

HPC

4/5
2016

Vente à distance de composants mécaniques

Standard

Précision

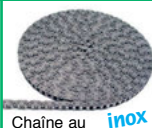


Roues dentées

Tél: 0 825 88 5000 Service 0,15 €/min + prix appel

  www.hpceurope.com

INDEX PHOTOS 1/4

			
Courroie à maillons p.10	Barreau denté type HTD p.14	Poulie dentée p.17	Courroie de transmission p.25
			
Barreau denté à usiner p.38	Barreau denté type T p.40	Poulie dentée nylon moulé p.43	Poulie dentée série ECO. p.44
			
Poulie dentée aluminium p.45	Courroie type T p.55	Courroie au mètre type T p.60	Plaque de jonction type T p.61
			
Barreau denté type AT p.62	Poulie dentée type AT p.68	Courroie type AT p.86	Plaque de jonction type AT p.87
			
	Pignon à chaîne p.92	Pignon à chaîne inox p.97	Chaîne au mètre p.102
			
Maillon acier p.103	Chaîne au mètre inox p.104	Maillon inox p.105	

Remises : remise maxi sur tarif 2015
 Stock : dans la limite du disponible
 New : nouveau produit

2/4

				
Tendeur de chaîne automatique p.110				Tendeur de chaîne auto-réglable Roll Ring® p.114
				
Disque tendeur p.117	Pignon tendeur p.118	Bras tendeur universel p.120	Tendeur manuel rigide p.122	
				
Galet tendeur pour courroie p.124	Poulie tendeur			p.126
				
Engrenage conique série ECO (1:1 à 4:1) p.132				
				
Engrenage conique acier p.138	Engrenage conique inox p.144	Engrenage conique plastique p.146	Engrenage conique delrin p.149	
			Tournez la page	
Engrenage spiro-conique p.152	Vis sans fin p.156	Roue pour couple de roue et vis sans fin p.157		

INDEX PHOTOS 3/4

 Roue à rattrapage de jeu p.176	 Engrenage double p.180	 Engrenage à rattrapage de jeu p.184	 Pignon arbré p.186
 Engrenage interne p.190	 + DE STOCK Crémaillère flexible p.198	 Crémaillère en nylon moulé p.200	 Crémaillère section métrique p.204
 inox Crémaillère section circulaire p.206	 Engrenage droit acier p.214	 Engrenage droit plastique p.220	 Engrenage droit laiton p.224
 inox Engrenage droit inox p.225	 Engrenage droit plastique p.248	 Engrenage hélicoïdal axes parallèles p.308	 Engrenage hélicoïdal axes croisés p.319
GAMME DE PRÉCISION			
 Engrenage conique p.358	 Roue et vis sans fin acier p.360	 Roue et vis sans fin delrin et peek p.372	 Pignon arbré p.386

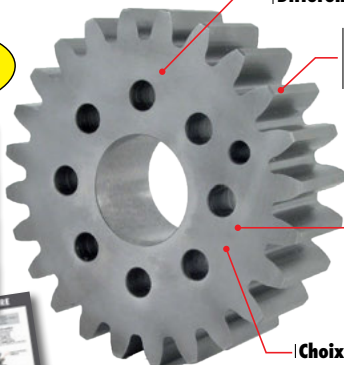
Remises : remise maxi sur tarif 2015
 Stock : dans la limite du disponible
 New : nouveau produit

4/4

 Engrenage droit acier ou inox p.392	 Engrenage droit delrin ou peek p.420	 Engrenage droit traité p.434	 Engrenage droit rectifié p.442
 Engrenage hélicoïdal axes parallèles p.454	 Engrenage hélicoïdal axes croisés p.466		

DEMANDEZ NOTRE GUIDE SUR MESURE

GRATUIT !



Différents modules

**Différentes
Largeur de
denture**

**Modification
d'alésage**

Choix de matières



NOS LOGOS

Alésage



Modifiable



Non-modifiable

Angles



45°



90°



17°45'

Charge



Charge axiale



Charge radiale



Costaud



Charge max.
1 tonne

Délais



48h



3sem

En heures ou semaines

Fabrication



Moulé



Usiné

Matières



Acier



Inox



Aluminium



Laiton



Bronze



Nylon



Cuivre



Plastique



Delrin



Peek



Fonte

Résistance



Aux basses
températures



Aux hautes
températures



A la corrosion



Aux chocs

Spécial HPC



Sur-mesure



En stock



En pouces

Compatibilité



Robotique



Alimentaire

Entretien



Sans
entretien



Sans
graissage

Utilisation



Industrielle



Manuelle

Norme



DIN



ISO

Origine



Japon



Suisse

Qualité



1



★★★★

de 1 à 8

Autres



Aller-retour



Précision



Duo



Roulements



Léger



Sans fixation



Miniature



Série
économique



Modulable



Vitesse de
rotation
élevée



Montage facile

SOMMAIRE

Index photos	p.0 → 3
Nos logos	p.4
Informations commerciales	p.6 → 7
Pages produits	p.8 → 487
Poulies et courroies de transmission	p.8 → 35
Poulies et courroies de positionnement	p.36 → 89
Pignons et chaînes	p.90 → 106
Tendeurs de chaîne et courroies	p.107 → 129
Engrenages coniques	p.130 → 153
Roues et vis sans fin	p.154 → 177
Autres engrenages	p.178 → 195
Crémaillères	p.196 → 209
Engrenages droits	p.210 → 305
Engrenages hélicoïdaux à axes parallèles et axes croisés	p.306 → 356
Engrenages coniques et roues et vis sans fin de précision	p.357 → 383
Engrenages droits de précision et rectifiés	p.384 → 452
Engrenages hélicoïdaux de précision	p.453 → 487
Conditions générales de vente	p.488 → 491
Index par références	p.492 → 498
Index par normes	p.499 → 500
Index par noms	p.501 → 510
HPC en Europe	p.511
Demande de catalogue	p.512

LES SERVICES **HPC**



COMMANDE FACILE

- Conseils personnalisés de l'équipe commerciale et technique du lundi au vendredi, de 8h à 12h20 et de 13h40 à 18h au +33(0)4 37 496 496
- Prise de contact possible par téléphone, fax, mail et courrier



OFFRE PERSONNALISEE

- + de 190 000 pièces standard en stock
- **Réalisations sur-mesure** selon plans ou modèles (pour les engrenages droits uniquement)
- Fourniture de pièces hors catalogue
- A l'unité, petites et moyennes séries sur demande



BOUTIQUE EN LIGNE 24H/24

- 31 000 références sur **www.hpceurope.com**
- Devis réalisables directement sur le site
- **Téléchargement gratuit** de fiches techniques PDF et modélisations 3D (1200 familles modélisées)
- Suivi colis





PAIEMENT SECURISE



CB



Virement
bancaire



Chèque



Traite

Nos coordonnées bancaires :
BNP PARIBAS
18, Chemin de Gargantua
69570 Dardilly
N° de compte : 00010041122



LIVRAISON RAPIDE

- Pour toute commande de pièces en stock passée **avant 14h**, livraison EXPRESS par transporteur le lendemain avant 18h*
- Livraison FRANCO de port à partir de 50€ d'achat*



INFORMATIONS PRATIQUES

Engrenages HPC SARL au capital de 76 224€
N°382 911 907 RCS Lyon
Code APE 4669B
TVA FR 41 382 911 907
58, Chemin de la Bruyère
69570 Dardilly – Lyon – France
Email : cial2@hpceurope.com
Site : www.hpceurope.com
Tél. +33(0)4 37 496 496
Fax. +33(0)4 37 490 055

*Service soumis à conditions. Livraison en France métropolitaine.

**COURROIE
À MAILLONS**



p.10

**BARREAU DENTÉE
TYPE HTD**



p.14

POULIE DENTÉE



p.17

POULIES ET COURROIES DE TRANSMISSION p.10 à 35

COURROIE DE TRANSMISSION



p.25

PLAQUE DE JONCTION TYPE RPP



Jusqu'à
-40%**

p.34

- La courroie SuperTLink (de section SP) offre la performance SP avec une multitude d'avantages supplémentaires.

- **Une courroie trapézoïdale qui dure plus de temps**

Les courroies SuperTLink à maillons détachables de section SP sont en polyester/polyuréthane. Cette combinaison assure une vie plus longue de la courroie trapézoïdale, même dans les conditions les plus exigeantes jusqu'à 20 fois plus longues dans quelques applications.

- * Haute résistance excellente aux températures extrêmes (-40 à 100°C)
- * Haute résistance excellente aux substances abrasives
- * Haute résistance à l'eau, à la vapeur, à l'huile et à la plupart des produits chimiques industriels.

- **Montage rapide et aisé**

La conception à éléments détachables permet une installation plus facile et plus rapide, même sur les mécanismes d'accès difficile. Les courroies peuvent être installées en assemblant simplement les maillons sans démonter le mécanisme.

- **Ajustable à la longueur souhaitée — Réduisez vos stocks de courroies**

Grâce à la courroie SuperTLink à maillons détachables, il est inutile de constituer des stocks de courroies de longueurs différentes. Les courroies peuvent être ajustées sur site à la longueur souhaitée, en ajoutant ou en retirant des maillons.

- **Maintenance minime : rien à faire !**

Grâce à la conception et à la composition des matériaux, il n'est pratiquement pas nécessaire de retendre les courroies, même sur de longues périodes d'utilisation.

- **Réduction des vibrations et du bruit des courroies**

La conception de la courroie à maillons permet la réduction des vibrations et du bruit des courroies jusqu'à 50%.



**Montage
rapide**



Exemples d'application

REMISES

Qté	1+	5+	10+	15+	20+
Rem. Prix		-5%	-10%	-15%	Sur demande

Références	Section de courroie	Longueur (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
STL-SPZ	SPZ	1000	✓	97,56 €
STL-SPA	SPA	1000	✓	97,56 €
STL-SPB	SPB	1000	✓	108,06 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Courroie **V** à maillons

Pour poulie trapézoïdale

PowerTwist Plus PTP

PowerTwist Plus est conçu pour exceller dans des applications où les courroies transporteuses classiques ne conviennent pas ou sont difficiles à monter. PowerTwist Plus offre de nombreux avantages:

- Montage rapide et aisé

Les immobilisations ne se comptent plus en heures mais en minutes. PowerTwist Plus peut être réalisé à la longueur souhaitée sur site et assemblé à la main. Il n'est pas nécessaire de démonter l'équipement ou de recourir à des outils d'assemblage ou de soudage.

Montage rapide



- Longévité

PowerTwist Plus produit de hautes performances même dans des conditions exigeantes. La courroie est très résistante aux températures extrêmes (au-dessus de 100°C), à l'abrasion, à l'exposition aux huiles, à la graisse, à l'eau, à la vapeur et aux solvants et produits industriels courants.

- Maintenance minime

La remise en tension est minimale et il n'y a pas besoin de lubrification.

- Réduction de bruit

La conception de PowerTwist Plus permet la réduction du bruit de fonctionnement jusqu'à 50%.

- Grandes longueurs

PowerTwist Plus peut être réalisé à la longueur souhaitée qui permet d'avoir des entraxes longs dans des applications de transport.

- Stock réduit

PowerTwist Plus peut être réalisé à la longueur souhaitée sur site ; il n'est donc plus nécessaire de détenir de grandes quantités de courroies de longueurs différentes.

- Ne marque pas

PowerTwist Plus ne laisse aucune marque ni tache sur le produit transporté.



Exemples d'application

REMISES

Qté	1+	5+	10+	15+	20+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	Sur demande	

Références	Section de courroie	Longueur (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
PTP-Z/10	Z/10	2000	✓	105,60 €
PTP-A/13	A/13	2000	✓	107,57 €
PTP-B/17	B/17	2000	✓	124,92 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome 4 2016

4 11



I - Comment mesurer la longueur

- 1 - Tendez la courroie sur les poulies pour vérifier sa longueur manuellement, en chevauchant les deux derniers trous dans les maillons avec les goupilles de l'autre bout de la courroie, afin de déterminer la longueur initiale. (Cf. fig1)
- 2 - Comptez le nombre total de maillons, puis retirez les maillons en fonction de la tension préalable désirée. Pour les sections Z, A, B, retirez 1 maillon sur 11. Pour les sections SPZ, SPA, SPB, retirez 1 maillon sur 15. Chaque courroie doit avoir le même nombre de maillons sur les applications à courroies multiples.



Figure 1

II - Démontage

- 1 - Pour dégrafer, tournez 2 goupilles adjacentes à 90° (Cf. fig2).
- 2 - Insérez l'outil et tournez (Cf. fig3).

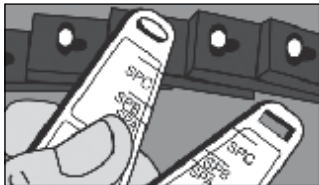


Figure 2



Figure 3

III - Installation

- 1 - La courroie fonctionne dans les deux sens. Installez chaque courroie pour fonctionner dans le même sens sur les applications à courroies multiples.
- 2 - Joignez les deux bouts de la courroie, si nécessaire autour des arbres des poulies, en insérant les dernières goupilles dans les derniers trous et en les tournants à 90°.
- 3 - Placez la courroie sur la gorge de la plus petite poulie, puis sur la plus grande en faisant lentement tourner le mécanisme à la main (Cf. fig4). La courroie peut vous paraître très tendue, mais cela est tout à fait normal. Ne pas démarrer le moteur.
- 4 - Si nécessaire, ajoutez des maillons pour faciliter le montage sur les transmissions à rapports rapprochés. (N.B. Ne s'applique pas si vous utilisez la méthode d'installation alternative).



Figure 4

IV - La méthode d'installation alternative

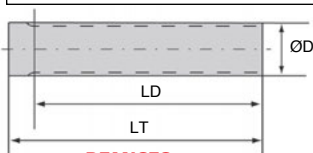
- 1 - Placez le moteur en milieu de position de sa gamme de réglage en marquant la base de manière visible
- 2 - Déterminez la longueur de la courroie selon la partie I
- 3 - Poussez le moteur légèrement en avant
- 4 - Installez les courroies selon la partie III
- 5 - Ramenez le moteur à la position précédemment marquée

V - Réglage de la tension

Il est indispensable d'appliquer la bonne tension pour assurer un fonctionnement efficace de toutes les courroies trapézoïdales à haute performance telles que SuperTLink. L'expérience a montré que la tension doit être vérifiée après 20-30 minutes de fonctionnement à pleine capacité. Il peut être nécessaire de vérifier la tension de la courroie après 24 heures en fonction de la sévérité de la transmission. Si la courroie est étirée vous pouvez la corriger. Par la suite, la tension de la courroie doit être vérifiée régulièrement et corrigée, si nécessaire.



- Barreau denté à recouper par vos soins
- La longueur totale correspond à la longueur maximum
- Matière :
Aluminium adapté à l'anodisation dure
- Finition : livré non anodisé



Info.

- Pièce non modifiable par nos soins

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

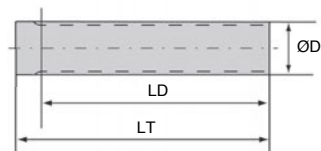
Références	Z Dents	ØD Extérieur	Longueur dentée L _D	Longueur totale L _T	Prix Uni. 1 à 5
12HTD5M-BAR	12	17,96	150	160	9,17 €
13HTD5M-BAR	13	19,55	150	160	10,01 €
14HTD5M-BAR	14	21,14	175	200	12,75 €
15HTD5M-BAR	15	22,73	175	200	14,02 €
16HTD5M-BAR	16	24,33	175	200	15,24 €
17HTD5M-BAR	17	25,92	175	200	15,31 €
18HTD5M-BAR	18	27,51	200	200	18,21 €
19HTD5M-BAR	19	29,10	200	200	19,90 €
20HTD5M-BAR	20	30,69	200	200	21,47 €
21HTD5M-BAR	21	32,28	200	200	22,39 €
22HTD5M-BAR	22	33,88	200	200	23,30 €
23HTD5M-BAR	23	35,47	200	200	25,07 €
24HTD5M-BAR	24	37,06	200	200	26,94 €
25HTD5M-BAR	25	38,65	200	200	28,89 €
26HTD5M-BAR	26	40,24	200	200	31,89 €
27HTD5M-BAR	27	41,83	200	200	32,04 €
28HTD5M-BAR	28	43,42	200	200	35,35 €
30HTD5M-BAR	30	46,61	200	200	37,77 €
32HTD5M-BAR	32	49,79	200	200	40,31 €
34HTD5M-BAR	34	52,97	200	200	44,27 €
36HTD5M-BAR	36	56,16	200	200	50,99 €
38HTD5M-BAR	38	59,34	200	200	54,14 €
40HTD5M-BAR	40	62,52	200	200	58,83 €
42HTD5M-BAR	42	65,71	200	200	63,67 €
44HTD5M-BAR	44	68,89	200	200	75,41 €
45HTD5M-BAR	45	70,48	200	200	76,78 €
48HTD5M-BAR	48	75,26	200	200	84,48 €
50HTD5M-BAR	50	78,44	200	200	94,17 €
60HTD5M-BAR	60	94,36	200	200	127,72 €
72HTD5M-BAR	72	113,45	200	200	179,93 €

Dimensions en mm

- Barreau denté à recouper par vos soins
- La longueur totale correspond à la longueur maximum
- Matière :
Acier C40

Info.

- Pièce non modifiable par nos soins



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØD Extérieur	Longueur dentée		Longueur totale	Prix Uni. 1 à 5
			L _D	L _T	L _T	
18HTD8M-BAR	18	44,47	200	200	200	43,61 €
19HTD8M-BAR	19	47,01	200	200	200	46,60 €
20HTD8M-BAR	20	49,56	200	200	200	49,15 €
21HTD8M-BAR	21	52,11	200	200	200	51,15 €
22HTD8M-BAR	22	54,65	200	200	200	53,64 €
23HTD8M-BAR	23	57,20	200	200	200	56,15 €
24HTD8M-BAR	24	59,75	200	200	200	58,65 €
25HTD8M-BAR	25	62,29	200	200	200	60,14 €
26HTD8M-BAR	26	64,84	200	200	200	65,18 €
28HTD8M-BAR	28	69,93	200	200	200	71,71 €
30HTD8M-BAR	30	75,03	200	200	200	81,71 €
32HTD8M-BAR	32	80,12	200	200	200	94,86 €
34HTD8M-BAR	34	85,21	200	200	200	103,28 €
35HTD8M-BAR	35	87,76	200	200	200	114,42 €
36HTD8M-BAR	36	90,30	200	200	200	120,00 €
38HTD8M-BAR	38	95,40	200	200	200	134,00 €
40HTD8M-BAR	40	100,49	200	200	200	146,79 €
44HTD8M-BAR	44	110,67	200	200	200	174,16 €
48HTD8M-BAR	48	120,86	200	200	200	203,76 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

Fax

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

④ 15

Pas 3mm

Largeur de courroie 9mm



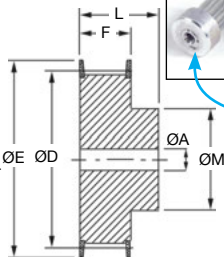
- Pour courroie RPP3
- Pas : 3mm
- Matière :
Aluminium

Accessoires

- Courroies RPP3
- Galets tendeurs GTC

Info.

- **Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages
- Réusinage par vos soins impératifs
- Pièces non modifiables par nos soins



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	Nb. de dents	Ø primitif	ØD extérieur	ØE rebord	ØM	F	L	Préalésage non garanti ØA**	Stock*	Prix uni. 1 à 5
10HTD3M-09F	10	9,55	8,79	13,0	13,0	10,2	17,5	Plein	✓	5,87 €
12HTD3M-09F	12	11,46	10,70	15,0	15,0	10,2	17,5	Plein	✓	5,87 €
14HTD3M-09F	14	13,37	12,61	16,0	16,0	10,2	17,5	Plein	✓	5,98 €
15HTD3M-09F	15	14,32	13,56	17,5	17,5	10,2	17,5	Plein	✓	5,98 €
16HTD3M-09F	16	15,28	14,52	17,5	10,0	12,8	20,6	4	✓	6,39 €
18HTD3M-09F	18	17,19	16,43	20,0	11,0	12,8	20,6	6	✓	6,51 €
20HTD3M-09F	20	19,10	18,34	23,0	13,0	12,8	20,6	6	✓	6,56 €
21HTD3M-09F	21	20,05	19,29	25,0	14,0	12,8	20,6	6	✓	6,75 €
22HTD3M-09F	22	21,01	20,25	25,0	14,0	12,8	20,6	6	✓	6,98 €
24HTD3M-09F	24	22,92	22,16	25,0	14,0	12,8	20,6	6	✓	7,42 €
26HTD3M-09F	26	24,83	24,07	28,0	16,0	12,8	20,6	6	✓	7,56 €
28HTD3M-09F	28	26,74	25,98	32,0	18,0	12,8	20,6	6	✓	7,68 €
30HTD3M-09F	30	28,65	27,89	32,0	20,0	12,8	20,6	6	✓	7,85 €
32HTD3M-09F	32	30,56	29,80	36,0	22,0	12,8	20,6	6	✓	8,34 €
36HTD3M-09F	36	34,38	33,62	39,0	26,0	13,4	22,2	6	✓	8,87 €
40HTD3M-09F	40	38,20	37,44	42,0	28,0	13,4	22,2	6	✓	9,77 €
44HTD3M-09F	44	42,02	41,26	48,0	33,0	13,4	22,2	6	✓	11,27 €
48HTD3M-09	48	45,84	45,08	-	33,0	13,4	22,2	8	✓	12,21 €
60HTD3M-09	60	57,30	56,54	-	33,0	13,4	22,2	8	✓	13,67 €
72HTD3M-09	72	68,75	67,99	-	33,0	13,4	22,2	8	✓	15,68 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Acier ou aluminium

Pas
5mm

Largeur de courroie 9mm

- Pour courroie RPP5

- Pas : 5mm

- Matière :

Aluminium ou

Acier phosphaté en fonction des tailles

Accessoires

- Courroies RPP5

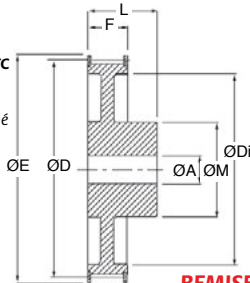
- Galets tendeurs GTC

Info.

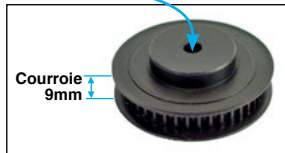
- **Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages

- Réusinage par vos soins impératifs

- Pièces non modifiables par nos soins



*vendue
préalésée***



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande

Références	Matière	Nb. de dents	Ø primitif	ØD extérieur	ØE rebord	ØM	ØDi	F	L	Préalésage non garanti ØA**	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
12HTD5M-09F	Acier	12	19,10	17,96	23,0	13,0	-	14,5	20,0	4	✓	5,28 €
14HTD5M-09F		14	22,28	21,14	25,0	13,0	-	14,5	20,0	6	✓	5,70 €
15HTD5M-09F		15	23,87	22,73	28,0	16,0	-	14,5	20,0	6	✓	5,98 €
16HTD5M-09F		16	25,46	24,32	28,0	16,5	-	14,5	20,0	6	✓	6,33 €
18HTD5M-09F		18	28,65	27,51	32,0	20,0	-	14,5	20,0	6	✓	6,98 €
20HTD5M-09F		20	31,83	30,69	36,0	23,0	-	14,5	22,5	6	✓	7,42 €
21HTD5M-09F		21	33,42	32,28	38,0	24,0	-	14,5	22,5	6	✓	7,68 €
22HTD5M-09F		22	35,01	33,87	39,0	25,5	-	14,5	22,5	6	✓	7,99 €
24HTD5M-09F		24	38,20	37,06	42,0	27,0	-	14,5	22,5	6	✓	8,49 €
26HTD5M-09F		26	41,38	40,24	44,0	30,0	-	14,5	22,5	6	✓	8,87 €
28HTD5M-09F		28	44,56	43,42	48,0	30,5	-	14,5	22,5	6	✓	9,25 €
30HTD5M-09F		30	47,75	46,60	51,0	35,0	-	14,5	22,5	6	✓	9,61 €
32HTD5M-09F		32	50,93	49,79	54,0	38,0	-	14,5	22,5	8	✓	10,85 €
36HTD5M-09F		36	57,30	56,16	60,0	38,0	-	14,5	22,5	8	✓	11,32 €
40HTD5M-09F		40	63,66	62,52	71,0	38,0	-	14,5	22,5	8	✓	11,73 €
44HTD5M-09	Aluminium	44	70,03	68,89	-	38,0	54	14,5	25,5	8	-	18,00 €
48HTD5M-09		48	76,39	75,25	-	45,0	61	14,5	25,5	8	✓	19,86 €
60HTD5M-09		60	95,49	94,35	-	45,0	80	14,5	25,5	8	✓	29,08 €
72HTD5M-09		72	114,59	113,45	-	45,0	100	14,5	25,5	8	✓	41,13 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Poulie dentée de transmission

Pas 5mm

Largeur de courroie 15mm



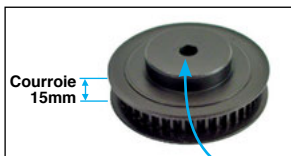
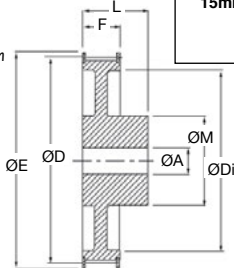
- Pour courroie RPP5
- Pas : 5mm
- Matière :
Aluminium ou
Acier phosphaté en fonction
des tailles

Accessoires

- Courroies RPP5
- Galets tendeurs GTC

Info.

- **Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages
- Réusinage par vos soins impératifs
- Pièces non modifiables par nos soins



Courroie
15mm

Vendue
préalésée**

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

		Nb. de	Ø	ØD	ØE					Préalésage		Prix Uni.	
Références	Matière	dents	primitif	extérieur	rebord	ØM	ØDi	F	L	non garanti	ØA**	Stock*	1 à 5
12HTD5M-15F	Acier	12	19,10	17,96	23,0	13,0	-	20,5	26,0	Plein		✓	6,18 €
14HTD5M-15F		14	22,28	21,14	25,0	13,0	-	20,5	26,0	6		✓	6,56 €
15HTD5M-15F		15	23,87	22,73	28,0	16,0	-	20,5	26,0	6		✓	6,98 €
16HTD5M-15F		16	25,46	24,32	28,0	16,5	-	20,5	26,0	6		✓	7,08 €
18HTD5M-15F		18	28,65	27,51	32,0	20,0	-	20,5	26,0	6		✓	7,68 €
20HTD5M-15F		20	31,83	30,69	36,0	23,0	-	20,5	26,0	6		✓	8,13 €
21HTD5M-15F		21	33,42	32,28	38,0	24,0	-	20,5	26,0	6		-	8,49 €
22HTD5M-15F		22	35,01	33,87	39,0	25,5	-	20,5	26,0	6		✓	8,87 €
24HTD5M-15F		24	38,20	37,06	42,0	27,0	-	20,5	28,0	6		✓	9,54 €
26HTD5M-15F		26	41,38	40,24	44,0	30,0	-	20,5	28,0	6		✓	10,07 €
28HTD5M-15F		28	44,56	43,42	48,0	30,5	-	20,5	28,0	6		✓	10,85 €
30HTD5M-15F		30	47,75	46,60	51,0	35,0	-	20,5	28,0	6		✓	11,73 €
32HTD5M-15F	Aluminium	32	50,93	49,79	54,0	38,0	-	20,5	28,0	8		✓	12,31 €
36HTD5M-15F		36	57,30	56,16	60,0	38,0	-	20,5	28,0	8		✓	13,01 €
40HTD5M-15F		40	63,66	62,52	71,0	38,0	-	20,5	28,0	8		✓	14,02 €
44HTD5M-15		44	70,03	68,89	-	38,0	54	20,5	30,0	8		✓	21,05 €
48HTD5M-15		48	76,39	75,25	-	38,0	61	20,5	30,0	8		✓	23,23 €
60HTD5M-15		60	95,49	94,35	-	50,0	80	20,5	30,0	8		✓	34,46 €
72HTD5M-15		72	114,59	113,45	-	50,0	100	20,5	30,0	8		✓	46,74 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Pour courroie RPP5

- Pas : 5mm

- Matière :

Aluminium ou

Acier phosphaté en fonction des tailles

Accessoires

- Courroies RPP5

- Galets tendeurs GTC

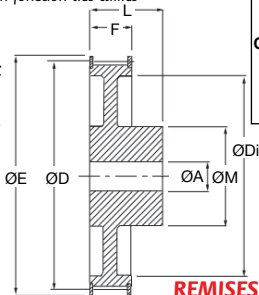
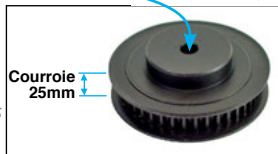
Info.

- **Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages

- Réusinage par vos soins impératifs

- Pièces non modifiables par nos soins

*vendue
préalésée***



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix		-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande

Références	Matière	Nb. de dents	Ø primitif	ØD extérieur	ØE rebord	ØM	ØDi	F	L	Préalésage non garanti		
										ØA**	Prix 1 à 5	Uni.
12HTD5M-25F	Acier	12	19,10	17,96	23,0	13,0	-	30,5	36	Plein	7,56	€
14HTD5M-25F		14	22,28	21,14	25,0	13,0	-	30,5	36	6	8,13	€
15HTD5M-25F		15	23,87	22,73	28,0	16,0	-	30,5	36	6	8,49	€
16HTD5M-25F		16	25,46	24,32	28,0	16,5	-	30,5	36	6	8,87	€
18HTD5M-25F		18	28,65	27,51	32,0	20,0	-	30,5	36	6	9,25	€
20HTD5M-25F		20	31,83	30,69	36,0	23,0	-	30,5	36	6	10,07	€
21HTD5M-25F		21	33,42	32,28	38,0	24,0	-	30,5	38	6	10,37	€
22HTD5M-25F		22	35,01	33,87	39,0	25,5	-	30,5	38	6	11,08	€
24HTD5M-25F		24	38,20	37,06	42,0	27,0	-	30,5	38	6	12,21	€
26HTD5M-25F		26	41,38	40,24	44,0	30,0	-	30,5	38	6	12,88	€
28HTD5M-25F		28	44,56	43,42	48,0	30,5	-	30,5	38	6	13,93	€
30HTD5M-25F		30	47,75	46,60	51,0	35,0	-	30,5	38	6	15,14	€
32HTD5M-25F	Aluminium	32	50,93	49,79	54,0	38,0	-	30,5	38	8	16,07	€
36HTD5M-25F		36	57,30	56,16	60,0	38,0	-	30,5	38	8	16,84	€
40HTD5M-25F		40	63,66	62,52	71,0	38,0	-	30,5	38	8	19,35	€
44HTD5M-25		44	70,03	68,89	-	38,0	-	30,5	40	8	27,01	€
48HTD5M-25		48	76,39	75,25	-	38,0	61	30,5	40	8	31,39	€
60HTD5M-25		60	95,49	94,35	-	50,0	80	30,5	40	8	42,75	€
72HTD5M-25		72	114,59	113,45	-	50,0	100	30,5	40	8	60,02	€

Dimensions en mm

Pas 8mm

Acier ou fonte

Largeur de courroie 20mm



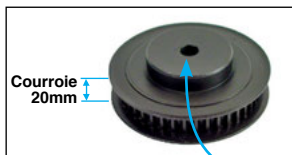
- Pour courroie RPPS
- Pas : 8mm
- Matière :
Fonte ou
Acier phosphaté
en fonction des tailles

Accessoires

- Courroies RPP8
- Galets tendeurs GTC

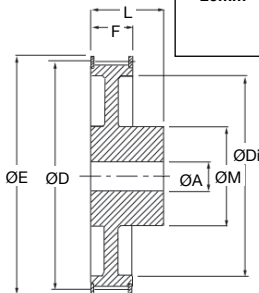
Info.

- **Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages
- Réusinage par vos soins impératifs
- Pièces non modifiables par nos soins



Courroie
20mm

*vendue
préalésée***



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande

Références	Matière	Nb. de dents	Ø primitif	ØD extérieur	ØE rebord	ØM	ØDi	F	L	Préalésage non garanti		Prix Uni. 1 à 5
										ØA**	Stock*	
22HTD8M-20F	Acier	22	56,02	54,65	60,0	43	-	28	38	12	✓	12,04 €
24HTD8M-20F		24	61,12	59,75	66,0	45	-	28	38	12	✓	13,37 €
26HTD8M-20F		26	66,21	64,85	70,0	48	-	28	38	12	✓	14,26 €
28HTD8M-20F		28	71,30	70,08	75,0	50	-	28	38	15	✓	15,82 €
30HTD8M-20F		30	76,39	75,13	82,5	55	-	28	38	15	✓	18,15 €
32HTD8M-20F		32	81,49	80,16	87,0	60	-	28	38	15	✓	20,03 €
34HTD8M-20F		34	86,58	85,22	91,0	66	-	28	38	15	✓	22,28 €
36HTD8M-20F		36	91,67	90,30	97,0	70	-	28	38	15	✓	24,60 €
38HTD8M-20F		38	96,77	95,39	102,0	75	-	28	38	15	-	27,01 €
40HTD8M-20F		40	101,86	100,49	106,0	75	-	28	38	15	-	29,15 €
44HTD8M-20F		44	112,05	110,67	120,0	75	-	28	38	15	✓	34,72 €
48HTD8M-20F		48	122,23	120,86	128,0	75	-	28	38	15	✓	40,04 €
56HTD8M-20F		56	142,60	141,23	150,0	80	116	28	38	15	✓	51,20 €
64HTD8M-20F		64	162,97	161,60	168,0	80	137	28	38	15	✓	62,89 €
72HTD8M-20F	Fonte	72	183,35	181,97	192,0	80	158	28	38	15	✓	75,58 €
80HTD8M-20		80	203,72	202,35	-	90	180	28	38	15	-	71,91 €
90HTD8M-20		90	229,18	227,81	-	90	204	28	38	15	-	81,88 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Acier ou fonte

Pas
8mm

Largeur de courroie 30mm

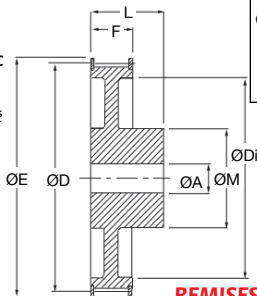
- Pour courroie RPP8
- Pas : 8mm
- Matière :
Fonte ou
Acier phosphaté
en fonction des tailles

Accessoires

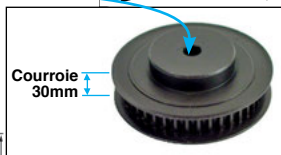
- Courroies RPP8
- Galets tendeurs GTC

Info.

- **Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages
- Réusinage par vos soins impératifs
- Pièces non modifiables par nos soins



Vendue
préalésée**



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande

Références	Matière	Nb. de dents	Ø primitif	ØD extérieur	ØE rebord	ØM	ØDi	F	L	Préalésage non garanti ØA**	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
22HTD8M-30F	Acier	22	56,02	54,65	60,0	43	-	38	48	12	✓	13,47 €
24HTD8M-30F		24	61,12	59,75	66,0	45	-	38	48	12	✓	15,41 €
26HTD8M-30F		26	66,21	64,85	70,0	48	-	38	48	12	✓	17,45 €
28HTD8M-30F		28	71,30	70,08	75,0	50	-	38	48	15	-	19,35 €
30HTD8M-30F		30	76,39	75,13	82,5	55	-	38	48	15	✓	22,20 €
32HTD8M-30F		32	81,49	80,16	87,0	60	-	38	48	15	-	24,60 €
34HTD8M-30F		34	86,58	85,22	91,0	66	-	38	48	15	-	27,24 €
36HTD8M-30F		36	91,67	90,30	97,0	70	-	38	48	15	✓	30,08 €
38HTD8M-30F		38	96,77	95,39	102,0	75	-	38	48	15	-	33,09 €
40HTD8M-30F		40	101,86	100,49	106,0	75	-	38	48	15	✓	35,84 €
44HTD8M-30F		44	112,05	110,67	120,0	75	-	38	48	15	-	42,71 €
48HTD8M-30F		48	122,23	120,86	128,0	75	-	38	48	15	✓	49,39 €
56HTD8M-30F		56	142,60	141,23	150,0	90	116	38	48	15	✓	68,79 €
64HTD8M-30F		64	162,97	161,60	168,0	90	137	38	48	15	-	85,00 €
72HTD8M-30F	Fonte	72	183,35	181,97	192,0	95	158	38	48	15	-	99,80 €
80HTD8M-30		80	203,72	202,35	-	100	180	38	48	15	-	89,05 €
90HTD8M-30		90	229,18	227,81	-	100	204	38	48	15	-	97,04 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Poulie dentée de transmission



**Pas
8mm**

Largeur de courroie 50mm

Acier ou fonte

*vendue
préalésée***



- Pour courroie RPPS

- Pas : 8mm

- Matière :

Fonte ou

Acier phosphaté en fonction
des tailles

Accessoires

- Courroies RPPS

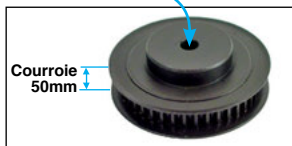
- Galets tendeurs GTC

Info.

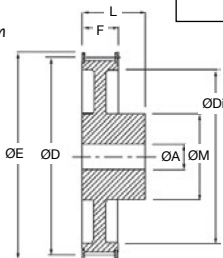
- **Préalésage donné à titre
indicatif, peut varier en
fonction des arrivages

- Réusinage par vos soins
impératifs

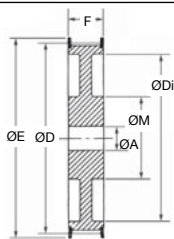
- Pièces non modifiables
par nos soins



Courroie
50mm



Jusqu'à 48 dents



56 dents et +

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	Matière	Nb. de dents	Ø primitif	ØD extérieur	ØE rebord	ØM	ØDi	F	L	Préalésage non garanti		Prix Uni. 1 à 5
										ØA**	Prix	
22HTD8M-50F	Acier	22	56,02	54,65	60,0	43	-	60	70	-		18,41 €
24HTD8M-50F		24	61,12	59,75	66,0	45	-	60	70	-		21,23 €
26HTD8M-50F		26	66,21	64,85	70,0	48	-	60	70	-		24,07 €
28HTD8M-50F		28	71,30	70,08	75,0	50	-	60	70	-		27,14 €
30HTD8M-50F		30	76,39	75,13	82,5	55	-	60	70	-		31,00 €
32HTD8M-50F		32	81,49	80,16	87,0	60	-	60	70	-		34,36 €
34HTD8M-50F		34	86,58	85,22	91,0	66	-	60	70	-		38,24 €
36HTD8M-50F		36	91,67	90,30	97,0	70	-	60	70	-		42,17 €
38HTD8M-50F		38	96,77	95,39	102,0	75	-	60	70	-		46,31 €
40HTD8M-50F		40	101,86	100,49	106,0	75	-	60	70	-		50,33 €
44HTD8M-50F		44	112,05	110,67	120,0	75	-	60	70	-		59,96 €
48HTD8M-50F		48	122,23	120,86	128,0	80	-	60	70	-		69,98 €
56HTD8M-50F		56	142,60	141,23	150,0	90	116	60	60	18		86,05 €
64HTD8M-50F		64	162,97	161,60	168,0	100	137	60	60	18		108,20 €
72HTD8M-50F		72	183,35	181,97	192,0	100	158	60	60	18		133,09 €
80HTD8M-50	Fonte	80	203,72	202,35	-	110	180	60	60	18		120,36 €
90HTD8M-50		90	229,18	227,81	-	110	204	60	60	18		134,88 €

Dimensions en mm

Acier ou fonte

Pas

14mm

Largeur de courroie 55mm

- Pour courroie RPP14
- Pas : 14mm
- Matière :
Fonte ou
Acier phosphaté en fonction
des tailles

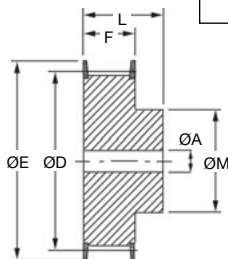
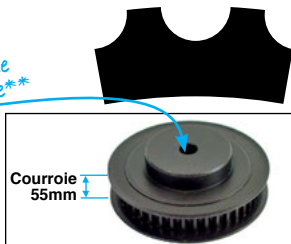
Accessoires

- Courroies RPP14
- Galets tendeurs GTC

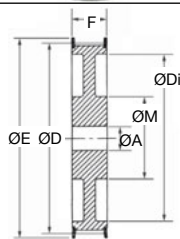
Info.

- **Préalésage donné
à titre
indicatif, peut varier en
fonction des arrivages
- Réusinage par vos
soins impératifs
- Pièces non
modifiables
par nos soins

vendue
préalésée**



Jusqu'à 44 dents



48 dents et +

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande

Références	Matière	Nb. de dents	Ø primitif	ØD extérieur	ØE rebord	ØM	ØDi	F	L	ØA**	Préalésage non garanti	Prix Un.
28HTD14M-55F	Acier	28	124,78	122,12	128	100	-	70	85	24	1 à 5	82,62 €
29HTD14M-55F		29	129,23	126,57	138	100	-	70	85	24		110,16 €
30HTD14M-55F		30	133,69	130,99	138	100	-	70	85	24		102,54 €
32HTD14M-55F		32	142,60	139,88	154	100	-	70	85	24		116,04 €
34HTD14M-55F		34	151,52	148,79	160	100	-	70	85	24		131,38 €
36HTD14M-55F		36	160,43	157,68	168	100	-	70	85	24		146,90 €
38HTD14M-55F		38	169,34	166,60	183	120	-	70	85	24		154,39 €
40HTD14M-55F		40	178,25	175,49	188	120	-	70	85	24		173,02 €
44HTD14M-55F	Fonte	44	196,08	193,28	211	120	-	70	85	24		210,52 €
48HTD14M-55F		48	213,90	211,11	226	135	170	70	70	24		196,00 €
56HTD14M-55F		56	249,55	246,76	256	135	207	70	70	28		244,53 €
64HTD14M-55F		64	285,21	282,41	296	135	240	70	70	28		249,32 €

Dimensions en mm

Poulie dentée de transmission



Pas 14mm

Acier ou fonte

Largeur de courroie 85mm



- Pour courroie RPP14

- Pas : 14mm

- Matière :

Fonte ou

Acier phosphaté en fonction des tailles

Accessoires

- Courroies RPP14

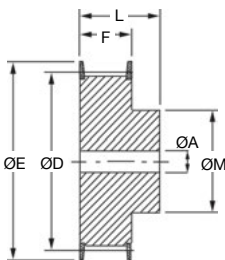
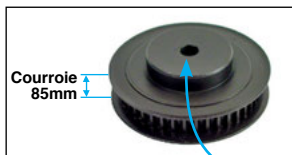
- Galets tendeurs GTC

Info.

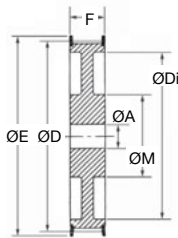
- *Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages

- Réusinage par vos soins impératifs

- Pièces non modifiables par nos soins



Jusqu'à 48 dents



56 dents et +

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande

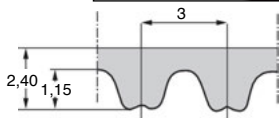
Références	Matière	Nb. de dents	Ø primitif	ØD extérieur	ØE rebord	ØM	ØDi	F	L	Préalésage non garanti		Prix Uni.
										ØA*	1 à 5	
28HTD14M-85F	Acier	28	124,78	122,12	128	100	-	102	117	-	-	111,55 €
30HTD14M-85F		30	133,69	130,99	138	100	-	102	117	-	-	137,89 €
32HTD14M-85F		32	142,60	139,88	154	100	-	102	117	-	-	156,28 €
34HTD14M-85F		34	151,52	148,79	160	100	-	102	117	-	-	176,87 €
36HTD14M-85F		36	160,43	157,68	168	100	-	102	117	-	-	199,35 €
38HTD14M-85F		38	169,34	166,60	183	120	-	102	117	-	-	208,46 €
40HTD14M-85F		40	178,25	175,49	188	135	-	102	117	-	-	234,03 €
44HTD14M-85F		44	196,08	193,28	211	135	-	102	117	-	-	285,10 €
48HTD14M-85F	Fonte	48	213,90	211,11	226	150	-	102	117	-	-	275,21 €
56HTD14M-85F		56	249,55	246,76	256	150	207	102	102	32	-	338,88 €
64HTD14M-85F		64	285,21	282,41	296	150	240	102	102	32	-	349,16 €

Dimensions en mm

Caoutchouc chloroprène
armatures fibres de verre

**Pas
RPP3**

- A utiliser avec les poulies HTD3M-09F
- Pas 3mm
- Rendement jusqu'à 98%
- Matière :
Caoutchouc chloroprène
renforcé fibres de verre
film protecteur nylon



Avantages

- Supporte les à-coups
- Le profil de denture parabolique RPP permet une augmentation progressive de la pression sur toute la hauteur de la dent

Accessoires

- Poulies HTD3M-09F
- Galets tendeurs GTC

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-7%	-14%	-20%	-24%	Sur demande

Références	Longueur	Nombre de dents	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 largeur 9mm
RPP3/90	90	30	✓	5,72 €
RPP3/105	105	35	✓	5,93 €
RPP3/129	129	43	✓	6,12 €
RPP3/141	141	47	-	6,31 €
RPP3/144	144	48	✓	6,31 €
RPP3/147	147	49	✓	6,31 €
RPP3/150	150	50	✓	6,31 €
RPP3/159	159	53	✓	6,31 €
RPP3/168	168	56	✓	6,31 €
RPP3/174	174	58	✓	6,50 €
RPP3/177	177	59	✓	6,50 €
RPP3/180	180	60	✓	6,50 €
RPP3/186	186	62	✓	6,50 €
RPP3/195	195	65	✓	6,50 €
RPP3/201	201	67	✓	6,67 €
RPP3/204	204	68	✓	6,67 €
RPP3/210	210	70	✓	6,67 €
RPP3/213	213	71	✓	6,67 €
RPP3/225	225	75	✓	6,67 €
RPP3/231	231	77	✓	6,67 €
RPP3/240	240	80	✓	6,88 €
RPP3/243	243	81	✓	6,88 €
RPP3/246	246	82	✓	6,88 €
RPP3/249	249	83	✓	6,88 €
RPP3/252	252	84	✓	6,88 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Longueur	Nombre de dents	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 largeur 9mm
RPP3/255	255	85	✓	6,88 €
RPP3/261	261	87	✓	6,88 €
RPP3/264	264	88	✓	6,88 €
RPP3/267	267	89	-	6,88 €
RPP3/270	270	90	✓	6,88 €
RPP3/276	276	92	✓	6,88 €
RPP3/285	285	95	✓	6,88 €
RPP3/288	288	96	✓	7,04 €
RPP3/291	291	97	✓	7,04 €
RPP3/297	297	99	✓	7,04 €
RPP3/300	300	100	✓	7,04 €
RPP3/312	312	104	✓	7,40 €
RPP3/318	318	106	✓	7,40 €
RPP3/327	327	109	✓	7,40 €
RPP3/330	330	110	✓	7,40 €
RPP3/333	333	111	✓	7,40 €
RPP3/336	336	112	-	7,40 €
RPP3/339	339	113	✓	7,40 €
RPP3/345	345	115	✓	7,40 €
RPP3/357	357	119	✓	7,40 €
RPP3/363	363	121	-	7,58 €
RPP3/375	375	125	✓	7,58 €
RPP3/384	384	128	✓	7,58 €
RPP3/390	390	130	-	7,84 €
RPP3/393	393	131	✓	7,84 €
RPP3/405	405	135	✓	7,84 €
RPP3/420	420	140	✓	7,84 €
RPP3/432	432	144	✓	7,98 €
RPP3/447	447	149	✓	7,98 €
RPP3/474	474	158	✓	8,17 €
RPP3/480	480	160	-	8,17 €
RPP3/486	486	162	-	8,37 €
RPP3/489	489	163	-	8,37 €
RPP3/501	501	167	-	8,37 €
RPP3/510	510	170	-	8,37 €
RPP3/513	513	171	✓	8,37 €
RPP3/522	522	174	✓	8,52 €
RPP3/531	531	177	-	8,52 €
RPP3/537	537	179	-	8,52 €
RPP3/564	564	188	-	8,76 €
RPP3/570	570	190	✓	8,89 €
RPP3/576	576	192	-	8,89 €
RPP3/579	579	193	-	8,89 €
RPP3/597	597	199	✓	9,11 €
RPP3/600	600	200	✓	9,11 €
RPP3/633	633	211	✓	9,11 €
RPP3/648	648	216	-	9,28 €
RPP3/669	669	223	✓	9,46 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Caoutchouc chloroprène
armatures fibres de verre

**Pas
RPP3**

- A utiliser avec les poulies HTD3M-09F
- Pas 3mm
- Rendement jusqu'à 98%
- Matière :
Caoutchouc chloroprène
renforcé fibres de verre
film protecteur nylon

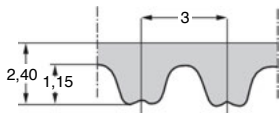


Avantages

- Supporte les à-coups
- Le profil de denture parabolique RPP permet une augmentation progressive de la pression sur toute la hauteur de la dent

Accessoires

- Poulies HTD3M-09F
- Galets tendeurs GTC



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-7%	-14%	-20%	-24%	Sur demande	

Références	Longueur	Nombre de dents	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 largeur 9mm
RPP3/711	711	237	✓	9,66 €
RPP3/735	735	245	-	10,02 €
RPP3/738	738	246	-	10,23 €
RPP3/756	756	252	-	10,37 €
RPP3/804	804	268	-	10,77 €
RPP3/882	882	294	✓	10,95 €
RPP3/945	945	315	✓	11,17 €
RPP3/1062	1062	354	✓	11,36 €
RPP3/1125	1125	373	✓	11,73 €
RPP3/1245	1245	415	✓	12,46 €
RPP3/1263	1263	421	✓	12,46 €
RPP3/1500	1500	500	✓	14,13 €
RPP3/1530	1530	510	-	14,13 €
RPP3/1863	1863	621	✓	15,65 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Courroie pour transmission RPP



Pas RPP5

Caoutchouc chloroprène armatures fibres de verre

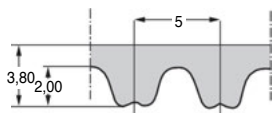
- A utiliser avec les poulies HTD5M
- Pas 5mm
- Rendement jusqu'à 98%
- Matière :
Caoutchouc chloroprène
renforcé fibres de verre
film protecteur nylon

Avantages

- Supporte les à-coups
- Le profil de denture parabolique RPP permet une augmentation progressive de la pression sur toute la hauteur de la dent

Accessoires

- Poulies HTD5M
- Galets tendeurs GTC



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-7%	-14%	-20%	-24%	Sur demande	

Références	Longueur	Nb. de dents	Stock*	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 pour une largeur de		
			9mm	15mm	9mm	15mm	25mm
RPP5/180	180	36	✓	✓	7,25 €	11,90 €	-
RPP5/225	225	45	✓	✓	7,40 €	11,90 €	-
RPP5/235	235	47	✓	-	7,40 €	12,09 €	17,33 €
RPP5/245	245	49	✓	-	7,58 €	12,09 €	17,33 €
RPP5/255	255	51	✓	✓	7,84 €	12,28 €	18,24 €
RPP5/265	265	53	-	-	7,84 €	12,28 €	18,78 €
RPP5/270	270	54	✓	✓	7,84 €	12,46 €	-
RPP5/280	280	56	✓	✓	7,98 €	12,46 €	18,97 €
RPP5/285	285	57	✓	-	7,98 €	12,46 €	18,97 €
RPP5/295	295	59	✓	✓	7,98 €	12,46 €	18,97 €
RPP5/300	300	60	✓	✓	8,17 €	12,46 €	19,18 €
RPP5/305	305	61	✓	✓	8,17 €	12,64 €	19,18 €
RPP5/325	325	65	✓	✓	8,17 €	12,85 €	-
RPP5/345	345	69	✓	✓	8,37 €	13,41 €	20,11 €
RPP5/350	350	70	✓	✓	8,37 €	13,41 €	20,11 €
RPP5/375	375	75	✓	✓	8,52 €	13,79 €	20,65 €
RPP5/400	400	80	✓	✓	8,89 €	13,96 €	21,22 €
RPP5/420	420	84	✓	✓	8,89 €	14,13 €	21,43 €
RPP5/425	425	85	-	-	9,11 €	14,52 €	21,97 €
RPP5/450	450	90	✓	✓	9,28 €	14,87 €	22,35 €
RPP5/455	455	91	✓	✓	9,28 €	14,87 €	22,35 €
RPP5/460	460	92	✓	✓	9,28 €	14,87 €	-
RPP5/465	465	93	-	✓	9,28 €	15,07 €	22,54 €
RPP5/475	475	95	-	✓	9,46 €	15,07 €	22,76 €
RPP5/500	500	100	✓	✓	9,66 €	15,65 €	23,27 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Longueur	Nb. de dents	Stock*	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 pour une largeur de		
			9mm	15mm	9mm	15mm	25mm
RPP5/525	525	105	-	✓	9,85 €	15,83 €	23,65 €
RPP5/535	535	107	-	✓	10,23 €	16,01 €	24,07 €
RPP5/565	565	113	✓	✓	10,23 €	16,39 €	24,99 €
RPP5/575	575	115	✓	✓	10,37 €	16,39 €	24,99 €
RPP5/580	580	116	-	✓	10,37 €	16,59 €	-
RPP5/600	600	120	-	-	10,61 €	16,93 €	25,54 €
RPP5/610	610	122	-	✓	10,77 €	17,11 €	25,92 €
RPP5/615	615	123	-	-	10,95 €	17,33 €	-
RPP5/635	635	127	✓	-	10,95 €	17,33 €	26,45 €
RPP5/640	640	128	✓	-	11,17 €	17,85 €	26,66 €
RPP5/670	670	134	✓	-	11,36 €	18,06 €	27,19 €
RPP5/675	675	135	-	-	11,36 €	18,06 €	27,19 €
RPP5/700	700	140	-	-	11,73 €	18,63 €	28,14 €
RPP5/705	705	141	-	-	11,73 €	18,63 €	-
RPP5/710	710	142	-	-	11,73 €	18,78 €	28,14 €
RPP5/725	725	145	-	-	11,90 €	19,00 €	28,50 €
RPP5/740	740	148	-	-	12,09 €	19,18 €	28,72 €
RPP5/750	750	150	-	✓	12,09 €	19,18 €	28,91 €
RPP5/755	755	151	✓	-	12,09 €	19,18 €	28,91 €
RPP5/800	800	160	-	✓	12,46 €	19,92 €	29,99 €
RPP5/835	835	167	✓	✓	12,64 €	20,31 €	30,57 €
RPP5/850	850	170	✓	✓	13,01 €	20,65 €	31,14 €
RPP5/890	890	178	-	-	13,41 €	21,22 €	32,08 €
RPP5/900	900	180	-	-	13,41 €	21,43 €	32,23 €
RPP5/935	935	187	-	✓	13,79 €	21,80 €	32,84 €
RPP5/940	940	188	-	-	13,79 €	21,97 €	33,34 €
RPP5/950	950	190	-	-	13,96 €	22,16 €	33,57 €
RPP5/980	980	196	-	-	14,13 €	22,54 €	33,93 €
RPP5/1000	1000	200	✓	-	14,52 €	23,10 €	34,67 €
RPP5/1025	1025	205	✓	-	14,87 €	23,27 €	-
RPP5/1050	1050	210	-	-	15,07 €	23,65 €	35,80 €
RPP5/1100	1100	220	-	-	15,46 €	24,26 €	37,12 €
RPP5/1125	1125	225	✓	✓	15,83 €	24,78 €	37,85 €
RPP5/1135	1135	227	-	-	15,92 €	25,33 €	38,58 €
RPP5/1195	1195	239	✓	-	16,01 €	26,07 €	-
RPP5/1200	1200	240	-	✓	16,39 €	26,45 €	39,53 €
RPP5/1240	1240	248	-	✓	16,59 €	26,66 €	40,10 €
RPP5/1270	1270	254	✓	-	16,93 €	26,66 €	40,66 €
RPP5/1420	1420	284	✓	✓	18,24 €	29,10 €	44,01 €
RPP5/1595	1595	319	-	-	19,92 €	31,69 €	47,92 €
RPP5/1690	1690	338	✓	✓	20,50 €	32,84 €	49,25 €
RPP5/1790	1790	358	-	✓	21,80 €	34,48 €	52,22 €
RPP5/1800	1800	360	-	✓	21,97 €	34,67 €	52,22 €
RPP5/1870	1870	374	-	-	22,54 €	35,61 €	-
RPP5/1895	1895	379	-	-	22,88 €	36,17 €	54,48 €
RPP5/1945	1945	389	✓	-	23,10 €	36,53 €	-
RPP5/2000	2000	400	✓	-	23,65 €	37,65 €	56,88 €
RPP5/2250	2250	450	✓	✓	26,45 €	41,57 €	67,55 €
RPP5/2525	2525	505	✓	✓	28,72 €	45,29 €	68,46 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Courroie pour transmission RPP



Pas RPP8

Caoutchouc chloroprène armatures fibres de verre

- A utiliser avec les poulies HTD8M
- Pas 8mm
- Rendement jusqu'à 98%
- Matière :
Caoutchouc chloroprène
renforcé fibres de verre
film protecteur nylon



Avantages

- Supporte les à-coups
- Le profil de denture parabolique RPP permet une augmentation progressive de la pression sur toute la hauteur de la dent

Accessoires

- Poulies HTD8
- Galets tendeurs GTC

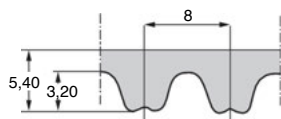


REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-7%	-14%	-20%	-24%	Sur demande	

Références	Longueur	Nombre de dents	Stock* 20mm	Stock* 30mm	Prix Uni. 1 à 5 pour une largeur de 30mm 50mm		
RPP8/288	288	36	-	-	10,23 €	15,83 €	26,85 €
RPP8/320	320	40	-	-	10,95 €	17,11 €	28,50 €
RPP8/352	352	44	-	-	11,73 €	18,24 €	30,72 €
RPP8/360	360	45	-	-	12,09 €	18,63 €	31,69 €
RPP8/384	384	48	✓	-	12,85 €	19,92 €	33,70 €
RPP8/408	408	51	-	✓	13,79 €	21,22 €	35,96 €
RPP8/456	456	57	-	-	15,65 €	24,01 €	40,66 €
RPP8/480	480	60	-	✓	16,39 €	25,33 €	42,89 €
RPP8/536	536	67	✓	-	17,70 €	27,01 €	45,29 €
RPP8/544	544	68	-	-	18,63 €	28,32 €	47,72 €
RPP8/560	560	70	✓	-	18,78 €	28,72 €	48,65 €
RPP8/600	600	75	-	✓	19,56 €	29,45 €	49,78 €
RPP8/608	608	76	-	-	19,71 €	29,83 €	50,52 €
RPP8/632	632	79	✓	-	19,92 €	29,99 €	51,45 €
RPP8/640	640	80	-	-	20,50 €	30,96 €	52,57 €
RPP8/680	680	85	-	-	20,91 €	31,69 €	53,91 €
RPP8/720	720	90	✓	✓	22,16 €	33,57 €	56,88 €
RPP8/800	800	100	-	✓	23,45 €	35,96 €	61,18 €
RPP8/840	840	105	✓	✓	24,41 €	37,12 €	62,89 €
RPP8/880	880	110	-	-	24,99 €	38,05 €	64,16 €
RPP8/896	896	112	-	-	25,15 €	38,25 €	65,09 €
RPP8/920	920	115	-	-	25,89 €	39,32 €	66,79 €
RPP8/960	960	120	✓	-	26,85 €	40,66 €	69,01 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-7%	-14%	-20%	-24%	Sur demande	

Références	Longueur	Nombre de dents	Stock* 20mm	Stock* 30mm	Prix Uni. 1 à 5 pour une largeur de 20mm	30mm	50mm
RPP8/1000	1000	125	-	-	27,77 €	41,76 €	71,07 €
RPP8/1040	1040	130	-	✓	28,86 €	43,44 €	73,85 €
RPP8/1080	1080	135	-	-	29,63 €	44,75 €	76,28 €
RPP8/1120	1120	140	✓	-	30,37 €	46,22 €	78,50 €
RPP8/1200	1200	150	✓	-	32,23 €	48,65 €	82,46 €
RPP8/1224	1224	153	-	-	32,84 €	49,61 €	84,15 €
RPP8/1280	1280	160	✓	-	33,93 €	51,45 €	86,91 €
RPP8/1352	1352	169	✓	-	34,48 €	52,42 €	88,79 €
RPP8/1424	1424	178	-	-	36,21 €	55,70 €	92,68 €
RPP8/1440	1440	180	✓	✓	36,73 €	55,94 €	94,77 €
RPP8/1464	1464	183	-	-	38,39 €	58,38 €	98,51 €
RPP8/1600	1600	200	✓	-	40,10 €	60,45 €	102,81 €
RPP8/1680	1680	210	-	-	41,57 €	63,03 €	106,90 €
RPP8/1760	1760	220	-	-	43,09 €	65,69 €	111,00 €
RPP8/1800	1800	225	-	-	44,01 €	66,79 €	113,46 €
RPP8/2000	2000	250	-	-	48,65 €	73,69 €	124,45 €
RPP8/2200	2200	275	-	-	52,78 €	79,85 €	135,26 €
RPP8/2272	2272	284	-	-	54,52 €	81,65 €	138,58 €
RPP8/2400	2400	300	-	-	57,07 €	86,36 €	146,09 €
RPP8/2520	2520	315	-	-	58,59 €	88,79 €	150,37 €
RPP8/2600	2600	325	-	-	60,45 €	91,59 €	155,26 €
RPP8/2800	2800	350	-	-	65,28 €	98,51 €	167,19 €
RPP8/3048	3048	381	-	-	76,28 €	116,23 €	195,17 €
RPP8/3280	3280	410	-	-	82,06 €	124,85 €	209,55 €
RPP8/3600	3600	450	-	-	90,12 €	136,79 €	230,86 €
RPP8/4400	4400	550	-	-	109,93 €	167,19 €	282,36 €

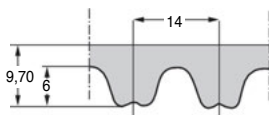
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Courroie pour transmission RPP

**Pas
RPP14**

**Caoutchouc chloroprène
armatures fibres de verre**

- A utiliser avec les poulies HTD14M
- Pas 14mm
- Rendement jusqu'à 98%
- Matière :
Caoutchouc chloroprène
renforcé fibres de verre
film protecteur nylon



Avantages

- Supporte les à-coups
- Le profil de denture parabolique RPP permet une augmentation progressive de la pression sur toute la hauteur de la dent

Accessoires

- Poulies HTD14M
- Galets tendeurs GTC

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-7%	-14%	-20%	-24%	Sur demande	

Références	Longueur	Nombre de dents	Prix Un. 1 à 5	
			largeur 55mm	largeur 85mm
RPP14/966	966	69	179,33 €	293,37 €
RPP14/994	994	71	180,45 €	295,63 €
RPP14/1092	1092	78	181,38 €	298,01 €
RPP14/1106	1106	79	183,83 €	301,96 €
RPP14/1190	1190	85	193,32 €	303,09 €
RPP14/1260	1260	90	194,25 €	304,38 €
RPP14/1288	1288	92	196,30 €	307,75 €
RPP14/1344	1344	96	203,05 €	321,17 €
RPP14/1400	1400	100	211,39 €	331,25 €
RPP14/1442	1442	103	217,77 €	341,15 €
RPP14/1568	1568	112	224,86 €	349,75 €
RPP14/1610	1610	115	230,86 €	359,09 €
RPP14/1764	1764	126	245,93 €	378,47 €
RPP14/1778	1778	127	248,77 €	381,47 €
RPP14/1848	1848	132	252,47 €	386,13 €
RPP14/1890	1890	135	258,07 €	394,90 €
RPP14/1904	1904	136	259,98 €	397,91 €
RPP14/1960	1960	140	261,63 €	399,73 €
RPP14/2100	2100	150	276,19 €	428,15 €
RPP14/2240	2240	160	284,41 €	432,04 €
RPP14/2310	2310	165	293,37 €	445,50 €
RPP14/2380	2380	170	296,35 €	459,88 €
RPP14/2450	2450	175	303,09 €	473,28 €
RPP14/2590	2590	185	311,50 €	486,74 €
RPP14/2660	2660	190	319,87 €	511,23 €
RPP14/2800	2800	200	336,70 €	538,08 €
RPP14/2968	2968	212	349,86 €	544,89 €
RPP14/3150	3150	225	363,00 €	551,66 €
RPP14/3360	3360	240	386,87 €	588,08 €
RPP14/3500	3500	250	390,23 €	607,12 €
RPP14/3850	3850	275	423,46 €	658,09 €
RPP14/3920	3920	280	424,95 €	670,01 €
RPP14/4326	4326	309	469,01 €	722,10 €
RPP14/4578	4578	327	491,22 €	757,79 €
RPP14/4956	4956	354	525,02 €	815,98 €

Dimensions en mm



Courroie ouverte **au mètre** type RPP

Polyuréthane armature acier **Pas**

- Pour mouvements linéaires
- Pas 5mm, 8mm et 14mm
- Fixation par plaques de jonction rigides

Applications

- Mouvements alternatifs d'aller/retour

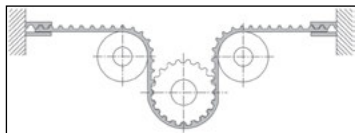
Accessoires

- Plaque de jonction RPP.../P
- Poulies HTD

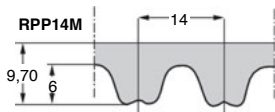
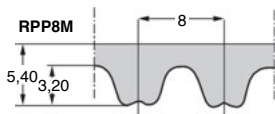
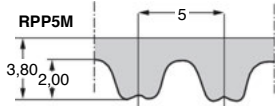
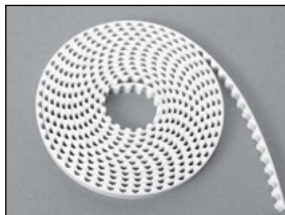
Info.

- Longueur mini. : 1000mm
 - Fournie par multiple de 1 mètre
 - Lors de la commande, ajouter la longueur (L) et la largeur (l) à la référence (RPP5M/L/l)
- Ex. : RPP5M/1000/15

Pour positionnement linéaire



Ex. d'application



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-7%	-14%	-20%	-24%	Sur demande

Références	Pas	Prix Uni. au mètre 1 à 5 pour une largeur de					
		15mm	20mm	25mm	30mm	50mm	85mm
RPP5M	RPP5	15,13 €	-	27,75 €	-	-	-
RPP8M	RPP8	-	24,23 €	-	32,19 €	38,44 €	-
RPP14M	RPP14	-	-	-	-	67,62 €	111,79 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 33

Plaque de jonction type RPP



Pas

Pour courroies ouvertes RPP5M,
RPP8M et RPP14M

RPP5
RPP8
RPP14

- Pour mouvements linéaires
- Pas 5mm, 8mm et 14mm
- Plaques de jonction rigides
- Matière : aluminium



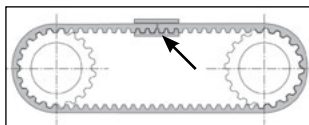
Applications

- Pour fermer une courroie ouverte
- Pour fixer une courroie ouverte à un bâti

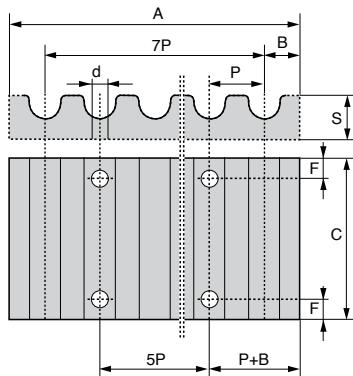
Accessoires

- Courroie RPP.../P
- Poulies HTD

Jusqu'à
-40%**



Ex. d'application



REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Pas	F	d	B	A	S	C	Largeur de courroie	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
RPP5/15P	RPP5	6	5,5	3,25	41,5	8	34	15	✓	12,33 €
RPP5/25P	RPP5	6	5,5	3,25	41,5	8	44	25	✓	12,84 €
RPP8/20P	RPP8	8	9,0	5,00	66,0	15	45	20	-	20,86 €
RPP8/30P	RPP8	8	9,0	5,00	66,0	15	55	30	✓	22,14 €
RPP8/50P	RPP8	8	9,0	5,00	66,0	15	75	50	✓	24,55 €
RPP14/55P	RPP14	10	11,0	9,00	116,0	22	86	55	-	56,78 €
RPP14/85P	RPP14	10	11,0	9,00	116,0	22	116	85	-	64,91 €

* Dans la limite du disponible - ** Sur tarif 2015 - Dimensions en mm

Retrouvez toutes nos **POULIES & COURROIES**

sur **HPCEUROPE.COM**



- Pas HTD, T et AT
- Courroies fermées ou ouvertes



**BARREAU DENTÉ
À USINER**



p.38

**BARREAU DENTÉ
TYPE T**



p.40

**POULIE DENTÉE
NYLON MOULÉ**



p.43

**POULIE DENTÉE
SÉRIE ÉCO**



p.44

**POULIE DENTÉE
ALUMINIUM**



p.45

COURROIE TYPE T



p.55

**COURROIE AU MÈTRE
TYPE T**



p.60

POULIES ET COURROIES DE POSITIONNEMENT

p.38 à 89

**BARREAU DENTÉ
TYPE AT**



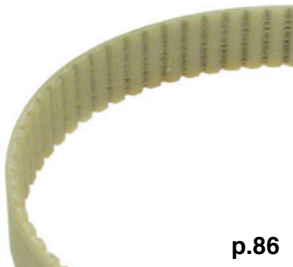
p.62

**POULIE DENTÉE
TYPE AT**



p.68

COURROIE TYPE AT



p.86

**PLAQUE DE JONCTION
TYPE AT**



p.87

Jusqu'à
-40%**

**AAG
ABG**

Aluminium ou laiton

- Barreau avec denture usinée selon vos spécifications
- Tout type de denture :
Engrenage droit ou hélicoïdal module 0,4 à module 2
Poulie pas 2,5mm à 5mm
- Barreau diam. 20mm à 100mm
- Classe de précision 9

Choisissez
votre denture

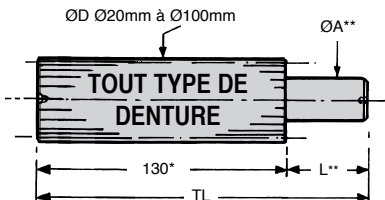


Option

- Inox 303, celeron

Info.

- *Pour la denture hélicoïdale, la largeur de denture est de 115mm
- ** Les cotes ØA et L sont des cotes non fonctionnelles et sont données à titre indicatif
- Ces barreaux ne sont pas tenus en stock et sont fabriqués à la demande



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

Aluminium 6082

Références	ØD Entre	L**	TL	Moyeu ØA**	Prix Uni. 1 à 5
AAG2	20 et 30	30	160	12	99,19 €
AAG3	31 et 40	30	160	15	111,52 €
AAG4	41 et 50	40	170	20	198,54 €
AAG5	51 et 60	40	170	25	224,88 €
AAG6	61 et 100	40	170	25	400,21 €

ØD SUPERIEUR A 100mm SUR DEMANDE

Laiton CZ121

Références	ØD Entre	L**	TL	Moyeu ØA**	Prix Uni. 1 à 5
ABG2	20 et 30	30	160	12	114,51 €
ABG3	31 et 40	30	160	15	139,45 €
ABG4	41 et 50	40	170	20	238,16 €
ABG5	51 et 60	40	170	25	285,86 €
ABG6	61 et 100	40	170	25	450,65 €

ØD SUPERIEUR A 100mm SUR DEMANDE

Dimensions en mm

Acier ou delrin

**ASG
ADG**

- Barreau avec denture usinée selon vos spécifications

- Tout type de denture :

Engrenage droit ou hélicoïdal

module 0,4 à module 2

Poulie pas 2,5mm à 5mm

- Barreau diam. 20mm à 100mm

- Classe de précision 9

Option

- Inox 303, celeron

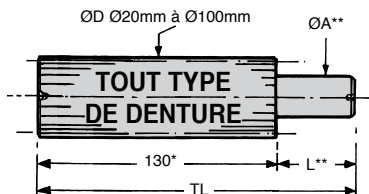
Info.

- *Pour la denture hélicoïdale, la largeur de denture est de 115mm

- ** Les cotes ØA et L sont des cotes non fonctionnelles et sont données à titre indicatif

- Ces barreaux ne sont pas tenus en stock et sont fabriqués à la demande

Choisissez
votre denture



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

Acier 20NCD2

Références	ØD Entre	L**	TL	Moyeu ØA**	Prix Uni. 1 à 5
ASG2	20 et 30	30	160	12	76,64 €
ASG3	31 et 40	30	160	15	100,36 €
ASG4	41 et 50	40	170	20	166,14 €
ASG5	51 et 60	40	170	25	218,17 €
ASG6	61 et 100	40	170	25	390,38 €

ØD SUPERIEUR A 100mm SUR DEMANDE

Delrin

Références	ØD Entre	L**	TL	Moyeu ØA**	Prix Uni. 1 à 5
ADG2	20 et 30	30	160	12	75,21 €
ADG3	31 et 40	30	160	15	97,58 €
ADG4	41 et 50	40	170	20	129,80 €
ADG5	51 et 60	40	170	25	194,91 €
ADG6	61 et 100	40	170	25	368,51 €

ØD SUPERIEUR A 100mm SUR DEMANDE

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 39

Barreau denté type T



T2,5-BAR

Aluminium

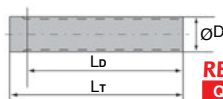


- Barreau denté à recouper par vos soins
- La longueur totale correspond à la longueur maximum
- Matière : aluminium adapté à l'oxydation anodique dure
- Finition : livré non traité



Info.

Pièce non modifiable
par nos soins



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØD Extérieur	Longueur dentée Ld	Longueur totale Lt	Prix Uni. 1 à 5
10T2.5-BAR	10	7,45	50	75	2,53 €
12T2.5-BAR	12	9,00	50	75	2,60 €
13T2.5-BAR	13	9,80	50	75	2,70 €
14T2.5-BAR	14	10,60	50	75	2,87 €
15T2.5-BAR	15	11,40	50	75	3,06 €
16T2.5-BAR	16	12,20	50	75	3,14 €
17T2.5-BAR	17	13,00	50	75	3,21 €
18T2.5-BAR	18	13,80	50	75	3,33 €
19T2.5-BAR	19	14,60	90	120	6,06 €
20T2.5-BAR	20	15,40	90	120	6,32 €
21T2.5-BAR	21	16,20	90	120	6,90 €
22T2.5-BAR	22	17,00	125	140	8,98 €
24T2.5-BAR	24	18,55	125	140	9,74 €
26T2.5-BAR	26	20,15	125	140	10,67 €
27T2.5-BAR	27	20,95	125	140	10,78 €
28T2.5-BAR	28	21,75	125	140	11,05 €
29T2.5-BAR	29	22,55	125	140	11,70 €
30T2.5-BAR	30	23,35	125	140	11,77 €
32T2.5-BAR	32	24,95	125	140	12,75 €
34T2.5-BAR	34	26,55	125	140	13,40 €
35T2.5-BAR	35	27,35	132	140	14,23 €
36T2.5-BAR	36	28,10	132	140	15,28 €
38T2.5-BAR	38	29,70	140	140	15,55 €
40T2.5-BAR	40	31,30	140	140	16,78 €
42T2.5-BAR	42	32,90	140	140	18,68 €
44T2.5-BAR	44	34,50	140	140	20,74 €
45T2.5-BAR	45	35,30	140	140	21,15 €
48T2.5-BAR	48	37,70	140	140	22,39 €
50T2.5-BAR	50	39,29	160	160	27,20 €
60T2.5-BAR	60	47,25	160	160	35,28 €
65T2.5-BAR	65	51,20	160	160	40,77 €
70T2.5-BAR	70	55,20	160	160	44,62 €
72T2.5-BAR	72	56,80	160	160	47,08 €
90T2.5-BAR	90	71,12	160	160	68,29 €
100T2.5-BAR	100	79,08	160	160	91,33 €

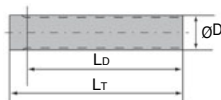
Dimensions en mm

- Barreau denté à recouper par vos soins
- La longueur totale correspond à la longueur maximum
- Matière : aluminium adapté à l'oxydation anodique dure
- Finition :
- Livré non traité



Info.

Pièce non modifiable
par nos soins



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØD Extérieur	Longueur dentée L _D	Longueur totale L _T	Prix Uni. 1 à 5
10T5-BAR	10	15,05	125	140	7,33 €
11T5-BAR	11	16,65	125	140	7,94 €
12T5-BAR	12	18,25	125	140	8,67 €
13T5-BAR	13	19,85	125	140	8,70 €
14T5-BAR	14	21,45	140	140	10,17 €
15T5-BAR	15	23,05	140	140	11,01 €
16T5-BAR	16	24,60	140	140	12,36 €
17T5-BAR	17	26,20	140	140	12,94 €
18T5-BAR	18	27,00	140	140	14,37 €
19T5-BAR	19	29,40	140	140	15,59 €
20T5-BAR	20	31,00	160	160	17,92 €
21T5-BAR	21	32,70	160	160	18,71 €
22T5-BAR	22	34,15	160	160	20,82 €
23T5-BAR	23	35,85	160	160	21,01 €
24T5-BAR	24	37,40	160	160	22,54 €
25T5-BAR	25	38,95	160	160	24,21 €
26T5-BAR	26	40,60	160	160	26,69 €
27T5-BAR	27	42,20	160	160	26,90 €
28T5-BAR	28	43,75	160	160	29,61 €
29T5-BAR	29	45,35	160	160	29,74 €
30T5-BAR	30	46,95	160	160	31,69 €
32T5-BAR	32	50,10	160	160	36,81 €
34T5-BAR	34	53,25	160	160	40,23 €
35T5-BAR	35	54,85	160	160	40,50 €
36T5-BAR	36	56,45	160	160	42,76 €
37T5-BAR	37	58,06	160	160	45,15 €
38T5-BAR	38	59,65	160	160	45,38 €
40T5-BAR	40	62,85	160	160	49,34 €
42T5-BAR	42	66,00	160	160	53,53 €
44T5-BAR	44	69,20	160	160	62,68 €
45T5-BAR	45	70,80	160	160	63,10 €
46T5-BAR	46	72,40	160	160	63,67 €
48T5-BAR	48	75,55	160	160	70,49 €
50T5-BAR	50	78,75	160	160	78,60 €
60T5-BAR	60	94,65	160	160	106,05 €
72T5-BAR	72	113,75	160	160	149,06 €
80T5-BAR	80	126,48	160	160	173,93 €
90T5-BAR	90	142,40	160	160	228,93 €
100T5-BAR	100	158,31	160	160	295,91 €

Dimensions en mm

Barreau denté type T

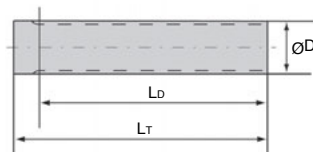


T10-BAR

Aluminium



- Barreau denté à recouper par vos soins
- La longueur totale correspond à la longueur maximum
- Matière : aluminium adapté à l'oxydation anodique dure
- Finition : livré non traité



Info.

Pièce non modifiable par nos soins

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	-25%	Sur demande

Références	Z Dents	ØD Extérieur	Longueur dentée L _D	Longueur totale L _T	Prix Uni. 1 à 5
10T10-BAR	10	29,98	140	140	13,78 €
11T10-BAR	11	33,16	140	140	16,13 €
12T10-BAR	12	36,35	140	140	18,75 €
13T10-BAR	13	39,55	140	140	20,20 €
14T10-BAR	14	42,70	140	140	25,43 €
15T10-BAR	15	45,90	140	140	28,20 €
16T10-BAR	16	49,10	160	160	32,08 €
17T10-BAR	17	52,25	160	160	35,21 €
18T10-BAR	18	55,45	160	160	38,54 €
19T10-BAR	19	58,65	160	160	43,15 €
20T10-BAR	20	61,80	160	160	46,88 €
21T10-BAR	21	65,00	160	160	50,91 €
22T10-BAR	22	68,15	160	160	60,18 €
23T10-BAR	23	71,35	160	160	60,73 €
24T10-BAR	24	74,55	160	160	67,79 €
26T10-BAR	26	80,90	160	160	76,05 €
28T10-BAR	28	87,25	160	160	84,66 €
30T10-BAR	30	93,65	160	160	102,66 €
32T10-BAR	32	100,00	160	160	112,71 €
34T10-BAR	34	106,40	160	160	123,23 €
36T10-BAR	36	112,75	160	160	136,99 €
38T10-BAR	38	119,10	160	160	156,94 €
40T10-BAR	40	125,45	160	160	169,36 €
45T10-BAR	45	141,40	160	160	223,76 €
48T10-BAR	48	150,95	160	160	239,17 €
60T10-BAR	60	189,15	160	160	394,01 €
72T10-BAR	72	227,29	160	160	563,63 €

Dimensions en mm

Nylon PA6 moulé

Pas

T2,5

Largeur de courroie 6mm

- Poulie pour positionnement

- Pas 2,5mm (T2,5)

- Matière :

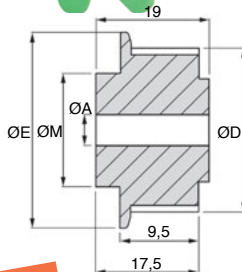
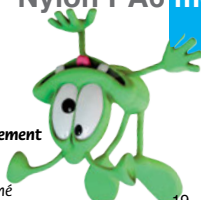
Nylon PA6 moulé armé
30% fibres de verre

- Ces pièces ne sont pas
modifiables par nos soins

Info.

- Préalésage brut de
démoulage à réuser
impérativement par vos
soins

- *Préalésage donné à titre
indicatif



ØA : Préalésage
à modifier
impérativement*

Série économique

1 rebord

REMISES

Qté	1+	6+	25+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-12%	-10%	-33%	-37%	Sur demande

Références	Z dents	ØD	ØM	Préalésage non garanti ØA*	ØE	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
10T2.5-10-N1F	10	7,40	12	3	12	✓	4,91 €
11T2.5-10-N1F	11	8,20	12	3	12	-	4,91 €
12T2.5-10-N1F	12	9,00	12	3	12	✓	4,91 €
13T2.5-10-N1F	13	9,80	12	3	12	-	5,35 €
14T2.5-10-N1F	14	10,60	12	3	15	-	5,35 €
15T2.5-10-N1F	15	11,40	12	3	15	✓	5,99 €
16T2.5-10-N1F	16	12,18	12	3	16	✓	5,99 €
22T2.5-10-N1F	22	17,00	14	3	22	✓	7,27 €
23T2.5-10-N1F	23	17,75	14	3	22	-	7,27 €
24T2.5-10-N1F	24	18,55	14	3	24	✓	7,27 €
25T2.5-10-N1F	25	19,35	14	3	24	✓	7,70 €
26T2.5-10-N1F	26	20,14	16	4	26	✓	7,70 €
28T2.5-10-N1F	28	21,75	16	4	28	-	7,70 €
29T2.5-10-N1F	29	22,52	16	4	28	-	7,70 €
30T2.5-10-N1F	30	23,35	18	5	30	✓	8,12 €
31T2.5-10-N1F	31	24,10	18	5	30	-	8,12 €
32T2.5-10-N1F	32	24,95	18	5	32	✓	8,12 €
33T2.5-10-N1F	33	25,70	18	5	32	✓	8,12 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Pas T2,5

Largueur de courroie 6mm

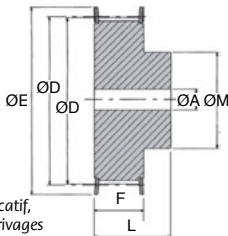
- Pour courroie T2,5
- Pas 2,5mm
- Matière : Aluminium

Accessoires

- Courroie T2,5
- Galets tendeurs GTC

Info.

- *Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages
- Réusinage par vos soins impératif
- **Non modifiable par nos soins**



Série économique

REMISES

Qté	1+	40+	60+	100+
Rem.	Prix -33% -37% Sur demande			

Références	Nb. de dents	Ø primitif	ØD extérieur	OE rebord	ØM	F	L	Préalésage non garanti	Prix Uni. 1 à 39
								ØA*	
12T2.5-10/ECO	12	9,60	9,00	13	13	9	16	plein	5,61 €
14T2.5-10/ECO	14	11,20	10,60	15	15	9	16	plein	5,94 €
15T2.5-10/ECO	15	12,00	11,40	15	15	9	16	plein	6,25 €
16T2.5-10/ECO	16	12,80	12,20	16	16	9	16	plein	6,58 €
18T2.5-10/ECO	18	14,40	13,80	17,5	10	10	16	plein	6,13 €
19T2.5-10/ECO	19	15,20	14,60	20	10	10	16	plein	6,52 €
20T2.5-10/ECO	20	16,00	15,40	20	11	10	16	plein	6,58 €
22T2.5-10/ECO	22	17,60	17,00	22	11	10	16	plein	6,13 €
24T2.5-10/ECO	24	19,15	18,55	22	12	10	16	4	6,71 €
25T2.5-10/ECO	25	19,95	19,35	25	13	10	16	4	6,90 €
26T2.5-10/ECO	26	20,75	20,15	26	14	10	16	4	7,16 €
28T2.5-10/ECO	28	22,35	21,75	26	14	10	16	4	7,48 €
30T2.5-10/ECO	30	23,95	23,35	26	16	10	16	6	7,87 €
32T2.5-10/ECO	32	25,55	24,95	32	16	10	16	6	6,06 €
36T2.5-10/ECO	36	28,75	28,10	36	20	10	16	6	6,71 €
40T2.5-10/ECO	40	31,90	31,30	38	22	10	16	6	7,36 €
44T2.5-10/ECO	44	35,10	34,50	-	24	10	16	6	8,13 €
48T2.5-10/ECO	48	38,30	37,70	-	26	10	16	6	7,48 €
60T2.5-10/ECO	60	47,85	47,25	-	34	10	16	8	10,00 €

Dimensions en mm

Aluminium

Pas
T2,5

Largeur de courroie 4mm

- Pas 2,5mm

- Matières :

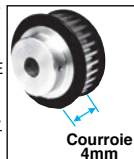
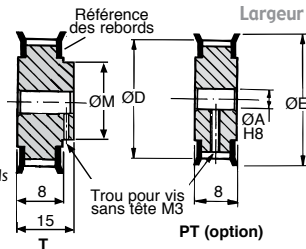
Poulie : aluminium 6082

Rebords : aluminium jusqu'à
84 dents ou acier à partir de
85 dents

- Toutes les poulies ont des rebords

Option

- Nombre de dents au choix
entre 10 et 230 dents



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	Sur demande

Références	Z Dents	Ø Primitif	ØD	ØM	ØA	Rebord ref.	ØE	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 T	Prix Uni. 1 à 5 PT
10T2.5-8	10	7,96	7,40	13	3	10 X,Y	13,00	✓		
12T2.5-8	12	9,55	9,00	13	3	10 X,Y	13,00	✓		
14T2.5-8	14	11,14	10,60	18	3	16 X,Y	18,00	✓		
15T2.5-8	15	11,94	11,40	18	3	16 X,Y	18,00	✓		
16T2.5-8	16	12,73	12,20	18	4	16 X,Y	18,00	✓		
18T2.5-8	18	14,32	13,80	18	4	31 X,Y	18,00	✓		
19T2.5-8	19	15,12	14,60	20	4	32 X,Y	20,00	✓		
20T2.5-8	20	15,92	15,40	20	4	32 X,Y	20,00	✓		
21T2.5-8	21	16,71	16,20	20	4	32 X,Y	20,00	-		
22T2.5-8	22	17,51	17,00	20	4	32 X,Y	20,00	✓		
24T2.5-8	24	19,10	18,55	13	4	12 XL	25,15	-		
25T2.5-8	25	19,89	19,35	13	4	12 XL	25,15	✓		
26T2.5-8	26	20,69	20,15	13	5	12 XL	25,15	✓		
30T2.5-8	30	23,87	23,35	20	5	16 XL	31,74	-		
31T2.5-8	31	24,67	24,15	20	5	18 XL	34,80	-		
32T2.5-8	32	25,46	24,95	20	5	18 XL	34,80	✓		
40T2.5-8	40	31,83	31,30	24	6	21XL	39,68	✓		
44T2.5-8	44	35,01	34,50	24	6	21XL	39,68	-		
48T2.5-8	48	38,20	37,70	24	6	24XL	44,70	✓		
52T2.5-8	52	41,38	40,85	24	6	24XL	44,70	-		
57T2.5-8	57	45,36	44,85	24	6	28XL	51,05	-		
60T2.5-8	60	47,75	47,25	24	6	30XL	54,36	✓		
80T2.5-8	80	63,66	63,16	24	6	17H	74,61	✓		
84T2.5-8	84	66,85	66,35	24	6	18H	79,38	-		

Sur demande

Sur demande

Au choix : toute poulie jusqu'à cette taille

230

Dimensions : contactez-nous

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 45

Poulie dentée de positionnement type T

Pas Aluminium

T2,5 

Largeur de courroie 6mm

- Pas 2,5mm

- Matières :

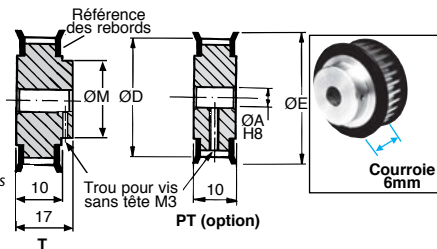
Poulie : aluminium 6082

Rebords : aluminium jusqu'à 84 dents ou acier à partir de 85 dents

- Toutes les poulies ont des rebords

Option

- Nombre de dents au choix entre 10 et 230 dents



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

Références	Z Dents	Ø Primitif	ØD	ØM	ØA	Rebord ref.	ØE	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
									T PT
10T2.5-10	10	7,96	7,40	13	3	10 X,Y	13,00	✓	Sur demande
12T2.5-10	12	9,55	9,00	13	3	10 X,Y	13,00	✓	
14T2.5-10	14	11,14	10,60	18	3	16 X,Y	18,00	✓	
15T2.5-10	15	11,94	11,40	18	3	16 X,Y	18,00	✓	
16T2.5-10	16	12,73	12,20	18	4	16 X,Y	18,00	✓	
18T2.5-10	18	14,32	13,80	18	4	31 X,Y	18,00	✓	
19T2.5-10	19	15,12	14,60	20	4	32 X,Y	20,00	-	
20T2.5-10	20	15,92	15,40	20	4	32 X,Y	20,00	-	
21T2.5-10	21	16,71	16,20	20	4	32 X,Y	20,00	-	
22T2.5-10	22	17,51	17,00	20	4	32 X,Y	20,00	✓	
24T2.5-10	24	19,10	18,55	13	4	12 XL	25,15	✓	
25T2.5-10	25	19,89	19,35	13	4	12 XL	25,15	-	
26T2.5-10	26	20,69	20,15	13	5	12 XL	25,15	✓	
30T2.5-10	30	23,87	23,35	20	5	16 XL	31,74	-	
31T2.5-10	31	24,67	24,15	20	5	18 XL	34,80	-	
32T2.5-10	32	25,46	24,95	20	5	18 XL	34,80	✓	Sur demande
40T2.5-10	40	31,83	31,30	24	6	21XL	39,68	✓	
44T2.5-10	44	35,01	34,50	24	6	21XL	39,68	-	
48T2.5-10	48	38,20	37,70	24	6	24XL	44,70	-	
52T2.5-10	52	41,38	40,85	24	6	24XL	44,70	-	
57T2.5-10	57	45,36	44,85	24	6	28XL	51,05	-	
60T2.5-10	60	47,75	47,25	24	6	30XL	54,36	-	
80T2.5-10	80	63,66	63,16	24	6	17H	74,61	✓	
84T2.5-10	84	66,85	66,35	24	6	18H	79,38	-	

Sur demande

Sur demande



Au choix : toute poulie jusqu'à cette taille



230T2.5-10 230 Dimensions : contactez-nous

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Aluminium

Pas
T5



Largeur de courroie 10mm

- Pour courroie T5

- Pas 5mm

- Matière :
Aluminium

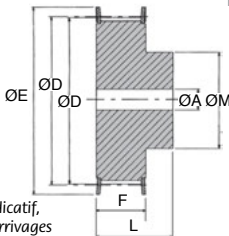
Accessoires

- Courroie T5

- Galets tendeurs GTC

Info.

- *Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages
- Réusinage par vos soins impératif
- Non modifiable par nos soins



Série économique

REMISES

Qté	1+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-33%	-37%	Sur demande

Références	Nb. de dents	Ø primitif	ØD extérieur	ØE rebord	ØM	F	L	Préalésage non garanti ØA*	Prix Uni. 1 à 39
10T5-15/ECO	10	15,92	15,05	19,5	8	15	21	plein	3,67 €
12T5-15/ECO	12	19,10	18,25	23	11	15	21	plein	4,12 €
14T5-15/ECO	14	22,29	21,45	25	13	15	21	plein	4,51 €
15T5-15/ECO	15	23,88	23,05	28	16	15	21	6	4,83 €
16T5-15/ECO	16	25,47	24,60	32	18	15	21	6	5,35 €
18T5-15/ECO	18	28,65	27,80	32	20	15	21	6	5,67 €
19T5-15/ECO	19	30,25	29,40	36	22	15	21	6	6,25 €
20T5-15/ECO	20	31,83	31,00	36	23	15	21	6	6,58 €
22T5-15/ECO	22	35,02	34,15	38	24	15	21	6	7,48 €
24T5-15/ECO	24	38,21	37,40	42	26	15	21	6	8,00 €
25T5-15/ECO	25	39,80	38,95	44	26	15	21	6	8,52 €
26T5-15/ECO	26	41,39	40,60	44	26	15	21	6	9,23 €
27T5-15/ECO	27	42,98	42,20	48	30	15	21	8	9,55 €
28T5-15/ECO	28	44,58	43,75	48	32	15	21	8	10,20 €
30T5-15/ECO	30	47,76	46,95	51	34	15	21	8	10,91 €
32T5-15/ECO	32	50,94	50,10	54	38	15	21	8	12,27 €
36T5-15/ECO	36	57,31	56,45	64	38	15	21	8	14,20 €
40T5-15/ECO	40	63,66	62,85	66,5	40	15	21	8	16,15 €
42T5-15/ECO	42	66,86	66,00	70	40	15	21	8	17,37 €
44T5-15/ECO	44	70,05	69,20	-	45	15	21	8	17,44 €
48T5-15/ECO	48	76,42	75,55	-	50	15	21	8	19,63 €
60T5-15/ECO	60	95,52	94,65	-	65	15	21	8	29,25 €

Dimensions en mm

Poulie dentée de positionnement type T

Pas T5

Aluminium



Largeur de courroie 16mm

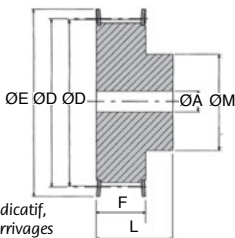
- Pour courroie T5
- Pas 5mm
- Matière :
Aluminium

Accessoires

- Courroie T5
- Galets tendeurs GTC

Info.

- *Pré-alésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages
- Réusinage par vos soins impératif
- Non modifiable par nos soins



Série économique

REMISES

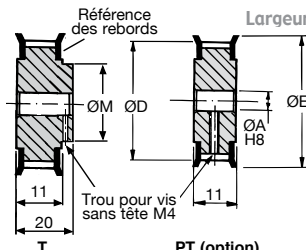
Qté	1+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-33%	-37%	Sur demande

Références	Nb. de dents	Ø primitif	ØD extérieur	ØE rebord	ØM	F	L	Préalésage non garanti ØA*	Prix Uni. 1 à 39
10T5-21/ECO	10	15,92	15,05	19,5	8	21	27	plein	4,00 €
12T5-21/ECO	12	19,10	18,25	23	11	21	27	plein	4,71 €
14T5-21/ECO	14	22,29	21,45	25	13	21	27	plein	5,16 €
15T5-21/ECO	15	23,88	23,05	28	16	21	27	6	5,67 €
16T5-21/ECO	16	25,47	24,60	32	18	21	27	6	6,13 €
18T5-21/ECO	18	28,65	27,80	32	20	21	27	6	6,58 €
19T5-21/ECO	19	30,25	29,40	36	22	21	27	6	7,29 €
20T5-21/ECO	20	31,83	31,00	36	23	21	27	6	7,61 €
22T5-21/ECO	22	35,02	34,15	38	24	21	27	6	8,78 €
24T5-21/ECO	24	38,21	37,40	42	26	21	27	6	9,43 €
25T5-21/ECO	25	39,80	38,95	44	26	21	27	6	10,00 €
26T5-21/ECO	26	41,39	40,60	44	26	21	27	6	10,91 €
27T5-21/ECO	27	42,98	42,20	48	30	21	27	8	11,03 €
28T5-21/ECO	28	44,58	43,75	48	32	21	27	8	12,07 €
30T5-21/ECO	30	47,76	46,95	51	34	21	27	8	12,84 €
32T5-21/ECO	32	50,94	50,10	54	38	21	27	8	14,46 €
36T5-21/ECO	36	57,31	56,45	64	38	21	27	8	17,04 €
40T5-21/ECO	40	63,66	62,85	66,5	40	21	27	8	19,18 €
42T5-21/ECO	42	66,86	66,00	70	40	21	27	8	20,60 €
44T5-21/ECO	44	70,05	69,20	-	45	21	27	8	21,24 €
48T5-21/ECO	48	76,42	75,55	-	50	21	27	8	23,89 €
60T5-21/ECO	60	95,52	94,65	-	65	21	27	8	35,66 €

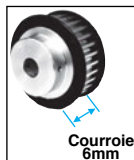
Dimensions en mm



- Pas 5mm
- Matières :
Poulie : aluminium 6082
Rebords : aluminium jusqu'à 46 dents ou acier à partir de 47 dents
- Toutes les poulies ont des rebords



Largeur de courroie 6mm



T

PT (option)

Option

- Nombre de dents au choix entre 10 et 150 dents



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	Sur demande

Références	Z Dents	Ø Primitif	ØD	ØM	ØA	Rebords ref.	ØE	Prix T	Uni. 1 à 5 PT
10T5-11	10	15,92	15,05	12	5	11XL	23,62	Sur demande	Sur demande
12T5-11	12	19,10	18,25	13	5	12XL	25,15		
14T5-11	14	22,28	21,45	16	5	14XL	28,44		
15T5-11	15	23,87	23,05	16	6	14XL	28,44		
16T5-11	16	25,46	24,60	16	6	14XL	28,44		
17T5-11	17	27,06	26,20	16	6	16XL	31,74		
18T5-11	18	28,65	27,80	20	6	18XL	34,80		
19T5-11	19	30,24	29,40	20	6	18XL	34,80		
20T5-11	20	31,83	31,00	20	6	20XL	38,10		
24T5-11	24	38,20	37,80	25	6	24XL	44,70		
25T5-11	25	39,79	39,00	25	6	24XL	44,70		
30T5-11	30	47,75	46,95	30	8	28XL	51,05		
32T5-11	32	50,93	50,10	30	8	16L	55,56		
36T5-11	36	57,30	56,45	30	8	14H	61,91		
37T5-11	37	58,89	58,05	40	8	15H	66,68		
40T5-11	40	63,66	62,85	40	8	16H	69,85		
45T5-11	45	71,62	70,80	40	8	18H	79,38		
48T5-11	48	76,39	75,55	40	8	19H	82,55		
50T5-11	50	79,58	78,75	60	10	20H	85,73		
56T5-11	56	89,13	88,30	60	10	22H	95,25		
60T5-11	60	95,49	94,65	60	10	24H	103,19		
70T5-11	70	111,41	110,60	60	10	28H	119,06		
80T5-11	80	127,32	126,50	60	10	32H	134,94		
84T5-11	84	133,69	132,85	60	10	33H	139,70		

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 49

Poulie dentée de positionnement type T

Pas T5

Aluminium

Largeur de courroie 10mm

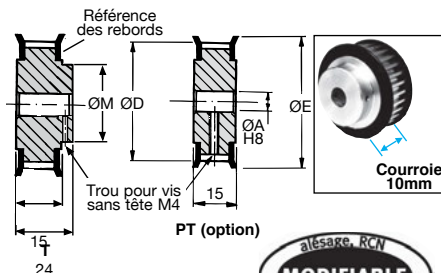
- Pas 5mm

- Matières :

Poulie : aluminium 6082

Rebords : aluminium jusqu'à
46 dents ou acier à partir de
47 dents

- Toutes les poulies ont des
rebords



Option

- Nombre de dents au choix
entre 10 et 150 dents



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	-25%	Sur demande	

Références	Z Dents	Ø Primitif	ØD	ØM	ØA	Rebords ref.	ØE	Stock*	Prix Uni. T	1 à 5 PT
10T5-15	10	15,92	15,05	12	5	11XL	23,62	✓	Sur demande	Sur demande
12T5-15	12	19,10	18,25	13	5	12XL	25,15	-		
14T5-15	14	22,28	21,45	16	5	14XL	28,44	✓		
15T5-15	15	23,87	23,05	16	6	14XL	28,44	✓		
16T5-15	16	25,46	24,60	16	6	14XL	28,44	✓		
17T5-15	17	27,06	26,20	16	6	16XL	31,74	-		
18T5-15	18	28,65	27,80	20	6	18XL	34,80	✓		
19T5-15	19	30,24	29,40	20	6	18XL	34,80	✓		
20T5-15	20	31,83	31,00	20	6	20XL	38,10	✓		
24T5-15	24	38,20	37,35	25	6	24XL	44,70	-		
25T5-15	25	39,79	39,00	25	6	24XL	44,70	✓		
30T5-15	30	47,75	46,95	30	8	28XL	51,05	✓		
32T5-15	32	50,93	50,10	30	8	16L	55,56	✓		
36T5-15	36	57,30	56,45	30	8	14H	61,91	✓		
37T5-15	37	58,89	58,05	40	8	15H	66,68	-		
40T5-15	40	63,66	62,85	40	8	16H	69,85	✓		
45T5-15	45	71,62	70,80	40	8	18H	79,38	-		
48T5-15	48	76,39	75,55	40	8	19H	82,55	✓		
50T5-15	50	79,58	78,75	60	10	20H	85,73	✓		
56T5-15	56	89,13	88,30	60	10	22H	95,25	-		
60T5-15	60	95,49	94,65	60	10	24H	103,19	✓		
70T5-15	70	111,41	110,60	60	10	28H	119,06	-		
80T5-15	80	127,32	126,50	60	10	32H	134,94	-		
84T5-15	84	133,69	132,85	60	10	33H	139,70	-		
↓ Au choix : toute poulie jusqu'à cette taille									↓	
150T5-11	150	Dimensions : contactez-nous								

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Aluminium

Pas
T5

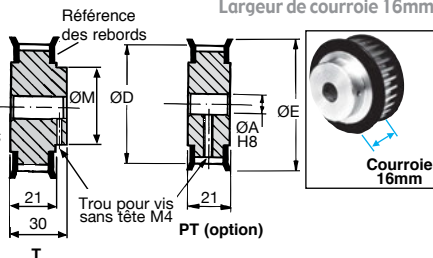


Largeur de courroie 16mm

- Pas 5mm
- Matières :
Poulie : aluminium 6082
Rebords : aluminium jusqu'à 46 dents ou acier à partir de 47 dents
- Toutes les poulies ont des rebords

Option

- Nombre de dents au choix entre 10 et 150 dents



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

Références	Z Dents	Ø Primitif	ØD	ØM	ØA	Rebords ref.	ØE	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
									T PT
10T5-21	10	15,92	15,05	12	5	11XL	23,62	✓	Sur demande
12T5-21	12	19,10	18,25	13	5	12XL	25,15	-	
14T5-21	14	22,28	21,45	16	5	14XL	28,44	✓	
15T5-21	15	23,87	23,05	16	6	14XL	28,44	-	
16T5-21	16	25,46	24,60	16	6	14XL	28,44	-	
17T5-21	17	27,06	26,20	16	6	16XL	31,74	-	
18T5-21	18	28,65	27,80	20	6	18XL	34,80	✓	
19T5-21	19	30,24	29,40	20	6	18XL	34,80	-	
20T5-21	20	31,83	31,00	20	6	20XL	38,10	-	
24T5-21	24	38,20	37,35	25	6	24XL	44,70	-	
25T5-21	25	39,79	39,00	25	6	24XL	44,70	✓	
30T5-21	30	47,75	46,95	30	8	28XL	51,05	✓	
32T5-21	32	50,93	50,10	30	8	16L	55,56	-	
36T5-21	36	57,30	56,45	30	8	14H	61,91	-	
37T5-21	37	58,89	58,05	40	8	15H	66,68	-	
40T5-21	40	63,66	62,85	40	8	16H	69,85	✓	Sur demande
45T5-21	45	71,62	70,80	40	8	18H	79,38	-	
48T5-21	48	76,39	75,55	40	8	19H	82,55	✓	
50T5-21	50	79,58	78,75	60	10	20H	85,73	✓	
56T5-21	56	89,13	88,30	60	10	22H	95,25	✓	
60T5-21	60	95,49	94,65	60	10	24H	103,19	✓	
70T5-21	70	111,41	110,60	60	10	28H	119,06	-	
80T5-21	80	127,32	126,50	60	10	32H	134,94	-	
84T5-21	84	133,69	132,85	60	10	33H	134,94	✓	
Au choix : toute poulie jusqu'à cette taille									↓
150T5-21	150	Dimensions : contactez-nous							

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 51

Poulie dentée de positionnement type T

Pas T10



Aluminium

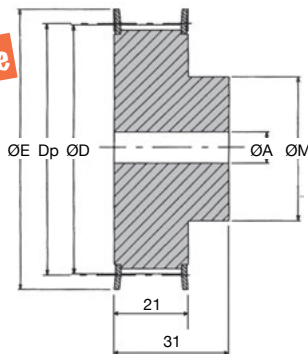
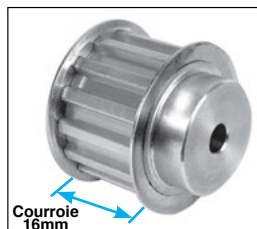
Largeur de courroie 16mm

- Pas 10mm
- Matières :
Poulie : aluminium
Rebords : acier

Série économique

Info.

- **Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages
- Réusinage par vos soins impératif
- Non modifiable par nos soins



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-12%	-25%	-33%	-37%	Sur demande	

Références	Z dents	Ø primitif	ØD	ØE	ØM	Préalésage non garanti ØA**	Stock*	Prix uni. 1 à 5
12T10-21-AL	12	38,35	36,35	42	28	6	✓	7,74 €
14T10-21-AL	14	44,70	42,70	48	32	8	✓	9,42 €
15T10-21-AL	15	47,90	45,90	51	32	8	✓	10,43 €
16T10-21-AL	16	51,10	49,10	54	35	8	✓	11,57 €
18T10-21-AL	18	57,45	55,45	60	40	8	✓	13,82 €
19T10-21-AL	19	60,65	58,65	66	44	8	-	15,28 €
20T10-21-AL	20	63,80	61,80	66	46	8	✓	16,57 €
22T10-21-AL	22	70,20	68,20	75	52	8	-	20,50 €
24T10-21-AL	24	76,55	74,55	83	58	8	✓	23,04 €
25T10-21-AL	25	79,75	77,75	83	60	8	-	23,29 €
26T10-21-AL	26	82,90	80,90	87	60	8	-	25,84 €
27T10-21-AL	27	86,10	84,10	91	60	8	-	28,31 €
28T10-21-AL	28	89,25	87,25	93	60	8	-	28,52 €
30T10-21-AL	30	95,65	93,65	102	60	8	-	33,81 €
32T10-21-AL	32	102,00	100,00	106	65	10	-	36,81 €
36T10-21-AL	36	114,75	112,75	119	70	10	✓	43,33 €
40T10-21-AL	40	127,45	125,45	131	80	10	-	54,05 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Aluminium



Pas
T10

Largeur de courroie 25mm

- Pas 10mm

- Matières :

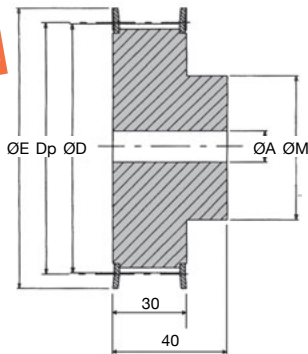
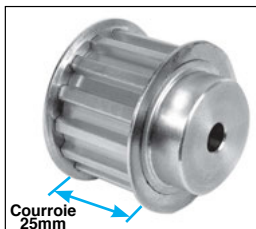
Poulie : aluminium

Rebords : acier

Série économique

Info.

- **Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages
- Réusinage par vos soins impératif
- **Non modifiable par nos soins**



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-12%	-25%	-33%	-37%	Sur demande

Références	Z dents	Ø primitif	ØD	ØE	ØM	Préalésage non garanti ØA**	Stock*	Prix uni. 1 à 5
12T10-30-AL	12	38,35	36,35	42	28	6	✓	9,15 €
14T10-30-AL	14	44,70	42,70	48	32	8	-	11,30 €
15T10-30-AL	15	47,90	45,90	51	32	8	✓	12,42 €
16T10-30-AL	16	51,10	49,10	54	35	8	✓	13,88 €
18T10-30-AL	18	57,45	55,45	60	40	8	✓	16,57 €
19T10-30-AL	19	60,65	58,65	66	44	8	✓	18,56 €
20T10-30-AL	20	63,80	61,80	66	46	8	✓	19,86 €
22T10-30-AL	22	70,20	68,20	75	52	8	✓	24,87 €
24T10-30-AL	24	76,55	74,55	83	58	8	✓	27,93 €
25T10-30-AL	25	79,75	77,75	83	60	8	-	28,26 €
26T10-30-AL	26	82,90	80,90	87	60	8	-	31,32 €
27T10-30-AL	27	86,10	84,10	91	60	8	✓	34,51 €
28T10-30-AL	28	89,25	87,25	93	60	8	✓	34,56 €
30T10-30-AL	30	95,65	93,65	102	60	8	✓	41,39 €
32T10-30-AL	32	102,00	100,00	106	65	10	✓	45,01 €
36T10-30-AL	36	114,75	112,75	119	70	10	✓	53,19 €
40T10-30-AL	40	127,45	125,45	131	80	10	✓	66,16 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Poulie dentée de positionnement type T



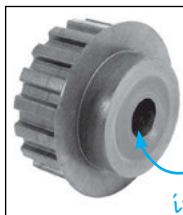
Pas T10

Nylon PA6 moulé

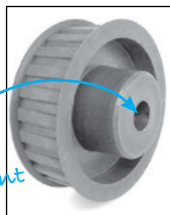
Largeur de courroie 16 mm



- Poulie pour positionnement
- Pas 10mm (T10)
- Matière :
Nylon PA6 moulé
armé 30% fibres
de verre
- Ces pièces ne sont pas modifiables par nos soins

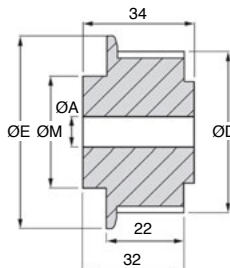


ϕA^* :
Préalésage
à modifier
impérativement

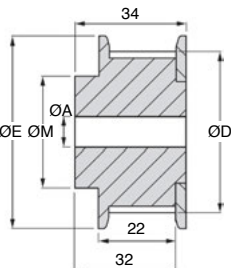


Info.

- Préalésage brut de démoulage à réusinier impérativement par vos soins, peut varier en fonction des arrivages
- *Préalésage donné à titre indicatif



1 rebord



2 rebords



Série économique

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-12%	-25%	-33%	-37%	Sur demande	

Références		Z	Préalésage non garanti				Prix Uni. 1 à 5	
1 rebord	2 rebords	dents	ØD	ØM	ØA*	ØE	1 rebord	2 rebords
-	18T10-21-N2F	18	55,45	40	13	60	-	9,55 €
-	20T10-21-N2F	20	61,80	40	12	67	-	10,68 €
-	22T10-21-N2F	22	68,20	40	14	75	-	11,64 €
-	24T10-21-N2F	24	74,75	40	13	83	-	12,79 €
30T10-21-N1F	-	30	93,65	50	14	99	17,89 €	-
32T10-21-N1F	-	32	100,00	50	14	105	21,57 €	-

Dimensions en mm

- Pas 2,5mm
- T° d'utilisation : -30°C à +80°C
- Vitesse maxi. 40m/s
- Rendement jusqu'à 98%

Options

- Courroie ouverte T2,5M
- Autres longueurs et largeurs

Accessoires

- Bras BTE et Galet tendeur GTC

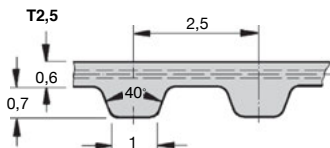
Info.

- Pour commander, ajouter la largeur à la référence.
- EX : T2,5/120/4

**Compatible
poulie T2,5**

SIMPLE FACE

Din 7721



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-7%	-14%	-20%	-24%	Sur demande

Références	Longueur	Nombre de dents	Stock* 4mm	Stock* 6mm	Prix Uni. 1 à 5 pour une largeur de		
					4mm	6mm	10mm
T 2,5/120	120,00	48	✓	✓	9,76 €	10,84 €	Sur demande
T 2,5/145	145,00	58	✓	✓	9,89 €	10,94 €	
T 2,5/160	160,00	64	✓	✓	9,92 €	10,99 €	
T 2,5/177	177,50	71	✓	✓	10,14 €	11,26 €	
T 2,5/180	180,00	72	✓	✓	10,14 €	11,26 €	
T 2,5/182	182,50	73	✓	✓	10,14 €	11,26 €	
T 2,5/200	200,00	80	✓	✓	10,14 €	11,26 €	
T 2,5/230	230,00	92	✓	✓	10,85 €	12,09 €	
T 2,5/245	245,00	98	✓	✓	10,76 €	11,97 €	
T 2,5/265	265,00	106	✓	✓	10,86 €	12,10 €	
T 2,5/285	285,00	114	✓	✓	10,92 €	12,14 €	
T 2,5/290	290,00	116	✓	✓	11,37 €	12,67 €	
T 2,5/317	317,50	127	✓	✓	11,33 €	12,61 €	
T 2,5/330	330,00	132	✓	✓	11,46 €	12,73 €	
T 2,5/380	380,00	152	✓	✓	12,10 €	13,45 €	
T 2,5/420	420,00	168	-	✓	15,45 €	13,42 €	
T 2,5/480	480,00	192	✓	✓	12,55 €	13,92 €	
T 2,5/500	500,00	200	✓	✓	12,73 €	14,13 €	
T 2,5/600	600,00	240	✓	✓	17,43 €	19,36 €	
T 2,5/620	620,00	248	-	✓	18,09 €	20,13 €	
T 2,5/650	650,00	260	-	✓	17,71 €	19,64 €	
T 2,5/780	780,00	312	✓	✓	20,41 €	22,73 €	
T 2,5/950	950,00	380	✓	✓	22,55 €	25,09 €	

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Courroie de positionnement type T

Pas Polyuréthane armature acier T5

- Pas 5mm
- T° d'utilisation : -30°C à +80°C
- Vitesse maxi. 40m/s
- Rendement jusqu'à 98%

Options

- Courroie ouverte T5M
- Autres longueurs et largeurs

Accessoires

- Bras BTE et Galet tendeur GTC

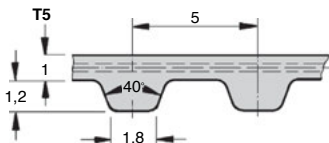
Info.

- Pour commander, ajouter la largeur à la référence.

Ex : T5/100/6



Compatible
poulie T5



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-7%	-14%	-20%	-24%	Sur demande	

Références	Longueur	Nombre de dents	Stock*	Stock*	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 pour une largeur de				Sur demande
			6mm	10mm	16mm	6mm	10mm	16mm	25mm	
T 5/150	150	30	✓	-	-	11,72 €	15,21 €	22,10 €		
T 5/185	185	37	✓	✓	✓	11,94 €	15,70 €	22,62 €		
T 5/200	200	40	✓	✓	✓	11,97 €	15,73 €	22,76 €		
T 5/210	210	42	-	✓	-	12,42 €	16,39 €	23,60 €		
T 5/215	215	43	-	-	-	12,07 €	15,97 €	22,98 €		
T 5/220	220	44	-	-	-	12,07 €	15,97 €	22,98 €		
T 5/225	225	45	✓	✓	✓	12,10 €	16,06 €	23,13 €		
T 5/245	245	49	✓	✓	-	12,23 €	16,29 €	23,43 €		
T 5/250	250	50	-	✓	-	12,67 €	16,80 €	24,13 €		
T 5/255	255	51	-	✓	-	12,28 €	16,28 €	23,53 €		
T 5/260	260	52	✓	-	-	12,28 €	16,29 €	23,53 €		
T 5/270	270	54	✓	✓	✓	12,33 €	16,40 €	23,62 €		
T 5/280	280	56	✓	✓	-	12,38 €	16,51 €	23,80 €		
T 5/295	295	59	-	✓	✓	12,48 €	16,73 €	24,03 €		

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-7%	-14%	-20%	-24%	Sur demande	

Références	Longueur	Nombre de dents	Stock* 6mm	Stock* 10mm	Stock* 16mm	Prix Uni.	1 à 5 pour une largeur de 6mm	10mm	16mm	25mm
T 5/305	305	61	✓	✓	✓	12,61 €	16,83 €	24,23 €		
T 5/330	330	66	-	✓	✓	12,70 €	17,05 €	24,59 €		
T 5/340	340	68	✓	✓	-	12,70 €	17,13 €	24,69 €		
T 5/355	355	71	✓	✓	✓	12,83 €	17,40 €	25,02 €		
T 5/365	365	73	✓	✓	✓	12,87 €	17,43 €	25,21 €		
T 5/390	390	78	✓	✓	-	12,90 €	17,68 €	25,47 €		
T 5/400	400	80	✓	✓	-	13,02 €	17,77 €	25,58 €		
T 5/410	410	82	-	✓	✓	13,06 €	17,82 €	25,85 €		
T 5/420	420	84	✓	✓	✓	13,13 €	17,90 €	25,94 €		
T 5/455	455	91	✓	✓	✓	13,30 €	18,28 €	26,88 €		
T 5/460	460	92	-	-	-	13,75 €	18,91 €	27,73 €		
T 5/480	480	96	✓	✓	✓	13,38 €	18,69 €	27,42 €		
T 5/500	500	100	✓	✓	✓	13,51 €	18,89 €	27,93 €		
T 5/510	510	102	✓	-	-	13,53 €	19,05 €	28,20 €		
T 5/525	525	105	-	✓	✓	13,77 €	19,34 €	28,74 €		
T 5/545	545	109	-	✓	✓	14,06 €	19,57 €	29,28 €		
T 5/550	550	110	✓	✓	✓	14,06 €	19,57 €	29,28 €		
T 5/560	560	112	✓	✓	✓	14,13 €	19,74 €	29,52 €		
T 5/575	575	115	✓	✓	✓	14,37 €	20,10 €	30,07 €		
T 5/590	590	118	-	✓	-	14,85 €	20,93 €	31,57 €		
T 5/610	610	122	✓	✓	✓	14,74 €	20,57 €	31,10 €		
T 5/620	620	124	✓	-	-	14,83 €	20,72 €	31,41 €		
T 5/630	630	126	✓	✓	-	14,97 €	20,78 €	32,00 €		
T 5/650	650	130	-	-	✓	15,81 €	21,87 €	33,45 €		
T 5/690	690	138	-	✓	✓	15,89 €	22,04 €	33,78 €		
T 5/720	720	144	✓	-	✓	16,29 €	22,62 €	34,86 €		
T 5/750	750	150	-	✓	✓	16,73 €	23,22 €	35,90 €		
T 5/765	765	153	-	-	-	17,69 €	24,42 €	37,59 €		
T 5/780	780	156	-	-	✓	17,27 €	23,87 €	36,75 €		
T 5/815	815	163	-	✓	-	17,82 €	24,90 €	37,96 €		
T 5/840	840	168	-	-	-	18,09 €	25,36 €	38,76 €		
T 5/900	900	180	-	✓	-	19,05 €	26,88 €	40,65 €		
T 5/990	990	198	-	-	-	20,37 €	28,91 €	43,67 €		
T 5/1075	1075	215	-	-	-	21,73 €	30,09 €	47,17 €		
T 5/1100	1100	220	-	-	-	22,04 €	31,34 €	47,60 €		
T 5/1160	1160	232	-	-	-	23,96 €	33,69 €	51,20 €		
T 5/1215	1215	243	-	✓	✓	24,44 €	33,89 €	51,97 €		
T 5/1315	1315	263	-	-	-	27,77 €	37,59 €	56,85 €		
T 5/1380	1380	276	-	-	✓	28,34 €	37,92 €	57,23 €		

Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Courroie de positionnement type T

Pas T10

Polyuréthane armature acier

- Pas 10 mm
- T° d'utilisation : -30°C à +80°C
- Vitesse maxi. 40m/s
- Rendement jusqu'à 98%

Options

- Courroie ouverte **T10M**
- Autres longueurs et largeurs

Accessoires

- Bras **BTE** et Galet tendeur **GTC**

Info.

- Pour commander, ajouter la largeur à la référence.
EX : **T10/260/16**



Compatible
poulie T10

REMISES

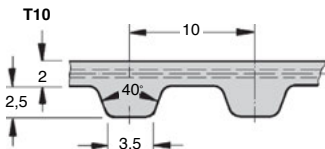
Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-7%	-14%	-20%	-24%	Sur demande	

Références	Longueur	Nombre de dents	Prix Uni. 1 à 5 pour une largeur de			
			16mm	25mm	32mm	50mm
T 10/260	260	26	27,28 €	37,85 €	Sur demande	Sur demande
T 10/370	370	37	29,51 €	41,20 €		
T 10/410	410	41	30,57 €	42,50 €		
T 10/500	500	50	33,04 €	45,19 €		
T 10/530	530	53	33,81 €	46,33 €		
T 10/560	560	56	35,14 €	47,92 €		
T 10/600	600	60	36,14 €	49,03 €		
T 10/610	610	61	36,29 €	49,58 €		
T 10/630	630	63	37,36 €	50,64 €		
T 10/660	660	66	38,45 €	52,25 €		
T 10/680	680	68	34,35 €	57,81 €		
T 10/690	690	69	39,53 €	53,94 €		
T 10/700	700	70	41,09 €	48,90 €		
T 10/720	720	72	40,86 €	55,81 €		
T 10/730	730	73	39,16 €	61,08 €		
T 10/750	750	75	43,15 €	62,49 €		

Dimensions en mm



**Pas
T10**



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-7%	-14%	-20%	-24%	Sur demande	

Références	Longueur	Nombre de dents	Prix Uni. 1 à 5 pour une largeur de			
			16mm	25mm	32mm	50mm
T 10/780	780	78	43,33 €	59,33 €	Sur demande	Sur demande
T 10/810	810	81	44,67 €	61,19 €		
T 10/840	840	84	46,06 €	63,17 €		
T 10/880	880	88	47,63 €	65,86 €		
T 10/890	890	89	48,18 €	66,96 €		
T 10/920	920	92	49,58 €	69,10 €		
T 10/960	960	96	51,18 €	72,33 €		
T 10/970	970	97	51,74 €	73,23 €		
T 10/980	980	98	52,25 €	73,97 €		
T 10/1010	1010	101	53,94 €	76,18 €		
T 10/1080	1080	108	56,90 €	81,04 €		
T 10/1110	1110	111	58,71 €	90,29 €		
T 10/1140	1140	114	59,89 €	85,44 €		
T 10/1150	1150	115	60,14 €	85,91 €		
T 10/1210	1210	121	63,17 €	90,54 €		
T 10/1240	1240	124	64,83 €	92,40 €		
T 10/1250	1250	125	65,01 €	93,27 €		
T 10/1300	1300	130	67,71 €	96,83 €		
T 10/1320	1320	132	68,57 €	98,14 €		
T 10/1350	1350	135	69,95 €	100,31 €		
T 10/1390	1390	139	72,09 €	103,34 €		
T 10/1400	1400	140	72,64 €	103,83 €		
T 10/1420	1420	142	73,47 €	105,16 €		
T 10/1460	1460	146	75,37 €	107,95 €		
T 10/1500	1500	150	sur demande	119,92 €		
T 10/1560	1560	156	78,63 €	114,42 €		
T 10/1610	1610	161	82,70 €	118,50 €		
T 10/1750	1750	175	90,01 €	129,90 €		
T 10/1780	1780	178	91,62 €	132,31 €		
T 10/1880	1880	188	97,05 €	140,49 €		
T 10/1960	1960	196	103,03 €	148,62 €		
T 10/2250	2250	225	127,17 €	186,73 €		

Dimensions en mm

Fax 0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

④ 59

Courroie ouverte **au mètre** type T

Pas

T5

T10

Polyuréthane armature acier

- Pour mouvements linéaires
- Pas 5mm, 10mm
- Fixation par plaques de jonction rigides
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C
- Vitesse maxi. 40m/s
- Tolérance sur la longueur
±0,8mm/1000mm
- Rendement jusqu'à 98%

Applications

- Mouvements alternatifs d'aller/retour

Accessoires

- Plaque de jonction T.../P

Info.

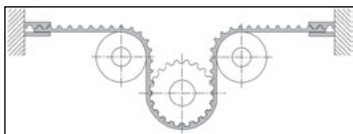
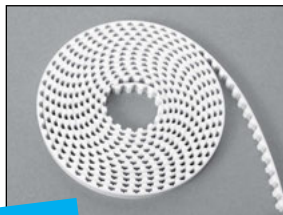
- Longueur mini : 1000mm
- Fournie par multiple de 1 mètre
- Lors de la commande, ajouter la longueur (L) et la largeur (l) à la référence (T5M/L/l)
ex. : T5M/1000/16

Pour positionnement linéaire

SIMPLE FACE

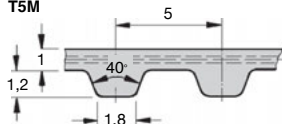


Din 7721

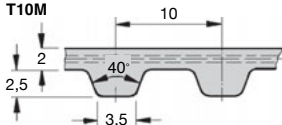


Exemple d'application

T5M



T10M



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-7%	-14%	-20%	-24%	Sur demande	

		Prix Uni. au mètre 1 à 5 pour une largeur de					
Références	Pas	6mm	10mm	16mm	25mm	32mm	50mm
T5M	T5	17,64 €	22,98 €	27,20 €	51,29 €	-	-
T10M	T10	-	-	32,26 €	43,88 €	56,65 €	62,39 €

Dimensions en mm

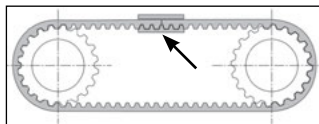
- Pour mouvements linéaires
- Plaque de jonction rigide
- Pas 5mm et 10mm
- Pour courroies ouvertes au mètre
T5M et T10M
- Matière :
Aluminium

Applications

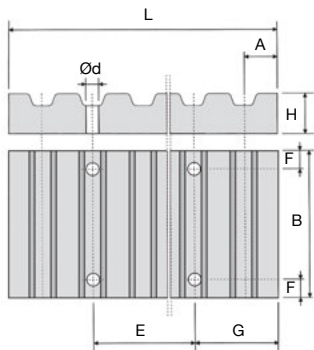
- Pour fermer une courroie
- Pour fixer une courroie à un bâti



Jusqu'à
-40%**



Exemple d'application



REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -10%	Sur demande	Sur demande

Références	Pas	B	L	H	E	F	G	Ød	A	Largeur de courroie	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
T5/25P	T5	44	41,5	8	25	6	8,25	5,5	3,25	25	✓	16,91 €
T10/25P	T10	50	80,0	15	50	8	15,00	9,0	5,00	25	✓	24,10 €
T10/32P	T10	57	80,0	15	50	8	15,00	9,0	5,00	32	✓	25,31 €
T10/50P	T10	75	80,0	15	50	8	15,00	9,0	5,00	50	✓	27,65 €

* Dans la limite du disponible - ** Sur tarif 2015 - Dimensions en mm

Barreau denté de positionnement AT

AT5-BAR

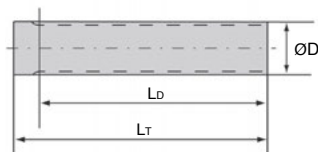
Aluminium



- Barreau denté à recouper par vos soins
- La longueur totale correspond à la longueur maximum
- Matière :

Aluminium adapté à l'oxydation anodique dure

- Finition : livré non traité



Info.

- Pièce non modifiable par nos soins

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

Références	Z Dents	ØD Extérieur	Longueur dentée L _d	Longueur totale L _t	Prix Uni. 1 à 5
12AT5-BAR	12	17,85	140	140	8,75 €
13AT5-BAR	13	19,45	140	140	18,14 €
14AT5-BAR	14	21,05	140	140	10,28 €
15AT5-BAR	15	22,65	140	140	11,13 €
16AT5-BAR	16	24,20	140	140	12,55 €
18AT5-BAR	18	27,40	140	140	14,54 €
19AT5-BAR	19	29,00	140	140	15,74 €
20AT5-BAR	20	30,60	160	160	18,14 €
21AT5-BAR	21	32,30	160	160	18,90 €
22AT5-BAR	22	33,85	160	160	21,05 €
23AT5-BAR	23	35,45	160	160	21,23 €
24AT5-BAR	24	37,00	160	160	22,82 €
25AT5-BAR	25	38,55	160	160	24,51 €
26AT5-BAR	26	40,20	160	160	27,01 €
28AT5-BAR	28	43,25	160	160	29,92 €
30AT5-BAR	30	46,55	160	160	32,04 €
32AT5-BAR	32	49,70	160	160	37,19 €
34AT5-BAR	34	52,85	160	160	40,73 €
36AT5-BAR	36	56,05	160	160	43,23 €
38AT5-BAR	38	59,25	160	160	45,88 €
40AT5-BAR	40	62,45	160	160	49,76 €
42AT5-BAR	42	65,60	160	160	53,81 €
44AT5-BAR	44	68,80	160	160	63,37 €
46AT5-BAR	46	72,00	160	160	63,80 €
48AT5-BAR	48	75,15	160	160	71,35 €
52AT5-BAR	52	81,55	160	160	97,94 €
56AT5-BAR	56	87,90	160	160	101,12 €
60AT5-BAR	60	94,25	160	160	107,23 €
64AT5-BAR	64	100,65	160	160	143,09 €
72AT5-BAR	72	113,35	160	160	150,79 €

Dimensions en mm

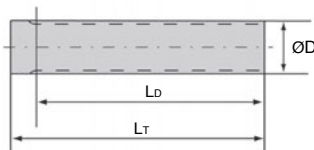


- Barreau denté à recouper par vos soins
- La longueur totale correspond à la longueur maximum
- Matière :
Aluminium adapté à l'oxydation anodique dure
- Finition : livré non traité



Info.

- Pièce non modifiable par nos soins



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØD Extérieur	Longueur dentée L _d	Longueur totale L _t	Prix Uni. 1 à 5
15AT10-BAR	15	45,90	160	160	28,54 €
16AT10-BAR	16	49,14	160	160	32,44 €
18AT10-BAR	18	55,45	160	160	38,96 €
19AT10-BAR	19	58,65	160	160	43,66 €
20AT10-BAR	20	61,80	160	160	47,43 €
21AT10-BAR	21	65,00	160	160	51,35 €
22AT10-BAR	22	68,20	160	160	60,87 €
23AT10-BAR	23	71,35	160	160	61,14 €
24AT10-BAR	24	74,55	160	160	68,56 €
25AT10-BAR	25	77,75	160	160	69,06 €
26AT10-BAR	26	80,90	160	160	76,95 €
28AT10-BAR	28	87,25	160	160	85,63 €
30AT10-BAR	30	93,65	160	160	103,81 €
32AT10-BAR	32	100,00	160	160	113,96 €
34AT10-BAR	34	106,40	160	160	124,69 €
36AT10-BAR	36	112,75	160	160	136,99 €
38AT10-BAR	38	119,10	160	160	158,76 €
40AT10-BAR	40	125,45	160	160	171,31 €
42AT10-BAR	42	131,85	160	160	193,90 €
44AT10-BAR	44	138,20	160	160	212,27 €
46AT10-BAR	46	144,55	160	160	228,68 €
48AT10-BAR	48	150,95	160	160	241,95 €
52AT10-BAR	52	163,65	160	160	293,02 €
56AT10-BAR	56	176,40	160	160	337,00 €
60AT10-BAR	60	189,15	160	160	398,58 €

Dimensions en mm

Poulie dentée de positionnement type AT

Pas AT5



Largeur de courroie 10mm

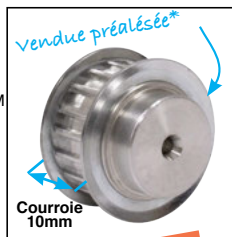
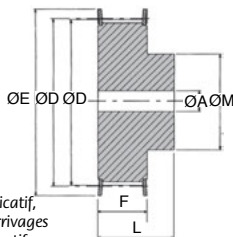
- Pour courroie AT5
- Pas 5mm
- Matière :
Aluminium

Accessoires

- Courroie AT5
- Galets tendeurs GTC

Info.

- *Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages
- Réusinage par vos soins impératif
- **Non modifiable par vos soins**



Série économique

REMISES

Qté	1+	60+	100+
Rem. Prix	-6%		Sur demande

Références	Nb. de dents	Ø primitif	ØD extérieur	ØE rebord	ØM	F	L	Préalésage non garanti ØA*	Prix Uni. 1 à 59
12AT5-10/ECO	12	19,10	17,85	23	11	15	21	plein	2,74 €
14AT5-10/ECO	14	22,29	21,05	25	13	15	21	plein	3,00 €
15AT5-10/ECO	15	23,88	22,65	28	16	15	21	6	3,23 €
16AT5-10/ECO	16	25,47	24,20	32	18	15	21	6	3,56 €
18AT5-10/ECO	18	28,65	27,40	32	20	15	21	6	3,78 €
19AT5-10/ECO	19	30,25	29,00	36	22	15	21	6	4,16 €
20AT5-10/ECO	20	31,83	30,60	36	23	15	21	6	4,38 €
22AT5-10/ECO	22	35,02	33,85	38	24	15	21	6	4,98 €
24AT5-10/ECO	24	38,21	37,00	42	26	15	21	6	5,33 €
25AT5-10/ECO	25	39,80	38,60	44	26	15	21	6	5,67 €
26AT5-10/ECO	26	41,39	40,20	44	26	15	21	6	6,15 €
27AT5-10/ECO	27	42,98	41,80	48	30	15	21	8	6,36 €
28AT5-10/ECO	28	44,58	43,35	48	32	15	21	8	6,79 €
30AT5-10/ECO	30	47,76	46,55	51	34	15	21	8	7,27 €
32AT5-10/ECO	32	50,94	49,70	54	38	15	21	8	8,17 €
36AT5-10/ECO	36	57,31	56,05	64	38	15	21	8	9,47 €
40AT5-10/ECO	40	63,66	62,45	66,5	40	15	21	8	10,76 €
42AT5-10/ECO	42	66,86	65,60	70	40	15	21	8	11,58 €
44AT5-10/ECO	44	70,05	68,80	-	45	15	21	8	11,62 €
48AT5-10/ECO	48	76,42	75,15	-	50	15	21	8	13,08 €
60AT5-10/ECO	60	95,52	94,25	-	65	15	21	8	19,50 €

Dimensions en mm

Aluminium

Pas
AT5



Largeur de courroie 16mm

- Pour courroie AT5

- Pas 5mm

- Matière :
Aluminium

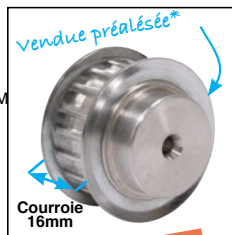
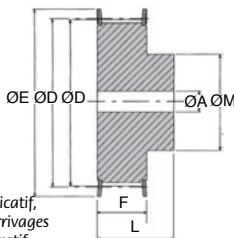
Accessoires

- Courroie AT5

- Galets tendeurs GTC

Info.

- *Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages
- Réusinage par vos soins impératif
- **Non modifiable par nos soins**



Série économique

REMISES

Qté	1+	60+	100+
Rem. Prix	-6%	Sur demande	

Références	Nb. de dents	Ø primitif	ØD extérieur	ØE rebord	ØM	F	L	Préalésage non garanti ØA*	Prix Uni. 1 à 59
12AT5-16/ECO	12	19,10	17,85	23	11	21	27	plein	3,14 €
14AT5-16/ECO	14	22,29	21,05	25	13	21	27	plein	3,43 €
15AT5-16/ECO	15	23,88	22,65	28	16	21	27	6	3,78 €
16AT5-16/ECO	16	25,47	24,20	32	18	21	27	6	4,08 €
18AT5-16/ECO	18	28,65	27,40	32	20	21	27	6	4,38 €
19AT5-16/ECO	19	30,25	29,00	36	22	21	27	6	4,85 €
20AT5-16/ECO	20	31,83	30,60	36	23	21	27	6	5,08 €
22AT5-16/ECO	22	35,02	33,85	38	24	21	27	6	5,85 €
24AT5-16/ECO	24	38,21	37,00	42	26	21	27	6	6,28 €
25AT5-16/ECO	25	39,80	38,60	44	26	21	27	6	6,67 €
26AT5-16/ECO	26	41,39	40,20	44	26	21	27	6	7,27 €
27AT5-16/ECO	27	42,98	41,80	48	30	21	27	8	7,36 €
28AT5-16/ECO	28	44,58	43,35	48	32	21	27	8	8,05 €
30AT5-16/ECO	30	47,76	46,55	51	34	21	27	8	8,56 €
32AT5-16/ECO	32	50,94	49,70	54	38	21	27	8	9,63 €
36AT5-16/ECO	36	57,31	56,05	64	38	21	27	8	11,36 €
40AT5-16/ECO	40	63,66	62,45	66,5	40	21	27	8	12,78 €
42AT5-16/ECO	42	66,86	65,60	70	40	21	27	8	13,73 €
44AT5-16/ECO	44	70,05	68,80	-	45	21	27	8	14,16 €
48AT5-16/ECO	48	76,42	75,15	-	50	21	27	8	15,93 €
60AT5-16/ECO	60	95,52	94,25	-	65	21	27	8	23,77 €

Dimensions en mm

Poulie dentée de positionnement type AT

Pas AT5



Largeur de courroie 25mm

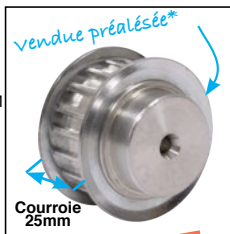
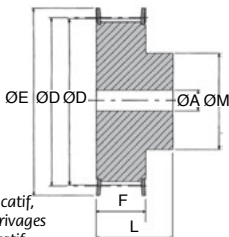
- Pour courroie AT5
- Pas 5mm
- Matière :
Aluminium

Accessoires

- Courroie AT5
- Galets tendeurs GTC

Info.

- *Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages
- Réusinage par vos soins impératif
- **Non modifiable par nos soins**



Série économique

REMISES

Qté	1+	60+	100+
Rem. Prix	-6%	-6%	Sur demande

Références	Nb. de dents	Ø primitif	ØD extérieur	ØE rebord	ØM	F	L	Préalésage non garanti ØA*	Prix Uni. 1 à 59
12AT5-25/ECO	12	19,10	17,85	23	11	30	36	plein	3,65 €
14AT5-25/ECO	14	22,29	21,05	25	13	30	36	plein	4,04 €
15AT5-25/ECO	15	23,88	22,65	28	16	30	36	6	4,38 €
16AT5-25/ECO	16	25,47	24,20	32	18	30	36	6	4,85 €
18AT5-25/ECO	18	28,65	27,40	32	20	30	36	6	5,20 €
19AT5-25/ECO	19	30,25	29,00	36	22	30	36	6	5,77 €
20AT5-25/ECO	20	31,83	30,60	36	23	30	36	6	6,15 €
22AT5-25/ECO	22	35,02	33,85	38	24	30	36	6	7,05 €
24AT5-25/ECO	24	38,21	37,00	42	26	30	36	6	7,83 €
25AT5-25/ECO	25	39,80	38,60	44	26	30	36	6	8,34 €
26AT5-25/ECO	26	41,39	40,20	44	26	30	36	6	8,99 €
27AT5-25/ECO	27	42,98	41,80	48	30	30	36	8	9,17 €
28AT5-25/ECO	28	44,58	43,35	48	32	30	36	8	9,94 €
30AT5-25/ECO	30	47,76	46,55	51	34	36	36	8	10,67 €
32AT5-25/ECO	32	50,94	49,70	54	38	30	36	8	11,97 €
36AT5-25/ECO	36	57,31	56,05	64	38	30	36	8	14,04 €
40AT5-25/ECO	40	63,66	62,45	66,5	40	30	36	8	15,84 €
42AT5-25/ECO	42	66,86	65,60	70	40	30	36	8	17,17 €
44AT5-25/ECO	44	70,05	68,80	-	45	30	36	8	18,04 €
48AT5-25/ECO	48	76,42	75,15	-	50	30	36	8	20,36 €
60AT5-25/ECO	60	95,52	94,25	-	65	30	36	8	30,40 €

Dimensions en mm

Retrouvez toutes nos **POULIES DENTÉES**

sur **HPCEUROPE.COM**



Série économique

- Différentes largeurs de courroie
- Pas T et AT
- Vendues préalésées



Poulie dentée de positionnement type AT

Pas AT5

Aluminium 6082

Largeur de courroie 10mm



- Profil métrique de 2^{ème} génération
- Transmet un couple plus important

- Pas 5mm

- Matières :

Poulie : aluminium 6082

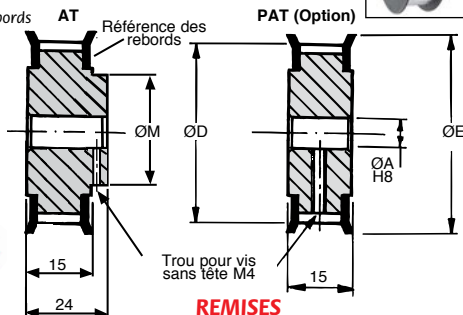
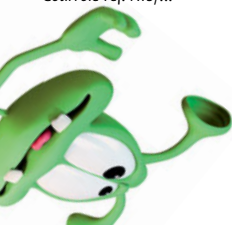
Rebords : aluminium jusqu'à 46
dents ou acier à partir de
47 dents

- Toutes les poulies ont des rebords
- Fixation par vis sans tête



Options

- Nombre de dents au choix entre 20 et 84 dents
- Courroie réf. AT5/...



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	Sur demande

Références	Z dents	Ø primitif	ØD	ØM	ØA	ØE	Rebords ref.	Prix Uni. de 1 à 5
20AT5-10	20	31,84	30,60	20	6	38,10	20XL	AT PAT
21AT5-10	21	33,44	32,20	20	6	38,10	20XL	AT PAT
22AT5-10	22	34,99	33,75	20	6	39,68	21XL	AT PAT
23AT5-10	23	36,59	35,35	20	6	41,28	22XL	AT PAT
24AT5-10	24	38,19	36,95	25	6	44,70	24XL	AT PAT
25AT5-10	25	39,79	38,55	25	6	44,70	24XL	AT PAT
26AT5-10	26	41,39	40,15	25	6	44,70	24XL	AT PAT
27AT5-10	27	42,99	41,75	25	6	49,25	26XL	AT PAT
28AT5-10	28	44,59	43,35	25	6	49,25	26XL	AT PAT
29AT5-10	29	46,14	44,90	25	6	51,05	28XL	AT PAT
30AT5-10	30	47,74	46,50	30	8	51,05	28XL	AT PAT
31AT5-10	31	49,34	48,10	30	8	54,36	30XL	AT PAT
32AT5-10	32	50,94	49,70	30	8	55,56	16L	AT PAT
33AT5-10	33	52,54	51,30	30	8	57,15	17L	AT PAT

Dimensions en mm

Références	Z dents	Ø primitif	ØD	ØM	ØA	ØE	Rebords ref.	Prix Uni. de 1 à 5 AT PAT
34AT5-10	34	54,14	52,90	30	8	61,91	14H	
35AT5-10	35	55,69	54,45	30	8	61,91	14H	
36AT5-10	36	57,29	56,05	30	8	61,91	14H	
37AT5-10	37	58,89	57,65	40	8	66,68	15H	
38AT5-10	38	60,49	59,25	40	8	66,68	15H	
39AT5-10	39	62,09	60,85	40	8	69,85	16H	
40AT5-10	40	63,69	62,41	40	8	69,85	16H	
41AT5-10	41	65,24	64,00	40	8	74,61	17H	
42AT5-10	42	66,84	65,60	40	8	74,61	17H	
43AT5-10	43	68,44	67,20	40	8	74,61	17H	
44AT5-10	44	70,04	68,80	40	8	79,38	18H	
45AT5-10	45	71,64	70,40	40	8	79,38	18H	
46AT5-10	46	73,24	72,00	40	8	79,38	18H	
47AT5-10	47	74,79	73,55	40	8	82,55	19H	
48AT5-10	48	76,39	75,15	40	8	82,55	19H	
49AT5-10	49	77,99	76,75	40	8	82,55	19H	
50AT5-10	50	79,59	78,35	60	10	86,73	20H	
51AT5-10	51	81,19	79,95	60	10	90,49	21H	
52AT5-10	52	82,79	81,55	60	10	90,49	21H	
53AT5-10	53	84,39	83,15	60	10	90,49	21H	
54AT5-10	54	85,94	84,70	60	10	95,25	22H	
55AT5-10	55	87,54	86,30	60	10	95,25	22H	
56AT5-10	56	89,14	87,90	60	10	95,25	22H	
57AT5-10	57	90,74	89,50	60	10	98,43	23H	
58AT5-10	58	92,34	91,10	60	10	98,43	23H	
59AT5-10	59	93,94	92,70	60	10	103,19	24H	
60AT5-10	60	95,49	94,25	60	10	103,19	24H	
61AT5-10	61	97,09	95,85	60	10	103,19	24H	
62AT5-10	62	98,69	97,45	60	10	106,36	25H	
63AT5-10	63	100,29	99,05	60	10	106,36	25H	
64AT5-10	64	101,89	100,65	60	10	111,13	26H	
65AT5-10	65	103,49	102,25	60	10	111,13	26H	
66AT5-10	66	105,04	103,80	60	10	111,13	26H	
67AT5-10	67	106,64	105,40	60	10	111,13	26H	
68AT5-10	68	109,84	107,00	60	10	114,30	27H	
69AT5-10	69	109,84	108,60	60	10	114,30	27H	
70AT5-10	70	111,44	110,20	60	10	119,06	28H	
71AT5-10	71	113,04	111,80	60	10	119,06	28H	
72AT5-10	72	114,59	113,35	60	10	119,06	28H	
73AT5-10	73	116,19	114,95	60	10	127,00	30H	
74AT5-10	74	117,79	116,55	60	10	127,00	30H	
75AT5-10	75	119,39	118,15	60	10	127,00	30H	
76AT5-10	76	120,99	119,75	60	10	127,00	30H	
77AT5-10	77	122,59	121,35	60	10	131,76	31H	
78AT5-10	78	124,19	122,95	60	10	131,76	31H	
79AT5-10	79	125,74	124,50	60	10	131,76	31H	
80AT5-10	80	127,34	126,10	60	10	134,94	32H	
81AT5-10	81	128,94	127,70	60	10	134,94	32H	
82AT5-10	82	130,54	129,30	60	10	139,70	33H	
83AT5-10	83	132,14	130,90	60	10	139,70	33H	

Sur demande

Sur demande

↓	Au choix : toute poulie jusqu'à cette taille							↓	↓
84AT5-10	84	133,74	132,50	60	10	139,70	33H	sur demande	sur demande

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 69

Poulie dentée de positionnement type AT

Pas AT5

Aluminium 6082

Largeur de courroie 16mm



- Profil métrique de 2^{ème} génération
- Transmet un couple plus important
- Pas 5mm
- Matières :

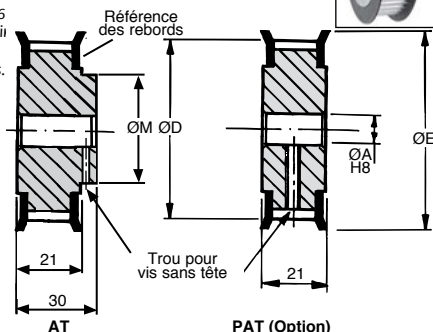
Poulie : aluminium 6082

Rebords : aluminium jusqu'à 46 dents ou acier à partir 47 dents

- Toutes les poulies ont des rebords.
- Fixation par vis sans tête

Options

- Nombre de dents au choix entre 20 et 84 dents
- Courroie réf. AT5/...



PAT (Option)

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12% -25% Sur demande			

Références	Z dents	Ø primitif	ØD	ØM	ØA	ØE	Rebords ref.	Prix Uni. de 1 à 5	AT	PAT
20AT5-16	20	31,84	30,60	20	6	38,10	20XL	Sur demande	Sur demande	Sur demande
21AT5-16	21	33,44	32,20	20	6	38,10	20XL			
22AT5-16	22	34,99	33,75	20	6	39,48	21XL			
23AT5-16	23	36,59	35,35	20	6	41,28	22XL			
24AT5-16	24	38,19	36,95	25	6	44,70	24XL			
25AT5-16	25	39,79	38,55	25	6	44,70	24XL			
26AT5-16	26	41,39	40,15	25	6	44,70	24XL			
27AT5-16	27	42,99	41,75	25	6	49,25	26XL			
28AT5-16	28	44,59	43,35	25	6	49,25	26XL			
29AT5-16	29	46,14	44,90	25	6	51,05	28XL			
30AT5-16	30	47,74	46,50	30	8	51,05	28XL			
31AT5-16	31	49,34	48,10	30	8	54,36	30XL			
32AT5-16	32	50,94	49,70	30	8	55,56	16L			
33AT5-16	33	52,54	51,30	30	8	57,15	17L			

Dimensions en mm

Références	Z dents	Ø primitif	ØD	ØM	ØA	ØE	Rebords ref.	Prix Uni. AT	de 1 à 5 PAT
34AT5-16	34	54,14	52,90	30	8	61,91	14H	Sur demande	Sur demande
35AT5-16	35	55,69	54,45	30	8	61,91	14H		
36AT5-16	36	57,29	56,05	30	8	61,91	14H		
37AT5-16	37	58,89	57,65	40	8	66,68	15H		
38AT5-16	38	60,49	59,25	40	8	66,68	15H		
39AT5-16	39	62,09	60,85	40	8	69,85	16H		
40AT5-16	40	63,69	62,41	40	8	69,85	16H		
41AT5-16	41	65,24	64,00	40	8	74,61	17H		
42AT5-16	42	66,84	65,60	40	8	74,61	17H		
43AT5-16	43	68,44	67,20	40	8	74,61	17H		
44AT5-16	44	70,04	68,80	40	8	79,38	18H		
45AT5-16	45	71,64	70,40	40	8	79,38	18H		
46AT5-16	46	73,24	72,00	40	8	79,38	18H		
47AT5-16	47	74,79	73,55	40	8	82,55	19H		
48AT5-16	48	76,39	75,15	40	8	82,55	19H		
49AT5-16	49	77,99	76,75	40	8	82,55	19H		
50AT5-16	50	79,59	78,35	60	10	85,73	20H		
51AT5-16	51	81,19	79,95	60	10	90,49	21H		
52AT5-16	52	82,79	81,55	60	10	90,49	21H		
53AT5-16	53	84,39	83,15	60	10	90,49	21H		
54AT5-16	54	85,94	84,70	60	10	95,25	22H		
55AT5-16	55	87,54	86,30	60	10	95,25	22H		
56AT5-16	56	89,14	87,90	60	10	95,25	22H		
57AT5-16	57	90,74	89,50	60	10	98,23	23H		
58AT5-16	58	92,34	91,10	60	10	98,23	23H		
59AT5-16	59	93,94	92,70	60	10	103,19	24H		
60AT5-16	60	95,49	94,25	60	10	103,19	24H		
61AT5-16	61	97,09	95,85	60	10	103,19	24H		
62AT5-16	62	98,69	97,45	60	10	106,36	25H		
63AT5-16	63	100,29	99,05	60	10	106,36	25H		
64AT5-16	64	101,89	100,65	60	10	111,13	26H		
65AT5-16	65	103,49	102,25	60	10	111,13	26H		
66AT5-16	66	105,04	103,80	60	10	111,13	26H		
67AT5-16	67	106,64	105,40	60	10	111,13	26H		
68AT5-16	68	108,24	107,00	60	10	114,30	27H		
69AT5-16	69	109,84	108,60	60	10	114,30	27H		
70AT5-16	70	111,44	110,20	60	10	119,06	28H		
71AT5-16	71	113,04	111,80	60	10	119,06	28H		
72AT5-16	72	114,59	113,35	60	10	119,06	28H		
73AT5-16	73	116,19	114,95	60	10	127,00	30H		
74AT5-16	74	117,79	116,55	60	10	127,00	30H		
75AT5-16	75	119,39	118,15	60	10	127,00	30H		
76AT5-16	76	120,99	119,75	60	10	127,00	30H		
77AT5-16	77	122,59	121,35	60	10	131,76	31H		
78AT5-16	78	124,19	122,95	60	10	131,76	31H		
79AT5-16	79	125,74	124,50	60	10	131,76	31H		
80AT5-16	80	127,34	126,10	60	10	134,94	32H		
81AT5-16	81	128,94	127,70	60	10	134,94	32H		
82AT5-16	82	130,54	129,30	60	10	139,70	33H		
83AT5-16	83	132,14	130,90	60	10	139,70	33H		
↓ Au choix : toute poulie jusqu'à cette taille								↓	↓
84AT5-16	84	133,74	132,50	60	10	139,70	33H	sur demande	

Dimensions en mm

Poulie dentée de positionnement type AT

Pas AT5

Aluminium 6082

Largeur de courroie 25mm

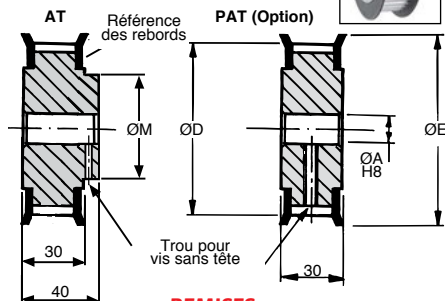


- Profil métrique de 2^{ème} génération
- Transmet un couple plus important
- Pas 5mm
- Matières :

Poulie : aluminium 6082

Rebords : aluminium jusqu'à
46 dents ou Acier à
partir de 47 dents

- Toutes les poulies ont des rebords
- Fixation par vis sans tête



Options

- Nombre de dents au choix entre 20 et 84 dents
- Courroie réf. AT5/...

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	-25%	Sur demande	

Références	Z dents	Ø primitif	ØD	ØM	ØA	ØE	Rebords ref.	Prix Uni. de 1 à 5
20AT5-25	20	31,84	30,60	20	6	38,10	20XL	AT PAT
21AT5-25	21	33,44	32,20	20	6	38,10	20XL	
22AT5-25	22	34,99	33,75	20	6	39,68	21XL	
23AT5-25	23	36,59	35,35	20	6	41,28	22XL	
24AT5-25	24	38,19	36,95	25	6	44,70	24XL	
25AT5-25	25	39,79	38,55	25	6	44,70	24XL	
26AT5-25	26	41,39	40,15	25	6	44,70	24XL	
27AT5-25	27	42,99	41,75	25	6	49,25	26XL	
28AT5-25	28	44,59	43,35	25	6	49,25	26XL	
29AT5-25	29	46,14	44,90	25	6	51,05	28XL	
30AT5-25	30	47,74	46,50	30	8	51,05	28XL	
31AT5-25	31	49,34	48,10	30	8	54,36	30XL	
32AT5-25	32	50,94	49,70	30	8	55,56	16L	
33AT5-25	33	52,54	51,30	30	8	57,15	17L	
34AT5-25	34	54,14	52,90	30	8	61,91	14H	

Dimensions en mm

Références	Z dents	Ø primitif	ØD	ØM	ØA	ØE	Rebords ref.	Prix Uni. de 1 à 5 AT PAT
35AT5-25	35	55,69	54,45	30	8	61,91	14H	
36AT5-25	36	57,29	56,05	30	8	61,91	14H	
37AT5-25	37	58,89	57,65	40	8	66,08	15H	
38AT5-25	38	60,49	59,25	40	8	66,08	15H	
39AT5-25	39	62,09	60,85	40	8	69,85	16H	
40AT5-25	40	63,69	62,45	40	8	69,85	16H	
41AT5-25	41	65,24	64,00	40	8	74,61	17H	
42AT5-25	42	66,84	65,60	40	8	74,61	17H	
43AT5-25	43	68,44	67,20	40	8	74,61	17H	
44AT5-25	44	70,04	68,80	40	8	79,38	18H	
45AT5-25	45	71,64	70,40	40	8	79,38	18H	
46AT5-25	46	73,24	72,00	40	8	79,38	18H	
47AT5-25	47	74,79	73,55	40	8	82,55	19H	
48AT5-25	48	76,39	75,15	40	8	82,55	19H	
49AT5-25	49	77,99	76,75	40	8	82,55	19H	
50AT5-25	50	79,59	78,35	60	10	85,73	20H	
51AT5-25	51	81,19	79,95	60	10	90,49	21H	
52AT5-25	52	82,79	81,55	60	10	90,49	21H	
53AT5-25	53	84,39	83,15	60	10	90,49	21H	
54AT5-25	54	85,94	84,70	60	10	95,25	22H	
55AT5-25	55	87,54	86,30	60	10	95,25	22H	
56AT5-25	56	89,14	87,90	60	10	95,25	22H	
57AT5-25	57	90,74	89,50	60	10	98,43	23H	
58AT5-25	58	92,34	91,10	60	10	98,43	23H	
59AT5-25	59	93,94	92,70	60	10	103,19	24H	
60AT5-25	60	95,49	94,25	60	10	103,19	24H	
61AT5-25	61	97,09	95,85	60	10	103,19	24H	
62AT5-25	62	98,69	97,45	60	10	106,36	25H	
63AT5-25	63	100,29	99,05	60	10	106,36	25H	
64AT5-25	64	101,89	100,65	60	10	111,13	26H	
65AT5-25	65	103,49	102,25	60	10	111,13	26H	
66AT5-25	66	105,04	103,80	60	10	111,13	26H	
67AT5-25	67	106,64	105,40	60	10	111,13	26H	
68AT5-25	68	108,24	107,00	60	10	114,30	27H	
69AT5-25	69	109,84	108,60	60	10	114,30	27H	
70AT5-25	70	111,44	110,20	60	10	119,06	28H	
71AT5-25	71	113,04	111,80	60	10	119,06	28H	
72AT5-25	72	114,59	113,35	60	10	119,06	28H	
73AT5-25	73	116,19	114,95	60	10	127,00	30H	
74AT5-25	74	117,79	116,55	60	10	127,00	30H	
75AT5-25	75	119,39	118,15	60	10	127,00	30H	
76AT5-25	76	120,99	119,75	60	10	127,00	30H	
77AT5-25	77	122,59	121,35	60	10	131,76	31H	
78AT5-25	78	124,19	122,95	60	10	131,76	31H	
79AT5-25	79	125,74	124,50	60	10	131,76	31H	
80AT5-25	80	127,34	126,10	60	10	134,94	32H	
81AT5-25	81	128,94	127,70	60	10	134,94	32H	
82AT5-25	82	130,54	129,30	60	10	139,70	33H	
83AT5-25	83	132,14	130,90	60	10	139,70	33H	
↓ Au choix : toute poulie jusqu'à cette taille ↓ ↓								
84AT5-25	84	133,74	132,50	60	10	139,70	33H	sur demande sur demande

Dimensions en mm

Poulie dentée de positionnement type AT

Pas AT10



Aluminium

Largeur de courroie 25mm

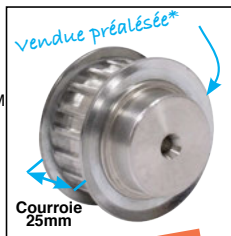
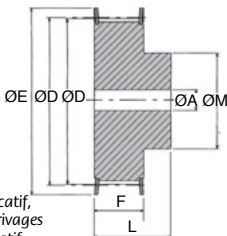
- Pour courroie AT10
- Pas 10mm
- Matière :
Aluminium

Accessoires

- Courroie AT10
- Galets tendeurs GTC

Info.

- *Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages
- Réusinage par vos soins impératif
- **Non modifiable par vos soins**



Série économique

REMISES

Qté	1+	60+	100+
Rem. Prix	-6%	Sur demande	

Références	Nb. de dents	Ø primitif	ØD extérieur	ØE rebord	ØM	F	L	Préalésage non garanti ØA*	Prix Uni. 1 à 59
15AT10-25/ECO	15	47,75	45,90	51	32	30	40	8	9,72 €
16AT10-25/ECO	16	50,93	49,05	54	35	30	40	8	10,89 €
18AT10-25/ECO	18	57,29	55,45	60	40	30	40	8	13,00 €
19AT10-25/ECO	19	60,48	58,60	66,5	44	30	40	8	14,54 €
20AT10-25/ECO	20	63,66	61,80	66,5	46	30	40	8	15,58 €
22AT10-25/ECO	22	70,03	68,15	75	52	30	40	8	19,50 €
24AT10-25/ECO	24	76,39	74,55	83	58	30	40	8	21,91 €
25AT10-25/ECO	25	79,58	77,70	83	60	30	40	8	22,13 €
26AT10-25/ECO	26	82,76	80,90	87	60	30	40	8	24,54 €
27AT10-25/ECO	27	85,95	84,10	91	60	30	40	8	27,04 €
28AT10-25/ECO	28	89,12	87,25	93	60	30	40	8	27,08 €
30AT10-25/ECO	30	95,49	93,65	102	60	30	40	8	32,47 €
32AT10-25/ECO	32	101,86	100,00	106	65	30	40	10	35,27 €
36AT10-25/ECO	36	114,59	112,75	119	70	30	40	10	41,69 €
40AT10-25/ECO	40	127,32	125,45	131	80	30	40	10	51,85 €
44AT10-25/ECO	44	140,05	138,20	-	88	30	40	10	65,98 €
48AT10-25/ECO	48	152,78	150,95	-	95	30	40	16	70,85 €
60AT10-25/ECO	60	190,98	189,10	-	110	30	40	16	116,81 €

Dimensions en mm

Aluminium

Pas
AT10

Largeur de courroie 32mm

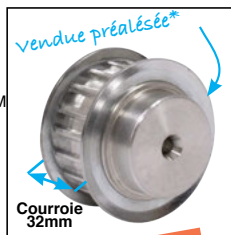
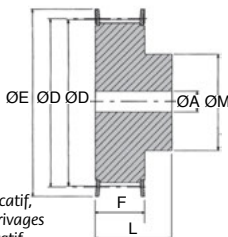
- Pour courroie AT10
- Pas 10mm
- Matière :
Aluminium

Accessoires

- Courroie AT10
- Galets tendeurs GTC

Info.

- *Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages
- Réusinage par vos soins impératif
- **Non modifiable par nos soins**



Série économique

REMISES

Qté	1+	60+	100+
Rem. Prix	-6%	Sur demande	

Références	Nb. de dents	Ø primitif	ØD extérieur	ØE rebord	ØM	F	L	Préalésage non garanti ØA*	Prix Uni. 1 à 59
18AT10-32/ECO	18	57,29	55,45	60	40	37	47	10	14,54 €
19AT10-32/ECO	19	60,48	58,60	66,5	44	37	47	10	16,23 €
20AT10-32/ECO	20	63,66	61,80	66,5	46	37	47	12	17,48 €
22AT10-32/ECO	22	70,03	68,15	75	52	37	47	12	21,91 €
24AT10-32/ECO	24	76,39	74,55	83	58	37	47	12	24,66 €
25AT10-32/ECO	25	79,58	77,70	83	60	37	47	12	24,89 €
26AT10-32/ECO	26	82,76	80,90	87	60	37	47	12	27,69 €
27AT10-32/ECO	27	85,95	84,10	91	60	37	47	12	30,57 €
28AT10-32/ECO	28	89,12	87,25	93	60	37	47	12	30,65 €
30AT10-32/ECO	30	95,49	93,65	102	60	37	47	12	36,61 €
32AT10-32/ECO	32	101,86	100,00	106	65	37	47	12	40,27 €
36AT10-32/ECO	36	114,59	112,75	119	70	37	47	16	47,54 €
40AT10-32/ECO	40	127,32	125,45	131	80	37	47	16	59,47 €
44AT10-32/ECO	44	140,05	138,20	-	88	37	47	16	75,67 €
48AT10-32/ECO	48	152,78	150,95	-	95	37	47	16	81,39 €
60AT10-32/ECO	60	190,98	189,10	-	110	37	47	16	133,60 €

Dimensions en mm

Poulie dentée de positionnement type AT

Pas AT10



Aluminium

Largeur de courroie 50mm

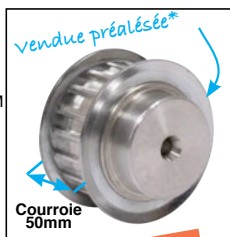
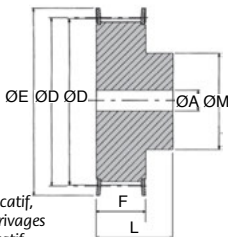
- Pour courroie AT10
- Pas 10mm
- Matière :
Aluminium

Accessoires

- Courroie AT10
- Galets tendeurs GTC

Info.

- *Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages
- Réusinage par vos soins impératif
- **Non modifiable par nos soins**



Série économique

REMISES

Qté	1+	60+	100+
Rem. Prix	-6%	Sur demande	

Références	Nb. de dents	Ø primitif	ØD extérieur	ØE rebord	ØM	F	L	Préalésage non garanti ØA*	Prix Uni. 1 à 59
18AT10-50/ECO	18	57,29	55,45	60	40	56	66	10	19,07 €
19AT10-50/ECO	19	60,48	58,60	66,5	44	56	66	10	21,36 €
20AT10-50/ECO	20	63,66	61,80	66,5	46	56	66	12	23,00 €
22AT10-50/ECO	22	70,03	68,15	75	52	56	66	12	29,15 €
24AT10-50/ECO	24	76,39	74,55	83	58	56	66	12	32,86 €
25AT10-50/ECO	25	79,58	77,70	83	60	56	66	12	33,16 €
26AT10-50/ECO	26	82,76	80,90	87	60	56	66	12	36,90 €
27AT10-50/ECO	27	85,95	84,10	91	60	56	66	12	40,61 €
28AT10-50/ECO	28	89,12	87,25	93	60	56	66	12	40,91 €
30AT10-50/ECO	30	95,49	93,65	102	60	56	66	12	48,88 €
32AT10-50/ECO	32	101,86	100,00	106	65	56	66	12	53,84 €
36AT10-50/ECO	36	114,59	112,75	119	70	56	66	16	63,78 €
40AT10-50/ECO	40	127,32	125,45	131	80	56	66	16	79,68 €
44AT10-50/ECO	44	140,05	138,20	-	88	56	66	16	101,99 €
48AT10-50/ECO	48	152,78	150,95	-	95	56	66	16	109,83 €
60AT10-50/ECO	60	190,98	189,10	-	110	56	66	16	179,73 €

Dimensions en mm

Une question ? Un devis ?

LE SERVICE TECHNIQUE

VOUS RÉPOND !



- Pour vos projets **SUR MESURE**
- Pour le choix de vos composants
- Pour vos projets standard

Tél: 0 825 88 5000 Service 0,15€/min + prix appel

Fax: 0 825 88 6000 Service 0,15€/min + prix appel

cial2@hpceurope.com

Poulie dentée de positionnement type AT

Pas

Acier

AT10

Largeur de courroie 25mm



- Profil métrique de 2^{ème} génération
- Transmet un couple plus important
- Pas 10mm
- Matières :

Poulie : acier 20NCD2

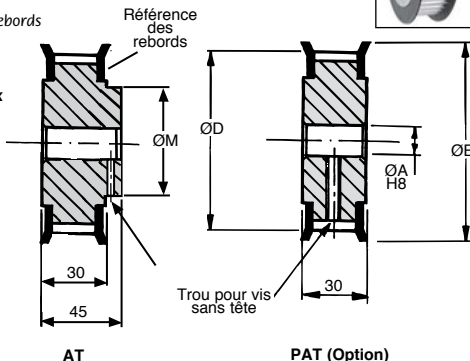
Rebords : acier

- Toutes les poulies ont des rebords
- Fixation par vis sans tête



Options

- Nombre de dents au choix entre 15 et 130 dents
- Courroie réf. AT10/...



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

Références	Z dents	Ø primitif	ØD	ØM	ØA	ØE	Rebords ref.	Prix Uni. AT	1 à 5 PAT
15AT10-25	15	47,75	45,90	35	10	55,56	16L	Sur demande	Sur demande
16AT10-25	16	50,93	49,10	35	10	55,56	16L		
17AT10-25	17	54,11	52,25	40	10	61,91	14H		
18AT10-25	18	57,30	55,45	40	10	61,91	14H		
19AT10-25	19	60,48	58,65	40	10	66,68	15H		
20AT10-25	20	63,66	61,80	40	10	69,85	16H		
21AT10-25	21	66,85	65,00	40	12	74,61	17H		
22AT10-25	22	70,03	68,20	50	12	74,61	17H		
23AT10-25	23	73,21	71,35	50	12	79,38	18H		
24AT10-25	24	76,39	74,55	50	12	82,55	19H		

Dimensions en mm



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

Références	Z dents	Ø primitif	ØD	ØM	ØA	ØE	Rebords ref.	Prix Uni. AT	1 à 5 PAT
25AT10-25	25	79,58	77,75	50	12	85,73	20H	Sur demande	Sur demande
26AT10-25	26	82,76	80,90	50	12	90,49	21H		
27AT10-25	27	85,94	84,10	50	12	90,49	21H		
28AT10-25	28	89,13	87,25	50	12	95,25	22H		
29AT10-25	29	92,31	90,45	50	12	98,43	23H		
30AT10-25	30	95,49	93,65	50	12	103,19	24H		
31AT10-25	31	98,68	96,80	50	12	103,19	24H		
32AT10-25	32	101,86	100,00	60	12	106,36	25H		
33AT10-25	33	105,04	103,20	60	12	111,13	26H		
34AT10-25	34	108,23	106,35	60	12	111,13	26H		
35AT10-25	35	111,41	109,55	60	12	114,30	27H		
36AT10-25	36	114,59	112,75	60	12	119,06	28H		
37AT10-25	37	117,77	115,90	60	15	127,00	30H		
38AT10-25	38	120,96	119,10	60	15	127,00	30H		
39AT10-25	39	124,14	122,30	60	15	131,76	31H		
40AT10-25	40	127,32	125,45	75	15	131,76	31H		
41AT10-25	41	130,51	128,65	75	15	134,94	32H		
42AT10-25	42	133,69	131,85	75	15	139,70	33H		
43AT10-25	43	136,87	135,00	75	15	142,88	34H		
44AT10-25	44	140,06	138,20	75	15	150,81	36H		
45AT10-25	45	143,24	141,40	75	15	150,81	36H		
46AT10-25	46	146,42	144,45	75	15	150,81	36H		
47AT10-25	47	149,61	147,75	75	15	158,75	38H		
48AT10-25	48	152,79	150,95	75	15	158,75	38H		
49AT10-25	49	155,97	154,10	75	15	168,28	40H		
50AT10-25	50	159,15	157,30	75	15	168,28	40H		
51AT10-25	51	162,34	160,50	100	15	176,21	42H		
52AT10-25	52	165,52	163,65	100	15	176,21	42H		
53AT10-25	53	168,70	166,85	100	15	184,15	44H		
54AT10-25	54	171,89	170,05	100	15	184,15	44H		
55AT10-25	55	175,07	173,20	100	15	184,15	44H		



Au choix : toute poulie jusqu'à cette taille



Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 79

Fax

Poulie dentée de positionnement type AT

Pas

Acier

AT10

Largeur de courroie 32mm



- Profil métrique de 2^{ème} génération
- Transmet un couple plus important
- Pas 10mm
- Matières :

Poulie : acier 20NCD2

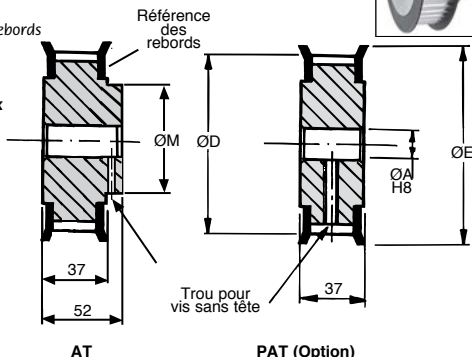
Rebords : acier

- Toutes les poulies ont des rebords
- Fixation par vis sans tête



Options

- Nombre de dents au choix entre 15 et 130 dents
- Courroie réf. AT10/...



AT

PAT (Option)

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

Références	Z dents	Ø primitif	ØD	ØM	ØA	ØE	Rebords ref.	Prix Uni. AT	1 à 5 PAT
15AT10-32	15	47,75	45,90	35	10	55,56	16L	Sur demande	Sur demande
16AT10-32	16	50,93	49,10	35	10	55,56	16L		
17AT10-32	17	54,11	52,25	40	10	61,91	14H		
18AT10-32	18	57,30	55,45	40	10	61,91	14H		
19AT10-32	19	60,48	58,65	40	10	66,68	15H		
20AT10-32	20	63,66	61,80	40	10	69,85	16H		
21AT10-32	21	66,85	65,00	40	12	74,61	17H		
22AT10-32	22	70,03	68,20	50	12	74,61	17H		
23AT10-32	23	73,21	71,35	50	12	79,38	18H		
24AT10-32	24	76,39	74,55	50	12	82,55	19H		
25AT10-32	25	79,58	77,75	50	12	85,73	20H		

Dimensions en mm

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

Références	Z dents	Ø primitif	ØD	ØM	ØA	ØE	Rebords ref.	Prix Uni. AT	1 à 5 PAT
26AT10-32	26	82,76	80,90	50	12	90,49	21H	Sur demande	Sur demande
27AT10-32	27	85,94	84,10	50	12	90,49	21H		
28AT10-32	28	89,13	87,25	50	12	95,25	22H		
29AT10-32	29	92,31	90,45	50	12	98,43	23H		
30AT10-32	30	95,49	93,65	50	12	103,19	24H		
31AT10-32	31	98,68	96,80	50	12	103,19	24H		
32AT10-32	32	101,86	100,00	60	12	106,36	25H		
33AT10-32	33	105,04	103,20	60	12	111,13	26H		
34AT10-32	34	108,23	106,35	60	12	111,13	26H		
35AT10-32	35	111,41	109,55	60	12	114,30	27H		
36AT10-32	36	114,59	112,75	60	12	119,06	28H		
37AT10-32	37	117,77	115,90	60	15	127,00	30H		
38AT10-32	38	120,96	119,10	60	15	127,00	30H		
39AT10-32	39	124,14	122,30	60	15	131,76	31H		
40AT10-32	40	127,32	125,45	75	15	131,76	31H		
41AT10-32	41	130,51	128,65	75	15	134,94	32H		
42AT10-32	42	133,69	131,85	75	15	139,70	33H		
43AT10-32	43	136,87	135,00	75	15	142,88	34H		
44AT10-32	44	140,06	138,20	75	15	150,81	36H		
45AT10-32	45	143,24	141,40	75	15	150,81	36H		
46AT10-32	46	146,42	144,45	75	15	150,81	36H		
47AT10-32	47	149,61	147,75	75	15	158,75	38H		
48AT10-32	48	152,79	150,95	75	15	158,75	38H		
49AT10-32	49	155,97	154,10	75	15	168,28	40H		
50AT10-32	50	159,15	157,30	75	15	168,28	40H		
51AT10-32	51	162,34	160,50	100	15	176,21	42H		
52AT10-32	52	165,52	163,65	100	15	176,21	42H		
53AT10-32	53	168,70	166,85	100	15	184,15	44H		
54AT10-32	54	171,89	170,05	100	15	184,15	44H		
55AT10-32	55	175,07	173,20	100	15	184,15	44H		



Au choix : toute poulie jusqu'à cette taille



130AT10-32 130
Dimensions en mm

Dimensions : contactez-nous

sur demande

Fax

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 81

Poulie dentée de positionnement type AT

Pas

Acier

AT10

Largeur de courroie 50mm



- Profil métrique de 2^{ème} génération
- Transmet un couple plus important
- Pas 10mm
- Matières :

Poulie : acier 20NCD2

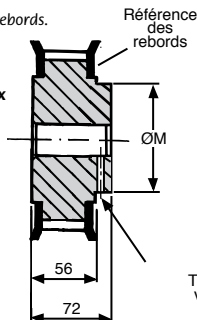
Rebords : acier

- Toutes les poulies ont des rebords.
- Fixation par vis sans tête

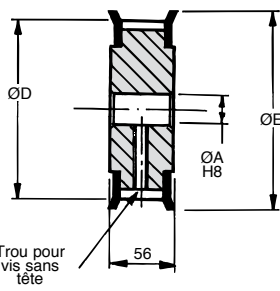


Options

- Nombre de dents au choix entre 15 et 130 dents
- Courroie réf. AT10/...



AT



PAT (Option)

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

Références	Z dents	Ø primitif	ØD	ØM	ØA	ØE	Rebords ref.	Prix Uni. AT	1 à 5 PAT
15AT10-50	15	47,75	45,90	35	10	55,56	16L	Sur demande	Sur demande
16AT10-50	16	50,93	49,10	35	10	55,56	16L		
17AT10-50	17	54,11	52,25	40	10	61,91	14H		
18AT10-50	18	57,30	55,45	40	10	61,91	14H		
19AT10-50	19	60,48	58,65	40	10	66,68	15H		
20AT10-50	20	63,66	61,80	40	10	69,85	16H		
21AT10-50	21	66,85	65,00	40	12	74,61	17H		
22AT10-50	22	70,03	68,20	40	12	74,61	17H		
23AT10-50	23	73,21	71,35	50	12	79,38	18H		
24AT10-50	24	76,39	74,55	50	12	82,55	19H		

Dimensions en mm

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

Références	Z dents	Ø primitif	ØD	ØM	ØA	ØE	Rebords ref.	Prix Uni. AT	1 à 5 PAT
25AT10-50	25	79,58	77,75	50	12	85,73	20H	Sur demande	Sur demande
26AT10-50	26	82,76	80,90	50	12	90,49	21H		
27AT10-50	27	85,94	84,10	50	12	90,49	21H		
28AT10-50	28	89,13	87,25	50	12	95,25	22H		
29AT10-50	29	92,31	90,45	50	12	98,43	23H		
30AT10-50	30	95,49	93,65	50	12	103,19	24H		
31AT10-50	31	98,68	96,80	50	12	103,19	24H		
32AT10-50	32	101,86	100,00	60	12	106,36	25H		
33AT10-50	33	105,04	103,20	60	12	111,13	26H		
34AT10-50	34	108,23	106,35	60	12	111,13	26H		
35AT10-50	35	111,41	109,55	60	12	114,30	27H		
36AT10-50	36	114,59	112,75	60	12	119,06	28H		
37AT10-50	37	117,77	115,90	60	15	127,00	30H		
38AT10-50	38	120,96	119,10	60	15	127,00	30H		
39AT10-50	39	124,14	122,30	60	15	131,76	31H		
40AT10-50	40	127,32	125,45	75	15	131,76	31H		
41AT10-50	41	130,51	128,65	75	15	134,94	32H		
42AT10-50	42	133,69	131,85	75	15	139,70	33H		
43AT10-50	43	136,87	135,00	75	15	142,88	34H		
44AT10-50	44	140,06	138,20	75	15	150,81	36H		
45AT10-50	45	143,24	141,40	75	15	150,81	36H		
46AT10-50	46	146,42	144,55	75	15	150,81	36H		
47AT10-50	47	149,61	147,75	75	15	158,75	38H		
48AT10-50	48	152,79	150,95	75	15	158,75	38H		
49AT10-50	49	155,97	154,10	75	15	168,28	40H		
50AT10-50	50	159,15	157,30	75	15	168,28	40H		
51AT10-50	51	162,34	160,50	100	15	176,21	42H		
52AT10-50	52	165,52	163,65	100	15	176,21	42H		
53AT10-50	53	168,70	166,85	100	15	184,15	44H		
54AT10-50	54	171,89	170,05	100	15	184,15	44H		
55AT10-50	55	175,07	173,20	100	15	184,15	44H		
↓ Au choix : toute poulie jusqu'à cette taille									
130AT10-50	130	Dimensions : contactez-nous						sur demande	

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

④ 83

Courroie de positionnement type AT

Pas

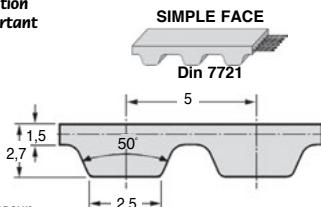
Polyuréthane armature acier

AT5

- Profil métrique de 2^{ème} génération
- Transmet un couple plus important
- Pas 5mm
- T° d'utilisation : -30°C à +80°C
- Vitesse maxi. 40m/s
- Rendement jusqu'à 98%
- Résiste à l'huile
- Faible bruit
- Elongation faible

Info.

- Pour commander, ajouter la largeur à la référence
ex. : AT5/225/10



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-7%	-14%	-20%	-24%	Sur demande	

Références	Longueur	Nombre de dents	Prix Unit. 1 à 5 pour une largeur de		
			10mm	16mm	25mm
AT5/225	225	45	18,41 €	27,42 €	37,49 €
AT5/255	255	51	18,89 €	27,75 €	37,75 €
AT5/280	280	56	19,11 €	27,97 €	38,07 €
AT5/300	300	60	19,34 €	28,14 €	38,32 €
AT5/330	330	66	19,45 €	28,48 €	39,02 €
AT5/340	340	68	19,48 €	28,65 €	39,02 €
AT5/375	375	75	19,83 €	29,13 €	39,89 €
AT5/390	390	78	19,94 €	29,45 €	40,28 €
AT5/420	420	84	20,24 €	29,84 €	40,87 €
AT5/450	450	90	20,60 €	30,61 €	41,54 €
AT5/455	455	91	20,69 €	30,75 €	41,84 €
AT5/500	500	100	21,73 €	32,43 €	44,97 €
AT5/525	525	105	22,76 €	34,28 €	47,60 €
AT5/545	545	109	23,43 €	35,60 €	49,80 €
AT5/600	600	120	25,09 €	38,32 €	53,29 €
AT5/610	610	122	25,47 €	38,73 €	54,15 €
AT5/660	660	132	26,16 €	39,89 €	55,90 €
AT5/710	710	142	27,42 €	41,54 €	58,10 €
AT5/720	720	144	27,66 €	41,84 €	58,56 €
AT5/750	750	150	27,97 €	42,73 €	59,41 €
AT5/780	780	156	28,83 €	44,08 €	61,59 €
AT5/825	825	165	29,73 €	45,85 €	63,79 €
AT5/860	860	172	30,44 €	47,17 €	66,01 €
AT5/975	975	195	33,02 €	51,54 €	72,58 €
AT5/1050	1050	210	35,39 €	55,04 €	77,33 €
AT5/1125	1125	225	36,79 €	57,63 €	81,72 €
AT5/1500	1500	300	44,08 €	70,36 €	101,43 €
AT5/2000	2000	400	61,59 €	95,31 €	134,69 €

Dimensions en mm

Courroie de positionnement type AT

Polyuréthane armature acier

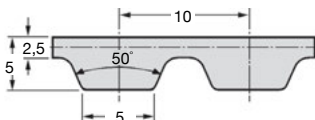
Pas

AT10

- Profil métrique de 2^{ème} génération
- Transmet un couple plus important
- Pas 10mm
- T° d'utilisation : -30°C à +80°C
- Vitesse maxi. 40m/s
- Rendement jusqu'à 98%
- Résiste à l'huile
- Faible bruit
- Elongation faible

SIMPLE FACE

Din 7721



Info.

- Pour commander, ajouter la largeur à la référence.
ex. : AT10/500/25

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-7%	-14%	-20%	-24%	Sur demande

Références	Longueur	Nombre de dents	Prix Uni. 1 à 5 pour une largeur de		
			25mm	32mm	50mm
AT10/500	500	50	56,79 €	71,66 €	105,39 €
AT10/560	560	56	59,85 €	-	112,39 €
AT10/600	600	60	61,59 €	78,66 €	115,02 €
AT10/610	610	61	62,05 €	79,13 €	115,84 €
AT10/660	660	60	66,01 €	84,37 €	123,31 €
AT10/700	700	70	68,59 €	88,29 €	128,55 €
AT10/730	730	73	70,78 €	91,80 €	132,50 €
AT10/780	780	78	74,31 €	95,74 €	139,93 €
AT10/800	800	80	76,47 €	97,49 €	141,70 €
AT10/840	840	84	79,99 €	102,30 €	149,13 €
AT10/890	890	89	85,69 €	110,16 €	160,53 €
AT10/920	920	92	89,17 €	115,44 €	168,41 €
AT10/960	960	96	94,88 €	123,31 €	178,03 €
AT10/980	980	98	97,90 €	124,63 €	187,21 €
AT10/1000	1000	100	100,10 €	128,13 €	190,28 €
AT10/1010	1010	101	100,97 €	128,55 €	191,56 €
AT10/1050	1050	105	102,75 €	132,09 €	195,53 €
AT10/1080	1080	108	104,05 €	133,80 €	197,29 €
AT10/1100	1100	110	106,25 €	136,00 €	201,21 €
AT10/1150	1150	115	108,86 €	139,93 €	207,31 €
AT10/1200	1200	120	111,48 €	143,84 €	212,60 €
AT10/1210	1210	121	111,94 €	144,74 €	213,89 €
AT10/1250	1250	125	115,02 €	147,82 €	218,30 €
AT10/1280	1280	128	115,84 €	150,02 €	220,89 €
AT10/1300	1300	130	117,62 €	151,75 €	223,52 €
AT10/1320	1320	132	119,37 €	153,95 €	227,45 €
AT10/1350	1350	135	122,00 €	156,99 €	232,71 €
AT10/1360	1360	136	123,31 €	158,33 €	234,92 €
AT10/1400	1400	140	126,80 €	164,45 €	242,37 €
AT10/1480	1480	148	133,80 €	174,04 €	256,80 €
AT10/1500	1500	150	135,13 €	176,28 €	259,85 €
AT10/1600	1600	160	143,84 €	188,05 €	277,38 €
AT10/1700	1700	170	153,07 €	199,46 €	295,30 €
AT10/1720	1720	172	155,25 €	201,21 €	298,35 €
AT10/1800	1800	180	161,82 €	211,26 €	312,37 €
AT10/1860	1860	186	167,09 €	217,84 €	321,55 €
AT10/1940	1940	194	174,96 €	229,67 €	339,97 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 85

Courroie ouverte **au mètre** type AT

Pas

Polyuréthane armature acier

AT5
AT10

SIMPLE FACE



Din 7721

- Profil métrique de 2^{ème} génération
- Transmet une charge plus important
- Pas 5mm et 10mm
- Pour mouvements linéaires
- Fixation par plaques de jonction rigides
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C
- Vitesse maxi. 40m/s
- Tolérance sur la longueur ±0,8mm/1000mm
- Rendement jusqu'à 98%
- Résiste à l'huile
- Faible bruit
- Elongation faible



Pour positionnement linéaire

Applications

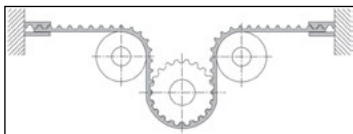
- Mouvements alternatifs d'aller/retour

Accessoires

- Plaque de jonction AT.../P

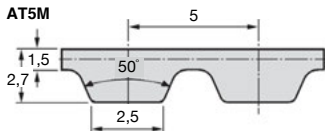
Info.

- Longueur mini : 1000mm
- Fournie par multiple de 1 mètre
- Lors de la commande, ajouter la longueur (L) et la largeur (l) à la référence (AT5M/L/l)
ex. : AT5M/1000/16

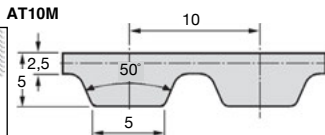


Exemple d'application

AT5M



AT10M



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-7%	-14%	-20%	-24%	Sur demande	

Références	Pas	Prix Uni. au mètre 1 à 5 pour une largeur de				
		10mm	16mm	25mm	32mm	50mm
AT5M	AT5	27,64 €	32,84 €	61,54 €	-	-
AT10M	AT10	-	-	53,06 €	67,73 €	75,25 €

Dimensions en mm

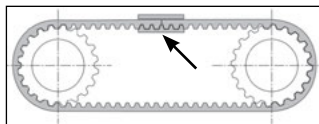
- Pour mouvements linéaires
- Plaque de jonction rigide
- Pas 5mm et 10mm
- Pour courroies ouvertes au mètre
AT5M et AT10M
- Matière :
Aluminium

Applications

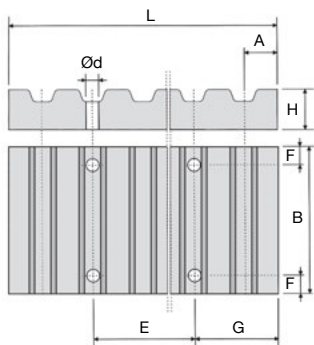
- Pour fermer une courroie
- Pour fixer une courroie à un bâti



Jusqu'à
-40%**



Exemple d'application



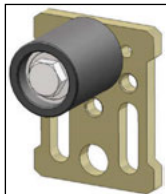
REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -10%	Sur demande	Sur demande

Références	Pas	B	L	H	E	F	G	Ød	A	Largeur de courroie	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
AT5/25P	AT5	44	41,5	8	25	6	8,25	5,5	3,25	25	✓	18,30 €
AT10/25P	AT10	50	80,0	15	50	8	15,00	9,0	5,00	25	✓	25,86 €
AT10/32P	AT10	57	80,0	15	50	8	15,00	9,0	5,00	32	✓	27,39 €
AT10/50P	AT10	75	80,0	15	50	8	15,00	9,0	5,00	50	✓	30,43 €

* Dans la limite du disponible - **Sur tarif 2015 - Dimensions en mm

Longueur des courroies crantées



Les courroies sont à longueur fixe. Par conséquent, prévoir un système pour régler l'entraxe et tendre la chaîne ou la courroie : voir les bras tendeurs **BTE**, **BTE/SS**, **TMR**, **TFR**, et les galets tendeurs **GTC** ou **GTC/SS**.
Contactez-nous pour dimensionner vos systèmes.

B = Angle du contact

D1 = Diamètre primitif de la grande poulie

D2 = Diamètre primitif de la petite poulie

a = Entraxe

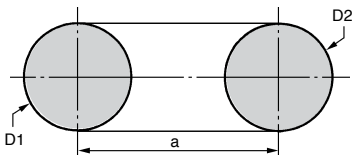
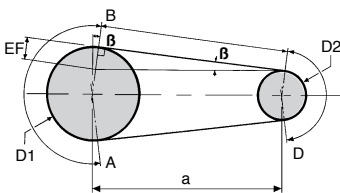
BC = Longueur de courroie à l'état libre

CD = Longueur de contact avec la petite poulie

AB = Longueur de contact avec la grande poulie

L = Longueur totale de la courroie

EF = Dénivellation



On peut calculer comme suit la longueur totale de la courroie, à condition que la différence du nombre de dents entre chaque poulie n'excède pas le chiffre 5.

$$L = \frac{D1 + D2 + (2 \times a)}{0,6366}$$

$$\text{Nombre de dents} = L \div p$$

$$EF = \frac{D1 - D2}{2}$$

$$\sin B = \frac{EF}{a}$$

$$BC = \frac{EF}{\tan B}$$

$$AB = \pi \times D1 \left[\frac{(2 \times B) + 180}{360} \right]$$

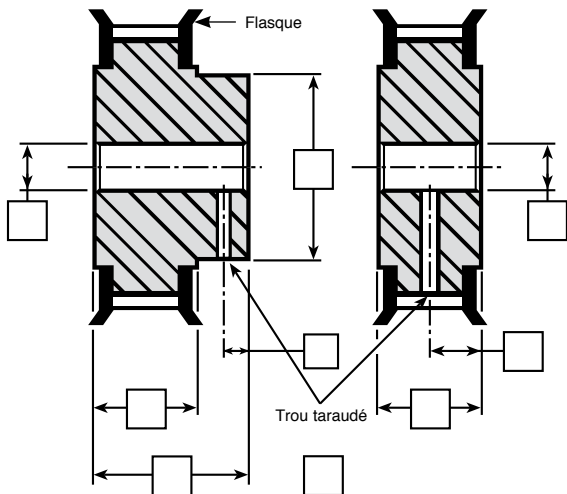
$$CD = \pi \times D2 \left[\frac{(90 - B)}{180} \right]$$

$$L = (2 \times BC) + AB + CD$$

$$\text{Nb. de dents} = \frac{L}{p}$$

Poulies non-standard

Plan à compléter



Compléter dans les cases les dimensions manquantes

Description de la poulie			
Pas		Matière	
Nombre de dents		Traitement	
Ø Primitif		Rainure de clavette	
Ø Extérieur		Trou taraudé	
Nombre de flasques		Autres	
Quantité			

Plan soumis aux tolérances HPC (voir fiche technique "Tolérances")

PIGNON À CHÂÎNE



p.92

PIGNON À CHÂÎNE INOX



p.97

CHAÎNE AU MÈTRE



p.102

MAILLON ACIER



p.103

PIGNONS ET CHÂÎNES

p.92 à 106

**CHAÎNE AU MÈTRE
INOX**

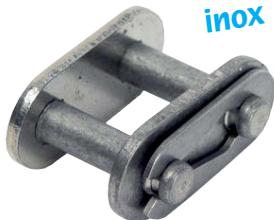
inox



p.104

MAILLON INOX

inox



p.105

Pignon à chaîne

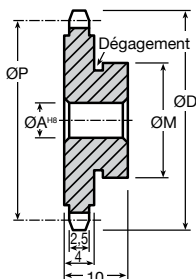


Pas 4mm

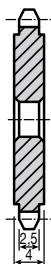


- Pas 4mm
- Diam. rouleau 2,50mm
- Matière :
Inox (303)
Z10CNF 18,09

Inox



S



AS



Accessoire

- Chaîne réf. SUA-4



Le plus petit

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP	ØD	ØM	ØA	Dégagement Ø x largeur	Prix Uni. 1 à 5 S AS
S 4-10	10	12,94	14,71	12	4	8,00 x 2,5	10,39 € 8,30 €
S 4-11	11	14,20	16,02	12	4	8,00 x 2,5	11,04 € 8,79 €
S 4-12	12	15,45	17,32	12	4	8,00 x 2,5	11,61 € 9,23 €
S 4-13	13	16,71	18,62	12	4	9,05 x 2,5	12,19 € 9,72 €
S 4-14	14	17,97	19,92	12	4	10,33 x 2,5	13,22 € 10,55 €
S 4-15	15	19,23	21,21	12	4	11,60 x 2,5	13,56 € 10,80 €
S 4-16	16	20,50	22,50	12	4	-	14,38 € 11,45 €
S 4-17	17	21,76	23,79	12	4	-	15,58 € 12,42 €
S 4-18	18	23,06	25,08	12	4	-	16,26 € 12,99 €
S 4-19	19	24,29	26,37	12	4	-	16,98 € 13,84 €
S 4-20	20	25,57	27,65	15	5	-	17,77 € 14,18 €
S 4-21	21	26,83	28,94	15	5	-	18,52 € 14,75 €
S 4-23	23	29,37	31,50	15	5	-	19,29 € 15,38 €
S 4-25	25	31,91	34,06	15	5	-	20,05 € 16,00 €
S 4-27	27	34,45	36,62	15	5	-	21,87 € 17,48 €
S 4-30	30	38,26	40,45	15	5	-	24,39 € 19,49 €
S 4-33	33	42,08	44,29	15	5	-	25,71 € 20,56 €
S 4-35	35	44,62	46,84	15	5	-	26,44 € 21,60 €
S 4-36	36	45,89	48,12	15	5	-	27,18 € 21,35 €
S 4-38	38	48,43	50,67	15	5	-	27,36 € 21,88 €
S 4-40	40	50,98	53,22	20	6	-	27,56 € 22,01 €
S 4-42	42	53,52	55,77	20	6	-	27,68 € 22,12 €
S 4-44	44	56,07	58,32	20	6	-	27,92 € 22,35 €
S 4-48	48	61,12	63,42	20	6	-	28,18 € 22,55 €
S 4-50	50	63,66	65,98	20	6	-	28,45 € 22,73 €
S 4-60	60	76,39	78,72	20	6	-	29,57 € 23,64 €
S 4-80	80	101,86	104,20	20	6	-	91,61 € 89,20 €

Dimensions en mm

Inox

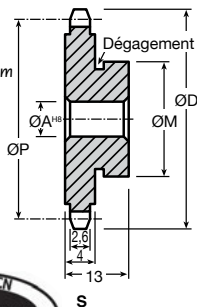
Pas

6mm

- Pas 6mm (DIN 04-1)
- Diam. rouleau 3,95mm
- Matière : inox (303)
- Z10CNF 18,09

Accessoire

- Chaîne réf. SUA-6



AS

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références	Z Dents	ØP	ØD	ØM	ØA	Dégagement Ø x largeur	Prix Uni. 1 à 5 S AS
S 6-10	10	19,42	22,06	15	6	10 x 2,5	12,14 € 9,56 €
S 6-11	11	21,29	24,03	15	6	14 x 2,5	13,00 € 10,39 €
S 6-12	12	23,18	25,99	15	6	14 x 2,5	14,28 € 11,35 €
S 6-13	13	25,07	27,94	15	6	-	14,66 € 11,70 €
S 6-14	14	26,96	29,88	15	6	-	15,05 € 12,03 €
S 6-15	15	28,85	31,82	15	6	-	15,41 € 12,32 €
S 6-16	16	30,75	33,76	15	6	-	16,80 € 13,43 €
S 6-17	17	32,65	35,69	15	6	-	18,38 € 14,66 €
S 6-18	18	34,55	37,62	15	6	-	18,97 € 15,15 €
S 6-19	19	36,45	39,55	15	6	-	20,46 € 16,33 €
S 6-20	20	38,35	41,48	20	8	-	22,11 € 17,67 €
S 6-21	21	40,25	43,41	20	8	-	22,41 € 17,91 €
S 6-23	23	44,06	47,25	20	8	-	22,66 € 18,07 €
S 6-25	25	47,87	51,09	20	8	-	22,96 € 18,38 €
S 6-27	27	51,68	54,93	20	8	-	23,23 € 18,57 €
S 6-30	30	57,40	60,68	20	8	-	23,53 € 18,76 €
S 6-33	33	63,12	66,43	20	8	-	23,85 € 19,09 €
S 6-35	35	66,93	70,26	20	8	-	23,53 € 20,86 €
S 6-36	36	68,84	72,18	20	8	-	24,59 € 19,65 €
S 6-38	38	72,65	76,00	20	8	-	25,39 € 20,23 €
S 6-40	40	76,47	79,83	30	10	-	26,05 € 20,86 €
S 6-42	42	80,28	83,66	30	10	-	27,17 € 21,19 €
S 6-44	44	84,10	87,49	30	10	-	27,03 € 21,60 €
S 6-48	48	91,73	95,14	30	10	-	27,52 € 21,98 €
S 6-50	50	95,55	98,97	30	10	-	28,77 € 23,00 €
S 6-56	56	107,00	110,44	30	10	-	91,61 € 89,20 €
S 6-60	60	114,64	118,08	30	10	-	96,41 € 94,00 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

④ 93

Pignon à chaîne DIN 05B-1



**Pas
8mm**



Acier

- Pas 8mm (DIN 05B-1)

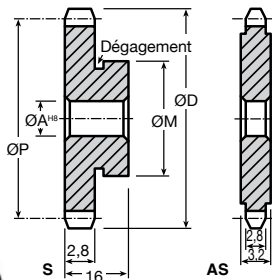
- Diam. rouleau 5mm

- Matière :

Acier 20NCD2

Accessoire

- Chaîne réf. SBR-8, SBS-8



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP	ØD	ØM	ØA	Dégagement Ø x largeur	Prix Uni. 1 à 5 S AS
S 8-8	8	20,90	24,11	14	6	11,37 x 3	11,28 € 9,50 €
S 8-9	9	23,39	26,78	14	6	-	11,50 € 9,60 €
S 8-10	10	25,89	29,42	17	8	-	12,03 € 10,05 €
S 8-11	11	28,40	32,04	18	8	-	12,01 € 10,05 €
S 8-12	12	30,90	34,65	20	8	-	12,01 € 10,05 €
S 8-13	13	33,42	37,25	20	8	-	12,14 € 10,17 €
S 8-14	14	35,95	39,84	20	8	-	12,22 € 10,27 €
S 8-15	15	38,48	42,48	28	8	-	12,43 € 10,46 €
S 8-16	16	41,00	45,00	30	8	-	12,72 € 10,67 €
S 8-17	17	43,53	47,53	30	8	-	13,08 € 11,01 €
S 8-18	18	46,07	50,16	30	8	-	13,55 € 11,32 €
S 8-19	19	48,61	52,74	30	8	-	13,91 € 11,66 €
S 8-20	20	51,14	55,31	30	8	-	14,32 € 12,03 €
S 8-21	21	53,67	57,88	30	8	-	15,15 € 12,75 €
S 8-23	23	58,75	63,00	30	8	-	15,50 € 12,99 €
S 8-25	25	63,82	68,12	35	10	-	15,55 € 13,91 €
S 8-27	27	68,91	73,24	35	10	-	20,98 € 17,63 €
S 8-30	30	76,53	80,91	40	10	-	22,56 € 18,93 €
S 8-33	33	84,16	88,58	40	10	-	24,21 € 20,28 €
S 8-35	35	89,24	93,68	40	10	-	24,70 € 20,77 €
S 8-36	36	91,78	96,24	40	12	-	25,65 € 21,52 €
S 8-38	38	96,87	101,34	40	12	-	27,04 € 22,66 €
S 8-40	40	101,96	106,44	40	12	-	28,77 € 24,16 €
S 8-42	42	107,05	111,55	40	12	-	29,43 € 24,70 €
S 8-44	44	112,14	116,65	40	12	-	32,53 € 27,30 €
S 8-48	48	122,31	126,85	40	12	-	37,96 € 31,87 €
S 8-50	50	127,40	131,96	40	12	-	40,92 € 34,34 €

Dimensions en mm

Acier



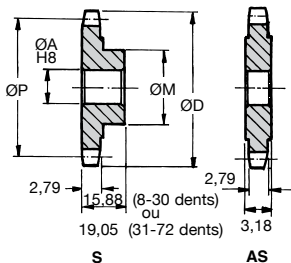
Pas

1/4"

- Pas 1/4" (6,35mm)
- Diam. rouleau 3,30mm
- Matière :
Acier 20NCD2

Accessoire

- Chaîne réf. SUA-250 (Nb.25)



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP	ØD	ØM	ØA	Prix Uni. 1 à 5	
						S	AS
S 25 - 8	8	16,17	19,35	13	6,35	13,57 €	11,35 €
S 25 - 9	9	18,19	21,34	13	6,35	13,57 €	11,35 €
S 25 - 10	10	20,21	23,39	16	7,94	14,06 €	11,77 €
S 25 - 11	11	22,23	25,41	16	7,94	14,40 €	12,09 €
S 25 - 12	12	24,26	27,44	20	9,52	14,73 €	12,33 €
S 25 - 13	13	26,28	29,46	22	9,52	15,05 €	12,59 €
S 25 - 14	14	28,30	31,48	25	9,52	16,47 €	13,85 €
S 25 - 15	15	30,32	33,50	25	9,52	16,62 €	13,93 €
S 25 - 16	16	34,34	35,52	25	9,52	16,99 €	14,28 €
S 25 - 17	17	34,36	37,54	25	9,52	17,48 €	14,66 €
S 25 - 18	18	36,38	39,56	25	9,52	18,01 €	15,08 €
S 25 - 19	19	38,40	41,58	32	9,52	18,81 €	15,81 €
S 25 - 20	20	40,43	43,61	32	9,52	19,25 €	16,17 €
S 25 - 21	21	42,45	45,63	32	9,52	19,91 €	16,72 €
S 25 - 25	25	50,53	53,71	32	9,52	23,24 €	19,51 €
S 25 - 28	28	56,60	59,78	32	9,52	23,40 €	19,62 €
S 25 - 30	30	60,64	63,82	38	9,52	23,83 €	19,98 €
S 25 - 35	35	70,74	73,92	38	9,52	25,96 €	21,78 €
S 25 - 36	36	72,77	75,95	38	9,52	27,84 €	23,40 €
S 25 - 40	40	80,85	84,03	38	9,52	30,10 €	25,25 €
S 25 - 42	42	84,89	88,07	45	9,52	31,92 €	26,73 €
S 25 - 44	44	88,94	92,12	45	9,52	33,16 €	27,84 €
S 25 - 48	48	97,02	100,20	45	9,52	35,64 €	30,00 €
S 25 - 50	50	101,60	104,24	45	9,52	36,57 €	30,68 €
S 25 - 54	54	109,15	112,33	45	9,52	38,27 €	32,10 €
S 25 - 60	60	121,28	124,46	50	9,52	46,30 €	38,93 €
S 25 - 72	72	145,53	148,71	50	9,52	64,71 €	54,32 €

Dimensions en mm

Pignon à chaîne **DIN 06B-1**



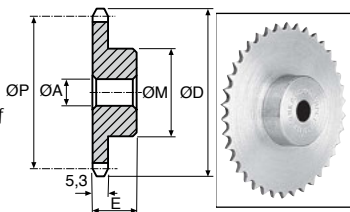
Pas

3/8"



Acier

- Pas 3/8" (9,525mm) (DIN 06B-1)
- Diam. rouleau 6,35mm
- Matière : acier C43
- Ces pièces ne sont pas modifiables par nos soins
- **Les préalésages sont donnés à titre indicatif et peuvent varier en fonction des livraisons



Options

- Pas américain (ASA) sur demande
- Réalisations sur mesure

Accessoires

- Chaîne réf. SBR-375, SBS-375

Série économique

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	-25%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP	ØD	ØM	Préalésage non garanti		E	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
					ØA**				
PCS37-8	8	24,89	28,0	15	8	22	✓		1,37 €
PCS37-9	9	27,85	31,0	18	8	22	✓		1,48 €
PCS37-10	10	30,82	34,0	20	8	22	✓		1,51 €
PCS37-12	12	36,80	40,0	25	8	25	✓		2,40 €
PCS37-13	13	39,80	43,0	28	10	25	✓		2,69 €
PCS37-14	14	42,80	46,3	31	10	25	✓		3,01 €
PCS37-15	15	45,81	49,3	34	10	25	✓		3,11 €
PCS37-16	16	48,82	52,3	37	10	28	✓		3,61 €
PCS37-17	17	51,83	55,3	40	10	28	✓		4,25 €
PCS37-18	18	54,85	58,3	43	10	28	✓		4,78 €
PCS37-20	20	60,89	64,3	46	10	28	✓		5,10 €
PCS37-21	21	63,91	68,0	48	12	28	✓		5,67 €
PCS37-22	22	66,93	71,0	50	12	28	✓		6,33 €
PCS37-23	23	69,95	73,5	52	12	28	✓		6,72 €
PCS37-24	24	72,97	77,0	54	12	28	✓		6,98 €
PCS37-25	25	76,00	80,0	57	12	28	✓		7,27 €
PCS37-26	26	79,02	83,0	60	12	28	✓		8,13 €
PCS37-27	27	82,04	86,0	60	12	28	✓		8,28 €
PCS37-28	28	85,07	89,0	60	12	28	✓		8,52 €
PCS37-29	29	88,09	92,0	60	12	28	-		8,93 €
PCS37-30	30	91,12	94,7	60	12	28	✓		9,35 €
PCS37-32	32	97,17	101,3	65	14	30	✓		11,01 €
PCS37-33	33	100,20	104,3	65	14	30	-		11,54 €
PCS37-34	34	103,23	107,3	65	14	30	✓		11,57 €
PCS37-35	35	106,26	110,4	65	14	30	-		12,36 €
PCS37-36	36	109,29	113,4	70	14	30	-		12,87 €
PCS37-38	38	115,34	119,5	70	14	30	-		13,32 €
PCS37-40	40	121,40	125,5	70	14	30	✓		14,16 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Inox

Pas

3/8"

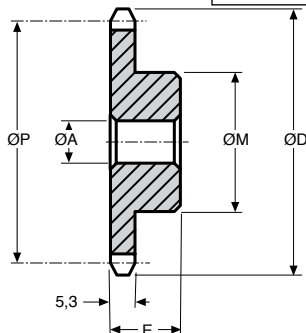
- Pas 3/8" (9,525mm) (DIN 06B-1)
- Diam. rouleau 6,35mm
- Matière :
Inox AISI 304
- Ces pièces ne sont pas modifiables par nos soins
- *Les préalésages sont donnés à titre indicatif et peuvent varier en fonction des livraisons.

Options

- Pas américain (ASA) sur demande
- Réalisations sur mesure

Accessoire

- Chaîne réf. SBS-375



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	Sur demande

Références	Z Dents	ØP	ØD	ØM	Préalésage non garanti ØA*	E	Prix Uni. 1 à 5
PCS37-12/SS	12	36,80	40,0	25	8	25	20,19 €
PCS37-13/SS	13	39,80	43,0	28	10	25	28,97 €
PCS37-15/SS	15	45,81	49,3	34	10	25	36,38 €
PCS37-16/SS	16	48,82	52,3	37	10	28	38,25 €
PCS37-17/SS	17	51,83	55,3	40	10	28	40,73 €
PCS37-18/SS	18	54,85	58,3	43	10	28	42,56 €
PCS37-19/SS	19	57,87	61,3	46	10	28	44,30 €
PCS37-20/SS	20	60,89	64,3	46	10	28	46,21 €
PCS37-21/SS	21	63,91	68,0	48	12	28	47,91 €
PCS37-23/SS	23	69,95	73,5	52	12	28	53,35 €
PCS37-25/SS	25	76,00	80,0	57	12	28	56,79 €
PCS37-30/SS	30	91,12	94,7	60	12	30	69,53 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

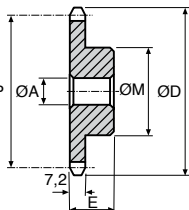
4 97

Pas 1/2"

Acier

Série économique

- Pas 1/2" (12,7mm) (DIN 08B-1)
- Diam. rouleur 8,51mm
- Matière : acier C43
- Ces pièces ne sont pas modifiables par nos soins
- **Les préalésages sont donnés à titre indicatif et peuvent varier en fonction des livraisons.



Options

- Pas américain (ASA) sur demande
- Réalisations sur mesure

Accessoires

- Chaîne réf. SBR-500, SBS-500

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	-25%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP	ØD	ØM	Préalésage non garanti		Stock*	Prix Uni. 1 à 5
					ØA**	E		
PCS50-8	8	33,18	37,2	20	10	25	✓	1,70 €
PCS50-9	9	37,13	41,0	24	10	25	✓	2,40 €
PCS50-10	10	41,10	45,2	26	10	25	✓	3,11 €
PCS50-12	12	49,07	53,0	33	10	28	✓	4,25 €
PCS50-15	15	61,09	65,5	45	10	28	✓	5,78 €
PCS50-16	16	65,10	69,5	50	12	28	✓	6,13 €
PCS50-18	18	73,14	77,8	56	12	28	✓	7,51 €
PCS50-20	20	81,19	85,8	64	12	28	✓	10,16 €
PCS50-21	21	85,22	89,7	68	14	28	✓	10,70 €
PCS50-22	22	89,24	93,8	70	14	28	✓	11,01 €
PCS50-23	23	93,27	98,2	70	14	28	-	11,57 €
PCS50-24	24	97,29	101,8	70	14	28	✓	11,76 €
PCS50-25	25	101,33	105,8	70	14	28	✓	12,44 €
PCS50-26	26	105,36	110,0	70	16	30	✓	13,22 €
PCS50-27	27	109,40	114,0	70	16	30	✓	13,41 €
PCS50-28	28	113,42	118,0	70	16	30	✓	13,76 €
PCS50-29	29	117,46	122,0	80	16	30	✓	15,69 €
PCS50-30	30	121,50	126,1	80	16	30	✓	17,35 €
PCS50-31	31	125,54	130,2	90	16	30	-	18,44 €
PCS50-32	32	129,56	134,3	90	16	30	✓	18,68 €
PCS50-33	33	133,60	138,4	90	16	30	-	19,23 €
PCS50-34	34	137,64	142,6	90	16	30	-	21,06 €
PCS50-35	35	141,68	146,7	90	16	30	✓	21,65 €
PCS50-36	36	145,72	151,0	90	20	35	✓	23,95 €
PCS50-37	37	149,76	154,6	90	20	35	-	24,69 €
PCS50-38	38	153,80	158,6	90	20	35	✓	24,92 €
PCS50-39	39	157,83	162,7	90	20	35	-	26,10 €
PCS50-40	40	161,87	166,8	90	20	35	✓	26,64 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Inox

Pas
1/2"

- Pas 1/2" (12,7mm) (DIN 08B-1)

- Diam. rouleau 8,51mm

- Matière :

Inox AISI 304

- Ces pièces ne sont pas modifiables par nos soins

- *Les préalésages sont donnés à titre indicatif et peuvent varier en fonction des livraisons.



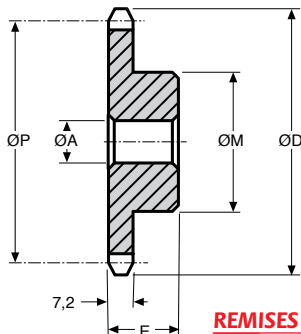
Options

- Pas américain (ASA) sur demande

- Réalisations sur mesure

Accessoire

- Chaîne réf. SBS-500



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP	ØD	ØM	Préalésage non garanti ØA*	E	Prix Uni. 1 à 5
PCS50-12/SS	12	49,07	53,0	33	10	28	39,09 €
PCS50-13/SS	13	53,06	57,4	37	10	28	42,56 €
PCS50-15/SS	15	61,09	65,5	45	10	28	47,91 €
PCS50-16/SS	16	65,10	69,5	50	12	28	51,47 €
PCS50-17/SS	17	69,11	73,6	52	12	28	54,94 €
PCS50-18/SS	18	73,14	77,8	56	12	28	58,71 €
PCS50-19/SS	19	77,16	81,7	60	12	28	63,58 €
PCS50-20/SS	20	81,19	85,8	64	12	28	67,31 €
PCS50-21/SS	21	85,22	89,7	68	14	28	71,13 €
PCS50-23/SS	23	93,27	98,2	70	14	28	74,34 €
PCS50-25/SS	25	101,33	105,8	70	14	28	78,11 €
PCS50-30/SS	30	121,50	126,1	80	16	30	115,35 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

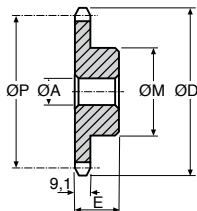
Tome ④ 2016

④ 99

Pas 5/8"

Acier

- Pas 5/8" (15,875mm) (DIN 10B-1)
- Diam. rouleau 10,16mm
- Matière : acier C43
- Ces pièces ne sont pas modifiables par nos soins
- **Les préalésages sont donnés à titre indicatif et peuvent varier en fonction des livraisons.



Options

- Pas américain (ASA) sur demande
- Réalisations sur mesure

Accessoires

- Chaîne réf. SBR-625, SBS-625

Série économique

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	Prix -25%	Sur demande	Sur demande

Références	Z Dents	OP	OD	OM	Préalésage non garanti OA**	E	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
PCS62-8	8	41,48	47,0	25	10	25	✓	2,74 €
PCS62-9	9	46,42	52,6	30	10	25	-	3,77 €
PCS62-10	10	51,37	57,5	35	10	25	✓	3,77 €
PCS62-13	13	66,32	73,0	47	12	30	✓	6,98 €
PCS62-15	15	76,36	83,0	57	12	30	✓	8,63 €
PCS62-16	16	81,37	88,0	60	14	30	✓	9,62 €
PCS62-17	17	86,39	93,0	60	14	30	✓	10,34 €
PCS62-18	18	91,42	98,3	70	14	30	✓	11,57 €
PCS62-20	20	101,49	108,4	75	14	30	✓	13,41 €
PCS62-21	21	106,52	113,4	75	16	30	✓	14,45 €
PCS62-22	22	111,55	118,0	80	16	30	-	15,82 €
PCS62-23	23	116,58	123,4	80	16	30	-	16,60 €
PCS62-24	24	121,62	128,3	80	16	30	-	17,35 €
PCS62-25	25	126,66	134,0	80	16	30	-	18,01 €
PCS62-26	26	131,70	139,0	85	20	35	-	21,51 €
PCS62-27	27	136,75	144,0	85	20	35	-	23,29 €
PCS62-28	28	141,78	148,7	90	20	35	-	24,37 €
PCS62-29	29	146,83	153,8	90	20	35	-	25,81 €
PCS62-30	30	151,87	158,8	90	20	35	✓	26,57 €
PCS62-31	31	156,92	163,9	95	20	35	-	28,65 €
PCS62-32	32	161,95	168,9	95	20	35	-	29,72 €
PCS62-33	33	167,00	174,5	95	20	35	-	30,93 €
PCS62-34	34	172,05	179,0	95	20	35	-	31,89 €
PCS62-35	35	177,10	184,1	95	20	35	-	33,04 €
PCS62-38	38	192,24	199,2	100	20	35	-	37,57 €
PCS62-39	39	197,29	204,2	100	20	35	-	39,05 €
PCS62-40	40	202,34	209,3	100	20	35	✓	40,32 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Inox

Pas

5/8"

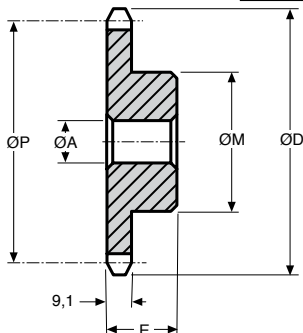
- Pas 5/8" (15,875mm) (DIN 10B-1)
- Diam. rouleau 10,16mm
- Matière :
Inox AISI 304
- Ces pièces ne sont pas modifiables par nos soins

Options

- Pas américain (ASA) sur demande
- Les pré-alésages sont donnés à titre indicatif et peuvent varier en fonction des livraisons
- Réalisations sur mesure

Accessoire

- Chaîne réf. SBS-625



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP	ØD	ØM	Préalésage non garanti ØA*	E	Prix Uni. 1 à 5
PCS62-12/SS	12	61,34	68,0	42	12	30	41,47 €
PCS62-13/SS	13	66,32	73,0	47	12	30	57,07 €
PCS62-15/SS	15	76,36	83,0	57	12	30	61,93 €
PCS62-16/SS	16	81,37	88,0	60	14	30	65,74 €
PCS62-17/SS	17	86,39	93,0	60	14	30	72,73 €
PCS62-18/SS	18	91,42	98,3	70	14	30	78,11 €
PCS62-19/SS	19	96,45	103,3	70	14	30	83,48 €
PCS62-20/SS	20	101,49	108,4	75	14	30	88,37 €
PCS62-21/SS	21	106,52	113,4	75	16	30	97,51 €
PCS62-23/SS	23	116,58	123,4	80	16	30	106,17 €
PCS62-25/SS	25	126,66	134,0	80	16	30	113,14 €
PCS62-30/SS	30	151,87	158,8	90	20	35	163,86 €

Dimensions en mm

Pas

Acier

4,0 à 19,05 mm

- DIN 8187 (Standard Européen)
- ISO 606
- Compatible avec les pignons simples du catalogue
- Fournie par multiple de 1 mètre ou de 5 mètres selon les références

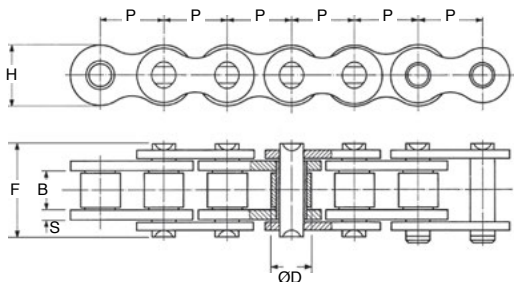


Accessoires

- Bras BTE et pignon tendeur PTR
- Tendeur Roll-Ring® RLR

Option

- Pas américain (ASA) sur demande



REMISES

Nb mètres	1+	10+	25+	45+
Remises	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références	DIN	Pas P (mm)	B (mm)	Rouleau ØD (mm)	F (mm)	H (mm)	S (mm)	Charge de rupture (N)	Vendu par multiple de	Stock*	Prix Uni. au mètre
SUA-4	-	4,00	2,70	2,50	6,8	4,1	-	1800	1 mètre	✓	169,18 €
SUA-6/M	04-1	6,00	2,80	4,00	7,8	5,0	0,60	3000	5 mètres	✓	11,57 €
SUA-250/M	-	6,35	3,30	3,30	8,0	6,0	-	4000	5 mètres	✓	14,18 €
SBR-8/M	05B-1	8,00	3,00	5,00	8,9	7,1	0,80	5000	5 mètres	✓	9,61 €
SBR-375/M	06B-1	9,53	5,72	6,35	14,1	8,2	1,30	9000	5 mètres	✓	7,42 €
SBR-500/M	08B-1	12,70	7,75	8,51	18,2	11,8	1,60	18000	5 mètres	✓	7,16 €
SBR-625/M	10B-1	15,88	9,65	10,16	20,9	14,7	1,70	22400	5 mètres	✓	8,92 €
SBR-750/M	12B-1	19,05	11,68	12,07	24,2	16,0	1,85	29000	5 mètres	✓	11,48 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

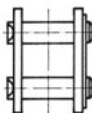
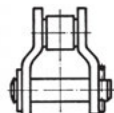
- Attache rapide
Maillon raccord : ex : SUA-4/L

Maillon coudé : à partir du pas de 9,52mm, ex : SBR-375/LC

- Vendu par multiple, contactez-nous
Accessoires
- Chaînes simples acier SUA et SBR

SUA

SBR

Maillon raccord

Maillon coudé

REMISES

Qté	1+	10+	25+	45+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références			Pas P (mm)	Pour chaîne	Stock* Maillon raccord	Stock* Maillon coudé	Prix Uni. 1 à 9	
Maillon raccord	Maillon coudé	DIN					Maillon raccord	Maillon coudé
SUA-4/L	-	-	4,00	SUA-4	✓	-	9,93 €	-
SUA-6/L	-	04-1	6,00	SUA-6	✓	-	0,85 €	-
SUA-250/L	-	-	6,35	SUA-250	✓	-	0,97 €	-
SBR-8/L	-	05B-1	8,00	SBR-8	✓	-	0,85 €	-
SBR-375/L	SBR-375/LC	06B-1	9,53	SBR-375	✓	✓	0,70 €	1,35 €
SBR-500/L	SBR-500/LC	08B-1	12,70	SBR-500	✓	✓	0,98 €	1,35 €
SBR-625/L	SBR-625/LC	10B-1	15,88	SBR-625	✓	✓	0,70 €	1,64 €
SBR-750/L	SBR-750/LC	12B-1	19,05	SBR-750	✓	✓	1,06 €	2,11 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

Chaîne simple au mètre



Pas

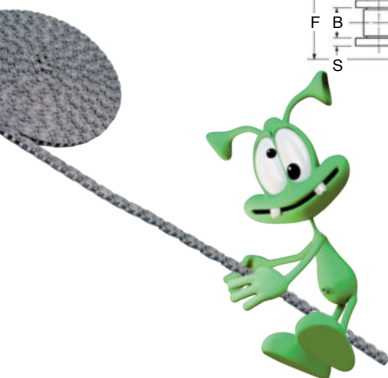
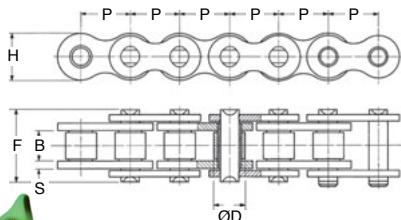
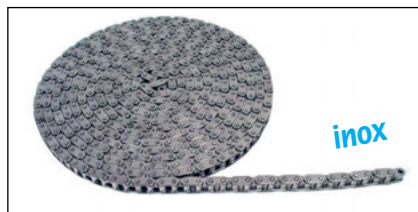
Inox

9,52 à 19,05 mm

- DIN 8187 (Standard Européen)
- ISO 606
- Compatible avec les pignons simples du catalogue
- Fournie par multiple de 5 mètres

Accessoires

- Bras BTE/SS et pignon tendeur PTR/SS
- Tendeur Roll-Ring® RLR



REMISES

Nb mètres	1+	50+
Remises	Prix	Sur demande

Références	DIN	Pas P (mm)	B (mm)	Rouleau ØD (mm)	F (mm)	H (mm)	S (mm)	Charge de rupture (N)	Vendu par multiple de	Stock*	Prix Uni. au mètre
SBS-375/M 06B-1		9,52	5,72	6,35	14,0	8,3	1,25	6200	5 mètres	✓	30,89 €
SBS-500/M 08B-1		12,70	7,75	8,51	18,7	11,8	1,65	12000	5 mètres	✓	35,64 €
SBS-625/M 10B-1		15,88	9,65	10,16	21,1	14,7	1,70	14500	5 mètres	✓	48,84 €
SBS-750/M 12B-1		19,05	11,68	12,07	24,5	16,1	1,85	18500	5 mètres	✓	57,01 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Inox

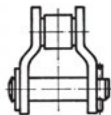
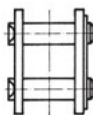
Pas

9,52 à 19,05 mm

- Attache rapide
Maillon raccord : ex: SBS-375/L
Maillon coudé : ex: SBS-375/LC
- Vendu par multiple, contactez-nous

Accessoires

- Chaînes simples inox SBS



Maillon raccord

Maillon coudé

REMISES

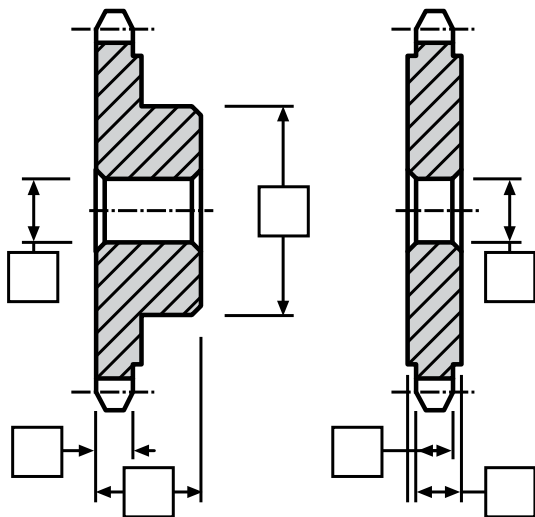
Qté	1+	50+
Rem.	Prix	Sur demande

Références			Pas P (mm)	Pour chaîne	Stock*	Stock*	Prix Uni. 1 à 49	
Maillon raccord	Maillon coudé	DIN			Maillon raccord	Maillon coudé	Maillon raccord	Maillon coudé
SBS-375/L	SBS-375/LC	06B-1	9,52	SBS-375	✓	✓	1,63 €	2,56 €
SBS-500/L	SBS-500/LC	08B-1	12,70	SBS-500	✓	✓	2,42 €	2,81 €
SBS-625/L	SBS-625/LC	10B-1	15,88	SBS-625	✓	✓	2,34 €	2,99 €
SBS-750/L	SBS-750/LC	12B-1	19,05	SBS-750	✓	✓	2,02 €	4,00 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Pignons non-standard

Plan à compléter



Compléter dans les cases les dimensions manquantes

Description du pignon			
Pas		Matière	
Pas selon norme		Traitement	
Nombre de dents		Rainure de clavette	
Ø primitif		Trou taraudé	
Ø extérieur		Autres	
Quantité			

Plan soumis aux tolérances HPC (voir fiche technique "Tolérances")

TENDEUR DE CHÂÎNE AUTOMATIQUE



p.108

TENDEURS DE CHAÎNES ET COURROIES p.108 à 129

DISQUE TENDEUR



p.117

BRAS TENDEUR UNIVERSEL



p.120

GALET TENDEUR POUR COURROIE



p.124

POULIE TENDEUR

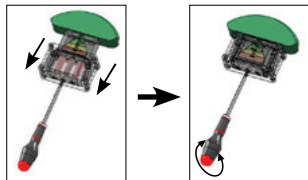


p.126

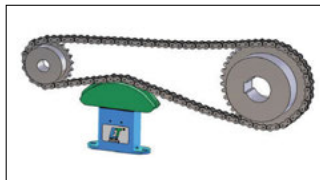
Tendeur de chaîne et courroie **automatique**

TCLAR
TC1RP

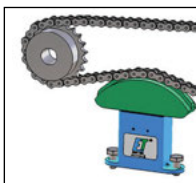
Instructions de montage



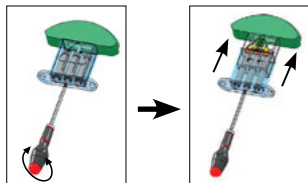
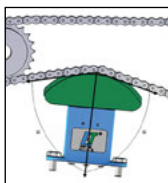
Pré-contraindre le tendeur par l'intermédiaire des vis situées sous le corps.



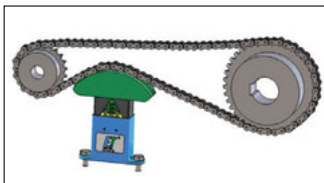
Positionner le tendeur sous la chaîne (ou courroie) au plus près du pignon moteur, sur le brin mou.



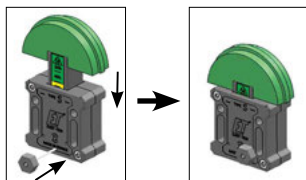
Une fois que les angles du tendeur sont équidistants par rapport à la chaîne ou à la courroie, le mettre en pression manuellement, puis fixer.



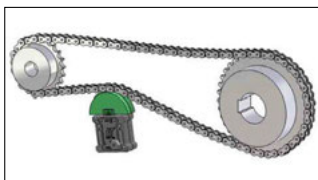
Les ressorts peuvent être libérés suivant la force souhaitée, en commençant par celui du milieu, laissant le tendeur venir en pression sous la chaîne (ou courroie). Il existe 2 types de ressorts différents.



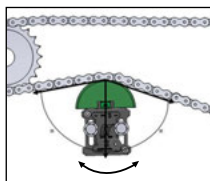
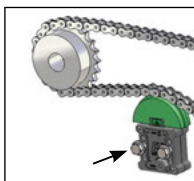
Le tendeur est maintenant prêt à fonctionner. Il convient que la course du tendeur soit positionnée dans la zone verte.



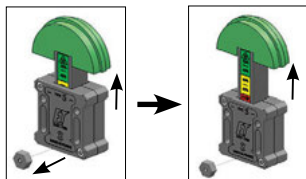
Pré-contraindre le tendeur grâce au bouton de précharge.



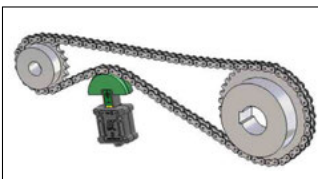
Positionner le tendeur sous la chaîne (ou courroie) au plus près du pignon moteur, sur le brin mou.



Une fois que les angles du tendeur sont équidistants par rapport à la chaîne ou à la courroie, le mettre en pression manuellement, puis fixer.



Le ressort peut être libéré en enlevant le bouton de précharge, libérant le tendeur.



Le tendeur est maintenant prêt à fonctionner. Il convient que la course du tendeur soit positionnée dans la zone verte.

Dans le cas de réversibilité de mouvement, il est nécessaire de monter 2 tendeurs sur les brins mous et tendus.

Tendeur de chaîne automatique

TC1RP

Avec patin 180°

- Tendeur pour chaîne simple

- Matières :

Boîtier : acier, finition peinture époxy antirouille

Patin : polyéthylène HD 1000 de couleur verte

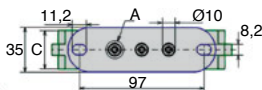
Colonne usinée : polyéthylène HD 500 couleur noire

- Ressorts et fixations : inox 304L

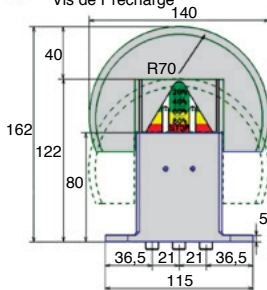
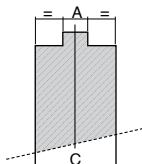
Réglage

- Possibilité de régler la force en libérant des ressorts

Voir instructions



Détail A
Vis de Précharge



REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Chaîne	A	C	Course	Tension (N)			Prix Uni.
					1 ressort	2 ressorts	3 ressorts	1 à 9
TC1-RP-06B1	06B1	5	30	40	60 à 132	120 à 264	180 à 396	214,27 €
TC1-RP-08B1	08B1	7	30	40	60 à 132	120 à 264	180 à 396	214,27 €
TC1-RP-10B1	10B1	9	30	40	60 à 132	120 à 264	180 à 396	214,27 €
TC1-RP-12B1	12B1	11	30	40	60 à 132	120 à 264	180 à 396	214,27 €

Dimensions en mm

Tendeur de chaîne automatique

Avec pignon

TCRX

- Tendeur pour chaîne simple

- Matières :

Boîtier et colonne : PA6 charge 30% fibre de verre

Ressorts et fixations : inox 304 L

Version acier : chape et pignon acier

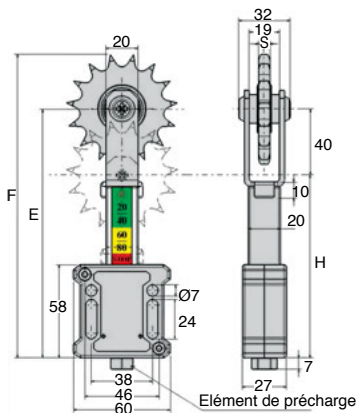
Version inox : chape, axe et écrou inox 304L,

pignon inox, roulement inox graissé à vie

(graisse FM222, pour industries alimentaires,

suivant norme USDA)

acier ou
inox



REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références	Chaîne	Pas	Nb dents		Z	S	Øext	Øprim	F	E	H	Course	Tension (N)	Prix Uni. 1 à 9
Pignon acier														
TCRX-06B1	06B1	9,525	15	5,3	49,3	45,81	160	135,0	95,0	40	100 à 240	62,23	€	
TCRX-08B1	08B1	12,700	15	7,2	65,5	61,09	186	153,5	113,5	40	100 à 240	61,62	€	
TCRX-10B1	10B1	15,875	15	9,1	83,0	76,36	196	153,5	113,5	40	100 à 240	65,80	€	
Pignon inox														
TCRX-06B1/SS	06B1	9,525	15	5,3	49,3	45,81	160	135,0	95,0	40	100 à 240	76,83	€	
TCRX-08B1/SS	08B1	12,700	15	7,2	65,5	61,09	186	153,5	113,5	40	100 à 240	81,72	€	
TCRX-10B1/SS	10B1	15,875	15	9,1	83,0	76,36	196	153,5	113,5	40	100 à 240	104,37	€	

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 111

Tendeur de chaîne automatique

TCLAR

Avec patin large

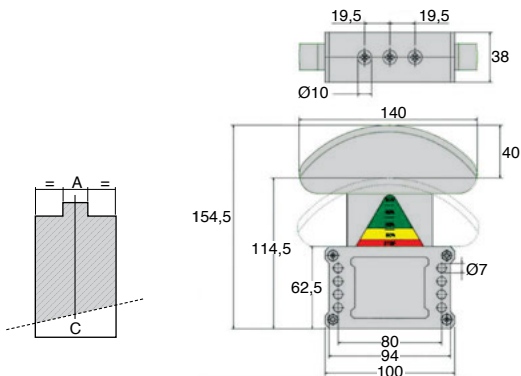
- Tendeur pour chaîne simple

- Matières :

Boîtier : PA6 charge 30% fibre de verre
 Patin : Polyéthylène HD 1000 de couleur verte
 Colonne usinée : polyéthylène HD 500 couleur noire
 Ressorts et fixations : inox 304 L

Réglage

- Possibilité de régler la force en libérant des ressorts
- Voir instructions



REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Chaîne	A	C	Course	Tension (N)			Prix Uni.
					1 ressort	2 ressorts	3 ressorts	
TCL-AR-06B1	06B1	5	30	40	60 à 132	120 à 264	180 à 396	114,27 €
TCL-AR-08B1	08B1	7	30	40	60 à 132	120 à 264	180 à 396	114,27 €
TCL-AR-10B1	10B1	9	30	40	60 à 132	120 à 264	180 à 396	114,27 €
TCL-AR-12B1	12B1	11	30	40	60 à 132	120 à 264	180 à 396	114,27 €

Dimensions en mm

Tendeur de chaîne automatique

Avec patin

TCSH

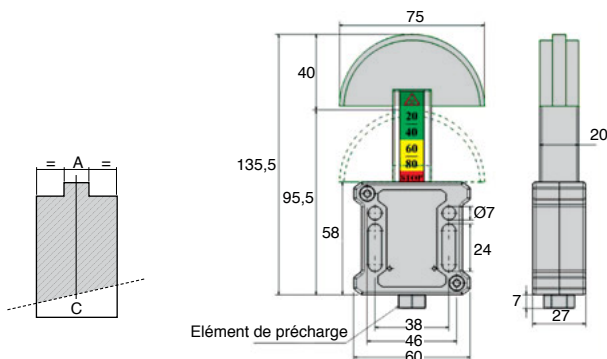
- Tendeur pour chaîne simple

- Matières :

Boîtier et colonne : PA6 charge 30% fibre de verre

Patin : Polyéthylène HD 1000 de couleur verte

Ressorts et fixations : inox 304 L



REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Chaîne	A	C	Course	Tension (N)	Prix Uni. 1 à 9
TCSH-06B1	06B1	5	20	40	100 à 240	36,72 €
TCSH-08B1	08B1	7	20	40	100 à 240	36,72 €
TCSH-10B1	10B1	9	20	40	100 à 240	36,72 €
TCSH-12B1	12B1	11	20	40	100 à 240	36,72 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

④ 113

- **Grande facilité de mise en œuvre**
- Utilise l'espace entre les brins de la chaîne
- Se positionne automatiquement
- Amortit les vibrations
- Autolubrifiant
- T° d'utilisation : -20°C à +70°C
- Résistance aux ultra-violets : normale
- Matière : polymère

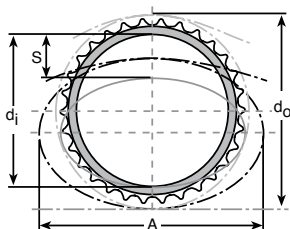
Utilisation

- Peut être utilisé en ligne à l'intérieur d'une même chaîne ou en parallèle sur les chaînes multiples
- Sur les chaînes triples, deux tendeurs positionnés sur les brins externes sont suffisants

Avantages

- Fonctionne aussi bien sur les chaînes verticales que sur les chaînes inclinées
- Ne requiert aucune fixation ni installation spéciale

**Grande simplicité
d'utilisation**



REMISES

Qté	1+	6+	21+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	Nb. de dents	Réf. ISO	Pas (mm)	do	Diamètre interne di	Déviat. maximale S	A	Force statique d'expansion max (N)	Vitesse maxi de la chaîne (m/s)	Prix 1 à 5	Uni.
RLR05-030	30	05B	8,00	76,5	65,0	20	104,0	2,9	5,0	-	105,32 €
RLR06-030	30	06B	9,52	91,1	73,0	25	122,0	15,2	5,2	✓	91,26 €
RLR06-036	36	06B	9,52	109,0	89,5	25	143,0	28,5	5,2	✓	103,31 €
RLR08-026	26	08B	12,70	102,1	84,5	24	135,8	15,7	7,5	✓	84,91 €
RLR08-030	30	08B	12,70	121,5	98,0	28	161,6	22,0	8,6	✓	98,03 €
RLR08-034	34	08B	12,70	137,5	114,4	30	165,0	22,0	8,8	✓	111,09 €
RLR10-026	26	10B	15,88	128,4	105,0	28	153,0	28,2	4,2	✓	103,54 €
RLR10-030	30	10B	15,88	148,0	124,6	33	177,0	23,0	8,8	-	119,11 €
RLR10-034	34	10B	15,88	170,0	141,0	38	217,0	45,1	8,8	-	135,22 €
RLR12-026	26	12B	19,05	155,0	127,6	35	209,5	39,2	5,4	✓	125,17 €
RLR12-030	30	12B	19,05	182,2	145,0	40	241,7	65,0	6,2	-	144,53 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Installation

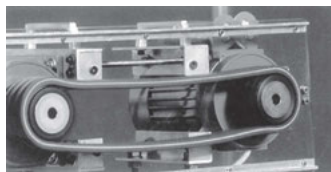
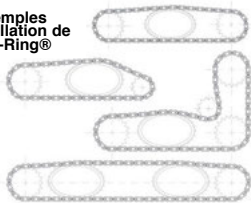
Les tendeurs de chaîne Roll-Ring® n'ont pas besoin de maintenance et peuvent être installés sur pratiquement toutes les transmissions à chaîne. Leur montage n'occasionne aucune perte de temps, et **ne requiert aucune installation coûteuse**. Les seules conditions pour pouvoir utiliser Roll-Ring® sont les suivantes :

- L'espace compris entre les brins de la chaîne doit être suffisamment important.
- L'entraxe entre les pignons doit être suffisamment important.

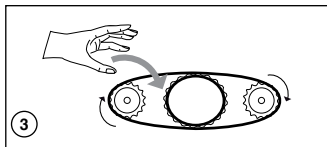
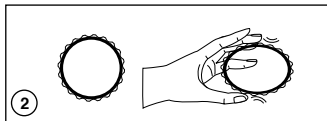
Nous vous recommandons de positionner le tendeur entre deux brins de chaîne de façon à ce qu'il y ait au moins un pas de chaîne entre le Roll-Ring® et le plus petit pignon. Le Roll-Ring® peut également être positionné de manière efficace hors de la position pré-décrite, assurez-vous simplement que la pré-contrainte soit suffisamment importante. Dans ce cas, il est recommandé d'effectuer des essais.

Les tendeurs de chaînes Roll-Ring® peuvent être utilisés en série sur le même brin de chaîne. Ils peuvent également être utilisés en parallèle sur chacun des brins de chaîne multiple. Par exemple, les chaînes triples requièrent deux Roll-Ring® positionnés sur les brins extérieurs.

Exemples d'installation de Roll-Ring®



Vibrations dans une transmission à chaîne non tendue



Avantages



Gain de temps d'installation



Plus d'usage additionnel



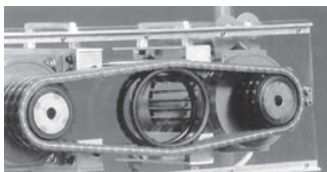
Réduction du bruit



Facilité d'installation



Sans maintenance



Le tendeur de chaîne Roll-Ring® tend et amortit

Demandez un devis

PIGNONS À CHAÎNE SUR MESURE

- Acier, delrin, inox
- Pas 4 à 19,05mm
- Différents modes de fixation
- Alésage au choix



Tél: 0 825 88 5000 Service 0,15 €/min + prix appel

Fax: 0 825 88 6000 Service 0,15 €/min + prix appel

Disque tendeur pour chaîne

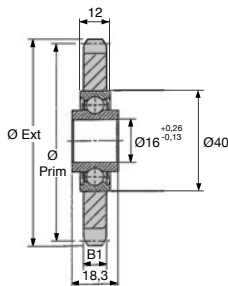
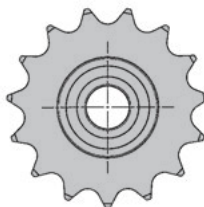
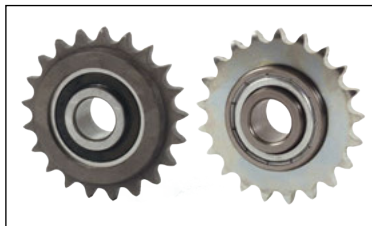
Acier ou plastique

DTR

- **Pignon tendeur forme disque**
- Avec roulement à billes
- Graissé à vie
- Matières :
 - Pignon acier XC38 zingué bichromaté
 - Pignon plastique PA6 chargé 30% fibres de verre
 - Roulement acier
- Vitesse maxi. 70m/min
- T° d'utilisation : -30°C à +80°C

Info.

- A utiliser avec des chaînes **SBR**



REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Pas	Norme	Z				Roulement	Prix Uni.
			dents	ØExt	ØPrim	B1		1 à 9
Acier								
DTR-06B1-21	9,525	06B1	21	68,00	63,90	5,30	203KRR	11,65 €
DTR-08B1-16	12,7	08B1	16	69,50	65,10	7,20	203KRR	12,30 €
DTR-10B1-15	15,875	10B1	15	83,00	76,36	9,10	203KRR	14,61 €
DTR-12B1-13	19,05	12B1	13	87,50	79,59	11,10	203KRR	15,85 €
DTR-12B1-15	19,05	12B1	15	99,80	91,63	11,10	203KRR	17,21 €
Plastique								
DTR-06B1-21/Z	9,525	06B1	21	68,00	63,90	5,30	203KRR	17,80 €
DTR-08B1-16/Z	12,7	08B1	16	69,50	65,10	7,20	203KRR	18,51 €
DTR-10B1-15/Z	15,875	10B1	15	83,00	76,36	9,10	203KRR	19,47 €
DTR-12B1-13/Z	19,05	12B1	13	87,50	79,59	11,10	203KRR	21,21 €
DTR-12B1-15/Z	19,05	12B1	15	99,80	91,63	11,10	203KRR	22,88 €

Dimensions en mm

Pignon tendeur pour chaîne



PTR

Pour applications courantes

- Pignon tendeur pour chaîne utilisable avec le bras universel BTE

- Avec roulements à billes

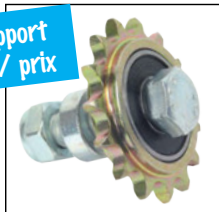
- Graissé à vie

- Matière : écrou, vis et pignon en acier bichromaté

- Vitesse maxi : 70t/min

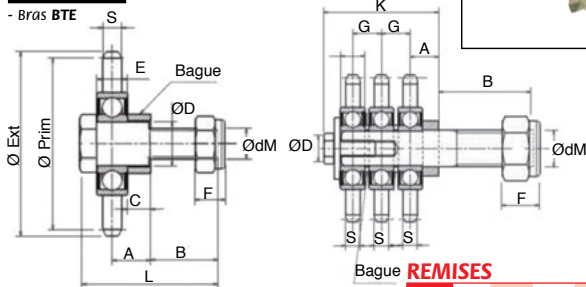
- T° d'utilisation : -30°C à +80°C

Bon rapport
qualité / prix



Accessoire

- Bras BTE



REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Pas	Nb. de dents Z	S	ØdM	ØD	A	B	C	E	F	L	Taille du bras	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
------------	-----	----------------	---	-----	----	---	---	---	---	---	---	----------------	--------	-----------------

Pour chaîne simple

PTR-04B1	6,000	15	2,6	M6	6	7	15	4	6	6	28	BTE2	✓	24,72 €
PTR-06B1	9,525	17	5,3	M10	12	12	22	7	10	10	44	BTE3	✓	15,71 €
PTR-08B1	12,700	17	7,2	M12	17	15	26	9	12	12	53	BTE4/BTE5	✓	17,35 €
PTR-10B1	15,800	16	9,1	M12	17	15	26	9	12	12	53	BTE4/BTE5	✓	22,50 €
PTR-12B1	19,050	14	11,1	M12	17	15	26	9	12	12	53	BTE4/BTE5	✓	25,86 €

Références	Pas	Nb. de dents Z	ØdM	ØD	A	B	G	F	K	Taille du bras	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
------------	-----	----------------	-----	----	---	---	---	---	---	----------------	--------	-----------------

Pour chaîne double

PTR-06B2	9,525	17	M12	12	12	35	10,24	12	35	BTE4	-	38,19 €
PTR-08B2	12,700	17	M18	17	15	45	13,92	18,5	44	BTE5	-	44,92 €
PTR-10B2	15,800	16	M20	17	15	45	16,59	20	46	BTE6	-	65,15 €
PTR-12B2	19,050	14	M20	17	15	45	19,46	20	49	BTE6	-	74,14 €

Pour chaîne triple

PTR-06B3	9,525	17	M12	12	12	35	10,24	12	45	BTE4	-	51,69 €
PTR-08B3	12,700	17	M18	17	15	45	13,92	18,5	58	BTE5	-	67,41 €
PTR-10B3	15,800	16	M20	17	15	45	16,59	20	64	BTE6	-	96,63 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

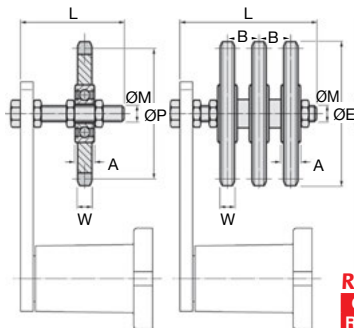
- Pignon tendeur pour chaîne utilisable avec les bras universels BTE/SS

- Avec roulements à billes inox étanches
- T° d'utilisation : jusqu'à +100°C
- Vitesse maxi. : 70 m/min.
- Matière :

Axe et pignon inox 304L
Visserie inox A2

Accessoire

- Bras BTE/SS



REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références	Pas	Nb. de dents Z	W	ØM	A	B	L	ØP	ØE	Taille du bras	Prix Uni. 1 à 9
Simple											
PTR-06B1/SS	9,525	15	5,3	M10	9	-	55	45,81	49,3	BTE3/BTE4	38,30 €
PTR-08B1/SS	12,700	15	7,2	M10	9	-	55	61,09	65,5	BTE4	47,15 €
PTR-10B1/SS	15,800	15	9,1	M12	12	-	80	76,36	83,0	BTE5	60,54 €
PTR-12B1/SS	19,050	15	11,1	M12	12	-	80	91,63	99,8	BTE5	90,02 €
Double											
PTR-06B2/SS	9,525	15	5,3	M10	9	10,24	55	45,81	49,3	BTE4	70,47 €
PTR-08B2/SS	12,700	15	7,2	M10	9	13,92	60	61,09	65,5	BTE4	88,14 €
PTR-10B2/SS	15,800	15	9,1	M12	12	16,59	80	76,36	83,0	BTE5	113,88 €
PTR-12B2/SS	19,050	15	11,1	M12	12	19,46	80	91,63	99,8	BTE5	173,37 €
Triple											
PTR-06B3/SS	9,525	15	5,3	M10	9	10,24	60	45,81	49,3	BTE4	85,59 €
PTR-08B3/SS	12,700	15	7,2	M12	9	13,92	80	61,09	65,5	BTE5	122,86 €
PTR-10B3/SS	15,800	15	9,1	M12	12	16,59	80	76,36	83,0	BTE5	155,95 €
PTR-12B3/SS	19,050	15	11,1	M20	15	19,46	120	91,63	99,8	BTE6	205,01 €

Dimensions en mm

- Bras universel utilisable avec les pignons tendeurs de chaîne PTR

- Angle de rotation +/- 32°

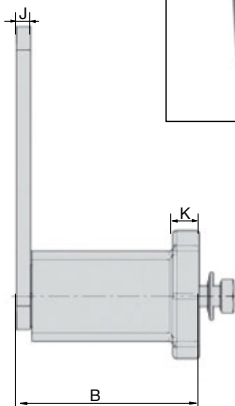
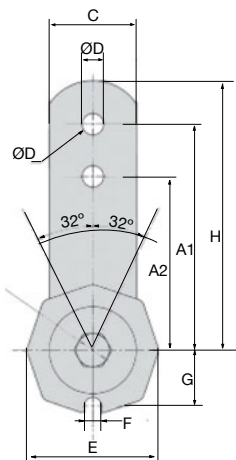
- Utilisable dans toutes les positions

- T° d'utilisation : -42°C à +80°C

- Matières :

Corps : acier (sauf BTE6 et BTE7 en fonte)

Bras : acier



REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Couple de serrage													Force (N)		Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
	A1	A2	B	C	ØD	E	F	G	H	J	K	ØM	(Nm)	A1	A2			
BTE2-M6	80	60	52	20	8,5	38	8	16	90,0	5	7	M6	10	0-90	0-110	0,200	✓	25,66 €
BTE3-M8	100	80	63	25	10,5	48	8,5	21	122,5	5	10	M8	25	0-140	0-170	0,360	✓	32,52 €
BTE4-M10	100	80	78	30	10,5	59	8,5	25	115,0	6	12	M10	49	0-320	0-430	0,590	✓	39,34 €
BTE5-M12	130	100	108	50	12,5	76	10,5	32	155,0	8	15	M12	86	0-820	0-1050	1,640	✓	71,86 €
BTE6-M16	175	140	140	60	20,5	92	12,5	41	205,0	10	17	M16	210	0-1500	0-1880	3,330	-	123,19 €
BTE7-M20	220	175	198	70	20,5	112	12,5	51	255,0	12	18	M20	410	0-2500	0-3200	6,220	-	174,50 €

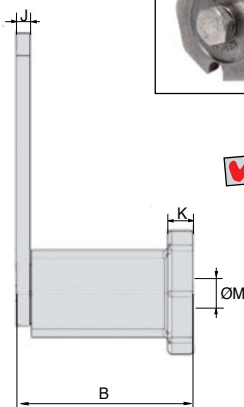
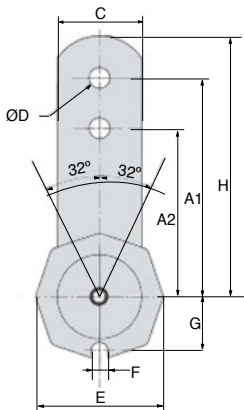
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Bras universel pour tendeur pour environnement difficile
- Angle de rotation + ou - 32°
- Avec trou de fixation
- Utilisable dans toutes les positions
- Pour pignons tendeurs de chaînes PTR/SS
- T° d'utilisation : -42°C à +80°C
- Matières :

Corps : inox XSC N18-10

Bras : inox 304L

Vis : inox A2

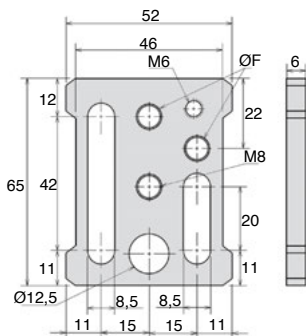
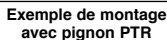
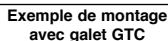

**Pour milieux
agressifs**

REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix		-5%	-10%	Sur demande

Références	A1	A2	B	C	ØD	E	F	G	H	J	K	ØM	Couple de serrage (Nm)	Force (N) 0-32°		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 9
														A1	A2		
BTE2-M6/SS	80	60	52	20	8,5	38	8	16	90,0	5	7	M6	10	0-90	0-110	0,210	47,90 €
BTE3-M8/SS	100	80	63	25	10,5	48	8,5	21	112,5	5	10	M8	24	0-140	0-170	0,380	61,57 €
BTE4-M10/SS	100	80	78	30	10,5	59	8,5	25	115,0	6	12	M10	48	0-320	0-430	0,620	95,79 €
BTE5-M12/SS	130	100	108	50	12,5	76	10,5	34	155,0	8	15	M12	82	0-820	0-1050	1,700	171,09 €
BTE6-M16/SS	175	140	140	60	20,5	92	12,5	41	205,0	10	17	M16	199	0-1500	0-1880	3,420	256,64 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Acier XC38 zingué
Inox 304l



Qté	1+	10+	25+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références	Matière	ØF	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
TMR-8	Acier	M8	✓	23,28 €
TMR-10	Acier	M10	✓	23,28 €
TMR-8/SS	Inox	M8	-	29,99 €
TMR-10/SS	Inox	M10	-	29,99 €

**Dans la limite du disponible - Dimensions en mm*

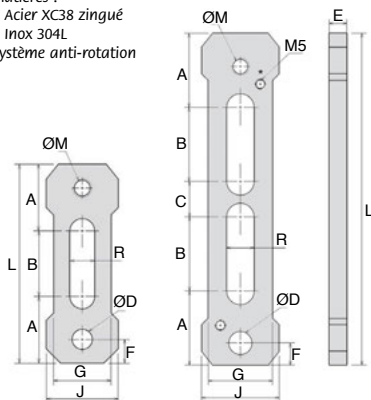
- Permet de fixer et d'orienter les galets GTC et les pignons PTR dans de nombreuses positions

- Matières :

Acier XC38 zingué

Inox 304L

- Système anti-rotation



TFR83

TFR125 et TFR150



Exemple de montage avec galet GTC



Exemple de montage avec pignon PTR

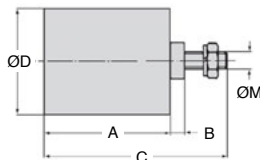
REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	L	ØM	C	ØD	E	F	G	J	A	B	R	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
Version acier													
TFR83-8	83,5	M8	-	8,5	8	10	24	30	28	27,5	10,5	✓	13,25 €
TFR83-10	83,5	M10	-	8,5	8	10	24	30	28	27,5	10,5	✓	13,65 €
TFR125-8	125	M8	14	10,5	8	10	24	30	28	27,5	10,5	✓	14,18 €
TFR125-10	125	M10	14	10,5	8	10	24	30	28	27,5	10,5	✓	14,73 €
TFR125-12	125	M12	14	10,5	8	10	24	30	28	27,5	10,5	✓	15,53 €
TFR150-10	150	M10	16	12,5	8	15	29	35	33,5	33,5	12,5	✓	22,22 €
TFR150-12	150	M12	16	12,5	8	15	29	35	33,5	33,5	12,5	✓	22,77 €
TFR150-16	150	M16	16	12,5	8	15	29	35	33,5	33,5	12,5	-	23,56 €
Version inox													
TFR83-8/SS	83,5	M8	-	8,5	8	10	24	30	28	27,5	10,5	-	20,89 €
TFR83-10/SS	83,5	M10	-	8,5	8	10	24	30	28	27,5	10,5	-	21,69 €
TFR125-8/SS	125	M8	14	10,5	8	10	24	30	28	27,5	10,5	-	26,25 €
TFR125-10/SS	125	M10	14	10,5	8	10	24	30	28	27,5	10,5	-	27,05 €
TFR125-12/SS	125	M12	14	10,5	8	10	24	30	28	27,5	10,5	-	28,93 €
TFR150-10/SS	150	M10	16	12,5	8	15	29	35	33,5	33,5	12,5	-	40,45 €
TFR150-12/SS	150	M12	16	12,5	8	15	29	35	33,5	33,5	12,5	-	40,99 €
TFR150-16/SS	150	M16	16	12,5	8	15	29	35	33,5	33,5	12,5	-	42,33 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Galet tendeur pour courroie utilisable avec le bras pour tendeur BTE ou les tendeurs fixes TMR ou TFR
- Avec roulements à billes
- Graissé à vie
- Matières :
Ecrrou, boulon et entretoise : acier galvanisé
Rouleau : polyamide
- T° de fonctionnement maximum : 70°C



Ex. d'utilisation avec le bras pour tendeur BTE



Ex. d'utilisation avec le tendeur fixe TFR

Bon rapport
qualité / prix

REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	A	B	C	ØD	ØM	Vitesse max (t/min)	Masse (kg)	Référence du bras	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
GTC-2	35	3,0	51	30	M8	8000	0,08	BTE2	✓	24,81 €
GTC-3/4	45	6,0	67	40	M10	8000	0,17	BTE3-BTE4	✓	29,20 €
GTC-5	60	7,5	89	60	M12	6000	0,40	BTE5	✓	52,24 €
GTC-6	90	9,0	127	80	M20	5000	1,20	BTE6-BTE7	✓	88,82 €
GTC-7	135	7,0	169	90	M20	4500	1,70	BTE7	-	175,21 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



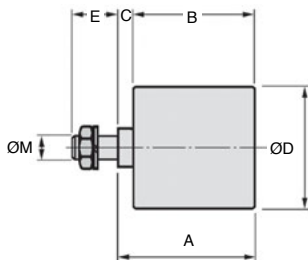
Galet tendeur pour courroie

Pour applications en milieux agressifs **GTCss**

- Galet tendeur pour courroie
- Sans capuchons étanches
- Avec roulements à billes
- Température maxi. d'utilisation : +70°C
- Matières :
 Ecrou, boulon et entretoise : inox 304L
 Rouleau : polyamide



**Matière
anti-corrosion**



REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	A	B	C	ØD	E	ØM	Taille du bras	Vitesse max (t/min)	Prix Uni.	
									Stock*	1 à 9
GTC-2/SS	38	35	3	30	13	M8	BTE2	8000	✓	32,81 €
GTC-3/4/SS	51	45	6	40	16	M10	BTE3-BTE4	8000	✓	45,27 €
GTC-5/SS	67,5	60	7,5	60	21,5	M12	BTE5	6000	-	92,45 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax
0 825 88 6000
 Service 0,15 €/min
 + prix appel

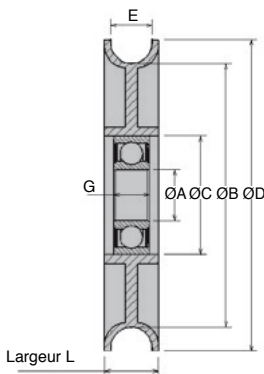
cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

④ 125

- Poulie folle
- Matières :
PA6 renforcé 30% fibres de verre
roulement acier
- Vitesse maxi. 5000 t/min



REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Pour courroie ronde ØD	Largeur L	ØB	Roulement	C	ØA	E	G	Pour axe	Stock*	Prix Uni. 1 à 9	
PTGR62-10-17	Ø10	76	18	62	6203 2ZZ	38	17	10,3	12	AXTR-M12	✓	17,50 €
PTGR89-14-17	Ø14	105	18	89	6203 2RS	38	17	14,3	12	AXTR-M12	✓	21,83 €
PTGR95-11-17	Ø11	114	20	95	6203 2RS	38	17	11,3	12	AXTR-M12	-	26,16 €

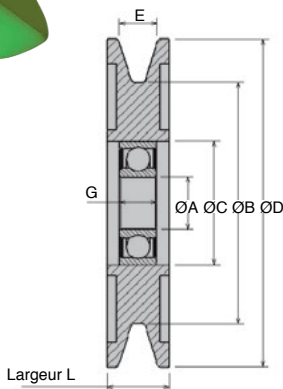
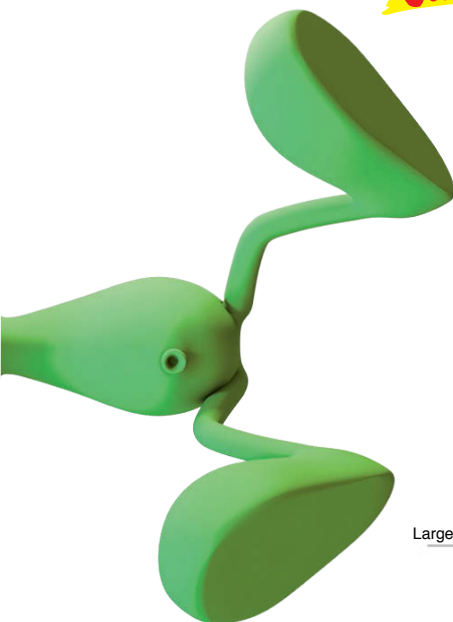
* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Poulie folle

- Matières :

PA6 renforcé 30% fibres de verre
roulement acier

- Vitesse maxi. 5000 t/min



REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références	Pour courroie trapézoïdale	ØD	Largueur L	ØB	Roulement	C	ØA	E	G	Pour axe	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
PTGT49-13-17	A	76	18	49	6203 2RS	38	17	13,3	12	AXTR-M12	✓	15,24 €
PTGT75-13-17	SPA	102	18	75	6203 2RS	38	17	12,8	12	AXTR-M12	-	17,50 €
PTGT96-15-17	XPB	127	21	96	6203 2RS	38	17	15,8	12	AXTR-M12	✓	25,12 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

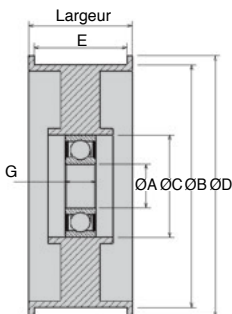
- Poulie folle

- Matières:

PA6 renforcé 30% fibres de verre
roulement acier

- Vitesse maxi. 5000 t/min

(sauf PTGP30 et PTGP32 9000t/min)



REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	ØD	Largeur L	ØB	Roulement	ØC	ØA	E	G	Pour axe	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
PTGP30-9-8	40	13,2	30	608 2ZZ	20	8	9,2	7	AXTR-M8	✓	12,72 €
PTGP32-13-8	42	17,2	32	608 2ZZ	22	8	13,2	7	AXTR-M8	✓	12,92 €
PTGP50-18-17	62	22,5	50	6203 2RS	38	17	18,3	12	AXTR-M12	✓	14,16 €
PTGP50-20-17	62	26	50	6203 2RS	38	17	20,3	12	AXTR-M12	✓	14,16 €
PTGP75-25-17	87	29,5	75	6203 2RS	38	17	25,3	12	AXTR-M12	✓	16,84 €
PTGP75-31-17	87	35,5	75	6203 2RS	38	17	31,3	12	AXTR-M12	-	19,77 €
PTGP75-31-17D	87	35,5	75	6203 2RS	38	17	31,3	24	AXTR-M12	-	25,57 €
PTGP90-18-17	102	22,5	90	6203 2RS	38	17	18,3	12	AXTR-M12	-	28,50 €
PTGP90-31-17	102	35,5	90	6203 2RS	38	17	31,3	12	AXTR-M12	-	28,75 €
PTGP90-31-17D	102	35,5	90	6203 2RS	38	17	31,3	24	AXTR-M12	-	29,25 €
PTGP90-36-17D	102	40,5	90	6203 2RS	38	17	36,3	24	AXTR-M12	-	29,52 €
PTGP115-36-17	127	30,5	115	6203 2RS	38	17	26,6	12	AXTR-M12	-	34,60 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Pour courroie plate,
trapézoïdale ou ronde

AXTR

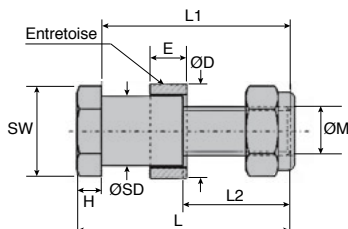
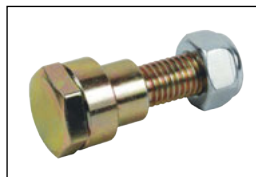
- **Axe pour poulie folle**

- Matière :

acier C45 zingué bichromaté

Info.

- Compatible avec poulies tendeurs
PTGP, PTGT et PTGR



REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références	ØM	ØSD	ØD	L	L1	L2	E	Cote surplat	SW	H	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
AXTR-M8	M8	8	12	30	25	14,5	4		13	5	✓	7,11 €
AXTR-M12	M12	17	23	53	47	26,5	9		22	6	✓	5,59 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

ENGRENAGE CONIQUE SÉRIE ÉCO

Série économique



p.132

ENGRENAGE CONIQUE ACIER



p.138

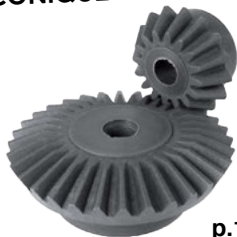
ENGRENAGE CONIQUE INOX



inox

p.144

**ENGRENAGE
CONIQUE PLASTIQUE**



p.146

**ENGRENAGES
CONIQUES
p.132 à 153**

**ENGRENAGE
CONIQUE DELRIN**



p.149

**ENGRENAGE
SPIRO-CONIQUE**



p.152

Rapport 1:1

Acier C43

- Module 1,5 à 5
- Angle de pression 20°
- Matière :
acier C43
- Pour un couple, il faut deux pièces

Info.

- **Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages

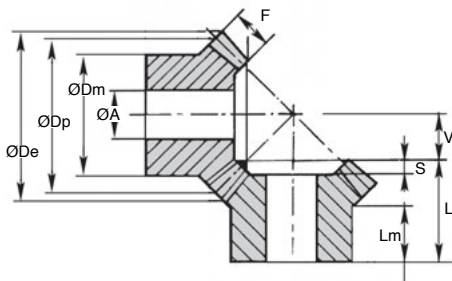


REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	Dent		Préalésage non garanti										Prix Uni. 1 à 5
	Z	mod	ØD _p	ØD _e	F	L	ØD _m	ØA**	V	S	Lm	Stock*	
B1.5-16/ECO	16	1,5	24,0	26,12	6,0	18,9	20,3	8	7,10	-	12,0	✓	16,53 €
B1.5-20/ECO	20		30,0	32,12	10,0	20,0	22,0	10	7,40	2,0	8,5	✓	19,98 €
B1.5-25/ECO	25		37,0	39,62	10,0	23,0	28,0	10	11,09	2,0	12,0	✓	23,82 €
B1.5-30/ECO	30	2	45,0	47,12	12,0	25,0	30,0	12	13,35	2,5	12,0	✓	28,81 €
B2-16/ECO	16		32,0	34,83	8,0	23,5	25,3	8	9,50	-	14,0	✓	19,55 €
B2-20/ECO	20		40,0	42,83	12,0	25,0	32,0	10	10,78	3,0	12,0	✓	24,32 €
B2-25/ECO	25	2,5	50,0	52,82	14,0	28,0	40,0	12	14,28	3,0	12,3	✓	38,92 €
B2-30/ECO	30		60,0	62,83	16,0	30,0	50,0	12	17,78	3,0	12,8	✓	46,82 €
B2.5-16/ECO	16		40,0	43,53	10,0	28,1	30,3	12	11,90	-	15,0	✓	29,71 €
B2.5-20/ECO	20	3	50,0	53,53	12,0	30,5	40,0	12	15,43	3,5	16,0	✓	38,92 €
B2.5-25/ECO	25		62,5	66,00	15,0	33,5	50,0	15	19,48	3,5	16,0	✓	47,42 €
B2.5-30/ECO	30		75,0	78,53	18,0	35,5	55,0	15	23,63	3,5	16,0	✓	55,96 €
B3-16/ECO	16	3	48,0	52,25	12,0	31,7	40,3	12	14,30	-	18,0	✓	34,78 €
B3-20/ECO	20		60,0	64,24	18,0	35,0	45,0	15	16,00	4,0	13,6	✓	43,23 €
B3-25/ECO	25		75,0	79,24	20,0	38,0	55,0	15	22,00	4,0	16,0	✓	52,18 €
B3-30/ECO	30		90,0	94,24	22,0	40,0	60,0	20	28,00	4,0	17,0	✓	63,06 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	Dent		Préalésage non garanti										Prix Uni. 1 à 5
	Z	mod	ØD _p	ØD _e	F	L	ØD _m	ØA**	V	S	Lm	Stock*	
B3.5-16/ECO	16	3,5	56,0	60,95	14,0	36,4	45,3	16	16,60	-	20,0	✓	38,87 €
B3.5-20/ECO	20		70,0	74,95	22,0	40,5	55,0	15	18,13	4,5	17,0	-	47,35 €
B3.5-25/ECO	25		87,5	92,45	26,0	43,5	65,0	20	23,97	4,5	18,0	-	66,45 €
B3.5-30/ECO	30	4	105,0	109,95	30,0	48,0	70,0	20	30,02	4,5	19,0	-	77,50 €
B4-16/ECO	16		64,0	69,65	15,0	44,3	50,3	16	19,70	-	25,0	✓	45,60 €
B4-20/ECO	20		80,0	85,65	25,0	43,0	60,0	18	20,74	5,0	18,0	✓	56,72 €
B4-25/ECO	25	4,5	100,0	105,65	28,0	45,0	70,0	20	28,50	5,0	18,0	✓	71,64 €
B4-30/ECO	30		120,0	125,65	32,0	48,0	80,0	20	35,67	5,0	16,0	✓	92,62 €
B4.5-16/ECO	16		72,0	78,38	17,5	46,3	55,3	20	21,70	-	25,0	-	50,43 €
B4.5-20/ECO	20	5	90,0	96,38	28,0	48,0	65,0	20	23,41	6,0	18,0	-	80,34 €
B4.5-25/ECO	25		112,5	118,80	32,0	50,0	75,0	20	31,76	6,0	18,0	-	97,65 €
B4.5-30/ECO	30		135,0	141,38	35,0	53,0	90,0	20	40,82	6,0	17,0	-	118,39 €
B5-16/ECO	16	5	80,0	87,07	18,0	48,9	60,3	20	25,10	-	25,0	✓	54,99 €
B5-20/ECO	20		100,0	107,07	30,0	50,5	70,0	20	26,86	6,5	18,5	✓	82,55 €
B5-25/ECO	25		125,0	132,07	34,0	53,5	90,0	20	36,36	6,5	18,0	✓	106,22 €
B5-30/ECO	30		150,0	157,07	38,0	56,5	110,0	20	45,97	6,17	18,0	✓	133,53 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Rapport 2:1

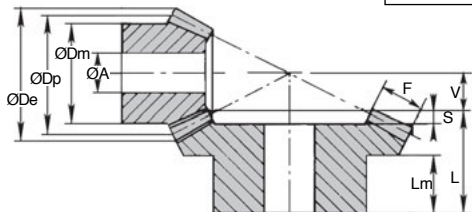
Acier C43

- Module 1,5 à 5
- Angle de pression 20°
- Matière :
acier C43
- Pour un couple, il faut deux pièces



Info.

- **Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

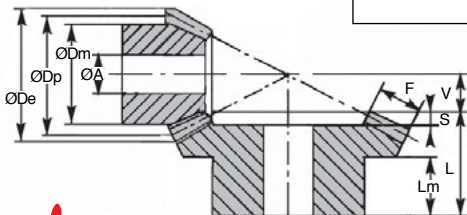
Références	Dent		Préalésage non garanti										Prix Uni. 1 à 5
	Z	mod	OD _p	OD _e	F	L	OD _m	ØA**	V	S	Lm	Stock*	
DB1.5-16/ECO	16	1,5	24	26,68	8	19,5	21	10	16,33	1,5	11,3	✓	17,18 €
DB1.5-32/ECO	32		48	49,34	8	20,0	32	12	7,45	3,0	10,0	✓	27,29 €
DB2-16/ECO	16	2	32	35,57	10	23,0	26	10	22,41	2,0	11,9	✓	21,78 €
DB2-32/ECO	32		64	65,78	10	25,0	40	12	10,21	4,0	10,0	✓	50,08 €
DB2.5-16/ECO	16	2,5	40	44,47	12	27,5	34	12	28,38	2,5	14,4	✓	30,64 €
DB2.5-32/ECO	32		80	82,23	12	25,0	50	15	12,97	5,0	10,0	✓	56,21 €
DB3-16/ECO	16	3	48	53,36	15	28,0	40	15	33,64	3,0	11,6	✓	37,59 €
DB3-32/ECO	32		96	98,68	15	30,0	60	15	15,31	6,0	10,0	✓	70,92 €
DB3.5-16/ECO	16	3,5	56	62,26	18	33,5	48	15	38,83	3,5	14,4	-	41,21 €
DB3.5-32/ECO	32		112	115,12	18	31,0	70	20	17,77	7,0	10,0	-	83,94 €
DB4-16/ECO	16	4	64	71,15	20	36,0	50	15	44,81	4,0	13,4	✓	51,41 €
DB4-32/ECO	32		128	131,57	20	32,0	80	20	20,42	8,0	10,0	✓	88,31 €
DB4.5-16/ECO	16	4,5	72	80,05	22	39,5	60	20	51,00	4,5	15,4	-	56,05 €
DB4.5-32/ECO	32		144	148,00	22	36,0	90	20	23,21	9,0	10,0	-	116,30 €
DB5-16/ECO	16	5	80	88,94	25	50,0	60	20	56,06	5,0	21,1	✓	61,18 €
DB5-32/ECO	32		160	164,46	25	38,0	100	20	25,52	10,0	10,0	✓	139,98 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Module 1,5 à 5
- Angle de pression 20°
- Matière :
Acier C43
- Pour un couple, il faut deux pièces

Info.

- **Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	Dent		ØD _p	ØD _e	F	L	ØD _m	Préalésage non garanti		V	S	Lm	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
	Z	mod						ØA**						
TB1.5-16/ECO	16	1,5	24	26,82	12	24,0	20	10	24,42	1,0	11,7	✓	19,11	€
TB1.5-48/ECO	48		72	72,95	12	20,0	50	12	7,27	3,0	10,0	✓	58,90	€
TB2-16/ECO	16	2	32	35,80	15	28,5	26	12	33,26	1,5	12,4	✓	22,65	€
TB2-48/ECO	48		96	97,26	15	23,0	60	15	9,90	4,0	10,0	✓	73,88	€
TB2.5-16/ECO	16	2,5	40	44,74	18	32,0	32	12	42,41	1,5	13,0	✓	34,11	€
TB2.5-48/ECO	48		120	121,58	18	26,0	70	20	12,60	5,0	10,0	✓	86,16	€
TB3-16/ECO	16	3	48	53,69	18	32,0	40	15	54,25	2,0	12,1	✓	38,41	€
TB3-48/ECO	48		144	145,90	18	29,0	80	20	16,20	6,0	10,0	✓	104,10	€
TB3.5-16/ECO	16	3,5	56	62,64	22	38,0	48	15	62,29	2,5	15,0	-	48,83	€
TB3.5-48/ECO	48		168	170,21	22	31,0	90	20	18,48	7,0	10,0	-	137,84	€
TB4-16/ECO	16	4	64	71,59	25	41,5	55	20	71,23	3,0	15,2	✓	54,99	€
TB4-48/ECO	48		192	194,53	25	33,0	100	20	21,20	8,0	10,0	✓	229,75	€
TB4.5-16/ECO	16	4,5	72	80,53	28	53,0	60	20	80,27	3,0	23,4	-	63,02	€
TB4.5-48/ECO	48		216	218,84	28	49,0	100	20	23,93	9,0	18,0	-	416,44	€
TB5-16/ECO	16	5	80	89,48	35	60,0	60	20	85,61	3,0	22,5	-	69,02	€
TB5-48/ECO	48		240	243,16	35	50,0	150	20	25,45	10,0	20,0	-	495,40	€

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Engrenage conique série éco.



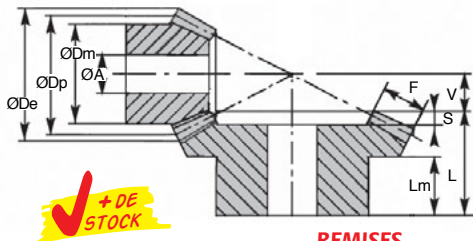
Rapport 4:1

Acier C43

- Module 1,5 à 5
- Angle de pression 20°
- Matière :
acier C43
- Pour un couple, il faut deux pièces

Info.

- **Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

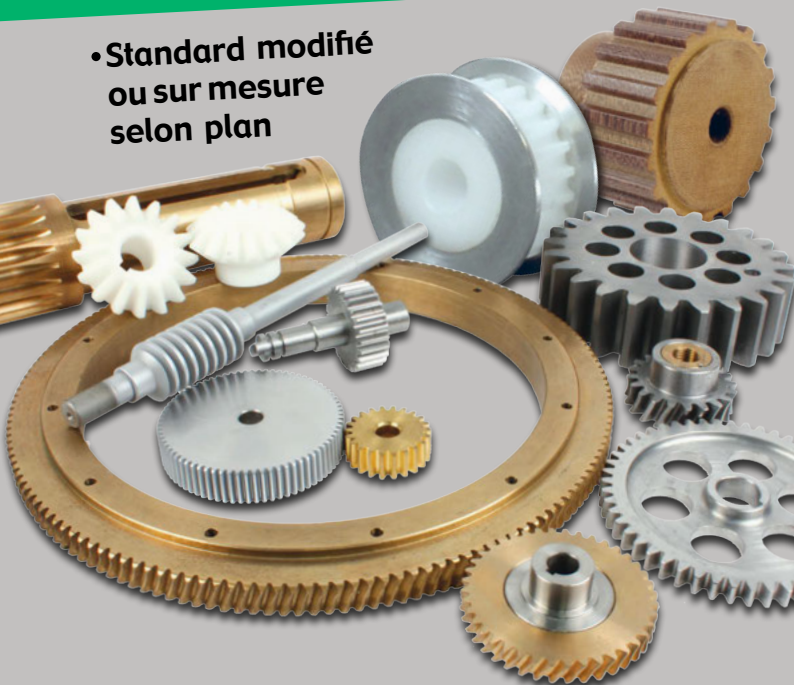
		Dent		Préalésage non garanti										Prix Uni.
Références	Z	mod	ØD _p	ØD _e	F	L	ØD _m	ØA**	V	S	Lm	Stock*	1 à 5	
FB1.5-16/ECO	16	1,5	24	26,91	12	25,0	18	10	36,02	1,0	12,2	✓	18,74 €	
FB1.5-64/ECO	64		96	96,73	12	22,0	70	15	8,53	3,0	10,0	✓	82,55 €	
FB2-16/ECO	16	2	32	35,88	15	24,0	25	12	49,07	1,0	8,2	✓	23,13 €	
FB2-64/ECO	64		128	128,97	15	24,0	80	20	11,79	4,0	10,0	✓	111,93 €	
FB2.5-16/ECO	16	2,5	40	44,85	18	30,5	30	12	61,99	1,5	11,7	-	35,31 €	
FB2.5-64/ECO	64		160	161,21	18	29,0	90	20	13,77	5,0	10,0	-	133,53 €	
FB3-16/ECO	16	3	48	53,82	22	34,0	40	15	74,05	2,0	11,0	✓	43,11 €	
FB3-64/ECO	64		192	193,45	22	30,0	100	20	16,41	6,0	10,0	✓	258,49 €	
FB3.5-16/ECO	16	3,5	56	62,80	25	45,0	48	15	87,13	2,0	19,1	-	50,20 €	
FB3.5-64/ECO	64		224	225,70	25	50,0	100	20	19,32	7,0	22,0	-	396,33 €	
FB4-16/ECO	16	4	64	71,76	30	50,0	50	20	98,21	2,0	18,5	-	58,90 €	
FB4-64/ECO	64		256	257,94	30	50,0	120	20	21,72	8,0	20,0	-	482,48 €	
FB4.5-16/ECO	16	4,5	72	80,73	32	53,0	55	20	112,08	2,5	19,0	-	65,06 €	
FB4.5-64/ECO	64		288	290,18	32	53,0	130	20	24,83	9,0	23,0	-	751,05 €	
FB5-16/ECO	16	5	80	89,70	35	58,0	60	20	125,06	2,5	20,6	-	73,88 €	
FB5-64/ECO	64		320	322,42	35	58,0	150	20	27,65	10,0	25,0	-	930,56 €	

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Demandez un devis

ENGRENAGES SUR MESURE

- **Standard modifié
ou sur mesure
selon plan**



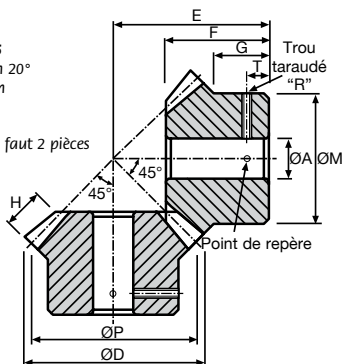
Tél: 0 825 88 5000 Service 0,15 €/min + prix appel

Fax: 0 825 88 6000 Service 0,15 €/min + prix appel

Rapport
1:1

Acier 60C40

- Module 0,8 à 2,5
- Angle de pression 20°
- Denture : Gleason
- Matière :
Acier 60C40
- Pour un couple il faut 2 pièces



Les chiffres du couple sont doublés lors d'un traitement thermique

INDICATION DE COUPLE ET DE PUISSANCE	Pour 20 dents à 1000 t/min.					
	2,5 MOD	2,0 MOD	1,5 MOD	1,25 MOD	1,0 MOD	0,8 MOD
Couple (Nm)	4,30	2,20	0,94	0,71	0,57	0,14
Puissance (kW)	0,455	0,231	0,097	0,08	0,03	0,015

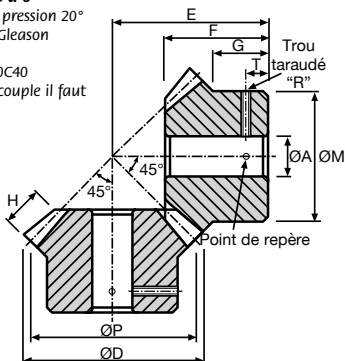
REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Dents												Vis	Prix Uni.	
Références	Z	Mod	ØP	E	ØD	ØA	ØM	F	G	H	R	T	Stock*	1 à 5
B0.8-16	16	0,8	12,80	20	13,93	6	10	16,00	12,2	3,00	M3	7	✓	26,90 €
B0.8-20	20		16,00	20	17,13	6	13	14,76	10,5	3,40	M3	6	✓	28,13 €
B0.8-25	25		20,00	20	21,13	6	16	13,35	8,0	4,24	M3	5	-	29,19 €
B0.8-30	30		24,00	20	25,13	6	20	11,96	6,0	5,09	M3	4	-	31,55 €
B1-20	20	1,0	20,00	25	21,41	8	18	18,45	14,0	4,24	M4	8	✓	32,13 €
B1-25	25		25,00	25	26,41	8	22	16,68	10,8	5,28	M4	6	✓	34,28 €
B1-30	30		30,00	25	31,41	8	26	14,95	8,0	6,35	M4	5	✓	36,57 €
B1.25-20	20		25,00	23	26,70	8	22	15,27	9,0	6,00	M4	3	✓	33,74 €
B1.25-25	25	1,25	31,25	28	33,00	8	25	17,87	9,2	7,00	M4	3	✓	37,97 €
B1.25-30	30		37,50	36	39,30	10	30	23,47	13,5	8,00	M4	5	-	38,27 €
B1.5-20	20		30,00	35	32,12	10	26	25,17	18,0	6,35	M4	10	✓	34,82 €
B1.5-25	25		37,50	35	39,62	10	32	22,57	13,5	8,00	M4	7	-	40,43 €
B1.5-30	30	1,5	45,00	35	47,12	10	38	19,92	9,0	9,50	M4	5	✓	42,87 €
B2-20	20		40,00	42	43,00	12	34	29,00	19,0	8,50	M5	10	✓	40,77 €
B2-25	25		50,00	42	52,83	12	40	25,52	12,0	10,60	M5	7	✓	45,50 €
B2-30	30		60,00	42	63,00	12	50	21,87	7,0	12,70	M5	4	✓	51,06 €
B2.5-16	16	2,5	40,00	50	43,50	15	35	36,80	27,5	8,00	M5	15	✓	41,68 €
B2.5-20	20		50,00	50	54,00	15	40	33,50	20,0	10,60	M5	12	✓	51,96 €
B2.5-25	25		62,50	50	66,00	15	55	30,50	15,0	15,00	M5	8	✓	59,05 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Module 3 à 6
- Angle de pression 20°
- Denture Gleason
- Matière :
Acier 60C40
- Pour un couple il faut
2 pièces



Les chiffres du couple sont doublés lors d'un traitement thermique

INDICATION DE COUPLE ET DE PUISSANCE	Pour 20 dents à 1000 t/min.			
	3,0 MOD	4,0 MOD	5,0 MOD	6,0 MOD
Couple (Nm)	6,00	8,83	16	25
Puissance (kW)	0,63	0,93	1,7	2,6

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

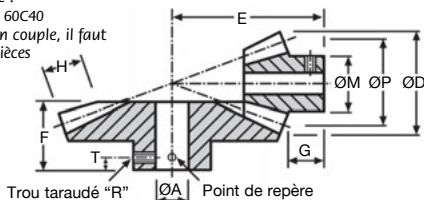
Dents		Z	Mod	ØP	E	ØD	ØA	ØM	F	G	H	Vis R	T	Prix Uni. 1 à 5
Références														
B3-16	16	3		48	44,0	52,24	15	40,0	29,08	16,00	11	M5	8	70,05 €
B3-19	19			57	49,0	61,24	16	50,0	31,01	17,02	13	M5	9	88,85 €
B3-26	26			78	65,0	82,24	18	64,0	40,03	19,03	18	M6	10	119,17 €
B3-30	30	4		90	68,5	94,24	20	76,0	39,65	16,51	21	M6	8	128,87 €
B4-16	16			64	55,5	69,66	15	50,0	35,81	16,49	15	M5	8	100,21 €
B4-19	19			76	65,0	81,66	18	62,5	41,43	20,24	18	M6	10	124,96 €
B4-26	26	5		104	82,0	109,66	22	85,0	48,69	20,50	24	M6	10	141,42 €
B4-30	30			120	90,0	125,66	25	102,0	51,51	21,00	28	M8	11	150,18 €
B5-16	16			80	70,0	87,10	18	60,0	46,13	20,00	20	M8	11	162,39 €
B5-20	20	6		100	80,0	107,10	20	80,0	49,04	21,50	24	M8	12	172,61 €
B5-25	25			125	100,0	132,10	25	80,0	59,47	24,00	28	M10	14	182,73 €
B5-30	30			150	114,0	157,10	30	100,0	65,87	26,00	35	M10	15	192,12 €
B6-16	16			96	80,0	104,52	25	75,0	50,10	22,00	22	M10	12	199,47 €
B6-20	20			120	90,0	128,52	30	96,0	52,32	18,50	28	M10	12	208,61 €
B6-25	25			150	115,0	158,52	35	100,0	67,29	24,00	35	M10	14	217,90 €
B6-30	30			180	130,0	188,52	35	120,0	72,24	28,00	42	M10	16	231,51 €

Dimensions en mm

Rapport 2:1

Acier 60C40

- Module 0,8 à 6
- Angle de pression 20°
- Denture Gleason
- Matière :
Acier 60C40
- Pour un couple, il faut deux pièces



Les chiffres du couple sont doublés lors d'un traitement thermique

INDICATION DE COUPLE ET DE PUISSANCE	Pour 20 dents à 1000 t/min.									
	6 MOD	5 MOD	4 MOD	3 MOD	2,5 MOD	2 MOD	1,5 MOD	1,25 MOD	1 MOD	0,8 MOD
Couple (Nm)	51,00	32,00	16,40	7,70	4,30	2,20	0,94	0,71	0,57	0,14
Puissance (kW)	5,35	3,35	1,72	0,81	0,455	0,231	0,097	0,08	0,03	0,015

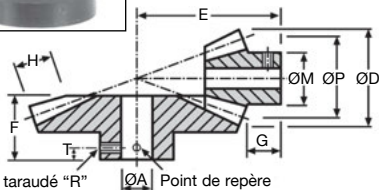
REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-5%	-10%	-10%	Sur demande

Références	Dents		ØP	E	ØD	ØA	ØM	F	G	H	Vis R	T	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
	Z	Mod												
DB0.8-15	15	0,8	12,00	20,0	13,93	6	10	11,90	7,50	4,02	M3	3,5	✓	28,27 €
DB0.8-30	30		24,00	14,0	24,64	8	20	10,08	5,50	4,02	M3	3,5	✓	33,34 €
DB1-15	15	1,0	15,00	24,0	17,42	8	14	13,87	8,76	5,03	M4	4,0	✓	32,04 €
DB1-30	30		30,00	18,0	30,58	10	25	13,11	7,00	5,03	M4	4,0	✓	39,38 €
DB1.5-15	15	1,5	22,50	35,0	26,12	10	21	19,84	12,13	7,55	M4	5,0	✓	34,92 €
DB1.5-30	30		45,00	27,0	45,87	10	30	19,66	11,00	7,55	M4	5,0	✓	44,73 €
DB2-15	15	2,0	30,00	45,0	34,83	12	28	24,76	14,86	10,06	M5	7,5	✓	38,65 €
DB2-30	30		60,00	35,0	61,16	12	40	25,21	14,00	10,06	M5	8,0	✓	53,61 €
DB2.5-15	15	2,5	37,50	54,0	43,54	15	32	29,51	16,51	13,53	M5	8,0	✓	52,87 €
DB2.5-30	30		75,00	41,5	76,45	15	50	29,31	13,31	13,53	M5	7,0	✓	66,79 €
DB3-15	15	3,0	45,00	65,0	52,25	18	36	36,26	18,00	17,00	M6	12,0	-	71,30 €
DB3-30	30		90,00	50,0	91,74	20	55	36,08	18,00	17,00	M6	12,0	-	131,42 €
DB4-15	15	4,0	60,00	85,0	69,67	20	48	46,11	22,01	22,00	M6	15,0	-	101,80 €
DB4-30	30		120,00	67,0	122,32	25	70	48,16	25,00	22,00	M8	15,0	-	154,29 €
DB5-15	15	5,0	75,00	100,0	87,09	20	60	51,81	21,00	28,00	M8	15,0	-	148,57 €
DB5-30	30		150,00	75,0	152,90	30	100	51,66	22,00	28,00	M10	15,0	-	214,97 €
DB6-15	15	6,0	90,00	115,0	104,51	25	75	57,52	21,00	34,00	M10	15,0	-	205,25 €
DB6-30	30		180,00	86,0	183,48	35	120	58,15	24,00	34,00	M10	15,0	-	249,06 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Module 0,8 à 6
- Angle de pression 20°
- Denture Gleason
- Matière :
Acier 60C40
- Pour un couple, il faut deux pièces



Trou taraudé "R" ØA Point de repère

Les chiffres du couple sont doublés lors d'un traitement thermique

INDICATION DE COUPLE ET DE PUISSANCE	6 MOD	5 MOD	4 MOD	3 MOD	2,5 MOD	2 MOD	1,5 MOD	1,25 MOD	1 MOD	0,8 MOD
Couple (Nm)	51,00	32,00	16,40	7,70	4,30	2,20	0,94	0,71	0,57	0,14
Puissance (kW)	5,35	3,35	1,72	0,81	0,455	0,231	0,097	0,08	0,03	0,015

Pour 20 dents à 1000 t/min.

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références	Dents	Z	Mod	ØP	E	ØD	ØA	ØM	F	G	H	Vis	Prix Uni.
TB0.8-15	15	0,8	12,0	28	14,14	6	10	15,63	9,67	5,69	M3	5,0	25,02 €
TB0.8-45	45	0,8	36,0	20	36,30	8	28	16,07	8,00	5,69	M3	4,0	37,68 €
TB1-15	15	1,0	15,0	32	17,67	8	13	16,54	9,18	7,12	M4	4,5	27,20 €
TB1-45	45	1,0	45,0	24	45,37	10	40	19,09	10,00	7,12	M4	5,0	40,33 €
TB1.5-15	15	1,5	22,5	45	26,51	10	18	21,80	10,51	10,67	M4	5,0	27,89 €
TB1.5-45	45	1,5	67,5	32	68,06	15	50	24,63	12,00	10,67	M4	6,0	45,77 €
TB2-15	15	2,0	30,0	62	35,37	12	24	31,77	16,00	15,00	M5	10,0	
TB2-45	45	2,0	90,0	42	90,74	18	48	32,39	18,00	15,00	M5	10,0	
TB2.5-15	15	2,5	37,5	75	44,21	18	30	36,52	18,00	18,00	M6	12,0	
TB2.5-45	45	2,5	112,5	50	113,43	20	55	37,77	22,00	18,00	M6	12,0	
TB3-15	15	3,0	45,0	88	53,05	18	36	42,20	19,00	22,00	M6	12,0	
TB3-45	45	3,0	135,0	58	136,11	23	65	43,45	24,00	22,00	M6	12,0	
TB4-15	15	4,0	60,0	115	70,74	20	48	54,55	23,00	30,00	M8	15,0	
TB4-45	45	4,0	180,0	75	181,48	30	85	55,77	30,00	30,00	M8	15,0	
TB5-15	15	5,0	75,0	138	88,42	20	60	64,75	23,00	40,00	M8	15,0	
TB5-45	45	5,0	225,0	86	226,85	35	120	62,68	28,00	40,00	M10	15,0	
TB6-15	15	6,0	90,0	160	106,11	25	72	69,31	22,00	45,00	M10	15,0	
TB6-45	45	6,0	270,0	95	272,22	40	140	66,17	28,00	45,00	M10	15,0	

Sur demande

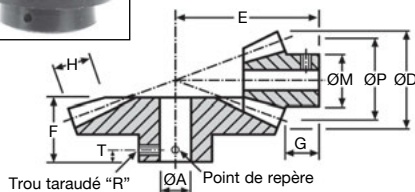
Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

Rapport 4:1

Acier 60C40

- Module 0,8 à 6
- Angle de pression 20°
- Denture Gleason
- Matière :
Acier 60C40
- Pour un couple, il faut deux pièces



Les chiffres du couple sont doublés lors d'un traitement thermique

INDICATION DE COUPLE ET DE PUISSANCE	Pour 20 dents à 1000 t/min.									
	6 MOD	5 MOD	4 MOD	3 MOD	2,5 MOD	2 MOD	1,5 MOD	1,25 MOD	1 MOD	0,8 MOD
Couple (Nm)	51,00	32,00	16,40	7,70	4,30	2,20	0,94	0,71	0,57	0,14
Puissance (kW)	5,35	3,35	1,72	0,81	0,455	0,231	0,097	0,08	0,03	0,015

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-5%	-10%	-10%	Sur demande

Références	Dents Z	Mod	ØP	E	ØD	ØA	ØM	F	G	H	Vis R	T	Prix Uni. 1 à 5
FB0.8-15	15	0,8	12,0	35,0	14,23	6	10	18,07	10,58	7,10	M3	5	26,70 €
FB0.8-60	60		48,0	20,0	48,22	8	30	15,98	8,00	7,10	M3	4	40,58 €
FB1-15	15	1,0	15,0	45,0	17,79	8	13	24,22	14,73	9,28	M4	7	29,87 €
FB1-60	60		60,0	30,0	60,27	10	40	25,08	12,00	9,28	M4	6	43,34 €
FB1.5-15	15	1,5	22,5	60,0	26,69	10	18	28,82	12,08	13,91	M4	6	31,22 €
FB1.5-60	60		90,0	35,0	90,41	15	50	27,61	12,00	13,91	M4	6	48,32 €
FB2-15	15	2,0	30,0	76,1	35,57	12	24	33,05	15,36	17,00	M5	10	
FB2-60	60		120,0	45,0	120,55	18	60	34,81	19,00	17,00	M5	10	
FB2.5-15	15	2,5	37,5	94,0	44,46	15	30	39,95	17,00	21,00	M6	12	
FB2.5-60	60		150,0	55,0	150,69	20	75	42,20	23,00	21,00	M6	12	
FB3-15	15	3,0	45,0	112,0	53,55	18	36	47,90	21,00	26,00	M6	12	
FB3-60	60		180,0	65,0	180,82	25	90	49,83	27,00	26,00	M6	12	
FB4-15	15	4,0	60,0	146,0	71,14	20	48	59,90	25,00	34,00	M8	15	
FB4-60	60		240,0	82,0	241,10	30	120	61,61	35,00	34,00	M8	15	
FB5-15	15	5,0	75,0	175,0	88,92	20	60	64,98	23,00	40,00	M8	15	
FB5-60	60		300,0	90,0	301,37	35	160	64,00	28,00	40,00	M10	15	
FB6-15	15	6,0	90,0	205,0	106,70	25	75	70,12	23,00	45,00	M10	15	
FB6-60	60		360,0	96,0	361,64	40	180	64,16	28,00	45,00	M10	15	

Dimensions en mm

Sur demande

Les engrenages coniques

Principe

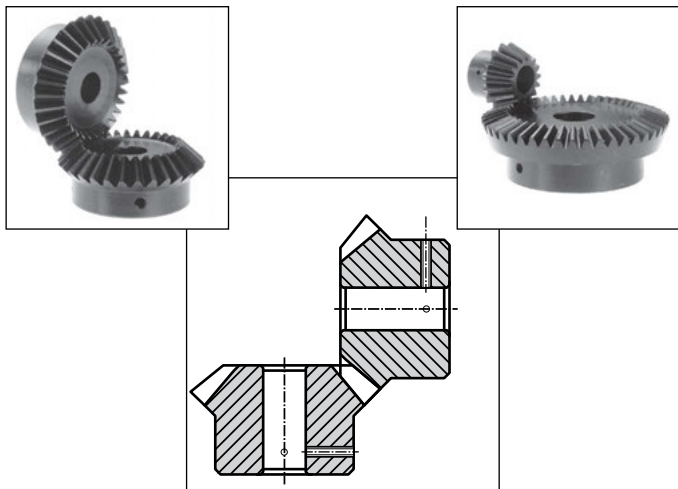
- Ce type d'engrenage permet de réaliser un renvoi d'angle. Contrairement aux engrenages cylindriques droits, **les engrenages coniques de même module ne sont pas interchangeables**. Un pignon ne peut être utilisé qu'avec la roue avec laquelle il a été calculé et fabriqué.

Montage

- Au montage, les sommets des cônes doivent être confondus. Ce type de transmission provoque des poussées axiales et radiales. Il est nécessaire de contrer ces poussées avec des butées et des paliers ou des roulements.

Utilisation

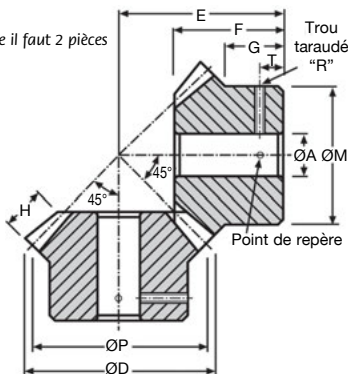
- Ces couples d'engrenages coniques sont très utilisés pour des transmissions de puissance ou de mouvement à 90° .



Rapport 1:1

Inox 304L

- Module 0,8 à 2,5
- Angle de pression 20°
- Denture Gleason
- Matière :
Inox 304L
- Pour un couple il faut 2 pièces



INDICATION DE COUPLE ET DE PUISSANCE	Pour 20 dents à 1000 t/min.					
	2,5 MOD	2,0 MOD	1,5 MOD	1,25 MOD	1,0 MOD	0,8 MOD
Couple (Nm)	4,30	2,20	0,94	0,71	0,57	0,14
Puissance (kW)	0,455	0,231	0,097	0,08	0,03	0,015

REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem. Prix	-12%	Sur demande	

Références	Dents		ØP	E	ØD	ØA	ØM	F	G	H	Vis R	T	Prix Uni. 1 à 5
	Z	Module											
SSB0.8-16	16	0,8	12,80	20	13,93	6	10	16,00	12,21	3,00	M3	7,00	44,47 €
SSB0.8-25	25		20,00	20	21,13	6	16	13,35	8,00	4,24	M3	5,00	48,27 €
SSB0.8-30	30		24,00	20	25,13	6	20	11,96	6,00	5,09	M3	4,00	52,17 €
SSB1-20	20	1	20,00	25	21,41	8	18	18,45	14,00	4,24	M4	8,00	53,13 €
SSB1-30	30		30,00	25	31,41	8	26	14,95	8,00	6,35	M4	5,00	60,39 €
SSB1.25-20	20	1,25	25,00	23	26,70	8	22	15,27	9,00	6,00	M4	3,50	55,81 €
SSB1.25-30	30		37,50	36	39,30	10	30	23,47	13,50	8,00	M4	5,00	63,23 €
SSB1.5-20	20	1,5	30,00	35	32,12	10	26	25,17	18,00	6,35	M4	10,00	57,62 €
SSB1.5-30	30		45,00	35	47,12	10	38	19,92	9,00	9,50	M4	5,00	70,91 €
SSB2-20	20	2	40,00	42	43,00	12	34	29,00	19,00	8,50	M5	10,00	67,40 €
SSB2-30	30		60,00	42	63,00	12	50	21,87	7,00	12,70	M5	4,00	84,44 €
SSB2.5-16	16	2,5	40,00	50	43,50	15	35	36,80	27,50	8,00	M5	15,00	68,91 €
SSB2.5-25	25		62,50	50	66,00	15	55	30,50	15,00	15,00	M5	8,00	97,78 €

Dimensions en mm

Inox 304L

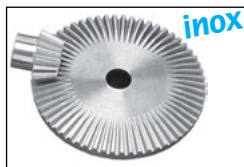
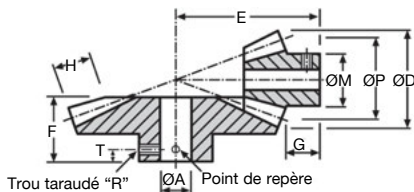
Rapport

2:1

3:1

4:1

- Module 0,8 à 2,5
- Denture Gleason
- Matière :
Inox 304L
- Angle de pression 20°



Trou taraudé "R" ØA Point de repère

INDICATION DE COUPLE ET DE PUISSANCE	Pour 20 dents à 1000 t/min.					
	2,5 MOD	2,0 MOD	1,5 MOD	1,25 MOD	1,0 MOD	0,8 MOD
Couple (Nm)	4,30	2,20	0,94	0,71	0,57	0,14
Puissance (kW)	0,455	0,231	0,097	0,08	0,03	0,015

REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem. Prix	-12%	Sur demande	Sur demande

Références	Dents		Module	ØP	E	ØD	ØA	ØM	F	G	H	Vis R	T	Prix Uni. 1 à 5
	Z	Module												
SSDB0.8-15	15	0,8	1	12,00	20,00	13,93	6	10	11,90	7,50	4,02	M3	3,50	46,73 €
SSDB0.8-30	30			24,00	14,00	24,64	8	20	10,08	5,50	4,02	M3	3,50	55,09 €
SSDB1-15	15	2:1	1	15,00	24,00	17,42	8	14	13,87	8,76	5,03	M4	4,00	52,99 €
SSDB1-30	30			30,00	18,00	30,58	10	25	13,11	7,00	5,03	M4	4,00	65,15 €
SSDB1.5-15	15	1,5	1	22,50	35,00	26,12	10	21	19,84	12,13	7,55	M4	5,00	57,68 €
SSDB1.5-30	30			45,00	27,00	45,87	10	30	19,66	11,00	7,55	M4	5,00	74,05 €
SSDB2-15	15	2	2	30,00	45,00	34,83	12	28	24,76	14,86	10,06	M5	7,50	63,95 €
SSDB2-30	30			60,00	35,00	61,16	12	40	25,21	14,00	10,06	M5	8,00	88,65 €
SSDB2.5-15	15	2,5	2,5	37,50	54,00	43,54	15	32	29,51	16,51	13,53	M5	8,00	87,37 €
SSDB2.5-30	30			75,00	41,50	76,45	15	30	29,31	13,31	13,53	M5	7,00	121,37 €
SSTB0.8-15	15	0,8	1	12,00	28,00	14,14	6	10	15,63	9,67	5,69	M3	5,00	Sur demande
SSTB0.8-45	45			36,00	20,00	36,30	8	28	16,07	8,00	5,69	M3	4,00	
SSTB1-15	15	3:1	1	15,00	32,00	17,67	8	13	16,54	9,18	7,12	M4	4,50	
SSTB1-45	45			45,00	24,00	45,37	10	40	19,09	10,00	7,12	M4	5,00	
SSTB1.5-15	15	1,5	1,5	22,50	45,00	26,51	10	18	21,80	10,51	10,67	M4	5,00	
SSTB1.5-45	45			67,50	32,00	68,06	15	50	24,63	12,00	10,67	M4	6,00	
SSFB0.8-15	15	0,8	1	12,00	35,00	14,23	6	10	18,07	10,58	7,10	M3	5,00	
SSFB0.8-60	60			48,00	20,00	48,22	8	30	15,98	8,00	7,10	M3	4,00	
SSFB1-15	15	4:1	1	15,00	45,00	17,79	8	13	24,22	14,73	9,28	M4	7,00	
SSFB1-60	60			60,00	30,00	60,27	10	40	25,08	12,00	9,28	M4	6,00	
SSFB1.5-15	15	1,5	1,5	22,50	60,00	26,69	10	18	28,82	12,08	13,91	M4	6,00	
SSFB1.5-60	60			60,00	35,00	90,41	15	50	27,61	12,00	13,91	M4	6,00	

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 145



Nyl



Eco

Rapport 1:1

Nylon PA6 **moulé**

- **Module 1 à 3,5**
- Pièces moulées
- Matière :
Nylon 6 renforcé 30% fibre de verre
- Préalésage brut de démoulage

Options

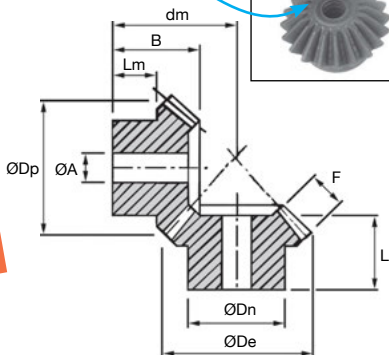
- **Pas de modification possible par nos soins**
Pour des réalisations spéciales, voir ZB...

Info.

- Pour un couple, il faut commander 2 pignons de même référence.
- Préalésage brut de démoulage à réusinier impérativement par vos soins
- *Préalésage donné à titre indicatif

Série économique

ϕA^* : préalable à modifier impérativement



REMISES

Qté	1+	10+	20+	50+	100+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-25%	Sur demande

Références	Dents						Préalésage		Préalésage non garanti				Prix Uni. 1 à 19
	Z	Module	ØDe	ØDp	B	F	ØDn	dm	ØA*	L	Lm		
MEB1-16	16	1,0	17,8	16,0	14,0	4	13	18,59	5	14,0	9,0		4,72 €
MEB1.5-16	16	1,5	25,0	24,0	18,0	6	20	25,10	8	17,0	8,9		5,71 €
MEB1.5-20	20	1,5	32,1	30,0	20,0	8	22	28,70	6	18,0	9,0		6,72 €
MEB1.5-30	30	1,5	47,1	45,0	25,0	10	35	39,70	12	22,5	12,0		9,91 €
MEB2-16	16	2,0	34,8	32,0	20,0	9	25	28,80	10	17,0	9,3		8,11 €
MEB2-20	20	2,0	42,8	40,0	27,0	12	32	35,70	8	22,0	12,0		11,50 €
MEB2-30	30	2,0	62,8	60,0	30,0	16	50	47,80	12	27,0	12,8		13,12 €
MEB2.5-16	16	2,5	43,5	40,0	27,0	10	30	37,30	12	22,0	13,3		10,31 €
MEB2.5-20	20	2,5	53,5	50,0	30,0	12	38	45,90	12	27,0	16,0		12,29 €
MEB2.5-30	30	2,5	78,5	75,0	35,0	18	50	59,10	14	32,0	16,0		17,31 €
MEB3-16	16	3,0	52,2	48,0	30,0	12	38	44,20	11	26,0	16,2		15,10 €
MEB3-20	20	3,0	64,2	60,0	35,0	18	44	51,10	14	31,0	13,6		16,30 €
MEB3-30	30	3,0	94,2	90,0	40,0	22	60	68,10	20	36,0	19,0		21,30 €
MEB3.5-20	20	3,5	74,9	70,0	40,5	22	56	58,60	58,60	36,0	19,0		18,91 €

Dimensions en mm



Nylon PA6 moulé

Rapport 2:1 3:1

- Module 1,5 à 3

- Pièces moulées

- Matière :

Nylon 6 renforcé

30% fibre de verre

Options

- Pas de modification possible par nos soins

- Pour des réalisations spéciales, voir ZDB... ZTB..

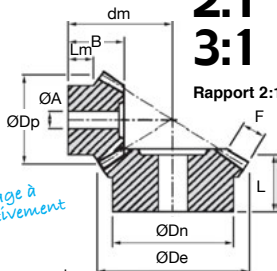
Info.

- Pour un couple, il faut commander 2 pignons
- 2 pignons doivent être impérativement complémentaires
- Préalésage brut de démoulage à réusiner impérativement par vos soins

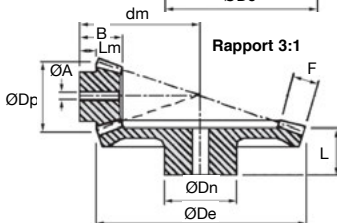
- *Préalésage donné à titre indicatif



ØA : Préalésage à modifier impérativement*



Rapport 2:1



Rapport 3:1

Série économique

REMISES

Qté	1+	10+	20+	50+	100+
Rem. Prix	-10%	-15%	-25%	Sur demande	

Références	Dents		Pralésage non garanti						Prix Un.		
	Z	Module	ØDe	ØDp	B	F	ØDn	ØA*	dm	L	Lm
Rapport 2:1											
MDB1.5-16	16	1,5	26,7	24	18,5	8	18	8	34,9	17,0	10,3
MDB1.5-32	32	1,5	49,3	48	20,0	8	32	12	27,5	17,5	10,0
MDB2-16	16	2,0	35,6	32	23,0	10	24	10	45,4	21,0	12,2
MDB2-32	32	2,0	65,8	64	25,0	10	40	12	35,2	22,0	10,0
MDB2.5-16	16	2,5	44,4	40	27,5	12	30	12	56,0	25,0	14,4
MDB2.5-32	32	2,5	82,2	80	30,0	12	50	15	43,5	26,5	10,0
MDB3-16	16	3,0	53,4	48	28,0	15	40	14	61,6	25,0	11,6
MDB3-32	32	3,0	98,7	96	33,0	15	60	15	50,4	30,5	15,0
Rapport 3:1											
MTB1.5-16	16	1,5	26,9	24	22,0	12	20	8	46,3	21,0	9,7
MTB1.5-48	48	1,5	72,9	72	21,0	12	42	15	29,2	19,0	12,0
MTB2.5-16	16	2,5	44,7	40	28,0	18	34	14	70,4	26,0	9,2
MTB2.5-48	48	2,5	121,6	120	32,0	18	60	20	44,6	27,0	16,0
MTB3-16	16	3,0	53,7	48	30,0	18	35	10	84,2	28,0	11,2
MTB3-48	48	3,0	145,9	144	38,0	18	50	20	54,1	32,0	19,0

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 147



Rapport 1,5:1 4:1

- Module 2 à 3
- Pièces moulées
- Matière :
Nylon 6 renforcé 30%
fibre de verre

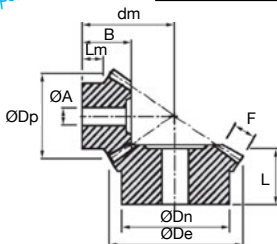
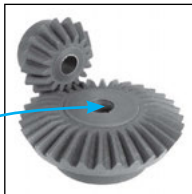
Options

- Pas de modification possible par nos soins.
- Pour des réalisations spéciales, voir ZDB..., ZTB...

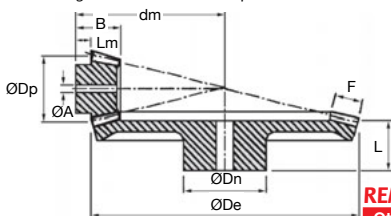
Info.

- Pour un couple, il faut commander 2 pignons
- 2 pignons doivent être impérativement complémentaires
- Préalésage brut de démoulage à réusinier impérativement par vos soins
- *Préalésage donné à titre indicatif

ϕA^* : préalable
à modifier
impérativement



Rapport 1.5:1



Rapport 4:1

Série économique

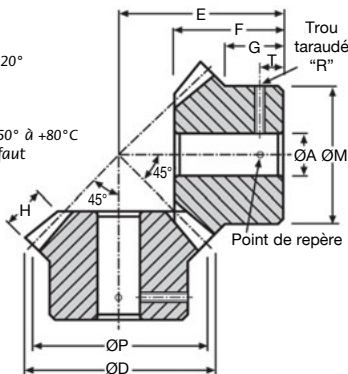
REMISES

Qté	1+	10+	20+	50+	100+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-25%	Sur demande

Références	Dents		Préalésage non garanti					Prix Uni.				
	Z	Module	ØDe	ØDp	B	F	ØDn	ØA*	dm	L	Lm	1 à 9
Rapport 4:1												
MFB2.5-16	16	2,5	44,9	40	30,5	18	32	15	92,6	29,0	11,7	13,34 €
MFB2.5-64	64	2,5	161,2	160	35,0	18	80	20	48,8	30,0	16,0	59,47 €
MFB3-16	16	3,0	53,8	48	32,0	20	35	10	108,0	30,0	11,1	24,91 €
MFB3-64	64	3,0	193,5	192	42,0	20	60	19	58,8	36,0	22,0	66,09 €
Rapport 1,5:1												
MHB2-20	20	2,0	43,3	40	23,0	10	30	8	43,3	23,0	10,2	13,49 €
MHB2-30	30	2,0	62,2	60	27,0	10	50	11	40,6	27,5	15,2	19,74 €

Dimensions en mm

- Module 0,8 à 2,5
- Pièces usinées
- Angle de pression 20°
- Denture Gleason
- Matière :
Plastique delrin
- T° d'utilisation : -50° à +80°C
- Pour un couple il faut
2 pièces



INDICATION DE COUPLE ET DE PUISSANCE	Pour 20 dents à 1000 t/min.					
	2,5 MOD	2,0 MOD	1,5 MOD	1,25 MOD	1,0 MOD	0,8 MOD
Couple (Nm)	0,91	0,46	0,20	0,15	0,12	0,03
Puissance (kW)	0,09	0,05	0,02	0,016	0,013	0,003

REMISES

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix	-22%	Sur demande

Dents										Vis		Prix Uni.	
Références	Z	Module	ØP	E	ØD	ØA	ØM	F	G	H	R	T	1 à 5
ZB0.8-16	16	0,8	12,80	20	13,93	6	10	16,00	12,21	3,00	M3	3,00	9,82 €
ZB0.8-20	20		16,00	20	17,13	6	13	14,76	10,51	3,40	M3	3,40	12,79 €
ZB0.8-25	25		20,00	20	21,13	6	16	13,36	8,00	4,24	M3	4,24	17,76 €
ZB0.8-30	30		24,00	20	25,13	6	20	11,96	6,00	5,09	M3	5,09	19,19 €
ZB1-20	20	1,0	20,00	25	21,41	8	18	18,45	14,00	4,24	M4	4,24	19,60 €
ZB1-25	25		25,00	25	26,41	8	22	16,68	10,80	5,28	M4	5,28	20,90 €
ZB1-30	30		30,00	25	31,41	8	26	14,95	8,00	6,35	M4	6,35	22,27 €
ZB1.25-20	20		25,00	23	26,70	8	22	15,27	9,00	6,00	M4	6,00	19,91 €
ZB1.25-25	25	1,25	31,25	28	33,00	8	25	17,87	9,20	7,00	M4	7,00	sur demande
ZB1.25-30	30		37,50	36	39,30	10	30	23,47	13,50	8,00	M4	8,00	25,49 €
ZB1.5-20	20		30,00	35	32,12	10	26	25,17	18,00	6,35	M4	6,35	21,19 €
ZB1.5-25	25		37,50	35	39,62	10	32	22,57	13,50	8,00	M4	8,00	24,65 €
ZB1.5-30	30	1,5	45,00	35	47,12	10	38	19,92	9,00	9,50	M4	9,50	26,08 €
ZB2-20	20		40,00	42	43,00	12	34	29,00	19,00	8,50	M5	8,50	24,83 €
ZB2-25	25		50,00	42	52,83	12	40	25,52	12,00	10,60	M5	10,60	27,68 €
ZB2-30	30		60,00	42	63,00	12	50	21,87	7,00	12,70	M5	12,70	31,11 €
ZB2.5-16	16	2,5	40,00	50	43,50	15	35	36,80	27,50	8,00	M5	8,00	25,39 €
ZB2.5-20	20		50,00	50	54,00	15	40	33,50	20,00	10,60	M5	10,60	31,66 €
ZB2.5-25	25		62,50	50	66,00	15	55	30,50	15,00	15,00	M5	15,00	36,03 €

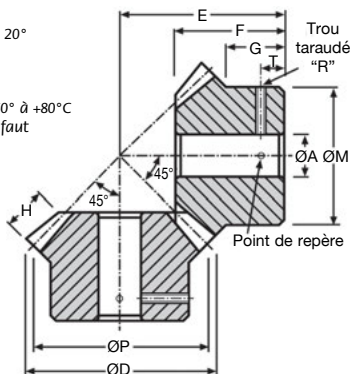
Dimensions en mm



Rapport 1:1

Delrin **usiné**

- Module 3 à 6
- Pièces usinées
- Angle de pression 20°
- Denture Gleason
- Matière :
Plastique delrin
- T° d'utilisation : -50° à +80°C
- Pour un couple il faut
2 pièces



INDICATION DE COUPLE ET DE PUISSANCE	Pour 20 dents à 1000 t/min.			
	3,0 MOD	4,0 MOD	5,0 MOD	6,0 MOD
Couple (Nm)	1,93	2,84	5	8
Puissance (kW)	0,20	0,83	0,54	0,85

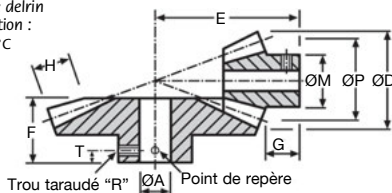
REMISES

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix	-22%	Sur demande

Dents		Module	ØP	E	ØD	ØA	ØM	F	G	H	Vis		Prix Uni. 1 à 5
Références	Z										R	T	
ZB3-16	16	3	48	44,0	52,24	15	40,0	29,08	16,00	11	M5	8	Sur demande
ZB3-19	19		57	49,0	61,24	16	50,0	31,01	17,02	13	M5	9	
ZB3-26	26		78	65,0	82,24	18	64,0	40,03	19,03	18	M6	10	
ZB3-30	30		90	68,5	94,24	20	76,0	39,65	16,51	21	M6	8	
ZB4-16	16	4	64	55,5	69,66	15	50,0	35,81	16,49	15	M5	8	
ZB4-19	19		76	65,0	81,66	18	62,5	41,43	20,24	18	M6	10	
ZB4-26	26		104	82,0	109,66	22	85,0	48,69	20,50	24	M6	10	
ZB4-30	30		120	90,0	125,66	25	102,0	51,51	21,00	28	M8	11	
ZB5-16	16	5	80	70,0	87,10	18	60,0	46,13	20,00	20	M8	11	
ZB5-20	20		100	80,0	107,10	20	80,0	49,04	21,50	24	M8	12	
ZB5-25	25		125	100,0	132,10	25	80,0	59,47	24,00	28	M10	14	
ZB5-30	30		150	114,0	157,10	30	100,0	65,87	26,00	35	M10	15	
ZB6-16	16	6	96	80,0	104,52	25	75,0	50,10	22,00	22	M10	12	
ZB6-20	20		120	90,0	128,52	30	96,0	52,32	18,50	28	M10	12	
ZB6-25	25		150	115,0	158,52	35	100,0	67,29	24,00	35	M10	14	
ZB6-30	30		180	130,0	188,52	35	120,0	72,24	28,00	42	M10	16	

Dimensions en mm

- Module 0,8 à 2,5
- Pièces usinées
- Angle de pression 20°
- Denture Gleason
- Matière :
Plastique delrin
- T° d'utilisation :
-50° à +80°C



INDICATION DE COUPLE ET DE PUISSANCE	Pour 20 dents à 1000 t/min.					
	2,5 MOD	2,0 MOD	1,5 MOD	1,25 MOD	1,0 MOD	0,8 MOD
Couple (Nm)	0,91	0,46	0,20	0,15	0,12	0,03
Puissance (kW)	0,09	0,05	0,02	0,016	0,013	0,003

REMISES

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix	-22%	Sur demande

Références	Dents		Module	ØP	E	ØD	ØA	ØM	F	G	H	Vis R	T	Prix Uni. 1 à 5
	Z													
ZDB0.8-15	15	0,8		12,00	20,00	13,93	6	10	11,90	7,50	4,02	M3	3,50	16,99 €
ZDB0.8-30	30			24,00	14,00	24,64	8	20	10,08	5,50	4,02	M3	3,50	20,09 €
ZDB1-15	15	1		15,00	24,00	17,42	8	14	13,87	8,76	5,03	M4	4,00	19,28 €
ZDB1-30	30			30,00	18,00	30,58	10	25	13,11	7,00	5,03	M4	4,00	23,70 €
ZDB1.5-15	15	1,5		22,50	35,00	26,12	10	21	19,84	12,13	7,55	M4	5,00	26,74 €
ZDB1.5-30	30			45,00	27,00	45,87	10	30	19,66	11,00	7,55	M4	5,00	26,90 €
ZDB2-15	15	2		30,00	45,00	34,83	12	28	24,76	14,86	10,06	M5	7,50	23,24 €
ZDB2-30	30			60,00	35,00	61,16	12	40	25,21	14,00	10,06	M5	8,00	32,33 €
ZDB2.5-15	15	2,5		37,50	54,00	43,54	15	32	29,51	16,51	13,53	M5	8,00	31,81 €
ZDB2.5-30	30			75,00	41,50	76,45	15	50	29,31	13,31	13,53	M5	7,00	40,22 €
ZTB0.8-15	15	0,8		12,00	28,00	14,14	6	10	15,63	9,67	5,69	M3	5,00	Sur demande
ZTB0.8-45	45			36,00	20,00	36,30	8	28	16,07	8,00	5,69	M3	4,00	
ZTB1-15	15	1		15,00	32,00	17,67	8	13	16,54	9,18	7,12	M4	4,50	
ZTB1-45	45			45,00	24,00	45,37	10	40	19,09	10,00	7,12	M4	5,00	
ZTB1.5-15	15	1,5		22,50	45,00	26,51	10	18	21,80	10,51	10,67	M4	5,00	
ZTB1.5-45	45			67,50	32,00	68,06	15	50	24,63	12,00	10,67	M4	6,00	
ZFB0.8-15	15	0,8		12,00	35,00	14,23	6	10	18,07	10,58	7,10	M3	5,00	
ZFB0.8-60	60			48,00	20,00	48,22	8	30	15,98	8,00	7,10	M3	4,00	
ZFB1-15	15	1		15,00	45,00	17,79	8	13	24,22	14,73	9,28	M4	7,00	
ZFB1-60	60			60,00	30,00	60,27	10	40	25,08	12,00	9,28	M4	6,00	
ZFB1.5-15	15	1,5		22,50	60,00	26,69	10	18	28,82	12,08	13,91	M4	6,00	
ZFB1.5-60	60			60,00	35,00	90,41	15	50	27,61	12,00	13,91	M4	6,00	

Dimensions en mm

Rapport 1:1

Acier traité

- **Module 1 à 3**
- Angle d'hélice 35°
- Angle primitif 45°
- Angle de tête :
 - 20 dents = 49°12'
 - 25 dents = 48°22'
 - 30 dents = 47°48'
- Angle de pression 20°
- Pour un couple, il faut commander 2 pignons :
 - 1 à denture inclinée à droite (R)
 - 1 à denture inclinée à gauche (L)
- **Un couple est indissociable**
- Matière : acier S45C
- Pièces traitées en surface par induction

L = Denture inclinée à gauche

R = Denture inclinée à droite



Option

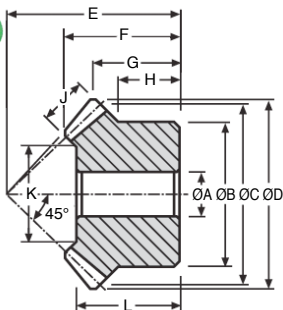
- Pièces non modifiables par nos soins

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

Références	Dents													Poids (kg)	Prix Uni. 1 à 5
	Module	Z	ØA	ØB	ØC	ØD	E	F	G	H	J	K	L		
SMS1-20R	1	20	6	16	20,0	21,30	20	13,84	10,65	8	5	9,86	12	0,02	47,57 €
SMS1-20L															47,57 €
SMS1-25R	1	25	6	20	25,0	26,22	23	15,08	11,11	8	6	15,03	14	0,05	53,56 €
SMS1-25L															53,56 €
SMS1-30R	1	30	8	24	30,0	31,26	28	17,61	13,63	10	6	19,03	16	0,05	63,54 €
SMS1-30L															63,54 €
SMS1,5-20R	1,5	20	8	26	30,0	31,74	30	21,18	15,87	13	8	15,37	19	0,07	54,22 €
SMS1,5-20L															54,22 €
SMS1,5-25R	1,5	25	10	30	37,5	39,30	34	22,14	16,15	11,5	9	19,54	19	0,12	66,89 €
SMS1,5-25L															66,89 €
SMS1,5-30R	1,5	30	10	36	45,0	46,84	43	28,11	21,42	16	10	25,72	25	0,20	79,91 €
SMS1,5-30L															79,91 €

Dimensions en mm



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	-25%	Sur demande	

Références	Module	Dents Z	ØA	ØB	ØC	ØD	E	F	G	H	J	K	L	Poids (kg)	Prix Uni. 1 à 5
SMS2-20R	2	20	12	34	40,0	42,4	37	24,75	18,2	14	10	21,72	22	0,15	67,89 €
SMS2-20L															67,89 €
SMS2-25R															79,91 €
SMS2-25L	2	25	12	40	50,0	52,38	40	24,20	16,19	10	12	26,06	20	0,20	79,91 €
SMS2-30R															129,87 €
SMS12-30L															129,87 €
SMS2,5-20R	2,5	20	14	42	50,0	52,94	48	32,42	24,47	19	12	28,06	29	0,30	113,84 €
SMS2,5-20L															113,84 €
SMS2,5-25R															142,55 €
SMS2,5-25L	2,5	25	16	50	62,5	65,54	50	30,24	20,27	12,5	15	34,57	26	0,40	142,55 €
SMS2,5-30R															174,87 €
SMS2,5-30L															174,87 €
SMS3-20R	3	20	16	50	60,0	63,72	58	39,60	29,86	23	15	31,57	35	0,50	139,53 €
SMS3-20L															139,53 €
SMS3-25R															179,18 €
SMS3-25L	3	25	20	60	75,0	78,77	60	37,57	24,39	15	20	37,43	32	0,70	179,18 €
SMS3-30R															233,16 €
SMS3-30L															233,16 €

Dimensions en mm

VIS SANS FIN



p.156

**ROUE POUR COUPLE
DE ROUE ET VIS
SANS FIN**



p.157

**ROUES ET VIS
SANS FIN**
p.156 à 177

**ROUE À RATTRAPAGE
DE JEU**



p.176

Module 0,4 Vis sans fin acier ou plastique usiné

- Pas 1,257 mm
- Pièces usinées
- Angle de pression 20°
- Sens d'inclinaison à droite
- Matières :

Vis : acier 20NCD2 ou plastique delrin

Roue : bronze CuAl10NiFe4

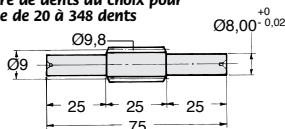
ou plastique delrin

- Delrin : T° d'utilisation : -50°C à +80°C

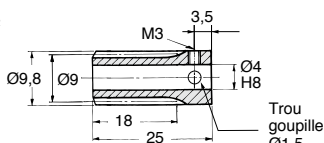


Options

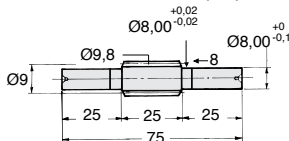
- Sens d'inclinaison à gauche
- Nombre de dents au choix pour la roue de 20 à 348 dents



Vis arbrée acier (SW)



Vis alésée acier (W) ou plastique (ZW)



Vis arbrée plastique (ZSW)

REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

REMISES DELRIN

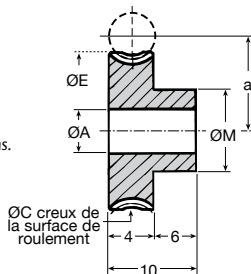
Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix	-22%	Sur demande

Références		Nb. de filets	Angle d'hélice	Prix Uni. 1 à 5	
Vis alésée	Vis arbrée			Vis alésée	Vis arbrée
Acier non trempé					
W0.4-1	SW0.4-1	1	2°32'	25,20 €	46,10 €
W0.4-2	SW0.4-2	2	5°04'	25,56 €	49,35 €
W0.4-3	SW0.4-3	3	7°35'	26,86 €	52,14 €
W0.4-4	SW0.4-4	4	10°40'	28,92 €	53,75 €
Acier trempé					
WH0.4-1	SWH0.4-1	1	2°32'	35,03 €	65,56 €
WH0.4-2	SWH0.4-2	2	5°04'	36,34 €	70,14 €
WH0.4-3	SWH0.4-3	3	7°35'	37,57 €	74,05 €
WH0.4-4	SWH0.4-4	4	10°40'	41,06 €	76,41 €
Plastique					
ZW0.4-1	ZSW0.4-1	1	2°32'	17,33 €	32,58 €
ZW0.4-2	ZSW0.4-2	2	5°04'	18,07 €	34,82 €
ZW0.4-3	ZSW0.4-3	3	7°35'	18,89 €	36,80 €
ZW0.4-4	ZSW0.4-4	4	10°40'	20,34 €	37,97 €

Dimensions en mm

Roue bronze ou plastique **usiné**Module
0,4

- Pas 1,257 mm
- Pour commander, ajouter le nombre de filets de la vis à la référence de la roue
ex. : Vis **W0,4-1**, Roue **M0,4-20/1**
- L'association vis / roue delrin est acceptable pour de courtes utilisations. Sinon l'association vis acier / roue delrin est recommandée



Indication de couple et de puissance pour 50 dents à 1000 t/min (entrée)

Matière ROUE	Bronze	Delrin
Matière VIS	Nm (kW)	Nm (kW)
Acier	0,57 (0,0012)	0,36 (0,00075)
Acier Trempé	1,00 (0,0021)	-
Delrin	-	0,14 (0,00030)

REMISES BRONZE

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix	-22%	Sur demande

Références		Z	Entraxe		ØP	ØC	ØE	ØM	ØA	Prix Uni. 1 à 5	
Bronze	Plastique	Dents		a						Bronze	Plastique
M0.4-20/1	ZM0.4-20/1	20	8,00	8,50	8,80	9,20	8,80	3		20,70 €	10,39 €
M0.4-24/1	ZM0.4-24/1	24	9,60	9,30	10,40	10,80	10,40	3		21,23 €	10,65 €
M0.4-28/1	ZM0.4-28/1	28	11,20	10,10	12,00	12,40	10,40	3		22,68 €	11,36 €
M0.4-30/1	ZM0.4-30/1	30	12,00	10,50	12,80	13,20	8,00	3		23,16 €	11,60 €
M0.4-34/1	ZM0.4-34/1	34	13,60	11,30	14,40	14,80	8,00	3		23,65 €	11,89 €
M0.4-36/1	ZM0.4-36/1	36	14,40	11,70	15,20	15,60	8,00	3		24,65 €	12,29 €
M0.4-40/1	ZM0.4-40/1	40	16,00	12,50	16,80	17,20	12,00	4		25,50 €	12,79 €
M0.4-45/1	ZM0.4-45/1	45	18,00	13,50	18,80	19,20	12,00	4		25,83 €	12,99 €
M0.4-48/1	ZM0.4-48/1	48	19,20	14,10	20,00	20,40	12,00	4		25,83 €	13,07 €
M0.4-50/1	ZM0.4-50/1	50	20,00	14,50	20,80	21,20	12,00	4		25,83 €	13,20 €
M0.4-62/1	ZM0.4-62/1	62	24,80	16,90	25,60	26,00	12,00	4		26,00 €	13,70 €
M0.4-72/1	ZM0.4-72/1	72	28,80	18,90	29,60	30,00	12,00	5		28,00 €	14,02 €
M0.4-75/1	ZM0.4-75/1	75	30,00	19,50	30,80	31,20	12,00	5		28,13 €	15,55 €
M0.4-84/1	ZM0.4-84/1	84	33,60	21,30	34,40	34,80	12,00	5		29,60 €	16,44 €
M0.4-100/1	ZM0.4-100/1	100	40,00	24,50	40,80	41,20	12,00	5		36,42 €	19,49 €
M0.4-120/1	ZM0.4-120/1	120	48,00	28,50	48,80	49,20	12,00	5		41,07 €	22,57 €
M0.4-130/1	ZM0.4-130/1	130	52,00	30,50	52,80	53,20	12,00	5		47,15 €	24,62 €
M0.4-140/1	ZM0.4-140/1	140	56,00	32,50	56,80	57,20	12,00	5		53,75 €	27,08 €
M0.4-200/1	ZM0.4-200/1	200	80,00	44,50	80,80	81,20	20,00	6		101,65 €	51,15 €
M0.4-300/1	ZM0.4-300/1	300	120,00	64,50	120,80	121,20	20,00	6		236,86 €	86,30 €
↓ ↓		Au choix : toute roue jusqu'à cette taille ↓								↓ ↓	
M0.4-348	ZM0.4-348	348	Dimensions : contactez-nous							Sur demande	Sur demande

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 157

Module Vis sans fin acier ou plastique usiné

0,5

- Pas 1,571 mm
- Pièces usinées
- Angle de pression 20°
- Sens d'inclinaison à droite
- Matières :

Vis : acier 20NCD2 ou plastique delrin

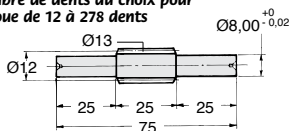
Roue : bronze CuAl10NiFe4
ou plastique delrin

- Delrin : T° d'utilisation : -50°C à +80°C

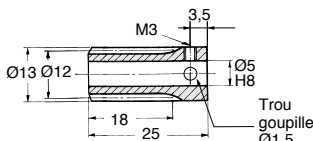


Options

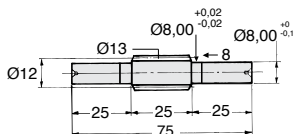
- Sens d'inclinaison à gauche
- Nombre de dents au choix pour la roue de 12 à 278 dents



Vis arbrée acier (SW)



Vis alésée acier (W)
ou plastique (ZW)



Vis arbrée plastique (ZSW)

REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	-25%	Sur demande	

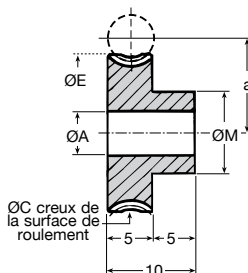
REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22%	Sur demande	

Références		Nombre de filets	Angle d'hélice	Prix Uni. 1 à 5	
Vis alésée	Vis arbrée			Vis alésée	Vis arbrée
Acier non trempé					
W0.5-1	SW0.5-1	1	2°23'	24,65 €	48,53 €
W0.5-2	SW0.5-2	2	4°45'	25,56 €	50,69 €
W0.5-3	SW0.5-3	3	7°07'	26,86 €	53,48 €
W0.5-4	SW0.5-4	4	9°27'	28,92 €	55,93 €
Acier trempé					
WH0.5-1	SWH0.5-1	1	2°23'	35,03 €	68,98 €
WH0.5-2	SWH0.5-2	2	4°45'	36,34 €	71,98 €
WH0.5-3	SWH0.5-3	3	7°07'	38,19 €	75,99 €
WH0.5-4	SWH0.5-4	4	9°27'	41,06 €	79,58 €
Plastique					
ZW0.5-1	ZSW0.5-1	1	2°23'	17,33 €	34,27 €
ZW0.5-2	ZSW0.5-2	2	4°45'	18,07 €	35,74 €
ZW0.5-3	ZSW0.5-3	3	7°07'	18,89 €	37,68 €
ZW0.5-4	ZSW0.5-4	4	9°27'	20,34 €	39,55 €

Dimensions en mm

- Pas 1,571 mm
- Pour commander, ajouter le nombre de filets de la vis à la référence de la roue
ex. : Vis **W0,5-1**, Roue **M0,5-20/1**
- L'association vis / roue delrin est acceptable pour de courtes utilisations. Sinon l'association vis acier / roue delrin est recommandée



Indication de couple et de puissance pour 50 dents à 1000 t/min (entrée)

Matière ROUE	Bronze Nm (kW)	Delrin Nm (kW)
Matière VIS		
Acier	1,01 (0,0060)	0,65 (0,0040)
Acier Trempé	1,86 (0,0039)	-
Delrin	-	0,25 (0,0005)

REMISES BRONZE

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix	-22%	Sur demande

Références		Z	Entraxe		Prix Uni. 1 à 5				
Bronze	Plastique	Dents	ØP	a	ØC	ØE	ØM	ØA	Bronze Plastique
M0.5-12	ZM0.5-12	12	6,00	9,00	7,00	7,50	5,00	3	19,15 € 9,59 €
M0.5-15	ZM0.5-15	15	7,50	9,75	8,50	9,00	6,50	4	20,23 € 10,15 €
M0.5-20	ZM0.5-20	20	10,00	11,00	11,00	11,50	8,50	4	22,39 € 11,24 €
M0.5-25	ZM0.5-25	25	12,50	12,25	13,50	14,00	10,00	4	23,91 € 12,02 €
M0.5-28	ZM0.5-28	28	14,00	13,00	15,00	15,50	10,00	4	24,32 € 12,19 €
M0.5-30	ZM0.5-30	30	15,00	13,50	16,00	16,50	13,00	6	24,41 € 12,22 €
M0.5-32	ZM0.5-32	32	16,00	14,00	17,00	17,50	13,00	6	25,47 € 12,79 €
M0.5-40	ZM0.5-40	40	20,00	16,00	21,00	21,50	13,00	6	29,71 € 14,95 €
M0.5-42	ZM0.5-42	42	21,00	16,50	22,00	22,50	13,00	6	30,17 € 15,12 €
M0.5-48	ZM0.5-48	48	24,00	18,00	25,00	25,50	13,00	6	31,68 € 15,89 €
M0.5-50	ZM0.5-50	50	25,00	18,50	26,00	26,50	13,00	6	32,13 € 16,14 €
M0.5-60	ZM0.5-60	60	30,00	21,00	31,00	31,50	13,00	6	37,87 € 20,98 €
M0.5-78	ZM0.5-78	78	39,00	25,50	40,00	40,50	13,00	6	48,10 € 26,64 €
M0.5-80	ZM0.5-80	80	40,00	26,00	41,00	41,50	13,00	6	49,64 € 31,26 €
M0.5-90	ZM0.5-90	90	45,00	28,50	46,00	46,50	13,00	6	66,61 € 41,92 €
M0.5-100	ZM0.5-100	100	50,00	31,00	51,00	51,50	13,00	6	79,16 € 49,90 €
M0.5-110	ZM0.5-110	110	55,00	33,50	56,00	56,50	13,00	6	82,42 € 51,92 €
M0.5-150	ZM0.5-150	150	75,00	43,50	76,00	76,50	13,00	6	88,83 € 55,85 €
M0.5-160	ZM0.5-160	160	80,00	46,00	81,00	81,50	13,00	6	101,34 € 63,87 €
M0.5-200	ZM0.5-200	200	100,00	56,00	101,00	101,50	13,00	6	192,30 € 70,09 €

↓ ↓ **Au choix : toute roue jusqu'à cette taille** ↓ ↓
 M0.5-278 ZM0.5-278 278 Dimensions : contactez-nous Sur demande Sur demande

Dimensions en mm

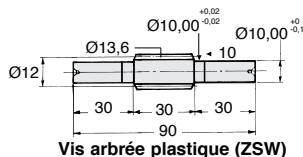
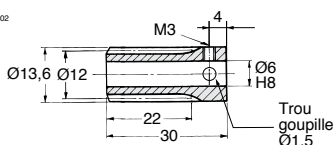
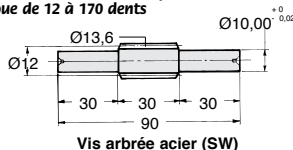
Module 0,8 Vis sans fin acier ou plastique usiné

- Pas 2,513 mm
- Pièces usinées
- Angle de pression 20°
- Sens d'inclinaison à droite
- Matières :
Vis : acier 20NCD2 ou plastique delrin
Roue : bronze CuAl10NiFe4 ou plastique delrin
- Delrin : T° d'utilisation : -50°C à +80°C



Options

- Sens d'inclinaison à gauche
- Nombre de dents au choix pour la roue de 12 à 170 dents



REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

REMISES DELRIN

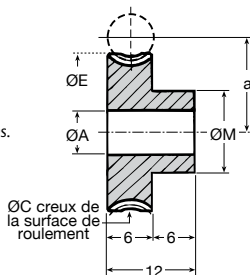
Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix	-22%	Sur demande

Références		Nb. de filets	Angle d'hélice	Prix Uni. 1 à 5	
Vis alésée	Vis arbrée			Vis alésée	Vis arbrée
Acier non trempé					
W0.8-1	SW0.8-1	1	3°48'	28,18 €	48,53 €
W0.8-2	SW0.8-2	2	7°35'	29,43 €	51,05 €
W0.8-3	SW0.8-3	3	11°18'	31,89 €	53,48 €
W0.8-4	SW0.8-4	4	14°55'	34,57 €	55,93 €
Acier trempé					
WH0.8-1	SWH0.8-1	1	3°48'	40,09 €	68,98 €
WH0.8-2	SWH0.8-2	2	7°35'	41,82 €	72,52 €
WH0.8-3	SWH0.8-3	3	11°18'	45,45 €	75,99 €
WH0.8-4	SWH0.8-4	4	14°55'	43,17 €	79,58 €
Plastique					
ZW0.8-1	ZSW0.8-1	1	3°48'	19,86 €	34,19 €
ZW0.8-2	ZSW0.8-2	2	7°35'	20,70 €	35,88 €
ZW0.8-3	ZSW0.8-3	3	11°18'	22,44 €	37,57 €
ZW0.8-4	ZSW0.8-4	4	14°55'	24,32 €	39,36 €

Dimensions en mm

Roue bronze ou plastique **usiné****Module
0,8**

- **Pas 2,513 mm**
- Pour commander, ajouter le nombre de filets de la vis à la référence de la roue
ex. : Vis **W0,8-1**, Roue **M0,8-20/1**
- L'association vis / roue delrin est acceptable pour de courtes utilisations. Sinon l'association vis acier / roue delrin est recommandée



Indication de couple et de puissance pour 50 dents à 1000 t/min (entrée)

Matière ROUE	Bronze Nm (kW)	Delrin Nm (kW)
Matière VIS		
Acier	2,82 (0,006)	1,84 (0,0039)
Acier Trempé	5,26 (0,011)	-
Delrin	-	0,70 (0,0015)

REMISES BRONZE

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix	-22%	Sur demande

Références		Z	Entraxe						Prix Uni. 1 à 5	
Bronze	Plastique	Dents	ØP	a	ØC	ØE	ØM	ØA	Bronze	Plastique
M0.8-12	ZM0.8-12	12	9,60	10,80	11,20	12,00	8	5	20,70 €	10,39 €
M0.8-15	ZM0.8-15	15	12,00	12,00	13,60	14,40	10	5	22,55 €	11,30 €
M0.8-18	ZM0.8-18	18	14,40	13,20	16,00	16,80	10	5	25,20 €	12,66 €
M0.8-20	ZM0.8-20	20	16,00	14,00	17,60	18,40	12	5	25,66 €	12,85 €
M0.8-24	ZM0.8-24	24	19,20	15,60	20,80	21,60	12	5	27,80 €	13,91 €
M0.8-25	ZM0.8-25	25	20,00	16,00	21,60	22,40	16	8	29,26 €	14,70 €
M0.8-28	ZM0.8-28	28	22,40	17,20	24,00	24,80	16	8	30,34 €	15,22 €
M0.8-30	ZM0.8-30	30	24,00	18,00	25,60	26,40	16	8	31,55 €	15,87 €
M0.8-32	ZM0.8-32	32	25,60	18,80	27,20	28,00	16	8	32,66 €	16,44 €
M0.8-40	ZM0.8-40	40	32,00	22,00	33,60	34,40	20	8	39,01 €	21,56 €
M0.8-42	ZM0.8-42	42	33,60	22,80	35,20	36,00	20	8	41,80 €	23,13 €
M0.8-48	ZM0.8-48	48	38,40	25,20	40,00	40,80	20	8	48,72 €	26,90 €
M0.8-50	ZM0.8-50	50	40,00	26,00	41,60	42,40	20	8	52,54 €	33,07 €
M0.8-60	ZM0.8-60	60	48,00	30,00	49,60	50,40	20	8	80,40 €	50,62 €
M0.8-78	ZM0.8-78	78	62,40	37,20	64,00	64,80	20	8	86,44 €	54,44 €
M0.8-80	ZM0.8-80	80	64,00	38,00	65,60	66,40	20	8	87,23 €	54,97 €
M0.8-90	ZM0.8-90	90	72,00	42,00	73,60	74,40	20	8	99,35 €	62,58 €
M0.8-100	ZM0.8-100	100	80,00	46,00	81,60	82,40	20	8	109,03 €	68,63 €
M0.8-110	ZM0.8-110	110	88,00	50,00	89,60	90,40	20	8	134,23 €	84,58 €
M0.8-150	ZM0.8-150	150	120,00	66,00	121,60	122,40	20	8	266,48 €	97,08 €

↓ ↓ **Au choix : toute roue jusqu'à cette taille** ↓ ↓
 M0.8-170 ZM0.8-170 170 Dimensions : contactez-nous Sur demande Sur demande

Dimensions en mm

0 825 88 6000
 Service 0,15 € / min
 + prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 161

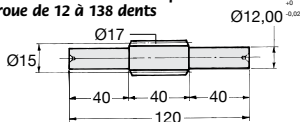
Module 1,0 Vis sans fin acier ou plastique usiné

- Pas 3,142 mm
- Pièces usinées
- Angle de pression 20°
- Sens d'inclinaison à droite
- Matières :
 - Vis : acier 20NCD2 ou plastique delrin
 - Roue : bronze CuAl10NiFe4 ou plastique delrin
- Delrin : T° d'utilisation : -50°C à +80°C

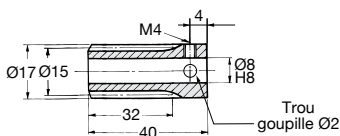


Options

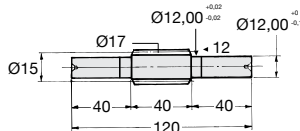
- Sens d'inclinaison à gauche
- Nombre de dents au choix pour la roue de 12 à 138 dents



Vis arbrée acier (SW)



Vis alésée acier (W) ou plastique (ZW)



Vis arbrée plastique (ZSW)

REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

REMISES DELRIN

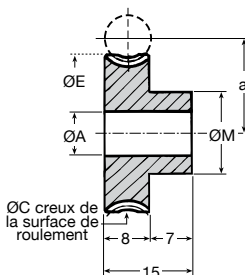
Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix	-22%	Sur demande

Références		Nombre de filets	Angle d'hélice	Prix Uni. 1 à 5	
Vis alésée	Vis arbrée			Vis alésée	Vis arbrée
Acier non trempé					
W1-1	SW1-1	1	3°48'	32,46 €	59,94 €
W1-2	SW1-2	2	7°35'	34,34 €	61,56 €
W1-3	SW1-3	3	11°18'	37,68 €	65,70 €
W1-4	SW1-4	4	14°56'	39,34 €	66,67 €
Acier trempé					
WH1-1	SWH1-1	1	3°48'	46,24 €	85,16 €
WH1-2	SWH1-2	2	7°35'	48,80 €	87,49 €
WH1-3	SWH1-3	3	11°18'	53,52 €	93,32 €
WH1-4	SWH1-4	4	14°56"	55,93 €	94,70 €
Plastique					
ZW1-1	ZSW1-1	1	3°48'	22,95 €	42,31 €
ZW1-2	ZSW1-2	2	7°35'	24,21 €	43,39 €
ZW1-3	ZSW1-3	3	11°18'	26,59 €	46,33 €
ZW1-4	ZSW1-4	4	14°56'	27,71 €	47,03 €

Dimensions en mm

Roue bronze ou plastique **usiné**Module
1,0

- Pas 3,142 mm
- Pour commander, ajouter le nombre de filets de la vis à la référence de la roue
ex. : Vis **W1-1**, Roue **M1-20/1**
- L'association vis / roue delrin est acceptable pour de courtes utilisations. Sinon l'association vis acier / roue delrin est recommandée



Indication de couple et de puissance
pour 50 dents à 1000 t/min (entrée)

Matière ROUE	Bronze Nm (kW)	Delrin Nm (kW)
Matière VIS		
Acier	5,87 (0,012)	3,42 (0,0072)
Acier Trempé	10,06 (0,021)	-
Delrin	-	1,32 (0,0027)

REMISES BRONZE

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem. Prix	-22%	Sur demande	

Références		Z	Entraxe		Prix Uni. 1 à 5				
Bronze	Plastique	Dents	ØP	a	ØC	ØE	ØM	ØA	Bronze Plastique
M1-12	ZM1-12	12	12	13,50	14	15	14	6	32,66 € 16,44 €
M1-15	ZM1-15	15	15	15,00	17	18	15	6	33,80 € 16,96 €
M1-18	ZM1-18	18	18	16,50	20	21	15	6	35,22 € 17,67 €
M1-20	ZM1-20	20	20	17,50	22	23	15	6	35,56 € 17,85 €
M1-24	ZM1-24	24	24	19,50	26	27	20	8	37,43 € 18,89 €
M1-25	ZM1-25	25	25	20,00	27	28	20	8	39,08 € 19,60 €
M1-28	ZM1-28	28	28	21,50	30	31	20	8	40,53 € 20,34 €
M1-30	ZM1-30	30	30	22,50	32	33	25	8	41,82 € 23,17 €
M1-32	ZM1-32	32	32	23,50	34	35	25	8	43,97 € 24,38 €
M1-40	ZM1-40	40	40	27,50	42	43	25	8	59,37 € 37,34 €
M1-42	ZM1-42	42	42	28,50	44	45	25	8	60,68 € 38,19 €
M1-48	ZM1-48	48	48	31,50	50	51	25	10	73,60 € 46,33 €
M1-50	ZM1-50	50	50	32,50	52	53	25	10	79,22 € 49,90 €
M1-60	ZM1-60	60	60	37,50	62	63	25	10	87,25 € 54,97 €
M1-78	ZM1-78	78	78	46,50	80	81	25	10	113,84 € 71,69 €
M1-80	ZM1-80	80	80	47,50	82	83	25	10	129,51 € 81,57 €
M1-90	ZM1-90	90	90	52,50	92	93	25	10	160,98 € 101,42 €
M1-100	ZM1-100	100	100	57,50	102	103	25	10	252,42 € 92,02 €
M1-110	ZM1-110	110	110	62,50	112	113	30	10	252,42 € 92,02 €
Au choix : toute roue jusqu'à cette taille									
M1-138	ZM1-138	138							Sur demande Sur demande

Dimensions en mm

Dimensions : contactez-nous

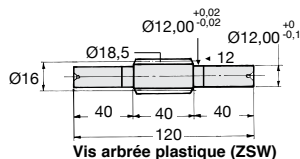
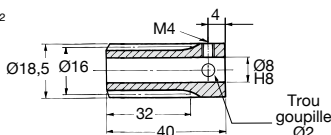
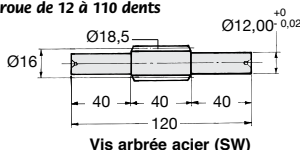
Module 1,25 Vis sans fin acier ou plastique usiné

- Pas 3,927 mm
- Pièces usinées
- Angle de pression 20°
- Sens d'inclinaison à droite
- Matières :
 - Vis : acier 20NCD2 ou plastique delrin
 - Roue : bronze CuAl10NiFe4 ou plastique delrin
- Delrin : T° d'utilisation : -50°C à +80°C



Options

- Sens d'inclinaison à gauche
- Nombre de dents au choix pour la roue de 12 à 110 dents



REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	-25%	Sur demande	

REMISES DELRIN

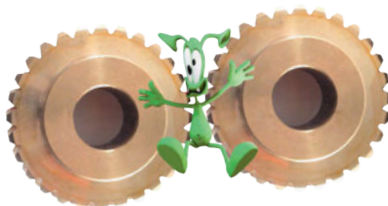
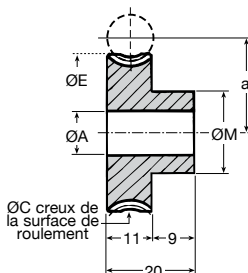
Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22%	Sur demande	

Références		Nombre de filets	Angle d'hélice	Prix Uni. 1 à 5	
Vis alésée	Vis arbrée			Vis alésée	Vis arbrée
Acier non trempé					
W1.25-1	SW1.25-1	1	4°28'	32,46 €	59,94 €
W1.25-2	SW1.25-2	2	8°53'	34,34 €	61,56 €
W1.25-3	SW1.25-3	3	13°11'	37,68 €	65,70 €
W1.25-4	SW1.25-4	4	17°21'	39,34 €	66,67 €
Acier trempé					
WH1.25-1	SWH1.25-1	1	4°28'	46,24 €	85,16 €
WH1.25-2	SWH1.25-2	2	8°53'	48,80 €	87,49 €
WH1.25-3	SWH1.25-3	3	13°11'	53,52 €	93,32 €
WH1.25-4	SWH1.25-4	4	17°21'	55,93 €	94,70 €
Plastique					
ZW1.25-1	ZSW1.25-1	1	4°28'	22,95 €	42,21 €
ZW1.25-2	ZSW1.25-2	2	8°53'	24,14 €	43,30 €
ZW1.25-3	ZSW1.25-3	3	13°11'	26,51 €	46,26 €
ZW1.25-4	ZSW1.25-4	4	17°21'	27,68 €	42,67 €

Dimensions en mm

Roue bronze ou plastique **usiné**Module
1,25

- Pas 3,927 mm
- Pour commander, ajouter le nombre de filets de la vis à la référence de la roue
ex. : Vis **W1,25-1**, Roue **M1,25-20/1**
- L'association vis / roue delrin est acceptable pour de courtes utilisations. Sinon l'association vis / roue delrin est recommandée



Indication de couple et de puissance pour 50 dents à 1000 t/min (entrée)

Matière ROUE	Bronze Nm (kW)	Delrin Nm (kW)
Matière VIS		
Acier	11,41 (0,024)	7,02 (0,015)
Acier Trempé	20,25 (0,042)	-
Delrin	-	2,75 (0,006)

REMISES BRONZE

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix	-22%	Sur demande

Références		Z	Entraxe						Prix Uni. 1 à 5	
Bronze	Plastique	Dents	ØP	a	ØC	ØE	ØM	ØA	Bronze	Plastique
M1.25-12	ZM1.25-12	12	15,00	15,50	17,50	18,75	14,00	8	35,49 €	17,85 €
M1.25-15	ZM1.25-15	15	18,75	17,38	21,25	22,50	14,00	8	37,32 €	18,73 €
M1.25-20	ZM1.25-20	20	25,00	20,50	27,50	28,75	20,00	10	36,23 €	20,98 €
M1.25-38	ZM1.25-38	38	47,50	31,75	50,00	51,25	25,00	10	66,16 €	41,63 €
M1.25-45	ZM1.25-45	45	56,25	36,13	58,75	60,00	25,00	10	84,70 €	53,41 €
M1.25-60	ZM1.25-60	60	75,00	45,50	77,50	78,75	32,00	12	140,76 €	88,64 €
↓	↓	Au choix : toute roue jusqu'à cette taille							↓	↓
M1.25-110	ZM1.25-110	110	Dimensions : contactez-nous						Sur demande	Sur demande

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

Module 1,5 Vis sans fin acier ou plastique usiné

- Pas 4,712 mm
- Pièces usinées
- Angle de pression 20°
- Sens d'inclinaison à droite
- Matières :

Vis : acier 20NCD2 ou plastique delrin

Roue : bronze CuAl10NiFe4

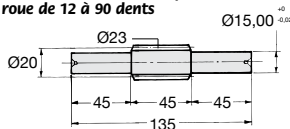
ou plastique delrin

- Delrin : T° d'utilisation : -50°C à +80°C

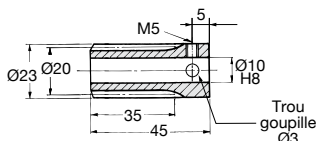


Options

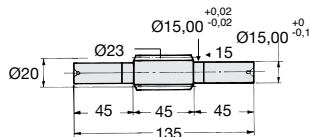
- Sens d'inclinaison à gauche
- Nombre de dents au choix pour la roue de 12 à 90 dents



Vis arbrée acier (SW)



Vis alésée acier (W)
ou plastique (ZW)



Vis arbrée plastique (ZSW)

REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	Prix -25%	Sur demande	Sur demande

REMISES DELRIN

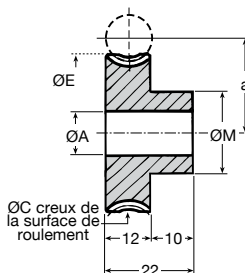
Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22%	Sur demande	Sur demande

Références		Nb. de filets	Angle d'hélice	Prix Uni. 1 à 5	
Vis alésée	Vis arbrée			Vis alésée	Vis arbrée
Acier non trempé					
W1.5-1	SW1.5-1	1	4°17'	37,62 €	70,47 €
W1.5-2	SW1.5-2	2	8°31'	43,71 €	74,22 €
W1.5-3	SW1.5-3	3	12°40'	45,86 €	76,56 €
W1.5-4	SW1.5-4	4	16°42'	49,74 €	77,39 €
Acier trempé					
WH1.5-1	SWH1.5-1	1	4°17'	53,48 €	100,12 €
WH1.5-2	SWH1.5-2	2	8°31'	62,05 €	105,41 €
WH1.5-3	SWH1.5-3	3	12°40'	65,15 €	108,64 €
WH1.5-4	SWH1.5-4	4	16°42'	70,61 €	109,94 €
Plastique					
ZW1.5-1	ZSW1.5-1	1	4°17'	26,50 €	49,80 €
ZW1.5-2	ZSW1.5-2	2	8°31'	30,69 €	52,44 €
ZW1.5-3	ZSW1.5-3	3	12°40'	32,25 €	54,03 €
ZW1.5-4	ZSW1.5-4	4	16°42'	34,96 €	54,62 €

Dimensions en mm

Roue bronze ou plastique **usiné**Module
1,5

- Pas 4,712 mm
- Pour commander, ajouter le nombre de filets de la vis à la référence de la roue
ex. : Vis **W1,5-1**, Roue **M1,5-20/1**
- L'association vis / roue delrin est acceptable pour de courtes utilisations. Sinon l'association vis acier / roue delrin est recommandée



Indication de couple et de puissance pour 50 dents à 1000 t/min (entrée)

Matière ROUE	Bronze Nm (kW)	Delrin Nm (kW)
Matière VIS		
Acier	16,80 (0,035)	10,05 (0,021)
Acier Trempé	30,00 (0,063)	-
Delrin	-	3,97 (0,008)

REMISES BRONZE

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix	-22%	Sur demande

Références		Z	Entraxe					Prix Uni. 1 à 5			
Bronze	Plastique	Dents	ØP	a	ØC	ØE	ØM	ØA	Bronze	Plastique	
M1.5-12	ZM1.5-12	12	18,00	19,00	21,00	22,50	15	8	39,17 €	19,70 €	
M1.5-15	ZM1.5-15	15	22,50	21,25	25,50	27,00	18	8	48,32 €	24,26 €	
M1.5-18	ZM1.5-18	18	27,00	23,50	30,00	31,50	18	8	51,66 €	26,00 €	
M1.5-20	ZM1.5-20	20	30,00	25,00	33,00	34,50	20	10	53,29 €	29,44 €	
M1.5-22	ZM1.5-22	22	33,00	26,50	36,00	37,50	20	10	54,97 €	30,47 €	
M1.5-24	ZM1.5-24	24	36,00	28,00	39,00	40,50	20	10	56,79 €	31,40 €	
M1.5-25	ZM1.5-25	25	37,50	28,75	40,50	42,00	25	10	58,50 €	32,43 €	
M1.5-28	ZM1.5-28	28	42,00	31,00	45,00	46,50	25	10	61,45 €	38,65 €	
M1.5-30	ZM1.5-30	30	45,00	32,50	48,00	49,50	30	15	64,37 €	40,57 €	
M1.5-32	ZM1.5-32	32	48,00	34,00	51,00	52,50	30	15	66,55 €	41,92 €	
M1.5-34	ZM1.5-34	34	51,00	35,50	54,00	55,50	30	15	74,21 €	46,74 €	
M1.5-40	ZM1.5-40	40	60,00	40,00	63,00	64,50	30	15	99,77 €	62,88 €	
M1.5-42	ZM1.5-42	42	63,00	41,50	66,00	67,50	30	15	110,29 €	69,46 €	
M1.5-48	ZM1.5-48	48	72,00	46,00	75,00	76,50	30	15	140,12 €	88,28 €	
M1.5-50	ZM1.5-50	50	75,00	47,50	78,00	79,50	30	15	150,79 €	94,99 €	
M1.5-60	ZM1.5-60	60	90,00	55,00	93,00	94,50	30	15	210,32 €	132,46 €	
M1.5-78	ZM1.5-78	78	117,00	68,50	120,00	121,50	30	15	414,55 €	151,02 €	
M1.5-80	ZM1.5-80	80	120,00	70,00	123,00	124,50	30	15	414,55 €	151,02 €	



Au choix : toute roue jusqu'à cette taille

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 167

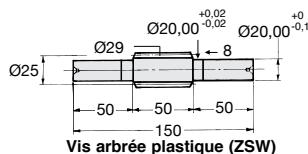
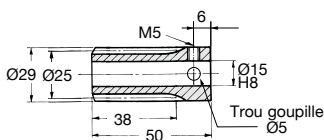
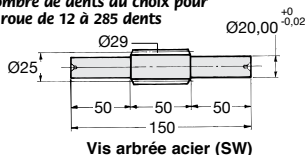
Module 2,0 Vis sans fin acier ou plastique usiné

- Pas 6,283 mm
- Pièces usinées
- Angle de pression 20°
- Sens d'inclinaison à droite
- Matières :
 - Vis : acier 20NCD2 ou plastique delrin
 - Roue : bronze CuAl10NiFe4 ou plastique delrin
- Delrin : T° d'utilisation : -50°C à +80°C



Options

- Sens d'inclinaison à gauche
- Nombre de dents au choix pour la roue de 12 à 285 dents



REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

REMISES DELRIN

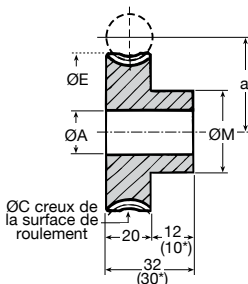
Qté	1+	6+	30+
Rem. Prix	-22%	Sur demande	

Références		Nb. de filets	Angle d'hélice	Prix Uni. 1 à 5	
Vis alésée	Vis arbrée			Vis alésée	Vis arbrée
Acier non trempé					
W2-1	SW2-1	1	4°34'	65,51 €	99,33 €
W2-2	SW2-2	2	9°05'	70,22 €	105,38 €
W2-3	SW2-3	3	13°29'	75,37 €	107,62 €
W2-4	SW2-4	4	17°45'	83,09 €	113,05 €
Acier trempé					
WH2-1	SWH2-1	1	4°34'	93,07 €	141,16 €
WH2-2	SWH2-2	2	9°05'	99,77 €	149,69 €
WH2-3	SWH2-3	3	13°29'	107,03 €	152,99 €
WH2-4	SWH2-4	4	17°45'	117,99 €	160,55 €
Plastique					
ZW2-1	ZSW2-1	1	4°34'	46,03 €	69,92 €
ZW2-2	ZSW2-2	2	9°05'	49,39 €	74,22 €
ZW2-3	ZSW2-3	3	13°29'	53,00 €	75,80 €
ZW2-4	ZSW2-4	4	17°45'	58,44 €	79,52 €

Dimensions en mm

Roue bronze ou plastique **usiné**Module
2,0

- Pas 6,283 mm
- Pour commander, ajouter le nombre de filets de la vis à la référence de la roue
ex. : Vis **W2-1**, Roue **M2-20/1**
- L'association vis / roue delrin est acceptable pour de courtes utilisations. Sinon l'association vis acier / roue delrin est recommandée



* Pour roue en delrin

Indication de couple et de puissance
pour 50 dents à 1000 t/min (entrée)

Matière ROUE	Bronze Nm (kW)	Delrin Nm (kW)
Matière VIS		
Acier	45 (0,094)	28,3 (0,059)
Acier Trempé	79 (0,166)	-
Delrin	-	11,0 (0,023)

REMISES BRONZE

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem. Prix	-22%	Sur demande	

Références		Z	ØP	Entraxe a	ØC	ØE	ØM	ØA	Prix Uni. 1 à 5	
Bronze	Plastique	Dents							Bronze	Plastique
M2-12	ZM2-12	12	24	24,50	28	30	20	12	80,78 €	40,61 €
M2-15	ZM2-15	15	30	27,50	34	36	25	15	98,52 €	54,59 €
M2-18	ZM2-18	18	36	30,50	40	42	30	15	108,06 €	59,11 €
M2-20	ZM2-20	20	40	32,50	44	46	30	15	112,11 €	70,56 €
M2-22	ZM2-22	22	44	34,50	48	50	30	15	125,48 €	74,81 €
M2-24	ZM2-24	24	48	36,50	52	54	30	15	132,19 €	79,00 €
M2-25	ZM2-25	25	50	37,50	54	56	40	20	135,64 €	83,26 €
M2-28	ZM2-28	28	56	40,50	60	62	40	20	142,36 €	90,87 €
M2-30	ZM2-30	30	60	42,50	64	66	50	20	145,73 €	91,73 €
M2-32	ZM2-32	32	64	44,50	68	70	50	20	151,37 €	94,43 €
M2-34	ZM2-34	34	68	46,50	72	74	50	20	168,61 €	106,26 €
M2-40	ZM2-40	40	80	52,50	84	86	50	20	226,06 €	142,48 €
M2-42	ZM2-42	42	84	54,50	88	90	50	20	247,10 €	155,65 €
M2-45	ZM2-45	45	90	57,50	94	96	50	20	280,36 €	176,72 €
M2-48	ZM2-48	48	96	60,50	100	102	50	20	456,77 €	157,75 €
M2-50	ZM2-50	50	100	62,50	104	106	50	20	456,77 €	157,75 €
M2-60	ZM2-60	60	120	72,50	124	126	50	20	562,61 €	194,19 €
M2-65	ZM2-65	65	130	77,50	134	136	50	20	Sur demande	230,60 €
M2-78	ZM2-78	78	156	90,50	160	162	50	20	Sur demande	Sur demande
M2-80	ZM2-80	80	160	92,50	164	166	50	20	Sur demande	Sur demande
Au choix : toute roue jusqu'à cette taille										
M2-285	ZM2-285	285	Dimensions : contactez-nous						Sur demande	Sur demande

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

④ 169

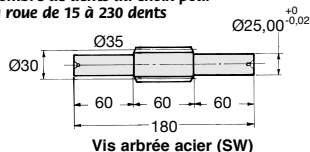
Module 2,5 Vis sans fin acier ou plastique usiné

- Pas 7,854 mm
- Pièces usinées
- Angle de pression 20°
- Sens d'inclinaison à droite
- Matières :
Vis : acier 20NCD2 ou plastique delrin
Roue : bronze CuAl10NiFe4 ou plastique delrin
- Delrin : T° d'utilisation : -50°C à +80°C

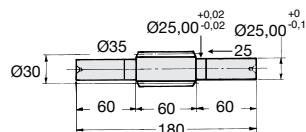


Options

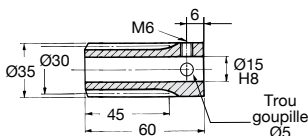
- Sens d'inclinaison à gauche
- Nombre de dents au choix pour la roue de 15 à 230 dents



Vis arbrée acier (SW)



Vis arbrée plastique (ZSW)



Vis alésée acier (W)
ou plastique (ZW)

REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	Prix -25%	Sur demande	

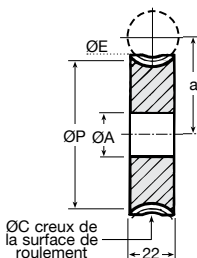
REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22%	Sur demande	

Références		Nombre de filets	Angle d'hélice	Prix Uni. 1 à 5	
Vis alésée	Vis arbrée			Vis alésée	Vis arbrée
Acier non trempé					
W2.5-1	SW2.5-1	1	4°34'	98,76 €	145,18 €
W2.5-2	SW2.5-2	2	9°50'	105,41 €	151,30 €
W2.5-3	SW2.5-3	3	13°29'	109,69 €	157,23 €
W2.5-4	SW2.5-4	4	17°45'	113,43 €	164,44 €
Acier trempé					
WH2.5-1	SWH2.5-1	1	4°34'	133,50 €	209,50 €
WH2.5-2	SWH2.5-2	2	9°50'	141,30 €	216,87 €
WH2.5-3	SWH2.5-3	3	13°29'	143,45 €	221,53 €
WH2.5-4	SWH2.5-4	4	17°45'	147,25 €	226,92 €
Plastique					
ZW2.5-1	ZSW2.5-1	1	4°34'	65,23 €	98,52 €
ZW2.5-2	ZSW2.5-2	2	9°50'	69,92 €	102,88 €
ZW2.5-3	ZSW2.5-3	3	13°29'	73,03 €	107,11 €
ZW2.5-4	ZSW2.5-4	4	17°45'	75,67 €	112,32 €

Dimensions en mm

- Pas 7,854 mm
- Pour commander, ajouter le nombre de filets de la vis à la référence de la roue
ex. : Vis **W2,5-1**, Roue **M2,5-20/1**
- L'association vis / roue delrin est acceptable pour de courtes utilisations. Sinon l'association vis / roue delrin est recommandée



Indication de couple et de puissance pour 50 dents à 1000 t/min (entrée)

Matière ROUE	Bronze Nm (kW)	Delrin Nm (kW)
Matière VIS		
Acier	81 (0,169)	40 (0,085)
Acier Trepé	124 (0,258)	-
Delrin	-	18 (0,034)

REMISES BRONZE

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix	-22%	Sur demande

Références		Z	Entraxe					Prix Uni. 1 à 5	
Bronze	Plastique	Dents	ØP	a	ØC	ØE	ØA	Bronze	Plastique
PM2.5-15	ZPM2.5-15	15	37,50	33,75	42,50	45,00	15	76,18 €	54,80 €
PM2.5-20	ZPM2.5-20	20	50,00	40,00	55,00	57,50	20	93,37 €	67,18 €
PM2.5-25	ZPM2.5-25	25	62,50	46,25	67,50	70,00	20	103,99 €	74,81 €
PM2.5-30	ZPM2.5-30	30	75,00	52,50	80,00	82,50	20	108,60 €	78,11 €
PM2.5-40	ZPM2.5-40	40	100,00	65,00	105,00	107,50	20	336,56 €	122,69 €
PM2.5-50	ZPM2.5-50	50	125,00	77,50	130,00	132,50	20	533,59 €	179,36 €
PM2.5-55	ZPM2.5-55	55	137,50	83,75	142,50	145,00	20	640,31 €	220,89 €
PM2.5-100	ZPM2.5-100	100	250,00	140,00	255,00	257,50	20	Sur demande	Sur demande
↓ ↓		Au choix : toute roue jusqu'à cette taille						↓ ↓	↓ ↓
M2.5-230	ZM2.5-230	230	Dimensions : contactez-nous					Sur demande	Sur demande

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

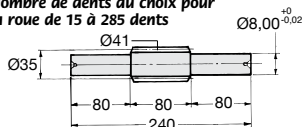
Module 3,0 Vis sans fin acier ou plastique usiné

- Pas 9,425 mm
- Pièces usinées
- Angle de pression 20°
- Sens d'inclinaison à droite
- Matières :
Vis : acier 20NCD2 ou plastique delrin
Roue : bronze CuAl10NiFe4 ou plastique delrin
- Delrin : T° d'utilisation : -50°C à +80°C

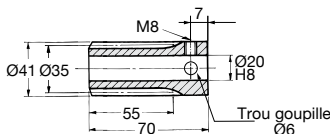


Options

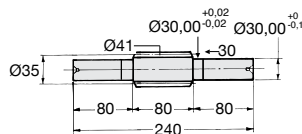
- Sens d'inclinaison à gauche
- Nombre de dents au choix pour la roue de 15 à 285 dents



Vis arbrée acier (SW)



Vis alésée acier (W) ou plastique (ZW)



Vis arbrée plastique (ZSW)

REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	Prix -25%	Sur demande	Sur demande

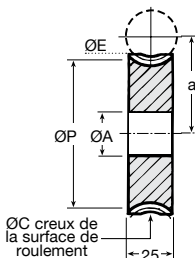
REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22%	Sur demande	Sur demande

Références		Nombre de filets	Angle d'hélice	Prix Uni. 1 à 5	
Vis alésée	Vis arbrée			Vis alésée	Vis arbrée
Acier non trempé					
W3-1	SW3-1	1	4°54'	117,87 €	168,65 €
W3-2	SW3-2	2	9°44'	121,77 €	179,02 €
W3-3	SW3-3	3	14°25'	125,38 €	186,53 €
W3-4	SW3-4	4	18°55'	130,33 €	193,91 €
Acier trempé					
WH3-1	SWH3-1	1	4°54'	151,30 €	230,87 €
WH3-2	SWH3-2	2	9°44'	155,31 €	224,38 €
WH3-3	SWH3-3	3	14°25'	163,12 €	228,01 €
WH3-4	SWH3-4	4	18°55'	169,65 €	239,39 €
Plastique					
ZW3-1	ZSW3-1	1	4°54'	93,37 €	129,77 €
ZW3-2	ZSW3-2	2	9°44'	96,09 €	134,58 €
ZW3-3	ZSW3-3	3	14°25'	98,72 €	140,05 €
ZW3-4	ZSW3-4	4	18°55'	102,27 €	145,37 €

Dimensions en mm

- Pas 9,425 mm
- Pour commander, ajouter le nombre de filets de la vis à la référence de la roue
ex. : Vis W3-1, Roue M3-20/1
- L'association vis / roue delrin est acceptable pour de courtes utilisations. Sinon l'association vis / roue delrin est recommandée



Indication de couple et de puissance
pour 50 dents à 1000 t/min (entrée)

Matière ROUE	Bronze Nm (kW)	Delrin Nm (kW)
Matière VIS		
Acier	139 (0,291)	69 (0,145)
Acier Trempé	200 (0,422)	-
Delrin	-	27 (0,058)

REMISES BRONZE

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem. Prix	-22%	Sur demande	

Références		Z	Entraxe		Prix Uni. 1 à 5		
Bronze	Plastique	Dents	ØP	a	ØC	ØE	ØA
PM3-15	ZPM3-15	15	45	40,00	51	54	25
PM3-20	ZPM3-20	20	60	47,50	66	69	25
PM3-25	ZPM3-25	25	75	55,00	81	84	25
PM3-30	ZPM3-30	30	90	62,50	96	99	25
PM3-40	ZPM3-40	40	120	77,50	126	129	25
PM3-50	ZPM3-50	50	150	92,50	156	159	25
PM3-55	ZPM3-55	55	165	100,00	171	174	25
Au choix : toute roue jusqu'à cette taille							
PM3-285	ZPM3-285	285	Dimensions : contactez-nous			Sur demande	Sur demande

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

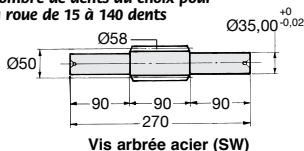
Module 4,0 Vis sans fin acier ou plastique usiné

- Pas 12,556 mm
- Pièces usinées
- Angle de pression 20°
- Sens d'inclinaison à droite
- Matières :
 - Vis : acier 20NCD2 ou plastique delrin
 - Roue : bronze CuAl10NiFe4 ou plastique delrin
- Delrin : T° d'utilisation : -50°C à +80°C

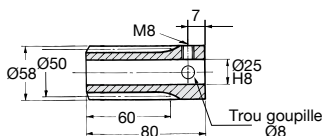


Options

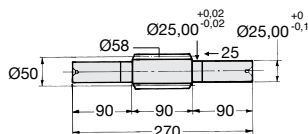
- Sens d'inclinaison à gauche
- Nombre de dents au choix pour la roue de 15 à 140 dents



Vis arbrée acier (SW)



Vis alésée acier (W) ou plastique (ZW)



Vis arbrée plastique (ZSW)

REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	Prix -25%	Sur demande	

REMISES DELRIN

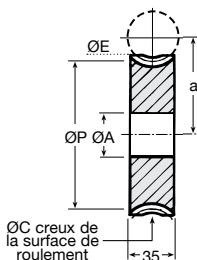
Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22%	Sur demande	

Références		Nb. de filets	Angle d'hélice	Prix Uni. 1 à 5	
Vis alésée	Vis arbrée			Vis alésée	Vis arbrée
Acier non trempé					
W4-1	SW4-1	1	4°34'	143,45 €	192,92 €
W4-2	SW4-2	2	9°50'	150,79 €	203,08 €
W4-3	SW4-3	3	13°30'	158,59 €	214,43 €
W4-4	SW4-4	4	17°45'	168,50 €	228,86 €
Acier trempé					
WH4-1	SWH4-1	1	4°34'	179,60 €	267,57 €
WH4-2	SWH4-2	2	9°50'	189,53 €	272,71 €
WH4-3	SWH4-3	3	13°30'	196,00 €	283,60 €
WH4-4	SWH4-4	4	17°45'	208,37 €	291,61 €
Plastique					
ZW4-1	ZSW4-1	1	4°34'	97,27 €	136,46 €
ZW4-2	ZSW4-2	2	9°50'	114,48 €	143,36 €
ZW4-3	ZSW4-3	3	13°30'	108,20 €	151,97 €
ZW4-4	ZSW4-4	4	17°45'	115,15 €	159,87 €

Dimensions en mm

Roue bronze ou plastique **usiné****Module
4,0**

- **Pas 12,566 mm**
- Pour commander, ajouter le nombre de filets de la vis à la référence de la roue
ex. : Vis **W4-1**, Roue **M4-20/1**
- L'association vis / roue delrin est acceptable pour de courtes utilisations.
Sinon l'association vis acier / roue delrin est recommandée



Indication de couple et de puissance
pour 50 dents à 1000 t/min (entrée)

Matière ROUE	Bronze	Delrin
Matière VIS	Nm (kW)	Nm (kW)
Acier	309 (0,647)	154 (0,324)
Acier Trempé	417 (0,873)	-
Delrin	-	69 (0,129)

REMISES BRONZE

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix	-22%	Sur demande

Références		Z	Entraxe					Prix Uni. 1 à 5	
Bronze	Plastique	Dents	ØP	a	ØC	ØE	ØA	Bronze	Plastique
PM4-15	ZPM4-15	15	60	55	68	72	25	151,69 €	109,22 €
PM4-20	ZPM4-20	20	80	65	88	92	25	176,55 €	127,09 €
PM4-25	ZPM4-25	25	100	75	108	112	35	492,83 €	179,69 €
PM4-30	ZPM4-30	30	120	85	128	132	35	781,33 €	262,63 €
PM4-40	ZPM4-40	40	160	105	168	172	35	Sur demande	Sur demande
PM4-50	ZPM4-50	50	200	125	208	212	35	Sur demande	Sur demande
PM4-55	ZPM4-55	55	220	135	228	232	35	Sur demande	Sur demande
PM4-60	ZPM4-60	60	240	145	248	252	35	Sur demande	Sur demande

Au choix : toute roue jusqu'à cette taille

PM4-140 ZPM-140 140
Dimensions en mm

Dimensions : contactez-nous

Sur demande Sur demande

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ④ 2016

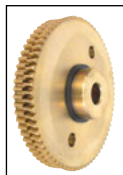
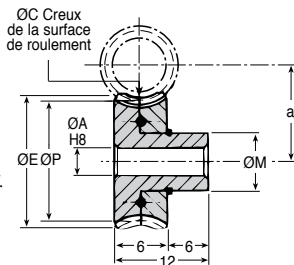
4 175

INDICATION DE COUPLE

Pour 50 dents à 1000 t/min.

Avec vis standard	
Couple (Nm)	0,10
Puissance (kW)	0,0002

- Angle de pression 20°
- Sens d'inclinaison à droite
- Matière : bronze CuAl10NiFe4
- S'utilise avec vis sans fin 1 filet réf. **W0,5-1, SW0,5-1**
- Le rattrapage de jeu ne s'effectue que dans un sens



Options

- Nombre de dents différent
- Autre module jusqu'au module 2

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

Références	Z Dents	Primitif ØP	Entraxe a	Creux ØC	ØE	Moyen ØM	Alésage ØA	Prix Uni. 1 à 5
ABM0.5-50	50	25,00	18,50	26,00	26,50	13	6	72,72 €
ABM0.5-52	52	26,00	19,00	27,00	27,50	13	6	73,82 €
ABM0.5-55	55	27,50	19,75	28,50	29,00	13	6	75,03 €
ABM0.5-58	58	29,00	20,50	30,00	30,50	13	6	76,09 €
ABM0.5-60	60	30,00	21,00	31,00	31,50	13	6	77,31 €
ABM0.5-62	62	31,00	21,50	32,00	32,50	13	6	78,41 €
ABM0.5-65	65	32,50	22,25	33,50	34,00	13	6	79,63 €
ABM0.5-68	68	34,00	23,00	35,00	35,50	13	6	80,56 €
ABM0.5-70	70	35,00	23,50	36,00	36,50	13	6	82,30 €
ABM0.5-72	72	36,00	24,00	37,00	37,50	13	6	84,08 €
ABM0.5-75	75	37,50	24,75	38,50	39,00	13	6	85,81 €
ABM0.5-78	78	39,00	25,50	40,00	40,50	13	6	87,57 €
ABM0.5-80	80	40,00	26,00	41,00	41,50	13	6	89,38 €
ABM0.5-82	82	41,00	26,50	42,00	42,50	13	6	90,58 €
ABM0.5-85	85	42,50	27,25	43,50	44,00	13	6	91,86 €
ABM0.5-88	88	44,00	28,00	45,00	45,50	13	6	93,01 €
ABM0.5-90	90	45,00	28,50	46,00	46,50	13	6	94,26 €
ABM0.5-92	92	46,00	29,00	47,00	47,50	13	6	95,40 €
ABM0.5-95	95	47,50	29,75	48,50	49,00	13	6	96,64 €
ABM0.5-96	96	48,00	30,00	49,00	49,50	13	6	97,79 €
ABM0.5-98	98	49,00	30,50	50,00	50,50	13	6	99,02 €
ABM0.5-100	100	50,00	31,00	51,00	51,50	13	6	110,56 €
ABM0.5-110	110	55,00	33,50	56,00	56,50	13	6	122,09 €
ABM0.5-120	120	60,00	36,00	61,00	61,50	13	6	133,62 €
ABM0.5-140	140	70,00	41,00	71,00	71,50	13	6	145,10 €
ABM0.5-150	150	75,00	43,50	76,00	76,50	13	6	153,19 €
ABM0.5-160	160	80,00	46,00	81,00	81,50	13	6	161,24 €

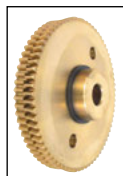
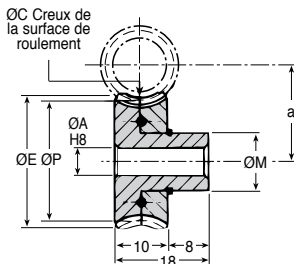
Dimensions en mm

INDICATION DE COUPLE

Pour 50 dents à 1000 t/min.

Avec vis standard	
Couple (Nm)	0,584
Puissance (kW)	0,0012

- Angle de pression 20°
- Sens d'inclinaison à droite
- Matière :
Bronze CuAl10NiFe4
- S'utilise avec vis sans fin 1 filet
réf. **W1-1, SW1-1**
- Le rattrapage de jeu ne s'effectue que dans un sens



Options

- Nombre de dents différent
- Autre module jusqu'au module 2

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	Sur demande

Références	Z Dents	Primitif ØP	Entraxe a	Creux ØC	ØE	Moyeu ØM	Alésage ØA	Prix Uni. 1 à 5
ABM1-48	48	48,00	31,50	50,00	51,00	25	10	141,96 €
ABM1-50	50	50,00	32,50	52,00	53,00	25	10	147,35 €
ABM1-52	52	52,00	33,50	54,00	55,00	25	10	152,78 €
ABM1-54	54	54,00	34,50	56,00	57,00	25	10	158,14 €
ABM1-55	55	55,00	35,00	57,00	58,00	25	10	163,55 €
ABM1-58	58	58,00	36,50	60,00	61,00	25	10	168,97 €
ABM1-60	60	60,00	37,50	62,00	63,00	25	10	174,38 €
ABM1-62	62	62,00	38,50	64,00	65,00	25	10	181,08 €
ABM1-64	64	64,00	39,50	66,00	67,00	25	10	187,89 €
ABM1-65	65	65,00	40,00	67,00	68,00	25	10	194,61 €
ABM1-68	68	68,00	41,50	70,00	71,00	25	10	201,36 €
ABM1-70	70	70,00	42,50	72,00	73,00	25	10	208,13 €
ABM1-72	72	72,00	43,50	74,00	75,00	25	10	214,73 €
ABM1-75	75	75,00	45,00	77,00	78,00	25	10	221,11 €
ABM1-78	78	78,00	46,50	80,00	81,00	25	10	227,48 €
ABM1-80	80	80,00	47,50	82,00	83,00	25	10	233,86 €
ABM1-82	82	82,00	48,50	84,00	85,00	25	10	240,29 €
ABM1-85	85	85,00	50,00	87,00	88,00	25	10	246,57 €
ABM1-88	88	88,00	51,50	90,00	91,00	25	10	253,05 €
ABM1-90	90	90,00	52,50	92,00	93,00	25	10	259,25 €
ABM1-94	94	94,00	54,50	96,00	97,00	25	10	271,54 €
ABM1-96	96	96,00	55,50	98,00	99,00	25	10	283,79 €
ABM1-100	100	100,00	57,50	102,00	103,00	25	10	296,09 €
ABM1-110	110	110,00	62,50	112,00	113,00	30	10	370,81 €
ABM1-120	120	120,00	67,50	122,00	123,00	30	10	445,54 €

Dimensions en mm

ENGRENAGE DOUBLE

inox



p.180

AUTRES ENGRENAGES p.180 à 195

**ENGRENAGE À
RATTRAPAGE DE JEU**



p.184

PIGNON ARBRÉ



p186

ENGRENAGE INTERNE



p.190

Engrenage double



Module 0,4

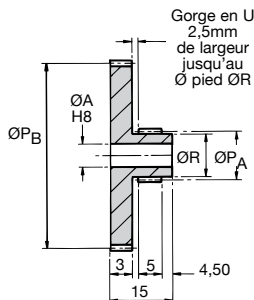
Inox (303) Z10CNF18.09



- Angle de pression 20°
- Matière :
Inox (303) Z10CNF18.09
- Saignée en U entre les deux dentures

Options

- Nombre de dents différent
- Autre module jusqu'à Module 3
- Autres matières (acier, laiton...)



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

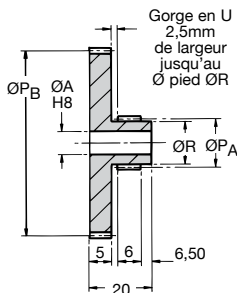
Références	Z _A Dents	Primitif ØP _A	Z _B Dents	Primitif ØP _B	Alésage ØA	ØPied ØR	Prix Uni. 1 à 5
DG0.4-16/32	16	6,80	32	12,80	3,00	5,13	39,79 €
DG0.4-16/48	16	6,80	48	19,20	3,00	5,13	42,18 €
DG0.4-16/80	16	6,80	80	32,00	3,00	5,13	43,84 €
DG0.4-20/30	20	8,00	30	12,00	4,00	6,43	42,18 €
Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille							
DG0.4-30/150	30	12,00	150	60,00	5,00	10,75	48,81 €

Dimensions en mm

- Angle de pression 20°
- Matière :
Acier 20NCD2
- Saignée en U entre les deux dentures

Options

- Nombre de dents différent
- Autre module jusqu'à Module 3
- Autres matières (acier, laiton...)



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

Références	Z _A Dents	Primitif Ø _P _A	Z _B Dents	Primitif Ø _P _B	Alésage Ø _A	ØPied Ø _R	Prix Uni. 1 à 5
DG0.5-16/48	16	8,50	48	24,00	4,00	6,45	48,21 €
DG0.5-24/60	24	12,00	60	30,00	6,00	10,45	48,81 €
Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille							
DG0.5-24/144	24	12,00	144	72,00	6,00	10,45	53,00 €

Dimensions en mm

Engrenage double



Module 1,0

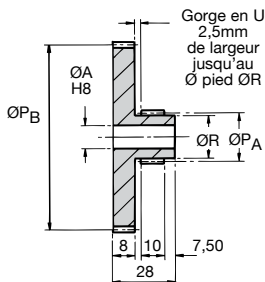
Acier 20NCD2



- Angle de pression 20°
- Matière :
Acier 20NCD2
- Saignée en U entre les deux dentures

Options

- Nombre de dents différent
- Autre module jusqu'à Module 3
- Autres matières (acier, laiton...)



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

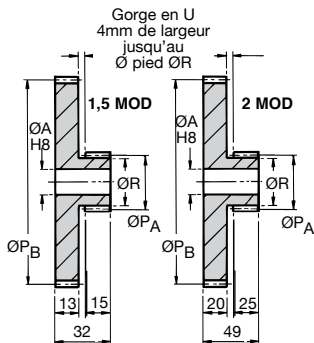
Références	Z _A Dents	Primitif ØP _A	Z _B Dents	Primitif ØP _B	Alésage ØA	ØPied ØR	Prix Uni. 1 à 5
DG1-15/30	15	16,00	30	30,00	8,00	12,05	50,77 €
DG1-15/45	15	16,00	45	45,00	8,00	12,05	53,12 €
DG1-15/60	15	16,00	60	60,00	8,00	12,05	55,27 €
DG1-15/70	15	16,00	70	70,00	8,00	12,05	57,11 €
Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille							
DG1-20/70	20	20,00	70	70,00	10,00	17,05	57,11 €

Dimensions en mm

- Angle de pression 20°
- Matière :
Acier 20NCD2
- Saignée en U entre les deux dentures

Options

- Nombre de dents différent
- Autre module jusqu'à Module 3
- Autres matières (acier, laiton...)



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

Références	Module	Z _A Dents	Primitif ØP _A	Z _B Dents	Primitif ØP _B	Alésage ØA	ØPied ØR	Prix Uni. 1 à 5
DG1.5-16/48	1,5	16	24,00	48	72,00	10	13,00	108,13 €
DG1.5-20/100		20	30,00	100	150,00	10	19,00	227,28 €
↓		Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille						↓
DG1,5-20/120	2	20	30,00	120	180,00	10	19,00	359,48 €
DG2-15/45		15	30,00	45	90,00	15	24,00	153,93 €
DG2-15/60		15	30,00	60	120,00	15	24,00	279,48 €
↓		Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille						↓
DG2-20/120		20	40,00	120	240,00	15	34,00	657,11 €

Dimensions en mm

Engrenage droit à rattrapage de jeu

Module 0,5-1

Inox

- Le rattrapage de jeu ne s'effectue que dans un sens

- Angle de pression 20°

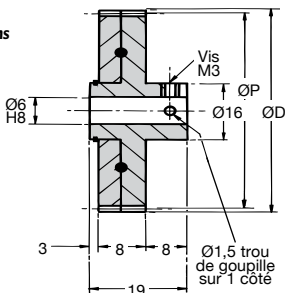
- Matière : inox (303)

Z10CNF18,09

- Des ressorts sont placés dans des gorges entre deux engrenages de même dimensions solidarisés axialement par un circlip

Montage

- Décaler les deux disques de quelques degrés pour comprimer les ressorts afin de pouvoir rattraper le jeu



Options

- Nombre de dents différent

- Autre module jusqu'au module 4

INDICATION DE COUPLE ET DE PUISSANCE	50 DENTS x 1000 t/min.		
	MODULE 0,5	MODULE 0,8	MODULE 1
Couple (Nm)	0,0658	0,1482	0,2636
Puissance (kW)	0,0068	0,0156	0,0276

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	-25%	Sur demande	

Références	Z Dents	Primitif ØP	Extérieur ØD	Prix Uni. 1 à 5
ABS0.5-56	56	28,00	29,00	88,60 €
ABS0.5-60	60	30,00	31,00	94,99 €
ABS0.5-72	72	36,00	37,00	100,80 €
ABS0.5-84	84	42,00	43,00	101,44 €
ABS0.5-96	96	48,00	49,00	107,19 €
ABS0.5-108	108	54,00	55,00	112,98 €
ABS0.5-120	120	60,00	61,00	118,75 €
ABS0.5-132	132	66,00	67,00	124,52 €
ABS0.5-144	144	72,00	73,00	130,43 €
ABS0.8-48	48	38,40	40,00	99,35 €
ABS0.8-50	50	40,00	41,60	101,44 €
ABS0.8-64	64	51,20	52,80	106,55 €
ABS0.8-72	72	57,60	59,20	113,12 €
ABS0.8-80	80	64,00	65,60	117,60 €
ABS0.8-88	88	70,40	72,00	121,90 €
ABS0.8-96	96	76,80	78,40	124,17 €
ABS0.8-100	100	80,00	81,60	128,63 €
ABS1-48	48	48,00	50,00	125,70 €
ABS1-60	60	60,00	62,00	130,66 €
ABS1-72	72	72,00	74,00	133,15 €
ABS1-80	80	80,00	82,00	137,61 €
ABS1-84	84	84,00	86,00	143,93 €

Dimensions en mm

- Le rattrapage de jeu ne s'effectue que dans un sens

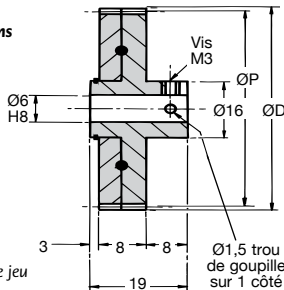
- Angle de pression 20°

- Matière : acier 20NCD2

- Des ressorts sont placés dans des gorges entre deux engrenages de même dimensions solidarisés axialement par un circlip

Montage

- Décaler les deux disques de quelques degrés pour comprimer les ressorts afin de pouvoir rattraper le jeu



Options

- Nombre de dents différent

- Autre module jusqu'au module 4

INDICATION DE COUPLE ET DE PUISSANCE	50 DENTS x 1000 t/min.		
	MODULE 0.5	MODULE 0.8	MODULE 1
Couple (Nm)	0,0658	0,1482	0,2636
Puissance (kW)	0,0068	0,0156	0,0276

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	-25%	Sur demande	

Références	Z Dents	Primitif ØP	Extérieur ØD	Prix Uni. 1 à 5
AB0.5-56	56	28,00	29,00	67,43 €
AB0.5-60	60	30,00	31,00	68,03 €
AB0.5-72	72	36,00	37,00	68,74 €
AB0.5-84	84	42,00	43,00	69,31 €
AB0.5-96	96	48,00	49,00	69,81 €
AB0.5-108	108	54,00	55,00	70,80 €
AB0.5-120	120	60,00	61,00	72,14 €
AB0.5-132	132	66,00	67,00	73,97 €
AB0.5-144	144	72,00	73,00	74,60 €
AB0.8-48	48	38,40	40,00	68,94 €
AB0.8-50	50	40,00	41,60	70,38 €
AB0.8-64	64	51,20	52,80	71,10 €
AB0.8-72	72	57,60	59,20	71,79 €
AB0.8-80	80	64,00	65,60	72,98 €
AB0.8-88	88	70,40	72,00	74,17 €
AB0.8-96	96	76,80	78,40	74,85 €
AB0.8-100	100	80,00	81,60	75,80 €
AB1-48	48	48,00	50,00	72,52 €
AB1-60	60	60,00	62,00	78,17 €
AB1-72	72	72,00	74,00	81,03 €
AB1-80	80	80,00	82,00	84,70 €
AB1-84	84	84,00	86,00	87,14 €

Dimensions en mm

Pignon arbré droit



Module

Acier 20NCD2

0,25-1,25

- Angle de pression 20°

- Matière :

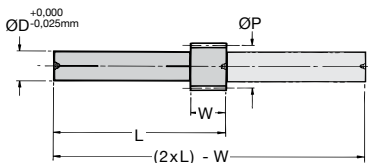
Acier 20NCD2

Options

- Nombre de dents différent

- Autres matières (delrin, inox...)

- Autres longueurs et diamètres



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

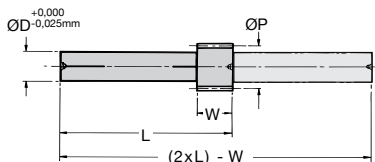
Références	Module	Z Dents	ØP	L	W	ØD	Prix Uni. 1 à 5
DT0.25-15	0,25	15	3,75	20	2,50	3	37,37 €
DT0.25-18	0,25	18	4,50	20	2,50	3	40,43 €
DT0.3-16	0,3	16	4,80	20	2,50	3	37,37 €
DT0.3-20	0,3	20	6,00	20	2,50	3	40,43 €
DT0.4-18	0,4	18	7,20	25	3,00	5	38,52 €
DT0.4-27	0,4	27	10,80	25	3,00	5	41,49 €
DT0.5-16	0,5	16	8,00	25	3,00	6	40,37 €
DT0.5-20	0,5	20	10,00	25	3,00	6	41,14 €
DT0.5-24	0,5	24	12,00	25	3,00	6	43,21 €
DT0.8-15	0,8	15	12,00	32	5,00	8	45,02 €
DT0.8-16	0,8	16	12,80	32	5,00	8	47,09 €
DT0.8-18	0,8	18	14,40	32	5,00	8	48,17 €
DT1-14	1	14	14,00	38	8,00	10	54,51 €
DT1-16	1	16	16,00	38	8,00	10	56,23 €
DT1-20	1	20	20,00	38	8,00	10	58,27 €
DT1.25-12	1,25	12	15,00	50	10,00	12	56,45 €
DT1.25-15	1,25	15	18,75	50	10,00	12	57,50 €
DT1.25-18	1,25	18	22,50	50	10,00	12	58,64 €

Dimensions en mm

- Angle de pression 20°
- Matière :
Acier 20NCD2

Options

- Nombre de dents différent
- Autres matières (delrin, inox...)
- Autres longueurs et diamètres



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

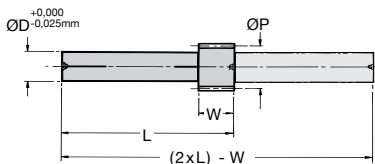
Références	Module	Z Dents	ØP	L	W	ØD	Prix Uni. 1 à 5
DT1.5-13	1,5	13	19,50	76	12	15	57,19 €
DT1.5-16	1,5	16	24,00	76	12	15	58,69 €
DT1.5-20	1,5	20	30,00	76	12	15	60,57 €
DT2-13	2	13	26,00	76	20	20	62,60 €
DT2-16	2	16	32,00	76	20	20	68,88 €
DT2-18	2	18	36,00	76	20	20	76,34 €
DT2.5-12	2,5	12	30,00	100	25	20	77,56 €
DT2.5-15	2,5	15	37,50	100	25	20	82,26 €
DT2.5-18	2,5	18	45,00	100	25	20	86,85 €
DT3-12	3	12	36,00	108	32	22	108,72 €
DT3-14	3	14	42,00	108	32	22	111,99 €
DT3-16	3	16	48,00	108	32	22	122,29 €
DT4-12	4	12	48,00	115	38	30	138,27 €
DT4-15	4	15	60,00	115	38	30	144,13 €
DT4-18	4	18	72,00	115	38	30	151,17 €

Dimensions en mm

- Angle de pression 20°
- Matière :
Inox (303) Z10CNF18,09

Options

- Nombre de dents différent
- Autres matières (delrin, inox...)
- Autres longueurs et diamètres



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

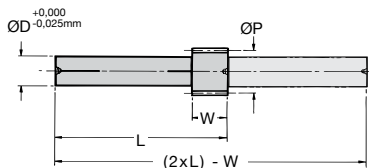
Références	Module	Z Dents	ØP	L	W	ØD	Prix Uni. 1 à 5
DST0.25-15	0,25	15	3,75	20	2,50	3	55,53 €
DST0.25-18	0,25	18	4,50	20	2,50	3	57,20 €
DST0.3-16	0,3	16	4,80	20	2,50	3	55,53 €
DST0.3-20	0,3	20	6,00	20	2,50	3	57,20 €
DST0.4-18	0,4	18	7,20	25	3,00	5	57,43 €
DST0.4-27	0,4	27	10,80	25	3,00	5	58,12 €
DST0.5-16	0,5	16	8,00	25	3,00	6	60,39 €
DST0.5-20	0,5	20	10,00	25	3,00	6	62,02 €
DST0.5-24	0,5	24	12,00	25	3,00	6	64,43 €
DST0.8-15	0,8	15	12,00	32	5,00	8	67,23 €
DST0.8-16	0,8	16	12,80	32	5,00	8	67,49 €
DST0.8-18	0,8	18	14,40	32	5,00	8	71,86 €

Dimensions en mm

- Angle de pression 20°
- Matière :
Inox (303) Z10CNF18,09

Options

- Nombre de dents différent
- Autres matières (delrin, inox...)
- Autres longueurs et diamètres



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

Références	Module	Z Dents	ØP	L	W	ØD	Prix Uni. 1 à 5
DST1-14	1	14	14,00	38	8	10	81,48 €
DST1-16	1	16	16,00	38	8	10	83,18 €
DST1-20	1	20	20,00	38	8	10	86,80 €
DST1.25-12	1,25	12	15,00	50	10	12	110,44 €
DST1.25-15	1,25	15	18,75	50	10	12	111,79 €
DST1.25-18	1,25	18	22,50	50	10	12	121,51 €
DST1.5-13	1,5	13	19,50	76	12	15	129,70 €
DST1.5-16	1,5	16	24,00	76	12	15	131,48 €
DST1.5-20	1,5	20	30,00	76	12	15	134,02 €
DST2-13	2	13	26,00	76	20	20	137,13 €
DST2-16	2	16	32,00	76	20	20	146,40 €
DST2-18	2	18	36,00	76	20	20	157,60 €

Dimensions en mm

Engrenage interne



Module

Acier ou plastique **usiné**

0,4 
1,0 

- Angle de pression 20°

- Matières :

Acier 20NCD2 ou
Plastique delrin
(pièces usinées)



IN : Acier



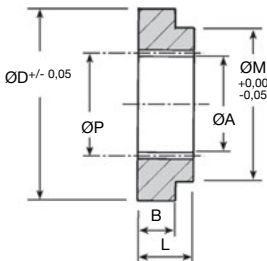
ZIN : Plastique

Options

- Nombre de dents différent
(100 dents mini. pour module 0,4,
58 dents mini. pour module 1,0)
- Autres matières (inox, laiton..)

Accessoires

- Engrenages droits du même module ex.
G0,4..., ZG0,4..., G1, ZG1...



REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

REMISES PLASTIQUE

Qté	1+	6+	30+
Rem. Prix	-22%	Sur demande	

Références		Z	Primitif Intérieur					Moyeu	Prix Uni. 1 à 5		
Acier IN	Plastique ZIN	Dents	ØP	ØA	ØD	L	B	ØM	Acier IN	Plastique ZIN	
Module 0,4											
IN0.4-100	ZIN0.4-100	100	40	39,2	60	5	3	55	50,53 €	36,37 €	
IN0.4-120	ZIN0.4-120	120	48	47,2	75	5	3	70	56,53 €	40,61 €	
IN0.4-150	ZIN0.4-150	150	60	53,2	75	5	3	70	64,43 €	46,33 €	
IN0.4-200	ZIN0.4-200	200	80	79,2	125	5	3	100	85,71 €	61,64 €	
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓											
IN0.4-400	ZIN0.4-400	400	160	159,2	225	5	3	200	171,08 €	98,06 €	
Module 1,0											
IN1-58	ZIN1-58	58	58	56	100	11	8	94	68,23 €	49,13 €	
IN1-60	ZIN1-60	60	60	58	100	11	8	94	69,12 €	49,74 €	
IN1-100	ZIN1-100	100	100	98	150	11	8	125	118,60 €	85,38 €	
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓											
IN1-200	ZIN1-200	200	200	198	250	11	8	225	236,70 €	135,87 €	

Dimensions en mm

Acier ou plastique **usiné**

Module

1,5

2,0

- Angle de pression 20°
- Matières :
Acier 20NCD2 ou
Plastique delrin (pièces usinées)

Options

- Nombre de dents différent
(41 dents mini. pour module 1,5 et
40 dents mini. pour module 2,0)
- Autres matières (inox, laiton..)

Accessoires

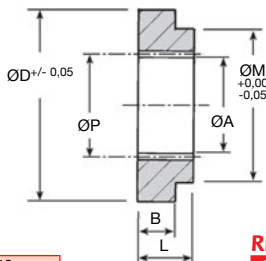
- Engrenages droits du même
module ex. G1,5..., ZG1,5..., G2..., ZG2...



IN : Acier



ZIN : Plastique



REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	-25%	Sur demande	

REMISES PLASTIQUE

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22%	Sur demande	

Références		Z	Primitif	Intérieur				Moyeu	Prix Uni. 1 à 5		
Acier IN	Plastique ZIN	Dents	ØP	ØA	ØD	L	B	ØM	Acier IN	Plastique ZIN	
Module 1,5											
IN1.5-41	ZIN1.5-41	41	61,5	58	100	15	12	94	77,87 €	55,98 €	
IN1.5-60	ZIN1.5-60	60	90,0	87	150	15	12	125	119,72 €	86,10 €	
IN1.5-100	ZIN1.5-100	100	150,0	147	200	15	12	175	202,65 €	156,21 €	
Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille											
IN1.5-120	ZIN1.5-120	120	180,0	177	250	15	12	200	269,55 €	154,49 €	
Module 2,0											
IN2-40	ZIN2-40	40	80	76	150	15	12	125	107,51 €	75,24 €	
IN2-60	ZIN2-60	60	120	116	175	15	12	150	167,49 €	117,24 €	
IN2-80	ZIN2-80	80	160	156	220	15	12	200	220,43 €	154,30 €	
IN2-100	ZIN2-100	100	200	196	250	15	12	220	283,55 €	198,48 €	
Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille											
IN2-110	ZIN2-110	110	220	216	280	15	12	250	330,35 €	231,24 €	

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 191

Engrenage interne



Module 2,5

Acier ou plastique **usiné**



- Angle de pression 20°
- Matières :
Acier 20NCD2 ou
Plastique delrin (pièces usinées)



IN : Acier



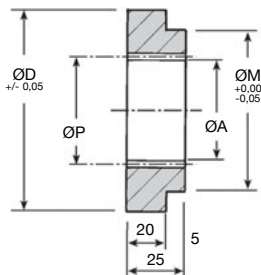
ZIN : Plastique

Options

- Nombre de dents différent
- Autres matières (inox, laiton..)

Accessoires

- Engrenages droits du même module ex. G2,5..., ZG2,5...



REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

REMISES PLASTIQUE

Qté	1+	6+	30+
Rem. Prix	-22%	Sur demande	

Références		Z	Primitif	Intérieur	ØD	ØM	Prix Uni. 1 à 5		
Acier IN	Plastique ZIN	Dents	ØP	ØA			Acier IN	Plastique ZIN	
IN2.5-56	ZIN2.5-56	56	140,0	135,0	200	175	199,02 €		139,31 €
IN2.5-60	ZIN2.5-60	60	150,0	145,0	200	175	224,10 €		156,85 €
IN2.5-75	ZIN2.5-75	75	187,5	182,5	250	220	294,90 €		206,43 €
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓									
IN2.5-88	ZIN2.5-88	88	220,0	215,0	280	250	337,18 €		236,02 €

Dimensions en mm

Engrenage interne



Module

Acier ou plastique usiné

3,0



- Angle de pression 20°
- Matières :
Acier 20NCD2 ou
Plastique delrin (pièces usinées)



IN : Acier



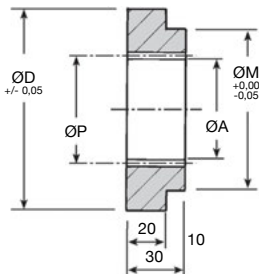
ZIN : Plastique

Options

- Nombre de dents différent
- Autres matières (inox, laiton..)

Accessoires

- Engrenages droits du même module ex. G3..., ZG3...



REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12% -25% Sur demande			

REMISES PLASTIQUE

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22% Sur demande		

Références		Z	Primitif Intérieur		Moyeu		Prix Uni. 1 à 5	
Acier IN	Plastique ZIN	Dents	ØP	ØA	ØD	ØM	Acier IN	Plastique ZIN
IN3-50	ZIN3-50	50	150	144	220	200	228,88 €	160,21 €
IN3-60	ZIN3-60	60	180	174	250	220	257,70 €	180,40 €
IN3-66	ZIN3-66	66	198	192	250	220	339,14 €	237,40 €
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓								
IN3-74	ZIN3-74	74	222	216	280	250	361,17 €	271,43 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 193

Engrenage interne



Module
4,0

Acier ou plastique **usiné**



- Angle de pression 20°

- Matières :

Acier 20NCD2 ou

Plastique delrin (pièces usinées)



IN : Acier



ZIN : Plastique

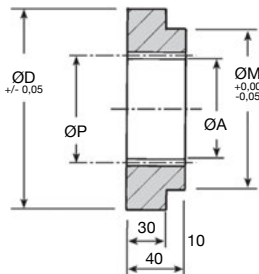
Options

- Nombre de dents différent

- Autres matières (inox, laiton...)

Accessoires

- Engrenages droits du même module ex. G4..., ZG4...



REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

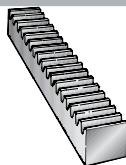
REMISES PLASTIQUE

Qté	1+	6+	30+
Rem. Prix	-22%	Sur demande	

Références		Z	Primitif Intérieur			Moyeu	Prix Uni. 1 à 5	
Acier IN	Plastique ZIN	Dents	ØP	ØA	ØD	ØM	Acier IN	Plastique ZIN
IN4-40	ZIN4-40	40	160	152	230	200	246,05 €	172,22 €
IN4-45	ZIN4-45	45	180	172	250	220	277,04 €	193,92 €
IN4-50	ZIN4-50	50	200	192	280	250	345,82 €	255,21 €
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille							↓	↓
IN4-55	ZIN4-55	55	220	212	280	250	369,98 €	291,80 €

Dimensions en mm

Fiche technique



- Taille approximative des dents des crémaillères
- Angle de pression 20°



Module 0,25



Module 0,3



Module 0,35



Module 0,4



Module 0,5



Module 0,6



Module 0,8



Module 1



Module 1,25



Module 1,5



Module 2



Module 2,5

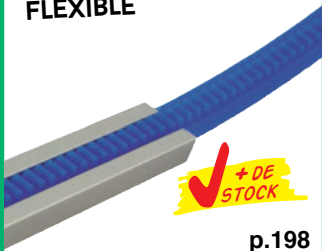


Module 3



Module 4

**CRÉMAILLÈRE
FLEXIBLE**



p.198

**CRÉMAILLÈRE
NYLON MOULÉ**



p.200

**ENGRENAGE SECTION
ÉTROITE INOX**



inox

p.203

CREMAILLÈRES

p.198 à 209

CRÉMAILLÈRE
MÉTRIQUE



p.204

CRÉMAILLÈRE
CIRCULAIRE INOX



inox

p.206

- Crémaillère flexible à utiliser avec un engrenage 20 dents de même module (voir engrenage ZGDR)
- Longueur 2000mm (+/- 10mm)
- Rayon de courbure mini. : 150mm
- Angle de pression 20°
- Surface de référence : face arrière

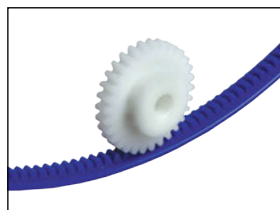
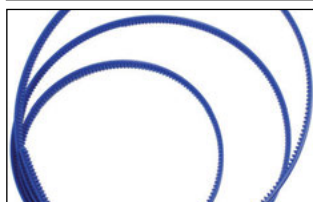
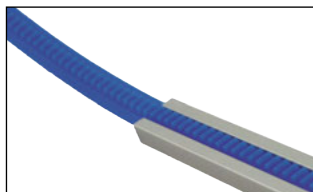
Accessoires

- Clip SRS
- Rail ARL
- Engrenage ZGDR

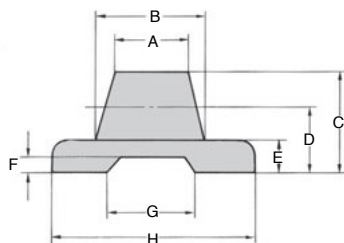


Info.

Ces crémaillères étant moins précises que des crémaillères métal, elles ne conviennent pas pour des applications de positionnement de précision



Exemple d'application avec un engrenage ZGDR



REMISES

Qté	1+	6+	10+	20+	30+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	Sur demande	

Références	Module	Longueur (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	Charge maxi (N)	Masse kg	Prix Uni.
DR0.8-2000	0,8	2000	3	3,8	3,3	2,5	1,5	0,7	3,7	8	111,8	0,10	89,86 €
DR1-2000	1,0	2000	4	5,0	4,3	3,3	2,0	0,9	4,9	10	160,9	0,15	116,10 €
DR1.5-2000	1,5	2000	5	6,5	5,7	4,2	2,3	1,0	8,0	12	161,4	0,20	146,13 €
DR2-2000	2,0	2000	6	6,0	7,0	5,0	2,5	1,1	10,1	15	264,9	0,30	176,06 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Crémaillère flexible plastique

Clip et rail de fixation

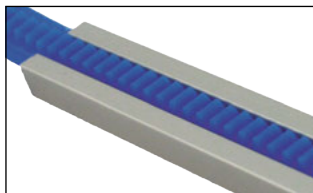
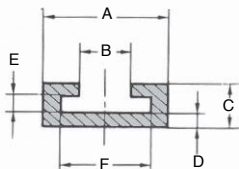
ARL
SRS

- Accessoires crémaillère flexible

- Rail : aluminium A6063S-T5

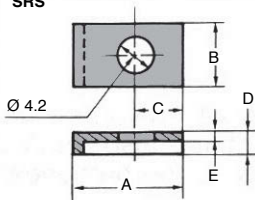
- Clip : acier SS400 chromé

ARL



Rail de fixation ARL

SRS



Clip de fixation SRS

REMISES

Qté	1+	6+	10+	20+	30+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	Sur demande

Rail de fixation

Références	Longueur (mm)	A	B	C	D	E	F	Prix Uni. 1 à 5
ARL-0.8	1000	10,3	4,4	4,7	2,0	1,7	8,3	33,28 €
ARL-1	1000	12,3	5,6	5,2	2,0	2,2	10,3	38,11 €
ARL-1.5	1000	14,3	7,2	5,5	2,0	2,5	12,3	42,66 €
ARL-2	1000	17,3	8,8	6,2	2,5	2,7	15,3	56,53 €

Clip de fixation

Références	Pour crémaillères	A	B	C	D	E	Qté par lot	Prix Uni. par lot
SRS1/B	DR0.8-2000 et DR1-2000	10,2	8	4,5	2,7	1,2	10	16,94 €
SRS2/B	DR1.5-2000 et DR2-2000	11,4	8	5,6	3,9	1,4	10	16,94 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

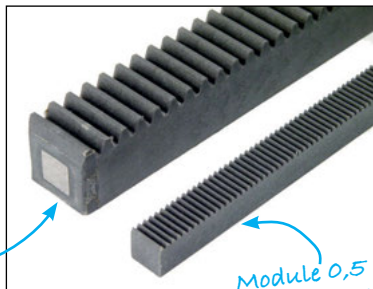
④ 199

Module Nylon 6 armé 30% fibres de verre 0,5-4,0

- Crémaillère à denture droite
- Pièce moulée
- Angle de pression 20°
- Matière :
Nylon 6 armé 30% fibres de verre

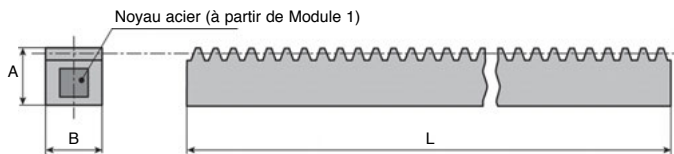
Info.

- Les crémaillères CRM1-350, CRM1,5-500 et CRM2-500 sont aboutables



Module 1 à 4,0
avec noyau acier

Module 0,5
sans noyau acier



REMISES

Qté	1+	10+	50+	100+	400+
Rem.	Prix	-10%	-25%	-35%	Sur demande

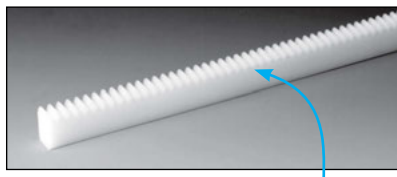
Références	m Module	A	B	Longueur L (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
Sans noyau acier						
CRM0.5-250	0,5	8	8	250	✓	6,76 €
Avec noyau acier						
CRM1-350	1	15	15	351,67		11,07 €
CRM1.5-500	1,5	17	17	565,2	✓	17,80 €
CRM2-500	2,0	20	20	565,2	✓	22,62 €
CRM3-250	3,0	30	30	250	✓	13,00 €
CRM3-500	3,0	30	30	500	✓	30,01 €
CRM3-1000	3,0	30	30	1000	✓	48,06 €
CRM4-1000	4,0	28	20	1000	-	54,66 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

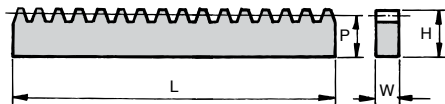
- Pièces usinées
- Angle de pression 20°
- Longueur maxi. 400mm
- Erreur totale 1mm/300mm
- Matière :
Plastique delrin

Option

- Pour des quantités supérieures à 10 pièces, possibilité de longueurs différentes (maxi. 400mm)



Denture droite

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+
Rem. Prix	-5%		Sur demande

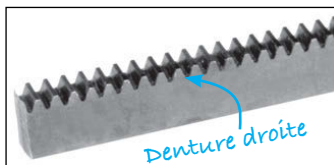
Références	Module	P (mm)	W (mm)	H (mm)	L (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
ZR0.4-400	0,4	11,60	6	12	400	✓	45,03 €
ZR0.5-400	0,5	11,50	6	12	400	✓	44,16 €
ZR0.8-400	0,8	11,20	6	12	400	✓	47,09 €
ZR1-400	1,0	14,00	8	15	400	✓	48,68 €
ZR1.25-400	1,25	13,75	10	15	400	✓	54,35 €
ZRR1.5-400	1,5	16,50	12	18	400	✓	54,93 €
ZRR2-400	2,0	18,00	15	20	400	✓	61,25 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Module 0,4-2,0

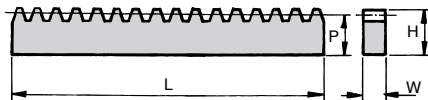
Acier

- Angle de pression 20°
- Longueur maxi. 1800mm ou 400mm selon le module
- Raboutable en longueur de 1m
- Matières :
 - Module 0,4 à 0,7 acier doux
 - Module 0,8 à 2,0 acier 60C40 ou C35/C45
- Erreur totale jusqu'à module 0,7 : 1mm/300mm
- Erreur totale à partir de module 0,8 : 0,1mm/300mm



Option

- Autres longueurs à partir de 10 pièces, contactez-nous



REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem. Prix	-5%		Sur demande

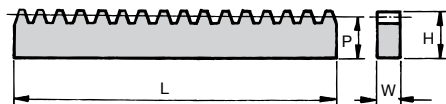
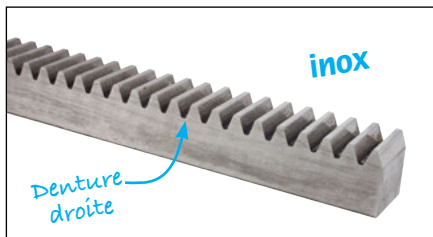
Références	Module	P	W	H	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
R0.4-400	0,4	11,60	6	12	400	✓	49,66 €
R0.5-400	0,5	11,50	6	12	400	✓	60,59 €
R0.8-1000	0,8	11,20	6	12	1000	✓	133,52 €
R1-1000	1	14,00	8	15	1000	✓	138,00 €
R1.25-1000	1,25	13,75	8	15	1000	✓	148,51 €
RR1.5-1000	1,5	16,50	18	18	1000	✓	152,76 €
RR2-1000	2	16,00	18	18	1000	✓	163,72 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Angle de pression 20°
- Erreur totale 1mm/300mm
- Matière :
Inox 304L
sauf module 0,25 : inox 303

Option

- Différentes longueurs

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	Sur demande

Références	Module	P	W	H	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
SR0.25-400/303	0,25	8,75	4,00	9	400	✓	105,08 €
SR0.5-400/304L	0,50	11,50	6,00	12	400	✓	128,97 €
SR0.8-400/304L	0,80	11,20	6,00	12	400	✓	137,19 €
SR1-400/304L	1,00	14,00	8,00	15	400	✓	147,08 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

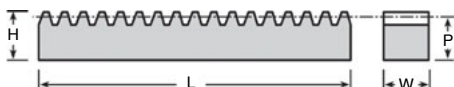
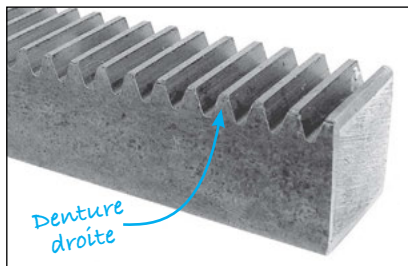
Module 1,0-6,0

Acier

- Crémaillères raboutables
- Angle de pression 20°
- MR = section carrée
- MMR = section rectangulaire

Options

- Pour des quantités supérieures à 10 pièces, possibilité de longueurs différentes



REMISES

Qté	1+	6+	10+	20+	30+	40+
Rem. Prix	-10%	-20%	-30%	-40%	Sur demande	

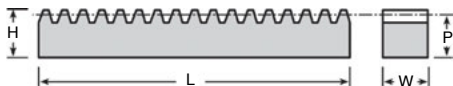
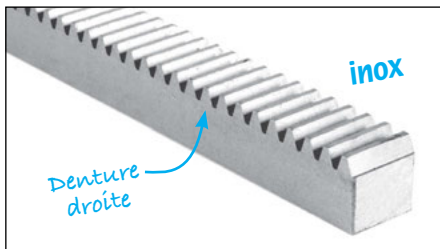
Références	Module	W (mm)	H (mm)	Ligne primitive P (mm)	Longueur L (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
MR1-1000	1	10	10	9,00	999	✓	46,99 €
MR1.25-1000	1,25	15	15	13,75	1001	✓	37,82 €
MR1.25-2000	1,25	15	15	13,75	1997	✓	89,16 €
MR1.5-1000	1,5	15	15	13,50	997	✓	37,82 €
MR1.5-2000	1,5	15	15	13,50	1997	✓	89,16 €
MR1.75-2000	1,75	15	15	13,25	2002	-	89,16 €
MR2-1000	2	20	20	18,00	999	✓	32,09 €
MR2-2000	2	20	20	18,00	1997	✓	68,40 €
MR2.5-1000	2,5	25	25	22,50	997	✓	45,86 €
MR2.5-2000	2,5	25	25	22,50	2002	✓	95,38 €
MR3-1000	3	30	30	27,00	999	✓	59,05 €
MR3-2000	3	30	30	27,00	1997	✓	124,44 €
MMR4-1000	4	40	25	21,00	1005	✓	97,51 €
MMR4-2000	4	40	25	21,00	2002	✓	229,21 €
MMR5-1000	5	50	30	25,00	1005	✓	160,67 €
MMR5-2000	5	50	30	25,00	2010	✓	304,95 €
MMR6-1000	6	60	40	34,00	999	-	243,98 €
MMR6-2000	6	60	40	34,00	1997	-	463,16 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Facilement utilisable bout à bout
- Angle de pression 20°
- Matière :
Inox 304 étiré

Option

- Pour des quantités supérieures à 10 pièces, possibilité de longueurs différentes

**REMISES**

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix	-12%	Sur demande

Références	Module	W (mm)	H (mm)	Ligne primitive P (mm)	Longueur L (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
MRS1-1000	1,0	10	10	9,00	999	✓	123,27 €
MRS1.5-1000	1,5	15	15	13,50	999	✓	206,60 €
MRS2-1000	2,0	20	20	18,00	999	✓	225,85 €
MRS2.5-1000	2,5	25	25	22,50	999	-	320,37 €
MRS3-1000	3,0	30	30	27,00	999	✓	396,45 €

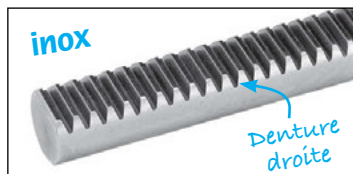
* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Module

Inox

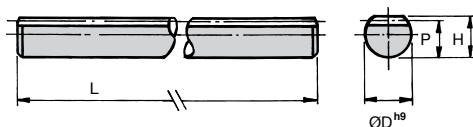
0,25-1,5

- Pièces usinées
- Angle de pression 20°
- Erreur totale 1mm/300mm
- Matière :
Inox (303) Z10 CNF 18,09,
sauf module 0,25 : inox 304



Option

- Différentes longueurs



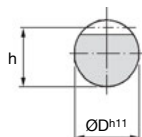
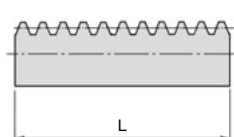
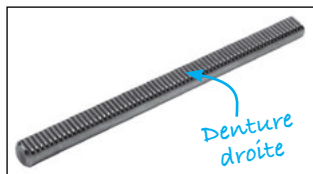
REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	Module	P (mm)	ØD (mm)	H (mm)	L (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
TR0.25-400/304	0,25	5,30	6,00	5,55	400	✓	126,16 €
TR0.5-400/303	0,50	8,70	10,00	9,20	400	✓	82,58 €
TR0.7-400/303	0,70	9,80	12,00	10,50	400	✓	71,11 €
TR0.8-400/303	0,80	9,70	12,00	10,50	400	✓	71,80 €
TR1-400/303	1,00	9,50	12,00	10,50	400	✓	78,88 €
TR1.5-400/303	1,50	16,00	20,00	17,50	400	✓	90,61 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Angle de pression 20°
- Diamètre tolérance h11
- Matière :
Acier étiré A60



REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix	-12%	Sur demande

Références	Module	h (mm)	ØD (mm)	L (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
TRM1-1000	1	9,00	10	999	✓	99,27 €
TRM1.5-1000	1,5	13,50	15	999	✓	145,73 €
TRM2-1000	2	18,00	20	999	✓	142,52 €
TRM2.5-1000	2,5	22,50	25	997	✓	180,97 €
TRM3-1000	3	27,00	30	999	✓	183,36 €
TRM4-1000	4	36,00	40	1005	✓	228,20 €
TRM5-1000	5	45,00	50	1005	-	285,93 €
TRM6-1000	6	54,00	60	999	-	385,26 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Crémaillère section circulaire

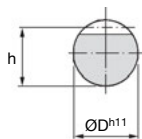
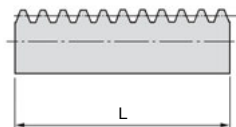
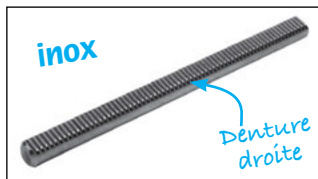


Module 1,0 - 5,0

Inox

- Angle de pression 20°
- Diamètre tolérance h11
- Matière :
Inox étiré 304

**En stock
jusqu'au module 2**



REMISES

Qté	1+	6+	10+	15+	20+
Rem.	Prix	-15%	-20%	-25%	Sur demande

Références	Module	h (mm)	ØD (mm)	L (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
TRM1-1000/SS	1	9,00	10	999	✓	112,51 €
TRM1.5-1000/SS	1,5	13,50	15	999	✓	162,54 €
TRM2-1000/SS	2	18,00	20	999	✓	158,15 €
TRM2.5-1000/SS	2,5	22,50	25	997	-	214,83 €
TRM3-1000/SS	3	27,00	30	999	-	259,17 €
TRM4-1000/SS	4	36,00	40	1005	-	375,13 €
TRM5-1000/SS	5	45,00	50	1005	-	665,00 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Engrenages droits

Fiche technique

- Taille approximative des dents des engrenages
- Angle de pression 20°



Module 0,25



Module 0,3



Module 0,4



Module 0,5



Module 0,6



Module 0,7



Module 0,75



Module 0,8



Module 0,9



Module 1



Module 1,25



Module 1,5



Module 1,75



Module 2



Module 2,5



Module 3



Module 4



Module 5



Module 6



Module 8

ENGRENAGE DROIT



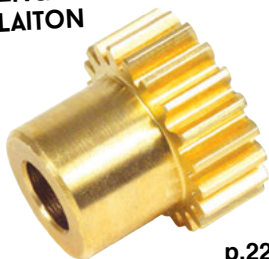
p.214

ENGRENAGE DROIT PLASTIQUE



p.220

**ENGRENAGE DROIT
LAITON**



p.224

**ENGRENAGES
DROITS**
p.212 à 305

**ENGRENAGE DROIT
INOX**

inox



p.225

**ENGRENAGE DROIT
PLASTIQUE**



p.248

**AAG
ABG**

Aluminium ou laiton

- Barreau avec denture usinée selon vos spécifications
- Tout type de denture :
Engrenage droit ou hélicoïdal module 0,4 à module 2
Poulie pas 2,5mm à 5mm
- Barreau diam. 20mm à 100mm
- Classe de précision 9

Choisissez
votre denture

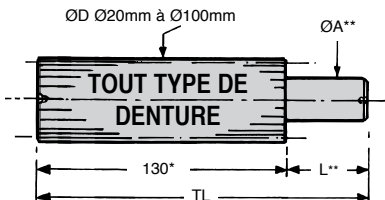


Option

- Inox 303, celeron

Info.

- *Pour la denture hélicoïdale, la largeur de denture est de 115mm
- ** Les cotes ØA et L sont des cotes non fonctionnelles et sont données à titre indicatif
- Ces barreaux ne sont pas tenus en stock et sont fabriqués à la demande



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

Aluminium 6082

Références	ØD Entre	L**	TL	Moyeu ØA**	Prix Uni. 1 à 5
AAG2	20 et 30	30	160	12	99,19 €
AAG3	31 et 40	30	160	15	111,52 €
AAG4	41 et 50	40	170	20	198,54 €
AAG5	51 et 60	40	170	25	224,88 €
AAG6	61 et 100	40	170	25	400,21 €

ØD SUPERIEUR A 100mm SUR DEMANDE

Laiton CZ121

Références	ØD Entre	L**	TL	Moyeu ØA**	Prix Uni. 1 à 5
ABG2	20 et 30	30	160	12	114,51 €
ABG3	31 et 40	30	160	15	139,45 €
ABG4	41 et 50	40	170	20	238,16 €
ABG5	51 et 60	40	170	25	285,86 €
ABG6	61 et 100	40	170	25	450,65 €

ØD SUPERIEUR A 100mm SUR DEMANDE

Dimensions en mm

Acier ou delrin

**ASG
ADG**

- Barreau avec denture usinée selon vos spécifications

- Tout type de denture :
Engrenage droit ou hélicoïdal
module 0,4 à module 2
Poulie pas 2,5mm à 5mm
- Barreau diam. 20mm à 100mm
- Classe de précision 9

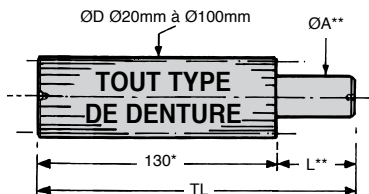
Option

- Inox 303, celeron

Info.

- *Pour la denture hélicoïdale, la largeur de denture est de 115mm
- ** Les cotes ØA et L sont des cotes non fonctionnelles et sont données à titre indicatif
- Ces barreaux ne sont pas tenus en stock et sont fabriqués à la demande

Choisissez
votre denture



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

Acier 20NCD2

Références	ØD Entre	L**	TL	Moyeu ØA**	Prix Uni. 1 à 5
ASG2	20 et 30	30	160	12	76,64 €
ASG3	31 et 40	30	160	15	100,36 €
ASG4	41 et 50	40	170	20	166,14 €
ASG5	51 et 60	40	170	25	218,17 €
ASG6	61 et 100	40	170	25	390,38 €

ØD SUPERIEUR A 100mm SUR DEMANDE

Delrin

Références	ØD Entre	L**	TL	Moyeu ØA**	Prix Uni. 1 à 5
ADG2	20 et 30	30	160	12	75,21 €
ADG3	31 et 40	30	160	15	97,58 €
ADG4	41 et 50	40	170	20	129,80 €
ADG5	51 et 60	40	170	25	194,91 €
ADG6	61 et 100	40	170	25	368,51 €

ØD SUPERIEUR A 100mm SUR DEMANDE

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

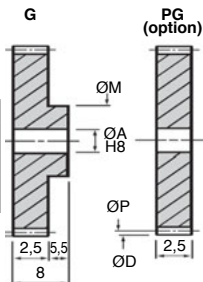
④ 213

Module 0,25

Inox 303

- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Matière :
Inox (303) Z10CNF18.09
- Vitesse linéaire 300m/min

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	fibre
Nm	0,050	0,230	0,024	0,019
kW	0,005	0,024	0,002	0,002



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	-25%	Sur demande	

Références	Z	OP	OD	OM	OA	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5	
	Dents	Primitif	Extérieur	Moyeu	Alésage	G	PG	G	PG
G0.25-20	20	5,00	5,50	5,50	2	0,0004	0,0003	20,50 €	
G0.25-21	21	5,25	5,75	5,75	2	0,0004	0,0004	20,71 €	
G0.25-22	22	5,50	6,00	6,00	2	0,0005	0,0004	20,82 €	
G0.25-23	23	5,75	6,25	6,25	2	0,0005	0,0004	25,99 €	
G0.25-24	24	6,00	6,50	6,50	2	0,0005	0,0005	21,22 €	
G0.25-25	25	6,25	6,75	6,75	2	0,0006	0,0005	26,49 €	
G0.25-26	26	6,50	7,00	7,00	2	0,0006	0,0006	21,54 €	
G0.25-27	27	6,75	7,25	7,25	2	0,0007	0,0006	26,87 €	
G0.25-28	28	7,00	7,50	7,50	2	0,0007	0,0007	27,01 €	
G0.25-29	29	7,25	7,75	7,75	2	0,0008	0,0007	27,29 €	
G0.25-30	30	7,50	8,00	8,00	3	0,0008	0,0007	27,54 €	
G0.25-31	31	7,75	8,25	8,00	3	0,0009	0,0008	27,72 €	
G0.25-32	32	8,00	8,50	8,00	3	0,0010	0,0008	27,92 €	
G0.25-33	33	8,25	8,75	8,00	3	0,0010	0,0009	28,19 €	
G0.25-34	34	8,50	9,00	8,00	3	0,0011	0,0010	28,41 €	
G0.25-35	35	8,75	9,25	8,00	3	0,0012	0,0010	28,70 €	
G0.25-36	36	9,00	9,50	8,00	3	0,0012	0,0011	28,96 €	
G0.25-37	37	9,25	9,75	8,00	3	0,0013	0,0012	29,18 €	
G0.25-38	38	9,50	10,00	8,00	3	0,0014	0,0012	23,79 €	
G0.25-39	39	9,75	10,25	8,00	3	0,0014	0,0013	23,94 €	
G0.25-40	40	10,00	10,50	8,00	3	0,0015	0,0014	24,14 €	
G0.25-41	41	10,25	10,75	8,00	3	0,0016	0,0014	30,05 €	
G0.25-42	42	10,50	11,00	8,00	3	0,0017	0,0015	30,30 €	

Sur demande

Dimensions en mm

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5
						G	PG	G PG
G0.25-43	43	10,75	11,25	8,00	3	0,0017	0,0016	30,48 €
G0.25-44	44	11,00	11,50	8,00	3	0,0018	0,0017	30,68 €
G0.25-45	45	11,25	11,75	8,00	3	0,0019	0,0018	30,88 €
G0.25-46	46	11,50	12,00	8,00	3	0,0020	0,0019	31,13 €
G0.25-47	47	11,75	12,25	8,00	3	0,0021	0,0019	31,37 €
G0.25-48	48	12,00	12,50	10,00	3	0,0022	0,0020	31,58 €
G0.25-49	49	12,25	12,75	10,00	3	0,0023	0,0021	31,80 €
G0.25-50	50	12,50	13,00	10,00	3	0,0023	0,0022	32,00 €
G0.25-52	52	13,00	13,50	10,00	3	0,0025	0,0024	32,17 €
G0.25-55	55	13,75	14,25	10,00	3	0,0028	0,0027	26,59 €
G0.25-60	60	15,00	15,50	12,00	4	0,0034	0,0031	33,53 €
G0.25-62	62	15,50	16,00	12,00	4	0,0036	0,0034	33,76 €
G0.25-63	63	15,75	16,25	12,00	4	0,0037	0,0035	33,94 €
G0.25-64	64	16,00	16,50	12,00	4	0,0038	0,0036	34,28 €
G0.25-65	65	16,25	16,75	12,00	4	0,0040	0,0037	34,63 €
G0.25-68	68	17,00	17,50	12,00	4	0,0043	0,0041	28,23 €
G0.25-70	70	17,50	18,00	12,00	4	0,0046	0,0044	28,41 €
G0.25-72	72	18,00	18,50	12,00	4	0,0049	0,0046	35,52 €
G0.25-75	75	18,75	19,25	12,00	4	0,0053	0,0050	35,77 €
G0.25-76	76	19,00	19,50	12,00	4	0,0054	0,0052	36,13 €
G0.25-80	80	20,00	20,50	12,00	4	0,0060	0,0058	36,48 €
G0.25-84	84	21,00	21,50	12,00	4	0,0066	0,0064	29,63 €
G0.25-86	86	21,50	22,00	12,00	4	0,0069	0,0067	29,76 €
G0.25-88	88	22,00	22,50	12,00	4	0,0073	0,0070	36,97 €
G0.25-90	90	22,50	23,00	12,00	4	0,0076	0,0074	37,07 €
G0.25-93	93	23,25	23,75	12,00	4	0,0081	0,0079	37,28 €
G0.25-95	95	23,75	24,25	12,00	4	0,0085	0,0082	37,61 €
G0.25-96	96	24,00	24,50	12,00	4	0,0087	0,0084	37,76 €
G0.25-97	97	24,25	24,75	12,00	4	0,0088	0,0086	37,92 €
G0.25-99	99	24,75	25,25	12,00	4	0,0092	0,0090	38,08 €
G0.25-100	100	25,00	25,50	12,00	4	0,0094	0,0092	38,30 €
G0.25-108	108	27,00	27,50	12,00	4	0,0110	0,0107	38,58 €
G0.25-110	110	27,50	28,00	12,00	4	0,0114	0,0111	38,82 €
G0.25-115	115	28,75	29,25	12,00	4	0,0124	0,0122	39,21 €
G0.25-120	120	30,00	30,50	12,00	4	0,0135	0,0133	39,87 €
G0.25-124	124	31,00	31,50	12,00	4	0,0144	0,0142	40,44 €
G0.25-127	127	31,75	32,25	12,00	4	0,0151	0,0149	40,95 €
G0.25-130	130	32,50	33,00	12,00	4	0,0159	0,0156	41,60 €
G0.25-132	132	33,00	33,50	12,00	4	0,0164	0,0161	42,36 €
G0.25-136	136	34,00	34,50	12,00	4	0,0174	0,0171	44,28 €
G0.25-140	140	35,00	35,50	12,00	4	0,0184	0,0182	46,10 €
G0.25-148	148	37,00	37,50	12,00	4	0,0206	0,0203	49,18 €
G0.25-150	150	37,50	38,00	12,00	4	0,0211	0,0209	53,66 €
G0.25-156	156	39,00	39,50	12,00	4	0,0229	0,0226	57,44 €
G0.25-180	180	45,00	45,50	12,00	4	0,0304	0,0302	49,71 €
G0.25-200	200	50,00	50,50	12,00	4	0,0376	0,0373	72,08 €
G0.25-250	250	62,50	63,00	20,00	6	0,0587	0,0585	62,89 €
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓								
G0.25-558	558	139,50	140,00	Dimensions : contactez-nous			sur demande	

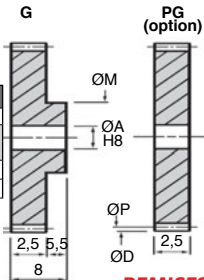
Dimensions en mm

Module 0,3

Inox 303

- **Classe de précision 9**
- Angle de pression 20°
- Matière :
Inox (303) Z10CNF18.09
- Vitesse linéaire 300m/min

Indication de couple et de puissance Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	fibre
Nm	0,070	0,320	0,034	0,027
kW	0,008	0,031	0,003	0,003



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	-25%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5	
						G	PG	G	PG
G0.3-20	20	6,00	6,60	6,60	2	0,0018	0,0005	15,99 €	
G0.3-21	21	6,30	6,90	6,90	2	0,0020	0,0005	16,27 €	
G0.3-22	22	6,60	7,20	7,20	2	0,0022	0,0006	16,53 €	
G0.3-23	23	6,90	7,50	7,50	2	0,0024	0,0007	16,65 €	
G0.3-24	24	7,20	7,80	7,80	2	0,0026	0,0007	16,83 €	
G0.3-25	25	7,50	8,10	8,10	2	0,0028	0,0008	17,12 €	
G0.3-26	26	7,80	8,40	8,40	3	0,0028	0,0008	17,32 €	
G0.3-27	27	8,10	8,70	8,70	3	0,0031	0,0009	17,48 €	
G0.3-28	28	8,40	9,00	9,00	3	0,0033	0,0009	17,66 €	
G0.3-29	29	8,70	9,30	9,30	3	0,0036	0,0010	17,94 €	
G0.3-30	30	9,00	9,60	8,00	3	0,0038	0,0011	18,16 €	
G0.3-31	31	9,30	9,90	8,00	3	0,0039	0,0012	18,40 €	
G0.3-32	32	9,60	10,20	8,00	3	0,0041	0,0012	18,49 €	
G0.3-33	33	9,90	10,50	8,00	3	0,0042	0,0013	18,74 €	
G0.3-34	34	10,20	10,80	8,00	3	0,0043	0,0014	18,90 €	
G0.3-35	35	10,50	11,10	8,00	3	0,0044	0,0015	19,05 €	
G0.3-36	36	10,80	11,40	10,00	3	0,0046	0,0016	19,15 €	
G0.3-37	37	11,10	11,70	10,00	3	0,0047	0,0017	19,28 €	
G0.3-38	38	11,40	12,00	10,00	3	0,0048	0,0018	19,60 €	
G0.3-39	39	11,70	12,30	10,00	3	0,0049	0,0019	19,80 €	
G0.3-40	40	12,00	12,60	10,00	3	0,0050	0,0020	19,91 €	
G0.3-41	41	12,30	12,90	10,00	3	0,0051	0,0021	20,06 €	
G0.3-42	42	12,60	13,20	10,00	3	0,0053	0,0023	20,31 €	

Dimensions en mm

Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg) G PG		Prix Uni. 1 à 5 G PG
G0.3-43	43	12,90	13,50	10,00	3	0,0054	0,0024	20,46 €
G0.3-44	44	13,20	13,80	10,00	3	0,0055	0,0025	20,65 €
G0.3-45	45	13,50	14,10	10,00	3	0,0056	0,0026	20,76 €
G0.3-46	46	13,80	14,40	10,00	3	0,0057	0,0027	21,01 €
G0.3-47	47	14,10	14,70	10,00	3	0,0059	0,0029	21,21 €
G0.3-48	48	14,40	15,00	10,00	3	0,0060	0,0030	21,34 €
G0.3-49	49	14,70	15,30	10,00	3	0,0061	0,0031	21,49 €
G0.3-50	50	15,00	15,60	10,00	3	0,0063	0,0032	21,71 €
G0.3-52	52	15,60	16,20	10,00	3	0,0065	0,0035	21,86 €
G0.3-54	54	16,20	16,80	10,00	3	0,0068	0,0038	22,08 €
G0.3-55	55	16,50	17,10	12,00	4	0,0081	0,0039	22,15 €
G0.3-58	58	17,40	18,00	12,00	4	0,0085	0,0043	22,42 €
G0.3-60	60	18,00	18,60	12,00	4	0,0089	0,0046	22,71 €
G0.3-62	62	18,60	19,20	12,00	4	0,0092	0,0050	23,00 €
G0.3-63	63	18,90	19,50	12,00	4	0,0094	0,0051	23,36 €
G0.3-64	64	19,20	19,80	12,00	4	0,0095	0,0053	23,62 €
G0.3-65	65	19,50	20,10	12,00	4	0,0097	0,0055	23,88 €
G0.3-68	68	20,40	21,00	12,00	4	0,0102	0,0060	24,19 €
G0.3-70	70	21,00	21,60	12,00	4	0,0106	0,0064	24,51 €
G0.3-72	72	21,60	22,20	12,00	4	0,0110	0,0068	24,78 €
G0.3-75	75	22,50	23,10	12,00	4	0,0116	0,0074	25,05 €
G0.3-76	76	22,80	23,40	12,00	4	0,0018	0,0076	25,37 €
G0.3-80	80	24,00	24,60	12,00	4	0,0126	0,0084	25,54 €
G0.3-84	84	25,20	25,80	12,00	4	0,0135	0,0093	25,72 €
G0.3-86	86	25,80	26,40	12,00	4	0,0140	0,0098	25,89 €
G0.3-88	88	26,40	27,00	12,00	4	0,0145	0,0102	26,01 €
G0.3-90	90	27,00	27,60	12,00	4	0,0149	0,0107	26,26 €
G0.3-93	93	27,90	28,50	12,00	4	0,0157	0,0115	26,46 €
G0.3-95	95	28,50	29,10	12,00	4	0,0162	0,0120	26,59 €
G0.3-96	96	28,80	29,40	12,00	4	0,0165	0,0122	26,70 €
G0.3-97	97	29,10	29,70	12,00	4	0,0167	0,0125	26,90 €
G0.3-99	99	29,70	30,30	12,00	4	0,0172	0,0130	27,20 €
G0.3-100	100	30,00	30,60	12,00	4	0,0175	0,0133	27,36 €
G0.3-108	108	32,40	33,00	12,00	4	0,0198	0,0155	27,56 €
G0.3-110	110	33,00	33,60	12,00	4	0,0204	0,0161	27,69 €
G0.3-115	115	34,50	35,10	12,00	4	0,0219	0,0176	27,82 €
G0.3-120	120	36,00	36,60	12,00	4	0,0235	0,0192	27,98 €
G0.3-124	124	37,20	37,80	12,00	4	0,0248	0,0206	28,08 €
G0.3-127	127	38,10	38,70	12,00	4	0,0258	0,0216	28,16 €
G0.3-130	130	39,00	39,60	12,00	4	0,0268	0,0226	28,28 €
G0.3-132	132	39,60	40,20	12,00	4	0,0276	0,0233	28,38 €
G0.3-136	136	40,80	41,40	12,00	4	0,0290	0,0248	29,27 €
G0.3-140	140	42,00	42,60	12,00	4	0,0305	0,0263	29,92 €
G0.3-148	148	44,40	45,00	12,00	4	0,0336	0,0294	32,30 €
G0.3-150	150	45,00	45,60	12,00	4	0,0344	0,0302	33,25 €
G0.3-156	156	46,80	47,40	12,00	4	0,0369	0,0327	35,18 €
G0.3-160	160	48,00	48,60	12,00	4	0,0386	0,0344	44,86 €
G0.3-180	180	54,00	54,60	12,00	5	0,0478	0,0436	51,77 €
G0.3-200	200	60,00	60,60	20,00	5	0,0581	0,0538	53,04 €
G0.3-240	240	72,00	72,60	20,00	8	0,0819	0,0776	57,47 €

Sur demande

↓ **Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille** ↓
G0.3-464 464 139,20 139,80 Dimensions : contactez-nous sur demande

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

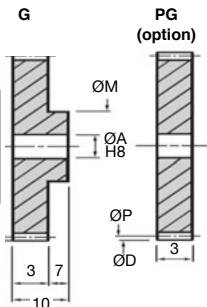
4 217

Module 0,4

Acier 20NCD2

- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	fibre
Nm	0,147	0,698	0,073	0,058
kW	0,014	0,075	0,008	0,006



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	-25%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5	
						G	PG	G	PG
G0.4-10	10	4,40	5,20	5,20	2	0,0012	0,0003	16,33 €	
G0.4-11	11	4,80	5,60	5,60	2	0,0015	0,0003	16,33 €	
G0.4-12	12	4,80	5,60	5,60	2	0,0015	0,0003	16,33 €	
G0.4-13	13	5,20	6,00	6,00	2	0,0018	0,0004	16,33 €	
G0.4-14	14	5,60	6,40	6,40	2	0,0020	0,0005	16,53 €	
G0.4-15	15	6,00	6,80	6,80	2	0,0024	0,0006	16,53 €	
G0.4-16	16	6,40	7,20	7,20	2	0,0027	0,0007	16,53 €	
G0.4-17	17	6,80	7,60	7,60	2	0,0030	0,0008	16,53 €	
G0.4-18	18	7,20	8,00	8,00	3	0,0031	0,0008	16,53 €	
G0.4-19	19	7,60	8,40	8,40	3	0,0035	0,0009	16,53 €	
G0.4-20	20	8,00	8,80	8,80	3	0,0039	0,0010	16,53 €	
G0.4-21	21	8,40	9,20	9,20	3	0,0043	0,0011	16,53 €	
G0.4-22	22	8,80	9,60	9,60	3	0,0047	0,0012	16,27 €	
G0.4-23	23	9,20	10,00	10,00	3	0,0052	0,0014	16,33 €	
G0.4-24	24	9,60	10,40	10,40	3	0,0057	0,0015	16,42 €	
G0.4-25	25	10,00	10,80	10,80	3	0,0062	0,0016	16,48 €	
G0.4-26	26	10,40	11,20	8,00	3	0,0041	0,0018	16,53 €	
G0.4-27	27	10,80	11,60	8,00	3	0,0043	0,0019	16,57 €	
G0.4-28	28	11,20	12,00	8,00	3	0,0044	0,0021	16,63 €	
G0.4-29	29	11,60	12,40	8,00	3	0,0046	0,0023	16,65 €	
G0.4-30	30	12,00	12,80	8,00	3	0,0047	0,0024	16,75 €	
G0.4-31	31	12,40	13,20	8,00	3	0,0049	0,0026	16,76 €	
G0.4-32	32	12,80	13,60	8,00	3	0,0051	0,0028	16,83 €	

Sur demande

Dimensions en mm

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg) G PG	Prix Uni. 1 à 5 G PG
G0.4-33	33	13,20	14,00	8,00	3	0,0053 0,0030	16,83 €
G0.4-34	34	13,60	14,40	8,00	3	0,0055 0,0032	16,98 €
G0.4-35	35	14,00	14,80	8,00	3	0,0057 0,0034	17,07 €
G0.4-36	36	14,40	15,20	8,00	3	0,0059 0,0036	17,07 €
G0.4-37	37	14,80	15,60	8,00	3	0,0061 0,0038	17,18 €
G0.4-38	38	15,20	16,00	8,00	3	0,0063 0,0040	17,27 €
G0.4-39	39	15,60	16,40	8,00	3	0,0065 0,0042	17,35 €
G0.4-40	40	16,00	16,80	12,00	4	0,0097 0,0043	17,47 €
G0.4-41	41	16,40	17,20	12,00	4	0,0099 0,0046	17,60 €
G0.4-42	42	16,80	17,60	12,00	4	0,0102 0,0048	17,69 €
G0.4-43	43	17,20	18,00	12,00	4	0,0104 0,0050	17,86 €
G0.4-44	44	17,60	18,40	12,00	4	0,0107 0,0053	17,99 €
G0.4-45	45	18,00	18,80	12,00	4	0,0109 0,0056	18,06 €
G0.4-46	46	18,40	19,20	12,00	4	0,0112 0,0058	18,16 €
G0.4-47	47	18,80	19,60	12,00	4	0,0115 0,0061	18,27 €
G0.4-48	48	19,20	20,00	12,00	4	0,0117 0,0064	18,40 €
G0.4-49	49	19,60	20,40	12,00	4	0,0120 0,0066	18,49 €
G0.4-50	50	20,00	20,80	12,00	4	0,0123 0,0069	18,72 €
G0.4-51	51	20,40	21,20	12,00	4	0,0126 0,0072	18,84 €
G0.4-52	52	20,80	21,60	12,00	4	0,0129 0,0075	18,90 €
G0.4-53	53	21,20	22,00	12,00	4	0,0132 0,0078	19,02 €
G0.4-54	54	21,60	22,40	12,00	4	0,0135 0,0081	19,14 €
G0.4-55	55	22,00	22,80	12,00	4	0,0138 0,0084	19,15 €
G0.4-56	56	22,40	23,20	12,00	4	0,0141 0,0088	19,30 €
G0.4-57	57	22,80	23,60	12,00	4	0,0145 0,0091	19,56 €
G0.4-58	58	23,20	24,00	12,00	4	0,0148 0,0094	19,68 €
G0.4-59	59	23,60	24,40	12,00	4	0,0151 0,0098	19,88 €
G0.4-60	60	24,00	24,80	12,00	4	0,0155 0,0101	20,06 €
G0.4-61	61	24,40	25,20	12,00	4	0,0158 0,0104	20,22 €
G0.4-62	62	24,80	25,60	12,00	4	0,0162 0,0108	20,43 €
G0.4-63	63	25,20	26,00	12,00	4	0,0165 0,0112	20,59 €
G0.4-64	64	25,60	26,40	12,00	4	0,0169 0,0115	20,72 €
G0.4-65	65	26,00	26,80	12,00	4	0,0173 0,0119	21,01 €
G0.4-68	68	27,20	28,00	12,00	4	0,0184 0,0131	21,21 €
G0.4-70	70	28,00	28,80	12,00	4	0,0192 0,0138	21,34 €
G0.4-72	72	28,80	29,60	12,00	4	0,0201 0,0147	21,46 €
G0.4-75	75	30,00	30,80	12,00	4	0,0213 0,0159	21,54 €
G0.4-77	77	30,80	31,60	12,00	4	0,0222 0,0168	21,71 €
G0.4-80	80	32,00	32,80	12,00	5	0,0230 0,0180	21,90 €
G0.4-84	84	33,60	34,40	12,00	5	0,0249 0,0199	22,35 €
G0.4-86	86	34,40	35,20	12,00	5	0,0259 0,0209	22,72 €
G0.4-88	88	35,20	36,00	12,00	5	0,0269 0,0219	23,14 €
G0.4-90	90	36,00	36,80	12,00	5	0,0279 0,0229	23,62 €
G0.4-96	96	38,40	39,20	12,00	5	0,0311 0,0261	24,07 €
G0.4-100	100	40,00	40,80	12,00	5	0,0334 0,0284	24,44 €
G0.4-120	120	48,00	48,80	12,00	5	0,0461 0,0411	24,86 €
G0.4-140	140	56,00	56,80	12,00	5	0,0611 0,0561	27,01 €
G0.4-150	150	60,00	60,80	12,00	5	0,0695 0,0645	32,10 €
G0.4-180	180	72,00	72,80	15,00	6	0,1008 0,0928	39,13 €
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓							
G0.4-348	348	139,20	140,00	Dimensions : contactez-nous		sur demande	

Dimensions en mm

Engrenage droit plastique

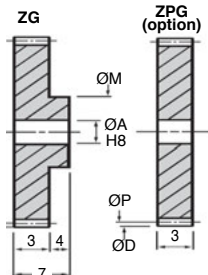


Module 0,4

Delrin **usiné**



- Pièces usinées
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- T° d'utilisation : -50°C à +80°C



Indication de couple	
Pour 50 dents à 1000 t/min	
	Delrin
Nm	0,04

REMISES

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix	-22%	Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg) ZG	Poids (kg) ZPG	Prix Uni. 1 à 5 ZG	Prix Uni. 1 à 5 ZPG
ZG0.4-10	10	4,40	5,20	5,20	1,50	0,0002	0,0001	7,22 €	
ZG0.4-11	11	4,80	5,60	5,60	1,50	0,0002	0,0001	7,23 €	
ZG0.4-12	12	4,80	5,60	5,60	1,50	0,0002	0,0001	7,25 €	
ZG0.4-13	13	5,20	6,00	6,00	1,50	0,0002	0,0001	7,27 €	
ZG0.4-14	14	5,60	6,40	6,40	2,00	0,0002	0,0001	7,29 €	
ZG0.4-15	15	6,00	6,80	6,80	2,00	0,0002	0,0001	7,32 €	
ZG0.4-16	16	6,40	7,20	7,00	2,00	0,0002	0,0001	7,34 €	
ZG0.4-17	17	6,80	7,60	7,00	2,00	0,0002	0,0001	7,37 €	
ZG0.4-18	18	7,20	8,00	7,00	2,00	0,0003	0,0001	8,23 €	
ZG0.4-19	19	7,60	8,40	7,00	2,00	0,0003	0,0002	8,23 €	
ZG0.4-20	20	8,00	8,80	7,00	2,00	0,0004	0,0002	8,23 €	
ZG0.4-21	21	8,40	9,20	7,00	2,00	0,0004	0,0002	8,23 €	
ZG0.4-22	22	8,80	9,60	7,00	2,00	0,0004	0,0002	8,15 €	
ZG0.4-23	23	9,20	10,00	9,00	2,00	0,0006	0,0002	8,15 €	
ZG0.4-24	24	9,60	10,40	9,00	2,00	0,0006	0,0003	8,15 €	
ZG0.4-25	25	10,00	10,80	9,00	2,00	0,0006	0,0003	8,23 €	
ZG0.4-26	26	10,40	11,20	9,00	2,00	0,0006	0,0003	8,23 €	
ZG0.4-27	27	10,80	11,60	9,00	2,00	0,0007	0,0003	8,32 €	
ZG0.4-28	28	11,20	12,00	11,00	3,00	0,0008	0,0004	8,32 €	
ZG0.4-29	29	11,60	12,40	11,00	3,00	0,0008	0,0004	8,32 €	
ZG0.4-30	30	12,00	12,80	11,00	3,00	0,0009	0,0004	8,32 €	
ZG0.4-31	31	12,40	13,20	11,00	3,00	0,0009	0,0004	8,36 €	
ZG0.4-32	32	12,80	13,60	11,00	3,00	0,0009	0,0005	8,36 €	

Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5
						ZG	ZPG	ZG
ZG0.4-33	33	13,20	14,00	11	3,00	0,0010	0,0005	8,36 €
ZG0.4-34	34	13,60	14,40	11	3,00	0,0010	0,0005	8,49 €
ZG0.4-35	35	14,00	14,80	11	3,00	0,0010	0,0006	8,49 €
ZG0.4-36	36	14,40	15,20	11	3,00	0,0011	0,0006	8,49 €
ZG0.4-37	37	14,80	15,60	11	3,00	0,0011	0,0006	8,58 €
ZG0.4-38	38	15,20	16,00	11	3,00	0,0011	0,0007	8,71 €
ZG0.4-39	39	15,60	16,40	11	3,00	0,0012	0,0007	8,71 €
ZG0.4-40	40	16,00	16,80	11	3,00	0,0012	0,0007	8,78 €
ZG0.4-41	41	16,40	17,20	11	3,00	0,0012	0,0008	8,78 €
ZG0.4-42	42	16,80	17,60	11	3,00	0,0013	0,0008	8,84 €
ZG0.4-43	43	17,20	18,00	11	3,00	0,0013	0,0009	8,93 €
ZG0.4-44	44	17,60	18,40	11	3,00	0,0014	0,0009	8,97 €
ZG0.4-45	45	18,00	18,80	11	3,00	0,0014	0,0010	8,97 €
ZG0.4-46	46	18,40	19,20	11	3,00	0,0015	0,0010	9,14 €
ZG0.4-47	47	18,80	19,60	11	3,00	0,0015	0,0010	9,20 €
ZG0.4-48	48	19,20	20,00	11	3,00	0,0015	0,0011	9,20 €
ZG0.4-49	49	19,60	20,40	14	4,00	0,0018	0,0011	9,27 €
ZG0.4-50	50	20,00	20,80	14	4,00	0,0019	0,0012	9,30 €
ZG0.4-51	51	20,40	21,20	14	4,00	0,0019	0,0012	9,39 €
ZG0.4-52	52	20,80	21,60	14	4,00	0,0020	0,0013	9,39 €
ZG0.4-53	53	21,20	22,00	14	4,00	0,0020	0,0013	9,53 €
ZG0.4-54	54	21,60	22,40	14	4,00	0,0021	0,0014	9,56 €
ZG0.4-55	55	22,00	22,80	14	4,00	0,0021	0,0014	9,56 €
ZG0.4-56	56	22,40	23,20	14	4,00	0,0022	0,0015	9,71 €
ZG0.4-57	57	22,80	23,60	14	4,00	0,0023	0,0015	9,80 €
ZG0.4-58	58	23,20	24,00	14	4,00	0,0023	0,0016	9,88 €
ZG0.4-59	59	23,60	24,40	14	4,00	0,0024	0,0016	9,96 €
ZG0.4-60	60	24,00	24,80	14	4,00	0,0024	0,0017	10,02 €
ZG0.4-61	61	24,40	25,20	14	4,00	0,0025	0,0018	10,13 €
ZG0.4-62	62	24,80	25,60	14	4,00	0,0025	0,0018	10,18 €
ZG0.4-63	63	25,20	26,00	14	4,00	0,0026	0,0019	10,34 €
ZG0.4-64	64	25,60	26,40	14	4,00	0,0027	0,0019	10,37 €
ZG0.4-65	65	26,00	26,80	14	4,00	0,0027	0,0020	10,54 €
ZG0.4-68	68	27,20	28,00	14	4,00	0,0029	0,0022	10,62 €
ZG0.4-70	70	28,00	28,80	14	4,00	0,0031	0,0023	10,72 €
ZG0.4-72	72	28,80	29,60	14	4,00	0,0032	0,0025	10,72 €
ZG0.4-75	75	30,00	30,80	14	4,00	0,0034	0,0027	11,86 €
ZG0.4-77	77	30,80	31,60	14	4,00	0,0036	0,0028	11,99 €
ZG0.4-80	80	32,00	32,80	14	4,00	0,0038	0,0031	11,99 €
ZG0.4-84	84	33,60	34,40	14	4,00	0,0041	0,0034	12,19 €
ZG0.4-86	86	34,40	35,20	14	4,00	0,0043	0,0035	12,31 €
ZG0.4-88	88	35,20	36,00	14	4,00	0,0044	0,0037	12,44 €
ZG0.4-90	90	36,00	36,80	14	4,00	0,0046	0,0039	12,64 €
ZG0.4-96	96	38,40	39,20	14	4,00	0,0051	0,0044	12,93 €
ZG0.4-100	100	40,00	40,80	14	4,00	0,0055	0,0048	14,96 €
ZG0.4-120	120	48,00	48,80	14	4,00	0,0077	0,0069	15,19 €
ZG0.4-140	140	56,00	56,80	14	4,00	0,0102	0,0095	16,90 €
ZG0.4-150	150	60,00	60,80	20	6,00	0,0116	0,0109	18,90 €
ZG0.4-180	180	72,00	72,80	20	6,00	0,0164	0,0157	20,90 €
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓								
ZG0.4-348	348	139,20	140,00	Dimensions : contactez-nous				sur demande

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Engrenage droit acier



Module 0,5

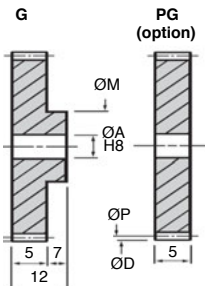
Acier 20NCD2



- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	fibre
Nm	0,391	1,850	0,195	0,156
KW	0,041	0,194	0,021	0,016

EN STOCK*
Sinon contactez-nous



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	Prix -25%	Sur demande	Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids G	(kg) PG	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 G PG
G0.5-10	10	5,50	6,50	6,50	3	0,0020	0,0006	-	17,07 €
G0.5-11	11	6,00	7,00	7,00	3	0,0025	0,0008	-	17,07 €
G0.5-12	12	6,00	7,00	7,00	3	0,0025	0,0008	✓	17,07 €
G0.5-13	13	6,50	7,50	7,50	3	0,0030	0,0010	-	17,27 €
G0.5-14	14	7,00	8,00	8,00	3	0,0035	0,0012	✓	17,47 €
G0.5-15	15	7,50	8,50	8,50	3	0,0037	0,0014	✓	17,69 €
G0.5-16	16	8,00	9,00	8,50	4	0,0038	0,0014	✓	17,99 €
G0.5-17	17	8,50	9,50	8,50	4	0,0041	0,0017	-	18,14 €
G0.5-18	18	9,00	10,00	8,50	4	0,0043	0,0020	✓	18,27 €
G0.5-19	19	9,50	10,50	8,50	4	0,0046	0,0022	-	18,49 €
G0.5-20	20	10,00	11,00	8,50	4	0,0049	0,0025	✓	18,84 €
G0.5-21	21	10,50	11,50	8,50	4	0,0052	0,0028	-	19,02 €
G0.5-22	22	11,00	12,00	8,50	4	0,0055	0,0032	-	19,23 €
G0.5-23	23	11,50	12,50	8,50	4	0,0059	0,0035	✓	19,49 €
G0.5-24	24	12,00	13,00	10,00	5	0,0067	0,0036	✓	19,68 €
G0.5-25	25	12,50	13,50	10,00	5	0,0071	0,0039	✓	19,91 €
G0.5-26	26	13,00	14,00	10,00	5	0,0075	0,0043	-	20,16 €
G0.5-27	27	13,50	14,50	10,00	5	0,0079	0,0047	-	20,43 €
G0.5-28	28	14,00	15,00	10,00	5	0,0083	0,0051	-	20,72 €
G0.5-29	29	14,50	15,50	10,00	5	0,0087	0,0056	-	20,72 €
G0.5-30	30	15,00	16,00	10,00	5	0,0092	0,0060	✓	20,82 €
G0.5-31	31	15,50	16,50	10,00	5	0,0096	0,0065	-	21,09 €
G0.5-32	32	16,00	17,00	10,00	5	0,0101	0,0069	✓	21,34 €
G0.5-33	33	16,50	17,50	10,00	5	0,0106	0,0074	-	21,54 €
G0.5-34	34	17,00	18,00	10,00	5	0,0111	0,0079	-	21,75 €
G0.5-35	35	17,50	18,50	10,00	5	0,0116	0,0085	✓	22,08 €

Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Z Dents	OP Primitif	OD Extérieur	OM Moyeu	OA Alésage	Poids G	(kg) PG	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 G
G0.5-36	36	18,00	19,00	10,00	5	0,0121	0,0090	✓	22,29 €
G0.5-37	37	18,50	19,50	10,00	5	0,0127	0,0095	-	22,53 €
G0.5-38	38	19,00	20,00	10,00	5	0,0133	0,0101	-	22,71 €
G0.5-39	39	19,50	20,50	10,00	5	0,0138	0,0107	-	22,98 €
G0.5-40	40	20,00	21,00	10,00	5	0,0144	0,0113	✓	23,19 €
G0.5-41	41	20,50	21,50	10,00	5	0,0150	0,0119	-	23,44 €
G0.5-42	42	21,00	22,00	10,00	5	0,0157	0,0125	-	23,69 €
G0.5-43	43	21,50	22,50	10,00	5	0,0163	0,0131	-	23,88 €
G0.5-44	44	22,00	23,00	10,00	5	0,0169	0,0138	-	24,14 €
G0.5-45	45	22,50	23,50	10,00	5	0,0176	0,0145	-	24,36 €
G0.5-46	46	23,00	24,00	10,00	5	0,0183	0,0151	-	24,62 €
G0.5-47	47	23,50	24,50	10,00	5	0,0190	0,0158	-	24,83 €
G0.5-48	48	24,00	25,00	10,00	5	0,0197	0,0166	-	25,37 €
G0.5-49	49	24,50	25,50	10,00	5	0,0204	0,0173	✓	25,37 €
G0.5-50	50	25,00	26,00	12,00	6	0,0222	0,0177	✓	25,62 €
G0.5-51	51	25,50	26,50	12,00	6	0,0230	0,0185	-	25,79 €
G0.5-52	52	26,00	27,00	12,00	6	0,0238	0,0192	-	25,93 €
G0.5-53	53	26,50	27,50	12,00	6	0,0246	0,0200	-	26,18 €
G0.5-54	54	27,00	28,00	12,00	6	0,0254	0,0208	-	26,29 €
G0.5-55	55	27,50	28,50	12,00	6	0,0262	0,0216	-	26,49 €
G0.5-56	56	28,00	29,00	12,00	6	0,0270	0,0225	-	26,64 €
G0.5-57	57	28,50	29,50	12,00	6	0,0279	0,0233	-	26,84 €
G0.5-58	58	29,00	30,00	12,00	6	0,0287	0,0242	-	27,01 €
G0.5-59	59	29,50	30,50	12,00	6	0,0296	0,0251	-	27,20 €
G0.5-60	60	30,00	31,00	12,00	6	0,0305	0,0260	✓	27,36 €
G0.5-61	61	30,50	31,50	12,00	6	0,0314	0,0269	-	27,48 €
G0.5-62	62	31,00	32,00	12,00	6	0,0323	0,0278	-	27,69 €
G0.5-64	64	32,00	33,00	12,00	6	0,0342	0,0297	-	28,08 €
G0.5-65	65	32,50	33,50	12,00	6	0,0352	0,0307	-	28,28 €
G0.5-68	68	34,00	35,00	12,00	6	0,0382	0,0337	-	28,44 €
G0.5-70	70	35,00	36,00	12,00	6	0,0403	0,0357	✓	28,78 €
G0.5-72	72	36,00	37,00	12,00	6	0,0424	0,0379	✓	29,05 €
G0.5-75	75	37,50	38,50	12,00	6	0,0457	0,0412	-	29,29 €
G0.5-77	77	38,50	39,50	12,00	6	0,0480	0,0435	-	29,63 €
G0.5-80	80	40,00	41,00	12,00	6	0,0515	0,0470	✓	29,92 €
G0.5-84	84	42,00	43,00	12,00	6	0,0565	0,0519	-	30,15 €
G0.5-86	86	43,00	44,00	12,00	6	0,0590	0,0545	-	30,53 €
G0.5-88	88	44,00	45,00	12,00	6	0,0616	0,0571	-	30,76 €
G0.5-90	90	45,00	46,00	12,00	6	0,0643	0,0598	✓	31,13 €
G0.5-96	96	48,00	49,00	12,00	6	0,0727	0,0682	-	31,41 €
G0.5-100	100	50,00	51,00	12,00	6	0,0786	0,0740	✓	31,53 €
G0.5-120	120	60,00	61,00	18,00	6	0,1116	0,1071	✓	38,16 €
G0.5-140	140	70,00	71,00	18,00	6	0,1507	0,1462	-	45,60 €
G0.5-150	150	75,00	76,00	18,00	6	0,1725	0,1679	-	49,58 €
G0.5-180	180	90,00	91,00	20,00	8	0,2469	0,2423	-	56,09 €
G0.5-200	200	100,00	101,00	20,00	8	0,3040	0,2994	-	61,25 €
G0.5-220	220	110,00	111,00	20,00	10	0,3671	0,3625	-	66,79 €
G0.5-250	250	125,00	126,00	20,00	10	0,4730	0,4684	-	73,40 €

Sur demande

↓ **Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille** ↓
G0.5-278 278 139,00 140,00 Dimensions : contactez-nous sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax
0 825 88 6000
 Service 0,15 € / min
 + prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome (4) 2016

4 223

Engrenage droit laiton



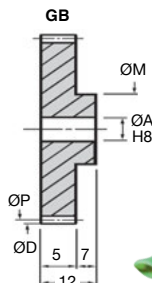
Module 0,5

Laiton CuZn40Pb3



Indication de couple et de puissance		
Pour 50 dents à 1000 t/min.		
	20NCD2	Laiton
Nm	0,391	0,195
kW	0,041	0,021

- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	Prix -25%	Sur demande	Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyen	ØA Alésage	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
GB0.5-10	10	5,50	6,50	6,50	3	-	11,21 €
GB0.5-12	12	6,00	7,00	7,00	3	✓	11,76 €
GB0.5-15	15	7,50	8,50	8,50	3	✓	12,32 €
GB0.5-18	18	9,00	10,00	8,50	4	-	12,92 €
GB0.5-20	20	10,00	11,00	8,50	4	✓	13,46 €
GB0.5-22	22	11,00	12,00	8,50	4	-	14,01 €
GB0.5-25	25	12,50	13,50	10,00	5	✓	15,42 €
GB0.5-28	28	14,00	15,00	10,00	5	✓	16,55 €
GB0.5-30	30	15,00	16,00	10,00	5	✓	16,82 €
GB0.5-35	35	17,50	18,50	10,00	5	-	17,39 €
GB0.5-40	40	20,00	21,00	10,00	5	✓	18,52 €
GB0.5-45	45	22,50	23,50	10,00	5	-	20,19 €
GB0.5-50	50	25,00	26,00	12,00	6	✓	22,45 €
GB0.5-55	55	27,50	28,50	12,00	6	-	23,57 €
GB0.5-60	60	30,00	31,00	12,00	6	✓	24,71 €
GB0.5-70	70	35,00	36,00	12,00	6	✓	28,08 €
GB0.5-80	80	40,00	41,00	12,00	6	✓	36,49 €
GB0.5-90	90	45,00	46,00	12,00	6	-	39,30 €
GB0.5-100	100	50,00	51,00	12,00	6	✓	41,00 €
GB0.5-120	120	60,00	61,00	18,00	6	✓	53,37 €
GB0.5-140	140	70,00	71,00	18,00	6	-	101,14 €
GB0.5-150	150	75,00	76,00	18,00	6	-	106,77 €
GB0.5-180	180	90,00	91,00	20,00	8	✓	185,44 €

Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille

GB0.5-278	278	139,00	140,00	Dimensions : contactez-nous	sur demande
-----------	-----	--------	--------	-----------------------------	-------------

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

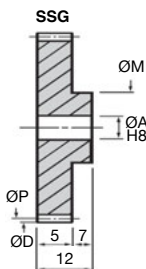
Inox 304L

Module 0,5



- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	INOX 304L	laiton	fibre	
Nm	0,391	0,195	0,156	
kW	0,041	0,021	0,016	



REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix	-12%	Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyen	ØA Alésage	Prix Uni. 1 à 5
SSG0.5-12-304L	12	6	7	7	3	22,77 €
SSG0.5-15-304L	15	7,5	8,5	8,5	3	23,59 €
SSG0.5-16-304L	16	8	9	8,5	4	23,98 €
SSG0.5-18-304L	18	9	10	8,5	4	24,27 €
SSG0.5-20-304L	20	10	11	8,5	4	25,02 €
SSG0.5-22-304L	22	11	12	8,5	4	25,62 €
SSG0.5-24-304L	24	12	13	10	5	26,28 €
SSG0.5-25-304L	25	12,5	13,5	10	5	26,55 €
SSG0.5-26-304L	26	13	14	10	5	26,90 €
SSG0.5-28-304L	28	14	15	10	5	27,61 €
SSG0.5-30-304L	30	15	16	10	5	27,78 €
SSG0.5-32-304L	32	16	17	10	5	28,43 €
SSG0.5-36-304L	36	18	19	10	5	29,71 €
SSG0.5-40-304L	40	20	21	10	5	30,92 €
SSG0.5-44-304L	44	22	23	10	5	32,19 €
SSG0.5-48-304L	48	24	25	10	5	33,76 €
SSG0.5-50-304L	50	25	26	12	6	34,09 €
SSG0.5-54-304L	54	27	28	12	6	35,00 €
SSG0.5-56-304L	56	28	29	12	6	35,52 €
SSG0.5-60-304L	60	30	31	12	6	36,45 €
SSG0.5-64-304L	64	32	33	12	6	39,96 €
SSG0.5-70-304L	70	35	36	12	6	40,93 €
SSG0.5-80-304L	80	40	41	12	6	42,55 €

↓
Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille
↓

SSG0.5-278-304L 278 139 140 Dimensions : contactez-nous sur demande

0 825 88 6000
 Service 0,15 € / min
 + prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

④ 225

Engrenage droit plastique

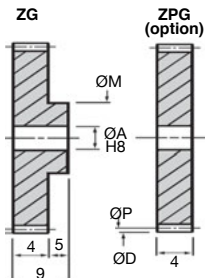


Module 0,5

Delrin **usiné**



- Pièces usinées
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- T° d'utilisation : -50°C à +80°C



Indication de couple	
Pour 50 dents à 1000 t/min	
	Delrin
Nm	0,1

✓ EN STOCK*
Sinon contactez-nous

REMISES

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix	-22%	Sur demande

Références	Z	ØP	ØD	ØM	ØA	Stock*	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5	
	Dents	Primitif	Extérieur	Moyeu	Alésage		ZG	ZPG	ZG	ZPG
ZG0.5-10	10	5,50	6,50	6,5	2	-	0,0003	0,0001	7,80 €	
ZG0.5-11	11	6,00	7,00	7	2	-	0,0003	0,0001	7,80 €	
ZG0.5-12	12	6,00	7,00	7	2	✓	0,0003	0,0001	8,84 €	
ZG0.5-13	13	6,50	7,50	7	2	-	0,0004	0,0002	8,84 €	
ZG0.5-14	14	7,00	8,00	7	2	-	0,0004	0,0002	7,92 €	
ZG0.5-15	15	7,50	8,50	7	2	✓	0,0004	0,0002	8,84 €	
ZG0.5-16	16	8,00	9,00	7	2	✓	0,0005	0,0002	7,88 €	
ZG0.5-17	17	8,50	9,50	8	2	-	0,0006	0,0003	9,14 €	
ZG0.5-18	18	9,00	10,00	8	2	-	0,0006	0,0003	9,20 €	
ZG0.5-19	19	9,50	10,50	9	3	-	0,0007	0,0003	9,27 €	
ZG0.5-20	20	10,00	11,00	9	3	✓	0,0007	0,0004	9,39 €	
ZG0.5-21	21	10,50	11,50	9	3	-	0,0008	0,0004	9,53 €	
ZG0.5-22	22	11,00	12,00	9	3	-	0,0008	0,0005	9,56 €	
ZG0.5-23	23	11,50	12,50	10	3	-	0,0010	0,0005	9,80 €	
ZG0.5-24	24	12,00	13,00	10	3	✓	0,0010	0,0005	9,88 €	
ZG0.5-25	25	12,50	13,50	10	3	✓	0,0011	0,0006	9,96 €	
ZG0.5-26	26	13,00	14,00	10	3	✓	0,0011	0,0006	10,13 €	
ZG0.5-27	27	13,50	14,50	10	3	-	0,0012	0,0007	10,18 €	
ZG0.5-28	28	14,00	15,00	10	3	✓	0,0012	0,0008	10,37 €	
ZG0.5-29	29	14,50	15,50	10	3	-	0,0013	0,0008	10,37 €	
ZG0.5-30	30	15,00	16,00	12	4	✓	0,0015	0,0008	10,43 €	
ZG0.5-31	31	15,50	16,50	12	4	-	0,0016	0,0009	10,54 €	
ZG0.5-32	32	16,00	17,00	12	4	✓	0,0016	0,0010	10,72 €	
ZG0.5-33	33	16,50	17,50	12	4	-	0,0017	0,0010	10,76 €	

Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Stock*	Poids (kg) ZG ZPG		Prix Uni. 1 à 5 ZG ZPG
ZG0.5-34	34	17,00	18,00	12	4	✓	0,0017	0,0011	10,80 €
ZG0.5-35	35	17,50	18,50	12	4	✓	0,0018	0,0012	11,03 €
ZG0.5-36	36	18,00	19,00	12	4	✓	0,0019	0,0012	11,15 €
ZG0.5-40	40	20,00	21,00	12	4	✓	0,0022	0,0016	11,62 €
ZG0.5-41	41	20,50	21,50	12	4	-	0,0023	0,0016	11,71 €
ZG0.5-42	42	21,00	22,00	12	4	-	0,0024	0,0017	11,86 €
ZG0.5-43	43	21,50	22,50	12	4	-	0,0024	0,0018	11,99 €
ZG0.5-44	44	22,00	23,00	12	4	-	0,0025	0,0019	12,19 €
ZG0.5-45	45	22,50	23,50	12	4	✓	0,0026	0,0020	12,22 €
ZG0.5-46	46	23,00	24,00	12	4	-	0,0027	0,0021	12,31 €
ZG0.5-47	47	23,50	24,50	12	4	-	0,0028	0,0022	12,44 €
ZG0.5-48	48	24,00	25,00	12	4	-	0,0029	0,0023	12,77 €
ZG0.5-49	49	24,50	25,50	12	4	-	0,0030	0,0024	12,77 €
ZG0.5-50	50	25,00	26,00	12	4	✓	0,0031	0,0025	12,84 €
ZG0.5-51	51	25,50	26,50	12	4	✓	0,0032	0,0026	12,93 €
ZG0.5-52	52	26,00	27,00	12	4	-	0,0033	0,0027	12,97 €
ZG0.5-53	53	26,50	27,50	12	4	-	0,0034	0,0028	13,04 €
ZG0.5-54	54	27,00	28,00	14	4	-	0,0038	0,0029	13,19 €
ZG0.5-55	55	27,50	28,50	14	4	-	0,0039	0,0030	13,25 €
ZG0.5-56	56	28,00	29,00	14	4	✓	0,0040	0,0031	13,37 €
ZG0.5-57	57	28,50	29,50	14	4	-	0,0041	0,0032	13,44 €
ZG0.5-58	58	29,00	30,00	14	4	-	0,0042	0,0033	14,96 €
ZG0.5-59	59	29,50	30,50	14	4	-	0,0044	0,0035	15,02 €
ZG0.5-60	60	30,00	31,00	14	4	✓	0,0045	0,0036	15,09 €
ZG0.5-61	61	30,50	31,50	14	4	-	0,0046	0,0037	15,19 €
ZG0.5-62	62	31,00	32,00	14	4	-	0,0047	0,0038	15,26 €
ZG0.5-63	63	31,50	32,50	14	4	-	0,0049	0,0039	15,37 €
ZG0.5-64	64	32,00	33,00	14	4	-	0,0050	0,0041	15,58 €
ZG0.5-65	65	32,50	33,50	14	4	✓	0,0051	0,0042	15,67 €
ZG0.5-68	68	34,00	35,00	14	4	-	0,0055	0,0046	15,69 €
ZG0.5-70	70	35,00	36,00	14	4	✓	0,0058	0,0049	15,87 €
ZG0.5-72	72	36,00	37,00	14	4	✓	0,0061	0,0052	16,02 €
ZG0.5-75	75	37,50	38,50	14	4	-	0,0065	0,0056	16,21 €
ZG0.5-77	77	38,50	39,50	14	4	-	0,0068	0,0059	16,45 €
ZG0.5-80	80	40,00	41,00	16	5	✓	0,0075	0,0064	18,72 €
ZG0.5-84	84	42,00	43,00	16	5	-	0,0082	0,0070	18,90 €
ZG0.5-86	86	43,00	44,00	16	5	-	0,0085	0,0074	19,23 €
ZG0.5-88	88	44,00	45,00	16	5	-	0,0089	0,0077	19,32 €
ZG0.5-90	90	45,00	46,00	16	5	✓	0,0092	0,0081	19,49 €
ZG0.5-96	96	48,00	49,00	16	5	-	0,0104	0,0092	19,68 €
ZG0.5-100	100	50,00	51,00	16	5	✓	0,0112	0,0100	23,88 €
ZG0.5-120	120	60,00	61,00	16	5	✓	0,0156	0,0144	32,64 €
ZG0.5-150	150	75,00	76,00	20	8	✓	0,0238	0,0226	45,01 €
ZG0.5-180	180	90,00	91,00	20	8	-	0,0338	0,0326	56,58 €
ZG0.5-200	200	100,00	101,00	30	10	-	0,0415	0,0403	45,96 €
ZG0.5-220	220	110,00	111,00	30	10	-	0,0499	0,0488	45,96 €
ZG0.5-250	250	125,00	126,00	50	12	-	0,0642	0,0630	56,58 €

Sur demande

↓ **Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille** ↓
ZG0.5-278 278 139,00 140,00 Dimensions : contactez-nous sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Engrenage droit acier



Module 0,6

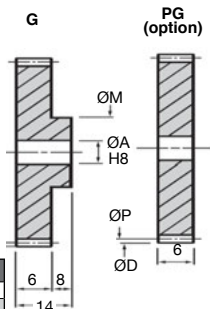
Acier 20NCD2



- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Option

- Nombre de dents différent jusqu'à 231



Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	fibre
Nm	0,630	2,910	0,315	0,240
KW	0,067	0,306	0,033	0,022



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Stock*	Prix Uni. 1 à 5	
						G	PG		G	PG
G0.6-10	10	6,60	7,80	7,80	3	0,004	0,001	-	17,94 €	
G0.6-12	12	7,80	9,00	9,00	3	0,005	0,002	✓	17,94 €	
G0.6-14	14	8,40	9,60	9,60	4	0,006	0,002	-	17,94 €	
G0.6-16	16	9,60	10,80	10,80	4	0,008	0,003	✓	18,36 €	
G0.6-18	18	10,80	12,00	12,00	4	0,010	0,004	✓	19,15 €	
G0.6-20	20	12,00	13,20	12,00	4	0,011	0,005	✓	20,25 €	
G0.6-22	22	13,20	14,40	12,00	4	0,012	0,006	-	20,97 €	
G0.6-24	24	14,40	15,60	12,00	4	0,013	0,007	✓	21,13 €	
G0.6-28	28	16,80	18,00	12,00	4	0,016	0,010	-	21,98 €	
G0.6-29	29	17,40	18,60	12,00	4	0,016	0,010	-	22,25 €	
G0.6-35	35	21,00	22,20	15,00	5	0,025	0,015	-	23,11 €	
G0.6-40	40	24,00	25,20	15,00	5	0,029	0,020	✓	23,37 €	
G0.6-50	50	30,00	31,60	20,00	6	0,049	0,030	-	23,79 €	
G0.6-55	55	33,00	34,20	20,00	6	0,055	0,038	-	24,08 €	
G0.6-60	60	36,00	37,20	20,00	6	0,063	0,045	-	24,51 €	
G0.6-63	63	37,80	39,00	20,00	6	0,068	0,050	-	24,83 €	
G0.6-80	80	48,00	49,20	20,00	6	0,099	0,082	-	26,26 €	
G0.6-84	84	50,40	51,60	30,00	8	0,129	0,089	-	26,90 €	
G0.6-120	120	72,00	73,20	30,00	8	0,225	0,185	-	40,94 €	
G0.6-150	150	90,00	91,20	30,00	8	0,330	0,290	-	54,48 €	
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓										
G0.6-231	231	138,60	139,80	Dimensions : contactez-nous					sur demande	

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

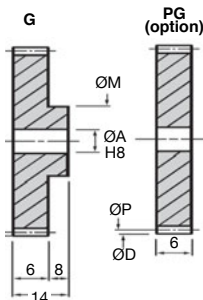
Sur demande

- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Option

- Nombre de dents différent jusqu'à 198

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	fibre
Nm	0,60	3,200	0,326	0,25
kW	0,06	0,336	0,030	0,03



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg) G	Poids (kg) PG	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 G	Prix Uni. 1 à 5 PG
G0.7-9	9	7,00	8,40	8,40	4	0,004	0,003	-	19,15 €	
G0.7-10	10	7,70	9,10	9,10	4	0,005	0,003	✓	19,15 €	
G0.7-11	11	8,40	9,80	9,80	4	0,006	0,004	-	19,15 €	
G0.7-12	12	8,40	9,80	9,80	5	0,006	0,005	✓	19,15 €	
G0.7-13	13	9,10	10,50	10,50	5	0,007	0,005	-	19,67 €	
G0.7-15	15	10,50	11,90	11,90	5	0,009	0,006	✓	20,54 €	
G0.7-18	18	12,60	14,00	12,00	5	0,011	0,008	✓	22,15 €	
G0.7-20	20	14,00	15,40	12,00	5	0,012	0,009	✓	22,63 €	
G0.7-24	24	16,80	18,20	12,00	5	0,015	0,012	✓	23,54 €	
G0.7-26	26	18,20	19,60	12,00	5	0,017	0,014	-	24,05 €	
G0.7-28	28	19,60	21,00	12,00	5	0,019	0,016	-	24,36 €	
G0.7-30	30	21,00	22,40	12,00	5	0,021	0,018	-	24,76 €	
G0.7-35	35	24,50	25,90	16,00	6	0,031	0,025	-	24,97 €	
G0.7-40	40	28,00	29,40	16,00	6	0,038	0,031	✓	25,25 €	
G0.7-42	42	29,40	30,80	16,00	6	0,040	0,034	✓	25,40 €	
G0.7-48	48	33,60	35,00	16,00	6	0,050	0,044	-	25,89 €	
G0.7-50	50	35,00	36,40	16,00	6	0,053	0,047	✓	26,18 €	
G0.7-60	60	42,00	43,40	16,00	6	0,073	0,067	-	27,28 €	
G0.7-70	70	49,00	50,40	16,00	8	0,094	0,092	-	28,41 €	
G0.7-76	76	53,20	54,60	16,00	8	0,109	0,107	-	29,92 €	
G0.7-175	175	122,50	123,90	25,00	12	0,566	0,547	-	79,24 €	
Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille										
G0.7-198	198	138,60	140,00						sur demande	

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 229

Sur demande

Engrenage droit acier



Module 0,75

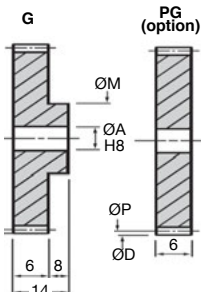
Acier 20NCD2



- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Option

- Nombre de dents différent jusqu'à 184



Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	fibre
Nm	0,990	4,570	0,480	0,380
kW	0,104	0,477	0,057	0,037



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg) G PG	Prix Uni. 1 à 5 G PG
G0.75-10	10	8,25	9,75	9,75	4	0,006 0,002	17,94 €
G0.75-11	11	9,00	10,50	10,50	4	0,007 0,002	18,36 €
G0.75-13	13	9,75	11,25	11,25	5	0,008 0,003	18,74 €
G0.75-14	14	10,50	12,00	12,00	5	0,009 0,003	19,17 €
G0.75-15	15	11,25	12,75	12,00	5	0,009 0,004	19,67 €
G0.75-17	17	12,75	14,25	12,00	5	0,011 0,005	20,72 €
G0.75-18	18	13,50	15,00	12,00	5	0,011 0,006	21,13 €
G0.75-20	20	15,00	16,50	12,00	5	0,013 0,007	21,54 €
G0.75-22	22	16,50	18,00	12,00	5	0,015 0,009	21,98 €
G0.75-24	24	18,00	19,50	12,00	5	0,017 0,011	22,42 €
G0.75-25	25	18,75	20,25	12,00	5	0,017 0,012	22,66 €
G0.75-28	28	21,00	22,50	12,00	5	0,021 0,015	23,11 €
G0.75-30	30	22,50	24,00	12,00	5	0,023 0,017	23,32 €
G0.75-40	40	30,00	31,50	16,00	6	0,042 0,031	23,79 €
G0.75-45	45	33,75	35,25	16,00	6	0,050 0,040	24,19 €
G0.75-60	60	45,00	46,50	16,00	6	0,082 0,072	25,93 €
G0.75-70	70	52,50	54,00	16,00	8	0,106 0,097	27,20 €
G0.75-72	72	54,00	55,50	16,00	8	0,112 0,103	27,98 €
G0.75-100	100	75,00	76,50	16,00	8	0,210 0,201	46,01 €
G0.75-150	150	112,50	114,00	20,00	10	0,470 0,454	75,28 €
G0.75-180	180	135,00	136,50	30,00	12	0,671 0,655	102,51 €
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓							
G0.75-184	184	138,00	139,50	Dimensions : contactez-nous		sur demande	

Dimensions en mm

Sur demande

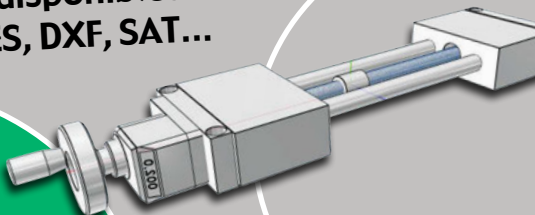
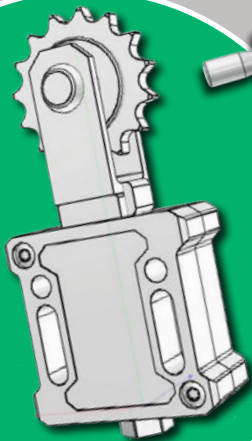
Découvrez notre

BIBLIOTHÈQUE 3D

sur **HPCEUROPE.COM**



- **GRATUITE**
- **+ de 1200 familles de produits**
- **Formats disponibles:
STEP, IGES, DXF, SAT...**



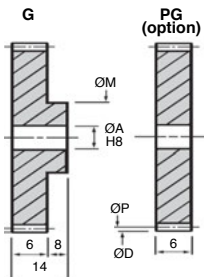
Module 0,8

Acier 20NCD2



- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	fibre
Nm	1	5	0,54	0,450
kW	0,104	0,522	0,06	0,045



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

Références	Z Dents	OP Primitif	OD Extérieur	OM Moyeu	OA Aletage	Poids (kg) G PG	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 G PG
G0.8-9	9	8,00	9,60	9,60	5	0,006 0,002	-	19,15 €
G0.8-10	10	8,80	10,40	10,40	5	0,007 0,003	✓	19,15 €
G0.8-11	11	9,60	11,20	11,20	5	0,009 0,004	✓	19,15 €
G0.8-12	12	9,60	11,20	11,20	5	0,009 0,004	✓	19,15 €
G0.8-13	13	10,40	12,00	12,00	5	0,011 0,005	-	19,67 €
G0.8-14	14	11,20	12,80	12,00	5	0,012 0,006	✓	20,06 €
G0.8-15	15	12,00	13,60	12,00	5	0,013 0,007	✓	20,54 €
G0.8-16	16	12,80	14,40	12,00	5	0,014 0,008	✓	21,04 €
G0.8-17	17	13,60	15,20	12,00	5	0,015 0,010	-	21,71 €
G0.8-18	18	14,40	16,00	12,00	5	0,017 0,011	✓	22,15 €
G0.8-19	19	15,20	16,80	12,00	5	0,018 0,012	-	22,55 €
G0.8-20	20	16,00	17,60	12,00	5	0,020 0,014	✓	22,63 €
G0.8-21	21	16,80	18,40	12,00	5	0,021 0,015	-	22,85 €
G0.8-22	22	17,60	19,20	12,00	5	0,023 0,017	-	23,11 €
G0.8-23	23	18,40	20,00	12,00	5	0,025 0,019	-	23,36 €
G0.8-24	24	19,20	20,80	12,00	5	0,026 0,021	✓	23,54 €
G0.8-25	25	20,00	21,60	12,00	5	0,028 0,023	✓	23,79 €
G0.8-26	26	20,80	22,40	12,00	5	0,030 0,024	-	24,05 €
G0.8-27	27	21,60	23,20	12,00	5	0,032 0,027	-	24,26 €
G0.8-28	28	22,40	24,00	12,00	5	0,034 0,029	-	24,36 €
G0.8-29	29	23,20	24,80	12,00	5	0,037 0,031	✓	24,56 €
G0.8-30	30	24,00	25,60	16,00	6	0,043 0,032	✓	24,76 €
G0.8-31	31	24,80	26,40	16,00	6	0,045 0,035	-	24,78 €
G0.8-32	32	25,60	27,20	16,00	6	0,048 0,037	✓	24,83 €

Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Z	ØP	ØD	ØM	ØA	Poids (kg)		Stock*	Prix Uni. 1 à 5
	Dents	Primitif	Extérieur	Moyeu	Alésage	G	PG	G	PG
G0.8-33	33	26,40	28,00	16,00	6	0,050	0,040	-	24,92 €
G0.8-34	34	27,20	28,80	16,00	6	0,053	0,042	-	24,93 €
G0.8-35	35	28,00	29,60	16,00	6	0,056	0,045	-	24,97 €
G0.8-36	36	28,80	30,40	16,00	6	0,058	0,048	✓	25,05 €
G0.8-37	37	29,60	31,20	16,00	6	0,061	0,050	-	25,11 €
G0.8-38	38	30,40	32,00	16,00	6	0,064	0,053	✓	25,18 €
G0.8-39	39	31,20	32,80	16,00	6	0,067	0,056	-	25,18 €
G0.8-40	40	32,00	33,60	16,00	6	0,070	0,059	✓	25,37 €
G0.8-41	41	32,80	34,40	16,00	6	0,073	0,062	-	25,40 €
G0.8-42	42	33,60	35,20	16,00	6	0,076	0,066	-	25,45 €
G0.8-43	43	34,40	36,00	16,00	6	0,080	0,069	-	25,48 €
G0.8-44	44	35,20	36,80	16,00	6	0,083	0,072	-	25,54 €
G0.8-45	45	36,00	37,60	16,00	6	0,086	0,076	-	25,62 €
G0.8-46	46	36,80	38,40	16,00	6	0,090	0,079	-	25,72 €
G0.8-47	47	37,60	39,20	16,00	6	0,093	0,083	-	25,79 €
G0.8-48	48	38,40	40,00	16,00	6	0,097	0,086	-	25,89 €
G0.8-49	49	39,20	40,80	16,00	6	0,101	0,090	-	25,93 €
G0.8-50	50	40,00	41,60	16,00	6	0,105	0,094	✓	25,98 €
G0.8-51	51	40,80	42,40	16,00	6	0,108	0,098	-	26,18 €
G0.8-52	52	41,60	43,20	16,00	6	0,112	0,102	-	26,30 €
G0.8-53	53	42,40	44,00	16,00	6	0,116	0,106	✓	26,36 €
G0.8-54	54	43,20	44,80	16,00	6	0,121	0,110	-	26,49 €
G0.8-55	55	44,00	45,60	16,00	6	0,125	0,114	-	26,59 €
G0.8-56	56	44,80	46,40	16,00	6	0,129	0,118	-	26,69 €
G0.8-57	57	45,60	47,20	16,00	6	0,133	0,123	-	26,84 €
G0.8-58	58	46,40	48,00	16,00	6	0,138	0,127	-	26,90 €
G0.8-59	59	47,20	48,80	16,00	6	0,142	0,132	-	27,05 €
G0.8-60	60	48,00	49,60	16,00	8	0,144	0,135	✓	27,20 €
G0.8-61	61	48,80	50,40	16,00	8	0,149	0,139	-	27,28 €
G0.8-62	62	49,60	51,20	16,00	8	0,153	0,144	-	27,43 €
G0.8-63	63	50,40	52,00	16,00	8	0,158	0,149	✓	27,48 €
G0.8-64	64	51,20	52,80	16,00	8	0,163	0,154	-	27,62 €
G0.8-66	66	52,80	54,40	16,00	8	0,173	0,164	-	27,73 €
G0.8-68	68	54,40	56,00	16,00	8	0,183	0,174	-	27,86 €
G0.8-70	70	56,00	57,60	16,00	8	0,194	0,185	✓	28,08 €
G0.8-75	75	60,00	61,60	16,00	8	0,222	0,213	-	28,41 €
G0.8-76	76	60,80	62,40	16,00	8	0,228	0,218	-	29,14 €
G0.8-80	80	64,00	65,60	16,00	8	0,252	0,242	-	29,92 €
G0.8-86	86	68,80	70,40	16,00	8	0,290	0,281	-	30,43 €
G0.8-88	88	70,40	72,00	16,00	8	0,303	0,294	-	30,85 €
G0.8-90	90	72,00	73,60	20,00	8	0,324	0,308	✓	31,53 €
G0.8-96	96	76,80	78,40	20,00	8	0,367	0,351	-	32,10 €
G0.8-100	100	80,00	81,60	20,00	8	0,397	0,381	✓	35,15 €
G0.8-112	112	89,60	91,20	20,00	8	0,495	0,479	-	40,74 €
G0.8-120	120	96,00	97,60	20,00	8	0,566	0,550	-	46,39 €
G0.8-127	127	101,60	103,20	25,00	10	0,633	0,617	-	55,70 €
G0.8-128	128	102,40	104,00	25,00	10	0,653	0,626	-	57,47 €
G0.8-140	140	112,00	113,60	25,00	10	0,777	0,750	-	60,68 €
G0.8-150	150	120,00	121,60	25,00	12	0,889	0,862	-	70,22 €

Sur demande

↓ **Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille** ↓

G0.8-173 173 138,40 140,00 Dimensions : contactez-nous sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax 0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome (4) 2016

4 233

Module

0,8

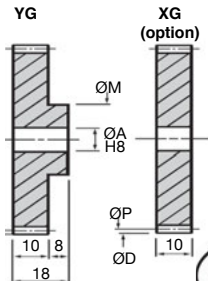
Acier 35NCD6

- Couple plus important
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Option

- Matière : 20NCD2 cémenté trempé

Indication de couple et de puissance Pour 50 dents à 1000 t/min.			
	35NCD6	35NCD6 trempé	20NCD2 trempé
Nm	4,000	5,800	4,000
kW	0,418	0,612	0,418



EN STOCK*
Sinon contactez-nous

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg) YG XG	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 YG XG
YG0.8-9	9	8,00	9,60	9,60	5	0,008 0,002	✓	23,88 €
YG0.8-10	10	8,80	10,40	10,40	5	0,010 0,003	✓	23,88 €
YG0.8-11	11	9,60	11,20	11,20	5	0,011 0,004	-	23,88 €
YG0.8-12	12	9,60	11,20	11,20	5	0,011 0,004	✓	23,88 €
YG0.8-13	13	10,40	12,00	12,40	5	0,014 0,005	✓	24,51 €
YG0.8-14	14	11,20	12,80	12,80	5	0,015 0,006	-	24,97 €
YG0.8-15	15	12,00	13,60	13,60	5	0,017 0,007	✓	25,62 €
YG0.8-16	16	12,80	14,40	14,00	5	0,019 0,008	✓	26,26 €
YG0.8-17	17	13,60	15,20	14,00	5	0,020 0,010	-	27,05 €
YG0.8-18	18	14,40	16,00	14,00	5	0,022 0,011	✓	27,62 €
YG0.8-19	19	15,20	16,80	14,00	5	0,023 0,012	-	27,98 €
YG0.8-20	20	16,00	17,60	14,00	5	0,025 0,014	✓	28,28 €
YG0.8-21	21	16,80	18,40	14,00	5	0,026 0,015	-	28,44 €
YG0.8-22	22	17,60	19,20	14,00	5	0,028 0,017	-	28,84 €
YG0.8-23	23	18,40	20,00	14,00	5	0,030 0,019	-	29,14 €
YG0.8-24	24	19,20	20,80	14,00	5	0,031 0,021	✓	29,30 €
YG0.8-25	25	20,00	21,60	14,00	5	0,033 0,023	✓	29,68 €
YG0.8-26	26	20,80	22,40	14,00	5	0,035 0,024	-	29,97 €
YG0.8-27	27	21,60	23,20	14,00	5	0,037 0,027	-	30,23 €
YG0.8-28	28	22,40	24,00	14,00	5	0,039 0,029	-	30,43 €
YG0.8-29	29	23,20	24,80	14,00	5	0,042 0,031	-	30,62 €
YG0.8-30	30	24,00	25,60	20,00	6	0,054 0,032	✓	30,79 €
YG0.8-31	31	24,80	26,40	20,00	6	0,056 0,035	-	30,85 €
YG0.8-33	33	26,40	28,00	20,00	6	0,061 0,040	-	31,13 €

Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Stock*	Prix Uni. 1 à 5
						YG	XG	YG	XG
YG0.8-34	34	27,20	28,80	20,00	6	0,063	0,042	-	31,15 €
YG0.8-35	35	28,00	29,60	20,00	6	0,066	0,045	✓	31,24 €
YG0.8-36	36	28,80	30,40	20,00	6	0,069	0,048	-	31,27 €
YG0.8-37	37	29,60	31,20	20,00	6	0,072	0,050	-	31,34 €
YG0.8-38	38	30,40	32,00	20,00	6	0,075	0,053	✓	31,42 €
YG0.8-39	39	31,20	32,80	20,00	6	0,078	0,056	-	31,50 €
YG0.8-40	40	32,00	33,60	20,00	6	0,081	0,059	✓	31,53 €
YG0.8-41	41	32,80	34,40	20,00	6	0,084	0,062	-	31,59 €
YG0.8-42	42	33,60	35,20	20,00	6	0,087	0,066	-	31,66 €
YG0.8-43	43	34,40	36,00	20,00	6	0,090	0,069	-	31,68 €
YG0.8-44	44	35,20	36,80	20,00	6	0,093	0,072	-	31,87 €
YG0.8-45	45	36,00	37,60	20,00	6	0,097	0,076	-	32,00 €
YG0.8-46	46	36,80	38,40	20,00	6	0,100	0,079	-	32,11 €
YG0.8-47	47	37,60	39,20	20,00	6	0,104	0,083	-	32,17 €
YG0.8-48	48	38,40	40,00	20,00	6	0,108	0,086	-	32,30 €
YG0.8-49	49	39,20	40,80	20,00	6	0,111	0,090	-	32,33 €
YG0.8-50	50	40,00	41,60	20,00	6	0,115	0,094	✓	32,35 €
YG0.8-51	51	40,80	42,40	20,00	6	0,119	0,098	-	32,62 €
YG0.8-52	52	41,60	43,20	20,00	6	0,123	0,102	✓	32,75 €
YG0.8-53	53	42,40	44,00	20,00	6	0,127	0,106	-	32,84 €
YG0.8-54	54	43,20	44,80	20,00	6	0,131	0,110	✓	33,00 €
YG0.8-55	55	44,00	45,60	20,00	6	0,135	0,114	-	33,18 €
YG0.8-56	56	44,80	46,40	20,00	6	0,140	0,118	-	33,28 €
YG0.8-57	57	45,60	47,20	20,00	6	0,144	0,123	-	33,50 €
YG0.8-58	58	46,40	48,00	20,00	6	0,148	0,127	-	33,61 €
YG0.8-59	59	47,20	48,80	20,00	6	0,153	0,132	-	33,70 €
YG0.8-60	60	48,00	49,60	20,00	6	0,157	0,136	-	33,85 €
YG0.8-61	61	48,80	50,40	20,00	6	0,162	0,141	-	34,02 €
YG0.8-62	62	49,60	51,20	20,00	6	0,167	0,146	-	34,18 €
YG0.8-63	63	50,40	52,00	20,00	6	0,172	0,151	-	34,36 €
YG0.8-64	64	51,20	52,80	20,00	6	0,177	0,155	-	34,49 €
YG0.8-66	66	52,80	54,40	30,00	8	0,210	0,164	-	34,57 €
YG0.8-68	68	54,40	56,00	40,00	8	0,254	0,174	-	34,73 €
YG0.8-70	70	56,00	57,60	40,00	8	0,265	0,185	-	35,01 €
YG0.8-75	75	60,00	61,60	40,00	8	0,293	0,213	-	35,45 €
YG0.8-76	76	60,80	62,40	40,00	8	0,299	0,218	✓	36,26 €
YG0.8-80	80	64,00	65,60	40,00	8	0,323	0,242	-	37,32 €
YG0.8-86	86	68,80	70,40	40,00	8	0,361	0,281	-	37,85 €
YG0.8-88	88	70,40	72,00	40,00	8	0,374	0,294	-	38,50 €
YG0.8-90	90	72,00	73,60	40,00	8	0,388	0,308	✓	39,31 €
YG0.8-96	96	76,80	78,40	40,00	8	0,431	0,351	-	39,95 €
YG0.8-100	100	80,00	81,60	40,00	8	0,461	0,381	✓	43,85 €
YG0.8-112	112	89,60	91,20	40,00	8	0,559	0,479	-	50,87 €
YG0.8-120	120	96,00	97,60	40,00	8	0,630	0,550	-	57,79 €
YG0.8-127	127	101,60	103,20	40,00	10	0,697	0,617	-	69,42 €
YG0.8-128	128	102,40	104,00	50,00	10	0,750	0,624	-	71,65 €
YG0.8-140	140	112,00	113,60	50,00	10	0,873	0,748	-	75,72 €
YG0.8-150	150	120,00	121,60	50,00	12	0,985	0,859	-	87,53 €
YG0.8-175	175	140,00	141,60	50,00	12	1,298	1,172	-	111,24 €
YG0.8-200	200	160,00	161,60	50,00	15	1,658	1,533	-	124,73 €

↓ **Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille** ↓

YG0.8-173 173 138,40 140,00 Dimensions : contactez-nous sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Engrenage droit laiton



Module

Laiton CuZn40Pb3

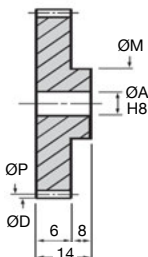
0,8

- Classe de précision 9

- Angle de pression 20°

Indication de couple et de puissance		
Pour 50 dents à 1000 t/min.		
	20NCD2	Laiton
Nm	1,000	0,54
kW	0,104	0,06

GB



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
GB0.8-10	10	8,80	10,40	10,40	5	-	13,46 €
GB0.8-12	12	9,60	11,20	11,20	5	✓	14,01 €
GB0.8-15	15	12,00	13,60	12,00	5	✓	15,12 €
GB0.8-18	18	14,40	16,00	12,00	5	-	16,27 €
GB0.8-20	20	16,00	17,60	12,00	5	✓	17,95 €
GB0.8-22	22	17,60	19,20	12,00	5	-	18,52 €
GB0.8-25	25	20,00	21,60	12,00	5	✓	19,64 €
GB0.8-28	28	22,40	24,00	12,00	5	-	20,74 €
GB0.8-30	30	24,00	25,60	16,00	6	✓	22,45 €
GB0.8-35	35	28,00	29,60	16,00	6	-	23,57 €
GB0.8-40	40	32,00	33,60	16,00	6	✓	25,82 €
GB0.8-45	45	36,00	37,60	16,00	6	-	28,08 €
GB0.8-50	50	40,00	41,60	16,00	6	✓	29,48 €
GB0.8-55	55	44,00	45,60	16,00	6	-	31,99 €
GB0.8-60	60	48,00	49,60	16,00	8	✓	39,30 €
GB0.8-66	66	52,80	54,40	16,00	8	-	48,83 €
GB0.8-70	70	56,00	57,60	16,00	8	✓	50,17 €
GB0.8-75	75	60,00	61,60	16,00	8	-	51,12 €
GB0.8-80	80	64,00	65,60	16,00	8	✓	54,69 €
GB0.8-86	86	68,80	70,40	16,00	8	-	56,17 €
GB0.8-90	90	72,00	73,60	20,00	8	-	57,28 €
GB0.8-100	100	80,00	81,60	20,00	8	✓	103,93 €
GB0.8-120	120	96,00	97,60	20,00	8	-	127,46 €

Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille

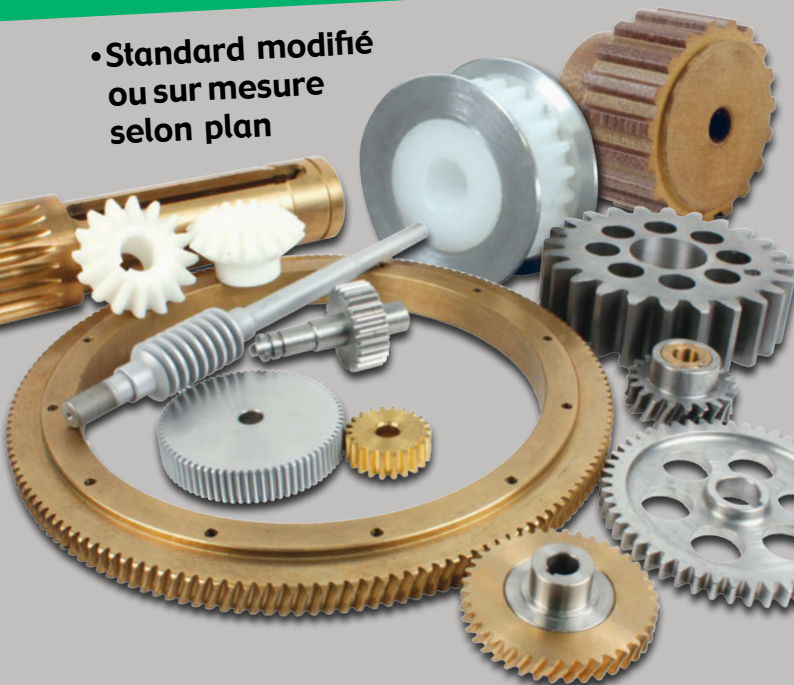
GB0.8-173	173	138,40	140,00	Dimensions : contactez-nous	sur demande
-----------	-----	--------	--------	-----------------------------	-------------

* Dans le limite du disponible - Dimensions en mm

Demandez un devis

ENGRENAGES SUR MESURE

- **Standard modifié
ou sur mesure
selon plan**



Tél: 0 825 88 5000 Service 0,15 €/min + prix appel

Fax: 0 825 88 6000 Service 0,15 €/min + prix appel

Engrenage droit plastique



Module

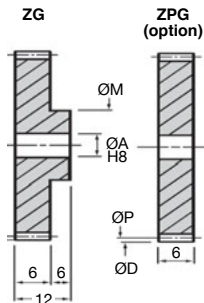
Delrin usiné

0,8



- Pièces usinées
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- T° d'utilisation : -50°C à +80°C

Indication de couple	
Pour 50 dents à 1000 t/min	
	Delrin
Nm	0,3



REMISES

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix	-22%	Sur demande

Références	Z	ØP	ØD	ØM	ØA	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5
	Dents	Primitif	Extérieur	Moyeu	Alésage	ZG	ZPG	ZG ZPG
ZG0.8-9	9	8,00	9,60	9,60	3	0,0008	0,0003	9,56 €
ZG0.8-10	10	8,80	10,40	10,40	3	0,0010	0,0004	9,56 €
ZG0.8-11	11	9,60	11,20	11,20	3	0,0012	0,0005	9,56 €
ZG0.8-12	12	9,60	11,20	11,20	3	0,0012	0,0005	9,56 €
ZG0.8-13	13	10,40	12,00	12,00	3	0,0014	0,0006	9,88 €
ZG0.8-14	14	11,20	12,80	12,80	3	0,0016	0,0007	10,02 €
ZG0.8-15	15	12,00	13,60	13,60	3	0,0019	0,0008	10,34 €
ZG0.8-16	16	12,80	14,40	14,40	3	0,0021	0,0009	10,54 €
ZG0.8-17	17	13,60	15,20	15,20	3	0,0024	0,0011	10,80 €
ZG0.8-18	18	14,40	16,00	14,00	4	0,0023	0,0012	11,15 €
ZG0.8-19	19	15,20	16,80	14,00	4	0,0024	0,0013	11,22 €
ZG0.8-20	20	16,00	17,60	14,00	4	0,0025	0,0015	11,33 €
ZG0.8-21	21	16,80	18,40	14,00	4	0,0027	0,0016	11,44 €
ZG0.8-22	22	17,60	19,20	14,00	4	0,0029	0,0018	11,59 €
ZG0.8-23	23	18,40	20,00	14,00	4	0,0030	0,0020	11,71 €
ZG0.8-24	24	19,20	20,80	14,00	4	0,0032	0,0021	11,76 €
ZG0.8-25	25	20,00	21,60	14,00	4	0,0034	0,0023	11,86 €
ZG0.8-26	26	20,80	22,40	14,00	4	0,0036	0,0025	12,06 €
ZG0.8-27	27	21,60	23,20	14,00	4	0,0038	0,0027	12,19 €
ZG0.8-28	28	22,40	24,00	14,00	4	0,0040	0,0029	12,22 €
ZG0.8-29	29	23,20	24,80	14,00	4	0,0043	0,0032	12,31 €
ZG0.8-30	30	24,00	25,60	15,00	5	0,0046	0,0033	12,40 €
ZG0.8-31	31	24,80	26,40	15,00	5	0,0048	0,0036	12,40 €

Sur demande

Dimensions en mm

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5	
						ZG	ZPG	ZG	ZPG
ZG0.8-32	32	25,60	27,20	15,00	5	0,0050	0,0038	12,44 €	
ZG0.8-33	33	26,40	28,00	15,00	5	0,0053	0,0041	12,44 €	
ZG0.8-34	34	27,20	28,80	15,00	5	0,0055	0,0043	12,44 €	
ZG0.8-35	35	28,00	29,60	15,00	5	0,0058	0,0046	12,55 €	
ZG0.8-36	36	28,80	30,40	15,00	5	0,0061	0,0049	13,84 €	
ZG0.8-38	38	30,40	32,00	15,00	5	0,0067	0,0054	13,95 €	
ZG0.8-39	39	31,20	32,80	15,00	5	0,0070	0,0057	13,95 €	
ZG0.8-40	40	32,00	33,60	15,00	5	0,0073	0,0061	14,01 €	
ZG0.8-41	41	32,80	34,40	15,00	5	0,0076	0,0064	14,01 €	
ZG0.8-42	42	33,60	35,20	15,00	5	0,0079	0,0067	14,01 €	
ZG0.8-43	43	34,40	36,00	15,00	5	0,0082	0,0070	14,03 €	
ZG0.8-44	44	35,20	36,80	15,00	5	0,0086	0,0074	14,03 €	
ZG0.8-45	45	36,00	37,60	15,00	5	0,0089	0,0077	14,16 €	
ZG0.8-46	46	36,80	38,40	15,00	5	0,0093	0,0081	14,16 €	
ZG0.8-47	47	37,60	39,20	15,00	5	0,0096	0,0084	14,28 €	
ZG0.8-48	48	38,40	40,00	15,00	5	0,0100	0,0088	16,26 €	
ZG0.8-49	49	39,20	40,80	15,00	5	0,0104	0,0092	16,26 €	
ZG0.8-50	50	40,00	41,60	15,00	5	0,0108	0,0095	16,26 €	
ZG0.8-51	51	40,80	42,40	15,00	5	0,0111	0,0099	16,45 €	
ZG0.8-52	52	41,60	43,20	15,00	5	0,0115	0,0103	16,48 €	
ZG0.8-53	53	42,40	44,00	15,00	5	0,0120	0,0107	16,59 €	
ZG0.8-54	54	43,20	44,80	15,00	5	0,0124	0,0112	16,65 €	
ZG0.8-55	55	44,00	45,60	15,00	5	0,0128	0,0116	16,75 €	
ZG0.8-57	57	45,60	47,20	18,00	6	0,0141	0,0124	16,83 €	
ZG0.8-58	58	46,40	48,00	18,00	6	0,0146	0,0128	16,90 €	
ZG0.8-59	59	47,20	48,80	18,00	6	0,0150	0,0133	17,02 €	
ZG0.8-60	60	48,00	49,60	18,00	6	0,0155	0,0137	17,05 €	
ZG0.8-61	61	48,80	50,40	18,00	6	0,0160	0,0142	20,65 €	
ZG0.8-62	62	49,60	51,20	18,00	6	0,0164	0,0147	20,72 €	
ZG0.8-63	63	50,40	52,00	18,00	6	0,0169	0,0152	20,75 €	
ZG0.8-64	64	51,20	52,80	18,00	6	0,0174	0,0157	20,90 €	
ZG0.8-66	66	52,80	54,40	18,00	6	0,0184	0,0167	20,97 €	
ZG0.8-68	68	54,40	56,00	18,00	6	0,0195	0,0177	21,04 €	
ZG0.8-70	70	56,00	57,60	18,00	6	0,0205	0,0188	21,26 €	
ZG0.8-75	75	60,00	61,60	18,00	6	0,0233	0,0216	24,36 €	
ZG0.8-76	76	60,80	62,40	18,00	6	0,0239	0,0222	25,62 €	
ZG0.8-80	80	64,00	65,60	18,00	6	0,0263	0,0246	25,99 €	
ZG0.8-86	86	68,80	70,40	18,00	6	0,0302	0,0285	26,51 €	
ZG0.8-88	88	70,40	72,00	18,00	6	0,0316	0,0298	26,97 €	
ZG0.8-90	90	72,00	73,60	22,00	6	0,0339	0,0312	26,97 €	
ZG0.8-96	96	76,80	78,40	22,00	6	0,0382	0,0355	29,17 €	
ZG0.8-100	100	80,00	81,60	22,00	8	0,0413	0,0386	31,87 €	
ZG0.8-112	112	89,60	91,20	22,00	8	0,0511	0,0484	41,19 €	
ZG0.8-120	120	96,00	97,60	30,00	10	0,0583	0,0556	46,76 €	
ZG0.8-140	140	112,00	113,60	30,00	10	0,0785	0,0758	55,16 €	
ZG0.8-150	150	120,00	121,60	30,00	12	0,0898	0,0870	67,91 €	

Sur demande

Sur demande

↓ **Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille** ↓
ZG0.8-173 173 138,40 140,00 Dimensions : contactez nous sur demande

Dimensions en mm

0 825 88 6000
 Service 0,15 € / min
 + prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

④ 239

Engrenage droit acier



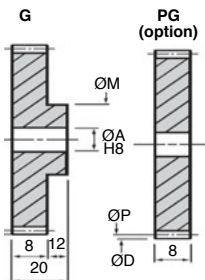
Module 1,0

Acier 20NCD2



- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	fibre
Nm	2,600	12	1,25	1
kW	0,254	1,261	0,134	0,104



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

Références	Z	ØP	ØD	ØM	ØA	Poids (kg)		Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Dents	Primitif	Extérieur	Moyeu	Alésage	G	PG			G PG
G1-9	9	10,00	12,00	12	6	0,011	0,003	✓	17,07 €
G1-10	10	11,00	13,00	13	6	0,014	0,004	✓	17,07 €
G1-11	11	12,00	14,00	14	6	0,017	0,005	-	17,07 €
G1-12	12	12,00	14,00	14	6	0,017	0,005	✓	8,81 €
G1-13	13	13,00	15,00	15	6	0,020	0,006	✓	17,32 €
G1-14	14	14,00	16,00	15	6	0,021	0,008	✓	17,66 €
G1-15	15	15,00	17,00	12	8	0,014	0,008	✓	9,26 €
G1-16	16	16,00	18,00	12	8	0,015	0,009	✓	9,39 €
G1-17	17	17,00	19,00	12	8	0,017	0,011	✓	18,60 €
G1-18	18	18,00	20,00	15	8	0,024	0,013	✓	9,81 €
G1-19	19	19,00	21,00	15	8	0,026	0,014	-	19,28 €
G1-20	20	20,00	22,00	15	8	0,028	0,016	✓	10,24 €
G1-21	21	21,00	23,00	15	8	0,030	0,018	✓	20,06 €
G1-22	22	22,00	24,00	15	8	0,032	0,020	✓	16,00 €
G1-23	23	23,00	25,00	15	8	0,034	0,022	✓	20,43 €
G1-24	24	24,00	26,00	15	8	0,036	0,025	✓	10,62 €
G1-25	25	25,00	27,00	15	8	0,039	0,027	✓	11,03 €
G1-26	26	26,00	28,00	15	8	0,041	0,029	✓	20,43 €
G1-27	27	27,00	29,00	15	8	0,044	0,032	✓	22,63 €
G1-28	28	28,00	30,00	15	8	0,046	0,035	✓	22,78 €
G1-29	29	29,00	31,00	15	8	0,049	0,037	✓	23,74 €
G1-30	30	30,00	32,00	20	8	0,064	0,040	✓	12,44 €
G1-31	31	31,00	33,00	20	8	0,067	0,043	-	24,44 €
G1-32	32	32,00	34,00	20	8	0,070	0,046	✓	12,77 €
G1-33	33	33,00	35,00	20	8	0,074	0,049	-	24,97 €
G1-34	34	34,00	36,00	20	8	0,077	0,053	✓	25,37 €

Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Stock*	Prix Uni. 1 à 5 G PG
G1-35	35	35,00	37,00	20	8	0,080	0,056	-	25,62 €
G1-36	36	36,00	38,00	20	8	0,083	0,059	✓	13,33 €
G1-37	37	37,00	39,00	20	8	0,087	0,063	✓	26,21 €
G1-38	38	38,00	40,00	20	8	0,091	0,066	-	26,64 €
G1-39	39	39,00	41,00	20	8	0,094	0,070	-	27,14 €
G1-40	40	40,00	42,00	20	8	0,098	0,074	✓	14,27 €
G1-41	41	41,00	43,00	20	8	0,102	0,078	-	27,69 €
G1-42	42	42,00	44,00	20	8	0,106	0,082	✓	27,82 €
G1-43	43	43,00	45,00	20	8	0,110	0,086	-	27,98 €
G1-44	44	44,00	46,00	20	8	0,114	0,090	✓	27,98 €
G1-45	45	45,00	47,00	20	8	0,119	0,094	✓	28,16 €
G1-46	46	46,00	48,00	20	8	0,123	0,099	✓	28,28 €
G1-47	47	47,00	49,00	20	8	0,127	0,103	-	28,38 €
G1-48	48	48,00	50,00	20	8	0,132	0,108	✓	28,41 €
G1-49	49	49,00	51,00	20	8	0,137	0,112	-	29,92 €
G1-50	50	50,00	52,00	30	10	0,173	0,115	✓	16,21 €
G1-51	51	51,00	53,00	30	10	0,178	0,120	-	31,85 €
G1-52	52	52,00	54,00	30	10	0,183	0,125	✓	32,30 €
G1-53	53	53,00	55,00	30	10	0,188	0,130	-	32,70 €
G1-54	54	54,00	56,00	30	10	0,193	0,135	✓	33,14 €
G1-55	55	55,00	57,00	30	10	0,198	0,141	✓	33,67 €
G1-56	56	56,00	58,00	30	10	0,204	0,146	✓	33,70 €
G1-57	57	57,00	59,00	30	10	0,209	0,151	-	34,27 €
G1-58	58	58,00	60,00	30	10	0,215	0,157	-	34,67 €
G1-59	59	59,00	61,00	30	10	0,220	0,163	-	35,08 €
G1-60	60	60,00	62,00	30	10	0,226	0,168	✓	18,39 €
G1-61	61	61,00	63,00	30	10	0,232	0,174	-	36,01 €
G1-62	62	62,00	64,00	30	10	0,238	0,180	-	36,66 €
G1-63	63	63,00	65,00	30	10	0,244	0,186	✓	37,66 €
G1-64	64	64,00	66,00	30	10	0,250	0,192	✓	38,40 €
G1-65	65	65,00	67,00	30	10	0,256	0,198	✓	39,29 €
G1-66	66	66,00	68,00	30	10	0,262	0,205	-	40,10 €
G1-68	68	68,00	70,00	30	10	0,275	0,218	✓	41,62 €
G1-70	70	70,00	72,00	30	10	0,288	0,231	✓	42,20 €
G1-72	72	72,00	74,00	30	10	0,302	0,244	✓	43,05 €
G1-73	73	73,00	75,00	30	10	0,309	0,251	-	44,23 €
G1-74	74	74,00	76,00	30	10	0,316	0,258	-	45,36 €
G1-76	76	76,00	78,00	30	10	0,331	0,273	✓	45,94 €
G1-78	78	78,00	80,00	30	10	0,345	0,288	✓	46,68 €
G1-80	80	80,00	82,00	30	10	0,361	0,303	✓	47,61 €
G1-84	84	84,00	86,00	30	10	0,392	0,334	-	48,27 €
G1-88	88	88,00	90,00	30	10	0,425	0,368	-	49,35 €
G1-90	90	90,00	92,00	30	10	0,442	0,385	✓	50,87 €
G1-96	96	96,00	98,00	30	10	0,496	0,438	✓	56,31 €
G1-100	100	100,00	102,00	30	10	0,534	0,476	✓	57,11 €
G1-112	112	112,00	114,00	30	10	0,656	0,598	-	71,46 €
G1-120	120	120,00	122,00	30	12	0,745	0,688	✓	80,78 €
G1-130	130	130,00	132,00	30	12	0,865	0,808	-	91,65 €
G1-150	150	150,00	152,00	40	15	1,135	1,077	✓	107,54 €

Sur demande



Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille



G1-590 590 590,00 592,00 Dimensions : contactez-nous

sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome (4) 2016

4 241

Module 1,0

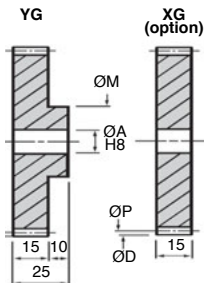


- Couple plus important
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Option

- Matière :
20NCD2 cémenté trempé

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	35NCD6 trempé	20NCD2 trempé	20NCD2 trempé	20NCD2 trempé
Nm	10,600	15,500	10,600	29,300
kW	1,119	1,626	1,119	3,074



 **EN STOCK***
Sinon contactez-nous

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	-25%	Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Stock*	Prix Uni. 1 à 5	
						YG	XG		YG	XG
YG1-9	9	10,00	12,00	12	6	0,017	0,006	-	21,26 €	
YG1-10	10	11,00	13,00	13	6	0,020	0,008	✓	21,26 €	
YG1-11	11	12,00	14,00	14	6	0,024	0,010	-	21,26 €	
YG1-12	12	12,00	14,00	14	6	0,024	0,010	✓	21,26 €	
YG1-13	13	13,00	15,00	15	6	0,028	0,012	-	21,59 €	
YG1-14	14	14,00	16,00	16	6	0,032	0,014	✓	22,08 €	
YG1-15	15	15,00	17,00	17	6	0,037	0,017	✓	22,39 €	
YG1-16	16	16,00	18,00	18	8	0,041	0,017	-	22,80 €	
YG1-17	17	17,00	19,00	18	8	0,044	0,020	✓	23,19 €	
YG1-18	18	18,00	20,00	18	8	0,047	0,023	-	23,69 €	
YG1-19	19	19,00	21,00	18	8	0,051	0,027	-	24,08 €	
YG1-20	20	20,00	22,00	20	8	0,059	0,030	✓	24,92 €	
YG1-21	21	21,00	23,00	20	8	0,063	0,034	-	25,11 €	
YG1-22	22	22,00	24,00	20	8	0,066	0,038	✓	25,37 €	
YG1-23	23	23,00	25,00	20	8	0,071	0,042	-	25,45 €	
YG1-24	24	24,00	26,00	20	8	0,075	0,046	✓	25,69 €	
YG1-25	25	25,00	27,00	20	8	0,079	0,051	✓	26,69 €	
YG1-26	26	26,00	28,00	25	8	0,097	0,055	-	27,62 €	
YG1-27	27	27,00	29,00	25	8	0,102	0,060	-	28,23 €	
YG1-28	28	28,00	30,00	25	8	0,107	0,065	✓	28,91 €	
YG1-29	29	29,00	31,00	25	8	0,112	0,070	-	29,58 €	
YG1-30	30	30,00	32,00	25	8	0,117	0,075	✓	30,12 €	
YG1-31	31	31,00	33,00	25	8	0,123	0,081	-	30,45 €	
YG1-32	32	32,00	34,00	25	8	0,129	0,087	✓	30,79 €	
YG1-33	33	33,00	35,00	25	8	0,135	0,092	-	31,24 €	

Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Stock*	Prix Uni. 1 à 5
						YG	XG		YG XG
YG1-34	34	34,00	36,00	25	8	0,141	0,098	✓	31,53 €
YG1-35	35	35,00	37,00	25	8	0,147	0,105	-	32,00 €
YG1-36	36	36,00	38,00	30	8	0,170	0,111	✓	32,30 €
YG1-37	37	37,00	39,00	30	8	0,176	0,118	-	32,64 €
YG1-38	38	38,00	40,00	30	8	0,183	0,124	-	33,25 €
YG1-39	39	39,00	41,00	30	8	0,190	0,131	-	33,81 €
YG1-40	40	40,00	42,00	30	8	0,197	0,138	✓	34,36 €
YG1-41	41	41,00	43,00	30	8	0,204	0,146	-	34,53 €
YG1-42	42	42,00	44,00	30	8	0,212	0,153	✓	34,67 €
YG1-43	43	43,00	45,00	30	8	0,220	0,161	-	34,78 €
YG1-44	44	44,00	46,00	30	8	0,227	0,169	-	35,01 €
YG1-45	45	45,00	47,00	30	8	0,235	0,177	-	35,15 €
YG1-46	46	46,00	48,00	30	8	0,244	0,185	-	35,22 €
YG1-47	47	47,00	49,00	30	8	0,252	0,193	-	35,41 €
YG1-48	48	48,00	50,00	30	8	0,261	0,202	✓	35,45 €
YG1-49	49	49,00	51,00	30	8	0,269	0,211	-	37,32 €
YG1-50	50	50,00	52,00	35	10	0,297	0,216	✓	39,10 €
YG1-51	51	51,00	53,00	35	10	0,307	0,225	-	39,74 €
YG1-52	52	52,00	54,00	35	10	0,316	0,235	✓	40,23 €
YG1-53	53	53,00	55,00	35	10	0,325	0,244	-	40,81 €
YG1-54	54	54,00	56,00	35	10	0,335	0,254	✓	41,32 €
YG1-55	55	55,00	57,00	35	10	0,345	0,264	-	41,97 €
YG1-56	56	56,00	58,00	35	10	0,355	0,274	✓	42,04 €
YG1-57	57	57,00	59,00	35	10	0,365	0,284	✓	42,63 €
YG1-58	58	58,00	60,00	35	10	0,375	0,294	-	43,26 €
YG1-59	59	59,00	61,00	35	10	0,386	0,305	-	43,78 €
YG1-60	60	60,00	62,00	35	10	0,397	0,316	✓	44,28 €
YG1-61	61	61,00	63,00	35	10	0,406	0,326	-	44,94 €
YG1-62	62	62,00	64,00	35	10	0,419	0,338	-	45,70 €
YG1-63	63	63,00	65,00	35	10	0,430	0,349	-	47,05 €
YG1-64	64	64,00	66,00	35	10	0,441	0,360	-	47,91 €
YG1-65	65	65,00	67,00	35	10	0,453	0,372	-	49,02 €
YG1-66	66	66,00	68,00	35	10	0,465	0,384	-	50,02 €
YG1-68	68	68,00	70,00	35	10	0,489	0,408	-	51,49 €
YG1-70	70	70,00	72,00	35	10	0,514	0,433	✓	52,55 €
YG1-72	72	72,00	74,00	35	10	0,539	0,458	-	53,68 €
YG1-73	73	73,00	75,00	35	10	0,553	0,471	-	55,89 €
YG1-74	74	74,00	76,00	45	10	0,614	0,485	-	56,48 €
YG1-76	76	76,00	78,00	45	10	0,641	0,512	-	57,24 €
YG1-78	78	78,00	80,00	45	10	0,669	0,539	-	58,14 €
YG1-80	80	80,00	82,00	45	10	0,697	0,568	✓	59,32 €
YG1-84	84	84,00	86,00	45	10	0,756	0,627	-	60,20 €
YG1-88	88	88,00	90,00	45	10	0,818	0,689	-	61,60 €
YG1-90	90	90,00	92,00	45	10	0,850	0,721	✓	63,36 €
YG1-96	96	96,00	98,00	45	10	0,951	0,822	-	70,25 €
YG1-100	100	100,00	102,00	45	10	1,022	0,892	✓	71,16 €
YG1-112	112	112,00	114,00	45	10	1,251	1,122	-	81,85 €
YG1-120	120	120,00	122,00	45	12	1,418	1,289	✓	100,76 €
YG1-130	130	130,00	132,00	45	12	1,644	1,515	-	114,39 €
YG1-150	150	150,00	152,00	45	15	2,149	2,019	-	134,02 €

Sur demande

↓ **Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille** ↓
YG1-590 590 590,00 592,00 Dimensions : contactez-nous **sur demande**

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax
0 825 88 6000
 Service 0,15 € / min
 + prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome (4) 2016

4 243

Engrenage droit laiton



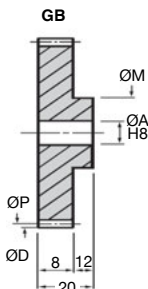
Module 1,0

Laiton CuZn40Pb3



- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°

Indication de couple et de puissance		
Pour 50 dents à 1000 t/min.		
	20NCD2	Laiton
Nm	2,600	1,250
kW	0,254	0,134



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
GB1-12	12	12,00	14,00	14	6	✓	15,12 €
GB1-15	15	15,00	17,00	12	8	✓	15,72 €
GB1-18	18	18,00	20,00	15	8	-	16,82 €
GB1-20	20	20,00	22,00	15	8	✓	17,39 €
GB1-22	22	22,00	24,00	15	8	-	19,09 €
GB1-25	25	25,00	27,00	15	8	✓	20,74 €
GB1-28	28	28,00	30,00	15	8	-	22,45 €
GB1-30	30	30,00	32,00	20	8	✓	24,71 €
GB1-32	32	32,00	34,00	20	8	-	26,37 €
GB1-36	36	36,00	38,00	20	8	-	28,08 €
GB1-40	40	40,00	42,00	20	8	✓	29,48 €
GB1-44	44	44,00	46,00	20	8	-	31,99 €
GB1-48	48	48,00	50,00	20	8	-	39,30 €
GB1-50	50	50,00	52,00	30	10	✓	41,00 €
GB1-54	54	54,00	56,00	30	10	-	48,29 €
GB1-56	56	56,00	58,00	30	10	-	50,00 €
GB1-60	60	60,00	62,00	30	10	✓	51,96 €
GB1-64	64	64,00	66,00	30	10	-	55,07 €
GB1-66	66	66,00	68,00	30	10	-	56,17 €
GB1-70	70	70,00	72,00	30	10	-	61,80 €
GB1-80	80	80,00	82,00	30	10	-	109,55 €
GB1-90	90	90,00	92,00	30	10	-	140,49 €
GB1-100	100	100,00	102,00	30	10	-	213,54 €

↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓			
GB1-590	590	590,00	592,00
Dimensions : contactez-nous		sur demande	

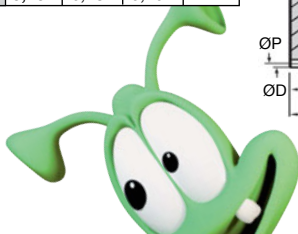
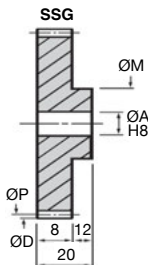
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Inox 304L

Module 1,0

- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	INOX 304L	laiton	fibre	
Nm	2,600	1,250	1	
kW	0,254	0,134	0,104	



REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix	-12%	Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Prix Uni. 1 à 5
SSG1-12-304L	12	12	14	14	6	26,00 €
SSG1-15-304L	15	15	17	12	8	26,66 €
SSG1-16-304L	16	16	18	12	8	28,09 €
SSG1-18-304L	18	18	20	15	8	28,97 €
SSG1-20-304L	20	20	22	15	8	29,04 €
SSG1-22-304L	22	22	24	15	8	30,18 €
SSG1-24-304L	24	24	26	15	8	30,30 €
SSG1-25-304L	25	25	27	15	8	30,98 €
SSG1-26-304L	26	26	28	15	8	32,30 €
SSG1-28-304L	28	28	30	15	8	33,59 €
SSG1-30-304L	30	30	32	20	8	31,41 €
SSG1-32-304L	32	32	34	20	8	37,18 €
SSG1-36-304L	36	36	38	20	8	41,96 €
SSG1-40-304L	40	40	42	20	8	45,53 €
SSG1-44-304L	44	44	46	20	8	48,88 €
SSG1-48-304L	48	48	50	20	8	52,05 €
SSG1-50-304L	50	50	52	30	10	55,70 €
SSG1-54-304L	54	54	56	30	10	60,62 €
SSG1-56-304L	56	56	58	30	10	61,69 €
SSG1-60-304L	60	60	62	30	10	69,60 €
SSG1-64-304L	64	64	66	30	10	76,93 €
SSG1-66-304L	66	66	68	30	10	88,39 €
SSG1-70-304L	70	70	72	30	10	93,06 €

↓
Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille
↓

SSG1-590-304L 590 590 592 Dimensions en mm

Dimensions : contactez-nous sur demande

Engrenage droit plastique

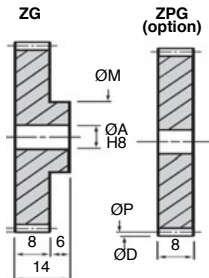


Module 1,0



- Pièces usinées
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- T° d'utilisation : -50°C à +80°C

Indication de couple	
Pour 50 dents à 1000 t/min	
	Delrin
Nm	0,7



✓ EN STOCK*
Sinon contactez-nous

REMISES

Qté	1+	6+	30+
Rem. Prix	-22%		Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg) ZG ZPG	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 ZG ZPG
ZG1-9	9	10,00	12,00	12	4	0,0015 0,0007	✓	8,49 €
ZG1-10	10	11,00	13,00	12	4	0,0016 0,0008	✓	8,49 €
ZG1-11	11	12,00	14,00	12	4	0,0018 0,0010	-	8,49 €
ZG1-12	12	12,00	14,00	12	4	0,0018 0,0010	✓	8,49 €
ZG1-13	13	13,00	15,00	12	4	0,0020 0,0012	-	8,71 €
ZG1-14	14	14,00	16,00	12	4	0,0022 0,0015	✓	8,84 €
ZG1-15	15	15,00	17,00	12	4	0,0025 0,0017	✓	8,97 €
ZG1-16	16	16,00	18,00	15	6	0,0029 0,0018	✓	9,20 €
ZG1-17	17	17,00	19,00	15	6	0,0032 0,0020	-	9,30 €
ZG1-18	18	18,00	20,00	15	6	0,0035 0,0023	✓	9,53 €
ZG1-19	19	19,00	21,00	15	6	0,0038 0,0026	-	9,56 €
ZG1-20	20	20,00	22,00	15	6	0,0041 0,0029	✓	9,96 €
ZG1-21	21	21,00	23,00	18	6	0,0050 0,0033	-	10,02 €
ZG1-22	22	22,00	24,00	18	6	0,0054 0,0036	✓	10,18 €
ZG1-23	23	23,00	25,00	18	6	0,0057 0,0040	-	10,18 €
ZG1-24	24	24,00	26,00	18	6	0,0061 0,0044	✓	10,34 €
ZG1-25	25	25,00	27,00	18	6	0,0065 0,0048	✓	10,72 €
ZG1-26	26	26,00	28,00	18	6	0,0069 0,0052	✓	11,15 €
ZG1-27	27	27,00	29,00	18	6	0,0073 0,0056	✓	11,33 €
ZG1-28	28	28,00	30,00	18	6	0,0078 0,0060	-	11,59 €
ZG1-29	29	29,00	31,00	18	6	0,0082 0,0065	-	11,86 €
ZG1-30	30	30,00	32,00	18	6	0,0087 0,0070	✓	12,19 €
ZG1-31	31	31,00	33,00	18	6	0,0092 0,0075	-	13,46 €
ZG1-32	32	32,00	34,00	18	6	0,0097 0,0080	✓	13,69 €

Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

	Z	ØP	ØD	ØM	ØA	Poids (kg)		Stock*	Prix Uni. 1 à 5	
Références	Dents	Primitif	Extérieur	Moyeu	Alésage	ZG	ZPG		ZG	ZPG
ZG1-33	33	33,00	35,00	18	6	0,0103	0,0085	-	13,84 €	Sur demande
ZG1-34	34	34,00	36,00	18	6	0,0108	0,0090	✓	14,01 €	
ZG1-35	35	35,00	37,00	18	6	0,0114	0,0096	✓	14,16 €	
ZG1-36	36	36,00	38,00	18	6	0,0119	0,0102	✓	14,28 €	
ZG1-38	38	38,00	40,00	18	6	0,0131	0,0114	✓	14,68 €	
ZG1-39	39	39,00	41,00	18	6	0,0137	0,0120	✓	17,05 €	
ZG1-40	40	40,00	42,00	18	6	0,0144	0,0126	✓	17,32 €	
ZG1-42	42	42,00	44,00	18	6	0,0157	0,0140	-	17,47 €	
ZG1-43	43	43,00	45,00	18	6	0,0164	0,0146	-	17,66 €	
ZG1-44	44	44,00	46,00	18	6	0,0171	0,0154	✓	17,81 €	
ZG1-45	45	45,00	47,00	18	6	0,0178	0,0161	✓	17,94 €	
ZG1-46	46	46,00	48,00	18	6	0,0186	0,0168	✓	18,40 €	
ZG1-47	47	47,00	49,00	18	6	0,0193	0,0176	-	19,15 €	
ZG1-48	48	48,00	50,00	18	6	0,0201	0,0183	✓	21,49 €	
ZG1-50	50	50,00	52,00	22	8	0,0222	0,0197	✓	23,69 €	
ZG1-51	51	51,00	53,00	22	8	0,0230	0,0205	-	23,97 €	
ZG1-52	52	52,00	54,00	22	8	0,0239	0,0213	-	24,48 €	
ZG1-53	53	53,00	55,00	22	8	0,0247	0,0222	✓	24,76 €	
ZG1-54	54	54,00	56,00	22	8	0,0256	0,0230	-	24,97 €	
ZG1-55	55	55,00	57,00	22	8	0,0265	0,0239	-	25,48 €	
ZG1-56	56	56,00	58,00	22	8	0,0274	0,0248	-	25,81 €	
ZG1-58	58	58,00	60,00	22	8	0,0292	0,0267	-	26,21 €	
ZG1-59	59	59,00	61,00	22	8	0,0302	0,0276	-	30,04 €	
ZG1-60	60	60,00	62,00	22	8	0,0311	0,0286	✓	30,45 €	
ZG1-61	61	61,00	63,00	22	8	0,0321	0,0295	✓	30,85 €	
ZG1-62	62	62,00	64,00	22	8	0,0331	0,0305	-	31,41 €	
ZG1-63	63	63,00	65,00	22	8	0,0341	0,0316	-	32,30 €	
ZG1-64	64	64,00	66,00	22	8	0,0351	0,0326	-	32,89 €	
ZG1-65	65	65,00	67,00	22	8	0,0362	0,0336	-	33,67 €	
ZG1-66	66	66,00	68,00	22	8	0,0372	0,0347	-	34,36 €	
ZG1-68	68	68,00	70,00	22	8	0,0394	0,0368	-	35,41 €	
ZG1-70	70	70,00	72,00	22	8	0,0416	0,0391	✓	36,13 €	
ZG1-72	72	72,00	74,00	22	8	0,0439	0,0414	✓	36,91 €	
ZG1-73	73	73,00	75,00	22	8	0,0451	0,0425	-	37,92 €	
ZG1-74	74	74,00	76,00	22	8	0,0463	0,0437	✓	41,19 €	
ZG1-76	76	76,00	78,00	22	8	0,0487	0,0462	-	41,76 €	
ZG1-78	78	78,00	80,00	22	8	0,0512	0,0486	-	42,34 €	
ZG1-80	80	80,00	82,00	22	8	0,0537	0,0512	✓	43,18 €	
ZG1-84	84	84,00	86,00	22	8	0,0590	0,0565	-	43,82 €	
ZG1-88	88	88,00	90,00	22	8	0,0646	0,0621	-	44,81 €	
ZG1-90	90	90,00	92,00	26	8	0,0686	0,0649	✓	51,32 €	
ZG1-96	96	96,00	98,00	26	8	0,0777	0,0739	-	56,85 €	
ZG1-100	100	100,00	102,00	30	10	0,0840	0,0803	-	56,14 €	
ZG1-112	112	112,00	114,00	30	10	0,1045	0,1008	-	61,31 €	
ZG1-120	120	120,00	122,00	40	12	0,1195	0,1158	-	75,46 €	
ZG1-130	130	130,00	132,00	40	12	0,1397	0,1360	-	89,62 €	
ZG1-140	140	140,00	142,00	40	12	0,1616	0,1579	✓	110,35 €	

Sur demande

↓ **Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille** ↓
ZG1-590 590 590,00 592,00 Dimensions : contactez-nous sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax
0 825 88 6000
 Service 0,15 € / min
 + prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

④ 247

Engrenage droit plastique



Module 1,0

Nylon PA6 moulé



- Pièces moulées
- Angle de pression 20°
- Matière :
Nylon 6
Renforcé 30% fibre de verre

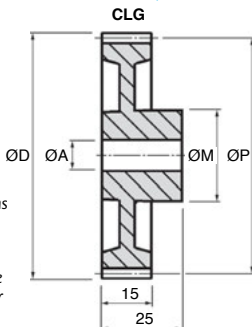
Options

- Nombre de dents différent jusqu'à 77
- Pièces non modifiables par nos soins. Pour des réalisations spéciales, voir réf. ZG, ZPG

Info.

- Préalésage brut de démoulage à réusinier impérativement par vos soins
- **Préalésage donné à titre indicatif

ϕA^{**} : préalésage à modifier impérativement



Série économique

REMISES

Qté	1+	20+	50+	100+
Rem. Prix	-15%	-25%	Sur demande	

Références	Nombre de dents	Extérieur ØD	Primitif ØP	Moyeu ØM	Préalésage non garanti ØA**	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
CLG1-12	12	14	12	9	4	✓	3,74 €
CLG1-15	15	17	15	10	4	✓	3,74 €
CLG1-16	16	18	16	13	5	✓	3,92 €
CLG1-20	20	22	20	16	5	✓	3,92 €
CLG1-24	24	26	24	20	6	✓	4,11 €
CLG1-25	25	27	25	20	6	✓	4,11 €
CLG1-28	28	30	28	22	6	✓	5,12 €
CLG1-30	30	32	30	25	6	✓	5,12 €
CLG1-32	32	34	32	25	6	✓	5,32 €
CLG1-35	35	37	35	30	8	✓	5,32 €
CLG1-40	40	42	40	30	8	✓	6,29 €
CLG1-45	45	47	45	35	10	✓	6,72 €
CLG1-50	50	52	50	35	10	✓	7,50 €
CLG1-55	55	57	55	35	14	✓	8,11 €
CLG1-60	60	62	60	40	14	✓	9,12 €
CLG1-70	70	72	70	40	20	✓	10,53 €
CLG1-72	72	74	72	40	20	✓	10,53 €
CLG1-75	75	77	75	50	20	-	sur demande
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓							
CLG1-77	77	79	77	50	20		sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Retrouvez nos

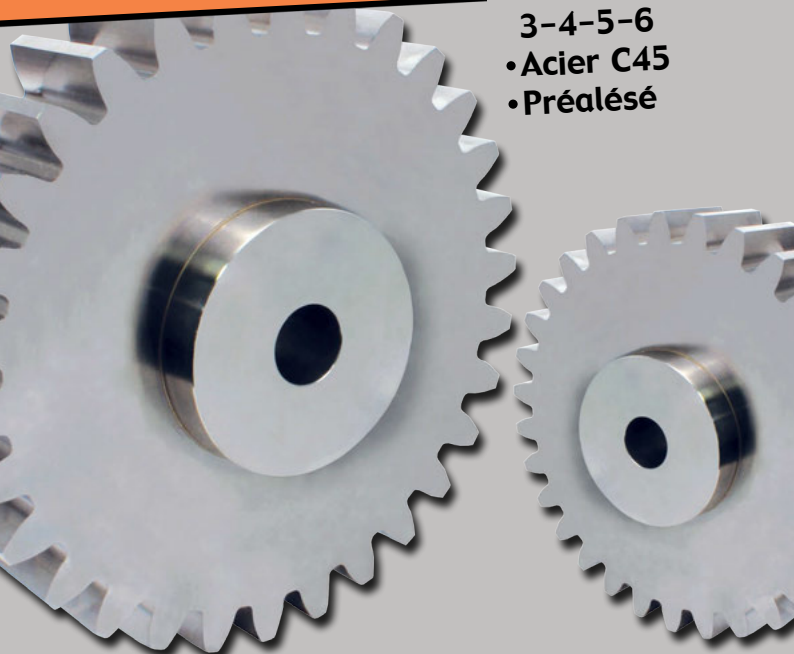
ENGRENAGES

sur **HPCEUROPE.COM**



Série économique

- Grands modules
3-4-5-6
- Acier C45
- Préalésé



Engrenage droit acier



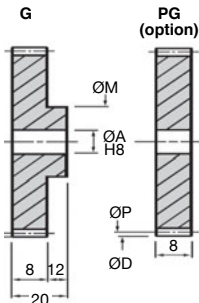
Module 1,25

Acier 20NCD2



- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	fibre
Nm	3,80	18	1,90	1,52
kW	0,40	1,89	0,19	0,16



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Stock*	Prix Uni. 1 à 5	
						G	PG		G	PG
G1.25-9	9	12,50	15,00	15,00	6	0,019	0,006	-	22,08 €	
G1.25-10	10	13,75	16,25	16,25	6	0,024	0,007	✓	22,08 €	
G1.25-11	11	15,00	17,50	17,50	6	0,029	0,009	✓	22,08 €	
G1.25-12	12	15,00	17,50	17,50	6	0,029	0,009	✓	22,08 €	
G1.25-13	13	16,25	18,75	18,25	6	0,032	0,011	-	23,11 €	
G1.25-14	14	17,50	20,00	20,00	6	0,039	0,013	✓	23,54 €	
G1.25-15	15	18,75	21,25	12,00	6	0,023	0,015	✓	23,94 €	
G1.25-16	16	20,00	22,50	12,00	8	0,022	0,016	✓	24,76 €	
G1.25-17	17	21,25	23,75	12,00	8	0,024	0,019	✓	25,40 €	
G1.25-18	18	22,50	25,00	15,00	8	0,033	0,021	✓	26,01 €	
G1.25-19	19	23,75	26,25	15,00	8	0,036	0,024	-	27,05 €	
G1.25-20	20	25,00	27,50	15,00	8	0,039	0,027	✓	27,43 €	
G1.25-21	21	26,25	28,75	15,00	8	0,042	0,030	-	27,82 €	
G1.25-22	22	27,50	30,00	15,00	8	0,045	0,033	✓	28,08 €	
G1.25-23	23	28,75	31,25	15,00	8	0,048	0,037	-	28,41 €	
G1.25-24	24	30,00	32,50	15,00	8	0,052	0,040	✓	28,91 €	
G1.25-25	25	31,25	33,75	15,00	8	0,055	0,044	-	29,53 €	
G1.25-26	26	32,50	35,00	15,00	8	0,059	0,048	✓	29,87 €	
G1.25-27	27	33,75	36,25	15,00	8	0,063	0,052	-	30,54 €	
G1.25-28	28	35,00	37,50	15,00	8	0,067	0,056	✓	31,87 €	
G1.25-29	29	36,25	38,75	15,00	8	0,072	0,060	✓	32,70 €	
G1.25-30	30	37,50	40,00	20,00	8	0,089	0,065	-	33,78 €	
G1.25-31	31	38,75	41,25	20,00	8	0,093	0,069	-	34,49 €	
G1.25-32	32	40,00	42,50	20,00	8	0,098	0,074	✓	35,18 €	
G1.25-33	33	41,25	43,75	20,00	8	0,103	0,079	-	35,84 €	

Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg) G PG	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 G PG
G1.25-34	34	42,50	45,00	20,00	8	0,108 0,084	✓	36,32 €
G1.25-35	35	43,75	46,25	20,00	8	0,113 0,089	-	37,13 €
G1.25-36	36	45,00	47,50	20,00	8	0,119 0,094	✓	37,58 €
G1.25-37	37	46,25	48,75	20,00	8	0,124 0,100	-	37,95 €
G1.25-38	38	47,50	50,00	20,00	8	0,130 0,105	-	38,37 €
G1.25-39	39	48,75	51,25	20,00	8	0,135 0,111	-	38,87 €
G1.25-40	40	50,00	52,50	30,00	10	0,173 0,115	✓	39,13 €
G1.25-41	41	51,25	53,75	30,00	10	0,179 0,121	✓	39,31 €
G1.25-42	42	52,50	55,00	30,00	10	0,185 0,128	-	39,49 €
G1.25-43	43	53,75	56,25	30,00	10	0,192 0,134	-	39,74 €
G1.25-44	44	55,00	57,50	30,00	10	0,198 0,141	-	39,89 €
G1.25-45	45	56,25	58,75	30,00	10	0,205 0,147	✓	40,06 €
G1.25-46	46	57,50	60,00	30,00	10	0,212 0,154	-	40,19 €
G1.25-47	47	58,75	61,25	30,00	10	0,219 0,161	-	40,46 €
G1.25-48	48	60,00	62,50	30,00	10	0,226 0,168	-	40,58 €
G1.25-49	49	61,25	63,75	30,00	10	0,233 0,176	-	41,46 €
G1.25-50	50	62,50	65,00	30,00	10	0,241 0,183	✓	41,80 €
G1.25-51	51	63,75	66,25	30,00	10	0,248 0,191	-	42,24 €
G1.25-52	52	65,00	67,50	30,00	10	0,256 0,198	-	42,63 €
G1.25-53	53	66,25	68,75	30,00	10	0,264 0,206	✓	43,04 €
G1.25-54	54	67,50	70,00	30,00	10	0,272 0,214	-	43,31 €
G1.25-55	55	68,75	71,25	30,00	10	0,280 0,222	-	43,61 €
G1.25-56	56	70,00	72,50	30,00	10	0,288 0,231	-	45,53 €
G1.25-57	57	71,25	73,75	30,00	10	0,297 0,239	-	47,66 €
G1.25-58	58	72,50	75,00	30,00	10	0,306 0,248	-	48,27 €
G1.25-59	59	73,75	76,25	30,00	10	0,314 0,257	-	49,35 €
G1.25-60	60	75,00	77,50	30,00	10	0,323 0,266	✓	50,45 €
G1.25-61	61	76,25	78,75	30,00	10	0,332 0,275	-	50,89 €
G1.25-62	62	77,50	80,00	30,00	10	0,342 0,284	-	51,65 €
G1.25-63	63	78,75	81,25	30,00	10	0,351 0,293	-	52,14 €
G1.25-64	64	80,00	82,50	30,00	10	0,361 0,303	-	52,73 €
G1.25-65	65	81,25	83,75	30,00	10	0,370 0,313	-	53,45 €
G1.25-66	66	82,50	85,00	30,00	10	0,380 0,322	-	54,20 €
G1.25-68	68	85,00	87,50	30,00	10	0,400 0,343	-	55,46 €
G1.25-70	70	87,50	90,00	30,00	10	0,421 0,363	✓	56,47 €
G1.25-72	72	90,00	92,50	30,00	10	0,442 0,385	-	56,76 €
G1.25-73	73	91,25	93,75	30,00	10	0,453 0,396	-	57,02 €
G1.25-74	74	92,50	95,00	30,00	10	0,464 0,407	-	57,35 €
G1.25-76	76	95,00	97,50	30,00	10	0,487 0,429	-	58,36 €
G1.25-78	78	97,50	100,00	30,00	10	0,510 0,452	-	60,38 €
G1.25-80	80	100,00	102,50	30,00	10	0,534 0,476	-	64,40 €
G1.25-84	84	105,00	107,50	30,00	10	0,583 0,525	-	64,97 €
G1.25-88	88	110,00	112,50	30,00	10	0,635 0,577	-	71,40 €
G1.25-90	90	112,50	115,00	30,00	10	0,661 0,604	✓	72,06 €
G1.25-96	96	120,00	122,50	30,00	12	0,745 0,688	-	82,91 €
G1.25-100	100	125,00	127,50	30,00	12	0,804 0,746	-	84,23 €
G1.25-112	112	140,00	142,50	30,00	12	0,995 0,938	-	93,19 €
G1.25-120	120	150,00	152,50	40,00	15	1,135 1,077	-	99,69 €
G1.25-130	130	162,50	165,00	40,00	15	1,323 1,265	-	111,11 €
G1.25-140	140	175,00	177,50	40,00	15	1,525 1,468	-	120,06 €

Sur demande

↓ **Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille** ↓
G1.25-142 142 177,50 180,00 Dimensions : contactez-nous sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax
0 825 88 6000
 Service 0,15 € / min
 + prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome (4) 2016

4 251

Module 1,25

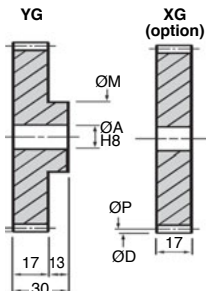
Acier 35NCD6



- Couple plus important
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Option

- Matière :
20NCD2 cémenté trempé



Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	35NCD6	35NCD6 trempé	20NCD2	20NCD2 trempé
Nm	17	24	17	47
kW	1,79	2,604	1,79	5,013

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

Références	Z Dents	ØP		ØD		ØM		ØA Alésage	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5	
		Primitif	Extérieur	Moyeu	Alésage	YG	XG		YG	XG	YG	XG
YG1.25-9	9	12,50	15,00	15,00	6	0,027	0,012	6	27,48 €			
YG1.25-10	10	13,75	16,25	16,25	6	0,033	0,016	6	27,48 €			
YG1.25-11	11	15,00	17,50	17,50	6	0,040	0,019	6	27,48 €			
YG1.25-12	12	15,00	17,50	17,50	6	0,040	0,019	6	27,48 €			
YG1.25-13	13	16,25	18,75	18,75	6	0,048	0,023	6	28,84 €			
YG1.25-14	14	17,50	20,00	20,00	6	0,056	0,028	6	29,30 €			
YG1.25-15	15	18,75	21,25	20,00	6	0,061	0,032	6	29,92 €			
YG1.25-16	16	20,00	22,50	20,00	8	0,061	0,034	8	30,79 €			
YG1.25-17	17	21,25	23,75	20,00	8	0,066	0,040	8	31,59 €			
YG1.25-18	18	22,50	25,00	25,00	8	0,089	0,045	8	32,50 €			
YG1.25-19	19	23,75	26,25	25,00	8	0,095	0,051	8	33,70 €			
YG1.25-20	20	25,00	27,50	25,00	8	0,101	0,057	8	34,18 €			
YG1.25-21	21	26,25	28,75	25,00	8	0,108	0,064	8	34,67 €			
YG1.25-22	22	27,50	30,00	25,00	8	0,115	0,071	8	35,01 €			
YG1.25-23	23	28,75	31,25	25,00	8	0,122	0,078	8	35,45 €			
YG1.25-24	24	30,00	32,50	25,00	8	0,129	0,085	8	36,01 €			
YG1.25-25	25	31,25	33,75	25,00	8	0,137	0,093	8	36,76 €			
YG1.25-26	26	32,50	35,00	25,00	8	0,145	0,101	8	37,19 €			
YG1.25-27	27	33,75	36,25	25,00	8	0,154	0,110	8	38,09 €			
YG1.25-28	28	35,00	37,50	25,00	8	0,162	0,119	8	39,81 €			
YG1.25-29	29	36,25	38,75	25,00	8	0,172	0,128	8	40,81 €			
YG1.25-30	30	37,50	40,00	35,00	8	0,228	0,137	8	42,11 €			
YG1.25-31	31	38,75	41,25	35,00	8	0,238	0,147	8	43,04 €			
YG1.25-32	32	40,00	42,50	35,00	8	0,248	0,157	8	43,89 €			
YG1.25-33	33	41,25	43,75	35,00	8	0,258	0,167	8	44,71 €			

Dimensions en mm

Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5
						YG	XG	YG XG
YG1.25-34	34	42,50	45,00	35,00	8	0,269	0,178	45,30 €
YG1.25-35	35	43,75	46,25	35,00	8	0,280	0,189	46,30 €
YG1.25-36	36	45,00	47,50	35,00	8	0,291	0,200	46,95 €
YG1.25-37	37	46,25	48,75	35,00	8	0,303	0,212	47,29 €
YG1.25-38	38	47,50	50,00	35,00	8	0,315	0,224	47,84 €
YG1.25-39	39	48,75	51,25	35,00	8	0,327	0,236	48,43 €
YG1.25-40	40	50,00	52,50	45,00	10	0,396	0,245	48,83 €
YG1.25-41	41	51,25	53,75	45,00	10	0,409	0,258	49,12 €
YG1.25-42	42	52,50	55,00	45,00	10	0,422	0,271	49,32 €
YG1.25-43	43	53,75	56,25	45,00	10	0,435	0,285	49,51 €
YG1.25-44	44	55,00	57,50	45,00	10	0,449	0,299	49,76 €
YG1.25-45	45	56,25	58,75	45,00	10	0,463	0,313	50,00 €
YG1.25-46	46	57,50	60,00	45,00	10	0,478	0,328	50,16 €
YG1.25-47	47	58,75	61,25	45,00	10	0,493	0,342	50,40 €
YG1.25-48	48	60,00	62,50	45,00	10	0,508	0,358	50,60 €
YG1.25-49	49	61,25	63,75	45,00	10	0,523	0,373	51,71 €
YG1.25-50	50	62,50	65,00	45,00	10	0,539	0,389	52,18 €
YG1.25-51	51	63,75	66,25	45,00	10	0,555	0,405	52,61 €
YG1.25-52	52	65,00	67,50	45,00	10	0,572	0,421	53,26 €
YG1.25-53	53	66,25	68,75	45,00	10	0,589	0,438	53,51 €
YG1.25-54	54	67,50	70,00	45,00	10	0,606	0,455	53,99 €
YG1.25-55	55	68,75	71,25	45,00	10	0,623	0,473	54,41 €
YG1.25-56	56	70,00	72,50	45,00	10	0,641	0,490	56,78 €
YG1.25-57	57	71,25	73,75	45,00	10	0,659	0,508	59,43 €
YG1.25-58	58	72,50	75,00	45,00	10	0,677	0,527	60,20 €
YG1.25-59	59	73,75	76,25	45,00	10	0,696	0,545	61,60 €
YG1.25-60	60	75,00	77,50	45,00	10	0,715	0,564	62,85 €
YG1.25-61	61	76,25	78,75	45,00	10	0,734	0,584	64,93 €
YG1.25-62	62	77,50	80,00	60,00	10	0,877	0,603	64,40 €
YG1.25-63	63	78,75	81,25	60,00	10	0,897	0,623	64,97 €
YG1.25-64	64	80,00	82,50	60,00	10	0,917	0,644	65,72 €
YG1.25-65	65	81,25	83,75	60,00	10	0,938	0,664	66,61 €
YG1.25-66	66	82,50	85,00	60,00	10	0,959	0,685	67,49 €
YG1.25-68	68	85,00	87,50	60,00	10	1,001	0,728	69,15 €
YG1.25-70	70	87,50	90,00	60,00	10	1,045	0,772	70,34 €
YG1.25-72	72	90,00	92,50	60,00	10	1,091	0,817	70,81 €
YG1.25-73	73	91,25	93,75	60,00	10	1,114	0,841	71,07 €
YG1.25-74	74	92,50	95,00	60,00	10	1,137	0,864	71,54 €
YG1.25-76	76	95,00	97,50	60,00	10	1,185	0,912	72,73 €
YG1.25-78	78	97,50	100,00	60,00	10	1,234	0,961	75,30 €
YG1.25-80	80	100,00	102,50	60,00	10	1,285	1,011	80,34 €
YG1.25-84	84	105,00	107,50	60,00	10	1,390	1,116	81,09 €
YG1.25-88	88	110,00	112,50	60,00	10	1,499	1,226	89,01 €
YG1.25-90	90	112,50	115,00	60,00	10	1,556	1,283	103,27 €
YG1.25-96	96	120,00	122,50	60,00	12	1,734	1,461	104,00 €
YG1.25-100	100	125,00	127,50	60,00	12	1,860	1,586	104,91 €
YG1.25-112	112	140,00	142,50	60,00	12	2,266	1,992	133,41 €
YG1.25-120	120	150,00	152,50	60,00	15	2,562	2,289	133,41 €
YG1.25-130	130	162,50	165,00	60,00	15	2,961	2,688	145,03 €
YG1.25-140	140	175,00	177,50	60,00	15	3,392	3,119	168,78 €

Sur demande

↓ **Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille** ↓
YG1.25-142 142 177,50 180,00 Dimensions : contactez-nous sur demande

Dimensions en mm

0 825 88 6000
 Service 0,15 €/min
 + prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 253

Engrenage droit plastique

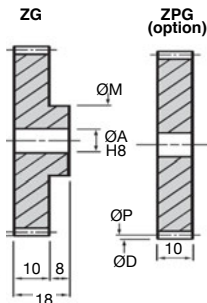


Module 1,25

Delrin **usiné**



- Pièces usinées
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- T° d'utilisation : -50°C à +80°C



Indication de couple
Pour 50 dents à 1000 t/min
Delrin
1,0
Nm

REMISES

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix	-22%	Sur demande

Références	Z	ØP	ØD	ØM	ØA	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5
	Dents	Primitif	Extérieur	Moyeu	Alésage	ZG	ZPG	ZG ZPG
ZG1.25-9	9	12,50	15,00	15	5	0,003	0,001	11,03 €
ZG1.25-10	10	13,75	16,25	15	5	0,003	0,002	11,03 €
ZG1.25-11	11	15,00	17,50	15	5	0,004	0,002	11,03 €
ZG1.25-12	12	15,00	17,50	15	5	0,004	0,002	11,03 €
ZG1.25-13	13	16,25	18,75	15	5	0,004	0,002	11,03 €
ZG1.25-14	14	17,50	20,00	15	5	0,004	0,003	11,15 €
ZG1.25-15	15	18,75	21,25	15	5	0,005	0,003	11,45 €
ZG1.25-16	16	20,00	22,50	16	6	0,005	0,004	11,75 €
ZG1.25-17	17	21,25	23,75	16	6	0,006	0,004	12,19 €
ZG1.25-18	18	22,50	25,00	16	6	0,007	0,005	12,44 €
ZG1.25-19	19	23,75	26,25	16	6	0,007	0,005	13,60 €
ZG1.25-20	20	25,00	27,50	16	6	0,008	0,006	13,74 €
ZG1.25-21	21	26,25	28,75	18	6	0,009	0,007	13,95 €
ZG1.25-22	22	27,50	30,00	18	6	0,010	0,007	14,03 €
ZG1.25-23	23	28,75	31,25	18	6	0,010	0,008	15,69 €
ZG1.25-24	24	30,00	32,50	18	6	0,011	0,009	15,99 €
ZG1.25-25	25	31,25	33,75	18	6	0,012	0,009	16,26 €
ZG1.25-26	26	32,50	35,00	18	6	0,013	0,010	16,48 €
ZG1.25-27	27	33,75	36,25	18	6	0,013	0,011	16,90 €
ZG1.25-28	28	35,00	37,50	18	6	0,014	0,012	17,66 €
ZG1.25-29	29	36,25	38,75	18	6	0,015	0,013	18,06 €
ZG1.25-30	30	37,50	40,00	18	6	0,016	0,014	18,66 €
ZG1.25-31	31	38,75	41,25	18	6	0,017	0,015	21,71 €

Sur demande

Dimensions en mm

Références	Z	ØP Dents Primitif	ØD Exterieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5
						ZG	ZPG	ZG ZPG
ZG1.25-32	32	40,00	42,50	18	6	0,018	0,016	22,12 €
ZG1.25-33	33	41,25	43,75	18	6	0,019	0,017	22,55 €
ZG1.25-34	34	42,50	45,00	18	6	0,020	0,018	22,85 €
ZG1.25-35	35	43,75	46,25	18	6	0,021	0,019	23,36 €
ZG1.25-36	36	45,00	47,50	18	6	0,022	0,020	23,69 €
ZG1.25-38	38	47,50	50,00	18	6	0,025	0,022	24,11 €
ZG1.25-39	39	48,75	51,25	18	6	0,026	0,024	29,37 €
ZG1.25-40	40	50,00	52,50	22	8	0,028	0,025	29,58 €
ZG1.25-41	41	51,25	53,75	22	8	0,029	0,026	29,68 €
ZG1.25-42	42	52,50	55,00	22	8	0,031	0,027	29,87 €
ZG1.25-44	44	55,00	57,50	22	8	0,033	0,030	30,15 €
ZG1.25-45	45	56,25	58,75	22	8	0,035	0,031	30,27 €
ZG1.25-46	46	57,50	60,00	22	8	0,036	0,033	30,39 €
ZG1.25-47	47	58,75	61,25	22	8	0,038	0,034	34,67 €
ZG1.25-48	48	60,00	62,50	22	8	0,039	0,036	34,78 €
ZG1.25-49	49	61,25	63,75	22	8	0,041	0,037	35,56 €
ZG1.25-50	50	62,50	65,00	22	8	0,042	0,039	35,83 €
ZG1.25-51	51	63,75	66,25	22	8	0,044	0,040	36,24 €
ZG1.25-52	52	65,00	67,50	22	8	0,045	0,042	36,58 €
ZG1.25-53	53	66,25	68,75	22	8	0,047	0,044	36,85 €
ZG1.25-54	54	67,50	70,00	22	8	0,049	0,045	37,05 €
ZG1.25-55	55	68,75	71,25	26	10	0,051	0,047	37,43 €
ZG1.25-56	56	70,00	72,50	26	10	0,053	0,048	39,06 €
ZG1.25-57	57	71,25	73,75	26	10	0,055	0,050	40,79 €
ZG1.25-58	58	72,50	75,00	26	10	0,057	0,052	41,37 €
ZG1.25-59	59	73,75	76,25	26	10	0,059	0,054	44,81 €
ZG1.25-60	60	75,00	77,50	26	10	0,060	0,056	45,80 €
ZG1.25-61	61	76,25	78,75	26	10	0,062	0,058	46,26 €
ZG1.25-62	62	77,50	80,00	26	10	0,064	0,060	46,95 €
ZG1.25-63	63	78,75	81,25	26	10	0,066	0,062	47,33 €
ZG1.25-64	64	80,00	82,50	26	10	0,068	0,064	47,84 €
ZG1.25-65	65	81,25	83,75	26	10	0,070	0,066	48,49 €
ZG1.25-66	66	82,50	85,00	26	10	0,072	0,068	49,08 €
ZG1.25-68	68	85,00	87,50	26	10	0,077	0,072	50,44 €
ZG1.25-70	70	87,50	90,00	26	10	0,081	0,076	51,24 €
ZG1.25-72	72	90,00	92,50	26	10	0,085	0,081	57,32 €
ZG1.25-73	73	91,25	93,75	26	10	0,088	0,083	57,60 €
ZG1.25-74	74	92,50	95,00	26	10	0,090	0,085	57,89 €
ZG1.25-76	76	95,00	97,50	26	10	0,095	0,090	58,88 €
ZG1.25-78	78	97,50	100,00	26	10	0,100	0,095	60,98 €
ZG1.25-80	80	100,00	102,50	30	10	0,106	0,100	71,48 €
ZG1.25-84	84	105,00	107,50	30	10	0,117	0,110	64,03 €
ZG1.25-88	88	110,00	112,50	30	10	0,128	0,121	70,41 €
ZG1.25-90	90	112,50	115,00	30	10	0,133	0,127	70,99 €
ZG1.25-96	96	120,00	122,50	30	12	0,151	0,144	89,09 €
ZG1.25-100	100	125,00	127,50	30	12	0,163	0,157	90,46 €
ZG1.25-112	112	140,00	142,50	30	12	0,203	0,197	116,86 €
ZG1.25-120	120	150,00	152,50	40	15	0,233	0,226	115,83 €

Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille

Dimensions en mm

Dimensions : contactez-nous

sur demande

Fax
0 825 88 6000
 Service 0,15 € / min
 + prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 255

Sur demande

Module 1,5

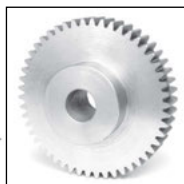
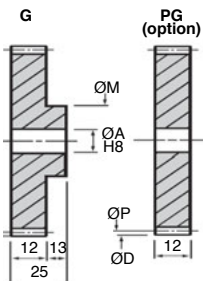
Acier 20NCD2



- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	fibre
Nm	8,88	41,50	4,44	3,55
kW	0,93	4,23	0,46	0,37

✓ EN STOCK*
Sinon contactez-nous



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Stock*	Prix Uni. 1 à 5	
						G	PG		G	PG
G1.5-9	9	15,00	18,00	18	8	0,032	0,012	✓	22,10 €	
G1.5-10	10	16,50	19,50	18	8	0,035	0,015	✓	22,10 €	
G1.5-11	11	18,00	21,00	18	8	0,039	0,019	-	22,10 €	
G1.5-12	12	18,00	21,00	14	8	0,029	0,019	✓	10,85 €	
G1.5-13	13	19,50	22,50	15	8	0,035	0,023	✓	21,71 €	
G1.5-14	14	21,00	24,00	15	8	0,040	0,027	✓	22,25 €	
G1.5-15	15	22,50	25,50	18	8	0,052	0,032	✓	11,76 €	
G1.5-16	16	24,00	27,00	20	10	0,058	0,034	✓	12,08 €	
G1.5-17	17	25,50	28,50	20	10	0,063	0,040	✓	24,14 €	
G1.5-18	18	27,00	30,00	20	10	0,069	0,045	✓	19,80 €	
G1.5-19	19	28,50	31,50	20	10	0,075	0,051	✓	25,81 €	
G1.5-20	20	30,00	33,00	20	10	0,081	0,058	✓	13,99 €	
G1.5-21	21	31,50	34,50	20	10	0,088	0,064	✓	13,99 €	
G1.5-22	22	33,00	36,00	20	10	0,095	0,071	✓	14,29 €	
G1.5-23	23	34,50	37,50	20	10	0,102	0,079	✓	28,13 €	
G1.5-24	24	36,00	39,00	25	10	0,127	0,086	✓	14,69 €	
G1.5-25	25	37,50	40,50	25	10	0,135	0,094	✓	29,92 €	
G1.5-26	26	39,00	42,00	25	10	0,144	0,102	-	31,34 €	
G1.5-27	27	40,50	43,50	25	10	0,152	0,111	✓	32,30 €	
G1.5-28	28	42,00	45,00	25	10	0,161	0,120	✓	33,28 €	
G1.5-29	29	43,50	46,50	25	10	0,170	0,129	-	33,81 €	
G1.5-30	30	45,00	48,00	25	10	0,180	0,139	✓	17,99 €	
G1.5-31	31	46,50	49,50	25	10	0,190	0,149	✓	35,33 €	
G1.5-32	32	48,00	51,00	25	10	0,200	0,159	✓	18,60 €	
G1.5-33	33	49,50	52,50	25	10	0,211	0,170	✓	36,32 €	
G1.5-34	34	51,00	54,00	25	10	0,221	0,180	✓	36,66 €	

Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg) G PG	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 G PG
G1.5-35	35	52,50	55,50	30	15	0,235 0,183	-	37,07 €
G1.5-36	36	54,00	57,00	30	15	0,247 0,194	✓	20,14 €
G1.5-37	37	55,50	58,50	30	15	0,259 0,206	✓	39,83 €
G1.5-38	38	57,00	60,00	30	15	0,271 0,218	✓	40,70 €
G1.5-39	39	58,50	61,50	30	15	0,283 0,231	✓	41,56 €
G1.5-40	40	60,00	63,00	40	15	0,351 0,243	✓	42,44 €
G1.5-41	41	61,50	64,50	40	15	0,364 0,257	-	42,44 €
G1.5-42	42	63,00	66,00	40	15	0,377 0,270	✓	42,48 €
G1.5-43	43	64,50	67,50	40	15	0,391 0,284	-	42,55 €
G1.5-44	44	66,00	69,00	40	15	0,405 0,298	✓	42,55 €
G1.5-45	45	67,50	70,50	40	15	0,420 0,312	-	43,41 €
G1.5-46	46	69,00	72,00	40	15	0,435 0,327	✓	44,36 €
G1.5-47	47	70,50	73,50	40	15	0,450 0,342	-	45,42 €
G1.5-48	48	72,00	75,00	40	15	0,465 0,358	✓	46,39 €
G1.5-49	49	73,50	76,50	40	15	0,481 0,373	✓	46,39 €
G1.5-50	50	75,00	78,00	40	15	0,497 0,389	✓	51,83 €
G1.5-51	51	76,50	79,50	40	15	0,513 0,406	✓	53,42 €
G1.5-52	52	78,00	81,00	40	15	0,530 0,423	✓	54,50 €
G1.5-53	53	79,50	82,50	40	15	0,547 0,440	-	55,37 €
G1.5-54	54	81,00	84,00	40	15	0,564 0,457	✓	55,57 €
G1.5-55	55	82,50	85,50	40	15	0,582 0,475	-	55,81 €
G1.5-56	56	84,00	87,00	40	15	0,600 0,493	✓	56,26 €
G1.5-57	57	85,50	88,50	40	15	0,618 0,511	-	56,78 €
G1.5-58	58	87,00	90,00	40	15	0,637 0,530	-	56,78 €
G1.5-59	59	88,50	91,50	40	15	0,656 0,549	-	57,35 €
G1.5-60	60	90,00	93,00	40	15	0,675 0,568	✓	57,68 €
G1.5-62	62	93,00	96,00	40	15	0,715 0,608	-	58,81 €
G1.5-64	64	96,00	99,00	40	15	0,756 0,648	-	59,53 €
G1.5-65	65	97,50	100,50	40	15	0,777 0,669	✓	60,98 €
G1.5-66	66	99,00	102,00	40	15	0,798 0,691	-	63,21 €
G1.5-68	68	102,00	105,00	40	15	0,842 0,734	-	64,66 €
G1.5-70	70	105,00	108,00	40	15	0,886 0,779	✓	66,96 €
G1.5-71	71	106,50	109,50	50	15	0,980 0,802	-	68,82 €
G1.5-72	72	108,00	111,00	50	15	1,003 0,825	-	70,81 €
G1.5-73	73	109,50	112,50	50	15	1,026 0,849	-	72,52 €
G1.5-74	74	111,00	114,00	50	15	1,050 0,872	-	75,03 €
G1.5-75	75	112,50	115,50	50	15	1,074 0,897	-	75,46 €
G1.5-76	76	114,00	117,00	50	15	1,099 0,921	-	75,77 €
G1.5-78	78	117,00	120,00	50	15	1,149 0,971	-	79,59 €
G1.5-80	80	120,00	123,00	50	15	1,200 1,022	✓	82,50 €
G1.5-86	86	129,00	132,00	50	15	1,362 1,184	-	88,65 €
G1.5-90	90	135,00	138,00	50	15	1,476 1,298	✓	94,96 €
G1.5-96	96	144,00	147,00	50	15	1,657 1,479	-	101,24 €
G1.5-98	98	147,00	150,00	50	15	1,720 1,542	-	107,54 €
G1.5-100	100	150,00	153,00	50	15	1,784 1,606	✓	114,56 €
G1.5-105	105	157,50	160,50	50	15	1,951 1,773	-	122,05 €
G1.5-110	110	165,00	168,00	50	15	2,125 1,947	-	131,68 €
G1.5-115	115	172,50	175,50	50	15	2,308 2,130	-	146,67 €
G1.5-120	120	180,00	183,00	50	15	2,498 2,320	-	163,94 €

Sur demande

↓ **Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille** ↓
G1.5-298 298 447,00 450,00 Dimensions : contactez-nous sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax
0 825 88 6000
 Service 0,15 € / min
 + prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome (4) 2016

4 257



Module 1,5

Acier 35NCD6

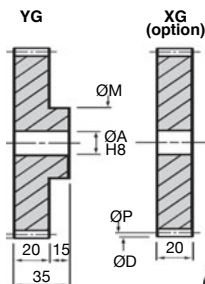


- Couple plus important
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Option

- Matière :
20NCD2 cémenté trempé

Indication de couple et de puissance Pour 50 dents à 1000 t/min.			
	35NCD6	35NCD6 trempé	20NCD2 trempé
Nm	32	46	32
kW	3,342	4,879	3,342
			8,952



✓ EN STOCK*
Sinon contactez-nous

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	-25%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg) YG XG	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 YG XG
YG1.5-9	9	15,00	18,00	18,00	8	0,043 0,019	✓	27,56 €
YG1.5-10	10	16,50	19,50	19,50	8	0,054 0,025	✓	27,56 €
YG1.5-11	11	18,00	21,00	21,00	8	0,065 0,031	-	27,56 €
YG1.5-12	12	18,00	21,00	21,00	8	0,065 0,031	✓	26,26 €
YG1.5-13	13	19,50	22,50	20,00	8	0,068 0,038	✓	27,05 €
YG1.5-14	14	21,00	24,00	20,00	8	0,076 0,045	-	27,73 €
YG1.5-15	15	22,50	25,50	20,00	8	0,083 0,053	✓	28,44 €
YG1.5-16	16	24,00	27,00	25,00	10	0,105 0,057	✓	29,24 €
YG1.5-17	17	25,50	28,50	25,00	10	0,113 0,066	-	30,12 €
YG1.5-18	18	27,00	30,00	25,00	10	0,123 0,076	-	31,13 €
YG1.5-19	19	28,50	31,50	25,00	10	0,133 0,086	-	32,50 €
YG1.5-20	20	30,00	33,00	25,00	10	0,143 0,096	✓	33,81 €
YG1.5-21	21	31,50	34,50	25,00	10	0,155 0,107	-	34,18 €
YG1.5-22	22	33,00	36,00	30,00	10	0,191 0,119	✓	34,53 €
YG1.5-23	23	34,50	37,50	30,00	10	0,203 0,131	-	35,01 €
YG1.5-24	24	36,00	39,00	30,00	10	0,216 0,144	✓	35,45 €
YG1.5-25	25	37,50	40,50	30,00	10	0,229 0,157	✓	37,32 €
YG1.5-26	26	39,00	42,00	30,00	10	0,243 0,171	-	39,06 €
YG1.5-27	27	40,50	43,50	30,00	10	0,257 0,185	✓	40,23 €
YG1.5-28	28	42,00	45,00	30,00	10	0,272 0,200	✓	41,52 €
YG1.5-29	29	43,50	46,50	30,00	10	0,288 0,215	-	42,20 €
YG1.5-30	30	45,00	48,00	30,00	10	0,304 0,231	✓	43,41 €
YG1.5-31	31	46,50	49,50	30,00	10	0,320 0,248	-	44,05 €
YG1.5-32	32	48,00	51,00	30,00	10	0,337 0,265	-	44,94 €
YG1.5-33	33	49,50	52,50	30,00	10	0,355 0,283	✓	45,30 €

Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Stock*	Prix Uni. 1 à 5	
						YG	XG		YG	XG
YG1.5-34	34	51,00	54,00	30,00	10	0,373	0,301	-	45,70 €	
YG1.5-35	35	52,50	55,50	50,00	15	0,509	0,304	-	46,26 €	
YG1.5-36	36	54,00	57,00	50,00	15	0,529	0,323	-	48,58 €	
YG1.5-37	37	55,50	58,50	50,00	15	0,548	0,343	-	49,58 €	
YG1.5-38	38	57,00	60,00	50,00	15	0,569	0,363	✓	50,73 €	
YG1.5-39	39	58,50	61,50	50,00	15	0,589	0,384	-	51,77 €	
YG1.5-40	40	60,00	63,00	50,00	15	0,611	0,406	✓	52,90 €	
YG1.5-41	41	61,50	64,50	50,00	15	0,633	0,428	-	52,95 €	
YG1.5-42	42	63,00	66,00	50,00	15	0,655	0,450	-	53,04 €	
YG1.5-43	43	64,50	67,50	50,00	15	0,678	0,473	-	53,06 €	
YG1.5-44	44	66,00	69,00	50,00	15	0,702	0,497	-	53,51 €	
YG1.5-45	45	67,50	70,50	50,00	15	0,726	0,521	-	54,20 €	
YG1.5-46	46	69,00	72,00	50,00	15	0,750	0,545	-	55,37 €	
YG1.5-47	47	70,50	73,50	50,00	15	0,775	0,570	-	56,58 €	
YG1.5-48	48	72,00	75,00	50,00	15	0,801	0,596	-	57,79 €	
YG1.5-49	49	73,50	76,50	50,00	15	0,827	0,622	-	60,38 €	
YG1.5-50	50	75,00	78,00	50,00	15	0,854	0,649	✓	65,70 €	
YG1.5-51	51	76,50	79,50	50,00	15	0,881	0,676	-	66,58 €	
YG1.5-52	52	78,00	81,00	50,00	15	0,909	0,704	-	67,91 €	
YG1.5-53	53	79,50	82,50	60,00	15	1,037	0,733	-	68,91 €	
YG1.5-54	54	81,00	84,00	60,00	15	1,066	0,762	✓	69,25 €	
YG1.5-55	55	82,50	85,50	60,00	15	1,095	0,791	-	69,65 €	
YG1.5-56	56	84,00	87,00	60,00	15	1,125	0,821	-	70,14 €	
YG1.5-57	57	85,50	88,50	60,00	15	1,156	0,852	-	70,81 €	
YG1.5-58	58	87,00	90,00	60,00	15	1,187	0,883	-	71,16 €	
YG1.5-59	59	88,50	91,50	60,00	15	1,219	0,914	-	71,54 €	
YG1.5-60	60	90,00	93,00	60,00	15	1,251	0,947	✓	71,86 €	
YG1.5-62	62	93,00	96,00	60,00	15	1,317	1,013	-	73,30 €	
YG1.5-64	64	96,00	99,00	60,00	15	1,385	1,081	-	74,21 €	
YG1.5-65	65	97,50	100,50	60,00	15	1,420	1,116	✓	79,25 €	
YG1.5-66	66	99,00	102,00	60,00	15	1,455	1,151	✓	79,25 €	
YG1.5-68	68	102,00	105,00	60,00	15	1,528	1,224	-	80,52 €	
YG1.5-70	70	105,00	108,00	60,00	15	1,602	1,298	-	83,44 €	
YG1.5-71	71	106,50	109,50	60,00	15	1,641	1,336	-	85,76 €	
YG1.5-72	72	108,00	111,00	60,00	15	1,679	1,375	-	88,21 €	
YG1.5-73	73	109,50	112,50	60,00	15	1,718	1,414	-	90,43 €	
YG1.5-74	74	111,00	114,00	60,00	15	1,758	1,454	-	93,54 €	
YG1.5-75	75	112,50	115,50	60,00	15	1,798	1,494	-	99,68 €	
YG1.5-76	76	114,00	117,00	60,00	15	1,839	1,535	-	99,68 €	
YG1.5-78	78	117,00	120,00	75,00	15	2,105	1,618	-	99,68 €	
YG1.5-80	80	120,00	123,00	75,00	15	2,191	1,704	-	102,85 €	
YG1.5-86	86	129,00	132,00	75,00	15	2,460	1,973	-	116,52 €	
YG1.5-90	90	135,00	138,00	75,00	15	2,650	2,164	-	118,46 €	
YG1.5-96	96	144,00	147,00	75,00	15	2,952	2,465	-	151,97 €	
YG1.5-98	98	147,00	150,00	75,00	15	3,057	2,570	-	151,97 €	
YG1.5-100	100	150,00	153,00	75,00	15	3,164	2,677	-	151,97 €	
YG1.5-105	105	157,50	160,50	75,00	15	3,441	2,955	-	165,17 €	
YG1.5-110	110	165,00	168,00	75,00	15	3,732	3,245	-	192,21 €	
YG1.5-115	115	172,50	175,50	75,00	15	4,036	3,550	-	192,21 €	
YG1.5-120	120	180,00	183,00	75,00	15	4,354	3,867	-	240,26 €	

↓ **Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille** ↓
YG1.5-298 298 447,00 450,00 Dimensions : contactez-nous sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

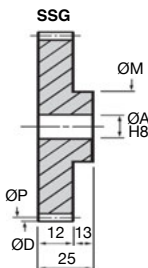
Module 1,5

Inox 304L



- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°

Indication de couple et de puissance			
Pour 50 dents à 1000 t/min.			
	INOX 304L	laiton	fibre
Nm	8,88	4,44	3,55
kW	0,93	0,46	0,37



REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -12%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Prix Uni. 1 à 5
SSG1.5-12-304L	12	18	21	14	8	28,18 €
SSG1.5-15-304L	15	22,5	25,5	18	8	30,98 €
SSG1.5-16-304L	16	24	27	20	10	32,30 €
SSG1.5-18-304L	18	27	30	20	10	36,37 €
SSG1.5-20-304L	20	30	33	20	10	38,64 €
SSG1.5-22-304L	22	33	36	20	10	42,75 €
SSG1.5-24-304L	24	36	39	25	10	44,73 €
SSG1.5-30-304L	30	45	48	25	10	56,51 €
SSG1.5-32-304L	32	48	51	25	10	60,71 €
SSG1.5-36-304L	36	54	57	30	15	69,79 €
SSG1.5-40-304L	40	60	63	40	15	74,13 €
SSG1.5-44-304L	44	66	69	40	15	74,28 €
SSG1.5-46-304L	46	69	72	40	15	77,50 €
SSG1.5-48-304L	48	72	75	40	15	80,98 €
SSG1.5-50-304L	50	75	78	40	15	112,40 €
SSG1.5-54-304L	54	81	84	40	15	112,40 €
SSG1.5-56-304L	56	84	87	40	15	112,40 €
SSG1.5-60-304L	60	90	93	40	15	154,48 €
SSG1.5-64-304L	64	96	99	40	15	154,48 €
SSG1.5-66-304L	66	99	102	40	15	177,20 €
SSG1.5-70-304L	70	105	108	40	15	177,20 €



Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille



SSG1.5-298-304L 298 447 450 Dimensions : contactez-nous sur demande

Dimensions en mm

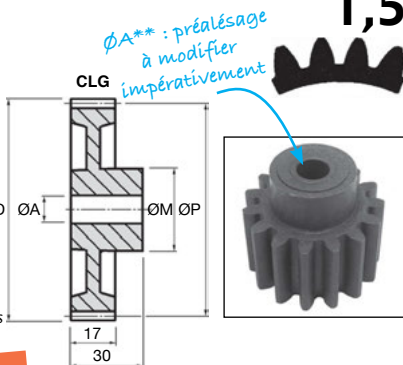
- Pièces moulées
- Angle de pression 20°
- Matière :
Nylon 6
Renforcé 30% fibre de verre

Options

- Nombre de dents différent jusqu'à 75
- Pièces non modifiables par nos soins. Pour des réalisations spéciales, voir réf. ZG, ZPG

Info.

- Préalésage brut de démoulage à réuser impérativement par vos soins
- **Préalésage donné à titre indicatif



Série économique

REMISES

Qté	1+	10+	20+	50+	100+
Rem.	-10%	-10%	-15%	-25%	Sur demande

Références	Nombre de dents	Extérieur ØD	Primitif ØP	Moyeu ØM	Préalésage non garanti ØA**	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
CLG1.5-12	12	21,0	18,0	14	5	✓	3,92 €
CLG1.5-15	15	25,5	22,5	18	5	✓	3,92 €
CLG1.5-16	16	27,0	24,0	18	5	-	sur demande
CLG1.5-18	18	30,0	27,0	18	5	-	sur demande
CLG1.5-20	20	33,0	30,0	25	8	✓	4,55 €
CLG1.5-24	24	39,0	36,0	28	8	✓	4,93 €
CLG1.5-25	25	40,0	37,5	30	8	-	4,93 €
CLG1.5-28	28	45,0	42,0	30	8	-	sur demande
CLG1.5-30	30	48,0	45,0	35	12	✓	6,12 €
CLG1.5-32	32	51,0	48,0	35	12	-	sur demande
CLG1.5-36	36	57,0	54,0	35	16	✓	8,90 €
CLG1.5-38	38	60,0	57,0	35	16	-	sur demande
CLG1.5-40	40	63,0	60,0	40	16	✓	8,90 €
CLG1.5-42	42	66,0	63,0	45	16	-	sur demande
CLG1.5-45	45	70,5	67,5	45	16	-	sur demande
CLG1.5-50	50	78,0	75,0	45	16	✓	11,12 €
CLG1.5-54	54	84,0	81,0	50	20	-	sur demande
CLG1.5-55	55	85,5	82,5	50	20	-	sur demande
CLG1.5-60	60	93,0	90,0	60	20	✓	14,50 €
CLG1.5-65	65	100,0	97,5	60	20	-	sur demande
CLG1.5-70	70	108,0	105,0	60	20	✓	20,70 €
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓							
CLG1.5-75	75	115,5	112,5	60	20	-	sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Engrenage droit plastique

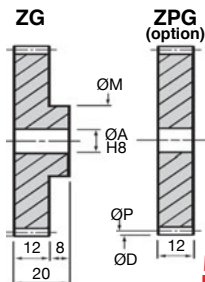


Module 1,5



- Pièces usinées
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- T° d'utilisation : -50°C à +80°C

Indication de couple	
Pour 50 dents à 1000 t/min	
	Delrin
Nm	2,4



✓ EN STOCK*
Sinon contactez-nous

REMISES

Qté	1+	6+	30+
Rem. Prix	-22%	Sur demande	Sur demande

	Z	ØP	ØD	ØM	ØA	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5
Références	Dents	Primitif	Extérieur	Moyeu	Alésage	ZG	ZPG	ZG ZPG
ZG1.5-9	9	15,00	18,00	18	6	0,005	0,002	✓ 11,04 €
ZG1.5-10	10	16,50	19,50	18	6	0,005	0,003	✓ 11,04 €
ZG1.5-11	11	18,00	21,00	18	6	0,006	0,003	- 11,04 €
ZG1.5-12	12	18,00	21,00	18	6	0,006	0,003	✓ 11,04 €
ZG1.5-13	13	19,50	22,50	18	6	0,006	0,004	- 11,60 €
ZG1.5-14	14	21,00	24,00	20	8	0,007	0,005	- 11,84 €
ZG1.5-15	15	22,50	25,50	20	8	0,008	0,005	✓ 12,01 €
ZG1.5-16	16	24,00	27,00	20	8	0,009	0,006	✓ 12,40 €
ZG1.5-17	17	25,50	28,50	20	8	0,010	0,007	- 12,78 €
ZG1.5-18	18	27,00	30,00	24	8	0,012	0,008	✓ 13,07 €
ZG1.5-19	19	28,50	31,50	25	8	0,014	0,009	- 14,27 €
ZG1.5-20	20	30,00	33,00	25	8	0,015	0,010	✓ 15,02 €
ZG1.5-21	21	31,50	34,50	25	8	0,016	0,011	- 15,09 €
ZG1.5-22	22	33,00	36,00	25	8	0,017	0,012	- 15,27 €
ZG1.5-23	23	34,50	37,50	25	8	0,018	0,014	- 15,58 €
ZG1.5-24	24	36,00	39,00	25	8	0,019	0,015	✓ 15,69 €
ZG1.5-25	25	37,50	40,50	25	8	0,021	0,016	✓ 16,59 €
ZG1.5-26	26	39,00	42,00	25	8	0,022	0,017	- 17,32 €
ZG1.5-27	27	40,50	43,50	25	8	0,024	0,019	- 20,31 €
ZG1.5-28	28	42,00	45,00	25	8	0,025	0,020	✓ 20,88 €
ZG1.5-29	29	43,50	46,50	25	8	0,027	0,022	- 21,33 €
ZG1.5-30	30	45,00	48,00	25	8	0,028	0,024	✓ 21,90 €
ZG1.5-31	31	46,50	49,50	28	10	0,031	0,025	- 22,29 €
ZG1.5-32	32	48,00	51,00	28	10	0,032	0,026	- 22,70 €

Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg) ZG ZPG		Stock*	Prix Uni. ZG	1 à 5 ZPG
ZG1.5-33	33	49,50	52,50	28	10	0,034	0,028	✓	22,85 €	
ZG1.5-34	34	51,00	54,00	28	10	0,036	0,030	✓	27,77 €	
ZG1.5-35	35	52,50	55,50	28	10	0,038	0,032	✓	28,00 €	
ZG1.5-36	36	54,00	57,00	28	10	0,040	0,034	✓	29,41 €	
ZG1.5-37	37	55,50	58,50	28	10	0,042	0,036	-	30,13 €	
ZG1.5-38	38	57,00	60,00	28	10	0,044	0,038	-	34,90 €	
ZG1.5-39	39	58,50	61,50	28	10	0,046	0,040	-	35,60 €	
ZG1.5-40	40	60,00	63,00	30	12	0,048	0,041	✓	36,40 €	
ZG1.5-41	41	61,50	64,50	30	12	0,050	0,044	-	36,46 €	
ZG1.5-42	42	63,00	66,00	30	12	0,052	0,046	-	36,58 €	
ZG1.5-43	43	64,50	67,50	30	12	0,055	0,048	-	36,65 €	
ZG1.5-44	44	66,00	69,00	30	12	0,057	0,051	-	36,88 €	
ZG1.5-45	45	67,50	70,50	30	12	0,060	0,053	-	37,13 €	
ZG1.5-46	46	69,00	72,00	30	12	0,062	0,055	-	37,85 €	
ZG1.5-47	47	70,50	73,50	30	12	0,065	0,058	-	38,96 €	
ZG1.5-48	48	72,00	75,00	30	12	0,067	0,060	-	39,72 €	
ZG1.5-49	49	73,50	76,50	30	12	0,070	0,063	-	43,97 €	
ZG1.5-50	50	75,00	78,00	30	12	0,073	0,066	✓	47,07 €	
ZG1.5-51	51	76,50	79,50	36	12	0,078	0,068	✓	48,43 €	
ZG1.5-52	52	78,00	81,00	36	12	0,081	0,071	-	49,44 €	
ZG1.5-53	53	79,50	82,50	36	12	0,084	0,074	-	50,17 €	
ZG1.5-54	54	81,00	84,00	36	12	0,087	0,077	✓	50,60 €	
ZG1.5-55	55	82,50	85,50	36	12	0,090	0,080	-	51,05 €	
ZG1.5-56	56	84,00	87,00	36	12	0,093	0,083	-	51,40 €	
ZG1.5-57	57	85,50	88,50	36	12	0,096	0,086	-	51,63 €	
ZG1.5-58	58	87,00	90,00	36	12	0,099	0,089	-	51,83 €	
ZG1.5-59	59	88,50	91,50	36	12	0,102	0,092	-	57,89 €	
ZG1.5-60	60	90,00	93,00	36	12	0,106	0,095	✓	58,20 €	
ZG1.5-62	62	93,00	96,00	36	12	0,112	0,102	✓	59,30 €	
ZG1.5-64	64	96,00	99,00	36	12	0,119	0,109	-	60,00 €	
ZG1.5-65	65	97,50	100,50	36	12	0,123	0,112	-	67,68 €	
ZG1.5-66	66	99,00	102,00	48	12	0,134	0,116	-	70,14 €	
ZG1.5-68	68	102,00	105,00	48	12	0,142	0,123	-	71,75 €	
ZG1.5-70	70	105,00	108,00	48	12	0,149	0,131	✓	74,36 €	
ZG1.5-71	71	106,50	109,50	48	12	0,153	0,134	-	76,36 €	
ZG1.5-72	72	108,00	111,00	48	12	0,157	0,138	✓	69,71 €	
ZG1.5-73	73	109,50	112,50	48	12	0,161	0,142	-	71,40 €	
ZG1.5-74	74	111,00	114,00	48	12	0,165	0,146	-	73,95 €	
ZG1.5-75	75	112,50	115,50	48	12	0,169	0,150	-	83,81 €	
ZG1.5-76	76	114,00	117,00	48	12	0,173	0,154	-	88,22 €	
ZG1.5-78	78	117,00	120,00	48	12	0,182	0,163	-	88,28 €	
ZG1.5-80	80	120,00	123,00	48	12	0,190	0,171	✓	88,66 €	
ZG1.5-86	86	129,00	132,00	48	12	0,217	0,198	-	107,37 €	
ZG1.5-90	90	135,00	138,00	48	12	0,237	0,217	✓	102,15 €	
ZG1.5-96	96	144,00	147,00	48	12	0,267	0,247	-	132,90 €	
ZG1.5-100	100	150,00	153,00	48	15	0,288	0,268	-	136,16 €	
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓										
ZG1.5-298	298	447,00	450,00	Dimensions : contactez-nous				sur demande		

Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome (4) 2016

4 263

Sur demande

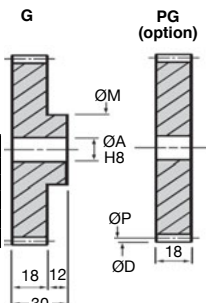
Module 1,75

Acier 20NCD2



- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2	20NCD2	laiton	fibre
	Z10CNF18.09	trempe		
Nm	16	75	8	6,40
kW	1,72	7,83	0,86	0,67



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	-25%	Sur demande	

Références	Z	Dents	ØP	ØD	ØM	ØA	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5	
							G	PG	G	PG
G1.75-9	9	17,50	21,00	21,00	10	0,047	0,022	23,14 €		
G1.75-10	10	19,25	22,75	22,75	10	0,059	0,029	23,14 €		
G1.75-11	11	21,00	24,50	24,50	10	0,073	0,037	23,14 €		
G1.75-12	12	21,00	24,50	24,50	10	0,073	0,037	23,14 €		
G1.75-13	13	22,75	26,25	25,00	10	0,083	0,045	23,74 €		
G1.75-14	14	24,50	28,00	25,00	10	0,092	0,054	25,05 €		
G1.75-15	15	26,25	29,75	25,00	10	0,102	0,064	26,18 €		
G1.75-16	16	28,00	31,50	25,00	12	0,104	0,069	26,64 €		
G1.75-17	17	29,75	33,25	25,00	12	0,115	0,080	27,36 €		
G1.75-18	18	31,50	35,00	25,00	12	0,126	0,092	28,53 €		
G1.75-19	19	33,25	36,75	25,00	12	0,139	0,104	29,68 €		
G1.75-20	20	35,00	38,50	30,00	12	0,171	0,117	31,68 €		
G1.75-21	21	36,75	40,25	30,00	12	0,185	0,131	32,43 €		
G1.75-22	22	38,50	42,00	30,00	12	0,199	0,145	32,93 €		
G1.75-23	23	40,25	43,75	30,00	12	0,214	0,160	34,63 €		
G1.75-24	24	42,00	45,50	30,00	12	0,230	0,175	36,16 €		
G1.75-25	25	43,75	47,25	30,00	12	0,246	0,191	36,41 €		
G1.75-26	26	45,50	49,00	30,00	12	0,263	0,208	36,66 €		
G1.75-27	27	47,25	50,75	30,00	12	0,280	0,226	37,29 €		
G1.75-28	28	49,00	52,50	40,00	15	0,335	0,235	37,40 €		
G1.75-29	29	50,75	54,25	40,00	15	0,353	0,254	37,83 €		
G1.75-30	30	52,50	56,00	40,00	15	0,373	0,274	38,87 €		
G1.75-31	31	54,25	57,75	40,00	15	0,393	0,294	39,72 €		
G1.75-32	32	56,00	59,50	40,00	15	0,414	0,315	40,10 €		
G1.75-33	33	57,75	61,25	40,00	15	0,436	0,336	40,31 €		

Sur demande

Dimensions en mm

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5 PG
						G	PG	G
G1.75-34	34	59,50	63,00	40,00	15	0,458	0,359	40,97 €
G1.75-35	35	61,25	64,75	40,00	15	0,481	0,382	41,05 €
G1.75-36	36	63,00	66,50	50,00	15	0,569	0,405	42,44 €
G1.75-37	37	64,75	68,25	50,00	15	0,593	0,429	44,36 €
G1.75-38	38	66,50	70,00	50,00	15	0,618	0,454	45,36 €
G1.75-39	39	68,25	71,75	50,00	15	0,644	0,480	46,68 €
G1.75-40	40	70,00	73,50	50,00	15	0,670	0,506	47,69 €
G1.75-41	41	71,75	75,25	50,00	15	0,697	0,533	48,38 €
G1.75-42	42	73,50	77,00	50,00	15	0,724	0,560	49,44 €
G1.75-43	43	75,25	78,75	50,00	15	0,752	0,588	51,32 €
G1.75-44	44	77,00	80,50	50,00	15	0,781	0,617	52,02 €
G1.75-45	45	78,75	82,25	60,00	20	0,858	0,628	52,75 €
G1.75-46	46	80,50	84,00	60,00	20	0,889	0,658	53,80 €
G1.75-47	47	82,25	85,75	60,00	20	0,919	0,689	54,76 €
G1.75-48	48	84,00	87,50	60,00	20	0,951	0,720	56,20 €
G1.75-49	49	85,75	89,25	60,00	20	0,983	0,752	58,32 €
G1.75-50	50	87,50	91,00	60,00	20	1,016	0,785	58,98 €
G1.75-51	51	89,25	92,75	60,00	20	1,049	0,818	60,46 €
G1.75-52	52	91,00	94,50	60,00	20	1,083	0,853	61,97 €
G1.75-53	53	92,75	96,25	60,00	20	1,118	0,887	63,55 €
G1.75-54	54	94,50	98,00	80,00	20	1,356	0,923	68,59 €
G1.75-55	55	96,25	99,75	80,00	20	1,392	0,959	70,62 €
G1.75-56	56	98,00	101,50	80,00	20	1,428	0,996	73,64 €
G1.75-57	57	99,75	103,25	80,00	20	1,466	1,033	76,01 €
G1.75-58	58	101,50	105,00	80,00	20	1,504	1,071	78,36 €
G1.75-59	59	103,25	106,75	80,00	20	1,543	1,110	80,87 €
G1.75-60	60	105,00	108,50	80,00	20	1,582	1,149	84,15 €
G1.75-62	62	108,50	112,00	80,00	20	1,663	0,230	86,22 €
G1.75-64	64	112,00	115,50	80,00	20	1,746	1,314	88,74 €
G1.75-65	65	113,75	117,25	80,00	20	1,789	1,356	91,53 €
G1.75-66	66	115,50	119,00	80,00	20	1,833	1,400	94,34 €
G1.75-68	68	119,00	122,50	80,00	20	1,921	1,489	97,09 €
G1.75-70	70	122,50	126,00	100,00	20	2,272	1,580	99,75 €
G1.75-71	71	124,25	127,75	100,00	20	2,319	1,627	101,16 €
G1.75-72	72	126,00	129,50	100,00	20	2,367	1,674	103,05 €
G1.75-73	73	127,75	131,25	100,00	20	2,415	1,722	104,57 €
G1.75-74	74	129,50	133,00	100,00	20	2,463	1,771	106,14 €
G1.75-75	75	131,25	134,75	100,00	20	2,513	1,820	107,70 €
G1.75-76	76	133,00	136,50	100,00	20	2,563	1,870	109,26 €
G1.75-78	78	136,50	140,00	100,00	20	2,665	1,972	117,78 €
G1.75-80	80	140,00	143,50	100,00	20	2,769	2,077	124,73 €
G1.75-86	86	150,50	154,00	100,00	20	3,099	2,407	140,26 €
G1.75-90	90	157,50	161,00	100,00	20	3,333	2,640	153,55 €
G1.75-96	96	168,00	171,50	100,00	20	3,702	3,010	169,90 €
G1.75-98	98	171,50	175,00	100,00	20	3,831	3,139	176,76 €
G1.75-100	100	175,00	178,50	100,00	20	3,962	3,270	184,54 €
G1.75-105	105	183,75	187,25	100,00	20	4,302	3,609	Sur demande
G1.75-110	110	192,50	196,00	100,00	20	4,658	3,965	Sur demande
G1.75-115	115	201,25	204,75	100,00	20	5,031	4,338	Sur demande
G1.75-120	120	210,00	213,50	100,00	20	5,420	4,727	Sur demande

Sur demande

↓ **Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille** ↓
G1.75-335 335 586,25 589,75 Dimensions : contactez-nous sur demande

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

Fax

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 265

Module 1,75

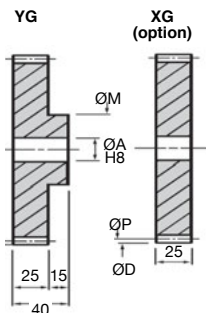


- Couple plus important
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Option

- Matière :
20NCD2 cémenté trempé

Acier 35NCD6



Indication de couple et de puissance			
Pour 50 dents à 1000 t/min.			
	35NCD6	35NCD6	20NCD2
	48	69	48
Nm	4,998	7,16	4,99
kW	4,998	7,16	4,99

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-12%	-25%	Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5	
						YG	XG	YG	XG
YG1.75-9	9	17,50	21,00	21,00	10	0,062	0,031	29,02 €	
YG1.75-10	10	19,25	22,75	22,75	10	0,078	0,041	29,02 €	
YG1.75-11	11	21,00	24,50	24,50	10	0,096	0,051	29,02 €	
YG1.75-12	12	21,00	24,50	24,50	10	0,096	0,051	29,02 €	
YG1.75-13	13	22,75	26,25	25,00	10	0,110	0,063	29,76 €	
YG1.75-14	14	24,50	28,00	25,00	10	0,122	0,075	31,41 €	
YG1.75-15	15	26,25	29,75	25,00	10	0,136	0,089	32,75 €	
YG1.75-16	16	28,00	31,50	25,00	12	0,140	0,096	33,33 €	
YG1.75-17	17	29,75	33,25	25,00	12	0,155	0,111	34,27 €	
YG1.75-18	18	31,50	35,00	25,00	12	0,171	0,127	35,77 €	
YG1.75-19	19	33,25	36,75	25,00	12	0,188	0,144	37,19 €	
YG1.75-20	20	35,00	38,50	30,00	12	0,231	0,162	39,74 €	
YG1.75-21	21	36,75	40,25	30,00	12	0,249	0,181	40,63 €	
YG1.75-22	22	38,50	42,00	30,00	12	0,269	0,201	41,27 €	
YG1.75-23	23	40,25	43,75	30,00	12	0,290	0,222	43,36 €	
YG1.75-24	24	42,00	45,50	30,00	12	0,312	0,243	45,30 €	
YG1.75-25	25	43,75	47,25	30,00	12	0,334	0,266	45,60 €	
YG1.75-26	26	45,50	49,00	30,00	12	0,358	0,289	45,86 €	
YG1.75-27	27	47,25	50,75	30,00	12	0,382	0,314	46,68 €	
YG1.75-28	28	49,00	52,50	40,00	15	0,451	0,327	46,84 €	
YG1.75-29	29	50,75	54,25	40,00	15	0,477	0,353	47,26 €	
YG1.75-30	30	52,50	56,00	40,00	15	0,504	0,380	48,59 €	
YG1.75-31	31	54,25	57,75	40,00	15	0,532	0,408	49,58 €	
YG1.75-32	32	56,00	59,50	40,00	15	0,561	0,437	50,16 €	
YG1.75-33	33	57,75	61,25	40,00	15	0,591	0,467	50,45 €	

Dimensions en mm

Sur demande

	Z	ØP	ØD	ØM	ØA	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5
Références	Dents	Primitif	Extérieur	Moyeu	Alésage	YG	XG	YG XG
YG1.75-34	34	59,50	63,00	40,00	15	0,622	0,498	51,32 €
YG1.75-35	35	61,25	64,75	40,00	15	0,654	0,530	51,41 €
YG1.75-36	36	63,00	66,50	50,00	15	0,768	0,563	53,06 €
YG1.75-37	37	64,75	68,25	50,00	15	0,801	0,596	55,46 €
YG1.75-38	38	66,50	70,00	50,00	15	0,836	0,631	56,76 €
YG1.75-39	39	68,25	71,75	50,00	15	0,871	0,666	58,36 €
YG1.75-40	40	70,00	73,50	50,00	15	0,908	0,702	59,63 €
YG1.75-41	41	71,75	75,25	50,00	15	0,945	0,740	60,54 €
YG1.75-42	42	73,50	77,00	50,00	15	0,983	0,778	61,94 €
YG1.75-43	43	75,25	78,75	50,00	15	1,022	0,817	64,21 €
YG1.75-44	44	77,00	80,50	50,00	15	1,062	0,857	65,08 €
YG1.75-45	45	78,75	82,25	60,00	20	1,160	0,872	66,01 €
YG1.75-46	46	80,50	84,00	60,00	20	1,202	0,914	67,25 €
YG1.75-47	47	82,25	85,75	60,00	20	1,245	0,956	68,50 €
YG1.75-48	48	84,00	87,50	60,00	20	1,289	1,000	70,34 €
YG1.75-49	49	85,75	89,25	60,00	20	1,333	1,045	72,90 €
YG1.75-50	50	87,50	91,00	60,00	20	1,379	1,090	73,76 €
YG1.75-51	51	89,25	92,75	60,00	20	1,425	1,137	75,65 €
YG1.75-52	52	91,00	94,50	60,00	20	1,473	0,184	77,50 €
YG1.75-53	53	92,75	96,25	60,00	20	1,521	1,232	79,49 €
YG1.75-54	54	94,50	98,00	80,00	20	1,823	1,282	85,73 €
YG1.75-55	55	96,25	99,75	80,00	20	1,873	1,332	88,39 €
YG1.75-56	56	98,00	101,50	80,00	20	1,924	1,383	92,17 €
YG1.75-57	57	99,75	103,25	80,00	20	1,976	1,435	95,08 €
YG1.75-58	58	101,50	105,00	80,00	20	2,029	1,488	98,02 €
YG1.75-59	59	103,25	106,75	80,00	20	2,083	1,542	101,16 €
YG1.75-60	60	105,00	108,50	80,00	20	2,137	1,596	105,24 €
YG1.75-62	62	108,50	112,00	80,00	20	2,250	1,709	107,77 €
YG1.75-64	64	112,00	115,50	80,00	20	2,366	1,825	111,84 €
YG1.75-65	65	113,75	117,25	80,00	20	2,425	1,884	114,51 €
YG1.75-66	66	115,50	119,00	80,00	20	2,485	1,944	117,89 €
YG1.75-68	68	119,00	122,50	80,00	20	2,608	2,068	121,43 €
YG1.75-70	70	122,50	126,00	100,00	20	3,060	2,195	124,66 €
YG1.75-71	71	124,25	127,75	100,00	20	3,125	2,259	126,46 €
YG1.75-72	72	126,00	129,50	100,00	20	3,191	2,325	128,84 €
YG1.75-73	73	127,75	131,25	100,00	20	3,257	2,392	130,76 €
YG1.75-74	74	129,50	133,00	100,00	20	3,325	2,460	132,76 €
YG1.75-75	75	131,25	134,75	100,00	20	3,394	2,528	134,64 €
YG1.75-76	76	133,00	136,50	100,00	20	3,463	2,598	136,65 €
YG1.75-78	78	136,50	140,00	100,00	20	3,605	2,739	147,24 €
YG1.75-80	80	140,00	143,50	100,00	20	3,750	2,885	170,50 €
YG1.75-86	86	150,50	154,00	100,00	20	4,209	3,343	215,66 €
YG1.75-90	90	157,50	161,00	100,00	20	4,532	3,667	191,97 €
YG1.75-96	96	168,00	171,50	100,00	20	5,046	4,181	212,92 €
YG1.75-98	98	171,50	175,00	100,00	20	5,225	4,359	221,04 €
YG1.75-100	100	175,00	178,50	100,00	20	5,407	4,541	230,69 €
YG1.75-105	105	183,75	187,25	100,00	20	5,878	5,013	Sur demande
YG1.75-110	110	192,50	196,00	100,00	20	6,373	5,508	Sur demande
YG1.75-115	115	201,25	204,75	100,00	20	6,891	6,025	Sur demande
YG1.75-120	120	210,00	213,50	100,00	20	7,431	6,566	Sur demande
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓								
YG1.75-335	335	586,25	589,75	Dimensions : contactez-nous				sur demande

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 267

Sur demande

Engrenage droit acier



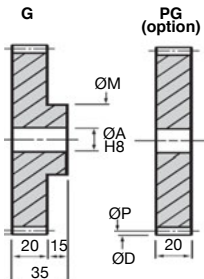
Module 2,0

Acier 20NCD2



- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2	20NCD2		
	Z10CNF18.09	trempe	laiton	fibre
Nm	25	119	12,50	10
kW	2,61	12,51	1,32	1,04



✓ EN STOCK*
Sinon contactez-nous

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

Références	Z	ØP	ØD	ØM	ØA	Poids (kg)		Stock*	Prix Uni. 1 à 5	
	Dents	Primitif	Extérieur	Moyeu	Alésage	G	PG		G	PG
G2-9	9	20,00	24,00	24	12	0,070	0,031	✓	28,78 €	
G2-10	10	22,00	26,00	26	12	0,089	0,041	✓	28,78 €	
G2-11	11	24,00	28,00	28	12	0,110	0,052	-	28,78 €	
G2-12	12	24,00	28,00	28	12	0,110	0,052	✓	14,85 €	
G2-13	13	26,00	30,00	20	12	0,087	0,064	✓	30,45 €	
G2-14	14	28,00	32,00	20	12	0,100	0,077	✓	32,18 €	
G2-15	15	30,00	34,00	25	15	0,117	0,081	✓	17,49 €	
G2-16	16	32,00	36,00	25	15	0,132	0,096	✓	18,39 €	
G2-17	17	34,00	38,00	25	15	0,148	0,112	✓	36,32 €	
G2-18	18	36,00	40,00	30	15	0,190	0,129	✓	19,28 €	
G2-19	19	38,00	42,00	30	15	0,207	0,147	-	38,25 €	
G2-20	20	40,00	44,00	30	15	0,226	0,165	✓	20,16 €	
G2-21	21	42,00	46,00	30	15	0,246	0,185	-	40,06 €	
G2-22	22	44,00	48,00	35	15	0,296	0,206	✓	41,56 €	
G2-23	23	46,00	50,00	35	15	0,317	0,227	✓	41,56 €	
G2-24	24	48,00	52,00	35	15	0,340	0,250	✓	21,96 €	
G2-25	25	50,00	54,00	35	15	0,364	0,273	✓	44,86 €	
G2-26	26	52,00	56,00	35	15	0,388	0,298	✓	46,26 €	
G2-27	27	54,00	58,00	40	20	0,411	0,302	✓	47,91 €	
G2-28	28	56,00	60,00	40	20	0,437	0,329	✓	48,95 €	
G2-29	29	58,00	62,00	40	20	0,464	0,356	-	50,16 €	
G2-30	30	60,00	64,00	40	20	0,493	0,385	✓	26,51 €	
G2-31	31	62,00	66,00	40	20	0,522	0,414	✓	53,28 €	
G2-32	32	64,00	68,00	40	20	0,552	0,444	✓	28,81 €	
G2-33	33	66,00	70,00	40	20	0,584	0,476	-	56,76 €	

Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Stock*	Prix Uni. 1 à 5
						G	PG		G PG
G2-34	34	68,00	72,00	40	20	0,616	0,508	✓	59,53 €
G2-35	35	70,00	74,00	50	20	0,730	0,541	✓	61,44 €
G2-36	36	72,00	76,00	50	20	0,764	0,575	✓	33,61 €
G2-37	37	74,00	78,00	50	20	0,799	0,610	-	65,72 €
G2-38	38	76,00	80,00	50	20	0,836	0,646	-	67,47 €
G2-39	39	78,00	82,00	50	20	0,873	0,683	✓	69,08 €
G2-40	40	80,00	84,00	50	20	0,911	0,721	✓	70,34 €
G2-41	41	82,00	86,00	50	20	0,949	0,760	-	71,65 €
G2-42	42	84,00	88,00	50	20	0,989	0,800	-	72,47 €
G2-43	43	86,00	90,00	50	20	1,030	0,841	-	73,35 €
G2-44	44	88,00	92,00	50	20	1,072	0,883	✓	74,50 €
G2-45	45	90,00	94,00	50	20	1,115	0,926	✓	75,65 €
G2-46	46	92,00	96,00	50	20	1,159	0,969	✓	77,38 €
G2-47	47	94,00	98,00	50	20	1,203	1,014	-	79,11 €
G2-48	48	96,00	100,00	50	20	1,249	1,060	✓	81,44 €
G2-49	49	98,00	102,00	50	20	1,296	1,106	✓	84,00 €
G2-50	50	100,00	104,00	50	20	1,343	1,154	✓	87,20 €
G2-51	51	102,00	106,00	50	20	1,392	1,202	-	88,89 €
G2-52	52	104,00	108,00	50	20	1,441	1,252	-	90,43 €
G2-53	53	106,00	110,00	50	20	1,492	1,302	-	91,46 €
G2-54	54	108,00	112,00	50	20	1,543	1,354	✓	93,01 €
G2-55	55	110,00	114,00	50	20	1,596	1,406	-	102,12 €
G2-56	56	112,00	116,00	50	20	1,649	1,460	-	104,29 €
G2-57	57	114,00	118,00	50	20	1,703	1,514	-	106,38 €
G2-58	58	116,00	120,00	50	20	1,759	1,569	-	108,24 €
G2-59	59	118,00	122,00	50	20	1,815	1,626	-	109,50 €
G2-60	60	120,00	124,00	50	20	1,872	1,683	✓	111,01 €
G2-62	62	124,00	128,00	50	20	1,989	1,800	-	113,75 €
G2-64	64	128,00	132,00	50	20	2,211	1,921	-	116,51 €
G2-65	65	130,00	134,00	50	20	2,173	1,983	✓	122,05 €
G2-66	66	132,00	136,00	50	20	2,236	2,046	-	124,12 €
G2-68	68	136,00	140,00	50	20	2,364	2,175	-	125,96 €
G2-70	70	140,00	144,00	50	20	2,497	2,308	✓	129,14 €
G2-71	71	142,00	146,00	70	20	2,781	2,376	-	136,31 €
G2-72	72	144,00	148,00	70	20	2,850	2,444	-	144,59 €
G2-73	73	146,00	150,00	70	20	2,920	2,514	-	150,44 €
G2-74	74	148,00	152,00	70	20	2,990	2,585	-	154,66 €
G2-75	75	150,00	154,00	70	20	3,062	2,656	-	159,85 €
G2-76	76	152,00	156,00	70	20	3,135	2,729	-	167,64 €
G2-78	78	156,00	160,00	70	20	3,283	2,877	-	176,33 €
G2-80	80	160,00	164,00	70	20	3,435	3,029	✓	193,45 €
G2-86	86	172,00	176,00	70	20	3,914	3,508	-	208,13 €
G2-90	90	180,00	184,00	70	20	4,252	3,846	✓	230,98 €
G2-96	96	192,00	196,00	70	20	4,789	4,383	-	247,28 €
G2-98	98	196,00	200,00	70	20	4,975	4,570	-	269,15 €
G2-100	100	200,00	204,00	70	20	5,166	4,760	-	287,21 €
G2-105	105	210,00	214,00	70	20	5,658	5,253	-	297,88 €
G2-110	110	220,00	224,00	70	20	6,175	5,770	-	318,27 €
G2-115	115	230,00	234,00	70	20	6,716	6,311	-	340,41 €
G2-120	120	240,00	244,00	70	20	7,281	6,875	-	369,88 €

Sur demande

↓ **Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille** ↓
G2-290 290 580,00 584,00 Dimensions : contactez-nous sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax
0 825 88 6000
 Service 0,15 € / min
 + prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome (4) 2016

4 269

Module 2,0

Acier 35NCD6



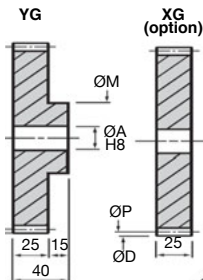
- Couple plus important
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Option

- Matière :
20NCD2 cémenté trempé

Indication de couple et de puissance
Pour 50 dents à 1000 t/min.

	35NCD6	35NCD6 trempé	20NCD2	20NCD2 trempé
Nm	70	103	70	195
kW	7,43	10,85	7,43	20,14



EN STOCK*
Sinon contactez-nous



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg) YG XG	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 YG XG
YG2-9	9	20,00	24,00	24	12	0,077 0,038	-	35,84 €
YG2-10	10	22,00	26,00	26	12	0,099 0,051	-	35,84 €
YG2-11	11	24,00	28,00	28	12	0,123 0,065	-	35,84 €
YG2-12	12	24,00	28,00	28	12	0,123 0,065	✓	35,84 €
YG2-13	13	26,00	30,00	30	12	0,148 0,080	-	37,95 €
YG2-14	14	28,00	32,00	30	12	0,164 0,096	-	40,14 €
YG2-15	15	30,00	34,00	30	15	0,162 0,101	✓	42,24 €
YG2-16	16	32,00	36,00	30	15	0,181 0,120	-	44,28 €
YG2-17	17	34,00	38,00	35	15	0,230 0,140	-	45,30 €
YG2-18	18	36,00	40,00	35	15	0,251 0,161	✓	46,49 €
YG2-19	19	38,00	42,00	35	15	0,273 0,183	-	47,69 €
YG2-20	20	40,00	44,00	35	15	0,297 0,207	✓	48,68 €
YG2-21	21	42,00	46,00	35	15	0,321 0,231	✓	50,00 €
YG2-22	22	44,00	48,00	35	15	0,347 0,257	-	50,87 €
YG2-23	23	46,00	50,00	35	15	0,374 0,284	✓	51,77 €
YG2-24	24	48,00	52,00	35	15	0,403 0,312	✓	52,90 €
YG2-25	25	50,00	54,00	35	15	0,432 0,342	✓	55,98 €
YG2-26	26	52,00	56,00	35	15	0,463 0,372	-	57,68 €
YG2-27	27	54,00	58,00	50	20	0,567 0,378	-	59,67 €
YG2-28	28	56,00	60,00	50	20	0,600 0,411	-	60,98 €
YG2-29	29	58,00	62,00	50	20	0,635 0,445	-	62,58 €
YG2-30	30	60,00	64,00	50	20	0,670 0,481	✓	63,91 €
YG2-31	31	62,00	66,00	50	20	0,707 0,517	-	66,43 €
YG2-32	32	64,00	68,00	50	20	0,745 0,555	-	69,42 €
YG2-33	33	66,00	70,00	50	20	0,784 0,594	-	70,81 €

Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Stock*	Prix Uni. 1 à 5
						YG	XG	YG	XG
YG2-34	34	68,00	72,00	50	20	0,824	0,635	-	74,21 €
YG2-35	35	70,00	74,00	50	20	0,865	0,676	✓	76,61 €
YG2-36	36	72,00	76,00	50	20	0,908	0,719	-	80,99 €
YG2-37	37	74,00	78,00	50	20	0,952	0,763	-	82,00 €
YG2-38	38	76,00	80,00	50	20	0,997	0,808	-	84,08 €
YG2-39	39	78,00	82,00	50	20	1,043	0,854	-	86,10 €
YG2-40	40	80,00	84,00	50	20	1,091	0,902	✓	87,65 €
YG2-41	41	82,00	86,00	50	20	1,139	0,950	-	89,25 €
YG2-42	42	84,00	88,00	50	20	1,189	1,000	-	90,33 €
YG2-43	43	86,00	90,00	60	20	1,340	1,051	-	91,44 €
YG2-44	44	88,00	92,00	60	20	1,392	1,103	-	92,93 €
YG2-45	45	90,00	94,00	60	20	1,445	1,157	✓	94,30 €
YG2-46	46	92,00	96,00	60	20	1,500	1,212	-	96,47 €
YG2-47	47	94,00	98,00	60	20	1,556	1,268	-	98,66 €
YG2-48	48	96,00	100,00	60	20	1,613	1,325	✓	101,48 €
YG2-49	49	98,00	102,00	60	20	1,671	1,383	-	104,70 €
YG2-50	50	100,00	104,00	60	20	1,731	1,442	✓	108,63 €
YG2-51	51	102,00	106,00	60	20	1,792	1,503	-	110,85 €
YG2-52	52	104,00	108,00	60	20	1,853	1,565	-	112,73 €
YG2-53	53	106,00	110,00	60	20	1,917	1,628	-	114,06 €
YG2-54	54	108,00	112,00	60	20	1,981	1,692	-	115,92 €
YG2-55	55	110,00	114,00	60	20	2,046	1,758	✓	127,23 €
YG2-56	56	112,00	116,00	60	20	2,113	1,825	-	129,94 €
YG2-57	57	114,00	118,00	60	20	2,181	1,893	-	132,55 €
YG2-58	58	116,00	120,00	60	20	2,250	1,962	-	134,97 €
YG2-59	59	118,00	122,00	60	20	2,320	2,032	-	136,46 €
YG2-60	60	120,00	124,00	60	20	2,392	2,104	✓	138,53 €
YG2-62	62	124,00	128,00	75	20	2,721	2,250	-	141,76 €
YG2-64	64	128,00	132,00	75	20	2,873	2,402	-	145,25 €
YG2-65	65	130,00	134,00	75	20	2,950	2,479	-	152,09 €
YG2-66	66	132,00	136,00	75	20	3,029	2,558	-	154,66 €
YG2-68	68	136,00	140,00	75	20	3,190	2,719	-	157,06 €
YG2-70	70	140,00	144,00	75	20	3,356	2,885	-	170,50 €
YG2-71	71	142,00	146,00	75	20	3,441	2,970	-	170,50 €
YG2-72	72	144,00	148,00	75	20	3,527	3,055	-	180,19 €
YG2-73	73	146,00	150,00	75	20	3,614	3,143	-	187,41 €
YG2-74	74	148,00	152,00	75	20	3,702	3,231	-	192,74 €
YG2-75	75	150,00	154,00	75	20	3,792	3,321	-	199,14 €
YG2-76	76	152,00	156,00	75	20	3,882	3,411	-	208,93 €
YG2-78	78	156,00	160,00	100	20	4,462	3,596	-	219,80 €
YG2-80	80	160,00	164,00	100	20	4,652	3,786	-	241,16 €
YG2-86	86	172,00	176,00	100	20	5,250	4,385	-	259,44 €
YG2-90	90	180,00	184,00	100	20	5,673	4,808	-	287,87 €
YG2-96	96	192,00	196,00	100	20	6,344	5,479	-	308,17 €
YG2-98	98	196,00	200,00	100	20	6,577	5,712	-	308,17 €
YG2-100	100	200,00	204,00	100	20	6,815	5,950	-	357,89 €
YG2-105	105	210,00	214,00	100	20	7,431	6,566	-	371,15 €
YG2-110	110	220,00	224,00	100	20	8,077	7,212	-	396,60 €
YG2-115	115	230,00	234,00	100	20	8,754	7,888	-	424,15 €
YG2-120	120	240,00	244,00	100	20	9,460	8,594	-	460,95 €

Sur demande

↓ **Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille** ↓
YG2-290 290 580,00 584,00 Dimensions : contactez-nous sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax
0 825 88 6000
 Service 0,15 €/min
 + prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome (4) 2016

4 271

Module 2,0

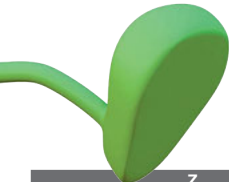
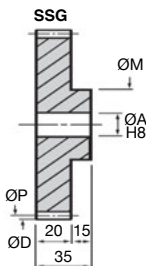
Inox 304L



- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°

Indication de couple et de puissance
Pour 50 dents à 1000 t/min.

	INOX 304L	laiton	fibre	
Nm	25	12,50	10	
kW	2,61	1,32	1,04	



REMISES

Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix -12%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Prix Uni. 1 à 5
SSG2-12-304L	12	24	28	28	12	42,74 €
SSG2-15-304L	15	30	34	25	15	37,01 €
SSG2-16-304L	16	32	36	25	15	39,40 €
SSG2-18-304L	18	36	40	30	15	44,70 €
SSG2-20-304L	20	40	44	30	15	47,78 €
SSG2-22-304L	22	44	48	35	15	53,73 €
SSG2-24-304L	24	48	52	35	15	59,15 €
SSG2-30-304L	30	60	64	40	20	77,11 €
SSG2-32-304L	32	64	68	40	20	79,66 €
SSG2-36-304L	36	72	76	50	20	92,60 €
SSG2-40-304L	40	80	84	50	20	148,68 €
SSG2-44-304L	44	88	92	50	20	204,33 €
SSG2-46-304L	46	92	96	50	20	204,33 €
SSG2-48-304L	48	96	100	50	20	204,33 €
SSG2-50-304L	50	100	104	50	20	234,39 €
SSG2-54-304L	54	108	112	50	20	234,39 €
SSG2-56-304L	56	112	116	50	20	267,43 €
SSG2-60-304L	60	120	124	50	20	267,43 €
SSG2-64-304L	64	128	132	50	20	304,15 €
SSG2-66-304L	66	132	136	50	20	322,97 €
SSG2-70-304L	70	140	144	50	20	336,14 €



Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille

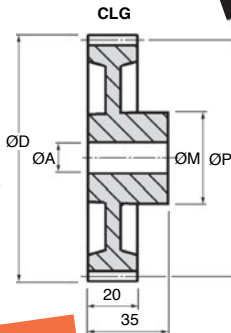


SSG2-290-304L 290 580 584 Dimensions : contactez-nous sur demande

Dimensions en mm



- Pièces moulées
- Angle de pression 20°
- Matière :
Nylon 6 Renforcé 30%
fibre de verre
- Préalésage brut de démoulage
à réusinier impérativement par
vos soins
- **Préalésage donné à titre indicatif



ϕA^{**} : préalésage
à modifier
impérativement

Options

- Nombre de dents différent
jusqu'à 78
- Pièces non modifiables par
nos soins. Pour des réalisations
spéciales, voir réf. ZG, ZPG

Série économique

REMISES

Qté	1+	10+	20+	50+	100+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-25%	Sur demande

Références	Nombre de dents	Extérieur ØD	Primitif ØP	Moyeu ØM	Préalésage non garanti ØA**	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
CLG2-12	12	28	24	18	8	✓	4,55 €
CLG2-15	15	35	30	22	8	✓	4,55 €
CLG2-16	16	36	32	25	8	✓	5,90 €
CLG2-20	20	44	40	30	10	✓	5,90 €
CLG2-24	24	52	48	35	10	✓	8,11 €
CLG2-25	25	54	50	35	10	✓	8,11 €
CLG2-26	26	56	52	40	14	-	sur demande
CLG2-30	30	64	60	40	14	✓	10,31 €
CLG2-32	32	68	64	45	16	✓	12,29 €
CLG2-34	34	72	68	45	16	-	sur demande
CLG2-35	35	74	70	45	16	-	sur demande
CLG2-36	36	76	72	50	16	✓	14,69 €
CLG2-40	40	84	80	50	16	✓	14,69 €
CLG2-45	45	94	90	60	16	-	sur demande
CLG2-48	48	100	96	60	16	-	sur demande
CLG2-50	50	104	100	60	20	✓	19,10 €
CLG2-60	60	124	120	60	20	✓	24,50 €
CLG2-65	65	134	130	60	20	✓	27,11 €
CLG2-70	70	144	140	60	20	✓	27,11 €
CLG2-72	72	148	144	60	20	-	sur demande
CLG2-75	75	154	150	60	20	-	sur demande
Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille							
CLG2-78	78	160	156	60	25	-	sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Engrenage droit plastique



Module 2,0

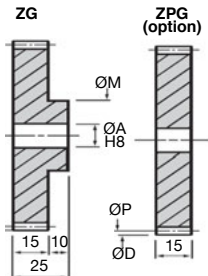
Delrin **usiné**



- Pièces usinées
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- T° d'utilisation : -50°C à +80°C

Indication de couple	
Pour 50 dents à 1000 t/min	
	Delrin
Nm	6

✓ EN STOCK*
Sinon contactez-nous



REMISES

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22%		Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg) ZG	Poids (kg) ZPG	Stock*	Prix Uni. 1 à 5 ZG	Prix Uni. 1 à 5 ZPG
ZG2-9	9	20,00	24,00	24	10	0,009	0,005	✓	14,44 €	
ZG2-10	10	22,00	26,00	24	10	0,011	0,006	-	14,44 €	
ZG2-11	11	24,00	28,00	24	10	0,012	0,007	-	14,44 €	
ZG2-12	12	24,00	28,00	24	10	0,012	0,007	✓	14,44 €	
ZG2-13	13	26,00	30,00	24	10	0,014	0,009	-	15,26 €	
ZG2-14	14	28,00	32,00	24	10	0,015	0,010	✓	16,11 €	
ZG2-15	15	30,00	34,00	25	12	0,016	0,011	✓	17,02 €	
ZG2-16	16	32,00	36,00	27	12	0,019	0,013	✓	18,31 €	
ZG2-17	17	34,00	38,00	30	12	0,023	0,015	-	18,90 €	
ZG2-18	18	36,00	40,00	30	12	0,025	0,017	✓	19,75 €	
ZG2-19	19	38,00	42,00	30	12	0,027	0,020	✓	20,46 €	
ZG2-20	20	40,00	44,00	30	12	0,030	0,022	✓	21,04 €	
ZG2-21	21	42,00	46,00	30	12	0,032	0,025	✓	25,18 €	
ZG2-22	22	44,00	48,00	35	12	0,038	0,027	✓	25,62 €	
ZG2-23	23	46,00	50,00	35	12	0,041	0,030	-	26,18 €	
ZG2-24	24	48,00	52,00	35	12	0,044	0,033	✓	26,70 €	
ZG2-25	25	50,00	54,00	35	12	0,047	0,036	✓	33,89 €	
ZG2-26	26	52,00	56,00	35	12	0,050	0,039	-	34,93 €	
ZG2-27	27	54,00	58,00	35	12	0,053	0,042	✓	36,24 €	
ZG2-28	28	56,00	60,00	35	12	0,056	0,045	-	37,01 €	
ZG2-29	29	58,00	62,00	35	12	0,060	0,049	-	37,92 €	
ZG2-30	30	60,00	64,00	35	12	0,063	0,052	✓	43,95 €	
ZG2-31	31	62,00	66,00	35	12	0,067	0,056	-	45,64 €	
ZG2-32	32	64,00	68,00	35	12	0,071	0,060	-	47,79 €	
ZG2-33	33	66,00	70,00	35	12	0,075	0,064	✓	48,66 €	

Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

	Z	ØP	ØD	ØM	ØA	Poids (kg)		Stock*	Prix Uni.	1 à 5
Références	Dents	Primitif	Extérieur	Moyeu	Alésage	ZG	ZPG		ZG	ZPG
ZG2-34	34	68,00	72,00	35	12	0,079	0,068	✓	51,05	€
ZG2-35	35	70,00	74,00	35	12	0,083	0,072	✓	52,68	€
ZG2-36	36	72,00	76,00	45	15	0,093	0,075	✓	55,65	€
ZG2-37	37	74,00	78,00	45	15	0,098	0,080	-	59,75	€
ZG2-38	38	76,00	80,00	45	15	0,102	0,084	✓	61,25	€
ZG2-39	39	78,00	82,00	45	15	0,107	0,089	✓	62,63	€
ZG2-40	40	80,00	84,00	45	15	0,112	0,094	✓	63,84	€
ZG2-41	41	82,00	86,00	45	15	0,117	0,098	-	65,08	€
ZG2-42	42	84,00	88,00	45	15	0,122	0,103	-	65,77	€
ZG2-43	43	86,00	90,00	45	15	0,127	0,109	-	66,61	€
ZG2-44	44	88,00	92,00	45	15	0,132	0,114	-	75,14	€
ZG2-45	45	90,00	94,00	45	15	0,137	0,119	✓	76,36	€
ZG2-46	46	92,00	96,00	45	15	0,143	0,125	-	78,00	€
ZG2-47	47	94,00	98,00	45	15	0,149	0,130	-	79,92	€
ZG2-48	48	96,00	100,00	45	15	0,154	0,136	✓	80,19	€
ZG2-49	49	98,00	102,00	45	15	0,160	0,142	-	82,73	€
ZG2-50	50	100,00	104,00	45	15	0,166	0,148	✓	85,97	€
ZG2-51	51	102,00	106,00	45	15	0,172	0,154	-	87,70	€
ZG2-52	52	104,00	108,00	45	15	0,179	0,160	-	89,13	€
ZG2-53	53	106,00	110,00	45	15	0,185	0,167	-	90,13	€
ZG2-54	54	108,00	112,00	45	15	0,191	0,173	✓	91,65	€
ZG2-55	55	110,00	114,00	45	15	0,198	0,180	-	95,04	€
ZG2-56	56	112,00	116,00	45	15	0,205	0,187	-	102,85	€
ZG2-57	57	114,00	118,00	45	15	0,212	0,193	✓	104,80	€
ZG2-58	58	116,00	120,00	45	15	0,219	0,200	-	116,57	€
ZG2-59	59	118,00	122,00	60	15	0,242	0,208	-	116,98	€
ZG2-60	60	120,00	124,00	60	15	0,249	0,215	✓	116,98	€
ZG2-62	62	124,00	128,00	60	15	0,264	0,230	-	116,98	€
ZG2-64	64	128,00	132,00	60	15	0,279	0,245	-	125,27	€
ZG2-65	65	130,00	134,00	60	15	0,287	0,253	-	131,21	€
ZG2-66	66	132,00	136,00	60	15	0,295	0,261	✓	133,49	€
ZG2-68	68	136,00	140,00	60	15	0,311	0,277	-	138,93	€
ZG2-70	70	140,00	144,00	60	15	0,328	0,294	✓	150,49	€
ZG2-71	71	142,00	146,00	60	15	0,336	0,302	-	158,96	€
ZG2-72	72	144,00	148,00	60	15	0,345	0,311	✓	168,60	€
ZG2-73	73	146,00	150,00	60	15	0,354	0,320	-	171,10	€
ZG2-74	74	148,00	152,00	60	15	0,363	0,328	-	171,10	€
ZG2-75	75	150,00	154,00	60	15	0,372	0,337	✓	171,10	€
ZG2-76	76	152,00	156,00	60	15	0,381	0,347	-	195,43	€
ZG2-78	78	156,00	160,00	60	15	0,399	0,365	-	207,66	€
ZG2-80	80	160,00	164,00	60	15	0,419	0,384	-	207,66	€
ZG2-86	86	172,00	176,00	60	15	0,479	0,445	-	241,31	€
ZG2-90	90	180,00	184,00	60	15	0,522	0,487	-	299,83	€
ZG2-96	96	192,00	196,00	60	15	0,589	0,555	-	299,83	€
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓										
ZG2-290	290	580,00	584,00	Dimensions : contactez-nous					sur demande	

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

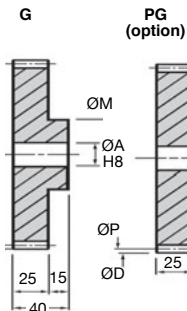
Module 2,5

Acier 20NCD2



- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	fibre
Nm	48	228	24	19
kW	5	23,87	2,54	2,02



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	-25%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5	
						G	PG	G	PG
G2.5-9	9	25,00	30,00	20	12	0,095	0,072	39,86 €	
G2.5-10	10	27,50	32,50	20	12	0,115	0,092	39,86 €	
G2.5-11	11	30,00	35,00	20	12	0,137	0,114	39,86 €	
G2.5-12	12	30,00	35,00	22	15	0,125	0,101	39,86 €	
G2.5-13	13	32,50	37,50	22	15	0,148	0,125	40,81 €	
G2.5-14	14	35,00	40,00	25	15	0,186	0,150	42,70 €	
G2.5-15	15	37,50	42,50	30	15	0,238	0,177	45,38 €	
G2.5-16	16	40,00	45,00	30	15	0,267	0,207	48,04 €	
G2.5-17	17	42,50	47,50	30	15	0,298	0,238	49,02 €	
G2.5-18	18	45,00	50,00	30	15	0,331	0,270	50,81 €	
G2.5-19	19	47,50	52,50	30	15	0,366	0,305	52,14 €	
G2.5-20	20	50,00	55,00	40	20	0,424	0,316	54,04 €	
G2.5-21	21	52,50	57,50	40	20	0,462	0,354	55,37 €	
G2.5-22	22	55,00	60,00	40	20	0,503	0,394	57,34 €	
G2.5-23	23	57,50	62,50	40	20	0,545	0,437	58,76 €	
G2.5-24	24	60,00	65,00	40	20	0,589	0,481	60,57 €	
G2.5-25	25	62,50	67,50	40	20	0,635	0,527	63,77 €	
G2.5-26	26	65,00	70,00	45	20	0,721	0,575	67,02 €	
G2.5-27	27	67,50	72,50	45	20	0,771	0,624	68,41 €	
G2.5-28	28	70,00	75,00	45	20	0,823	0,676	70,25 €	
G2.5-29	29	72,50	77,50	45	20	0,876	0,730	72,52 €	
G2.5-30	30	75,00	80,00	45	20	0,932	0,785	75,00 €	
G2.5-31	31	77,50	82,50	45	20	0,989	0,842	76,92 €	
G2.5-32	32	80,00	85,00	45	20	1,048	0,902	79,57 €	
G2.5-33	33	82,50	87,50	45	20	1,109	0,963	80,50 €	

Sur demande

Dimensions en mm

	Z	ØP	ØD	ØM	ØA	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5
Références	Dents	Primitif	Extérieur	Moyeu	Alésage	G	PG	G PG
G2.5-34	34	85,00	90,00	45	20	1,172	1,025	82,43 €
G2.5-35	35	87,50	92,50	45	20	1,237	1,090	84,26 €
G2.5-36	36	90,00	95,00	45	20	1,303	1,157	88,83 €
G2.5-37	37	92,50	97,50	45	20	1,372	1,225	90,08 €
G2.5-38	38	95,00	100,00	45	20	1,442	1,296	92,65 €
G2.5-39	39	97,50	102,50	45	20	1,515	1,368	93,95 €
G2.5-40	40	100,00	105,00	50	20	1,632	1,442	96,23 €
G2.5-41	41	102,50	107,50	50	20	1,708	1,518	98,59 €
G2.5-42	42	105,00	110,00	50	20	1,786	1,596	100,09 €
G2.5-43	43	107,50	112,50	50	20	1,866	1,676	101,14 €
G2.5-44	44	110,00	115,00	50	20	1,964	1,774	102,35 €
G2.5-45	45	112,50	117,50	50	20	2,031	1,842	103,71 €
G2.5-46	46	115,00	120,00	50	20	2,116	1,927	106,12 €
G2.5-47	47	117,50	122,50	50	20	2,204	2,014	108,12 €
G2.5-48	48	120,00	125,00	50	20	2,293	2,104	111,08 €
G2.5-49	49	122,50	127,50	50	20	2,384	2,195	114,08 €
G2.5-50	50	125,00	130,00	50	20	2,477	2,288	117,22 €
G2.5-51	51	127,50	132,50	50	20	2,572	2,382	118,11 €
G2.5-52	52	130,00	135,00	50	20	2,668	2,479	120,06 €
G2.5-53	53	132,50	137,50	50	20	2,767	2,578	121,04 €
G2.5-54	54	135,00	140,00	50	20	2,868	2,678	122,26 €
G2.5-55	55	137,50	142,50	50	20	2,970	2,781	134,17 €
G2.5-56	56	140,00	145,00	50	20	3,074	2,885	136,48 €
G2.5-57	57	142,50	147,50	50	20	3,180	2,991	138,99 €
G2.5-58	58	145,00	150,00	50	20	3,288	3,099	141,06 €
G2.5-59	59	147,50	152,50	50	20	3,398	3,209	143,10 €
G2.5-60	60	150,00	155,00	50	20	3,510	3,321	145,48 €
G2.5-62	62	155,00	160,00	50	20	3,739	3,550	164,64 €
G2.5-64	64	160,00	165,00	50	20	3,976	3,786	185,91 €
G2.5-65	65	162,50	167,50	50	20	4,097	3,907	199,20 €
G2.5-66	66	165,00	170,00	50	20	4,220	4,030	219,06 €
G2.5-68	68	170,00	175,00	50	20	4,471	4,282	228,69 €
G2.5-70	70	175,00	180,00	50	20	4,731	4,541	242,52 €
G2.5-71	71	177,50	182,50	100	25	5,485	4,640	257,37 €
G2.5-72	72	180,00	185,00	100	25	5,619	4,774	273,02 €
G2.5-73	73	182,50	187,50	100	25	5,756	4,910	283,07 €
G2.5-74	74	185,00	190,00	100	25	5,894	5,048	294,23 €
G2.5-75	75	187,50	192,50	100	25	6,033	5,188	305,51 €
G2.5-76	76	190,00	195,00	100	25	6,175	5,330	314,95 €
G2.5-78	78	195,00	200,00	100	25	6,465	5,619	322,49 €
G2.5-80	80	200,00	205,00	100	25	6,761	5,916	328,21 €
G2.5-86	86	215,00	220,00	100	25	7,697	6,851	334,52 €
G2.5-90	90	225,00	230,00	100	25	8,358	7,513	365,85 €
G2.5-96	96	240,00	245,00	100	25	9,406	8,560	393,89 €
G2.5-98	98	245,00	250,00	100	25	9,770	8,925	416,50 €
G2.5-100	100	250,00	255,00	100	25	10,142	9,297	467,35 €
G2.5-105	105	262,50	267,50	100	25	11,104	10,259	506,98 €
G2.5-110	110	275,00	280,00	100	25	12,114	11,269	538,13 €
G2.5-115	115	287,50	292,50	100	25	13,170	12,325	586,22 €
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓								
G2.5-235	235	587,50	592,50	Dimensions : contactez-nous				

Dimensions en mm

Module 2,5

Acier 35NCD6



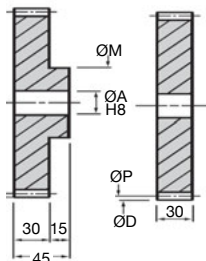
- Couple plus important
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Option

- Matière :
20NCD2 cémenté trempé

YG

XG
(option)



Indication de couple et de puissance
Pour 50 dents à 1000 t/min.

	35NCD6	35NCD6 trempé	20NCD2	20NCD2 trempé
Nm	122	178	122	337
kW	12,65	18,65	12,68	35,06

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5	
						YG	XG	YG	XG
YG2.5-9	9	25,00	30,00	30,00	12	0,155	0,087	53,28 €	
YG2.5-10	10	27,50	32,50	32,50	12	0,193	0,110	53,28 €	
YG2.5-11	11	30,00	35,00	35,00	12	0,234	0,136	53,28 €	
YG2.5-12	12	30,00	35,00	35,00	15	0,212	0,122	53,28 €	
YG2.5-13	13	32,50	37,50	35,00	15	0,240	0,150	54,41 €	
YG2.5-14	14	35,00	40,00	35,00	15	0,270	0,180	56,89 €	
YG2.5-15	15	37,50	42,50	35,00	15	0,303	0,213	60,59 €	
YG2.5-16	16	40,00	45,00	35,00	15	0,338	0,248	64,10 €	
YG2.5-17	17	42,50	47,50	35,00	15	0,375	0,285	65,42 €	
YG2.5-18	18	45,00	50,00	35,00	15	0,415	0,325	67,78 €	
YG2.5-19	19	47,50	52,50	35,00	15	0,456	0,366	69,63 €	
YG2.5-20	20	50,00	55,00	45,00	20	0,525	0,379	72,07 €	
YG2.5-21	21	52,50	57,50	45,00	20	0,571	0,425	73,90 €	
YG2.5-22	22	55,00	60,00	45,00	20	0,620	0,473	76,42 €	
YG2.5-23	23	57,50	62,50	45,00	20	0,670	0,524	78,36 €	
YG2.5-24	24	60,00	65,00	45,00	20	0,723	0,577	80,77 €	
YG2.5-25	25	62,50	67,50	45,00	20	0,779	0,632	85,09 €	
YG2.5-26	26	65,00	70,00	45,00	20	0,836	0,690	89,38 €	
YG2.5-27	27	67,50	72,50	45,00	20	0,896	0,749	91,26 €	
YG2.5-28	28	70,00	75,00	45,00	20	0,958	0,811	94,35 €	
YG2.5-29	29	72,50	77,50	60,00	20	1,164	0,876	96,70 €	
YG2.5-30	30	75,00	80,00	60,00	20	1,231	0,942	100,02 €	
YG2.5-31	31	77,50	82,50	60,00	20	1,299	1,011	102,55 €	
YG2.5-32	32	80,00	85,00	60,00	20	1,370	1,082	106,13 €	
YG2.5-33	33	82,50	87,50	60,00	20	1,444	1,155	107,33 €	

Dimensions en mm

Sur demande

Références	Z	ØP	ØD	ØM	ØA	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5	
	Dents	Primitif	Extérieur	Moyeu	Alésage	YG	XG	YG	XG
YG2.5-34	34	85,00	90,00	60,00	20	1,519	1,231	109,94 €	
YG2.5-35	35	87,50	92,50	60,00	20	1,597	1,308	112,34 €	
YG2.5-36	36	90,00	95,00	60,00	20	1,677	1,388	118,50 €	
YG2.5-37	37	92,50	97,50	60,00	20	1,759	1,471	120,23 €	
YG2.5-38	38	95,00	100,00	60,00	20	1,844	1,555	123,58 €	
YG2.5-39	39	97,50	102,50	60,00	20	1,930	1,642	125,33 €	
YG2.5-40	40	100,00	105,00	75,00	20	2,202	1,731	144,28 €	
YG2.5-41	41	102,50	107,50	75,00	20	2,293	1,822	131,48 €	
YG2.5-42	42	105,00	110,00	75,00	20	2,387	1,916	133,54 €	
YG2.5-43	43	107,50	112,50	75,00	20	2,483	2,011	134,90 €	
YG2.5-44	44	110,50	115,00	75,00	20	2,600	2,129	136,56 €	
YG2.5-45	45	112,50	117,50	75,00	20	2,681	2,210	138,31 €	
YG2.5-46	46	115,00	120,00	75,00	20	2,783	2,312	141,46 €	
YG2.5-47	47	117,50	122,50	75,00	20	2,888	2,417	144,21 €	
YG2.5-48	48	120,00	125,00	75,00	20	2,995	2,524	148,14 €	
YG2.5-49	49	122,50	127,50	75,00	20	3,105	2,634	152,11 €	
YG2.5-50	50	125,00	130,00	75,00	20	3,216	2,745	156,35 €	
YG2.5-51	51	127,50	132,50	75,00	20	3,330	2,859	157,61 €	
YG2.5-52	52	130,00	135,00	75,00	20	3,446	2,975	159,71 €	
YG2.5-53	53	132,50	137,50	75,00	20	3,564	3,093	161,42 €	
YG2.5-54	54	135,00	140,00	75,00	20	3,685	3,214	163,12 €	
YG2.5-55	55	137,50	142,50	75,00	20	3,808	3,337	189,03 €	
YG2.5-56	56	140,00	145,00	75,00	20	3,933	3,462	189,03 €	
YG2.5-57	57	142,50	147,50	75,00	20	4,060	3,589	189,03 €	
YG2.5-58	58	145,00	150,00	75,00	20	4,190	3,719	189,03 €	
YG2.5-59	59	147,50	152,50	75,00	20	4,322	3,851	190,79 €	
YG2.5-60	60	150,00	155,00	100,00	20	4,850	3,985	193,94 €	
YG2.5-62	62	155,00	160,00	100,00	20	5,125	4,260	219,62 €	
YG2.5-64	64	160,00	165,00	100,00	20	5,409	4,544	247,92 €	
YG2.5-65	65	162,50	167,50	100,00	20	5,554	4,689	265,72 €	
YG2.5-66	66	165,00	170,00	100,00	20	5,702	4,837	292,15 €	
YG2.5-68	68	170,00	175,00	100,00	20	6,004	5,139	304,97 €	
YG2.5-70	70	175,00	180,00	100,00	20	6,315	5,450	323,42 €	
YG2.5-71	71	177,50	182,50	100,00	20	6,474	5,608	343,22 €	
YG2.5-72	72	180,00	185,00	100,00	20	6,635	5,770	364,08 €	
YG2.5-73	73	182,50	187,50	100,00	20	6,798	5,933	377,42 €	
YG2.5-74	74	185,00	190,00	100,00	20	6,964	6,099	392,39 €	
YG2.5-75	75	187,50	192,50	100,00	20	7,132	6,267	407,34 €	
YG2.5-76	76	190,00	195,00	100,00	20	7,302	6,437	422,35 €	
YG2.5-78	78	195,00	200,00	127,00	25	8,141	6,743	430,01 €	
YG2.5-80	80	200,00	205,00	127,00	25	8,497	7,099	437,64 €	
YG2.5-86	86	215,00	220,00	127,00	25	9,619	8,222	446,05 €	
YG2.5-90	90	225,00	230,00	127,00	25	10,413	9,015	487,83 €	
YG2.5-96	96	240,00	245,00	127,00	25	11,670	10,273	525,24 €	
YG2.5-98	98	245,00	250,00	127,00	25	12,108	10,710	555,38 €	
YG2.5-100	100	250,00	255,00	127,00	25	12,554	11,156	623,29 €	
YG2.5-105	105	262,50	267,50	127,00	25	13,709	12,311	676,05 €	
YG2.5-110	110	275,00	280,00	127,00	25	14,920	13,523	717,60 €	
YG2.5-115	115	287,50	292,50	127,00	25	16,188	14,790	781,73 €	



Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille



Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 279

Sur demande

Engrenage droit plastique



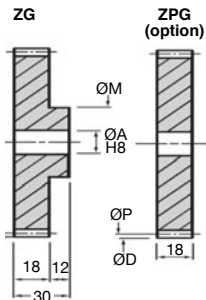
Module 2,5

Delrin **usiné**



- Pièces usinées
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- T° d'utilisation : -50°C à +80°C

Indication de couple	
Pour 50 dents à 1000 t/min	
	Delrin
Nm	11



REMISES

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix	-22%	Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg) ZG	Poids (kg) ZPG	Prix Uni. 1 à 5 ZG	Prix Uni. 1 à 5 ZPG
ZG2.5-9	9	25,00	30,00	30	10	0,019	0,010	17,35 €	
ZG2.5-10	10	27,50	32,50	30	10	0,022	0,012	17,69 €	
ZG2.5-11	11	30,00	35,00	30	10	0,024	0,015	18,07 €	
ZG2.5-12	12	30,00	35,00	30	12	0,023	0,014	18,43 €	
ZG2.5-13	13	32,50	37,50	30	12	0,026	0,017	18,74 €	
ZG2.5-14	14	35,00	40,00	30	12	0,029	0,020	18,92 €	
ZG2.5-15	15	37,50	42,50	30	12	0,032	0,023	19,09 €	
ZG2.5-16	16	40,00	45,00	30	12	0,036	0,026	19,68 €	
ZG2.5-17	17	42,50	47,50	30	12	0,039	0,030	23,06 €	
ZG2.5-18	18	45,00	50,00	36	12	0,048	0,034	23,57 €	
ZG2.5-19	19	47,50	52,50	36	12	0,052	0,038	24,33 €	
ZG2.5-20	20	50,00	55,00	36	12	0,057	0,043	24,97 €	
ZG2.5-21	21	52,50	57,50	36	12	0,061	0,047	29,45 €	
ZG2.5-22	22	55,00	60,00	36	12	0,066	0,052	30,15 €	
ZG2.5-23	23	57,50	62,50	36	12	0,071	0,057	32,75 €	
ZG2.5-24	24	60,00	65,00	36	12	0,077	0,063	35,77 €	
ZG2.5-25	25	62,50	67,50	36	12	0,082	0,068	39,72 €	
ZG2.5-26	26	65,00	70,00	36	12	0,088	0,074	41,80 €	
ZG2.5-27	27	67,50	72,50	36	12	0,094	0,080	43,89 €	
ZG2.5-28	28	70,00	75,00	45	15	0,107	0,085	44,83 €	
ZG2.5-29	29	72,50	77,50	45	15	0,113	0,091	46,01 €	
ZG2.5-30	30	75,00	80,00	45	15	0,120	0,098	47,51 €	

Sur demande

Dimensions en mm

Références	Z	ØP	ØD	ØM	ØA	Poids (kg)	Prix Uni. 1 à 5
Dents	Primitif	Extérieur	Moyeu	Alésage	ZG	ZPG	ZG
ZG2.5-31	31	77,50	82,50	45	15	0,127	55,65 €
ZG2.5-32	32	80,00	85,00	45	15	0,134	57,11 €
ZG2.5-33	33	82,50	87,50	45	15	0,141	59,07 €
ZG2.5-34	34	85,00	90,00	45	15	0,149	59,84 €
ZG2.5-35	35	87,50	92,50	45	15	0,157	61,15 €
ZG2.5-36	36	90,00	95,00	50	17	0,169	69,89 €
ZG2.5-37	37	92,50	97,50	50	17	0,177	70,86 €
ZG2.5-38	38	95,00	100,00	50	17	0,186	80,76 €
ZG2.5-39	39	97,50	102,50	50	17	0,194	82,15 €
ZG2.5-40	40	100,00	105,00	50	17	0,203	84,15 €
ZG2.5-41	41	102,50	107,50	50	17	0,213	86,22 €
ZG2.5-42	42	105,00	110,00	50	17	0,222	87,53 €
ZG2.5-43	43	107,50	112,50	50	17	0,232	88,44 €
ZG2.5-44	44	110,50	115,00	50	17	0,244	89,43 €
ZG2.5-45	45	112,50	117,50	50	17	0,252	90,87 €
ZG2.5-46	46	115,00	120,00	50	17	0,262	102,01 €
ZG2.5-47	47	117,50	122,50	50	17	0,273	104,03 €
ZG2.5-48	48	120,00	125,00	50	17	0,283	106,82 €
ZG2.5-49	49	122,50	127,50	50	17	0,294	109,70 €
ZG2.5-50	50	125,00	130,00	50	17	0,306	112,65 €
ZG2.5-51	51	127,50	132,50	50	17	0,317	113,69 €
ZG2.5-52	52	130,00	135,00	50	17	0,329	115,23 €
ZG2.5-53	53	132,50	137,50	50	17	0,341	116,39 €
ZG2.5-54	54	135,00	140,00	50	17	0,353	128,37 €
ZG2.5-55	55	137,50	142,50	50	17	0,365	133,39 €
ZG2.5-56	56	140,00	145,00	50	17	0,378	143,18 €
ZG2.5-57	57	142,50	147,50	65	20	0,408	145,96 €
ZG2.5-58	58	145,00	150,00	65	20	0,421	148,23 €
ZG2.5-59	59	147,50	152,50	65	20	0,435	150,15 €
ZG2.5-60	60	150,00	155,00	65	20	0,448	152,69 €
ZG2.5-62	62	155,00	160,00	65	20	0,476	172,80 €
ZG2.5-64	64	160,00	165,00	65	20	0,504	211,36 €
ZG2.5-65	65	162,50	167,50	65	20	0,519	226,51 €
ZG2.5-66	66	165,00	170,00	65	20	0,534	249,10 €
ZG2.5-68	68	170,00	175,00	65	20	0,564	260,09 €
ZG2.5-70	70	175,00	180,00	65	20	0,596	244,57 €
ZG2.5-71	71	177,50	182,50	65	20	0,612	292,64 €
ZG2.5-72	72	180,00	185,00	65	20	0,628	310,34 €
ZG2.5-73	73	182,50	187,50	65	20	0,645	321,85 €
ZG2.5-74	74	185,00	190,00	65	20	0,661	329,46 €
ZG2.5-75	75	187,50	192,50	65	20	0,678	308,22 €
ZG2.5-76	76	190,00	195,00	65	20	0,695	319,58 €
ZG2.5-78	78	195,00	200,00	65	20	0,730	348,18 €
ZG2.5-80	80	200,00	205,00	65	20	0,766	552,03 €
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓							
ZG2.5-235	235	587,50	592,50	Dimensions en mm Dimensions : contactez-nous sur demande			

Sur demande

Engrenage droit plastique



Module 2,5

Nylon PA6 moulé



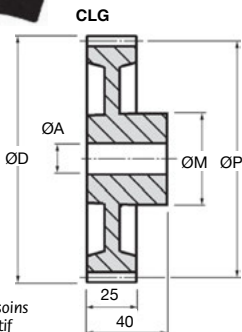
- Pièces moulées
- Angle de pression 20°
- Matière :
Nylon 6 renforcé 30%
fibre de verre

Options

- Nombre de dents différent jusqu'à 62
- Pièces non modifiables par nos soins. Pour des réalisations spéciales, voir réf. ZG, ZPG

Info.

- Préalésage brut de démoulage à réusinier impérativement par vos soins
- **Préalésage donné à titre indicatif



ØA** :
préalésage
à modifier
impérativement



Série économique

REMISES

Qté	1+	10+	20+	50+	100+
Rem.	Prix -10%	-15%	-25%	Sur demande	

Références	Nb. de Dents	Extérieur ØD	Primitif ØP	Moyeu ØM	Préalésage non garanti ØA**	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
CLG2.5-12	12	35,00	30,00	22	8	✓	6,29 €
CLG2.5-14	14	40,00	35,00	22	8	-	sur demande
CLG2.5-15	15	42,50	37,50	30	10	✓	6,29 €
CLG2.5-16	16	45,00	40,00	30	10	✓	9,12 €
CLG2.5-18	18	50,00	45,00	35	10	✓	9,12 €
CLG2.5-20	20	55,00	50,00	35	10	✓	9,12 €
CLG2.5-22	22	60,00	55,00	40	16	-	sur demande
CLG2.5-23	23	62,50	57,50	40	16	-	sur demande
CLG2.5-24	24	65,00	60,00	40	16	-	sur demande
CLG2.5-25	25	67,50	62,50	40	16	✓	12,50 €
CLG2.5-26	26	70,00	65,00	40	16	-	sur demande
CLG2.5-27	27	72,50	67,50	40	16	-	sur demande
CLG2.5-28	28	75,00	70,00	40	16	-	sur demande
CLG2.5-29	29	77,50	72,50	40	16	-	sur demande
CLG2.5-30	30	80,00	75,00	45	16	-	15,87 €
CLG2.5-32	32	85,00	80,00	50	16	-	sur demande
CLG2.5-35	35	92,50	87,50	50	16	-	18,91 €
CLG2.5-40	40	105,00	100,00	60	20	-	sur demande
CLG2.5-45	45	117,50	112,50	60	20	-	28,30 €
CLG2.5-50	50	130,00	125,00	60	20	✓	31,31 €
CLG2.5-57	57	147,50	142,50	60	20	-	sur demande
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓							
CLG2.5-62	62	160,00	155,00	60	25	-	sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

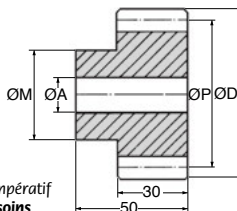
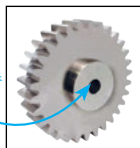
Série économique

- Angle de pression 20°
- Matière :

Acier C45 UNI7845

Info.

- *Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages
- Réusinage par vos soins impératif
- **Non modifiable par nos soins**

Vendu
préalésé*

REMISES

Qté	1+	4+	10+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	Préalésage non garanti ØA*	Prix Uni. 1 à 3
G3-12/ECO	12	36	42	25	12	6,04 €
G3-13/ECO	13	39	45	25	12	7,21 €
G3-14/ECO	14	42	48	30	12	7,47 €
G3-15/ECO	15	45	51	35	12	8,40 €
G3-16/ECO	16	48	54	38	15	9,76 €
G3-17/ECO	17	51	57	42	15	10,39 €
G3-18/ECO	18	54	60	45	15	11,11 €
G3-19/ECO	19	57	63	45	15	11,45 €
G3-20/ECO	20	60	66	45	15	12,80 €
G3-21/ECO	21	63	69	45	15	14,91 €
G3-22/ECO	22	66	72	50	15	15,40 €
G3-23/ECO	23	69	75	50	15	16,90 €
G3-24/ECO	24	72	78	50	16	18,65 €
G3-25/ECO	25	75	81	60	16	19,18 €
G3-26/ECO	26	78	84	60	16	20,50 €
G3-27/ECO	27	81	87	60	16	21,96 €
G3-28/ECO	28	84	90	60	16	24,41 €
G3-29/ECO	29	87	93	60	16	25,23 €
G3-30/ECO	30	90	96	60	16	26,21 €
G3-31/ECO	31	93	99	70	20	27,15 €
G3-32/ECO	32	96	102	70	20	28,57 €
G3-33/ECO	33	99	105	70	20	28,68 €
G3-34/ECO	34	102	108	70	20	29,81 €
G3-35/ECO	35	105	111	70	20	31,58 €
G3-36/ECO	36	108	114	70	20	33,94 €
G3-37/ECO	37	111	117	80	20	35,26 €
G3-38/ECO	38	114	120	80	20	35,82 €
G3-39/ECO	39	117	123	80	20	36,83 €
G3-40/ECO	40	120	126	80	20	36,99 €
G3-41/ECO	41	123	129	90	20	43,22 €
G3-42/ECO	42	126	132	90	20	48,52 €
G3-43/ECO	43	129	135	90	20	51,37 €
G3-44/ECO	44	132	138	90	20	52,76 €
G3-45/ECO	45	135	141	90	20	55,72 €
G3-46/ECO	46	138	144	90	20	59,30 €
G3-47/ECO	47	141	147	90	20	61,97 €
G3-48/ECO	48	144	150	100	20	63,16 €

Dimensions en mm

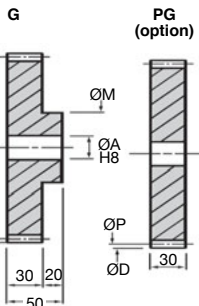
Module 3,0

Acier 20NCD2



- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2	20NCD2		
	Z10CNF18.09	trempe	laiton	fibre
Nm	88	421	44	35
kW	8,95	44,01	4,66	3,73



REMISES

Qté	1+	4+	20+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 3	
						G	PG	G	PG
G3-9	9	30,00	36,00	28	15	0,189	0,122	26,89 €	
G3-10	10	33,00	39,00	28	15	0,223	0,156	26,89 €	
G3-11	11	36,00	42,00	28	15	0,260	0,193	26,89 €	
G3-12	12	36,00	42,00	28	20	0,208	0,162	26,89 €	
G3-13	13	39,00	45,00	28	20	0,248	0,202	27,84 €	
G3-14	14	42,00	48,00	30	20	0,306	0,246	29,05 €	
G3-15	15	45,00	51,00	30	20	0,353	0,293	29,94 €	
G3-16	16	48,00	54,00	40	20	0,488	0,343	31,83 €	
G3-17	17	51,00	57,00	40	20	0,541	0,397	33,61 €	
G3-18	18	54,00	60,00	40	20	0,598	0,454	35,33 €	
G3-19	19	57,00	63,00	40	20	0,658	0,514	36,76 €	
G3-20	20	60,00	66,00	50	25	0,762	0,536	37,89 €	
G3-21	21	63,00	69,00	50	25	0,828	0,603	39,17 €	
G3-22	22	66,00	72,00	50	25	0,898	0,673	40,50 €	
G3-23	23	69,00	75,00	50	25	0,971	0,746	41,76 €	
G3-24	24	72,00	78,00	50	25	1,047	0,822	43,01 €	
G3-25	25	75,00	81,00	50	25	1,127	0,902	45,59 €	
G3-26	26	78,00	84,00	50	25	1,210	0,984	48,16 €	
G3-27	27	81,00	87,00	50	25	1,296	1,070	49,32 €	
G3-28	28	84,00	90,00	50	25	1,385	1,160	50,75 €	
G3-29	29	87,00	93,00	50	25	1,477	1,252	52,80 €	
G3-30	30	90,00	96,00	50	25	1,573	1,348	54,66 €	
G3-31	31	93,00	99,00	50	25	1,672	1,447	56,58 €	
G3-32	32	96,00	102,00	50	25	1,774	1,549	58,64 €	

Sur demande

Dimensions en mm

	Z	ØP	ØD	ØM	ØA	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 3
Références	Dents	Primitif	Extérieur	Moyeu	Alésage	G	PG	G PG
G3-33	33	99,00	105,00	50	25	1,880	1,654	61,85 €
G3-34	34	102,00	108,00	50	25	1,989	1,763	63,14 €
G3-35	35	105,00	111,00	60	25	2,233	1,875	68,01 €
G3-36	36	108,00	114,00	60	25	2,348	1,990	70,59 €
G3-37	37	111,00	117,00	60	25	2,466	2,109	71,99 €
G3-38	38	114,00	120,00	60	25	2,588	2,230	73,03 €
G3-39	39	117,00	123,00	60	25	2,713	2,355	73,97 €
G3-40	40	120,00	126,00	60	25	2,841	2,484	75,05 €
G3-41	41	123,00	129,00	60	25	2,973	2,615	76,34 €
G3-42	42	126,00	132,00	60	25	3,107	2,750	77,31 €
G3-43	43	129,00	135,00	60	25	3,245	2,888	84,28 €
G3-44	44	132,00	138,00	60	25	3,386	3,029	94,56 €
G3-45	45	135,00	141,00	60	25	3,531	3,173	110,92 €
G3-46	46	138,00	144,00	60	25	3,679	3,321	111,94 €
G3-47	47	141,00	147,00	60	25	3,829	3,472	112,71 €
G3-48	48	144,00	150,00	60	25	3,984	3,626	119,61 €
G3-49	49	147,00	153,00	60	25	4,141	3,783	122,08 €
G3-50	50	150,00	156,00	60	25	4,302	3,944	119,38 €
G3-51	51	153,00	159,00	60	25	4,466	4,108	127,24 €
G3-52	52	156,00	162,00	60	25	4,633	4,275	131,56 €
G3-53	53	159,00	165,00	60	25	4,803	4,445	136,03 €
G3-54	54	162,00	168,00	60	25	4,977	4,619	140,09 €
G3-55	55	165,00	171,00	60	25	5,154	4,796	146,75 €
G3-56	56	168,00	174,00	60	25	5,334	4,976	149,09 €
G3-57	57	171,00	177,00	60	25	5,517	5,159	151,46 €
G3-58	58	174,00	180,00	60	25	5,704	5,346	153,85 €
G3-59	59	177,00	183,00	60	25	5,894	5,536	158,30 €
G3-60	60	180,00	186,00	60	25	6,087	5,729	162,61 €
G3-61	61	183,00	189,00	60	25	6,283	5,925	167,06 €
G3-62	62	186,00	192,00	60	25	6,483	6,125	171,49 €
G3-63	63	189,00	195,00	60	25	6,685	6,328	175,99 €
G3-64	64	192,00	198,00	120	30	8,107	6,484	179,96 €
G3-65	65	195,00	201,00	120	30	8,316	6,694	181,00 €
G3-68	68	204,00	210,00	120	30	8,964	7,341	193,80 €
G3-70	70	210,00	216,00	120	30	9,412	7,789	209,37 €
G3-72	72	216,00	222,00	120	30	9,873	8,250	216,09 €
G3-75	75	225,00	231,00	120	30	10,588	8,965	232,79 €
G3-76	76	228,00	234,00	120	30	10,833	9,210	234,62 €
G3-78	78	234,00	240,00	120	30	11,333	9,710	247,09 €
G3-80	80	240,00	246,00	120	30	11,846	10,223	259,66 €
G3-82	82	246,00	252,00	120	30	12,371	10,749	274,07 €
G3-84	84	252,00	258,00	120	30	12,910	11,288	287,25 €
G3-86	86	258,00	264,00	120	30	13,462	11,839	310,39 €
G3-88	88	264,00	270,00	120	30	14,027	12,404	329,60 €
G3-90	90	270,00	276,00	120	30	14,604	12,982	341,85 €
G3-92	92	276,00	282,00	120	30	15,195	13,572	352,51 €
G3-94	94	282,00	288,00	120	30	15,799	14,176	375,58 €
G3-95	95	285,00	291,00	120	30	16,105	14,483	390,76 €
G3-96	96	288,00	294,00	120	30	16,415	14,793	404,54 €
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓								
G3-195	195	585,00	591,00	Dimensions : contactez-nous				sur demande

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome (4) 2016

4 285

Sur demande

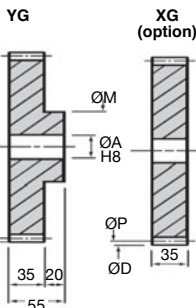
Module 3,0

Acier 35NCD6



- Couple plus important
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	35NCD6	35NCD6 trempé	20NCD2	20NCD2 trempé
Nm	223	325	223	615
kW	23,12	33,57	23,12	64,15



REMISES

Qté	1+	4+	20+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5
						YG	XG	
YG3-9	9	30,00	36,00	36	15	0,27	0,14	36,09 €
YG3-10	10	33,00	39,00	39	15	0,34	0,18	36,09 €
YG3-11	11	36,00	42,00	42	15	0,41	0,23	36,09 €
YG3-12	12	36,00	42,00	42	20	0,35	0,19	36,09 €
YG3-13	13	39,00	45,00	45	20	0,43	0,24	37,34 €
YG3-14	14	42,00	48,00	45	20	0,48	0,29	38,99 €
YG3-15	15	45,00	51,00	45	20	0,54	0,34	40,14 €
YG3-16	16	48,00	54,00	45	20	0,60	0,40	42,70 €
YG3-17	17	51,00	57,00	45	20	0,66	0,46	45,08 €
YG3-18	18	54,00	60,00	45	20	0,72	0,53	47,54 €
YG3-19	19	57,00	63,00	45	20	0,79	0,60	49,32 €
YG3-20	20	60,00	66,00	60	25	0,98	0,63	50,82 €
YG3-21	21	63,00	69,00	60	25	1,06	0,70	52,61 €
YG3-22	22	66,00	72,00	60	25	1,14	0,78	54,36 €
YG3-23	23	69,00	75,00	60	25	1,23	0,87	56,03 €
YG3-24	24	72,00	78,00	60	25	1,32	0,96	57,69 €
YG3-25	25	75,00	81,00	60	25	1,41	1,05	61,14 €
YG3-26	26	78,00	84,00	60	25	1,51	1,15	64,62 €
YG3-27	27	81,00	87,00	60	25	1,61	1,25	66,12 €
YG3-28	28	84,00	90,00	60	25	1,71	1,35	68,09 €
YG3-29	29	87,00	93,00	60	25	1,82	1,46	70,81 €
YG3-30	30	90,00	96,00	60	25	1,93	1,57	73,38 €
YG3-31	31	93,00	99,00	60	25	2,05	1,69	75,98 €

Sur demande

Dimensions en mm

Références	Z	ØP	ØD	ØM	ØA	Poids (kg)		Prix Uni.	1 à 5
	Dents	Primitif	Extérieur	Moyeu	Alésage	YG	XG	YG	XG
YG3-32	32	96,00	102,00	60	25	2,16	1,81	82,18 €	
YG3-33	33	99,00	105,00	60	25	2,29	1,93	83,00 €	
YG3-34	34	102,00	108,00	75	25	2,66	2,06	84,66 €	
YG3-35	35	105,00	111,00	75	25	2,79	2,19	91,21 €	
YG3-36	36	108,00	114,00	75	25	2,92	2,32	94,70 €	
YG3-37	37	111,00	117,00	75	25	3,06	2,46	103,36 €	
YG3-38	38	114,00	120,00	75	25	3,20	2,60	103,36 €	
YG3-39	39	117,00	123,00	75	25	3,35	2,75	103,36 €	
YG3-40	40	120,00	126,00	75	25	3,50	2,90	100,68 €	
YG3-41	41	123,00	129,00	75	25	3,65	3,05	102,47 €	
YG3-42	42	126,00	132,00	75	25	3,81	3,21	120,77 €	
YG3-43	43	129,00	135,00	75	25	3,97	3,37	120,77 €	
YG3-44	44	132,00	138,00	100	25	4,66	3,53	126,87 €	
YG3-45	45	135,00	141,00	100	25	4,83	3,70	157,53 €	
YG3-46	46	138,00	144,00	100	25	5,00	3,87	157,53 €	
YG3-47	47	141,00	147,00	100	25	5,18	4,05	157,53 €	
YG3-48	48	144,00	150,00	100	25	5,36	4,23	152,86 €	
YG3-49	49	147,00	153,00	100	25	5,54	4,41	158,89 €	
YG3-50	50	150,00	156,00	100	25	5,73	4,60	171,25 €	
YG3-51	51	153,00	159,00	100	25	5,92	4,79	170,57 €	
YG3-52	52	156,00	162,00	100	25	6,11	4,99	176,50 €	
YG3-53	53	159,00	165,00	100	25	6,31	5,19	182,43 €	
YG3-54	54	162,00	168,00	100	25	6,52	5,39	199,27 €	
YG3-55	55	165,00	171,00	100	25	6,72	5,60	196,86 €	
YG3-56	56	168,00	174,00	100	25	6,93	5,81	199,97 €	
YG3-57	57	171,00	177,00	127	25	7,88	6,02	203,08 €	
YG3-58	58	174,00	180,00	127	25	8,10	6,24	206,35 €	
YG3-59	59	177,00	183,00	127	25	8,32	6,46	249,07 €	
YG3-60	60	180,00	186,00	127	25	8,55	6,68	249,07 €	
YG3-61	61	183,00	189,00	127	25	8,78	6,91	249,07 €	
YG3-62	62	186,00	192,00	127	25	9,01	7,15	249,07 €	
YG3-63	63	189,00	195,00	127	25	9,25	7,38	249,07 €	
YG3-64	64	192,00	198,00	127	25	9,49	7,62	249,07 €	
YG3-65	65	195,00	201,00	127	25	9,73	7,87	326,95 €	
YG3-68	68	204,00	210,00	127	25	10,49	8,62	326,95 €	
YG3-70	70	210,00	216,00	150	30	11,68	9,09	326,95 €	
YG3-72	72	216,00	222,00	150	30	12,22	9,62	326,95 €	
YG3-75	75	225,00	231,00	150	30	13,06	10,46	386,11 €	
YG3-76	76	228,00	234,00	150	30	13,34	10,75	386,11 €	
YG3-78	78	234,00	240,00	150	30	13,92	11,33	386,11 €	
YG3-80	80	240,00	246,00	150	30	14,52	11,93	386,11 €	
YG3-82	82	246,00	252,00	150	30	15,14	12,54	423,47 €	
YG3-84	84	252,00	258,00	150	30	15,77	13,17	423,47 €	
YG3-86	86	259,00	264,00	150	30	16,41	13,81	485,75 €	
YG3-88	88	264,00	270,00	150	30	17,07	14,47	485,75 €	
YG3-90	90	270,00	276,00	150	30	17,74	15,15	529,36 €	
YG3-92	92	276,00	282,00	150	30	18,43	15,83	566,72 €	
YG3-94	94	282,00	288,00	150	30	19,13	16,54	566,72 €	
YG3-95	95	285,00	291,00	150	30	19,49	16,90	643,97 €	
YG3-96	96	288,00	294,00	150	30	19,85	17,26	643,97 €	
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓									
YG3-195	195	585,00	591,00	Dimensions : contactez-nous				sur demande	

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

Fax

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome (4) 2016

4 287

Sur demande

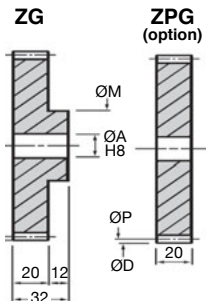
Module 3,0

Delrin **usiné**



- Pièces usinées
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- T° d'utilisation : -50°C à +80°C

Indication de couple	
Pour 50 dents à 1000 t/min	
	Delrin
Nm	18



REMISES

Qté	1+	4+	20+
Rem. Prix	-5%		Sur demande

	Z	ØP	ØD	ØM	ØA	Poids (kg)		Prix Uni.	1 à 5
Références	Dents	Primitif	Extérieur	Moyeu	Alésage	ZG	ZPG	ZG	ZPG
ZG3-9	9	30,00	36,00	36	12	0,029	0,015	15,45 €	Sur demande
ZG3-10	10	33,00	39,00	36	12	0,033	0,019	15,45 €	
ZG3-11	11	36,00	42,00	36	12	0,037	0,023	15,45 €	
ZG3-12	12	36,00	42,00	36	15	0,035	0,022	15,45 €	
ZG3-13	13	39,00	45,00	36	15	0,039	0,026	16,02 €	
ZG3-14	14	42,00	48,00	36	15	0,044	0,031	19,02 €	
ZG3-15	15	45,00	51,00	40	15	0,053	0,036	19,65 €	
ZG3-16	16	48,00	54,00	40	15	0,059	0,042	20,83 €	
ZG3-17	17	51,00	57,00	40	15	0,065	0,048	21,98 €	
ZG3-18	18	54,00	60,00	48	15	0,080	0,054	23,19 €	
ZG3-19	19	57,00	63,00	48	15	0,086	0,061	24,07 €	
ZG3-20	20	60,00	66,00	48	15	0,093	0,068	25,03 €	
ZG3-21	21	63,00	69,00	48	15	0,101	0,076	34,97 €	
ZG3-22	22	66,00	72,00	48	15	0,109	0,083	36,14 €	
ZG3-23	23	69,00	75,00	48	15	0,117	0,092	37,32 €	
ZG3-24	24	72,00	78,00	48	15	0,125	0,100	38,45 €	
ZG3-25	25	75,00	81,00	48	15	0,134	0,109	40,72 €	
ZG3-26	26	78,00	84,00	60	20	0,154	0,115	45,58 €	
ZG3-27	27	81,00	87,00	60	20	0,163	0,124	46,70 €	
ZG3-28	28	84,00	90,00	60	20	0,173	0,134	47,99 €	
ZG3-29	29	87,00	93,00	60	20	0,184	0,145	49,90 €	
ZG3-30	30	90,00	96,00	60	20	0,194	0,156	51,71 €	

Sur demande

Dimensions en mm

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5	
						ZG	ZPG	ZG	ZPG
ZG3-31	31	93,00	99,00	60	20	0,205	0,167	59,63 €	
ZG3-32	32	96,00	102,00	60	20	0,217	0,178	61,74 €	
ZG3-33	33	99,00	105,00	60	20	0,229	0,190	65,13 €	
ZG3-34	34	102,00	108,00	60	20	0,241	0,202	72,07 €	
ZG3-35	35	105,00	111,00	60	20	0,253	0,215	77,56 €	
ZG3-36	36	108,00	114,00	60	20	0,266	0,228	80,56 €	
ZG3-37	37	111,00	117,00	60	20	0,280	0,241	83,27 €	
ZG3-38	38	114,00	120,00	60	20	0,293	0,254	84,48 €	
ZG3-39	39	117,00	123,00	60	20	0,307	0,268	92,08 €	
ZG3-40	40	120,00	126,00	60	20	0,322	0,283	93,44 €	
ZG3-41	41	123,00	129,00	60	20	0,336	0,298	95,11 €	
ZG3-42	42	126,00	132,00	60	20	0,351	0,313	97,52 €	
ZG3-43	43	129,00	135,00	60	20	0,367	0,328	104,96 €	
ZG3-44	44	132,00	138,00	60	20	0,383	0,344	117,75 €	
ZG3-45	45	135,00	141,00	60	20	0,399	0,360	146,11 €	
ZG3-46	46	138,00	144,00	60	20	0,415	0,377	146,11 €	
ZG3-47	47	141,00	147,00	60	20	0,432	0,394	146,11 €	
ZG3-48	48	144,00	150,00	60	20	0,450	0,411	146,11 €	
ZG3-49	49	147,00	153,00	60	20	0,467	0,428	146,11 €	
ZG3-50	50	150,00	156,00	60	20	0,485	0,446	165,77 €	
ZG3-51	51	153,00	159,00	60	20	0,504	0,465	171,54 €	
ZG3-52	52	156,00	162,00	60	20	0,522	0,484	177,37 €	
ZG3-53	53	159,00	165,00	60	20	0,541	0,503	177,37 €	
ZG3-54	54	162,00	168,00	80	20	0,595	0,522	206,11 €	
ZG3-55	55	165,00	171,00	80	20	0,615	0,542	206,11 €	
ZG3-56	56	168,00	174,00	80	20	0,635	0,562	206,11 €	
ZG3-57	57	171,00	177,00	80	20	0,655	0,583	206,11 €	
ZG3-58	58	174,00	180,00	80	20	0,676	0,603	206,11 €	
ZG3-59	59	177,00	183,00	80	20	0,697	0,625	246,30 €	
ZG3-60	60	180,00	186,00	80	20	0,719	0,646	253,23 €	
ZG3-61	61	183,00	189,00	80	20	0,741	0,668	256,09 €	
ZG3-62	62	186,00	192,00	80	20	0,763	0,691	256,09 €	
ZG3-63	63	189,00	195,00	80	20	0,786	0,713	256,09 €	
ZG3-64	64	192,00	198,00	80	20	0,809	0,737	256,09 €	
ZG3-65	65	195,00	201,00	80	20	0,833	0,760	406,01 €	
ZG3-68	68	204,00	210,00	80	20	0,905	0,833	406,01 €	
ZG3-70	70	210,00	216,00	80	20	0,955	0,883	406,01 €	
ZG3-72	72	216,00	222,00	80	20	1,007	0,934	406,01 €	
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓									
ZG3-195	195	585,00	591,00	Dimensions : contactez-nous			sur demande		

Dimensions en mm

Engrenage droit plastique



Module
3,0

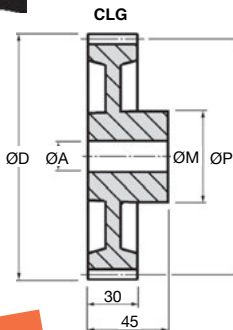


Nylon PA6 moulé

- Pièces moulées
- Angle de pression 20°
- Matière :
Nylon 6, renforcé 30% fibre de verre
- Préalésage brut de démoulage à réuser impérativement par vos soins
- **Préalésage donné à titre indicatif

Options

- Nombre de dents différent jusqu'à 60
- Pièces non modifiables par nos soins. Pour des réalisations spéciales, voir réf. ZG, ZPG



ϕA^{**} : préalable à modifier impérativement

Série économique

REMISES

Qté	1+	10+	20+	50+	100+
Rem.	Prix -10%	-15%	-25%	Sur demande	

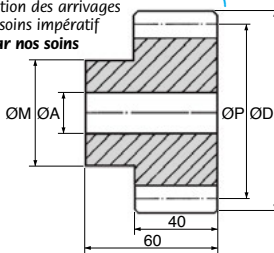
Références	Nombre de dents	Extérieur ØD	Primitif ØP	Moyeu ØM	Préalésage non garanti	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
					ØA**		
CLG3-12	12	42	36	25	12	✓	8,53 €
CLG3-14	14	48	42	30	12	-	sur demande
CLG3-15	15	51	45	35	12	✓	8,53 €
CLG3-16	16	54	48	40	12	✓	16,30 €
CLG3-18	18	60	54	45	12	✓	16,30 €
CLG3-20	20	66	60	45	12	✓	16,30 €
CLG3-22	22	72	66	45	16	-	sur demande
CLG3-23	23	75	69	45	16	-	sur demande
CLG3-24	24	78	72	45	16	-	sur demande
CLG3-25	25	81	75	45	16	✓	22,29 €
CLG3-26	26	84	78	45	16	-	sur demande
CLG3-27	27	87	81	45	16	-	sur demande
CLG3-28	28	90	84	50	16	-	sur demande
CLG3-29	29	93	87	50	16	-	sur demande
CLG3-30	30	96	90	50	16	✓	27,72 €
CLG3-32	32	102	96	50	16	-	sur demande
CLG3-35	35	111	105	50	20	✓	33,47 €
CLG3-40	40	126	120	60	20	✓	40,30 €
CLG3-45	45	141	135	60	20	-	45,27 €
CLG3-50	50	156	150	60	20	-	47,28 €
CLG3-55	55	171	165	60	20	-	sur demande
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓							
CLG3-60	60	186	180	60	25	-	sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Engrenage série économique
- Angle de pression 20°
- Matière :
Acier C45 UNI7845

Info.

- *Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages
- Réusinage par vos soins impératif
- **Non modifiable par nos soins**

vendu
préalésé*

Série économique

REMISES

Qté	1+	4+	10+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	Préalésage non garanti ØA*	Prix Uni. 1 à 3
G4-12/ECO	12	48	56	35	14	10,89 €
G4-13/ECO	13	52	60	40	14	12,69 €
G4-14/ECO	14	56	64	45	14	14,41 €
G4-15/ECO	15	60	68	45	14	16,33 €
G4-16/ECO	16	64	72	50	15	18,81 €
G4-17/ECO	17	68	76	50	15	21,03 €
G4-18/ECO	18	72	80	50	15	22,38 €
G4-19/ECO	19	76	84	60	15	22,98 €
G4-20/ECO	20	80	88	60	15	24,66 €
G4-21/ECO	21	84	92	70	20	25,76 €
G4-22/ECO	22	88	96	70	20	28,13 €
G4-23/ECO	23	92	100	75	20	31,31 €
G4-24/ECO	24	96	104	75	20	33,23 €
G4-25/ECO	25	100	108	75	20	35,07 €
G4-26/ECO	26	104	112	75	20	37,32 €
G4-27/ECO	27	108	116	75	20	41,19 €
G4-28/ECO	28	112	120	75	20	43,56 €
G4-29/ECO	29	116	124	75	20	45,07 €
G4-30/ECO	30	120	128	75	20	47,88 €
G4-31/ECO	31	124	132	80	20	48,89 €
G4-32/ECO	32	128	136	80	20	50,58 €
G4-33/ECO	33	132	140	80	20	53,06 €
G4-34/ECO	34	136	144	80	20	55,46 €
G4-35/ECO	35	140	148	80	20	57,83 €
G4-36/ECO	36	144	152	80	20	65,35 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

Fax

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 291

Engrenage droit acier



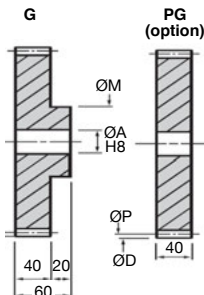
Module 4,0

Acier 20NCD2



- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2	20NCD2		
	Z10CNF18.09	trempe	laiton	fibre
Nm	200	953	100	80
kW	20,88	99,96	10,44	8,20



REMISES

Qté	1+	4+	20+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	Z	ØP	ØD	ØM	ØA	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 3	
	Dents	Primitif	Extérieur	Moyeu	Alésage	G	PG	G	PG
G4-9	9	40,00	48,00	30	20	0,349	0,288	31,65 €	
G4-10	10	44,00	52,00	34	20	0,460	0,369	31,65 €	
G4-11	11	48,00	56,00	38	25	0,502	0,404	31,65 €	
G4-12	12	48,00	56,00	38	25	0,502	0,404	32,35 €	
G4-13	13	52,00	60,00	38	25	0,598	0,500	34,16 €	
G4-14	14	56,00	64,00	40	25	0,721	0,604	36,63 €	
G4-15	15	60,00	68,00	40	25	0,832	0,715	41,58 €	
G4-16	16	64,00	72,00	50	25	1,060	0,834	46,10 €	
G4-17	17	68,00	76,00	50	25	1,187	0,961	48,59 €	
G4-18	18	72,00	80,00	50	25	1,321	1,096	51,05 €	
G4-19	19	76,00	84,00	50	25	1,464	1,238	52,95 €	
G4-20	20	80,00	88,00	50	25	1,614	1,388	55,49 €	
G4-21	21	84,00	92,00	50	25	1,771	1,546	57,48 €	
G4-22	22	88,00	96,00	50	25	1,937	1,711	60,51 €	
G4-23	23	92,00	100,00	50	25	2,110	1,884	61,69 €	
G4-24	24	96,00	104,00	50	25	2,291	2,065	62,89 €	
G4-25	25	100,00	108,00	80	30	2,849	2,188	65,39 €	
G4-26	26	104,00	112,00	80	30	3,045	2,384	68,12 €	
G4-27	27	108,00	116,00	80	30	3,249	2,588	71,11 €	
G4-28	28	112,00	120,00	80	30	3,460	2,799	73,85 €	
G4-29	29	116,00	124,00	80	30	3,680	3,018	76,38 €	
G4-30	30	120,00	128,00	80	30	3,907	3,245	79,15 €	

Sur demande

Dimensions en mm

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg) G PG	Prix Uni. 1 à 3 G PG
G4-31	31	124,00	132,00	80	30	4,141 3,480	84,39 €
G4-32	32	128,00	136,00	80	30	4,383 3,722	89,35 €
G4-33	33	132,00	140,00	80	30	4,633 3,972	99,14 €
G4-34	34	136,00	144,00	80	30	4,891 4,230	102,25 €
G4-35	35	140,00	148,00	80	30	5,157 4,495	112,35 €
G4-36	36	144,00	152,00	80	30	5,430 4,769	117,42 €
G4-37	37	148,00	156,00	80	30	5,710 5,049	124,47 €
G4-38	38	152,00	160,00	80	30	5,999 5,338	126,36 €
G4-39	39	156,00	164,00	80	30	6,295 5,634	133,42 €
G4-40	40	160,00	168,00	80	30	6,599 5,938	137,88 €
G4-41	41	164,00	172,00	80	30	6,911 6,249	143,12 €
G4-42	42	168,00	176,00	80	30	7,230 6,569	156,13 €
G4-43	43	172,00	180,00	80	30	7,557 6,896	158,73 €
G4-44	44	176,00	184,00	80	30	7,891 7,230	161,43 €
G4-45	45	180,00	188,00	80	30	8,234 7,573	164,08 €
G4-46	46	184,00	192,00	80	30	8,584 7,923	165,98 €
G4-47	47	188,00	196,00	80	30	8,941 8,280	167,87 €
G4-48	48	192,00	200,00	80	30	9,307 8,646	169,74 €
G4-49	49	196,00	204,00	80	30	9,680 9,019	208,84 €
G4-50	50	200,00	208,00	80	30	10,061 9,400	208,84 €
G4-51	51	204,00	212,00	120	30	11,411 9,788	208,84 €
G4-52	52	208,00	216,00	120	30	11,807 10,184	208,84 €
G4-53	53	212,00	220,00	120	30	12,211 10,588	208,84 €
G4-54	54	216,00	224,00	120	30	12,622 11,000	208,84 €
G4-55	55	220,00	228,00	120	30	13,042 11,419	245,93 €
G4-56	56	224,00	232,00	120	30	13,469 11,846	245,93 €
G4-57	57	228,00	236,00	120	30	13,903 12,281	245,93 €
G4-58	58	232,00	240,00	120	30	14,346 12,723	237,19 €
G4-59	59	236,00	244,00	120	30	14,796 13,173	246,93 €
G4-60	60	240,00	248,00	120	30	15,253 13,631	253,15 €
G4-61	61	244,00	252,00	120	30	15,719 14,096	306,63 €
G4-62	62	248,00	256,00	120	30	16,192 14,569	309,45 €
G4-63	63	252,00	260,00	120	30	16,673 15,050	315,07 €
G4-64	64	256,00	264,00	120	30	17,161 15,538	321,66 €
G4-65	65	260,00	268,00	150	38	18,435 15,904	335,24 €
G4-66	66	264,00	272,00	150	38	18,939 16,408	346,65 €
G4-67	67	268,00	276,00	150	38	19,450 16,919	358,94 €
G4-68	68	272,00	280,00	150	38	19,970 17,439	369,56 €
G4-69	69	276,00	284,00	150	38	20,497 17,966	379,31 €
G4-70	70	280,00	288,00	150	38	21,031 18,500	387,25 €
G4-71	71	284,00	292,00	150	38	21,573 19,043	464,95 €
G4-72	72	288,00	296,00	150	38	22,124 19,593	464,95 €

Sur demande

↓ **Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille** ↓
G4-145 145 580,00 588,00 Dimensions : contactez-nous **sur demande**

0 825 88 6000
 Service 0,15 € / min
 + prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 293

Module 4,0

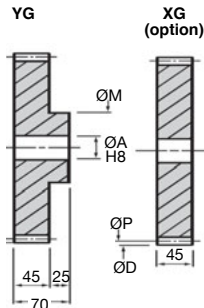
Acier 35NCD6



- Couple plus important
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Option

- Matière :
20NCD2 cémenté trempé



Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	35NCD6	35NCD6 trempé	20NCD2	20NCD2 trempé
Nm	420	665	510	1256
kW	44	69	52,96	131

REMISES

Qté	1+	4+	20+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	Z	ØP	ØD	ØM	ØA	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5	
	Dents	Primitif	Extérieur	Moyeu	Alésage	YG	XG	YG	XG
YG4-9	9	40,00	48,00	48	20	0,61	0,32	42,30 €	
YG4-10	10	44,00	52,00	52	20	0,76	0,42	42,30 €	
YG4-11	11	48,00	56,00	56	25	0,83	0,45	42,30 €	
YG4-12	12	48,00	56,00	56	25	0,83	0,45	42,36 €	
YG4-13	13	52,00	60,00	60	25	1,01	0,56	45,60 €	
YG4-14	14	56,00	64,00	60	25	1,13	0,68	48,91 €	
YG4-15	15	60,00	68,00	60	25	1,25	0,80	55,46 €	
YG4-16	16	64,00	72,00	60	25	1,39	0,94	61,48 €	
YG4-17	17	68,00	76,00	60	25	1,53	1,08	64,79 €	
YG4-18	18	72,00	80,00	60	25	1,68	1,23	68,12 €	
YG4-19	19	76,00	84,00	60	25	1,84	1,39	70,62 €	
YG4-20	20	80,00	88,00	60	25	2,01	1,56	73,22 €	
YG4-21	21	84,00	92,00	60	25	2,19	1,74	76,70 €	
YG4-22	22	88,00	96,00	75	25	2,68	1,93	80,76 €	
YG4-23	23	92,00	100,00	75	25	2,87	2,12	82,40 €	
YG4-24	24	96,00	104,00	75	25	3,07	2,32	102,40 €	
YG4-25	25	100,00	108,00	75	30	3,17	2,46	102,40 €	
YG4-26	26	104,00	112,00	75	30	3,39	2,68	102,40 €	
YG4-27	27	108,00	116,00	75	30	3,62	2,91	128,79 €	
YG4-28	28	112,00	120,00	75	30	3,86	3,15	128,79 €	
YG4-29	29	116,00	124,00	100	30	4,76	3,40	128,79 €	
YG4-30	30	120,00	128,00	100	30	5,02	3,65	128,79 €	

Sur demande

Dimensions en mm

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Poids (kg)		Prix Uni. 1 à 5	
						YG	XG	YG	XG
YG4-31	31	124,00	132,00	100	30	5,28	3,92	150,50 €	
YG4-32	32	128,00	136,00	100	30	5,55	4,19	150,50 €	
YG4-33	33	132,00	140,00	100	30	5,84	4,47	150,50 €	
YG4-34	34	136,00	144,00	100	30	6,13	4,76	196,29 €	
YG4-35	35	140,00	148,00	100	30	6,42	5,06	196,29 €	
YG4-36	36	144,00	152,00	100	30	6,73	5,36	196,29 €	
YG4-37	37	148,00	156,00	100	30	7,05	5,68	213,33 €	
YG4-38	38	152,00	160,00	100	30	7,37	6,01	213,33 €	
YG4-39	39	156,00	164,00	100	30	7,71	6,34	213,33 €	
YG4-40	40	160,00	168,00	100	30	8,05	6,68	248,27 €	
YG4-41	41	164,00	172,00	100	30	8,40	7,03	248,27 €	
YG4-42	42	168,00	176,00	127	30	9,68	7,39	248,27 €	
YG4-43	43	172,00	180,00	127	30	10,05	7,76	248,27 €	
YG4-44	44	176,00	184,00	127	30	10,42	8,13	310,34 €	
YG4-45	45	180,00	188,00	127	30	10,81	8,52	310,34 €	
YG4-46	46	184,00	192,00	127	30	11,20	8,91	310,34 €	
YG4-47	47	188,00	196,00	127	30	11,60	9,32	310,34 €	
YG4-48	48	192,00	200,00	127	30	12,01	9,73	310,34 €	
YG4-49	49	196,00	204,00	127	30	12,43	10,15	407,34 €	
YG4-50	50	200,00	208,00	127	30	12,86	10,57	407,34 €	
YG4-51	51	204,00	212,00	127	30	13,30	11,01	407,34 €	
YG4-52	52	208,00	216,00	127	30	13,75	11,46	407,34 €	
YG4-53	53	212,00	220,00	127	30	14,20	11,91	407,34 €	
YG4-54	54	216,00	224,00	127	30	14,66	12,37	407,34 €	
YG4-55	55	220,00	228,00	127	30	15,13	12,85	481,06 €	
YG4-56	56	224,00	232,00	127	30	15,61	13,33	481,06 €	
YG4-57	57	228,00	236,00	127	30	16,10	13,82	481,06 €	
YG4-58	58	232,00	240,00	127	30	16,60	14,31	481,06 €	
YG4-59	59	236,00	244,00	127	30	17,11	14,82	481,06 €	
YG4-60	60	240,00	248,00	127	30	17,62	15,33	481,06 €	
YG4-61	61	244,00	252,00	127	30	18,15	15,86	527,63 €	
YG4-62	62	248,00	256,00	127	30	18,68	16,39	527,63 €	
YG4-63	63	252,00	260,00	127	30	19,22	16,93	527,63 €	
YG4-64	64	256,00	264,00	127	38	19,54	17,33	605,24 €	
YG4-65	65	260,00	268,00	150	38	21,06	17,89	605,24 €	
YG4-66	66	264,00	272,00	150	38	21,62	18,46	659,54 €	
YG4-67	67	268,00	276,00	150	38	22,20	19,03	659,54 €	
YG4-68	68	272,00	280,00	150	38	22,78	19,62	659,54 €	
YG4-69	69	276,00	284,00	150	38	23,37	20,21	706,10 €	
YG4-70	70	280,00	288,00	150	38	23,98	20,81	706,10 €	
YG4-71	71	284,00	292,00	150	38	24,59	21,42	802,33 €	
YG4-72	72	288,00	296,00	150	38	25,21	22,04	802,33 €	
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓									
G4-145	145	580,00	588,00	Dimensions : contactez-nous				sur demande	

Dimensions en mm

Engrenage droit plastique



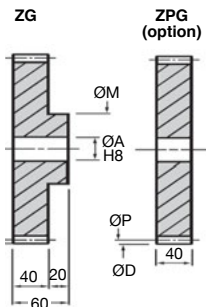
Module 4,0

Delrin **usiné**



- Pièces usinées
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- T° d'utilisation : -50°C à +80°C

Indication de couple	
Pour 50 dents à 1000 t/min	
	Delrin
Nm	55



REMISES

Qté	1+	4+	20+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Prix Uni. 1 à 3 ZG	1 à 3 ZPG
ZG4-9	9	40,00	48,00	30	20	21,57 €	Sur demande
ZG4-10	10	44,00	52,00	34	20	21,57 €	
ZG4-11	11	48,00	56,00	38	25	21,57 €	
ZG4-12	12	48,00	56,00	38	25	21,57 €	
ZG4-13	13	52,00	60,00	38	25	23,32 €	
ZG4-14	14	56,00	64,00	40	25	24,94 €	
ZG4-15	15	60,00	68,00	40	25	28,36 €	
ZG4-16	16	64,00	72,00	50	25	31,45 €	
ZG4-17	17	68,00	76,00	50	25	33,18 €	
ZG4-18	18	72,00	80,00	50	25	34,78 €	
ZG4-19	19	76,00	84,00	50	25	36,14 €	
ZG4-20	20	80,00	88,00	50	25	37,26 €	
ZG4-21	21	84,00	92,00	50	25	39,25 €	
ZG4-22	22	88,00	96,00	50	25	41,33 €	
ZG4-23	23	92,00	100,00	50	25	42,60 €	
ZG4-24	24	96,00	104,00	50	25	50,32 €	
ZG4-25	25	100,00	108,00	80	30	50,32 €	
ZG4-26	26	104,00	112,00	80	30	50,32 €	
ZG4-27	27	108,00	116,00	80	30	61,97 €	
ZG4-28	28	112,00	120,00	80	30	61,97 €	
ZG4-29	29	116,00	124,00	80	30	52,21 €	
ZG4-30	30	120,00	128,00	80	30	61,97 €	

Dimensions en mm

Références	Z Dents	OP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Prix Uni. 1 à 3 ZG ZPG
ZG4-31	31	124,00	132,00	80	30	73,57 €
ZG4-32	32	128,00	136,00	80	30	115,64 €
ZG4-33	33	132,00	140,00	80	30	123,91 €
ZG4-34	34	136,00	144,00	80	30	132,39 €
ZG4-35	35	140,00	148,00	80	30	143,59 €
ZG4-36	36	144,00	152,00	80	30	152,00 €
ZG4-37	37	148,00	156,00	80	30	161,20 €
ZG4-38	38	152,00	160,00	80	30	163,65 €
ZG4-39	39	156,00	164,00	80	30	172,83 €
ZG4-40	40	160,00	168,00	80	30	178,56 €
ZG4-41	41	164,00	172,00	80	30	185,32 €
ZG4-42	42	168,00	176,00	80	30	202,15 €
ZG4-43	43	172,00	180,00	80	30	205,60 €
ZG4-44	44	176,00	184,00	80	30	209,09 €
ZG4-45	45	180,00	188,00	80	30	212,48 €
ZG4-46	46	184,00	192,00	80	30	214,93 €
ZG4-47	47	188,00	196,00	80	30	217,39 €
ZG4-48	48	192,00	200,00	80	30	444,80 €
ZG4-49	49	196,00	204,00	80	30	476,56 €
ZG4-50	50	200,00	208,00	80	30	486,93 €
ZG4-51	51	204,00	212,00	120	30	498,87 €
ZG4-52	52	208,00	216,00	120	30	510,21 €
ZG4-53	53	212,00	220,00	120	30	524,88 €
ZG4-54	54	216,00	224,00	120	30	546,58 €
ZG4-55	55	220,00	228,00	120	30	593,46 €
ZG4-56	56	224,00	232,00	120	30	628,44 €
ZG4-57	57	228,00	236,00	120	30	642,94 €
ZG4-58	58	232,00	240,00	120	30	651,27 €
ZG4-59	59	236,00	244,00	120	30	677,86 €
ZG4-60	60	240,00	248,00	120	30	695,01 €
ZG4-61	61	244,00	252,00	120	30	795,35 €
ZG4-62	62	248,00	256,00	120	30	795,35 €
ZG4-63	63	252,00	260,00	120	30	795,35 €
ZG4-64	64	256,00	264,00	120	30	795,35 €
ZG4-65	65	260,00	268,00	150	38	795,35 €
ZG4-66	66	264,00	272,00	150	38	795,35 €
ZG4-67	67	268,00	276,00	150	38	946,56 €
ZG4-68	68	272,00	280,00	150	38	946,56 €
ZG4-69	69	276,00	284,00	150	38	946,56 €
ZG4-70	70	280,00	288,00	150	38	946,56 €
ZG4-71	71	284,00	292,00	150	38	946,56 €
ZG4-72	72	288,00	296,00	150	38	946,56 €
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓						
ZG4-145	145	580,00	588,00	Dimensions : contactez-nous sur demande		

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

Fax

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 297

Sur demande

Engrenage droit acier



Module 5,0

Acier C45

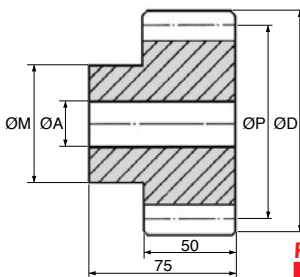
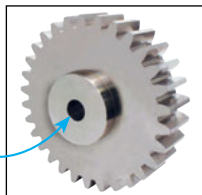
- Engrenage série économique
- Angle de pression 20°
- Matière :
Acier C45 UNI7845

Série économique

Info.

- *Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages
- Réusinage par vos soins impératif
- **Non modifiable par nos soins**

vendu
préalésé*



REMISES

Qté	1+	4+	10+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	Préalésage non garanti ØA*	Prix Uni. 1 à 3
HG5-12/ECO	12	60	70	45	16	19,11 €
HG5-13/ECO	13	65	75	50	16	21,03 €
HG5-14/ECO	14	70	80	55	20	24,55 €
HG5-15/ECO	15	75	85	60	20	25,27 €
HG5-16/ECO	16	80	90	65	20	29,14 €
HG5-17/ECO	17	85	95	70	20	31,09 €
HG5-18/ECO	18	90	100	70	20	35,26 €
HG5-19/ECO	19	95	105	70	20	37,96 €
HG5-20/ECO	20	100	110	80	20	42,95 €
HG5-21/ECO	21	105	115	80	20	44,91 €
HG5-22/ECO	22	110	120	80	25	50,28 €
HG5-23/ECO	23	115	125	90	25	52,72 €
HG5-24/ECO	24	120	130	90	25	59,48 €
HG5-25/ECO	25	125	135	90	25	61,25 €
HG5-26/ECO	26	130	140	100	25	66,13 €
HG5-27/ECO	27	135	145	100	25	70,08 €
HG5-28/ECO	28	140	150	100	25	75,11 €
HG5-29/ECO	29	145	155	100	25	87,01 €
HG5-30/ECO	30	150	160	100	25	98,05 €

Dimensions en mm

Acier 20NCD2

Module
5,0



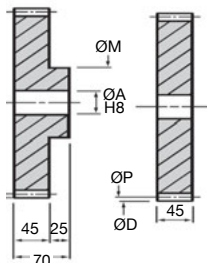
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Option

- Nombre de dents différent jusqu'à 115

HG

HPG (option)



Indication de couple et de puissance

Pour 50 dents à 1000 t/min.

	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	fibre
Nm	294	1570	80	120
kW	30,80	165	8,30	12,60

REMISES

Qté	1+	4+	20+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Prix Uni. 1 à 3 HG HPG
HG5-12	12	60,00	70,00	40	20	sur demande
HG5-14	14	70,00	80,00	50	25	76,14 €
HG5-15	15	75,00	85,00	50	25	sur demande
HG5-18	18	90,00	100,00	70	30	91,98 €
HG5-19	19	95,00	105,00	70	30	sur demande
HG5-20	20	100,00	110,00	80	30	152,86 €
HG5-21	21	105,00	115,00	80	30	sur demande
HG5-22	22	110,00	120,00	80	30	sur demande
HG5-23	23	115,00	125,00	85	30	114,01 €
HG5-24	24	120,00	130,00	85	30	sur demande
HG5-25	25	125,00	135,00	85	30	125,76 €
HG5-30	30	150,00	160,00	100	30	190,63 €
HG5-35	35	175,00	185,00	100	30	240,50 €
HG5-38	38	190,00	200,00	100	38	sur demande
HG5-40	40	200,00	210,00	150	38	sur demande
HG5-42	42	210,00	220,00	150	38	sur demande
HG5-45	45	225,00	235,00	150	38	sur demande
HG5-50	50	250,00	260,00	150	38	sur demande
HG5-52	52	260,00	270,00	150	38	sur demande
HG5-55	55	275,00	285,00	150	38	sur demande
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓						
HG5-115	115	575,00	585,00	Dimensions : contactez-nous sur demande		

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 299

Sur demande

Delrin usiné



-



- Nombre de dents différent jusqu'à 115



Nm	90
----	----

Qté	1+	4+	20+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Sur demande

Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille

ZHG5-115	115	575.00	585.00	Dimensions : contactez-nous sur demande
----------	-----	--------	--------	---

Dimensions en mm

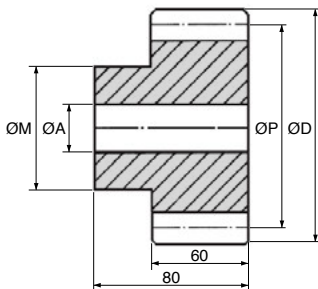
- Engrenage série économique
- Angle de pression 20°
- Matière :
Acier C45 UNI7845

Info.

- *Préalésage donné à titre indicatif, peut varier en fonction des arrivages
- Réusinage par vos soins impératif
- **Non modifiable par nos soins**

Série économique

Vendu
préalésé*



REMISES

Qté	1+	4+	10+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	Préalésage non garanti ØA*	Prix Uni. 1 à 3
HG6-12/ECO	12	72	84	54	16	38,90 €
HG6-13/ECO	13	78	90	60	16	47,65 €
HG6-15/ECO	15	90	102	70	20	55,32 €
HG6-16/ECO	16	96	108	75	20	58,81 €
HG6-18/ECO	18	108	120	80	20	77,10 €
HG6-20/ECO	20	120	132	90	20	89,38 €
HG6-24/ECO	24	144	156	110	25	131,44 €
HG6-25/ECO	25	150	162	110	25	140,68 €

Dimensions en mm

Module 6,0

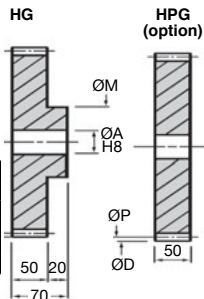
Acier 20NCD2

- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Option

- Nombre de dents différent jusqu'à 95

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	fibre
Nm	441	2350	120	180
kW	46	246	12,60	18,80



REMISES

Qté	1+	4+	20+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Prix Uni. 1 à 3 HG HPG
HG6-12	12	72,00	84,00	50	25	sur demande
HG6-14	14	84,00	96,00	60	25	83,80 €
HG6-15	15	90,00	102,00	65	25	89,80 €
HG6-18	18	108,00	120,00	80	30	107,74 €
HG6-19	19	114,00	126,00	80	30	113,75 €
HG6-20	20	120,00	132,00	90	30	119,72 €
HG6-21	21	126,00	138,00	90	30	sur demande
HG6-22	22	132,00	144,00	90	30	sur demande
HG6-23	23	138,00	150,00	90	30	137,70 €
HG6-24	24	144,00	156,00	90	30	sur demande
HG6-25	25	150,00	162,00	90	30	149,67 €
HG6-30	30	180,00	192,00	100	30	214,75 €
HG6-31	31	186,00	198,00	100	30	sur demande
HG6-32	32	192,00	204,00	120	38	sur demande
HG6-35	35	210,00	222,00	120	38	309,77 €
HG6-38	38	228,00	240,00	120	38	sur demande
HG6-40	40	240,00	252,00	150	38	354,01 €
HG6-41	41	246,00	258,00	150	38	sur demande
HG6-42	42	252,00	264,00	150	38	sur demande
HG6-44	44	264,00	276,00	150	38	sur demande
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓						
HG6-95	95	570,00	582,00	Dimensions : contactez-nous		sur demande

Sur demande

Dimensions en mm

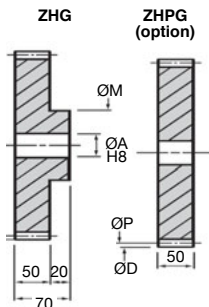
Sur demande

- Pièces usinées
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- T° d'utilisation : -50°C à +80°C

Options

- Nombre de dents différent : jusqu'à 95

Indication de couple	
Pour 50 dents à 1000 t/min	
	Delrin
Nm	140



REMISES

Qté	1+	4+	20+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	Sur demande

Références	Z	Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Prix Uni. 1 à 3	
							ZHG	ZHPG
ZHG6-12	12	72,00	84,00	50	25	sur demande		
ZHG6-14	14	84,00	96,00	60	25	sur demande		
ZHG6-15	15	90,00	102,00	65	25	sur demande		
ZHG6-18	18	108,00	120,00	80	30	96,97 €		
ZHG6-19	19	114,00	126,00	80	30	sur demande		
ZHG6-20	20	120,00	132,00	90	30	107,74 €		
ZHG6-21	21	126,00	138,00	90	30	sur demande		
ZHG6-22	22	132,00	144,00	90	30	sur demande		
ZHG6-23	23	138,00	150,00	90	30	123,93 €		
ZHG6-24	24	144,00	156,00	90	30	sur demande		
ZHG6-25	25	150,00	162,00	90	30	134,69 €		
ZHG6-30	30	180,00	192,00	100	30	193,28 €		
ZHG6-31	31	186,00	198,00	100	30	sur demande		
ZHG6-32	32	192,00	204,00	120	38	sur demande		
ZHG6-35	35	210,00	222,00	120	38	300,65 €		
ZHG6-38	38	228,00	240,00	120	38	sur demande		
ZHG6-40	40	240,00	252,00	150	38	sur demande		
ZHG6-41	41	246,00	258,00	150	38	sur demande		
ZHG6-42	42	252,00	264,00	150	38	sur demande		
ZHG6-44	44	264,00	276,00	150	38	sur demande		
Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille								
ZHG6-95	95	570,00	582,00			sur demande		

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

Module 8,0

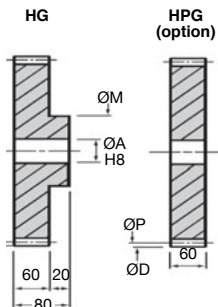
Acier 20NCD2



- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- Vitesse linéaire 300m/min

Option

- Nombre de dents différent : jusqu'à 70



Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2	20NCD2		
	Z10CNF18.09	trempe	laiton	fibre
Nm	918	5360	460	364
kW	96	560	48	38



Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Prix Uni. 1 à 3 HG	Prix Uni. 1 à 3 HPG
HG8-12	12	96,00	112,00	50	25	Sur demande	Sur demande
HG8-14	14	112,00	128,00	50	25		
HG8-15	15	120,00	136,00	50	25		
HG8-16	16	128,00	144,00	75	25		
HG8-18	18	144,00	160,00	75	25		
HG8-19	19	152,00	168,00	75	25		
HG8-20	20	160,00	176,00	75	25		
HG8-21	21	168,00	184,00	75	30		
HG8-22	22	176,00	192,00	75	30		
HG8-23	23	184,00	200,00	100	30		
HG8-24	24	192,00	208,00	100	30		
HG8-25	25	200,00	216,00	100	30		
HG8-30	30	240,00	256,00	100	30		
HG8-35	35	280,00	296,00	100	30		
HG8-40	40	320,00	336,00	100	30		
↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille						↓	
HG8-70	70	560,00	576,00	Dimensions : contactez-nous			

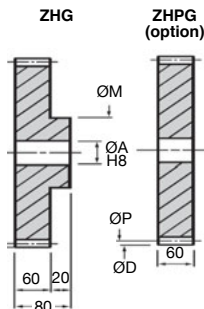
Dimensions en mm



- Pièces usinées
- Classe de précision 9
- Angle de pression 20°
- T° d'utilisation : -50°C à +80°C

Options

- Nombre de dents différent : jusqu'à 70



Indication de couple	
Pour 50 dents à 1000 t/min	
	Delrin
Nm	179

	Z	ØP	ØD	ØM	ØA	Prix Uni. 1 à 3	
Références	Dents	Primitif	Extérieur	Moyeu	Alésage	ZHG	ZHPG
ZHG8-12	12	96,00	112,00	50	25	Sur demande	Sur demande
ZHG8-14	14	112,00	128,00	50	25		
ZHG8-15	15	120,00	136,00	50	25		
ZHG8-16	16	128,00	144,00	75	25		
ZHG8-18	18	144,00	160,00	75	25		
ZHG8-20	20	160,00	176,00	75	25		
ZHG8-21	21	168,00	184,00	75	30		
ZHG8-22	22	176,00	192,00	75	30		
ZHG8-23	23	184,00	200,00	100	30		
ZHG8-24	24	192,00	208,00	100	30		
ZHG8-25	25	200,00	216,00	100	30		
ZHG8-30	30	240,00	256,00	100	30		
ZHG8-35	35	280,00	296,00	100	30		
ZHG8-40	40	320,00	336,00	100	30		
↓	Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓						
ZHG8-70	70	560,00	576,00	Dimensions : contactez-nous			

Dimensions en mm

**ENGRENAGES
HÉLICOÏDAUX
AXES
PARALLÈLES
p.308 à 356**

**ENGRENAGES
HÉLICOÏDAUX
AXES PARALLÈLES**



p.308

ENGRENAGES HÉLICOÏDAUX AXES CROISÉS p.308 à 356

ENGRENAGES HÉLICOÏDAUX AXES CROISÉS



p.319

Module 0,4

Acier

Indication de couple et de puissance

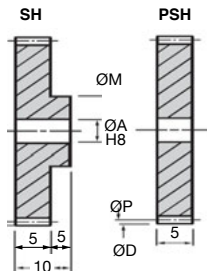
Pour 50 dents à 1000 t/min.

	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton
Nm	0,28	1,12	0,14
kW	0,03	0,12	0,01

- Continuité de l'engrènement
- Moins de bruit
- Angle de pression 20°
- Matière : acier 20NCD2

Info.

Important : un hélicoïdal incliné à droite s'engrène avec un hélicoïdal incliné à gauche.



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%-25% Sur demande			

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Prix Uni. 1 à 5 SH PSH
SH0.4-10	10	4,62	5,42	5,42	2	17,20 €
SH0.4-15	15	6,30	7,10	7,10	2	17,33 €
SH0.4-20	20	8,40	9,20	8,00	3	17,33 €
SH0.4-25	25	10,50	11,30	8,00	3	17,29 €
SH0.4-30	30	12,60	13,40	8,00	3	17,50 €
SH0.4-35	35	14,70	15,50	8,00	3	17,96 €
SH0.4-40	40	16,80	17,60	12,00	4	18,38 €
SH0.4-45	45	18,90	19,70	12,00	4	19,04 €
SH0.4-50	50	21,00	21,80	12,00	4	19,62 €
SH0.4-55	55	23,10	23,90	12,00	4	20,18 €
SH0.4-60	60	25,20	26,00	12,00	4	21,06 €
SH0.4-65	65	27,30	28,10	12,00	4	22,10 €
SH0.4-70	70	29,40	30,20	12,00	4	22,40 €
SH0.4-75	75	31,50	32,30	12,00	4	22,68 €
SH0.4-80	80	33,60	34,40	12,00	5	23,07 €
SH0.4-86	86	36,12	36,92	12,00	5	23,93 €
SH0.4-90	90	37,80	38,60	12,00	5	24,81 €
SH0.4-100	100	42,00	42,80	12,00	5	25,71 €
SH0.4-120	120	50,40	51,20	12,00	5	26,05 €
SH0.4-140	140	58,80	59,60	12,00	5	28,38 €
SH0.4-150	150	63,00	63,80	12,00	5	29,26 €
SH0.4-180	180	75,60	76,40	15,00	6	41,24 €
SH0.4-200	200	84,00	84,80	15,00	8	46,33 €
SH0.4-220	220	92,40	93,20	15,00	8	sur demande
SH0.4-250	250	105,00	105,80	20,00	10	60,60 €

Sur demande

Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille

SH0.4-330	330	Dimensions : contactez-nous	sur demande
-----------	-----	-----------------------------	-------------

Dimensions en mm

Acier ou Delrin usiné

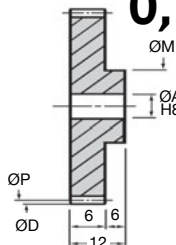
Module
0,5

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	fibre
Nm	0,53	2,09	0,26	0,13
kW	0,05	0,22	0,03	-

- Continuité de l'engrenement
- Moins de bruit
- Angle de pression 20°
- Matière : acier 20NCD2 ou plastique delrin

Info.

Important : un hélicoïdal incliné à droite s'engrène avec un hélicoïdal incliné à gauche.

**REMISES ACIER**

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	Sur demande

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem. Prix	-22%	Sur demande	Sur demande

Références		Z	ØP	ØD	ØM	Moyeu	ØA	Alésage	Prix Uni. 1 à 5
ACIER	DELIN	Dents	Primitif	Extérieur	SH	ZSH	SH	ZSH	SH
SH0.5-10	-	10	5,78	6,78	6,78	-	3	-	17,96 € -
SH0.5-15	ZSH0.5-15	15	7,88	8,88	8,50	7	4	2	18,62 € 9,35 €
SH0.5-20	ZSH0.5-20	20	10,50	11,50	8,50	9	4	3	19,70 € 9,83 €
SH0.5-25	ZSH0.5-25	25	13,13	14,13	10,00	10	4	3	20,98 € 10,46 €
SH0.5-30	ZSH0.5-30	30	15,75	16,75	10,00	12	5	4	21,88 € 10,98 €
SH0.5-35	ZSH0.5-35	35	18,38	19,38	10,00	12	5	4	23,16 € 11,60 €
SH0.5-40	ZSH0.5-40	40	21,00	22,00	10,00	12	5	4	24,38 € 11,77 €
SH0.5-45	ZSH0.5-45	45	23,63	24,63	10,00	12	5	4	25,66 € 12,46 €
SH0.5-50	ZSH0.5-50	50	26,25	27,25	12,00	12	6	4	26,88 € 13,07 €
SH0.5-55	ZSH0.5-55	55	28,88	29,88	12,00	14	6	4	27,84 € 13,70 €
SH0.5-60	ZSH0.5-60	60	31,50	32,50	12,00	14	6	4	28,80 € 15,59 €
SH0.5-65	ZSH0.5-65	65	34,13	35,13	12,00	14	6	4	29,71 € 16,05 €
SH0.5-70	ZSH0.5-70	70	36,75	37,75	12,00	14	6	4	30,17 € 16,23 €
SH0.5-75	ZSH0.5-75	75	39,38	40,38	12,00	14	6	4	30,78 € 16,62 €
SH0.5-80	ZSH0.5-80	80	42,00	43,00	12,00	16	6	5	31,44 € 16,91 €
SH0.5-86	ZSH0.5-86	86	45,15	46,15	12,00	16	6	5	32,12 € 19,64 €
SH0.5-90	ZSH0.5-90	90	47,25	48,25	12,00	16	6	5	32,66 € 19,93 €
SH0.5-100	ZSH0.5-100	100	52,50	53,50	12,00	16	6	5	33,16 € 20,33 €
SH0.5-120	ZSH0.5-120	120	63,00	64,00	12,00	16	6	6	40,09 € 20,56 €
SH0.5-140	ZSH0.5-140	140	73,50	74,50	12,00	16	6	6	47,95 € 20,74 €
SH0.5-150	ZSH0.5-150	150	78,75	79,75	15,00	16	8	8	52,93 € 20,77 €
SH0.5-180	ZSH0.5-180	180	94,50	95,50	15,00	16	8	8	58,92 € 30,29 €
SH0.5-200	-	200	105,00	106,00	20,00	-	10	-	64,35 € -
SH0.5-220	-	220	115,50	116,50	20,00	-	10	-	70,17 € -
SH0.5-250	-	250	131,25	132,25	25,00	-	12	-	77,21 € -

Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille

Dimensions en mm

Dimensions : contactez-nous

sur demande sur demande

Module 0,7

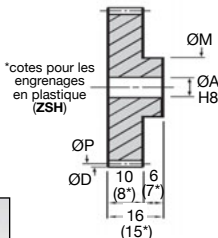
Acier ou Delrin usiné

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	delrin
Nm	1,73	6,83	0,86	0,4
kW	0,18	0,72	0,09	-

- Continuité de l'engrènement
- Moins de bruit
- Angle de pression 20°
- Matière : acier 20NCD2 ou plastique delrin

Info.

Important : un hélicoïdal incliné à droite s'engrène avec un hélicoïdal incliné à gauche.



REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%-25% Sur demande			

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22% Sur demande		

Références		Z	ØP	ØD	ØM	Moyeu	ØA	Alésage	Prix Uni.	1 à 5
ACIER	DELIRIN	Dents	Primitif	Extérieur	SH	ZSH	SH	ZSH	SH	ZSH
SH0.7-10	-	10	7,35	8,75	8,75	-	4	-	20,18 €	-
SH0.7-11	-	11	8,09	9,49	9,49	-	5	-	20,18 €	-
SH0.7-15	ZSH0.7-15	15	11,03	12,43	11,90	12,43	5	3	21,56 €	10,80 €
SH0.7-20	ZSH0.7-20	20	14,70	16,10	12,00	12,00	5	3	23,82 €	11,89 €
SH0.7-22	ZSH0.7-22	22	16,17	17,57	12,00	12,00	5	3	24,27 €	12,19 €
SH0.7-25	ZSH0.7-25	25	18,38	19,78	12,00	14,00	5	4	25,02 €	12,58 €
SH0.7-30	ZSH0.7-30	30	22,05	23,45	12,00	14,00	5	4	25,94 €	12,99 €
SH0.7-34	ZSH0.7-34	34	24,99	26,39	16,00	14,00	6	4	26,28 €	13,20 €
SH0.7-35	ZSH0.7-35	35	25,73	27,13	16,00	14,00	6	4	26,33 €	13,20 €
SH0.7-40	ZSH0.7-40	40	29,40	30,80	16,00	16,00	6	5	26,61 €	14,70 €
SH0.7-45	ZSH0.7-45	45	33,08	34,48	16,00	16,00	6	5	26,88 €	14,87 €
SH0.7-50	ZSH0.7-50	50	36,75	38,15	16,00	16,00	6	5	27,48 €	15,22 €
SH0.7-51	ZSH0.7-51	51	37,49	38,89	16,00	16,00	6	5	27,58 €	15,22 €
SH0.7-55	ZSH0.7-55	55	40,43	41,83	16,00	16,00	6	5	28,10 €	17,67 €
SH0.7-60	ZSH0.7-60	60	44,10	45,50	16,00	16,00	6	5	28,77 €	18,07 €
SH0.7-70	ZSH0.7-70	70	51,45	52,85	16,00	18,00	8	6	29,94 €	22,57 €
SH0.7-75	ZSH0.7-75	75	55,13	56,63	16,00	18,00	8	6	30,57 €	23,13 €
SH0.7-80	ZSH0.7-80	80	58,80	60,20	16,00	18,00	8	6	31,89 €	27,33 €
SH0.7-90	ZSH0.7-90	90	66,15	67,55	16,00	18,00	8	6	33,70 €	28,86 €
SH0.7-100	ZSH0.7-100	100	73,50	74,90	16,00	18,00	8	6	42,85 €	36,72 €
SH0.7-120	ZSH0.7-120	120	88,20	89,60	20,00	18,00	8	8	58,50 €	53,12 €
SH0.7-140	-	140	102,63	104,30	20,00	-	10	-	66,65 €	-
SH0.7-150	-	150	110,25	111,65	25,00	-	10	-	72,27 €	-
SH0.7-175	-	175	128,63	130,03	30,00	-	15	-	83,31 €	-
↓	↓	Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille							↓	↓
SH0.7-188	ZSH0.7-188	188	Dimensions : contactez-nous						sur demande	sur demande

Dimensions en mm

Indication de couple et de puissance

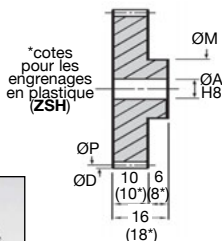
Pour 50 dents à 1000 t/min.

	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	delrin
Nm	2,25	8,92	1,13	0,5
kW	0,24	0,93	0,12	-

- Continuité de l'engrenement
- Moins de bruit
- Angle de pression 20°
- Matière : acier 20NCD2 ou plastique delrin

Info.

Important : un hélicoïdal incliné à droite s'engrène avec un hélicoïdal incliné à gauche.



*cotes pour les engrenages en plastique (ZSH)

REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	-25%	Sur demande	Sur demande

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22%	Sur demande	Sur demande

Références		Z	ØP	ØD	ØM	Moyeu	ØA	Alésage	Prix Uni.	1 à 5
ACIER	DELRIN	Dents	Primitif	Extérieur	SH	ZSH	SH	ZSH	SH	
SH0.8-10	-	10	8,40	10,00	10	-	5	-	20,18 €	-
SH0.8-15	ZSH0.8-15	15	12,60	14,20	12	14,20	5	3	21,56 €	10,80 €
SH0.8-16	ZSH0.8-16	16	13,44	15,04	12	15,04	5	3	22,12 €	11,04 €
SH0.8-19	ZSH0.8-19	19	15,96	17,56	12	14,00	5	4	23,53 €	11,77 €
SH0.8-20	ZSH0.8-20	20	16,80	18,40	12	14,00	5	4	23,82 €	11,89 €
SH0.8-25	ZSH0.8-25	25	21,00	22,60	12	14,00	5	4	25,02 €	12,58 €
SH0.8-28	ZSH0.8-28	28	23,52	25,12	12	14,00	5	4	25,66 €	12,85 €
SH0.8-30	ZSH0.8-30	30	25,20	26,80	16	16,00	6	5	25,94 €	12,99 €
SH0.8-35	ZSH0.8-35	35	29,40	31,00	16	16,00	6	5	26,33 €	14,52 €
SH0.8-40	ZSH0.8-40	40	33,60	35,20	16	16,00	6	5	26,61 €	14,70 €
SH0.8-45	ZSH0.8-45	45	37,80	39,40	16	16,00	6	5	26,88 €	14,87 €
SH0.8-50	ZSH0.8-50	50	42,00	43,60	16	16,00	6	5	27,30 €	17,14 €
SH0.8-55	ZSH0.8-55	55	46,20	47,80	16	18,00	6	6	28,00 €	17,63 €
SH0.8-60	ZSH0.8-60	60	50,40	52,00	16	18,00	8	6	28,46 €	21,52 €
SH0.8-66	ZSH0.8-66	66	55,44	57,04	16	18,00	8	6	29,18 €	21,97 €
SH0.8-70	ZSH0.8-70	70	58,80	60,40	16	18,00	8	6	29,43 €	25,20 €
SH0.8-75	ZSH0.8-75	75	63,00	64,60	16	18,00	8	6	29,94 €	25,66 €
SH0.8-80	ZSH0.8-80	80	67,20	68,80	16	18,00	8	6	31,44 €	26,92 €
SH0.8-90	ZSH0.8-90	90	75,60	77,20	20	22,00	8	6	33,16 €	30,06 €
SH0.8-100	ZSH0.8-100	100	84,00	85,60	20	22,00	8	8	36,90 €	33,52 €
SH0.8-120	ZSH0.8-120	120	100,80	102,40	20	30,00	10	10	48,73 €	54,10 €
SH0.8-140	ZSH0.8-140	140	117,60	119,20	20	30,00	10	10	63,82 €	67,79 €
SH0.8-150	-	150	126,00	127,60	30	-	12	-	73,76 €	-

Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille

Dimensions en mm

Dimensions : contactez-nous

sur demande sur demande

Module 1,0

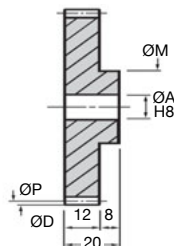
Acier ou Delrin usiné

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	delrin
Nm	4,23	16,74	2,12	1,0
kW	0,44	1,75	0,22	-

- Continuité de l'engrènement
- Moins de bruit
- Angle de pression 20°
- Matière : acier 20NCD2 ou plastique delrin

Info.

Important : un hélicoïdal incliné à droite s'engrène avec un hélicoïdal incliné à gauche.



REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%-25% Sur demande			

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22% Sur demande		

Références		Z	ØP	ØD	ØM	Moyeu	ØA	Alésage	Prix Uni. 1 à 5	
ACIER	DELIN	Dents	Primitif	Extérieur	SH	ZSH	SH	ZSH	SH	ZSH
SH1-10	-	10	10,50	12,50	12	-	6	-	17,96 €	-
SH1-12	ZSH1-12	12	12,60	14,60	12	14	6	4	17,96 €	8,99 €
SH1-15	ZSH1-15	15	15,75	17,75	12	15	6	6	18,93 €	9,41 €
SH1-16	ZSH1-16	16	16,80	18,80	15	15	8	6	19,24 €	9,59 €
SH1-20	ZSH1-20	20	21,00	23,00	15	15	8	6	20,98 €	10,46 €
SH1-25	ZSH1-25	25	26,25	28,25	15	18	8	6	22,44 €	11,24 €
SH1-28	ZSH1-28	28	29,40	31,40	15	18	8	6	24,32 €	13,43 €
SH1-29	ZSH1-29	29	30,45	32,45	15	18	8	6	24,94 €	13,76 €
SH1-30	ZSH1-30	30	31,50	33,50	20	18	8	6	25,42 €	14,02 €
SH1-33	ZSH1-33	33	34,65	36,65	20	18	8	6	26,33 €	14,52 €
SH1-35	ZSH1-35	35	36,75	38,75	20	18	8	6	26,88 €	14,87 €
SH1-40	ZSH1-40	40	42,00	44,00	20	18	8	6	29,04 €	18,30 €
SH1-45	ZSH1-45	45	47,25	49,25	20	18	8	6	29,60 €	18,65 €
SH1-50	ZSH1-50	50	52,50	54,50	30	22	10	8	32,95 €	20,74 €
SH1-55	ZSH1-55	55	57,75	59,75	30	22	10	8	35,38 €	22,31 €
SH1-60	ZSH1-60	60	63,00	65,00	30	22	10	8	37,34 €	28,27 €
SH1-65	ZSH1-65	65	68,25	70,25	30	22	10	8	41,35 €	31,26 €
SH1-66	ZSH1-66	66	69,30	71,30	30	22	10	8	42,22 €	31,89 €
SH1-70	ZSH1-70	70	73,50	75,50	30	22	10	8	44,26 €	37,92 €
SH1-80	ZSH1-80	80	84,00	86,00	30	26	10	8	50,03 €	38,49 €
SH1-90	ZSH1-90	90	94,50	96,50	30	26	10	8	53,45 €	53,91 €
SH1-100	ZSH1-100	100	105,00	107,00	30	26	10	10	59,97 €	80,25 €
SH1-120	ZSH1-120	120	126,00	128,00	40	30	12	12	84,89 €	112,19 €
SH1-130	-	130	136,50	138,50	40	-	12	-	91,11 €	-

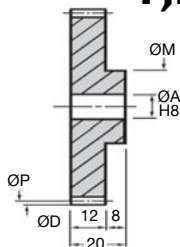
↓ ↓ **Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille** ↓ ↓
 SH1-550 ZSH1-550 550 Dimensions : contactez-nous sur demande sur demande
 Dimensions en mm

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	delrin
Nm	6,61	43,45	3,31	1,5
kW	0,69	4,55	0,34	-

- Continuité de l'engrenement
- Moins de bruit
- Angle de pression 20°
- Matière :
Acier 20NCD2 ou
plastique delrin

Info.

Important : un hélicoïdal
incliné à droite s'engrène
avec un hélicoïdal incliné
à gauche.

**REMISES ACIER**

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12% -25% Sur demande			

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22% Sur demande		

Références		Z	ØP	ØD	ØM	Moyeu	ØA	Alésage	Prix Uni. 1 à 5	
ACIER	DELIN	Dents	Primitif	Extérieur	SH	ZSH	SH	ZSH	SH	ZSH
SH1.25-10	-	10	13,13	15,63	12	-	6	-	23,16 €	-
SH1.25-15	ZSH1.25-15	15	19,69	22,19	12	15	6	5	25,19 €	12,66 €
SH1.25-18	ZSH1.25-18	18	23,63	26,13	15	16	8	6	27,40 €	13,76 €
SH1.25-20	ZSH1.25-20	20	26,25	28,75	15	16	8	6	28,86 €	14,46 €
SH1.25-21	ZSH1.25-21	21	27,56	30,06	15	18	8	6	29,24 €	16,14 €
SH1.25-25	ZSH1.25-25	25	32,81	35,31	15	18	8	6	30,98 €	17,06 €
SH1.25-30	ZSH1.25-30	30	39,38	41,88	25	18	8	6	35,49 €	19,64 €
SH1.25-35	ZSH1.25-35	35	45,94	48,44	25	18	8	6	39,07 €	24,56 €
SH1.25-37	ZSH1.25-37	37	45,56	51,06	25	18	8	6	39,95 €	30,15 €
SH1.25-40	ZSH1.25-40	40	52,50	55,00	30	22	10	8	41,24 €	31,19 €
SH1.25-45	ZSH1.25-45	45	59,06	61,56	30	22	10	8	42,11 €	36,10 €
SH1.25-50	ZSH1.25-50	50	65,63	68,13	30	22	10	8	44,00 €	37,68 €
SH1.25-55	ZSH1.25-55	55	72,19	74,69	30	26	10	10	45,86 €	39,31 €
SH1.25-60	ZSH1.25-60	60	78,75	81,25	30	26	10	10	53,00 €	48,10 €
SH1.25-65	ZSH1.25-65	65	85,31	87,81	30	26	10	10	56,22 €	51,05 €
SH1.25-70	ZSH1.25-70	70	91,88	94,38	30	26	10	10	59,30 €	59,81 €
SH1.25-76	ZSH1.25-76	76	99,75	102,25	30	30	10	10	61,30 €	67,95 €
SH1.25-80	ZSH1.25-80	80	105,00	107,50	30	30	10	10	67,72 €	75,24 €
SH1.25-88	ZSH1.25-88	88	115,50	118,00	30	30	10	10	75,03 €	83,26 €
SH1.25-90	ZSH1.25-90	90	118,13	120,63	40	30	12	12	75,70 €	91,79 €
SH1.25-96	ZSH1.25-96	96	126,00	128,50	30	30	10	12	87,02 €	104,87 €
SH1.25-100	ZSH1.25-100	100	131,25	133,75	40	30	12	12	88,46 €	120,39 €
SH1.25-120	-	120	157,50	160,00	50	-	15	-	104,74 €	-
SH1.25-130	-	130	170,63	173,13	50	-	15	-	116,74 €	-

Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille

SH1.25-135 ZSH1.25-135 135 Dimensions : contactez-nous sur demande sur demande

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

Module 1,5

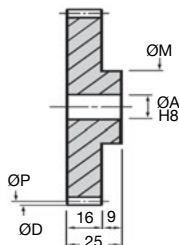
Acier ou Delrin usiné

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	delrin
Nm	12,71	50,29	6,36	3,0
kW	1,34	5,27	0,66	-

- Continuité de l'engrènement
- Moins de bruit
- Angle de pression 20°
- Matière : acier 20NCD2 ou plastique delrin

Info.

Important : un hélicoïdal incliné à droite s'engrène avec un hélicoïdal incliné à gauche.



REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%-25% Sur demande			

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22% Sur demande		

Références		Z	ØP	ØD	ØM	Moyeu	ØA	Alésage	Prix Uni. 1 à 5	
ACIER	DELRIN	Dents	Primitif	Extérieur	SH	ZSH	SH	ZSH	SH	ZSH
SH1.5-10	ZSH1.5-10	10	15,75	18,75	18	18	8	6	23,22 €	11,65 €
SH1.5-15	ZSH1.5-15	15	23,63	26,63	18	20	8	8	24,07 €	12,08 €
SH1.5-16	ZSH1.5-16	16	25,20	28,20	20	20	10	8	24,65 €	12,33 €
SH1.5-20	ZSH1.5-20	20	31,50	34,50	20	25	10	8	28,43 €	15,71 €
SH1.5-23	ZSH1.5-23	23	36,23	39,23	20	25	10	8	29,55 €	17,56 €
SH1.5-25	ZSH1.5-25	25	39,38	42,38	25	25	12	8	31,44 €	19,79 €
SH1.5-26	ZSH1.5-26	26	40,95	43,95	25	25	12	8	32,93 €	20,98 €
SH1.5-30	ZSH1.5-30	30	47,25	50,25	25	25	12	8	36,61 €	23,00 €
SH1.5-31	ZSH1.5-31	31	48,83	51,83	25	28	12	10	37,10 €	23,39 €
SH1.5-32	ZSH1.5-32	32	50,40	53,40	25	28	12	10	37,88 €	23,91 €
SH1.5-38	ZSH1.5-38	38	59,85	62,85	30	28	15	10	42,76 €	32,86 €
SH1.5-40	ZSH1.5-40	40	63,00	66,00	40	30	15	12	44,70 €	33,83 €
SH1.5-45	ZSH1.5-45	45	70,88	73,88	40	30	15	12	45,64 €	34,50 €
SH1.5-50	ZSH1.5-50	50	78,75	81,75	40	30	15	12	54,59 €	46,78 €
SH1.5-56	ZSH1.5-56	56	88,20	91,20	40	30	15	12	59,11 €	53,70 €
SH1.5-60	ZSH1.5-60	60	94,50	97,50	40	30	15	12	60,60 €	61,11 €
SH1.5-66	ZSH1.5-66	66	103,95	106,95	40	40	15	12	66,42 €	67,05 €
SH1.5-70	ZSH1.5-70	70	110,25	113,25	40	40	15	12	70,38 €	71,08 €
SH1.5-75	ZSH1.5-75	75	118,13	121,13	40	40	15	12	79,22 €	92,76 €
SH1.5-80	ZSH1.5-80	80	126,00	129,00	40	40	15	12	86,70 €	102,64 €
SH1.5-90	ZSH1.5-90	90	141,75	144,75	40	40	15	12	99,84 €	136,89 €
SH1.5-100	ZSH1.5-100	100	157,50	160,50	40	50	15	15	120,26 €	175,77 €
SH1.5-110	-	110	173,25	176,25	40	-	15	-	138,37 €	-
SH1.5-115	-	115	181,13	184,13	40	-	15	-	154,18 €	-
SH1.5-120	-	120	189,00	192,00	40	-	15	-	172,23 €	-

Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille

SH1.5-280 ZSH1.5-280 280 dimensions : contactez-nous

sur demande sur demande

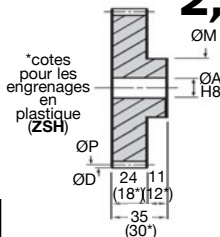
Dimensions en mm

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	delrin
Nm	33,89	134,0	16,94	8,0
kW	3,56	14,0	1,78	-

- Continuité de l'engrènement
- Moins de bruit
- Angle de pression 20°
- Matière : acier 20NCD2 ou plastique delrin

Info.

Important : un hélicoïdal incliné à droite s'engrène avec un hélicoïdal incliné à gauche.



REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem. Prix	-22%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	ØM	Moyeu	ØA	Alésage	Prix Uni.	1 à 5
ACIER	DEL RIN	Dents	Primitif	Extérieur	SH	ZSH	SH	ZSH	SH	ZSH
SH2-10	ZSH2-10	10	21,00	25,00	25	24	12	10	30,17 €	15,12 €
SH2-15	ZSH2-15	15	31,50	35,50	25	25	15	12	35,59 €	19,70 €
SH2-18	ZSH2-18	18	37,80	41,80	30	30	15	12	39,17 €	21,70 €
SH2-20	ZSH2-20	20	42,00	46,00	30	30	15	12	40,99 €	25,81 €
SH2-22	ZSH2-22	22	46,20	50,20	35	30	15	12	42,85 €	27,00 €
SH2-24	ZSH2-24	24	50,40	54,40	35	30	15	12	44,70 €	33,83 €
SH2-25	ZSH2-25	25	52,50	56,50	35	30	15	12	47,15 €	35,64 €
SH2-30	ZSH2-30	30	63,00	67,00	40	30	20	12	53,84 €	46,18 €
SH2-32	ZSH2-32	32	67,20	71,20	40	30	20	12	58,50 €	50,16 €
SH2-35	ZSH2-35	35	73,50	77,50	50	30	20	12	64,65 €	58,62 €
SH2-40	ZSH2-40	40	84,00	88,00	50	35	20	12	73,84 €	67,05 €
SH2-45	ZSH2-45	45	94,50	98,50	50	35	20	15	79,51 €	80,19 €
SH2-48	ZSH2-48	48	100,80	104,80	50	35	20	15	85,59 €	95,03 €
SH2-50	ZSH2-50	50	105,00	109,00	50	35	20	15	91,58 €	101,66 €
SH2-55	ZSH2-55	55	115,50	119,50	50	35	20	15	107,28 €	119,06 €
SH2-56	ZSH2-56	56	117,60	121,60	50	35	20	15	109,55 €	132,70 €
SH2-60	ZSH2-60	60	126,00	130,00	50	35	20	15	116,68 €	141,63 €
SH2-65	ZSH2-65	65	136,50	140,50	50	40	20	15	128,21 €	168,23 €
SH2-70	ZSH2-70	70	147,00	151,00	50	40	20	15	135,68 €	178,01 €
SH2-75	ZSH2-75	75	157,50	161,50	50	50	20	15	167,86 €	254,96 €
SH2-80	-	80	168,00	172,00	50	-	20	-	203,29 €	-
SH2-90	-	90	189,00	193,00	50	-	20	-	242,69 €	-
SH2-100	-	100	210,00	214,00	50	-	20	-	301,66 €	-
SH2-110	-	110	231,00	235,00	50	-	20	-	334,37 €	-
SH2-120	-	120	252,00	256,00	50	-	20	-	388,53 €	-

Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille

SH2-280	ZSH2-280	280	Dimensions : contactez-nous	sur demande	sur demande
---------	----------	-----	-----------------------------	-------------	-------------

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

④ 315

Module 2,5

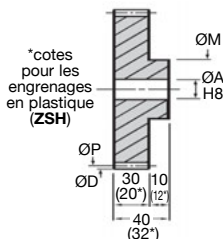
Acier ou Delrin **usiné**

Indication de couple et de puissance				
Pour 50 dents à 1000 t/min.				
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	delrin
Nm	66,17	261,7	33,0	12,0
kW	6,94	27,4	3,5	-

- Continuité de l'engrènement
- Moins de bruit
- Angle de pression 20°
- Matière : acier 20NCD2 ou plastique delrin

Info.

Important : un hélicoïdal incliné à droite s'engrène avec un hélicoïdal incliné à gauche.



REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%-25% Sur demande			

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22% Sur demande		

Références		Z	ØP	ØD	ØM	Moyeu	ØA	Alésage	Prix Uni.	1 à 5
ACIER	DELIN	Dents	Primitif	Extérieur	SH	ZSH	SH	ZSH	SH	ZSH
SH2.5-10	ZSH2.5-10	10	26,25	31,25	30	30	12	10	41,54 €	23,17 €
SH2.5-15	ZSH2.5-15	15	39,38	44,38	30	30	15	12	47,23 €	28,05 €
SH2.5-20	ZSH2.5-20	20	52,50	57,50	40	30	20	12	56,23 €	42,55 €
SH2.5-22	ZSH2.5-22	22	57,75	62,75	40	30	20	12	59,66 €	51,08 €
SH2.5-25	ZSH2.5-25	25	65,63	70,63	40	30	20	12	66,35 €	56,88 €
SH2.5-26	ZSH2.5-26	26	68,25	73,25	45	30	20	12	69,73 €	59,77 €
SH2.5-30	ZSH2.5-30	30	78,75	83,75	45	45	20	15	78,04 €	70,91 €
SH2.5-35	ZSH2.5-35	35	91,88	96,88	45	45	20	15	87,71 €	88,52 €
SH2.5-36	ZSH2.5-36	36	94,50	99,50	45	45	20	17	92,44 €	93,23 €
SH2.5-40	ZSH2.5-40	40	105,00	110,00	50	45	20	17	100,20 €	101,07 €
SH2.5-45	ZSH2.5-45	45	118,13	123,13	50	45	20	17	107,90 €	119,72 €
SH2.5-46	ZSH2.5-46	46	120,75	125,75	50	45	20	17	110,35 €	122,51 €
SH2.5-50	ZSH2.5-50	50	131,25	136,25	50	45	20	17	121,95 €	135,34 €
SH2.5-53	ZSH2.5-53	53	139,13	144,13	50	45	20	17	125,88 €	152,49 €
SH2.5-55	ZSH2.5-55	55	144,38	149,38	50	45	20	17	139,60 €	168,77 €
SH2.5-57	ZSH2.5-57	57	149,63	154,63	50	60	20	20	144,65 €	175,12 €
SH2.5-60	ZSH2.5-60	60	157,50	162,50	50	60	20	20	151,37 €	225,33 €
SH2.5-65	ZSH2.5-65	65	170,63	175,63	50	60	20	20	207,31 €	300,01 €
SH2.5-70	ZSH2.5-70	70	183,75	188,75	50	60	20	20	252,44 €	352,27 €
SH2.5-75	ZSH2.5-75	75	196,88	201,88	50	60	20	20	317,93 €	666,23 €
SH2.5-80	-	80	210,00	215,00	50	-	20	-	341,53 €	-
SH2.5-90	-	90	236,25	241,25	50	-	20	-	380,70 €	-
SH2.5-100	-	100	262,50	267,50	50	-	20	-	486,37 €	-
SH2.5-110	-	110	288,75	293,75	50	-	20	-	559,94 €	-

Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille

SH2.5-220 ZSH2.5-220 220 Dimensions : contactez-nous sur demande sur demande

Dimensions en mm

Indication de couple et de puissance

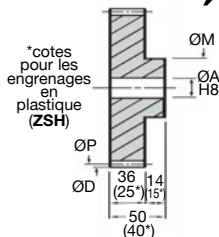
Pour 50 dents à 1000 t/min.

	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton	delrin
Nm	114,2	451,9	57,12	20,00
kW	11,9	47,4	5,98	-

- Continuité de l'engrenement
- Moins de bruit
- Angle de pression 20°
- Matière : acier 20NCD2 ou plastique delrin

Info.

Important : un hélicoïdal incliné à droite s'engrène avec un hélicoïdal incliné à gauche.



REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-12%	-25%	Sur demande	Sur demande

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem. Prix	-22%	Sur demande	Sur demande

Références		Z	ØP	ØD	ØM	Moyeu	ØA	Alésage	Prix Uni.	1 à 5
ACIER	DELIN	Dents	Primitif	Extérieur	SH	ZSH	SH	ZSH	SH	ZSH
SH3-10	ZSH3-10	10	31,50	37,50	30	36	15	12	51,37 €	28,43 €
SH3-15	ZSH3-15	15	47,25	53,25	30	40	20	15	57,14 €	35,94 €
SH3-18	ZSH3-18	18	56,70	62,70	40	40	20	15	67,51 €	51,05 €
SH3-20	ZSH3-20	20	63,00	69,00	50	40	25	15	72,20 €	62,00 €
SH3-22	ZSH3-22	22	69,30	75,30	50	40	25	15	77,28 €	66,29 €
SH3-25	ZSH3-25	25	78,75	84,75	50	40	25	15	86,88 €	78,87 €
SH3-27	ZSH3-27	27	85,05	91,05	50	50	25	20	94,00 €	85,30 €
SH3-30	ZSH3-30	30	94,50	100,50	50	50	25	20	104,22 €	105,12 €
SH3-35	ZSH3-35	35	110,25	116,25	60	50	25	20	129,48 €	143,76 €
SH3-40	ZSH3-40	40	126,00	132,00	60	50	25	20	142,95 €	173,09 €
SH3-45	ZSH3-45	45	141,75	147,75	60	60	25	20	211,22 €	256,45 €
SH3-50	ZSH3-50	50	157,50	163,50	60	60	25	20	233,85 €	352,37 €
SH3-54	ZSH3-54	54	170,10	176,10	60	70	25	20	266,63 €	404,83 €
SH3-55	ZSH3-55	55	173,25	179,25	60	70	25	20	279,31 €	409,44 €
SH3-60	ZSH3-60	60	189,00	195,00	60	70	25	20	309,60 €	470,01 €
SH3-61	-	61	192,15	198,15	60	-	25	-	318,02 €	-
SH3-62	-	62	195,30	201,30	60	-	25	-	326,38 €	-
SH3-65	-	65	204,75	210,75	60	-	25	-	344,39 €	-
SH3-70	-	70	220,50	226,50	60	-	25	-	398,34 €	-
SH3-75	-	75	236,25	242,25	60	-	25	-	442,86 €	-
SH3-80	-	80	252,00	258,00	60	-	25	-	494,14 €	-
SH3-90	-	90	283,50	289,50	60	-	25	-	650,32 €	-
SH3-92	-	92	289,80	295,80	60	-	25	-	670,59 €	-
SH3-95	-	95	299,25	305,25	60	-	25	-	743,40 €	-

Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille

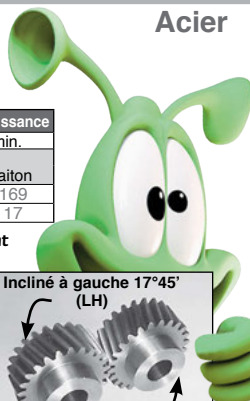
SH3-180 ZSH3-180
Dimensions en mm

Dimensions : contactez-nous

sur demande sur demande

Module 4,0

Acier



Indication de couple et de puissance

Pour 50 dents à 1000 t/min.			
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	laiton
Nm	338	1340	169
kW	35	140	17

- Continuité de l'engrènement
- Moins de bruit
- Angle de pression 20°
- Matière :
Acier 20NCD2

Info.

Important : un hélicoïdal incliné à droite s'engrène avec un hélicoïdal incliné à gauche.



REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12% -25% Sur demande			

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Prix Uni. 1 à 5
SH4-10	10	42,00	50,00	40	20	70,56 €
SH4-12	12	50,40	58,40	40	20	70,56 €
SH4-14	14	58,80	66,80	40	20	81,49 €
SH4-15	15	63,00	71,00	40	25	92,44 €
SH4-18	18	75,60	83,60	50	25	113,49 €
SH4-20	20	84,00	92,00	50	25	121,95 €
SH4-24	24	100,80	108,80	50	25	139,88 €
SH4-25	25	105,00	113,00	80	30	145,42 €
SH4-28	28	117,60	125,60	80	30	164,03 €
SH4-30	30	126,00	134,00	80	30	176,06 €
SH4-34	34	142,80	150,80	80	30	227,07 €
SH4-35	35	147,00	155,00	80	30	243,95 €
SH4-36	36	151,20	159,20	80	30	260,72 €
SH4-40	40	168,00	176,00	80	30	307,47 €
SH4-45	45	189,00	197,00	80	30	364,31 €
SH4-46	46	193,20	201,20	80	30	368,51 €
SH4-50	50	210,00	218,00	80	30	393,76 €
SH4-55	55	231,00	239,00	80	30	479,89 €
SH4-56	56	235,20	243,20	80	30	508,12 €
SH4-60	60	252,00	260,00	80	30	561,94 €
SH4-65	65	273,00	281,00	80	30	744,02 €
SH4-68	68	285,60	293,60	80	30	820,38 €
SH4-70	70	294,00	302,00	80	30	859,46 €
SH4-72	72	302,40	310,40	80	30	930,61 €

Sur demande

Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille

SH4-135	135	Dimensions : contactez-nous	sur demande	sur demande
---------	-----	-----------------------------	-------------	-------------

Dimensions en mm

Acier

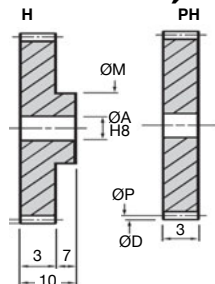
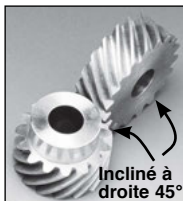
Module
0,4

Indication de couple et de puissance		
Pour 50 dents à 1000 t/min.		
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé
Nm	0,056	0,375
kW	0,006	0,039

- Renvoi d'angle à 90°
- Inclinaison de denture à 45° à droite (RH)
- Angle de pression 20°
- Matière : acier 20NCD2

Info.

Important : un hélicoïdal à 45° incliné dans un sens s'engrène avec un hélicoïdal incliné dans le même sens.



REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12% -25% Sur demande			

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyen	ØA Alésage	Prix Uni. 1 à 5	
H0.4-10	10	5,66	6,46	6,46	2	16,56 €	Sur demande
H0.4-12	12	6,79	7,59	7,59	2	16,56 €	
H0.4-15	15	8,49	9,29	9,29	2	16,30 €	
H0.4-16	16	9,05	9,85	9,85	2	16,35 €	
H0.4-20	20	11,31	12,11	8,00	3	16,66 €	
H0.4-25	25	14,14	14,94	8,00	3	17,11 €	
H0.4-26	26	14,71	15,51	8,00	3	17,20 €	
H0.4-30	30	16,97	17,77	12,00	3	17,91 €	
H0.4-35	35	19,80	20,60	12,00	3	18,73 €	
H0.4-36	36	20,36	21,16	12,00	3	18,86 €	
H0.4-40	40	22,63	23,43	12,00	4	19,60 €	
H0.4-46	46	26,02	26,82	12,00	4	21,23 €	
H0.4-50	50	28,28	29,08	12,00	4	21,48 €	
H0.4-55	55	31,11	31,91	12,00	4	21,77 €	
H0.4-56	56	31,68	32,48	12,00	4	21,77 €	
H0.4-60	60	33,94	34,74	12,00	4	22,31 €	
H0.4-65	65	36,77	37,57	12,00	4	23,43 €	
H0.4-68	68	38,47	39,27	12,00	4	23,82 €	
H0.4-70	70	39,60	40,40	12,00	4	24,32 €	
H0.4-75	75	42,43	43,23	12,00	4	25,47 €	
H0.4-80	80	45,25	46,05	12,00	5	25,66 €	
H0.4-86	86	48,65	49,45	12,00	5	26,61 €	
H0.4-90	90	50,91	51,71	12,00	5	30,08 €	
H0.4-100	100	56,57	57,37	12,00	5	32,77 €	
H0.4-120	120	67,88	68,68	12,00	5	38,28 €	
Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille							
H0.4-246	246	Dimensions : contactez-nous				sur demande	

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

Fax

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

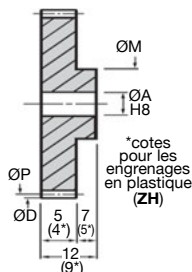
4 319

Module 0,5

Acier ou Delrin usiné

Indication de couple et de puissance			
Pour 50 dents à 1000 t/min.			
	20NCD2	20NCD2	
	Z10CNF18.09	trempe	delrin
Nm	0,127	0,705	0,03
kW	0,011	0,074	-

- Renvoi d'angle à 90°
- Inclinaison de denture à 45° à droite (RH)
- Angle de pression 20°
- Matière : acier 20NCD2 ou plastique delrin



Info.

Important : un hélicoïdal à 45° incliné dans un sens s'engrène avec un hélicoïdal incliné dans le même sens.

REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%-25% Sur demande			

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22% Sur demande		

Références	Z	ØP	ØD	ØM	Moyeu	ØA	Alésage	Prix Uni.	1 à 5
ACIER	DELRIN	Dents	Primitif	Extérieur	ZH	H	ZH	H	ZH
H0.5-10	-	10	7,07	8,07	8,07	-	3	-	17,71 €
H0.5-12	-	12	8,49	9,49	8,50	-	3	-	18,15 €
H0.5-14	ZH0.5-14	14	9,90	10,90	8,50	10	4	3	18,86 € 9,41 €
H0.5-15	ZH0.5-15	15	10,61	11,61	8,50	10	4	3	19,24 € 9,59 €
H0.5-20	ZH0.5-20	20	14,14	15,14	10,00	10	5	3	20,74 € 10,39 €
H0.5-25	ZH0.5-25	25	17,68	18,68	10,00	14	5	4	22,31 € 11,17 €
H0.5-26	ZH0.5-26	26	18,38	19,38	10,00	14	5	4	22,55 € 11,34 €
H0.5-30	ZH0.5-30	30	21,21	22,21	10,00	14	5	4	23,91 € 12,01 €
H0.5-35	ZH0.5-35	35	24,75	25,75	10,00	14	5	4	25,66 € 12,85 €
H0.5-36	ZH0.5-36	36	25,46	26,46	10,00	14	5	4	25,81 € 12,98 €
H0.5-40	ZH0.5-40	40	28,28	29,28	10,00	14	5	4	26,86 € 13,43 €
H0.5-46	ZH0.5-46	46	35,53	36,53	10,00	16	5	4	28,46 € 15,71 €
H0.5-50	ZH0.5-50	50	35,36	36,36	12,00	16	6	5	29,10 € 16,05 €
H0.5-56	ZH0.5-56	56	39,60	40,60	12,00	16	6	5	29,94 € 18,73 €
H0.5-60	ZH0.5-60	60	42,43	43,43	12,00	16	6	5	30,55 € 19,24 €
H0.5-64	ZH0.5-64	64	45,25	46,25	12,00	16	6	5	31,43 € 19,70 €
H0.5-70	ZH0.5-70	70	49,50	50,50	12,00	16	6	5	31,55 € 23,91 €
H0.5-75	ZH0.5-75	75	53,03	54,03	12,00	16	6	5	38,19 € 28,86 €
H0.5-80	ZH0.5-80	80	56,57	57,57	12,00	16	6	5	38,19 € 28,86 €
H0.5-90	ZH0.5-90	90	63,64	64,64	12,00	18	6	6	45,64 € 39,13 €
H0.5-100	ZH0.5-100	100	70,71	71,71	16,00	18	6	6	50,44 € 45,77 €
H0.5-120	ZH0.5-120	120	84,85	85,85	20,00	18	8	8	56,12 € 50,91 €
H0.5-140	-	140	98,99	99,99	20,00	-	8	-	61,30 €
H0.5-150	-	150	106,07	107,07	20,00	-	10	-	66,83 €
H0.5-180	-	180	127,26	128,28	20,00	-	10	-	74,93 €

Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille

H0.5-196	ZH0.5-196	196	Dimensions : contactez-nous		sur demande	sur demande
----------	-----------	-----	-----------------------------	--	-------------	-------------

Dimensions en mm

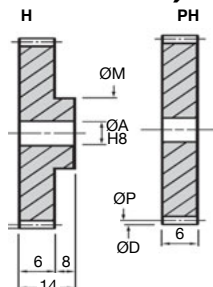
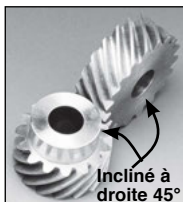
Indication de couple et de puissance

Pour 50 dents à 1000 t/min.		
	20NCD2	20NCD2
	Z10CNF18.09	trempe
Nm	0,272	1,791
kW	0,028	0,188

- Renvoi d'angle à 90°
- Inclinaison de denture à 45° à droite (RH)
- Angle de pression 20°
- Matière : Acier 20NCD2

Info.

Important : un hélicoïdal à 45° incliné dans un sens s'engrène avec un hélicoïdal incliné dans le même sens.



REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12% -25% Sur demande			

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyen	ØA Alésage	Prix Uni. 1 à 5	H	PH
H0.7-9	9	8,91	10,31	10,31	4	19,69 €		
H0.7-10	10	9,90	11,30	11,30	4	20,56 €		
H0.7-15	15	14,85	16,25	12,00	5	23,13 €		
H0.7-16	16	15,84	17,24	12,00	5	23,39 €		
H0.7-18	18	17,82	19,22	12,00	5	24,07 €		
H0.7-20	20	19,80	21,20	12,00	5	24,58 €		
H0.7-25	25	24,75	26,15	12,00	5	25,07 €		
H0.7-26	26	25,74	27,14	12,00	5	25,12 €		
H0.7-30	30	29,70	31,10	16,00	6	25,50 €		
H0.7-35	35	34,65	36,05	16,00	6	26,20 €		
H0.7-36	36	35,64	37,04	16,00	6	26,28 €		
H0.7-40	40	39,60	41,00	16,00	6	26,92 €		
H0.7-46	46	45,54	46,94	16,00	6	28,10 €		
H0.7-50	50	49,50	50,90	16,00	6	29,43 €		
H0.7-55	55	54,45	55,85	16,00	6	30,45 €		
H0.7-56	56	55,44	56,84	16,00	6	30,45 €		
H0.7-60	60	59,40	60,80	16,00	6	32,41 €		
H0.7-66	66	65,34	66,74	16,00	6	38,45 €		
H0.7-70	70	69,30	70,70	20,00	8	40,77 €		
H0.7-75	75	74,25	75,65	20,00	8	46,42 €		
H0.7-80	80	79,20	80,60	20,00	8	55,72 €		
H0.7-90	90	89,10	90,50	20,00	8	58,27 €		
H0.7-100	100	98,99	100,39	20,00	10	68,86 €		
H0.7-120	120	118,97	120,19	20,00	10	79,27 €		
Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille								
H0.7-140	140	138,59	139,99	30,00	12	sur demande		

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

Fax

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 321

Sur demande

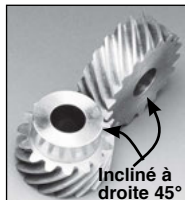
Module 0,8

Acier ou Delrin **usiné**

Indication de couple et de puissance

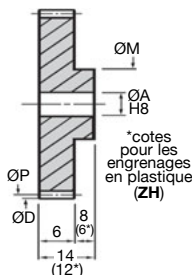
Pour 50 dents à 1000 t/min.			
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	delrin
Nm	0,395	2,596	0,10
kW	0,041	0,272	-

- Renvoi d'angle à 90°
- Inclinaison de denture à 45° à droite (RH)
- Angle de pression 20°
- Matière : acier 20NCD2 ou plastique delrin



Info.

Important : un hélicoïdal à 45° incliné dans un sens s'engrène avec un hélicoïdal incliné dans le même sens.



*cotes pour les engrenages en plastique (ZH)

REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%-25% Sur demande			

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22% Sur demande		

Références		Z	ØP	ØD	ØM	Moyeu	ØA	Alésage	Prix Uni. 1 à 5	
ACIER	DELIN	Dents	Primitif	Extérieur	H	ZH	H	ZH	H	ZH
H0.8-9	-	9	11,31	12,91	9	-	5	-	19,69 €	-
H0.8-10	-	10	11,31	12,91	9	-	5	-	20,56 €	-
H0.8-15	ZH0.8-15	15	16,97	18,57	12	14	5	4	23,13 €	11,36 €
H0.8-16	ZH0.8-16	16	18,10	19,70	12	14	5	4	23,39 €	11,36 €
H0.8-20	ZH0.8-20	20	22,63	24,23	12	14	5	4	24,58 €	11,89 €
H0.8-25	ZH0.8-25	25	28,28	29,88	16	16	6	5	25,07 €	12,46 €
H0.8-26	ZH0.8-26	26	29,42	31,02	16	16	6	5	25,12 €	12,46 €
H0.8-30	ZH0.8-30	30	33,94	35,44	16	16	6	5	25,50 €	14,02 €
H0.8-35	ZH0.8-35	35	39,60	41,20	16	16	6	5	26,00 €	14,30 €
H0.8-36	ZH0.8-36	36	40,73	42,33	16	16	6	5	26,20 €	14,40 €
H0.8-40	ZH0.8-40	40	45,25	46,85	16	16	6	5	26,86 €	16,66 €
H0.8-45	ZH0.8-45	45	50,91	52,51	16	16	6	5	27,64 €	20,66 €
H0.8-50	ZH0.8-50	50	56,57	58,17	16	16	6	5	29,79 €	21,07 €
H0.8-56	ZH0.8-56	56	63,36	64,96	16	16	6	5	32,69 €	25,66 €
H0.8-60	ZH0.8-60	60	67,88	69,48	20	18	8	6	33,92 €	26,01 €
H0.8-66	ZH0.8-66	66	74,67	76,27	20	18	8	6	36,46 €	27,50 €
H0.8-70	ZH0.8-70	70	79,20	80,80	20	18	8	8	38,11 €	30,57 €
H0.8-76	ZH0.8-76	76	75,24	76,64	20	18	8	8	40,77 €	43,16 €
H0.8-80	ZH0.8-80	80	90,51	92,11	20	18	8	8	46,42 €	47,48 €
H0.8-86	ZH0.8-86	86	97,30	98,90	20	18	8	6	55,72 €	37,04 €
H0.8-90	ZH0.8-90	90	101,82	103,42	20	20	10	10	57,50 €	63,09 €
H0.8-100	ZH0.8-100	100	113,14	114,74	20	20	10	10	70,26 €	63,09 €
H0.8-112	-	112	126,71	128,31	30	-	12	-	89,24 €	-
H0.8-120	-	120	135,76	137,36	30	-	12	-	89,24 €	-

Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille

H0.8-122 ZH0.8-122 122 Dimensions : contactez-nous sur demande sur demande

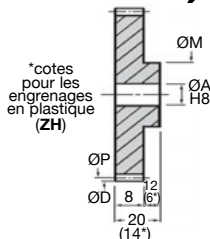
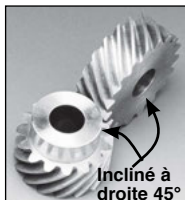
Dimensions en mm

Indication de couple et de puissance

Pour 50 dents à 1000 t/min.

	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	delrin
Nm	0,747	4,908	0,18
kW	0,078	0,518	-

- Renvoi d'angle à 90°
- Inclinaison de denture à 45° à droite (RH)
- Angle de pression 20°
- Matière : acier 20NCD2 ou plastique delrin



Info.

Important : un hélicoïdal à 45° incliné dans un sens s'engrène avec un hélicoïdal incliné dans le même sens.

REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12% -25% Sur demande			

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22% Sur demande		

Références		Z	ØP	ØD	ØM	Moyeu	ØA	Alésage	Prix Uni. 1 à 5
ACIER	DELIN	Dents	Primitif	Extérieur	H	ZH	H	ZH	H
H1-9	ZH1-9	9	14,14	16,14	11	12	6	4	17,33 € 8,73 €
H1-10	ZH1-10	10	14,14	16,14	11	12	6	4	18,01 € 8,99 €
H1-15	ZH1-15	15	21,21	23,21	15	18	6	6	20,34 € 10,19 €
H1-16	ZH1-16	16	22,63	24,63	15	18	6	6	20,45 € 10,19 €
H1-20	ZH1-20	20	28,28	30,28	15	18	6	6	23,76 € 13,07 €
H1-25	ZH1-25	25	35,36	37,36	20	18	8	6	25,91 € 14,30 €
H1-26	ZH1-26	26	36,77	38,77	20	18	8	6	26,23 € 14,46 €
H1-30	ZH1-30	30	42,43	44,43	20	18	8	6	28,00 € 17,67 €
H1-35	ZH1-35	35	49,50	51,50	20	18	8	6	31,43 € 23,70 €
H1-36	ZH1-36	36	50,91	52,91	20	22	8	8	31,87 € 23,99 €
H1-40	ZH1-40	40	56,57	58,57	20	22	8	8	34,30 € 25,93 €
H1-46	ZH1-46	46	65,05	67,05	20	22	8	8	40,12 € 34,39 €
H1-50	ZH1-50	50	70,71	72,71	25	22	10	8	43,08 € 36,96 €
H1-56	ZH1-56	56	79,20	81,20	25	22	10	8	47,65 € 43,21 €
H1-60	ZH1-60	60	84,85	86,85	25	22	10	8	49,39 € 44,84 €
H1-66	ZH1-66	66	93,34	95,34	25	26	10	8	56,36 € 56,88 €
H1-70	ZH1-70	70	98,99	100,99	25	26	10	10	57,14 € 63,53 €
H1-76	ZH1-76	76	107,48	109,48	25	26	10	10	71,49 € 70,09 €
H1-80	ZH1-80	80	113,14	115,14	25	26	10	10	80,82 € 86,30 €
H1-84	ZH1-84	84	118,79	120,79	25	26	10	12	80,82 € 86,30 €
H1-90	ZH1-90	90	127,28	129,28	30	30	12	12	91,70 € 86,30 €
H1-100	ZH1-100	100	141,42	143,42	30	30	12	12	107,59 € 126,21 €
H1-120	-	120	169,71	171,71	40	-	15	-	123,42 € -
H1-130	-	130	183,85	185,85	50	-	20	-	135,35 € -
H1-150	-	150	212,13	214,13	50	-	20	-	155,31 € -

Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille

Dimensions en mm

Dimensions : contactez-nous

sur demande sur demande

Module 1,25

Acier ou Delrin usiné

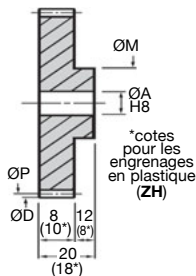
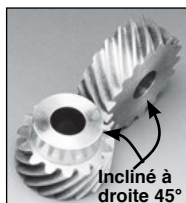
Indication de couple et de puissance

Pour 50 dents à 1000 t/min.			
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	delrin
Nm	1,386	9,108	0,4
kW	0,145	0,954	-

- Renvoi d'angle à 90°
- Inclinaison de denture à 45° à droite (RH)
- Angle de pression 20°
- Matière : acier 20NCD2 ou plastique delrin

Info.

Important : un hélicoïdal à 45° incliné dans un sens s'engrène avec un hélicoïdal incliné dans le même sens.



*cotes pour les engrenages en plastique (ZH)

REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%-25% Sur demande			

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22% Sur demande		

Références		Z	ØP	ØD	ØM	Moyeu	ØA	Alésage	Prix Uni.	1 à 5
ACIER	DELRIN	Dents	Primitif	Extérieur	H	ZH	H	ZH	H	ZH
H1.25-10	ZH1.25-10	10	17,68	20,18	15	15	6	5	23,97 €	12,01 €
H1.25-16	ZH1.25-16	16	28,28	30,78	20	18	8	6	28,43 €	15,71 €
H1.25-17	ZH1.25-17	17	30,05	32,55	20	18	8	6	29,55 €	16,28 €
H1.25-20	ZH1.25-20	20	35,36	37,86	20	18	8	9	32,74 €	18,07 €
H1.25-22	ZH1.25-22	22	38,89	41,39	20	18	8	9	35,22 €	22,14 €
H1.25-25	ZH1.25-25	25	44,19	46,69	20	18	8	9	37,85 €	30,43 €
H1.25-28	ZH1.25-28	28	49,50	52,00	20	22	8	8	39,17 €	29,60 €
H1.25-30	ZH1.25-30	30	53,03	55,53	20	22	8	8	39,79 €	30,06 €
H1.25-32	ZH1.25-32	32	56,57	59,07	20	22	8	8	40,22 €	30,43 €
H1.25-33	ZH1.25-33	33	58,34	60,84	20	22	8	8	40,48 €	34,71 €
H1.25-36	ZH1.25-36	36	63,64	66,14	20	22	8	8	42,27 €	36,26 €
H1.25-40	ZH1.25-40	40	70,71	73,21	25	26	10	10	47,68 €	40,81 €
H1.25-45	ZH1.25-45	45	79,55	82,05	25	26	10	10	52,76 €	47,88 €
H1.25-50	ZH1.25-50	50	88,39	90,89	25	26	10	10	56,79 €	57,35 €
H1.25-56	ZH1.25-56	56	98,99	101,49	25	26	10	10	64,43 €	72,19 €
H1.25-60	ZH1.25-60	60	106,07	108,57	25	30	10	10	71,45 €	79,56 €
H1.25-66	ZH1.25-66	66	116,67	119,17	25	30	10	10	86,81 €	102,18 €
H1.25-70	ZH1.25-70	70	123,74	126,24	25	30	12	10	90,48 €	103,55 €
H1.25-76	-	76	134,35	136,85	25	-	12	-	98,37 €	-
H1.25-80	-	80	141,42	143,92	25	-	12	-	101,37 €	-
H1.25-84	ZH1.25-84	84	148,49	150,99	30	30	15	15	107,18 €	151,45 €
H1.25-90	ZH1.25-90	90	159,10	161,60	30	30	15	15	111,66 €	183,82 €
H1.25-96	-	96	169,71	172,21	30	-	15	-	120,12 €	-
↓ ↓		Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille							↓ ↓	
H1.25-100	-	100	176,78	179,28	30	-	15	-	128,69 €	-

Dimensions en mm

Indication de couple et de puissance

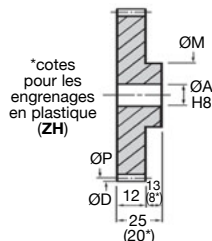
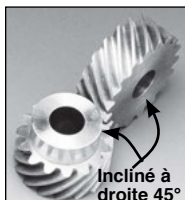
Pour 50 dents à 1000 t/min.

	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	delrin
Nm	2,32	15,28	0,7
kW	0,24	1,60	-

- Renvoi d'angle à 90°
- Inclinaison de denture à 45° à droite (RH)
- Angle de pression 20°
- Matière : acier 20NCD2 ou plastique delrin

Info.

Important : un hélicoïdal à 45° incliné dans un sens s'engrène avec un hélicoïdal incliné dans le même sens.



REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	-25%	Sur demande	

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	ØM	Moyeu	ØA	Alésage	Prix Uni. 1 à 5
ACIER	DELIN	Dents	Primitif	Extérieur	H	ZH	H	ZH	H
H1.5-10	ZH1.5-10	10	21,21	24,21	17	20	8	8	22,87 € 11,45 €
H1.5-14	ZH1.5-14	14	29,70	32,70	20	25	10	8	27,17 € 15,03 €
H1.5-15	ZH1.5-15	15	31,82	34,82	20	25	10	8	28,11 € 15,27 €
H1.5-16	ZH1.5-16	16	33,94	36,94	25	25	12	8	28,86 € 15,59 €
H1.5-20	ZH1.5-20	20	42,43	45,43	30	25	15	8	33,83 € 21,35 €
H1.5-22	ZH1.5-22	22	46,67	49,67	30	28	15	10	36,04 € 22,71 €
H1.5-25	ZH1.5-25	25	53,03	56,03	40	28	15	10	39,01 € 29,44 €
H1.5-26	ZH1.5-26	26	55,15	58,15	40	28	15	10	39,86 € 30,17 €
H1.5-28	ZH1.5-28	28	59,40	62,40	40	30	15	12	42,46 € 32,12 €
H1.5-30	ZH1.5-30	30	63,64	66,64	40	30	15	12	42,57 € 36,48 €
H1.5-32	ZH1.5-32	32	67,88	70,88	40	30	15	12	44,40 € 38,02 €
H1.5-35	ZH1.5-35	35	74,25	77,25	40	30	15	12	51,87 € 44,47 €
H1.5-36	ZH1.5-36	36	76,37	79,37	40	36	15	12	53,45 € 48,47 €
H1.5-40	ZH1.5-40	40	84,85	87,85	40	36	15	12	56,82 € 51,66 €
H1.5-46	ZH1.5-46	46	97,58	100,58	40	36	15	12	63,27 € 70,17 €
H1.5-50	ZH1.5-50	50	106,07	109,07	40	48	15	12	68,86 € 76,43 €
H1.5-56	ZH1.5-56	56	118,79	121,79	40	48	15	12	82,54 € 100,09 €
H1.5-60	ZH1.5-60	60	127,28	130,28	40	48	15	12	93,87 € 107,41 €
H1.5-65	ZH1.5-65	65	137,89	140,89	40	48	15	12	103,83 € 133,30 €
H1.5-70	ZH1.5-70	70	148,49	151,49	40	48	15	15	120,53 € 150,79 €
H1.5-80	-	80	169,71	172,71	40	-	15	-	152,66 € -

↓ ↓ Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille ↓ ↓
 H1.5-83 ZH1.5-83 83 Dimensions : contactez-nous sur demande sur demande

Dimensions en mm

0 825 88 6000
 Service 0,15 € / min
 + prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 325

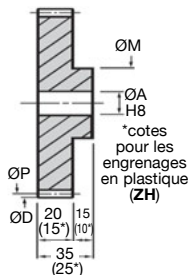
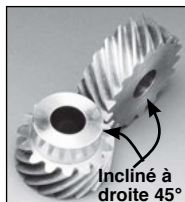
Module 2,0

Acier ou Delrin **usiné**

Indication de couple et de puissance

Pour 50 dents à 1000 t/min.			
	20NCD2 Z10CNF18.09	trempé	delrin
Nm	5,20	34,18	1,5
kW	0,54	3,58	-

- Renvoi d'angle à 90°
- Inclinaison de denture à 45° à droite (RH)
- Angle de pression 20°
- Matière : acier 20NCD2 ou plastique delrin



*cotes pour les engrenages en plastique (ZH)

Info.

Important : un hélicoïdal à 45° incliné dans un sens s'engrène avec un hélicoïdal incliné dans le même sens.

REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%-25% Sur demande			

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22% Sur demande		

Références		Z	ØP	ØD	ØM	Moyeu	ØA	Alésage	Prix Uni.	1 à 5
ACIER	DELIN	Dents	Primitif	Extérieur	H	ZH	H	ZH	H	ZH
H2-10	ZH2-10	10	28,28	32,28	22	25	12	12	33,89 €	18,73 €
H2-15	ZH2-15	15	42,43	46,43	30	30	15	12	40,77 €	30,82 €
H2-16	ZH2-16	16	45,25	49,25	30	30	15	12	41,59 €	31,43 €
H2-20	ZH2-20	20	56,57	59,57	40	35	20	12	48,98 €	42,00 €
H2-25	ZH2-25	25	70,71	74,71	50	35	20	12	64,96 €	58,96 €
H2-26	ZH2-26	26	73,54	77,54	50	45	20	15	65,76 €	59,80 €
H2-30	ZH2-30	30	84,85	88,85	50	45	20	15	73,38 €	74,13 €
H2-35	ZH2-35	35	98,99	102,99	50	45	20	15	87,23 €	97,06 €
H2-36	ZH2-36	36	101,82	105,82	50	45	20	15	88,94 €	99,06 €
H2-40	ZH2-40	40	113,14	117,14	50	45	20	15	106,42 €	118,37 €
H2-45	ZH2-45	45	127,28	131,28	50	60	20	15	122,11 €	148,29 €
H2-46	ZH2-46	46	130,11	134,11	50	60	20	15	124,17 €	150,79 €
H2-50	ZH2-50	50	141,42	145,42	50	60	20	15	136,36 €	195,65 €
H2-55	ZH2-55	55	155,56	159,56	50	60	20	15	176,42 €	237,44 €
H2-60	ZH2-60	60	169,71	173,71	50	60	20	15	208,24 €	275,91 €
H2-65	ZH2-65	65	183,85	187,85	50	60	20	15	247,40 €	325,59 €
H2-70	ZH2-70	70	197,99	201,99	50	60	20	15	287,36 €	543,50 €
H2-76	-	76	214,96	218,96	50	-	20	-	318,42 €	-
H2-86	-	86	243,24	247,24	50	-	20	-	394,31 €	-
H2-90	-	90	254,56	258,56	50	-	20	-	466,06 €	-
H2-96	-	96	271,53	275,53	50	-	20	-	514,18 €	-
H2-100	-	100	282,84	286,84	50	-	20	-	572,29 €	-
H2-110	-	110	311,13	315,13	50	-	20	-	643,82 €	-
H2-120	-	120	339,41	343,41	50	-	20	-	700,86 €	-

Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille

H2-210	ZH2-210	210	Dimensions : contactez-nous		sur demande	sur demande
--------	---------	-----	-----------------------------	--	-------------	-------------

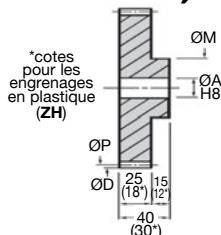
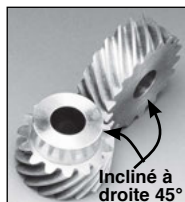
Dimensions en mm

Indication de couple et de puissance			
Pour 50 dents à 1000 t/min.			
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	delrin
Nm	9,71	63,84	3,0
kW	1,02	6,69	-

- Renvoi d'angle à 90°
- Inclinaison de denture à 45° à droite (RH)
- Angle de pression 20°
- Matière : acier 20NCD2 ou plastique delrin

Info.

Important : un hélicoïdal à 45° incliné dans un sens s'engrène avec un hélicoïdal incliné dans le même sens.

**REMISES ACIER**

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%-25% Sur demande			

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22% Sur demande		

Références		Z	ØP	ØD	ØM	Moyeu	ØA	Alésage	Prix Uni. 1 à 5	
ACIER	DELIN	Dents	Primitif	Extérieur	H	ZH	H	ZH	H	ZH
H2.5-10	ZH2.5-10	10	35,36	40,36	28	30	15	12	45,00	€ 24,90
H2.5-12	ZH2.5-12	12	42,43	47,43	30	30	15	12	48,62	€ 30,57
H2.5-15	ZH2.5-15	15	53,03	58,03	40	36	20	12	56,82	€ 43,01
H2.5-17	ZH2.5-17	17	60,10	65,10	40	45	20	12	63,22	€ 54,15
H2.5-20	ZH2.5-20	20	70,71	75,71	50	45	20	15	71,86	€ 61,58
H2.5-22	ZH2.5-22	22	77,78	82,78	50	45	20	15	78,85	€ 71,53
H2.5-25	ZH2.5-25	25	88,39	93,39	50	50	20	15	88,06	€ 79,96
H2.5-30	ZH2.5-30	30	106,07	111,07	50	50	20	17	102,82	€ 114,33
H2.5-32	ZH2.5-32	32	113,14	118,14	50	50	20	17	110,10	€ 122,18
H2.5-35	ZH2.5-35	35	123,74	128,74	50	65	20	17	118,71	€ 144,22
H2.5-40	ZH2.5-40	40	141,42	146,42	50	65	20	20	141,84	€ 186,07
H2.5-42	ZH2.5-42	42	148,49	153,49	50	65	20	20	144,20	€ 189,18
H2.5-45	ZH2.5-45	45	159,10	164,10	50	65	20	20	184,21	€ 275,76
H2.5-46	ZH2.5-46	46	162,63	167,63	50	65	20	20	184,21	€ 320,43
H2.5-50	ZH2.5-50	50	176,78	181,78	50	65	20	20	255,04	€ 387,22
H2.5-55	ZH2.5-55	55	194,45	199,45	50	65	20	20	319,55	€ 398,11
H2.5-56	-	56	197,99	202,99	50	-	20	-	325,25	€ -
H2.5-60	-	60	212,13	217,13	50	-	20	-	331,47	€ -
H2.5-66	-	66	233,35	238,35	50	-	20	-	390,31	€ -
H2.5-70	-	70	247,49	252,49	50	-	20	-	463,14	€ -
H2.5-76	-	76	268,70	273,70	50	-	20	-	533,27	€ -
H2.5-80	-	80	282,84	287,84	50	-	20	-	580,87	€ -
H2.5-90	-	90	318,20	323,20	50	-	20	-	664,33	€ -
H2.5-96	-	96	339,41	344,41	50	-	20	-	707,45	€ -
H2.5-100	-	100	353,55	358,55	50	-	20	-	755,08	€ -

Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille

Dimensions en mm

Dimensions : contactez-nous

sur demande sur demande

Module

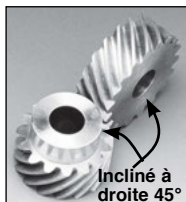
3,0

Acier ou Delrin usiné

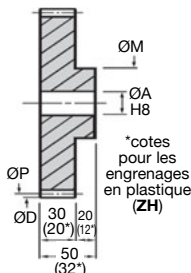
Indication de couple et de puissance

Pour 50 dents à 1000 t/min.			
	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé	delrin
Nm	16,17	106,3	5,0
kW	1,69	11,17	-

- Renvoi d'angle à 90°
- Inclinaison de denture à 45° à droite (RH)
- Angle de pression 20°
- Matière : acier 20NCD2 ou plastique delrin



Incliné à droite 45°



*cotes pour les engrenages en plastique (ZH)

REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%-25% Sur demande			

REMISES DELRIN

Qté	1+	6+	30+
Rem.	Prix -22% Sur demande		

Info.

Important : un hélicoïdal à 45° incliné dans un sens s'engrène avec un hélicoïdal incliné dans le même sens.

Références		Z	ØP	ØD	ØM	Moyeu	ØA	Alésage	Prix Uni. 1 à 5	
ACIER	DELIN	Dents	Primitif	Extérieur	H	ZH	H	ZH	H	ZH
H3-9	ZH3-9	9	42,43	48,43	34	36	20	15	50,60 €	28,43 €
H3-10	ZH3-10	10	42,43	48,43	34	40	20	15	54,44 €	34,34 €
H3-15	ZH3-15	15	63,64	69,64	50	48	25	15	73,55 €	63,09 €
H3-16	ZH3-16	16	67,88	73,88	50	48	25	15	75,84 €	65,05 €
H3-20	ZH3-20	20	84,85	90,85	60	60	25	20	95,80 €	86,97 €
H3-25	ZH3-25	25	106,07	112,07	60	60	25	20	128,12 €	133,21 €
H3-26	ZH3-26	26	110,31	116,31	60	60	25	20	130,59 €	145,29 €
H3-30	ZH3-30	30	127,28	133,28	60	60	25	20	153,81 €	185,52 €
H3-34	ZH3-34	34	144,25	150,25	60	60	25	20	214,68 €	239,83 €
H3-35	ZH3-35	35	148,49	154,49	60	60	25	20	222,78 €	239,83 €
H3-36	ZH3-36	36	152,74	158,74	60	60	25	20	230,53 €	291,08 €
H3-40	ZH3-40	40	169,71	175,71	60	80	25	20	274,52 €	338,23 €
H3-45	ZH3-45	45	190,92	196,92	60	80	25	20	326,14 €	420,23 €
H3-46	ZH3-46	46	195,16	201,16	60	80	25	20	351,26 €	666,23 €
H3-50	ZH3-50	50	212,13	218,13	60	80	25	20	391,58 €	666,23 €
H3-55	-	55	233,35	239,35	60	-	25	-	447,82 €	-
H3-56	-	56	237,59	243,59	60	-	25	-	470,60 €	-
H3-60	-	60	254,56	260,56	60	-	25	-	562,39 €	-
H3-65	-	65	275,77	281,77	60	-	25	-	638,61 €	-
H3-68	-	68	288,50	294,50	60	-	25	-	669,54 €	-
H3-70	-	70	296,98	302,98	60	-	25	-	689,80 €	-
H3-76	-	76	322,44	328,44	60	-	25	-	754,26 €	-
H3-80	-	80	339,41	345,41	60	-	25	-	815,53 €	-
H3-86	-	86	364,87	370,87	60	-	25	-	921,33 €	-
H3-90	-	90	381,84	387,84	60	-	25	-	986,79 €	-

Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille

H3-140 ZH3-140 140 Dimensions : contactez-nous

sur demande sur demande

Indication de couple et de puissance

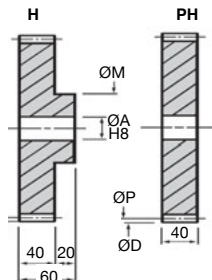
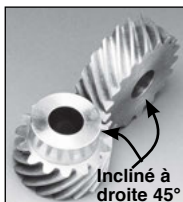
Pour 50 dents à 1000 t/min.

	20NCD2 Z10CNF18.09	20NCD2 trempé
Nm	36,07	237,1
kW	3,78	24,84

- Renvoi d'angle à 90°
- Inclinaison de denture à 45° à droite (RH)
- Angle de pression 20°
- Matière : acier 20NCD2

Info.

Important : un hélicoïdal à 45° incliné dans un sens s'engrène avec un hélicoïdal incliné dans le même sens.



REMISES ACIER

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -12%	-25%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Prix Uni. 1 à 5 H PH
H4-10	10	56,57	64,57	45	25	91,33 €
H4-12	12	67,88	75,88	50	25	102,90 €
H4-15	15	84,85	92,85	50	25	128,12 €
H4-16	16	90,51	98,51	80	30	130,66 €
H4-18	18	101,82	109,82	80	30	144,20 €
H4-20	20	113,14	121,14	80	30	161,75 €
H4-22	22	124,45	132,45	80	30	189,00 €
H4-25	25	141,42	149,42	80	30	248,33 €
H4-26	26	147,08	155,08	80	30	263,28 €
H4-28	28	158,39	166,39	80	30	291,61 €
H4-30	30	169,71	177,71	80	30	335,76 €
H4-32	32	181,02	189,02	80	30	350,96 €
H4-35	35	197,99	205,99	80	30	374,99 €
H4-36	36	203,65	211,65	80	30	384,19 €
H4-38	38	214,96	222,96	80	30	420,87 €
H4-40	40	226,27	234,27	80	30	495,09 €
H4-42	42	237,59	245,59	80	30	540,95 €
H4-45	45	254,56	262,56	80	30	679,88 €
H4-46	46	260,22	268,22	80	30	732,70 €
H4-48	48	271,53	279,53	80	30	781,24 €
H4-50	50	282,84	290,84	80	30	865,30 €
H4-55	55	311,13	319,13	80	30	1 128,50 €
H4-56	56	316,78	324,78	80	30	1 193,96 €
H4-58	58	328,10	336,10	80	30	1 308,46 €
H4-60	60	339,41	347,41	80	30	1 362,93 €

Au choix : tout engrenage jusqu'à cette taille

Dimensions en mm
H4-100 100

Dimensions : contactez-nous

sur demande

Engrenages sur mesure

Tarifs des modifications

Standard adapté à vos besoins

Modifications		Acier	Plastique
Alésage (mm) gratuit pour 20 et +	< Ø25	10,70 €	2,50 €
	Ø25 à Ø50	19,25 €	4,60 €
	Ø50	61,00 €	13,50 €
Clavette (mm)	< 8	8,70 €	2,40 €
	8 à 18	15,40 €	6,40 €
	≥ 20	28,00 €	11,90 €
Trou taraudé	< M8	5,40 €	1,80 €
	≥ M8 et +	6,70 €	2,80 €
Trou de goupille (mm)	< Ø8	2,80 €	1,25 €
	≥ Ø8 et +	4,50 €	1,80 €

**Contactez-nous
pour un devis**

Engrenages SUR MESURE :

- Consultez-nous pour **d'autres matières** :
aciers, inox, delrin, Nylon, laiton,
bronze, fonte, celeron ou autres...
- Traitement thermique à la demande :
Prix variable selon le type de traitement

**Guide
gratuit !**

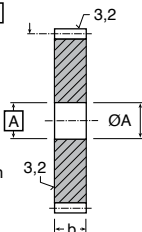


Réalisation selon plan

Caractéristiques de la denture	
Module	
Angle de pression	
Nb de dents	
Angle d'hélice	
Diamètre primitif	
Classe de précision	9
Entraxe	
Roue engrenée	No. de Plan
Matière	
Info. complémentaires	

© Ø204 A

- Largeur de denture
- Tolérances générales
- Mode de fixation
 - Clavette
 - Goupille
 - Vis



Tailles maximales indicatives

Types		Module / Pas	Tailles maxi. (mm)
Engrenages droits		Module 0,25 à module 6	Ø600
Engrenages hélicoidaux			
Engrenages internes		Module 0,25 à module 4	Ø300 ext.
Vis sans fin		Module 0,25 à module 4	Longueur 300
		de Ø10 x 10mm longueur	
		à Ø60 x 500mm longueur	
Roues pour vis sans fin		Module 0,25 à module 4	Ø140
Crémaillères		Module 0,25 à module 6	Longueur 3000
Engrenages coniques		Module 0,8 à module 6	Ø300
Poulies	T	Pas 2,5mm à 20mm	Ø400
	AT	Pas 2,5mm à 20mm	
	HTD	Pas 3mm à 8mm	
Pignons à chaîne	Simple	Pas 4mm à 19,05mm	Ø400
	Double		
	Triple		

Uniquement pour indication.

Nous contacter pour plus d'informations.



Traitements thermiques

Principes

Trempe à coeur

En général, la trempe consiste à soumettre le métal à un cycle thermique comprenant successivement un chauffage à haute température et un refroidissement contrôlé. La trempe est souvent la première étape d'un traitement plus complexe comportant ensuite un ou plusieurs revenus. La conséquence de ce traitement est un accroissement notable de la dureté de l'acier.

La trempe est suivie d'un revenu, opération qui consiste à réchauffer la pièce trempée (à une température inférieure à la température de trempe) afin d'éliminer les tensions internes de la matière.

Le cycle de trempe et de revenu s'effectue sur des aciers suffisamment riches en carbone, comme le 35NCD6 par exemple. Les engrenages réalisés en 35NCD6 trempé à coeur 45-50 HRC ont une bonne tenue en fatigue.

Cémentation

Le principe consiste en un enrichissement en carbone grâce à un milieu pulvérulent, pâteux, liquide ou gazeux approprié, de toutes les surfaces d'une pièce. Cette opération est suivie immédiatement d'une trempe à l'huile. Ces traitements confèrent aux pièces des duretés de surface élevées et des duretés à coeur qui sont fonction de la nuance d'acier employé. Un excellent compromis entre une résistance à l'usure élevée et une bonne ductilité est ainsi obtenue.

Les profondeurs de traitement pouvant être réalisées sont fonction de la durée du cycle thermique et de la matière employée.

L'acier 34C10 peut être cémenté. Ce traitement convient à cet acier doux pour des engrenages subissant de faibles charges. Cet acier n'est plus utilisé par HPC et est remplacé par le 20NCD2

Pour des charges plus élevées, l'acier 20NCD2 cémenté trempé sera préféré. La bonne résilience à coeur et la dureté de surface (57-62 HRC) obtenues après traitement permettent aux engrenages en 20NCD2 cémenté trempé de résister à des charges élevées et à des chocs en service.

Le prix des traitements varie en fonction du nombre de pièces de même référence à traiter. En effet, le prix d'un bain est fixe, qu'il y ait 1, 10, ou 20 pièces. Le coût du traitement sera donc divisé par le nombre de pièces de référence identique à traiter. Ce prix dépend également des dimensions des pièces.

Consultez-nous pour plus d'informations.

Traitements thermiques

Procédés

Le tableau ci-dessus présente les procédés utilisés en cas de traitement thermique sur les engrenages.

Matières	Diffusion de carbone	Température de chauffe	Mode de refroidissement	Dureté obtenue	Revenu
Trempe					
60C40		830/860°C	Maintien à 210-230°C dans bain d'huile 1h/25 mm	40-45 HRc	Maintien à 650°C + refroidissement pendant 1h à l'air libre ou au four
XC38		810/840°C	Maintien à 210-230°C dans bain d'huile 1h/25 mm	40-45 HRc	Maintien à 650°C + refroidissement pendant 1h à l'air libre ou au four
42 CD4		860/890°C	Maintien à 210-230°C dans bain d'huile 1h/25 mm	40-45 HRc	Maintien à 690°C + refroidissement pendant 1h à l'air libre ou au four
35NCD6		820/850°C	Maintien à 180-200°C dans bain d'huile 1h/25 mm	40-45 HRc	Maintien à 650°C + refroidissement pendant 1h à l'air libre ou au four
Cémentation					
34C10 < Ø100	Maintien à 900-930°C pendant 1h profondeur de cémentation 0,2mm	770/790°C	Maintien à 150-200°C dans bain d'huile 1h/25 mm	55-60 HRc	Maintien à 650°C + refroidissement pendant 1h à l'air libre ou au four
34C10 > Ø100	Maintien à 900-930°C pendant 1h profondeur de cémentation 0,2mm	900/930°C	Maintien à 150-200°C dans bain d'huile 1h/25 mm	57-62 HRc	Maintien à 650°C + refroidissement pendant 1h à l'air libre ou au four
20NCD2	Maintien à 900-930°C pendant 1h profondeur de cémentation 0,2mm	820/840°C	Maintien à 150-200°C dans bain d'huile 1h/25 mm	57-62 HRc	Maintien à 650°C + refroidissement pendant 1h à l'air libre ou au four

* Ne pas stocker et ne pas utiliser à 250-450°C.
Toutes ces valeurs sont données à titre indicatif.

Matières standard et spéciales

Matières standard

Engrenages	20NCD2 35NCD6 60C40 Inox	Delrin Laiton CuZn40P63 Celeron Z10 CNF 18,09 (303) Z6 CND 17,12 (316)		
Roues	Bronze CuAl10NiFe4	Delrin	Celeron	Fonte
Vis	20NCD2	Delrin	Laiton	
Pignons et chaînes	20NCD2	Delrin	Acier	Inoxydable
Poulies	Aluminium 6082	20NCD2	Inox Z10CNF 18,09 (303)	
Engrenages coniques	60 C40	Delrin	Inox Z10 CNF 18,09 (303)	
Crémaillères	60 C40 Inox Z10 CNF 18,09 (303)	Delrin	Laiton	

Matières spéciales

60 C40	}	Peut être trempé à coeur ou par induction. Dureté 50-55 HRc
42 CD4		
35 NCD 6	}	Très résistant
35 NCD 14		
100 C6		
20NCD2		Peut être cémenté 57-62 HRc.
Z12 CF 13		Inox peut être trempé à coeur jusqu'à 35-45 HRc.
30CD12		Acier pour nitruration
Z10 CNF 18,09		Inox
Aluminium		
Delrin		Température maximum de travail : 140°C
Nylon		Température maximum de travail : 160°C
Bronze phosphore		
Laiton		
Céleron		Température maximum de travail : 130°C

Matières	Aspect	Effort de Traction N/mm²	Allongement à la rupture %	Test de traction à 0,2 % N/mm²	Traction superficielle Sc	Effort de flexion Sb
Nylon 66		0,62 - 0,82	20% - 200%	-	500	3900
Delrin (polyacétal)		69	60%	-	500	3900
Céleron	Fibre fine carp	68	-	-	560	4500
Fonte	GR17 (260)	260	-	-	1400	9000
Alliage d'aluminium	HR15N	295		230	500	13000
Bronze aluminium CuAl10NiFe4		420 - 720	6% - 8%	140 - 660	900	9000
Bronze phosphoré CuSn12		360 - 500	18% - 40% 6,25%	170 - 280	700	7000
34C10		430	18%	-	1400	17000
34C10 Cementé trempé	Dureté superficielle	-	-	-	9200	40000
35NCD6		850 - 1550	5% - 13%	635 - 1125	3000	32000
35NCD6	Par introduction ou trempé à cœur	-	-	-	5000	26500
20NCD2 Cementé trempé	Dureté superficielle	780 - 1080	10%	-	11000	50000
Z10CNF18 09 Inox 303		480 - 510	35% - 40%	180 - 200	1800	20000
60C40		510 - 550	16% - 17%	-	1400	19000
60C40	Trempé				2800	17000

Les données figurant dans ce tableau ne peuvent que servir de référence pour exécuter vos calculs. Nous déclinons toute responsabilité quant aux conséquences d'utilisation, en égard aux nombreux facteurs qui échappent à notre contrôle.

Dureté des matières

Degré de dureté en HRc	Degré de dureté en HRb	Degré de dureté en Vickers	Degré de dureté en Brinell	N/mm²	Matières Afnor		
-20	67	114	114	400	XC18		
-9	74	131	131	460	34C10		
1	83	154	156	560	60 C40	Inox 303	
10	90	183	182	635			
15	93	199	200	680	XC38	42 CD4	30 CD12
20	97	221	224	760	35NCD 6	20NCD2	
25	101	250	249	850	35NCD 6 prétraité		
30	105	278	276	955			
35	109	320	323	1110			
40	112	385	370	1270			
45	115	460	427	1453	60 C40 trempé à coeur		
50	118	535	497	1670	35 NCD 6 trempé à coeur	42 CD 4 trempé à coeur	
55		639	545	1870	XC38 trempé à coeur		
57		694	576	1940			
60		746	601	2110	20NCD2 cimenté trempé	34C10 cimenté trempé	
63		867	652	2220	30 CD 12 nitruration		
65		940	682	2300			
67		1060	725	2400			
70		1170	760	2640			

Propriétés du delrin 150 (polyacétal)

Propriétés	Vérification ASTM	Homo- polymère «Delrin»	Propriétés	Vérification ASTM	Homo- polymère «Delrin»
Densité	D 792	1.42g/cm ³	Résilience Yzod Plein	D 256	sans rupture
Résistance à la traction	D 638		Amorcé à -40°C		96 J/m
A -55°C		101 N/mm ²	Amorcé à +23°C		23 J/m
A +23°C		69 N/mm ²	Résilience à la traction	D 1822	350 kJ/m ²
A +70°C		48 N/mm ²	Déformation en charge (14Nmm ² à 50°C)	D 621	0,5%
A +100°C		36 N/mm ²	Dureté (Rockwell)	D 785	M94 - R120
A +122°C		26 N/mm ²	Absorption à l'eau	D 570	0,25%
Allongement à la rupture	D 638		Immersion 24H		0,22%
A -55°C		0,38%	Equilibrage à 50% RH		0,90%
A +23°C		75%	Equilibrage pour immersion permanente		
A +70°C		230%	Coefficient de friction contre acier à sec	D 1894 -61 T	0,10 - 0,30
A +100°C		< 260%	Lubrification à l'eau		0,10 - 0,20
A +122°C		> 260%	Lubrification à l'huile		0,05 - 0,10
Module de traction E	D 638	3100 N/mm ²	Contre laiton		0,15
Résistance au cisaillement	D 732	66 N/mm ²	Contre aluminium		0,15
Module de flexion	D 790		Contre acétal		0,35
A -55°C		3650 N/mm ²	Inflammabilité	UL 94	HB
A +23°C		2620 N/mm ²	Conductibilité thermique		0,37W/mK
A +70°C		1550 N/mm ²	Capacité calorifique		1,47kJ/kgK
A +100°C		895 N/mm ²	Température maxi. d'utilisation (permanente)		
A +122°C		620 N/mm ²	Dans l'air		+90°C
Limite d'endurance de la fatigue de flexion	D 671	32 N/mm ²	Dans l'eau		+65°C
Température de fusion	D 2133	175°C	Température maxi. d'utilisation (intermittente)		
T° de déflexion sous chargement latéral	D 648		Dans l'air		+150°C
1,8 N/mm ²		136°C	Dans l'eau		+80°C
0,5 N/mm ²		172°C	Température mini. d'utilisation (permanente)		-40°C
Coefficient linéaire de dilatation sous l'influence de la chaleur	D 696		Capacité diélectrique courte durée feuille 2,3mm	D149	20kV/mm
De -40°C à +30°C		10,4 1x10 ⁻⁵ °C	Constante dielectrique	D150	3,7 10 ² -10 ⁶ Hz
De -30°C à +60°C		12,2 1x10 ⁻⁵ °C			
De +60°C à +105°C		13,7 1x10 ⁻⁵ °C			
De +105°C à +150°C		14,9 1x10 ⁻⁵ °C			
Résistance interne	D 257	10 ¹⁵ ohm.cm			
Résistance superficielle	D 257	10 ¹³ ohm.cm			
Facteur de dissipation	D 150	0,05 MHz			
Tenue à la compression	D 695				
A 1% de déformation		36 N/mm ²			
A 10% de déformation		124 N/mm ²			

Equivalence des matières

Norme Française Afnor	Symboles DIN	Normes Allemandes Werkstoff	Normes Anglaises Nouvelles	Anciennes	Normes Américaines	% Carbone
	9521	1,0711	220M07	En 1 A	1212	0,00/0,15
XC18	C15	1,0401	080M15		1015	0,12/0,18
XC25	C22	1,0402	070M20	EN3 A	1020	0,16/0,24
XC38	C35	1,0501	080A32	EN5 C	1035	0,30/0,35
50C30	C25	1,0406	070M26		1025	
			080M30	EN6		
60C40	C40	1,0511	080M40	EN8	1040	0,36/0,44
55C35	C22	1,0501	080A35 & 37	EN8 A & B	1035	0,33/0,38
XC42H1	CK40	1,1186	080A40	EN8C	1040	0,38/0,43
35MF6	35S20	1,0726	212M36	EN8M	1140	0,32/0,40
XC48	C45	1,0503	080M46	EN8	1045	0,42/0,50
XC38	C55	1,0535	070M55S	EN9	1055	0,52/0,60
32C4	34Cr4	1,7033	530A32	EN18B	5132	0,28/0,33
42CD4	42CrMo4	1,7225	708M40	EN19A	4140, 4142	0,36/0,44
35CD4	34CrMo4	1,7220	708A37	EN19B	4135, 4137	0,35/0,40
35NCD6	34CrNiMo6	1,6582	817M40	EN24	4340	0,36/0,44
35NCD14	32NiCrMo145	1,6746	0826M40	EN26		0,36/0,44
35NCD16	30NiCrMo166	1,6747	835M30	EN30B		0,26/0,34
100C6	100Cr6	1,3505	535A99	EN31	52100	1,20/1,60
			214M15	EN202		
34C10	C10	1,0301	045M10	EN32A	1010	0,07/0,13
	15S20	1,0723	212M15	EN32M		0,12/0,18
12NC15	14NiCr14	1,5752	655M13	EN36A	3415,3310,9314	0,10/0,16
16NCD17		1,6723	835M15	EN39B		0,12/0,18
30CD12	32CrMo12	1,7361	722M24	EN40B		0,20/0,28
XC48H1	CK50	1,1206	080M50	EN43A	1050	0,45/0,55
Z12CF13	X12CrS13	1,4005	416S21	EN56	416 (Inox)	0,09/0,15
Z10CNF18.09	X10CrNiS189	1,4305	303S21	EN58	303 (Inox)	
Z6CND17.12	X5CrNiMo17133	1,4436	316S16	EN58J	316 (Inox)	
20NCD2	21NiCrMo2	1,6523	805M20			0,17/0,23

Caractéristiques mécaniques

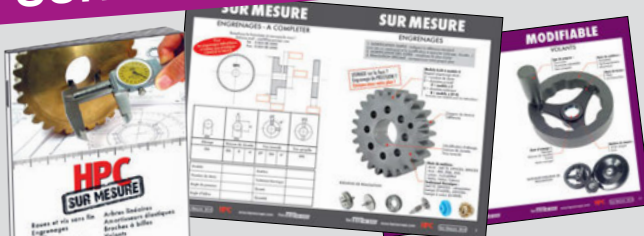
		Classification	Limite d'élasticité	Résistance à la traction	Allongement Lo = 5do	Striction à la rupture	Résilience J
Matières		WERKSTÖFF	Re (N/mm²)	Rm (N/mm²)	A%	Z%	
Acier de cémentation (Ø30mm)	34C10	1.0301	295	490-640	16	45	69
	20NCD2	1.6523	590	780-1080	10	40	41
Acier amélioré (Ø40mm)	60C40	1.1186	400	630-780	18	35	50
	35NCD6	1.6582	900	1100-1300	10	45	50

Matières (Valeurs par échantillons en long de petites dimensions)	Classification WERKSTÖFF	Limite d'élasticité R _{p0,2} à 0,2% et R _{p0,1} à 0,1% (N/mm ²)	Résistance à la traction Rm (N/mm ²)	Allongement Lo = 5do A%	Striction à la rupture Z%	Résilience J
Inox Z10CNF18.09 (303)	1.4305	195-230	500-700	35	60	85
Inox Z2CNF18.10 (304)	1.4306	180-215	460-680	45	60	85
Inox Z6CND17.12 (316)	1.4401	205-240	510-710	40	60	85

Source : la clé des aciers

Le guide du SUR MESURE

Demandez-le !



Tel: 0 825 88 5000

Fax: 0 825 88 6000

Service 0,15 €/ min + prix appel

Service 0,15 €/ min + prix appel

Fax 0 825 88 6000
Service 0,15 €/ min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

④ 339

Tolérances

Les engrenages fabriqués par HPC sont des engrenages à denture en développante de cercle selon BS4582 Pt1 Fig1 DIN867.

Les tolérances de ces engrenages sont décrites dans les tableaux ci-dessous.

Note : les engrenages non fabriqués par HPC (ex : engrenages en plastique moulé) ne sont pas soumis à ces tolérances. Les engrenages de précision sont soumis à leur propre tolérance.

Roues dentées

Tolérances générales	±0,15 mm
Alésage	H8
Ø Extérieur nominal	+0 / -0,15 mm
Etat de surface	Ra 3,2
Perpendicularité	js11

Denture	Général	Delrin
Ø Primitif nominal	-0,15 mm	-
Jeu entre-dents nominal	-0,11 mm	-
Erreur composée radiale Ø10 à Ø60	0,04 mm	0,05 mm
Erreur composée radiale Ø61 à Ø125	0,06 mm	0,07 mm
Erreur composée radiale Ø126 à Ø300	0,08 mm	0,08 mm

Note : L'erreur composée radiale, c'est l'amplitude totale de la variation d'entraxe entre un engrenage et une roue étalon.

Fixation

Rainure de clavette* JS9

Note : *Les rainures de clavette ne sont pas alignées sur l'axe de la denture en standard. Sur demande, les rainures peuvent être alignées : $\pm 0,6$

Entraxe

Nos roues dentées sont taillées de manière à produire un jeu approximatif de 0,07 mm à 0,3 mm en fonction du module. **L'entraxe de montage devra être l'entraxe nominal +0/+0,05 mm**

$$\text{entraxe nominal} = \frac{\text{Ø primitif roue A} + \text{Ø primitif roue B}}{2}$$

Les trois types d'engrenages

Généralités

Les engrenages à roues cylindriques à axes parallèles

- **Les engrenages droits** : les plus communs et les plus faciles à mettre en oeuvre.

Avantages et inconvénients :

- Possibilité de déplacement axial.
- Pas d'efforts axiaux.

- **Les engrenages à denture hélicoïdale à axes parallèles** : L'angle d'hélice introduit dans la denture permet un engrenement continu et plus silencieux qu'un engrenage droit.

Avantages et inconvénients :

- Un engrenage à denture inclinée d'un angle β à droite s'engrène avec un engrenage à denture inclinée à gauche avec le même angle β .
- Rendement moins bon que pour un engrenage droit.
- Les paliers supportent les efforts axiaux générés par l'engrènement.

Note importante : L'angle d'hélice n'est pas standardisé d'un fabricant à l'autre. Les roues ne sont donc pas interchangeables.

Les engrenages gauches (axes dans des plans différents)

- **Les engrenages à denture hélicoïdale à axes croisés** : même principe que pour les engrenages hélicoïdaux à axes parallèles. Les hélices sont de même sens, et la somme de leurs angles est de 90° .

Avantages et inconvénients :

- Faible rendement.
- Permet un renvoi d'angle à 90°
- Nombreuses combinaisons de rapport de réduction.

- **Les engrenages à roue et vis sans fin** : ils permettent d'importants rapports de réduction de 5:1 à 120:1. La somme des axes étant égal à 90° , ils permettent ainsi un renvoi d'angle à 90° .

Avantages et inconvénients :

- Faible rendement (40 à 70%), dépendant entre autres des matériaux, de la lubrification utilisés.

Les engrenages à axes concourants

- **Les roues coniques** : ils permettent un renvoi d'angle à 90° dans un même plan avec un rapport de réduction de 1:1 à 4:1.

Avantages et inconvénients :

- Nécessité d'un montage précis car les sommets des deux cônes doivent être confondus.
- Les paliers doivent supporter des efforts axiaux.
- Les coniques sont faits pour aller de paire
- Le bruit généré par des coniques à denture droite peut être atténué par l'utilisation de coniques à denture hélicoïdale (spiro-coniques).

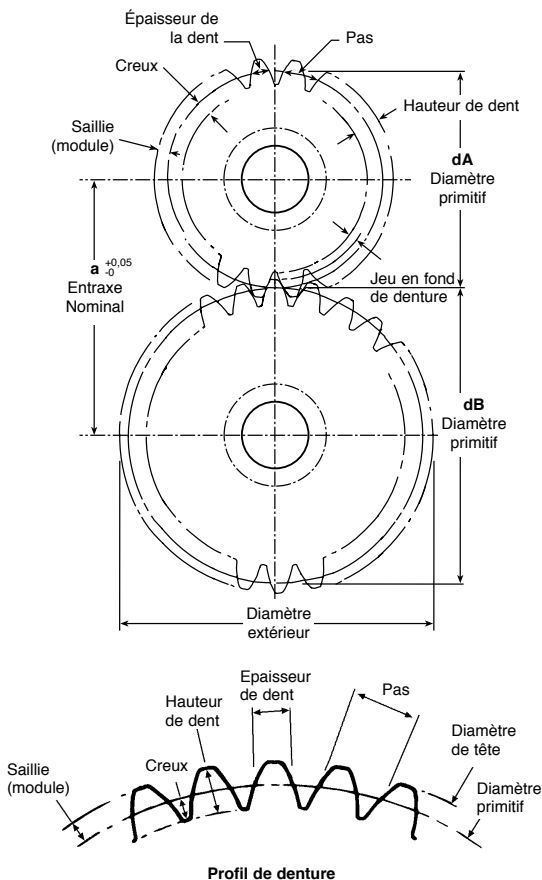
Les rapports de réduction

Le calcul du rapport des vitesses est commun aux trois types de roues dentées :

$$\frac{W_1}{W_2} = \frac{Z_2}{Z_1}$$

W_1 : Vitesse en entrée Z_1 : nombre de dents en entrée
 W_2 : Vitesse en sortie Z_2 : nombre de dents en sortie

Les engrenages cylindriques



Quelques formules

On définit une roue cylindrique à denture droite à l'aide du nombre de dents Z et du module m . Les autres dimensions sont liées par les relations ci-dessous :

Denture standard	Symboles	Formules	Unités
Module	m	$p \div \pi$	mm
Nombre de dents	Z	$d \div m$	
Pas	p	$m \times \pi$	mm
Diamètre primitif	d	$Z \times m$	mm
Diamètre extérieur	D	$(Z + 2) \times m$	mm
Saillie	ha	m	mm
Creux module 0,25 à 1,25	hf	$1,40 \times m$	mm
Creux module 1,50 à 8	hf	$1,25 \times m$	mm
Hauteur de dents module 0,25 à 1,25	h	$2,40 \times m$	mm
Hauteur de dents module 1,50 à 8	h	$2,25 \times m$	mm
Épaisseur de dent	e	$\pi \div 2 \times m$	mm

Dents avec correction

- Possibilité de correction des dents pour les roues de 8 à 17 dents.

On peut effectuer une correction de denture sur des engrenages pour éviter les interférences qui affaiblissent la base des dents.

Attention, ce procédé modifie le diamètre primitif de la roue, donc l'entraxe.

	Symboles	Formules	Unités
Diamètre primitif corrigé	dc	$m (Z + 1)$	mm
Diamètre extérieur corrigé	Dc	$m (Z + 3)$	mm

Entraxe

- Nos engrenages cylindriques sont taillés de manière à produire un jeu approximatif de 0,07 mm à 0,3 mm en fonction du module.

L'entraxe de montage devra être l'entraxe nominal +0/+0,05 mm

$$\text{Entraxe nominal } a = \frac{dA + dB}{2}$$

Engrenages droits hélicoïdaux

Quelques formules

Denture standard	Symboles	Formules	Unités
Module	m	$p \div \pi$	mm
Pas	p	$m \times \pi$	mm
Diamètre primitif	d	$Z \cdot m \times \cos \beta$	mm
Diamètre de tête	D	$d + (2 \times m)$	mm
Nombre de dents	Z	$\frac{d \times \cos \beta}{m}$	
Saillie	ha	m	mm
Pas de l'hélice	Pz	$d \times \pi \div \tan \beta$	mm

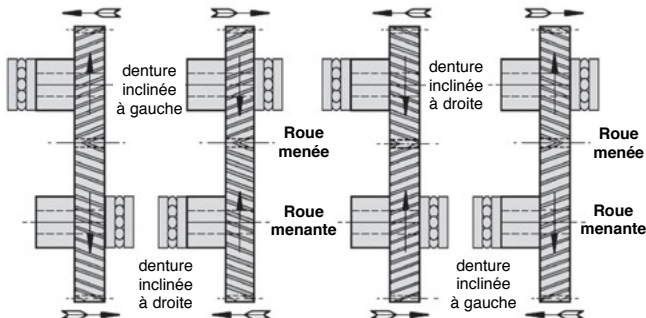
Engrenages hélicoïdaux à axes parallèles

- L'inclinaison de la denture permet un engrènement progressif.
Le nombre de dents en prise est important, ce qui engendre un entraînement continu. Il en résulte une transmission plus douce et plus silencieuse qu'avec les roues à denture droite.
- Les engrenages à denture inclinée à gauche engrènent avec les engrenages à denture inclinée à droite.
- Cet engrènement génère une force axiale (voir tableau ci-dessous)
- Les **engrenages hélicoïdaux HPC** sont inclinés à **17°45'** et ne sont compatibles qu'avec des engrenages hélicoïdaux inclinés à **17°45'**.

A axes parallèles

Direction de la force
générée par l'engrènement

Emplacement
des butées



Engrenages droits hélicoïdaux

Quelques formules



A axes parallèles

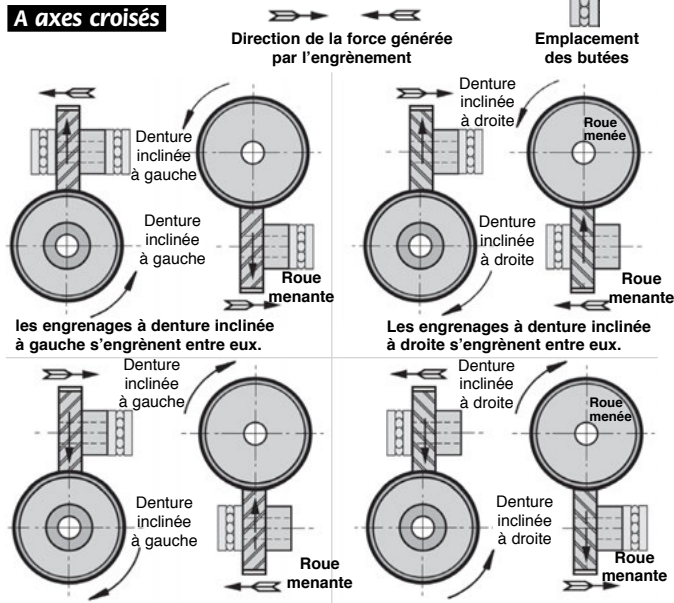


A axes croisés

Engrenages hélicoïdaux à axes croisés

- L'inclinaison des dentures à 45° des engrenages hélicoïdaux à axes croisés permet des renvois d'angle à 90° .
- Les engrenages à denture inclinée à droite s'engrènent entre eux.
- Cet engrenement génère des forces axiales (voir tableau ci-dessous)

A axes croisés



Roues et vis sans fin

Quelques formules



- **Ce système autorise une réduction importante.**
- Dans certaines conditions, le système peut être irréversible.
- Le rendement du système est faible. Il augmente en même temps que l'angle d'inclinaison de la denture.
- Le sens d'hélice est le même pour la vis et pour la roue.
- Il n'y a pas de standardisation pour les roues et vis sans fin. En cas de panne, il faut remplacer l'élément défectueux par un élément strictement identique. Il faudra, la plupart du temps, fabriquer la pièce selon modèle.

Roues	Symboles	Formules	Unités
Module	m	$p \div \pi$	mm
Pas	p	$m \times \pi$	mm
Diamètre primitif	d	$Z \times m$	mm
Nombre de dents	Z	$d \div m$	
Diamètre de creux	dc	$(Z + 2) \times m$	mm

Vis sans fin	Symboles	Formules	Unités
Diamètre de tête	D	$(2 \times m) + d$	mm
Tangente à l'angle d'inclinaison	β	$(m \times Z) \div d$	
Diamètre primitif	d	$\frac{p \times Z}{\pi \tan \beta}$	mm

Entraxe

- Nos roues et vis sans fin sont taillées de manière à produire un jeu approximatif de 0,07 mm à 0,3 mm en fonction du module.
- L'entraxe de montage devra être l'entraxe nominal +0/+0,05 mm.

$$\text{Entraxe nominal} = \frac{d(\text{roue}) + d(\text{vis})}{2}$$

- Le tableau ci-dessous permet de prédéterminer rapidement le diamètre d'arbre à utiliser en fonction du couple à transmettre et de la matière.

	Matières	Diamètre de l'arbre (mm)											
		Ø6	Ø10	Ø12	Ø15	Ø17	Ø20	Ø25	Ø30	Ø40	Ø50	Ø75	Ø100
Couple (Nm)	Acier doux												
	XC18												
	XC65	1,50	6,60	11,50	23	34	55	105	180	440	840	2800	6600
	35000 kN/mm²												
	60 C40												
	Z10CNF18.09	1,90	8,50	15	28	43	70	135	230	550	1000	3600	8500
	45000 kN/mm²												
	42CD4												
	20NCD2	2,50	12,00	20	39	56	95	180	310	750	1500	4800	12000
	60000 kN/mm²												

Ce tableau est indicatif et ne prend pas en compte vos conditions d'utilisation.

Formules utiles

$$kW = 0,746 \times CV$$

$$Nm = \frac{9550 \times kW}{t/min}$$

Détermination des engrenages

- Le choix d'un système d'engrenages dépend de nombreux paramètres :
Le couple à transmettre et la vitesse de rotation sont les plus évidents. Mais il faut tenir compte également de la durée de vie, du matériau, de l'environnement, de la lubrification... Nous vous proposons deux méthodes simples. Ces méthodes ne peuvent pas tenir compte de tous ces paramètres, et par conséquent ne pourront en aucun cas engager notre responsabilité. Elles vous permettront néanmoins de faire une bonne estimation de vos besoins.
 - **La première méthode** se rapporte aux différentes valeurs que vous pouvez trouver tout au long du catalogue. Cette méthode qui consiste à pondérer un couple donné par divers coefficients se présente sous deux formes :
 - Les deux premières pages permettent de déterminer le module en fonction du couple que vous avez à transmettre.
 - Les deux pages suivantes permettent de calculer le couple transmissible à partir des engrenages que vous avez choisis.
 - **La deuxième méthode** tient compte de deux facteurs: l'usure et la résistance. En fonction des résultats que vous trouverez, il faudra utiliser la valeur la plus faible.
- Notre service technique se tient à votre disposition pour vous aider.**

Comment calculer le module dont vous avez besoin ?

- La majorité des pages de ce catalogue présente des chiffres liés au couple. Le tableau ci-dessous en résume les grandes lignes. Cependant, ces valeurs relatives à nos engrenages standard, ne peuvent que servir de référence pour exécuter vos calculs. Elles sont basées sur deux engrenages 50 dents tournant à 1000t/min (vitesse d'entrée) pendant 12 heures par jour, avec une bonne lubrification, et nécessitent donc d'être ajustées à votre application. Pour calculer le module dont vous avez besoin, il faut pondérer votre **couple à transmettre** par les coefficients A, B, C et D.

$$\frac{\text{Couple à transmettre}}{A \times B \times C \times D} < \text{Couple indicatif}$$

- **Exemple** : On veut transmettre 20Nm à 500t/min, 6H par jour avec des engrenages 20 dents en entrée et 100 dents en sortie :

$$\frac{20}{0,25 \times 1,27 \times 1,15 \times 1,1} < 49,80$$

- **Plusieurs solutions sont possibles, dont les suivantes** :

Engrenages droits module 1,75 traité (G1,75 traité), module 2 (YG2 non traité)

Engrenages hélicoïdaux module 1,5 traité (SH1,5 traité)

Couple indicatif Indication du couple (Nm) de sortie pour deux engrenages 50 dents à 1000t/min (vitesse d'entrée)	Modules									
	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	0,9	1
Engrenage droit										
G/PG/SSG/HG (20NCD2, inox)	0,05	0,07	0,147	0,391	0,63	0,6	0,99	1	1,91	2,6
G/PG (20NCD2 traité)	0,23	0,32	0,698	1,85	2,91	3,2	4,57	5	8,82	12
YG/XG (35NCD6, 20NCD2)	-	-	-	-	-	-	-	4	-	10,6
YG/XG (35NCD6 traité)	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	15,5
YG/XG (20NCD2 traité)	-	-	-	-	-	-	-	11	-	29,3
GB (laiton)	-	-	-	0,195	-	-	-	0,54	-	1,25
ZG/ZPG (Delrin)	-	-	0,04	0,1	-	-	-	0,3	-	0,7
Engrenage hélicoïdal										
SH/PSH (20NCD2)	-	-	0,28	0,53	-	1,73	-	2,25	-	4,23
SH/PSH (20NCD2 traité)	-	-	1,12	2,09	-	6,83	-	8,92	-	16,74
ZSH/ZPSH (delrin)	-	-	-	0,13	-	0,4	-	0,5	-	1
H/PH (20NCD2)	-	-	0,056	0,127	-	0,272	-	0,395	-	0,747
H/PH (20NCD2 traité)	-	-	0,375	0,705	-	1,791	-	2,596	-	4,908
ZH/ZPH (Delrin)	-	-	-	0,03	-	-	-	0,1	-	0,18
Roue et vis sans fin										
M/PM et W/SW (Bronze/acier)	-	-	0,57	1,01	-	-	-	2,82	-	5,87
M/PM et WH/SWH (Bronze/acier traité)	-	-	1	1,86	-	-	-	5,26	-	10,06
ZM/ZPM et ZW/ZSW (Delrin)	-	-	0,14	0,25	-	-	-	0,7	-	1,32
ZM/ZPM et W/SW (Delrin/acier)	-	-	0,36	0,65	-	-	-	1,84	-	3,42

Dimensions en mm

A Variation du nombre de dents de la roue menante	
Nombre de dents	Coeff. A
100	2,00
75	1,50
50	1,00
40	0,75
30	0,50
20	0,25

B Variation du nombre de dents de la roue menante	
Nombre de dents	Coeff. B
100	1,27
50	1,00
30	0,80
20	0,63

C Variation de la vitesse	
Vitesse (t/min)	Coeff. C
2000	0,85
1000	1,00
500	1,15
100	1,54
10	2,38

D Variation du temps de fonctionnement	
Temps de fonctionnement sur une journée (h)	Coeff. C
24	0,90
12	1,00
6	1,10
3	1,22
1	1,44
1/2	1,58

Note : pour les roues et vis sans fin, utiliser seulement B, C et D.

Couple indicatif Indication du couple (Nm) de sortie pour 2 engrenages 50 dents à 1000t/min (vitesse d'entrée)		Modules									
		1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	4	5	6	8

Engrenage droit

G/PG/SSG/HG (20NCD2, inox)	3,8	8,88	16	25	48	88	200	294	441	918
G/PG (20NCD2 traité)	18	41,5	75	119	228	421	953	1570	2350	5360
YG/XG (35NCD6, 20NCD2)	17	32	48	70	122	223	420	-	-	-
YG/XG (35NCD6 traité)	24	46	69	103	178	325	665	-	-	-
YG/XG (20NCD2 traité)	47	88	132	195	337	615	1256	-	-	-
GB (laiton)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZG/ZPG (Delrin)	1	2,4	-	6	11	18	55	90	140	179

Engrenage hélicoïdal

SH/PSH (20NCD2)	6,61	12,71	-	33,89	66,17	114,2	338	-	-	-
SH/PSH (20NCD2 traité)	43,45	50,29	-	134	261,7	451,9	1340	-	-	-
ZSH/ZPSH (delrin)	1,5	3	-	8	12	20	-	-	-	-
H/PH (20NCD2)	1,386	2,32	-	5,2	9,71	16,17	36,07	-	-	-
H/PH (20NCD2 traité)	9,108	15,28	-	34,18	63,84	106,3	237,1	-	-	-
ZH/ZPH (Delrin)	0,4	0,7	-	1,5	3	5	-	-	-	-

Roue et vis sans fin

M/PM et W/SW (Bronze/acier)	11,41	16,8	-	45	81	139	309	-	-	-
M/PM et WH/SWH (Bronze/acier traité)	20,25	30	-	79	124	200	417	-	-	-
ZM/ZPM et ZW/ZSW (Delrin)	2,75	3,97	-	11	16	27	61	-	-	-
ZM/ZPM et W/SW (Delrin/acier)	7,02	10,05	-	28,3	40	69	154	-	-	-

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

④ 349

Comment calculer le couple transmissible des engrenages que vous avez choisi ?

Vous trouverez sur la majorité des pages de ce catalogue des chiffres liés au couple. Cependant, ces valeurs relatives à nos engrenages standards ne peuvent que servir de référence pour exécuter vos calculs.

Ils sont basés sur :

- (1) Une roue menante de 50 dents, tournant à une vitesse de 1000 t/min
- (2) Une roue menée de 50 dents.
- (3) Fonctionnement de 12h par jour.
- (4) Une bonne lubrification.

A

Variation du nombre de dents de la roue menante :

Paramètres fixes :

Vitesse de la roue menante : 1000 t/min

Nombre de dents de la roue menée : 50

Dents/roue menante	Couple réel (Nm)
100	Couple de référence x 2,00
75	Couple de référence x 1,50
50	Couple de référence x 1,00
40	Couple de référence x 0,75
30	Couple de référence x 0,50
20	Couple de référence x 0,25

Dimensions en mm

B

Variation du nombre de dents de la roue menée :

Paramètres fixes :

Vitesse de la roue menante : 1000 t/min

Nombre de dents de la roue menée : 50

Dents/roue menée	Couple réel (Nm)
100	Couple de référence x 1,27
50	Couple de référence x 1,00
30	Couple de référence x 0,80
20	Couple de référence x 0,63

NOTE : Pour les roues et vis sans fin, utiliser simplement B, C et D.

Comment calculer le couple transmissible des engrenages que vous avez choisi ?

C

Variation de la vitesse :

Paramètres fixes :

Nombre de dents de la roue menante : 50

Nombre de dents de la roue menée : 50

Vitesse t/min	Couple réel (Nm)
2000	Couple de référence x 0,85
1000	Couple de référence x 1,00
500	Couple de référence x 1,15
100	Couple de référence x 1,54
10	Couple de référence x 2,38

D

Variation du temps de fonctionnement :

Paramètres fixes :

Vitesse de la roue menante : 1000 t/min

Nombre de dents de la roue menante : 50

Nombre de dents de la roue menée : 50

Temps de fonctionnement sur une journée (H)	Couple réel (Nm)
24	Couple de référence x 0,90
12	Couple de référence x 1,00
6	Couple de référence x 1,10
3	Couple de référence x 1,22
1	Couple de référence x 1,44
1/2	Couple de référence x 1,58

Calcul et exemple d'utilisation

- Exemple : engrenages hélicoïdaux

H 0,8-30 et H0,8-100

Couple de référence $C_0 = 0,395 \text{ Nm}$

Variantes

- Nombre de dents de la menante : 30
- Nombre de dents de la roue menée : 100
- Vitesse de rotation de la roue menante : 500 t/min
- Temps de fonctionnement par jour : 6 h

- Soit pour 30 dents :

$$\{[(0,395 \times 0,50) \times 1,27] \times 1,15\} \times 1,1 = 0,317 \text{ Nm}$$

$C_0 \quad A \quad B \quad C \quad D$



Calcul d'engrenages droits

Facteur du pas		Facteur d'utilisation		
Module	«K»	Temps d'utilisation en heures par jour	Facteur X	
			Usure	Résistance
0,5	23,00	24	0,80	0,90
0,6	20,00			
0,75	16,70	12	1,00	1,00
0,9	14,60			
1	13,40	6	1,25	1,10
1,25	11,20			
1,5	9,87	3	1,65	1,20
1,75	8,60			
2	8,00	1	2,20	1,40
2,5	6,50			
3	5,60	0,5	2,90	1,60
4	4,40			
5	3,70			

Coefficient de vitesse										
t/min	3000	2000	1000	600	400	200	100	50	10	5
'X'	0,20	0,23	0,24	0,30	0,32	0,36	0,42	0,47	0,57	0,60

Facteur de taille								
Valeur «Z»		Nb de dents de la roue menante						
		12	16	20	25	30	40	50
Nb de dents de la roue menée	12	1,00	1,12	1,18	1,22	1,23	1,24	1,25
	16	1,12	1,26	1,38	1,44	1,49	1,52	1,59
	20	1,18	1,38	1,52	1,62	1,66	1,75	1,89
	25	1,22	1,44	1,62	1,75	1,84	2,00	2,20
	30	1,23	1,49	1,66	1,84	1,98	2,20	2,35
	40	1,24	1,52	1,75	2,00	2,20	2,50	2,75
	50	1,25	1,60	1,89	2,20	2,35	2,75	3,00
	Crémaillère	1,49	2,05	2,55	3,20	3,60	4,70	5,60

Calcul d'engrenages droits

- Calcul des efforts que peuvent supporter les engrenages droits et hélicoïdaux.
- Comme le montrent les deux formules suivantes (1) (2), il faut tenir compte de la résistance à l'usure et de la résistance à l'effort.

Résistance à l'usure	Résistance à l'effort
(1) $F_U = \frac{X \times Z \times S_c \times L}{5,71 \times K}$	(2) $F_E = \frac{X \times S_b \times \text{Mod} \times L}{242}$

Avec :

- F_U : Résistance à l'usure (N)
- F_E : Résistance à l'effort (N)
- X = Facteur d'utilisation x Facteur de vitesse
- S_c : Traction superficielle (donnée matière)
- S_b : Effort de flexion (donnée matière)
- K : Facteur du pas
- L : Largeur de denture (en mm)
- Mod : Module

- Ces formules donnent les forces admissibles sur le diamètre primitif. Pour connaître le couple admissible utiliser les formules (3) (4), ci-dessous, et tenir compte de la valeur obtenue la plus faible.

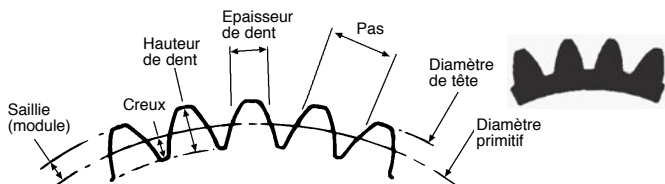
(3) $CA = F_U \times R$ ou (4) $CA = F_E \times R$

R = Rayon primitif = Diamètre primitif/2 (en m)

CA : Couple admissible (en Nm)

- Les facteurs, coefficients et formules donnés ne peuvent que servir de référence pour vos calculs.
- Les résultats que vous obtiendrez ne seront qu'approximatifs. Seuls des essais répétés en conditions réelles permettront de vérifier les calculs. Par conséquent, notre responsabilité ne saurait être engagée.

Taille des dents

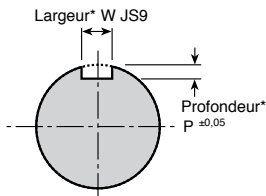
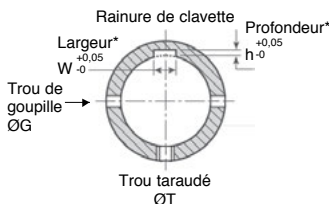
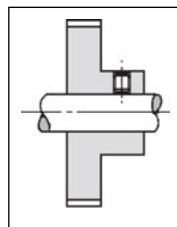
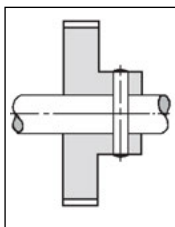
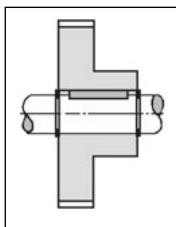


*MODULE 1,25 à 6

Module (m)	Pas (p)	Epaisseur de dent	Saillie	Creux	Hauteur de dent
	$\pi \times m$	$\pi \times m / 2$	$= m$ (module)	$1,40 \times m$ ou $1,25 \times m^*$	$2,40 \times m$ ou $2,25 \times m^*$
0,20	0,628	0,314	0,20	0,280	0,48
0,25	0,785	0,392	0,25	0,350	0,60
0,30	0,942	0,471	0,30	0,420	0,72
0,40	1,256	0,628	0,40	0,560	0,93
0,50	1,570	0,785	0,50	0,700	1,20
0,60	1,884	0,942	0,60	0,840	1,44
0,70	2,199	1,099	0,70	0,980	1,68
0,75	2,356	1,178	0,75	1,050	1,80
0,80	2,513	1,256	0,80	1,120	1,92
0,90	2,827	1,413	0,90	1,260	2,16
1,00	3,141	1,570	1,00	1,400	2,40
1,25	3,926	1,963	1,25	1,562	2,81
1,50	4,712	2,356	1,30	1,875	3,37
1,75	5,497	2,7845	1,75	2,187	3,93
2,00	6,283	3,141	2,00	2,500	4,50
2,25	7,068	3,534	2,25	2,182	5,06
2,50	7,853	3,926	2,50	3,125	5,62
2,75	8,639	4,319	2,75	3,437	6,18
3,00	9,424	4,712	3,00	3,750	6,75
4,00	12,566	6,283	4,00	5,000	9,00
5,00	15,707	7,853	5,00	6,250	11,25
6,00	18,849	9,4245	6,00	7,500	13,50

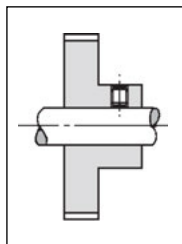
Fixation des engrenages

Dimensions des différents usinages possibles en fonction du diamètre d'arbre

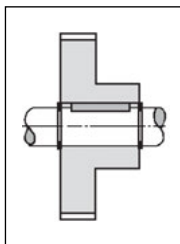


Diamètre d'alésage ou d'arbre		Rainure de clavette			Diamètre du trou de goupille	Taille de la vis sans tête
De Ø	Jusqu'à Ø (inclus)	W (mm)	h (mm)	P (mm)	ØG	ØT
Ø4	Ø6	-	-	-	1,50	M3
Ø6	Ø8	2	1,07	1,25	2,00	M3
Ø8	Ø10	3	1,50	1,85	3,00	M3
Ø10	Ø12	4	1,86	2,55	4,00	M4
Ø12	Ø17	5	2,35	3,05	5,00	M5
Ø17	Ø22	6	2,83	3,55	6,00	M6
Ø22	Ø30	8	3,34	4,10	8,00	M8
Ø30	Ø38	10	3,34	5,10	10,00	M10
Ø38	Ø44	12	3,35	5,10	10,00	M10
Ø44	Ø50	14	3,80	5,50	10,00	M12
Ø50	Ø58	16	4,30	6,00	10,00	M12

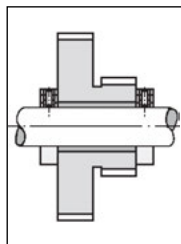
Différents systèmes de fixation



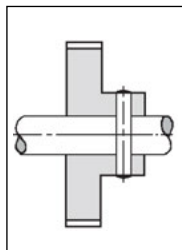
Vis sans tête



Clavette, circlip



Coussinet
auto-lubrifiant

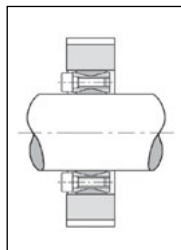


Goupille

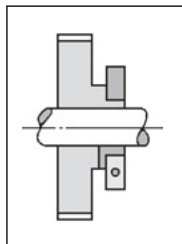
Contactez-nous au :

0 825 88 5000

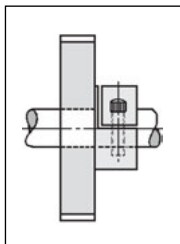
Service 0,15 €/min
+ prix appel



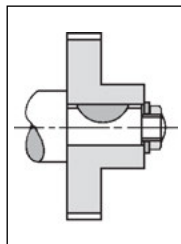
Ensemble de serrage



Bague de serrage



Demi-bague de
serrage



Clavette disque et
écrou six pans

**ENGRENAGE
CONIQUE**



p.358

**ENGRENAGES
CONIQUES ET
ROUES ET VIS
SANS FIN DE
PRÉCISION**
p.358 à 383

**ROUE ET VIS SANS
FIN ACIER**



p.360

**ROUE ET VIS SANS FIN
DELFIN OU PEEK**



p.372

Rapport Engrenage conique

1:1 Acier prétraité ou **Inox**

- **Qualité Grade 7f24 DIN 3985**
- Angle de pression : 20°
- Matière :
Acier 35NCD6 prétraité 28HRC
Inox 303
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 88%

Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (JS9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille
- Acier 20NCD2 cémenté trempé et rapport 2:1 sur demande

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min
- Pour 1 couple, il faut 2 pièces.

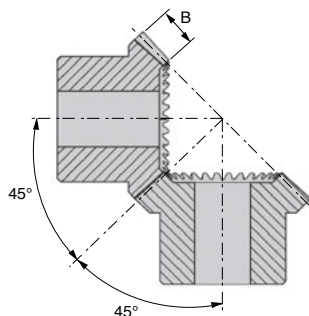
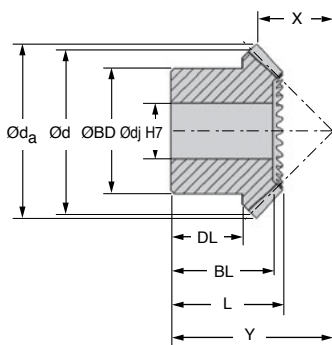


Qualité grade 7f24

Références		Rapport Module		Nombre dents	Ød	Øda	ØY	ØB
Acier	Inox							
PBG0.6-30	PBG0.6-30S	1:1	0,6	30	18	18,85	20	4,0
PBG0.8-30	PBG0.8-30S	1:1	0,8	30	24	25,13	25	5,5
PBG1.0-30	PBG1.0-30S	1:1	1,0	30	30	31,41	30	7,0
PBG1.5-30	PBG1.5-30S	1:1	1,5	30	45	47,12	40	10,0
PBG2.0-30	PBG2.0-30S	1:1	2,0	30	60	62,83	50	13,5
PBG4.0-17	PBG4.0-17S	1:1	4,0	17	68	73,66	60	16,0

Dimensions en mm

Rapport 1:1



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Ødj (H7)	BL	L	BD	DL	X	Couple (Nm)		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5	
						Acier	Inox		Acier	Inox
6	13,0	14,0	12	9	8,58	0,69	0,41	0,012	48,81 €	70,81 €
8	16,0	17,0	18	10	11,43	1,56	0,94	0,031	58,44 €	84,79 €
8	18,5	20,0	22	12	14,29	2,95	1,77	0,059	67,77 €	98,31 €
10	23,0	25,0	35	14	21,44	8,94	5,36	0,186	80,72 €	117,04 €
12	28,0	30,5	40	15	28,59	20,14	12,08	0,363	100,26 €	145,42 €
25	34,5	39,0	50	20	31,17	24,62	14,77	0,430	133,16 €	193,16 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

④ 359

**PW
PSW**

Couple roue et vis sans fin

Vis sans fin acier prétraité ou **inox**

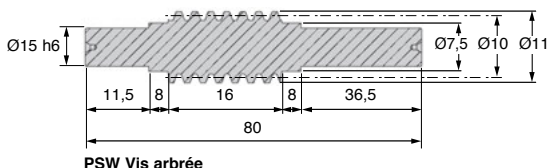
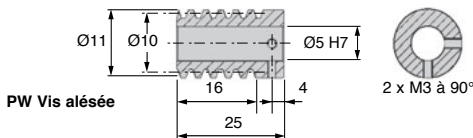
**Module
0,5**

Qualité grade 7e

- **Qualité grade 7e** DIN 58405
- Angle de pression : 20°
- Matière :
Acier 35NCD6 prétraité 28HRC
Inox 303
- Epaisseur de dent selon DIN 58405

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Nombre de filets	Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox		Acier	Inox
Vis alésée				
PW0.5-1	PW0.5-1S	1	44,65 €	53,53 €
PW0.5-2	PW0.5-2S	2	44,65 €	53,53 €
PW0.5-3	PW0.5-3S	3	44,65 €	53,53 €
PW0.5-4	PW0.5-4S	4	44,65 €	53,53 €
Vis arbrée				
PSW0.5-1	PSW0.5-1S	1	79,03 €	94,90 €
PSW0.5-2	PSW0.5-2S	2	79,03 €	94,90 €
PSW0.5-3	PSW0.5-3S	3	79,03 €	94,90 €
PSW0.5-4	PSW0.5-4S	4	79,03 €	94,90 €

Dimensions en mm

Couple roue et vis sans fin

Roue bronze

PWG
Module
0,5

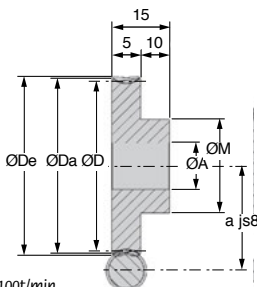
- Qualité grade 7e DIN 58405
- Angle de pression : 20°
- Matière : Bronze CA104 (CuAl10Ni5Fe4)
- Epaisseur de dent selon DIN 3967

Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (js9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.
- Pour commander, ajouter le nombre de filets de la vis à la référence de la roue : ex. vis PW0.5-4, roue PWG0.5-15-4



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Nbre dents	a	ØD	ØDa	ØDe	Alésage ØA	ØM	Jeu théorique (mm) Max. - Min.	Couple (Nm)	Prix Uni. 1 à 5
PWG0.5-18-1	18	9,50	9,00	10,00	10,50	3	7,50	0,073 - 0,031	1,47	41,06 €
PWG0.5-19-1	19	9,75	9,50	10,50	11,00	4	8,00	0,073 - 0,031	1,55	42,20 €
PWG0.5-20-1	20	10,00	10,00	11,00	11,50	4	8,00	0,073 - 0,031	1,63	43,15 €
PWG0.5-21-1	21	10,25	10,50	11,50	12,00	4	8,00	0,075 - 0,030	1,71	43,74 €
PWG0.5-22-1	22	10,50	11,00	12,00	12,50	4	8,00	0,075 - 0,030	1,80	44,10 €
PWG0.5-23-1	23	10,75	11,50	12,50	13,00	4	8,00	0,075 - 0,030	1,88	41,00 €
PWG0.5-24-1	24	11,00	12,00	13,00	13,50	5	10,00	0,075 - 0,030	1,96	41,75 €
PWG0.5-25-1	25	11,25	12,50	13,50	14,00	5	10,00	0,080 - 0,033	2,04	46,26 €
PWG0.5-26-1	26	11,50	13,00	14,00	14,50	5	10,00	0,080 - 0,033	2,12	46,46 €
PWG0.5-27-1	27	11,75	13,50	14,50	15,00	5	10,00	0,080 - 0,033	2,20	46,69 €
PWG0.5-28-1	28	12,00	14,00	15,00	15,50	5	10,00	0,080 - 0,033	2,28	46,95 €
PWG0.5-29-1	29	12,25	14,50	15,50	16,00	6	12,50	0,080 - 0,033	2,37	47,01 €
PWG0.5-30-1	30	12,50	15,00	16,00	16,50	6	12,50	0,080 - 0,033	2,45	47,12 €
PWG0.5-32-1	32	13,00	16,00	17,00	17,50	6	12,50	0,080 - 0,033	2,61	49,12 €
PWG0.5-35-1	35	13,75	17,50	18,50	19,00	6	12,50	0,080 - 0,033	2,86	51,21 €
PWG0.5-40-1	40	15,00	20,00	21,00	21,50	6	15,00	0,080 - 0,033	3,26	57,32 €
PWG0.5-45-1	45	16,25	22,50	23,50	24,00	6	15,00	0,080 - 0,033	3,67	59,18 €
PWG0.5-48-1	48	17,00	24,00	25,00	25,50	6	15,00	0,080 - 0,033	3,92	61,21 €
PWG0.5-50-1	50	17,50	25,00	26,00	26,50	6	15,00	0,080 - 0,033	4,08	62,07 €
PWG0.5-55-1	55	18,75	27,50	28,50	29,00	6	15,00	0,087 - 0,033	4,53	66,65 €
PWG0.5-60-1	60	20,00	30,00	31,00	31,50	8	20,00	0,087 - 0,033	4,98	73,08 €
PWG0.5-65-1	65	21,25	32,50	33,50	34,00	8	20,00	0,087 - 0,033	5,43	78,66 €
PWG0.5-68-1	68	22,00	34,00	35,00	35,50	8	20,00	0,087 - 0,033	5,70	81,49 €
PWG0.5-70-1	70	22,50	35,00	36,00	36,50	8	20,00	0,087 - 0,033	5,89	84,35 €
PWG0.5-72-1	72	23,00	36,00	37,00	37,50	8	20,00	0,087 - 0,033	6,07	87,17 €
PWG0.5-75-1	75	23,75	37,50	38,50	39,00	8	20,00	0,087 - 0,033	6,35	89,99 €
PWG0.5-78-1	78	24,50	39,00	40,00	40,50	8	30,00	0,087 - 0,033	6,62	92,98 €
PWG0.5-80-1	80	25,00	40,00	41,00	41,50	8	30,00	0,087 - 0,033	6,81	96,04 €

Au choix : toute roue de 18 dents jusqu'à 80 dents

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 361

**PW
PSW**

Couple roue et vis sans fin

Vis sans fin acier prétraité ou **inox**

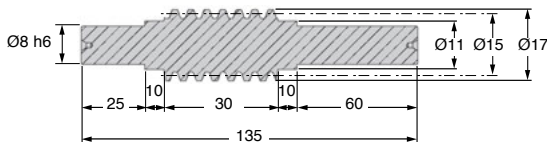
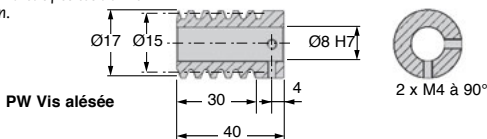
**Module
1,0**

Qualité grade 7e25

- **Qualité grade 7e25 DIN 3974**
- Angle de pression : 20°
- Matière :
Acier 35NCD6 prétraité 28HRC
Inox 303
- Epaisseur de dent selon DIN 3967

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Nombre de filets	Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox		Acier	Inox
Vis alésée				
PW1.0-1	PW1.0-1S	1	58,91 €	70,70 €
PW1.0-2	PW1.0-2S	2	58,91 €	70,70 €
PW1.0-3	PW1.0-3S	3	58,91 €	70,70 €
PW1.0-4	PW1.0-4S	4	58,91 €	70,70 €
Vis arbree				
PSW1.0-1	PSW1.0-1S	1	95,29 €	114,38 €
PSW1.0-2	PSW1.0-2S	2	95,29 €	114,38 €
PSW1.0-3	PSW1.0-3S	3	95,29 €	114,38 €
PSW1.0-4	PSW1.0-4S	4	95,29 €	114,38 €

Dimensions en mm

Couple roue et vis sans fin

Roue bronze

PWG

Module
1,0

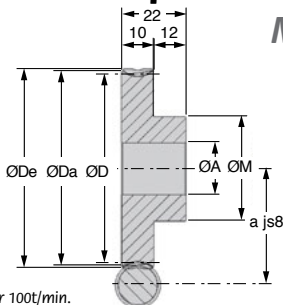
- Qualité grade 7e25 DIN 3974
- Angle de pression : 20°
- Matière : Bronze CA104 (CuAl10Ni5Fe4)
- Epaisseur de dent selon DIN 3967

Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (js9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.
- Pour commander, ajouter le nombre de filets de la vis à la référence de la roue :
ex. vis PW1.0-4, roue PWG1.0-15-4



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	Sur demande

Références	Nbre dents	a	ØD	ØDa	ØDe	Alésage ØA	ØM	Jeu théorique (mm) Max. - Min.	Couple (Nm)	Prix Uni. 1 à 5
PWG1.0-15-1	15	15,00	15	17	18	5	12	0,112 - 0,042	2,05	63,07 €
PWG1.0-16-1	16	15,50	16	18	19	5	12	0,112 - 0,042	2,31	64,59 €
PWG1.0-17-1	17	16,00	17	19	20	5	12	0,112 - 0,042	2,57	65,02 €
PWG1.0-18-1	18	16,50	18	20	21	5	12	0,112 - 0,042	2,85	65,76 €
PWG1.0-19-1	19	17,00	19	21	22	5	12	0,112 - 0,042	3,14	65,98 €
PWG1.0-20-1	20	17,50	20	22	23	5	12	0,112 - 0,042	3,45	66,37 €
PWG1.0-21-1	21	18,00	21	23	24	5	12	0,112 - 0,042	3,76	66,75 €
PWG1.0-22-1	22	18,50	22	24	25	5	12	0,114 - 0,040	4,09	67,43 €
PWG1.0-23-1	23	19,00	23	25	26	5	12	0,114 - 0,040	4,43	68,06 €
PWG1.0-24-1	24	19,50	24	26	27	6	20	0,114 - 0,040	4,79	69,99 €
PWG1.0-25-1	25	20,00	25	27	28	6	20	0,114 - 0,040	5,15	72,96 €
PWG1.0-26-1	26	20,50	26	28	29	6	20	0,114 - 0,040	5,53	73,85 €
PWG1.0-27-1	27	21,00	27	29	30	6	20	0,114 - 0,040	5,92	75,24 €
PWG1.0-28-1	28	21,50	28	30	31	6	20	0,114 - 0,040	6,32	75,75 €
PWG1.0-29-1	29	22,00	29	31	32	8	25	0,114 - 0,040	6,73	77,02 €
PWG1.0-30-1	30	22,50	30	32	33	8	25	0,114 - 0,040	7,15	78,14 €
PWG1.0-35-1	35	25,00	35	37	38	8	25	0,114 - 0,040	9,44	94,45 €
PWG1.0-40-1	40	27,50	40	42	43	10	35	0,114 - 0,040	12,00	110,91 €
PWG1.0-45-1	45	30,00	45	47	48	10	35	0,114 - 0,040	14,84	128,64 €
PWG1.0-48-1	48	31,50	48	50	51	10	35	0,116 - 0,038	16,67	137,63 €
PWG1.0-50-1	50	32,50	50	52	53	10	35	0,116 - 0,038	17,94	148,08 €
PWG1.0-52-1	52	33,50	52	54	55	10	35	0,136 - 0,048	19,25	150,48 €
PWG1.0-55-1	55	35,00	55	57	58	10	35	0,136 - 0,048	21,29	155,66 €
PWG1.0-60-1	60	37,50	60	62	63	10	40	0,136 - 0,048	24,90	163,08 €
PWG1.0-65-1	65	40,00	65	67	68	10	40	0,136 - 0,048	28,76	176,44 €
PWG1.0-70-1	70	42,50	70	72	73	10	40	0,136 - 0,048	32,87	190,44 €
PWG1.0-75-1	75	45,00	75	77	78	10	40	0,136 - 0,048	37,21	199,69 €
PWG1.0-80-1	80	47,50	80	82	83	10	50	0,136 - 0,048	41,80	242,19 €

Au choix : toute roue de 15 dents jusqu'à 80 dents

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 363

**PW
PSW**

Couple roue et vis sans fin

Vis sans fin acier prétraité ou **inox**

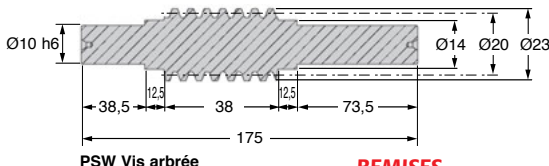
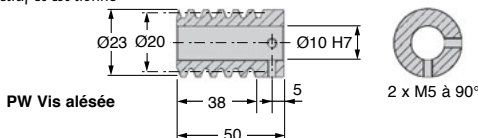
**Module
1,5**

Qualité grade 7e25

- **Qualité grade 7e25 DIN 3974**
- Angle de pression : 20°
- Matière :
Acier 35NCD6 prétraité 28HRC
Inox 303
- Epaisseur de dent selon DIN 3967

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Nombre de filets	Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox		Acier	Inox
Vis alésée				
PW1.5-1	PW1.5-1S	1	65,38 €	85,01 €
PW1.5-2	PW1.5-2S	2	65,38 €	85,01 €
PW1.5-3	PW1.5-3S	3	65,38 €	85,01 €
PW1.5-4	PW1.5-4S	4	65,38 €	85,01 €
Vis arbree				
PSW1.5-1	PSW1.5-1S	1	111,17 €	144,54 €
PSW1.5-2	PSW1.5-2S	2	111,17 €	144,54 €
PSW1.5-3	PSW1.5-3S	3	111,17 €	144,54 €
PSW1.5-4	PSW1.5-4S	4	111,17 €	144,54 €

Dimensions en mm

Couple roue et vis sans fin

PWG

Roue bronze

Module
1,5

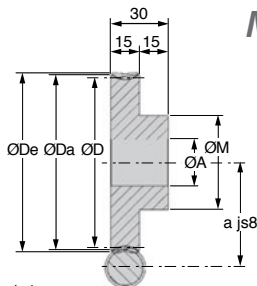
- Qualité grade 7e25 DIN 3974
- Angle de pression : 20°
- Matière : Bronze CA104 (CuAl10Ni5Fe4)
- Epaisseur de dent selon DIN 3967

Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (js9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.
- Pour commander, ajouter le nombre de filets de la vis à la référence de la roue :
ex. vis PW1.5-4, roue PWG1.5-15-4



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Nbre dents	a	ØD	ØDa	ØDe	Alésage ØA	ØM	Jeu théorique (mm) Max. - Min.	Couple (Nm)	Prix Uni. 1 à 5
PWG1.5-15-1	15	21,25	22,50	25,50	27,00	6	20	0,114 - 0,040	5,29	89,51 €
PWG1.5-16-1	16	22,00	24,00	27,00	28,50	6	20	0,114 - 0,040	5,95	92,55 €
PWG1.5-17-1	17	22,75	25,50	28,50	30,00	6	20	0,114 - 0,040	6,63	94,36 €
PWG1.5-18-1	18	23,50	27,00	30,00	31,50	6	20	0,114 - 0,040	7,35	95,60 €
PWG1.5-19-1	19	24,25	28,50	31,50	33,00	6	20	0,114 - 0,040	8,10	97,28 €
PWG1.5-20-1	20	25,00	30,00	33,00	34,50	6	20	0,114 - 0,040	8,89	98,61 €
PWG1.5-21-1	21	25,75	31,50	34,50	36,00	8	25	0,114 - 0,040	9,70	100,16 €
PWG1.5-22-1	22	26,50	33,00	36,00	37,50	8	25	0,114 - 0,040	10,72	101,80 €
PWG1.5-23-1	23	27,25	34,50	37,50	39,00	8	25	0,114 - 0,040	11,62	103,20 €
PWG1.5-24-1	24	28,00	36,00	39,00	40,50	8	25	0,114 - 0,040	12,54	105,28 €
PWG1.5-25-1	25	28,75	37,50	40,50	42,00	8	25	0,114 - 0,040	13,72	108,34 €
PWG1.5-26-1	26	29,50	39,00	42,00	43,50	8	25	0,114 - 0,040	14,72	110,05 €
PWG1.5-27-1	27	30,25	40,50	43,50	45,00	8	25	0,117 - 0,038	15,89	112,26 €
PWG1.5-28-1	28	31,00	42,00	45,00	46,50	8	25	0,117 - 0,038	16,96	113,84 €
PWG1.5-29-1	29	31,75	43,50	46,50	48,00	10	35	0,117 - 0,038	18,07	116,25 €
PWG1.5-30-1	30	32,50	45,00	48,00	49,50	10	35	0,117 - 0,038	19,36	119,35 €
PWG1.5-35-1	35	36,25	52,50	55,50	57,00	10	35	0,137 - 0,048	25,55	148,31 €
PWG1.5-40-1	40	40,00	60,00	63,00	64,50	12	45	0,137 - 0,048	32,49	181,27 €
PWG1.5-45-1	45	43,75	67,50	70,50	72,00	12	45	0,137 - 0,048	40,80	226,63 €
PWG1.5-48-1	48	46,00	72,00	75,00	76,50	12	45	0,137 - 0,048	45,83	254,54 €
PWG1.5-50-1	50	47,50	75,00	78,00	79,50	14	55	0,137 - 0,048	50,09	273,94 €
PWG1.5-55-1	55	51,25	82,50	85,50	87,00	14	55	0,139 - 0,045	59,47	325,87 €
PWG1.5-60-1	60	55,00	90,00	93,00	94,50	14	55	0,139 - 0,045	69,55	382,10 €
PWG1.5-65-1	65	58,75	97,50	100,50	102,00	14	55	0,139 - 0,045	83,42	436,57 €
PWG1.5-70-1	70	62,50	105,00	108,00	109,50	16	65	0,139 - 0,045	95,32	500,88 €
PWG1.5-75-1	75	66,25	112,50	115,50	117,00	16	65	0,139 - 0,045	107,92	569,43 €
PWG1.5-78-1	78	68,50	117,00	120,00	121,50	16	65	0,139 - 0,045	115,82	612,93 €
PWG1.5-80-1	80	70,00	120,00	123,00	124,50	16	65	0,139 - 0,045	121,32	642,63 €

Au choix : toute roue de 15 dents jusqu'à 80 dents

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 365

PW
PSW

Couple roue et vis sans fin

Vis sans fin acier prétraité ou **inox**

Module
2,0

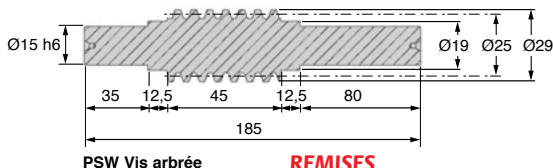
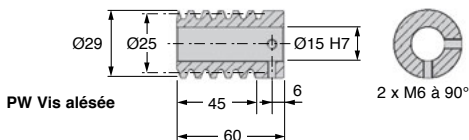
Qualité grade 7e25



- **Qualité grade 7e25 DIN 3974**
- Angle de pression : 20°
- Matière :
Acier 35NCD6 prétraité 28HRC
Inox 303
- Epaisseur de dent selon DIN 3967

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Nombre de filets	Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox		Acier	Inox
Vis alésée				
PW2.0-1	PW2.0-1S	1	99,64 €	134,54 €
PW2.0-2	PW2.0-2S	2	99,64 €	134,54 €
PW2.0-3	PW2.0-3S	3	99,64 €	134,54 €
PW2.0-4	PW2.0-4S	4	99,64 €	134,54 €
Vis arbrée				
PSW2.0-1	PSW2.0-1S	1	151,11 €	204,02 €
PSW2.0-2	PSW2.0-2S	2	151,11 €	204,02 €
PSW2.0-3	PSW2.0-3S	3	151,11 €	204,02 €
PSW2.0-4	PSW2.0-4S	4	151,11 €	204,02 €

Dimensions en mm

Couple roue et vis sans fin

PWG

Roue bronze

Module
2,0

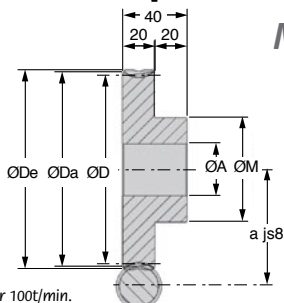
- Qualité grade 7e25 DIN 3974
- Angle de pression : 20°
- Matière : Bronze CA104 (CuAl10Ni5Fe4)
- Epaisseur de dent selon DIN 3967

Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (js9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.
- Pour commander, ajouter le nombre de filets de la vis à la référence de la roue :
ex. vis PW2.0-4, roue PWG2.0-15-4



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Nbre dents	a	ØD	ØDa	ØDe	Alésage		Jeu théorique (mm)	Couple (Nm)	Prix Uni. 1 à 5
						ØA	ØM	Max. - Min.		
PWG2.0-15-1	15	27,50	30	34	36	10	25	0,114 - 0,040	11,30	175,60 €
PWG2.0-16-1	16	28,50	32	36	38	10	25	0,114 - 0,040	12,69	185,63 €
PWG2.0-17-1	17	29,50	34	38	40	10	25	0,114 - 0,040	14,16	189,14 €
PWG2.0-18-1	18	30,50	36	40	42	10	25	0,117 - 0,038	15,69	192,69 €
PWG2.0-19-1	19	31,50	38	42	44	10	25	0,117 - 0,038	17,30	196,33 €
PWG2.0-20-1	20	32,50	40	44	46	10	25	0,117 - 0,038	19,29	199,87 €
PWG2.0-21-1	21	33,50	42	46	48	12	35	0,117 - 0,038	21,06	211,11 €
PWG2.0-22-1	22	34,50	44	48	50	12	35	0,117 - 0,038	23,27	223,77 €
PWG2.0-23-1	23	35,50	46	50	52	12	35	0,117 - 0,038	25,62	230,02 €
PWG2.0-24-1	24	36,50	48	52	54	12	35	0,117 - 0,038	28,09	235,82 €
PWG2.0-25-1	25	37,50	50	54	56	12	35	0,117 - 0,038	30,24	241,98 €
PWG2.0-26-1	26	38,50	52	56	58	12	35	0,137 - 0,048	32,45	247,89 €
PWG2.0-27-1	27	39,50	54	58	60	12	35	0,137 - 0,048	34,73	249,83 €
PWG2.0-28-1	28	40,50	56	60	62	12	35	0,137 - 0,048	37,08	253,86 €
PWG2.0-29-1	29	41,50	58	62	64	14	50	0,137 - 0,048	39,50	257,87 €
PWG2.0-30-1	30	42,50	60	64	66	14	50	0,137 - 0,048	41,98	259,88 €
PWG2.0-32-1	32	44,50	64	68	70	14	50	0,137 - 0,048	47,15	269,87 €
PWG2.0-35-1	35	47,50	70	74	76	14	50	0,137 - 0,048	55,41	316,77 €
PWG2.0-38-1	38	50,50	76	80	82	14	50	0,139 - 0,045	64,25	367,39 €
PWG2.0-40-1	40	52,50	80	84	86	14	50	0,139 - 0,045	70,46	403,24 €
PWG2.0-42-1	42	54,50	84	88	90	14	50	0,139 - 0,045	76,93	440,80 €
PWG2.0-45-1	45	57,50	90	96	96	14	50	0,139 - 0,045	88,46	500,08 €
PWG2.0-48-1	48	60,50	96	100	102	14	50	0,139 - 0,045	99,36	559,87 €
PWG2.0-50-1	50	62,50	100	104	106	16	65	0,139 - 0,045	106,94	603,63 €
PWG2.0-52-1	52	64,50	104	108	110	16	65	0,139 - 0,045	114,76	649,29 €
PWG2.0-55-1	55	67,50	110	114	116	16	65	0,139 - 0,045	126,95	713,81 €
PWG2.0-58-1	58	70,50	116	120	122	16	65	0,139 - 0,045	139,68	788,31 €
PWG2.0-60-1	60	72,50	120	124	126	16	65	0,139 - 0,045	153,04	839,99 €

Au choix : toute roue de 15 dents jusqu'à 60 dents

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 367

**PW
PSW**

Couple roue et vis sans fin

Vis sans fin acier prétraité ou **inox**

**Module
2,5**

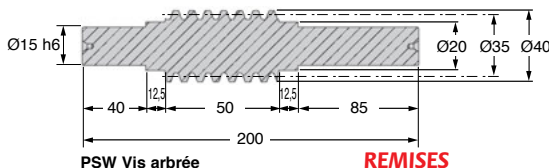
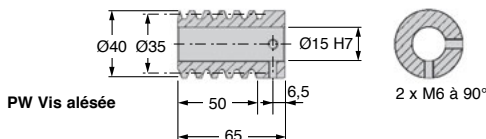
Qualité grade 7e25



- **Qualité grade 7e25 DIN 3974**
- Angle de pression : 20°
- Matière :
Acier 35NCD6 prétraité 28HRC
Inox 303
- Epaisseur de dent selon DIN 3967

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Nombre de filets	Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox		Acier	Inox
Vis alésée				
PW2.5-1	PW2.5-1S	1	154,23 €	208,26 €
PW2.5-2	PW2.5-2S	2	154,23 €	208,26 €
PW2.5-3	PW2.5-3S	3	154,23 €	208,26 €
PW2.5-4	PW2.5-4S	4	154,23 €	208,26 €
Vis arbrée				
PSW2.5-1	PSW2.5-1S	1	226,73 €	306,10 €
PSW2.5-2	PSW2.5-2S	2	226,73 €	306,10 €
PSW2.5-3	PSW2.5-3S	3	226,73 €	306,10 €
PSW2.5-4	PSW2.5-4S	4	226,73 €	306,10 €

Dimensions en mm

Couple roue et vis sans fin

Roue bronze

PWG
Module
2,5

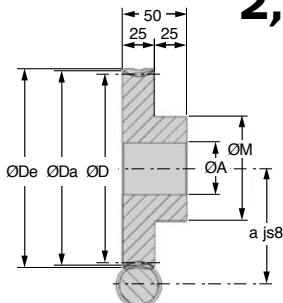
- Qualité grade 7e25 DIN 3974
- Angle de pression : 20°
- Matière : Bronze CA104 (CuAl10Ni5Fe4)
- Epaisseur de dent selon DIN 3967

Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (js9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.
- Pour commander, ajouter le nombre de filets de la vis à la référence de la roue :
ex. vis PW2.5-4, roue PWG2.5-15-4



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Nbre dents	a	ØD	ØDa	ØDe	Alésage ØA	ØM	Jeu théorique (mm) Max. - Min.	Couple (Nm)	Prix Uni. 1 à 5
PWG2.5-15-1	15	36,25	37,50	42,50	45,00	10	30	0,116 - 0,038	22,38	197,26 €
PWG2.5-16-1	16	37,50	40,00	45,00	47,50	10	30	0,116 - 0,038	25,13	201,58 €
PWG2.5-17-1	17	38,75	42,50	47,50	50,00	10	30	0,116 - 0,038	28,52	205,73 €
PWG2.5-18-1	18	40,00	45,00	50,00	52,50	10	30	0,116 - 0,038	31,61	217,88 €
PWG2.5-19-1	19	41,25	47,50	52,50	55,00	10	30	0,116 - 0,038	34,84	229,98 €
PWG2.5-20-1	20	42,50	50,00	55,00	57,50	10	30	0,116 - 0,038	38,85	242,08 €
PWG2.5-21-1	21	43,75	52,50	57,50	60,00	12	45	0,137 - 0,048	42,42	248,06 €
PWG2.5-22-1	22	45,00	55,00	60,00	62,50	12	45	0,137 - 0,048	46,12	253,01 €
PWG2.5-23-1	23	46,25	57,50	62,50	65,00	12	45	0,137 - 0,048	49,97	262,89 €
PWG2.5-24-1	24	47,50	60,00	65,00	67,50	12	45	0,137 - 0,048	53,95	266,31 €
PWG2.5-25-1	25	48,75	62,50	67,50	70,00	12	45	0,137 - 0,048	58,06	269,13 €
PWG2.5-26-1	26	50,00	65,00	70,00	72,50	12	45	0,137 - 0,048	63,34	272,09 €
PWG2.5-27-1	27	51,25	67,50	72,50	75,00	12	45	0,139 - 0,045	67,80	274,28 €
PWG2.5-28-1	28	52,50	70,00	75,00	77,50	12	45	0,139 - 0,045	72,38	275,93 €
PWG2.5-29-1	29	53,75	72,50	77,50	80,00	14	55	0,139 - 0,045	77,10	278,75 €
PWG2.5-30-1	30	55,00	75,00	80,00	82,50	14	55	0,139 - 0,045	83,97	280,98 €
PWG2.5-32-1	32	57,50	80,00	85,00	87,50	14	55	0,139 - 0,045	94,31	344,08 €
PWG2.5-35-1	35	61,25	87,50	92,50	95,00	14	55	0,139 - 0,045	110,82	382,60 €
PWG2.5-38-1	38	65,00	95,00	100,00	102,50	14	55	0,139 - 0,045	129,53	447,21 €
PWG2.5-40-1	40	67,50	100,00	105,00	107,50	14	55	0,139 - 0,045	142,06	499,82 €
PWG2.5-42-1	42	70,00	105,00	110,00	112,50	16	65	0,139 - 0,045	157,56	559,21 €
PWG2.5-45-1	45	73,75	112,50	117,50	120,00	16	65	0,139 - 0,045	178,40	618,56 €
PWG2.5-48-1	48	77,50	120,00	125,00	127,50	16	65	0,139 - 0,045	200,93	685,17 €

Au choix : toute roue de 15 dents jusqu'à 48 dents

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 369

**PW
PSW**

Couple roue et vis sans fin

Vis sans fin acier prétraité ou **inox**

**Module
3,0**

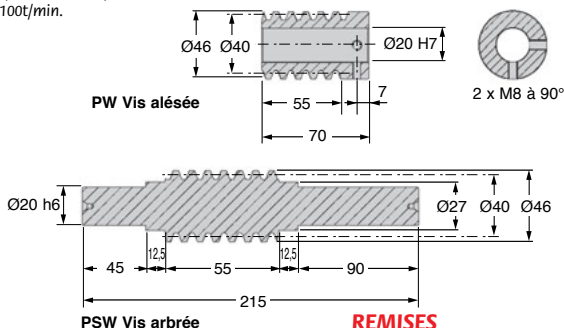
Qualité grade 7e25

- **Qualité grade 7e25 DIN 3974**
- Angle de pression : 20°
- Matière :
Acier 35NCD6 prétraité 28HRC
Inox 303
- Epaisseur de dent selon DIN 3967



Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Nombre de filets	Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox		Acier	Inox
Vis alésée				
PW3.0-1	PW3.0-1S	1	180,84 €	244,19 €
PW3.0-2	PW3.0-2S	2	180,84 €	244,19 €
PW3.0-3	PW3.0-3S	3	180,84 €	244,19 €
PW3.0-4	PW3.0-4S	4	180,84 €	244,19 €
Vis arbrée				
PSW3.0-1	PSW3.0-1S	1	258,76 €	349,38 €
PSW3.0-2	PSW3.0-2S	2	258,76 €	349,38 €
PSW3.0-3	PSW3.0-3S	3	258,76 €	349,38 €
PSW3.0-4	PSW3.0-4S	4	258,76 €	349,38 €

Dimensions en mm

Couple roue et vis sans fin

Roue bronze

PWG
Module
3,0

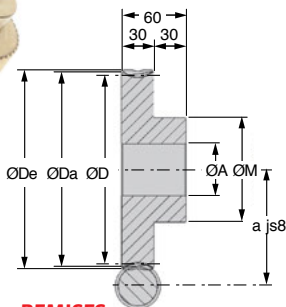
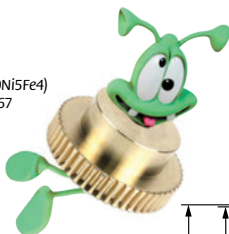
- Qualité grade 7e25 DIN 3974
- Angle de pression : 20°
- Matière : Bronze CA104 (CuAl10Ni5Fe4)
- Epaisseur de dent selon DIN 3967

Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (js9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.
- Pour commander, ajouter le nombre de filets de la vis à la référence de la roue :
ex. vis PW3.0-4, roue PWG3.0-15-4



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Nbre dents	a	ØD	ØDa	ØDe	Alésage ØA	ØM	Jeu théorique (mm) Max. - Min.	Couple (Nm)	Prix Uni. 1 à 5
PWG3.0-15-1	15	42,50	45	51	54	12	35	0,117 - 0,038	33,19	208,60 €
PWG3.0-16-1	16	44,00	48	54	57	12	35	0,117 - 0,038	37,27	216,55 €
PWG3.0-17-1	17	45,50	51	57	60	12	35	0,137 - 0,048	41,57	230,10 €
PWG3.0-18-1	18	47,00	54	60	63	12	35	0,137 - 0,048	46,08	243,61 €
PWG3.0-19-1	19	48,50	57	63	66	12	35	0,137 - 0,048	51,73	257,16 €
PWG3.0-20-1	20	50,00	60	66	69	12	35	0,137 - 0,048	56,73	263,59 €
PWG3.0-21-1	21	51,50	63	69	72	14	50	0,139 - 0,045	63,06	284,24 €
PWG3.0-22-1	22	53,00	66	72	75	14	50	0,139 - 0,045	68,57	297,80 €
PWG3.0-23-1	23	54,50	69	75	78	14	50	0,139 - 0,045	74,28	307,62 €
PWG3.0-24-1	24	56,00	72	78	81	14	50	0,139 - 0,045	81,63	312,00 €
PWG3.0-25-1	25	57,50	75	81	84	14	50	0,139 - 0,045	87,85	317,43 €
PWG3.0-26-1	26	59,00	78	84	87	14	50	0,139 - 0,045	94,28	362,56 €
PWG3.0-27-1	27	60,50	81	87	90	14	50	0,139 - 0,045	101,79	388,59 €
PWG3.0-28-1	28	62,00	84	90	93	14	50	0,139 - 0,045	108,68	418,74 €
PWG3.0-29-1	29	63,50	87	93	96	16	65	0,139 - 0,045	116,77	438,25 €
PWG3.0-30-1	30	65,00	90	96	99	16	65	0,139 - 0,045	124,12	456,95 €
PWG3.0-32-1	32	68,00	96	102	105	16	65	0,139 - 0,045	139,41	540,36 €
PWG3.0-35-1	35	72,50	105	111	114	16	65	0,139 - 0,045	163,81	622,16 €
PWG3.0-38-1	38	77,00	114	120	123	16	65	0,139 - 0,045	196,49	701,85 €
PWG3.0-40-1	40	80,00	120	126	129	16	65	0,139 - 0,045	215,50	812,64 €

Au choix : toute roue de 15 dents jusqu'à 40 dents

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 371

PW_{DL}
PSW_{DL}

Couple roue et vis sans fin

Vis sans fin Delrin ou Peek

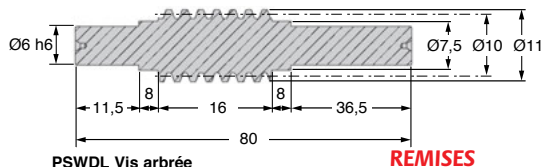
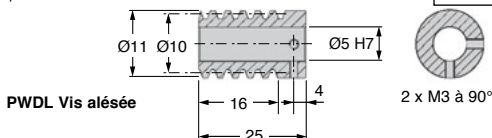
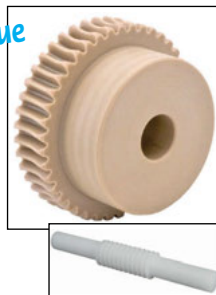
Module
0,5

- **Qualité grade 8e DIN 58405**
- Angle de pression : 20°
- Matière :
Delrin POM (Blanc)
Peek GF30® (Marron clair)
- Epaisseur de dent selon DIN 58405

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.

plastique



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Nombre de filets	Prix Uni. 1 à 5	
Delrin	Peek		Delrin	Peek
Vis alésée				
PW0.5-1DL	PW0.5-1PK	1	35,71 €	Sur demande
PW0.5-2DL	PW0.5-2PK	2	37,48 €	Sur demande
PW0.5-3DL	PW0.5-3PK	3	39,39 €	Sur demande
PW0.5-4DL	PW0.5-4PK	4	41,73 €	Sur demande
Vis arbrée				
PSW0.5-1DL	PSW0.5-1PK	1	63,26 €	Sur demande
PSW0.5-2DL	PSW0.5-2PK	2	66,13 €	Sur demande
PSW0.5-3DL	PSW0.5-3PK	3	68,98 €	Sur demande
PSW0.5-4DL	PSW0.5-4PK	4	71,89 €	Sur demande

Dimensions en mm

Couple roue et vis sans fin

PWGDL

Roue Delrin

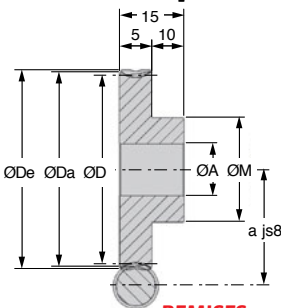
- Qualité grade 8e DIN 58405
- Angle de pression : 20°
- Matière : Delrin POM (Blanc)
- Epaisseur de dent selon DIN 3967

Options

- Matière Peek GF30® (Marron clair) nous consulter
- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (js9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.
- Pour commander, ajouter le nombre de filets de la vis à la référence de la roue : ex. vis PW0.5-4DL, roue PWG0.5-15-4DL

Module
0,5

REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-5%	-10%	Sur demande

Références	Nbre dents	a	ØD	ØDa	ØDe	Alésage ØA	ØM	Jeu théorique (mm) Max. - Min.	Couple (Nm)	Prix Uni. 1 à 5
PWG0.5-18-1DL	18	9,50	9,00	10,00	10,50	3	7,50	0,073 - 0,031	0,74	21,09 €
PWG0.5-19-1DL	19	9,75	9,50	10,50	11,00	4	8,00	0,073 - 0,031	0,78	21,69 €
PWG0.5-20-1DL	20	10,00	10,00	11,00	11,50	4	8,00	0,073 - 0,031	0,82	22,14 €
PWG0.5-21-1DL	21	10,25	10,50	11,50	12,00	4	8,00	0,075 - 0,030	0,86	22,46 €
PWG0.5-22-1DL	22	10,50	11,00	12,00	12,50	4	8,00	0,075 - 0,030	0,90	22,68 €
PWG0.5-23-1DL	23	10,75	11,50	12,50	13,00	4	8,00	0,075 - 0,030	0,94	21,09 €
PWG0.5-24-1DL	24	11,00	12,00	13,00	13,50	5	10,00	0,075 - 0,030	0,98	21,43 €
PWG0.5-25-1DL	25	11,25	12,50	13,50	14,00	5	10,00	0,080 - 0,033	1,02	23,75 €
PWG0.5-26-1DL	26	11,50	13,00	14,00	14,50	5	10,00	0,080 - 0,033	1,06	23,88 €
PWG0.5-27-1DL	27	11,75	13,50	14,50	15,00	5	10,00	0,080 - 0,033	1,10	24,01 €
PWG0.5-28-1DL	28	12,00	14,00	15,00	15,50	5	10,00	0,080 - 0,033	1,14	24,11 €
PWG0.5-29-1DL	29	12,25	14,50	15,50	16,00	6	12,50	0,080 - 0,033	1,19	24,14 €
PWG0.5-30-1DL	30	12,50	15,00	16,00	16,50	6	12,50	0,080 - 0,033	1,23	24,19 €
PWG0.5-32-1DL	32	13,00	16,00	17,00	17,50	6	12,50	0,080 - 0,033	1,31	25,22 €
PWG0.5-35-1DL	35	13,75	17,50	18,50	19,00	6	12,50	0,080 - 0,033	1,43	26,35 €
PWG0.5-40-1DL	40	15,00	20,00	21,00	21,50	6	15,00	0,080 - 0,033	1,63	29,44 €
PWG0.5-45-1DL	45	16,25	22,50	23,50	24,00	6	15,00	0,080 - 0,033	1,84	30,40 €
PWG0.5-48-1DL	48	17,00	24,00	25,00	25,50	6	15,00	0,080 - 0,033	1,96	31,45 €
PWG0.5-50-1DL	50	17,50	25,00	26,00	26,50	6	15,00	0,080 - 0,033	2,04	31,88 €
PWG0.5-55-1DL	55	18,75	27,50	28,50	29,00	6	15,00	0,087 - 0,033	2,27	34,28 €
PWG0.5-60-1DL	60	20,00	30,00	31,00	31,50	8	20,00	0,087 - 0,033	2,49	37,56 €
PWG0.5-65-1DL	65	21,25	32,50	33,50	34,00	8	20,00	0,087 - 0,033	2,72	40,43 €
PWG0.5-68-1DL	68	22,00	34,00	35,00	35,50	8	20,00	0,087 - 0,033	2,85	41,92 €
PWG0.5-70-1DL	70	22,50	35,00	36,00	36,50	8	20,00	0,087 - 0,033	2,95	43,36 €
PWG0.5-72-1DL	72	23,00	36,00	37,00	37,50	8	20,00	0,087 - 0,033	3,04	44,79 €
PWG0.5-75-1DL	75	23,75	37,50	38,50	39,00	8	20,00	0,087 - 0,033	3,18	46,26 €
PWG0.5-78-1DL	78	24,50	39,00	40,00	40,50	8	30,00	0,087 - 0,033	3,31	47,80 €
PWG0.5-80-1DL	80	25,00	40,00	41,00	41,50	8	30,00	0,087 - 0,033	3,41	49,37 €

Au choix : toute roue de 18 dents jusqu'à 80 dents

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 373

PW_{DL}
PSW_{DL}

Couple roue et vis sans fin

Vis sans fin Delrin ou Peek

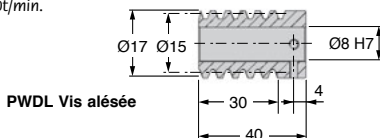
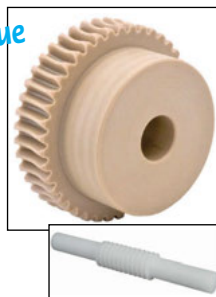
Module
1,0

- **Qualité grade 8e25 DIN 3974**
- Angle de pression : 20°
- Matière :
Delrin POM (Blanc)
Peek GF30® (Marron clair)
- Epaisseur de dent selon DIN 3967

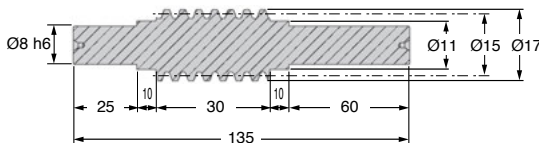
Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.

plastique



2 x M4 à 90°



PSWDL Vis arbrée

REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	Sur demande

Références		Nombre de filets	Prix Uni. 1 à 5	
Delrin	Peek		Delrin	Peek
Vis alésée				
PW1.0-1DL	PW1.0-1PK	1	47,12 €	Sur demande
PW1.0-2DL	PW1.0-2PK	2	49,68 €	Sur demande
PW1.0-3DL	PW1.0-3PK	3	54,82 €	Sur demande
PW1.0-4DL	PW1.0-4PK	4	56,48 €	Sur demande
Vis arbrée				
PSW1.0-1DL	PSW1.0-1PK	1	76,24 €	Sur demande
PSW1.0-2DL	PSW1.0-2PK	2	78,16 €	Sur demande
PSW1.0-3DL	PSW1.0-3PK	3	83,69 €	Sur demande
PSW1.0-4DL	PSW1.0-4PK	4	84,90 €	Sur demande

Dimensions en mm

Couple roue et vis sans fin

PWGDL

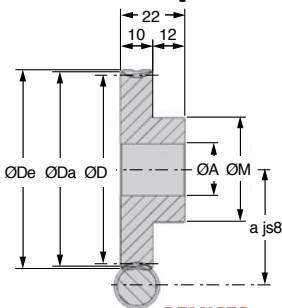
Roue Delrin

Module
1,0

- Qualité grade 8e25 DIN 3974
- Angle de pression : 20°
- Matière : Delrin POM (Blanc)
- Epaisseur de dent selon DIN 3967

Options

- Matière Peek GF30® (Marron clair) nous consulter
- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (JS9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille



Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.
- Pour commander, ajouter le nombre de filets de la vis à la référence de la roue : ex. vis PW1.0-4DL, roue PWG1.0-15-4DL

REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Nbre dents	a	ØD	ØDa	ØDe	Alésage ØA	ØM	Jeu théorique (mm) Max. - Min.	Couple (Nm)	Prix Uni. 1 à 5
PWG1.0-15-1DL	15	15,00	15	17	18	5	12	0,112 - 0,042	1,03	32,42 €
PWG1.0-16-1DL	16	15,50	16	18	19	5	12	0,112 - 0,042	1,16	33,18 €
PWG1.0-17-1DL	17	16,00	17	19	20	5	12	0,112 - 0,042	1,29	33,41 €
PWG1.0-18-1DL	18	16,50	18	20	21	5	12	0,112 - 0,042	1,43	33,81 €
PWG1.0-19-1DL	19	17,00	19	21	22	5	12	0,112 - 0,042	1,57	33,91 €
PWG1.0-20-1DL	20	17,50	20	22	23	5	12	0,112 - 0,042	1,73	34,09 €
PWG1.0-21-1DL	21	18,00	21	23	24	5	12	0,112 - 0,042	1,88	34,30 €
PWG1.0-22-1DL	22	18,50	22	24	25	5	12	0,114 - 0,040	2,05	34,66 €
PWG1.0-23-1DL	23	19,00	23	25	26	5	12	0,114 - 0,040	2,22	34,99 €
PWG1.0-24-1DL	24	19,50	24	26	27	6	20	0,114 - 0,040	2,40	35,99 €
PWG1.0-25-1DL	25	20,00	25	27	28	6	20	0,114 - 0,040	2,58	37,51 €
PWG1.0-26-1DL	26	20,50	26	28	29	6	20	0,114 - 0,040	2,77	37,96 €
PWG1.0-27-1DL	27	21,00	27	29	30	6	20	0,114 - 0,040	2,96	38,69 €
PWG1.0-28-1DL	28	21,50	28	30	31	6	20	0,114 - 0,040	3,16	38,95 €
PWG1.0-29-1DL	29	22,00	29	31	32	8	25	0,114 - 0,040	3,37	39,62 €
PWG1.0-30-1DL	30	22,50	30	32	33	8	25	0,114 - 0,040	3,58	40,18 €
PWG1.0-35-1DL	35	25,00	35	37	38	8	25	0,114 - 0,040	4,72	48,55 €
PWG1.0-40-1DL	40	27,50	40	42	43	10	35	0,114 - 0,040	6,00	57,00 €
PWG1.0-45-1DL	45	30,00	45	47	48	10	35	0,114 - 0,040	7,42	66,13 €
PWG1.0-48-1DL	48	31,50	48	50	51	10	35	0,116 - 0,038	8,34	70,75 €
PWG1.0-50-1DL	50	32,50	50	52	53	10	35	0,116 - 0,038	8,97	76,17 €
PWG1.0-52-1DL	52	33,50	52	54	55	10	35	0,136 - 0,048	9,63	77,36 €
PWG1.0-55-1DL	55	35,00	55	57	58	10	35	0,136 - 0,048	10,65	80,02 €
PWG1.0-60-1DL	60	37,50	60	62	63	10	40	0,136 - 0,048	12,45	83,85 €
PWG1.0-65-1DL	65	40,00	65	67	68	10	40	0,136 - 0,048	14,38	90,73 €
PWG1.0-70-1DL	70	42,50	70	72	73	10	40	0,136 - 0,048	16,44	97,93 €
PWG1.0-75-1DL	75	45,00	75	77	78	10	40	0,136 - 0,048	18,61	102,67 €
PWG1.0-80-1DL	80	47,50	80	82	83	10	50	0,136 - 0,048	20,90	124,55 €

Au choix : toute roue de 15 dents jusqu'à 80 dents

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 375

PW_{DL}
PSW_{DL}

Couple roue et vis sans fin

Vis sans fin Delrin ou Peek

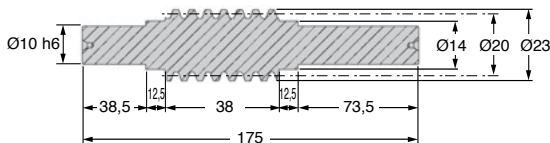
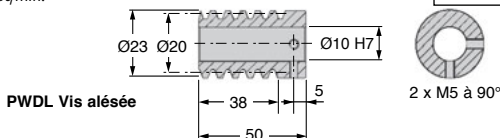
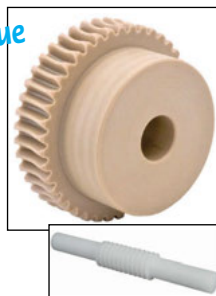
Module
1,5

- **Qualité grade 8e25 DIN 3974**
- Angle de pression : 20°
- Matière :
Delrin POM (Blanc)
Peek GF30® (Marron clair)
- Epaisseur de dent selon DIN 3967

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.

plastique



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Nombre de filets	Prix Uni. 1 à 5	
Delrin	Peek		Delrin	Peek
Vis alésée				
PW1.5-1DL	PW1.5-1PK	1	52,34 €	Sur demande
PW1.5-2DL	PW1.5-2PK	2	59,93 €	Sur demande
PW1.5-3DL	PW1.5-3PK	3	62,69 €	Sur demande
PW1.5-4DL	PW1.5-4PK	4	66,99 €	Sur demande
Vis arbrée				
PSW1.5-1DL	PSW1.5-1PK	1	88,94 €	Sur demande
PSW1.5-2DL	PSW1.5-2PK	2	93,80 €	Sur demande
PSW1.5-3DL	PSW1.5-3PK	3	96,58 €	Sur demande
PSW1.5-4DL	PSW1.5-4PK	4	97,70 €	Sur demande

Dimensions en mm

Couple roue et vis sans fin

PWGDL

Roue Delrin

Module
1,5

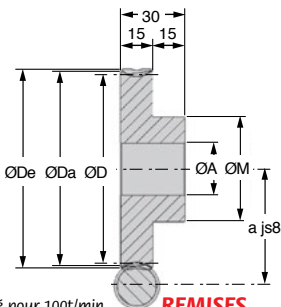
- Qualité grade 8e25 DIN 3974
- Angle de pression : 20°
- Matière : Delrin POM (Blanc)
- Epaisseur de dent selon DIN 3967

Options

- Matière Peek GF30® (Marron clair) nous consulter
- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (js9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.
- Pour commander, ajouter le nombre de filets de la vis à la référence de la roue : ex. vis PW1.5-4DL, roue PWG1.5-15-4DL



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-5%	-10%	Sur demande

Références	Nbre dents	a	ØD	ØDa	ØDe	Alésage ØA	ØM	Jeu théorique (mm) Max. - Min.	Couple (Nm)	Prix Uni. 1 à 5
PWG1.5-15-1DL	15	21,25	22,50	25,50	27,00	6	20	0,114 - 0,040	2,65	46,03 €
PWG1.5-16-1DL	16	22,00	24,00	27,00	28,50	6	20	0,114 - 0,040	2,98	47,55 €
PWG1.5-17-1DL	17	22,75	25,50	28,50	30,00	6	20	0,114 - 0,040	3,32	48,52 €
PWG1.5-18-1DL	18	23,50	27,00	30,00	31,50	6	20	0,114 - 0,040	3,68	49,14 €
PWG1.5-19-1DL	19	24,25	28,50	31,50	33,00	6	20	0,114 - 0,040	4,05	50,04 €
PWG1.5-20-1DL	20	25,00	30,00	33,00	34,50	6	20	0,114 - 0,040	4,45	50,68 €
PWG1.5-21-1DL	21	25,75	31,50	34,50	36,00	8	25	0,114 - 0,040	4,85	51,49 €
PWG1.5-22-1DL	22	26,50	33,00	36,00	37,50	8	25	0,114 - 0,040	5,36	52,34 €
PWG1.5-23-1DL	23	27,25	34,50	37,50	39,00	8	25	0,114 - 0,040	5,81	53,04 €
PWG1.5-24-1DL	24	28,00	36,00	39,00	40,50	8	25	0,114 - 0,040	6,27	54,10 €
PWG1.5-25-1DL	25	28,75	37,50	40,50	42,00	8	25	0,114 - 0,040	6,86	55,68 €
PWG1.5-26-1DL	26	29,50	39,00	42,00	43,50	8	25	0,114 - 0,040	7,36	56,58 €
PWG1.5-27-1DL	27	30,25	40,50	43,50	45,00	8	25	0,117 - 0,038	7,95	57,69 €
PWG1.5-28-1DL	28	31,00	42,00	45,00	46,50	8	25	0,117 - 0,038	8,48	58,54 €
PWG1.5-29-1DL	29	31,75	43,50	46,50	48,00	10	35	0,117 - 0,038	9,04	59,79 €
PWG1.5-30-1DL	30	32,50	45,00	48,00	49,50	10	35	0,117 - 0,038	9,68	61,33 €
PWG1.5-35-1DL	35	36,25	52,50	55,50	57,00	10	35	0,137 - 0,048	12,78	76,27 €
PWG1.5-40-1DL	40	40,00	60,00	63,00	64,50	12	45	0,137 - 0,048	16,25	93,21 €
PWG1.5-45-1DL	45	43,75	67,50	70,50	72,00	12	45	0,137 - 0,048	20,40	116,55 €
PWG1.5-48-1DL	48	46,00	72,00	75,00	76,50	12	45	0,137 - 0,048	22,92	130,88 €
PWG1.5-50-1DL	50	47,50	75,00	78,00	79,50	14	55	0,137 - 0,048	25,05	140,82 €
PWG1.5-55-1DL	55	51,25	82,50	85,50	87,00	14	55	0,139 - 0,045	29,74	167,58 €
PWG1.5-60-1DL	60	55,00	90,00	93,00	94,50	14	55	0,139 - 0,045	34,78	196,46 €
PWG1.5-65-1DL	65	58,75	97,50	100,50	102,00	14	55	0,139 - 0,045	41,71	224,48 €
PWG1.5-70-1DL	70	62,50	105,00	108,00	109,50	16	65	0,139 - 0,045	47,66	257,60 €
PWG1.5-75-1DL	75	66,25	112,50	115,50	117,00	16	65	0,139 - 0,045	53,96	292,82 €
PWG1.5-78-1DL	78	68,50	117,00	120,00	121,50	16	65	0,139 - 0,045	57,91	315,20 €
PWG1.5-80-1DL	80	70,00	120,00	123,00	124,50	16	65	0,139 - 0,045	60,66	330,44 €

Au choix : toute roue de 15 dents jusqu'à 80 dents

Dimensions en mm

PW_{DL}
PSW_{DL}

Couple roue et vis sans fin

Vis sans fin Delrin ou Peek

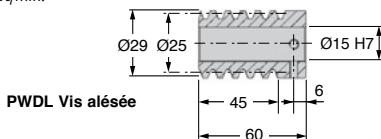
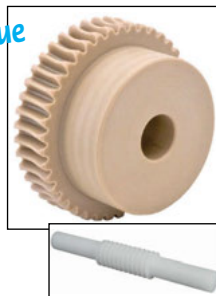
Module
2,0

- **Qualité grade 8e25 DIN 3974**
- Angle de pression : 20°
- Matière :
Delrin POM (Blanc)
Peek GF30® (Marron clair)
- Epaisseur de dent selon DIN 3967

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.

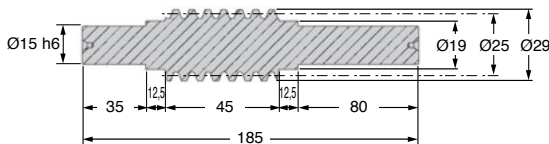
plastique



PWDL Vis alésée



2 x M6 à 90°



PSWDL Vis arbrée

REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	Sur demande

Références		Nombre de filets	Prix Uni. 1 à 5	
Delrin	Peek		Delrin	Peek
Vis alésée				
PW2.0-1DL	PW2.0-1PK	1	79,72 €	Sur demande
PW2.0-2DL	PW2.0-2PK	2	85,62 €	Sur demande
PW2.0-3DL	PW2.0-3PK	3	91,98 €	Sur demande
PW2.0-4DL	PW2.0-4PK	4	101,13 €	Sur demande
Vis arbrée				
PSW2.0-1DL	PSW2.0-1PK	1	120,90 €	Sur demande
PSW2.0-2DL	PSW2.0-2PK	2	128,33 €	Sur demande
PSW2.0-3DL	PSW2.0-3PK	3	131,09 €	Sur demande
PSW2.0-4DL	PSW2.0-4PK	4	139,02 €	Sur demande

Dimensions en mm

Couple roue et vis sans fin

PWGDL

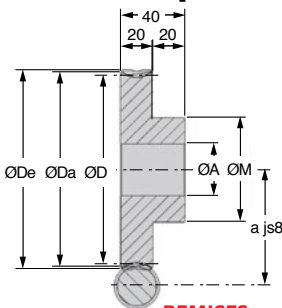
Roue Delrin

Module
2,0

- Qualité grade 8e25 DIN 3974
- Angle de pression : 20°
- Matière : Delrin POM (Blanc)
- Epaisseur de dent selon DIN 3967

Options

- Matière Peek GF30® (Marron clair) nous consulter
- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (js9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille



Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.
- Pour commander, ajouter le nombre de filets de la vis à la référence de la roue : ex. vis PW2.0-4DL, roue PWG2.0-15-4DL

REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Nbre dents	a	ØD	ØDa	ØDe	Alésage ØA	ØM	Jeu théorique (mm) Max. - Min.	Couple (Nm)	Prix Uni. 1 à 5
PWG2.0-15-1DL	15	27,50	30	34	36	10	25	0,114 - 0,040	5,65	90,26 €
PWG2.0-16-1DL	16	28,50	32	36	38	10	25	0,114 - 0,040	6,35	95,45 €
PWG2.0-17-1DL	17	29,50	34	38	40	10	25	0,114 - 0,040	7,08	97,26 €
PWG2.0-18-1DL	18	30,50	36	40	42	10	25	0,117 - 0,038	7,85	99,07 €
PWG2.0-19-1DL	19	31,50	38	42	44	10	25	0,117 - 0,038	8,65	100,93 €
PWG2.0-20-1DL	20	32,50	40	44	46	10	25	0,117 - 0,038	9,65	102,78 €
PWG2.0-21-1DL	21	33,50	42	46	48	12	35	0,117 - 0,038	10,53	108,57 €
PWG2.0-22-1DL	22	34,50	44	48	50	12	35	0,117 - 0,038	11,64	115,07 €
PWG2.0-23-1DL	23	35,50	46	50	52	12	35	0,117 - 0,038	12,81	118,25 €
PWG2.0-24-1DL	24	36,50	48	52	54	12	35	0,117 - 0,038	14,05	121,26 €
PWG2.0-25-1DL	25	37,50	50	54	56	12	35	0,117 - 0,038	15,12	124,45 €
PWG2.0-26-1DL	26	38,50	52	56	58	12	35	0,137 - 0,048	16,23	127,46 €
PWG2.0-27-1DL	27	39,50	54	58	60	12	35	0,137 - 0,048	17,37	128,46 €
PWG2.0-28-1DL	28	40,50	56	60	62	12	35	0,137 - 0,048	18,54	130,52 €
PWG2.0-29-1DL	29	41,50	58	62	64	14	50	0,137 - 0,048	19,75	132,58 €
PWG2.0-30-1DL	30	42,50	60	64	66	14	50	0,137 - 0,048	20,99	133,63 €
PWG2.0-32-1DL	32	44,50	64	68	70	14	50	0,137 - 0,048	23,58	162,89 €
PWG2.0-35-1DL	35	47,50	70	74	76	14	50	0,137 - 0,048	27,71	188,95 €
PWG2.0-38-1DL	38	50,50	76	80	82	14	50	0,139 - 0,045	32,13	188,95 €
PWG2.0-40-1DL	40	52,50	80	84	86	14	50	0,139 - 0,045	35,23	207,33 €
PWG2.0-42-1DL	42	54,50	84	88	90	14	50	0,139 - 0,045	38,47	226,67 €
PWG2.0-45-1DL	45	57,50	90	94	96	14	50	0,139 - 0,045	44,23	257,16 €
PWG2.0-48-1DL	48	60,50	96	100	102	14	50	0,139 - 0,045	49,68	287,90 €
PWG2.0-50-1DL	50	62,50	100	104	106	16	65	0,139 - 0,045	53,47	310,45 €
PWG2.0-52-1DL	52	64,50	104	108	110	16	65	0,139 - 0,045	57,38	333,88 €
PWG2.0-55-1DL	55	67,50	110	114	116	16	65	0,139 - 0,045	63,48	367,06 €
PWG2.0-58-1DL	58	70,50	116	120	122	16	65	0,139 - 0,045	69,84	405,40 €
PWG2.0-60-1DL	60	72,50	120	124	126	16	65	0,139 - 0,045	76,52	431,95 €

Au choix : toute roue de 15 dents jusqu'à 60 dents

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 379

PW_{DL}
PSW_{DL}

Couple roue et vis sans fin

Vis sans fin Delrin ou Peek

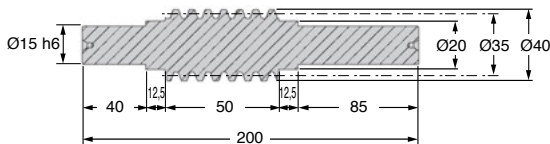
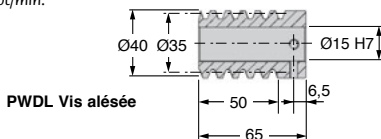
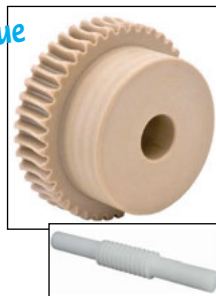
Module
2,5

- **Qualité grade 8e25 DIN 3974**
- Angle de pression : 20°
- Matière :
Delrin POM (Blanc)
Peek GF30® (Marron clair)
- Epaisseur de dent selon DIN 3967

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.

plastique



PSWDL Vis arbrée

REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	Sur demande

Références		Nombre de filets	Prix Uni. 1 à 5	
Delrin	Peek		Delrin	Peek
Vis alésée				
PW2.5-1DL	PW2.5-1PK	1	123,39 €	Sur demande
PW2.5-2DL	PW2.5-2PK	2	131,67 €	Sur demande
PW2.5-3DL	PW2.5-3PK	3	136,98 €	Sur demande
PW2.5-4DL	PW2.5-4PK	4	141,67 €	Sur demande
Vis arbrée				
PSW2.5-1DL	PSW2.5-1PK	1	181,38 €	Sur demande
PSW2.5-2DL	PSW2.5-2PK	2	188,83 €	Sur demande
PSW2.5-3DL	PSW2.5-3PK	3	196,39 €	Sur demande
PSW2.5-4DL	PSW2.5-4PK	4	205,41 €	Sur demande

Dimensions en mm

Couple roue et vis sans fin

PWGDL

Roue Delrin

Module
2,5

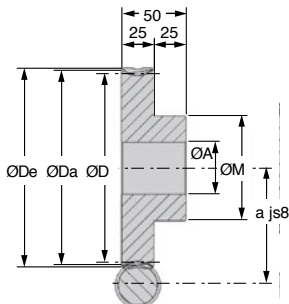
- Qualité grade 8e25 DIN 3974
- Angle de pression : 20°
- Matière : Delrin POM (Blanc)
- Epaisseur de dent selon DIN 3967

Options

- Matière Peek GF30® (Marron clair) nous consulter
- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (JS9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.
- Pour commander, ajouter le nombre de filets de la vis à la référence de la roue :
ex. vis PW2.5-4DL, roue PWG2.5-15-4DL



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Nbre dents	a	ØD	ØDa	ØDe	Alésage ØA	ØM	Jeu théorique (mm) Max. - Min.	Couple (Nm)	Prix Uni. 1 à 5
PWG2.5-15-1DL	15	36,25	37,50	42,50	45,00	10	30	0,116 - 0,038	11,19	101,42 €
PWG2.5-16-1DL	16	37,50	40,00	45,00	47,50	10	30	0,116 - 0,038	12,57	103,63 €
PWG2.5-17-1DL	17	38,75	42,50	47,50	50,00	10	30	0,116 - 0,038	14,26	105,81 €
PWG2.5-18-1DL	18	40,00	45,00	50,00	52,50	10	30	0,116 - 0,038	15,81	112,04 €
PWG2.5-19-1DL	19	41,25	47,50	52,50	55,00	10	30	0,116 - 0,038	17,42	118,22 €
PWG2.5-20-1DL	20	42,50	50,00	55,00	57,50	10	30	0,116 - 0,038	19,43	124,48 €
PWG2.5-21-1DL	21	43,75	52,50	57,50	60,00	12	45	0,137 - 0,048	21,21	127,54 €
PWG2.5-22-1DL	22	45,00	55,00	60,00	62,50	12	45	0,137 - 0,048	23,06	130,09 €
PWG2.5-23-1DL	23	46,25	57,50	62,50	65,00	12	45	0,137 - 0,048	24,99	135,17 €
PWG2.5-24-1DL	24	47,50	60,00	65,00	67,50	12	45	0,137 - 0,048	26,98	136,90 €
PWG2.5-25-1DL	25	48,75	62,50	67,50	70,00	12	45	0,137 - 0,048	29,03	138,37 €
PWG2.5-26-1DL	26	50,00	65,00	70,00	72,50	12	45	0,137 - 0,048	31,67	139,89 €
PWG2.5-27-1DL	27	51,25	67,50	72,50	75,00	12	45	0,139 - 0,045	33,90	141,06 €
PWG2.5-28-1DL	28	52,50	70,00	75,00	77,50	12	45	0,139 - 0,045	36,19	141,88 €
PWG2.5-29-1DL	29	53,75	72,50	77,50	80,00	14	55	0,139 - 0,045	38,55	143,35 €
PWG2.5-30-1DL	30	55,00	75,00	80,00	82,50	14	55	0,139 - 0,045	41,99	144,50 €
PWG2.5-32-1DL	32	57,50	80,00	85,00	87,50	14	55	0,139 - 0,045	47,16	176,94 €
PWG2.5-35-1DL	35	61,25	87,50	92,50	95,00	14	55	0,139 - 0,045	55,41	196,72 €
PWG2.5-38-1DL	38	65,00	95,00	100,00	102,50	14	55	0,139 - 0,045	64,77	229,98 €
PWG2.5-40-1DL	40	67,50	100,00	105,00	107,50	14	55	0,139 - 0,045	71,03	257,02 €
PWG2.5-42-1DL	42	70,00	105,00	110,00	112,50	16	65	0,139 - 0,045	78,78	287,59 €
PWG2.5-45-1DL	45	73,75	112,50	117,50	120,00	16	65	0,139 - 0,045	89,20	318,12 €
PWG2.5-48-1DL	48	77,50	120,00	125,00	127,50	16	65	0,139 - 0,045	100,47	352,37 €

Au choix : toute roue de 15 dents jusqu'à 48 dents

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 381

PW_{DL}
PSW_{DL}

Couple roue et vis sans fin

Vis sans fin Delrin ou Peek

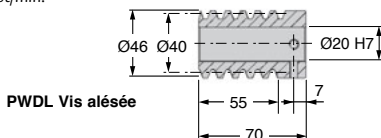
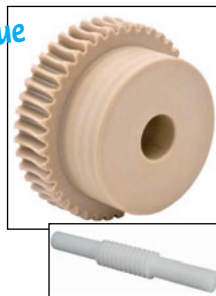
Module
3,0

- **Qualité grade 8e25 DIN 3974**
- Angle de pression : 20°
- Matière :
Delrin POM (Blanc)
Peek GF30® (Marron clair)
- Epaisseur de dent selon DIN 3967

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.

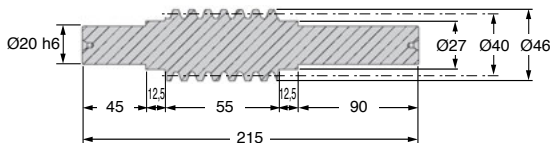
plastique



PWDL Vis alésée



2 x M8 à 90°



PSWDL Vis arbrée

REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	Sur demande

Références		Nombre de filets	Prix Uni. 1 à 5	
Delrin	Peek		Delrin	Peek
Vis alésée				
PW3.0-1DL	PW3.0-1PK	1	144,67 €	Sur demande
PW3.0-2DL	PW3.0-2PK	2	149,63 €	Sur demande
PW3.0-3DL	PW3.0-3PK	3	153,96 €	Sur demande
PW3.0-4DL	PW3.0-4PK	4	159,97 €	Sur demande
Vis arbrée				
PSW3.0-1DL	PSW3.0-1PK	1	207,02 €	Sur demande
PSW3.0-2DL	PSW3.0-2PK	2	219,65 €	Sur demande
PSW3.0-3DL	PSW3.0-3PK	3	229,02 €	Sur demande
PSW3.0-4DL	PSW3.0-4PK	4	238,02 €	Sur demande

Dimensions en mm

Couple roue et vis sans fin

PWGDL

Roue delrin

Module
3,0

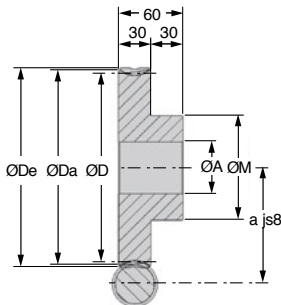
- Qualité grade 8e25 DIN 3974
- Angle de pression : 20°
- Matière : Delrin POM (Blanc)
- Epaisseur de dent selon DIN 3967

Options

- Matière Peek GF30® (Marron clair) nous consulter
- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (JS9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.
- Pour commander, ajouter le nombre de filets de la vis à la référence de la roue :
ex. vis PW3.0-4DL, roue PWG3.0-15-4DL



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	Sur demande

Références	Nbre dents	a	ØD	ØDa	ØDe	Alésage ØA	ØM	Jeu théorique (mm) Max. - Min.	Couple (Nm)	Prix Uni. 1 à 5
PWG3.0-15-1DL	15	42,50	45	51	54	12	35	0,117 - 0,038	16,60	107,26 €
PWG3.0-16-1DL	16	44,00	48	54	57	12	35	0,117 - 0,038	18,64	111,36 €
PWG3.0-17-1DL	17	45,50	51	57	60	12	35	0,137 - 0,048	20,79	118,31 €
PWG3.0-18-1DL	18	47,00	54	60	63	12	35	0,137 - 0,048	23,04	125,30 €
PWG3.0-19-1DL	19	48,50	57	63	66	12	35	0,137 - 0,048	25,87	132,20 €
PWG3.0-20-1DL	20	50,00	60	66	69	12	35	0,137 - 0,048	28,37	135,53 €
PWG3.0-21-1DL	21	51,50	63	69	72	14	50	0,139 - 0,045	31,53	146,16 €
PWG3.0-22-1DL	22	53,00	66	72	75	14	50	0,139 - 0,045	34,29	153,15 €
PWG3.0-23-1DL	23	54,50	69	75	78	14	50	0,139 - 0,045	37,14	158,17 €
PWG3.0-24-1DL	24	56,00	72	78	81	14	50	0,139 - 0,045	40,82	160,45 €
PWG3.0-25-1DL	25	57,50	75	81	84	14	50	0,139 - 0,045	43,93	163,21 €
PWG3.0-26-1DL	26	59,00	78	84	87	14	50	0,139 - 0,045	47,14	186,42 €
PWG3.0-27-1DL	27	60,50	81	87	90	14	50	0,139 - 0,045	50,90	199,83 €
PWG3.0-28-1DL	28	62,00	84	90	93	14	50	0,139 - 0,045	54,34	215,33 €
PWG3.0-29-1DL	29	63,50	87	93	96	16	65	0,139 - 0,045	58,39	225,36 €
PWG3.0-30-1DL	30	65,00	90	96	99	16	65	0,139 - 0,045	62,06	234,99 €
PWG3.0-32-1DL	32	68,00	96	102	105	16	65	0,139 - 0,045	69,71	277,87 €
PWG3.0-35-1DL	35	72,50	105	111	114	16	65	0,139 - 0,045	81,91	319,97 €
PWG3.0-38-1DL	38	77,00	114	120	123	16	65	0,139 - 0,045	98,25	360,93 €
PWG3.0-40-1DL	40	80,00	120	126	129	16	65	0,139 - 0,045	107,75	417,93 €

Au choix : toute roue de 15 dents jusqu'à 40 dents

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 383

PIGNON ARBRÉ



p.386

**ENGRENAGE DROIT
ACIER OU INOX**



GRADE 7 E

p.392

**ENGRENAGES
DROITS DE
PRÉCISION ET
RÉCTIFIÉS**
p.386 à 452

**ENGRENAGE DROIT
DELIN OU PEEK**



GRADE 8 E

p.420

**ENGRENAGE
DROIT RETAILLÉ**



GRADE 6 E

p.434

**ENGRENAGE DROIT
RECTIFIÉ**



p.442

Module 0,5 Pignon arbré

Acier prétraité ou **inox**

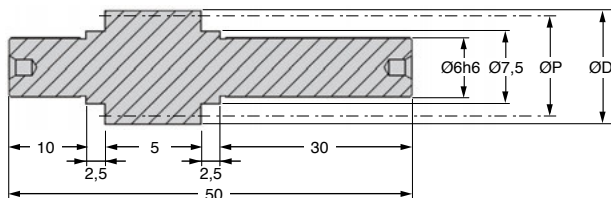
- **Qualité grade 7e DIN 58405 (AGMA Q10)**
- Angle de pression : 20°
- Matière :
acier 35NCD6 prétraité 28HRC
inox 303
- Epaisseur de dent selon DIN 58405
- Rendement proche de 98%

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.



Qualité grade 7e



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	Couple (Nm)		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox				Dents	Primitif		Extérieur	Acier
PPS0.5-18	PPS0.5-18S	18	9,0	10,0	0,25	0,15	0,013	73,31 €	158,30 €
PPS0.5-19	PPS0.5-19S	19	9,5	10,5	0,27	0,16	0,013	74,17 €	160,10 €
PPS0.5-20	PPS0.5-20S	20	10,0	11,0	0,36	0,21	0,014	75,56 €	163,16 €
PPS0.5-21	PPS0.5-21S	21	10,5	11,5	0,37	0,22	0,014	76,31 €	164,76 €
PPS0.5-22	PPS0.5-22S	22	11,0	12,0	0,39	0,23	0,014	77,30 €	166,95 €
PPS0.5-23	PPS0.5-23S	23	11,5	12,5	0,41	0,25	0,015	78,27 €	168,90 €
PPS0.5-24	PPS0.5-24S	24	12,0	13,0	0,43	0,26	0,015	79,15 €	170,92 €
PPS0.5-25	PPS0.5-25S	25	12,5	13,5	0,44	0,27	0,015	79,96 €	172,69 €
PPS0.5-26	PPS0.5-26S	26	13,0	14,0	0,54	0,33	0,016	81,19 €	175,19 €
PPS0.5-27	PPS0.5-27S	27	13,5	14,5	0,57	0,34	0,016	81,98 €	177,01 €
PPS0.5-28	PPS0.5-28S	28	14,0	15,0	0,59	0,35	0,017	82,87 €	178,83 €
PPS0.5-29	PPS0.5-29S	29	14,5	15,5	0,61	0,36	0,017	83,31 €	179,91 €
PPS0.5-30	PPS0.5-30S	30	15,0	16,0	0,69	0,41	0,017	83,63 €	180,59 €

Dimensions en mm

Pignon arbré

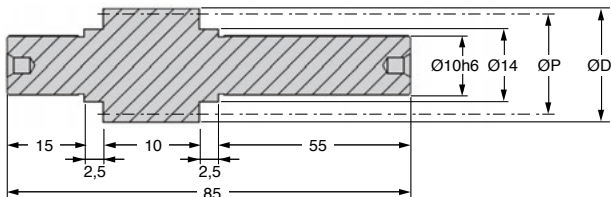
Acier prétraité ou **inox**

Module
1,0

- **Qualité grade 7e25 DIN 3961 (AGMA Q10)**
- Angle de pression : 20°
- Matière :
 - acier 35NCD6 prétraité 28HRC
 - inox 303
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox	Dents	Primitif	Extérieur	Acier	Inox	(kg)	Acier	Inox
PPS1.0-18	PPS1.0-18S	18	18	20	1,8	1,1	0,069	78,40	169,22 €
PPS1.0-19	PPS1.0-19S	19	19	21	1,9	1,1	0,071	79,59	171,82 €
PPS1.0-20	PPS1.0-20S	20	20	22	2,5	1,5	0,074	82,14	177,37 €
PPS1.0-21	PPS1.0-21S	21	21	23	2,6	1,6	0,076	82,67	178,49 €
PPS1.0-22	PPS1.0-22S	22	22	24	2,7	1,6	0,079	83,87	181,07 €
PPS1.0-23	PPS1.0-23S	23	23	25	2,8	1,7	0,081	84,24	181,81 €
PPS1.0-24	PPS1.0-24S	24	24	26	3,0	1,8	0,084	84,75	182,93 €
PPS1.0-25	PPS1.0-25S	25	25	27	3,1	1,9	0,087	88,28	190,49 €
PPS1.0-26	PPS1.0-26S	26	26	28	3,8	2,3	0,090	91,42	197,33 €
PPS1.0-27	PPS1.0-27S	27	27	29	3,9	2,4	0,094	93,32	201,42 €
PPS1.0-28	PPS1.0-28S	28	28	30	4,1	2,4	0,097	95,35	205,87 €
PPS1.0-29	PPS1.0-29S	29	29	31	4,2	2,5	0,100	97,87	211,24 €
PPS1.0-30	PPS1.0-30S	30	30	32	4,8	2,9	0,104	99,48	214,76 €

Dimensions en mm

Module **Pignon arbré** 1,5 Acier prétraité ou **inox**

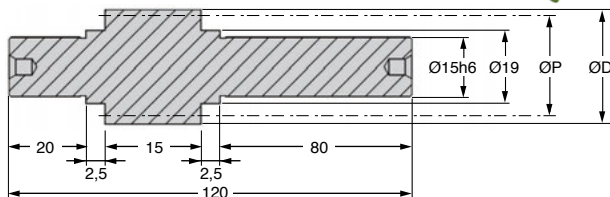
- **Qualité grade 7e25 DIN 3961 (AGMA Q10)**
- Angle de pression : 20°
- Matière :
acier 35NCD6 prétraité 28HRC
inox 303
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.



Qualité grade 7e25



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	Couple (Nm)		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox					Acier	Inox		Acier	Inox
PPS1.5-16	PPS1.5-16S	16	24,0	27,0	4,9	2,7	0,203	90,01	€ 175,43	€
PPS1.5-18	PPS1.5-18S	18	27,0	30,0	5,5	3,3	0,216	94,42	€ 181,81	€
PPS1.5-19	PPS1.5-19S	19	28,5	31,5	5,8	3,5	0,224	97,95	€ 188,66	€
PPS1.5-20	PPS1.5-20S	20	30,0	33,0	7,7	4,6	0,232	102,91	€ 198,22	€
PPS1.5-21	PPS1.5-21S	21	31,5	34,5	8,1	4,9	0,240	103,82	€ 199,87	€
PPS1.5-22	PPS1.5-22S	22	33,0	36,0	8,5	5,1	0,249	105,01	€ 202,16	€
PPS1.5-23	PPS1.5-23S	23	34,5	37,5	8,9	5,3	0,259	106,88	€ 205,76	€
PPS1.5-24	PPS1.5-24S	24	36,0	39,0	9,3	5,6	0,268	107,93	€ 207,81	€
PPS1.5-25	PPS1.5-25S	25	37,5	40,5	9,6	5,8	0,278	113,53	€ 218,53	€
PPS1.5-26	PPS1.5-26S	26	39,0	42,0	11,8	7,1	0,289	118,96	€ 229,02	€
PPS1.5-27	PPS1.5-27S	27	40,5	43,5	12,2	7,3	0,300	122,65	€ 236,15	€
PPS1.5-28	PPS1.5-28S	28	42,0	45,0	12,7	7,6	0,311	126,13	€ 242,85	€
PPS1.5-29	PPS1.5-29S	29	43,5	46,5	13,2	7,9	0,323	128,11	€ 246,60	€
PPS1.5-30	PPS1.5-30S	30	45,0	48,0	15,0	9,0	0,335	131,95	€ 254,04	€

Dimensions en mm

Pignon arbré

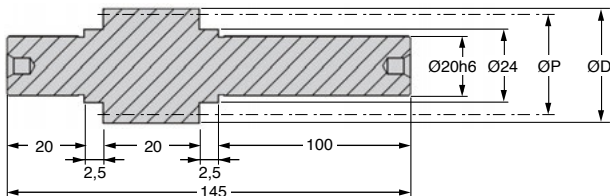
Acier prétraité ou **inox**

Module
2,0

- **Qualité grade 7e25 DIN 3961 (AGMA Q10)**
- Angle de pression : 20°
- Matière :
 - acier 35NCD6 prétraité 28HRC
 - inox 303
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	Sur demande

Références		Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	Couple (Nm)		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox				Acier	Inox		Acier	Inox
PPS2.0-16	PPS2.0-16S	16	32	36	11,4	6,9	0,439	108,20 €	233,58 €
PPS2.0-18	PPS2.0-18S	18	36	40	12,3	7,4	0,472	114,13 €	219,72 €
PPS2.0-19	PPS2.0-19S	19	38	42	13,0	7,8	0,490	116,73 €	224,74 €
PPS2.0-20	PPS2.0-20S	20	40	44	17,3	10,4	0,509	119,15 €	229,39 €
PPS2.0-21	PPS2.0-21S	21	42	46	18,1	10,9	0,529	122,32 €	235,50 €
PPS2.0-22	PPS2.0-22S	22	44	48	19,0	11,4	0,550	124,19 €	239,15 €
PPS2.0-23	PPS2.0-23S	23	46	50	19,8	11,9	0,571	126,84 €	244,17 €
PPS2.0-24	PPS2.0-24S	24	48	52	20,7	12,4	0,594	129,60 €	249,53 €
PPS2.0-25	PPS2.0-25S	25	50	54	21,6	12,9	0,618	136,83 €	263,46 €
PPS2.0-26	PPS2.0-26S	26	52	56	26,4	15,8	0,643	141,21 €	271,92 €
PPS2.0-27	PPS2.0-27S	27	54	58	27,4	16,4	0,669	146,20 €	281,53 €
PPS2.0-28	PPS2.0-28S	28	56	60	28,4	17,1	0,696	149,42 €	287,61 €
PPS2.0-29	PPS2.0-29S	29	58	62	29,4	17,7	0,724	153,15 €	294,85 €
PPS2.0-30	PPS2.0-30S	30	60	64	33,5	20,1	0,753	156,50 €	301,30 €

Dimensions en mm

Module 2,5 Pignon arbré

Acier prétraité ou inox

- **Qualité grade 7e25 DIN 3961 (AGMA Q10)**

- Angle de pression : 20°

- Matière :

acier 35NCD6 prétraité 28HRC

inox 303

- Epaisseur de dent selon DIN 3967

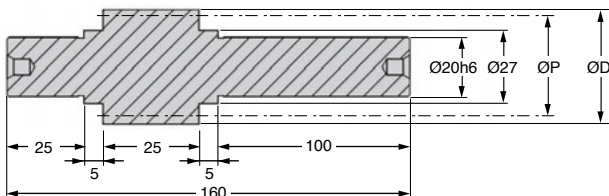
- Rendement proche de 98%

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.



Qualité grade 7e25



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox	Dents	Primitif	Extérieur	Acier	Inox	(kg)	Acier	Inox
PPS2.5-14	PPS2.5-14S	14	35,0	40,0	17,6	9,4	0,540	135,59 €	292,73 €
PPS2.5-16	PPS2.5-16S	16	40,0	45,0	19,8	11,7	0,597	141,18 €	304,70 €
PPS2.5-18	PPS2.5-18S	18	45,0	50,0	22,9	13,8	0,662	145,27 €	313,59 €
PPS2.5-19	PPS2.5-19S	19	47,5	52,5	24,2	14,5	0,697	149,17 €	322,02 €
PPS2.5-20	PPS2.5-20S	20	50,0	55,0	32,2	19,3	0,734	154,64 €	333,80 €
PPS2.5-21	PPS2.5-21S	21	52,5	57,5	33,8	20,3	0,773	158,39 €	341,83 €
PPS2.5-22	PPS2.5-22S	22	55,0	60,0	35,5	21,3	0,814	164,07 €	354,13 €
PPS2.5-23	PPS2.5-23S	23	57,5	62,5	37,1	22,2	0,857	168,18 €	363,07 €
PPS2.5-24	PPS2.5-24S	24	60,0	65,0	38,7	23,2	0,901	173,12 €	373,72 €
PPS2.5-25	PPS2.5-25S	25	62,5	67,5	40,3	24,2	0,948	182,54 €	394,01 €

Dimensions en mm

Pignon arbré

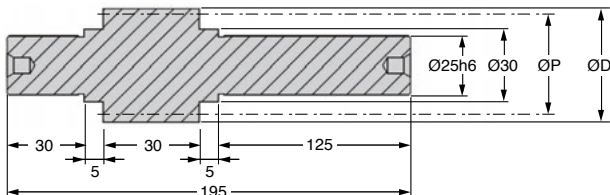
Acier prétraité ou **inox**

Module
3,0

- Qualité grade 7e25 DIN 3961 (AGMA Q10)
- Angle de pression : 20°
- Matière :
 - acier 35NCD6 prétraité 28HRC
 - inox 303
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox	Dents	Primitif	Extérieur	Acier	Inox	(kg)	Acier	Inox
PPS3.0-14	PPS3.0-14S	14	42	48	31,6	17,3	0,976	150,81 €	369,60 €
PPS3.0-16	PPS3.0-16S	16	48	54	34,1	19,5	1,074	155,13 €	380,09 €
PPS3.0-18	PPS3.0-18S	18	54	60	38,2	22,9	1,186	162,11 €	397,17 €
PPS3.0-19	PPS3.0-19S	19	57	63	40,3	24,2	1,246	168,16 €	412,05 €
PPS3.0-20	PPS3.0-20S	20	60	66	53,7	32,2	1,311	173,71 €	425,59 €
PPS3.0-21	PPS3.0-21S	21	63	69	56,4	33,8	1,378	179,40 €	439,54 €
PPS3.0-22	PPS3.0-22S	22	66	72	59,1	35,4	1,449	185,55 €	454,62 €
PPS3.0-23	PPS3.0-23S	23	69	75	61,8	37,1	1,523	191,50 €	469,17 €
PPS3.0-24	PPS3.0-24S	24	72	78	64,4	38,7	1,600	196,90 €	482,53 €
PPS3.0-25	PPS3.0-25S	25	75	81	67,1	40,3	1,681	208,81 €	511,74 €

Dimensions en mm

Module Engrenage droit

0,5 Acier prétraité ou acier cémenté trempé



- **Qualité grade 7e DIN 58405 (AGMA Q10)**

- Matière :

Acier 35NCD6 prétraité 28HRC

Acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC

- Denture taillée selon DIN 867

- Epaisseur de dent selon DIN 58405

- Rendement proche de 98%

Options

- Changement d'alésage (H7)

- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (J59)

- Trou taraudé

- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min

- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique



Qualité grade 7e

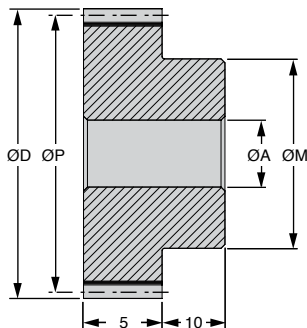
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références		Z	OP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)	Masse	Prix Uni. 1 à 5
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard Trempé	(kg)	Standard Trempé
PSG0.5-20	PSG0.5-20H	20	10,0	11,0	4	8	0,076 - 0,037	0,36 1,11	0,006	30,19 € 49,86 €
PSG0.5-21	PSG0.5-21H	21	10,5	11,5	4	8	0,077 - 0,036	0,37 1,16	0,006	30,50 € 50,36 €
PSG0.5-22	PSG0.5-22H	22	11,0	12,0	4	8	0,077 - 0,036	0,39 1,22	0,006	30,89 € 51,03 €
PSG0.5-23	PSG0.5-23H	23	11,5	12,5	4	8	0,077 - 0,036	0,41 1,27	0,006	31,26 € 51,66 €
PSG0.5-24	PSG0.5-24H	24	12,0	13,0	5	10	0,077 - 0,036	0,43 1,33	0,008	31,63 € 52,24 €
PSG0.5-25	PSG0.5-25H	25	12,5	13,5	5	10	0,087 - 0,042	0,44 1,38	0,009	31,93 € 52,76 €
PSG0.5-26	PSG0.5-26H	26	13,0	14,0	5	10	0,087 - 0,042	0,54 1,44	0,009	32,42 € 53,53 €
PSG0.5-27	PSG0.5-27H	27	13,5	14,5	5	10	0,087 - 0,042	0,57 1,50	0,009	32,76 € 54,10 €
PSG0.5-28	PSG0.5-28H	28	14,0	15,0	5	10	0,087 - 0,042	0,59 1,55	0,010	33,11 € 54,69 €
PSG0.5-29	PSG0.5-29H	29	14,5	15,5	6	13	0,087 - 0,042	0,61 1,61	0,013	33,32 € 55,00 €
PSG0.5-30	PSG0.5-30H	30	15,0	16,0	6	13	0,087 - 0,042	0,69 1,65	0,014	33,41 € 55,21 €
PSG0.5-32	PSG0.5-32H	32	16,0	17,0	6	13	0,087 - 0,042	0,74 1,76	0,015	34,25 € 56,52 €
PSG0.5-35	PSG0.5-35H	35	17,5	18,5	6	13	0,087 - 0,042	0,81 1,93	0,016	35,39 € 58,44 €
PSG0.5-38	PSG0.5-38H	38	19,0	20,0	6	17	0,089 - 0,041	0,87 2,09	0,026	36,45 € 60,24 €
PSG0.5-40	PSG0.5-40H	40	20,0	21,0	6	17	0,089 - 0,041	1,18 2,45	0,027	37,28 € 61,54 €
PSG0.5-42	PSG0.5-42H	42	21,0	22,0	6	17	0,089 - 0,041	1,24 2,57	0,028	37,94 € 62,65 €
PSG0.5-45	PSG0.5-45H	45	22,5	23,5	6	17	0,089 - 0,041	1,32 2,75	0,030	39,10 € 64,57 €
PSG0.5-48	PSG0.5-48H	48	24,0	25,0	6	17	0,089 - 0,041	1,41 2,94	0,032	40,69 € 67,09 €
PSG0.5-50	PSG0.5-50H	50	25,0	26,0	6	17	0,089 - 0,041	1,74 3,32	0,034	41,11 € 67,79 €
PSG0.5-52	PSG0.5-52H	52	26,0	27,0	6	17	0,097 - 0,046	1,81 3,45	0,035	41,73 € 68,80 €
PSG0.5-55	PSG0.5-55H	55	27,5	28,5	6	17	0,097 - 0,046	1,92 3,65	0,038	42,54 € 70,28 €
PSG0.5-58	PSG0.5-58H	58	29,0	30,0	6	17	0,097 - 0,046	2,02 3,85	0,040	43,41 € 71,69 €
PSG0.5-60	PSG0.5-60H	60	30,0	31,0	6	17	0,097 - 0,046	2,49 4,15	0,042	43,90 € 72,44 €

Dimensions en mm

Module 0,5



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	OP	OD	OA	OM	Jeu	Couple (Nm)	Masse	Prix Uni.	1 à 5	
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempé (kg)	Standard	Trempé	
PSG0.5-62	PSG0.5-62H	62	31,0	32,0	8	20	0,098 - 0,044	2,57	4,29	0,048	44,42 €	73,33 €
PSG0.5-65	PSG0.5-65H	65	32,5	33,5	8	20	0,098 - 0,044	2,70	4,50	0,051	45,38 €	74,94 €
PSG0.5-68	PSG0.5-68H	68	34,0	35,0	8	20	0,098 - 0,044	2,82	4,70	0,054	45,71 €	75,43 €
PSG0.5-70	PSG0.5-70H	70	35,0	36,0	8	20	0,098 - 0,044	2,91	4,84	0,056	46,18 €	76,27 €
PSG0.5-72	PSG0.5-72H	72	36,0	37,0	8	20	0,098 - 0,044	2,99	4,98	0,058	46,66 €	76,97 €
PSG0.5-75	PSG0.5-75H	75	37,5	38,5	8	20	0,098 - 0,044	3,11	5,19	0,062	51,38 €	77,56 €
PSG0.5-78	PSG0.5-78H	78	39,0	40,0	8	20	0,098 - 0,044	3,24	5,40	0,065	47,70 €	78,70 €
PSG0.5-80	PSG0.5-80H	80	40,0	41,0	8	25	0,098 - 0,044	3,71	5,80	0,082	48,01 €	70,28 €
PSG0.5-82	PSG0.5-82H	82	41,0	42,0	8	25	0,098 - 0,044	3,81	5,95	0,084	48,55 €	80,13 €
PSG0.5-85	PSG0.5-85H	85	42,5	43,5	8	25	0,098 - 0,044	3,95	6,16	0,088	49,04 €	80,95 €
PSG0.5-90	PSG0.5-90H	90	45,0	46,0	8	25	0,098 - 0,044	4,18	6,53	0,095	49,86 €	82,29 €
PSG0.5-100	PSG0.5-100H	100	50,0	51,0	10	30	0,098 - 0,044	4,75	7,42	0,123	50,62 €	83,50 €
PSG0.5-120	PSG0.5-120H	120	60,0	61,0	10	35	0,111 - 0,049	5,70	8,90	0,177	61,33 €	101,18 €
PSG0.5-130	PSG0.5-130H	130	65,0	66,0	10	35	0,111 - 0,049	6,17	9,65	0,196	70,33 €	116,08 €
PSG0.5-140	PSG0.5-140H	140	70,0	71,0	10	35	0,111 - 0,049	6,65	10,39	0,217	73,31 €	120,92 €
PSG0.5-150	PSG0.5-150H	150	75,0	76,0	10	40	0,111 - 0,049	7,28	11,37	0,262	79,78 €	131,63 €
PSG0.5-200	PSG0.5-200H	200	100,0	101,0	14	50	0,113 - 0,047	9,80	15,32	0,444	98,34 €	162,27 €
PSG0.5-250	PSG0.5-250H	250	125,0	126,0	16	60	0,136 - 0,062	12,25	19,15	0,679	117,97 €	194,67 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome 4 2016

4 393

Module Engrenage droit

0,5



Inox 303

Inox 316



- **Qualité grade 7e DIN 58405 (AGMA Q10)**

- Matière :

inox 303

inox 316

- Denture taillée selon DIN 867

- Epaisseur de dent selon DIN 58405

- Rendement proche de 98%

Options

- Changement d'alésage (H7)

- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (js9)

- Trou taraudé

- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.

Qualité grade 7e

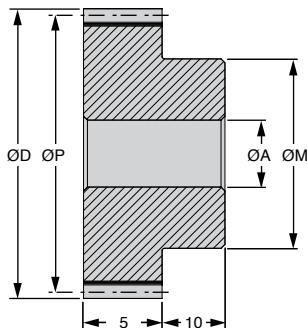
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références		Z	OP	ØD	ØA	ØM	Jeu (mm)	Couple (Nm)		Masse		Prix Uni. 1 à 5	
Inox 303	Inox 316	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu		Inox 303	Inox 316	(kg)		Inox 303	Inox 316
PSG0.5-20S	PSG0.5-20SL	20	10,0	11,0	4	8	0,076 - 0,037	0,21	0,17	0,006		40,79 €	46,83 €
PSG0.5-21S	PSG0.5-21SL	21	10,5	11,5	4	8	0,077 - 0,036	0,22	0,17	0,006		41,20 €	47,30 €
PSG0.5-22S	PSG0.5-22SL	22	11,0	12,0	4	8	0,077 - 0,036	0,23	0,18	0,006		41,73 €	47,94 €
PSG0.5-23S	PSG0.5-23SL	23	11,5	12,5	4	8	0,077 - 0,036	0,25	0,19	0,007		42,26 €	48,48 €
PSG0.5-24S	PSG0.5-24SL	24	12,0	13,0	5	10	0,077 - 0,036	0,26	0,20	0,008		42,71 €	49,04 €
PSG0.5-25S	PSG0.5-25SL	25	12,5	13,5	5	10	0,087 - 0,042	0,27	0,21	0,009		43,17 €	49,61 €
PSG0.5-26S	PSG0.5-26SL	26	13,0	14,0	5	10	0,087 - 0,042	0,33	0,25	0,009		43,79 €	50,31 €
PSG0.5-27S	PSG0.5-27SL	27	13,5	14,5	5	10	0,087 - 0,042	0,34	0,26	0,010		44,27 €	50,81 €
PSG0.5-28S	PSG0.5-28SL	28	14,0	15,0	5	10	0,087 - 0,042	0,35	0,27	0,010		44,70 €	51,35 €
PSG0.5-29S	PSG0.5-29SL	29	14,5	15,5	6	13	0,087 - 0,042	0,36	0,28	0,014		44,97 €	51,68 €
PSG0.5-30S	PSG0.5-30SL	30	15,0	16,0	6	13	0,087 - 0,042	0,41	0,32	0,014		45,17 €	51,86 €
PSG0.5-32S	PSG0.5-32SL	32	16,0	17,0	6	13	0,087 - 0,042	0,44	0,34	0,015		46,26 €	53,12 €
PSG0.5-35S	PSG0.5-35SL	35	17,5	18,5	6	13	0,087 - 0,042	0,48	0,38	0,017		47,80 €	54,91 €
PSG0.5-38S	PSG0.5-38SL	38	19,0	20,0	6	17	0,089 - 0,041	0,52	0,41	0,026		49,26 €	56,56 €
PSG0.5-40S	PSG0.5-40SL	40	20,0	21,0	6	17	0,089 - 0,041	0,71	0,55	0,027		50,36 €	57,84 €
PSG0.5-42S	PSG0.5-42SL	42	21,0	22,0	6	17	0,089 - 0,041	0,74	0,58	0,028		51,23 €	58,85 €
PSG0.5-45S	PSG0.5-45SL	45	22,5	23,5	6	17	0,089 - 0,041	0,79	0,62	0,031		52,84 €	60,67 €
PSG0.5-48S	PSG0.5-48SL	48	24,0	25,0	6	17	0,089 - 0,041	0,85	0,66	0,033		54,91 €	63,00 €
PSG0.5-50S	PSG0.5-50SL	50	25,0	26,0	6	17	0,089 - 0,041	1,05	0,81	0,034		55,47 €	63,70 €
PSG0.5-52S	PSG0.5-52SL	52	26,0	27,0	6	17	0,097 - 0,046	1,09	0,85	0,036		56,30 €	64,68 €
PSG0.5-55S	PSG0.5-55SL	55	27,5	28,5	6	17	0,097 - 0,046	1,15	0,90	0,038		57,44 €	65,98 €
PSG0.5-58S	PSG0.5-58SL	58	29,0	30,0	6	17	0,097 - 0,046	1,21	0,94	0,041		58,65 €	67,31 €
PSG0.5-60S	PSG0.5-60SL	60	30,0	31,0	6	17	0,097 - 0,046	1,49	1,16	0,043		59,27 €	68,04 €

Dimensions en mm

Module 0,5



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	OP	OD	OA	OM	Jeu	Couple (Nm)	Masse	Prix Uni. 1 à 5
Inox 303	Inox 316	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Inox 303 Inox 316	Inox 303 (kg)	Inox 303 Inox 316
PSG0.5-62S	PSG0.5-62SL	62	31,0	32,0	8	20	0,098 - 0,044	1,54 1,20	0,049	59,99 € 68,90 €
PSG0.5-65S	PSG0.5-65SL	65	32,5	33,5	8	20	0,098 - 0,044	1,62 1,26	0,052	61,30 € 70,38 €
PSG0.5-68S	PSG0.5-68SL	68	34,0	35,0	8	20	0,098 - 0,044	1,69 1,32	0,055	61,70 € 70,84 €
PSG0.5-70S	PSG0.5-70SL	70	35,0	36,0	8	20	0,098 - 0,044	1,74 1,36	0,057	62,35 € 71,63 €
PSG0.5-72S	PSG0.5-72SL	72	36,0	37,0	8	20	0,098 - 0,044	1,79 1,39	0,060	62,96 € 72,31 €
PSG0.5-75S	PSG0.5-75SL	75	37,5	38,5	8	20	0,098 - 0,044	1,87 1,45	0,063	63,44 € 72,86 €
PSG0.5-78S	PSG0.5-78SL	78	39,0	40,0	8	20	0,098 - 0,044	1,94 1,51	0,067	64,37 € 73,94 €
PSG0.5-80S	PSG0.5-80SL	80	40,0	41,0	8	25	0,098 - 0,044	2,55 1,98	0,083	64,86 € 74,48 €
PSG0.5-82S	PSG0.5-82SL	82	41,0	42,0	8	25	0,098 - 0,044	2,61 2,03	0,086	65,55 € 75,31 €
PSG0.5-85S	PSG0.5-85SL	85	42,5	43,5	8	25	0,098 - 0,044	2,71 2,11	0,090	66,24 € 76,03 €
PSG0.5-90S	PSG0.5-90SL	90	45,0	46,0	8	25	0,098 - 0,044	2,87 2,23	0,097	67,31 € 77,30 €
PSG0.5-100S	PSG0.5-100SL	100	50,0	51,0	10	30	0,098 - 0,044	3,84 2,99	0,125	68,31 € 78,46 €
PSG0.5-120S	PSG0.5-120SL	120	60,0	61,0	10	35	0,111 - 0,049	4,61 3,59	0,180	82,79 € 95,04 €
PSG0.5-130S	PSG0.5-130SL	130	65,0	66,0	10	35	0,111 - 0,049	5,00 3,89	0,200	94,95 € 109,05 €
PSG0.5-140S	PSG0.5-140SL	140	70,0	71,0	10	35	0,111 - 0,049	5,38 4,19	0,221	98,94 € 113,56 €
PSG0.5-150S	PSG0.5-150SL	150	75,0	76,0	10	40	0,111 - 0,049	7,79 6,06	0,267	107,70 € 123,68 €
PSG0.5-200S	PSG0.5-200SL	200	100,0	101,0	14	50	0,113 - 0,047	11,61 9,03	0,452	132,76 € 152,47 €
PSG0.5-250S	PSG0.5-250SL	250	125,0	126,0	16	60	0,136 - 0,062	14,51 11,29	0,692	159,23 € 182,87 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 395

Module Engrenage droit

0,8

Acier prétraité ou acier cémenté trempé



- **Qualité grade 7e DIN 58405 (AGMA Q10)**
- Matière :
acier 35NCD6 prétraité 28HRC
acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC
- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 58405
- Rendement proche de 98%

Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (JS9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min
- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique



Qualité grade 7e

REMISES

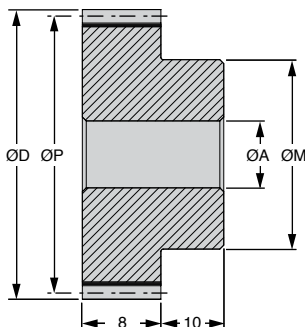
Qté	1+	6+	19+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références	Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)	Masse	Prix Uni.	1 à 5
Standard Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard Trempé	(kg)	Standard Trempé	
PSG0.8-18 PSG0.8-18H	18	14,4	16,0	5	11	0,096 - 0,047	0,94 3,46	0,015	29,53 €	49,49 €
PSG0.8-19 PSG0.8-19H	19	15,2	16,8	5	11	0,096 - 0,047	1,00 3,65	0,016	30,00 €	50,28 €
PSG0.8-20 PSG0.8-20H	20	16,0	17,6	5	11	0,096 - 0,047	1,33 4,53	0,017	30,44 €	51,03 €
PSG0.8-21 PSG0.8-21H	21	16,8	18,4	5	12	0,096 - 0,047	1,39 4,76	0,020	31,40 €	51,79 €
PSG0.8-22 PSG0.8-22H	22	17,6	19,2	5	12	0,096 - 0,047	1,46 4,98	0,021	31,83 €	52,58 €
PSG0.8-23 PSG0.8-23H	23	18,4	20,0	5	12	0,097 - 0,046	1,53 5,21	0,023	31,99 €	52,79 €
PSG0.8-24 PSG0.8-24H	24	19,2	20,8	6	14	0,097 - 0,046	1,59 5,44	0,026	32,14 €	53,10 €
PSG0.8-25 PSG0.8-25H	25	20,0	21,6	6	14	0,097 - 0,046	1,66 5,66	0,028	33,50 €	55,31 €
PSG0.8-26 PSG0.8-26H	26	20,8	22,4	6	14	0,097 - 0,046	2,03 5,90	0,029	34,71 €	57,30 €
PSG0.8-27 PSG0.8-27H	27	21,6	23,2	6	14	0,097 - 0,046	2,11 6,13	0,031	35,39 €	58,44 €
PSG0.8-28 PSG0.8-28H	28	22,4	24,0	8	18	0,097 - 0,046	2,18 6,35	0,037	36,21 €	59,79 €
PSG0.8-29 PSG0.8-29H	29	23,2	24,8	8	18	0,097 - 0,046	2,26 6,58	0,039	37,17 €	61,33 €
PSG0.8-30 PSG0.8-30H	30	24,0	25,6	8	18	0,097 - 0,046	2,58 6,76	0,041	37,78 €	62,35 €
PSG0.8-32 PSG0.8-32H	32	25,6	27,2	8	18	0,108 - 0,052	2,75 7,21	0,045	38,74 €	64,00 €
PSG0.8-35 PSG0.8-35H	35	28,0	29,6	10	20	0,108 - 0,052	3,00 7,89	0,052	40,05 €	66,13 €
PSG0.8-38 PSG0.8-38H	38	30,4	32,0	10	20	0,109 - 0,050	3,26 8,57	0,059	41,73 €	68,83 €
PSG0.8-40 PSG0.8-40H	40	32,0	33,6	10	20	0,109 - 0,050	4,39 10,03	0,064	43,23 €	71,38 €
PSG0.8-42 PSG0.8-42H	42	33,6	35,2	10	20	0,109 - 0,050	4,61 10,53	0,069	43,55 €	71,89 €
PSG0.8-45 PSG0.8-45H	45	36,0	37,6	10	20	0,109 - 0,050	4,94 11,28	0,077	44,17 €	72,96 €
PSG0.8-48 PSG0.8-48H	48	38,4	40,0	10	30	0,109 - 0,050	5,26 12,04	0,117	44,54 €	73,55 €
PSG0.8-50 PSG0.8-50H	50	40,0	41,6	10	30	0,109 - 0,050	6,50 13,61	0,123	53,79 €	81,19 €
PSG0.8-52 PSG0.8-52H	52	41,6	43,2	10	30	0,109 - 0,050	6,76 14,15	0,129	50,66 €	83,61 €
PSG0.8-55 PSG0.8-55H	55	44,0	45,6	10	30	0,109 - 0,050	7,15 14,97	0,139	52,73 €	87,07 €
PSG0.8-58 PSG0.8-58H	58	46,4	48,0	10	30	0,109 - 0,050	7,54 15,78	0,150	54,36 €	89,70 €

Dimensions en mm



Module 0,8



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu (mm)	Couple (Nm)		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5	
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu		Standard	Trempé		Standard	Trempé
PSG0.8-60	PSG0.8-60H	60	48,0	49,6	10	40	0,109 - 0,050	9,29	17,00	0,200	55,62 €	91,79 €
PSG0.8-62	PSG0.8-62H	62	49,6	51,2	10	40	0,109 - 0,050	9,60	17,57	0,208	57,44 €	94,84 €
PSG0.8-65	PSG0.8-65H	65	52,0	53,6	10	40	0,122 - 0,055	10,06	18,42	0,220	61,58 €	101,59 €
PSG0.8-68	PSG0.8-68H	68	54,4	56,0	10	40	0,122 - 0,055	10,52	19,27	0,233	64,70 €	106,83 €
PSG0.8-70	PSG0.8-70H	70	56,0	57,6	10	40	0,122 - 0,055	10,83	19,83	0,241	66,07 €	109,05 €
PSG0.8-72	PSG0.8-72H	72	57,6	59,2	10	40	0,122 - 0,055	11,14	20,40	0,250	67,49 €	111,41 €
PSG0.8-75	PSG0.8-75H	75	60,0	61,6	10	50	0,122 - 0,055	11,61	21,25	0,320	72,02 €	118,87 €
PSG0.8-78	PSG0.8-78H	78	62,4	64,0	10	50	0,122 - 0,055	12,07	22,10	0,334	73,08 €	120,65 €
PSG0.8-80	PSG0.8-80H	80	64,0	65,6	10	50	0,122 - 0,055	15,21	23,77	0,344	74,60 €	123,08 €
PSG0.8-82	PSG0.8-82H	82	65,6	67,2	10	50	0,122 - 0,055	15,59	24,36	0,354	75,62 €	124,85 €
PSG0.8-85	PSG0.8-85H	85	68,0	69,6	10	50	0,122 - 0,055	16,16	25,25	0,370	77,27 €	127,52 €
PSG0.8-90	PSG0.8-90H	90	72,0	73,6	10	65	0,122 - 0,055	17,11	26,74	0,504	79,75 €	131,61 €
PSG0.8-95	PSG0.8-95H	95	76,0	77,6	10	65	0,122 - 0,055	18,06	28,22	0,533	88,28 €	145,73 €
PSG0.8-100	PSG0.8-100H	100	80,0	81,6	14	65	0,122 - 0,055	19,45	30,39	0,553	89,46 €	147,65 €
PSG0.8-110	PSG0.8-110H	110	88,0	89,6	14	70	0,123 - 0,053	20,42	31,91	0,661	112,02 €	184,85 €
PSG0.8-120	PSG0.8-120H	120	96,0	97,6	14	70	0,123 - 0,053	21,40	33,43	0,733	126,67 €	209,02 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 397

Module 0,8 Engrenage droit

Inox 303

Inox 316



- **Qualité grade 7e DIN 58405 (AGMA Q10)**

- Matière :

inox 303

inox 316

- Denture taillée selon DIN 867

- Epaisseur de dent selon DIN 58405

- Rendement proche de 98%



Options

- Changement d'alésage (H7)

- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (JS9)

- Trou taraudé

- Trou de goupille

Qualité grade 7e

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.

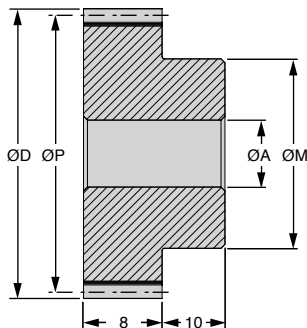
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références		Z	OP	OD	OA	OM	Jeu	Couple (Nm)	Masse		
Inox 303	Inox 316	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)		Inox 303	Inox 316	Prix Uni. 1 à 5
PSG0.8-18S	PSG0.8-18SL	18	14,4	16,0	5	11	0,096 - 0,047	0,57	0,44	0,015	39,88 € 45,81 €
PSG0.8-19S	PSG0.8-19SL	19	15,2	16,8	5	11	0,096 - 0,047	0,60	0,47	0,016	40,48 € 46,49 €
PSG0.8-20S	PSG0.8-20SL	20	16,0	17,6	5	11	0,096 - 0,047	0,80	0,62	0,017	41,11 € 47,19 €
PSG0.8-21S	PSG0.8-21SL	21	16,8	18,4	5	12	0,096 - 0,047	0,84	0,65	0,020	42,36 € 48,69 €
PSG0.8-22S	PSG0.8-22SL	22	17,6	19,2	5	12	0,096 - 0,047	0,88	0,68	0,022	43,04 € 49,37 €
PSG0.8-23S	PSG0.8-23SL	23	18,4	20,0	5	12	0,097 - 0,046	0,92	0,71	0,023	43,17 € 49,61 €
PSG0.8-24S	PSG0.8-24SL	24	19,2	20,8	6	14	0,097 - 0,046	0,96	0,74	0,027	43,43 € 49,88 €
PSG0.8-25S	PSG0.8-25SL	25	20,0	21,6	6	14	0,097 - 0,046	0,99	0,77	0,028	45,24 € 51,97 €
PSG0.8-26S	PSG0.8-26SL	26	20,8	22,4	6	14	0,097 - 0,046	1,22	0,95	0,030	46,88 € 53,79 €
PSG0.8-27S	PSG0.8-27SL	27	21,6	23,2	6	14	0,097 - 0,046	1,26	0,98	0,031	47,83 € 54,94 €
PSG0.8-28S	PSG0.8-28SL	28	22,4	24,0	8	18	0,097 - 0,046	1,31	1,02	0,038	48,92 € 56,15 €
PSG0.8-29S	PSG0.8-29SL	29	23,2	24,8	8	18	0,097 - 0,046	1,36	1,06	0,040	50,18 € 57,63 €
PSG0.8-30S	PSG0.8-30SL	30	24,0	25,6	8	18	0,097 - 0,046	1,55	1,20	0,042	51,03 € 58,60 €
PSG0.8-32S	PSG0.8-32SL	32	25,6	27,2	8	18	0,108 - 0,052	1,65	1,28	0,046	52,36 € 60,10 €
PSG0.8-35S	PSG0.8-35SL	35	28,0	29,6	10	20	0,108 - 0,052	1,80	1,40	0,053	54,10 € 62,13 €
PSG0.8-38S	PSG0.8-38SL	38	30,4	32,0	10	20	0,109 - 0,050	1,96	1,52	0,060	56,32 € 64,68 €
PSG0.8-40S	PSG0.8-40SL	40	32,0	33,6	10	20	0,109 - 0,050	2,63	2,05	0,065	58,37 € 67,04 €
PSG0.8-42S	PSG0.8-42SL	42	33,6	35,2	10	20	0,109 - 0,050	2,76	2,15	0,070	58,82 € 67,54 €
PSG0.8-45S	PSG0.8-45SL	45	36,0	37,6	10	20	0,109 - 0,050	2,96	2,30	0,078	59,67 € 68,54 €
PSG0.8-48S	PSG0.8-48SL	48	38,4	40,0	10	30	0,109 - 0,050	3,16	2,46	0,119	60,17 € 69,09 €
PSG0.8-50S	PSG0.8-50SL	50	40,0	41,6	10	30	0,109 - 0,050	3,90	3,03	0,125	66,42 € 76,27 €
PSG0.8-52S	PSG0.8-52SL	52	41,6	43,2	10	30	0,109 - 0,050	4,06	3,16	0,132	68,36 € 78,52 €
PSG0.8-55S	PSG0.8-55SL	55	44,0	45,6	10	30	0,109 - 0,050	4,29	3,34	0,142	71,26 € 81,81 €
PSG0.8-58S	PSG0.8-58SL	58	46,4	48,0	10	30	0,109 - 0,050	4,53	3,52	0,153	73,38 € 84,27 €

Dimensions en mm

Module 0,8



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)			Prix Uni. 1 à 5	
Inox 303	Inox 316	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Inox 303	Inox 316	Inox 303	Inox 303	Inox 316
PSG0.8-60S	PSG0.8-60SL	60	48,0	49,6	10	40	0,109 - 0,050	5,57	4,33	0,204	75,10 €	86,24 €
PSG0.8-62S	PSG0.8-62SL	62	49,6	51,2	10	40	0,109 - 0,050	5,76	4,48	0,212	77,56 €	89,06 €
PSG0.8-65S	PSG0.8-65SL	65	52,0	53,6	10	40	0,122 - 0,055	6,04	4,69	0,224	83,11 €	95,45 €
PSG0.8-68S	PSG0.8-68SL	68	54,4	56,0	10	40	0,122 - 0,055	6,31	4,91	0,237	87,40 €	100,34 €
PSG0.8-70S	PSG0.8-70SL	70	56,0	57,6	10	40	0,122 - 0,055	6,50	5,06	0,246	89,22 €	102,42 €
PSG0.8-72S	PSG0.8-72SL	72	57,6	59,2	10	40	0,122 - 0,055	6,69	5,20	0,255	91,13 €	104,63 €
PSG0.8-75S	PSG0.8-75SL	75	60,0	61,6	10	50	0,122 - 0,055	6,96	5,42	0,326	97,26 €	111,65 €
PSG0.8-78S	PSG0.8-78SL	78	62,4	64,0	10	50	0,122 - 0,055	7,24	5,63	0,340	98,70 €	113,31 €
PSG0.8-80S	PSG0.8-80SL	80	64,0	65,6	10	50	0,122 - 0,055	9,51	7,40	0,351	100,68 €	115,61 €
PSG0.8-82S	PSG0.8-82SL	82	65,6	67,2	10	50	0,122 - 0,055	9,75	7,58	0,361	102,13 €	117,26 €
PSG0.8-85S	PSG0.8-85SL	85	68,0	69,6	10	50	0,122 - 0,055	10,10	7,86	0,377	104,33 €	119,79 €
PSG0.8-90S	PSG0.8-90SL	90	72,0	73,6	10	65	0,122 - 0,055	10,70	8,32	0,513	107,67 €	123,64 €
PSG0.8-95S	PSG0.8-95SL	95	76,0	77,6	10	65	0,122 - 0,055	11,29	8,78	0,543	119,21 €	136,88 €
PSG0.8-100S	PSG0.8-100SL	100	80,0	81,6	14	65	0,122 - 0,055	14,33	11,15	0,564	120,82 €	138,72 €
PSG0.8-110S	PSG0.8-110SL	110	88,0	89,6	14	70	0,123 - 0,053	15,05	11,70	0,673	151,21 €	173,64 €
PSG0.8-120S	PSG0.8-120SL	120	96,0	97,6	14	70	0,123 - 0,053	15,77	12,26	0,747	171,03 €	196,39 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 399

Module Engrenage droit

1,0

Acier prétraité ou acier cémenté trempé



- **Qualité grade 7e25 DIN 3961 (AGMA Q10)**
- Matière :
acier 35NCD6 prétraité 28HRC
acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC
- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%



Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN6885 (JS9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Qualité grade 7e25

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min
- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique

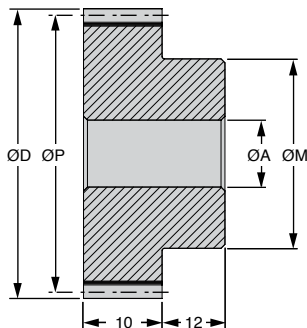
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)	Masse	Prix Uni.	1 à 5
Standard Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard Trempé	(kg)	Standard	Trempé
PSG1.0-18 PSG1.0-18H	18	18	20	5	15	0,127 - 0,053	1,76 6,47 0,033	31,32	€ 51,71	€
PSG1.0-19 PSG1.0-19H	19	19	21	5	15	0,128 - 0,052	1,86 6,83 0,035	31,81	€ 52,47	€
PSG1.0-20 PSG1.0-20H	20	20	22	5	15	0,128 - 0,052	2,48 8,85 0,038	32,82	€ 54,22	€
PSG1.0-21 PSG1.0-21H	21	21	23	5	15	0,128 - 0,052	2,60 9,29 0,040	33,07	€ 54,52	€
PSG1.0-22 PSG1.0-22H	22	22	24	5	15	0,128 - 0,052	2,73 9,73 0,043	33,50	€ 55,33	€
PSG1.0-23 PSG1.0-23H	23	23	25	5	15	0,128 - 0,052	2,85 10,18 0,045	33,69	€ 55,56	€
PSG1.0-24 PSG1.0-24H	24	24	26	6	20	0,128 - 0,052	2,97 10,62 0,060	33,84	€ 55,89	€
PSG1.0-25 PSG1.0-25H	25	25	27	6	20	0,128 - 0,052	3,10 11,06 0,063	35,27	€ 58,23	€
PSG1.0-26 PSG1.0-26H	26	26	28	6	20	0,128 - 0,052	3,79 11,52 0,066	36,53	€ 60,33	€
PSG1.0-27 PSG1.0-27H	27	27	29	6	20	0,128 - 0,052	3,94 11,96 0,069	37,28	€ 61,54	€
PSG1.0-28 PSG1.0-28H	28	28	30	6	20	0,128 - 0,052	4,08 12,41 0,073	38,12	€ 62,94	€
PSG1.0-29 PSG1.0-29H	29	29	31	8	25	0,128 - 0,052	4,23 12,85 0,089	39,10	€ 64,57	€
PSG1.0-30 PSG1.0-30H	30	30	32	8	25	0,128 - 0,052	4,81 13,21 0,092	39,75	€ 65,68	€
PSG1.0-32 PSG1.0-32H	32	32	34	8	25	0,129 - 0,051	5,13 14,09 0,100	40,79	€ 67,31	€
PSG1.0-35 PSG1.0-35H	35	35	37	8	25	0,129 - 0,051	5,61 15,41 0,112	42,20	€ 69,65	€
PSG1.0-38 PSG1.0-38H	38	38	40	10	34	0,129 - 0,051	6,09 16,73 0,160	43,90	€ 72,46	€
PSG1.0-40 PSG1.0-40H	40	40	42	10	34	0,129 - 0,051	8,19 19,59 0,170	45,50	€ 75,16	€
PSG1.0-42 PSG1.0-42H	42	42	44	10	34	0,129 - 0,051	8,60 20,57 0,180	45,83	€ 75,72	€
PSG1.0-45 PSG1.0-45H	45	45	47	10	34	0,129 - 0,051	9,22 22,04 0,196	46,49	€ 76,78	€
PSG1.0-48 PSG1.0-48H	48	48	50	10	34	0,129 - 0,051	9,83 23,51 0,213	46,90	€ 77,41	€
PSG1.0-50 PSG1.0-50H	50	50	52	10	34	0,129 - 0,051	12,15 26,57 0,225	51,77	€ 85,43	€

Dimensions en mm

Module 1,0



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	OP	OD	OA	OM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni. 1 à 5	
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempé	(kg)	Standard	Trempé
PSG1.0-52	PSG1.0-52H	52	52	54	10	40	0,171 - 0,069	12,63	27,64	0,270	53,33 €	87,96 €
PSG1.0-55	PSG1.0-55H	55	55	57	10	40	0,171 - 0,069	13,36	29,23	0,290	55,52 €	91,63 €
PSG1.0-58	PSG1.0-58H	58	58	60	10	40	0,171 - 0,069	14,09	30,82	0,311	57,24 €	94,42 €
PSG1.0-60	PSG1.0-60H	60	60	62	10	40	0,171 - 0,069	17,35	33,20	0,325	58,54 €	96,64 €
PSG1.0-62	PSG1.0-62H	62	62	64	10	40	0,171 - 0,069	17,92	34,31	0,340	60,46 €	99,82 €
PSG1.0-65	PSG1.0-65H	65	65	67	10	50	0,171 - 0,069	18,79	35,97	0,430	64,81 €	106,94 €
PSG1.0-68	PSG1.0-68H	68	68	70	10	50	0,171 - 0,069	19,66	37,63	0,455	68,14 €	112,48 €
PSG1.0-70	PSG1.0-70H	70	70	72	10	50	0,171 - 0,069	20,24	38,73	0,472	69,55 €	114,81 €
PSG1.0-72	PSG1.0-72H	72	72	74	10	50	0,171 - 0,069	20,81	39,84	0,489	71,03 €	117,29 €
PSG1.0-75	PSG1.0-75H	75	75	77	10	50	0,171 - 0,069	21,68	41,50	0,516	75,80 €	125,11 €
PSG1.0-78	PSG1.0-78H	78	78	80	10	60	0,171 - 0,069	22,55	43,16	0,626	76,97 €	127,04 €
PSG1.0-80	PSG1.0-80H	80	80	82	10	60	0,171 - 0,069	29,61	46,42	0,645	78,52 €	129,54 €
PSG1.0-82	PSG1.0-82H	82	82	84	10	60	0,173 - 0,067	30,35	47,58	0,665	79,63 €	131,43 €
PSG1.0-85	PSG1.0-85H	85	85	87	10	60	0,173 - 0,067	31,46	49,32	0,696	81,32 €	134,23 €
PSG1.0-90	PSG1.0-90H	90	90	92	10	60	0,173 - 0,067	33,31	52,22	0,750	83,95 €	138,53 €
PSG1.0-95	PSG1.0-95H	95	95	97	10	60	0,173 - 0,067	35,16	55,12	0,807	92,93 €	153,40 €
PSG1.0-100	PSG1.0-100H	100	100	102	14	70	0,173 - 0,067	37,99	59,36	0,950	94,16 €	155,45 €
PSG1.0-110	PSG1.0-110H	110	110	112	14	70	0,173 - 0,067	41,79	65,30	1,079	117,92 €	194,59 €
PSG1.0-120	PSG1.0-120H	120	120	122	14	70	0,173 - 0,067	45,59	71,24	1,220	133,36 €	220,02 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome 4 2016

4 401

Module 1,0 Engrenage droit

Inox 303

Inox 316



- **Qualité grade 7e25 DIN 3961 (AGMA Q10)**
- Matière :
inox 303
inox 316
- Denture taillée selon DIN 867
- Épaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%



Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (JS9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.

Qualité grade 7e25

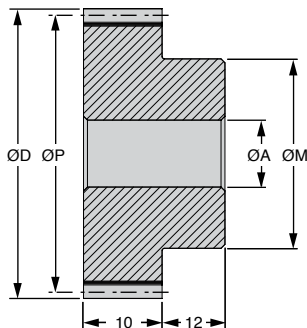
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	OP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)	Masse	Prix Uni. 1 à 5
Inox 303	Inox 316	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Inox 303 Inox 316	Inox 303 Inox 316 (kg)	Inox 303 Inox 316
PSG1.0-18S	PSG1.0-18SL	18	18	20	5	15	0,127 - 0,053	1,06 0,82	0,034	42,31 € 48,62 €
PSG1.0-19S	PSG1.0-19SL	19	19	21	5	15	0,128 - 0,052	1,12 0,87	0,036	42,97 € 49,37 €
PSG1.0-20S	PSG1.0-20SL	20	20	22	5	15	0,128 - 0,052	1,49 1,16	0,038	44,35 € 50,93 €
PSG1.0-21S	PSG1.0-21SL	21	21	23	5	15	0,128 - 0,052	1,56 1,21	0,041	44,65 € 51,23 €
PSG1.0-22S	PSG1.0-22SL	22	22	24	5	15	0,128 - 0,052	1,64 1,27	0,044	45,29 € 52,00 €
PSG1.0-23S	PSG1.0-23SL	23	23	25	5	15	0,128 - 0,052	1,71 1,33	0,046	45,45 € 52,21 €
PSG1.0-24S	PSG1.0-24SL	24	24	26	6	20	0,128 - 0,052	1,78 1,39	0,061	45,73 € 52,52 €
PSG1.0-25S	PSG1.0-25SL	25	25	27	6	20	0,128 - 0,052	1,86 1,45	0,064	47,65 € 54,69 €
PSG1.0-26S	PSG1.0-26SL	26	26	28	6	20	0,128 - 0,052	2,27 1,77	0,067	49,37 € 56,67 €
PSG1.0-27S	PSG1.0-27SL	27	27	29	6	20	0,128 - 0,052	2,36 1,84	0,070	50,36 € 57,84 €
PSG1.0-28S	PSG1.0-28SL	28	28	30	6	20	0,128 - 0,052	2,45 1,90	0,074	51,46 € 59,13 €
PSG1.0-29S	PSG1.0-29SL	29	29	31	8	25	0,128 - 0,052	2,54 1,97	0,091	52,84 € 60,67 €
PSG1.0-30S	PSG1.0-30SL	30	30	32	8	25	0,128 - 0,052	2,89 2,24	0,094	53,71 € 61,67 €
PSG1.0-32S	PSG1.0-32SL	32	32	34	8	25	0,129 - 0,051	3,08 2,39	0,102	55,07 € 63,26 €
PSG1.0-35S	PSG1.0-35SL	35	35	37	8	25	0,129 - 0,051	3,37 2,62	0,114	56,98 € 65,42 €
PSG1.0-38S	PSG1.0-38SL	38	38	40	10	34	0,129 - 0,051	3,66 2,84	0,163	59,30 € 68,06 €
PSG1.0-40S	PSG1.0-40SL	40	40	42	10	34	0,129 - 0,051	4,92 3,82	0,173	61,45 € 70,58 €
PSG1.0-42S	PSG1.0-42SL	42	42	44	10	34	0,129 - 0,051	5,16 4,02	0,183	61,96 € 71,09 €
PSG1.0-45S	PSG1.0-45SL	45	45	47	10	34	0,129 - 0,051	5,53 4,30	0,199	62,83 € 72,14 €
PSG1.0-48S	PSG1.0-48SL	48	48	50	10	34	0,129 - 0,051	5,90 4,59	0,217	63,33 € 72,71 €
PSG1.0-50S	PSG1.0-50SL	50	50	52	10	34	0,129 - 0,051	7,29 5,67	0,229	69,89 € 80,27 €

Dimensions en mm

Module 1,0



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	OP	OD	OA	OM	Jeu	Couple (Nm)	Masse		Prix Uni. 1 à 5	
Inox 303	Inox 316	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Inox 303	Inox 316	(kg)	Inox 303	Inox 316
PSG1.0-52S	PSG1.0-52SL	52	52	54	10	40	0,171 - 0,069	7,58	5,90	0,275	71,97 €	82,63 €
PSG1.0-55S	PSG1.0-55SL	55	55	57	10	40	0,171 - 0,069	8,02	6,24	0,295	75,00 €	86,09 €
PSG1.0-58S	PSG1.0-58SL	58	58	60	10	40	0,171 - 0,069	8,45	6,58	0,317	77,27 €	88,71 €
PSG1.0-60S	PSG1.0-60SL	60	60	62	10	40	0,171 - 0,069	10,41	8,09	0,331	79,03 €	90,81 €
PSG1.0-62S	PSG1.0-62SL	62	62	64	10	40	0,171 - 0,069	10,75	8,36	0,347	81,62 €	93,78 €
PSG1.0-65S	PSG1.0-65SL	65	65	67	10	50	0,171 - 0,069	11,27	8,77	0,438	87,48 €	100,44 €
PSG1.0-68S	PSG1.0-68SL	68	68	70	10	50	0,171 - 0,069	11,79	9,17	0,463	92,00 €	105,65 €
PSG1.0-70S	PSG1.0-70SL	70	70	72	10	50	0,171 - 0,069	12,14	9,44	0,481	93,93 €	107,86 €
PSG1.0-72S	PSG1.0-72SL	72	72	74	10	50	0,171 - 0,069	12,49	9,71	0,498	95,95 €	110,20 €
PSG1.0-75S	PSG1.0-75SL	75	75	77	10	50	0,171 - 0,069	13,01	10,12	0,526	102,34 €	117,53 €
PSG1.0-78S	PSG1.0-78SL	78	78	80	10	60	0,171 - 0,069	13,53	10,52	0,638	103,91 €	119,35 €
PSG1.0-80S	PSG1.0-80SL	80	80	82	10	60	0,171 - 0,069	17,76	13,82	0,658	106,00 €	121,70 €
PSG1.0-82S	PSG1.0-82SL	82	82	84	10	60	0,173 - 0,067	18,21	14,16	0,678	107,55 €	123,49 €
PSG1.0-85S	PSG1.0-85SL	85	85	87	10	60	0,173 - 0,067	18,87	14,68	0,709	109,87 €	126,13 €
PSG1.0-90S	PSG1.0-90SL	90	90	92	10	60	0,173 - 0,067	19,98	15,54	0,764	113,37 €	130,15 €
PSG1.0-95S	PSG1.0-95SL	95	95	97	10	60	0,173 - 0,067	21,09	16,41	0,822	125,49 €	144,08 €
PSG1.0-100S	PSG1.0-100SL	100	100	102	14	70	0,173 - 0,067	23,75	18,76	0,968	127,15 €	146,01 €
PSG1.0-110S	PSG1.0-110SL	110	110	112	14	70	0,173 - 0,067	26,12	20,63	1,099	159,16 €	182,74 €
PSG1.0-120S	PSG1.0-120SL	120	120	122	14	70	0,173 - 0,067	28,49	22,51	1,244	180,04 €	206,71 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 403

Module 1,25 Engrenage droit

Acier prétraité ou acier cémenté trempé



- **Qualité grade 7e25 DIN 3961 (AGMA Q10)**
- Matière :
acier 35NCD6 prétraité 28HRC
acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC
- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%

Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN6885 (JS9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min
- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique

Qualité grade 7e25

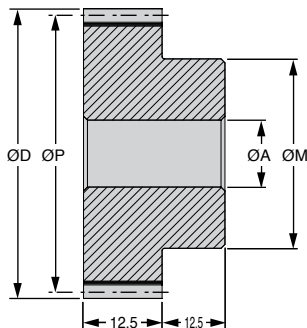
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références		Z	OP	OD	OA	OM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni. 1 à 5	
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempé	(kg)	Standard	Trempé
PSG1.25-18	PSG1.25-18H	18	22,50	25,00	6	15	0,097 - 0,046	3,29	12,08	0,050	39,20 €	64,68 €
PSG1.25-19	PSG1.25-19H	19	23,75	26,25	6	15	0,097 - 0,046	3,48	12,75	0,055	39,75 €	65,68 €
PSG1.25-20	PSG1.25-20H	20	25,00	27,50	6	15	0,108 - 0,052	4,63	16,97	0,059	40,38 €	66,65 €
PSG1.25-21	PSG1.25-21H	21	26,25	28,75	8	20	0,108 - 0,052	4,86	17,82	0,073	41,67 €	68,74 €
PSG1.25-22	PSG1.25-22H	22	27,50	30,00	8	20	0,108 - 0,052	5,09	18,67	0,079	42,26 €	69,73 €
PSG1.25-23	PSG1.25-23H	23	28,75	31,25	8	20	0,108 - 0,052	5,32	19,52	0,084	42,44 €	70,04 €
PSG1.25-24	PSG1.25-24H	24	30,00	32,50	8	22	0,108 - 0,052	5,55	20,36	0,096	42,68 €	70,40 €
PSG1.25-25	PSG1.25-25H	25	31,25	33,75	8	22	0,109 - 0,050	5,79	21,21	0,102	44,42 €	73,36 €
PSG1.25-26	PSG1.25-26H	26	32,50	35,00	8	22	0,109 - 0,050	7,08	22,50	0,108	46,03 €	75,98 €
PSG1.25-27	PSG1.25-27H	27	33,75	36,25	8	22	0,109 - 0,050	7,35	23,37	0,114	47,01 €	77,53 €
PSG1.25-28	PSG1.25-28H	28	35,00	37,50	8	25	0,109 - 0,050	7,62	24,23	0,132	48,01 €	79,27 €
PSG1.25-29	PSG1.25-29H	29	36,25	38,75	8	25	0,109 - 0,050	7,90	25,10	0,138	49,30 €	81,38 €
PSG1.25-30	PSG1.25-30H	30	37,50	40,00	8	25	0,109 - 0,050	8,98	25,80	0,145	50,13 €	82,73 €
PSG1.25-32	PSG1.25-32H	32	40,00	42,50	8	25	0,109 - 0,050	9,58	27,52	0,160	51,41 €	84,87 €
PSG1.25-35	PSG1.25-35H	35	43,75	46,25	10	30	0,109 - 0,050	10,48	30,10	0,200	53,17 €	87,75 €
PSG1.25-38	PSG1.25-38H	38	47,50	50,00	10	30	0,109 - 0,050	11,38	32,68	0,226	55,33 €	91,30 €
PSG1.25-40	PSG1.25-40H	40	50,00	52,50	10	30	0,120 - 0,057	15,31	38,26	0,245	57,35 €	94,66 €
PSG1.25-42	PSG1.25-42H	42	52,50	55,00	10	30	0,122 - 0,055	16,07	40,17	0,264	57,79 €	95,35 €
PSG1.25-45	PSG1.25-45H	45	56,25	58,75	10	30	0,122 - 0,055	17,22	43,04	0,296	58,62 €	96,76 €

Dimensions in mm

Module 1,25



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)	Masse	Prix Uni. 1 à 5		
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempé	Standard	Trempé	
PSG1.25-48	PSG1.25-48H	48	60,00	62,50	10	40	0,122 - 0,055	18,37	45,91	0,383	59,10 €	97,59 €
PSG1.25-50	PSG1.25-50H	50	62,50	65,00	10	40	0,122 - 0,055	22,69	51,90	0,407	65,27 €	107,70 €
PSG1.25-52	PSG1.25-52H	52	65,00	67,50	10	40	0,122 - 0,055	23,60	53,98	0,431	67,19 €	110,91 €
PSG1.25-55	PSG1.25-55H	55	68,75	71,25	10	40	0,122 - 0,055	24,96	57,09	0,469	69,99 €	115,52 €
PSG1.25-58	PSG1.25-58H	58	72,50	75,00	10	40	0,122 - 0,055	26,32	60,20	0,510	72,09 €	118,98 €
PSG1.25-60	PSG1.25-60H	60	75,00	77,50	10	50	0,122 - 0,055	32,40	64,85	0,608	73,76 €	121,76 €
PSG1.25-62	PSG1.25-62H	62	77,50	80,00	10	50	0,122 - 0,055	33,48	67,01	0,637	76,22 €	125,75 €
PSG1.25-65	PSG1.25-65H	65	81,25	83,75	10	50	0,123 - 0,053	35,10	70,25	0,683	81,64 €	134,80 €
PSG1.25-68	PSG1.25-68H	68	85,00	87,50	10	50	0,123 - 0,053	36,72	73,49	0,731	85,87 €	141,69 €
PSG1.25-70	PSG1.25-70H	70	87,50	90,00	10	50	0,123 - 0,053	37,80	76,65	0,764	87,63 €	144,33 €
PSG1.25-72	PSG1.25-72H	72	90,00	92,50	10	50	0,123 - 0,053	38,88	77,82	0,798	89,57 €	147,77 €
PSG1.25-75	PSG1.25-75H	75	93,75	96,25	10	60	0,123 - 0,053	40,50	81,06	0,935	95,55 €	157,64 €
PSG1.25-78	PSG1.25-78H	78	97,50	100,00	10	60	0,123 - 0,053	42,12	84,30	0,991	96,96 €	160,04 €
PSG1.25-80	PSG1.25-80H	80	100,00	102,50	10	60	0,138 - 0,064	55,30	90,66	1,029	98,94 €	163,29 €
PSG1.25-82	PSG1.25-82H	82	102,50	105,00	10	60	0,138 - 0,064	56,68	92,92	1,067	100,34 €	165,58 €
PSG1.25-85	PSG1.25-85H	85	106,25	108,75	10	60	0,138 - 0,064	58,75	96,32	1,128	102,52 €	169,16 €
PSG1.25-90	PSG1.25-90H	90	112,50	115,00	10	65	0,138 - 0,064	62,21	101,99	1,281	105,81 €	174,61 €
PSG1.25-95	PSG1.25-95H	95	118,75	121,25	10	65	0,138 - 0,064	65,67	107,66	1,392	117,12 €	193,30 €
PSG1.25-100	PSG1.25-100H	100	125,00	127,50	14	65	0,140 - 0,062	74,20	115,95	1,494	118,68 €	195,86 €
PSG1.25-110	PSG1.25-110H	110	137,50	140,00	14	70	0,140 - 0,062	77,92	121,74	1,798	148,58 €	245,22 €
PSG1.25-120	PSG1.25-120H	120	150,00	152,50	14	70	0,140 - 0,062	81,63	127,54	2,075	168,04 €	268,04 €

Dimensions in mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 405

Module 1,25 Engrenage droit



- Qualité grade 7e25 DIN 3961 (AGMA Q10)
- Matière :
Inox 303
Inox 316
- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%



Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (J59)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.

Qualité grade 7e25

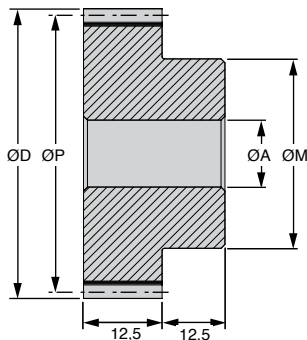
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	-10%	Sur demande

Références		Z	OP	OD	OA	OM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni. 1 à 5	
Inox 303	Inox 316	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Inox 303	Inox 316	Inox 303 (kg)	Inox 303	Inox 316
PSG1.25-18S	PSG1.25-18SL	18	22,50	25,00	6	15	0,097 - 0,046	1,98	1,54	0,051	52,94 €	60,78 €
PSG1.25-19S	PSG1.25-19SL	19	23,75	26,25	6	15	0,097 - 0,046	2,09	1,62	0,056	53,74 €	61,67 €
PSG1.25-20S	PSG1.25-20SL	20	25,00	27,50	6	15	0,108 - 0,052	2,78	2,16	0,061	54,52 €	62,60 €
PSG1.25-21S	PSG1.25-21SL	21	26,25	28,75	8	20	0,108 - 0,052	2,92	2,27	0,075	56,23 €	64,59 €
PSG1.25-22S	PSG1.25-22SL	22	27,50	30,00	8	20	0,108 - 0,052	3,05	2,38	0,080	57,05 €	65,52 €
PSG1.25-23S	PSG1.25-23SL	23	28,75	31,25	8	20	0,108 - 0,052	3,19	2,48	0,085	57,32 €	65,79 €
PSG1.25-24S	PSG1.25-24SL	24	30,00	32,50	8	22	0,108 - 0,052	3,33	2,59	0,098	57,63 €	66,17 €
PSG1.25-25S	PSG1.25-25SL	25	31,25	33,75	8	22	0,109 - 0,050	3,47	2,70	0,104	59,99 €	68,92 €
PSG1.25-26S	PSG1.25-26SL	26	32,50	35,00	8	22	0,109 - 0,050	4,25	3,30	0,110	62,16 €	71,38 €
PSG1.25-27S	PSG1.25-27SL	27	33,75	36,25	8	22	0,109 - 0,050	4,41	3,43	0,116	63,44 €	72,86 €
PSG1.25-28S	PSG1.25-28SL	28	35,00	37,50	8	25	0,109 - 0,050	4,57	3,56	0,134	64,88 €	74,50 €
PSG1.25-29S	PSG1.25-29SL	29	36,25	38,75	8	25	0,109 - 0,050	4,74	3,68	0,141	66,57 €	76,42 €
PSG1.25-30S	PSG1.25-30SL	30	37,50	40,00	8	25	0,109 - 0,050	5,39	4,19	0,148	67,68 €	77,72 €
PSG1.25-32S	PSG1.25-32SL	32	40,00	42,50	8	25	0,109 - 0,050	5,75	4,47	0,163	69,42 €	79,72 €
PSG1.25-35S	PSG1.25-35SL	35	43,75	46,25	10	30	0,109 - 0,050	6,29	4,89	0,204	71,78 €	82,43 €
PSG1.25-38S	PSG1.25-38SL	38	47,50	50,00	10	30	0,109 - 0,050	6,83	5,31	0,230	74,70 €	85,77 €
PSG1.25-40S	PSG1.25-40SL	40	50,00	52,50	10	30	0,120 - 0,057	9,18	7,14	0,250	77,46 €	88,94 €
PSG1.25-42S	PSG1.25-42SL	42	52,50	55,00	10	30	0,122 - 0,055	9,64	7,50	0,270	78,03 €	89,63 €
PSG1.25-45S	PSG1.25-45SL	45	56,25	58,75	10	30	0,122 - 0,055	10,33	8,04	0,301	79,17 €	90,89 €

Dimensions en mm

Module 1,25



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

										Masse			
Références		Z	OP	OD	OA	OM	Jeu	Couple (Nm)	Inox 303	Prix Uni. 1 à 5			
Inox 303	Inox 316	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Inox 303	Inox 316	Inox 303	Inox 316		
PSG1.25-48S	PSG1.25-48SL	48	60,00	62,50	10	40	0,122 - 0,055	11,02	8,57	0,390	79,81 €	91,63 €	
PSG1.25-50S	PSG1.25-50SL	50	62,50	65,00	10	40	0,122 - 0,055	13,61	10,59	0,414	88,10 €	101,16 €	
PSG1.25-52S	PSG1.25-52SL	52	65,00	67,50	10	40	0,122 - 0,055	14,16	11,01	0,439	90,70 €	104,16 €	
PSG1.25-55S	PSG1.25-55SL	55	68,75	71,25	10	40	0,122 - 0,055	14,97	11,65	0,478	94,53 €	108,51 €	
PSG1.25-58S	PSG1.25-58SL	58	72,50	75,00	10	40	0,122 - 0,055	15,79	12,28	0,520	97,38 €	111,79 €	
PSG1.25-60S	PSG1.25-60SL	60	75,00	77,50	10	50	0,122 - 0,055	19,44	15,12	0,619	99,62 €	114,38 €	
PSG1.25-62S	PSG1.25-62SL	62	77,50	80,00	10	50	0,122 - 0,055	20,09	15,62	0,649	102,89 €	118,17 €	
PSG1.25-65S	PSG1.25-65SL	65	81,25	83,75	10	50	0,123 - 0,053	21,06	16,38	0,696	110,25 €	126,60 €	
PSG1.25-68S	PSG1.25-68SL	68	85,00	87,50	10	50	0,123 - 0,053	22,03	17,14	0,745	115,93 €	133,13 €	
PSG1.25-70S	PSG1.25-70SL	70	87,50	90,00	10	50	0,123 - 0,053	22,68	17,64	0,778	118,35 €	135,87 €	
PSG1.25-72S	PSG1.25-72SL	72	90,00	92,50	10	50	0,123 - 0,053	23,33	18,14	0,813	120,90 €	138,82 €	
PSG1.25-75S	PSG1.25-75SL	75	93,75	96,25	10	60	0,123 - 0,053	24,30	18,90	0,953	128,97 €	148,08 €	
PSG1.25-78S	PSG1.25-78SL	78	97,50	100,00	10	60	0,123 - 0,053	25,27	19,66	1,009	130,90 €	150,31 €	
PSG1.25-80S	PSG1.25-80SL	80	100,00	102,50	10	60	0,138 - 0,064	33,18	25,81	1,048	133,58 €	153,40 €	
PSG1.25-82S	PSG1.25-82SL	82	102,50	105,00	10	60	0,138 - 0,064	34,01	26,45	1,088	135,50 €	155,52 €	
PSG1.25-85S	PSG1.25-85SL	85	106,25	108,75	10	60	0,138 - 0,064	35,25	27,42	1,149	138,39 €	158,88 €	
PSG1.25-90S	PSG1.25-90SL	90	112,50	115,00	10	65	0,138 - 0,064	37,33	29,03	1,305	142,82 €	164,03 €	
PSG1.25-95S	PSG1.25-95SL	95	118,75	121,25	10	65	0,138 - 0,064	39,40	30,64	1,418	158,14 €	181,56 €	
PSG1.25-100S	PSG1.25-100SL	100	125,00	127,50	14	65	0,140 - 0,062	50,00	38,89	1,523	160,22 €	183,98 €	
PSG1.25-110S	PSG1.25-110SL	110	137,50	140,00	14	70	0,140 - 0,062	52,51	40,84	1,833	200,61 €	230,33 €	
PSG1.25-120S	PSG1.25-120SL	120	150,00	152,50	14	70	0,140 - 0,062	55,01	42,78	2,114	226,85 €	260,48 €	

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 407

Module Engrenage droit

1,5 Acier prétraité ou acier cémenté trempé



- **Qualité grade 7e25 DIN 3961 (AGMA Q10)**
- Matière :
 - acier 35NCD6 prétraité 28HRC
 - acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC
- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%



Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN6885 (JS9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min
- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique

Qualité grade 7e25

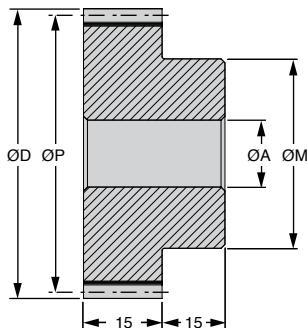
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni.	1 à 5
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempé	(kg)	Standard	Trempé
PSG1.5-18	PSG1.5-18H	18	27,0	30,0	6	22	0,128 - 0,052	5,49	20,13	0,105	41,04 €	67,72 €
PSG1.5-19	PSG1.5-19H	19	28,5	31,5	6	22	0,128 - 0,052	5,79	21,24	0,112	42,60 €	70,30 €
PSG1.5-20	PSG1.5-20H	20	30,0	33,0	6	22	0,128 - 0,052	7,71	28,28	0,120	44,72 €	73,85 €
PSG1.5-21	PSG1.5-21H	21	31,5	34,5	8	25	0,129 - 0,051	8,10	29,69	0,137	45,09 €	74,45 €
PSG1.5-22	PSG1.5-22H	22	33,0	36,0	8	25	0,129 - 0,051	8,48	31,10	0,145	45,64 €	75,31 €
PSG1.5-23	PSG1.5-23H	23	34,5	37,5	8	25	0,129 - 0,051	8,87	32,52	0,155	46,44 €	76,68 €
PSG1.5-24	PSG1.5-24H	24	36,0	39,0	8	25	0,129 - 0,051	9,25	33,93	0,164	46,90 €	77,41 €
PSG1.5-25	PSG1.5-25H	25	37,5	40,5	8	25	0,129 - 0,051	9,64	35,34	0,174	49,37 €	81,43 €
PSG1.5-26	PSG1.5-26H	26	39,0	42,0	8	25	0,129 - 0,051	11,79	38,88	0,185	51,68 €	85,29 €
PSG1.5-27	PSG1.5-27H	27	40,5	43,5	8	25	0,129 - 0,051	12,25	40,38	0,196	53,33 €	87,96 €
PSG1.5-28	PSG1.5-28H	28	42,0	45,0	8	25	0,129 - 0,051	12,70	41,87	0,207	54,82 €	90,49 €
PSG1.5-29	PSG1.5-29H	29	43,5	46,5	10	35	0,129 - 0,051	13,15	43,37	0,268	55,68 €	91,92 €
PSG1.5-30	PSG1.5-30H	30	45,0	48,0	10	35	0,129 - 0,051	14,97	44,58	0,280	57,35 €	94,64 €
PSG1.5-32	PSG1.5-32H	32	48,0	51,0	10	35	0,129 - 0,051	15,97	47,55	0,306	59,30 €	97,90 €
PSG1.5-35	PSG1.5-35H	35	52,5	55,5	10	35	0,171 - 0,069	17,46	52,01	0,347	61,21 €	100,97 €
PSG1.5-38	PSG1.5-38H	38	57,0	60,0	12	45	0,171 - 0,069	18,96	56,47	0,458	67,04 €	110,65 €
PSG1.5-40	PSG1.5-40H	40	60,0	63,0	12	45	0,171 - 0,069	25,50	66,12	0,490	69,73 €	115,07 €
PSG1.5-42	PSG1.5-42H	42	63,0	66,0	12	45	0,171 - 0,069	26,78	69,42	0,524	70,04 €	115,64 €
PSG1.5-45	PSG1.5-45H	45	67,5	70,5	12	45	0,171 - 0,069	28,69	74,38	0,578	71,57 €	118,11 €
PSG1.5-48	PSG1.5-48H	48	72,0	75,0	12	45	0,171 - 0,069	30,60	79,34	0,636	76,46 €	126,19 €

Dimensions en mm

Module 1,5



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références		Z	OP	OD	OA	OM	Jeu	Couple (Nm)	Masse	Prix Uni. 1 à 5
Standard	Trempe	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempe	Standard
PSG1.5-50	PSG1.5-50H	50	75,0	78,0	14	55	0,171 - 0,069	37,80	89,68	0,760
PSG1.5-52	PSG1.5-52H	52	78,0	81,0	14	55	0,171 - 0,069	39,31	93,27	0,802
PSG1.5-55	PSG1.5-55H	55	82,5	85,5	14	55	0,173 - 0,067	41,58	98,65	0,868
PSG1.5-58	PSG1.5-58H	58	87,0	90,0	14	55	0,173 - 0,067	43,85	104,03	0,939
PSG1.5-60	PSG1.5-60H	60	90,0	93,0	14	55	0,173 - 0,067	53,98	112,05	0,987
PSG1.5-62	PSG1.5-62H	62	93,0	96,0	14	55	0,173 - 0,067	55,78	115,79	1,038
PSG1.5-65	PSG1.5-65H	65	97,5	100,5	14	55	0,173 - 0,067	58,48	121,39	1,117
PSG1.5-68	PSG1.5-68H	68	102,0	105,0	16	65	0,173 - 0,067	61,18	127,00	1,300
PSG1.5-70	PSG1.5-70H	70	105,0	108,0	16	65	0,173 - 0,067	62,98	130,73	1,357
PSG1.5-72	PSG1.5-72H	72	108,0	111,0	16	65	0,173 - 0,067	64,78	134,47	1,416
PSG1.5-75	PSG1.5-75H	75	112,5	115,5	16	65	0,173 - 0,067	67,48	140,07	1,507
PSG1.5-78	PSG1.5-78H	78	117,0	120,0	16	65	0,173 - 0,067	70,17	145,67	1,602
PSG1.5-80	PSG1.5-80H	80	120,0	123,0	16	65	0,173 - 0,067	92,13	156,66	1,668
PSG1.5-82	PSG1.5-82H	82	123,0	126,0	16	65	0,175 - 0,065	94,44	160,57	1,735

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 409

Module 1,5 Engrenage droit

Inox 303

Inox 316



- **Qualité grade 7e25 DIN 3961 (AGMA Q10)**

- Matière :

inox 303

inox 316

- Denture taillée selon DIN 867

- Epaisseur de dent selon DIN 3967

- Rendement proche de 98%



Options

- Changement d'alésage (H7)

- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (js9)

- Trou taraudé

- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.

Qualité grade 7e25

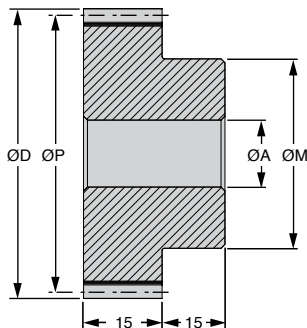
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

										Masse		
Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Inox 303	Prix Uni. 1 à 5	
Inox 303	Inox 316	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Inox 303	Inox 316	(kg)	Inox 303	Inox 316
PSG1.5-18S	PSG1.5-18SL	18	27,0	30,0	6	22	0,128 - 0,052	3,29	2,56	0,107	55,40 €	63,64 €
PSG1.5-19S	PSG1.5-19SL	19	28,5	31,5	6	22	0,128 - 0,052	3,48	2,70	0,114	57,48 €	65,98 €
PSG1.5-20S	PSG1.5-20SL	20	30,0	33,0	6	22	0,128 - 0,052	4,63	3,60	0,123	60,38 €	69,36 €
PSG1.5-21S	PSG1.5-21SL	21	31,5	34,5	8	25	0,129 - 0,051	4,86	3,78	0,139	60,92 €	69,96 €
PSG1.5-22S	PSG1.5-22SL	22	33,0	36,0	8	25	0,129 - 0,051	5,09	3,96	0,148	61,64 €	70,75 €
PSG1.5-23S	PSG1.5-23SL	23	34,5	37,5	8	25	0,129 - 0,051	5,32	4,14	0,158	62,71 €	70,75 €
PSG1.5-24S	PSG1.5-24SL	24	36,0	39,0	8	25	0,129 - 0,051	5,55	4,32	0,168	63,33 €	72,71 €
PSG1.5-25S	PSG1.5-25SL	25	37,5	40,5	8	25	0,129 - 0,051	5,78	4,50	0,178	66,60 €	76,46 €
PSG1.5-26S	PSG1.5-26SL	26	39,0	42,0	8	25	0,129 - 0,051	7,08	5,50	0,189	69,80 €	80,13 €
PSG1.5-27S	PSG1.5-27SL	27	40,5	43,5	8	25	0,129 - 0,051	7,35	5,72	0,200	71,97 €	82,63 €
PSG1.5-28S	PSG1.5-28SL	28	42,0	45,0	8	25	0,129 - 0,051	7,62	5,93	0,211	73,99 €	84,95 €
PSG1.5-29S	PSG1.5-29SL	29	43,5	46,5	10	35	0,129 - 0,051	7,89	6,14	0,273	75,18 €	86,30 €
PSG1.5-30S	PSG1.5-30SL	30	45,0	48,0	10	35	0,129 - 0,051	8,98	6,99	0,285	77,43 €	88,94 €
PSG1.5-32S	PSG1.5-32SL	32	48,0	51,0	10	35	0,129 - 0,051	9,58	7,45	0,311	80,07 €	91,95 €
PSG1.5-35S	PSG1.5-35SL	35	52,5	55,5	10	35	0,171 - 0,069	10,48	8,15	0,354	82,63 €	94,90 €
PSG1.5-38S	PSG1.5-38SL	38	57,0	60,0	12	45	0,171 - 0,069	11,38	8,85	0,467	90,55 €	103,96 €
PSG1.5-40S	PSG1.5-40SL	40	60,0	63,0	12	45	0,171 - 0,069	15,30	11,90	0,500	94,14 €	108,11 €
PSG1.5-42S	PSG1.5-42SL	42	63,0	66,0	12	45	0,171 - 0,069	16,07	12,50	0,534	94,61 €	108,62 €
PSG1.5-45S	PSG1.5-45SL	45	67,5	70,5	12	45	0,171 - 0,069	17,21	13,39	0,589	96,64 €	110,96 €
PSG1.5-48S	PSG1.5-48SL	48	72,0	75,0	12	45	0,171 - 0,069	18,36	14,28	0,648	103,26 €	118,55 €

Dimensions en mm

Module 1,5



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

							Masse					
Références		Z	Ø P	Ø D	Ø A	Ø M	Jeu	Couple (Nm)		Inox 303	Prix Uni. 1 à 5	
Inox 303	Inox 316	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Inox 303	Inox 316	(kg)	Inox 303	Inox 316
PSG1.5-50S	PSG1.5-50SL	50	75,0	78,0	14	55	0,171 - 0,069	22,68	17,64	0,774	115,39	132,52
PSG1.5-52S	PSG1.5-52SL	52	78,0	81,0	14	55	0,171 - 0,069	23,59	18,35	0,817	121,29	139,22
PSG1.5-55S	PSG1.5-55SL	55	82,5	85,5	14	55	0,173 - 0,067	24,95	19,40	0,885	124,33	142,75
PSG1.5-58S	PSG1.5-58SL	58	87,0	90,0	14	55	0,173 - 0,067	26,31	20,46	0,956	127,15	146,01
PSG1.5-60S	PSG1.5-60SL	60	90,0	93,0	14	55	0,173 - 0,067	32,39	25,19	1,006	128,36	147,42
PSG1.5-62S	PSG1.5-62SL	62	93,0	96,0	14	55	0,173 - 0,067	33,47	26,03	1,058	130,90	150,29
PSG1.5-65S	PSG1.5-65SL	65	97,5	100,5	14	55	0,173 - 0,067	35,09	27,29	1,138	135,84	155,93
PSG1.5-68S	PSG1.5-68SL	68	102,0	105,0	16	65	0,173 - 0,067	36,71	28,55	1,324	144,05	165,43
PSG1.5-70S	PSG1.5-70SL	70	105,0	108,0	16	65	0,173 - 0,067	37,79	29,39	1,383	149,20	171,35
PSG1.5-72S	PSG1.5-72SL	72	108,0	111,0	16	65	0,173 - 0,067	38,87	30,23	1,443	157,73	181,14
PSG1.5-75S	PSG1.5-75SL	75	112,5	115,5	16	65	0,173 - 0,067	40,49	31,49	1,536	168,16	193,07
PSG1.5-78S	PSG1.5-78SL	78	117,0	120,0	16	65	0,173 - 0,067	42,10	32,75	1,633	177,21	203,52
PSG1.5-80S	PSG1.5-80SL	80	120,0	123,0	16	65	0,173 - 0,067	55,28	43,00	1,700	183,78	211,06
PSG1.5-82S	PSG1.5-82SL	82	123,0	126,0	16	65	0,175 - 0,065	56,66	44,07	1,768	192,20	220,67

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 411

Module Engrenage droit

2,0

Acier prétraité ou acier cémenté trempé



- **Qualité grade 7e25 DIN 3961 (AGMA Q10)**
- Matière :
 - acier 35NCD6 prétraité 28HRC
 - acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC
- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%



Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN6885 (JS9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min
- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique

Qualité grade 7e25

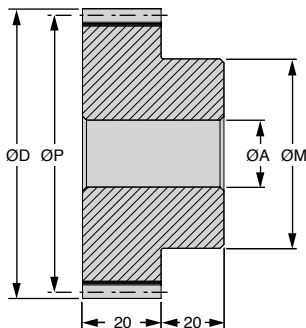
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	Sur demande

Références	Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)	Masse	Prix Uni.
Standard Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard Trempé	(kg)	Standard Trempé
PSG2.0-18	18	36	40	10	30	0,129 - 0,051	12,28	45,04	61,67 €
PSG2.0-19	19	38	42	10	30	0,129 - 0,051	12,97	47,54	63,07 €
PSG2.0-20	20	40	44	10	30	0,129 - 0,051	17,26	63,28	64,37 €
PSG2.0-21	21	42	46	12	35	0,129 - 0,051	18,12	66,44	66,07 €
PSG2.0-22	22	44	48	12	35	0,129 - 0,051	18,98	69,60	67,09 €
PSG2.0-23	23	46	50	12	35	0,129 - 0,051	19,85	72,77	68,54 €
PSG2.0-24	24	48	52	12	35	0,129 - 0,051	20,71	75,93	70,02 €
PSG2.0-25	25	50	54	12	35	0,129 - 0,051	21,57	79,09	73,96 €
PSG2.0-26	26	52	56	12	35	0,171 - 0,069	26,39	92,17	76,31 €
PSG2.0-27	27	54	58	12	35	0,171 - 0,069	27,41	95,71	79,01 €
PSG2.0-28	28	56	60	12	35	0,171 - 0,069	28,42	99,26	80,75 €

Dimensions en mm

Module 2,0



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	-10%	Sur demande

Références		Z	OP	OD	OA	OM	Jeu	Couple (Nm)	Masse	Prix Uni.
Standard	Trempe	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	(kg)	1 à 5
PSG2.0-29	PSG2.0-29H	29	58	62	14	45	0,171 - 0,069	29,44	102,80	82,76 €
PSG2.0-30	PSG2.0-30H	30	60	64	14	45	0,171 - 0,069	33,50	105,67	139,57 €
PSG2.0-32	PSG2.0-32H	32	64	68	14	45	0,171 - 0,069	35,73	112,71	151,63 €
PSG2.0-35	PSG2.0-35H	35	70	74	14	45	0,171 - 0,069	39,08	123,28	167,36 €
PSG2.0-38	PSG2.0-38H	38	76	80	14	45	0,171 - 0,069	42,43	133,85	167,36 €
PSG2.0-40	PSG2.0-40H	40	80	84	16	55	0,171 - 0,069	57,07	156,72	183,70 €
PSG2.0-42	PSG2.0-42H	42	84	88	16	55	0,173 - 0,067	59,93	164,56	191,45 €
PSG2.0-45	PSG2.0-45H	45	90	94	16	55	0,173 - 0,067	64,21	176,31	197,33 €
PSG2.0-48	PSG2.0-48H	48	96	100	16	55	0,173 - 0,067	68,49	188,06	221,73 €
PSG2.0-50	PSG2.0-50H	50	100	104	20	65	0,173 - 0,067	84,59	212,58	237,40 €
PSG2.0-52	PSG2.0-52H	52	104	108	20	65	0,173 - 0,067	87,98	221,08	246,23 €
PSG2.0-55	PSG2.0-55H	55	110	114	20	65	0,173 - 0,067	93,05	233,84	278,01 €
PSG2.0-58	PSG2.0-58H	58	116	120	20	65	0,173 - 0,067	98,13	246,59	294,85 €
PSG2.0-60	PSG2.0-60H	60	120	124	20	65	0,173 - 0,067	120,80	265,61	302,35 €
PSG2.0-62	PSG2.0-62H	62	124	128	20	65	0,175 - 0,065	124,83	274,46	309,68 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 413

Module Engrenage droit

2,0



- **Qualité grade 7e25 DIN 3961 (AGMA Q10)**
- Matière :
inox 303
inox 316
- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%



Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (js9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.

Qualité grade 7e25

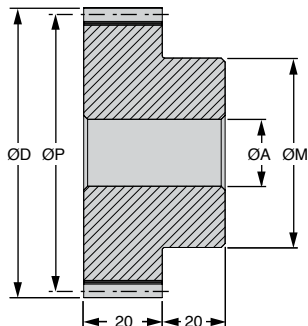
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)	Masse	Prix Uni. 1 à 5
Inox 303	Inox 316	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Inox 303 Inox 316	Inox 303 Inox 316 (kg)	Inox 303 Inox 316
PSG2.0-18S	PSG2.0-18SL	18	36	40	10	30	0,129 - 0,051	7,37 5,73	0,249	83,29 € 95,60 €
PSG2.0-19S	PSG2.0-19SL	19	38	42	10	30	0,129 - 0,051	7,78 6,05	0,267	85,16 € 97,82 €
PSG2.0-20S	PSG2.0-20SL	20	40	44	10	30	0,129 - 0,051	10,35 8,05	0,287	86,96 € 99,82 €
PSG2.0-21S	PSG2.0-21SL	21	42	46	12	35	0,129 - 0,051	10,87 8,46	0,337	89,27 € 102,49 €
PSG2.0-22S	PSG2.0-22SL	22	44	48	12	35	0,129 - 0,051	11,39 8,86	0,358	90,60 € 104,07 €
PSG2.0-23S	PSG2.0-23SL	23	46	50	12	35	0,129 - 0,051	11,91 9,26	0,380	92,55 € 106,24 €
PSG2.0-24S	PSG2.0-24SL	24	48	52	12	35	0,129 - 0,051	12,43 9,66	0,404	94,59 € 108,57 €
PSG2.0-25S	PSG2.0-25SL	25	50	54	12	35	0,129 - 0,051	12,94 10,07	0,428	99,85 € 114,63 €
PSG2.0-26S	PSG2.0-26SL	26	52	56	12	35	0,171 - 0,069	15,84 12,32	0,454	103,03 € 118,31 €
PSG2.0-27S	PSG2.0-27SL	27	54	58	12	35	0,171 - 0,069	16,44 12,79	0,480	106,68 € 122,51 €
PSG2.0-28S	PSG2.0-28SL	28	56	60	12	35	0,171 - 0,069	17,05 13,26	0,507	109,00 € 125,16 €

Dimensions en mm

Module 2,0



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix		-5%	-10%	Sur demande

Références		Z	OP	OD	OA	OM	Jeu	Couple (Nm)	Masse		Prix Uni. 1 à 5
Inox 303	Inox 316	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Inox 303 / Inox 316	Inox 303 (kg)	Inox 316 (kg)	Inox 303 / Inox 316
PSG2.0-29S	PSG2.0-29SL	29	58	62	14	45	0,171 - 0,069	17,66 / 13,74	0,623		111,77 € / 128,30 €
PSG2.0-30S	PSG2.0-30SL	30	60	64	14	45	0,171 - 0,069	20,10 / 15,63	0,653		114,20 € / 131,12 €
PSG2.0-32S	PSG2.0-32SL	32	64	68	14	45	0,171 - 0,069	21,44 / 16,68	0,714		124,06 € / 142,44 €
PSG2.0-35S	PSG2.0-35SL	35	70	74	14	45	0,171 - 0,069	23,45 / 18,24	0,815		136,90 € / 157,21 €
PSG2.0-38S	PSG2.0-38SL	38	76	80	14	45	0,171 - 0,069	25,46 / 19,80	0,924		150,29 € / 111,33 €
PSG2.0-40S	PSG2.0-40SL	40	80	84	16	55	0,171 - 0,069	34,24 / 26,63	1,113		156,65 € / 179,82 €
PSG2.0-42S	PSG2.0-42SL	42	84	88	16	55	0,173 - 0,067	35,96 / 27,97	1,194		161,45 € / 185,37 €
PSG2.0-45S	PSG2.0-45SL	45	90	94	16	55	0,173 - 0,067	38,52 / 29,96	1,325		168,43 € / 193,37 €
PSG2.0-48S	PSG2.0-48SL	48	96	100	16	55	0,173 - 0,067	41,09 / 31,96	1,464		181,40 € / 208,30 €
PSG2.0-50S	PSG2.0-50SL	50	100	104	20	65	0,173 - 0,067	50,76 / 39,48	1,677		194,22 € / 222,96 €
PSG2.0-52S	PSG2.0-52SL	52	104	108	20	65	0,173 - 0,067	52,79 / 41,06	1,779		201,40 € / 231,33 €
PSG2.0-55S	PSG2.0-55SL	55	110	114	20	65	0,173 - 0,067	55,83 / 43,42	1,940		227,43 € / 261,18 €
PSG2.0-58S	PSG2.0-58SL	58	116	120	20	65	0,173 - 0,067	58,88 / 45,79	2,109		241,21 € / 276,96 €
PSG2.0-60S	PSG2.0-60SL	60	120	124	20	65	0,173 - 0,067	72,48 / 56,37	2,227		247,34 € / 284,01 €
PSG2.0-62S	PSG2.0-62SL	62	124	128	20	65	0,175 - 0,065	74,90 / 58,25	2,350		253,37 € / 290,90 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 415

Module Engrenage droit

2,5 Acier prétraité ou acier cémenté trempé



Qualité grade 7e25

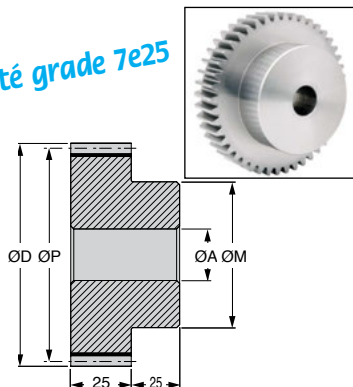
- **Qualité grade 7e25 DIN 3961 (AGMA Q10)**
- Matière :
acier 35NCD6 prétraité 28HRC
acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC
- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%

Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN6885 (JS9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min
- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	Sur demande

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni. 1 à 5	
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempé	(kg)	Standard	Trempé
PSG2.5-18	PSG2.5-18H	18	45,0	50,0	14	35	0,129 - 0,051	22,94	84,12	0,437	82,98 €	136,98 €
PSG2.5-19	PSG2.5-19H	19	47,5	52,5	14	35	0,129 - 0,051	24,22	88,80	0,472	85,24 €	140,64 €
PSG2.5-20	PSG2.5-20H	20	50,0	55,0	14	35	0,129 - 0,051	32,23	118,19	0,509	88,34 €	145,78 €
PSG2.5-21	PSG2.5-21H	21	52,5	57,5	14	35	0,171 - 0,069	33,85	124,10	0,548	90,49 €	149,30 €
PSG2.5-22	PSG2.5-22H	22	55,0	60,0	14	35	0,171 - 0,069	35,46	130,01	0,589	93,74 €	154,70 €
PSG2.5-23	PSG2.5-23H	23	57,5	62,5	16	45	0,171 - 0,069	37,07	135,92	0,737	96,10 €	158,57 €
PSG2.5-24	PSG2.5-24H	24	60,0	65,0	16	45	0,171 - 0,069	38,68	141,83	0,781	98,94 €	163,21 €
PSG2.5-25	PSG2.5-25H	25	62,5	67,5	16	45	0,171 - 0,069	40,29	147,74	0,828	104,28 €	172,09 €
PSG2.5-26	PSG2.5-26H	26	65,0	70,0	16	45	0,171 - 0,069	49,30	180,01	0,877	109,55 €	180,80 €
PSG2.5-27	PSG2.5-27H	27	67,5	72,5	16	45	0,171 - 0,069	51,20	186,94	0,927	111,89 €	184,62 €
PSG2.5-28	PSG2.5-28H	28	70,0	75,0	16	45	0,171 - 0,069	53,09	193,86	0,980	114,81 €	189,37 €
PSG2.5-29	PSG2.5-29H	29	72,5	77,5	18	55	0,171 - 0,069	54,99	200,78	1,168	118,55 €	195,65 €
PSG2.5-30	PSG2.5-30H	30	75,0	80,0	18	55	0,171 - 0,069	62,57	206,38	1,224	122,60 €	202,31 €
PSG2.5-32	PSG2.5-32H	32	80,0	85,0	18	55	0,171 - 0,069	66,74	220,14	1,342	130,02 €	214,57 €
PSG2.5-35	PSG2.5-35H	35	87,5	92,5	18	55	0,173 - 0,067	73,00	240,78	1,535	137,73 €	227,30 €
PSG2.5-38	PSG2.5-38H	38	95,0	100,0	20	70	0,173 - 0,067	79,26	261,42	2,010	151,41 €	249,83 €
PSG2.5-40	PSG2.5-40H	40	100,0	105,0	20	70	0,173 - 0,067	106,60	306,09	2,159	157,39 €	259,69 €
PSG2.5-42	PSG2.5-42H	42	105,0	110,0	20	70	0,173 - 0,067	111,93	321,40	2,316	163,62 €	270,03 €
PSG2.5-45	PSG2.5-45H	45	112,5	117,5	20	70	0,173 - 0,067	119,93	344,36	2,566	169,42 €	279,58 €
PSG2.5-48	PSG2.5-48H	48	120,0	125,0	20	70	0,173 - 0,067	127,92	367,31	2,833	181,50 €	299,51 €
PSG2.5-50	PSG2.5-50H	50	125,0	130,0	20	70	0,175 - 0,065	158,01	415,19	3,021	191,56 €	316,09 €

Dimensions en mm

Engrenage droit

Inox 303

Inox 316

Module
2,5

- Qualité grade 7e25 DIN 3961 (AGMA Q10)

- Matière :

inox 303

inox 316

- Denture taillée selon DIN 867

- Epaisseur de dent selon DIN 3967

- Rendement proche de 98%

Options

- Changement d'alésage (H7)

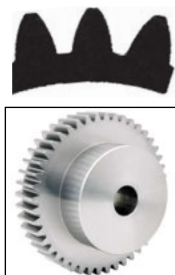
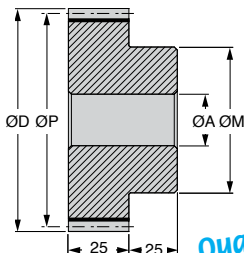
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (J9)

- Trou taraudé

- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.



Qualité grade 7e25

REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	Sur demande

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)	Masse	Prix Uni. 1 à 5
Inox 303	Inox 316	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Inox 303	Inox 316	Inox 303
PSG2.5-18S	PSG2.5-18SL	18	45,0	50,0	14	35	0,129 - 0,051	13,77	10,71	112,04
PSG2.5-19S	PSG2.5-19SL	19	47,5	52,5	14	35	0,129 - 0,051	14,53	11,30	115,05
PSG2.5-20S	PSG2.5-20SL	20	50,0	55,0	14	35	0,129 - 0,051	19,34	15,04	119,29
PSG2.5-21S	PSG2.5-21SL	21	52,5	57,5	14	35	0,171 - 0,069	20,31	15,79	122,16
PSG2.5-22S	PSG2.5-22SL	22	55,0	60,0	14	35	0,171 - 0,069	21,27	16,55	126,54
PSG2.5-23S	PSG2.5-23SL	23	57,5	62,5	16	45	0,171 - 0,069	22,24	17,30	129,72
PSG2.5-24S	PSG2.5-24SL	24	60,0	65,0	16	45	0,171 - 0,069	23,21	18,05	133,54
PSG2.5-25S	PSG2.5-25SL	25	62,5	67,5	16	45	0,171 - 0,069	24,18	18,80	140,80
PSG2.5-26S	PSG2.5-26SL	26	65,0	70,0	16	45	0,171 - 0,069	29,58	23,01	147,94
PSG2.5-27S	PSG2.5-27SL	27	67,5	72,5	16	45	0,171 - 0,069	30,72	23,89	151,03
PSG2.5-28S	PSG2.5-28SL	28	70,0	75,0	16	45	0,171 - 0,069	31,85	24,78	154,98
PSG2.5-29S	PSG2.5-29SL	29	72,5	77,5	18	55	0,171 - 0,069	32,99	25,66	160,07
PSG2.5-30S	PSG2.5-30SL	30	75,0	80,0	18	55	0,171 - 0,069	37,54	29,20	165,52
PSG2.5-32S	PSG2.5-32SL	32	80,0	85,0	18	55	0,171 - 0,069	40,05	31,15	175,50
PSG2.5-35S	PSG2.5-35SL	35	87,5	92,5	18	55	0,173 - 0,067	43,80	34,07	185,96
PSG2.5-38S	PSG2.5-38SL	38	95,0	100,0	20	70	0,173 - 0,067	47,55	36,99	204,39
PSG2.5-40S	PSG2.5-40SL	40	100,0	105,0	20	70	0,173 - 0,067	63,96	49,75	212,46
PSG2.5-42S	PSG2.5-42SL	42	105,0	110,0	20	70	0,173 - 0,067	67,16	52,24	220,93
PSG2.5-45S	PSG2.5-45SL	45	112,5	117,5	20	70	0,173 - 0,067	71,96	55,97	228,74
PSG2.5-48S	PSG2.5-48SL	48	120,0	125,0	20	70	0,173 - 0,067	76,75	59,70	245,03
PSG2.5-50S	PSG2.5-50SL	50	125,0	130,0	20	70	0,175 - 0,065	94,81	73,74	258,63

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 417

Module Engrenage droit

3,0

Acier prétraité ou acier cémenté trempé



Qualité grade 7e25



- **Qualité grade 7e25 DIN 3961 (AGMA Q10)**

- Matière :

acier 35NCD6 prétraité 28HRC

acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC

- Denture taillée selon DIN 867

- Epaisseur de dent selon DIN 3967

- Rendement proche de 98%

Options

- Changement d'alésage (H7)

- Rainure de clavette normalisée selon DIN6885 (JS9)

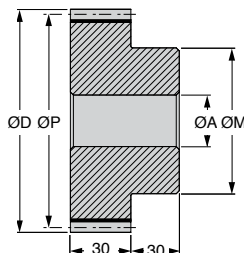
- Trou taraudé

- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min

- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Z	OP	OD	OA	OM	Jeu	Couple	Masse	Prix Uni.	1 à 5
Standard Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard Trempé (Nm)	(kg)	Standard Trempé	
PSG3.0-18	18	54	60	14	45	0,171 - 0,069	38,23	140,16	0,835	73,64 €
PSG3.0-19	19	57	63	14	45	0,171 - 0,069	40,35	147,95	0,896	76,40 €
PSG3.0-20	20	60	66	14	45	0,171 - 0,069	53,71	196,92	0,960	78,95 €
PSG3.0-21	21	63	69	16	55	0,171 - 0,069	56,39	206,77	1,190	81,52 €
PSG3.0-22	22	66	72	16	55	0,171 - 0,069	59,08	216,61	1,261	84,29 €
PSG3.0-23	23	69	75	16	55	0,171 - 0,069	61,76	226,46	1,335	86,98 €
PSG3.0-24	24	72	78	16	55	0,171 - 0,069	64,45	236,31	1,412	89,49 €
PSG3.0-25	25	75	81	16	55	0,171 - 0,069	67,13	246,15	1,493	94,92 €
PSG3.0-26	26	78	84	16	55	0,171 - 0,069	82,14	301,17	1,577	100,34 €
PSG3.0-27	27	81	87	16	55	0,173 - 0,067	85,30	312,76	1,664	102,78 €
PSG3.0-28	28	84	90	16	55	0,173 - 0,067	88,46	324,34	1,755	105,57 €
PSG3.0-29	29	87	93	18	70	0,173 - 0,067	91,62	335,93	2,171	109,93 €
PSG3.0-30	30	90	96	18	70	0,173 - 0,067	104,25	356,63	2,268	113,91 €
PSG3.0-32	32	96	102	18	70	0,173 - 0,067	111,20	380,40	2,473	122,19 €
PSG3.0-35	35	105	111	18	70	0,173 - 0,067	121,63	416,07	2,805	141,55 €
PSG3.0-38	38	114	120	18	70	0,173 - 0,067	132,05	451,73	3,167	151,95 €
PSG3.0-40	40	120	126	18	70	0,173 - 0,067	177,62	528,93	3,425	156,18 €

Dimensions en mm

Engrenage droit

Inox 303

Inox 316

Module
3,0

- Qualité grade 7e25 DIN 3961 (AGMA Q10)

- Matière :

inox 303

inox 316

- Denture taillée selon DIN 867

- Epaisseur de dent selon DIN 3967

- Rendement proche de 98%

Options

- Changement d'alésage (H7)

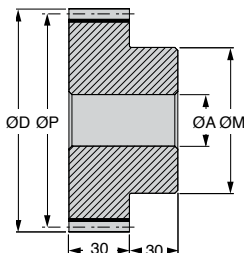
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (JS9)

- Trou taraudé

- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min.



Qualité grade 7e25

REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	Sur demande

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Masse		
Inox 303	Inox 316	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Couple (Nm)	Inox 303	Prix Uni. 1 à 5
PSG3.0-18S	PSG3.0-18SL	18	54	60	14	45	0,171 - 0,069	22,94	17,84	0,851 99,44 € 114,20 €
PSG3.0-19S	PSG3.0-19SL	19	57	63	14	45	0,171 - 0,069	24,21	18,83	0,913 103,16 € 118,47 €
PSG3.0-20S	PSG3.0-20SL	20	60	66	14	45	0,171 - 0,069	32,22	25,06	0,978 106,57 € 122,39 €
PSG3.0-21S	PSG3.0-21SL	21	63	69	16	55	0,171 - 0,069	33,83	26,32	1,213 110,05 € 126,37 €
PSG3.0-22S	PSG3.0-22SL	22	66	72	16	55	0,171 - 0,069	35,45	27,57	1,285 113,84 € 130,69 €
PSG3.0-23S	PSG3.0-23SL	23	69	75	16	55	0,171 - 0,069	37,06	28,82	1,360 117,47 € 134,87 €
PSG3.0-24S	PSG3.0-24SL	24	72	78	16	55	0,171 - 0,069	38,67	30,08	1,439 120,82 € 138,72 €
PSG3.0-25S	PSG3.0-25SL	25	75	81	16	55	0,171 - 0,069	40,28	31,33	1,521 128,14 € 147,13 €
PSG3.0-26S	PSG3.0-26SL	26	78	84	16	55	0,171 - 0,069	49,28	38,33	1,607 135,50 € 155,59 €
PSG3.0-27S	PSG3.0-27SL	27	81	87	16	55	0,173 - 0,067	51,18	39,81	1,696 138,76 € 159,29 €
PSG3.0-28S	PSG3.0-28SL	28	84	90	16	55	0,173 - 0,067	53,07	41,28	1,789 142,56 € 163,71 €
PSG3.0-29S	PSG3.0-29SL	29	87	93	18	70	0,173 - 0,067	54,97	42,75	2,212 148,43 € 170,41 €
PSG3.0-30S	PSG3.0-30SL	30	90	96	18	70	0,173 - 0,067	62,55	48,65	2,312 153,77 € 176,57 €
PSG3.0-32S	PSG3.0-32SL	32	96	102	18	70	0,173 - 0,067	66,72	51,89	2,520 165,01 € 189,44 €
PSG3.0-35S	PSG3.0-35SL	35	105	111	18	70	0,173 - 0,067	72,98	56,76	2,859 191,12 € 219,43 €
PSG3.0-38S	PSG3.0-38SL	38	114	120	18	70	0,173 - 0,067	79,23	61,62	3,228 205,10 € 235,50 €
PSG3.0-40S	PSG3.0-40SL	40	120	126	18	70	0,173 - 0,067	106,57	82,89	3,491 210,87 € 242,14 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 419

Module 0,5 Engrenage droit

Delrin ou Peek



- **Qualité grade 8e DIN 58405 (AGMA Q9)**

- Matière :

Delrin POM (Blanc)

Peek GF30® (Marron clair)

- Denture taillée selon DIN 867

- Epaisseur de dent selon DIN 58405

- Rendement proche de 98%

Options

- Changement d'alésage (H7)

- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (js9)

- Trou taraudé

- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min



Qualité grade 8e

REMISES

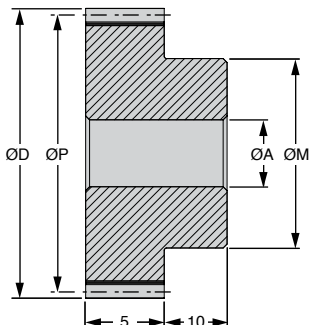
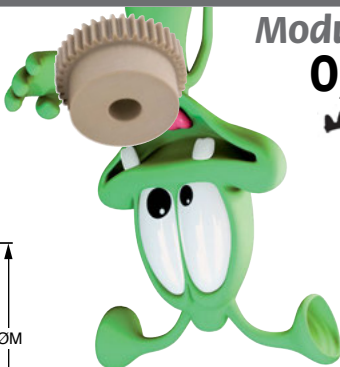
Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	OP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Masse Delrin	Prix Uni. 1 à 5
Delrin	Peek	Dents	Primitive	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Delrin	Peek	(kg)	Delrin Peek
PSG0.5-20DL	PSG0.5-20PK	20	10,0	11,0	4	8	0,076 - 0,037	0,20	0,27	0,001	24,17 €
PSG0.5-21DL	PSG0.5-21PK	21	10,5	11,5	4	8	0,077 - 0,036	0,21	0,29	0,001	24,42 €
PSG0.5-22DL	PSG0.5-22PK	22	11,0	12,0	4	8	0,077 - 0,036	0,23	0,31	0,001	24,11 €
PSG0.5-23DL	PSG0.5-23PK	23	11,5	12,5	4	8	0,077 - 0,036	0,24	0,33	0,001	25,01 €
PSG0.5-24DL	PSG0.5-24PK	24	12,0	13,0	5	10	0,077 - 0,036	0,26	0,35	0,001	25,29 €
PSG0.5-25DL	PSG0.5-25PK	25	12,5	13,5	5	10	0,087 - 0,042	0,27	0,37	0,002	25,55 €
PSG0.5-26DL	PSG0.5-26PK	26	13,0	14,0	5	10	0,087 - 0,042	0,29	0,39	0,002	25,93 €
PSG0.5-27DL	PSG0.5-27PK	27	13,5	14,5	5	10	0,087 - 0,042	0,30	0,41	0,002	26,21 €
PSG0.5-28DL	PSG0.5-28PK	28	14,0	15,0	5	10	0,087 - 0,042	0,31	0,43	0,002	26,45 €
PSG0.5-29DL	PSG0.5-29PK	29	14,5	15,5	6	13	0,087 - 0,042	0,33	0,45	0,002	26,64 €
PSG0.5-30DL	PSG0.5-30PK	30	15,0	16,0	6	13	0,087 - 0,042	0,35	0,47	0,003	26,73 €
PSG0.5-32DL	PSG0.5-32PK	32	16,0	17,0	6	13	0,087 - 0,042	0,37	0,51	0,003	27,41 €
PSG0.5-35DL	PSG0.5-35PK	35	17,5	18,5	6	13	0,087 - 0,042	0,42	0,57	0,003	28,32 €
PSG0.5-38DL	PSG0.5-38PK	38	19,0	20,0	6	17	0,089 - 0,041	0,46	0,63	0,005	29,17 €
PSG0.5-40DL	PSG0.5-40PK	40	20,0	21,0	6	17	0,089 - 0,041	0,50	0,68	0,005	29,82 €
PSG0.5-42DL	PSG0.5-42PK	42	21,0	22,0	6	17	0,089 - 0,041	0,53	0,72	0,005	30,38 €
PSG0.5-45DL	PSG0.5-45PK	45	22,5	23,5	6	17	0,089 - 0,041	0,57	0,78	0,005	31,30 €
PSG0.5-48DL	PSG0.5-48PK	48	24,0	25,0	6	17	0,089 - 0,041	0,62	0,84	0,006	32,51 €
PSG0.5-50DL	PSG0.5-50PK	50	25,0	26,0	6	17	0,089 - 0,041	0,65	0,89	0,006	32,88 €
PSG0.5-52DL	PSG0.5-52PK	52	26,0	27,0	6	17	0,097 - 0,046	0,68	0,93	0,006	33,37 €
PSG0.5-55DL	PSG0.5-55PK	55	27,5	28,5	6	17	0,097 - 0,046	0,73	0,99	0,007	34,03 €
PSG0.5-58DL	PSG0.5-58PK	58	29,0	30,0	6	17	0,097 - 0,046	0,78	1,06	0,007	34,73 €
PSG0.5-60DL	PSG0.5-60PK	60	30,0	31,0	6	17	0,097 - 0,046	0,81	1,10	0,008	35,09 €

Sur demande

Dimensions en mm

Module 0,5



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni.	1 à 5
Delrin	Peek	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Delrin	Peek	(kg)	Delrin	Peek
PSG0.5-62DL	PSG0.5-62PK	62	31,0	32,0	8	20	0,098 - 0,044	0,84	1,14	0,009	35,55 €	
PSG0.5-65DL	PSG0.5-65PK	65	32,5	33,5	8	20	0,098 - 0,044	0,88	1,21	0,009	36,33 €	
PSG0.5-68DL	PSG0.5-68PK	68	34,0	35,0	8	20	0,098 - 0,044	0,93	1,27	0,010	36,55 €	
PSG0.5-70DL	PSG0.5-70PK	70	35,0	36,0	8	20	0,098 - 0,044	0,96	1,31	0,010	36,96 €	
PSG0.5-72DL	PSG0.5-72PK	72	36,0	37,0	8	20	0,098 - 0,044	0,99	1,35	0,010	37,32 €	
PSG0.5-75DL	PSG0.5-75PK	75	37,5	38,5	8	20	0,098 - 0,044	1,04	1,42	0,011	37,58 €	
PSG0.5-78DL	PSG0.5-78PK	78	39,0	40,0	8	20	0,098 - 0,044	1,09	1,48	0,012	38,12 €	
PSG0.5-80DL	PSG0.5-80PK	80	40,0	41,0	8	25	0,098 - 0,044	1,12	1,53	0,015	38,39 €	
PSG0.5-82DL	PSG0.5-82PK	82	41,0	42,0	8	25	0,098 - 0,044	1,15	1,57	0,015	38,84 €	
PSG0.5-85DL	PSG0.5-85PK	85	42,5	43,5	8	25	0,098 - 0,044	1,20	1,63	0,016	39,22 €	
PSG0.5-90DL	PSG0.5-90PK	90	45,0	46,0	8	25	0,098 - 0,044	1,28	1,74	0,017	39,86 €	
PSG0.5-100DL	PSG0.5-100PK	100	50,0	51,0	10	30	0,098 - 0,044	1,43	1,95	0,022	40,48 €	
PSG0.5-120DL	PSG0.5-120PK	120	60,0	61,0	10	35	0,111 - 0,049	1,74	2,38	0,032	49,04 €	
PSG0.5-130DL	PSG0.5-130PK	130	65,0	66,0	10	35	0,111 - 0,049	1,90	2,59	0,035	56,25 €	
PSG0.5-140DL	PSG0.5-140PK	140	70,0	71,0	10	35	0,111 - 0,049	2,06	2,81	0,039	58,62 €	
PSG0.5-150DL	PSG0.5-150PK	150	75,0	76,0	10	40	0,111 - 0,049	2,22	3,02	0,047	63,82 €	
PSG0.5-200DL	PSG0.5-200PK	200	100,0	101,0	14	50	0,113 - 0,047	3,02	4,12	0,080	78,63 €	
PSG0.5-250DL	PSG0.5-250PK	250	125,0	126,0	16	60	0,136 - 0,062	3,83	5,22	0,122	94,36 €	

Sur demande

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 421

Module 0,8 Engrenage droit

Delrin ou Peek



- **Qualité grade 8e DIN 58405 (AGMA Q9)**

- Matière :

Delrin POM (Blanc)

Peek GF30® (Marron clair)

- Denture taillée selon DIN 867

- Epaisseur de dent selon DIN 58405

- Rendement proche de 98%

Options

- Changement d'alésage (H7)

- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (JS9)

- Trou taraudé

- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min



Qualité grade 8e

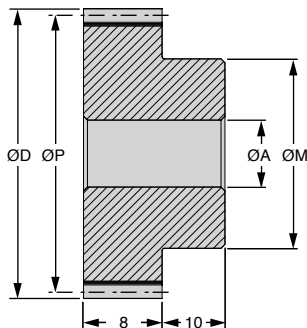
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	Sur demande

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Masse				Sur demande
Delrin	Peek	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Couple (Nm)	Delrin	Peek	Prix Uni. 1 à 5	
PSG0.8-18DL	PSG0.8-18PK	18	14,4	16,0	5	11	0,096 - 0,047	0,59	0,70	0,003	23,62 €	
PSG0.8-19DL	PSG0.8-19PK	19	15,2	16,8	5	11	0,096 - 0,047	0,64	0,78	0,003	23,99 €	
PSG0.8-20DL	PSG0.8-20PK	20	16,0	17,6	5	11	0,096 - 0,047	0,69	0,88	0,003	24,36 €	
PSG0.8-21DL	PSG0.8-21PK	21	16,8	18,4	5	12	0,096 - 0,047	0,74	0,98	0,004	25,11 €	
PSG0.8-22DL	PSG0.8-22PK	22	17,6	19,2	5	12	0,096 - 0,047	0,79	1,08	0,004	25,47 €	
PSG0.8-23DL	PSG0.8-23PK	23	18,4	20,0	5	12	0,097 - 0,046	0,84	1,15	0,004	25,59 €	
PSG0.8-24DL	PSG0.8-24PK	24	19,2	20,8	6	14	0,097 - 0,046	0,89	1,22	0,005	25,72 €	
PSG0.8-25DL	PSG0.8-25PK	25	20,0	21,6	6	14	0,097 - 0,046	0,95	1,29	0,005	26,78 €	
PSG0.8-26DL	PSG0.8-26PK	26	20,8	22,4	6	14	0,097 - 0,046	1,00	1,36	0,005	27,73 €	
PSG0.8-27DL	PSG0.8-27PK	27	21,6	23,2	6	14	0,097 - 0,046	1,05	1,43	0,006	28,32 €	
PSG0.8-28DL	PSG0.8-28PK	28	22,4	24,0	8	18	0,097 - 0,046	1,10	1,50	0,007	28,96 €	
PSG0.8-29DL	PSG0.8-29PK	29	23,2	24,8	8	18	0,097 - 0,046	1,16	1,58	0,007	29,71 €	
PSG0.8-30DL	PSG0.8-30PK	30	24,0	25,6	8	18	0,097 - 0,046	1,21	1,65	0,007	30,19 €	
PSG0.8-32DL	PSG0.8-32PK	32	25,6	27,2	8	18	0,108 - 0,052	1,31	1,79	0,008	31,02 €	
PSG0.8-35DL	PSG0.8-35PK	35	28,0	29,6	10	20	0,108 - 0,052	1,47	2,00	0,009	32,09 €	
PSG0.8-38DL	PSG0.8-38PK	38	30,4	32,0	10	20	0,109 - 0,050	1,63	2,22	0,011	33,35 €	
PSG0.8-40DL	PSG0.8-40PK	40	32,0	33,6	10	20	0,109 - 0,050	1,74	2,37	0,011	34,59 €	
PSG0.8-42DL	PSG0.8-42PK	42	33,6	35,2	10	20	0,109 - 0,050	1,84	2,51	0,012	34,85 €	
PSG0.8-45DL	PSG0.8-45PK	45	36,0	37,6	10	20	0,109 - 0,050	2,01	2,73	0,014	35,35 €	
PSG0.8-48DL	PSG0.8-48PK	48	38,4	40,0	10	30	0,109 - 0,050	2,17	2,96	0,021	35,65 €	
PSG0.8-50DL	PSG0.8-50PK	50	40,0	41,6	10	30	0,109 - 0,050	2,28	3,11	0,022	39,36 €	
PSG0.8-52DL	PSG0.8-52PK	52	41,6	43,2	10	30	0,109 - 0,050	2,39	3,26	0,023	40,52 €	
PSG0.8-55DL	PSG0.8-55PK	55	44,0	45,6	10	30	0,109 - 0,050	2,55	3,48	0,025	42,20 €	
PSG0.8-58DL	PSG0.8-58PK	58	46,4	48,0	10	30	0,109 - 0,050	2,72	3,71	0,027	43,47 €	

Dimensions en mm

Module 0,8



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	OP	OD	OA	OM	Jeu (mm)		Couple (Nm)		Masse		Prix Uni. 1 à 5	
Delrin	Peek	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu			Delrin	Peek	Delrin (kg)	Peek (kg)	Delrin	Peek
PSG0.8-60DL	PSG0.8-60PK	60	48,0	49,6	10	40	0,109 - 0,050	2,83	3,86	0,036	44,47 €			
PSG0.8-62DL	PSG0.8-62PK	62	49,6	51,2	10	40	0,109 - 0,050	2,94	4,01	0,037	45,95 €			
PSG0.8-65DL	PSG0.8-65PK	65	52,0	53,6	10	40	0,122 - 0,055	3,10	4,22	0,040	49,22 €			
PSG0.8-68DL	PSG0.8-68PK	68	54,4	56,0	10	40	0,122 - 0,055	3,26	4,45	0,042	51,77 €			
PSG0.8-70DL	PSG0.8-70PK	70	56,0	57,6	10	40	0,122 - 0,055	3,37	4,59	0,043	52,86 €			
PSG0.8-72DL	PSG0.8-72PK	72	57,6	59,2	10	40	0,122 - 0,055	3,48	4,74	0,045	54,01 €			
PSG0.8-75DL	PSG0.8-75PK	75	60,0	61,6	10	50	0,122 - 0,055	3,64	4,97	0,057	57,61 €			
PSG0.8-78DL	PSG0.8-78PK	78	62,4	64,0	10	50	0,122 - 0,055	3,81	5,19	0,060	58,48 €			
PSG0.8-80DL	PSG0.8-80PK	80	64,0	65,6	10	50	0,122 - 0,055	3,92	5,35	0,062	59,67 €			
PSG0.8-82DL	PSG0.8-82PK	82	65,6	67,2	10	50	0,122 - 0,055	4,03	5,50	0,064	60,54 €			
PSG0.8-85DL	PSG0.8-85PK	85	68,0	69,6	10	50	0,122 - 0,055	4,20	5,72	0,066	61,80 €			
PSG0.8-90DL	PSG0.8-90PK	90	72,0	73,6	10	65	0,122 - 0,055	4,47	6,10	0,090	63,82 €			
PSG0.8-95DL	PSG0.8-95PK	95	76,0	77,6	10	65	0,122 - 0,055	4,75	6,48	0,096	70,64 €			
PSG0.8-100DL	PSG0.8-100PK	100	80,0	81,6	14	65	0,122 - 0,055	5,02	6,85	0,099	71,57 €			
PSG0.8-110DL	PSG0.8-110PK	110	88,0	89,6	14	70	0,123 - 0,053	5,56	7,59	0,119	89,63 €			
PSG0.8-120DL	PSG0.8-120PK	120	96,0	97,6	14	70	0,123 - 0,053	6,11	8,33	0,132	101,32 €			

Dimensions en mm

Sur demande

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 423

Module Engrenage droit

1,0 Delrin ou Peek



- **Qualité grade 8e25 DIN 3961 (AGMA Q9)**
- Matière :
Delrin POM (Blanc)
Peek GF30® (Marron clair)
- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%



Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (JS9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min

Qualité grade 8e25

REMISES

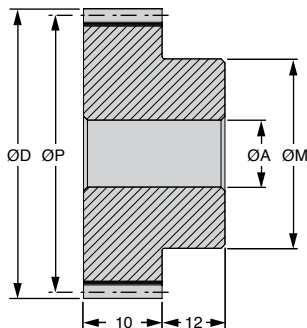
Qté	1+	6+	19+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)	Masse	Prix Uni.	1 à 5
Delrin	Peek	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Delrin	Delrin (kg)	Delrin	Peek
PSG1.0-18DL	PSG1.0-18PK	18	18	20	5	15	0,127 - 0,053	0,92	1,04	0,006	25,07 €
PSG1.0-19DL	PSG1.0-19PK	19	19	21	5	15	0,128 - 0,052	1,03	1,17	0,006	25,44 €
PSG1.0-20DL	PSG1.0-20PK	20	20	22	5	15	0,128 - 0,052	1,16	1,31	0,007	26,23 €
PSG1.0-21DL	PSG1.0-21PK	21	21	23	5	15	0,128 - 0,052	1,29	1,46	0,007	26,40 €
PSG1.0-22DL	PSG1.0-22PK	22	22	24	5	15	0,128 - 0,052	1,43	1,61	0,008	26,80 €
PSG1.0-23DL	PSG1.0-23PK	23	23	25	5	15	0,128 - 0,052	1,54	1,78	0,008	26,92 €
PSG1.0-24DL	PSG1.0-24PK	24	24	26	6	20	0,128 - 0,052	1,63	1,96	0,011	27,09 €
PSG1.0-25DL	PSG1.0-25PK	25	25	27	6	20	0,128 - 0,052	1,73	2,15	0,011	28,19 €
PSG1.0-26DL	PSG1.0-26PK	26	26	28	6	20	0,128 - 0,052	1,83	2,34	0,012	29,22 €
PSG1.0-27DL	PSG1.0-27PK	27	27	29	6	20	0,128 - 0,052	1,92	2,55	0,012	29,82 €
PSG1.0-28DL	PSG1.0-28PK	28	28	30	6	20	0,128 - 0,052	2,02	2,75	0,013	30,50 €
PSG1.0-29DL	PSG1.0-29PK	29	29	31	8	25	0,128 - 0,052	2,11	2,88	0,016	31,30 €
PSG1.0-30DL	PSG1.0-30PK	30	30	32	8	25	0,128 - 0,052	2,21	3,02	0,017	31,81 €
PSG1.0-32DL	PSG1.0-32PK	32	32	34	8	25	0,129 - 0,051	2,40	3,27	0,018	32,63 €
PSG1.0-35DL	PSG1.0-35PK	35	35	37	8	25	0,129 - 0,051	2,68	3,66	0,020	33,73 €
PSG1.0-38DL	PSG1.0-38PK	38	38	40	10	34	0,129 - 0,051	2,98	4,06	0,029	35,09 €
PSG1.0-40DL	PSG1.0-40PK	40	40	42	10	34	0,129 - 0,051	3,18	4,33	0,030	36,38 €
PSG1.0-42DL	PSG1.0-42PK	42	42	44	10	34	0,129 - 0,051	3,37	4,59	0,032	36,70 €
PSG1.0-45DL	PSG1.0-45PK	45	45	47	10	34	0,129 - 0,051	3,66	4,99	0,035	37,21 €
PSG1.0-48DL	PSG1.0-48PK	48	48	50	10	34	0,129 - 0,051	3,96	5,40	0,038	37,51 €
PSG1.0-50DL	PSG1.0-50PK	50	50	52	10	34	0,129 - 0,051	4,17	5,68	0,040	41,42 €

Sur demande

Dimensions en mm

Module 1,0



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	Sur demande

Références		Z	OP	OD	OA	OM	Jeu	Masse			Prix Uni. 1 à 5	
Delrin	Peek	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Couple (Nm)	Delrin	Peek	Delrin	Peek
PSG1.0-52DL	PSG1.0-52PK	52	52	54	10	40	0,171 - 0,069	4,36	5,95	0,049	42,66 €	
PSG1.0-55DL	PSG1.0-55PK	55	55	57	10	40	0,171 - 0,069	4,66	6,36	0,052	44,42 €	
PSG1.0-58DL	PSG1.0-58PK	58	58	60	10	40	0,171 - 0,069	4,97	6,77	0,056	45,76 €	
PSG1.0-60DL	PSG1.0-60PK	60	60	62	10	40	0,171 - 0,069	5,17	7,05	0,058	46,81 €	
PSG1.0-62DL	PSG1.0-62PK	62	62	64	10	40	0,171 - 0,069	5,36	7,31	0,061	48,37 €	
PSG1.0-65DL	PSG1.0-65PK	65	65	67	10	50	0,171 - 0,069	5,66	7,72	0,077	51,83 €	
PSG1.0-68DL	PSG1.0-68PK	68	68	70	10	50	0,171 - 0,069	5,95	8,12	0,082	54,50 €	
PSG1.0-70DL	PSG1.0-70PK	70	70	72	10	50	0,171 - 0,069	6,15	8,39	0,085	55,65 €	
PSG1.0-72DL	PSG1.0-72PK	72	72	74	10	50	0,171 - 0,069	6,35	8,66	0,088	56,83 €	
PSG1.0-75DL	PSG1.0-75PK	75	75	77	10	50	0,171 - 0,069	6,65	9,07	0,093	60,65 €	
PSG1.0-78DL	PSG1.0-78PK	78	78	80	10	60	0,171 - 0,069	6,96	9,49	0,112	61,54 €	
PSG1.0-80DL	PSG1.0-80PK	80	80	82	10	60	0,171 - 0,069	7,16	9,76	0,116	62,79 €	
PSG1.0-82DL	PSG1.0-82PK	82	82	84	10	60	0,173 - 0,067	7,37	10,05	0,119	63,68 €	
PSG1.0-85DL	PSG1.0-85PK	85	85	87	10	60	0,173 - 0,067	7,67	10,45	0,125	65,05 €	
PSG1.0-90DL	PSG1.0-90PK	90	90	92	10	60	0,173 - 0,067	8,17	11,14	0,135	67,16 €	
PSG1.0-95DL	PSG1.0-95PK	95	95	97	10	60	0,173 - 0,067	8,67	11,83	0,145	74,36 €	
PSG1.0-100DL	PSG1.0-100PK	100	100	102	14	70	0,173 - 0,067	9,17	12,50	0,171	75,31 €	
PSG1.0-110DL	PSG1.0-110PK	110	110	112	14	70	0,173 - 0,067	10,16	13,86	0,194	94,30 €	
PSG1.0-120DL	PSG1.0-120PK	120	120	122	14	70	0,173 - 0,067	11,16	15,21	0,219	106,63 €	

Sur demande

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 425

Module Engrenage droit

1,25 Delrin ou Peek



- **Qualité grade 8e25 DIN 3961 (AGMA Q9)**

- Matière :

Delrin POM (Blanc)

Peek GF30® (Marron clair)

- Denture taillée selon DIN 867

- Epaisseur de dent selon DIN 3967

- Rendement proche de 98%

Options

- Changement d'alésage (H7)

- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (JS9)

- Trou taraudé

- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min



Qualité grade 8e25

REMISES

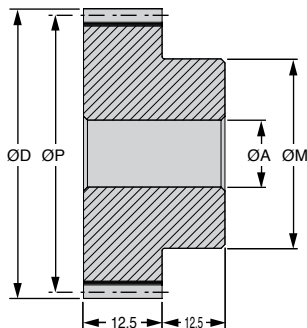
Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-5%	-10%	Sur demande

		Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni.	1 à 5
Delrin	Peek	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu				Delrin	Peek	(kg)	Delrin	Peek
PSG1.25-18DL	PSG1.25-18PK	18	22,50	25,00	6	15	0,097 - 0,046	1,37	1,55	0,0090	31,32	€	31,32	€
PSG1.25-19DL	PSG1.25-19PK	19	23,75	26,25	6	15	0,097 - 0,046	1,54	1,75	0,0098	31,81	€	31,81	€
PSG1.25-20DL	PSG1.25-20PK	20	25,00	27,50	6	15	0,108 - 0,052	1,73	1,96	0,011	32,29	€	32,29	€
PSG1.25-21DL	PSG1.25-21PK	21	26,25	28,75	8	20	0,108 - 0,052	1,92	2,18	0,013	33,32	€	33,32	€
PSG1.25-22DL	PSG1.25-22PK	22	27,50	30,00	8	20	0,108 - 0,052	2,13	2,41	0,014	33,79	€	33,79	€
PSG1.25-23DL	PSG1.25-23PK	23	28,75	31,25	8	20	0,108 - 0,052	2,35	2,66	0,015	33,93	€	33,93	€
PSG1.25-24DL	PSG1.25-24PK	24	30,00	32,50	8	22	0,108 - 0,052	2,59	2,93	0,017	34,12	€	34,12	€
PSG1.25-25DL	PSG1.25-25PK	25	31,25	33,75	8	22	0,109 - 0,050	2,83	3,21	0,018	35,55	€	35,55	€
PSG1.25-26DL	PSG1.25-26PK	26	32,50	35,00	8	22	0,109 - 0,050	3,09	3,50	0,019	36,83	€	36,83	€
PSG1.25-27DL	PSG1.25-27PK	27	33,75	36,25	8	22	0,109 - 0,050	3,37	3,81	0,021	37,56	€	37,56	€
PSG1.25-28DL	PSG1.25-28PK	28	35,00	37,50	8	25	0,109 - 0,050	3,65	4,13	0,024	38,39	€	38,39	€
PSG1.25-29DL	PSG1.25-29PK	29	36,25	38,75	8	25	0,109 - 0,050	3,87	4,47	0,025	39,43	€	39,43	€
PSG1.25-30DL	PSG1.25-30PK	30	37,50	40,00	8	25	0,109 - 0,050	4,05	4,83	0,026	40,08	€	40,08	€
PSG1.25-32DL	PSG1.25-32PK	32	40,00	42,50	8	25	0,109 - 0,050	4,39	5,59	0,029	41,11	€	41,11	€
PSG1.25-33DL	PSG1.25-33PK	35	43,75	46,25	10	30	0,109 - 0,050	4,91	6,70	0,036	42,54	€	42,54	€
PSG1.25-38DL	PSG1.25-38PK	38	47,50	50,00	10	30	0,109 - 0,050	5,45	7,43	0,041	44,27	€	44,27	€
PSG1.25-40DL	PSG1.25-40PK	40	50,00	52,50	10	30	0,120 - 0,057	5,81	7,93	0,044	45,89	€	45,89	€
PSG1.25-42DL	PSG1.25-42PK	42	52,50	55,00	10	30	0,122 - 0,055	6,17	8,41	0,048	46,20	€	46,20	€
PSG1.25-45DL	PSG1.25-45PK	45	56,25	58,75	10	30	0,122 - 0,055	6,71	9,14	0,053	46,90	€	46,90	€

Sur demande

Dimensions en mm

Module 1,25



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	Sur demande

Références		Z	OP	OD	OA	OM	Jeu	Couple (Nm)	Masse	Prix Uni.	1 à 5
Delrin	Peek	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Delrin	Peek	Delrin	Peek
PSG1.25-48DL	PSG1.25-48PK	48	60,00	62,50	10	40	0,122 - 0,055	7,26	9,89	0,069	47,27 €
PSG1.25-50DL	PSG1.25-50PK	50	62,50	65,00	10	40	0,122 - 0,055	7,63	10,40	0,073	52,17 €
PSG1.25-52DL	PSG1.25-52PK	52	65,00	67,50	10	40	0,122 - 0,055	7,99	10,89	0,077	53,74 €
PSG1.25-55DL	PSG1.25-55PK	55	68,75	71,25	10	40	0,122 - 0,055	8,54	11,64	0,084	55,99 €
PSG1.25-58DL	PSG1.25-58PK	58	72,50	75,00	10	40	0,122 - 0,055	9,09	12,40	0,092	57,67 €
PSG1.25-60DL	PSG1.25-60PK	60	75,00	77,50	10	50	0,122 - 0,055	9,47	12,91	0,109	59,00 €
PSG1.25-62DL	PSG1.25-62PK	62	77,50	80,00	10	50	0,122 - 0,055	9,82	13,39	0,114	60,95 €
PSG1.25-65DL	PSG1.25-65PK	65	81,25	83,75	10	50	0,123 - 0,053	10,36	14,13	0,123	65,33 €
PSG1.25-68DL	PSG1.25-68PK	68	85,00	87,50	10	50	0,123 - 0,053	10,90	14,87	0,131	68,68 €
PSG1.25-70DL	PSG1.25-70PK	70	87,50	90,00	10	50	0,123 - 0,053	11,27	15,36	0,137	70,09 €
PSG1.25-72DL	PSG1.25-72PK	72	90,00	92,50	10	50	0,123 - 0,053	11,63	15,86	0,143	71,63 €
PSG1.25-75DL	PSG1.25-75PK	75	93,75	96,25	10	60	0,123 - 0,053	12,18	16,61	0,168	76,40 €
PSG1.25-78DL	PSG1.25-78PK	78	97,50	100,00	10	60	0,123 - 0,053	12,74	17,37	0,178	77,56 €
PSG1.25-80DL	PSG1.25-80PK	80	100,00	102,50	10	60	0,138 - 0,064	13,11	17,88	0,185	79,15 €
PSG1.25-82DL	PSG1.25-82PK	82	102,50	105,00	10	60	0,138 - 0,064	13,49	18,40	0,192	80,27 €
PSG1.25-85DL	PSG1.25-85PK	85	106,25	108,75	10	60	0,138 - 0,064	14,04	19,14	0,203	81,98 €
PSG1.25-90DL	PSG1.25-90PK	90	112,50	115,00	10	65	0,138 - 0,064	14,96	20,40	0,230	84,62 €
PSG1.25-95DL	PSG1.25-95PK	95	118,75	121,25	10	65	0,138 - 0,064	15,88	21,66	0,250	93,69 €
PSG1.25-100DL	PSG1.25-100PK	100	125,00	127,50	14	65	0,140 - 0,062	16,79	22,89	0,268	94,92 €
PSG1.25-110DL	PSG1.25-110PK	110	137,50	140,00	14	70	0,140 - 0,062	18,61	25,37	0,323	118,87 €
PSG1.25-120DL	PSG1.25-120PK	120	150,00	152,50	14	70	0,140 - 0,062	20,43	27,85	0,373	134,42 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 427

Sur demande

Module Engrenage droit

1,5 Delrin ou Peek



- **Qualité grade 8e25 DIN 3961 (AGMA Q9)**

- Matière :

Delrin POM (Blanc)

Peek GF30® (Marron clair)

- Denture taillée selon DIN 867

- Epaisseur de dent selon DIN 3967

- Rendement proche de 98%

Options

- Changement d'alésage (H7)

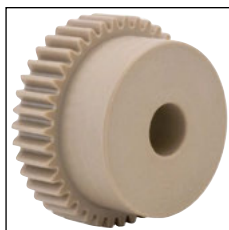
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (JS9)

- Trou taraudé

- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min



Qualité grade 8e25

REMISES

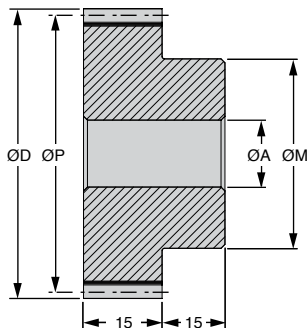
Qté	1+	6+	19+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

		Masse											
Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Masse		Prix Uni. 1 à 5	
Delrin	Peek	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Delrin	Peek	Delrin (kg)	Peek (kg)	Delrin	Peek
PSG1.5-18DL	PSG1.5-18PK	18	27,0	30,0	6	22	0,128 - 0,052	1,90	2,15	0,019	0,019	32,82 €	
PSG1.5-19DL	PSG1.5-19PK	19	28,5	31,5	6	22	0,128 - 0,052	2,14	2,43	0,020	0,020	34,05 €	
PSG1.5-20DL	PSG1.5-20PK	20	30,0	33,0	6	22	0,128 - 0,052	2,40	2,71	0,022	0,022	35,77 €	
PSG1.5-21DL	PSG1.5-21PK	21	31,5	34,5	8	25	0,129 - 0,051	2,67	3,02	0,025	0,025	36,08 €	
PSG1.5-22DL	PSG1.5-22PK	22	33,0	36,0	8	25	0,129 - 0,051	2,96	3,35	0,026	0,026	36,47 €	
PSG1.5-23DL	PSG1.5-23PK	23	34,5	37,5	8	25	0,129 - 0,051	3,27	3,70	0,028	0,028	37,17 €	
PSG1.5-24DL	PSG1.5-24PK	24	36,0	39,0	8	25	0,129 - 0,051	3,59	4,06	0,030	0,030	37,51 €	
PSG1.5-25DL	PSG1.5-25PK	25	37,5	40,5	8	25	0,129 - 0,051	3,93	4,45	0,031	0,031	39,45 €	
PSG1.5-26DL	PSG1.5-26PK	26	39,0	42,0	8	25	0,129 - 0,051	4,30	4,86	0,033	0,033	41,35 €	
PSG1.5-27DL	PSG1.5-27PK	27	40,5	43,5	8	25	0,129 - 0,051	4,67	5,29	0,035	0,035	42,66 €	
PSG1.5-28DL	PSG1.5-28PK	28	42,0	45,0	8	25	0,129 - 0,051	5,07	5,74	0,037	0,037	43,82 €	
PSG1.5-29DL	PSG1.5-29PK	29	43,5	46,5	10	35	0,129 - 0,051	5,49	6,21	0,048	0,048	41,75 €	
PSG1.5-30DL	PSG1.5-30PK	30	45,0	48,0	10	35	0,129 - 0,051	5,93	6,70	0,050	0,050	45,83 €	
PSG1.5-32DL	PSG1.5-32PK	32	48,0	51,0	10	35	0,129 - 0,051	6,86	7,76	0,055	0,055	47,44 €	
PSG1.5-35DL	PSG1.5-35PK	35	52,5	55,5	10	35	0,171 - 0,069	7,98	9,51	0,062	0,062	48,96 €	
PSG1.5-38DL	PSG1.5-38PK	38	57,0	60,0	12	45	0,171 - 0,069	8,86	11,47	0,082	0,082	53,62 €	
PSG1.5-40DL	PSG1.5-40PK	40	60,0	63,0	12	45	0,171 - 0,069	9,45	12,89	0,088	0,088	55,77 €	
PSG1.5-42DL	PSG1.5-42PK	42	63,0	66,0	12	45	0,171 - 0,069	10,03	13,67	0,094	0,094	56,01 €	
PSG1.5-45DL	PSG1.5-45PK	45	67,5	70,5	12	45	0,171 - 0,069	10,90	14,86	0,104	0,104	57,26 €	
PSG1.5-48DL	PSG1.5-48PK	48	72,0	75,0	12	45	0,171 - 0,069	11,79	16,08	0,114	0,114	61,17 €	

Sur demande

Dimensions en mm

Module 1,5



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØA Alésage	ØM Moyeu	Jeu (mm)	Couple (Nm)		Masse		Prix Uni. 1 à 5 Peek
Delrin	Peek							Delrin	Peek	Delrin	Peek	
PSG1.5-50DL	PSG1.5-50PK	50	75,0	78,0	14	55	0,171 - 0,069	12,40	16,91	0,136	68,34 €	
PSG1.5-52DL	PSG1.5-52PK	52	78,0	81,0	14	55	0,171 - 0,069	12,99	17,71	0,144	71,83 €	
PSG1.5-55DL	PSG1.5-55PK	55	82,5	85,5	14	55	0,173 - 0,067	13,88	18,92	0,156	73,64 €	
PSG1.5-58DL	PSG1.5-58PK	58	87,0	90,0	14	55	0,173 - 0,067	14,78	20,15	0,169	75,31 €	
PSG1.5-60DL	PSG1.5-60PK	60	90,0	93,0	14	55	0,173 - 0,067	15,39	20,98	0,177	76,03 €	
PSG1.5-62DL	PSG1.5-62PK	62	93,0	96,0	14	55	0,173 - 0,067	15,97	21,77	0,186	77,53 €	
PSG1.5-65DL	PSG1.5-65PK	65	97,5	100,5	14	55	0,173 - 0,067	16,84	22,97	0,201	80,46 €	
PSG1.5-68DL	PSG1.5-68PK	68	102,0	105,0	16	65	0,173 - 0,067	17,72	24,17	0,233	85,34 €	
PSG1.5-70DL	PSG1.5-70PK	70	105,0	108,0	16	65	0,173 - 0,067	18,31	24,97	0,244	88,44 €	
PSG1.5-72DL	PSG1.5-72PK	72	108,0	111,0	16	65	0,173 - 0,067	18,91	25,78	0,254	93,46 €	
PSG1.5-75DL	PSG1.5-75PK	75	112,5	115,5	16	65	0,173 - 0,067	19,80	27,00	0,271	99,64 €	
PSG1.5-78DL	PSG1.5-78PK	78	117,0	120,0	16	65	0,173 - 0,067	20,71	28,23	0,288	105,01 €	
PSG1.5-80DL	PSG1.5-80PK	80	120,0	123,0	16	65	0,173 - 0,067	21,31	29,06	0,300	108,91 €	
PSG1.5-82DL	PSG1.5-82PK	82	123,0	126,0	16	65	0,175 - 0,065	21,93	29,91	0,312	113,89 €	

Sur demande

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 429

Sur demande

Module Engrenage droit

2,0 Delrin ou Peek



- **Qualité grade 8e25 DIN 3961 (AGMA Q9)**
- Matière :
 - Delrin POM (Blanc)
 - Peek GF30® (Marron clair)
- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%



Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (JS9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min

Qualité grade 8e25

REMISES

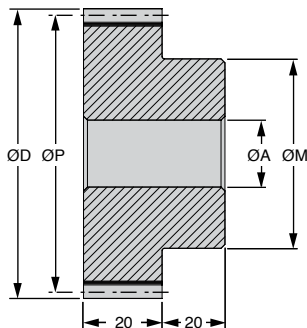
Qté	1+	6+	19+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)	Masse	Prix Uni.	1 à 5
Delrin	Peek	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Delrin	Peek	Delrin	Peek
PSG2.0-18DL	PSG2.0-18PK	18	36	40	10	30	0,129 - 0,051	3,20	3,62	0,044	49,37 €
PSG2.0-19DL	PSG2.0-19PK	19	38	42	10	30	0,129 - 0,051	3,60	4,07	0,047	50,45 €
PSG2.0-20DL	PSG2.0-20PK	20	40	44	10	30	0,129 - 0,051	4,03	4,56	0,051	51,49 €
PSG2.0-21DL	PSG2.0-21PK	21	42	46	12	35	0,129 - 0,051	4,48	5,07	0,059	52,86 €
PSG2.0-22DL	PSG2.0-22PK	22	44	48	12	35	0,129 - 0,051	4,97	5,62	0,063	53,71 €
PSG2.0-23DL	PSG2.0-23PK	23	46	50	12	35	0,129 - 0,051	5,48	6,21	0,067	54,82 €
PSG2.0-24DL	PSG2.0-24PK	24	48	52	12	35	0,129 - 0,051	6,03	6,82	0,071	56,01 €
PSG2.0-25DL	PSG2.0-25PK	25	50	54	12	35	0,129 - 0,051	6,60	7,47	0,075	59,16 €
PSG2.0-26DL	PSG2.0-26PK	26	52	56	12	35	0,171 - 0,069	7,21	8,16	0,080	61,03 €
PSG2.0-27DL	PSG2.0-27PK	27	54	58	12	35	0,171 - 0,069	7,85	8,88	0,085	63,21 €
PSG2.0-28DL	PSG2.0-28PK	28	56	60	12	35	0,171 - 0,069	8,51	9,63	0,089	64,59 €

Sur demande

Dimensions en mm

Module 2,0



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni. 1 à 5	
Delrin	Peek	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Delrin	Peek	(kg)	Delrin	Peek
PSG2.0-29DL	PSG2.0-29PK	29	58	62	14	45	0,171 - 0,069	9,21	10,42	0,110	66,19 €	
PSG2.0-30DL	PSG2.0-30PK	30	60	64	14	45	0,171 - 0,069	9,95	11,25	0,115	67,66 €	
PSG2.0-32DL	PSG2.0-32PK	32	64	68	14	45	0,171 - 0,069	11,51	13,02	0,126	73,49 €	
PSG2.0-35DL	PSG2.0-35PK	35	70	74	14	45	0,171 - 0,069	14,10	15,96	0,144	81,13 €	
PSG2.0-38DL	PSG2.0-38PK	38	76	80	14	45	0,171 - 0,069	17,01	19,25	0,163	89,06 €	
PSG2.0-40DL	PSG2.0-40PK	40	80	84	16	55	0,171 - 0,069	19,13	21,64	0,196	92,81 €	
PSG2.0-42DL	PSG2.0-42PK	42	84	88	16	55	0,173 - 0,067	21,14	24,20	0,211	95,64 €	
PSG2.0-45DL	PSG2.0-45PK	45	90	94	16	55	0,173 - 0,067	22,99	28,36	0,234	99,82 €	
PSG2.0-48DL	PSG2.0-48PK	48	96	100	16	55	0,173 - 0,067	24,87	32,90	0,258	107,50 €	
PSG2.0-50DL	PSG2.0-50PK	50	100	104	20	65	0,173 - 0,067	26,15	35,66	0,296	115,07 €	
PSG2.0-52DL	PSG2.0-52PK	52	104	108	20	65	0,173 - 0,067	27,39	37,35	0,314	119,35 €	
PSG2.0-55DL	PSG2.0-55PK	55	110	114	20	65	0,173 - 0,067	29,27	39,91	0,342	134,80 €	
PSG2.0-58DL	PSG2.0-58PK	58	116	120	20	65	0,173 - 0,067	31,17	42,50	0,372	142,92 €	
PSG2.0-60DL	PSG2.0-60PK	60	120	124	20	65	0,173 - 0,067	32,45	44,26	0,393	146,54 €	
PSG2.0-62DL	PSG2.0-62PK	62	124	128	20	65	0,175 - 0,065	33,68	45,92	0,414	150,14 €	

Dimensions en mm

Sur demande

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

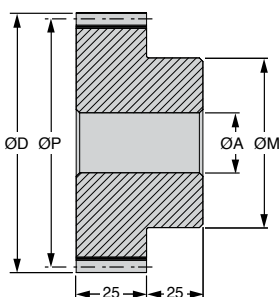
HPC

Tome ④ 2016

4 431

Module Engrenage droit

2,5 Delrin ou Peek



- Qualité grade 8e25 DIN 3961 (AGMA Q9)

- Matière :

Delrin POM (Blanc)

Peek GF30® (Marron clair)

- Denture taillée selon DIN 867

- Epaisseur de dent selon DIN 3967

- Rendement proche de 98%

Options

- Changement d'alésage (H7)

- Rainure de clavette normalisée

selon DIN 6885 (JS9)

- Trou taraudé

- Trou de goupille

Qualité grade 8e25

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min

REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni.	1 à 5
Delrin	Peek	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Delrin	Peek	Delrin (kg)	Delrin	Peek
PSG2.5-18DL	PSG2.5-18PK	18	45,0	50,0	14	35	0,129 - 0,051	4,78	5,40	0,078	66,37 €	
PSG2.5-19DL	PSG2.5-19PK	19	47,5	52,5	14	35	0,129 - 0,051	5,38	6,08	0,085	68,17 €	
PSG2.5-20DL	PSG2.5-20PK	20	50,0	55,0	14	35	0,129 - 0,051	6,02	6,81	0,091	70,66 €	
PSG2.5-21DL	PSG2.5-21PK	21	52,5	57,5	14	35	0,171 - 0,069	6,70	7,58	0,098	72,36 €	
PSG2.5-22DL	PSG2.5-22PK	22	55,0	60,0	14	35	0,171 - 0,069	7,43	8,40	0,106	75,00 €	
PSG2.5-23DL	PSG2.5-23PK	23	57,5	62,5	16	45	0,171 - 0,069	8,20	9,27	0,132	76,90 €	
PSG2.5-24DL	PSG2.5-24PK	24	60,0	65,0	16	45	0,171 - 0,069	9,01	10,19	0,140	79,09 €	
PSG2.5-25DL	PSG2.5-25PK	25	62,5	67,5	16	45	0,171 - 0,069	9,87	11,17	0,149	83,42 €	
PSG2.5-26DL	PSG2.5-26PK	26	65,0	70,0	16	45	0,171 - 0,069	10,77	12,19	0,157	87,63 €	
PSG2.5-27DL	PSG2.5-27PK	27	67,5	72,5	16	45	0,171 - 0,069	11,72	13,27	0,167	89,49 €	
PSG2.5-28DL	PSG2.5-28PK	28	70,0	75,0	16	45	0,171 - 0,069	12,72	14,39	0,176	91,83 €	
PSG2.5-29DL	PSG2.5-29PK	29	72,5	77,5	18	55	0,171 - 0,069	13,77	15,58	0,210	94,84 €	
PSG2.5-30DL	PSG2.5-30PK	30	75,0	80,0	18	55	0,171 - 0,069	14,86	16,81	0,220	98,08 €	
PSG2.5-32DL	PSG2.5-32PK	32	80,0	85,0	18	55	0,171 - 0,069	17,20	19,46	0,241	103,99 €	
PSG2.5-35DL	PSG2.5-35PK	35	87,5	92,5	18	55	0,173 - 0,067	21,08	23,85	0,276	110,20 €	
PSG2.5-38DL	PSG2.5-38PK	38	95,0	100,0	20	70	0,173 - 0,067	25,42	28,76	0,361	121,11 €	
PSG2.5-40DL	PSG2.5-40PK	40	100,0	105,0	20	70	0,173 - 0,067	28,58	32,34	0,388	125,88 €	
PSG2.5-42DL	PSG2.5-42PK	42	105,0	110,0	20	70	0,173 - 0,067	31,96	36,17	0,416	130,88 €	
PSG2.5-45DL	PSG2.5-45PK	45	112,5	117,5	20	70	0,173 - 0,067	37,45	42,38	0,461	135,53 €	
PSG2.5-48DL	PSG2.5-48PK	48	120,0	125,0	20	70	0,173 - 0,067	43,46	49,17	0,509	145,19 €	
PSG2.5-50DL	PSG2.5-50PK	50	125,0	130,0	20	70	0,175 - 0,065	47,75	54,02	0,543	153,20 €	

Dimensions en mm

Sur demande

Engrenage droit

Delrin ou Peek

Module

3,0

- **Qualité grade 8e25 DIN 3961 (AGMA Q9)**

- Matière :

Delrin POM (Blanc)

Peek GF30® (Marron clair)

- Denture taillée selon DIN 867

- Epaisseur de dent selon DIN 3967

- Rendement proche de 98%

Qualité grade 8e25

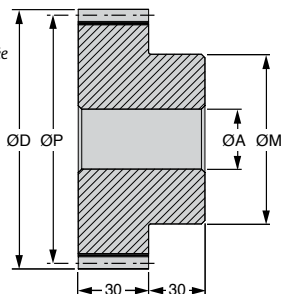


Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (JS9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Masse		Prix Uni. 1 à 5	
Delrin	Peek	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Couple (Nm)	Delrin	Delrin	Peek
PSG3.0-18DL	PSG3.0-18PK	18	54	60	14	45	0,171 - 0,069	6,63	7,50	0,150	58,91 €
PSG3.0-19DL	PSG3.0-19PK	19	57	63	14	45	0,171 - 0,069	7,46	8,45	0,161	61,12 €
PSG3.0-20DL	PSG3.0-20PK	20	60	66	14	45	0,171 - 0,069	8,35	9,45	0,172	63,14 €
PSG3.0-21DL	PSG3.0-21PK	21	63	69	16	55	0,171 - 0,069	9,30	10,53	0,214	65,21 €
PSG3.0-22DL	PSG3.0-22PK	22	66	72	16	55	0,171 - 0,069	10,31	11,67	0,226	67,43 €
PSG3.0-23DL	PSG3.0-23PK	23	69	75	16	55	0,171 - 0,069	11,38	12,88	0,240	69,60 €
PSG3.0-24DL	PSG3.0-24PK	24	72	78	16	55	0,171 - 0,069	12,51	14,15	0,254	71,59 €
PSG3.0-25DL	PSG3.0-25PK	25	75	81	16	55	0,171 - 0,069	13,70	15,50	0,268	75,94 €
PSG3.0-26DL	PSG3.0-26PK	26	78	84	16	55	0,171 - 0,069	14,96	16,92	0,283	80,27 €
PSG3.0-27DL	PSG3.0-27PK	27	81	87	16	55	0,173 - 0,067	16,28	18,42	0,299	82,21 €
PSG3.0-28DL	PSG3.0-28PK	28	84	90	16	55	0,173 - 0,067	17,66	19,99	0,315	84,50 €
PSG3.0-29DL	PSG3.0-29PK	29	87	93	18	70	0,173 - 0,067	19,12	21,63	0,390	87,94 €
PSG3.0-30DL	PSG3.0-30PK	30	90	96	18	70	0,173 - 0,067	20,63	23,35	0,407	91,13 €
PSG3.0-32DL	PSG3.0-32PK	32	96	102	18	70	0,173 - 0,067	23,88	27,01	0,444	97,76 €
PSG3.0-35DL	PSG3.0-35PK	35	105	111	18	70	0,173 - 0,067	29,26	33,11	0,504	113,22 €
PSG3.0-38DL	PSG3.0-38PK	38	114	120	18	70	0,173 - 0,067	35,30	39,93	0,569	121,53 €
PSG3.0-40DL	PSG3.0-40PK	40	120	126	18	70	0,173 - 0,067	39,69	44,90	0,615	124,93 €

Dimensions en mm

Sur demande

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 433

Module Engrenage droit traité retailé

0,5 Acier cémenté trempé



- **Qualité grade 6e DIN 58405 (AGMA Q11)**

- Matière :

Acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC

- Denture taillée selon DIN 867

- Epaisseur de dent selon DIN 58405

- Rendement proche de 98%

Principe skive

- Après taillage précis de la denture, l'engrenage est cémenté trempé, puis la denture est retailée de nouveau pour éliminer les déformations dues au traitement.

Options

- Changement d'alésage (H7)

- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (J59)

- Trou taraudé

- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min

- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique.



Qualité grade 6e

REMISES

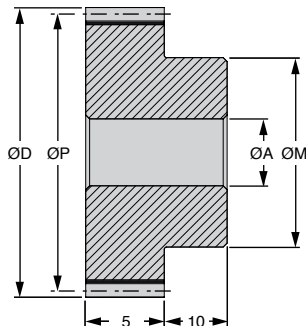
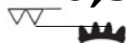
Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØA Alésage	ØM Moyeu	Clavette	Jeu (mm)	Couple (Nm)	Masse (kg)	Prix Uni. de 1 à 5
PSG0.5-20HC	20	10,0	11,0	4	8	-	0,029 - 0,061	1,11	0,006	93,10 €
PSG0.5-21HC	21	10,5	11,5	4	8	-	0,028 - 0,062	1,16	0,006	94,05 €
PSG0.5-22HC	22	11,0	12,0	4	8	-	0,028 - 0,062	1,22	0,006	95,27 €
PSG0.5-23HC	23	11,5	12,5	4	8	-	0,028 - 0,062	1,27	0,006	96,40 €
PSG0.5-24HC	24	12,0	13,0	5	10	-	0,028 - 0,062	1,33	0,008	97,52 €
PSG0.5-25HC	25	12,5	13,5	5	10	-	0,030 - 0,066	1,38	0,009	98,55 €
PSG0.5-26HC	26	13,0	14,0	5	10	-	0,030 - 0,066	1,44	0,009	100,02 €
PSG0.5-27HC	27	13,5	14,5	5	10	-	0,030 - 0,066	1,50	0,009	101,00 €
PSG0.5-28HC	28	14,0	15,0	5	10	-	0,030 - 0,066	1,55	0,010	102,08 €
PSG0.5-29HCK	29	14,5	15,5	6	13	2	0,030 - 0,066	1,61	0,013	102,67 €
PSG0.5-30HCK	30	15,0	16,0	6	13	2	0,030 - 0,066	1,65	0,014	103,09 €
PSG0.5-32HCK	32	16,0	17,0	6	13	2	0,030 - 0,066	1,76	0,015	105,55 €
PSG0.5-35HCK	35	17,5	18,5	6	13	2	0,030 - 0,066	1,93	0,016	109,13 €
PSG0.5-38HCK	38	19,0	20,0	6	17	2	0,029 - 0,067	2,09	0,026	112,46 €
PSG0.5-40HCK	40	20,0	21,0	6	17	2	0,029 - 0,067	2,45	0,027	114,94 €
PSG0.5-42HCK	42	21,0	22,0	6	17	2	0,029 - 0,067	2,57	0,028	116,94 €
PSG0.5-45HCK	45	22,5	23,5	6	17	2	0,029 - 0,067	2,75	0,030	120,59 €
PSG0.5-48HCK	48	24,0	25,0	6	17	2	0,029 - 0,067	2,94	0,032	125,32 €
PSG0.5-50HCK	50	25,0	26,0	6	17	2	0,029 - 0,067	3,32	0,034	126,62 €
PSG0.5-52HCK	52	26,0	27,0	6	17	2	0,035 - 0,078	3,45	0,035	128,48 €

Dimensions en mm



Module 0,5



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØA Alésage	ØM Moyeu	Clavette	Jeu (mm)	Couple (Nm)	Masse (kg)	Prix Uni. de 1 à 5
PSG0.5-55HCK	55	27,5	28,5	6	17	2	0,035 - 0,078	3,65	0,038	131,14 €
PSG0.5-58HCK	58	29,0	30,0	6	17	2	0,035 - 0,078	3,85	0,040	133,85 €
PSG0.5-60HCK	60	30,0	31,0	6	17	2	0,035 - 0,078	4,15	0,042	135,24 €
PSG0.5-62HCK	62	31,0	32,0	8	20	2	0,033 - 0,079	4,29	0,048	136,96 €
PSG0.5-65HCK	65	32,5	33,5	8	20	2	0,033 - 0,079	4,50	0,051	139,94 €
PSG0.5-68HCK	68	34,0	35,0	8	20	2	0,033 - 0,079	4,70	0,054	140,82 €
PSG0.5-70HCK	70	35,0	36,0	8	20	2	0,033 - 0,079	4,84	0,056	142,37 €
PSG0.5-72HCK	72	36,0	37,0	8	20	2	0,033 - 0,079	4,98	0,058	143,67 €
PSG0.5-75HCK	75	37,5	38,5	8	20	2	0,033 - 0,079	5,19	0,062	144,86 €
PSG0.5-78HCK	78	39,0	40,0	8	20	2	0,033 - 0,079	5,40	0,065	146,95 €
PSG0.5-80HCK	80	40,0	41,0	8	25	2	0,033 - 0,079	5,80	0,082	147,31 €
PSG0.5-82HCK	82	41,0	42,0	8	25	2	0,033 - 0,079	5,95	0,084	149,65 €
PSG0.5-85HCK	85	42,5	43,5	8	25	2	0,033 - 0,079	6,16	0,088	151,16 €
PSG0.5-90HCK	90	45,0	46,0	8	25	2	0,033 - 0,079	6,53	0,095	153,68 €
PSG0.5-100HCK	100	50,0	51,0	10	30	3	0,033 - 0,079	7,42	0,123	155,90 €
PSG0.5-120HCK	120	60,0	61,0	10	35	3	0,038 - 0,092	8,90	0,177	188,91 €
PSG0.5-130HCK	130	65,0	66,0	10	35	3	0,038 - 0,092	9,65	0,196	216,74 €
PSG0.5-140HCK	140	70,0	71,0	10	35	3	0,038 - 0,092	10,39	0,217	225,75 €
PSG0.5-150HCK	150	75,0	76,0	10	40	3	0,038 - 0,092	11,37	0,262	245,79 €
PSG0.5-200HCK	200	100,0	101,0	14	50	5	0,036 - 0,094	15,32	0,444	302,99 €
PSG0.5-250HCK	250	125,0	126,0	16	60	5	0,039 - 0,104	19,15	0,679	363,39 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 435

Module Engrenage droit traité retailé

0,8 Acier cémenté trempé



- **Qualité grade 6e DIN 58405 (AGMA Q11)**

- Matière :

Acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC

- Denture taillée selon DIN 867

- Epaisseur de dent selon DIN 58405

- Rendement proche de 98%

Principe skive

- Après taillage précis de la denture, l'engrenage est cémenté trempé, puis la denture est retailée de nouveau pour éliminer les déformations dues au traitement.

Qualité grade 6e

Options

- Changement d'alésage (H7)

- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (JS9)

- Trou taraudé

- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min

- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique.

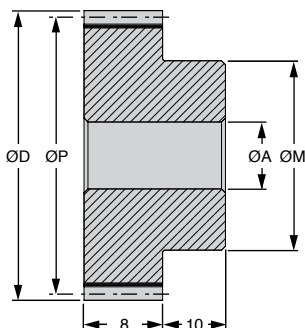
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Z	ØP	ØD	ØA	ØM		Jeu (mm)	Couple (Nm)	Masse (kg)	Prix Uni. de 1 à 5
PSG0.8-18HC	18	14,4	16,0	5	11	-	0,030 - 0,066	3,46	0,015	91,08 €
PSG0.8-19HC	19	15,2	16,8	5	11	-	0,030 - 0,066	3,65	0,016	92,43 €
PSG0.8-20HC	20	16,0	17,6	5	11	-	0,030 - 0,066	4,53	0,017	93,78 €
PSG0.8-21HC	21	16,8	18,4	5	12	-	0,030 - 0,066	4,76	0,020	96,76 €
PSG0.8-22HC	22	17,6	19,2	5	12	-	0,030 - 0,066	4,98	0,021	98,14 €
PSG0.8-23HC	23	18,4	20,0	5	12	-	0,029 - 0,067	5,21	0,023	98,61 €
PSG0.8-24HCK	24	19,2	20,8	6	14	2	0,029 - 0,067	5,44	0,026	99,13 €
PSG0.8-25HCK	25	20,0	21,6	6	14	2	0,029 - 0,067	5,66	0,028	103,29 €
PSG0.8-26HCK	26	20,8	22,4	6	14	2	0,029 - 0,067	5,90	0,029	106,96 €
PSG0.8-27HCK	27	21,6	23,2	6	14	2	0,029 - 0,067	6,13	0,031	109,19 €
PSG0.8-28HCK	28	22,4	24,0	8	18	2	0,029 - 0,067	6,35	0,037	111,60 €
PSG0.8-29HCK	29	23,2	24,8	8	18	2	0,029 - 0,067	6,58	0,039	114,51 €
PSG0.8-30HCK	30	24,0	25,6	8	18	2	0,029 - 0,067	6,76	0,041	116,45 €
PSG0.8-32HCK	32	25,6	27,2	8	18	2	0,035 - 0,078	7,21	0,045	119,46 €
PSG0.8-35HCK	35	28,0	29,6	10	20	3	0,035 - 0,078	7,89	0,052	123,52 €
PSG0.8-38HCK	38	30,4	32,0	10	20	3	0,033 - 0,079	8,57	0,059	128,55 €
PSG0.8-40HCK	40	32,0	33,6	10	20	3	0,033 - 0,079	10,03	0,064	133,27 €
PSG0.8-42HCK	42	33,6	35,2	10	20	3	0,033 - 0,079	10,53	0,069	134,23 €
PSG0.8-45HCK	45	36,0	37,6	10	20	3	0,033 - 0,079	11,28	0,077	136,16 €
PSG0.8-48HCK	48	38,4	40,0	10	30	3	0,033 - 0,079	12,04	0,117	137,32 €

Dimensions en mm

Module 0,8



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix		-5%	-10%	Sur demande

Références	Z Dents	OP Primitif	OD Extérieur	OA Alésage	OM Moyeu		Jeu (mm)	Couple (Nm)	Masse (kg)	Prix Uni. de 1 à 5
PSG0.8-50HCK	50	40,0	41,6	10	30	3	0,033 - 0,079	13,61	0,123	151,61 €
PSG0.8-52HCK	52	41,6	43,2	10	30	3	0,033 - 0,079	14,15	0,129	156,10 €
PSG0.8-55HCK	55	44,0	45,6	10	30	3	0,033 - 0,079	14,97	0,139	162,58 €
PSG0.8-58HCK	58	46,4	48,0	10	30	3	0,033 - 0,079	15,78	0,150	167,50 €
PSG0.8-60HCK	60	48,0	49,6	10	40	3	0,033 - 0,079	17,00	0,200	171,39 €
PSG0.8-62HCK	62	49,6	51,2	10	40	3	0,033 - 0,079	17,57	0,208	177,01 €
PSG0.8-65HCK	65	52,0	53,6	10	40	3	0,038 - 0,092	18,42	0,220	189,68 €
PSG0.8-68HCK	68	54,4	56,0	10	40	3	0,038 - 0,092	19,27	0,233	199,44 €
PSG0.8-70HCK	70	56,0	57,6	10	40	3	0,038 - 0,092	19,83	0,241	203,58 €
PSG0.8-72HCK	72	57,6	59,2	10	40	3	0,038 - 0,092	20,40	0,250	208,00 €
PSG0.8-75HCK	75	60,0	61,6	10	50	3	0,038 - 0,092	21,25	0,320	221,88 €
PSG0.8-78HCK	78	62,4	64,0	10	50	3	0,038 - 0,092	22,10	0,334	225,24 €
PSG0.8-80HCK	80	64,0	65,6	10	50	3	0,038 - 0,092	23,77	0,344	229,79 €
PSG0.8-82HCK	82	65,6	67,2	10	50	3	0,038 - 0,092	24,36	0,354	233,08 €
PSG0.8-85HCK	85	68,0	69,6	10	50	3	0,038 - 0,092	25,25	0,370	238,09 €
PSG0.8-90HCK	90	72,0	73,6	10	65	3	0,038 - 0,092	26,74	0,504	245,77 €
PSG0.8-95HCK	95	76,0	77,6	10	65	3	0,038 - 0,092	28,22	0,533	272,07 €
PSG0.8-100HCK	100	80,0	81,6	14	65	5	0,038 - 0,092	30,39	0,553	275,67 €
PSG0.8-110HCK	110	88,0	89,6	14	70	5	0,036 - 0,094	31,91	0,661	345,09 €
PSG0.8-120HCK	120	96,0	97,6	14	70	5	0,036 - 0,094	33,43	0,733	390,25 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 437

Module Engrenage droit traité retaillé

1,0 Acier cémenté trempé



- **Qualité grade 6e25 DIN 3961 (AGMA Q11)**
- Matière : acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC
- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%

Principe skive

- Après taillage précis de la denture, l'engrenage est cémenté trempé, puis la denture est retaillée de nouveau pour éliminer les déformations dues au traitement.

Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (JS9)
- Trou taraudé
- Trou de gouille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min
- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique.



Qualité grade 6e25

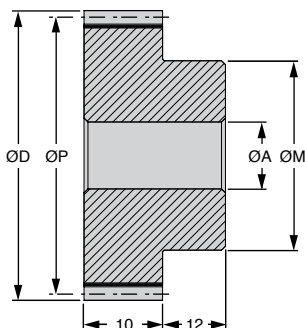
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØA Alésage	ØM Moyeu	Clavette	Jeu (mm)	Couple (Nm)	Masse (kg)	Prix Uni. de 1 à 5
PSG1.0-18HC	18	18	20	5	15	-	0,030 - 0,066	6,47	0,033	96,58 €
PSG1.0-19HC	19	19	21	5	15	-	0,029 - 0,067	6,83	0,035	98,02 €
PSG1.0-20HC	20	20	22	5	15	-	0,029 - 0,067	8,85	0,038	101,22 €
PSG1.0-21HC	21	21	23	5	15	-	0,029 - 0,067	9,29	0,040	101,86 €
PSG1.0-22HC	22	22	24	5	15	-	0,029 - 0,067	9,73	0,043	103,33 €
PSG1.0-23HC	23	23	25	5	15	-	0,029 - 0,067	10,18	0,045	103,74 €
PSG1.0-24HCK	24	24	26	6	20	2	0,029 - 0,067	10,62	0,060	104,38 €
PSG1.0-25HCK	25	25	27	6	20	2	0,029 - 0,067	11,06	0,063	108,74 €
PSG1.0-26HCK	26	26	28	6	20	2	0,035 - 0,078	11,52	0,066	112,60 €
PSG1.0-27HCK	27	27	29	6	20	2	0,035 - 0,078	11,96	0,069	114,94 €
PSG1.0-28HCK	28	28	30	6	20	2	0,035 - 0,078	12,41	0,073	117,49 €
PSG1.0-29HCK	29	29	31	8	25	2	0,035 - 0,078	12,85	0,089	120,59 €
PSG1.0-30HCK	30	30	32	8	25	2	0,035 - 0,078	13,21	0,092	122,60 €
PSG1.0-32HCK	32	32	34	8	25	2	0,033 - 0,079	14,09	0,100	125,72 €
PSG1.0-35HCK	35	35	37	8	25	3	0,033 - 0,079	15,41	0,112	130,04 €
PSG1.0-38HCK	38	38	40	10	34	3	0,033 - 0,079	16,73	0,160	135,34 €
PSG1.0-40HCK	40	40	42	10	34	3	0,033 - 0,079	19,59	0,170	140,33 €
PSG1.0-42HCK	42	42	44	10	34	3	0,033 - 0,079	20,57	0,180	141,37 €
PSG1.0-45HCK	45	45	47	10	34	3	0,033 - 0,079	22,04	0,196	143,35 €
PSG1.0-48HCK	48	48	50	10	34	3	0,033 - 0,079	23,51	0,213	144,54 €

Dimensions en mm

Module 1,0



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	-10%	Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØA Alésage	ØM Moyeu	Clavette	Jeu (mm)	Couple (Nm)	Masse (kg)	Prix Uni. de 1 à 5
PSG1.0-50HCK	50	50	52	10	34	3	0,033 - 0,079	26,57	0,225	159,55 €
PSG1.0-52HCK	52	52	54	10	40	3	0,038 - 0,092	27,64	0,270	164,28 €
PSG1.0-55HCK	55	55	57	10	40	3	0,038 - 0,092	29,23	0,290	171,13 €
PSG1.0-58HCK	58	58	60	10	40	3	0,038 - 0,092	30,82	0,311	176,31 €
PSG1.0-60HCK	60	60	62	10	40	3	0,038 - 0,092	33,20	0,325	180,45 €
PSG1.0-62HCK	62	62	64	10	40	3	0,038 - 0,092	34,31	0,340	186,34 €
PSG1.0-65HCK	65	65	67	10	50	3	0,038 - 0,092	35,97	0,430	199,64 €
PSG1.0-68HCK	68	68	70	10	50	3	0,038 - 0,092	37,63	0,455	209,97 €
PSG1.0-70HCK	70	70	72	10	50	3	0,038 - 0,092	38,73	0,472	214,32 €
PSG1.0-72HCK	72	72	74	10	50	3	0,038 - 0,092	39,84	0,489	218,96 €
PSG1.0-75HCK	75	75	77	10	50	3	0,038 - 0,092	41,50	0,516	233,58 €
PSG1.0-78HCK	78	78	80	10	60	3	0,038 - 0,092	43,16	0,626	237,15 €
PSG1.0-80HCK	80	80	82	10	60	3	0,038 - 0,092	46,42	0,645	241,88 €
PSG1.0-82HCK	82	82	84	10	60	3	0,036 - 0,094	47,58	0,665	245,35 €
PSG1.0-85HCK	85	85	87	10	60	3	0,036 - 0,094	49,32	0,696	250,63 €
PSG1.0-90HCK	90	90	92	10	60	3	0,036 - 0,094	52,22	0,750	258,69 €
PSG1.0-95HCK	95	95	97	10	60	3	0,036 - 0,094	55,12	0,807	286,35 €
PSG1.0-100HCK	100	100	102	14	70	5	0,036 - 0,094	59,36	0,950	290,16 €
PSG1.0-110HCK	110	110	112	14	70	5	0,040 - 0,102	65,30	1,079	363,23 €
PSG1.0-120HCK	120	120	122	14	70	5	0,040 - 0,102	71,24	1,220	410,73 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 439

Module Engrenage droit traité retailé

1,25 Acier cimenté trempé



- **Qualité grade 6e25 DIN 3961 (AGMA Q11)**
- Matière : acier 20NCD2 cimenté trempé 58HRC
- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%

Principe skive

- Après taillage précis de la denture, l'engrenage est cimenté trempé, puis la denture est retailée de nouveau pour éliminer les déformations dues au traitement.

Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (js9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min
- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique.



Qualité grade 6e25

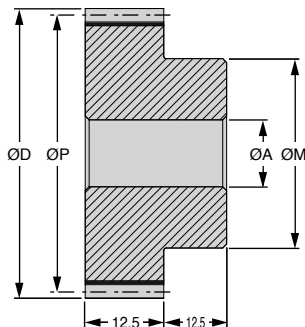
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Z	ØP	ØD	ØA	ØM		Jeu (mm)	Couple (Nm)	Masse (kg)	Prix Uni. de 1 à 5
PSG1.25-18HCK	18	22,50	25,00	6	15	2	0,097 - 0,046	12,08	0,050	120,14 €
PSG1.25-19HCK	19	23,75	26,25	6	15	2	0,097 - 0,046	12,75	0,055	122,63 €
PSG1.25-20HCK	20	25,00	27,50	6	15	2	0,108 - 0,052	16,97	0,059	124,42 €
PSG1.25-21HCK	21	26,25	28,75	8	20	2	0,108 - 0,052	17,82	0,073	128,33 €
PSG1.25-22HCK	22	27,50	30,00	8	20	2	0,108 - 0,052	18,67	0,079	130,19 €
PSG1.25-23HCK	23	28,75	31,25	8	20	2	0,108 - 0,052	19,52	0,084	130,78 €
PSG1.25-24HCK	24	30,00	32,50	8	22	2	0,108 - 0,052	20,36	0,096	131,51 €
PSG1.25-25HCK	25	31,25	33,75	8	22	2	0,109 - 0,050	21,21	0,102	136,98 €
PSG1.25-26HCK	26	32,50	35,00	8	22	2	0,109 - 0,050	22,50	0,108	141,88 €
PSG1.25-27HCK	27	33,75	36,25	8	22	2	0,109 - 0,050	23,37	0,114	144,80 €
PSG1.25-28HCK	28	35,00	37,50	8	25	2	0,109 - 0,050	24,23	0,132	148,06 €
PSG1.25-29HCK	29	36,25	38,75	8	25	2	0,109 - 0,050	25,10	0,138	151,91 €
PSG1.25-30HCK	30	37,50	40,00	8	25	2	0,109 - 0,050	25,80	0,145	154,47 €
PSG1.25-32HCK	32	40,00	42,50	8	25	2	0,109 - 0,050	27,52	0,160	158,45 €
PSG1.25-35HCK	35	43,75	46,25	10	30	3	0,109 - 0,050	30,10	0,200	163,83 €
PSG1.25-38HCK	38	47,50	50,00	10	30	3	0,109 - 0,050	32,68	0,226	170,49 €
PSG1.25-40HCK	40	50,00	52,50	10	30	3	0,120 - 0,057	38,26	0,245	176,78 €
PSG1.25-42HCK	42	52,50	55,00	10	30	3	0,122 - 0,055	40,17	0,264	178,05 €
PSG1.25-45HCK	45	56,25	58,75	10	30	3	0,122 - 0,055	43,04	0,296	180,65 €
PSG1.25-48HCK	48	60,00	62,50	10	40	3	0,122 - 0,055	45,91	0,383	182,19 €

Dimensions en mm

Module 1,25



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Z	ØP	ØD	ØA	ØM		Jeu (mm)	Couple (Nm)	Masse (kg)	Prix Uni. de 1 à 5
PSG1.25-50HCK	50	62,50	65,00	10	40	3	0,122 - 0,055	51,90	0,407	201,07 €
PSG1.25-52HCK	52	65,00	67,50	10	40	3	0,122 - 0,055	53,98	0,431	207,02 €
PSG1.25-55HCK	55	68,75	71,25	10	40	3	0,122 - 0,055	57,09	0,469	215,68 €
PSG1.25-58HCK	58	72,50	75,00	10	40	3	0,122 - 0,055	60,20	0,510	222,20 €
PSG1.25-60HCK	60	75,00	77,50	10	50	3	0,122 - 0,055	64,85	0,608	227,32 €
PSG1.25-62HCK	62	77,50	80,00	10	50	3	0,122 - 0,055	67,01	0,637	234,80 €
PSG1.25-65HCK	65	81,25	83,75	10	50	3	0,123 - 0,053	70,25	0,683	251,61 €
PSG1.25-68HCK	68	85,00	87,50	10	50	3	0,123 - 0,053	73,49	0,731	264,58 €
PSG1.25-70HCK	70	87,50	90,00	10	50	3	0,123 - 0,053	75,65	0,764	270,05 €
PSG1.25-72HCK	72	90,00	92,50	10	50	3	0,123 - 0,053	77,82	0,798	275,89 €
PSG1.25-75HCK	75	93,75	96,25	10	60	3	0,123 - 0,053	81,06	0,935	294,31 €
PSG1.25-78HCK	78	97,50	100,00	10	60	3	0,123 - 0,053	84,30	0,991	298,75 €
PSG1.25-80HCK	80	100,00	102,50	10	60	3	0,138 - 0,064	90,66	1,029	304,79 €
PSG1.25-82HCK	82	102,50	105,00	10	60	3	0,138 - 0,064	92,92	1,067	309,13 €
PSG1.25-85HCK	85	106,25	108,75	10	60	3	0,138 - 0,064	96,32	1,128	315,82 €
PSG1.25-90HCK	90	112,50	115,00	10	65	3	0,138 - 0,064	101,99	1,281	325,95 €
PSG1.25-95HCK	95	118,75	121,25	10	65	3	0,138 - 0,064	107,66	1,392	360,86 €
PSG1.25-100HCK	100	125,00	127,50	14	65	5	0,140 - 0,062	115,95	1,494	365,63 €
PSG1.25-110HCK	110	137,50	140,00	14	70	5	0,140 - 0,062	121,74	1,798	457,69 €
PSG1.25-120HCK	120	150,00	152,50	14	70	5	0,140 - 0,062	127,54	2,075	517,59 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 441

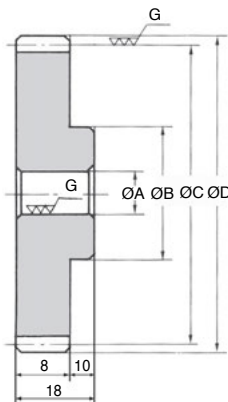
Module

1,0

Acier traité



- Engrenage droit denture rectifiée JIS B1702 grade 3
- Angle de pression 20°
- Matières :
Acier S45C
Denture trempée par induction
- Surface de référence de la pièce alésage ØA
- Dureté en surface 48-53HRC



REMISES

Qté	1+	6+	11+
Rem. Prix	-10%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Jeu (mm)	Poids (kg)	Prix Uni. 1 à 5
GG1-15	15	15	17	12	6	0,08-0,16	0,02	91,08 €
GG1-16	16	16	18	13	6	0,08-0,16	0,02	93,99 €
GG1-17	17	17	19	14	6	0,08-0,16	0,02	96,95 €
GG1-18	18	18	20	15	6	0,08-0,16	0,03	99,18 €
GG1-19	19	19	21	16	6	0,08-0,16	0,03	102,85 €
GG1-20	20	20	22	17	6	0,08-0,16	0,03	103,93 €
GG1-21	21	21	23	18	8	0,08-0,16	0,04	106,86 €
GG1-22	22	22	24	18	8	0,08-0,16	0,04	108,76 €
GG1-23	23	23	25	20	8	0,08-0,16	0,04	112,76 €
GG1-24	24	24	26	20	8	0,08-0,16	0,05	116,10 €

Dimensions en mm

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Jeu (mm)	Poids (kg)	Prix Uni. 1 à 5
GG1-25	25	25	27	20	8	0,08-0,16	0,05	118,62 €
GG1-26	26	26	28	20	8	0,08-0,16	0,05	121,54 €
GG1-27	27	27	29	20	8	0,08-0,16	0,05	124,14 €
GG1-28	28	28	30	20	8	0,08-0,16	0,06	126,72 €
GG1-29	29	29	31	25	8	0,08-0,16	0,07	132,25 €
GG1-30	30	30	32	25	10	0,08-0,16	0,07	134,06 €
GG1-32	32	32	34	25	10	0,08-0,16	0,08	136,23 €
GG1-34	34	34	36	25	10	0,08-0,16	0,08	141,78 €
GG1-35	35	35	37	25	10	0,08-0,16	0,09	144,69 €
GG1-36	36	36	38	25	10	0,08-0,16	0,09	147,64 €
GG1-38	38	38	40	30	10	0,08-0,16	0,12	152,81 €
GG1-40	40	40	42	30	10	0,08-0,16	0,12	156,10 €
GG1-42	42	42	44	30	10	0,08-0,16	0,13	158,69 €
GG1-44	44	44	46	30	10	0,08-0,16	0,14	164,21 €
GG1-45	45	45	47	30	10	0,08-0,16	0,15	168,28 €
GG1-48	48	48	50	30	10	0,08-0,16	0,16	180,71 €
GG1-50	50	50	52	35	12	0,08-0,16	0,18	187,01 €
GG1-55	55	55	57	35	12	0,10-0,18	0,21	203,92 €
GG1-56	56	56	58	35	12	0,10-0,18	0,22	206,45 €
GG1-60	60	60	62	40	12	0,10-0,18	0,26	220,76 €
GG1-64	64	64	66	40	12	0,10-0,18	0,29	236,98 €
GG1-70	70	70	72	40	12	0,10-0,18	0,32	255,73 €
GG1-75	75	75	77	40	12	0,10-0,18	0,36	273,35 €
GG1-80	80	80	82	50	15	0,10-0,18	0,45	292,82 €
GG1-90	90	90	92	50	15	0,10-0,18	0,53	328,49 €
GG1-100	100	100	102	50	15	0,10-0,18	0,63	386,51 €
GG1-120	120	120	122	50	15	0,12-0,20	0,84	471,80 €

Dimensions en mm

Module 1,5

Acier traité



- Engrenage droit denture rectifiée JIS B1702 grade 3

- Angle de pression 20°

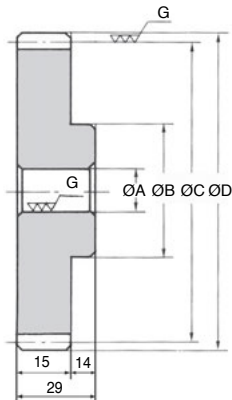
- Matières :

Acier S45C

Denture trempée par induction

- Surface de référence de la pièce alésage ØA

- Dureté en surface 48-53HRC



REMISES

Qté	1+	6+	11+
Rem. Prix	-10%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Jeu (mm)	Poids (kg)	Prix Uni. 1 à 5
GG1.5-14	14	21,0	24,0	17	10	0,08-0,16	0,06	96,21 €
GG1.5-15	15	22,5	25,5	18	10	0,08-0,16	0,07	97,69 €
GG1.5-16	16	24,0	27,0	20	10	0,08-0,16	0,08	102,85 €
GG1.5-17	17	25,5	28,5	21	10	0,08-0,16	0,08	105,04 €
GG1.5-18	18	27,0	30,0	22	10	0,08-0,16	0,10	107,60 €
GG1.5-19	19	28,5	31,5	23	10	0,08-0,16	0,10	114,54 €
GG1.5-20	20	30,0	33,0	24	10	0,08-0,16	0,13	120,08 €
GG1.5-21	21	31,5	34,5	25	10	0,08-0,16	0,13	123,42 €
GG1.5-22	22	33,0	36,0	26	12	0,08-0,16	0,15	125,58 €
GG1.5-23	23	34,5	37,5	27	12	0,08-0,16	0,15	129,66 €

Dimensions en mm

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Jeu (mm)	Poids (kg)	Prix Uni. 1 à 5
GG1.5-24	24	36,0	39,0	28	12	0,08-0,16	0,18	134,06 €
GG1.5-25	25	37,5	40,5	30	12	0,08-0,16	0,20	141,78 €
GG1.5-26	26	39,0	42,0	32	12	0,08-0,16	0,20	143,33 €
GG1.5-27	27	40,5	43,5	34	15	0,08-0,16	0,21	146,22 €
GG1.5-28	28	42,0	45,0	36	15	0,08-0,16	0,25	147,27 €
GG1.5-29	29	43,5	46,5	37	15	0,08-0,16	0,25	148,38 €
GG1.5-30	30	45,0	48,0	38	15	0,08-0,16	0,29	150,25 €
GG1.5-32	32	48,0	51,0	40	15	0,08-0,16	0,33	160,16 €
GG1.5-34	34	51,0	54,0	42	15	0,08-0,18	0,35	167,90 €
GG1.5-35	35	52,5	55,5	42	15	0,08-0,18	0,39	169,34 €
GG1.5-36	36	54,0	57,0	45	15	0,08-0,18	0,43	171,19 €
GG1.5-38	38	57,0	60,0	45	15	0,08-0,18	0,44	175,64 €
GG1.5-40	40	60,0	63,0	50	15	0,08-0,18	0,53	182,58 €
GG1.5-42	42	63,0	66,0	50	15	0,08-0,18	0,54	192,49 €
GG1.5-44	44	66,0	69,0	50	15	0,08-0,18	0,58	200,95 €
GG1.5-45	45	67,5	70,5	50	18	0,10-0,18	0,61	205,39 €
GG1.5-48	48	72,0	75,0	50	18	0,10-0,18	0,67	218,99 €
GG1.5-50	50	75,0	78,0	60	18	0,10-0,18	0,80	225,21 €
GG1.5-55	55	82,5	85,5	60	18	0,10-0,18	0,92	247,60 €
GG1.5-56	56	84,0	87,0	60	18	0,10-0,18	0,92	251,68 €
GG1.5-60	60	90,0	93,0	60	20	0,10-0,18	1,00	273,35 €
GG1.5-64	64	96,0	99,0	60	20	0,10-0,18	1,10	299,44 €
GG1.5-70	70	105,0	108,0	60	20	0,12-0,20	1,30	320,35 €
GG1.5-75	75	112,5	115,5	60	20	0,12-0,20	1,40	349,41 €
GG1.5-80	80	120,0	123,0	70	20	0,12-0,20	1,70	376,26 €
GG1.5-90	90	135,0	138,0	70	20	0,12-0,20	2,00	435,41 €
GG1.5-100	100	150,0	153,0	70	20	0,12-0,20	2,40	518,13 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 445

Module 2,0

Acier traité



- Engrenage droit denture rectifiée JIS B1702 grade 3

- Angle de pression 20°

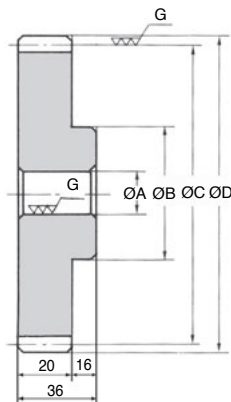
- Matières :

Acier S45C

Denture trempée par induction

- Surface de référence de la pièce alésage ØA

- Dureté en surface 48-53HRC



REMISES

Qté	1+	6+	11+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Jeu (mm)	Poids (kg)	Prix Uni. 1 à 5
GG2-14	14	28	32	22	12	0,10-0,20	0,10	115,67 €
GG2-15	15	30	34	24	12	0,10-0,20	0,18	120,08 €
GG2-16	16	32	36	26	12	0,10-0,20	0,18	124,14 €
GG2-17	17	34	38	28	12	0,10-0,20	0,19	129,66 €
GG2-18	18	36	40	30	12	0,10-0,20	0,25	134,06 €
GG2-19	19	38	42	31	12	0,10-0,20	0,24	137,38 €
GG2-20	20	40	44	32	15	0,10-0,20	0,31	138,12 €
GG2-21	21	42	46	34	15	0,10-0,20	0,28	138,84 €
GG2-22	22	44	48	36	15	0,10-0,20	0,38	142,52 €
GG2-23	23	46	50	37	15	0,10-0,20	0,35	149,13 €

Dimensions en mm

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Jeu (mm)	Poids (kg)	Prix Uni. 1 à 5
GG2-24	24	48	52	38	15	0,10-0,20	0,45	152,43 €
GG2-25	25	50	54	40	15	0,10-0,20	0,49	153,56 €
GG2-26	26	52	56	42	15	0,12-0,22	0,46	163,11 €
GG2-27	27	54	58	44	15	0,12-0,22	0,50	164,57 €
GG2-28	28	56	60	45	15	0,12-0,22	0,61	170,04 €
GG2-29	29	58	62	48	15	0,12-0,22	0,59	171,59 €
GG2-30	30	60	64	50	18	0,12-0,22	0,67	175,64 €
GG2-32	32	64	68	50	18	0,12-0,22	0,74	182,24 €
GG2-34	34	68	72	50	18	0,12-0,22	0,75	194,71 €
GG2-35	35	70	74	50	18	0,12-0,22	0,84	202,37 €
GG2-36	36	72	76	50	18	0,12-0,22	0,88	204,64 €
GG2-38	38	76	80	50	18	0,12-0,22	0,89	218,62 €
GG2-40	40	80	84	60	20	0,12-0,22	1,10	239,92 €
GG2-42	42	84	88	60	20	0,12-0,22	1,10	247,27 €
GG2-44	44	88	92	60	20	0,12-0,22	1,20	261,61 €
GG2-45	45	90	94	60	20	0,12-0,22	1,30	269,30 €
GG2-48	48	96	100	60	20	0,12-0,22	1,50	293,61 €
GG2-50	50	100	104	60	25	0,12-0,22	1,60	303,51 €
GG2-55	55	110	114	60	25	0,14-0,24	1,70	334,70 €
GG2-56	56	112	116	60	25	0,14-0,24	1,80	340,61 €
GG2-60	60	120	124	65	25	0,14-0,24	2,20	372,16 €
GG2-64	64	128	132	65	25	0,14-0,24	2,30	407,88 €
GG2-70	70	140	144	70	25	0,14-0,24	2,90	449,36 €
GG2-75	75	150	154	70	25	0,14-0,24	3,10	500,06 €
GG2-80	80	160	164	80	25	0,14-0,24	3,80	530,59 €
GG2-90	90	180	184	80	25	0,14-0,24	4,50	628,38 €
GG2-100	100	200	204	80	25	0,14-0,24	5,40	737,14 €

Dimensions en mm

Module 2,5

Acier traité



- Engrenage droit denture rectifiée JIS B1702 grade 3

- Angle de pression 20°

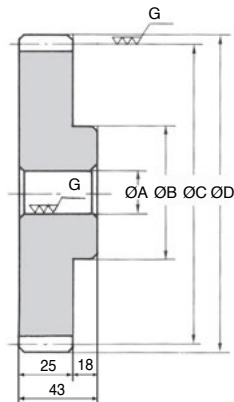
- Matières :

Acier S45C

Denture trempée par induction

- Surface de référence de la pièce alésage ØA

- Dureté en surface 48-53HRC



REMISES

Qté	1+	6+	11+
Rem. Prix	-10%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Jeu (mm)	Poids (kg)	Prix Uni. 1 à 5
GG2.5-14	14	35,0	40,0	28	15	0,10-0,20	0,28	124,94 €
GG2.5-15	15	37,5	42,5	30	15	0,10-0,20	0,33	130,43 €
GG2.5-16	16	40,0	45,0	32	15	0,10-0,20	0,38	139,92 €
GG2.5-17	17	42,5	47,5	35	15	0,10-0,20	0,36	144,34 €
GG2.5-18	18	45,0	50,0	38	15	0,10-0,20	0,50	152,43 €
GG2.5-19	19	47,5	52,5	39	15	0,10-0,20	0,46	159,03 €
GG2.5-20	20	50,0	55,0	40	18	0,10-0,20	0,55	170,44 €
GG2.5-21	21	52,5	57,5	42	18	0,12-0,22	0,54	174,50 €
GG2.5-22	22	55,0	60,0	44	18	0,12-0,22	0,60	184,03 €
GG2.5-23	23	57,5	62,5	46	18	0,12-0,22	0,66	189,17 €

Dimensions en mm

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Jeu (mm)	Poids (kg)	Prix Uni. 1 à 5
GG2.5-24	24	60,0	65,0	48	18	0,12-0,22	0,81	198,73 €
GG2.5-25	25	62,5	67,5	50	20	0,12-0,22	0,93	205,39 €
GG2.5-26	26	65,0	70,0	54	20	0,12-0,22	0,87	216,81 €
GG2.5-27	27	67,5	72,5	56	20	0,12-0,22	0,94	221,55 €
GG2.5-28	28	70,0	75,0	60	20	0,12-0,22	1,20	231,48 €
GG2.5-29	29	72,5	77,5	60	20	0,12-0,22	1,10	238,09 €
GG2.5-30	30	75,0	80,0	65	20	0,12-0,22	1,30	249,47 €
GG2.5-32	32	80,0	85,0	70	20	0,12-0,22	1,50	264,22 €
GG2.5-34	34	85,0	90,0	70	20	0,12-0,22	1,60	282,18 €
GG2.5-35	35	87,5	92,5	70	20	0,12-0,22	1,70	286,61 €
GG2.5-36	36	90,0	95,0	70	20	0,12-0,22	1,80	303,10 €
GG2.5-38	38	95,0	100,0	70	20	0,12-0,22	1,80	323,68 €
GG2.5-40	40	100,0	105,0	70	25	0,14-0,24	2,10	337,28 €
GG2.5-42	42	105,0	110,0	75	25	0,14-0,24	2,20	360,10 €
GG2.5-44	44	110,0	115,0	75	25	0,14-0,24	2,30	371,44 €
GG2.5-45	45	112,5	117,5	75	25	0,14-0,24	2,60	377,72 €
GG2.5-48	48	120,0	125,0	75	25	0,14-0,24	2,80	406,76 €
GG2.5-50	50	125,0	130,0	80	25	0,14-0,24	3,10	431,40 €
GG2.5-55	55	137,5	142,5	80	25	0,14-0,24	3,50	473,66 €
GG2.5-56	56	140,0	145,0	80	25	0,14-0,24	3,60	485,37 €
GG2.5-60	60	150,0	155,0	80	25	0,14-0,24	4,20	534,63 €
GG2.5-70	70	175,0	180,0	80	25	0,14-0,24	5,30	668,07 €
GG2.5-75	75	187,5	192,5	90	25	0,14-0,24	6,20	734,98 €
GG2.5-80	80	200,0	205,0	90	25	0,14-0,24	6,90	821,28 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 449

Module 3,0

Acier traité



- Engrenage droit denture rectifiée JIS B1702 grade 3

- Angle de pression 20°

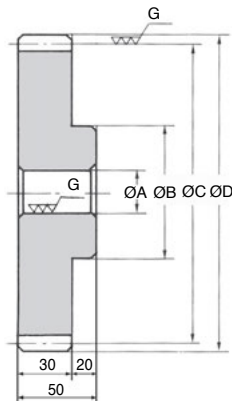
- Matières :

Acier S45C

Denture trempée par induction

- Surface de référence de la pièce alésage ØA

- Dureté en surface 48-53HRC



REMISES

Qté	1+	6+	11+
Rem. Prix	-10%	Sur demande	

Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Jeu (mm)	Poids (kg)	Prix Uni. 1 à 5
GG3-14	14	42	48	34	16	0,10-0,20	0,51	159,81 €
GG3-15	15	45	51	36	16	0,10-0,20	0,58	162,35 €
GG3-16	16	48	54	38	16	0,10-0,20	0,66	169,00 €
GG3-17	17	51	57	37	16	0,12-0,22	0,57	174,86 €
GG3-18	18	54	60	40	16	0,12-0,22	0,80	184,40 €
GG3-19	19	57	63	45	16	0,12-0,22	0,77	196,17 €
GG3-20	20	60	66	50	20	0,12-0,22	0,98	205,03 €
GG3-21	21	63	69	52	20	0,12-0,22	0,94	218,27 €
GG3-22	22	66	72	54	20	0,12-0,22	1,20	224,47 €
GG3-23	23	69	75	56	20	0,12-0,22	1,10	237,70 €

Dimensions en mm



Références	Z Dents	ØP Primitif	ØD Extérieur	ØM Moyeu	ØA Alésage	Jeu (mm)	Poids (kg)	Prix Uni. 1 à 5
GG3-24	24	72	78	58	20	0,12-0,22	1,40	242,84 €
GG3-25	25	75	81	60	20	0,12-0,22	1,50	253,86 €
GG3-26	26	78	84	62	20	0,12-0,22	1,50	271,93 €
GG3-27	27	81	87	65	20	0,12-0,22	1,60	276,98 €
GG3-28	28	84	90	70	20	0,12-0,22	2,00	289,52 €
GG3-29	29	87	93	70	20	0,12-0,22	1,90	297,65 €
GG3-30	30	90	96	75	25	0,12-0,22	2,20	313,43 €
GG3-32	32	96	102	75	25	0,12-0,22	2,40	339,52 €
GG3-34	34	102	108	75	25	0,14-0,24	2,40	370,38 €
GG3-35	35	105	111	80	25	0,14-0,24	2,90	376,63 €
GG3-36	36	108	114	80	25	0,14-0,24	3,00	385,06 €
GG3-38	38	114	120	80	25	0,14-0,24	3,00	414,13 €
GG3-40	40	120	126	80	25	0,14-0,24	3,50	436,17 €
GG3-42	42	126	132	80	25	0,14-0,24	3,50	467,36 €
GG3-44	44	132	138	80	25	0,14-0,24	3,80	482,83 €
GG3-45	45	135	141	80	25	0,14-0,24	4,20	504,11 €
GG3-48	48	144	150	85	25	0,14-0,24	5,30	554,15 €
GG3-50	50	150	156	85	30	0,14-0,24	5,60	572,11 €
GG3-55	55	165	171	90	30	0,14-0,24	5,90	691,54 €
GG3-56	56	168	174	90	30	0,14-0,24	6,00	697,84 €
GG3-60	60	180	186	100	30	0,14-0,24	7,40	750,37 €
GG3-70	70	210	216	100	30	0,14-0,24	9,10	936,35 €
GG3-75	75	225	231	100	30	0,14-0,24	10,30	1 051,69 €
GG3-80	80	240	246	100	30	0,14-0,24	11,60	1 155,35 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

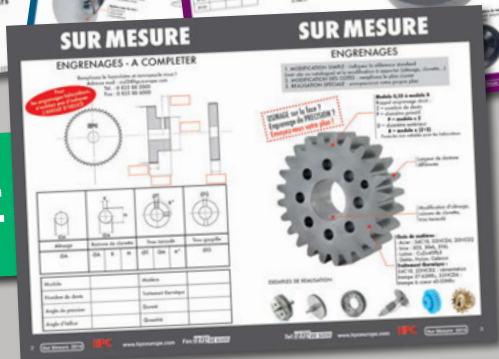
HPC

Tome ④ 2016

4 451

SUR MESURE

**Toutes vos pièces
sur mesure à l'unité
ou en petite et
moyenne série !**



GUIDE GRATUIT

ENGRENAGES HÉLICOÏDAUX DE PRÉCISION p.454 à 487

ENGRENAGE HÉLICOÏDAL AXES PARALLÈLES



p.454

ENGRENAGE HÉLICOÏDAL AXES CROISÉS



p.466

Module Engrenages hélicoïdaux à axes parallèles

0,5 Acier prétraité ou acier cémenté trempé



- **Qualité grade 7e DIN 58405 (AGMAQ10)**
- Angle d'hélice 15° à droite (R dans la référence)
ou 15° à gauche (L dans la référence)
- Angle de pression : 20°
- Matière :
acier 35NCD6 prétraité 28HRC
acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC
- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 58405
- Rendement proche de 98%

Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (JS9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min
- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique

Important : un hélicoïdal incliné à 15° à droite fonctionne avec un hélicoïdal incliné à 15° à gauche.
Incompatible avec la gamme SH.



Qualité grade 7e

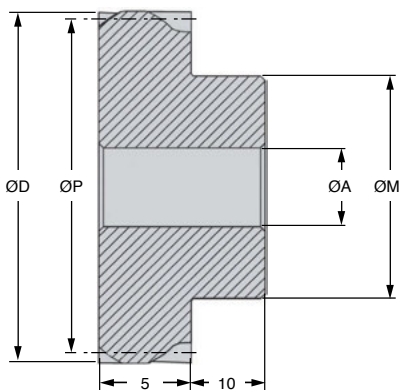
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni. 1 à 5	
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempé	(kg)	Standard	Trempé
PHG0.5-20R	PHG0.5-20RH	20	10,35	11,35	4	8	0,079 - 0,037	0,34	1,25	0,006	32,49 €	53,66 €
PHG0.5-21R	PHG0.5-21RH	21	10,87	11,87	4	8	0,079 - 0,037	0,36	1,31	0,007	32,82 €	54,22 €
PHG0.5-22R	PHG0.5-22RH	22	11,39	12,39	4	8	0,079 - 0,037	0,37	1,37	0,007	33,41 €	55,12 €
PHG0.5-23R	PHG0.5-23RH	23	11,91	12,91	4	8	0,079 - 0,037	0,39	1,43	0,007	33,73 €	55,65 €
PHG0.5-24R	PHG0.5-24RH	24	12,42	13,42	5	10	0,091 - 0,044	0,41	1,50	0,009	34,16 €	56,32 €
PHG0.5-25R	PHG0.5-25RH	25	12,94	13,94	5	10	0,091 - 0,044	0,43	1,56	0,009	34,48 €	56,91 €
PHG0.5-26R	PHG0.5-26RH	26	13,46	14,46	5	10	0,091 - 0,044	0,56	1,79	0,009	35,02 €	57,84 €
PHG0.5-27R	PHG0.5-27RH	27	13,98	14,98	5	10	0,091 - 0,044	0,58	1,86	0,010	35,32 €	58,35 €
PHG0.5-28R	PHG0.5-28RH	28	14,49	15,49	5	10	0,091 - 0,044	0,60	1,92	0,010	35,79 €	59,16 €
PHG0.5-29R	PHG0.5-29RH	29	15,01	16,01	6	13	0,091 - 0,044	0,62	1,99	0,015	35,97 €	59,35 €
PHG0.5-30R	PHG0.5-30RH	30	15,53	16,53	6	13	0,091 - 0,044	0,73	2,05	0,015	36,04 €	59,53 €
PHG0.5-32R	PHG0.5-32RH	32	16,56	17,56	6	13	0,091 - 0,044	0,78	2,19	0,016	36,85 €	60,84 €
PHG0.5-35R	PHG0.5-35RH	35	18,12	19,12	6	13	0,092 - 0,043	0,85	2,39	0,018	38,12 €	62,94 €
PHG0.5-38R	PHG0.5-38RH	38	19,67	20,67	6	18	0,092 - 0,043	0,93	2,60	0,028	39,43 €	65,13 €
PHG0.5-40R	PHG0.5-40RH	40	20,71	21,71	6	18	0,092 - 0,043	1,25	3,04	0,030	40,18 €	66,32 €
PHG0.5-42R	PHG0.5-42RH	42	21,74	22,74	6	18	0,092 - 0,043	1,31	3,19	0,031	40,92 €	67,56 €
PHG0.5-45R	PHG0.5-45RH	45	23,29	24,29	6	18	0,092 - 0,043	1,40	3,42	0,033	42,20 €	69,65 €
PHG0.5-48R	PHG0.5-48RH	48	24,85	25,85	6	18	0,092 - 0,043	1,50	3,65	0,036	43,47 €	71,76 €
PHG0.5-50R	PHG0.5-50RH	50	25,88	26,88	6	18	0,100 - 0,047	1,95	4,12	0,037	44,27 €	73,01 €

Dimension en mm

Module 0,5



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	OP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni. 1 à 5	
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempé	(kg)	Standard	Trempé
PHG0.5-52R	PHG0.5-52RH	52	26,92	27,92	6	25	0,100 - 0,047	2,03	4,29	0,057	44,92 €	74,10 €
PHG0.5-55R	PHG0.5-55RH	55	28,47	29,47	6	25	0,100 - 0,047	2,15	4,53	0,060	45,83 €	75,72 €
PHG0.5-58R	PHG0.5-58RH	58	30,02	31,02	6	25	0,102 - 0,046	2,27	4,78	0,063	46,75 €	77,21 €
PHG0.5-60R	PHG0.5-60RH	60	31,06	32,06	6	25	0,102 - 0,046	2,67	5,15	0,065	47,44 €	78,29 €
PHG0.5-62R	PHG0.5-62RH	62	32,09	33,09	6	25	0,102 - 0,046	2,76	5,32	0,067	47,96 €	79,15 €
PHG0.5-65R	PHG0.5-65RH	65	33,65	34,65	6	25	0,102 - 0,046	2,89	5,58	0,070	48,92 €	80,75 €
PHG0.5-68R	PHG0.5-68RH	68	35,20	36,20	6	25	0,102 - 0,046	3,03	5,84	0,073	49,47 €	81,72 €
PHG0.5-70R	PHG0.5-70RH	70	36,23	37,23	6	25	0,102 - 0,046	3,11	6,01	0,075	49,73 €	82,07 €
PHG0.5-72R	PHG0.5-72RH	72	37,27	38,27	6	25	0,102 - 0,046	3,20	6,18	0,078	50,31 €	82,98 €
PHG0.5-75R	PHG0.5-75RH	75	38,82	39,82	6	25	0,102 - 0,046	3,34	6,44	0,081	50,68 €	83,63 €
PHG0.5-78R	PHG0.5-78RH	78	40,38	41,38	8	35	0,102 - 0,046	3,47	6,69	0,119	51,55 €	85,11 €
PHG0.5-80R	PHG0.5-80RH	80	41,41	42,41	8	35	0,102 - 0,046	4,60	7,20	0,122	51,79 €	85,49 €
PHG0.5-82R	PHG0.5-82RH	82	42,45	43,45	8	35	0,102 - 0,046	4,71	7,38	0,125	52,27 €	86,27 €
PHG0.5-85R	PHG0.5-85RH	85	44,00	45,00	8	35	0,102 - 0,046	4,89	7,65	0,129	52,79 €	87,14 €
PHG0.5-90R	PHG0.5-90RH	90	46,59	47,59	8	35	0,102 - 0,046	5,17	8,10	0,136	53,79 €	88,76 €
PHG0.5-100R	PHG0.5-100RH	100	51,76	52,76	8	35	0,115 - 0,097	5,89	9,21	0,151	54,63 €	90,11 €
PHG0.5-120R	PHG0.5-120RH	120	62,12	63,12	8	35	0,115 - 0,097	7,07	11,05	0,188	66,07 €	109,07 €
PHG0.5-130R	PHG0.5-130RH	130	67,29	68,29	12	45	0,115 - 0,097	7,66	11,97	0,251	75,22 €	124,14 €
PHG0.5-140R	PHG0.5-140RH	140	72,47	73,47	12	45	0,115 - 0,097	8,25	12,89	0,273	79,01 €	130,44 €
PHG0.5-150R	PHG0.5-150RH	150	77,65	78,65	12	45	0,115 - 0,097	9,03	14,11	0,297	87,27 €	144,05 €
PHG0.5-200R	PHG0.5-200RH	200	103,53	104,53	14	55	0,139 - 0,066	12,17	19,01	0,498	106,24 €	175,32 €
PHG0.5-230R	PHG0.5-230RH	230	119,06	120,06	16	65	0,139 - 0,066	13,99	21,86	0,673	118,87 €	196,19 €

Dimension en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 455

Module 1,0 Engrenages hélicoïdaux à axes parallèles

Acier prétraité ou acier cémenté trempé



- **Qualité grade 7e25 DIN 3961**
- Angle d'hélice 15° à droite (R dans la référence)
ou 15° à gauche (L dans la référence)
- Angle de pression : 20°
- Matière :
acier 35NCD6 prétraité 28HRC
acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC
- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%

Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (J59)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min
- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique

Important : un hélicoïdal incliné à 15° à droite fonctionne avec un hélicoïdal incliné à 15° à gauche.
Incompatible avec la gamme SH.



Qualité grade 7e25

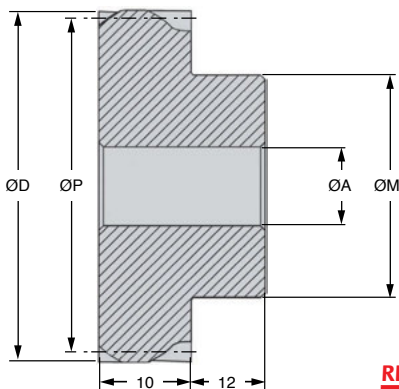
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix	Uni.	1 à 5
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempé	(kg)	Standard	Trempé	
PHG1.0-18R	PHG1.0-18RH	18	18,63	20,63	5	13	0,132 - 0,054	1,68	6,14	0,030	32,86 €	54,22 €	
PHG1.0-19R	PHG1.0-19RH	19	19,67	21,67	5	13	0,132 - 0,054	1,77	6,48	0,033	33,50 €	55,33 €	
PHG1.0-20R	PHG1.0-20RH	20	20,71	22,71	5	13	0,132 - 0,054	2,37	8,69	0,035	34,48 €	56,91 €	
PHG1.0-21R	PHG1.0-21RH	21	21,74	23,74	5	13	0,132 - 0,054	2,49	9,12	0,038	34,73 €	57,35 €	
PHG1.0-22R	PHG1.0-22RH	22	22,78	24,78	5	13	0,132 - 0,054	2,61	9,56	0,041	35,17 €	58,04 €	
PHG1.0-23R	PHG1.0-23RH	23	23,81	25,81	5	13	0,132 - 0,054	2,72	9,99	0,044	35,32 €	58,35 €	
PHG1.0-24R	PHG1.0-24RH	24	24,85	26,85	6	20	0,132 - 0,054	2,84	10,43	0,062	35,53 €	58,68 €	
PHG1.0-25R	PHG1.0-25RH	25	25,88	27,88	6	20	0,132 - 0,054	2,96	10,86	0,066	36,98 €	61,01 €	
PHG1.0-26R	PHG1.0-26RH	26	26,92	28,92	6	20	0,132 - 0,054	3,88	14,21	0,069	38,53 €	63,59 €	
PHG1.0-27R	PHG1.0-27RH	27	27,95	29,95	6	20	0,132 - 0,054	4,02	14,76	0,072	39,13 €	64,65 €	
PHG1.0-28R	PHG1.0-28RH	28	28,99	30,99	6	20	0,132 - 0,054	4,17	15,30	0,076	40,05 €	66,07 €	
PHG1.0-29R	PHG1.0-29RH	29	30,02	32,02	6	20	0,134 - 0,053	4,32	15,85	0,080	41,04 €	67,72 €	
PHG1.0-30R	PHG1.0-30RH	30	31,06	33,06	6	20	0,134 - 0,053	5,10	16,39	0,084	41,81 €	69,02 €	
PHG1.0-32R	PHG1.0-32RH	32	33,13	35,13	6	20	0,134 - 0,053	5,44	17,48	0,092	42,80 €	70,66 €	
PHG1.0-35R	PHG1.0-35RH	35	36,23	38,23	6	20	0,134 - 0,053	5,95	19,12	0,105	44,27 €	73,01 €	

Dimension en mm

Module 1,0



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni. 1 à 5	
Standard	Trempe	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempe	(kg)	Standard	Trempe
PHG1.0-38R	PHG1.0-38RH	38	39,34	41,34	8	35	0,134 - 0,053	6,46	20,76	0,176	46,18 €	76,24 €
PHG1.0-40R	PHG1.0-40RH	40	41,41	43,41	8	35	0,134 - 0,053	8,70	24,31	0,187	47,87 €	78,97 €
PHG1.0-42R	PHG1.0-42RH	42	43,48	45,48	8	35	0,134 - 0,053	9,13	25,52	0,197	47,87 €	79,45 €
PHG1.0-45R	PHG1.0-45RH	45	46,59	48,59	8	35	0,134 - 0,053	9,78	27,35	0,215	48,76 €	80,52 €
PHG1.0-48R	PHG1.0-48RH	48	49,69	51,69	8	35	0,134 - 0,053	10,44	29,17	0,233	49,37 €	81,43 €
PHG1.0-50R	PHG1.0-50RH	50	51,76	53,76	10	40	0,177 - 0,072	13,60	32,97	0,269	54,36 €	89,65 €
PHG1.0-52R	PHG1.0-52RH	52	53,83	55,83	10	40	0,177 - 0,072	14,15	34,29	0,282	55,99 €	92,40 €
PHG1.0-55R	PHG1.0-55RH	55	56,94	58,94	10	40	0,177 - 0,072	14,96	36,27	0,303	58,32 €	96,27 €
PHG1.0-58R	PHG1.0-58RH	58	60,05	62,05	10	40	0,177 - 0,072	15,78	38,25	0,326	60,12 €	99,16 €
PHG1.0-60R	PHG1.0-60RH	60	62,12	64,12	10	40	0,177 - 0,072	18,59	41,20	0,341	61,67 €	101,80 €
PHG1.0-62R	PHG1.0-62RH	62	64,19	66,19	10	40	0,177 - 0,072	19,21	42,57	0,357	63,48 €	104,78 €
PHG1.0-65R	PHG1.0-65RH	65	67,29	69,29	10	50	0,177 - 0,072	20,14	44,63	0,449	68,14 €	112,48 €
PHG1.0-68R	PHG1.0-68RH	68	70,40	72,40	10	50	0,177 - 0,072	21,07	46,69	0,475	71,45 €	117,92 €
PHG1.0-70R	PHG1.0-70RH	70	72,47	74,47	10	50	0,177 - 0,072	21,69	48,07	0,493	72,88 €	120,29 €
PHG1.0-72R	PHG1.0-72RH	72	74,54	76,54	10	50	0,177 - 0,072	22,31	49,44	0,512	74,45 €	122,89 €
PHG1.0-75R	PHG1.0-75RH	75	77,65	79,65	10	50	0,177 - 0,072	23,24	51,50	0,541	78,23 €	129,12 €
PHG1.0-78R	PHG1.0-78RH	78	80,75	82,75	10	50	0,179 - 0,070	24,17	53,56	0,571	80,95 €	133,58 €
PHG1.0-80R	PHG1.0-80RH	80	82,82	84,82	10	50	0,179 - 0,070	32,03	57,60	0,592	82,46 €	136,09 €
PHG1.0-82R	PHG1.0-82RH	82	84,89	86,89	12	60	0,179 - 0,070	32,83	59,04	0,689	85,13 €	140,50 €
PHG1.0-85R	PHG1.0-85RH	85	88,00	90,00	12	60	0,179 - 0,070	34,03	61,20	0,722	87,60 €	144,56 €
PHG1.0-90R	PHG1.0-90RH	90	93,17	95,17	12	60	0,179 - 0,070	36,03	64,80	0,780	90,06 €	148,65 €
PHG1.0-95R	PHG1.0-95RH	95	98,35	100,35	12	60	0,179 - 0,070	38,03	68,40	0,840	97,59 €	161,10 €
PHG1.0-100R	PHG1.0-100RH	100	103,53	105,53	12	60	0,179 - 0,070	47,15	73,67	0,905	98,85 €	163,11 €
PHG1.0-110R	PHG1.0-110RH	110	113,88	115,88	14	70	0,179 - 0,070	51,86	81,03	1,132	113,72 €	187,66 €
PHG1.0-120R	PHG1.0-120RH	120	124,23	126,23	14	70	0,181 - 0,068	56,57	88,40	1,284	140,06 €	231,13 €
PHG1.0-125R	PHG1.0-125RH	125	129,41	131,41	14	70	0,235 - 0,101	58,93	92,08	1,365	150,50 €	248,38 €

Dimension en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 457

Module 1,5 Engrenages hélicoïdaux à axes parallèles

Acier prétraité ou acier cémenté trempé



- **Qualité grade 7e25 DIN 3961**
- Angle d'hélice 15° à droite (R dans la référence) ou 15° à gauche (L dans la référence)
- Angle de pression : 20°
- Matière :
 - acier 35NCD6 prétraité 28HRC
 - acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC
- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%



Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (js9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min
- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique

Important : un hélicoïdal incliné à 15° à droite fonctionne avec un hélicoïdal incliné à 15° à gauche.

Incompatible avec la gamme SH.

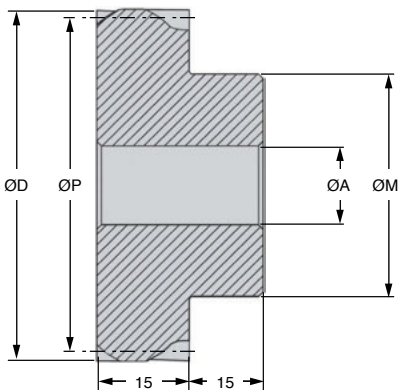
Qualité grade 7e25

REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni. 1 à 5	
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempé	(kg)	Standard	Trempé
PHG1.5-15R	PHG1.5-15RH	15	23,29	26,29	6	19	0,132 - 0,054	4,35	15,93	0,076	39,68 €	65,44 €
PHG1.5-16R	PHG1.5-16RH	16	24,85	27,85	6	19	0,132 - 0,054	4,63	16,99	0,083	40,60 €	67,01 €
PHG1.5-17R	PHG1.5-17RH	17	26,40	29,40	6	19	0,132 - 0,054	4,92	18,06	0,090	41,81 €	69,02 €
PHG1.5-18R	PHG1.5-18RH	18	27,95	30,95	6	19	0,132 - 0,054	5,21	19,12	0,098	43,09 €	71,09 €
PHG1.5-19R	PHG1.5-19RH	19	29,51	32,51	6	19	0,132 - 0,054	5,50	20,18	0,106	44,72 €	73,85 €
PHG1.5-20R	PHG1.5-20RH	20	31,06	34,06	6	19	0,134 - 0,053	7,37	27,04	0,115	46,90 €	77,41 €
PHG1.5-21R	PHG1.5-21RH	21	32,61	35,61	6	19	0,134 - 0,053	7,74	28,39	0,124	47,55 €	78,54 €
PHG1.5-22R	PHG1.5-22RH	22	34,16	37,16	8	28	0,134 - 0,053	8,11	29,74	0,167	47,96 €	79,15 €
PHG1.5-23R	PHG1.5-23RH	23	35,72	38,72	8	28	0,134 - 0,053	8,48	31,09	0,177	48,71 €	80,40 €
PHG1.5-24R	PHG1.5-24RH	24	37,27	40,27	8	28	0,134 - 0,053	8,85	32,44	0,188	49,37 €	81,43 €
PHG1.5-25R	PHG1.5-25RH	25	38,82	41,82	8	28	0,134 - 0,053	9,22	33,80	0,198	51,79 €	85,49 €
PHG1.5-26R	PHG1.5-26RH	26	40,38	43,38	8	28	0,134 - 0,053	12,06	44,23	0,210	54,28 €	89,59 €
PHG1.5-27R	PHG1.5-27RH	27	41,93	44,93	8	28	0,134 - 0,053	12,53	45,93	0,221	56,20 €	92,74 €
PHG1.5-28R	PHG1.5-28RH	28	43,48	46,48	8	28	0,134 - 0,053	12,99	47,63	0,234	57,75 €	95,33 €

Dimension en mm



Module 1,5



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni. 1 à 5	
Standard	Trempe	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempe	(kg)	Standard	Trempe
PHG1.5-29R	PHG1.5-29RH	29	45,03	48,03	10	40	0,134 - 0,053	13,45	49,33	0,315	58,54 €	96,64 €
PHG1.5-30R	PHG1.5-30RH	30	46,59	49,59	10	40	0,134 - 0,053	15,86	55,32	0,328	60,30 €	99,55 €
PHG1.5-32R	PHG1.5-32RH	32	49,69	52,69	10	40	0,134 - 0,053	16,92	59,01	0,355	62,41 €	103,03 €
PHG1.5-35R	PHG1.5-35RH	35	54,35	57,35	10	40	0,177 - 0,072	18,51	64,54	0,400	64,30 €	106,09 €
PHG1.5-38R	PHG1.5-38RH	38	59,01	62,01	12	50	0,177 - 0,072	20,09	70,07	0,524	70,45 €	116,25 €
PHG1.5-40R	PHG1.5-40RH	40	62,12	65,12	12	50	0,177 - 0,072	27,06	82,04	0,558	73,57 €	121,44 €
PHG1.5-42R	PHG1.5-42RH	42	65,22	68,22	12	50	0,177 - 0,072	28,42	86,15	0,595	73,64 €	121,53 €
PHG1.5-45R	PHG1.5-45RH	45	69,88	72,88	12	50	0,177 - 0,072	30,45	92,30	0,652	75,24 €	124,19 €
PHG1.5-48R	PHG1.5-48RH	48	74,54	77,54	12	50	0,177 - 0,072	32,48	98,45	0,714	80,31 €	132,55 €
PHG1.5-50R	PHG1.5-50RH	50	77,65	80,65	14	65	0,177 - 0,072	42,34	111,29	0,908	90,06 €	148,63 €
PHG1.5-52R	PHG1.5-52RH	52	80,75	83,75	14	65	0,179 - 0,070	44,03	115,74	0,953	94,28 €	155,59 €
PHG1.5-55R	PHG1.5-55RH	55	85,41	88,41	14	65	0,179 - 0,070	46,57	122,42	1,024	96,88 €	159,81 €
PHG1.5-58R	PHG1.5-58RH	58	90,07	93,07	14	65	0,179 - 0,070	49,11	129,09	1,100	98,85 €	163,11 €
PHG1.5-60R	PHG1.5-60RH	60	93,17	96,17	14	65	0,179 - 0,070	57,86	139,05	1,152	99,87 €	164,78 €
PHG1.5-62R	PHG1.5-62RH	62	96,28	99,28	14	65	0,179 - 0,070	59,78	143,68	1,206	101,78 €	167,94 €
PHG1.5-65R	PHG1.5-65RH	65	100,94	103,94	16	85	0,179 - 0,070	62,68	150,64	1,557	105,55 €	174,25 €
PHG1.5-68R	PHG1.5-68RH	68	105,60	108,60	16	85	0,179 - 0,070	65,57	157,59	1,646	112,08 €	184,98 €
PHG1.5-70R	PHG1.5-70RH	70	108,70	111,70	16	85	0,179 - 0,070	67,50	162,22	1,707	116,00 €	191,45 €
PHG1.5-72R	PHG1.5-72RH	72	111,81	114,81	16	85	0,179 - 0,070	69,43	166,86	1,770	122,63 €	202,37 €
PHG1.5-75R	PHG1.5-75RH	75	116,47	119,47	16	85	0,179 - 0,070	72,32	173,81	1,868	130,66 €	215,62 €
PHG1.5-78R	PHG1.5-78RH	78	121,13	124,13	16	85	0,186 - 0,070	75,21	180,76	1,970	137,73 €	227,30 €

Dimension en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 459

Module 2,0 Engrenages hélicoïdaux à axes parallèles

Acier prétraité ou acier cémenté trempé



- **Qualité grade 7e25 DIN 3961**
- Angle d'hélice 15° à droite (R dans la référence)
ou 15° à gauche (L dans la référence)
- Angle de pression : 20°
- Matière :
acier 35NCD6 prétraité 28HRC
acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC
- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%



Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (J59)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min
- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique

Important : un hélicoïdal incliné à 15° à droite fonctionne avec un hélicoïdal incliné à 15° à gauche.
Incompatible avec la gamme SH.

Qualité grade 7e25

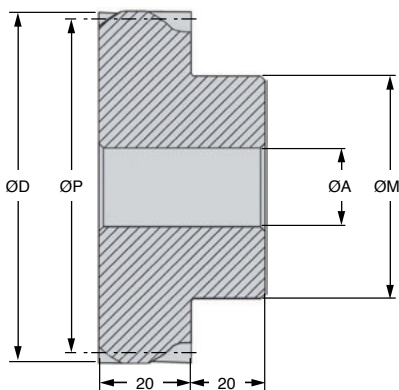
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni.	1 à 5	
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempé	(kg)	Standard	Trempé	Trempé
PHG2.0-15R	PHG2.0-15RH	15	31,06	35,06	10	25	0,134 - 0,053	9,72	35,65	0,170	58,75 €	96,96 €	
PHG2.0-16R	PHG2.0-16RH	16	33,13	37,13	10	25	0,134 - 0,053	10,37	38,03	0,186	61,67 €	101,80 €	
PHG2.0-17R	PHG2.0-17RH	17	35,20	39,20	10	25	0,134 - 0,053	11,02	40,41	0,203	62,96 €	103,91 €	
PHG2.0-18R	PHG2.0-18RH	18	37,27	41,27	10	25	0,134 - 0,053	11,67	42,79	0,222	64,57 €	106,55 €	
PHG2.0-19R	PHG2.0-19RH	19	39,34	43,34	10	25	0,134 - 0,053	12,32	45,16	0,241	66,19 €	109,24 €	
PHG2.0-20R	PHG2.0-20RH	20	41,41	45,41	10	25	0,134 - 0,053	16,50	60,51	0,261	67,56 €	111,52 €	
PHG2.0-21R	PHG2.0-21RH	21	43,48	47,48	12	35	0,134 - 0,053	17,33	63,53	0,346	69,40 €	114,51 €	
PHG2.0-22R	PHG2.0-22RH	22	45,55	49,55	12	35	0,134 - 0,053	18,15	66,56	0,368	70,66 €	116,55 €	
PHG2.0-23R	PHG2.0-23RH	23	47,62	51,62	12	35	0,134 - 0,053	18,98	69,58	0,392	72,04 €	118,93 €	
PHG2.0-24R	PHG2.0-24RH	24	49,69	53,69	12	35	0,134 - 0,053	19,80	72,61	0,416	73,61 €	121,46 €	
PHG2.0-25R	PHG2.0-25RH	25	51,76	55,76	12	35	0,177 - 0,072	20,63	75,63	0,442	77,85 €	128,53 €	
PHG2.0-26R	PHG2.0-26RH	26	53,83	57,83	12	35	0,177 - 0,072	26,99	98,97	0,469	80,13 €	132,29 €	
PHG2.0-27R	PHG2.0-27RH	27	55,90	59,90	12	35	0,177 - 0,072	28,03	102,78	0,497	82,92 €	136,83 €	

Dimension en mm

Module 2,0



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni. 1 à 5	
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempé	(kg)	Standard	Trempé
PHG2.0-28R	PHG2.0-28RH	28	57,98	61,98	14	45	0,177 - 0,072	29,07	106,58	0,611	84,79 €	139,94 €
PHG2.0-29R	PHG2.0-29RH	29	60,05	64,05	14	45	0,177 - 0,072	30,11	110,39	0,641	86,86 €	143,30 €
PHG2.0-30R	PHG2.0-30RH	30	62,12	66,12	14	45	0,177 - 0,072	35,50	130,15	0,672	88,71 €	146,44 €
PHG2.0-32R	PHG2.0-32RH	32	66,26	70,26	14	45	0,177 - 0,072	37,86	138,83	0,737	96,43 €	159,13 €
PHG2.0-35R	PHG2.0-35RH	35	72,47	76,47	14	45	0,177 - 0,072	41,41	151,84	0,843	106,55 €	175,82 €
PHG2.0-38R	PHG2.0-38RH	38	78,68	82,68	16	50	0,177 - 0,072	44,96	164,86	1,001	116,91 €	192,91 €
PHG2.0-40R	PHG2.0-40RH	40	82,82	86,82	16	50	0,179 - 0,070	60,57	194,48	1,083	121,78 €	200,95 €
PHG2.0-42R	PHG2.0-42RH	42	86,96	90,96	16	50	0,179 - 0,070	63,59	204,20	1,169	125,49 €	207,05 €
PHG2.0-45R	PHG2.0-45RH	45	93,17	97,17	16	50	0,179 - 0,070	68,14	218,79	1,307	131,01 €	216,18 €
PHG2.0-48R	PHG2.0-48RH	48	99,39	103,39	16	60	0,179 - 0,070	72,68	233,37	1,589	141,12 €	232,86 €
PHG2.0-50R	PHG2.0-50RH	50	103,53	107,53	16	60	0,179 - 0,070	94,75	263,79	1,692	151,03 €	249,25 €
PHG2.0-52R	PHG2.0-52RH	52	107,67	111,67	16	60	0,179 - 0,070	98,54	274,34	1,799	156,72 €	258,63 €
PHG2.0-55R	PHG2.0-55RH	55	113,88	117,88	16	60	0,179 - 0,070	104,22	290,17	1,968	176,94 €	291,93 €
PHG2.0-58R	PHG2.0-58RH	58	120,09	124,09	20	70	0,181 - 0,068	109,91	306,00	2,272	187,71 €	309,68 €
PHG2.0-60R	PHG2.0-60RH	60	124,23	128,23	20	70	0,181 - 0,068	129,47	329,60	2,396	192,45 €	317,56 €
PHG2.0-62R	PHG2.0-62RH	62	128,37	132,37	20	70	0,235 - 0,101	133,79	340,59	2,524	197,07 €	325,19 €

Dimension en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 461

Module 2,5 Engrenages hélicoïdaux à axes parallèles

Acier prétraité ou acier cémenté trempé



- **Qualité grade 7e25 DIN 3961**
- Angle d'hélice 15° à droite (R dans la référence)
ou 15° à gauche (L dans la référence)
- Angle de pression : 20°
- Matière :
acier 35NCD6 prétraité 28HRC
acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC
- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%



Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (JS9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min
- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique

Important : un hélicoïdal incliné à 15° à droite fonctionne avec un hélicoïdal incliné à 15° à gauche. Incompatible avec la gamme SH.

Qualité grade 7e25

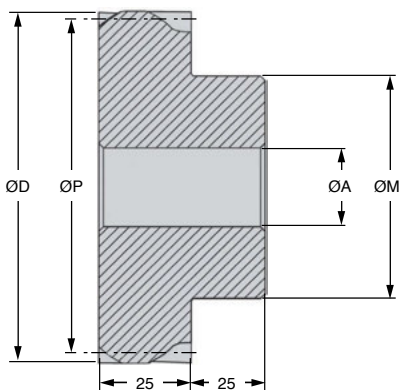
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Z	OP	OD	OA	OM	Jeu	Couple (Nm)	Masse	Prix Uni.	1 à 5
Standard Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard Trempé	(kg)	Standard Trempé	Standard Trempé
PHG2.5-15R PHG2.5-15RH	15	38,82	43,82	12	30	0,134 - 0,053	18,16 66,60	0,324	77,89 €	128,55 €
PHG2.5-16R PHG2.5-16RH	16	41,41	46,41	12	30	0,134 - 0,053	19,37 71,04	0,356	77,89 €	136,16 €
PHG2.5-17R PHG2.5-17RH	17	44,00	49,00	12	30	0,134 - 0,053	20,59 75,48	0,389	84,19 €	138,91 €
PHG2.5-18R PHG2.5-18RH	18	46,59	51,59	12	30	0,134 - 0,053	21,80 79,92	0,425	87,20 €	143,87 €
PHG2.5-19R PHG2.5-19RH	19	49,18	54,18	12	30	0,134 - 0,053	23,01 84,36	0,463	89,57 €	147,77 €
PHG2.5-20R PHG2.5-20RH	20	51,76	56,76	12	30	0,177 - 0,072	30,82 113,02	0,502	92,74 €	153,06 €

Dimension en mm

Module 2,5



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	-10%	Sur demande

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)	Masse	Prix Uni. 1 à 5
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempé (kg)	Standard Trempé
PHG2.5-21R	PHG2.5-21RH	21	54,35	59,35	14	45	0,177 - 0,072	32,36	118,67	0,702 95,02 € 156,81 €
PHG2.5-22R	PHG2.5-22RH	22	56,94	61,94	14	45	0,177 - 0,072	33,90	124,32	0,745 98,42 € 162,45 €
PHG2.5-23R	PHG2.5-23RH	23	59,53	64,53	14	45	0,177 - 0,072	35,45	129,97	0,791 100,90 € 166,52 €
PHG2.5-24R	PHG2.5-24RH	24	62,12	67,12	14	45	0,177 - 0,072	36,99	135,62	0,839 103,84 € 171,35 €
PHG2.5-25R	PHG2.5-25RH	25	64,70	69,70	14	45	0,177 - 0,072	38,53	141,27	0,889 109,79 € 180,67 €
PHG2.5-26R	PHG2.5-26RH	26	67,29	72,29	14	45	0,177 - 0,072	50,42	184,86	0,942 115,00 € 189,76 €
PHG2.5-27R	PHG2.5-27RH	27	69,88	74,88	14	45	0,177 - 0,072	52,36	191,97	0,996 117,35 € 193,69 €
PHG2.5-28R	PHG2.5-28RH	28	72,47	77,47	16	55	0,177 - 0,072	54,30	199,08	1,188 120,61 € 199,02 €
PHG2.5-29R	PHG2.5-29RH	29	75,06	80,06	16	55	0,177 - 0,072	56,23	206,19	1,246 124,48 € 205,41 €
PHG2.5-30R	PHG2.5-30RH	30	77,65	82,65	16	55	0,177 - 0,072	66,30	243,11	1,307 128,73 € 212,43 €
PHG2.5-32R	PHG2.5-32RH	32	82,82	87,82	16	55	0,179 - 0,070	70,72	259,32	1,434 136,42 € 225,11 €
PHG2.5-35R	PHG2.5-35RH	35	90,59	95,59	16	55	0,179 - 0,070	77,35	283,63	1,640 142,19 € 234,62 €
PHG2.5-38R	PHG2.5-38RH	38	98,35	103,35	16	65	0,179 - 0,070	83,98	307,94	2,050 156,13 € 257,68 €
PHG2.5-40R	PHG2.5-40RH	40	103,53	108,53	16	65	0,179 - 0,070	113,13	379,84	2,210 162,30 € 267,86 €
PHG2.5-42R	PHG2.5-42RH	42	108,70	113,70	16	65	0,179 - 0,070	118,79	398,83	2,380 167,36 € 276,13 €
PHG2.5-45R	PHG2.5-45RH	45	116,47	121,47	20	75	0,179 - 0,070	127,27	427,31	2,817 173,23 € 285,86 €
PHG2.5-48R	PHG2.5-48RH	48	124,23	129,23	20	75	0,181 - 0,068	135,75	455,80	3,104 185,60 € 306,19 €
PHG2.5-50R	PHG2.5-50RH	50	129,41	134,41	20	75	0,235 - 0,101	176,98	515,22	3,305 194,05 € 320,22 €

Dimension en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 463

Module 3,0 Engrenages hélicoïdaux à axes parallèles

Acier prétraité ou acier cémenté trempé



- **Qualité grade 7e25 DIN 3961**
- Angle d'hélice 15° à droite (R dans la référence)
ou 15° à gauche (L dans la référence)
- Angle de pression : 20°
- Matière :
acier 35NCD6 prétraité 28HRC
acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC
- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%

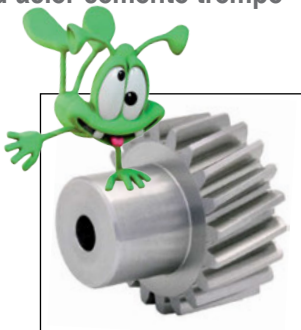
Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (js9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min
- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique

Important : un hélicoïdal incliné à 15° à droite fonctionne avec un hélicoïdal incliné à 15° à gauche.
Incompatible avec la gamme SH.



Qualité grade 7e25

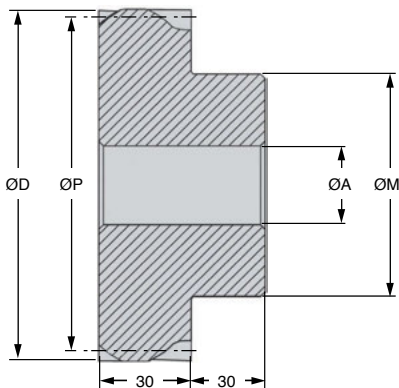
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Z	OP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)	Masse	Prix Uni.
Standard Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard Trempé	(kg)	Standard Trempé
PHG3.0-15R PHG3.0-15RH	15	46,59	52,59	14	38	0,134 - 0,053	30,26 110,96	0,592	108,37 € 178,85 €
PHG3.0-16R PHG3.0-16RH	16	49,69	55,69	14	38	0,134 - 0,053	32,28 118,36	0,646	112,46 € 185,53 €
PHG3.0-17R PHG3.0-17RH	17	52,80	58,80	14	38	0,177 - 0,072	34,30 125,76	0,704	115,98 € 191,38 €
PHG3.0-18R PHG3.0-18RH	18	55,90	61,90	14	38	0,177 - 0,072	36,31 133,15	0,766	119,93 € 197,90 €
PHG3.0-19R PHG3.0-19RH	19	59,01	65,01	14	38	0,177 - 0,072	38,33 140,55	0,831	124,12 € 204,79 €
PHG3.0-20R PHG3.0-20RH	20	62,12	68,12	14	38	0,177 - 0,072	51,35 188,30	0,900	127,92 € 211,09 €
PHG3.0-21R PHG3.0-21RH	21	65,22	71,22	14	38	0,177 - 0,072	53,92 197,71	0,972	131,63 € 217,26 €

Dimension en mm

Module 3,0



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	Sur demande

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)	Masse	Prix Uni. 1 à 5	
Standard	Trempe	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempe (kg)	Standard	Trempe
PHG3.0-22R	PHG3.0-22RH	22	68,33	74,33	16	55	0,177 - 0,072	56,49	207,13	1,318	139,50 € 230,23 €
PHG3.0-23R	PHG3.0-23RH	23	71,43	77,43	16	55	0,177 - 0,072	59,06	216,54	1,397	147,20 € 242,95 €
PHG3.0-24R	PHG3.0-24RH	24	74,54	80,54	16	55	0,177 - 0,072	61,62	225,96	1,480	150,92 € 249,02 €
PHG3.0-25R	PHG3.0-25RH	25	77,65	83,65	16	55	0,177 - 0,072	64,19	235,37	1,567	155,38 € 256,39 €
PHG3.0-26R	PHG3.0-26RH	26	80,75	86,75	16	55	0,179 - 0,070	84,00	308,00	1,657	160,07 € 264,10 €
PHG3.0-27R	PHG3.0-27RH	27	83,86	89,86	16	55	0,179 - 0,070	87,23	319,85	1,751	165,81 € 273,65 €
PHG3.0-28R	PHG3.0-28RH	28	86,96	92,96	16	55	0,179 - 0,070	90,46	331,70	1,848	177,97 € 293,62 €
PHG3.0-29R	PHG3.0-29RH	29	90,07	96,07	20	70	0,179 - 0,070	93,69	343,54	2,240	206,13 € 340,12 €
PHG3.0-30R	PHG3.0-30RH	30	93,17	99,17	20	70	0,179 - 0,070	110,47	405,05	2,350	221,33 € 365,19 €
PHG3.0-32R	PHG3.0-32RH	32	99,39	105,39	20	70	0,179 - 0,070	117,83	432,05	2,570	227,41 € 375,25 €
PHG3.0-35R	PHG3.0-35RH	35	108,70	114,70	20	70	0,179 - 0,070	128,88	472,56	2,920	234,25 € 386,56 €
PHG3.0-38R	PHG3.0-38RH	38	118,02	124,02	20	70	0,179 - 0,070	139,93	513,06	3,310	333,11 € 549,68 €
PHG3.0-40R	PHG3.0-40RH	40	124,23	130,23	20	70	0,181 - 0,069	188,49	656,36	3,590	342,26 € 564,78 €

Dimension en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 465

Module Engrenages hélicoïdaux à axes croisés

0,5 Acier prétraité ou acier cémenté trempé



- **Qualité grade 7e DIN 58405 (AGMAQ10)**
- Renvoi d'angle à 90°
- Angle d'hélice 45° à droite (R dans la référence)
ou 45° à gauche (L dans la référence)
- Angle de pression : 20°
- Matière :
acier 35NCD6 prétraité 28HRC
acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC
- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 58405
- Rendement proche de 98%

Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (JS9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min
- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique

Important : un hélicoïdal incliné à 45° dans un sens fonctionne avec un hélicoïdal incliné à 45° dans le même sens.



Qualité grade 7e

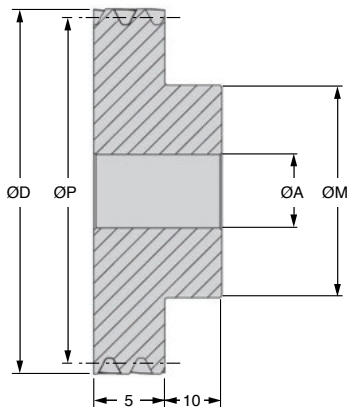
RÉMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni. 1 à 5	
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempé	(kg)	Standard	Trempé
PXHGO.5-40R	PXHGO.5-40RH	40	28,28	29,28	8	22	0,143 - 0,058	0,19	0,68	0,048	44,15 €	72,88 €
PXHGO.5-42R	PXHGO.5-42RH	42	29,70	30,70	8	22	0,143 - 0,058	0,20	0,72	0,051	45,27 €	74,70 €
PXHGO.5-45R	PXHGO.5-45RH	45	31,82	32,82	8	22	0,146 - 0,055	0,21	0,77	0,055	46,30 €	76,36 €
PXHGO.5-48R	PXHGO.5-48RH	48	33,94	34,94	8	30	0,146 - 0,055	0,22	0,82	0,084	46,95 €	77,46 €
PXHGO.5-50R	PXHGO.5-50RH	50	35,36	36,36	8	30	0,146 - 0,055	0,23	0,85	0,087	47,89 €	79,03 €
PXHGO.5-52R	PXHGO.5-52RH	52	36,77	37,77	8	30	0,146 - 0,055	0,24	0,89	0,090	48,23 €	79,59 €
PXHGO.5-55R	PXHGO.5-55RH	55	38,89	39,89	8	30	0,146 - 0,055	0,26	0,94	0,095	49,19 €	81,21 €
PXHGO.5-58R	PXHGO.5-58RH	58	41,01	42,01	8	35	0,146 - 0,055	0,27	0,99	0,120	49,68 €	81,95 €
PXHGO.5-60R	PXHGO.5-60RH	60	42,43	43,43	8	35	0,146 - 0,055	0,28	1,02	0,124	50,31 €	82,98 €
PXHGO.5-62R	PXHGO.5-62RH	62	43,84	44,84	8	35	0,146 - 0,055	0,29	1,06	0,128	50,68 €	83,63 €
PXHGO.5-65R	PXHGO.5-65RH	65	45,96	46,96	8	35	0,146 - 0,055	0,30	1,11	0,134	51,77 €	85,43 €
PXHGO.5-68R	PXHGO.5-68RH	68	48,08	49,08	8	35	0,146 - 0,055	0,32	1,16	0,140	51,92 €	85,73 €
PXHGO.5-70R	PXHGO.5-70RH	70	49,50	50,50	8	35	0,146 - 0,055	0,33	1,19	0,144	51,97 €	85,77 €
PXHGO.5-72R	PXHGO.5-72RH	72	50,91	51,91	8	35	0,165 - 0,061	0,33	1,23	0,148	62,75 €	103,57 €
PXHGO.5-75R	PXHGO.5-75RH	75	53,03	54,03	8	35	0,165 - 0,061	0,35	1,28	0,155	62,83 €	103,63 €

Dimensions en mm

Module 0,5



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	Sur demande

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni. 1 à 5	
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempé	(kg)	Standard	Trempé
PXHGO.5-78R	PXHGO.5-78RH	78	55,15	56,15	10	45	0,165 - 0,061	0,36	1,33	0,208	63,21 €	104,33 €
PXHGO.5-80R	PXHGO.5-80RH	80	56,57	57,57	10	45	0,165 - 0,061	0,37	1,36	0,212	62,91 €	103,84 €
PXHGO.5-82R	PXHGO.5-82RH	82	57,98	58,98	10	45	0,165 - 0,061	0,38	1,40	0,217	64,77 €	106,88 €
PXHGO.5-85R	PXHGO.5-85RH	85	60,10	61,10	10	45	0,165 - 0,061	0,40	1,45	0,225	69,55 €	114,81 €
PXHGO.5-90R	PXHGO.5-90RH	90	63,64	64,64	10	45	0,165 - 0,061	0,42	1,53	0,238	75,16 €	124,01 €
PXHGO.5-95R	PXHGO.5-95RH	95	67,18	68,18	10	45	0,165 - 0,061	0,44	1,62	0,253	78,48 €	129,51 €
PXHGO.5-100R	PXHGO.5-100RH	100	70,71	71,71	12	50	0,165 - 0,061	0,40	1,47	0,293	83,13 €	137,17 €
PXHGO.5-105R	PXHGO.5-105RH	105	74,25	75,25	12	50	0,165 - 0,061	0,42	1,55	0,308	87,60 €	144,56 €
PXHGO.5-110R	PXHGO.5-110RH	110	77,78	78,78	12	50	0,165 - 0,061	0,44	1,62	0,325	89,51 €	147,70 €
PXHGO.5-115R	PXHGO.5-115RH	115	81,32	82,32	12	50	0,169 - 0,056	0,46	1,70	0,342	92,00 €	151,86 €
PXHGO.5-120R	PXHGO.5-120RH	120	84,85	85,85	12	50	0,169 - 0,056	0,48	1,77	0,360	92,55 €	152,71 €
PXHGO.5-130R	PXHGO.5-130RH	130	91,92	92,92	12	60	0,169 - 0,056	0,52	1,92	0,465	97,09 €	160,22 €
PXHGO.5-140R	PXHGO.5-140RH	140	99,99	99,99	12	60	0,169 - 0,056	0,56	2,06	0,507	101,00 €	166,66 €
PXHGO.5-150R	PXHGO.5-150RH	150	106,07	107,07	12	60	0,199 - 0,081	0,58	2,14	0,551	110,17 €	181,78 €
PXHGO.5-160R	PXHGO.5-160RH	160	113,14	114,14	14	65	0,199 - 0,081	0,62	2,29	0,632	115,88 €	191,17 €
PXHGO.5-170R	PXHGO.5-170RH	170	120,21	121,21	14	65	0,204 - 0,076	0,66	2,43	0,683	121,20 €	200,06 €
PXHGO.5-180R	PXHGO.5-180RH	180	127,28	128,28	14	65	0,204 - 0,076	0,70	2,57	0,736	123,57 €	203,90 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 467

Module 1,0 Engrenages hélicoïdaux à axes croisés

Acier prétraité ou acier cémenté trempé



- **Qualité grade 7e25 DIN 3961 (AGMA10)**
- Renvoi d'angle à 90°
- Angle d'hélice 45° à droite (R dans la référence)
ou 45° à gauche (L dans la référence)
- Angle de pression : 20°
- Matière :
 - acier 35NCD6 prétraité 28HRC
 - acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC
- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%

Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (J59)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min
- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique

Important : un hélicoïdal incliné à 45° dans un sens fonctionne avec un hélicoïdal incliné à 45° dans le même sens.



Qualité grade 7e25

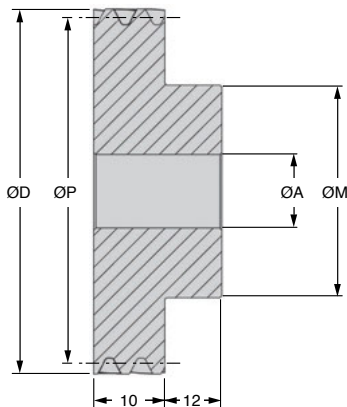
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu (mm)	Couple (Nm)		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5	
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu		Standard	Trempé		Standard	Trempé
PXHG1.0-20R	PXHG1.0-20RH	20	28,28	30,28	5	18	0,187 - 0,068	0,37	1,36	0,069	39,10 €	64,57 €
PXHG1.0-21R	PXHG1.0-21RH	21	29,70	31,70	5	18	0,187 - 0,068	0,39	1,43	0,074	39,75 €	65,68 €
PXHG1.0-22R	PXHG1.0-22RH	22	31,11	33,11	5	18	0,190 - 0,065	0,41	1,50	0,080	40,79 €	67,31 €
PXHG1.0-23R	PXHG1.0-23RH	23	32,53	34,53	5	18	0,190 - 0,065	0,43	1,57	0,085	41,26 €	68,06 €
PXHG1.0-24R	PXHG1.0-24RH	24	33,94	35,94	6	30	0,190 - 0,065	0,45	1,64	0,132	41,75 €	68,92 €
PXHG1.0-25R	PXHG1.0-25RH	25	35,36	37,36	6	30	0,190 - 0,065	0,47	1,71	0,138	42,66 €	70,38 €
PXHG1.0-26R	PXHG1.0-26RH	26	36,77	38,77	6	30	0,190 - 0,065	0,48	1,77	0,144	43,11 €	71,19 €
PXHG1.0-27R	PXHG1.0-27RH	27	38,18	40,18	6	30	0,190 - 0,065	0,50	1,84	0,151	44,72 €	73,85 €
PXHG1.0-28R	PXHG1.0-28RH	28	39,60	41,60	6	30	0,190 - 0,065	0,52	1,91	0,157	45,50 €	75,16 €
PXHG1.0-29R	PXHG1.0-29RH	29	41,01	43,01	6	30	0,190 - 0,065	0,54	1,98	0,164	45,83 €	75,72 €
PXHG1.0-30R	PXHG1.0-30RH	30	42,43	44,43	6	30	0,190 - 0,065	0,56	2,05	0,172	46,09 €	76,09 €
PXHG1.0-32R	PXHG1.0-32RH	32	45,25	47,25	6	30	0,190 - 0,065	0,60	2,18	0,187	46,66 €	76,97 €
PXHG1.0-35R	PXHG1.0-35RH	35	49,50	51,50	6	30	0,190 - 0,065	0,65	2,39	0,212	51,77 €	85,43 €

Dimensions en mm

Module 1,0



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu (mm)	Couple (Nm)		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5	
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu		Standard	Trempé		Standard	Trempé
PXHG1.0-38R	PXHG1.0-38RH	38	53,74	55,74	10	45	0,250 - 0,089	0,71	2,59	0,313	54,63 €	90,11 €
PXHG1.0-40R	PXHG1.0-40RH	40	56,57	58,57	10	45	0,250 - 0,089	0,74	2,73	0,332	56,52 €	93,32 €
PXHG1.0-42R	PXHG1.0-42RH	42	59,40	61,40	10	45	0,250 - 0,089	0,78	2,87	0,352	58,54 €	96,64 €
PXHG1.0-45R	PXHG1.0-45RH	45	63,64	65,64	10	45	0,250 - 0,089	0,84	3,07	0,384	63,31 €	104,45 €
PXHG1.0-48R	PXHG1.0-48RH	48	67,88	69,88	10	45	0,250 - 0,089	0,89	3,27	0,419	68,14 €	112,48 €
PXHG1.0-50R	PXHG1.0-50RH	50	70,71	72,71	10	45	0,250 - 0,089	0,80	2,95	0,443	71,03 €	117,29 €
PXHG1.0-52R	PXHG1.0-52RH	52	73,54	75,54	10	50	0,250 - 0,089	0,84	3,07	0,503	74,82 €	123,45 €
PXHG1.0-55R	PXHG1.0-55RH	55	77,78	79,78	10	50	0,250 - 0,089	0,88	3,24	0,542	76,97 €	127,04 €
PXHG1.0-58R	PXHG1.0-58RH	58	82,02	84,02	10	50	0,254 - 0,085	0,93	3,42	0,584	79,59 €	131,40 €
PXHG1.0-60R	PXHG1.0-60RH	60	84,85	86,85	10	50	0,254 - 0,085	0,97	3,54	0,613	81,30 €	134,17 €
PXHG1.0-62R	PXHG1.0-62RH	62	87,68	89,68	10	50	0,254 - 0,085	1,00	3,66	0,643	81,32 €	134,23 €
PXHG1.0-65R	PXHG1.0-65RH	65	91,92	93,92	10	55	0,254 - 0,085	1,05	3,83	0,729	92,87 €	153,27 €
PXHG1.0-68R	PXHG1.0-68RH	68	96,17	98,17	10	55	0,254 - 0,085	1,09	4,01	0,778	94,14 €	155,38 €
PXHG1.0-70R	PXHG1.0-70RH	70	98,99	100,99	10	55	0,254 - 0,085	1,13	4,13	0,812	94,16 €	155,45 €
PXHG1.0-72R	PXHG1.0-72RH	72	101,82	103,82	10	55	0,254 - 0,085	1,16	4,25	0,847	117,72 €	194,28 €
PXHG1.0-75R	PXHG1.0-75RH	75	106,07	108,07	10	55	0,254 - 0,085	1,17	4,29	0,901	121,38 €	200,29 €
PXHG1.0-78R	PXHG1.0-78RH	78	110,31	112,31	12	65	0,254 - 0,085	1,22	4,46	1,040	125,72 €	207,50 €
PXHG1.0-80R	PXHG1.0-80RH	80	113,14	115,14	12	65	0,254 - 0,085	1,25	4,57	1,079	133,30 €	219,97 €
PXHG1.0-82R	PXHG1.0-82RH	82	115,97	117,97	12	65	0,254 - 0,085	1,28	4,69	1,119	139,15 €	229,65 €
PXHG1.0-85R	PXHG1.0-85RH	85	120,21	122,21	12	65	0,259 - 0,081	1,32	4,86	1,181	147,01 €	242,54 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 469

Module 1,5 Engrenages hélicoïdaux à axes croisés

Acier prétraité ou acier cémenté trempé



- **Qualité grade 7e25 DIN 3961 (AGMAQ10)**
- Renvoi d'angle à 90°
- Angle d'hélice 45° à droite (R dans la référence)
ou 45° à gauche (L dans la référence)
- Angle de pression : 20°
- Matière :
acier 35NCD6 prétraité 28HRC
acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC
- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%



Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (JS9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min
- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique

Important : un hélicoïdal incliné à 45° dans un sens fonctionne avec un hélicoïdal incliné à 45° dans le même sens.

Qualité grade 7e25

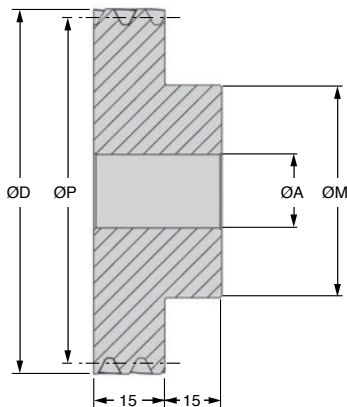
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni. 1 à 5	
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempé	(kg)	Standard	Trempé
PXHG1.5-15R	PXHG1.5-15RH	15	31,82	34,82	6	25	0,190 - 0,065	0,63	2,30	0,144	45,64 €	75,31 €
PXHG1.5-16R	PXHG1.5-16RH	16	33,94	36,94	6	25	0,190 - 0,065	0,67	2,46	0,156	46,44 €	76,68 €
PXHG1.5-17R	PXHG1.5-17RH	17	36,06	39,06	6	25	0,190 - 0,065	0,71	2,61	0,170	49,37 €	81,43 €
PXHG1.5-18R	PXHG1.5-18RH	18	38,18	41,18	6	25	0,190 - 0,065	0,75	2,76	0,184	51,68 €	85,29 €
PXHG1.5-19R	PXHG1.5-19RH	19	40,31	43,31	6	25	0,190 - 0,065	0,80	2,92	0,200	53,33 €	87,96 €
PXHG1.5-20R	PXHG1.5-20RH	20	42,43	45,43	6	25	0,190 - 0,065	0,84	3,07	0,216	55,68 €	91,92 €
PXHG1.5-21R	PXHG1.5-21RH	21	44,55	47,55	8	40	0,190 - 0,065	0,88	3,22	0,318	57,35 €	94,64 €
PXHG1.5-22R	PXHG1.5-22RH	22	46,67	49,67	8	40	0,190 - 0,065	0,92	3,38	0,335	59,30 €	97,90 €
PXHG1.5-23R	PXHG1.5-23RH	23	48,79	51,79	8	40	0,190 - 0,065	0,88	3,24	0,354	59,93 €	98,94 €
PXHG1.5-24R	PXHG1.5-24RH	24	50,91	53,91	8	40	0,250 - 0,089	0,92	3,39	0,373	60,46 €	99,82 €
PXHG1.5-25R	PXHG1.5-25RH	25	53,03	56,03	8	40	0,250 - 0,089	0,96	3,53	0,394	64,30 €	106,09 €
PXHG1.5-26R	PXHG1.5-26RH	26	55,15	58,15	8	40	0,250 - 0,089	1,00	3,67	0,415	65,76 €	108,54 €
PXHG1.5-27R	PXHG1.5-27RH	27	57,28	60,28	8	40	0,250 - 0,089	1,04	3,81	0,437	68,54 €	113,10 €
PXHG1.5-28R	PXHG1.5-28RH	28	59,40	62,40	8	40	0,250 - 0,089	1,08	3,95	0,459	70,02 €	115,57 €

Dimensions en mm

Module 1,5



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)	Masse	Prix Uni. 1 à 5	
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempé	Standard	Trempé
PXHG1.5-29R	PXHG1.5-29RH	29	61,52	64,52	10	50	0,250 - 0,089	1,12	4,09	0,559	70,04 € 115,64 €
PXHG1.5-30R	PXHG1.5-30RH	30	63,64	66,64	10	50	0,250 - 0,089	1,15	4,23	0,584	70,07 € 115,70 €
PXHG1.5-32R	PXHG1.5-32RH	32	67,88	70,88	10	50	0,250 - 0,089	1,23	4,51	0,635	74,43 € 122,89 €
PXHG1.5-35R	PXHG1.5-35RH	35	74,25	77,25	10	50	0,250 - 0,089	1,27	4,65	0,718	85,47 € 141,06 €
PXHG1.5-38R	PXHG1.5-38RH	38	80,61	83,61	12	55	0,254 - 0,085	1,38	5,04	0,850	91,61 € 151,21 €
PXHG1.5-40R	PXHG1.5-40RH	40	84,85	87,85	12	55	0,254 - 0,085	1,45	5,31	0,914	93,74 € 154,70 €
PXHG1.5-42R	PXHG1.5-42RH	42	89,10	92,10	12	55	0,254 - 0,085	1,52	5,58	0,982	95,04 € 156,89 €
PXHG1.5-45R	PXHG1.5-45RH	45	95,46	98,46	12	55	0,254 - 0,085	1,63	5,97	1,090	98,14 € 161,98 €
PXHG1.5-48R	PXHG1.5-48RH	48	101,82	104,82	12	55	0,254 - 0,085	1,74	6,37	1,206	106,68 € 176,09 €
PXHG1.5-50R	PXHG1.5-50RH	50	106,07	109,07	14	65	0,254 - 0,085	1,75	6,43	1,389	113,53 € 187,34 €
PXHG1.5-52R	PXHG1.5-52RH	52	110,31	113,31	14	65	0,254 - 0,085	1,82	6,69	1,473	123,80 € 204,23 €
PXHG1.5-55R	PXHG1.5-55RH	55	116,67	119,67	14	65	0,254 - 0,085	1,93	7,07	1,606	131,26 € 216,64 €
PXHG1.5-58R	PXHG1.5-58RH	58	123,04	126,04	14	65	0,259 - 0,081	2,03	7,46	1,747	146,22 € 241,27 €
PXHG1.5-60R	PXHG1.5-60RH	60	127,28	130,28	14	65	0,332 - 0,126	2,10	7,72	1,845	146,33 € 241,38 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 471

Module Engrenages hélicoïdaux à axes croisés

2,0

Acier prétraité ou acier cémenté trempé



- **Qualité grade 7e25 DIN 3961 (AGMAQ10)**
- Renvoi d'angle à 90°
- Angle d'hélice 45° à droite (R dans la référence)
ou 45° à gauche (L dans la référence)
- Angle de pression : 20°
- Matière :
acier 35NCD6 prétraité 28HRC
acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC
- Denture taillée selon DIN 867
- Épaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%



Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (J59)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min
- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique

Important : un hélicoïdal incliné à 45° dans un sens fonctionne avec un hélicoïdal incliné à 45° dans le même sens.

Qualité grade 7e25

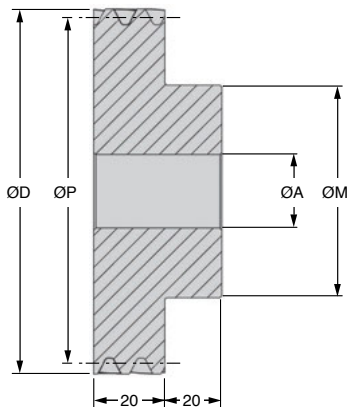
REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni. 1 à 5	
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempé	(kg)	Standard	Trempé
PXHG2.0-15R	PXHG2.0-15RH	15	42,43	46,43	10	35	0,190 - 0,065	1,12	4,09	0,346	65,94 €	108,84 €
PXHG2.0-16R	PXHG2.0-16RH	16	45,25	49,25	10	35	0,190 - 0,065	1,19	4,37	0,376	67,31 €	111,11 €
PXHG2.0-17R	PXHG2.0-17RH	17	48,08	52,08	10	35	0,190 - 0,065	1,16	4,26	0,408	72,65 €	119,90 €
PXHG2.0-18R	PXHG2.0-18RH	18	50,91	54,91	10	35	0,250 - 0,089	1,23	4,51	0,442	75,00 €	123,70 €
PXHG2.0-19R	PXHG2.0-19RH	19	53,74	57,74	10	35	0,250 - 0,089	1,30	4,76	0,478	77,67 €	128,11 €
PXHG2.0-20R	PXHG2.0-20RH	20	56,57	60,57	10	35	0,250 - 0,089	1,37	5,01	0,517	79,30 €	130,90 €
PXHG2.0-21R	PXHG2.0-21RH	21	59,40	63,40	12	45	0,250 - 0,089	1,44	5,27	0,703	83,07 €	137,15 €
PXHG2.0-22R	PXHG2.0-22RH	22	62,23	66,23	12	45	0,250 - 0,089	1,50	5,52	0,745	90,26 €	148,96 €
PXHG2.0-23R	PXHG2.0-23RH	23	65,05	69,05	12	45	0,250 - 0,089	1,57	5,77	0,789	92,04 €	151,91 €
PXHG2.0-24R	PXHG2.0-24RH	24	67,88	71,88	12	45	0,250 - 0,089	1,64	6,02	0,835	96,43 €	159,13 €
PXHG2.0-25R	PXHG2.0-25RH	25	70,71	74,71	12	45	0,250 - 0,089	1,61	5,90	0,883	105,26 €	173,64 €
PXHG2.0-26R	PXHG2.0-26RH	26	73,54	77,54	12	45	0,250 - 0,089	1,67	6,14	0,933	106,57 €	175,95 €
PXHG2.0-27R	PXHG2.0-27RH	27	76,37	80,37	12	45	0,250 - 0,089	1,74	6,37	0,985	111,94 €	184,73 €

Dimensions en mm

Module 2,0



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni. 1 à 5	
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempé	(kg)	Standard	Trempé
PXHG2.0-28R	PXHG2.0-28RH	28	79,20	83,20	14	55	0,250 - 0,089	1,80	6,61	1,322	113,96 €	188,09 €
PXHG2.0-29R	PXHG2.0-29RH	29	82,02	86,02	14	55	0,250 - 0,085	1,87	6,84	1,378	117,49 €	193,88 €
PXHG2.0-30R	PXHG2.0-30RH	30	84,85	88,85	14	55	0,250 - 0,085	1,93	7,08	1,436	118,91 €	196,19 €
PXHG2.0-32R	PXHG2.0-32RH	32	90,51	94,51	14	55	0,250 - 0,085	2,06	7,55	1,557	125,49 €	207,08 €
PXHG2.0-35R	PXHG2.0-35RH	35	98,99	102,99	14	55	0,254 - 0,085	2,25	8,26	1,755	141,37 €	233,25 €
PXHG2.0-38R	PXHG2.0-38RH	38	107,48	111,48	20	65	0,254 - 0,085	2,37	8,69	1,836	150,81 €	248,82 €
PXHG2.0-40R	PXHG2.0-40RH	40	113,14	117,14	20	65	0,254 - 0,085	2,49	9,14	1,989	172,51 €	284,56 €
PXHG2.0-42R	PXHG2.0-42RH	42	118,79	122,79	20	65	0,254 - 0,085	2,62	9,60	2,150	180,04 €	297,05 €
PXHG2.0-45R	PXHG2.0-45RH	45	127,28	131,28	20	65	0,332 - 0,126	2,81	10,29	2,407	197,90 €	326,56 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ④ 2016

4 473

Module Engrenages hélicoïdaux à axes croisés

2,5

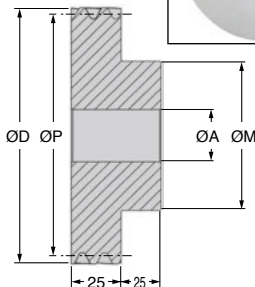
Acier prétraité ou acier cémenté trempé



Qualité grade 7e25



- **Qualité grade 7e25 DIN 3961 (AGMAQ10)**
- Renvoi d'angle à 90°
- Angle d'hélice 45° à droite (R dans la référence)
ou 45° à gauche (L dans la référence)
- Angle de pression : 20°
- Matière :
 - acier 35NCD6 prétraité 28HRC
 - acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC
- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%



Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (JS9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 100t/min
- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique

Important : un hélicoïdal incliné à 45° dans un sens fonctionne avec un hélicoïdal incliné à 45° dans le même sens.

REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Z	ØP	ØD	ØA	ØM	Jeu	Couple (Nm)		Masse	Prix Uni. 1 à 5	
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempé	(kg)	Standard	Trempé
PXHG2.5-15R	PXHG2.5-15RH	15	53,03	58,03	14	45	0,250 - 0,089	1,60	5,88	0,680	91,25 €	150,60 €
PXHG2.5-16R	PXHG2.5-16RH	16	56,57	61,57	14	45	0,250 - 0,089	1,71	6,27	0,739	93,55 €	154,44 €
PXHG2.5-17R	PXHG2.5-17RH	17	60,10	65,10	14	45	0,250 - 0,089	1,82	6,66	0,802	101,55 €	167,58 €
PXHG2.5-18R	PXHG2.5-18RH	18	63,64	68,64	14	45	0,250 - 0,089	1,92	7,05	0,869	106,68 €	176,06 €
PXHG2.5-19R	PXHG2.5-19RH	19	67,18	72,18	14	45	0,250 - 0,089	2,03	7,44	0,939	108,91 €	179,76 €
PXHG2.5-20R	PXHG2.5-20RH	20	70,71	75,71	20	55	0,250 - 0,089	2,01	7,37	1,105	115,43 €	190,49 €
PXHG2.5-21R	PXHG2.5-21RH	21	74,25	79,25	20	55	0,250 - 0,089	2,11	7,74	1,183	119,37 €	197,02 €
PXHG2.5-22R	PXHG2.5-22RH	22	77,78	82,78	20	55	0,250 - 0,089	2,21	8,11	1,265	128,11 €	218,81 €
PXHG2.5-23R	PXHG2.5-23RH	23	81,32	86,32	20	55	0,254 - 0,085	2,31	8,48	1,351	128,11 €	211,35 €
PXHG2.5-24R	PXHG2.5-24RH	24	84,85	89,85	20	55	0,254 - 0,085	2,41	8,85	1,441	131,14 €	216,37 €
PXHG2.5-25R	PXHG2.5-25RH	25	88,39	93,39	20	55	0,254 - 0,085	2,51	9,22	1,535	141,49 €	233,38 €
PXHG2.5-26R	PXHG2.5-26RH	26	91,92	96,92	20	55	0,254 - 0,085	2,61	9,59	1,633	143,35 €	236,53 €
PXHG2.5-27R	PXHG2.5-27RH	27	95,46	100,46	20	55	0,254 - 0,085	2,72	9,96	1,734	149,54 €	246,73 €
PXHG2.5-28R	PXHG2.5-28RH	28	98,99	103,99	20	55	0,254 - 0,085	2,82	10,32	1,839	153,23 €	252,84 €
PXHG2.5-29R	PXHG2.5-29RH	29	102,53	107,53	25	65	0,254 - 0,085	2,92	10,69	2,064	162,89 €	268,79 €
PXHG2.5-30R	PXHG2.5-30RH	30	106,07	111,07	25	65	0,254 - 0,085	2,92	10,72	2,177	165,01 €	272,23 €
PXHG2.5-32R	PXHG2.5-32RH	32	113,14	118,14	25	65	0,254 - 0,085	3,12	11,43	2,415	176,75 €	291,61 €
PXHG2.5-35R	PXHG2.5-35RH	35	123,74	128,74	25	65	0,259 - 0,081	3,41	12,50	2,800	190,64 €	314,60 €

Dimensions en mm

Engrenages hélicoïdaux à axes croisés

Acier prétraité ou acier cémenté trempé

Module
3,0

- **Qualité grade 7e25 DIN 3961 (AGMA10)**
- Renvoi d'angle à 90°
- Angle d'hélice 45° à droite (R dans la référence) ou 45° à gauche (L dans la référence)
- Angle de pression : 20°
- Matière :

acier 35NCD6 prétraité 28HRC
acier 20NCD2 cémenté trempé 58HRC

- Denture taillée selon DIN 867
- Epaisseur de dent selon DIN 3967
- Rendement proche de 98%

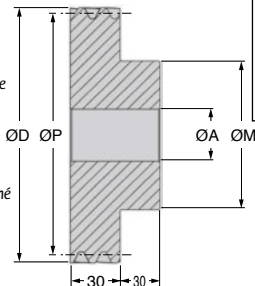
Options

- Changement d'alésage (H7)
- Rainure de clavette normalisée selon DIN 6885 (JS9)
- Trou taraudé
- Trou de goupille

Info.

- Le couple est indicatif et est donné pour 1000/min
- Le grade et les tolérances de taillage sont établis avant traitement thermique

Important : un hélicoïdal incliné à 45° dans un sens fonctionne avec un hélicoïdal incliné à 45° dans le même sens.



Qualité grade 7e25



REMISES

Qté	1+	6+	19+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	Sur demande

Références		Z	OP	OD	OA	OM	Jeu	Couple	Masse	Prix Uni.	1 à 5
Standard	Trempé	Dents	Primitif	Extérieur	Alésage	Moyeu	(mm)	Standard	Trempé	Standard	Trempé
PXHG3.0-15R	PXHG3.0-15RH	15	63.64	69.64	16	45	0.250 - 0.089	2.31	8.46	1.020	115.90 €
PXHG3.0-16R	PXHG3.0-16RH	16	67.88	73.88	16	45	0.250 - 0.089	2.46	9.03	1.122	119.55 €
PXHG3.0-17R	PXHG3.0-17RH	17	72.12	78.12	16	45	0.250 - 0.089	2.46	9.03	1.231	130.44 €
PXHG3.0-18R	PXHG3.0-18RH	18	76.37	82.37	16	45	0.250 - 0.089	2.61	9.56	1.346	137.83 €
PXHG3.0-19R	PXHG3.0-19RH	19	80.61	86.61	16	45	0.254 - 0.085	2.75	10.09	1.468	141.26 €
PXHG3.0-20R	PXHG3.0-20RH	20	84.85	90.85	16	45	0.254 - 0.085	2.90	10.62	1.597	151.11 €
PXHG3.0-21R	PXHG3.0-21RH	21	89.10	95.10	20	55	0.254 - 0.085	3.04	11.15	1.864	156.52 €
PXHG3.0-22R	PXHG3.0-22RH	22	93.34	99.34	20	55	0.254 - 0.085	3.19	11.68	2.006	167.92 €
PXHG3.0-23R	PXHG3.0-23RH	23	97.58	103.58	20	55	0.254 - 0.085	3.33	12.21	2.154	176.94 €
PXHG3.0-24R	PXHG3.0-24RH	24	101.82	107.82	20	55	0.254 - 0.085	3.48	12.74	2.309	180.47 €
PXHG3.0-25R	PXHG3.0-25RH	25	106.07	112.07	20	55	0.254 - 0.085	3.51	12.86	2.471	202.03 €
PXHG3.0-26R	PXHG3.0-26RH	26	110.31	116.31	20	55	0.254 - 0.085	3.65	13.37	2.640	205.84 €
PXHG3.0-27R	PXHG3.0-27RH	27	114.55	120.55	20	55	0.254 - 0.085	3.79	13.89	2.815	211.52 €
PXHG3.0-28R	PXHG3.0-28RH	28	118.79	124.79	20	55	0.254 - 0.085	3.93	14.40	2.997	214.66 €
PXHG3.0-29R	PXHG3.0-29RH	29	123.04	129.04	25	65	0.259 - 0.081	4.07	14.92	3.325	221.01 €
PXHG3.0-30R	PXHG3.0-30RH	30	127.28	133.28	25	65	0.332 - 0.126	4.21	15.43	3.520	238.73 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

Demandez vos

ENGRENAGES RECTIFIÉS SUR MESURE

- **Classe 4**
- **De module 0,5 à 8**
- **Diam. max 350 mm**
- **Hautes performances**



**Vitesse de
rotation
accrue**



**Vibrations
réduites**



**Jeu
maîtrisé**



**Tolérances
plus précises**



**Excellent
état de
surface**

Découvrez la fabrication de vos **ENGRENAGES RECTIFIÉS SUR MESURE**



Rectification



Finition



Taillage de denture



Tournage



Centre d'usinage



Contrôle

Demandez vos

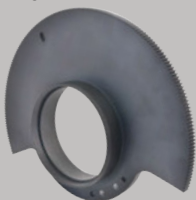
ENGRENAGES RECTIFIÉS SUR MESURE



Pignon arbré hélicoïdal



Pignon et crémaillère



**Secteur denté usiné par
électro-érosion**



**Ensemble d'engrenages
rectifiés et appairés**



Engrenage rectifié AGMA



Engrenage rectifié



**Roue pour vis sans fin sur
mesure**



**Arbre cannelé et assemblage
d'engrenages**

Découvrez la gamme des **ENGRENAGES RECTIFIÉS STANDARDS**



Engrenage droit rectifié pour arbre cannelé



Engrenage hélicoïdal rectifié avec rainure de clavette



Engrenage hélicoïdal rectifié pour arbre cannelé



Engrenage droit rectifié avec rainure de clavette



Crémaillère rectifiée



Roue et vis sans fin rectifiées

Engrenages droits et hélicoïdaux

Description	Symbole	Unité	Formule	Formule
			Engrenages droits	Engrenages hélicoïdaux
Module réel	m_n			
Module apparent	m_t		$= m_n$	$= m_n / \cos \beta$
Module axial	m_x		-	$= m_n / \sin \beta$
Angle d'incidence réel	α_n	degré	20°	20°
Angle de pression apparent	α_t	degré	$= \alpha_n$	$= \tan^{-1} (\tan \alpha_n / \cos \beta)$
Angle d'hélice	β	degré	0°	15° ou 45°
Inclinaison	λ	degré	-	$90-\beta$
Nombre de dents	Z			
Coefficient de déport de denture	x		0 en standard	0 en standard
Saillie	h_a	mm	$1.m_n$	$1.m_n$
Creux	h_f	mm	$1.25m_n$	$1.25m_n$
Hauteur de dent	h	mm	$2.25m_n$	$2.25m_n$
Rapport de réduction	R		$= Z_2 / Z_1$	$= Z_2 / Z_1$
Entraxe	a	mm	$= (d_1 + d_2) / 2$	$= (d_1 + d_2) / 2$
Diamètre primitif	d	mm	$= Z.m_n$	$= Z.m_n = (Z.m_n) / \cos \beta$
Diamètre de tête	d_a	mm	$= d + (2m_n.x) + (2m_n)$	$= d + (2m_n.x) + (2m_n)$
Diamètre de pied	d_r	mm	$= d_a - (2.h)$	$= d_a - (2.h)$
Pas réel	p_n	mm	$= \pi.m_n$	$= \pi.m_n$
Pas apparent	p_t		-	$= \pi.m_t = (\pi.m_n) / \cos \beta$
Pas axial	p_x		-	$= \pi.m_x = (\pi.m_n) / \sin \beta$
Épaisseur de dent réelle sur Ø primitif	s_n	mm	$= (p_n/2) + 2m_n.x.\tan \alpha_t$	$= (p_n/2) + 2m_n.x.\tan \alpha_n$
Épaisseur de dent apparente sur Ø primitif	s_t	mm	-	$= (p_t/2) + 2m_n.x.\tan \alpha_t$

L'indice 1 indique la roue menante, l'indice 2 la roue menée.

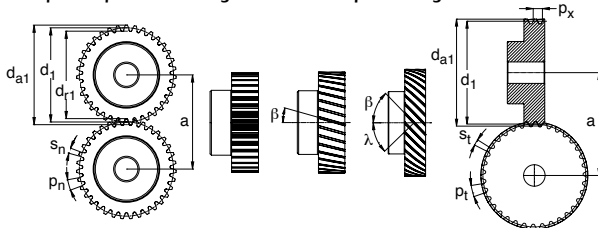
Le diamètre de tête est le diamètre théorique de roue sans tolérance d'épaisseur de dent.

Pour s_n et s_t à $x = 0$, c'est l'épaisseur de dent théorique. L'épaisseur de dent réelle sera plus faible.

Une roue hélicoïdale avec un angle $\beta = 15^\circ$ à droite doit fonctionner uniquement avec une roue avec denture inclinée à $\beta = 15^\circ$ à gauche. Une roue hélicoïdale avec un angle $\beta = 45^\circ$ à droite doit fonctionner uniquement avec une roue avec denture inclinée à $\beta = 45^\circ$ à gauche.

Attention :

Les engrenages hélicoïdaux à axes parallèles de précision ont un angle d'hélice de 15° , et ne sont pas compatibles avec la gamme standard qui a un angle d'hélice de $17^\circ 45'$.



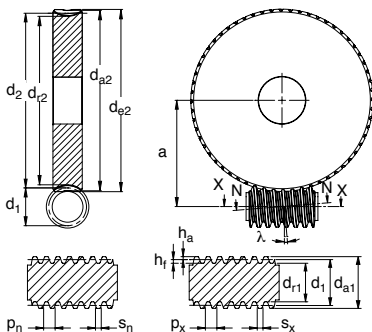


Roue et vis sans fin

Description	Symbole	Unité	Formule
Module axial	m_x		
Module réel	m_n		$= m_x \cdot \sin \lambda$
Angle d'incidence réel	α_n	degré	$= \tan^{-1} (\tan \alpha_n / \cos \lambda)$
Angle de pression apparent	α_t	degré	20°
Inclinaison	λ	degré	$= \tan^{-1} ((m_x \cdot Z_1) / d_2)$
Angle d'hélice	β	degré	$90 - \lambda$
Nombre de dents vis	Z_1		
Nombre de dent roue	Z_2		
Coefficient de déport de denture	X		0 en standard
Saillie	h_a	mm	$1 \cdot m_x$
Creux	h_f	mm	$1.25 m_x$
Hauteur de dent	h	mm	$2.25 m_x$
Rapport de réduction	R		$= Z_2 / Z_1$
Entraxe	a	mm	$= (d_1 + d_2) / 2$
Diamètre primitif vis	d_1	mm	$(m_x \cdot Z_1) / \tan \lambda$
Diamètre primitif roue	d_2	mm	$= Z_2 \cdot m_x$
Diamètre de tête de vis	d_{a1}	mm	$= d_1 + (2 m_x)$
Diamètre de pied de vis	d_{r1}	mm	$= d_{a1} - (2 \cdot h)$
Diamètre de tête de roue	d_{a2}	mm	$= d_2 + (2 m_x)$
Diamètre de pied roue	d_{r2}	mm	$= d_{a2} - (2 \cdot h)$
Diamètre extérieur roue	d_{r2}	mm	$= d_{a2} + m_x$
Pas réel	p_n	mm	$= \pi \cdot m_n$
Pas axial	p_x	mm	$= \pi \cdot m_x$
Épaisseur de dent réelle sur Ø primitif	s_n	mm	$= s_x \cdot \cos \lambda$
Épaisseur de dent apparente sur Ø primitif	s_t	mm	$= (p_x / 2) + 2 m_x \cdot x \cdot \tan \alpha_t$

Le diamètre de tête est le diamètre théorique de roue sans tolérance d'épaisseur de dent.

Pour s_n et s_t à $x = 0$, c'est l'épaisseur de dent théorique. L'épaisseur de dent réelle sera plus faible.



Rendement

Rendement

Le calcul ci-dessous permet d'estimer une valeur de rendement pour les couples roue/vis.
Le rendement est fonction de la lubrification (huile minérale dans le tableau ci-dessous), ainsi que d'autres pertes comme les roulements, les joints... non prises en compte dans ce calcul.

$$\eta = \tan \lambda / \tan (\lambda + \rho z)$$

$$\rho z = \arctan (\mu)$$

$$v_g = (d_1 \cdot n_1) / (19098 \cdot \tan \lambda)$$

$$T_1 = (T_2 / u)^* \eta$$

T_1 = Couple d'entrée (Nm)

T_2 = Couple de sortie (Nm)

R = Rapport

η = Rendement

λ = Angle d'inclinaison (degré)

μ = Coefficient de friction

ρz = Angle de friction

v_g = Vitesse de glissement

n_1 = Vitesse rotation vis

d_1 = Diamètre primitif vis (mm)

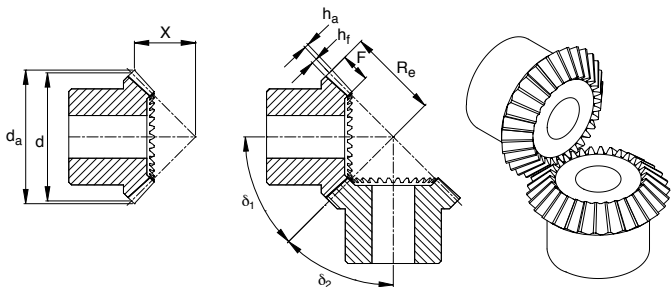
Coefficient de friction (huile minérale)

Vitesse (m/s)	μ pour vitesse 0-30m/s									
	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
0.0-0.9	0.1500	0.0803	0.0694	0.0623	0.0583	0.0543	0.0521	0.0500	0.0480	0.0459
1.0-1.9	0.0438	0.0423	0.0410	0.0396	0.0382	0.0369	0.0359	0.0352	0.0344	0.0336
2.0-2.9	0.0329	0.0322	0.0316	0.0309	0.0304	0.0297	0.0293	0.0289	0.0286	0.0280
3.0-3.9	0.0276	0.0272	0.0268	0.0265	0.0261	0.0257	0.0254	0.0251	0.0248	0.0245
4.0-4.9	0.0242	0.0239	0.0236	0.0234	0.0232	0.0229	0.0226	0.0224	0.0223	0.0221
5.0-5.9	0.0219	0.0217	0.0215	0.0214	0.0212	0.0210	0.0209	0.0207	0.0205	0.0203
6.0-6.9	0.0202	0.0200	0.0199	0.0197	0.0196	0.0194	0.0193	0.0192	0.0190	0.0189
7.0-7.9	0.0187	0.0186	0.0185	0.0184	0.0183	0.0182	0.0181	0.0179	0.0178	0.0177
8.0-8.9	0.0176	0.0175	0.0174	0.0173	0.0173	0.0172	0.0172	0.0170	0.0169	0.0169
9.0-9.9	0.0169	0.0168	0.0166	0.0166	0.0164	0.0164	0.0164	0.0163	0.0162	0.0162
10.0-10.9	0.0161	0.0160	0.0159	0.0159	0.0159	0.0158	0.0157	0.0156	0.0156	0.0156
11.0-11.9	0.0155	0.0154	0.0154	0.0153	0.0153	0.0152	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150
12.0-12.9	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0148	0.0147	0.0147	0.0147	0.0146	0.0146
13.0-13.9	0.0146	0.0146	0.0146	0.0145	0.0145	0.0144	0.0144	0.0144	0.0144	0.0144
14.0-14.9	0.0143	0.0143	0.0143	0.0142	0.0142	0.0142	0.0142	0.0142	0.0141	0.0141
15.0-15.9	0.0141	0.0141	0.0141	0.0140	0.0140	0.0139	0.0139	0.0139	0.0139	0.0139
16.0-16.9	0.0139	0.0138	0.0138	0.0138	0.0138	0.0138	0.0137	0.0137	0.0137	0.0137
17.0-17.9	0.0137	0.0136	0.0136	0.0136	0.0136	0.0136	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135
18.0-18.9	0.0135	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134
19.0-19.9	0.0134	0.0133	0.0133	0.0133	0.0133	0.0133	0.0132	0.0132	0.0132	0.0132
20.0-20.9	0.0132	0.0131	0.0131	0.0131	0.0131	0.0131	0.0131	0.0131	0.0131	0.0131
21.0-21.9	0.0131	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130
22.0-22.9	0.0130	0.0129	0.0129	0.0129	0.0129	0.0129	0.0129	0.0129	0.0129	0.0129
23.0-23.9	0.0129	0.0129	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128
24.0-24.9	0.0128	0.0128	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127
25.0-25.9	0.0127	0.0127	0.0126	0.0126	0.0126	0.0126	0.0126	0.0126	0.0126	0.0126
26.0-26.9	0.0126	0.0126	0.0125	0.0125	0.0125	0.0125	0.0125	0.0125	0.0125	0.0125
27.0-27.9	0.0125	0.0125	0.0124	0.0124	0.0124	0.0124	0.0124	0.0124	0.0124	0.0124
28.0-28.9	0.0124	0.0124	0.0124	0.0124	0.0124	0.0124	0.0124	0.0124	0.0123	0.0123
29.0-29.9	0.0123	0.0123	0.0123	0.0123	0.0123	0.0123	0.0123	0.0123	0.0123	0.0123
30.0	0.0123	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Engrenages coniques

Description	Symbole	Unité	Formule
Module réel	m_n		
Angle de pression apparent	α	degré	20°
Angle de renvoi	Σ	degré	$= \tan^{-1} ((m_x \cdot Z_1) / d_2)$
Rapport de réduction	R		$= Z_2 / Z_1$
Diamètre primitif	d	mm	$= Z \cdot m_n$
Angle primitif	δ_1	degré	$= \tan^{-1} (\sin \Sigma / (R + \cos \Sigma))$
Angle primitif	δ_2	degré	$= \Sigma - \delta_1$
Distance cône	R_e	mm	$= d_2 / 2 \sin \delta_2$
Saillie	h_a	mm	$1 \cdot m_n$
Creux	h_f	mm	$1.25 \cdot m_n \text{ (mod 0,6 à 1)}$
Diamètre extérieur	d_a	mm	$1.22 \cdot m_n \text{ (mod 1,5 à 2)}$ $1.20 \cdot m_n \text{ (mod 4)}$ $= d + 2h_a \cdot \cos \delta$
Sommet	X	mm	$= R_e \cdot \cos \delta - h_a \cdot \sin \delta$



Jeu

Les valeurs de jeu données pour les engrenages droits, hélicoïdaux à axes parallèles et hélicoïdaux à axes croisés sont les jeux théoriques pour deux roues identiques avec un entraxe standard selon ISO286.

Ces valeurs (en mm) sont données pour un jeu circonférentiel mesuré sur le diamètre primitif. Une valeur supérieure et une inférieure sont données.

Le jeu théorique est la différence entre l'épaisseur de dent avec et sans la tolérance appliquée.

Le jeu est calculé selon DIN 3967.

Tolérance d'épaisseur de dents

Type d'engrenage	Module 0,5 à 0,8	Module 1,0 à 3,0	Tolérance entraxe
Droit	7e/8e DIN 58405	e25 DIN 3967	Js7
Droit retallé	6e DIN 58405	e25 DIN 3967	Js7
Pignon abrégé	7e DIN 58405	e25 DIN 3967	-
Hélicoïdaux axes parallèles	7e DIN 58405	e25 DIN 3967	Js7
Hélicoïdaux axes croisés	7e DIN 58405	e25 DIN 3967	Js8
Roue et vis sans fin	7e/8e DIN 58405	e25 DIN 3967	Js8

Type d'engrenage	Module 0,6 à 4,0
Conique	7f24 DIN 3965/3967

A_{sn} : Epaisseur de dent permise qui est la différence entre l'épaisseur de dent mesurée et la valeur théorique mesurée sur la section normale. En travaillant avec une paire d'engrenages, l'indice 1 et 2 indique l'entrée (roue menante) et la sortie (roue menée). Pour les roues et vis sans fin, 1 est pour la vis, 2 pour la roue. L'indice e correspond à l'écart supérieur et i à l'écart inférieur.

T_{sn} : Tolérance (mm) d'épaisseur de dent mesurée sur la section normale

$$A_{sne} = S_n - S_{ne}$$

$$A_{sni} = A_{sne} - T_{sn} = S_n - S_{ni}$$

Jeu circonférentiel j_t

- Le jeu circonférentiel j_t est la longueur d'arc sur le diamètre primitif sur lequel un engrenage tourne alors que l'autre est bloqué. Il est mesuré sur la section transverse. Unités = mm et degrés

$$j_t = \frac{A_{sn1} + A_{sn2}}{\cos\beta} + \Delta j_a$$

Jeu normal j_n

- Le jeu normal j_n est la distance la plus courte entre deux flancs de dent quand les deux flancs opposés sont en contact. Il est mesuré sur la section transverse. Unités = mm et degrés

- Pour les engrenages droits et hélicoïdaux :

$$j_n = j_t \cdot \cos\alpha_n \cdot \cos\beta$$



Jeu

Influence de la tolérance d'entraxe ΔJ_a sur le jeu circonférentiel

Unités = mm et degrés

$$\Delta j_a = 2 \cdot A_s \cdot \frac{\tan \alpha_n}{\cos \beta}$$

Engrenages droits		Engrenages hélicoïdaux axes parallèles		Engrenages hélicoïdaux axes croisés	
Variation d'entraxe A_s	Influence sur le jeu ΔJ_a	Variation d'entraxe A_s	Influence sur le jeu ΔJ_a	Variation d'entraxe A_s	Influence sur le jeu ΔJ_a
0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
0,010	0,007	0,010	0,008	0,010	0,010
0,015	0,011	0,015	0,011	0,015	0,015
0,020	0,015	0,020	0,015	0,020	0,021
0,025	0,018	0,025	0,019	0,025	0,026
0,030	0,022	0,030	0,023	0,030	0,031
0,035	0,025	0,035	0,026	0,035	0,036
0,040	0,029	0,040	0,030	0,040	0,041
0,045	0,033	0,045	0,034	0,045	0,046
0,050	0,036	0,050	0,038	0,050	0,051

Jeu angulaire

Unités = mm et degrés

$$j_\theta = \frac{360 \times j_t}{\pi \times d_2}$$

d_2 = Diamètre de référence (mm)

A_s = Tolérance d'entraxe (ex. : $a = 30\text{mm}$ Js7, $A_s = \pm 0.0105\text{mm}$)

α_n = Angle de pression

β = Angle d'hélice ($\beta = 0$ pour les engrenages droits)

Remplacer l'angle d'hélice β par l'angle λ pour les roues et vis sans fin

$1^\circ = 60$ arcs minutes

e25 DIN 3967

Diamètre de référence		Ecart supérieur d'épaisseur de dent	Tolérance d'épaisseur de dent
Depuis	Jusqu'à	A_{sne}	T_{sn}
-	10	-0.022mm	0.020mm
10	50	-0.030mm	0.030mm
50	125	-0.040mm	0.040mm
125	280	-0.056mm	0.050mm

e7 DIN 58405

Diamètre de référence d (mm)	Module réel m_n	Ecart supérieur d'épaisseur de dent A_{sne}	Tolérance d'épaisseur de dent T_{sn}
De 3 à 6	depuis 0.16 à 0.25	0.028	0.011
	depuis 0.25 à 0.6	0.030	0.012
	depuis 0.6 à 1.6	0.035	0.014
> 6 à 12	depuis 0.16 à 0.25	0.030	0.012
	depuis 0.25 à 0.6	0.035	0.014
	depuis 0.6 à 1.6	0.040	0.016
> 12 à 25	depuis 0.16 à 0.25	0.035	0.014
	depuis 0.25 à 0.6	0.040	0.016
	depuis 0.6 à 1.6	0.045	0.018
	depuis 1.6 à 3	0.050	0.020
> 25 à 50	depuis 0.16 à 0.25	0.040	0.016
	depuis 0.25 à 0.6	0.045	0.018
	depuis 0.6 à 1.6	0.050	0.020
	depuis 1.6 à 3	0.055	0.022
> 50 à 100	depuis 0.16 à 0.25	0.045	0.012
	depuis 0.25 à 0.6	0.050	0.018
	depuis 0.6 à 1.6	0.055	0.020
	depuis 1.6 à 3	0.063	0.022
> 100 à 200	depuis 0.6 à 1.6	0.063	0.024
	depuis 1.6 à 3	0.070	0.029
> 200 à 400	depuis 0.6 à 1.6	0.070	0.029
	depuis 1.6 à 3	0.080	0.032



Jeu

Exemple de calcul de jeu pour 2 engrenages non-identiques

Roue menante : PSG0.5-20 7e

Roue menée : PSG0.5-40 7e

1/ Calcul du diamètre de référence d pour chaque engrenage

$$\text{PSG0.5-20 } d_1 = z \cdot m_n = 10.00\text{mm}$$

$$\text{PSG0.5-40 } d_2 = 20.00\text{mm}$$

2/ Trouver A_{sne} et T_{sn} dans les tableaux

$$\text{PSG0.5-20 } A_{sne} = -0.035\text{mm } T_{sn} = -0.014\text{mm}$$

$$\text{PSG0.5-40 } A_{sne} = -0.040\text{mm } T_{sn} = -0.016\text{mm}$$

3/ Calculer A_{sni} pour chaque engrenage

$$\text{PSG0.5-20 } A_{sni} = A_{sne} - T_{sn} = -0.035 - 0.014 = -0.021\text{mm}$$

$$\text{PSG0.5-40 } A_{sni} = A_{sne} - T_{sn} = -0.040 - 0.016 = -0.024\text{mm}$$

4/ Calculer l'entraxe et la tolérance d'entraxe

$$\text{Entraxe} = (10 + 20) / 2 = 15\text{mm}$$

$$js7 = 0.009\text{mm}$$

5/ Calculer l'influence de l'entraxe sur le jeu

$$j_a = 2 \cdot A_s \cdot \frac{\tan \alpha_n}{\cos \beta} + 2 \cdot 0.009 \cdot \frac{\tan 20}{\cos 0} = 0.007 \text{ mm}$$

6/ Calculer le jeu maximum, enlever le signe "moins" de A_{sn}

$$j_t = \frac{A_{sni 1} + A_{sni 2}}{\cos \beta} + \Delta j_a = \frac{0.035 + 0.040}{\cos 0} + 0.007 = 0.082 \text{ mm}$$

7/ Calculer le jeu minimum, enlever le signe "moins" de A_{sne}

$$j_t = \frac{A_{sne 1} + A_{sne 2}}{\cos \beta} + \Delta j_a = \frac{0.021 + 0.024}{\cos 0} - 0.007 = 0.038 \text{ mm}$$

8/ Convertir en jeu angulaire

$$j_\theta = \frac{360 \times j_t}{\pi \times d_2} 1^\circ = 60 \text{ arc minutes}$$

$$j_\theta = 28.208 \text{ à } 13.072 \text{ arc minutes}$$

Conditions générales de vente

Pour les professionnels

1- APPLICATION ET OPPOSABILITE DES CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Le fait pour un acheteur professionnel (le «Client») de passer commande auprès de ENGRENAGES HPC («HPC») implique l'adhésion entière et sans réserve du Client à ces conditions générales de vente (les «CGV»), à l'exclusion de tous autres documents émis par HPC qui ne sont donnés qu'à titre d'information et n'ont qu'une valeur indicative, et ce, malgré toute stipulation contraire figurant sur les bons de commande du Client, sur ses conditions générales d'achat ou sur tout document émanant du Client.

Toute condition posée par le Client sera donc inopposable à HPC, à défaut d'acceptation expresse par celui-ci, quel que soit le moment où cette condition aura pu être portée à sa connaissance.

Seules les spécifications des pièces à fabriquer sur mesure peuvent compléter les présentes CGV, étant entendu qu'en cas de conflit entre les présentes CGV et les spécifications techniques des pièces à fabriquer, les premières prévaudront sur les secondes.

Le fait que HPC ne se prévale pas à un moment donné de l'une quelconque des clauses prévues aux présentes ne peut être interprété comme valant renonciation à s'en prévaloir ultérieurement.

2- COMMANDE

La commande doit être passée par écrit par le Client auprès de HPC. Toute commande téléphonique doit donc être confirmée par écrit par le Client dans un délai de 24 heures à compter de son appel. A défaut, elle ne sera pas prise en considération. Elle ne devient définitive et le contrat de vente n'est formé que lorsqu'elle a été acceptée par HPC, l'acceptation de HPC résultant de l'envoi au Client d'une confirmation de commande ou de la livraison des produits commandés.

En cas de modification quelconque apportée par HPC à une commande du Client, mentionnée dans le courrier de confirmation de la commande adressé au Client, ce dernier est réputé l'accepter à défaut d'avoir formulé d'observation écrite dans un délai de 24 heures.

- Aucune commande d'un montant inférieur à 20 euros hors taxes ne sera acceptée, y compris pour les commandes au comptoir.

- Aucune commande d'un montant inférieur à 150 euros hors taxes ne sera acceptée pour les pays UE et hors UE.

3- MODIFICATION DE LA COMMANDE

Toute modification ou résolution de commande demandée par le Client ne peut être prise en considération que si elle est parvenue par écrit avant l'expédition des produits (produits standard) ou commencement de la fabrication (produits sur mesure) et qu'elle a été expressément acceptée par HPC par fax adressé au Client dans les 24 heures de la demande de modification. Si l'une des conditions n'est pas réunie, les produits initialement commandés seront expédiés comme prévu initialement et devront donner lieu à paiement.

4- PRIX

Tous les prix mentionnés dans notre catalogue sont des prix hors taxes auxquels il convient d'ajouter la taxe sur la valeur ajoutée au taux en vigueur, les frais de livraison et d'emballage, voire les assurances que souhaiterait souscrire le Client. Les emballages sont choisis par HPC, sauf demande particulière du Client.

Sauf stipulation contraire, les produits sont vendus au tarif en vigueur au jour de la commande. Les prix des produits mentionnés dans le catalogue sont ceux en vigueur à la date de parution

Conditions générales de vente

Pour les professionnels

dudit catalogue mentionnée sur la couverture. Ils sont susceptibles d'être modifiés à tout moment par HPC.

5- LIVRAISON - MODALITES - DELAIS

A- DELAIS

Les pièces en stock à la date de l'acceptation de la commande peuvent être mises à disposition ou expédiées dans un délai maximum de 72 heures à compter de cette acceptation. Pour les pièces du catalogue non en stock à la date d'acceptation de la commande ou les pièces spéciales, le délai de fabrication est communiqué à titre indicatif concomitamment à l'acceptation de la commande.

Dans l'éventualité d'un dépassement de la date de livraison indiquée par HPC de plus de trente (30) jours ouvrés, et sauf en cas de force majeure, le Client pourra demander, dans un délai de trente (30) jours ouvrés à compter de l'expiration du délai, la résolution anticipée de la commande par lettre recommandée avec accusé de réception.

Dans le cadre des présentes CGV, sont notamment considérés comme des événements de force majeure : guerre, émeute, incendie, grève, catastrophe naturelle, impossibilité d'être approvisionné, cette liste n'ayant pas de caractère limitatif.

La résolution prendra effet le jour de la réception par HPC dudit courrier à condition que la livraison n'ait pas été exécutée préalablement à la date de réception du courrier.

B- LIVRAISON

Sauf stipulation contraire express, la livraison est réalisée par la remise directe des produits au Client, dans les locaux de HPC à Dardilly 69570 (France) ou au transporteur choisi par HPC, ou à défaut, choisi par le Client.

Les produits sont vendus départ Dardilly 69570 France (locaux de HPC), et voyagent aux risques et périls du destinataire nonobstant la clause de réserve de propriété de HPC, telle que stipulée ci-dessous.

Sauf disposition contraire express, le transport est effectué ex-works aux frais du Client par le transporteur choisi par HPC ou, à défaut par le Client.

Il appartient au Client de faire toutes les constatations et réserves d'usage au transporteur en cas de perte ou d'avarie pendant le transport par lettre recommandée avec demande d'avis de réception ou par acte extra-judiciaire dans un délai de trois jours à compter de la réception des produits (article L.133-3 du Code de commerce).

HPC se réserve le droit de procéder à des livraisons partielles.

C- RECEPTION

Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du produit livré au produit commandé ou au bordereau d'expédition doivent être formulées par écrit dans les trente jours de l'arrivée des produits à peine de forclusion.

Il appartiendra au Client de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies constatés. Il devra laisser à HPC toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède. Il s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin.

Au titre de garantie, la seule obligation incombant à HPC sera le remplacement gratuit ou la

Conditions générales de vente

Pour les professionnels

réparation du produit ou de l'élément reconnu défectueux par ses services. Tout produit appelé à bénéficier de la garantie doit en effet être, au préalable, soumis au service technique de HPC dont l'accord est indispensable pour tout remplacement. Les frais éventuels de port sont à la charge du Client lorsque cette garantie n'est pas applicable.

6- PAIEMENT - MODALITES

Nos factures, transmises concomitamment aux articles commandés sont payables :

- au comptant,
- à 30 jours fin de mois à compter de la date d'émission de la facture ou de la facture périodique le cas échéant. Ce mode de paiement est soumis à l'acceptation de HPC, qui se réserve le droit de supprimer cette facilité de paiement à tout moment, sans que le Client puisse s'y opposer,
- en Euros,
- par chèque, carte bleue, virement ou effet de commerce, sans que le choix de l'une de ces modalités de paiement ne modifie la date d'exigibilité du règlement.

Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé.

7- RETARD OU DEFAUT DE PAIEMENT

A défaut de paiement dans le délai visé à l'article ci-dessus, et après réception d'une mise en demeure de payer restée infructueuse dans un délai de huit jours, le Client sera redevable de pénalités de retard d'un montant équivalent à l'application aux sommes dues d'un taux d'intérêt égal à une fois et demi le taux de l'intérêt légal ainsi que des frais de recouvrement éventuels. Les réclamations éventuelles ne dispensent pas le Client de régler chaque facture à la date d'échéance. Le défaut de paiement de tout ou partie du prix à l'échéance fixée entraînera l'exigibilité immédiate de l'intégralité des sommes restant dues à HPC par le Client, même si elles ne sont pas encore échues et quel que soit le mode de règlement prévu.

8- GARANTIE

HPC garantit le Client contre les défauts ou vices cachés des produits vendus dans les conditions de l'article 1641 du Code Civil.

En cas de fabrication sur mesure, HPC ne réalisant aucune prestation en qualité de bureau d'étude s'engage à réaliser des produits conformes aux spécifications transmises par le Client, mais n'en garantit nullement le caractère opérationnel, dont l'appréciation appartient au seul Client. Le Client est en effet seul responsable des informations transmises à HPC.

Pour les produits standard, HPC garantit leur conformité aux spécifications figurant dans le catalogue, sous réserve de modifications techniques des fournisseurs. La mise en jeu de la responsabilité et/ou la mise en œuvre de la garantie due par HPC ne pourra intervenir plus de trente jours après réception de la marchandise par le Client. Elle ne pourra donner lieu à une indemnité excédant le prix de la commande concernée. En aucun cas, les dommages causés par une pièce commercialisée par HPC ne pourront donner lieu à réparation ou indemnité.

Dans l'éventualité où un produit sur mesure enfreindrait les droits d'un tiers, le Client s'engage à rembourser tous les coûts (procédure, indemnité, dommages et intérêts, frais d'avocats et autres conseils...) qui pourraient en résulter pour HPC et coopérer activement à ses propres frais à la défense de cette dernière.

Aucune garantie ne sera due si les produits vendus font l'objet de modifications ou d'interventions

Conditions générales de vente

Pour les professionnels

sans accord préalable et écrit de HPC ou si ces produits sont utilisés de manière ou dans des conditions anormales compte tenu de leur caractéristiques et des usages et normes applicables (notamment en cas d'usage ou installation dans des engins aériens et/ou spatiaux pour lesquels les produits sont totalement inadaptés).

9- RETOUR - MODALITES

Tout retour de produit doit faire l'objet d'un accord formel entre HPC et le Client échangé par fax, mail ou courrier.

Le choix du transporteur reste à la convenance de HPC. Tout produit retourné sans cet accord sera tenu à la disposition du Client et ne donnera pas lieu à l'établissement d'un avoir ni à remboursement.

En tout état de cause, aucun retour expédié plus de trente jours à compter de la réception du produit ne sera accepté. Les frais et les risques du retour sont toujours à la charge du Client. Tout retour doit être adressé à notre siège social.

Toute reprise par HPC entraînera constitution d'un avoir au profit du Client, valable pendant une durée de six mois à compter de son établissement, après vérification qualitative et quantitative des produits retournés.

Au cas de vice apparent ou de non-conformité des produits livrés dûment constaté par HPC, le Client pourra obtenir le remplacement gratuit ou le remboursement des produits, au choix de HPC, à l'exclusion de toute indemnité ou de dommages-intérêts.

10- RESERVES DE PROPRIETE

Le transfert de propriété de toute pièce standard ou fabriquée sur mesure est subordonné au paiement intégral du prix en principal et accessoires, étant précisé que le paiement est réputé avoir lieu au jour de l'encaissement effectif des sommes par HPC.

Les dispositions ci-dessus ne font pas obstacle dès l'expédition ou la remise des marchandises par HPC au transfert des risques à la charge du Client (notamment risque de perte, de détérioration, et dommages occasionnés par les pièces expédiées).

Lorsque le Client retourne un matériel acquis auprès de HPC afin de faire fabriquer une pièce devant y être incorporée, ou venant en complément de celui-ci, le Client en reste propriétaire, supporte son coût d'expédition et de réexpédition, assume les risques liés à son acheminement, à son éventuelle adaptation et transformation par HPC, et aux dégâts qu'il pourrait causer.

11- LOI APPLICABLE - JURIDICTION COMPETENTE

Les ventes conclues avec HPC sont régies par la loi française.

Toute contestation qui pourrait s'élever entre les parties relative à l'interprétation et/ou l'exécution et/ou la cessation du contrat sera soumise aux tribunaux de commerce compétents du ressort du siège social de HPC, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Photos non contractuelles.

Informations sur les produits sous réserve de modifications techniques.

Conditions Générales de Vente pour les Particuliers disponibles sur notre site hpceurope.com

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
203R	bandage PERIFLEX®		2				78
712	poignée		1	92 → 94	1	105, 113	
A							
AAG, ABG	barreau denté		4				38, 212
AB	engrenage à rattrapage de jeu		4				185
ABL	brosse antistatique		5				184 → 187
ABM	roue à rattrapage de jeu		4	176 → 177			
ABS	engrenage à rattrapage de jeu		4				184
AC	crochet		1				124 → 125
ACA	arbre cannelé		2				108
ACL	accessoires pour profilé alu		5	329 → 355			
ACLFP	fixation de panneau		5				346
ACM	attache élastique		1				155 → 157
ADG, ASG	barreau denté		4				39, 213
ADL	anneau de levage		1				330 → 331
ADSR	accouplement sans jeu		2	44 → 45			
AF	accouplement rigide		2				82
AFM, ASM	coussinet Iglidur		3				28 → 33
AHEX	arbre hexagonal		2				230
AK, AKD, AKN	accouplement Gerwah		2	54 → 57			
ALI	alimentation DC		2				261 → 263
APB, APB BOU	axe fileté		5				107 → 109
APBC	tube rond pour noix		3				117
ARL	rail de fixation		4				199
ARTE NEW			1				268 → 269
AT	poulie dentée		4				64 → 83
AT	barreau denté		4				62 → 63
AT	courroie crantée		4				84 → 86
AT-M	courroie au mètre		4				86
AT-P	plaque de jonction		4				87
AT-ZY	amortisseur diabol		1	248 → 249			
AWMP	arbre aluminium		3				229
AXTR	axe pour poulie tendeur		4				129
A-ZY(ss)	amortisseur cylindrique		1	252 → 255			
B							
B, B/Eco	engrenage conique		4	132 → 133, 138 → 139			
B332	réducteur		2				225
B3PAN	Panamech Multi-Beam		2				31
BAB	broche à billes		1				24 → 39, 41
BABA	broche de levage		1				332 → 333
BAD NEW	brosse annulaire		5				182 → 183
BAG	bague de blocage		2				118 → 119
BAGO NEW	bague d'arrêt		2				115
BAG1-TR	bague de blocage		3				309

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
BAGR	bague réglage rapide		2				114
BAP	bague d'arrêt		2	116 → 117	5	74 → 75	
BAN	bride angulaire		5				22
BC	Panamech Multi-Beam		2	28 → 29			
BCA	bague cannelée		2				109
BCH	bouton champignon		1				111
BCM	brosse cylindrique		5				167 → 171
BDP	bras de préhension		5				23 → 25
BEF, BEK	bloc palier		3				316 → 317
BETA	goupille		3				373
BFA	anneau de retenue pour arbre		1				360
BFM	écrou trapézoïdal		3				305, 308
BG(C)	accouplement OLDHAM		2				34 → 35
BH	bride à roulement		3				64 → 67
BHC	vis à tête bombée		1				428
BISF	bille porteuse		5				47
BKGS	accouplement sans jeu		2	42 → 43			
BL, BLH, BLHT	renvoi d'angle		2				174 → 197
BLHB, BLHO, BLHI	renvoi d'angle		2				178 → 194
BLHM	renvoi d'angle		2				179 → 195
BLM	poussoir lisse à ressort		1				62
BLOC	blocage de porte		5				280
BOX-BETA NEW	coffret goupilles		1				348
BOX-DH, BOX-DHX	coffret goupilles		1				349 → 350
BOX-INS	coffret inserts auto-taraudeurs		1				408 → 409
BOX-KK, BOX-KU	coffret clavettes		1				353 → 354
BOX-SAP	coffret goupilles élastiques		1				352
BPM	vis à ressort		1				63 → 65
BPMc	poussoir avec bille céramique		1				66
BPTRW, BTCW	bouchon à souder		5				138 → 139
BPOM	bille porteuse		5				48
BPF, BPFL, BPP	palier tôle		3				48 → 50
BPTRM	bouchon pour tube		5				140 → 141
BRI	bride pour panneau		5				282
BS	Panamech Multi-Beam		2	26 → 27			
BSB	bloc palier		3				324
BSM	vis à ressort		1				60 → 61
BSP	glissière de précision		3				162 → 163
BSPM	vis à bille miniature		3				314 → 315
BSPT	bride		5				106
BTC	bouchon pour tube		5				142 → 144, 272
BTE, BTE(ss)	bras pour tendeur		4				120 → 121
BTEU	clip pour bille porteuse		5				49
BTEU, BTHD	bille porteuse		5				45 → 46
BUC	arbre et bague cannelés inox		2				111 → 113

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
BUH	motoréducteur						256
BUT	butée pour panneau						281
BWU	glissière de précision						164 → 169
B-ZY(ss)	amortisseur cylindrique						256 → 259
C							
CAB	câble aviation						296 → 297
CAP	chaîne à palette						60 → 63
CAR NEW	connecteur articulé						400 → 403
CC, CT	bague de blocage						120 → 121
CCL(ss)	cosse cœur						298 → 299
CD	ressort de compression						180 → 191
CDR	câble broche à billes						40
CGLC NEW	guide tubes ronds						263
CGT NEW	connecteur tubes ronds						250 → 258
CGR NEW	connecteur tubes ronds						259 → 261
CF(S), CFES	galet de came						283 → 284
CFC	poussoir à bille						57
CFCL	graisseur pour galet de came						285
CFF(ss)	embout à rotule						131, 133
CFU	galet de came						280 → 281
CHA	charnière						196 → 199, 205
CHAE	charnière esthétique						201 → 204
CHAFR	charnière à friction						222
CHAK	charnière encliquetable						223
CHAL	charnière piano						200
CHAM	Charnière marine						206
CHA-R	charnière à ressort						214 → 221
CHC	vis à tête cylindrique						420 → 425
CHM, CHMR	réducteur						280 → 293
CHM-BR, CHM-X	bras et arbre						294 → 295
CHML	réducteur avec limiteur de couple						296 → 299
CHM-MOT	motoréducteurs AC						276 → 279, 88 → 90
CHN(ss)	chaîne droite						320 → 321
CHT	moteur asynchrone AC						271 → 275
CHTRB	renvoi d'angle						232 → 235
CHTRP	renvoi d'angle						236 → 241
CLA, CLB	manette indexable						72 → 75
CLS-R/CLL-R	chape à embase tournante						230
CLG	engrenage droit moulé						248 → 290
CLM(ss)	chape mâle						144
CLS, CLP	chape et tourillon						142
CLL, CLLP	chape et tourillon						143, 231
CLQ NEW	clinquant						114 → 115
CLR/CLRss NEW	chape droite						227, 137
CLS(ss), CLP(ss)	chape et tourillon						145

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
CMA(ss)	chape						328 → 329
CMM(ss)	embout à rotule						130, 132
CNA/CNG NEW	platine en équerre						228, 138
COA/COG NEW	platine en applique						229, 139
CPAS	compas avec cran						224
CR/CPE NEW	accessoires tubes ronds						266 → 269
CRG	colonne de réglage						86 → 87, 362 → 363
CRM	crémaillère moulée						200
CRR NEW	rail tubes ronds						262
CSS(ss)	rotule lisse						122 → 123
CT, CTH	cardan télescopique						94 → 95
CT-ZY	amortisseur diabololo						250 → 251
CX, CY	circlip						358 → 359
CYT NEW	connecteur Graphit®						265
D							
D	ressort au mètre						192
DB, DB/Eco	engrenage conique						134, 140
DBC	Panamech Multi-Beam						30
DBL	diabololo						72 → 73
DCA, DCG, DFG	ventouse						15 → 17
DER	moteur inox AC						302 → 305
DG	engrenage double						180 → 183
DGS	embout à rotule						126 → 129
DH	goupille pleine						368 → 369
DHX	goupille taraudée						372
DIL, DIA, DIV	doigt d'indexage						44 → 47
DKGS	accouplement sans jeu						40 → 41
DKN	accouplement GERWAH®						52 → 53
D-KON, D-PAR(ss)	butée élastique						266 → 267
DOG	motoréducteur DC						257 → 260
DOMI	chariot de réglage						374 → 391
DP	goupille pleine inox						370 → 371
DR	crémaillère flexible						198
DSF	limiteur de couple						104 → 105
DST, DT	pignon arbré						186 → 189
DTR	disque tendeur						117
D-ZY(ss)	butée cylindrique						260 → 263
E							
E	réducteur						166 → 173
EAR NEW	écrous autofreiné						105
EBM	étrier						392
ECF	plot élastique						247
ECL	écrou de réglage						291
ECPR	écrou à pas rapide						293
EDS	élément de soutien						111

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
EFSM	palier applique Igbual®						60
EFTC	soutien tube carré						279
EHD	réducteur coaxial						204 → 209
EIM	étrier inox						393
EKGS	accouplement sans jeu						38 → 39
EKN	accouplement GERWAH®						50 → 51
EMS, EML, EMR	écrou moleté						107 → 108, 110
EP	goupille élastique						364 → 365
EP7	indicateur numérique						170 → 171
ERC, ERL, ERF	embout rapide d'accastillage						304 → 305
ERT	écrou de rainure en T						441
ESCB, ESSB	bipode						145 → 146
ESCON-4Q	variateur de vitesse						266
ESST	tripode						147
ET	ressort de traction						194 → 203
ETP	poignée modulable						357
ETP	frette de serrage						132 → 139
E-X, E-DX	arbre de sortie						173
E-ZY	butée cylindrique						264 → 265
F							
F7 NEW	afficheur multifonction						172 → 177
FB, FB/Eco	engrenage conique						136, 142
FBL	brosse						172 → 178
FDS(Q)	arbre flexible						70 → 74
FF	réducteur						198 → 203
FGWA	soutien arbre						235
FHC(ss)	vis à tête fraisée						426 → 427
FIRST	carte électronique						265
FR	filet rapporté						396 → 399
FRT	amortisseur rotatif						236 → 239
FS	rondelle élastique						113
FTSN	arbre supporté						228
FU(ss)	écrou de roulement						106 → 107
G							
G, GD	cardan						88 → 89
G	engrenage droit						214 → 301
GA	vérin à gaz						224 → 225, 228 → 229
GAL	galet						38 → 39, 41, 76 → 79
GB	engr. droit laiton						224, 236, 244
GBM	écrou pour vis à billes						321 → 322
GBS	écrou pour vis à billes						319 → 320
GCA, GCT	goupille						362 → 363
GCB	guide courbe						81
GDR	guide droit						80
GE	grenouillère						120 → 122

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
GE	rotule lisse						118 → 121
GET-AL	accouplement élastique série ECO						66 → 67
GFX	accouplement série ECO						62 → 63
GG	engrenage droit rectifié						442 → 451
GGB	écrou à oreilles						96
GGP	vis à oreilles						97
GLB	petit volant à 6 lobes taraudé						98
GLP	petit volant à 6 lobes fileté						99
GLT	glissière linéaire						234 → 245
GLT	mini-glissière						237
GMC, GMK	guide						98, 100 → 105
GP	grenouillère						123
GPB	poignée sphérique taraudée						104
GR	arbre de précision inox						23
GSI	vérin à gaz						222 → 223, 226 → 227
GTC, GTC(ss)	galet pour tendeur de courroie						124 → 127
H							
H, HD	cardan à aiguilles						90 → 91
H	engrenage hélicoïdal						319 → 329
HBM	guidage sur demi-rail						270
HC(ss)	vis de pression						434 → 435
HCV, HRV	guidage en V						276 → 277
HFL	roue libre						97
HG, HPG	engrenage droit						299 → 304
HK	serrage pour glissière						204 → 207
HLA, HLC	renvoi d'angle L ou T						242 → 249
HLU(T)	volant						90 → 91
HS, HSE, HSB	entretoise						376 → 377, 382
HSS	vis épaulée acier						412 → 413
HTD	barreau denté						14 → 15
HTD	poulie dentée						16 → 24
HTS, HTT, HW	guidage sur demi-rail						266 → 273
I							
IBJ	rotule 180°						140, 232
IN	engrenage interne						190 → 194
INS	insert						402 → 407
J							
J, XJ	réducteur coaxial						211 → 216
JCD, JCS	cardan inox						92 → 93
JFM, JSM	coussinet Iglidur®						26 → 27
K							
KB, KBS, KBWW	douille à billes						239 → 241
KB-OP	douille à billes ouverte						245

Références	Tome 1 2 3 4 5	Page
KGS	vis à billes	318
KH	douille à billes	236
KIT	kit de motorisation	252 → 253
KK(ss)	clavette	356 → 357
KM	écrou de roulement	102
KS(ss)	clavette en barre	355
KSM	écrou trapézoïdal	302
KSTM	palier Igubal®	62 → 63
L		
LAC	levier à came	116 → 117
LAT	actionneur linéaire	328 → 332
LB(E)	douille à billes	238
LC	limiteur de couple	102 → 103
LDS	lanière de sécurité	442
LF	écrou de serrage	110 → 111
LFM	tige trapézoïdale	294 → 295, 306
LINK	motoréducteur AC	270
LPR	vis à pas rapide	292
LOQ	loquet	285
LQT	loqueteau mécanique	194
LR	écrou de réglage	108 → 109
LRH	tige trapézoïdale	298
LRM	écrou trapézoïdal	304, 307
LRR	loquet à ressort et gâche	192 → 193
LRX	glissière linéaire	194 → 201
LSAG	glissière linéaire	154 → 157
LSM	tige trapézoïdale	296 → 297
LVT	mini-vérin motorisé	334 → 341
LWL, LWLH	glissière linéaire	170 → 193
LWL25	glissière LWL	182 → 183
M		
M	couvre-joint cardan	96
M, PM	roue pour vis sans fin	157 → 175
MAC(ss)	mousqueton	310 → 311
MAT(ss) ^{NEW}	rond (arbre)	20, 22, 24
MAX	motoréducteur DC	254 → 255
MB	rondelle frein	103
MBEX	manivelle bout hexagonal	231
MBF	manchon fileté	118
MC	amortisseur de chocs	243
MCL	manchons	410
MDB, MTB	engrenage conique	147
MDPOT	potentiomètre	267
MDR(ss)	manille droite	306 → 307
MDS	moyeu de serrage	122

Références	Tome 1 2 3 4 5	Page
MEB	engrenage conique	146
MEP	poignée cylindrique	76
MET(C)	coussinet Metafram®	34 → 41
MF	amortisseur-bride	245
MFB(S)	accouplement à soufflet	46 → 49
MFB, MHB	engrenage conique	148
MGS	brosse Mink Guard	542 → 43, 164 → 165
MH, MHQ	manivelle à poignée	78 → 80
MHS, MHW	accouplement	32 → 33
MHX	manchons	384 → 385
MLY(ss)	manille lyre	308 → 309
MPB, MPE, MPS	entretoise	378 → 381, 383
MR(S), MMR	crémaillère	204 → 205
MRA(ss)-Eco	maillon à visser éco.	322 → 323
MRA(ss)	maillon raccord	324 → 325
MURP	mini-unité de guidage	359 → 361
N		
NANO	variateur de vitesse	264
NAST	galet de came	278
NCT	noix de connexion	275 → 278
NDS	noix de serrage	20 → 21
NINA, NIN	écrou auto-freiné	439
NJM	noix de serrage	134
NK, NW	guidage Drylin N®	208 → 211
NKX, NKXR	roulement combiné	90 → 91
NPCR, NPR, NSA	noix de serrage	130 → 132
NPTF, NPTR	noix porte-tube	125 → 129
NSB, NSO	bloc guidage	248, 250
NSD	noix support droite	123
NSKB	bouchon pour rail	212
NSR	noix de serrage	133
NT, NH	réducteur coaxial	217 → 223
NTM	vis de pression	429 → 433
NRR	noix de renvoi réglable	122
NRV	noix de renvoi orthogonale	121
NSP	noix support à 90°	119
NSU	noix support	120
O		
OP	indicateur numérique	162 → 169
P		
P	réducteur	148 → 162
PAL	écrou de sécurité	361
PAM(ss)	pied articulé	285
PAP	Poignée pour profilé alu.	356

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
PAT	pied articulé	①	284	⑤	152	→ 153	
PAV	pied anti-vibratoire	①	289				
PB	roulement à billes	③	68	→ 69			
PBG	engr. conique de précision	④	358	→ 359			
PCLA	manette	①	70	→ 71			
PCP	ensemble porte-cellule	⑤	124				
PCS(ss)	pignon à chaîne	④	96	→ 101			
PDD	poussoir de détection	①	58	→ 59			
PF	réducteur	②	142	→ 161			
PFC	pied caoutchouc	①	272				
PFL	accouplement P-Flex	②	58				
PFM	pied articulé	①	283				
PG	engrenage droit	④	214	→ 301			
PGB	porte-accessoire	⑤	347				
PGNT	poignée en T	①	112				
PGR	poignée cylindrique libre	①	77				
PGT	profil pour glissière	⑤	286				
PHG	engr. hélicoïdal de précision	④	454	→ 465			
PLB, PLN, PLS	entretoise cylindrique	①	386	→ 390			
PLC, PLT	plot magnétique	①	148				
PLD ^{NEW}	plaque d'identification	①	318				
PLM, PLA	aimant plat	①	150	→ 154			
PMC	pied de machine	①	292	→ 293			
PML	pied pour charge lourde	①	290				
PNA	accouplement PERIFLEX®	②	76	→ 78			
PO, PX	poignée de portage	①	114				
PO	poignée de cartérisation	⑤	283				
PP	réducteur	②	163	→ 165			
PPD	bouton d'indexage pour tôle	①	50				
PPF	bouton d'indexage à bride	①	51				
PPG, PPH, PPI	bouton d'indexage	①	48	→ 51			
PPS	crochet pour anneau de levage	①	345				
PPS	pignon arbré de précision	④	386	→ 391			
PR	pied à rotule	①	274	→ 277	⑤	148	→ 151
PR	roue de renvoi	⑤	69	→ 71			
PRES	presse manuelle	⑤	28	→ 33			
PRF	profilé	⑤	305	→ 343			
PRFBOU	bouton d'ouverture	⑤	360				
PRFCHARPOU	chariot porte-outil	⑤	348				
PRFGUM	gomme de nettoyage	⑤	385				
PRFP	soutien de pied	⑤	339				
PRFSRA	serrure pour profilé	⑤	361				
PRFSRA(D) ^{NEW}	serrure pour profilé	⑤	362	→ 363			
PRL, PRZ	profil support de chaîne	⑤	82	→ 83			
PRS	pied à rotule	①	286	→ 288			

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
PRT	plateau rotatif	③	392	→ 393			
PRT	plateau rotatif	③	394	→ 395			
PS	câble de réglage	③	112				
PSG, PSG-H	engr. droit de précision	④	392	→ 418			
PSG-DL, PSG-PK	engr. droit de précision	④	420	→ 433			
PSG-S, PSG-SL	engr. droit de précision	④	394	→ 419			
PSG-HC, PSG-HCK	engr. droit de précision	④	434	→ 441			
PSP	profil support panneau	⑤	287				
PSPT	poignée souple	①	115				
PT	pignon chaîne à palette	⑤	65	→ 67			
PT	poulie dentée	④	43	→ 54			
PTAF, PAMF	pied articulé à fixer	①	280	→ 281			
PTA(ss)	pied articulé	①	278	→ 279, 282			
PTB(ss)	piton boulon à œil	①	319				
PTGR, PTGT, PTGP	poulie tendeur	④	126	→ 128			
PTP	courroie à maillons	④	11, 13				
PTR, PTR(ss)	tendeur de chaîne	④	118	→ 119			
PV	porte-ventouse orientable	⑤	26	→ 27			
PW, PSW	vis sans fin de précision	④	360	→ 382			
PWC	filet rapporté	①	400	→ 401			
PWG	roue de précision	④	361	→ 383			
P-X, P-DX	arbre de sortie	②	162				
PXHG	engr. hélicoïdal de précision	④	466	→ 475			
Q							
Q1, Q2	roulement à rotule	③	78	→ 79			
Q4, Q7, Q3	roulement à billes	③	75	→ 77			
Q6	roulement à billes	③	70	→ 71			
QFM, QM	coussinet Oilite®	③	42	→ 46			
QN, QNU	roulement à rouleaux	③	84	→ 86			
QNJ, QNUP	roulement à rouleaux	③	87	→ 88			
QSNU, QUS, QUK	roue libre ^{NEW}	③	98	→ 100			
QUK ^{NEW}	roue libre	⑤	93				
QTC	verrou quart de tour	⑤	100	→ 101			
QTR	roulement à rouleaux coniques	③	80	→ 83			
R							
R	crémaillère	④	202				
R	ressort extra-raide	①	206	→ 213			
RAG	rail	⑤	96	→ 97			
RAG-FLOW2	rampe à galets	⑤	36	→ 37			
RAM	renvoi d'angle manuel	②	226	→ 227			
RAP	rondelle anti-perte	①	443				
RAS(ss)	rotule 90°	①	233	③	141		
RBS	rondelle ressort	①	214	→ 217			
RCX	rondelle concave	①	436				
RDC(ss)	ridoir à 2 chapes inox	①	316				

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
RDER^{NEW}	ridoir						1 417
REGA-REGP	règle en alu.						1 160 → 161
RFV	réducteur inox						2 306 → 311
RGG	régulateur goutte à goutte						5 85
RGS	accouplement ROTEX® GS						2 36 → 37
RJA	joint au mètre						5 230 → 233
RJZM, RJUM	douille Drylin®						3 243, 254
RLR	tendeur Rollring®						4 114 → 115
RLX	rouleau libre						5 40
RMSA	amortisseur de chocs						1 244
RNAST	galet de came						3 279
ROB, ROS	roulette						5 50 → 51
ROCPL, ROCTR	roulette						5 52 → 53
ROE, RES, RES(ss)	roulette						5 54 → 56
RPB	bloc palier						3 325
RPP	courroie crantée						4 25 → 33
RPP-P	plaque de jonction						4 34
RSH	arbre étiré calibré						3 21
RT(T), RTL	frette de serrage						2 128 → 131
RTE	accouplement ROTEX®						2 68 → 69
RTK, RTN	accouplement BoWex®						2 60 → 65
RVM	renvoi d'angle manuel						2 228 → 229
S							
S	pignon à chaîne						4 92 → 95
S, SF	roulement à billes inox						3 72 → 74
S2B, S2O	palier pour douille						3 249, 251
SA(KH)	palier à douille						3 237
SAS	limiteur de couple						4 100 → 101
SBR, SUA	chaîne au mètre						4 102 → 103
SBS	chaîne au mètre inox						4 104 → 105
SC2	accouplement rigide						2 83
SCA, SCE(ss)	serre-câble						1 300 → 303
SCH	sauterelle						1 139
SCR	insert de ventouse						5 19
SDA, SDB	soutien d'indexage						1 42 → 43
SDG(ss)	soutien de guide						5 112 → 113
SEH, SEV	sauterelle						1 137 → 138
SER	serrure						5 284
SERB	serrure batteuse						5 195
SFE, SME	embout à rotule Unibal®						3 134 → 135
SFWR	soutien d'arbre						3 234
SGV, SRG	grenoillère réglable						1 126 → 133
SH	engrenage hélicoïdal						4 308 → 318
SHA	volant						1 82 → 84
SHN, SHNA	écrou						1 438

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
SHS, SHSS	vis épaulée inox						1 414 → 417
SHTC, SHTP	table linéaire Drylin®						3 354 → 357
SHW	rondelle						1 437
SKM/SKF	bouton étoile						1 95
SKM	écrou trapézoïdal						3 303
SLB(ss), SLBS	bouton d'indexage						1 52 → 53, 56
SLBW(ss)	doigt d'indexage						1 54 → 55
SLH, SLV	sauterelle						1 134 → 136
SLHH, SLHV	sauterelle à levier horizontal						1 142 → 143
SLS	palier pour tige trapézoïdale						3 310
SLVH, SLVV	sauterelle à levier vertical						1 143 → 145
SMLS	table linéaire						3 255
SMS	engrenage spiro-conique						4 152 → 153
SPIT	pied à fixer						5 154
SR	crémaillère						4 203
SRP	goupille élastique						1 366 → 367
SSB	engrenage conique inox						4 144
SSDB, SSTB, SSFB	engrenage conique inox						4 145
SSE	rotule lisse Unibal®						3 124
SSG	engrenage droit inox						4 225 → 272
STC	amortisseur-butée						1 246
STL	brosse de guidage						5 99
STL	courroie à maillons						4 10, 12
STRIP	brosse en listeau						5 179 → 181
STU	douille mixte						3 47
SUA	chaîne au mètre						4 102 → 103
SUP	frette de serrage						2 124
SVG, SRG	grenoillère réglable						1 126 → 133
SVT, SVR	vérin à vis						3 342 → 353
SW(H)	vis sans fin						4 156 → 174
T							
T	barreau denté						4 40 → 42
T	courroie crantée						4 55 → 60
T	poulie dentée						4 43 → 54
T	ressort au mètre						1 193
T-M	courroie au mètre						4 60
T-P	plaque de jonction						4 61
TO	ressort de torsion						1 204 → 205
TAC(ss)	tendeur à anneau						1 312 → 313
TAD	pied plastique						1 273
TB(ss)	butée à billes						3 92 → 94
TB8	butée à rouleaux						3 95
TB, TB/Eco	engrenage conique						4 135, 141
TBD	table à pas inversé						3 366 → 369
TBL	mini-table à vis						3 364 → 365

Références	Tome 1 2 3 4 5	Page
TBV	table d'élévation	370 → 373
TC1RP, TCRX	tendeur de chaîne	110 → 111
TCC(ss)	tendeur à crochet	314 → 315
TCL	tige pour charge lourde	291
TCLAR, TCSH	tendeur de chaîne	112 → 113
TFR	tendeur fixe rigide	123
TIF	tige filetée	411
TK	douille à billes	242
TK-OP	douille à billes ouverte	246
TM	insert de ventouse	18
TMR	tendeur manuel rigide	122
TOC	tête orientable	110
TR(M), TRM(ss)	crémaillère	207 → 208
TS, TW	glissière linéaire Drylin®	202 → 203
TTQ	frette de serrage	125 → 127
TUBE	tube carré	273
U		
U	cardan manuel	84 → 86
UCF	palier bride	52, 55, 58 → 157, 160
UCFL	palier bride	53, 56, 59 → 158, 161
UCP	palier chapeau	51, 54, 57 → 156, 159
UGAC, UGET	guidage de vérin en kit	399
UGCG	guidage de vérin en kit	398
UGH	unité de guidage de vérin	404 → 410
UGPC, UGPL	guidage de vérin en kit	396 → 397
UTK	glissière UtiliTrack®	256 → 265
V		
V3RA	volant	85 → 89
VAP	plot magnétique	149
VKM	écrou trapézoïdal	299
VLBG, VRBG	anneau de levage	342 → 343
VLBS, VRBS	anneau de levage à souder	340 → 341
VML	vis de pression	109
VMS	vis de pression	106
VP(ss)	petit volant 6 lobes	102 → 103
VB, VBFP	petit volant 6 lobes	100 → 101
VPRAM	volant à poignée	81
VRC	verrou rotatif	146 → 147
VRM	anneau de levage orientable femelle	339
VRS(ss)	anneau de levage orientable mâle	336 → 338
VT(A)	limiteur de couple	98 → 99
VTH	vis tête hexagonale	418 → 419

Références	Tome 1 2 3 4 5	Page
W		
W(H)	vis sans fin	156 → 174
WBG	anneau de levage	344
WFRM	écrou trapézoïdal	301
WING	écrou à oreille	440
WJRM	palier hybride Drylin®	226 → 227
SHW	rondelle simple	437
WSRM	écrou trapézoïdal	300
WS, WW, WJUM	écrou trapézoïdal	214 → 225
WSS(ss)	esse symétrique	326 → 327
X		
XG	engrenage droit	234 → 295
XJ/J	réducteur coaxial	211 → 216
Y		
YG	engrenage droit	234 → 295
Z		
ZA, ZB	arbre linéaire	230 → 231
ZB	engrenage conique	149 → 150
ZDB, ZTB, ZFB	engrenage conique	151
ZG, ZPG	engrenage droit	220 → 297
ZH	engrenage hélicoïdal	320 → 328
ZHG, ZHPG	engrenage droit	300 → 305
ZIN	engrenage interne	190 → 194
ZM, ZPM	roue/vis sans fin	157 → 175
ZR	crémaillère	201
ZSH	engrenage hélicoïdal	309 → 317
ZSW, ZW	vis sans fin	156 → 174

ANSI B18-17	Ecrou à oreille	1 440
DIN 1B	Coffret de goupilles	1 351
DIN 04-1	Pignon à chaîne	4 93
DIN 05B-1	Pignon à chaîne	4 94
DIN 06B-1	Pignon à chaîne	4 96 → 97
DIN 08B-1	Pignon à chaîne	4 98 → 99
DIN 10B-1	Pignon à chaîne	4 100 → 101
DIN 103	Tige trapézoïdale	3 294 → 295, 306
DIN 125	Rondelle simple	1 437
DIN 176	Arbre hexagonal	2 230
DIN 314/315	Ecrou à oreille	1 440
DIN 444	Châpe male	1 329
DIN 464	Vis de pression	1 106
DIN 466/467	Ecrou moleté	1 107
DIN 471	Circlip externe	1 358
DIN 472	Circlip interne	1 359
DIN 580 - DIN 582	Anneau de levage	1 331
DIN 625	Roulement plastique	3 68 → 69
DIN 648	Rotule lisse	3 118 → 119
	Embout à rotule	3 126 → 127
DIN 705	Bague d'arrêt NEW	2 45
DIN 808/7551	Cardan	2 84 → 85
DIN 912	Vis à tête creuse	1 420 → 425
DIN 916	Vis de pression	1 434 → 435
DIN 933	Vis tête hexagonale	1 418 → 419
DIN 934	Ecrou six pans	1 438
DIN 975	Tige filetée	1 411
DIN 985	Ecrou auto-freiné	1 439
DIN 2093	Rondelle dynamique	1 214 → 217
DIN 2095	Ressort de compression	1 180 → 191
DIN 2097	Ressort de traction	1 194 → 203
DIN 3961	Pignon arbré	4 387 → 475
DIN 3974	Couple roue et vis sans fin	4 362 → 383
DIN 3985	Engrenage conique	4 358 → 359
DIN 6319	Rondelle à portée sphérique	1 436
DIN 6325	Coffret de goupilles	1 349
	Goupille pleine	1 368 → 369
DIN 6799	Bague de frein	1 360
	Clavette rectangulaire	1 356 → 357
DIN 6885	Coffret de clavette	1 353
	Couple à roue et vis sans fin	4 361 → 383
DIN 6888	Coffret de clavette	1 354
DIN 71802 - 71803 - 71805	Embout à rotule	3 140 → 141
DIN 71752	Chape	3 142 → 147
DIN 7551	Cardan	2 84 → 85
DIN 7721	Courroie T et AT	4 55 → 60, 84 → 86

DIN 7967	Ecrou de sécurité	① 361
DIN 7979D	Coffret de goupilles	① 372
DIN 7991	Vis à tête fraisée	① 426 → 427
DIN 8187	Chaîne simple	④ 102
DIN 58405	Couple de roue et vis sans fin	④ 360 → 473
	Pignon arbré	④ 386 → 437
DIN ISO 12240-1	Rotule lisse	⑧ 122 → 123
DIN ISO 12240-4	Embout à rotule	⑧ 130 → 133
DIN ISO 14	Bague cannelée	② 110 → 113
ISO 104 :2002	Butée à billes	⑧ 92 → 93
ISO 606	Chaîne simple	④ 102, 104
ISO 2338	Goupille pleine	① 370 → 371
ISO 2795	Coussinet	⑧ 44 → 45
ISO 2901 / 2903	Tige trapézoïdale	⑧ 296 → 297
ISO 4762	Vis à tête creuse	① 420 → 425
ISO 7379	Vis épaulée	① 412 → 413
ISO 7380	Vis à tête bombée	① 428
ISO 8750 - ISO 8752	Goupille élastique	① 364 → 365
ISO 10243	Ressort extra-raide	① 206 → 213
NFE 22179	Coffret de goupilles	① 354
UNI 6058	Châpe male	① 328

ACCOUPLEMENT



à denture bombée BoWex®	2	60 → 65
à denture bombée Série ECO.	2	62 → 63
cardan	2	82 → 97
de transmission	2	60 → 78
élastique Série ECO.	2	66 → 67
flexible	2	32 → 33
GERWAH®	2	38 → 45
limiteur de couple	2	98 → 105
miniature	2	50 → 53
OLDHAM	2	34 → 35
PANAMECH - MULTIBEAM	2	26 → 31
PERIFLEX®	2	76 → 78
P-FLEX	2	58
pour systèmes asservis	2	26 → 58
rigide	2	82 → 83
ROTEX®	2	68 → 69
ROTEX® GS	2	36 → 37
sans jeu	2	36 → 45
soufflet	2	46 → 57

ACTIONNEUR LINÉAIRE MOTORISÉ

3 328 → 333

AFFICHEUR

multifonction

NEW 1 172 → 177

AIMANT

1 148 → 154, 5 284, 367

ALIMENTATION

2 261 → 263

AMORTISSEUR

de chocs

1 240 → 244

élastique

1 248 → 259

rotatif

1 236 → 239

ANCRAGE

pour profilé alu

5 340 → 341

ANNEAU DE LEVAGE

1 334 → 345

ANNEAU DE RETENUE

pour arbre

1 360

ARBRE

cannelé

2 108, 110

cannelé à billes

3 150 → 157

de précision rectifié

3 23

étiré et calibré

NEW 3 20 → 21

hexagonal DIN176

2 230

pour guidage linéaire

3 228 → 233

flexible

2 70 → 73

rectifié

NEW 3 22, 24

ARTICULATION

chape et tourillon

3 142 → 146

élastique

NEW 1 268 → 269

embout à rotule

3 140 → 141

pour profilé aluminium

5 329, 352

rotule

3 118 → 125

ATTACHE CAPOT

manuelle

1 155

AXE	pour bride	5	107 → 108
	pour poulie tendeur	4	129
BAGUE	cannelée	2	109, 111 → 113
	d'arrêt	NEW 2	115 → 117 5 74 → 75
	de blocage	2	114, 118 → 121
	de blocage pour tige trap.	3	309
	de frein pour arbre	1	360
	de serrage	2	124 → 139
BARREAU	de clavette	1	355 → 357
	denté : denture au choix	4	14 → 15, 38 → 42, 62 → 63
BILLE PORTEUSE		5	44 → 49
BIPODE	élément de soutien	5	145 → 146
BLOC	pour vis à bille	3	316 → 317, 323 → 325
	(palier) pour douille à billes	3	234, 237, 248 → 251
	de vissage pour profilé aluminium	5	383
BLOCAGE DE PORTE		5	280, 284
BOUCHON	pour tube	5	109, 138 → 144, 272
BOULE LISSE	femelle	1	105
BOUTON	champignon	1	111
	étoile	1	94 → 95
	de préhension	1	104 → 105, 113
	d'ouverture d'urgence	5	360
	d'indexage	1	49 → 56
BRAS	de préhension	5	23 → 25
	tendeur pour chaîne / courroie	4	120 → 121
BRIDE	angulaire	5	22
	avec roulement	3	64 → 67
	pour panneaux	5	282
	pour profil de guidage	5	103 → 105
	pour profilé aluminium	5	336
	pour tige	5	106
BROCHE À BILLES		1	24 → 41
BROSSE	antistatique	5	184 → 187
	annulaire	NEW 5	182 → 183
	cylindrique	5	166 → 171
	d'étanchéité au mètre	5	172 → 178
	d'étanchéité en baguette	5	179 → 181
	de guidage	5	98 → 99, 384
	Mink Guard d'appui clipsable	5	42 → 43, 164 → 165
BUTÉE	à billes	3	92 → 94
	amortisseur élastique	1	260 → 267
	pour panneaux	5	281
	pour structure modulaire	5	367 → 370

CÂBLE	aviation 1 296 → 297
	de retenue 1 40
CALE	de réglage pour roulement 3 112
CARDAN	2 84 → 97
CARTÉRISATION - ACCESSOIRES	5 188 → 245
CHAÎNE	à palettes 5 60 → 73
	de transmission au mètre 4 102 → 104
	droite à maillons longs 1 320 → 321
	porte-câbles 3 288, 5 318
CHAPE	3 NEW 137, 142 → 146 1 157, 230 → 231
	droite 1 227
CHARIOT	3 roues UtiliTrack® 3 258, 260, 262, 264
	de réglage 3 374 → 389
	porte-outils 5 348
CHARNIÈRE	5 288 → 290, 196 → 223, NEW 354 → 355
CIRCLIP	1 358 → 359
CLAVETTE	1 355 → 357
CLEF	universelle pour batteuse 5 195
CLINQUANT	NEW 3 114 → 115
CLIP DE CÂBLES	5 376 → 377
COFFRET	clavettes 1 354
	goupilles 1 349 → 353, NEW 348
	inserts 1 408 → 409
COLLIER	de serrage expansible 2 124 → 139
COLONNE DE RÉGLAGE	pour convoyeurs 3 362 → 363, 5 86 → 87
COLONETTE	hexagonale 1 376 → 385
	cylindrique 1 386 → 391
COMPAS	avec cran de sécurité 5 224
COMPTEUR	indicateur 1 162 → 171
CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE	1 456 2 328 3 424 4 488 5 392
CONIQUE	engrenage conique 4 132 → 151
	engrenage conique de précision 4 358 → 359
CONNECTEUR	articulé de tige de vérin 3 400 → 403
	angulaire 5 21
	pour tube carré 5 274 → 278
	pour tube rond Graphit® NEW 5 250 → 261
CONTRE-ÉCROU	pour roulement 3 102 → 110
CONVOYAGE	composants pour convoyeurs 5 136 → 161
COURROIE CRANTÉE	au mètre 4 33, 60, 86
	de positionnement 4 55 → 59, 84 → 85
	de transmission 4 25 → 32
COURROIE V	à maillons 4 10 → 13
COSSE CŒUR	pour câble 1 298 → 299

COUSSINET		3	26 → 46
COUVERCLE	pour profilé aluminium	5	317
COUVRE-JOINT	pour cardans	2	86, 96
CRÉMAILLÈRE	standard	4	198 → 209
CROCHET	pour attache capot	1	156
DIABOLOS	pour chaîne à palette	5	72 → 73
DISQUE TENDEUR	pour chaîne	4	117
DOIGT D'INDEXAGE		1	44 → 48
DOUILLE À BILLES	linéaire et rotative	3	47
	de guidage linéaire	3	236 → 253
ÉCLISSE	pour profilé aluminium	5	325
ÉCROU	à main à lobes	1	110
	à oreilles (bouton)	1	96
	à oreilles (visserie)	1	440
	auto-freiné DIN 985	NEW 3	105, 1 439
	à pas rapide	3	293
	pour vis à billes	3	319 → 322
	pour profilé aluminium	5	323
	plaquette	1	441
	pour roulement	3	102 → 110
	six pans DIN 934	1	438
	sécurité	1	361
	trapézoïdal	3	299 → 308
ÉLÉMENTS DE MACHINE		5	12 → 33
EMBOUT	à rotule	1 232 → 233, 3 126 → 135, 140 → 141	
	rapide	1	304 → 305
ENGRENAGE	arbré	4	186 → 189
	conique	4 132 → 151, 358 → 359	
	double denture	4	180 → 183
	droit	4	212 → 305
	droit à rattrapage de jeu	4	184 → 185
	droit de précision classe 6	4	434 → 441
	droit de précision classe 7	4	392 → 417
	droit de précision classe 8 delrin	4	420 → 433
	droit rectifié	4	442 → 451
	hélicoïdal à axes croisés	4	319 → 329
	hélicoïdal à axes croisés de précision classe 7	4	466 → 479
	hélicoïdal à axes parallèles	4	308 → 318
	hélicoïdal à axes parallèles de précision classe 7	4	454 → 465
	interne	4	190 → 194
	spiro-conique	4	152 → 153
ENSEMBLE DE SERRAGE		2	122 → 139
ENSEMBLE	porte-cellule	5	116 → 134, 373
ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ET RÉGLAGE		3	328 → 410

ENTRETOISE	hexagonale	1 376 → 385
	cylindrique	1 386 → 391
ÉQUERRE	pour profilé aluminium	5 332 → 335
ESSE	symétrique	1 326 → 327
ÉTANCHÉITÉ	joint au mètre	5 230 → 233
ETRIER		1 392 → 393
FERMETURE	systèmes de fermeture	1 120 → 123
	pour cartérisation	5 188 → 245
FILET	rapporté	1 396 → 401
FIXATION		1 392 → 393
	pour profilé aluminium	5 319 → 325
	de panneau pour profilé alu.	5 346
FREIN	pour motoréducteurs	2 267
FRETTE DE SERRAGE	auto-centrante	2 124 → 131
	mécanique	2 132 → 133
	hydraulique	2 134 → 139
GÂCHE	pour verrou	5 193
GALET	de came	3 278 → 285
	de manutention	5 38 → 39, 41, 76 → 79
	pour profilé aluminium	3 287, 5 381
	tendeur pour courroie	4 124 → 125
GLISSIÈRE	linéaire	3 158 → 203
	télescopique	NEW 5 238 → 245
	miniature pour tiroir	5 237
GOMME	pour profilé aluminium	5 385
GOULOTTE DE CÂBLAGE	pour profilé aluminium	5 316, 376 → 377
GOUPILLE	élastique	1 364 → 367
	extractible	1 372
	pleine	1 368 → 371
GRAISSEUR	pour galets de came	3 285
GRENOUILLÈRE		1 120 → 123, 126 → 133
GUIDAGE	de vérin en kit	3 396 → 399
	Drylin W	3 214 → 227
	en rotation	3 20 → 115
	linéaire	3 150 → 289
	linéaire UtiliTrack®	3 256 → 265
	miniature Drylin® N	3 208 → 213
	sur demi-rails	3 266 → 273
	sur rail en V	3 274 → 277
GUIDE		5 100 → 102
	courbe	5 81
	droit	5 80
INDEXAGE ET POSITIONNEMENT		1 24 → 67

INDICATEUR DE POSITION	mécanique	1 162 → 167
	électronique	1 170 → 171
INSERT	auto-taraudeur	1 402 → 407
	pour ventouse	5 18 → 19
JEU (RATTRAPAGE DE JEU)	engrenage	4 184 → 185
	roue pour vis sans fin	4 176 → 177
JOINT	à lèvres pour profilé aluminium	5 386 → 389
	d' étanchéité au mètre	5 230 → 233
	(couvre-joint) pour cardans	2 86, 96
JONCTION	maillon pour chaîne	4 103, 105
	plaque pour courroie au mètre	4 34, 61, 87
KIT	motorisation	2 252 → 253
LANIÈRE	de sécurité	1 442
LEVIER	à came	1 116 → 117
LIMITEUR DE COUPLE		2 98 → 105
Listeau d'ÉTANCHÉITÉ	pour profilé aluminium	5 390
LOQUET		5 192, 194, 285, 365
MÂCHOIRE	et bague de serrage	2 82 → 83, 124 → 139
MAILLON	rapide	1 324 → 325
	à viser	1 322 → 323
	pour chaîne	4 103, 105
MANCHON	cylindrique	1 410
	hexagonal	1 376 → 385
	fileté de blocage	5 118
MANETTE	indexable	1 70 → 75
MANILLE	droite	1 306 → 307
	à lyre	1 308 → 309
MANIVELLE	à poignée tournante	1 78 → 80
	à bout hexagonal	2 231
MANUTENTION		5 34 → 57
MINI-UNITÉ DE RÉGLAGE	sur profilé	3 359 → 361
MINI-VÉRIN	motorisé	3 336 → 341
MINI-TABLE	à vis métrique	3 364 → 365
MONTAGE	éléments de montage	2 108 → 139
MOTEUR	inox AC	2 300 → 305
	AC	2 271 → 275
MOTORÉDUCTEUR	AC	2 270 → 279, 5 88 → 89
	inox	2 300 → 311
	DC	2 254 → 260
MOUSQUETON		1 310 → 311
NOIX	de connexion	5 274 → 278
	de jonction	5 134

Noix	N	porte-réflecteur	5	131	
		de support	5	119 → 123	
		porte-tube	5	128 → 130	
		de serrage	5	20, 132 → 133	
		de renvoi	5	121 → 122	
OUTILLAGE			5	12 → 33	
PALIER		applique tôle	3	48 → 50	
		avec roulement	3	51 → 63, 5	156 → 161
		pour douille à billes	3	237, 248 → 251, 254	
		hybride DryLin® W	3	226 → 227	
		pour tige trapézoïdale	3	310	
		pour vis à billes	3	316 → 317	
PATTE		de fixation	5	338	
PEEK®	P	engrenage droit de précision	4	420 → 433	
		roue et vis sans fin de précision	4	372 → 383	
PIED		anti-vibratoire	1	289	
		articulé	1	278 → 285	
		fixable	1	274 → 277	
		fixe caoutchouc	1	272	
		pour charge lourde	1	290	
		bipode ou tripode	5	145 → 147	
		pour profilé alu	5	NEW 349, 371	
PIGNON		support	5	148 → 154	
	arbré	4	186 → 189		
	arbré de précision	4	386 → 391		
	à chaîne	4	92 → 101		
	à denture droite	4	212 → 305		
	à denture droite de précision	4	386 → 452		
	à double denture	4	180 → 183		
	conique	4	132 → 151, 358 → 359		
	de traction	5	65 → 67		
	droit à rattrapage de jeu	4	184 → 185		
	hélicoïdal	4	308 → 329		
	hélicoïdal de précision	4	454 → 457		
	interne	4	190 → 194		
	tendeur pour chaîne	4	118 → 119		
PITON		avec boulon à œil	1	319	
PIVOT DE PORTE		pour profilé aluminium	5	353	
PLATINE		pour rotule ou chape	NEW 3	138 → 139	
PLAQUE		jonction pour courroie au mètre	4	34, 61, 87	
		pour profilé aluminium	5	326 → 328, 342 → 343	
PLAQUETTE		d'identification	NEW 1	318	
PLATEAU TOURNANT			3	392 → 395	

P

PLOT MAGNÉTIQUE		5	284, 367
POIGNÉE	champignon	1	113
	cylindrique libre	1	76 → 77
	de cartérisation	5	283
	portage	1	114
	de porte pour profilé aluminium	5	356 → 358
	souple pour tube	1	115
	sphérique	1	104 → 105
	thermoplastique en T	1	112
	pour profilé aluminium	5	347
PORTE-ACCESSOIRE		5	116 → 134, 373
PORTE-CELLULE		5	26 → 27
PORTE-VENTOUSE	orientable	2	267
POTENTIOMÈTRE	pour motoréducteur	4	43 → 54, 64 → 83
POULIE	de positionnement	4	16 → 24
	de transmission	4	126 → 128
	tendeur	1	57
POUSOIR	à billes à contact électrique	1	58 → 59
	de détection	1	60 → 66
	à ressort	5	28 → 33
PRESSE MANUELLE D'ÉTABLI		5	294 → 316
PROFILÉ	aluminium	5	100 → 102
PROFIL	de guidage	5	286 → 287
	de coulissement	5	382
	d'habillage pour profilé aluminium	5	82 → 83
	support	5	96 → 97, 36 → 37
RAIL	(rampe) à galets	3	150 → 289
	de guidage	3	259, 261, 263, 265
	en V Utilitrack®	NEW 5	330
RACCORD	pour profilé alu.	5	36 → 37, 96 → 97
RAMPE À GALETS		4	184 → 185
RATTRAPAGE DE JEU	engrenage droit	4	176 → 177
	roue pour vis sans fin	2	198 → 203
RÉDUCTEUR DE VITESSE	à arbres parallèles	2	166 → 197
	à renvoi d'angle	2	142 → 165
	à roue et vis sans fin	2	296 → 299
	à roue et vis sans fin avec limiteur	2	306 → 311
	à roue et vis sans fin INOX	2	228
	à roue et vis sans fin manuel	2	204 → 209
	coaxial	2	210 → 223
	coaxial à trains parallèles	2	225
	miniature	2	174 → 197, 232 → 249
RÉDUCTEUR DE VITESSE	renvoi d'angle en L ou en T	1	160 → 161
RÈGLE	en aluminium	1	

R

RÉGLETTE	de raccordement pour profilé aluminium	5	331
RÉGULATEUR	goutte à goutte	5	85
RENVOI D'ANGLE	réducteur de vitesse	2	166 → 249
	en L ou en T	2	174 → 197, 232 → 249
	manuel	2	226 → 227, 229
	miniature	2	225
RESSORT	de compression	1	180 → 192
	de torsion	1	204 → 205
	de traction	1	193 → 203
	extra-raide	1	206 → 213
RIDOIR	avec chape	1	316
	à sertissage	NEW 1	317
ROND		NEW 3	20 → 22
RONDELLE	à portée sphérique	1	436
	anti-perte	1	443
	dynamique	1	214 → 217
	pour roulement	3	103, 113
	simple DIN125	1	437
	standard (visserie)	1	437
ROTULE		3	118 → 125
ROUE	de renvoi	5	69 → 71
ROUE ET VIS SANS FIN	de précision	4	360 → 383
	standard	4	156 → 177
ROUE LIBRE		NEW 5	93, 96 → 100
ROULEAU LIBRE	pour convoyeur gravitaire	5	40
ROULEMENT	à billes	3	68 → 77
	à rouleaux coniques	3	80 → 83
	à rouleaux cylindriques	3	84 → 88
	combinée	3	90 → 91
	de butée	3	92 → 95
	sphérique	3	118 → 147
ROULETTE	de manutention	5	51 → 56
	de meuble pour profilé aluminium	5	350 → 351
SAUTERELLE		1	134 → 145
SERRE-CÂBLE		1	300 → 303
SERRURE	batteuse	5	195
	pour profilé aluminium	NEW 5	361 → 363
SOCLE AJUSTABLE		1	273
SOUTIEN	élément de soutien	5	111, 279
STRUCTURE À TUBE CARRÉ		5	270 → 291
STRUCTURE MODULAIRE ALUMINIUM		5	292 → 391
STRUCTURE À TUBES RONDS		NEW 5	248 → 269
SUPPORT	doigt d'indexage	1	42 → 43
	de pied pour profilé aluminium	5	339

SUPPORT	d'arbre de guidage	3 234 → 235
	d'arbre pour profilé aluminium	3 286, 5 380
	de cellule et de détecteur	5 374 → 375
	de guides	5 112 → 113
SYSTÈME DE FERMETURE	pour profilé alu.	5 366 → 367, 369
TABLE LINÉAIRE		3 255, 354 → 357
TABLE À PAS INVERSÉ	manuelle	3 366 → 369
TABLE D'ÉLEVATION	manuelle	3 370 → 373
TAILLE DE LA DENTURE	des crémaillères	4 195
	des engrenages	4 209
TENDEUR	à anneau et crochets	1 312 → 315
	de chaînes ou de courroies	4 110 → 129
	de chaîne automatique	4 110 → 113
	de bielle	3 126 → 135
TÊTE	orientable	5 110
TIGE FILETÉE		1 411
TIGE TRAPÉZOÏDALE		3 294 → 298
TOURILLON	à ressort	3 142 → 143, 145
TRAITEMENT THERMIQUE	informations techniques	4 332 → 333
TRAVERSE	pour profilé aluminium	5 337
TRIPODE	élément de soutien	5 147
TUBE	carré	5 273
	rond pour noix	5 117
UNITÉ DE GUIDAGE	en H	3 404 → 410
VARIATEUR DE VITESSE		2 264 → 266
VENTOUSE	de préhension à soufflet	5 14 → 17
VÉRIN	à gaz	1 222 → 226 5 226 → 229
	à vis	3 342 → 353
	quart de tour	5 190 → 191
VERROU	rotatif	1 146 → 147
VIS	à billes	3 311 → 315, 318
	à oreilles	1 97
	à pas rapide	3 292 → 293
	à ressort	1 63 → 147
	d'entraînement	3 292 → 325
	de pression	1 106, 109, 430 → 435
	épaulée	1 412 → 417
	pour profilé aluminium	5 324
	sans fin	4 156 → 177
	sans fin de précision	4 360 → 383
	tête hexagonale DIN 933	1 418 → 419
	petit volant à 6 lobes fileté	1 99, 102 → 103
VOLANT	petit volant à 6 lobes taraudé	1 98, 100 → 101
	à poignée tournante	1 81 → 91

HPC EN EUROPE

UNITED KINGDOM

ondrives

Tel: +44 (0)1246 455 500

Email: sales@ondrives.com

www.ondrives.com

FRANCE

HPC

58, Chemin de la Bruyère
69570 Dardilly (Lyon) - France

Tél : +33(0)4 37 496 496

Fax : +33(0)4 37 490 055

Tél: 0 825 88 5000 Service 0,15 €/min + prix appel

Fax: 0 825 88 6000 Service 0,15 €/min + prix appel

Email : cial2@hpceurope.com

www.hpceurope.com

ITALIA

Ct Meca S.r.l.

Torino - Italia

Tel: +(39)011 760 95 05

Email: info2@ctmeca.com

www.ctmeca.com

CATALOGUES GRATUITS



5 Tomes 2016



Guide sur mesure



Catalogue + fichiers 3D

IMMÉDIATEMENT



PAR LA POSTE



Rendez-vous sur [hpceurope.com/rubrique catalogue](http://hpceurope.com/rubrique_catalogue)
ou remplir le coupon ci-dessous à renvoyer au :

Fax: **0 825 88 6000** Service 0,15 €/min + prix appel

Société :
Adresse :
CP : Ville :
Nom et prénom :
Tél : Fonction :

**7J/7
24H/24**



COMMANDEZ

31 000 références

- Devis en ligne
- Suivi de commande



TÉLÉCHARGEZ

gratuitement
vos pièces en 3D

TÉLÉCHARGEZ

gratuitement

- Fiches techniques
- Catalogues





58, Chemin de la Bruyère
69570 Dardilly - France
Tél. : +33 (0)4 37 496 496
Fax : +33 (0)4 37 490 055
cial2@hpceurope.com



10125 Torino - Italia
Tel: +(39) 011 760 95 05
Fax: +(39) 011 760 91 51
info2@ctmeca.com

Aussi disponible :



A télécharger gratuitement :



www.hpceurope.com
www.ctmeca.com

