

# Courroies crantées haute performance GOODYEAR HPPD plus

## Introduction

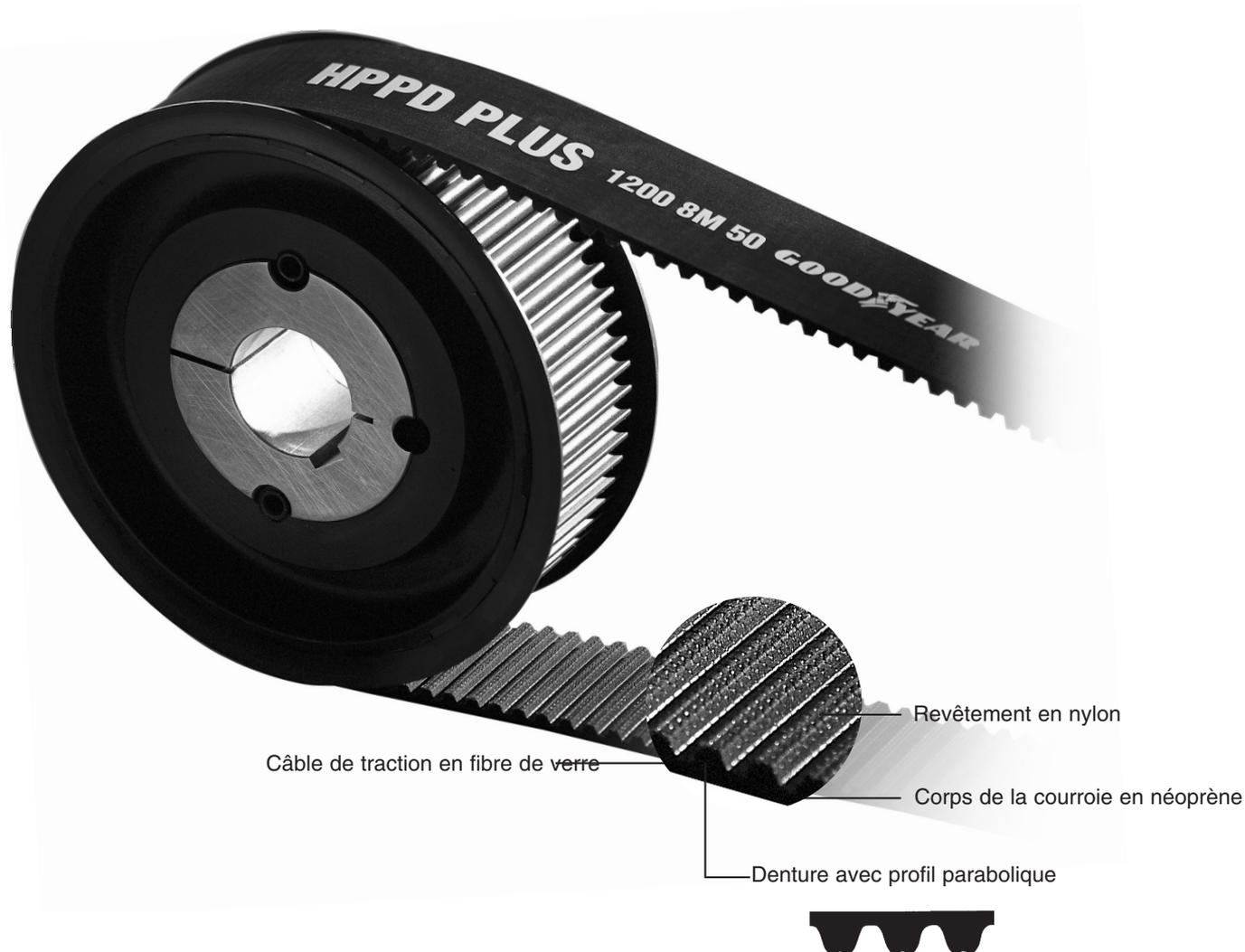
Les courroies Hi-Performance PD Plus de GOODYEAR sont issues des dernières technologies en matière de courroies de transmission de haute puissance. Les propriétés déjà bien connues des courroies HPPD ont été améliorées pour rendre cette deuxième génération encore plus performante.

En effet, les courroies GOODYEAR Hi-Performance PD Plus fournissent d'excellents résultats en terme de puissance transmissible, de durée de vie et d'émission de bruit. On peut dire que l'utilisation des courroies GOODYEAR Hi-Performance PD Plus va révolutionner le domaine des transmissions par courroies synchrones.

Les courroies GOODYEAR Hi-Performance PD Plus représentent une alternative fiable et économique aux transmissions traditionnelles à chaînes ou à courroies, en réduisant le poids et le coût de la construction.

Aucun système de lubrification et de réglage de tension n'est dans ce cas nécessaire, rendant la construction plus propre et évitant les frais d'entretien fréquents.

Les courroies GOODYEAR Hi-Performance PD Plus n'ont pas été étudiées dans le seul but de remplacer des entraînements à chaînes, mais également pour surpasser les transmissions à courroies déjà existantes sur le marché. En effet, ces courroies permettent la transmission de couple élevée, grâce à une nouvelle denture parabolique revêtue d'une couche de nylon et à une nouvelle gomme à haute stabilité.



# Avantages des courroies crantées

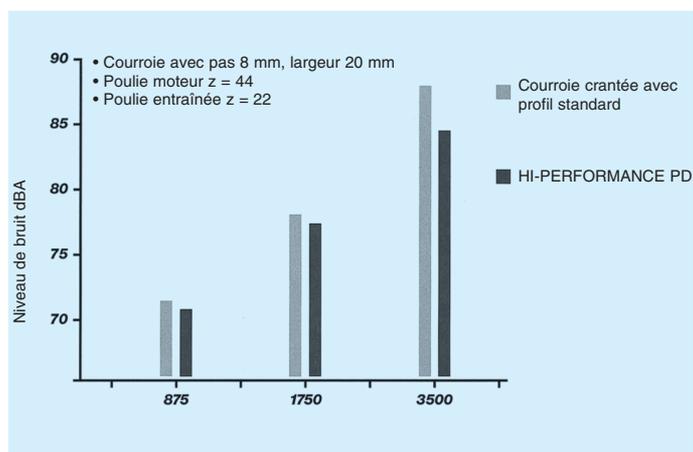
## GOODYEAR HPPD plus

### Réduction du niveau de bruit

Le profil parabolique, développé par GOODYEAR pour cette nouvelle génération de courroie HPPD Plus, tend à réduire l'interférence à l'entrée et à la sortie de la dent durant l'engrènement de la courroie sur la poulie, offrant ainsi une transmission plus harmonieuse et moins bruyante.

Une série de test, effectués en laboratoire par les ingénieurs de GOODYEAR, montre que la courroie HPPD Plus offre, à puissance égale, un gain de 3 dBA par rapport à une courroie crantée traditionnelle. Rapportée à une échelle logarithmique, une réduction de 3 dBA représente une diminution de l'énergie sonore de 50%.

Les courroies GOODYEAR HPPD Plus peuvent ainsi s'utiliser dans un grand nombre d'applications où le bruit est un facteur déterminant.



### Universalité

Les courroies Hi-Performance PD Plus de GOODYEAR ont été conçues pour répondre à la quasi-totalité des applications nécessitant un entraînement synchrone à haute puissance transmissible.

Les courroies sont disponibles dans une vaste gamme de pas:

5, 8, 14, 20 mm

Grâce à sa construction universelle, les courroies Hi-Performance PD Plus de GOODYEAR peuvent se monter indifféremment sur des poulies de type HTD ou RPP.

### Haute transmission de puissance

Les courroies Hi-Performance PD Plus de GOODYEAR ont été étudiées pour transmettre un niveau de puissance supérieur à un entraînement classique à chaînes ou à courroies.

Elles offrent un vaste intervalle de puissances en KW (jusqu'à 450 KW), permettant de répondre à toutes les exigences techniques et sans rencontrer des problèmes de corrosion ou de lubrification.

### Construction légère

Les courroies Hi-Performance PD Plus de GOODYEAR fournissent un excellent rapport poids/puissance, permettant l'utilisation de poulies plus petites sans compromettre la performance des courroies en terme de durée de vie et de puissance transmissible.

Les courroies Hi-Performance PD Plus de GOODYEAR sont tout particulièrement adaptées aux applications où le poids est un facteur critique. Elles permettent aussi l'utilisation de poulies en matériau léger comme l'aluminium ou le plastique.

### Dimensions

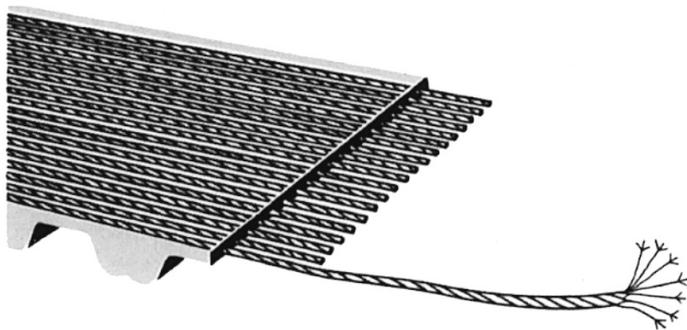
Les courroies Hi-Performance PD Plus de GOODYEAR permettent de réaliser des constructions plus compactes par rapport aux autres types de courroies existantes. Leur grande flexibilité combinée à un excellent rapport poids/puissance garantit l'utilisation de courroies plus courtes et plus étroites, économisant ainsi de la place et du poids.

### Double denture

Les courroies Hi-Performance PD Plus de GOODYEAR sont également disponibles en version DUAL, à double denture qui assurent une transmission de puissance sur les deux côtés.

**Note:** Le revêtement nylon est présent uniquement sur la denture intérieure de la courroie, provoquant de ce fait une réduction de puissance sur le dos. C'est pourquoi, dans ce cas là, il est préférable de consulter l'un de nos conseillers techniques.

# Précision et haute résistance



## Un accouplement parfait pour plus de performance

Les câbles de traction des courroies Hi-Performance PD Plus de GOODYEAR sont fabriqués en fibre de verre, caractérisés par une haute résistance à la traction, à la flexion et à l'allongement.

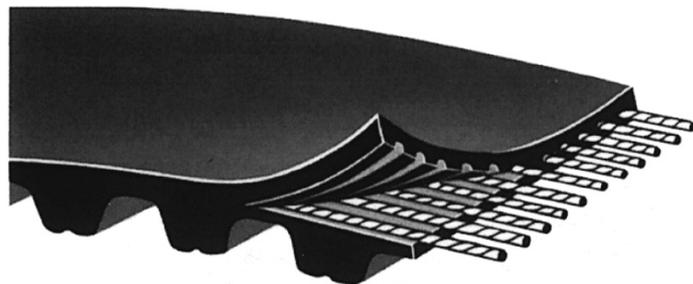
L'emploi de ces câbles se traduit par une excellente stabilité dimensionnelle et une grande précision de positionnement grâce à un faible allongement sous charge.

En outre, la nature des câbles de traction contribue à réduire, voir éliminer, les tolérances d'installation de la courroie, et simplifier les manutentions nécessaires.

La longueur de la courroie se maintient durant tout le cycle de fonctionnement et les dents peuvent ainsi parfaitement s'engrainer sur la poulie. Cet avantage se caractérise par une plus longue durée de vie et un meilleur rendement du système.

## Gomme Wingprène pour une plus longue durée de vie

La nouvelle gomme Wingprène de GOODYEAR a été spécialement développée pour assurer une plus grande résistance aux facteurs environnants ; facteurs qui réduisent dans de nombreux cas la durée de vie des courroies classiques. En effet, le Wingprène possède une excellente résistance à l'huile, à la chaleur et à l'ozone, ce qui a pour effet de préserver la flexibilité de la courroie et améliorer sa durée de vie.



## Nouveau profil parabolique des dents

Le profil des dents des courroies Hi-Performance PD Plus de GOODYEAR est conçu pour optimiser l'engrènement de la courroie sur la poulie et garantir une meilleure transmission de la puissance sans aucun glissement ni variation de vitesse.

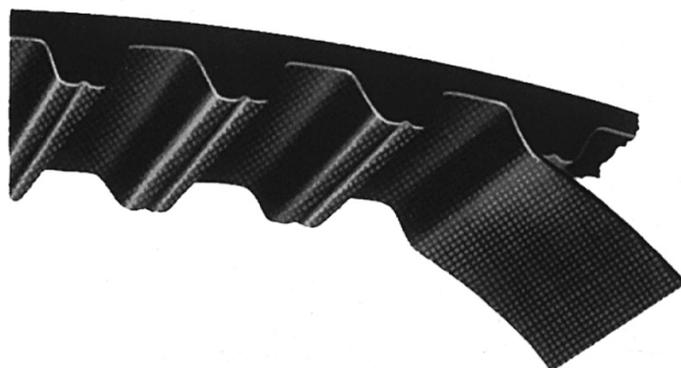
Le profil de la dent assure une distribution optimale des forces, génère un engrènement positif avec la poulie et vient accroître la performance de la courroie en terme de transmission de puissance et de durée de vie.

L'utilisation des courroies Hi-Performance PD Plus de GOODYEAR pour la transmission de couples élevés réduit les émissions de bruit et évite qu'une dent ne saute en fonctionnement.



## Revêtement des dents en nylon

Le revêtement en nylon, étudié par GOODYEAR pour ces courroies crantées conventionnelles, garantit aux courroies Hi-Performance PD Plus une meilleure protection contre l'usure, un frottement réduit et l'assurance d'un fonctionnement plus souple et plus précis.



# Programme de livraison des courroies HPPD plus

Longueur primitive [mm]							
Pas 5M		Pas 8M		Pas 14M		Pas 20M*	
						*= auf Anfrage lieferbar	
350	850	480	1440	966	3150	2000	5000
375	890	560	1600	1190	3360	2500	5200
400	950	600	1760	1400	3500	3400	5400
425	1000	640	1800	1610	3850	3800	5800
450	1050	720	2000	1778	4326	4200	6200
475	1125	800	2400	1890	4578	4600	6600
500	1195	880	2600	2100	4956		
535	1270	960	2800	2310	5320		
565	1420	1040	3048	2450	5740		
600	1595	1120	3280	2590	6160		
635	1690	1200	3600	2800	6860		
670	1790	1280	4400				
710	1895						
740	2000						
800							

Largeur standard [mm]																
Pas 5M			Pas 8M				Pas 14M					Pas 20M				
9	15	25	20	30	50	85	40	55	85	115	170	115	170	230	290	340

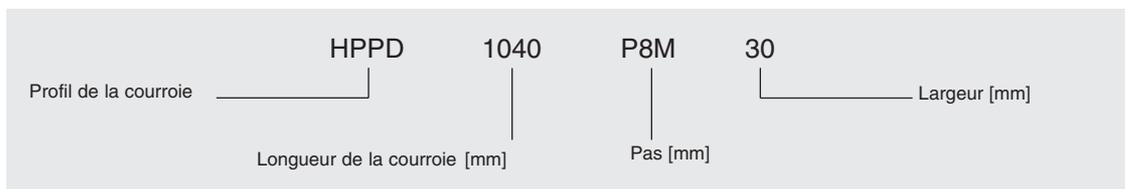
## Tolérance de longueur de la courroie

L = Longueur de la courroie [mm] T = Tolérance [mm]

L	T	L	T	L	T	L	T	L	T
von 254 bis 381	± 0,46	von 1524 bis 1778	± 0,86	von 3084 bis 3302	± 1,16	von 4572 bis 4826	± 1,48	von 6096 bis 6350	± 1,78
von 381 bis 508	± 0,50	von 1778 bis 2032	± 0,92	von 3302 bis 3556	± 1,22	von 4826 bis 5080	± 1,52	von 6350 bis 6604	± 1,82
von 508 bis 762	± 0,60	von 2032 bis 2286	± 0,96	von 3556 bis 3810	± 1,28	von 5080 bis 5534	± 1,58	von 6604 bis 6860	± 1,88
von 762 bis 1016	± 0,66	von 2286 bis 2450	± 1,02	von 3810 bis 4064	± 1,32	von 5534 bis 5588	± 1,62		
von 1016 bis 1270	± 0,76	von 2540 bis 2794	± 1,06	von 4064 bis 4318	± 1,38	von 5588 bis 5842	± 1,68		
von 1270 bis 1524	± 0,82	von 2794 bis 3084	± 1,12	von 4318 bis 4064	± 1,42	von 5842 bis 6096	± 1,72		

## Désignation de la courroie

Exemple:

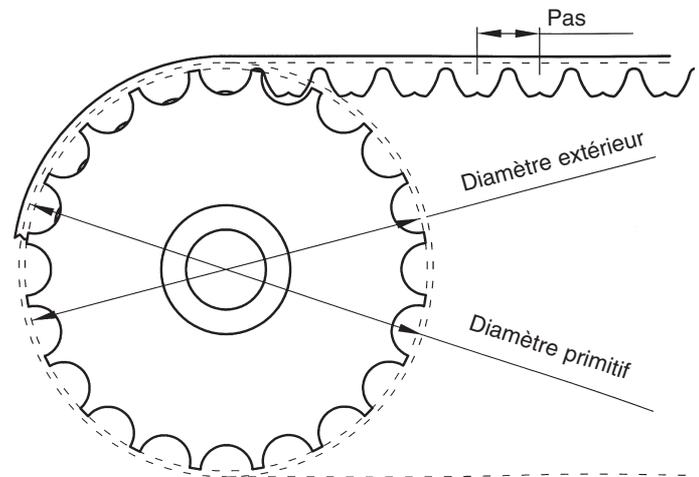


## Dimensions standard des courroies à double denture HPPD plus DUAL

Les longueurs et largeurs standards des courroies HPPD plus Dual sont les mêmes que la versions HPPD plus.

# Poulies dentées

Les poulies de série SIT pour courroies HPPD Plus sont disponibles en exécutions non-percées, pré-percées ou pour moyeu Taper Lock SER-SIT. Les poulies peuvent être obtenues avec ou sans flasques. Pour les dimensions, consultez les tables aux pages suivantes.



## Tolérances des poulies

### Tolérance sur le diamètre extérieur des poulies

Diamètre extérieur [mm]	Tolérance sur le diamètre [mm]	Tolérance sur le pas:	
		entre 2 dents	à plus de 90°
de 50,80 à 101,60	+ 0,10 - 0,00	± 0,03	± 0,13
de 101,60 à 177,80	+ 0,13 - 0,00	± 0,03	± 0,13
de 177,80 à 304,80	+ 0,15 - 0,00	± 0,03	± 0,15
de 304,80 à 508,00	+ 0,18 - 0,00	± 0,03	± 0,18
de 508,00 à 762,00	+ 0,20 - 0,00	± 0,03	± 0,20
de 762,00 à 1016,00	+ 0,23 - 0,00	± 0,03	± 0,23
plus de 1016,00	+ 0,25 - 0,00	± 0,03	± 0,25

### Tolérance de concentricité entre l'alésage et le diamètre extérieur

Diamètre extérieur [mm]	Tolérance [mm]
de 50,80 à 203,2	0,13
plus de 203,2	0,13 plus 0,013 chaque 25,4 mm de diamètre extérieur supérieur à 203,2 mm

### Tolérance de battement axial de la poulie

Diamètre extérieur [mm]	Tolérance [mm]
de 50,80 à 254,0	0,05 plus 0,01 chaque 10 mm de diamètre extérieur supérieur à 50,80 mm
plus de 254,0	0,26 plus 0,005 chaque 10 mm de diamètre extérieur supérieur à 254,0 mm

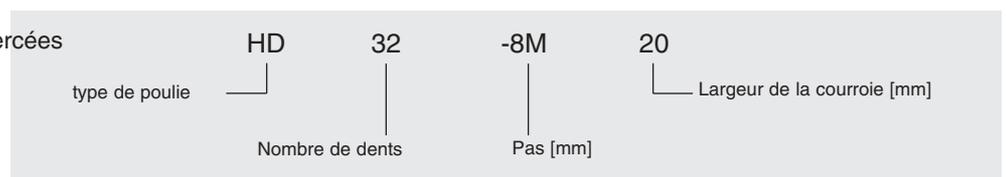
La tolérance de parallélisme entre la denture de la poulie et l'alésage est de 0,03 mm pour 25 mm de largeur de poulie.

### Tolérance de cylindricité

0.1 mm pour 100 mm de largeur de la poulie, sans franchir la tolérance du diamètre extérieur de la poulie.

### Désignation de la poulie

Exemple: • pour poulies standard non-percées



- pour poulies avec moyeu Taper Lock SER SIT - le type de poulie est **HDB**

# Poulies dentées pour courroies HPPD plus

Les poulies standards dans les pas de 8 mm et 14 mm sont disponibles du stock en exécutions non-perçées, pré-perçées ou pour moyeu Taper Lock SER-SIT.

Pour les pas 3 mm et 5 mm, les poulies sont disponibles en standard avec point de centre.

- *Traitement de surface:*

- Fonte: phosphatée noir

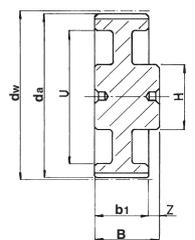
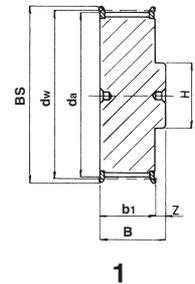
- Acier: phosphatée noir

- *Equilibrage:* équilibrage statique ISO 1940, qualité G16.

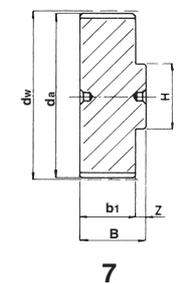
## Exécutions et dimensions des poulies standard HTD (versions non-perçées et pré-perçées)

### Pas 3 mm

3M09		Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	H Ø mm	b <sub>1</sub> mm	B mm	Z mm	Poids kg	Flasques	Matériau
Désignation													
HD 10 - 3M 09	10	3	9,55	8,79	12,0	12,0	10,2	17,5	7,3	0,004	Avec flasques	Aluminium	
HD 12 - 3M 09	12	3	11,46	10,70	16,0	15,0	10,2	17,5	7,3	0,006			
HD 14 - 3M 09	14	3	13,37	12,61	18,0	18,0	10,2	17,5	7,3	0,007			
HD 15 - 3M 09	15	3	14,32	13,56	16,0	18,0	10,2	17,5	7,3	0,008			
HD 16 - 3M 09	16	1	15,28	14,52	20,0	10,0	12,8	20,6	7,8	0,008			
HD 18 - 3M 09	18	1	17,19	16,43	20,0	11,0	12,8	20,6	7,8	0,008			
HD 20 - 3M 09	20	1	19,10	18,34	23,0	13,0	12,8	20,6	7,8	0,010			
HD 21 - 3M 09	21	1	20,05	19,29	24,0	14,0	12,8	20,6	7,8	0,013			
HD 22 - 3M 09	22	1	21,01	20,25	25,0	14,0	12,8	20,6	7,8	0,014			
HD 24 - 3M 09	24	1	22,92	22,16	27,0	14,0	12,8	20,6	7,8	0,016			
HD 26 - 3M 09	26	1	24,83	24,07	27,0	16,0	12,8	20,6	7,8	0,018			
HD 28 - 3M 09	28	1	26,74	25,98	30,0	18,0	12,8	20,6	7,8	0,024			
HD 30 - 3M 09	30	1	28,65	27,89	33,0	20,0	12,8	20,6	7,8	0,025			
HD 32 - 3M 09	32	1	30,56	29,80	33,0	22,0	12,8	20,6	7,8	0,032			
HD 36 - 3M 09	36	1	34,38	33,62	40,0	26,0	13,4	22,2	8,8	0,045			
HD 40 - 3M 09	40	1	38,20	37,44	46,0	28,0	13,4	22,2	8,8	0,055			
HD 44 - 3M 09	44	1	42,02	41,26	46,0	33,0	13,4	22,2	8,8	0,074			
HD 48 - 3M 09	48	7	45,84	45,08	-	33,0	13,4	22,2	8,8	0,076			
HD 60 - 3M 09	60	7	57,30	56,54	-	33,0	13,4	22,2	8,8	0,106			
HD 72 - 3M 09	72	7	68,75	67,99	-	33,0	13,4	22,2	8,8	0,145			

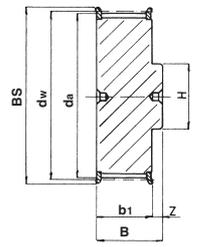


3M15		Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	H Ø mm	b <sub>1</sub> mm	B mm	Z mm	Poids kg	Flasques	Matériau
Désignation													
HD 10 - 3M 15	10	3	9,55	8,79	12,0	12,0	17,0	26,0	9,0	0,006	Avec flasques	Aluminium	
HD 12 - 3M 15	12	3	11,46	10,70	16,0	15,0	17,0	26,0	9,0	0,008			
HD 14 - 3M 15	14	3	13,37	12,61	18,0	18,0	17,0	26,0	9,0	0,010			
HD 15 - 3M 15	15	3	14,32	13,56	16,0	18,0	17,0	26,0	9,0	0,012			
HD 16 - 3M 15	16	1	15,28	14,52	20,0	10,0	19,5	26,0	6,5	0,010			
HD 18 - 3M 15	18	1	17,19	16,43	20,0	11,0	19,5	26,0	6,5	0,012			
HD 20 - 3M 15	20	1	19,10	18,34	23,0	13,0	19,5	26,0	6,5	0,014			
HD 21 - 3M 15	21	1	20,05	19,29	24,0	14,0	19,5	26,0	6,5	0,016			
HD 22 - 3M 15	22	1	21,01	20,25	25,0	14,0	19,5	26,0	6,5	0,018			
HD 24 - 3M 15	24	1	22,92	22,16	27,0	14,0	19,5	26,0	6,5	0,020			
HD 26 - 3M 15	26	1	24,83	24,07	27,0	16,0	19,5	26,0	6,5	0,027			
HD 28 - 3M 15	28	1	26,74	25,98	30,0	18,0	19,5	26,0	6,5	0,030			
HD 30 - 3M 15	30	1	28,65	27,89	33,0	20,0	19,5	26,0	6,5	0,035			
HD 32 - 3M 15	32	1	30,56	29,80	33,0	22,0	19,5	26,0	6,5	0,042			
HD 36 - 3M 15	36	1	34,38	33,62	40,0	26,0	20,0	30,0	10,0	0,060			
HD 40 - 3M 15	40	1	38,20	37,44	46,0	28,0	20,0	30,0	10,0	0,075			
HD 44 - 3M 15	44	1	42,02	41,26	46,0	33,0	20,0	30,0	10,0	0,100			
HD 48 - 3M 15	48	7	45,84	45,08	-	33,0	20,0	30,0	10,0	0,103			
HD 60 - 3M 15	60	7	57,30	56,54	-	33,0	20,0	30,0	10,0	0,150			
HD 72 - 3M 15	72	7	68,75	67,99	-	33,0	20,0	30,0	10,0	0,212			

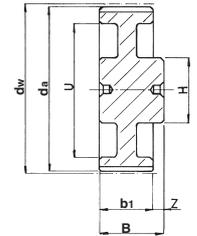


# Pas 5 mm

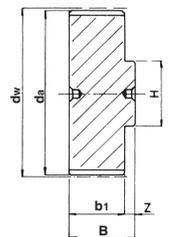
5M09		Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	U Ø mm	b <sub>1</sub> mm	H Ø mm	B mm	Z mm	Poids kg	Flasques	Matériau
Désignation														
HD 12 - 5M 09	12	1	19,10	17,96	23	-	14,5	13,0	20,0	5,5	0,028	Avec flasques	Acier	
HD 14 - 5M 09	14	1	22,28	21,14	24	-	14,5	14,0	20,0	5,5	0,034			
HD 15 - 5M 09	15	1	23,87	22,73	27	-	14,5	16,0	20,0	5,5	0,042			
HD 16 - 5M 09	16	1	25,47	24,32	27	-	14,5	16,5	20,0	5,5	0,050			
HD 18 - 5M 09	18	1	28,65	27,51	30	-	14,5	20,0	20,0	5,5	0,070			
HD 20 - 5M 09	20	1	31,83	30,69	33	-	14,5	23,0	22,5	8,0	0,094			
HD 21 - 5M 09	21	1	33,42	32,28	36	-	14,5	24,0	22,5	8,0	0,110			
HD 22 - 5M 09	22	1	35,01	33,87	36	-	14,5	25,0	22,5	8,0	0,118			
HD 24 - 5M 09	24	1	38,19	37,06	40	-	14,5	27,0	22,5	8,0	0,145			
HD 26 - 5M 09	26	1	41,38	40,24	46	-	14,5	30,0	22,5	8,0	0,170			
HD 28 - 5M 09	28	1	44,56	43,42	50	-	14,5	30,5	22,5	8,0	0,200			
HD 30 - 5M 09	30	1	47,75	46,61	50	-	14,5	35,0	22,5	8,0	0,236			
HD 32 - 5M 09	32	1	50,93	49,79	55	-	14,5	38,0	22,5	8,0	0,270			
HD 36 - 5M 09	36	1	57,30	56,16	62	-	14,5	38,0	22,5	8,0	0,324			
HD 40 - 5M 09	40	1	63,66	62,52	67	-	14,5	38,0	22,5	8,0	0,400			
HD 44 - 5M 09	44	7	70,03	68,89	-	-	14,5	38,0	25,5	11,0	0,170			
HD 48 - 5M 09	48	7	76,39	75,25	-	-	14,5	45,0	25,5	11,0	0,182			
HD 60 - 5M 09	60	7	95,49	94,35	-	-	14,5	45,0	25,5	11,0	0,230			
HD 72 - 5M 09	72	3	114,59	113,45	-	90	14,5	45,0	25,5	11,0	0,270			



1



3



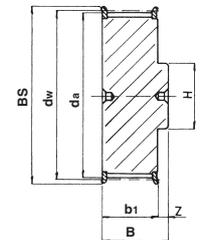
7

5M15		Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	U Ø mm	b <sub>1</sub> mm	H Ø mm	B mm	Z mm	Poids kg	Flasques	Matériau
Désignation														
HD 12 - 5M 15	12	1	19,10	17,96	23	-	20,5	13,0	26,0	5,5	0,034	Avec flasques	Acier	
HD 14 - 5M 15	14	1	22,28	21,14	24	-	20,5	14,0	26,0	5,5	0,046			
HD 15 - 5M 15	15	1	23,87	22,73	27	-	20,5	16,0	26,0	5,5	0,056			
HD 16 - 5M 15	16	1	25,47	24,32	27	-	20,5	16,5	26,0	5,5	0,064			
HD 18 - 5M 15	18	1	28,65	27,51	30	-	20,5	20,0	26,0	5,5	0,086			
HD 20 - 5M 15	20	1	31,83	30,69	33	-	20,5	23,0	26,0	5,5	0,112			
HD 21 - 5M 15	21	1	33,42	32,28	36	-	20,5	24,0	26,0	5,5	0,130			
HD 22 - 5M 15	22	1	35,01	33,87	36	-	20,5	25,5	26,0	5,5	0,140			
HD 24 - 5M 15	24	1	38,19	37,06	40	-	20,5	27,0	28,0	7,5	0,180			
HD 26 - 5M 15	26	1	41,38	40,24	46	-	20,5	30,0	28,0	7,5	0,220			
HD 28 - 5M 15	28	1	44,56	43,42	50	-	20,5	30,5	28,0	7,5	0,250			
HD 30 - 5M 15	30	1	47,75	46,61	50	-	20,5	35,0	28,0	7,5	0,300			
HD 32 - 5M 15	32	1	50,93	49,79	55	-	20,5	38,0	28,0	7,5	0,350			
HD 36 - 5M 15	36	1	57,30	56,16	62	-	20,5	38,0	28,0	7,5	0,426			
HD 40 - 5M 15	40	1	63,66	62,52	67	-	20,5	38,0	28,0	7,5	0,520			
HD 44 - 5M 15	44	7	70,03	68,89	-	-	20,5	38,0	30,0	9,5	0,225			
HD 48 - 5M 15	48	7	76,39	75,25	-	-	20,5	38,0	30,0	9,5	0,187			
HD 60 - 5M 15	60	7	95,49	94,35	-	-	20,5	50,0	30,0	9,5	0,305			
HD 72 - 5M 15	72	3	114,59	113,45	-	90	20,5	50,0	30,0	9,5	0,375			

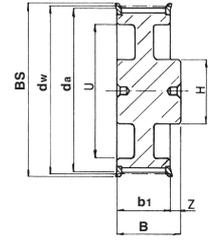
5M25		Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	U Ø mm	b <sub>1</sub> mm	H Ø mm	B mm	Z mm	Poids kg	Flasques	Matériau
Désignation														
HD 12 - 5M 25	12	1	19,10	17,96	23	-	30,0	13,0	36,0	6,0	0,050	Avec flasques	Acier	
HD 14 - 5M 25	14	1	22,28	21,14	24	-	30,0	14,0	36,0	6,0	0,070			
HD 15 - 5M 25	15	1	23,87	22,73	27	-	30,0	16,0	36,0	6,0	0,080			
HD 16 - 5M 25	16	1	25,47	24,32	27	-	30,0	16,5	36,0	6,0	0,100			
HD 18 - 5M 25	18	1	28,65	27,51	30	-	30,0	20,0	36,0	6,0	0,120			
HD 20 - 5M 25	20	1	31,83	30,69	33	-	30,0	23,0	36,0	6,0	0,160			
HD 21 - 5M 25	21	1	33,42	32,28	36	-	30,0	24,0	38,0	8,0	0,190			
HD 22 - 5M 25	22	1	35,01	33,87	36	-	30,0	25,5	38,0	8,0	0,210			
HD 24 - 5M 25	24	1	38,19	37,06	40	-	30,0	27,0	38,0	8,0	0,250			
HD 26 - 5M 25	26	1	41,38	40,24	46	-	30,0	30,0	38,0	8,0	0,300			
HD 28 - 5M 25	28	1	44,56	43,42	50	-	30,0	30,5	38,0	8,0	0,350			
HD 30 - 5M 25	30	1	47,75	46,61	50	-	30,0	35,0	38,0	8,0	0,420			
HD 32 - 5M 25	32	1	50,93	49,79	55	-	30,0	38,0	38,0	8,0	0,480			
HD 36 - 5M 25	36	1	57,30	56,16	62	-	30,0	38,0	38,0	8,0	0,590			
HD 40 - 5M 25	40	1	63,66	62,52	67	-	30,0	38,0	38,0	8,0	0,740			
HD 44 - 5M 25	44	7	70,03	68,89	-	-	30,0	38,0	40,0	10,0	0,320			
HD 48 - 5M 25	48	7	76,39	75,25	-	-	30,0	38,0	40,0	10,0	0,275			
HD 60 - 5M 25	60	7	95,49	94,35	-	-	30,0	50,0	40,0	10,0	0,435			
HD 72 - 5M 25	72	3	114,59	113,45	-	90	30,0	50,0	40,0	10,0	0,525			

Pas **8 mm**

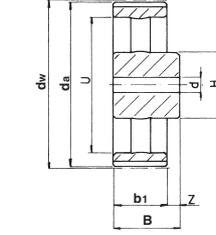
<b>8M20</b>		Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	U Ø mm	b <sub>1</sub> mm	H Ø mm	B mm	Z mm	d Ø mm	Poids kg	Flasques	Matériau
Désignation															
HD 18 - 8M 20	18	1	45,84	44,46	50	-	28	32	38	10	-	0,35	Avec flasques	Acier	
HD 20 - 8M 20	20	1	50,93	49,56	55	-	28	36	38	10	-	0,45			
HD 22 - 8M 20	22	1	56,02	54,65	62	-	28	43	38	10	-	0,54			
HD 24 - 8M 20	24	1	61,12	59,74	67	-	28	49	38	10	-	0,65			
HD 26 - 8M 20	26	1	66,21	64,84	73	-	28	50	38	10	-	0,80			
HD 28 - 8M 20	28	1	71,30	69,93	77	-	28	55	38	10	-	0,87			
HD 30 - 8M 20	30	1	76,39	75,02	84	-	28	60	38	10	-	1,02			
HD 32 - 8M 20	32	1	81,49	80,12	88	-	28	64	38	10	-	1,20			
HD 34 - 8M 20	34	1	86,58	85,21	94	-	28	70	38	10	-	1,40			
HD 36 - 8M 20	36	1	91,67	90,30	98	-	28	75	38	10	-	1,55			
HD 38 - 8M 20	38	1	96,77	95,39	104	-	28	80	38	10	-	1,65			
HD 40 - 8M 20	40	1	101,86	100,49	108	-	28	85	38	10	-	1,80			
HD 44 - 8M 20	44	1	112,05	110,67	121	-	28	96	38	10	-	2,10			
HD 48 - 8M 20	48	1	122,23	120,86	129	-	28	104	38	10	-	2,44			
HD 56 - 8M 20	56	2	142,60	141,23	149	117	28	80	38	10	-	2,60			
HD 60 - 8M 20	60	2	152,79	151,42	158	127	28	80	38	10	-	2,75			
HD 64 - 8M 20	64	2	162,97	161,60	168	137	28	80	38	10	-	2,90			
HD 72 - 8M 20	72	2	183,35	181,97	191	158	28	80	38	10	-	3,10			
HD 80 - 8M 20	80	6	203,72	202,35	-	179	28	90	38	10	-	3,80			
HD 84 - 8M 20	84	6	213,90	212,53	-	190	28	90	38	10	-	4,55			
HD 90 - 8M 20	90	6	229,18	227,81	-	204	28	90	38	10	-	4,20			
HD 112 - 8M 20	112	5	285,21	283,83	-	260	28	90	38	10	19	5,20			
HD 144 - 8M 20	144	5	366,69	365,32	-	342	28	90	38	10	19	7,50			
HD 168 - 8M 20	168	5	427,80	426,42	-	403	28	100	38	10	19	10,00			
HD 192 - 8M 20	192	5	488,92	487,54	-	465	28	100	38	10	19	14,40			



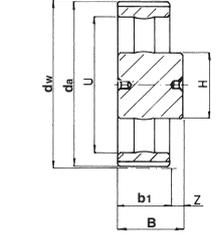
**1**



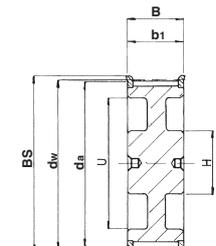
**2**



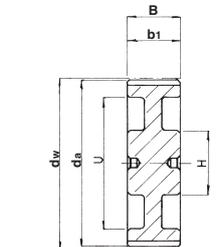
**5**



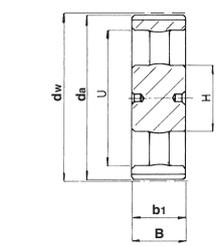
**6**



**8**



**9**

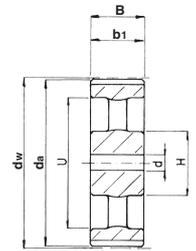


**10**

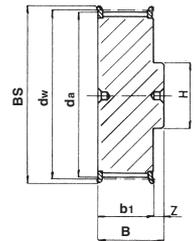
<b>8M30</b>		Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	U Ø mm	b <sub>1</sub> mm	H Ø mm	B mm	Z mm	d Ø mm	Poids kg	Flasques	Matériau
Désignation															
HD 18 - 8M 30	18	1	45,84	44,46	50	-	38	32	48	10	-	0,45	Avec flasques	Acier	
HD 20 - 8M 30	20	1	50,93	49,56	55	-	38	36	48	10	-	0,60			
HD 22 - 8M 30	22	1	56,02	54,65	62	-	38	43	48	10	-	0,69			
HD 24 - 8M 30	24	1	61,12	59,74	67	-	38	49	48	10	-	0,84			
HD 26 - 8M 30	26	1	66,21	64,84	73	-	38	50	48	10	-	1,00			
HD 28 - 8M 30	28	1	71,30	69,93	77	-	38	55	48	10	-	1,12			
HD 30 - 8M 30	30	1	76,39	75,02	84	-	38	60	48	10	-	1,32			
HD 32 - 8M 30	32	1	81,49	80,12	88	-	38	64	48	10	-	1,50			
HD 34 - 8M 30	34	1	86,58	85,21	94	-	38	70	48	10	-	1,80			
HD 36 - 8M 30	36	1	91,67	90,30	98	-	38	75	48	10	-	1,99			
HD 38 - 8M 30	38	1	96,77	95,39	104	-	38	80	48	10	-	2,27			
HD 40 - 8M 30	40	1	101,86	100,49	108	-	38	85	48	10	-	2,40			
HD 44 - 8M 30	44	1	112,05	110,67	121	-	38	96	48	10	-	2,80			
HD 48 - 8M 30	48	1	122,23	120,86	129	-	38	104	48	10	-	3,20			
HD 56 - 8M 30	56	2	142,60	141,23	149	117	38	90	48	10	-	3,60			
HD 60 - 8M 30	60	2	152,79	151,42	158	127	38	90	48	10	-	3,90			
HD 64 - 8M 30	64	2	162,97	161,60	168	137	38	90	48	10	-	4,30			
HD 72 - 8M 30	72	2	183,35	181,97	191	158	38	95	48	10	-	4,80			
HD 80 - 8M 30	80	6	203,72	202,35	-	179	38	100	48	10	-	5,10			
HD 84 - 8M 30	84	6	213,90	212,53	-	190	38	100	48	10	-	5,90			
HD 90 - 8M 30	90	6	229,18	227,81	-	204	38	100	48	10	-	5,70			
HD 112 - 8M 30	112	5	285,21	283,83	-	260	38	100	48	10	19	6,80			
HD 144 - 8M 30	144	5	366,69	365,32	-	342	38	100	48	10	19	9,30			
HD 168 - 8M 30	168	5	427,80	426,42	-	403	38	100	48	10	19	11,40			
HD 192 - 8M 30	192	5	488,92	487,54	-	465	38	100	48	10	19	16,00			

<b>8M50</b>		Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	U Ø mm	b <sub>1</sub> mm	H Ø mm	B mm	Z mm	d Ø mm	Poids kg	Flasques	Matériau
Désignation															
HD 18 - 8M 50	18	1	45,84	44,46	50	-	60	32	70	10	-	0,65	Avec flasques	Acier	
HD 20 - 8M 50	20	1	50,93	49,56	55	-	60	36	70	10	-	0,85			
HD 22 - 8M 50	22	1	56,02	54,65	62	-	60	43	70	10	-	1,00			
HD 24 - 8M 50	24	1	61,12	59,74	67	-	60	49	70	10	-	1,20			
HD 26 - 8M 50	26	1	66,21	64,84	73	-	60	50	70	10	-	1,50			
HD 28 - 8M 50	28	1	71,30	69,93	77	-	60	55	70	10	-	1,67			
HD 30 - 8M 50	30	1	76,39	75,02	84	-	60	60	70	10	-	1,97			
HD 32 - 8M 50	32	1	81,49	80,12	88	-	60	64	70	10	-	2,27			
HD 34 - 8M 50	34	1	86,58	85,21	94	-	60	70	70	10	-	2,69			
HD 36 - 8M 50	36	1	91,67	90,30	98	-	60	75	70	10	-	2,97			
HD 38 - 8M 50	38	1	96,77	95,39	104	-	60	80	70	10	-	3,23			
HD 40 - 8M 50	40	1	101,86	100,49	108	-	60	85	70	10	-	3,50			
HD 44 - 8M 50	44	1	112,05	110,67	121	-	60	96	70	10	-	3,90			
HD 48 - 8M 50	48	1	122,23	120,86	129	-	60	104	70	10	-	4,30			
HD 56 - 8M 50	56	8	142,60	141,23	149	117	60	90	60	-	-	5,00			
HD 60 - 8M 50	60	8	152,79	151,42	158	127	60	100	60	-	-	5,60			
HD 64 - 8M 50	64	8	162,97	161,60	168	137	60	100	60	-	-	6,60			
HD 72 - 8M 50	72	8	183,35	181,97	191	158	60	100	60	-	-	6,80			
HD 80 - 8M 50	80	9	203,72	202,35	-	179	60	110	60	-	-	6,90			
HD 84 - 8M 50	84	10	213,90	212,53	-	190	60	110	60	-	-	8,30			
HD 90 - 8M 50	90	10	229,18	227,81	-	204	60	110	60	-	-	8,60			
HD 112 - 8M 50	112	11	285,21	283,83	-	260	60	110	60	-	19	9,60			
HD 144 - 8M 50	144	11	366,69	365,32	-	342	60	110	60	-	19	13,80			
HD 168 - 8M 50	168	11	427,80	426,42	-	403	60	120	60	-	19	16,00			
HD 192 - 8M 50	192	11	488,92	487,54	-	465	60	130	60	-	19	22,40			

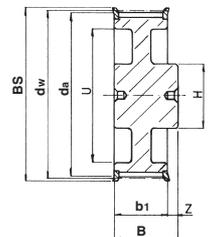
8M85		Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	U Ø mm	b <sub>1</sub> mm	H Ø mm	B mm	Z mm	d Ø mm	Poids kg	Flasques	Matériau
Désignation															
HD 22 - 8M 85	22	1	56,02	54,65	62	-	95	43	105	10	-	1,55	Avec flasques	Acier	
HD 24 - 8M 85	24	1	61,12	59,74	67	-	95	49	105	10	-	1,90			
HD 26 - 8M 85	26	1	66,21	64,84	73	-	95	50	105	10	-	2,25			
HD 28 - 8M 85	28	1	71,30	69,93	77	-	95	55	105	10	-	2,55			
HD 30 - 8M 85	30	1	76,39	75,02	84	-	95	60	105	10	-	3,00			
HD 32 - 8M 85	32	1	81,49	80,12	88	-	95	64	105	10	-	3,57			
HD 34 - 8M 85	34	1	86,58	85,21	94	-	95	70	105	10	-	4,00			
HD 36 - 8M 85	36	1	91,67	90,30	98	-	95	75	105	10	-	4,50			
HD 38 - 8M 85	38	1	96,77	95,39	104	-	95	80	105	10	-	4,90			
HD 40 - 8M 85	40	1	101,86	100,49	108	-	95	85	105	10	-	5,20			
HD 44 - 8M 85	44	1	112,05	110,67	121	-	95	96	105	10	-	6,60			
HD 48 - 8M 85	48	1	122,23	120,86	129	-	95	104	105	10	-	7,60			
HD 56 - 8M 85	56	1	142,60	141,23	149	-	95	90	105	10	-	9,80			
HD 60 - 8M 85	60	1	152,79	151,42	158	-	95	100	105	10	-	12,25			
HD 64 - 8M 85	64	8	162,97	161,60	168	137	95	100	95	-	-	10,40			
HD 72 - 8M 85	72	8	183,35	181,97	191	158	95	100	95	-	-	11,40			
HD 80 - 8M 85	80	9	203,72	202,35	-	179	95	110	95	-	-	11,10			
HD 84 - 8M 85	84	10	213,90	212,53	-	190	95	110	95	-	-	13,25			
HD 90 - 8M 85	90	10	229,18	227,81	-	204	95	110	95	-	-	13,20			
HD 112 - 8M 85	112	11	285,21	283,83	-	260	95	110	95	-	19	16,30			
HD 144 - 8M 85	144	11	366,69	365,32	-	342	95	110	95	-	19	21,50			
HD 168 - 8M 85	168	11	427,80	426,42	-	403	95	120	95	-	19	26,10			
HD 192 - 8M 85	192	11	488,92	487,54	-	465	95	130	95	-	19	30,60			



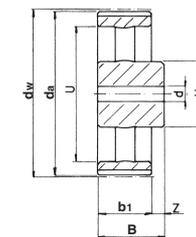
11



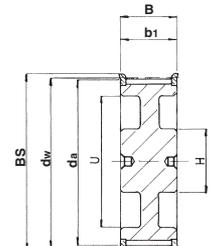
1



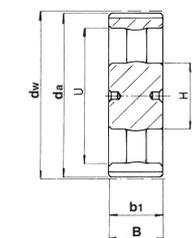
2



5



8



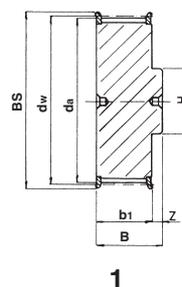
10

## Pas 14 mm

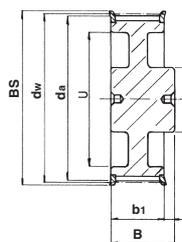
14M40		Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	U Ø mm	b <sub>1</sub> mm	H Ø mm	B mm	Z mm	d Ø mm	Poids kg	Flasques	Matériau
Désignation															
HD 28 - 14M 40	28	1	124,78	122,12	134	-	54	100	69	15	-	4,73	Avec flasques	Fonte	
HD 29 - 14M 40	29	1	129,23	126,57	134	-	54	107	69	15	-	5,09			
HD 30 - 14M 40	30	1	133,69	130,99	142	-	54	107	69	15	-	5,45			
HD 32 - 14M 40	32	1	142,60	139,88	150	-	54	114	69	15	-	6,17			
HD 34 - 14M 40	34	1	151,51	148,79	158	-	54	122	69	15	-	6,88			
HD 36 - 14M 40	36	1	160,43	157,68	166	-	54	128	69	15	-	7,60			
HD 38 - 14M 40	38	1	169,34	166,60	177	-	54	141	69	15	-	8,28			
HD 40 - 14M 40	40	1	178,25	175,49	186	-	54	148	69	15	-	9,26			
HD 44 - 14M 40	44	2	196,08	193,28	209	154	54	120	69	15	-	10,32			
HD 48 - 14M 40	48	2	213,90	211,11	216	172	54	135	69	15	-	11,50			
HD 56 - 14M 40	56	2	249,55	246,76	261	207	54	135	69	15	-	13,05			
HD 60 - 14M 40	60	2	267,38	264,59	274	225	54	135	69	15	-	13,60			
HD 64 - 14M 40	64	2	285,21	282,41	288	243	54	135	69	15	-	14,40			
HD 72 - 14M 40	72	5	320,86	318,06	-	279	54	135	69	15	19	16,90			
HD 80 - 14M 40	80	5	356,51	353,71	-	314	54	135	69	15	19	18,50			
HD 84 - 14M 40	84	5	374,33	371,54	-	332	54	135	69	15	19	17,90			
HD 90 - 14M 40	90	5	401,07	398,28	-	359	54	135	69	15	19	20,00			
HD 112 - 14M 40	112	5	499,11	496,32	-	457	54	135	69	15	19	26,70			
HD 144 - 14M 40	144	5	641,71	638,92	-	600	54	135	69	15	19	35,00			

14M55		Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	U Ø mm	b <sub>1</sub> mm	H Ø mm	B mm	Z mm	d Ø mm	Poids kg	Flasques	Matériau
Désignation															
HD 28 - 14M 55	28	1	124,78	122,12	134	-	70	100	85	15	-	5,60	Avec flasques	Fonte	
HD 29 - 14M 55	29	1	129,23	126,57	134	-	70	107	85	15	-	6,10			
HD 30 - 14M 55	30	1	133,69	130,99	142	-	70	107	85	15	-	6,60			
HD 32 - 14M 55	32	1	142,60	139,88	150	-	70	114	85	15	-	7,60			
HD 34 - 14M 55	34	1	151,51	148,79	158	-	70	122	85	15	-	8,60			
HD 36 - 14M 55	36	1	160,43	157,68	166	-	70	128	85	15	-	9,60			
HD 38 - 14M 55	38	1	169,34	166,60	177	-	70	141	85	15	-	10,80			
HD 40 - 14M 55	40	1	178,25	175,49	186	-	70	148	85	15	-	11,20			
HD 44 - 14M 55	44	2	196,08	193,28	209	154	70	120	85	15	-	12,50			
HD 48 - 14M 55	48	8	213,90	211,11	216	172	70	135	70	-	-	13,70			
HD 56 - 14M 55	56	8	249,55	246,76	261	207	70	135	70	-	-	14,50			
HD 60 - 14M 55	60	8	267,38	264,59	274	225	70	135	70	-	-	15,20			
HD 64 - 14M 55	64	8	285,21	282,41	288	243	70	135	70	-	-	15,60			
HD 72 - 14M 55	72	11	320,86	318,06	-	279	70	135	70	-	19	18,50			
HD 80 - 14M 55	80	11	356,51	353,71	-	314	70	135	70	-	19	20,00			
HD 84 - 14M 55	84	11	374,33	371,54	-	332	70	135	70	-	19	21,40			
HD 90 - 14M 55	90	11	401,07	398,28	-	359	70	135	70	-	19	22,60			
HD 112 - 14M 55	112	11	499,11	496,32	-	457	70	135	70	-	19	29,50			
HD 144 - 14M 55	144	11	641,71	638,92	-	600	70	135	70	-	19	39,00			

<b>14M85</b>		Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	U Ø mm	b <sub>1</sub> mm	H Ø mm	B mm	Z mm	d Ø mm	Poids kg	Flasques	Matériau
Désignation															
HD 28 - 14M 85	28	1	124,78	122,12	134	-	102	100	117	15	-	7,70	Avec flasques	Fonte	
HD 29 - 14M 85	29	1	129,23	126,57	134	-	102	107	117	15	-	8,40			
HD 30 - 14M 85	30	1	133,69	130,99	142	-	102	107	117	15	-	9,10			
HD 32 - 14M 85	32	1	142,60	139,88	150	-	102	114	117	15	-	10,50			
HD 34 - 14M 85	34	1	151,51	148,79	158	-	102	122	117	15	-	11,90			
HD 36 - 14M 85	36	1	160,43	157,68	166	-	102	128	117	15	-	13,20			
HD 38 - 14M 85	38	1	169,34	166,60	177	-	102	141	117	15	-	15,15			
HD 40 - 14M 85	40	1	178,25	175,49	186	-	102	148	117	15	-	17,10			
HD 44 - 14M 85	44	1	196,08	193,28	209	-	102	169	117	15	-	23,30			
HD 48 - 14M 85	48	1	213,90	211,11	216	-	102	186	117	15	-	25,00			
HD 56 - 14M 85	56	8	249,55	246,76	261	207	102	150	102	-	-	25,00			
HD 60 - 14M 85	60	8	267,38	264,59	274	225	102	150	102	-	-	26,10			
HD 64 - 14M 85	64	8	285,21	282,41	288	243	102	150	102	-	-	28,20			
HD 72 - 14M 85	72	11	320,86	218,06	-	279	102	150	102	-	19	28,80			
HD 80 - 14M 85	80	11	356,51	353,71	-	314	102	150	102	-	19	30,10			
HD 84 - 14M 85	84	11	374,33	371,54	-	332	102	150	102	-	19	31,50			
HD 90 - 14M 85	90	11	401,07	398,28	-	359	102	150	102	-	19	33,00			
HD 112 - 14M 85	112	11	499,11	496,32	-	457	102	150	102	-	19	41,80			
HD 144 - 14M 85	144	11	641,71	638,92	-	600	102	150	102	-	19	52,40			

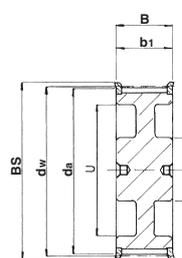


1

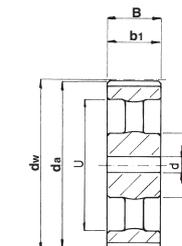


2

<b>14M115</b>		Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	U Ø mm	b <sub>1</sub> mm	H Ø mm	B mm	Z mm	d Ø mm	Poids kg	Flasques	Matériau
Désignation															
HD 28 - 14M 115	28	1	124,78	122,12	134	-	133	100	148	15	-	9,20	Avec flasques	Fonte	
HD 29 - 14M 115	29	1	129,23	126,57	134	-	133	107	148	15	-	10,20			
HD 30 - 14M 115	30	1	133,69	130,99	142	-	133	114	148	15	-	11,20			
HD 32 - 14M 115	32	1	142,60	139,88	150	-	133	114	148	15	-	13,20			
HD 34 - 14M 115	34	1	151,51	148,79	158	-	133	122	148	15	-	14,80			
HD 36 - 14M 115	36	1	160,43	157,68	166	-	133	128	148	15	-	16,60			
HD 38 - 14M 115	38	1	169,34	166,60	177	-	133	141	148	15	-	19,20			
HD 40 - 14M 115	40	1	178,25	175,49	186	-	133	148	148	15	-	22,10			
HD 44 - 14M 115	44	1	196,08	193,28	209	-	133	169	148	15	-	28,00			
HD 48 - 14M 115	48	1	213,90	211,11	216	-	133	186	148	15	-	35,00			
HD 56 - 14M 115	56	2	249,55	246,76	261	207	133	150	148	15	-	44,20			
HD 60 - 14M 115	60	8	267,38	264,59	274	225	133	150	133	-	-	38,75			
HD 64 - 14M 115	64	8	285,21	282,41	288	243	133	150	133	-	-	36,80			
HD 72 - 14M 115	72	11	320,86	218,06	-	279	133	150	133	-	19	36,10			
HD 80 - 14M 115	80	11	356,51	353,71	-	314	133	150	133	-	19	38,60			
HD 84 - 14M 115	84	11	374,33	371,54	-	332	133	150	133	-	19	39,40			
HD 90 - 14M 115	90	11	401,07	398,28	-	359	133	150	133	-	19	41,00			
HD 112 - 14M 115	112	11	499,11	496,32	-	457	133	150	133	-	19	54,40			
HD 144 - 14M 115	144	11	641,71	638,92	-	600	133	150	133	-	19	67,80			

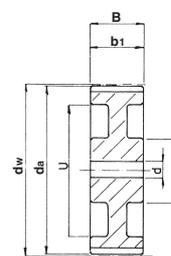


8



11

<b>14M170</b>		Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	U Ø mm	b <sub>1</sub> mm	H Ø mm	B mm	Z mm	d Ø mm	Poids kg	Flasques	Matériau
Désignation															
HD 28 - 14M 170	28	1	124,78	122,12	134	-	187	100	202	15	-	13,80	Avec flasques	Fonte	
HD 29 - 14M 170	29	1	129,23	126,57	134	-	187	107	202	15	-	14,20			
HD 30 - 14M 170	30	1	133,69	130,99	142	-	187	107	202	15	-	15,60			
HD 32 - 14M 170	32	1	142,60	139,88	150	-	187	114	202	15	-	18,10			
HD 34 - 14M 170	34	1	151,51	148,79	158	-	187	122	202	15	-	20,40			
HD 36 - 14M 170	36	1	160,43	157,68	166	-	187	128	202	15	-	23,50			
HD 38 - 14M 170	38	1	169,34	166,60	177	-	187	141	202	15	-	26,50			
HD 40 - 14M 170	40	1	178,25	175,49	186	-	187	148	202	15	-	30,10			
HD 44 - 14M 170	44	1	196,08	193,28	209	-	187	169	202	15	-	37,80			
HD 48 - 14M 170	48	1	213,90	211,11	216	-	187	186	202	15	-	44,50			
HD 56 - 14M 170	56	2	249,55	246,76	261	207	187	160	202	15	-	61,00			
HD 60 - 14M 170	60	2	267,38	264,59	274	225	187	160	202	15	-	71,10			
HD 64 - 14M 170	64	2	285,21	282,41	288	243	187	180	202	15	-	81,00			
HD 72 - 14M 170	72	12	320,86	218,06	-	279	187	180	187	-	19	61,40			
HD 80 - 14M 170	80	12	356,51	353,71	-	314	187	180	187	-	19	65,00			
HD 84 - 14M 170	84	11	374,33	371,54	-	332	187	180	187	-	19	56,50			
HD 90 - 14M 170	90	11	401,07	398,28	-	359	187	180	187	-	19	68,00			
HD 112 - 14M 170	112	11	499,11	496,32	-	457	187	200	187	-	19	87,50			
HD 144 - 14M 170	144	11	641,71	638,92	-	600	187	220	187	-	19	114,80			

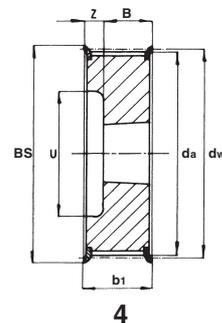
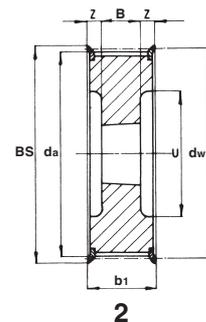
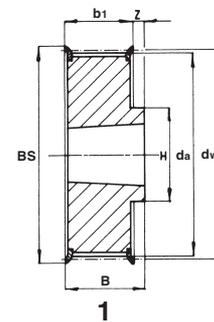


12

# Exécutions et dimensions des poulies standard HTD (pour moyeu Taper Lock SER SIT)

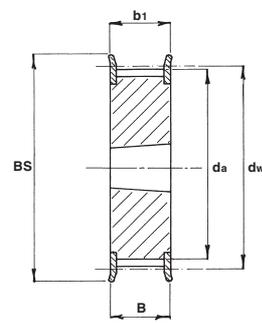
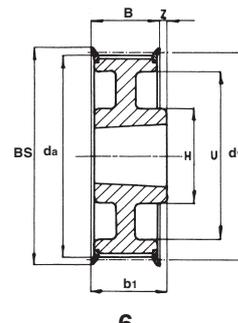
Pas 5 mm

5M15		Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	U Ø mm	b <sub>1</sub> mm	H Ø mm	Z mm	B mm	Taper Lock	Flasques	Matériau
Désignation														
HDB 34 - 5M 15	34	8	54,11	52,97	57	-	22	-	-	-	22	1008	Avec flasques	Acier
HDB 36 - 5M 15	36	8	57,30	56,16	62	-	22	-	-	-	22	1108		
HDB 38 - 5M 15	38	8	60,48	59,34	67	-	22	-	-	-	22	1108		
HDB 40 - 5M 15	40	8	63,66	62,52	73	-	22	-	-	-	22	1108		
HDB 44 - 5M 15	44	8	70,03	68,89	73	-	22	-	-	-	22	1108		
HDB 48 - 5M 15	48	1	76,39	75,25	84	-	20,5	64	4,5	25	1210			
HDB 56 - 5M 15	56	1	89,13	87,99	94	-	20,5	70	4,5	25	1210			
HDB 64 - 5M 15	64	1	101,86	100,72	108	-	20,5	78	4,5	25	1210			
HDB 72 - 5M 15	72	1	114,59	113,45	121	-	20,5	90	4,5	25	1610			
HDB 80 - 5M 15	80	1	127,32	126,18	131	-	20,5	92	4,5	25	1610			
HDB 90 - 5M 15	90	15	143,24	142,1	-	122	20,5	92	4,5	25	1610	Sans flasques	Fonte	
HDB 112 - 5M 15	112	15	178,25	177,11	-	157	20,5	92	4,5	25	1610			
HDB 136 - 5M 15	136	15	216,45	215,31	-	195	20,5	110	5,8	32	2012			
HDB 150 - 5M 15	150	15	238,73	237,59	-	217	20,5	110	5,8	32	2012			

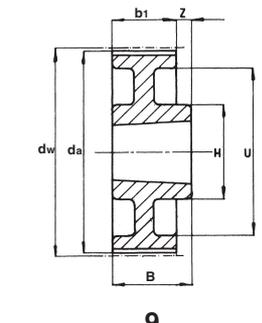


Pas 8 mm

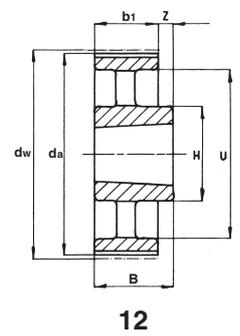
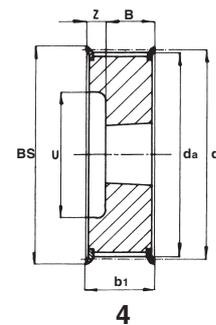
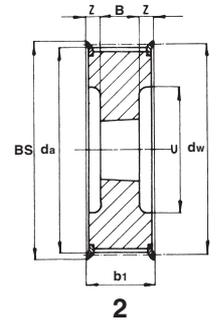
8M20		Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	U Ø mm	b <sub>1</sub> mm	H Ø mm	Z mm	B mm	Taper-Lock	Poids kg	Flasques	Matériau
Désignation															
HDB 22 - 8M 20	22	4	56,02	54,65	62	38	28	-	6	22	1008	0,24	Avec flasques	Fonte	
HDB 24 - 8M 20	24	4	61,12	59,74	67	42	28	-	6	22	1108	0,30			
HDB 26 - 8M 20	26	4	66,21	64,84	73	45	28	-	6	22	1108	0,36			
HDB 28 - 8M 20	28	4	71,30	69,93	77	52	28	-	6	22	1108	0,44			
HDB 30 - 8M 20	30	4	76,39	75,02	84	56	28	-	6	22	1108	0,53			
HDB 32 - 8M 20	32	4	81,49	80,12	88	65	28	-	3	25	1610	0,42			
HDB 34 - 8M 20	34	4	86,58	85,21	94	66	28	-	3	25	1610	0,55			
HDB 36 - 8M 20	36	4	91,67	90,30	98	68	28	-	3	25	1610	0,68			
HDB 38 - 8M 20	38	4	96,77	95,39	104	76	28	-	3	25	1610	0,80			
HDB 40 - 8M 20	40	4	101,86	100,49	108	80	28	-	3	25	1610	1,00			
HDB 44 - 8M 20	44	1	112,05	110,67	121	-	28	99	4	32	2012	1,20			
HDB 48 - 8M 20	48	1	122,23	120,86	129	-	28	105	4	32	2012	1,60			
HDB 56 - 8M 20	56	1	142,60	141,23	149	-	28	105	4	32	2012	2,40			
HDB 64 - 8M 20	64	6	162,97	161,60	168	140	28	110	4	32	2012	2,70			
HDB 72 - 8M 20	72	6	183,35	181,97	191	158	28	110	4	32	2012	3,30			
HDB 80 - 8M 20	80	9	203,74	202,35	-	178	28	110	4	32	2012	3,50			
HDB 90 - 8M 20	90	12	229,18	227,81	-	204	28	110	4	32	2012	3,65			



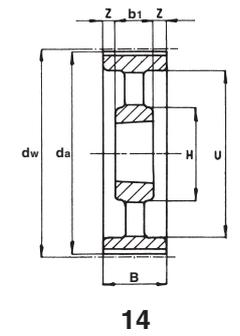
8M30		Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	U Ø mm	b <sub>1</sub> mm	H Ø mm	Z mm	B mm	Taper Lock	Poids kg	Flasques	Matériau
Désignation															
HDB 22 - 8M 30	22	4	56,02	54,65	62	38	38	-	16	22	1008	0,29	Avec flasques	Fonte	
HDB 24 - 8M 30	24	4	61,12	59,74	67	42	38	-	16	22	1108	0,38			
HDB 26 - 8M 30	26	4	66,21	64,84	73	45	38	-	16	22	1108	0,45			
HDB 28 - 8M 30	28	4	71,30	69,93	77	52	38	-	16	22	1108	0,50			
HDB 30 - 8M 30	30	8	76,39	75,02	84	-	38	-	-	38	1615	0,45			
HDB 32 - 8M 30	32	8	81,49	80,12	88	-	38	-	-	38	1615	0,59			
HDB 34 - 8M 30	34	8	86,58	85,21	94	-	38	-	-	38	1615	0,77			
HDB 36 - 8M 30	36	8	91,67	90,30	98	-	38	-	-	38	1615	0,96			
HDB 38 - 8M 30	38	8	96,77	95,39	104	-	38	-	-	38	1615	1,15			
HDB 40 - 8M 30	40	8	101,86	100,49	108	-	38	-	-	38	1615	1,34			
HDB 44 - 8M 30	44	2	112,05	110,67	121	90	38	-	3	32	2012	1,33			
HDB 48 - 8M 30	48	2	122,23	120,86	129	98	38	-	3	32	2012	1,78			
HDB 56 - 8M 30	56	2	142,60	141,23	149	118	38	-	3	32	2012	3,76			
HDB 64 - 8M 30	64	6	162,97	161,60	168	140	38	115	7	45	2517	4,20			
HDB 72 - 8M 30	72	6	183,35	181,97	191	158	38	120	7	45	2517	4,30			
HDB 80 - 8M 30	80	9	203,74	202,35	-	178	38	120	7	45	2517	4,60			
HDB 90 - 8M 30	90	12	229,18	227,81	-	204	38	120	7	45	2517	5,00			
HDB 112 - 8M 30	112	12	285,21	283,83	-	260	38	120	7	45	2517	6,20			
HDB 144 - 8M 30	144	12	366,69	365,32	-	341	38	120	7	45	2517	9,00			



8M50	Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	U Ø mm	b <sub>1</sub> mm	H Ø mm	Z mm	B mm	Taper Lock	Poids kg	Flasques	Matériau
HDB 28 - 8M 50	28	2	71,30	69,93	77	52	60	-	19,0	22	1108	0,60	Avec flasques	Fonte
HDB 30 - 8M 50	30	4	76,39	75,02	84	58	60	-	22,0	38	1615	0,65		
HDB 32 - 8M 50	32	4	81,49	80,12	88	60	60	-	22,0	38	1615	0,82		
HDB 34 - 8M 50	34	4	86,58	85,21	94	66	60	-	22,0	38	1615	1,06		
HDB 36 - 8M 50	36	4	91,67	90,30	98	68	60	-	22,0	38	1615	1,30		
HDB 38 - 8M 50	38	4	96,77	95,39	104	75	60	-	22,0	38	1615	1,60		
HDB 40 - 8M 50	40	2	101,86	100,49	108	80	60	-	14,0	32	2012	1,71		
HDB 44 - 8M 50	44	2	112,05	110,67	121	90	60	-	14,0	32	2012	1,78		
HDB 48 - 8M 50	48	2	122,23	120,86	129	100	60	-	14,0	32	2012	2,30		
HDB 56 - 8M 50	56	2	142,60	141,23	149	120	60	-	7,5	45	2517	3,40		
HDB 64 - 8M 50	64	5	162,97	161,60	168	138	60	115	7,5	45	2517	5,00		
HDB 72 - 8M 50	72	5	183,35	181,97	191	158	60	120	7,5	45	2517	6,70		
HDB 80 - 8M 50	80	7	203,74	202,35	-	178	60	140	4,5	51	3020	8,80		
HDB 90 - 8M 50	90	7	229,18	227,81	-	204	60	146	4,5	51	3020	10,00		
HDB 112 - 8M 50	112	14	285,21	283,83	-	260	60	146	4,5	51	3020	12,00		
HDB 144 - 8M 50	144	14	366,69	365,32	-	341	60	146	4,5	51	3020	15,20		
HDB 168 - 8M 50	168	14	427,80	426,42	-	402	60	146	4,5	51	3020	16,40		
HDB 192 - 8M 50	192	14	488,92	487,54	-	462	60	146	4,5	51	3020	21,80		

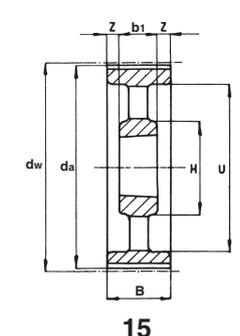


8M85	Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	U Ø mm	b <sub>1</sub> mm	H Ø mm	Z mm	B mm	Taper Lock	Poids kg	Flasques	Matériau
HDB 34 - 8M 85	34	2	86,58	85,21	94	66	95	-	28,5	38	1615	1,43	Avec flasques	Fonte
HDB 36 - 8M 85	36	2	91,67	90,30	98	68	95	-	28,5	38	1615	1,87		
HDB 38 - 8M 85	38	2	96,77	95,39	104	75	95	-	28,5	38	1615	2,20		
HDB 40 - 8M 85	40	2	101,86	100,49	108	80	95	-	31,5	32	2012	1,78		
HDB 44 - 8M 85	44	2	112,05	110,67	121	90	95	-	31,5	32	2012	2,30		
HDB 48 - 8M 85	48	2	122,23	120,86	129	100	95	-	25,0	45	2517	2,66		
HDB 56 - 8M 85	56	2	142,60	141,23	149	120	95	-	25,0	45	2517	4,45		
HDB 64 - 8M 85	64	2	162,97	161,60	168	138	95	-	25,0	45	2517	6,20		
HDB 72 - 8M 85	72	2	183,35	181,97	191	158	95	-	22,0	51	3020	8,00		
HDB 80 - 8M 85	80	7	203,74	202,35	-	178	95	140	22,0	51	3020	10,00		
HDB 90 - 8M 85	90	7	229,18	227,81	-	204	95	146	22,0	51	3020	10,80		
HDB 112 - 8M 85	112	14	285,21	283,83	-	260	95	146	22,0	51	3020	15,00		
HDB 144 - 8M 85	144	14	366,69	365,32	-	341	95	140	9,5	76	3030	20,00		
HDB 168 - 8M 85	168	14	427,80	426,42	-	402	95	140	9,5	76	3030	23,00		
HDB 192 - 8M 85	192	14	488,92	487,54	-	462	95	140	9,5	76	3030	28,50		

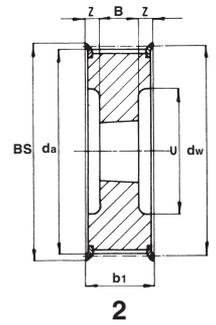


### Pas 14 mm

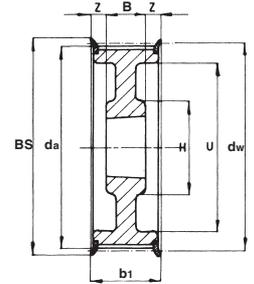
14M40	Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	U Ø mm	b <sub>1</sub> mm	H Ø mm	Z mm	B mm	Taper Lock	Poids kg	Flasques	Matériau
HDB 28 - 14M 40	28	2	124,78	122,12	134	98	54	-	11,0	32	2012	2,00	Avec flasques	Fonte
HDB 29 - 14M 40	29	2	129,23	126,57	134	100	54	-	11,0	32	2012	2,38		
HDB 30 - 14M 40	30	2	133,69	130,99	142	100	54	-	11,0	32	2012	2,65		
HDB 32 - 14M 40	32	2	142,60	139,88	150	104	54	-	11,0	32	2012	3,40		
HDB 34 - 14M 40	34	2	151,52	148,79	158	110	54	-	4,5	45	2517	3,87		
HDB 36 - 14M 40	36	2	160,43	157,68	166	120	54	-	4,5	45	2517	4,80		
HDB 38 - 14M 40	38	2	169,34	166,60	177	130	54	-	4,5	45	2517	5,40		
HDB 40 - 14M 40	40	2	178,25	175,49	186	138	54	-	4,5	45	2517	6,00		
HDB 44 - 14M 40	44	2	196,08	193,28	209	154	54	-	1,5	51	3020	7,80		
HDB 48 - 14M 40	48	2	213,90	211,11	216	172	54	-	1,5	51	3020	9,40		
HDB 56 - 14M 40	56	5	249,56	246,76	261	207	54	146	1,5	51	3020	10,80		
HDB 64 - 14M 40	64	5	285,21	282,41	288	243	54	146	1,5	51	3020	13,40		
HDB 72 - 14M 40	72	7	320,86	318,06	-	279	54	146	1,5	51	3020	15,20		
HDB 80 - 14M 40	80	14	356,51	353,71	-	314	54	146	1,5	51	3020	16,00		
HDB 90 - 14M 40	90	14	401,07	398,28	-	359	54	146	1,5	51	3020	17,80		
HDB 112 - 14M 40	112	14	499,11	496,32	-	457	54	146	1,5	51	3020	25,60		
HDB 144 - 14M 40	144	14	641,71	638,92	-	600	54	146	1,5	51	3020	32,00		
HDB 168 - 14M 40	168	14	748,66	745,87	-	705	54	178	1,5	51	3020	44,00		
HDB 192 - 14M 40	192	12	855,62	852,82	-	812	54	178	35,0	89	3020	49,00		
HDB 216 - 14M 40	216	12	962,57	959,77	-	920	54	178	35,0	89	3535	55,00		



14M55													Flasques	Matériau
Désignation	Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	U Ø mm	b <sub>1</sub> mm	H Ø mm	Z mm	B mm	Taper Lock	Poids kg		
HDB 28 - 14M 55	28	2	124,78	122,12	134	98	70	-	19,0	32	2012	2,20		
HDB 29 - 14M 55	29	2	129,23	126,57	134	100	70	-	19,0	32	2012	2,74		
HDB 30 - 14M 55	30	2	133,69	130,99	142	100	70	-	12,5	45	2517	2,70		
HDB 32 - 14M 55	32	2	142,60	139,88	150	104	70	-	12,5	45	2517	3,66		
HDB 34 - 14M 55	34	2	151,52	148,79	158	110	70	-	12,5	45	2517	4,55		
HDB 36 - 14M 55	36	2	160,43	157,68	166	120	70	-	12,5	45	2517	5,20		
HDB 38 - 14M 55	38	2	169,34	166,60	177	130	70	-	12,5	45	2517	6,20		
HDB 40 - 14M 55	40	2	178,25	175,49	186	138	70	-	12,5	45	2517	7,00		
HDB 44 - 14M 55	44	2	196,08	193,28	209	154	70	-	9,5	51	3020	8,60		
HDB 48 - 14M 55	48	2	213,90	211,11	216	172	70	-	9,5	51	3020	10,40		
HDB 56 - 14M 55	56	5	249,56	246,76	261	207	70	146	9,5	51	3020	12,00		
HDB 64 - 14M 55	64	5	285,21	282,41	288	243	70	146	9,5	51	3020	14,50		
HDB 72 - 14M 55	72	7	320,86	318,06	-	279	70	146	9,5	51	3020	16,20		
HDB 80 - 14M 55	80	14	356,51	353,71	-	314	70	146	9,5	51	3020	17,50		
HDB 90 - 14M 55	90	14	401,07	398,28	-	359	70	146	9,5	51	3020	20,10		
HDB 112 - 14M 55	112	14	499,11	496,32	-	457	70	146	9,5	51	3020	28,40		
HDB 144 - 14M 55	144	14	641,71	638,92	-	600	70	146	9,5	51	3020	36,20		
HDB 168 - 14M 55	168	14	748,66	745,87	-	705	70	146	9,5	51	3020	49,00		
HDB 192 - 14M 55	192	12	855,62	852,82	-	812	70	178	19,0	89	3020	53,00		
HDB 216 - 14M 55	216	12	962,57	959,77	-	920	70	178	19,0	89	3535	65,80		

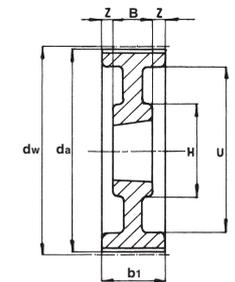


2

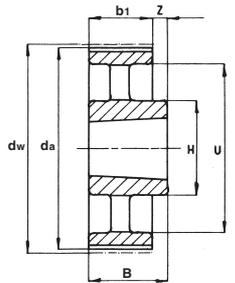


5

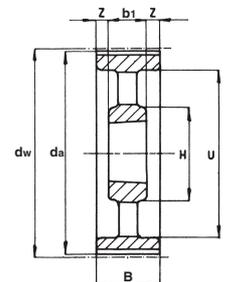
14M85													Flasques	Matériau
Désignation	Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	U Ø mm	b <sub>1</sub> mm	H Ø mm	Z mm	B mm	Taper Lock	Poids kg		
HDB 28 - 14M 85	28	2	124,78	122,12	134	98	102	-	28,5	45	2517	2,70		
HDB 29 - 14M 85	29	2	129,23	126,57	134	100	102	-	28,5	45	2517	3,40		
HDB 30 - 14M 85	30	2	133,69	130,99	142	100	102	-	28,5	45	2517	3,75		
HDB 32 - 14M 85	32	2	142,60	139,88	150	104	102	-	28,5	45	2517	4,80		
HDB 34 - 14M 85	34	2	151,52	148,79	158	110	102	-	28,5	45	2517	6,00		
HDB 36 - 14M 85	36	2	160,43	157,68	166	120	102	-	25,5	51	3020	5,80		
HDB 38 - 14M 85	38	2	169,34	166,60	177	130	102	-	25,5	51	3020	6,80		
HDB 40 - 14M 85	40	2	178,25	175,49	186	138	102	-	25,5	51	3020	8,00		
HDB 44 - 14M 85	44	2	196,08	193,28	209	154	102	-	13,0	76	3030	11,80		
HDB 48 - 14M 85	48	2	213,90	211,11	216	172	102	-	13,0	76	3030	15,10		
HDB 56 - 14M 85	56	2	249,56	246,76	261	207	102	-	6,5	89	3535	19,00		
HDB 64 - 14M 85	64	5	285,21	282,41	288	243	102	178	6,5	89	3535	23,00		
HDB 72 - 14M 85	72	7	320,86	318,06	-	279	102	178	6,5	89	3535	25,00		
HDB 80 - 14M 85	80	14	356,51	353,71	-	314	102	178	6,5	89	3535	26,00		
HDB 90 - 14M 85	90	14	401,07	398,28	-	359	102	178	6,5	89	3535	27,80		
HDB 112 - 14M 85	112	14	499,11	496,32	-	457	102	178	6,5	89	3535	36,50		
HDB 144 - 14M 85	144	14	641,71	638,92	-	600	102	178	6,5	89	3535	48,00		
HDB 168 - 14M 85	168	14	748,66	745,87	-	705	102	178	6,5	89	3535	60,00		
HDB 192 - 14M 85	192	14	855,62	852,82	-	812	102	215	-	102	3535	86,00		
HDB 216 - 14M 85	216	14	962,57	959,77	-	920	102	215	-	102	4040	91,50		



7

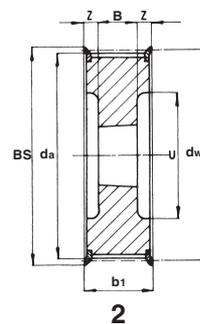


12

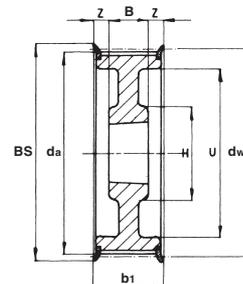


14

<b>14M115</b>		Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	U Ø mm	b <sub>1</sub> mm	H Ø mm	Z mm	B mm	Taper Lock	Poids kg	Flasques	Maté- riau
Désignation															
HDB 28 - 14M 115	28	2	124,78	122,12	134	98	133	-	44,0	45	2517	3,77	Avec flasques	Fonte	
HDB 29 - 14M 115	29	2	129,23	126,57	134	100	133	-	44,0	45	2517	4,00			
HDB 30 - 14M 115	30	2	133,69	130,99	142	100	133	-	44,0	45	2517	5,00			
HDB 32 - 14M 115	32	2	142,60	139,88	150	104	133	-	44,0	45	2517	6,80			
HDB 34 - 14M 115	34	2	151,52	148,79	158	110	133	-	44,0	45	2517	6,80			
HDB 36 - 14M 115	36	2	160,43	157,68	166	120	133	-	41,0	51	3020	7,00			
HDB 38 - 14M 115	38	2	169,34	166,60	177	130	133	-	41,0	51	3020	8,40			
HDB 40 - 14M 115	40	2	178,25	175,49	186	138	133	-	41,0	51	3020	9,20			
HDB 44 - 14M 115	44	2	196,08	193,28	209	154	133	-	28,5	76	3030	14,00			
HDB 48 - 14M 115	48	2	213,90	211,11	216	172	133	-	28,5	76	3030	17,10			
HDB 56 - 14M 115	56	2	249,56	246,76	261	207	133	-	22,0	89	3535	24,80			
HDB 64 - 14M 115	64	5	285,21	282,41	288	243	133	178	22,0	89	3535	27,00			
HDB 72 - 14M 115	72	7	320,86	318,06	-	279	133	178	22,0	89	3535	29,00			
HDB 80 - 14M 115	80	14	356,51	353,71	-	314	133	178	22,0	89	3535	32,00			
HDB 90 - 14M 115	90	14	401,07	398,28	-	359	133	178	22,0	89	3535	36,50			
HDB 112 - 14M 115	112	14	499,11	496,32	-	457	133	178	22,0	89	3535	46,00			
HDB 144 - 14M 115	144	14	641,71	638,92	-	600	133	215	15,5	102	4040	68,00			
HDB 168 - 14M 115	168	14	748,66	745,87	-	705	133	215	15,5	102	4040	82,60			
HDB 192 - 14M 115	192	14	855,62	852,82	-	812	133	215	15,5	102	4040	96,00			
HDB 216 - 14M 115	216	14	962,57	959,77	-	920	133	215	15,5	102	4040	107,00			

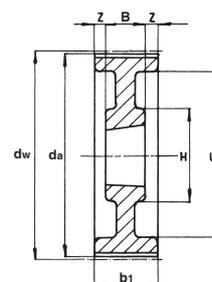


2

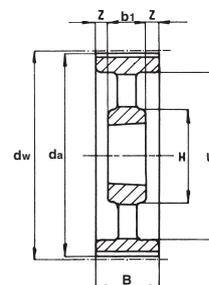


5

<b>14M170</b>		Nombre de dents	Type	d <sub>w</sub> Ø mm	d <sub>a</sub> Ø mm	BS Ø mm	U Ø mm	b <sub>1</sub> mm	H Ø mm	Z mm	B mm	Taper Lock	Poids kg	Flasques	Maté- riau
Désignation															
HDB 38 - 14M 170	38	2	169,34	166,60	177	130	187	-	55,5	76	3030	11,70	Avec flasques	Fonte	
HDB 40 - 14M 170	40	2	178,25	175,49	186	138	187	-	55,5	76	3030	13,00			
HDB 44 - 14M 170	44	2	196,08	193,28	209	154	187	-	49,0	89	3535	15,00			
HDB 48 - 14M 170	48	2	213,90	211,11	216	172	187	-	49,0	89	3535	19,00			
HDB 56 - 14M 170	56	2	249,56	246,76	261	207	187	-	49,0	89	3535	28,50			
HDB 64 - 14M 170	64	2	285,21	282,41	288	243	187	-	42,5	102	4040	41,00			
HDB 72 - 14M 170	72	7	320,86	318,06	-	279	187	215	42,5	102	4040	46,90			
HDB 80 - 14M 170	80	7	356,51	353,71	-	314	187	215	42,5	102	4040	48,00			
HDB 90 - 14M 170	90	14	401,07	398,28	-	359	187	215	42,5	102	4040	52,50			
HDB 112 - 14M 170	112	14	499,11	496,32	-	457	187	267	30,0	127	5050	74,50			
HDB 144 - 14M 170	144	14	641,71	638,92	-	600	187	267	30,0	127	5050	91,00			
HDB 168 - 14M 170	168	14	748,66	745,87	-	705	187	267	30,0	127	5050	116,00			
HDB 192 - 14M 170	192	14	855,62	852,82	-	812	187	267	30,0	127	5050	134,00			
HDB 216 - 14M 170	216	14	962,57	959,77	-	920	187	267	30,0	127	5050	146,50			



7

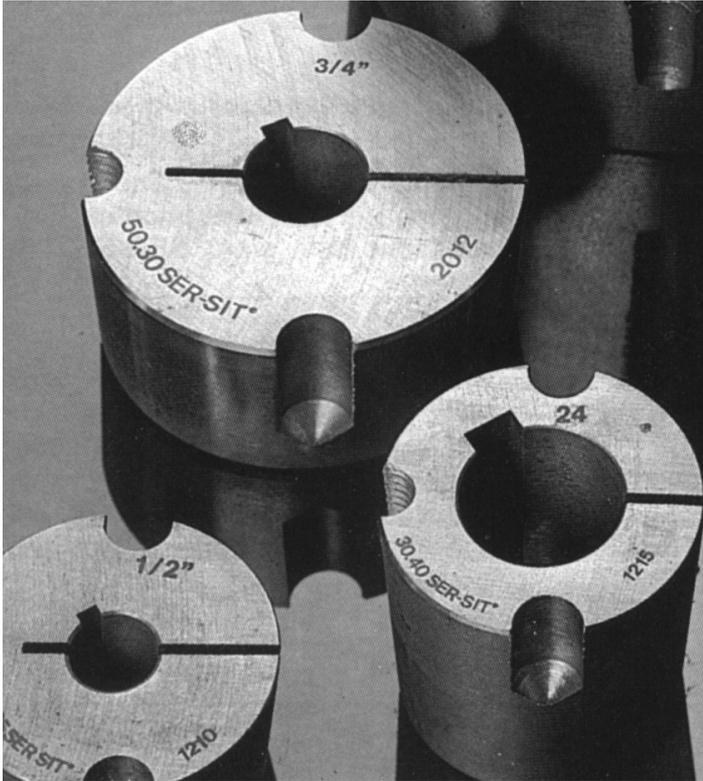


14

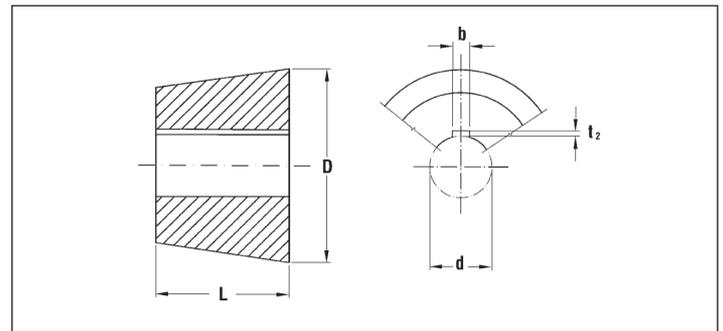
# Moyeu Taper Lock SER-SIT®

Les moyeux amovibles SER SIT permettent un montage techniquement parfait et démontage rapide des poulies (ou d'autres organe de transmission) avec l'aide uniquement d'une clef imbus. La large gamme d'alésage disponible en standard permet un montage direct de la poulie sans temps et coût supplémentaires d'usinage. Les moyeux sont fabriqués avec une rainure de clavette aux normes ISO et DIN. Cependant, pour de faibles puissances, le serrage du moyeu sur l'arbre est suffisant pour trans-

mettre le couple. L'utilisation de ce type de moyeu permet d'éliminer le jeu entre l'arbre et l'alésage, ce qui évite la formation de rouille de contact (fretting corrosion). Les moyeux SER SIT sont interchangeables avec tous les types de moyeux Taper Lock vendus dans le monde entier.



Diamètre d'arbre max. [mm]	Moyeu Taper Lock SER SIT®	b [mm]	t <sub>2</sub> [mm]
24 - 25	1008	8	1,3
28	1108	8	1,3
35	1310	10	1,3
42	1615	12	2,2
Diamètre d'arbre max. [pouce]	Moyeu Taper Lock SER SIT®	b [pouce]	t <sub>2</sub> [pouce]
1	1008	1/4	1/16
1-1/8	1108	5/16	5/64
1-5/8 - 1-3/4	1615	7/16	1/8
3-1/2	3535	7/8	1/4
3-3/4 - 4	4040	1	1/4



Typ	d		Moyeu		Dimensions			Md [Nm]	
			L [mm]	D [mm]	Diamètre n	Largeur With [mm]	Epaisseur [mm]		
<b>1008</b> (25.20)	mm	11 12 14 15 16 18 19 20 22 <b>24* 25*</b>	22,3	35	2	1/4	13	3	5,5
	Zoll	3/4 3/8 1/2 5/8 3/4 7/8 1							
<b>1108</b> (28.20)	mm	11 12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 26 <b>27 28*</b>	22,3	38	2	1/4	13	3	5,5
	Zoll	3/8 1/2 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8							
<b>1210</b> (30.25)	mm	11 12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 <b>30 32</b>	25,4	47	2	3/8	16	5	20
	Zoll	1/2 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8 1 1/4 1 1/2							
<b>1215</b> (30.40)	mm	12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 <b>30 32</b>	38,1	47	2	3/8	16	5	20
	Zoll	1/2 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8 1 1/4							
<b>1310</b> (35.25)	mm	14 16 18 19 20 22 24 25 28 30 32 <b>35*</b>	25,4	52	2	3/8	16	5	20
	Zoll	1/2 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8 1 1/4 1 1/2							
<b>1610</b> (40.25)	mm	12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 35 38 <b>40 42</b>	25,4	57	2	3/8	16	5	20
	Zoll	3/8 1/2 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8 1 1/4 1 1/2 1 3/4							
<b>1615</b> (40.40)	mm	12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 35 38 <b>40 42*</b>	38,1	57	2	3/8	16	5	20
	Zoll	1/2 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8 1 1/4 1 1/2 1 3/4 1 1/2							
<b>2012</b> (50.30)	mm	14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 35 38 40 42 45 48 <b>50</b>	31,8	70	2	7/16	22	5	20
	Zoll	5/8 3/4 7/8 1 1 1/8 1 1/4 1 1/2 1 3/4 1 1/2 1 3/4 1 1/2 2							
<b>2517</b> (65.45)	mm	18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60 <b>65</b>	44,5	85	2	1/2	25	6	50
	Zoll	3/4 7/8 1 1 1/8 1 1/4 1 1/2 1 3/4 1 1/2 2 2 1/4 2 1/2 2 3/4 2 1/2							
<b>3020</b> (75.50)	mm	22 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 57 60 65 70 <b>75</b>	50,8	108	2	5/8	32	8	90
	Zoll	1 1/4 1 1/2 1 3/4 1 1/2 2 2 1/4 2 1/2 2 3/4 2 1/2 2 3/4 2 3/4 3							
<b>3030</b> (75.75)	mm	25 28 30 32 35 38 40 42 45 47 48 50 55 60 65 70 <b>75</b>	76,2	108	2	5/8	32	8	90
	Zoll	1 1/4 1 1/2 1 3/4 1 1/2 2 2 1/4 2 1/2 2 3/4 2 1/2 2 3/4 2 3/4 3							
<b>3535</b> (90.90)	mm	25 35 38 40 42 45 48 50 55 60 65 70 75 80 85 90	88,9	127	3	1/2	38	10	115
	Zoll	1 1/2 1 3/8 1 1/2 2 2 1/4 2 1/2 2 3/4 2 1/2 3 3 3/4 3 3/4 3 1/2							
<b>4040</b> (100.100)	mm	40 42 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100	101,6	146	3	5/8	44	14	170
	Zoll	1 1/2 2 2 3/4 3 3/4 4*							
<b>4545</b> (115.115)	mm	55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110	114,3	162	3	3/4	51	14	195
	Zoll	3 3 3/2 4							
<b>5050</b> (125.125)	mm	50 60 65 70 75 80 85 90 95 100 110 115 120 125	127	178	3	7/8	57	17	275
	Zoll	3 3/4 4							

# Calcul de dimensionnement

<b>Données de calcul</b>	- Type de machine
	- Type de moteur
	- Puissance du moteur et/ou puissance utile
	- Facteur de service
	- Vitesse de rotation de l'arbre moteur
	- Vitesse de rotation de l'arbre à entraîner
	- Entraxe

## A) Détermination de la puissance rapportée

La puissance rapportée  $P_d$  [kW] est obtenue par la multiplication de la valeur de la puissance nominale à transmettre  $P$  [kW] par le facteur total de service  $C_0$

$$P_d = P \cdot C_0 \text{ [kW]}$$

### Facteur total de service $C_0$

Le facteur de service  $C_0$  est un facteur de sécurité qui tient compte de la charge, du rapport de réduction et de la fatigue. Il s'obtient par la somme des facteurs suivants:

$$C_0 = C_1 + C_2 + C_3$$

### Facteur de charge $C_1$

Le facteur de charge tient compte du type d'application et d'entraînement. Le facteur est donné par la table 1 en fonction du type de machine.

### Facteur de multiplication $C_2$

Le facteur de multiplication  $C_2$  est utilisé lorsque le rapport de réduction  $RT$  est supérieur à 1,24

$RT = \text{Nombre de dents poulie moteur} / \text{Nombre de dents poulie menée}$

Rapport de réduction $RT$	Facteur de multiplication $C_2$
$\leq 1,24$	0
1,25 - 1,74	0,1
1,75 - 2,49	0,2
2,5 - 3,49	0,3
$\geq 3,5$	0,4

### Facteur de fatigue $C_3$

Le facteur de fatigue  $C_3$  considère la durée d'utilisation journalière et les conditions d'utilisations particulières.

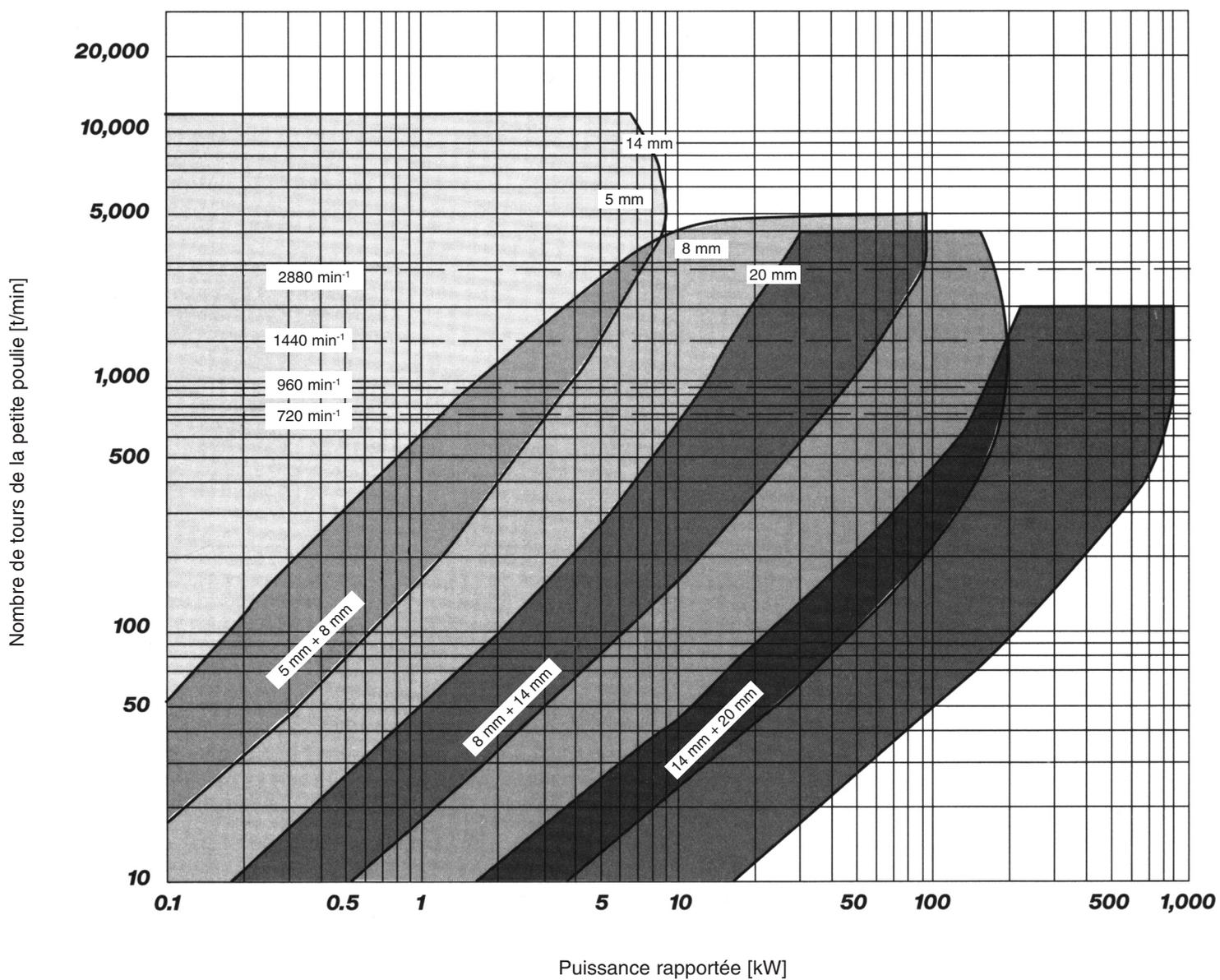
Durée et type de fonctionnement	Facteur de fatigue $C_3$
Durée de fonctionnement journalière 10 - 16 heures	+0,2
Durée de fonctionnement journalière supérieure à 16 heures	+0,4
Changement fréquent de charges	+0,2
Fonctionnement intermittent	-0,2

## B) Choix du pas de la courroie

Le choix du pas de la courroie Hi-PERFORMANCE PD Plus se fait en fonction de la puissance corrigée par le facteur de service  $C_o$  à l'aide du diagramme ci-dessous.

Dans la zone commune entre deux pas, nous conseillons le calcul pour les deux variantes.

Le choix de poulies du plus grand diamètre possible permet d'exploiter au mieux la puissance optimale.



<p><b>Tabelle 1</b></p> <p><b>Facteur de charge C1</b></p>	Type d'entraînement		
	<p>- Moteur électrique avec faible couple de démarrage (jusqu'à 1,5 x le couple nominal)</p> <p>- Moteur à combustion avec 8 cylindres ou plus</p>	<p>- Moteur électrique avec couple moyen de démarrage (1,5 à 2,5 x le couple nominal)</p> <p>- Moteur à combustion avec 4 à 6 cylindres</p>	<p>- Moteur électrique avec fort couple de démarrage et de freinage (supérieur à 2,5 x le couple nominal)</p> <p>- Moteur hydraulique</p> <p>- Moteur à combustion jusqu'à 4 cylindres</p>
Types de machines			
Installation de transport			
- pour matériau léger	1,1	1,2	1,3
- pour charge moyenne	1,2	1,4	1,6
- pour matériau lourd, élévateur, transporteur à vis, élévateur à godets	1,4	1,6	1,8
Agitateur, mélangeur			
- pour liquide	1,2	1,4	1,6
- pour semi-liquide	1,3	1,5	1,7
Machines pour boulangerie et pâtisserie	1,4	1,6	1,8
Machines-outils			
- Tours	1,2	1,4	1,6
- Perceuses, rectifieuses, fraiseuses, raboteuses	1,3	1,5	1,7
Machines pour le bois			
- Scies à bande	1,2	1,3	1,5
- Raboteuses, scies circulaires	1,4	1,6	1,8
Machines d'imprimerie			
- Machines à plier et à couper	1,2	1,4	1,6
- Machines rotatives	1,3	1,5	1,7
Machines pour le textile			
- Machines à bobiner et à étiqueter	1,2	1,4	1,6
- Machines à filer et à tisser	1,3	1,5	1,7
Machines pour la fabrication du papier			
- Agitateurs, sécheuses	1,2	1,4	1,6
- Pompe, rectification du bois	1,4	1,6	1,8
Compresseurs			
- Compresseurs à vis	1,4	1,5	1,6
- Compresseurs à piston	1,6	1,8	2,0
Ventilateurs, souffleurs			
- Souffleurs radiaux	1,4	1,6	1,8
- Aérateurs pour fosse, souffleurs axiaux	1,6	1,8	2,0
Pompes			
- Pompes centrifuges et à engrenages	1,2	1,4	1,6
- Pompes à piston	1,7	1,9	2,1
Générateurs et excitateurs	1,4	1,6	1,8
Machines d'emballage	1,4	1,5	1,6
Moulins à sphère, à rouleaux, à galets	1,7	1,9	2,1

### C) Détermination du nombre de dents des poulies

choix du nombre de dents tient compte du rapport de réduction souhaité ainsi que du nombre de dents minimum recommandé par la table 2 en fonction de la vitesse de rotation.

Le rapport de réduction RT se calcule de la manière suivante:

$$RT = \frac{n_2 [\text{min}^{-1}]}{n_1 [\text{min}^{-1}]} = \frac{d [\text{mm}]}{D [\text{mm}]} = \frac{Z_1}{Z_2}$$

Si le rapport de réduction souhaité ne peut pas être réalisé à l'aide de poulies standard disponibles, choisissez un nombre de dents plus grand pour la plus petite poulie, afin de limiter les coûts. Dans ce cas, consultez l'un de nos conseillers techniques.

Avec:

$n_1$ [t/min] = vitesse de rotation de la poulie moteur

$n_2$ [t/min] = vitesse de rotation de la poulie menée

$d$  [mm] = Diamètre primitif de la poulie moteur

$D$  [mm] = Diamètre primitif de la poulie menée

$Z_1$  = Nombre de dents de la poulie moteur

$Z_2$  = Nombre de dents de la poulie menée

**Table 2 - Diamètre minimum de poulies [mm]**

Pas	5M		8M		14M		20M	
Nombre de tours [min <sup>-1</sup> ]	Diamètre primitif [mm]	Nombre de dents						
3500	44,6	28	91,7	36	–	–	–	–
1750	38,2	24	71,3	28	142,6	32	305,6	48
1160	35	22	61,1	24	124,8	28	229,2	36
870	28,6	18	56	22	124,8	28	216,5	34

### D) Détermination de la longueur de la courroie

La Longueur primitive des courroies peut se calculer à l'aide de la formule suivante:

$$Lp = 2C + \frac{\pi}{2}(D + d) + \frac{(D - d)^2}{4C}$$

Avec:

$Lp$  = Longueur primitive de la courroie [mm]

$C$  = Entraxe [mm]

$D$  = Diamètre primitif de la grand poulie [mm]

$d$  = Diamètre primitif de la petite poulie [mm]

Une fois la longueur de la courroie primitive calculée, référez-vous à la table de la page 4 et sélectionnez la longueur standard de courroie qui s'y approche le plus.

L'entraxe effectif après sélection d'une courroie de longueur standard se recalcule par la formule suivante:

$$C_e = \frac{b + \sqrt{b^2 - 32(D - d)^2}}{16}$$

Avec:

$C_e$  = Entraxe effectif

$b = 4 Lp^1 - 6,283 (D + d)$

avec:

$Lp^1$  = Longueur primitive de courroie standard [mm]

### E) Détermination de la largeur de la courroie

Les tables des pages suivantes montrent les valeurs de puissance transmissibles pour les pas 5, 8, 14 et 20 mm pour des largeurs de courroies standard. Ces puissances sont données en fonction du nombre de dents de la petite poulie et de sa vitesse de rotation, en tenant compte d'un nombre de dents minimum en prise de 6.

$$\text{Nombre de dents en prise} = \left( 0,5 - \frac{(D - d)}{6C} \right) \cdot N_g$$

Avec:

- $N_g$  = Nombre de dents de la petite poulie
- $D$  = Diamètre primitif de la grande poulie [mm]
- $d$  = Diamètre primitif de la petite poulie [mm]
- $C$  = Entraxe [mm]

Le choix de la largeur de courroie peut se faire parmi une large gamme de largeurs standard. La valeur de puissance transmissible donnée sur une des tables suivantes, doit être multipliée par le facteur F qui prend en considération le nombre de dents en prise de la petite poulie. Le facteur F est déterminé à l'aide du tableau ci-dessous:

Dents en prise	> 6	5	4	3	2
Facteur F	1,0	0,8	0,6	0,4	0,2

Cette valeur de puissance transmissible doit encore être multipliée par le facteur de longueur  $C_4$  qui tient compte de la fatigue en flexion de la courroie.

**Table 3 - Facteur de longueur  $C_4$**

Courroie crantée 5 M		Courroie crantée 8 M		Courroie crantée 14 M		Courroie crantée 20 M	
Longueur primitive $L_p$ (mm)	$C_4$						
< 441	0,8	< 640	0,8	< 1400	0,8	< 2000	0,8
von 441 bis 500	0,9	von 640 bis 959	0,9	von 1400 bis 1777	0,9	von 2001 bis 3400	0,95
von 501 bis 800	1,0	von 960 bis 1279	1,0	von 1778 bis 2099	0,95	von 3401 bis 4200	1,0
von 801 bis 1100	1,1	von 1280 bis 1799	1,1	von 2100 bis 2589	1,0	von 4201 bis 5400	1,05
> 1100	1,2	> 1799	1,2	von 2590 bis 3499	1,05	> 5400	1,1
				> 3499	1,1		

La largeur standard de courroie est correcte si la valeur de puissance transmissible, corrigée par les facteurs F et  $C_4$  est plus grande ou égale à la puissance rapportée calculée au point A.

$$(Pt) = \text{Puissance rapportée} = P_b \cdot F \cdot C_4$$

Condition:

$$Pt \geq Pd$$

Si cette condition ne devait pas être respectée, répétez le calcul en sélectionnant une largeur de courroie plus grande ou en choisissant un diamètre de poulie plus grand ou encore un pas supérieur. Le but étant d'atteindre le choix optimum.

# Puissance transmissible en kW pour les courroies HPPD plus avec pas 5 mm

## Largeur de courroie 9 mm

Nombre de dents de la petite poulie		18	20	22	24	26	28	32	34	36	40	44	48	56	64	72	80
Diamètre primitif		28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	50.93	54.11	57.30	63.66	70.03	76.39	89.13	101.86	114.59	127.32
Nombre de tours/min de la petite poulie	50	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10
	70	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.15
	100	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.15	0.17	0.19	0.20
	200	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.14	0.16	0.17	0.18	0.20	0.22	0.24	0.29	0.32	0.36	0.40
	300	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.19	0.23	0.24	0.26	0.29	0.33	0.36	0.42	0.48	0.53	0.59
	400	0.13	0.16	0.18	0.20	0.23	0.25	0.29	0.32	0.34	0.38	0.43	0.47	0.55	0.63	0.70	0.77
	500	0.16	0.19	0.22	0.25	0.27	0.30	0.36	0.39	0.42	0.47	0.52	0.58	0.68	0.78	0.87	0.96
	600	0.18	0.21	0.25	0.29	0.32	0.36	0.42	0.46	0.49	0.56	0.62	0.68	0.81	0.92	1.04	1.14
	700	0.20	0.24	0.28	0.32	0.37	0.41	0.49	0.52	0.56	0.64	0.72	0.79	0.93	1.07	1.20	1.33
	800	0.22	0.27	0.32	0.36	0.41	0.46	0.55	0.59	0.64	0.72	0.81	0.89	1.06	1.21	1.36	1.51
	900	0.24	0.29	0.35	0.40	0.45	0.50	0.61	0.66	0.71	0.81	0.90	1.00	1.18	1.36	1.53	1.69
	1000	0.26	0.32	0.38	0.44	0.49	0.55	0.67	0.72	0.78	0.89	0.99	1.10	1.30	1.50	1.69	1.87
	1200	0.29	0.37	0.44	0.51	0.58	0.65	0.78	0.85	0.92	1.05	1.18	1.30	1.55	1.78	2.01	2.22
	1400	0.33	0.41	0.49	0.57	0.66	0.74	0.90	0.97	1.05	1.21	1.36	1.50	1.79	2.06	2.33	2.58
	1600	0.36	0.45	0.55	0.64	0.73	0.83	1.01	1.10	1.19	1.36	1.53	1.70	2.03	2.34	2.64	2.93
	1800	0.38	0.49	0.60	0.70	0.81	0.91	1.12	1.22	1.32	1.52	1.71	1.90	2.27	2.62	2.95	3.28
	2000	0.41	0.53	0.65	0.77	0.88	1.00	1.22	1.34	1.45	1.67	1.88	2.09	2.50	2.89	3.27	3.62
	2500	0.47	0.62	0.77	0.91	1.06	1.20	1.49	1.63	1.77	2.04	2.31	2.57	3.08	3.57	4.04	4.49
	3000	0.52	0.70	0.88	1.05	1.23	1.40	1.74	1.91	2.08	2.41	2.73	3.04	3.66	4.24	4.81	5.34
	3500	0.57	0.78	0.98	1.19	1.39	1.59	1.99	2.19	2.38	2.77	3.14	3.51	4.22	4.91	5.57	6.19
	5000	0.67	0.97	1.27	1.56	1.85	2.14	2.71	2.99	3.27	3.81	4.35	4.88	5.90	6.88	7.81	—
	8000	0.78	1.26	1.74	2.21	2.67	3.13	4.04	4.49	4.93	5.81	6.67	7.51	—	—	—	—
	10000	0.81	1.40	2.00	2.58	3.17	3.74	4.88	5.44	6.00	—	—	—	—	—	—	—
	12000	0.80	1.52	2.23	2.93	3.63	4.32	5.69	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Largeur de courroie 15 mm

Nombre de dents de la petite poulie		18	20	22	24	26	28	32	34	36	40	44	48	56	64	72	80
Diamètre primitif		28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	50.93	54.11	57.30	63.66	70.03	76.39	89.13	101.86	114.59	127.32
Nombre de tours/min de la petite poulie	50	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.14	0.15	0.17	0.19
	70	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.09	0.11	0.12	0.12	0.14	0.15	0.16	0.19	0.21	0.24	0.26
	100	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	0.17	0.19	0.21	0.23	0.27	0.30	0.33	0.37
	200	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.28	0.30	0.32	0.36	0.40	0.44	0.51	0.58	0.65	0.71
	300	0.19	0.22	0.25	0.28	0.32	0.35	0.41	0.44	0.47	0.53	0.58	0.64	0.75	0.86	0.96	1.05
	400	0.24	0.28	0.32	0.36	0.41	0.45	0.53	0.57	0.61	0.69	0.76	0.84	0.98	1.12	1.26	1.39
	500	0.28	0.33	0.39	0.44	0.49	0.54	0.64	0.69	0.74	0.84	0.94	1.03	1.22	1.39	1.56	1.72
	600	0.32	0.38	0.45	0.51	0.57	0.64	0.76	0.82	0.88	1.00	1.11	1.22	1.44	1.65	1.85	2.05
	700	0.36	0.43	0.51	0.58	0.65	0.73	0.87	0.94	1.01	1.15	1.28	1.41	1.67	1.91	2.15	2.37
	800	0.40	0.48	0.57	0.65	0.73	0.82	0.98	1.06	1.14	1.30	1.45	1.60	1.89	2.17	2.44	2.70
	900	0.43	0.53	0.62	0.72	0.81	0.90	1.09	1.18	1.27	1.44	1.62	1.79	2.11	2.43	2.73	3.02
	1000	0.46	0.57	0.68	0.78	0.89	0.99	1.19	1.29	1.39	1.59	1.78	1.97	2.33	2.68	3.02	3.34
	1200	0.53	0.65	0.78	0.91	1.03	1.16	1.40	1.52	1.64	1.88	2.11	2.33	2.77	3.19	3.59	3.98
	1400	0.58	0.73	0.88	1.03	1.17	1.32	1.60	1.74	1.88	2.16	2.43	2.69	3.20	3.69	4.16	4.61
	1600	0.64	0.81	0.98	1.15	1.31	1.48	1.80	1.96	2.12	2.44	2.74	3.05	3.63	4.19	4.73	5.24
	1800	0.69	0.88	1.07	1.26	1.45	1.63	2.00	2.18	2.36	2.71	3.06	3.40	4.06	4.69	5.29	5.87
	2000	0.73	0.95	1.16	1.37	1.58	1.79	2.19	2.39	2.59	2.98	3.37	3.75	4.48	5.18	5.85	6.49
	2500	0.84	1.11	1.37	1.64	1.90	2.15	2.66	2.91	3.16	3.65	4.13	4.61	5.52	6.39	7.23	8.03
	3000	0.93	1.25	1.57	1.89	2.20	2.51	3.12	3.42	3.72	4.31	4.88	5.45	6.55	7.60	8.60	9.56
	3500	1.01	1.39	1.76	2.13	2.49	2.85	3.57	3.92	4.27	4.95	5.62	6.28	7.56	8.79	9.96	11.08
	5000	1.20	1.74	2.27	2.79	3.31	3.83	4.85	5.35	5.85	6.83	7.79	8.73	10.56	12.31	13.99	—
	8000	1.40	2.26	3.11	3.95	4.78	5.61	7.24	8.04	8.83	10.40	11.94	13.45	—	—	—	—
	10000	1.44	2.51	3.57	4.63	5.67	6.70	8.74	9.74	10.73	—	—	—	—	—	—	—
	12000	1.43	2.71	3.99	5.25	6.50	7.74	10.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Puissance transmissible en kW pour les courroies HPPD plus avec pas 5 mm

### Largeur de courroie 25 mm

Nombre de dents de la petite poulie	18	20	22	24	26	28	32	34	36	40	44	48	56	64	72	80	
Diamètre primitif	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	50.93	54.11	57.30	63.66	70.03	76.39	89.13	101.86	114.59	127.32	
Nombre de tours/min de la petite poulie	50	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.21	0.25	0.28	0.31	0.34
	70	0.10	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17	0.20	0.21	0.22	0.25	0.27	0.29	0.34	0.38	0.42	0.46
	100	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.23	0.27	0.29	0.31	0.34	0.38	0.41	0.48	0.54	0.60	0.66
	200	0.25	0.28	0.32	0.36	0.40	0.43	0.51	0.54	0.58	0.65	0.72	0.78	0.92	1.04	1.16	1.28
	300	0.34	0.40	0.45	0.51	0.57	0.62	0.73	0.78	0.84	0.94	1.05	1.15	1.34	1.53	1.71	1.88
	400	0.42	0.50	0.58	0.65	0.73	0.80	0.94	1.02	1.09	1.23	1.37	1.50	1.76	2.01	2.25	2.48
	500	0.50	0.60	0.69	0.79	0.88	0.97	1.15	1.24	1.33	1.51	1.68	1.85	2.18	2.49	2.79	3.08
	600	0.57	0.69	0.80	0.92	1.03	1.14	1.36	1.46	1.57	1.78	1.99	2.19	2.58	2.96	3.32	3.66
	700	0.64	0.78	0.91	1.04	1.17	1.30	1.56	1.68	1.81	2.05	2.29	2.53	2.99	3.43	3.85	4.25
	800	0.71	0.86	1.01	1.16	1.31	1.46	1.75	1.90	2.04	2.32	2.59	2.86	3.39	3.89	4.37	4.83
	900	0.77	0.94	1.11	1.28	1.45	1.62	1.94	2.11	2.27	2.58	2.89	3.20	3.78	4.35	4.89	5.41
	1000	0.83	1.02	1.21	1.40	1.59	1.77	2.13	2.31	2.49	2.84	3.19	3.52	4.18	4.81	5.41	5.98
	1200	0.94	1.17	1.40	1.62	1.85	2.07	2.51	2.72	2.94	3.36	3.77	4.18	4.96	5.71	6.43	7.12
	1400	1.04	1.31	1.58	1.84	2.10	2.36	2.87	3.12	3.37	3.86	4.35	4.82	5.73	6.61	7.45	8.25
	1600	1.14	1.45	1.75	2.05	2.35	2.65	3.23	3.52	3.80	4.36	4.91	5.45	6.50	7.50	8.46	9.38
	1800	1.23	1.58	1.92	2.26	2.59	2.92	3.58	3.90	4.22	4.86	5.48	6.08	7.26	8.39	9.47	10.50
	2000	1.32	1.70	2.08	2.45	2.83	3.20	3.93	4.29	4.64	5.34	6.03	6.71	8.01	9.27	10.47	11.62
	2500	1.51	1.98	2.46	2.93	3.40	3.86	4.77	5.22	5.66	6.54	7.40	8.24	9.88	11.45	12.95	14.38
	3000	1.67	2.25	2.82	3.38	3.94	4.49	5.59	6.13	6.66	7.71	8.75	9.76	11.72	13.60	15.40	17.12
	3500	1.82	2.49	3.15	3.81	4.46	5.11	6.38	7.01	7.64	8.86	10.07	11.25	13.54	15.74	17.84	19.84
5000	2.15	3.11	4.06	5.00	5.93	6.86	8.68	9.58	10.47	12.22	13.94	15.63	18.90	22.04	25.04	—	
8000	2.51	4.04	5.56	7.07	8.56	10.04	12.95	14.39	15.81	18.62	21.38	24.07	—	—	—	—	
10000	2.59	4.50	6.40	8.28	10.15	11.99	15.64	17.44	19.22	—	—	—	—	—	—	—	
12000	2.56	4.86	7.14	9.39	11.63	13.85	18.22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

## Puissance transmissible en kW pour les courroies HPPD Plus avec pas 8 mm

### Largeur de courroie 20 mm

Nombre de dents de la petite poulie	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	56	64	72	80	
Diamètre primitif	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.04	122.23	142.60	162.97	183.35	203.72	
Nombre de tours/min de la petite poulie	50	0.29	0.32	0.35	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.57	0.63	0.69	0.81	0.93	1.04	1.15
	70	0.37	0.42	0.46	0.50	0.55	0.59	0.63	0.67	0.71	0.75	0.83	0.91	1.07	1.22	1.37	1.51
	100	0.49	0.55	0.61	0.67	0.72	0.78	0.84	0.89	0.95	1.00	1.11	1.22	1.43	1.63	1.83	2.02
	200	0.83	0.94	1.04	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.74	1.93	2.12	2.49	2.84	3.19	3.53
	300	1.13	1.27	1.42	1.57	1.71	1.85	1.99	2.12	2.26	2.39	2.66	2.92	3.42	3.91	4.39	4.86
	400	1.40	1.58	1.77	1.95	2.13	2.31	2.48	2.65	2.82	2.99	3.32	3.65	4.28	4.89	5.49	6.06
	500	1.65	1.87	2.09	2.31	2.52	2.74	2.94	3.15	3.35	3.55	3.95	4.33	5.08	5.81	6.51	7.19
	600	1.89	2.15	2.40	2.65	2.90	3.14	3.38	3.62	3.85	4.08	4.54	4.98	5.84	6.67	7.47	8.25
	700	2.12*	2.41	2.70	2.98	3.26	3.53	3.80	4.07	4.33	4.59	5.10	5.60	6.56	7.49	8.38	9.25
	800	2.34*	2.66	2.98	3.29	3.60	3.91	4.20	4.50	4.79	5.08	5.64	6.19	7.25	8.27	9.26	10.21
	900	2.55*	2.91*	3.26	3.60	3.94	4.27	4.59	4.92	5.23	5.55	6.16	6.76	7.92	9.03	10.10	11.13
	1000	2.76*	3.15*	3.52*	3.90	4.26	4.62	4.97	5.32	5.66	6.00	6.66	7.31	8.56	9.75	10.90	12.01
	1100	2.96*	3.38*	3.78*	4.18	4.58	4.96	5.34	5.71	6.08	6.44	7.15	7.84	9.18	10.46	11.68	12.86
	1200	3.16*	3.61*	4.04*	4.47	4.88	5.29	5.70	6.10	6.49	6.87	7.63	8.36	9.78	11.14	12.44	13.69
	1300	3.36*	3.83*	4.29*	4.74	5.18	5.62	6.05	6.47	6.88	7.29	8.09	8.87	10.37	11.80	13.17	14.49
	1400	3.55*	4.05*	4.53*	5.01	5.48	5.94	6.39	6.83	7.27	7.70	8.54	9.36	10.94	12.44	13.88	15.26
	1500	3.74*	4.26*	4.77*	5.27	5.77	6.25	6.72	7.19	7.65	8.10	8.98	9.84	11.49	13.06	14.57	16.01
	1600	3.92*	4.47*	5.01*	5.53*	6.05*	6.55	7.05	7.54	8.02	8.49	9.42	10.31	12.03	13.67	15.24	16.74
	1700	4.10*	4.67*	5.24*	5.79*	6.32*	6.85	7.37	7.88	8.38	8.87	9.84	10.77	12.56	14.27	15.89	17.45
	1800	4.28*	4.88*	5.46*	6.03*	6.59*	7.14	7.68	8.21	8.73	9.25	10.25	11.22	13.08	14.84	16.53	18.14
1900	4.45*	5.07*	5.68*	6.28*	6.86*	7.43	7.99	8.54	9.08	9.61	10.65	11.65	13.58	15.41	17.15	18.81	
2000	4.62*	5.27*	5.90*	6.51*	7.12*	7.71	8.29	8.86	9.42	9.97	11.04	12.08	14.07	15.96	17.75	19.47	
2500	5.40*	6.16*	6.89*	7.61*	8.32*	9.01*	9.68	10.34	10.99	11.63	12.87	14.07	16.35	18.51	20.55	22.48	
3000	6.05*	6.91*	7.75*	8.56*	9.35*	10.13*	10.89	11.63	12.36	13.08	14.47	15.80	18.35	20.73	22.98	25.11	
3500	—	—	—	—	10.20*	11.05*	11.89*	12.71	13.51	14.29	15.82	17.28	20.05	22.64	—	—	
4000	—	—	—	—	—	11.74*	12.65*	13.54*	14.40*	15.25	16.89	18.47	21.44	—	—	—	
4500	—	—	—	—	—	—	13.13*	14.08*	—	—	—	—	—	—	—	—	
5000	—	—	—	—	—	—	—	14.29*	—	—	—	—	—	—	—	—	

\* Dans ces conditions, prévoir une réduction de la durée de vie de la courroie.

# Puissance transmissible en kW pour les courroies HPPD plus avec pas 8 mm

## Largeur de courroie 30 mm

Nombre de dents de la petite poulie		22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	56	64	72	80
Diamètre primitif		56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.04	122.23	142.60	162.97	183.35	203.72
Nombre de tours/min de la petite poulie	50	0.46	0.51	0.56	0.61	0.66	0.71	0.76	0.81	0.86	0.91	1.00	1.10	1.28	1.46	1.64	1.81
	70	0.59	0.66	0.73	0.80	0.86	0.93	1.00	1.06	1.13	1.19	1.32	1.44	1.69	1.93	2.16	2.39
	100	0.78	0.87	0.96	1.05	1.14	1.23	1.32	1.41	1.50	1.59	1.76	1.92	2.25	2.58	2.89	3.20
	200	1.31	1.48	1.65	1.81	1.97	2.13	2.29	2.45	2.60	2.75	3.06	3.35	3.93	4.49	5.04	5.58
	300	1.78	2.01	2.25	2.47	2.70	2.92	3.14	3.36	3.57	3.78	4.20	4.61	5.41	6.19	6.94	7.67
	400	2.21	2.50	2.79	3.08	3.36	3.64	3.92	4.19	4.46	4.73	5.25	5.77	6.77	7.73	8.67	9.58
	500	2.60	2.96	3.31	3.65	3.99	4.32	4.65	4.98	5.30	5.61	6.24	6.85	8.03	9.18	10.28	11.36
	600	2.98	3.39	3.79	4.19	4.58	4.96	5.34	5.72	6.09	6.45	7.17	7.87	9.23	10.54	11.80	13.03
	700	3.34*	3.81	4.26	4.71	5.15	5.58	6.01	6.43	6.84	7.25	8.06	8.84	10.37	11.83	13.25	14.62
	800	3.69*	4.21	4.71	5.20	5.69	6.17	6.64	7.11	7.57	8.02	8.91	9.78	11.46	13.07	14.63	16.13
	900	4.03*	4.59*	5.14	5.69	6.22	6.74	7.26	7.77	8.27	8.76	9.73	10.68	12.51	14.26	15.95	17.58
	1000	4.36*	4.97*	5.57*	6.15	6.73	7.30	7.86	8.41	8.95	9.48	10.53	11.55	13.52	15.41	17.23	18.98
	1100	4.68*	5.34*	5.98*	6.61	7.23	7.84	8.44	9.03	9.61	10.18	11.30	12.40	14.50	16.52	18.46	20.33
	1200	5.00*	5.70*	6.38*	7.06	7.72	8.37	9.00	9.63	10.25	10.86	12.05	13.22	15.46	17.60	19.65	21.63
	1300	5.30*	6.05*	6.78*	7.49	8.19	8.88	9.56	10.22	10.88	11.52	12.79	14.01	16.38	18.64	20.81	22.89
	1400	5.61*	6.39*	7.16*	7.92*	8.66*	9.38	10.10	10.80	11.49	12.17	13.50	14.79	17.28	19.66	21.93	24.11
	1500	5.90*	6.73*	7.54*	8.33*	9.11*	9.87	10.62	11.36	12.09	12.80	14.20	15.55	18.16	20.64	23.02	25.30
	1600	6.19*	7.06*	7.91*	8.74*	9.56*	10.36	11.14	11.91	12.67	13.42	14.88	16.29	19.01	21.60	24.08	26.45
	1700	6.48*	7.39*	8.27*	9.14*	9.99*	10.83	11.65	12.45	13.24	14.02	15.54	17.02	19.85	22.54	25.11	27.57
	1800	6.76*	7.70*	8.63*	9.53*	10.42*	11.29	12.14	12.98	13.80	14.61	16.19	17.72	20.66	23.45	26.12	28.66
	1900	7.03*	8.02*	8.98*	9.92*	10.84*	11.74	12.62	13.49	14.35	15.19	16.82	18.41	21.46	24.34	27.09	29.72
	2000	7.30*	8.32*	9.32*	10.29*	11.24*	12.18	13.10	14.00	14.88	15.75	17.44	19.09	22.23	25.21	28.05	30.76
2500	8.53*	9.73*	10.89*	12.03*	13.14*	14.23*	15.30	16.34	17.37	18.37	20.33	22.22	25.83	29.24	32.46	35.53	
3000	9.56*	10.92*	12.24*	13.52*	14.78*	16.01*	17.21	18.38	19.53	20.66	22.86	24.97	28.99	32.76	36.31	39.67	
3500	—	—	—	—	16.11*	17.47*	18.79*	20.08	21.35	22.59	24.99	27.30	31.68	35.77	—	—	
4000	—	—	—	—	—	18.55*	19.99*	21.39*	22.76*	24.10	26.69	29.18	33.87	—	—	—	
4500	—	—	—	—	—	—	20.74*	22.24*	—	—	—	—	—	—	—	—	
5000	—	—	—	—	—	—	—	22.59*	—	—	—	—	—	—	—	—	

\* Dans ces conditions, prévoir une réduction de la durée de vie de la courroie.

## Largeur de courroie 50 mm

Nombre de dents de la petite poulie		28	30	32	34	36	38	40	44	48	56	64	72	80
Diamètre primitif		71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.04	122.23	142.60	162.97	183.35	203.72
Nombre de tours/min de la petite poulie	50	1.06	1.15	1.23	1.32	1.41	1.49	1.57	1.74	1.90	2.22	2.54	2.84	3.14
	70	1.38	1.50	1.61	1.73	1.84	1.95	2.06	2.28	2.50	2.93	3.34	3.75	4.15
	100	1.83	1.99	2.14	2.30	2.45	2.60	2.75	3.05	3.34	3.91	4.47	5.01	5.55
	200	3.14	3.42	3.70	3.97	4.24	4.51	4.77	5.30	5.81	6.82	7.79	8.74	9.67
	300	4.29	4.68	5.06	5.44	5.82	6.19	6.56	7.29	8.00	9.38	10.73	12.03	13.30
	400	5.34	5.83	6.32	6.80	7.27	7.74	8.20	9.11	10.00	11.73	13.41	15.03	16.62
	500	6.33	6.92	7.49	8.06	8.63	9.18	9.73	10.81	11.87	13.93	15.91	17.83	19.70
	600	7.27	7.94	8.61	9.27	9.91	10.55	11.19	12.43	13.64	16.00	18.27	20.47	22.60
	700	8.16	8.92	9.67	10.41	11.14	11.86	12.57	13.97	15.33	17.98	20.52	22.97	25.35
	800	9.02	9.87	10.70	11.52	12.33	13.12	13.91	15.45	16.95	19.87	22.67	25.36	27.97
	900	9.86	10.78	11.69	12.59	13.47	14.34	15.20	16.88	18.52	21.69	24.73	27.66	30.49
	1000	10.67	11.67	12.66	13.62	14.58	15.52	16.44	18.26	20.03	23.45	26.72	29.87	32.91
	1100	11.46	12.54	13.59	14.63	15.65	16.66	17.65	19.60	21.49	25.15	28.65	32.01	35.25
	1200	12.24	13.38	14.51	15.61	16.70	17.78	18.83	20.90	22.92	26.80	30.51	34.08	37.50
	1300	12.99	14.21	15.40	16.57	17.73	18.86	19.98	22.17	24.30	28.41	32.32	36.08	39.69
	1400	13.73	15.01	16.27	17.51	18.72	19.92	21.10	23.41	25.65	29.97	34.08	38.02	41.81
	1500	14.45	15.80	17.12	18.42	19.70	20.96	22.20	24.62	26.97	31.49	35.79	39.91	43.87
	1600	15.16*	16.57*	17.96	19.32	20.66	21.97	23.27	25.79	28.25	32.97	37.46	41.75	45.86
	1700	15.85*	17.33*	18.77	20.19	21.59	22.96	24.31	26.95	29.51	34.42	39.09	43.54	47.81
	1800	16.53*	18.07*	19.57	21.05	22.50	23.93	25.33	28.07	30.73	35.83	40.67	45.28	49.70
	1900	17.19*	18.79*	20.35	21.89	23.40	24.88	26.33	29.17	31.93	37.21	42.21	46.98	51.54
	2000	17.84*	19.50*	21.12	22.71	24.27	25.80	27.31	30.25	33.10	38.55	43.72	48.64	53.33
2500	20.86*	22.79*	24.68*	26.53	28.34	30.11	31.86	35.25	38.54	44.80	50.70	56.29	61.60	
3000	23.45*	25.63*	27.76*	29.84	31.88	33.87	35.83	39.63	43.30	50.26	56.80	62.96	68.79	
3500	—	27.94*	30.29*	32.58*	34.82	37.02	39.16	43.33	47.34	54.93	62.02	—	—	
4000	—	—	32.17*	34.66*	37.09*	39.46*	41.78	46.28	50.59	58.73	—	—	—	
4500	—	—	—	35.97*	38.57*	—	—	—	—	—	—	—	—	
5000	—	—	—	—	39.16*	—	—	—	—	—	—	—	—	

\* Dans ces conditions, prévoir une réduction de la durée de vie de la courroie.



# Puissance transmissible en kW pour les courroies HPPD Plus avec pas 8 mm

## Largeur de courroie 85 mm

Nombre de dents de la petite poulie	28	30	32	34	36	38	40	44	48	56	64	72	80
Diamètre primitif	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.04	122.23	142.60	162.97	183.35	203.72
50	—	—	—	2.30	2.45	2.59	2.74	3.03	3.31	3.87	4.41	4.95	5.47
70	—	—	—	3.01	3.20	3.40	3.59	3.98	4.35	5.09	5.82	6.52	7.22
100	—	—	—	4.00	4.26	4.53	4.79	5.30	5.81	6.81	7.78	8.73	9.65
200	—	—	—	6.91	7.38	7.85	8.31	9.22	10.12	11.87	13.57	15.23	16.84
300	—	—	—	9.48	10.13	10.78	11.42	12.68	13.92	16.34	18.67	20.95	23.16
400	—	—	—	11.84	12.66	13.47	14.28	15.86	17.41	20.43	23.34	26.18	28.93
500	—	—	—	14.04	15.02	15.99	16.95	18.83	20.67	24.25	27.70	31.05	34.29
600	—	—	—	16.13	17.26	18.38	19.48	21.64	23.75	27.86	31.81	35.63	39.34
700	—	—	—	18.13	19.40	20.65	21.89	24.32	26.70	31.30	35.72	39.99	44.13
800	—	—	—	20.06	21.46	22.85	24.21	26.90	29.52	34.59	39.46	44.16	48.70
900	—	—	—	21.92	23.45	24.96	26.46	29.38	32.24	37.76	43.06	48.16	53.09
1000	—	—	—	23.72	25.38	27.01	28.63	31.79	34.87	40.82	46.52	52.01	57.30
1100	—	—	—	25.47	27.25	29.01	30.74	34.12	37.42	43.78	49.88	55.73	61.37
1200	—	—	—	27.18	29.08	30.95	32.79	36.39	39.90	46.66	53.12	59.32	65.29
1300	—	—	—	28.85	30.86	32.84	34.79	38.60	42.31	49.45	56.27	62.81	69.10
1400	—	—	—	30.48	32.60	34.68	36.74	40.75	44.66	52.17	59.34	66.20	72.79
1500	—	—	—	32.07	34.30	36.49	38.64	42.86	46.95	54.82	62.32	69.49	76.37
1600	—	—	—	33.63	35.96	38.25	40.51	44.91	49.19	57.40	65.22	72.69	79.85
1700	—	—	—	35.16	37.59	39.98	42.33	46.92	51.37	59.92	68.05	75.81	83.23
1800	—	—	—	36.65	39.18	41.66	44.10	48.88	53.50	62.38	70.81	78.84	86.53
1900	—	—	—	38.11	40.73	43.31	45.84	50.79	55.59	64.78	73.49	81.80	89.73
2000	—	—	—	39.54	42.25	44.92	47.55	52.66	57.62	67.12	76.11	84.68	92.85
2500	—	—	—	46.18	49.33	52.43	55.46	61.38	67.09	77.99	88.27	98.00	107.25
3000	—	—	—	51.95	55.50	58.97	62.38	69.00	75.38	87.51	98.89	109.62	119.77
3500	—	—	—	56.72*	60.63	64.45	68.19	75.44	82.42	95.63	107.97	—	—
4000	—	—	—	60.34*	64.57*	68.70*	72.75	80.57	88.08	102.26	—	—	—
4500	—	—	—	62.63*	67.15*	—	—	—	—	—	—	—	—
5000	—	—	—	—	68.18*	—	—	—	—	—	—	—	—

\* Dans ces conditions, prévoir une réduction de la durée de vie de la courroie

# Puissance transmissible en kW pour les courroies HPPD plus avec pas 14 mm

## Largeur de courroie 40 mm

Nombre de dents de la petite poulie	28	29	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80
Diamètre primitif	124.78	129.23	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	196.08	213.90	231.73	249.55	267.38	285.21	303.03	320.86	356.51
50	1.97	2.05	2.13	2.29	2.45	2.61	2.77	2.93	3.25	3.57	3.88	4.20	4.52	4.83	5.14	5.45	6.07
70	2.61	2.72	2.84	3.07	3.29	3.52	3.74	3.97	4.42	4.86	5.30	5.74	6.17	6.60	7.03	7.45	8.29
100	3.48	3.64	3.80	4.12	4.44	4.76	5.08	5.39	6.01	6.63	7.24	7.84	8.43	9.02	9.60	10.18	11.32
200	5.88	6.18	6.48	7.08	7.67	8.26	8.83	9.41	10.53	11.64	12.73	13.80	14.85	15.89	16.91	17.91	19.89
300	7.88	8.31	8.73	9.56	10.38	11.19	12.00	12.79	14.34	15.87	17.36	18.82	20.25	21.66	23.04	24.40	27.06
400	9.67	10.20	10.73	11.77	12.80	13.81	14.81	15.80	17.73	19.62	21.47	23.27	25.03	26.76	28.46	30.12	33.36
500	11.31	11.94	12.57	13.80	15.02	16.22	17.40	18.56	20.84	23.05	25.21	27.32	29.38	31.39	33.36	35.29	39.04
600	12.86	13.58	14.30	15.72	17.11	18.47	19.82	21.14	23.73	26.25	28.69	31.07	33.40	35.67	37.88	40.05	44.25
700	14.34	15.16	15.96	17.54	19.09	20.62	22.11	23.59	26.46	29.25	31.96	34.59	37.16	39.65	42.09	44.47	49.07
800	15.78	16.68	17.56	19.29	21.00	22.67	24.31	25.92	29.06	32.10	35.05	37.92	40.70	43.41	46.04	48.62	53.57
900	17.19	18.16	19.11	21.00	22.84	24.65	26.42	28.17	31.56	34.83	38.00	41.08	44.06	46.96	49.78	52.52	57.80
1000	18.57	19.61	20.63	22.66	24.63	26.57	28.47	30.33	33.96	37.45	40.83	44.10	47.26	50.34	53.32	56.23	61.80
1100	19.92	21.03	22.13	24.28	26.38	28.44	30.46	32.43	36.27	39.97	43.54	46.99	50.33	53.56	56.70	59.74	65.57
1200	21.26	22.43	23.59	25.87	28.09	30.27	32.39	34.48	38.52	42.41	46.16	49.77	53.27	56.65	59.92	63.09	69.16
1300	22.57	23.81	25.03	27.42	29.76	32.05	34.28	36.46	40.70	44.76	48.68	52.45	56.09	59.60	63.00	66.29	72.57
1400	23.87*	25.17	26.44	28.95	31.40	33.78	36.12	38.40	42.81	47.05	51.11	55.03	58.80	62.44	65.95	69.35	75.81
1500	25.15*	26.50	27.84	30.45	33.00	35.48	37.91	40.28	44.86	49.25	53.47	57.51	61.41	65.16	68.78	72.27	78.89
1600	26.41*	27.81*	29.20	31.92	34.56	37.14	39.66	42.11	46.86	51.39	55.74	59.91	63.92	67.77	71.48	75.06	81.83
1700	27.64*	29.10*	30.53	33.35	36.09	38.75	41.35	43.89	48.79	53.46	57.93	62.22	66.33	70.28	74.07	77.72	84.62
1800	28.85*	30.35*	31.84*	34.75	37.57	40.32	43.01	45.62	50.66	55.46	60.05	64.44	68.64	72.68	76.55	80.27	87.28
1900	30.02*	31.58*	33.11*	36.10	39.02	41.85	44.61	47.29	52.46	57.39	62.09	66.57	70.86	74.97	78.91	—	—
2000	31.16*	32.76*	34.34*	37.42	40.41	43.32	46.15	48.91	54.21	59.24	64.04	68.62	72.99	77.17	—	—	—
2500	36.21*	38.01*	39.78*	43.24*	46.59	49.83	52.97	56.01	61.84	67.34	72.54	77.46	—	—	—	—	—
3000	39.71*	41.68*	43.62*	47.38*	51.00*	54.50	57.87	61.14	67.35	73.16	—	—	—	—	—	—	—
3500	—	—	45.18*	49.18*	53.02*	56.71*	60.27	63.69	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000	—	—	—	47.96*	51.96*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\* Dans ces conditions, prévoir une réduction de la durée de vie de la courroie.

# Puissance transmissible en kW pour les courroies HPPD Plus avec pas 14 mm

## Largeur de courroie 55 mm

Nombre de dents de la petite poulie		28	29	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80
Diamètre primitif		124.78	129.23	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	196.08	213.90	231.73	249.55	267.38	285.21	303.03	320.86	356.51
Nombre de tours/min de la petite poulie	50	2.84	2.95	3.07	3.29	3.52	3.75	3.98	4.22	4.68	5.14	5.59	6.05	6.50	6.96	7.41	7.85	8.74
	70	3.76	3.92	4.09	4.41	4.74	5.07	5.39	5.72	6.36	7.00	7.63	8.26	8.89	9.50	10.12	10.73	11.93
	100	5.00	5.24	5.47	5.93	6.40	6.85	7.31	7.76	8.66	9.55	10.42	11.29	12.14	12.99	13.83	14.66	16.30
	200	8.47	8.90	9.34	10.20	11.05	11.89	12.72	13.54	15.17	16.76	18.33	19.87	21.38	22.88	24.35	25.80	28.64
	300	11.35	11.96	12.57	13.77	14.95	16.12	17.27	18.41	20.66	22.85	24.99	27.10	29.16	31.19	33.18	35.14	38.96
	400	13.92	14.68	15.45	16.95	18.43	19.89	21.33	22.75	25.54	28.26	30.91	33.51	36.05	38.54	40.98	43.37	48.04
	500	16.28	17.19	18.10	19.88	21.63	23.36	25.06	26.73	30.01	33.20	36.31	39.34	42.31	45.21	48.04	50.82	56.22
	600	18.52	19.56	20.59	22.63	24.63	26.60	28.54	30.45	34.17	37.79	41.32	44.75	48.09	51.36	54.55	57.67	63.72
	700	20.66	21.82	22.98	25.26	27.49	29.69	31.84	33.97	38.11	42.12	46.02	49.81	53.50	57.10	60.61	64.04	70.66
	800	22.73	24.01	25.28	27.78	30.24	32.64	35.01	37.33	41.85	46.23	50.48	54.60	58.61	62.51	66.30	70.01	77.15
	900	24.75	26.15	27.52	30.24	32.89	35.50	38.05	40.56	45.44	50.16	54.72	59.15	63.45	67.62	71.68	75.63	83.24
	1000	26.74	28.23	29.71	32.62	35.47	38.26	41.00	43.68	48.90	53.93	58.79	63.50	68.06	72.49	76.79	80.96	88.99
	1100	28.69	30.28	31.86	34.96	37.99	40.96	43.86	46.71	52.23	57.56	62.70	67.67	72.47	77.13	81.65	86.03	94.43
	1200	30.61	32.30	33.97	37.25	40.45	43.58	46.65	49.65	55.47	61.07	66.46	71.67	76.70	81.57	86.29	90.85	99.59
	1300	32.51	34.29	36.04	39.49	42.86	46.15	49.36	52.51	58.60	64.46	70.10	75.53	80.77	85.83	90.72	95.46	104.49
	1400	34.38*	36.24	38.08	41.69	45.21	48.65	52.01	55.29	61.65	67.75	73.60	79.24	84.67	89.91	94.97	99.86	109.16
	1500	36.22*	38.16	40.08	43.85	47.52	51.09	54.59	58.00	64.60	70.93	76.99	82.82	88.43	93.83	99.04	104.06	113.61
	1600	38.03*	40.05*	42.05	45.96	49.77	53.48	57.10	60.64	67.47	74.01	80.27	86.27	92.04	97.59	102.93	108.08	117.84
	1700	39.80*	41.90*	43.97	48.02	51.96	55.81	59.55	63.20	70.25	76.99	83.42	89.59	95.51	101.20	106.66	111.92	121.86
	1800	41.54*	43.71*	45.85*	50.03	54.10	58.07	61.93	65.69	72.95	79.86	86.47	92.79	98.85	104.66	110.23	115.58	125.68
	1900	43.23*	45.47*	47.67*	51.99	56.18	60.26	64.23	68.10	75.55	82.64	89.40	95.86	102.05	107.96	113.64	—	—
	2000	44.87*	47.18*	49.45*	53.89	58.20	62.38	66.46	70.43	78.06	85.31	92.22	98.81	105.10	111.12	—	—	—
	2500	52.14*	54.74*	57.29*	62.27*	67.09	71.75	76.27	80.66	89.05	96.97	104.46	111.54	—	—	—	—	—
	3000	57.19*	60.02*	62.81*	68.22*	73.44*	78.48	83.34	88.04	96.98	105.35	—	—	—	—	—	—	—
	3500	—	—	65.06*	70.82*	76.35*	81.67*	86.79	91.71	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4000	—	—	—	69.06*	74.83*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\* Dans ces conditions, prévoir une réduction de la durée de vie de la courroie.

## Largeur de courroie 85 mm

Nombre de dents de la petite poulie		28	29	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80
Diamètre primitif		124.78	129.23	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	196.08	213.90	231.73	249.55	267.38	285.21	303.03	320.86	356.51
Nombre de tours/min de la petite poulie	50	4.57	4.75	4.94	5.31	5.68	6.05	6.42	6.79	7.53	8.27	9.01	9.75	10.48	11.21	11.93	12.65	14.08
	70	6.06	6.32	6.59	7.11	7.64	8.16	8.69	9.21	10.25	11.28	12.30	13.31	14.32	15.31	16.30	17.28	19.23
	100	8.06	8.44	8.81	9.56	10.30	11.04	11.78	12.51	13.95	15.38	16.79	18.19	19.57	20.93	22.28	23.62	26.26
	200	13.64	14.35	15.04	16.43	17.80	19.15	20.49	21.82	24.44	27.01	29.53	32.01	34.45	36.86	39.23	41.56	46.14
	300	18.29	19.27	20.25	22.18	24.09	25.97	27.83	29.67	33.28	36.81	40.27	43.66	46.98	50.25	53.46	56.61	62.77
	400	22.42	23.66	24.89	27.31	29.70	32.05	34.37	36.66	41.14	45.52	49.80	53.98	58.08	62.09	66.02	69.88	77.39
	500	26.24	27.70	29.16	32.03	34.85	37.63	40.37	43.06	48.35	53.48	58.49	63.38	68.16	72.83	77.40	81.88	90.58
	600	29.83	31.51	33.18	36.46	39.69	42.86	45.98	49.05	55.06	60.89	66.56	72.09	77.48	82.75	87.89	92.92	102.66
	700	33.28	35.16	37.02	40.69	44.29	47.83	51.31	54.72	61.39	67.86	74.14	80.25	86.20	92.00	97.65	103.18	113.85
	800	36.62	38.69	40.73	44.76	48.72	52.59	56.40	60.14	67.43	74.48	81.32	87.96	94.42	100.70	106.82	112.79	124.29
	900	39.88	42.12	44.34	48.71	52.99	57.19	61.30	65.34	73.21	80.81	88.17	95.30	102.22	108.95	115.49	121.86	134.11
	1000	43.08	45.49	47.87	52.56	57.15	61.65	66.05	70.37	78.78	86.88	94.72	102.30	109.65	116.78	123.71	130.44	143.37
	1100	46.22	48.79	51.33	56.32	61.21	65.98	70.66	75.25	84.16	92.74	101.02	109.02	116.76	124.26	131.54	138.60	152.13
	1200	49.32	52.04	54.73	60.01	65.17	70.21	75.15	79.99	89.37	98.39	107.08	115.47	123.58	131.42	139.02	146.38	160.45
	1300	52.37	55.24	58.07	63.62	69.05	74.35	79.53	84.59	94.42	103.85	112.93	121.68	130.12	138.28	146.16	153.80	168.35
	1400	55.38*	58.39	61.35	67.17	72.84	78.38	83.79	89.08	99.32	109.15	118.58	127.67	136.42	144.86	153.01	160.88	175.87
	1500	58.35*	61.49	64.58	70.64	76.55	82.32	87.95	93.45	104.09	114.27	124.04	133.43	142.47	151.17	159.56	167.66	183.03
	1600	61.27*	64.53*	67.74	74.04	80.18	86.16	92.00	97.70	108.71	119.23	129.32	138.99	148.29	157.23	165.84	174.13	189.85
	1700	64.13*	67.51*	70.84	77.37	83.72	89.91	95.94	101.83	113.19	124.03	134.41	144.35	153.88	163.04	171.85	180.32	196.33
	1800	66.92*	70.42*	73.86*	80.61	87.17	93.55	99.77	105.84	117.52	128.67	139.31	149.50	159.26	168.61	177.59	186.22	202.49
	1900	69.65*	73.26*	76.81*	83.76	90.52	97.09	103.49	109.72	121.72	133.14	144.04	154.45	164.41	173.94	183.08	—	—
	2000	72.30*	76.01*	79.67*	86.82	93.76	100.51	107.07	113.46	125.76	137.44	148.57	159.19	169.33	179.03	—	—	—
	2500	84.00*	88.19*	92.30*	100.32*	108.08	115.60	122.89	129.95	143.47	156.23	168.29	179.71	—	—	—	—	—
	3000	92.14*	96.71*	101.19*	109.91*	118.32*	126.43	134.27	141.84	156.24	169.73	—	—	—	—	—	—	—
	3500	—	—	104.82*	114.10*	123.01*	131.58*	139.82	147.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4000	—	—	—	111.26*	120.56*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\* Dans ces conditions, prévoir une réduction de la durée de vie de la courroie.

# Puissance transmissible en kW pour les courroies HPPD Plus avec pas 14 mm

## Largeur de courroie 115 mm

Nombre de dents de la petite poulie		28	29	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80
Diamètre primitif		124.78	129.23	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	196.08	213.90	231.73	249.55	267.38	285.21	303.03	320.86	356.51
Nombre de tours/min de la petite poulie	50	6.32	6.58	6.83	7.34	7.86	8.37	8.88	9.40	10.42	11.45	12.47	13.48	14.50	15.50	16.51	17.51	19.49
	70	8.38	8.75	9.11	9.84	10.57	11.30	12.02	12.74	14.18	15.60	17.01	18.42	19.81	21.19	22.56	23.92	26.60
	100	11.16	11.68	12.20	13.23	14.26	15.28	16.29	17.30	19.30	21.28	23.23	25.16	27.07	28.96	30.83	32.68	36.33
	200	18.88	19.85	20.81	22.73	24.62	26.50	28.35	30.19	33.81	37.36	40.86	44.29	47.67	51.00	54.27	57.51	63.84
	300	25.31	26.67	28.02	30.69	33.33	35.93	38.51	41.05	46.04	50.93	55.71	60.40	65.01	69.52	73.96	78.33	86.85
	400	31.03	32.74	34.43	37.78	41.09	44.34	47.55	50.72	56.93	62.99	68.90	74.69	80.35	85.90	91.35	96.69	107.08
	500	36.30	38.33	40.34	44.31	48.22	52.07	55.85	59.59	66.89	74.00	80.93	87.70	94.31	100.77	107.10	113.29	125.32
	600	41.28	43.60	45.91	50.45	54.92	59.30	63.62	67.87	76.18	84.25	92.10	99.75	107.21	114.49	121.60	128.56	142.04
	700	46.05	48.65	51.22	56.30	61.28	66.18	70.99	75.72	84.95	93.90	102.59	111.04	119.27	127.29	135.12	142.76	157.52
	800	50.67	53.53	56.36	61.94	67.40	72.77	78.03	83.21	93.29	103.06	112.52	121.71	130.64	139.34	147.80	156.06	171.97
	900	55.18	58.28	61.35	67.40	73.32	79.13	84.82	90.41	101.29	111.81	121.99	131.86	141.43	150.74	159.79	168.60	185.55
	1000	59.60	62.94	66.24	72.73	79.08	85.30	91.39	97.37	109.00	120.21	131.05	141.55	151.72	161.59	171.17	180.48	198.36
	1100	63.95	67.51	71.02	77.93	84.69	91.30	97.77	104.12	116.44	128.31	139.77	150.84	161.55	171.93	182.00	191.77	210.49
	1200	68.24	72.00	75.72	83.03	90.17	97.15	103.98	110.67	123.65	136.13	148.16	159.77	170.98	181.84	192.34	202.53	222.00
	1300	72.46	76.43	80.34	88.03	95.53	102.87	110.03	117.05	130.64	143.69	156.26	168.36	180.04	191.32	202.23	212.79	232.94
	1400	76.63*	80.79	84.89	92.94	100.78	108.45	115.94	123.26	137.43	151.02	164.07	176.64	188.75	200.43	211.70	222.60	243.34
	1500	80.73*	85.07	89.35	97.74	105.92	113.90	121.69	129.30	144.01	158.11	171.63	184.62	197.12	209.16	220.77	231.97	253.25
	1600	84.77*	89.28*	93.73	102.45	110.94	119.22	127.29	135.18	150.41	164.97	178.93	192.31	205.18	217.55	229.46	240.93	262.68
	1700	88.73*	93.40*	98.01	107.05	115.84	124.40	132.75	140.89	156.61	171.61	185.97	199.72	212.92	225.59	237.77	249.49	271.65
	1800	92.60*	97.43*	102.20*	111.53	120.61	129.44	138.05	146.44	162.61	178.03	192.76	206.85	220.35	233.29	245.72	257.66	280.17
	1900	96.37*	101.36*	106.27*	115.89	125.24	134.33	143.18	151.81	168.41	184.22	199.29	213.70	227.48	240.67	253.31	—	—
	2000	100.03*	105.17*	110.23*	120.12	129.73	139.07	148.15	156.99	174.00	190.17	205.57	220.26	234.29	247.71	—	—	—
	2500	116.23*	122.02*	127.71*	138.81*	149.55	159.95	170.03	179.81	198.51	216.16	232.85	248.65	—	—	—	—	—
	3000	127.48*	133.80*	140.01*	152.07*	163.71*	174.93	185.78	196.25	216.18	234.84	—	—	—	—	—	—	—
	3500	—	—	145.03*	157.87*	170.20*	182.05*	193.46	204.44	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4000	—	—	—	153.94*	166.81*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\* Dans ces conditions, prévoir une réduction de la durée de vie de la courroie.

## Largeur de courroie 170 mm

Nombre de dents de la petite poulie		28	29	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80
Diamètre primitif		124.78	129.23	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	196.08	213.90	231.73	249.55	267.38	285.21	303.03	320.86	356.51
Nombre de tours/min de la petite poulie	50	—	—	—	—	—	12.57	13.34	14.11	15.65	17.19	18.72	20.25	21.77	23.28	24.79	26.29	29.26
	70	—	—	—	—	—	16.96	18.05	19.13	21.29	23.43	25.55	27.65	29.74	31.81	33.87	35.91	39.94
	100	—	—	—	—	—	22.94	24.47	25.98	28.98	31.95	34.88	37.78	40.65	43.49	46.29	49.07	54.55
	200	—	—	—	—	—	39.79	42.58	45.33	50.77	56.11	61.35	66.50	71.58	76.57	81.50	86.35	95.85
	300	—	—	—	—	—	53.96	57.82	61.64	69.14	76.47	83.66	90.70	97.61	104.39	111.06	117.62	130.42
	400	—	—	—	—	—	66.58	71.40	76.16	85.48	94.58	103.46	112.15	120.66	128.99	137.16	145.18	160.79
	500	—	—	—	—	—	78.18	83.87	89.47	100.44	111.12	121.53	131.69	141.61	151.31	160.81	170.12	188.18
	600	—	—	—	—	—	89.05	95.53	101.91	114.39	126.51	138.29	149.78	160.98	171.91	182.59	193.04	213.28
	700	—	—	—	—	—	99.37	106.59	113.69	127.55	140.99	154.04	166.73	179.09	191.13	202.88	214.35	236.52
	800	—	—	—	—	—	109.26	117.17	124.94	140.08	154.74	168.96	182.75	196.17	209.22	221.94	234.33	258.23
	900	—	—	—	—	—	118.81	127.36	135.76	152.10	167.89	183.17	197.99	212.37	226.34	239.94	253.17	278.62
	1000	—	—	—	—	—	128.08	137.23	146.21	163.66	180.51	196.79	212.54	227.81	242.63	257.02	271.00	297.86
	1100	—	—	—	—	—	137.09	146.81	156.34	174.84	192.67	209.87	226.49	242.58	258.17	273.29	287.96	316.07
	1200	—	—	—	—	—	145.88	156.13	166.18	185.66	204.41	222.47	239.90	256.74	273.04	288.82	304.11	333.34
	1300	—	—	—	—	—	154.46	165.22	175.75	196.16	215.77	234.63	252.80	270.34	287.28	303.67	319.52	349.77
	1400	—	—	—	—	—	162.84	174.08	185.07	206.35	226.76	246.37	265.24	283.41	300.95	317.88	334.25	365.39
	1500	—	—	—	—	—	171.03	182.72	194.15	216.25	237.41	257.71	277.22	295.99	314.07	331.50	348.32	380.27
	1600	—	—	—	—	—	179.01	191.14	202.98	225.85	247.72	268.67	288.77	308.08	326.66	344.54	361.78	394.42
	1700	—	—	—	—	—	186.80	199.33	211.56	235.15	257.69	279.24	299.89	319.71	338.73	357.03	374.63	407.89
	1800	—	—	—	—	—	194.37	207.29	219.89	244.17	267.32	289.44	310.60	330.87	350.31	368.96	386.89	420.69
	1900	—	—	—	—	—	201.71	215.00	227.95	252.87	276.61	299.25	320.88	341.57	361.38	380.36	—	—
	2000	—	—	—	—	—	208.82	222.46	235.73	261.27	285.55	308.68	330.74	351.81	371.95	—	—	—
	2500	—	—	—	—	—	240.17	255.31	269.99	298.07	324.58	349.64	373.36	—	—	—	—	—
	3000	—	—	—	—	—	262.67	278.95	294.68	324.61	352.63	—	—	—	—	—	—	—
	3500	—	—	—	—	—	273.36*	290.49	306.97	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\* Dans ces conditions, prévoir une réduction de la durée de vie de la courroie.

# Puissance transmissible en kW pour les courroies HPPD Plus avec pas 20 mm

## Largeur de courroie 115 mm

Nombre de dents de la petite poulie		34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80	90
Diamètre primitif		216.45	229.18	241.92	254.65	280.11	305.58	331.04	356.51	381.97	407.44	432.90	458.37	509.30	572.96
Nombre de tours/min de la petite poulie	10	2.1	2.2	2.3	2.4	2.6	3.0	3.1	3.4	3.6	3.9	4.1	4.3	4.6	5.0
	20	4.2	4.4	4.6	4.8	5.3	6.0	6.4	6.9	7.3	7.7	8.1	8.5	9.2	10.0
	30	6.2	6.6	6.9	7.3	8.1	9.1	9.8	10.4	11.0	11.6	12.2	12.8	13.9	15.1
	40	8.3	8.8	9.3	9.8	10.9	12.2	13.2	14.0	14.8	15.6	16.4	17.1	18.6	20.3
	50	10.4	11.0	11.7	12.3	13.7	15.3	16.6	17.6	18.6	19.6	20.6	21.5	23.3	25.5
	60	12.5	13.3	14.1	14.9	16.6	18.4	20.0	21.2	22.4	23.6	24.7	25.9	28.1	30.8
	80	16.7	17.7	18.8	19.9	22.1	24.6	26.8	28.4	29.9	31.5	33.0	34.5	37.5	41.1
	100	20.8	22.1	23.5	24.8	27.7	30.7	33.5	35.4	37.4	39.3	41.2	43.1	46.8	51.3
	150	30.7	32.8	34.8	36.9	41.1	45.6	49.6	52.5	55.3	58.2	61.0	63.8	69.3	76.0
	200	40.2	42.9	45.7	48.4	54.0	59.9	64.9	68.6	72.4	76.1	79.7	83.4	90.5	99.2
	300	57.7	61.8	65.8	69.8	77.9	86.4	92.8	98.2	103.6	108.8	113.9	119.0	128.9	140.7
	400	73.5	78.7	83.9	89.1	99.5	110.3	117.7	124.4	131.1	137.6	143.9	150.1	162.0	176.0
	500	87.8	94.1	100.4	106.6	118.9	131.7	139.7	147.6	155.3	162.7	169.9	176.9	190.0	205.1
	600	100.7	108.1	115.3	122.5	136.6	151.1	159.5	168.2	176.6	184.7	192.4	199.8	213.4	228.3
	700	112.7	120.9	129.0	137.0	152.5	168.5	177.2	186.5	195.4	203.8	211.7	219.1	232.3	246.0
	800	123.8	132.8	141.6	150.3	167.1	184.2	193.3	202.9	211.9	220.3	228.0	235.0	247.1	258.5
	900	134.3*	144.0	153.4	162.6	180.4	198.4	207.9	217.5	226.4	234.4	241.5	247.9	258.0	—
	1000	144.3*	154.5*	164.4	174.1	192.7	211.2	221.2	230.5	238.9	246.2	252.5	257.7	264.9	—
	1200	162.9*	173.9*	184.6	194.9	214.2	233.2	243.8	251.7	258.1	263.1	266.4	268.3	267.3	—
	1400	179.9*	191.4*	202.4*	212.8	232.0	250.4	260.4	265.7	268.9	270.1	269.1	—	—	—
1600	195.0*	206.5*	217.4*	227.5*	245.8	262.7	268.7	270.2	269.0	—	—	—	—	—	
1800	206.8*	218.1*	228.4*	238.0*	254.5*	269.1	265.1	261.6	—	—	—	—	—	—	
2000	213.7*	224.3*	233.8*	242.3*	256.3*	267.8*	—	—	—	—	—	—	—	—	

\* Dans ces conditions, prévoir une réduction de la durée de vie de la courroie.

## Largeur de courroie 170 mm

Nombre de dents de la petite poulie		34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80	90
Diamètre primitif		216.45	229.18	241.92	254.65	280.11	305.58	331.04	356.51	381.97	407.44	432.90	458.37	509.30	572.96
Nombre de tours/min de la petite poulie	10	3.3	3.4	3.5	3.6	4.0	4.6	4.8	5.2	5.6	6.0	6.3	6.6	7.1	7.6
	20	6.4	6.7	7.1	7.4	8.2	9.3	9.9	10.6	11.3	11.9	12.5	13.1	14.2	15.4
	30	9.6	10.1	10.7	11.3	12.5	14.0	15.1	16.1	17.0	18.0	18.8	19.7	21.4	23.3
	40	12.9	13.6	14.4	15.2	16.9	18.8	20.4	21.6	22.9	24.1	25.3	26.4	28.7	31.4
	50	16.1	17.1	18.0	19.1	21.2	23.6	25.7	27.2	28.7	30.2	31.7	33.2	36.0	39.4
	60	19.3	20.5	21.7	22.9	25.5	28.4	30.9	32.8	34.6	36.4	38.1	39.9	43.3	47.5
	80	25.7	27.4	29.0	30.7	34.2	38.0	41.4	43.8	46.2	48.6	50.9	53.3	57.9	63.5
	100	32.1	34.1	36.2	38.3	42.7	47.4	51.6	54.7	57.6	60.6	63.6	66.5	72.2	79.2
	150	47.4	50.6	53.7	56.9	63.4	70.4	76.5	81.0	85.4	89.8	94.1	98.4	106.9	117.3
	200	62.1	66.3	70.5	74.7	83.3	92.4	100.1	105.9	111.7	117.4	123.1	128.6	139.6	153.0
	300	89.1	95.3	101.5	107.7	120.2	133.3	143.3	151.6	159.8	167.9	175.8	183.7	198.9	217.2
	400	113.4	121.5	129.5	137.6	153.5	170.2	181.6	192.0	202.3	212.3	222.1	231.6	250.0	271.5
	500	135.4	145.2	154.9	164.5	183.6	203.3	215.6	227.8	239.7	251.1	262.2	273.0	293.3	316.4
	600	155.5	166.8	177.9	189.0	210.7	233.1	246.1	259.6	272.6	285.0	296.9	308.3	329.3	352.3
	700	173.9	186.6	199.1	211.4	235.4	260.0	273.5	287.9	301.6	314.5	326.6	338.0	358.5	379.7
	800	191.1	205.0	218.6	231.9	257.9	284.2	298.3	313.1	327.0	339.9	351.8	362.7	381.4	398.9
	900	207.3*	222.2	236.7	251.0	278.5	306.2	320.8	335.7	349.3	361.7	372.8	382.5	398.1	—
	1000	222.6*	238.4*	253.8	268.7	297.3	325.9	341.3	355.8	368.6	379.9	389.6	397.7	408.9	—
	1200	251.4*	268.4*	284.9	300.7	330.6	359.8	376.2	388.4	398.4	406.0	411.2	414.0	412.5	—
	1400	277.7*	295.4*	312.3*	328.4	358.1	386.5	401.8	410.0	415.0	416.8	415.2	—	—	—
1600	300.9*	318.7*	335.4*	351.1*	379.3	405.4	414.7	417.0	415.1	—	—	—	—	—	
1800	319.2*	336.5*	352.5*	367.2*	392.7*	415.2	409.2	403.7	—	—	—	—	—	—	
2000	329.8*	346.1*	360.8*	374.0*	395.6*	413.3*	—	—	—	—	—	—	—	—	

\* Dans ces conditions, prévoir une réduction de la durée de vie de la courroie.

# Puissance transmissible en kW pour les courroies HPPD plus avec pas 20 mm

## Largeur de courroie 230 mm

Nombre de dents de la petite poulie		34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80	90
Diamètre primitif		216.45	229.18	241.92	254.65	280.11	305.58	331.04	356.51	381.97	407.44	432.90	458.37	509.30	572.96
Nombre de tours/min de la petite poulie	10	3.3	3.4	3.5	3.6	4.0	4.6	4.8	5.2	5.6	6.0	6.3	6.6	7.1	7.6
	20	6.4	6.7	7.1	7.4	8.2	9.3	9.9	10.6	11.3	11.9	12.5	13.1	14.2	15.4
	30	9.6	10.1	10.7	11.3	12.5	14.0	15.1	16.1	17.0	18.0	18.8	19.7	21.4	23.3
	40	12.9	13.6	14.4	15.2	16.9	18.8	20.4	21.6	22.9	24.1	25.3	26.4	28.7	31.4
	50	16.1	17.1	18.0	19.1	21.2	23.6	25.7	27.2	28.7	30.2	31.7	33.2	36.0	39.4
	60	19.3	20.5	21.7	22.9	25.5	28.4	30.9	32.8	34.6	36.4	38.1	39.9	43.3	47.5
	80	25.7	27.4	29.0	30.7	34.2	38.0	41.4	43.8	46.2	48.6	50.9	53.3	57.9	63.5
	100	32.1	34.1	36.2	38.3	42.7	47.4	51.6	54.7	57.6	60.6	63.6	66.5	72.2	79.2
	150	47.4	50.6	53.7	56.9	63.4	70.4	76.5	81.0	85.4	89.8	94.1	98.4	106.9	117.3
	200	62.1	66.3	70.5	74.7	83.3	92.4	100.1	105.9	111.7	117.4	123.1	128.6	139.6	153.0
	300	89.1	95.3	101.5	107.7	120.2	133.3	143.3	151.6	159.8	167.9	175.8	183.7	198.9	217.2
	400	113.4	121.5	129.5	137.6	153.5	170.2	181.6	192.0	202.3	212.3	222.1	231.6	250.0	271.5
	500	135.4	145.2	154.9	164.5	183.6	203.3	215.6	227.8	239.7	251.1	262.2	273.0	293.3	316.4
	600	155.5	166.8	177.9	189.0	210.7	233.1	246.1	259.6	272.6	285.0	296.9	308.3	329.3	352.3
700	173.9	186.6	199.1	211.4	235.4	260.0	273.5	287.9	301.6	314.5	326.6	338.0	358.5	379.7	
800	191.1	205.0	218.6	231.9	257.9	284.2	298.3	313.1	327.0	339.9	351.8	362.7	381.4	398.9	
900	207.3*	222.2	236.7	251.0	278.5	306.2	320.8	335.7	349.3	361.7	372.8	382.5	398.1	—	
1000	222.6*	238.4*	253.8	268.7	297.3	325.9	341.3	355.8	368.6	379.9	389.6	397.7	408.9	—	
1200	251.4*	268.4*	284.9	300.7	330.6	359.8	376.2	388.4	398.4	406.0	411.2	414.0	412.5	—	
1400	277.7*	295.4*	312.3*	328.4	358.1	386.5	401.8	410.0	415.0	416.8	415.2	—	—	—	
1600	300.9*	318.7*	335.4*	351.1*	379.3	405.4	414.7	417.0	415.1	—	—	—	—	—	
1800	319.2*	336.5*	352.5*	367.2*	392.7*	415.2	409.2	403.7	—	—	—	—	—	—	
2000	329.8*	346.1*	360.8*	374.0*	395.6*	413.3*	—	—	—	—	—	—	—	—	

\* Dans ces conditions, prévoir une réduction de la durée de vie de la courroie.

## Largeur de courroie 290 mm

Nombre de dents de la petite poulie		34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80	90
Diamètre primitif		216.45	229.18	241.92	254.65	280.11	305.58	331.04	356.51	381.97	407.44	432.90	458.37	509.30	572.96
Nombre de tours/min de la petite poulie	10	—	—	—	—	—	8.7	9.5	10.2	10.8	11.4	11.9	12.9	13.8	
	20	—	—	—	—	—	17.9	19.2	20.4	21.5	22.6	23.7	25.6	27.8	
	30	—	—	—	—	—	27.4	29.1	30.8	32.5	34.1	35.7	38.7	42.2	
	40	—	—	—	—	—	36.9	39.2	41.4	43.6	45.7	47.8	51.9	56.7	
	50	—	—	—	—	—	46.4	49.2	52.0	54.7	57.4	60.0	65.1	71.3	
	60	—	—	—	—	—	55.9	59.3	62.6	65.8	69.0	72.2	78.4	85.9	
	80	—	—	—	—	—	74.8	79.2	83.6	87.9	92.2	96.4	104.7	114.8	
	100	—	—	—	—	—	93.4	98.9	104.3	109.7	115.0	120.3	130.7	143.4	
	150	—	—	—	—	—	138.4	146.5	154.5	162.4	170.3	178.1	193.4	212.2	
	200	—	—	—	—	—	181.1	191.6	202.1	212.4	222.6	232.7	252.6	276.8	
	300	—	—	—	—	—	259.2	274.3	289.1	303.7	318.1	332.3	359.8	392.9	
	400	—	—	—	—	—	328.5	347.4	365.9	384.0	401.7	419.0	452.2	491.2	
	500	—	—	—	—	—	390.1	412.2	433.6	454.3	474.4	493.8	530.5	572.5	
	600	—	—	—	—	—	445.2	469.6	493.1	515.6	537.2	557.7	595.7	637.4	
700	—	—	—	—	—	494.7	520.8	545.5	568.9	590.9	611.6	648.6	686.9		
800	—	—	—	—	—	539.6	566.5	591.6	615.0	636.5	656.2	689.9	721.6		
900	—	—	—	—	—	580.4	607.3	632.0	654.3	674.4	692.0	720.2	—		
1000	—	—	—	—	—	617.4	643.6	666.9	687.3	704.9	719.4	739.7	—		
1200	—	—	—	—	—	680.6	702.7	720.7	734.4	743.9	749.0	746.2	—		
1400	—	—	—	—	—	726.9	741.8	750.8	754.0	751.2	—	—	—		
1600	—	—	—	—	—	—	750.3	754.4	750.9	—	—	—	—		
1800	—	—	—	—	—	—	740.2	730.3	—	—	—	—	—		
2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

\* Dans ces conditions, prévoir une réduction de la durée de vie de la courroie.

# Puissance transmissible en kW pour les courroies HPPD plus avec pas 20 mm

## Largeur de courroie 340 mm

Nombre de dents de la petite poulie		34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80	90
Diamètre primitif		216.45	229.18	241.92	254.65	280.11	305.58	331.04	356.51	381.97	407.44	432.90	458.37	509.30	572.96
Nombre de tours/min de la petite poulie	10	—	—	—	—	—	—	10.4	11.3	12.1	12.9	13.6	14.3	15.4	16.5
	20	—	—	—	—	—	—	21.4	22.9	24.3	25.7	27.0	28.2	30.6	33.2
	30	—	—	—	—	—	—	32.7	34.7	36.8	38.8	40.7	42.6	46.2	50.4
	40	—	—	—	—	—	—	44.0	46.7	49.4	52.0	54.5	57.1	61.9	67.7
	50	—	—	—	—	—	—	55.4	58.7	62.0	65.3	68.5	71.6	77.7	85.1
	60	—	—	—	—	—	—	66.7	70.7	74.6	78.5	82.3	86.1	93.5	102.5
	80	—	—	—	—	—	—	89.3	94.5	99.7	104.9	110.0	115.0	124.9	137.0
	100	—	—	—	—	—	—	111.5	118.0	124.4	130.8	137.2	143.5	155.9	171.0
	150	—	—	—	—	—	—	165.2	174.8	184.3	193.8	203.2	212.4	230.8	253.1
	200	—	—	—	—	—	—	216.1	228.6	241.1	253.4	265.6	277.7	301.4	330.3
	300	—	—	—	—	—	—	309.3	327.2	344.9	362.4	379.5	396.4	429.3	468.8
	400	—	—	—	—	—	—	391.9	414.5	436.6	458.2	479.3	499.9	539.5	586.1
	500	—	—	—	—	—	—	465.4	491.7	517.3	542.0	566.0	589.2	633.0	683.0
	600	—	—	—	—	—	—	531.1	560.3	588.3	615.2	640.9	665.4	710.8	760.5
	700	—	—	—	—	—	—	590.3	621.4	650.9	678.8	705.1	729.7	773.9	819.6
	800	—	—	—	—	—	—	643.8	675.9	705.9	733.7	759.4	782.9	823.2	860.9
	900	—	—	—	—	—	—	692.5	724.6	754.0	780.7	804.6	825.7	859.3	—
	1000	—	—	—	—	—	—	736.7	767.9	795.7	820.1	841.0	858.4	882.5	—
	1200	—	—	—	—	—	—	812.0	838.4	859.9	876.3	887.5	893.7	890.3	—
	1400	—	—	—	—	—	—	867.3	885.0	895.8	899.6	896.3	—	—	—
1600	—	—	—	—	—	—	895.2	900.1	895.9	—	—	—	—	—	
1800	—	—	—	—	—	—	883.2	871.3	—	—	—	—	—	—	
2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

\* Dans ces conditions, prévoir une réduction de la durée de vie de la courroie.

# Instruction de montage pour entraînement HPPD plus

## Montage et tension de la courroie

Pour un rendement et une durée de vie optimum, il est important de respecter une tension correcte de montage de la courroie et un bon alignement des poulies.

Une tension inférieure à celle recommandée provoque des vibrations de la courroie et favorise les sauts des dents, perdant ainsi la synchronisation. Une tension supérieure entraîne une usure prématurée de la courroie et augmente le niveau de bruit du système.

Le montage de la courroie doit se faire à la main, sans l'utilisation d'instruments annexes qui peuvent endommager la courroie ou les poulies.

Pour obtenir un montage correct de la courroie, veuillez suivre attentivement l'une des deux méthodes proposées ci-dessous:

### 1) Fréquence de vibrations de la courroie

Cette méthode consiste à vérifier, au moyen d'un instrument électronique, la fréquence d'oscillation du brin libre de la courroie. La fréquence correcte se calcule à l'aide de la formule suivante:

$$f = \sqrt{\frac{F}{4 \cdot l^2 \cdot m \cdot w}} \text{ [Hz]}$$

Avec:

$T$  [N] = Tension de la courroie (m[kg/m])

$m$  [kg/m] = Masse linéaire de la courroie par unité de largeur

$w$  = largeur de la courroie

$l$  [m] = Longueur du brin libre, qui se calcule:

$$l = \frac{1}{1000} \sqrt{c^2 - \left(\frac{D-d}{2}\right)^2} \text{ [m]}$$

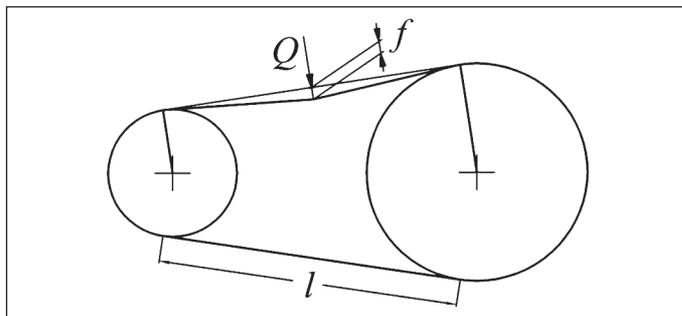
Avec:  $c$  [mm] = entraxe,  $D$  et  $d$  [mm] = Diamètres primitifs des poulies

### 2) Flexion du brin libre

Cette méthode consiste à mesurer la flèche obtenue sous l'application d'une force  $Q$  agissant au centre du brin libre et perpendiculairement à celui-ci.

La flèche  $f$  vaut 1,5% de la longueur du brin libre  $l$ .

Les valeurs de force  $Q$  sont données par la tablelle ci-dessous:



Pas	5M			8M				14M					20M				
Largeur [mm]	9	15	25	20	30	50	85	40	55	85	115	170	115	170	230	290	340
Q [mm] Courroie neuve	7	13	22	27	43	75	145	93	136	222	315	499	476	726	998	1293	1542
Q [mm] Courroie usée	6	10	17	20	32	57	113	70	104	170	240	386	363	544	748	975	1134

**N.B.: Vérifier une nouvelle fois la tension de la courroie après quelques minutes de fonctionnement de la transmission.**

### Tolérance de montage

Le parallélisme entre les poulies ne doit pas excéder un angle  $1/3^\circ$ .

### Distance de réglage pour le montage et la tension de la courroie

Lors de la construction de l'entraînement, il faut prévoir un entraxe réglable afin de permettre le montage de la courroie et la tension de cette dernière. Le jeu nécessaire est reporté sur le schéma suivant:

Longueur [mm]	Distance de réglage nécessaire au montage avec une poulie flasquée				Distance de réglage nécessaire au montage avec deux poulies flasquées				Distance de réglage nécessaire à la tension de courroie			
	5 M	8 M	14 M	20 M	5 M	8 M	14 M	20 M	5 M	8 M	14 M	20 M
< 1525	14,5	22,5	36,5		20,5	34,5	59,5		2,5			
1525 - 3050	17	25	39	51	23	37	62	81	5			
> 3050		27,5	41,5	53,5		39,5	64,5	83,5	7,5			

## TEN-SIT® : Appareil de mesure électronique pour le contrôle des tensions de tous les types de courroies

L'appareil de mesure électronique TEN-SIT permet le contrôle des tensions de tous les types de courroies disponibles sur le marché, grâce à ses dimensions compactes et à sa facilité d'utilisation. Le principe de fonctionnement est basé sur la relation existante entre la tension de la courroie et la fréquence d'oscillations de celle-ci. La mesure de la tension se prend à l'arrêt de la courroie, en approchant le microphone du milieu du brin libre de

la courroie. Il faut ensuite légèrement taper la courroie (par exemple avec l'aide du manche d'un tournevis) au centre du brin libre, afin de créer une vibration de la courroie. La valeur de la fréquence, en Hz, est ensuite indiquée sur le display de l'instrument. Le TEN-SIT est capable de prendre la tension de la courroie en filtrant les bruits ambiants, ce qui garantit une mesure correcte de la tension.



adapté à tous les types de courroies

Microphone unidirectionnel

sensibilité de 20 Hz à 600 Hz

léger et compact

précis et fiable

maniable et facile d'utilisation

Pour plus d'informations, demandez-nous notre documentation technique!