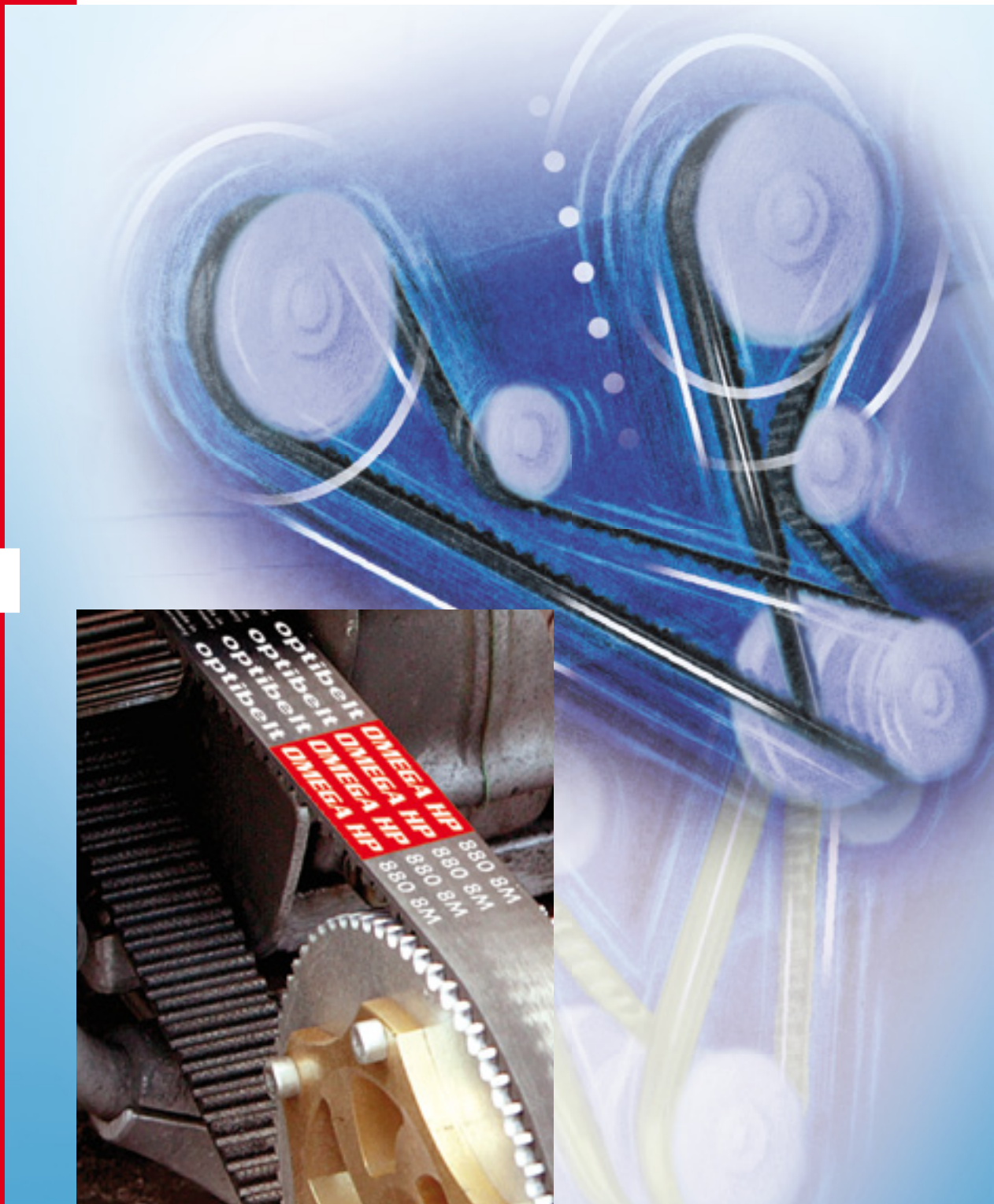


www.optibelt.com  
**optibelt**

Manuel technique

# **optibelt *OMEGA*** Courroies dentées en chloroprène



**Solutions de transmissions  
avec Optibelt**



# Manuel technique Pour courroies dentées **optibelt OMEGA**



Les courroies dentées Optibelt OMEGA ont été développées pour des transmissions hautes performances. La rotation de la transmission sera synchrone, c'est à dire transmise sans glissement et avec un rapport de réduction constant.

La forme de la dent Optibelt OMEGA contribue à une grande réduction du niveau sonore. L'engrènement et le désengrènement de la dent se fait avec précision et avec un minimum de frottement. Les courroies dentées Optibelt OMEGA fonctionnent dans les poulies HTD<sup>®</sup>.

Toutes les informations importantes concernant l'utilisation des courroies dentées OMEGA HP, OMEGA FanPower, OMEGA HL et OMEGA ainsi que la méthode de calcul des transmissions se trouvent dans ce manuel technique.

Les propriétés décrites peuvent subir des modifications par les influences les plus diverses. C'est pourquoi des essais correspondant, ou se rapprochant le plus possible de l'utilisation future doivent être effectués au préalable.

Notre service technique se tient à votre entière disposition pour toute information complémentaire.

# Optibel t weltweit

## Optibel t dans le monde



**Canada**

**Etats - Unis**

**Europe**

**Afrique**

**Brésil**



[www.optibelt.com](http://www.optibelt.com)



**Power Transmission**

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|    | <b>Optibelt GmbH</b><br>D-37671 Hörter<br><a href="http://www.optibelt.de">www.optibelt.de</a>                   |    | <b>Optibelt Österreich GmbH</b><br>A-1230 Wien<br><a href="http://www.optibelt.at">www.optibelt.at</a>  |
|    | <b>Optibelt (UK) Ltd.</b><br>GB-Warrington WA2 8QY<br><a href="http://www.optibelt.co.uk">www.optibelt.co.uk</a> |    | <b>Optibelt Polska Sp. z o.o.</b><br>PL-41-303 Dąbrowa Górnicza<br><a href="http://www.optibelt.pl">www.optibelt.pl</a>                       |
|    | <b>Optibelt Nederland B.V.</b><br>NL-2181 HC Hillegom<br><a href="http://www.optibelt.nl">www.optibelt.nl</a>    |    | <b>ООО „Optibelt Power Transmission“</b><br>141800 Dmitrow<br><a href="http://www.optibelt.ru">www.optibelt.ru</a>                            |
|  | <b>Optibelt Finland Oy</b><br>FI-00750 Helsinki<br><a href="http://www.optibelt.fi">www.optibelt.fi</a>          |  | <b>Optibelt Hungary Kft.</b><br>H-6792 Zsombó<br><a href="http://www.optibelt.hu">www.optibelt.hu</a>   |
|  | <b>Optibelt Skandinaviska AB</b><br>S-21762 Malmö<br><a href="http://www.optibelt.se">www.optibelt.se</a>        |  | <b>Optibelt Corporation</b><br>Addison, Illinois 60101/USA<br><a href="http://www.optibelt.us">www.optibelt.us</a>                            |
|  | <b>Ventes Danmark</b><br>Sales Denmark<br><a href="http://www.optibelt.dk">www.optibelt.dk</a>                   |  | <b>Optibelt (Canada) Inc.</b><br>L3R 4H9 Markham, Ontario/Canada<br><a href="http://www.optibelt.ca">www.optibelt.ca</a>                      |
|  | <b>Ventes Norvège</b><br>Sales Norway<br><a href="http://www.optibelt.no">www.optibelt.no</a>                    |  | <b>Optibelt do Brasil Ltda.</b><br>CEP 04715-002 São Paulo-SP/Brasil<br><a href="http://www.optibelt-br.com">www.optibelt-br.com</a>          |
|  | <b>Optibelt France SAS</b><br>F-68520 Burnhaupt-le-Haut<br><a href="http://www.optibelt.fr">www.optibelt.fr</a>  |  | <b>Optibelt Asia Pacific Pte. Ltd.</b><br>Singapore 508708<br><a href="http://www.optibelt.sg">www.optibelt.sg</a>                            |
|  | <b>Optibelt AG</b><br>CH-4657 Dulliken<br><a href="http://www.optibelt.ch">www.optibelt.ch</a>                   |  | <b>Optibelt Power Transmission (Shanghai) Co., Ltd.</b><br>Shanghai 201612/P.R. China<br><a href="http://www.optibelt.cn">www.optibelt.cn</a> |
|  | <b>Optibelt GmbH</b><br>B-2160 Wommelgem<br><a href="http://www.optibelt.be">www.optibelt.be</a>                 |  | <b>Optibelt Power Transmission India Pvt. Ltd.</b><br>Vishrantwadi, Pune - 411 015<br><a href="http://www.optibelt.in">www.optibelt.in</a>    |
|  | <b>Optibelt España, S.A.</b><br>E-08205 Sabadell<br><a href="http://www.optibelt.es">www.optibelt.es</a>         |  | <b>Optibelt Australia PTY. LTD.</b><br>Dandenong, Victoria 3175<br><a href="http://www.optibelt.com.au">www.optibelt.com.au</a>               |
|  | <b>Optibelt AG</b><br>I-20025 Legnano (Mi)<br><a href="http://www.optibelt.it">www.optibelt.it</a>               |   |   |



# Sommaire



Introduction .....	1
Organisation des ventes du groupe Arntz Optibelt .....	2

## Description produit

Courroies dentées Optibelt profil OMEGA .....	6-7
Courroies dentées Optibelt OMEGA HL .....	8-9
Gamme standard Optibelt OMEGA HL .....	10-11
Courroies dentées Optibelt OMEGA FanPower .....	12
Gamme standard Optibelt OMEGA FanPower .....	13
Courroies dentées Optibelt OMEGA HP .....	14-15
Gamme standard Optibelt OMEGA HP .....	16-19
Courroies dentées Optibelt OMEGA .....	20
Gamme standard Optibelt OMEGA .....	21-25

## Calcul

Définition des symboles .....	26
Diagramme de présélection courroies dentées Optibelt OMEGA HL .....	27
Diagramme de présélection courroies dentées Optibelt OMEGA HP et Optibelt OMEGA FanPower .....	28
Diagramme de présélection courroies dentées Optibelt OMEGA .....	29
Facteurs de service .....	30
Facteurs complémentaires .....	31
Formules et exemple de calcul .....	32-33
Tension .....	34
Calcul avec le programme de transmission Optibelt CAP .....	35

# Sommaire



## Valeurs de puissance

Courroies dentées Optibelt OMEGA HL, profil et exécution 8M HL.....	36
Courroies dentées Optibelt OMEGA HL, profil et exécution 14M HL.....	37
Courroies dentées Optibelt OMEGA FanPower, profil et exécution 8M FP .....	38
Courroies dentées Optibelt OMEGA FanPower, profil et exécution 14M FP .....	39
Courroies dentées Optibelt OMEGA HP, profil et exécution 3M HP .....	40
Courroies dentées Optibelt OMEGA HP, profil et exécution 5M HP .....	41
Courroies dentées Optibelt OMEGA HP, profil et exécution 8M HP .....	42
Courroies dentées Optibelt OMEGA HP, profil et exécution 14M HP .....	43
Courroies dentées Optibelt OMEGA, 2M.....	44
Courroies dentées Optibelt OMEGA, 3M.....	45
Courroies dentées Optibelt OMEGA, 5M.....	46
Courroies dentées Optibelt OMEGA, 8M.....	47
Courroies dentées Optibelt OMEGA, 14M.....	48

## Dimensions et tolérances

Courroies dentées Optibelt OMEGA .....	49
Poulies dentées diamètre primitif – extérieur .....	50-53
Optibelt ZRS HTD® poulies dentées préalésées .....	54-61
Optibelt ZRS HTD® poulies dentées à moyeu amovible .....	62-67
Optibelt TB moyeux amovibles .....	68
Poulies dentées, exécutions spéciales recommandées .....	69
Poulies dentées, dimensions et tolérances .....	70-71

## Aides à la construction

Flasques/galets tendeurs .....	72
Montage et entretien .....	73
Incident – cause – remède .....	74
Fiche de données pour le calcul/Vérification des transmissions par courroies dentées Optibelt OMEGA .....	75

# Description produit

## Courroies dentées **optibelt OMEGA**



Power Transmission

### Optibelt Profil OMEGA

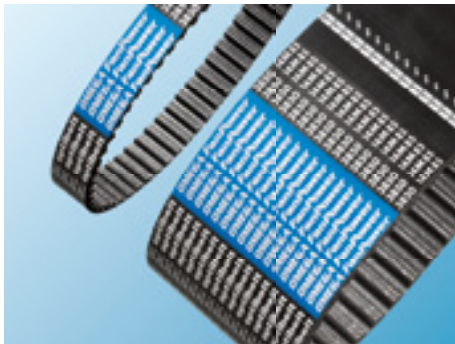
Le profil OMEGA est une amélioration du profil Optibelt HTD® et comparé à d'autres profils de courroies dentées permet d'obtenir un fonctionnement silencieux.



#### **optibelt OMEGA HL**

La courroie dentée Optibelt OMEGA HL transmet pour des transmissions à faible et haute vitesse de rotation 15 % de puissance supplémentaire, comparée à la courroie OMEGA HP. Aussi, elle a été spécialement conçue pour des transmissions avec fonctionnement par à – coups.

Pour des nouvelles conceptions dans ces domaines d'application, la courroie dentée OMEGA HL apporte un fonctionnement extrêmement fiable et une rentabilité optimale.



#### **optibelt OMEGA FanPower**

La courroie dentée Optibelt FanPower a été développée pour les transmissions en ventilation de l'industrie de la pétrochimie.

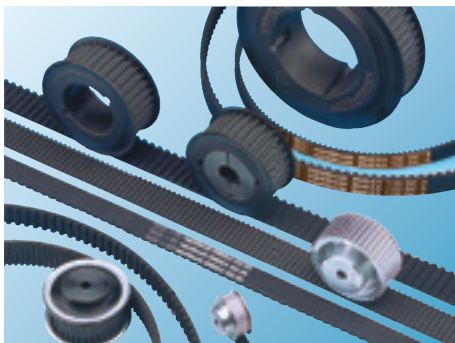
La courroie dentée Optibelt FanPower se distingue par sa grande durée de vie et ses propriétés antistatiques.



#### **optibelt OMEGA HP**

La courroie dentée OMEGA HP atteint jusqu'à 100 % de puissance supplémentaire comparée à la courroie Optibelt OMEGA et permet tout particulièrement l'optimisation des coûts des nouvelles conceptions.

La courroie dentée Optibelt OMEGA HP convient à la fois aux transmissions à faible et à haute vitesse de rotation avec puissances élevées à charge constante.



#### **optibelt OMEGA**

La courroie Optibelt OMEGA dispose d'un niveau de puissance identique à la courroie dentée Optibelt HTD® qu'elle remplace.

L'Optibelt OMEGA répond aujourd'hui aux exigences de fonctionnement des transmissions moyennes sans à – coups à faible jusqu'à haute vitesse de rotation.

Les courroies dentées double denture pour les transmissions à inversion de sens de rotation peuvent être livrées en profil HTD®.

Courroies dentées double denture OMEGA sur demande.  
Valeurs de puissance, voir pages 46 et 48.

### **optibelt ZRS**

Les courroies dentées Optibelt OMEGA, OMEGA HP, OMEGA FanPower et OMEGA HL sont utilisées avec des poulies dentées profils HTD® et RPP®. Pour des applications avec d'autres types de poulies, veuillez vous adresser à notre service technique.



# Description produit

## Courroies dentées **optibelt OMEGA**

### Caractéristiques standard



Power Transmission

Toutes les courroies dentées Optibelt OMEGA standard sont résistantes aux huiles, à la chaleur, au froid, aux conditions tropicales et à l'ozone. Aucune certification particulière n'est nécessaire.

#### Résistance aux huiles

La résistance aux huiles empêche la détérioration par les huiles minérales et les graisses, pour autant que ces éléments ne soient pas en contact permanent et en grande quantité avec la courroie. En cas où, les concentrations d'huiles minérales seraient plus importantes, nous vous recommandons l'utilisation de courroies dentées en exécution spéciale résistantes aux huiles. Veuillez vous adresser à notre service technique.

#### Résistance à la température

La courroie dentée OMEGA résiste à des températures ambiantes allant de  $\approx -30\text{ }^{\circ}\text{C}$  à  $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Les températures hors de cette plage conduisent à un vieillissement et à une détérioration prématurée des courroies. La résistance à la température des courroies dentées Optibelt OMEGA pourra être augmentée par l'utilisation d'une exécution spéciale résistante à une température maximale de  $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Veuillez vous adresser à notre service technique.

#### Conductibilité électrique

La conductibilité électrique permet l'évacuation des charges électrostatiques. Celles-ci peuvent être si fortes pour les transmissions par courroies dentées à conductibilité insuffisante qu'il existe un risque d'incendie par la formation d'étincelles. Les applications nécessitant l'utilisation de courroies dentées conductrices exigent un contrôle selon la norme ISO 9563. Un certificat de contrôle attestant de la conductibilité électrique vous sera délivré sur demande.

#### Niveau sonore

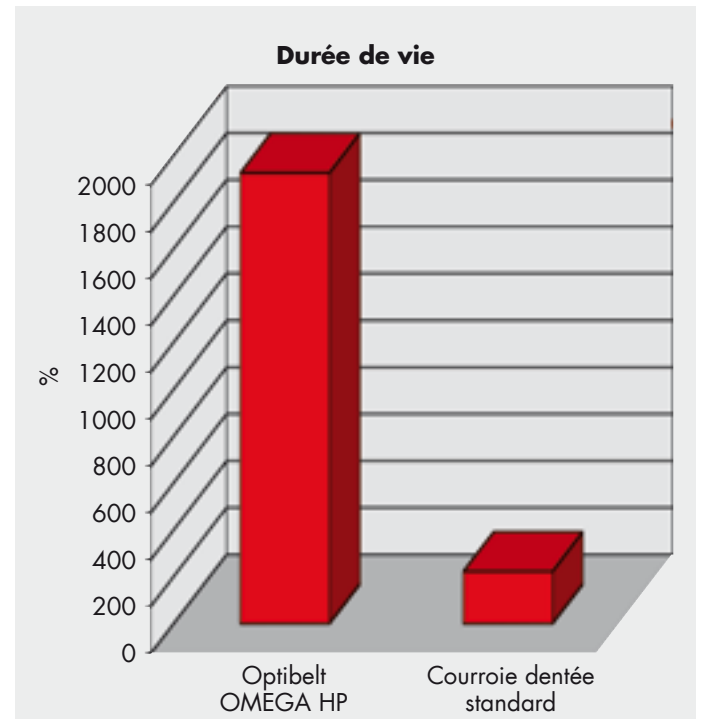
La forme de la denture optimisée et le creux au sommet de la dent de la courroie Optibelt OMEGA permettent de réduire considérablement le niveau sonore. Les nouveaux développements de matériaux utilisés pour cette courroie contribuent également à la réduction du bruit à grande vitesse et sous forte charge.

#### Durée de vie

Les exécutions de courroies dentées avec une capacité de puissance accrue peuvent dépasser la durée de vie de plusieurs fois celle des transmissions très surchargées équipées de courroies dentées standard. Exemple: les essais dynamiques avec la courroie dentée OMEGA HP donnent des durées de vie jusqu'à 18 fois supérieures à celles d'une courroie dentée standard.

#### Rendement

Le tissu de revêtement des dents spécialement développé et la flexibilité de la construction permettent un fonctionnement presque sans frottement avec un taux de rendement allant jusqu'à 98 %.



Exemple d'application: Table à rouleaux

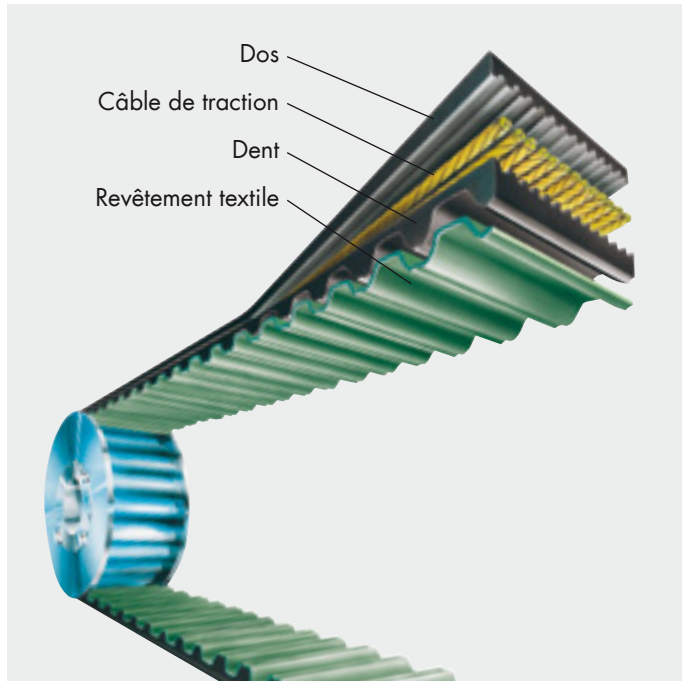
# Description produit

## Courroies dentées optibelt **OMEGA HL**



Power Transmission

### Construction



### Dos

Le dos de la courroie OMEGA HL est composé de la même matière que les dents, soit en polychloroprène renforcé de fibres aramide. De ce fait, on obtient une surface beaucoup plus résistante à l'abrasion, extrêmement utile dans le cas d'une application avec galet tendeur extérieur. Le dos de la courroie dentée protège également le câble de traction contre les influences extérieures.

### Câble de traction

Contrairement à la courroie OMEGA HP, la fibre de verre utilisée dans la courroie OMEGA HL est nettement plus renforcée. Ainsi, la puissance peut être augmentée de 15 % et la résistance au fonctionnement par à-coups fortement améliorée.

### Dents

La dureté des dents a été considérablement augmentée par rapport à la courroie OMEGA grâce à l'utilisation de fibres aramide. La combinaison de ces matériaux apporte une plus grande stabilité et une meilleure résistance au cisaillement de chacune des dents de la courroie OMEGA HL. La dent se compose d'un tissu résistant à l'abrasion.

### Revêtement textile

La résistance au cisaillement des dents est garantie par un tissu solide et bien adhérent. La forme du profil Omega et le tissu à faible coefficient de frottement assurent un engrenement relativement silencieux de la courroie sur la poulie. Le tissu en polyamide choisi est en outre extrêmement résistant à l'usure.

### La nouvelle courroie dentée haute performance pour des charges particulièrement élevées utilisable pour toute vitesse de rotation.

Optibelt a conçu ces courroies dans les pas 8M et 14M spécialement pour les transmissions à couples élevés fonctionnant par à-coups, comme cela est souvent le cas dans la construction mécanique.

Pour ces utilisations, la construction et les matériaux de cette courroie dentée ont été optimisés afin de pouvoir proposer des transmissions plus fiables et plus rentables. Actuellement, elle n'est livrable qu'en profil 8M.

Les courroies dentées OMEGA HL sont utilisées sur des poulies dentées Optibelt ZRS profil HTD® ou RPP®. En cas d'utilisation avec d'autres poulies, veuillez consulter notre service technique.

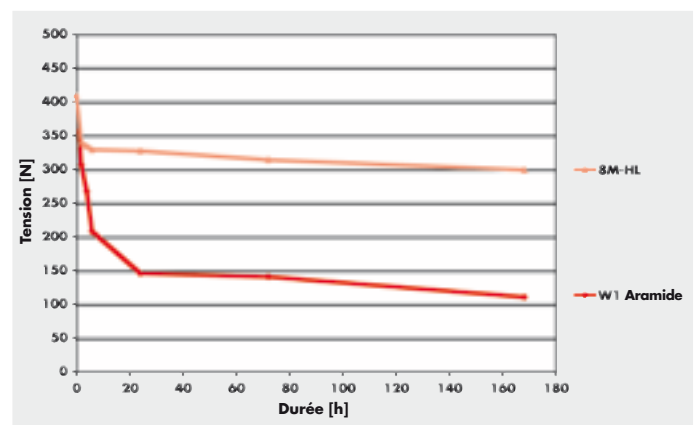
Le câble de traction est en fibres de verre renforcé. Ce câble innovant se distingue par la combinaison des propriétés essentielles suivantes:

- bonne résistance aux charges par à-coups
- capacité de charge dynamique très élevée
- allongement résiduel et élastique très faible

Ainsi, la puissance est encore augmentée d'environ 15 % par rapport à la courroie Omega HP. Contrairement à un câble de traction en aramide qui possède une capacité de résistance très élevée aux charges par à-coups, le câble de traction en fibres de verre renforcé présente un allongement résiduel très faible sur la durée de fonctionnement. Le câble en aramide donne un allongement résiduel plus élevé (voir diagramme). La faible perte de tension du câble en fibres de verre renforcé permet le maintien du pas ainsi qu'une répartition de la charge plus homogène sur les dents de la courroie dans le temps.

Le câble en fibres de verre renforcé est très performant à des vitesses moyennes ou élevées, contrairement à une armature en fibres aramide dont l'utilisation se limite à de faibles vitesses jusqu'à des vitesses moyennes. Grâce au câble en fibres de verre renforcé, les domaines d'applications sont beaucoup plus vastes.

### Perte de tension



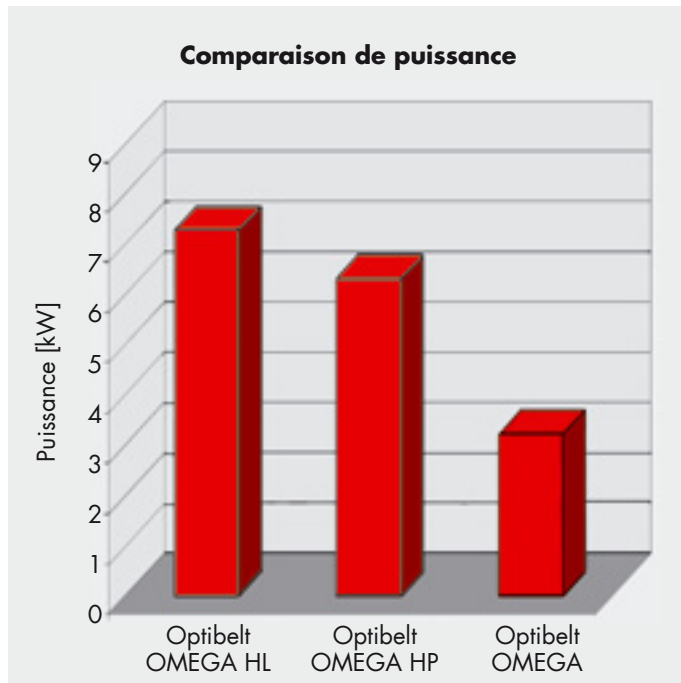
# Description produit

## Courroies dentées **optibelt OMEGA HL**

### Propriétés, avantages et exemples d'application



Power Transmission



### Comparatif valeurs de puissance

Profil et exécution	8M HL	8M HP	8M
Pas [mm]	8	8	8
Largeur [mm]	20	20	20
Diamètre poulie [mm]	96,77	96,77	96,77
Vitesse de rotation [tr/min]	600	600	600
Puissance nominale [kW]	<b>6,86</b>	<b>5,96</b>	<b>2,82</b>

### Principaux domaines d'utilisation

- machines textiles
- machines-outils
- compresseurs
- machines d'imprimerie
- machines à bois
- machines à papier

### Aperçu des avantages et propriétés de la courroie Optibelt OMEGA HL:

- conception avec une grande stabilité et en même temps une bonne flexibilité
- allongement élastique et résiduel du câble de traction très faible
- revêtement textile résistant au cisaillement avec faible coefficient de frottement et bonne résistance à l'abrasion – il en résulte:
- jusqu'à 2,5 fois plus de puissance transmissible ou jusqu'à +150 % de puissance supplémentaire par rapport à la courroie dentée Omega et
- environ 15% de puissance transmissible de plus par rapport au modèle performant et éprouvé Omega HP
- approprié pour les transmissions à fortes charges, sous faible et haute vitesse de rotation
- bonne capacité de résistance également en cas de charge par à – coup moyenne et élevée
- domaine d'application plus étendu et très vaste

### Avantages et propriétés d'une transmission par courroie dentée Optibelt OMEGA HL dans ces domaines d'application

- encombrements réduits par rapport à la courroie Omega HP et tout particulièrement par rapport à la courroie Omega standard, d'où:
- coûts réduits courroies et poulies
- plus grande liberté de conception lors de la définition de la transmission
- réduction des diamètres d'arbre et paliers plus petits
- fonctionnement plus silencieux
- rendement amélioré

**Economie significative des coûts du système et sécurité de fonctionnement plus élevée pour une rentabilité toujours plus importante des nouvelles transmissions**

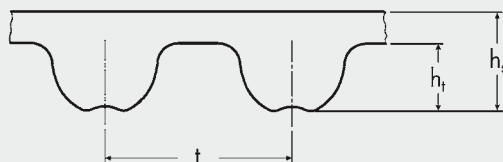
# Description produit

## Courroies dentées **optibelt OMEGA HL**

### Gamme standard



Power Transmission



Profil	8M HL
t [mm]	8,0
h <sub>s</sub> [mm]	5,4
h <sub>t</sub> [mm]	3,2

### Optibelt OMEGA 8M HL

Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents	Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents
288 8M HL•	288,00	36	1160 8M HL•	1160,00	145
352 8M HL	352,00	44	1184 8M HL•	1184,00	148
376 8M HL•	376,00	47	1200 8M HL	1200,00	150
416 8M HL•	416,00	52	1216 8M HL•	1216,00	152
424 8M HL•	424,00	53	1224 8M HL•	1224,00	153
480 8M HL	480,00	60	1248 8M HL•	1248,00	156
512 8M HL•	512,00	64	1256 8M HL•	1256,00	157
520 8M HL•	520,00	65	1264 8M HL•	1264,00	158
560 8M HL	560,00	70	1280 8M HL	1280,00	160
576 8M HL•	576,00	72	1304 8M HL	1304,00	163
600 8M HL	600,00	75	1328 8M HL•	1328,00	166
608 8M HL	608,00	76	1344 8M HL•	1344,00	168
632 8M HL•	632,00	79	1360 8M HL	1360,00	170
640 8M HL	640,00	80	1400 8M HL•	1400,00	175
656 8M HL	656,00	82	1424 8M HL	1424,00	178
680 8M HL•	680,00	85	1440 8M HL	1440,00	180
712 8M HL•	712,00	89	1520 8M HL•	1520,00	190
720 8M HL	720,00	90	1552 8M HL•	1552,00	194
760 8M HL•	760,00	95	1584 8M HL•	1584,00	198
776 8M HL	776,00	97	1600 8M HL	1600,00	200
784 8M HL	784,00	98	1680 8M HL•	1680,00	210
800 8M HL	800,00	100	1696 8M HL•	1696,00	212
824 8M HL•	824,00	103	1728 8M HL•	1728,00	216
840 8M HL•	840,00	105	1760 8M HL	1760,00	220
848 8M HL•	848,00	106	1800 8M HL	1800,00	225
856 8M HL•	856,00	107	1904 8M HL•	1904,00	238
880 8M HL	880,00	110	1936 8M HL•	1936,00	242
896 8M HL•	896,00	112	2000 8M HL	2000,00	250
912 8M HL	912,00	114	2080 8M HL•	2080,00	260
920 8M HL	920,00	115	2104 8M HL•	2104,00	263
960 8M HL	960,00	120	2240 8M HL	2240,00	280
976 8M HL•	976,00	122	2248 8M HL•	2248,00	281
1000 8M HL•	1000,00	125	2272 8M HL•	2272,00	284
1040 8M HL	1040,00	130	2400 8M HL	2400,00	300
1056 8M HL•	1056,00	132	2504 8M HL•	2504,00	313
1064 8M HL•	1064,00	133	2600 8M HL	2600,00	325
1080 8M HL•	1080,00	135	2800 8M HL	2800,00	350
1096 8M HL•	1096,00	137	3280 8M HL•	3280,00	410
1120 8M HL	1120,00	140			
1128 8M HL•	1128,00	141			

**Largeurs standard:** 20 mm, 30 mm, 50 mm, 85 mm  
(autres dimensions et largeurs spéciales sur demande)  
• non stocké

#### Exemple de commande:

Courroie dentée: Optibelt OMEGA HL 1200 8M HL 20

1200 = 1200 mm longueur primitive  
8M HL = profil et exécution  
20 = 20 mm largeur de courroie

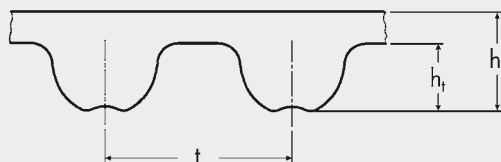
# Description produit

## Courroies dentées **optibelt OMEGA HL**

### Gamme standard



Power Transmission



Profil	14M HL
t [mm]	14,0
h <sub>s</sub> [mm]	9,5
h <sub>t</sub> [mm]	5,6

### Optibelt OMEGA 14M HL

Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents	Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents
966 14M HL•	966,00	69	2450 14M HL•	2450,00	175
1092 14M HL•	1092,00	78	2590 14M HL•	2590,00	185
1190 14M HL•	1190,00	85	2800 14M HL•	2800,00	200
1400 14M HL•	1400,00	100	3150 14M HL•	3150,00	225
1456 14M HL•	1456,00	104	3360 14M HL•	3360,00	240
1610 14M HL•	1610,00	115	3500 14M HL•	3500,00	250
1778 14M HL•	1778,00	127	3850 14M HL•	3850,00	275
1890 14M HL•	1890,00	135	4326 14M HL•	4326,00	309
2100 14M HL•	2100,00	150	4578 14M HL•	4578,00	327
2310 14M HL•	2310,00	165			

**Largeurs standard:** 40 mm, 55 mm, 85 mm, 115 mm , 170 mm  
(autres dimensions et largeurs spéciales sur demande) • non stocké

#### Exemple de commande:

Courroie dentée: Optibelt OMEGA HL 1400 14M HL 40

1400 = 1400 mm longueur primitive  
14M HL = profil et exécution  
40 = 40 mm largeur de courroie



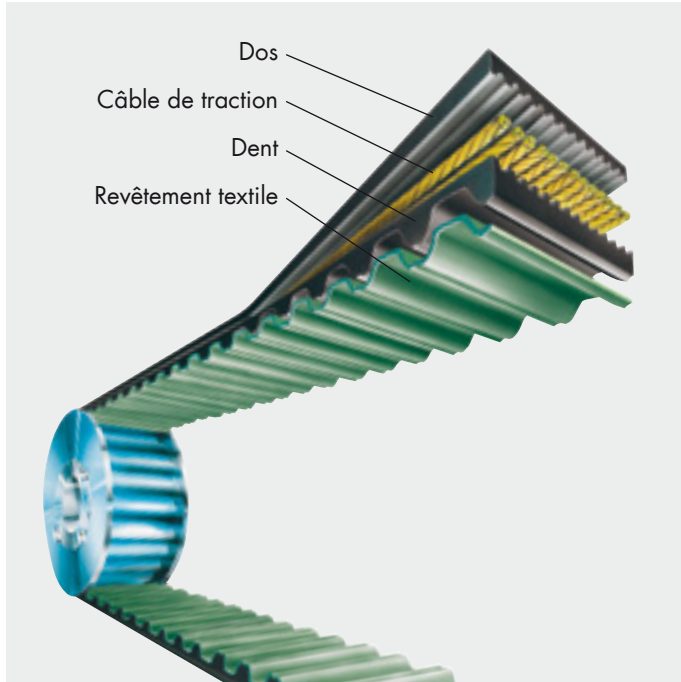
# Description produit

## Courroies dentées **optibelt OMEGA FanPower**



Power Transmission

### Construction



### La courroie dentée haute performance pour les transmissions en ventilation de l'industrie pétrochimie

Les exigences des transmissions en ventilation dans l'industrie de la pétrochimie sont importantes avec des rapports de réduction des transmissions moyens à grands :

- antistatique selon la norme ISO 9563
- optimisée pour une faible usure de l'entre - dent
- durée de vie élevée
- sans entretien
- rendement élevé
- débit constant, fonctionnement synchrone
- insensible aux influences extérieures comme la variation de température et l'humidité.

Les courroies dentées Optibelt OMEGA, OMEGA HP, OMEGA HL et OMEGA FanPower fonctionnent avec des poulies dentées Optibelt ZRS profil HTD® ou RPP®. En cas d'utilisation avec d'autres poulies, veuillez vous adresser à notre service technique

### Dos

Un dos résistant et souple protège les câbles de traction des influences extérieures. Ce dos en polychloroprène est renforcé de fibres aramide, ce qui le rend particulièrement résistant aux huiles minérales, à l'humidité ainsi qu'à l'usure par abrasion.

### Câbles de traction

Le câble de traction se compose de torons en fibres de verre renforcés et appariés, dont le sens de torsion est alterné. Il se caractérise par une résistance élevée à la traction, une très bonne flexibilité et un allongement très faible.

### Dents

Les dents sont constituées d'une nouvelle combinaison de matériaux avec des fibres aramide garantissant une résistance élevée au cisaillement. Leur forme et leur disposition en fonction du pas assurent un engrenement précis avec un minimum de frottement dans les poulies.

L'évidement au sommet de la dent permet un fonctionnement silencieux.

### Revêtement textile

Le tissu en polyamide développé spécialement se caractérise par un coefficient de frottement extrêmement bas et par un niveau sonore faible. Il protège la dent contre une usure prématurée et la rupture de la courroie.



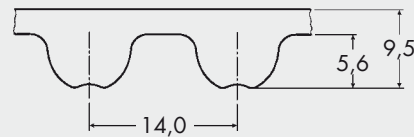
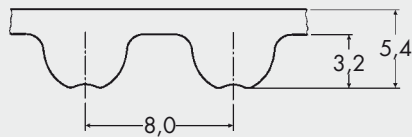
# Description produit

## Courroies dentées **optibelt OMEGA FanPower**

### Gamme standard



(valeur moyenne – mm)



#### Optibelt OMEGA FanPower 8M FP

Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents
2000 8M FP•	2000,00	250
2240 8M FP•	2240,00	280
2400 8M FP•	2400,00	300
2600 8M FP•	2600,00	325
2800 8M FP•	2800,00	350

**Largeurs standard:** 30 mm, 50 mm, 85 mm  
(autres dimensions et largeurs spéciales sur demande)  
• non stocké

#### Optibelt OMEGA FanPower 14M FP

Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents
3150 14M FP•	3150,00	225
3360 14M FP•	3360,00	240
3500 14M FP•	3500,00	250
3850 14M FP•	3850,00	275
4326 14M FP•	4326,00	309
4578 14M FP•	4578,00	327

**Largeurs standard:** 55 mm, 85 mm  
(autres dimensions et largeurs spéciales sur demande)  
• non stocké

#### Exemple de commande:

Courroie dentée: Optibelt OMEGA FanPower 2000 8M FP 30

2000 = 2000 mm longueur primitive  
8M FP = profil et exécution  
30 = 30 mm largeur de courroie

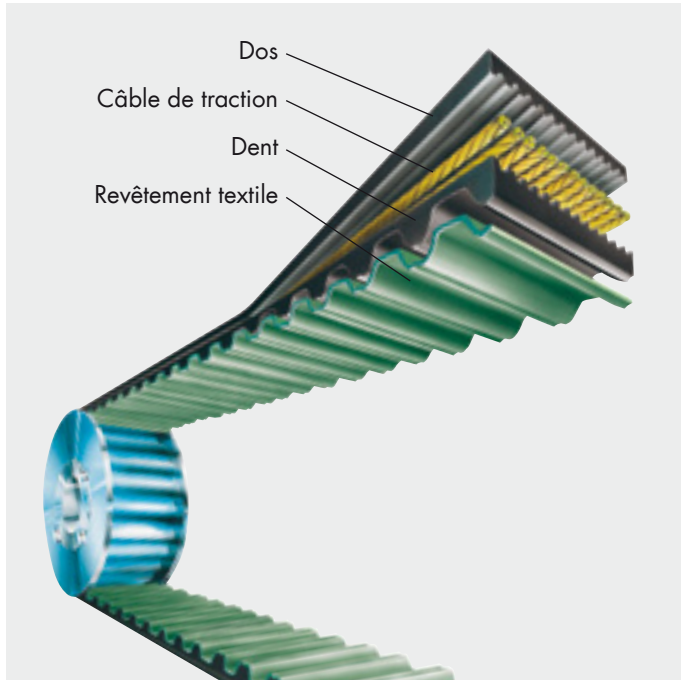
# Description produit

## Courroies dentées **optibelt OMEGA HP**



Power Transmission

### Construction



#### Dos

Un dos résistant et souple protège les câbles de traction des influences extérieures. Ce dos en polychloroprène est renforcé de fibres aramide, ce qui le rend particulièrement résistant aux huiles minérales, à l'humidité ainsi qu'à l'usure par abrasion.

#### Câble de traction

Le câble de traction se compose de torons en fibres de verre renforcés et appariés, dont le sens de torsion est alterné. Il se caractérise par une résistance élevée à la traction, une très bonne flexibilité et un allongement très faible.

#### Dents

Les dents sont constituées d'une nouvelle combinaison de matériaux avec des fibres aramide garantissant une résistance élevée au cisaillement. Leur forme et leur disposition en fonction du pas assurent un engrenement précis avec un minimum de frottement dans les poulies. L'évidement au sommet de la dent permet un fonctionnement silencieux.

#### Revêtement textile

Le tissu en polyamide développé spécialement se caractérise par un coefficient de frottement extrêmement bas et par un niveau sonore faible. Il protège la dent contre une usure prématurée et la rupture de la courroie.

### Les courroies dentées hautes performances pour des transmissions à fortes charges et à vitesses de rotation élevées

Les transmissions synchrones compactes sont utilisées dans l'industrie mécanique. Haute performance, fiabilité et grande sécurité de fonctionnement ne sont qu'une partie des exigences demandées aux courroies dentées. Les techniques de fabrication modernes et les contrôles qualité à toutes les étapes de la fabrication garantissent des produits d'une grande fiabilité d'un niveau constamment élevé. Les courroies dentées hautes performances Optibelt OMEGA HP ont été spécialement développées pour des transmissions à fortes charges, lentes et rapides qui ne sont pas soumises à de forts à-coups. Des matériaux améliorés et une combinaison de matières optimisées constitue la base d'une performance très élevée.

Les courroies dentées Optibelt OMEGA, OMEGA HP et OMEGA HL fonctionnent avec des poulies dentées Optibelt ZRS profil HTD® ou RPP®. En cas d'utilisation avec d'autres poulies, veuillez vous adresser à notre service technique.



Exemple d'application: banc d'essai

### Nouvelle courroie dentée haute performance Optibelt OMEGA 5M HP

Dans la gamme des courroies dentées hautes performances OMEGA HP, la courroie Optibelt OMEGA 5M HP a été développée pour des petits diamètres de poulie, de faibles entraxes et des vitesses de rotation élevées.

La courroie Optibelt OMEGA 5M HP transmet jusqu'à 3 fois plus de puissance qu'une courroie Optibelt OMEGA 5M et permet une augmentation de puissance d'environ 200%. Le niveau de puissance de la courroie optibelt OMEGA 5M HP correspond pour le même diamètre de poulie à peu près à celui du profil supérieur Optibelt OMEGA 8M.

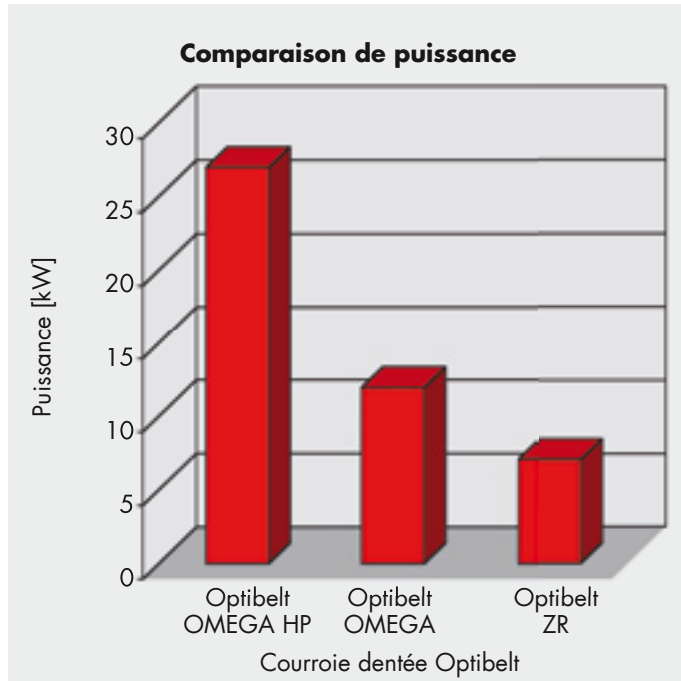
# Description produit

## Courroies dentées **optibelt OMEGA HP**

### Propriétés, avantages et exemples d'application



Power Transmission



### Leistungswerte im Vergleich

Profil et exécution	8M HP	8M	H
Pas [mm]	8	8	12,7
Largeur [mm]	20	20	19,05
Diamètre de poulie [mm]	96,77	96,77	97,02
Vitesse de rotation [tr/min]	2850	2850	2850
Puissance nominale [kW]	<b>24,4</b>	<b>10,8</b>	<b>6,0</b>

### Principaux domaines d'utilisation

- machines textiles
- machines-outils
- compresseurs
- machines d'imprimerie
- machines à bois
- machines à papier

### Aperçu des avantages et propriétés de la courroie optibelt OMEGA HP:

- conception d'une grande stabilité géométrique alliée à une bonne flexibilité
- allongement élastique et résiduel du câble de traction très faible
- revêtement textile résistant au cisaillement, avec faible coefficient de frottement et bonne résistance à l'abrasion – il en résulte:
- transmission de puissance presque doublée par rapport à la courroie dentée OMEGA standard et presque triplée avec la version 5M HP, par conséquent :
- appropriée pour les transmissions à fortes charges avec faible et haute vitesse de rotation
- bonne résistance à fonctionnement constant en cas de charge par à-coups faible et moyenne
- vaste domaines d'applications
- antistatique selon la norme ISO 9563 avec certificat sur demande

### Avantages et propriétés d'une transmission par courroie dentée Optibelt OMEGA HP dans ces domaines d'application

- réduction importante de l'encombrement par rapport à une courroie dentée OMEGA standard, d'où:
- coûts des courroies et poulies réduits
- plus grande liberté de conception lors de la définition de la transmission
- diamètre d'arbre réduit et paliers plus petits
- fonctionnement silencieux
- rendement amélioré

**Economie significative des coûts et sécurité de fonctionnement plus élevée pour une rentabilité toujours plus importante des nouvelles transmissions**

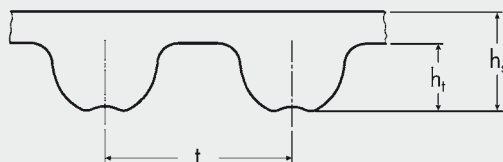
# Description produit

## Courroies dentées **optibelt OMEGA HP**

### Gamme standard



Power Transmission



Profil	3M HP
t [mm]	3,0
h <sub>s</sub> [mm]	2,3
h <sub>t</sub> [mm]	1,1

### Optibelt OMEGA 3M HP

Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents	Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents	Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents
111 3M HP•	111,00	37	315 3M HP•	315,00	105	615 3M HP•	615,00	205
129 3M HP•	129,00	43	318 3M HP•	318,00	106	633 3M HP•	633,00	211
141 3M HP•	141,00	47	330 3M HP•	330,00	110	669 3M HP•	669,00	223
144 3M HP•	144,00	48	333 3M HP•	333,00	111	675 3M HP•	675,00	225
150 3M HP•	150,00	50	339 3M HP•	339,00	113	711 3M HP•	711,00	237
159 3M HP•	159,00	53	345 3M HP•	345,00	115	738 3M HP•	738,00	246
165 3M HP•	165,00	55	357 3M HP•	357,00	119	804 3M HP•	804,00	268
168 3M HP•	168,00	56	363 3M HP•	363,00	121	816 3M HP•	816,00	272
171 3M HP•	171,00	57	366 3M HP•	366,00	122	843 3M HP•	843,00	281
174 3M HP•	174,00	58	384 3M HP•	384,00	128	882 3M HP•	882,00	294
177 3M HP•	177,00	59	390 3M HP•	390,00	130	888 3M HP•	888,00	296
180 3M HP•	180,00	60	411 3M HP•	411,00	137	1062 3M HP•	1062,00	354
183 3M HP•	183,00	61	420 3M HP•	420,00	140	1569 3M HP•	1569,00	523
186 3M HP•	186,00	62	426 3M HP•	426,00	142	1587 3M HP•	1587,00	529
192 3M HP•	192,00	64	435 3M HP•	435,00	145			
195 3M HP•	195,00	65	447 3M HP•	447,00	149			
201 3M HP•	201,00	67	462 3M HP•	462,00	154			
204 3M HP•	204,00	68	474 3M HP•	474,00	158			
207 3M HP•	207,00	69	480 3M HP•	480,00	160			
210 3M HP•	210,00	70	486 3M HP•	486,00	162			
213 3M HP•	213,00	71	495 3M HP•	495,00	165			
225 3M HP•	225,00	75	501 3M HP•	501,00	167			
240 3M HP•	240,00	80	513 3M HP•	513,00	171			
249 3M HP•	249,00	83	519 3M HP•	519,00	173			
252 3M HP•	252,00	84	522 3M HP•	522,00	174			
255 3M HP•	255,00	85	525 3M HP•	525,00	175			
267 3M HP•	267,00	89	531 3M HP•	531,00	177			
276 3M HP•	276,00	92	537 3M HP•	537,00	179			
282 3M HP•	282,00	94	558 3M HP•	558,00	186			
285 3M HP•	285,00	95	564 3M HP•	564,00	188			
288 3M HP•	288,00	96	570 3M HP•	570,00	190			
291 3M HP•	291,00	97	582 3M HP•	582,00	194			
294 3M HP•	294,00	98	597 3M HP•	597,00	199			
300 3M HP•	300,00	100	600 3M HP•	600,00	200			
312 3M HP•	312,00	104	606 3M HP•	606,00	202			

**Largeurs standard:** 6 mm, 9 mm, 15 mm  
(autres dimensions et largeurs spéciales sur demande) • non stocké

#### Exemple de commande:

Courroie dentée: Optibelt OMEGA HP 225 3M HP 9

225 = 225 mm longueur primitive  
3M HP = profil et exécution  
9 = 9 mm largeur de courroie



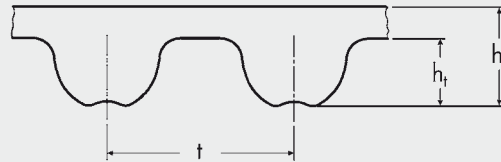
# Description produit

## Courroies dentées **optibelt OMEGA HP**

### Gamme standard



Power Transmission



Profil	5M HP
t [mm]	5,0
h <sub>s</sub> [mm]	3,4
h <sub>t</sub> [mm]	1,9

### Optibelt OMEGA 5M HP

Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents	Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents	Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents
180 5M HP	180,00	36	610 5M HP•	610,00	122	1050 5M HP	1050,00	210
225 5M HP	225,00	45	615 5M HP•	615,00	123	1100 5M HP•	1100,00	220
255 5M HP	255,00	51	630 5M HP	630,00	126	1125 5M HP	1125,00	225
265 5M HP	265,00	53	635 5M HP	635,00	127	1135 5M HP•	1135,00	227
270 5M HP•	270,00	54	640 5M HP•	640,00	128	1200 5M HP•	1200,00	240
280 5M HP•	280,00	56	645 5M HP•	645,00	129	1270 5M HP•	1270,00	254
295 5M HP•	295,00	59	650 5M HP•	650,00	130	1380 5M HP•	1380,00	276
300 5M HP•	300,00	60	665 5M HP	665,00	133	1400 5M HP•	1400,00	280
305 5M HP	305,00	61	670 5M HP•	670,00	134	1420 5M HP	1420,00	284
325 5M HP•	325,00	65	700 5M HP	700,00	140	1425 5M HP•	1425,00	285
330 5M HP	330,00	66	710 5M HP	710,00	142	1500 5M HP•	1500,00	300
340 5M HP•	340,00	68	720 5M HP•	720,00	144	1595 5M HP•	1595,00	319
350 5M HP	350,00	70	740 5M HP	740,00	148	1690 5M HP•	1690,00	338
360 5M HP	360,00	72	750 5M HP•	750,00	150	1790 5M HP•	1790,00	358
365 5M HP•	365,00	73	755 5M HP	755,00	151	1870 5M HP•	1870,00	374
370 5M HP•	370,00	74	775 5M HP•	775,00	155	1895 5M HP•	1895,00	379
375 5M HP	375,00	75	790 5M HP•	790,00	158	2000 5M HP•	2000,00	400
385 5M HP•	385,00	77	800 5M HP	800,00	160	2110 5M HP•	2110,00	422
400 5M HP	400,00	80	825 5M HP•	825,00	165	2350 5M HP•	2350,00	470
415 5M HP•	415,00	83	830 5M HP•	830,00	166	2525 5M HP•	2525,00	505
425 5M HP	425,00	85	835 5M HP	835,00	167			
450 5M HP	450,00	90	850 5M HP•	850,00	170			
475 5M HP	475,00	95	860 5M HP•	860,00	172			
490 5M HP•	490,00	98	890 5M HP	890,00	178			
500 5M HP	500,00	100	900 5M HP	900,00	180			
520 5M HP•	520,00	104	925 5M HP	925,00	185			
525 5M HP	525,00	105	935 5M HP•	935,00	187			
535 5M HP	535,00	107	940 5M HP•	940,00	188			
540 5M HP•	540,00	108	950 5M HP	950,00	190			
550 5M HP	550,00	110	965 5M HP•	965,00	193			
560 5M HP•	560,00	112	975 5M HP•	975,00	195			
565 5M HP	565,00	113	980 5M HP•	980,00	196			
575 5M HP•	575,00	115	1000 5M HP	1000,00	200			
580 5M HP•	580,00	116	1025 5M HP•	1025,00	205			
600 5M HP	600,00	120	1035 5M HP•	1035,00	207			

**Largeurs standard:** 9 mm, 15 mm, 25 mm  
(autres dimensions et largeurs spéciales sur demande) • non stocké

#### Exemple de commande:

Courroie dentée: Optibelt OMEGA HP 1000 5M HP 25

1000 = 1000 mm longueur primitive  
5M HP = profil et exécution  
25 = 25 mm largeur de courroie

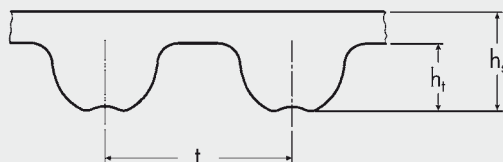
# Description produit

## Courroies dentées **optibelt OMEGA HP**

### Gamme standard



Power Transmission



Profil	8M HP
t [mm]	8,0
h <sub>s</sub> [mm]	5,4
h <sub>t</sub> [mm]	3,2

### Optibelt OMEGA 8M HP

Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents	Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents	Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents
288 8M HP•	288,00	36	1064 8M HP	1064,00	133	2240 8M HP	2240,00	280
352 8M HP•	352,00	44	1080 8M HP	1080,00	135	2248 8M HP	2248,00	281
376 8M HP•	376,00	47	1096 8M HP•	1096,00	137	2272 8M HP	2272,00	284
416 8M HP•	416,00	52	1120 8M HP	1120,00	140	2400 8M HP	2400,00	300
424 8M HP	424,00	53	1128 8M HP	1128,00	141	2504 8M HP	2504,00	313
480 8M HP	480,00	60	1160 8M HP	1160,00	145	2600 8M HP	2600,00	325
512 8M HP•	512,00	64	1184 8M HP•	1184,00	148	2800 8M HP	2800,00	350
520 8M HP•	520,00	65	1200 8M HP	1200,00	150	3280 8M HP	3280,00	410
560 8M HP	560,00	70	1216 8M HP	1216,00	152			
576 8M HP•	576,00	72	1224 8M HP	1224,00	153			
600 8M HP	600,00	75	1248 8M HP•	1248,00	156			
608 8M HP•	608,00	76	1256 8M HP•	1256,00	157			
632 8M HP•	632,00	79	1264 8M HP•	1264,00	158			
640 8M HP	640,00	80	1280 8M HP	1280,00	160			
656 8M HP	656,00	82	1304 8M HP	1304,00	163			
680 8M HP	680,00	85	1328 8M HP•	1328,00	166			
712 8M HP•	712,00	89	1344 8M HP•	1344,00	168			
720 8M HP	720,00	90	1360 8M HP	1360,00	170			
760 8M HP	760,00	95	1400 8M HP	1400,00	175			
776 8M HP•	776,00	97	1424 8M HP	1424,00	178			
784 8M HP•	784,00	98	1440 8M HP	1440,00	180			
800 8M HP	800,00	100	1520 8M HP	1520,00	190			
824 8M HP•	824,00	103	1552 8M HP	1552,00	194			
840 8M HP	840,00	105	1584 8M HP•	1584,00	198			
848 8M HP•	848,00	106	1600 8M HP	1600,00	200			
856 8M HP•	856,00	107	1680 8M HP•	1680,00	210			
880 8M HP	880,00	110	1696 8M HP	1696,00	212			
896 8M HP•	896,00	112	1728 8M HP•	1728,00	216			
912 8M HP•	912,00	114	1760 8M HP	1760,00	220			
920 8M HP	920,00	115	1800 8M HP	1800,00	225			
960 8M HP	960,00	120	1904 8M HP•	1904,00	238			
976 8M HP•	976,00	122	1936 8M HP	1936,00	242			
1000 8M HP	1000,00	125	2000 8M HP	2000,00	250			
1040 8M HP	1040,00	130	2080 8M HP•	2080,00	260			
1056 8M HP•	1056,00	132	2104 8M HP•	2104,00	263			

**Largeurs standard:** 20 mm, 30 mm, 50 mm, 85 mm  
(autres dimensions et largeurs spéciales sur demande) • non stocké

#### Exemple de commande:

Courroie dentée: Optibelt OMEGA HP 1200 8M HP 20

1200 = 1200 mm longueur primitive  
8M HP = profil et exécution  
20 = 20 mm largeur de courroie

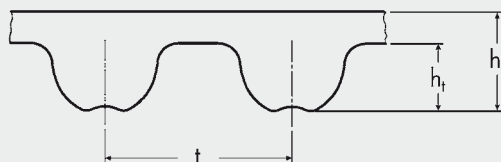
# Description produit

## Courroies dentées **optibelt OMEGA HP**

### Gamme standard



Power Transmission



Profil	14M HP
t [mm]	14,0
h <sub>s</sub> [mm]	9,5
h <sub>t</sub> [mm]	5,6

### Optibelt OMEGA 14M HP

Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents	Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents
966 14M HP	966,00	69	2450 14M HP	2450,00	175
1092 14M HP	1092,00	78	2590 14M HP	2590,00	185
1190 14M HP	1190,00	85	2800 14M HP	2800,00	200
1400 14M HP	1400,00	100	3150 14M HP	3150,00	225
1456 14M HP•	1456,00	104	3360 14M HP	3360,00	240
1610 14M HP	1610,00	115	3500 14M HP	3500,00	250
1778 14M HP	1778,00	127	3850 14M HP	3850,00	275
1890 14M HP	1890,00	135	4326 14M HP	4326,00	309
2100 14M HP	2100,00	150	4578 14M HP	4578,00	327
2310 14M HP	2310,00	165			

**Largeurs standard:** 40 mm, 55 mm, 85 mm, 115 mm, 170 mm  
(autres dimensions et largeurs spéciales sur demande) • non stocké

#### Exemple de commande:

Courroie dentée: Optibelt OMEGA HP 1400 14M HP 55

1400 = 1400 mm longueur primitive  
14M HP = profil et exécution  
55 = 55 mm largeur de courroie

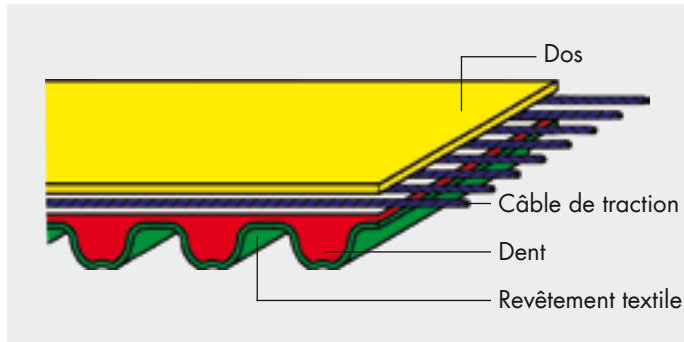
# Description produit

## Courroies dentées **optibelt OMEGA**



Power Transmission

### Construction



Les performances des courroies dentées Optibelt OMEGA sont le résultat d'un développement constant. Les expériences antérieures avec les courroies Optibelt ZR et Optibelt HTD® ont été transposées à cette génération de courroies. Les courroies dentées sans fin Optibelt OMEGA sont destinées à des transmissions de puissance synchrones et à des systèmes de positionnement précis.

La géométrie de la denture Optibelt OMEGA a été optimisée avec les poulies les plus courantes. Ainsi, par exemple, les courroies dentées Optibelt OMEGA peuvent être utilisées avec des poulies dentées HTD® de profil 3M, 5M, 8M et 14M. Les poulies dentées Optibelt ZRS HTD® préalésées ou à moyeu amovible Optibelt TB sont des articles standard. De plus, toutes les courroies dentées OMEGA peuvent également être utilisées sur des poulies dentées RPP®. Il n'est pas nécessaire d'utiliser des poulies spéciales avec les courroies Optibelt OMEGA.

### Dos

Le dos des courroies se compose d'un mélange souple en polychloroprène qui protège les câbles des influences extérieures. De plus, il résiste aux huiles minérales, à l'humidité et protège de l'usure causée par l'abrasion.

### Câble de traction

Le câble de traction est composé de torons en fibre de verre appariés dont le sens de torsion est alterné. Ces câbles se distinguent par une résistance élevée à la traction, une très bonne flexibilité et un allongement très faible.

### Dents

Les dents se composent comme le dos de la courroie d'un mélange en caoutchouc polychloroprène garantissant une haute résistance au cisaillement. Le creux dans le sommet de la dent permet un engrenement silencieux.

### Revêtement textile

Le tissu en polyamide protège la dent d'une usure prématurée due au frottement et évite les arrachements. Le faible coefficient de frottement assure en même temps une température de fonctionnement basse et réduit le niveau sonore.



Exemple d'application: tondeuse.

### Aperçu des avantages et propriétés

- fonctionnement synchrone
- précision maximale
- faible niveau sonore grâce à la forme de la denture OMEGA
- utilisation avec des poulies dentées standard HTD® et RPP®
- sans entretien
- résiste à une température de  $-30\text{ °C}$  à  $+100\text{ °C}$
- rendement jusqu'à 98 %

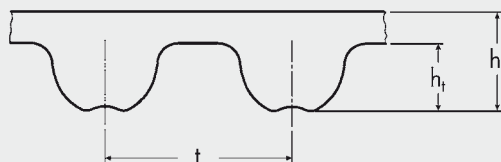
# Description produit

## Courroies dentées **optibelt OMEGA**

### Gamme standard



Power Transmission



Profil	2M
t [mm]	2,0
h <sub>s</sub> [mm]	1,5
h <sub>t</sub> [mm]	0,7

### Optibelt OMEGA 2M

Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents	Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents
74 2M•	74,00	37	280 2M•	280,00	140
90 2M•	90,00	45	288 2M•	288,00	144
100 2M•	100,00	50	304 2M•	304,00	152
104 2M•	104,00	52	308 2M•	308,00	154
112 2M•	112,00	56	310 2M•	310,00	155
118 2M•	118,00	59	318 2M•	318,00	159
120 2M•	120,00	60	328 2M•	328,00	164
124 2M•	124,00	62	330 2M•	330,00	165
130 2M•	130,00	65	336 2M•	336,00	168
140 2M•	140,00	70	340 2M•	340,00	170
148 2M•	148,00	74	368 2M•	368,00	184
180 2M•	180,00	90	370 2M•	370,00	185
184 2M•	184,00	92	386 2M•	386,00	193
188 2M•	188,00	94	392 2M•	392,00	196
192 2M•	192,00	96	406 2M•	406,00	203
200 2M•	200,00	100	426 2M•	426,00	213
208 2M•	208,00	104	448 2M•	448,00	224
210 2M•	210,00	105	558 2M•	558,00	279
216 2M•	216,00	108	560 2M•	560,00	280
224 2M•	224,00	112	710 2M•	710,00	355
232 2M•	232,00	116	930 2M•	930,00	465
250 2M•	250,00	125	984 2M•	984,00	492
256 2M•	256,00	128	1066 2M•	1066,00	533
266 2M•	266,00	133	1224 2M•	1224,00	612
274 2M•	274,00	137			

**Largeurs standard:** 3 mm, 6 mm, 9 mm  
• non stocké

#### Exemple de commande:

Courroie dentée: Optibelt OMEGA 180 2M 6

180 = 180 mm longueur primitive  
2M = profil  
6 = 6 mm largeur de courroie



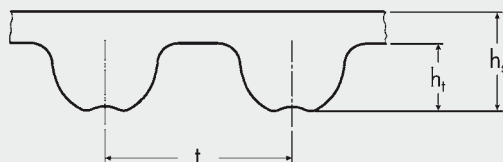
# Description produit

## Courroies dentées **optibelt OMEGA**

### Gamme standard



Power Transmission



Profil	3M
t [mm]	3,0
h <sub>s</sub> [mm]	2,3
h <sub>t</sub> [mm]	1,1

### Optibelt OMEGA 3M

Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents	Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents	Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents
111 3M	111,00	37	291 3M	291,00	97	591 3M (HTD)•	591,00	197
117 3M (HTD)•	117,00	39	294 3M	294,00	98	594 3M (HTD)•	594,00	198
120 3M (HTD)•	120,00	40	300 3M	300,00	100	597 3M	597,00	199
123 3M (HTD)•	123,00	41	306 3M (HTD)•	306,00	102	600 3M	600,00	200
126 3M (HTD)•	126,00	42	312 3M	312,00	104	606 3M	606,00	202
129 3M	129,00	43	315 3M	315,00	105	612 3M (HTD)•	612,00	204
141 3M	141,00	47	318 3M	318,00	106	615 3M	615,00	205
144 3M	144,00	48	330 3M	330,00	110	633 3M	633,00	211
150 3M	150,00	50	333 3M	333,00	111	648 3M (HTD)•	648,00	216
156 3M (HTD)•	156,00	52	336 3M (HTD)	336,00	112	669 3M	669,00	223
159 3M	159,00	53	339 3M	339,00	113	672 3M (HTD)•	672,00	224
165 3M	165,00	55	345 3M	345,00	115	675 3M	675,00	225
168 3M	168,00	56	357 3M	357,00	119	708 3M (HTD)•	708,00	236
171 3M	171,00	57	363 3M	363,00	121	711 3M	711,00	237
174 3M	174,00	58	366 3M	366,00	122	738 3M	738,00	246
177 3M	177,00	59	384 3M	384,00	128	753 3M (HTD)	753,00	251
180 3M	180,00	60	390 3M	390,00	130	804 3M	804,00	268
183 3M	183,00	61	411 3M	411,00	137	816 3M	816,00	272
186 3M	186,00	62	420 3M	420,00	140	843 3M	843,00	281
192 3M	192,00	64	426 3M	426,00	142	882 3M	882,00	294
195 3M	195,00	65	435 3M•	435,00	145	888 3M	888,00	296
201 3M	201,00	67	447 3M	447,00	149	945 3M (HTD)	945,00	315
204 3M	204,00	68	462 3M	462,00	154	960 3M (HTD)•	960,00	320
207 3M	207,00	69	474 3M	474,00	158	1041 3M (HTD)•	1041,00	347
210 3M	210,00	70	477 3M (HTD)•	477,00	159	1062 3M	1062,00	354
213 3M	213,00	71	480 3M	480,00	160	1068 3M (HTD)•	1068,00	356
216 3M (HTD)	216,00	72	486 3M	486,00	162	1071 3M (HTD)	1071,00	357
225 3M	225,00	75	489 3M (HTD)•	489,00	163	1125 3M (HTD)•	1125,00	375
237 3M (HTD)•	237,00	79	495 3M	495,00	165	1176 3M (HTD)•	1176,00	392
240 3M	240,00	80	501 3M	501,00	167	1245 3M (HTD)•	1245,00	415
243 3M (HTD)•	243,00	81	513 3M	513,00	171	1263 3M (HTD)	1263,00	421
246 3M (HTD)	246,00	82	519 3M	519,00	173	1500 3M (HTD)•	1500,00	500
249 3M	249,00	83	522 3M	522,00	174	1530 3M (HTD)•	1530,00	510
252 3M	252,00	84	525 3M	525,00	175	1569 3M	1569,00	523
255 3M	255,00	85	531 3M	531,00	177	1863 3M (HTD)	1863,00	621
267 3M	267,00	89	537 3M	537,00	179			
276 3M	276,00	92	558 3M	558,00	186			
282 3M•	282,00	94	564 3M	564,00	188			
285 3M	285,00	95	570 3M	570,00	190			
288 3M	288,00	96	582 3M	582,00	194			

Largeurs standard: 6 mm, 9 mm, 15 mm

• non stocké

#### Exemple de commande:

Courroie dentée: Optibelt OMEGA 150 3M 15

150 = 150 mm longueur primitive

3M = profil

15 = 15 mm largeur de courroie

# Description produit

## Courroies dentées **optibelt OMEGA**

### Gamme standard



Power Transmission

	<b>Profil</b>	<b>5M</b>		<b>Profil</b>	<b>D5M</b>
	t [mm]	5,0		W	1,143
	h <sub>s</sub> [mm]	3,4		T	5,258
	h <sub>t</sub> [mm]	1,9			

### Optibelt OMEGA 5M

Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents	Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents	Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents
120 5M (HTD)	120,00	24	575 5M	575,00	115	980 5M	980,00	196
180 5M	180,00	36	580 5M	580,00	116	1000 5M▲	1000,00	200
225 5M	225,00	45	600 5M▲	600,00	120	1025 5M	1025,00	205
255 5M	255,00	51	610 5M	610,00	122	1035 5M	1035,00	207
265 5M	265,00	53	615 5M▲	615,00	123	1050 5M▲	1050,00	210
270 5M	270,00	54	620 5M (HTD)	620,00	124	1100 5M	1100,00	220
280 5M	280,00	56	630 5M▲	630,00	126	1125 5M▲	1125,00	225
295 5M	295,00	59	635 5M▲	635,00	127	1135 5M	1135,00	227
300 5M	300,00	60	640 5M	640,00	128	1200 5M▲	1200,00	240
305 5M	305,00	61	645 5M	645,00	129	1270 5M	1270,00	254
325 5M	325,00	65	650 5M	650,00	130	1380 5M●	1380,00	276
330 5M	330,00	66	665 5M▲	665,00	133	1400 5M	1400,00	280
340 5M	340,00	68	670 5M	670,00	134	1420 5M	1420,00	284
345 5M (HTD)	345,00	69	700 5M▲	700,00	140	1425 5M	1425,00	285
350 5M	350,00	70	710 5M▲	710,00	142	1500 5M	1500,00	300
360 5M	360,00	72	720 5M	720,00	144	1595 5M	1595,00	319
365 5M	365,00	73	740 5M▲	740,00	148	1690 5M	1690,00	338
370 5M	370,00	74	750 5M	750,00	150	1790 5M	1790,00	358
375 5M	375,00	75	755 5M▲	755,00	151	1800 5M (HTD)●	1800,00	360
385 5M	385,00	77	775 5M	775,00	155	1870 5M	1870,00	374
400 5M	400,00	80	790 5M●	790,00	158	1895 5M	1895,00	379
415 5M	415,00	83	800 5M▲	800,00	160	2000 5M	2000,00	400
425 5M	425,00	85	825 5M	825,00	165	2110 5M	2110,00	422
450 5M	450,00	90	830 5M	830,00	166	2350 5M	2350,00	470
460 5M (HTD)	460,00	92	835 5M▲	835,00	167	2525 5M	2525,00	505
475 5M	475,00	95	850 5M	850,00	170			
490 5M	490,00	98	860 5M	860,00	172			
500 5M	500,00	100	890 5M▲	890,00	178			
520 5M	520,00	104	900 5M▲	900,00	180			
525 5M	525,00	105	925 5M▲	925,00	185			
535 5M	535,00	107	935 5M	935,00	187			
540 5M	540,00	108	940 5M	940,00	188			
550 5M	550,00	110	950 5M	950,00	190			
560 5M	560,00	112	965 5M	965,00	193			
565 5M▲	565,00	113	975 5M	975,00	195			

**Largeurs standard:** 9 mm, 15 mm, 25 mm

● non stocké

▲ livrables en double denture

#### Exemple de commande:

Courroie dentée: Optibelt OMEGA 1200 5M 15

1200 = 1200 mm longueur primitive

5M = profil

15 = 15 mm largeur de courroie

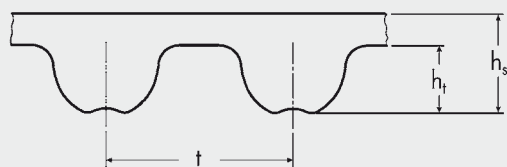
# Description produit

## Courroies dentées **optibelt OMEGA**

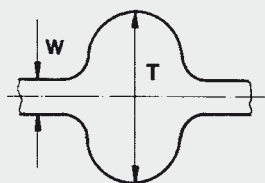
### Gamme standard



Power Transmission



Profil	8M
t [mm]	8,0
h <sub>s</sub> [mm]	5,4
h <sub>t</sub> [mm]	3,2



Profil	D8M
W	1,372
T	8,280

### Optibelt OMEGA 8M

Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents	Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents	Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents
288 8M●	288,00	36	1040 8M▲	1040,00	130	2000 8M▲	2000,00	250
320 8M (HTD)	320,00	40	1056 8M	1056,00	132	2080 8M	2080,00	260
352 8M●	352,00	44	1064 8M	1064,00	133	2104 8M	2104,00	263
376 8M	376,00	47	1080 8M	1080,00	135	2240 8M	2240,00	280
416 8M●	416,00	52	1096 8M	1096,00	137	2248 8M	2248,00	281
424 8M	424,00	53	1120 8M▲	1120,00	140	2272 8M	2272,00	284
480 8M	480,00	60	1128 8M	1128,00	141	2400 8M▲	2400,00	300
512 8M	512,00	64	1160 8M	1160,00	145	2504 8M	2504,00	313
520 8M	520,00	65	1184 8M	1184,00	148	2600 8M▲	2600,00	325
560 8M	560,00	70	1200 8M▲	1200,00	150	2800 8M▲	2800,00	350
576 8M	576,00	72	1216 8M	1216,00	152	3048 8M	3048,00	381
600 8M▲	600,00	75	1224 8M	1224,00	153	3280 8M	3280,00	410
608 8M	608,00	76	1248 8M	1248,00	156	3600 8M	3600,00	450
624 8M (HTD)	624,00	78	1256 8M	1256,00	157	4400 8M	4400,00	550
632 8M	632,00	79	1264 8M●	1264,00	158			
640 8M▲	640,00	80	1280 8M▲	1280,00	160			
656 8M▲	656,00	82	1304 8M▲	1304,00	163			
680 8M	680,00	85	1328 8M▲	1328,00	166			
712 8M	712,00	89	1344 8M	1344,00	168			
720 8M▲	720,00	90	1360 8M▲	1360,00	170			
760 8M	760,00	95	1400 8M	1400,00	175			
776 8M▲	776,00	97	1424 8M▲	1424,00	178			
784 8M▲	784,00	98	1432 8M (HTD)	1432,00	179			
800 8M▲	800,00	100	1440 8M▲	1440,00	180			
824 8M	824,00	103	1520 8M	1520,00	190			
840 8M	840,00	105	1552 8M	1552,00	194			
848 8M	848,00	106	1584 8M●	1584,00	198			
856 8M	856,00	107	1600 8M▲	1600,00	200			
880 8M▲	880,00	110	1680 8M	1680,00	210			
896 8M	896,00	112	1696 8M	1696,00	212			
912 8M	912,00	114	1728 8M	1728,00	216			
920 8M▲	920,00	115	1760 8M▲	1760,00	220			
960 8M▲	960,00	120	1800 8M▲	1800,00	225			
976 8M	976,00	122	1904 8M	1904,00	238			
1000 8M	1000,00	125	1936 8M	1936,00	242			

**Largeurs standard:** 20 mm, 30 mm, 50 mm, 85 mm

● non stocké

▲ livrables en double denture

#### Exemple de commande:

Courroie dentée: Optibelt OMEGA 1200 8M 50

1200 = 1200 mm longueur primitive

8M = profil

50 = 50 mm largeur de courroie

# Description produit

## Courroies dentées **optibelt OMEGA**

### Gamme standard



Power Transmission

	<b>Profil</b>	<b>14M</b>		<b>Profil</b>	<b>D14M</b>
	t [mm]	14,0		W	2,794
	h <sub>s</sub> [mm]	9,5		T	14,834
	h <sub>t</sub> [mm]	5,6			

### Optibelt OMEGA 14M

Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents	Désignation de la courroie	Longueur primitive [mm]	Nombre de dents
966 14M▲	966,00	69	2450 14M	2450,00	175
1092 14M	1092,00	78	2590 14M	2590,00	185
1190 14M▲	1190,00	85	2800 14M	2800,00	200
1400 14M▲	1400,00	100	3150 14M	3150,00	225
1456 14M●	1456,00	104	3360 14M	3360,00	240
1610 14M▲	1610,00	115	3500 14M	3500,00	250
1778 14M▲	1778,00	127	3850 14M	3850,00	275
1890 14M▲	1890,00	135	4004 14M (HTD)	4004,00	286
2100 14M▲	2100,00	150	4326 14M	4326,00	309
2310 14M▲	2310,00	165	4578 14M	4578,00	327

**Largeurs standard:** 40 mm, 55 mm, 85 mm, 115 mm, 170 mm

● non stocké

▲ livrables en double denture

#### Exemple de commande:

Courroie dentée: Optibelt OMEGA 1400 14M 55

1400 = 1400 mm longueur primitive

14M = profil

55 = 55 mm largeur de courroie

# Calcul

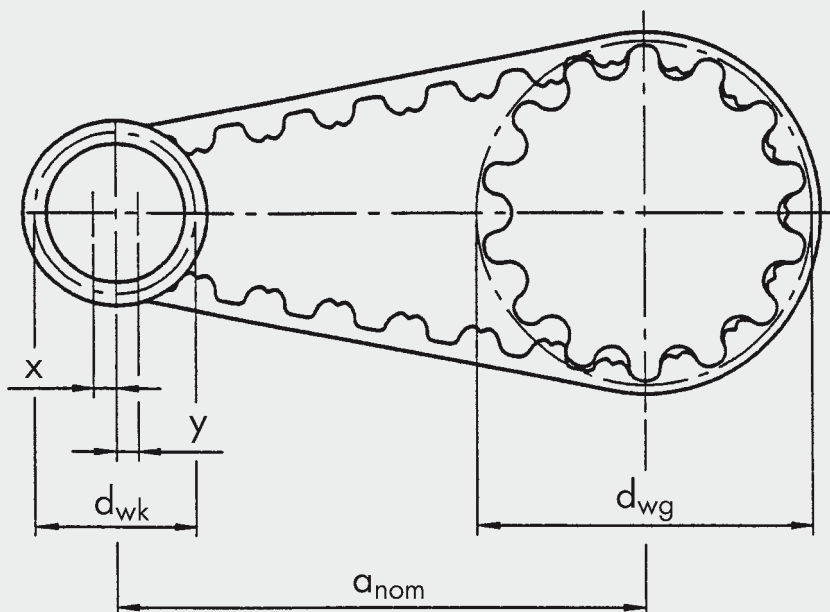
## Courroies dentées **optibelt OMEGA**

### Définition des symboles



Power Transmission

$a$	= entraxe	[mm]	$P$	= puissance à transmettre	[kW]
$a_{nom}$	= entraxe calculé avec une longueur de courroie standard	[mm]	$P_B$	= puissance corrigée	[kW]
$c_0$	= facteur de service de base		$P_N$	= puissance nominale	[kW]
$c_1$	= facteur de service de dents en prise		$P_{\ddot{u}}$	= puissance transmissible pour une courroie de largeur standard [ $P_N \cdot c_1 \cdot c_7$ ]	[kW]
$c_2$	= facteur de service total		$S_a$	= Réaction statique aux axes minimum	[N]
$c_3$	= coefficient de rapport de réduction		$S_{n\,zul}$	= effort tangentiel maximum admissible	[N]
$c_6$	= coefficient de fatigue		$S_{n3}$	= effort tangentiel effectif à transmettre	[N]
$c_7$	= facteur de longueur		$S_n$	= effort tangentiel effectif à transmettre Inklus force centrifuge effective	[N]
$d_a$	= diamètre extérieur de la poulie dentée	[mm]	$t$	= pas	[mm]
$d_w$	= diamètre primitif de la poulie dentée	[mm]	$v$	= vitesse linéaire de la courroie	[m/s]
$d_{wg}$	= diamètre primitif de la grande poulie dentée	[mm]	$x$	= valeur minimale de réglage de l'entraxe $a_{nom}$ pour tendre la courroie dentée	[mm]
$d_{wk}$	= diamètre primitif de la petite poulie dentée	[mm]	$y$	= valeur minimale de réglage de l'entraxe $a_{nom}$ pour monter la courroie dentée	[mm]
$d_{w1}$	= diamètre primitif de la poulie motrice	[mm]	$z_e$	= nombre de dents en prise de la petite poulie dentée	
$d_{w2}$	= diamètre primitif de la poulie réceptrice	[mm]	$z_g$	= nombre de dents de la grande poulie dentée	
$E_a$	= dimension de la flèche	[mm]	$z_k$	= nombre de dents de la petite poulie dentée	
$F$	= charge de mesure	[N]	$z_r$	= nombre de dents de la courroie dentée	
$f$	= fréquence	[Hz]	$z_1$	= nombre de dents de la poulie motrice	
$i$	= rapport de réduction		$z_2$	= nombre de dents de la poulie réceptrice	
$L$	= longueur de brin	[mm]			
$L_{wSt}$	= longueur primitive standard de la courroie dentée	[mm]			
$L_{wth}$	= longueur primitive calculée de la courroie dentée	[mm]			
$n_1$	= vitesse de rotation de la poulie motrice	[tr/min]			
$n_2$	= vitesse de rotation de la poulie réceptrice	[tr/min]			



# Calcul

## Courroies dentées **optibelt OMEGA HL**

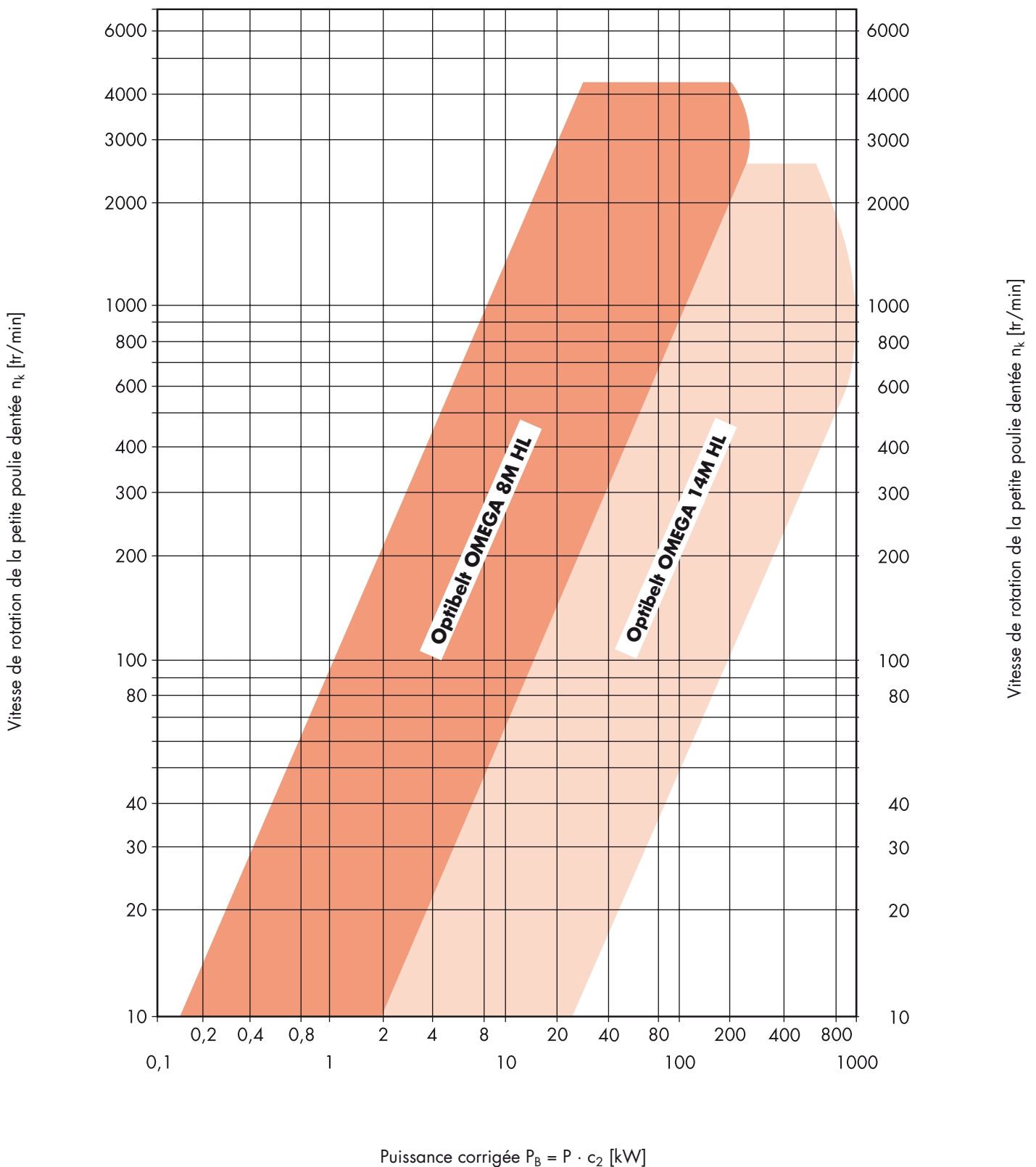
### Diagramme de présélection



PowerTransmission

Diagramme 1

Voir également  
Calcul de la transmission sur CAP Optibelt  
Logiciel disponible sous [www.optibelt.com](http://www.optibelt.com)



Vitesse de rotation de la petite poulie dentée  $n_k$  [tr/min]

Puissance corrigée  $P_B = P \cdot c_2$  [kW]



# Calcul

## Courroies dentées **optibelt OMEGA HP**, **optibelt OMEGA FanPower**

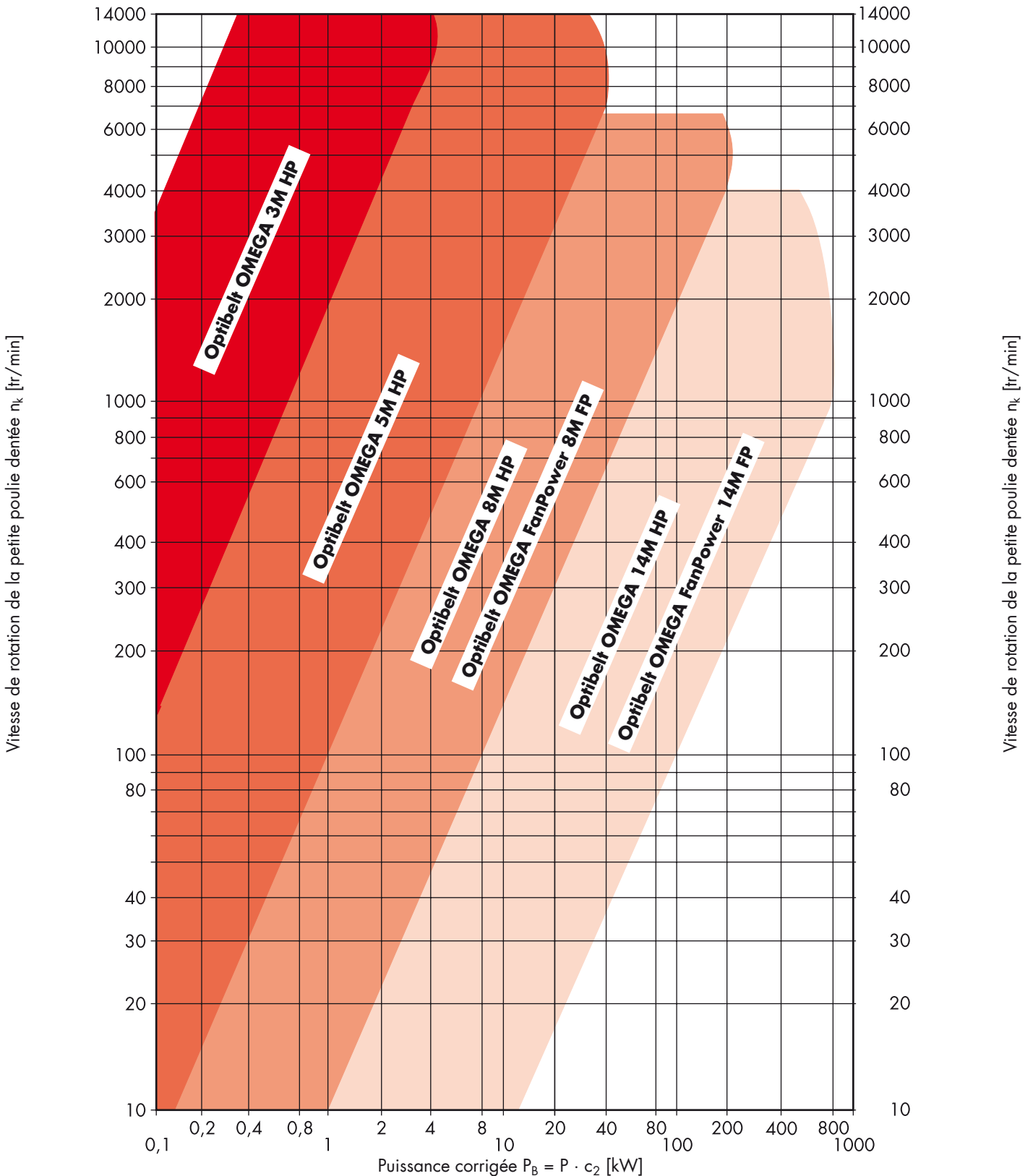
### Diagramme de présélection



Power Transmission

Diagramme 2

Voir également  
Calcul de la transmission sur CAP Optibelt  
Logiciel disponible sous [www.optibelt.com](http://www.optibelt.com)



# Calcul

## Courroies dentées **optibelt OMEGA**

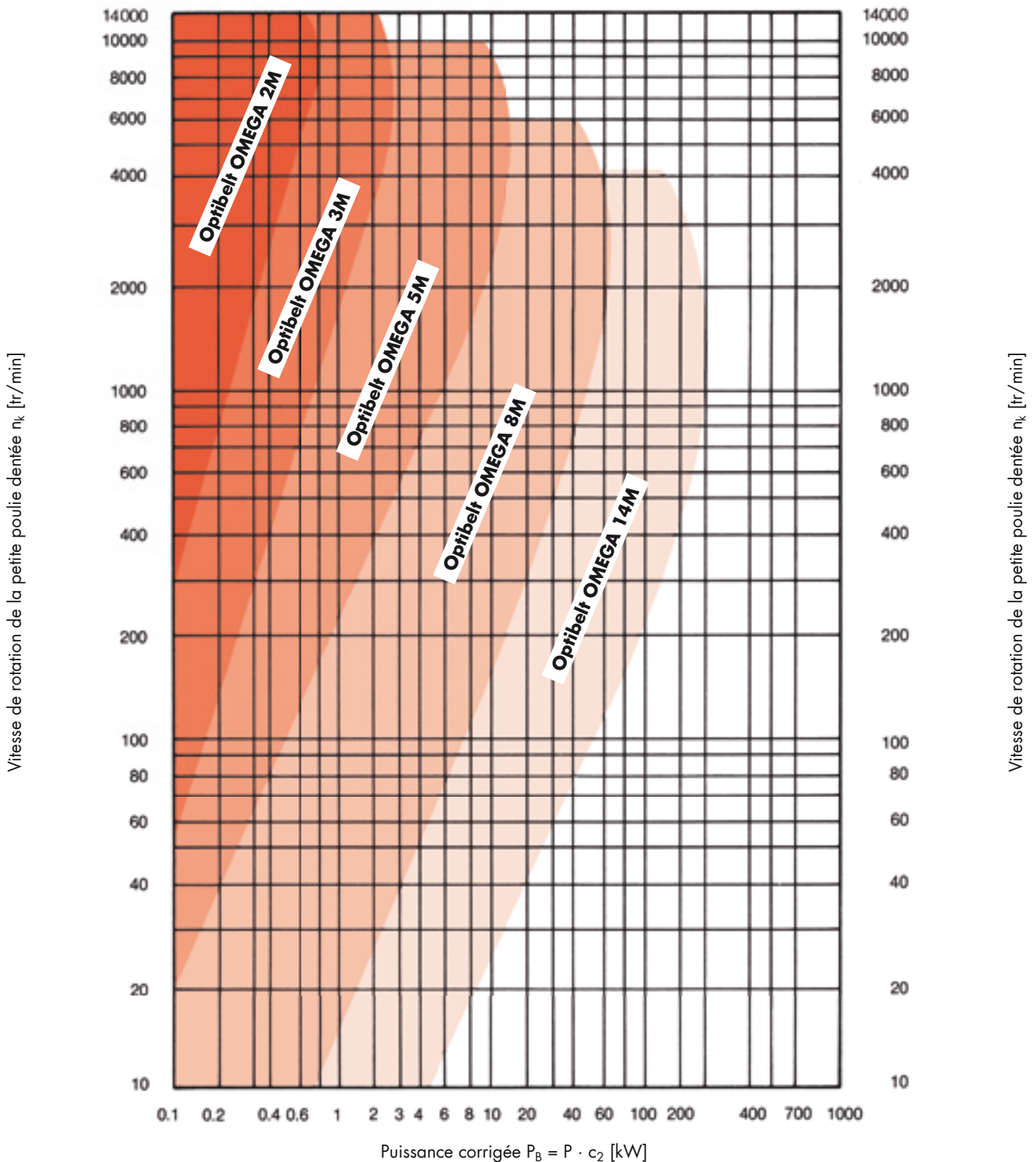
### Diagramme de présélection



PowerTransmission

Diagramme 3

Voir également  
Calcul de la transmission sur CAP Optibelt  
Logiciel disponible sous [www.optibelt.com](http://www.optibelt.com)



# Calcul

## Courroies dentées **optibelt OMEGA**

### Facteur de service



Power Transmission

#### Facteur de service totale $c_2$

Le facteur de service  $c_2$  se compose d'un facteur de service de base  $c_0$  et de deux autres coefficients  $c_3$  et  $c_6$

$$c_2 = c_0 + c_3 + c_6$$

$c_2 \geq M_A/M_N$  recommandé pour un nombre de démarrage élevé

#### Facteur de service de base $c_0$

Le facteur de service de base  $c_0$  prend en considération la durée de fonctionnement journalière et le type de machine motrice et réceptrice. Comme il est impossible de regrouper dans un tableau toutes les combinaisons réalisables entre les machines motrices et réceptrices ainsi que les conditions de fonctionnement, les facteurs de service de base mentionnés doivent alors être considérés comme des **valeurs indicatives**. Le type de la machine réceptrice dépend du type de charge appliquée.

Tableau 1

#### Facteur de service de base $c_0$

Type de facteur de service et exemples de machines motrices	Type de charge et exemples de machines réceptrices			
	Fonctionnement régulier		Fonctionnement irrégulier	
	Moteur électrique Turbines rapides Machine à piston avec un grand nombre de cylindres		Moteur hydraulique Turbines lentes Machine à piston avec un faible nombre de cylindres	
Facteur de service de base $c_0$ selon durée de fonctionnement journalier				
	Jusqu'à 16 h	Plus de 16 h	Jusqu'à 16 h	Plus de 16 h
<b>Transmissions légères, fonctionnement sans à-coups et régulier</b> Appareils de mesure Caméras Machines de bureau Installation de convoyage (matières légères)	1,3	1,4	1,4	1,5
<b>Transmissions moyennes, fonctionnement intermittent avec charge par à-coups (charge faible à moyenne)</b> Mélangeurs, Appareils ménagers Machines d'imprimerie Machines textiles Machines d'emballage Installations de convoyage (matières lourdes)	1,6	1,7	1,8	1,9
<b>Transmissions lourdes, fonctionnement intermittent avec charge par à-coups (charge moyenne à importante)</b> Machines – outils Machines à bois Machines avec excentrique Installations de convoyage (matières lourdes)	1,8	1,9	2,0	2,1
<b>Transmissions très lourdes, fonctionnement en continu avec charge par à-coups importante</b> Broyeurs Calandres Extrudeuses Pompes et compresseurs à pistons Appareils de levage	2,0	2,1	2,2	2,3

# Calcul

## Courroies dentées optibelt OMEGA

### Facteurs complémentaires



Power Transmission

#### Coefficient de réduction $c_3$

Pour les rapports de multiplication, la valeur correspondant au rapport de transmission est ajoutée au facteur de service de base  $c_0$ .

Tableau 2

Rapport de réduction $i$	Coefficient de réduction $c_3$
1,00–0,80	0,0
0,79–0,57	0,1
0,56–0,40	0,2
0,39–0,28	0,3
0,27 et inférieur	0,4

Tableau 3

#### Coefficient de fatigue $c_6$

Conditions de fonctionnement	Coefficient de fatigue $c_6$
Utilisation de galets tendeurs et ou de renvoi	0,2
Durée de fonctionnement 16-24 h	0,2
Fonctionnement occasionnel ou rare	- 0,2

**En cas de démarrages ou inversions de sens de marche fréquents, il faudra choisir un facteur de service  $c_2$  supérieur au couple de démarrage et au couple nominal. S'il y a freinage du moteur et dans le cas d'une utilisation fréquente du système de freinage, il faudra tenir compte du couple de freinage. Notre service technique est à votre disposition pour toute information complémentaire.**

#### Réglage minimal $x$ pour tendre la courroie plate dentée

$$x = 0,004 \cdot a_{nom}$$

Tableau 4

#### Réglage minimal $y$ pour le montage de la courroie dentée sur des poulies dentées non flasquées

Entraxe [mm]	Course de réglage pour le montage de la courroie dentée [mm]
jusqu'à 1000	1,8
de 1000 jusqu'à 1780	2,8
de 1780 jusqu'à 2540	3,3
de 2540 jusqu'à 3300	4,1
de 3300 jusqu'à 4600	5,3

Tableau 5

#### Réglage minimal $y$ pour le montage de la courroie dentée sur des poulies flasquées

Pas [mm]	Une seule poulie flasquée [mm]	Deux poulies flasquées [mm]
2	6	12
3	8	14
5	14	19
8	22	33
14	36	58

Tableau 6

#### Facteur de longueur $c_7$

Profil 2M		Profil 8M	
Longueur primitive [mm]	$c_7$	Longueur primitive [mm]	$c_7$
$\leq 190$	0,8	$\leq 600$	0,8
$> 190 \leq 260$	0,9	$> 600 \leq 880$	0,9
$> 260 \leq 400$	1,0	$> 880 \leq 1200$	1,0
$> 400 \leq 600$	1,1	$> 1200 \leq 1760$	1,1
$> 600$	1,2	$> 1760$	1,2
Profil 3M		Profil 14M	
Longueur primitive [mm]	$c_7$	Longueur primitive [mm]	$c_7$
$\leq 190$	0,8	$\leq 1190$	0,80
$> 190 \leq 260$	0,9	$> 1190 \leq 1610$	0,90
$> 260 \leq 400$	1,0	$> 1610 \leq 1890$	0,95
$> 400 \leq 600$	1,1	$> 1890 \leq 2450$	1,00
$> 600$	1,2	$> 2450 \leq 3150$	1,05
Profil 5M		$> 3150$	1,10
Longueur primitive [mm]	$c_7$		
$\leq 440$	0,8		
$> 440 \leq 555$	0,9		
$> 555 \leq 800$	1,0		
$> 800 \leq 1100$	1,1		
$> 1100$	1,2		

Tableau 7

#### Coefficient d'engrènement $c_1$

Nombre de dents en prise	Coefficient d'engrènement $c_1$
$\geq 6$	1,0
5	0,8
4	0,6
3	0,4
2	0,2

# Calcul

## Courroies dentées **optibelt OMEGA**

### Formules et exemple de calcul



Power Transmission

#### Machine motrice

Moteur électrique 50 Hz  
 Démarrage étoile-triangle  
 $P = 18,5 \text{ kW}$   
 $n_1 = 2850 \text{ tr/min}$

#### Conditions de fonctionnement

Fonctionnement journalier : 12 heures  
 Nombre de démarrage : 2 par jour  
 Environnement : température ambiante,  
 Aucune influence d'huile, d'eau ou de poussière  
 Entraxe : 400 à 450 mm  
 Diamètre de poulie : 200 mm maximum

#### Machine réceptrice

Machine textile  
 $P = 15 \text{ kW}$   
 $n_2 = 1830 \text{ tr/min} \pm 1\%$   
 Type de charge : constant

Voir également  
 Calcul de la transmission sur CAP Optibelt  
 Logiciel disponible sous [www.optibelt.com](http://www.optibelt.com)

#### Formules

##### Facteur de service total

$c_2 = c_0 + c_3 + c_6$   
 $c_0$  du tableau 1 page 30  
 $c_3$  du tableau 2 page 31  
 $c_6$  du tableau 3 page 31

##### Puissance corrigée

$P_B = P \cdot c_2$

##### Profil de la courroie plate dentée

selon diagrammes 1-3, pages 27-29

##### Rapport

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{z_2}{z_1} = \frac{d_{w2}}{d_{w1}}$$

##### Nombre de dents des poulies dentées

$z_1, d_{w1}$  choisis dans la gamme des poulies dentées standard page 52

$$z_2 = z_1 \cdot i$$

Respecter le diamètre minimum!

##### Vérification de la vitesse de rotation de la machine réceptrice

$$i = \frac{z_2}{z_1}$$

$$n_2 = \frac{n_1}{i}$$

##### Entraxe recommandé

Recommandation:

$$a > 0,5 (d_{w1} + d_{w2}) + 15 \text{ mm}$$

$$a < 2,0 (d_{w1} + d_{w2})$$

#### Exemple de calcul

$$c_2 = 1,6 + 0 + 0 = \mathbf{1,6}$$

$$c_0 = 1,6$$

$$c_3 = 0$$

$$c_6 = 0$$

$$P_B = 18,5 \cdot 1,6 = \mathbf{29,6 \text{ kW}}$$

Optibelt OMEGA HP

Type 8M

$$i = \frac{2850}{1830} = \mathbf{1,557}$$

$$z_1 = \mathbf{36}$$

$$d_{w1} = 91,67 \text{ mm}$$

$$z_2 = 36 \cdot 1,56 = 56,16$$

$$z_2 = \mathbf{56}$$

$$d_{w2} = 142,60 \text{ mm}$$

$z_2$  choisi dans la gamme de poulies dentées standard page 52

Condition respectée si  $z_1 \geq 22$  (nombre minimum de dents pour profil 8M)

$$i = \frac{56}{36} = 1,556$$

$$n_2 = \frac{2850}{1,556} = \mathbf{1832 \text{ tr/min}} \quad \text{Condition remplie: } \mathbf{1830 \text{ tr/min} \pm 1\%}$$

$$a > 0,5 (91,67 + 142,60) + 15 \text{ mm} = 132,14 \text{ mm}$$

$$a < 2,0 (91,67 + 142,60) = 468,54 \text{ mm}$$

$a = \mathbf{425 \text{ mm}}$  sélectionné provisoirement

# Calcul

## Courroies dentées **optibelt OMEGA**

### Formules et exemple de calcul



Power Transmission

#### Formules

##### Longueur primitive de la courroie dentée

$$L_{wth} \approx 2a + \frac{\pi}{2} (d_{wg} + d_{wk}) + \frac{(d_{wg} - d_{wk})^2}{4a}$$

$L_{wSt}$  voir gamme, pages 7-8, 12-15 et 17-21

##### Entraxe selon $L_{wSt}$

$$a_{nom} = K + \sqrt{K^2 - \frac{(d_{wg} - d_{wk})^2}{8}}$$

$$K = \frac{(L_{wSt})}{4} - \frac{\pi}{8} (d_{wg} + d_{wk})$$

##### Réglage minimal pour tendre

$$x = 0,004 \cdot a_{nom}$$

##### Réglage minimal pour le montage

$y$  = du tableau 5 page 31

##### Nombre de dents en prise sur la petite poulie dentée

$$z_e = \frac{z_k}{6} \left( 3 - \frac{d_{wg} - d_{wk}}{a_{nom}} \right)$$

##### Facteur de longueur

$c_7$  voir tableau 6 page 31

##### Coefficient d'engrènement

$c_1$  voir tableau 7 page 31

##### Largeur de la courroie dentée selon puissance nominale

Condition:  $P_{ij} \geq P_B$

$P_{ij}$  = Puissance nominale transmissible d'une courroie de largeur standard

$$P_{ij} = P_N \cdot c_1 \cdot c_7$$

Valeur  $P_N$  à multiplier le cas échéant par le facteur de correction de largeur voir pages 36 à 48

#### Exemple de calcul

$$L_{wth} \approx 2 \cdot 425 + \frac{\pi}{2} (142,60 + 91,67) + \frac{(142,60 - 91,67)^2}{4 \cdot 425}$$

$$L_{wth} \approx \mathbf{1219,33 \text{ mm}}$$

Longueur de courroie standard la plus proche voir page 18

$$L_{wSt} = \mathbf{1200 \text{ mm}}$$

$$a_{nom} = 208 + \sqrt{208^2 - \frac{(142,60 - 91,67)^2}{8}}$$

$$a_{nom} = \mathbf{415,22 \text{ mm}}$$

$$K = \frac{1200}{4} - \frac{\pi}{8} (142,60 + 91,67) = 208 \text{ mm}$$

$$x \geq \mathbf{1,66 \text{ mm}}$$

$$y = \mathbf{22 \text{ mm}}$$
 (avec poulie à flasques)

$$z_e = \frac{36}{6} \left( 3 - \frac{142,60 - 91,67}{415} \right) = 17,26$$

$$z_e = \mathbf{17}$$

$$c_7 = \mathbf{1,0}$$

$$c_1 = \mathbf{1,0}$$

**31,09 kW > 29,60 kW Condition remplie!**

$$P_{ij} = 31,09 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = \mathbf{31,09 \text{ kW}}$$

$$P_N \text{ pour largeur 30 mm} = 19,68 \cdot 1,58 = \mathbf{31,09 \text{ kW}}$$

Transmission résolue avec:

<b>1 courroie dentée Optibelt OMEGA HP 1200 8M HP 30</b>	
<b>1 poulie dentée Optibelt ZRS</b>	<b>36 8M 30</b>
<b>1 poulie dentée Optibelt ZRS</b>	<b>56 8M 30</b>



# Calcul

## Courroies dentées **optibelt OMEGA**

### Tension



Power Transmission

#### Tension pour courroie dentée Optibelt OMEGA HP/Optibelt OMEGA HL et Optibelt OMEGA

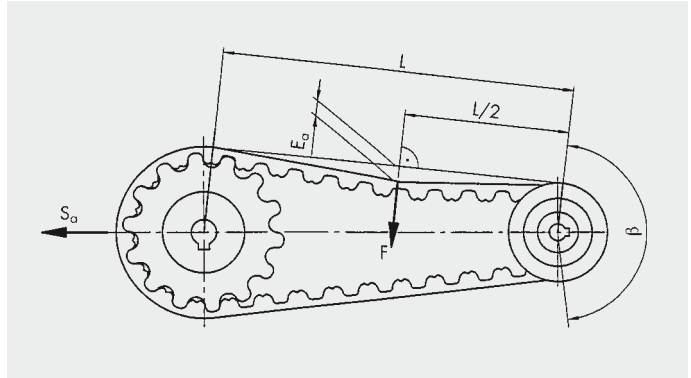
Il est très important d'effectuer une tension correcte au montage afin d'obtenir les performances de puissance nécessaires et la durée de fonctionnement souhaitée. Très souvent une tension trop faible ou trop élevée est la cause d'une défaillance prématurée de la courroie dentée. Une surtension peut être aussi la cause d'une usure rapide des roulements de la machine motrice et réceptrice.

Il a été démontré que les différentes méthodes de tension comme par exemple : « méthode de pression avec le pouce » ne sont pas valables pour effectuer une tension correcte et optimale de la transmission. Afin d'obtenir une tension qui soit réellement profitable à la courroie dentée, nous recommandons d'utiliser la formule Optibelt ci-dessous qui permettra de calculer la tension de montage statique nécessaire à chaque transmission. Compte tenu des propriétés d'allongement extrêmement faibles de la courroie dentée, il ne sera plus nécessaire d'effectuer par la suite d'autre réglage de tension.

#### Formules

F = charge de mesure	[N]
S <sub>α</sub> = réaction statique aux axes minimum	[N]
S <sub>n3</sub> = effort tangentiel effectif à transmettre	[N]
E <sub>α</sub> = dimension de la flèche	[mm]
L = longueur du brin	[mm]

Appliquer la charge de mesure F perpendiculairement et au milieu du brin suivant la figure ci-dessous, mesurer la déflexion f<sub>α</sub> et, si nécessaire, corriger la tension.



#### 1. Calcul de la charge de mesure F

$$F = \frac{S_{n3}}{20}$$

$$S_{n3} = \frac{P \cdot 1000}{v}$$

$$v = \frac{d_{wk} \cdot n_k}{19100}$$

$$F = \frac{1352}{20} = \mathbf{67,60 \text{ N}}$$

$$S_{n3} = \frac{18,5 \cdot 1000}{13,68}$$

$$v = \frac{91,67 \cdot 2850}{19100}$$

$$S_{n3} = 1352 \text{ N}$$

$$v = 13,68 \text{ m/s}$$

#### 2. Calcul de la dimension de la flèche E<sub>α</sub> pour une longueur de brin L donnée

$$E_{\alpha} = \frac{L}{50}$$

$$L = \sqrt{a_{nom}^2 - \left(\frac{d_{wg} - d_{wk}}{2}\right)^2}$$

$$E_{\alpha} = \frac{414,44}{50} = \mathbf{8,3 \text{ mm}}$$

$$L = \sqrt{415,22^2 - \left(\frac{142,60 - 91,67}{2}\right)^2} = 414,44 \text{ mm}$$

#### 3. Calcul de la réaction aux axes minimum

$$S_{\alpha} = S_{n3} \cdot 1,1$$

$$S_{\alpha} = 1352 \text{ N} \cdot 1,1 = \mathbf{1487,2 \text{ N}}$$

#### 4. Calcul de la fréquence pour vérification avec le contrôleur de fréquence Optibelt

$$f = \sqrt{\frac{T}{4 \cdot k \cdot L^2}}$$

$$T = 0,5 \cdot S_{\alpha}$$

k masse linéaire en kg/m selon tableau 8, page 49

L longueur du brin en m

$$f = \sqrt{\frac{743,6}{4 \cdot 0,174 \cdot 0,414^2}} = \mathbf{78,9 \text{ Hz}}$$

$$T = 0,5 \cdot 1487,2 \text{ N} = 743,6 \text{ N}$$

k = 0,174 kg/m

L = 0,414 m

# Calcul

## Courroies dentées optibelt OMEGA

### optibelt CAP Programme de transmission



PowerTransmission

La transmission est résolue avec:

- Courroie dentée Optibelt OMEGA HP 1200 8M HP 30
- Poulie dentée Optibelt ZRS 36-8M-30 (préalésée)
- Poulie dentée Optibelt ZRS 56-8M-30 (préalésée)

Voir également  
Calcul de transmission sur CAP Optibelt  
Logiciel disponible sous [www.optibelt.com](http://www.optibelt.com)

**Machine motrice**  
**Machine réceptrice**

**Moteur électrique P = 18,5 kW**  
**Machine textile**

#### Données courroie dentée

Pas	t:	8,000 mm
Largeur	b:	30,00 mm
Longueur primitive calculée	$L_{wth}$ :	1200,00 mm
Longueur primitive standard	$L_{wst}$ :	1200,00 mm
Nombre de dents	$Z_r$ :	150
Vitesse linéaire	v:	13,68 m/s

Variations/Indications

#### Données poulies dentées

	<b>Poulie 1 (motrice)</b>	<b>poulie 2 (réceptrice)</b>
<b>Nombre de dents</b>	<b>z:</b> 36	56
Diamètre primitif	$d_w$ :	91,67 mm
Largeur de la couronne	$b_1$ :	38,00 mm
<b>Vitesse de rotation</b>	<b>n:</b> 2850,0 tr/min	1832,1 tr/min
Nombre de dents en prise	$z_e$ :	17
Couple	n:	104 Nm
Exécution standard		6F
Nombre de flasques		2
Matière		St

#### Caractéristiques techniques obtenues

<b>Puissance corrigée</b>	<b><math>P_B</math>:</b>	<b>29,60 kW</b>
Puissance transmissible	$P_{\dot{u}}$ :	31,09 kW
<b>Facteur de service effectif</b>	<b><math>c_2</math>:</b>	<b>1,68</b>
Rapport de réduction effectif	i:	1,56
<b>Entraxe effectif</b>	<b>a:</b>	<b>415,22 mm</b>
Règlage mini pour monter la courroie	y:	$\geq 22,00$ mm
Règlage mini pour tendre la courroie	x:	$\geq 1,66$ mm
Effort tangentiel effectif	$S_{n3}$ :	1353 N
Réaction statique aux axes minimum	$S_a$ :	1488 N
Tension statique du brin	T:	744 N
Longueur du brin	L:	414,50 mm

Variations/Indications

0,0 %  
-9,78 mm

#### Méthodes de réglage de la tension

Dimension de la flèche	$E_a$ :	8,29 mm avec charge de mesure	67,60 N
Contrôleur de fréquence Optibelt TT 3	f:	78,88 Hz	

# Valeurs de puissance

## Courroies dentées **optibelt OMEGA HL**

### Profil et exécution 8M HL



Power Transmission

#### Puissance nominale $P_N$ [kW] pour profil et exécution 8M HL et largeur de courroie 20 mm

Vitesse de rotation de la petite poulie $n_k$ [tr/min]	Nombre de dents de la petite poulie $z_k$																
	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	64	72	80
	Diamètre primitif de la petite poulie $d_{wk}$ [mm]																
	56,02	61,12	66,21	71,30	76,39	81,49	86,58	91,67	96,77	101,86	112,05	122,23	132,42	142,60	162,97	183,35	203,72
10	0,07	0,08	0,09	0,09	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	0,18	0,20	0,22	0,24	0,27	0,31	0,34
20	0,13	0,15	0,18	0,19	0,21	0,22	0,25	0,27	0,28	0,31	0,34	0,38	0,41	0,45	0,53	0,60	0,67
50	0,32	0,35	0,40	0,45	0,49	0,54	0,59	0,64	0,67	0,72	0,81	0,90	0,98	1,07	1,25	1,43	1,59
100	0,59	0,68	0,77	0,86	0,94	1,04	1,12	1,20	1,30	1,38	1,56	1,72	1,89	2,06	2,39	2,73	3,06
200	1,12	1,30	1,46	1,63	1,80	1,97	2,13	2,30	2,47	2,64	2,97	3,30	3,62	3,95	4,59	5,24	5,89
300	1,63	1,87	2,12	2,37	2,62	2,86	3,11	3,36	3,61	3,84	4,34	4,82	5,30	5,77	6,73	7,67	8,61
400	2,11	2,44	2,76	3,09	3,42	3,73	4,06	4,38	4,70	5,02	5,67	6,29	6,92	7,55	8,80	10,05	11,28
500	2,58	2,98	3,39	3,79	4,19	4,59	5,00	5,40	5,78	6,19	6,96	7,75	8,53	9,31	10,85	12,37	13,89
600	3,04	3,52	4,01	4,49	4,96	5,43	5,91	6,39	6,86	7,32	8,26	9,19	10,11	11,03	12,85	14,67	16,47
700	3,58	4,16	4,72	5,30	5,87	6,43	6,99	7,55	8,11	8,67	9,78	10,87	11,97	13,07	15,23	17,39	19,52
800	3,95	4,57	5,21	5,83	6,46	7,08	7,71	8,32	8,94	9,55	10,78	11,99	13,20	14,41	16,80	19,17	21,53
1000	4,82	5,60	6,37	7,15	7,93	8,69	9,46	10,23	10,98	11,75	13,25	14,75	16,24	17,72	20,67	23,58	26,46
1200	5,68	6,60	7,53	8,45	9,37	10,27	11,18	12,09	13,00	13,89	15,68	17,45	19,21	20,97	24,45	27,90	31,30
1450	6,76	7,88	8,99	10,10	11,19	12,29	13,38	14,47	15,55	16,62	18,77	20,90	23,01	25,12	29,28	33,39	37,44
1600	7,34	8,55	9,77	10,97	12,17	13,36	14,55	15,73	16,91	18,08	20,42	22,73	25,02	27,31	31,83	36,29	40,69
1800	8,15	9,51	10,86	12,21	13,54	14,87	16,20	17,52	18,83	20,14	22,74	25,32	27,86	30,41	35,43	40,38	45,24
2000	8,94	10,45	11,93	13,42	14,89	16,36	17,83	19,27	20,72	22,16	25,02	27,86	30,66	33,46	38,97	44,38	49,70
2200	9,73	11,37	13,00	14,62	16,22	17,83	19,42	21,01	22,59	24,15	27,27	30,36	33,40	36,44	42,42	48,27	54,00
2400	10,51	12,29	14,06	15,81	17,55	19,29	21,02	22,74	24,45	26,14	29,51	32,85	36,13	39,42	45,87	52,16	58,31
2800	12,04	14,09	16,13	18,14	20,16	22,15	24,14	26,11	28,08	30,02	33,88	37,70	41,45	45,19	52,50	59,60	66,50
3000	12,49	14,62	16,73	18,84	20,92	23,00	25,06	27,11	29,15	31,16	35,18	39,13	43,01	46,89	54,44	61,77	68,86
3500	14,63	17,14	19,64	22,11	24,56	27,00	29,43	31,83	34,21	36,58	41,26	45,87	50,35	54,83	63,48		
4000	16,42	19,25	22,07	24,86	27,63	30,36	33,08	35,78	38,44	41,09	46,30	51,43	56,38	61,34			
4500	18,17	21,31	24,44	27,53	30,60	33,63	36,63	39,60	42,53	45,44	51,16	56,74	62,37				
5000	19,86	23,32	26,74	30,13	33,48	36,79	40,06	43,30	46,49	49,64	55,81	61,81	67,90				
5500	21,51	25,27	28,98	32,66	36,28	39,86	43,38	46,86	50,28	53,67	60,25						

Les autres valeurs de puissance pour les autres largeurs de courroie sont calculées en multipliant les valeurs du tableau par le coefficient de correction de largeur ci-dessous.

#### Facteurs de correction de largeur

##### Profil et exécution 8M HL

Largeur de courroie standard [mm]	20	30	50	85
Facteur	1,00	1,58	2,73	4,76

# Valeurs de puissance

## Courroies dentées **optibelt OMEGA HL**

### Profil et exécution 14M HL



Power Transmission

#### Puissance nominale $P_N$ [kW] pour profil et exécution 14M HL et largeur de courroie 40 mm

Vitesse de rotation de la petite poulie $n_k$ [tr/min]	Nombre de dents de la petite poulie $z_k$																
	28	29	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	52	56	64	72	80
	Diamètre primitif de la petite poulie $d_{wk}$ [mm]																
	124,78	129,23	133,69	142,6	151,52	160,43	169,34	178,25	187,17	196,08	204,99	213,9	231,73	249,55	285,21	320,86	356,51
10	0,53	0,56	0,59	0,62	0,67	0,72	0,77	0,80	0,85	0,90	0,94	0,99	1,07	1,15	1,32	1,50	1,66
20	1,01	1,05	1,08	1,18	1,27	1,34	1,44	1,52	1,60	1,68	1,77	1,85	2,01	2,18	2,50	2,83	3,13
40	1,87	1,94	2,02	2,19	2,34	2,50	2,66	2,82	2,97	3,13	3,28	3,43	3,74	4,05	4,65	5,25	5,84
60	2,72	2,84	2,96	3,19	3,42	3,65	3,89	4,11	4,34	4,57	4,80	5,02	5,47	5,91	6,81	7,67	8,54
100	4,29	4,48	4,67	5,04	5,42	5,78	6,14	6,52	6,88	7,25	7,60	7,95	8,67	9,38	10,78	12,17	13,55
200	7,94	8,29	8,65	9,34	10,05	10,73	11,42	12,10	12,78	13,47	14,13	14,80	16,14	17,47	20,09	22,67	25,22
300	11,35	11,85	12,35	13,36	14,37	15,36	16,35	17,34	18,32	19,30	20,26	21,23	23,14	25,05	28,81	32,52	36,18
400	14,59	15,25	15,91	17,20	18,50	19,79	21,08	22,34	23,60	24,87	26,12	27,37	29,84	32,31	37,16	41,94	46,64
500	17,71	18,51	19,31	20,90	22,49	24,06	25,63	27,18	28,71	30,24	31,77	33,30	36,30	39,30	45,21	51,01	56,73
600	20,72	21,67	22,62	24,49	26,34	28,21	30,04	31,86	33,67	35,49	37,27	39,04	42,57	46,10	53,01	59,79	66,47
700	24,25	25,35	26,46	28,66	30,86	33,04	35,19	37,32	39,45	41,58	43,67	45,76	49,88	54,01	62,09	70,00	77,77
800	26,54	27,76	28,98	31,39	33,79	36,17	38,54	40,89	43,22	45,54	47,83	50,13	54,64	59,14	67,98	76,62	85,09
950	32,11	33,59	35,07	38,00	40,92	43,80	46,68	49,52	52,34	55,16	57,93	60,70	66,14	71,59	82,20	92,53	102,61
1000	37,45	39,19	40,93	44,36	47,77	51,16	54,51	57,82	61,11	64,40	67,63	70,86	77,17	83,49	95,74	107,59	119,09
1200	44,15	46,20	48,25	52,32	56,34	60,33	64,27	68,18	72,04	75,90	79,67	83,45	90,80	98,15	112,33	125,91	138,93
1450	47,63	49,85	52,06	56,46	60,79	65,09	69,35	73,57	77,71	81,86	85,91	89,97	97,84	105,72	120,79	135,16	148,83
1600	52,48	54,93	57,38	62,21	67,00	71,72	76,40	81,01	85,55	90,10	94,52	98,95	107,51	116,06	132,29	147,61	
1800	57,19	59,86	62,54	67,79	73,00	78,14	83,20	88,21	93,12	98,02	102,80	107,57	116,72	125,86	143,08		
2000	61,70	64,57	67,45	73,12	78,72	84,23	89,66	95,01	100,24	105,47	110,54	115,60	125,24	134,87			
2200	66,20	69,28	72,36	78,44	84,44	90,32	96,12	101,82	107,37	112,92	118,28	123,64	133,76	143,88			
2400	70,44	73,72	76,99	83,43	89,77	95,98	102,09	108,09	113,90	119,71	125,30	130,88					
2600	74,68	78,15	81,62	88,42	95,10	101,64	108,07	114,35	120,43	126,51	132,31	138,12					
2850	77,12	80,70	84,27	91,28	98,15	104,88	111,47	117,90	124,11	130,33	136,23	142,14					
3000	88,30	92,35	96,39	104,27	111,94	119,38	126,62	133,63	140,81								
3500	97,06	101,43	105,80	114,27	122,45												

Les autres valeurs de puissance pour les autres largeurs de courroie sont calculées en multipliant les valeurs du tableau par le coefficient de correction de largeur ci-dessous.

#### Facteurs de correction de largeur

##### Profil et exécution 14M HL

Largeur de courroie standard [mm]	40	55	85	115	170
Facteur	1,00	1,44	2,50	3,50	5,32

# Valeurs de puissance

## Courroies dentées **optibelt OMEGA FanPower**

### Profil et exécution 8M FP



Power Transmission

#### Puissance nominale $P_N$ [kW] pour profil et exécution 8M FP et largeur de courroie 20 mm

Vitesse de rotation de la petite poulie $n_k$ [tr/min]	Nombre de dents de la petite poulie $z_k$																
	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	64	72	80
	Diamètre primitif de la petite poulie $d_{wk}$ [mm]																
	56,02	61,12	66,21	71,30	76,39	81,49	86,58	91,67	96,77	101,86	112,05	122,23	132,42	142,60	162,97	183,35	203,72
10	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,15	0,17	0,19	0,20	0,24	0,27	0,30
20	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,22	0,24	0,25	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,46	0,52	0,58
50	0,28	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,58	0,62	0,71	0,78	0,86	0,93	1,09	1,24	1,38
100	0,51	0,59	0,67	0,75	0,82	0,90	0,97	1,04	1,13	1,20	1,35	1,50	1,64	1,79	2,08	2,38	2,66
200	0,97	1,13	1,27	1,41	1,57	1,71	1,85	2,00	2,15	2,29	2,58	2,87	3,15	3,43	4,00	4,56	5,12
300	1,41	1,63	1,84	2,06	2,27	2,49	2,70	2,92	3,13	3,34	3,77	4,19	4,61	5,02	5,85	6,67	7,49
400	1,83	2,12	2,40	2,68	2,97	3,25	3,53	3,81	4,09	4,36	4,93	5,47	6,02	6,57	7,65	8,74	9,80
500	2,24	2,59	2,95	3,30	3,65	4,00	4,34	4,69	5,03	5,38	6,05	6,74	7,42	8,09	9,44	10,76	12,08
600	2,64	3,06	3,48	3,90	4,31	4,72	5,14	5,55	5,96	6,36	7,18	7,99	8,79	9,59	11,18	12,76	14,32
700	3,11	3,62	4,11	4,61	5,10	5,59	6,08	6,57	7,05	7,54	8,50	9,46	10,41	11,36	13,25	15,12	16,98
800	3,43	3,98	4,53	5,07	5,61	6,16	6,70	7,23	7,78	8,31	9,37	10,43	11,48	12,53	14,61	16,67	18,72
1000	4,19	4,87	5,54	6,22	6,89	7,56	8,23	8,89	9,55	10,21	11,53	12,83	14,12	15,41	17,97	20,50	23,01
1200	4,94	5,74	6,55	7,35	8,14	8,93	9,72	10,51	11,30	12,08	13,64	15,17	16,70	18,24	21,26	24,26	27,22
1450	5,88	6,85	7,82	8,78	9,73	10,69	11,64	12,58	13,52	14,46	16,32	18,17	20,01	21,84	25,46	29,03	32,56
1600	6,38	7,44	8,49	9,54	10,58	11,62	12,65	13,68	14,70	15,73	17,75	19,76	21,76	23,75	27,68	31,55	35,39
1800	7,09	8,27	9,45	10,61	11,77	12,93	14,09	15,23	16,37	17,51	19,77	22,02	24,23	26,44	30,81	35,11	39,34
2000	7,78	9,09	10,38	11,67	12,95	14,23	15,50	16,76	18,02	19,27	21,76	24,23	26,66	29,10	33,89	38,59	43,21
2200	8,46	9,89	11,30	12,71	14,11	15,50	16,89	18,27	19,64	21,00	23,71	26,40	29,04	31,69	36,89	41,97	46,96
2400	9,14	10,69	12,22	13,75	15,27	16,77	18,28	19,77	21,26	22,73	25,66	28,56	31,42	34,28	39,88	45,35	50,70
2800	10,47	12,25	14,03	15,78	17,53	19,26	20,99	22,70	24,41	26,10	29,46	32,78	36,04	39,30	45,65	51,83	57,82
3000	10,86	12,71	14,55	16,38	18,20	20,00	21,79	23,57	25,35	27,10	30,59	34,02	37,40	40,78	47,34	53,71	59,88
3500	12,72	14,91	17,08	19,23	21,36	23,48	25,59	27,68	29,75	31,81	35,88	39,88	43,78	47,68	55,20		
4000	14,28	16,74	19,19	21,62	24,02	26,40	28,77	31,11	33,43	35,73	40,26	44,72	49,03	53,34			
4500	15,80	18,53	21,25	23,94	26,61	29,24	31,85	34,43	36,98	39,51	44,48	49,34	54,67				
5000	17,27	20,27	23,26	26,20	29,12	32,00	34,83	37,65	40,43	43,16	48,53	53,75	59,87				
5500	18,71	21,98	25,20	28,40	31,54	34,66	37,72	40,74	43,73	46,67	52,39						

Les autres valeurs de puissance pour les autres largeurs de courroie sont calculées en multipliant les valeurs du tableau par le coefficient de correction de largeur ci-dessous.

#### Facteurs de correction de largeur

##### Profil et exécution 8M FP

Largeur de courroie standard [mm]	20	30	50	85
Facteur	1,00	1,58	2,73	4,76

# Valeurs de puissance

## Courroies dentées **optibelt OMEGA FanPower**

### Profil et exécution 14M FP



Power Transmission

#### Puissance nominale $P_N$ [kW] pour profil et exécution 14M FP et largeur de courroie 40 mm

Vitesse de rotation de la petite poulie $n_k$ [tr/min]	Nombre de dents de la petite poulie $z_k$																
	28	29	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	52	56	64	72	80
	Diamètre primitif de la petite poulie $d_{wk}$ [mm]																
	124,78	129,23	133,69	142,6	151,52	160,43	169,34	178,25	187,17	196,08	204,99	213,9	231,73	249,55	285,21	320,86	356,51
10	0,46	0,49	0,51	0,54	0,58	0,62	0,67	0,70	0,74	0,78	0,82	0,86	0,93	1,00	1,15	1,30	1,44
20	0,88	0,91	0,94	1,02	1,11	1,17	1,25	1,32	1,39	1,47	1,54	1,61	1,75	1,90	2,17	2,46	2,73
40	1,62	1,69	1,76	1,90	2,04	2,17	2,32	2,45	2,58	2,72	2,85	2,99	3,25	3,52	4,05	4,56	5,08
60	2,37	2,47	2,57	2,78	2,97	3,18	3,38	3,58	3,78	3,98	4,17	4,36	4,75	5,14	5,92	6,67	7,43
100	3,73	3,89	4,06	4,38	4,71	5,03	5,34	5,67	5,98	6,30	6,61	6,92	7,54	8,16	9,37	10,58	11,78
200	6,91	7,21	7,52	8,12	8,74	9,33	9,93	10,52	11,12	11,71	12,29	12,87	14,03	15,19	17,47	19,71	21,93
300	9,87	10,30	10,74	11,62	12,50	13,36	14,22	15,08	15,93	16,78	17,62	18,46	20,12	21,78	25,05	28,28	31,46
400	12,68	13,26	13,83	14,96	16,08	17,21	18,33	19,42	20,53	21,63	22,71	23,80	25,95	28,09	32,31	36,47	40,56
500	15,40	16,09	16,79	18,17	19,56	20,92	22,28	23,64	24,97	26,30	27,63	28,95	31,56	34,18	39,31	44,36	49,33
600	18,02	18,85	19,67	21,30	22,91	24,53	26,12	27,70	29,28	30,86	32,40	33,95	37,02	40,09	46,09	51,99	57,80
700	21,08	22,05	23,01	24,93	26,83	28,73	30,60	32,46	34,31	36,15	37,97	39,79	43,38	46,96	53,99	60,87	67,63
800	23,08	24,14	25,20	27,29	29,38	31,45	33,51	35,56	37,58	39,60	41,59	43,59	47,51	51,43	59,11	66,62	73,99
1000	27,92	29,21	30,50	33,04	35,58	38,09	40,59	43,06	45,51	47,97	50,37	52,78	57,52	62,25	71,48	80,46	89,22
1200	32,57	34,08	35,59	38,57	41,54	44,48	47,40	50,28	53,14	56,00	58,81	61,61	67,10	72,60	83,25	93,56	103,56
1450	38,39	40,17	41,95	45,50	48,99	52,46	55,89	59,29	62,64	66,00	69,28	72,57	78,96	85,35	97,68	109,49	120,81
1600	41,42	43,35	45,27	49,09	52,86	56,60	60,30	63,97	67,58	71,18	74,71	78,23	85,08	91,93	105,03	117,53	129,41
1800	45,63	47,76	49,89	54,09	58,26	62,36	66,44	70,44	74,39	78,34	82,20	86,05	93,49	100,92	115,03	128,36	
2000	49,73	52,05	54,38	58,95	63,48	67,94	72,35	76,70	80,97	85,24	89,39	93,54	101,49	109,45	124,42		
2200	53,65	56,15	58,65	63,58	68,45	73,24	77,96	82,62	87,17	91,71	96,12	100,52	108,90	117,28			
2400	57,57	60,25	62,92	68,21	73,43	78,54	83,58	88,54	93,36	98,19	102,85	107,51	116,31	125,11			
2600	61,25	64,10	66,95	72,55	78,06	83,46	88,78	93,99	99,04	104,10	108,95	113,81					
2850	64,94	67,96	70,98	76,89	82,70	88,38	93,98	99,44	104,72	110,01	115,06	120,10					
3000	67,06	70,17	73,28	79,38	85,35	91,20	96,93	102,52	107,93	113,33	118,46	123,60					
3500	76,79	80,30	83,81	90,67	97,34	103,81	110,10	116,20	58,10								
4000	84,40	88,20	92,00	99,37	106,48												
4500	91,28	95,30	99,33														

Les autres valeurs de puissance pour les autres largeurs de courroie sont calculées en multipliant les valeurs du tableau par le coefficient de correction de largeur ci-dessous.

#### Facteurs de correction de largeur

##### Profil et exécution 14M FP

Largeur de courroie standard [mm]	40	55	85	115	170
Facteur	1,00	1,44	2,50	3,50	5,32



# Valeurs de puissance

## Courroies dentées **optibelt OMEGA HP**

### Profil et exécution 3M HP



Power Transmission

#### Puissance nominale $P_N$ [W] pour profil et exécution 3M HP et largeur de courroie 9 mm

Vitesse de rotation de la petite poulie $n_k$ [tr/min]	Nombre de dents de la petite poulie $z_k$														
	10	12	14	16	18	20	24	28	32	40	48	56	64	72	80
	Diamètre primitif de la petite poulie $d_{wk}$ [mm]														
	9,55	11,46	13,37	15,28	17,19	19,10	22,92	26,74	30,56	38,20	45,84	53,48	61,12	68,75	76,39
20	2,7	3,4	4,1	4,8	5,6	6,4	8,0	9,8	11,5	14,9	18,4	21,6	24,5	27,3	30,0
40	5,2	6,5	7,8	9,2	10,7	12,1	15,2	18,6	21,8	28,5	35,0	41,2	46,7	52,0	57,3
60	7,6	9,5	11,4	13,4	15,5	17,7	22,2	27,0	31,8	41,4	51,0	60,1	68,0	75,8	83,5
100	12,3	15,3	18,4	21,7	25,1	28,7	36,0	43,5	50,9	66,1	81,6	96,3	109,3	122,2	134,7
200	23,3	28,9	34,8	40,9	47,4	54,1	67,7	81,9	95,5	125,0	154,7	183,0	207,1	231,6	255,9
300	31,6	39,4	47,7	56,3	65,6	74,7	93,8	113,6	133,0	173,9	215,1	253,9	287,6	321,9	354,5
400	39,6	49,4	59,7	70,6	82,0	93,3	116,7	141,0	165,6	216,0	268,0	315,6	358,2	400,2	441,5
500	46,3	58,1	70,6	83,6	97,3	111,3	138,6	167,6	197,0	255,8	317,1	372,8	423,0	473,3	521,3
600	52,3	65,6	80,1	95,3	112,1	128,1	160,0	192,4	226,5	294,0	363,6	426,9	485,0	541,8	597,5
700	58,6	73,9	90,0	106,9	125,6	143,7	180,5	217,4	254,7	330,1	407,7	478,8	544,0	607,6	669,7
800	66,1	82,8	100,2	118,6	138,5	158,5	199,2	240,6	281,3	365,0	451,0	529,0	601,0	671,0	739,0
900	71,5	89,0	109,3	129,7	152,0	173,5	217,4	262,8	307,9	399,0	491,0	577,0	655,0	731,0	807,0
950	74,0	92,7	113,3	135,0	157,8	180,8	226,5	273,4	320,6	415,0	512,0	600,0	682,0	761,0	839,0
1000	76,5	96,3	117,4	140,3	164,5	188,1	235,7	284,1	333,2	432,0	531,0	624,0	708,0	791,0	871,0
1200	86,3	109,3	133,7	160,0	187,7	214,8	270,7	326,5	382,2	496,0	609,0	713,0	809,0	902,0	994,0
1400	96,0	122,0	149,7	179,1	211,0	241,7	303,4	366,0	428,2	554,0	680,0	797,0	903,0	1009,0	1110,0
1450	98,5	124,8	153,7	183,6	216,8	247,8	311,9	375,0	439,1	569,0	698,0	818,0	927,0	1034,0	1139,0
1600	106,4	135,2	164,9	197,4	232,5	266,6	335,1	404,3	473,1	611,0	749,0	877,0	995,0	1110,0	1221,0
1800	117,0	148,0	180,0	215,0	253,0	290,0	365,0	440,0	515,0	667,0	816,0	955,0	1082,0	1207,0	1326,0
2000	125,0	158,0	193,0	231,0	272,0	312,0	395,0	475,0	557,0	718,0	879,0	1029,0	1165,0	1298,0	1427,0
2400	141,0	178,0	219,0	263,0	309,0	356,0	450,0	543,0	635,0	819,0	1000,0	1168,0	1322,0	1471,0	1613,0
2850	155,0	198,0	245,0	296,0	350,0	403,0	509,0	614,0	718,0	923,0	1125,0	1313,0	1484,0	1648,0	1792,0
3200	170,0	216,0	266,0	320,0	379,0	436,0	552,0	665,0	779,0	1001,0	1218,0	1419,0	1601,0	1775,0	1940,0
3600	182,0	233,0	287,0	347,0	411,0	473,0	599,0	722,0	845,0	1084,0	1317,0	1531,0	1724,0	1907,0	2079,0
4000	194,0	248,0	308,0	372,0	441,0	508,0	644,0	776,0	907,0	1163,0	1409,0	1635,0	1837,0	2028,0	2203,0
5000	221,0	284,0	352,0	427,0	507,0	587,0	743,0	896,0	1047,0	1335,0	1608,0	1853,0	2065,0	2257,0	2425,0
6000	246,0	317,0	395,0	479,0	571,0	661,0	838,0	1011,0	1178,0	1495,0	1788,0	2045,0	2257,0	2440,0	2587,0
7000	265,0	344,0	429,0	523,0	625,0	724,0	919,0	1105,0	1286,0	1621,0	1919,0	2169,0	2359,0	2506,0	2598,0
8000	284,0	368,0	462,0	564,0	676,0	784,0	994,0	1194,0	1385,0	1733,0	2030,0	2264,0	2420,0	2517,0	2537,0
10000	320,0	418,0	515,0	632,0	759,0	880,0	1114,0	1334,0	1534,0	1877,0	2128,0	2277,0	2393,0		
12000	349,0	452,0	566,0	690,0	822,0	954,0	1204,0	1428,0	1624,0	1920,0	2064,0				
14000	347,0	458,0	583,0	721,0	869,0	1006,0	1260,0	1476,0	1651,0	1856,0					

Les autres valeurs de puissance pour les autres largeurs de courroie sont calculées en multipliant les valeurs du tableau par le coefficient de correction de largeur ci-dessous.

#### Facteurs de correction de largeur

##### Profil et exécution 3M

Largeur de courroie standard [mm]	3	Standard 6	Standard 9	12	Standard 15	20	25
Facteur	0,28	0,61	1,00	1,44	1,87	2,63	3,40

# Valeurs de puissance

## Courroies dentées **optibelt OMEGA HP**

### Profil et exécution 5M HP



Power Transmission

#### Puissance nominale $P_N$ [kW] pour profil et exécution 5M HP et largeur de courroie 9 mm

Vitesse de rotation de la petite poulie $n_k$ [tr/min]	Nombre de dents de la petite poulie $z_k$														
	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	56	64	72	80
	Diamètre primitif de la petite poulie $d_{wk}$ [mm]														
	22,28	25,46	28,65	31,83	38,20	44,56	50,93	57,30	63,66	70,03	76,39	89,13	101,86	114,59	127,32
700	0,36	0,44	0,53	0,61	0,77	0,93	1,09	1,25	1,43	1,59	1,76	2,09	2,43	2,76	3,09
950	0,45	0,56	0,68	0,78	0,99	1,20	1,40	1,62	1,83	2,05	2,25	2,68	3,09	3,52	3,92
1450	0,62	0,79	0,94	1,09	1,39	1,68	1,98	2,27	2,56	2,85	3,14	3,70	4,26	4,80	5,32
2850	1,04	1,32	1,58	1,83	2,32	2,79	3,27	3,71	4,15	4,59	5,00	5,77	6,49	7,12	7,68
20	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14
40	0,03	0,03	0,05	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,17	0,20	0,22	0,25
60	0,05	0,06	0,06	0,07	0,09	0,10	0,13	0,15	0,16	0,18	0,21	0,24	0,28	0,32	0,37
100	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32	0,38	0,45	0,51	0,58
200	0,13	0,15	0,18	0,21	0,26	0,31	0,37	0,43	0,48	0,54	0,60	0,71	0,83	0,94	1,07
300	0,17	0,22	0,25	0,30	0,37	0,45	0,53	0,61	0,69	0,77	0,85	1,01	1,18	1,36	1,52
400	0,22	0,28	0,32	0,38	0,47	0,58	0,68	0,78	0,89	0,99	1,09	1,30	1,52	1,74	1,94
500	0,26	0,33	0,39	0,46	0,58	0,70	0,82	0,94	1,07	1,20	1,32	1,58	1,83	2,09	2,35
600	0,31	0,39	0,46	0,53	0,68	0,82	0,95	1,10	1,25	1,39	1,54	1,84	2,14	2,44	2,73
800	0,39	0,49	0,59	0,68	0,86	1,04	1,22	1,40	1,59	1,77	1,96	2,33	2,70	3,07	3,44
900	0,44	0,54	0,64	0,75	0,94	1,15	1,35	1,55	1,75	1,96	2,16	2,56	2,97	3,37	3,77
1000	0,47	0,59	0,70	0,82	1,04	1,25	1,47	1,69	1,91	2,13	2,35	2,78	3,22	3,66	4,08
1200	0,54	0,68	0,82	0,94	1,20	1,45	1,70	1,96	2,21	2,46	2,71	3,21	3,70	4,20	4,67
1400	0,61	0,77	0,92	1,07	1,36	1,63	1,92	2,21	2,50	2,77	3,06	3,61	4,15	4,68	5,20
1600	0,68	0,85	1,02	1,18	1,51	1,82	2,14	2,45	2,76	3,07	3,38	3,98	4,57	5,13	5,68
1800	0,74	0,93	1,12	1,30	1,64	1,99	2,33	2,68	3,01	3,35	3,68	4,32	4,95	5,54	6,12
2000	0,79	1,01	1,22	1,40	1,78	2,16	2,53	2,90	3,25	3,61	3,97	4,65	5,30	5,92	6,51
2400	0,91	1,16	1,39	1,61	2,05	2,47	2,89	3,30	3,70	4,11	4,49	5,22	5,92	6,57	7,15
3200	1,12	1,44	1,71	1,99	2,52	3,02	3,53	4,00	4,47	4,92	5,35	6,14	6,84	7,44	7,95
3600	1,21	1,55	1,86	2,16	2,73	3,28	3,81	4,31	4,80	5,26	5,69	6,47	7,15	7,69	8,12
4000	1,30	1,67	2,00	2,32	2,92	3,51	4,06	4,59	5,08	5,55	5,98	6,75	7,37	7,83	8,14
5000	1,50	1,93	2,31	2,68	3,36	4,00	4,60	5,15	5,65	6,10	6,50	7,13	7,53	7,68	7,58
6000	1,67	2,16	2,59	2,99	3,73	4,39	5,00	5,54	6,01	6,41	6,73	7,12	7,16	6,85	6,19
7000	1,82	2,36	2,82	3,24	4,03	4,70	5,30	5,80	6,20	6,49	6,68	6,73	6,30		
8000	1,94	2,52	3,01	3,46	4,26	4,93	5,47	5,90	6,20	6,36	6,38	5,98			
10000	2,15	2,79	3,32	3,78	4,57	5,14	5,54	5,73	5,72	5,50	5,05				
12000	2,30	2,98	3,52	3,97	4,66	5,08	5,22	5,07	4,62	3,88					
14000	2,39	3,09	3,62	4,04	4,58	4,75	4,55	3,96	2,97						

Les autres valeurs de puissance pour les autres largeurs de courroie sont calculées en multipliant les valeurs du tableau par le coefficient de correction de largeur ci-dessous.

#### Facteurs de correction de largeur

##### Profil et exécution 5M

Largeur de courroie standard [mm]	6	Standard 9	12	Standard 15	20	Standard 25	30
Facteur	0,61	1,00	1,44	1,87	2,63	3,40	4,15

# Valeurs de puissance

## Courroies dentées **optibelt OMEGA HP**

### Profil et exécution 8M HP



Power Transmission

#### Puissance nominale $P_N$ [kW] pour profil et exécution 8M HP et largeur de courroie 20 mm

Vitesse de rotation de la petite poulie $n_k$ [tr/min]	Nombre de dents de la petite poulie $z_k$																
	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	64	72	80
	Diamètre primitif de la petite poulie $d_{wk}$ [mm]																
	56,02	61,12	66,21	71,30	76,39	81,49	86,58	91,67	96,77	101,86	112,05	122,23	132,42	142,60	162,97	183,35	203,72
10	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,15	0,17	0,19	0,20	0,24	0,27	0,30
20	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,22	0,24	0,25	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,46	0,52	0,58
50	0,28	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,58	0,62	0,71	0,78	0,86	0,93	1,09	1,24	1,38
100	0,51	0,59	0,67	0,75	0,82	0,90	0,97	1,04	1,13	1,20	1,35	1,50	1,64	1,79	2,08	2,38	2,66
200	0,97	1,13	1,27	1,41	1,57	1,71	1,85	2,00	2,15	2,29	2,58	2,87	3,15	3,43	4,00	4,56	5,12
300	1,41	1,63	1,84	2,06	2,27	2,49	2,70	2,92	3,13	3,34	3,77	4,19	4,61	5,02	5,85	6,67	7,49
400	1,83	2,12	2,40	2,68	2,97	3,25	3,53	3,81	4,09	4,36	4,93	5,47	6,02	6,57	7,65	8,74	9,80
500	2,24	2,59	2,95	3,30	3,65	4,00	4,34	4,69	5,03	5,38	6,05	6,74	7,42	8,09	9,44	10,76	12,08
600	2,64	3,06	3,48	3,90	4,31	4,72	5,14	5,55	5,96	6,36	7,18	7,99	8,79	9,59	11,18	12,76	14,32
700	3,11	3,62	4,11	4,61	5,10	5,59	6,08	6,57	7,05	7,54	8,50	9,46	10,41	11,36	13,25	15,12	16,98
800	3,43	3,98	4,53	5,07	5,61	6,16	6,70	7,23	7,78	8,31	9,37	10,43	11,48	12,53	14,61	16,67	18,72
1000	4,19	4,87	5,54	6,22	6,89	7,56	8,23	8,89	9,55	10,21	11,53	12,83	14,12	15,41	17,97	20,50	23,01
1200	4,94	5,74	6,55	7,35	8,14	8,93	9,72	10,51	11,30	12,08	13,64	15,17	16,70	18,24	21,26	24,26	27,22
1450	5,88	6,85	7,82	8,78	9,73	10,69	11,64	12,58	13,52	14,46	16,32	18,17	20,01	21,84	25,46	29,03	32,56
1600	6,38	7,44	8,49	9,54	10,58	11,62	12,65	13,68	14,70	15,73	17,75	19,76	21,76	23,75	27,68	31,55	35,39
1800	7,09	8,27	9,45	10,61	11,77	12,93	14,09	15,23	16,37	17,51	19,77	22,02	24,23	26,44	30,81	35,11	39,34
2000	7,78	9,09	10,38	11,67	12,95	14,23	15,50	16,76	18,02	19,27	21,76	24,23	26,66	29,10	33,89	38,59	43,21
2200	8,46	9,89	11,30	12,71	14,11	15,50	16,89	18,27	19,64	21,00	23,71	26,40	29,04	31,69	36,89	41,97	46,96
2400	9,14	10,69	12,22	13,75	15,27	16,77	18,28	19,77	21,26	22,73	25,66	28,56	31,42	34,28	39,88	45,35	50,70
2800	10,47	12,25	14,03	15,78	17,53	19,26	20,99	22,70	24,41	26,10	29,46	32,78	36,04	39,30	45,65	51,83	57,82
3000	10,86	12,71	14,55	16,38	18,20	20,00	21,79	23,57	25,35	27,10	30,59	34,02	37,40	40,78	47,34	53,71	59,88
3500	12,72	14,91	17,08	19,23	21,36	23,48	25,59	27,68	29,75	31,81	35,88	39,88	43,78	47,68	55,20		
4000	14,28	16,74	19,19	21,62	24,02	26,40	28,77	31,11	33,43	35,73	40,26	44,72	49,03	53,34			
4500	15,80	18,53	21,25	23,94	26,61	29,24	31,85	34,43	36,98	39,51	44,48	49,34	54,67				
5000	17,27	20,27	23,26	26,20	29,12	32,00	34,83	37,65	40,43	43,16	48,53	53,75	59,87				
5500	18,71	21,98	25,20	28,40	31,54	34,66	37,72	40,74	43,73	46,67	52,39						

**Nouvelles valeurs de puissance**

Les autres valeurs de puissance pour les autres largeurs de courroie sont calculées en multipliant les valeurs du tableau par le coefficient de correction de largeur ci-dessous.

#### Facteurs de correction de largeur

##### Profil et exécution 8M HP

Largeur de courroie standard [mm]	20	30	50	85
Facteur	1,00	1,58	2,73	4,76

# Valeurs de puissance

## Courroies dentées **optibelt OMEGA HP**

### Profil et exécution 14M HP



Power Transmission

#### Puissance nominale $P_N$ [kW] pour profil et exécution 14M HP et largeur de courroie 40 mm

Vitesse de rotation de la petite poulie $n_k$ [tr/min]	Nombre de dents de la petite poulie $z_k$																
	28	29	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	52	56	64	72	80
	Diamètre primitif de la petite poulie $d_{wk}$ [mm]																
	124,78	129,23	133,69	142,6	151,52	160,43	169,34	178,25	187,17	196,08	204,99	213,9	231,73	249,55	285,21	320,86	356,51
10	0,46	0,49	0,51	0,54	0,58	0,62	0,67	0,70	0,74	0,78	0,82	0,86	0,93	1,00	1,15	1,30	1,44
20	0,88	0,91	0,94	1,02	1,11	1,17	1,25	1,32	1,39	1,47	1,54	1,61	1,75	1,90	2,17	2,46	2,73
40	1,62	1,69	1,76	1,90	2,04	2,17	2,32	2,45	2,58	2,72	2,85	2,99	3,25	3,52	4,05	4,56	5,08
60	2,37	2,47	2,57	2,78	2,97	3,18	3,38	3,58	3,78	3,98	4,17	4,36	4,75	5,14	5,92	6,67	7,43
100	3,73	3,89	4,06	4,38	4,71	5,03	5,34	5,67	5,98	6,30	6,61	6,92	7,54	8,16	9,37	10,58	11,78
200	6,91	7,21	7,52	8,12	8,74	9,33	9,93	10,52	11,12	11,71	12,29	12,87	14,03	15,19	17,47	19,71	21,93
300	9,87	10,30	10,74	11,62	12,50	13,36	14,22	15,08	15,93	16,78	17,62	18,46	20,12	21,78	25,05	28,28	31,46
400	12,68	13,26	13,83	14,96	16,08	17,21	18,33	19,42	20,53	21,63	22,71	23,80	25,95	28,09	32,31	36,47	40,56
500	15,40	16,09	16,79	18,17	19,56	20,92	22,28	23,64	24,97	26,30	27,63	28,95	31,56	34,18	39,31	44,36	49,33
600	18,02	18,85	19,67	21,30	22,91	24,53	26,12	27,70	29,28	30,86	32,40	33,95	37,02	40,09	46,09	51,99	57,80
700	21,08	22,05	23,01	24,93	26,83	28,73	30,60	32,46	34,31	36,15	37,97	39,79	43,38	46,96	53,99	60,87	67,63
800	23,08	24,14	25,20	27,29	29,38	31,45	33,51	35,56	37,58	39,60	41,59	43,59	47,51	51,43	59,11	66,62	73,99
1000	27,92	29,21	30,50	33,04	35,58	38,09	40,59	43,06	45,51	47,97	50,37	52,78	57,52	62,25	71,48	80,46	89,22
1200	32,57	34,08	35,59	38,57	41,54	44,48	47,40	50,28	53,14	56,00	58,81	61,61	67,10	72,60	83,25	93,56	103,56
1450	38,39	40,17	41,95	45,50	48,99	52,46	55,89	59,29	62,64	66,00	69,28	72,57	78,96	85,35	97,68	109,49	120,81
1600	41,42	43,35	45,27	49,09	52,86	56,60	60,30	63,97	67,58	71,18	74,71	78,23	85,08	91,93	105,03	117,53	129,41
1800	45,63	47,76	49,89	54,09	58,26	62,36	66,44	70,44	74,39	78,34	82,20	86,05	93,49	100,92	115,03	128,36	
2000	49,73	52,05	54,38	58,95	63,48	67,94	72,35	76,70	80,97	85,24	89,39	93,54	101,49	109,45	124,42		
2200	53,65	56,15	58,65	63,58	68,45	73,24	77,96	82,62	87,17	91,71	96,12	100,52	108,90	117,28			
2400	57,57	60,25	62,92	68,21	73,43	78,54	83,58	88,54	93,36	98,19	102,85	107,51	116,31	125,11			
2600	61,25	64,10	66,95	72,55	78,06	83,46	88,78	93,99	99,04	104,10	108,95	113,81					
2850	64,94	67,96	70,98	76,89	82,70	88,38	93,98	99,44	104,72	110,01	115,06	120,10					
3000	67,06	70,17	73,28	79,38	85,35	91,20	96,93	102,52	107,93	113,33	118,46	123,60					
3500	76,79	80,30	83,81	90,67	97,34	103,81	110,10	116,20	58,10								
4000	84,40	88,20	92,00	99,37	106,48												
4500	91,28	95,30	99,33														

**Nouvelles valeurs de puissance**

Les autres valeurs de puissance pour les autres largeurs de courroie sont calculées en multipliant les valeurs du tableau par le coefficient de correction de largeur ci-dessous.

#### Facteurs de correction de largeur

##### Profil et exécution 14M HP

Largeur de courroie standard [mm]	40	55	85	115	170
Facteur	1,00	1,44	2,50	3,50	5,32

# Valeurs de puissance

## Courroies dentées **optibelt OMEGA**

### Profil et exécution 2M



Power Transmission

#### Puissance nominale $P_N$ [W] pour profil et exécution 2M et largeur de courroie 9 mm

Vitesse de rotation de la petite poulie $n_k$ [tr/min]	Nombre de dents de la petite poulie $z_k$															
	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	48	56	64	72	80
	Diamètre primitif de la petite poulie $d_{wk}$ [mm]															
	6,37	7,64	8,91	10,19	11,46	12,73	15,28	17,83	20,37	22,92	25,46	30,56	35,65	40,74	45,84	50,93
20	0,39	0,48	0,57	0,66	0,75	0,85	1,03	1,23	1,42	1,62	1,82	2,21	2,62	3,02	3,43	3,84
40	0,79	0,96	1,14	1,33	1,52	1,71	2,08	2,46	2,85	3,24	3,63	4,42	5,22	6,02	6,82	7,64
60	1,18	1,44	1,72	1,99	2,27	2,55	3,10	3,67	4,25	4,82	5,41	6,58	7,76	8,96	10,16	11,37
100	1,97	2,41	2,85	3,30	3,75	4,21	5,13	6,07	7,02	7,97	8,93	10,88	12,86	14,80	16,77	18,72
200	3,90	4,75	5,63	6,52	7,41	8,31	10,11	11,96	13,83	15,70	17,57	21,36	25,22	29,07	32,94	36,94
300	5,78	7,07	8,37	9,68	11,02	12,38	15,09	17,79	20,55	23,35	26,13	31,75	37,47	43,23	48,99	54,83
400	7,67	9,36	11,12	12,79	14,56	16,34	19,93	23,57	27,20	30,83	34,51	42,03	49,60	57,17	64,82	72,61
500	9,53	11,64	13,72	15,91	18,10	20,29	24,71	29,24	33,80	38,37	42,96	52,26	61,62	71,10	80,63	90,16
600	11,42	13,93	16,43	19,04	21,64	24,24	29,55	34,95	40,35	45,79	51,30	62,42	73,63	84,92	96,34	107,70
700	13,24	16,16	19,08	22,10	25,12	28,16	34,32	40,58	46,86	53,45	59,93	72,50	85,53	98,65	111,87	125,12
800	15,10	18,40	21,70	25,20	28,60	32,10	39,10	46,20	53,40	61,10	68,60	82,60	97,40	112,40	127,40	142,50
900	16,90	20,60	24,40	28,20	32,10	36,00	43,80	51,80	59,80	68,20	76,40	92,60	109,20	126,00	142,90	159,80
950	17,80	21,70	25,70	29,70	33,80	37,90	46,20	54,60	63,00	71,70	80,30	97,60	115,10	132,80	150,60	168,50
1000	18,70	22,90	27,00	31,20	35,60	39,90	48,50	57,40	66,30	75,20	84,30	102,60	121,00	139,60	158,30	177,10
1200	22,30	27,20	32,20	37,30	42,40	47,50	57,90	68,40	79,00	89,80	100,60	122,40	144,40	166,60	189,00	211,50
1400	25,90	31,60	37,40	43,30	49,20	55,20	67,30	79,50	91,80	104,30	116,80	142,20	167,80	193,60	219,50	245,60
1450	26,80	32,70	38,70	44,80	50,90	57,10	69,60	82,20	95,00	107,90	120,80	147,10	173,60	200,30	227,10	254,10
1600	29,40	36,00	42,50	49,20	55,90	62,80	76,60	90,50	104,50	118,70	133,00	161,90	190,90	220,40	249,90	279,60
1800	32,90	40,30	47,70	55,20	62,80	70,40	85,70	101,40	117,10	133,00	149,10	181,40	214,00	247,00	280,10	313,50
2000	36,50	44,60	52,80	61,00	69,40	77,90	95,00	112,30	129,70	147,30	165,10	200,90	237,00	273,50	310,20	347,20
2400	43,50	53,20	62,90	72,80	82,80	92,90	113,20	133,80	154,60	175,70	196,80	239,60	282,70	326,30	370,10	414,20
2850	51,30	62,70	74,20	85,90	98,00	109,80	133,60	158,00	182,50	207,40	232,40	282,90	333,80	385,20	436,90	489,00
3200	57,40	70,10	82,90	96,10	112,10	124,00	149,40	176,60	204,10	231,90	259,80	316,30	373,30	430,80	488,70	546,90
3600	64,20	78,50	92,90	107,50	122,20	137,20	167,30	197,80	228,60	259,60	291,00	354,30	418,10	482,60	547,40	612,60
4000	71,00	86,80	102,80	118,90	135,20	151,80	185,10	218,80	252,90	287,30	322,00	392,10	462,70	534,00	605,80	678,10
5000	87,90	107,40	127,20	147,10	167,50	187,90	229,10	270,70	313,00	355,80	398,80	485,70	573,10	661,70	750,50	840,20
6000	104,50	127,70	151,30	175,00	199,20	223,50	272,60	322,40	372,70	423,40	474,60	578,10	682,30	787,70	893,60	1000,40
7000	120,80	147,60	174,90	202,40	230,30	258,50	315,40	373,00	431,20	489,90	549,20	669,00	789,60	911,70	1034,40	1158,10
8000	137,10	167,50	198,50	229,80	261,40	293,50	358,10	423,50	489,70	556,40	623,80	759,90	897,00	1035,70	1175,20	1315,70
10000	169,00	206,00	245,00	283,00	322,00	362,00	442,00	522,00	604,00	687,00	770,00	938,00	1107,00	1279,00	1451,00	1625,00
12000	200,00	245,00	290,00	336,00	382,00	429,00	524,00	619,00	716,00	814,00	913,00	1113,00	1314,00	1517,00	1722,00	1928,00
14000	230,00	282,00	334,00	387,00	440,00	494,00	604,00	714,00	826,00	939,00	1053,00	1284,00	1516,00	1692,00	1751,00	1988,00

Les autres valeurs de puissance pour les autres largeurs de courroie sont calculées en multipliant les valeurs du tableau par le coefficient de correction de largeur ci-dessous.

#### Facteurs de correction de largeur

##### Profil et exécution 2M

Largeur de courroie standard [mm]	Standard 3	Standard 6	Standard 9	12
Facteur	0,28	0,61	1,00	1,44

# Valeurs de puissance

## Courroies dentées **optibelt OMEGA**

### Profil et exécution 3M



Power Transmission

#### Puissance nominale $P_N$ [W] pour profil et exécution 3M et largeur de courroie 9 mm

Vitesse de rotation de la petite poulie $n_k$ [tr/min]	Nombre de dents de la petite poulie $z_k$														
	10	12	14	16	18	20	24	28	32	40	48	56	64	72	80
	Diamètre primitif de la petite poulie $d_{wk}$ [mm]														
	9,55	11,46	13,37	15,28	17,19	19,10	22,92	26,74	30,56	38,20	45,84	53,48	61,12	68,75	76,39
20	1,6	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	3,2	4,8	4,8	6,4	9,6	11,2	12,8	12,8	14,4
40	3,2	3,2	3,2	4,8	4,8	4,8	6,4	8,0	9,6	14,4	17,6	20,9	24,1	27,3	31,0
60	3,2	4,8	4,8	6,4	8,0	8,0	11,2	12,8	16,0	20,9	27,3	32,6	37,4	40,6	45,5
100	6,4	8,0	9,6	11,2	12,8	14,4	17,6	20,9	25,7	34,2	45,5	53,5	62,0	68,4	76,5
200	12,8	16,0	17,6	20,9	24,1	27,3	35,8	43,9	51,9	70,1	89,8	107,5	122,5	136,9	153,5
300	17,6	20,9	25,7	29,4	34,2	39,0	48,7	58,8	70,1	94,7	120,9	142,2	163,1	182,9	204,3
400	20,9	25,7	31,0	37,4	42,2	48,7	60,4	73,3	86,6	116,0	147,1	174,9	199,5	225,7	249,7
500	25,7	31,0	37,4	43,9	50,3	57,2	71,7	86,6	101,1	135,3	173,3	204,3	233,7	263,1	292,5
600	29,4	35,8	43,9	50,3	57,2	65,2	81,3	97,9	116,0	155,1	196,3	232,1	266,3	298,9	331,6
700	32,6	40,6	48,7	57,2	65,2	73,3	91,4	110,7	130,5	173,3	218,7	259,9	295,7	333,2	371,1
800	37,4	45,5	53,5	63,6	71,7	81,3	101,1	122,5	143,9	190,9	241,7	284,5	325,1	366,3	407,0
900	40,6	48,7	58,8	68,4	78,1	89,8	110,7	133,7	156,7	207,5	261,5	309,1	352,9	397,3	441,2
950	42,2	51,9	62,0	71,7	81,3	93,0	116,0	138,5	163,1	215,5	272,7	321,9	367,9	413,4	459,4
1000	43,9	53,5	63,6	74,9	85,0	96,3	119,3	143,9	170,1	223,5	282,9	333,2	380,7	428,3	475,4
1200	50,3	62,0	73,3	85,0	97,9	110,7	136,9	164,7	194,1	255,1	321,9	379,1	433,2	487,2	539,6
1400	57,2	70,1	82,9	96,3	110,7	124,1	153,5	184,5	217,1	286,1	357,8	421,9	482,4	541,2	601,6
1450	58,8	71,7	85,0	99,5	112,8	127,3	158,3	189,3	223,5	292,5	367,9	431,6	493,6	554,0	616,0
1600	63,6	76,5	91,4	105,9	122,5	136,9	170,1	204,3	240,1	313,9	394,1	462,6	527,8	593,6	658,8
1800	68,4	85,0	101,1	117,6	133,7	150,3	186,1	221,9	261,5	341,7	426,7	501,6	573,8	643,9	714,4
2000	74,9	91,4	109,1	125,7	145,5	163,1	201,1	241,7	282,9	369,5	459,4	541,2	616,0	691,4	766,8
2400	86,0	106,0	126,0	145,0	167,0	188,0	231,0	277,0	323,0	421,0	523,0	614,0	700,0	785,0	869,0
2850	98,0	119,0	141,0	163,0	186,0	211,0	259,0	309,0	362,0	470,0	582,0	682,0	777,0	869,0	961,0
3200	108,0	132,0	157,0	182,0	206,0	232,0	286,0	342,0	398,0	516,0	637,0	746,0	847,0	947,0	1046,0
3600	119,0	144,0	172,0	198,0	226,0	254,0	313,0	372,0	434,0	560,0	690,0	806,0	915,0	1020,0	1123,0
4000	129,0	157,0	185,0	214,0	245,0	275,0	337,0	401,0	467,0	603,0	739,0	862,0	977,0	1087,0	1192,0
5000	154,0	186,0	219,0	254,0	290,0	324,0	398,0	472,0	547,0	700,0	854,0	988,0	1111,0	1228,0	1334,0
6000	177,0	214,0	252,0	291,0	331,0	372,0	454,0	536,0	619,0	788,0	952,0	1093,0	1218,0	1331,0	1428,0
7000	198,0	241,0	283,0	327,0	372,0	416,0	506,0	596,0	687,0	865,0	1034,0	1177,0	1295,0	1393,0	1469,0
8000	219,0	267,0	313,0	362,0	409,0	457,0	555,0	652,0	747,0	933,0	1103,0	1236,0	1338,0	1411,0	1451,0
10000	260,0	314,0	370,0	424,0	480,0	534,0	644,0	749,0	851,0	1034,0	1187,0	1280,0	1318,0	1298,0	1211,0
12000	298,0	360,0	421,0	483,0	544,0	603,0	718,0	828,0	928,0	1092,0	1195,0	1211,0	1133,0		
14000	334,0	401,0	469,0	536,0	600,0	662,0	780,0	887,0	977,0	1098,0	1120,0	1010,0			

Les autres valeurs de puissance pour les autres largeurs de courroie sont calculées en multipliant les valeurs du tableau par le coefficient de correction de largeur ci-dessous.

#### Facteurs de correction de largeur

##### Profil et exécution 3M

Largeur de courroie [mm]	3	Standard 6	Standard 9	12	Standard 15	20	25
Facteur	0,28	0,61	1,00	1,44	1,87	2,63	3,40



# Valeurs de puissance

## Courroies dentées **optibelt OMEGA**

### Profil et exécution 5M



Power Transmission

#### Puissance nominale $P_N$ [W] pour profil et exécution 5M et largeur de courroie 9 mm

Vitesse de rotation de la petite poulie $n_k$ [tr/min]	Nombre de dents de la petite poulie $z_k$														
	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	56	64	72	80
	Diamètre primitif de la petite poulie $d_{wk}$ [mm]														
	22,28	25,46	28,65	31,83	38,20	44,56	50,93	57,30	63,66	70,03	76,39	89,13	101,86	114,59	127,32
20	3,7	4,9	5,8	6,9	8,9	11,0	13,0	15,0	17,0	19,9	22,8	26,8	30,8	34,0	38,0
40	8,9	11,0	11,8	13,8	17,9	21,0	25,9	30,0	34,9	40,1	45,0	53,9	61,1	68,9	76,9
60	13,0	15,9	17,9	21,0	25,9	32,0	38,0	45,0	51,9	59,9	68,0	80,1	91,9	103,2	115,0
100	21,9	25,9	30,0	34,9	44,1	53,9	64,0	74,9	87,0	100,0	113,0	134,3	153,3	172,3	192,2
200	45,0	53,0	61,1	68,9	88,2	107,2	128,2	150,1	174,4	199,4	226,2	268,6	306,6	345,5	383,9
300	61,0	72,0	83,0	94,0	119,0	145,0	172,0	202,0	233,0	266,0	300,0	356,0	407,0	458,0	509,0
400	76,0	90,0	103,0	117,0	147,0	179,0	213,0	249,0	286,0	326,0	368,0	436,0	498,0	561,0	623,0
500	91,0	106,0	122,0	139,0	174,0	211,0	251,0	292,0	336,0	382,0	430,0	510,0	583,0	656,0	728,0
600	104,0	122,0	140,0	159,0	199,0	241,0	286,0	334,0	383,0	435,0	489,0	580,0	662,0	745,0	827,0
700	117,0	137,0	158,0	179,0	223,0	271,0	321,0	373,0	428,0	485,0	545,0	646,0	738,0	829,0	921,0
800	130,0	152,0	174,0	198,0	247,0	299,0	353,0	411,0	471,0	533,0	598,0	709,0	809,0	910,0	1010,0
900	142,0	166,0	191,0	216,0	269,0	326,0	385,0	447,0	512,0	580,0	650,0	769,0	879,0	987,0	1096,0
950	148,0	173,0	199,0	225,0	280,0	339,0	401,0	465,0	532,0	603,0	675,0	799,0	912,0	1025,0	1137,0
1000	154,0	180,0	206,0	234,0	291,0	352,0	416,0	483,0	552,0	625,0	699,0	828,0	945,0	1062,0	1178,0
1200	177,0	207,0	237,0	268,0	334,0	403,0	475,0	551,0	629,0	710,0	794,0	939,0	1072,0	1204,0	1334,0
1400	199,0	232,0	266,0	301,0	375,0	451,0	532,0	615,0	702,0	791,0	884,0	1044,0	1191,0	1336,0	1480,0
1450	205,0	239,0	274,0	309,0	384,0	463,0	545,0	631,0	720,0	811,0	905,0	1070,0	1220,0	1368,0	1515,0
1600	221,0	257,0	295,0	333,0	414,0	498,0	586,0	677,0	771,0	869,0	969,0	1144,0	1303,0	1461,0	1617,0
1800	242,0	281,0	322,0	364,0	451,0	543,0	638,0	736,0	838,0	943,0	1050,0	1239,0	1410,0	1578,0	1745,0
2000	262,0	305,0	349,0	394,0	488,0	586,0	688,0	794,0	902,0	1014,0	1128,0	1329,0	1511,0	1689,0	1864,0
2400	301,0	350,0	400,0	451,0	558,0	669,0	784,0	902,0	1024,0	1148,0	1274,0	1497,0	1697,0	1891,0	2079,0
2850	338,0	393,0	449,0	506,0	625,0	748,0	874,0	1004,0	1137,0	1272,0	1408,0	1649,0	1863,0	2067,0	2262,0
3200	374,0	434,0	496,0	559,0	688,0	822,0	960,0	1100,0	1242,0	1386,0	1531,0	1786,0	2008,0	2217,0	2411,0
3600	409,0	474,0	541,0	609,0	749,0	893,0	1040,0	1190,0	1340,0	1492,0	1644,0	1908,0	2134,0	2340,0	2526,0
4000	443,0	513,0	585,0	658,0	808,0	961,0	1116,0	1274,0	1431,0	1589,0	1745,0	2015,0	2238,0	2436,0	2604,0
5000	523,0	605,0	688,0	772,0	943,0	1115,0	1288,0	1459,0	1628,0	1792,0	1951,0	2212,0	2402,0	2541,0	2623,0
6000	598,0	690,0	783,0	877,0	1064,0	1250,0	1433,0	1610,0	1778,0	1937,0	2084,0	2301,0	2411,0	2434,0	2358,0
7000	669,0	769,0	870,0	971,0	1171,0	1365,0	1550,0	1722,0	1880,0	2019,0	2137,0	2268,0	2245,0		
8000	735,0	843,0	950,0	1057,0	1264,0	1459,0	1637,0	1794,0	1927,0	2031,0	2101,0	2100,0			
10000	854,0	972,0	1088,0	1199,0	1403,0	1577,0	1714,0	1804,0	1842,0	1819,0	1729,0				
12000	956,0	1078,0	1193,0	1299,0	1476,0	1594,0	1643,0	1609,0							
14000	1039,0	1158,0	1264,0	1354,0	1473,0	1495,0	1403,0								

Les autres valeurs de puissance pour les autres largeurs de courroie sont calculées en multipliant les valeurs du tableau par le coefficient de correction de largeur ci-dessous.

#### Facteurs de correction de largeur

##### Profil et exécution 5M

Largeur de courroie [mm]	6	Standard 9	12	Standard 15	20	Standard 25	30
Facteur	0,61	1,00	1,44	1,87	2,63	3,40	4,15

# Valeurs de puissance

## Courroies dentées **optibelt OMEGA**

### Profil et exécution 8M



Power Transmission

#### Puissance nominale $P_N$ [kW] pour profil et exécution 8M et largeur de courroie 20 mm

Vitesse de rotation de la petite poulie $n_k$ [tr/min]	Nombre de dents de la petite poulie $z_k$																
	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	64	72	80
	Diamètre primitif de la petite poulie $d_{wk}$ [mm]																
	56,02	61,12	66,21	71,30	76,39	81,49	86,58	91,67	96,77	101,86	112,05	122,23	132,42	142,60	162,97	183,35	203,72
10	0,015	0,018	0,022	0,026	0,029	0,036	0,042	0,046	0,053	0,057	0,061	0,068	0,072	0,078	0,087	0,097	0,106
20	0,033	0,037	0,044	0,051	0,062	0,072	0,082	0,093	0,106	0,114	0,125	0,135	0,144	0,154	0,173	0,194	0,213
50	0,081	0,092	0,110	0,132	0,154	0,179	0,207	0,234	0,262	0,283	0,310	0,336	0,361	0,386	0,435	0,483	0,532
100	0,165	0,183	0,223	0,264	0,311	0,359	0,412	0,466	0,526	0,566	0,621	0,671	0,722	0,770	0,870	0,967	1,064
200	0,326	0,370	0,447	0,531	0,623	0,720	0,823	0,933	1,051	1,131	1,239	1,340	1,442	1,541	1,739	1,933	2,125
300	0,491	0,535	0,645	0,766	0,897	1,040	1,190	1,340	1,510	1,640	1,780	1,930	2,070	2,220	2,500	2,770	3,050
400	0,652	0,711	0,839	0,993	1,165	1,340	1,540	1,740	1,960	2,120	2,310	2,500	2,680	2,870	3,230	3,590	3,940
500	0,810	0,890	1,020	1,220	1,420	1,640	1,880	2,130	2,390	2,590	2,820	3,050	3,270	3,500	3,940	4,370	4,800
600	0,980	1,070	1,210	1,430	1,670	1,930	2,210	2,510	2,820	3,050	3,320	3,590	3,850	4,110	4,630	5,130	5,630
700	1,140	1,240	1,380	1,640	1,920	2,220	2,540	2,880	3,230	3,500	3,810	4,110	4,410	4,710	5,300	5,870	6,440
800	1,300	1,420	1,560	1,850	2,170	2,500	2,860	3,240	3,640	3,940	4,280	4,630	4,970	5,300	5,960	6,600	7,230
950	1,550	1,690	1,830	2,160	2,520	2,910	3,330	3,770	4,240	4,580	4,990	5,380	5,770	6,160	6,910	7,650	8,370
1000	1,630	1,770	1,930	2,260	2,640	3,050	3,480	3,950	4,440	4,800	5,220	5,630	6,040	6,440	7,230	7,990	8,740
1200	1,950	2,130	2,310	2,650	3,100	3,580	4,090	4,630	5,210	5,630	6,120	6,600	7,070	7,540	8,440	9,320	10,170
1450	2,350	2,570	2,790	3,130	3,660	4,230	4,830	5,470	6,140	6,640	7,210	7,770	8,310	8,850	9,890	10,900	11,850
1600	2,590	2,830	3,070	3,420	3,990	4,610	5,260	5,960	6,690	7,230	7,840	8,440	9,030	9,610	10,730	11,790	12,800
1800	2,920	3,180	3,450	3,780	4,420	5,100	5,820	6,590	7,400	7,990	8,670	9,320	9,960	10,590	11,790	12,920	13,990
2000	3,230	3,520	3,820	4,180	4,840	5,580	6,370	7,210	8,090	8,740	9,470	10,170	10,860	11,530	12,800	13,990	15,090
2200	3,550	3,870	4,190	4,590	5,250	6,050	6,910	7,820	8,770	9,470	10,240	11,000	11,730	12,430	13,760	14,980	16,090
2500	4,020	4,380	4,750	5,190	5,840	6,740	7,690	8,690	9,750	10,520	11,360	12,180	12,950	13,700	15,090	16,320	17,400
2850	4,570	4,970	5,380	5,880	6,510	7,510	8,560	9,670	10,850	11,690	12,600	13,470	14,290	15,060	16,460	17,650	18,620
3000	4,800	5,220	5,650	6,170	6,790	7,820	8,920	10,080	11,300	12,180	13,110	13,990	14,820	15,600	16,990	18,140	19,040
3500				7,720	8,840	10,070	11,370	12,730	13,700	14,680	15,600	16,440	17,200	18,470	19,380	19,890	
4000					9,780	11,130	12,550	14,040	15,090	16,090	16,990	17,790	18,470				
4500						12,090	13,620	15,230	16,320	17,300	18,140	18,840					
5000								14,580	16,270	17,400	18,310	19,040	19,570				
5500									17,170	18,310	19,100						
6000										17,910	19,040	19,650					

Les autres valeurs de puissance pour les autres largeurs de courroie sont calculées en multipliant les valeurs du tableau par le coefficient de correction de largeur ci-dessous.

#### Facteurs de correction de largeur

##### Profil et exécution 8M

Largeur de courroie standard [mm]	20	30	50	85
Facteur	1,00	1,58	2,73	4,74

# Valeurs de puissance

## Courroies dentées **optibelt OMEGA**

### Profil et exécution 14M



Power Transmission

#### Puissance nominale $P_N$ [kW] pour profil et exécution 14M et largeur de courroie 40 mm

Vitesse de rotation de la petite poulie $n_k$ [tr/min]	Nombre de dents de la petite poulie $z_k$																
	28	29	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	52	56	64	72	80
	Diamètre primitif de la petite poulie $d_{wk}$ [mm]																
	124,78	129,23	133,69	142,60	151,52	160,43	169,34	178,25	187,17	196,08	204,99	213,90	231,73	249,55	285,21	320,86	356,51
10	0,17	0,20	0,20	0,23	0,29	0,30	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,49	0,53	0,61	0,68	0,74
20	0,35	0,37	0,43	0,49	0,55	0,63	0,68	0,72	0,76	0,80	0,83	0,89	0,97	1,04	1,19	1,34	1,50
40	0,72	0,78	0,84	0,98	1,10	1,25	1,34	1,42	1,52	1,59	1,69	1,76	1,93	2,10	2,39	2,69	2,99
60	1,07	1,15	1,27	1,44	1,64	1,88	2,03	2,14	2,27	2,39	2,52	2,65	2,90	3,14	3,58	4,03	4,49
100	1,79	1,93	2,10	2,42	2,77	3,11	3,37	3,58	3,79	4,00	4,20	4,41	4,85	5,23	5,98	6,72	7,48
200	3,60	3,90	4,20	4,80	5,50	6,20	6,80	7,20	7,60	8,00	8,40	8,90	9,70	10,50	12,00	13,50	15,00
300	4,90	5,30	5,70	6,60	7,50	8,50	9,20	9,70	10,30	10,80	11,40	12,00	13,10	14,20	16,50	18,90	21,30
400	6,10	6,60	7,10	8,20	9,30	10,50	11,40	12,00	12,70	13,30	14,00	14,70	16,10	17,40	20,10	22,90	25,80
500	7,20	7,80	8,40	9,60	11,00	12,30	13,30	14,10	14,80	15,60	16,40	17,20	18,70	20,20	23,30	26,40	29,60
600	8,20	8,90	9,50	11,00	12,50	14,00	15,10	15,90	16,80	17,70	18,50	19,40	21,10	22,70	26,10	29,50	32,90
700	9,10	9,90	10,60	12,20	13,90	15,60	16,80	17,70	18,60	19,50	20,50	21,40	23,20	25,00	28,60	32,20	35,80
800	10,00	10,80	11,60	13,40	15,10	17,00	18,30	19,30	20,30	21,30	22,20	23,20	25,20	27,00	30,80	34,50	38,20
950	11,30	12,10	13,10	14,90	16,90	19,00	20,40	21,40	22,50	23,60	24,60	25,70	27,70	29,70	33,60	37,40	41,10
1000	11,60	12,60	13,50	15,40	17,50	19,60	21,00	22,10	23,20	24,30	25,40	26,50	28,50	30,50	34,40	38,20	41,90
1200	13,10	14,10	15,10	17,30	19,50	21,80	23,40	24,50	25,70	26,80	28,00	29,10	31,20	33,20	37,10	40,70	44,10
1450	14,60	15,70	16,90	19,20	21,70	24,20	25,90	27,10	28,30	29,40	30,60	31,70	33,80	35,70	39,20	42,30	44,80
1600	15,40	16,60	17,80	20,30	22,80	25,50	27,10	28,30	29,50	30,70	31,80	32,90	34,90	36,60	39,80	42,30	44,10
1800	16,40	17,70	18,90	21,50	24,10	26,80	28,50	29,70	30,90	32,00	33,00	34,00	35,80	37,30	39,80	41,30	43,00
2000	17,30	18,60	19,80	22,50	25,20	28,00	29,70	30,80	31,90	32,90	33,80	34,70	36,20	37,40	38,90		
2200	18,60	19,30	20,60	23,30	26,10	28,90	30,50	31,50	32,50	33,40	34,20	35,00	36,10	36,70			
2400	20,10	20,70	21,30	24,00	26,70	29,50	31,10	32,00	32,80	33,50	34,20	34,70	35,30	35,40			
2600	21,50	22,10	22,70	24,40	27,20	29,90	31,40	32,10	32,70	33,20	33,70	33,90	34,00				
2850	23,10	23,80	24,40	25,60	27,40	30,00	31,30	31,80	32,10	32,30	32,40	32,30	31,70				
3000	24,10	24,70	25,30	26,50	27,50	30,10	31,00	31,60	31,50	31,50	31,40	31,60					
3500			28,00	29,10	30,00	30,70	31,20	31,50	31,70								
4000				30,80	31,40												

Les autres valeurs de puissance pour les autres largeurs de courroie sont calculées en multipliant les valeurs du tableau par le coefficient de correction de largeur ci-dessous.

#### Facteurs de correction de largeur

##### Profil et exécution 14M

Largeur de courroie standard [mm]	40	55	85	115	170
Facteur	1,00	1,50	2,50	3,47	5,28

# Dimensions et tolérances

## Courroies dentées optibelt OMEGA



Les courroies dentées Optibelt OMEGA sont fabriquées dans une large gamme. De nombreuses longueurs, largeurs et constructions spéciales sont possibles. Veuillez vous renseigner auprès de notre service technique.

Les courroies dentées Optibelt OMEGA sont fabriquées de série avec une rectification du dos de classe G2, tolérance  $\pm 0,25$  mm. Une rectification de classe G1, tolérance  $\pm 0,13$  mm est réalisable sur demande.

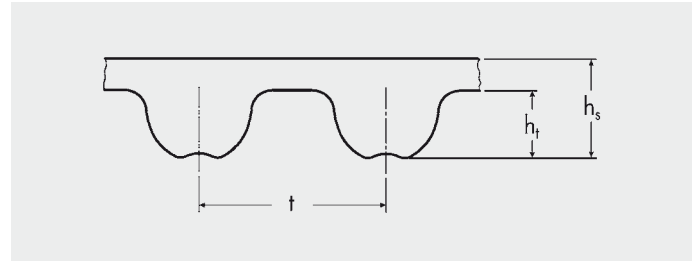


Tableau 8

### Dimensions nominales et masse linéaire

Profil	2M	3M	5M	8M	14M
Hauteur de dent $h_t$ [mm]	0,70	1,10	1,90	3,20	5,60
Hauteur totale courroie $h_s$ [mm]	1,50	2,30	3,40	5,40	9,50
Pas $t$ [mm]	2,00	3,00	5,00	8,00	14,00
Masse [kg/m] pour 10 mm de largeur de courroie	0,013	0,024	0,035	0,058	0,100

### Tolérances de longueur

Longueur primitive (mm)	$\leq 250$	$> 250$ $\leq 500$	$> 500$ $\leq 750$	$> 750$ $\leq 1000$	$> 1000$ $\leq 1250$	$> 1250$ $\leq 1500$	$> 1500$ $\leq 1750$	$> 1750$ $\leq 2000$	$> 2000$ $\leq 2250$	$> 2250$ $\leq 2500$	$> 2500$ $\leq 2750$	$> 2750$ $\leq 3000$	$> 3000$
Tolérances de longueurs selon variation de l'entraxe	$\pm 0,20$	$\pm 0,23$	$\pm 0,27$	$\pm 0,30$	$\pm 0,33$	$\pm 0,36$	$\pm 0,39$	$\pm 0,42$	$\pm 0,46$	$\pm 0,49$	$\pm 0,52$	$\pm 0,55$	$\pm 0,55$ $\pm 0,03^*$

### Tolérances de largeur

Largeur standard courroie	Tolérance de largeurs admissibles [mm] pour les courroies		
	Longueur primitive jusqu'à 838,2 mm	Longueur primitive de 838,3 à 1676,4 mm	Longueur primitive supérieure à 1676,4 mm
3,0 à 11,0	+ 0,4 - 0,8	+ 0,4 - 0,8	—
11,1 à 38,1	+ 0,8 - 0,8	+ 0,8 - 0,8	+ 0,8 - 1,2
38,2 à 50,8	+ 0,8 - 1,2	+ 1,2 - 1,2	+ 1,2 - 1,6
50,9 à 63,5	+ 1,2 - 1,2	+ 1,2 - 1,6	+ 1,6 - 1,6
63,6 à 76,2	+ 1,2 - 1,6	+ 1,6 - 1,6	+ 1,6 - 2,0
76,3 à 101,6	+ 1,6 - 1,6	+ 1,6 - 2,0	+ 2,0 - 2,0
101,7 à 177,8	+ 2,4 - 2,4	+ 1,6 - 2,0	+ 2,0 - 2,0
177,9 à max.	—	—	+ 4,8 - 6,4

\* Pour des longueurs plus grandes, il faut ajouter 0,03mm tous les 250 mm.

# Poulies dentées

## Pour courroies dentées optibelt OMEGA

### Profil 3M



Power Transmission

Nombre de dents	Diamètre primitif [mm]	Diamètre extérieur	Nombre de dents	Diamètre primitif [mm]	Diamètre extérieur	Nombre de dents	Diamètre primitif [mm]	Diamètre extérieur	Nombre de dents	Diamètre primitif [mm]	Diamètre extérieur
<b>10</b>	9,55	8,79	<b>50</b>	47,75	46,99	<b>90</b>	85,94	85,18	<b>130</b>	124,14	123,38
<b>11</b>	10,50	9,74	<b>51</b>	48,70	47,94	<b>91</b>	86,90	86,14	<b>131</b>	125,10	124,33
<b>12</b>	11,46	10,70	<b>52</b>	49,66	48,90	<b>92</b>	87,85	87,09	<b>132</b>	126,05	125,29
<b>13</b>	12,41	11,65	<b>53</b>	50,61	49,85	<b>93</b>	88,81	88,05	<b>133</b>	127,01	126,24
<b>14</b>	13,37	12,61	<b>54</b>	51,57	50,81	<b>94</b>	89,76	89,00	<b>134</b>	127,96	127,20
<b>15</b>	14,32	13,56	<b>55</b>	52,52	51,76	<b>95</b>	90,72	89,96	<b>135</b>	128,92	128,15
<b>16</b>	15,28	14,52	<b>56</b>	53,48	52,72	<b>96</b>	91,67	90,91	<b>136</b>	129,87	129,11
<b>17</b>	16,23	15,47	<b>57</b>	54,43	53,67	<b>97</b>	92,63	91,87	<b>137</b>	130,83	130,06
<b>18</b>	17,19	16,43	<b>58</b>	55,39	54,63	<b>98</b>	93,58	92,82	<b>138</b>	131,78	131,02
<b>19</b>	18,14	17,38	<b>59</b>	56,34	55,58	<b>99</b>	94,54	93,78	<b>139</b>	132,74	131,97
<b>20</b>	19,10	18,34	<b>60</b>	57,30	56,54	<b>100</b>	95,49	94,73	<b>140</b>	133,69	132,93
<b>21</b>	20,05	19,29	<b>61</b>	58,25	57,49	<b>101</b>	96,45	95,69	<b>141</b>	134,65	133,88
<b>22</b>	21,01	20,25	<b>62</b>	59,21	58,45	<b>102</b>	97,40	96,64	<b>142</b>	135,60	134,84
<b>23</b>	21,96	21,20	<b>63</b>	60,16	59,40	<b>103</b>	98,36	97,60	<b>143</b>	136,55	135,79
<b>24</b>	22,92	22,16	<b>64</b>	61,12	60,36	<b>104</b>	99,31	98,55	<b>144</b>	137,51	136,75
<b>25</b>	23,87	23,11	<b>65</b>	62,07	61,31	<b>105</b>	100,27	99,51	<b>145</b>	138,46	137,70
<b>26</b>	24,83	24,07	<b>66</b>	63,03	62,27	<b>106</b>	101,22	100,46	<b>146</b>	139,42	138,66
<b>27</b>	25,78	25,02	<b>67</b>	63,98	63,22	<b>107</b>	102,18	101,42	<b>147</b>	140,37	139,61
<b>28</b>	26,74	25,98	<b>68</b>	64,94	64,18	<b>108</b>	103,13	102,37	<b>148</b>	141,33	140,57
<b>29</b>	27,69	26,93	<b>69</b>	65,89	65,13	<b>109</b>	104,09	103,33	<b>149</b>	142,28	141,52
<b>30</b>	28,65	27,89	<b>70</b>	66,85	66,09	<b>110</b>	105,04	104,28	<b>150</b>	143,24	142,48
<b>31</b>	29,60	28,84	<b>71</b>	67,80	67,04	<b>111</b>	106,00	105,24			
<b>32</b>	30,56	29,80	<b>72</b>	68,75	67,99	<b>112</b>	106,95	106,19			
<b>33</b>	31,51	30,75	<b>73</b>	69,71	68,95	<b>113</b>	107,91	107,15			
<b>34</b>	32,47	31,71	<b>74</b>	70,66	69,90	<b>114</b>	108,86	108,10			
<b>35</b>	33,42	32,66	<b>75</b>	71,62	70,86	<b>115</b>	109,82	109,06			
<b>36</b>	34,38	33,62	<b>76</b>	72,57	71,81	<b>116</b>	110,77	110,01			
<b>37</b>	35,33	34,57	<b>77</b>	73,53	72,77	<b>117</b>	111,73	110,97			
<b>38</b>	36,29	35,53	<b>78</b>	74,48	73,72	<b>118</b>	112,68	111,92			
<b>39</b>	37,24	36,48	<b>79</b>	75,44	74,68	<b>119</b>	113,64	112,88			
<b>40</b>	38,20	37,44	<b>80</b>	76,39	75,63	<b>120</b>	114,59	113,83			
<b>41</b>	39,15	38,39	<b>81</b>	77,35	76,59	<b>121</b>	115,55	114,79			
<b>42</b>	40,11	39,35	<b>82</b>	78,30	77,54	<b>122</b>	116,50	115,74			
<b>43</b>	41,06	40,30	<b>83</b>	79,26	78,50	<b>123</b>	117,46	116,70			
<b>44</b>	42,02	41,26	<b>84</b>	80,21	79,45	<b>124</b>	118,41	117,65			
<b>45</b>	42,97	42,21	<b>85</b>	81,17	80,41	<b>125</b>	119,37	118,61			
<b>46</b>	43,93	43,17	<b>86</b>	82,12	81,36	<b>126</b>	120,32	119,56			
<b>47</b>	44,88	44,12	<b>87</b>	83,08	82,32	<b>127</b>	121,28	120,52			
<b>48</b>	45,84	45,08	<b>88</b>	84,03	83,27	<b>128</b>	122,23	121,47			
<b>49</b>	46,79	46,03	<b>89</b>	84,99	84,23	<b>129</b>	123,19	122,43			

# Poulies dentées

## Pour courroies dentées **optibelt OMEGA**

### Profil 5M



Power Transmission

Nombre de dents	Diamètre primitif [mm]	Diamètre extérieur	Nombre de dents	Diamètre primitif [mm]	Diamètre extérieur	Nombre de dents	Diamètre primitif [mm]	Diamètre extérieur	Nombre de dents	Diamètre primitif [mm]	Diamètre extérieur
<b>12</b>	19,10	17,96	<b>52</b>	82,76	81,62	<b>92</b>	146,42	145,28	<b>132</b>	210,08	208,94
<b>13</b>	20,69	19,55	<b>53</b>	84,35	83,21	<b>93</b>	148,01	146,87	<b>133</b>	211,68	210,54
<b>14</b>	22,28	21,14	<b>54</b>	85,94	84,80	<b>94</b>	149,61	148,47	<b>134</b>	213,27	212,13
<b>15</b>	23,87	22,73	<b>55</b>	87,54	86,40	<b>95</b>	151,20	150,06	<b>135</b>	214,86	213,72
<b>16</b>	25,46	24,32	<b>56</b>	89,13	87,98	<b>96</b>	152,79	151,65	<b>136</b>	216,45	215,31
<b>17</b>	27,06	25,92	<b>57</b>	90,72	89,58	<b>97</b>	154,38	153,24	<b>137</b>	218,04	216,90
<b>18</b>	28,65	27,51	<b>58</b>	92,31	91,17	<b>98</b>	155,97	154,83	<b>138</b>	219,63	218,49
<b>19</b>	30,24	29,10	<b>59</b>	93,90	92,76	<b>99</b>	157,56	156,42	<b>139</b>	221,23	220,09
<b>20</b>	31,83	30,69	<b>60</b>	95,49	94,35	<b>100</b>	159,15	158,01	<b>140</b>	222,82	221,68
<b>21</b>	33,42	32,28	<b>61</b>	97,08	95,94	<b>101</b>	160,75	159,61	<b>141</b>	224,41	223,27
<b>22</b>	35,01	33,87	<b>62</b>	98,68	97,54	<b>102</b>	162,34	161,20	<b>142</b>	226,00	224,86
<b>23</b>	36,61	35,47	<b>63</b>	100,27	99,13	<b>103</b>	163,93	162,79	<b>143</b>	227,59	226,45
<b>24</b>	38,20	37,05	<b>64</b>	101,86	100,72	<b>104</b>	165,52	164,38	<b>144</b>	229,18	228,04
<b>25</b>	39,79	38,65	<b>65</b>	103,45	102,31	<b>105</b>	167,11	165,97	<b>145</b>	230,77	229,63
<b>26</b>	41,38	40,24	<b>66</b>	105,04	103,90	<b>106</b>	168,70	167,56	<b>146</b>	232,37	231,23
<b>27</b>	42,97	41,83	<b>67</b>	106,63	105,49	<b>107</b>	170,30	169,16	<b>147</b>	233,96	232,82
<b>28</b>	44,56	43,42	<b>68</b>	108,23	107,09	<b>108</b>	171,89	170,75	<b>148</b>	235,55	234,41
<b>29</b>	46,15	45,01	<b>69</b>	109,82	108,68	<b>109</b>	173,48	172,34	<b>149</b>	237,14	236,00
<b>30</b>	47,75	46,60	<b>70</b>	111,41	110,27	<b>110</b>	175,07	173,93	<b>150</b>	238,73	237,59
<b>31</b>	49,34	48,20	<b>71</b>	113,00	111,86	<b>111</b>	176,66	175,52			
<b>32</b>	50,93	49,79	<b>72</b>	114,59	113,45	<b>112</b>	178,25	177,11			
<b>33</b>	52,52	51,38	<b>73</b>	116,18	115,04	<b>113</b>	179,85	178,71			
<b>34</b>	54,11	52,97	<b>74</b>	117,77	116,63	<b>114</b>	181,44	180,30			
<b>35</b>	55,70	54,56	<b>75</b>	119,37	118,23	<b>115</b>	183,03	181,89			
<b>36</b>	57,30	56,16	<b>76</b>	120,96	119,82	<b>116</b>	184,62	183,48			
<b>37</b>	58,89	57,75	<b>77</b>	122,55	121,41	<b>117</b>	186,21	185,07			
<b>38</b>	60,48	59,34	<b>78</b>	124,14	123,00	<b>118</b>	187,80	186,66			
<b>39</b>	62,07	60,93	<b>79</b>	125,73	124,59	<b>119</b>	189,39	188,25			
<b>40</b>	63,66	62,52	<b>80</b>	127,32	126,18	<b>120</b>	190,99	189,85			
<b>41</b>	65,25	64,11	<b>81</b>	128,92	127,78	<b>121</b>	192,58	191,44			
<b>42</b>	66,85	65,71	<b>82</b>	130,51	129,37	<b>122</b>	194,17	193,03			
<b>43</b>	68,44	67,30	<b>83</b>	132,10	130,96	<b>123</b>	195,76	194,62			
<b>44</b>	70,03	68,89	<b>84</b>	133,69	132,55	<b>124</b>	197,35	196,21			
<b>45</b>	71,62	70,48	<b>85</b>	135,28	134,14	<b>125</b>	198,94	197,80			
<b>46</b>	73,21	72,07	<b>86</b>	136,87	135,73	<b>126</b>	200,54	199,40			
<b>47</b>	74,80	73,66	<b>87</b>	138,46	137,32	<b>127</b>	202,13	200,99			
<b>48</b>	76,39	75,25	<b>88</b>	140,06	138,92	<b>128</b>	203,72	202,58			
<b>49</b>	77,99	76,85	<b>89</b>	141,65	140,51	<b>129</b>	205,31	204,17			
<b>50</b>	79,58	78,43	<b>90</b>	143,24	142,10	<b>130</b>	206,90	205,76			
<b>51</b>	81,17	80,03	<b>91</b>	144,83	143,69	<b>131</b>	208,49	207,35			

# Poulies dentées

## Pour courroies dentées optibelt OMEGA

### Profil 8M



Power Transmission

Nombre de dents	Diamètre primitif [mm]	Diamètre extérieur	Nombre de dents	Diamètre primitif [mm]	Diamètre extérieur	Nombre de dents	Diamètre primitif [mm]	Diamètre extérieur	Nombre de dents	Diamètre primitif [mm]	Diamètre extérieur
<b>22</b>	56,02	54,65	<b>67</b>	170,61	169,24	<b>112</b>	285,21	283,83	<b>157</b>	399,80	398,43
<b>23</b>	58,57	57,20	<b>68</b>	173,16	171,79	<b>113</b>	287,75	286,38	<b>158</b>	402,34	400,97
<b>24</b>	61,12	59,75	<b>69</b>	175,71	174,34	<b>114</b>	290,30	288,93	<b>159</b>	404,89	403,52
<b>25</b>	63,66	62,29	<b>70</b>	178,25	176,88	<b>115</b>	292,85	291,47	<b>160</b>	407,44	406,07
<b>26</b>	66,21	64,84	<b>71</b>	180,80	179,43	<b>116</b>	295,39	294,02	<b>161</b>	409,98	408,61
<b>27</b>	68,75	67,38	<b>72</b>	183,35	181,97	<b>117</b>	297,94	296,57	<b>162</b>	412,53	411,16
<b>28</b>	71,30	69,93	<b>73</b>	185,89	184,52	<b>118</b>	300,48	299,11	<b>163</b>	415,08	413,70
<b>29</b>	73,85	72,48	<b>74</b>	188,44	187,07	<b>119</b>	303,03	301,66	<b>164</b>	417,62	416,25
<b>30</b>	76,39	75,13	<b>75</b>	190,99	189,61	<b>120</b>	305,58	304,21	<b>165</b>	420,17	418,80
<b>31</b>	78,94	77,65	<b>76</b>	193,53	192,16	<b>121</b>	308,12	306,75	<b>166</b>	422,72	421,34
<b>32</b>	81,49	80,16	<b>77</b>	196,08	194,71	<b>122</b>	310,67	309,30	<b>167</b>	425,26	423,89
<b>33</b>	84,03	82,68	<b>78</b>	198,62	197,25	<b>123</b>	313,22	311,85	<b>168</b>	427,81	426,44
<b>34</b>	86,58	85,22	<b>79</b>	201,17	199,81	<b>124</b>	315,76	314,39	<b>169</b>	430,35	428,98
<b>35</b>	89,13	87,76	<b>80</b>	203,72	202,35	<b>125</b>	318,31	316,94	<b>170</b>	432,90	431,53
<b>36</b>	91,67	90,30	<b>81</b>	206,26	204,89	<b>126</b>	320,86	319,48	<b>171</b>	435,45	434,08
<b>37</b>	94,22	92,85	<b>82</b>	208,81	207,44	<b>127</b>	323,41	322,03	<b>172</b>	437,99	436,62
<b>38</b>	96,77	95,39	<b>83</b>	211,36	209,99	<b>128</b>	325,95	324,58	<b>173</b>	440,54	439,17
<b>39</b>	99,31	97,94	<b>84</b>	213,90	212,53	<b>129</b>	328,50	327,12	<b>174</b>	443,09	441,72
<b>40</b>	101,86	100,49	<b>85</b>	216,45	215,08	<b>130</b>	331,04	329,67	<b>175</b>	445,63	444,26
<b>41</b>	104,41	103,03	<b>86</b>	219,00	217,63	<b>131</b>	333,59	332,22	<b>176</b>	448,18	446,81
<b>42</b>	106,95	105,58	<b>87</b>	221,54	220,17	<b>132</b>	336,14	334,76	<b>177</b>	450,73	449,36
<b>43</b>	109,50	108,13	<b>88</b>	224,09	222,72	<b>133</b>	338,68	337,31	<b>178</b>	453,27	451,90
<b>44</b>	112,05	110,67	<b>89</b>	226,54	225,27	<b>134</b>	341,23	339,86	<b>179</b>	455,82	454,45
<b>45</b>	114,59	113,22	<b>90</b>	229,18	227,81	<b>135</b>	343,77	342,40	<b>180</b>	458,37	456,99
<b>46</b>	117,14	115,77	<b>91</b>	231,73	230,36	<b>136</b>	346,32	344,95	<b>181</b>	460,91	459,54
<b>47</b>	119,68	118,31	<b>92</b>	234,28	232,90	<b>137</b>	348,87	347,50	<b>182</b>	463,46	462,09
<b>48</b>	122,23	120,86	<b>93</b>	236,82	235,45	<b>138</b>	351,41	350,04	<b>183</b>	466,01	464,63
<b>49</b>	124,78	123,41	<b>94</b>	239,37	238,00	<b>139</b>	353,96	352,59	<b>184</b>	468,55	467,18
<b>50</b>	127,32	125,95	<b>95</b>	241,92	240,54	<b>140</b>	356,51	355,14	<b>185</b>	471,10	469,73
<b>51</b>	129,87	128,50	<b>96</b>	244,46	243,09	<b>141</b>	359,05	357,68	<b>186</b>	473,65	472,27
<b>52</b>	132,42	131,05	<b>97</b>	247,01	245,64	<b>142</b>	361,60	360,23	<b>187</b>	476,19	474,82
<b>53</b>	134,96	133,59	<b>98</b>	249,55	248,18	<b>143</b>	364,15	362,77	<b>188</b>	478,74	477,37
<b>54</b>	137,51	136,14	<b>99</b>	252,10	250,73	<b>144</b>	366,69	365,32	<b>189</b>	481,28	479,91
<b>55</b>	140,06	138,68	<b>100</b>	254,65	253,28	<b>145</b>	369,24	367,87	<b>190</b>	483,83	482,46
<b>56</b>	142,60	141,23	<b>101</b>	257,19	255,82	<b>146</b>	371,79	370,41	<b>191</b>	486,38	485,01
<b>57</b>	145,15	143,78	<b>102</b>	259,74	258,37	<b>147</b>	374,33	372,96	<b>192</b>	488,92	487,55
<b>58</b>	147,70	146,32	<b>103</b>	262,29	260,92	<b>148</b>	376,88	375,51			
<b>59</b>	150,24	148,87	<b>104</b>	264,83	263,46	<b>149</b>	379,43	378,05			
<b>60</b>	152,79	151,42	<b>105</b>	267,38	266,01	<b>150</b>	381,97	380,60			
<b>61</b>	155,34	153,96	<b>106</b>	269,93	268,56	<b>151</b>	384,52	383,15			
<b>62</b>	157,88	156,51	<b>107</b>	272,47	271,10	<b>152</b>	387,06	385,70			
<b>63</b>	160,43	159,06	<b>108</b>	275,02	273,65	<b>153</b>	389,61	388,24			
<b>64</b>	162,97	161,60	<b>109</b>	277,57	276,19	<b>154</b>	392,16	390,79			
<b>65</b>	165,52	164,15	<b>110</b>	280,11	278,74	<b>155</b>	394,70	393,33			
<b>66</b>	168,07	166,70	<b>111</b>	282,66	281,29	<b>156</b>	397,25	395,88			



# Poulies dentées

## Pour courroies dentées **optibelt OMEGA**

### Profil 14M



Power Transmission

Nombre de dents	Diamètre primitif [mm]	Diamètre extérieur	Nombre de dents	Diamètre primitif [mm]	Diamètre extérieur	Nombre de dents	Diamètre primitif [mm]	Diamètre extérieur	Nombre de dents	Diamètre primitif [mm]	Diamètre extérieur
<b>28</b>	124,78	122,12	<b>73</b>	325,31	322,52	<b>118</b>	525,85	523,05	<b>163</b>	726,38	723,59
<b>29</b>	129,23	126,57	<b>74</b>	329,77	326,97	<b>119</b>	530,30	527,51	<b>164</b>	730,84	728,05
<b>30</b>	133,69	130,99	<b>75</b>	334,22	331,43	<b>120</b>	534,76	531,97	<b>165</b>	735,30	732,50
<b>31</b>	138,15	135,46	<b>76</b>	338,68	335,89	<b>121</b>	539,22	536,42	<b>166</b>	739,75	736,96
<b>32</b>	142,60	139,88	<b>77</b>	343,14	340,34	<b>122</b>	543,67	540,88	<b>167</b>	744,21	741,41
<b>33</b>	147,06	144,35	<b>78</b>	347,59	344,80	<b>123</b>	548,13	545,34	<b>168</b>	748,66	745,87
<b>34</b>	151,51	148,79	<b>79</b>	352,05	349,26	<b>124</b>	552,59	549,79	<b>169</b>	753,12	750,33
<b>35</b>	155,97	153,24	<b>80</b>	356,51	353,71	<b>125</b>	557,04	554,25	<b>170</b>	757,58	754,78
<b>36</b>	160,43	157,68	<b>81</b>	360,96	358,17	<b>126</b>	561,50	558,70	<b>171</b>	762,03	759,24
<b>37</b>	164,88	162,13	<b>82</b>	365,42	362,63	<b>127</b>	565,95	563,16	<b>172</b>	766,49	763,70
<b>38</b>	169,34	166,60	<b>83</b>	369,88	367,08	<b>128</b>	570,41	567,62	<b>173</b>	770,95	768,15
<b>39</b>	173,80	171,02	<b>84</b>	374,33	371,54	<b>129</b>	574,87	572,07	<b>174</b>	775,40	772,61
<b>40</b>	178,25	175,49	<b>85</b>	378,79	375,99	<b>130</b>	579,32	576,53	<b>175</b>	779,86	777,06
<b>41</b>	182,71	179,92	<b>86</b>	383,24	380,45	<b>131</b>	583,78	580,99	<b>176</b>	784,32	781,52
<b>42</b>	187,17	184,37	<b>87</b>	387,70	384,91	<b>132</b>	588,24	585,44	<b>177</b>	788,77	785,98
<b>43</b>	191,62	188,83	<b>88</b>	392,16	389,36	<b>133</b>	592,69	589,90	<b>178</b>	793,23	790,43
<b>44</b>	196,08	193,28	<b>89</b>	396,61	393,82	<b>134</b>	597,15	594,35	<b>179</b>	797,68	794,89
<b>45</b>	200,53	197,74	<b>90</b>	401,07	398,28	<b>135</b>	601,61	598,81	<b>180</b>	802,14	799,35
<b>46</b>	204,99	202,30	<b>91</b>	405,53	402,73	<b>136</b>	606,06	603,27	<b>181</b>	806,60	803,80
<b>47</b>	209,45	206,65	<b>92</b>	409,98	407,19	<b>137</b>	610,52	607,72	<b>182</b>	811,05	808,26
<b>48</b>	213,90	211,11	<b>93</b>	414,44	411,64	<b>138</b>	614,97	612,18	<b>183</b>	815,51	812,72
<b>49</b>	218,36	215,57	<b>94</b>	418,90	416,10	<b>139</b>	619,43	616,64	<b>184</b>	819,97	817,17
<b>50</b>	222,82	220,02	<b>95</b>	423,35	420,56	<b>140</b>	623,89	621,09	<b>185</b>	824,42	821,63
<b>51</b>	227,27	224,48	<b>96</b>	427,81	425,01	<b>141</b>	628,34	625,55	<b>186</b>	828,88	826,08
<b>52</b>	231,73	228,94	<b>97</b>	432,26	429,47	<b>142</b>	632,80	630,01	<b>187</b>	833,33	830,54
<b>53</b>	236,19	233,39	<b>98</b>	436,72	433,93	<b>143</b>	637,26	634,46	<b>188</b>	837,79	835,00
<b>54</b>	240,64	237,85	<b>99</b>	441,18	438,38	<b>144</b>	641,71	638,92	<b>189</b>	842,25	839,45
<b>55</b>	245,10	242,30	<b>100</b>	445,63	442,84	<b>145</b>	646,17	643,37	<b>190</b>	846,70	843,91
<b>56</b>	249,55	246,76	<b>101</b>	450,09	447,30	<b>146</b>	650,63	647,83	<b>191</b>	851,16	848,37
<b>57</b>	254,01	251,22	<b>102</b>	454,55	451,75	<b>147</b>	655,08	652,29	<b>192</b>	855,62	852,82
<b>58</b>	258,47	255,67	<b>103</b>	459,00	456,21	<b>148</b>	659,54	656,74	<b>216</b>	962,57	959,77
<b>59</b>	262,92	260,13	<b>104</b>	463,46	460,66	<b>149</b>	663,99	661,20			
<b>60</b>	267,38	264,59	<b>105</b>	467,92	465,12	<b>150</b>	668,45	665,66			
<b>61</b>	271,84	269,04	<b>106</b>	472,37	469,58	<b>151</b>	672,91	670,11			
<b>62</b>	276,29	273,50	<b>107</b>	476,83	474,03	<b>152</b>	677,36	674,57			
<b>63</b>	280,75	277,95	<b>108</b>	481,28	478,49	<b>153</b>	681,82	679,03			
<b>64</b>	285,21	282,41	<b>109</b>	485,74	482,95	<b>154</b>	686,28	683,48			
<b>65</b>	289,66	286,87	<b>110</b>	490,20	487,40	<b>155</b>	690,73	687,94			
<b>66</b>	294,12	291,32	<b>111</b>	494,65	491,86	<b>156</b>	695,19	692,39			
<b>67</b>	298,57	295,78	<b>112</b>	499,11	496,32	<b>157</b>	699,64	696,85			
<b>68</b>	303,03	300,24	<b>113</b>	503,57	500,77	<b>158</b>	704,10	701,31			
<b>69</b>	307,49	304,69	<b>114</b>	508,02	505,23	<b>159</b>	708,56	705,76			
<b>70</b>	311,94	309,15	<b>115</b>	512,48	509,68	<b>160</b>	713,01	710,22			
<b>71</b>	316,40	313,61	<b>116</b>	516,93	514,14	<b>161</b>	717,47	714,68			
<b>72</b>	320,86	318,06	<b>117</b>	521,39	518,60	<b>162</b>	721,93	719,13			

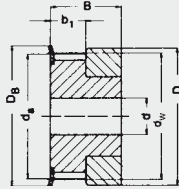
# Poulies dentées

## optibelt ZRS HTD® Poulies dentées préalésées

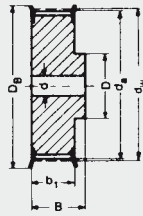
### Profil 3M



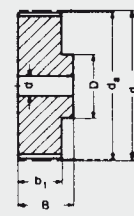
Power Transmission



Exécution 1F



Exécution 6F



Exécution 6

### Profil 3M – Pas 3 mm pour courroie de largeur 6 mm

(non stocké)

Désignation	Nombre de dents	Exécution	Matière	$d_w$ [mm]	$d_a$ [mm]	$D_B$ [mm]	$b_1$ [mm]	B [mm]	D [mm]	Préalésage d [mm]	Alésage maxi $d_{max}$ [mm]	Poids $\approx$ [kg]
10-3M-6	10	1F	Al	9,55	8,79	13,0	7,2	14,5	13,0	—	3	
12-3M-6	12	1F	Al	11,46	10,70	15,0	7,2	14,5	15,0	—	5	
14-3M-6	14	1F	Al	13,37	12,61	16,0	7,2	14,5	16,0	—	6	
15-3M-6	15	1F	Al	14,32	13,56	17,5	7,2	14,5	17,5	—	6	
16-3M-6	16	6F	Al	15,28	14,52	18,0	9,8	17,5	10,0	4	7	
18-3M-6	18	6F	Al	17,19	16,43	19,5	9,8	17,5	11,0	6	8	
20-3M-6	20	6F	Al	19,10	18,34	23,0	9,8	17,5	13,0	6	9	
21-3M-6	21	6F	Al	20,05	19,29	25,0	9,8	17,5	14,0	6	9	
22-3M-6	22	6F	Al	21,01	20,25	25,0	9,8	17,5	14,0	6	9	
24-3M-6	24	6F	Al	22,92	22,16	25,0	9,8	17,5	14,0	6	9	
26-3M-6	26	6F	Al	24,83	24,07	28,0	9,8	17,5	16,0	6	11	
28-3M-6	28	6F	Al	26,74	25,98	32,0	9,8	17,5	18,0	6	12	
30-3M-6	30	6F	Al	28,65	27,89	32,0	9,8	17,5	20,0	6	14	
32-3M-6	32	6F	Al	30,56	29,80	36,0	9,8	17,5	22,0	6	15	
36-3M-6	36	6F	Al	34,38	33,62	38,0	10,3	18,0	26,0	6	16	
40-3M-6	40	6F	Al	38,20	37,44	42,0	10,3	18,0	28,0	6	18	
44-3M-6	44	6F	Al	42,02	41,26	48,0	10,3	18,0	33,0	6	20	
48-3M-6	48	6	Al	45,84	45,08	—	10,3	18,6	33,0	8	20	
60-3M-6	60	6	Al	57,30	56,54	—	10,3	18,6	33,0	8	20	
72-3M-6	72	6	Al	68,75	67,99	—	10,3	18,6	33,0	8	20	

### Profil 3M – Pas 3 mm pour courroie de largeur 9 mm

10-3M-9	10	1F	Al	9,55	8,79	13,0	10,2	17,5	13,0	—	3	0,004
12-3M-9	12	1F	Al	11,46	10,70	15,0	10,2	17,5	15,0	—	5	0,006
14-3M-9	14	1F	Al	13,37	12,61	16,0	10,2	17,5	16,0	—	6	0,007
15-3M-9	15	1F	Al	14,32	13,56	17,5	10,2	17,5	17,5	—	6	0,008
16-3M-9	16	6F	Al	15,28	14,52	18,0	12,8	20,6	10,0	4	7	0,007
18-3M-9	18	6F	Al	17,19	16,43	19,5	12,8	20,6	11,0	6	8	0,008
20-3M-9	20	6F	Al	19,10	18,34	23,0	12,8	20,6	13,0	6	9	0,010
21-3M-9	21	6F	Al	20,05	19,29	25,0	12,8	20,6	14,0	6	9	0,013
22-3M-9	22	6F	Al	21,01	20,25	25,0	12,8	20,6	14,0	6	9	0,014
24-3M-9	24	6F	Al	22,92	22,16	25,0	12,8	20,6	14,0	6	9	0,016
26-3M-9	26	6F	Al	24,83	24,07	28,0	12,8	20,6	16,0	6	11	0,018
28-3M-9	28	6F	Al	26,74	25,98	32,0	12,8	20,6	18,0	6	12	0,024
30-3M-9	30	6F	Al	28,65	27,89	32,0	12,8	20,6	20,0	6	14	0,028
32-3M-9	32	6F	Al	30,56	29,80	36,0	12,8	20,6	22,0	6	15	0,032
36-3M-9	36	6F	Al	34,38	33,62	38,0	13,4	22,2	26,0	6	16	0,045
40-3M-9	40	6F	Al	38,20	37,44	42,0	13,4	22,2	28,0	6	18	0,055
44-3M-9	44	6F	Al	42,02	41,26	48,0	13,4	22,2	33,0	6	20	0,074
48-3M-9	48	6	Al	45,84	45,08	—	13,4	22,2	33,0	8	20	0,074
60-3M-9	60	6	Al	57,30	56,54	—	13,4	22,2	33,0	8	20	0,106
72-3M-9	72	6	Al	68,75	67,99	—	13,4	22,2	33,0	8	20	0,145

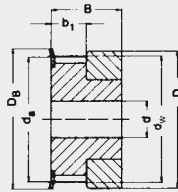
# Poulies dentées

## optibelt ZRS HTD® Poulies dentées préalésées

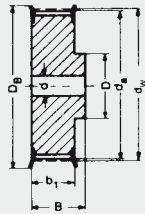
### Profil 3M et 5M



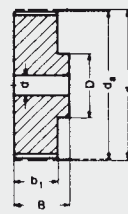
Power Transmission



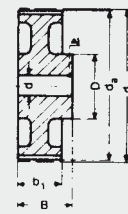
Exécution 1F



Exécution 6F



Exécution 6



Exécution 6W

### Profil 3M – Pas 3 mm pour courroie de largeur 15 mm

Désignation	Nombre de dents	Exécution	Matière	$d_w$ [mm]	$d_a$ [mm]	$D_B$ [mm]	$b_1$ [mm]	B [mm]	D [mm]	Préalésage d [mm]	Alésage maxi $d_{max}$ [mm]	Poids $\approx$ [kg]
10-3M-15	10	1F	Al	9,55	8,79	13,0	17,0	26	13,0	—	3	0,006
12-3M-15	12	1F	Al	11,46	10,70	15,0	17,0	26	15,0	—	5	0,008
14-3M-15	14	1F	Al	13,37	12,61	16,0	17,0	26	16,0	—	6	0,010
15-3M-15	15	1F	Al	14,32	13,56	17,5	17,0	26	17,5	—	6	0,012
16-3M-15	16	6F	Al	15,28	14,52	18,0	19,5	26	10,0	4	7	0,010
18-3M-15	18	6F	Al	17,19	16,43	19,5	19,5	26	11,0	6	8	0,012
20-3M-15	20	6F	Al	19,10	18,34	23,0	19,5	26	13,0	6	9	0,014
21-3M-15	21	6F	Al	20,05	19,29	25,0	19,5	26	14,0	6	9	0,016
22-3M-15	22	6F	Al	21,01	20,25	25,0	19,5	26	14,0	6	9	0,018
24-3M-15	24	6F	Al	22,92	22,16	25,0	19,5	26	14,0	6	9	0,020
26-3M-15	26	6F	Al	24,83	24,07	28,0	19,5	26	16,0	6	11	0,027
28-3M-15	28	6F	Al	26,74	25,98	32,0	19,5	26	18,0	6	12	0,030
30-3M-15	30	6F	Al	28,65	27,89	32,0	19,5	26	20,0	6	14	0,035
32-3M-15	32	6F	Al	30,56	29,80	36,0	19,5	26	22,0	6	15	0,042
36-3M-15	36	6F	Al	34,38	33,62	38,0	20,0	30	26,0	6	16	0,060
40-3M-15	40	6F	Al	38,20	37,44	42,0	20,0	30	28,0	6	18	0,075
44-3M-15	44	6F	Al	42,02	41,26	48,0	20,0	30	33,0	6	20	0,100
48-3M-15	48	6	Al	45,84	45,08	—	20,0	30	33,0	8	20	0,103
60-3M-15	60	6	Al	57,30	56,54	—	20,0	30	33,0	8	20	0,150
72-3M-15	72	6	Al	68,75	67,99	—	20,0	30	33,0	8	20	0,212

### Profil 5M – Pas 5 mm pour courroie de largeur 9 mm

12-5M-9	12	6F	St	19,10	17,96	23	14,5	20,0	13,0	4	7	0,028
14-5M-9	14	6F	St	22,28	21,14	25	14,5	20,0	14,0	6	8	0,034
15-5M-9	15	6F	St	23,87	22,73	28	14,5	20,0	16,0	6	10	0,042
16-5M-9	16	6F	St	25,46	24,32	28	14,5	20,0	16,5	6	10	0,050
18-5M-9	18	6F	St	28,65	27,51	32	14,5	20,0	20,0	6	12	0,070
20-5M-9	20	6F	St	31,83	30,69	36	14,5	22,5	23,0	6	14	0,094
21-5M-9	21	6F	St	33,42	32,28	38	14,5	22,5	24,0	6	14	0,110
22-5M-9	22	6F	St	35,01	33,87	38	14,5	22,5	25,5	6	14	0,118
24-5M-9	24	6F	St	38,20	37,06	42	14,5	22,5	27,0	6	16	0,145
26-5M-9	26	6F	St	41,38	40,24	44	14,5	22,5	30,0	6	18	0,170
28-5M-9	28	6F	St	44,56	43,42	48	14,5	22,5	30,5	6	18	0,200
30-5M-9	30	6F	St	47,75	46,61	51	14,5	22,5	35,0	6	20	0,236
32-5M-9	32	6F	St	50,93	49,79	54	14,5	22,5	38,0	8	22	0,270
36-5M-9	36	6F	St	57,30	56,16	60	14,5	22,5	38,0	8	22	0,324
40-5M-9	40	6F	St	63,66	62,52	71	14,5	22,5	38,0	8	22	0,400
44-5M-9	44	6W	Al	70,03	68,89	—	14,5	25,5	38,0	8	22	0,170
48-5M-9	48	6W	Al	76,39	75,25	—	14,5	25,5	45,0	8	25	0,182
60-5M-9	60	6W	Al	95,49	94,35	—	14,5	25,5	45,0	8	25	0,230
72-5M-9	72	6W	Al	114,59	113,45	—	14,5	25,5	45,0	8	25	0,270

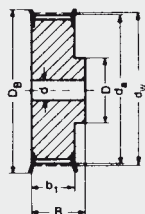
# Poulies dentées

## optibelt ZRS HTD® Poulies dentées préalésées

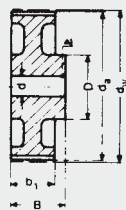
### Profil 5M



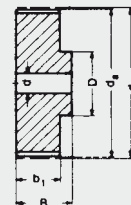
Power Transmission



Exécution 6F



Exécution 6W



Exécution 6

### Profil 5M – Pas 5 mm pour courroie de largeur 15 mm

Désignation	Nombre de dents	Exécution	Matière	$d_w$ [mm]	$d_a$ [mm]	$D_B$ [mm]	$b_1$ [mm]	B [mm]	D [mm]	Préalésage d [mm]	Alésage maxi $d_{max}$ [mm]	Poids $\approx$ [kg]
12-5M-15	12	6F	St	19,10	17,96	25	20,5	26	13,0	4	7	0,034
14-5M-15	14	6F	St	22,28	21,14	25	20,5	26	14,0	6	8	0,046
15-5M-15	15	6F	St	23,87	22,73	28	20,5	26	16,0	6	10	0,056
16-5M-15	16	6F	St	25,46	24,32	28	20,5	26	16,5	6	10	0,064
18-5M-15	18	6F	St	28,65	27,51	32	20,5	26	20,0	6	12	0,086
20-5M-15	20	6F	St	31,83	30,69	36	20,5	26	23,0	6	14	0,112
21-5M-15	21	6F	St	33,42	32,28	38	20,5	26	24,0	6	14	0,130
22-5M-15	22	6F	St	35,01	33,87	38	20,5	26	25,5	6	14	0,140
24-5M-15	24	6F	St	38,20	37,06	42	20,5	28	27,0	6	16	0,180
26-5M-15	26	6F	St	41,38	40,24	44	20,5	28	30,0	6	18	0,220
28-5M-15	28	6F	St	44,56	43,42	48	20,5	28	30,5	6	18	0,250
30-5M-15	30	6F	St	47,75	46,61	51	20,5	28	35,0	6	20	0,300
32-5M-15	32	6F	St	50,93	49,79	54	20,5	28	38,0	8	22	0,350
36-5M-15	36	6F	St	57,30	56,16	60	20,5	28	38,0	8	22	0,426
40-5M-15	40	6F	St	63,66	62,52	71	20,5	28	38,0	8	22	0,520
44-5M-15	44	6W	Al	70,03	68,89	—	20,5	30	38,0	8	22	0,225
48-5M-15	48	6W	Al	76,39	75,25	—	20,5	30	38,0	8	25	0,187
60-5M-15	60	6W	Al	95,49	94,35	—	20,5	30	50,0	8	25	0,305
72-5M-15	72	6W	Al	114,59	113,45	—	20,5	30	50,0	8	25	0,375

### Profil 5M – Pas 5 mm pour courroie de largeur 25 mm

12-5M-25	12	6F	St	19,10	17,96	25	30	36	13,0	4	7	0,050
14-5M-25	14	6F	St	22,28	21,14	25	30	36	14,0	6	8	0,070
15-5M-25	15	6F	St	23,87	22,73	28	30	36	16,0	6	10	0,080
16-5M-25	16	6F	St	25,46	24,32	28	30	36	16,5	6	10	0,100
18-5M-25	18	6F	St	28,65	27,51	32	30	36	20,0	6	12	0,120
20-5M-25	20	6F	St	31,83	30,69	36	30	36	23,0	6	14	0,160
21-5M-25	21	6F	St	33,42	32,28	38	30	38	24,0	6	14	0,190
22-5M-25	22	6F	St	35,01	33,87	38	30	38	25,5	6	14	0,210
24-5M-25	24	6F	St	38,20	37,06	42	30	38	27,0	6	16	0,250
26-5M-25	26	6F	St	41,38	40,24	44	30	38	30,0	6	18	0,300
28-5M-25	28	6F	St	44,56	43,42	48	30	38	30,5	6	18	0,350
30-5M-25	30	6F	St	47,75	46,61	51	30	38	35,0	6	20	0,420
32-5M-25	32	6F	St	50,93	49,79	54	30	38	38,0	8	22	0,480
36-5M-25	36	6F	St	57,30	56,16	60	30	38	38,0	8	22	0,590
40-5M-25	40	6F	St	63,66	62,52	71	30	38	38,0	8	22	0,740
44-5M-25	44	6W	Al	70,03	68,89	—	30	40	38,0	8	22	0,320
48-5M-25	48	6W	Al	76,39	75,25	—	30	40	38,0	8	25	0,275
60-5M-25	60	6W	Al	95,49	94,35	—	30	40	50,0	8	25	0,435
72-5M-25	72	6W	Al	114,59	113,45	—	30	40	50,0	8	25	0,525

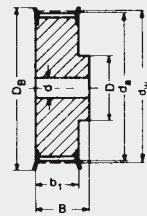
# Poulies dentées

## optibelt ZRS HTD® Poulies dentées préalésées

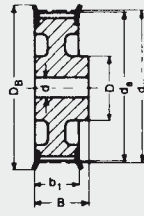
### Profil 8M



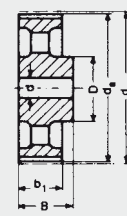
Power Transmission



Exécution 6F



Exécution 6WF



Exécution 6A

### Profil 8M – Pas 8 mm pour courroie de largeur 20 mm

Désignation	Nombre de dents	Exécution	Matière	$d_w$ [mm]	$d_a$ [mm]	$D_B$ [mm]	$b_1$ [mm]	B [mm]	D [mm]	$D_1$ [mm]	Préalésage d [mm]	Alésage maxi $d_{max}$ [mm]	Poids ≈ [kg]
22-8M-20	22	6F	St	56,02	54,65	60,0	28	38	43	—	12	30	0,54
24-8M-20	24	6F	St	61,12	59,75	66,0	28	38	45	—	12	30	0,65
26-8M-20	26	6F	St	66,21	64,84	71,0	28	38	50	—	12	35	0,80
28-8M-20	28	6F	St	71,30	69,93	75,0	28	38	50	—	15	35	0,87
30-8M-20	30	6F	St	76,39	75,02	83,0	28	38	55	—	15	35	1,02
32-8M-20	32	6F	St	81,49	80,12	87,0	28	38	60	—	15	40	1,20
34-8M-20	34	6F	St	86,58	85,22	91,0	28	38	70	—	15	45	1,40
36-8M-20	36	6F	St	91,67	90,30	98,5	28	38	70	—	15	45	1,55
38-8M-20	38	6F	St	96,77	95,39	103,0	28	38	75	—	15	45	1,65
40-8M-20	40	6F	GG	101,86	100,49	106,0	28	38	75	—	15	45	1,80
44-8M-20	44	6F	GG	112,05	110,67	119,0	28	38	75	—	15	45	2,10
48-8M-20	48	6F	GG	122,23	120,86	127,0	28	38	75	—	15	45	2,44
56-8M-20	56	6WF	GG	142,60	141,23	148,0	28	38	80	117	15	45	2,60
64-8M-20	64	6WF	GG	162,97	161,60	168,0	28	38	80	137	15	45	2,90
72-8M-20	72	6WF	GG	183,35	181,97	192,0	28	38	80	158	15	45	3,10
80-8M-20	80	6A	GG	203,72	202,35	—	28	38	90	180	15	50	3,80
90-8M-20	90	6A	GG	229,18	227,81	—	28	38	90	204	15	50	4,20
112-8M-20	112	6A	GG	285,21	283,83	—	28	38	90	260	18	50	5,20
144-8M-20	144	6A	GG	366,69	365,32	—	28	38	90	341	20	50	7,50
168-8M-20	168	6A	GG	427,81	426,44	—	28	38	100	402	20	55	10,00
192-8M-20	192	6A	GG	488,92	487,55	—	28	38	100	463	20	55	14,40

### Profil 8M – Pas 8 mm pour courroie de largeur 30 mm

22-8M-30	22	6F	St	56,02	54,65	60,0	38	48	43	—	12	30	0,69
24-8M-30	24	6F	St	61,12	59,75	66,0	38	48	45	—	12	30	0,84
26-8M-30	26	6F	St	66,21	64,84	71,0	38	48	50	—	12	35	1,00
28-8M-30	28	6F	St	71,30	69,93	75,0	38	48	50	—	15	35	1,12
30-8M-30	30	6F	St	76,39	75,02	83,0	38	48	55	—	15	35	1,32
32-8M-30	32	6F	St	81,49	80,12	87,0	38	48	60	—	15	40	1,50
34-8M-30	34	6F	St	86,58	85,22	91,0	38	48	70	—	15	45	1,80
36-8M-30	36	6F	St	91,67	90,30	98,5	38	48	70	—	15	45	1,99
38-8M-30	38	6F	St	96,77	95,39	103,0	38	48	75	—	15	45	2,27
40-8M-30	40	6F	GG	101,86	100,49	106,0	38	48	75	—	15	45	2,40
44-8M-30	44	6F	GG	112,05	110,67	119,0	38	48	75	—	15	45	2,80
48-8M-30	48	6F	GG	122,23	120,86	127,0	38	48	75	—	15	45	3,20
56-8M-30	56	6WF	GG	142,60	141,23	148,0	38	48	90	117	15	50	3,60
64-8M-30	64	6WF	GG	162,97	161,60	168,0	38	48	90	137	15	50	4,30
72-8M-30	72	6WF	GG	183,35	181,97	192,0	38	48	95	158	15	50	4,80
80-8M-30	80	6A	GG	203,72	202,35	—	38	48	100	180	15	55	5,10
90-8M-30	90	6A	GG	229,18	227,81	—	38	48	100	204	15	55	5,70
112-8M-30	112	6A	GG	285,21	283,83	—	38	48	100	260	18	55	6,80
144-8M-30	144	6A	GG	366,69	365,32	—	38	48	100	341	20	55	9,30
168-8M-30	168	6A	GG	427,81	426,44	—	38	48	100	402	20	55	11,40
192-8M-30	192	6A	GG	488,92	487,55	—	38	48	100	463	20	55	16,00

St = Acier GG = Fonte grise Sous réserve de modification de la fabrication.

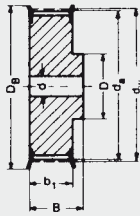
# Poulies dentées

## optibelt ZRS HTD® Poulies dentées préalésées

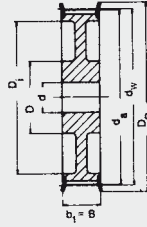
### Profil 8M



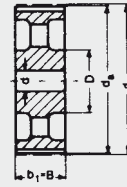
Power Transmission



Exécution 6F



Exécution 10WF



Exécution 10A

### Profil 8M – Pas 8 mm pour courroie de largeur 50 mm

Désignation	Nombre de dents	Exécution	Matière	$d_w$ [mm]	$d_a$ [mm]	$D_B$ [mm]	$b_1$ [mm]	B [mm]	D [mm]	$D_i$ [mm]	Préalésage d [mm]	Alésage maxi $d_{max}$ [mm]	Poids ≈ [kg]
22-8M-50	22	6F	St	56,02	54,65	60,0	60	70	43	—	12	30	1,00
24-8M-50	24	6F	St	61,12	59,75	66,0	60	70	45	—	12	30	1,20
26-8M-50	26	6F	St	66,21	64,84	71,0	60	70	50	—	12	35	1,50
28-8M-50	28	6F	St	71,30	70,08	75,0	60	70	50	—	15	35	1,67
30-8M-50	30	6F	St	76,39	75,13	83,0	60	70	55	—	15	35	1,97
32-8M-50	32	6F	St	81,49	80,16	87,0	60	70	60	—	15	40	2,27
34-8M-50	34	6F	St	86,58	85,22	91,0	60	70	70	—	15	45	2,69
36-8M-50	36	6F	St	91,67	90,30	98,5	60	70	70	—	15	45	2,97
38-8M-50	38	6F	St	96,77	95,39	103,0	60	70	75	—	15	45	3,23
40-8M-50	40	6F	GG	101,86	100,49	106,0	60	70	75	—	18	45	3,50
44-8M-50	44	6F	GG	112,05	110,67	119,0	60	70	75	—	18	45	3,90
48-8M-50	48	6F	GG	122,23	120,86	127,0	60	70	80	—	18	45	4,30
56-8M-50	56	10WF	GG	142,60	141,23	148,0	60	60	90	117	18	50	5,00
64-8M-50	64	10WF	GG	162,97	161,60	168,0	60	60	100	137	18	55	5,60
72-8M-50	72	10WF	GG	183,35	181,97	192,0	60	60	100	158	18	55	6,80
80-8M-50	80	10A	GG	203,72	202,35	—	60	60	110	180	18	60	6,90
90-8M-50	90	10A	GG	229,18	227,81	—	60	60	110	204	18	60	8,60
112-8M-50	112	10A	GG	285,21	283,83	—	60	60	110	260	18	60	9,60
144-8M-50	144	10A	GG	366,69	365,32	—	60	60	110	341	20	60	13,80
168-8M-50	168	10A	GG	427,81	426,44	—	60	60	120	402	20	65	16,00
192-8M-50	192	10A	GG	488,92	487,55	—	60	60	130	463	20	70	22,40

### Profil 8M – Pas 8 mm pour courroie de largeur 85 mm

22-8M-85	22	6F	St	56,02	54,65	60,0	95	105	43	—	12	30	1,55
24-8M-85	24	6F	St	61,12	59,75	66,0	95	105	45	—	12	30	1,90
26-8M-85	26	6F	St	66,21	64,84	71,0	95	105	50	—	12	35	2,25
28-8M-85	28	6F	St	71,30	70,08	75,0	95	105	50	—	15	35	2,55
30-8M-85	30	6F	St	76,39	75,13	83,0	95	105	55	—	15	35	3,00
32-8M-85	32	6F	St	81,49	80,16	87,0	95	105	60	—	15	40	3,57
34-8M-85	34	6F	St	86,58	85,22	91,0	95	105	70	—	15	45	4,00
36-8M-85	36	6F	St	91,67	90,30	98,5	95	105	70	—	15	45	4,50
38-8M-85	38	6F	St	96,77	95,39	103,0	95	105	75	—	15	45	4,90
40-8M-85	40	6F	GG	101,86	100,49	106,0	95	105	75	—	18	45	5,20
44-8M-85	44	6F	GG	112,05	110,67	119,0	95	105	75	—	18	45	6,60
48-8M-85	48	6F	GG	122,23	120,86	127,0	95	105	80	—	18	45	7,60
56-8M-85	56	6F	GG	142,60	141,23	148,0	95	105	80	—	20	50	9,80
64-8M-85	64	10WF	GG	162,97	161,60	168,0	95	95	100	137	20	55	10,40
72-8M-85	72	10WF	GG	183,35	181,97	192,0	95	95	110	158	20	60	11,40
80-8M-85	80	10A	GG	203,72	202,35	—	95	95	110	180	20	60	11,10
90-8M-85	90	10A	GG	229,18	227,81	—	95	95	110	204	20	60	13,20
112-8M-85	112	10A	GG	285,21	283,83	—	95	95	110	260	24	60	16,30
144-8M-85*	144	10A	GG	366,69	365,32	—	95	95	120	341	24	65	21,50
168-8M-85*	168	10A	GG	427,81	426,44	—	95	95	120	402	24	65	26,10
192-8M-85*	192	10A	GG	488,92	487,55	—	95	95	130	463	24	70	30,60



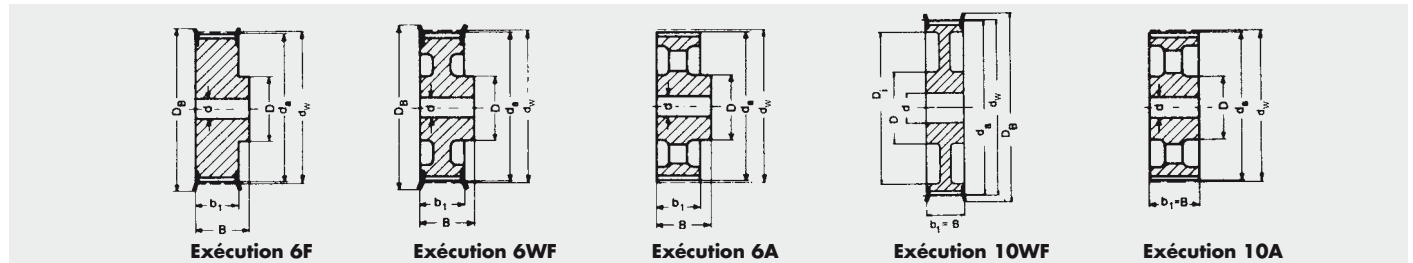
# Poulies dentées

## optibelt ZRS HTD® Poulies dentées préalésées

### Profil 14M



Power Transmission



### Profil 14M – Pas 14 mm pour courroie de largeur 40 mm

Désignation	Nombre de dents	Exécution	Matière	$d_w$ [mm]	$d_a$ [mm]	$D_B$ [mm]	$b_1$ [mm]	B [mm]	D [mm]	$D_1$ [mm]	Préalésage d [mm]	Alésage maxi $d_{max}$ [mm]	Poids $\approx$ [kg]
28-14M-40	28	6F	GG	124,78	122,12	127	54	69	100	—	24	60	4,73
29-14M-40	29	6F	GG	129,23	126,57	138	54	69	100	—	24	60	5,09
30-14M-40	30	6F	GG	133,69	130,99	138	54	69	100	—	24	60	5,45
32-14M-40	32	6F	GG	142,60	139,88	154	54	69	100	—	24	70	6,17
34-14M-40	34	6F	GG	151,52	148,79	160	54	69	100	—	24	70	6,88
36-14M-40	36	6F	GG	160,43	157,68	168	54	69	100	—	24	70	7,60
38-14M-40	38	6F	GG	169,34	166,60	183	54	69	120	—	24	70	8,28
40-14M-40	40	6F	GG	178,25	175,49	188	54	69	120	—	24	70	9,26
44-14M-40	44	6F	GG	196,08	193,28	211	54	69	120	—	24	70	10,32
48-14M-40	48	6WF	GG	213,90	211,11	226	54	69	135	172	24	70	11,50
56-14M-40	56	6WF	GG	249,55	246,76	256	54	69	135	207	28	70	13,05
64-14M-40	64	6WF	GG	285,21	282,41	296	54	69	135	242	28	70	14,40
72-14M-40	72	6A	GG	320,86	318,06	—	54	69	135	278	28	70	16,90
80-14M-40	80	6A	GG	356,51	353,71	—	54	69	135	314	28	70	18,50
90-14M-40	90	6A	GG	401,07	398,28	—	54	69	135	358	28	70	20,00
112-14M-40*	112	6A	GG	499,11	496,32	—	54	69	135	456	28	70	26,70
144-14M-40*	144	6A	GG	641,71	638,92	—	54	69	135	600	28	70	35,00
168-14M-40*	168	6A	GG	748,66	745,87	—	54	69	135	706	28	70	44,20
192-14M-40*	192	6A	GG	855,62	852,82	—	54	69	135	813	28	70	52,20
216-14M-40*	216	6A	GG	962,57	959,77	—	54	69	150	920	28	80	60,00

### Profil 14M – Pas 14 mm pour courroie de largeur 55 mm

28-14M-55	28	6F	GG	124,78	122,12	127	70	85	100	—	24	60	5,60
29-14M-55	29	6F	GG	129,23	126,57	138	70	85	100	—	24	60	6,10
30-14M-55	30	6F	GG	133,69	130,99	138	70	85	100	—	24	60	6,60
32-14M-55	32	6F	GG	142,60	139,88	154	70	85	100	—	24	70	7,60
34-14M-55	34	6F	GG	151,52	148,79	160	70	85	100	—	24	70	8,60
36-14M-55	36	6F	GG	160,43	157,68	168	70	85	100	—	24	70	9,60
38-14M-55	38	6F	GG	169,34	166,60	183	70	85	120	—	24	70	10,80
40-14M-55	40	6F	GG	178,25	175,49	188	70	85	120	—	24	70	11,20
44-14M-55	44	6F	GG	196,08	193,28	211	70	85	120	—	24	70	12,50
48-14M-55	48	10WF	GG	213,90	211,11	226	70	70	135	172	24	70	13,70
56-14M-55	56	10WF	GG	249,55	246,76	256	70	70	135	207	28	70	14,50
64-14M-55	64	10WF	GG	285,21	282,41	296	70	70	135	242	28	70	15,60
72-14M-55	72	10A	GG	320,86	318,06	—	70	70	135	278	28	70	18,50
80-14M-55	80	10A	GG	356,51	353,71	—	70	70	135	314	28	70	20,00
90-14M-55	90	10A	GG	401,07	398,28	—	70	70	135	358	28	70	22,60
112-14M-55*	112	10A	GG	499,11	496,32	—	70	70	135	456	28	70	29,50
144-14M-55*	144	10A	GG	641,71	638,92	—	70	70	135	600	28	70	39,00
168-14M-55*	168	10A	GG	748,66	745,87	—	70	70	135	706	28	70	48,50
192-14M-55*	192	10A	GG	855,62	852,82	—	70	70	135	813	28	70	57,80
216-14M-55*	216	10A	GG	962,57	959,77	—	70	70	150	920	28	80	67,00

GG = Fonte grise

\* non stocké

Sous réserve de modification de la fabrication.



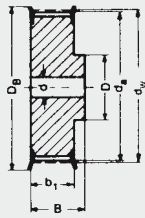
# Poulies dentées

## optibelt ZRS HTD® Poulies dentées préalésées

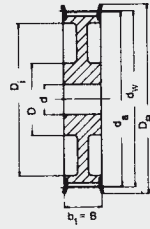
### Profil 14M



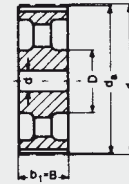
Power Transmission



Exécution 6F



Exécution 10WF



Exécution 10A

### Profil 14M – Pas 14 mm pour courroie de largeur 85 mm

Désignation	Nombre de dents	Exécution	Matière	$d_w$ [mm]	$d_o$ [mm]	$D_B$ [mm]	$b_1$ [mm]	B [mm]	D [mm]	$D_i$ [mm]	Préalésage d [mm]	Alésage maxi $d_{max}$ [mm]	Poids ≈ [kg]
28-14M-85	28	6F	GG	124,78	122,12	127	102	117	100	—	24	60	7,70
29-14M-85	29	6F	GG	129,23	126,57	138	102	117	100	—	24	60	8,40
30-14M-85	30	6F	GG	133,69	130,99	138	102	117	100	—	24	60	9,10
32-14M-85	32	6F	GG	142,60	139,88	154	102	117	100	—	24	60	10,50
34-14M-85	34	6F	GG	151,52	148,79	160	102	117	100	—	24	70	11,90
36-14M-85	36	6F	GG	160,43	157,68	168	102	117	100	—	32	70	13,20
38-14M-85	38	6F	GG	169,34	166,60	183	102	117	120	—	32	70	15,15
40-14M-85	40	6F	GG	178,25	175,49	188	102	117	135	—	32	70	17,10
44-14M-85	44	6F	GG	196,08	193,28	211	102	117	135	—	32	70	23,30
48-14M-85	48	6F	GG	213,90	211,11	226	102	117	150	—	32	80	25,00
56-14M-85	56	10WF	GG	249,55	246,76	256	102	102	150	207	32	80	25,00
64-14M-85	64	10WF	GG	285,21	282,41	296	102	102	150	242	32	80	28,20
72-14M-85	72	10A	GG	320,86	318,06	—	102	102	150	278	32	80	28,80
80-14M-85	80	10A	GG	356,51	353,71	—	102	102	150	314	32	80	30,10
90-14M-85	90	10A	GG	401,07	398,28	—	102	102	150	358	32	80	33,00
112-14M-85*	112	10A	GG	499,11	496,32	—	102	102	150	456	32	80	41,80
144-14M-85*	144	10A	GG	641,71	638,92	—	102	102	150	600	32	80	52,40
168-14M-85*	168	10A	GG	748,66	745,87	—	102	102	150	706	32	80	60,30
192-14M-85*	192	10A	GG	855,62	852,82	—	102	102	165	813	32	90	70,20
216-14M-85*	216	10A	GG	962,57	959,77	—	102	102	165	920	32	90	81,00

### Profil 14M – Pas 14 mm pour courroie de largeur 115 mm

28-14M-115	28	6F	GG	124,78	122,12	127	133	148	100	—	32	60	9,20
29-14M-115	29	6F	GG	129,23	126,57	138	133	148	100	—	32	60	10,20
30-14M-115	30	6F	GG	133,69	130,99	138	133	148	100	—	32	60	11,20
32-14M-115	32	6F	GG	142,60	139,88	154	133	148	100	—	32	60	13,20
34-14M-115	34	6F	GG	151,52	148,79	160	133	148	100	—	32	70	14,80
36-14M-115	36	6F	GG	160,43	157,68	168	133	148	120	—	32	70	16,60
38-14M-115	38	6F	GG	169,34	166,60	183	133	148	120	—	32	70	19,20
40-14M-115	40	6F	GG	178,25	175,49	188	133	148	135	—	32	70	22,10
44-14M-115	44	6F	GG	196,08	193,28	211	133	148	140	—	32	80	28,00
48-14M-115	48	6F	GG	213,90	211,11	226	133	148	150	—	32	80	35,00
56-14M-115	56	6F	GG	249,55	246,76	256	133	148	150	—	32	80	44,20
64-14M-115	64	10WF	GG	285,21	282,41	296	133	133	150	242	32	80	36,80
72-14M-115	72	10A	GG	320,86	318,06	—	133	133	150	278	32	80	36,10
80-14M-115	80	10A	GG	356,51	353,71	—	133	133	150	314	32	80	38,60
90-14M-115	90	10A	GG	401,07	398,28	—	133	133	150	358	32	80	41,00
112-14M-115*	112	10A	GG	499,11	496,32	—	133	133	150	456	32	80	54,40
144-14M-115*	144	10A	GG	641,71	638,92	—	133	133	165	600	32	90	67,80
168-14M-115*	168	10A	GG	748,66	745,87	—	133	133	165	706	32	90	75,80
192-14M-115*	192	10A	GG	855,62	852,82	—	133	133	165	813	32	90	88,30
216-14M-115*	216	10A	GG	962,57	959,77	—	133	133	165	920	32	90	98,00

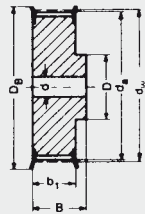
# Poulies dentées

## optibelt ZRS HTD® Poulies dentées préalésées

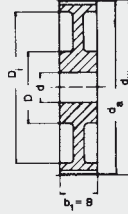
### Profil 14M



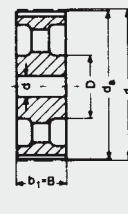
Power Transmission



Exécution 6F



Exécution 10W



Exécution 10A

### Profil 14M – Pas 14 mm pour courroie de largeur 170 mm

Désignation	Nombre de dents	Exécution	Matière	$d_w$ [mm]	$d_o$ [mm]	$D_B$ [mm]	$b_1$ [mm]	B [mm]	D [mm]	$D_i$ [mm]	Préalésage d [mm]	Alésage maxi $d_{max}$ [mm]	Poids $\approx$ [kg]
28-14M-170*	28	6F	GG	124,78	122,12	127	187	202	100	—	32	60	13,80
29-14M-170*	29	6F	GG	129,23	126,57	138	187	202	100	—	32	60	14,20
30-14M-170*	30	6F	GG	133,69	130,99	138	187	202	100	—	32	60	15,60
32-14M-170*	32	6F	GG	142,60	139,88	154	187	202	100	—	32	60	18,10
34-14M-170*	34	6F	GG	151,52	148,79	160	187	202	100	—	32	60	20,40
36-14M-170*	36	6F	GG	160,43	157,68	168	187	202	120	—	32	70	23,50
38-14M-170*	38	6F	GG	169,34	166,60	183	187	202	135	—	32	70	26,50
40-14M-170*	40	6F	GG	178,25	175,49	188	187	202	140	—	32	85	30,10
44-14M-170*	44	6F	GG	196,08	193,28	211	187	202	160	—	32	85	37,80
48-14M-170*	48	6F	GG	213,90	211,11	226	187	202	160	—	32	85	44,50
56-14M-170*	56	6F	GG	249,55	246,76	256	187	202	160	—	32	85	61,00
64-14M-170*	64	6F	GG	285,21	282,41	296	187	202	180	—	32	100	81,00
72-14M-170*	72	10W	GG	320,86	318,06	—	187	187	180	278	32	100	61,40
80-14M-170*	80	10W	GG	356,51	353,71	—	187	187	180	314	32	100	65,00
90-14M-170*	90	10A	GG	401,07	398,28	—	187	187	180	358	38	100	68,00
112-14M-170*	112	10A	GG	499,11	496,32	—	187	187	200	456	38	110	87,50
144-14M-170*	144	10A	GG	641,71	638,92	—	187	187	220	600	38	120	114,80
168-14M-170*	168	10A	GG	748,66	745,87	—	187	187	220	706	38	120	125,00
192-14M-170*	192	10A	GG	855,62	852,82	—	187	187	220	813	38	120	136,40
216-14M-170*	216	10A	GG	962,57	959,77	—	187	187	220	920	38	120	147,00

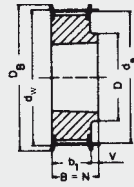
# Poulies dentées

## optibelt ZRS HTD® Poulies dentées à moyeu amovible

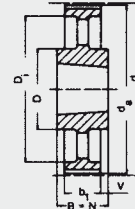
### Profil 5M



Power Transmission



Exécution 8F



Exécution 7A

### Profil 5M – Pas 5 mm pour courroie de largeur 15 mm

Désignation	Nombre de dents	Exécution	Matériau	$d_w$ [mm]	$d_o$ [mm]	$D_B$ [mm]	$b_1$ [mm]	B [mm]	N [mm]	V [mm]	Z [mm]	D [mm]	$D_i$ [mm]	Moyeu	Poids sans moyeu ≈ [kg]
TB 34-5M-15	34	8F	St	54,11	52,97	57,0	20,5	22	22	1,5	—	43	—	1008	0,190
TB 36-5M-15	36	8F	St	57,30	56,16	60,0	20,5	22	22	1,5	—	44	—	1108	0,200
TB 38-5M-15	38	8F	St	69,48	59,34	66,0	20,5	22	22	1,5	—	48	—	1108	0,250
TB 40-5M-15	40	8F	St	63,66	62,52	71,0	20,5	22	22	1,5	—	52	—	1108	0,310
TB 44-5M-15	44	8F	St	70,03	68,89	75,0	20,5	22	22	1,5	—	54	—	1108	0,400
TB 48-5M-15	48	8F	St	76,39	75,25	83,0	20,5	25	25	4,5	—	64	—	1210	0,450
TB 56-5M-15	56	8F	GG	89,13	87,99	93,0	20,5	25	25	4,5	—	70	—	1210	0,670
TB 64-5M-15	64	8F	GG	101,86	100,72	106,0	20,5	25	25	4,5	—	78	—	1210	0,960
TB 72-5M-15	72	8F	GG	114,59	113,45	119,0	20,5	25	25	4,5	—	90	—	1610	1,190
TB 80-5M-15	80	8F	GG	127,32	126,18	135,0	20,5	25	25	4,5	—	92	—	1610	1,570
TB 90-5M-15	90	7A	GG	143,24	142,10	—	20,5	25	25	2,3	—	92	—	1610	1,147
TB 112-5M-15	112	7A	GG	178,25	177,11	—	20,5	25	25	2,3	—	92	—	1610	1,940
TB 136-5M-15	136	7A	GG	216,45	215,31	—	20,5	32	32	5,8	—	106	—	2012	3,060
TB 150-5M-15	150	7A	GG	238,73	237,59	—	20,5	32	32	5,8	—	106	—	2012	3,900

Moyeu	1008	1108	1210	1610	2012
Alésage $d_2$ [mm] de ... à ...	10-25	10-28	11-32	14-42	14-50

GG = Fonte grise  
St = Acier

Sous réserve de modifications de la fabrication.

Diamètre d'alésage  $d_2$  voir page 68.

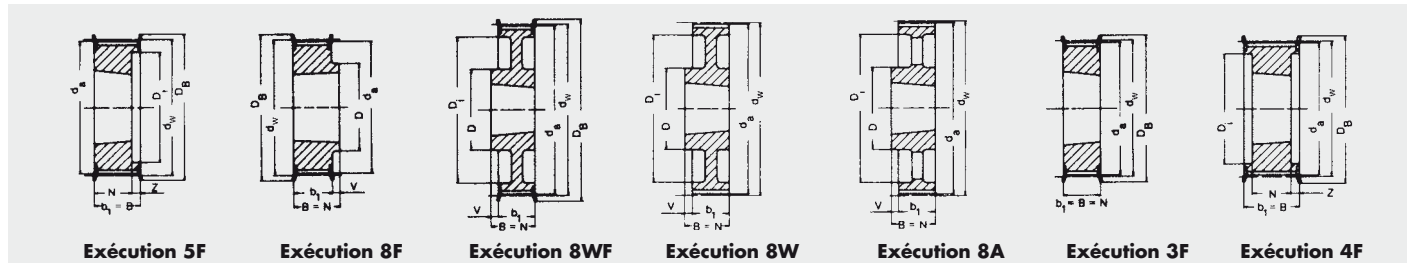
# Poulies dentées

## optibelt ZRS HTD® Poulies dentées à moyeu amovible

### Profil 8M



Power Transmission



### Profil 8M – Pas 8 mm pour courroie de largeur 20 mm

Désignation	Nombre de dents	Exécution	Matière	$d_w$ [mm]	$d_a$ [mm]	$D_B$ [mm]	$b_1$ [mm]	B [mm]	N [mm]	V [mm]	Z [mm]	D [mm]	$D_i$ [mm]	Moyeu	Poids sans moyeu ≈ [kg]
TB 22-8M-20	22	5F	GG	56,02	54,65	60,0	28	28	22	—	6	—	41	1008	0,24
TB 24-8M-20	24	5F	GG	61,12	59,75	66,0	28	28	22	—	6	—	42	1108	0,30
TB 26-8M-20	26	5F	GG	66,21	64,84	71,0	28	28	22	—	6	—	46	1108	0,36
TB 28-8M-20	28	5F	GG	71,30	69,93	75,0	28	28	22	—	6	—	50	1108	0,44
TB 30-8M-20	30	5F	GG	76,39	75,02	83,0	28	28	22	—	6	—	58	1108	0,53
TB 32-8M-20	32	5F	GG	81,49	80,12	87,0	28	28	25	—	3	—	62	1610	0,42
TB 34-8M-20	34	5F	GG	86,58	85,22	91,0	28	28	25	—	3	—	65	1610	0,55
TB 36-8M-20	36	5F	GG	91,67	90,30	98,5	28	28	25	—	3	—	68	1610	0,68
TB 38-8M-20	38	5F	GG	96,77	95,39	103,0	28	28	25	—	3	—	72	1610	0,80
TB 40-8M-20	40	5F	GG	101,86	100,49	106,0	28	28	25	—	3	—	76	1610	1,00
TB 44-8M-20	44	8F	GG	112,05	110,67	119,0	28	32	32	4	—	93	—	2012	1,20
TB 48-8M-20	48	8F	GG	122,23	120,86	127,0	28	32	32	4	—	96	—	2012	1,60
TB 56-8M-20	56	8F	GG	142,60	141,23	148,0	28	32	32	4	—	110	—	2012	2,40
TB 64-8M-20	64	8WF	GG	162,97	161,60	168,0	28	32	32	4	—	110	137	2012	2,70
TB 72-8M-20	72	8WF	GG	183,35	181,97	192,0	28	32	32	4	—	110	158	2012	3,30
TB 80-8M-20	80	8W	GG	203,72	202,35	—	28	32	32	4	—	110	180	2012	3,50
TB 90-8M-20	90	8A	GG	229,18	227,81	—	28	32	32	4	—	110	204	2012	3,65

### Profil 8M – Pas 8 mm pour courroie de largeur 30 mm

TB 22-8M-30	22	5F	GG	56,02	54,65	60,0	38	38	22	—	16	—	41	1008	0,29
TB 24-8M-30	24	5F	GG	61,12	59,75	66,0	38	38	22	—	16	—	42	1108	0,38
TB 26-8M-30	26	5F	GG	66,21	64,84	71,0	38	38	22	—	16	—	46	1108	0,45
TB 28-8M-30	28	5F	St	71,30	69,93	75,0	38	38	25	—	13	—	50	1210	0,50
TB 30-8M-30	30	3F	St	76,39	75,02	83,0	38	38	38	—	—	—	—	1615	0,45
TB 32-8M-30	32	3F	GG	81,49	80,12	87,0	38	38	38	—	—	—	—	1615	0,59
TB 34-8M-30	34	3F	GG	86,58	85,22	91,0	38	38	38	—	—	—	—	1615	0,77
TB 36-8M-30	36	3F	GG	91,67	90,30	98,5	38	38	38	—	—	—	—	1615	0,96
TB 38-8M-30	38	3F	GG	96,77	95,39	103,0	38	38	38	—	—	—	—	1615	1,15
TB 40-8M-30	40	3F	GG	101,86	100,49	106,0	38	38	38	—	—	—	—	1615	1,34
TB 44-8M-30	44	4F	GG	112,05	110,67	119,0	38	38	32	—	3	—	91	2012	1,33
TB 48-8M-30	48	4F	GG	122,23	120,86	127,0	38	38	32	—	3	—	95	2012	1,78
TB 56-8M-30	56	4F	GG	142,60	141,23	148,0	38	38	32	—	3	—	117	2012	3,76
TB 64-8M-30	64	8F	GG	162,97	161,60	168,0	38	45	45	7	—	125	—	2517	4,20
TB 72-8M-30	72	8WF	GG	183,35	181,97	192,0	38	45	45	7	—	125	158	2517	4,30
TB 80-8M-30	80	8W	GG	203,72	202,35	—	38	45	45	7	—	125	180	2517	4,60
TB 90-8M-30	90	8A	GG	229,18	227,81	—	38	45	45	7	—	125	204	2517	5,00
TB 112-8M-30	112	8A	GG	285,21	283,83	—	38	45	45	7	—	125	260	2517	6,20
TB 144-8M-30	144	8A	GG	366,69	365,32	—	38	45	45	7	—	125	341	2517	9,00

Moyeu	1008	1108	1210	1610	1615	2012	2517
Alésage $d_2$ [mm] de ... à ...	10-25	10-28	11-32	14-42	14-42	14-50	16-60

GG = Fonte grise  
 Sous réserve de modification de la fabrication.

Diamètre d'alésage  $d_2$  voir page 68.

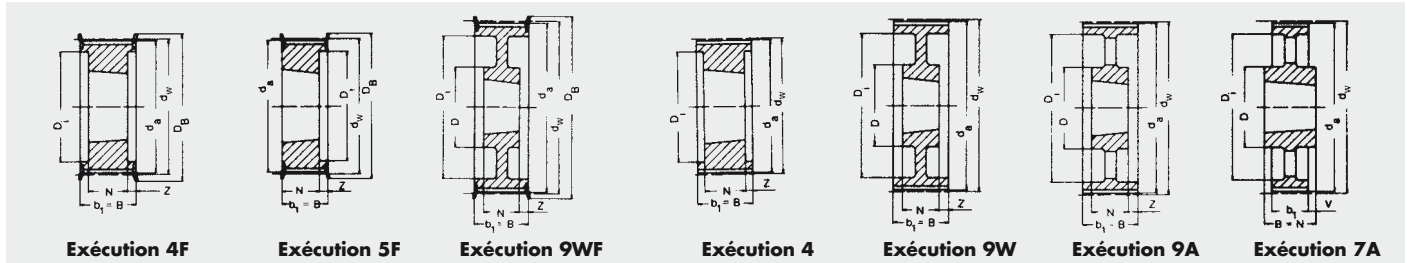
# Poulies dentées

## optibelt ZRS HTD® Poulies dentées à moyeu amovible

### Profil 8M



Power Transmission



### Profil 8M – Pas 8 mm pour courroie de largeur 50 mm

Désignation	Nombre de dents	Exécution	Matière	$d_w$ [mm]	$d_o$ [mm]	$D_B$ [mm]	$b_1$ [mm]	B [mm]	N [mm]	V [mm]	Z [mm]	D [mm]	$D_i$ [mm]	Moyeu	Poids sans moyeu ≈ [kg]
TB 28-8M-50	28	5F	St	71,30	69,93	75,0	60	60	25	—	35,0	—	50	1210	0,60
TB 30-8M-50	30	5F	St	76,39	75,02	83,0	60	60	38	—	22,0	—	58	1615	0,65
TB 32-8M-50	32	5F	GG	81,49	80,12	87,0	60	60	38	—	22,0	—	62	1615	0,82
TB 34-8M-50	34	5F	GG	86,58	85,22	91,0	60	60	38	—	22,0	—	65	1615	1,06
TB 36-8M-50	36	5F	GG	91,67	90,30	98,5	60	60	38	—	22,0	—	68	1615	1,30
TB 38-8M-50	38	5F	GG	96,77	95,39	103,0	60	60	38	—	22,0	—	72	1615	1,60
TB 40-8M-50	40	4F	GG	101,86	100,49	106,0	60	60	32	—	14,0	—	82	2012	1,71
TB 44-8M-50	44	4F	GG	112,05	110,67	119,0	60	60	32	—	14,0	—	91	2012	1,78
TB 48-8M-50	48	4F	GG	122,23	120,86	127,0	60	60	32	—	14,0	—	95	2012	2,30
TB 56-8M-50	56	4F	GG	142,60	141,23	148,0	60	60	45	—	7,5	—	116	2517	3,40
TB 64-8M-50	64	4F	GG	162,97	161,60	168,0	60	60	45	—	7,5	—	137	2517	5,00
TB 72-8M-50	72	9WF	GG	183,35	181,97	192,0	60	60	45	—	7,5	125	158	2517	6,70
TB 80-8M-50	80	4	GG	203,72	202,35	—	60	60	51	—	4,5	—	180	3020	8,80
TB 90-8M-50	90	9W	GG	229,18	227,81	—	60	60	51	—	4,5	170	204	3020	10,00
TB 112-8M-50	112	9W	GG	285,21	283,83	—	60	60	51	—	4,5	170	260	3020	12,00
TB 144-8M-50	144	9A	GG	366,69	365,32	—	60	60	51	—	4,5	170	341	3020	15,20
TB 168-8M-50	168	7A	GG	427,81	426,44	—	60	65	65	—	2,5	170	402	3525	16,40
TB 192-8M-50	192	7A	GG	488,92	487,55	—	60	65	65	—	2,5	170	460	3525	21,80

### Profil 8M – Pas 8 mm pour courroie de largeur 85 mm

TB 34-8M-85	34	4F	GG	86,58	85,22	91,0	95	95	38	—	28,5	—	65	1615	1,43
TB 36-8M-85	36	4F	GG	91,67	90,30	98,5	95	95	38	—	28,5	—	68	1615	1,87
TB 38-8M-85	38	4F	GG	96,77	95,39	103,0	95	95	38	—	28,5	—	72	1615	2,20
TB 40-8M-85	40	4F	GG	101,86	100,49	106,0	95	95	32	—	31,5	—	82	2012	1,78
TB 44-8M-85	44	4F	GG	112,05	110,67	119,0	95	95	32	—	31,5	—	91	2012	2,30
TB 48-8M-85	48	4F	GG	122,23	120,86	127,0	95	95	45	—	25,0	—	100	2517	2,66
TB 56-8M-85	56	4F	GG	142,60	141,23	148,0	95	95	45	—	25,0	—	117	2517	4,45
TB 64-8M-85	64	4F	GG	162,97	161,60	168,0	95	95	45	—	25,0	—	137	2517	6,20
TB 72-8M-85	72	4F	GG	183,35	181,97	192,0	95	95	51	—	22,0	—	158	3020	8,00
TB 80-8M-85	80	4	GG	203,72	202,35	—	95	95	51	—	22,0	—	180	3020	10,00
TB 90-8M-85	90	9W	GG	229,18	227,81	—	95	95	51	—	22,0	170	204	3020	10,80
TB 112-8M-85	112	9W	GG	285,21	283,83	—	95	95	51	—	22,0	170	260	3020	15,00
TB 144-8M-85	144	9A	GG	366,69	365,32	—	95	95	76	—	15,0	170	341	3525	20,00
TB 168-8M-85	168	9A	GG	427,81	426,44	—	95	95	76	—	15,0	170	402	3525	23,00
TB 192-8M-85	192	9A	GG	488,92	487,55	—	95	95	76	—	15,0	170	460	3525	28,50

Moyeu	1210	1615	2012	2517	3020	3525
Alésage $d_2$ [mm] de ... à ...	11-32	14-42	14-50	16-60	25-75	35-90

GG = Fonte grise

Sous réserve de modification de la fabrication.

Diamètre d'alésage  $d_2$  voir page 68.

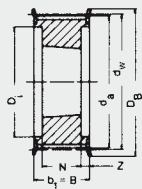
# Poulies dentées

## optibelt ZRS HTD® Poulies dentées à moyeu amovible

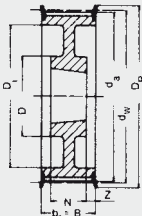
### Profil 14M



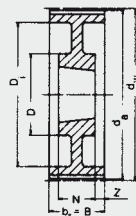
Power Transmission



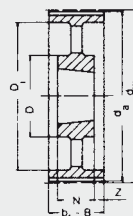
Exécution 4F



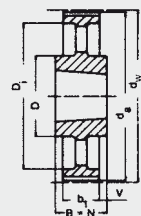
Exécution 9WF



Exécution 9W



Exécution 9A



Exécution 7A

### Profil 14M – Pas 14 mm pour courroie de largeur 40 mm

Désignation	Nombre de dents	Exécution	Matière	$d_w$ [mm]	$d_a$ [mm]	$D_B$ [mm]	$b_1$ [mm]	B [mm]	N [mm]	V [mm]	Z [mm]	D [mm]	$D_i$ [mm]	Moyeu	Poids sans moyeu ≈ [kg]
TB 28-14M-40	28	4F	GG	124,78	122,12	127	54	54	32	—	11,0	—	98	2012	2,00
TB 29-14M-40	29	4F	GG	129,23	126,57	138	54	54	32	—	11,0	—	100	2012	2,38
TB 30-14M-40	30	4F	GG	133,69	130,99	138	54	54	32	—	11,0	—	100	2012	2,65
TB 32-14M-40	32	4F	GG	142,60	139,88	154	54	54	32	—	11,0	—	104	2012	3,40
TB 34-14M-40	34	4F	GG	151,52	148,79	160	54	54	45	—	4,5	—	110	2517	3,87
TB 36-14M-40	36	4F	GG	160,43	157,68	168	54	54	45	—	4,5	—	120	2517	4,80
TB 38-14M-40	38	4F	GG	169,34	166,60	183	54	54	45	—	4,5	—	130	2517	5,40
TB 40-14M-40	40	4F	GG	178,25	175,49	188	54	54	45	—	4,5	—	138	2517	6,00
TB 44-14M-40	44	4F	GG	196,08	193,28	211	54	54	51	—	1,5	—	155	3020	7,80
TB 48-14M-40	48	4F	GG	213,90	211,11	226	54	54	51	—	1,5	—	170	3020	9,40
TB 56-14M-40	56	9WF	GG	249,55	246,76	256	54	54	51	—	1,5	170	208	3020	10,80
TB 64-14M-40	64	9WF	GG	285,21	282,41	296	54	54	51	—	1,5	170	242	3020	13,40
TB 72-14M-40	72	9W	GG	320,86	318,06	—	54	54	51	—	1,5	170	280	3020	15,20
TB 80-14M-40	80	9A	GG	356,51	353,71	—	54	54	51	—	1,5	170	315	3020	16,00
TB 90-14M-40	90	9A	GG	401,07	398,28	—	54	54	51	—	1,5	170	360	3020	17,80
TB 112-14M-40	112	9A	GG	499,11	496,32	—	54	54	51	—	1,5	170	457	3020	25,60
TB 144-14M-40	144	9A	GG	641,71	638,92	—	54	54	51	—	1,5	170	600	3020	32,00
TB 168-14M-40	168	9A	GG	748,66	745,87	—	54	54	51	—	1,5	170	706	3020	44,00
TB 192-14M-40	192	9A	GG	855,62	852,82	—	54	54	51	—	1,5	170	813	3020	49,00
TB 216-14M-40	216	9A	GG	962,57	959,77	—	54	54	51	—	1,5	170	920	3020	55,00

### Profil 14M – Pas 14 mm pour courroie de largeur 55 mm

TB 28-14M-55	28	4F	GG	124,78	122,12	127	70	70	32	—	19,0	—	98	2012	2,20
TB 29-14M-55	29	4F	GG	129,23	126,57	138	70	70	32	—	19,0	—	100	2012	2,74
TB 30-14M-55	30	4F	GG	133,69	130,99	138	70	70	45	—	12,5	—	100	2517	2,70
TB 32-14M-55	32	4F	GG	142,60	139,88	154	70	70	45	—	12,5	—	108	2517	3,66
TB 34-14M-55	34	4F	GG	151,52	148,79	160	70	70	45	—	12,5	—	110	2517	4,55
TB 36-14M-55	36	4F	GG	160,43	157,68	168	70	70	45	—	12,5	—	120	2517	5,20
TB 38-14M-55	38	4F	GG	169,34	166,60	183	70	70	45	—	12,5	—	130	2517	6,20
TB 40-14M-55	40	4F	GG	178,25	175,49	188	70	70	45	—	12,5	—	138	2517	7,00
TB 44-14M-55	44	4F	GG	196,08	193,28	211	70	70	51	—	9,5	—	155	3020	8,60
TB 48-14M-55	48	4F	GG	213,90	211,11	226	70	70	51	—	9,5	—	170	3020	10,40
TB 56-14M-55	56	9WF	GG	249,55	246,76	256	70	70	51	—	9,5	170	208	3020	12,00
TB 64-14M-55	64	9WF	GG	285,21	282,41	296	70	70	51	—	9,5	170	242	3020	14,50
TB 72-14M-55	72	9W	GG	320,86	318,06	—	70	70	51	—	9,5	170	280	3020	16,20
TB 80-14M-55	80	9A	GG	356,51	353,71	—	70	70	51	—	9,5	170	315	3020	17,50
TB 90-14M-55	90	9A	GG	401,07	398,28	—	70	70	51	—	9,5	170	360	3020	20,10
TB 112-14M-55	112	9A	GG	499,11	496,32	—	70	70	51	—	9,5	170	457	3020	28,40
TB 144-14M-55	144	9A	GG	641,71	638,92	—	70	70	51	—	9,5	170	600	3020	36,20
TB 168-14M-55	168	9A	GG	748,66	745,87	—	70	70	51	—	9,5	170	706	3020	49,00
TB 192-14M-55	192	9A	GG	855,62	852,82	—	70	70	51	—	9,5	170	813	3020	53,00
TB 216-14M-55	216	7A	GG	962,57	959,77	—	70	89	89	9,5	—	190	920	3535	65,80

GG = Fonte grise

Sous réserve de modification de la fabrication.

Diamètre d'alésage  $d_2$  voir page 68.

Moyeu	2012	2517	3020	3535
Alésage $d_2$ [mm] de ... à ...	14-50	16-60	25-75	35-90



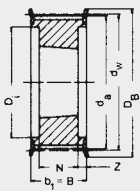
# Poulies dentées

## optibelt ZRS HTD® Poulies dentées à moyeu amovible

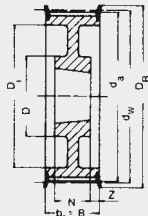
### Profil 14M



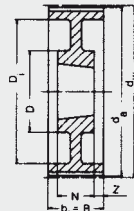
Power Transmission



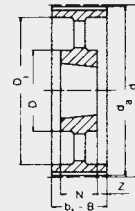
Exécution 4F



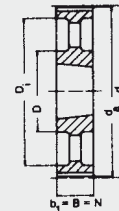
Exécution 9WF



Exécution 9W



Exécution 9A



Exécution 3A

### Profil 14M – Pas 14 mm pour courroie de largeur 85 mm

Désignation	Nombre de dents	Exécution	Matière	d <sub>w</sub> [mm]	d <sub>o</sub> [mm]	D <sub>B</sub> [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	B [mm]	N [mm]	V [mm]	Z [mm]	D [mm]	D <sub>i</sub> [mm]	Moyeu	Poids sans moyeu ≈ [kg]
TB 28-14M-85	28	4F	GG	124,78	122,12	127	102	102	45	—	28,5	—	98	2517	2,70
TB 29-14M-85	29	4F	GG	129,23	126,57	138	102	102	45	—	28,5	—	100	2517	3,40
TB 30-14M-85	30	4F	GG	133,69	130,99	138	102	102	45	—	28,5	—	100	2517	3,75
TB 32-14M-85	32	4F	GG	142,60	139,88	154	102	102	45	—	28,5	—	108	2517	4,80
TB 34-14M-85	34	4F	GG	151,52	148,79	160	102	102	45	—	28,5	—	110	2517	6,00
TB 36-14M-85	36	4F	GG	160,43	157,68	168	102	102	51	—	25,5	—	120	3020	5,80
TB 38-14M-85	38	4F	GG	169,34	166,60	183	102	102	51	—	25,5	—	130	3020	6,80
TB 40-14M-85	40	4F	GG	178,25	175,49	188	102	102	51	—	25,5	—	138	3020	8,00
TB 44-14M-85	44	4F	GG	196,08	193,28	211	102	102	76	—	13,0	—	155	3030	11,80
TB 48-14M-85	48	4F	GG	213,90	211,11	226	102	102	76	—	13,0	—	170	3030	15,10
TB 56-14M-85	56	4F	GG	249,55	246,76	256	102	102	65	—	18,5	190	210	3525	19,00
TB 64-14M-85	64	9WF	GG	285,21	282,41	296	102	102	65	—	18,5	190	242	3525	23,00
TB 72-14M-85	72	9W	GG	320,86	318,06	—	102	102	65	—	18,5	190	280	3525	25,00
TB 80-14M-85	80	9A	GG	356,51	353,71	—	102	102	65	—	18,5	190	315	3525	26,00
TB 90-14M-85	90	9A	GG	401,07	398,28	—	102	102	65	—	18,5	190	360	3525	27,80
TB 112-14M-85	112	9A	GG	499,11	496,32	—	102	102	65	—	18,5	190	457	3525	36,50
TB 144-14M-85	144	9A	GG	641,71	638,92	—	102	102	65	—	18,5	190	600	3525	48,00
TB 168-14M-85	168	9A	GG	748,66	745,87	—	102	102	65	—	18,5	190	706	3525	60,00
TB 192-14M-85	192	3A	GG	855,62	852,82	—	102	102	102	—	—	230	813	4040	86,00
TB 216-14M-85	216	3A	GG	962,57	959,77	—	102	102	102	—	—	230	920	4040	91,50

### Profil 14M – Pas 14 mm pour courroie de largeur 115 mm

TB 28-14M-115	28	4F	GG	124,78	122,12	127	133	133	45	—	44,0	—	98	2517	3,77
TB 29-14M-115	29	4F	GG	129,23	126,57	138	133	133	45	—	44,0	—	100	2517	4,00
TB 30-14M-115	30	4F	GG	133,69	130,99	138	133	133	45	—	44,0	—	100	2517	5,00
TB 32-14M-115	32	4F	GG	142,60	139,88	154	133	133	45	—	44,0	—	108	2517	6,80
TB 34-14M-115	34	4F	GG	151,52	148,79	160	133	133	45	—	44,0	—	110	2517	6,80
TB 36-14M-115	36	4F	GG	160,43	157,68	168	133	133	51	—	41,0	—	120	3020	7,00
TB 38-14M-115	38	4F	GG	169,34	166,60	183	133	133	51	—	41,0	—	130	3020	8,40
TB 40-14M-115	40	4F	GG	178,25	175,49	188	133	133	51	—	41,0	—	140	3020	9,20
TB 44-14M-115	44	4F	GG	196,08	193,28	211	133	133	76	—	28,5	—	155	3030	14,00
TB 48-14M-115	48	4F	GG	213,90	211,11	226	133	133	76	—	28,5	—	170	3030	17,10
TB 56-14M-115	56	4F	GG	249,55	246,76	256	133	133	89	—	22,0	—	210	3535	24,80
TB 64-14M-115	64	9WF	GG	285,21	282,41	296	133	133	89	—	22,0	190	242	3535	27,00
TB 72-14M-115	72	9W	GG	320,86	318,06	—	133	133	89	—	22,0	190	280	3535	29,00
TB 80-14M-115	80	9A	GG	356,51	353,71	—	133	133	89	—	22,0	190	315	3535	32,00
TB 90-14M-115	90	9A	GG	401,07	398,28	—	133	133	89	—	22,0	190	360	3535	36,50
TB 112-14M-115	112	9A	GG	499,11	496,32	—	133	133	89	—	22,0	190	457	3535	46,00
TB 144-14M-115	144	9A	GG	641,71	638,92	—	133	133	102	—	15,5	230	600	4040	68,00
TB 168-14M-115	168	9A	GG	748,66	745,87	—	133	133	102	—	15,5	230	706	4040	82,60
TB 192-14M-115	192	9A	GG	855,62	852,82	—	133	133	102	—	15,5	230	813	4040	96,00
TB 216-14M-115	216	9A	GG	962,57	959,77	—	133	133	102	—	15,5	230	920	4040	107,00

GG = Fonte grise

Sous réserve de modification de la fabrication.

Moyeu	2517	3020	3030	3525	3535	4040
Alésage d <sub>2</sub> [mm] de ... à ...	16-60	25-75	35-75	35-90	35-90	40-100

Diamètre d'alésage d<sub>2</sub> voir page 68.



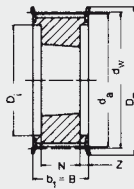
# Poulies dentées

## optibelt ZRS HTD® Poulies dentées à moyeu amovible

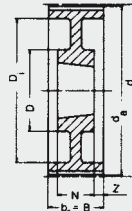
### Profil 14M



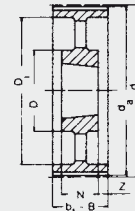
Power Transmission



Exécution 4F



Exécution 9W



Exécution 9A

### Profil 14M – Pas 14 mm pour courroie de largeur 170 mm

Désignation	Nombre de dents	Exécution	Matière	$d_w$ [mm]	$d_o$ [mm]	$D_B$ [mm]	$b_1$ [mm]	B [mm]	N [mm]	V [mm]	Z [mm]	D [mm]	$D_i$ [mm]	Moyeu	Poids sans moyeu $\approx$ [kg]
TB 38-14M-170*	38	4F	GG	169,34	166,60	183	187	187	76	—	55,5	—	130	3030	11,70
TB 40-14M-170*	40	4F	GG	178,25	175,49	188	187	187	76	—	55,5	—	140	3030	13,00
TB 44-14M-170*	44	4F	GG	196,08	193,28	211	187	187	89	—	49,0	—	155	3535	15,00
TB 48-14M-170*	48	4F	GG	213,90	211,11	226	187	187	89	—	49,0	—	175	3535	19,00
TB 56-14M-170*	56	4F	GG	249,55	246,76	256	187	187	89	—	49,0	—	210	3535	28,50
TB 64-14M-170*	64	4F	GG	285,21	282,41	296	187	187	102	—	42,5	—	240	4040	41,00
TB 72-14M-170*	72	9W	GG	320,86	318,06	—	187	187	102	—	42,5	230	280	4040	46,90
TB 80-14M-170*	80	9W	GG	356,51	353,71	—	187	187	102	—	42,5	230	315	4040	48,00
TB 90-14M-170*	90	9A	GG	401,07	398,28	—	187	187	102	—	42,5	230	360	4040	52,50
TB 112-14M-170*	112	9A	GG	499,11	496,32	—	187	187	127	—	30,0	265	457	5050	74,50
TB 144-14M-170*	144	9A	GG	641,71	638,92	—	187	187	127	—	30,0	265	600	5050	91,00
TB 168-14M-170*	168	9A	GG	748,66	745,87	—	187	187	127	—	30,0	265	706	5050	116,00
TB 192-14M-170*	192	9A	GG	855,62	852,82	—	187	187	127	—	30,0	265	813	5050	134,00
TB 216-14M-170*	216	9A	GG	962,57	959,77	—	187	187	127	—	30,0	265	920	5050	146,50

Moyeu	3030	3535	4040	5050
Alésage $d_2$ [mm] de ... à ...	35-75	35-90	40-100	70-125

GG = Fonte grise  
 Sous réserve de modifications de la fabrication.  
 \* non stocké.  
 Diamètre d'alésage  $d_2$  voir page 68.

# Poulies dentées

## optibelt TB Moyeux amovibles



Power Transmission

### Moyeux amovibles avec alésage métrique, clavetage selon DIN 6885 Partie 1

	Moyeu amovible										Matière: EN-GJL-200 – DIN EN 1561					
	1008	1108	1210	1215	1310	1610	1615	2012	2517	3020	3030	3525	3535	4040	4545	5050
Alésage d <sub>2</sub> (mm)	10 11 12 14 15 16 18 19 20 22 24▲ 25▲	10 11 12 14 15 16 18 19 20 22 24 28▲ 28▲	11 12 14 16 18 19 20 22 24 25 28 30 32	11 12 14 16 18 19 20 22 24 25 28 30 32	14 16 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35	14 16 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42▲	14 16 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42▲	14 16 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42	16 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42	25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60	35 38 40 42 45 48 50 55 60 70 75	35 38 40 42 45 48 50 55 60 70 75	35 38 40 42 45 48 50 55 60 70 75	40 42 45 48 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100	55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125	70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125
Vis à six pans creux [Pouce]	1/4 x 1/2	1/4 x 1/2	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	7/16 x 7/8	1/2 x 1	5/8 x 1 1/4	5/8 x 1 1/4	1/2 x 1 1/2	1/2 x 1 1/2	5/8 x 1 3/4	3/4 x 2	7/8 x 2 1/4
Couple de serrage (Nm)	5,7	5,7	20	20	20	20	20	31	49	92	92	115	115	172	195	275
Longueur du moyeu (mm)	22,3	22,3	25,4	38,1	25,4	25,4	38,1	31,8	44,5	50,8	76,2	63,5	88,9	101,6	114,3	127,0
Poids avec d <sub>2 min</sub> ≈ (kg)	0,12	0,16	0,28	0,39	0,32	0,41	0,60	0,75	1,06	2,50	3,75	3,90	5,13	7,68	12,70	15,17

A partir du 3525: vis à tête cylindrique six pans creux ▲ Cet alésage est réalisé avec un clavetage plat.

### Clavetage plat pour moyeux amovibles

Diamètre d'alésage d <sub>2</sub> [mm]	Largeur de clavette b [mm]	Epaisseur de clavette t <sub>2</sub> [mm]	Diamètre d'alésage d <sub>2</sub> [mm]	Largeur de clavette b [mm]	Epaisseur de clavette t <sub>2</sub> [mm]
24	8	2,0	28	8	2,0
25	8	1,3	42	12	2,2

### Moyeux amovibles avec alésage en pouces, clavetage selon la norme anglaise BS 46 Partie 1

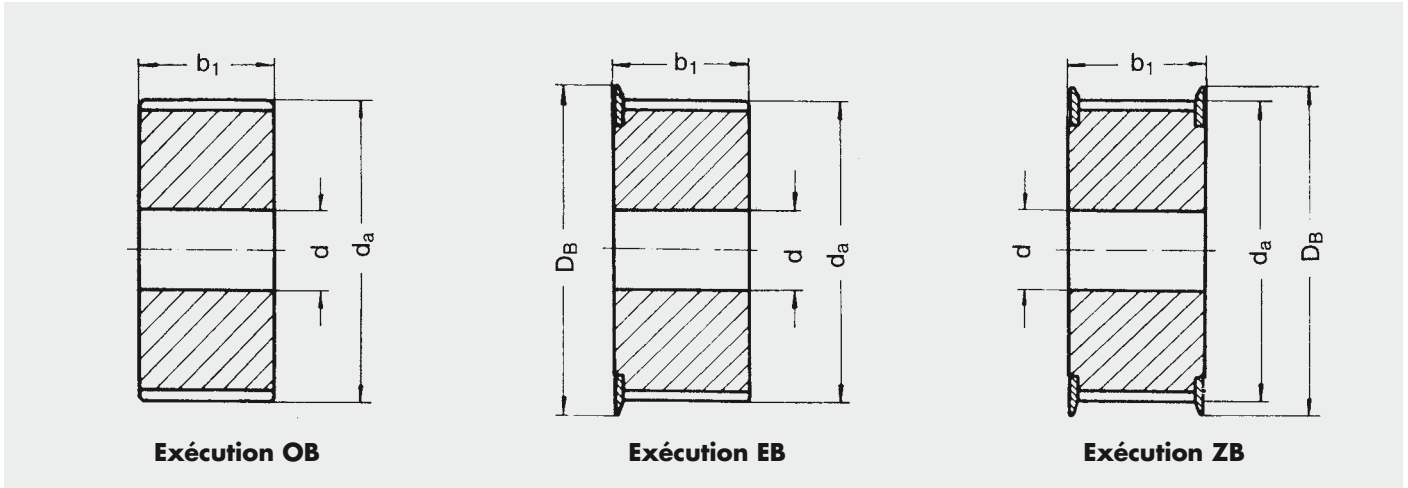
	Moyeu amovible										Matière: EN-GJL-200 – DIN EN 1561					
	1008	1108	1210	1215	1310	1610	1615	2012	2517	3020	3030	3525	3535	4040	4545	5050
Alésage d <sub>2</sub> (pouce)	3/8* 1/2 5/8 3/4 7/8 1▲	3/8* 1/2 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8▲*	1/2 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8	5/8* 3/4 7/8 1 1 1/8	1/2* 5/8* 3/4* 7/8* 1* 1 1/8	1/2 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8	1/2 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8	5/8* 3/4 7/8 1 1 1/8	3/4 7/8 1 1 1/8 1 1/4	1 1/4 1 3/8 1 1/2 1 5/8 2 2 1/8 2 3/8 2 5/8 2 7/8 3 3 1/8 3 1/4 3 1/2	1 1/4 1 3/8 1 5/8 1 7/8 2 2 1/8 2 3/8 2 5/8 2 7/8 3 3 1/8 3 1/4 3 1/2	1 1/2 1 5/8 1 3/4 1 7/8 2 2 1/8 2 3/8 2 5/8 2 7/8 3 3 1/8 3 1/4 3 1/2	1 1/2 1 5/8 1 3/4 1 7/8 2 2 1/8 2 3/8 2 5/8 2 7/8 3 3 1/8 3 1/4 3 1/2	1 3/4* 1 7/8* 2* 2 1/8* 2 3/8* 2 5/8* 2 7/8* 3* 3 1/8* 3 1/4* 3 1/2* 3 3/8* 3 5/8* 4* 4 1/4* 4 1/2* 4 3/4*	2 1/4* 2 3/8* 2 1/2* 2 3/4* 2 5/8* 2 7/8* 3* 3 1/4* 3 1/2* 3 3/8* 3 5/8* 4* 4 1/4* 4 1/2* 4 3/4*	3* 3 1/4* 3 1/2* 3 3/4* 4* 4 1/4* 4 1/2* 4 3/4* 5* 5 1/4* 5 1/2* 5 3/8* 5 5/8* 6* 6 1/4* 6 1/2* 6 3/4*
Vis à six pans creux [Pouce]	1/4 x 1/2	1/4 x 1/2	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	7/16 x 7/8	1/2 x 1	5/8 x 1 1/4	5/8 x 1 1/4	1/2 x 1 1/2	1/2 x 1 1/2	5/8 x 1 3/4	3/4 x 2	7/8 x 2 1/4
Couple de serrage (Nm)	5,7	5,7	20	20	20	20	20	31	49	92	92	115	115	172	195	275
Longueur du moyeu (mm)	22,3	22,3	25,4	38,1	25,4	25,4	38,1	31,8	44,5	50,8	76,2	63,5	88,9	101,6	114,3	127,0
Poids avec d <sub>2 min</sub> ≈ (kg)	0,12	0,16	0,28	0,39	0,32	0,41	0,60	0,75	1,06	2,50	3,75	3,90	5,13	7,68	12,70	15,17

# Poulies dentées

## Exécutions spéciales recommandées



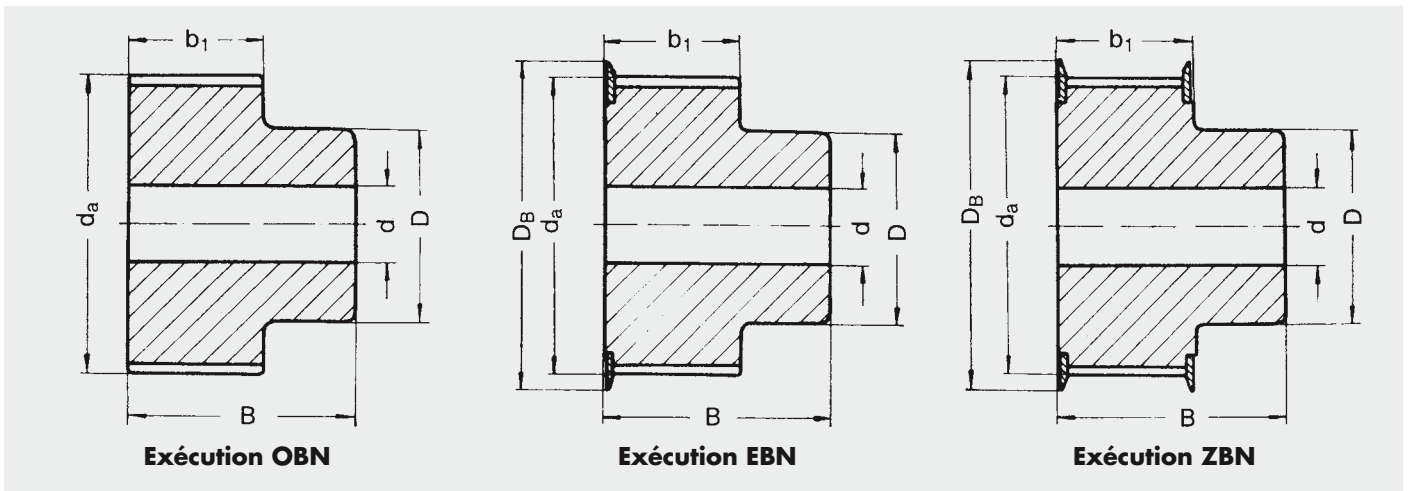
PowerTransmission



Exécution OB

Exécution EB

Exécution ZB



Exécution OBN

Exécution EBN

Exécution ZBN

### Matières

Acier, fonte grise, aluminium ;  
Autres matières sur demande  
Pour une vitesse > 30 m/s ne plus utiliser des poulies en fonte !

### Alésages

Toutes les poulies dentées sont préalésées. Nous pouvons également réaliser l'alésage définitif selon DIN H7.

### Explications des abréviations

OB = poulie non flasquée  
EB = poulie flasquée d'un seul côté  
ZB = poulie flasquée des deux côtés  
OBN = poulie non flasquée avec épaulement  
EBN = poulie flasquée d'un seul côté avec épaulement  
ZBN = poulie flasquée des deux côtés avec épaulement

# Poulies dentées

## Dimensions et tolérances



Power Transmission

### Ecart admissible entre les dents

Le tableau suivant indique l'écart autorisé entre deux dents successives et la somme des écarts cumulés admissibles à l'intérieur d'un arc de 90°. Ces tolérances s'appliquent sur une distance prise entre des points symétriques correspondant sur les flancs droit ou gauche de dents successives.

Diamètre extérieur $d_a$ [mm]	Ecart admissible entre les dents [mm]	
	Entre deux dents successives	Somme à l'intérieur d'un arc de 90°
$\leq 25$	0,03	0,06
$> 25 \leq 50$	0,03	0,09
$> 50 \leq 100$	0,03	0,10
$> 100 \leq 175$	0,03	0,13
$> 175 \leq 300$	0,03	0,15
$> 300 \leq 500$	0,03	0,18
$> 500$	0,03	0,20

### Tolérances admissibles sur diamètre extérieur

Diamètre extérieur $d_a$ [mm]	Tolérance admissible [mm]
$\leq 25$	+ 0,05 0
$> 25 \leq 50$	+ 0,07 0
$> 50 \leq 100$	+ 0,10 0
$> 100 \leq 175$	+ 0,13 0
$> 175 \leq 300$	+ 0,15 0
$> 300 \leq 500$	+ 0,18 0
$> 500$	+ 0,20 0

### Largeur de poulie

Profil	Désignation de la largeur de poulie [mm]	Largeur nominale de la poulie [mm]	Plus petite largeur de poulie avec flasques sans flasques	
			$b_f^*$ [mm]	$b$ [mm]
<b>3 M</b>	6	6	7	9
	9	9	10	12
	15	15	17	19
<b>5 M</b>	9	9	10	12
	15	15	17	19
	25	25	27	29
<b>8 M</b>	20	20	22	26
	30	30	34	38
	50	50	54	58
	85	85	90	94
<b>14 M</b>	40	40	47	54
	55	55	63	70
	85	85	95	102
	115	115	126	133
	170	170	180	187

\* $b_f$  = largeur de poulie entre flasques

### Remarque

La largeur minimale  $b$  pour les poulies sans flasque peut être réduite si le mouvement rectiligne du système peut être réglé; elle ne doit cependant pas être inférieure à la largeur minimale indiquée  $b_f$  pour les poulies flasquées.

### Planéité

Diamètre extérieur [mm]	Tolérance maximale [mm]
$\leq 100$	0,10
$> 100$ $\leq 250$	0,01 mm par 10 mm de diamètre extérieur
$> 250$	0,25 mm + 0,0005 mm par mm de diamètre extérieur au delà de 250,00 mm

### Concentricité

Diamètre extérieur [mm]	Tolérance maximale [mm]
$\leq 200$	0,10
$> 200$	0,0005 mm par 10 mm de diamètre extérieur, sans dépasser la tolérance du diamètre extérieur

# Poulies dentées

## Dimensions et tolérances



### Équilibrage

Les poulies en acier usinées de tous côtés n'ont pas besoin d'être équilibrées si la vitesse linéaire est inférieure à 30 m/s. Pour des vitesses moyennes, les poulies en fonte grise doivent être équilibrées en statique comme suit:

Profil	Nombre de dents	Équilibrage statique [N]
<b>3M</b>	toutes	0,04
<b>5M</b>	toutes	0,08
<b>8M</b>	≤ 130	0,08
	> 130	0,16
<b>14M</b>	≤ 72	0,08
	> 72	0,16

Les poulies dentées qui sont utilisées à une vitesse linéaire supérieure à 30 m/s, doivent être équilibrées en dynamique jusqu'à  $1,8 \cdot 10^{-5}$  Nm.

### Parallélisme

Les dents doivent être parallèles à l'axe de l'alésage avec une tolérance maximum de 0,001 mm par millimètre de largeur.

### Conicité

La conicité peut aller au maximum à 0,001 mm par millimètre de largeur de denture et ne doit pas dépasser la tolérance du diamètre extérieur admissible.

# Aides à la conception

## Flasques/Galets tendeurs



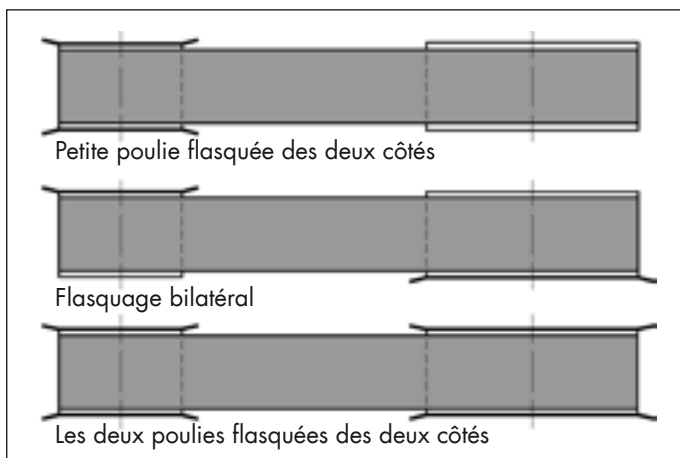
Power Transmission

### Flasques

Pour le guidage des courroies dentées, il est nécessaire d'avoir des flasques sur un ou deux côtés des poulies dentées.

Pour des entraxes  $\geq 8 d_{wkr}$ , il est nécessaire de prévoir des flasques sur les deux côtés des deux poulies.

Nous recommandons l'utilisation de poulies dentées standard. Si pour des raisons de construction cela n'est pas possible, on peut utiliser des poulies dentées spéciales.



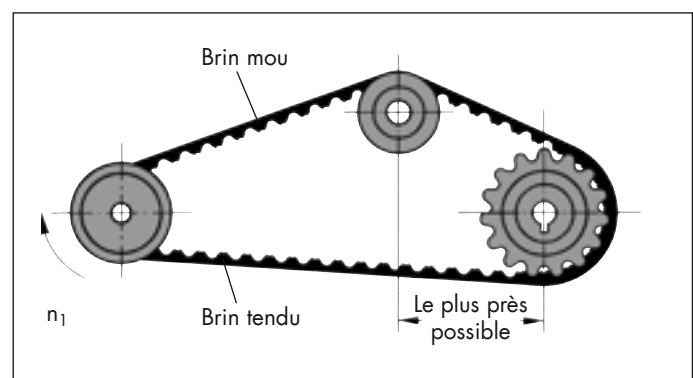
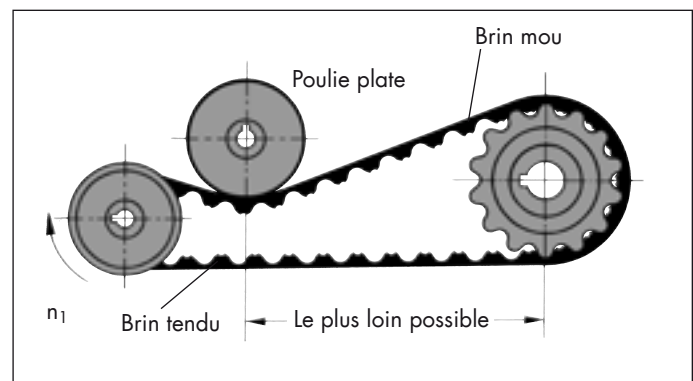
### Largeur maximale de courroie dentée OMEGA

La largeur de la courroie ne doit pas être supérieure au diamètre de la plus petite poulie de la transmission.

### Galets tendeurs

Les galets tendeurs sont des poulies dentées ou plates ne transmettant aucune puissance à l'intérieur d'un système de transmission. Comme ils engendrent un effort de flexion supplémentaire aux courroies, il est préférable de les mettre en place en tenant compte des recommandations suivantes :

- Diamètre des galets tendeurs  $\geq$  au diamètre de la plus petite poulie autorisée pour le profil
- Largeur des galets tendeurs  $\geq$  à la largeur des poulies de la transmission
- Toujours disposer le galet tendeur sur le brin mou
- Galet tendeur intérieur:
  - $\leq 40$  dents toujours une poulie dentée
  - $> 40$  dents poulie plate possible
- Pour les galets tendeurs extérieurs, il faut utiliser uniquement des poulies plates car elles fonctionnent sur le dos de la courroie
- ne jamais installer de poulies plates bombées
- placer les galets tendeurs de façon à avoir le maximum de dents en prise sur la petite poulie
- Faire en sorte que l'arc d'enroulement sur le galet tendeur soit le plus petit possible



# Aides à la conception

## Montage et entretien



PowerTransmission

### Indications de sécurité

Une transmission par courroie dentée garantit une grande sécurité de fonctionnement et une durée de vie optimale pour peu que celle-ci soit déterminée correctement. L'expérience montre que les durées de vie insuffisantes sont très souvent causées par des erreurs de montage et d'entretien. Pour éviter cela, nous vous recommandons de respecter les indications ci-dessous:

#### ● Poulies dentées

Les dents doivent être fabriquées selon la norme et être propres.

#### ● Alignement

Les arbres et les poulies doivent être alignés avant le montage. Ecart maximum du parallélisme des arbres:

Largeur de courroie [mm]	Ecart angulaire
≤ 25	± 1°
> 25 ≤ 50	± 0,5°
> 50 ≤ 100	± 0,25°
> 100	± 0,15°

#### ● Courroies dentées en jeu

Les courroies dentées devant fonctionner par paire ou en jeu de plusieurs courroies sur une même transmission doivent toujours être commandées par jeu. Cela garantit que toutes les courroies proviennent du même manchon de fabrication et que leurs longueurs sont identiques.

#### ● Montage

Avant le montage, l'entraxe doit être réduit de telle sorte que l'installation de la courroie soit possible sans contrainte. Si cela n'est pas possible, la courroie devra être montée en même temps que l'une des poulies ou les deux poulies ensemble. Un montage en force n'est en aucun cas conseillé car cela endommagera le câble de traction de haute qualité ainsi que les autres éléments de la courroie. Les dommages causés par un montage en force ne sont pas visibles et la sécurité de la transmission n'est plus garantie.

En cas d'utilisation de moyeux amovible, le serrage des vis de montage doit être vérifié à nouveau après ½ heure ou 1 heure de fonctionnement avec une clé dynamométrique. Couple de serrage voir page 68.

#### ● Tension

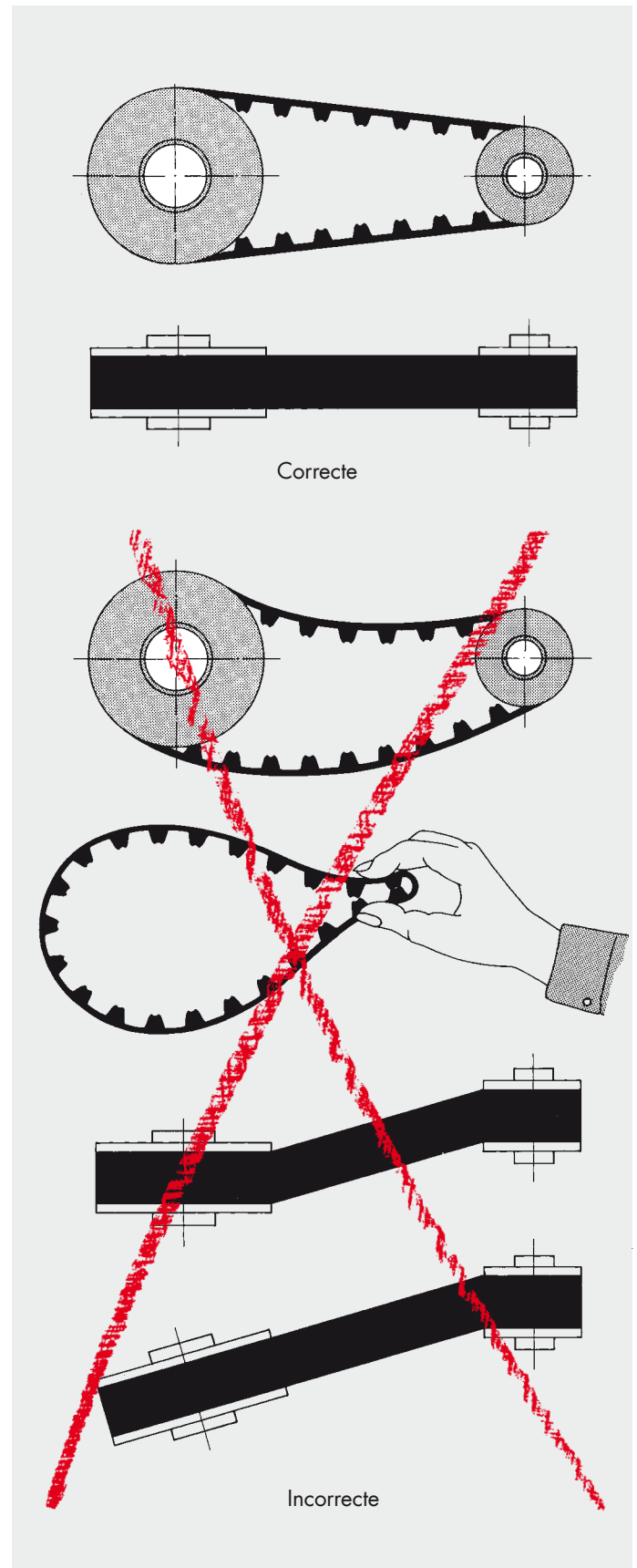
La tension doit être réglée conformément aux indications spécifiées en page 34. Aucune autre vérification n'est nécessaire après le montage.

#### ● Galet tendeur

Il faut éviter d'utiliser des galets tendeurs. Si cela est impossible, il faut se reporter à nos recommandations page 72 du manuel technique.

#### ● Entretien

Les courroies dentées sont sans entretien dans le cas d'utilisation dans des conditions normales.





# Aides à la conception

## Incident – Cause – Remède



Power Transmission

Incident	Cause	Remède
<b>Usure importante du profil des dents de la courroie</b>	Tension de courroie incorrecte Mauvais pas de courroie Surcharge	Corriger la tension Contrôle du profil, remplacer éventuellement la courroie Installer des courroies plus larges avec une puissance transmissible plus élevée
<b>Usure excessive sur la surface des creux entre les dents de la courroie</b>	Tension de courroie trop importante Transmission sous dimensionnée Poulies dentées défectueuses	Réduire la tension Augmenter la largeur ou les diamètres des poulies de la transmission Remplacer les poulies
<b>Usure prématurée des flancs de la courroie</b>	Défaut de parallélisme des arbres Flasques des poulies défectueux Modification de l'entraxe	Réaligner les arbres Remplacer les flasques Renforcer les paliers ou le carter
<b>Cisaillement des dents de la courroie</b>	Nombre de dents en prise trop faible  Surcharge	Augmenter le diamètre de la petite poulie ou choisir une courroie plus large Utiliser des courroies plus larges ou des poulies plus grandes
<b>Détérioration latérale excessive</b>	Défaut de parallélisme des arbres Les poulies ne sont pas alignées Forte charge par à-coups pour une tension de courroie trop élevée	Réaligner les arbres Aligner les poulies Diminuer la tension de la courroie
<b>Détachement des flasques</b>	Les poulies ne sont pas alignées Effort latéral trop important Montage défectueux des flasques	Réaligner les poulies Réaligner les arbres Monter correctement les flasques
<b>Allongement visible de la courroie</b>	Charge admissible des paliers trop faible	Corriger la tension de la courroie, Renforcer la fixation des paliers
<b>Bruits de fonctionnement excessifs</b>	Mauvais alignement des arbres Tension de courroie trop forte Diamètre de poulie trop petit Effort trop important sur la courroie Largeur de courroie trop grande à vitesse élevée	Aligner à nouveau les arbres Diminuer la tension Augmenter le diamètre de poulie Augmenter la largeur de courroie Diminuer la largeur de courroie en choisissant une exécution de courroie plus résistante
<b>Usure anormale des poulies</b>	Matériau non approprié Denture défectueuse Dureté superficielle insuffisante	Utiliser des matériaux plus solides Remplacer la poulie Utiliser une matière plus dure ou réaliser un traitement de surfaces
<b>Cassures du dos de la courroie</b>	Température ambiante supérieure à +100 °C  Rayonnement incompatible	Choisir une exécution plus résistante à la chaleur Protéger la courroie ou utiliser une qualité de courroie appropriée
<b>Fissures du dos de la courroie</b>	Température ambiante inférieure à -30 °C	Utiliser une qualité de courroie résistante aux basses températures
<b>Ramollissement du dos de la courroie</b>	Influences de produits chimiques	Protéger la courroie par un carter ou utiliser une qualité de courroie appropriée

# Aides à la conception

## Fiche de données pour le calcul / vérification des transmissions

### par courroie dentée

**optibelt OMEGA**



Power Transmission

Société: \_\_\_\_\_  
 Rue/BP: \_\_\_\_\_  
 Code postal/Ville: \_\_\_\_\_  
 Nom: \_\_\_\_\_  
 Service: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_  
 Téléphone: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
 E-Mail: \_\_\_\_\_

Pour essai  Nouvelle transmission   
 Pour présérie  Transmission existante   
 Pour série  Besoin \_\_\_\_\_ pièces/an

Equipée avec:

Longueur primitive	Profil	Largeur	Produit

#### Machine menante

Type (par ex. moteur électrique, moteur Diesel 3 Cyl.) \_\_\_\_\_  
 Couple de démarrage (par ex.  $M_A = 1,8 M_N$ ) \_\_\_\_\_  
 Type de démarrage (par ex. étoile-triangle) \_\_\_\_\_  
 Durée de fonctionnement journalier \_\_\_\_\_ Heures  
 Nombre de démarrages \_\_\_\_\_ Par heure  Par jour   
 Inversion du sens de rotation \_\_\_\_\_ Par minute  Par heure   
 Puissance: P normal \_\_\_\_\_ kW  
 P maximal \_\_\_\_\_ kW  
 ou couple max \_\_\_\_\_ Nm pour  $n_1$  \_\_\_\_\_ tr/min  
 Vitesse de rotation  $n_1$  \_\_\_\_\_ tr/min  
 Position des arbres: Horizontale  Verticale   
 Inclinée   $\alpha$  \_\_\_\_\_ °  
 Effort maximum admissible sur l'arbre  $S_{a\max}$  \_\_\_\_\_ N  
 Diamètre primitif ou nombre de dents de la poulie:  
 $d_{w1}$  \_\_\_\_\_ mm  $z_1$  \_\_\_\_\_ mm  
 $d_{w1\text{ mini}}$  \_\_\_\_\_ mm  $z_{1\text{ mini}}$  \_\_\_\_\_ mm  
 $d_{w1\text{ maxi}}$  \_\_\_\_\_ mm  $z_{1\text{ maxi}}$  \_\_\_\_\_ mm  
 Largeur de poulie maximale \_\_\_\_\_ mm

#### Machine menée

Type (par ex. tours, compresseurs) \_\_\_\_\_  
 Démarrage: En charge  A vide   
 Puissance absorbée: constante  vibration   
 intermittente   
 Puissance absorbée: P normal \_\_\_\_\_ kW  
 P maximal \_\_\_\_\_ kW  
 ou couple max. \_\_\_\_\_ Nm pour  $n_2$  \_\_\_\_\_ tr/min  
 Vitesse de rotation  $n_2$  \_\_\_\_\_ tr/min  
 $n_{2\text{ min}}$  \_\_\_\_\_ tr/min  
 $n_{2\text{ max}}$  \_\_\_\_\_ tr/min  
 Effort maximum admissible sur l'arbre  $S_{a\max}$  \_\_\_\_\_ N  
 Diamètre primitif ou nombre de dents de la poulie:  
 $d_{w2}$  \_\_\_\_\_ mm  $z_2$  \_\_\_\_\_ mm  
 $d_{w2\text{ mini}}$  \_\_\_\_\_ mm  $z_{2\text{ mini}}$  \_\_\_\_\_ mm  
 $d_{w2\text{ maxi}}$  \_\_\_\_\_ mm  $z_{2\text{ maxi}}$  \_\_\_\_\_ mm  
 Largeur de poulie maximale \_\_\_\_\_ mm

Rapport de réduction  $i$  \_\_\_\_\_  $i_{\text{min}}$  \_\_\_\_\_  $i_{\text{max}}$  \_\_\_\_\_  
 Entraxes  $a$  \_\_\_\_\_ mm  $a_{\text{min}}$  \_\_\_\_\_ mm  $a_{\text{max}}$  \_\_\_\_\_ mm  
 Galet tendeur/galet de guidage: Galet intérieur  Sur le brin mou   
 Galet extérieur  Sur le brin tendu   
 $d_w$  \_\_\_\_\_ mm Poulie dentée  Mobile  (par ex. ressort) \_\_\_\_\_  
 $d_a$  \_\_\_\_\_ mm Poulie plate  Fixe

**Conditions de fonctionnement:** Température ambiante \_\_\_\_\_ °C minimale  
 \_\_\_\_\_ °C maximale

Influence d'huile  (par ex. brouillard d'huile, gouttes) \_\_\_\_\_  
 eau  (par ex. éclaboussures) \_\_\_\_\_  
 acide  (type, concentration, température) \_\_\_\_\_  
 poussière  (type) \_\_\_\_\_

Transmissions spéciales: par ex. pour des transmissions avec galet tendeur ou galets de guidage, des transmissions à trois ou à plusieurs poulies, ainsi que pour des transmissions avec sens de rotation inversé, il est nécessaire de fournir un plan.  
 Pour le plan voir page 76.



---

**Observations relatives à la transmission:**

---

---

---

---

---

---

---



### Notes

A series of horizontal lines for writing notes.





Power Transmission

**Notes**

A series of horizontal lines for taking notes.



Reproduction interdite, les contrevenants feront l'objet de poursuites devant la justice.

Sous réserve d'erreur. Les produits proposés par Optibelt sont exclusivement destinés au commerce spécialisé. Optibelt recommande de les mettre en oeuvre exclusivement selon les directives des documentations Optibelt. Pour des raisons de sécurité, l'utilisation des courroies de transmission dans les avions ou les systèmes semblables est interdite. Optibelt décline toute responsabilité au cas où, ses produits sont utilisés pour des applications pour lesquelles ils n'ont pas été conçus ou fabriqués.

Par ailleurs, Optibelt renvoie à ses conditions générales de vente, disponibles en ligne sur le site [www.optibelt.com](http://www.optibelt.com)







## Programme de livraison



1 5	<b>optibelt RED POWER II</b> <b>optibelt KB RED POWER II</b> Courroies trapézoïdales étroites de haute capacité, sans entretien	1	2	3	4	14	<b>optibelt OMEGA HL</b> <b>optibelt OMEGA HP</b> <b>optibelt OMEGA FanPower</b> <b>optibelt OMEGA linear</b> Courroies dentées en chloroprène
2 6	<b>optibelt BLUE POWER</b> <b>optibelt KB BLUE POWER</b> Courroies trapézoïdales étroites de haute capacité	5	6	7	8	15	<b>optibelt ALPHA Power</b>
3 7	<b>optibelt SK</b> <b>optibelt KB SK</b> Courroies trapézoïdales étroites	9	10	11	12	16	<b>optibelt ALPHA</b> <b>optibelt ALPHA linear / V</b> <b>optibelt ALPHAflex</b> Courroies dentées en polyuréthane
4 8	<b>optibelt VB</b> <b>optibelt KB VB</b> Courroies trapézoïdales classiques	13	14	15	16	17	<b>optibelt DK</b> Courroies hexagonales
9	<b>optibelt Super X-POWER M-5</b> Courroies trapézoïdales – flancs nus, crantées moulées	17	18	19	20	18	<b>optimat DE</b> Courroies trapézoïdales perforées à bouts libres
10	<b>optibelt Super KBX-POWER</b> Courroies jumelées – flancs nus	21	22	23	24	19	<b>optibelt RB</b> Courroies striées
11	<b>optibelt SUPER VX</b> Courroies variateurs – flancs nus, crantées moulées					20	<b>optibelt RR / RR PLUS</b> Courroies rondes en polyuréthane
12	<b>optibelt SUPER DVX</b> Courroies variateurs double denture – flancs nus, crantées moulées					20	<b>optibelt KK</b> Courroies trapézoïdales en polyuréthane
13	<b>optibelt ZR</b> <b>optibelt ZR linear</b> Courroies dentées en chloroprène					21	<b>optibelt KS</b> Poulies à gorges trapézoïdales
						22	<b>optibelt ZR5</b> Poulies dentées
						23	<b>optibelt RBS</b> Poulies pour courroies striées
						24	<b>optibelt Service KIT</b>