



POWER TRANSMISSION CATALOGUE COMPACT





OPTIBELT A CÉLÉBRÉ SES 150 ANS

Le groupe Arntz Optibelt a célébré son 150e anniversaire en 2022. Une longue période remplie d'événements et d'avancées majeures qui ont fait de nous l'entreprise que nous sommes aujourd'hui. C'est avec fierté que nous revenons sur l'histoire de notre entreprise et les nombreux développements par lesquels nous sommes passés depuis sa création.

Lorsqu'Emil Arntz fonda la « Höxtersche Gummifädenfabrik » en 1872, le monde était très différent de maintenant. À cette époque, les ampoules électriques, les voitures ou les avions n'existaient pas encore. Même le téléphone ne fut inventé que quatre ans plus tard.

Optibelt, alors un producteur de fils de caoutchouc, s'est continuellement développé jusqu'à devenir un fabricant internationalement reconnu de courroies de transmission à hautes performances. La petite société de dix personnes est devenue une entreprise active sur le plan international.

Des investissements constants dans la recherche sur les matériaux et les techniques de production ainsi que des connaissances croissantes des conditions marginales liées aux différents domaines d'application ont permis de continuellement repousser les limites de performance des machines en développant la courroie pour en faire un élément de transmission de haute technologie.

973227252

9 SITES DE PRODUCTION DANS 7 PAYS 32 SITES DE DISTRIBUTION DANS 27 PAYS 25 CENTRES LOGISTIQUES

SUR PLACE DANS LE MONDE ENTIER

Avec 32 sites de distribution dans 27 pays sur 6 continents, la proximité client chez Optibelt n'est certainement pas une promesse en l'air. Un interlocuteur fiable, des circuits de décision courts, des livraisons rapides et une gamme de services complète sont la clé pour des clients satisfaits qui sont au centre des préoccupations chez Optibelt. De la consultation, la présentation des produits et la mise en service à la recherche de défauts et au dépannage jusqu'au remplacement des composants de transmission, l'équipe expérimentée d'Optibelt est présente sur site pour vous offrir des solutions professionnelles et rapides d'une efficacité durable. Un service qui va de soi pour Optibelt et qui s'est déjà vu maintes fois primé par des sites indépendants.

AU BON MOMENT AU BON ENDROIT

Grâce au système logistique perfectionné et dynamique d'Optibelt, le monde est aussi petit qu'un village. Avec ses 25 centres logistiques dans 20 pays, le groupe Arntz Optibelt offre à ses clients une disponibilité presque illimitée de la totalité du

20

LOGISTIQUES DANS 20 PAYS

UN MONDE - UNE QUALITÉ

Optibelt est synonyme d'excellente qualité de marque dans le monde entier. Afin que la mention « Made by Optibelt » continue de répondre au même standard élevé, le groupe Arntz Optibelt dispose de plus de 9 sites de production dans 7 pays qui s'engagent tous à respecter un système de gestion de la qualité très strict. Afin d'éviter tout écart en ce qui concerne la nature et la qualité des produits, tous les sites sont soumis aux mêmes directives contraignantes concernant les processus de fabrication et les critères de qualité dans la sélection et le traitement des ressources concernées. Ainsi, chaque client à travers le monde peut compter sur l'excellente qualité Optibelt.

UNE EXPERTISE EN EXPANSION

En plus de 150 ans, Optibelt est devenue une société à l'expertise mondiale. De plus, Optibelt repose sur des bases solides. Une tradition solide et une innovation vécue. Ces qualités nous permettent de nous développer dans le monde entier.

portefeuille de produits sans avoir à faire de compromis au niveau de la qualité. Plus de 228 000 exécutions de courroies sont ainsi disponibles à l'envoi dans le monde entier, produites dans les meilleurs délais, tout en optimisant les coûts et en respectant les exigences des clients. Rapidité, flexibilité et productivité ne s'excluent donc pas mutuellement, ce qui souligne la place occupée par Optibelt en tant que partenaire demandé dans le monde entier pour les solutions de transmission innovantes.

LE MONDE N'EST QUE MOUVEMENT. NOUS LE FAISONS AVANCER !

Les exigences concernant les produits d'Optibelt sont aussi variées que les secteurs dans lesquels ils sont utilisés. Des courroies jumelées robustes pour les machines agricoles aux courroies dentées précises pour l'industrie textile en passant par les courroies trapézoïdales puissantes pour la construction routière : les produits d'Optibelt ont fait la conquête de nombreux secteurs et résistent à des conditions extrêmes.

Partout où la poussière, la chaleur, le froid, les produits chimiques agressifs ou des régimes énormes représentent un réel défi, Optibelt déploie tous ses atouts. Partout où, malgré des régimes élevés, un fonctionnement pauvre en vibrations est exigé, Optibelt garantit une performance sans perte. Partout où il faut affronter des forces de traction extrêmes ou un frottement important, Optibelt apporte une performance inépuisable. Énorme et puissante ou filigrane et précise.



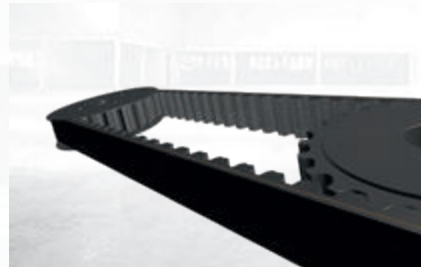
SERVICES LOGISTIQUES ET PRESTATIONS

Page 4 et 5



COURROIES TRAPÉZOÏDALES ET COURROIES JUMELÉES À FLANCS NUS

Page 24 à 29



OMEGA 2IN1

Page 38 et 39



MÉTAL

Page 74 à 79



COURROIES TRAPÉZOÏDALES ET COURROIES JUMELÉES ENVELOPPÉES

Page 8 à 23



COMPARAISON DE PUISSANCE PAR FORCE

Page 10 et 11



S=C Plus

Page 18 et 19



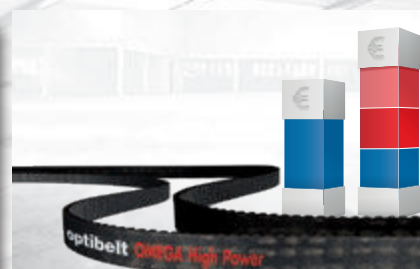
COURROIES STRIÉES

Page 30 à 33



COURROIES DENTÉ- ES EN CAOUTCHOUC

Page 34 à 50



COMPARAISON DE PUISSANCE PAR FORME

Page 36 et 37



COURROIES DENTÉ- ES EN POLYURÉTHANE

Page 51 à 63



COURROIES SPÉCIALES

Page 64 à 68



COURROIES SPÉCIALES

Page 69 à 73



ACCOUPEMENTS

Page 80 à 83



OUTILS POUR L'ENTRETIEN

Page 84 à 89

COURROIES TRAPÉZOÏDALES ET COURROIES JUMELÉES ENVELOPPÉES



PERFORMANCE PLUS ÉLEVÉE

Transmission de puissance jusqu'à 50 % plus élevée par rapport aux courroies trapézoïdales conventionnelles



SANS ENTRETIEN

Si la tension initiale est correcte, aucun entretien n'est nécessaire sur toute la durée de vie de la courroie..



GRANDE RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE

Résiste aux températures de -30 °C à +100 °C



S=C PLUS

Courroies trapézoïdales à jeu constant sans mesure



PLUS EFFICACE – PLUS DE PUISSANCE

Jusqu'à 97 % de rendement

optibelt RED POWER 3 – PERFORMANCE ÉLEVÉE SANS ENTRETIEN

Courroies trapézoïdales enveloppées composées d'un noyau en caoutchouc, d'un câble de traction, d'un revêtement supérieur en caoutchouc et d'une enveloppe en tissu. Le revêtement protège particulièrement bien les flancs des poulies à courroie. L'exécution du câble de traction décide de la performance et de la facilité d'entretien de la transmission. La courroie **optibelt RED POWER 3** est par exemple composée d'un mélange de fibres orientées transversalement capable de supporter des charges dynamiques. Flexibilité et résistance à l'abrasion incluses.



LA PERFORMA POUR TOUTES LES EXIGE

SPÉCIALEMENT DÉVELOPPÉES POUR LES APPLICATIONS À TRÈS FORTE SOLLICITATION DANS LA CONSTRUCTION MÉCANIQUE, LES COURROIES TRAPÉZOÏDALES DU COMMERCE ET L'optibelt **RED POWER 3 PERMETTENT DE RÉALISER DES SOLUTIONS DE TRANSMISSION SOLIDES POUR TOUTES LES EXIGENCES.**

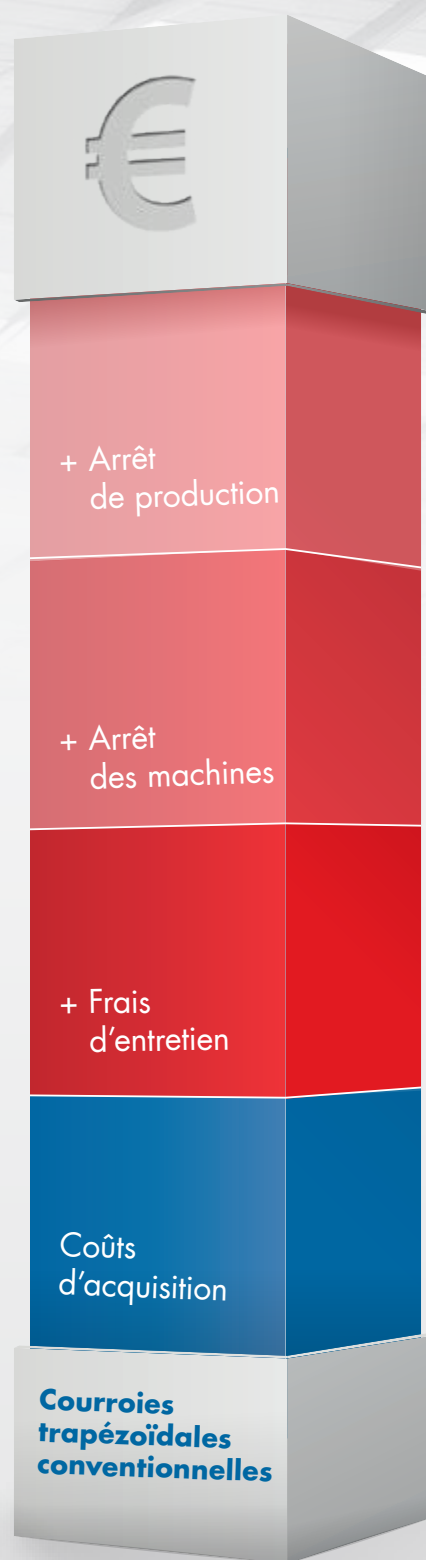
Les deux courroies à « jeu constant » fonctionnent à un rendement de presque 97 %, alors que les courroies trapézoïdales conventionnelles atteignent un rendement maximal de 94 %. Une transmission tout en douceur de la puissance permet d'obtenir une meilleure performance tout en utilisant moins d'énergie. En outre, la courroie trapézoïdale étroite conventionnelle convainc avec son rapport qualité/prix intéressant pour des frais ultérieurs moindres grâce aux intervalles d'entretien prolongés par rapport aux courroies trapézoïdales ordinaires. La courroie optibelt RED POWER 3 nécessite un

investissement initial plus important, mais elle est sans entretien et est le meilleur choix lorsqu'une performance élevée est requise dans une exécution plus étroite. Comme elle atteint une performance 50 % plus élevée par rapport aux courroies trapézoïdales standard, un nombre inférieur de courroies **optibelt RED POWER 3** produit la même puissance de crête sans perte dans des situations de transmission identiques. Il est ainsi possible de réaliser des économies en termes de matériel et d'entretien.



PERFORMANCE

DIFFÉRENCES



RED POWER 3

S=C Plus
SetConstant

optibelt **RED POWER 3 S=C Plus**

COURROIES TRAPÉZOÏDALES ÉTROITES HAUTE PERFORMANCE



Les courroies trapézoïdales et courroies jumelées sans entretien **optibelt RED POWER 3** permettent une transmission de la puissance 50 % supérieure par rapport aux courroies trapézoïdales étroites en exécution technique standard. La réduction des frais d'entretien et des besoins en remplacement grâce à un nombre réduit de courroies et des poulies plus petites permet de réaliser jusqu'à 35 % d'économie. Cela permet déjà d'économiser jusqu'à 18 % des coûts lors de l'achat de nouvelles courroies. La construction compacte et le nombre réduit d'arbres et de paliers permettent de réaliser des économies supplémentaires.

Le câble de traction se compose d'un polyester spécial. Grâce à un traitement particulier du câble de traction, la courroie trapézoïdale étroite haute performance **optibelt RED POWER 3** a un très faible allongement et est sans entretien, ce qui rend inutile toute retension ultérieure. Le mélange de fibres orienté transversalement au-dessus et en dessous du câble de traction offre une stabilité de forme très élevée. Le tissu d'enveloppement spécial améliore également la flexibilité par rapport aux courroies trapézoïdales étroites en exécution technique standard.



Avantages et propriétés

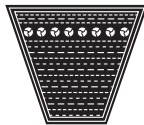
- Sans entretien ; tension initiale optimale pendant l'ensemble de la durée de vie
- Nouvelle conception : construction plus compacte et économique en comparaison avec les transmissions à courroies trapézoïdales étroites conventionnelles
- S=C Plus, utilisable en jeu sans mesure préalable
- Jusqu'à 97 % de rendement
- Convient aux galets tendeurs sur le dos
- Solution à de nombreux problèmes : durée de vie prolongée et entretien considérablement réduit lors d'une utilisation dans des transmissions existantes surchargées
- Résiste à une température de -30°C à +100°C
- Antistatique selon ISO 1813

Profils et longueurs

SPZ	1170 – 18 000 mm
SPA	1170 – 18 000 mm
SPB	1170 – 12 000 mm
SPC	1900 – 21 000 mm
3V	460 – 7 080 pouces /
9N	1168 – 17 983 mm
5V	460 – 4 720 pouces /
15N	1168 – 11 989 mm
8V	820 – 7 080 pouces /
25N	2083 – 17 983 mm

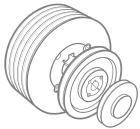
Autres profils et longueurs sur demande

optibelt RED POWER 3 S=C Plus
Coupe transversale



POULIES STRIÉES optibelt KS

pour alésage cylindrique ou pour
moyeux amovibles optibelt TB,
poulies spéciales sur demande



optibelt **RED POWER 3** Classic S=C Plus

COURROIE TRAPÉZOÏDALE HAUTE PERFORMANCE CLASSIQUE



sur demande

Courroie
trapézoïdale /
de transmission
disponible sursans
entretien

La courroie **optibelt RED POWER 3 Classic S=C Plus** présente un profil de courroie classique et remplace les courroies classiques à exécution technique standard dans les transmissions existantes. Ces profils permettent d'utiliser des poulies à plus petits diamètres grâce à leur construction plus plate par rapport aux courroies trapézoïdales étroites. Le diamètre minimal de poulie est considérablement plus petit.

La courroie **optibelt RED POWER 3 Classic S=C Plus** dispose des tolérances réduites connues de la S=C Plus en ce qui concerne la cote nominale et est donc utilisable en jeu sans mesure préalable.

Domaines d'application

En tant que courroie trapézoïdale classique, l'**optibelt RED POWER 3 Classic** est utilisée dans de nombreuses applications dans la construction mécanique générale, en particulier dans les transmissions existantes en Amérique et en Asie. Les profils de courroie classiques restent très courants dans ces régions.

Avantages et propriétés

- S=C Plus, utilisable en jeu sans mesure préalable
- Sans entretien ; tension optimale pendant l'ensemble de la durée de vie
- Antistatique selon ISO 1813
- Compatible avec des diamètres de poulie plus petits qu'avec les courroies trapézoïdales étroites
- Performance 20 % supérieure à l'exécution technique standard

Profils et longueurs

- A 52 – 120 pouces
- B 52 – 148 pouces

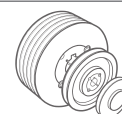
Autres dimensions sur demande

optibelt RED POWER 3 Classic S=C Plus
Coupe transversale



POULIES STRIÉES optibelt KS

pour alésage cylindrique ou pour
moyeux amovibles **optibelt TB**,
poulies spéciales sur demande



optibelt **BLUE POWER 2**

COURROIES TRAPÉZOÏDALES ÉTROITES HAUTE PERFORMANCE



La courroie trapézoïdale haute performance enveloppée **optibelt BLUE POWER 2** a des câbles en aramide très résistants et convient comme courroie unitaire, en jeu ou comme courroies jumelées en particulier pour les grandes transmissions très lourdement sollicitées.

Les courroies trapézoïdales étroites haute performance **optibelt BLUE POWER 2** se caractérisent par l'utilisation de matières premières et de produits semi-finis haut-de-gamme, par un procédé de fabrication optimal ainsi que par une transmission de puissance supérieure grâce à l'emploi de caoutchouc EPDM.

Grâce à un nombre réduit de courroies, la perte de torsion est minimisée. La flexibilité de chaque courroie est renforcée par son tissu spécial, ainsi que par son câble de traction en aramide High-Flex.

L'**optibelt BLUE POWER 2** présente un rendement jusqu'à 97 % supérieur par rapport à une courroie traditionnelle.

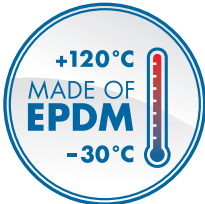
Avantages et propriétés

- Optibelt garantit que les courroies avec la même identification de classe peuvent être utilisées sans mesure préalable.
- Les courroies trapézoïdales **optibelt BLUE POWER 2** transmettent la puissance de manière constante sur une plage de température entre -30 °C et +120 °C.
- L'**optibelt BLUE POWER 2**, qui nécessite peu d'entretien, permet de réduire la charge de travail et les coûts.
- Jusqu'à 10 % de puissance supplémentaire en comparaison à l'**optibelt BLUE POWER**

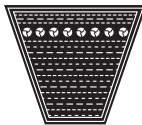
Profils et longueurs

SPB	1800 – 21000 mm
SPC	1900 – 21000 mm
5V	71 – 826 pouces /
15N	1800 – 21000 mm
8V	75 – 826 pouces /
25N	1900 – 21000 mm

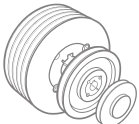
Autres profils et longueurs sur demande



optibelt BLUE POWER 2
Coupe transversale



**POULIES À GORGES
TRAPÉZOÏDALES
optibelt KS**



pour alésage cylindrique ou pour
moyeux amovibles optibelt TB,
poulies spéciales sur demande

optibelt **SK S=C Plus**

COURROIES TRAPÉZOÏDALES ÉTROITES



La courroie trapézoïdale étroite enveloppée **optibelt SK** a été spécialement développée pour la construction mécanique où elle remplace son prédécesseur, la courroie trapézoïdale classique. Par rapport à cette dernière, elle transmet 50 % plus de puissance et permet ainsi de construire des transmissions plus compactes et donc plus économiques lors de l'achat de nouvelles courroies.

Pour les transmissions existantes à profil classique, par ex. B/17, vous pouvez les remplacer par le profil SPB des courroies trapézoïdales étroites. Pour ce faire, il convient de respecter le diamètre minimum des poulies qui est supérieur pour la courroie trapézoïdale étroite de largeur égale en raison de sa construction améliorée par rapport à la courroie trapézoïdale classique. Il convient également d'utiliser des poulies appropriées pour les courroies trapézoïdales étroites.

La courroie trapézoïdale étroite enveloppée possède les propriétés de l'excellente Optibelt S=C Plus avec un rendement de presque 97 % et est utilisée en jeu sans autre mesure.

Avantages et propriétés

- Rendement élevé
- Économies énergétiques considérables
- Propriétés de marche excellentes
- Bon rapport qualité-prix
- Frais d'entretien réduits
- S=C Plus, utilisable en jeu sans mesure préalable

Profils et longueurs

SPZ	1170 – 18 000 mm
SPA	1170 – 18 000 mm
SPB	1170 – 21 000 mm
SPC	1900 – 21 000 mm
3V	460 – 7080 pouces /
9N	1168 – 17983 mm
5V	460 – 8260 pouces /
15N	1170 – 21 000 mm
8V	820 – 8260 in /
25N	2083 – 20980 mm
9N	460 – 7080 pouces /
3V	1168 – 17983 mm

Autres longueurs sur demande



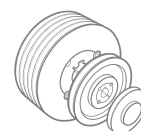
optibelt **SK S=C Plus**
Coupe transversale



POULIES STRIÉES

optibelt KS

pour alésage cylindrique ou pour
moyeux amovibles optibelt TB,
poulies spéciales sur demande



optibelt **VB** S=C Plus

COURROIES TRAPÉZOÏDALES ÉTROITES



En raison des ses possibilités d'applications variées, la courroie **optibelt VB** est un classique parmi les courroies de transmission. Ses qualités sont aussi bien mises en valeur dans les transmissions difficiles des machines agricoles que dans les solutions de transmissions inhabituelles, par exemple pour les transmissions Flat Drive en construction mécanique.

Les courroies trapézoïdales classiques **optibelt VB** sont S=C Plus et donc utilisables par jeu sans mesure préalable.

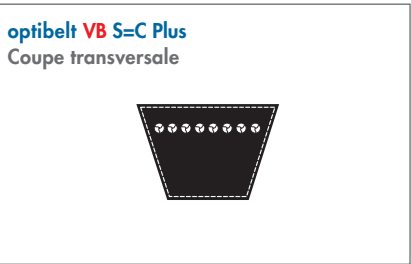
Avantages et propriétés

- Excellente sécurité de fonctionnement
- Jusqu'à 97 % de rendement
- Propriétés de marche optimales
- Transmission de puissance régulière
- Tissu enveloppant résistant à l'abrasion
- Exécutions spéciales variées
- Possibilités d'utilisation universelles

Profils et longueurs

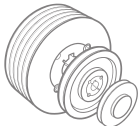
5	200 – 610 mm
Y/6	295 – 865 mm
8	335 – 1270 mm
Z/10	312 – 4500 mm
A/13	437 – 21 000 mm
B/17	610 – 21 000 mm
20	950 – 21 000 mm
C/22	1148 – 21 000 mm
25	1170 – 21 000 mm
D/32	2000 – 21 000 mm
E/40	2000 – 21 000 mm

Autres longueurs sur demande



POULIES STRIÉES optibelt KS

pour alésage cylindrique ou pour
moyeux amovibles optibelt TB,
poulies spéciales sur demande



optibelt DK

COURROIES HEXAGONALES



La courroie hexagonale **optibelt DK** est extrêmement flexible et présente un allongement très faible grâce aux câbles de traction disposés au centre du profil. Elle convient donc particulièrement pour les applications impliquant des flexions alternées.

La courroie hexagonale **optibelt DK** est utilisée lorsque plusieurs poulies sont disposées sur un même plan et qu'une ou plusieurs poulies doivent avoir un sens de rotation inversé sans croiser les courroies. La courroie hexagonale **optibelt DK** convient ainsi parfaitement aux transmissions serpentines.

Des exécutions spéciales sont possibles avec différentes constructions. Les courroies hexagonales sont utilisées principalement dans le machinisme agricole. Toutefois, on les utilise de plus en plus dans l'industrie mécanique.

Avantages et propriétés

- Construction flexible et à faible allongement
- Propriétés de marche excellentes
- Flexion exceptionnelle
- Caractéristiques d'allongement réduites
- Haut niveau de puissance

Profils et longueurs

AA / HAA	2000 – 3920 mm
BB / HBB	1980 – 5639 mm
CC / HCC	2280 – 5750 mm
DD / HDD	sur demande
22 x 22	5180 – 6270 mm
25 x 22	sur demande

Autres dimensions sur demande

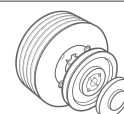
optibelt DK
Coupe transversale



POULIES STRIÉES

optibelt KS

pour alésage cylindrique ou pour
moyeux amovibles optibelt TB,
poulies spéciales sur demande



TOLÉRANCE MINIMALE,

- **ÉCONOMIE : ÉCONOMISEZ DES FRAIS POUR L'ENTRETIEN ET L'ENTREPOSAGE DES ARTICLES**
- **SANS IDENTIFICATION DU JEU : UNE COURROIE POUR CHAQUE POSITION**
- **JEU CONSTANT : UTILISABLE SANS MESURE POUR LA MISE EN JEUX**



La norme ne nous suffit pas. Car dans notre domaine, la précision est clé. C'est la seule façon d'offrir le meilleur à nos clients. C'est pourquoi nos courroies trapézoïdales **S=C Plus** sont plus proches de la cote nominale que ce qui est stipulé par les normes DIN et ISO. Nos courroies trapézoïdales **S=C Plus** ne sont pas disponibles sous forme de jeu. Elles ne disposent pas d'identification du jeu non plus. Car grâce à leurs tolérances très proches de la cote nominale, chaque courroie peut être installée à n'importe quelle position dans le jeu sans mesure supplémentaire.



optibelt **SK** S=C Plus



optibelt **VB** S=C Plus



optibelt **RED POWER 3** S=C Plus

E, EFFET MAXIMAL.

S=C Plus: peuvent être utilisées sans mesure pour la mise en jeux en raison de leurs petites tolérances par rapport à la cote nominale. C'est la qualité « Made by Optibelt ».

LA COURROIE OPTIBELT

S=C Plus STANDARD

à partir de ± 2 mm (dépend de la longueur)



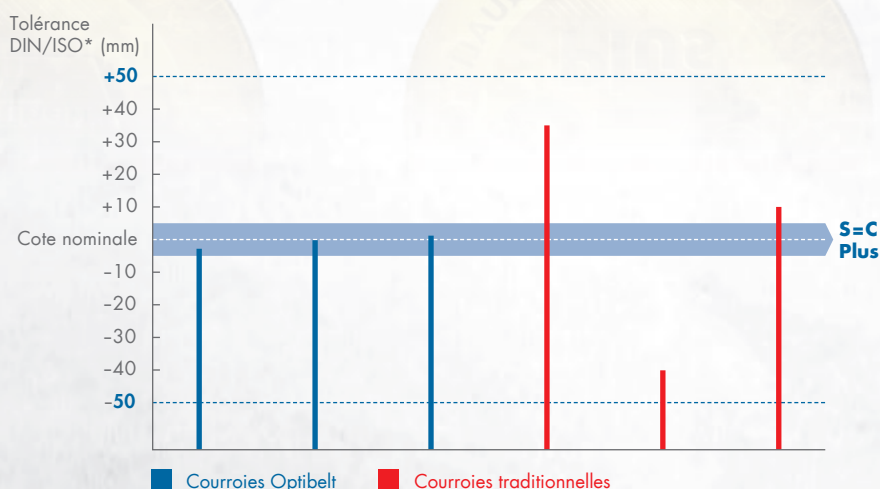
LA TOLÉRANCE AUTORISÉE PAR DIN/ISO

$\pm 1\%$ *



LA FIGURE MONTRE :

En comparaison avec les courroies de nos concurrents, les cotes de notre courroie **S=C Plus** se trouvent non seulement au plus près de la cote nominale mais aussi plus proches de la longueur nominale que ce qui est stipulé dans la norme pour les jeux de courroie dans les transmissions multi-gorges. La désignation **S=C Plus**, qui signifie Set=Constant, garantit une longueur de courroie constante et des tolérances minimales.



* pour une cote nominale de 5000 mm

Exemple : * Cote nominale : 5000 mm, S=C Plus Tolérance de longueur : ± 2 mm, Tolérance de mise en jeux : 4 mm, Tolérance de longueur DIN/ISO : ± 50 mm, Tolérance de mise en jeux : 6 mm

optibelt KB RED POWER 3

COURROIES JUMELÉES HAUTE PERFORMANCE



Les courroies trapézoïdales et courroies jumelées sans entretien **optibelt RED POWER 3** permettent une transmission de la puissance 50 % supérieure par rapport aux courroies trapézoïdales étroites en exécution technique standard. La réduction des frais d'entretien et des besoins en remplacement grâce à un nombre réduit de courroies et des poulies plus petites permet de réaliser jusqu'à 35 % d'économie. Cela permet déjà d'économiser jusqu'à 18 % des coûts lors de l'achat de nouvelles courroies. La construction compacte et le nombre réduit d'arbres et de paliers permet de réaliser des économies supplémentaires.

Le câble de traction se compose d'un polyester spécial. Grâce à un traitement particulier du câble de traction, la courroie trapézoïdale étroite haute performance **optibelt RED POWER 3** a un très faible allongement et est sans entretien, ce qui rend inutile toute retension ultérieure. Le mélange de fibres orienté transversalement au-dessus et en dessous du câble de traction offre une stabilité de forme très élevée. Le tissu d'enveloppement spécial améliore également la flexibilité par rapport aux courroies trapézoïdales étroites en exécution technique standard.



Avantages et propriétés

- Bande de force
- Fonctionnement pauvre en vibrations
- Transmissions à poulies striées ou plates
- Transmissions à accouplement
- Activités de convoyage

Profils et longueurs

SPB KB	2240 – 10000 mm
SPC KB	2240 – 10000 mm
3V KB	880 – 3930 pouces /
9J	2235 – 9982 mm
5V KB	880 – 3930 pouces /
15J	2235 – 9982 mm
8V KB	820 – 8260 pouces /
25J	2083 – 20980 mm

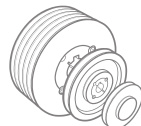
Autres profils et longueurs sur demande

optibelt KB RED POWER 3
Coupe transversale



POULIES STRIÉES optibelt KS

pour alésage cylindrique ou pour
moyeux amovibles **optibelt TB**,
poulies spéciales sur demande



optibelt KB BLUE POWER 2

COURROIES JUMELÉES HAUTE PERFORMANCE



Les courroies jumelées **optibelt KB BLUE POWER 2** sont composées de courroies trapézoïdales étroites haute performance **optibelt BLUE POWER 2** enveloppées qui sont reliées par une bande supérieure très résistante à l'usure. Cet élément de transmission compact est principalement utilisé en cas de grands entraxes et d'arbres verticaux.

Toutes les courroies jumelées **optibelt BLUE POWER 2** font l'objet d'un code couleur pour une utilisation en tant que jeu. Chaque couleur représente la classe correspondante du codage du jeu.

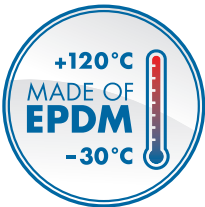
Avantages et propriétés

- Optibelt garantit que les courroies avec la même identification de classe peuvent être utilisées sans mesure préalable.
- Les courroies trapézoïdales **optibelt KB BLUE POWER 2** transmettent la puissance de manière constante sur une plage de température entre -30 °C et +120 °C.
- L'**optibelt KB BLUE POWER 2**, qui nécessite peu d'entretien, permet de réduire la charge de travail et les coûts.
- Jusqu'à 10 % de puissance supplémentaire en comparaison à l'**optibelt KB BLUE POWER**

Profils et longueurs

SPC KB	2000 – 12 000 mm
5V KB	80 – 492 pouces /
15J	2030 – 12 500 mm
8V KB	80 – 826 pouces /
25J	2000 – 21 000 mm

Autres profils et longueurs sur demande

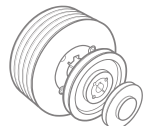


optibelt KB BLUE POWER 2
Coupe transversale



POULIES À GORGES TRAPÉZOÏDALES **optibelt KS**

pour alésage cylindrique ou pour moyeux amovibles **optibelt TB**,
poulies spéciales sur demande



optibelt KB SK

COURROIES TRAPÉZOÏDALES ÉTROITES JUMELÉES



Les courroies jumelées **optibelt KB SK** sont composées de courroies trapézoïdales simples enveloppées haut de gamme qui sont reliées par un revêtement supérieur. Selon l'application, jusqu'à cinq courroies trapézoïdales étroites peuvent être utilisées par courroies jumelées.

Si nécessaire, les courroies jumelées peuvent aussi être livrées avec plus de cinq courroies trapézoïdales. Si vous souhaitez utiliser plusieurs courroies jumelées les unes à côté des autres, commandez-les sous forme de jeu.

Les courroies jumelées **optibelt KB SK** sont utilisées en cas de sollicitations par à-coups extrêmes, de grands entraxes, en association avec de petits diamètres de poulie et en cas d'axes verticaux.

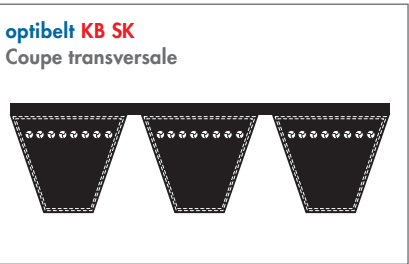
Avantages et propriétés

- Bande de force
- Fonctionnement pauvre en vibrations
- Transmissions à poulies striées ou plates
- Transmissions à accouplement
- Activités de convoyage

Profils et longueurs

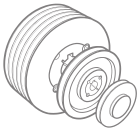
SPZ	1170 – 18 000 mm
SPA	1170 – 18 000 mm
SPB	1170 – 21 000 mm
SPC	1900 – 21 000 mm
3V	460 – 7 080 pouces /
9J	1168 – 17 983 mm
5V	460 – 8 260 pouces /
15J	1170 – 21 000 mm
8V	820 – 8 260 in /
25J	2083 – 20 980 mm

Autres dimensions sur demande



POULIES STRIÉES optibelt KS

pour alésage cylindrique ou pour
moyeux amovibles **optibelt TB**,
poulies spéciales sur demande



optibelt KB VB

COURROIES TRAPÉZOÏDALES CLASSIQUES JUMELÉES



Les courroies jumelées **optibelt KB VB** sont composées de courroies trapézoïdales simples enveloppées haut de gamme qui sont reliées par un revêtement supérieur. Selon l'application, jusqu'à cinq courroies trapézoïdales classiques peuvent être utilisées par courroies jumelées.

Si nécessaire, les courroies jumelées peuvent aussi être livrées avec plus de cinq courroies trapézoïdales. Si vous souhaitez utiliser plusieurs courroies jumelées les unes à côté des autres, commandez-les sous forme de jeu.

Les courroies jumelées **optibelt KB VB** sont utilisées en cas de sollicitations par à-coups extrêmes, de grands entraxes, en association avec de petits diamètres de poulie et en cas d'axes verticaux.

Avantages et propriétés

- Bande de force
- Fonctionnement pauvre en vibrations
- Transmissions à poulies striées ou plates
- Transmissions à accouplement
- Activités de convoyage

Profils et longueurs

A KB	1170 – 10 000 mm
B KB	1170 – 21 000 mm
C KB	1200 – 21 000 mm
D KB	2200 – 21 000 mm
E KB	3000 – 12 500 mm

Autres dimensions sur demande

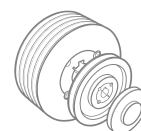
optibelt KB VB
Coupe transversale



POULIES STRIÉES

optibelt KS

pour alésage cylindrique ou pour moyeux amovibles optibelt TB, poulies spéciales sur demande



THE M GENER

La nouvelle **optibelt SUPER XE-POWER PRO M=S** sans entretien est l'une des courroies de transmission les plus puissantes sur le marché. La conception innovante de cette courroie trapézoïdale à flancs nus ouvre de nouveaux espaces au niveau de la conception des transmissions de puissance même sur les plus petits diamètres de poulies, à des températures extrêmes et à des vitesses de rotation élevées.

PROFILS

XPZ; XPA; XPB; XPC;
3VX/9NX; 5VX/15NX

587 – 3550 mm



NEXT GENERATION



optibelt **SUPER XE-POWER PRO M=S**

COURROIES TRAPÉZOÏDALES ÉTROITES HAUTE PERFORMANCE



Un développement continu du processus de fabrication, des matériaux améliorés, un câble de traction en polyester à faible allongement ainsi qu'un crantage optimisé, voici les bases de cette nouvelle génération de courroies.

La courroie **optibelt SUPER XE-POWER PRO M=S** permet des solutions de transmission complexes dans tous les secteurs de la construction mécanique, même dans les conditions les plus difficiles et avec les exigences de fonctionnement les plus élevées.

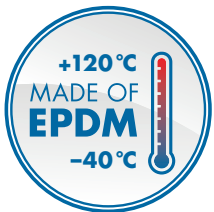
Avantages et propriétés

- Construction de courroie en EPDM
- Résiste aux températures allant de – 40 °C à +120 °C
- Mélange d'enrobage rouge pour une adhérence optimale du câble de traction
- Sans entretien
- Utilisable avec galets tendeurs.
- Transmission de puissance élevée avec une performance jusqu'à 20 % supérieure par rapport aux courroies trapézoïdales conventionnelles
- M=S utilisable en jeu sans mesure préalable
- Rendement optimisé
- Excellentes propriétés de fonctionnement optimisées et silencieuses
- Conductibilité électrique ; antistatique selon ISO 1813
- Conforme aux normes ATEX et RoHS

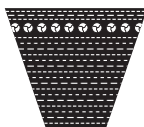
Profils et longueurs

XPZ	587 – 3550 mm
XPA	707 – 3550 mm
XPB	1250 – 3550 mm
XPC	2000 – 3550 mm
3VX/9NX	250 – 1400 pouces
5VX/15NX	500 – 1400 pouces

Autres dimensions sur demande



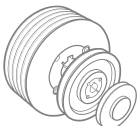
optibelt **SUPER XE-POWER PRO M=S**
Coupe transversale



POULIES STRIÉES

optibelt KS

pour alésage cylindrique ou pour
moyeux amovibles optibelt TB,
poulies spéciales sur demande



optibelt **SUPER X-POWER M=S**

COURROIES TRAPÉZOÏDALES ÉTROITES HAUTE PERFORMANCE



La courroie trapézoïdale « jeu constant » **optibelt SUPER X-POWER M=S** dispose d'une construction à flancs nus et crantée moulée. Cette courroie est idéale pour les transmissions multi-gorges exigeantes grâce à sa fiabilité, sa longévité et son efficacité.

Grâce à leur longueur égale, les courroies sont utilisables en jeu sans mesure et construites pour les sollicitations les plus importantes.

Avantages et propriétés

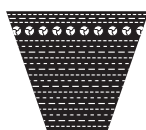
- Performance élevée, flancs nus, crantées moulées
- Performance jusqu'à 15 % plus élevée
- Allongement très faible
- Intervalles d'entretien plus longs
- Propriétés de marche optimisées
- Excellente résistance à l'huile et à la chaleur
- M=S jeu constant, utilisable en jeu sans mesure préalable
- Économies d'énergie et de poids
- Antistatique selon ISO 1813

Profils et longueurs

XPZ	587 – 3550 mm
XPA	707 – 3550 mm
XPB	1250 – 3550 mm
XPC	2000 – 3550 mm
3VX	250 – 1400 pouces /
9NX	635 – 3556 mm
5VX	500 – 1400 pouces /
15NX	1270 – 3556 mm

Autres dimensions sur demande

optibelt SUPER X-POWER M=S
Coupe transversale



POULIES STRIÉES

optibelt KS

pour alésage cylindrique ou pour
moyeux amovibles optibelt TB,
poulies spéciales sur demande



optibelt **SUPER KBX-POWER**

COURROIES JUMELÉES HAUTE PERFORMANCE



Les courroies jumelées **optibelt SUPER KBX-POWER** sont formées de courroies trapézoïdales **optibelt SUPER X-POWER** et sont reliées par un revêtement supérieur résistant à l'usure.

Ces courroies jumelées présentent un comportement en tension bien supérieur aux courroies jumelées à flancs nus conventionnelles. Selon l'application, jusqu'à cinq stries peuvent être utilisées par courroies jumelées. Si vous souhaitez utiliser plusieurs courroies jumelées les unes à côté des autres, commandez-les sous forme de jeu.

L'utilisation des courroies jumelées **optibelt SUPER KBX-POWER** est recommandée en cas de sollicitations par à-coups extrêmes, d'axes verticaux, de grands entraxes et pour de nombreuses applications spéciales de la construction mécanique et automobile. Les valeurs de puissance correspondent aux profils des courroies trapézoïdales **optibelt SUPER X-POWER**.

Avantages et propriétés

- Solutions de transmission compactes
- Transmission de puissance augmentée
- Faible allongement/ peu d'entretien
- Propriétés de marche optimisées
- Petits diamètres de poulie / longs brins de courroie
- Courroies jumelées
- Bande de force
- Fonctionnement pauvre en vibrations
- Transmissions à poulies striées ou plates
- Transmissions à accouplement
- Activités de convoyage

Profils et longueurs

3VX KB	500 – 1400 pouces /
9JX	1270 – 3556 mm
5VX KB	500 – 1400 pouces /
15JX	1270 – 3556 mm

Autres dimensions sur demande

optibelt SUPER KBX-POWER
Coupe transversale



POULIES STRIÉES

optibelt KS

pour alésage cylindrique ou pour
moyeux amovibles **optibelt TB**,
poulies spéciales sur demande



optibelt **VARIO POWER**

COURROIES VARIATEURS



La partie inférieure de la courroie est composée d'un mélange caoutchouté de polychloroprène chargé de fibres polyester orientées transversalement. Les câbles de traction en polyester de haute qualité à faible allongement ou en aramide sont intégrés dans un mélange d'enrobage. Ils sont renforcés par support textile et, grâce aux fibres transversaux, offrent une bonne rigidité transversale sans perte de flexibilité.

Les courroies variateurs **optibelt VARIO POWER** sont principalement utilisées pour une vitesse de rotation réglable en continu. La constitution particulière des courroies permet des charges dynamiques importantes avec d'excellentes propriétés de transmission de puissance et de commande.

Disponible également en version double denture.

Avantages et propriétés

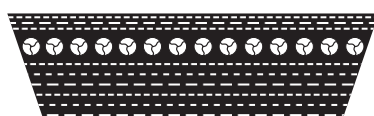
- Transmission de puissance élevée
- Durée de vie élevée
- Très silencieuses même à des vitesses de courroie élevées
- Grande flexibilité
- Dégagement de chaleur optimisé

Profils et longueurs

Largeur: de 10 à ~85 mm
 Hauteur: de 5 à ~30 mm
 Longueur intérieure: de 550 à ~3500 mm
 Angle: de 22° à 42°
 Ces dimensions peuvent être construites sur demande

Autres dimensions sur demande

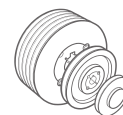
optibelt VARIO POWER
Coupe transversale



POULIES STRIÉES

optibelt KS

pour alésage cylindrique ou pour moyeux amovibles **optibelt TB**,
poulies variateurs sur demande



COURROIES STRIÉES



Excellente transmission de
puissance dynamique



Performance élevée



Faibles vibrations,
Faible développement de bruit



Supporte les charges par à-coups et les brèves
surcharges



Grande vitesse possible de la courroie



Utilisable avec des galets de renvoi

optibelt RB – PRESTATAIRE DE SERVICES FLEXIBLE

Les courroies striées associent la grande flexibilité d'une courroie plate avec la puissance élevée d'une courroie trapézoïdale. Le mélange de caoutchouc garantit un fonctionnement silencieux, une résistance à l'huile et à la chaleur ainsi qu'une longue durée de vie.



optibelt **RB**

COURROIES STRIÉES



Les courroies striées **optibelt RB** associent la grande flexibilité d'une courroie plate avec la puissance élevée d'une courroie trapézoïdale. Les stries parallèles sur le profil en V sont fabriquées à partir d'un mélange de caoutchouc à faible usure. Le câble de traction ultra-résistant est conçu pour les applications variées de la courroie striée.

Il est entouré d'un mélange de caoutchouc à bonne adhérence sur toute la largeur de la courroie striée. Un mélange de caoutchouc résistant à l'usure garantit un fonctionnement silencieux, une résistance à l'huile et à la chaleur ainsi qu'une longue durée de vie.

Les poulies aux diamètres les plus petits possibles répondent aux exigences aussi bien des transmissions avec des vitesses élevées que des transmissions lentes.

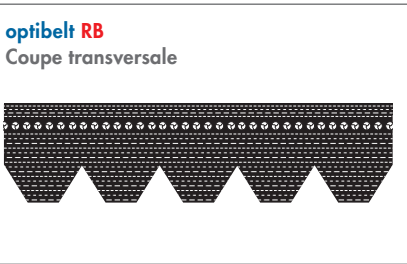
Avantages et propriétés

- Excellente transmission de puissance dynamique
- Bonne adhérence et puissance élevée
- Faibles vibrations et développement réduit de bruit
- Supporte les charges par à-coups et les brèves surcharges
- De grandes vitesses de courroie sont possibles
- L'utilisation avec des galets de renvoi est possible, comme par ex. pour une transmission en serpent

Profils et longueurs

PH	698 – 2155 mm
PJ	280 – 2489 mm
PK	630 – 2845 mm
PL	954 – 6096 mm
PM	2286 – 15266 mm

Autres dimensions sur demande



optibelt
POULIES STRIÉES
Gamme standard,
poulies spéciales sur demande

optibelt **ERB**

COURROIES STRIÉES ÉLASTIQUES



Les courroies striées élastiques de profils EPH et EPJ se composent d'une partie supérieure, d'un câble de traction élastique et d'une partie inférieure.

La partie supérieure est composée d'un mélange de caoutchouc renforcé par des fibres. Les fibres transversales servent à stabiliser la courroie pendant le fonctionnement dynamique.

Le câble de traction est un polyamide haut de gamme qui est intégré dans un mélange de caoutchouc et s'étend sur toute la largeur de la courroie striée. Le mélange des stries se caractérise par une grande résistance à l'usure et un bon amortissement.

Avantages et propriétés

- En cas d'entraxe fixe, montage sans dispositif d'ajustage pour tendre la courroie
- Montage simple sur la chaîne de production
- Utilisation en partie d'une seule dimension pour différentes configurations de transmission
- Grâce à la grande élasticité de la courroie, bonne compensation des à-coups
- Sans entretien
- Montage simple dans les zones de service

Profils et longueurs

EPH 698 – 2155 mm
EPJ 280 – 2489 mm

Autres dimensions sur demande

optibelt ERB
Coupe transversale



optibelt
POULIES STRIÉES

Gamme standard,
poulies spéciales sur demande



COURROIES DENTÉES CAOUTCHOUC



DURÉE DE VIE ÉLEVÉE

Grâce à l'utilisation de nouveaux matériaux, la durée de vie peut être encore augmentée par rapport à optibelt OMEGA HP, en fonction de l'application.



NIVEAU SONORE RÉDUIT

Moins d'émission de bruit grâce au profil de denture optimisé pour une largeur et un profil comparables



RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE

Résiste aux températures de -30 °C à +100 °C



CONDUCTIBILITÉ ÉLECTRIQUE

Certification selon ISO 9563



RÉSISTANCE À L'HUILE RELATIVE

Le mélange caoutchouté de polychloroprène renforcé de fibres d'aramide est nettement plus résistant à l'huile que les mélanges caoutchoutés EPDM comparables..



PLUS EFFICACE – PLUS DE PUISSANCE

Jusqu'à 98 % de rendement



optibelt OMEGA High Power – PERFORMANT ET UNIVERSEL

Courroies dentées pour des charges extrêmes et une transmission synchrone



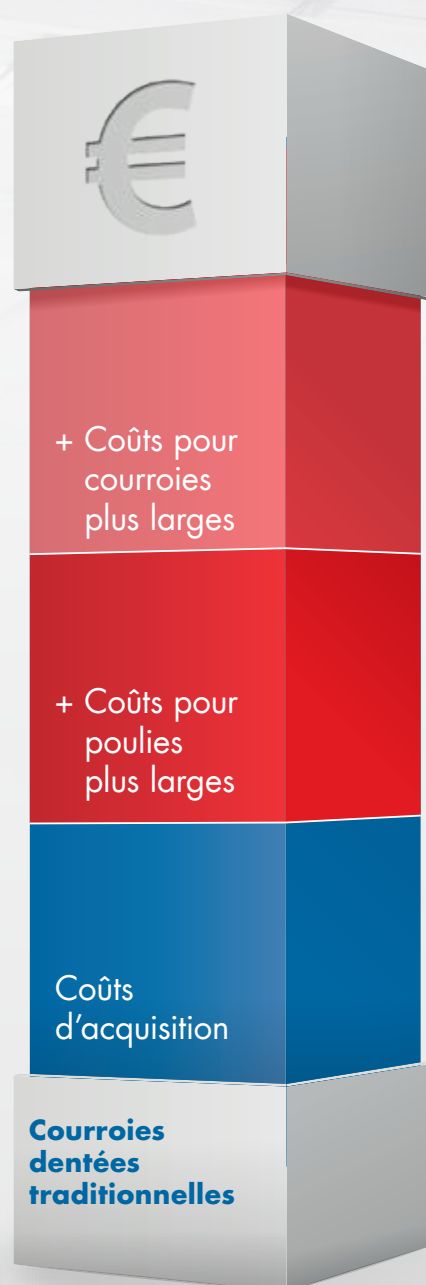
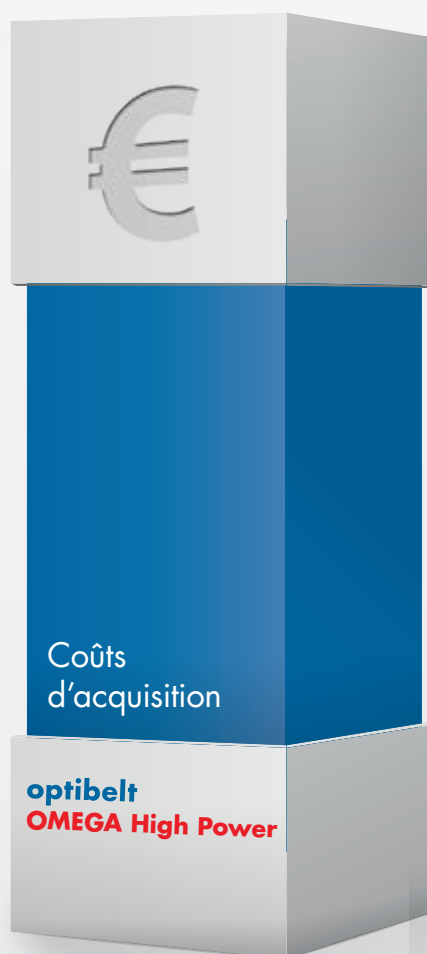
FAIRE LE POINT SUR LES TRANSMISSIONS

LES COURROIES DENTÉES DE LA SÉRIE *optibelt* OMEGA SONT OPTIMISÉES POUR UNE UTILISATION DANS DES TRANSMISSIONS DE PUISSANCE ET DE POSITIONNEMENT SYNCHRONES.

Comme leur géométrie a été adaptée aux poulies dentées arrondies usuelles, elle sont non seulement utilisables de manière universelle mais fonctionnent également sans perte de couple, silencieusement et avec un rapport de transmission constant. Alors que les courroies standard *optibelt* OMEGA remplissent les exigences en termes de puissance moyenne pour les transmissions à course rapide et lente, les courroies *optibelt* OMEGA High Power sont idéales pour les transmissions extrêmement chargées et à course rapide. Elles sont non seulement plus étroites, ce qui réduit la charge sur les paliers et réduit des frais de matériel supplémentaires lors de la conception de la transmission, mais elles permettent également une augmentation de jusqu'à 150 % du niveau de performance par rapport aux courroies standard.



S



h Power

OMEGA 2IN1

PARFAITEMENT ADAPTÉ AU HTD ET AU RPP

COMPATIBILITÉ OPTIMALE

Le profil amélioré de la courroie **optibelt OMEGA 2in1** convient parfaitement aux poulies motrices HTD et RPP espacées de 3, 5, 8 et 14 mm. La courroie **optibelt OMEGA 2in1** est le développement logique des profils dentés arrondis et courbés. Avec un rendement de 98 %, la courroie **optibelt OMEGA 2in1** combine excellente rentabilité et transmission de puissance optimale. Son profil spécial est compatible avec les poulies de motrices HTD et RPP. Cela signifie qu'une seule courroie de transmission couvre parfaitement ces deux types de poulies – finies les tenues de stocks en double. Et grâce au profil denté spécial, elle fonctionne de manière considérablement plus silencieuse que les autres courroies dentées.



NIVEAU SONORE MINIMAL

Moins d'émission de bruit grâce au profil de denture spécial Omega



RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE

Résiste aux températures de -30 °C à +100 °C



COMPATIBILITÉ OPTIMALE

Utilisable avec les poulies HTD et RPP



PLUS EFFICACE – PLUS DE PUISSANCE

Jusqu'à 98 % de rendement



EXCELLENTE RENTABILITÉ

Sans entretien



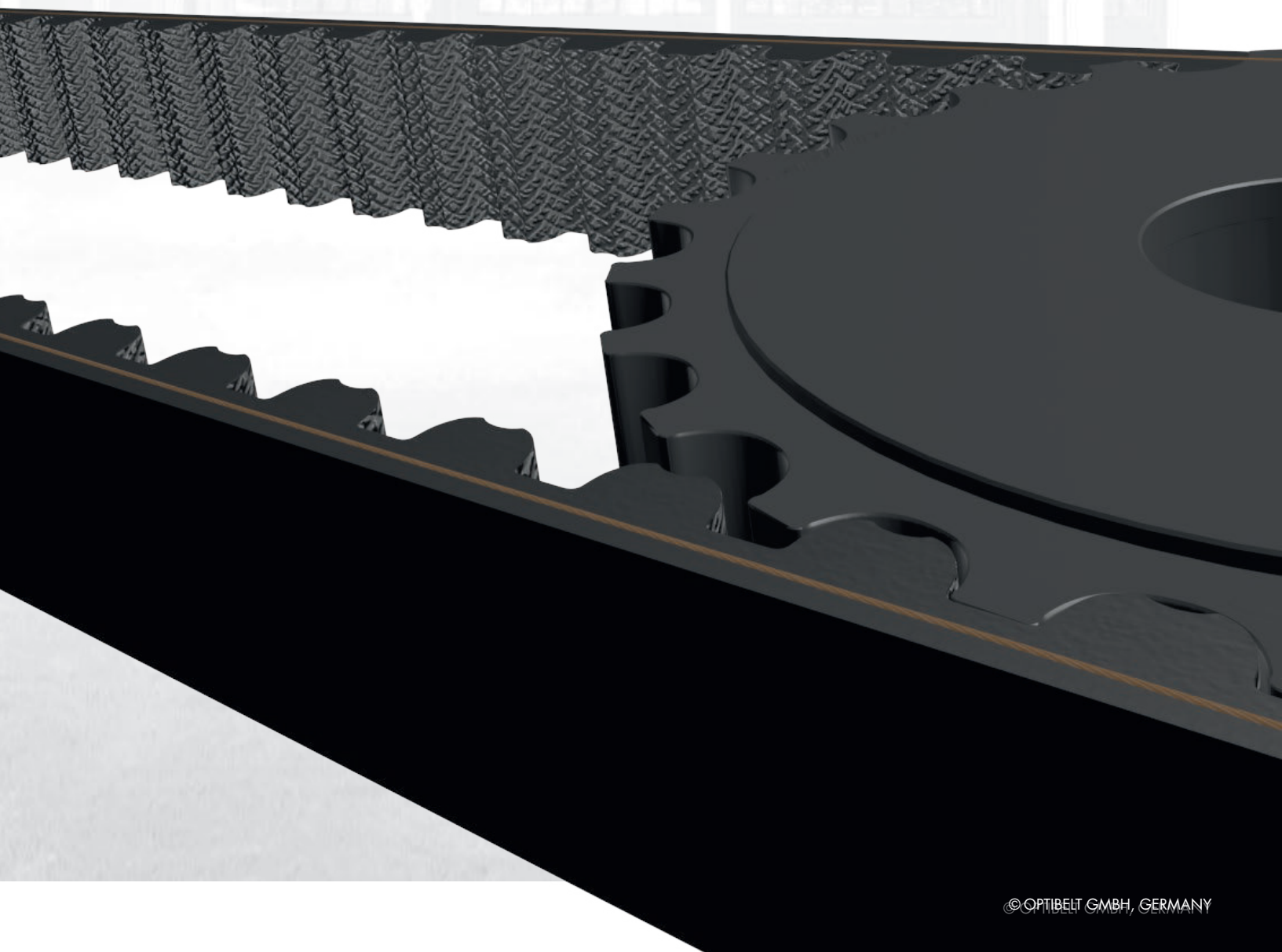
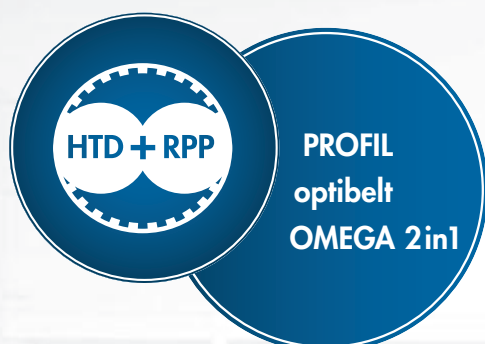
UTILISATION FLEXIBLE

Pas de tenue de stocks en double



C'EST UNE QUESTION DE PROFIL

La forme spéciale des dents de la courroie **optibelt OMEGA 2in1** permet l'air de s'échapper des poulies motrices sur les côtés. Le contact avec la poulie motrice est quasiment sans frottements et silencieux.



optibelt OMEGA High Power

COURROIES DENTÉES HAUTE PERFORMANCE



Les transmissions synchrones compactes sont utilisées dans toute la technique des transmissions mécaniques. Un rendement élevé, un bon comportement et une grande sécurité de fonctionnement ne sont que certaines des exigences imposées aux courroies dentées. Des techniques de fabrication modernes et des contrôles qualité à toutes les étapes de fabrication, garantissent des produits d'une grande fiabilité, à un niveau élevé et constant.

Les courroies dentées haute performance **optibelt OMEGA High Power** ont été spécialement conçues pour les transmissions très sollicitées, à fonctionnement lent et rapide qui subissent une charge uniforme sans à-coups. L'amélioration des composants et l'optimisation de la combinaison de matériaux constituent la base pour obtenir ce très haut niveau de performance.

Avantages et propriétés

Grâce à la conception très stable accompagnée d'une bonne flexibilité, d'un allongement résiduel très faible et d'un tissu résistant au cisaillement, au frottement avec usure minimisée, on obtient :

- Jusqu'à 2,5 fois plus de puissance transmissible ou jusqu'à +150 % de puissance supplémentaire par rapport aux courroies dentées optibelt OMEGA en exécution standard
- Environ 25 % d'augmentation de puissance par rapport à l'exécution haute performance éprouvée optibelt OMEGA HP
- Convient aux transmissions à fortes charges avec vitesses de rotation faibles et/ou élevées
- Bonne résistance à fonctionnement constant en cas de charges par à-coups faibles et moyennes
- Vaste domaine d'applications
- Antistatique selon la norme ISO 9563 avec certificat sur demande

Profils et longueurs

8M	288 – 3600 mm
14M	966 – 4578 mm
S8M	560 – 2600 mm

Autres dimensions sur demande

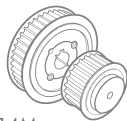
optibelt OMEGA High Power

Coupe transversale



POULIES DENTÉES

optibelt ZRS



Les courroies dentées 8M/14M sont utilisées avec les poulies standard HTD/RPP.

optibelt **OMEGA High Load**

COURROIES DENTÉES HAUTE PERFORMANCE



L'**optibelt OMEGA High Load** profils 8M et 14M a été spécialement développée pour les transmissions à couples élevés et charges par à-coups. La construction et la matière de la courroie dentée ont été optimisés pour obtenir une sécurité de fonctionnement maximale et une rentabilité optimale dans le cas d'une nouvelle transmission.

L'innovant câble en fibres de verre utilisé dans la courroie se caractérise par les propriétés suivantes :

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

En comparaison avec le câble en aramide, la perte de tension initiale de l'**optibelt OMEGA High Load** est minimale sous charge. Cela permet de respecter le pas et les dents sont sollicitées de manière uniforme. L'**optibelt OMEGA High Load** montre également ses points forts dans les plages de vitesses moyennes et élevées et augmente ainsi encore plus son domaine d'application.

Avantages et propriétés

Grâce à la conception très stable accompagnée d'une bonne flexibilité, d'un allongement résiduel très faible et d'un tissu résistant au cisaillement, au frottement avec usure minimisée, on obtient :

- Jusqu'à 3 fois plus de puissance transmissible ou jusqu'à +222 % de puissance supplémentaire par rapport aux courroies dentées **optibelt OMEGA** en exécution standard
- Environ 30 % d'augmentation de puissance par rapport à l'exécution haute performance éprouvée **optibelt OMEGA High Power**
- Convient aux transmissions à fortes charges avec vitesses de rotation faibles et/ou élevées
- Bonne capacité de résistance également en cas de charges par à-coups moyennes et élevées

Profils et longueurs

8M 288 – 3600 mm

14M 966 – 4578 mm

S8M 560 – 2600 mm

Autres dimensions sur demande

optibelt **OMEGA High Load** Coupe transversale

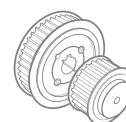


POULIES DENTÉES

optibelt ZRS

Les courroies dentées

8M/ 14M sont utilisées avec les poulies standard HTD/RPP. Les courroies dentées S8M sont utilisées avec les poulies STD.



optibelt OMEGA HP

COURROIES DENTÉES EN CHLOROPRÈNE



La courroie **optibelt OMEGA HP** est une courroie dentée haute performance qui a été développée spécialement pour les charges importantes et les transmissions à fonctionnement rapide. Des matériaux améliorés et une technique de procédé sophistiquée forment la base de cette puissance élevée.

Un profil de courroie adéquat est disponible pour chaque exigence en matière de transmission de puissance. Plus rapide, plus puissante, plus compacte – voici comment se présente la courroie **optibelt OMEGA HP**. Une courroie dentée pour les exigences élevées.

Avantages et propriétés

- Câble en fibres de verre
- Convient aux transmissions à fortes charges avec vitesses de rotation faibles et/ou élevées
- Tissu résistant au cisaillement, au frottement et usure minimisée
- Jusqu'à 2 fois plus de puissance transmissible comparée à la courroie **optibelt OMEGA** standard

Profils et longueurs

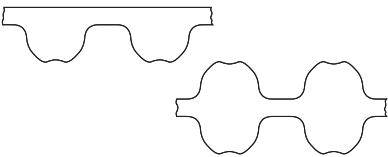
2M HP	74 – 1224 mm
3M HP	111 – 1692 mm
5M HP	180 – 2525 mm
8M HP	288 – 3600 mm
14M HP	966 – 4578 mm

D8M HP 1120 – 3600 mm

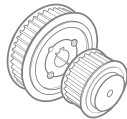
Autres dimensions sur demande



optibelt OMEGA HP / doppelt verzahnt
Coupe transversale



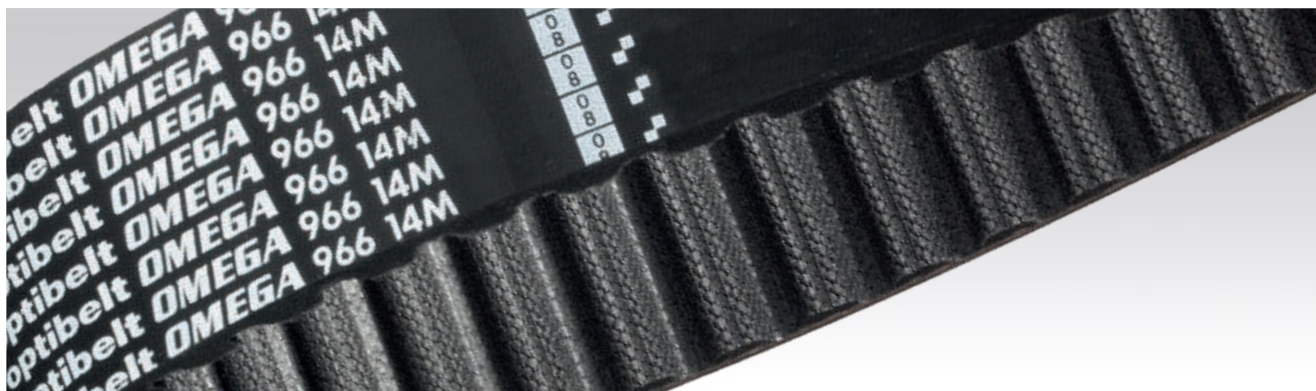
POULIES DENTÉES **optibelt ZRS**



Les courroies dentées **optibelt OMEGA** sont utilisées avec les poulies standard HTD et RPP

optibelt OMEGA

COURROIES DENTÉES EN CHLOROPRÈNE



La courroie dentée **optibelt OMEGA** possède le niveau de puissance de la courroie dentée **optibelt HTD** éprouvée qu'elle remplace. La courroie dentée **optibelt OMEGA** répond aujourd'hui à des exigences de puissance moyennes pour les transmissions lentes à rapides sans charge par à-coups particulière.

Les courroies à double denture pour transmissions avec inversion de la vitesse de rotation peuvent être livrées avec le profil HTD.

Les courroies dentées **optibelt OMEGA** posent de nouveaux jalons en termes de transmission synchrone de la puissance et de transmissions de positionnement.

Avantages et propriétés

- Câble en fibres de verre
- Fonctionnement synchrone
- Précision maximale
- Faible niveau sonore grâce à la forme de crantage optibelt OMEGA
- Sans entretien
- Résiste à une température de -30 °C à +100 °C
- Rendement jusqu'à 98 %

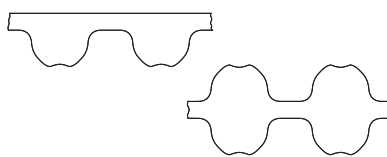
Profils et longueurs

2M	74 – 1224 mm
3M	111 – 1863 mm
5M	120 – 2525 mm
8M	288 – 4400 mm
14M	966 – 4578 mm
D8M	1120 – 3600 mm
D14M	1190 – 4578 mm

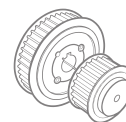
Autres dimensions sur demande



optibelt OMEGA / doppelt verzahnt
Coupe transversale



POULIES DENTÉES optibelt ZRS



Les courroies dentées **optibelt OMEGA** sont utilisées avec les poulies standard HTD et RPP

optibelt OMEGA FAN POWER

COURROIES DENTÉES HAUTE PERFORMANCE EN CHLOROPRÈNE



Dans l'industrie pétrolière, les exigences en matière de transmissions de ventilateurs sont élevées. On attend entre autres une longue durée de vie, l'absence d'entretien, une transmission de puissance élevée et un comportement antistatique conforme ISO 9563, une insensibilité aux influences extérieures telles que les variations de température et l'humidité.

La forme spéciale de la denture et l'utilisation de matériaux particulièrement résistants garantissent que l'**optibelt OMEGA FAN POWER** puisse répondre à ces exigences en matière de transmissions de ventilateurs sans compromis.

Avantages et propriétés

- Câble en fibres de verre
- Antistatique selon ISO 9563
- Forme de crantage optimisée pour un engrenage à faible usure
- Longue durée de vie
- Sans entretien
- Rendement élevé
- Flux d'air constant grâce au fonctionnement synchrone
- Résistant contre les influences extérieures telles que les variations de température et d'humidité

Profils et longueurs

8M FP 960 – 3600 mm
14M FP 1400 – 4578 mm

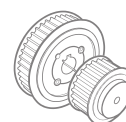
Autres dimensions sur demande

optibelt OMEGA FAN POWER
Coupe transversale



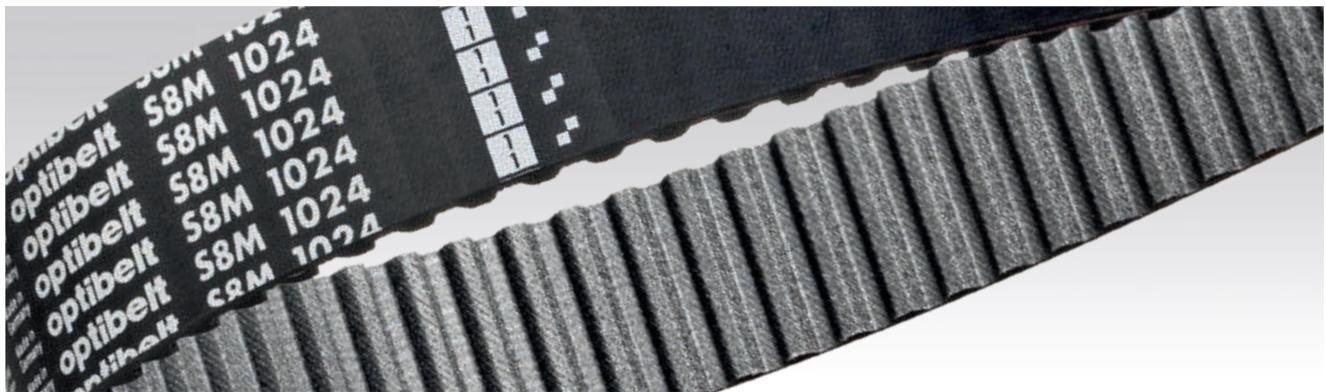
POULIES DENTÉES optibelt ZRS

Les courroies dentées **optibelt OMEGA** sont utilisées avec les poulies standard HTD et RPP



optibelt STD

COURROIES DENTÉES EN CHLOROPRÈNE



Les courroies dentées **optibelt STD** possèdent des dents semi-circulaires, particulièrement résistantes au cisaillement.

La géométrie de la denture, combinée à la constitution de la courroie, conduit à une répartition uniforme de la charge et un engrenage optimisé de la poulie dentée.

Les courroies **optibelt STD** sont également disponibles en qualité HP ou HL.

Avantages et propriétés

- Pour transmissions existantes avec profil STD
- Niveau sonore similaire au profil **optibelt OMEGA**
- Courroie interchangeable avec les poulies existantes
- Possibilités d'utilisation universelles
- Fonctionnement sans perte de performance dans les poulies existantes
- Sans entretien
- Résiste à une température de -30°C à +100°C

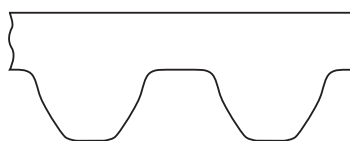
Profils et longueurs

S3M	120 – 633 mm
S5M	255 – 2000 mm
S8M	440 – 3200 mm
S14M	1400 – 5012 mm
DS8M	1160 – 2600 mm

Autres dimensions sur demande

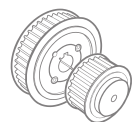


optibelt STD / doppelt verzahnt
Coupe transversale



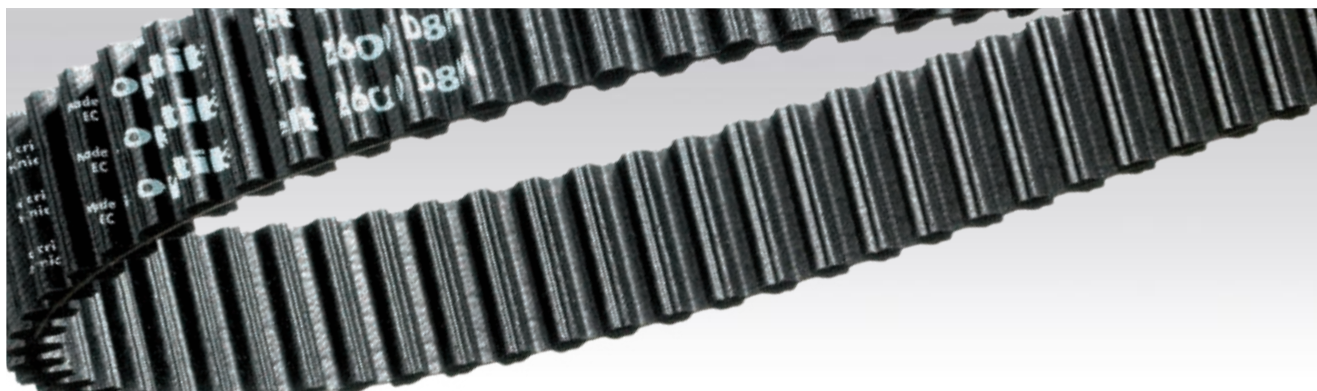
POULIES DENTÉES
optibelt ZRS

poulies dentées standard STD



optibelt **OMEGA** double denture

COURROIES DENTÉES EN CHLOROPRÈNE



La courroie dentée **optibelt OMEGA** à double denture possède le niveau de puissance de la courroie dentée **optibelt HTD** à double denture éprouvée qu'elle remplace.

La courroie dentée **optibelt OMEGA** répond aujourd'hui à des exigences de puissance moyennes pour les transmissions lentes à rapides sans charge par à-coups particulière.

Avantages et propriétés

- Fonctionnement synchrone et précision élevée
- Nuisance sonore réduite
- Sans entretien
- Rendement jusqu'à 98 %

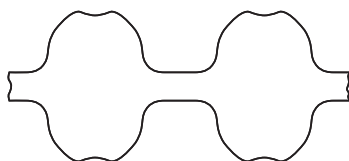
Profils et longueurs

D8M	1120 – 3600 mm
D14M	1190 – 4578 mm

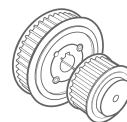
Autres dimensions sur demande



optibelt OMEGA doppel verzahnt
Coupe transversale



POULIES DENTÉES **optibelt ZRS**



Les courroies dentées **optibelt OMEGA** sont utilisées avec les poulies standard HTD et RPP

optibelt **OMEGA HP** double denture

COURROIES DENTÉES HAUTE PERFORMANCE EN CHLOROPRÈNE



La courroie à double denture **optibelt OMEGA HP** est une courroie dentée haute performance qui a été développée spécialement pour les charges importantes et les transmissions à fonctionnement rapide.

Des matériaux améliorés et une technique de procédé sophistiquée forment la base de cette puissance.

Contrairement aux courroies à double denture **optibelt OMEGA**, la courroie **optibelt OMEGA HP** plus performante permet, lors de nouvelles conceptions de transmissions à plusieurs poulies, de réaliser des économies considérables en utilisant les poulies dentées **optibelt ZRS** plus petites. Pour les transmissions à plusieurs poulies existantes mais surchargées avec des courroies dentées RPP, HTD ou **optibelt OMEGA** en exécution standard, les courroies dentées haute performance **optibelt OMEGA HP** offrent une solution au problème, car elles ont le potentiel de démultiplier les temps de marche courts.

Plus rapide, plus puissante, plus compacte – voici comment se présente la nouvelle **optibelt OMEGA HP** double denture. Une courroie dentée pour les exigences les plus élevées.

Avantages et propriétés

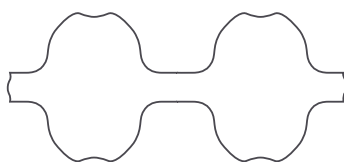
- Convient aux transmissions à fortes charges avec vitesses de rotation faibles ou élevées avec inversion de la vitesse de rotation
- Transmission de la puissance environ 2 fois supérieure par rapport aux courroies dentées optibelt OMEGA en exécution standard
- Vaste domaine d'applications
- Pour poulies dentées HTD et RPP

Profils et longueurs

D8M HP 1120 – 3600 mm

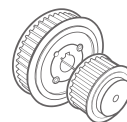
Autres dimensions sur demande

optibelt OMEGA HP doppelt verzahnt
Coupe transversale



POULIES DENTÉES **optibelt ZRS**

Les courroies dentées **optibelt OMEGA** sont utilisées avec les poulies standard HTD et RPP



optibelt OMEGA HP LINEAR

COURROIES DENTÉES HAUTE PERFORMANCE À BOUTS LIBRES



Les courroies dentées **optibelt OMEGA HP LINEAR** en chloroprène sont des courroies dentées à bouts libres fabriquées à partir de manchons selon le procédé de découpe en spirale (Spiral Cut) avec des câbles en fibres de verre.

Avantages et propriétés

- Grande résistance à la traction
- Faible allongement
- Grande précision de positionnement
- Sans entretien

Profils et longueurs

3M HP	6 – 15 mm
5M HP	10 – 25 mm
8M HP	10 – 30 mm

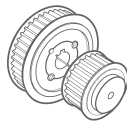
Longueur standard de rouleau 30 m



optibelt OMEGA HP LINEAR
Coupe transversale



POULIES DENTÉES optibelt OMEGA



Les courroies dentées sont utilisées avec les poulies standard HTD et RPP

optibelt OMEGA LINEAR

COURROIES DENTÉES



Les courroies dentées **optibelt OMEGA LINEAR** en chloroprène sont des courroies dentées à bouts libres fabriquées à partir de manchons selon le procédé de découpe en spirale (Spiral Cut) avec des câbles en fibres de verre.

Avantages et propriétés

- Grande résistance à la traction
- Faible allongement
- Grande précision de positionnement
- Sans entretien

Profils et longueurs

3M	9,0 mm
5M	10,0 – 25,0 mm
8M	10,0 – 25,0 mm

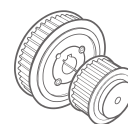


optibelt OMEGA LINEAR
Coupe transversale



POULIES DENTÉES optibelt OMEGA

Les courroies dentées **optibelt OMEGA** sont utilisées avec les poulies standard HTD et RPP



optibelt **STD LINEAR**

COURROIES DENTÉES HAUTE PERFORMANCE À BOUTS LIBRES



Les courroies dentées **optibelt STD LINEAR** en chloroprène sont des courroies dentées à bouts libres fabriquées à partir de manchons selon le procédé de découpe en spirale (Spiral Cut) avec des câbles en fibres de verre.

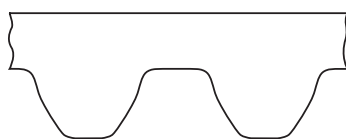
Avantages et propriétés

- Grande résistance à la traction
- Faible allongement
- Grande précision de positionnement
- Moins bruyante que les courroies optibelt HTD, optibelt ZR et les courroies dentées en polyuréthane
- Écart angulaire max. $0,67^\circ$ (dépend de la largeur)
- Sans entretien
- Pour les charges moyennes à élevées
- Conforme à la norme ISO 13050

Profils et longueurs

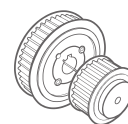
S5M HP	10,0 – 25,0 mm
S8M HP	10,0 – 25,0 mm

optibelt STD LINEAR
Coupe transversale



POULIES DENTÉES optibelt ZRS

poulies dentées standard STD



optibelt **DELTA CHAIN**



COURROIES DENTÉES POLYURÉTHANE



PERFORMANCE PLUS ÉLEVÉE

pour des transmissions avec
un couple de rotation élevé



RÉSISTANCE AUX CHOC INCOMPARABLE

indéchirables et résistantes aux chocs
pour les sollicitations extrêmes



DOUBLE TRANSMISSION DE PUISSANCE

par rapport aux courroies dentées à hautes perfor-
mances en caoutchouc – notamment à des couples de
rotation élevés ainsi qu'en cas d'efforts dynamiques



NOUVEAU TISSU

tissu spécial innovant avec
profil de denture optimisé



optibelt DELTA Chain – INNOVATION PUISSANTE

Avec la courroie incroyablement résistante à la traction et robuste **optibelt DELTA Chain**, Optibelt établit de nouveaux standards dans le domaine de la technique de transmission. Conçue pour les couples élevés, cette courroie dentée haute performance innovante aux câbles de carbone livre d'excellentes valeurs de puissance et est ainsi une alternative optimale aux transmissions avec des chaînes à rouleaux.



optibelt DELTA Chain

COURROIES DENTÉES HAUTE PERFORMANCE EN POLYURÉTHANE



Très dynamique, résistante, solide, durable et flambant neuve:

la courroie **optibelt DELTA Chain** à câble en carbone est l'alternative optimale aux transmissions avec des chaînes à rouleaux. Conçue pour les couples de rotation élevés, elle livre des valeurs de puissance optimales, même en cas de sollicitations extrêmes et de charges élevées.

Des tests intensifs réalisés dans le cadre de nos études d'innovation ont montré qu'une augmentation de la performance de jusqu'à 100 % par rapport aux courroies dentées haute performance en caoutchouc comparables est possible.

Avantages et propriétés

- Forme de crantage optimisée
- Résistance au choc incomparable
- Meilleure résistance à la température
- Double transmission de puissance
- Nouveau tissu spécial
- Fiabilité élevée

UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE MATÉRIAUX

- Indéchirable même en cas de sollicitations extrêmes
- Durable
- Pour des transmissions avec un couple de rotation élevé

Profils et longueurs

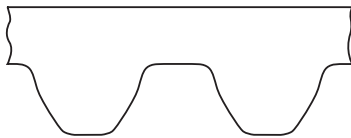
8M DC 640 – 4480 mm

14M DC 994 – 4410 mm
(sur demande)

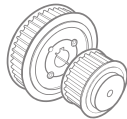
Autres dimensions sur demande



optibelt DELTA Chain
Coupe transversale



POULIES DENTÉES optibelt ZRS



Les courroies dentées **optibelt DELTA Chain** sont utilisées avec les poulies standard ZRS-DC, CTD et PC

optibelt ALPHA POWER

COURROIES DENTÉES HAUTE PERFORMANCE EN POLYURÉTHANE



Les courroies dentées puissantes **optibelt ALPHA POWER** sont le résultat d'un développement conséquent. Les expériences variées avec les courroies dentées ALPHA standard ont été mises en pratique dans cette génération de courroies. Avec un nouveau mélange de polyuréthane résistant et durable, cette génération dispose d'une augmentation de puissance de jusqu'à 30 % par rapport à l'ancienne courroie standard.

L'**optibelt ALPHA POWER** permet des solutions de transmission plus compactes qui réduisent les coûts dès l'achat de nouvelles courroies et poulies. La coordination optimisée des composants que sont le polyuréthane et les câbles en acier fait de l'**optibelt ALPHA POWER** une solution des plus rentables pour les domaines d'application les plus variés.

Avantages et propriétés

- Puissance jusqu'à 30 % supérieure par rapport aux courroies dentées en PU standard
- Grande précision du pas et tolérances faibles
- Grande liaison du polyuréthane avec les câbles de traction
- Variation de la plage de tolérances pour les applications « entraxes fixes »
- Câbles de traction : acier, acier très flexible, acier inoxydable

Profils et longueurs

T2,5	107,5 – 950 mm
T5	165 – 1440 mm
T10	260 – 2250 mm
AT3	150 – 816 mm
AT5	200 – 1500 mm
AT10	500 – 1940 mm
DT5	300 – 1100 mm
DT10	600 – 1880 mm

Autres dimensions sur demande



optibelt ALPHA POWER
Coupe transversale



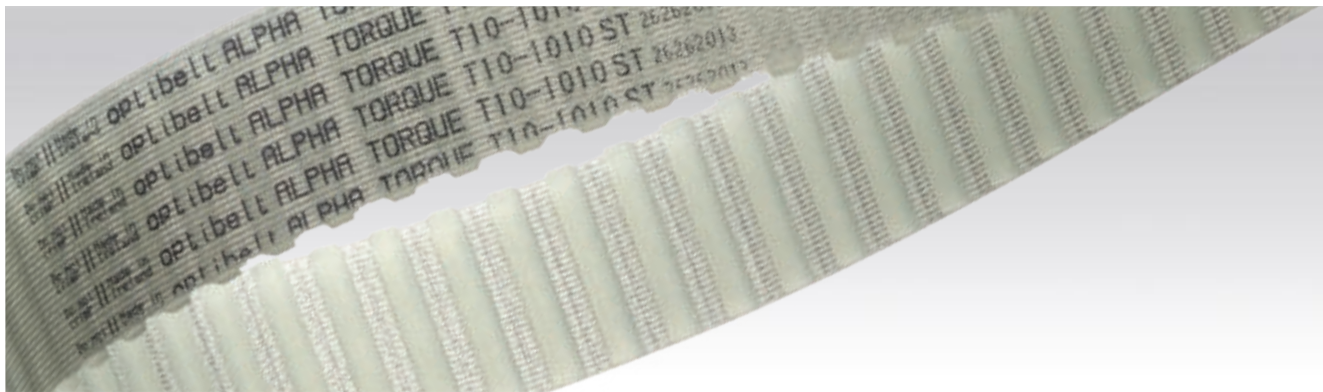
POULIES DENTÉES optibelt ZRS

Toutes les poulies standard,
poulies spéciales sur demande



optibelt ALPHA TORQUE

COURROIES DENTÉES EN POLYURÉTHANE



La courroie dentée **optibelt ALPHA TORQUE** résiste particulièrement bien à l'usure ; une bonne résistance à l'huile fait également partie de ses caractéristiques clés, tout comme une certaine résistance contre les acides et les solutions alcalines.

Elle est constituée de câbles de traction en acier à allongement faible et à flexibilité élevée.

Avantages et propriétés

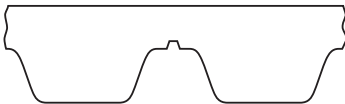
- Largeurs utiles du manchon jusqu'à 380 mm
- Libre choix de la couleur sur demande
- Variation de la plage de tolérances pour les applications « entraxes fixes »
- Câbles de traction : acier, acier très flexible, acier inoxydable, aramide, polyester, Vectran®

Profils et longueurs

T2,5	107,5 – 950 mm
T5	165 – 1440 mm
T10	260 – 2250 mm
AT5	200 – 1500 mm
AT10	500 – 1940 mm
DT5	300 – 1100 mm
DT10	260 – 1880 mm
MXL	2,40 – 32,00 pouces
XL	6,00 – 67,00 pouces
L	12,38 – 60,00 pouces

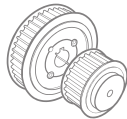
Autres dimensions sur demande

optibelt ALPHA Torque
Coupe transversale



POULIES DENTÉES optibelt ZRS

Toutes les poulies standard,
poulies spéciales sur demande



optibelt ALPHA FLEX

COURROIES DENTÉES EN POLYURÉTHANE



La courroie dentée **optibelt ALPHA FLEX** est fabriquée sans fin, sans interruption des câbles de traction ; cela signifie que deux câbles de traction enroulés hélicoïdalement sont utilisés. La combinaison optimale de câbles de traction extrêmement rigides et de polyuréthane rendent ces courroies dentées idéales pour de nombreuses applications différentes requérant une transmission de puissance élevée en combinaison avec de très grands entraxes.

On les utilise principalement dans les systèmes de transmission nécessitant des courroies très longues tels que les installations de convoyage ou bien les situations d'exploitation requérant une performance élevée.

Avantages et propriétés

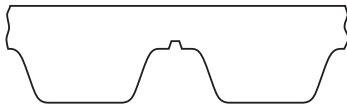
- Plage de longueur en division de pas disponible
- Largeurs de fabrication de 100 mm et 150 mm
- Tissu polyamide sur denture disponible
- Soudage direct de taquets et de guides
- Exécution possible entre autres avec des câbles de traction très flexibles et en acier inoxydable
- Exécution en enroulement S/Z du câble de traction
- Profils à double denture disponibles pour DT5, DT10, DAT5, DAT10, D5M, D8M

Profils et longueurs

T5	1100	– 12 000	mm
T5K6	1500	– 12 000	mm
T10	1100	– 12 000	mm
T20	1500	– 12 000	mm
AT5	1100	– 12 000	mm
AT5K6	1500	– 12 000	mm
AT10	1100	– 12 000	mm
AT10K13	1500	– 12 000	mm
AT20	1500	– 12 000	mm
5M	1100	– 12 000	mm
8M	1104	– 12 000	mm
14M	1512	– 11 998	mm
H	1104,9	– 11 998,8	mm

Autres dimensions sur demande

optibelt ALPHA FLEX
Coupe transversale



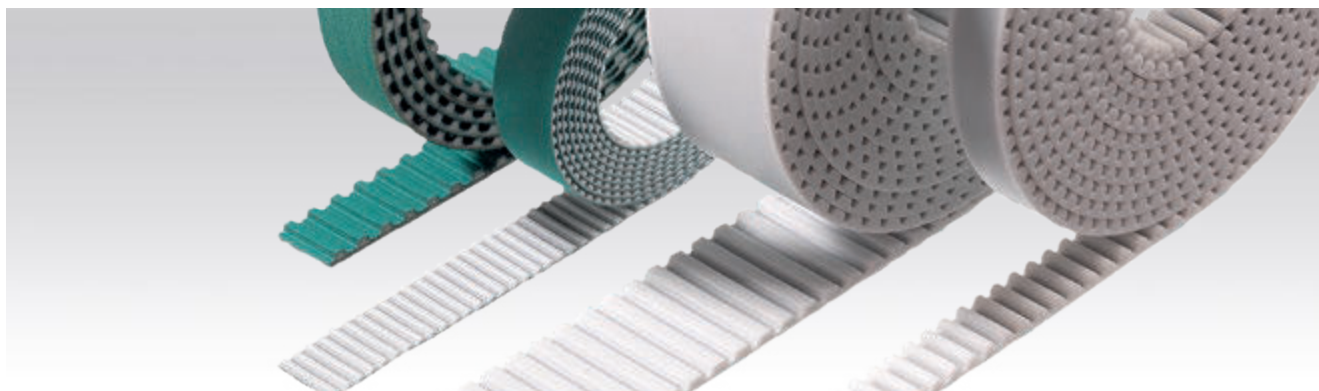
POULIES DENTÉES optibelt ZRS

Toutes les poulies standard,
poulies spéciales sur demande



optibelt **ALPHA LINEAR**

COURROIES DENTÉES EN POLYURÉTHANE



Les courroies dentées **optibelt ALPHA LINEAR** sont des courroies à bouts libres de grande dimension principalement utilisées dans les systèmes de transmission linéaires. Le câble de traction en aramide ou en acier présentent un allongement très faible. La large gamme de profils et de longueurs disponibles offre de nombreuses solutions de transmission.

La surface thermoplastique en polyuréthane est idéale pour différentes sortes de revêtements ainsi que le soudage de tasseaux et de pattes.

Les principaux secteurs d'application pour les courroies **optibelt ALPHA LINEAR** sont ceux de la technique des transports et du convoyage ainsi que de la technique de traitement et de commande.

Avantages et propriétés

- Grande force de traction avec un faible allongement
- Grande précision de positionnement
- Câbles de traction : acier, acier très flexible, acier inoxydable, aramide
- Exécutions dos renforcés, T2, mousse PU jaune et APL plus disponibles
- Courroies dentées pour technique linéaire en exécution ATL
- Tissu polyamide sur denture et/ou dos de la courroie disponible
- PU avec homologation FDA en option pour contact avec les denrées alimentaires
- Coloration possible

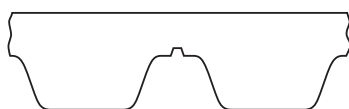
Profils et longueurs

XL; L; H; XH;
T5; T10; T20;
AT5; AT10; AT20;
ATL5; ATL10; ATL20;
5M; 8M; 14M; 8ML; 14ML; 14MLP; S8M;
F2; F2,5; F3; F4,5; FL3;
T5K6; T10K6; T10K13;
AT5K6; AT10K6; AT10K13;
DT5; DT10; DAT5; DAT10;

Longueur de rouleau

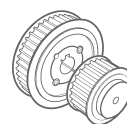
50 m et 100 m,
> 100 m disponible sur demande

optibelt ALPHA LINEAR
Coupe transversale



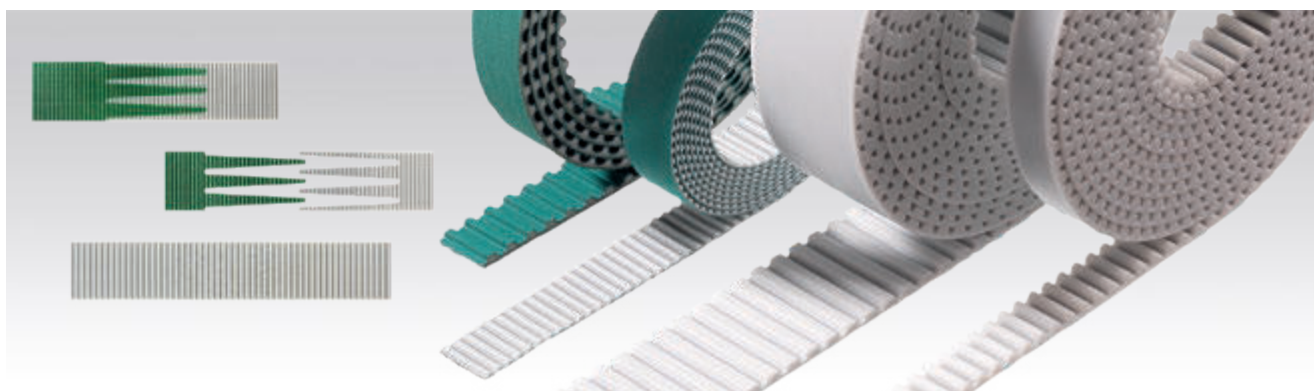
POULIES DENTÉES **optibelt ZRS**

Toutes les poulies standard,
poulies spéciales sur demande



optibelt **ALPHA V**

COURROIES DENTÉES EN POLYURÉTHANE



Les courroies dentées **optibelt ALPHA V** sont soudées à la longueur à partir des courroies dentées à bouts libres, extrudées **optibelt ALPHA LINEAR**. Elles sont principalement utilisées dans le domaine du transport.

En raison de la résistance du polyuréthane thermoplastique, les courroies dentées soudées ont, malgré des câbles de traction discontinus dans le joint en forme de doigt, un effort de traction admissible atteignant au moins 50 % de l'effort de traction admissible d'une courroie avec des câbles continus.

Lors du soudage des courroies en polyuréthane avec tissu polyamide, les bouts de celui-ci ne sont pas reliés mais posés bout à bout. Au contraire, les revêtements des dos renforcés, T2, mousse PU jaune et APL plus ainsi que la partie dentée de la courroie sont soudés comme un ensemble sans jointure.

Avantages et propriétés

- Fabrication possible de longueurs en division de pas
- Disponibles rapidement et à un prix avantageux
- Idéales pour les transmissions de transport
- Tissu polyamide sur denture et/ou dos de la courroie disponible
- PU avec homologation FDA en option pour contact avec les denrées alimentaires
- Possibilité de souder les exécutions dos renforcés, T2, mousse PU jaune et APL plus en combinaison
- Soudage direct de taquets et de guides
- Malgré les câbles de traction discontinus, env. 50 % de puissance des courroies dentées fabriquées sans fin

Profils et longueurs

XL, L, H, XH,
T5, T10, T20, TT5,
AT5, AT10, AT20,
5M, 8M, 14M,
T5K6, T10K6, T10K13,
AT5K6, AT10K6, AT10K13,
F2, F2,5, F3, F4,5,
ATC10, ATC20,
DT5, DT10, DAT5, DAT10

Longueur de soudure minimale

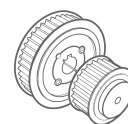
Tous profils et largeurs
à partir de 1100 mm,
largeurs plus petites, selon le profil
à partir de 400 mm de long

optibelt ALPHA V
Coupe transversale



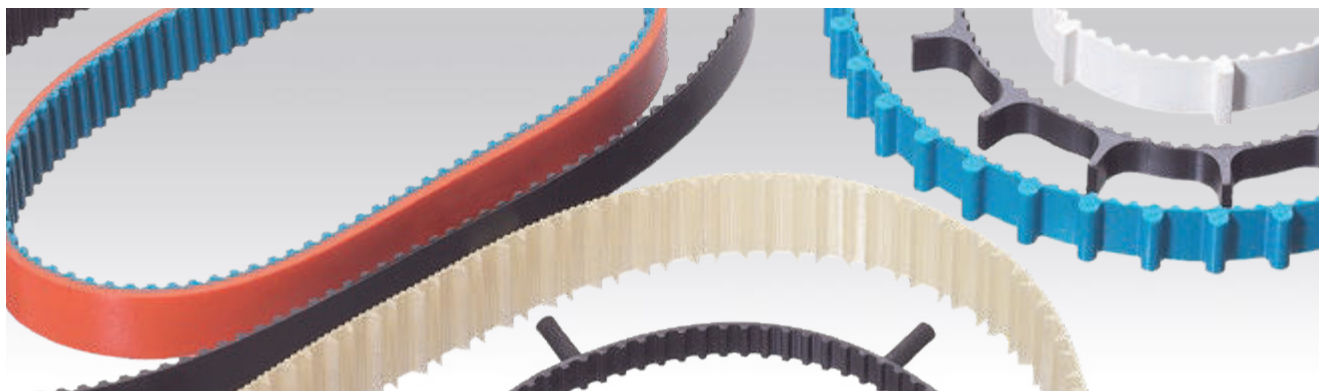
POULIES DENTÉES **optibelt ZRS**

Toutes les poulies standard,
poulies spéciales sur demande



optibelt **ALPHA SRP**

COURROIES DENTÉES



La courroie dentée **optibelt ALPHA SRP** avec tasseaux moulés et revêtements est utilisée pour les tâches de transport dans une étape de production.

Le polyuréthane moulé est coulé entre le noyau et le moule extérieur spécial, avec un diamètre intérieur agrandi en conséquence ou des moules extérieurs spéciaux avec un contour correspondant des tasseaux.

Grâce à la rotation du moule intérieur et extérieur autour de l'axe central, le moulage par centrifugation permet de mouler une dureté Shore différente pour la denture.

Avantages et propriétés

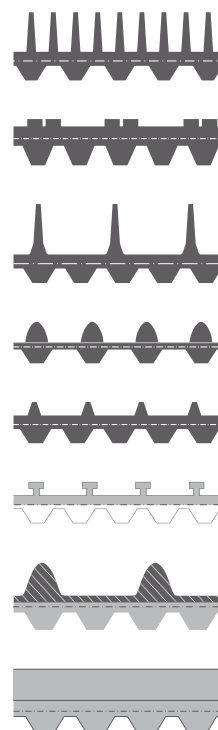
- Grand nombre de tasseaux dans un espace restreint
- Haute résistance du tasseau par rapport à la courroie de base
- Revêtement sans joint, pas d'obligation de sens de marche
- Fabrication possible de petites courroies revêtues grâce à la fabrication en moule
- Grande précision reproductible
- Haute résistance du tasseau/revêtement par rapport à la courroie principale par interconnexion totale
- Géométrie des tasseaux bien formée grâce au polyuréthane liquide

Dimensions

T2,5; T5; T10; T20; AT5; AT10; AT20; MXL; XL; L

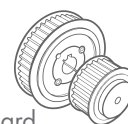
Autres dimensions sur demande

optibelt **ALPHA SRP** Coupe transversale



POULIES DENTÉES

toutes les poulies standard,
poulies spéciales sur demande



optibelt **KK** / **KK Plus**

COURROIES TRAPÉZOÏDALES EN POLYURÉTHANE THERMOUSOUDABLE



Les courroies trapézoïdales Optibelt sont composées de matériaux de haute qualité et fabriquées au moyen de technologies spécifiques. Elles sont livrées au mètre et dans différentes sections. Dans l'exécution **optibelt KK Plus**, la courroie trapézoïdale est équipée en plus d'un câble de traction.

Avantages et propriétés

- Coefficient de frottement favorable
- Bonne résistance au glissement lors du transport
- Bonne résistance à l'usure et à l'abrasion
- Grande élasticité, bon amortissement
- Grande résistance à la traction
- Ne colore pas
- Résistant contre les graisses, les huiles et de nombreux produits chimiques (voir la liste des résistances)
- Résistant contre les UV et l'ozone
- Allongement particulièrement faible dans l'exécution **optibelt KK Plus**
- Soudage sur place, même dans l'exécution **optibelt KK Plus**
- Aucun démontage de l'installation
- Traitement rapide des problèmes
- Temps d'arrêt courts
- Entreposage facile (marchandise en rouleau)
- Disponibilité immédiate
- Possibilités de construction variées car toutes les longueurs peuvent être fabriquées

Profils et longueurs

KK: 8; Z/10; A/13; B/17; C/22

KK Plus: A/13; B/17; C/22

8	50 000 mm
Z / 10	50 000 mm
A / 13	50 000 mm
B / 17	50 000 mm
C / 22	25 000 mm

Autres longueurs sur demande

optibelt **KK** / **KK Plus**
Coupe transversale



optibelt **KK**



optibelt **KK Plus**

**POULIES À GORGES
TRAPÉZOÏDALES**

optibelt **KS**

pour alésage cylindrique ou pour
moyeux amovibles optibelt **TB**,
poulies spéciales sur demande



optibelt **ALPHA ATC**

**COURROIES DENTÉES EN POLYURÉTHANE
AVEC SYSTÈME DE TASSEaux AMOVIBLES**

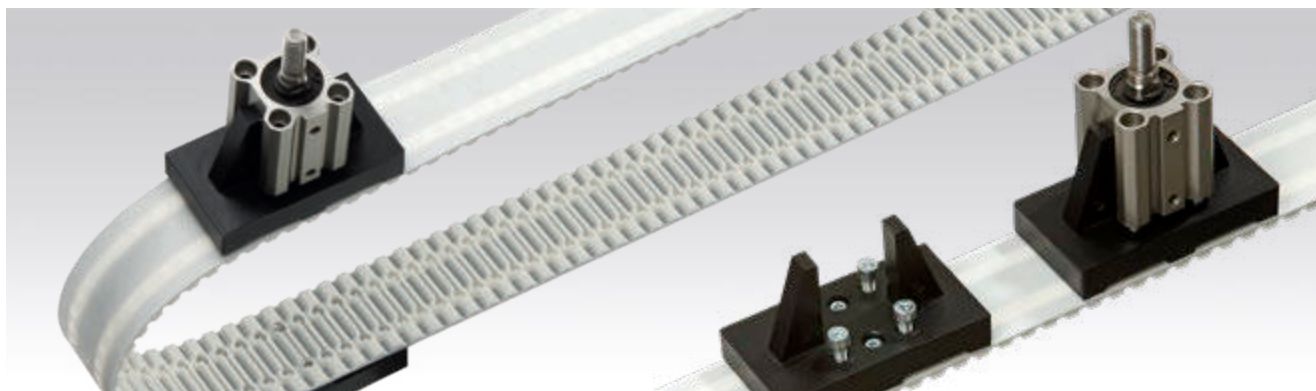
- **SOLUTION SYSTÈME BREVETÉE**
- **MONTAGE SIMPLE ET RAPIDE**
- **POSITIONNEMENT FLEXIBLE DES
TASSEaux SUR PLACE**

NOUVEAUTE



optibelt **ALPHA ATC**

COURROIES DENTÉES EN POLYURÉTHANE



L'**optibelt ALPHA ATC** permet des solutions de transmission complexes dans de nombreux secteurs de la construction mécanique, même dans les conditions les plus difficiles et avec les exigences de fonctionnement les plus élevées.

L'utilisateur du système **ATC** peut monter les tasseaux à visser rapidement et simplement sur n'importe quelle dent sur site. Le vissage et le dévissage des fixations peuvent se faire directement par l'utilisateur. Ainsi, il est possible d'adapter des matériaux de formes diverses sur la même transmission et courroie de base au moyen de différents tasseaux à visser.

Les inserts **ATC** permettent par ailleurs le vissage direct par ex. de porte-pièces de haute précision en métal sans tasseau soudé, fabriqué spécialement avec les inserts. Les tasseaux vissés peuvent également supporter des charges plus importantes que les tasseaux fixes, indémontables.

Avantages et propriétés

- Solution système brevetée
- Montage simple et rapide
- Positionnement ajustable des tasseaux sur place

Profils et longueur de soudure minimale

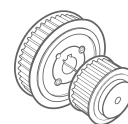
ATC10	25, 32, 50, 75, 100, 150 mm Longueur de 850 mm à 1150 mm (dépend de la largeur)
ATC10K6	50, 100 mm Longueur de 1000 mm à 1050 mm (dépend de la largeur)
ATC20	50, 100, 150 mm Longueur de 1060 mm à 1160 mm (dépend de la largeur)

optibelt ALPHA ATC
Coupe transversale



POULIES DENTÉES **optibelt ZRS**

Toutes les poulies standard,
poulies spéciales sur demande



COURROIES SPÉCIALES



TISSU SPÉCIAL

allongement
particulièrement faible



POLYVALENTES

disponibles dans différentes
variantes de couleur



VARIABLES

idéales pour
les parcours de transport

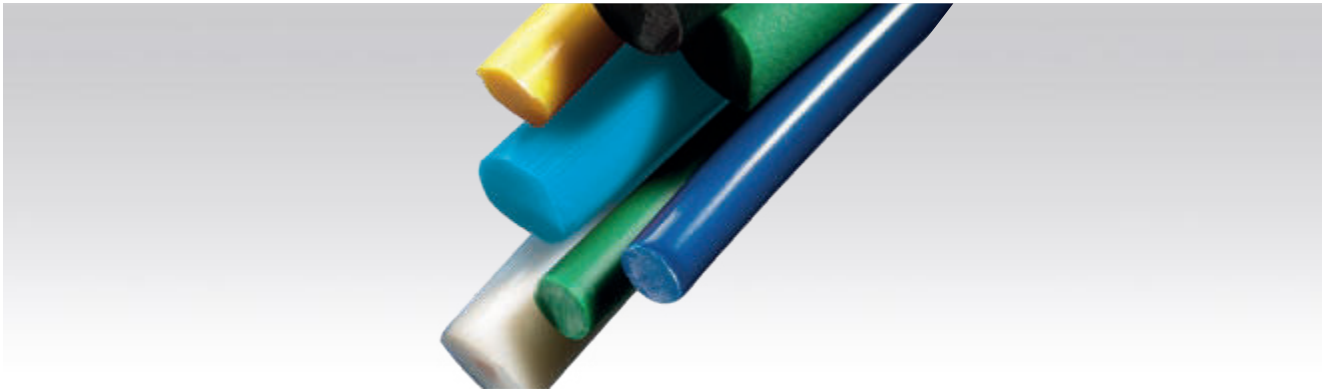
optibelt OPTIMAT – LE SPÉCIALISTE DES CAS PARTICULIERS

Les courroies spéciales en polyuréthane thermoplastique ont été développées pour des applications particulières. Qu'il s'agisse des courroies rondes livrées au mètre, en variante flexible à raccourcir ou avec des perforations spéciales : ces spécialistes font face à tous les défis de convoyage.



optibelt **RR** / **RR Plus**

COURROIES RONDES EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE



Les courroies rondes Optibelt sont composées de matériaux de haute qualité fabriquées au moyen de technologies spécifiques. Elles sont livrées au mètre et dans différents diamètres.

Dans l'exécution **optibelt RR Plus** la courroie ronde est équipée en plus d'un câble de traction en polyester. Les courroies rondes avec câbles de traction ont un allongement particulièrement faible et sont surtout utilisées pour les transports sur de longs trajets.

Avantages et propriétés

- Soudage sur place, même dans l'exécution optibelt RR Plus
- Sans démontage de l'installation
- Suppression rapide des pannes
- Temps d'arrêt courts
- Entreposage facile (marchandise en rouleau)
- Disponibilité immédiate
- Possibilités de construction variées car toutes les longueurs peuvent être fabriquées
- Coefficient de frottement favorable
- Bonne résistance au glissement lors du transport
- Bonne résistance à l'usure et à l'abrasion
- Grande élasticité, bon amortissement
- Grande résistance à la traction
- Ne colore pas
- Résistant contre les graisses, les huiles et de nombreux produits chimiques
- Résistant contre les UV et l'ozone
- Allongement particulièrement faible dans l'exécution optibelt RR Plus

Diamètres Ø et longueurs de rouleau

2	200 m	8*	100 m
3	200 m	10*	100 m
4	200 m	12*	50 m
5	200 m	15*	50 m
6*	100 m	18	30 m
7*	100 m		

* Également disponibles avec câble de traction

optibelt **RR** / **RR Plus**
Coupe transversale



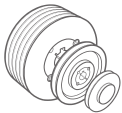
optibelt **RR**



optibelt **RR Plus**

POULIES STRIÉES optibelt **KS**

pour alésage cylindrique ou pour
moyeux amovibles optibelt TB,
poulies spéciales sur demande



optibelt HRR

COURROIES RONDES EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE



Les courroies concaves Optibelt sont composées de matériaux de haute qualité et fabriquées au moyen de technologies spécifiques. Elles sont livrées au mètre et dans différents diamètres.

La courroie concave **optibelt HRR** est avant tout adaptée pour une utilisation dans les systèmes d'entraînement et de transport légers, en particulier pour les diamètres de poulie plus petits.

Avantages et propriétés

- Utilisation avec des poulies de diamètres plus petits (75 SHORE A)
- Temps d'arrêt courts
- Pour les transmissions moyennes, pour des réparations rapides (85 SHORE A)
- Entreposage facile (marchandise en rouleau)
- Disponibilité immédiate
- Possibilités de construction variées car toutes les longueurs peuvent être fabriquées
- Coefficient de frottement favorable
- Bonne résistance au glissement lors du transport
- Bonne résistance à l'usure et à l'abrasion
- Grande élasticité, bon amortissement
- Grande résistance à la traction
- Ne colore pas
- Résistant contre les graisses, les huiles et de nombreux produits chimiques
- Résistant contre les UV et l'ozone

75 SHOREA ROUGE/LISSE	
DIAMÈTRE	LONGUEUR DU ROULEAU SUR LA BOBINE
4,8 mm	200
6,3 mm	100
8,0 mm	100
9,5 mm	100

Tension initiale recommandée:
exécution soudée 4...8 %
à raccorder* max. 3...6 %

85 SHORE A VERT/RUGUEUX	
DIAMÈTRE	LONGUEUR DU ROULEAU SUR LA BOBINE
4,8 mm	200
6,3 mm	100

Tension initiale recommandée:
exécution soudée 4...8 %
à raccorder* max. 3...6 %

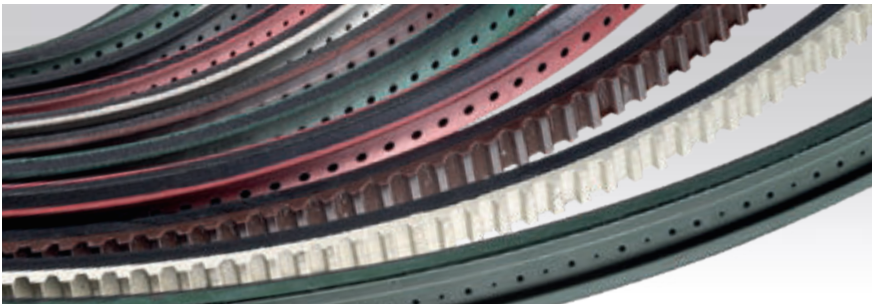
* Raccord non inclus dans la livraison
Veuillez le commander séparément.



POULIES STRIÉES
optibelt KS
pour alésage cylindrique ou pour
moyeux amovibles optibelt TB,
poulies spéciales sur demande

optibelt **OPTIMAT OE / DK / FK / PKR**

COURROIES TRAPÉZOÏDALES À BOUTS LIBRES – PERFORÉES



POULIES TRAPÉZOÏDALES

utilisable dans les poulies trapézoïdales DIN / ISO

optibelt **OPTIMAT OE / DK / FK**

COURROIES TRAPÉZOÏDALES À BOUTS LIBRES
perforées, DIN 2216

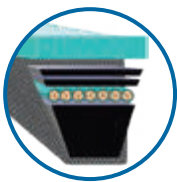
EXÉCUTIONS SPÉCIALES

- Livrable avec des bandes de revêtement noires en chloroprène
- Conductible (sur demande)

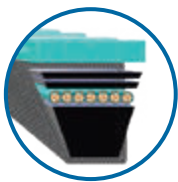
OPTIMAT OE
courroies trapézoïdales, DIN 2216, perforée

OPTIMAT DK
courroie hexagonale, perforée

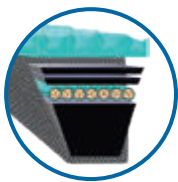
OPTIMAT FK
courroie trapézoïdale de convoyeur, perforée



PKR 0



PKR 1



PKR 2

HAUTEUR DE REVÊTEMENT			
TYPE DE REVÊTEMENT	STANDARD (mm)	MAX. (mm)	PAS (mm)
PKR 0	2	3	–
PKR 1*	3	3	10
PKR 2	3	–	–

optibelt **OPTIMAT PKR**

COURROIES TRAPÉZOÏDALES À BOUTS LIBRES
DIN 2216, avec revêtement
Profils: Z/10, A/13, B/17, C/22, 25*, D/32*

POULIES À GORGES TRAPÉZOÏDALES

toutes les poulies standard, poulies spéciales sur demande

*Des exécutions spéciales sont uniquement livrables dans des longueurs de fabrication de 50 m ± 10 %
*Pour les profils 25 et D/32, la seule hauteur de revêtement possible est de 5 mm



**POUR UNE PERFORMANCE
OPTIMALE ET DES SOLUTIONS
CLIENT PERSONNALISÉES.**

COURROIES SUR MESURE

Lorsque vous avez besoin de performance combinée à des solutions de transmission, Optibelt livre des produits magistraux.

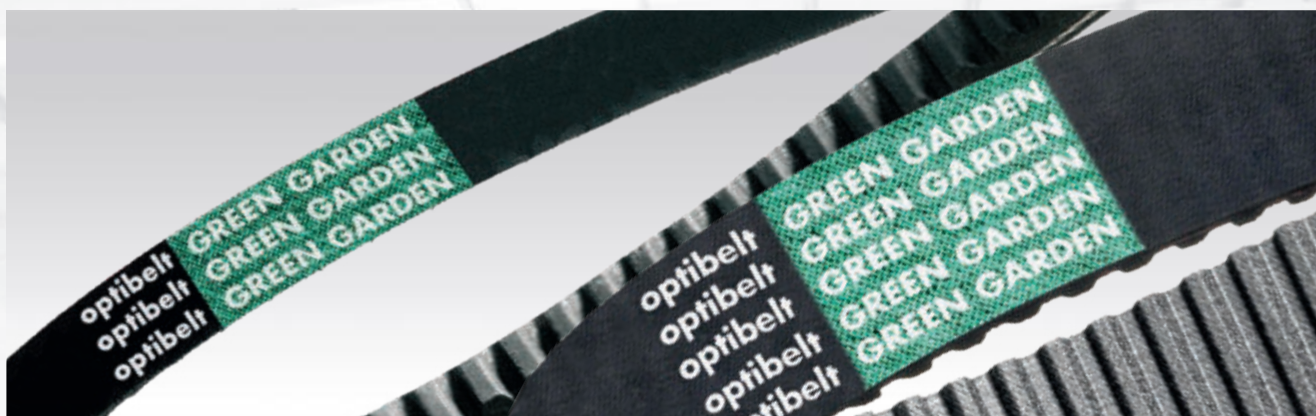


SOLUTIONS DE TRANSMISSION SPÉCIFIQUES À CHAQUE SECTEUR



optibelt CONVEYOR POWER POUR LES CONVOYEURS À ROULEAUX

Développées de manière ciblée pour le secteur du transport et de la logistique, les courroies de transmission de la série **optibelt CONVEYOR POWER** sont véritablement polyvalentes. Elles sont spécialement conçues pour les applications de convoyeurs à rouleaux et conviennent ainsi pour un très grand nombre d'applications.



optibelt GREEN GARDEN

POUR LES OUTILS DE JARDIN

Que ce soit lors de l'embrayage ou du débrayage des autoportées, lors de la transmission de puissance pour le broyage des déchets de coupe : les solutions professionnelles de transmission **optibelt GREEN GARDEN** assurent un maximum de transmission de puissance.



optibelt AGRO POWER

POUR LES MACHINES AGRICOLES

optibelt AGRO POWER offre une bonne prise de force et une puissance très élevée. Les courroies de transmission fonctionnent silencieusement et sans vibration, même à des vitesses élevées.

SOLUTIONS DE TRANSMISSION INDIVIDUELLES



optibelt ERB SPECIAL
POUR LES ESCALIERS ROULANTS

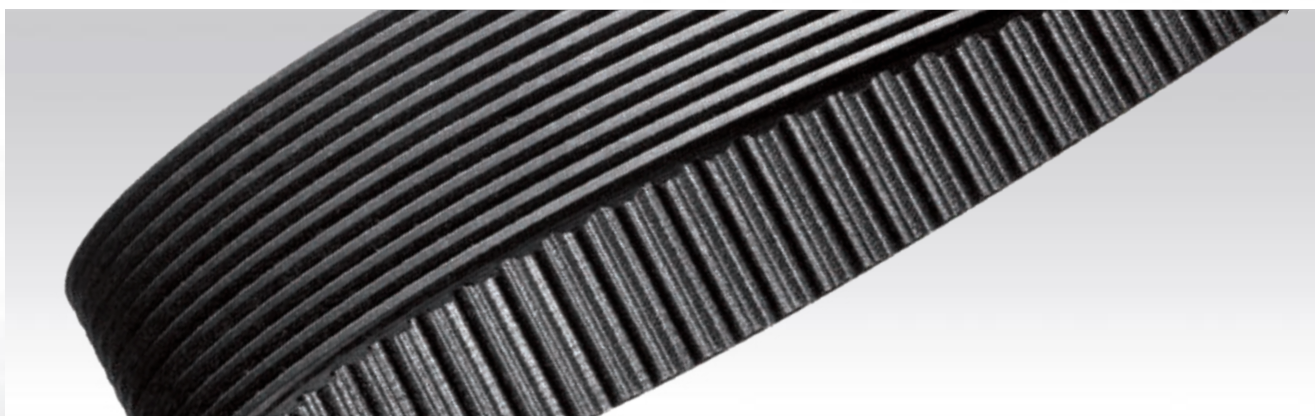
Nous avons développé ces courroies striées revêtues en coopération avec un fabricant d'escaliers roulants. Ces courroies mettent en mouvement les transmissions puissantes des escaliers roulants et garantissent un fonctionnement quotidien presque silencieux et tout en douceur.



optibelt OMEGA SPECIAL

POUR LES MACHINES D'IMPRIMERIE

Cette courroie dentée spéciale sans soudure recouverte de silicone est fabriquée en un seul processus de production. Elle convient parfaitement aux applications critiques dans les machines d'imprimerie, car elle résiste aux températures élevées et aux UV.



optibelt OMEGA RB

POUR LES TRANSMISSIONS DE BROyeurs

Cette courroie dentée sans entretien avec des courroies striées PK supplémentaires sur le dos de la courroie sont le premier choix pour les transmissions de broyeurs. Elle est extrêmement résistante à l'usure et convient également aux broyeurs dans lesquels la direction de la poulie motrice peut être inversée sur le dos.

MÉTAL



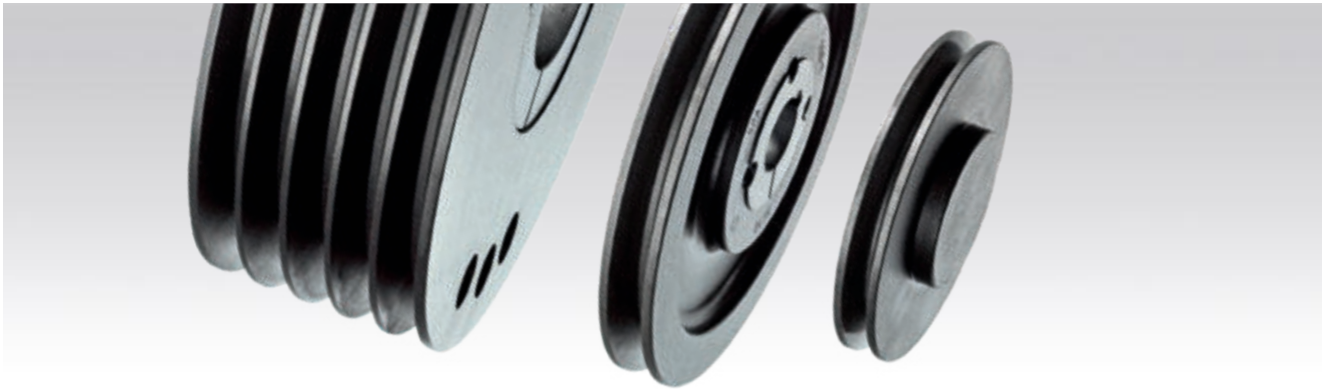
POULIES MOTRICES

Poulies motrices pour les connexions par force et par forme dans tous les profils et matériaux usuels – poulies à gorge, poulies striées, poulies dentées et poulies spéciales pour moyeux amovibles et alésages cylindriques



optibelt **KS**

POULIES À GORGES TRAPÉZOÏDALES



POUR ALÉSAGE CYLINDRIQUE*		
PROFIL	DIAMÈTRE EFFECTIF	GORGES
SPZ / 10	45–355 mm	1–3
SPA / 13	50–560 mm	1–5
SPB / 17	56–630 mm	1–6
SPC / 22	180–630 mm	1–6

POUR MOYEURS AMOVIBLES*		
PROFIL	DIAMÈTRE EFFECTIF	GORGES
SPZ / 10	50– 630 mm	1– 8
SPA / 13	63– 630 mm	1– 5
SPB / 17	100–1000 mm	1–10
SPC / 22	200–1250 mm	2–10

* selon DIN 2211

optibelt **RBS**

COURROIES STRIÉES



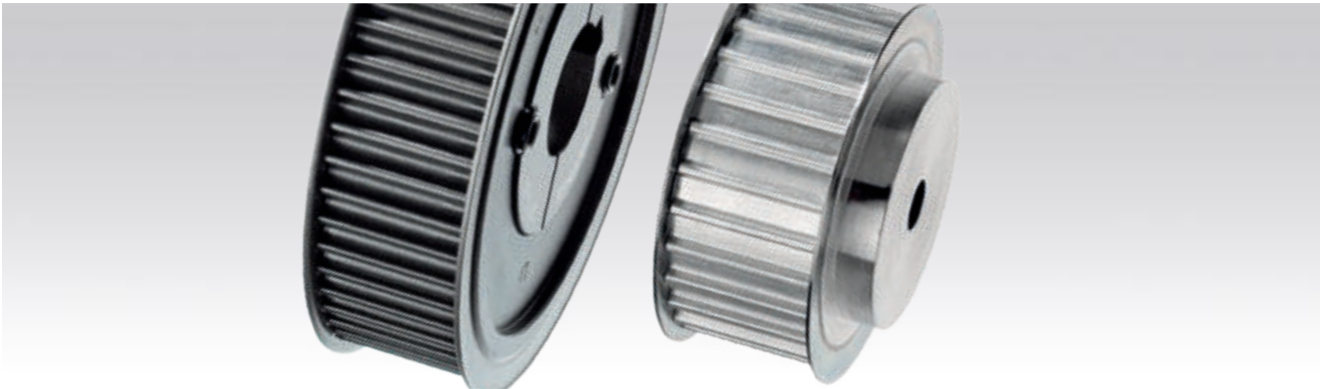
POUR ALÉSAGE CYLINDRIQUE		
DÉSIGNATION	DIMENSIONS	GORGES
4 PJ	22,5–42,5 mm	4
8 PJ	22,5–42,5 mm	8
12 PJ	22,5–42,5 mm	12

POUR MOYEURS AMOVIBLES		
DÉSIGNATION	DIMENSIONS	GORGES
TB 4 PJ	47,5–222,5 mm	4
TB 8 PJ	47,5–222,5 mm	8
TB 12 PJ	62,5–222,5 mm	12

TB 16 PJ	62,5 – 222,5 mm	16
TB 6 PL	78 – 388 mm	6
TB 8 PL	78 – 388 mm	8
TB 10 PL	88 – 388 mm	10
TB 12 PL	88 – 388 mm	12
TB 16 PL	103 – 388 mm	16

optibelt ZRS

POULIES DENTÉES STANDARD

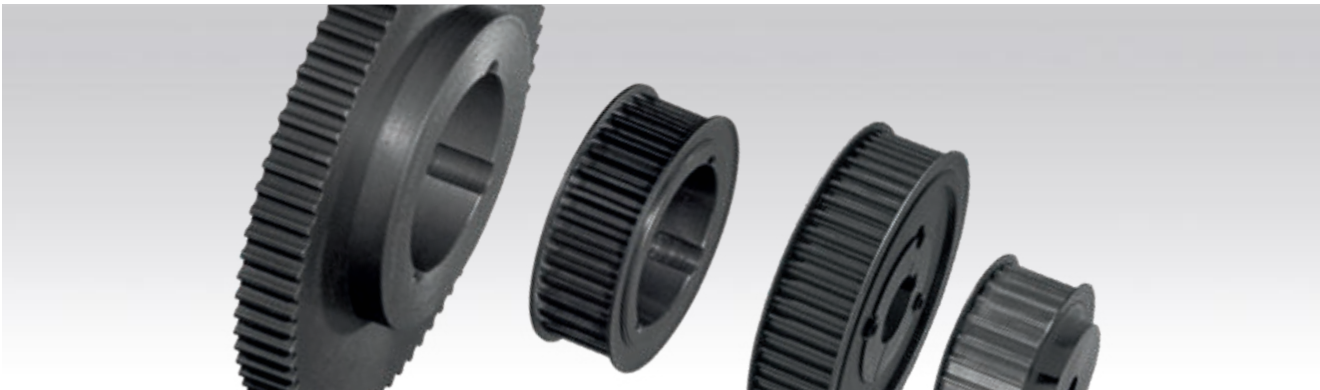


POUR MOYEURS AMOVIBLES			XH	50,8/76,2 101,6	18–48 20–48	L H XH	12,7 / 19,1 / 25,4 19,1 25,4 / 38,1 / 50,8 76,2 50,8 / 76,2 / 101,6	10– 84 14– 48 14– 120 16– 120 18– 96
PROFIL	LARGEUR DE COURROIE (mm)	DENTURE						
L	12,7 / 19,1 / 25,4	18– 120	POUR ALÉSAGE CYLINDRIQUE					
H	25,4 38,1 / 50,8 76,2	16– 120 18– 120 20– 120	PROFIL	LARGEUR DE COURROIE (mm)	DENTURE			
			XL	6,4 / 7,9 / 9,5	10–72			

optibelt ZRS DC

POULIES DENTÉES STANDARD

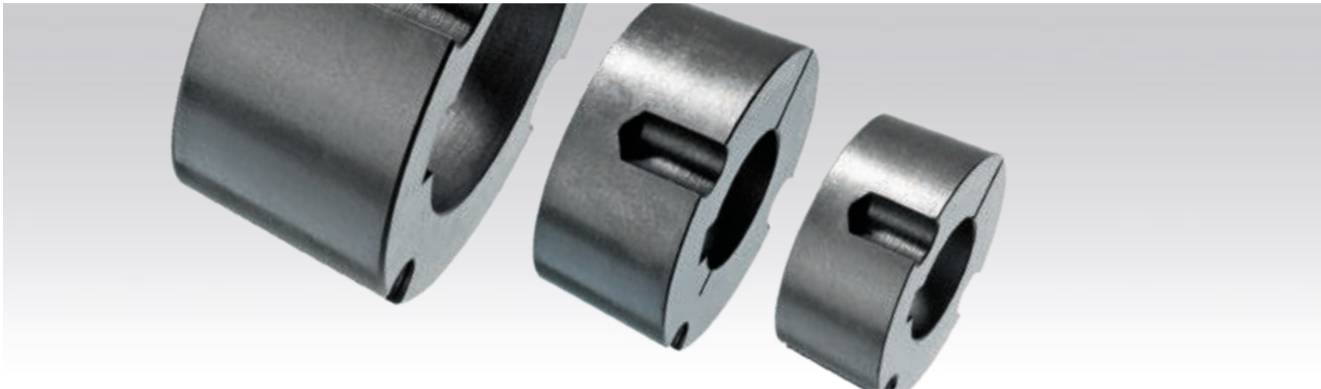
Les poulies 8M **DELTA CHAIN** sont disponibles dans 4 largeurs différentes de 12 mm, 21 mm, 36 mm et 62 mm et sont compatibles avec la gamme de courroies **optibelt DELTA CHAIN**.



POUR MOYEURS AMOVIBLES			8MDC	62 mm	22–192	14MDC	20 mm 37 mm 68 mm 90 mm 125 mm
PROFIL	LARGEUR DE COURROIE	DENTURE					
8MDC	12 mm 21 mm 36 mm	22–192 22–192 22–192					

optibelt TB

MOYEURS AMOVIBLES



DIMENSIONS					
MOYEURS AMOVIBLES	DIAMÈTRE DE L'ALÉSAGE				
1008	10–25 mm	1310	14–35 mm	3030	35– 75 mm
1108	10–28 mm	1610	14–42 mm	3525	35– 90 mm
1210	11–32 mm	1615	14–42 mm	3535	35– 90 mm
1215	11–32 mm	2012	14–50 mm	4040	40–100 mm
		2517	16–60 mm	4545	55–110 mm
		3020	25–75 mm	5050	70–125 mm

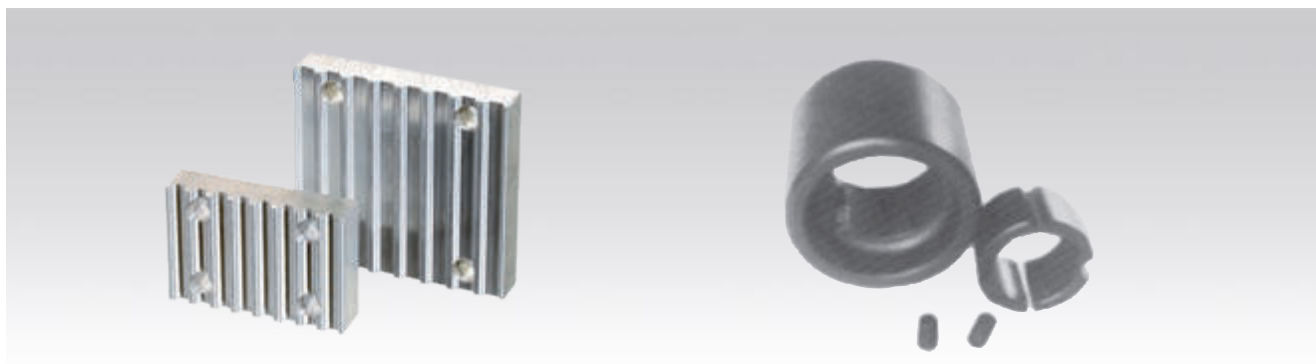
optibelt CE

ÉLÉMENTS DE SERRAGE



DIMENSIONS					
DÉSIGNATION	DIAMÈTRE DE L'ALÉSAGE				
CE01	18–400 mm	CE05	20–200 mm	CE12	16– 60 mm
CE02 / CE03	6–100 mm	CE06	20–180 mm	CE13	15– 70 mm
CE04	20–180 mm	CE07	20–200 mm	CE14	24–260 mm
		CE08	25–200 mm		
		CE09	45–100 mm		
		CE10 / CE11	14– 60 mm		

optibelt ACCESSOIRES EN MÉTAL



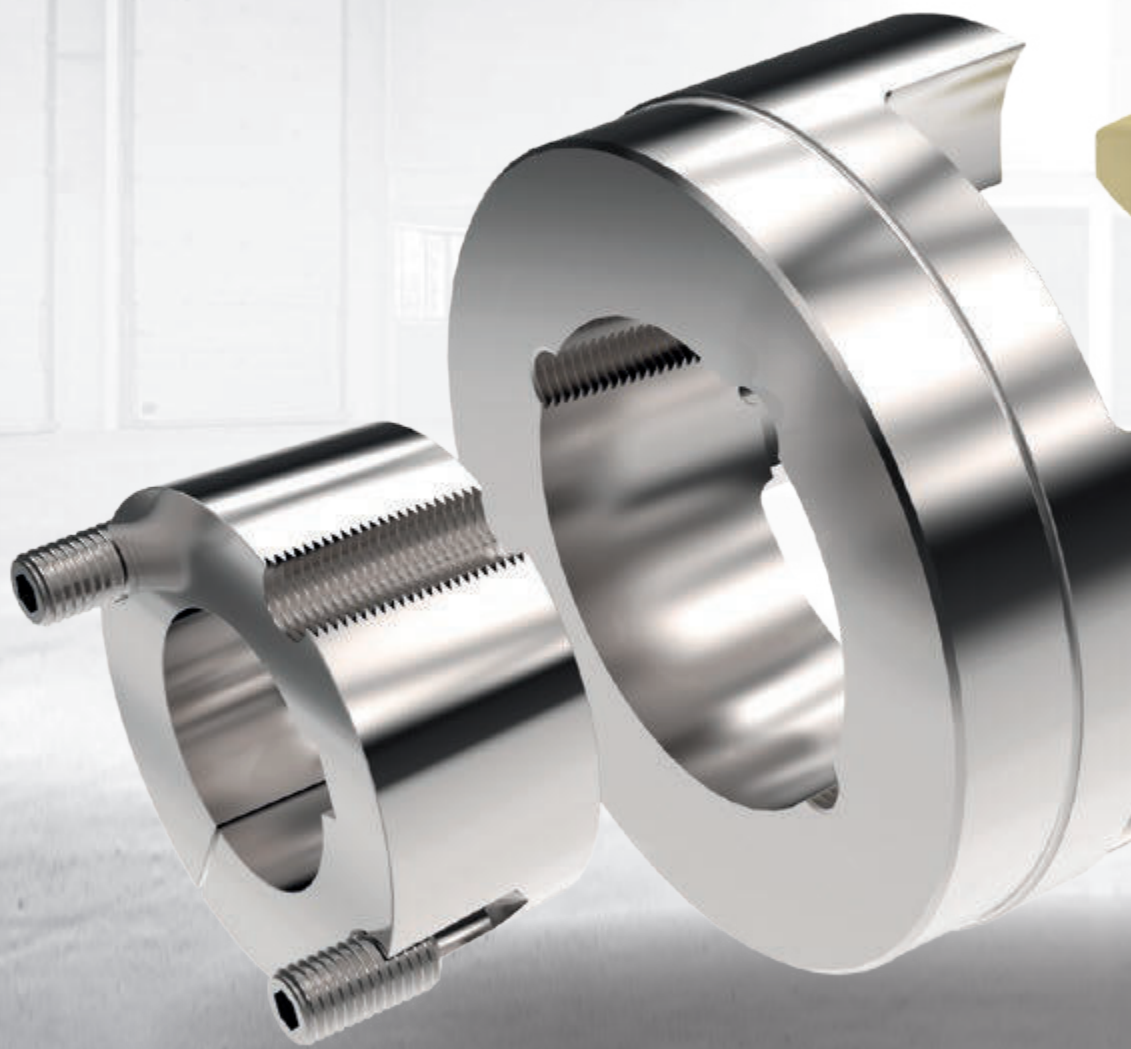
optibelt CP

Plaques de serrage

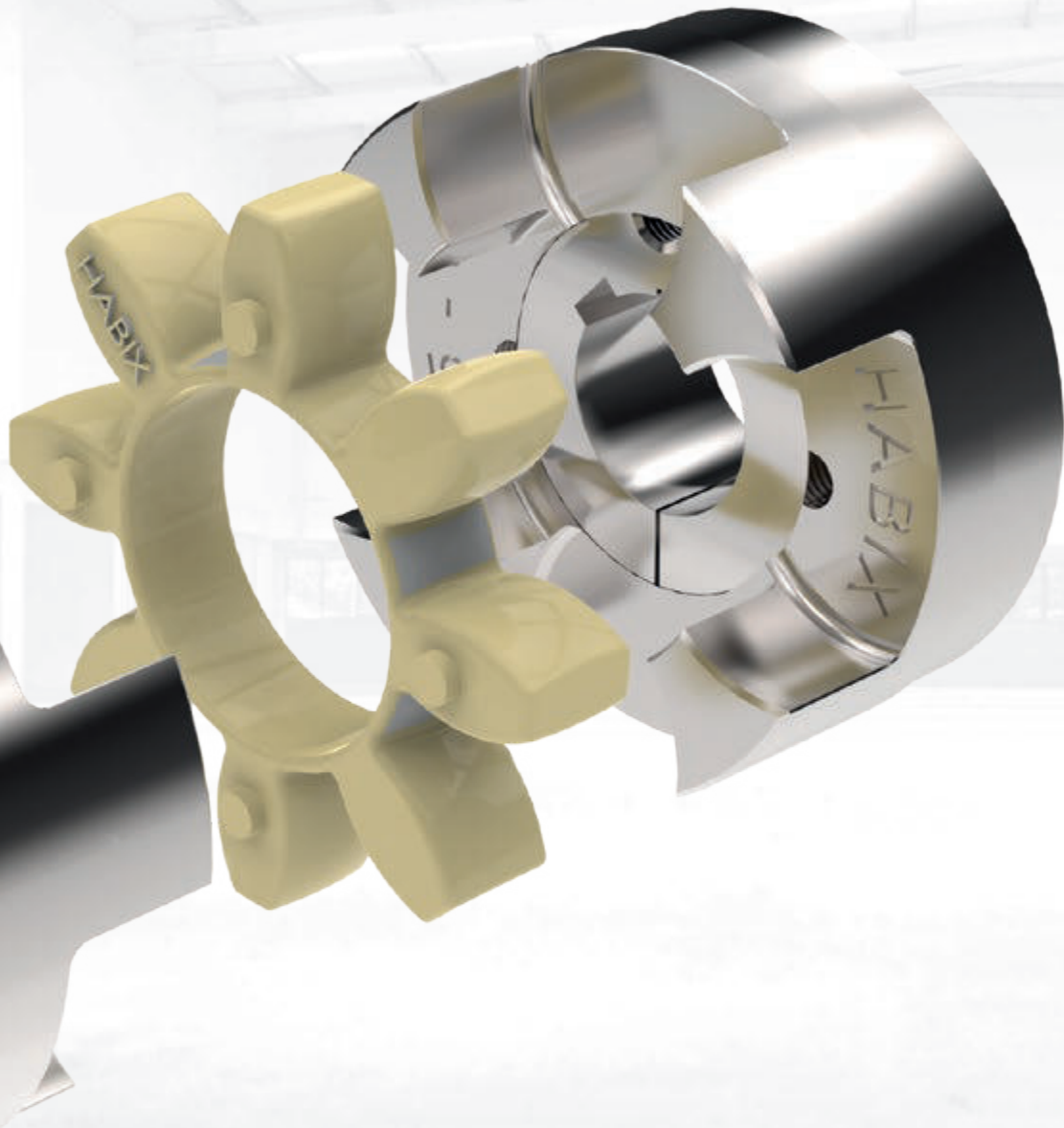
optibelt FS

Poulies pour courroies plates pour moyeux amovibles

ACCOUPLEMENT



ITS



ACCOUPLLEMENTS ÉLASTIQUES

HABIX



- Accouplement enfichable/à crabots résistant aux transpercements avec élément élastique (étoile)
- Types : HWN, HWT
- Tailles : 19 – 90
- Applications standard avec exigences normales concernant le couple et les propriétés d'amortissement

HADEFLEX



- Accouplement enfichable/à crabots résistant aux transpercements avec élément élastique (étoile)
- Types : XW (préalésage), TX (avec moyeu amovible), F
- Tailles : 24 – 260
- Applications standard avec exigences normales concernant le couple et les propriétés d'amortissement

HRC



- Accouplement enfichable/à crabots encapsulé résistant aux transpercements avec élément élastique (étoile)
- Tailles : 70 – 280
- Applications avec des exigences supérieures concernant le couple et les propriétés d'amortissement

FLEX



- Accouplement pneumatique très élastique sans jeu
- Tailles : 40 – 250
- Applications avec des exigences supérieures concernant les propriétés d'amortissement pour de faibles couples de transmission

ORPEX



- Accouplement à broches résistant aux transpercements avec éléments élastiques
- Tailles : 105 – 2000
- Applications avec exigences élevées concernant le couple à transmettre et les propriétés d'amortissement

PEX



- Accouplement enfichable/à crabots résistant aux transpercements avec éléments élastiques
- Tailles : 58 – 250
- Applications avec des exigences supérieures concernant le couple et les propriétés d'amortissement.

ACCOUPLLEMENTS

RIGIDES EN TORSION

ACCOUPLLEMENT DENTÉ GC



- Accouplement à denture spirale graissé
- Tailles : 50 – 1000
- Applications avec des exigences élevées à maximales concernant le couple à transmettre

ACCOUPLLEMENT À COQUILLE DIN 115



- Raccord d'arbre facile à monter
- Tailles : 20 – 220
- Raccords d'arbre simples et faciles à monter sans exigences spécifiques concernant les propriétés d'amortissement

ACCOUPLLEMENT À DISQUE



- Raccord d'arbre facile à monter et particulièrement solide
- Tailles : 25 – 500
- Raccords d'arbre simples, particulièrement solides et faciles à monter sans exigences spécifiques concernant les propriétés d'amortissement

ACCOUPLLEMENT À COQUILLE



- Raccord d'arbre facile à monter
- Tailles : 8 – 50
- Raccords d'arbre simples et faciles à monter sans exigences spécifiques concernant les propriétés d'amortissement
- Acier / acier inoxydable

MINI ACCOUPLEMENT



- Accouplement rigide à friction sans jeu rainuré et très résistant à la chaleur
- Tailles : 16 – 80
- Applications avec exigences réduites concernant le couple à transmettre et les propriétés d'amortissement. Idéal pour les espaces limités.

SERVICE



ETOOLS



OUTILS POUR L'ENTRETIEN

optibelt **SERVICE KIT**

COFFRET DE SERVICE

Une protection économique de l'environnement et ainsi de nouvelles méthodes de réduction de l'énergie et des coûts peuvent être obtenues de manière facile et rapide avec des moyens simples. L'objectif est d'exploiter les transmissions de puissance existantes de manière plus rentable, la mise en place de chaque suggestion pouvant soulager l'environnement de manière efficace et immédiate. La puissance utile est augmentée et, en outre, les coûts globaux des transmissions deviennent transparents pour tous avec les courroies et poulies Optibelt.

La mise en place à des fins de réduction des coûts et de la consommation énergétique peut avoir lieu de manière facile et rapide grâce à des aides simples, à savoir des appareils techniques. La large offre de service d'Optibelt a été complétée par un nouveau composant. Le pratique **optibelt SERVICE KIT** contient une multitude d'appareils techniques avec lesquels il est possible d'effectuer toute une série d'optimisations sur des transmissions existantes.





optibelt **TT / TT RFID / TT DATA** **CONTRÔLEUR DE FRÉQUENCE**

Le contrôleur de fréquence **optibelt TT** permet le contrôle de la tension initiale des courroies de transmission par la mesure de la fréquence. Il offre grâce à sa forme compacte des possibilités d'utilisation universelles pour les transmissions dans la construction mécanique, dans l'industrie automobile et pour de nombreuses autres applications. Même dans les endroits difficiles d'accès, l'**optibelt TT** peut être utilisé sans effort, si bien que la tension des courroies trapézoïdales, courroies trapézoïdales striées et courroies dentées peut être vérifiée de manière simple et rapide.

optibelt **LASER POINTER II** **ALIGNEMENT DES TRANSMISSIONS À COURROIE**

Le **optibelt LASER POINTER II** facilite l'alignement des transmissions à courroies. Les poulies à courroies sont alignées les unes par rapport aux autres via les faces frontales et les flasques. Le maniement est simple, l'**optibelt LASER POINTER II** peut être fixé en quelques secondes. Un assistant pratique pour l'orientation conforme des poulies à courroies.



optibelt **SERVICE BOX** **POUR UNE AIDE RAPIDE SUR PLACE**

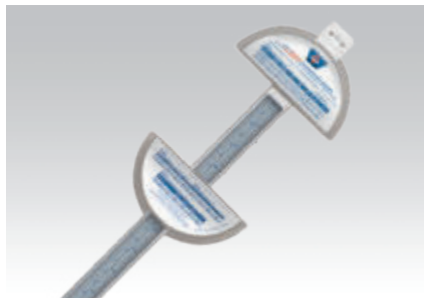
La **optibelt SERVICE BOX** est conçue comme un support sur place pour de nombreux domaines d'application. Grâce au mètre à ruban en tissu, les entraxes, les longueurs de courroie et les diamètres de poulie peuvent être déterminés rapidement et sans problème.

optibelt **NOTEBOX** **TENSION NOTEBOX**

Les autocollants éprouvés Optibelt « Tension Notes » indiquent les valeurs de consigne pour les bonnes méthodes de tension si besoin et permettent au monteur de s'informer de manière fiable et sans longue recherche à l'avenir.



optibelt
RÈGLE À MESURER
INSTRUMENT DE MESURE DES
LONGUEURS INTÉRIEURES



La **optibelt RÈGLE À MESURER** est l'instrument parfait pour mesurer les longueurs intérieures. Les plages de mesure possibles sont :

- Longueur intérieure 500–2500 mm (Li)
- Longueur intérieure 500–3550 mm (Li)

À noter : toutes les mesures intérieures déterminées sont des valeurs indicatives ! Les déterminations de longueur exactes doivent être effectuées selon la norme DIN/ISO/RMA.

optibelt
CUT II
DÉCOUPEUSE À MANCHONS



La découpeuse à manchons **optibelt CUT II** a été spécialement conçue pour l'entreposage moderne du commerce technique.

optibelt
OPTIKRIK 0, I, II, III
INSTRUMENT DE MESURE DE
PRÉCONTRAÎNTE



Les appareils de mesure de précontrainte vérifient en toute fiabilité si la courroie, courroie jumelée ou courroie striée tourne correctement dans votre véhicule. La manipulation des appareils de mesure est simple. Nos collaborateurs du SAV vous montrent volontiers comment.

optibelt
OUTIL DE SOUDAGE PAR
FRICTION RS02
OUTIL DE LIAISON



Pour les profils ronds, trapézoïdaux et spéciaux

optibelt
CALIBRE À COURROIES
TRAPÉZOÏDALES ET
GORGES



Une aide précieuse pour mesurer les profils de courroies et de poulies

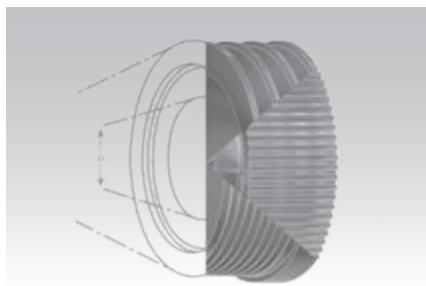
optibelt
COFFRET BASIC ET
PREMIUM
OUTIL DE LIAISON



Ce kit contenant 5 pièces (outil de soudage et pince portative de positionnement inclus) permet de souder des courroies PU rapidement et en toute simplicité. L'équipement de base convient pour une utilisation occasionnelle et l'équipement premium pour une utilisation quotidienne.

LOGICIEL OPTIBELT

optibelt CAD POULIES ET DOUILLES EN 2D/3D



Téléchargement de fichiers CAD de la gamme standard de poulies et douilles en modèles 2D/3D

optibelt CAP LOGICIEL POUR COURROIES À PLUSIEURS POULIES



Avec ce logiciel, l'utilisateur a la possibilité de concevoir des transmissions simples à 2 poulies mais aussi de déterminer la bonne courroie dentée pour les transmissions compliquées à plusieurs poulies.

Ceux qui n'ont pas encore de logiciel CAP peuvent s'inscrire via le site internet Optibelt.

NOTICES

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Optibelt GmbH

Corveyer Allee 15
37671 Höxter
GERMANY

T +49 5271 621

F +49 5271 976200

E info@optibelt.com



www.optibelt.com