



**POWER TRANSMISSION
LES SPÉCIALISTES**



INDUSTRIE

«Pour que tout
fonctionne
correctement.»

Norbert, 42, contremaître

UTILISATION DANS LE MONDE ENTIER

L'industrie textile moderne offre une vaste gamme, non seulement en terme de produits fabriqués mais également en terme de machines utilisées.

Les exigences et les conditions de performance sont d'autant plus variées et nombreuses. La gamme étendue des courroies Optibelt permet d'adapter une solution à une situation que l'on pourra rencontrer dans le monde entier.

TEXTILE

LE SUCCÈS D'OPTIBELT

MOINS D'USURE, MOINS DE COÛTS



Le groupe Padma dont le siège se trouve au Bangladesh est un important fabricant et exportateur mondial de textiles. L'entreprise a connu des difficultés considérables avec sa nouvelle machine de production. Les courroies utilisées devaient être remplacées toutes les 2 semaines, ce qui engendrait un coût d'entretien élevé et des arrêts de production.

Une fois la machine modifiée et équipée avec des courroies **optibelt OMEGA HP** et **optibelt OMEGA HL**, les coûts de maintenance et les temps d'immobilisation ont été réduits au minimum.

Optibelt se concentre depuis des années sur l'amélioration durable des technologies des éléments de transmission. C'est pour cela que de nombreux fabricants de textiles en Inde comme Vardhman, Nahar, Sangam ou KPR Mill misent sur les courroies variateurs **optibelt TEXTILE POWER** afin d'augmenter de manière significative le rendement de leurs machines. Le groupe Indien RSWM à Bhilwara utilise exclusivement des courroies Optibelt. Ainsi, ces entreprises bénéficient sensiblement de la haute qualité du produit et des prestations de services étendues que peut offrir Optibelt.

LE SUCCÈS D'OPTIBELT

EN INDE TOUJOURS LE PREMIER CHOIX



FABRICATION

La bonne dimension est décisive.

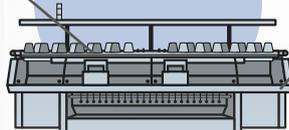


1. MACHINES À TRICOTER

Elles permettent la production industrielle de masse de marchandises tricotées.

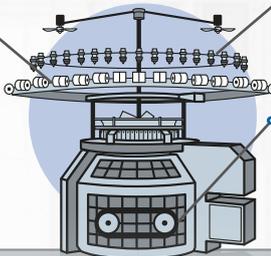


optibelt **OMEGA LINEAR**
optibelt **ALPHA LINEAR**



optibelt **OMEGA HP**

optibelt **TT5**



optibelt **ALPHA TORQUE**

optibelt **OMEGA**

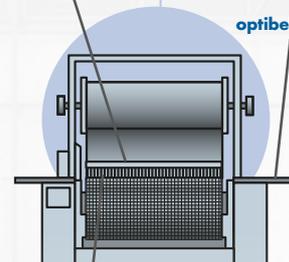


3. MACHINE À TISSER/MÉTIERS À TISSER

Ils servent à la fabrication des tissus pouvant atteindre jusqu'à 10 mètres de largeur.



optibelt **ALPHA SPEZIAL**



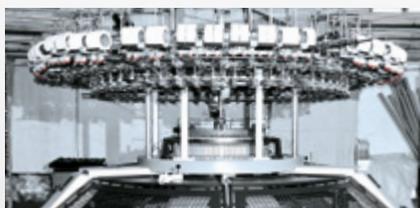
optibelt **DELTA**

optibelt **HRR**

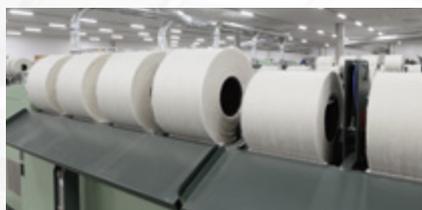


2. MACHINES À TRICOTER CIRCULAIRE

Elles produisent ce qu'on appelle des marchandises tubulaires à partir desquelles on fabrique des T-shirts et des pulls.



Dans l'industrie textile, la qualité et la quantité sont toutes deux exigées. Des transmissions sur mesure sont réalisées afin de satisfaire les besoins les plus exigeants. Vitesse de rotation élevée, niveau sonore faible et chaleur générée ainsi qu'une usure minimale sont ici les principaux critères. Ces défis complexes peuvent être maîtrisés sans problème sur le long terme avec les produits de pointe Optibelt.

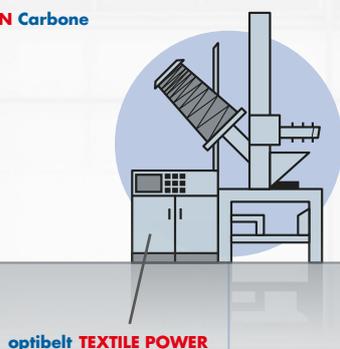


6. MACHINES À BOBINER

Elles permettent l'enroulage et le déroulage des bobines. La tension dans le fonctionnement des bandes doit être constante.

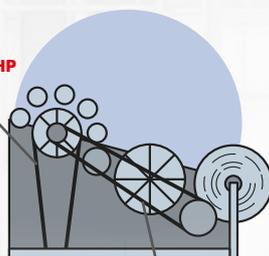


CHAIN Carbone



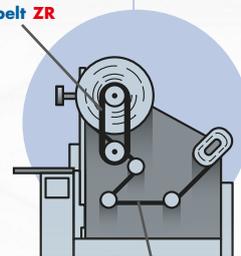
optibelt **TEXTILE POWER**

optibelt **OMEGA HP**



optibelt **OMEGA double denture**

optibelt **ZR**



optibelt **ALPHA FLEX**



4. MACHINES À FILER

Elles produisent selon différents procédés à partir d'une masse de fils qui seront nécessaires à la transformation des textiles.



5. CARDEUSES

Le cardage permet un premier démêlage des fibres libres pour former un ruban ou une nappe lors du filage ou de la fabrication de non-tissés.



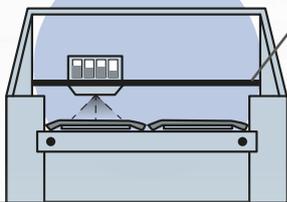
FINITION

Tout est dans le détail.

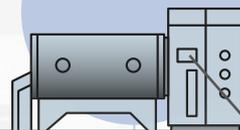


7. IMPRIMANTES NUMÉRIQUES

Les textiles peuvent être imprimés directement ou par thermotransfert même en petites séries en très haute qualité – avec un choix de couleurs presque infini.

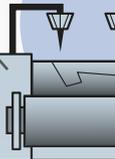


optibelt **OMEGA LINEAR**
optibelt **ALPHA LINEAR**



optibelt **RB**
optibelt **RED POWER 3**

optibelt **ALPHA LINEAR**



8. MACHINES À TEINTURE

Elles donnent la bonne couleur aux fibres synthétiques ou naturelles. Un process très sensible avec des exigences particulières.

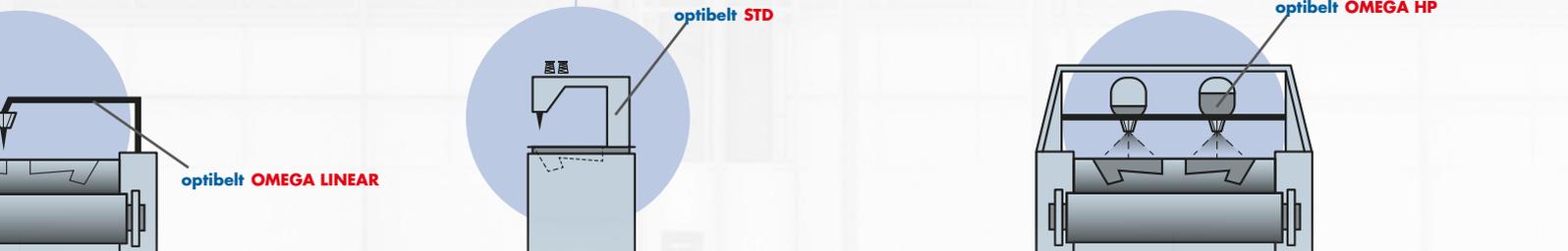


Les différentes techniques de production et niveaux de fabrication lors de la réalisation, de la finition et de la confection des textiles présentent des exigences inhabituelles aux machines utilisées. Ici on demande de la précision et de l'efficacité, associées à un rendement élevé tout en respectant les souhaits individuels des clients. C'est possible avec les transmissions sur mesure d'Optibelt qui garantissent ici la flexibilité, la qualité, la fiabilité et un rendement optimal sans défaillance.



10. MACHINES À COUDRE

Assemblage avec précision des textiles à une vitesse maximale : un défi technique assez particulier.



9. MACHINES DE COUPE

Elles donnent la bonne forme aux tissus. La plus grande précision mécanique et sensorielle est exigée ici.



11. FINITION DES FILS MACHINES DE TEXTURATION

C'est au niveau des fibres que la matière peut être traitée par des procédés chimiques, mécaniques ou thermiques selon l'utilisation future, par ex. par un procédé de texturation.



optibelt DELTA CHAIN Carbon

COURROIES DENTÉES HAUTE PERFORMANCE



DIMENSIONS

8MDC 640–1792 mm

Fonctionne dans les poulies dentées **optibelt ZRS DC** et dans les poulies similaires d'autres fournisseurs en section CTD et PC.

Autres profils + dimensions sur demande

AVANTAGES ET PROPRIÉTÉS

- une des courroies dentées les plus performantes sur le marché
- câbles de traction en fibre de carbone
- une alternative aux applications chaînes et engrenages à roues dentées
- très grande résistance à l'huile et aux produits chimiques

optibelt OMEGA HL

COURROIES DENTÉES HAUTE PERFORMANCE



DIMENSIONS

8M HL 288–3600 mm

14M HL 966–4578 mm

Autres profils + dimensions sur demande

AVANTAGES ET PROPRIÉTÉS

- câbles renforcés en fibres de verre
- haute résistance aux sollicitations par à-coups
- grandes sollicitations dynamiques possibles
- très faible allongement
- jusqu'à 15 % de puissance supplémentaire par rapport à l'**optibelt OMEGA HP**

optibelt OMEGA HP

COURROIES DENTÉES HAUTE PERFORMANCE



DIMENSIONS

2M HP 74–1224 mm

3M HP 111–1569 mm

5M HP 180–2525 mm

8M HP 288–3600 mm

14M HP 966–4578 mm

Autres profils + dimensions sur demande

AVANTAGES ET PROPRIÉTÉS

- câbles renforcés en fibre de verre
- convient pour les transmissions lentes et rapides à sollicitations dynamiques élevées
- tissu résistant au cisaillement, frottement et usure minimisés
- transmission de puissance jusqu'à deux fois plus élevée en comparaison de l'Optibelt Omega standard

optibelt STD

COURROIES DENTÉES



DIMENSIONS

S3M 120–633 mm

S5M 255–2000 mm

S8M 440–3200 mm

S14M 1400–5012 mm

Optibelt STD disponible également en qualité HP ou HL, profils + dim. sur demande

AVANTAGES ET PROPRIÉTÉS

- pour les transmissions existantes avec profil STD
- niveau sonore identique au profil **optibelt OMEGA**

optibelt OMEGA

COURROIES DENTÉES



DIMENSIONS

2M	74–1224 mm
3M	111–1863 mm
5M	120–2525 mm
8M	288–4400 mm
14M	966–4578 mm

Autres profils + dimensions sur demande

AVANTAGES ET PROPRIÉTÉS

- câblé fibre de verre
- faible niveau sonore
- rendement jusqu'à 98%
- convient aux transmissions de puissance à vitesses lentes et rapides sans grandes sollicitations par à coups.

optibelt ZR

COURROIES DENTÉES



DIMENSIONS

MXL	91,44–1026,16 mm
XL	152,40–1600,20 mm
L	276,23–1676,40 mm
H	584,20–4318,00 mm
XH	1289,05–4445,00 mm

Autres profils + dimensions sur demande

AVANTAGES ET PROPRIÉTÉS

- design denture en forme de trapèze
- utilisation dans le monde entier dans beaucoup d'applications disponibles également en double denture selon profils.

optibelt OMEGA double denture

COURROIES DENTÉES



DIMENSIONS

D8M	1120–3600 mm
-----	--------------

Autres profils + dimensions sur demande

AVANTAGES ET PROPRIÉTÉS

- courroies dentées avec profil OMEGA
- câblé fibre de verre
- niveau sonore général faible
- rendement jusqu'à 98%
- convient aux transmissions de puissance à vitesses lentes et rapides sans grande sollicitations par à coups.

optibelt OMEGA LINEAR

COURROIES DENTÉES À BOUTS LIBRES



DIMENSIONS

3M	9 mm
5M	10–25 mm
8M	10–30 mm

Autres profils + dimensions sur demande

AVANTAGES ET PROPRIÉTÉS

- câblé fibre de verre
- résistance à la traction élevée
- allongement faible
- précision de positionnement élevée longueur standard rouleau 30m

optibelt ALPHA TORQUE

COURROIES DENTÉES ET COURROIES SPÉCIALES



DIMENSIONS

T2,5; T5; T10/AT5; AT10/DT5;
DT10 120–2250 mm
MXL; XL; L 2,4–67 pouces

Courroies spéciales sur demande

AVANTAGES ET PROPRIÉTÉS

- moulées sans fin
- très résistante à l'usure et aux huiles
- câbles de traction disponibles en acier, acier haute flexibilité, inox, aramide et polyester

optibelt ALPHA FLEX

COURROIES DENTÉES – SANS FIN



DIMENSIONS

T5, T10, T20
AT5, AT10, AT20
5M, 8M, 14M
H

Possibilité de fabrication à la longueur par multiple du pas

AVANTAGES ET PROPRIÉTÉS

- plage de longueur en division de pas disponible
- tissu polyamide disponible sur la denture à partir de 1500 mm
- exécution en enroulement S/Z du câble porteur
- disponible également en profils à double denture

optibelt ALPHA LINEAR

COURROIES DENTÉES – À BOUTS LIBRES



DIMENSIONS

XL, L, H, XH
5M, 8M, 14M
T5, T10, T20
AT5, AT10, AT20

Autres profils + dimensions sur demande voir assortiment

AVANTAGES ET PROPRIÉTÉS

- grande force de traction avec un faible allongement
- grande précision de positionnement
- courroies dentées pour technique linéaire en exécution ATL

optibelt TT5

COURROIES DENTÉES HAUTE CAPACITÉ



DIMENSIONS

3600 – 14 000 mm

Autres profils + dimensions sur demande

AVANTAGES ET PROPRIÉTÉS

- fonctionnement silencieux sans défaillance
- très longue durée de vie
- excellente résistance à la rupture garantie sur l'ensemble de la longueur de la courroie
- produits TT5 sont proposés en bloc de 5 = taille du lot 5

optibelt RR/RR Plus/HRR

COURROIES RONDES EN POLYURÉTHANE



DIMENSIONS

Les courroies rondes Optibelt de dureté et structure de surfaces différentes peuvent être fabriquées et livrées dans les diamètres de 2 à 20 mm.

Longueurs minimales soudées 200 – 400 mm, en fonction du diamètre

AVANTAGES ET PROPRIÉTÉS

- soudure sur site, également en version **optibelt RR Plus**
- aucun démontage de l'installation
- réparation rapide des pannes
- temps d'arrêt courts
- disponibilité immédiate
- montage encore plus rapide grâce au système d'emboîtement **optibelt HRR**

optibelt ALPHA SPECIAL

COURROIES DENTÉES AVEC REVÊTEMENT, TRAITEMENT MÉCANIQUE OU TAQUETS



SPÉCIFICATIONS PRODUIT

optibelt ALPHA SPECIAL associe les propriétés d'une courroie dentée avec des revêtements sur mesure, des taquets et des traitements mécaniques pouvant être parfaitement bien accordés au produit ce qui offre des possibilités variées d'utilisation dans l'industrie du textile.

optibelt RB

COURROIES STRIÉES



DIMENSIONS

PK 630–2845 mm
PL 954–6096 mm

Autres profils + dimensions sur demande

AVANTAGES ET PROPRIÉTÉS

- câble polyester
- grande vitesse possible de la courroie
- convient aux galets tendeurs sur le dos
- sections PK et PL aussi disponibles avec câble en aramide
- section DPK disponible

optibelt TEXTILE POWER

COURROIES TRAPÉZOÏDALES LARGES



DIMENSIONS

13 x 5–70 x 18 468–2500 mm
1422 V–4436 V 235–750 pouces
HI–HQ 1200–3550 mm
> 3550 mm sur demande

Autres profils + dimensions sur demande

AVANTAGES ET PROPRIÉTÉS

- disponibilité en double denture
- câble en polyester ou en aramide
- rigidité transversale élevée
- permet des rapports de transmission allant jusqu'à 1:12
- aussi en EPDM

L'ÉQUIPE OPTIBELT POUR LE DÉVELOPPEMENT, L'APPLICATION ET LE SERVICE



OUTILS, LOGICIEL ET CONSEILS DE SPECIALISTES

Le logiciel **optibelt CAP** permet une conception et un calcul rapide des transmissions. Plusieurs outils sont disponibles sur la page Internet Optibelt – depuis le calcul simple de la puissance avec le CAP Standard jusqu'au calcul détaillé riche en variables avec CAP professionnel. Le calculateur de rendement compare les transmissions existantes avec celles déjà optimisées.

Les techniciens Optibelt vous conseillent personnellement sur votre site dans le monde entier et vous recommandent la meilleure transmission pour chaque machine.



SUPPORT TECHNIQUE

Afin que toutes les machines fonctionnent toujours de manière fiable, Optibelt offre un soutien personnalisé sur place, dans le monde entier, au niveau du montage, de la maintenance et du service.

La large gamme Optibelt avec de nombreux outils, appareils de mesure et le «service-tools», permet de réaliser l'optimisation des transmissions des maintenances et des réparations. Vous pouvez réaliser vous-même les travaux, rapidement et efficacement.



CUSTOM-MADE D'OPTIBELT

Optibelt offre des produits de haute capacité pour tous les domaines d'application: fabrications spéciales selon les exigences et les applications du client. Les ingénieurs d'Optibelt conçoivent des solutions de transmissions adaptées avec précision pour plus d'efficacité et de sécurité.

Optibelt GmbH
Corveyer Allee 15
37671 Hörter
GERMANY
T +49 5271 621
F +49 5271 976200
E info@optibelt.com

