



Material Handling CATALOGUE COMPACT

Interlocuteurs Optibelt :

M. CURTET Denis, TCI région Sud / M. BEHRA Benoît, TCS 38-73-69

Agence 38

04 76 84 33 70

M. RABILLOUD Nolwenn,
Resp. commercial

M. RABOT Sandy,
TCS

M. DUPELOUX Benjamin,
TCI

Mme BOURAHLA Soraya,
TCS

Agence 73

04 79 96 12 30

M. PARPILLON Grégory,
Resp. d'agence

M. DUBOIS Charles,
TCS

M. BOYER Philippe,
TCI

M. DERAY Nicolas,
TCI

M. ROMANET Jérémie,
TCI

Agence 69

04 72 89 09 66

M. PERNODET Cédric,
Resp. d'agence

Mme PROST Véronique,
TCS

Mme SAURINI Jennifer,
TCS

M. BERGER Michael,
TCI

M. COELHO Alexandre,
Resp. Grand Compte



Ets DOUCET
La référence professionnelle



TRANSMISSIONS DE PUISSANCE 5



JONCTIONS MÉCANIQUES 26



TRANSMISSIONS LINÉAIRES 9



**COURROIES RONDES
PLEINES ET CREUSES 28**



SYSTEMES DE TRANSPORT 11

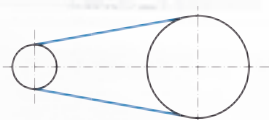


POULIES DENTÉES 34

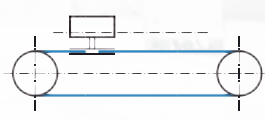
TRANSMISSIONS DE PUISSANCE

TRANSMISSIONS LINÉAIRES

SYSTEMES DE TRANSPORT



ALPHA POWER
ALPHA TORQUE
ALPHA FLEX
sans fin



ALPHA LINEAR
à bouts libres



ALPHA V
ALPHA SPECIAL
ALPHA SRP
soudé sans fin/sans fin

EXEMPLES D'APPLICATION

- Machines-outils
- Machines textiles
- Machines d'imprimerie
- Machines d'emballage
- Machines de bureau
- Appareils médicaux
- Robots
- Appareils de manutention

- Transmissions de positionnement
- Élévateurs
- Appareils de manutention
- Transmissions de porte et de portail
- Installations de lavage
- Traceurs
- Machines d'emballage
- Robots de portail

- Convoyeurs parallèles et synchrones
- Convoyeurs inclinés
- Convoyeurs à accumulation
- Convoyeurs à vide
- Unités d'extraction
- Séparateurs et positionneurs de pièce

optibelt ALPHA – GAMME DE COURROIES

FAMILLES DE PRODUITS				
	ALPHA TORQUE ALPHA POWER ALPHA SRP	ALPHA FLEX	ALPHA LINEAR	ALPHA V
	moulée, sans fin	extrudée, sans fin	extrudée, à bouts libres	soudée, sans fin
PROFILS DE BASE	PROFILS			
Profil en pouces	MXL, XL, L (ALPHA TORQUE)	H	XL, L, H, XH	XL, L, H, XH
Profil T	T2,5, T5, T10, T20, DT5, DT10	T5, T10, T20, DT5, DT10	T5, T10, T20, T10 Groove Free	T5, T10, T20, TT5, DT5 ¹ , DT10 ¹
Profil TK, guide conique			T5K6, T10K6, T10K13	T5K6, T10K6, T10K13
Profil AT	AT5, AT10	AT5, AT10, AT20, DAT5, DAT10	AT5, AT10, AT20	AT5, AT10, AT20, DAT5 ¹ , DAT10 ¹
Profil ATK, guide conique			AT5K6, AT10K6, AT10K13	AT5K6, AT10K6, AT10K13
Profil ATL			ATL5, ATL10, ATL20	
Profil HTD		5M, 8M, 14M, D5M, D8M	5M, 8M, 14M, 14ML, 14MLP S8M	5M, 8M, 14M, D5M ¹ , D8M ¹
Profil F, courroies plates			F2, F2,5, F3, FL3	F2, F2,5, F3, FL3
Câbles de traction standard ²	Acier	Acier Acier haute flexibilité	Acier Aramide sauf AT20, 14M, XH, F2,5, F3, L, 5M, 14ML, 14MLP, T5K6, AT5, AT20, AT5K6, FL3 Acier haute flexibilité T5, ATL10, AT20, F2,5, F3, 14M, 14ML, 14MLP, T5K6, AT5K6, ATL10, ATL20, FL3, XL, L, H, XH Acier inoxydable sauf L, 5M, 14M, T5, AT5, ATL10, AT20, F2,5, F3, 14ML, 14MLP, T5K6, AT5K6, ATL5, ATL20, FL3	
Câbles de traction spéciaux	Aramide Acier haute flexibilité Acier inoxydable Polyester, vectran	Acier inoxydable	sur demande	
en option sans rainure en fond de denture	—	—	+ ³	

¹ Profils double denture sur demande² ... et sans les profils correspondants TK, ATK³ Profil T10 sans rainure en fond de denture disponible, autres profils sur demande

TRANSMIS- SIONS DE PUISSANCE

Une performance parfaite en transmission de puissance est possible grâce aux courroies sans entretien de haute résistance et à faible vibration, permettant ainsi une prestation optimale.

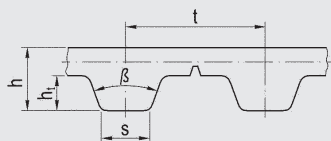
C'est à ce moment précis que les courroies dentées en PU **optibelt ALPHA TORQUE**, **optibelt ALPHA POWER** et **optibelt ALPHA FLEX** trouvent leur place.

Ces courroies hautes performances en polyuréthane moulées convainquent par leurs résistances élevées à la traction et à l'abrasion. Elles sont extrêmement résistantes à l'ozone et aux UV ainsi qu'aux graisses et huiles. Avec cette fiabilité exceptionnelle, des transmissions sans glissement et synchrones peuvent être réalisées avec des puissances allant jusqu'à plusieurs centaines de Kilowatts.

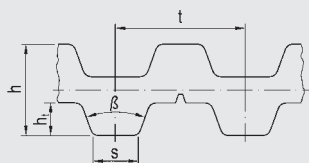
optibelt ALPHA TORQUE

– POUR LES TRANSMISSIONS DE PUISSANCE

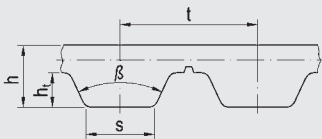
PROFILS



MXL, XL, L, T2,5, T5, T10, T20



DT2,5, DT5, DT10



AT5, AT10



LES COURROIES DENTÉES MOULÉES SANS FIN EN POLYURETHANE optibelt ALPHA TORQUE ONT LES PROPRIÉTÉS SUIVANTES :

- largeur de manchon utilisable jusqu'à 380 mm
- longueur de la courroie jusqu'à 2250 mm
- choix de la couleur sur demande
- variation de la plage de tolérances pour les applications «entraxes fixes»
- profils disponibles en simple denture : AT5, AT10, T2,5, T5, T10, T20, MXL, XL, L
- modèles en double dentures disponible pour les profils DT2,5, DT5, DT10
- câbles de traction : acier, acier haute flexibilité, acier inoxydable, aramide, polyester, vectran



Procédé de fabrication par
moulage pour courroies dentées
optibelt ALPHA POWER,
optibelt ALPHA TORQUE

optibelt **ALPHA POWER**

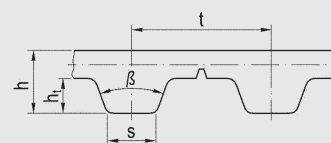
– POUR LES TRANSMISSIONS HAUTE PERFORMANCE



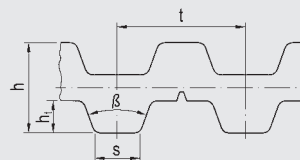
LES COURROIES DENTEES MOULEES SANS FIN EN POLYURETHANE optibelt ALPHA POWER ONT LES PROPRIETES SUIVANTES :

- propriétés mécaniques améliorées pour optibelt ALPHA POWER
- jusqu'à 30% de puissance transmissible supplémentaire
- profil en simple denture disponible pour : AT5, AT10, T2,5, T5, T10, T20
- profil en double denture livrable pour : DT2,5, DT5, DT10
- grande précision du pas et tolérances réduites
- Haute adhérence du polyuréthane au niveau du câblé
- variation de la plage de tolérances pour les applications «entraxes fixes»
- câbles de traction : acier, acier haute flexibilité, acier inoxydable

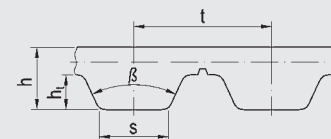
PROFILS



T2,5, T5, T10, T20



DT2,5, DT5, DT10



AT5, AT10

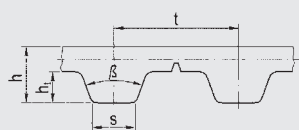


Procédé de fabrication par
moulage pour courroies dentées
optibelt ALPHA POWER,
optibelt ALPHA TORQUE

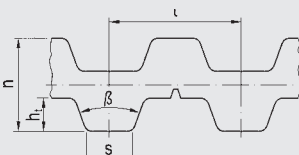
optibelt ALPHA FLEX

– POUR LES TRANSMISSIONS DE PUISSANCE

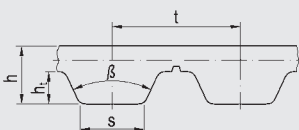
PROFILS



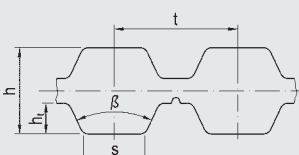
H, T5, T10, T20



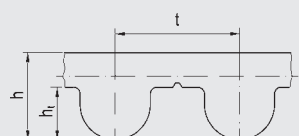
DT5, DT10



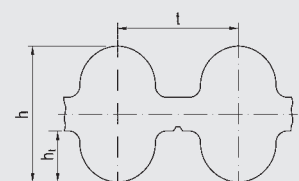
AT5, AT10, AT20



DAT5, DAT10



5M, 8M, 14M



D5M, D8M



LES COURROIES DENTÉES EXTRUDÉES SANS FIN EN POLYURETHANE **optibelt ALPHA FLEX** ONT LES PROPRIÉTÉS SUIVANTES :

- plage de longueur d'environ 1100 à 22 000 mm
- une large gamme de longueurs intermédiaires est possible
- largeurs de fabrication de 100 mm et 150 mm
- tissu polyamide sur denture disponible à partir de 1500 mm
- soudure directe des tasseaux et des guides
- exécution possible entre autres avec câbles de traction haute flexibilité et acier inoxydable
- modèle avec bobinage S+Z des câbles de traction
- disponible dans les profils H, T5, T10, T20, AT5, AT10, AT20, 5M, 8M, 14M
- profils double denture disponibles pour DT5, DT10, DAT5, DAT10, D5M, D8M



Structure de la courroie dentée **optibelt ALPHA FLEX** avec câble de traction S+Z enroulé hélicoïdalement et polyuréthane formé extrudé

TRANS- MISSIONS LINÉAIRES

Pour un positionnement exact et une précision répétitive des transmissions linéaires, les courroies dentées **optibelt ALPHA LINEAR** sont fiables.

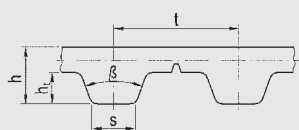
Elles sont extrudées et formées à partir de polyuréthane thermoplastique et leur forme est donc exceptionnellement stable. En outre, elles se caractérisent par leurs câbles de traction en acier et aramide très résistants, une faible déformation des dents et une grande résistance à l'abrasion. Afin de diminuer encore plus les frottements ou les bruits, les courroies dentées **optibelt ALPHA LINEAR** peuvent sur demande aussi être pourvues d'un fin tissu polyamide sur la denture ou sur le dos de la courroie



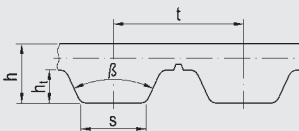
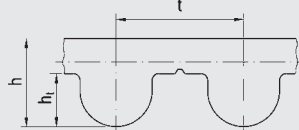
optibelt ALPHA LINEAR

– POUR LES TRANSMISSIONS LINÉAIRES

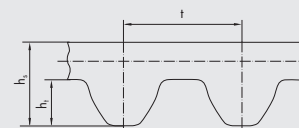
PROFILS



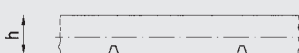
XL, L, H, XH, T5, T10, T20

AT5, AT10, AT20
ATL5, ATL10, ATL20

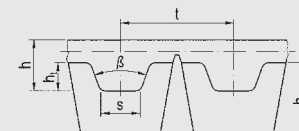
5M, 8M, 14M, 14ML, 14MLP



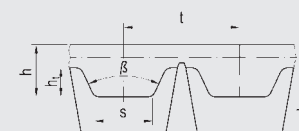
S8M



F2, F2,5, F3, FL3



T5K6, T10K6, T10K13



AT5K6, AT10K6, AT10K13



LES COURROIES DENTÉES EXTRUDÉES À BOUTS LIBRES EN POLYURÉTHANE **optibelt ALPHA** ONT LES PROPRIÉTÉS SUIVANTES :

- effort de traction élevé et faible allongement
- haute précision de positionnement
- câbles de traction : acier, acier haute flexibilité, acier inoxydable, aramide
- exécutions livrables avec dos renforcés : T2, mousse PU jaune et APL plus
- courroies dentées pour technique linéaire en exécution ATL
- livrables avec tissu en polyamide sur denture et/ou dos de la courroie
- PU en option avec homologation FDA pour contact avec denrées alimentaires
- coloration possible
- longueur de rouleau 50 m et 100 m, > 100 m livrable sur demande
- disponible dans les profils XL, L, H, XH, T5, T10, T20, TT5, AT5, AT10, AT20, ATL5, ATL10, ATL20, 5M, 8M, 14M, 14ML, 14MLP, S8M, F2, F2,5, F3, FL3, T5K6, T10K6, T10K13, AT5K6, AT10K6, AT10K13



Structure de la courroie dentée **optibelt ALPHA LINEAR** avec câble de traction parallèle aux bords et polyuréthane extrudé, moulé

TRANSMIS- SIONS DE TRANSPORT

Des concepts de transport sur mesure à la fois également très rentables peuvent être réalisés avec les courroies dentées **optibelt ALPHA V** et **optibelt ALPHA SRP** et de manière durable. Elles sont destinées à la réalisation de systèmes de transport les plus variées et peuvent, selon les besoins, être soudées sans fin à partir de produit linéaire. Dotées d'un effort de traction supérieur à la moyenne et d'une structure de tasseaux à forme précise, les courroies dentées fabriquées à partir de polyuréthane moulé convainquent grâce à une bonne performance et à des faibles vibrations. Les configurations personnalisées sont aussi convaincantes : le soudage direct des tasseaux et des guides est réalisé et adapté en fonction du type de marchandise à transporter.

optibelt ALPHA V

– POUR APPLICATIONS DE CONVOYAGE

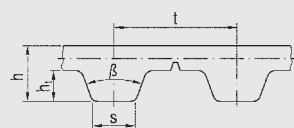


LES COURROIES DENTÉES EN POLYURETHANE SOUDÉES A BOUTS LIBRES optibelt ALPHA V ONT LES PROPRIÉTÉS SUIVANTES :

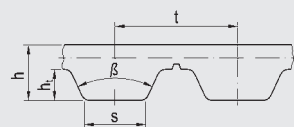
- longueurs minimales de 400 mm à 1200 mm en fonction des profils et largeurs
- longueurs de fabrication par division du pas
- courroies livrées rapidement et peu onéreuses
- idéales pour les systèmes de transport
- livrables avec tissu en polyamide sur denture et/ou dos de la courroie
- PU en option avec homologation FDA pour contact avec les denrées alimentaires
- livrables soudées avec dos renforcés : T2, mousse PU jaune et APL plus
- soudage direct des tasseaux et guides
- malgré l'interruption des câbles de traction, environ 50% de la puissance transmissible des courroies dentées sans fin
- livrables dans les profils XL, L, H, XH, T5, T10, T20, AT5, AT10, AT20, 5M, 8M, 14M, 14ML, T5K6, T10K6, T10K13, AT5K6, AT10K6, AT10K13, F2, F2,5, F3, FL3



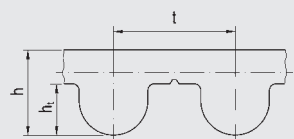
PROFILS



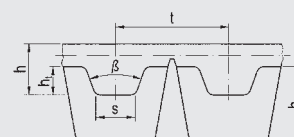
XL, L, H, XH, T5, T10, T20, TT5



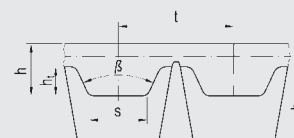
AT5, AT10, AT20



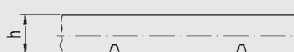
5M, 8M, 14M, 14ML



T5K6, T10K6, T10K13



AT5K6, AT10K6, AT10K13



F2, F2,5, F3, FL3

ALPHA SPECIAL

- AVEC REVÊTEMENTS
- AVEC USINAGE
MÉCANIQUE
- AVEC TASSEaux

optibelt

ALPHA SPECIAL

– AVEC REVÊTEMENTS



Au contraire des autres PVC Folies, ce revêtement est appliqué en standard directement lors de la fabrication des **optibelt ALPHA LINEAR** : soudure possible de l'ensemble de la courroie **optibelt ALPHA V** avec revêtement sans jonction. adhésion constante, revêtement de transport simple et économique.

COURROIES DENTÉES AVEC REVÊTEMENTS

Les **optibelt ALPHA SPECIAL** sont dotées d'un revêtement sur le dos puis usinées mécaniquement. Des solutions innovantes dans les applications de transports sont développées à partir de la diversité des revêtements et des possibilités d'usage en combinaison avec les qualités des courroies dentées.

