



**POWER TRANSMISSION
TRANSPORT & LOGISTIQUE**



LES SPECIALISTES

A man with a beard, wearing a white hard hat and a blue work jacket, is talking on a mobile phone. He is holding a tablet in his left hand. The background is a large industrial warehouse with a high ceiling and skylights.

« Nous faisons
bouger les choses. »

Norbert, 42, magasinier qualifié

UTILISATION DANS LE MONDE ENTIER

En tant que partenaire fort du secteur de la logistique, Optibelt dispose de solutions en transmission adaptées même aux exigences les plus élevées. La fiabilité, la précision et l'efficacité de haut niveau sont justement demandées dans ce secteur. Les courroies hautes performances sans entretien et les courroies striées spéciales performantes d'Optibelt ont déjà été éprouvées bien souvent c'est pour cela qu'elles sont utilisées dans le monde entier.

DE LA LOGISTIQUE

LE SUCCÈS D'OPTIBELT

ENTRAINEMENTS PERFORMANTS



Un fabricant européen de systèmes de convoyage ultra modernes recherchait un équipementier fiable pour les solutions de transmission exigeantes. Après de nombreux essais et tests de validation, la société a choisi Optibelt.

Ici, ce sont non seulement les qualités performantes et les possibilités d'utilisation de la courroie **optibelt CONVEYOR POWER** qui ont convaincu mais aussi les conseils avisés et personnalisés de l'équipe Optibelt.

Les appareils de commande d'entrepôt vertical vont chercher le maximum dans le flux de matériel. Les temps d'arrêt en raison de l'usure ou de la maintenance causent toutefois une pression des coûts inutile. C'est pourquoi un fabricant reconnu à l'international de ce type d'appareils mise de manière ciblée sur les courroies de qualité performantes des séries **optibelt ALPHA LINEAR** et **optibelt ALPHA V SPECIAL** (avec taquets ou revêtement). La force de traction, la précision et la longévité des courroies ont convaincu l'entreprise de même que ses conseils personnalisés.

LE SUCCÈS D'OPTIBELT

PERFORMANCE OPTIMALE



DÉPLACEMENT PAR

Au bon moment au bon endroit.

1. CONVOYEURS A COURBE

Pour faire dévier la marchandise, divers systèmes de courbes avec des éléments de transmission différents sont utilisés, en général des courroies striées élastiques.



2. ENTRAÎNEMENTS

Les convoyeurs sont entraînés par des motoréducteurs qui transmettent leur puissance aux courroies dentées sur les différentes sections.



3. PASSAGES

Utilisation de systèmes à volets fonctionnant avec des courroies dentées, rondes ou striées.



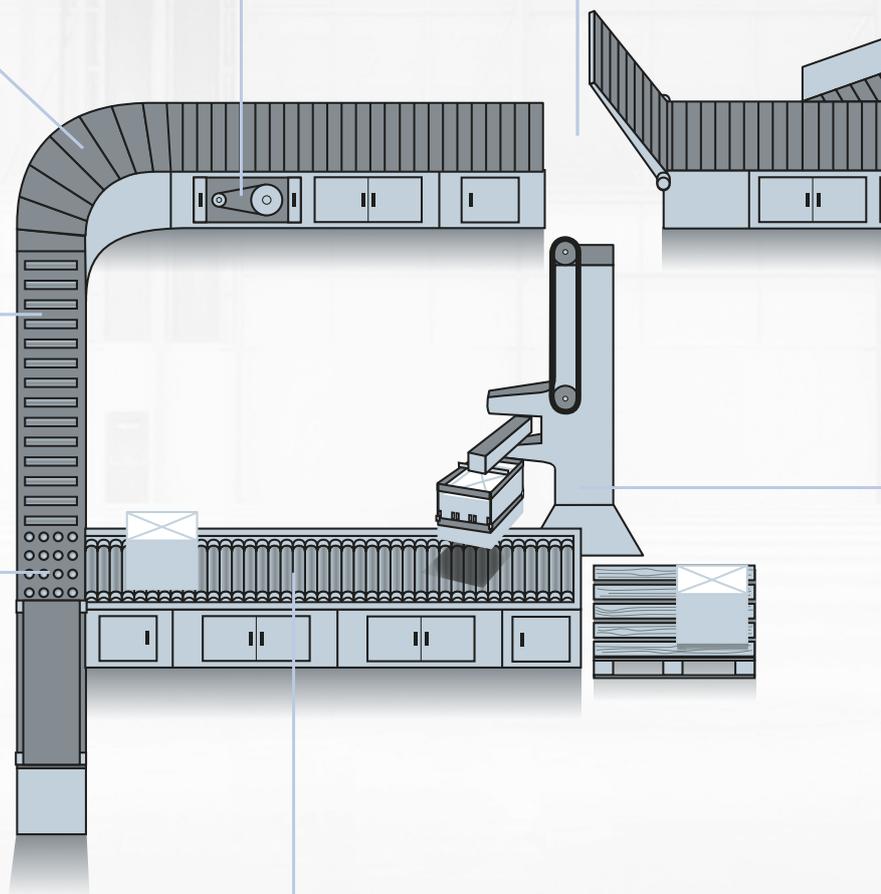
11. ÉLÉMENTS DE SORTIE

La marchandise est transmise au convoyeur adjacent par entraînement avec des courroies dentées ou striées.



10. ÉLÉMENTS DE TRANSFERT

À l'aide d'organes de transfert, les colis sont véhiculés aussi bien dans le sens du flux vers la prochaine piste qu'intégrés dans le flux existant.



9. CONVOYEURS À ROULEAUX

Courroies dentées, courroies rondes, courroies trapézoïdales, courroies plates et striées sont utilisées pour l'entraînement des rouleaux.

FAIT

La réalisation d'un flux de matériel sans frottement depuis l'entrée de la marchandise jusqu'à sa sortie est une tâche difficile qui peut être résolue uniquement par une technologie de convoyage de précision et sans problème. Chaque erreur dans la répartition, chaque retard lors du tri, chaque arrêt, engendrent des coûts élevés qui peuvent être évités grâce à l'utilisation de composants techniques de haute qualité. Ici, les solutions de transmission innovantes d'Optibelt entrent en jeu. Les défis les plus exigeants peuvent être maîtrisés durablement.

4. ÉLÉMENTS D'ENTREE

Pour la liaison de deux convoyeurs à rouleaux, des éléments d'introduction sont montés. Des courroies rondes ou striées sont utilisées pour l'entraînement des différents rouleaux.



5. CONVOYEURS A COURBE AVEC ARBRE DE RENVOI

Pour dévier la marchandise, on utilise entre autres des convoyeurs à courbe avec un arbre de renvoi ainsi que des galets reliés entre eux par l'intermédiaire d'une courroie ronde.



6. APPAREILS DE COMMANDE D'ENTREPÔT VERTICAL

Même dans un espace restreint, les appareils de commande d'entrepôt verticaux puissants permettent une manutention efficace de la marchandise.



8. PALETTISEURS

Haute précision et rapidité - les systèmes modernes de palettisation permettent une optimisation durable et fiable de la logistique interne.



7. DISPOSITIFS DE LEVAGE

Les différences de hauteur sont franchies à l'aide de dispositifs de levage fonctionnant avec des courroies dentées ou plates.

optibelt CONVEYOR POWER RB

COURROIES STRIÉES STANDARD



POULIES STRIÉES

Gamme standard,
poulies spéciales sur demande

DIMENSIONS

Disponibles dans les sections
PH; PJ; PK

Longueurs sur demande

AVANTAGES ET PROPRIÉTÉS

- combinaison grande flexibilité des courroies plates et niveau de puissance des courroies trapézoïdales
- poulies de petits diamètres
- possibilité de vitesse élevée
- bonne adhérence et puissance élevée
- insensible aux à-coups et surcharges brèves
- résistance à la température de -40°C à $+80^{\circ}\text{C}$ *

optibelt CONVEYOR POWER ERB

COURROIES STRIÉES ÉLASTIQUES



POULIES STRIÉES

Gamme standard,
poulies spéciales sur demande

DIMENSIONS

246, 256, 263, 265, 272, 276, 282,
286, 292, 296, 302, 306, 316, 326,
336, 346, 356, 366, 376, 386, 402,
426, 436, 446, 456, 476, 536, 660,
676, 736

Ces longueurs et d'autres dans
les profils EPH, EPJ

Autres longueurs sur demande

AVANTAGES ET PROPRIÉTÉS

- montage entraxe fixe
- grâce à la grande élasticité de la courroie, absorption élevée et bonne compensatin des à-coups
- sans entretien, aucune retension
- simplicité de montage en maintenance
- conception personnalisée par rapport aux caractéristiques de tension et d'allongement
- résistance à la température de -40°C à $+80^{\circ}\text{C}$ *

optibelt CONVEYOR POWER VB S=C Plus

COURROIES TRAPÉZOÏDALES SPÉCIALES



POULIES À GORGES TRAPÉZOÏDALES

toutes les poulies standard,
poulies spéciales sur demande

DIMENSIONS

B/17 610–7140 mm
23–280 pouces

Autres profils + dimensions sur de-
mande

AVANTAGES ET PROPRIÉTÉS

- les composants utilisés sont adaptés aux puissances nominales PN Optibelt
- ces valeurs sont nettement plus élevées que celles qui figurent dans la norme DIN 2218
- en cas de transmissions existantes, notamment si elles sont critiques, une sécurité de fonctionnement encore plus importante est atteinte
- les surcharges seront évitées

* Mesures à prévoir avant conception.

optibelt RR/RR Plus/HRR

COURROIES RONDES EN PLASTIQUE



POULIES: VOIR PROSPECTUS
optibelt RR/RR Plus/HRR

DIMENSIONS

Les courroies rondes Optibelt de duretés et structures de surface différentes peuvent être livrées et fabriquées dans les diamètres de 2 – 20 mm.

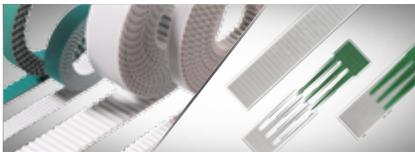
Longueurs minimales soudées 200 – 400 mm, en fonction du diamètre

AVANTAGES ET PROPRIÉTÉS

- soudure sur site, même dans l'exécution **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 LINEAR/ALPHA V

COURROIES DENTÉES



POULIES DENTÉES
toutes les poulies standards,
poulies spéciales sur demande



DIMENSIONS

T5; T10; T20; AT5; AT10; AT20; XL; L; H; XH; T5K6; T10K6; T10K13; AT5K6; AT10K6; AT10K13; F2; F2,5; F3; F4,5; 5M; 8M; 14M

Soudées, en fonction du profil et de la largeur à partir de 400 mm

LINEAR 8ML; 14ML; 14MLP; ATL5; ATL10; ATL20; FL3

AVANTAGES ET PROPRIÉTÉS

- fabrication possible de longueurs en division de pas
- idéales pour les transmissions de transport
- PU en option avec homologation
- soudage direct des tasseaux et guides
- grande force de traction avec un faible allongement et grande précision de positionnement

optibelt ALPHA SPECIAL

COURROIES DENTÉES AVEC REVÊTEMENTS, TRAITEMENT MECANIQUE OU TAQUETS



POULIES DENTÉES
toutes les poulies standards,
poulies spéciales sur demande



CONDITIONS

En fonction du profil et de la longueur de la courroie, un examen individuel de la faisabilité est nécessaire.

SPECIFICATIONS 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.

optibelt ALPHA FLEX

COURROIES DENTÉES – SANS FIN



POULIES DENTÉES
toutes les poulies standards,
poulies spéciales sur demande



DIMENSIONS

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

Longueurs de 1100 – 22 000 mm
en fonction du profil

AVANTAGES ET PROPRIÉTÉS

- plage de longueur en division de pas possible
- tissu en polyamide sur la denture à partir de 1500 mm
- exécution en bobinage S/Z des câbles de traction
- livrable également en profil double denture

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

