

Bandes transporteuses monoblocs élastiques

Applications, caractéristiques, aperçu des produits et accessoires



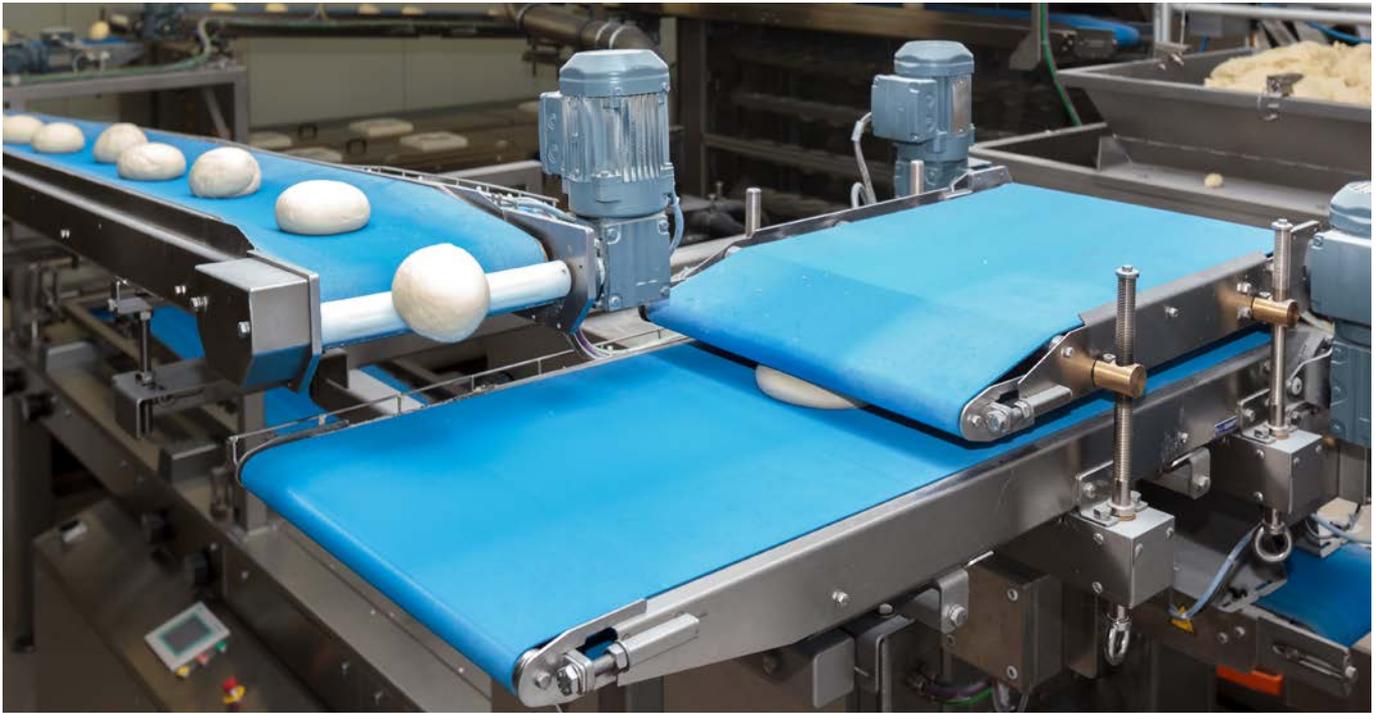
CONTENU

- 03 Introduction / Industries et applications
- 04 Variété de produits / Caractéristiques / Couleurs
- 05 Caractéristiques spéciales
- 06 Exigences et solutions pour l'industrie
- 08 Vue d'ensemble des structures de surface
- 09 Aperçu des produits / conseils techniques
- 10 Outils de soudage
- 11 Autres produits BEHAbelt
- 12 Obtenez vos échantillons

Bandes transporteuses monoblocs élastiques

BEHAbelt a pour objectif d'offrir des solutions innovantes de haute qualité à ses clients. Il existe déjà sur le marché une grande variété de catégories de courroies et de variantes de conception. Cependant, l'automatisation croissante des processus industriels de production et des machines nécessitent une évolution permanente. Ce n'est que si tous les composants et leurs caractéristiques évoluent au même rythme que de réelles améliorations en termes d'efficacité, de capacité et de sécurité peuvent être obtenues.

C'est là que les nouvelles bandes transporteuses monoblocs élastiques de BEHAbelt apportent une contribution importante. Ces produits permettent d'améliorer la longévité et minimisent les risques tels que le décollement de la couche ou l'effilochage des bords par rapport aux bandes transporteuses enduites classiques avec des carcasses de tissu.



INDUSTRIES ET APPLICATIONS

Les bandes transporteuses monoblocs élastiques sont particulièrement utiles pour les différentes applications de transport de produits alimentaires non emballés.

De plus, leur design et leurs particularités ouvrent des perspectives intéressantes et méconnues, par exemple dans:

INDUSTRIES	APPLICATIONS
Les produits alimentaires (poisson, viande, volaille, fruits et légumes, les confiseries et viennoiseries)	Convoyage
Emballage (alimentaire et non alimentaire)	Séparation et accélération
Pharmacie	Pesée
Logistique	Triage
Manutention du matériel	Portionnement
	Alimentation
	Découpe
	Détection
	et beaucoup plus

Vous trouverez plus de détails sur les exigences spécifiques de l'industrie, sur la façon dont les bandes transporteuses monoblocs élastiques répondent à ces exigences et sur plusieurs options de fabrication BEHAbelt dans les pages suivantes.

BEHAbelt a la plus large gamme de produits sur le marché

Nous sommes désireux de comprendre les défis et les applications de nos clients, d'offrir un support à travers notre portefeuille de produits et notre savoir-faire.

La variété d'options pour combiner les structures de surface, les caractéristiques des matériaux et les couleurs des bandes transporteuses monoblocs, offertes par BEHAbelt est inégalée sur le marché.

STRUCTURES DE SURFACE

Toutes les structures de surface actuellement disponibles se trouvent à la page 6.

Nous proposons huit structures latérales de convoyage différentes, qui peuvent être combinées avec trois textures du côté de la poulie.

Quatre de ces structures, petits picots (NP), longitudinal rainuré (LGB), diamant inversé (ID) et lisse mat (SM) sont disponibles avec la finition de surface unique MICROclean.

CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX

Les courroies élastiques BEHAbelt offrent en outre plusieurs caractéristiques utiles qui leur permettent de s'adapter aux applications les plus exigeantes.



Conformité FDA/EC pour surfaces structurées
Conformité FDA/EC/USDA pour les surfaces lisses.



Bandes transporteuses antistatiques pour assurer la décharge électrique dans les applications sensibles



Bandes "métal détectable" pour une sécurité alimentaire maximale.

Ces produits font partie de la gamme PU SAFE.



Bandes transporteuses détectables par rayons X pour une sécurité alimentaire maximale.

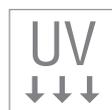
Ces produits appartiennent à la série PU SAFE.



Bandes transporteuses résistantes à l'hydrolyse pour des performances optimales dans un environnement chaud et humide.



Les bandes transporteuses résistantes aux microbes n'offrent pas de lieu de reproduction pour les micro-organismes.



Particulièrement adapté contre les rayons UV-C



Finition de surface unique pour un meilleur détachement des produits collants et une excellente nettoyabilité

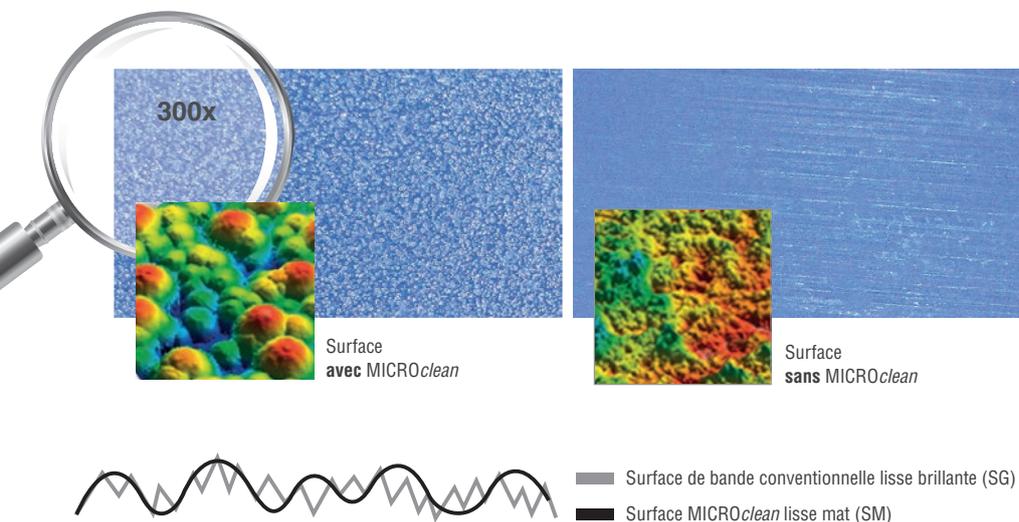
COLORIS

Dans la plupart des cas, le choix des couleurs des bandes transporteuses est automatiquement déterminé par le type d'application. En raison de sa détectabilité optique, le bleu est principalement utilisé dans l'industrie alimentaire. En plus des couleurs standard spécifiées, BEHAbelt vous propose un large éventail de couleurs individuelles.

Caractéristiques spéciales

MICROclean – TRAITEMENT DE SURFACE UNIQUE

MICRO CLEAN La structure de surface MICROclean de BEHAbelt facilite l'élimination des résidus de produit. Ceci garantit un transfert fiable des produits qui adhèrent fortement aux revêtements de bandes transporteuses conventionnels et lisses. La réduction de la contamination des surfaces en contact avec les aliments est la pierre angulaire d'un nettoyage efficace et favorise ainsi les conditions d'hygiène dans la production alimentaire.



Les points forts MICROclean

- Propriétés de libération optimales
- Utilisation efficace des racleurs de courroie
- Meilleure nettoyabilité grâce à la structure de surface adaptée
- Amélioration des conditions d'hygiène de la bande transporteuse
- Coefficient de frottement plus faible côté convoyeur
- Diverses possibilités de gaufrage de surface

La surface MICROclean de BEHAbelt offre des améliorations considérables pour de nombreuses applications, en particulier dans l'industrie alimentaire. D'un point de vue microscopique, même les surfaces lisses des bandes ne sont pas complètement planes, comme le montre le graphique. La particularité de MICROclean est sa surface ondulée.



RÉSISTANCE AUX UV-C

UV Pour faciliter le nettoyage régulier, de plus en plus de convoyeurs sont équipés de lampes UV-C. Cela permet d'améliorer le contrôle du nombre de bactéries sur les surfaces en contact avec les aliments, même pendant le processus de production. Ce rayonnement entraîne la fragilisation et la décoloration de la surface de la bande en l'absence de protection. En ajoutant une protection UV-C à nos matières premières, nous garantissons une durée de vie plus longue et une sécurité accrue dans ces utilisations.

Contactez-nous, nous nous ferons un plaisir de vérifier les possibilités d'équiper votre bande avec une résistance aux UV-C.

DÉCHARGE ANTISTATIQUE

⚡ Pour les sections de process (pesage en dynamique par exemple) particulièrement sensibles à l'électricité statique

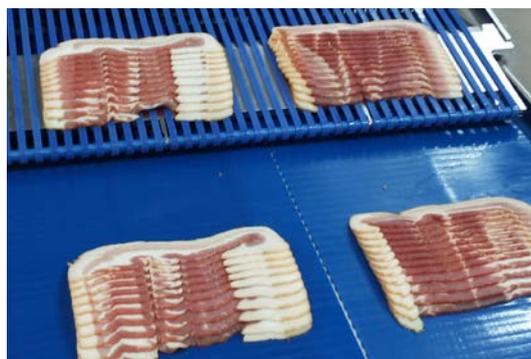
il faut éviter des perturbations ou des erreurs de mesure. N'hésitez pas à nous contacter pour avoir les possibilités d'équiper votre bande d'une fonction de décharge antistatique afin que votre machine soit protégée de manière optimale.

Exigences et solutions

Les demandes spécifiques des fabricants de systèmes de convoyage sont aussi variées que les possibilités de production de bandes transporteuses.

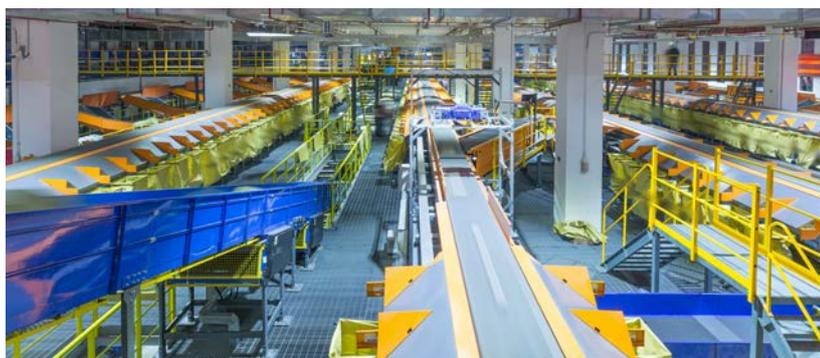
Quelques critères importants ainsi que les solutions proposées par BEHAbelt sont résumées dans le tableau suivant.

INDUSTRIE	EXIGENCES	SOLUTIONS BEHABELT EN BANDES MONOBLOCS ÉLASTIQUES
INDUSTRIES ALIMENTAIRES	Produits de convoyages reconnus, réduction des déchets	Un vaste choix de dureté de PU, allié à la possibilité de sélectionner la structure de surface de la bande transporteuse permettent d'assurer un transport des biens en termes de tenu, positionnement et de propriétés de libération.
	Salubrité des aliments	<p>Nos bandes transporteuses élastiques sont fabriquées en matériaux conformes aux normes CE et FDA. Pour les applications exigeantes de l'industrie alimentaire, nos courroies peuvent à la demande résister à l'hydrolyse, aux UV-C, être détectables, antistatiques ou présenter une surface unique MICROclean.</p> <p>La conception monobloc du produit et l'utilisation de matériaux conformes aux normes EC/FDA soutiennent la sécurité et l'HACCP dans le traitement des aliments.</p>
	Nettoyabilité et durabilité	Les matières premières résistantes à l'usure et à l'hydrolyse garantissent une longue durée de vie, même lorsque les courroies sont utilisées dans des environnements humides ou sont nettoyées régulièrement.
EMBALLAGE	Positionnement et préhension précis des produits sur les courroies, même à vitesse élevée	Les options de sélection des différentes structures de surface permettent un réglage ciblé du coefficient de friction et une adhérence optimale sur la bande transporteuse. En même temps, la structure de la bande assure une faible flexion et donc un transfert de produit en douceur.



En plus des propriétés mentionnées ci-dessus, BEHAbelt propose ses bandes transporteuses monoblocs élastiques avec les caractéristiques uniques de surface MICROclean. Des informations détaillées se trouvent à la page 5.

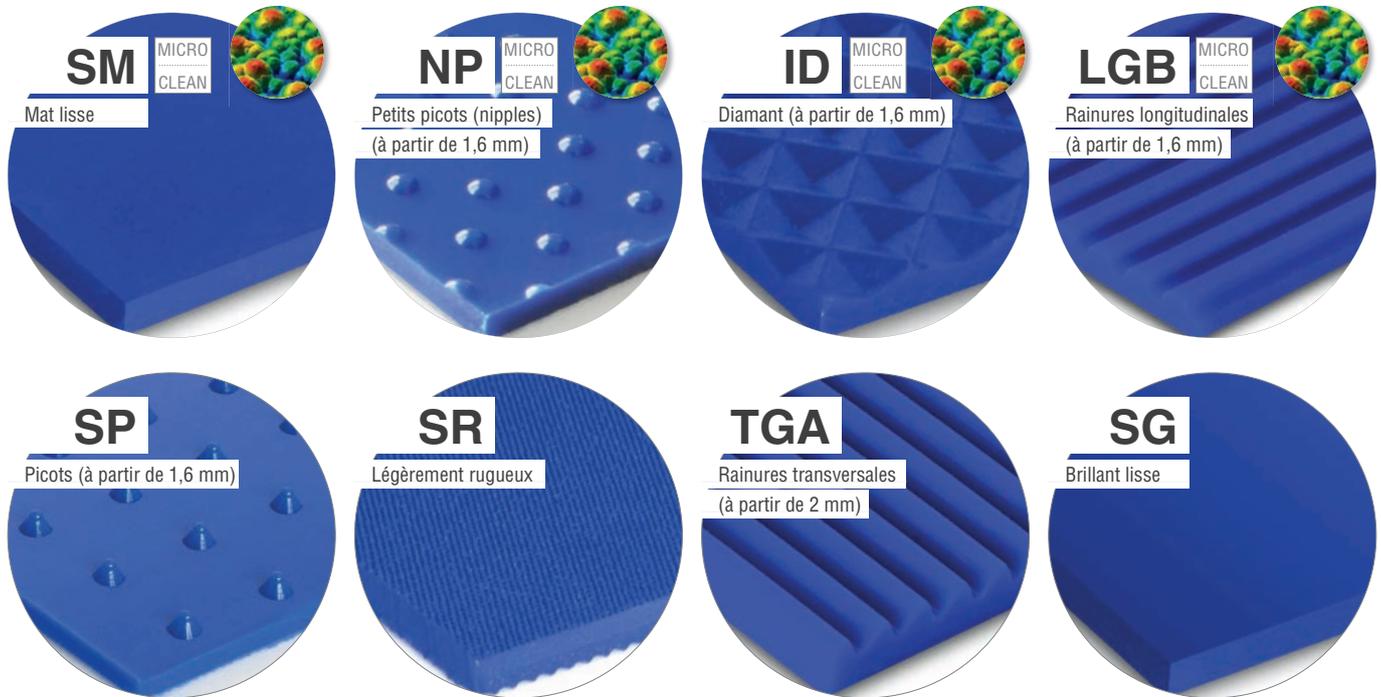
INDUSTRIE	EXIGENCES	SOLUTIONS BEHABELT EN BANDES MONOBLOCS ÉLASTIQUES
INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE	Assurer des conditions élevées de sécurité et d'hygiène du process	Le respect des normes d'hygiène les plus strictes est garanti par des matériaux certifiés CE/FDA et faciles à nettoyer.
LOGISTIQUE	Durabilité et fiabilité	Des matières premières résistantes à l'usure, des caractéristiques antistatiques et le choix d'une conception de bande transporteuse spécifique sont la base pour la longévité et la fiabilité de nos produits dans votre système de convoyage.
MANUTENTION DE MATÉRIAUX	Durabilité, fiabilité et manutention soignée des marchandises transportées	BEHAbelt dispose de nombreuses années d'expérience et de conseillers formés afin de trouver la solution optimale pour votre application.
DANS TOUTES LES INDUSTRIES	Évitez les arrêts	Les bandes transporteuses monoblocs élastiques de BEHAbelt peuvent être assemblées ou montées sur site, rapidement et facilement. Les temps d'arrêt et de montage sont ainsi réduits au minimum.
	Efficacité et fiabilité des processus	Des bandes transporteuses soigneusement sélectionnées et conçues avec des matériaux résistants à l'usure et de haute qualité garantissent des performances fiables, nécessitant peu d'entretien de votre installation et réduisent ainsi vos coûts d'exploitation.
	Conception optimisée des équipements	Les bandes élastiques sont très faciles à installer. Souvent compliqué, les dispositifs de mise en tension peuvent être supprimés dans de nombreux cas.



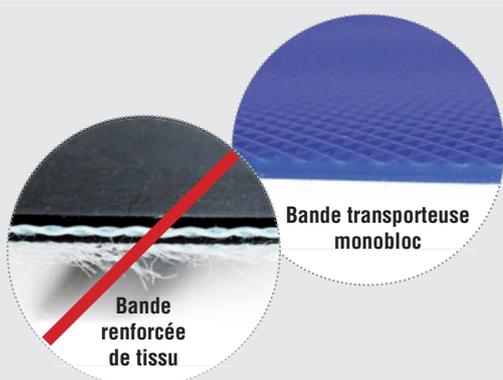
Vue d'ensemble des structures de bandes

Les structures de surface et de roulement indiquées ci-dessous peuvent être combinées en option dans une courroie spécifique. De plus, il est possible de personnaliser la coloration et d'intégrer les caractéristiques du produit comme la finition MICROclean, Résistance aux UV-C, détectabilité ou décharge antistatique (voir pages 4 et 5).

CÔTÉS SUPÉRIEURS



CÔTÉS INFÉRIEURS



CONFORMITÉ FDA/CE OU USDA

Les bandes transporteuses BEHAbelt peuvent être utilisées dans toute l'industrie alimentaire, pour le transport comme dans le domaine de la transformation. Nos courroies pour l'industrie alimentaire sont conformes aux exigences des normes internationales en vigueur concernant le contact direct des denrées alimentaires avec les matières plastiques (CE/FDA).

Les bandes transporteuses monoblocs réduisent le risque de contamination dû à la croissance microbienne par rapport aux bandes renforcées en tissu, offrant ainsi la solution appropriée pour votre stratégie HACCP.

Tableau des produits, informations techniques

Qualité	Dureté / Shore	Epaisseur du profil		Poids* par mètre Env. Kg	Diamètre mini de poulie recommandé Ø		Force de traction pour 1% de tension		Conditionnement standard		Prétension recommandée %
		mm	inch		mm	inch	kg/cm	lbs/inch	m	ft	
PU 65 A	72 A	1,6	1/16	1,44	10	0,40	0,16	0,90	50	164	3-5%
		2,0	5/64	1,80	12	0,50	0,20	1,10	50	164	
		3,0	1/8	2,70	20	0,80	0,30	1,70	50	164	
PU 75 A	80 A	1,0	2/50	0,90	10	0,40	0,15	0,85	50	164	
		1,2	3/64	1,10	12	0,50	0,18	1,00	50	164	
		1,6	1/16	1,44	15	0,60	0,24	1,35	50	164	
		2,0	5/64	1,80	20	0,80	0,30	1,70	50	164	
		3,0	1/8	2,70	30	1,20	0,45	2,50	50	164	
PU 80 A	84 A	1,0	2/50	0,90	10	0,40	0,20	1,10	50	164	
		1,2	3/64	1,10	12	0,50	0,24	1,35	50	164	
		1,6	1/16	1,44	15	0,60	0,32	1,80	50	164	
		2,0	5/64	1,80	20	0,80	0,40	2,25	50	164	
		3,0	1/8	2,70	30	1,20	0,60	3,35	50	164	
PU 80 A SAFE (détectable)	84 A	1,0	2/50	1,35	10	0,40	0,18	1,00	50	164	
		1,6	1/16	1,70	15	0,60	0,29	1,60	50	164	
		2,0	5/64	2,50	20	0,80	0,36	2,00	50	164	
PU 95 A	95 A	1,6	1/16	1,44	25	1,00	0,80	4,50	50	164	1-3%
		2,0	5/64	1,80	35	1,40	1,00	5,60	50	164	
		3,0	1/8	2,70	55	2,00	1,50	8,40	50	164	
		4,0	10/64	3,60	75	2,95	2,00	11,25	30	100	
TPE 55 D	55 D	2,0	5/64	1,70	65	2,60	1,50	8,40	50	164	
		3,0	1/8	2,50	85	3,40	2,25	12,60	50	164	

* Largeur de bande 750 mm

COEFFICIENT DE FRICTION μ SUR SOLE DE GLISSE ACIER POUR LES DIFFÉRENTES SURFACES DE BANDE

Qualité	Brillant lisse (SG)	Mat lisse (SM)	Structuré (FI)	Diamant (ID)	Légèrement rugueux (SR)
PU 65 A	0,85	0,80	0,65	0,65	0,65
PU 75 A	0,70	0,65	0,50	0,50	0,55
PU 80 A	0,65	0,60	0,45	0,45	0,45
PU 95 A	0,45	0,40	0,25	0,25	0,25
TPE 55 D	0,35	0,30	0,20	0,20	n/a

MONTAGE, DIAMÈTRE DE POULIE ET ENTRAXE / DURETÉ

Diamètre minimum de poulie	
Shore 72A / 80A / 85A	10...30mm
Shore 95A	35...80 mm

Dureté du matériau par rapport à l'entraxe	
Shore 72A / 80A / 85A	max. 3m
Shore 95A	3...10 m

- Pour les systèmes à entraxe fixe, les bandes les plus faibles en dureté peuvent être montées à la main.
- Les courroies plus dures nécessitent un dispositif de serrage rapide pour le montage.
- Attention: La force de préension peut nécessiter un contrôle de la capacité de charge maximale et de la charge admissible pour éviter toute déformation des arbres.

Veuillez nous contacter pour une conception optimale de la bande.

Outils de soudage pour PU et TPE

Une courroie n'est fiable . C'est pourquoi nous développons des techniques de soudage spéciales pour le soudage de Profils ou bandes en PU et TPE. Selon les exigences de l'application, vous avez le choix entre les machines de soudage miroir classiques, la machine de soudage par friction unique ou les presses à chaud pour le chevauchement professionnel ou le soudage bout à bout.

FER À SOUDER



BEHAbelt EERgo

- Temps de chauffe de moins de 2 minutes.
- Indicateur LED de démarrage d'utilisation
- Nettoyage facile
- Repose-pied de sécurité intégré.

PINCE DE GUIDAGE



BEHAbelt FZ02/3F

- Pince de guidage robuste et précise pour profils plats.

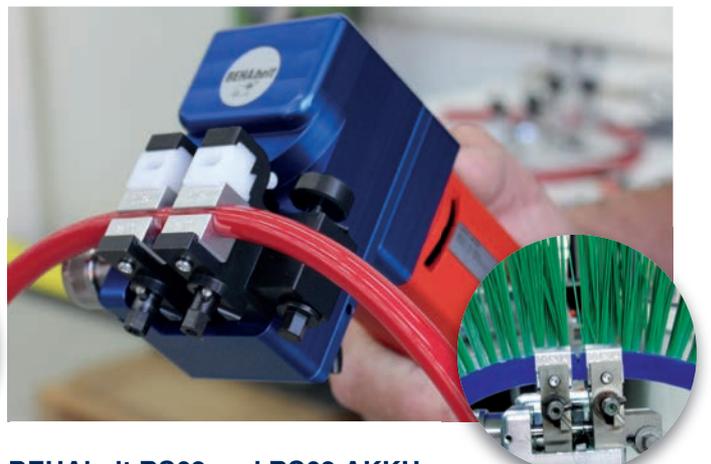
PRESSE À CHAUD



BEHAbelt HP01

- Presse à chaud pour une parfaite soudure bout à bout et par recouvrement, pour profils PU et TPE ainsi que des bandes et courroies dentées d'une largeur maximale de 50 mm.

SOUDEGE PAR FRICTION



BEHAbelt RS02 and RS02 AKKU

- Grâce à des mâchoires de serrage interchangeables, la RS02 convient au soudage d'une large gamme de profils.
- Pas de temps de chauffe ou de réglage; soudé en quelques secondes.
- La friction à vitesse contrôlée garantit une soudure à 100%.

BEHAbelt offre encore plus d'avantages

BEHAbelt est une société allemande basée au cœur de l'Europe. Nous extrudons une gamme complète de profils et bandes transporteuses en Polyuréthane et Polyester de la plus haute qualité pour des applications de transport et d'entraînement. Fidèles à la devise "transport intelligent", nous fournissons depuis 1974 des produits innovants en technique d'entraînement et de transport.



PROFILÉS THERMOSOUDEBLES EN PU ET TPE

- Très bonne résistance à l'hydrolyse et aux micro-organismes.
- Disponible avec surface lisse, légèrement rugueuse ou spéciale.
- Améliore la sécurité alimentaire en réduisant les risques de contamination.
- Durabilité particulièrement élevée dans les zones humides.
- Courroies rondes et trapézoïdales également disponibles avec renfort sur demande.

OPTIONS DISPONIBLES



antistatique



flexible à basse température



faible allongement



Résistance aux UV-C



Conformité FDA/CE/USDA



métal détectable



rayons X détectable



REVÊTEMENTS POUR COURROIES DENTÉES OU COURROIES TRAPÉZOÏDALES

Notre gamme intègre différents matériaux de revêtement pouvant être positionnés sur des courroies dentées ou des courroies trapézoïdales. En fonction du choix du matériau, de la dureté et de la structure de la surface, il est possible d'obtenir des caractéristiques de bande spécifiques telles qu'une adhérence élevée, une accumulation ou un meilleur dégagement de la marchandise. Les revêtements en PU de haute qualité garantissent une excellente soudabilité avec la courroie de base.

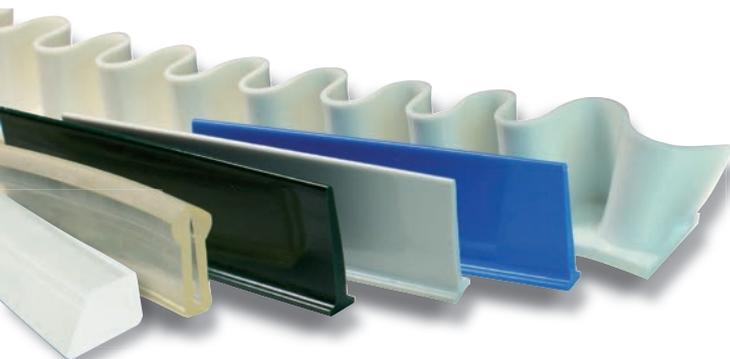
Les courroies monoblocs BEHAbelt peuvent également être fabriquées et considérées comme revêtement.

ACCESSOIRES ET PROFILS POUR BANDES TRANSPORTEUSES

L'élasticité des bandes transporteuses BEHAbelt vous permet de les couper facilement à la largeur souhaitée. Les bandes transporteuses BEHAbelt peuvent être facilement complétées avec nos accessoires tels que:

- Bords de contenance
- Tasseaux
- Guides et autres profilés soudés.

Ils assurent des assemblages robustes et durables grâce à leur excellente soudabilité.



DEMANDE D'ÉCHANTILLONS

Nous nous ferons un plaisir de vous fournir gratuitement des échantillons de vos produits. Nous attendons votre message avec impatience.

Tel.: +49 (0) 7684 / 907 - 0



Votre revendeur / fournisseur de systèmes

03/18

BEHA Innovation GmbH

In den Engematten 16 · 79286 Glottertal/Germany

Tel.: +49 (0) 76 84 / 907 - 0 · Fax: +49 (0) 76 84 / 907 - 101

E-Mail: info@behabelt.com · Internet: www.behabelt.com