

# Bandes transporteuses monoblocs élastiques

Applications, caractéristiques, aperçu des produits et accessoires



# Bandes transporteuses monoblocs élastiques



## 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

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,

## 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



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

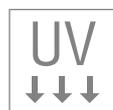


Bandes "métal détectable" pour une sécurité alimentaire maximale.

Ces produits font partie de la gamme PU SAFE.



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



Particulièrement adapté contre les rayons UV-C



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



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

Ces produits appartiennent à la série PU SAFE.



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



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

## COLORIS

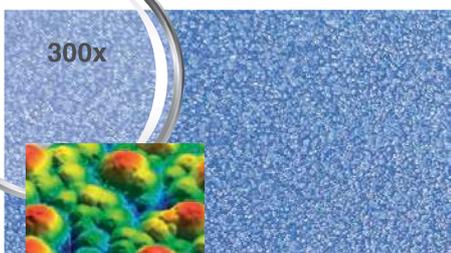
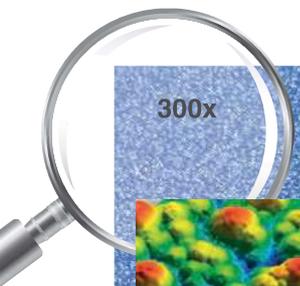
Dans la plupart des cas, le choix des couleurs des bandes transporteuses est automatiquement déterminé par le type d'application. En raison de sa détectabilité optique, le bleu est principalement utilisé dans l'industrie alimentaire.

# Caractéristiques spéciales

## MICROclean – TRAITEMENT DE SURFACE UNIQUE

MICRO  
CLEAN

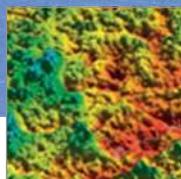
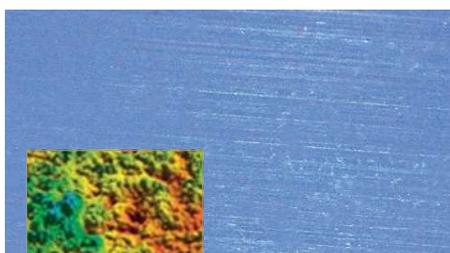
Ceci garantit un transfert fiable des produits qui adhèrent fortement aux revêtements de bandes transporteuses conventionnels et lisses. La réduction de la contamination des surfaces en contact avec les aliments est la pierre angulaire d'un nettoyage efficace et favorise ainsi les conditions d'hygiène dans la production alimentaire.



300x



Surface avec MICROclean



Surface sans MICROclean



- Surface de bande conventionnelle lisse brillante (SG)
- Surface MICROclean lisse mat (SM)

### 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



### RÉSISTANCE AUX UV-C



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



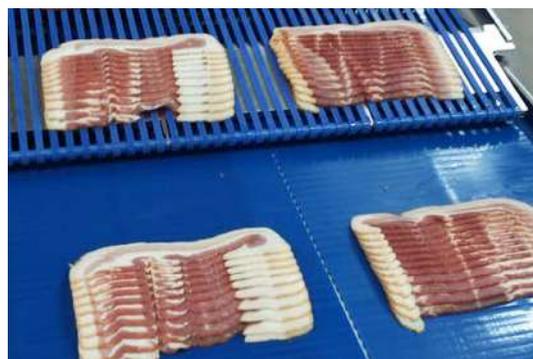
Pour les sections de process (pesage en dynamique par exemple) particulièrement sensibles à l'électricité statique

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.

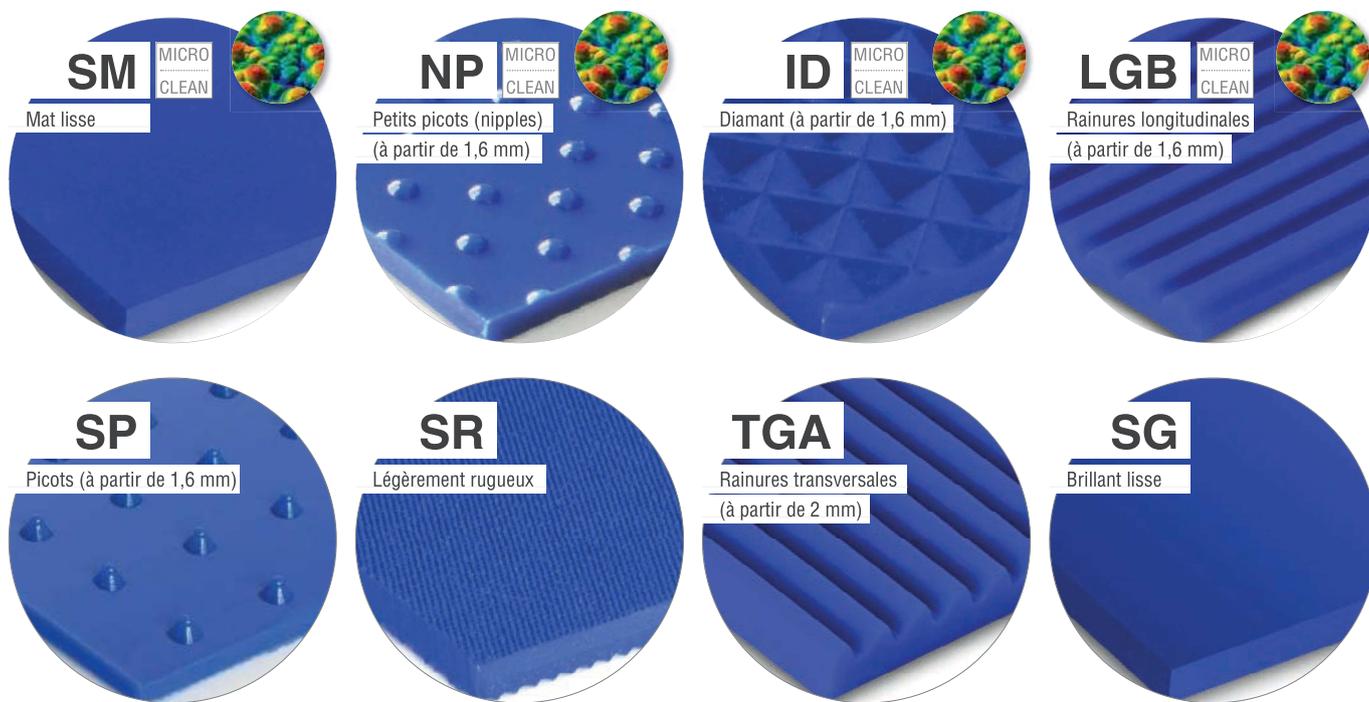
INDUSTRIE	EXIGENCES	SOLUTIONS BEABELT EN BANDES MONOBLOCS ÉLASTIQUES
<b>INDUSTRIES ALIMENTAIRES</b>	Produits de convoyages reconnus, réduction des déchets	Un vaste choix de dureté de PU, allié à la possibilité de sélectionner la structure de surface de la bande transporteuse permettent d'assurer un transport des biens en termes de tenu, positionnement et de propriétés de libération.
	Salubrité des aliments	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.  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.
	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.
<b>EMBALLAGE</b>	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.



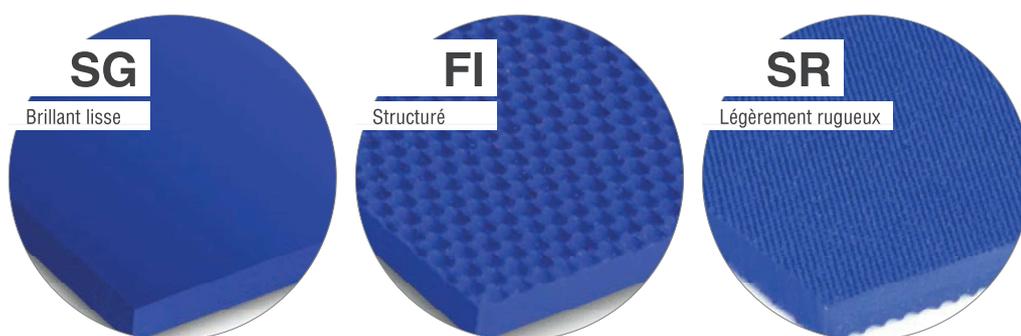
# Vue d'ensemble des structures de bandes

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).

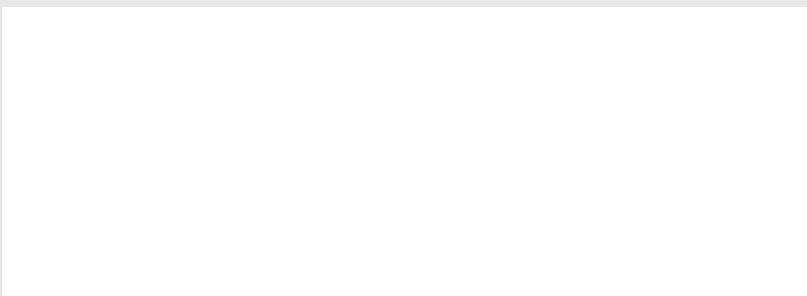
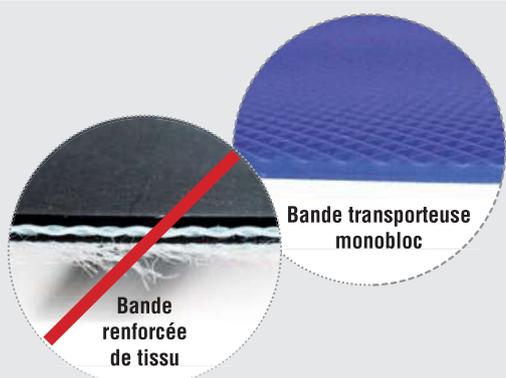
## CÔTÉS SUPÉRIEURS



## CÔTÉS INFÉRIEURS



## CONFORMITÉ FDA/CE OU USDA



# Tableau des produits, informations techniques

Qualité	Dureté / Shore	Epaisseur du profil		Poids* par mètre Env. Kg	Diamètre mini de poulie recommandé ∅		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 $\mu$ 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 montée 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.**