



mafdel

**BANDES TRANSPORTEUSES
THERMOSOUDBLES**





mafdel



SOMMAIRE

Mafdel	4
Applications	6
Avantages	8
Gamme de bandes transporteuses	10
Bandes DEL/ROC	12
Bandes DEL/FLEX	14
Bandes SOUPLEX	20
Bandes FLATBELT	24
Bandes PROBELT	25
Bandes ELASTOBELT	26
Bandes TOTALGRIP	27
Equipements	28
Perforations - Découpes	31
Bandes spéciales	32
Courroies plates	33
Outillages	34
Racleur	38



LE FABRICANT FRANÇAIS DE COURROIES ET BANDES TRANSPORTEUSES THERMOUSOUDABLES.

Mafdel est une société familiale, qui depuis 1981 conçoit et fabrique une large gamme de courroies et bandes transporteuses thermosoudables, et les outillages associés.

La production est assurée en France dans les 3 usines du groupe:



Saint-Georges d'Espéranche (38)



Heyrieux (38)



Vigneux de Bretagne (44)

Notre parc machines moderne et performant, de l'extrusion/calandrage à la pose d'accessoires et de revêtements, est piloté par des techniciens compétents et vous assure un niveau de qualité maximum.

En travaillant avec Mafdel vous optimisez votre process de production, réduisez vos coûts, et résolvez vos problématiques relatives à l'hygiène, aux normes et à l'environnement.

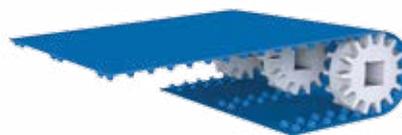
UNE GAMME ÉTENDUE



Courroies
thermosoudables



Bandes transporteuses
monomatières



Bandes transporteuses
à entraînement positif



Outillages de
jonctionnement

Et aussi des accessoires,
tels que guides et glissières, racleurs, pignons.



UNE ÉQUIPE À VOTRE SERVICE

Nos bureaux d'études et nos équipes technico-commerciales vous accompagnent dans vos projets, pour concevoir avec vous des courroies ou bandes spéciales qui répondront à vos exigences de manutention.

Notre stock important et la souplesse de notre outil de production vous assurent des délais de livraison très courts.



UNE PRÉSENCE MONDIALE

Les produits Mafdel sont disponibles dans le monde entier via un réseau de distributeurs et partenaires implantés dans plus de 60 pays.



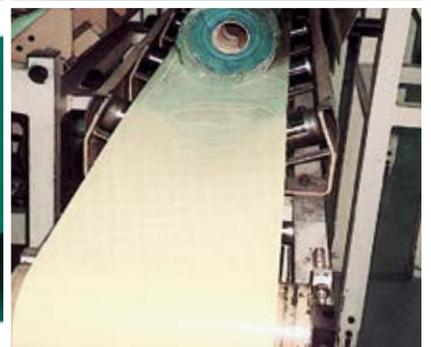
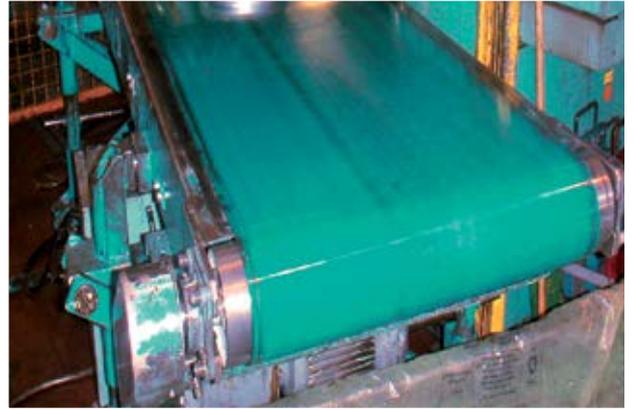
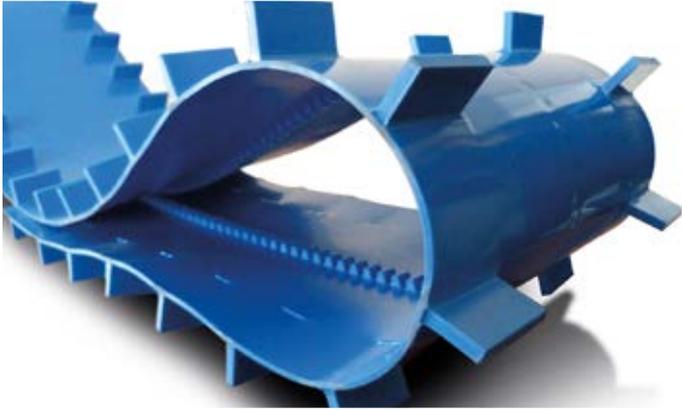
Retrouvez vos interlocuteurs commerciaux et techniques en France ou à l'étranger et sur les salons :



Mafdel est membre actif de :



APPLICATIONS





APPLICATIONS



AVANTAGES



Des courroies plates et bandes thermosoudables aux avantages multiples

Optimisez vos process, réduisez les coûts et les gaspillages en bénéficiant des avantages des courroies thermosoudables Mafdel :

RÉDUISEZ VOS COÛTS DE MAINTENANCE

- Jonction sur site simple et rapide sans démontage des convoyeurs.
- Dépannage immédiat réduisant les arrêts de production.
- Stocks réduits et simplifiés.



OPTIMISEZ VOS PROCESS

- Grand choix de matières, duretés, profils et revêtements permettant une adaptation à tous les cas de manutention.
- Grande résistance à l'abrasion, aux coupures, aux huiles, graisses et solvants, augmentant fortement la durée de vie par rapport aux bandes classiques.
- Des versions armées aramide, polyester, acier ou inox pour des capacités de charge maximales.



AMÉLIOREZ LA SECURITÉ ALIMENTAIRE

- Conception monomatière, imperméable et imputrescible.
- Grande résistance à l'eau, aux huiles et graisses animales et végétales.
- Nettoyage facilité, entraînant une forte réduction des consommations d'eau et de détergeant.
- Conformité aux normes alimentaires européennes et internationales.





AVANTAGES

Comparatif des avantages liés aux différents modes de convoyage industriel :

	BANDES MAFDEL	BANDES TRAME TEXTILE	BANDES MODULAIRES
Facilité de montage	+	-	+
Guidage continu	+	-	+
Résistance aux produits chimiques & hydrocarbures	+	-	+
Résistance à l'abrasion	+	-	-
Pas de risque d'effilochage	+	-	+
Facilité d'entretien	+	-	-
Nettoyage facile	+	-	-
Réduction des consommations d'eau	+	-	-
Simplicité de gestion des stocks	+	-	+
Fonctionnement silencieux	+	+	-
Disponible en antimicrobien	+	-	+
Disponible en métal détectable	+	+	+

Nos bandes thermosoudables sont présentes dans des domaines très variés :

INDUSTRIE ALIMENTAIRE	EMBALLAGE	FABRICATION DE MATÉRIAUX	AUTRES SECTEURS
Viandes	Emballages métalliques	Tuileries	Automobile
Abattoirs		Briqueteries	Mécanique
Fromageries	Transformation plastique	Céramiques	Logistique
Conserveries	Papeteries	Produits béton	Industries pharmaceutique
Fruits & légumes	Cartonneries	Produits plâtre	Industries cosmétiques
Poissons		Industries du bois	Machines agricoles
Boulangeries industrielles		Industries du verre	
Biscuiteries			

BANDES TRANSPORTEUSES



La société MAFDEL se réserve le droit d'ajouter, modifier ou supprimer l'une ou l'autre de ses fabrications sans avis préalable. Ces renseignements sont donnés à titre indicatif, ils ne pourraient en aucun cas mettre en cause la responsabilité de la société MAFDEL.



BANDES TRANSPORTEUSES

		Face inférieure	Face supérieure	Grainage face sup.	Largeur maxi (mm)	Epaisseur (mm)							
						1,5	1,6	2	2,3	2,5	3	4	5
DEL/ROC	100 ShA 55 ShD	Lisse	Lisse	Non	1800								
DEL/ROC	100 ShA 55 ShD	Structurée	Lisse	Non	1800								
DEL/FLEX	95 ShA	Lisse	Lisse	Oui	1800								
DEL/FLEX	95 ShA	Structurée	Lisse	Oui	1800								
DEL/FLEX Métal détectable	95 ShA	Lisse	Lisse	Oui	1800								
DEL/FLEX	93 ShA	Lisse	Lisse	Oui	1800								
DEL/FLEX	93 ShA	Structurée	Lisse	Oui	1800								
DEL/FLEX	93 ShA	Renforcée	Lisse	Oui	1800								
SOUPLEX	85 ShA	Lisse	Lisse	Oui	1800								
SOUPLEX	85 ShA	Structurée	Lisse	Oui	1800								
SOUPLEX	85 ShA	Lisse	Lisse	Oui	1800								
FLATBELT	85 ShA 95 ShA	Lisse	Lisse	Non	350								
PROBELT	95 ShA	Lisse	Lisse	Non	350								
ELASTOBELT	80 ShA 70 ShA	Lisse	Lisse	Oui	360								
Revêtement TOTALGRIP	70 ShA	Lisse	Lisse	Oui	360								
Spécial PRIMAFLEX	90 ShA	Lisse ou brossée	Lisse	Oui	360								

Bandes DEL/ROC, DEL/FLEX et SOUPLEX guidées sur demande

Possibilité de grainage picots, multipans, SG3 ou losange en face supérieure (sauf sur bandes DEL/ROC).

Largeur maxi : 380 mm. Coloris vert, blanc, bleu.



Picots (PI)



Multipans (US)



SG3 (SG)



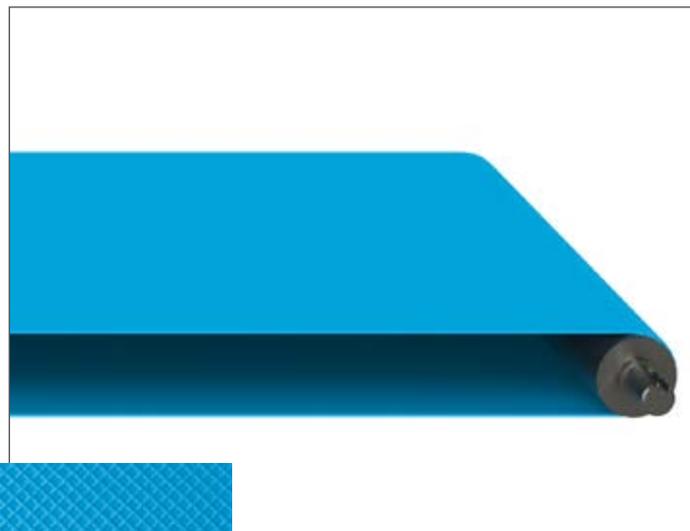
Losange (LO)



DEL/ROC



Qualité alimentaire (CE - FDA)



Qualité alimentaire (CE - FDA)

Caractéristiques

- Face inférieure lisse ou structurée (bleue).
- Facile à nettoyer.
- Résistante à l'abrasion.
- Résistante aux agressions chimiques.
- Résistante en traction.
- Bon coefficient de glissement sur soles.

Applications

- Transport de charges moyennes à lourdes.
- Accumulation possible.
- Démarrage en charge.
- Entraxes longs.

Face inférieure STRUCTURÉE (EM)

- Améliore le glissement sur sole inox en milieu humide ou gras.
- Diminue les efforts de traction.

Méthodes de jonctionnement

- Soudure bout à bout.
- Soudure au cordon.
- Par agrafage inox ou plastique.

Pose de guides trapézoïdaux, tasseaux et perforations, ... sur demande.



DEL/ROC

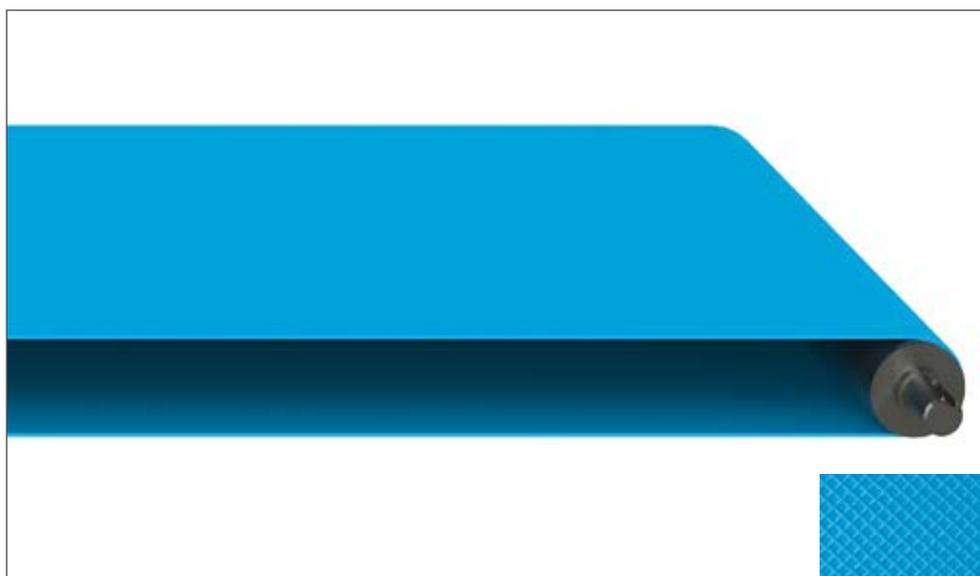
DEL/ROC	
Couleur	Ivoire ou bleue
Matière	Elastomère de polyester
Dureté	100 ShA - 55 ShD
Face supérieure	Lisse
Face inférieure	Lisse ou structurée (EM)
Force de traction	9 daN/cm ² de section à 0,5% de tension
	18 daN/cm ² de section à 1% de tension
	27 daN/cm ² de section à 1,5% de tension
Tension de pose	0,5 à 2% selon conditions
Températures extrêmes	-30°C / +90°C
Coefficient de frottement	PEHD 0,15 - 0,2
	Acier 0,35 - 0,4
	Inox 0,5

Courroie plate Largeur < 100mm	Bande transporteuse Largeur ≥ 100mm	Couleur	Epaisseur bande (mm)	Largeur maxi (mm)*	ø mini d'enroulement (mm)	Poids (kg/m ²)
DRPI1.5	DRBI1.5		1,5	1800	30	1,8
DRPI2	DRBI2		2	1800	40	2,4
DRPB2	DRBB2					
DRPB2EM	DRBB2EM		2,5	1800	60	3
DRPI2.5	DRBI2.5					
DRPI3	DRBI3		3	1800	80	3,6
DRPB3	DRBB3					
DRPB3EM	DRBB3EM					
DRPI4	DRBI4		4	1800	160	4,8
DRPB4	DRBB4					
DRPB4EM	DRBB4EM					
DRPI5	DRBI5		5	1800	200	6
DRPB5	DRBB5					

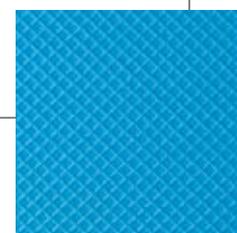
* Pour toute largeur supérieure à 1600 mm nous consulter.

BANDES DEL/ROC GUIDÉES ø minimum d'enroulement (mm)

Epaisseur bande (mm)	Guide V/FLEX (PVC 60 ShA)					Guide V/FLEX cranté				
	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14
2	70	80	100	-	-	-	70	90	-	-
2,5	80	100	110	130	-	-	90	100	110	-
3	110	130	140	150	200	-	110	120	130	150
4	160	180	200	210	220	-	160	180	190	200
5	200	210	220	240	250	-	200	210	230	240



Qualité alimentaire CE - FDA



Caractéristiques

- Face inférieure lisse ou structurée.
- Facile à nettoyer.
- Résistante à l'abrasion.
- Résistante aux coupures.
- Résistante aux déchirures.
- Résistante aux agressions chimiques.
- Souple.

Applications

- Transport de charges moyennes.
- Milieu abrasif.
- Bande en auge.

Méthodes de jonctionnement

- Soudure bout à bout.
- Soudure au cordon.
- A la presse chauffante.
- Par agrafage inox ou plastique.

Face inférieure STRUCTURÉE (EM)

- Améliore le glissement sur sole inox en milieu humide ou gras.
- Diminue les efforts de traction.

GRAINAGES STANDARDS

Largeur maxi : 380 mm.



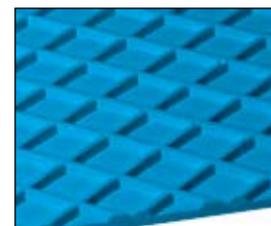
picots (PI)



multipans (US)



SG3 (SG)



losange (LO)

Pose de guides trapézoïdaux, tasseaux, bords de contenance et perforations, ... sur demande.



DEL/FLEX	
Couleur	Bleue
Matière	Polyuréthane
Dureté	95 ShA
Face supérieure	Lisse
Face inférieure	Lisse ou structurée (EM)
Force de traction	12 daN/cm ² de section à 1% de tension
	19 daN/cm ² de section à 2% de tension
	25 daN/cm ² de section à 3% de tension
Tension de pose	1 à 3% selon conditions
Températures extrêmes	-20°C / +70°C
Coefficient de frottement	PEHD 0,25
	Acier 0,5
	Inox 0,6

Courroie plate Largeur < 100mm	Bande transporteuse Largeur ≥ 100mm	Epaisseur bande (mm)	Largeur maxi (mm)	∅ mini d'enroulement (mm)	Poids (kg/m ²)
DFPB2	DFBB2	2	1800	30	2,5
DFPB2EM	DFBB2EM				
DFPB3	DFBB3	3	1800	70	3,75
DFPB3EM	DFBB3EM				
DFPB4	DFBB4	4	1800	100	5
DFPB4EM	DFBB4EM				
DFPB5	DFBB5	5	1800	140	6,25

BANDES DEL/FLEX MÉTAL DÉTECTABLE*, couleur bleu foncé

Courroie plate Largeur < 100mm	Bande transporteuse Largeur ≥ 100mm	Epaisseur bande (mm)	Largeur maxi (mm)	∅ mini d'enroulement (mm)	Poids (kg/m ²)
DFPB3MD	DFBB3MD	3	1800	70	3.75

* Mafdel recommande que les produits destinés à être utilisés, soient testés préalablement dans votre environnement, pour valider la conformité avec le niveau de détection souhaité.

BANDES DEL/FLEX GUIDÉES

∅ minimum d'enroulement (mm)

Epaisseur bande (mm)	Guide SOUPLEX (PU 80 ShA)					Guide SOUPLEX cranté				
	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14
2	70	80	100	-	-	-	60	70	-	-
3	90	100	120	170	-	-	75	85	120	-
4	120	140	160	190	-	-	100	110	140	-
5	150	160	200	240	-	-	140	140	160	-



Qualité standard



Qualité alimentaire CE - FDA

Caractéristiques

- Facile à nettoyer.
- Résistante à l'abrasion.
- Résistante aux coupures.
- Résistante aux déchirures.
- Résistante aux agressions chimiques.
- Souple.

Applications

- Transport de charges moyennes.
- Petits enroulements.
- Milieu abrasif.
- Bande en auge.

Méthodes de jonctionnement

- Soudure bout à bout.
- Soudure au cordon.
- A la presse chauffante.
- Par agrafage inox.

Face inférieure STRUCTURÉE (EM)

- Améliore le glissement sur sole inox en milieu humide ou gras.
- Diminue les efforts de traction.

GRAINAGES STANDARDS

Largeur maxi : 380 mm.



picots (PI)



multipans (US)



SG3 (SG)



losange (LO)

Pose de guides trapézoïdaux, tasseaux, bords de contenance et perforations, ... sur demande.



DEL/FLEX	
Couleur	Verte ou Blanche
Matière	Polyuréthane
Dureté	93 ShA
Face supérieure	Lisse
Face inférieure	Lisse ou structurée (blanche - EM)
Force de traction	10 daN/cm ² de section à 1% de tension
	15 daN/cm ² de section à 2% de tension
	20 daN/cm ² de section à 3% de tension
Tension de pose	1 à 3% selon conditions
Températures extrêmes	-20°C / +70°C
Coefficient de frottement	PEHD 0,25
	Acier 0,5
	Inox 0,6

Courroie plate Largeur < 100mm	Bande transporteuse Largeur ≥ 100mm	Couleur	Epaisseur bande (mm)	Largeur maxi (mm)	Ø mini d'enroulement (mm)	Poids (kg/m ²)
DFPG1.5	DFBG1.5		1,5	1800	20	1,87
DFPW1.5	DFBW1.5					
DFPG2	DFBG2		2	1800	30	2,5
DFPW2	DFBW2					
DFPG3	DFBG3		3	1800	70	3,75
DFPW3	DFBW3					
DFPW3EM	DFBW3EM					
DFPG4	DFBG4		4	1800	100	5
DFPW4	DFBW4					
DFPG5	DFBG5		5	1800	140	6,25
DFPW5	DFBW5					

BANDES DEL/FLEX GUIDÉES Ø minimum d'enroulement (mm)



Guide **SOUPLEX** (PU 85 ShA)



Guide **SOUPLEX** cranté

Epaisseur bande (mm)	Guide SOUPLEX (PU 85 ShA)					Guide SOUPLEX cranté				
	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14
2	90	100	140	-	-	-	70	80	-	-
2,5	100	120	160	200	-	-	80	90	120	-
3	110	130	180	220	280	-	85	100	140	200
4	130	170	220	260	350	-	100	120	160	220
5	160	200	250	300	400	-	140	150	180	240



Guide **SOUPLEX** (PU 80 ShA)



Guide **SOUPLEX** cranté

Epaisseur bande (mm)	Guide SOUPLEX (PU 80 ShA)					Guide SOUPLEX cranté				
	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14
2	70	80	100	-	-	-	60	70	-	-
2,5	80	90	110	150	-	-	70	80	100	-
3	90	100	120	170	-	-	75	85	120	-
4	120	140	160	190	-	-	100	110	140	-
5	150	160	200	240	-	-	140	140	160	-

DEL/FLEX RENFORCÉE



Qualité alimentaire CE - FDA



Face inférieure renforcée
d'un tissu polyester.

Caractéristiques

- Allongement bloqué.
- Bon coefficient de glissement sur sole.
- Résistante à l'abrasion.
- Résistante aux coupures.
- Résistante aux déchirures.
- Résistante en traction.

Applications

- Transport de charges moyennes à lourdes.
- Entraxe long.
- Course de tension limitée.

Méthodes de jonctionnement

- Soudure bout à bout.
- Soudure au cordon.
- Par agrafage inox.

GRAINAGES STANDARDS

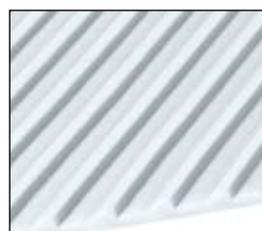
Largeur maxi : 380 mm.



picots (PI)



multipans (US)



SG3 (SG)



losange (LO)

Pose de guides trapézoïdaux, tasseaux, bords de contenance et perforations, ... sur demande.



DEL/FLEX RENFORCÉE

DEL/FLEX renforcée	
Couleur	Blanche
Matière	Polyuréthane
Dureté	93 ShA
Face supérieure	Lisse
Face inférieure	Tissu polyester
Force de traction	7 daN/cm de largeur à 1% de tension
	17,5 daN/cm de largeur à 2% de tension
Tension de pose	1 à 2% selon conditions
Températures extrêmes	-20°C / +80°C
Coefficient de frottement	PEHD 0,25
	Acier 0,35
	Inox 0,35

Courroie plate Largeur < 100mm	Bande transporteuse Largeur ≥ 100mm	Epaisseur bande (mm)	Largeur maxi (mm)	ø mini d'enroulement (mm)	Poids (kg/m ²)
DFPW3RF	DFBW3RF	3	1800	80	3,6

BANDES DEL/FLEX RENFORCÉES GUIDÉES

ø minimum d'enroulement (mm)



 Guide **SOUPLEX** (PU 85 ShA)

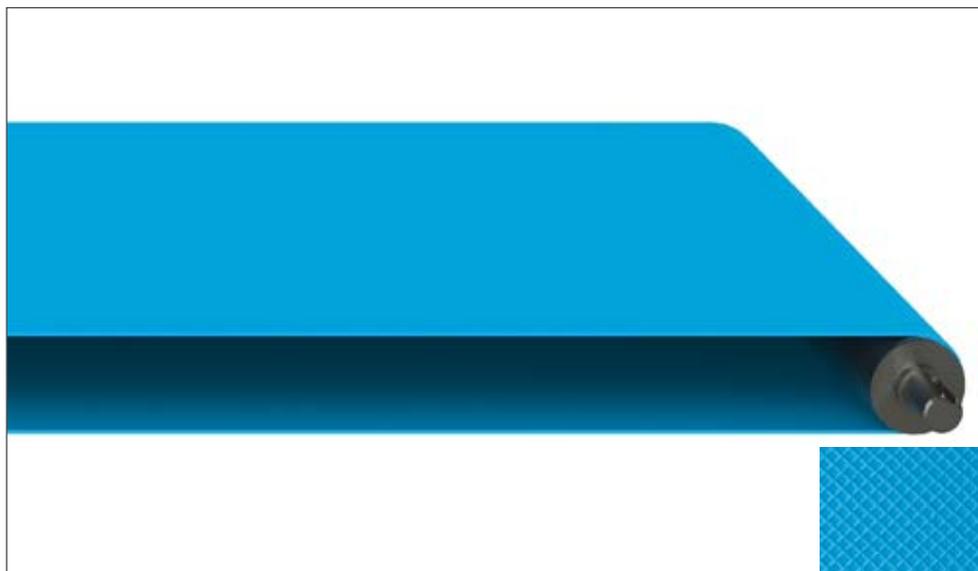
 Guide **SOUPLEX** cranté

Epaisseur bande (mm)	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	10x6	13x8	17x11	22x14
3	130	140	190	230	290	100	120	160	220

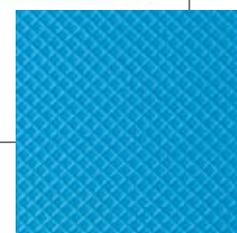
 Guide **SOUPLEX** (PU 80 ShA)

 Guide **SOUPLEX** cranté

Epaisseur bande (mm)	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	10x6	13x8	17x11	22x14
3	100	110	130	180	-	95	110	140	-



Qualité alimentaire CE - FDA



Caractéristiques

- Facile à nettoyer.
- Résistante à l'abrasion.
- Résistante aux coupures.
- Résistante aux déchirures.
- Résistante aux agressions chimiques.
- Adhérente.
- Très souple.
- Bonne élasticité.

Applications

- Transport de charges faibles.
- Entraxe court.
- Petits enroulements.

Méthodes de jonctionnement

- Soudure bout à bout.
- A la presse chauffante.
- Par agrafage inox.

Face inférieure STRUCTURÉE (EM)

- Améliore le glissement sur sole inox en milieu humide ou gras.
- Diminue les efforts de traction.

GRAINAGES STANDARDS

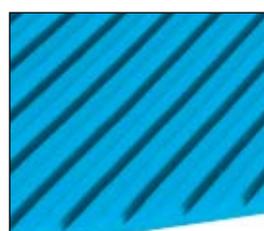
Largeur maxi : 380 mm.



picots (PI)



multipans (US)



SG3 (SG)



losange (LO)

Pose de guides trapézoïdaux, tasseaux, perforations sur demande.



SOUPLEX

SOUPLEX	
Couleur	Bleue
Matière	Polyuréthane
Dureté	85 ShA
Face supérieure	Lisse
Face inférieure	Lisse ou structurée (EM)
Force de traction	4 daN/cm ² de section à 2% de tension
	6 daN/cm ² de section à 3% de tension
	8 daN/cm ² de section à 4% de tension
Tension de pose	3 à 5% selon conditions
Températures extrêmes	-20°C / +60°C
Coefficient de frottement	PEHD 0,35
	Acier 0,6
	Inox 0,7

Courroie plate Largeur < 100mm	Bande transporteuse Largeur ≥ 100mm	Epaisseur bande (mm)	Largeur maxi (mm)	ø mini d'enroulement (mm)	Poids (kg/m ²)
SXPB2	SXBB2	2	1800	20	2,5
SXPB2EM	SXBB2EM				
SXPB3	SXBB3	3	1800	40	3,75
SXPB4	SXBB4	4	1800	60	5

BANDES SOUPLEX GUIDÉES ø minimum d'enroulement (mm)

 Guide **SOUPLEX** (PU 80 ShA)

Epaisseur bande (mm)	8x5	10x6	13x8	17x11
2	60	80	100	-
3	70	90	110	160
4	100	110	140	180

 Guide **SOUPLEX** cranté

8x5	10x6	13x8	17x11
-	50	60	-
-	60	70	100
-	75	90	120



Qualité standard



Qualité alimentaire CE - FDA

Caractéristiques

- Facile à nettoyer.
- Résistante à l'abrasion.
- Résistante aux coupures.
- Résistante aux déchirures.
- Résistante aux agressions chimiques.
- Adhérente.
- Très souple.
- Bonne élasticité.

Applications

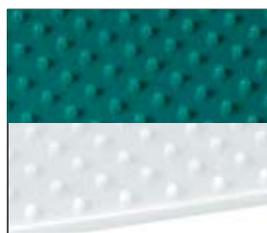
- Transport de charges faibles.
- Entraxe court.
- Petits enroulements.

Méthodes de jonctionnement

- Soudure bout à bout.
- A la presse chauffante.
- Par agrafage inox.

GRAINAGES STANDARDS

Largeur maxi : 380 mm.



picots (PI)



multipans (US)



SG3 (SG)



losange (LO)

Pose de guides trapézoïdaux, tasseaux, perforations sur demande.



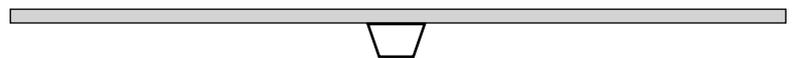
SOUPLEX

SOUPLEX	
Couleur	Verte ou Blanche
Matière	Polyuréthane
Dureté	85 ShA
Face supérieure	Lisse
Face inférieure	Lisse
Force de traction	4 daN/cm ² de section à 2% de tension
	6 daN/cm ² de section à 3% de tension
	8 daN/cm ² de section à 4% de tension
Tension de pose	3 à 5% selon conditions
Températures extrêmes	-20°C / +60°C
Coefficient de frottement	PEHD 0,35
	Acier 0,6
	Inox 0,7

Courroie plate Largeur < 100mm	Bande transporteuse Largeur ≥ 100mm	Couleur	Épaisseur bande (mm)	Largeur maxi (mm)	Ø mini d'enroulement (mm)	Poids (kg/m ²)
SXPG2	SXBG2		2	1800	20	2,5
SXPW2	SXBW2					
SXPG3	SXBG3		3	1800	40	3,75
SXPW3	SXBW3					
SXPG4	SXBG4		4	1800	60	5
SXPW4	SXBW4					

BANDES SOUPLEX GUIDÉES

Ø minimum d'enroulement (mm)



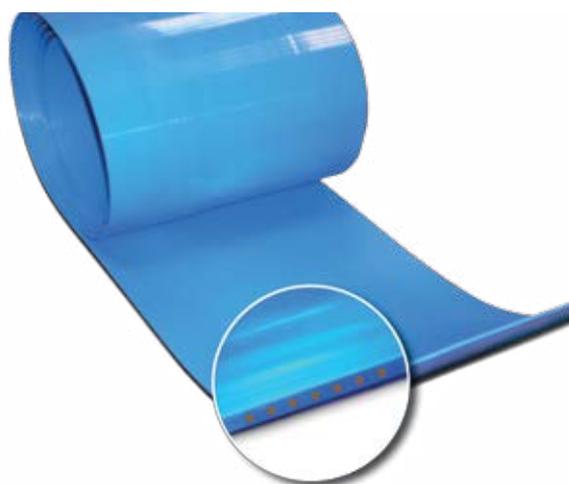
Guide **SOUPLEX** (PU 85 ShA)

Épaisseur bande (mm)	Guide SOUPLEX (PU 85 ShA)					Guide SOUPLEX cranté				
	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14
2	80	90	130	-	-	-	55	65	-	-
3	100	120	160	200	260	-	70	80	120	180
4	120	140	190	220	280	-	85	100	140	200

Guide **SOUPLEX** (PU 80 ShA)

Épaisseur bande (mm)	Guide SOUPLEX (PU 80 ShA)				Guide SOUPLEX cranté			
	8x5	10x6	13x8	17x11	8x5	10x6	13x8	17x11
2	60	80	100	-	-	50	60	-
3	70	90	110	160	-	60	70	100
4	100	110	140	180	-	75	90	120

FLATBELT ARMÉE



Qualité alimentaire CE - FDA

Caractéristiques

- Pas d'allongement grâce aux câbles Aramide.
- Grande résistance aux chocs.
- Grande résistance à l'abrasion et aux coupures.

Applications

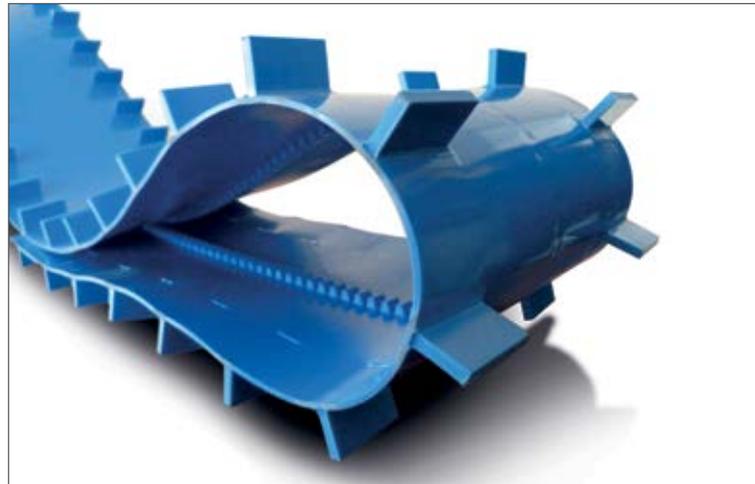
- Faible diamètre d'enroulement.
- Transport de charges moyennes à lourdes.
- Milieu abrasif.

Méthode de jonctionnement : Digitale en nos ateliers (bande livrée sans fin).

		FLATBELT	
Couleur		Bleue	Bleue
Matière		Polyuréthane	
Dureté		85 ShA	95 ShA
Face supérieure		Lisse	Lisse
Face inférieure		Lisse	Lisse
Force de traction pour 100mm de large à 0,5% de tension		30 daN	75 daN
Tension de pose		0,4 à 0,6%	
Températures extrêmes		-20°C / +50°C	-20°C / +70°C
Coefficient de frottement	PEHD	0,35	0,25
	Acier	0,6	0,5
	Inox	0,7	0,6

Courroie plate Largeur < 100mm	Bande transporteuse Largeur ≥ 100mm	Epaisseur bande (mm)	Largeur maxi (mm)	∅ mini d'enroulement (mm)	Poids (kg/m ²)
FBPB000R1.9	FBBB000R1.9	1,9	350	20	2,2
FBPB100R2.3	FBBB100R2.3	2,3	350	45	2,9

PROBELT ARMÉE



Qualité alimentaire CE - FDA

Caractéristiques

- Pas d'allongement grâce aux câbles Aramide.
- Grande résistance aux chocs.
- Grande résistance à l'abrasion et aux coupures.
- Excellent guidage grâce aux dents moulées dans la masse

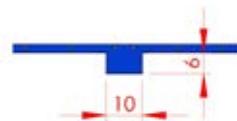
Applications

- Faible diamètre d'enroulement.
- Transport de charges moyennes à lourdes.
- Milieu abrasif.
- Efforts latéraux sur la bande.

Méthode de jonctionnement : Digitale en nos ateliers (bande livrée sans fin).

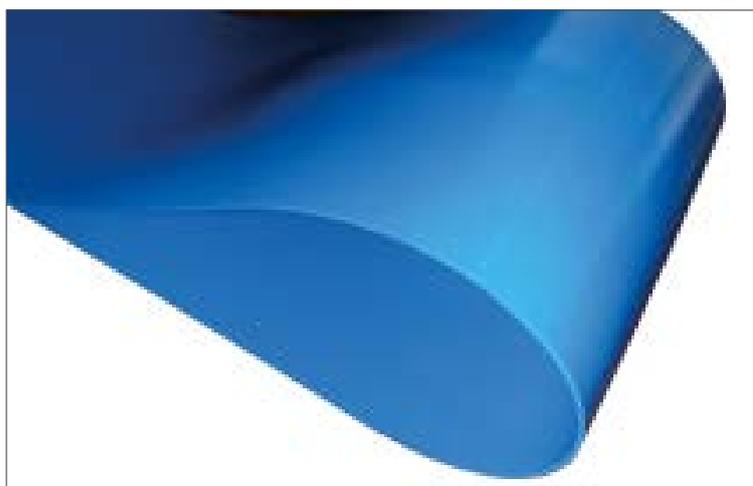
PROBELT	
Couleur	Bleue
Matière	Polyuréthane
Dureté	95 ShA
Face supérieure	Lisse
Face inférieure	Lisse + 10x6 cranté CFI
Force de traction	75 daN pour 100mm de large à 0,5% de tension
Tension de pose	0,4 à 0,6%
Températures extrêmes	-20°C / +70°C
Coefficient de frottement	PEHD 0,25
	Acier 0,5
	Inox 0,6

Guide moulé cranté de section rectangulaire 10x6mm.



Courroie plate Largeur < 100mm	Bande transporteuse Largeur ≥ 100mm	Epaisseur bande (mm)	Largeur maxi (mm)	ø mini d'enroulement (mm)	Poids (kg/m ²)
PBPB110R2.3	PBBB110R2.3	2,3	350	50	2,9

ELASTOBELT



Qualité alimentaire CE - FDA
Grainages standards possible sur face supérieure

Caractéristiques

- Très adhérente.
- Très souple.
- Grande résistance aux chocs et à l'abrasion.
- Très bonne élasticité, idéale pour les convoyeurs sans système de tension.
- Faible diamètre d'enroulement.

Applications

- Garnitures de poulies.
- Manchons.
- Bavettes, racleurs, protection...
- Revêtement sur courroies plates et trapézoïdales.
- Convoyage de très faibles charges sur entraxes courts.

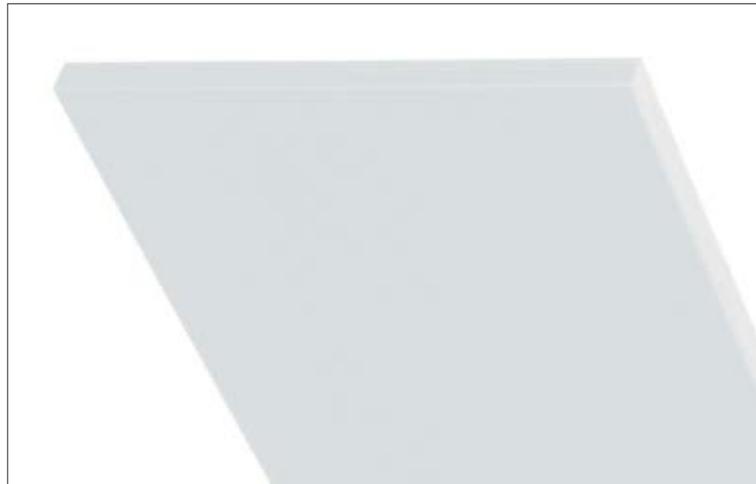
Méthode de jonctionnement : Soudure bout à bout ou par agrafage.

		ELASTOBELT	
Couleur		Bleue	Bleue
Matière		Polyuréthane	
Dureté		80 ShA	70 ShA
Face supérieure		Lisse	Lisse
Face inférieure		Lisse	Lisse
Force de traction		4,5 daN/cm ² à 3% de tension	2,7 daN/cm ² à 3% de tension
		5,7 daN/cm ² à 4% de tension	3,7 daN/cm ² à 4% de tension
		8,7 daN/cm ² à 6% de tension	5,8 daN/cm ² à 6% de tension
Tension de pose		3 à 6% selon conditions	
Températures extrêmes		-20°C / +60°C	-20°C / +60°C
Coefficient de frottement	PEHD	0,35	0,35
	Acier	0,6	0,6
	Inox	0,7	0,7

Courroie plate Largeur < 100mm	Bande transporteuse Largeur ≥ 100mm	Epaisseur bande (mm)	Largeur maxi (mm)	ø mini d'enroulement (mm)	Poids (kg/m ²)
EB70PB1.6	EB70BB1.6	1,6	360	12	2
EB80PB1.6	EB80BB1.6	1,6	360	18	2
EB80PB3	EB80BB3	3	360	30	3,75



TOTALGRIP



Qualité alimentaire CE - FDA
Grainages standards possible sur face supérieure

Caractéristiques

- Très adhérente.
- Très souple.
- Grande résistance aux chocs.
- Grande résistance à l'abrasion.
- Très bonne élasticité, idéale pour les convoyeurs sans système de tension.

Applications

- Garnitures de poulies.
- Manchons.
- Bavettes, racleurs, protection...
- Revêtement sur courroies plates et trapézoïdales.
- Convoyage de très faibles charges sur entraxes courts.

Méthode de jonctionnement : Soudure bout à bout ou par agrafage.

TOTALGRIP	
Couleur	Translucide
Matière	Polyuréthane
Dureté	70 ShA
Face supérieure	Lisse
Face inférieure	Lisse
Force de traction	2,7 daN/cm ² à 3% de tension
	3,7 daN/cm ² à 4% de tension
	5,8 daN/cm ² à 6% de tension
Tension de pose	3 à 6% selon conditions
Températures extrêmes	-20°C / +60°C
Coefficient de frottement	PEHD 0,35
	Acier 0,6
	Inox 0,7

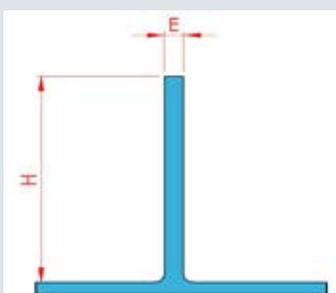
Courroie plate Largeur < 100mm	Bande transporteuse Largeur ≥ 100mm	Epaisseur bande (mm)	Largeur maxi (mm)	ø mini d'enroulement (mm)	Poids (kg/m ²)
TLPT1.5	TLBT1.5	1,5	360	15	1,9
TLPT3	TLBT3	3	360	25	3,75
TLPT4	TLBT4	4	360	40	5



TASSEaux SOUDÉS À HAUTE FRÉQUENCE SUR BANDES

- Uniquement sur bande polyuréthane (PU)
- Pas d'apport de matière ni colle
- Très bonne tenue à l'arrachement
- Base arrondie du tasseau : facilite le nettoyage et évite le développement microbien
- Sur toute la largeur de la bande ou centré

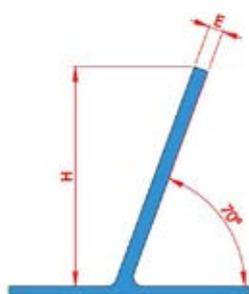
TASSEaux DROITS



* Selon type de bande

QUALITÉ	ÉPAISSEUR* E (mm)	HAUTEUR H (mm)	LARGEUR MAXI (mm)	PAS MINI (mm)
PU	2	5 à 140	1000	27
	3			28
	4			29
	5			30
	6			31
	8	140 maxi		33

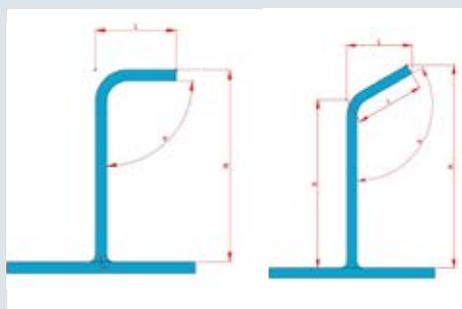
TASSEaux INCLINÉS À 70°C



* Selon type de bande

QUALITÉ	ÉPAISSEUR* E (mm)	HAUTEUR H (mm)	LARGEUR MAXI (mm)	PAS MINI (mm)
PU	2	15 à 130	1000	33
	3	130 maxi		
	4			
	5			
	6			
	8			

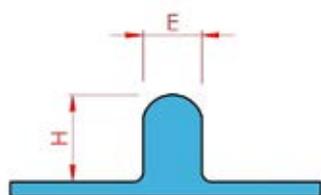
TASSEaux RECOURBÉS A 90° OU 120°



QUALITÉ	ÉPAISSEUR* E (mm)	HAUTEUR MAXI H (MM)	LARGEUR MAXI (mm)	PAS MINI (mm)
PU	5	120	600	150
	8			

L maxi : 50 mm

TASSEaux ARRONDIS



QUALITÉ	ÉPAISSEUR E (mm)	HAUTEUR H (mm)	LARGEUR MAXI (mm)	PAS MINI (mm)
PU	6	10	1000	31
	8	13		33
	9	14		34
	12	18		37

TASSEAUX SOUDÉS AU CORDON DE SOUDURE

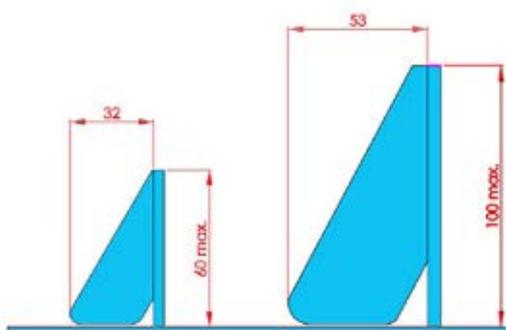
- Sur bande en élastomère de polyester (TPE) type DEL/ROC
- Sur bande PU pour tasseau incliné (angle différent de 70°)
- Pose d'un ou 2 cordons selon l'épaisseur du tasseau à l'aide d'un chalumeau à air chaud
- Très bonne tenue à l'arrachement
- Sur toute la largeur de la bande ou centré



QUALITÉ	ÉPAISSEUR E (mm)	HAUTEUR H (mm)	LARGEUR MAXI (mm)	PAS MINI (mm)
TPE	2	15 à 200	1800	≥ 1,25 H
	3			
	4			
	5			

GOUSSETS

Les goussets sont des renforts en PU soudés répartis derrière les tasseaux droits pour les consolider en cas de transport de charges importantes.



- 2 modèles standards et 2 épaisseurs (5 et 8 mm) sont proposés en fonction de la hauteur des tasseaux, de la charge supportée et de sa répartition sur le tasseau.
- 2 à 5 goussets répartis sur la largeur du tasseau.

AUTRES TASSEAUX



1. Cordon de soudure
2. Profil plat
3. Profil rond
4. Profil trapézoïdal



PROFILS LONGITUDINAUX

COURROIES TRAPEZOIDALES

Sections : 6x4 mm, 8x5 mm, 10x6 mm, 13x8 mm ou 17x11 mm

En face inférieure pour le centrage d'une courroie plate ou d'une bande transporteuse.



Guide central

- Répartis sur la largeur pour canaliser des produits sur une bande.

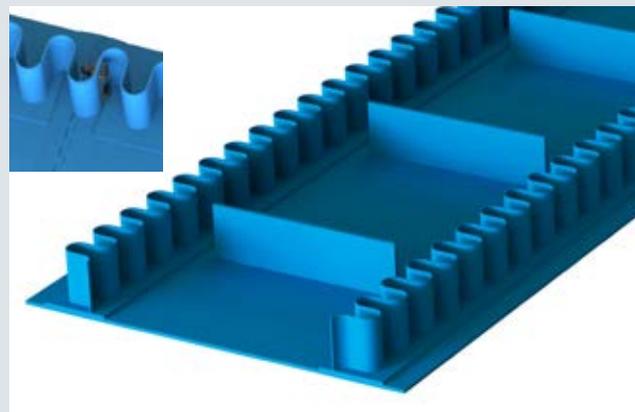


Guides latéraux

- En rives face supérieure pour contenir des petits produits.
- Permettent le guidage et le maintien d'une bande à tasseaux dans l'inflexion concave sur un convoyeur col de cygne.

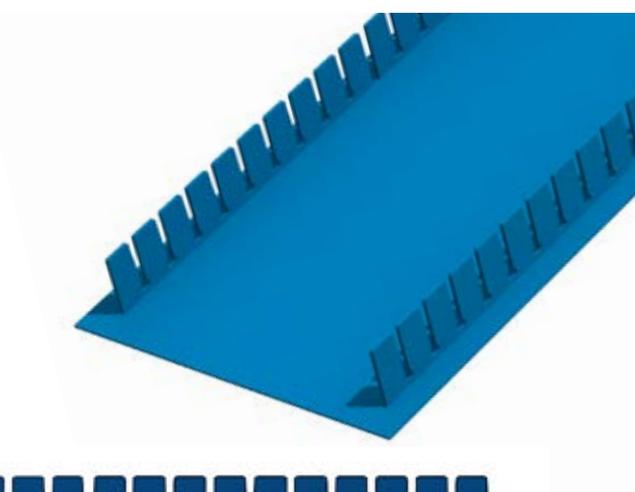
BORDS DE CONTENANCE

- Pour un maintien plus efficace des produits transportés (vrac)
- Hauteur 20 mm à 60 mm
- Raccordement des bords par soudure ou liaison mécanique à l'aide de platines pour les bandes agrafées



BORDS DROITS DECOUPES

- Pour le maintien latéral d'objets sur la bande
- Hauteur des bords : 20 à 140 mm
- Découpe standard, possibilité d'adaptation en fonction de l'application



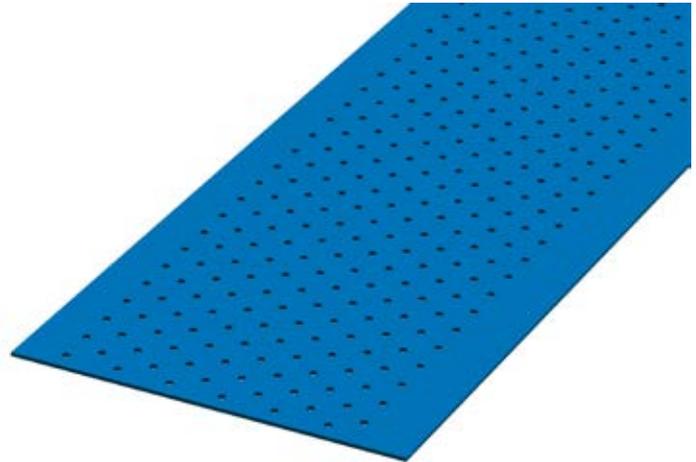
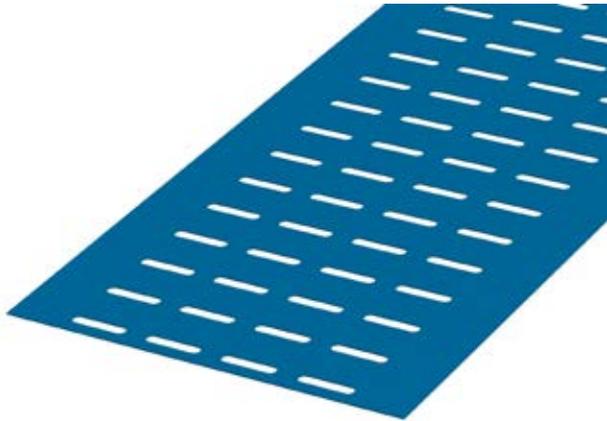
PERFORATIONS



Bandes perforées à la demande

- pour l'égouttage,
- pour le maintien de produits par dépression.

Diamètre de trous et pas à convenir, alignés ou en quinconce. Jusqu'à 1800 mm de large



DÉCOUPES

- Confection sur-mesure de bavettes monomatières en PU ou TPE, et de pièces d'étanchéité statique, lanières, etc. découpées à façon.
- Grand choix de matières thermoplastiques avec une très bonne résistance à l'abrasion et à la déchirure.
- Duretés : 70 ShA, 85 ShA, 90 ShA, 93 ShA, 95 ShA, 55 ShD
- Epaisseurs disponibles selon les duretés : 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 mm
- Largeur maximale: 1800 mm
- Coloris : translucide, vert, blanc, bleu, noir
- Matériaux aptes au contact alimentaire suivant la réglementation UE N°10/2011 sauf indication contraire.
- Fabrications spéciales : bandes DEL/FLEX blanches 800x8 mm, 800x10 mm, 800x12 mm



BANDES SPÉCIALES



PRIMAFLEX NOIRE

Couleur	Noire
Matière	Polyuréthane
Dureté	90 ShA
Face supérieure	Lisse
Face inférieure	Lisse ou brossée



Grainage standard possible sur face supérieure.

Caractéristiques

- Résistante aux chocs.
- Résistante à l'abrasion.
- Résistante aux coupures.
- Résistante aux déchirures.

Applications

- Garnitures de volants de scie.
- Bavettes, racleurs, protection...

Courroie plate Largeur < 100mm	Bande transporteuse Largeur ≥ 100mm	Épaisseur bande (mm)	Largeur maxi (mm)	Poids (kg/m ²)
PRPN2	PRBN2	2	360	2,5
PRPN3	PRBN3	3	360	3,75
PRPN4	PRBN4	4	360	5

COURROIE PLATE ET BANDE MULTI-MATIÈRES

- Couches successives de courroies plates en polyuréthane soudées entre elles dans les épaisseurs standards.
- Largeur maxi : 140 mm. • Épaisseur maxi : 35 mm.

Qualité	DEL/FLEX		SOUPLEX	ELASTOBELT	TOTALGRIP
Dureté	95 ShA	93 ShA	85 ShA	80 / 70 ShA	70 ShA
Couleur	Bleue	Verte, blanche	Bleue, verte, blanche	Bleue	Translucide
Épaisseur	2 - 3 - 4 - 5 mm		2 - 3 - 4 mm	1,6 - 3 mm	1,5 - 3 - 4 mm

Grainage possible de la face supérieure.



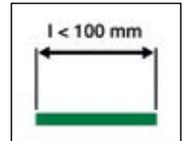


COURROIES PLATES

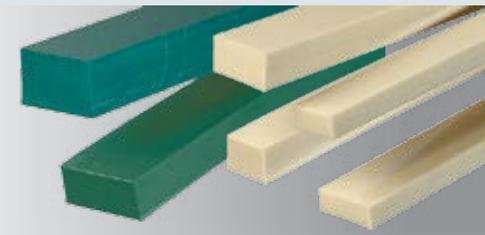
COURROIE PLATE



- Courroie plate : toute largeur < à 100 mm.
- Qualité : **DEL/ROC**, **DEL/FLEX**, **SOUPLEX**, **TOTALGRIP** et **ELASTOBELT**.
- Possibilité de grainage picots, multipans, SG3 et losanges sauf courroies **DEL/ROC**.



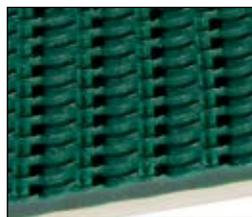
BARREAUX



- Qualité : **DEL/ROC**, **DEL/FLEX**, **SOUPLEX**, **TOTALGRIP**, **ELASTOBELT**.
- Largeur maxi : 140 mm
- Epaisseur maxi : 35 mm.
- Fabrication spéciale : bande **DEL/FLEX blanche**
- Largeur maxi : 800 mm
- Epaisseurs : 8, 10 et 12mm

COURROIE PLATE AVEC REVÊTEMENT

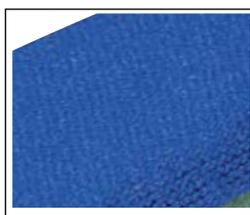
- Pose sur courroies **DEL/ROC**, **DEL/FLEX** et **SOUPLEX** (excepté nid d'abeille PVC sur courroie **DEL/FLEX**).
- Largeur maxi : 140 mm.



nid d'abeille
PVC 35 ShA (NA)



nid d'abeille
caoutchouc 50 ShA (NC)



Lycra 25 ShA
(LY)



feutre polyester
(FP)



feutre aramide
(FA)



Linatech 40 ShA
(LI)

Autres revêtements, nous consulter.

OUTILLAGES



SOUDURE BOUT À BOUT

COURROIES PLATES ET BANDES TRANSPORTEUSES JUSQU'À 210 mm DE LARGEUR



Fer MC50

Puissance : 150 W



Pince J50

Soudure des courroies plates \leq 60mm et courroies rondes tous diamètres



Fer MC100

Puissance : 220 W



Pince J100L

Soudure des courroies plates \leq 120mm et courroies plates avec guides trapézoïdaux 10x6mm ou 13x8mm



Fer MC200

Puissance : 300 W



Pince J200L

Soudures des bandes \leq 210mm et bandes avec guides trapézoïdaux 13x8mm ou 17x11mm

Mallette outillage MC50 / J50 comprend :

- un fer MC50
- une pince J50
- un sécateur S135
- une pince d'ébavurage B10





OUTILLAGES

SOUDURE BOUT À BOUT

BANDES TRANSPORTEUSES JUSQU'À 1100 mm DE LARGEUR



Kit de soudure comprend :	Règle chauffante	Table de soudure	Caisse	Pour bandes
KITSOUDURED400 :	MD400	JD400	CAISSE400	largeur ≤ 400 mm
KITSOUDURED650 :	MD650	JD650	CAISSE650	largeur ≤ 650 mm
KITSOUDURED1100 :	MD1100	JD1100	CAISSE1100	largeur ≤ 1100 mm

+ Accessoires



COUTEAU 1/4 DE LUNE
LUNE



FOURCHETTE
F19



GANTS PRO

OUTILLAGES



SOUDURE BOUT À BOUT

BANDES TRANSPORTEUSES DE LARGEUR 1100 À 1900 MM
SOUDURE AU CORDON À L'AIDE D'UN CHALUMEAU À AIR CHAUD



Kit de soudure comprend :	Table de soudure	Caisse	Pour bandes
KITSOUDURET1400 :	T1400	CAISSE1400	largeur ≤ 1400 mm
KITSOUDURET1900 :	T1900	CAISSE1900	largeur ≤ 1900 mm

+ Accessoires



AFFLEUREUSE-001



FRAISE 60-001



FOURCHETTE -F19



GABARIT-AFFL-001



FRAISE2T-001



GANTSPRO

HORS KIT

+ TR500



+ BUSE BR5 OU BR7



Chalumeau à air chaud + buses,
non compris dans le kit.
Nous contacter



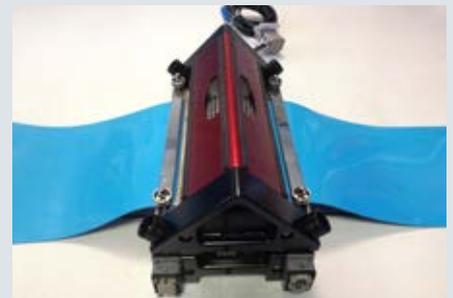
AUTRES MODES DE JONCTIONNEMENT

SOUDURE À LA PRESSE

Mode opératoire similaire aux bandes classiques.

- Bandes DEL/FLEX et SOUPLEX : découpe droite et superposition des extrémités de 5 mm dans la presse.

Ce procédé ne convient pas pour les bandes DEL/ROC.



AGRAFES INOX

- Jonction démontable comprenant 2 demi-agrafes avec axe en inox.
- Pour bandes épaisseur 1,5 mm à 5 mm.
- Toutes largeurs.
- Montage au maillet sans rivet.
- Convient à toutes les bandes **DEL/ROC**, **DEL/FLEX** et **SOUPLEX**.



AGRAFES PLASTIQUE

- Convient à certaines bandes monomatières polyuréthane ou polyester. Nous consulter.
- Conformes aux normes alimentaires (CE-FDA).
- Permet une utilisation sur les détecteurs de métaux.
- Jusqu'à 1100 mm de largeur, au-delà nous consulter.

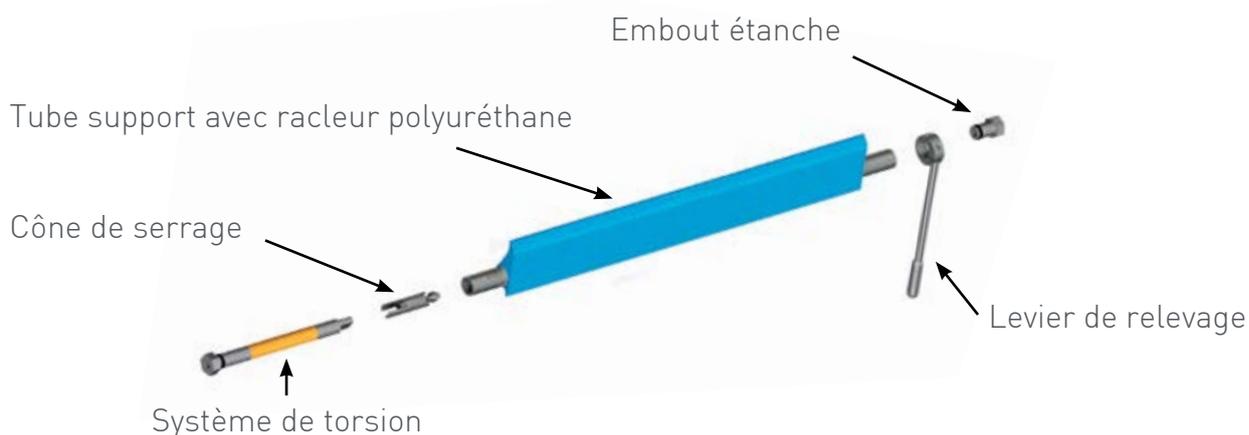


RACLEUR



Le racleur DEL/CLEAN assure un nettoyage efficace, une propreté permanente des bandes transporteuses et évite :

- l'encrassement du convoyeur
- la souillure des matières transportées
- les pertes de matières

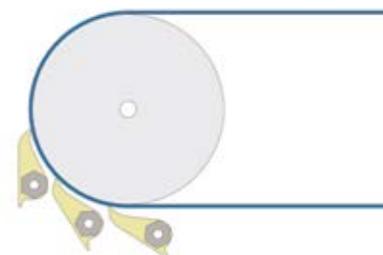


Le racleur DEL/CLEAN présente de nombreux avantages :

- Faible encombrement
- Pas de déport latéral
- Montage simple et rapide
- Adaptable sur toute installation existante ou nouvelle
- Convient à tout type de bandes transporteuses
- Facilité de nettoyage
- Maintenance simplifiée
- Grande résistance à l'hydrolyse : Base Ether
- Grande résistance à l'abrasion : Base Ester



La position du racleur peut varier selon le besoin de récupération du produit.



RÉFÉRENCE RACLEUR	TUBE	RACLEUR			RÉFÉRENCES SYSTÈME DE TORSION	
	Ø (MM)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Couleur	Simple	Renforcé
NT70-22-W	22	70	300 à 1100	Blanc	ST22-S	ST22-R
NT70-22-B				Bleu		
NT100-27-W	27	100	400 à 1500	Blanc	ST27-S	ST27-R
NT100-27-B				Bleu		



mafdel



mafdel

MAFDEL

Z.I. Lafayette - 131, rue de la Plaine
38790 Saint Georges d'Espérance - FRANCE
Tel. +33 (0)4 78 96 21 90 - mafdel@mafdel.fr
www.mafdel-belts.com



Les chiffres et les données peuvent évoluer. L'utilisateur du présent document doit s'enquérir de sa validité. Mafdel ne peut être tenu pour responsable en cas d'utilisation de données erronées.
09 - 2022 Mafdel RCS Vienne B 322 214 412.

FR