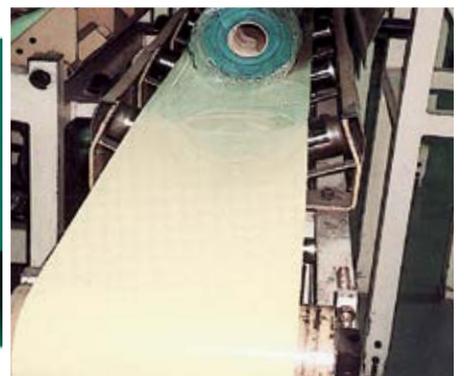
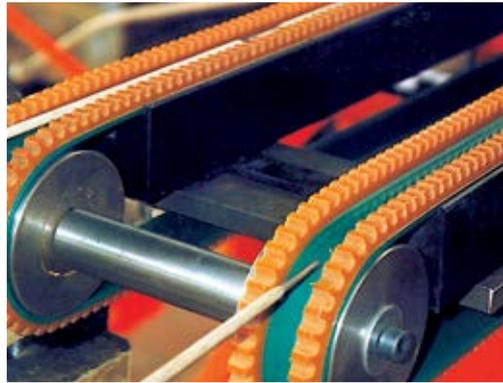
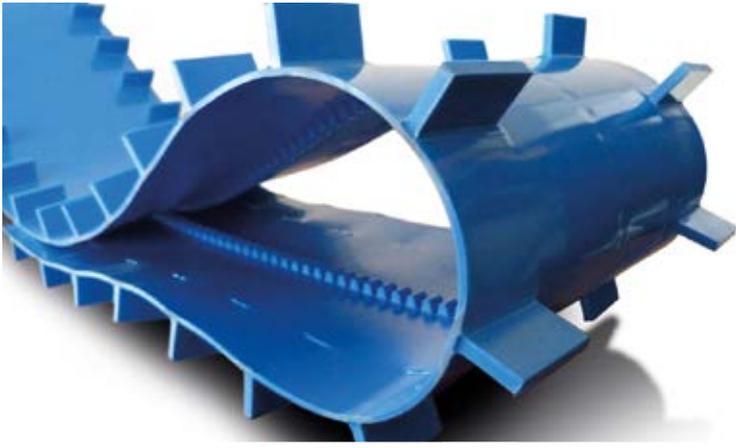




mafdel

**BANDES TRANSPORTEUSES
THERMOSOUDBLES**







SOMMAIRE

Avantages	4 - 5
Gamme de bandes transporteuses	6 - 7
Bandes DEL/ROC	8 - 9
Bandes DEL/FLEX	10 - 15
Bandes SOUPLEX	16 - 19
Bandes FLATBELT	20
Bandes PROBELT	21
Bandes ELASTOBELT	22
Bandes TOTALGRIP	23
Equipements	24 - 25
Bandes spéciales	26
Courroies plates	27
Outillages	28 - 29
Autres modes de jonctionnement	29
Racleur	30



MAFDEL, fabricant français, développe depuis plus de 30 ans une **large gamme de courroies et bandes transporteuses thermosoudables** pour la manutention industrielle.

Nos équipes techniques sont à votre disposition pour **étudier avec vous, vos différentes problématiques** et vous proposer des **produits personnalisés répondant parfaitement à vos besoins**.



AVANTAGES



Nos courroies plates et bandes thermosoudables sont destinées à la manutention en continu dans l'industrie.

Elles présentent de nombreux avantages :

FACILITÉ ET SOUPLESSE D'UTILISATION

- Facilité et rapidité de soudure sur place sans démontage des convoyeurs.
- Dépannage immédiat sans arrêt de production.
- Possibilité de raccourcir ou d'allonger une bande selon les besoins.
- Réparation facile des bandes endommagées.



HAUTES PERFORMANCES MÉCANIQUES

- Bonne résistance à l'usure et à l'abrasion.
- Bonne résistance aux coupures et déchirures.
- Bonne résistance aux hydrocarbures et à de nombreux solvants.
- Durée de vie augmentée par rapport aux bandes classiques dans les milieux agressifs.

HYGIÈNE ET ALIMENTARITÉ

- Bandes homogènes mono-matière, imperméables et imputrescibles.
- Surface lisse sans toile évitant la prolifération de bactéries.
- Pas de risque d'effilochage.
- Résistance à l'eau, aux huiles et graisses animales et végétales.
- Résistance aux produits détergents.
- Facilement nettoyable.



AVANTAGES

Tableau comparatif des avantages liés aux différents modes de convoyage industriel :

	BANDES MAFDEL	BANDES TOILÉES CLASSIQUES	BANDES MODULAIRES
Facilité de montage	+	-	+
Résistance aux produits chimiques & hydrocarbures	+	-	+
Résistance à l'abrasion	+	-	-
Facilité d'entretien	+	-	-
Possibilité de surface structurée	+	+	-
Nettoyage facile	+	-	-
Fonctionnement silencieux	+	+	-
Alimentarité	+	-	+

APPLICATIONS

Les applications de nos bandes thermosoudables sont nombreuses et dans des domaines très variés tels que :

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	1850								
DEL/ROC	100 ShA 55 ShD	Structurée	Lisse	Non	1850								
DEL/FLEX	95 ShA	Lisse	Lisse	Oui	1850								
DEL/FLEX	95 ShA	Structurée	Lisse	Oui	1850								
DEL/FLEX	93 ShA	Lisse	Lisse	Oui	1850								
DEL/FLEX	93 ShA	Structurée	Lisse	Oui	1850								
DEL/FLEX	93 ShA	Renforcée	Lisse	Oui	360								
SOUPLEX	85 ShA	Lisse	Lisse	Oui	1850								
SOUPLEX	85 ShA	Structurée	Lisse	Oui	1850								
SOUPLEX	85 ShA	Lisse	Lisse	Oui	1850								
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)

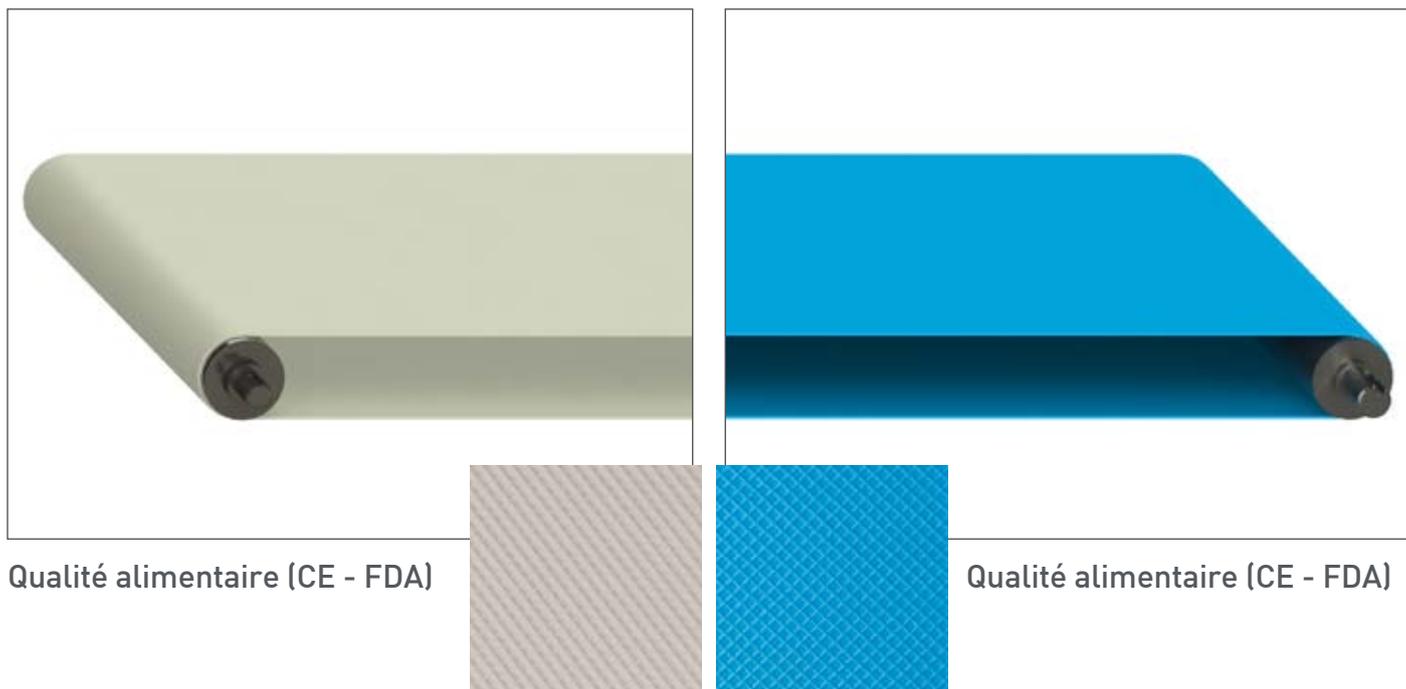


SG3 (SG)



Losange (LO)

DEL/ROC



Caractéristiques

- Face inférieure lisse ou structurée.
- 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.

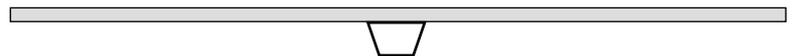


DEL/ROC

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	Épaisseur bande (mm)	Largeur maxi (mm)	Ø mini d'enroulement (mm)	Poids (kg/m ²)
DRPI1.5	DRBI1.5		1,5	1850	30	1,8
DRPI2	DRBI2		2	1850	40	2,4
DRPI2EM	DRBI2EM					
DRPB2	DRBB2					
DRPB2EM	DRBB2EM		2,5	1850	60	3
DRPI2.5	DRBI2.5					
DRPI3	DRBI3					
DRPI3EM	DRBI3EM		3	1850	80	3,6
DRPB3	DRBB3					
DRPB3EM	DRBB3EM					
DRPI4	DRBI4		4	1850	160	4,8
DRPB4	DRBB4					
DRPB4EM	DRBB4EM					
DRPI5	DRBI5		5	1850	200	6
DRPB5	DRBB5					

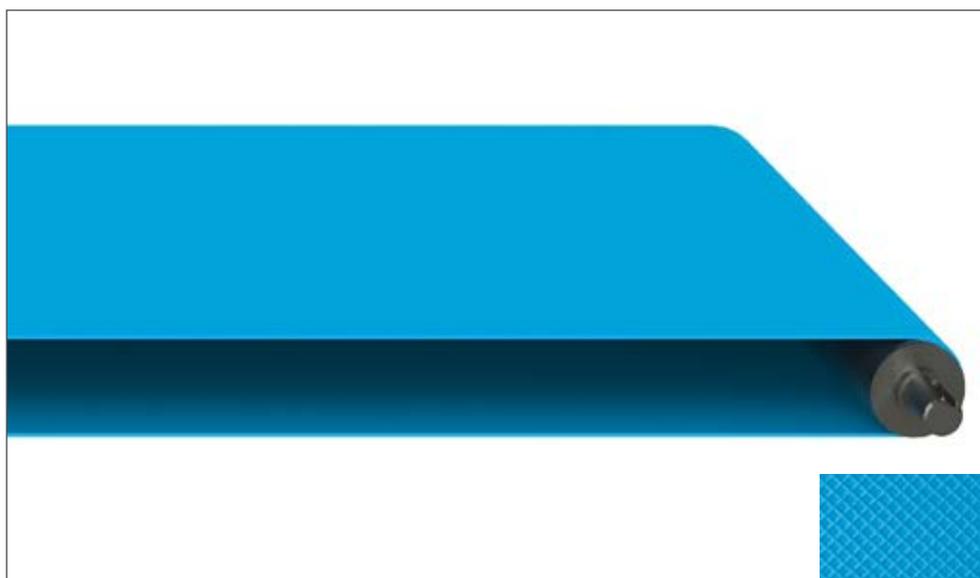
BANDES DEL/ROC GUIDÉES Ø minimum d'enroulement (mm)



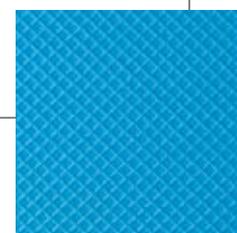
Guide **V/FLEX** (PVC 60 ShA)

Guide **V/FLEX** cranté

Épaisseur 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.



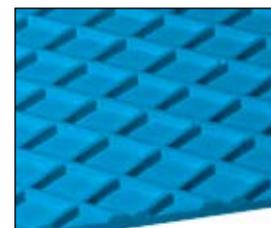
picots (PI)



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	1850	30	2,5
DFPB2EM	DFBB2EM				
DFPB3	DFBB3	3	1850	70	3,75
DFPB3EM	DFBB3EM				
DFPB4	DFBB4	4	1850	100	5
DFPB4EM	DFBB4EM				
DFPB5	DFBB5	5	1850	140	6,25

BANDES DEL/FLEX GUIDÉES

∅ minimum d'enroulement (mm)

 Guide **SOUPLEX** (PU 80 ShA)

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	-

 Guide **SUPERFLEX** (PU 70 ShA)

Epaisseur bande (mm)	Guide SUPERFLEX (PU 70 ShA)					Guide SUPERFLEX cranté				
	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14
2	60	65	90	135	-	-	-	65	90	-
3	80	85	100	150	-	-	-	80	110	-
4	100	100	115	165	-	-	-	100	120	-
5	140	140	140	185	-	-	-	140	150	-

Guide trapézoïdal **SUPERFLEX** 6x4 mm : nous consulter.



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	Épaisseur bande (mm)	Largeur maxi (mm)	Ø mini d'enroulement (mm)	Poids (kg/m ²)
DFPG1.5	DFBG1.5		1,5	1850	20	1,87
DFPW1.5	DFBW1.5					
DFPG2	DFBG2		2	1850	30	2,5
DFPW2	DFBW2					
DFPW2EM	DFBW2EM					
DFPG3	DFBG3		3	1850	70	3,75
DFPW3	DFBW3					
DFPW3EM	DFBW3EM					
DFPG4	DFBG4		4	1850	100	5
DFPW4	DFBW4					
DFPG5	DFBG5		5	1850	140	6,25
DFPW5	DFBW5					

BANDES DEL/FLEX GUIDÉES

Ø minimum d'enroulement (mm)



Guide **SOUPLEX** (PU 85 ShA)



Guide **SOUPLEX** cranté

Épaisseur 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	-	-
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 **SUPERFLEX** (PU 70 ShA)



Guide **SUPERFLEX** cranté

Épaisseur bande (mm)	Guide SUPERFLEX (PU 70 ShA)					Guide SUPERFLEX cranté				
	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14
2	60	65	90	135	-	-	-	65	90	-
3	80	85	100	150	-	-	-	80	110	-
4	100	100	115	165	-	-	-	100	120	-
5	140	140	140	185	-	-	-	140	150	-

Guide trapézoïdal **SUPERFLEX** 6x4 mm : nous consulter.

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

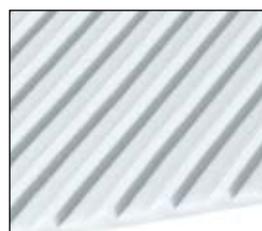
Largeur maxi : 380 mm.



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	360*	80	3,6

* Autre largeur, nous consulter.

BANDES DEL/FLEX RENFORCÉES GUIDÉES

ø minimum d'enroulement (mm)



 Guide **SUPERFLEX** (PU 70 ShA)

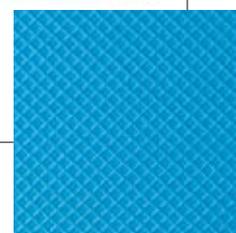
 Guide **SUPERFLEX** cranté

Epaisseur bande (mm)	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14
3	90	100	120	160	-	-	-	100	130	-

Guide trapézoïdal **SUPERFLEX** 6x4 mm : nous consulter.



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.



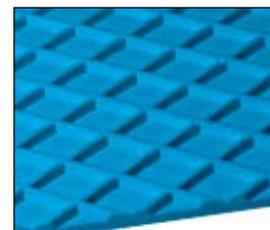
picots (PI)



multipans (US)



SG3 (SG)



losange (LO)

Pose de guides trapézoïdaux, tasseaux et 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)	∅ mini d'enroulement (mm)	Poids (kg/m ²)
SXPB2	SXBB2	2	1850	20	2,5
SXPB2EM	SXBB2EM				
SXPB3	SXBB3	3	1850	40	3,75

BANDES SOUPLEX GUIDÉES

∅ minimum d'enroulement (mm)



 Guide **SOUPLEX** (PU 80 ShA)

Epaisseur bande (mm)	Guide SOUPLEX (PU 80 ShA)					Guide SOUPLEX cranté				
	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14
2	60	80	100	-	-	-	50	60	-	-
3	70	90	110	160	180	-	60	70	100	140

 Guide **SUPERFLEX** (PU 70 ShA)

Epaisseur bande (mm)	Guide SUPERFLEX (PU 70 ShA)					Guide SUPERFLEX cranté				
	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14
2	40	60	80	-	-	-	-	55	-	-
3	60	75	90	140	-	-	-	65	85	-

Guide trapézoïdal **SUPERFLEX** 6x4 mm : nous consulter.

SOUPLEX



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.



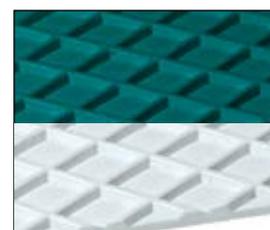
picots (PI)



multipans (US)



SG3 (SG)



losange (LO)

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



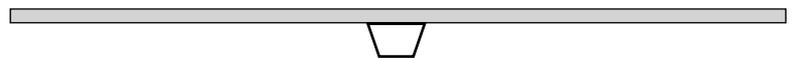
SOUPLEX

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	Epaisseur bande (mm)	Largeur maxi (mm)	Ø mini d'enroulement (mm)	Poids (kg/m ²)
SXPG2	SXBG2		2	1850	20	2,5
SXPW2	SXBW2					
SXPG3	SXBG3		3	1850	40	3,75
SXPW3	SXBW3					
SXPG4	SXBG4		4	1850	60	5
SXPW4	SXBW4					

BANDES SOUPLEX GUIDÉES

Ø minimum d'enroulement (mm)



Guide **SOUPLEX** (PU 85 ShA)

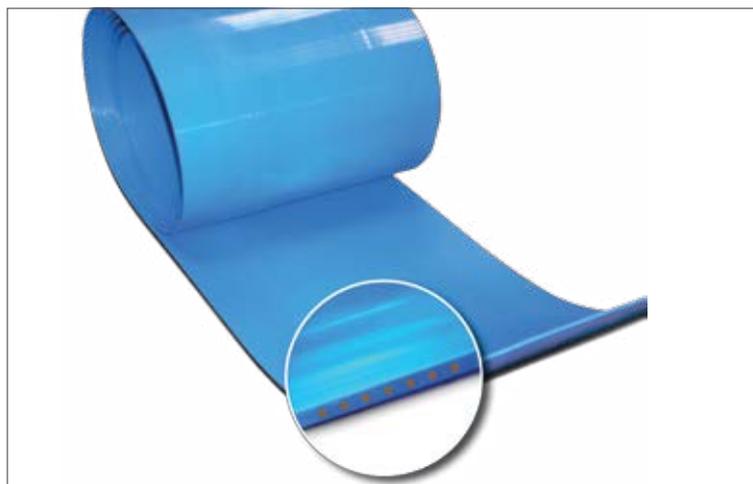
Epaisseur bande (mm)	Guide SOUPLEX (PU 85 ShA)					Guide SOUPLEX cranté				
	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14
2	80	90	130	-	-	-	55	65	-	-
3	100	120	160	200	260	-	70	80	120	180
4	120	140	190	220	280	-	85	100	140	200

Guide **SUPERFLEX** (PU 70 ShA)

Epaisseur bande (mm)	Guide SUPERFLEX (PU 70 ShA)					Guide SUPERFLEX cranté				
	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14
2	40	60	80	-	-	-	-	55	-	-
3	60	75	90	140	-	-	-	65	85	-
4	80	90	110	160	-	-	-	80	100	-

Guide trapézoïdal **SUPERFLEX** 6x4mm : nous consulter.

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

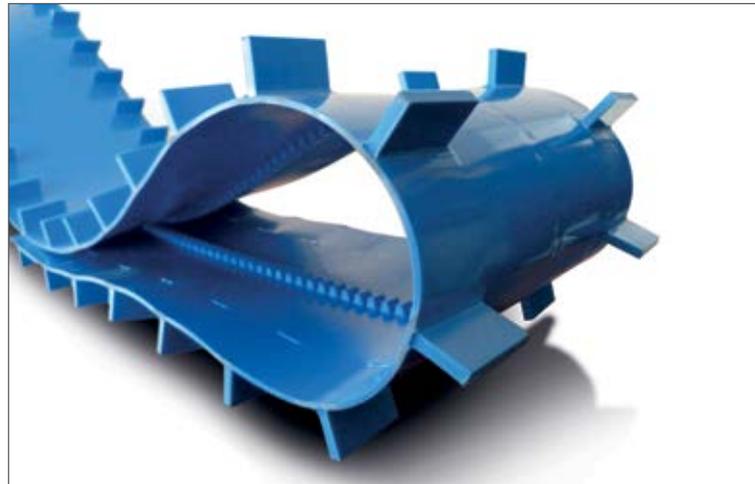
- Faible diamètre d'enroulement.
- Transport de charges moyennes à lourdes.
- Milieu abrasif.

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

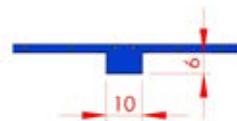
Applications

- 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).

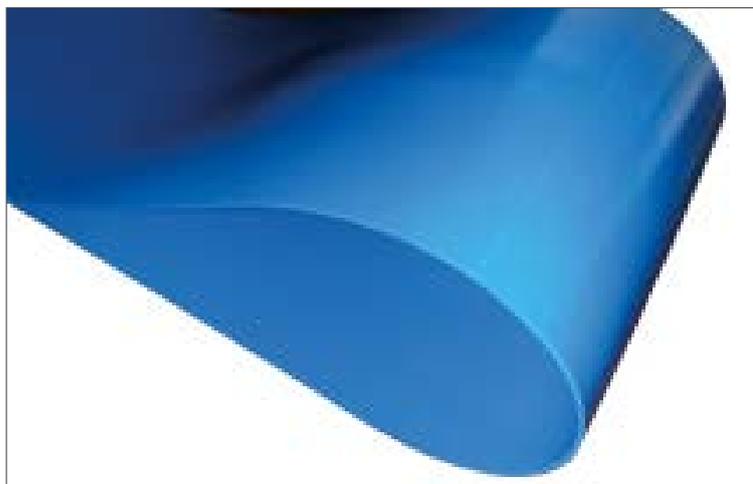
PROBELT	
Couleur	Bleue
Matière	Polyuréthane
Dureté	95 ShA
Face supérieure	Lisse
Face inférieure	Lisse + 10x6 cranté CFI
Force de traction	75 daN pour 100mm de large à 0,5% de tension
Tension de pose	0,4 à 0,6%
Températures extrêmes	-20°C / +70°C
Coefficient de frottement	PEHD 0,25
	Acier 0,5
	Inox 0,6

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.

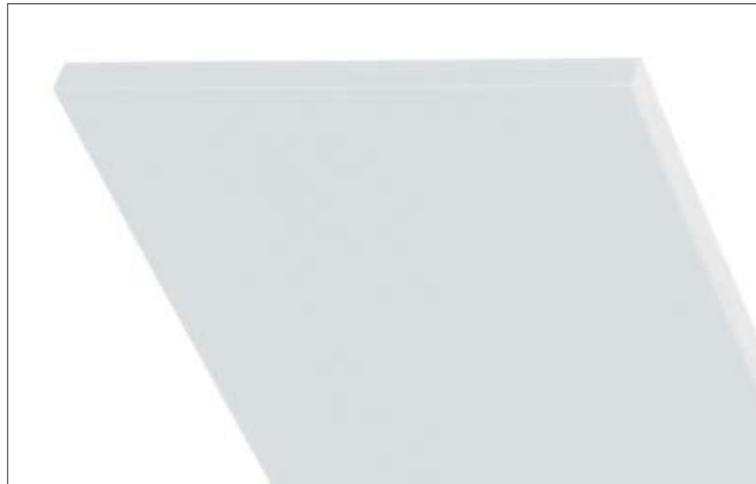
Méthode de jonctionnement : Soudure bout à bout ou par agrafage.

		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 DEL/FLEX ET SOUPLEX

- Pas d'apport de matière ni colle.
- Très bonne résistance à l'arrachement.
- Base arrondie du tasseau : facilite le nettoyage et évite le développement microbien.

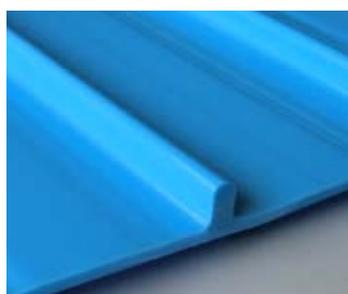
TASSEAUX DROITS



Autre épaisseur : nous consulter.

QUALITÉ	ÉPAISSEUR (mm)	HAUTEUR (mm)	LARGEUR MAX. (mm)	PAS MIN. (mm)
DEL/FLEX SOUPLEX	2	5 à 130	1000	24
	3	5 à 130	1000	25
	4	5 à 130	1000	26
	5	5 à 130	1000	27
	8	120 max.	1000	30

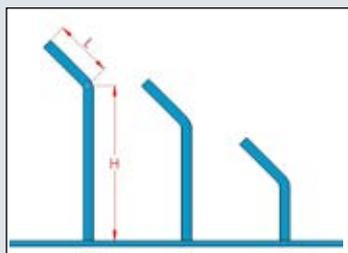
TASSEAUX ARRONDIS



QUALITÉ	ÉPAISSEUR (mm)	HAUTEUR (mm)	LARGEUR MAX. (mm)	PAS MIN. (mm)
SOUPLEX 80 ShA Bleu	6	10	1000	28
	7,5	12,5	1000	30
	9	14	1000	31
	12	18	1000	34

TASSEAUX RECOURBÉS

Tasseaux avec extrémité recourbée.

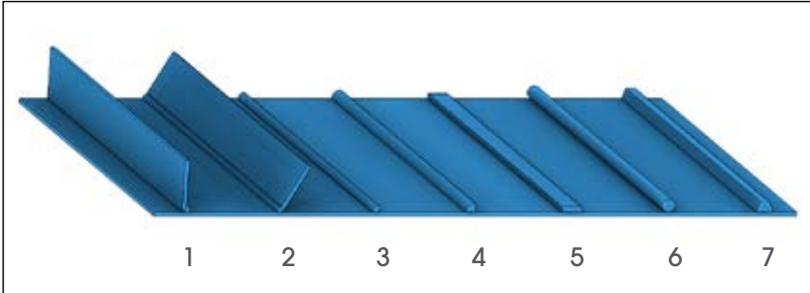


Largeur maxi : 280mm.

MATIÈRE	ÉPAISSEUR (mm)	HAUTEUR DROITE (H) (mm)	INCLINAISON	PARTIE RECOURBÉE (L) (mm)
Polyuréthane	5 max	20	environ 45°	20 mini
		40		
		60		



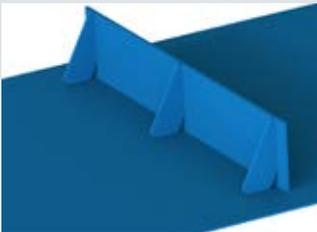
TASSEAUX SOUDÉS À L'AIR CHAUD AVEC CORDON SUR BANDES DEL/ROC, DEL/FLEX ET SOUPLEX



- 1 - Tasseau à 90° épaisseur 2 ou 3 mm.
 - 2 - Tasseau incliné à 60° min.
 - 3 - Cordon hauteur 4 mm, soudé sur le côté.
 - 4 - Cordon hauteur 6 mm, soudé sur le côté.
 - 5 - Tasseau plat.
 - 6 - Profil rond.
 - 7 - Profil trapézoïdal.
- Autres profils : nous consulter.

QUALITÉ	E : ÉPAISSEUR (mm)	HAUTEUR MIN. (mm)	LARGEUR MAX. (mm)	PAS MIN. (mm)
DEL/ROC	2	10	Largeur de la bande	Hauteur du tasseau
DEL/FLEX	3			
SOUPLEX	4			
	5			

GOUSSETS



Des goussets peuvent être utilisés pour le renfort des tasseaux en cas de charge importante. Goussets disposés en fonction de la largeur du tasseau, de la charge supportée et de sa répartition sur le tasseau.

PROFILS TRAPÉZOÏDAUX

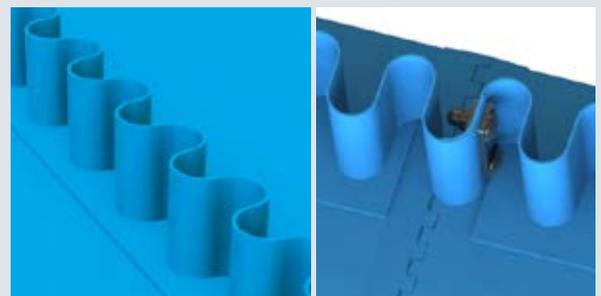
Profils trapézoïdaux de section 6x4mm, 8x5mm, 10x6mm, 13x8mm ou 17x11mm soudés en face supérieure.



Prévoir d'augmenter les diamètres d'enroulement.

BORDS DE CONTENANCE

- Pour un maintien plus efficace des produits transportés (vrac).
- Hauteur de 20 à 80 mm.
- Possibilité de souder des guides latéraux de forme trapézoïdale.
- Liaison mécanique des bords pour bande agrafée.



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)
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 - 5mm		2 - 3 - 4 - 5mm	1,6 - 3mm	1,5 - 3 - 4mm

Grainage possible de la face supérieure.



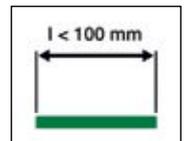


COURROIES PLATES

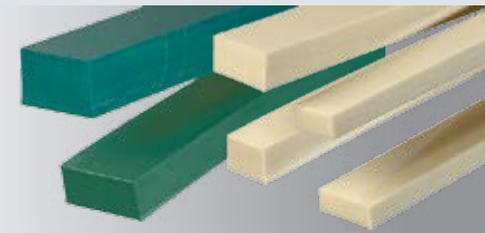
COURROIE PLATE



- 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.

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)



feutre polyester
(FP)



feutre aramide
(FA)



Linatech 40 ShA
(LI)

Autres revêtements, nous consulter.

OUTILLAGES



SOUDURE BOUT À BOUT

BANDES TRANSPORTEUSES

Utilisation facile, jonction simple et rapide sur place ou en atelier.

REFERENCE	LARGEUR MAX. (mm)	PUISSANCE (Watt)	TENSION (V)
KITSOUDURED400	400	615	220
KITSOUDURED650	650	900	220
KITSOUDURED1100	1100	1450	220



Table de soudure



Règle chauffante



Kit de soudure



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



Fer MC200

Régulation électronique de température
Puissance : 300 W

Pince J200 B

Pour bandes ≤ 210mm
et bandes avec guides
trapézoïdaux
13x8mm ou 17x11mm



COURROIES PLATES ET BANDES TRANSPORTEUSES JUSQU'À 120mm DE LARGEUR



Fer MC100

Régulation électronique de température
Puissance : 220 W

Pince J100 L

pour courroies plates
≤ 120mm et courroies
plates avec guides
trapézoïdaux
10x6mm et 13x8mm



COURROIES PLATES JUSQU'À 60mm DE LARGEUR



Fer MC50

Régulation électronique de température
Puissance : 150 W

Pince J50

pour courroies plates
≤ 60mm
et courroies rondes tous
diamètres





OUTILLAGES

SOUDURE À AIR CHAUD

- Soudure bout à bout de la bande à l'aide d'un cordon de soudure appliqué dans le biseau formé par les 2 extrémités préalablement découpées à 45°.

Outillage nécessaire :

- Table **T1400** ou **T1900** pour le maintien de la bande pendant la découpe des extrémités et la soudure de la bande.
- Chalumeau à air chaud **TR600** avec buse **BR5** ou **BR7** pour l'application du cordon de soudure.
- Couteau **1/4 de lune** pour la découpe des extrémités de la bande et fourchette **F19** ou **F21** pour l'arasement du cordon de soudure.



Ce matériel permet également de souder des tasseaux et réparer une bande sur place en cas d'accroc.

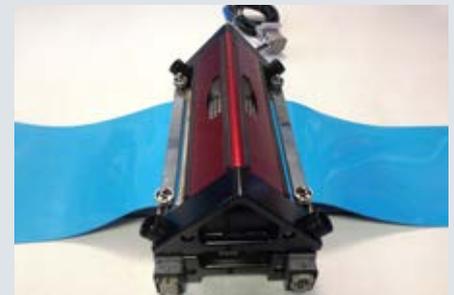
AUTRES MODES DE JONCTIONNEMENT

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 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.

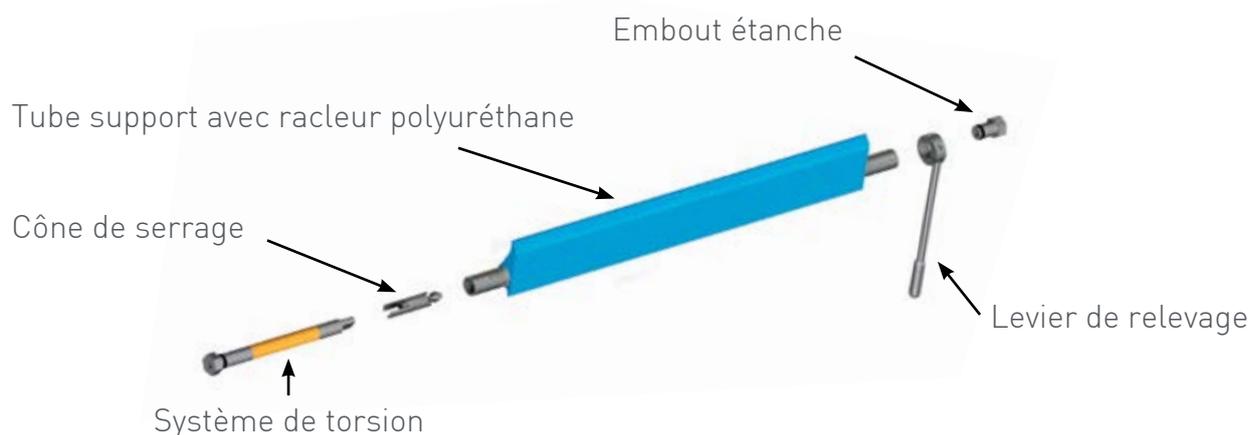


RACLEUR



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

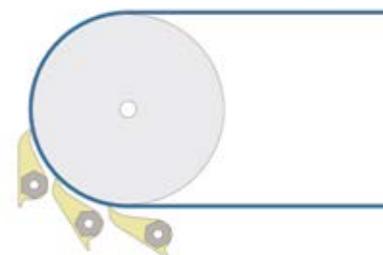


Le racleur DEL/CLEAN présente de nombreux avantages :

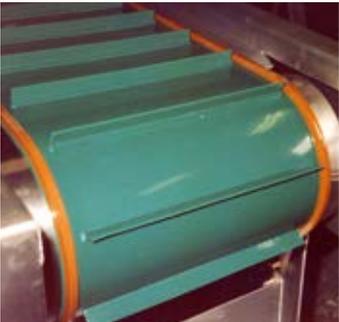
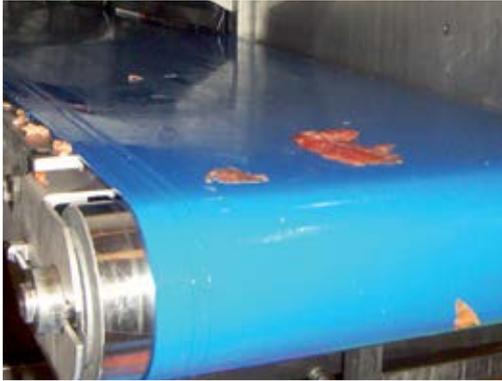
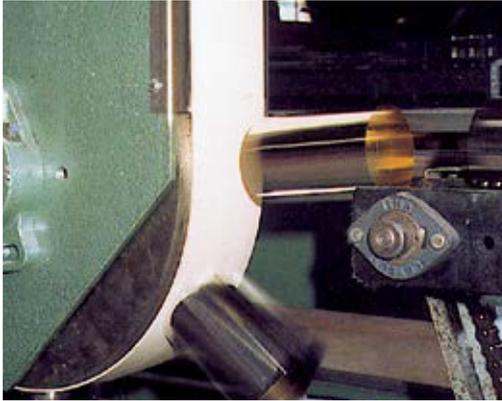
- Faible encombrement
- Pas de déport latéral
- Montage simple et rapide
- Adaptable sur toute installation existante ou nouvelle
- Convient à tout type de bandes transporteuses
- Facilité de nettoyage
- Maintenance simplifiée
- Grande résistance à l'hydrolyse : Base Ether
- Grande résistance à l'abrasion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

Z.I. Lafayette - 131, rue de la Plaine
38790 Saint Georges d'Espérance - FRANCE
Tel. +33 (0)4 78 96 21 90 - Fax : +33 (0)4 78 96 21 78

www.mafdel.fr
mafdel@mafdel.fr



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.
07-20. Mafdel RCS Vienne B 322 214 412.

FR