

# Courroies rondes en polyuréthane

Joint soudé, sans soudure, ouverte

**Caractéristiques :** les courroies rondes en forme de câble sont coupées à la longueur spécifiée et soudées à chaud pour obtenir des courroies sans fin. La longueur requise peut être sélectionnée.

**Joint soudé**

Type	Type	Couleur	Matériau	Température résistante à la chaleur
MBT	Standard	Orange	Polyuréthane	80°C
MBTH	Résistance élevée à la traction	Vert	Polyuréthane	80°C
MBTD	Antistatique	Noir	Polyuréthane	50°C

Les modèles MBT et MBTH sont conformes aux réglementations en matière d'hygiène alimentaire.  
Le modèle MBTD est composé d'un matériau antistatique (carbone) mélangé au matériau de base, et convient donc aux applications dans lesquelles les charges statiques sont indésirables.

Bien que le raccord paraisse plus épais, il est possible d'obtenir le diamètre approprié en appliquant de la tension pendant le fonctionnement.

Référence pièce	Type	d	L (longueur de circonférence)	P.D. minimum des poulies	Résistance à la traction de 5% (N)	Prix unitaire					
						L min. ~ 500	L501~1000	L1001~2000	L2001~3000	L3001~4000	L4001~5000
MBT	2	100-2000	15	1.9							
	3	100-3000	20	4.1							
	4	100-4000	30	7.4							
	5	135-5000	40	12.5							
	6	140-6000	50	16.6							
	8	190-6000	70	29.4							
MBTH	10	250-6000	90	46.2							
	2	100-2000	20	2.8							
	3	100-3000	30	6.2							
	4	100-4000	40	11.1							
MBTD	5	135-5000	50	18.7							
	6	140-6000	60	24.9							
	8	190-6000	80	44.1							
	10	250-6000	100	69.3							

Ordering Example: Référence pièce MBT5 - L 150

**Caractéristiques :** la courroie ne possède pas de joint étant donné qu'elle est moulée pour être sans fin.

**Sans soudure**

Type	Type	Couleur	Matériau	Température résistante à la chaleur
MBN	Sans soudure	Coloris naturel	Polyuréthane	70°C

Référence pièce	Type	d	L (mm)	P.D. minimum des poulies	Résistance à la traction de 8% (N)	Prix unitaire																		
							2	100	125	140	160	170	180	190	200	239	250	150	160	170	180	200	213	223

**Exemple**

Ordering Example: Référence pièce MBN2 - L 100

**Caractéristiques :** un raccord sans fin simple est possible lorsque la section transversale est creuse. Il suffit d'insérer des pièces métalliques de jonction spéciales. Remplacement possible sans démonter l'unité.

**Ouverte (type creux)**

Type	Type	Couleur	Matériau	Température résistante à la chaleur
MBQ	Câble creux	Orange	Polyuréthane	80°C
MBQC	Joints métalliques pour câbles creux	-	EN AW-5052 équiv.	-

Le modèle MBQ répond aux normes alimentaires et sanitaires conformément à la Note n°434 du Ministère de la santé et des affaires sociales japonaises.

Référence pièce	Type	d	L (longueur de circonférence)	P.D. minimum des poulies	Résistance à la traction de 5% (N)	Prix unitaire/m
MBQ	5	1-20	40	24.5	MBQC5	
	6	50	44.1	MBQC6		

(Assemblage) Couper la courroie ronde à une longueur 5% plus courte que la longueur calculée ou la longueur réelle mesurée à l'aide d'un cutter et à angle droit. Tenir le joint métallique spécial MBQC avec des pinces. Insérer le joint métallique jusqu'au milieu de l'extrémité de la courroie creuse. Pour faciliter l'insertion par temps froid, chauffer la courroie par immersion dans de l'eau chaude à 40°C pendant 1-2 minutes. Veiller à ne pas endommager le bord du joint métallique. Insérer le joint métallique de l'autre côté de la courroie.

Référence pièce	Type	d	Matériau	Prix unitaire par paquet (10 pièces/paquet)
MBQC	5	6	EN AW-5052 équiv.	

**Caractéristiques :** courroie coupée au mètre. Aucune jonction sans fin n'est appliquée.

**Ouverte (type plein)**

Type	Type	Couleur	Matériau	Température résistante à la chaleur
MBT-N	Standard	Orange	Polyuréthane	80°C
MBTH-N	Résistance élevée à la traction	Vert	Polyuréthane	80°C

Les modèles MBT-N et MBTH-N sont conformes aux réglementations en matière d'hygiène alimentaire.

Référence pièce	Type	d	L (longueur de circonférence)	Prix unitaire/m	
				MBT-N	MBTH-N
MBT-N MBTH-N	1.5	10-20			
	2				
	2.5				
	3				
	3.5				
	4				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	12				
	15				

**Exemple**

Pièce à usiner  
Poulies pour courroies rondes MBWA  
Courroie ronde MBQ

Ordering Example: Référence pièce MBTH-N6 - L 12

**Caractéristiques des courroies rondes en polyuréthane**

**Propriétés physiques**  $kgf=N \times 0.101972$

Élément	Méthode de test	Unité	MBT	MBTH	MBN
Densité spécifique	-		1.22	1.22	1.26
Dureté	JIS A		88	92	72
Module de 5%	JIS K 6301	N/mm <sup>2</sup>	1.2	2.0	0.44
Module de 10%			1.8	3.1	0.88
Module de 100%			6.3	8.8	6.0
Module de 300%			16.9	14.7	9.0
Résistance à la traction			24.5 ou plus	32.4 ou plus	30 ou plus
Allongement par traction à la rupture	%	400 ou plus	400 ou plus	600 ou plus	
Résistance au déchirement	kN/mm <sup>2</sup>	88	93	90 ou plus	

