

# Protections de rail de guidage UHMW

Type de forme

**RoHS 10**

Type standard  
**NLA**  
**NLAA**  
**NLK**  
**NLR8, 10, 12**  
**NLL3, 5**  
**NLV3, 5, 6, 10** (Voir ci-dessous pour le détail des dimensions.)

\*NLA · NLAA · NLK · NLR8-12\*  
 Coefficient de dilatation thermique : 1.7x10<sup>-4</sup>/°C  
 Matériau : UHMW

<p><b>NLA</b></p> <p>(dimensions de la plaque correspondante 25x6)</p>	<p><b>NLAA</b></p> <p>(dimensions de la plaque correspondante 25x6)</p>	<p><b>NLK</b></p> <p>(dimensions de la plaque correspondante 22x3)</p>	<p><b>NLR8</b></p> <p>(dimensions de la tige correspondante Ø8)</p>	<p><b>NLR10</b></p> <p>(dimensions de la tige correspondante Ø10)</p>
<p><b>NLR12</b></p> <p>(dimensions de la tige correspondante Ø12)</p>	<p><b>NLL3</b></p>	<p><b>NLL5</b></p>	<p><b>NLV3</b></p> <p>épaisseur de la plaque correspondante 3)</p>	<p><b>NLV5</b></p> <p>épaisseur de la plaque correspondante 5)</p>
<p><b>NLV6</b></p> <p>épaisseur de la plaque correspondante 6)</p>	<p><b>NLV10</b></p> <p>épaisseur de la plaque correspondante 10)</p>	<p>Attention NLL3 et NLV3 et NLV5 sont livrés en rouleaux et doivent être étréés avant utilisation.                  Les glissières en polymère doivent être montées par un ajustement en force direct ou avec des vis.                  Lorsque les vis sont utilisées pour le montage, prendre le plus grand coefficient de dilatation thermique du matériau en considération.                  La structure métallique du support doit être remplie d'une extrémité à l'autre.</p>		

Type	L Incrément de 1mm	Prix unitaire/m 1-20 pc(s).
NLA	50~1800	
NLAA		
NLK		
NLR8		
NLR10		
NLR12	50~9900	
NLL3		
NLL5		
NLV3		
NLV5		
NLV6		
NLV10		

Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, voir auprès de WOS.

Ordering Exemple

Référence pièce - L  
**NLA** - 800

## Caractéristiques de UHMW

- Résistance à l'abrasion : Env. 6x de résine fluorée. Env. 5x de résine nylon. Env. 6x de polyuréthane.
- Propriété tribologique : auto-lubrifiante est identique à celle de la fluororésine.
- A passé le test standard n° 20 du ministère de la santé.

## Valeurs caractéristiques (valeurs de référence)

Élément	Unité	UHMWPE	Nylon 6	Fluororésine
Densité spécifique	-	0.94	1.08	2.2
Résistance à la traction	MPa	44	64	25
Allongement par traction	%	450	210	300
Dureté	Echelle R de Rockwell	40	95	32
Résistance aux chocs	Encoche Izod kJ/m	>137	13	16
Coefficient de dilatation thermique	10 <sup>-4</sup> /°C	1.7	0.8	1.0
Résistance à la chaleur	°C	80	80~120	260~278
Ratio d'absorption de l'humidité	%	<0.01	1.5	<0.01
Constante diélectrique	-	2.3	4.0	2.1
Tension de claquage	kV/mm	50	20	20
Résistance aux acides forts	-	○	×	○
Résistance aux alcalins	-	○	○	○
Résistance aux solvants organiques	-	○	○	○

**Ex** Exemple

Rail en plastique d'ingénierie NLA

Chaîne supérieure P1549  
 Rail en plastique d'ingénierie NLV5

# Rubans de glissière/rubans adhésifs double face résistants/rails de guidage

**Rubans de glissière**

**NLTP**

Adhésif  
 Papier protecteur

Matériau de base (polyéthylène à ultra haut poids moléculaire)  
 Température de résistance à la chaleur : -30~80°C Coloris : blanc crème

**Rubans adhésifs double face résistants**

**RMT**

Épaisseur de ruban  
 Adhésif  
 Papier protecteur

Matériau de base (polyester)  
 Température de résistance à la chaleur : -40~70°C

Ordering Exemple

Référence pièce  
**NLTP1320**

Référence pièce	Épaisseur du matériau de base	Largeur de ruban	Longueur de ruban	Prix unitaire 1 à 4 pièce(s)	Remise sur volume 5-20 pcs.
NLTP 1320	0.13	20	40m		
NLTP 1330		30			
NLTP 1340		40			
NLTP 1350	0.5	50	20m		
NLTP 5020		20			
NLTP 5030		30			
NLTP 5040		40			
NLTP 5050	50				

Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, voir auprès de WOS.

Référence pièce	Épaisseur de ruban	Largeur de ruban	Longueur de ruban	Prix unitaire 1 à 4 pièce(s)	Remise sur volume 5-20 pcs.
RMT3310	0.33	10	20m		
RMT3315		15			
RMT3320		20			
RMT3325		25			
RMT3330		30			
RMT3335		35			
RMT3340	40				

Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, voir auprès de WOS.

## Coefficient de frottement dynamique (valeur de référence)

	Sèche	Lubrification à l'eau
UHMWPE	0.07~0.22	0.05~0.10
Nylon 6	0.15~0.40	0.14~0.19
Nylon 66	0.15~0.40	0.14~0.19
Fluororésine	0.04~0.25	0.04~0.08
Polyacétal	0.15~0.35	0.10~0.20

## Résistance adhésive de référence (NLTP) (Unité : largeur 1/20mm)

Objet de pose du ruban adhésif	Épaisseur du matériau de base 0.13	Épaisseur du matériau de base 0.5	Objet de pose du ruban adhésif	EN 1.4301 Equiv.
EN 1.4301 Equiv.	9.8	8.8	EN 1.4301 Equiv.	21.6N
Résine polychlorure de vinyle	18.6	18.6		

(Méthode d'essai) Test d'adhérence à 180° : température 23°C, vitesse d'arrachement : 300mm/min

**Rails de guidage**

**RoHS 10**

Type	Matériau	Traitement de surface
SGL	EN 1.0038	(noir)
SGLM	Équiv.	Placage autocatalytique au nickel

Ø5.5  
 B, G, V, W, X, Y, Z, L  
 6.3 (25/)

Référence pièce	Type	Sélection B	Sélection T	L Incrément de 1mm	G, V, W, X, Y, Z Incrément de 0.5mm
SGL	N (pas de trou)	22 25 32 38	3 5 6 10	50-1000	5-995
SGLM	2H, 3H, 4H, 5H				

Lorsque N est sélectionné, aucun trou n'est usiné.

Ordering Exemple

Référence pièce

Type B - T - L - G - V - W - X - Y - Z

SGL N - 22 - 3 - 300  
 SGLM 5H - 25 - 5 - 800 - G14 - V15 - W265 - X480 - Y600 - Z785

## Prix du corps de type N (sans trous usinés) (le prix du corps de SGLM est calculé en ajoutant le prix indiqué dans le tableau au prix de SGL)

Type	B	L Incrément de 1mm	Prix du corps				Prix du corps SGLM
			3	5	6	10	
SGL	22	50-200					
		201-400					
		401-600					
		601-800					
		801-1000					
SGL	25	50-200					
		201-400					
		401-600					
		601-800					
		801-1000					
SGL	32	50-200					
		201-400					
		401-600					
		601-800					
		801-1000					
SGL	38	50-200					
		201-400					
		401-600					
		601-800					
		801-1000					

**Ex** Exemple

SGLM

## Coût d'usage des trous

Avec usinage des trous	Frais d'usage des trous
2H	
3H	
4H	
5H	

Le prix du type à usinage de trous correspond au prix du corps auquel doivent être ajoutés les coûts d'usage des trous.

(Ex.) Référence pièce - B - T - L - G - V - W

SGL2H - 25 - 5 - 50 - G13 - V15 - W35

(Prix du corps) + (Coûts d'usage des trous) = Prix unitaire pour le type à trous usinés

Le coefficient de remise sur volume ne s'applique pas aux coûts d'usage des trous.