

# Manchons linéaires Simple

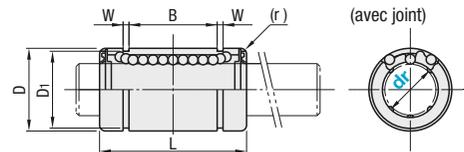
= Pour les clients utilisant des produits standard du secteur =  
 La pièce entourée en rouge est conforme aux spécifications standard du secteur (cylindre extérieur EN 1.3505 équiv., système de retenue en résine).  
 Tenir compte de ces spécifications lors de la sélection du produit.

Caractéristiques : type de manchon linéaire le plus répandu.

## Norme industrielle



Type	Cylindre extérieur		Billes	Syst. de retenue	Temp. ambiante de fonctionnement	Accessoire	
	Matériau	Dureté	Matériau	Matériau			
LMU-N	EN 1.3505 équiv.	58HRC~	EN 1.3505 équiv.	Plastique (Duracon M90 équiv.)	-20~ 80°C	Matériau du joint Cautchouc nitrile (-20~120°C)	
LMU				Acier inoxydable (acier inoxydable)	-20~110°C		
LMUF-N				Placage au chrome noir Placage au chrome noir Placage autocatalytique au nickel	Plastique (Duracon M90 équiv.)		-20~ 80°C
LMUR					Acier inoxydable (acier inoxydable)		-20~110°C
LMUM					Plastique (Duracon M90 équiv.)		-20~ 80°C
LMUMF	EN 1.4125 équiv.	56HRC~	Acier inoxydable (acier inoxydable)	-20~110°C			
SLMU			Plastique (Duracon M90 équiv.)	-20~ 80°C			
SLMUS			Acier inoxydable (acier inoxydable)	-20~120°C			



RoHS

Référence pièce	Tolérance D		L		B		W	D1	(r)	Excentricité (max.)	Rangées de billes	Capacité de charge de base		Masse (g)
	Type	dr	Tolérance	Tolérance	Tolérance	Tolérance						C (dynamique) N	Co (statique) N	
LMU-N (sans joint)	3	0	7	0	-	-	-	-	0.3	0.008	4	69	105	1.4
	4	-0.008	8	-0.009	-0.015	-	-	-	0.4			88	127	2.0
LMU (sans joint)	5		10		-0.12	-	-	-	0.4	0.012	5	167	206	4.0
	6		12	0	0	11.3	1.1	11.5	0.8			206	265	8.5
LMUF-N (sans joint)	8		15	-0.011	-0.018	24	15.3	14.3	0.8	0.015	6	265	380	17
	10		19	0	0	29	19.4	18	1.5			372	549	31
LMUF	12	-0.009	21	0	0	30	20	20	1.5	0.020	7	412	598	41
	13		23	-0.013	-0.021	32	20.4	22	1.5			510	784	46
LMUR	16		28			37	23.3	27	1.5	0.025	8	775	1180	73
	20		32	0	0	42	27.3	30.5	1.5			882	1370	98
LMUM	25	0	40	0	-0.025	59	37.3	38	1.5	0.030	9	980	1570	236
	30	-0.010	45	-0.016		64	40.8	43	1.5			1570	2740	262
LMUMF	35		52	0	0	70	45.3	49	1.5	0.040	10	1670	3140	425
	40	0	60	-0.019	-0.030	80	56.3	57	1.5			2160	4020	654
SLMU	50	-0.012	80			100	68.8	76.5	1.5	0.050	11	3820	7940	1700

kgf=Nx0.101972

- ⚠ Pour connaître les précautions d'utilisation, voir P.303.
- ⚠ Pour LMU-N et LMUF-N, dr=3/4.
- ⚠ Les produits dont dr=3, 4 n'intègrent pas de joint. La résistance au glissement du type sans joint est plus faible (0.4-1.2N). Des mesures anti-poussière à part sont nécessaires pour empêcher la poussière de pénétrer dans les pièces coulissantes.
- ⚠ Pour le LTBC, voir P.304.
- ⚠ Les entretoises et les butées pour manchons linéaires peuvent être sélectionnées P.330.

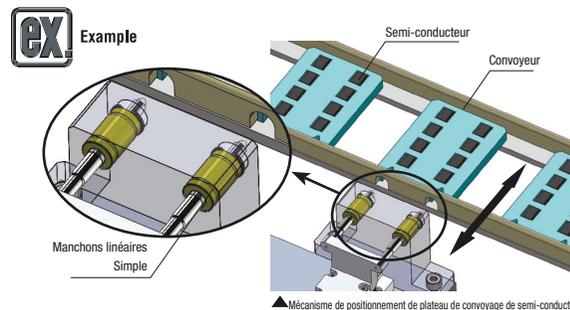
dr	Prix unitaire									
	LMU-N	LMU	LMUF-N	LMUF	LMUR	LMUM	LMUMF	SLMU	SLMUS	
3										
4										
5										
6										
8										
10										
12										
13										
16										
20										
25										
30										
35										
40										
50										

**Ordering Example**

**Référence pièce**

- LMU20 (sans joint)
- LMU-N20 (placage LTBC)
- LMUR20L (avec graisse de type L)
- LMUR20G (avec graisse de type G)
- LMUR20H (avec graisse de type H)

Autres types de graisse disponibles.  
 Pour connaître la date de livraison, le prix et les performances, voir P.304.



# Manchons linéaires Double

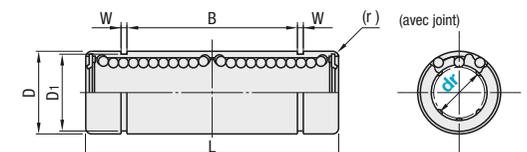
= Pour les clients utilisant des produits standard du secteur =  
 La pièce entourée en rouge est conforme aux spécifications standard du secteur (cylindre extérieur EN 1.3505 équiv., système de retenue en résine).  
 Tenir compte de ces spécifications lors de la sélection du produit.

Caractéristiques : spécifications les plus répandues pour les manchons linéaires. Utiliser le type double lorsqu'une charge de moment doit être appliquée.

## Norme industrielle



Type	Cylindre extérieur		Billes	Syst. de retenue	Temp. ambiante de fonctionnement	Accessoire	
	Matériau	Dureté	Matériau	Matériau			
LMUW-N	EN 1.3505 équiv.	58HRC~	EN 1.3505 équiv.	Plastique (Duracon M90 équiv.)	-20~ 80°C	Joint Matériau Cautchouc nitrile (-20~120°C)	
LMUW				Acier inoxydable (acier inoxydable)	-20~110°C		
LMUWF				Placage au chrome noir Placage au chrome noir Placage autocatalytique au nickel	Plastique (Duracon M90 équiv.)		-20~ 80°C
LMUWR					Acier inoxydable (acier inoxydable)		-20~110°C
LMUWM					Plastique (Duracon M90 équiv.)		-20~ 80°C
LMUWMF	EN 1.4125 équiv.	56HRC~	Acier inoxydable (acier inoxydable)	-20~110°C			
SLMUW			Plastique (Duracon M90 équiv.)	-20~ 80°C			
SLMUWS			Acier inoxydable (acier inoxydable)	-20~120°C			



RoHS

Référence pièce	Tolérance D		L		B		W	D1	(r)	Excentricité (max.)	Rangées de billes	Capacité de charge de base		Moment statique admissible (N·m)	Masse (g)
	Type	dr	Tolérance	Tolérance	Tolérance	Tolérance						C (dynamique) N	Co (statique) N		
LMUW-N (sans joint)	3	0	7	0	-	-	-	-	0.3	0.010	4	138	210	0.51	3.2
	4	-0.011	8	-0.015	-	-	-	-	0.4			176	254	0.63	4.8
LMUW	5		10		-0.12	-	-	-	0.4	0.015	5	263	412	1.38	11
	6		12	0	0	11.3	1.1	11.5	0.8			324	529	2.18	16
LMUWF	8		15	-0.013	-0.018	24	15.3	14.3	0.8	0.020	6	431	784	4.31	31
	10		19	0	0	29	19.4	18	1.5			588	1100	7.24	62
LMUWR	12	-0.010	21	0	0	30	20	20	1.5	0.025	7	657	1200	10.9	80
	13		23	-0.016	-0.021	32	20.4	22	1.5			813	1570	11.6	90
LMUWM	16		28			37	23.3	27	1.5	0.030	8	1230	2350	19.7	145
	20		32	0	0	42	27.3	30.5	1.5			1400	2740	26.8	180
LMUWMF	25	0	40	0	-0.025	59	37.3	38	1.5	0.040	9	1560	3140	43.4	440
	30	-0.012	45	-0.019		64	40.8	43	1.5			2490	5490	82.8	480
SLMUW	35		52	0	0	70	45.3	49	1.5	0.050	10	2650	6270	110	795
	40	0	60	-0.022	-0.030	80	56.3	57	1.5			3430	8040	147	1170
SLMUWS	50	-0.015	80			100	68.8	76.5	1.5	0.060	11	6080	15900	397	3100

kgf=Nx0.101972

- ⚠ Pour connaître les précautions d'utilisation, voir P.303.
- ⚠ Les dimensions dr=3, 4 ne sont pas disponibles pour les modèles LMUW-N et LMUWR.
- ⚠ Les produits dont dr=3, 4 n'intègrent pas de joint. La résistance au glissement du type sans joint est plus faible (0.4-1.2N). Des mesures anti-poussière à part sont nécessaires pour empêcher la poussière de pénétrer dans les pièces coulissantes.
- ⚠ Pour le LTBC, voir P.304.
- ⚠ Les entretoises et les butées pour manchons linéaires peuvent être sélectionnées P.330.

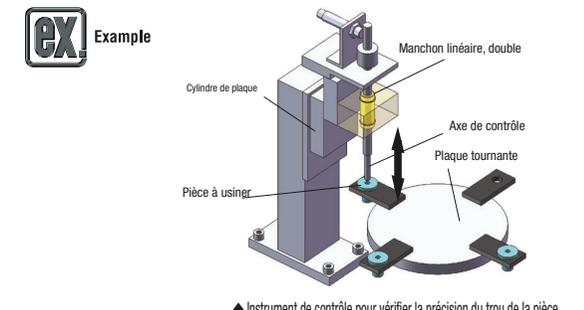
dr	Prix unitaire									
	LMUW-N	LMUW	LMUWF	LMUWR	LMUWM	LMUWMF	SLMUW	SLMUWS		
3										
4										
5										
6										
8										
10										
12										
13										
16										
20										
25										
30										
35										
40										
50										

**Ordering Example**

**Référence pièce**

- LMUW20 (sans joint)
- LMUW-N20 (placage LTBC)
- LMUWR20L (avec graisse de type L)
- LMUWR20G (avec graisse de type G)
- LMUWR20H (avec graisse de type H)

Autres types de graisse disponibles.  
 Pour connaître la date de livraison, le prix et les performances, voir P.304.



▲ Instrument de contrôle pour vérifier la précision du trou de la pièce