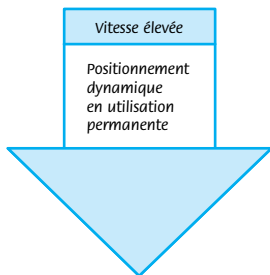


Vis à billes et tiges trapézoïdales

Pour quelles applications ?

Les vis à billes et les vis trapézoïdales transforment le mouvement de rotation en mouvement de translation. Le mouvement est celui du système vis-écrou classique.

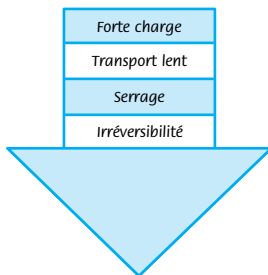


La vis à billes

Les billes, interposées entre les filets de la vis et de l'écrou, suppriment le frottement (analogie avec un roulement à billes). Le rendement est très élevé: près de 98% contre 30% environ pour un filet trapézoïdal classique.

Avantages : rendement élevé, vitesses de déplacement élevées, durée de vie calculable, grande précision (position axiale, répétabilité...), pas de jeu à rattraper, contrôle plus aisé du mouvement, pas de broutage, et échauffements réduits.

Inconvénients : réversibilité du système ; onéreux, lubrification indispensable.



La tige trapézoïdale

Pour les applications à faible taux de service et ne nécessitant pas une aussi grande précision, les vis trapézoïdales à filets roulés qui, associées avec des écrous en bronze, acier ou plastique, constituent des entraînements économiques à forte capacité de charge.

Avantages : Les vis trapézoïdales d'un angle d'hélice inférieur à 2.5° peuvent être considérées comme irréversibles.

Facilité de mise en oeuvre et d'entretien.
Peu onéreux.

Inconvénients : Rendement faible (30% environ), Précision inférieure à la vis à billes. Lubrification indispensable.



Tige trapézoïdale acier



LFM

1 filet incliné à droite

- Fabrication par roulage (déformation plastique)
- Selon ISO 2901 / 2903
- Permet de transmettre des efforts très importants
- Très bon état de surface
- Matière :
Acier mi-dur C35E/C45E
- Tolérance filetage : DIN 103 7e

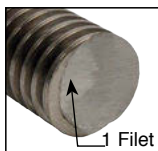
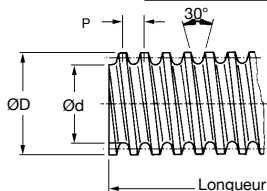


Applications

- Machine-outil
- Vis mère pour tour

Option

- Autres longueurs jusqu'à 6000mm (à partir de Ø30mm)



A REMISES et LONGUEURS DISPONIBLES

Qté	1+	10+	20+	40+
Rem.	Prix -30%	-40%	Sur demande	
Long	1000	2000	3000	6000 mm
Prix	Uni.	x2,12	x3,18	Sur demande

B REMISES et LONGUEURS DISPONIBLES

Qté	1+	5+	10+	
Rem.	Prix -5%	Sur demande		
Long	1000	2000	3000	6000 mm
Prix	Uni.	x2,12	x3,18	Sur demande

Références	ØD	Pas P (mm)	Ød mini.	Masse (kg/m)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9	Prix au mètre 20 à 39**
LFM102	10	2	6,89	0,46	✓	A 7,80 €	A 4,71 €
LFM123	12	3	7,68	0,65	✓	A 11,07 €	A 6,68 €
LFM143	14	3	9,68	0,93	✓	A 14,26 €	A 8,61 €
LFM164	16	4	10,47	1,15	✓	A 17,62 €	A 10,63 €
LFM184	18	4	12,47	1,52	✓	A 21,72 €	A 13,11 €
LFM204	20	4	14,47	1,91	✓	A 26,03 €	A 15,71 €
LFM225	22	5	15,29	2,30	✓	A 31,21 €	A 18,84 €
LFM245	24	5	17,27	2,80	✓	A 35,82 €	A 21,62 €
LFM285	28	5	21,27	3,90	✓	A 49,66 €	A 29,97 €
LFM306	30	6	21,56	4,33	✓	A 54,32 €	A 32,79 €
LFM326	32	6	23,56	5,00	✓	A 62,12 €	A 37,50 €
LFM366	36	6	27,56	6,55	✓	B 46,58 €	B 44,27 €
LFM407	40	7	30,38	8,00	✓	B 58,82 €	B 55,91 €
LFM447	44	7	34,38	9,86	✓	B 77,78 €	B 73,93 €
LFM508	50	8	39,17	12,76	✓	B 96,78 €	B 91,99 €
LFM609	60	9	47,98	18,65	-	B 139,03 €	B 132,14 €
LFM7010	70	10	56,82	25,65	-	B 189,75 €	B 180,35 €
LFM8010	80	10	66,82	34,21	-	B 266,52 €	B 253,31 €
LFM9012	90	12	74,44	43,00	-	B 406,32 €	B 386,19 €
LFM9516	95	16	73,71	45,60	-	B 396,10 €	B 376,47 €
LFM10016	100	16	78,71	51,00	-	B 445,92 €	B 423,82 €
LFM12016	120	16	98,71	76,00	-	B 651,01 €	B 618,75 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

** se reporter aux remises

- Fabrication par roulage (déformation plastique)
- Selon ISO 2901 / 2903
- Permet de transmettre des efforts très importants
- Très bon état de surface
- Matière :
Acier mi-dur C35E/C45E
- Tolérance filetage : DIN 103 7e

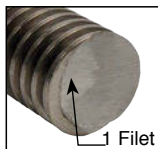
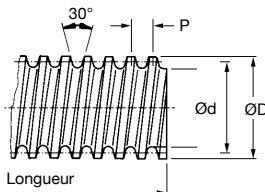


Applications

- Machine-outil
- Vis mère pour tour

Option

- Autres longueurs jusqu'à 6000mm (à partir de Ø30mm)



A REMISES et LONGUEURS DISPONIBLES

Qté	1+	10+	20+	40+
Rem.	Prix -30%	-40%	Sur demande	
Long	1000	2000	3000	6000 mm
Prix	Uni. x2,12	x3,18	Sur demande	

B REMISES et LONGUEURS DISPONIBLES

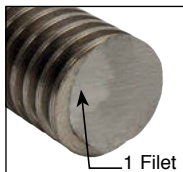
Qté	1+	5+	10+
Rem.	Prix -5%	Sur demande	
Long	1000	2000	3000 6000 mm
Prix	Uni. x2,12	x3,18	Sur demande

Références	ØD	Pas P (mm)	Ød mini.	Masse (kg/m)	Stock*	Prix Uni. au mètre 1 à 9	Prix au mètre 20 à 39**
LFM102/LH	10	2	6,89	0,46	✓	A 9,61 €	A 5,80 €
LFM123/LH	12	3	7,68	0,65	✓	A 13,69 €	A 8,26 €
LFM143/LH	14	3	9,68	0,93	✓	A 18,75 €	A 11,32 €
LFM164/LH	16	4	10,47	1,15	✓	A 21,29 €	A 12,85 €
LFM184/LH	18	4	12,47	1,52	✓	A 26,15 €	A 15,79 €
LFM204/LH	20	4	14,47	1,91	✓	A 29,75 €	A 17,95 €
LFM225/LH	22	5	15,29	2,30	✓	A 36,90 €	A 22,27 €
LFM245/LH	24	5	17,27	2,80	✓	A 39,40 €	A 23,78 €
LFM285/LH	28	5	21,27	3,90	✓	A 58,29 €	A 35,18 €
LFM306/LH	30	6	21,56	4,33	✓	A 61,17 €	A 36,92 €
LFM326/LH	32	6	23,56	5,00	✓	A 70,96 €	A 42,83 €
LFM366/LH	36	6	27,56	6,55	-	B 52,76 €	B 50,15 €
LFM407/LH	40	7	30,38	8,00	-	B 72,60 €	B 69,00 €
LFM447/LH	44	7	34,38	9,86	-	B 103,14 €	B 98,03 €
LFM508/LH	50	8	39,17	12,76	-	B 118,38 €	B 112,51 €
LFM559/LH	55	9	42,98	15,40	-	B Sur demande	B Sur demande
LFM609/LH	60	9	47,98	18,65	-	B 180,53 €	B 171,58 €
LFM7010/LH	70	10	56,82	25,65	-	B 246,17 €	B 233,97 €
LFM8010/LH	80	10	66,82	34,21	-	B 357,72 €	B 339,99 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

** se reporter aux remises

- Fabrication par roulage (déformation plastique)
- Selon ISO 2901 / 2903
- Permet de transmettre des efforts très importants
- Très bon état de surface
- Matière :
Inox 316L

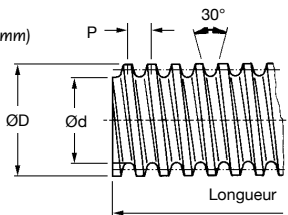


Applications

- Machine-outil
- Vis mère pour tour

Options

- Autres longueurs jusqu'à 6000mm (à partir de Ø30mm)



A REMISES et LONGUEURS DISPONIBLES

Qté	1+	10+	20+	40+
Rem. Prix	-30%	-40%	Sur demande	
Long	1000	2000	3000	6000 mm
Prix	Uni.	x2,12	x3,18	Sur demande

B REMISES et LONGUEURS DISPONIBLES

Qté	1+	5+	10+	
Rem. Prix	-5%	Sur demande		
Long	1000	2000	3000	6000 mm
Prix	Uni.	x2,12	x3,18	Sur demande

Références	ØD	Pas P (mm)	Ød mini.	Masse (kg/m)	Stock*	Prix Uni. au mètre
						1 à 9 20 à 39**
LSM102	10	2	6,89	0,48	✓	A 50,77 € A 30,64 €
LSM123	12	3	7,84	0,65	✓	A 39,70 € A 23,96 €
LSM164	16	4	10,80	1,15	✓	A 63,16 € A 38,12 €
LSM184	18	4	12,80	1,52	✓	A 78,82 € A 47,58 €
LSM204	20	4	14,80	1,91	✓	A 94,99 € A 57,33 €
LSM245	24	5	17,50	2,80	✓	A 128,58 € A 77,60 €
LSM285	28	5	21,50	3,90	✓	A 182,74 € A 110,30 €
LSM306	30	6	21,90	4,33	✓	B 137,61 € B 130,79 €
LSM326	32	6	23,90	5,00	✓	B 160,67 € B 152,71 €
LSM366	36	6	27,90	6,55	✓	B 203,62 € B 193,53 €
LSM407	40	7	30,50	8,00	-	B 268,85 € B 255,53 €
LSM508	50	8	39,17	12,76	-	B 413,62 € B 393,12 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

** se reporter aux remises

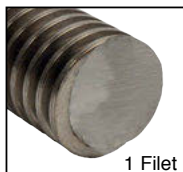


Tige trapézoïdale inox 316L

1 filet incliné à gauche

LSMLH

- Fabrication par roulage (déformation plastique)
- Selon ISO 2901 / 2903
- Permet de transmettre des efforts très importants
- Très bon état de surface
- Matière :
Inox 316L

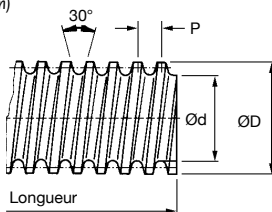


Applications

- Machine-outil
- Vis mère pour tour

Options

- Autres longueurs jusqu'à 6000mm (à partir de Ø30mm)



A REMISES et LONGUEURS DISPONIBLES

Qté	1+	10+	20+	40+
Rem. Prix	-30%	-40%	Sur demande	
Long	1000	2000	3000	6000 mm
Prix	Uni.	x2,12	x3,18	Sur demande

B REMISES et LONGUEURS DISPONIBLES

Qté	1+	5+	10+	
Rem. Prix	-5%	Sur demande		
Long	1000	2000	3000	6000 mm
Prix	Uni.	x2,12	x3,18	Sur demande

Références	ØD	Pas P (mm)	Ød mini.	Masse (kg/m)	Prix Uni. au mètre 1 à 9	Prix Uni. au mètre 20 à 39*
LSM123/LH	12	3	7,84	0,65	A 68,73 €	A 41,49 €
LSM164/LH	16	4	10,80	1,15	A 88,43 €	A 53,37 €
LSM184/LH	18	4	12,80	1,52	A Sur demande	A Sur demande
LSM204/LH	20	4	14,80	1,91	A 108,79 €	A 65,66 €
LSM245/LH	24	5	17,50	2,80	A 129,84 €	A 78,37 €
LSM285/LH	28	5	21,50	3,90	A Sur demande	A Sur demande
LSM306/LH	30	6	21,90	4,33	B 139,97 €	B 133,03 €
LSM326/LH	32	6	23,90	5,00	B 177,25 €	B 168,47 €
LSM366/LH	36	6	27,90	6,55	B 198,55 €	B 188,71 €
LSM407/LH	40	7	30,50	8,00	B 289,07 €	B 274,74 €

Dimensions en mm

** se reporter aux remises

Tél

0 825 88 5000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ③ 2021

③ 303

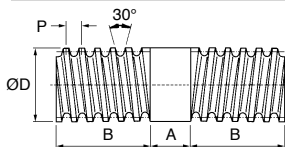
Tige trapézoïdale à double inclinaison

LRH

1 filet incliné à droite et 1 filet incliné à gauche

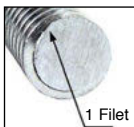
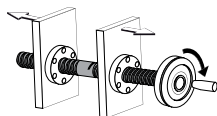
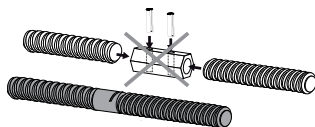
- Tige avec une partie filetée inclinée à droite et une partie filetée inclinée à gauche
- Filetage trapézoïdal
- Filetage selon BS 5346
- Tolérance filetage : 7e
- Fabrication par usinage
- Matière : acier mi-dur

Filet usiné



Utilisations

- Machine-outil
- vis mère pour tour



REMISES

Qté	1+	5+	10+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	ØD	Pas P (mm)	A (mm)	B (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
Longueur 1000mm						
LRH164-1	16	4	20	490	✓	84,93 €
LRH184-1	18	4	20	490	✓	98,63 €
LRH204-1	20	4	20	490	✓	114,11 €
LRH245-1	24	5	20	490	✓	130,08 €
LRH285-1	28	5	20	490	✓	145,35 €
LRH306-1	30	6	20	490	✓	157,89 €
LRH326-1	32	6	20	490	-	171,36 €
LRH366-1	36	6	20	490	✓	217,03 €
Longueur 2000mm						
LRH164-2	16	4	20	990	✓	171,45 €
LRH184-2	18	4	20	990	-	199,04 €
LRH204-2	20	4	20	990	✓	230,34 €
LRH245-2	24	5	20	990	✓	262,46 €
LRH285-2	28	5	20	990	✓	293,09 €
LRH306-2	30	6	20	990	✓	318,42 €
LRH326-2	32	6	20	990	-	345,50 €
LRH366-2	36	6	20	990	-	437,60 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm