

# Écrous pour vis mères

À embase/compact, à embase/avant-trou/trous taraudés/trous fendus

# Écrou pour vis mères - Conformes RoHS

À embase/pas fin/anti-retour

🔍 Sélection entre : à embase ronde, à embase compacte à 2 trous, à embase compacte à 4 trous ou à embase carrée.

**À embase**

Embase ronde  
**MTSFR** (filetage à pas à droite)  
**MTSFL** (filetage à pas à gauche)

À embase compacte, 2 trous  
**MTSNR** (filetage à pas à droite)  
**MTSNL** (filetage à pas à gauche)

À embase compacte, 4 trous  
**MTSGR** (filetage à pas à droite)  
**MTSGL** (filetage à pas à gauche)

Embase carrée  
**MTSCR** (filetage à pas à droite)

📄 Matériau : EN CC766S Équiv.

Référence pièce		Pas P	D	L1	D1	T	P.C.D.	K	W	W1	Poussée dynamique admissible (kN)	Poids (g)				Prix unitaire			
Type	d											MTSFR	MTSNR	MTSGR	MTSCR	MTSFL	MTSNL	MTSGL	MTSCR
Embase ronde <b>MTSFR</b> <b>MTSFL</b>	*10	1.5	15	20	30	22	4.3	-	-	-	1.47	41	33	-	-	-	-	-	-
	*12	2	20	24	36	22	4.3	-	-	-	2.55	80	66	67	-	-	-	-	-
	*14	3	22	30	44	5	5.4	24	-	-	3.92	120	95	96	-	-	-	-	-
	*16	3	28	35	51	31	5.4	24	33	4.90	110	85	86	91	-	-	-	-	-
	*18	4	32	40	56	6	6.6	30	38	6.67	200	169	172	169	-	-	-	-	-
	*20	4	32	40	56	6	6.6	34	-	8.72	260	219	220	-	-	-	-	-	-
À embase compacte, 2 trous <b>MTSNR</b> <b>MTSNL</b>	*22	4	32	40	56	6	6.6	42	42	9.81	260	219	220	224	-	-	-	-	-
	*25	5	36	50	61	7	47	40	47	12.36	410	357	364	366	-	-	-	-	-
	*28	5	44	56	76	8	58	48	58	17.95	630	538	546	548	-	-	-	-	-
	*32	6	52	60	84	9	66	56	-	21.08	580	490	498	498	-	-	-	-	-
À embase compacte, 4 trous <b>MTSGR</b> <b>MTSGL</b>	*40	8	58	70	98	10	76	62	-	33.83	1250	1034	1044	-	-	-	-	-	-
	*50	8	68	80	109	10	85	72	-	40.31	1631	1350	1362	-	-	-	-	-	-

📄 Seules les tailles marquées d'un \* sont disponibles pour le type à embase carrée.

📄 S'applique uniquement à MTSFR et à MTSNR.

📄 Compact en longueur et en diamètre. Le petit pas du trou de montage contribue au gain de place.

**Compacts, à embase**

Compact, à embase ronde  
**MTSPFR** (filetage à pas à droite)  
**MTSPFL** (filetage à pas à gauche)

Compact, à embase compacte, 2 trous  
**MTSPNR** (filetage à pas à droite)

📄 Matériau : EN CC766S Équiv.

Référence pièce		Pas P	D	L1	D1	T	P.C.D.	K	Poussée dynamique admissible (kN)	Poids (g)			Prix unitaire		
Type	d									MTSPFR(L)	MTSPNR	MTSPFL	MTSPFR	MTSPNR	MTSPFL
Embase ronde <b>MTSPFR</b> <b>MTSPFL</b>	*10	2	16	19	32	4	24	3.3	2.02	39	-	-	-	-	
	*12	2	18	24	36	5	27	4.3	3.14	59	-	-	-	-	
	*14	3	20	28	40	5	29	4.3	3.92	73	57	-	-	-	
À embase compacte, 2 trous <b>MTSPNR</b>	*16	4	22	28	40	4	31	4.3	5.34	89	73	-	-	-	
	*20	4	26	32	44	4	35	4.3	7.85	112	94	-	-	-	
	*22	5	28	32	44	5	39	5.4	9.89	174	143	-	-	-	
	*25	5	31	40	50	6	42	5.4	11.38	174	143	-	-	-	
	*28	6	34	45	58	7	46	6.6	14.42	213	170	-	-	-	
	*32	6	38	45	62	7	50	6.6	16.94	272	227	-	-	-	

📄 Le type avec avant-trou et le type taraudé sont efficaces quand ils sont utilisés verticalement sur des plaques. Le type à trou fendu est recommandé pour les réglages de précision lors de l'installation.

**Avant-trou/trous taraudés/trous fendus**

Embase ronde, avant-trou  
**MTSJR** (filetage à pas à droite)

À embase ronde, trous taraudés  
**MTSER** (filetage à pas à droite)

Embase ronde, trous fendus  
**MTSQR** (filetage à pas à droite)

📄 Matériau : EN CC766S Équiv.

Référence pièce		Pas P	D	L1	D1		T	S	P.C.D.		K	Poussée dynamique admissible (kN)	Poids (g)			Prix unitaire			
Type	d				MTSJR	MTSER			MTSQR	MTSJR			MTSER	MTSQR	MTSJR	MTSER	MTSQR		
Avant-trou <b>MTSJR</b>	*14	3	22	30	44	51	5	5	33	31	5.4	M4	4.90	110	112	98	-	-	-
	*16	3	28	35	52	51	5	5	6.67	204	204	178	6.67	204	204	178	-	-	-
	*20	4	32	40	56	56	6	6	9.81	260	264	236	9.81	260	264	236	-	-	-
Trous taraudés <b>MTSER</b>	*22	4	32	40	56	56	6	6	12.36	404	414	378	12.36	404	414	378	-	-	-
	*25	5	36	50	61	61	7	7	14.22	344	354	318	14.22	344	354	318	-	-	-
	*28	5	44	56	61	61	7	7	17.95	-	645	570	17.95	-	645	570	-	-	-
Trous fendus <b>MTSQR</b>	*32	6	44	56	-	76	8	-	21.08	-	595	520	21.08	-	595	520	-	-	-

📄 Ordering Exemple  
 Référence pièce  
**MTSGR16**  
**MTSPFL25**

🔍 Écrou de vis mères à embase ronde, compatible RoHS Disponible en livraison rapide.

**À embase**

**MTRFR** (filetage à pas à droite) 📄 MTRFR est une version compatible RoHS de MTSFR.  
**MTRFR** (Filetage fin à pas à droite)

📄 Matériau : Laiton

Référence pièce		Pas P	D	L1	D1	T	P.C.D.	K	Poussée dynamique admissible (kN)	Poids (g)	Prix unitaire 1 à 4 pièce(s)
Type	d										
<b>MTRFR</b>	10	2	20	24	36	5	26	4.3	2.55	80	-
	12	2	22	30	44	5	31	5.4	3.92	120	-
	14	3	28	35	51	6	38	6.6	4.90	110	-
	16	3	32	40	56	6	42	6.6	6.67	200	-
	20	4	32	40	56	6	42	6.6	9.81	260	-
	25	5	36	50	61	7	47	9	14.22	350	-
	28	5	44	56	76	8	58	9	17.95	630	-
	32	6	44	56	76	8	58	9	21.08	580	-
<b>MTXFR</b>	16	2	28	35	51	6	38	6.6	6.78	190	-
	20	2	32	40	56	6	42	6.6	10.1	250	-

📄 Pour filetage fin à pas à droite, voir MTX (P801, 805-808). 📄 Pour les commandes supérieures aux valeurs indiquées, demander un devis.

📄 Ordering Exemple  
 Référence pièce  
**MTRFR20**

**Anti-retour**

**MTBLR** (filetage à pas à droite)

📄 Matériau : Laiton

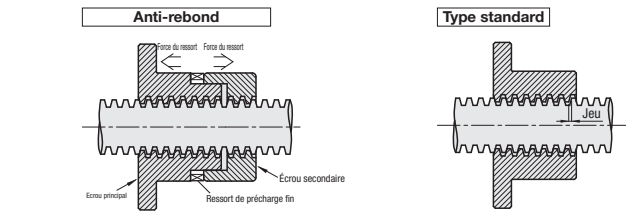
**Composants**

Nom des pièces	Matériau	Quantité
Écrou principal	Laiton	1
Écrou secondaire	Laiton	1
Ressort ondulé	JIS-SWRH72B	1
Vis de serrage	EN 1.7220 Équiv.	2

Référence pièce		Pas P	D	D1	T	(L1)	J	B	P.C.D.	K	M	Poussée dynamique admissible (kN)	Poids (g)	Prix unitaire 1 à 4 pièce(s)
Type	d													
Embase ronde <b>MTBLR</b>	10	2	20	36	5	33	13	15	26	4.3	3	2.60	100	-
	12	2	22	44	5	36.5	16.5	16	31	5.4	3	3.39	130	-
	16	3	28	51	6	45	21	20	38	6.6	4	6.29	230	-
	20	4	32	56	6	52	24	25	42	6.6	4	9.32	310	-

📄 Ordering Exemple  
 Référence pièce  
**MTBLR20**

### Caractéristiques de l'anti-retour



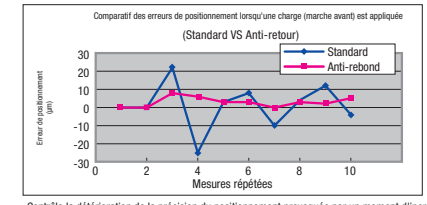
Les pièces de type anti-retour permettent de supprimer le jeu entre l'arbre et l'écrou grâce à la force d'un ressort de pré-compression fin installé entre l'écrou principal et l'écrou secondaire. Même en cas d'usure, la force du ressort contrôle le jeu. (Remarque) Les effets dépendent des conditions appliquées (charge et sens).

Les pièces de type standard présentent un jeu axial de l'arbre et de l'écrou provoquant un jeu lors du fonctionnement en sens inverse.

### Installation de l'anti-retour

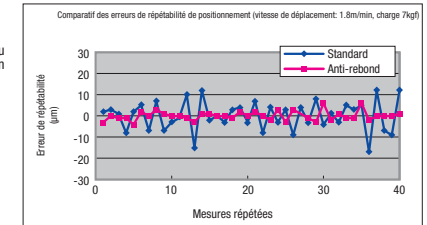
- Retirer l'adhésif fixant temporairement l'écrou principal et l'écrou secondaire.
- L'écrou principal et l'écrou secondaire sont alors fixés par 2 vis de serrage.
- Au moment du blocage de la vis de serrage, la faire tourner pour visser l'arbre de la vis mère en même temps.
- Une fois l'écrou secondaire inséré, faire tourner la vis de serrage d'environ 45° à 90° pour desserrer. La force de serrage entre l'écrou principal et l'écrou secondaire est relâchée et la force du ressort fonctionne.
- La vis de serrage montée ne doit pas dépasser du diamètre extérieur de l'écrou secondaire. Pour éviter à la vis de serrage de tomber suite aux vibrations ou autres, l'insérer jusqu'à l'écrou secondaire dans le logement.

### Comparatif des erreurs de positionnement (valeur de référence)



• Contrôle la détérioration de la précision du positionnement provoquée par un moment d'inertie au moment de l'arrêt du mouvement et sous l'effet des fluctuations de l'entraînement.

### Comparatif des erreurs de répétabilité de positionnement (valeur de référence)



• La conception anti-retour améliore la répétabilité du système. Conditions de test : échantillon Écrou : MTBLR16 Axe : MTSRG16-270 Distance de déplacement : 75mm