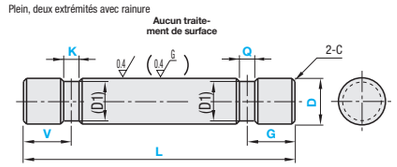
Arbres

Vis de serrage avec rainure

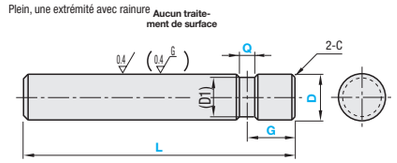
Type					M Maté-riau	H Dureté	S Traitement de surface
Plein, rainuré aux deux extrémi-tés	Plein, rainuré à une extrémité	Une extrémité taraudée	Une extrémité filetée	Une extrémité filetée avec D.E. identique au D.E. de l'arbre			
SFJQ	SFJS	SFTS	SFNS	SFQS	EN 1.3505 équiv.	Profondeur effective du trempage par induction P.112 EN 1.3505 équiv. 58HRC~ EN 1.4125 équiv. 56HRC~	-
SSFJQ	SSFJS	SSFTS	SSFNS	SSFQS	EN 1.4125 équiv.		
PSFJQ	PSFJS	PSFTS	PSFNS	PSFQS	EN 1.3505 équiv.		Placage au chrome dur Dureté du placage : HV750 ~ Épaisseur du placage : 5µ ou plus
PSSFJQ	PSSFJS	PSSFTS	PSSFNS	PSSFQS	EN 1.4125 équiv.		

Tol. D	
D	g6
6	-0.004 -0.012
8	-0.005 -0.014
10	
12	-0.006 -0.017
13	
15	
16	
18	
20	-0.007 -0.020
25	
30	

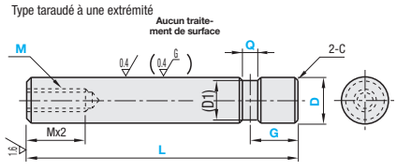
Plein, deux extrémités avec rainure



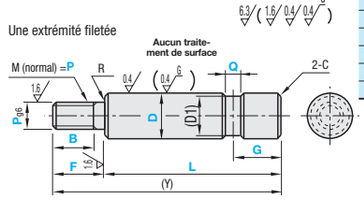
Plein, une extrémité avec rainure



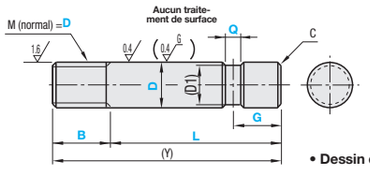
Type taraudé à une extrémité



Une extrémité filetée

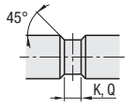


Une extrémité filetée avec D.E. identique au D.E. de l'arbre



L n'inclut pas les filetages incomplets.

• Dessin de la rainure



- Le recuit pourrait réduire la dureté au niveau des zones usinées d'extrémité d'arbre rainuré avec vis de serrage (longueur effective du filetage + environ 10mm).
- Tolérance de la dimension L, circularité, linéarité, perpendicularité, concentricité et dureté altérée P.111
- Caractéristiques du placage LTBC P.128

Plein, taraudé à une extrémité

Référence pièce		L	Sélection à une extrémité taraudée	Dimension de la fente			C
Type	D	spécifiée par incréments de 1mm	M (normal)	V, G (incrément de 0.1mm)	K, Q (sélection)	D1	
Plein, deux extrémités avec rainure SFJQ SSFJQ PSFJQ PSSFJQ	6	20~600	3	5~18	4	5	0,5 ou inf.
	8	20~800	3 4 5	5~24	4 5	7	
	10	20~800	3 4 5 6	5~30	4 5	9	
	12	20~1000	4 5 6 8	5~36	5	10	
Plein, une extrémité avec rainure SFJS SSFJS PSFJS PSSFJS	13	25~1000	4 5 6 8	5~39	5	11	
	15	25~1000	4 5 6 8 10	5~45	5 6	13	
	16	30~1200	4 5 6 8 10	5~48	5 6	14	
Type taraudé à une extrémité SFTS SSFTS PSFTS PSSFTS	18	30~1200	4 5 6 8 10 12	5~54	5 6	16	
	20	30~1200	4 5 6 8 10 12	6~60	6 7	18	1,0 ou inf.
	25	35~1200	4 5 6 8 10 12 16	6~75	6 7	23	
	30	35~1500	6 8 10 12 16 20 24	6~90	7	28	

Dimension du filetage normal	
M	Pas
3	0.5
4	0.7
5	0.8
6	1.0
8	1.25
10	1.5
12	1.75
16	2.0
20	2.5
24	3.0
30	3.5

- V+K/2+1≤L/2 ou G+Q/2+1≤L/2 est requis.
- Pour le type taraudé à une extrémité, G≤L-Mx2-Qx2 est requis.
- Quand Mx2.5+4≥L, les avant-trous peuvent être traversants.

Type fileté, une extrémité filetée avec D.E. identique au D.E. de l'arbre

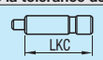
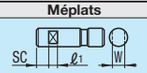
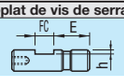
Référence pièce		Incrément de 1mm				Sélection		Dimension de la fente			Y(max.)	R	C
Type	D	L	F	B (fileté)	B (une extrémité filetée avec D.E. identique au D.E. de l'arbre)	P		G (incrément de 1mm)	Q (sélection)	D1			
Type fileté SFNS SSFNS PSFNS PSSFNS Une extrémité filetée avec D.E. identique au D.E. de l'arbre SFQS SSFQS PSFQS PSSFQS	*6	25~598	2≤F≤Px5	(quand P≤6) B≤F-2 (si P=8, 10) B≤F-3 (quand P≥12) B≤F-5 B≥Pasx3	Pasx3≤B≤Mx5 Pour le type à une extrémité filetée avec D.E. identique au D.E. de l'arbre, les dimensions L sont prioritaires, la longueur effective du filetage sera donc égale à B-(Pasx2).	3 4 5 6		5~18	4	5	600	0,3 ou inf.	0,5 ou inf.
	*8	25~798				3 4 5 6 8		5~24	4 5	7	800		
	*10	25~798				4 5 6 8 10		5~30	4 5	9	800		
	*12	25~998				5 6 8 10 12		5~36	5	11	1000		
	13	25~998				5 6 8 10 12		5~39	5	11	1000		
	15	25~998				5 6 8 10 12		5~45	5 6	13	1000		
	*16	25~1198				5 6 8 10 12 16		5~48	5 6	14	1200		
	18	25~1198				5 6 8 10 12 16		5~54	5 6	16	1200		
Les arbres avec D.E. identique au D.E. de l'arbre sont disponibles uniquement pour les tailles marquées d'un *.	*20	25~1198				6 8 10 12 16 20		6~60	6 7	18	1200		1,0 ou inf.
	25	25~1198				8 10 12 16 20 24		6~75	6 7	23	1200		
	*30	25~1498				8 10 12 16 20 24 30		6~90	7	28	1500		

- V+K/2+1≤L/2 ou G+Q/2+1≤L/2 est requis.

Alterations

Référence pièce	L	M	F	B	P (PMC, PSC)	V	K	G	Q	(LKC, SC, FC)
PSFNS8	650		F10	B8	P4			G18	Q4	LKC

- La distance entre les rainures à vis de serrage doit être supérieure à 2mm pour les modifications.
- Pour l'ajout de plusieurs modifications, la distance entre les zones usinées doit être supérieure à 2mm. P.114
- Les modifications peuvent réduire la dureté. Voir P.112

	Modification de la tolérance de la dimension L	Méplats	Méplat de vis de serrage
Modifications			
Code	LKC	SC	FC
Spéc.	Modifie la tolérance L. Code de commande LKC L<200···L±0.03 200≤L<500···L±0.05 L≥500···L±0.1 Les dimensions L peuvent être spécifiées par incréments de 0.1mm pour LKC. Ne s'applique pas au type à une extrémité filetée quand D-P≤2. Ne s'applique pas au type à une extrémité filetée avec D.E. identique au D.E. de l'arbre	Ajoute des méplats. Code de commande SC5 SC=Incrément de 1mm SC+ℓ1≤L SC≥0 D W ℓ1: 6 5; 8 7; 10 8; 12 10; 13 11; 15 13 — ℓ1=8 D W ℓ1: 16 14; 18 16; 20 17; 25 22; 30 27 — ℓ1=10; ℓ1=15 Ne s'applique pas au type plein	Ajoute un méplat de vis. Code de commande FC10-E8 FC, E=Incrément de 1mm FC≤Dx3 Quand 1.5xD<FC, FC≤L/2 E=0 ou E≥2 D h: 6~18 1; 20~30 2

Ordering Example

Référence pièce	L	M	F	B	P	V	K	G	Q
SFJQ16	100					V10	K5	G10	Q5
SSFTS20	500	M10						G10	Q7
PSFNS8	650		F10	B8	P4			G20	Q4

Plein, rainuré aux deux extrémités

Référence pièce		Prix unitaire											
Type	D	L mini. ≤50	L51 ≤100	L101 ≤150	L151 ≤200	L201 ≤300	L301 ≤400	L401 ≤500	L501 ≤600	L601 ≤800	L801 ≤1000	L1001 ≤1200	L1201 ≤1500
SFJQ	6									-	-	-	-
	8										-	-	-
	10										-	-	-
	12, 13											-	-
	15, 16												-
	18, 20												-
	25												-
	30												
SSFJQ	6									-	-	-	-
	8										-	-	-
	10										-	-	-
	12, 13											-	-
	15, 16												-
	18, 20												-
	25												-
	30												
PSFJQ	6									-	-	-	-
	8										-	-	-
	10										-	-	-
	12, 13											-	-
	15, 16												-
	18, 20												-
	25												-
	30												
PSSFJQ	6									-	-	-	-
	8										-	-	-
	10										-	-	-
	12, 13											-	-
	15, 16												-
	18, 20												-
	25												-
	30												

Plein, rainuré à une extrémité

Référence pièce		Prix unitaire											
Type	D	L mini. ≤50	L51 ≤100	L101 ≤150	L151 ≤200	L201 ≤300	L301 ≤400	L401 ≤500	L501 ≤600	L601 ≤800	L801 ≤1000	L1001 ≤1200	L1201 ≤1500
SFJS	6									-	-	-	-
	8										-	-	-
	10										-	-	-
	12, 13											-	-
	15, 16												-
	18, 20												-
	25												-
	30												
SSFJS	6									-	-	-	-
	8										-	-	-
	10										-	-	-
	12, 13											-	-
	15, 16												-
	18, 20												-
	25												-
	30												
PSFJS	6									-	-	-	-
	8										-	-	-
	10										-	-	-
	12, 13											-	-
	15, 16												-
	18, 20												-
	25												-
	30												
PSSFJS	6									-	-	-	-
	8										-	-	-
	10										-	-	-
	12, 13											-	-
	15, 16												-
	18, 20												-
	25												-
	30												

Une extrémité taraudée

Référence pièce		Prix unitaire											
Type	D	L mini. ≤50	L51 ≤100	L101 ≤150	L151 ≤200	L201 ≤300	L301 ≤400	L401 ≤500	L501 ≤600	L601 ≤800	L801 ≤1000	L1001 ≤1200	L1201 ≤1500
SFTS	6									-	-	-	-
	8										-	-	-
	10										-	-	-
	12, 13											-	-
	15, 16												-
	18, 20												-
	25												-
	30												
SSFTS	6									-	-	-	-
	8										-	-	-
	10										-	-	-
	12, 13											-	-
	15, 16												-
	18, 20												-
	25												-
	30												
PSFTS	6									-	-	-	-
	8										-	-	-
	10										-	-	-
	12, 13											-	-
	15, 16												-
	18, 20												-
	25												-
	30												
PSSFTS	6									-	-	-	-
	8										-	-	-
	10										-	-	-
	12, 13											-	-
	15, 16												-
	18, 20												-
	25												-
	30												

Une extrémité filetée
Une extrémité filetée avec D.E. identique au D.E. de l'arbre

Référence pièce		Prix unitaire											
Type	D	L mini. ≤50	L51 ≤100	L101 ≤150	L151 ≤200	L201 ≤300	L301 ≤400	L401 ≤500	L501 ≤600	L601 ≤800	L801 ≤1000	L1001 ≤1200	L1201 ≤1498
SFNS SFQS	*6									-	-	-	-
	*8										-	-	-
	*10										-	-	-
	*12, 13											-	-
	15, *16												-
	18, *20												-
	25												-
	*30												
SSFNS SSFQS	*6									-	-	-	-
	*8										-	-	-
	*10										-	-	-
	*12, 13											-	-
	15, *16												-
	18, *20												-
	25												-
	*30												
PSFNS PSFQS	*6									-	-	-	-
	*8										-	-	-
	*10										-	-	-
	*12, 13											-	-
	15, *16												-
	18, *20												-
	25												-
	*30												
PSSFNS PSSFQS	*6									-	-	-	-
	*8										-	-	-
	*10										-	-	-
	*12, 13											-	-
	15, *16												-
	18, *20												-
	25												-
	*30												

- Les tailles marquées d'un * sont disponibles uniquement avec une extrémité filetée de D.E. identique au D.E. de l'arbre