

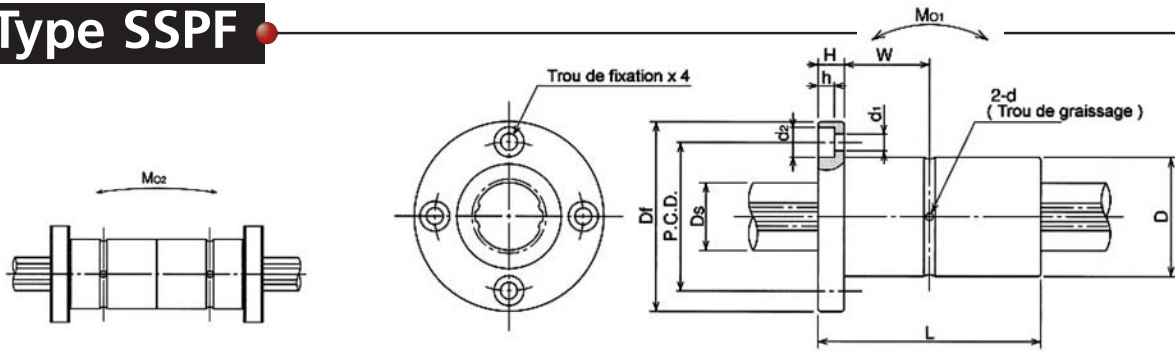
# Arbres cannelés de précision



## ● Sommaire

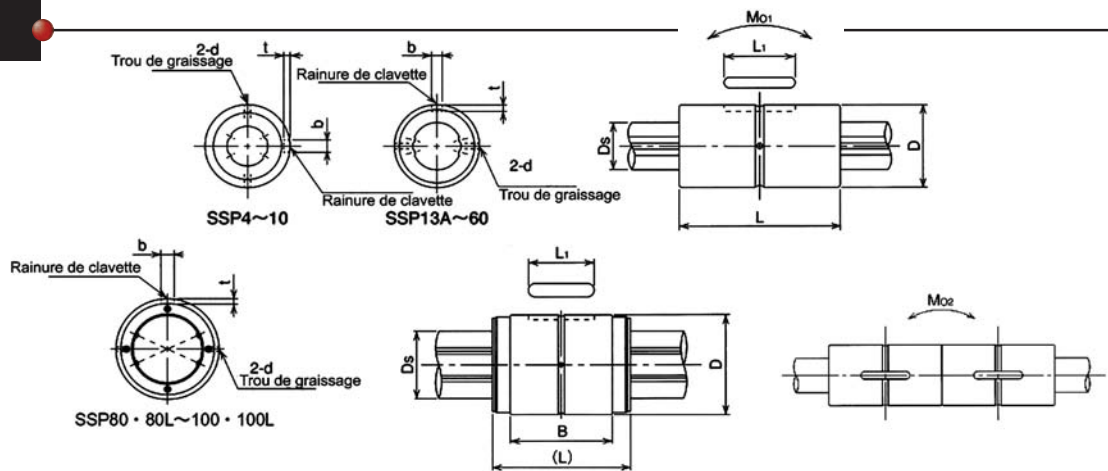
Programme	
Type SSPF - Type SSP	172
Type SSPM - Type SSPT	173
Type SPA - Type SPA-W - Type SSPB	174
Type SSP-S et SSP-AS	175

# Type SSPF



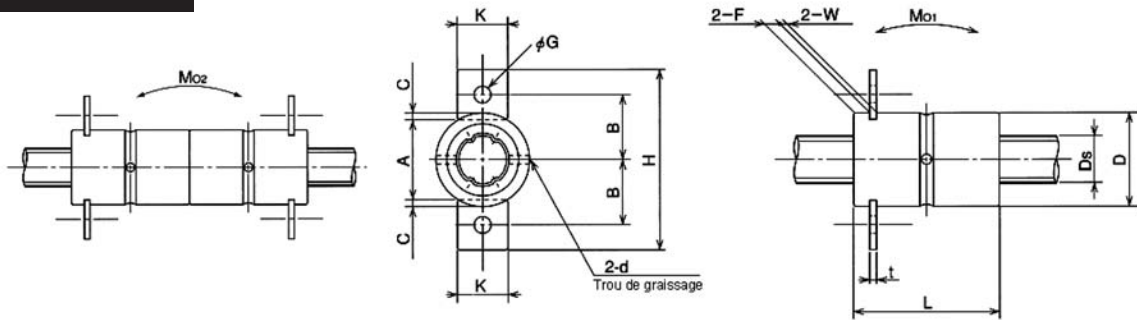
Référence	[mm]									[N-m]		[kN]		[N-m]		[g]	[g/M]
	Encombrement général									Couples		Charges		moments		Poids	
	D Tol. µm	L Tol. mm	Df	H	P.C.D.	d1 x d2 x h	W	d	Ds Tol. µm	Dyn. Ct	Stat. Cot	Dyn. C	Stat. Co	M01	M02	Douille	Arbre
SSPF 6	14 <sup>0/-11</sup>	25 <sup>0/-0,2</sup>	30	5	22	3,4 x 6,5 x 3,3	7,5	1	6 <sup>0/-12</sup>	1,5	2,4	1,22	2,28	5,1	40	37	210
SSPF 8	16 <sup>0/-11</sup>	25 <sup>0/-0,2</sup>	32	5	24	3,4 x 6,5 x 3,3	7,5	1,5	8 <sup>0/-15</sup>	2,1	3,7	1,45	2,87	7,4	50	42	380
SSPF 10	21 <sup>0/-13</sup>	33 <sup>0/-0,2</sup>	42	6	32	4,5 x 8 x 4,4	10,5	1,5	10 <sup>0/-15</sup>	4,4	8,2	2,73	5,07	18,0	116	94	600
SSPF 13A	24 <sup>0/-13</sup>	36 <sup>0/-0,2</sup>	43	7	33	4,5 x 8 x 4,4	11	1,5	13 <sup>0/-18</sup>	21	39,2	2,67	4,89	13,7	109	100	1000
SSPF 16A	31 <sup>0/-16</sup>	50 <sup>0/-0,2</sup>	50	7	40	4,5 x 8 x 4,4	18	2	16 <sup>0/-18</sup>	60	110	6,12	11,2	46	299	200	1500
SSPF 20	32 <sup>0/-16</sup>	60 <sup>0/-0,2</sup>	51	7	40	4,5 x 8 x 4,4	23	2	18,2 <sup>0/-21</sup>	83	133	7,84	11,3	63	500	220	2000
SSPF 25	37 <sup>0/-16</sup>	70 <sup>0/-0,3</sup>	60	9	47	5,5 x 9,5 x 5,4	26	3	23 <sup>0/-21</sup>	162	239	12,3	16,1	104	830	320	3100
SSPF 30	45 <sup>0/-16</sup>	80 <sup>0/-0,3</sup>	70	10	54	6,6 x 11 x 6,5	30	3	28 <sup>0/-21</sup>	289	412	18,6	23,2	181	1470	510	4800
SSPF 40	60 <sup>0/-19</sup>	100 <sup>0/-0,3</sup>	90	14	72	9 x 14 x 8,6	36	4	37,4 <sup>0/-25</sup>	637	882	30,8	37,5	358	2940	1150	8600
SSPF 50	75 <sup>0/-19</sup>	112 <sup>0/-0,3</sup>	113	16	91	11 x 17,5 x 11	40	4	47 <sup>0/-25</sup>	1390	3180	46,1	74,2	696	4400	2100	13100
SSPF 60	90 <sup>0/-22</sup>	127 <sup>0/-0,3</sup>	129	18	107	11 x 17,5 x 11	45,5	4	56,5 <sup>0/-30</sup>	2100	4800	58,0	127	1300	8800	3300	19000

# Type SSP



Référence	[mm]								[N-m]		[kN]		[N-m]		[g]	[g/M]
	Encombrement général								Couples		Charges		moments		Poids	
	D Tol. µm	L Tol. mm	B Tol. µm	B	T 0/+0,05	L1	d	Ds Tol. µm	Dyn. Ct	Stat. Cot	Dyn. C	Stat. Co	M01	M02	Douille	Arbre
SSP 4	10 <sup>0/-9</sup>	16 <sup>0/-0,2</sup>	2+14/0	-	1,2	6	-	4 <sup>0/-12</sup>	0,74	1,05	0,86	1,22	1,97	10,3	65	100
SSP 6	14 <sup>0/-11</sup>	25 <sup>0/-0,2</sup>	2,5+14/0	-	1,2	10,5	1	6 <sup>0/-12</sup>	1,5	2,4	1,22	2,28	5,1	40	19	210
SSP 8	16 <sup>0/-11</sup>	25 <sup>0/-0,2</sup>	2,5+14/0	-	1,2	10,5	1,5	8 <sup>0/-15</sup>	2,1	3,7	1,45	2,87	7,4	50	23	380
SSP 10	21 <sup>0/-13</sup>	33 <sup>0/-0,2</sup>	3+14/0	-	1,5	13	1,5	10 <sup>0/-15</sup>	4,4	8,2	2,73	5,07	18,0	116	54	600
SSP 13A	24 <sup>0/-13</sup>	36 <sup>0/-0,2</sup>	3+14/0	-	1,5	15	1,5	13 <sup>0/-18</sup>	21	39,2	2,67	4,89	13,7	109	70	1000
SSP 16A	31 <sup>0/-16</sup>	50 <sup>0/-0,2</sup>	3,5+18/0	-	2	17,5	2	16 <sup>0/-18</sup>	60	110	6,12	11,2	46	299	150	1500
SSP 20	32 <sup>0/-16</sup>	60 <sup>0/-0,2</sup>	4+18/0	-	2,5	26	2	18,2 <sup>0/-21</sup>	83	133	7,84	11,3	63	500	200	2000
SSP 25	37 <sup>0/-16</sup>	70 <sup>0/-0,3</sup>	5+18/0	-	3	33	3	23 <sup>0/-21</sup>	162	239	12,3	16,1	104	830	220	3100
SSP 30	45 <sup>0/-16</sup>	80 <sup>0/-0,3</sup>	7+22/0	-	4	41	3	28 <sup>0/-21</sup>	289	412	18,6	23,2	181	1470	350	4800
SSP 40	60 <sup>0/-19</sup>	100 <sup>0/-0,3</sup>	10+22/0	-	4,5	55	4	37,4 <sup>0/-25</sup>	637	882	30,8	37,5	358	2940	810	8600
SSP 50	75 <sup>0/-19</sup>	112 <sup>0/-0,3</sup>	15+27/0	-	5	60	4	47 <sup>0/-25</sup>	1390	3180	46,1	74,2	696	4400	1500	13100
SSP 60	90 <sup>0/-22</sup>	127 <sup>0/-0,3</sup>	18+27/0	-	6	68	4	56,5 <sup>0/-30</sup>	2100	4800	58,0	127	1300	8800	2500	19000
SSP 80	120 <sup>0/-22</sup>	160	16+27/0	118,2	6	76	5	80 <sup>0/-30</sup>	3860	6230	83,1	134	2000	11100	5100	39000
SSP 80L	120 <sup>0/-22</sup>	217	16+27/0	175,2	6	110	5	80 <sup>0/-30</sup>	5120	9340	110	201	4410	21100	7600	39000
SSP 100	150 <sup>0/-25</sup>	185	20+33/0	132,6	7	110	5	100 <sup>0/-35</sup>	6750	11570	135	199	3360	19300	9700	61000
SSP 100L	150 <sup>0/-25</sup>	248	20+33/0	195,6	7	160	5	100 <sup>0/-35</sup>	8960	17300	179	298	7340	37700	13900	61000

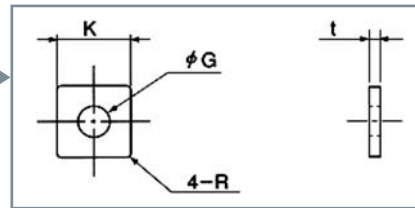
## Type SSPM



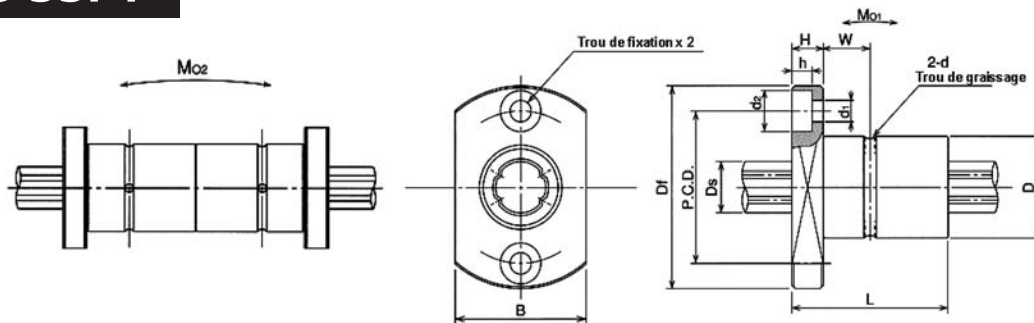
Référence	[mm]													[N-m]		[kN]		[N-m]		[g]	[g/M]
	Encombrement général													Couples		Charges		moments		Poids	
	D Tol. $\mu$ m	L Tol. mm	F	W	C	A	d	B	H	K	G	t	Ds Tol. $\mu$ m	Dyn. Ct	Stat. Cot	Dyn. C	Stat. Co	M <sub>01</sub>	M <sub>02</sub>	Douille	Arbre
SSPM 6	14 <sup>0/-11</sup>	25 <sup>0/-0,2</sup>	2,2	1,1	1,0	12	1	9,4	25,6	6,8	2,9	1	6 <sup>0/-12</sup>	1,5	2,4	1,22	2,28	5,1	40	19	210
SSPM 8	16 <sup>0/-11</sup>	25 <sup>0/-0,2</sup>	2,7	1,3	1,2	13,6	1,5	11	30,6	8,5	3,5	1,2	8 <sup>0/-15</sup>	2,1	3,7	1,45	2,87	7,4	50	23	380
SSPM 10	21 <sup>0/-13</sup>	33 <sup>0/-0,2</sup>	2,7	1,3	1,2	18,6	1,5	13,5	35,6	8,5	3,5	1,2	10 <sup>0/-15</sup>	4,4	8,2	2,73	5,07	18,0	116	54	600

Plaque pour fixation pour douille à couple résistant SSPM.

Référence	[mm]				
	K	G	t	R	Pour douille
FP6	6,8	2,9	1,0	0,5	SSPM 6
FP8	8,5	3,5	1,2	0,5	SSPM 8
FP10	8,5	3,5	1,2	0,5	SSPM 10

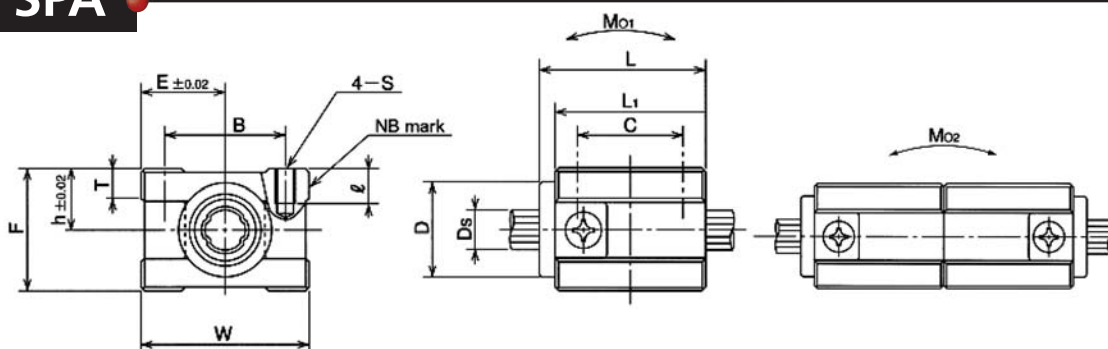


## Type SSPT



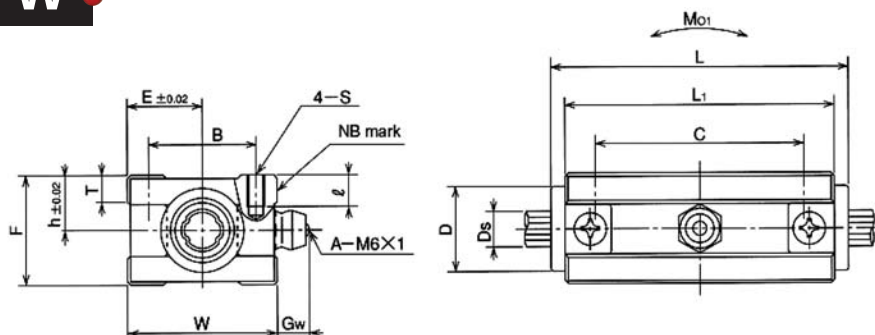
Référence	[mm]										[N-m]		[kN]		[N-m]		[g]	[g/M]
	Encombrement général										Couples		Charges		moments		Poids	
	D Tol. $\mu$ m	L Tol. mm	D <sub>f</sub>	B	H	P.C.D.	d1 x d2 x h	W	d	Ds Tol. $\mu$ m	Dyn. Ct	Stat. Cot	Dyn. C	Stat. Co	M <sub>01</sub>	M <sub>02</sub>	Douille	Arbre
SSPT 6	14 <sup>0/-11</sup>	25 <sup>0/-0,2</sup>	30	18	5	22	3,4 x 6,5 x 3,3	7,5	1	6 <sup>0/-12</sup>	1,5	2,4	1,22	2,28	5,1	40	290	210
SSPT 8	16 <sup>0/-11</sup>	25 <sup>0/-0,2</sup>	32	21	5	24	3,4 x 6,5 x 3,3	7,5	1,5	8 <sup>0/-15</sup>	2,1	3,7	1,45	2,87	7,4	50	350	380
SSPT 10	21 <sup>0/-13</sup>	33 <sup>0/-0,2</sup>	42	25	6	32	4,5 x 8 x 4,4	10,5	1,5	10 <sup>0/-15</sup>	4,4	8,2	2,73	5,07	18,0	116	750	600

## Type SPA



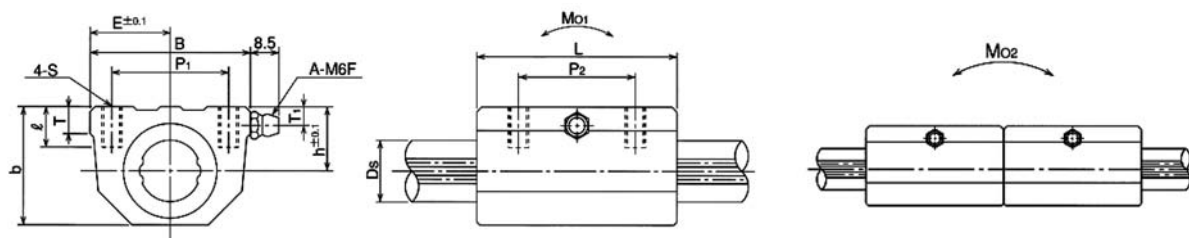
Référence	[mm]													[N-m]		[kN]		[N-m]		[g]	
	Encombrement général													Couples		Charges		moments		Poids	
	h	E	W	L	F	L1	T	B	C	S	l	D	Ds Tol. µm	Dyn. Ct	Stat. Cot	Dyn. C	Stat. Co	M01	M02	Douille	Arbre
SPA 6	9	12,5	25	25	18	22,5	4,2	18	16	M3	5	14	60 <sup>0</sup> -12	1,5	2,4	1,22	2,28	5,1	40	35	210
SPA 8	10	14	28	25	20	22	5	20	16	M3	5	16	80 <sup>0</sup> -15	2,1	3,7	1,45	2,87	7,4	50	42	380
SPA 10	12,5	16,5	33	33	25	30	7,5	25	20	M4	6	21	100 <sup>0</sup> -15	4,4	8,2	2,73	5,07	18	116	88	600

## Type SPA-W



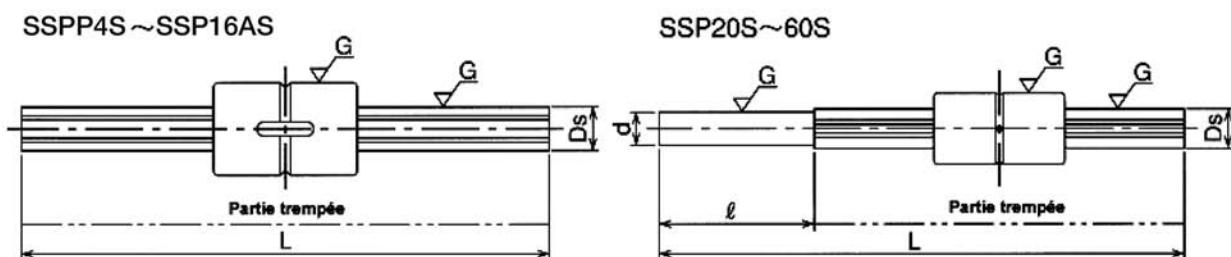
Référence	[mm]													[N-m]		[kN]		[N-m]	[g]		
	Encombrement général													Couples		Charges		moments	Poids		
	h	E	W	L	F	L1	T	Gw	B	C	S	l	D	Ds Tol. µm	Dyn. Ct	Stat. Cot	Dyn. C	Stat. Co	M01	Douille	Arbre
SPA 6W	9	12,5	25	50	18	45	4,2	6,5	18	35	M3	5	14	60 <sup>0</sup> -12	3,0	4,8	1,98	4,56	40	72	21
SPA 8W	10	14	28	50	20	44	5	6,5	20	34	M3	5	16	80 <sup>0</sup> -15	4,2	7,4	2,35	5,78	50	85	380
SPA 10W	12,5	16,5	33	66	25	60	7,5	6,5	25	50	M4	6	21	100 <sup>0</sup> -15	8,8	16,4	4,42	10,14	116	79	600

## Type SSPB



Référence	[mm]												[N-m]		[kN]		[N-m]		[g]	
	Encombrement général												Couples		Charges		moments		Poids	
	h	B	L	E	b	T	P1	P2	S	l	T1	Ds Tol. µm	Dyn. Ct	Stat. Cot	Dyn. C	Stat. Co	M01	M02	Douille	Arbre
SSPB 20	19	48	60	24	35	8	35	35	M6	12	5,5	18,20 <sup>0</sup> -21	83	133	7,84	11,3	63	500	550	2000
SSPB 25	22	60	70	30	41,5	10	40	40	M8	12	6	23 <sup>0</sup> -21	162	239	12,3	16,1	104	830	900	3100
SSPB 30	26	70	80	35	50	12	50	50	M8	12	7	28 <sup>0</sup> -21	289	412	18,6	23,2	181	1470	1400	4800
SSPB 40	36	86	100	43	63	15	60	60	M10	15	8	37,40 <sup>0</sup> -25	637	882	30,8	37,5	358	2940	2500	8600

# Types SSP-S et SSP-AS - Arbres cannelés rectifiés



Référence	[mm] Dimensions générales								Douilles appropriées						
	Ds Tol. µm	d Tol. µm	ℓ	Longueur standard L					SSP	SSPM	SSPF	SSPT	SPA	SPAW	SSPB
SSP 4S	4 <sup>0/-12</sup>	-	-	100	150	200	300	-	•	-	-	-	-	-	-
SSP 6S	6 <sup>0/-12</sup>	-	-	150	200	300	400	-	•	•	•	•	•	•	-
SSP 8S	8 <sup>0/-15</sup>	-	-	150	200	300	400	500	•	•	•	•	•	•	-
SSP 10S	10 <sup>0/-15</sup>	-	-	200	300	400	500	600	•	•	•	•	•	•	-
SSP 13AS	13 <sup>0/-18</sup>	-	-	200	300	400	500	600	•	-	•	-	-	-	-
SSP 16AS	16 <sup>0/-18</sup>	-	-	200	300	400	500	600	•	-	•	-	-	-	-
SSP 20S	18,2 <sup>0/-21</sup>	150 <sup>0/-0,18</sup>	150	350	450	550	650	-	•	-	•	-	-	-	•
SSP 25S	23 <sup>0/-21</sup>	20 <sup>0/-0,21</sup>	150	350	450	550	650	850	•	-	•	-	-	-	•
SSP 30S	28 <sup>0/-21</sup>	25 <sup>0/-0,21</sup>	150	450	550	650	750	1150	•	-	•	-	-	-	•
SSP 40S	37,4 <sup>0/-25</sup>	30 <sup>0/-0,21</sup>	150	550	750	950	1150	-	•	-	•	-	-	-	•
SSP 50S	47 <sup>0/-25</sup>	40 <sup>0/-0,25</sup>	150	650	850	1150	1350	-	•	-	•	-	-	-	-
SSP 60S	56,5 <sup>0/-30</sup>	45 <sup>0/-0,25</sup>	150	650	850	1150	1350	-	•	-	•	-	-	-	-

Le tableau ci-dessus représente la gamme des arbres cannelés de précision.  
La tolérance de la longueur "L" du Ø 4 à 16A est B0405.

• = oui / - = non

**Référence complète des arbres rectifiés :**

