



VIS TRAPEZOÏDALES ROULÉES

Vis livrées en longueurs standard, coupées ou usinées suivant plans.

- TYPE TR en acier C35E

Filetage trapézoïdal obtenu par déformation à froid selon ISO 2901/2903 & DIN 103 tolérance 7e.

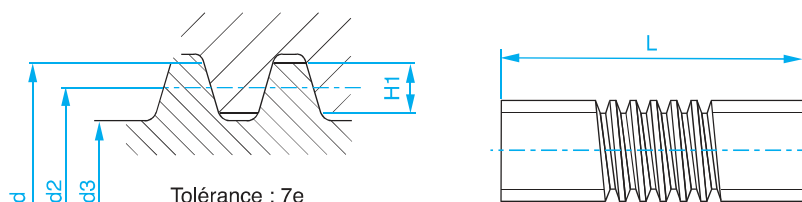
Leur élaboration en C35E permet ainsi d'obtenir de meilleures performances d'utilisation et également de meilleures conditions d'usinage. Les vis TR sont destinées à des applications mécaniques pour la transmission. Disponibles en pas à droite et en pas à gauche pour les références suivies de *.

- TYPE TRI en inox X2CrNiMo 17.12.2 (AISI 316 L) (Tolérance 7e)

Filetage trapézoïdal obtenu par déformation à froid selon ISO 2901/2903 & DIN 103.

Leur élaboration en X2CrNiMo 17.12.2 garantit une grande résistance à la corrosion. Les vis type TRI sont destinées à des utilisations en milieu humide.

Disponibles en pas à droite (sur demande nous pouvons également fournir du pas à gauche).



Vis Inox - X2CrNiMo17,12,2 (AISI 316 L)

Référence Type	Dimensions - mm						Précision du pas Pitch accuracy	Rectitude Straightness	Poids Weight
	d maxi	d mini	d2 maxi	d2 mini	d3 maxi	d3 mini			
							μ / 300 mm	mm / 300 mm	g/ M
TRI 10-2 -	10	9,82	8,929	8,739	7,500	6,891	300	1,5	482
TRI 12-3 - *	12	11,764	10,415	10,191	8,500	7,685	300	1,5	653
TRI 14-3 -	14	13,764	12,415	12,191	10,500	9,685	300	1,5	932
TRI 16-4 - *	16	15,700	13,905	13,640	11,500	10,474	100	1,5	1 173
TRI 18-4 -	18	17,700	15,905	15,640	13,500	12,474	100	1,5	1 528
TRI 20-4 - *	20	19,700	17,905	17,640	15,500	14,474	100	1,5	1 940
TRI 22-5 -	22	21,665	19,394	19,114	16,500	15,294	100	1,5	2 294
TRI 24-5 - *	24	23,665	21,394	21,094	18,500	17,269	100	1,5	2 781
TRI 26-5 -	26	25,665	23,394	23,094	20,500	19,269	100	1,5	3 329
TRI 28-5 -	28	27,665	25,394	25,094	22,500	21,269	100	1,5	3 905
TRI 30-6 - *	30	29,625	26,882	26,547	23,000	21,563	100	1,5	4 358
TRI 32-6 - *	32	31,625	28,882	28,547	25,000	23,563	100	1,5	5 038
TRI 36-6 - *	36	35,625	32,882	32,547	29,000	27,563	100	1,5	6 546
TRI 40-7 - *	40	39,575	36,375	36,020	32,000	30,381	150	1,5	7 983
TRI 50-8 - *	50	49,550	45,868	45,468	41,000	39,168	159	2	12 696

D : Pas à droite - Right hand

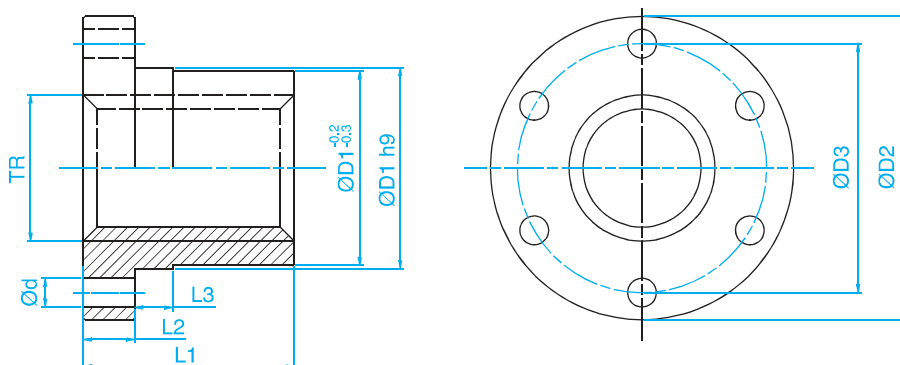
* G : Pas à gauche - Left hand

Vis acier - C35 E

Référence Type	Dimensions - mm						Précision du pas Pitch accuracy	Rectitude Straightness	Poids Weight
	d maxi	d mini	d2 maxi	d2 mini	d3 maxi	d3 mini			
							µ / 300 mm	mm / 300 mm	g/ M
TR 10-2 -	10	9.82	8.929	8.739	7.500	6.890	200	0.5	482
TR 10-4 - D	10	9.82	8.929	8.716	7.500	6.890	300	0.5	482
TR 12-3 -	12	11.764	10.415	10.191	8.500	7.685	200	0.5	653
TR 12-6 - D	12	11.764	10.415	10.164	8.500	7.685	300	0.5	653
TR 14-3 -	14	13.764	12.415	12.191	10.500	9.685	200	0.5	932
TR14-6 - D	14	13.764	12.415	12.164	10.500	9.685	300	0.5	932
TR 16-4 -	16	15.700	13.905	13.640	11.500	10.474	50	0.5	1 173
TR 16-8 - D	16	15.700	13.905	13.608	11.500	10.474	100	0.5	1 173
TR 18-4 -	18	17.700	15.905	15.640	13.500	12.474	50	0.5	1 528
TR 18-8 - D	18	17.700	15.905	15.608	13.500	12.474	100	0.5	1 528
TR 20-4 -	20	19.700	17.905	17.640	15.500	14.474	50	0.5	1 940
TR 20-8 - D	20	19.700	17.905	17.608	15.500	14.474	100	0.5	1 940
TR 22-5 -	22	21.665	19.394	19.114	16.500	15.294	50	0.2	2 294
TR 22-10 - D	22	21.665	19.394	19.058	16.500	15.294	200	0.3	2 294
TR 24-5 -	24	23.665	21.394	21.094	18.500	17.269	50	0.2	2 781
TR 24-10 - D	24	23.665	21.394	21.058	18.500	17.269	200	0.3	2 781
TR 26-5 -	26	25.665	23.394	23.094	20.500	19.269	50	0.2	3 329
TR 26-10 - D	26	25.665	23.394	23.058	20.500	19.269	200	0.3	3 329
TR 28-5 -	28	27.665	25.394	25.094	22.500	21.269	50	0.2	3 905
TR 28-10 - D	28	27.665	25.394	25.058	22.500	21.269	200	0.3	3 905
TR 30-6 -	30	29.625	26.882	26.547	23.000	21.563	70	0.2	4 358
TR 30-12 - D	30	29.625	26.882	26.507	23.000	21.563	200	0.3	4 358
TR 32-6 -	32	31.625	28.882	28.547	25.000	23.563	70	0.2	5 038
TR 32-12 - D	32	31.625	28.882	28.507	25.000	23.563	200	0.3	5 038
TR 36-6 -	36	35.625	32.882	32.547	29.000	27.563	70	0.2	6 546
TR 36-12 - D	36	35.625	32.882	32.507	29.000	27.563	200	0.3	6 546
TR 40-7 -	40	39.575	36.375	36.020	32.000	30.381	80	0.2	7 983
TR 40-14 - D	40	39.575	36.375	35.977	32.000	30.381	200	0.3	7 983
TR 44-7 -	44	43.575	40.375	40.020	36.000	34.381	80	0.2	9 856
TR 44-14 - D	44	43.575	40.375	39.978	36.000	34.381	200	0.3	9 856
TR 50-8 -	50	49.550	45.868	45.468	41.000	39.168	100	0.2	12 696
TR 55-9 -	55	54.500	50.360	49.935	45.000	42.979	100	0.2	15 400
TR 60-9 -	60	59.470	55.360	54.935	50.000	47.979	100	0.2	18 498
TR 70-10 -	70	69.470	64.850	64.425	59.000	56.819	100	0.4	25 627
TR 80 -10 -	80	79.470	74.850	74.425	69.000	66.819	100	0.4	34 189
TR 90-12 -	90	89.400	83.840	83.365	77.000	74.446	200	0.5	43 000
TR 95-16 -	95	94.290	96.810	86.250	77.000	73.710	200	1	45 600
TR 100-16 -	100	99.290	91.810	91.250	82.000	78.710	200	1	51 000
TR 120-16 -	120	119.290	111.810	111.250	102.000	98.710	200	1	76 000

D : Pas à droite - Right hand
G : Pas à gauche - Left hand

Type BFM



colerette ronde

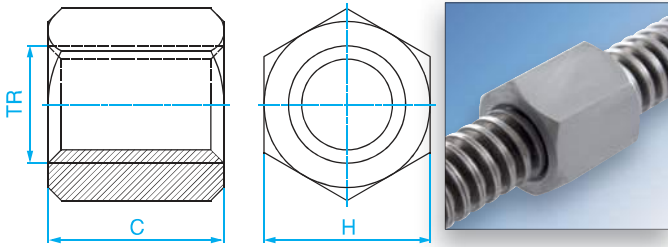
Bronze CC493K (CuSn7ZnPb) selon ISO2901/2903 et DIN 103 tolérance 7H

Référence Type	Dimensions - mm							Surface de contact	Poids
	D1	D2	D3	d	L1	L2	L3	Contact surface	Weight
								mm ²	g
BFM 10-2 -	25	42	34	5	25	10	6	250	160
BFM 12-3 -	28	48	38	6	35	12	8	400	266
BFM 12-6 - D									
BFM 14-3 -	28	48	38	6	35	12	8	460	258
BFM 14-6 - D									
BFM 16-4 -	28	48	38	6	35	12	8	530	244
BFM 16-8 - D									
BFM 18-4 -	28	48	38	6	35	12	8	610	228
BFM 18-8 - D									
BFM 20-4 -	32	55	45	7	44	12	8	870	346
BFM 20-8 - D									
BFM 22-5 -	32	55	45	7	44	12	8	1 030	322
BFM 22-10 - D									
BFM 24-5 -	32	55	45	7	44	12	8	1 040	304
BFM 24-10 - D									
BFM 26-5 -	38	62	50	7	46	14	8	1 280	474
BFM 28-5 -									
BFM 28-10 - D	38	62	50	7	46	14	8	1 200	442
BFM 30-6 -	38	62	50	7	46	14	8	1 370	408
BFM 30-12 - D									
BFM 32-6 -	45	70	58	7	54	16	10	1 710	706
BFM 32-12 - D									
BFM 36-6 -	45	70	58	7	54	16	10	1 950	606
BFM 36-12 - D									
BFM 40-7 -	63	95	78	9	66	16	12	2 650	1 700
BFM 40-14 - D									
BFM 44-7 -	63	95	78	9	66	16	12	2 940	1 524
BFM 50-8 -	72	110	90	11	75	18	14	4 540	2 324
BFM 60-9 -	88	130	110	11	90	20	16	5 490	3 942
BFM 70-10 -	95	140	120	11	105	22	17	7 500	4 465
BFM 80-10 -	105	150	130	11	120	24	20	9 710	10 150

D : Pas à droite - Right hand

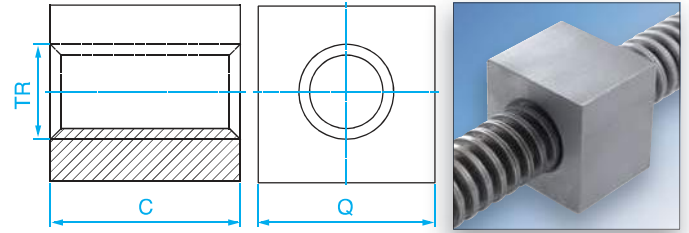
G : Pas à gauche - Left hand

Type SKM



Ecrou hexagonal
Acier 11SMnPb37

Type VKM



Ecrou carré
Acier 11SMnPb37

Selon ISO2901/2903 - DIN103

Référence Type	Dimensions - mm		Surface de contact Contact surface mm ²	Poids Weight g
	H sur plat Across flats	C		
SKM 10-2 -	17	15	150	22
SKM 10-4 - D				
SKM 12-3 -	19	18	210	32
SKM 12-6 - D				
SKM 14-3 -	22	21	285	49
SKM 14-6 - D				
SKM 16-4 -	24	24	365	65
SKM 16-8 - D				
SKM 18-4 -	27	27	470	91
SKM 18-8 - D				
SKM 20-4 -	30	30	590	124
SKM 20-8 - D				
SKM 22-5 -	30	33	700	125
SKM 22-10 - D				
SKM 24-5 -	36	36	845	219
SKM 24-10 - D				
SKM 26-5 -	36	39	1 005	216
SKM 26-6 - D				
SKM 28-5 -	41	42	1 175	318
SKM 28-10 - D				
SKM 30-6 -	46	45	1 335	445
SKM 30-12 - D				
SKM 32-6 -	50	48	1 430	567
SKM 32-12 - D				
SKM 36-6 -	55	54	1 950	708
SKM 36-12 - D				
SKM 40-7 -	60	60	2 400	893
SKM 40-14 - D				
SKM 44-7 -	65	66	2 940	1 538
SKM 50-8 -	75	75	3 790	1 889
SKM 60-9 -	90	90	5 490	3 277

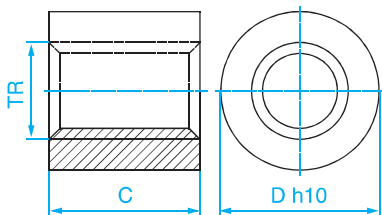
Selon ISO2901/2903 - DIN103

Référence Type	Dimensions - mm		Surface de contact Contact surface mm ²	Poids Weight g
	Q sur plat Across flats	C		
VKM 10-2 -	17	15	150	27
VKM 10-4 - D				
VKM 12-3 -	25	18	210	76
VKM 12-6 - D				
VKM 14-3 -	25	20	285	79
VKM 14-6 - D				
VKM 16-4 -	28	24	365	119
VKM 16-8 - D				
VKM 18-4 -	30	28	470	154
VKM 18-8 - D				
VKM 20-4 -	35	30	590	259
VKM 20-8 - D				
VKM 22-5 -	35	33	700	240
VKM 22-10 - D				
VKM 24-5 -	40	36	845	354
VKM 24-10 - D				
VKM 26-5 -	40	39	1 005	363
VKM 26-10 - D				
VKM 28-5 -	45	42	1 175	506
VKM 28-10 - D				
VKM 30-6 -	45	45	1 335	513
VKM 30-12 - D				
VKM 32-6 -	55	48	1 430	891
VKM 32-12 - D				
VKM 36-6 -	60	54	1 950	1 163
VKM 36-12 - D				
VKM 40-7 -	60	60	2 400	1 216
VKM 40-14 - D				
VKM 44-7 -	65	66	2 940	1 538

D : Pas à droite - Right hand
G : pas à gauche - Left hand

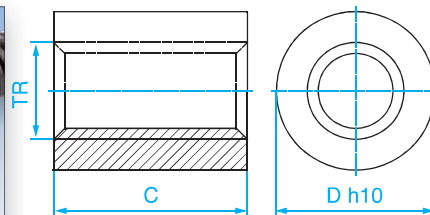
D : Pas à droite - Right hand
G : Pas à gauche - Left hand

Type KSM



Ecrou cylindrique en acier
Nuance 11SMnPb37

Type LRM



Ecrou cylindrique en bronze
Nuance CC493K(CuSn7ZnPb)

Selon ISO2901/2903 - DIN103

Référence Type	Dimensions - mm		Surface de contact Contact surface mm ²	Poids Weight g
	D	C		
KSM 10-2 -	22	15	150	35
KSM 10-4 - D				
KSM 12-3 -	26	18	210	55
KSM 12-6 - D				
KSM 14-3 -	30	21	285	90
KSM 14-6 - D				
KSM 16-4 -	36	24	365	155
KSM 16-8 - D				
KSM 18-4 -	40	27	470	215
KSM 18-8 - D				
KSM 20-4 -	45	30	590	305
KSM 20-8 - D				
KSM 22-5 -	45	33	700	322
KSM 22-10 - D				
KSM 24-5 -	50	36	845	440
KSM 24-10 - D				
KSM 26-5 -	50	39	1 005	450
KSM 26-10 - D				
KSM 28-5 -	60	42	1 175	740
KSM 28-10 - D				
KSM 30-6 -	60	45	1 335	765
KSM 30-12 - D				
KSM 32-6 -	60	48	1 430	790
KSM 32-12 - D				
KSM 36-6 -	75	54	1 950	1 470
KSM 36-12 - D				
KSM 40-7 -	80	60	2 940	1 830
KSM 40-14 - D				
KSM 44-7 -	80	66	2 400	1 890
KSM 50-8 -	90	75	3 790	2 695
KSM 60-9 -	100	90	5 490	3 865
KSM 70-10 -	110	100	7 140	5 115
KSM 80-10 -	120	110	8 900	6 000

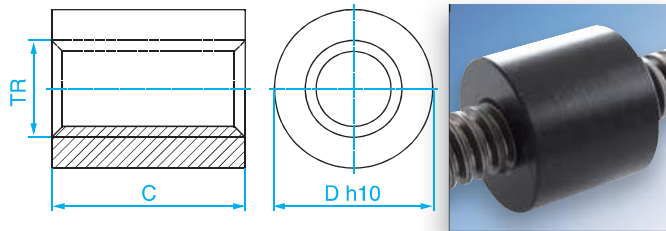
D : Pas à droite - Right hand
G : Pas à gauche - Left hand

Selon ISO2901/2903 - DIN103 Tolérance 7H

Référence Type	Dimensions - mm		Surface de contact Contact surface mm ²	Poids Weight g
	D	C		
LRM 10-2 -	22	20	200	53
LRM 10-4 - D				
LRM 12-3 -	26	24	280	83
LRM 12-6 - D				
LRM 14-3 -	30	28	380	135
LRM 14-6 - D				
LRM 16-4 -	36	32	490	232
LRM 16-8 - D				
LRM 18-4 -	40	36	630	320
LRM 18-8 - D				
LRM 20-4 -	45	40	790	455
LRM 20-8 - D				
LRM 22-5 -	45	44	940	480
LRM 22-10 - D				
LRM 24-5 -	50	48	1 130	656
LRM 24-10 - D				
LRM 26-5 -	50	52	1 340	670
LRM 26-10 - D				
LRM 28-5 -	60	56	1 570	1 102
LRM 28-10 - D				
LRM 30-6 -	60	60	1 780	1 140
LRM 30-12 - D				
LRM 32-6 -	60	64	1 910	1 177
LRM 32-12 - D				
LRM 36-6 -	75	72	2 610	2 189
LRM 36-12 - D				
LRM 40-7 -	80	80	3 210	2 725
LRM 40-14 - D				
LRM 44-7 -	80	88	3 920	2 815
LRM 50-8 -	90	100	5 060	4 014
LRM 60-9 -	100	120	7 320	5 150
LRM 70-10 -	110	140	10 000	7 805

D : Pas à droite - Right hand
G : Pas à gauche - Left hand

Type LKM



Nylon PA6,6

Selon ISO2901/2903 - DIN103 Tolérance 7H

Référence Type	Dimensions - mm		Surface de contact Contact surface	Poids Weight
	D	C		
			mm ²	g
LKM10-2 -	22	20	200	9
LKM10-4 - D				
LKM12-3 -	26	24	280	12
LKM12-6 - D				
LKM16-4 -	36	32	490	32
LKM16-8 - D				
LKM20-4 -	45	40	790	60
LKM20-8 - D				
LKM24-5 -	50	48	1 130	88
LKM24-10 - D				
LKM30-6 -	60	60	1 780	150
LKM30-12 - D				
LKM36-6 -	75	72	2 610	300
LKM36-12 - D				
LKM40-7 -	80	80	3 210	370
LKM40-14 - D				

D : Pas à droite - *Right hand*
G : Pas à gauche - *Left hand*

Utilisation pour des vitesses de rotations moyennes et élevées
pour travailler avec de faibles charges.
Fonctionnement silencieux.

LES PALIERS POUR VIS A BILLES ET VIS TRAPEZOIDALES

Le choix du bon support d'extrémité est important pour garantir les caractéristiques des vis à billes ou trapézoïdales.

PALIER FIXE TYPE

Les paliers BK / FK / AK / WBK sont équipés de roulements à billes de précision à contacts obliques. Le palier est directement monté sur l'embout de la vis à billes et bloqué à l'aide d'un écrou de serrage. Nous préconisons de faire cet assemblage en déposant du frein filet sur le filetage de la vis à billes. Une fois cette opération finalisée, vous devez bloquer la vis qui est située sur l'écrou de précision.

BK



FK



AK



WBK



PALIER LIBRE

Les paliers BF / FF / AF/ EF sont équipés de roulements rigides à billes. Le blocage se fait à l'aide d'un circlips à l'extrémité de la vis.

BF



FF



AF

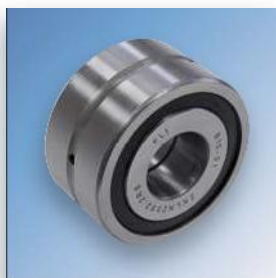


ROULEMENT

ZKLF



ZKLN

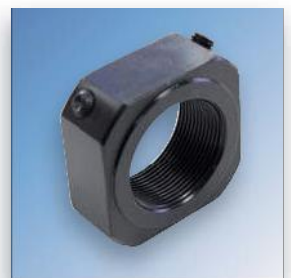


ECROU DE SERRAGE

SWT



RN

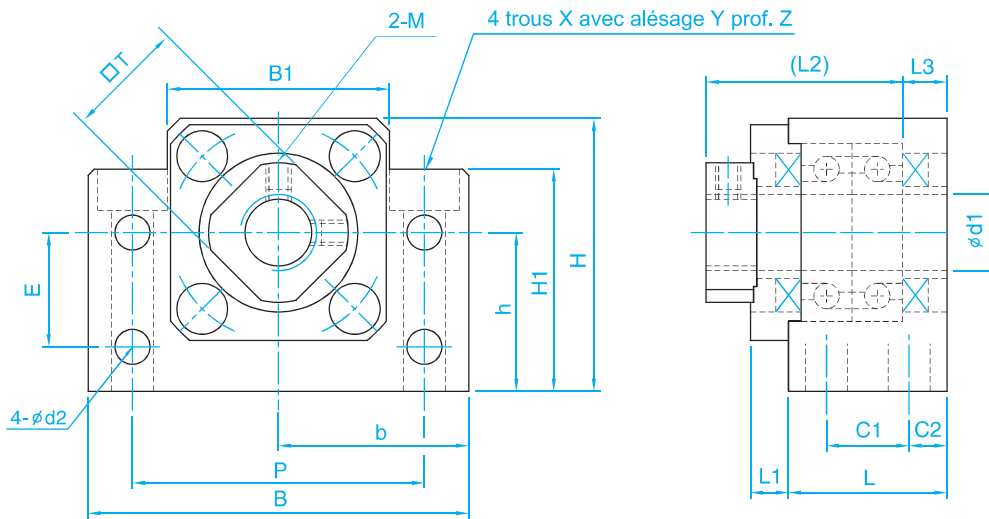


USINAGE

Nos différents ateliers d'usinages s'engagent à usiner dans un délai moyen de 3 ou 4 semaines l'ensemble de la gamme des vis à billes stockées en classe C7 et l'ensemble des vis trapézoïdales stockées. N'hésitez pas à nous faire parvenir vos plans, notre service technique et commercial vous orientera.



Type BK



Palier fixe - Fixed-side

Référence Type	Dimensions - mm																				Roulement Bearing	Poids Weight g	
	Ød1	L	L1	L2	L3	B	H	b ±0,02	h ±0,02	B1	H1	E	P	C1	C2	Ød2	X	Ø Y	Prof. Z	M			T
BK10C7	10	25	5	29,5	5	60	39	30	22	34	32,5	15	46	13	6	5,5	6,6	10,8	5	M3	16	7000A	400
BK12C7	12	25	5	29,5	5	60	43	30	25	34	32,5	18	46	13	6	5,5	6,6	10,8	1,5	M4	19	7001A	410
BK15C7	15	27	6	32	6	70	48	35	28	40	38	18	54	15	6	5,5	6,6	11	6,5	M4	22	7002A	580
BK17C7	17	35	9	44	7	86	64	43	39	50	55	28	68	19	8	6,6	9	14	8,5	M4	24	7203A	1 300
BK20C7	20	35	8	43	8	88	60	44	34	52	50	22	70	19	8	6,6	9	14	8,5	M4	30	7004A	1 300
BK25C7	25	42	12	54	9	106	80	53	48	64	70	33	85	22	10	9	11	17	11	M6	35	7205A	2 400
BK30C7	30	45	14	61	9	128	89	64	51	76	78	33	102	23	11	11	14	20	13	M6	40	7206A	3 400
BK35C7	35	50	14	67	12	140	96	70	52	88	79	35	114	26	12	11	14	20	13	M6	50	7207B	4 400
BK40C7	40	61	18	76	15	160	110	80	60	100	90	37	130	33	14	14	18	26	17,5	M6	50	7208B	6 800

C7 : Dispose de roulements standards à contact oblique sont sans précharge, le jeu axial maximum est de 0,018 mm

C7: Using angular contact ball bearing without preload, and maximum axial clearance is 0,018mm

C5 : Dispose de roulement de précision avec précharge, le jeu axial est de 0 mm

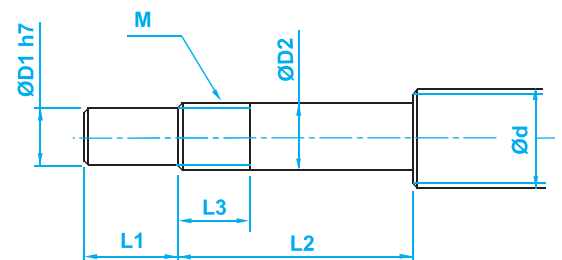
C5: Using precision ball bearing with preload, the axial clearance is 0 mm

Pour les paliers anti-corrosion ajouter à la fin de la référence N ex : BK12C5N

Palier graissable sur consultation - With relubrication facility on request

Usinage vis à billes pour palier BK

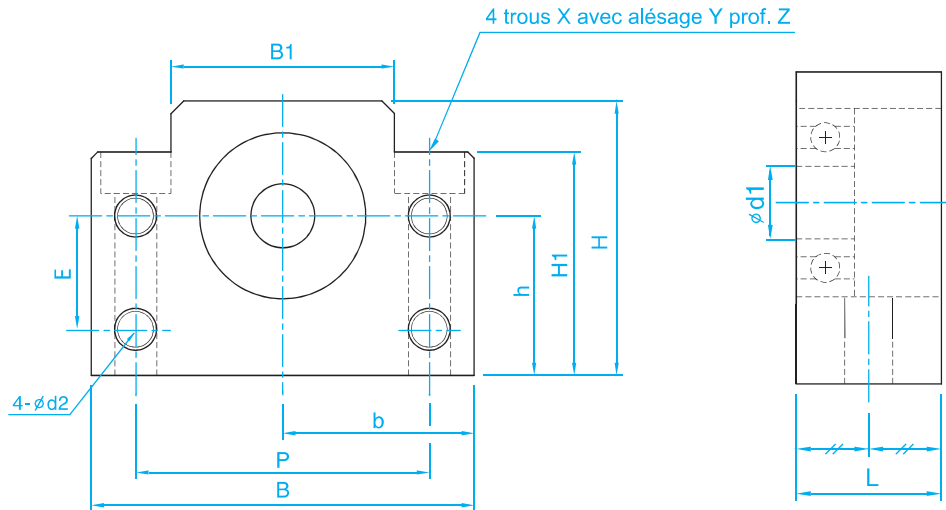
Type	Dimensions - mm						
	Vis à billes Ballscrews Ød	ØD2 g6	ØD1	L2	L1	M	L3
BK10C7	12/14/15	10	8	36	15	M10 x 1	12
BK12C7	14/15/16	12	10	36	15	M12 x 1	12
BK15C7	18/20	15	12	40	20	M15 x 1	12
BK17C7	20/25	17	15	53	23	M17 x 1	17
BK20C7	25/28	20	17	53	25	M20 x 1	15
BK25C7	32/36	25	20	66	30	M25 x 1,5	20
BK30C7	36/40	30	25	73	38	M30 x 1,5	25
BK35C7	45	35	30	82	45	M35 x 1,5	26
BK40C7	50	40	35	94	50	M40 x 1,5	30



Type BF



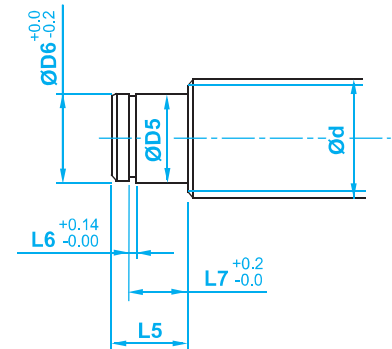
Palier libre - Supported-side



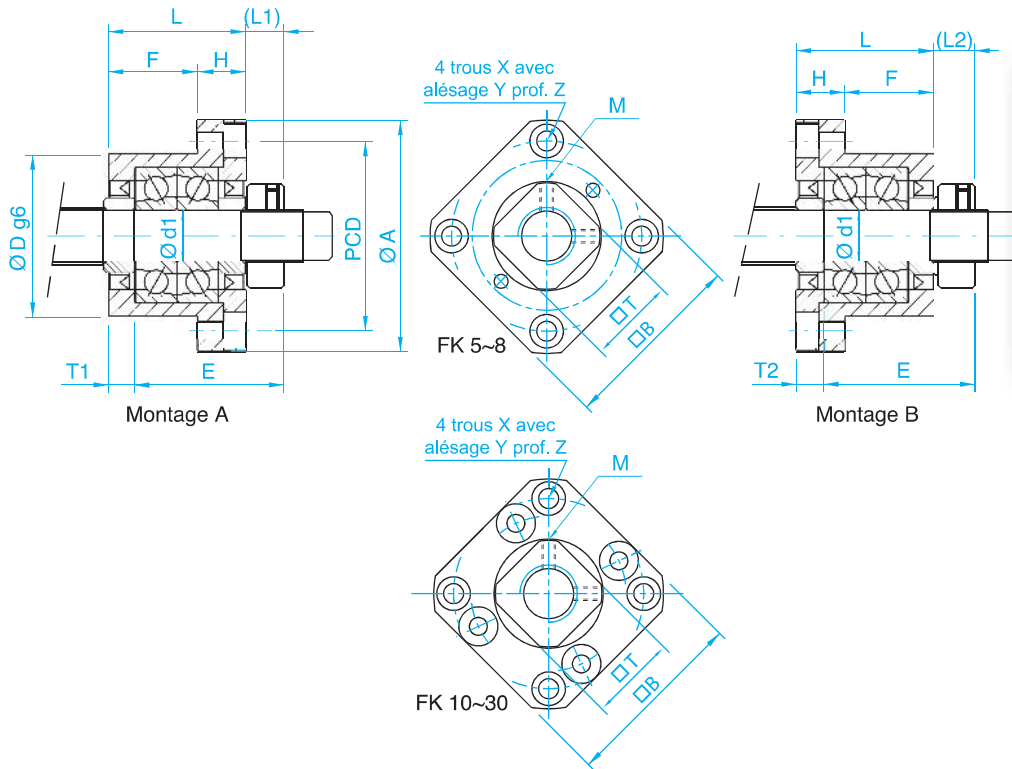
Référence Type	Dimensions - mm														Roulement Bearing	Poids Weight
	Ød1	L	B	H	b ±0,02	h ±0,02	B1	H1	E	P	Ød2	X	Y	Z		g
BF10	8	20	60	39	30	22	34	32,5	15	46	5,5	6,6	10,8	5	608ZZ	300
BF12	10	20	60	43	30	25	34	32,5	18	46	5,5	6,6	10,8	1,5	6000ZZ	350
BF15	15	20	70	48	35	28	40	38	18	54	5,5	6,6	11	6,5	6002ZZ	400
BF17	17	23	86	64	43	39	50	55	28	68	6,6	9	14	8,5	6203ZZ	750
BF20	20	26	88	60	44	34	52	50	22	70	6,6	9	14	8,5	6004ZZ	760
BF25	25	30	106	80	53	48	64	70	33	85	9	11	17	11	6205ZZ	1 450
BF30	30	32	128	89	64	51	76	78	33	102	11	14	20	13	6206ZZ	1 950
BF35	35	32	140	96	70	52	88	79	35	114	11	14	20	13	6207ZZ	2 250
BF40	40	37	160	110	80	60	100	90	37	130	14	18	26	17,5	6208ZZ	3 300

Usinage vis à billes pour palier BF

Type	Dimensions - mm					
	Vis à billes Ball screws Ød	ØD5	L5	ØD6	L7	L6
BF10	12/14/15	8	10	7,6	7,9	0,9
BF12	14/15/16	10	11	9,6	9,15	1,15
BF15	18/20	15	13	14,3	10,15	1,15
BF17	20/25	17	16	16,2	13,15	1,15
BF20	25/28	20	16	19	13,35	1,35
BF25	32/36	25	20	23,9	16,35	1,35
BF30	36/40	30	21	28,6	17,75	1,75
BF35	45	35	22	33	18,75	1,75
BF40	50	40	23	38	19,95	1,95



Type FK



Palier fixe - Fixed-side

Référence Type	Dimensions - mm																		Roulement Bearing	Poids Weight
	Ød1	L	H	F	E	ØD	A	PCD	B	Montage A		Montage B		X	Y	Z	M	T		g
										L1	T1	L2	T2							
FK6C7	6	20	7	13	22	22	36	28	28	5,5	3,5	6,5	4,5	3,4	6,5	4	M3	12	706A	100
FK8C7	8	23	9	14	26	28	43	35	35	7	4	8	5	3,4	6,5	4	M3	14	708A	150
FK10C7	10	27	10	17	29,5	34	52	42	42	7,5	5	8,5	6	4,5	8	4	M3	16	7000A	230
FK12C7	12	27	10	17	29,5	36	54	44	44	7,5	5	8,5	6	4,5	8	4	M4	19	7001A	250
FK15C7	15	32	15	17	36	40	63	50	52	10	6	12	8	5,5	9,5	6	M4	22	7002A	390
FK17C7	17	45	22	23	47	50	77	62	61	11	9	14	12	6,6	11	10	M4	24	7003A	810
FK20C7	20	52	22	30	50	57	85	70	68	8	10	12	14	6,6	11	10	M4	30	7004A	1 020
FK25C7	25	57	27	30	59	63	98	80	79	13	10	20	17	9	15	13	M5	35	7205A	1 480
FK30C7	30	62	30	32	61	75	117	95	93	11	12	17	18	11	17,5	15	M6	40	7206A	2 380

C7 : Dispose de roulements standards à contact oblique sont sans précharge, le jeu axial maximum est de 0,018 mm

C7: Using angular contact ball bearing without preload, and maximum axial clearance is 0,018mm

C5 : Dispose de roulement de précision avec précharge, le jeu axial est de 0 mm

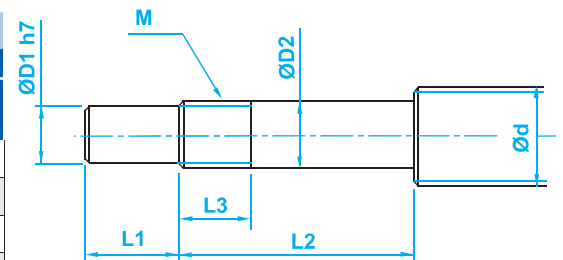
C5: Using precision ball bearing with preload, the axial clearance is 0 mm

Pour les paliers anti-corrosion ajouter à la fin de la référence N ex : FK12C5N

Palier regreissable sur consultation - With relubrication facility on request

Usinage vis à billes pour palier FK

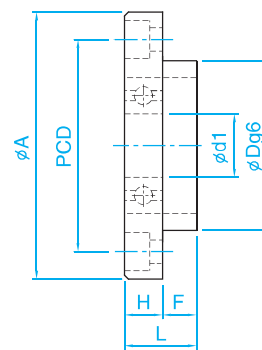
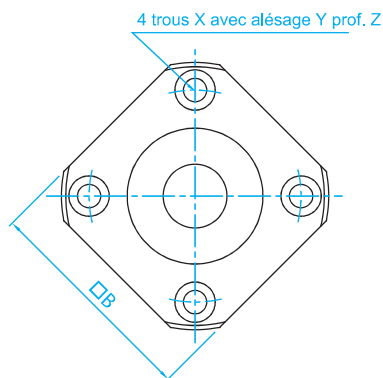
Type	Dimensions - mm								Épaisseur baque
	Vis à billes Ball screws Ød	ØD2 g6	ØD1	L2	L1	M	L3		
FK6C7	8	6	4	28	8	M6 x 0,75	8	5	
FK8C7	10/12	8	6	32	9	M8 x 1	10	5,5	
FK10C7	12/15	10	8	36	15	M10 x 1	12	5,5	
FK12C7	14/16/18	12	10	36	15	M12 x 1	12	5,5	
FK15C7	18/20	15	12	48	20	M15 x 1	13	10	
FK17C7	20/25	17	15	59	23	M17 x 1	17	10	
FK20C7	25/30	20	17	64	25	M20 x 1	16	11	
FK25C7	30/36	25	20	73	30	M25 x 1,5	20	14	
FK30C7	36/40	30	25	79	38	M30 x 1,5	25	9	



Type FF



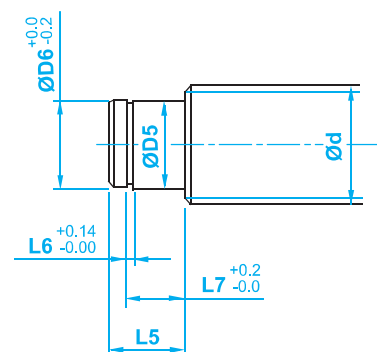
Palier libre - Supported-side



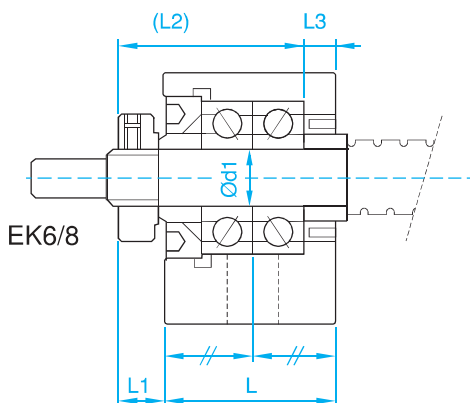
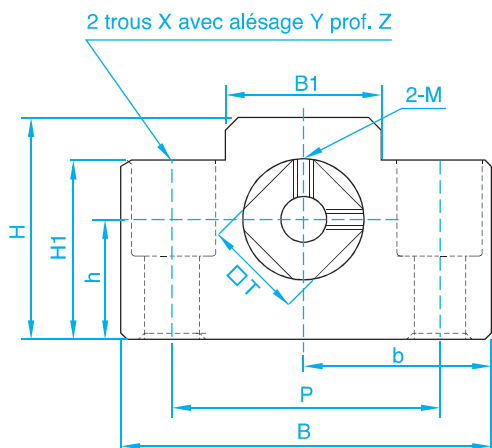
Référence Type	Dimensions - mm											Roulement Bearing	Poids Weight
	$\phi d1$	L	H	F	ϕD_{g6}	ϕA	PCD	B	X	Y	Z		g
FF6	6	10	6	4	22	36	28	28	3,4	6,5	4	606ZZ	60
FF10	8	12	7	5	28	43	35	35	3,4	6,5	4	608ZZ	100
FF12	10	15	7	8	34	52	42	42	4,5	8	4	6000ZZ	130
FF15	15	17	9	8	40	63	50	52	5,5	9,5	5,5	6002ZZ	200
FF17	17	20	11	9	50	77	62	61	6,6	11	6,5	6203ZZ	330
FF20	20	20	11	9	57	85	70	68	6,6	11	6,5	6204ZZ	430
FF25	25	24	14	10	63	98	80	79	9	14	8,5	6205ZZ	660
FF30	30	27	18	9	75	117	95	93	11	17	11	6206ZZ	1030

Usinage vis à billes pour palier FF

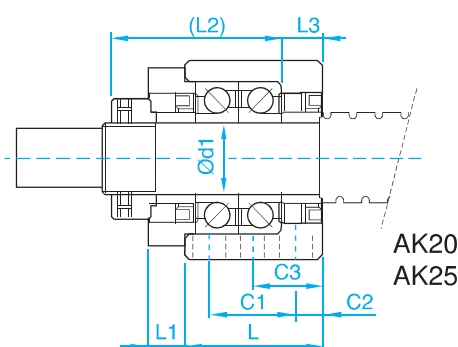
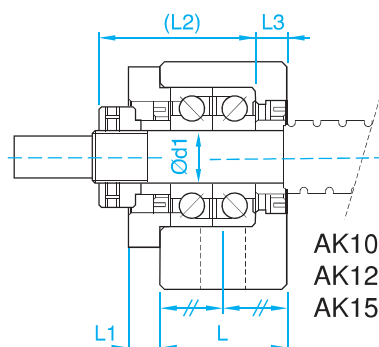
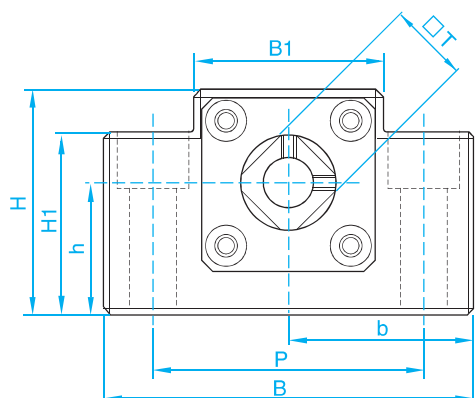
Type	Dimensions - mm					
	Vis à billes Ball screws ϕd	$\phi D5$	L5	$\phi D6$	L7	L6
FF6	8	6	9	5,7	6,8	0,8
FF10	12/14/15	8	10	7,6	7,9	0,9
FF12	14/15/16	10	11	9,6	9,15	1,15
FF15	18/20	15	13	14,3	10,15	1,15
FF17	20/25	17	16	16,2	13,15	1,15
FF20	25/28/30	20	19	19	15,35	1,35
FF25	30/32/36	25	20	23,9	16,35	1,35
FF30	36/40	30	21	28,6	17,75	1,75



Type AK/EK



Palier fixe - Fixed-side



AK10
AK12
AK15

AK20
AK25

Référence Type	Dimensions - mm																	Roulement Bearing	Poids Weight g			
	Ød1	L	L1	L2	L3	B	H	b ±0,02	h ±0,02	B1	H1	P	X	Y	Z	M	T			C1	C2	C3
EK6C7	6	20	5,5	22	3,5	42	25	21	13	18	20	30	5,5	9,5	11	M3	12	-	-	-	706A	150
EK8C7	8	23	7	26	4	52	32	26	17	25	26	38	6,6	11	12	M3	14	-	-	-	708A	260
AK10C7	10	24	6	29,5	6	70	43	35	25	36	35	52	9	14	11	M3	16	-	-	-	7000A	500
AK12C7	12	24	6	29,5	6	70	43	35	25	36	35	52	9	14	11	M4	19	-	-	-	7001A	500
AK15C7	15	25	6	36	5	80	49	40	30	41	40	60	11	17	15	M4	22	-	-	-	7002A	620
AK20C7	20	42	10	50	10	95	58	47,5	30	56	45	75	11	17	15	M4	30	22	10	-	7204A	1 430
AK25C7	25	48	12	59	14	105	68	52,5	35	66	25	85	11	-	-	M5	35	30	9	24	7205A	1 920

C7 : Dispose de roulements standards à contact oblique sont sans précharge, le jeu axial maximum est de 0,018 mm

C7: Using angular contact ball bearing without preload, and maximum axial clearance is 0,018mm

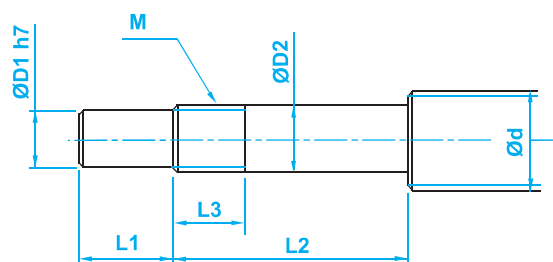
C5 : Dispose de roulement de précision avec précharge, le jeu axial est de 0 mm

C5: Using precision ball bearing with preload, the axial clearance is 0 mm

Pour les paliers anti-corrosion ajouter à la fin de la référence N ex : AK12C5N

Usinage vis à billes pour paliers AK et EK

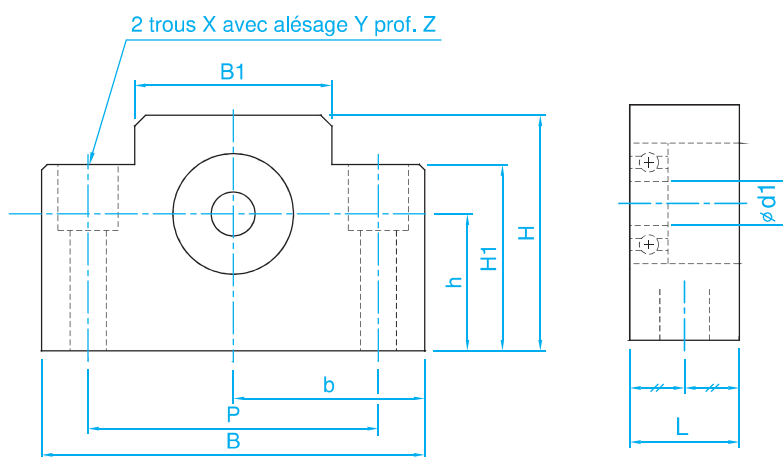
Type	Dimensions - mm						
	Vis à billes Ball screws Ød	ØD2 g6	ØD1	L2	L1	M	L3
EK6C7	8	6	4	28	8	M6 x 0,75	8
EK8C7	10/12	8	6	32	9	M8 x 1	10
AK10C7	10/14/15	10	8	36	15	M 10 x 1	12
AK12C7	14/15/16	12	10	36	15	M12 x 1	12
AK15C7	18/20	15	12	48	20	M15 x 1	13
AK20C7	20/25	20	17	64	25	M20 x 1	16
AK25C7	30/32/36	25	20	73	30	M25 x 1,5	20



Type AF/EF



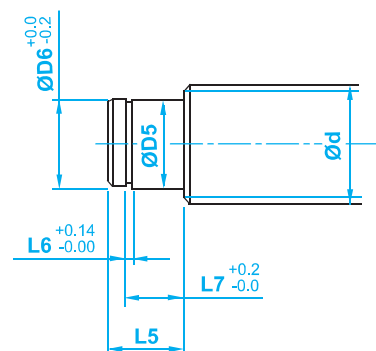
Palier libre - Supported-side



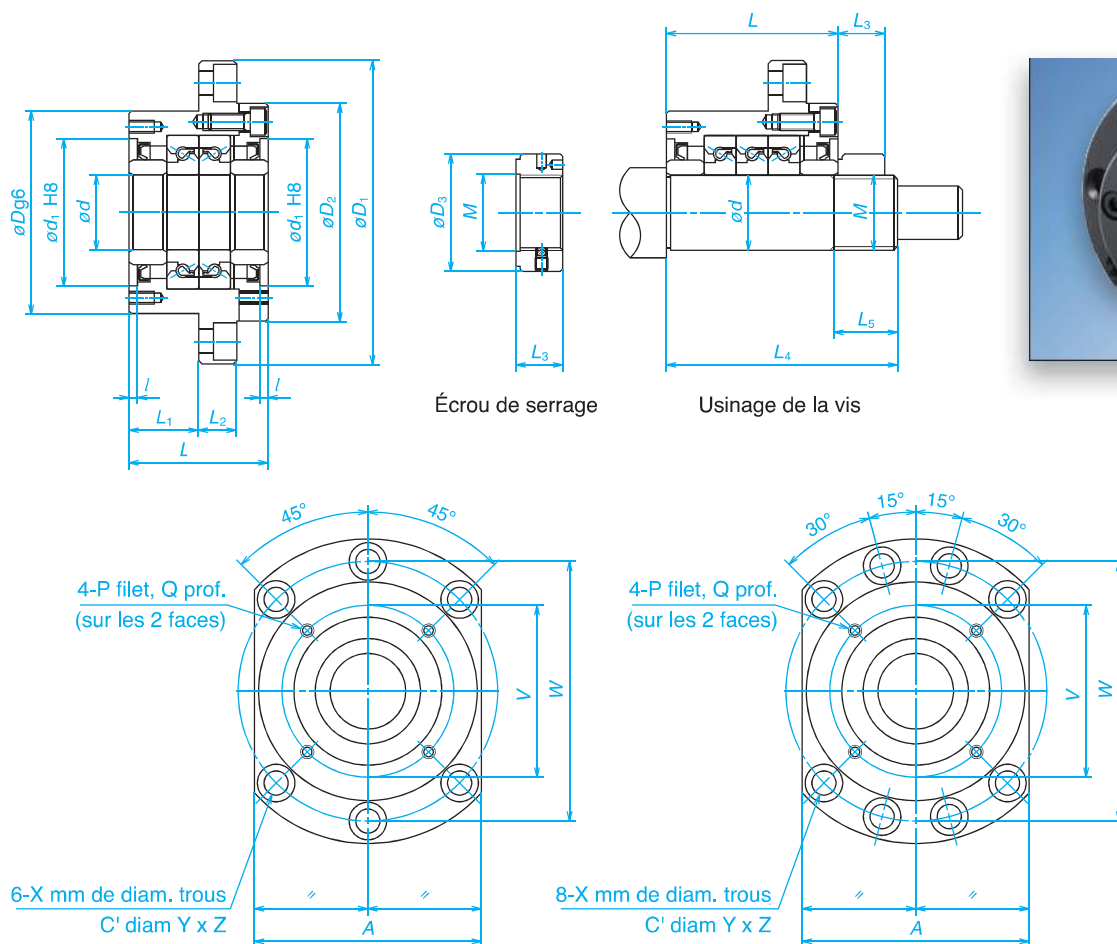
Référence Type	Dimensions - mm												Roulement Bearing	Poids Weight
	Ød1	L	B	H	b ±0,02	h ±0,02	B1	H1	P	X	Y	Z		g
EF6	6	12	42	25	21	13	18	20	30	5,5	9,5	11	606ZZ	100
EF8	6	14	52	32	26	17	25	26	38	6,6	11	12	606ZZ	160
AF10	8	20	70	43	35	25	36	35	52	9	14	11	608ZZ	360
AF12	10	20	70	43	35	25	36	35	52	9	14	11	6000ZZ	370
AF15	15	20	80	49	40	30	41	40	60	9	14	11	6002ZZ	450
AF20	20	26	95	58	47,5	30	56	45	75	11	17	15	6204ZZ	750
AF25	25	30	105	68	52,5	35	66	25	85	11	-	-	6205ZZ	950

Usinage vis à billes pour paliers AF et EF

Type	Dimensions - mm					
	Vis à billes Ball screws Ød	ØD5	L5	ØD6	L7	L6
EF6	8	6	9	5,7	6,8	0,8
EF8	10	6	9	5,7	6,8	0,8
AF12	14/15/16	10	11	9,6	9,15	1,15
AF15	18/20	15	13	14,3	10,15	1,15
AF20	25/28/30	20	19	19	15,35	1,35



Type WBK

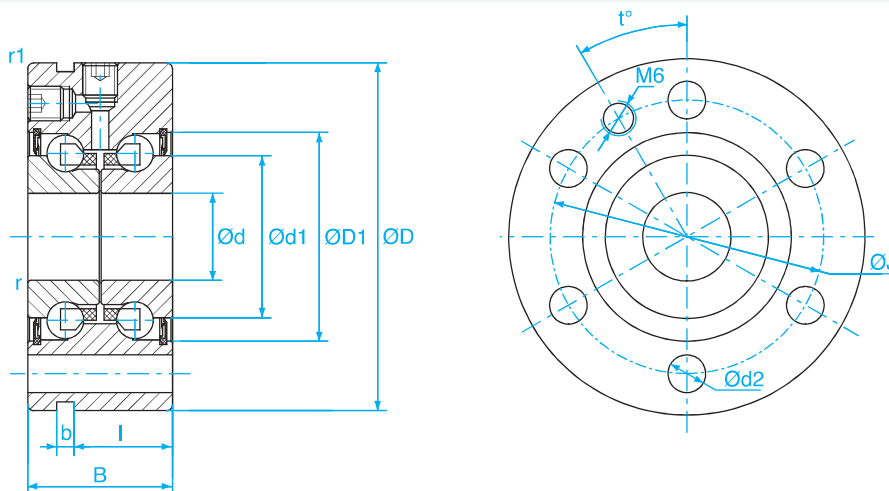


Référence Type	Dimensions - mm															
	d	Dg	D1	D2	L	L1	L2	A	W	X	Y	Z	d1	l	V	P
WBK17DF	17	70	106	72	60	32	15	80	88	9	14	8,5	45	3	58	M5
WBK20DF	20		106													
WBK25DF	25	85	130	90	66	33	18	100	110	11	17	11	57	4	70	M6
WBK30DF	30		130													
WBK35DF	35	95	142	102	66	33	18	106	121	11	17	11	57	4	70	M6
WBK40DF	40		142													

Référence Type	Charges Basic load Dyn. Ca kgf	Charge axiale permise Allowable load kgf	Précharge Preload kgf	Rigidité axiale Rigidity axial kgf/µm	Couple au démarrage Starting torque kgf-cm	Ecrou de serrage Lock nut			Poids Weight g	Dimensions fin de vis Dimensions of end shaft		
						M	D3	L3		d	L4	L5
						mm	mm	mm		mm	mm	mm
WBK17DF	2 240	2 710	220	75	0,8-1,9	M17x1	37	18	1 240	17	81	23
WBK20DF						M20x1	40		1 970	20		
WBK25DF	2 910	4 150	320	100	1,3-2,9	M25x1,5	45	20	3 270	25	89	26
WBK30DF	2 980	2 980	340	105	1,4-3	M30x1,5	50	22	3 180	30		
WBK35DF	3 150	3 150	390	120	1,6-3,5	M35x1,5	55	22	3 790	35	92	30
WBK40DF	3 250	3 250	100	125	1,7-3,7	M40x1,5	60		3 650	40		

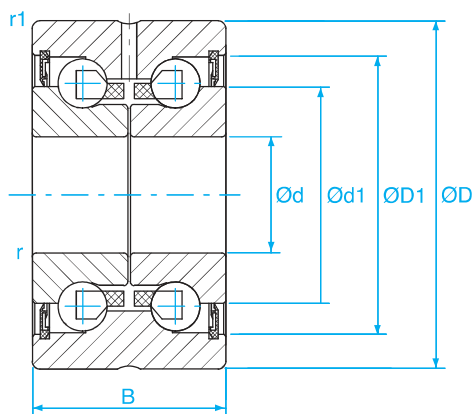
Note : paliers équipés de roulements à contacts obliques 60 degrés de précision P4.
 Sur consultation pour les charges plus importante avec les paliers DFD et DFF

Type ZKLF



Référence Type	Dimensions - mm												Charges - kN Basic load		Vitesse Maxi Maxi speed	Poids Weight
	d	D	B	b	d1	d2	D1	l	J	r1 Min.	r Min.	t	Ca	Coa	Tr/min	g
	ZKLF 1255 2RS	12	55	25	3	25	6,8	33,5	17	42	0,6	0,3	120	17,0	24,7	3 800
ZKLF 1560 2RS	15	60	25	3	28	6,8	36	17	46	0,6	0,3	120	17,9	28	3 500	430
ZKLF 1762 2RS	17	62	25	3	30	6,8	38	17	48	0,6	0,3	120	19	31	3 300	450
ZKLF 2068 2RS	20	68	28	3	34,5	6,8	44	19	53	0,6	0,3	90	26	47	3 000	610
ZKLF 2575 2RS	25	75	28	3	40,5	6,8	49	19	58	0,6	0,3	90	28	55	2 600	720
ZKLF 3080 2RS	30	80	28	3	45,5	6,8	54	19	63	0,6	0,3	60	29	64	2 200	780
ZKLF 3590 2RS	35	90	34	3	52	8,8	63	25	75	0,6	0,3	90	41	89	2 000	1 130
ZKLF 40100 2RS	40	100	34	3	58	8,8	68	25	80	0,6	0,3	90	43	101	1 800	1 460

Type ZKLN

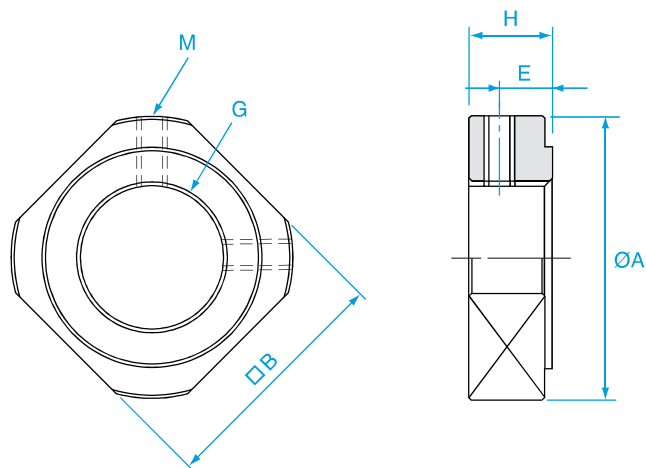
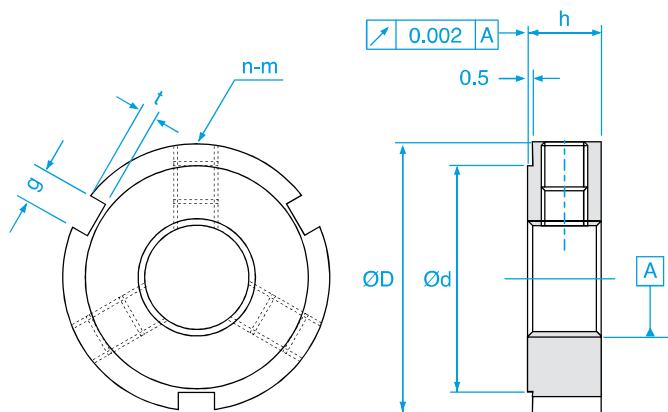
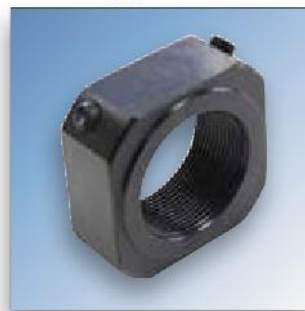


Référence Type	Dimensions - mm								Charges - kN Basic load		Vitesse Maxi Maxi speed	Poids Weight
	d	D	B	d1	D1	r1 Min.	r Min.	Ca	Coa	Tr/min	g	
	ZKLN 1545 2RS	15	45	25	28	36	0,6	0,3	17,9	28	3 500	210
ZKLN 1747 2RS	17	47	25	30	38	0,6	0,3	18,8	31	3 300	220	
ZKLN 2052 2RS	20	52	28	34,5	44	0,6	0,3	26	47	3 000	310	
ZKLN 2557 2RS	25	57	28	40,5	49	0,6	0,3	27,5	55	2 600	340	
ZKLN 3062 2RS	30	62	28	45,5	54	0,6	0,3	29	64	2 200	390	
ZKLN 3572 2RS	35	72	34	52	63	0,6	0,3	41	89	2 000	510	
ZKLN 4075 2RS	40	75	34	58	68	0,6	0,3	43	101	1 800	610	

Type RMT



Type RN



Référence Type	Dimensions - mm						
	D	h	g	t	d	n-m	Max n.m
RMT10x1	20	8	3	2	13	2-M4	3,5
RMT12x1	22	8	3	2	16	2-M4	3,5
RMT15x1	26	8	3	2	21	2-M4	3,5
RMT17x1	28	10	4	2	23	2-M5	4,5
RMT20x1	32	10	4	2	27	3-M5	4,5
RMT25x1,5	38	12	5	2	33	3-M6	8
RMT30x1	38	12	5	2	33	3-M6	8
RMT30x1,5	42	12	5	2	40	3-M6	8
RMT35x1	52	12	5	2	47	3-M6	8
RMT40x1	58	14	6	2,5	52	3-M6	8
RMT50x1,5	70	14	6	2,5	64	3-M6	8
RMT60X2	80	16	7	3	73	3-M8	18

Sur consultation.

Référence Type	Dimensions - mm						Couple de Serrage Fastening torque kgf-cm
	H	A	E	M	B	G	
RN5	5	12,5	2,7	M3x0,5	11	M5x0,5	20
RN6	5	13,5	2,7	M3x0,5	12	M6x0,75	25
RN8	6,5	16	4	M3x0,5	14	M8x1	50
RN10	8	19	5,5	M3x0,5	16	M10x1	95
RN12	8	22	5,5	M4x0,7	19	M12x1,0	140
RN15	8	25	4,75	M4x0,7	22	M15x1,0	240
RN17	13	29	9	M4x0,7	24	M17x1,0	315
RN20	11	35	7	M4x0,7	30	M20x1,0	480
RN25	15	43	10	M6	35	M25x1,5	860
RN30	20	48	14	M6	40	M30x1,5	1 280
RN35	21	60	14	M6	50	M35x1,5	2 000
RN40	25	62	18	M6	50	M40x1,5	3 000