

ALBERI SUPPORTI E MANICOTTI



CATALOGO TECNICO EDIZIONE 2025

ALBERI E SUPPORTI

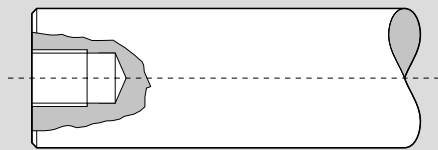
Indice

Alberi di Precisione - Tipologie – Materiali impiegati – Principali caratteristiche – Lavorazioni	1 - A
Alberi di scorrimento W - Acciaio C50/Cf53 – Temprato e Rettificato	2 - A
Alberi di scorrimento WV - Acciaio C50/Cf53 – Temprato Rettificato e Cromato	3 - A
Alberi di scorrimento WRA/WRB - Acciaio inox X90 Cr Mo V18 – X46 Cr13	4 - A
Astucci a Sere KH....(PP) - Tolleranze di montaggio	5 - A
Manicotti Autoallineanti - Caratteristiche dimensionali – Tolleranze di montaggio	6 - A
Manicotti Std. per movimenti lineari - Caratteristiche dimensionali – Tolleranze di montaggio	7 - A
Manicotti a Strisciamento - Caratteristiche e proprietà – Tolleranze di montaggio – Proprietà fisiche e meccaniche	8 - A
Manicotti a Strisciamento - Serie BA....UU – BAO....UU – BAL....UU	9 - A
Unità di supporto per Astucci a Sfere tipo KH (2 fori) - Serie SA	10 - A
Unità di supporto tandem per Astucci a Sfere tipo KH (4 fori) - Serie STA	10 - A
Unità di supporto per Astucci a Sfere tipo KH (2 fori) - Serie GH – GA	11 - A
Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti (2 fori) - Serie S2B – S2J – S2O	12/13 - A
Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti (4 fori) - Serie SB – SJ – SO	14/15 - A
Unità di supporto tandem per Manicotti LME o Autoallineanti (4 fori) - Serie SBT – SBT SOT	16/17 - A
Unità di supporto laterali per Manicotti LME o Autoallineanti - Serie SLO – SLOJ	18 - A
Unità di supporto tandem per Manicotti LME o Autoallineanti - Serie VT	18 - A
Unità di supporto tandem per Manicotti LME o Autoallineanti (2 fori) - Serie S2T – S2OT	19 - A
Supporto doppio compatto per Astucci a sfere tipo KH - Serie KDCG	20 - A
Unità di supporto a flangia tonda (4 fori) - Serie LMEF	21 - A
Unità di supporto tandem a flangia tonda (4 fori) - Serie LMEF-L	22 - A
Unità di supporto a flangia quadra (4 fori) - Serie LMEK	23 - A
Unità di supporto tandem a flangia tonda (4 fori) - Serie LMEK-L	24 - A
Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti (2 fori) - Serie KALGS	25 - A
Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti (2 fori) - Serie KALGSO	26 - A
Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti (6 fori) - Serie KALGSL	27 - A
Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti (6 fori) - Serie KALGSOL	28 - A
Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti (2 fori) - Serie KG35	29 - A
Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti (2 fori) - Serie KGE36	30 - A
Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti (2 fori) - Serie KG037	31 - A
Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti (2 fori) - Serie KGOE38	32 - A
Unità di supporto tandem per Manicotti LME o Autoallineanti (2 fori) - Serie KTG85	33 - A
Unità di supporto tandem per Manicotti LME o Autoallineanti (2 fori) - Serie KTG087	34 - A
Unità di supporto quadro per Manicotti LME o Autoallineanti (4 fori) - Serie KFG81	35 - A
Unità di supporto in ghisa per Manicotti LME o Autoallineanti (4 fori) - Serie KGG65	36 - A
Unità di supporto in ghisa per Manicotti LME o Autoallineanti (4 fori) - Serie KGG66	37 - A
Unità di supporto in ghisa per Manicotti LME o Autoallineanti (4 fori) - Serie KGG067	38 - A
Unità di supporto in ghisa per Manicotti LME o Autoallineanti (4 fori) - Serie KGG068	39 - A
Supporto continuo per albero - Serie TSN – TSWA	40 - A
Supporto continuo per albero - Serie TSU – TSS – TSC	41 - A
Supporto d'estremità per albero - Serie GWA	42 - A
Supporto d'estremità per albero - Serie GWH – GWN	43 - A
Supporto d'estremità per albero flangia quadra (4 fori) - Serie KFWB56	44 - A
Supporto d'estremità per albero a morsetto (2 fori) - Serie KFWB	45 - A
Slitte lineari - Serie SMLS – SFL	46 - A
Slitte lineari - Serie SKBO	47 - A

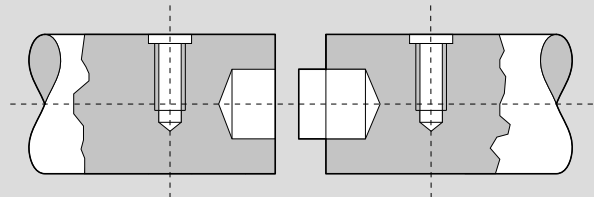
Alberi di Precisione

Tipologie · Materiali impiegati · Principali caratteristiche · Lavorazioni

SIGLA	W	WV	WRA	WRB	WH	WZ	BAC
TIPOLOGIA	TEMPRATO RETTIFICATO	TEMPRATO CROMATO	INOX X90	INOX X46	TUBI	TUBI IN POLLICI	CROMATO
MATERIALI	Cf53	Cf53	X90 CrMoV18	X46 Cr13	100Cr6	Cf53	C45
TOLLERANZE	h6	h6	h6	h6	h6	h6	f7(h7)
DUREZZE	HRC62+/-2	CROMO HV 800-1000	HRC57+/-2	HRC55+/-2	HRC62+/-2	HRC62+/-2	HV 800-1000
DIAMETRI FORNIBILI	Ø 5 ÷ 100 mm	Ø 5 ÷ 100 mm	Ø 5 ÷ 60 mm	Ø 5 ÷ 60 mm	A richiesta	A richiesta	Ø 3 ÷ 100 mm



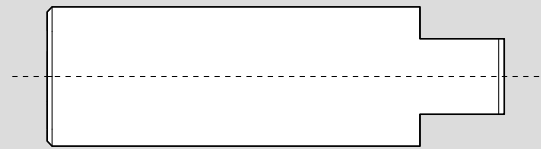
Foratura assiale



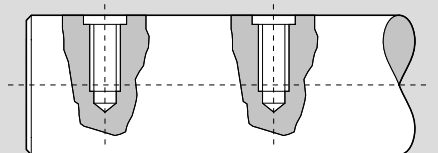
Giunzione di più alberi



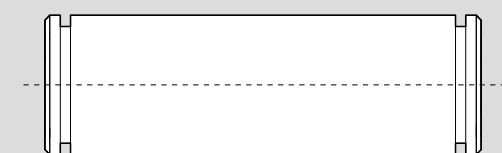
Taglio in lunghezza e sbavatura



Piani fresati (a chiave)



Foratura radiale

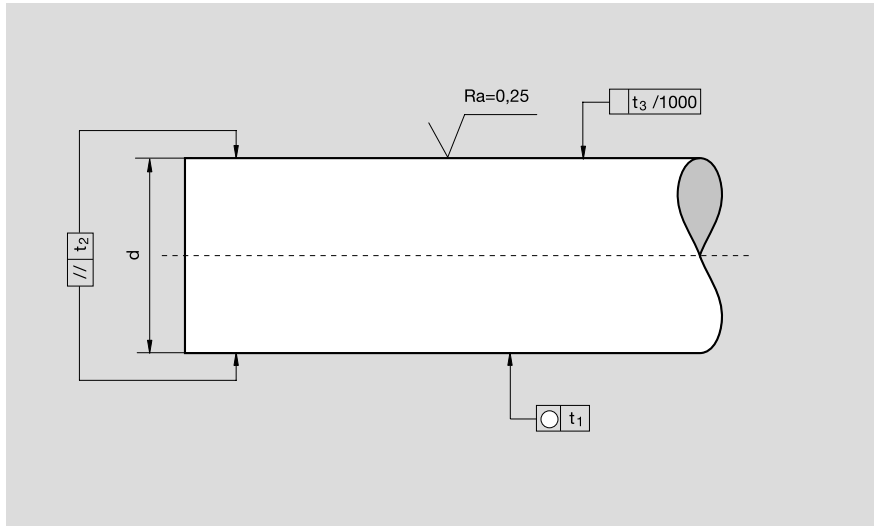


Sedi per anelli d'arresto

Lavorazioni barre std. per K-Line Tecnica Lineare s.r.l.

Alberi di Scorrimento W

Acciaio C 50/Cf 53 - Temprato - Rettificato



Diametro albero d mm	Peso Kg/m	Descrizione	Profondità di tempra max DIN 6773 mm	Tolleranza standard ISO h6 μm	Rotondità t ₁ μm	Parallelismo t ₂ μm	Linearità t ₃ μm
5	0,15	W 5	0,8	0 - 8	4	6	300
6	0,22	W 6	0,8	0 - 8	4	6	300
8	0,39	W 8	1,0	0 - 9	4	6	300
10	0,61	W 10	1,0	0 - 9	4	6	300
12	0,89	W 12	1,3	0 - 11	5	8	200
14	1,21	W 14	1,3	0 - 11	5	8	200
15	1,37	W 15	1,3	0 - 11	5	8	200
16	1,57	W 16	1,6	0 - 11	5	8	200
18	1,98	W 18	1,6	0 - 11	5	8	200
20	2,45	W 20	1,6	0 - 13	6	9	100
24	3,55	W 24	1,8	0 - 13	6	9	100
25	3,83	W 25	1,8	0 - 13	6	9	100
30	5,51	W 30	2,0	0 - 13	6	9	100
32	6,30	W 32	2,0	0 - 16	7	11	100
35	7,55	W 35	2,5	0 - 16	7	11	100
40	9,80	W 40	2,5	0 - 16	7	11	100
50	15,3	W 50	3,0	0 - 16	7	11	100
60	22,1	W 60	3,0	0 - 19	8	13	100
70	30,2	W 70	3,0	0 - 19	8	13	100
80	39,2	W 80	3,0	0 - 19	8	13	100
90	49,9	W 90	3,0	0 - 22	10	16	100
100	61,7	W 100	3,3	0 - 22	10	16	100

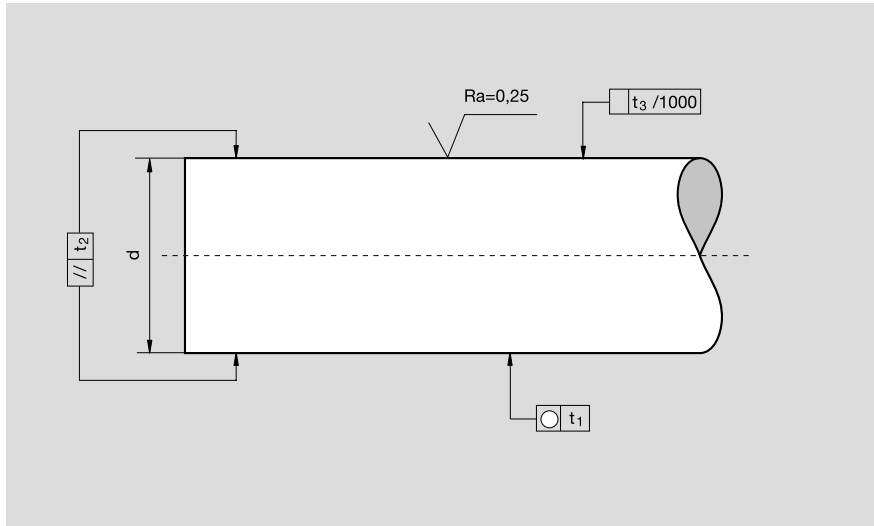
Esempio d'ordine:

BAT-XX-XXXX

↓ ↓
Ø Albero Lunghezza

Alberi di Scorrimento WV

Acciaio C 50/Cf 53 - Temprato - Rettificato e Cromato



Diametro albero d mm	Peso Kg/m	Descrizione	Profondità di tempra max DIN 6773 mm	Tolleranza standard ISO h6 μm	Rotondità t ₁ μm	Parallelismo t ₂ μm	Linearità t ₃ μm
5	0,16	WV 5	0,8	0 - 12	6	10	300
6	0,23	WV 6	0,8	0 - 12	6	10	300
8	0,40	WV 8	1,0	0 - 15	6	10	300
10	0,62	WV 10	1,0	0 - 15	6	10	300
12	0,89	WV 12	1,3	0 - 18	8	12	200
14	1,21	WV 14	1,3	0 - 18	8	12	200
15	1,39	WV 15	1,3	0 - 18	8	12	200
16	1,58	WV 16	1,6	0 - 18	8	12	200
18	1,98	WV 18	1,6	0 - 18	8	12	200
20	2,47	WV 20	1,6	0 - 21	9	12	100
24	3,55	WV 24	1,8	0 - 21	9	12	100
25	3,85	WV 25	1,8	0 - 21	9	12	100
30	5,55	WV 30	2,0	0 - 21	9	12	100
32	6,30	WV 32	2,0	0 - 25	11	15	100
35	7,55	WV 35	2,5	0 - 25	11	15	100
40	9,87	WV 40	2,5	0 - 25	11	15	100
50	15,4	WV 50	3,0	0 - 25	11	15	100
60	22,2	WV 60	3,0	0 - 30	12	15	100
70	30,2	WV 70	3,0	0 - 30	12	15	100
80	39,5	WV 80	3,0	0 - 30	12	15	100
90	49,9	WV 90	3,0	0 - 35	14	17	100
100	61,7	WV 100	3,3	0 - 35	14	17	100

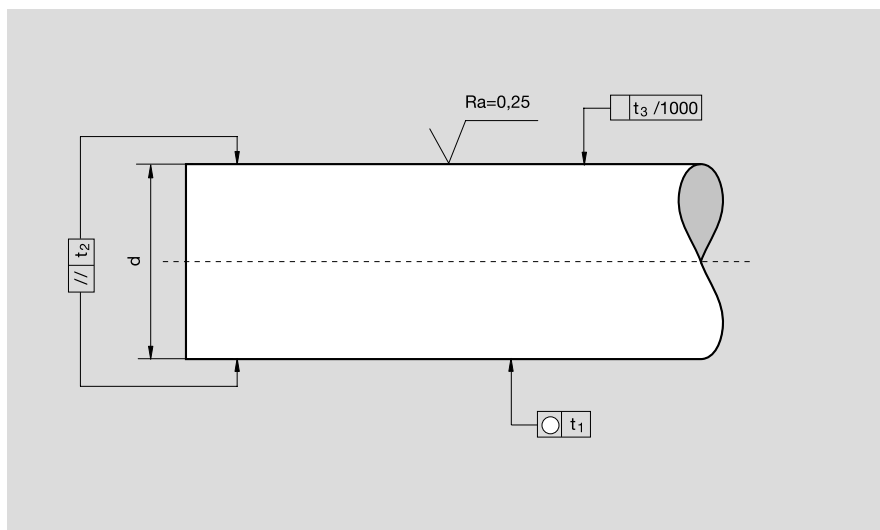
Esempio d'ordine:

BATC-XX-XXXX

↓ ↓
Ø Albero Lunghezza

Alberi di Scorrimento WRA - WRB

Acciaio X90 Cr Mo - X46 Cr13



Diametro albero d mm	Peso Kg/m	Descrizione	Profondità di tempra max DIN 50190 mm	Tolleranza standard ISO h6 μm	Rotondità t ₁ μm	Parallelismo t ₂ μm	Linearità t ₃ μm
5	0,15	WRA-WRB 5	0,7	0 - 8	4	5	300
6	0,22	WRA-WRB 6	0,7	0 - 8	4	6	300
8	0,40	WRA-WRB 8	0,8	0 - 9	4	6	300
10	0,62	WRA-WRB 10	1,1	0 - 9	4	6	300
12	0,89	WRA-WRB 12	1,3	0 - 11	5	8	200
14	1,21	WRA-WRB 14	1,5	0 - 11	5	8	200
15	1,39	WRA-WRB 15	1,6	0 - 11	5	8	200
16	1,58	WRA-WRB 16	1,6	0 - 11	5	8	200
20	2,47	WRA-WRB 20	1,8	0 - 13	6	9	100
25	3,85	WRA-WRB 25	2,0	0 - 13	6	9	100
30	5,55	WRA-WRB 30	2,4	0 - 13	6	9	100
40	9,87	WRA-WRB 40	2,6	0 - 16	7	11	100
50	15,41	WRA-WRB 50	2,9	0 - 16	7	11	100
60	22,2	WRA-WRB 60	3,0	0 - 19	8	13	100

Esempio d'ordine:

BAIX46-XX-XXXX

↓ ↓
Ø Albero Lunghezza

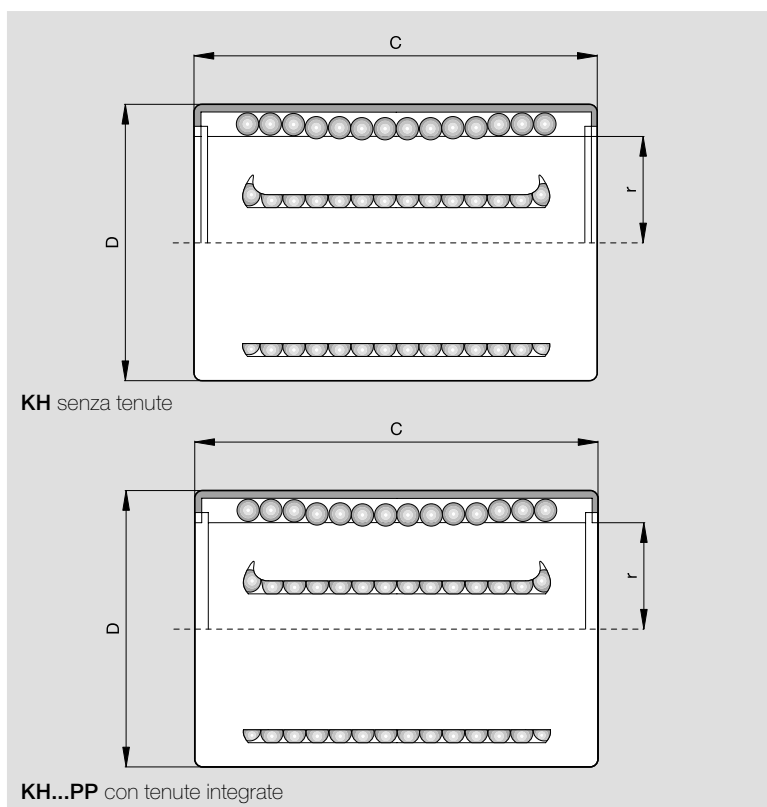
Astucci a Sfere KH...(PP)

Gli astucci a sfere **KH** sono composti da un guscio in lamiera di acciaio temprato ottenuto per imbutitura, da una gabbia in resina sintetica per la trattenuta dei corpi volventi e da sfere di precisione. Nel guscio sono ricavate opportune tasche che permettono il ricircolo delle sfere.

Tolleranze di montaggio

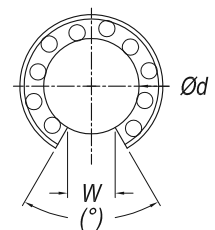
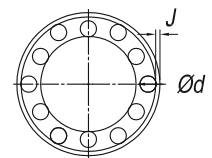
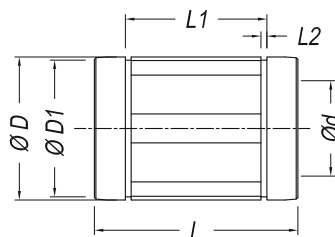
Gli astucci a sfere **KH** vanno montati nel loro alloggiamento con l'ausilio di una piccola pressa. Questi astucci sono concepiti in modo tale da assumere solo dopo il montaggio la definitiva forma geometrica atta al funzionamento.

MATERIALE ALLOGGIAMENTO	GIOCHI NORMALI		GIOCHI RISTRETTI	
	FORO	ALBERO	FORO	ALBERO
ACCIAIO-GHISA	H7	h6	H6	J5
LEGA LEGGERA	K7	h6	K6	J5



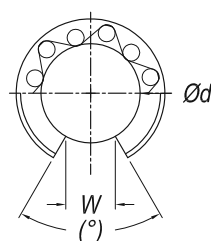
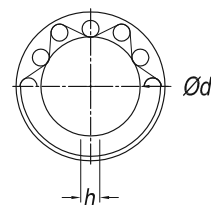
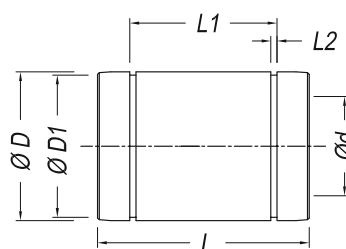
SIGLA	COEFFICIENTI DI CARICO (N)							EVENTUALI ANELLI DI TENUTA
	d	D	C	DINAMICO C	STATICO Co	DINAMICO C max	STATICO Co max	
KH1228	12	19	28	605	495	800	740	G12X19X3
KH1428	14	21	28	600	505	830	760	G14X21X3
KH1630	16	24	30	775	600	1060	910	G16X24X3
KH2030	20	28	30	1050	880	1170	1010	G20X28X4
KH2540	25	35	40	1830	1560	2420	2130	G25X35X4
KH3050	30	40	50	2700	2450	3300	3100	G30X40X4
KH4060	40	52	60	4250	4000	5300	4950	G40X52X4
KH5070	50	62	70	5300	5700	6800	7000	G50X62X5

Manicotti Autoallineanti



Modello	Ød	ØD	ØD1	J	L	L1	L2	W	(°)	Valori di carico (N) (kg)		
										dyn.	stat.	
SBE(O)-16-UU	16	26	24,9	1	36	24,6	1,3	9	68	1255	1299	0,028
SBE(O)-20-UU	20	32	30,5	1	45	31,2	1,6	9	55	2230	2237	0,061
SBE(O)-25-UU	25	40	38,5	1,5	58	43,7	1,85	11,5	57	3838	3844	0,122
SBE(O)-30-UU	30	47	44,5	2,2	68	51,7	1,85	14	57	4456	4651	0,185
SBE(O)-40-UU	40	62	58,5	2,7	80	60,3	2,15	19,5	56	8058	7671	0,36
SBE(O)-50-UU	50	75	71,5	2,3	100	77,3	2,65	22,5	54	11567	11051	0,58

Manicotti std. per movimenti Lineari



Modello	Ød	ØD	ØD1	h	L	L1	L2	W	(°)	Valori di carico (N) (kg)		
										dyn.	stat.	
LME-08-UU	8	16	15,2	1	25	16,5	1,1	—	—	270	410	0,020
LME-12-(OP) UU	12	22	21	1,5	32	22,9	1,3	7,5	78	520	800	0,040
LME-16-(OP) UU	16	26	24,9	1,5	36	24,9	1,3	10	78	590	910	0,060
LME-20-(OP) UU	20	32	30,3	2	45	31,5	1,6	10	60	880	1400	0,090
LME-25-(OP) UU	25	40	37,5	2	58	44,1	1,85	12,5	60	1000	1600	0,210
LME-30-(OP) UU	30	47	44,5	2	68	52,1	1,85	12,5	50	1600	2800	0,320
LME-40-(OP) UU	40	62	59	3	80	60,6	2,15	16,8	50	2200	4100	0,700
LME-50-(OP) UU	50	75	72	3	100	77,6	2,65	21	50	3900	8100	1,130
LME-60-(OP) UU	60	90	86,5	3	125	101,7	3,15	27,2	54	4800	10200	2,050
LME-80-(OP) UU	80	120	116	3	165	133,7	4,15	36,3	54	7500	16300	4,380

Avvertenze in merito ai fattori di carico dinamico

La definizione dei fattori di carico dinamico e dei momenti si basa su 50 Km.
In caso di 100 Km. dividere per **1,26** i valori **C**

es. LME20 C : 880N C₁₀₀ : 682N

$$L = \left(\frac{C}{P}\right)^3 \times 50 \text{ Km}, L = \left(\frac{C_{100}}{P}\right)^3 \times 100 \text{ Km}$$

Manicotti a Strisciamento

Le bussole a strisciamento sono costituite da un corpo in lega di alluminio anodizzato con all'interno due boccole formate da un nastro di acciaio opportunamente processato e protetto esternamente da una ramatura o stagnatura di alcuni micron. Su tale nastro viene sinterizzato uno strato di bronzo poroso sul quale vengono fissati:

- il PTFE (Politetrafluoruro di etilene) + Pb
materiale plastico con coefficiente di attrito estremamente basso
- il PPS (Polifenilensolfuro)
a forma reticolare che consente un incremento di pressione specifica applicabile.

Caratteristiche e proprietà

BA serie pesante chiusa
BAO serie pesante aperta
BAL serie leggera chiusa

Sia i manicotti a strisciamento della serie pesante BA e BAO che quelli della serie leggera BAL vengono prodotti in serie con due anelli raschiatori che assicurano costantemente una buona pulizia dell'albero, garantendo una maggiore durata delle boccole interne. Qualora si desiderasse ordinare bussole prive di anelli di tenuta è necessario omettere nella sigla il suffisso finale UU:

Esempio: **BA25U** manicotto a strisciamento con una sola tenuta
BA25UU manicotto a strisciamento con due tenute
BA25 manicotto a strisciamento senza tenute



Tolleranze di montaggio

Con alloggiamento H7; albero h7 (f7)

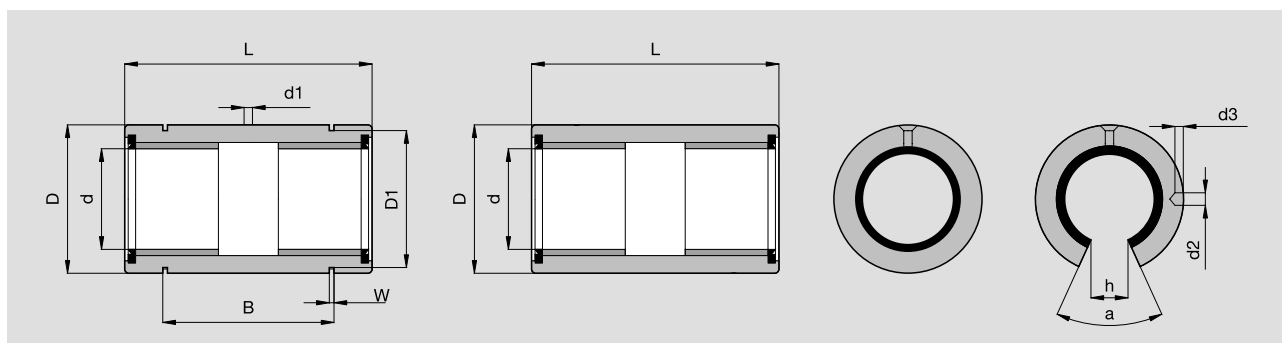
Proprietà fisiche e meccaniche

Resistenza alla compressione	$P_{max} = 350 \text{ N/mm}^2$
Pressione specifica statistica ammissibile	$P_{max} = 250 \text{ N/mm}^2$
Pressione specifica dinamica a bassissima velocità	$P_{max} = 140 \text{ N/mm}^2$
Pressione specifica dinamica in servizio standard	$P_{max} = 17 - 60 \text{ N/mm}^2$
Velocità di strisciamento ammissibile a secco	$V_{max} = 2 \text{ m/sec}$
Velocità di strisciamento ammissibile con lubrificante (olio acqua)	$V_{max} = 3,2 \text{ m/sec}$
Temperatura di esercizio	$t = -150...+240^\circ\text{C}$
Temperatura di esercizio per manicotti con tenuta	$t = -30...+110^\circ\text{C}$
Coefficiente di dilatazione termica	$\alpha_t = -3 \times 10^{-5} / ^\circ\text{C}$
Conducibilità termica	$B_t > 42 \text{ W/m (spazio)} \times k \text{ (spazio)}$

Valori del coefficiente di attrito in relazione alla velocità di strisciamento ed al carico specifico

Velocità di strisciamento $V(\text{m/s})$	Pressione specifica N/mm^2	Coefficiente d'attrito
<0,001	350 - 140	0,025
0,001 - 0,005	140 - 60	0,04 - 0,07
0,005 - 0,050	60 - 10	0,07 - 0,10
0,050 - 0,500	10 - 1	0,10 - 0,15
0,500 - 2,000	<1	0,15 - 0,25

Manicotti a Strisciamento



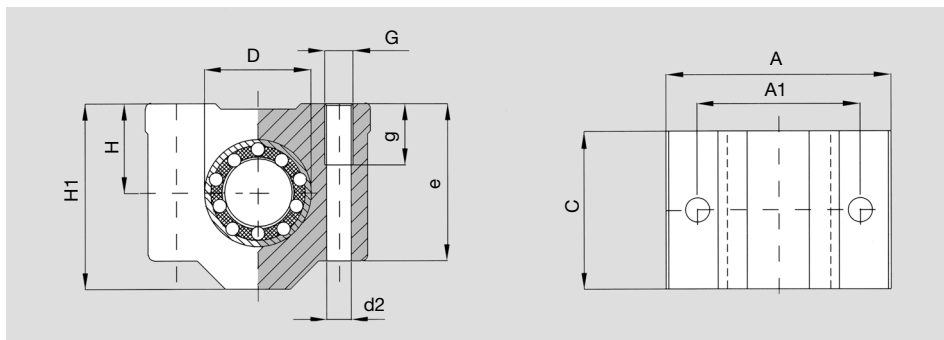
BA...UU chiuse

BAO...UU aperte

BAL...UU leggere chiuse

SIGLA	d mm	D mm	L mm	B mm	D1 mm	W mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	h mm	a °	COEFFICIENTI DI CARICO (N)	
												DINAMICO C	STATICO Co
BA12UU	12	22	32	22,6	21	1,3	2	-	-	-	-	7650	-
BAO12UU	12	22	32	22,6	21	1,3	2	2,2	1,5	7,5	78	-	24000
BAL12UU	12	19	28	-	-	-	-	-	-	-	-	6000	23000
BAL14UU	14	21	28	-	-	-	-	-	-	-	-	8400	29000
BA16UU	16	26	36	24,6	24,9	1,3	2	-	-	-	-	12300	-
BAO16UU	16	26	36	24,6	24,9	1,3	2	2,2	1,5	10	78	-	42000
BAL16UU	16	24	30	-	-	-	-	-	-	-	-	10500	36000
BA20UU	20	32	45	31,2	30,3	1,6	2,5	-	-	-	-	19800	-
BAO20UU	20	32	45	31,2	30,3	1,6	2,5	2,2	1,7	10	60	-	67000
BAL20UU	20	28	30	-	-	-	-	-	-	-	-	14600	58000
BA25UU	25	40	58	43,7	37,5	1,85	2,5	-	-	-	-	22800	-
BAO25UU	25	40	58	43,7	37,5	1,85	2,5	3	1,7	12,5	60	-	81000
BAL25UU	25	35	40	-	-	-	-	-	-	-	-	19000	80000
BA30UU	30	47	68	51,7	44,5	1,85	2,5	-	-	-	-	41000	-
BAO30UU	30	47	68	51,7	44,5	1,85	2,5	3	2	13	55	-	120000
BAL30UU	30	40	50	-	-	-	-	-	-	-	-	26000	106000
BA40UU	40	62	80	60,3	59	2,15	3	-	-	-	-	89000	-
BAO40UU	40	62	80	60,3	59	2,15	3	3	2,5	18	55	-	180000
BAL40UU	40	52	60	-	-	-	-	-	-	-	-	38000	168000
BA50UU	50	75	100	77,3	72	2,65	3	-	-	-	-	102000	-
BAO50UU	50	75	100	77,3	72	2,65	3	3	2,5	23	55	-	325000
BAL50UU	50	62	70	-	-	-	-	-	-	-	-	56000	240000
BA60UU	60	90	125	101,5	86,5	3,15	-	-	-	-	-	132000	-
BAO60UU	60	90	125	101,5	86,5	3,15	3	4	3	27	55	-	395000
BA80UU	80	120	165	133,5	116	4,15	-	-	-	-	-	210000	-
BAO80UU	80	120	165	133,5	116	4,15	3	4	3	35	55	-	690000
BA100UU	100	150	175	125,5	145	4,15	3,5	-	-	-	-	330000	-
BAO100UU	100	150	175	125,5	145	4,15	3,5	4	4	48	55	-	980000

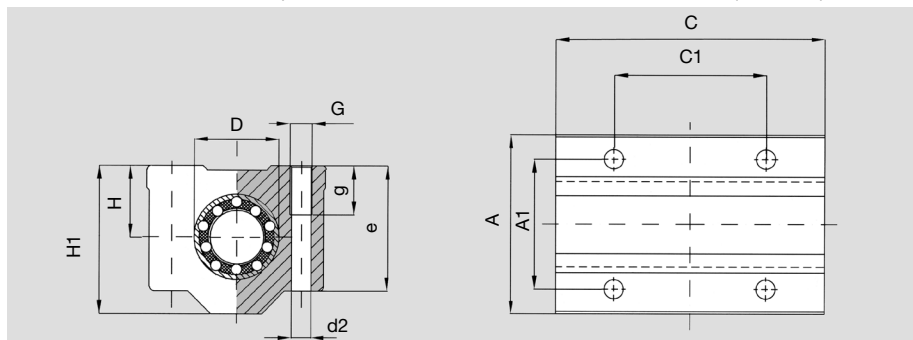
Unità di Supporto per Astucci a sfere tipo KH Serie SA (2 fori)



SIGLA	D mm	A1 mm $\pm 0,15$	A mm	C mm	H1 mm	H mm $+ 0,010$ $- 0,014$	d2 mm	G mm	g mm	e mm
SA12	19	29	40	28	33	17	4,3	M5	11	28
SA14	21	34	45	28	38	18	4,3	M5	11	33
SA16	24	34	45	30	38	19	4,3	M5	11	33
SA20	28	40	53	30	45	23	5,3	M6	13	39
SA25	35	48	62	40	54	27	6,6	M8	18	46
SA30	40	53	67	50	60	30	6,6	M8	18	52
SA40	52	69	87	60	76	39	8,4	M10	22	66
SA50	62	82	103	70	92	47	10,5	M12	26	80

In fase d'ordine, aggiungere suffisso **-AS** per versione rilubrificabile

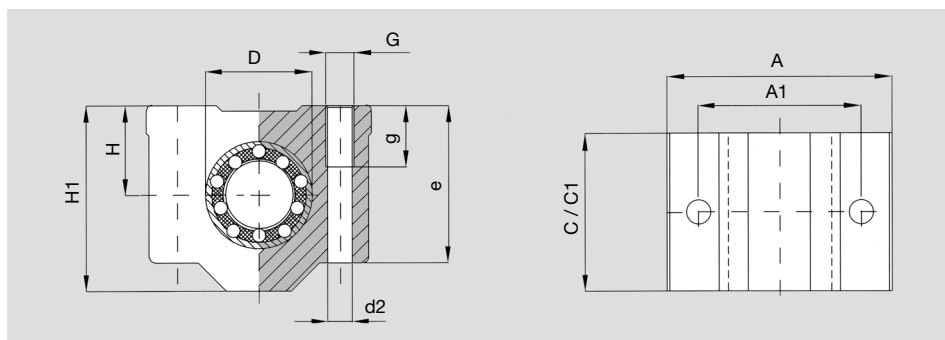
Unità di Supporto per Astucci a Sfere tipo KH-TANDEM Serie STA (4 fori)



SIGLA	D mm	A1 mm $\pm 0,15$	A mm	C mm	C1 mm $\pm 0,15$	d2 mm	H1 mm	H mm $+ 0,010$ $- 0,014$	G mm	g mm	e mm
STA12	19	29	40	60	35	4,3	33	17	M5	11	28
STA14	21	34	45	60	40	4,3	38	18	M5	11	33
STA16	24	34	45	65	40	4,3	38	19	M5	11	33
STA20	28	40	53	65	45	5,3	45	23	M6	13	39
STA25	35	48	62	85	55	6,6	54	27	M8	18	46
STA30	40	53	67	105	70	6,6	60	30	M8	18	52
STA40	52	69	87	125	85	8,4	76	39	M10	22	66
STA50	62	82	103	145	100	10,5	92	47	M12	26	80

In fase d'ordine, aggiungere suffisso **-AS** per versione rilubrificabile

Unità di Supporto per Astucci a sfere tipo KH Serie GH (2 fori)



GH (con tenute aggiuntive)

SIGLA	D mm	A1 mm $\pm 0,15$	A mm	C mm	H1 mm	H mm $+ 0,010$ $- 0,014$	d2 mm	G mm	g mm	e mm
GH12	19	32	42	35	40	20	4,3	M5	15	34
GH14	21	32	42	35	40	20	4,3	M6	15	34
GH16	24	32	42	37	40	20	4,3	M6	15	34
GH20	28	38	47	39	45	25	5,3	M6	15	39
GH25	35	46	55	49	55	30	6,6	M6	15	49
GH30	40	54	65	59	65	35	6,6	M8	20	57
GH40	52	66	78	72	80	45	8,4	M8	20	72
GH50	62	78	92	82	100	50	10,5	M10	25	90

In fase d'ordine, aggiungere suffisso **-AS** per versione rilubrificabile

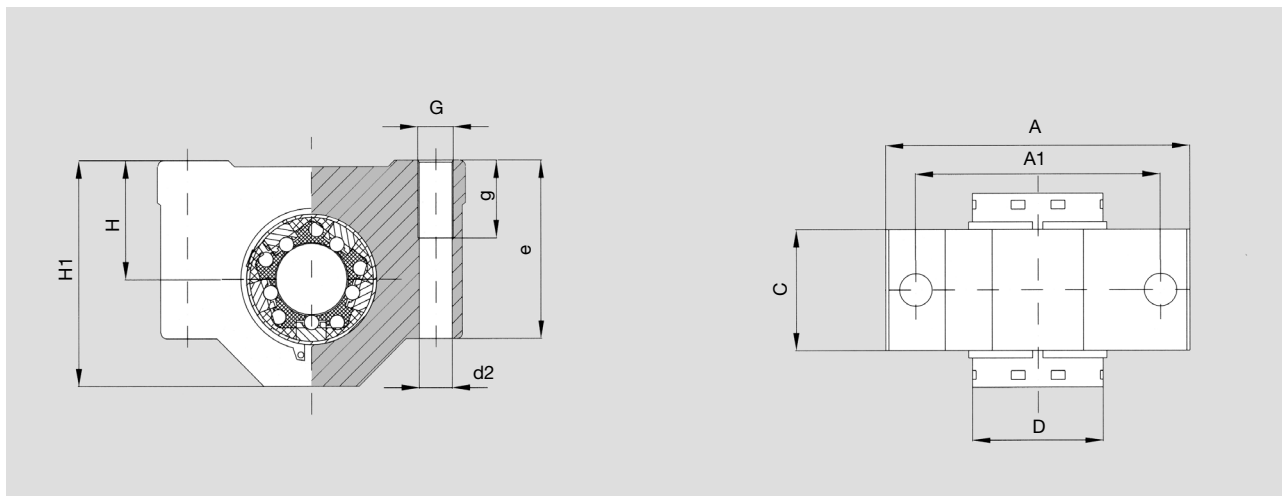
Unità di Supporto per Astucci a sfere tipo KH Serie GA (2 fori)

GA (con tenute integrate)

SIGLA	D mm	A1 mm $\pm 0,15$	A mm	C1 mm	H1 mm	H mm $+ 0,010$ $- 0,014$	d2 mm	G mm	g mm	e mm
GA12	19	32	42	28	40	20	4,3	M5	15	34
GA14	21	32	42	28	40	20	4,3	M6	15	34
GA16	24	32	42	30	40	20	4,3	M6	15	34
GA20	28	38	47	30	45	25	5,3	M6	15	39
GA25	35	46	55	40	55	30	6,6	M6	15	49
GA30	40	54	65	50	65	35	6,6	M8	20	57
GA40	52	66	78	60	80	45	8,4	M8	20	72
GA50	62	78	92	70	100	50	10,5	M10	25	90

In fase d'ordine, aggiungere suffisso **-AS** per versione rilubrificabile

Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti Serie S2B (2 fori)

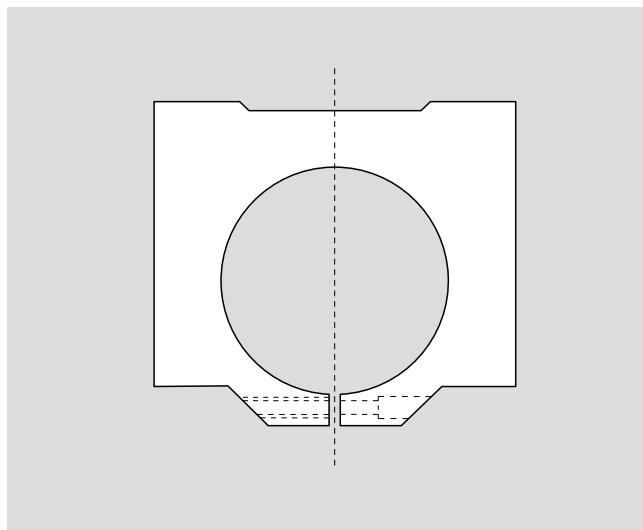


S2B

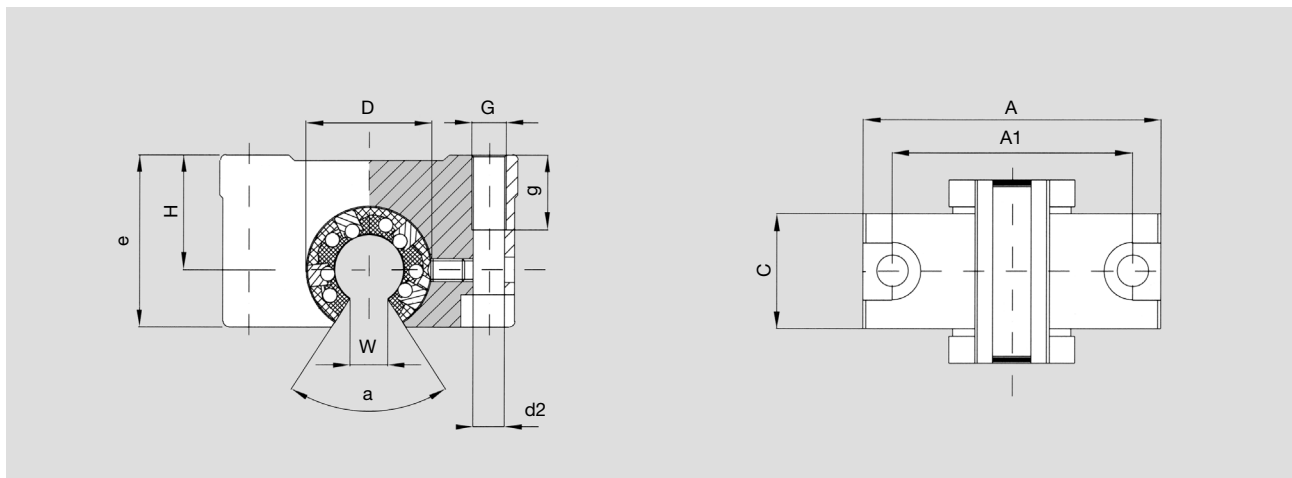
SIGLA	D mm	A1 mm $\pm 0,15$	A mm	C mm	H mm $\pm 0,015$	H1 mm	d2 mm	G mm	g mm	e mm
S2B12	22	42	52	20	20	38	5,5	M6	13	30
S2B16	26	46	56	22	20	40	5,5	M6	13	32
S2B20	32	58	70	28	25	50	6,6	M8	18	41
S2B25	40	68	80	40	30	60	6,6	M8	18	50
S2B30	47	76	88	48	35	70	6,6	M8	18	60
S2B40	62	94	108	56	45	85	8,5	M10	22	74
S2B50	75	116	135	72	50	101	10,2	M12	26	87
S2B60	90	140	165	95	60	120	14	M16	35	106

In fase d'ordine, aggiungere suffisso **-AS** per versione rilubrificabile

Versione registrabile Serie S2J



Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti Serie S2O (2 fori)

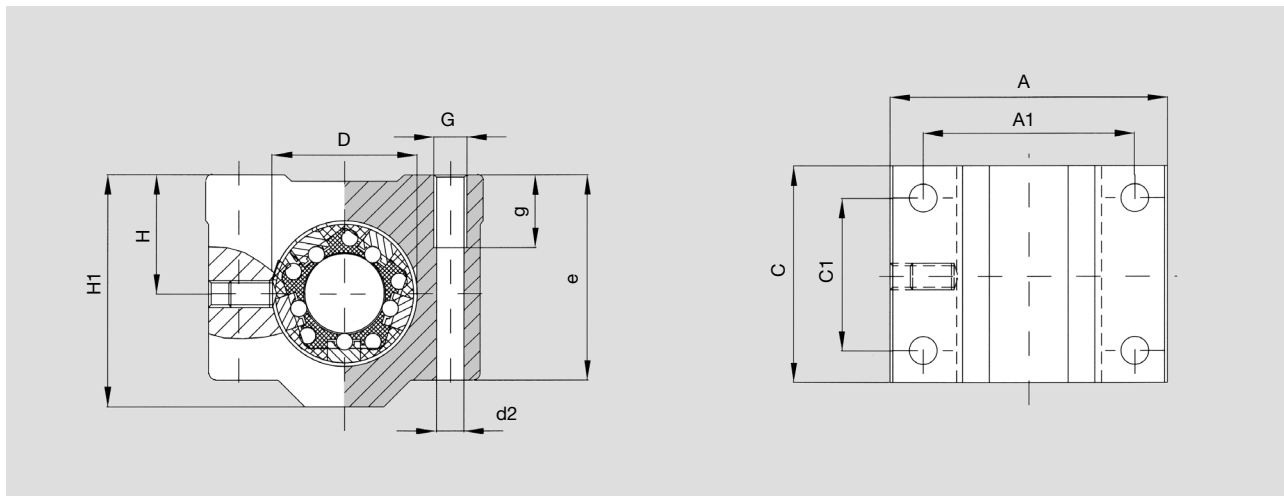


S2O

SIGLA	D mm	A1 mm ± 0,15	A mm	C mm	H mm ± 0,015	W mm	d2 mm	G mm	g mm	e mm	a °
S2O12	22	42	52	20	20	7,5	5,5	M6	13	30	78
S2O16	26	46	56	22	22	10	5,5	M6	13	32	78
S2O20	32	58	70	28	25	10	6,6	M8	18	41	60
S2O25	40	68	80	40	30	12,5	6,6	M8	18	50	60
S2O30	47	76	88	48	35	12,5	6,6	M8	18	60	50
S2O40	62	94	108	56	45	16,8	8,5	M10	22	74	50
S2O50	75	116	135	72	50	21	10,2	M12	26	87	50
S2O60	90	140	165	95	60	27,2	14	M16	35	106	54

In fase d'ordine, aggiungere suffisso **-AS** per versione rilubrificabile

Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti Serie SB (4 fori)

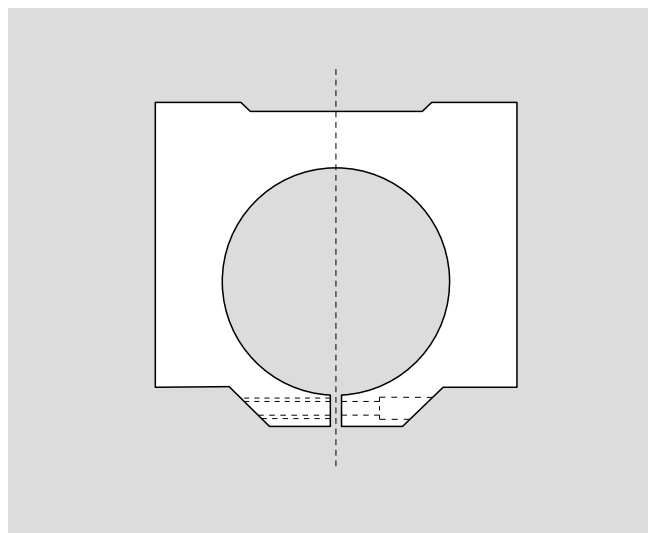


SB

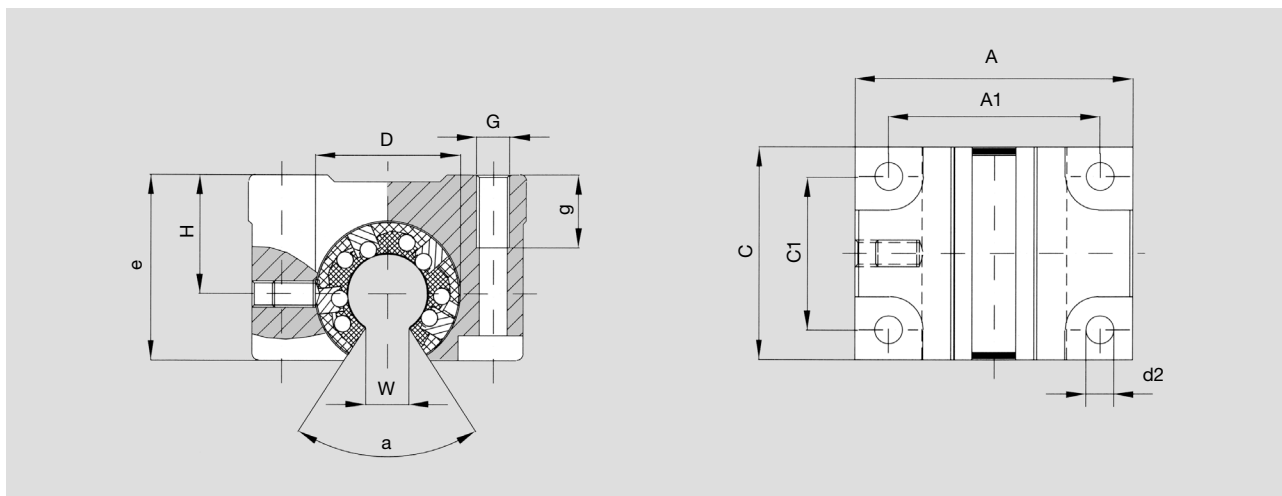
SIGLA	D mm	A1 mm $\pm 0,15$	A mm	C mm	H mm $+ 0,008$ $- 0,016$	H1 mm	d2 mm	G mm	g mm	e mm	C1 mm $\pm 0,15$
SB12	22	32	43	32	18	35	4,3	M5	11	31	23
SB16	26	40	53	36	22	42	5,3	M6	13	37	26
SB20	32	45	60	45	25	50	6,6	M8	18	44	32
SB25	40	60	78	58	30	60	8,4	M10	22	52,5	40
SB30	47	68	87	68	35	70	8,4	M10	22	62,5	45
SB40	62	86	108	80	45	90	10,5	M12	26	80	58
SB50	75	108	132	100	50	101	13,5	M16	34	88	50
SB60	90	132	160	125	60	120	13,5	M16	38	105	65

In fase d'ordine, aggiungere suffisso **-AS** per versione rilubrificabile

Versione registrabile Serie SJ



Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti Serie SO (4 fori)

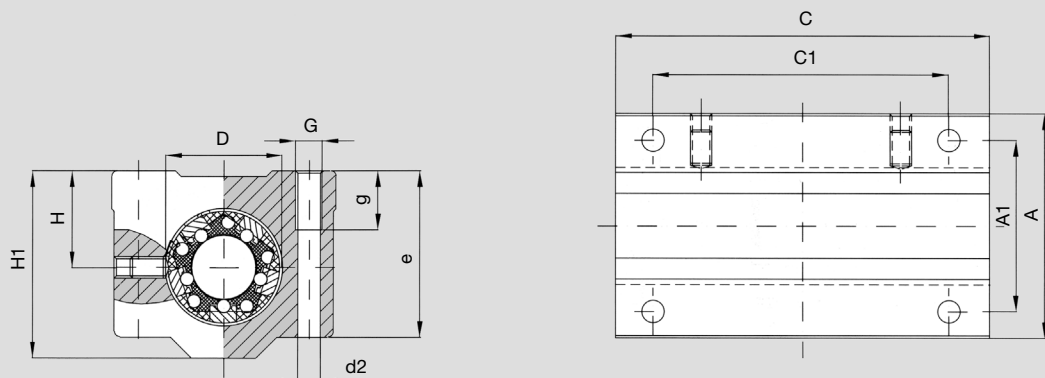


SO

SIGLA	D mm	A1 mm ± 0,15	A mm	C mm	H mm + 0,008 - 0,016	W mm	d2 mm	G mm	g mm	e mm	C1 mm ± 0,15	a °
SO12	22	32	43	32	18	7,5	4,3	M5	11	28	23	78
SO16	26	40	53	36	22	10	5,3	M6	13	35	26	78
SO20	32	45	60	45	25	10	6,6	M8	18	42	32	60
SO25	40	60	78	58	30	12,5	8,4	M10	22	51	40	60
SO30	47	68	87	68	35	12,5	8,4	M10	22	60	45	50
SO40	62	86	108	80	45	16,8	10,5	M12	26	77	58	50
SO50	75	108	132	100	50	21	13,5	M16	34	88	50	50
SO60	90	132	160	125	60	27,2	13,5	M16	38	105	65	54

In fase d'ordine, aggiungere suffisso **-AS** per versione rilubrificabile

Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti Serie SBT (4 fori tandem)

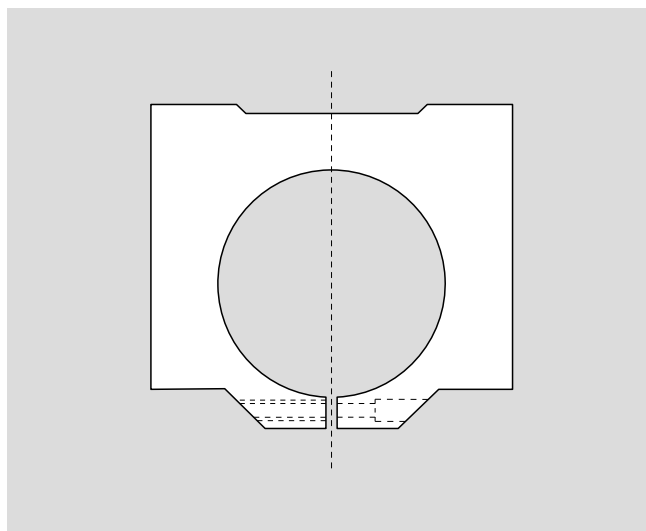


SBT

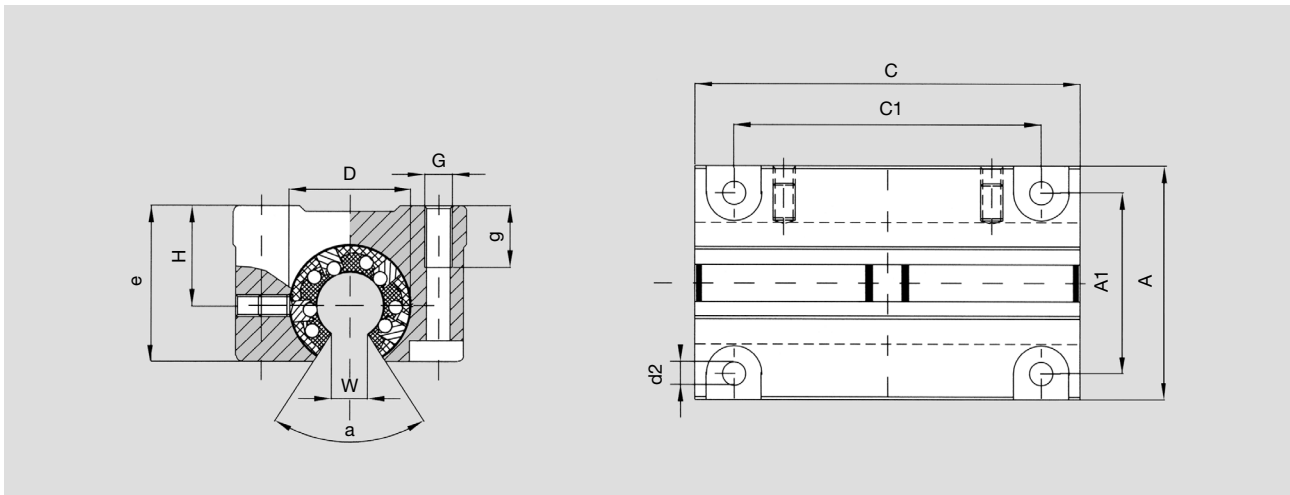
SIGLA	D mm	A mm	C mm	H mm + 0,008 - 0,016	H1 mm	d2 mm	G mm	g mm	e mm	C1 mm ± 0,15	A1 mm ± 0,15
SBT12	22	43	70	18	35	4,3	M5	11	31	56	32
SBT16	26	53	78	22	42	5,3	M6	13	37	64	40
SBT20	32	60	96	25	50	6,6	M8	18	44	76	45
SBT25	40	78	122	30	60	8,4	M10	22	52,5	94	60
SBT30	47	87	142	35	70	8,4	M10	22	62,5	106	68
SBT40	62	108	166	45	90	10,5	M12	26	80	124	86
SBT50	75	132	212	50	101	13,5	M16	34	88	160	108
SBT60	90	160	260	60	120	13,5	M16	38	105	200	132

In fase d'ordine, aggiungere suffisso **-AS** per versione rilubrificabile

Versione registrabile Serie SJT



Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti Serie SOT (4 fori tandem)

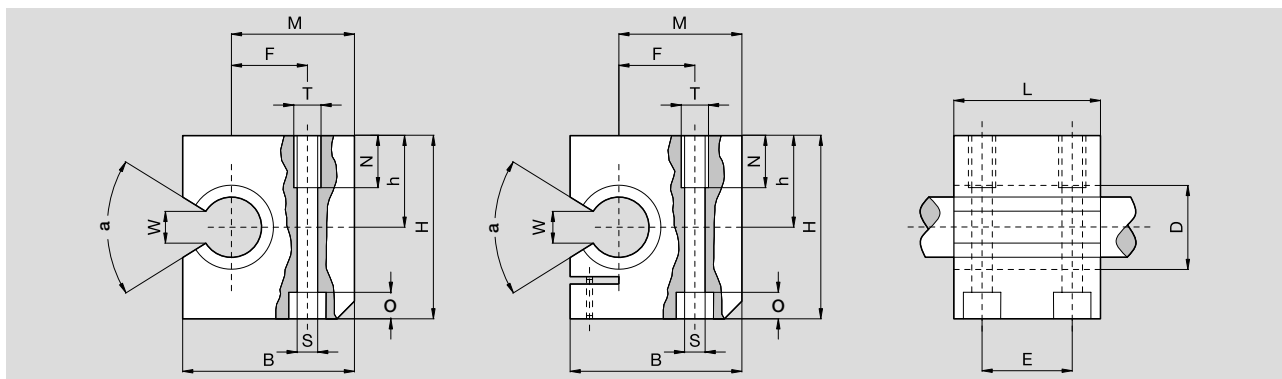


SOT

SIGLA	D mm	A mm	C mm	H mm + 0,008 - 0,016	e mm	d2 mm	G mm	g mm	W mm	C1 mm ± 0,15	A1 mm ± 0,15
SOT12	22	43	70	18	28	4,3	M5	11	7,5	56	32
SOT16	26	53	78	22	35	5,3	M6	13	10	64	40
SOT20	32	60	96	25	42	6,6	M8	18	10	76	45
SOT25	40	78	122	30	51	8,4	M10	22	12,5	94	60
SOT30	47	87	142	35	60	8,4	M10	22	12,5	106	68
SOT40	62	108	166	45	77	10,5	M12	26	16,8	124	86
SOT50	75	132	212	50	88	13,5	M16	34	21	160	108
SOT60	90	160	260	60	105	13,5	M16	38	27,2	200	132

In fase d'ordine, aggiungere suffisso **-AS** per versione rilubrificabile

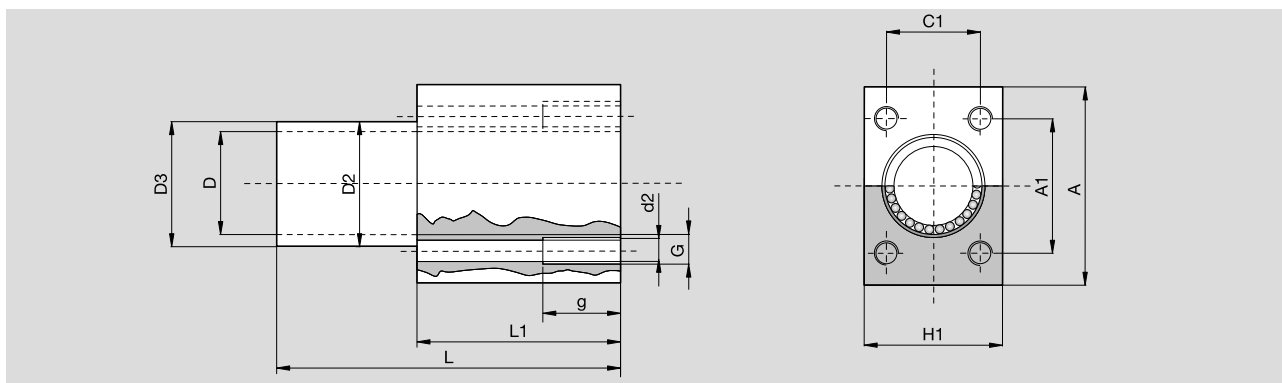
Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti Serie SLO-SLOJ (laterale)



SLO - SLOJ

	B mm	H mm	h mm + 0,008 - 0,016	L mm	D mm	E mm ± 0,15	F mm	M mm	S mm	T mm	N mm	O mm	W mm	a °
SLO/SLOJ20	60	60	30	47	32	30	22	43	8,4	M10	22	9	10	60
SLO/SLOJ25	75	72	35	58	40	36	28	54	10,5	M12	26	11	12,5	60
SLO/SLOJ30	86	82	40	68	47	42	34	61	13,5	M16	34	13	12,5	50
SLO/SLOJ40	110	100	45	80	62	48	43	78	16	M20	43	14	16,8	50
SLO/SLOJ50	127	110	50	100	75	62	50	89	17,5	M20	43	17	21	50
SLO/SLOJ60	150	130	60	125	90	80	60	105	17,5	M20	43	17	27,2	54

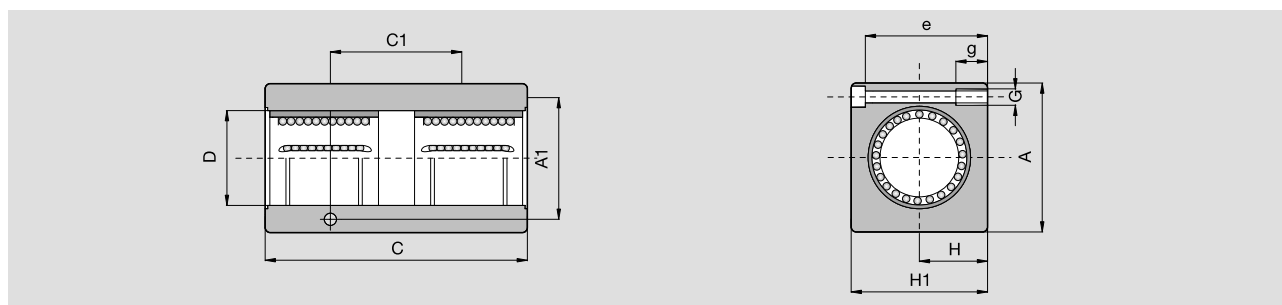
Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti Serie VT (tandem)



VT

SIGLA	D mm	D2 mm g7	D3 mm	A mm	A1 mm ± 0,25	C1 mm ± 0,25	d2 mm	H1 mm	L mm	L1 mm	G mm	g mm
VT12	22	30	30	42	32	24	5,3	34	70	46	M6	13
VT16	26	35	35	50	38	28	6,6	40	78	50	M8	18
VT20	32	42	42	60	45	35	8,4	50	96	60	M10	22
VT25	40	52	52	74	56	42	10,5	60	122	73	M12	26
VT30	47	61	61	84	64	50	13,5	70	142	82	M16	34

Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti Serie S2T (2 fori tandem)

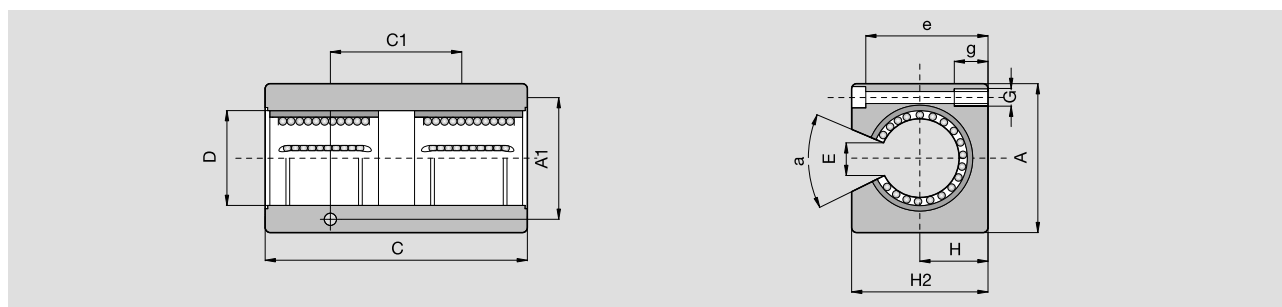


S2T

SIGLA	D mm	A1 mm	A mm	C mm	C1 mm	H1 mm	H mm	G mm	g mm	e mm
S2T12	22	30	42	76	40	35	18	M6	13	28
S2T16	26	36	50	84	45	42	22	M6	13	35
S2T20	32	45	60	104	55	50	25	M8	18	41,5
S2T25	40	54	74	130	70	60	30	M10	22	49
S2T30	47	62	84	152	85	70	35	M12	26	56,5
S2T40	62	80	108	176	100	90	45	M16	34	74
S2T50	75	100	130	224	125	105	50	M16	34	89
S2T60	90	130	155	280	170	120	60	M16	40	110

In fase d'ordine, aggiungere suffisso **-AS** per versione rilubrificabile

Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti Serie S2OT (2 fori tandem)

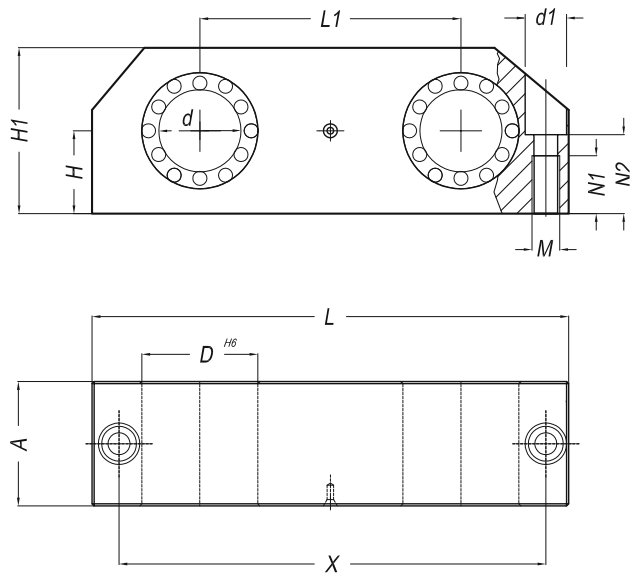


S2OT

SIGLA	D mm	A1 mm	A mm	a °	E mm	C mm	C1 mm	H2 mm	H mm	G mm	g mm	e mm
S2OT12	22	30	42	78	7,5	76	40	30	18	M6	13	28
S2OT16	26	36	50	78	10	84	45	35	22	M6	13	35
S2OT20	32	45	60	60	10	104	55	42	25	M8	18	41,5
S2OT25	40	54	74	60	12,5	130	70	51	30	M10	22	49
S2OT30	47	62	84	50	12,5	152	85	60	35	M12	26	56,5
S2OT40	62	80	108	50	16,8	176	100	77	45	M16	34	74
S2OT50	75	100	130	50	21	224	125	88	50	M16	34	89
S2O T60	90	130	155	54	27,2	280	170	105	60	M16	40	110

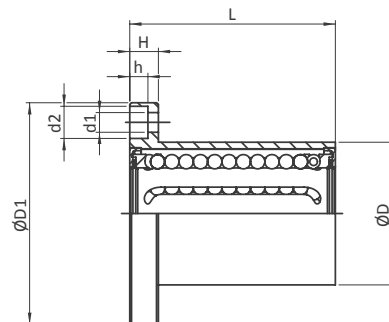
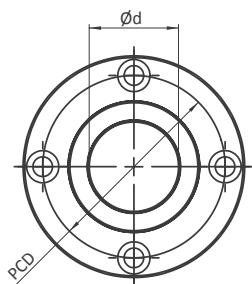
In fase d'ordine, aggiungere suffisso **-AS** per versione rilubrificabile

Supporto doppio compatto per astucci a sfere tipo KH Serie KDCG



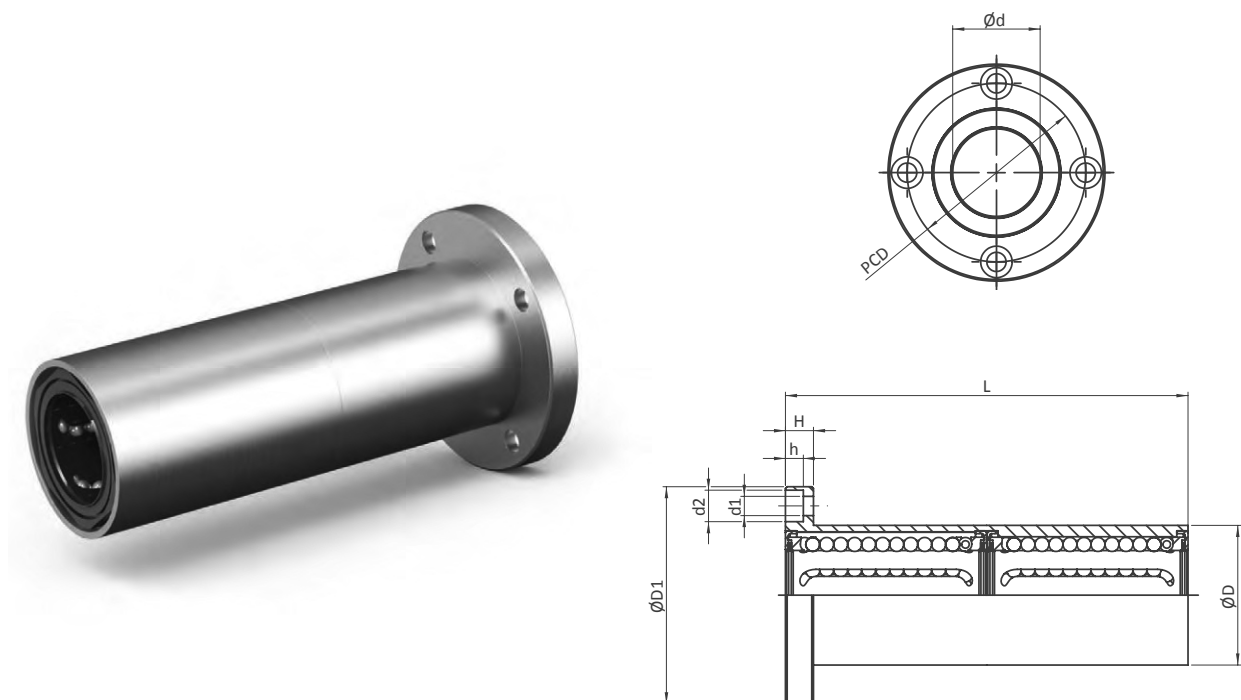
Modello	Ød	A	D	d1	H	H1	L	L1	M	N1	N2	x	(kg)
KDCG-12	12	28	19	8	15	30	80	40	M5	11	14	69	0,15
KDCG-16	16	30	24	8	17,5	35	96	52	M5	11	16,5	86	0,2
KDCG-20	20	30	28	10	20	40	115	63	M6	14	19	103	0,25
KDCG-25	25	40	35	11	25	50	136	75	M8	18	24	123	0,5
KDCG-30	30	50	40	11	28	56	146	80	M8	18	27	133	0,7
KDCG-40	40	60	52	15	35	70	184	97	M10	22	34	166	1,3
KDCG-50	50	70	62	18	40	80	210	107	M12	26	39	189	1,75

Unità di supporto flangia tonda Serie LMEF (4 fori)



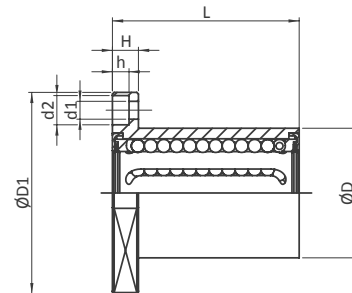
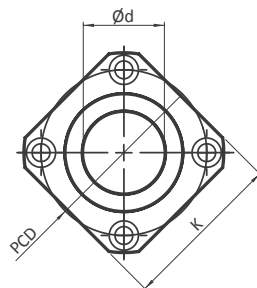
Modello	Ød	ØD	ØD1	L ±0,3	H	PCD	d1xd2xh	Valore di carico (N)		(kg)
								dyn.	stat.	
LMEF-12-UU	12	22	42	32	6	32	4,5x7,5x4,1	510	784	0.08
LMEF-16-UU	16	26	46	36	6	36	4,5x7,5x4,1	578	892	0.11
LMEF-20-UU	20	32	54	45	8	43	5,5x9x5,1	862	1,370	0.19
LMEF-25-UU	25	40	62	58	8	51	5,5x9x5,1	980	1,570	0.34
LMEF-30-UU	30	47	76	68	10	62	6,6x11x6,1	1,570	2,740	0.56
LMEF-40-UU	40	62	98	80	13	80	9x14x8,1	2,160	4,020	1.18
LMEF-50-UU	50	75	112	100	13	94	9x14x8,1	3,820	7,940	1.75

Unità di supporto flangia tonda tandem Serie LMEF-L(4 fori)



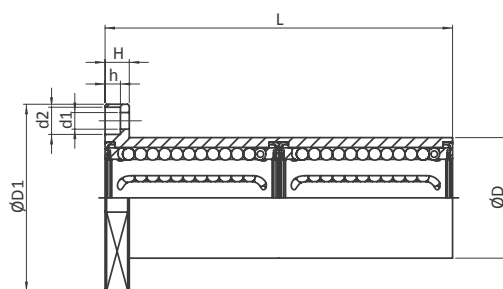
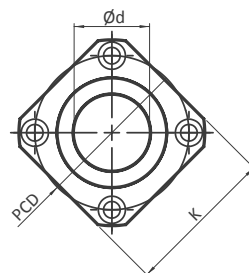
Modello	Ød	ØD	ØD1	L ±0,3	H	PCD	d1xd2xh	Valore di carico (N)		(kg)
								dyn.	stat.	
LMEF-12-L-UU	12	22	42	61	6	32	4,5x7,5x4,1	813	1,570	0.11
LMEF-16-L-UU	16	26	46	68	6	36	4,5x7,5x4,1	921	1,780	0.16
LMEF-20-L-UU	20	32	54	80	8	43	5,5x9x5,1	1,370	2,740	0.26
LMEF-25-L-UU	25	40	62	112	8	51	5,5x9x5,1	1,570	3,140	0.54
LMEF-30-L-UU	30	47	76	123	10	62	6,6x11x6,1	2,500	5,490	0.82
LMEF-40-L-UU	40	62	98	151	13	80	9x14x8,1	3,430	8,040	1.81
LMEF-50-L-UU	50	75	112	192	13	94	9x14x8,1	6,080	15,900	2.82

Unità di supporto flangia quadra Serie LMEK (4 fori)



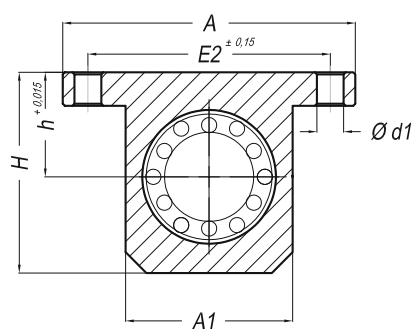
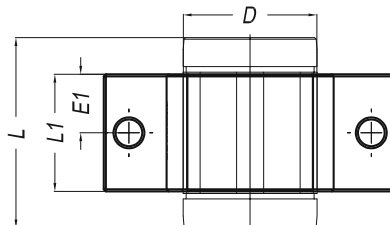
Modello	Ød	ØD	K	L ±0,3	H	ØD1	PCD	d1xd2xh	Valore di carico (N) (kg)		
									dyn.	stat.	
LMEK-12-UU	12	22	32	32	6	42	32	4,5x7,5x4,1	510	784	0.08
LMEK-16-UU	16	26	35	36	6	46	36	4,5x7,5x4,1	578	892	0.11
LMEK-20-UU	20	32	42	45	8	54	43	5,5x9x5,1	862	1,370	0.19
LMEK-25-UU	25	40	50	58	8	62	51	5,5x9x5,1	980	1,570	0.34
LMEK-30-UU	30	47	60	68	10	76	62	6,6x11x6,1	1,570	2,740	0.56
LMEK-40-UU	40	62	75	80	13	98	80	9x14x8,1	2,160	4,020	1.18
LMEK-50-UU	50	75	88	100	13	112	94	9x14x8,1	3,820	7,940	1.75

Unità di supporto flangia quadra tandem Serie LMEK-L (4 fori)



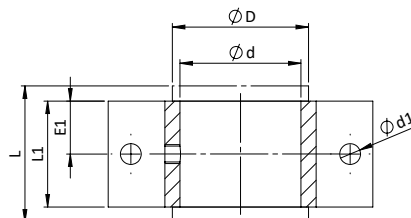
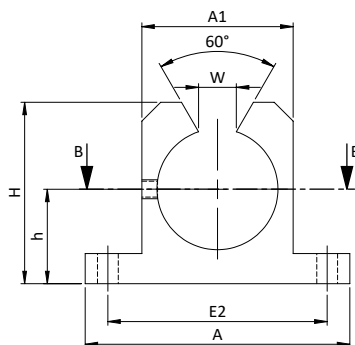
Modello	Ød	ØD	K	L ±0,3	H	ØD1	PCD	d1xd2xh	Valori di carico (N)		(kg)
									dyn.	stat.	
LMEK-12-L-UU	12	22	32	61	6	42	32	4,5x7,5x4,1	813	1,570	0.11
LMEK-16-L-UU	16	26	35	68	6	46	36	4,5x7,5x4,1	921	1,780	0.16
LMEK-20-L-UU	20	32	42	80	8	54	43	5,5x9x5,1	1,370	2,740	0.26
LMEK-25-L-UU	25	40	50	112	8	62	51	5,5x9x5,1	1,570	3,140	0.54
LMEK-30-L-UU	30	47	60	123	10	76	62	6,6x11x6,1	2,500	5,490	0.82
LMEK-40-L-UU	40	62	75	151	13	98	80	9x14x8,1	3,430	8,040	1.81
LMEK-50-L-UU	50	75	88	192	13	112	94	9x14x8,1	6,080	15,900	2.82

Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti Serie KALGS (2 fori)



Modello	Ød	ØD	A	A1	Ød1	E1	E2	H	h	L	L1	(kg)
KALGS-12	12	22	52	30	5,3	10	42	35	18	32	20	0,04
KALGS-16	16	26	56	34	5,3	11	46	40,5	22	36	22	0,06
KALGS-20	20	32	70	40	6,4	14	58	48	25	45	28	0,1
KALGS-25	25	40	80	50	6,4	20	68	58	30	58	40	0,2
KALGS-30	30	47	88	58	6,4	24	76	67	35	68	48	0,31
KALGS-40	40	62	108	74	8,4	28	94	85	45	80	56	0,54
KALGS-50	50	75	135	96	10,5	36	116	100	50	100	72	1,05

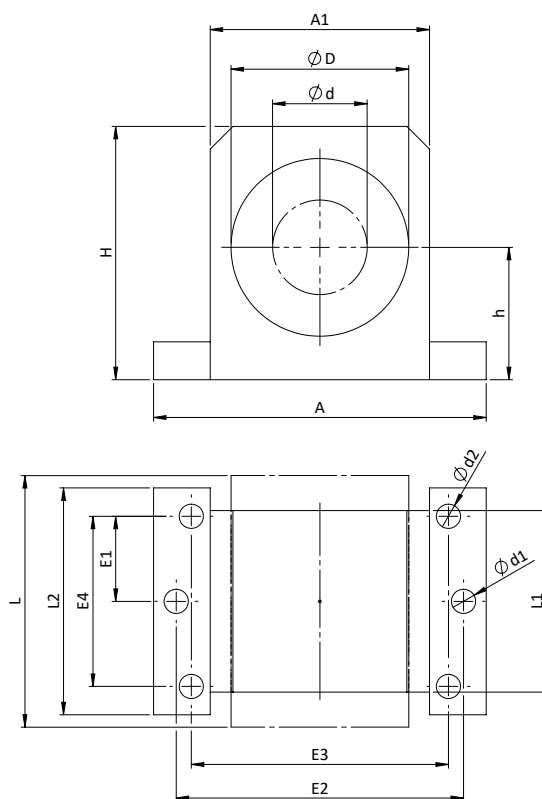
Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti Serie KALGSO (2 fori)



SCHNITT B-B

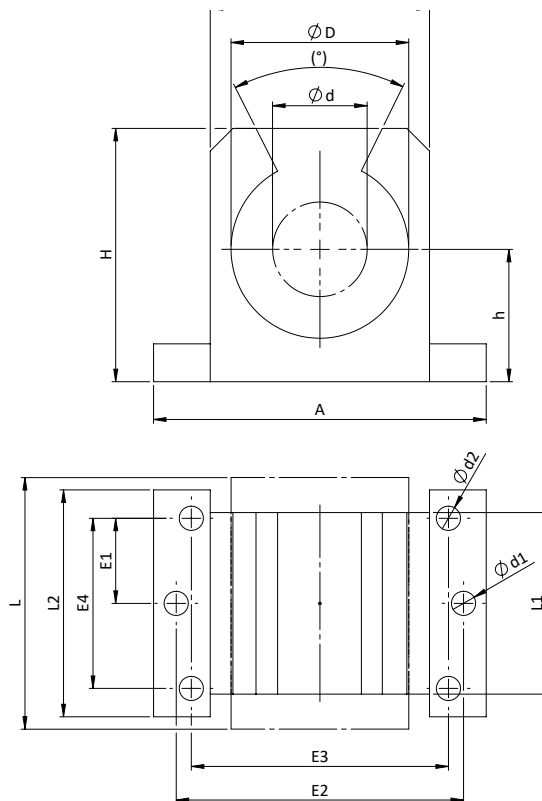
Modello	Ød	ØD	A	A1	Ød1	E1	E2	H	h	L	L1	N4	W	(°)	(kg)
KALGSO-12	12	22	52	30	5,3	10	42	28	18	32	20	16,65	7	60	0,03
KALGSO-16	16	26	56	34	5,3	11	46	33,5	22	36	22	22	9,4	60	0,04
KALGSO-20	20	32	70	40	6,4	14	58	42	25	45	28	25	10	60	0,08
KALGSO-25	25	40	80	50	6,4	20	68	51	30	58	40	31,5	12,5	60	0,16
KALGSO-30	30	47	88	58	6,4	24	76	60	35	68	48	33	12,5	60	0,25
KALGSO-40	40	62	108	74	8,4	28	94	77	45	80	56	43,5	16,8	60	0,45
KALGSO-50	50	75	135	96	10,5	36	116	93	50	100	72	47,5	21	60	0,89

Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti Serie KALGSL (6 fori)



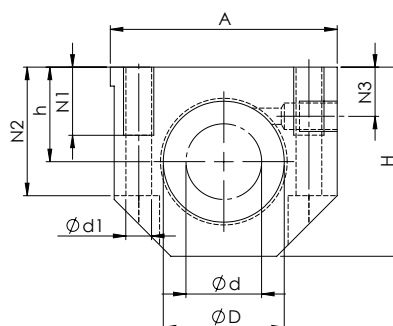
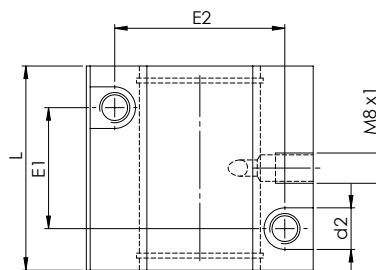
Modello	Ød	ØD	h	H	A	A1	E1	E2	E3	E4	L	L1	L2	Ød1	Ød2	(kg)
KALGSL-12	12	22	18	35	52	30	10	42	32	23	32	20	32	5,3	4,3	0,05
KALGSL-16	16	26	22	40,5	56	34	11	46	40	26	36	22	35	5,3	4,3	0,08
KALGSL-20	20	32	25	48	70	40	14	58	45	32	45	28	42	6,4	4,3	0,13
KALGSL-25	25	40	30	58	80	50	20	68	60	40	58	40	54	6,4	5,3	0,22
KALGSL-30	30	47	35	67	88	58	24	76	68	45	68	48	60	6,4	6,4	0,35
KALGSL-40	40	62	45	85	108	74	28	94	86	58	80	56	78	8,4	8,4	0,65
KALGSL-50	50	75	50	100	135	96	36	116	108	50	100	72	70	10,5	8,4	1,15

Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti Serie KALGSOL (6 fori)



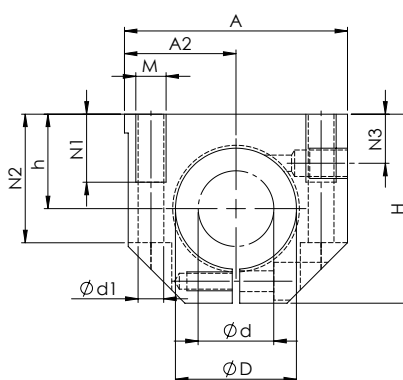
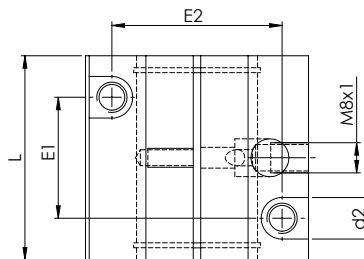
Modello	Ød	ØD	h	H	A	A1	E1	E2	E3	E4	L	L1	L2	Ød1	Ød2	(kg)
KALGSOL-12	12	22	18	35	52	30	10	42	32	23	32	20	32	5,3	4,3	0,04
KALGSOL-16	16	26	22	40,5	56	34	11	46	40	26	36	22	35	5,3	4,3	0,06
KALGSOL-20	20	32	25	48	70	40	14	58	45	32	45	28	42	6,4	4,3	0,1
KALGSOL-25	25	40	30	58	80	50	20	68	60	40	58	40	54	6,4	5,3	0,18
KALGSOL-30	30	47	35	67	88	58	24	76	68	45	68	48	60	6,4	6,4	0,28
KALGSOL-40	40	62	45	85	108	74	28	94	86	58	80	56	78	8,4	8,4	0,55
KALGSOL-50	50	75	50	100	135	96	36	116	108	50	100	72	70	10,5	8,4	1

Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti Serie KG35 (2 fori)



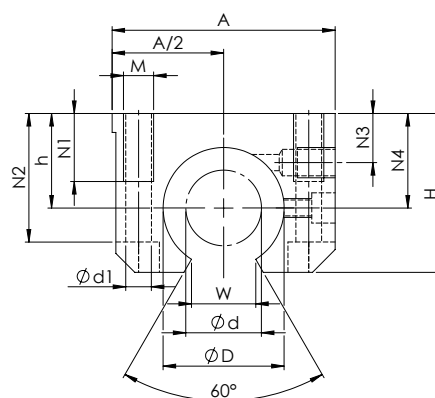
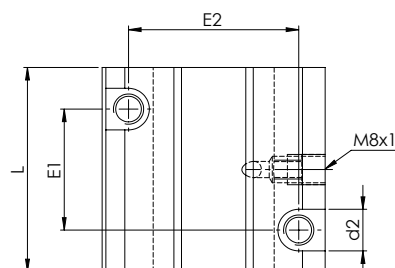
Modello	Ød	ØD	A	Ød1	d2	E1	E2	H	h	L	M	N1	N2	N3	(kg)
KG35-08	8	16	35	3,3	6	20	25	28	13	32	M4	10	19,5	8	0,06
KG35-12	12	22	43	4,2	8	23	32	35	18	39	M5	13	25	10	0,1
KG35-16	16	26	53	5,2	10	26	40	42	22	43	M6	13	30	12	0,17
KG35-20	20	32	60	6,8	11	32	45	50	25	54	M8	18	34	13	0,27
KG35-25	25	40	78	8,6	15	40	60	60	30	67	M10	22	40	15	0,55
KG35-30	30	47	87	8,6	15	45	68	70	35	79	M10	22	48	16	0,82
KG35-40	40	62	108	10,3	18	58	86	90	45	91	M12	26	60	20	1,45
KG35-50	50	75	132	14,25	20	50	108	105	50	113	M16	34	49	20	2,35
KG35-60	60	90	178	17,5	26	90	130	138	69	142	M20	40	100	—	7,1
KG35-80	80	120	232	22	33	110	170	186	93	185	M24	48	136	—	16,7

Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti Serie KGE36 (2 fori)



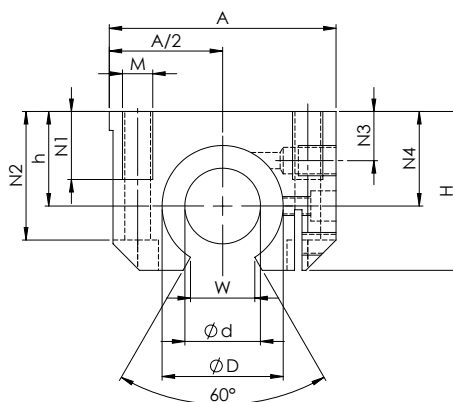
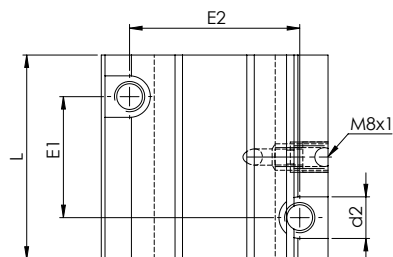
Modello	Ød	ØD	A	Ød1	d2	E1	E2	H	h	L	M	N1	N2	N3	(kg)
KGE36-08	8	16	35	3,3	6	20	25	28	13	32	M4	10	19,5	8	0,05
KGE36-12	12	22	43	4,2	8	23	32	35	18	39	M5	11	25	10	0,09
KGE36-16	16	26	53	5,2	10	26	40	42	22	43	M6	13	30	12	0,16
KGE36-20	20	32	60	6,8	11	32	45	50	25	54	M8	18	34	13	0,26
KGE36-25	25	40	78	8,6	15	40	60	60	30	67	M10	22	40	15	0,54
KGE36-30	30	47	87	8,6	15	45	68	70	35	79	M10	22	48	16	0,8
KGE36-40	40	62	108	10,3	18	58	86	90	45	91	M12	26	60	20	1,43
KGE36-50	50	75	132	14,25	20	50	108	105	50	113	M16	34	49	20	2,3
KGE36-60	60	90	178	17,5	26	90	130	138	69	142	M20	40	100	—	7
KGE36-80	80	120	232	22	33	110	170	186	93	185	M24	48	136	—	16,2

Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti Serie KGO37 (2 fori)



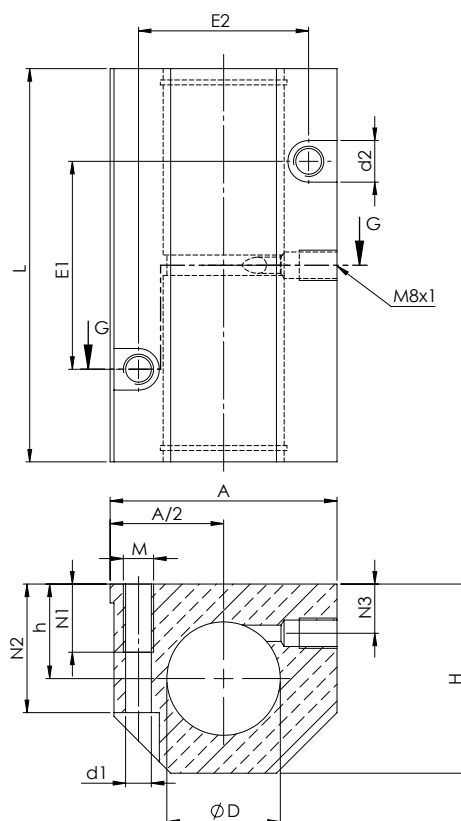
Modello	Ød	ØD	A	Ød1	d2	E1	E2	H	h	L	M	N1	N2	N3	N4	W	(kg)
KGO37-12	12	22	43	4,2	8	23	32	28	18	39	M5	11	23,5	8	16,65	7	0,08
KGO37-16	16	26	53	5,2	10	26	40	35	22	43	M6	13	30	12	22	9,4	0,14
KGO37-20	20	32	60	6,8	11	32	45	42	25	54	M8	18	34	13	25	10,2	0,22
KGO37-25	25	40	78	8,6	15	40	60	51	30	67	M10	22	40	15	31,5	12,5	0,45
KGO37-30	30	47	87	8,6	15	45	68	60	35	79	M10	22	48	16	33	13,9	0,68
KGO37-40	40	62	108	10,3	18	58	86	77	45	91	M12	26	60	20	43,5	18	1,2
KGO37-50	50	75	132	14,25	20	50	108	88	50	113	M16	34	49	20	47,5	33	1,9
KGO37-60	60	90	178	17,5	26	90	130	118	69	142	M20	40	100	—	—	43	6,1
KGO37-80	80	120	232	22	33	110	170	158	93	185	M24	48	136	—	—	61	13,55

Unità di supporto per Manicotti LME o Autoallineanti Serie KGOE38 (2 fori)



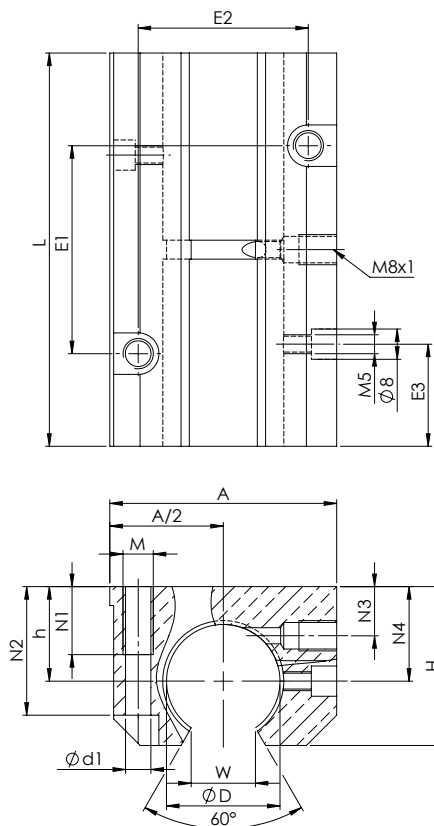
Modello	Ød	ØD	A	Ød1	d2	E1	E2	H	h	L	M	N1	N2	N3	N4	W	(kg)
KGOE38-12	12	22	43	4,2	8	23	32	28	18	39	M5	11	23,5	8	16,65	7	0,08
KGOE38-16	16	26	53	5,2	10	26	40	35	22	43	M6	13	30	12	22	9,4	0,14
KGOE38-20	20	32	60	6,8	11	32	45	42	25	54	M8	18	34	13	25	10,2	0,21
KGOE38-25	25	40	78	8,6	15	40	60	51	30	67	M10	22	40	15	31,5	12,5	0,44
KGOE38-30	30	47	87	8,6	15	45	68	60	35	79	M10	22	48	16	33	13,9	0,67
KGOE38-40	40	62	108	10,3	18	58	86	77	45	91	M12	26	60	20	43,5	18	1,2
KGOE38-50	50	75	132	14,25	20	50	108	88	50	113	M16	34	49	20	47,5	33	1,9
KGOE38-60	60	90	69	17,5	26	90	130	178	118	142	M20	40	100	—	—	43	6
KGOE38-80	80	120	93	22	33	110	170	232	158	185	M24	48	136	—	—	61	12,9

Unità di supporto tandem per Manicotti LME o Autoallineanti Serie KTG85 (2 fori)



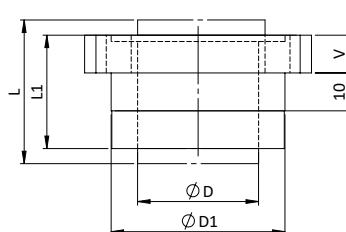
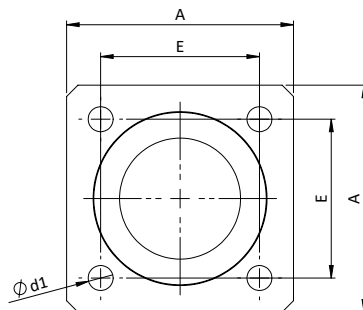
Modello	Ød	ØD	A	Ød1	d2	E1	E2	H	h	L	M	N1	N2	N3	(kg)
KTG85-08	8	16	35	4,2	8	35	25	28	13	62	M5	13	19,5	8	0,12
KTG85-12	12	22	43	5,2	10	40	30	35	18	76	M6	13	25	10	0,21
KTG85-16	16	26	53	5,2	10	45	36	42	22	84	M6	13	30	12	0,35
KTG85-20	20	32	60	6,8	11	55	45	50	25	104	M8	8	34	13	0,52
KTG85-25	25	40	78	8,6	15	70	54	60	30	130	M10	22	40	15	1,05
KTG85-30	30	47	87	10,3	18	85	62	70	35	152	M12	26	48	16	1,6
KTG85-40	40	62	108	14,25	20	100	80	90	45	176	M16	34	60	20	2,8
KTG85-50	50	75	132	14,25	20	125	100	105	50	224	M16	34	49	20	4,7

Unità di supporto tandem per Manicotti LME o Autoallineanti Serie KTGO87 (2 fori)



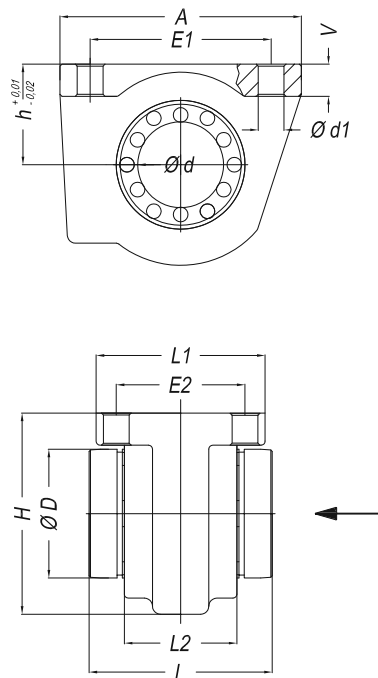
Modello	Ød	ØD	A	Ød1	d2	E1	E2	E3	H	h	L	M	N1	N2	N3	N4	W	(kg)
KTGO87-12	12	22	43	5,2	10	40	30	19,5	28	18	76	M6	13	23,5	10	16,65	7	0,17
KTGO87-16	16	26	53	5,2	10	45	36	21,5	35	22	84	M6	13	30	12	22	9,4	0,28
KTGO87-20	20	32	60	6,8	11	55	45	27	42	25	104	M8	18	34	13	25	10,2	0,44
KTGO87-25	25	40	78	8,6	15	70	54	33,5	51	30	130	M10	22	40	15	31,5	12,9	0,9
KTGO87-30	30	47	87	10,3	18	85	62	39,5	60	35	152	M12	26	48	16	33	14,4	1,3
KTGO87-40	40	62	108	14,25	20	100	80	45	77	45	176	M16	34	60	20	43,5	18,2	2,3
KTGO87-50	50	75	132	14,25	20	125	100	56,5	88	50	224	M16	34	49	20	47,5	33	3,85

Unità di supporto quadro per Manicotti LME o Autoallineanti Serie KFG81 (4 fori)



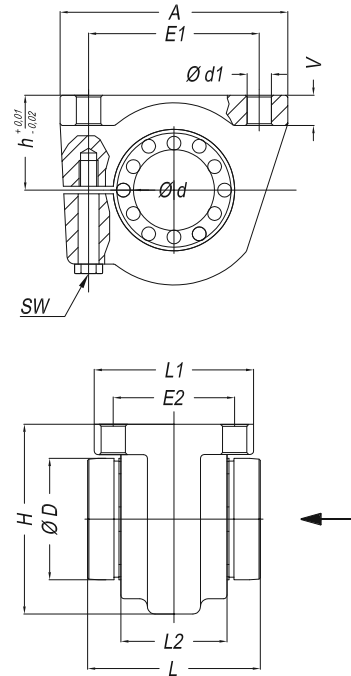
Modello	Ød	ØD	A	Ød1	ØD1	E	L	L1	V	(kg)
KFG81-12	12	22	40	5,5	32	30	32	22	6	0,04
KFG81-16	16	26	50	5,5	38	35	36	24	8	0,06
KFG81-20	20	32	60	6,6	46	42	45	30	10	0,12
KFG81-25	25	40	70	6,6	58	54	58	42	12	0,22
KFG81-30	30	47	80	9	66	60	68	50	14	0,33
KFG81-40	40	62	100	11	90	78	80	59	16	0,67
KFG81-50-GG	50	75	130	11	100	98	100	75	18	2,9

Unità di supporto in ghisa per Manicotti LME o Autoallineanti Serie KGG65 (4 fori)



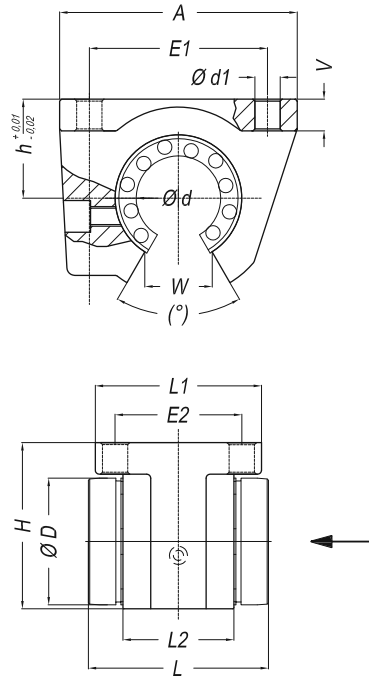
Modello	Ød	ØD	A	Ød1	E1	E2	H	h	L	L1	L2	V	(kg)
KGG65-16	16	26	50	4,3	40 $\pm 0,15$	26 $\pm 0,15$	42	22	36	35	22	6,5	0,19
KGG65-20	20	32	60	4,3	45 $\pm 0,15$	32 $\pm 0,15$	50	25	45	42	28	8	0,31
KGG65-25	25	40	74	5,3	60 $\pm 0,15$	40 $\pm 0,15$	60	30	58	54	40	9	0,61
KGG65-30	30	47	84	6,4	68 $\pm 0,20$	45 $\pm 0,20$	70	35	68	60	48	10	0,94
KGG65-40	40	62	108	8,4	86 $\pm 0,20$	58 $\pm 0,20$	90	45	80	78	56	12	1,75
KGG65-50	50	75	130	8,4	108 $\pm 0,20$	50 $\pm 0,20$	105	50	100	70	72	14	2,6

Unità di supporto in ghisa per Manicotti LME o Autoallineanti Serie KGGE66 (4 fori)



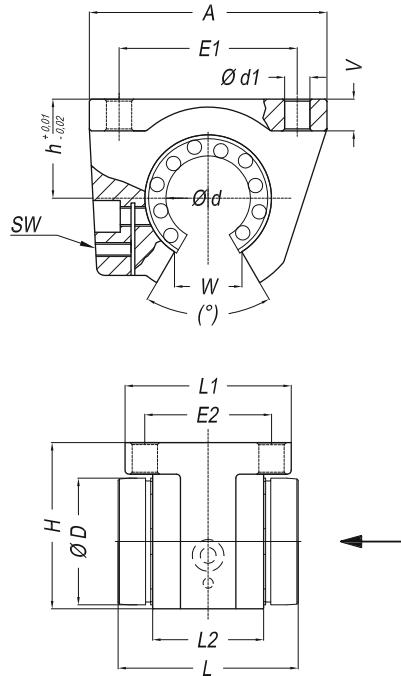
Modello	Ød	ØD	A	Ød1	E1	E2	H	h	L	L1	L2	V	(kg)
KGGE66-16	16	26	50	4,3	40 $\pm 0,15$	26 $\pm 0,15$	22	36	42	35	22	6,5	0,19
KGGE66-20	20	32	60	4,3	45 $\pm 0,15$	32 $\pm 0,15$	25	45	50	42	28	8	0,31
KGGE66-25	25	40	74	5,3	60 $\pm 0,15$	40 $\pm 0,15$	30	58	60	54	40	9	0,61
KGGE66-30	30	47	84	6,4	68 $\pm 0,20$	45 $\pm 0,20$	35	68	70	60	48	10	0,94
KGGE66-40	40	62	108	8,4	86 $\pm 0,20$	58 $\pm 0,20$	45	80	90	78	56	12	1,75
KGGE66-50	50	75	130	8,4	108 $\pm 0,20$	50 $\pm 0,20$	50	100	105	70	72	14	2,6

Unità di supporto in ghisa per Manicotti LME o Autoallineanti Serie KGG067 (4 fori)



Modello	Ød	A	Ød1	E1	E2	H	h	L	L1	L2	V	W	(°)	(kg)
KGG067-16	16	50	4,3	40 $\pm 0,15$	26 $\pm 0,15$	35	22	36	35	22	6,5	9,4	60	0,17
KGG067-20	20	60	4,3	45 $\pm 0,15$	32 $\pm 0,15$	42	25	45	42	28	8	10,2	60	0,28
KGG067-25	25	74	5,3	60 $\pm 0,15$	40 $\pm 0,15$	51	30	58	54	40	9	12,5	60	0,54
KGG067-30	30	84	6,4	68 $\pm 0,20$	45 $\pm 0,20$	60	35	68	60	48	10	13,9	60	0,83
KGG067-40	40	108	8,4	86 $\pm 0,20$	58 $\pm 0,20$	77	45	80	78	56	12	18,2	60	1,6
KGG067-50	50	130	8,4	108 $\pm 0,20$	50 $\pm 0,20$	88	50	100	70	72	14	21	60	2,3

Unità di supporto in ghisa per Manicotti LME o Autoallineanti Serie KGGOE68
(4 fori)

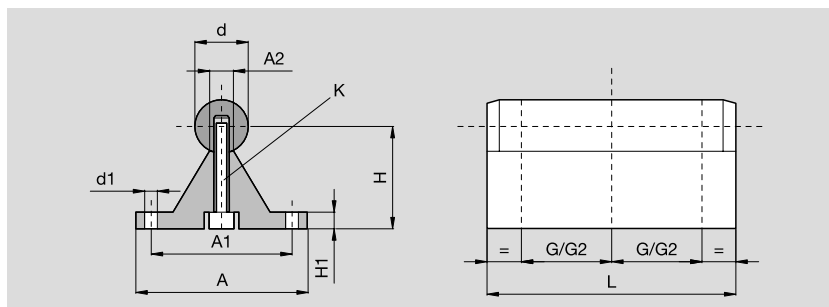


Modello	Ød	A	Ød1	E1	E2	H	h	L	L1	L2	SW	V	W	(°)	(kg)
KGGOE68-16	16	50	4,3	40 $\pm 0,15$	26 $\pm 0,15$	35	22	36	35	22	2,5	6,5	9,4	60	0,17
KGGOE68-20	20	60	4,3	45 $\pm 0,15$	32 $\pm 0,15$	42	25	45	42	28	2,5	8	10,2	60	0,28
KGGOE68-25	25	74	5,3	60 $\pm 0,15$	40 $\pm 0,15$	51	30	58	54	40	3	9	12,5	60	0,54
KGGOE68-30	30	84	6,4	68 $\pm 0,20$	45 $\pm 0,20$	60	35	68	60	48	3	10	13,9	60	0,83
KGGOE68-40	40	108	8,4	86 $\pm 0,20$	58 $\pm 0,20$	77	45	80	78	56	4	12	18,2	60	1,6
KGGOE68-50	50	130	8,4	108 $\pm 0,20$	50 $\pm 0,20$	88	50	100	70	72	5	14	21	60	2,3

Supporto Continuo per albero

Serie **TSN** Senza fori
TSN...G Forato
TSN...G2 Forato

Lunghezza max L = 6000 mm



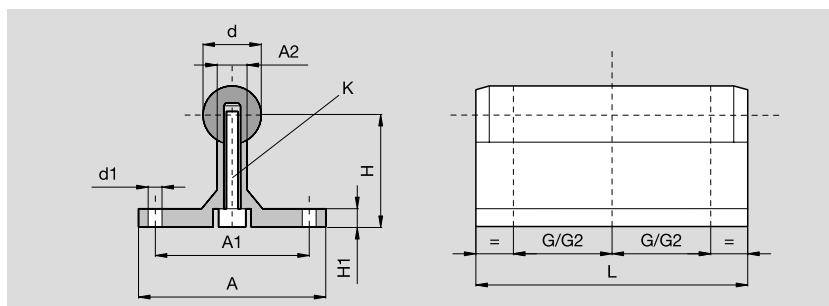
TSN - TSN...G - TSN...G2

SIGLA	d mm	A mm	H mm ± 0,2	A2 mm	H1 mm	A1 mm	d1 mm	G mm	G2 mm	K mm
TSN12	12	40	22	5,4	5	29	4,5	75	120	M 4 x 18
TSN16	16	45	26	7	5	33	5,5	100	150	M 5 x 20
TSN20	20	52	32	8,1	6	37	6,6	100	150	M 6 x 25
TSN25	25	57	36	10,3	6	42	6,6	120	200	M 8 x 30
TSN30	30	69	42	11	7	51	9	150	200	M 10 x 35
TSN40	40	73	50	15	9	55	9	200	300	M 10 x 40
TSN50	50	84	60	19	9	63	11	200	300	M 12 x 45
TSN60	60	94	68	25	10	72	11	300	300	M 14 x 50
TSN80	80	116	86	34	12	92	13,5	300	300	M 16 x 60

Supporto Continuo per albero

Serie **TSWA** Senza fori
TSWA...G Forato
TSWA...G2 Forato

Lunghezza max L = 600 mm

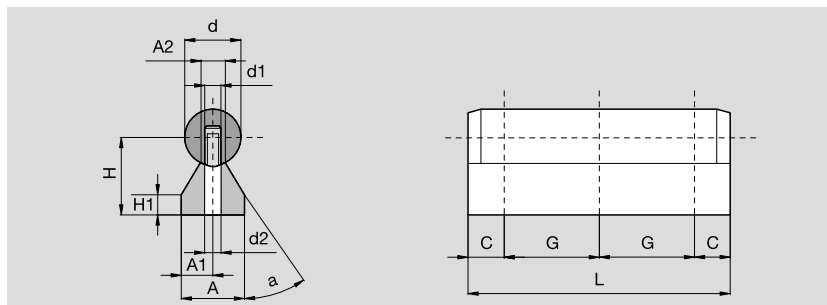


TSWA

SIGLA	d mm	A mm	A1 mm	A2 mm	H mm ± 0,2	H1 mm	d1 mm	G mm	G2 mm	K mm
TSWA12	12	43	29	5,4	28	5	4,5	75	120	M 4 x 20
TSWA16	16	48	33	7	30	5	5,5	100	150	M 5 x 25
TSWA20	20	56	37	8,1	38	6	6,6	100	150	M 6 x 30
TSWA25	25	60	42	10,3	42	6	6,6	120	200	M 8 x 35
TSWA30	30	74	51	11	53	8	9	150	200	M 10 x 40
TSWA40	40	78	55	15	60	8	9	200	300	M 10 x 45
TSWA50	50	90	63	19	75	10	11	200	300	M 12 x 55

Supporto Continuo per albero

Serie **TSU** Senza fori
TSU..G Forato



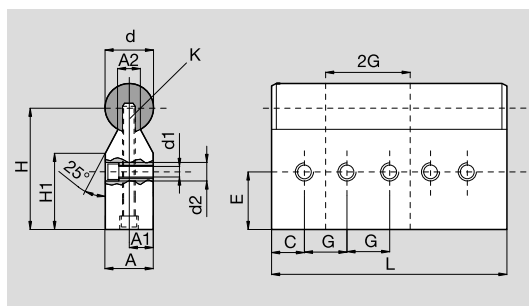
Lunghezza max L = 6000 mm

TSU - TSU..G

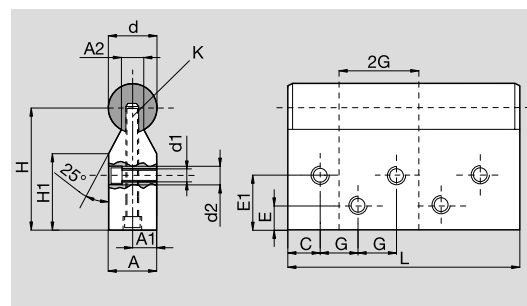
SIGLA	d mm	A mm	A1 mm	A2 mm	H mm ± 0,2	H1 mm	d1 mm	d2 mm	C mm	G mm
TSU12G	12	11	5,5	5,4	14,5	3	M4	4,5	37,5	75
TSU16G	16	14	7	7	18	3	M5	5,5	37,5	75
TSU20G	20	17	8,5	8,1	22	3	M6	6,6	37,5	75
TSU25G	25	21	10,5	10,3	26	3	M8	9	37,5	75
TSU30G	30	23	11,5	11	30	3	M10	11	50	100
TSU40G	40	30	15	15	39	4	M12	13,5	50	100
TSU50G	50	35	17,5	19	46	5	M14	15,5	50	100

Supporto Continuo per albero

Serie **TSS**
TSC



TSS



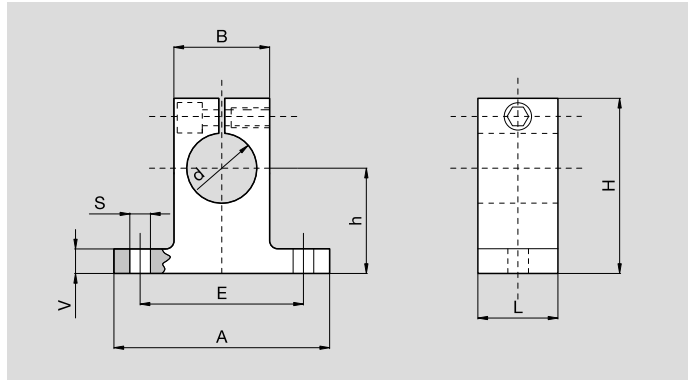
TSC

Lunghezza max
L = 600 mm

SIGLA	d mm	A mm	A1 mm	A2 mm	H mm ± 0,2	H1 mm	d1 mm	d2 mm	E mm	E1 mm	C mm	G mm	K mm
TSS20	20	15	7,5	8,1	52	36,5	6,6	11	15	-	25	50	M 6
TSC20	20	15	7,5	8,1	52	36,5	6,6	11	8	22	18,75	37,5	M 6
TSS25	25	20	10	10,3	62	38,5	9	15	18	-	30	60	M 8
TSC25	25	20	10	10,3	62	38,5	9	15	10	26	18,75	37,5	M 8
TSS30	30	25	12,5	11	72	43	11	18	21	-	37,5	75	M 10
TSC30	30	25	12,5	11	72	43	11	18	12	30	25	50	M 10
TSS40	40	30	15	15	88	53	13,5	20	25	-	50	100	M 12
TSC40	40	30	15	15	88	53	13,5	20	12	38	25	50	M 12
TSS50	50	35	17,5	19	105	64,5	15,5	24	30	-	50	100	M 14
TSC50	50	35	17,5	19	105	64,5	15,5	24	15	45	25	50	M 14

Supporto d'estremità per albero

Serie **GWA**

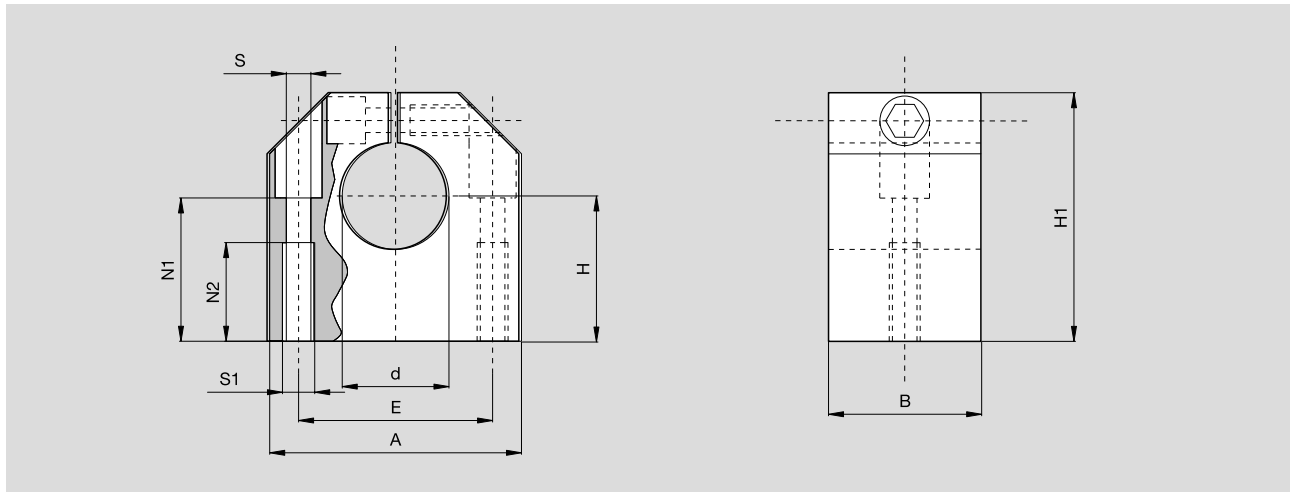


GWA

SIGLA	d mm	h mm ± 0,2	B mm	H mm	L mm	A mm	S mm	V mm	E mm ± 0,15
GWA10	10	17	18	30	10	37	4,5	5	28
GWA12	12	20	20	35	15	42	5,5	5,5	32
GWA14	14	22	23	38	15	46	5,5	6	36
GWA16	16	25	26	42	15	50	5,5	6,5	40
GWA20	20	30	32	50	20	60	5,5	8	45
GWA25	25	35	38	58	25	74	6,6	9	60
GWA30	30	40	45	68	30	84	9	10	68
GWA40	40	50	56	86	30	108	11	12	86
GWA50	50	60	80	100	40	130	11	14	108

Supporto d'estremità per albero

Serie **GWH**
GWN

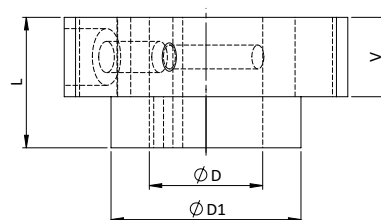
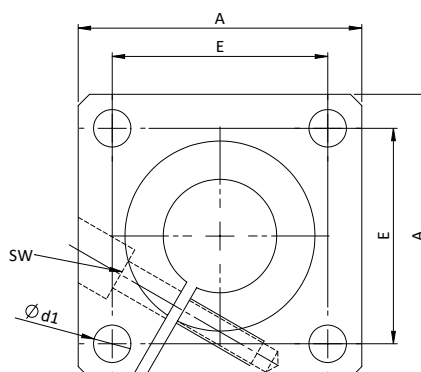


GWH - GWN

SIGLA	d mm	H mm ± 0,01	H1 mm	B mm	A mm	S mm	S1 mm	E mm ± 0,15	N2 mm	N1 mm
GWH8	8	16	27	16	32	4,3	M5	22	11	13
GWH10	10	18	30	16	40	5,3	M6	27	13	16
GWH12	12	19	30	18	40	5,3	M6	27	13	16
GWH14	14	20	38	20	45	5,3	M6	32	13	18
GWH16	16	22	38	20	45	5,3	M6	32	13	18
GWH20	20	25	45	24	53	6,6	M8	39	18	22
GWH25	25	31	54	28	62	8,4	M10	44	22	26
GWH30	30	34	60	30	67	8,4	M10	49	22	29
GWH40	40	42	76	40	87	10,5	M12	66	26	38
GWH50	50	50	92	50	103	13,5	M16	80	34	46

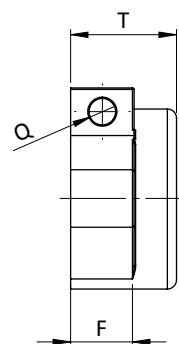
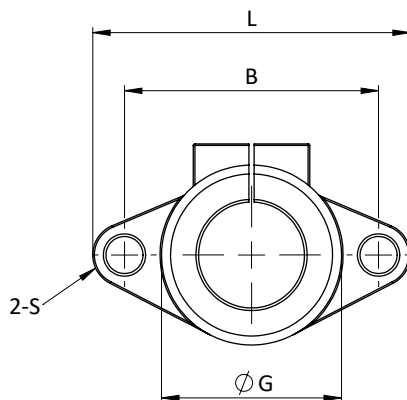
GWN12	12	20	35	20	43	5,3	M6	30	13	16,5
GWN16	16	25	42	24	53	6,6	M8	38	18	21
GWN20	20	30	50	30	60	8,4	M10	42	22	25
GWN25	25	35	60	38	78	10,5	M12	56	26	30
GWN30	30	40	70	40	87	10,5	M12	64	26	34
GWN40	40	50	90	48	108	13,5	M16	82	34	44
GWN50	50	60	100	58	132	17,5	M20	100	43	49

Supporto d'estremità per albero flangia quadra Serie KFWB56 (4 fori)



Modello	Ød	A	Ød1	ØD1	E	L	SW	V	(kg)
KFWB56-12	12	40	5,5	23,5	30 $\pm 0,12$	20	3	12	0,05
KFWB56-16	16	50	5,5	27,5	35 $\pm 0,12$	20	3	12	0,08
KFWB56-20	20	50	6,6	33,5	38 $\pm 0,15$	23	4	14	0,1
KFWB56-25	25	60	6,6	42	42 $\pm 0,15$	25	5	16	0,15
KFWB56-30	30	70	9	49,5	54 $\pm 0,25$	30	6	19	0,24
KFWB56-40	40	100	11	65	68 $\pm 0,25$	40	8	26	0,66
KFWB56-50	50	100	11	75	75 $\pm 0,25$	50	8	36	0,82

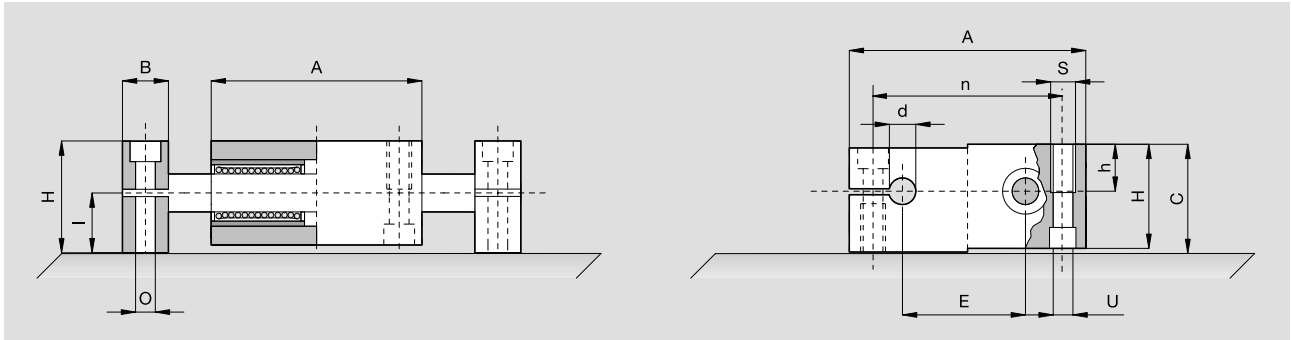
Supporto d'estremità per albero a morsetto Serie KFWB (2 fori)



Modello	Ød	L	T	F	B	G	H	S	Q	(kg)
KFWB-12	12	47	13	7	36	25	28	5,5	M4	0,020
KFWB-16	16	50	16	8	40	28	31	5,5	M4	0,027
KFWB-20	20	60	20	8	48	34	37	7	M5	0,040
KFWB-25	25	70	25	10	56	40	42	7	M5	0,110
KFWB-30	30	80	30	12	4	46	50	9	M6	0,110
KFWB-40	40	105	40	16	80	56	67	12	M10	0,510
KFWB-50	50	122	50	19	96	70	83	14	M12	0,890

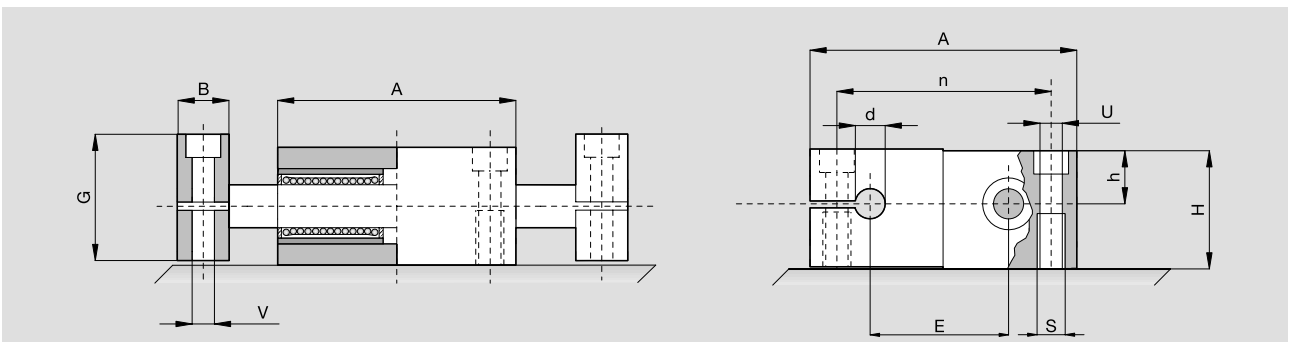
Slitte lineari

Serie **SMLS** Corpo centrale mobile
SFLS Corpo centrale fisso



SMLS

SIGLA	d mm	A mm	H mm	h mm	E mm	U mm	S mm	C mm	I mm	O mm	B mm	n mm	G mm	V mm
SMLS8	8	65	23	11,5	32	4,3	M5	24	12,5	5,5	12	52	-	-
SMLS12	12	85	32	16	42	5,3	M6	34	18	6,6	14	70	-	-
SMLS16	16	100	36	18	54	5,3	M6	38	20	9	18	82	-	-
SMLS20	20	130	46	23	75	6,4	M8	48	25	11	20	108	-	-
SMLS25	25	160	56	28	88	8,4	M10	58	30	13,5	25	132	-	-
SMLS30	30	180	64	32	96	10,5	M12	67	35	13,5	25	150	-	-
SMLS40	40	230	80	40	122	13,5	M16	84	44	17,5	30	190	-	-
SMLS50	50	280	96	48	152	13,5	M18	100	52	17,5	30	240	-	-

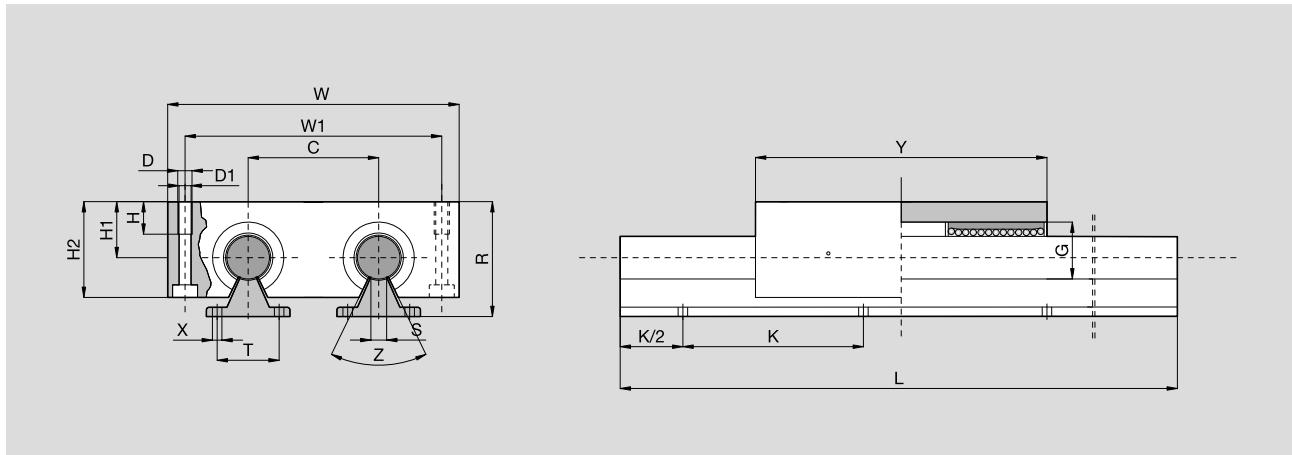


SFLS

SIGLA	d mm	A mm	H mm	h mm	E mm	U mm	S mm	C mm	I mm	O mm	B mm	n mm	G mm	V mm
SFLS8	8	65	23	11,5	32	4,3	M5	-	-	-	12	52	22	M5
SFLS12	12	85	32	16	42	5,3	M6	-	-	-	14	70	28	M6
SFLS16	16	100	36	18	54	5,3	M6	-	-	-	18	82	32	M8
SFLS20	20	130	46	23	75	6,4	M8	-	-	-	20	108	42	M10
SFLS25	25	160	56	28	88	8,4	M10	-	-	-	25	132	52	M12
SFLS30	30	180	64	32	96	10,5	M12	-	-	-	25	150	58	M12
SFLS40	40	230	80	40	122	13,5	M16	-	-	-	30	190	72	M16
SFLS50	50	280	96	48	152	13,5	M18	-	-	-	30	240	88	M16

Slitte lineari

Serie **SKBO**



SKBO

SIGLA	W mm	W1 mm	C mm	D mm	D1 mm	R mm	H mm	H1 mm	H2 mm	S mm	X mm	T mm	Z °	Y mm	G mm
SKBO12	85	73	42	M6	5,3	40	13	18	30	6,5	4,5	29	78	85	22
SKBO16	100	88	54	M6	5,3	48	13	22	35	9	5,5	33	78	100	26
SKBO20	130	115	72	M8	6,4	57	18	25	42	9	6,6	37	60	130	32
SKBO25	160	140	88	M10	8,4	66	22	30	51	11,5	6,6	42	60	160	40
SKBO30	180	158	96	M12	10,5	77	26	35	60	14	9	51	50	180	47
SKBO40	230	202	122	M16	13	95	34	45	77	19,5	9	55	50	230	62
SKBO50	280	250	152	M16	13	115	34	55	93	22,5	11	63	50	280	75

Lunghezza a richiesta - MAX 6000 mm

- K - K/2 a richiesta



K.LINE TECNICA LINEARE S.r.l.

28100 Novara (NO)

Via Raffaello Faraggiana, 33

Tel. 0321.540897

Fax 0321.540370

e-mail: info@klinetl.com

www.klinetl.com