



ACCESSORI PER MACCHINE UTENSILI

CATALOGO GENERALE N° 09

Mantova
Vista profilo dal lago



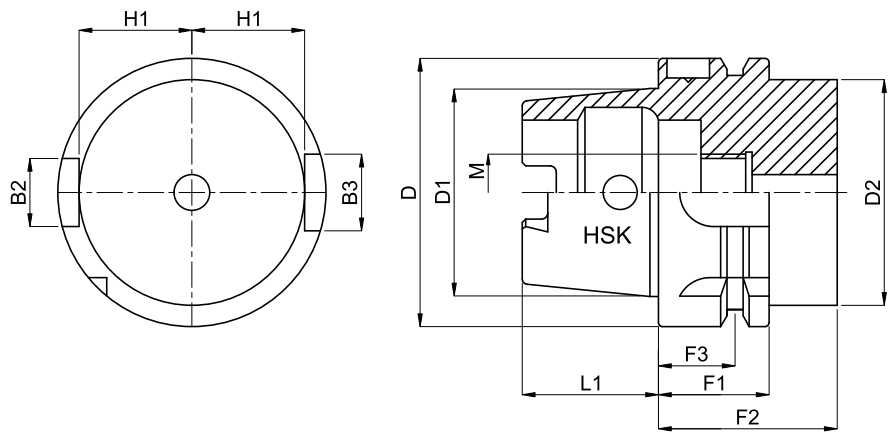
DIN 69893 A	6
DIMENSIONI - SIZES	7
PORTA TESTINA - HOLDERS FOR SCREW-IN END MILL	8
CALETTAMENTO A CALDO - SHRINK FIT HOLDERS	12
PORTA PINZA ER - COLLET CHUCKS ER	15
PORTA PINZA ER MINI - COLLET CHUCKS ER MINI	17
PORTA FRESE WELDON - END MILL HOLDERS	18
PORTA FRESE FISSI CON CANALI DI LUBRIFICAZIONE - SHELL-END MILL HOLDERS WITH COOLANT CHANNELS	21
MANDRINO STELO TENERO - BLANK ARBORS	23
MANDRINI MODULARI - MODULAR TOOL HOLDER	24
MANDRINO PORTAPUNTE INTEGRALI - DRILL CHUCK HOLDERS	25
RIDUZIONI CONO MORSE PUNTE - MORSE TAPER ADAPTERS FOR DRILL	26
ALBERI DI CONTROLLO - TEST ARBORS	28
 DIN 69893 E	 30
DIMENSIONI - SIZES	31
PORTA TESTINA - HOLDERS FOR SCREW-IN END MILL	32
CALETTAMENTO A CALDO - SHRINK FIT HOLDERS	34
PORTA PINZA ER - COLLET CHUCKS ER	36
PORTA PINZA ER MINI - COLLET CHUCKS ER MINI	37
PORTA FRESE WELDON - END MILL HOLDERS	38
 DIN 69893 F	 40
DIMENSIONI - SIZES	41
PORTA TESTINA - HOLDERS FOR SCREW-IN END MILL	42
CALETTAMENTO A CALDO - SHRINK FIT HOLDERS	43
PORTA PINZA ER - COLLET CHUCKS ER	44
ADDUTTORE PER REFRIGERANTE - COLING FEED	45
CHIAVI PER ADDUTTORI - SPANNERS	46
 DIN 69871 AD+B	 48
DIMENSIONI - SIZES	49
PORTA TESTINA - HOLDERS FOR SCREW-IN END MILL	50
CALETTAMENTO A CALDO - SHRINK FIT HOLDERS	53
PORTA PINZA ER - COLLET CHUCKS ER	55
PORTA PINZA ER MINI - COLLET CHUCKS ER MINI	57
PORTA FRESE WELDON - END MILL HOLDERS	58
PORTA FRESE FISSI CON CANALI DI LUBRIFICAZIONE - SHELL-END MILL HOLDERS WITH COOLANT CHANNELS	61
MANDRINO STELO TENERO - BLANK ARBORS	64
MANDRINI MODULARI - MODULAR TOOL HOLDER	65
MANDRINO PORTAPUNTE INTEGRALI - DRILL CHUCK HOLDERS	66
RIDUZIONI CONO MORSE PUNTE - MORSE TAPER ADAPTERS FOR DRILL	67
ALBERI DI CONTROLLO - TEST ARBORS	69
RIDUZIONI CONO ISO - REDUCTION SLEEVES	70
 MAS 403 BT	 72
DIMENSIONI - SIZES	73
PORTA TESTINA - HOLDERS FOR SCREW-IN END MILL	74
CALETTAMENTO A CALDO - SHRINK FIT HOLDERS	76
PORTA PINZA ER - COLLET CHUCKS ER	78
PORTA PINZA ER MINI - COLLET CHUCKS ER MINI	80
PORTA FRESE WELDON - END MILL HOLDERS	81
PORTA FRESE FISSI CON CANALI DI LUBRIFICAZIONE - SHELL-END MILL HOLDERS WITH COOLANT CHANNELS	84
MANDRINO STELO TENERO - BLANK ARBORS	86
MANDRINI MODULARI - MODULAR TOOL HOLDER	87
MANDRINO PORTAPUNTE INTEGRALI - DRILL CHUCK HOLDERS	88
RIDUZIONI CONO MORSE PUNTE - MORSE TAPER ADAPTERS FOR DRILL	89
RIDUZIONI CONO ISO - REDUCTION SLEEVES	91



DIN 2080	94
DIMENSIONI - SIZES	95
PORTA PINZA ER - COLLET CHUCKS ER	96
 DIN 2080 TRONCO	 100
DIMENSIONI - SIZES	101
PORTA PINZA ER - COLLET CHUCKS ER	102
 ADATTATORI TIPO VARIOLOK	 104
PROLUNGHE MODULARI - MODULAR TOOL HOLDER	105
PORTA PINZA MODULARI - MODULAR TOOL HOLDER	106
RIDUZIONI MODULARI - MODULAR TOOL HOLDER	107
ATTACCHI WELDON MODULARI - MODULAR TOOL HOLDER	108
 DIN 228 A	 110
PORTA PINZA - COLLET CHUCKS ER	111
PORTA TESTINA - HOLDERS FOR SCREW-IN END MILL	112
 ATTACCHI CILINDRICI	 114
PORTA PINZA - COLLET CHUKS	115
 PINZE ER DIN 6499	 118
DIMENSIONI - SIZES	120
PINZE ER 11	121
PINZE ER 16	122
PINZE ER 20	124
PINZE ER 25	126
PINZE ER 32	128
PINZE ER 32	129
PINZE ER 40	130
PINZE ER 50	131
PINZE ER 60	132
 CODOLI	 134
CODOLI DIN 69872/A FORATI DOPPIO OR - PULL STUDS	135
CODOLI DIN 69872/A FORATI E SENZA FORI - PULL STUDS	136
CODOLI ISO 7388/2A FORATI E SENZA FORI - PULL STUDS	137
CODOLI MAZAK - PULL STUDS	138
CODOLI JIS B 6339 - PULL STUDS	139
CODOLI ISO 7388/2B FORATI E SENZA FORI - PULL STUDS	140
CODOLI MAS 403 BT - PULL STUDS	141
 GHIERE DIN 6499	 144
GHIERE ESAGONALI	145
GHIERE STANDARD	146
GHIERE CON CUSCINETTO	147
GHIERE SENZA TACCHE	148
GHIERE MINI	149
CHIAVI PER GHIERE	150
 ADATTATORI PER PORTA TESTINA	 152
PROLUNGHE PORTA TESTINA - SCREW-IN END MILL	153
RIDUZIONI PORTA PINZA - SCREW-IN END MILL	154
RIDUZIONI PORTA TESTINA - SCREW-IN END MILL	155
ATTACCO CILINDRICO - SCREW-IN END MILL	156
ACCESSORI	157



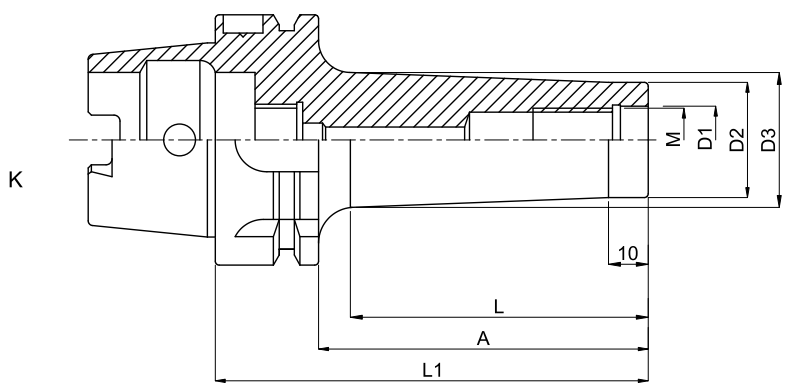
HSK-A DIN 69893 A



HSK A	D	D1	D2	L1	B2	B3	F1	F2	F3	H1	M
40	40	30	34	20	9	11	20	35	16	17	M12X1
50	50	38	42	25	12	14	26	42	18	21	M16X1
63	63	48	53	32	16	18	26	42	18	26,5	M18X1
80	80	60	68	40	18	20	26	42	18	34	M20X1,5
100	100	75	85	50	20	22	29	45	20	44	M24X1,5



HSK-A DIN 69893 A



G2,5 25.000 GIRI/MIN

CODICE	K	M	D1	D2	D3	L	L1	A
HA 50 PT 06 L 025	HSK 50A	M 6	6,5	9,7	10	25	59	33
HA 50 PT 06 L 050	HSK 50A	M 6	6,5	9,7	20	50	84	58
HA 50 PT 06 L 075	HSK 50A	M 6	6,5	9,7	23	75	109	83
HA 50 PT 08 L 025	HSK 50A	M 8	8,5	13	15	25	59	33
HA 50 PT 08 L 050	HSK 50A	M 8	8,5	13	23	50	84	58
HA 50 PT 08 L 075	HSK 50A	M 8	8,5	13	23	75	109	83
HA 50 PT 08 L 100	HSK 50A	M 8	8,5	13	25	100	134	108
HA 50 PT 10 L 025	HSK 50A	M 10	10,5	18	20	25	59	33
HA 50 PT 10 L 050	HSK 50A	M 10	10,5	18	25	50	84	58
HA 50 PT 10 L 075	HSK 50A	M 10	10,5	18	28	75	109	83
HA 50 PT 10 L 100	HSK 50A	M 10	10,5	18	28	100	134	108
HA 50 PT 12 L 025	HSK 50A	M 12	12,5	21	24	25	59	33
HA 50 PT 12 L 050	HSK 50A	M 12	12,5	21	31	50	84	58
HA 50 PT 12 L 075	HSK 50A	M 12	12,5	21	31	75	109	83
HA 50 PT 12 L 100	HSK 50A	M 12	12,5	21	31	100	134	108
HA 63 PT 06 L 025	HSK 63A	M 6	6,5	9,7	10	25	59	33
HA 63 PT 06 L 050	HSK 63A	M 6	6,5	9,7	20	50	84	58
HA 63 PT 06 L 075	HSK 63A	M 6	6,5	9,7	23	75	109	83
HA 63 PT 08 L 025	HSK 63A	M 8	8,5	13	15	25	59	33
HA 63 PT 08 L 050	HSK 63A	M 8	8,5	13	23	50	84	58
HA 63 PT 08 L 050R	HSK 63A	M 8	8,5	13	15	50	84	58
HA 63 PT 08 L 075	HSK 63A	M 8	8,5	13	23	75	109	83
HA 63 PT 08 L 075R	HSK 63A	M 8	8,5	13	15	75	109	83
HA 63 PT 08 L 100	HSK 63A	M 8	8,5	13	25	100	134	108
HA 63 PT 08 L 100R	HSK 63A	M 8	8,5	13	15	100	134	108
HA 63 PT 10 L 025	HSK 63A	M 10	10,5	18	19,5	25	59	33
HA 63 PT 10 L 050	HSK 63A	M 10	10,5	18	25	50	84	58
HA 63 PT 10 L 050R	HSK 63A	M 10	10,5	18	19,5	50	84	58
HA 63 PT 10 L 075	HSK 63A	M 10	10,5	18	28	75	109	83
HA 63 PT 10 L 075R	HSK 63A	M 10	10,5	18	19,5	75	109	83
HA 63 PT 10 L 100	HSK 63A	M 10	10,5	18	28	100	134	108



pag. 118-121

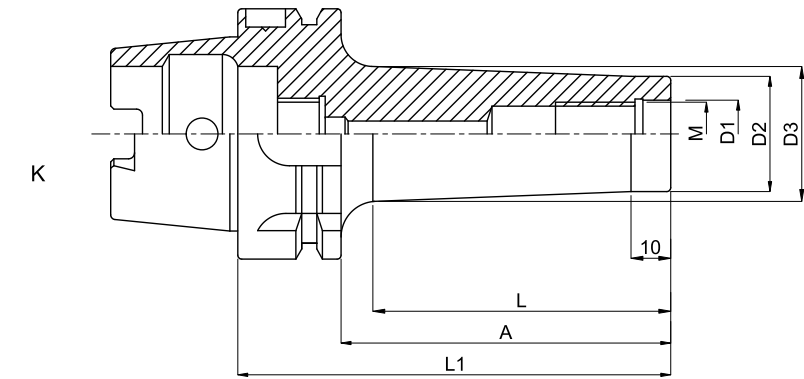


pag. 35



pag. 36

HSK-A DIN 69893 A



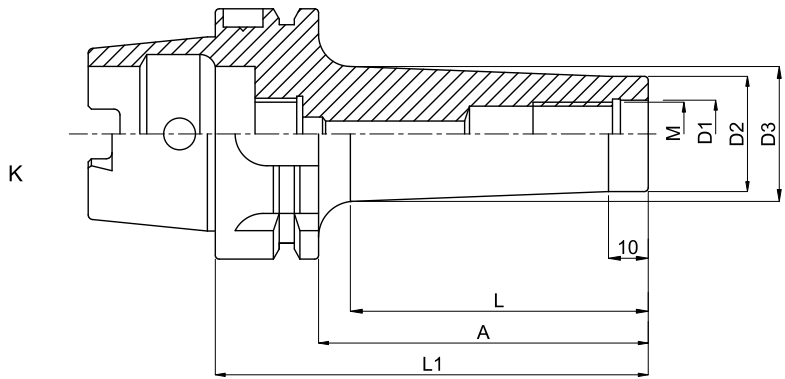
G2,5 25.000 GIRI/MIN

	CODICE	K	M	D1	D2	D3	L	L1	A
NEW	HA 63 PT 10 L 100R	HSK 63A	M 10	10,5	18	19,5	100	134	108
	HA 63 PT 10 L 125	HSK 63A	M 10	10,5	18	34	125	159	133
	HA 63 PT 10 L 125R	HSK 63A	M 10	10,5	18	19,5	125	159	133
	HA 63 PT 10 L 150	HSK 63A	M 10	10,5	18	40	150	184	158
	HA 63 PT 12 L 025	HSK 63A	M 12	12,5	21	24	25	59	33
	HA 63 PT 12 L 050	HSK 63A	M 12	12,5	21	31	50	84	58
	HA 63 PT 12 L 050R	HSK 63A	M 12	12,5	21	24	50	84	58
	HA 63 PT 12 L 075	HSK 63A	M 12	12,5	21	31	75	109	83
	HA 63 PT 12 L 075R	HSK 63A	M 12	12,5	21	24	75	109	83
	HA 63 PT 12 L 100	HSK 63A	M 12	12,5	21	31	100	134	108
	HA 63 PT 12 L 100R	HSK 63A	M 12	12,5	21	24	100	134	108
	HA 63 PT 12 L 125	HSK 63A	M 12	12,5	21	31	125	159	133
	HA 63 PT 12 L 125R	HSK 63A	M 12	12,5	21	24	125	159	133
	HA 63 PT 12 L 150	HSK 63A	M 12	12,5	21	39	150	184	158
	HA 63 PT 12 L 175	HSK 63A	M 12	12,5	21	42	175	209	183
	HA 63 PT 16 L 025	HSK 63A	M 16	17	29	34	25	59	33
	HA 63 PT 16 L 050	HSK 63A	M 16	17	29	34	50	84	58
	HA 63 PT 16 L 050R	HSK 63A	M 16	17	29	31	50	84	58
	HA 63 PT 16 L 075	HSK 63A	M 16	17	29	34	75	109	83
	HA 63 PT 16 L 075R	HSK 63A	M 16	17	29	31	75	109	83
NEW	HA 63 PT 16 L 100	HSK 63A	M 16	17	29	39	100	134	108
	HA 63 PT 16 L 100R	HSK 63A	M 16	17	29	31	100	134	108
	HA 63 PT 16 L 125	HSK 63A	M 16	17	29	39	125	159	133
	HA 63 PT 16 L 125R	HSK 63A	M 16	17	29	31	125	159	133
	HA 63 PT 16 L 150	HSK 63A	M 16	17	29	39	150	184	158
	HA 63 PT 16 L 175	HSK 63A	M 16	17	29	42	175	209	183
	HA 63 PT 16 L 200	HSK 63A	M 16	17	29	45	200	234	208
	HA 63 PT 16 L 250	HSK 63A	M 16	17	29	45	250	284	258
	HA 63 PT 16 L 300	HSK 63A	M 16	17	29	45	300	334	308
	HA 80 PT 06 L 050	HSK 80A	M 6	6,5	9,7	20	50	84	58
	HA 80 PT 06 L 075	HSK 80A	M 6	6,5	9,7	23	75	109	83



SEGUE >>

HSK-A DIN 69893 A

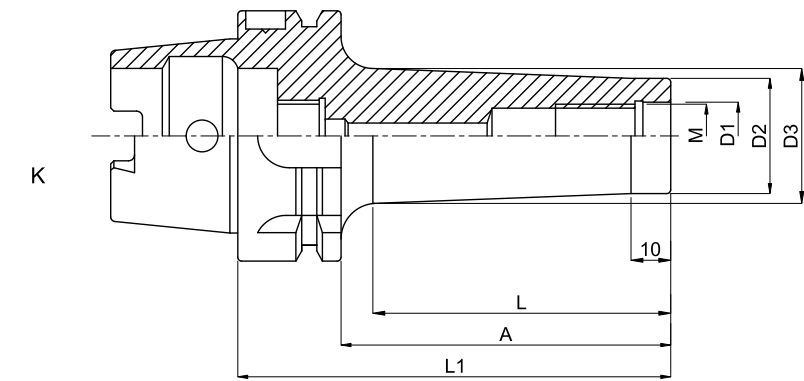


G2,5 25.000 GIRI/MIN

	CODICE	K	M	D1	D2	D3	L	L1	A
	HA 80 PT 08 L 050	HSK 80A	M 8	8,5	13	23	50	84	58
	HA 80 PT 08 L 075	HSK 80A	M 8	8,5	13	23	75	109	83
	HA 80 PT 08 L 100	HSK 80A	M 8	8,5	13	25	100	134	108
	HA 80 PT 10 L 050	HSK 80A	M 10	10,5	18	25	50	84	58
	HA 80 PT 10 L 075	HSK 80A	M 10	10,5	18	28	75	109	83
	HA 80 PT 10 L 100	HSK 80A	M 10	10,5	18	30	100	134	108
	HA 80 PT 12 L 050	HSK 80A	M 12	12,5	21	24	50	84	58
	HA 80 PT 12 L 075	HSK 80A	M 12	12,5	21	31	75	109	83
	HA 80 PT 12 L 100	HSK 80A	M 12	12,5	21	31	100	134	108
	HA 80 PT 16 L 050	HSK 80A	M 16	17	29	34	50	84	58
	HA 80 PT 16 L 075	HSK 80A	M 16	17	29	34	75	109	83
	HA 80 PT 16 L 100	HSK 80A	M 16	17	29	39	100	134	108
	HA 80 PT 16 L 150	HSK 80A	M 16	17	29	39	150	184	158
	HA 10 PT 08 L 050	HSK100A	M 8	8,5	13	15	50	87	58
	HA 10 PT 08 L 075	HSK100A	M 8	8,5	13	23	75	112	83
	HA 10 PT 08 L 100	HSK100A	M 8	8,5	13	25	100	137	108
	HA 10 PT 10 L 050	HSK100A	M 10	10,5	18	25	50	87	58
	HA 10 PT 10 L 075	HSK100A	M 10	10,5	18	28	75	112	83
	HA 10 PT 10 L 100	HSK100A	M 10	10,5	18	28	100	137	108
NEW	HA 10 PT 12 L 050	HSK100A	M 12	12,5	21	24	50	87	58
	HA 10 PT 12 L 075	HSK100A	M 12	12,5	21	31	75	112	83
	HA 10 PT 12 L 075R	HSK100A	M 12	12,5	21	24	75	112	83
	HA 10 PT 12 L 100	HSK100A	M 12	12,5	21	31	100	137	108
	HA 10 PT 12 L 100R	HSK100A	M 12	12,5	21	24	100	137	108
	HA 10 PT 12 L 125	HSK100A	M 12	12,5	21	31	125	162	133
	HA 10 PT 12 L 150	HSK100A	M 12	12,5	21	39	150	187	158
	HA 10 PT 12 L 200	HSK100A	M 12	12,5	21	45	200	237	208
	HA 10 PT 16 L 050	HSK100A	M 16	17	29	34	50	87	58
	HA 10 PT 16 L 075	HSK100A	M 16	17	29	34	75	112	83
NEW	HA 10 PT 16 L 075R	HSK100A	M 16	17	29	31	75	112	83
	HA 10 PT 16 L 100	HSK100A	M 16	17	29	39	100	137	108



HSK-A DIN 69893 A

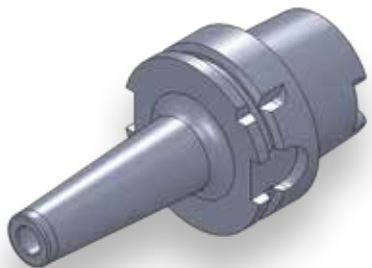
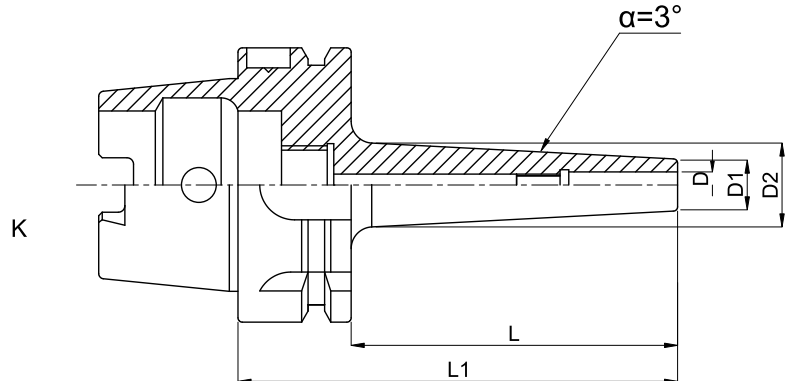


G2,5 25.000 GIRI/MIN

	CODICE	K	M	D1	D2	D3	L	L1	A
NEW	HA 10 PT 16 L 100R	HSK100A	M 16	17	29	31	100	137	108
NEW	HA 10 PT 16 L 125	HSK100A	M 16	17	29	39	125	162	133
NEW	HA 10 PT 16 L 125R	HSK100A	M 16	17	29	31	125	162	133
	HA 10 PT 16 L 150	HSK100A	M 16	17	29	42	150	187	158
	HA 10 PT 16 L 200	HSK100A	M 16	17	29	48	200	237	208



HSK-A DIN 69893 A

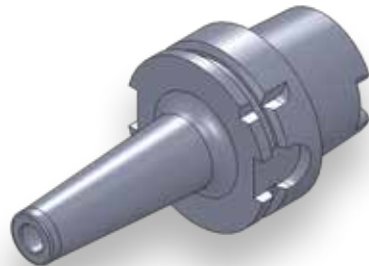
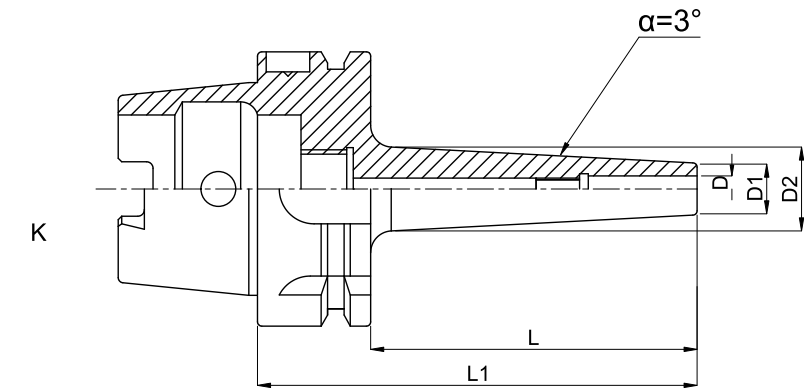


G2,5 25.000 GIRI/MIN

	CODICE	K	D	D1	D2	L	L1
	HA 50 CT 04 L 050	HSK 50A	4	10	15	50	70
	HA 50 CT 04 L 075	HSK 50A	4	10	17	75	95
	HA 50 CT 06 L 050	HSK 50A	6	12	17	50	70
	HA 50 CT 06 L 075	HSK 50A	6	12	20	75	95
	HA 50 CT 06 L 100	HSK 50A	6	12	23	100	120
	HA 50 CT 08 L 050	HSK 50A	8	17	22	50	70
	HA 50 CT 08 L 075	HSK 50A	8	17	25	75	95
	HA 50 CT 08 L 100	HSK 50A	8	17	28	100	120
	HA 50 CT 10 L 050	HSK 50A	10	19	24	50	70
	HA 50 CT 10 L 075	HSK 50A	10	19	27	75	95
	HA 50 CT 10 L 100	HSK 50A	10	19	30	100	120
	HA 63 CT 04 L 050	HSK 63A	4	12	15	50	76
	HA 63 CT 04 L 075	HSK 63A	4	12	17	75	101
	HA 63 CT 04 L 100	HSK 63A	4	12	19	100	126
	HA 63 CT 06 L 050	HSK 63A	6	12	17	50	76
	HA 63 CT 06 L 075	HSK 63A	6	12	20	75	101
	HA 63 CT 06 L 100	HSK 63A	6	12	23	100	126
	HA 63 CT 06 L 125	HSK 63A	6	12	26	125	151
	HA 63 CT 06 L 150	HSK 63A	6	12	26	150	176
	HA 63 CT 06 L 175	HSK 63A	6	12	26	175	201
	HA 63 CT 08 L 050	HSK 63A	8	17	22	50	76
	HA 63 CT 08 L 075	HSK 63A	8	17	25	75	101
	HA 63 CT 08 L 100	HSK 63A	8	17	28	100	126
	HA 63 CT 08 L 125	HSK 63A	8	17	31	125	151
	HA 63 CT 08 L 150	HSK 63A	8	17	31	150	176
	HA 63 CT 08 L 175	HSK 63A	8	17	31	175	201
	HA 63 CT 10 L 050	HSK 63A	10	19	24	50	76
	HA 63 CT 10 L 075	HSK 63A	10	19	27	75	101
	HA 63 CT 10 L 100	HSK 63A	10	19	30	100	126
	HA 63 CT 10 L 125	HSK 63A	10	19	36	125	151
	HA 63 CT 10 L 150	HSK 63A	10	19	36	150	176



HSK-A DIN 69893 A



G2,5 25.000 GIRI/MIN

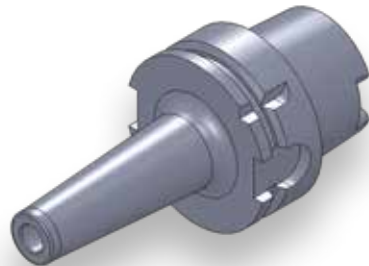
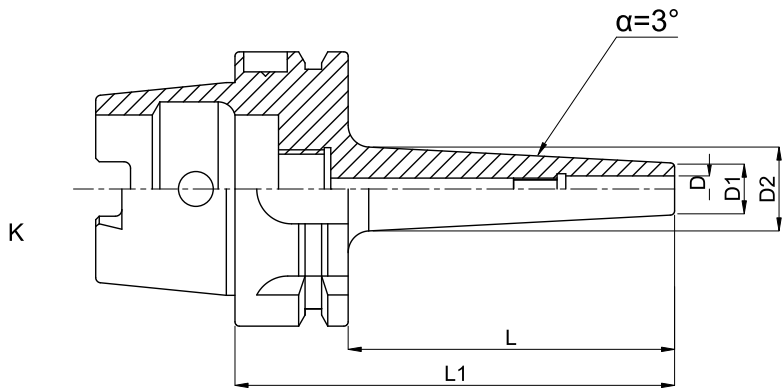
CODICE	K	D	D1	D2	L	L1
HA 63 CT 10 L 175	HSK 63A	10	19	36	175	201
HA 63 CT 12 L 050	HSK 63A	12	22	27	50	76
HA 63 CT 12 L 075	HSK 63A	12	22	30	75	101
HA 63 CT 12 L 100	HSK 63A	12	22	33	100	126
HA 63 CT 12 L 125	HSK 63A	12	22	36	125	151
HA 63 CT 12 L 150	HSK 63A	12	22	36	150	176
HA 63 CT 12 L 175	HSK 63A	12	22	36	175	201
HA 63 CT 16 L 050	HSK 63A	16	26	31	50	76
HA 63 CT 16 L 075	HSK 63A	16	26	34	75	101
HA 63 CT 16 L 100	HSK 63A	16	26	37	100	126
HA 63 CT 20 L 075	HSK 63A	20	32	39	75	101
HA 63 CT 20 L 100	HSK 63A	20	32	39	100	126
HA 80 CT 06 L 075	HSK 80A	6	12	20	75	101
HA 80 CT 06 L 100	HSK 80A	6	12	23	100	126
HA 80 CT 08 L 075	HSK 80A	8	17	25	75	101
HA 80 CT 08 L 100	HSK 80A	8	17	28	100	126
HA 80 CT 10 L 075	HSK 80A	10	19	27	75	101
HA 80 CT 10 L 100	HSK 80A	10	19	30	100	126
HA 80 CT 12 L 075	HSK 80A	12	22	33	75	101
HA 80 CT 12 L 100	HSK 80A	12	22	36	100	126
HA 80 CT 16 L 075	HSK 80A	16	26	37	75	101
HA 80 CT 16 L 100	HSK 80A	16	26	40	100	126
HA 10 CT 06 L 075	HSK100A	6	12	20	75	104
HA 10 CT 06 L 100	HSK100A	6	12	23	100	129
HA 10 CT 08 L 075	HSK100A	8	17	25	75	104
HA 10 CT 08 L 100	HSK100A	8	17	28	100	129
HA 10 CT 10 L 075	HSK100A	10	19	27	75	104
HA 10 CT 10 L 100	HSK100A	10	19	30	100	129
HA 10 CT 12 L 075	HSK100A	12	22	33	75	104
HA 10 CT 12 L 100	HSK100A	12	22	36	100	129



SEGUE >>



HSK-A DIN 69893 A

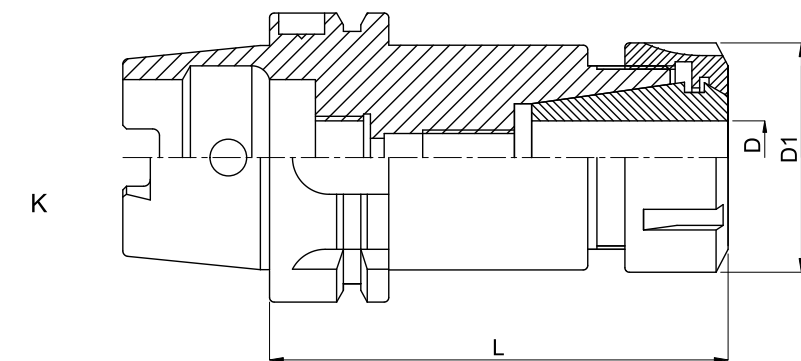


G2,5 25.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	D2	L	L1
HA 10 CT 16 L 075	HSK100A	16	26	37	75	104
HA 10 CT 16 L 100	HSK100A	16	26	40	100	129



HSK-A DIN 69893 A



G6,3 15.000 GIRI/MIN

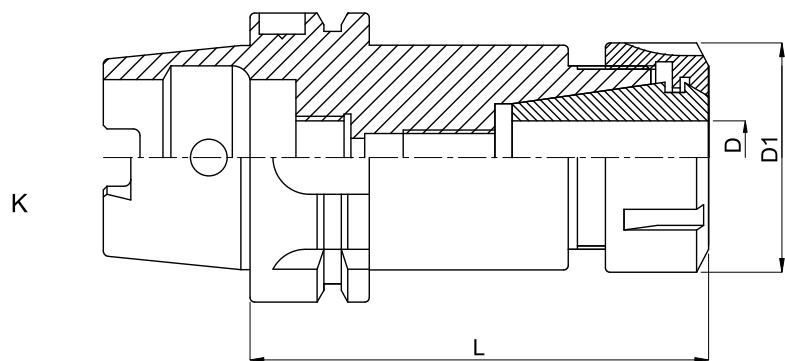
CODICE	K	D	D1	L	PINZA
HA 40 ER 16 L 80	HSK 40A	1-10	32	80	ER 16
HA 40 ER 25 L 80	HSK 40A	1-16	42	80	ER 25
HA 50 ER 16 L 100	HSK 50A	1-10	32	100	ER 16
HA 50 ER 20 L 100	HSK 50A	1-13	35	100	ER 20
HA 50 ER 25 L 100	HSK 50A	2-16	42	100	ER 25
HA 50 ER 32 L 100	HSK 50A	2-20	50	100	ER 32
HA 63 ER 16 L 80	HSK 63A	1-10	32	80	ER 16
HA 63 ER 16 L 100	HSK 63A	1-10	32	100	ER 16
HA 63 ER 16 L 130	HSK 63A	1-10	32	130	ER 16
HA 63 ER 16 L 160	HSK 63A	1-10	32	160	ER 16
HA 63 ER 16 L 200	HSK 63A	1-10	32	200	ER 16
HA 63 ER 20 L 100	HSK 63A	1-13	35	100	ER 20
HA 63 ER 20 L 130	HSK 63A	1-13	35	130	ER 20
HA 63 ER 20 L 160	HSK 63A	1-13	35	160	ER 20
HA 63 ER 25 L 80	HSK 63A	2-16	42	80	ER 25
HA 63 ER 25 L 100	HSK 63A	2-16	42	100	ER 25
HA 63 ER 25 L 130	HSK 63A	2-16	42	130	ER 25
HA 63 ER 25 L 160	HSK 63A	2-16	42	160	ER 25
HA 63 ER 32 L 80	HSK 63A	2-20	50	80	ER 32
HA 63 ER 32 L 100	HSK 63A	2-20	50	100	ER 32
NEW HA 63 ER 32 L 120	HSK 63A	2-20	50	120	ER 32
HA 63 ER 32 L 130	HSK 63A	2-20	50	130	ER 32
HA 63 ER 32 L 160	HSK 63A	2-20	50	160	ER 32
HA 63 ER 32 L 200	HSK 63A	2-20	50	200	ER 32
HA 63 ER 40 L 90	HSK 63A	3-30	63	90	ER 40
HA 63 ER 40 L 100	HSK 63A	3-30	63	100	ER 40
HA 63 ER 40 L 120	HSK 63A	3-30	63	120	ER 40
HA 63 ER 40 L 130	HSK 63A	3-30	63	130	ER 40
HA 63 ER 40 L 160	HSK 63A	3-30	63	160	ER 40



SEQUE



HSK-A DIN 69893 A

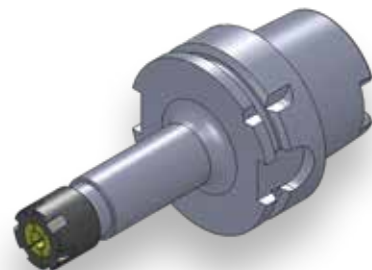
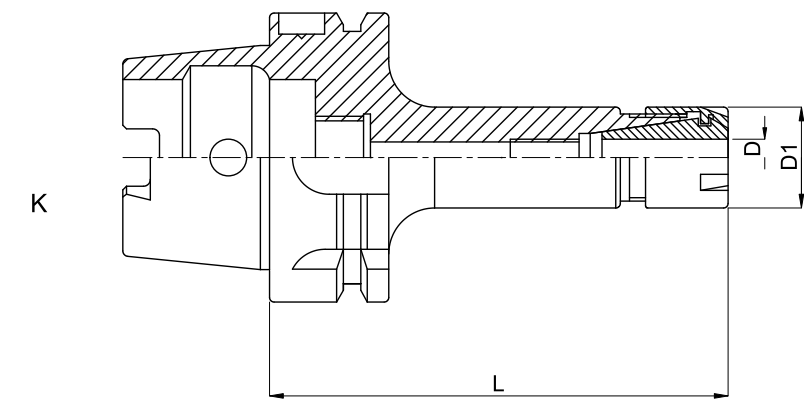


G6,3 15.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	L	PINZA
HA 80 ER 32 L 100	HSK 80A	2-20	50	100	ER 32
HA 80 ER 40 L 100	HSK 80A	3-30	63	100	ER 40
HA 10 ER 16 L 100	HSK 100A	1-10	32	100	ER 16
HA 10 ER 16 L 160	HSK 100A	1-10	32	160	ER 16
HA 10 ER 16 L 200	HSK 100A	1-10	32	200	ER 16
HA 10 ER 20 L 100	HSK 100A	1-13	35	100	ER 20
HA 10 ER 20 L 160	HSK 100A	1-13	35	160	ER 20
HA 10 ER 20 L 200	HSK 100A	1-13	35	200	ER 20
HA 10 ER 25 L 100	HSK 100A	2-16	42	100	ER 25
HA 10 ER 25 L 160	HSK 100A	2-16	42	160	ER 25
HA 10 ER 25 L 200	HSK 100A	2-16	42	200	ER 25
HA 10 ER 32 L 80	HSK 100A	2-20	50	80	ER 32
HA 10 ER 32 L 100	HSK 100A	2-20	50	100	ER 32
HA 10 ER 32 L 130	HSK 100A	2-20	50	130	ER 32
HA 10 ER 32 L 160	HSK 100A	2-20	50	160	ER 32
HA 10 ER 32 L 200	HSK 100A	2-20	50	200	ER 32
HA 10 ER 32 L 250	HSK 100A	2-20	50	250	ER 32
HA 10 ER 40 L 100	HSK 100A	3-30	63	100	ER 40
HA 10 ER 40 L 160	HSK 100A	3-30	63	160	ER 40
HA 10 ER 40 L 200	HSK 100A	3-30	63	200	ER 40



HSK-A DIN 69893 A

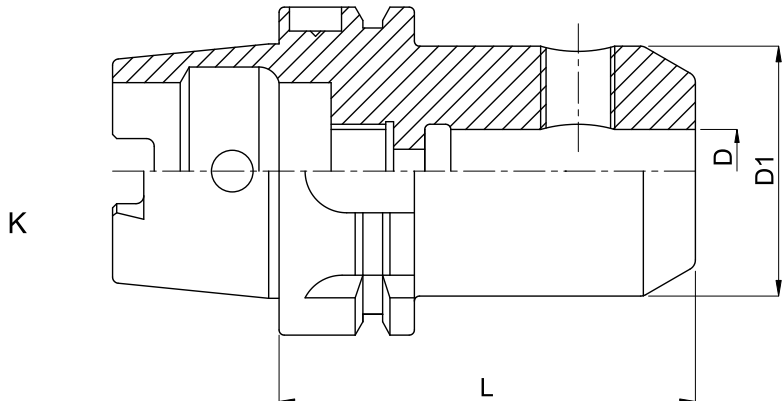


G6,3 15.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	L	PINZA
HA 40 ERM 11 L 80	HSK 40A	1-7	16	80	ER 11
HA 40 ERM 16 L 80	HSK 40A	1-10	22	80	ER 16
HA 50 ERM 11 L 100	HSK 50A	1-7	16	100	ER 11
HA 50 ERM 16 L 100	HSK 50A	1-10	22	100	ER 16
HA 63 ERM 11 L 100	HSK 63A	1-7	16	100	ER 11
HA 63 ERM 11 L 160	HSK 63A	1-7	16	160	ER 11
HA 63 ERM 16 L 100	HSK 63A	1-10	22	100	ER 16
HA 63 ERM 16 L 130	HSK 63A	1-10	22	130	ER 16
HA 63 ERM 16 L 160	HSK 63A	1-10	22	160	ER 16
HA 63 ERM 20 L 100	HSK 63A	1-13	28	100	ER 20
HA 63 ERM 20 L 130	HSK 63A	1-13	28	130	ER 20
HA 63 ERM 20 L 160	HSK 63A	1-13	28	160	ER 20
HA 63 ERM 25 L 100	HSK 63A	2-16	35	100	ER 25
HA 63 ERM 25 L 130	HSK 63A	2-16	35	130	ER 25
HA 63 ERM 25 L 160	HSK 63A	2-16	35	160	ER 25
HA 63 ERM 25 L 200	HSK 63A	2-16	35	200	ER 25
HA 10 ERM 16 L 100	HSK 100A	1-10	22	100	ER 16
HA 10 ERM 16 L 160	HSK 100A	1-10	22	160	ER 16
HA 10 ERM 20 L 100	HSK 100A	1-13	28	100	ER 20



HSK-A DIN 69893 A

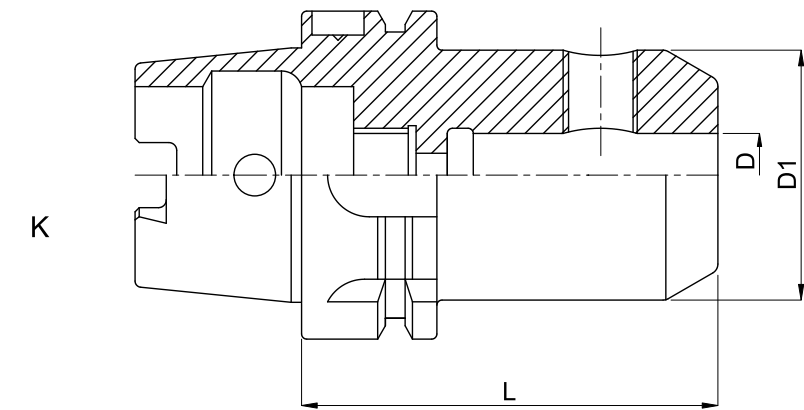


G6,3 15.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	L
HA 50 WE 06 L 65	HSK 50A	6	25	65
HA 50 WE 08 L 65	HSK 50A	8	28	65
HA 50 WE 10 L 65	HSK 50A	10	35	65
HA 50 WE 12 L 80	HSK 50A	12	42	80
HA 50 WE 14 L 80	HSK 50A	14	44	80
HA 50 WE 16 L 80	HSK 50A	16	48	80
HA 50 WE 18 L 80	HSK 50A	18	48	80
HA 50 WE 20 L 80	HSK 50A	20	50	80
HA 63 WE 06 L 65	HSK 63A	6	25	65
HA 63 WE 06 L 100	HSK 63A	6	25	100
HA 63 WE 06 L 130	HSK 63A	6	25	130
HA 63 WE 06 L 160	HSK 63A	6	25	160
HA 63 WE 08 L 65	HSK 63A	8	28	65
HA 63 WE 08 L 100	HSK 63A	8	28	100
HA 63 WE 08 L 130	HSK 63A	8	28	130
HA 63 WE 08 L 160	HSK 63A	8	28	160
HA 63 WE 10 L 65	HSK 63A	10	35	65
HA 63 WE 10 L 100	HSK 63A	10	35	100
HA 63 WE 10 L 130	HSK 63A	10	35	130
HA 63 WE 10 L 160	HSK 63A	10	35	160
HA 63 WE 12 L 80	HSK 63A	12	42	80
HA 63 WE 12 L 100	HSK 63A	12	42	100
HA 63 WE 12 L 130	HSK 63A	12	42	130
HA 63 WE 12 L 160	HSK 63A	12	42	160
HA 63 WE 14 L 80	HSK 63A	14	44	80
HA 63 WE 14 L 100	HSK 63A	14	44	100
HA 63 WE 14 L 130	HSK 63A	14	44	130
HA 63 WE 14 L 160	HSK 63A	14	44	160
HA 63 WE 16 L 80	HSK 63A	16	48	80
HA 63 WE 16 L 100	HSK 63A	16	48	100
HA 63 WE 16 L 130	HSK 63A	16	48	130



HSK-A DIN 69893 A



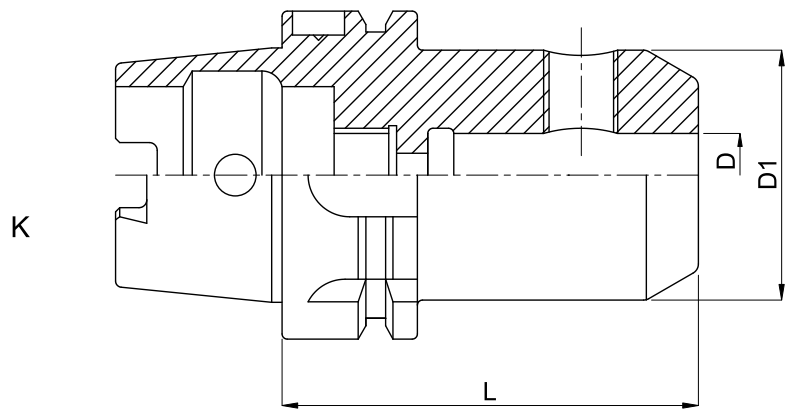
G6,3 15.000 GIRI/MIN

	CODICE	K	D	D1	L
	HA 63 WE 16 L 160	HSK 63A	16	48	160
	HA 63 WE 18 L 80	HSK 63A	18	48	80
	HA 63 WE 18 L 100	HSK 63A	18	48	100
	HA 63 WE 18 L 130	HSK 63A	18	48	130
	HA 63 WE 18 L 160	HSK 63A	18	48	160
	HA 63 WE 20 L 80	HSK 63A	20	50	80
	HA 63 WE 20 L 100	HSK 63A	20	50	100
	HA 63 WE 20 L 130	HSK 63A	20	50	130
	HA 63 WE 20 L 160	HSK 63A	20	50	160
NEW	HA 63 WE 25 L 80	HSK 63A	25	50	80
	HA 63 WE 25 L 110	HSK 63A	25	63	110
	HA 63 WE 25 L 160	HSK 63A	25	63	160
	HA 63 WE 32 L 110	HSK 63A	32	63	110
	HA 63 WE 32 L 160	HSK 63A	32	63	160
	HA 63 WE 40 L 120	HSK 63A	40	70	120
	HA 63 WE 40 L 160	HSK 63A	40	70	160
	HA 80 WE 06 L 80	HSK 80A	6	25	80
	HA 80 WE 08 L 80	HSK 80A	8	28	80
	HA 80 WE 10 L 80	HSK 80A	10	35	80
	HA 80 WE 12 L 100	HSK 80A	12	42	100
	HA 80 WE 14 L 100	HSK 80A	14	44	100
	HA 80 WE 16 L 100	HSK 80A	16	48	100
	HA 80 WE 18 L 100	HSK 80A	18	48	100
	HA 80 WE 20 L 100	HSK 80A	20	50	100
	HA 80 WE 25 L 100	HSK 80A	25	63	100
	HA 80 WE 32 L 100	HSK 80A	32	63	100
NEW	HA 10 WE 06 L 80	HSK 100A	6	25	80
	HA 10 WE 06 L 130	HSK 100A	6	25	130
	HA 10 WE 06 L 160	HSK 100A	6	25	160
	HA 10 WE 08 L 80	HSK 100A	8	28	80



SEQUE

HSK-A DIN 69893 A

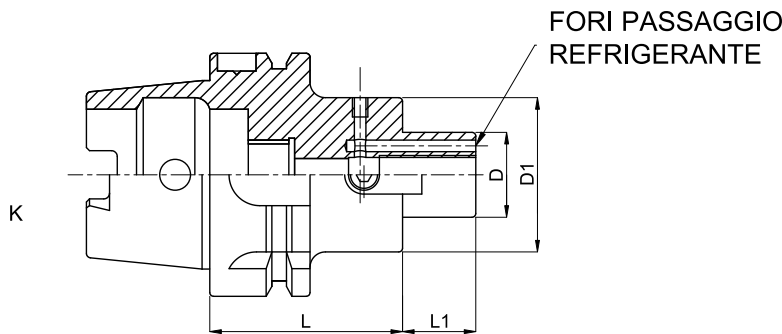


G6,3 15.000 GIRI/MIN

	CODICE	K	D	D1	L
NEW	HA 10 WE 08 L 130	HSK 100A	8	28	130
	HA 10 WE 08 L 160	HSK 100A	8	28	160
	HA 10 WE 10 L 80	HSK 100A	10	35	80
NEW	HA 10 WE 10 L 130	HSK 100A	10	35	130
	HA 10 WE 10 L 160	HSK 100A	10	35	160
	HA 10 WE 12 L 80	HSK 100A	12	42	80
NEW	HA 10 WE 12 L 130	HSK 100A	12	42	130
	HA 10 WE 12 L 160	HSK 100A	12	42	160
	HA 10 WE 14 L 100	HSK 100A	14	44	100
NEW	HA 10 WE 14 L 130	HSK 100A	14	44	130
	HA 10 WE 14 L 160	HSK 100A	14	44	160
	HA 10 WE 16 L 100	HSK 100A	16	48	100
NEW	HA 10 WE 16 L 130	HSK 100A	16	48	130
	HA 10 WE 16 L 160	HSK 100A	16	48	160
	HA 10 WE 18 L 100	HSK 100A	18	50	100
NEW	HA 10 WE 18 L 130	HSK 100A	18	50	130
	HA 10 WE 18 L 160	HSK 100A	18	50	160
	HA 10 WE 20 L 100	HSK 100A	20	50	100
NEW	HA 10 WE 20 L 130	HSK 100A	20	50	130
	HA 10 WE 20 L 160	HSK 100A	20	50	160
	HA 10 WE 25 L 100	HSK 100A	25	63	100
NEW	HA 10 WE 25 L 130	HSK 100A	25	63	130
	HA 10 WE 25 L 160	HSK 100A	25	63	160
	HA 10 WE 32 L 100	HSK 100A	32	63	100
NEW	HA 10 WE 32 L 130	HSK 100A	32	63	130
	HA 10 WE 32 L 160	HSK 100A	32	63	160
NEW	HA 10 WE 40 L 120	HSK 100A	40	75	120



HSK-A DIN 69893 A



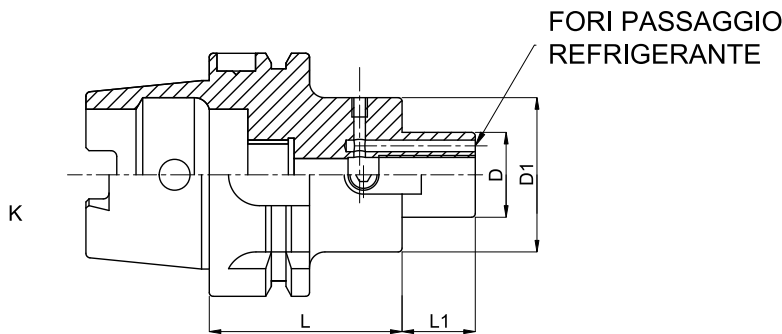
G6,3 10.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	L	L1
HA 50 PF 16 L 50	HSK 50A	16	38	50	17
HA 50 PF 22 L 50	HSK 50A	22	48	50	19
HA 50 PF 22 L 100	HSK 50A	22	48	100	19
HA 50 PF 27 L 50	HSK 50A	27	58	50	21
HA 50 PF 27 L 100	HSK 50A	27	58	100	21
HA 63 PF 16 L 50	HSK 63A	16	38	50	17
HA 63 PF 16 L 100	HSK 63A	16	38	100	17
HA 63 PF 16 L 130	HSK 63A	16	38	130	17
HA 63 PF 16 L 160	HSK 63A	16	38	160	17
HA 63 PF 22 L 50	HSK 63A	22	48	50	19
HA 63 PF 22 L 100	HSK 63A	22	48	100	19
HA 63 PF 22 L 130	HSK 63A	22	48	130	19
HA 63 PF 22 L 160	HSK 63A	22	48	160	19
NEW HA 63 PF 22 L 200	HSK 63A	22	48	200	19
HA 63 PF 27 L 60	HSK 63A	27	58	60	21
HA 63 PF 27 L 100	HSK 63A	27	58	100	21
HA 63 PF 27 L 130	HSK 63A	27	58	130	21
HA 63 PF 27 L 160	HSK 63A	27	58	160	21
NEW HA 63 PF 27 L 200	HSK 63A	27	58	200	21
HA 63 PF 32 L 60	HSK 63A	32	63	60	24
HA 63 PF 32 L 100	HSK 63A	32	63	100	24
HA 63 PF 32 L 160	HSK 63A	32	63	160	24
HA 63 PF 40 L 60	HSK 63A	40	80	60	27
HA 63 PF 40 L 100	HSK 63A	40	80	100	27
HA 63 PF 40 L 160	HSK 63A	40	80	160	27
HA 80 PF 22 L 50	HSK 80A	22	48	50	19
HA 80 PF 22 L 100	HSK 80A	22	48	100	19
HA 80 PF 27 L 50	HSK 80A	27	58	50	21
HA 80 PF 27 L 100	HSK 80A	27	58	100	21
HA 80 PF 32 L 60	HSK 80A	32	63	60	24



SEQUE

HSK-A DIN 69893 A

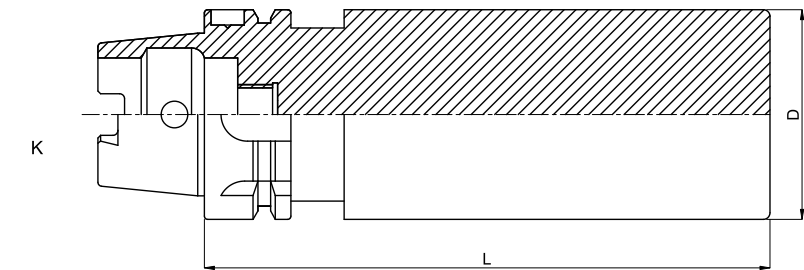


G6,3 10.000 GIRI/MIN

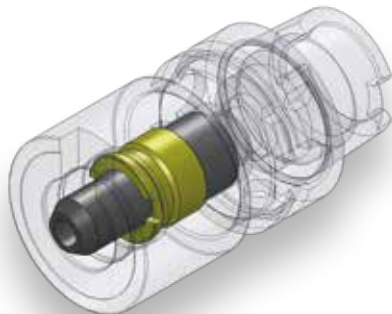
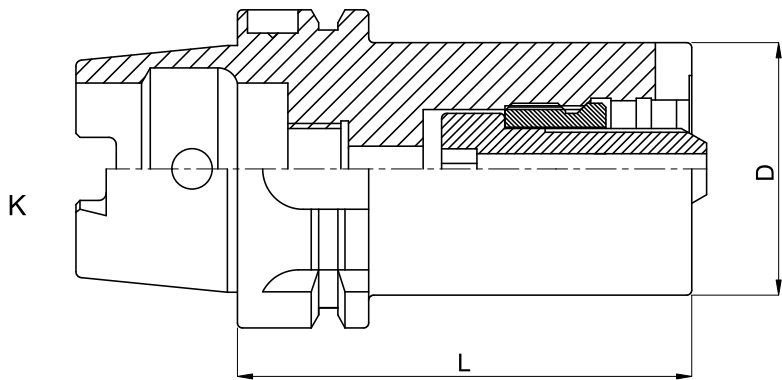
CODICE	K	D	D1	L	L1
HA 80 PF 32 L 100	HSK 80A	32	63	100	24
HA 80 PF 40 L 60	HSK 80A	40	80	60	27
HA 10 PF 16 L 50	HSK 100A	16	38	50	17
HA 10 PF 16 L 100	HSK 100A	16	38	100	17
HA 10 PF 22 L 50	HSK 100A	22	48	50	19
HA 10 PF 22 L 100	HSK 100A	22	48	100	19
NEW HA 10 PF 22 L 130	HSK 100A	22	48	130	19
HA 10 PF 22 L 160	HSK 100A	22	48	160	19
NEW HA 10 PF 22 L 200	HSK 100A	22	48	200	19
NEW HA 10 PF 22 L 250	HSK 100A	22	48	250	19
HA 10 PF 27 L 50	HSK 100A	27	58	50	21
HA 10 PF 27 L 100	HSK 100A	27	58	100	21
NEW HA 10 PF 27 L 130	HSK 100A	27	58	130	21
HA 10 PF 27 L 160	HSK 100A	27	58	160	21
NEW HA 10 PF 27 L 200	HSK 100A	27	58	200	21
NEW HA 10 PF 27 L 250	HSK 100A	27	58	250	21
HA 10 PF 32 L 60	HSK 100A	32	63	60	24
HA 10 PF 32 L 100	HSK 100A	32	63	100	24
HA 10 PF 32 L 160	HSK 100A	32	63	160	24
HA 10 PF 32 L 200	HSK 100A	32	63	200	24
HA 10 PF 40 L 60	HSK 100A	40	80	60	27



HSK-A DIN 69893 A



HSK-A DIN 69893 A



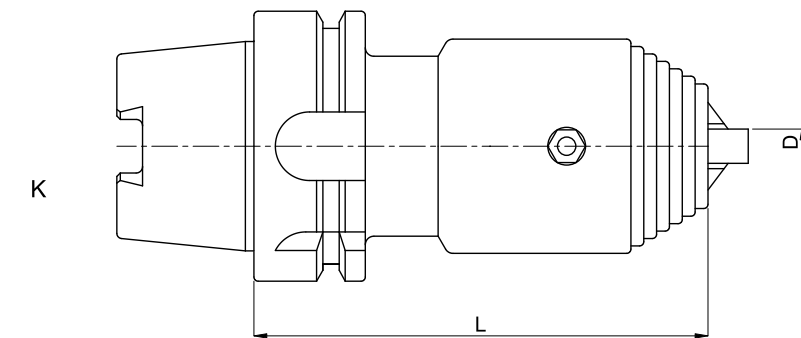
VARILOK SYSTEM

	CODICE	K	D	L
NEW	HA 63 ST 63 L 170	HSK 63A	63	170
	HA 63 ST 63 L 250	HSK 63A	63	250
	HA 63 ST 80 L 250	HSK 63A	80	250
NEW	HA 10 ST 97 L 170	HSK 100A	97	170
	HA 10 ST 97 L 250	HSK 100A	97	250

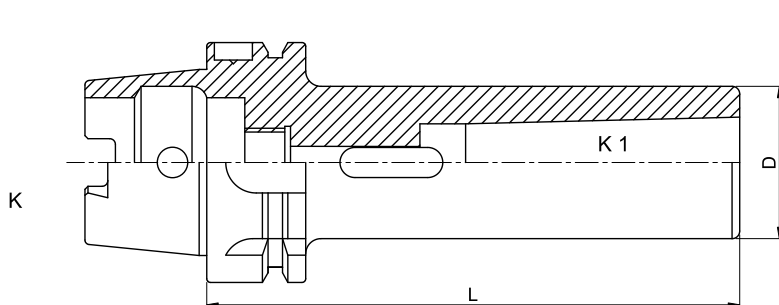
	CODICE	K	D	L
	HA 63 VL 50 L 80	HSK 63	50	80
	HA 63 VL 63 L 90	HSK 63	63	90
	HA 10 VL 50 L 80	HSK 100	50	80
	HA 10 VL 63 L 90	HSK 100	63	90
	HA 10 VL 80 L 90	HSK 100	80	90



DIN 69893/A



HSK-A DIN 69893 A



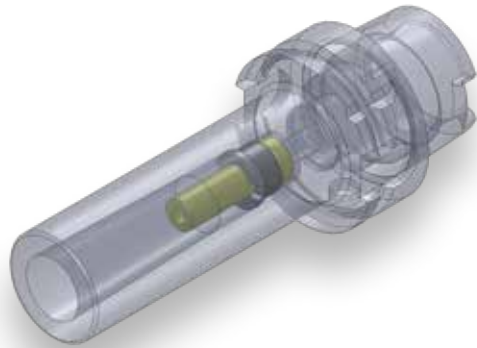
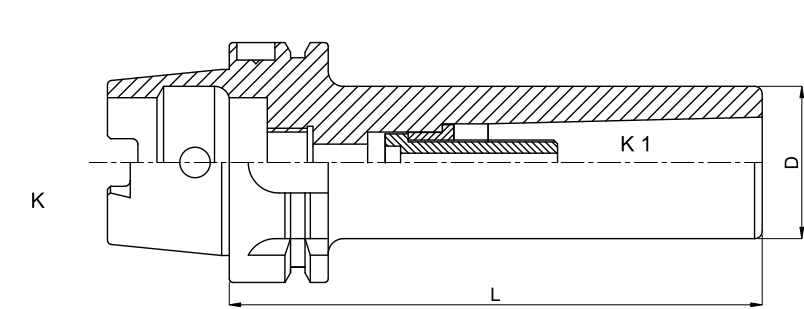
G6,3 10.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	L
HA 63 PPI 13 L 110	HSK 63 A	1-13	110
HA 63 PPI 16 L 115	HSK 63 A	3-16	115

CODICE	K	K1	D	L
HA 63 CM P1 L 100	HSK 63A	CM 1	25	100
HA 63 CM P2 L 120	HSK 63A	CM 2	32	120
HA 63 CM P3 L 140	HSK 63A	CM 3	40	140
HA 63 CM P4 L 160	HSK 63A	CM 4	48	160
HA 10 CM P2 L 120	HSK 100A	CM 2	32	120
HA 10 CM P3 L 150	HSK 100A	CM 3	40	150
HA 10 CM P4 L 170	HSK 100A	CM 4	48	170



HSK-A DIN 69893 A



G6,3 10.000 GIRI/MIN

CODICE	K	K1	D	L
HA 63 CM F1 L 100	HSK 63A	CM 1	25	100
HA 63 CM F2 L 120	HSK 63A	CM 2	32	120
HA 63 CM F3 L 140	HSK 63A	CM 3	40	140
HA 63 CM F4 L 160	HSK 63A	CM 4	48	160
HA 10 CM F2 L 120	HSK 100A	CM 2	32	120
HA 10 CM F3 L 150	HSK 100A	CM 3	40	150
HA 10 CM F4 L 170	HSK 100A	CM 4	48	170



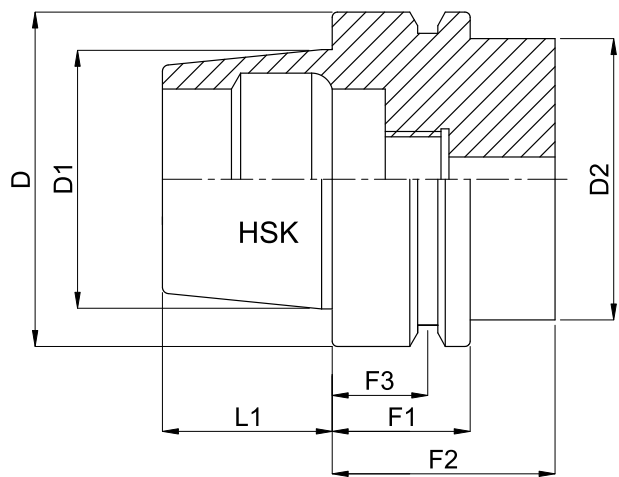
HSK-A DIN 69893 A



G6,3 10.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	L
HA 63 AC 40 L 300	HSK 63A	40	300

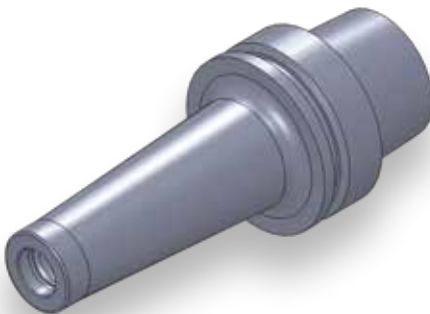
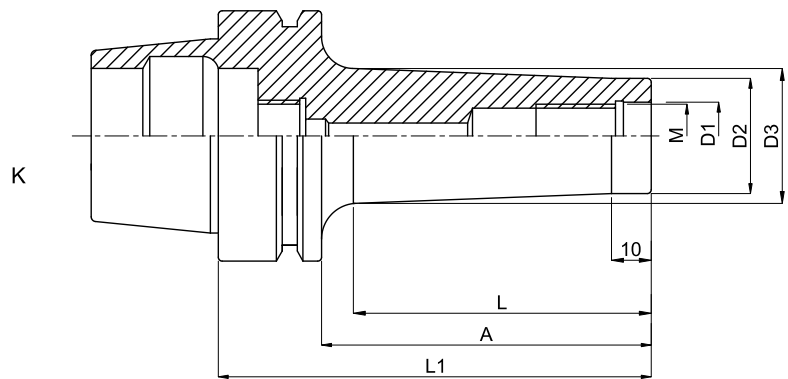
HSK-E DIN 69893 E



HSK E	D	D1	D2	L1	F1	F2	F3
40	40	30	34	20	20	35	16
50	50	38	42	25	26	42	18
63	63	48	53	32	26	42	18



HSK-E DIN 69893 E



G2,5 25.000 GIRI/MIN

CODICE	K	M	D1	D2	D3	A	L	L1
HE 40 PT 06 L 025	HSK 40E	M 6	6,5	9,7	10	33	25	53
HE 40 PT 06 L 050	HSK 40E	M 6	6,5	9,7	20	58	50	78
HE 40 PT 06 L 075	HSK 40E	M 6	6,5	9,7	23	83	75	103
HE 40 PT 08 L 025	HSK 40E	M 8	8,5	13	15	33	25	53
HE 40 PT 08 L 050	HSK 40E	M 8	8,5	13	23	58	50	78
HE 40 PT 08 L 075	HSK 40E	M 8	8,5	13	23	83	75	103
HE 40 PT 08 L 100	HSK 40E	M 8	8,5	13	25	108	100	128
HE 40 PT 10 L 025	HSK 40E	M 10	10,5	18	20	33	25	53
HE 40 PT 10 L 050	HSK 40E	M 10	10,5	18	25	58	50	78
HE 40 PT 10 L 075	HSK 40E	M 10	10,5	18	28	83	75	103
HE 40 PT 10 L 100	HSK 40E	M 10	10,5	18	30	108	100	128
HE 40 PT 12 L 025	HSK 40E	M 12	12,5	21	24	33	25	53
HE 40 PT 12 L 050	HSK 40E	M 12	12,5	21	24	58	50	78
HE 40 PT 12 L 075	HSK 40E	M 12	12,5	21	31	83	75	103
HE 40 PT 12 L 100	HSK 40E	M 12	12,5	21	31	108	100	128
HE 50 PT 06 L 025	HSK 50E	M 6	6,5	9,7	10	33	25	59
HE 50 PT 06 L 050	HSK 50E	M 6	6,5	9,7	20	58	50	84
HE 50 PT 06 L 075	HSK 50E	M 6	6,5	9,7	23	83	75	109
HE 50 PT 08 L 025	HSK 50E	M 8	8,5	13	15	33	25	59
HE 50 PT 08 L 050	HSK 50E	M 8	8,5	13	23	58	50	84
HE 50 PT 08 L 075	HSK 50E	M 8	8,5	13	23	83	75	109
HE 50 PT 08 L 100	HSK 50E	M 8	8,5	13	25	108	100	134
HE 50 PT 10 L 025	HSK 50E	M 10	10,5	18	19,5	33	25	59
HE 50 PT 10 L 050	HSK 50E	M 10	10,5	18	25	58	50	84
HE 50 PT 10 L 075	HSK 50E	M 10	10,5	18	28	83	75	109
HE 50 PT 10 L 100	HSK 50E	M 10	10,5	18	28	108	100	134
HE 50 PT 12 L 025	HSK 50E	M 12	12,5	21	24	33	25	59
HE 50 PT 12 L 050	HSK 50E	M 12	12,5	21	31	58	50	84
HE 50 PT 12 L 075	HSK 50E	M 12	12,5	21	31	83	75	109
HE 50 PT 12 L 100	HSK 50E	M 12	12,5	21	31	108	100	134



pag. 118-121

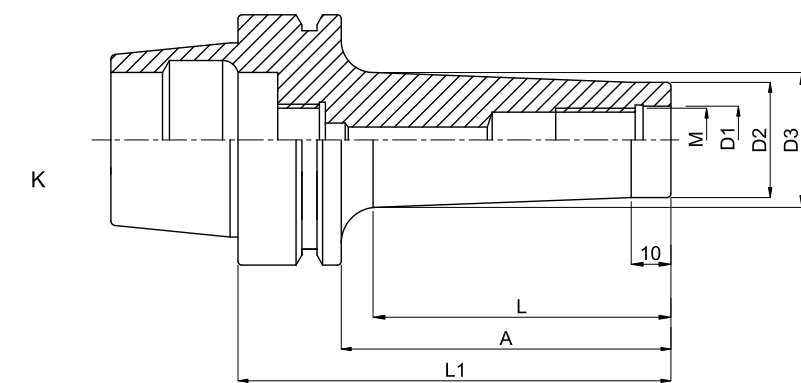


pag. 35



pag. 36

HSK-E DIN 69893 E

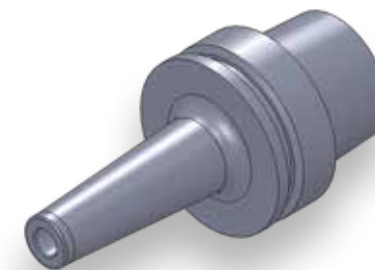
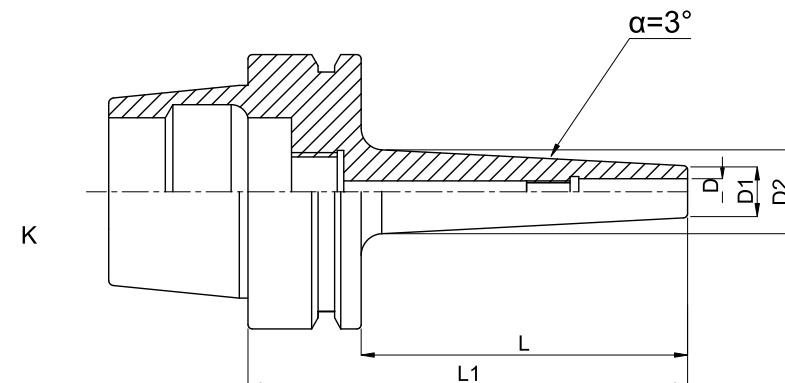


G2,5 25.000 GIRI/MIN

CODICE	K	M	D1	D2	D3	A	L	L1
HE 63 PT 06 L 025	HSK 63E	M 6	6,5	9,7	10	33	25	59
HE 63 PT 06 L 050	HSK 63E	M 6	6,5	9,7	20	58	50	84
HE 63 PT 06 L 075	HSK 63E	M 6	6,5	9,7	23	83	75	109
HE 63 PT 08 L 025	HSK 63E	M 8	8,5	13	15	33	25	59
HE 63 PT 08 L 050	HSK 63E	M 8	8,5	13	23	58	50	84
HE 63 PT 08 L 075	HSK 63E	M 8	8,5	13	23	83	75	109
HE 63 PT 08 L 100	HSK 63E	M 8	8,5	13	25	108	100	134
HE 63 PT 10 L 025	HSK 63E	M 10	10,5	18	19,5	33	25	59
HE 63 PT 10 L 050	HSK 63E	M 10	10,5	18	25	58	50	84
HE 63 PT 10 L 075	HSK 63E	M 10	10,5	18	28	83	75	109
HE 63 PT 10 L 100	HSK 63E	M 10	10,5	18	28	108	100	134
HE 63 PT 12 L 025	HSK 63E	M 12	12,5	21	24	33	25	59
HE 63 PT 12 L 050	HSK 63E	M 12	12,5	21	31	58	50	84
HE 63 PT 12 L 075	HSK 63E	M 12	12,5	21	31	83	75	109
HE 63 PT 12 L 100	HSK 63E	M 12	12,5	21	31	108	100	134
HE 63 PT 12 L 125	HSK 63E	M 12	12,5	21	31	133	125	159
HE 63 PT 16 L 025	HSK 63E	M 16	17	29	34	33	25	59
HE 63 PT 16 L 050	HSK 63E	M 16	17	29	34	58	50	84
HE 63 PT 16 L 075	HSK 63E	M 16	17	29	34	83	75	109
HE 63 PT 16 L 100	HSK 63E	M 16	17	29	39	108	100	134
HE 63 PT 16 L 125	HSK 63E	M 16	17	29	39	133	125	159



HSK-E DIN 69893 E

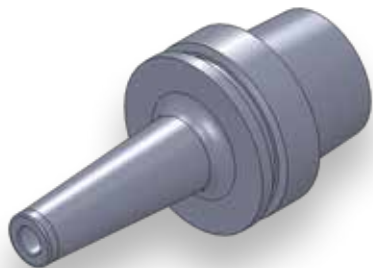
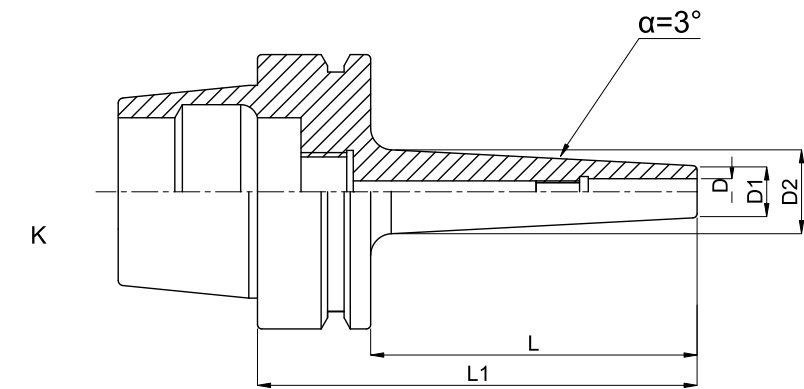


G2,5 20.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	D2	L	L1
HE 40 CT 04 L 050	HSK 40E	4	10	15	50	70
HE 40 CT 04 L 075	HSK 40E	4	10	17	75	95
HE 40 CT 06 L 050	HSK 40E	6	12	17	50	70
HE 40 CT 06 L 075	HSK 40E	6	12	20	75	95
HE 40 CT 06 L 100	HSK 40E	6	12	23	100	120
HE 40 CT 08 L 050	HSK 40E	8	17	22	50	70
HE 40 CT 08 L 075	HSK 40E	8	17	25	75	95
HE 40 CT 08 L 100	HSK 40E	8	17	28	100	120
HE 40 CT 10 L 050	HSK 40E	10	19	24	50	70
HE 40 CT 10 L 075	HSK 40E	10	19	27	75	95
HE 40 CT 10 L 100	HSK 40E	10	19	30	100	120
HE 50 CT 04 L 050	HSK 50E	4	10	15	50	76
HE 50 CT 04 L 075	HSK 50E	4	10	17	75	101
HE 50 CT 06 L 050	HSK 50E	6	12	17	50	76
HE 50 CT 06 L 075	HSK 50E	6	12	20	75	101
HE 50 CT 06 L 100	HSK 50E	6	12	23	100	126
HE 50 CT 08 L 050	HSK 50E	8	17	22	50	76
HE 50 CT 08 L 075	HSK 50E	8	17	25	75	101
HE 50 CT 08 L 100	HSK 50E	8	17	28	100	126
HE 50 CT 10 L 050	HSK 50E	10	19	24	50	76
HE 50 CT 10 L 075	HSK 50E	10	19	27	75	101
HE 50 CT 10 L 100	HSK 50E	10	19	30	100	126
HE 63 CT 04 L 050	HSK 63E	4	10	15	50	76
HE 63 CT 04 L 075	HSK 63E	4	10	17	75	101
HE 63 CT 06 L 075	HSK 63E	6	12	20	75	101
HE 63 CT 06 L 100	HSK 63E	6	12	23	100	126
HE 63 CT 08 L 075	HSK 63E	8	17	25	75	101
HE 63 CT 08 L 100	HSK 63E	8	17	28	100	126
HE 63 CT 10 L 075	HSK 63E	10	19	27	75	101
HE 63 CT 10 L 100	HSK 63E	10	19	30	100	126



HSK-E DIN 69893 E

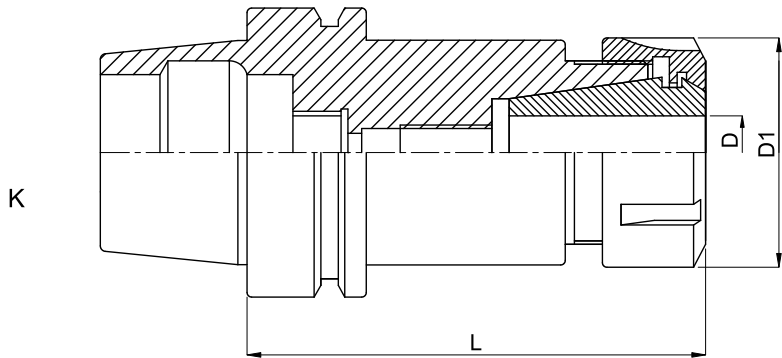


G2,5 20.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	D2	L	L1
HE 63 CT 12 L 075	HSK 63E	12	22	30	75	101
HE 63 CT 12 L 100	HSK 63E	12	22	33	100	126
HE 63 CT 16 L 075	HSK 63E	16	26	34	75	101
HE 63 CT 16 L 100	HSK 63E	16	26	37	100	126



HSK-E DIN 69893 E

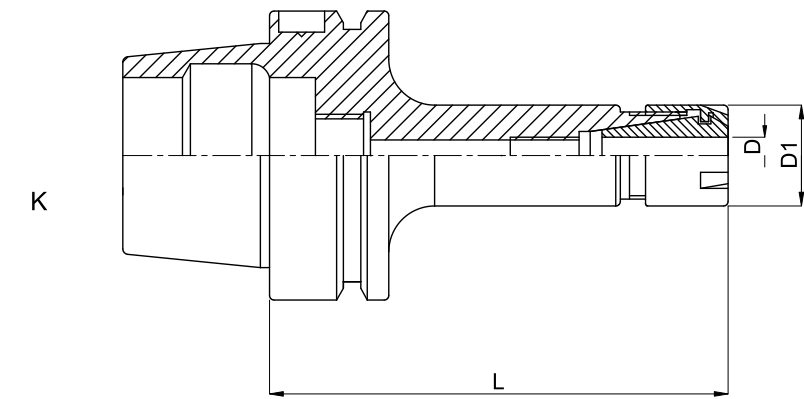


G2,3 20.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	L	PINZA
HE 40 ER 16 L 60	HSK 40E	1-10	32	60	ER 16
HE 40 ER 25 L 70	HSK 40E	1-16	42	70	ER 25
HE 50 ER 16 L 75	HSK 50E	1-10	32	75	ER 16
HE 50 ER 20 L 75	HSK 50E	1-13	35	75	ER 20
HE 50 ER 25 L 75	HSK 50E	2-16	42	75	ER 25
HE 50 ER 32 L 75	HSK 50E	2-20	50	75	ER 32
HE 63 ER 16 L 75	HSK 63E	1-10	32	75	ER 16
HE 63 ER 25 L 75	HSK 63E	2-16	42	75	ER 25
HE 63 ER 32 L 75	HSK 63E	2-20	50	75	ER 32
HE 63 ER 40 L 75	HSK 63E	3-30	63	75	ER 40



HSK-E DIN 69893 E

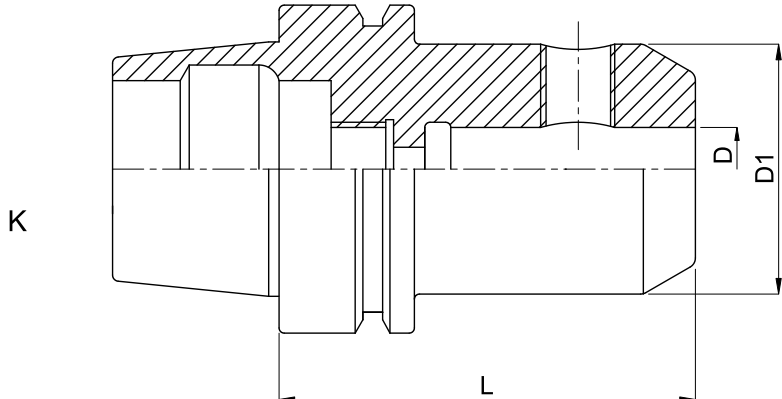


G2,3 20.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	L	PINZA
HE 40 ERM 11 L 80	HSK 40E	1-7	16	80	ER 11
HE 40 ERM 16 L 80	HSK 40E	1-10	22	80	ER 16
HE 50 ERM 11 L 100	HSK 50E	1-7	16	100	ER 11
HE 50 ERM 16 L 100	HSK 50E	1-10	22	100	ER 16
HE 63 ERM 16 L 100	HSK 63E	1-10	22	100	ER 16
HE 63 ERM 25 L 100	HSK 63E	2-16	35	100	ER 25



HSK-E DIN 69893 E



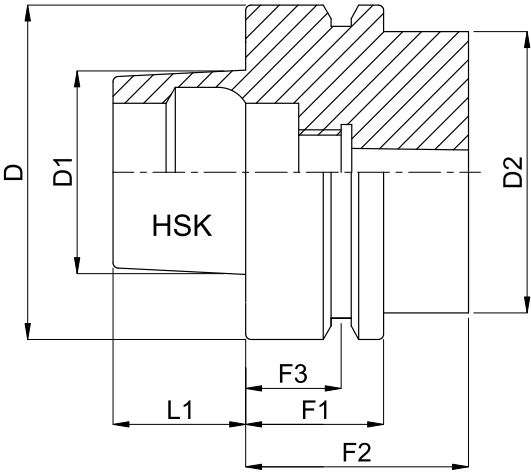
G6,3 15.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	L
HE 40 WE 06 L 60	HSK 40E	6	25	60
HE 40 WE 08 L 60	HSK 40E	8	28	60
HE 40 WE 10 L 65	HSK 40E	10	35	65
HE 40 WE 12 L 70	HSK 40E	12	42	70
HE 40 WE 14 L 70	HSK 40E	14	44	70
HE 40 WE 16 L 75	HSK 40E	16	48	75
HE 50 WE 06 L 65	HSK 50E	6	25	65
HE 50 WE 08 L 65	HSK 50E	8	28	65
HE 50 WE 10 L 65	HSK 50E	10	35	65
HE 50 WE 12 L 80	HSK 50E	12	42	80
HE 50 WE 14 L 80	HSK 50E	14	44	80
HE 50 WE 16 L 80	HSK 50E	16	48	80
HE 63 WE 06 L 65	HSK 63E	6	25	65
HE 63 WE 08 L 65	HSK 63E	8	28	65
HE 63 WE 10 L 65	HSK 63E	10	35	65
HE 63 WE 12 L 80	HSK 63E	12	42	80
HE 63 WE 14 L 80	HSK 63E	14	44	80
HE 63 WE 16 L 80	HSK 63E	16	48	80
HE 63 WE 18 L 80	HSK 63E	18	48	80
HE 63 WE 20 L 80	HSK 63E	20	50	80



San Benedetto Po
Basilica Polironiana

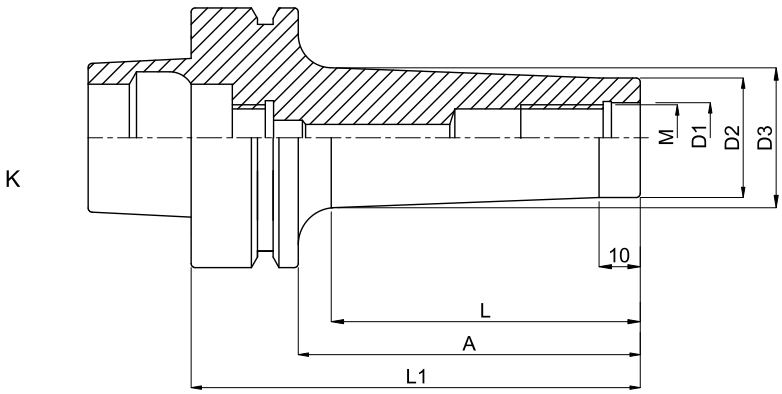
HSK-F DIN 69893 F



HSK F	D	D1	D2	L1	F1	F2	F3	M
50	50	30	34	20	26	42	18	M12X1
63	63	38	53	25	26	42	18	M16X1



HSK-F DIN 69893 F



G2,5 25.000 GIRI/MIN

CODICE	K	M	D1	D2	D3	A	L	L1
HF 63 PT 06 L 025	HSK 63F	M 6	6,5	9,7	10	33	25	59
HF 63 PT 06 L 050	HSK 63F	M 6	6,5	9,7	20	58	50	84
HF 63 PT 06 L 075	HSK 63F	M 6	6,5	9,7	23	83	75	109
HF 63 PT 08 L 025	HSK 63F	M 8	8,5	13	15	33	25	59
HF 63 PT 08 L 050	HSK 63F	M 8	8,5	13	23	58	50	84
HF 63 PT 08 L 075	HSK 63F	M 8	8,5	13	23	83	75	109
HF 63 PT 08 L 100	HSK 63F	M 8	8,5	13	25	108	100	134
HF 63 PT 10 L 025	HSK 63F	M 10	10,5	18	19,5	33	25	59
HF 63 PT 10 L 050	HSK 63F	M 10	10,5	18	25	58	50	84
HF 63 PT 10 L 075	HSK 63F	M 10	10,5	18	28	83	75	109
HF 63 PT 10 L 100	HSK 63F	M 10	10,5	18	28	108	100	134
HF 63 PT 12 L 025	HSK 63F	M 12	12,5	21	24	33	25	59
HF 63 PT 12 L 050	HSK 63F	M 12	12,5	21	31	58	50	84
HF 63 PT 12 L 075	HSK 63F	M 12	12,5	21	31	83	75	109
HF 63 PT 12 L 100	HSK 63F	M 12	12,5	21	31	108	100	134
HF 63 PT 16 L 025	HSK 63F	M 16	17	29	34	33	25	59
HF 63 PT 16 L 050	HSK 63F	M 16	17	29	34	58	50	84
HF 63 PT 16 L 075	HSK 63F	M 16	17	29	34	83	75	109
HF 63 PT 16 L 100	HSK 63F	M 16	17	29	39	108	100	134



pag. 118-121



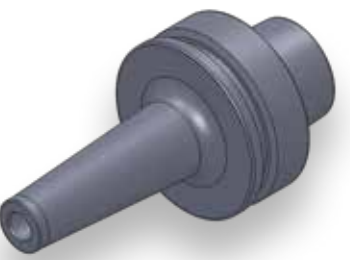
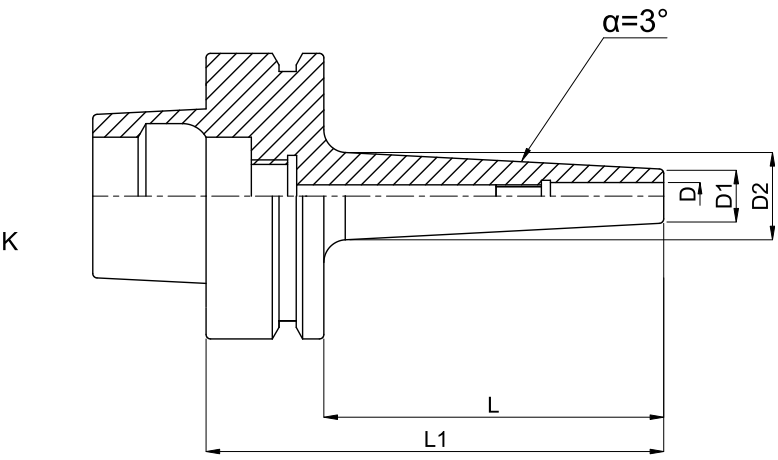
pag. 35



pag. 36



HSK-F DIN 69893 F

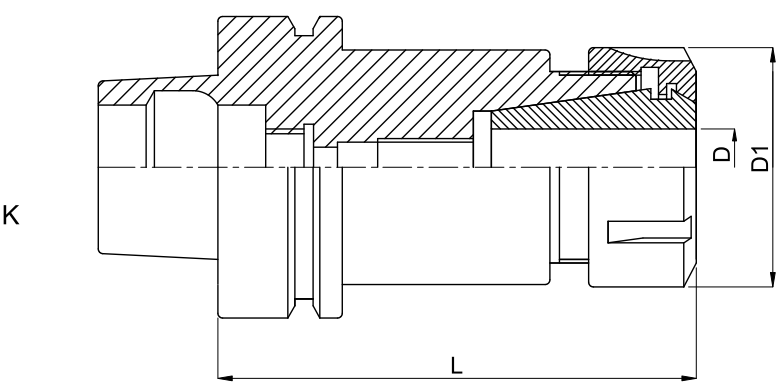


G2,5 20.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	D2	L	L1
HF 63 CT 04 L 050	HSK 63F	4	10	15	50	76
HF 63 CT 04 L 075	HSK 63F	4	10	17	75	101
HF 63 CT 06 L 075	HSK 63F	6	12	20	75	101
HF 63 CT 06 L 100	HSK 63F	6	12	23	100	126
HF 63 CT 08 L 075	HSK 63F	8	17	25	75	101
HF 63 CT 08 L 100	HSK 63F	8	17	28	100	126
HF 63 CT 10 L 075	HSK 63F	10	19	27	75	101
HF 63 CT 10 L 100	HSK 63F	10	19	30	100	126
HF 63 CT 12 L 075	HSK 63F	12	22	30	75	101
HF 63 CT 12 L 100	HSK 63F	12	22	33	100	126
HF 63 CT 16 L 075	HSK 63F	16	26	34	75	101
HF 63 CT 16 L 100	HSK 63F	16	26	37	100	126



HSK-F DIN 69893 F



G6,3 20.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	L	PINZA
HF 63 ER 16 L 100	HSK 63F	1-10	32	100	ER 16
HF 63 ER 20 L 100	HSK 63F	1-13	35	100	ER 20
HF 63 ER 25 L 73	HSK 63F	1-16	42	73	ER 25
HF 63 ER 25 L 100	HSK 63F	2-16	42	100	ER 25
HF 63 ER 32 L 73	HSK 63F	2-20	50	73	ER 32
HF 63 ER 32 L 100	HSK 63F	2-20	50	100	ER 32
HF 63 ER 40 L 78	HSK 63F	3-30	63	78	ER 40
HF 63 ER 40 L 100	HSK 63F	3-30	63	100	ER 40



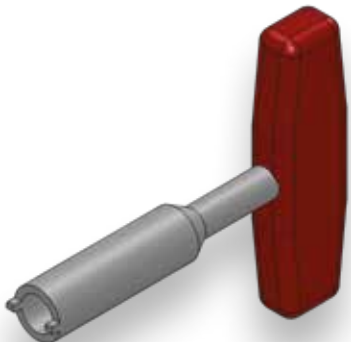


ACCESSORI DIN 69893



CODICE	HSK	G
35 00 40	40	M12X1
35 00 50	50	M16X1
35 00 63	63	M18X1
35 00 80	80	M20X1,5
35 00 100	100	M24X1,5

ACCESSORI DIN 69893

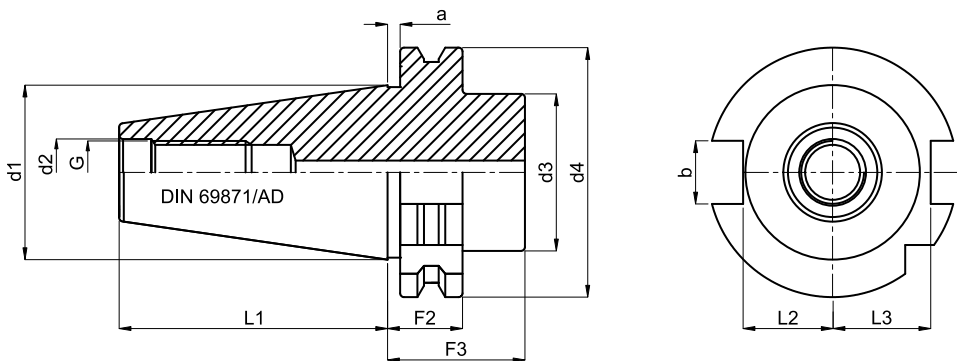


CODICE	HSK
36 00 40	40
36 00 50	50
36 00 63	63
36 00 80	80
36 00 100	100

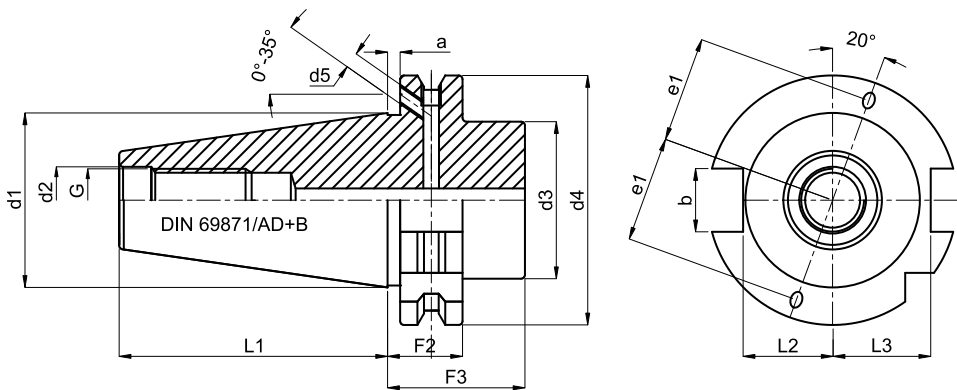
DIN 69871



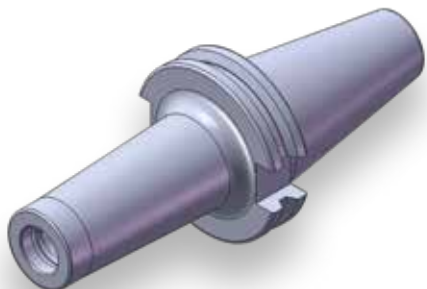
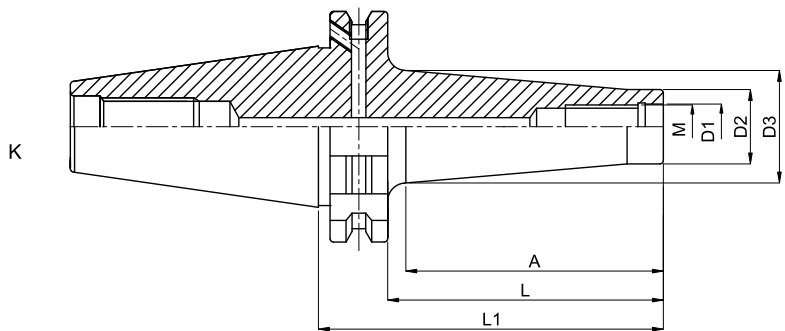
DIN 69871 AD+B



DIN 69871/AD	a	b	G	d1	d2	d3	d4	F2	F3	L1	L2	L3
30	3,2	16,1	M 12	31,75	13	45	50	19,1	35	47,8	16,4	19
40	3,2	16,1	M 16	44,45	17	50	63,55	19,1	35	68,4	22,8	25
45	3,2	19,3	M 20	57,15	21	63	82,55	19,1	35	82,7	29,1	31,3
50	3,2	25,7	M 24	69,85	25	80	97,5	19,1	35	101,75	35,5	37,7



DIN 69871/AD+B	a	b	G	d1	d2	d3	d4	d5	e1	F2	F3	L1	L2	L3
40	3,2	16,1	M 16	44,45	17	50	63,55	4	27	19,1	35	68,4	22,8	25
45	3,2	19,3	M 20	57,15	21	63	82,55	5	35	19,1	35	82,7	29,1	31,3
50	3,2	25,7	M 24	69,85	25	80	97,5	6	42	19,1	35	101,75	35,5	37,7



G2,5 20.000 GIRI/MIN

	CODICE	K	M	D1	D2	D3	A	L	L1
*	TC 40 PT 06 L 036	ISO 40	M 6	6,5	9,7	13	30	36	55,1
	TC 40 PT 06 L 056	ISO 40	M 6	6,5	9,7	20	50	56	75,1
	TC 40 PT 06 L 076	ISO 40	M 6	6,5	9,7	23	70	76	95,1
	TC 40 PT 08 L 036	ISO 40	M 8	8,5	13	15	30	36	55,1
	TC 40 PT 08 L 056	ISO 40	M 8	8,5	13	23	50	56	75,1
	TC 40 PT 08 L 056R	ISO 40	M 8	8,5	13	15	50	56	75,1
	TC 40 PT 08 L 076	ISO 40	M 8	8,5	13	23	70	76	95,1
	TC 40 PT 08 L 076R	ISO 40	M 8	8,5	13	15	70	76	95,1
*	TC 40 PT 08 L 096	ISO 40	M 8	8,5	13	25	90	96	115,1
	TC 40 PT 08 L 096R	ISO 40	M 8	8,5	13	15	90	96	115,1
	TC 40 PT 10 L 036	ISO 40	M 10	10,5	18	19,5	30	36	55,1
	TC 40 PT 10 L 056	ISO 40	M 10	10,5	18	25	50	56	75,1
	TC 40 PT 10 L 056R	ISO 40	M 10	10,5	18	19,5	50	56	75,1
	TC 40 PT 10 L 076	ISO 40	M 10	10,5	18	28	70	76	95,1
	TC 40 PT 10 L 076R	ISO 40	M 10	10,5	18	19,5	70	76	95,1
	TC 40 PT 10 L 096	ISO 40	M 10	10,5	18	28	90	96	115,1
*	TC 40 PT 10 L 096R	ISO 40	M 10	10,5	18	19,5	90	96	115,1
	TC 40 PT 10 L 126	ISO 40	M 10	10,5	18	34	120	126	145,1
	TC 40 PT 12 L 036	ISO 40	M 12	12,5	21	24	30	36	55,1
	TC 40 PT 12 L 056	ISO 40	M 12	12,5	21	24	50	56	75,1
	TC 40 PT 12 L 076	ISO 40	M 12	12,5	21	31	70	76	95,1
	TC 40 PT 12 L 076R	ISO 40	M 12	12,5	21	24	70	76	95,1
	TC 40 PT 12 L 096	ISO 40	M 12	12,5	21	31	90	96	115,1
	TC 40 PT 12 L 096R	ISO 40	M 12	12,5	21	24	90	96	115,1
NEW	TC 40 PT 12 L 126	ISO 40	M 12	12,5	21	38	120	126	145,1
	TC 40 PT 12 L 126R	ISO 40	M 12	12,5	21	31	120	126	145,1
	TC 40 PT 12 L 156	ISO 40	M 12	12,5	21	42	150	156	175,1
	TC 40 PT 16 L 036	ISO 40	M 16	17	29	34	30	36	55,1
	TC 40 PT 16 L 036R	ISO 40	M 16	17	29	31	30	36	55,1
	TC 40 PT 16 L 056	ISO 40	M 16	17	29	34	50	56	75,1
	TC 40 PT 16 L 056R	ISO 40	M 16	17	29	31	50	56	75,1
	TC 40 PT 16 L 076	ISO 40	M 16	17	29	34	70	76	95,1

*Va bene come rastremato

SEGUE >>

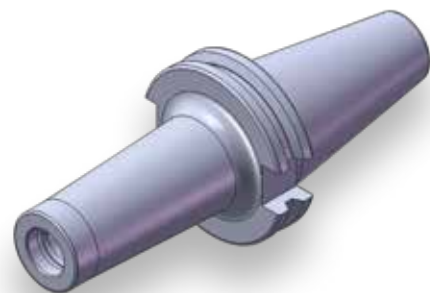
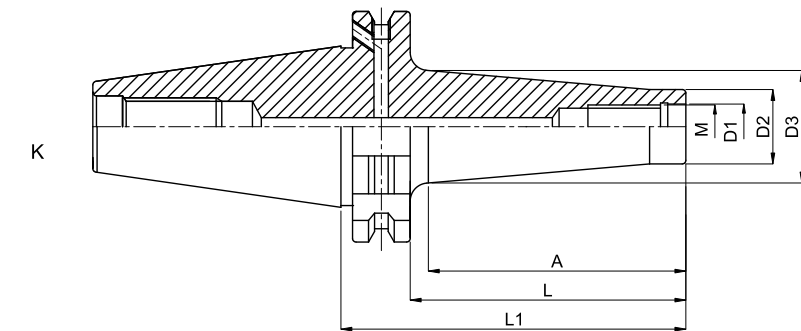


pag. 118-121



pag. 105-111

DIN 69871 AD+B



G2,5 20.000 GIRI/MIN

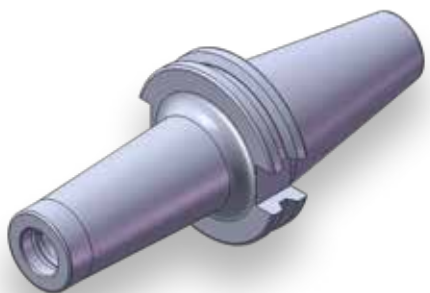
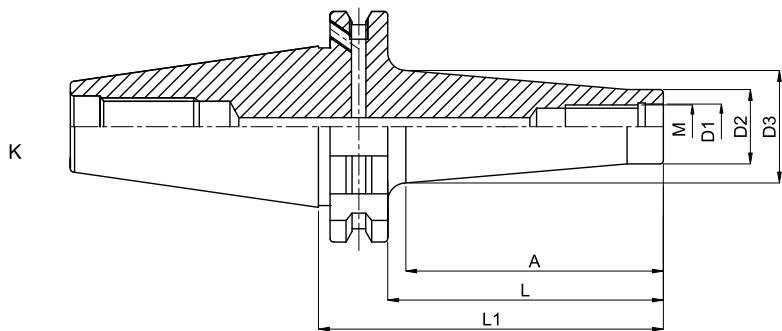
	CODICE	K	M	D1	D2	D3	A	L	L1
	TC 40 PT 16 L 076R	ISO 40	M 16	17	29	31	70	76	95,1
	TC 40 PT 16 L 096	ISO 40	M 16	17	29	39	90	96	115,1
	TC 40 PT 16 L 096R	ISO 40	M 16	17	29	31	90	96	115,1
	TC 40 PT 16 L 126	ISO 40	M 16	17	29	38	120	126	145,1
	TC 40 PT 16 L 126R	ISO 40	M 16	17	29	31	120	126	145,1
	TC 40 PT 16 L 156	ISO 40	M 16	17	29	38	150	156	175,1
NEW	TC 40 PT 16 L 156R	ISO 40	M 16	17	29	31	150	156	175,1
	TC 40 PT 16 L 176	ISO 40	M 16	17	29	38	170	176	195,1
NEW	TC 40 PT 16 L 176R	ISO 40	M 16	17	29	31	170	176	195,1
NEW	TC 40 PT 16 L 206	ISO 40	M 16	17	29	38	200	206	225,1
NEW	TC 40 PT 16 L 206R	ISO 40	M 16	17	29	31	200	206	225,1
	TC 50 PT 10 L 066	ISO 50	M 10	10,5	18	28	60	66	85,1
NEW	TC 50 PT 10 L 066R	ISO 50	M 10	10,5	18	19,5	60	66	85,1
	TC 50 PT 10 L 096	ISO 50	M 10	10,5	18	28	90	96	115,1
	TC 50 PT 10 L 096R	ISO 50	M 10	10,5	18	19,5	90	96	115,1
	TC 50 PT 10 L 116	ISO 50	M 10	10,5	18	28	110	116	135,1
NEW	TC 50 PT 10 L 116R	ISO 50	M 10	10,5	18	19,5	110	116	135,1
	TC 50 PT 10 L 166	ISO 50	M 10	10,5	18	32	160	166	185,1
NEW	TC 50 PT 10 L 166R	ISO 50	M 10	10,5	18	19,5	160	166	185,1
	TC 50 PT 12 L 066	ISO 50	M 12	12,5	21	32	60	66	85,1
NEW	TC 50 PT 12 L 066R	ISO 50	M 12	12,5	21	24	60	66	85,1
	TC 50 PT 12 L 096	ISO 50	M 12	12,5	21	32	90	96	115,1
	TC 50 PT 12 L 096R	ISO 50	M 12	12,5	21	24	90	96	115,1
	TC 50 PT 12 L 116	ISO 50	M 12	12,5	21	32	110	116	135,1
NEW	TC 50 PT 12 L 116R	ISO 50	M 12	12,5	21	24	110	116	135,1
	TC 50 PT 12 L 166	ISO 50	M 12	12,5	21	36	160	166	185,1
NEW	TC 50 PT 12 L 166R	ISO 50	M 12	12,5	21	24	160	166	185,1
	TC 50 PT 12 L 216	ISO 50	M 12	12,5	21	42	210	216	235,1
	TC 50 PT 16 L 066	ISO 50	M 16	17	29	31	60	66	85,1
NEW	TC 50 PT 16 L 066R	ISO 50	M 16	17	29	31	60	66	85,1
	TC 50 PT 16 L 096	ISO 50	M 16	17	29	34	90	96	115,1



SEGUE >>



DIN 69871 AD+B

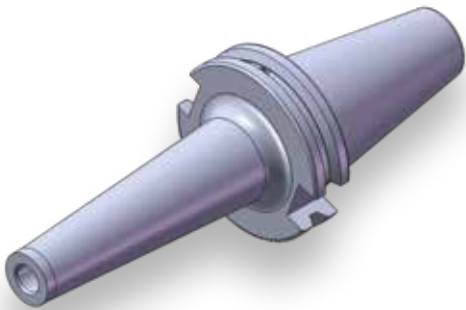
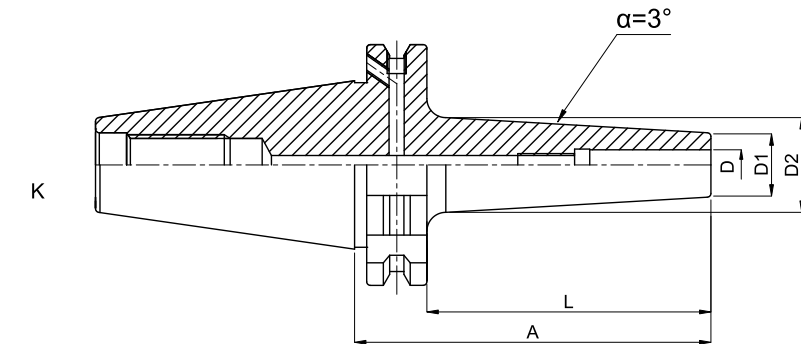


G2,5 20.000 GIRI/MIN

	CODICE	K	M	D1	D2	D3	A	L	L1
	TC 50 PT 16 L 096R	ISO 50	M 16	17	29	31	90	96	115,1
	TC 50 PT 16 L 116	ISO 50	M 16	17	29	34	110	116	135,1
NEW	TC 50 PT 16 L 116R	ISO 50	M 16	17	29	31	110	116	135,1
	TC 50 PT 16 L 166	ISO 50	M 16	17	29	42	160	166	185,1
NEW	TC 50 PT 16 L 166R	ISO 50	M 16	17	29	31	160	166	185,1
	TC 50 PT 16 L 216	ISO 50	M 16	17	29	44	210	216	235,1
NEW	TC 50 PT 16 L 266	ISO 50	M 16	17	29	50	260	266	285,1



DIN 69871/ADB



G2,5 20.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	D2	A	L
TC 40 CT 04 L 050	ISO 40	4	10	15	69,1	50
TC 40 CT 04 L 075	ISO 40	4	10	17	94,1	75
TC 40 CT 04 L 100	ISO 40	4	10	19	119,1	100
TC 40 CT 06 L 050	ISO 40	6	12	17	69,1	50
TC 40 CT 06 L 075	ISO 40	6	12	20	94,1	75
TC 40 CT 06 L 100	ISO 40	6	12	23	119,1	100
TC 40 CT 06 L 125	ISO 40	6	12	26	144,1	125
TC 40 CT 06 L 150	ISO 40	6	12	26	169,1	150
TC 40 CT 06 L 175	ISO 40	6	12	26	194,1	175
TC 40 CT 08 L 050	ISO 40	8	17	22	69,1	50
TC 40 CT 08 L 075	ISO 40	8	17	25	94,1	75
TC 40 CT 08 L 100	ISO 40	8	17	28	119,1	100
TC 40 CT 08 L 125	ISO 40	8	17	31	144,1	125
TC 40 CT 08 L 150	ISO 40	8	17	31	169,1	150
TC 40 CT 08 L 175	ISO 40	8	17	31	194,1	175
TC 40 CT 10 L 050	ISO 40	10	19	24	69,1	50
TC 40 CT 10 L 075	ISO 40	10	19	27	94,1	75
TC 40 CT 10 L 100	ISO 40	10	19	30	119,1	100
TC 40 CT 10 L 125	ISO 40	10	19	36	144,1	125
TC 40 CT 10 L 150	ISO 40	10	19	36	169,1	150
TC 40 CT 10 L 175	ISO 40	10	19	36	194,1	175
TC 40 CT 12 L 050	ISO 40	12	22	27	69,1	50
TC 40 CT 12 L 075	ISO 40	12	22	30	94,1	75
TC 40 CT 12 L 100	ISO 40	12	22	33	119,1	100
TC 40 CT 12 L 125	ISO 40	12	22	36	144,1	125
TC 40 CT 12 L 150	ISO 40	12	22	36	169,1	150
TC 40 CT 12 L 175	ISO 40	12	22	36	194,1	175
TC 40 CT 14 L 075	ISO 40	14	24	30	94,1	75
NEW TC 40 CT 15 L 075	ISO 40	15	24	30	94,1	75
TC 40 CT 16 L 050	ISO 40	15	26	34	69,1	50
TC 40 CT 16 L 075	ISO 40	16	26	34	94,1	75
TC 40 CT 16 L 100	ISO 40	16	26	37	119,1	100

NEW



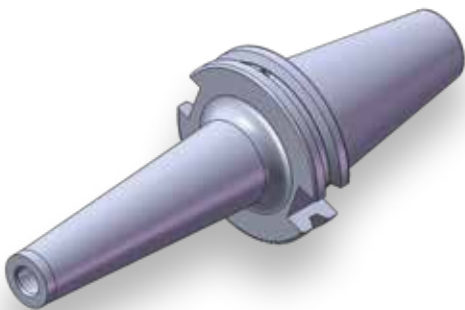
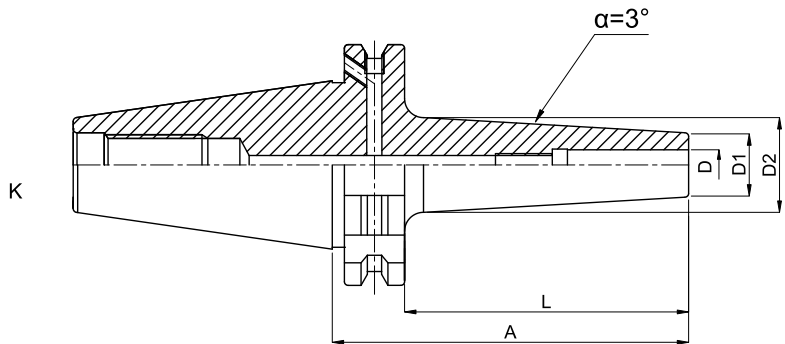
pag. 118-121



pag. 105-111

SEGUE >>

DIN 69871/ADB



G2,5 20.000 GIRI/MIN

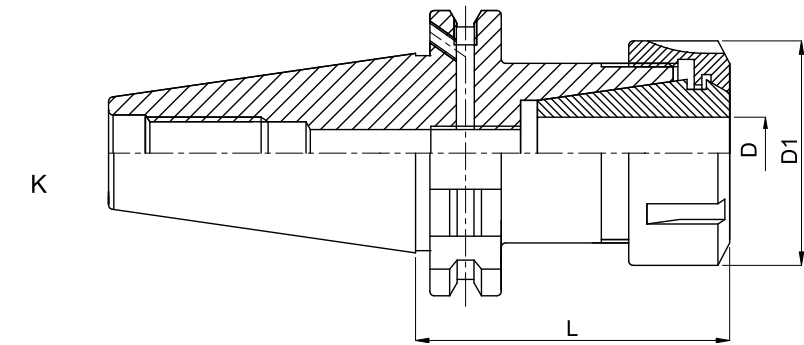
CODICE	K	D	D1	D2	A	L
NEW TC 40 CT 19 L 075	ISO 40	19	29	36	94,1	75
TC 40 CT 20 L 075	ISO 40	20	32	39	94,1	75
TC 40 CT 20 L 100	ISO 40	20	32	39	119,1	100
TC 50 CT 06 L 075	ISO 50	6	12	20	94,1	75
TC 50 CT 06 L 100	ISO 50	6	12	23	119,1	100
TC 50 CT 06 L 125	ISO 50	6	12	26	144,1	125
TC 50 CT 06 L 150	ISO 50	6	12	29	169,1	150
TC 50 CT 08 L 075	ISO 50	8	17	25	94,1	75
TC 50 CT 08 L 100	ISO 50	8	17	28	119,1	100
TC 50 CT 08 L 125	ISO 50	8	17	31	144,1	125
TC 50 CT 08 L 150	ISO 50	8	17	33	169,1	150
TC 50 CT 10 L 075	ISO 50	10	19	27	94,1	75
TC 50 CT 10 L 100	ISO 50	10	19	30	119,1	100
TC 50 CT 10 L 125	ISO 50	10	19	33	144,1	125
TC 50 CT 10 L 150	ISO 50	10	19	36	169,1	150
TC 50 CT 12 L 075	ISO 50	12	22	30	94,1	75
TC 50 CT 12 L 100	ISO 50	12	22	33	119,1	100
TC 50 CT 12 L 125	ISO 50	12	22	36	144,1	125
TC 50 CT 12 L 150	ISO 50	12	22	39	169,1	150
TC 50 CT 14 L 100	ISO 50	14	24	32	119,1	100
TC 50 CT 16 L 075	ISO 50	16	26	34	94,1	75
TC 50 CT 16 L 100	ISO 50	16	26	37	119,1	100
TC 50 CT 16 L 125	ISO 50	16	26	40	144,1	125
TC 50 CT 16 L 150	ISO 50	16	26	43	169,1	150
TC 50 CT 20 L 075	ISO 50	20	32	40	94,1	75
TC 50 CT 20 L 100	ISO 50	20	32	40	119,1	100
TC 50 CT 20 L 125	ISO 50	20	32	40	144,1	125
TC 50 CT 20 L 150	ISO 50	20	32	40	169,1	150



pag. 118-121

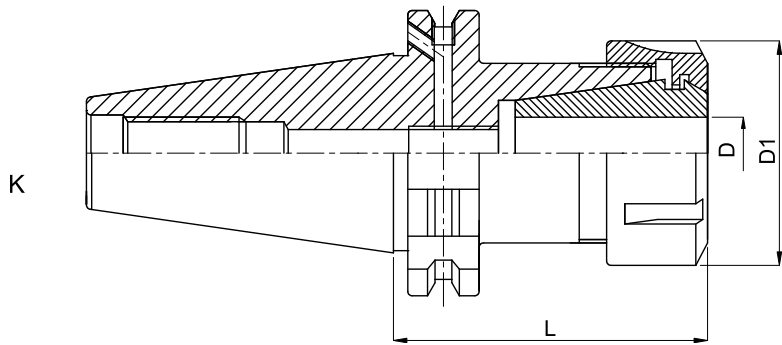


pag. 105-111



G6,3 15.000 GIRI/MIN

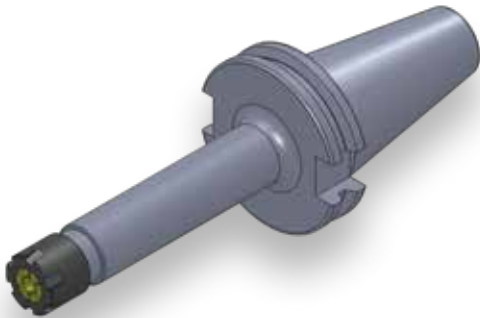
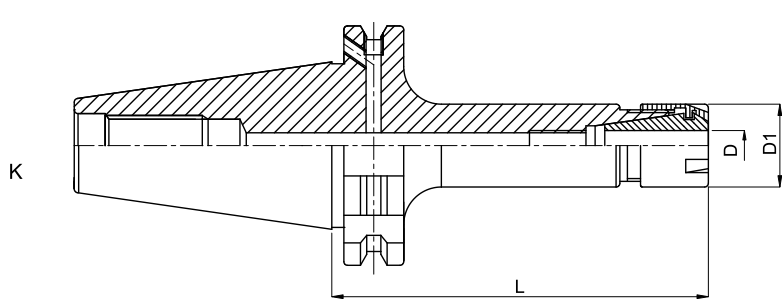
CODICE	K	D	D1	L	PINZA
TC 40 ER 16 BL 70	ISO 40	1-10	32	70	ER 16
TC 40 ER 16 BL 100	ISO 40	1-10	32	100	ER 16
TC 40 ER 16 BL 130	ISO 40	1-10	32	130	ER 16
TC 40 ER 16 BL 150	ISO 40	1-10	32	150	ER 16
TC 40 ER 16 BL 180	ISO 40	1-10	32	180	ER 16
TC 40 ER 16 BL 200	ISO 40	1-10	32	200	ER 16
TC 40 ER 20 BL 70	ISO 40	1-13	35	70	ER 20
TC 40 ER 20 BL 100	ISO 40	1-13	35	100	ER 20
TC 40 ER 20 BL 130	ISO 40	1-13	35	130	ER 20
TC 40 ER 20 BL 150	ISO 40	1-13	35	150	ER 20
TC 40 ER 20 BL 180	ISO 40	1-13	35	180	ER 20
TC 40 ER 20 BL 200	ISO 40	1-13	35	200	ER 20
TC 40 ER 25 BL 70	ISO 40	2-16	42	70	ER 25
TC 40 ER 25 BL 100	ISO 40	2-16	42	100	ER 25
TC 40 ER 25 BL 130	ISO 40	2-16	42	130	ER 25
TC 40 ER 25 BL 150	ISO 40	2-16	42	150	ER 25
TC 40 ER 25 BL 180	ISO 40	2-16	42	180	ER 25
TC 40 ER 25 BL 200	ISO 40	2-16	42	200	ER 25
TC 40 ER 32 BL 70	ISO 40	2-20	50	70	ER 32
TC 40 ER 32 BL 100	ISO 40	2-20	50	100	ER 32
TC 40 ER 32 BL 130	ISO 40	2-20	50	130	ER 32
TC 40 ER 32 BL 150	ISO 40	2-20	50	150	ER 32
TC 40 ER 32 BL 180	ISO 40	2-20	50	180	ER 32
TC 40 ER 32 BL 200	ISO 40	2-20	50	200	ER 32
TC 40 ER 40 BL 70	ISO 40	3-30	63	70	ER 40
TC 40 ER 40 BL 100	ISO 40	3-30	63	100	ER 40
TC 40 ER 40 BL 130	ISO 40	3-30	63	130	ER 40
TC 40 ER 40 BL 150	ISO 40	3-30	63	150	ER 40
TC 40 ER 40 BL 180	ISO 40	3-30	63	180	ER 40
TC 40 ER 40 BL 200	ISO 40	3-30	63	200	ER 40
TC 45 ER 32 BL 80	ISO 45	2-20	50	80	ER 32



G6,3 15.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	L	PINZA
* TC 45 ER 32 L 100	ISO 45	2-20	50	100	ER 32
* TC 45 ER 32 L 130	ISO 45	2-20	50	130	ER 32
* TC 45 ER 40 L 80	ISO 45	3-30	63	80	ER 40
* TC 45 ER 40 L 130	ISO 45	3-30	63	130	ER 40
TC 50 ER 16 BL 100	ISO 50	1-10	32	100	ER 16
TC 50 ER 16 BL 130	ISO 50	1-10	32	130	ER 16
TC 50 ER 16 BL 160	ISO 50	1-10	32	160	ER 16
TC 50 ER 16 BL 200	ISO 50	1-10	32	200	ER 16
TC 50 ER 20 BL 100	ISO 50	1-13	35	100	ER 20
TC 50 ER 20 BL 160	ISO 50	1-13	35	160	ER 20
TC 50 ER 25 BL 80	ISO 50	2-16	42	80	ER 25
TC 50 ER 25 BL 100	ISO 50	2-16	42	100	ER 25
TC 50 ER 25 BL 130	ISO 50	2-16	42	130	ER 25
TC 50 ER 25 BL 160	ISO 50	2-16	42	160	ER 25
TC 50 ER 25 BL 200	ISO 50	2-16	42	200	ER 25
TC 50 ER 32 BL 80	ISO 50	2-20	50	80	ER 32
TC 50 ER 32 BL 100	ISO 50	2-20	50	100	ER 32
TC 50 ER 32 BL 130	ISO 50	2-20	50	130	ER 32
TC 50 ER 32 BL 160	ISO 50	2-20	50	160	ER 32
TC 50 ER 32 BL 200	ISO 50	2-20	50	200	ER 32
TC 50 ER 32 BL 250	ISO 50	2-20	50	250	ER 32
TC 50 ER 32 BL 300	ISO 50	2-20	50	300	ER 32
TC 50 ER 40 BL 80	ISO 50	3-30	63	80	ER 40
TC 50 ER 40 BL 100	ISO 50	3-30	63	100	ER 40
TC 50 ER 40 BL 130	ISO 50	3-30	63	130	ER 40
TC 50 ER 40 BL 160	ISO 50	3-30	63	160	ER 40
TC 50 ER 40 BL 200	ISO 50	3-30	63	200	ER 40
TC 50 ER 50 BL 100	ISO 50	6-34	78	100	ER 50
TC 50 ER 50 BL 120	ISO 50	6-34	78	120	ER 50
TC 50 ER 50 BL 160	ISO 50	6-34	78	160	ER 50





G6,3 15.000 GIRI/MIN

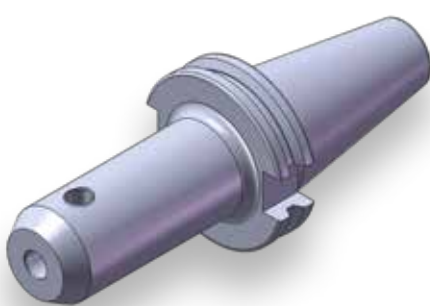
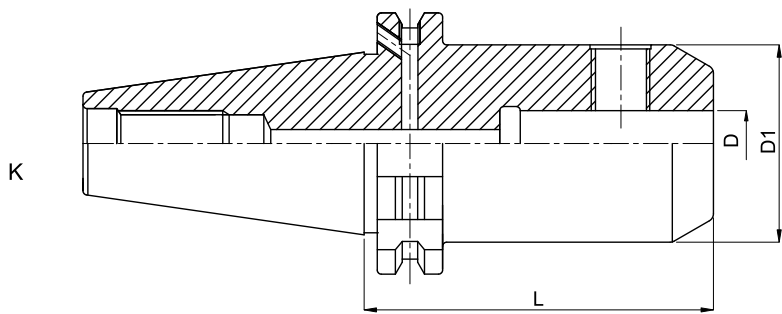
CODICE	K	D	D1	L	PINZA
TC 40 ERM 11 BL 80	ISO 40	1-7	16	80	ER 11
TC 40 ERM 11 BL 100	ISO 40	1-7	16	100	ER 11
TC 40 ERM 11 BL 130	ISO 40	1-7	16	130	ER 11
TC 40 ERM 16 BL 70	ISO 40	1-10	22	70	ER 16
TC 40 ERM 16 BL 100	ISO 40	1-10	22	100	ER 16
TC 40 ERM 16 BL 130	ISO 40	1-10	22	130	ER 16
TC 40 ERM 16 BL 150	ISO 40	1-10	22	150	ER 16
TC 40 ERM 16 BL 200	ISO 40	1-10	22	200	ER 16
TC 40 ERM 20 BL 100	ISO 40	1-13	28	100	ER 20
TC 40 ERM 20 BL 130	ISO 40	1-13	28	130	ER 20
TC 40 ERM 20 BL 150	ISO 40	1-13	28	150	ER 20
TC 40 ERM 25 BL 100	ISO 40	2-16	35	100	ER 25
TC 40 ERM 25 BL 150	ISO 40	2-16	35	150	ER 25
TC 50 ERM 16 BL 100	ISO 50	1-10	22	100	ER 16
TC 50 ERM 16 BL 130	ISO 50	1-10	22	130	ER 16
TC 50 ERM 16 BL 160	ISO 50	1-10	22	160	ER 16
TC 50 ERM 16 BL 200	ISO 50	1-10	22	200	ER 16
TC 50 ERM 20 BL 160	ISO 50	1-13	28	160	ER 20
TC 50 ERM 25 BL 160	ISO 50	2-16	35	160	ER 25



pag. 91-104



pag. 105-111



G6,3 15.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	L
TC 40 WE 06 BL 50	ISO 40	6	25	50
TC 40 WE 06 BL 100	ISO 40	6	25	100
TC 40 WE 06 BL 130	ISO 40	6	25	130
TC 40 WE 08 BL 50	ISO 40	8	28	50
TC 40 WE 08 BL 100	ISO 40	8	28	100
TC 40 WE 08 BL 130	ISO 40	8	28	130
TC 40 WE 10 BL 50	ISO 40	10	35	50
TC 40 WE 10 BL 100	ISO 40	10	35	100
TC 40 WE 10 BL 130	ISO 40	10	35	130
TC 40 WE 12 BL 50	ISO 40	12	42	50
TC 40 WE 12 BL 100	ISO 40	12	42	100
TC 40 WE 12 BL 130	ISO 40	12	42	130
TC 40 WE 14 BL 50	ISO 40	14	44	50
TC 40 WE 14 BL 100	ISO 40	14	44	100
TC 40 WE 14 BL 130	ISO 40	14	44	130
TC 40 WE 16 BL 35	ISO 40	16	44	35
TC 40 WE 16 BL 63	ISO 40	16	48	63
TC 40 WE 16 BL 100	ISO 40	16	48	100
TC 40 WE 16 BL 130	ISO 40	16	48	130
TC 40 WE 18 BL 63	ISO 40	18	50	63
TC 40 WE 18 BL 100	ISO 40	18	50	100
TC 40 WE 18 BL 130	ISO 40	18	50	130
TC 40 WE 20 BL 35	ISO 40	20	44	35
TC 40 WE 20 BL 63	ISO 40	20	52	63
TC 40 WE 20 BL 100	ISO 40	20	52	100
TC 40 WE 20 BL 130	ISO 40	20	52	130
TC 40 WE 25 BL 35	ISO 40	25	44	35
TC 40 WE 25 BL 100	ISO 40	25	63	100
TC 40 WE 25 BL 130	ISO 40	25	63	130
TC 40 WE 32 BL 70	ISO 40	32	63	70
TC 40 WE 32 BL 100	ISO 40	32	63	100
TC 40 WE 32 BL 130	ISO 40	32	63	130

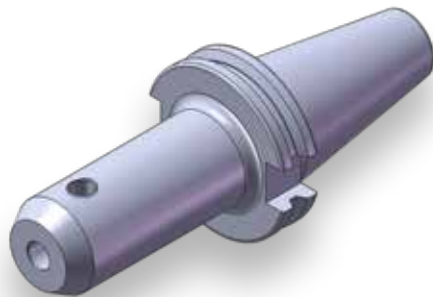
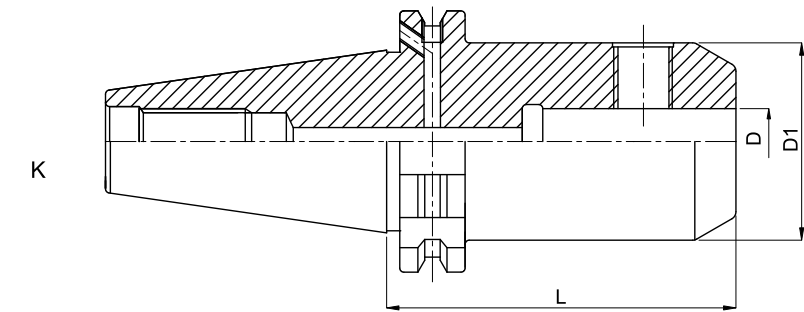


pag. 122



pag. 105-111

DIN 69871/AD+B



G6,3 15.000 GIRI/MIN

	CODICE	K	D	D1	L
*	TC 45 WE 06 L 60	ISO 45	6	25	60
*	TC 45 WE 08 L 60	ISO 45	8	28	60
*	TC 45 WE 10 L 65	ISO 45	10	35	65
*	TC 45 WE 12 L 70	ISO 45	12	42	70
*	TC 45 WE 14 L 70	ISO 45	14	44	70
*	TC 45 WE 16 L 70	ISO 45	16	48	70
*	TC 45 WE 18 L 70	ISO 45	18	50	70
*	TC 45 WE 20 L 75	ISO 45	20	52	75
*	TC 45 WE 25 L 100	ISO 45	25	63	100
*	TC 45 WE 32 L 100	ISO 45	32	72	100
*	TC 45 WE 40 L 120	ISO 45	40	72	120
	TC 50 WE 06 BL 63	ISO 50	6	25	63
	TC 50 WE 06 BL 100	ISO 50	6	25	100
	TC 50 WE 06 BL 130	ISO 50	6	25	130
	TC 50 WE 06 BL 160	ISO 50	6	25	160
	TC 50 WE 06 BL 200	ISO 50	6	25	200
	TC 50 WE 08 BL 63	ISO 50	8	28	63
	TC 50 WE 08 BL 100	ISO 50	8	28	100
	TC 50 WE 08 BL 130	ISO 50	8	28	130
	TC 50 WE 08 BL 160	ISO 50	8	28	160
	TC 50 WE 08 BL 200	ISO 50	8	28	200
	TC 50 WE 10 BL 63	ISO 50	10	35	63
	TC 50 WE 10 BL 100	ISO 50	10	35	100
	TC 50 WE 10 BL 130	ISO 50	10	35	130
	TC 50 WE 10 BL 160	ISO 50	10	35	160
	TC 50 WE 10 BL 200	ISO 50	10	35	200
	TC 50 WE 12 BL 63	ISO 50	12	42	63
	TC 50 WE 12 BL 100	ISO 50	12	42	100
	TC 50 WE 12 BL 130	ISO 50	12	42	130
	TC 50 WE 12 BL 160	ISO 50	12	42	160

* Forma AD



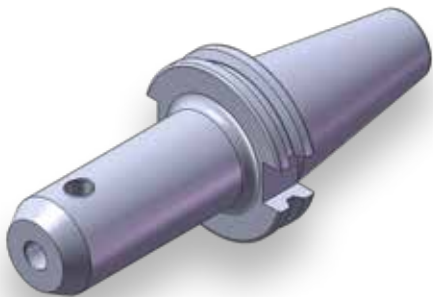
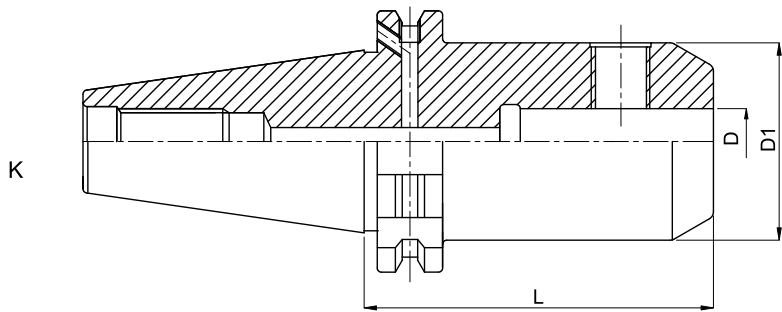
pag. 122



pag. 105-111



DIN 69871/AD+B



G6,3 15.000 GIRI/MIN

	CODICE	K	D	D1	L
	TC 50 WE 12 BL 200	ISO 50	12	42	200
	TC 50 WE 14 BL 63	ISO 50	14	44	63
	TC 50 WE 14 BL 100	ISO 50	14	44	100
	TC 50 WE 16 BL 35	ISO 50	16	48	35
	TC 50 WE 16 BL 63	ISO 50	16	48	63
	TC 50 WE 16 BL 100	ISO 50	16	48	100
	TC 50 WE 16 BL 130	ISO 50	16	48	130
	TC 50 WE 16 BL 160	ISO 50	16	48	160
	TC 50 WE 16 BL 200	ISO 50	16	48	200
	TC 50 WE 18 BL 63	ISO 50	18	50	63
	TC 50 WE 18 BL 100	ISO 50	18	50	100
	TC 50 WE 20 BL 35	ISO 50	20	52	35
	TC 50 WE 20 BL 63	ISO 50	20	52	63
	TC 50 WE 20 BL 100	ISO 50	20	52	100
	TC 50 WE 20 BL 130	ISO 50	20	52	130
	TC 50 WE 20 BL 160	ISO 50	20	52	160
	TC 50 WE 20 BL 200	ISO 50	20	52	200
	TC 50 WE 25 BL 35	ISO 50	25	63	35
	TC 50 WE 25 BL 80	ISO 50	25	63	80
	TC 50 WE 25 BL 100	ISO 50	25	63	100
	TC 50 WE 25 BL 130	ISO 50	25	63	130
	TC 50 WE 25 BL 160	ISO 50	25	63	160
	TC 50 WE 25 BL 200	ISO 50	25	63	200
	TC 50 WE 32 BL 35	ISO 50	32	63	35
	TC 50 WE 32 BL 100	ISO 50	32	63	100
	TC 50 WE 32 BL 130	ISO 50	32	63	130
	TC 50 WE 32 BL 160	ISO 50	32	63	160
	TC 50 WE 32 BL 200	ISO 50	32	63	200
	TC 50 WE 40 BL 120	ISO 50	40	80	120
	TC 50 WE 40 BL 160	ISO 50	40	80	160
	TC 50 WE 40 BL 200	ISO 50	40	80	200

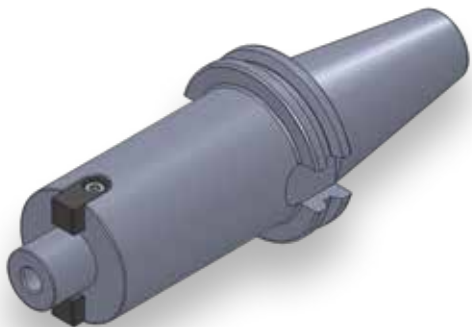
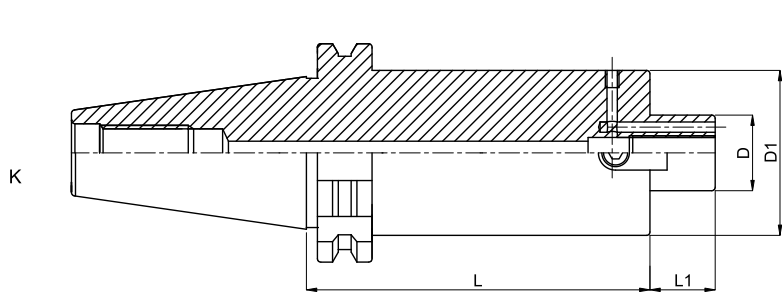


pag. 122



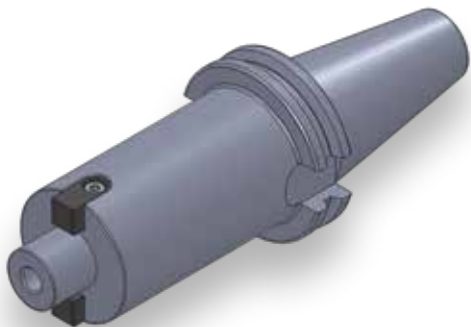
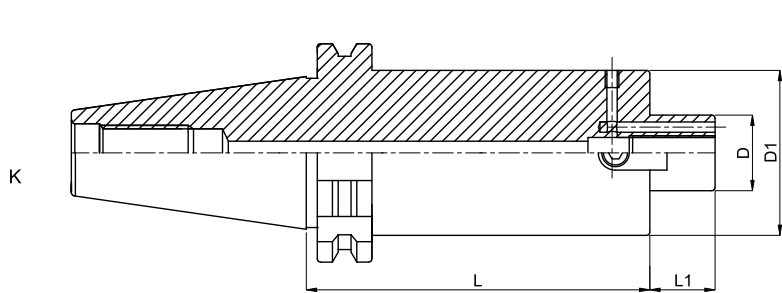
pag. 105-111

SEQUE



G6,3 10.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	L	L1
TC 40 PF 16 L 44	ISO 40	16	38	44	17
TC 40 PF 16 L 100	ISO 40	16	38	100	17
TC 40 PF 16 L 130	ISO 40	16	38	130	17
TC 40 PF 16 L 160	ISO 40	16	38	160	17
TC 40 PF 16 L 200	ISO 40	16	38	200	17
TC 40 PF 22 L 35	ISO 40	22	48	35	19
TC 40 PF 22 L 55	ISO 40	22	48	55	19
TC 40 PF 22 L 100	ISO 40	22	48	100	19
TC 40 PF 22 L 130	ISO 40	22	48	130	19
TC 40 PF 22 L 160	ISO 40	22	48	160	19
TC 40 PF 22 L 200	ISO 40	22	48	200	19
TC 40 PF 27 L 60	ISO 40	27	58	60	21
TC 40 PF 27 L 100	ISO 40	27	58	100	21
TC 40 PF 27 L 130	ISO 40	27	58	130	21
TC 40 PF 27 L 160	ISO 40	27	58	160	21
TC 40 PF 27 L 200	ISO 40	27	58	200	21
TC 40 PF 32 L 60	ISO 40	32	63	60	24
TC 40 PF 32 L 100	ISO 40	32	63	100	24
TC 40 PF 32 L 130	ISO 40	32	63	130	24
TC 40 PF 32 L 160	ISO 40	32	63	160	24
TC 40 PF 40 L 60	ISO 40	40	80	60	27
TC 45 PF 16 L 60	ISO 45	16	38	60	17
TC 45 PF 16 L 100	ISO 45	16	38	100	17
TC 45 PF 22 L 60	ISO 45	22	48	60	19
TC 45 PF 22 L 100	ISO 45	22	48	100	19
NEW TC 45 PF 22 L 150	ISO 45	22	48	150	19
TC 45 PF 27 L 65	ISO 45	27	58	65	21
TC 45 PF 27 L 100	ISO 45	27	58	100	21
TC 45 PF 32 L 65	ISO 45	32	63	65	24
TC 45 PF 32 L 100	ISO 45	32	63	100	24
TC 45 PF 40 L 65	ISO 45	40	80	65	27



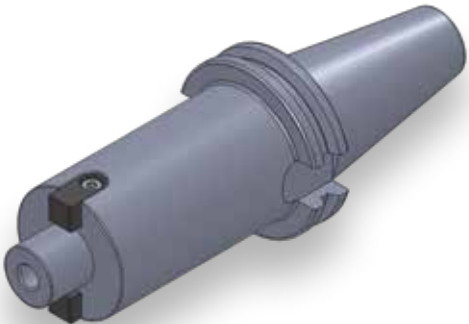
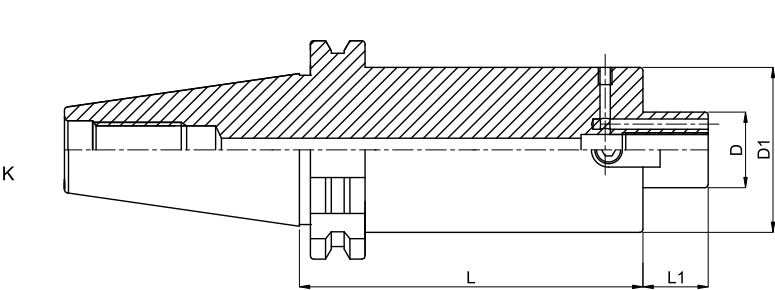
G6,3 10.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	L	L1
TC 45 PF 40 L 100	ISO 45	40	80	100	27
NEW TC 50 PF 16 L 45	ISO 50	16	38	45	17
NEW TC 50 PF 16 L 75	ISO 50	16	38	75	17
NEW TC 50 PF 16 L 100	ISO 50	16	38	100	17
NEW TC 50 PF 16 L 130	ISO 50	16	38	130	17
NEW TC 50 PF 16 L 160	ISO 50	16	38	160	17
NEW TC 50 PF 16 L 200	ISO 50	16	38	200	17
NEW TC 50 PF 16 L 250	ISO 50	16	38	250	17
TC 50 PF 22 L 45	ISO 50	22	48	45	19
TC 50 PF 22 L 75	ISO 50	22	48	75	19
TC 50 PF 22 L 100	ISO 50	22	48	100	19
TC 50 PF 22 L 130	ISO 50	22	48	130	19
TC 50 PF 22 L 160	ISO 50	22	48	160	19
TC 50 PF 22 L 200	ISO 50	22	48	200	19
TC 50 PF 22 L 250	ISO 50	22	48	250	19
TC 50 PF 22 L 300	ISO 50	22	48	300	19
NEW TC 50 PF 22 L 350	ISO 50	22	48	350	19
NEW TC 50 PF 22 L 400	ISO 50	22	48	400	19
TC 50 PF 27 L 65	ISO 50	27	58	65	21
TC 50 PF 27 L 100	ISO 50	27	58	100	21
TC 50 PF 27 L 130	ISO 50	27	58	130	21
TC 50 PF 27 L 160	ISO 50	27	58	160	21
TC 50 PF 27 L 200	ISO 50	27	58	200	21
TC 50 PF 27 L 250	ISO 50	27	58	250	21
TC 50 PF 27 L 300	ISO 50	27	58	300	21
NEW TC 50 PF 27 L 350	ISO 50	27	58	350	21
NEW TC 50 PF 27 L 400	ISO 50	27	58	400	21
TC 50 PF 32 L 65	ISO 50	32	63	65	24
TC 50 PF 32 L 100	ISO 50	32	63	100	24
TC 50 PF 32 L 130	ISO 50	32	63	130	24
TC 50 PF 32 L 160	ISO 50	32	63	160	24





DIN 69871/AD

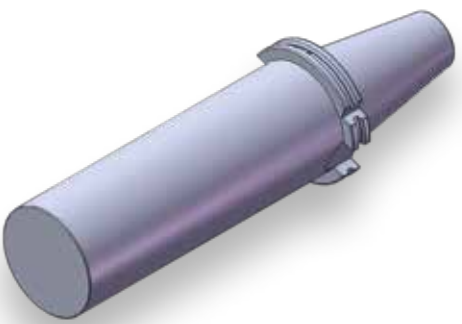
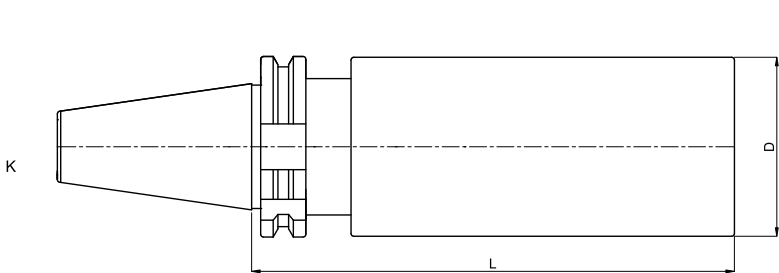


G6,3 10.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	L	L1
TC 50 PF 32 L 200	ISO 50	32	63	200	24
TC 50 PF 32 L 250	ISO 50	32	63	250	24
TC 50 PF 32 L 300	ISO 50	32	63	300	24
TC 50 PF 32 L 350	ISO 50	32	63	350	24
TC 50 PF 40 L 68	ISO 50	40	80	68	27
TC 50 PF 40 L 100	ISO 50	40	80	100	27
TC 50 PF 40 L 130	ISO 50	40	80	130	27
TC 50 PF 40 L 160	ISO 50	40	80	160	27



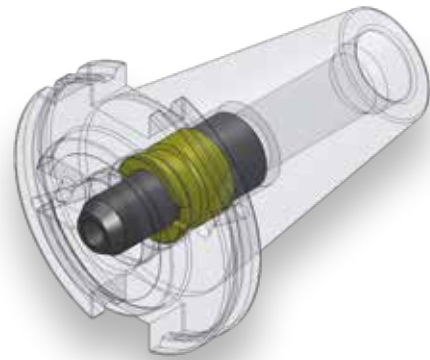
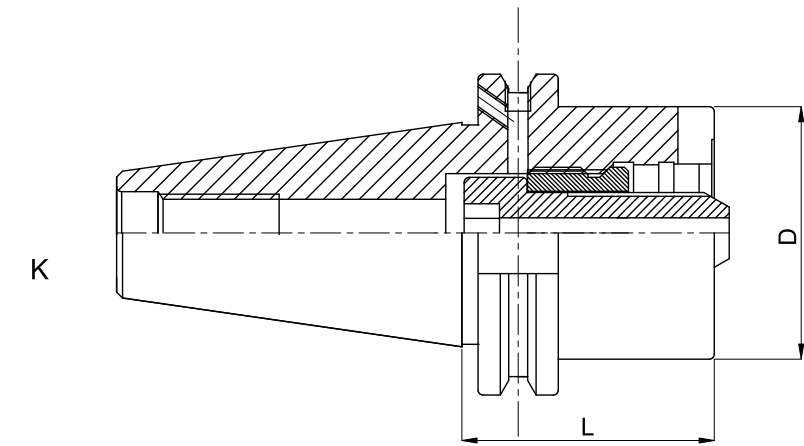
DIN 69871/A



CODICE	K	D	L
TC 40 ST 63 L 250	ISO 40	63	250
TC 40 ST 80 L 250	ISO 40	80	250
TC 50 ST 97 L 250	ISO 50	97	250
TC 50 ST 97 L 320	ISO 50	97	320



DIN 69871/ADB

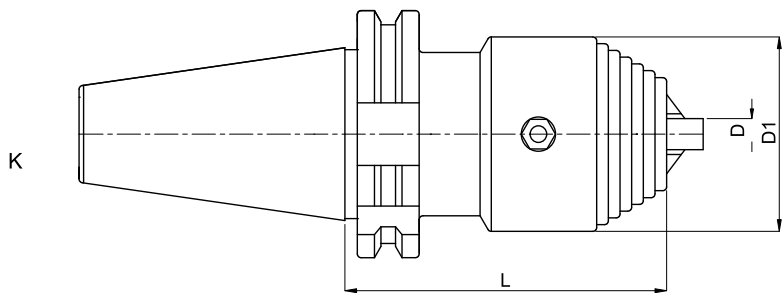


VARILOK SYSTEM

CODICE	K	D	L
TC 40 VL 50 BL 27	ISO 40	50	27
TC 40 VL 50 BL 50	ISO 40	50	50
TC 40 VL 63 BL 50	ISO 40	63	50
TC 50 VL 50 BL 27	ISO 50	50	27
TC 50 VL 50 BL 50	ISO 50	50	50
TC 50 VL 63 BL 27	ISO 50	63	27
TC 50 VL 63 BL 50	ISO 50	63	50
TC 50 VL 80 BL 27	ISO 50	80	27
TC 50 VL 80 BL 50	ISO 50	80	50
TC 50 VL 80 BL 90	ISO 50	80	90



DIN 69871

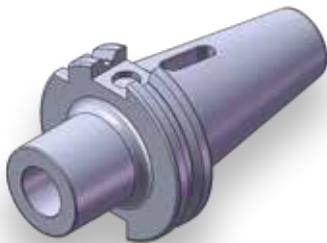
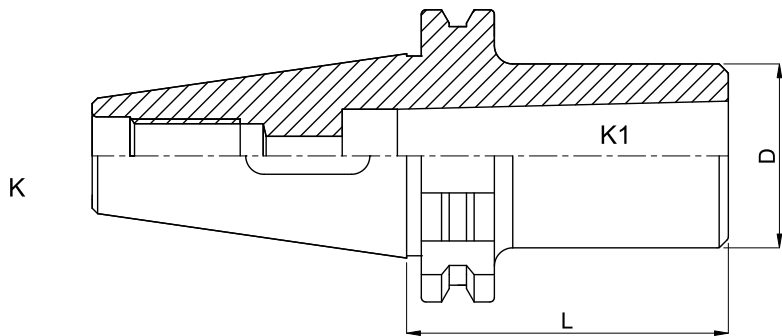


CODICE	K	D	L
TC 40 PPI 13 L 90	ISO 40	1-13	90
TC 40 PPI 16 L 95	ISO 40	3-16	95
TC 50 PPI 13 L 90	ISO 50	1-13	90
TC 50 PPI 16 L 95	ISO 50	3-16	95

RIDUZIONI CONO MORSE PUNTE

MORSE TAPER ADAPTERS FOR DRILL

DIN 69871/A



CODICE	K	K1	D	L
TC 40 CM P1 L 50	ISO 40	CM 1	25	50
TC 40 CM P2 L 50	ISO 40	CM 2	32	50
TC 40 CM P3 L 70	ISO 40	CM 3	40	70
TC 40 CM P4 L 95	ISO 40	CM 4	48	95
TC 45 CM P2 L 50	ISO 45	CM 2	32	50
TC 45 CM P3 L 70	ISO 45	CM 3	40	70
TC 45 CM P4 L 90	ISO 45	CM 4	48	90
TC 50 CM P1 L 50	ISO 50	CM 1	25	50
TC 50 CM P2 L 60	ISO 50	CM 2	32	60
TC 50 CM P2 L 135	ISO 50	CM 2	32	135
TC 50 CM P3 L 65	ISO 50	CM 3	40	65
TC 50 CM P3 L 155	ISO 50	CM 3	40	155
TC 50 CM P3 L 250	ISO 50	CM 3	40	250
TC 50 CM P4 L 95	ISO 50	CM 4	48	95
TC 50 CM P4 L 180	ISO 50	CM 4	48	180
TC 50 CM P5 L 105	ISO 50	CM 5	63	105



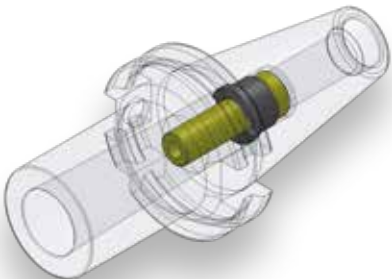
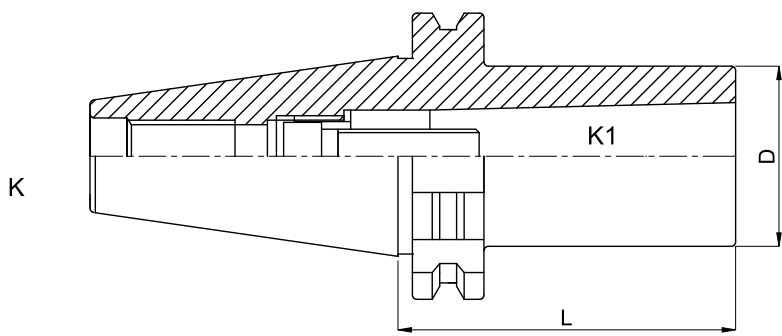
pag. 105-111



RIDUZIONI CONO MORSE FRESE

MORSE TAPER ADAPTERS FOR MILLS

DIN 69871/A



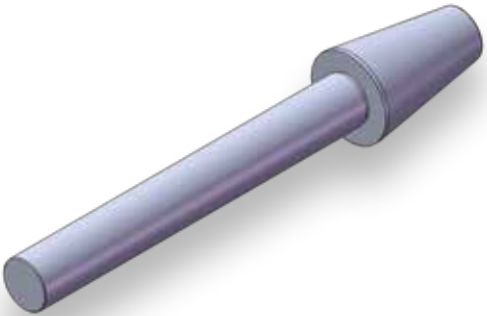
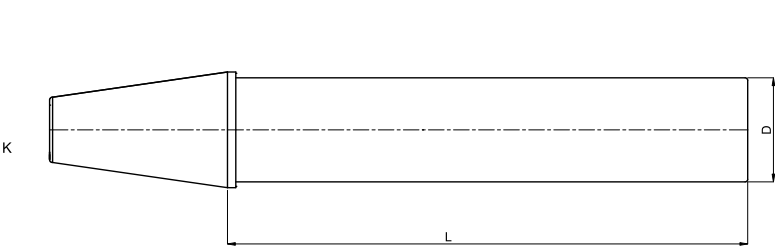
CODICE	K	K1	D	L
TC 40 CM F2 L 50	ISO 40	CM 2	32	50
TC 40 CM F3 L 70	ISO 40	CM 3	40	70
TC 40 CM F4 L 100	ISO 40	CM 4	48	100
TC 45 CM F2 L 65	ISO 45	CM 2	32	65
TC 45 CM F3 L 75	ISO 45	CM 3	40	75
TC 45 CM F4 L 100	ISO 45	CM 4	48	100
TC 50 CM F1 L 60	ISO 50	CM 1	25	60
TC 50 CM F2 L 60	ISO 50	CM 2	32	60
TC 50 CM F2 L 100	ISO 50	CM 2	32	100
TC 50 CM F2 L 170	ISO 50	CM 2	32	170
TC 50 CM F3 L 75	ISO 50	CM 3	40	75
TC 50 CM F3 L 120	ISO 50	CM 3	40	120
TC 50 CM F3 L 170	ISO 50	CM 3	40	170
TC 50 CM F4 L 100	ISO 50	CM 4	48	100
TC 50 CM F5 L 130	ISO 50	CM 5	63	130



pag. 105-111

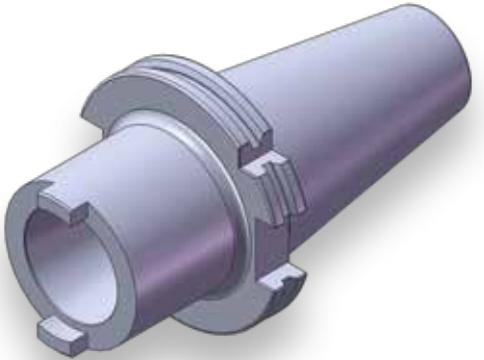
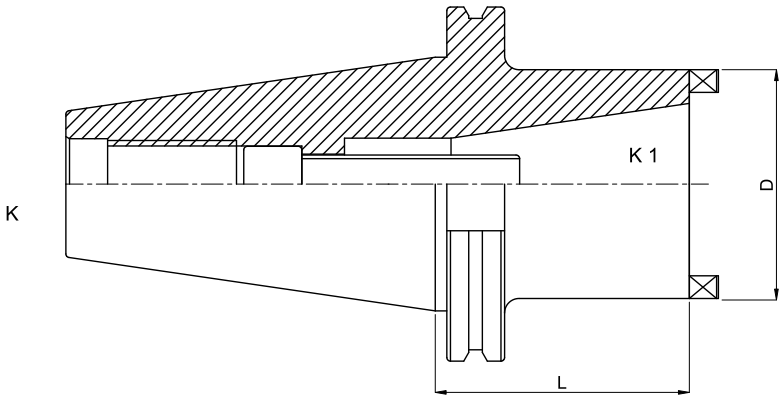


DIN 69871



CODICE	K	D	L
TC 40 AC 40 L 300	ISO 40	40	300
TC 50 AC 50 L 300	ISO 50	50	300

DIN 69871/A



CODICE	K	K1	D	L
TC 50 RI 40 L 70	ISO 50	ISO 40	63	70



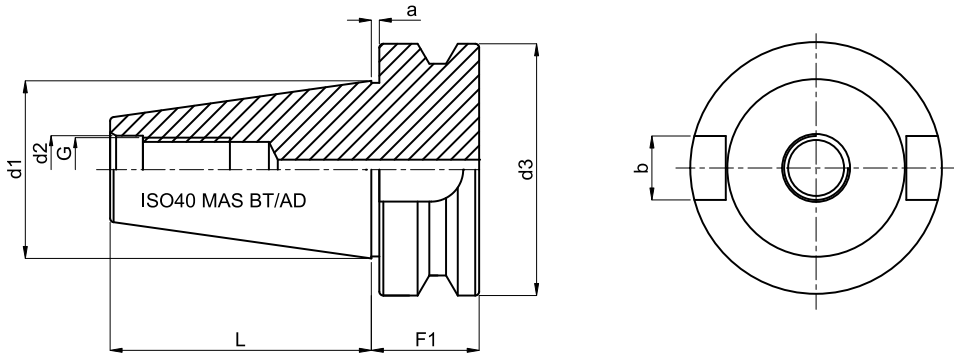
MAS 403 BT

Mantova
Complesso museale Palazzo Ducale

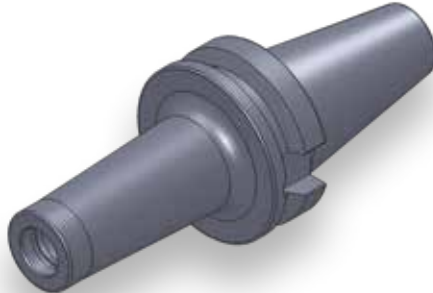
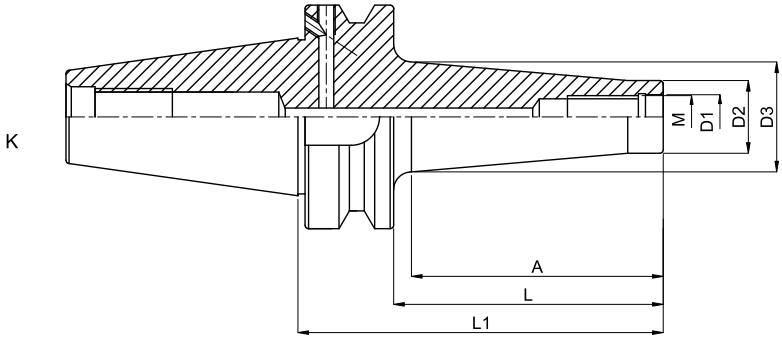
MAS 403 BT



MAS 403 BT/AD+B

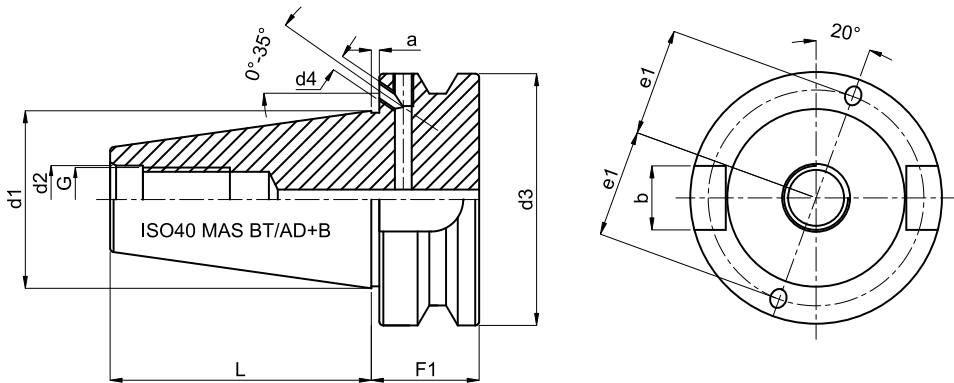


MAS BT/AD	a	b	G	d1	d2	d3	F1	L1
30	2	16,1	M 12	31,75	12,5	46	20	48,4
40	2	16,1	M 16	44,45	17	63	25	65,4
50	3	25,7	M 24	69,85	25	100	35	101,8



G2,5 20.000 GIRI/MIN

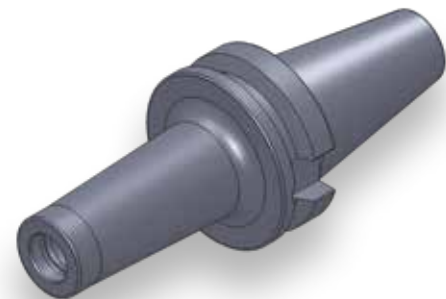
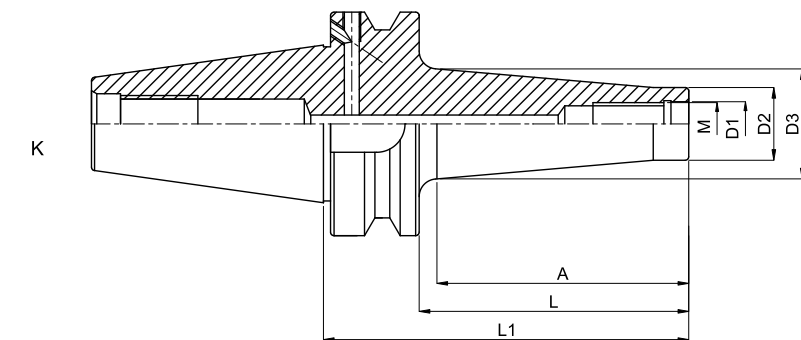
CODICE	K	M	D1	D2	D3	A	L	L1
BT 40 PT 06 L 036	ISO 40	M 6	6,5	9,7	13	30	36	63
BT 40 PT 06 L 056	ISO 40	M 6	6,5	9,7	20	50	56	83
BT 40 PT 06 L 076	ISO 40	M 6	6,5	9,7	23	70	76	103
BT 40 PT 08 L 036	ISO 40	M 8	8,5	13	15	30	36	63
BT 40 PT 08 L 056	ISO 40	M 8	8,5	13	23	50	56	83
BT 40 PT 08 L 056R	ISO 40	M 8	8,5	13	15	50	56	83
BT 40 PT 08 L 076	ISO 40	M 8	8,5	13	23	70	76	103
BT 40 PT 08 L 076R	ISO 40	M 8	8,5	13	15	70	76	103
BT 40 PT 08 L 096	ISO 40	M 8	8,5	13	25	90	96	123
BT 40 PT 08 L 096R	ISO 40	M 8	8,5	13	15	90	96	123
BT 40 PT 10 L 036	ISO 40	M 10	10,5	18	19,5	30	36	63
BT 40 PT 10 L 056	ISO 40	M 10	10,5	18	25	50	56	83
BT 40 PT 10 L 056R	ISO 40	M 10	10,5	18	19,5	50	56	83
BT 40 PT 10 L 076	ISO 40	M 10	10,5	18	28	70	76	103
BT 40 PT 10 L 076R	ISO 40	M 10	10,5	18	19,5	70	76	103
BT 40 PT 10 L 096	ISO 40	M 10	10,5	18	28	90	96	123
BT 40 PT 10 L 096R	ISO 40	M 10	10,5	18	19,5	90	96	123
BT 40 PT 10 L 126	ISO 40	M 10	10,5	18	34	120	126	153
BT 40 PT 12 L 036	ISO 40	M 12	12,5	21	24	30	36	63
BT 40 PT 12 L 056	ISO 40	M 12	12,5	21	24	50	56	83
BT 40 PT 12 L 076	ISO 40	M 12	12,5	21	31	70	76	103
BT 40 PT 12 L 076R	ISO 40	M 12	12,5	21	24	70	76	103
BT 40 PT 12 L 096	ISO 40	M 12	12,5	21	31	90	96	123
BT 40 PT 12 L 096R	ISO 40	M 12	12,5	21	24	90	96	123
BT 40 PT 12 L 126	ISO 40	M 12	12,5	21	38	120	126	153
BT 40 PT 16 L 036	ISO 40	M 16	17	29	34	30	36	63
BT 40 PT 16 L 036R	ISO 40	M 16	17	29	31	30	36	63
BT 40 PT 16 L 056	ISO 40	M 16	17	29	34	50	56	83
BT 40 PT 16 L 056R	ISO 40	M 16	17	29	31	50	56	83
BT 40 PT 16 L 076	ISO 40	M 16	17	29	34	70	76	103
BT 40 PT 16 L 076R	ISO 40	M 16	17	29	31	70	76	103
BT 40 PT 16 L 096	ISO 40	M 16	17	29	39	90	96	123



MAS BT/AD+B	a	b	G	d1	d2	d3	d4	e1	F1	L1
40	2	16,1	M 16	44,45	17	63	4	27	25	65,4
50	3	25,7	M 24	69,85	25	100	6	42	35	101,8



MAS 403 BT/AD+B

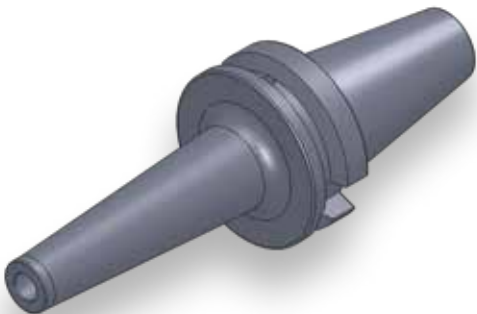
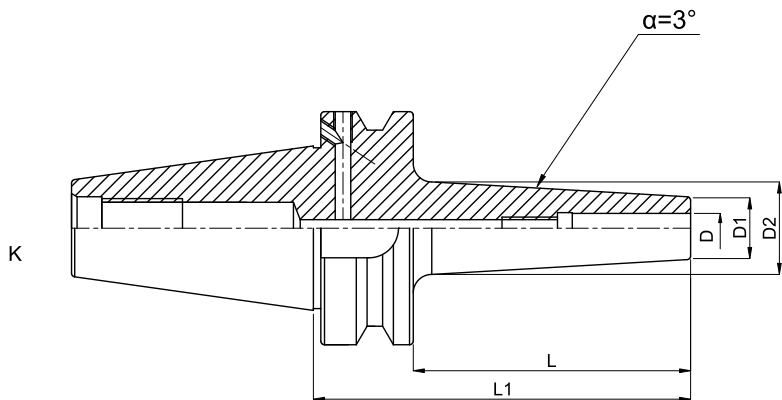


G2,5 20.000 GIRI/MIN

CODICE	K	M	D1	D2	D3	A	L	L1
BT 40 PT 16 L 096R	ISO 40	M 16	17	29	31	90	96	123
BT 40 PT 16 L 126	ISO 40	M 16	17	29	38	120	126	153
BT 40 PT 16 L 126R	ISO 40	M 16	17	29	31	120	126	153
BT 40 PT 16 L 156	ISO 40	M 16	17	29	38	150	156	183
BT 40 PT 16 L 176	ISO 40	M 16	17	29	38	170	176	203
BT 40 PT 16 L 206	ISO 40	M 16	17	29	38	200	206	233
BT 40 PT 16 L 206R	ISO 40	M 16	17	29	31	200	206	233
BT 50 PT 12 L 066	ISO 50	M 12	12,5	21	32	60	66	104
BT 50 PT 12 L 096	ISO 50	M 12	12,5	21	32	90	96	134
BT 50 PT 12 L 116	ISO 50	M 12	12,5	21	32	110	116	154
BT 50 PT 12 L 166	ISO 50	M 12	12,5	21	36	160	166	204
BT 50 PT 12 L 216	ISO 50	M 12	12,5	21	42	210	216	254
BT 50 PT 16 L 066	ISO 50	M 16	17	29	31	60	66	104
BT 50 PT 16 L 096	ISO 50	M 16	17	29	31	90	96	134
BT 50 PT 16 L 116	ISO 50	M 16	17	29	34	110	116	154
BT 50 PT 16 L 166	ISO 50	M 16	17	29	42	160	166	204
BT 50 PT 16 L 216	ISO 50	M 16	17	29	44	210	216	254
BT 50 PT 16 L 266	ISO 50	M 16	17	29	50	260	266	304



MAS 403 BT/AD+B



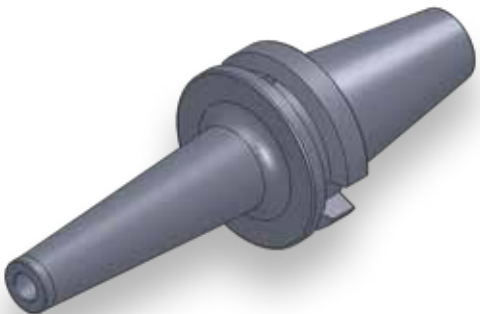
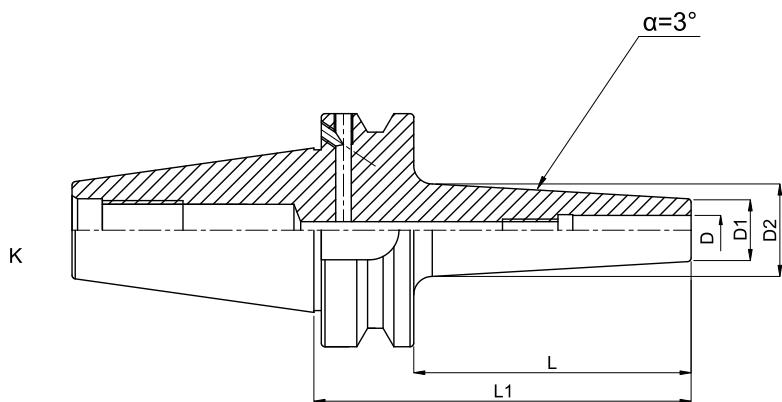
G2,5 20.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	D2	L	L1
BT 40 CT 04 L 050	ISO 40	4	10	15	50	77
BT 40 CT 04 L 075	ISO 40	4	10	17	75	102
BT 40 CT 06 L 050	ISO 40	6	12	17	50	77
BT 40 CT 06 L 075	ISO 40	6	12	20	75	102
BT 40 CT 06 L 100	ISO 40	6	12	23	100	127
BT 40 CT 06 L 150	ISO 40	6	12	26	150	177
BT 40 CT 08 L 050	ISO 40	8	17	22	50	77
BT 40 CT 08 L 075	ISO 40	8	17	25	75	102
BT 40 CT 08 L 100	ISO 40	8	17	28	100	127
BT 40 CT 08 L 150	ISO 40	8	17	31	150	177
BT 40 CT 10 L 050	ISO 40	10	19	24	50	77
BT 40 CT 10 L 075	ISO 40	10	19	27	75	102
BT 40 CT 10 L 100	ISO 40	10	19	30	100	127
BT 40 CT 10 L 150	ISO 40	10	19	36	150	177
BT 40 CT 10 L 175	ISO 40	10	19	36	175	202
BT 40 CT 12 L 050	ISO 40	12	22	27	50	77
BT 40 CT 12 L 075	ISO 40	12	22	30	75	102
BT 40 CT 12 L 100	ISO 40	12	22	33	100	127
BT 40 CT 12 L 150	ISO 40	12	22	36	150	177
BT 40 CT 14 L 075	ISO 40	14	24	30	75	102
BT 40 CT 15 L 075	ISO 40	15	24	30	75	102
BT 40 CT 16 L 075	ISO 40	16	26	34	75	102
BT 40 CT 16 L 100	ISO 40	16	26	37	100	127
BT 40 CT 19 L 075	ISO 40	19	29	36	75	102
BT 40 CT 20 L 075	ISO 40	20	32	39	75	102
BT 40 CT 20 L 100	ISO 40	20	32	39	100	127
BT 50 CT 06 L 075	ISO 50	6	12	20	75	113
BT 50 CT 06 L 100	ISO 50	6	12	23	100	138
BT 50 CT 06 L 125	ISO 50	6	12	26	125	163
BT 50 CT 08 L 075	ISO 50	8	17	25	75	113
BT 50 CT 08 L 100	ISO 50	8	17	28	100	138





MAS 403 BT/AD+B

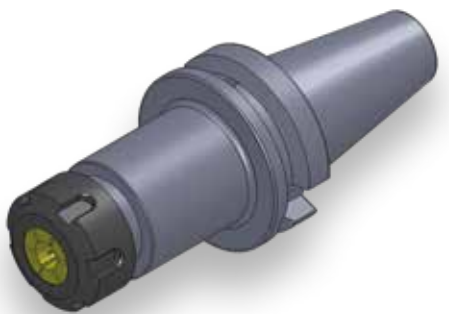
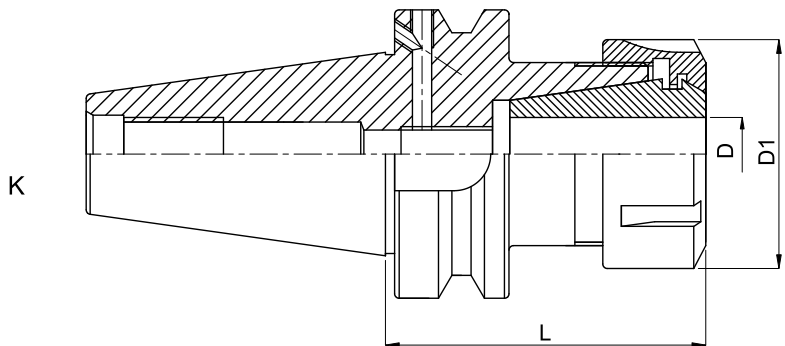


G2,5 20.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	D2	L	L1
BT 50 CT 08 L 125	ISO 50	8	17	31	125	163
BT 50 CT 10 L 075	ISO 50	10	19	27	75	113
BT 50 CT 10 L 100	ISO 50	10	19	30	100	138
BT 50 CT 10 L 125	ISO 50	10	19	33	125	163
BT 50 CT 12 L 075	ISO 50	12	22	30	75	113
BT 50 CT 12 L 100	ISO 50	12	22	33	100	138
BT 50 CT 12 L 125	ISO 50	12	22	36	125	163
BT 50 CT 16 L 075	ISO 50	16	26	34	75	113
BT 50 CT 16 L 100	ISO 50	16	26	37	100	138
BT 50 CT 16 L 125	ISO 50	16	26	40	125	163
BT 50 CT 20 L 075	ISO 50	20	32	40	75	113
BT 50 CT 20 L 100	ISO 50	20	32	40	100	138
BT 50 CT 20 L 125	ISO 50	20	32	40	125	163



MAS 403 BT/AD+B

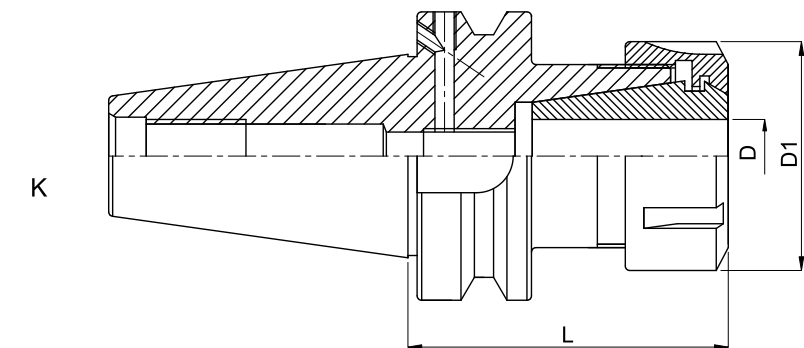


G6,3 15.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	L	PINZA
BT 30 ER 25 L 70	ISO 30	1-16	42	70	ER 25
BT 30 ER 25 L 100	ISO 30	1-16	42	100	ER 25
BT 30 ER 32 L 70	ISO 30	2-20	50	70	ER 32
BT 30 ER 32 L 100	ISO 30	2-20	50	100	ER 32
BT 40 ER 16 BL 70	ISO 40	1-10	32	70	ER 16
BT 40 ER 16 BL 100	ISO 40	1-10	32	100	ER 16
BT 40 ER 16 BL 130	ISO 40	1-10	32	130	ER 16
BT 40 ER 16 BL 150	ISO 40	1-10	32	150	ER 16
BT 40 ER 16 BL 180	ISO 40	1-10	32	180	ER 16
BT 40 ER 16 BL 200	ISO 40	1-10	32	200	ER 16
BT 40 ER 20 BL 70	ISO 40	1-13	35	70	ER 20
BT 40 ER 20 BL 100	ISO 40	1-13	35	100	ER 20
BT 40 ER 20 BL 130	ISO 40	1-13	35	130	ER 20
BT 40 ER 20 BL 150	ISO 40	1-13	35	150	ER 20
BT 40 ER 20 BL 180	ISO 40	1-13	35	180	ER 20
BT 40 ER 20 BL 200	ISO 40	1-13	35	200	ER 20
BT 40 ER 25 BL 70	ISO 40	2-16	42	70	ER 25
BT 40 ER 25 BL 100	ISO 40	2-16	42	100	ER 25
BT 40 ER 25 BL 130	ISO 40	2-16	42	130	ER 25
BT 40 ER 25 BL 150	ISO 40	2-16	42	150	ER 25
BT 40 ER 25 BL 180	ISO 40	2-16	42	180	ER 25
BT 40 ER 25 BL 200	ISO 40	2-16	42	200	ER 25
BT 40 ER 32 BL 70	ISO 40	2-20	50	70	ER 32
BT 40 ER 32 BL 100	ISO 40	2-20	50	100	ER 32
BT 40 ER 32 BL 130	ISO 40	2-20	50	130	ER 32
BT 40 ER 32 BL 150	ISO 40	2-20	50	150	ER 32
BT 40 ER 32 BL 180	ISO 40	2-20	50	180	ER 32
BT 40 ER 32 BL 200	ISO 40	2-20	50	200	ER 32
BT 40 ER 40 BL 70	ISO 40	3-30	63	70	ER 40
BT 40 ER 40 BL 100	ISO 40	3-30	63	100	ER 40
BT 40 ER 40 BL 130	ISO 40	3-30	63	130	ER 40



MAS 403 BT/AD+B

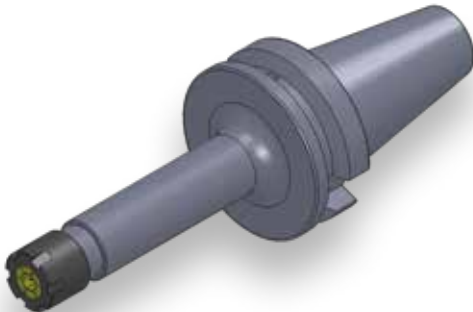
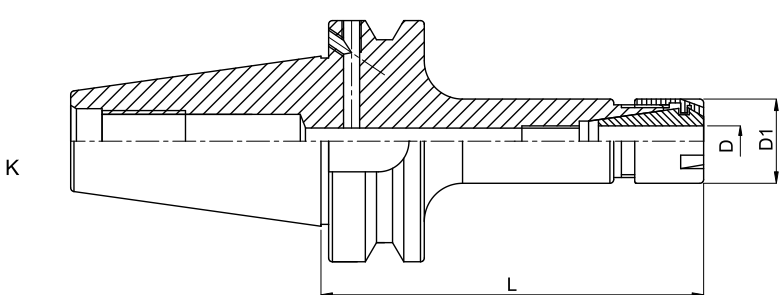


G6,3 15.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	L	PINZA
BT 40 ER 40 BL 150	ISO 40	3-30	63	150	ER 40
BT 40 ER 40 BL 180	ISO 40	3-30	63	180	ER 40
BT 40 ER 40 BL 200	ISO 40	3-30	63	200	ER 40
BT 50 ER 16 BL 100	ISO 50	1-10	32	100	ER 16
BT 50 ER 16 BL 160	ISO 50	1-10	32	160	ER 16
BT 50 ER 20 BL 100	ISO 50	1-13	35	100	ER 20
BT 50 ER 20 BL 160	ISO 50	1-13	35	160	ER 20
BT 50 ER 25 BL 80	ISO 50	2-16	42	80	ER 25
BT 50 ER 25 BL 100	ISO 50	2-16	42	100	ER 25
BT 50 ER 25 BL 130	ISO 50	2-16	42	130	ER 25
BT 50 ER 25 BL 160	ISO 50	2-16	42	160	ER 25
BT 50 ER 25 BL 200	ISO 50	2-16	42	200	ER 25
BT 50 ER 32 BL 80	ISO 50	2-20	50	80	ER 32
BT 50 ER 32 BL 100	ISO 50	2-20	50	100	ER 32
BT 50 ER 32 BL 130	ISO 50	2-20	50	130	ER 32
BT 50 ER 32 BL 160	ISO 50	2-20	50	160	ER 32
BT 50 ER 32 BL 200	ISO 50	2-20	50	200	ER 32
BT 50 ER 40 BL 80	ISO 50	3-30	63	80	ER 40
BT 50 ER 40 BL 100	ISO 50	3-30	63	100	ER 40
BT 50 ER 40 BL 130	ISO 50	3-30	63	130	ER 40
BT 50 ER 40 BL 160	ISO 50	3-30	63	160	ER 40
BT 50 ER 40 BL 200	ISO 50	3-30	63	200	ER 40



MAS 403 BT/AD+B

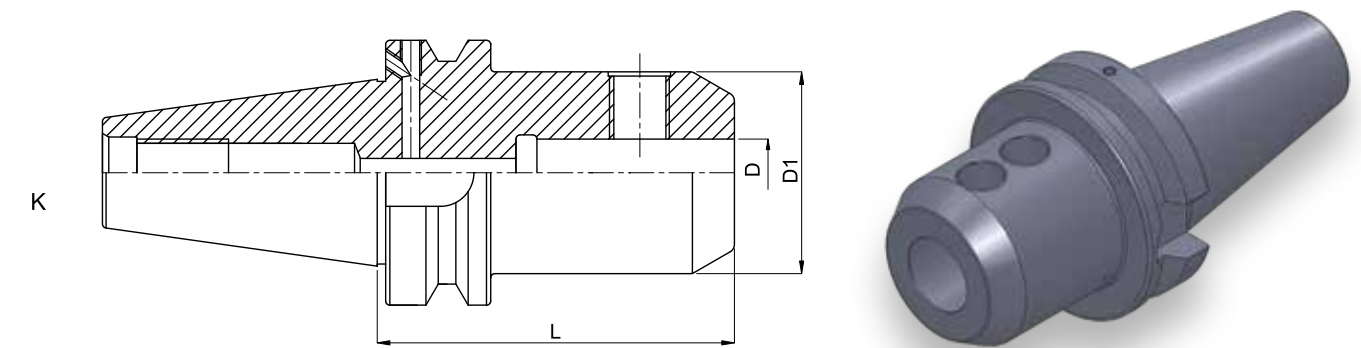


G6,3 15.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	L	PINZA
BT 40 ERM 11 BL 80	ISO 40	1-7	16	80	ER 11
BT 40 ERM 11 BL 100	ISO 40	1-7	16	100	ER 11
BT 40 ERM 16 BL 70	ISO 40	1-10	22	70	ER 16
BT 40 ERM 16 BL 100	ISO 40	1-10	22	100	ER 16
BT 40 ERM 16 BL 130	ISO 40	1-10	22	130	ER 16
BT 40 ERM 16 BL 150	ISO 40	1-10	22	150	ER 16
BT 40 ERM 16 BL 180	ISO 40	1-10	22	180	ER 16
BT 40 ERM 20 BL 100	ISO 40	1-13	28	100	ER 20
BT 40 ERM 20 BL 130	ISO 40	1-13	28	130	ER 20
BT 40 ERM 25 BL 100	ISO 40	2-16	35	100	ER 25
BT 40 ERM 25 BL 150	ISO 40	2-16	35	150	ER 25
BT 50 ERM 16 BL 100	ISO 50	1-10	22	100	ER 16
BT 50 ERM 16 BL 160	ISO 50	1-10	22	160	ER 16
BT 50 ERM 20 BL 160	ISO 50	1-13	28	160	ER 20



MAS 403 BT/AD+B

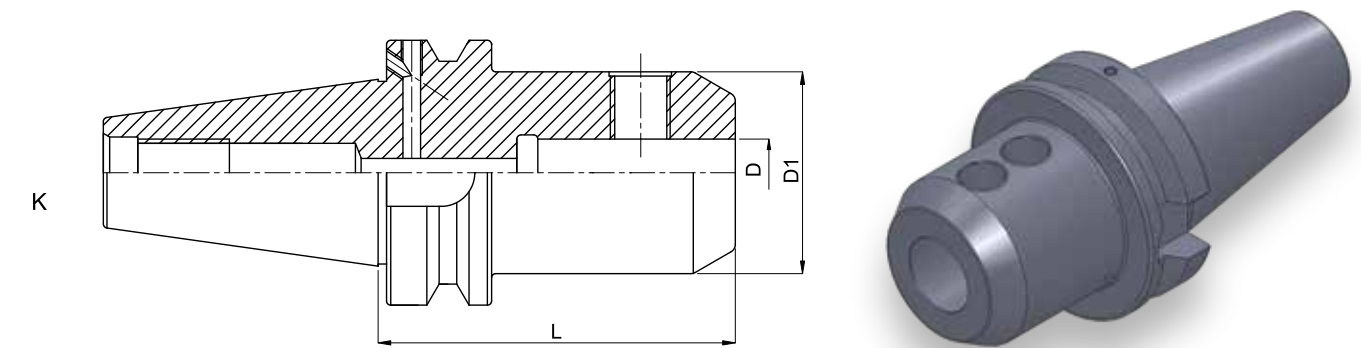


G6,3 15.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	L
BT 30 WE 06 L 50	ISO 30	6	25	50
BT 30 WE 08 L 50	ISO 30	8	28	50
BT 30 WE 10 L 50	ISO 30	10	35	50
BT 30 WE 12 L 50	ISO 30	12	42	50
BT 30 WE 14 L 50	ISO 30	14	42	50
BT 30 WE 16 L 63	ISO 30	16	48	63
BT 30 WE 18 L 63	ISO 30	18	50	63
BT 30 WE 20 L 63	ISO 30	20	50	63
BT 40 WE 06 BL 50	ISO 40	6	25	50
BT 40 WE 06 BL 100	ISO 40	6	25	100
BT 40 WE 06 BL 130	ISO 40	6	25	130
BT 40 WE 08 BL 50	ISO 40	8	28	50
BT 40 WE 08 BL 100	ISO 40	8	28	100
BT 40 WE 08 BL 130	ISO 40	8	28	130
BT 40 WE 10 BL 50	ISO 40	10	35	50
BT 40 WE 10 BL 100	ISO 40	10	35	100
BT 40 WE 10 BL 130	ISO 40	10	35	130
BT 40 WE 12 BL 50	ISO 40	12	42	50
BT 40 WE 12 BL 100	ISO 40	12	42	100
BT 40 WE 12 BL 130	ISO 40	12	42	130
BT 40 WE 14 BL 50	ISO 40	14	44	50
BT 40 WE 14 BL 100	ISO 40	14	44	100
BT 40 WE 14 BL 130	ISO 40	14	44	130
BT 40 WE 16 BL 35	ISO 40	16	44	35
BT 40 WE 16 BL 63	ISO 40	16	48	63
BT 40 WE 16 BL 100	ISO 40	16	48	100
BT 40 WE 16 BL 130	ISO 40	16	48	130
BT 40 WE 18 BL 63	ISO 40	18	50	63
BT 40 WE 18 BL 100	ISO 40	18	50	100
BT 40 WE 18 BL 130	ISO 40	18	50	130
BT 40 WE 20 BL 35	ISO 40	20	44	35



MAS 403 BT/AD+B

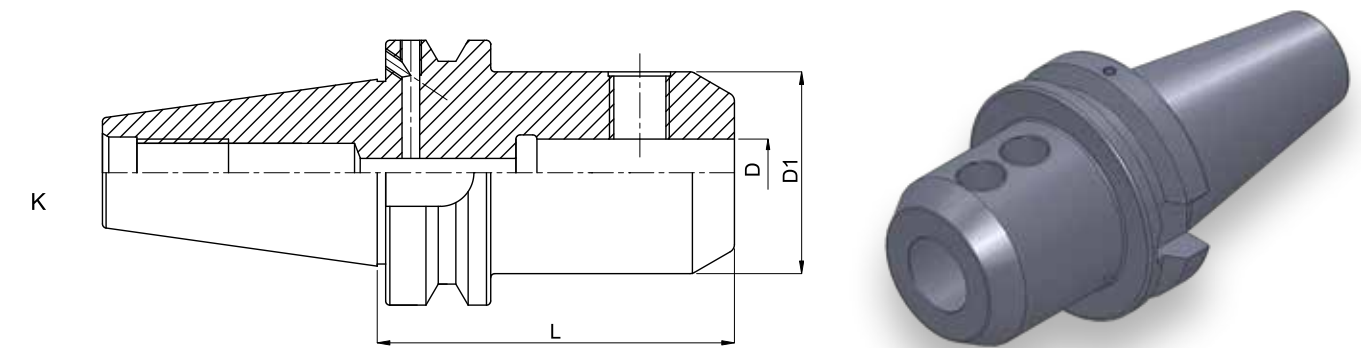


G6,3 15.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	L
BT 40 WE 20 BL 63	ISO 40	20	52	63
BT 40 WE 20 BL 100	ISO 40	20	52	100
BT 40 WE 20 BL 130	ISO 40	20	52	130
BT 40 WE 25 BL 35	ISO 40	25	44	35
BT 40 WE 25 BL 100	ISO 40	25	63	100
BT 40 WE 25 BL 130	ISO 40	25	63	130
BT 40 WE 32 BL 70	ISO 40	32	44	70
BT 40 WE 32 BL 100	ISO 40	32	63	100
BT 40 WE 32 BL 130	ISO 40	32	63	130
BT 40 WE 40 BL 120	ISO 40	40	72	120
BT 50 WE 06 BL 63	ISO 50	6	25	63
BT 50 WE 06 BL 100	ISO 50	6	25	100
BT 50 WE 06 BL 130	ISO 50	6	25	130
BT 50 WE 06 BL 160	ISO 50	6	25	160
BT 50 WE 06 BL 200	ISO 50	6	25	200
BT 50 WE 08 BL 63	ISO 50	8	28	63
BT 50 WE 08 BL 100	ISO 50	8	28	100
BT 50 WE 08 BL 130	ISO 50	8	28	130
BT 50 WE 08 BL 160	ISO 50	8	28	160
BT 50 WE 08 BL 200	ISO 50	8	28	200
BT 50 WE 10 BL 63	ISO 50	10	35	63
BT 50 WE 10 BL 100	ISO 50	10	35	100
BT 50 WE 10 BL 130	ISO 50	10	35	130
BT 50 WE 10 BL 160	ISO 50	10	35	160
BT 50 WE 10 BL 200	ISO 50	10	35	200
BT 50 WE 12 BL 80	ISO 50	12	42	80
BT 50 WE 12 BL 100	ISO 50	12	42	100
BT 50 WE 12 BL 130	ISO 50	12	42	130
BT 50 WE 12 BL 160	ISO 50	12	42	160
BT 50 WE 12 BL 200	ISO 50	12	42	200
BT 50 WE 14 BL 80	ISO 50	14	44	80



MAS 403 BT/AD+B

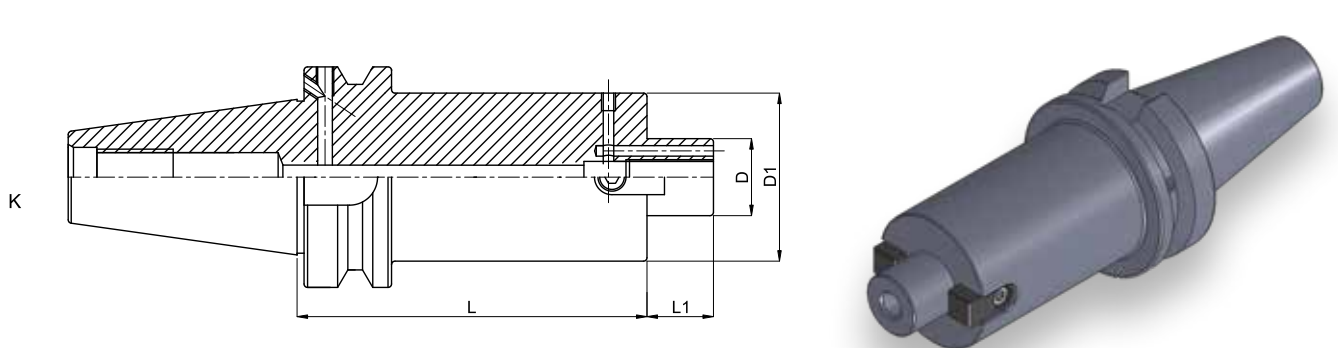


G6,3 15.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	L
BT 50 WE 14 BL 100	ISO 50	14	44	100
BT 50 WE 16 BL 44	ISO 50	16	48	44
BT 50 WE 16 BL 80	ISO 50	16	48	80
BT 50 WE 16 BL 100	ISO 50	16	48	100
BT 50 WE 16 BL 130	ISO 50	16	48	130
BT 50 WE 16 BL 160	ISO 50	16	48	160
BT 50 WE 16 BL 200	ISO 50	16	48	200
BT 50 WE 18 BL 80	ISO 50	18	50	80
BT 50 WE 18 BL 100	ISO 50	18	50	100
BT 50 WE 20 BL 44	ISO 50	20	52	44
BT 50 WE 20 BL 80	ISO 50	20	52	80
BT 50 WE 20 BL 100	ISO 50	20	52	100
BT 50 WE 20 BL 130	ISO 50	20	52	130
BT 50 WE 20 BL 160	ISO 50	20	52	160
BT 50 WE 20 BL 200	ISO 50	20	52	200
BT 50 WE 25 BL 44	ISO 50	25	63	44
BT 50 WE 25 BL 100	ISO 50	25	63	100
BT 50 WE 25 BL 130	ISO 50	25	63	130
BT 50 WE 25 BL 160	ISO 50	25	63	160
BT 50 WE 25 BL 200	ISO 50	25	63	200
BT 50 WE 32 BL 44	ISO 50	32	63	44
BT 50 WE 32 BL 100	ISO 50	32	63	100
BT 50 WE 32 BL 130	ISO 50	32	63	130
BT 50 WE 32 BL 160	ISO 50	32	63	160
BT 50 WE 32 BL 200	ISO 50	32	63	200
BT 50 WE 40 BL 120	ISO 50	40	80	120
BT 50 WE 40 BL 160	ISO 50	40	80	160
BT 50 WE 40 BL 200	ISO 50	40	80	200



MAS 403 BT/AD



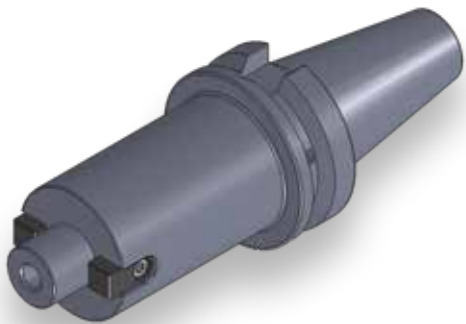
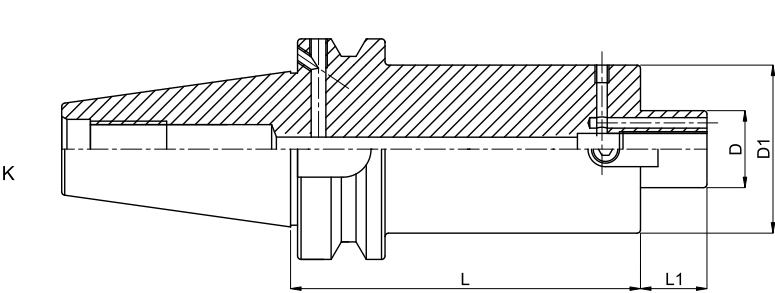
G6,3 10.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	L	L1
BT 30 PF 16 L 43	ISO 30	16	38	43	17
BT 30 PF 22 L 43	ISO 30	22	48	43	19
BT 30 PF 27 L 50	ISO 30	27	58	50	21
BT 40 PF 16 L 44	ISO 40	16	38	44	17
BT 40 PF 16 L 100	ISO 40	16	38	100	17
BT 40 PF 16 L 130	ISO 40	16	38	130	17
BT 40 PF 16 L 160	ISO 40	16	38	160	17
BT 40 PF 22 L 55	ISO 40	22	48	55	19
BT 40 PF 22 L 100	ISO 40	22	48	100	19
BT 40 PF 22 L 130	ISO 40	22	48	130	19
BT 40 PF 22 L 160	ISO 40	22	48	160	19
BT 40 PF 22 L 200	ISO 40	22	48	200	19
BT 40 PF 27 L 60	ISO 40	27	58	60	21
BT 40 PF 27 L 100	ISO 40	27	58	100	21
BT 40 PF 27 L 130	ISO 40	27	58	130	21
BT 40 PF 27 L 160	ISO 40	27	58	160	21
BT 40 PF 27 L 200	ISO 40	27	58	200	21
BT 40 PF 32 L 60	ISO 40	32	63	60	24
BT 40 PF 32 L 100	ISO 40	32	63	100	24
BT 40 PF 32 L 130	ISO 40	32	63	130	24
BT 40 PF 32 L 160	ISO 40	32	63	160	24
BT 40 PF 40 L 60	ISO 40	40	80	60	27
BT 50 PF 22 L 60	ISO 50	22	48	60	19
BT 50 PF 22 L 100	ISO 50	22	48	100	19
BT 50 PF 22 L 130	ISO 50	22	48	130	19
BT 50 PF 22 L 160	ISO 50	22	48	160	19
BT 50 PF 22 L 200	ISO 50	22	48	200	19
BT 50 PF 22 L 250	ISO 50	22	48	250	19
BT 50 PF 22 L 300	ISO 50	22	48	300	19
BT 50 PF 22 L 350	ISO 50	22	48	350	19





MAS 403 BT/AD

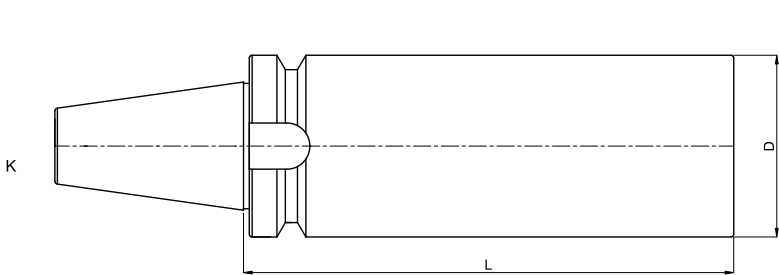


G6,3 10.000 GIRI/MIN

CODICE	K	D	D1	L	L1
BT 50 PF 27 L 65	ISO 50	27	58	65	21
BT 50 PF 27 L 100	ISO 50	27	58	100	21
BT 50 PF 27 L 130	ISO 50	27	58	130	21
BT 50 PF 27 L 160	ISO 50	27	58	160	21
BT 50 PF 27 L 200	ISO 50	27	58	200	21
BT 50 PF 27 L 250	ISO 50	27	58	250	21
BT 50 PF 27 L 300	ISO 50	27	58	300	21
BT 50 PF 27 L 350	ISO 50	27	58	350	21
BT 50 PF 32 L 65	ISO 50	32	63	65	24
BT 50 PF 32 L 100	ISO 50	32	63	100	24
BT 50 PF 32 L 130	ISO 50	32	63	130	24
BT 50 PF 32 L 160	ISO 50	32	63	160	24
BT 50 PF 32 L 200	ISO 50	32	63	200	24
BT 50 PF 32 L 250	ISO 50	32	63	250	24
BT 50 PF 32 L 300	ISO 50	32	63	300	24
BT 50 PF 32 L 350	ISO 50	32	63	350	24
BT 50 PF 40 L 68	ISO 50	40	80	68	27
BT 50 PF 40 L 100	ISO 50	40	80	100	27
BT 50 PF 40 L 160	ISO 50	40	80	160	27



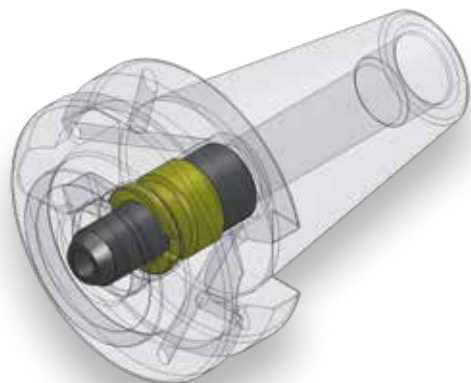
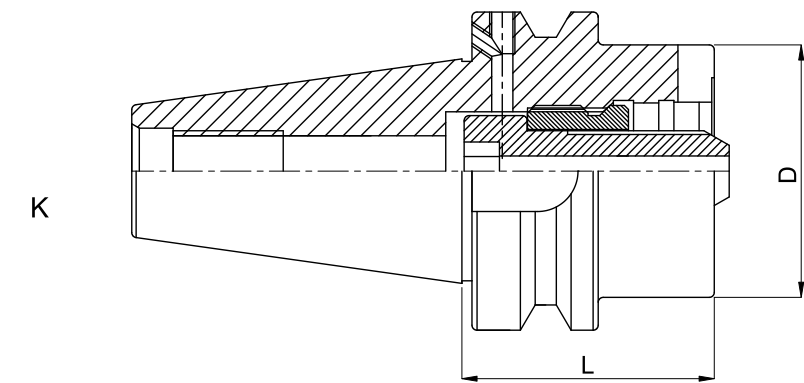
MAS 403 BT/A



CODICE	K	D	L
BT 40 ST 63 L 250	ISO 40	63	250
BT 50 ST 97 L 250	ISO 50	97	250
BT 50 ST 97 L 320	ISO 50	97	320



MAS 403 BT/ADB

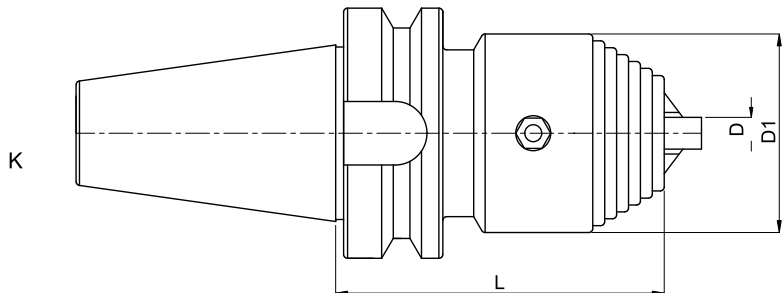


VARILOK SYSTEM

CODICE	K	D	L
BT 40 VL 50 BL 50	ISO 40	50	50
BT 40 VL 63 BL 50	ISO 40	63	50
BT 50 VL 50 BL 50	ISO 50	50	50
BT 50 VL 63 BL 50	ISO 50	63	50
BT 50 VL 80 BL 50	ISO 50	80	50



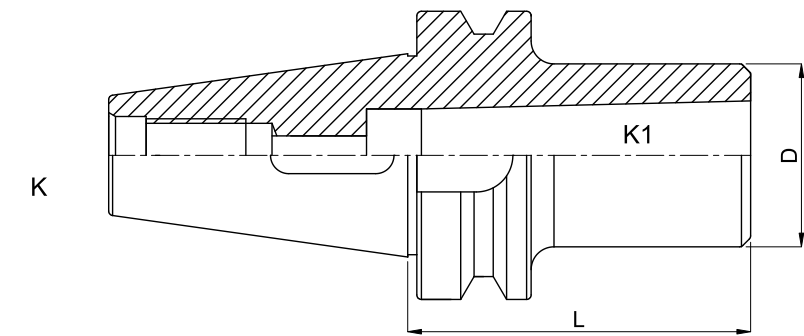
MAS 403BT



CODICE	K	D	L
BT 40 PPI 13 L 98	ISO 40	1-13	98
BT 40 PPI 16 L 103	ISO 40	3-16	103
BT 50 PPI 13 L 109	ISO 50	1-13	109
BT 50 PPI 16 L 114	ISO 50	3-16	114



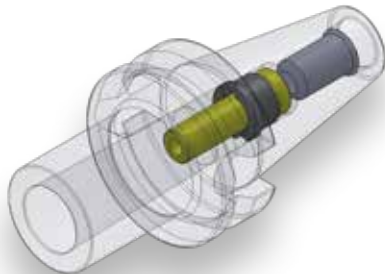
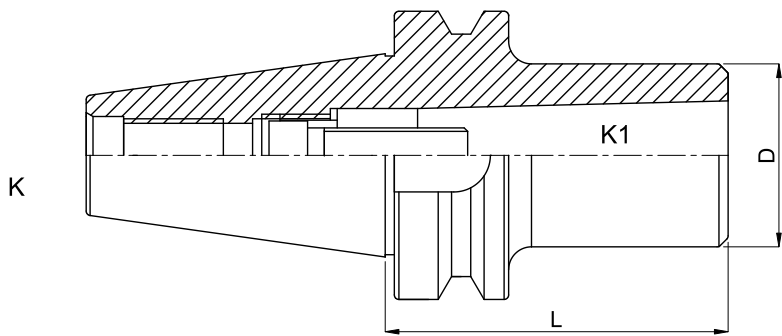
MAS 403 BT/A



CODICE	K	K1	D	L
BT 40 CM P1 L 50	ISO 40	CM 1	25	50
BT 40 CM P2 L 50	ISO 40	CM 2	32	50
BT 40 CM P3 L 70	ISO 40	CM 3	40	70
BT 40 CM P4 L 95	ISO 40	CM 4	48	95
BT 50 CM P2 L 60	ISO 50	CM 2	32	60
BT 50 CM P3 L 65	ISO 50	CM 3	40	65
BT 50 CM P4 L 95	ISO 50	CM 4	48	95
BT 50 CM P5 L 105	ISO 50	CM 5	63	105



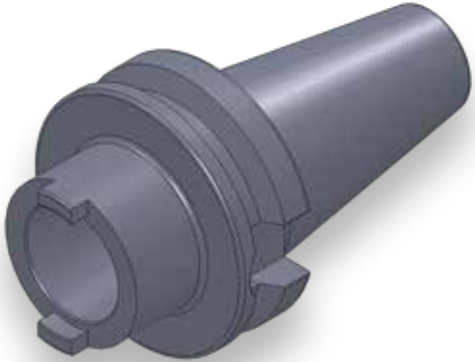
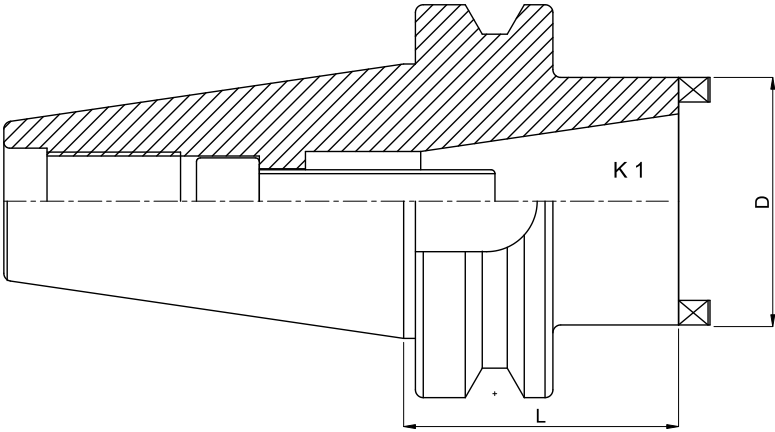
MAS 403 BT/A



CODICE	K	K1	D	L
BT 40 CM F1 L 50	ISO 40	CM 1	32	50
BT 40 CM F2 L 50	ISO 40	CM 2	32	50
BT 40 CM F3 L 70	ISO 40	CM 3	40	70
BT 40 CM F4 L 95	ISO 40	CM 4	48	95
BT 50 CM F2 L 60	ISO 50	CM 2	32	60
BT 50 CM F3 L 65	ISO 50	CM 3	40	65
BT 50 CM F4 L 90	ISO 50	CM 4	48	90
BT 50 CM F5 L 120	ISO 50	CM 5	63	120



MAS 403 BT



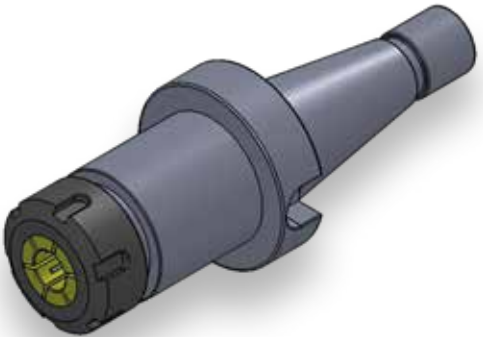
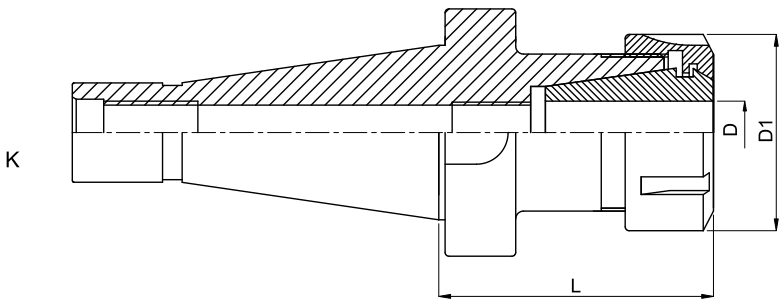
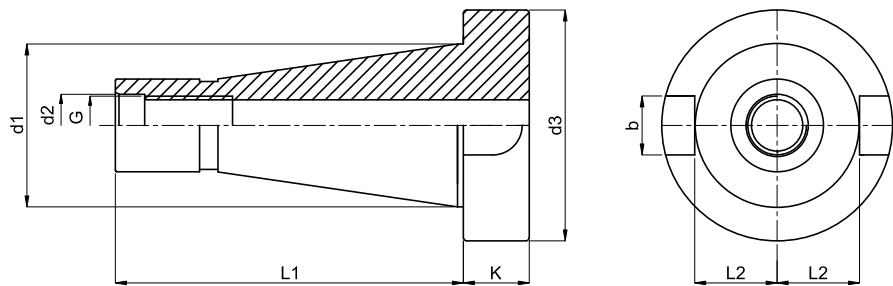
CODICE	K	K1	D	L
BT 50 RI 40 L 70	ISO 50	ISO 40	63	70



DIN 2080



DIN 2080 TRANSFER

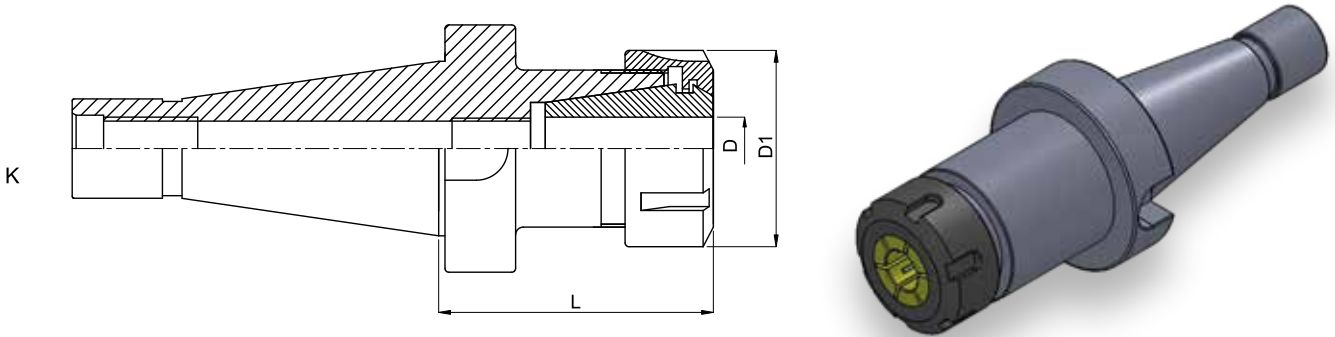


DIN 2080	a	b	G	d1	d2	d3	K	L1	L2
30	1,6	16,1	M 12	31,75	13	50	18	68,4	16,2
40	1,6	16,1	M 16	44,45	17	63	18	93,4	22,5

CODICE	K	D	D1	L	PINZA
DC 30 ER 32 L 50	ISO 30	2-20	50	50	ER 32
DC 30 ER 32 L 60	ISO 30	2-20	50	60	ER 32
DC 30 ER 32 L 70	ISO 30	2-20	50	70	ER 32
DC 30 ER 32 L 80	ISO 30	2-20	50	80	ER 32
DC 30 ER 32 L 90	ISO 30	2-20	50	90	ER 32
DC 30 ER 32 L 100	ISO 30	2-20	50	100	ER 32
DC 30 ER 32 L 110	ISO 30	2-20	50	110	ER 32
DC 30 ER 32 L 120	ISO 30	2-20	50	120	ER 32
DC 30 ER 40 L 60	ISO 30	3-30	63	60	ER 40
DC 30 ER 40 L 70	ISO 30	3-30	63	70	ER 40
DC 30 ER 40 L 80	ISO 30	3-30	63	80	ER 40
DC 30 ER 40 L 90	ISO 30	3-30	63	90	ER 40
DC 30 ER 40 L 100	ISO 30	3-30	63	100	ER 40
DC 30 ER 40 L 110	ISO 30	3-30	63	110	ER 40
DC 30 ER 40 L 120	ISO 30	3-30	63	120	ER 40
NEW DC 30 ER 40 L 150	ISO 30	3-30	63	150	ER 40
DC 40 ER 32 L 50	ISO 40	2-20	50	50	ER 32
DC 40 ER 32 L 60	ISO 40	2-20	50	60	ER 32
DC 40 ER 32 L 70	ISO 40	2-20	50	70	ER 32
DC 40 ER 32 L 80	ISO 40	2-20	50	80	ER 32
DC 40 ER 32 L 90	ISO 40	2-20	50	90	ER 32
DC 40 ER 32 L 100	ISO 40	2-20	50	100	ER 32
DC 40 ER 32 L 110	ISO 40	2-20	50	110	ER 32
DC 40 ER 32 L 120	ISO 40	2-20	50	120	ER 32
DC 40 ER 32 L 150	ISO 40	2-20	50	150	ER 32
DC 40 ER 32 L 200	ISO 40	2-20	50	200	ER 32
DC 40 ER 40 L 50	ISO 40	3-30	63	50	ER 40
DC 40 ER 40 L 60	ISO 40	3-30	63	60	ER 40
DC 40 ER 40 L 70	ISO 40	3-30	63	70	ER 40
DC 40 ER 40 L 80	ISO 40	3-30	63	80	ER 40
DC 40 ER 40 L 90	ISO 40	3-30	63	90	ER 40



DIN 2080 TRANSFER



CODICE	K	D	D1	L	PINZA
DC 40 ER 40 L 100	ISO 40	3-30	63	100	ER 40
DC 40 ER 40 L 110	ISO 40	3-30	63	110	ER 40
DC 40 ER 40 L 120	ISO 40	3-30	63	120	ER 40
DC 40 ER 40 L 150	ISO 40	3-30	63	150	ER 40
DC 40 ER 40 L 200	ISO 40	3-30	63	200	ER 40



pag. 91-104

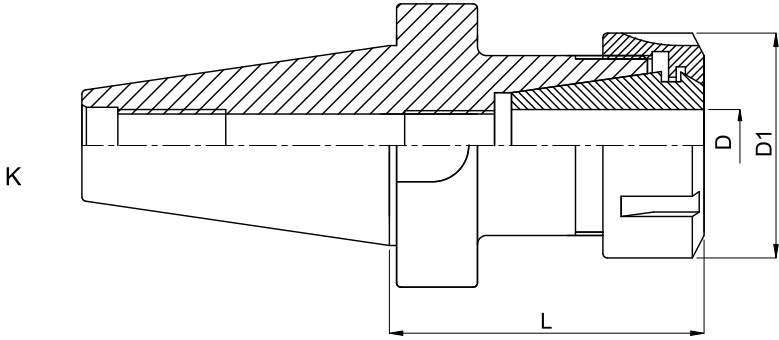
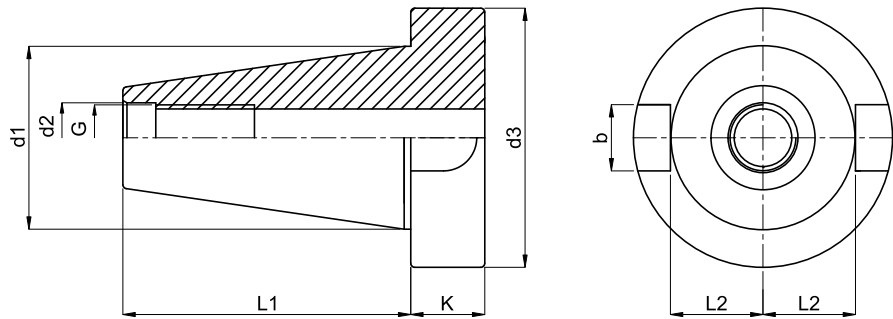


pag. 112-116

DIN 2080 TRONCO



TRANSFER



DIN 2080 CONO TRONCO

DIN 2080 TR	a	b	G	d1	d2	d3	K	L1	L2
30	1,6	16,1	M 12	31,75	13	50	18	47,8	16,2
40	1,6	16,1	M 16	44,45	17	63	18	68,4	22,5

CODICE	K	D	D1	L	PINZA
TR 30 ER 32 L 60	ISO 30	2-20	50	60	ER 32
TR 30 ER 32 L 70	ISO 30	2-20	50	70	ER 32
TR 30 ER 32 L 80	ISO 30	2-20	50	80	ER 32
TR 30 ER 32 L 90	ISO 30	2-20	50	90	ER 32
TR 30 ER 32 L 100	ISO 30	2-20	50	100	ER 32
TR 30 ER 32 L 120	ISO 30	2-20	50	120	ER 32
TR 30 ER 40 L 60	ISO 30	3-30	63	60	ER 40
TR 30 ER 40 L 70	ISO 30	3-30	63	70	ER 40
TR 30 ER 40 L 80	ISO 30	3-30	63	80	ER 40
TR 30 ER 40 L 90	ISO 30	3-30	63	90	ER 40
TR 30 ER 40 L 100	ISO 30	3-30	63	100	ER 40
TR 30 ER 40 L 120	ISO 30	3-30	63	120	ER 40
TR 40 ER 32 L 50	ISO 40	2-20	50	50	ER 32
TR 40 ER 32 L 60	ISO 40	2-20	50	60	ER 32
TR 40 ER 32 L 70	ISO 40	2-20	50	70	ER 32
TR 40 ER 32 L 80	ISO 40	2-20	50	80	ER 32
TR 40 ER 32 L 90	ISO 40	2-20	50	90	ER 32
TR 40 ER 32 L 100	ISO 40	2-20	50	100	ER 32
TR 40 ER 32 L 110	ISO 40	2-20	50	110	ER 32
TR 40 ER 32 L 120	ISO 40	2-20	50	120	ER 32
TR 40 ER 32 L 150	ISO 40	2-20	50	150	ER 32
TR 40 ER 40 L 50	ISO 40	3-30	63	50	ER 40
TR 40 ER 40 L 60	ISO 40	3-30	63	60	ER 40
TR 40 ER 40 L 70	ISO 40	3-30	63	70	ER 40
TR 40 ER 40 L 80	ISO 40	3-30	63	80	ER 40
TR 40 ER 40 L 90	ISO 40	3-30	63	90	ER 40
TR 40 ER 40 L 100	ISO 40	3-30	63	100	ER 40
TR 40 ER 40 L 110	ISO 40	3-30	63	110	ER 40
TR 40 ER 40 L 120	ISO 40	3-30	63	120	ER 40
TR 40 ER 40 L 150	ISO 40	3-30	63	150	ER 40

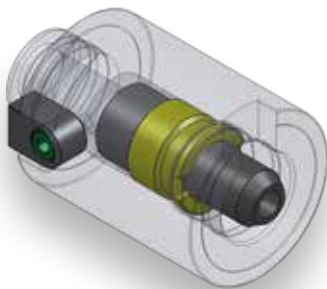
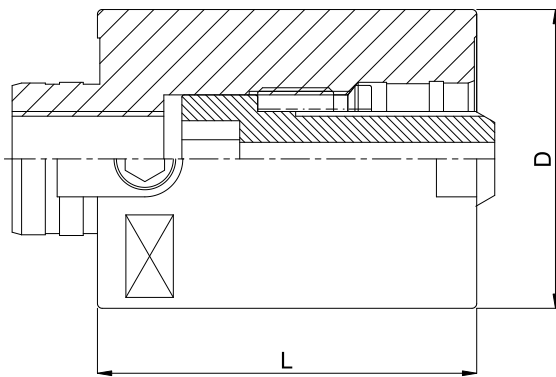


pag. 91-104



pag. 112-116

ADATTATORI VARILOK

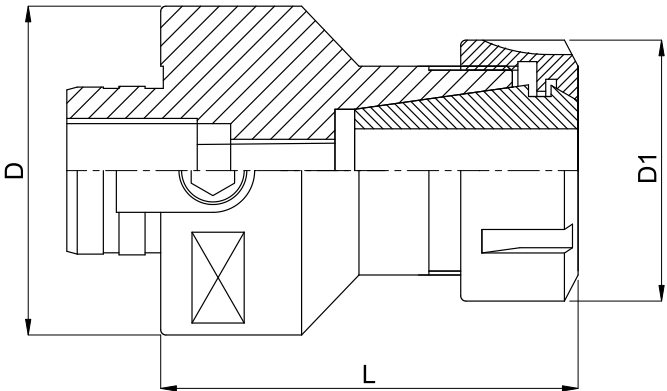


VARILOK SYSTEM

CODICE	K	D	L
VL 50 PVL 50 L 60	Varilok 50	50	60
VL 50 PVL 50 L 100	Varilok 50	50	100
VL 50 PVL 50 L 150	Varilok 50	50	150
VL 63 PVL 63 L 40	Varilok 63	63	40
VL 63 PVL 63 L 80	Varilok 63	63	80
VL 63 PVL 63 L 120	Varilok 63	63	120
VL 63 PVL 63 L 160	Varilok 63	63	160
VL 80 PVL 80 L 80	Varilok 80	80	80
VL 80 PVL 80 L 120	Varilok 80	80	120
VL 80 PVL 80 L 160	Varilok 80	80	160



ADATTATORI VARILOK

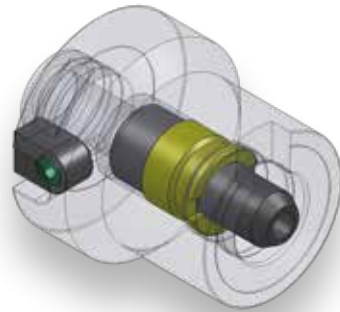
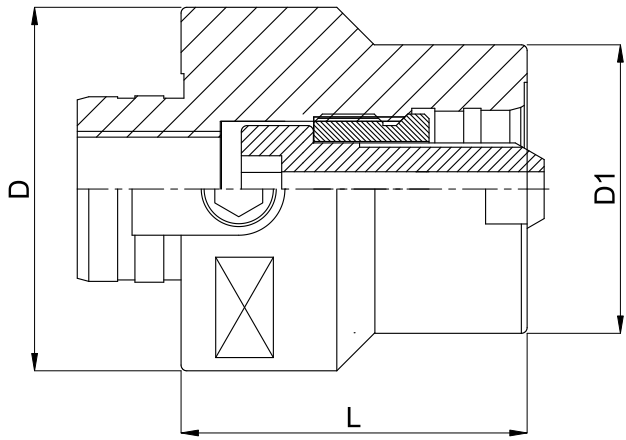


VARILOK SYSTEM

CODICE	K	D	D1	L	PINZA
VL 50 ER 32 L 70	Varilok 50	2-20	60	70	ER 32
VL 50 ER 40 L 80	Varilok 50	3-30	63	80	ER 40
VL 63 ER 32 L 80	Varilok 63	2-20	50	80	ER 32
VL 63 ER 40 L 85	Varilok 63	3-30	63	85	ER 40



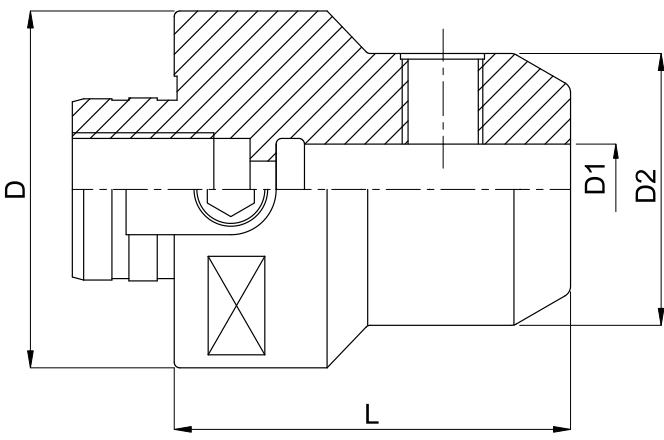
ADATTATORI VARILOK



VARILOK SYSTEM

CODICE	K	D	D1	L
VL 63 PVL 50 L 60	Varilok 63	63	50	60
VL 80 PVL 80 L 63	Varilok 80	80	63	80

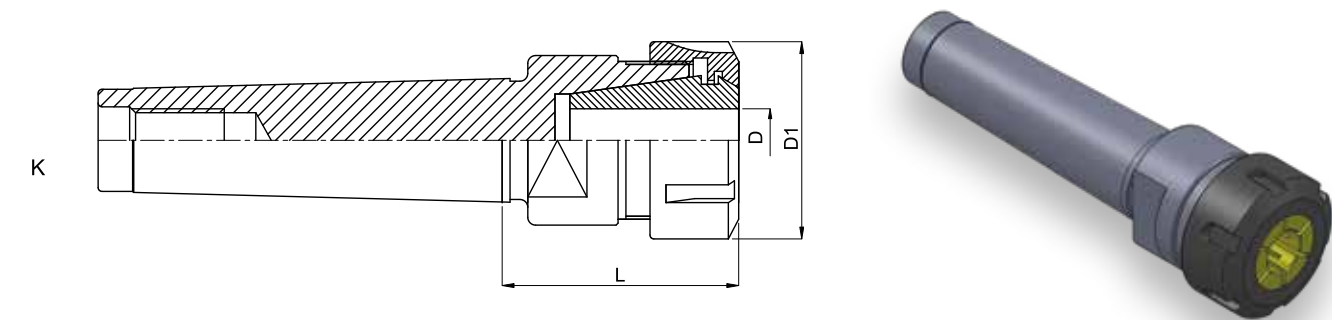
ADATTATORI VARILOK



VARILOK SYSTEM

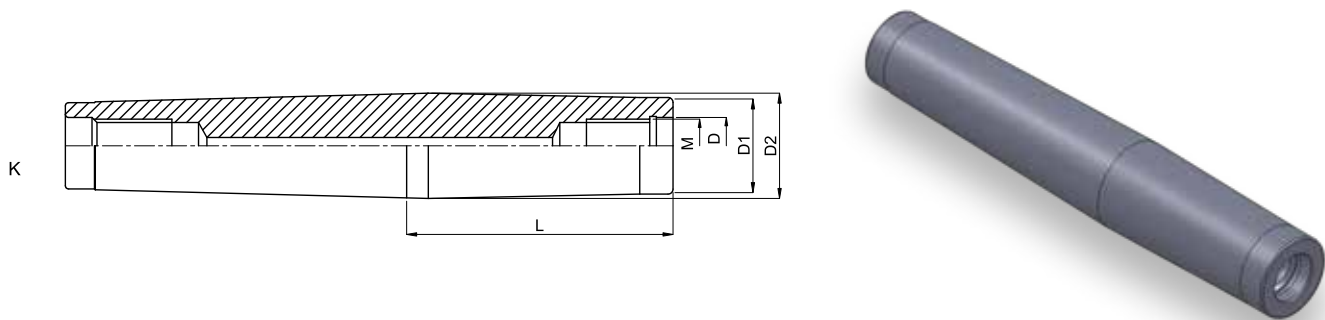
CODICE	K	D	D1	D2	L
VL 50 WE 06 L 50	Varilok 50	50	6	25	50
VL 50 WE 08 L 50	Varilok 50	50	8	28	50
VL 50 WE 10 L 50	Varilok 50	50	10	35	50
VL 50 WE 12 L 60	Varilok 50	50	12	42	60
VL 50 WE 16 L 60	Varilok 50	50	16	44	60
VL 50 WE 20 L 60	Varilok 50	50	20	50	60
VL 50 WE 25 L 80	Varilok 50	50	25	63	80
VL 50 WE 32 L 80	Varilok 50	50	32	63	80
VL 63 WE 06 L 60	Varilok 63	63	6	25	60
VL 63 WE 08 L 60	Varilok 63	63	8	28	60
VL 63 WE 10 L 70	Varilok 63	63	10	35	70
VL 63 WE 12 L 70	Varilok 63	63	12	42	70
VL 63 WE 16 L 70	Varilok 63	63	16	44	70
VL 63 WE 20 L 70	Varilok 63	63	20	50	70
VL 63 WE 25 L 80	Varilok 63	63	25	63	80
VL 63 WE 32 L 80	Varilok 63	63	32	63	80

CONO MORSE DIN 228



CODICE	K	D	D1	L	PINZA
CM 02 ER 16 L 42	CM 2	2-12	32	42	ER 16
CM 02 ER 20 L 50	CM 2	2-13	35	50	ER 20
CM 02 ER 25 L 54	CM 2	2-16	42	54	ER 25
CM 03 ER 20 L 50	CM 3	2-13	35	50	ER 20
CM 03 ER 25 L 50	CM 3	2-16	42	50	ER 25
CM 03 ER 32 L 70	CM 3	2-20	50	70	ER 32
CM 03 ER 40 L 80	CM 3	3-30	63	80	ER 40
CM 04 ER 25 L 54	CM 4	2-16	42	54	ER 25
CM 04 ER 32 L 60	CM 4	2-20	50	60	ER 32
CM 04 ER 40 L 80	CM 4	3-30	63	80	ER 40
CM 05 ER 32 L 50	CM 5	2-20	50	50	ER 32
CM 05 ER 40 L 80	CM 5	3-30	63	80	ER 40

CONO MORSE DIN 228A



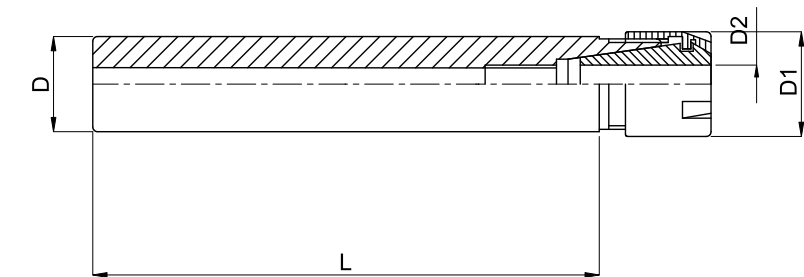
CODICE	K	M	D	D1	D2	L
CM 02 PT 08 L 20	CM 2	M 8	8,5	13	18	20
CM 02 PT 08 L 40	CM 2	M 8	8,5	13	18	40
CM 02 PT 08 L 60	CM 2	M 8	8,5	13	18	60
CM 02 PT 10 L 20	CM 2	M 10	10,5	18	18	20
CM 02 PT 10 L 40	CM 2	M 10	10,5	18	18	40
CM 02 PT 10 L 60	CM 2	M 10	10,5	18	18	60
CM 03 PT 08 L 80	CM 3	M 8	8,5	13	24	80
CM 03 PT 08 L 100	CM 3	M 8	8,5	13	24	100
CM 03 PT 10 L 80	CM 3	M 10	10,5	18	24	80
CM 03 PT 10 L 100	CM 3	M 10	10,5	18	24	100
CM 03 PT 12 L 30	CM 3	M 12	12,5	21	24	30
CM 03 PT 12 L 45	CM 3	M 12	12,5	21	24	45
CM 03 PT 12 L 60	CM 3	M 12	12,5	21	24	60
CM 03 PT 12 L 75	CM 3	M 12	12,5	21	24	75
CM 03 PT 12 L 85	CM 3	M 12	12,5	21	24	85
CM 03 PT 12 L 95	CM 3	M 12	12,5	21	24	95
CM 04 PT 12 L 120	CM 4	M 12	12,5	21	31,5	120
CM 04 PT 16 L 35	CM 4	M 16	17	29	31,5	35
CM 04 PT 16 L 50	CM 4	M 16	17	29	31,5	50
CM 04 PT 16 L 65	CM 4	M 16	17	29	31,5	65
CM 04 PT 16 L 80	CM 4	M 16	17	29	31,5	80
CM 04 PT 16 L 95	CM 4	M 16	17	29	31,5	95
CM 05 PT 16 L 115	CM 5	M 16	17	29	45	115
CM 05 PT 16 L 145	CM 5	M 16	17	29	45	145

ATTACCHI CILINDRICI

Mantova
Castello di San Giorgio

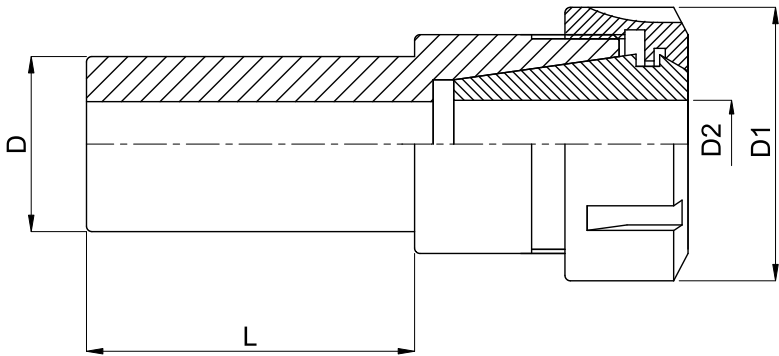


ATTACCO CILINDRICO GHIERA MINI



	CODICE	D	D1	D 2	L	PINZA
	CL 16 ERM 11 L 080	16	16	1-7	80	ER 11
	CL 16 ERM 11 L 100	16	16	1-7	100	ER 11
	CL 16 ERM 11 L 130	16	16	1-7	130	ER 11
	CL 16 ERM 11 L 160	16	16	1-7	160	ER 11
	CL 16 ERM 11 L 200	16	16	1-7	200	ER 11
	CL 16 ERM 11 L 250	16	16	1-7	250	ER 11
*	CL 16 ERM 11 L 300	16	16	1-7	300	ER 11
	CL 16 ERM 16 L 80	16	22	1-12	80	ER 16
	CL 16 ERM 16 L 100	16	22	1-12	100	ER 16
	CL 16 ERM 16 L 130	16	22	1-12	130	ER 16
	CL 16 ERM 16 L 160	16	22	1-12	160	ER 16
*	CL 16 ERM 16 L 200	16	22	1-12	200	ER 16
	CL 20 ERM 16 L 100	20	22	1-12	100	ER 16
	CL 20 ERM 16 L 130	20	22	1-12	130	ER 16
	CL 20 ERM 16 L 160	20	22	1-12	160	ER 16
	CL 20 ERM 16 L 200	20	22	1-12	200	ER 16
	CL 20 ERM 20 L 100	20	28	1-14	100	ER 20
	CL 20 ERM 20 L 160	20	28	1-14	160	ER 20
	CL 20 ERM 20 L 200	20	28	1-14	200	ER 20

ATTACCO CILINDRICO GHIERA STANDARD



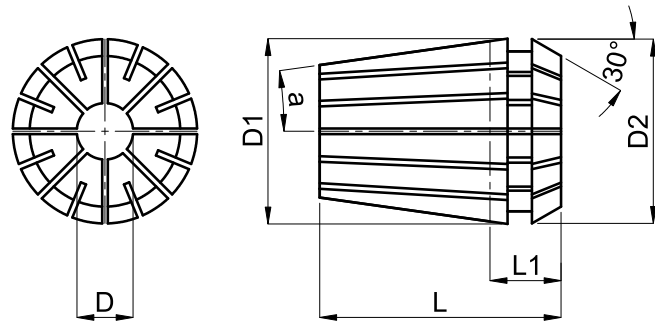
	CODICE	D	D1	D 2	L	PINZA
	CL 20 ER 32 L 050	20	50	2-20	50	ER 32
	CL 20 ER 32 L 100	20	50	2-20	100	ER 32
	CL 25 ER 25 L 050	25	45	1-20	50	ER 25
	CL 25 ER 25 L 100	25	45	1-20	100	ER 25
*	CL 25 ER 32 L 050	25	50	2-20	50	ER 32
	CL 25 ER 40 L 060	25	63	3-30	60	ER 40
	CL 32 ER 25 L 060	32	42	1-20	60	ER 25
*	CL 32 ER 32 L 060	32	50	2-20	60	ER 32
	CL 32 ER 40 L 060	32	63	3-30	60	ER 40
	CL 40 ER 32 L 075	40	50	2-20	75	ER 32
	CL 40 ER 40 L 075	40	63	3-30	75	ER 40



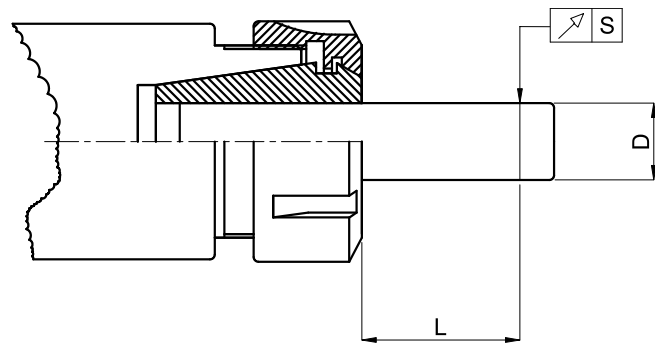
PINZE ER DIN 6499

Mantova
Palazzo Te

PINZE ER DIN 6499



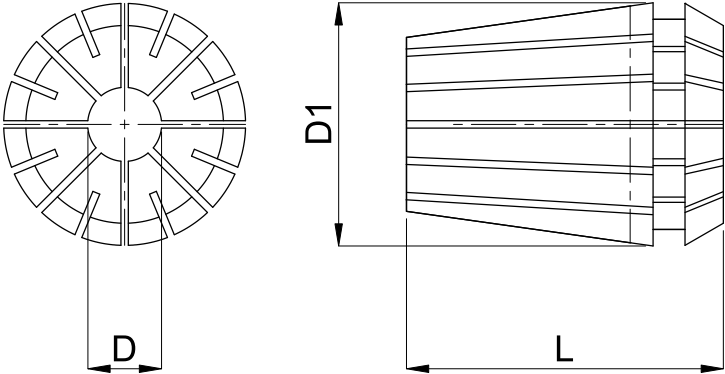
TIPO	Range	D	D1	D2	L	L1 max	a
ER 11	0,5	1-7	11	11,5	16	6,6	8
ER 16	0,5-1	1-12	16	17	27,5	10,6	8
ER 20	0,5-1	1-14	20	21	31,5	11,5	8
ER 25	0,5-1	1-20	25	26	34	12	8
ER 32	1	2-22	32	33	40	13	8
ER 40	1	3-30	40	41	46	15	8
ER 50	2	6-34	50	52	60	21	8
ER 60	2	10-40	60	61	60	19,6	10



CONCENTRICITÀ			S MAX	
D min	D max	L	Standard	High Precision
1	1,6	6	0,015	0,002
1,6	3	10	0,015	0,002
3	7	16	0,015	0,002
7	10	25	0,015	0,002
10	18	40	0,02	0,002
18	26	50	0,02	0,002
26	40	60	0,02	0,002



PINZE ER 11 DIN 6499



STANDARD

CODICE	D	RANGE	D1	L
70 11 00 10	1	1 - 0,5	11,5	18
70 11 00 15	1,5	1,5 - 1	11,5	18
70 11 00 20	2	2 - 1,5	11,5	18
70 11 00 25	2,5	2,5 - 2	11,5	18
70 11 00 30	3	3 - 2,5	11,5	18
70 11 00 35	3,5	3,5 - 3	11,5	18
70 11 00 40	4	4 - 3,5	11,5	18
70 11 00 45	4,5	4,5 - 4	11,5	18
70 11 00 50	5	5 - 4,5	11,5	18
70 11 00 55	5,5	5,5 - 5	11,5	18
70 11 00 60	6	6-5,5	11,5	18
70 11 00 65	6,5	6,5 - 6	11,5	18
70 11 00 70	7	7 - 6,5	11,5	18

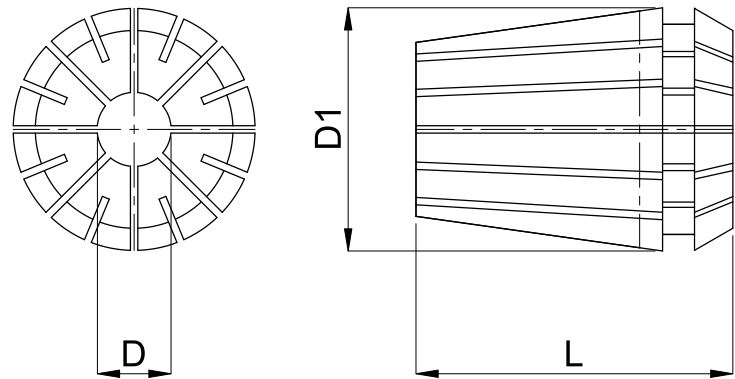
SERIE DI PINZE IN BOX

CODICE	
70 11 1-7	NR 13 PEZZI da D 1 a D 7

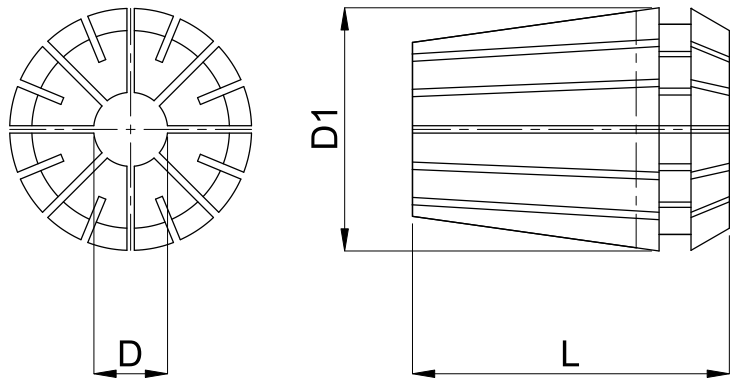
ALTA PRECISIONE

CODICE	D	RANGE	D1	L
71 11 00 10	1	1 - 0,5	11,5	18
71 11 00 15	1,5	1,5 - 1	11,5	18
71 11 00 20	2	2 - 1,5	11,5	18
71 11 00 25	2,5	2,5 - 2	11,5	18
71 11 00 30	3	3 - 2,5	11,5	18
71 11 00 35	3,5	3,5 - 3	11,5	18
71 11 00 40	4	4 - 3,5	11,5	18
71 11 00 45	4,5	4,5 - 4	11,5	18
71 11 00 50	5	5 - 4,5	11,5	18
71 11 00 55	5,5	5,5 - 5	11,5	18
71 11 00 60	6	6-5,5	11,5	18
71 11 00 65	6,5	6,5 - 6	11,5	18
71 11 00 70	7	7 - 6,5	11,5	18

PINZE ER 16 DIN 6499



PINZE ER 16 DIN 6499



STANDARD

CODICE	D	RANGE	D1	L
70 16 00 10	1	1 - 0,5	17	27,5
70 16 00 15	1,5	1,5 - 1	17	27,5
70 16 00 20	2	2 - 1,5	17	27,5
70 16 00 25	2,5	2,5 - 2	17	27,5
70 16 00 30	3	3 - 2	17	27,5
70 16 00 40	4	4 - 3	17	27,5
70 16 00 50	5	5 - 4	17	27,5
70 16 00 60	6	6 - 5	17	27,5
70 16 00 70	7	7 - 6	17	27,5
70 16 00 80	8	8 - 7	17	27,5
70 16 00 90	9	9 - 8	17	27,5
70 16 01 00	10	10 - 9	17	27,5
NEW 70 16 01 20	12	12 - 11	17	27,5

ALTA PRECISIONE

CODICE	D	RANGE	D1	L
71 16 00 10	1	1 - 0,5	17	27,5
71 16 00 15	1,5	1,5 - 1	17	27,5
71 16 00 20	2	2 - 1,5	17	27,5
71 16 00 25	2,5	2,5 - 2	17	27,5
71 16 00 30	3	3 - 2	17	27,5
71 16 00 40	4	4 - 3	17	27,5
71 16 00 50	5	5 - 4	17	27,5
71 16 00 60	6	6 - 5	17	27,5
71 16 00 70	7	7 - 6	17	27,5
71 16 00 80	8	8 - 7	17	27,5
71 16 00 90	9	9 - 8	17	27,5
71 16 01 00	10	10 - 9	17	27,5

PINZE A TENUTA DEL REFRIGERANTE

CODICE	D	RANGE	D1	L
70 16 00 30 T	3	3	17	27,5
70 16 00 40 T	4	4	17	27,5
70 16 00 50 T	5	5	17	27,5
70 16 00 60 T	6	6	17	27,5
70 16 00 70 T	7	7	17	27,5
70 16 00 80 T	8	8	17	27,5
70 16 00 90 T	9	9	17	27,5
70 16 01 00 T	10	10	17	27,5

PINZE PORTA MASCHI CON QUADRO

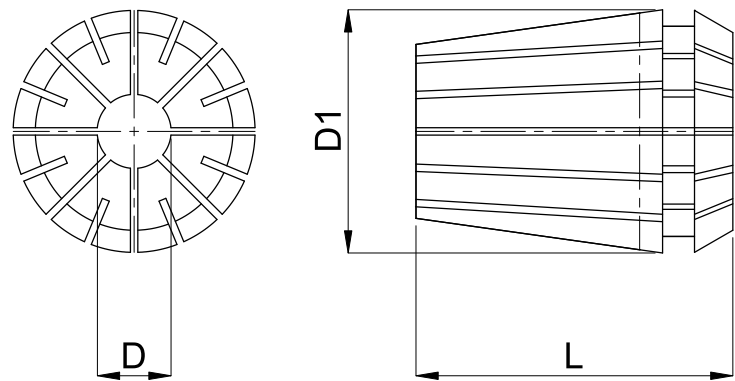
CODICE	D	RANGE	D1	L
70 16 00 35 Q	3,5	2,7	17	27,5
70 16 00 40 Q	4	3	17	27,5
70 16 00 45 Q	4,5	3,4	17	27,5
70 16 00 50 Q	5	4	17	27,5
70 16 00 55 Q	5,5	4,3	17	27,5
70 16 00 60 Q	6	4,9	17	27,5
70 16 00 63 Q	6,3	5	17	27,5
70 16 00 70 Q	7	5,5	17	27,5
70 16 00 80 Q	8	6,2	17	27,5

La concentricità media delle pinze a tenuta è di 0,008 mm.
Pressione max del refrigerante 30 BAR.
La tenuta è garantita dall'inserimento di inserti in neoprene nei tagli della pinza. La presa e la tenuta sono garantite solo per gambi utensile pari al diametro nominale della pinza.

SERIE DI PINZE IN BOX

CODICE	
70 16 1-10	NR 10 PEZZI da D 1 a D 10

PINZE ER 20 DIN 6499



STANDARD

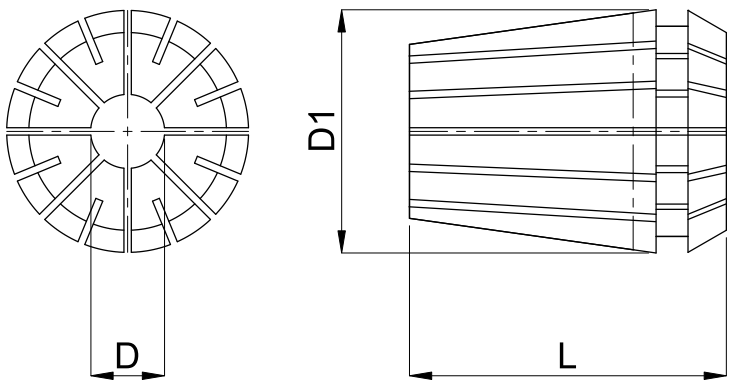
CODICE	D	RANGE	D1	L
70 20 00 10	1	1 - 0,5	21	31,5
70 20 00 15	1,5	1,5 - 1	21	31,5
70 20 00 20	2	2 - 1,5	21	31,5
70 20 00 25	2,5	2,5 - 2	21	31,5
70 20 00 30	3	3 - 2	21	31,5
70 20 00 40	4	4 - 3	21	31,5
70 20 00 50	5	5 - 4	21	31,5
70 20 00 60	6	6 - 5	21	31,5
70 20 00 70	7	7 - 6	21	31,5
70 20 00 80	8	8 - 7	21	31,5
70 20 00 90	9	9 - 8	21	31,5
70 20 01 00	10	10 - 9	21	31,5
70 20 01 10	11	11 - 10	21	31,5
70 20 01 20	12	12 - 11	21	31,5
70 20 01 30	13	13 - 12	21	31,5

SERIE DI PINZE IN BOX

CODICE	
70 20 1-13	NR 13 PEZZI da D 1 a D 13



PINZE ER 20 DIN 6499



PINZE A TENUTA DEL REFRIGERANTE

CODICE	D	RANGE	D1	L
70 20 00 30 T	3	3	21	31,5
70 20 00 40 T	4	4	21	31,5
70 20 00 50 T	5	5	21	31,5
70 20 00 60 T	6	6	21	31,5
70 20 00 70 T	7	7	21	31,5
70 20 00 80 T	8	8	21	31,5
70 20 00 90 T	9	9	21	31,5
70 20 01 00 T	10	10	21	31,5
70 20 01 10 T	11	11	21	31,5
70 20 01 20 T	12	12	21	31,5
70 20 01 30 T	13	13	21	31,5

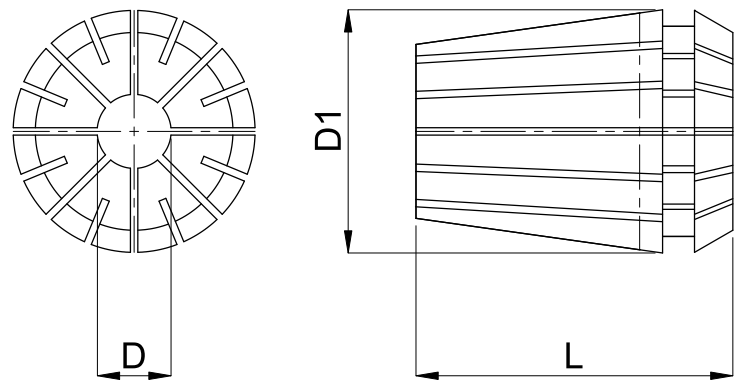
La concentricità media delle pinze a tenuta è di 0,008 mm.
Pressione max del refrigerante 30 BAR.

La tenuta è garantita dall'inserimento di inserti in neoprene nei tagli della pinza. La presa e la tenuta sono garantite solo per gambi utensile pari al diametro nominale della pinza.

PINZE PORTA MASCHI CON QUADRO

CODICE	D	Q	D1	L
70 20 00 35 Q	3,5	2,7	21	31,5
70 20 00 40 Q	4	3	21	31,5
70 20 00 45 Q	4,5	3,4	21	31,5
70 20 00 50 Q	5	4	21	31,5
70 20 00 55 Q	5,5	4,3	21	31,5
70 20 00 60 Q	6	4,9	21	31,5
70 20 00 63 Q	6,3	5	21	31,5
70 20 00 70 Q	7	5,5	21	31,5
70 20 00 80 Q	8	6,2	21	31,5
70 20 00 90 Q	9	7	21	31,5
70 20 01 00 Q	10	8	21	31,5

PINZE ER 25 DIN 6499



STANDARD

CODICE	D	RANGE	D1	L
70 25 00 10	1	1 - 0,5	26	34
70 25 00 15	1,5	1,5 - 1	26	34
70 25 00 20	2	2 - 1,5	26	34
70 25 00 25	2,5	2,5 - 2	26	34
70 25 00 30	3	3 - 2	26	34
70 25 00 40	4	4 - 3	26	34
70 25 00 50	5	5 - 4	26	34
70 25 00 60	6	6 - 5	26	34
70 25 00 70	7	7 - 6	26	34
70 25 00 80	8	8 - 7	26	34
70 25 00 90	9	9 - 8	26	34
70 25 01 00	10	10 - 9	26	34
70 25 01 10	11	11 - 10	26	34
70 25 01 20	12	12 - 11	26	34
70 25 01 30	13	13 - 12	26	34
70 25 01 40	14	14 - 13	26	34
70 25 01 50	15	15 - 14	26	34
70 25 01 60	16	16 - 15	26	34

ULTRA PRECISE

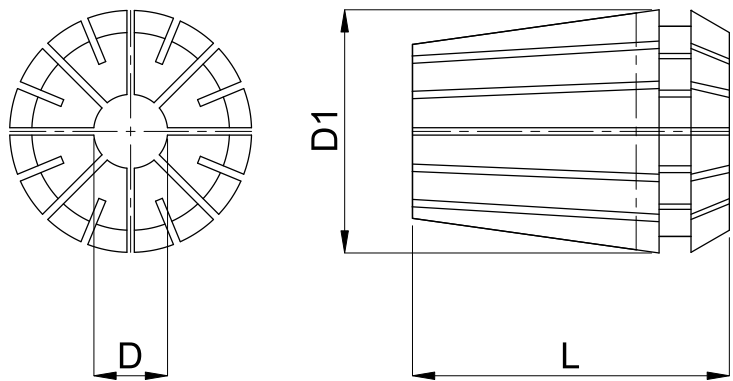
CODICE	D	RANGE	D1	L
71 25 00 10	1	1 - 0,5	26	34
71 25 00 15	1,5	1,5 - 1	26	34
71 25 00 20	2	2 - 1,5	26	34
71 25 00 25	2,5	2,5 - 2	26	34
71 25 00 30	3	3 - 2	26	34
71 25 00 40	4	4 - 3	26	34
71 25 00 50	5	5 - 4	26	34
71 25 00 60	6	6 - 5	26	34
71 25 00 70	7	7 - 6	26	34
71 25 00 80	8	8 - 7	26	34
71 25 00 90	9	9 - 8	26	34
71 25 01 00	10	10 - 9	26	34
71 25 01 10	11	11 - 10	26	34
71 25 01 20	12	12 - 11	26	34
71 25 01 30	13	13 - 12	26	34
71 25 01 40	14	14 - 13	26	34
71 25 01 50	15	15 - 14	26	34
71 25 01 60	16	16 - 15	26	34

SERIE DI PINZE IN BOX

CODICE	
70 25 3-16	NR 14 PEZZI da D 3 a D 16



PINZE ER 25 DIN 6499



PINZE A TENUTA DEL REFRIGERANTE

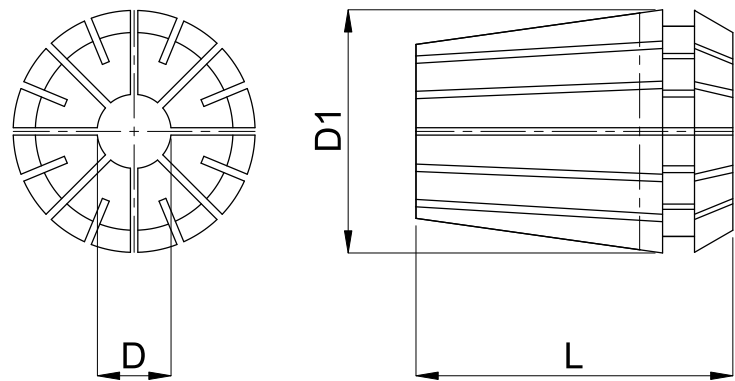
CODICE	D	RANGE	D1	L
70 25 00 30 T	3	3	26	34
70 25 00 40 T	4	4	26	34
70 25 00 50 T	5	5	26	34
70 25 00 60 T	6	6	26	34
70 25 00 70 T	7	7	26	34
70 25 00 80 T	8	8	26	34
70 25 00 90 T	9	9	26	34
70 25 01 00 T	10	10	26	34
70 25 01 10 T	11	11	26	34
70 25 01 20 T	12	12	26	34
70 25 01 30 T	13	13	26	34
70 25 01 40 T	14	14	26	34
70 25 01 50 T	15	15	26	34
70 25 01 60 T	16	16	26	34

PINZE PORTA MASCHI CON QUADRO

CODICE	D	Q	D1	L
70 25 00 35 Q	3,5	2,7	26	34
70 25 00 40 Q	4	3	26	34
70 25 00 45 Q	4,5	3,4	26	34
70 25 00 50 Q	5	4	26	34
70 25 00 55 Q	5,5	4,3	26	34
70 25 00 60 Q	6	4,9	26	34
70 25 00 63 Q	6,3	5	26	34
70 25 00 70 Q	7	5,5	26	34
70 25 00 80 Q	8	6,2	26	34
70 25 00 90 Q	9	7	26	34
70 25 01 00 Q	10	8	26	34
70 25 01 10 Q	11	9	26	34
70 25 01 12 Q	11,2	9	26	34
70 25 01 20 Q	12	9	26	34

La concentricità media delle pinze a tenuta è di 0,008 mm.
Pressione max del refrigerante 30 BAR.
La tenuta è garantita dall'inserimento di inserti in neoprene
nei tagli della pinza. La presa e la tenuta sono garantite solo
per gambi utensile pari al diametro nominale della pinza.

PINZE ER 32 DIN 6499



STANDARD

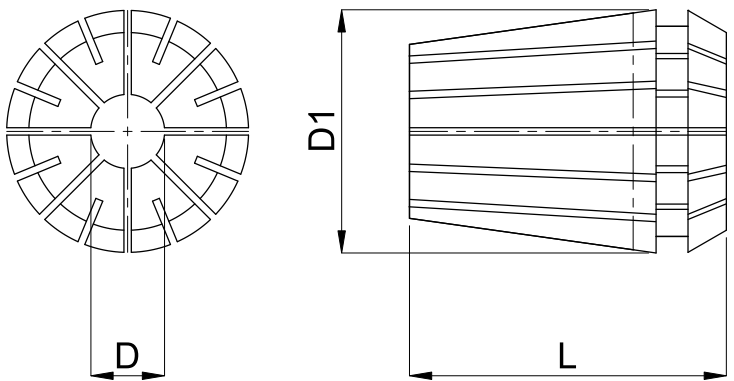
CODICE	D	RANGE	D1	L
70 32 00 20	2	2 - 1,5	33	40
70 32 00 30	3	3 - 2	33	40
70 32 00 40	4	4 - 3	33	40
70 32 00 50	5	5 - 4	33	40
70 32 00 60	6	6 - 5	33	40
70 32 00 70	7	7 - 6	33	40
70 32 00 80	8	8 - 7	33	40
70 32 00 90	9	9 - 8	33	40
70 32 01 00	10	10 - 9	33	40
70 32 01 10	11	11 - 10	33	40
70 32 01 20	12	12 - 11	33	40
70 32 01 30	13	13 - 12	33	40
70 32 01 40	14	14 - 13	33	40
70 32 01 50	15	15 - 14	33	40
70 32 01 60	16	16 - 15	33	40
70 32 01 70	17	17 - 16	33	40
70 32 01 80	18	18 - 17	33	40
70 32 01 90	19	19 - 18	33	40
70 32 02 00	20	20 - 19	33	40

SERIE DI PINZE IN BOX

CODICE	
70 32 3-20	NR 18 PEZZI da D 3 a D 20



PINZE ER 32 DIN 6499



PINZE A TENUTA DEL REFRIGERANTE

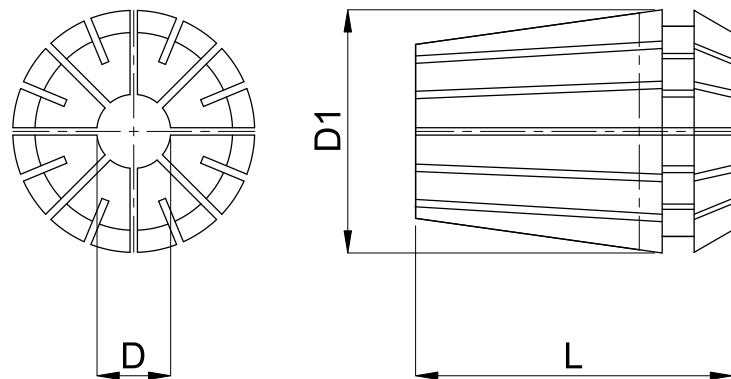
CODICE	D	RANGE	D1	L
70 32 00 30 T	3	3	33	40
70 32 00 40 T	4	4	33	40
70 32 00 50 T	5	5	33	40
70 32 00 60 T	6	6	33	40
70 32 00 70 T	7	7	33	40
70 32 00 80 T	8	8	33	40
70 32 00 90 T	9	9	33	40
70 32 01 00 T	10	10	33	40
70 32 01 10 T	11	11	33	40
70 32 01 20 T	12	12	33	40
70 32 01 30 T	13	13	33	40
70 32 01 40 T	14	14	33	40
70 32 01 50 T	15	15	33	40
70 32 01 60 T	16	16	33	40
70 32 01 70 T	17	17	33	40
70 32 01 80 T	18	18	33	40
70 32 01 90 T	19	19	33	40
70 32 01 20 T	20	20	33	40

La concentricità media delle pinze a tenuta è di 0,008 mm.
Pressione max del refrigerante 30 BAR.
La tenuta è garantita dall'inserimento di inserti in neoprene nei tagli della pinza. La presa e la tenuta sono garantite solo per gambi utensile pari al diametro nominale della pinza.

PINZE PORTA MASCHI CON QUADRO

CODICE	D	Q	D1	L
70 32 00 35 Q	3,5	2,7	26	34
70 32 00 40 Q	4	3	26	34
70 32 00 45 Q	4,5	3,4	26	34
70 32 00 50 Q	5	4	26	34
70 32 00 55 Q	5,5	4,3	26	34
70 32 00 60 Q	6	4,9	26	34
70 32 00 63 Q	6,3	5	26	34
70 32 00 70 Q	7	5,5	26	34
70 32 00 80 Q	8	6,2	26	34
70 32 00 90 Q	9	7	26	34
70 32 01 00 Q	10	8	26	34
70 32 01 10 Q	11	9	26	34
70 32 01 12 Q	11,2	9	26	34
70 32 01 20 Q	12	9	26	34
70 32 01 25 Q	12,5	10	26	34
70 32 01 14 Q	14	11	26	34
70 32 01 16 Q	16	12	26	34

PINZE ER 40 DIN 6499



STANDARD

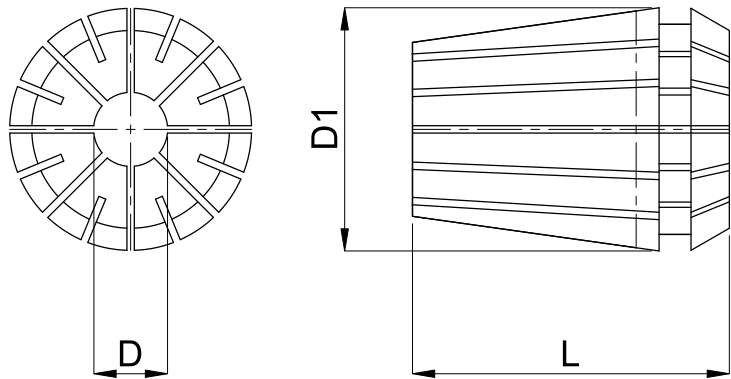
CODICE	D	RANGE	D1	L
70 40 00 30	3	3 - 2	33	40
70 40 00 40	4	4 - 3	33	40
70 40 00 50	5	5 - 4	33	40
70 40 00 60	6	6 - 5	33	40
70 40 00 70	7	7 - 6	33	40
70 40 00 80	8	8 - 7	33	40
70 40 00 90	9	9 - 8	33	40
70 40 01 00	10	10 - 9	33	40
70 40 01 10	11	11 - 10	33	40
70 40 01 20	12	12 - 11	33	40
70 04 01 30	13	13 - 12	33	40
70 40 01 40	14	14 - 13	33	40
70 40 01 50	15	15 - 14	33	40
70 40 01 60	16	16 - 15	33	40
70 40 01 70	17	17 - 16	33	40
70 40 01 80	18	18 - 17	33	40
70 40 01 90	19	19 - 18	33	40
70 40 02 00	20	20 - 19	33	40
70 40 02 10	21	21 - 20	33	40
70 40 02 20	22	22 - 21	33	40
70 40 02 23	23	23 - 22	33	40
70 40 02 24	24	24 - 23	33	40
70 40 02 25	25	25 - 24	33	40
70 40 02 26	26	26 - 25	33	40
70 40 02 27	27	27 - 26	33	40
70 40 02 28	28	28 - 27	33	40
70 40 02 29	29	29 - 28	33	40
70 40 03 00	30	30 - 29	33	40

SERIE DI PINZE IN BOX

CODICE	
70 40 4-26	NR 23 PEZZI da D 4 a D 26



PINZE ER 40 DIN 6499



PINZE A TENUTA DEL REFRIGERANTE

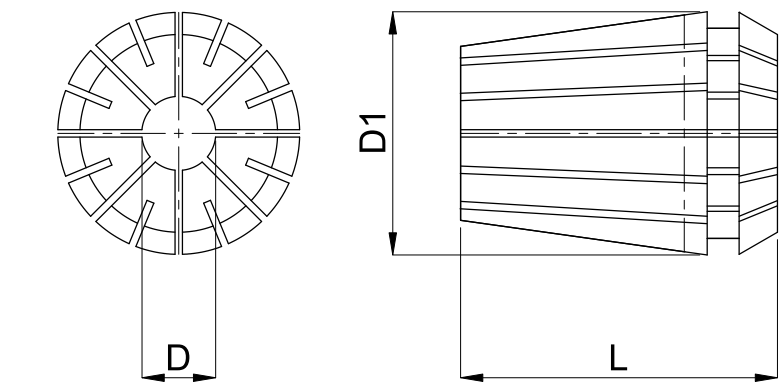
CODICE	D	RANGE	D1	L
70 40 00 30 T	3	3	33	40
70 40 00 40 T	4	4	33	40
70 40 00 50 T	5	5	33	40
70 40 00 60 T	6	6	33	40
70 40 00 70 T	7	7	33	40
70 40 00 80 T	8	8	33	40
70 40 00 90 T	9	9	33	40
70 40 01 00 T	10	10	33	40
70 40 01 10 T	11	11	33	40
70 40 01 20 T	12	12	33	40
70 04 01 30 T	13	13	33	40
70 40 01 40 T	14	14	33	40
70 40 01 50 T	15	15	33	40
70 40 01 60 T	16	16	33	40
70 40 01 70 T	17	17	33	40
70 40 01 80 T	18	18	33	40
70 40 01 90 T	19	19	33	40
70 40 02 20 T	20	20	33	40
70 40 02 21 T	21	21	33	40
70 40 02 22 T	22	22	33	40
70 40 02 23 T	23	23	33	40
70 40 02 24 T	24	24	33	40
70 40 02 25 T	25	25	33	40
70 40 02 26 T	26	26	33	40

PINZE PORTA MASCHI CON QUADRO

CODICE	D	Q	D1	L
70 40 00 60 Q	6	4,9	33	40
70 40 00 70 Q	7	5,5	33	40
70 40 00 80 Q	8	6,2	33	40
70 40 00 90 Q	9	7	33	40
70 40 01 00 Q	10	8	33	40
70 40 01 10 Q	11	9	33	40
70 40 01 20 Q	12	9	33	40
70 40 01 40 Q	14	11	33	40
70 40 01 60 Q	16	12	33	40
70 40 01 80 Q	18	14,5	33	40
70 40 01 20 Q	20	16	33	40

La concentricità media delle pinze a tenuta è di 0,008 mm.
Pressione max del refrigerante 30 BAR.
La tenuta è garantita dall'inserimento di inserti in neoprene nei tagli della pinza. La presa e la tenuta sono garantite solo per gambi utensile pari al diametro nominale della pinza.

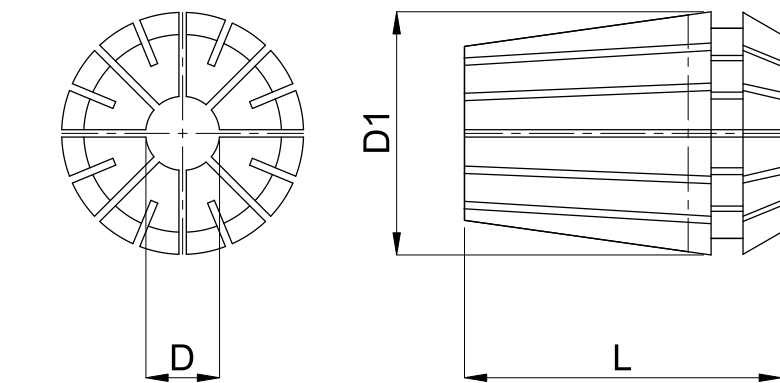
PINZE ER 50 DIN 6499



STANDARD

CODICE	D	RANGE	D1	L
70 50 01 00	10	10 - 8	52	60
70 50 01 20	12	12 - 10	52	60
70 50 01 40	14	14 - 12	52	60
70 50 01 60	16	16 - 14	52	60
70 50 01 80	18	18 - 16	52	60
70 50 02 00	20	20 - 18	52	60
70 50 02 20	22	22 - 20	52	60
70 50 02 40	24	24 - 22	52	60
70 50 02 60	26	26 - 24	52	60
70 50 02 80	28	28 - 26	52	60
70 50 03 00	30	30 - 28	52	60
70 50 03 20	32	32 - 30	52	60
70 50 03 40	34	34 - 28	52	60

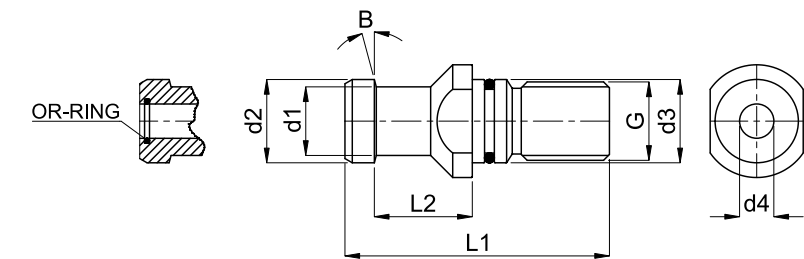
PINZE ER 60 DIN 6499



STANDARD

CODICE	D	RANGE	D1	L
70 60 01 00	10	10 - 8	61	60
70 60 01 20	12	12 - 10	61	60
70 60 01 40	14	14 - 12	61	60
70 60 01 60	16	16 - 14	61	60
70 60 01 80	18	18 - 16	61	60
70 60 02 00	20	20 - 18	61	60
70 60 02 20	22	22 - 20	61	60
70 60 02 40	24	24 - 22	61	60
70 60 02 60	26	26 - 24	61	60
70 60 02 80	28	28 - 26	61	60
70 60 03 00	30	30 - 28	61	60
70 60 03 20	32	32 - 30	61	60
70 60 03 40	34	34 - 28	61	60
70 60 03 60	36	36 - 34	61	60
70 60 03 80	38	38 - 36	61	60
70 60 04 00	40	40 - 38	61	60

DIN 69872



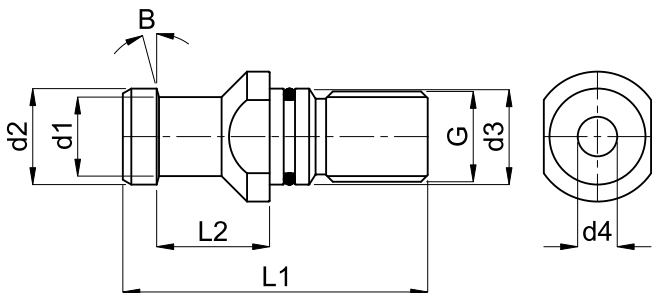
DISEGNO 1



CODICE	G	d1	d2	d3	d4	L1	L2	B
92 72 40 15 F 2OR	M 16	19	14	17	7	54	20	15°
92 72 40 15 F 2ORB	M 16	19	14	17	7	54	23	15°
92 72 50 15 F 2OR	M 24	28	21	25	14	74	25	15°

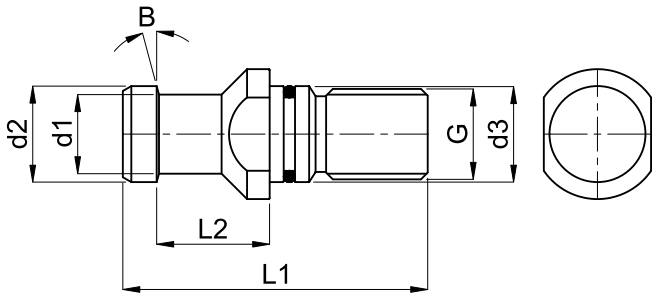


DIN 69872



CODOLI FORATI

CODICE	G	d1	d2	d3	d4	L1	L2	B
92 72 40 15 F	M 16	19	14	17	7	54	20	15°
92 72 45 15 F	M 20	23	17	21	9,5	65	23	15°
92 72 50 15 F	M 24	28	21	25	14	74	25	15°



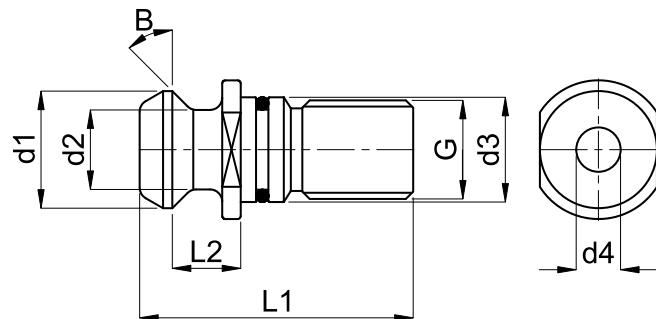
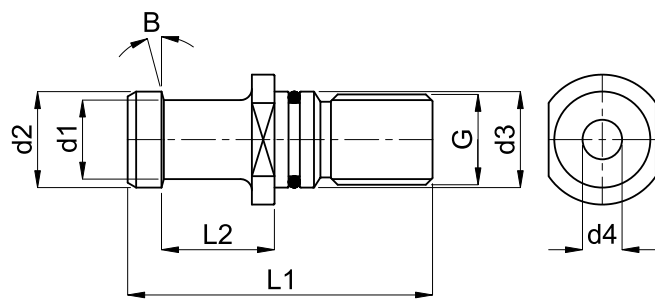
CODOLI SENZA FORO

CODICE	G	d1	d2	d3	L1	L2	B
92 72 30 15 SF	M 12	13	9	13	44	19	15°
92 72 40 15 SF	M 16	19	14	17	54	20	15°
92 72 45 15 SF	M 20	23	17	21	65	23	15°
92 72 50 15 SF	M 24	28	21	25	74	25	15°

ISO 7388/2A



MAZAK

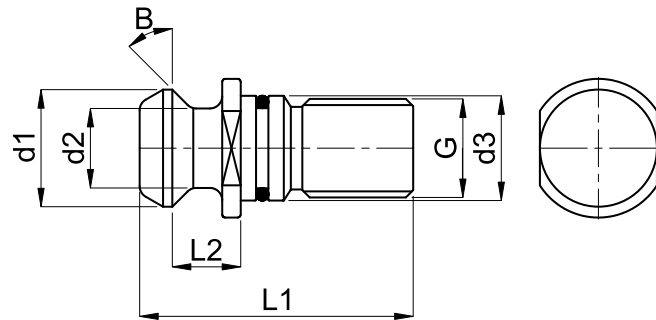
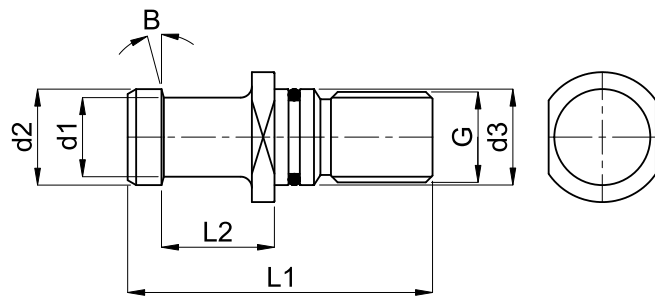


CODOLI FORATI

CODICE	G	d1	d2	d3	L1	L2	B
92 87 40 15 F	M 16	19	14	17	54	20	15°
92 87 50 15 F	M 24	28	21	25	75	25	15°

CODOLI FORATI

CODICE	G	d1	d2	d3	d4	L1	L2	B
92 88 40 MZ1F	M16	18,8	12,44	17	7	41,25	11,17	45°
92 88 40 MZ2F	M16	18,8	12,44	17	7	44,1	14,02	45°
92 88 50 MZ3F	M24	28,95	20,82	25	10	65,2	17,58	45°
92 88 50 MZ4F	M24	28,95	20,82	25	10	65,4	17,58	45°



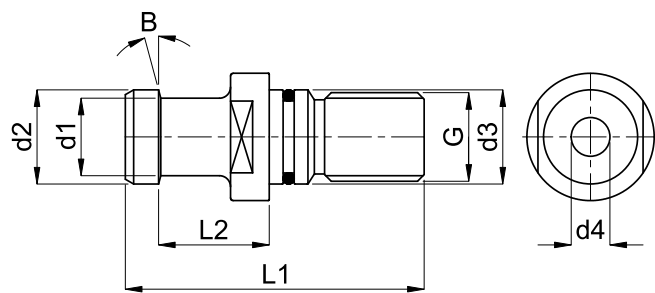
CODOLI SENZA FORO

CODICE	G	d1	d2	d3	L1	L2	B
92 87 40 15 SF	M 16	19	14	17	54	20	15°
92 87 50 15 SF	M 24	28	21	25	75	25	15°

CODOLI SENZA FORO

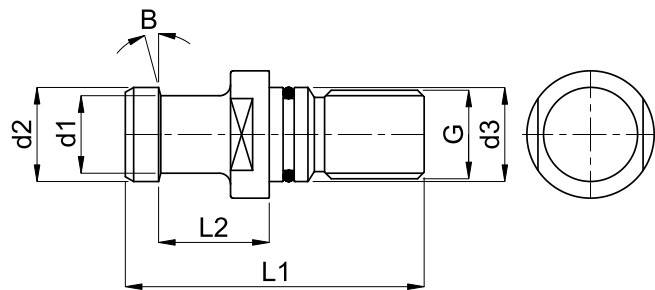
CODICE	G	d1	d2	d3	L1	L2	B
92 88 40 MZ1SF	M 16	18,8	12,44	17	41,25	11,17	45°
92 88 40 MZ2SF	M16	18,8	12,44	17	44,1	14,02	45°

JIS B 6339



CODOLI FORATI

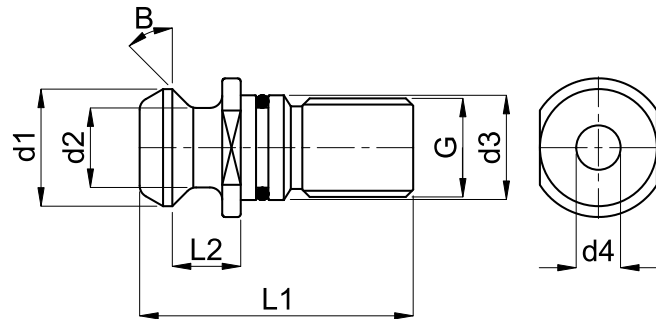
CODICE	G	d1	d2	d3	d4	L1	L2	B
93 00 40 JSF3	M16	19	8	17	3	54	23	15
93 00 40 JSF4	M16	19	8	17	4	54	23	15
93 00 40 JSF5	M16	19	8	17	5	54	23	15
93 00 40 JSF6	M16	19	8	17	6	54	23	15
93 00 40 JSF7	M16	19	8	17	7	54	23	15
93 00 50 JSF10	M24	28	14	25	10	74	25	15



CODOLI SENZA FORO

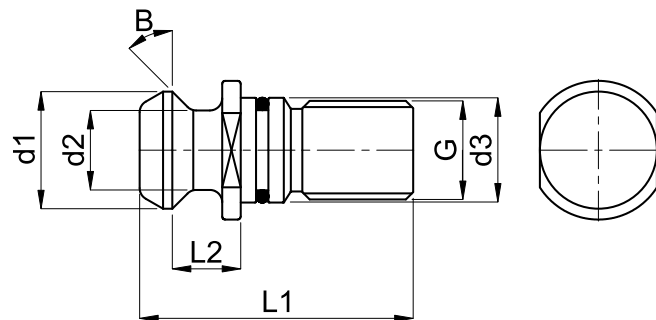
CODICE	G	d1	d2	d3	L1	L2	B
93 00 40 JSSF	M16	19	8	17	54	23	15
93 00 50 JSSF	M24	28	14	25	74	25	15

ISO 7388/2B



CODOLI FORATI

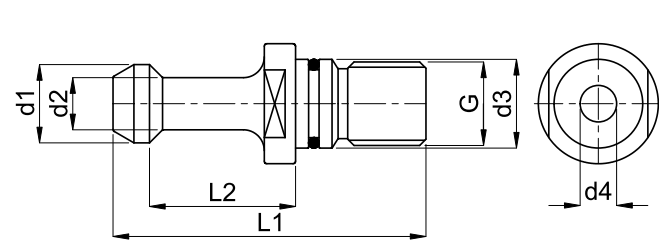
CODICE	G	d1	d2	d3	d4	L1	L2	B
92 88 40 45 F	M 16	18,95	12,95	17	7	44,5	11,1	45°
92 88 50 45 F	M 24	29,1	19,6	25	11,5	65,5	17,9	45°



CODOLI SENZA FORO

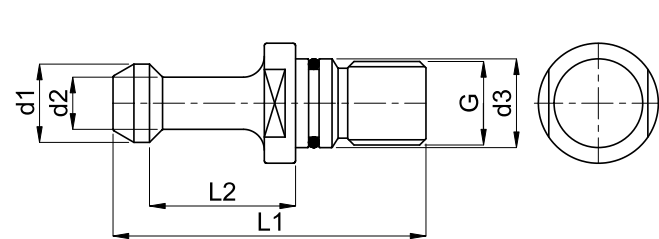
CODICE	G	d1	d2	d3	L1	L2	B
92 88 40 45 SF	M 16	18,95	12,95	17	44,5	11,1	45°
92 88 50 45 SF	M 24	29,1	19,6	25	65,5	17,9	45°

MAS 403 BT



CODOLI FORATI

CODICE	G	d1	d2	d3	d4	L1	L2	B
93 00 40 45 F	M 16	15	10	17	3	60	35	45°
93 00 40 60 F	M 16	15	10	17	3	60	35	60°
93 00 40 90 F	M 16	15	10	17	3	60	35	90°
93 00 50 45 F	M 24	23	17	25	6	85	45	45°
93 00 50 60 F	M 24	23	17	25	6	85	45	60°
93 00 50 90 F	M 24	23	17	25	6	85	45	90°



CODOLI SENZA FORO

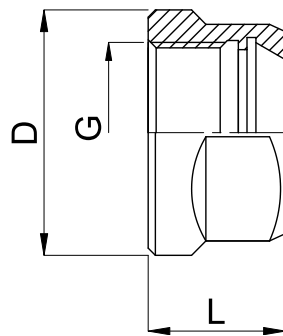
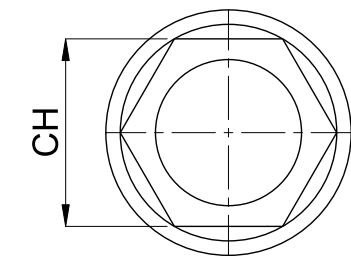
CODICE	G	d1	d2	d3	L1	L2	B
93 00 40 45 SF	M 16	15	10	17	60	35	45°
93 00 40 60 SF	M 16	15	10	17	60	35	60°
93 00 40 90 SF	M 16	15	10	17	60	35	90°
93 00 50 45 SF	M 24	23	17	25	85	45	45°
93 00 50 60 SF	M 24	23	17	25	85	45	60°
93 00 50 90 SF	M 24	23	17	25	85	45	90°



GHIERE DIN 6499

Mantova
Rio

GHIERE ESAGONALI PER PINZE ER



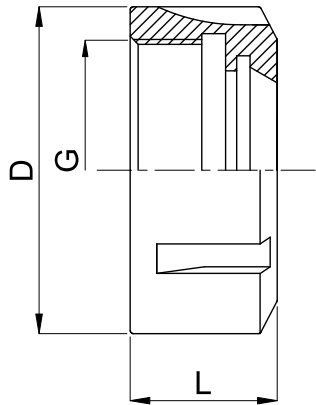
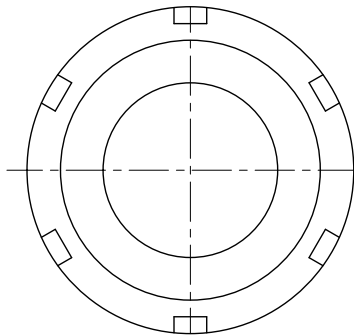
ESAGONALE STANDARD

CODICE	D	L	G	CH	PINZA
71 00 00 11	19	11,3	M 14 X 0,75	17	ER 11
71 00 00 16	28	17	M 22 X 1,5	25	ER 16
71 00 00 20	34	19	M 25 X 1,5	30	ER 20

ESAGONALE MINI

CODICE	D	L	G	CH	PINZA
71 00 00 11 M	16	11,3	M 13 X 0,75	17	ER 11
71 00 00 16 M	25	17	M 19 X 1	25	ER 16
71 00 00 20 M	30	19	M 24 X 1	30	ER 20

GHIERE STANDARD PER PINZE ER

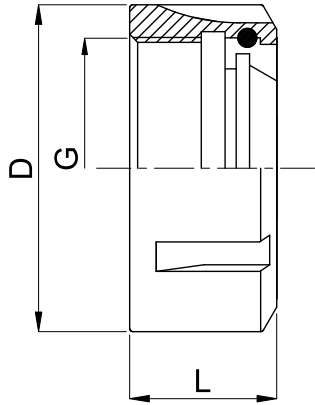
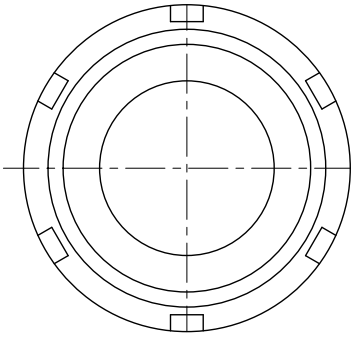


STANDARD

CODICE	D	L	G	PINZA
72 00 00 16	32	17,5	M 22 X 1,5	ER 16
72 00 00 20	35	19	M 25 X 1,5	ER 20
72 00 00 25	42	20	M 32 X 1,5	ER 25
72 00 00 32	50	22	M 40 X 1,5	ER 32
72 00 00 40	63	25	M 50 X 1,5	ER 40
72 00 00 50	78	35	M 64 X 2	ER 50



GHIERE CON CUSCINETTO PER PINZE ER

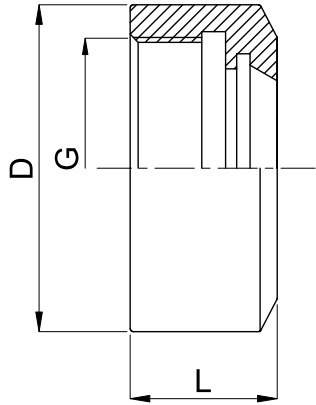
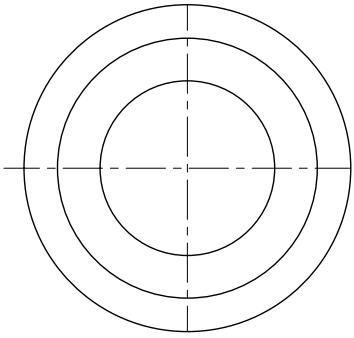


STANDARD

CODICE	D	L	G	PINZA
72 00 00 16 C	32	17,5	M 22 X 1,5	ER 16
72 00 00 20 C	35	19	M 25 X 1,5	ER 20
72 00 00 25 C	42	20	M 32 X 1,5	ER 25
72 00 00 32 C	50	22	M 40 X 1,5	ER 32
72 00 00 40 C	63	25	M 50 X 1,5	ER 40
72 00 00 50 C	78	35	M 64 X 2	ER 50
72 00 00 60 C	83	40	M 70 X 1,5	ER 60



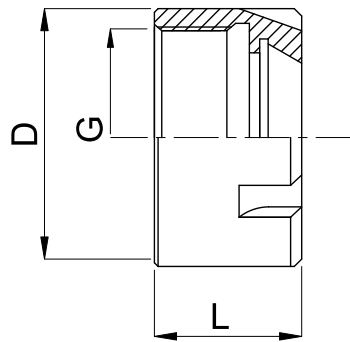
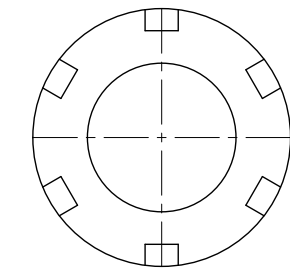
GHIERE SENZA TACCHE PER PINZE ER



STANDARD

CODICE	D	L	G	PINZA
72 00 00 16 L	32	17,5	M 22 X 1,5	ER 16
72 00 00 20 L	35	19	M 25 X 1,5	ER 20
72 00 00 25 L	42	20	M 32 X 1,5	ER 25
72 00 00 32 L	50	22	M 40 X 1,5	ER 32
72 00 00 40 L	63	25	M 50 X 1,5	ER 40

GHIERE MINI PER PINZE ER



MINI

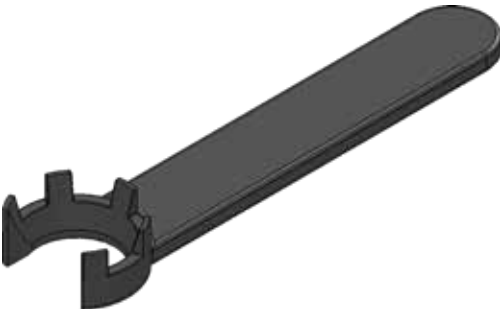
CODICE	D	L	G	PINZA
73 00 00 11	16	11	M 13 X 0,75	ER 11
73 00 00 16	22	17	M 19 X 1	ER 16
73 00 00 20	28	19	M 24 X 1	ER 20
73 00 00 25	35	20	M 30 X 1	ER 25

CHIAVI PER GHIERE



CHIAVI PER GHIERE STANDARD

CODICE	GHIERA
74 00 00 16	ER 16
74 00 00 20	ER 20
74 00 00 25	ER 25
74 00 00 32	ER 32
74 00 00 40	ER 40
74 00 00 50	ER 50



CHIAVI PER GHIERE MINI

CODICE	GHIERA
75 00 00 11	ER 11
75 00 00 16	ER 16
75 00 00 20	ER 20
75 00 00 25	ER 25

CHIAVE A RULLI PER GHIERE LISCE

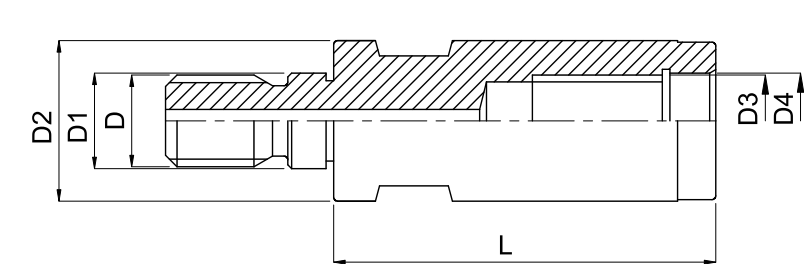
	CODICE	GHIERA
NEW	76 00 00 16	ER 16
NEW	76 00 00 20	ER 20
NEW	76 00 00 25	ER 25
NEW	76 00 00 32	ER 32
NEW	76 00 00 40	ER 40



ADATTATORI PER PORTA TESTINA

Mantova
Sottoportico dei Lattonai

PROLUNGHE PORTA TESTINA

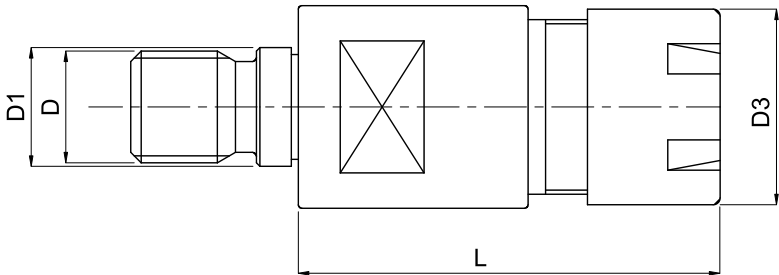


PROLUNGHE

CODICE	D	D1	D2	D3	D4	L
PT 06 PPT 06 L 30	M 6	6,5	10	M 6	6,5	30
PT 06 PPT 06 L 60	M 6	6,5	10	M 6	6,5	60
PT 08 PPT 08 L 30	M 8	8,5	13	M 8	8,5	30
PT 08 PPT 08 L 60	M 8	8,5	13	M 8	8,5	60
PT 10 PPT 10 L 30	M 10	10,5	18	M 10	10,5	30
PT 10 PPT 10 L 60	M 10	10,5	18	M 10	10,5	60
PT 12 PPT 12 L 50	M 12	12,5	21	M 12	12,5	50
PT 12 PPT 12 L 80	M 12	12,5	21	M 12	12,5	80
PT 16 PPT 16 L 40	M 16	17	29	M 16	17	40
PT 16 PPT 16 L 90	M 16	17	29	M 16	17	90



RIDUZIONI PORTA PINZA

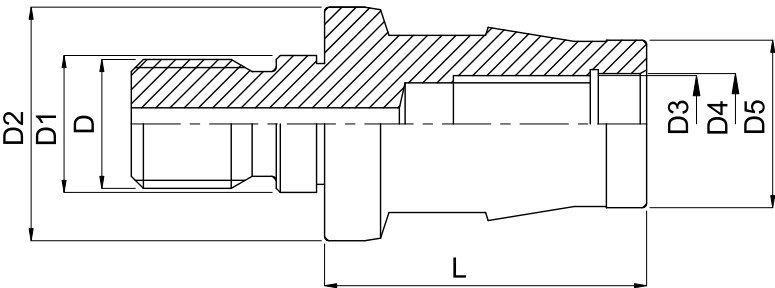


RIDUZIONI

CODICE	PINZA	D	D1	D2	L
PT 10 ERM 11 L 35	ER 11	M 10	16	18	35
PT 10 ERM 20 L 60	ER 20	M 10	28	28	60
PT 12 ERM 16 L 40	ER 16	M 12	22	22	40
PT 16 ERM 20 L 60	ER 20	M 16	28	28	60



RIDUZIONI PORTA TESTINA

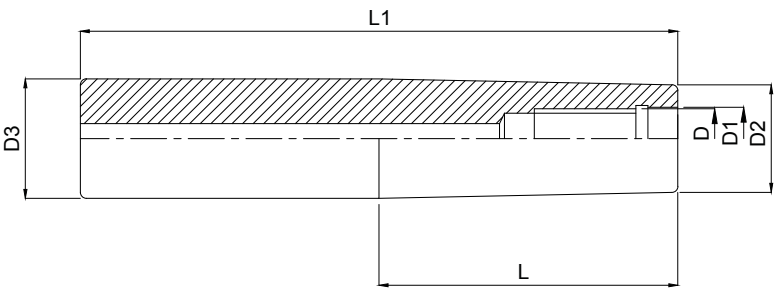


RIDUZIONI

CODICE	D	D1	D2	D3	D4	D5	L
PT 08 RPT 06 L 25	M 8	8,5	12	M 6	6,5	10	25
PT 10 RPT 08 L 30	M 10	10,5	18	M 8	8,5	13	30
PT 12 RPT 10 L 35	M 12	12,5	21	M 10	10,5	18	35
PT 16 RPT 12 L 40	M 16	17	29	M 12	12,5	21	40



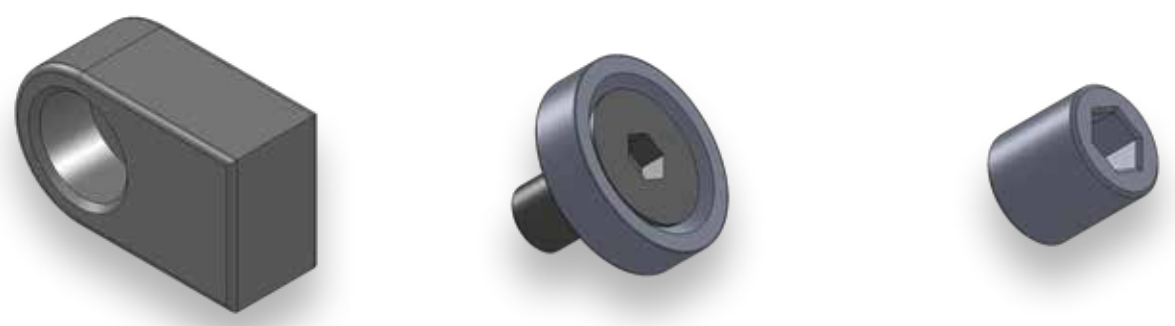
ATTACCO CILINDRICO PORTA TESTINA



ATTACCO CILINDRICO

	CODICE	D	D1	D2	D3	L	L1
	CL 16 PT 08 L25	M 8	8,5	13	16	25	75
NEW	CL 16 PT 08 L40	M 8	8,5	13	16	40	90
	CL 16 PT 08 L100	M 8	8,5	13	16	100	160
	CL 20 PT 10 L30	M 10	10,5	18	20	30	75
NEW	CL 20 PT 10 L50	M 10	10,5	18	20	50	95
	CL 20 PT 10 L100	M 10	10,5	18	20	100	160
	CL 25 PT 12 L30	M 12	12,5	21	25	30	80
NEW	CL 25 PT 12 L50	M 12	12,5	21	25	50	100
	CL 25 PT 12 L100	M 12	12,5	21	25	100	160
NEW	CL 25 PT 12 L140	M 12	12,5	21	25	140	200
	CL 32 PT 16 L30	M 16	17	29	32	30	90
NEW	CL 32 PT 16 L50	M 16	17	29	32	50	110
NEW	CL 32 PT 16 L100	M 16	17	29	32	100	160
NEW	CL 32 PT 16 L140	M 16	17	29	32	140	200
NEW	CL 32 PT 16 L190	M 16	17	29	32	190	250

ACCESSORI



ACCESSORI

CODICE	D	B x H x L
TA SS PF16	Ø 16	8 X 7 X 12
TA SS PF22	Ø 22	10 X 10 X 20
TA SS PF27	Ø 27	12 X 12 X 20
TA SS PF32	Ø 32	14 X 14 X 22
TA SS PF40	Ø 40	16 X 16 X 25

VITI+RONDELLA PER BLOCCAGGIO FRESA

CODICE	PORTA FRESA
VI TE PF16	Ø 16
VI TE PF22	Ø 22
VI TE PF27	Ø 27
VI TE PF32	Ø 32
VI TE PF40	Ø 40

VITI PER MANDRINI WELDON

CODICE	WELDON
VI TE WE6	Ø 6
VI TE WE8	Ø 8
VI TE WE10	Ø 10
VI TE WE12	Ø 12
VI TE WE14	Ø 14
VI TE WE16	Ø 16
VI TE WE18	Ø 18
VI TE WE20	Ø 20
VI TE WE25	Ø 25
VI TE WE32	Ø 32
VI TE WE40	Ø 40