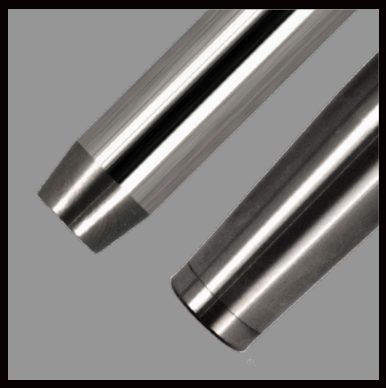
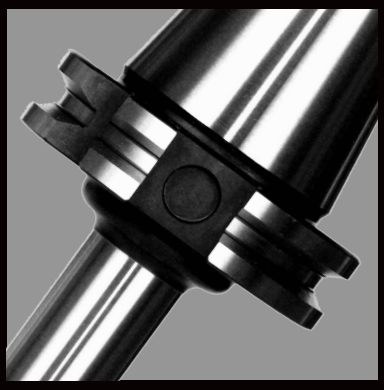


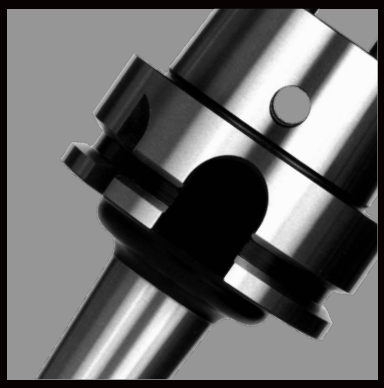












Utensili e portautensili

Tools and tool holders

ultra performance UP®

Utensili per stampisti

Tools for moldmaker



**“Ogni cosa deve essere resa più semplice possibile,
ma non ancora più semplice”**

(A. Einstein)

*“Everything Should Be Made as Simple as Possible,
But Not Simpler”*

(A. Einstein)

ultra performance®

MANDRINI A CALETTAMENTO TERMICO Shrink fit chuck	
UP-HSK40E - DIN69893	Pag. 9-10
UP-HSK50E - DIN69893	Pag. 11-12-13
UP-HSK63A - DIN69893	Pag. 14-15-16-17
UP-HSK100A - DIN69893	Pag. 18-19-20-21-22
UP-SK40 - DIN69871	Pag. 23-24-25-26
UP-SK50 - DIN69871	Pag. 27-28-29-30-31
UP-BT40-JIS B 6339	Pag. 32-33-34-35

MANDRINI PORTATESTINA Modular cutter holder	
UP-HSK40E - DIN69893	Pag. 37
UP-HSK50E - DIN69893	Pag. 39
UP-HSK63A - DIN69893	Pag. 40-41
UP-HSK100A - DIN69893	Pag. 42-43
UP-SK40 - DIN69871	Pag. 44-45
UP-SK50 - DIN69871	Pag. 46-47
UP-BT40-JIS B 6339	Pag. 48-49

STELI E PROLUNGHE Cutter holder extension	
Prolunghe a calettamento termico con attacco a fissaggio meccanico Shrink fit tool holder extensions	Pag. 51-52
Prolunghe portatestina a fissaggio meccanico calettabili Extension for modular milling tool	Pag. 53
Prolunghe autocentranti con attacco a fissaggio meccanico Extension for modular milling tool	Pag. 54
Steli portatestina a fissaggio meccanico in materiale antivibrante - Versione SCM Extension for modular milling tool – SCM version	Pag. 55
Steli portatestina a fissaggio meccanico in materiale antivibrante - Versione SPM Extension for modular milling tool – SPM version	Pag. 56
Steli portatestina a fissaggio meccanicoin metallo duro - Versione SCM Extension for modular milling tool – WIDIA - SCM version	Pag. 57
Steli portatestina a fissaggio meccanico in metallo duro - Versione SPM Extension for modular milling tool – WIDIA - SPM version	Pag. 58

TESTINE MODULARI Modular milling tool	
Con attacco a filetto per inserti RD1003/RD0702 Modular milling tool for inserts RD1003/RD702	Pag. 60
Con attacco a manicotto per inserti RD12T3 Modular milling tool for inserts RD12T3	Pag. 61
Con attacco a filetto per inserti XD0602/XD10T3 Modular milling tool for inserts XD0602/XD10T3	Pag. 62
Testine a manicotto ed inserti per forte avanzamento Modular milling tool and inserts high feed cutter	Pag. 63
Inserti e accessori Inserts and accessories	Pag. 64-65


Mazak
INTEGREX 200-IV
SECOND SPINDLE TURRET
ST
MAZATROL MATRIZ
Mazak VOICE ADVISER
ATTENZIONE
IMPORTANTE
AVVERTENZA


MORI SEIKI NZ2000

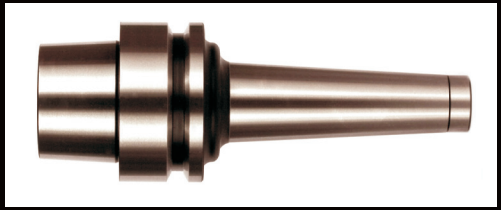

ALIZZINI
Mikra cnc

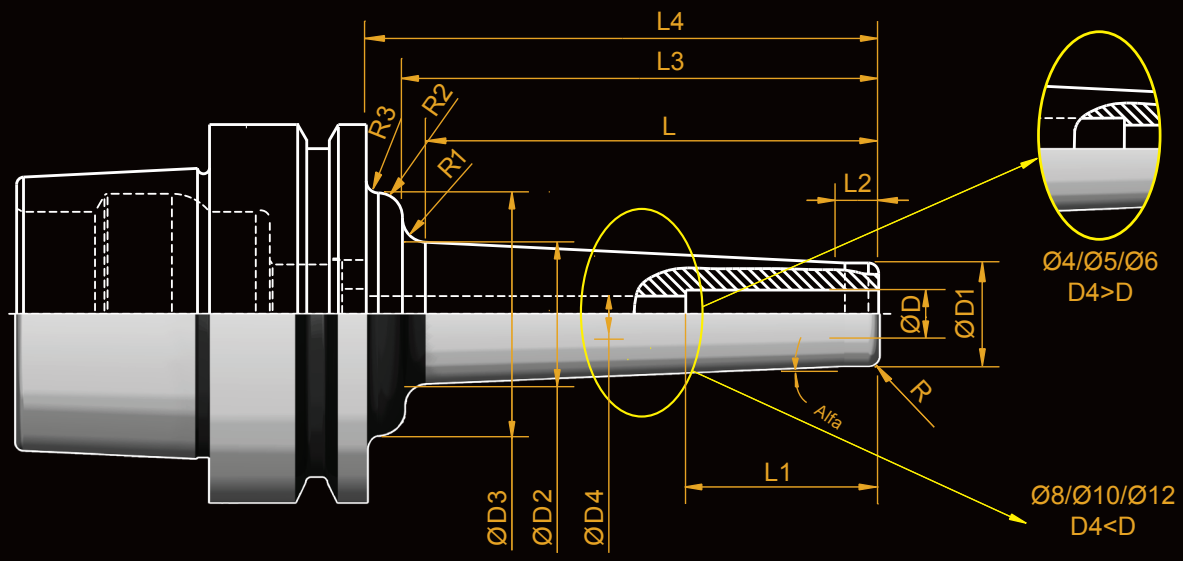
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

HSK-40E
DIN69893

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





LINEA STANDARD

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-HSK40E-STW12C	12	50	22	24,2	28,2	6,5	48	8,4	51	53	2,2	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-STW12N	12	75	22	25,5	29,5	6,5	48	8,4	76	78	2,2	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-STW12L	12	100	22	26,8	30,8	6,5	48	8,4	101	103	2,2	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-STW10C	10	50	19	21,3	25,3	6,5	44	7,0	51	53	1,9	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-STW10N	10	75	19	22,6	26,6	6,5	44	7,0	76	78	1,9	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-STW10L	10	100	19	23,9	27,9	6,5	44	7,0	101	103	1,9	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-STW08C	8	50	17	19,3	23,3	6,5	40	5,6	51	53	1,7	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-STW08N	8	75	17	20,6	24,6	6,5	40	5,6	76	78	1,7	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-STW08L	8	100	17	21,9	25,9	6,5	40	5,6	101	103	1,7	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-STW06C	6	50	12	14,4	18,4	6,5	24	4,2	51	53	1,2	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-STW06N	6	75	12	15,7	19,7	6,5	24	4,2	76	78	1,2	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-STW06L	6	100	12	17,0	21,0	6,5	24	4,2	101	103	1,2	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-STW05C	5	50	10	12,4	16,4	5,5	20	3,5	51	53	1,0	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-STW05N	5	75	10	13,7	17,7	5,5	20	3,5	76	78	1,0	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-STW05L	5	100	10	15,1	19,1	5,5	20	3,5	101	103	1,0	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-STW04C	4	50	10	12,4	16,4	5,5	16	3,5	51	53	1,0	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-STW04N	4	75	10	13,7	17,7	5,5	16	3,5	76	78	1,0	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-STW04L	4	100	10	15,1	19,1	5,5	16	3,5	101	103	1,0	1	1	1	1,5

* **Valore indicativo** - *Approximate value*

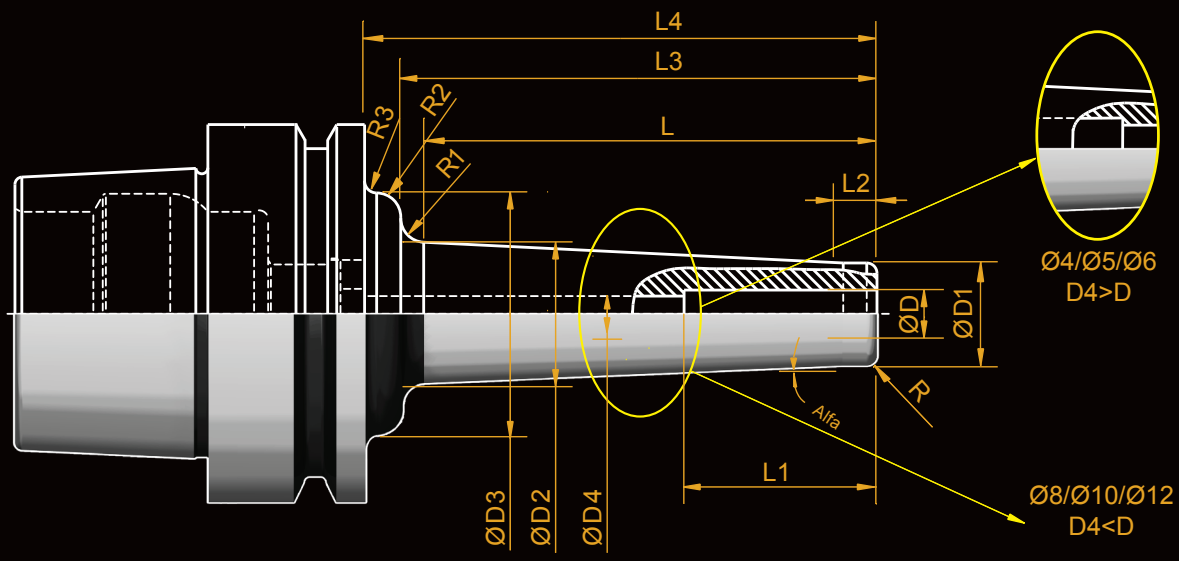
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

HSK-40E
DIN69893

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





LINEA RINFORZATA

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-HSK40E-SRW06C	6	50	15	17,4	21,4	6,5	24	4,2	51	53	1,5	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-SRW06N	6	75	15	18,7	22,7	6,5	24	4,2	76	78	1,5	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-SRW06L	6	100	15	20,0	24,0	6,5	24	4,2	101	103	1,5	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-SRW05C	5	50	12	14,4	18,4	5,5	20	3,5	51	53	1,2	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-SRW05N	5	75	12	15,7	19,7	5,5	20	3,5	76	78	1,2	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-SRW05L	5	100	12	17,0	21,0	5,5	20	3,5	101	103	1,2	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-SRW04C	4	50	12	14,4	18,4	5,5	16	3,5	51	53	1,2	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-SRW04N	4	75	12	15,7	19,7	5,5	16	3,5	76	78	1,2	1	1	1	1,5
UP-HSK40E-SRW04L	4	100	12	17,0	21,0	5,5	16	3,5	101	103	1,2	1	1	1	1,5

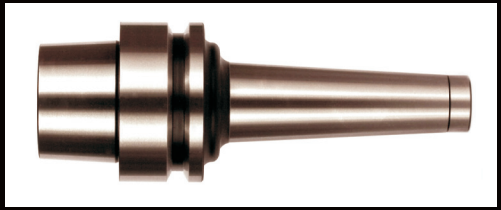
*** Valore indicativo -** *Approximate value*

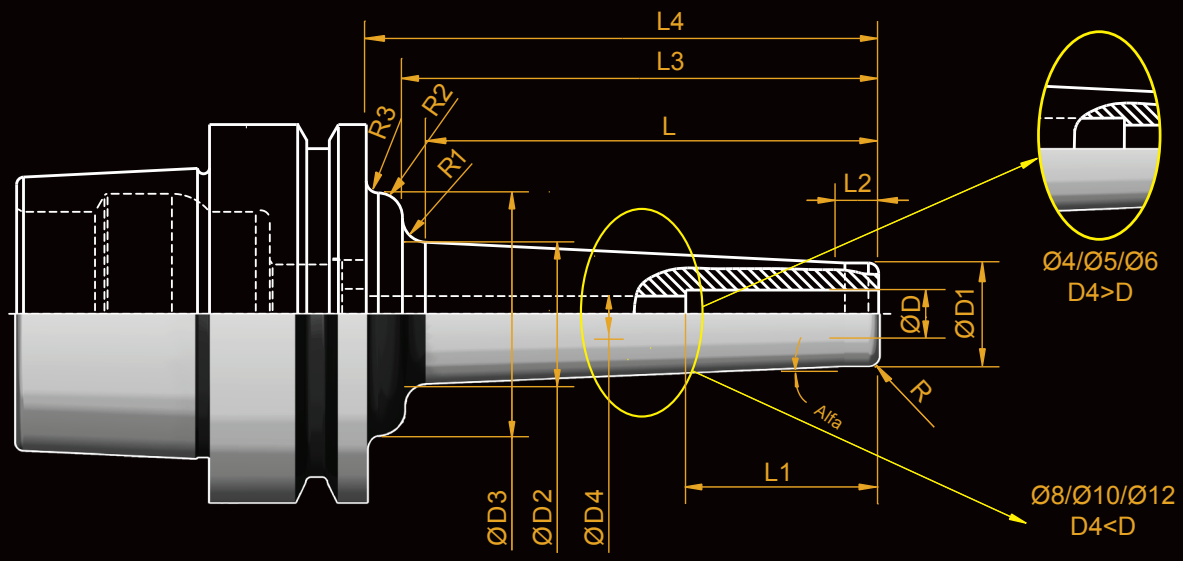
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

HSK-50E
DIN69893

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





LINEA STANDARD

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-HSK50E-STW12C	12	50	22	25,7	34,0	6,5	48	8,4	52	56	2,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW12N	12	75	22	27,8	36,0	6,5	48	8,4	77	81	2,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW12L	12	100	22	30,0	38,0	6,5	48	8,4	102	106	2,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW12L1	12	125	22	28,2	36,7	6,5	48	8,4	127	131	2,2	2	2	2	1,5
UP-HSK50E-STW12L2	12	150	22	29,5	38,0	6,5	48	8,4	152	156	2,2	2	2	2	1,5
UP-HSK50E-STW12L3	12	175	22	27,9	36,4	6,5	48	8,4	177	181	2,2	2	2	2	1,0
UP-HSK50E-STW12L4	12	200	22	28,7	37,2	6,5	48	8,4	202	206	2,2	2	2	2	1,0
UP-HSK50E-STW10C	10	50	19	22,8	32,0	6,5	44	7,0	52	56	1,9	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW10N	10	75	19	25,0	34,0	6,5	44	7,0	77	81	1,9	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW10L	10	100	19	27,1	36,0	6,5	44	7,0	102	106	1,9	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW10L1	10	125	19	27,3	35,8	6,5	44	7,0	127	131	1,9	2	2	2	2,0
UP-HSK50E-STW10L2	10	150	19	29,0	37,5	6,5	44	7,0	152	156	1,9	2	2	2	2,0
UP-HSK50E-STW10L3	10	175	19	27,8	36,3	6,5	44	7,0	177	181	1,9	2	2	2	1,5
UP-HSK50E-STW10L4	10	200	19	29,2	37,7	6,5	44	7,0	202	206	1,9	2	2	2	1,5
UP-HSK50E-STW08C	8	50	17	20,9	29,0	6,5	40	5,6	52	56	1,7	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW08N	8	75	17	23,1	32,0	6,5	40	5,6	77	81	1,7	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW08L	8	100	17	25,3	34,0	6,5	40	5,6	102	106	1,7	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW08L1	8	125	17	27,4	35,9	6,5	40	5,6	127	131	1,7	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW08L2	8	150	17	29,6	38,1	6,5	40	5,6	152	156	1,7	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW08L3	8	157	17	28,9	37,4	6,5	40	5,6	177	181	1,7	2	2	2	2,0
UP-HSK50E-STW08L4	8	200	17	30,6	39,1	6,5	40	5,6	202	206	1,7	2	2	2	2,0

*** Valore indicativo** - *Approximate value*

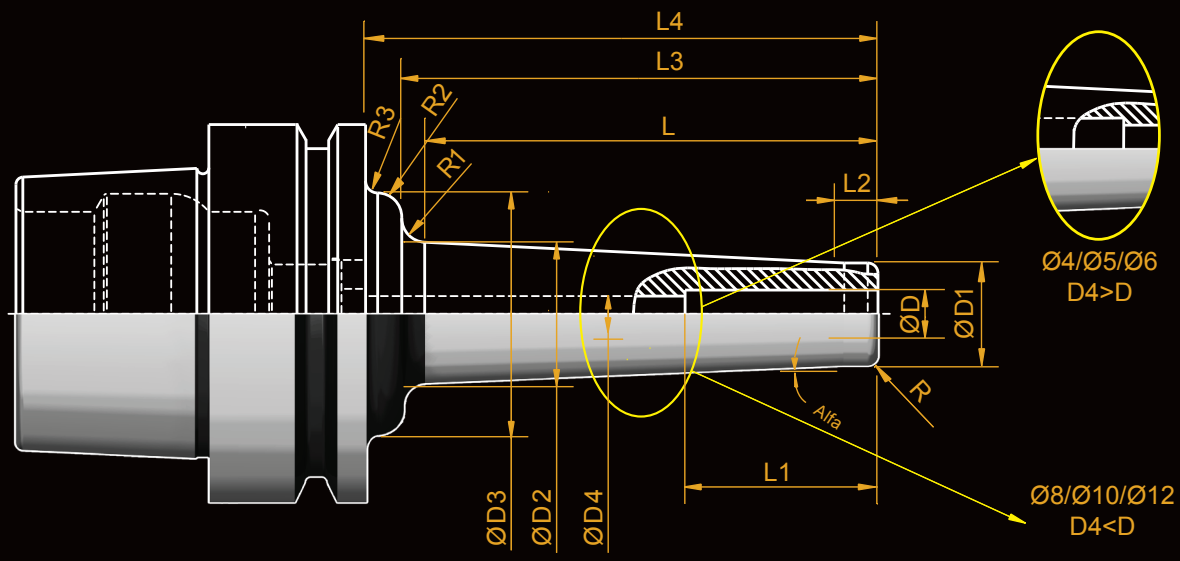
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

HSK-50E
DIN69893

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





LINEA STANDARD

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-HSK50E-STW06C	6	50	12	16,0	25,0	6,5	24	4,2	52	56	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW06N	6	75	12	18,2	27,0	6,5	24	4,2	77	81	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW06L	6	100	12	20,4	29,0	6,5	24	4,2	102	106	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW06L1	6	125	12	22,6	31,1	6,5	24	4,2	127	131	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW06L2	6	150	12	24,8	33,3	6,5	24	4,2	152	156	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW06L3	6	175	12	27,0	35,5	6,5	24	4,2	177	181	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW06L4	6	200	12	29,1	37,6	6,5	24	4,2	202	206	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW05C	5	50	10	14,1	23,0	5,5	20	3,5	52	56	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW05N	5	75	10	16,3	25,0	5,5	20	3,5	77	81	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW05L	5	100	10	18,5	27,0	5,5	20	3,5	102	106	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW05L1	5	125	10	20,6	29,1	5,5	20	3,5	127	131	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW05L2	5	150	10	22,8	31,3	5,5	20	3,5	152	156	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW05L3	5	175	10	25,0	33,5	5,5	20	3,5	177	181	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW05L4	5	200	10	27,2	35,7	5,5	20	3,5	202	206	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW04C	4	50	10	14,1	23,0	5,5	16	3,5	52	56	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW04N	4	75	10	16,3	25,0	5,5	16	3,5	77	81	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW04L	4	100	10	18,5	27,0	5,5	16	3,5	102	106	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW04L1	4	125	10	20,6	29,1	5,5	16	3,5	127	131	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW04L2	4	150	10	22,8	31,3	5,5	16	3,5	152	156	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW04L3	4	175	10	25,0	33,5	5,5	16	3,5	177	181	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STW04L4	4	200	10	27,2	35,7	5,5	16	3,5	202	206	1,0	2	2	2	2,5

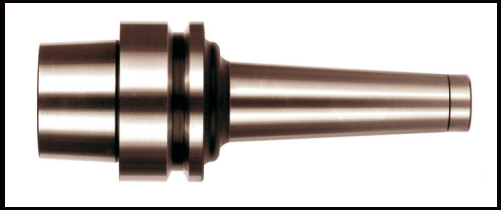
*** Valore indicativo** - *Approximate value*

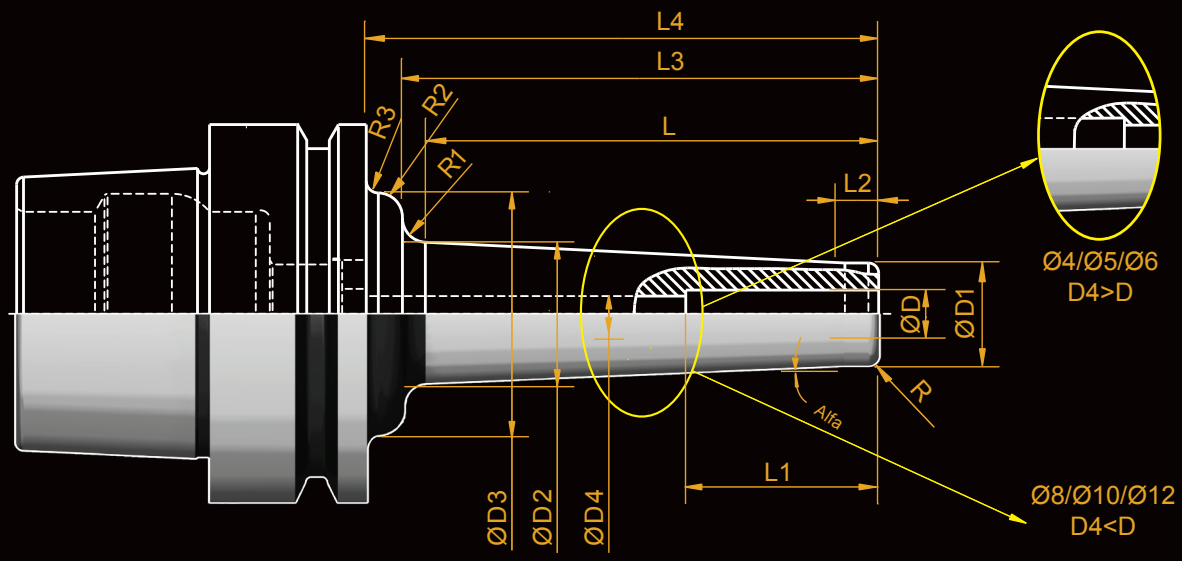
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

HSK-50E
DIN69893

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





LINEA RINFORZATA

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-HSK50E-SRW06C	6	50	15	19,0	28,0	6,5	24	4,2	52	56	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-SRW06N	6	75	15	21,2	30,0	6,5	24	4,2	77	81	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-SRW06L	6	100	15	23,4	32,0	6,5	24	4,2	102	106	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-SRW06L1	6	125	15	25,6	34,1	6,5	24	4,2	127	131	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-SRW06L2	6	150	15	27,8	36,3	6,5	24	4,2	152	156	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-SRW06L3	6	175	15	27,0	35,5	6,5	24	4,2	177	181	1,5	2	2	2	2,0
UP-HSK50E-SRW06L4	6	200	15	28,7	37,2	6,5	24	4,2	202	206	1,5	2	2	2	2,0
UP-HSK50E-SRW05C	5	50	12	16,0	25,0	5,5	20	3,5	52	56	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-SRW05N	5	75	12	18,2	27,0	5,5	20	3,5	77	81	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-SRW05L	5	100	12	20,4	29,0	5,5	20	3,5	102	106	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-SRW05L1	5	125	12	22,6	31,1	5,5	20	3,5	127	131	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-SRW05L2	5	150	12	24,8	33,3	5,5	20	3,5	152	156	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-SRW05L3	5	175	12	27,0	35,5	5,5	20	3,5	177	181	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-SRW05L4	5	200	12	29,1	37,6	5,5	20	3,5	202	206	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-SRW04C	4	50	12	16,0	25,0	5,5	16	3,5	52	56	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-SRW04N	4	75	12	18,2	27,0	5,5	16	3,5	77	81	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-SRW04L	4	100	12	20,4	29,0	5,5	16	3,5	102	106	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-SRW04L1	4	125	12	22,6	31,1	5,5	16	3,5	127	131	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-SRW04L2	4	150	12	24,8	33,3	5,5	16	3,5	152	156	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-SRW04L3	4	175	12	27,0	35,5	5,5	16	3,5	177	181	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-SRW04L4	4	200	12	29,1	37,6	5,5	16	3,5	202	206	1,2	2	2	2	2,5

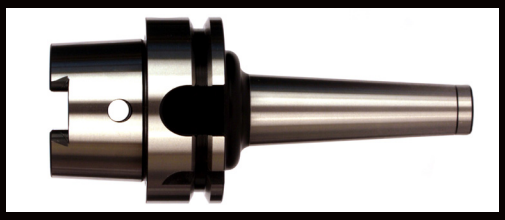
*** Valore indicativo** - *Approximate value*

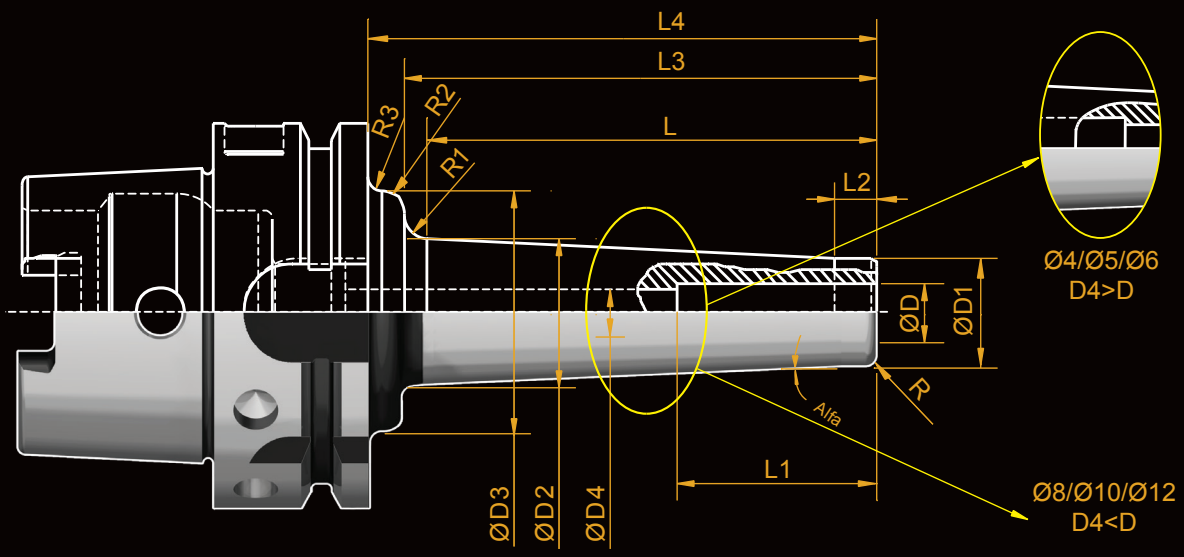
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

HSK-63A
DIN69893

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





LINEA STANDARD

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-HSK63A-STW16N	16	75	26	31,6	40,0	6,5	52	11,2	77	81	2,6	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW16L	16	100	26	33,8	42,5	6,5	52	11,2	102	106	2,6	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW16L1	16	125	26	36,0	44,5	6,5	52	11,2	127	131	2,6	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW16L2	16	150	26	38,1	47,0	6,5	52	11,2	152	156	2,6	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW16L3	16	175	26	40,3	49,0	6,5	52	11,2	177	181	2,6	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW16L4	16	200	26	39,2	47,8	6,5	52	11,2	202	206	2,6	2	2	2	2,0
UP-HSK63A-STW16L5	16	225	26	37,4	47,2	6,5	52	11,2	227	231	2,6	2	2	2	1,5
UP-HSK63A-STW16L6	16	250	26	38,7	48,5	6,5	52	11,2	252	256	2,6	2	2	2	1,5
UP-HSK63A-STW12C	12	50	22	25,7	34,0	6,5	48	8,4	52	56	2,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW12N	12	75	22	27,8	36,0	6,5	48	8,4	77	81	2,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW12L	12	100	22	30,0	38,0	6,5	48	8,4	102	106	2,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW12L1	12	125	22	32,2	40,5	6,5	48	8,4	127	131	2,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW12L2	12	150	22	34,4	43,0	6,5	48	8,4	152	156	2,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW12L3	12	175	22	36,6	45,0	6,5	48	8,4	177	181	2,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW12L4	12	200	22	38,8	47,4	6,5	48	8,4	202	206	2,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW12L5	12	225	22	40,9	49,5	6,5	48	8,4	227	231	2,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW12L6	12	250	22	38,9	47,5	6,5	48	8,4	252	256	2,2	2	2	2	2,0

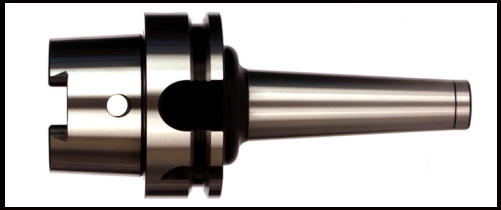
* **Valore indicativo** - *Approximate value*

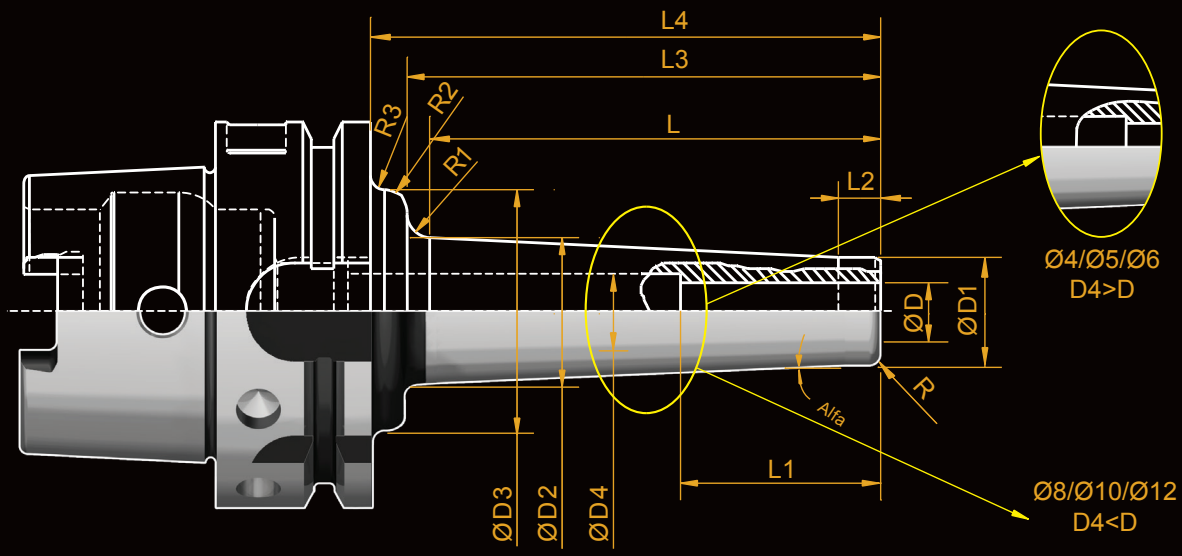
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

HSK-63A
DIN69893

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





LINEA STANDARD

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-HSK63A-STW10C	10	50	19	22,8	32,0	6,5	44	7,0	52	56	1,9	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW10N	10	75	19	25,0	34,0	6,5	44	7,0	77	81	1,9	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW10L	10	100	19	27,2	36,0	6,5	44	7,0	102	106	1,9	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW10L1	10	125	19	29,3	37,5	6,5	44	7,0	127	131	1,9	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW10L2	10	150	19	31,5	40,0	6,5	44	7,0	152	156	1,9	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW10L3	10	175	19	33,7	42,0	6,5	44	7,0	177	181	1,9	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW10L4	10	200	19	35,9	44,4	6,5	44	7,0	202	206	1,9	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW10L5	10	225	19	38,0	46,7	6,5	44	7,0	227	231	1,9	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW10L6	10	250	19	40,2	48,8	6,5	44	7,0	252	256	1,9	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW08C	8	50	17	20,9	29,0	6,5	40	5,6	52	56	1,7	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW08N	8	75	17	23,1	32,0	6,5	40	5,6	77	81	1,7	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW08L	8	100	17	25,3	34,0	6,5	40	5,6	102	106	1,7	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW08L1	8	125	17	27,5	36,0	6,5	40	5,6	127	131	1,7	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW08L2	8	150	17	29,6	38,0	6,5	40	5,6	152	156	1,7	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW08L3	8	175	17	31,8	40,0	6,5	40	5,6	177	181	1,7	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW08L4	8	200	17	34,0	42,5	6,5	40	5,6	202	206	1,7	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW08L5	8	225	17	36,2	44,8	6,5	40	5,6	227	231	1,7	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW08L6	8	250	17	38,4	47,0	6,5	40	5,6	252	256	1,7	2	2	2	2,5

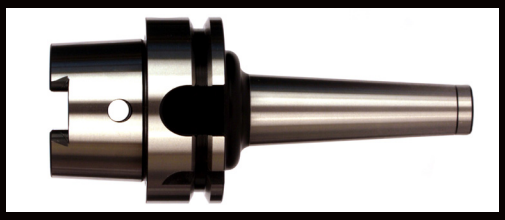
*** Valore indicativo** - *Approximate value*

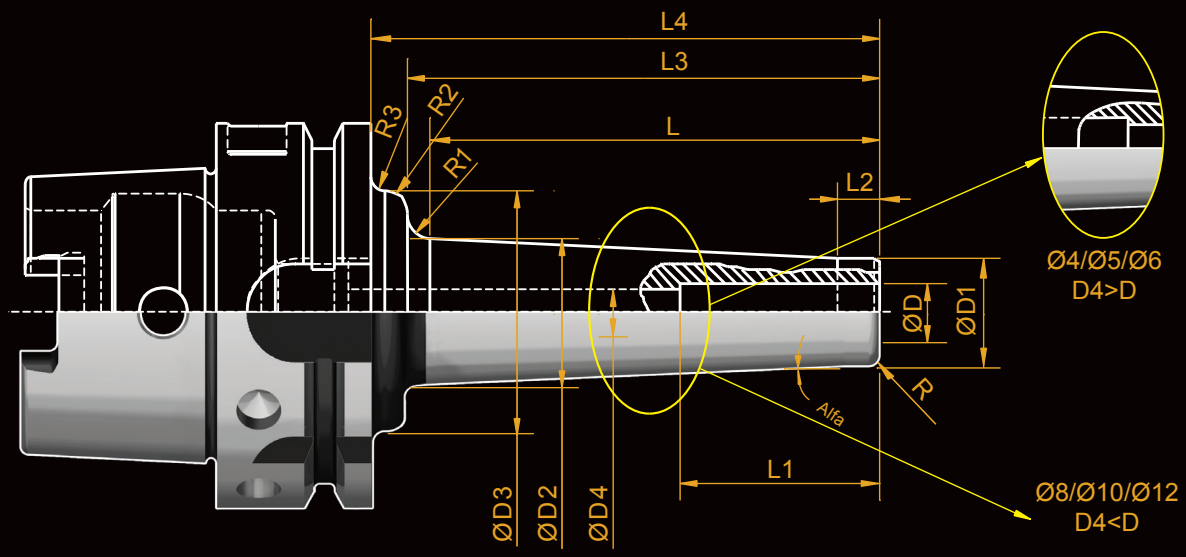
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

HSK-63A
DIN69893

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





LINEA STANDARD

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-HSK63A-STW06C	6	50	12	16,0	25,0	6,5	24	4,2	52	56	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW06N	6	75	12	18,2	27,0	6,5	24	4,2	77	81	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW06L	6	100	12	20,4	29,0	6,5	24	4,2	102	106	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW06L1	6	125	12	22,6	31,0	6,5	24	4,2	127	131	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW06L2	6	150	12	24,8	33,0	6,5	24	4,2	152	156	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW06L3	6	175	12	26,9	35,0	6,5	24	4,2	177	181	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW06L4	6	200	12	29,1	37,6	6,5	24	4,2	202	206	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW06L5	6	225	12	31,3	39,8	6,5	24	4,2	227	231	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW06L6	6	250	12	33,5	42,0	6,5	24	4,2	252	256	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW05C	5	50	10	14,1	23,0	5,5	20	3,5	52	56	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW05N	5	75	10	16,3	25,0	5,5	20	3,5	77	81	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW05L	5	100	10	18,5	27,0	5,5	20	3,5	102	106	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW05L1	5	125	10	20,6	29,1	5,5	20	3,5	127	131	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW05L2	5	150	10	22,8	31,3	5,5	20	3,5	152	156	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW05L3	5	157	10	25,0	33,5	5,5	20	3,5	177	181	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW05L4	5	200	10	27,2	35,7	5,5	20	3,5	202	206	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW05L5	5	225	10	29,4	37,9	5,5	20	3,5	227	231	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW05L6	5	250	10	31,6	40,1	5,5	20	3,5	252	256	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW04C	4	50	10	14,1	23,0	5,5	16	3,5	52	56	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW04N	4	75	10	16,3	25,0	5,5	16	3,5	77	81	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW04L	4	100	10	18,5	27,0	5,5	16	3,5	102	106	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW04L1	4	125	10	20,6	29,1	5,5	16	3,5	127	131	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW04L2	4	150	10	22,8	31,3	5,5	16	3,5	152	156	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW04L3	4	175	10	25,0	33,5	5,5	16	3,5	177	181	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW04L4	4	200	10	27,2	35,7	5,5	16	3,5	202	206	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW04L5	4	225	10	29,4	37,9	5,5	16	3,5	227	231	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STW04L6	4	250	10	31,6	40,1	5,5	16	3,5	252	256	1,0	2	2	2	2,5

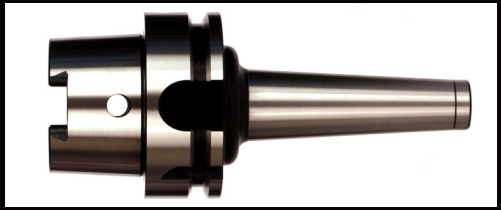
*** Valore indicativo** - *Approximate value*

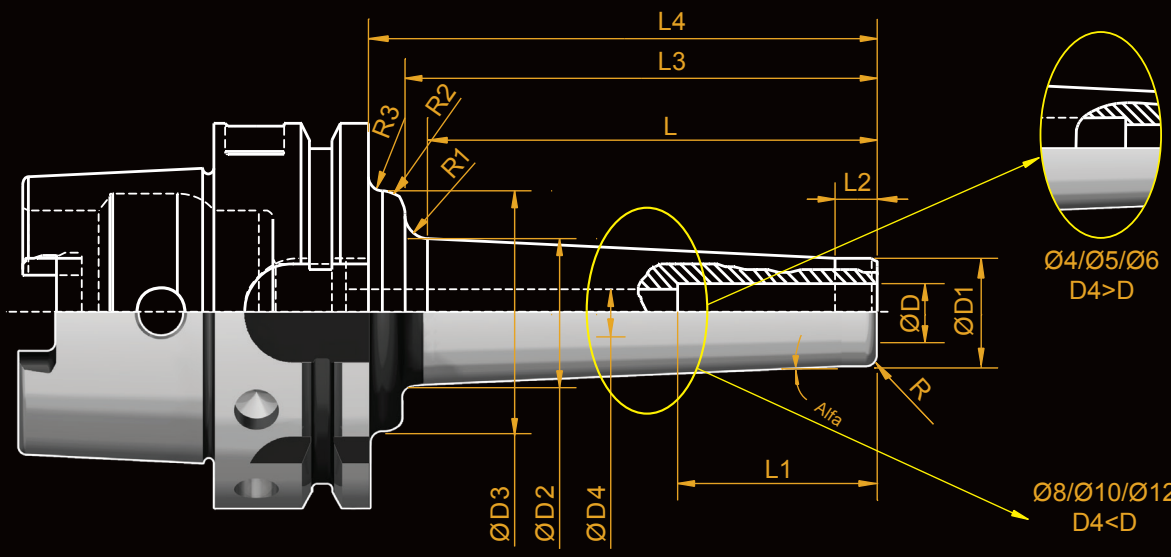
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

HSK-63A
DIN69893

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





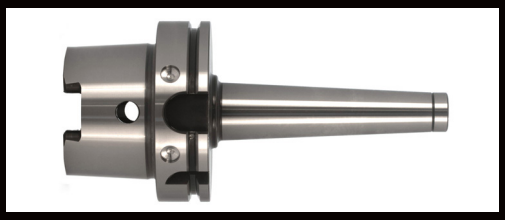
LINEA RINFORZATA

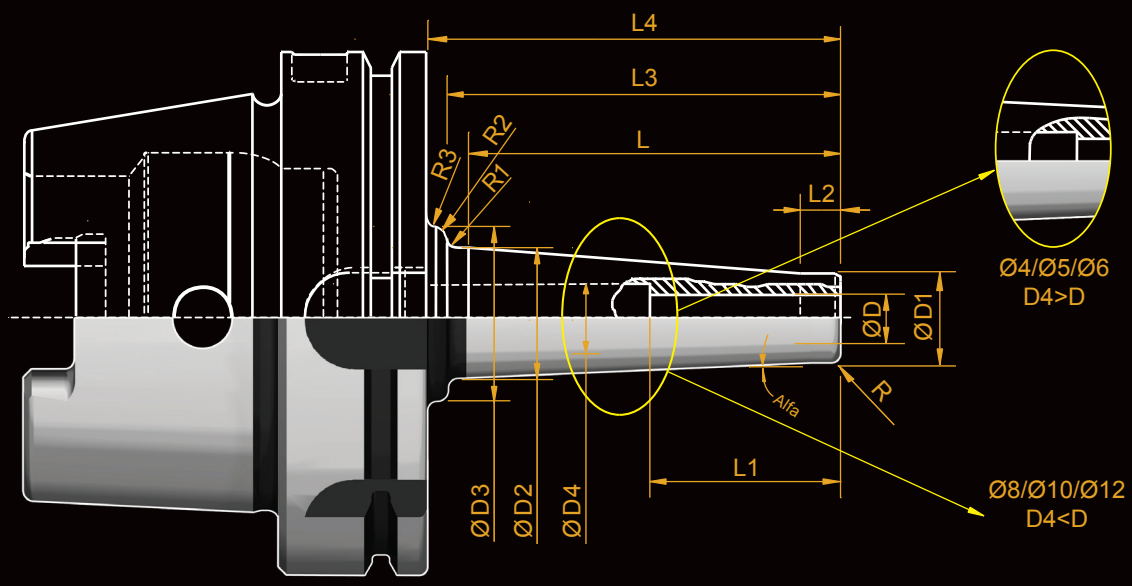
CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-HSK63A-SRW06C	6	50	15	19,0	28,0	6,5	24	4,2	52	56	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW06N	6	75	15	21,2	30,0	6,5	24	4,2	77	81	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW06L	6	100	15	23,4	32,0	6,5	24	4,2	102	106	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW06L1	6	125	15	25,6	34,0	6,5	24	4,2	127	131	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW06L2	6	150	15	27,8	36,0	6,5	24	4,2	152	156	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW06L3	6	175	15	29,9	38,5	6,5	24	4,2	177	181	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW06L4	6	200	15	32,1	40,7	6,5	24	4,2	202	206	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW06L5	6	225	15	34,3	42,9	6,5	24	4,2	227	231	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW06L6	6	250	15	36,5	45,1	6,5	24	4,2	252	256	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW05C	5	50	12	16,0	25,0	5,5	20	3,5	52	56	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW05N	5	75	12	18,2	27,0	5,5	20	3,5	77	81	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW05L	5	100	12	20,4	29,0	5,5	20	3,5	102	106	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW05L1	5	125	12	22,6	31,0	5,5	20	3,5	127	131	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW05L2	5	150	12	24,8	33,0	5,5	20	3,5	152	156	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW05L3	5	175	12	26,9	35,0	5,5	20	3,5	177	181	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW05L4	5	200	12	29,1	37,6	5,5	20	3,5	202	206	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW05L5	5	225	12	31,3	39,8	5,5	20	3,5	227	231	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW05L6	5	250	12	33,5	42,0	5,5	20	3,5	252	256	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW04C	4	50	12	16,0	25,0	5,5	16	3,5	52	56	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW04N	4	75	12	18,2	27,0	5,5	16	3,5	77	81	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW04L	4	100	12	20,4	29,0	5,5	16	3,5	102	106	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW04L1	4	125	12	22,6	31,0	5,5	16	3,5	127	131	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW04L2	4	150	12	24,8	33,0	5,5	16	3,5	152	156	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW04L3	4	175	12	26,9	35,0	5,5	16	3,5	177	181	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW04L4	4	200	12	29,1	37,6	5,5	16	3,5	202	206	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW04L5	4	225	12	31,3	39,8	5,5	16	3,5	227	231	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SRW04L6	4	250	12	33,5	42,0	5,5	16	3,5	252	256	1,2	2	2	2	2,5

*** Valore indicativo** - *Approximate value*

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





LINEA STANDARD

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-HSK100A-STW32L2	32	150	44	55,0	63,5	6,5	90	24,8	152	156	4,4	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW32L3	32	175	44	57,2	65,7	6,5	90	24,8	177	181	4,4	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW32L4	32	200	44	59,3	67,8	6,5	90	24,8	202	206	4,4	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW32L5	32	225	44	61,5	70,0	6,5	90	24,8	227	231	4,4	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW32L6	32	250	44	63,7	72,2	6,5	90	24,8	252	256	4,4	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW25L1	25	125	37	46,3	54,8	6,5	72,5	18,6	127	131	3,7	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW25L2	25	150	37	48,5	57,0	6,5	72,5	18,6	152	156	3,7	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW25L3	25	175	37	50,7	59,2	6,5	72,5	18,6	177	181	3,7	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW25L4	25	200	37	52,9	61,4	6,5	72,5	18,6	202	206	3,7	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW25L5	25	225	37	55,1	63,6	6,5	72,5	18,6	227	231	3,7	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW25L6	25	250	37	57,3	65,8	6,5	72,5	18,6	252	256	3,7	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW20L	20	100	32	39,5	48,1	6,5	60	14,0	102	106	3,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW20L1	20	125	32	41,7	50,2	6,5	60	14,0	127	131	3,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW20L2	20	150	32	43,9	52,4	6,5	60	14,0	152	156	3,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW20L3	20	175	32	46,1	54,6	6,5	60	14,0	177	181	3,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW20L4	20	200	32	48,3	56,8	6,5	60	14,0	202	206	3,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW20L5	20	225	32	50,5	59,0	6,5	60	14,0	227	231	3,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW20L6	20	250	32	52,7	61,2	6,5	60	14,0	252	256	3,2	2	2	2	2,5

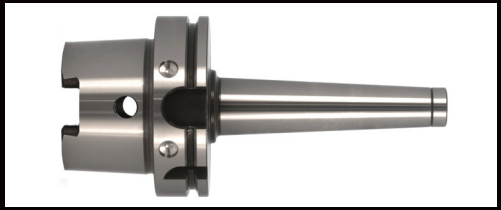
*** Valore indicativo -** *Approximate value*

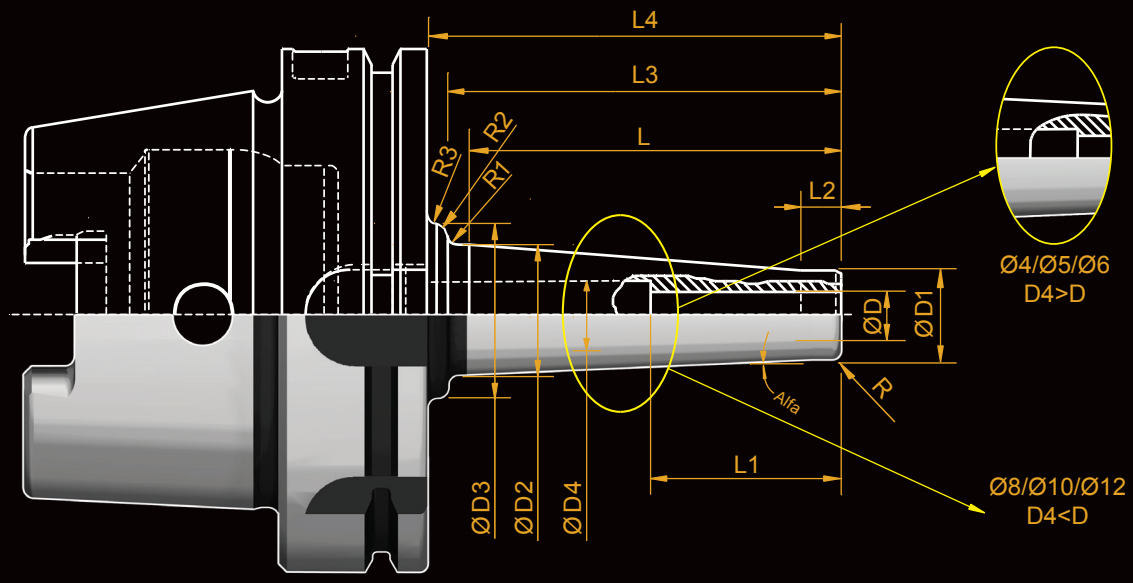
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

HSK-100A
DIN69893

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





LINEA STANDARD

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-HSK100A-STW16N	16	75	26	31,6	40,0	6,5	52	11,2	77	81	2,6	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW16L	16	100	26	33,8	42,5	6,5	52	11,2	102	106	2,6	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW16L1	16	125	26	36,0	44,5	6,5	52	11,2	127	131	2,6	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW16L2	16	150	26	38,1	47,0	6,5	52	11,2	152	156	2,6	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW16L3	16	175	26	40,3	49,0	6,5	52	11,2	177	181	2,6	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW16L4	16	200	26	42,5	51,1	6,5	52	11,2	202	206	2,6	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW16L5	16	225	26	44,7	53,3	6,5	52	11,2	227	231	2,6	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW16L6	16	250	26	46,9	55,5	6,5	52	11,2	252	256	2,6	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW12C	12	50	22	25,7	34,0	6,5	48	8,4	52	56	2,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW12N	12	75	22	27,8	36,0	6,5	48	8,4	77	81	2,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW12L	12	100	22	30,0	38,0	6,5	48	8,4	102	106	2,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW12L1	12	125	22	32,2	40,5	6,5	48	8,4	127	131	2,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW12L2	12	150	22	34,4	43,0	6,5	48	8,4	152	156	2,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW12L3	12	175	22	36,6	45,0	6,5	48	8,4	177	181	2,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW12L4	12	200	22	38,8	47,4	6,5	48	8,4	202	206	2,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW12L5	12	225	22	40,9	49,5	6,5	48	8,4	227	231	2,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW12L6	12	250	22	43,1	51,7	6,5	48	8,4	252	256	2,2	2	2	2	2,5

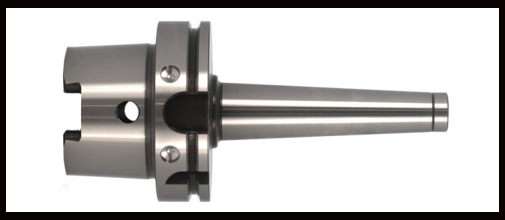
* **Valore indicativo** - *Approximate value*

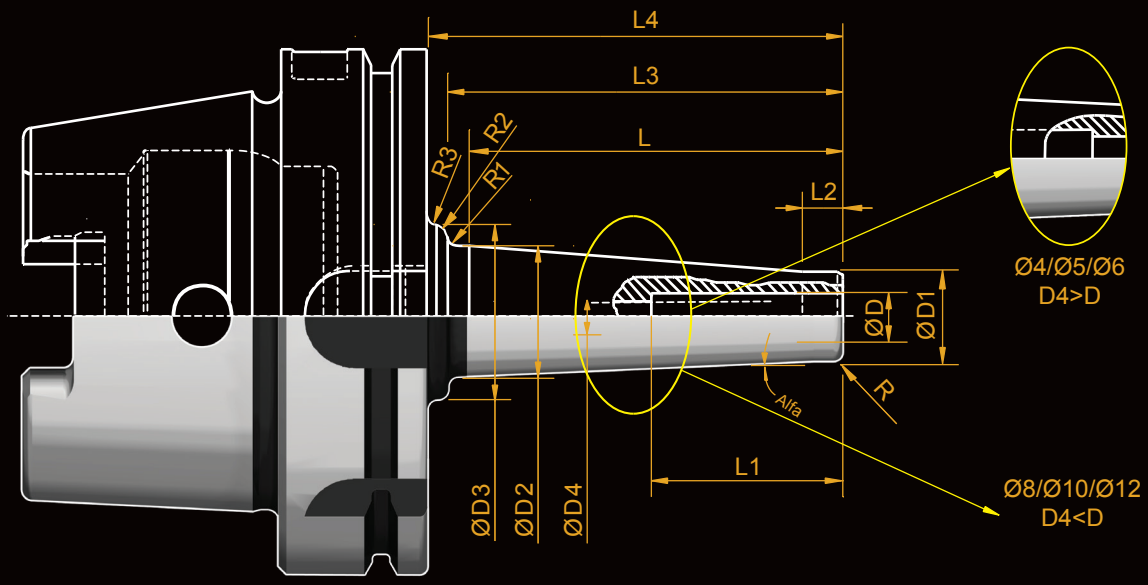
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

HSK-100A
DIN69893

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





LINEA STANDARD

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-HSK100A-STW10C	10	50	19	22,8	32,0	6,5	44	7,0	52	56	1,9	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW10N	10	75	19	25,0	34,0	6,5	44	7,0	77	81	1,9	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW10L	10	100	19	27,2	36,0	6,5	44	7,0	102	106	1,9	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW10L1	10	125	19	29,3	37,5	6,5	44	7,0	127	131	1,9	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW10L2	10	150	19	31,5	40,0	6,5	44	7,0	152	156	1,9	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW10L3	10	175	19	33,7	42,0	6,5	44	7,0	177	181	1,9	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW10L4	10	200	19	35,9	44,4	6,5	44	7,0	202	206	1,9	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW10L5	10	225	19	38,0	46,7	6,5	44	7,0	227	231	1,9	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW10L6	10	250	19	40,2	48,8	6,5	44	7,0	252	256	1,9	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW08C	8	50	17	20,9	29,0	6,5	40	5,6	52	56	1,7	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW08N	8	75	17	23,1	32,0	6,5	40	5,6	77	81	1,7	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW08L	8	100	17	25,3	34,0	6,5	40	5,6	102	106	1,7	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW08L1	8	125	17	27,5	36,0	6,5	40	5,6	127	131	1,7	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW08L2	8	150	17	29,6	38,0	6,5	40	5,6	152	156	1,7	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW08L3	8	175	17	31,8	40,0	6,5	40	5,6	177	181	1,7	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW08L4	8	200	17	34,0	42,5	6,5	40	5,6	202	206	1,7	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW08L5	8	225	17	36,2	44,8	6,5	40	5,6	227	231	1,7	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW08L6	8	250	17	38,4	47,0	6,5	40	5,6	252	256	1,7	2	2	2	2,5

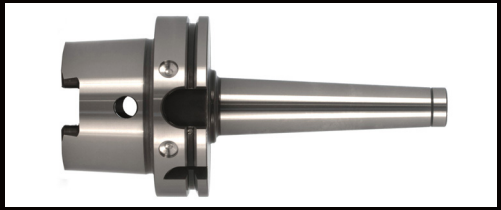
*** Valore indicativo** - *Approximate value*

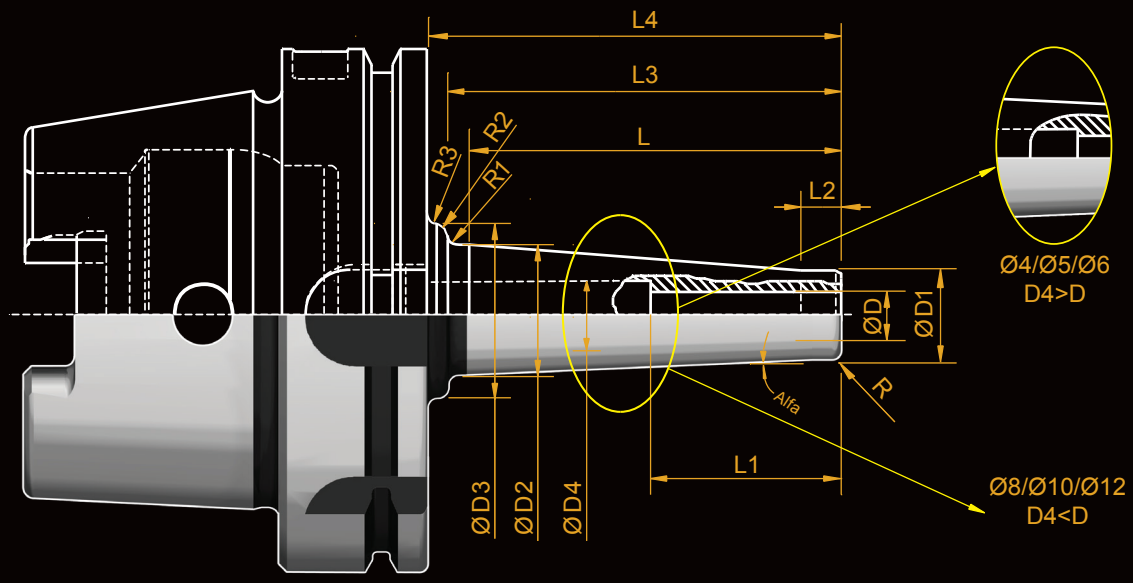
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

HSK-100A
DIN69893

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





LINEA STANDARD

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-HSK100A-STW06C	6	50	12	16,0	25,0	6,5	24	4,2	52	56	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW06N	6	75	12	18,2	27,0	6,5	24	4,2	77	81	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW06L	6	100	12	20,4	29,0	6,5	24	4,2	102	106	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW06L1	6	125	12	22,6	31,0	6,5	24	4,2	127	131	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW06L2	6	150	12	24,8	33,0	6,5	24	4,2	152	156	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW06L3	6	175	12	26,9	35,0	6,5	24	4,2	177	181	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW06L4	6	200	12	29,1	37,6	6,5	24	4,2	202	206	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW06L5	6	225	12	31,3	39,8	6,5	24	4,2	227	231	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW06L6	6	250	12	33,5	42,0	6,5	24	4,2	252	256	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW05C	5	50	10	14,1	23,0	5,5	20	3,5	52	56	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW05N	5	75	10	16,3	25,0	5,5	20	3,5	77	81	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW05L	5	100	10	18,5	27,0	5,5	20	3,5	102	106	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW05L1	5	125	10	20,6	29,1	5,5	20	3,5	127	131	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW05L2	5	150	10	22,8	31,3	5,5	20	3,5	152	156	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW05L3	5	157	10	25,0	33,5	5,5	20	3,5	177	181	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW05L4	5	200	10	27,2	35,7	5,5	20	3,5	202	206	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW05L5	5	225	10	29,4	37,9	5,5	20	3,5	227	231	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW05L6	5	250	10	31,6	40,1	5,5	20	3,5	252	256	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW04C	4	50	10	14,1	23,0	5,5	16	3,5	52	56	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW04N	4	75	10	16,3	25,0	5,5	16	3,5	77	81	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW04L	4	100	10	18,5	27,0	5,5	16	3,5	102	106	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW04L1	4	125	10	20,6	29,1	5,5	16	3,5	127	131	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW04L2	4	150	10	22,8	31,3	5,5	16	3,5	152	156	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW04L3	4	175	10	25,0	33,5	5,5	16	3,5	177	181	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW04L4	4	200	10	27,2	35,7	5,5	16	3,5	202	206	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW04L5	4	225	10	29,4	37,9	5,5	16	3,5	227	231	1,0	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STW04L6	4	250	10	31,6	40,1	5,5	16	3,5	252	256	1,0	2	2	2	2,5

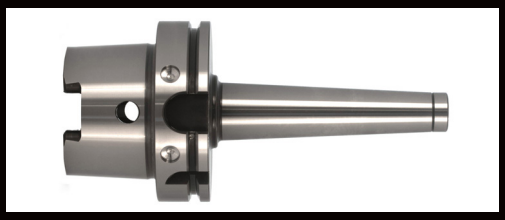
*** Valore indicativo** - *Approximate value*

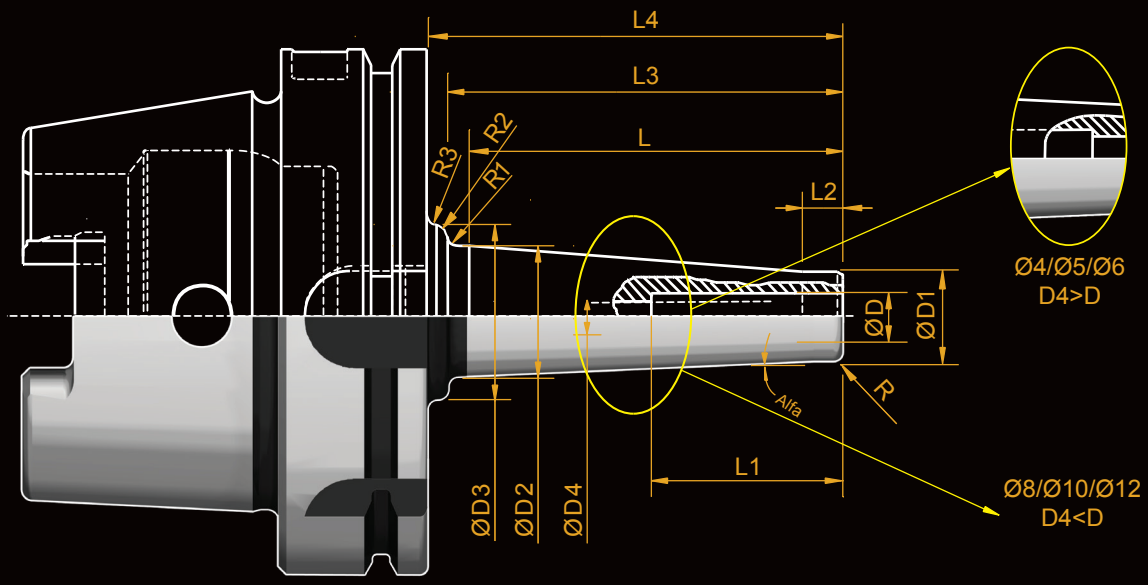
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

HSK-100A
DIN69893

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





LINEA RINFORZATA

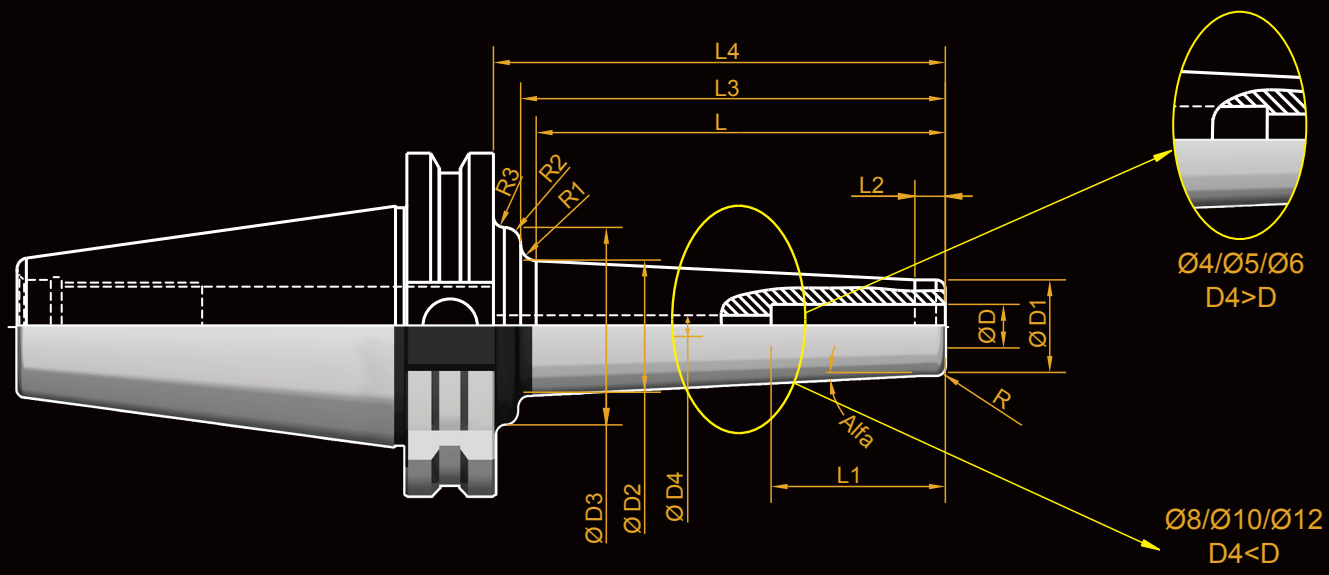
CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-HSK100A-SRW06C	6	50	15	19,0	28,0	6,5	24	4,2	52	56	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW06N	6	75	15	21,2	30,0	6,5	24	4,2	77	81	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW06L	6	100	15	23,4	32,0	6,5	24	4,2	102	106	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW06L1	6	125	15	25,6	34,0	6,5	24	4,2	127	131	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW06L2	6	150	15	27,8	36,0	6,5	24	4,2	152	156	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW06L3	6	175	15	29,9	38,5	6,5	24	4,2	177	181	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW06L4	6	200	15	32,1	40,7	6,5	24	4,2	202	206	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW06L5	6	225	15	34,3	42,9	6,5	24	4,2	227	231	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW06L6	6	250	15	36,5	45,1	6,5	24	4,2	252	256	1,5	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW05C	5	50	12	16,0	25,0	5,5	20	3,5	52	56	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW05N	5	75	12	18,2	27,0	5,5	20	3,5	77	81	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW05L	5	100	12	20,4	29,0	5,5	20	3,5	102	106	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW05L1	5	125	12	22,6	31,0	5,5	20	3,5	127	131	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW05L2	5	150	12	24,8	33,0	5,5	20	3,5	152	156	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW05L3	5	175	12	26,9	35,0	5,5	20	3,5	177	181	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW05L4	5	200	12	29,1	37,6	5,5	20	3,5	202	206	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW05L5	5	225	12	31,3	39,8	5,5	20	3,5	227	231	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW05L6	5	250	12	33,5	42,0	5,5	20	3,5	252	256	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW04C	4	50	12	16,0	25,0	5,5	16	3,5	52	56	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW04N	4	75	12	18,2	27,0	5,5	16	3,5	77	81	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW04L	4	100	12	20,4	29,0	5,5	16	3,5	102	106	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW04L1	4	125	12	22,6	31,0	5,5	16	3,5	127	131	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW04L2	4	150	12	24,8	33,0	5,5	16	3,5	152	156	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW04L3	4	175	12	26,9	35,0	5,5	16	3,5	177	181	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW04L4	4	200	12	29,1	37,6	5,5	16	3,5	202	206	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW04L5	4	225	12	31,3	39,8	5,5	16	3,5	227	231	1,2	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SRW04L6	4	250	12	33,5	42,0	5,5	16	3,5	252	256	1,2	2	2	2	2,5

*** Valore indicativo** - *Approximate value*

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





LINEA STANDARD

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-SK40-STW16N	16	75	26	31,6	40,0	6,5	52	11,2	77	81	2,6	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW16L	16	100	26	33,8	42,5	6,5	52	11,2	102	106	2,6	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW16L1	16	125	26	36,0	44,5	6,5	52	11,2	127	131	2,6	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW16L2	16	150	26	38,1	47,0	6,5	52	11,2	152	156	2,6	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW16L3	16	175	26	40,3	49,0	6,5	52	11,2	177	181	2,6	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW16L4	16	200	26	39,2	47,8	6,5	52	11,2	202	206	2,6	2	2	2	2,0
UP-SK40-STW16L5	16	225	26	37,4	47,2	6,5	52	11,2	227	231	2,6	2	2	2	1,5
UP-SK40-STW16L6	16	250	26	38,7	48,5	6,5	52	11,2	252	256	2,6	2	2	2	1,5
UP-SK40-STW12C	12	50	22	25,7	34,0	6,5	48	8,4	52	56	2,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW12N	12	75	22	27,8	36,0	6,5	48	8,4	77	81	2,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW12L	12	100	22	30,0	38,0	6,5	48	8,4	102	106	2,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW12L1	12	125	22	32,2	40,5	6,5	48	8,4	127	131	2,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW12L2	12	150	22	34,4	43,0	6,5	48	8,4	152	156	2,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW12L3	12	175	22	36,6	45,0	6,5	48	8,4	177	181	2,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW12L4	12	200	22	38,8	47,4	6,5	48	8,4	202	206	2,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW12L5	12	225	22	40,9	49,5	6,5	48	8,4	227	231	2,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW12L6	12	250	22	38,9	47,5	6,5	48	8,4	252	256	2,2	2	2	2	2,0

*** Valore indicativo** - *Approximate value*

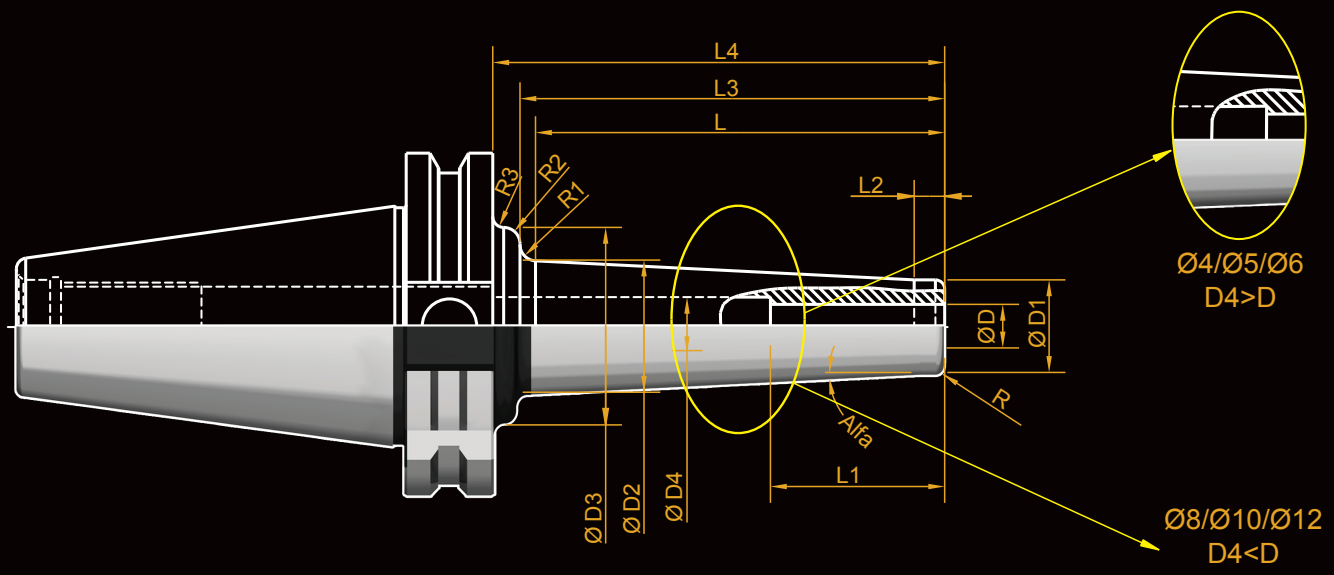
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

ISO40
DIN69871

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





LINEA STANDARD

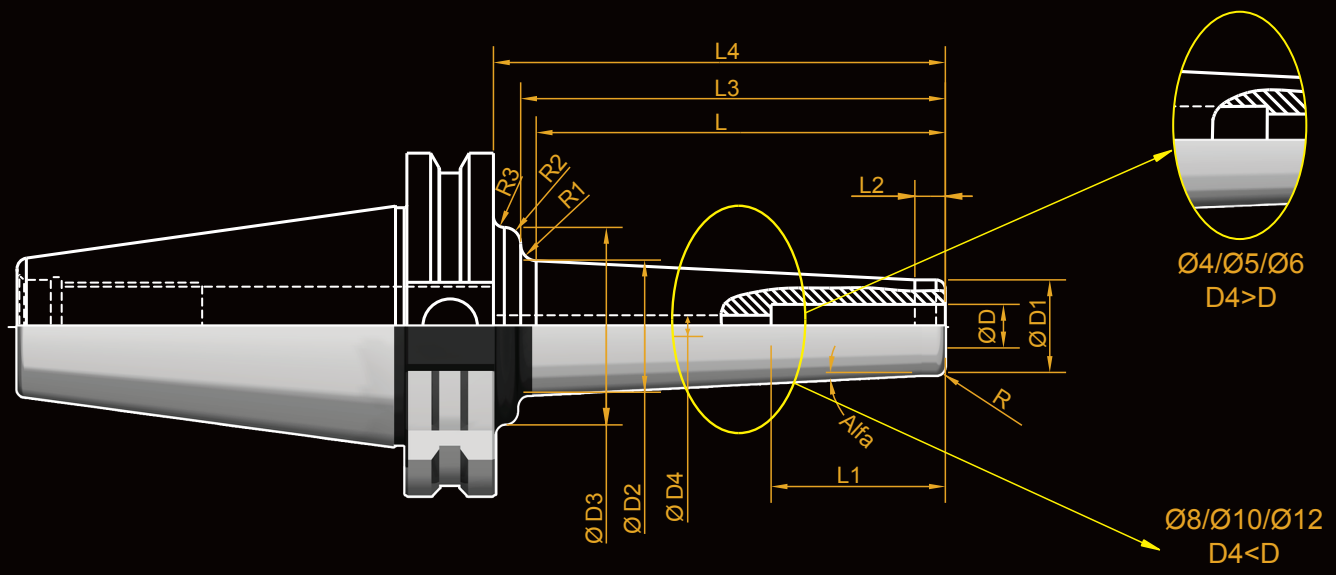
CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-SK40-STW10C	10	50	19	22,8	32,0	6,5	44	7,0	52	56	1,9	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW10N	10	75	19	25,0	34,0	6,5	44	7,0	77	81	1,9	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW10L	10	100	19	27,2	36,0	6,5	44	7,0	102	106	1,9	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW10L1	10	125	19	29,3	37,5	6,5	44	7,0	127	131	1,9	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW10L2	10	150	19	31,5	40,0	6,5	44	7,0	152	156	1,9	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW10L3	10	175	19	33,7	42,0	6,5	44	7,0	177	181	1,9	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW10L4	10	200	19	35,9	44,4	6,5	44	7,0	202	206	1,9	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW10L5	10	225	19	38,0	46,7	6,5	44	7,0	227	231	1,9	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW10L6	10	250	19	40,2	48,8	6,5	44	7,0	252	256	1,9	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW08C	8	50	17	20,9	29,0	6,5	40	5,6	52	56	1,7	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW08N	8	75	17	23,1	32,0	6,5	40	5,6	77	81	1,7	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW08L	8	100	17	25,3	34,0	6,5	40	5,6	102	106	1,7	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW08L1	8	125	17	27,5	36,0	6,5	40	5,6	127	131	1,7	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW08L2	8	150	17	29,6	38,0	6,5	40	5,6	152	156	1,7	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW08L3	8	175	17	31,8	40,0	6,5	40	5,6	177	181	1,7	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW08L4	8	200	17	34,0	42,5	6,5	40	5,6	202	206	1,7	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW08L5	8	225	17	36,2	44,8	6,5	40	5,6	227	231	1,7	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW08L6	8	250	17	38,4	47,0	6,5	40	5,6	252	256	1,7	2	2	2	2,5

*** Valore indicativo** - *Approximate value*

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





LINEA STANDARD

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-SK40-STW06C	6	50	12	16,0	25,0	6,5	24	4,2	52	56	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW06N	6	75	12	18,2	27,0	6,5	24	4,2	77	81	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW06L	6	100	12	20,4	29,0	6,5	24	4,2	102	106	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW06L1	6	125	12	22,6	31,0	6,5	24	4,2	127	131	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW06L2	6	150	12	24,8	33,0	6,5	24	4,2	152	156	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW06L3	6	175	12	26,9	35,0	6,5	24	4,2	177	181	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW06L4	6	200	12	29,1	37,6	6,5	24	4,2	202	206	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW06L5	6	225	12	31,3	39,8	6,5	24	4,2	227	231	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW06L6	6	250	12	33,5	42,0	6,5	24	4,2	252	256	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW05C	5	50	10	14,1	23,0	5,5	20	3,5	52	56	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW05N	5	75	10	16,3	25,0	5,5	20	3,5	77	81	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW05L	5	100	10	18,5	27,0	5,5	20	3,5	102	106	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW05L1	5	125	10	20,6	29,1	5,5	20	3,5	127	131	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW05L2	5	150	10	22,8	31,3	5,5	20	3,5	152	156	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW05L3	5	157	10	25,0	33,5	5,5	20	3,5	177	181	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW05L4	5	200	10	27,2	35,7	5,5	20	3,5	202	206	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW05L5	5	225	10	29,4	37,9	5,5	20	3,5	227	231	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW05L6	5	250	10	31,6	40,1	5,5	20	3,5	252	256	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW04C	4	50	10	14,1	23,0	5,5	16	3,5	52	56	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW04N	4	75	10	16,3	25,0	5,5	16	3,5	77	81	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW04L	4	100	10	18,5	27,0	5,5	16	3,5	102	106	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW04L1	4	125	10	20,6	29,1	5,5	16	3,5	127	131	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW04L2	4	150	10	22,8	31,3	5,5	16	3,5	152	156	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW04L3	4	175	10	25,0	33,5	5,5	16	3,5	177	181	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW04L4	4	200	10	27,2	35,7	5,5	16	3,5	202	206	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW04L5	4	225	10	29,4	37,9	5,5	16	3,5	227	231	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK40-STW04L6	4	250	10	31,6	40,1	5,5	16	3,5	252	256	1,0	2	2	2	2,5

*** Valore indicativo** - *Approximate value*

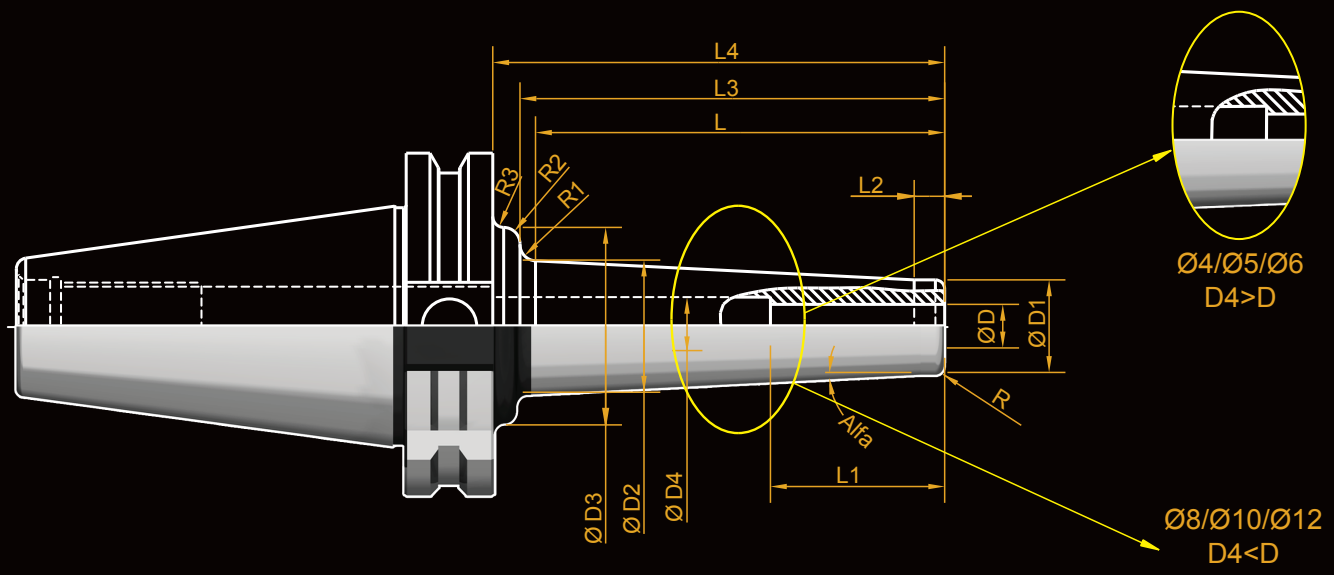
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

ISO40
DIN69871

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





LINEA RINFORZATA

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-SK40-SRW06C	6	50	15	19,0	28,0	6,5	24	4,2	52	56	1,5	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW06N	6	75	15	21,2	30,0	6,5	24	4,2	77	81	1,5	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW06L	6	100	15	23,4	32,0	6,5	24	4,2	102	106	1,5	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW06L1	6	125	15	25,6	34,0	6,5	24	4,2	127	131	1,5	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW06L2	6	150	15	27,8	36,0	6,5	24	4,2	152	156	1,5	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW06L3	6	175	15	29,9	38,5	6,5	24	4,2	177	181	1,5	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW06L4	6	200	15	32,1	40,7	6,5	24	4,2	202	206	1,5	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW06L5	6	225	15	34,3	42,9	6,5	24	4,2	227	231	1,5	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW06L6	6	250	15	36,5	45,1	6,5	24	4,2	252	256	1,5	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW05C	5	50	12	16,0	25,0	5,5	20	3,5	52	56	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW05N	5	75	12	18,2	27,0	5,5	20	3,5	77	81	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW05L	5	100	12	20,4	29,0	5,5	20	3,5	102	106	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW05L1	5	125	12	22,6	31,0	5,5	20	3,5	127	131	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW05L2	5	150	12	24,8	33,0	5,5	20	3,5	152	156	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW05L3	5	175	12	26,9	35,0	5,5	20	3,5	177	181	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW05L4	5	200	12	29,1	37,6	5,5	20	3,5	202	206	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW05L5	5	225	12	31,3	39,8	5,5	20	3,5	227	231	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW05L6	5	250	12	33,5	42,0	5,5	20	3,5	252	256	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW04C	4	50	12	16,0	25,0	5,5	16	3,5	52	56	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW04N	4	75	12	18,2	27,0	5,5	16	3,5	77	81	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW04L	4	100	12	20,4	29,0	5,5	16	3,5	102	106	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW04L1	4	125	12	22,6	31,0	5,5	16	3,5	127	131	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW04L2	4	150	12	24,8	33,0	5,5	16	3,5	152	156	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW04L3	4	175	12	26,9	35,0	5,5	16	3,5	177	181	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW04L4	4	200	12	29,1	37,6	5,5	16	3,5	202	206	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW04L5	4	225	12	31,3	39,8	5,5	16	3,5	227	231	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK40-SRW04L6	4	250	12	33,5	42,0	5,5	16	3,5	252	256	1,2	2	2	2	2,5

*** Valore indicativo** - *Approximate value*

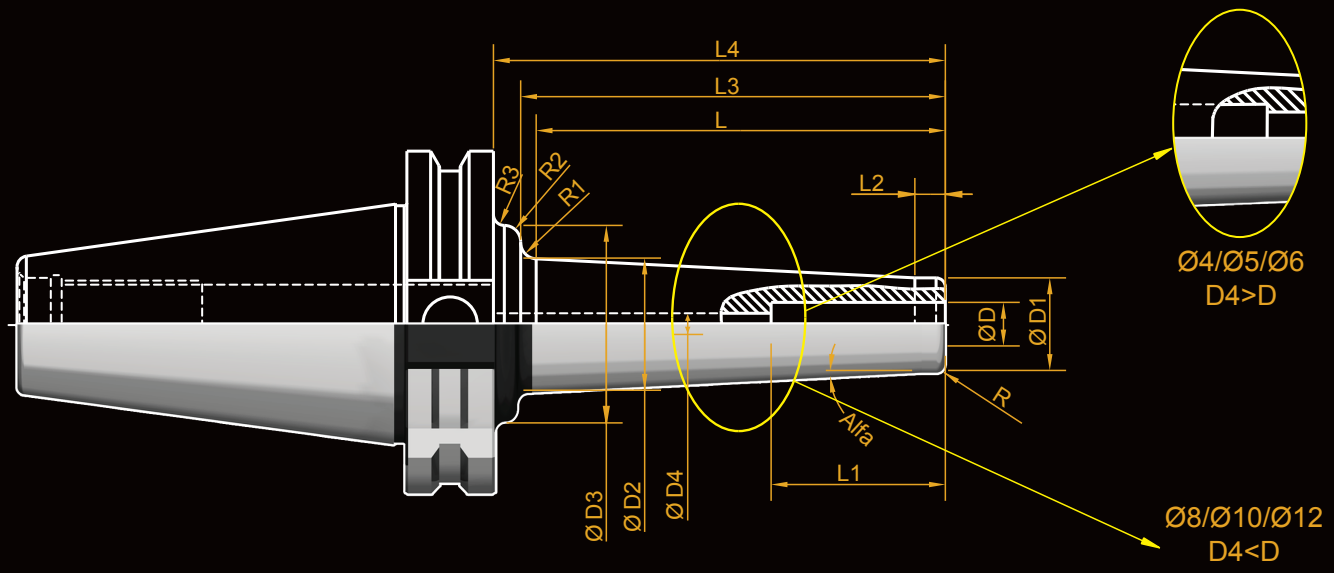
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

ISO50
DIN69871

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





LINEA STANDARD

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-SK50-STW32L2	32	150	44	55,0	63,5	6,5	90	24,8	152	156	4,4	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW32L3	32	175	44	57,2	65,7	6,5	90	24,8	177	181	4,4	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW32L4	32	200	44	59,3	67,8	6,5	90	24,8	202	206	4,4	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW32L5	32	225	44	61,5	70,0	6,5	90	24,8	227	231	4,4	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW32L6	32	250	44	63,7	72,2	6,5	90	24,8	252	256	4,4	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW25L1	25	125	37	46,3	54,8	6,5	72,5	18,6	127	131	3,7	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW25L2	25	150	37	48,5	57,0	6,5	72,5	18,6	152	156	3,7	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW25L3	25	175	37	50,7	59,2	6,5	72,5	18,6	177	181	3,7	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW25L4	25	200	37	52,9	61,4	6,5	72,5	18,6	202	206	3,7	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW25L5	25	225	37	55,1	63,6	6,5	72,5	18,6	227	231	3,7	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW25L6	25	250	37	57,3	65,8	6,5	72,5	18,6	252	256	3,7	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW20L	20	100	32	39,5	48,1	6,5	60	14,0	102	106	3,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW20L1	20	125	32	41,7	50,2	6,5	60	14,0	127	131	3,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW20L2	20	150	32	43,9	52,4	6,5	60	14,0	152	156	3,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW20L3	20	175	32	46,1	54,6	6,5	60	14,0	177	181	3,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW20L4	20	200	32	48,3	56,8	6,5	60	14,0	202	206	3,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW20L5	20	225	32	50,5	59,0	6,5	60	14,0	227	231	3,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW20L6	20	250	32	52,7	61,2	6,5	60	14,0	252	256	3,2	2	2	2	2,5

* **Valore indicativo** - *Approximate value*

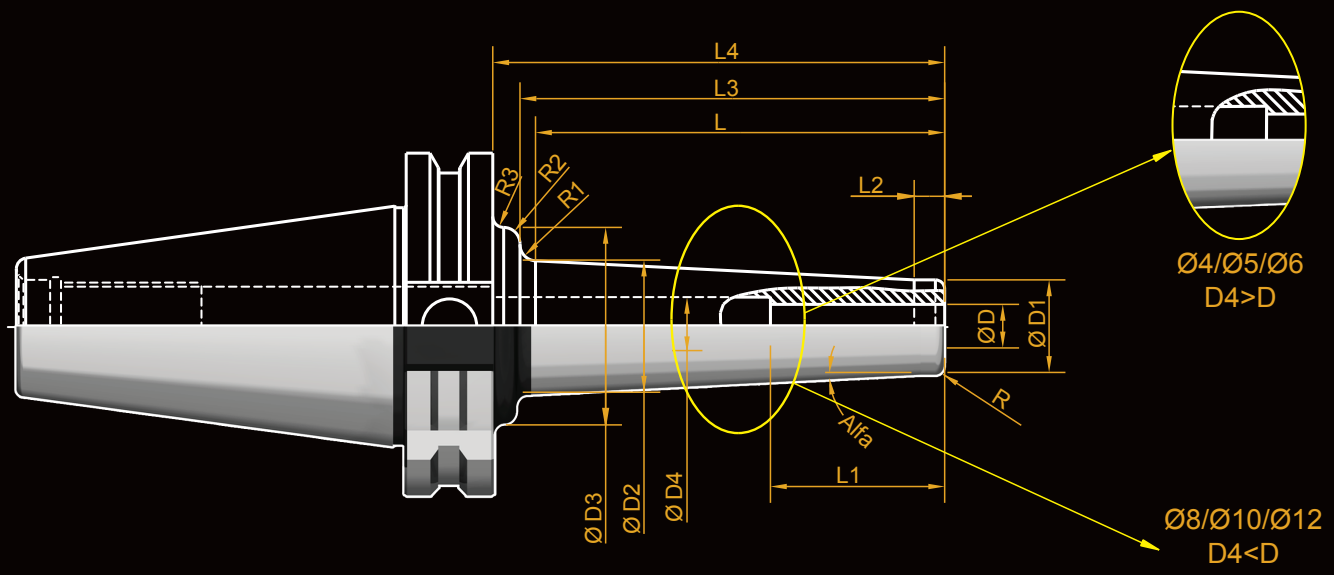
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

ISO50
DIN69871

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





LINEA STANDARD

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-SK50-STW16N	16	75	26	31,6	40,0	6,5	52	11,2	77	81	2,6	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW16L	16	100	26	33,8	42,5	6,5	52	11,2	102	106	2,6	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW16L1	16	125	26	36,0	44,5	6,5	52	11,2	127	131	2,6	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW16L2	16	150	26	38,1	47,0	6,5	52	11,2	152	156	2,6	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW16L3	16	175	26	40,3	49,0	6,5	52	11,2	177	181	2,6	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW16L4	16	200	26	42,5	51,1	6,5	52	11,2	202	206	2,6	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW16L5	16	225	26	44,7	53,3	6,5	52	11,2	227	231	2,6	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW16L6	16	250	26	46,9	55,5	6,5	52	11,2	252	256	2,6	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW12C	12	50	22	25,7	34,0	6,5	48	8,4	52	56	2,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW12N	12	75	22	27,8	36,0	6,5	48	8,4	77	81	2,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW12L	12	100	22	30,0	38,0	6,5	48	8,4	102	106	2,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW12L1	12	125	22	32,2	40,5	6,5	48	8,4	127	131	2,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW12L2	12	150	22	34,4	43,0	6,5	48	8,4	152	156	2,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW12L3	12	175	22	36,6	45,0	6,5	48	8,4	177	181	2,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW12L4	12	200	22	38,8	47,4	6,5	48	8,4	202	206	2,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW12L5	12	225	22	40,9	49,5	6,5	48	8,4	227	231	2,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW12L6	12	250	22	43,1	51,7	6,5	48	8,4	252	256	2,2	2	2	2	2,5

*** Valore indicativo** - *Approximate value*

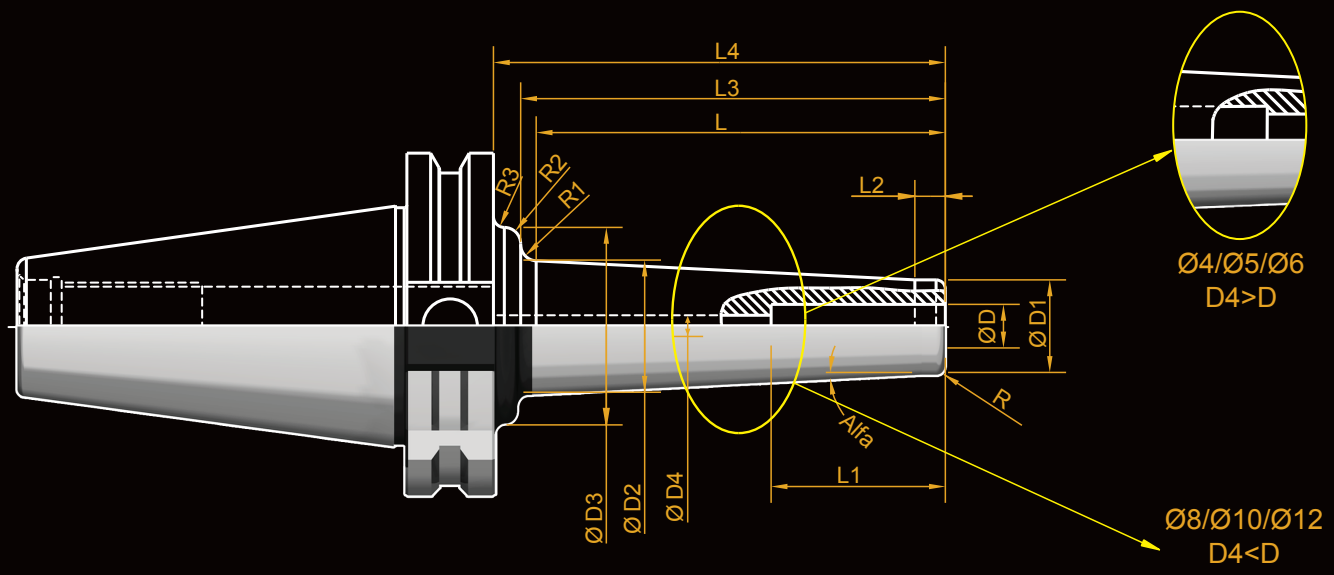
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

ISO50
DIN69871

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





LINEA STANDARD

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-SK50-STW10C	10	50	19	22,8	32,0	6,5	44	7,0	52	56	1,9	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW10N	10	75	19	25,0	34,0	6,5	44	7,0	77	81	1,9	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW10L	10	100	19	27,2	36,0	6,5	44	7,0	102	106	1,9	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW10L1	10	125	19	29,3	37,5	6,5	44	7,0	127	131	1,9	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW10L2	10	150	19	31,5	40,0	6,5	44	7,0	152	156	1,9	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW10L3	10	175	19	33,7	42,0	6,5	44	7,0	177	181	1,9	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW10L4	10	200	19	35,9	44,4	6,5	44	7,0	202	206	1,9	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW10L5	10	225	19	38,0	46,7	6,5	44	7,0	227	231	1,9	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW10L6	10	250	19	40,2	48,8	6,5	44	7,0	252	256	1,9	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW08C	8	50	17	20,9	29,0	6,5	40	5,6	52	56	1,7	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW08N	8	75	17	23,1	32,0	6,5	40	5,6	77	81	1,7	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW08L	8	100	17	25,3	34,0	6,5	40	5,6	102	106	1,7	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW08L1	8	125	17	27,5	36,0	6,5	40	5,6	127	131	1,7	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW08L2	8	150	17	29,6	38,0	6,5	40	5,6	152	156	1,7	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW08L3	8	175	17	31,8	40,0	6,5	40	5,6	177	181	1,7	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW08L4	8	200	17	34,0	42,5	6,5	40	5,6	202	206	1,7	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW08L5	8	225	17	36,2	44,8	6,5	40	5,6	227	231	1,7	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW08L6	8	250	17	38,4	47,0	6,5	40	5,6	252	256	1,7	2	2	2	2,5

*** Valore indicativo** - *Approximate value*

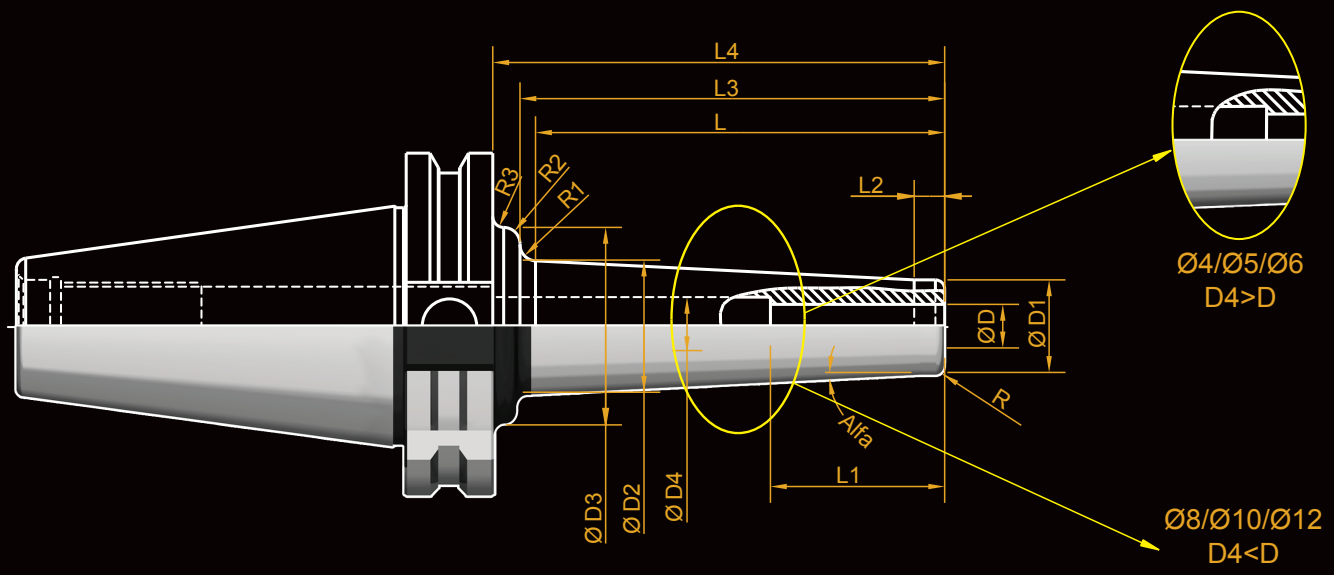
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

ISO50
DIN69871

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





LINEA STANDARD

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-SK50-STW06C	6	50	12	16,0	25,0	6,5	24	4,2	52	56	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW06N	6	75	12	18,2	27,0	6,5	24	4,2	77	81	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW06L	6	100	12	20,4	29,0	6,5	24	4,2	102	106	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW06L1	6	125	12	22,6	31,0	6,5	24	4,2	127	131	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW06L2	6	150	12	24,8	33,0	6,5	24	4,2	152	156	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW06L3	6	175	12	26,9	35,0	6,5	24	4,2	177	181	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW06L4	6	200	12	29,1	37,6	6,5	24	4,2	202	206	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW06L5	6	225	12	31,3	39,8	6,5	24	4,2	227	231	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW06L6	6	250	12	33,5	42,0	6,5	24	4,2	252	256	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW05C	5	50	10	14,1	23,0	5,5	20	3,5	52	56	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW05N	5	75	10	16,3	25,0	5,5	20	3,5	77	81	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW05L	5	100	10	18,5	27,0	5,5	20	3,5	102	106	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW05L1	5	125	10	20,6	29,1	5,5	20	3,5	127	131	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW05L2	5	150	10	22,8	31,3	5,5	20	3,5	152	156	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW05L3	5	157	10	25,0	33,5	5,5	20	3,5	177	181	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW05L4	5	200	10	27,2	35,7	5,5	20	3,5	202	206	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW05L5	5	225	10	29,4	37,9	5,5	20	3,5	227	231	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW05L6	5	250	10	31,6	40,1	5,5	20	3,5	252	256	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW04C	4	50	10	14,1	23,0	5,5	16	3,5	52	56	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW04N	4	75	10	16,3	25,0	5,5	16	3,5	77	81	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW04L	4	100	10	18,5	27,0	5,5	16	3,5	102	106	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW04L1	4	125	10	20,6	29,1	5,5	16	3,5	127	131	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW04L2	4	150	10	22,8	31,3	5,5	16	3,5	152	156	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW04L3	4	175	10	25,0	33,5	5,5	16	3,5	177	181	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW04L4	4	200	10	27,2	35,7	5,5	16	3,5	202	206	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW04L5	4	225	10	29,4	37,9	5,5	16	3,5	227	231	1,0	2	2	2	2,5
UP-SK50-STW04L6	4	250	10	31,6	40,1	5,5	16	3,5	252	256	1,0	2	2	2	2,5

*** Valore indicativo** - *Approximate value*

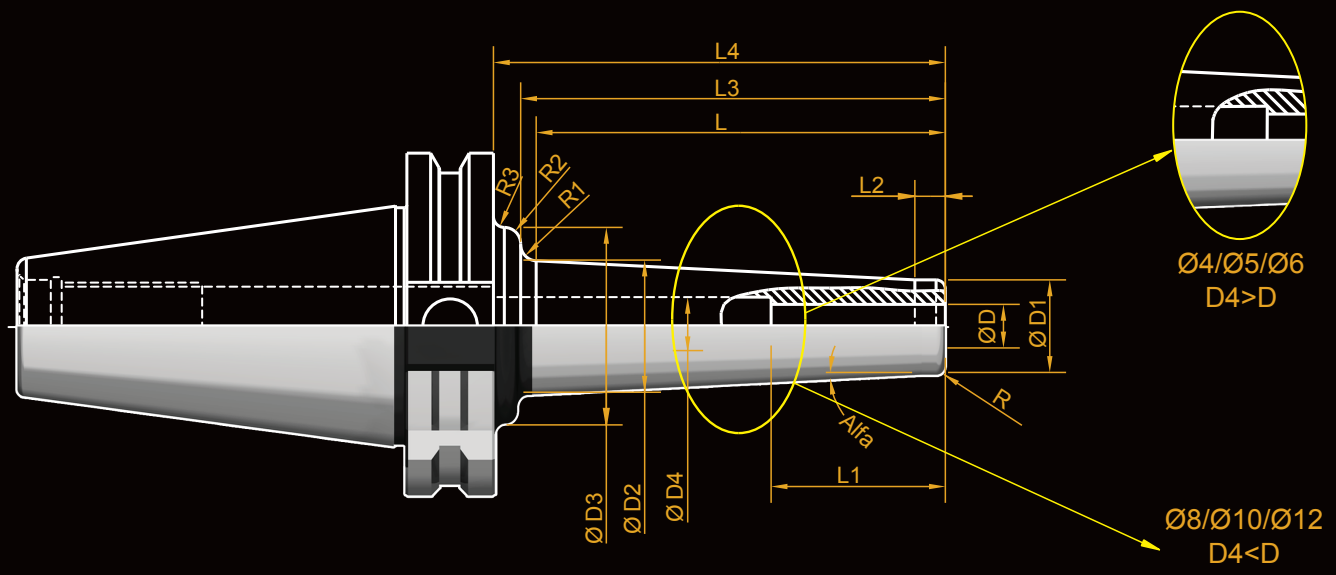
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

ISO50
DIN69871

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





LINEA RINFORZATA

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-SK50-SRW06C	6	50	15	19,0	28,0	6,5	24	4,2	52	56	1,5	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW06N	6	75	15	21,2	30,0	6,5	24	4,2	77	81	1,5	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW06L	6	100	15	23,4	32,0	6,5	24	4,2	102	106	1,5	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW06L1	6	125	15	25,6	34,0	6,5	24	4,2	127	131	1,5	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW06L2	6	150	15	27,8	36,0	6,5	24	4,2	152	156	1,5	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW06L3	6	175	15	29,9	38,5	6,5	24	4,2	177	181	1,5	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW06L4	6	200	15	32,1	40,7	6,5	24	4,2	202	206	1,5	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW06L5	6	225	15	34,3	42,9	6,5	24	4,2	227	231	1,5	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW06L6	6	250	15	36,5	45,1	6,5	24	4,2	252	256	1,5	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW05C	5	50	12	16,0	25,0	5,5	20	3,5	52	56	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW05N	5	75	12	18,2	27,0	5,5	20	3,5	77	81	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW05L	5	100	12	20,4	29,0	5,5	20	3,5	102	106	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW05L1	5	125	12	22,6	31,0	5,5	20	3,5	127	131	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW05L2	5	150	12	24,8	33,0	5,5	20	3,5	152	156	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW05L3	5	175	12	26,9	35,0	5,5	20	3,5	177	181	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW05L4	5	200	12	35,5	39,6	5,5	20	3,5	202	206	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW05L5	5	225	12	37,7	41,7	5,5	20	3,5	227	231	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW05L6	5	250	12	39,9	43,9	5,5	20	3,5	252	256	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW04C	4	50	12	16,0	25,0	5,5	16	3,5	52	56	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW04N	4	75	12	18,2	27,0	5,5	16	3,5	77	81	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW04L	4	100	12	20,4	29,0	5,5	16	3,5	102	106	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW04L1	4	125	12	22,6	31,0	5,5	16	3,5	127	131	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW04L2	4	150	12	24,8	33,0	5,5	16	3,5	152	156	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW04L3	4	175	12	26,9	35,0	5,5	16	3,5	177	181	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW04L4	4	200	12	35,5	39,6	5,5	16	3,5	202	206	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW04L5	4	225	12	37,7	41,7	5,5	16	3,5	227	231	1,2	2	2	2	2,5
UP-SK50-SRW04L6	4	250	12	39,9	43,9	5,5	16	3,5	252	256	1,2	2	2	2	2,5

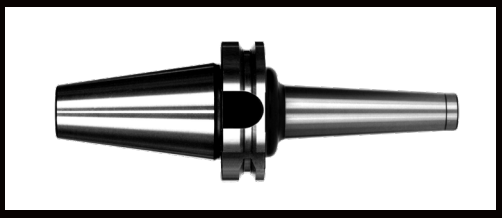
*** Valore indicativo** - *Approximate value*

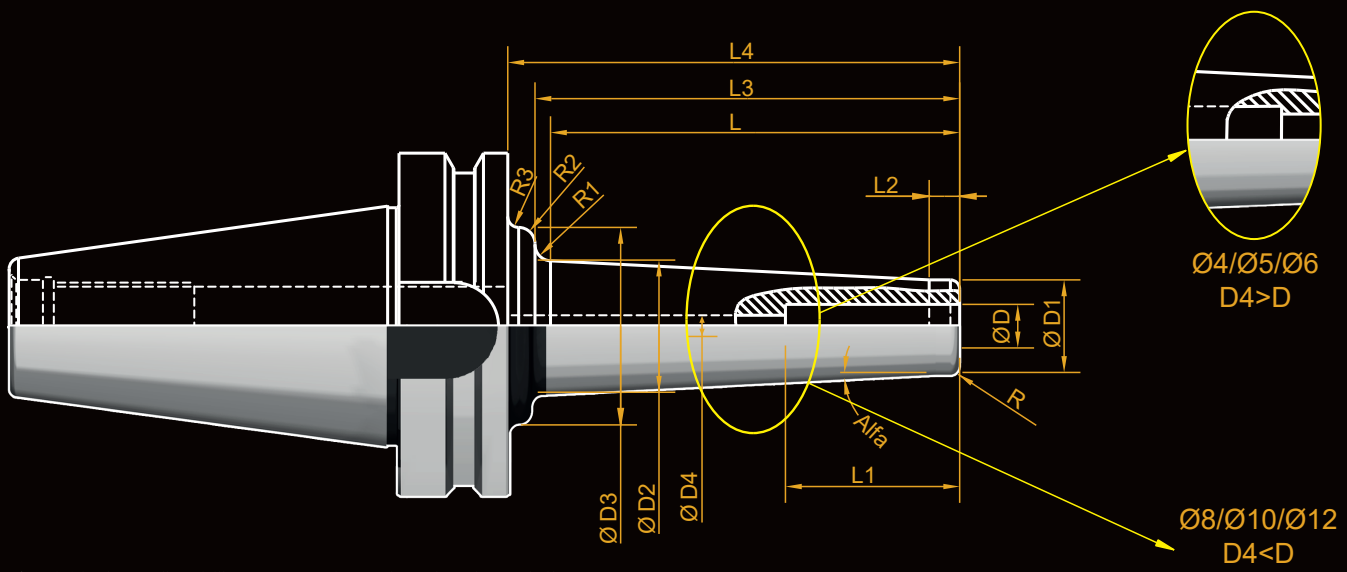
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

BT40*
JIS B 6339

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





*** A richiesta, realizzabili con accoppiamento a doppio contatto** ** On demand, double contact combination is available*

LINEA STANDARD

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-BT40-STW16N	16	75	26	31,6	40,0	6,5	52	11,2	77	81	2,6	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW16L	16	100	26	33,8	42,5	6,5	52	11,2	102	106	2,6	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW16L1	16	125	26	36,0	44,5	6,5	52	11,2	127	131	2,6	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW16L2	16	150	26	38,1	47,0	6,5	52	11,2	152	156	2,6	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW16L3	16	175	26	40,3	49,0	6,5	52	11,2	177	181	2,6	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW16L4	16	200	26	39,2	47,8	6,5	52	11,2	202	206	2,6	2	2	2	2,0
UP-BT40-STW16L5	16	225	26	37,4	47,2	6,5	52	11,2	227	231	2,6	2	2	2	1,50
UP-BT40-STW16L6	16	250	26	38,7	48,5	6,5	52	11,2	252	256	2,6	2	2	2	1,50
UP-BT40-STW12C	12	50	22	25,7	34,0	6,5	48	8,4	52	56	2,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW12N	12	75	22	27,8	36,0	6,5	48	8,4	77	81	2,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW12L	12	100	22	30,0	38,0	6,5	48	8,4	102	106	2,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW12L1	12	125	22	32,2	40,5	6,5	48	8,4	127	131	2,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW12L2	12	150	22	34,4	43,0	6,5	48	8,4	152	156	2,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW12L3	12	175	22	36,6	45,0	6,5	48	8,4	177	181	2,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW12L4	12	200	22	38,8	47,4	6,5	48	8,4	202	206	2,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW12L5	12	225	22	40,9	49,5	6,5	48	8,4	227	231	2,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW12L6	12	250	22	38,9	47,5	6,5	48	8,4	252	256	2,2	2	2	2	2,0

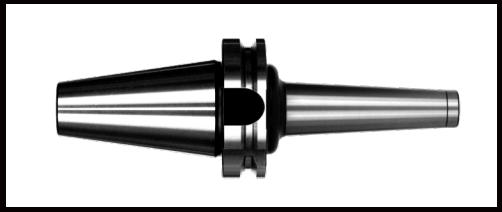
*** Valore indicativo -** *Approximate value*

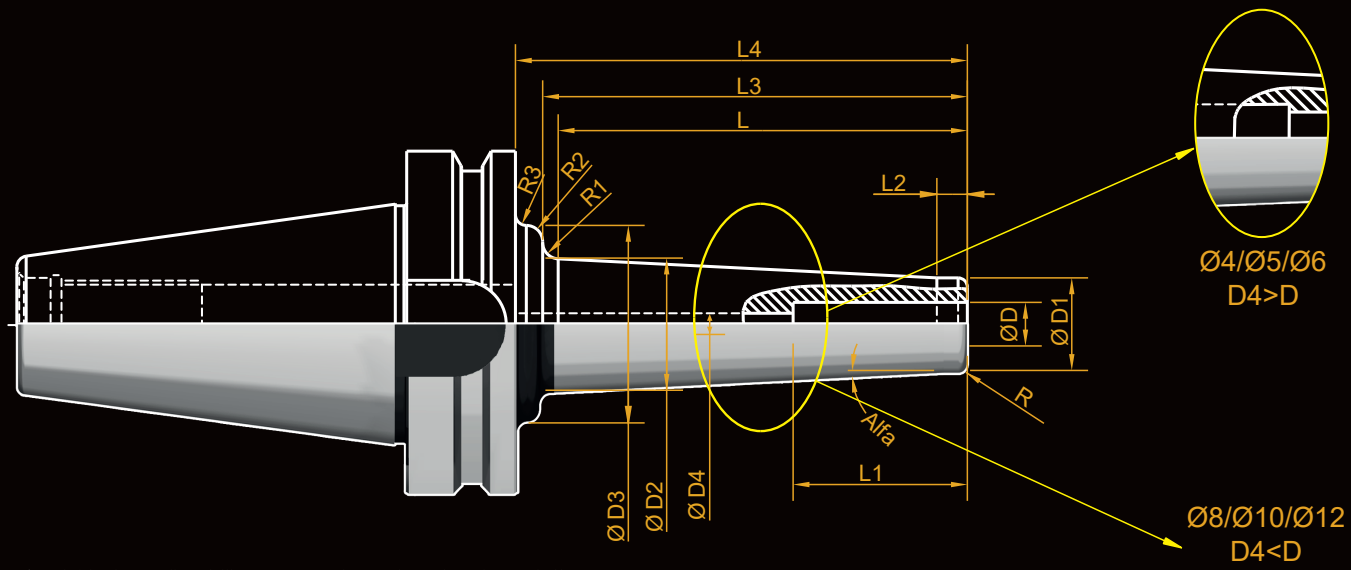
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

BT40*
JIS B 6339

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





* **A richiesta, realizzabili con accoppiamento a doppio contatto** ** On demand, double contact combination is available*

LINEA STANDARD

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-BT40-STW10C	10	50	19	22,8	32,0	6,5	44	7,0	52	56	1,9	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW10N	10	75	19	25,0	34,0	6,5	44	7,0	77	81	1,9	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW10L	10	100	19	27,2	36,0	6,5	44	7,0	102	106	1,9	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW10L1	10	125	19	29,3	37,5	6,5	44	7,0	127	131	1,9	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW10L2	10	150	19	31,5	40,0	6,5	44	7,0	152	156	1,9	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW10L3	10	175	19	33,7	42,0	6,5	44	7,0	177	181	1,9	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW10L4	10	200	19	35,9	44,4	6,5	44	7,0	202	206	1,9	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW10L5	10	225	19	38,0	46,7	6,5	44	7,0	227	231	1,9	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW10L6	10	250	19	40,2	48,8	6,5	44	7,0	252	256	1,9	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW08C	8	50	17	20,9	29,0	6,5	40	5,6	52	56	1,7	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW08N	8	75	17	23,1	32,0	6,5	40	5,6	77	81	1,7	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW08L	8	100	17	25,3	34,0	6,5	40	5,6	102	106	1,7	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW08L1	8	125	17	27,5	36,0	6,5	40	5,6	127	131	1,7	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW08L2	8	150	17	29,6	38,0	6,5	40	5,6	152	156	1,7	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW08L3	8	175	17	31,8	40,0	6,5	40	5,6	177	181	1,7	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW08L4	8	200	17	34,0	42,5	6,5	40	5,6	202	206	1,7	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW08L5	8	225	17	36,2	44,8	6,5	40	5,6	227	231	1,7	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW08L6	8	250	17	38,4	47,0	6,5	40	5,6	252	256	1,7	2	2	2	2,5

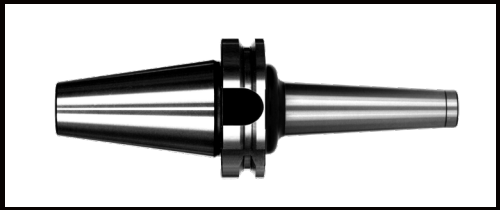
* **Valore indicativo** - *Approximate value*

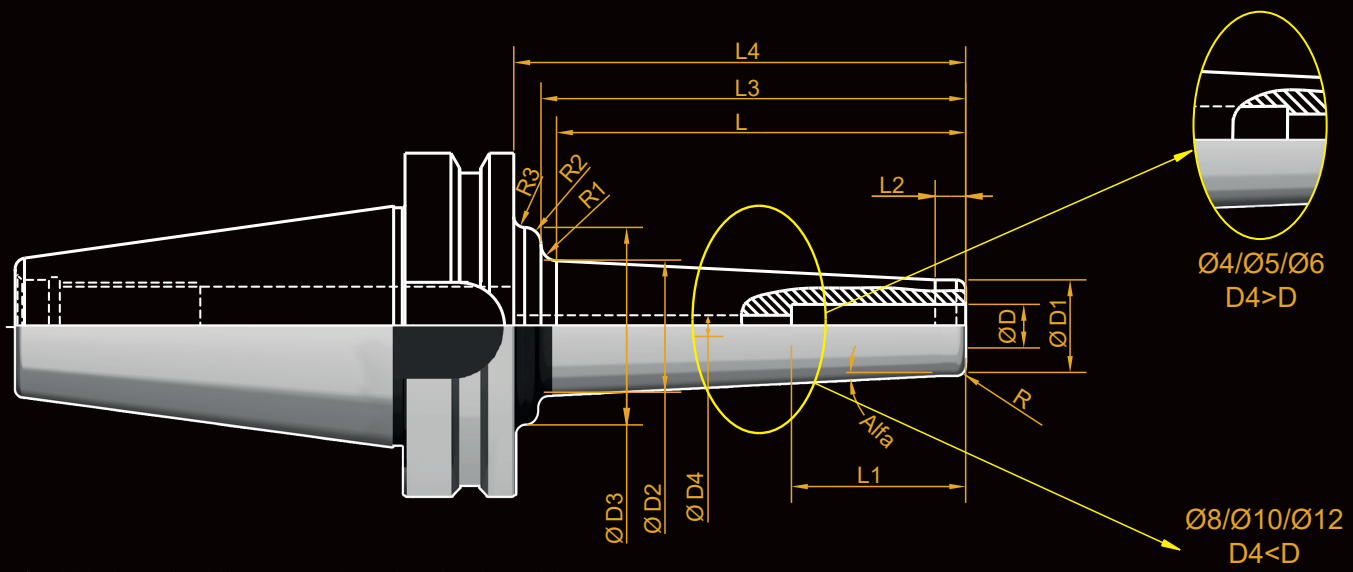
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

BT40*
JIS B 6339

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





*** A richiesta, realizzabili con accoppiamento a doppio contatto** ** On demand, double contact combination is available*

LINEA STANDARD

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-BT40-STW06C	6	50	12	16,0	25,0	6,5	24	4,2	52	56	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW06N	6	75	12	18,2	27,0	6,5	24	4,2	77	81	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW06L	6	100	12	20,4	29,0	6,5	24	4,2	102	106	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW06L1	6	125	12	22,6	31,0	6,5	24	4,2	127	131	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW06L2	6	150	12	24,8	33,0	6,5	24	4,2	152	156	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW06L3	6	175	12	26,9	35,0	6,5	24	4,2	177	181	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW06L4	6	200	12	29,1	37,6	6,5	24	4,2	202	206	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW06L5	6	225	12	31,3	39,8	6,5	24	4,2	227	231	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW06L6	6	250	12	33,5	42,0	6,5	24	4,2	252	256	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW05C	5	50	10	14,1	23,0	5,5	20	3,5	52	56	1,0	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW05N	5	75	10	16,3	25,0	5,5	20	3,5	77	81	1,0	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW05L	5	100	10	18,5	27,0	5,5	20	3,5	102	106	1,0	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW05L1	5	125	10	20,6	29,1	5,5	20	3,5	127	131	1,0	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW05L2	5	150	10	22,8	31,3	5,5	20	3,5	152	156	1,0	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW05L3	5	157	10	25,0	33,5	5,5	20	3,5	177	181	1,0	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW05L4	5	200	10	27,2	35,7	5,5	20	3,5	202	206	1,0	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW05L5	5	225	10	29,4	37,9	5,5	20	3,5	227	231	1,0	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW05L6	5	250	10	31,6	40,1	5,5	20	3,5	252	256	1,0	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW04C	4	50	10	14,1	23,0	5,5	16	3,5	52	56	1,0	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW04N	4	75	10	16,3	25,0	5,5	16	3,5	77	81	1,0	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW04L	4	100	10	18,5	27,0	5,5	16	3,5	102	106	1,0	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW04L1	4	125	10	20,6	29,1	5,5	16	3,5	127	131	1,0	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW04L2	4	150	10	22,8	31,3	5,5	16	3,5	152	156	1,0	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW04L3	4	175	10	25,0	33,5	5,5	16	3,5	177	181	1,0	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW04L4	4	200	10	27,2	35,7	5,5	16	3,5	202	206	1,0	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW04L5	4	225	10	29,4	37,9	5,5	16	3,5	227	231	1,0	2	2	2	2,5
UP-BT40-STW04L6	4	250	10	31,6	40,1	5,5	16	3,5	252	256	1,0	2	2	2	2,5

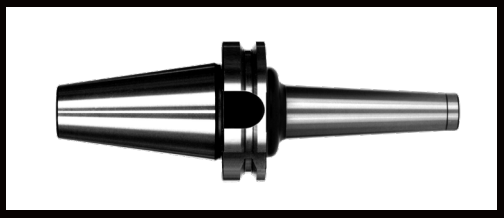
*** Valore indicativo -** *Approximate value*

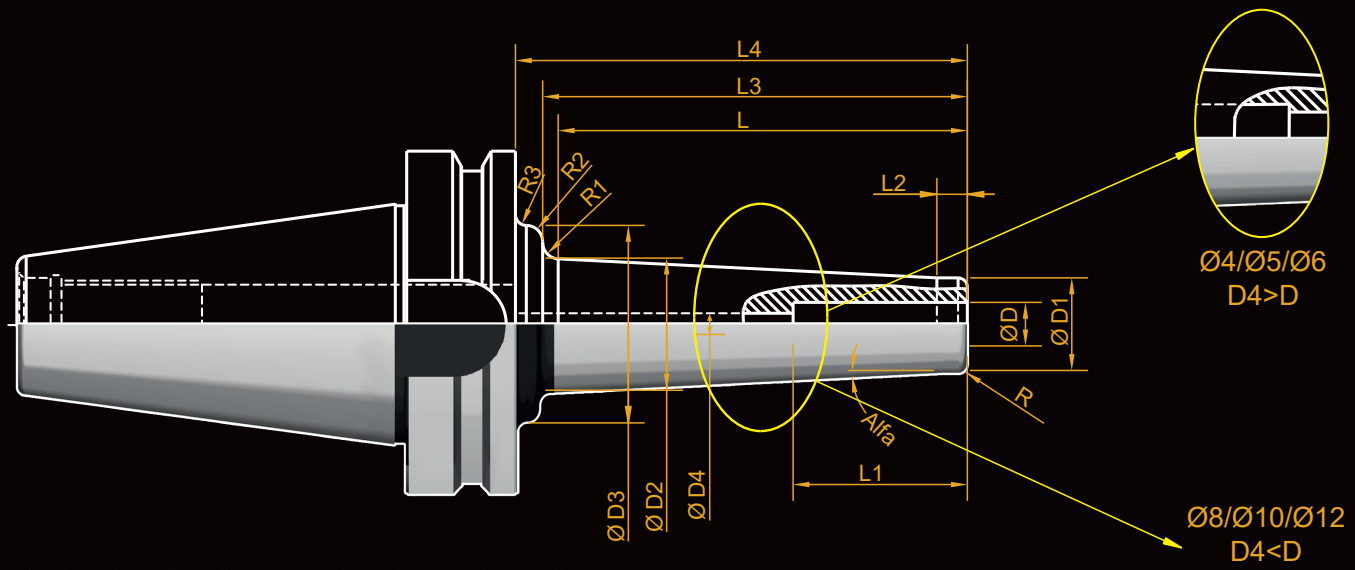
Mandrino a calettamento termico
Shrink fit chucks

BT40*
JIS B 6339

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





*** A richiesta, realizzabili con accoppiamento a doppio contatto** ** On demand, double contact combination is available*

LINEA RINFORZATA

CODICE/CODE	D	L	D1	D2*	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-BT40-SRW06C	6	50	15	19,0	28,0	6,5	24	4,2	52	56	1,5	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW06N	6	75	15	21,2	30,0	6,5	24	4,2	77	81	1,5	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW06L	6	100	15	23,4	32,0	6,5	24	4,2	102	106	1,5	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW06L1	6	125	15	25,6	34,0	6,5	24	4,2	127	131	1,5	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW06L2	6	150	15	27,8	36,0	6,5	24	4,2	152	156	1,5	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW06L3	6	175	15	29,9	38,5	6,5	24	4,2	177	181	1,5	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW06L4	6	200	15	32,1	40,7	6,5	24	4,2	202	206	1,5	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW06L5	6	225	15	34,3	42,9	6,5	24	4,2	227	231	1,5	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW06L6	6	250	15	36,5	45,1	6,5	24	4,2	252	256	1,5	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW05C	5	50	12	16,0	25,0	5,5	20	3,5	52	56	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW05N	5	75	12	18,2	27,0	5,5	20	3,5	77	81	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW05L	5	100	12	20,4	29,0	5,5	20	3,5	102	106	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW05L1	5	125	12	22,6	31,0	5,5	20	3,5	127	131	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW05L2	5	150	12	24,8	33,0	5,5	20	3,5	152	156	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW05L3	5	175	12	26,9	35,0	5,5	20	3,5	177	181	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW05L4	5	200	12	29,1	37,6	5,5	20	3,5	202	206	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW05L5	5	225	12	31,3	39,8	5,5	20	3,5	227	231	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW05L6	5	250	12	33,5	42,0	5,5	20	3,5	252	256	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW04C	4	50	12	16,0	25,0	5,5	16	3,5	52	56	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW04N	4	75	12	18,2	27,0	5,5	16	3,5	77	81	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW04L	4	100	12	20,4	29,0	5,5	16	3,5	102	106	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW04L1	4	125	12	22,6	31,0	5,5	16	3,5	127	131	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW04L2	4	150	12	24,8	33,0	5,5	16	3,5	152	156	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW04L3	4	175	12	26,9	35,0	5,5	16	3,5	177	181	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW04L4	4	200	12	29,1	37,6	5,5	16	3,5	202	206	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW04L5	4	225	12	31,3	39,8	5,5	16	3,5	227	231	1,2	2	2	2	2,5
UP-BT40-SRW04L6	4	250	12	33,5	42,0	5,5	16	3,5	252	256	1,2	2	2	2	2,5

*** Valore indicativo -** *Approximate value*



Dal grezzo al finito,
tutto con la massima qualità

100% MADE IN ITALY

From raw material to finished,
everything with the highest quality

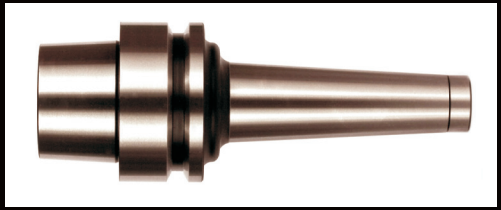
ultra performance®

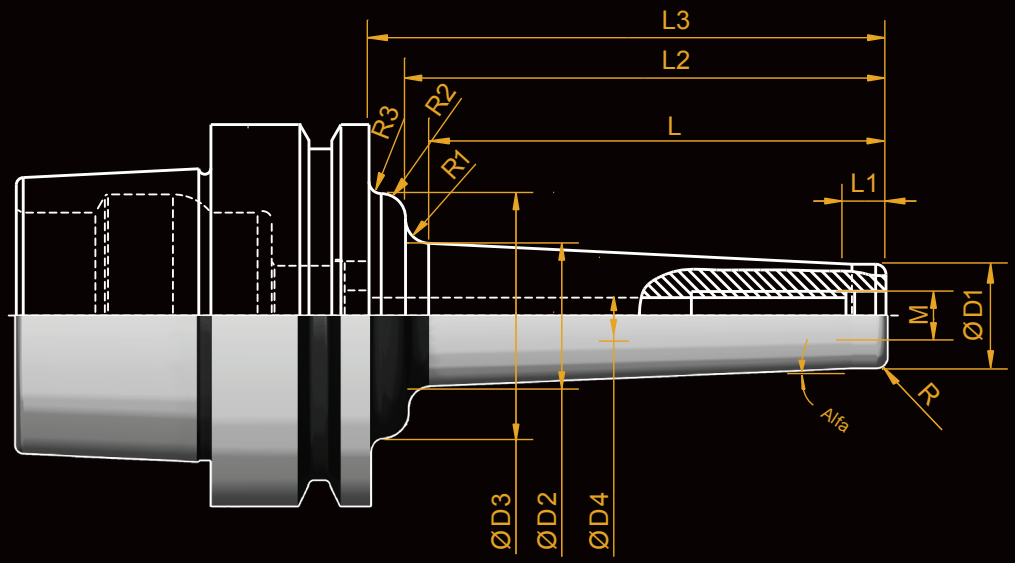
Mandrino porta testina
Modular cutter holder

HSK-40E
DIN69893

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





CODICE/CODE	M	L	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-HSK40E-SCM16C	16	50	29	29,0	33,0	6,5	-	51,0	53	1,3	1	1	1	-
UP-HSK40E-SCM16N	16	75	29	29,0	33,0	6,5	-	76,0	78	1,3	1	1	1	-
UP-HSK40E-SCM16L	16	100	29	29,0	33,0	6,5	-	101,0	103	1,3	1	1	1	-
UP-HSK40E-STM12XC	12	30	21	24,0	28,0	6,5	8,4	31,0	33	1,3	1	1	1	-
UP-HSK40E-STM12C	12	50	21	24,0	28,0	6,5	8,4	51,0	53	1,3	1	1	1	-
UP-HSK40E-STM12N	12	75	21	28,0	32,0	6,5	8,4	76,0	78	1,3	1	1	1	-
UP-HSK40E-SPM12N	12	75	21	24,0	28,0	6,5	8,4	76,0	78	1,3	1	1	1	2,5
UP-HSK40E-STM12L	12	100	21	28,0	32,0	6,5	8,4	101,0	103	1,3	1	1	1	-
UP-HSK40E-SPM12L	12	100	21	24,0	28,0	6,5	8,4	101,0	103	1,3	1	1	1	2,5
UP-HSK40E-STM10XC	10	30	18	19,5	23,5	6,5	7,0	31,0	33	1,3	1	1	1	-
UP-HSK40E-SPM10C	10	50	18	19,5	23,5	6,5	7,0	51,0	53	1,3	1	1	1	2,5
UP-HSK40E-STM10N	10	75	18	25,0	29,0	6,5	7,0	76,0	78	1,3	1	1	1	-
UP-HSK40E-SPM10N	10	75	18	19,5	23,5	6,5	7,0	76,0	78	1,3	1	1	1	2,5
UP-HSK40E-STM10L	10	100	18	27,0	31,0	6,5	7,0	101,0	103	1,3	1	1	1	-
UP-HSK40E-SPM10L	10	100	18	19,5	23,5	6,5	7,0	101,0	103	1,3	1	1	1	2,5
UP-HSK40E-STM08XC	8	25	13	14,9	18,9	6,5	5,6	26,0	28	1,3	1	1	1	-
UP-HSK40E-STM08C	8	50	13	18,5	22,5	6,5	5,6	51,0	53	1,3	1	1	1	-
UP-HSK40E-SPM08C	8	50	13	14,9	18,9	6,5	5,6	51,0	53	1,3	1	1	1	2,5
UP-HSK40E-STM08N	8	75	13	20,0	24,0	6,5	5,6	76,0	78	1,3	1	1	1	-
UP-HSK40E-SPM08N	8	75	13	14,9	18,9	6,5	5,6	76,0	78	1,3	1	1	1	2,5

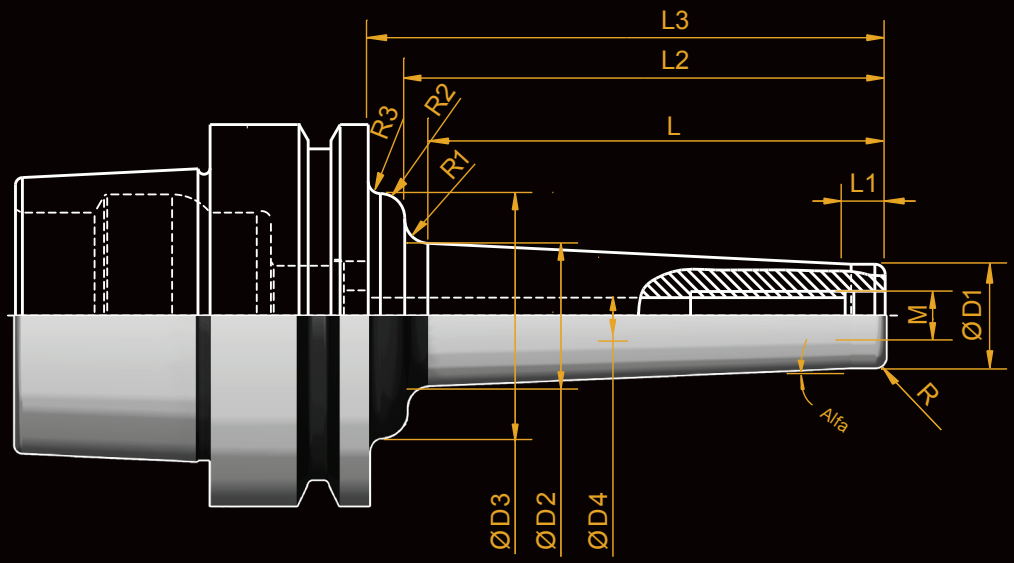
Mandrino porta testina
Modular cutter holder

HSK-50E
DIN69893

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





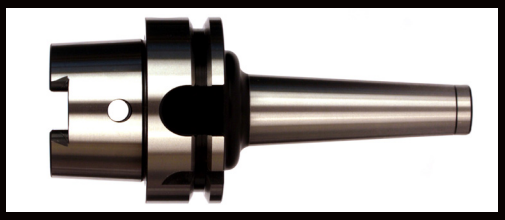
CODICE/CODE	M	L	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-HSK50E-SCM16C	16	50	29	29,0	37,1	6,5	-	52,0	56	1,3	2	2	2	-
UP-HSK50E-SCM16N	16	75	29	29,0	37,1	6,5	-	77,0	81	1,3	2	2	2	-
UP-HSK50E-SCM16L	16	100	29	29,0	37,1	6,5	-	102,0	106	1,3	2	2	2	-
UP-HSK50E-SCM16L1	16	125	29	29,0	37,1	6,5	-	127,0	131	1,3	2	2	2	-
UP-HSK50E-SCM16L2	16	150	29	29,0	37,1	6,5	-	152,0	156	1,3	2	2	2	-
UP-HSK50E-STM12XC	12	25	21	24,0	32,1	6,5	8,4	26,8	31	1,3	2	2	2	-
UP-HSK50E-STM12C	12	50	21	24,0	32,1	6,5	8,4	51,9	56	1,3	2	2	2	-
UP-HSK50E-STM12N	12	75	21	28,0	36,1	6,5	8,4	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-HSK50E-SPM12N	12	75	21	24,0	32,1	6,5	8,4	77,0	81	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STM12L	12	100	21	30,0	38,1	6,5	8,4	101,9	106	1,3	2	2	2	-
UP-HSK50E-SPM12L	12	100	21	24,0	32,1	6,5	8,4	102,0	106	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STM12L1	12	125	21	32,0	40,1	6,5	8,4	126,9	131	1,3	2	2	2	-
UP-HSK50E-SPM12L1	12	125	21	24,0	32,1	6,5	8,4	127,0	131	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STM12L2	12	150	21	34,0	42,1	6,5	8,4	151,9	156	1,3	2	2	2	-
UP-HSK50E-SPM12L2	12	150	21	24,0	32,1	6,5	8,4	152,0	156	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STM10XC	10	25	18	19,5	28,0	6,5	7,0	26,9	31	1,3	2	2	2	-
UP-HSK50E-SPM10C	10	50	18	19,5	27,6	6,5	7,0	52,0	56	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STM10N	10	75	18	25,0	33,1	6,5	7,0	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-HSK50E-SPM10N	10	75	18	19,5	27,6	6,5	7,0	77,0	81	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STM10L	10	100	18	27,0	35,1	6,5	7,0	101,9	106	1,3	2	2	2	-
UP-HSK50E-SPM10L	10	100	18	19,5	27,6	6,5	7,0	102,0	106	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STM08XC	8	25	13	14,9	23,0	6,5	5,6	26,9	31	1,3	2	2	2	-
UP-HSK50E-STM08C	8	50	13	18,5	26,6	6,5	5,6	51,8	56	1,3	2	2	2	-
UP-HSK50E-SPM08C	8	50	13	14,9	23,0	6,5	5,6	52,0	56	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK50E-STM08N	8	75	13	20,0	28,1	6,5	5,6	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-HSK50E-SPM08N	8	75	13	14,9	23,0	6,5	5,6	77,0	81	1,3	2	2	2	2,5

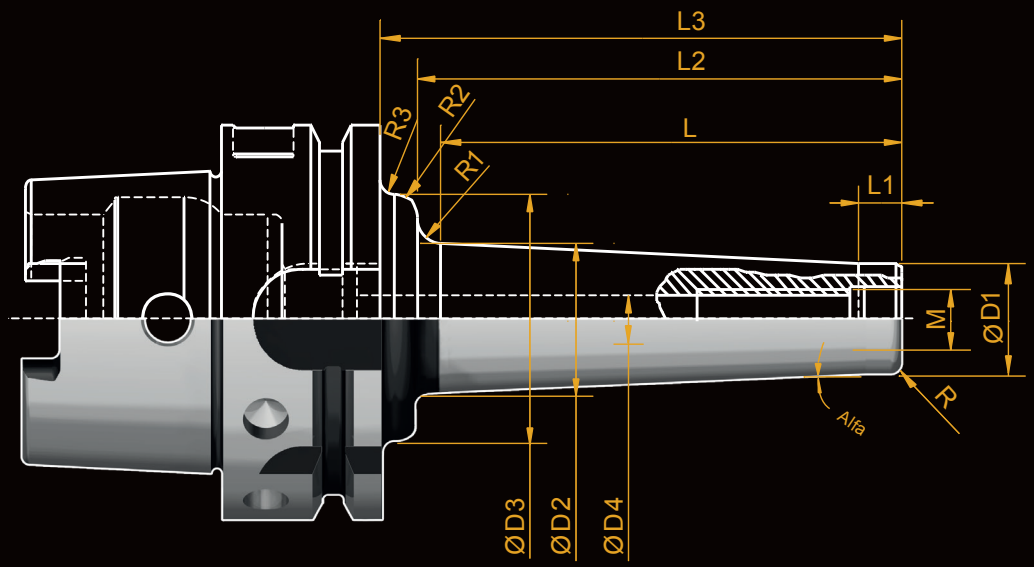
Mandrino porta testina
Modular cutter holder

HSK-63A
DIN69893

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





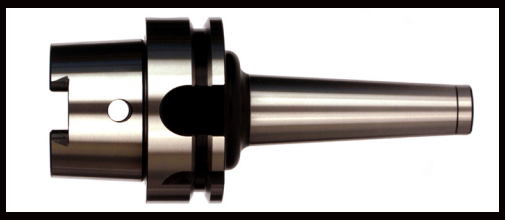
CODICE/CODE	M	L	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-HSK63A-SCM16C	16	50	29	29,0	37,1	6,5	-	52,0	56	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-STM16N	16	75	29	34,0	42,5	6,5	11,2	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-SCM16N	16	75	29	29,0	37,1	6,5	-	77,0	81	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-STM16L	16	100	29	41,0	49,5	6,5	11,2	101,8	106	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-SPM16L	16	100	29	34,0	42,0	6,5	11,2	102,0	106	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-SCM16L	16	100	29	29,0	37,1	6,5	-	102,0	106	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-STM16L1	16	125	29	41,0	49,5	6,5	11,2	126,8	131	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-SPM16L1	16	125	29	34,0	42,0	6,5	11,2	127,0	131	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STM16L2	16	150	29	41,0	49,5	6,5	11,2	152,0	156	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-SPM16L2	16	150	29	34,0	42,0	6,5	11,2	151,8	156	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STM16L3	16	175	29	41,0	49,5	6,5	11,2	177,0	181	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-SPM16L3	16	175	29	34,0	42,0	6,5	11,2	176,8	181	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STM16L4	16	200	29	41,0	49,5	6,5	11,2	202,0	206	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-SPM16L4	16	200	29	34,0	42,0	6,5	11,2	201,8	206	1,3	2	2	2	2,5

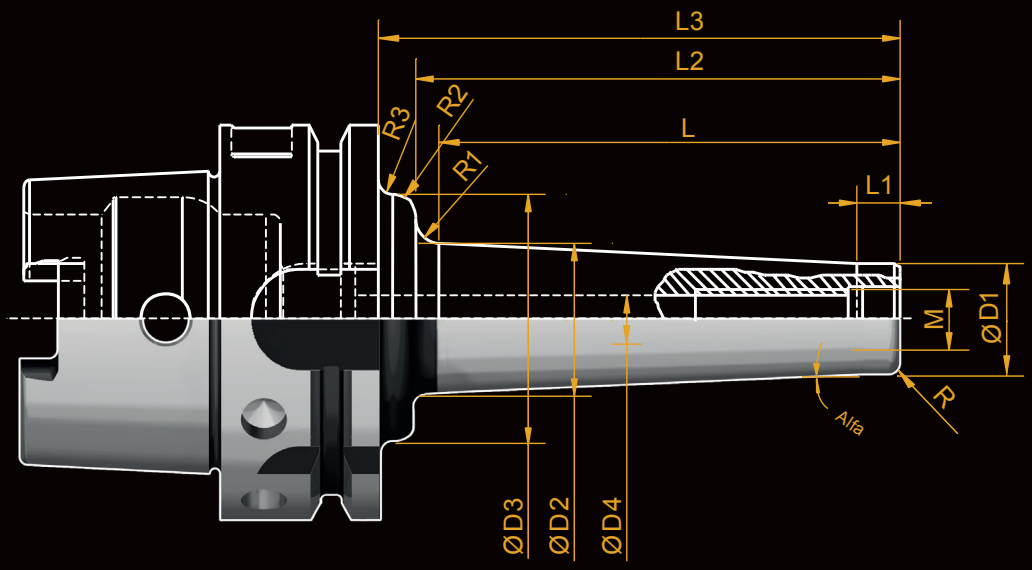
Mandrino porta testina
Modular cutter holder

HSK-63A
DIN69893

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





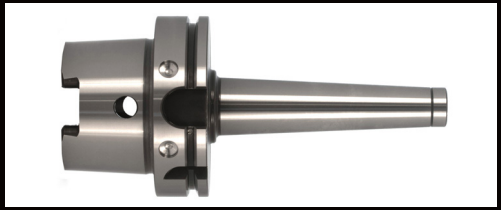
CODICE/CODE	M	L	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-HSK63A-STM12XC	12	25	21	24,0	32,1	6,5	8,4	26,8	31	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-STM12C	12	50	21	24,0	32,1	6,5	8,4	51,9	56	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-STM12N	12	75	21	28,0	36,1	6,5	8,4	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-SPM12N	12	75	21	24,0	32,1	6,5	8,4	77,0	81	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STM12L	12	100	21	30,0	38,1	6,5	8,4	101,9	106	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-SPM12L	12	100	21	24,0	32,1	6,5	8,4	102,0	106	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STM12L1	12	125	21	32,0	41,0	6,5	8,4	126,9	131	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-SPM12L1	12	125	21	24,0	32,1	6,5	8,4	127,0	131	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STM12L2	12	150	21	32,0	41,0	6,5	8,4	152,0	156	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-SPM12L2	12	150	21	24,0	32,1	6,5	8,4	151,8	156	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STM12L3	12	175	21	32,0	41,0	6,5	8,4	177,0	181	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-SPM12L3	12	175	21	24,0	32,1	6,5	8,4	176,8	181	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STM12L4	12	200	21	32,0	41,0	6,5	8,4	202,0	206	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-SPM12L4	12	200	21	24,0	32,1	6,5	8,4	201,8	206	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STM10XC	10	25	18	19,5	28,0	6,5	7,0	26,9	31	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-SPM10C	10	50	18	19,5	27,6	6,5	7,0	52,0	56	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STM10N	10	75	18	25,0	33,1	6,5	7,0	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-SPM10N	10	75	18	19,5	27,6	6,5	7,0	77,0	81	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STM10L	10	100	18	27,0	35,5	6,5	7,0	101,9	106	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-SPM10L	10	100	18	19,5	27,6	6,5	7,0	102,0	106	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STM10L1	10	125	18	29,0	37,5	6,5	7,0	126,9	131	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-STM08XC	8	25	13	14,9	23,0	6,5	5,6	26,9	31	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-STM08C	8	50	13	18,5	26,6	6,5	5,6	51,8	56	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-SPM08C	8	50	13	14,9	23,0	6,5	5,6	52,0	56	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK63A-STM08N	8	75	13	20,0	28,1	6,5	5,6	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-HSK63A-SPM08N	8	75	13	14,9	23,0	6,5	5,6	77,0	81	1,3	2	2	2	2,5

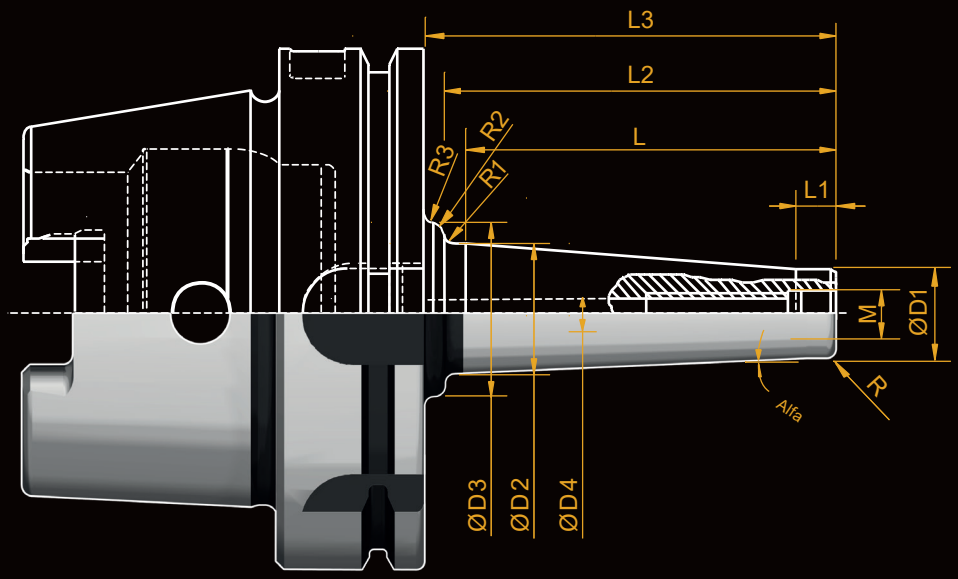
Mandrino porta testina
Modular cutter holder

HSK-100A
DIN69893

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





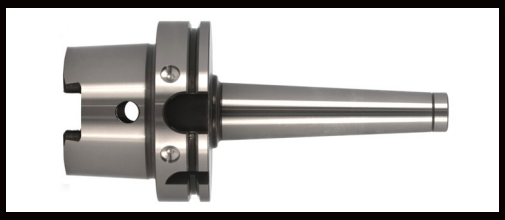
CODICE/CODE	M	L	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-HSK100A-SCM16C	16	50	29	29,0	37,1	6,5	-	52,0	56	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-STM16N	16	75	29	34,0	42,5	6,5	11,2	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-SCM16N	16	75	29	29,0	37,1	6,5	-	77,0	81	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-STM16L	16	100	29	41,0	49,5	6,5	11,2	101,8	106	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-SPM16L	16	100	29	34,0	42,0	6,5	11,2	102,0	106	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-SCM16L	16	100	29	29,0	37,1	6,5	-	102,0	106	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-STM16L1	16	125	29	41,0	49,5	6,5	11,2	126,8	131	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-SPM16L1	16	125	29	34,0	42,0	6,5	11,2	127,0	131	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STM16L2	16	150	29	41,0	49,5	6,5	11,2	152,0	156	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-SPM16L2	16	150	29	34,0	42,0	6,5	11,2	151,8	156	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STM16L3	16	175	29	41,0	49,5	6,5	11,2	177,0	181	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-SPM16L3	16	175	29	34,0	42,0	6,5	11,2	176,8	181	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STM16L4	16	200	29	41,0	49,5	6,5	11,2	202,0	206	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-SPM16L4	16	200	29	34,0	42,0	6,5	11,2	201,8	206	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STM16L5	16	225	29	41,0	49,5	6,5	11,2	227,0	231	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-SPM16L5	16	225	29	34,0	42,0	6,5	11,2	226,8	231	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STM16L6	16	250	29	41,0	49,5	6,5	11,2	252,0	206	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-SPM16L6	16	250	29	34,0	42,0	6,5	11,2	251,8	206	1,3	2	2	2	2,5

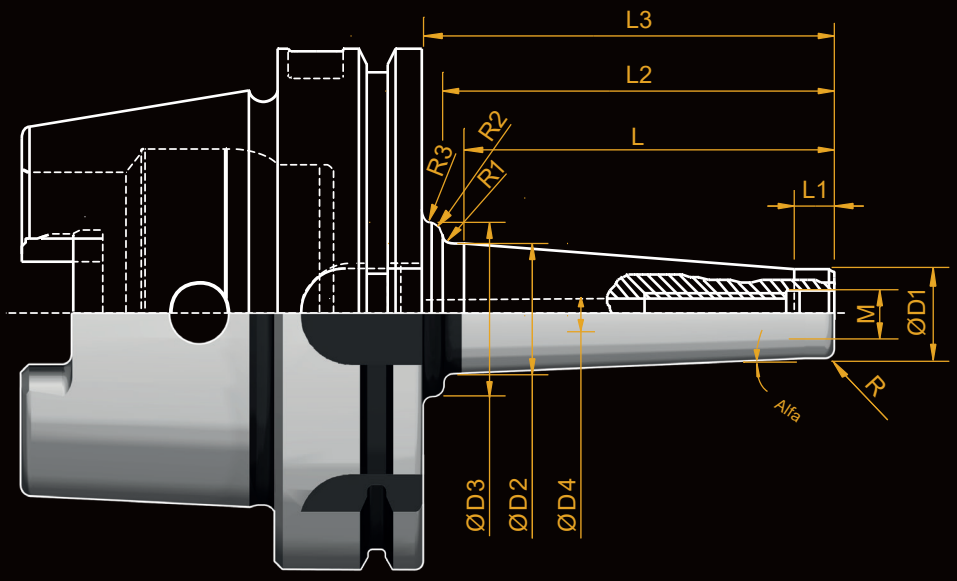
Mandrino porta testina
Modular cutter holder

HSK-100A
DIN69893

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





CODICE/CODE	M	L	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-HSK100A-STM12XC	12	25	21	24,0	32,1	6,5	8,4	26,8	31	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-STM12C	12	50	21	24,0	32,1	6,5	8,4	51,9	56	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-STM12N	12	75	21	28,0	36,1	6,5	8,4	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-SPM12N	12	75	21	24,0	32,1	6,5	8,4	77,0	81	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STM12L	12	100	21	30,0	38,1	6,5	8,4	101,9	106	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-SPM12L	12	100	21	24,0	32,1	6,5	8,4	102,0	106	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STM12L1	12	125	21	32,0	41,0	6,5	8,4	126,9	131	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-SPM12L1	12	125	21	24,0	32,1	6,5	8,4	127,0	131	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STM12L2	12	150	21	32,0	41,0	6,5	8,4	152,0	156	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-SPM12L2	12	150	21	24,0	32,1	6,5	8,4	151,8	156	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STM12L3	12	175	21	32,0	41,0	6,5	8,4	177,0	181	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-SPM12L3	12	175	21	24,0	32,1	6,5	8,4	176,8	181	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STM12L4	12	200	21	32,0	41,0	6,5	8,4	202,0	206	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-SPM12L4	12	200	21	24,0	32,1	6,5	8,4	201,8	206	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STM10XC	10	25	18	19,5	28,0	6,5	7,0	26,9	31	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-SPM10C	10	50	18	19,5	27,6	6,5	7,0	52,0	56	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STM10N	10	75	18	25,0	33,1	6,5	7,0	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-SPM10N	10	75	18	19,5	27,6	6,5	7,0	77,0	81	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STM10L	10	100	18	27,0	35,5	6,5	7,0	101,9	106	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-SPM10L	10	100	18	19,5	27,6	6,5	7,0	102,0	106	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STM10L1	10	125	18	29,0	37,5	6,5	7,0	126,9	131	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-STM08XC	8	25	13	14,9	23,0	6,5	5,6	26,9	31	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-STM08C	8	50	13	18,5	26,6	6,5	5,6	51,8	56	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-SPM08C	8	50	13	14,9	23,0	6,5	5,6	52,0	56	1,3	2	2	2	2,5
UP-HSK100A-STM08N	8	75	13	20,0	28,1	6,5	5,6	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-HSK100A-SPM08N	8	75	13	14,9	23,0	6,5	5,6	77,0	81	1,3	2	2	2	2,5

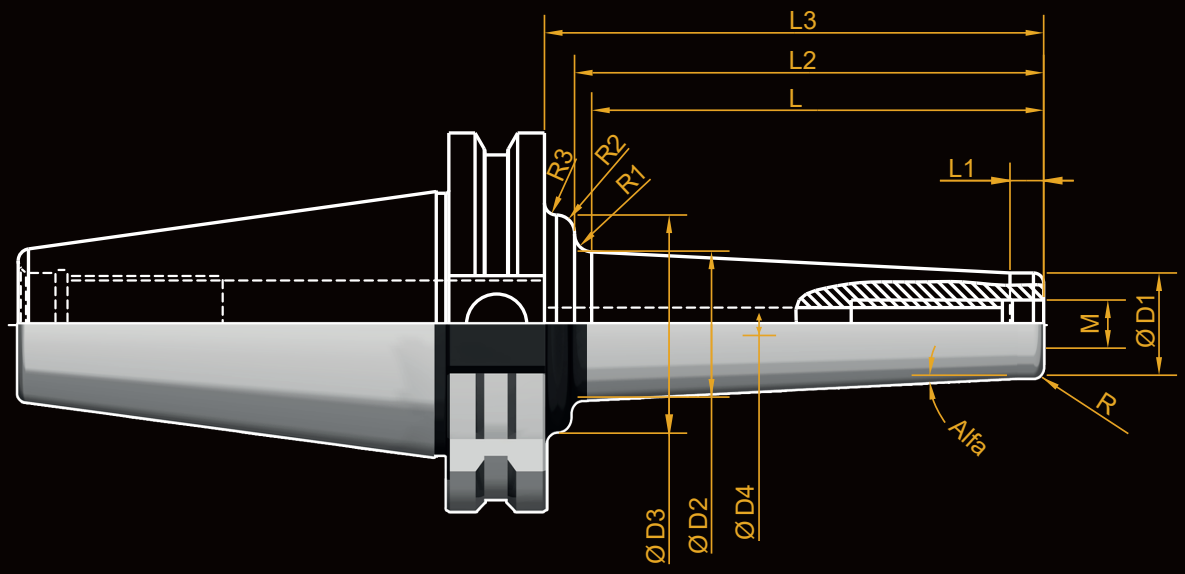
Mandrino porta testina
Modular cutter holder

ISO40
DIN69871

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





CODICE/CODE	M	L	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-SK40-SCM16C	16	50	29	29,0	37,1	6,5	-	52,0	56	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-STM16N	16	75	29	34,0	42,5	6,5	11,2	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-SCM16N	16	75	29	29,0	37,1	6,5	-	77,0	81	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-STM16L	16	100	29	41,0	49,5	6,5	11,2	101,8	106	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-SPM16L	16	100	29	34,0	42,0	6,5	11,2	102,0	106	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK40-SCM16L	16	100	29	29,0	37,1	6,5	-	102,0	106	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-STM16L1	16	125	29	41,0	49,5	6,5	11,2	126,8	131	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-SPM16L1	16	125	29	34,0	42,0	6,5	11,2	127,0	131	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK40-STM16L2	16	150	29	41,0	49,5	6,5	11,2	152,0	156	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-SPM16L2	16	150	29	34,0	42,0	6,5	11,2	151,8	156	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK40-STM16L3	16	175	29	41,0	49,5	6,5	11,2	177,0	181	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-SPM16L3	16	175	29	34,0	42,0	6,5	11,2	176,8	181	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK40-STM16L4	16	200	29	41,0	49,5	6,5	11,2	202,0	206	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-SPM16L4	16	200	29	34,0	42,0	6,5	11,2	201,8	206	1,3	2	2	2	2,5

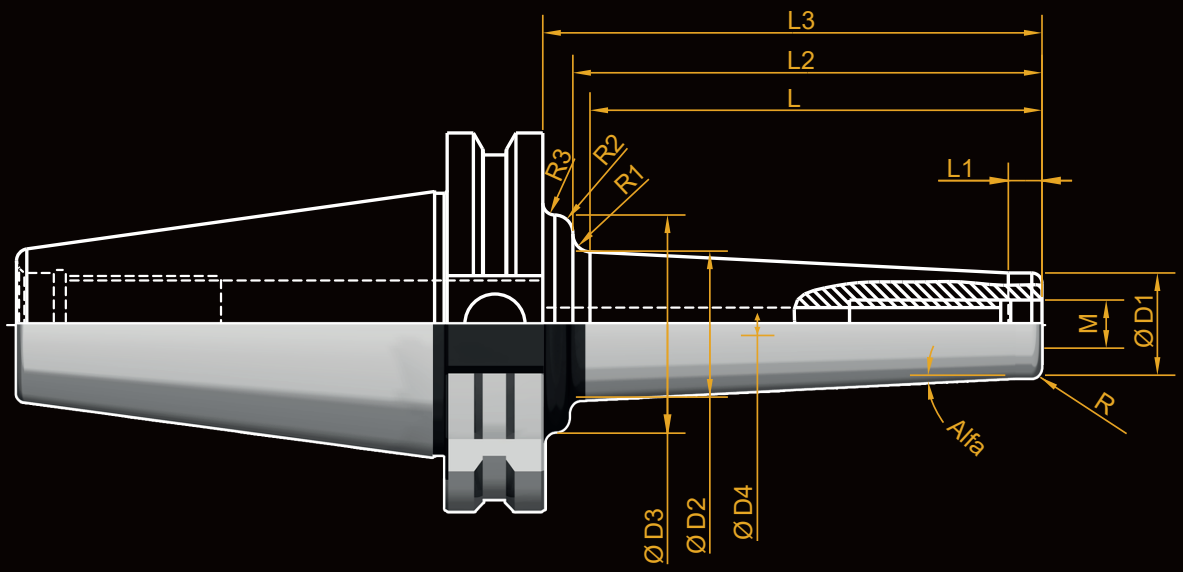
Mandrino porta testina
Modular cutter holder

ISO40
DIN69871

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





CODICE/CODE	M	L	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-SK40-STM12XC	12	25	21	24,0	32,1	6,5	8,4	26,8	31	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-STM12C	12	50	21	24,0	32,1	6,5	8,4	51,9	56	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-STM12N	12	75	21	28,0	36,1	6,5	8,4	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-SPM12N	12	75	21	24,0	32,1	6,5	8,4	77,0	81	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK40-STM12L	12	100	21	30,0	38,1	6,5	8,4	101,9	106	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-SPM12L	12	100	21	24,0	32,1	6,5	8,4	102,0	106	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK40-STM12L1	12	125	21	32,0	41,0	6,5	8,4	126,9	131	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-SPM12L1	12	125	21	24,0	32,1	6,5	8,4	127,0	131	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK40-STM12L2	12	150	21	32,0	41,0	6,5	8,4	152,0	156	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-SPM12L2	12	150	21	24,0	32,1	6,5	8,4	151,8	156	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK40-STM12L3	12	175	21	32,0	41,0	6,5	8,4	177,0	181	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-SPM12L3	12	175	21	24,0	32,1	6,5	8,4	176,8	181	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK40-STM12L4	12	200	21	32,0	41,0	6,5	8,4	202,0	206	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-SPM12L4	12	200	21	24,0	32,1	6,5	8,4	201,8	206	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK40-STM10XC	10	25	18	19,5	28,0	6,5	7,0	26,9	31	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-SPM10C	10	50	18	19,5	27,6	6,5	7,0	52,0	56	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK40-STM10N	10	75	18	25,0	33,1	6,5	7,0	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-SPM10N	10	75	18	19,5	27,6	6,5	7,0	77,0	81	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK40-STM10L	10	100	18	27,0	35,5	6,5	7,0	101,9	106	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-SPM10L	10	100	18	19,5	27,6	6,5	7,0	102,0	106	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK40-STM10L1	10	125	18	29,0	37,5	6,5	7,0	126,9	131	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-STM08XC	8	25	13	14,9	23,0	6,5	5,6	26,9	31	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-STM08C	8	50	13	18,5	26,6	6,5	5,6	51,8	56	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-SPM08C	8	50	13	14,9	23,0	6,5	5,6	52,0	56	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK40-STM08N	8	75	13	20,0	28,1	6,5	5,6	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-SK40-SPM08N	8	75	13	14,9	23,0	6,5	5,6	77,0	81	1,3	2	2	2	2,5

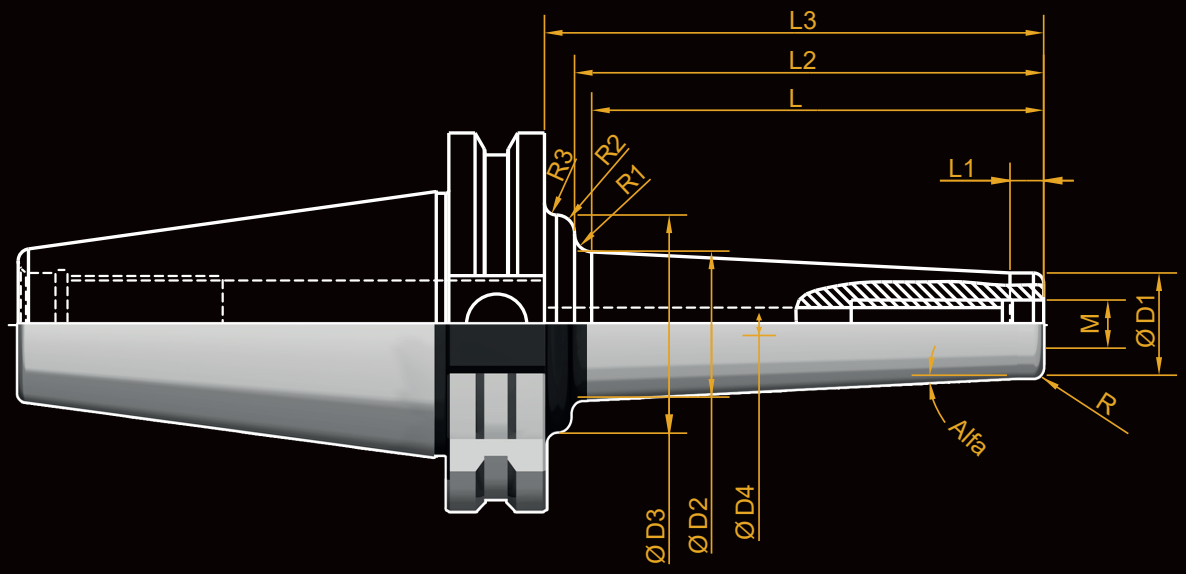
Mandrino porta testina
Modular cutter holder

ISO50
DIN69871

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





CODICE/CODE	M	L	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-SK50-SCM16C	16	50	29	29,0	37,1	6,5	-	52,0	56	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-STM16N	16	75	29	34,0	42,5	6,5	11,2	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-SCM16N	16	75	29	29,0	37,1	6,5	-	77,0	81	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-STM16L	16	100	29	41,0	49,5	6,5	11,2	101,8	106	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-SPM16L	16	100	29	34,0	42,0	6,5	11,2	102,0	106	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK50-SCM16L	16	100	29	29,0	37,1	6,5	-	102,0	106	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-STM16L1	16	125	29	41,0	49,5	6,5	11,2	126,8	131	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-SPM16L1	16	125	29	34,0	42,0	6,5	11,2	127,0	131	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK50-STM16L2	16	150	29	41,0	49,5	6,5	11,2	152,0	156	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-SPM16L2	16	150	29	34,0	42,0	6,5	11,2	151,8	156	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK50-STM16L3	16	175	29	41,0	49,5	6,5	11,2	177,0	181	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-SPM16L3	16	175	29	34,0	42,0	6,5	11,2	176,8	181	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK50-STM16L4	16	200	29	41,0	49,5	6,5	11,2	202,0	206	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-SPM16L4	16	200	29	34,0	42,0	6,5	11,2	201,8	206	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK50-STM16L5	16	225	29	41,0	49,5	6,5	11,2	227,0	231	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-SPM16L5	16	225	29	34,0	42,0	6,5	11,2	226,8	231	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK50-STM16L6	16	250	29	41,0	49,5	6,5	11,2	252,0	206	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-SPM16L6	16	250	29	34,0	42,0	6,5	11,2	251,8	206	1,3	2	2	2	2,5

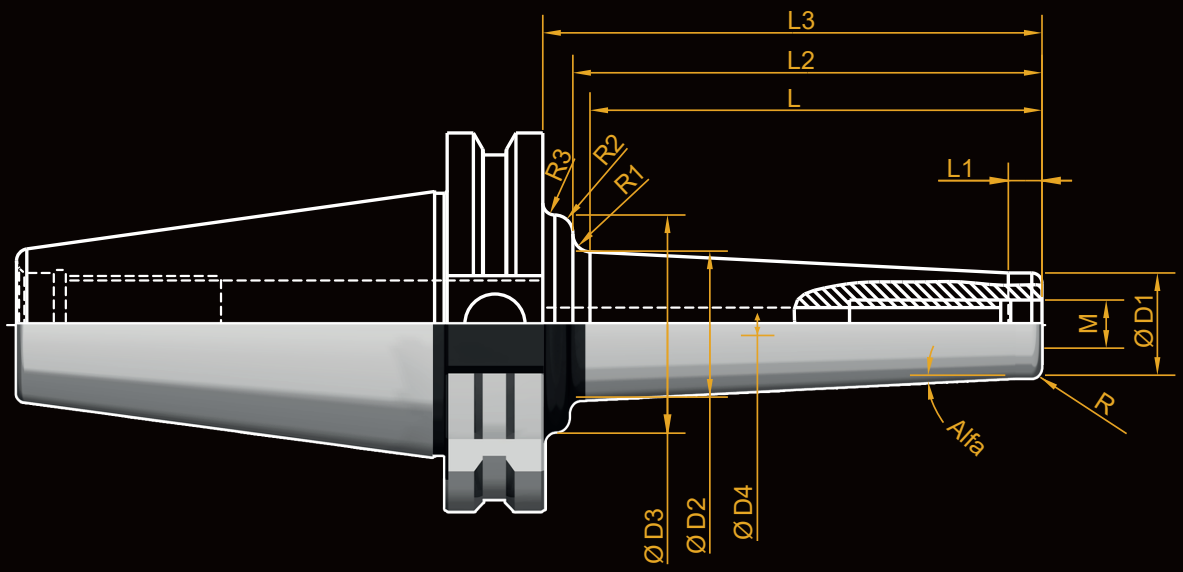
Mandrino porta testina
Modular cutter holder

ISO50
DIN69871

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





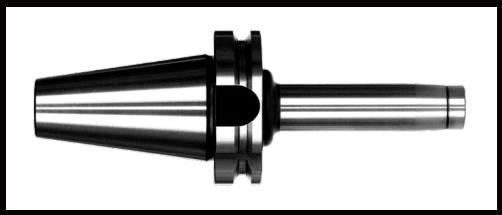
CODICE/CODE	M	L	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-SK50-STM12XC	12	25	21	24,0	32,1	6,5	8,4	26,8	31	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-STM12C	12	50	21	24,0	32,1	6,5	8,4	51,9	56	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-STM12N	12	75	21	28,0	36,1	6,5	8,4	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-SPM12N	12	75	21	24,0	32,1	6,5	8,4	77,0	81	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK50-STM12L	12	100	21	30,0	38,1	6,5	8,4	101,9	106	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-SPM12L	12	100	21	24,0	32,1	6,5	8,4	102,0	106	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK50-STM12L1	12	125	21	32,0	41,0	6,5	8,4	126,9	131	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-SPM12L1	12	125	21	24,0	32,1	6,5	8,4	127,0	131	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK50-STM12L2	12	150	21	32,0	41,0	6,5	8,4	152,0	156	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-SPM12L2	12	150	21	24,0	32,1	6,5	8,4	151,8	156	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK50-STM12L3	12	175	21	32,0	41,0	6,5	8,4	177,0	181	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-SPM12L3	12	175	21	24,0	32,1	6,5	8,4	176,8	181	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK50-STM12L4	12	200	21	32,0	41,0	6,5	8,4	202,0	206	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-SPM12L4	12	200	21	24,0	32,1	6,5	8,4	201,8	206	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK50-STM10XC	10	25	18	19,5	28,0	6,5	7,0	26,9	31	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-SPM10C	10	50	18	19,5	27,6	6,5	7,0	52,0	56	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK50-STM10N	10	75	18	25,0	33,1	6,5	7,0	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-SPM10N	10	75	18	19,5	27,6	6,5	7,0	77,0	81	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK50-STM10L	10	100	18	27,0	35,5	6,5	7,0	101,9	106	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-SPM10L	10	100	18	19,5	27,6	6,5	7,0	102,0	106	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK50-STM10L1	10	125	18	29,0	37,5	6,5	7,0	126,9	131	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-STM08XC	8	25	13	14,9	23,0	6,5	5,6	26,9	31	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-STM08C	8	50	13	18,5	26,6	6,5	5,6	51,8	56	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-SPM08C	8	50	13	14,9	23,0	6,5	5,6	52,0	56	1,3	2	2	2	2,5
UP-SK50-STM08N	8	75	13	20,0	28,1	6,5	5,6	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-SK50-SPM08N	8	75	13	14,9	23,0	6,5	5,6	77,0	81	1,3	2	2	2	2,5

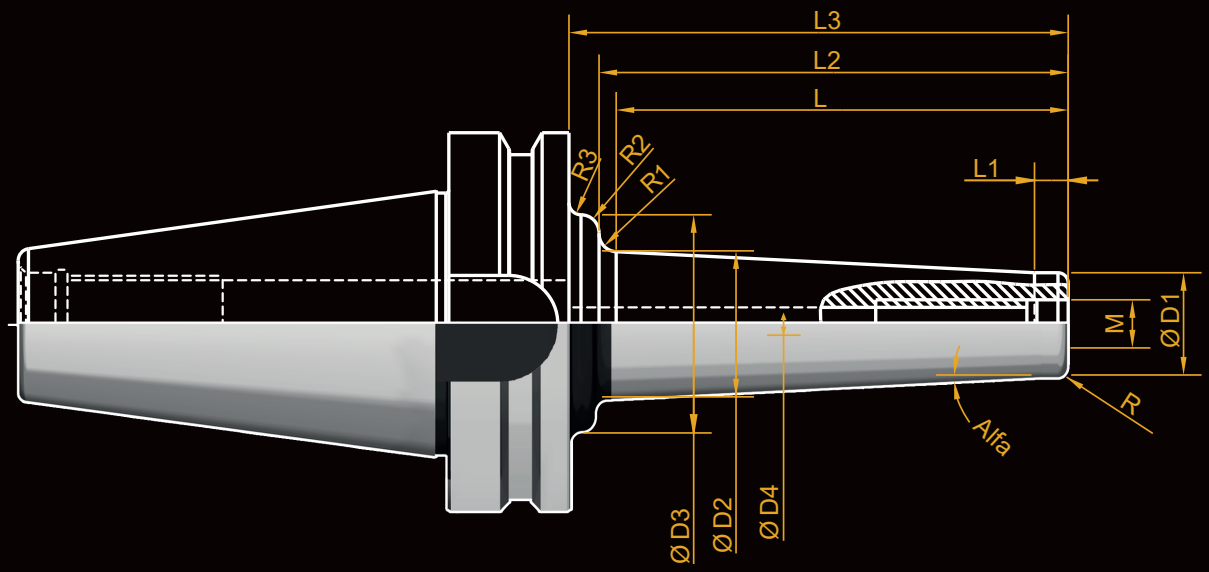
Mandrino porta testina
Modular cutter holder

BT40*
JIS B 6339

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*





*** A richiesta, realizzabili con accoppiamento a doppio contatto** ** On demand, double contact combination is available*

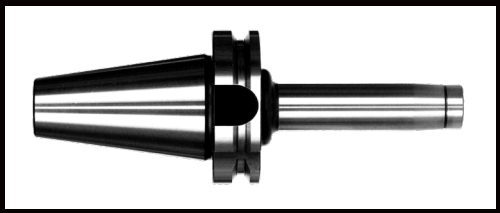
CODICE/CODE	M	L	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-BT40-SCM16C	16	50	29	29,0	37,1	6,5	-	52,0	56	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-STM16N	16	75	29	34,0	42,5	6,5	11,2	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-SCM16N	16	75	29	29,0	37,1	6,5	-	77,0	81	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-STM16L	16	100	29	41,0	49,5	6,5	11,2	101,8	106	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-SPM16L	16	100	29	34,0	42,0	6,5	11,2	102,0	106	1,3	2	2	2	2,5
UP-BT40-SCM16L	16	100	29	29,0	37,1	6,5	-	102,0	106	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-STM16L1	16	125	29	41,0	49,5	6,5	11,2	126,8	131	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-SPM16L1	16	125	29	34,0	42,0	6,5	11,2	127,0	131	1,3	2	2	2	2,5
UP-BT40-STM16L2	16	150	29	41,0	49,5	6,5	11,2	152,0	156	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-SPM16L2	16	150	29	34,0	42,0	6,5	11,2	151,8	156	1,3	2	2	2	2,5
UP-BT40-STM16L3	16	175	29	41,0	49,5	6,5	11,2	177,0	181	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-SPM16L3	16	175	29	34,0	42,0	6,5	11,2	176,8	181	1,3	2	2	2	2,5
UP-BT40-STM16L4	16	200	29	41,0	49,5	6,5	11,2	202,0	206	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-SPM16L4	16	200	29	34,0	42,0	6,5	11,2	201,8	206	1,3	2	2	2	2,5

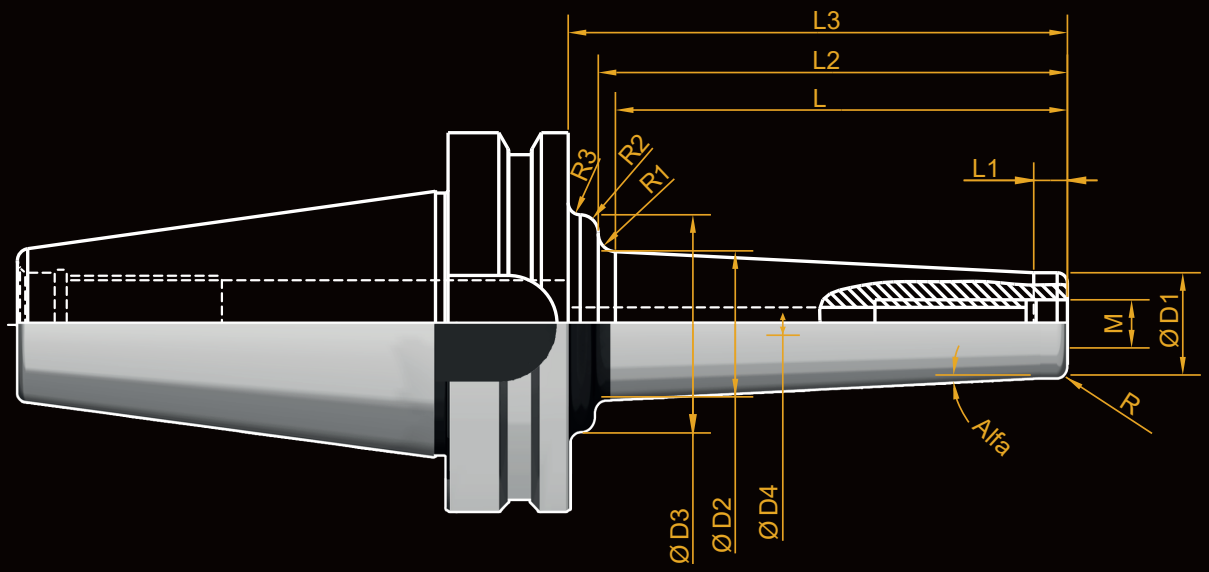
Mandrino porta testina
Modular cutter holder

BT40*
JIS B 6339

Mandrini alte prestazioni - *High performance shanks*

Bilanciamento G1.0 a 15000 giri/min - *Balancing G1.0 at 15,000 rpm*
Bilanciamento G2.5 a 37500 giri/min - *Balancing G2.5 at 37,500 rpm*
Bilanciamento G6.3 a 94500 giri/min - *Balancing G6.3 at 94,500 rpm*



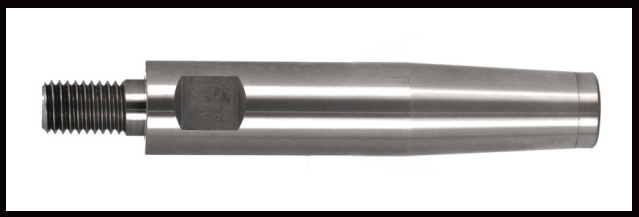


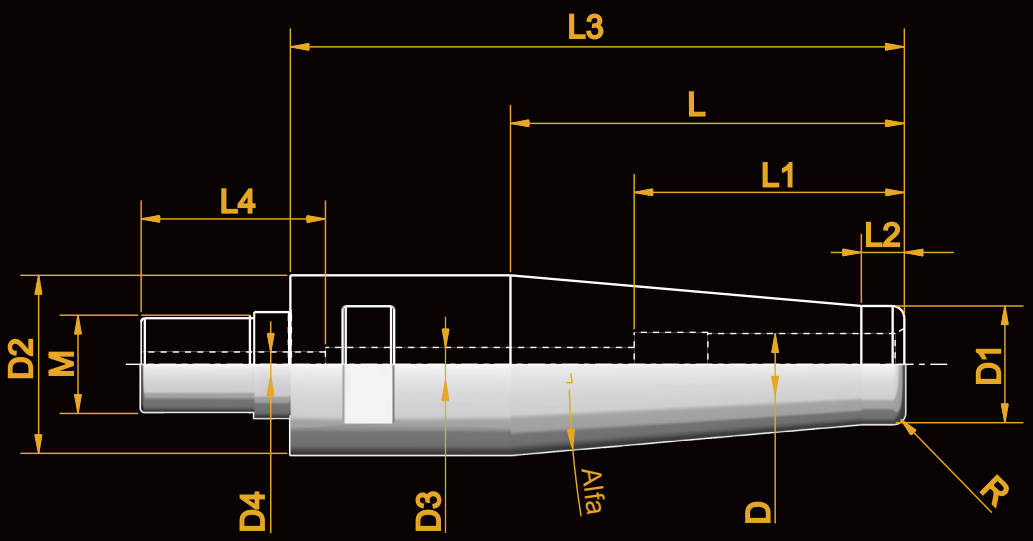
*** A richiesta, realizzabili con accoppiamento a doppio contatto** ** On demand, double contact combination is available*

CODICE/CODE	M	L	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	R	R1	R2	R3	Alfa
UP-BT40-STM12XC	12	25	21	24,0	32,1	6,5	8,4	26,8	31	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-STM12C	12	50	21	24,0	32,1	6,5	8,4	51,9	56	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-STM12N	12	75	21	28,0	36,1	6,5	8,4	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-SPM12N	12	75	21	24,0	32,1	6,5	8,4	77,0	81	1,3	2	2	2	2,5
UP-BT40-STM12L	12	100	21	30,0	38,1	6,5	8,4	101,9	106	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-SPM12L	12	100	21	24,0	32,1	6,5	8,4	102,0	106	1,3	2	2	2	2,5
UP-BT40-STM12L1	12	125	21	32,0	41,0	6,5	8,4	126,9	131	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-SPM12L1	12	125	21	24,0	32,1	6,5	8,4	127,0	131	1,3	2	2	2	2,5
UP-BT40-STM12L2	12	150	21	32,0	41,0	6,5	8,4	152,0	156	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-SPM12L2	12	150	21	24,0	32,1	6,5	8,4	151,8	156	1,3	2	2	2	2,5
UP-BT40-STM12L3	12	175	21	32,0	41,0	6,5	8,4	177,0	181	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-SPM12L3	12	175	21	24,0	32,1	6,5	8,4	176,8	181	1,3	2	2	2	2,5
UP-BT40-STM12L4	12	200	21	32,0	41,0	6,5	8,4	202,0	206	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-SPM12L4	12	200	21	24,0	32,1	6,5	8,4	201,8	206	1,3	2	2	2	2,5
UP-BT40-STM10XC	10	25	18	19,5	28,0	6,5	7,0	26,9	31	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-SPM10C	10	50	18	19,5	27,6	6,5	7,0	52,0	56	1,3	2	2	2	2,5
UP-BT40-STM10N	10	75	18	25,0	33,1	6,5	7,0	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-SPM10N	10	75	18	19,5	27,6	6,5	7,0	77,0	81	1,3	2	2	2	2,5
UP-BT40-STM10L	10	100	18	27,0	35,5	6,5	7,0	101,9	106	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-SPM10L	10	100	18	19,5	27,6	6,5	7,0	102,0	106	1,3	2	2	2	2,5
UP-BT40-STM10L1	10	125	18	29,0	37,5	6,5	7,0	126,9	131	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-STM08XC	8	25	13	14,9	23,0	6,5	5,6	26,9	31	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-STM08C	8	50	13	18,5	26,6	6,5	5,6	51,8	56	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-SPM08C	8	50	13	14,9	23,0	6,5	5,6	52,0	56	1,3	2	2	2	2,5
UP-BT40-STM08N	8	75	13	20,0	28,1	6,5	5,6	76,9	81	1,3	2	2	2	-
UP-BT40-SPM08N	8	75	13	14,9	23,0	6,5	5,6	77,0	81	1,3	2	2	2	2,5

Prolunghe a calettamento termico con attacco a fissaggio meccanico

Shrink fit tool holder extensions

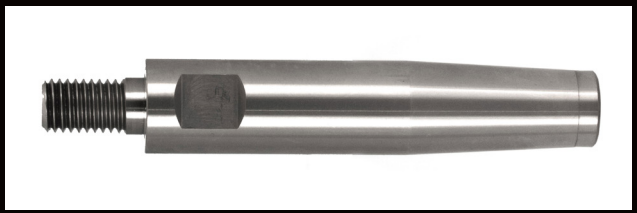


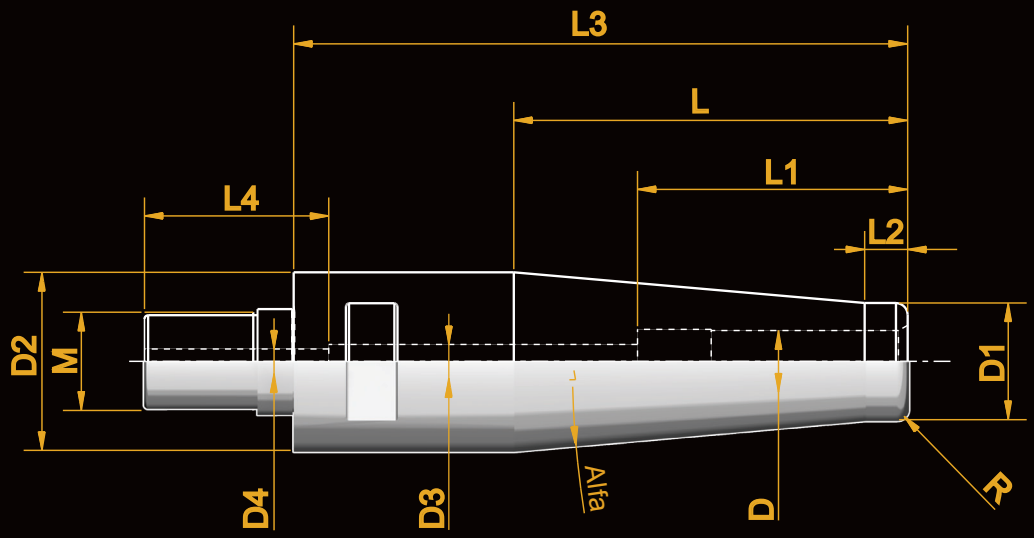


CODICE/CODE	DESC.	D	L	D1	D2	D3	D4	M	L1	L2	L3	L4	R	ALFA
UP-M16-STW12N	M16 Ø12 l75	12	48,4	22	29	6,5	4	16	48	8,4	75	30	2,2	5
UP-M16-STW12L	M16 Ø12 l100	12	88,6	22	29	6,5	4	16	48	8,4	100	30	2,2	2,5
UP-M16-STW12L1	M16 Ø12 l125	12	88,6	22	29	6,5	4	16	48	8,4	125	30	2,2	2,5
UP-M16-STW12L2	M16 Ø12 l150	12	88,6	22	29	6,5	4	16	48	8,4	150	30	2,2	2,5
UP-M16-STW12L3	M16 Ø12 l175	12	88,6	22	29	6,5	4	16	48	8,4	175	30	2,2	2,5
UP-M16-STW12L4	M16 Ø12 l200	12	88,6	22	29	6,5	4	16	48	8,4	200	30	2,2	2,5
UP-M16-STW10N	M16 Ø10 l75	10	64,2	19	29	6,5	4	16	44	7	75	30	1,9	5
UP-M16-STW10L	M16 Ø10 l100	10	64,2	19	29	6,5	4	16	44	7	100	30	1,9	5
UP-M16-STW10L1	M16 Ø10 l125	10	121,5	19	29	6,5	4	16	44	7	125	30	1,9	2,5
UP-M16-STW10L2	M16 Ø10 l150	10	121,5	19	29	6,5	4	16	44	7	150	30	1,9	2,5
UP-M16-STW10L3	M16 Ø10 l175	10	121,5	19	29	6,5	4	16	44	7	175	30	1,9	2,5

Prolunghe a calettamento termico con attacco a fissaggio meccanico

Shrink fit tool holder extensions





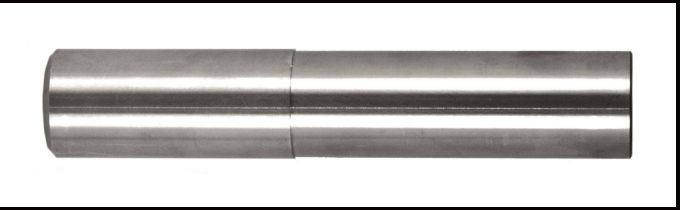
CODICE/CODE	DESC.	D	L	D1	D2	D3	D4	M	L1	L2	L3	L4	R	ALFA
UP-M12-STW12N	M12 Ø12 l75	12	29,9	19	21	6,5	4	12	48	7	75	30	2,2	2,5
UP-M12-STW12L	M12 Ø12 l100	12	45,2	19	21	6,5	4	12	48	7	100	30	2,2	1,5
UP-M12-STW12L1	M12 Ø12 l125	12	45,2	19	21	6,5	4	12	48	7	125	30	2,2	1,5
UP-M12-STW12L2	M12 Ø12 l150	12	45,2	19	21	6,5	4	12	48	7	150	30	2,2	1,5
UP-M12-STW12L3	M12 Ø12 l175	12	45,2	19	21	6,5	4	12	48	7	175	30	2,2	1,5
UP-M12-STW10N	M12 Ø10 l75	10	29,9	19	21	6,5	4	12	44	7	75	30	1,9	2,5
UP-M12-STW10L	M12 Ø10 l100	10	45,2	19	21	6,5	4	12	44	7	100	30	1,9	1,5
UP-M12-STW10L1	M12 Ø10 l125	10	45,2	19	21	6,5	4	12	44	7	125	30	1,9	1,5
UP-M12-STW10L2	M12 Ø10 l150	10	45,2	19	21	6,5	4	12	44	7	150	30	1,9	1,5
UP-M12-STW10L3	M12 Ø10 l175	10	45,2	19	21	6,5	4	12	44	7	175	30	1,9	1,5
UP-M12-STW08N	M12 Ø8 l75	8	28,5	17	21	6,5	4	12	40	5,6	75	30	1,7	5
UP-M12-STW08L	M12 Ø8 l100	8	51,4	17	21	6,5	4	12	40	5,6	100	30	1,7	2,5
UP-M12-STW08L1	M12 Ø8 l125	8	51,4	17	21	6,5	4	12	40	5,6	125	30	1,7	2,5
UP-M12-STW08L2	M12 Ø8 l150	8	51,4	17	21	6,5	4	12	40	5,6	150	30	1,7	2,5
UP-M12-STW08L3	M12 Ø8 l175	8	51,4	17	21	6,5	4	12	40	5,6	175	30	1,7	2,5
UP-M12-STW06N	M12 Ø6 l75	6	55,6	12	21	6,5	4	12	24	4,2	75	30	1,2	5
UP-M12-STW06L	M12 Ø6 l100	6	55,6	12	21	6,5	4	12	24	4,2	100	30	1,2	5
UP-M12-STW06L1	M12 Ø6 l125	6	55,6	12	21	6,5	4	12	24	4,2	125	30	1,2	5
UP-M12-STW06L2	M12 Ø6 l150	6	55,6	12	21	6,5	4	12	24	4,2	150	30	1,2	5
UP-M12-STW06L3	M12 Ø6 l175	6	55,6	12	21	6,5	4	12	24	4,2	175	30	1,2	5
UP-M12-SRW06N	RINFORZATA/REINFORCED M12 Ø6 l75	6	38,5	15	21	6,5	4	12	24	4,2	75	30	1,5	5
UP-M12-SRW06L	RINFORZATA/REINFORCED M12 Ø6 l100	6	72,9	15	21	6,5	4	12	24	4,2	100	30	1,5	2,5
UP-M12-SRW06L1	RINFORZATA/REINFORCED M12 Ø6 l125	6	72,9	15	21	6,5	4	12	24	4,2	125	30	1,5	2,5
UP-M12-SRW06L2	RINFORZATA/REINFORCED M12 Ø6 l150	6	72,9	15	21	6,5	4	12	24	4,2	150	30	1,5	2,5
UP-M12-SRW06L3	RINFORZATA/REINFORCED M12 Ø6 l175	6	72,9	15	21	6,5	4	12	24	4,2	175	30	1,5	2,5

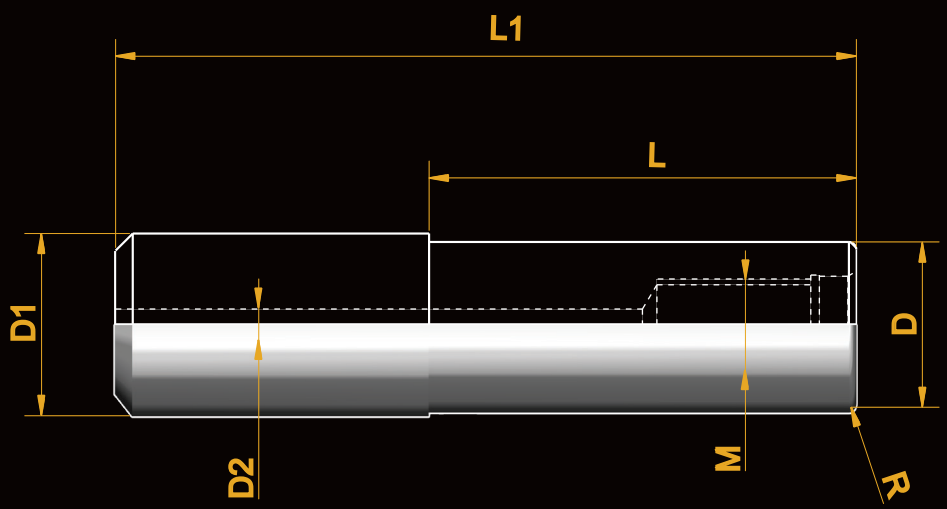
Prolunghe portatestina a fissaggio meccanico calettabili

Extension for modular milling tool

Disponibili nelle versioni con foro e senza foro

Available with hole and without hole

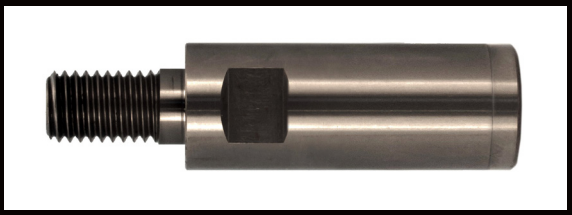


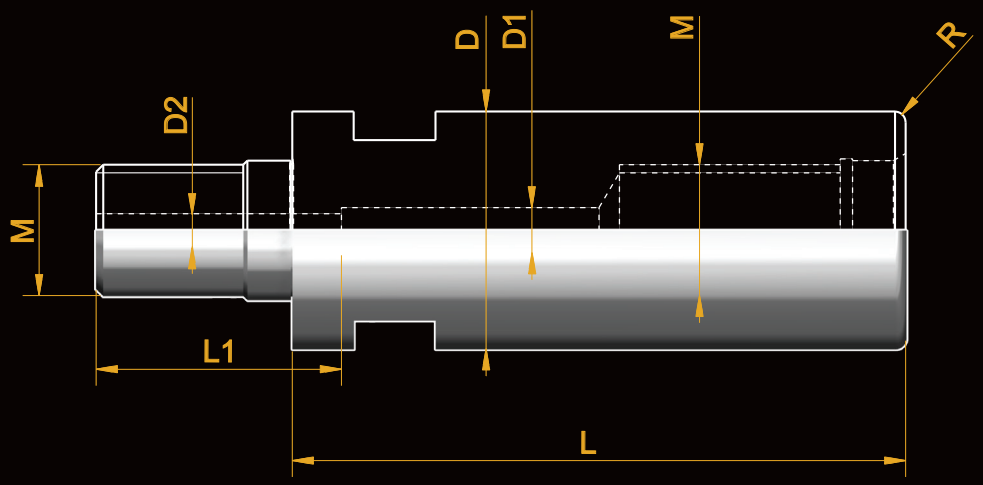


CODICE/CODE	M	L	D	D1	D2	L1	R
UP-C32-SCM16N	16	75	29	32	*	130	1,3
UP-C25-SCM12N	12	75	24	25	*	130	1,3
UP-C20-SCM10N	10	75	18	20	*	130	1,3
UP-C16-SCM08N	8	75	15	16	*	130	1,3
UP-C32-SCM16NF	16	75	29	32	5,5	130	1,3
UP-C25-SCM12NF	12	75	24	25	5,5	130	1,3
UP-C20-SCM10NF	10	75	18	20	5,5	130	1,3
UP-C16-SCM08NF	8	75	15	16	5,5	130	1,3

Prolunghe autocentranti con attacco a fissaggio meccanico

Extension for modular milling tool





CODICE/CODE	M	L	D	D1	D2	L1	R
UP-M16-16C	16	50	29	6,5	4	30	1,3
UP-M16-16N	16	75	29	6,5	4	30	1,3
UP-M16-16L	16	100	29	6,5	4	30	1,3
UP-M12-12C	12	50	21	6,5	4	30	1,3
UP-M12-12N	12	75	21	6,5	4	30	1,3
UP-M12-12L	12	100	21	6,5	4	30	1,3
UP-M10-10C	10	50	18	6,5	4	30	1,3
UP-M10-10N	10	75	18	6,5	4	30	1,3
UP-M10-10L	10	100	18	6,5	4	30	1,3

Steli portatestina a fissaggio meccanico in materiale antivibrante - Versione SCM

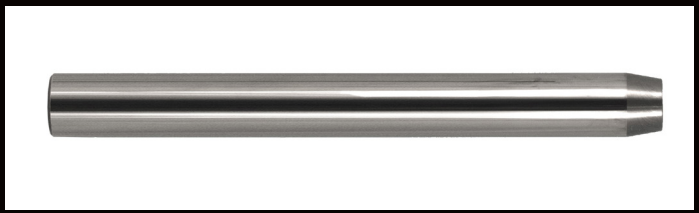
Extension for modular milling tool – SCM version

Disponibili nelle versioni con foro e senza foro

Available with hole and without hole

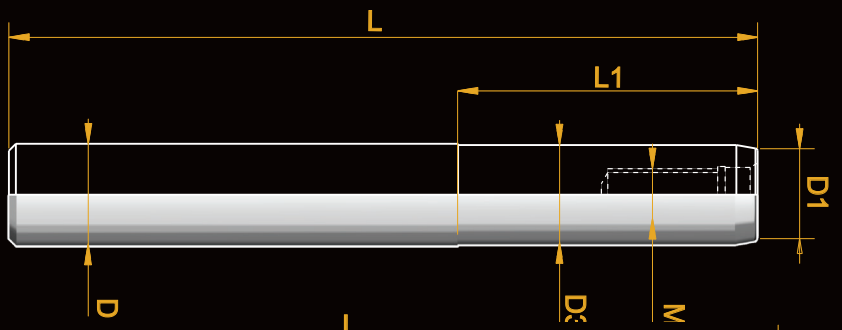
Materiale Densimet

Material Densimet



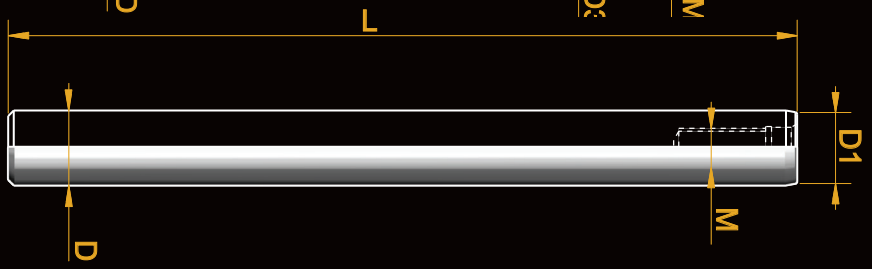
Senza foro:

Without hole:



Con foro:

With hole:



CODICE/CODE	M	L	D	D1	D2
UP-SCM08L2D	8	150	15	13	*
UP-SCM10L2D	10	150	19	18	*
UP-SCM10L4D	10	200	19	18	*
UP-SCM12L4D	12	200	24	21	*
UP-SCM12L6D	12	250	24	21	*
UP-SCM08L2FD	8	150	15	13	3
UP-SCM10L2FD	10	150	19	18	4
UP-SCM10L4FD	10	200	19	18	4
UP-SCM12L4FD	12	200	24	21	4
UP-SCM12L6FD	12	250	24	21	4

Steli portatestina a fissaggio meccanico in materiale antivibrante - Versione SPM

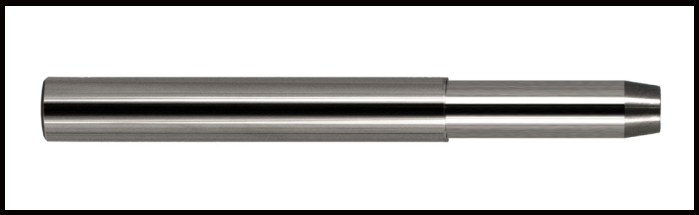
Extension for modular milling tool – SPM version

Disponibili nelle versioni con foro e senza foro

Available with hole and without hole

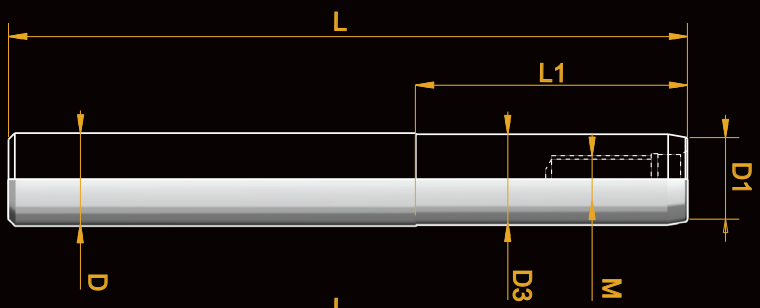
Materiale Densimet

Material Densimet



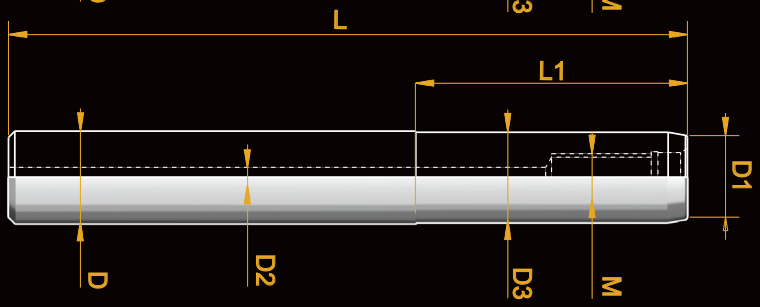
Senza foro:

Without hole:



Con foro:

With hole:



CODICE/CODE	M	L	L1	D	D1	D2	D3
UP-SPM08L2D	8	150	48	16	13	*	15,5
UP-SPM10L2D	10	150	60	20	18	*	19,5
UP-SPM10L4D	10	200	60	20	18	*	19,5
UP-SPM12L4D	12	200	75	25	21	*	24,5
UP-SPM12L6D	12	250	75	25	21	*	24,5
UP-SPM08L2FD	8	150	48	16	13	3	15,5
UP-SPM10L2FD	10	150	60	20	18	4	19,5
UP-SPM10L4FD	10	200	60	20	18	4	19,5
UP-SPM12L4FD	12	200	75	25	21	4	24,5
UP-SPM12L6FD	12	250	75	25	21	4	24,5

Steli portatestina a fissaggio meccanico in metallo duro - Versione SCM

Extension for modular milling tool – WIDIA - SCM version

Disponibili nelle versioni con foro e senza foro

Available with hole and without hole

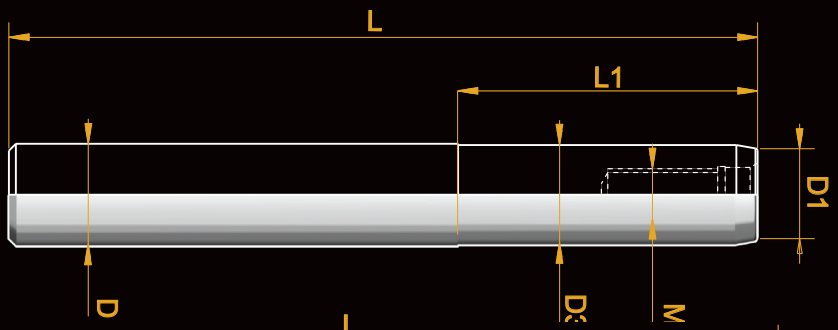
Materiale HMD fortemente tenace

HMD material strongly tenacious



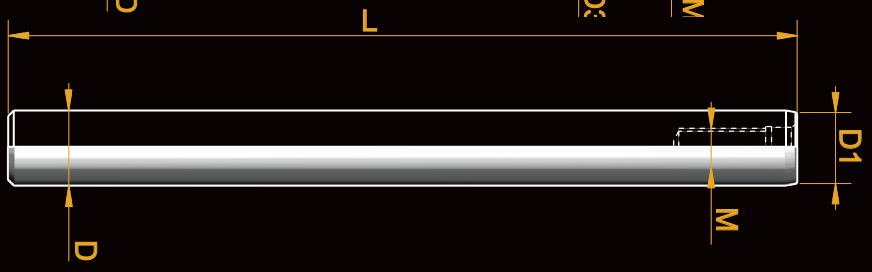
Senza foro:

Without hole:



Con foro:

With hole:



CODICE/CODE	M	L	D	D1	D2
UP-SCM08L2	8	150	15	13	*
UP-SCM10L2	10	150	19	18	*
UP-SCM10L4	10	200	19	18	*
UP-SCM12L4	12	200	24	21	*
UP-SCM12L6	12	250	24	21	*
UP-SCM08L2F	8	150	15	13	3
UP-SCM10L2F	10	150	19	18	4
UP-SCM10L4F	10	200	19	18	4
UP-SCM12L4F	12	200	24	21	4
UP-SCM12L6F	12	250	24	21	4

Steli portatestina a fissaggio meccanico in metallo duro - Versione SPM

Extension for modular milling tool – WIDIA - SPM version

Disponibili nelle versioni con foro e senza foro

Available with hole and without hole

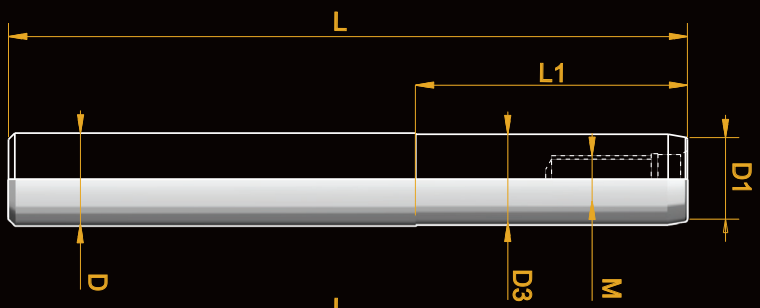
Materiale HMD fortemente tenace

HMD material strongly tenacious



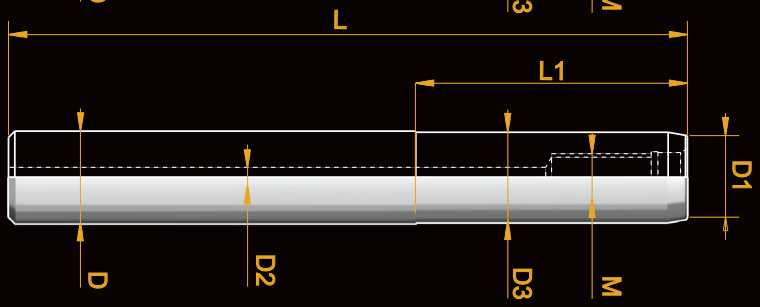
Senza foro:

Without hole:



Con foro:

With hole:



CODICE/CODE	M	L	L1	D	D1	D2	D3
UP-SPM08L2	8	150	48	16	13	*	15,5
UP-SPM10L2	10	150	60	20	18	*	19,5
UP-SPM10L4	10	200	60	20	18	*	19,5
UP-SPM12L4	12	200	75	25	21	*	24,5
UP-SPM12L6	12	250	75	25	21	*	24,5
UP-SPM08L2F	8	150	48	16	13	3	15,5
UP-SPM10L2F	10	150	60	20	18	4	19,5
UP-SPM10L4F	10	200	60	20	18	4	19,5
UP-SPM12L4F	12	200	75	25	21	4	24,5
UP-SPM12L6F	12	250	75	25	21	4	24,5



Dal grezzo al finito, tutto con la massima qualità

100% MADE IN ITALY

From raw material to finished, everything with the highest quality

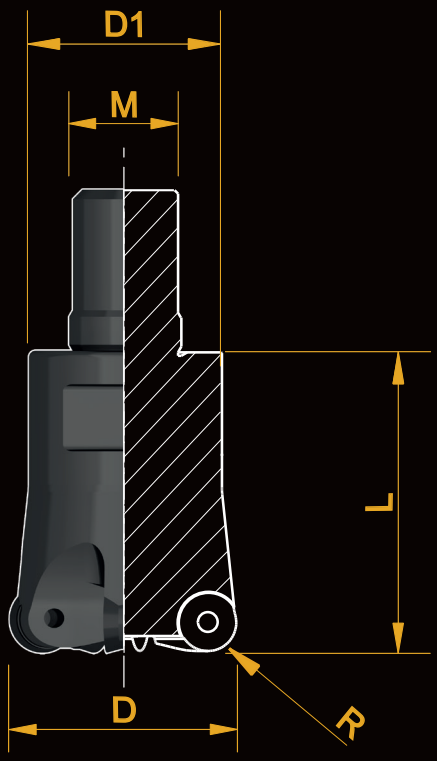
ultra performance®

Testine modulari a filetto per inserti RD**

*Modular milling tool for inserts RD1003/ RD702***

RD0702
RD1003





*** * COMPATIBILI CON INSERTI ISO / DISPONIBILI CON FORO DI REFRIGERAZIONE**
** * COMPATIBLE WITH ISO INSERTS / AVAILABLE WITH REFRIGERATION HOLE*

CODICE/CODE	D	R	Z	M	L	D1	Inserto/Insert*	Vite/Screw*	Torx
UP 3-15-08-RD0702	15	3,5	3	8	25	13	RDHX0702	M2,5X6-T8	T8
UP 2-16-08-RD0702	16	3,5	2	8	25	13	RDHX0702	M2,5X6-T8	T8
UP 3-20-10-RD0702	20	3,5	3	10	30	18	RDHX0702	M2,5X6-T8	T8
UP 4-20-10-RD0702	20	3,5	4	10	30	18	RDHX0702	M2,5X6-T8	T8
UP 5-25-12-RD0702	25	3,5	5	12	35	21	RDHX0702	M2,5X6-T8	T8
UP 5-30-16-RD0702	30	3,5	5	16	45	29	RDHX0702	M2,5X6-T8	T8
UP 5-35-16-RD0702	35	3,5	5	16	45	29	RDHX0702	M2,5X6-T8	T8
UP 5-42-16-RD0702	42	3,5	5	16	45	29	RDHX0702	M2,5X6-T8	T8
UP 2-20-10-RD1003	20	5	2	10	30	18	RDHX1003	DVF3503	T15
	20	5	2	10	30	18	RDMX1003	DVF3503	T15
UP 3-25-12-RD1003	25	5	3	12	35	21	RDHX1003	DVF3503	T15
	25	5	3	12	35	21	RDMX1003	DVF3503	T15
UP 4-30-16-RD1003	30	5	4	16	45	29	RDHX1003	DVF3503	T15
	30	5	4	16	45	29	RDMX1003	DVF3503	T15
UP 4-32-16-RD1003	32	5	4	16	45	29	RDHX1003	DVF3503	T15
	32	5	4	16	45	29	RDMX1003	DVF3503	T15
UP 3-35-16-RD1003	35	5	3	16	45	29	RDHX1003	DVF3503	T15
	35	5	3	16	45	29	RDMX1003	DVF3503	T15
UP 4-35-16-RD1003	35	5	4	16	45	29	RDHX1003	DVF3503	T15
	35	5	4	16	45	29	RDMX1003	DVF3503	T15
UP 5-35-16-RD1003	35	5	5	16	45	29	RDHX1003	DVF3503	T15
	35	5	5	16	45	29	RDMX1003	DVF3503	T15
UP 5-40-16-RD1003	40	5	5	16	45	29	RDHX1003	DVF3503	T15
	40	5	5	16	45	29	RDMX1003	DVF3503	T15
UP 5-42-16-RD1003	42	5	5	16	45	29	RDHX1003	DVF3503	T15
	42	5	5	16	45	29	RDMX1003	DVF3503	T15

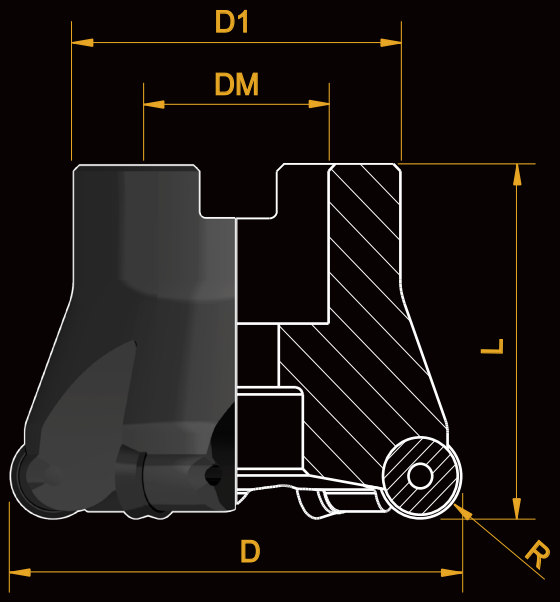
*** VITI ED INSERTI A PAG 58/59** - *Screw and inserts pag 58/59*

Testine modulari a manicotto per inserti RD**

*Modular milling tool for inserts RD12T3**

RD12T3





*** * COMPATIBILI CON INSERTI ISO / DISPONIBILI CON FORO DI REFRIGERAZIONE**

** * COMPATIBLE WITH ISO INSERTS / AVAILABLE WITH REFRIGERATION HOLE*

CODICE/CODE	D	R	Z	D M	L	D1	Inserto/Insert*	Vite/Screw*	Torx
UP 5-50-22-RD12T3	50	6	5	22	50	40	RDHX12T3	DVF3504	T15
	50	6	5	22	50	40	RDMX12T3	DVF3504	T15
UP 5-52-22-RD12T3	52	6	5	22	50	40	RDHX12T3	DVF3504	T15
	52	6	5	22	50	40	RDMX12T3	DVF3504	T15
UP 5-63-22-RD12T3	63	6	5	22	50	40	RDHX12T3	DVF3504	T15
	63	6	5	22	50	40	RDMX12T3	DVF3504	T15
UP 6-63-22-RD12T3	63	6	6	22	50	40	RDHX12T3	DVF3504	T15
	63	6	6	22	50	40	RDMX12T3	DVF3504	T15
UP 6-66-27-RD12T3	66	6	6	27	50	48	RDHX12T3	DVF3504	T15
	66	6	6	27	50	48	RDMX12T3	DVF3504	T15

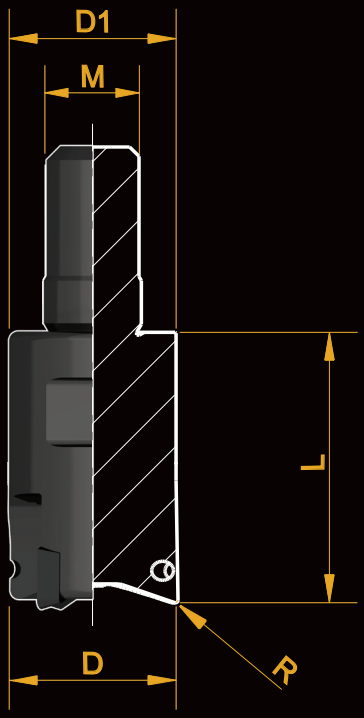
*** VITI ED INSERTI A PAG 58/59** - *Screw and inserts pag 58/59*

Testine modulari a filetto per inserti XD**

*Modular milling tool for inserts XD0602/ XD10T3***

XD0602
XD10T3





*** * COMPATIBILI CON INSERTI ISO / DISPONIBILI CON FORO DI REFRIGERAZIONE**

** * COMPATIBLE WITH ISO INSERTS / AVAILABLE WITH REFRIGERATION HOLE*

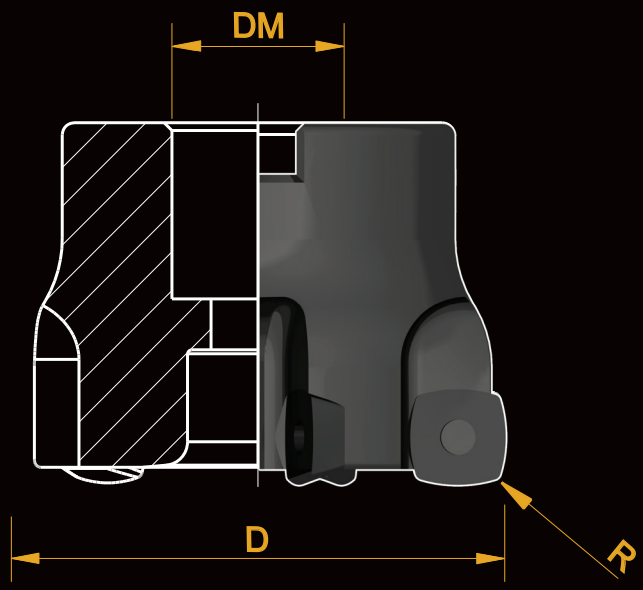
CODICE/CODE	D	R	Z	M	L	D1	Inserto/Insert*	Vite/Screw*	Torx
UP 2-16-08-XD0602-91	16	1	2	8	25	13	XD0602	M2,5X6-T8	T8
UP 3-20-10-XD0602-91	20	1	3	10	30	18	XD0602	M2,5X6-T8	T8
UP 3-25-12-XD0602-91	25	1	3	12	35	21	XD0602	M2,5X6-T8	T8
UP 3-35-16-XD1003-91	35	1	3	16	45	29	XD1003	DVF3503	T15
UP 4-42-16-XD1003-91	42	1	4	16	45	29	XD1003	DVF3503	T15
UP 2-16-08-XD0602-90	16	1	2	8	25	13	XD0602	M2,5X6-T8	T8
UP 3-20-10-XD0602-90	20	1	3	10	30	18	XD0602	M2,5X6-T8	T8
UP 3-25-12-XD0602-90	25	1	3	12	35	21	XD0602	M2,5X6-T8	T8
UP 3-35-16-XD1003-90	35	1	3	16	45	29	XD1003	DVF3503	T15
UP 4-42-16-XD1003-90	42	1	4	16	45	29	XD1003	DVF3503	T15

*** VITI ED INSERTI A PAG 58/59** - *Screw and inserts pag 58/59*

Testine modulari ed inserti a forte avanzamento

Modular milling tool and inserts high feed cutter





TESTINE

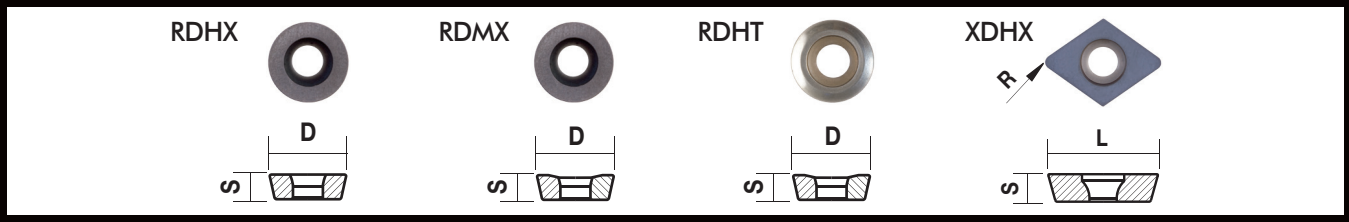
CODICE/CODE	DESC.	D	R	Z	DM
UP-TM50Z412	TEST. D50 Z4 INS. R3.5	50	3,5	4	22
UP-TM52Z412	TEST. D52 Z4 INS. R3.5	52	3,5	4	22
UP-TM63Z512	TESTINA Ø63 Z5 INS. R3.5	63	3,5	5	22
UP-TM63Z412	TEST. D63 Z4 INS. R3.5	63	3,5	4	22
UP-TM66Z512	TEST. D66 Z5 INS. R3.5	66	3,5	5	27
UP-TM80Z612	TEST. D80 Z6 INS. R3.5	80	3,5	6	27

INSERTO - RAGGIO TEORICO 3,5

CODICE/CODE	DESC.	TIPO DI LAVORAZIONE	APPLICAZIONE
I123540S	INSERTO PER FORTE AVANZAMENTO	SGROSSATURA	LAV MATERIALI NON TEMPRATI TAGLIO CONTINUO
I123525S	INSERTO PER FORTE AVANZAMENTO	SGROSSATURA	LAV MATERIALI TEMPRATITAGLIO IN CONTINUO

ACCESSORI

CODICE/CODE	DESC.	L	TORX	APPLICAZIONE
M4X7-T15	VITI M4 X 7 T15	7	T15	INSERTI PER FORTE AVANZAMENTO

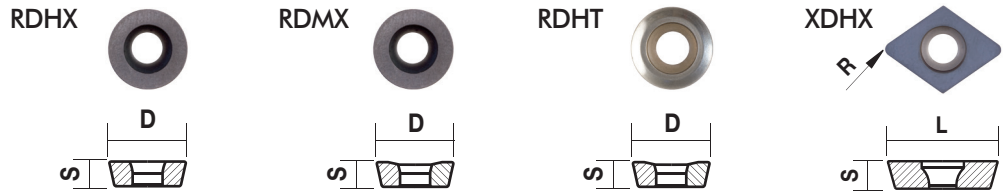


INSERTO TONDO ISO - LINEA STANDARD / ROUND INSERT ISO – STANDARD LINE

CODICE/CODE	DESC.	S	LAVORAZIONE/PROCESSING
RDHX12T3MOTUP00	INSERTO / INSERT Ø12	3,97	ACCIAIO TEMPRATO: DIEVAR-TQ1-ADC3-W400-1.2343 -1.2344 FINO 54HRC HARDENED STEEL: DIEVAR-TQ1-ADC3-W400-1.2343 -1.2344 UNTIL 54HRC
RDHX1003MOTUP00	INSERTO / INSERT Ø10	3,18	ACCIAIO TEMPRATO: DIEVAR-TQ1-ADC3-W400-1.2343 -1.2344 FINO 54HRC HARDENED STEEL: DIEVAR-TQ1-ADC3-W400-1.2343 -1.2344 UNTIL 54HRC
RDHX0702MOTUP00	INSERTO / INSERT Ø7	2,38	ACCIAIO TEMPRATO: DIEVAR-TQ1-ADC3-W400-1.2343 -1.2344 FINO 54HRC HARDENED STEEL: DIEVAR-TQ1-ADC3-W400-1.2343 -1.2344 UNTIL 54HRC
RDMX1003MOUP20	INSERTO / INSERT Ø10	3,18	ACCIAIO 1.2311-1.2738-C40 E SIMILI TAGLIO INTERROTTO STEEL 1.2311-1.2738-C40 AND SIMILAR CUTTING INTERRUPTED
RDMX12T3MOUP30	INSERTO / INSERT Ø12	3,97	ACCIAIO 1.2311-1.2738-C40 E SIMILI STEEL 1.2311-1.2738-C40 AND SIMILAR
RDMX1003MOUP30	INSERTO / INSERT Ø10	3,18	ACCIAIO 1.2311-1.2738-C40 E SIMILI STEEL 1.2311-1.2738-C40 AND SIMILAR
RDHT1003K-AL	INSERTO / INSERT Ø10	3,18	MATERIALE RAME – ALLUMINIO MATERIAL COPPER – ALUMINIUM
RDHT0702K-AL	INSERTO / INSERT Ø7	2,38	MATERIALE RAME – ALLUMINIO MATERIAL COPPER – ALUMINIUM

INSERTO ROMBOIDALE ISO - LINEA STANDARD / RHOMBOID INSERTS ISO – STANDARD LINE

CODICE/CODE	DESC.	L	S	R	APPLICAZIONE/APPLICATION
XDHX10T310UN	INSERTO ROMBOIDALE RHOMBOID INSERTS	10	3,97	1	UNIVERSALE / UNIVERSAL
XDHX060210UN	INSERTO ROMBOIDALE RHOMBOID INSERTS	6	2,38	1	UNIVERSALE / UNIVERSAL



INSERTO TONDO ISO - LINEA SUPERIOR / ROUND INSERT ISO – SUPERIOR LINE

CODICE/CODE	DESC.	S	LAVORAZIONE/PROCESSING
RDHX12T3MOTUP00S	INSERTO / INSERT Ø12	3,97	ACCIAIO TEMPRATO: DIEVAR-TQ1-ADC3-W400-1.2343 -1.2344 FINO 54HRC HARDENED STEEL: DIEVAR-TQ1-ADC3-W400-1.2343 -1.2344 UNTIL 54HRC
RDHX1003MOTUP00S	INSERTO / INSERT Ø10	3,18	ACCIAIO TEMPRATO: DIEVAR-TQ1-ADC3-W400-1.2343 -1.2344 FINO 54HRC HARDENED STEEL: DIEVAR-TQ1-ADC3-W400-1.2343 -1.2344 UNTIL 54HRC
RDMX12T3MOUP30S	INSERTO / INSERT Ø12	3,97	ACCIAIO 1.2311-1.2738-C40 E SIMILI STEEL 1.2311-1.2738-C40 AND SIMILAR
RDMX1003MOUP30S	INSERTO / INSERT Ø10	3,18	ACCIAIO 1.2311-1.2738-C40 E SIMILI STEEL 1.2311-1.2738-C40 AND SIMILAR
12UP30S	INSERTO / INSERT Ø12	3,97	ACCIAIO TEMPRATO: DIEVAR-TQ1-ADC3-W400-1.2343 -1.2344 FINO 54HRC - ACCIAIO 1.2311-1.2738-C40 E SIMILI HARDENED STEEL: DIEVAR-TQ1-ADC3-W400-1.2343 -1.2344 UNTIL 54HRC
10UP30S	INSERTO / INSERT Ø10	3,18	ACCIAIO TEMPRATO: DIEVAR-TQ1-ADC3-W400-1.2343 -1.2344 FINO 54HRC - ACCIAIO 1.2311-1.2738-C40 E SIMILI HARDENED STEEL: DIEVAR-TQ1-ADC3-W400-1.2343 -1.2344 UNTIL 54HRC

INSERTO ROMBOIDALE ISO - LINEA SUPERIOR / ROUND INSERT ISO – SUPERIOR LINE

CODICE/CODE	DESC.	L	S	R	APPLICAZIONE/APPLICATION
XDHX10T310UNS	INSERTO ROMBOIDALE RHOMBOID INSERTS	10	3,97	1	UNIVERSALE / UNIVERSAL
XDHX060210UNS	INSERTO ROMBOIDALE RHOMBOID INSERTS	6	2,38	1	UNIVERSALE / UNIVERSAL

ACCESSORI / ACCESSORIES

CODICE/CODE	FILETTO/SCREW THREAD	L	TORX	APPLICAZIONE/APPLICATION
M2,5X6-T8	2,5	6	8	INSERTI / INSERTS RDHX Ø7 – XDHX0602
DVF3503	3,5	6,5	15	INSERTI / INSERTS RDMX Ø10 - XDHX10T3
DVF3504	3,5	8	15	INSERTI / INSERTS RDHX Ø12

CACCIAVITE / SCREWDRIVER

CODICE/CODE	TORX	APPLICAZIONE/APPLICATION
UPTORX8	8	VITE / SCREW T8
UPTORX15PLUS	15	VITE / SCREW T15



ultra performance®

Utensili per stampisti
Tools for moldmaker

Produced By

3D STUDIO ENGINEERING SRL
Via Sardegna 5\E, Villa Carcina (BS)
030.8925578 - 393.9170806
www.3dstudioengineering.com
info@3dstudioengineering.com

3D® Studio Engineering

CATALOGO UTENSILI E PORTAUTENSILI
VERSIONE 2020