

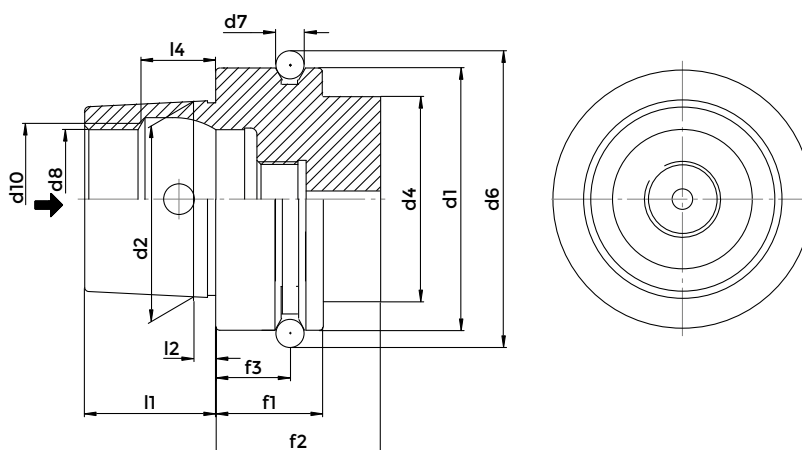


MANDRINI HSK E

DIN 69893-5



DATI TECNICI CONI D'ATTACCO



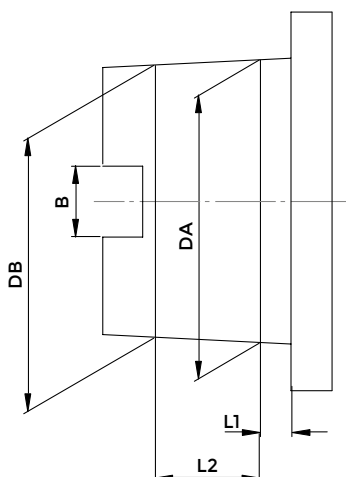
DIN 69893 E

	HSK 25	HSK 32	HSK 40	HSK 50	HSK 63
d1	25	32	40	50	63
d2	19	24	30	38	48
d4	20	26	34	42	53
d6	28,5	37	45	59,3	72,3
d7	3	4	4	7	7
d8	14	17	21	26	34
d10	15	19	23	29	37
f1	10	20	20	26	26
f2	20	35	35	42	42
f3	4,5	16	16	18	18
l1	13	16	20	25	32
l2	2,5	3,2	4	5	6,3
l4	7,21	8,92	11,42	14,13	18,13

FORMA E

- Usato su elettromandrini e su macchine per il legno.
- Rotazione simmetrica senza chiavette di trascinamento.
- Coppia trasmessa solo per attrito tra le superfici.
- Adduzione refrigerante dal centro.

TOLLERANZA DEL CONO



DIN 69893 E

HSK	L1	L2	DA	DB	B (solo tipo A+C)
25 A+C+E	2,5	8,5	19 +0,005 +0,007	18,15 +0,003 +0,005	6.05 +/- 0.04
32 A+C	3,2	7,03	24 +0,005 +0,007	23,27 +0,003 +0,005	7.05 +/- 0.04
40 A+C+E	4	9,05	30 +0,005 +0,007	29,05 +0,003 +0,005	8.05 +/- 0.04
40 B+D	3,2	7,03	24 +0,005 +0,007	23,27 +0,003 +0,005	-
50 A+C+E	5	11	38 +0,006 +0,009	36,9 +0,003 +0,006	10.54 +/- 0.04
50 B+D+F	4	9,05	30 +0,005 +0,007	29,05 +0,003 +0,005	-
63 A+C+E	6,3	14,07	48 +0,007 +0,011	46,53 +0,003 +0,007	12.54 +/- 0.04
63 B+D+F	5	11	38 +0,006 +0,009	39,9 +0,003 +0,006	-
100 A+C	10	24	75 +0,009 +0,015	72,6 +0,003 +0,009	20.02 +/- 0.04
100 B+D	8	19	60 +0,008 +0,013	58,1 +0,003 +0,008	-

DATI TECNICI MANDRINI KINTEK CON ATTACCO ISO

Tutti i mandrini portautensili KINTEK vengono prodotti secondo le normative DIN (dette normative prevedono le stesse classi di tolleranza per gli attacchi DIN69893 A+C, B+D, E, F).

COASSIALITÀ PORTAPINZA

La normativa DIN 69882-6. ammette un'errore massimo di 0,005 mm per i portapinze DIN6499/ISO15488.

COASSIALITÀ PORTAFRESE FISSI E COMBINATI

I portafrese fissi e combinati rispondono ai criteri prescritti dalla norma DIN 69882-2 la quale prevede per i Ø 16,22,27,32 una coassialità di 0,01.

COASSIALITÀ PORTAFRESE WELDON

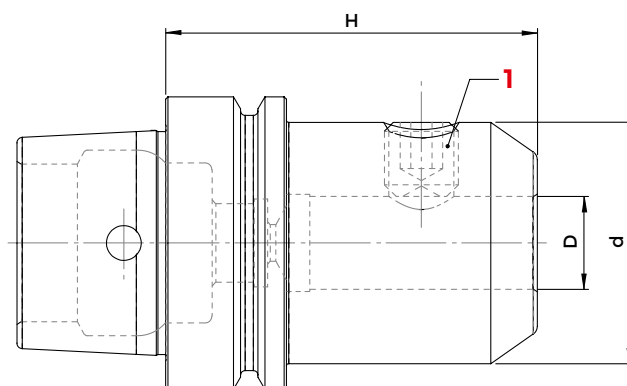
Secondo la normativa DIN 69882-4 il portafrese WELDON deve rispondere ai seguenti requisiti:

FORO: H5
COASSIALITÀ: 0.005.

DATI COSTRUTTIVI

- Costruiti in acciaio da cementazione legato.
- Cementati con profondità 0,4 - 0,5 mm
- Temprati-rinvenuti
- Durezza HRC 58 +/- 2 resistenza 800-1000 N/mm²
- Bruniti
- Finitura di rettifica interna, esterna e nelle filettature delle ghiera chiudipinza
- Collaudati 100% con strumenti di misura certificati.

MANDRINI PORTAFRESE TIPO WELDON - LINEA ALTA VELOCITÀ

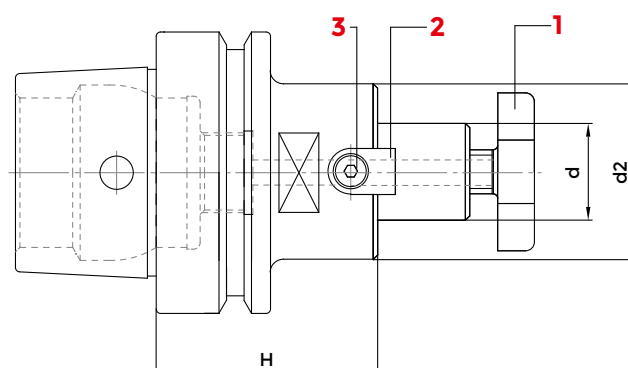


DIN 69893 A+C - DIN 1835/B

LINEA ALTA VELOCITÀ

COD.	DESCRIZIONE	HSK	D	d	H	G2.5 25000	1
							GRANO
							
6637	HSK50EH80W20	50	20	52	80	•	4975
6640	HSK50EH105W25	50	25	65	105	•	4976
6646	HSK63EH65W08	63	8	28	65	•	4971
6658	HSK63EH80W16	63	16	48	80	•	4974
6664	HSK63EH80W20	63	20	52	80	•	4975
6667	HSK63EH105W25	63	25	65	105	•	4976
6670	HSK63EH110W32	63	32	72	110	•	4977

MANDRINI PORTAFRESE A TRASCINAMENTO FISSO



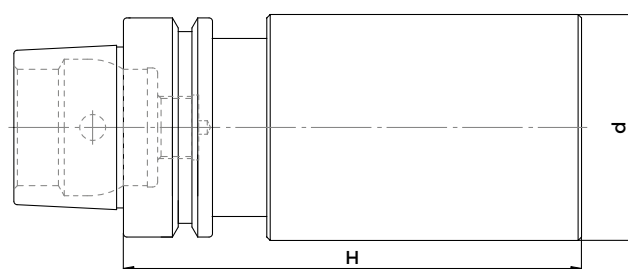
DIN 69893 E - ISO 3937

COD.	DESCRIZIONE	HSK	H	d	d2	G6.3 8000	1 VITE TESTA A CROCE	1 VITE TESTA A CROCE A RICHIESTA	2 TASSELLO	3 VITE	CHIAVE
6850	HSK40EH45D16F	40	45	16	38	•					
6851	HSK40EH50D22F	40	50	22	48	•	4985	2739	7421	0255	4562
6853	HSK50EH50D16F	50	50	16	38	•	4986	2740	7427	0256	4563
6855	HSK50EH60D22F	50	60	22	48	•	4985	2739	7421	0255	4562
216-77318	HSK50EH60D27F	50	60	27	58	•	4986	2740	7427	0256	4563
6863	HSK63EH50D22F	63	50	22	48	•	4987	2741	7428	7414	4564
6864	HSK63EH100D22F	63	100	22	48	•	4986	2740	7427	0256	4563
216-77310	HSK63EH55D27F	63	55	27	58	•	4986	2740	7427	0256	4563
6865	HSK63EH60D27F	63	60	27	58	•	4987	2741	7428	7414	4564
6866	HSK63EH100D27F	63	100	27	58	•	4987	2741	7428	7414	4564

ACCESSORI



MANDRINI SEMILAVORATI A STELO TENERO



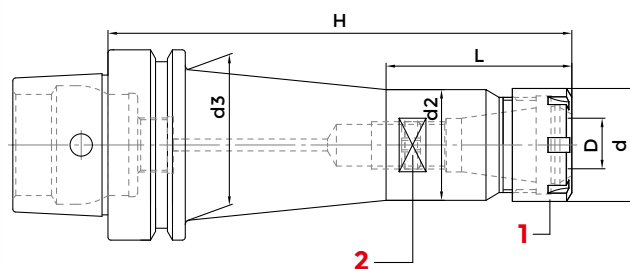
DIN 69893 E

COD.	DESCRIZIONE	HSK	H	d
6947	HSK63EH200D63SM	63	200	63

MANDRINI PORTAPINZA TIPO ER - GHIERA MINI LINEA ALTA VELOCITÀ



H= 0 > 100 mm - 5 µm
H= 100 > 200 mm - 10 µm



DIN 6499 - ISO 15488

LINEA ALTA VELOCITÀ

COD.	DESCRIZIONE	HSK	H	D	d	ER	L	d2	d3	G2.5 30000			
											1	2	
											GHIERA	GRANO	CHIAVE
6610	HSK25EH43ER16M	25	43	0,5÷10	22	16M	-	19	-	•			
6612	HSK32EH60ER16M	32	60	0,5÷10	22	16M	-	20	-	•	5694	811-303119	5719
6614	HSK32EH60ER25M	32	60	1÷16	35	25M	-	30	-	•	5694	811-303121	5721
6500	HSK40EH70ER16M	40	70	0,5÷10	22	16M	-	20	-	•	5696	811-303119	5719
6502	HSK40EH120ER16M	40	120	0,5÷10	22	16M	47	20	29	•	5694	811-303119	5719
6508	HSK40EH80ER25M	40	80	1÷16	35	25M	-	34	-	•	5696	811-303121	5721
6513	HSK50EH80ER16M	50	80	0,5÷10	22	16M	-	20	-	•	5694	811-303119	5719
6514	HSK50EH150ER16M	50	150	0,5÷10	22	16M	47	20	40	•	5694	811-303119	5719
6521	HSK63EH90ER16M	63	90	0,5÷10	22	16M	-	20	-	•	5694	811-303119	5719
6523	HSK63EH160ER16M	63	160	0,5÷10	22	16M	47	20	39	•	5694	811-303119	5719

ACCESSORI

p. 632



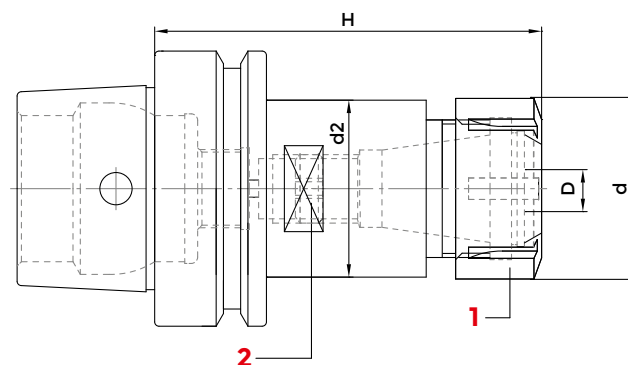
p. 615



p. 635



MANDRINI PORTAPINZA TIPO ER - LINEA ALTA VELOCITÀ



DIN 6499 - ISO 15488

LINEA ALTA VELOCITÀ

COD.	DESCRIZIONE	HSK	H	D	d	ER	d2	G2.5 30000	1	2
									GHIERA	GRANO
6526	HSK40EH65ER32	40	65	2÷20	50	32	33	•		
6537	HSK50EH95ER25	50	95	1÷16	42	25	41,5	•	4996	811-303121
6539	HSK50EH100ER32	50	100	2÷20	50	32	42	•	4995	811-103118
6543	HSK63EH70ER25	63	70	1÷16	42	25	41	•	4996	811-303121
214-37307	HSK63EH90ER25	63	90	1÷16	35	25	42	•	4995	811-303121
6544	HSK63EH100ER25	63	100	1÷16	42	25	41	•	4995	811-103118
6545	HSK63EH75ER32	63	75	2÷20	50	32	49	•	4996	811-103118
6546	HSK63EH100ER32	63	100	2÷20	50	32	49,5	•	4996	811-303122
6550	HSK63EH80ER40	63	80	3÷30	63	40	50	•	4997	3671

ACCESSORI



p. 633



p. 615



p. 636





READY, ALWAYS.