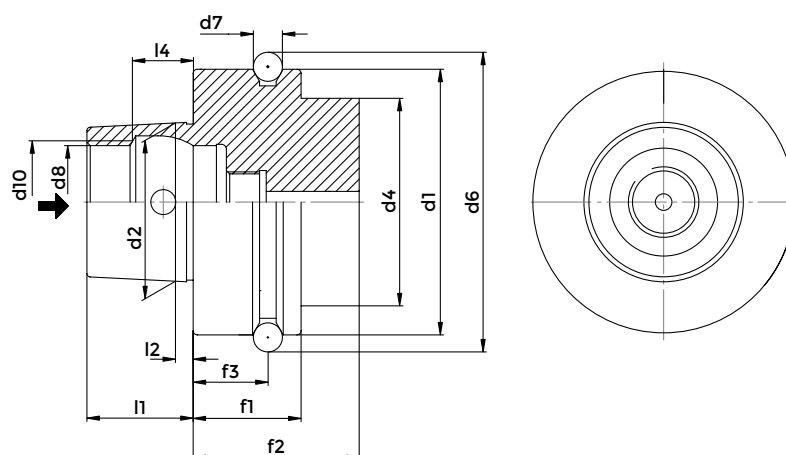




MANDRINI HSK F
DIN 69893-6

DATI TECNICI CONI D'ATTACCO



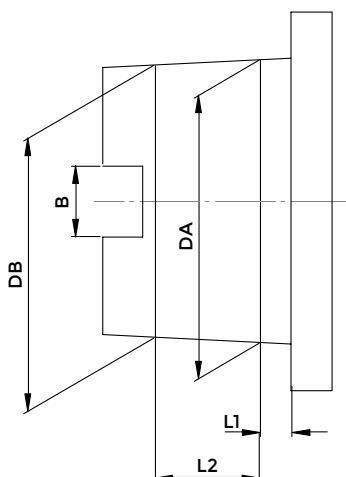
DIN 69893 F

	HSK 50	HSK 63
d1	50	63
d2	30	38
d4	42	53
d6	59,3	72,3
d7	7	7
d8	21	26
d10	23	29
f1	26	26
f2	42	42
f3	18	18
l1	20	25
l2	4	5
l4	11,42	14,13

FORMA F

- Usato su elettromandrini e su macchine per il legno.
- Con flangia maggiorata.
- Adduzione refrigerante al centro.

TOLLERANZA DEL CONO



DIN 69893 F

HSK	L1	L2	DA	DB	B (solo tipo A+C)
32 A+C	3,2	7,3	24 +0.005 +0.007	23,27 +0.003 +0.005	7.05 +/- 0.04
40 A+C+E	4	9,5	30 +0.005 +0.007	29,05 +0.003 +0.005	8.05 +/- 0.04
40 B+D	3,2	7,3	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	9,5	30 +0.005 +0.007	29,05 +0.003 +0.005	-
63 A+C+E	6,3	14,7	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	36,9 +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

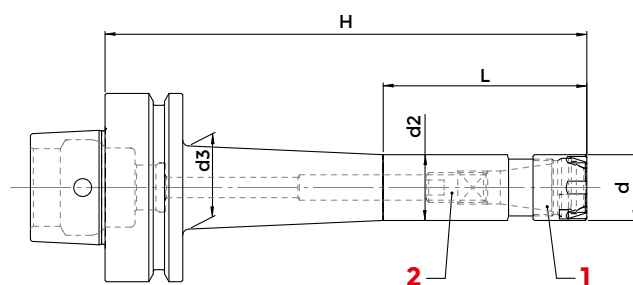
Secondo la normativa DIN 69882-4 il portafrese WELDON deve rispondere ai seguenti requisiti:

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 PORTAPINZA TIPO ER - LINEA ALTA VELOCITÀ



DIN 69893F - DIN 6499/ISO 15488

COD.	DESCRIZIONE	HSK	H	D	d	ER	L	d2	d3	G2.5 30000
6756	HSK50FH80ER16M	50	80	0,5÷10	22	16M	-	21,5	-	•
6759	HSK63FH100ER16M	63	100	0,5÷10	22	16M	47	21,5	26	•
6856	HSK63FH100ER20M	63	100	1÷15	28	20M	-	27	-	•
6858	HSK63FH100ER25M	63	100	1÷16	35	25M	-	33	-	•
6761	HSK63FH160ER25M	63	160	1÷16	35	25M	68	35	46	•
6760	HSK63FH160ER16M	63	160	0,5÷10	22	16M	57	20	28	•

LINEA ALTA VELOCITÀ

1	2	
GHIERA	GRANO	CHIAVE
		
5694	811-303119	5719
5694	811-303119	5719
5695	0200	5720
5696	811-303121	5721
5696	811-303121	5721
5694	811-303119	5719

ACCESSORI



p. 632



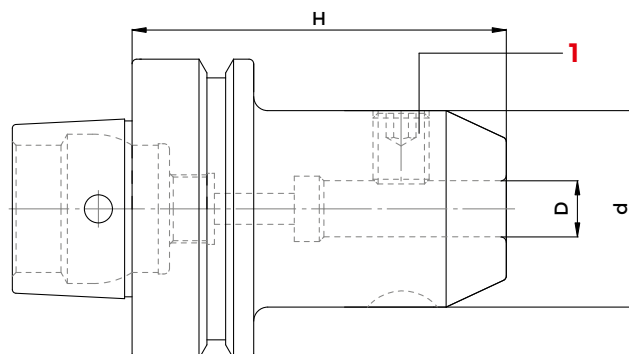
p. 615



p. 635



MANDRINI PORTAFRESE TIPO WELDON - LINEA ALTA VELOCITÀ

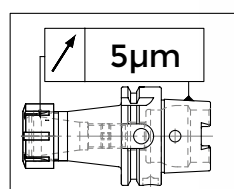


DIN 69893F - DIN 1835/B

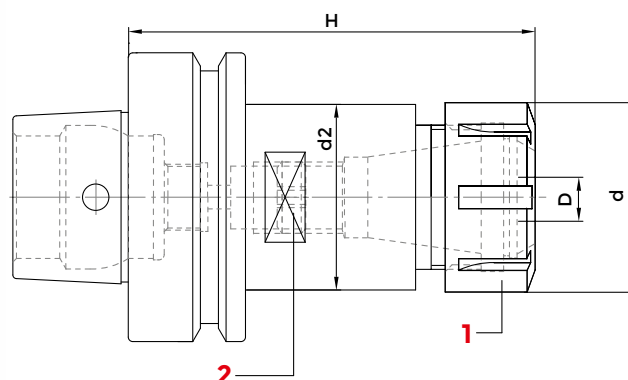
LINEA ALTA VELOCITÀ

COD.	DESCRIZIONE	HSK	H	D	d	G2.5 30000	1
							GRANO
							
6079	HSK50FH70WE10	50	70	10	40	•	4972
6080	HSK50FH80WE12	50	80	12	48	•	4973
6083	HSK63FH65WE06	63	65	6	25	•	4970
6084	HSK63FH65WE08	63	65	8	28	•	4971
6085	HSK63FH65WE10	63	65	10	35	•	4972
6086	HSK63FH80WE12	63	80	12	42	•	4973
6087	HSK63FH80WE16	63	80	16	48	•	4974
6088	HSK63FH85WE20	63	85	20	52	•	4975
6089	HSK63FH110WE25	63	110	25	65	•	4976
6839	HSK63FH110WE32	63	110	32	72	•	4977

MANDRINI PORTAPINZA TIPO ER - LINEA ALTA VELOCITÀ



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



DIN 69893 F - DIN 6499/ISO 15488

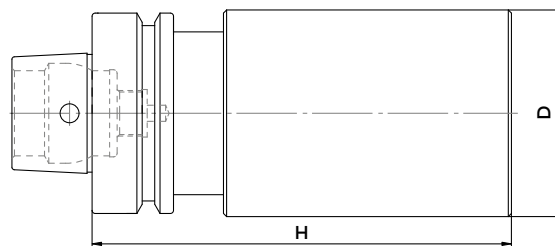
LINEA ALTA VELOCITÀ

COD.	DESCRIZIONE	HSK	H	D	d	ER	L	d2	d3	G2.5 30000	1 2		
											GHIERA	GRANO	CHIAVE
													
6762	HSK50FH80ER25	50	80	1÷16	42	25	-	32	-	•	4995	811-303121	3669
6602	HSK50FH73ER32	50	73	2÷20	50	32	-	40	-	•	4996	0191	3670
6763	HSK50FH100ER32	50	100	2÷20	50	32	-	40	-	•	4996	0191	3670
6793	HSK63FH120ER16	63	120	1÷12	32	16	-	28	-	•	4993	0186	3698
6794	HSK63FH160ER16	63	160	1÷12	32	16	-	28	-	•	4993	0186	3698
6795	HSK63FH100ER20	63	100	1÷15	35	20	-	34	-	•	4994	0188	3699
6796	HSK63FH120ER20	63	120	1÷15	35	20	-	34	-	•	4994	0188	3699
6797	HSK63FH160ER20	63	160	1÷15	35	20	-	34	-	•	4994	0188	3699
6604	HSK63FH73ER25	63	73	1÷16	42	25	-	41,5	-	•	4995	811-303121	3669
6765	HSK63FH100ER25	63	100	1÷16	42	25	-	41,5	-	•	4995	811-303121	3669
6798	HSK63FH120ER25	63	120	1÷16	42	25	-	41,5	-	•	4995	811-303121	3669
6799	HSK63FH160ER25	63	160	1÷16	42	25	-	41,5	-	•	4995	811-303121	3669
6606	HSK63FH73ER32	63	73	2÷20	50	32	-	49,5	-	•	4996	0191	3670
6766	HSK63FH100ER32	63	100	2÷20	50	32	-	49,5	-	•	4996	0191	3670
6809	HSK63FH120ER32	63	160	0,5÷10	22	32	57	21,5	35	•	5694	811-303119	5719
6767	HSK63FH160ER32	63	160	2÷20	50	32	-	49,5	-	•	4996	0191	3670
6768	HSK63FH80ER40	63	80	3÷30	63	40	-	50	-	•	4997	-	3671
6769	HSK63FH120ER40	63	120	3÷30	63	40	-	50	-	•	4997	-	3671
6810	HSK63FH160ER40	63	160	3÷30	63	40	-	50	-	•	4997	-	3671

ACCESSORI



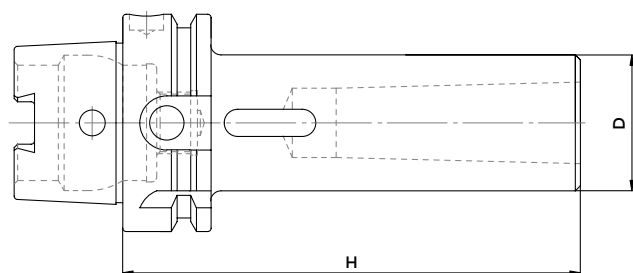
MANDRINI SEMILAVORATI A STELO TENERO



DIN 69893 F

COD.	DESCRIZIONE	HSK	H	d
6787	HSK63FH200D63SM	63	200	63

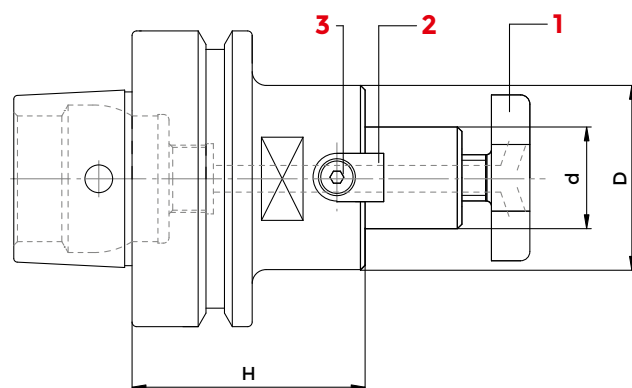
MANDRINI PORTAPUNTE CONO MORSE



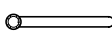
DIN 69893 F - ISO 3937

COD.	DESCRIZIONE	HSK	CM	d	H
6294	HSK63FH120CM2P	63	2	32	120
6295	HSK63FH140CM3P	63	3	40	140
6296	HSK63FH165CM4P	63	4	48	165

MANDRINI PORTAFRESE A TRASCINAMENTO FISSO



DIN 69893 F - ISO 3937

COD.	DESCRIZIONE	HSK	H	d	d2	G2.5 20000	1	1	2	3	CHIAVE
							VITE TESTA A CROCE	VITE TESTA A CROCE A RICHIESTA	TASSELLO	VITE	
											
6267	HSK50FH50D16F	50	50	16	38	•	4985	2739	7421	0255	4562
6268	HSK50FH50D22F	50	50	22	48	•	4986	2740	7427	0256	4563
6269	HSK50FH50D27F	50	50	27	58	•	4987	2741	7428	7414	4564
6270	HSK63FH45D16F	63	45	16	38	•	4985	2739	7421	0255	4562
6503	HSK63FH100D16F	63	100	16	38	•	4985	2739	7421	0255	4562
6271	HSK63FH50D22F	63	50	22	48	•	4986	2740	7427	0256	4563
6504	HSK63F100D22F	63	100	22	48	•	4986	2740	7427	0256	4563
6272	HSK63FH55D27F	63	55	27	58	•	4987	2741	7428	7414	4564
6505	HSK63FH100D27F	63	100	27	58	•	4987	2741	7428	7414	4564
6273	HSK63FH60D32F	63	60	32	78	•	4988	2742	7429	0099	4565
6506	HSK63FH100D32F	63	100	32	66	•	4988	2742	7429	0099	4565
6274	HSK63FH60D40F	63	60	40	80	•	4989	2743	7430	0099	4566
6507	HSK63FH100D40F	63	100	40	80	•	4989	2743	7430	0099	4566

ACCESSORI



p. 674



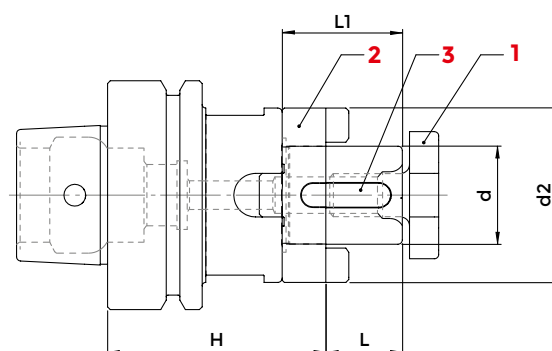
p. 676



p. 675



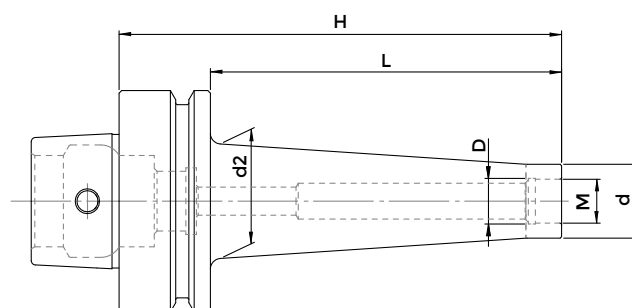
MANDRINI PORTAFRESE COMBINATI



DIN 69893 F

COD.	DESCRIZIONE	HSK	H	d	d2	L	L1	G6,3 8000	1	2	3
									VITE TESTA A CROCE	GIUNTO DI TRASCINAMENTO	CHIAVETTA CHIAVE
6398	HSK63FH60D16C	63	60	16	32	17	27	•			
6399	HSK63FH60D22C	63	60	22	40	19	31	•	4985	4090	0115
6400	HSK63FH60D27C	63	60	27	48	21	33	•	4986	4091	0116
6401	HSK63FH60D32C	63	60	32	58	24	38	•	4987	4092	0122
6402	HSK63FH70D40C	63	40	40	70	27	41	•	4988	4093	0125
									4989	4094	0133

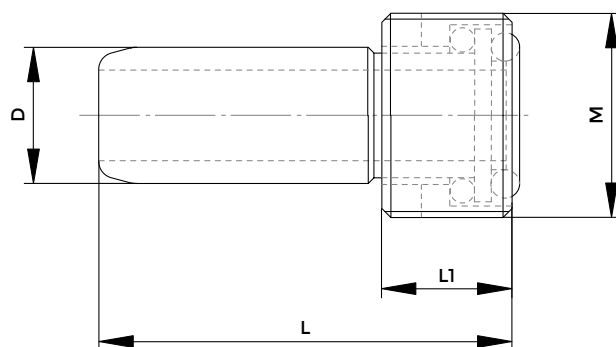
MANDRINI PER FRESE CON ATTACCO FILETTATO



DIN 69893 F

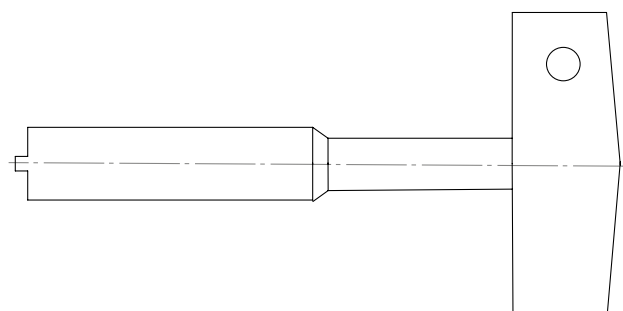
COD.	DESCRIZIONE	HSK	M	D	d	d2	H	L	G2.5 20000
6875	HSK63FH84M8	63	M8	8,5	13	23	84	50	•
6879	HSK63FH84M10	63	M10	10,5	18	23	84	50	•
6880	HSK63FH109M10	63	M10	10,5	18	28	109	75	•
6883	HSK63FH84M12	63	M12	12,5	21	24	84	50	•
6885	HSK63FH134M12	63	M12	12,5	21	33	134	100	•
6886	HSK63FH59M16	63	M16	17	29	34	59	33	•
6887	HSK63FH84M16	63	M16	17	29	34	84	50	•
6888	HSK63FH109M16	63	M16	17	29	34	109	75	•
6889	HSK63FH134M16	63	M16	17	29	36	134	100	•

SET ADDUZIONE REFRIGERANTE



COD.	HSK	M	d	L	L1
0413	A+C32, B+D40	M10x1	6	26	5,5
0414	A+C40, B+D50, E40, F50	M12x1	8	29,3	7,5
0415	A+C50, B+D63, E50, F63	M16x1	10	33	9,5
0416	A+C63, E63	M18x1	12	36,6	11,5
832-016050	B+D100-80A	M20x1,5	14	40	13,5
0418	A+C100	M24x1,5	16	44	15,5

CHIAVE PER ADDUTTORE REFRIGERANTE



COD.	HSK
0470	32
0471	40
0472	50
0473	63
0474	100