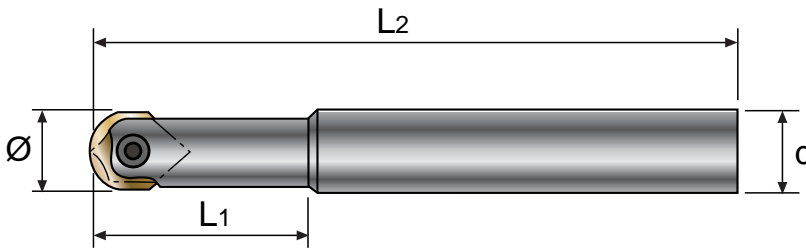


PROGRAMMA DI FINITURA HIBF

FRESE PER INSERTI SFERICI BALL NOSE

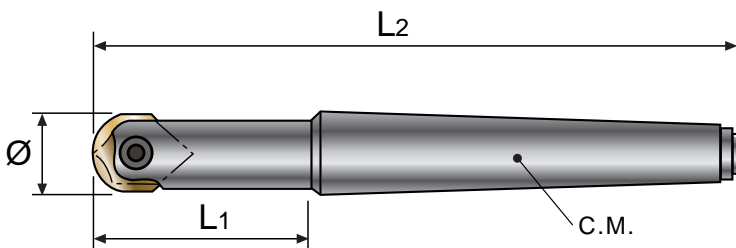
FRESE CON ATTACCO CILINDRICO



Codice Fresa con gambo in acciaio trattato	Ø mm	d mm	L1 mm	L2 mm
HIBF 10-101-10-V	10	10	24	101
HIBF 10-114-12-V	10	12	58	114
HIBF 12-101-12-V	12	12	24	101
HIBF 12-153-12-V	12	12	101	153
HIBF 12-153-16-V	12	16	101	153
HIBF 14-146-14-V	14	14	25	146
HIBF 14-101-16-V	14	16	50	101
HIBF 14-146-16-V	14	16	25	146
HIBF 16-120-20-V	16	20	66	120
HIBF 16-153-20-V	16	20	50	153
HIBF 16-203-20-V	16	20	61	203
HIBF 20-120-25-V	20	25	57	120
HIBF 20-140-20-V	20	20	47	140
HIBF 20-153-25-V	20	25	82	153
HIBF 20-203-20-V	20	20	44	203
HIBF 20-203-25-V	20	25	57	203
HIBF 25-120-32-V	25	32	57	120
HIBF 25-153-25-V	25	25	89	153
HIBF 25-153-32-V	25	32	89	153
HIBF 25-190-32-V	25	32	101	190
HIBF 25-203-25-V	25	25	50	203
HIBF 32-120-32-V	32	32	57	120
HIBF 32-153-32-V	32	32	89	153
HIBF 32-203-32-V	32	32	50	203

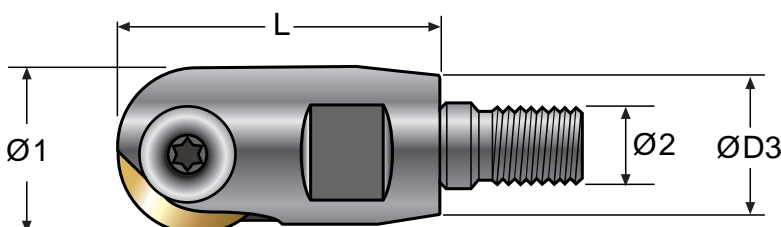
Codice Fresa con gambo in metallo duro	Ø mm	d mm	L1 mm	L2 mm
HIBF 12-MD-177-12-V	12	12	22	177
HIBF 16-MD-177-16-V	16	16	25	177
HIBF 20-MD-190-20-V	20	20	35	190

FRESE CON ATTACCO CONO MORSE



Codice Fresa con gambo in acciaio trattato	Ø mm	L1 mm	L2 mm	C.M. NR
HIBF 14mm 141-3MT	14	55	141	3
HIBF 14mm 165-3MT	14	80	165	3
HIBF 16mm 152-3MT	16	68	152	3
HIBF 16mm 184-3MT	16	100	184	3
HIBF 20mm 152-3MT	20	68	152	3
HIBF 20mm 184-3MT	20	100	184	3
HIBF 25mm 147-3MT	25	61	147	3
HIBF 25mm 178-3MT	25	91	178	3
HIBF 30mm 203-4MT	30	90	203	4
HIBF 30mm 228-4MT	30	115	228	4
HIBF 32mm 203-4MT	32	90	198	4
HIBF 32mm 228-4MT	32	115	228	4

TESTINE CON ATTACCO FILETTATO

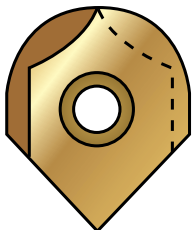


Codice	Ø1 mm	L1 mm	Ø2 Attacco filettato	ØD3
12HB/6	12	23	6mm	
14HB/8	14	23	8mm	
16HB/8	16	28	8mm	13
20HB/10	20	40	10mm	18
25HB/12	25	47	12mm	21,6

PROGRAMMA DI FINITURA HIBF

INSERTI SFERICI PER FRESE BALLNOSE

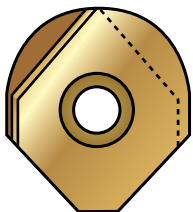
INSERTI DI SEMIFINITURA



Codice INSERTO	LEGA K10	Codice INSERTO	LEGA TiALN	Codice VITI
HIBF INS 10mm-V	•	HIBF INS 10mm-VC	•	10mm-SCR
HIBF INS 12mm-V	•	HIBF INS 12mm-VC	•	12mm-SCR
HIBF INS 14mm-V	•	HIBF INS 14mm-VC	•	14mm-SCR
HIBF INS 16mm-V	•	HIBF INS 16mm-VC	•	16mm-SCR
HIBF INS 20mm-V	•	HIBF INS 20mm-VC	•	20mm-SCR
HIBF INS 25mm-V	•	HIBF INS 25mm-VC	•	25mm-SCR
HIBF INS 32mm-V	•	HIBF INS 32mm-VC	•	32mm-SCR



INSERTI DI FINITURA



Codice INSERTO	LEGA TiALN	Codice VITI
HIBF INS 10mm-VKC	•	10mm-SCR
HIBF INS 12mm-VKC	•	12mm-SCR
HIBF INS 16mm-VKC	•	16mm-SCR
HIBF INS 25mm-VKC	•	25mm-SCR
HIBF INS 32mm-VKC	•	32mm-SCR



INSERTI GEOMETRIA SG

NOVITÀ



Codice INSERTO	LEGA TiALN	Codice VITI
HIBF INS 16mm-VC-SG	•	16mm-SCR
HIBF INS 20mm-VC-SG	•	20mm-SCR

MATERIALI DA LAVORARE	SEMIFINITURA				FINITURA			
	Vc SEMIFINITURA m/min	ap max	ae max	fz max	Vc FINITURA m/min	ap max	ae max	fz max
Acciai da costruzione 100 ÷ 220kg/m ²	110÷140	1mm 3mm 6mm	1mm 1,5mm 3mm	0,20mm 0,16mm 0,10mm	>300	0,05 x Ø	0,01 x Ø	0,08 ÷ 0,25
Acciai per stampi ≤ 48HRC	90÷110	1mm 3mm 6mm	1mm 1,5mm 3mm	0,16mm 0,12mm 0,08mm	>200	0,02 x Ø	0,01 x Ø	0,08 ÷ 0,2
Acciai per stampi > 48HRC	40÷70	1mm 3mm 6mm	1mm 1,5mm 3mm	0,16mm 0,12mm 0,08mm	110÷250	0,02 x Ø	0,01 x Ø	0,05 ÷ 0,15
Acciai per stampi resistenti alla corrosione	60÷90	1mm 3mm 6mm	1mm 1,5mm 3mm	0,16mm 0,12mm 0,08mm	100÷200	0,02 x Ø	0,01 x Ø	0,07 ÷ 0,2
Ghise per stampi alta resistenza	90÷110	1mm 3mm 6mm	1mm 1,5mm 3mm	0,24mm 0,20mm 0,16mm	100÷300	0,02 x Ø	0,02 x Ø	0,1 ÷ 0,25