

FRESE A 3 TAGLIENTI ELICOIDALI PIANE

FLAT THREE FLUTE HELICAL MILLS




CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Tre taglienti frontali fino al centro
- Codolo cilindrico


FEATURES

- Solid carbide
- Three end teeth cutting up to the centre
- Parallel shank



Micro grana 

Misura 

Inclinazione 

Code	d1 mm h8	l1 mm	l2 mm	d2 mm h5	Z	Price N	Stock	Price R TiAlN	Stock	Price R W-TiN	Stock	Price R AlCrN	Stock
MA1103040	4	50	11	4	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103045	4,5	50	13	4,5	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103050	5	51	13	5	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103055	5,5	51	16	5,5	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103060	6	55	16	6	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103065	6,5	55	16	6,5	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103070	7	60	20	7	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103075	7,5	63	20	7,5	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103080	8	63	20	8	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103085	8,5	63	20	8,5	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103090	9	63	20	9	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103095	9,5	72	20	9,5	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103100	10	72	22	10	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103105	10,5	72	22	10,5	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103110	11	73	22	11	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103120	12	73	26	12	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103130	13	75	26	13	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103140	14	83	28	14	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103150	15	92	30	15	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103160	16	92	30	16	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103170	17	92	30	17	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103180	18	93	30	18	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103190	19	100	36	19	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103200	20	100	36	20	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103220	22	100	38	22	3	-	●	-	●	-	-	-	-
MA1103250	25	106	45	25	3	-	●	-	●	-	-	-	-

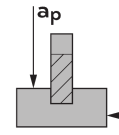
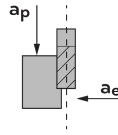
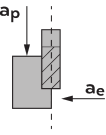
• Disponibile a magazzino / in stock /auf Lager / en stock

○ Consegna 5 giorni lavorativi / delivery 5 working day / Lieferung: von 5 Arbeitstagen /Livraison: 5



PARAMETRI TECNICI CONSIGLIATI - RECOMMENDED TECHNICAL PARAMETERS

APPLICAZIONE - APPLICATION



Materiali	d1 (mm)	Z	Vc (m/min)	fz (mm)	ap (mm)	ae(mm)	defl (mm)	n (min-1)	Vf (mm/min)	Q (cm3/min)	β	
Acciaio < 850 N/mm²	4	3	85	0,008	4,0	2,0	1,3	6768	162	1,3	1,3	
	5	3	85	0,012	5,0	2,5	2,4	5414	195	2,4	2,4	
	6	3	85	0,012	6,0	3,0	2,9	4512	162	2,9	2,9	
	7	3	85	0,015	7,0	3,5	4,3	3867	174	4,3	4,3	
	8	3	85	0,015	8,0	4,0	4,9	3384	152	4,9	4,9	
	9	3	85	0,020	9,0	4,5	7,3	3008	180	7,3	7,3	
	10	3	85	0,020	10,0	5,0	8,1	2707	162	8,1	8,1	
	11	3	85	0,025	11,0	5,5	11,2	2461	185	11,2	11,2	
	12	3	85	0,025	12,0	6,0	12,2	2256	169	12,2	12,2	
	13	3	85	0,030	13,0	6,5	15,8	2082	187	15,8	15,8	
	14	3	85	0,030	14,0	7,0	17,1	1934	174	17,1	17,1	
	15	3	85	0,035	15,0	7,5	21,3	1805	189	21,3	21,3	
	16	3	85	0,035	16,0	8,0	22,7	1692	178	22,7	22,7	
	17	3	85	0,040	17,0	8,5	27,6	1592	191	27,6	27,6	
	18	3	85	0,040	18,0	9,0	29,2	1504	180	29,2	29,2	
	19	3	85	0,040	19,0	9,5	30,9	1425	171	30,9	30,9	
	20	3	85	0,045	20,0	10,0	36,5	1354	183	36,5	36,5	
	22	3	85	0,050	22,0	11,0	44,7	1230	185	44,7	44,7	
	25	3	85	0,055	25,0	12,5	55,8	1083	179	55,8	55,8	
	Acciaio 850 - 1100 N/mm²	4	3	70	0,008	4,0	2,0	1,1	5573	134	1,1	1,1
		5	3	70	0,012	5,0	2,5	2,0	4459	161	2,0	2,0
		6	3	70	0,012	6,0	3,0	2,4	3715	134	2,4	2,4
		7	3	70	0,015	7,0	3,5	3,5	3185	143	3,5	3,5
		8	3	70	0,015	8,0	4,0	4,0	2787	125	4,0	4,0
		9	3	70	0,020	9,0	4,5	6,0	2477	149	6,0	6,0
10		3	70	0,020	10,0	5,0	6,7	2229	134	6,7	6,7	
11		3	70	0,025	11,0	5,5	9,2	2027	152	9,2	9,2	
12		3	70	0,025	12,0	6,0	10,0	1858	139	10,0	10,0	
13		3	70	0,030	13,0	6,5	13,0	1715	154	13,0	13,0	
14		3	70	0,030	14,0	7,0	14,0	1592	143	14,0	14,0	
15		3	70	0,035	15,0	7,5	17,6	1486	156	17,6	17,6	
16		3	70	0,035	16,0	8,0	18,7	1393	146	18,7	18,7	
17		3	70	0,040	17,0	8,5	22,7	1311	157	22,7	22,7	
18		3	70	0,040	18,0	9,0	24,1	1238	149	24,1	24,1	
19		3	70	0,040	19,0	9,5	25,4	1173	141	25,4	25,4	
20		3	70	0,045	20,0	10,0	30,1	1115	150	30,1	30,1	
22		3	70	0,050	22,0	11,0	36,8	1013	152	36,8	36,8	
25		3	70	0,055	25,0	12,5	46,0	892	147	46,0	46,0	
Acciaio [Cr-Ni / 1.4301]		4	3	50	0,008	4,0	2,0	0,8	3981	96	0,8	0,8
		5	3	50	0,012	5,0	2,5	1,4	3185	115	1,4	1,4
		6	3	50	0,012	6,0	3,0	1,7	2654	96	1,7	1,7
		7	3	50	0,015	7,0	3,5	2,5	2275	102	2,5	2,5
		8	3	50	0,015	8,0	4,0	2,9	1990	90	2,9	2,9
		9	3	50	0,020	9,0	4,5	4,3	1769	106	4,3	4,3
	10	3	50	0,020	10,0	5,0	4,8	1592	96	4,8	4,8	
	11	3	50	0,025	11,0	5,5	6,6	1448	109	6,6	6,6	
	12	3	50	0,025	12,0	6,0	7,2	1327	100	7,2	7,2	
	13	3	50	0,030	13,0	6,5	9,3	1225	110	9,3	9,3	
	14	3	50	0,030	14,0	7,0	10,0	1137	102	10,0	10,0	
	15	3	50	0,035	15,0	7,5	12,5	1062	111	12,5	12,5	
	16	3	50	0,035	16,0	8,0	13,4	995	104	13,4	13,4	
	17	3	50	0,040	17,0	8,5	16,2	937	112	16,2	16,2	
	18	3	50	0,040	18,0	9,0	17,2	885	106	17,2	17,2	
	19	3	50	0,040	19,0	9,5	18,2	838	101	18,2	18,2	
	20	3	50	0,045	20,0	10,0	21,5	796	107	21,5	21,5	
	22	3	50	0,050	22,0	11,0	26,3	724	109	26,3	26,3	
	25	3	50	0,055	25,0	12,5	32,8	637	105	32,8	32,8	
	Ghisa (Griglia/Steroidale)	4	3	120	0,008	4,0	2,0	1,8	9554	229	1,8	1,8
		5	3	120	0,012	5,0	2,5	3,4	7643	275	3,4	3,4
		6	3	120	0,012	6,0	3,0	4,1	6369	229	4,1	4,1
		7	3	120	0,015	7,0	3,5	6,0	5460	246	6,0	6,0
		8	3	120	0,015	8,0	4,0	6,9	4777	215	6,9	6,9
		9	3	120	0,020	9,0	4,5	10,3	4246	255	10,3	10,3
10		3	120	0,020	10,0	5,0	11,5	3822	229	11,5	11,5	
11		3	120	0,025	11,0	5,5	15,8	3474	261	15,8	15,8	
12		3	120	0,025	12,0	6,0	17,2	3185	239	17,2	17,2	
13		3	120	0,030	13,0	6,5	22,4	2940	265	22,4	22,4	
14		3	120	0,030	14,0	7,0	24,1	2730	246	24,1	24,1	
15		3	120	0,035	15,0	7,5	30,1	2548	268	30,1	30,1	
16		3	120	0,035	16,0	8,0	32,1	2389	251	32,1	32,1	
17		3	120	0,040	17,0	8,5	39,0	2248	270	39,0	39,0	
18		3	120	0,040	18,0	9,0	41,3	2123	255	41,3	41,3	
19		3	120	0,040	19,0	9,5	43,6	2011	241	43,6	43,6	
20		3	120	0,045	20,0	10,0	51,6	1911	258	51,6	51,6	
22		3	120	0,050	22,0	11,0	63,1	1737	261	63,1	63,1	
25		3	120	0,055	25,0	12,5	78,8	1529	252	78,8	78,8	

Materiali	d1 (mm)	Z	Vc (m/min)	fz (mm)	ap (mm)	ae(mm)	defl (mm)	n (min-1)	Vf (mm/min)	Q (cm3/min)	β	
Acciaio < 850 N/mm²	4	3	115	0,015	4,0	0,4	0,7	9156	412	0,7	0,7	
	5	3	115	0,015	5,0	0,5	0,8	7325	330	0,8	0,8	
	6	3	115	0,020	6,0	0,6	1,3	6104	366	1,3	1,3	
	7	3	115	0,025	7,0	0,7	1,9	5232	392	1,9	1,9	
	8	3	115	0,025	8,0	0,8	2,2	4578	343	2,2	2,2	
	9	3	115	0,030	9,0	0,9	3,0	4069	360	3,0	3,0	
	10	3	115	0,035	10,0	1,0	3,8	3662	385	3,8	3,8	
	11	3	115	0,035	11,0	1,1	4,2	3329	350	4,2	4,2	
	12	3	115	0,040	12,0	1,2	5,3	3052	366	5,3	5,3	
	13	3	115	0,045	13,0	1,3	6,4	2817	380	6,4	6,4	
	14	3	115	0,050	14,0	1,4	7,7	2616	392	7,7	7,7	
	15	3	115	0,055	15,0	1,5	9,1	2442	403	9,1	9,1	
	16	3	115	0,055	16,0	1,6	9,7	2289	378	9,7	9,7	
	17	3	115	0,060	17,0	1,7	11,2	2154	388	11,2	11,2	
	18	3	115	0,060	18,0	1,8	11,9	2035	366	11,9	11,9	
	19	3	115	0,065	19,0	1,9	13,6	1928	376	13,6	13,6	
	20	3	115	0,065	20,0	2,0	14,3	1831	357	14,3	14,3	
	22	3	115	0,070	22,0	2,2	16,9	1665	350	16,9	16,9	
	25	3	115	0,080	25,0	2,5	22,0	1465	352	22,0	22,0	
	Acciaio 850 - 1100 N/mm²	4	3	85	0,015	4,0	0,4	0,5	6768	305	0,5	0,5
		5	3	85	0,015	5,0	0,5	0,6	5414	244	0,6	0,6
		6	3	85	0,020	6,0	0,6	1,0	4512	271	1,0	1,0
		7	3	85	0,025	7,0	0,7	1,4	3867	290	1,4	1,4
		8	3	85	0,025	8,0	0,8	1,6	3384	254	1,6	1,6
		9	3	85	0,030	9,0	0,9	2,2	3008	271	2,2	2,2
10		3	85	0,035	10,0	1,0	2,8	2707	284	2,8	2,8	
11		3	85	0,035	11,0	1,1	3,1	2461	258	3,1	3,1	
12		3	85	0,040	12,0	1,2	3,9	2256	271	3,9	3,9	
13		3	85	0,045	13,0	1,3	4,8	2082	281	4,8	4,8	
14		3	85	0,050	14,0	1,4	5,7	1934	290	5,7	5,7	
15		3	85	0,055	15,0	1,5	6,7	1805	298	6,7	6,7	
16		3	85	0,055	16,0	1,6	7,1	1692	279	7,1	7,1	
17		3	85	0,060	17,0	1,7	8,2	1592	286	8,2	8,2	
18		3	85	0,060	18,0	1,8	8,7	1504	270	8,7	8,7	
19		3	85	0,065	19,0	1,9	10,3	1425	277	10,3	10,3	
20		3	85	0,065	20,0	2,0	10,6	1354	264	10,6	10,6	
22		3	85	0,070	22,0	2,2	12,5	1230	258	12,5	12,5	
25		3	85	0,080	25,0	2,5	16,2	1083	260	16,2	16,2	
Acciaio [Cr-Ni / 1.4301]		4	3	65	0,015	4,0	0,4	0,4	5175	233	0,4	0,4
		5	3	65	0,015	5,0	0,5	0,5	4140	186	0,5	0,5
		6	3	65	0,020	6,0	0,6	0,7	3450	207	0,7	0,7
		7	3	65	0,025	7,0	0,7	1,1	2957	222	1,1	1,1
		8	3	65	0,025	8,0	0,8	1,2	2588	194	1,2	1,2
		9	3	65	0,030	9,0	0,9	1,7	2300	217	1,7	1,7
	10	3	65	0,035	10,0	1,0	2,2	2070	217	2,2	2,2	
	11	3	65	0,035	11,0	1,1	2,4	1882	198	2,4	2,4	
	12	3	65	0,040	12,0	1,2	3,0	1725	207	3,0	3,0	