FRESE A 2 TAGLIENTI ELICOIDALI PIANE

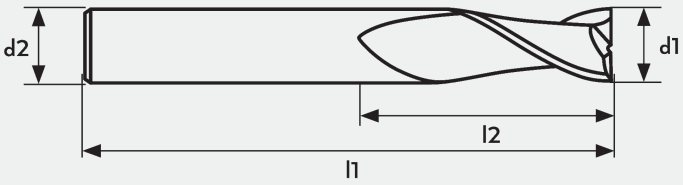
FLAT TWO FLUTE HELICAL MILLS

CARATTERISTICHE

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

FEATURES

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



Micro grana

Misura

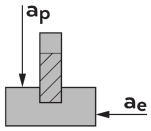
Inclinazione

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
MA1102040	4	50	10	4	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102045	4,5	50	12	4,5	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102050	5	51	12	5	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102055	5,5	51	14	5,5	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102060	6	55	14	6	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102065	6,5	55	14	6,5	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102070	7	60	14	7	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102075	7,5	63	16	7,5	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102080	8	63	16	8	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102085	8,5	63	18	8,5	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102090	9	63	18	9	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102095	9,5	72	18	9,5	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102100	10	72	20	10	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102105	10,5	72	20	10,5	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102110	11	73	20	11	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102120	12	73	22	12	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102130	13	75	25	13	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102140	14	83	25	14	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102150	15	92	28	15	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102160	16	92	28	16	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102170	17	92	28	17	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102180	18	93	28	18	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102190	19	100	32	19	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102200	20	100	32	20	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102220	22	100	38	22	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1102250	25	106	42	25	2	-	•	-	•	-	-	-	-

- **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)	deff (mm)	n (min-1)	Vf (mm/min)	Q (cm3/mm)	ß
Acciaio < 850 N/mm²	4	2	100	0,010	2,0	4,0	1,3	7962	159	1,3	1,3
	5	2	100	0,015	2,5	5,0	2,4	6369	191	2,4	2,4
	6	2	100	0,015	3,0	6,0	2,9	5308	159	2,9	2,9
	7	2	100	0,018	3,5	7,0	4,0	4550	164	4,0	4,0
	8	2	100	0,020	4,0	8,0	5,1	3981	159	5,1	5,1
	9	2	100	0,025	4,5	9,0	7,2	3539	177	7,2	7,2
	10	2	100	0,030	5,0	10,0	9,6	3185	191	9,6	9,6
	11	2	100	0,033	5,5	11,0	11,6	2895	191	11,6	11,6
	12	2	100	0,035	6,0	12,0	13,4	2654	186	13,4	13,4
	13	2	100	0,038	6,5	13,0	15,7	2450	186	15,7	15,7
	14	2	100	0,040	7,0	14,0	17,8	2275	182	17,8	17,8
	15	2	100	0,043	7,5	15,0	20,5	2123	183	20,5	20,5
	16	2	100	0,045	8,0	16,0	22,9	1990	179	22,9	22,9
	17	2	100	0,048	8,5	17,0	26,0	1873	180	26,0	26,0
	18	2	100	0,050	9,0	18,0	28,7	1769	177	28,7	28,7
	19	2	100	0,053	9,5	19,0	32,1	1676	178	32,1	32,1
	20	2	100	0,055	10,0	20,0	35,0	1592	175	35,0	35,0
	22	2	100	0,060	11,0	22,0	42,0	1448	174	42,0	42,0
	25	2	100	0,065	12,5	25,0	51,8	1274	166	51,8	51,8
Acciaio 850 - 1100 N/mm²	4	2	70	0,010	2,0	4,0	0,9	5573	111	0,9	0,9
	5	2	70	0,015	2,5	5,0	1,7	4459	134	1,7	1,7
	6	2	70	0,015	3,0	6,0	2,0	3715	111	2,0	2,0
	7	2	70	0,018	3,5	7,0	2,8	3185	115	2,8	2,8
	8	2	70	0,020	4,0	8,0	3,6	2787	111	3,6	3,6
	9	2	70	0,023	4,5	9,0	4,6	2477	114	4,6	4,6
	10	2	70	0,025	5,0	10,0	5,6	2229	111	5,6	5,6
	11	2	70	0,028	5,5	11,0	6,9	2027	113	6,9	6,9
	12	2	70	0,030	6,0	12,0	8,0	1858	111	8,0	8,0
	13	2	70	0,033	6,5	13,0	9,6	1715	113	9,6	9,6
	14	2	70	0,035	7,0	14,0	10,9	1592	111	10,9	10,9
	15	2	70	0,038	7,5	15,0	12,7	1486	113	12,7	12,7
	16	2	70	0,040	8,0	16,0	14,3	1393	111	14,3	14,3
	17	2	70	0,043	8,5	17,0	16,3	1311	113	16,3	16,3
	18	2	70	0,045	9,0	18,0	18,1	1238	111	18,1	18,1
	19	2	70	0,048	9,5	19,0	20,3	1173	113	20,3	20,3
	20	2	70	0,050	10,0	20,0	22,3	1115	111	22,3	22,3
	22	2	70	0,055	11,0	22,0	27,0	1013	111	27,0	27,0
	25	2	70	0,060	12,5	25,0	33,4	892	107	33,4	33,4
Acciaio Inossidabile [Cr-Ni / 1.4301]	4	2	40	0,010	2,0	4,0	0,5	3185	64	0,5	0,5
	5	2	40	0,015	2,5	5,0	1,0	2548	76	1,0	1,0
	6	2	40	0,015	3,0	6,0	1,1	2123	64	1,1	1,1
	7	2	40	0,018	3,5	7,0	1,6	1820	66	1,6	1,6
	8	2	40	0,020	4,0	8,0	2,0	1592	64	2,0	2,0
	9	2	40	0,023	4,5	9,0	2,6	1415	65	2,6	2,6
	10	2	40	0,025	5,0	10,0	3,2	1274	64	3,2	3,2
	11	2	40	0,028	5,5	11,0	3,9	1158	65	3,9	3,9
	12	2	40	0,030	6,0	12,0	4,6	1062	64	4,6	4,6
	13	2	40	0,033	6,5	13,0	5,5	980	65	5,5	5,5
	14	2	40	0,035	7,0	14,0	6,2	910	64	6,2	6,2
	15	2	40	0,038	7,5	15,0	7,3	849	65	7,3	7,3
	16	2	40	0,040	8,0	16,0	8,2	796	64	8,2	8,2
	17	2	40	0,043	8,5	17,0	9,3	749	64	9,3	9,3
	18	2	40	0,045	9,0	18,0	10,3	708	64	10,3	10,3
	19	2	40	0,048	9,5	19,0	11,6	670	64	11,6	11,6
	20	2	40	0,050	10,0	20,0	12,7	637	64	12,7	12,7
	22	2	40	0,055	11,0	22,0	15,4	579	64	15,4	15,4
	25	2	40	0,060	12,5	25,0	19,1	510	61	19,1	19,1
Ghisa (Grigia/Sferoidale)	4	2	120	0,010	10,0	4,0	1,5	9554	191	1,5	1,5
	5	2	120	0,015	12,5	5,0	2,9	7643	229	2,9	2,9
	6	2	120	0,020	15,0	6,0	4,6	6369	255	4,6	4,6
	7	2	120	0,023	17,5	7,0	6,2	5460	251	6,2	6,2
	8	2	120	0,025	20,0	8,0	7,6	4777	239	7,6	7,6
	9	2	120	0,028	22,5	9,0	9,6	4246	238	9,6	9,6
	10	2	120	0,030	25,0	10,0	11,5	3822	229	11,5	11,5
	11	2	120	0,033	27,5	11,0	13,9	3474	229	13,9	13,9
	12	2	120	0,035	30,0	12,0	16,1	3185	223	16,1	16,1
	13	2	120	0,038	32,5	13,0	18,9	2940	223	18,9	18,9
	14	2	120	0,043	35,0	14,0	23,0	2730	235	23,0	23,0
	15	2	120	0,048	37,5	15,0	27,5	2548	245	27,5	27,5
	16	2	120	0,050	40,0	16,0	30,6	2389	239	30,6	30,6
	17	2	120	0,053	42,5	17,0	34,4	2248	238	34,4	34,4
	18	2	120	0,055	45,0	18,0	37,8	2123	234	37,8	37,8
	19	2	120	0,058	47,5	19,0	42,1	2011	233	42,1	42,1
	20	2	120	0,060	50,0	20,0	45,9	1911	229	45,9	45,9
	22	2	120	0,065	50,0	22,0	54,6	1737	226	54,6	54,6
	25	2	120	0,070	50,0	25,0	66,9	1529	214	66,9	66,9