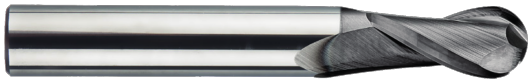
FRESE A 2 TAGLIENTI ELICOIDALI SEMISFERICHE

HEMISPHERICAL TWO FLUTE HELICAL MILLS

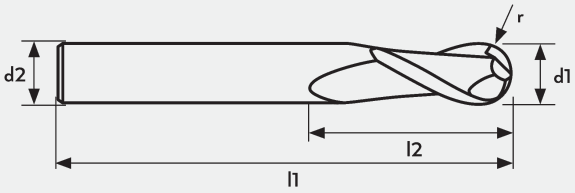


CARATTERISTICHE

• 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

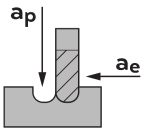
Inclinazione

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
MA1202040	4	50	10	4	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202045	4,5	50	12	4,5	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202050	5	51	12	5	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202055	5,5	51	14	5,5	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202060	6	55	14	6	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202065	6,5	55	14	6,5	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202070	7	60	14	7	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202075	7,5	63	16	7,5	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202080	8	63	16	8	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202085	8,5	63	18	8,5	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202090	9	63	18	9	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202095	9,5	72	18	9,5	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202100	10	72	20	10	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202105	10,5	72	20	10,5	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202110	11	73	20	11	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202120	12	73	22	12	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202130	13	75	25	13	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202140	14	83	25	14	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202150	15	92	28	15	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202160	16	92	28	16	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202170	17	92	28	17	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202180	18	93	28	18	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202190	19	100	32	19	2	-	•	-	•	-	-	-	-
MA1202200	20	100	32	20	2	-	•	-	•	-	-	-	-

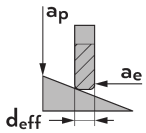
- **Disponibile a magazzino / in stock /auf Lager / en stock**
  - Consegna 5 giorni lavorativi / delivery 5 working day / Lieferung: von 5 Arbeitstagen /Livraison: 5

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	175	0,023	0,40	0,40	0,1	13933	641	0,1	0,1
	5	2	175	0,025	0,50	0,50	0,1	11146	557	0,1	0,1
	6	2	175	0,028	0,60	0,60	0,2	9289	520	0,2	0,2
	7	2	175	0,030	0,70	0,70	0,2	7962	478	0,2	0,2
	8	2	175	0,032	0,80	0,80	0,3	6967	446	0,3	0,3
	9	2	175	0,033	0,90	0,90	0,3	6192	409	0,3	0,3
	10	2	175	0,035	1,00	1,00	0,4	5573	390	0,4	0,4
	11	2	175	0,040	1,10	1,10	0,5	5067	405	0,5	0,5
	12	2	175	0,049	1,20	1,20	0,7	4644	455	0,7	0,7
	13	2	175	0,055	1,30	1,30	0,8	4287	472	0,8	0,8
	14	2	175	0,060	1,40	1,40	0,9	3981	478	0,9	0,9
	15	2	175	0,065	1,50	1,50	1,1	3715	483	1,1	1,1
	16	2	175	0,070	1,60	1,60	1,2	3483	488	1,2	1,2
	17	2	175	0,075	1,70	1,70	1,4	3278	492	1,4	1,4
	18	2	175	0,080	1,80	1,80	1,6	3096	495	1,6	1,6
	19	2	175	0,082	1,90	1,90	1,7	2933	481	1,7	1,7
	20	2	175	0,084	2,00	2,00	1,9	2787	468	1,9	1,9
Acciaio 850 - 1100 N/mm²	4	2	140	0,023	0,40	0,40	0,1	11146	513	0,1	0,1
	5	2	140	0,025	0,50	0,50	0,1	8917	446	0,1	0,1
	6	2	140	0,028	0,60	0,60	0,1	7431	416	0,1	0,1
	7	2	140	0,030	0,70	0,70	0,2	6369	382	0,2	0,2
	8	2	140	0,032	0,80	0,80	0,2	5573	357	0,2	0,2
	9	2	140	0,033	0,90	0,90	0,3	4954	327	0,3	0,3
	10	2	140	0,035	1,00	1,00	0,3	4459	312	0,3	0,3
	11	2	140	0,040	1,10	1,10	0,4	4053	324	0,4	0,4
	12	2	140	0,049	1,20	1,20	0,5	3715	364	0,5	0,5
	13	2	140	0,055	1,30	1,30	0,6	3430	377	0,6	0,6
	14	2	140	0,060	1,40	1,40	0,7	3185	382	0,7	0,7
	15	2	140	0,065	1,50	1,50	0,9	2972	386	0,9	0,9
	16	2	140	0,070	1,60	1,60	1,0	2787	390	1,0	1,0
	17	2	140	0,075	1,70	1,70	1,1	2623	393	1,1	1,1
	18	2	140	0,080	1,80	1,80	1,3	2477	396	1,3	1,3
	19	2	140	0,082	1,90	1,90	1,4	2347	385	1,4	1,4
	20	2	140	0,084	2,00	2,00	1,5	2229	375	1,5	1,5
Acciaio Inossidabile [Cr-Ni / 1.4301]	4	2	100	0,020	0,40	0,40	0,1	7962	318	0,1	0,1
	5	2	100	0,021	0,50	0,50	0,1	6369	268	0,1	0,1
	6	2	100	0,021	0,60	0,60	0,1	5308	223	0,1	0,1
	7	2	100	0,025	0,70	0,70	0,1	4550	227	0,1	0,1
	8	2	100	0,028	0,80	0,80	0,1	3981	223	0,1	0,1
	9	2	100	0,030	0,90	0,90	0,2	3539	212	0,2	0,2
	10	2	100	0,032	1,00	1,00	0,2	3185	204	0,2	0,2
	11	2	100	0,040	1,10	1,10	0,3	2895	232	0,3	0,3
	12	2	100	0,045	1,20	1,20	0,3	2654	239	0,3	0,3
	13	2	100	0,050	1,30	1,30	0,4	2450	245	0,4	0,4
	14	2	100	0,050	1,40	1,40	0,4	2275	227	0,4	0,4
	15	2	100	0,050	1,50	1,50	0,5	2123	212	0,5	0,5
	16	2	100	0,060	1,60	1,60	0,6	1990	239	0,6	0,6
	17	2	100	0,065	1,70	1,70	0,7	1873	244	0,7	0,7
	18	2	100	0,065	1,80	1,80	0,7	1769	230	0,7	0,7
	19	2	100	0,070	1,90	1,90	0,8	1676	235	0,8	0,8
	20	2	100	0,070	2,00	2,00	0,9	1592	223	0,9	0,9
Ghisa (Grigia/Sferoidale)	4	2	140	0,023	0,40	0,40	0,1	11146	513	0,1	0,1
	5	2	140	0,025	0,50	0,50	0,1	8917	446	0,1	0,1
	6	2	140	0,028	0,60	0,60	0,1	7431	416	0,1	0,1
	7	2	140	0,030	0,70	0,70	0,2	6369	382	0,2	0,2
	8	2	140	0,032	0,80	0,80	0,2	5573	357	0,2	0,2
	9	2	140	0,033	0,90	0,90	0,3	4954	327	0,3	0,3
	10	2	140	0,035	1,00	1,00	0,3	4459	312	0,3	0,3
	11	2	140	0,040	1,10	1,10	0,4	4053	324	0,4	0,4
	12	2	140	0,049	1,20	1,20	0,5	3715	367	0,5	0,5
	13	2	140	0,055	1,30	1,30	0,6	3430	377	0,6	0,6
	14	2	140	0,060	1,40	1,40	0,7	3185	382	0,7	0,7
	15	2	140	0,065	1,50	1,50	0,9	2972	386	0,9	0,9
	16	2	140	0,070	1,60	1,60	1,0	2787	390	1,0	1,0
	17	2	140	0,075	1,70	1,70	1,1	2623	393	1,1	1,1
	18	2	140	0,080	1,80	1,80	1,3	2477	396	1,3	1,3
	19	2	140	0,082	1,90	1,90	1,4	2347	385	1,4	1,4
	20	2	140	0,084	2,00	2,00	1,5	2229	375	1,5	1,5



Materiali	d1 (mm)	z	Vc (m/min)	fz (mm)	ap (mm)	ae(mm)	n (min-1)	Vf (mm/min)
Acciaio < 850 N/mm²	4	2	245	0,023	0,08	0,08	19506	897
	5	2	245	0,025	0,10	0,10	15605	780
	6	2	245	0,028	0,12	0,12	13004	728
	7	2	245	0,030	0,14	0,14	11146	669
	8	2	245	0,032	0,16	0,16	9753	624
	9	2	245	0,033	0,18	0,18	8669	572
	10	2	245	0,035	0,20	0,20	7803	546
	11	2	245	0,040	0,22	0,22	7093	567
	12	2	245	0,049	0,24	0,24	6502	637
	13	2	245	0,055	0,26	0,26	6002	660
	14	2	245	0,060	0,28	0,28	5573	669
	15	2	245	0,065	0,30	0,30	5202	676
	16	2	245	0,070	0,32	0,32	4877	683
	17	2	245	0,075	0,34	0,34	4590	688
	18	2	245	0,080	0,36	0,36	4335	694
	19	2	245	0,082	0,38	0,38	4107	673
	20	2	245	0,084	0,40	0,40	3901	655
Acciaio 850 - 1100 N/mm²	4	2	210	0,023	0,08	0,08	16720	769
	5	2	210	0,025	0,10	0,10	13376	669
	6	2	210	0,028	0,12	0,12	11146	624
	7	2	210	0,030	0,14	0,14	9554	573
	8	2	210	0,032	0,16	0,16	8360	535
	9	2	210	0,033	0,18	0,18	7431	490
	10	2	210	0,035	0,20	0,20	6688	468
	11	2	210	0,040	0,22	0,22	6080	486
	12	2	210	0,049	0,24	0,24	5573	546
	13	2	210	0,055	0,26	0,26	5145	566
	14	2	210	0,060	0,28	0,28	4777	573
	15	2	210	0,065	0,30	0,30	4459	580
	16	2	210	0,070	0,32	0,32	4180	585
	17	2	210	0,075	0,34	0,34	3934	590
	18	2	210	0,080	0,36	0,36	3715	594
	19	2	210	0,082	0,38	0,38	3520	577
	20	2	210	0,084	0,40	0,40	3344	562
Acciaio Inossidabile [Cr-Ni / 1.4301]	4	2	140	0,020	0,08	0,08	11146	446
	5	2	140	0,021	0,10	0,10	8917	375
	6	2	140	0,021	0,12	0,12	7431	312
	7	2	140	0,025	0,14	0,14	6369	318
	8	2	140	0,028	0,16	0,16	5573	312
	9	2	140	0,030	0,18	0,18	4954	297
	10	2	140	0,032	0,20	0,20	4459	285
	11	2	140	0,040	0,22	0,22	4053	324
	12	2	140	0,045	0,24	0,24	3715	334
	13	2	140	0,050	0,26	0,26	3430	343
	14	2	140	0,050	0,28	0,28	3185	318
	15	2	140	0,050	0,30	0,30	2972	297
	16	2	140	0,060	0,32	0,32	2787	334
	17	2	140	0,065	0,34	0,34	2623	341
	18	2	140	0,065	0,36	0,36	2477	322
	19	2	140	0,070	0,38	0,38	2347	329
	20	2	140	0,070	0,40	0,40	2229	312
Ghisa (Grigia/Sferoidale)	4	2	210	0,023	0,08	0,08	16720	769
	5	2	210	0,025	0,10	0,10	13376	669
	6	2	210	0,028	0,12	0,12	11146	624
	7	2	210	0,030	0,14	0,14	9554	573
	8	2	210	0,032	0,16	0,16	8360	353
	9	2	210	0,033	0,18	0,18	7431	490
	10	2	210	0,035	0,20	0,20	6688	468
	11	2	210	0,040	0,22	0,22	6080	486
	12	2	210	0,049	0,24	0,24	5573	546
	13	2	210	0,055	0,26	0,26	5143	566
	14	2	210	0,060	0,28	0,28	4777	573
	15	2	210	0,065	0,30	0,30	4459	580
	16	2	210	0,070	0,32	0,32	4180	585
	17	2	210	0,075	0,34	0,34	3934	590
	18	2	210	0,080	0,36	0,36	3715	594
	19	2	210	0,082	0,38	0,38	3520	577
	20	2	210	0,084	0,40	0,40	3344	562