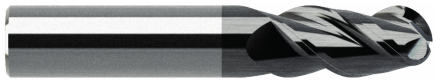
FRESE A 3 TAGLIENTI ELICOIDALI SEMISFERICHE A PASSO VARIABILE 42° 45°

HEMISPHERICAL THREE FLUTE HELICAL MILLS WITH VARIABLE PITCH 42° 45°

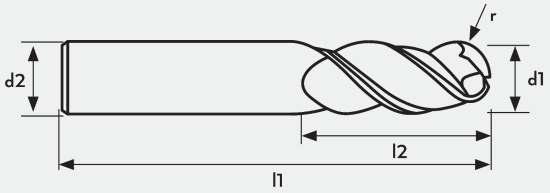


CARATTERISTICHE

- 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

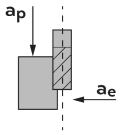
Inclinazione

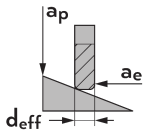
Code	d1 mm h8	R	l1 mm	l2 mm	d2 mm h5	Z	Price R TiAlN	Stock	Price R W-TiN	Stock	Price R AlCrN	Stock
MQ1203060	6	3	55	16	6	3	-	•	-	-	-	-
MQ1203080	8	4	63	20	8	3	-	•	-	-	-	-
MQ1203100	10	5	72	22	10	3	-	•	-	-	-	-
MQ1203120	12	6	73	26	12	3	-	•	-	-	-	-
MQ1203140	14	7	83	28	14	3	-	•	-	-	-	-
MQ1203160	16	8	92	30	16	3	-	•	-	-	-	-
MQ1203200	20	10	100	36	20	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)	deff (mm)	n (min-1)	Vf (mm/min)	Q (cm3/mm)	ß
Acciaio fino a 850 N/mm²	6	3	160	0,070	0,60	1,20	1,3	8493	1783	1,3	1,3
	8	3	160	0,100	0,80	1,60	2,4	6369	1911	2,4	2,4
	10	3	160	0,120	1,00	2,00	3,7	5096	1834	3,7	3,7
	12	3	160	0,150	1,20	2,40	5,5	4246	1911	5,5	5,5
	14	3	160	0,165	1,40	2,80	7,1	3640	1802	7,1	7,1
	16	3	160	0,180	1,60	3,20	8,8	3185	1720	8,8	8,8
	20	3	160	0,220	2,00	4,00	13,5	2548	1682	13,5	13,5
Acciaio 850 - 1300 N/mm²	6	3	140	0,070	0,60	1,20	1,1	7431	1561	1,1	1,1
	8	3	140	0,100	0,80	1,60	2,1	5573	1672	2,1	2,1
	10	3	140	0,120	1,00	2,00	3,2	4459	1605	3,2	3,2
	12	3	140	0,150	1,20	2,40	4,8	3715	1672	4,8	4,8
	14	3	140	0,165	1,40	2,80	6,2	3185	1576	6,2	6,2
	16	3	140	0,180	1,60	3,20	7,7	2787	1505	7,7	7,7
	20	3	140	0,220	2,00	4,00	11,8	2229	1471	11,8	11,8
Acciaio Inossidabile [Cr-Ni / 1.4301] Fino a 750 N/mm²	6	3	100	0,070	0,60	1,20	0,8	5308	1115	0,8	0,8
	8	3	100	0,100	0,80	1,60	1,5	3981	1194	1,5	1,5
	10	3	100	0,120	1,00	2,00	2,3	3185	1146	2,3	2,3
	12	3	100	0,150	1,20	2,40	3,4	2654	1194	3,4	3,4
	14	3	100	0,165	1,40	2,80	4,4	2275	1126	4,4	4,4
	16	3	100	0,180	1,60	3,20	5,5	1990	1075	5,5	5,5
	20	3	100	0,220	2,00	4,00	8,4	1592	1051	8,4	8,4
Ghisa Ghisa Grigia Ghisa Sferoidale	6	3	140	0,070	0,60	1,20	1,1	7431	1561	1,1	1,1
	8	3	140	0,100	0,80	1,60	2,1	5573	1672	2,1	2,1
	10	3	140	0,120	1,00	2,00	3,2	4459	1605	3,2	3,2
	12	3	140	0,150	1,20	2,40	4,8	3715	1672	4,8	4,8
	14	3	140	0,165	1,40	2,80	6,2	3185	1576	6,2	6,2
	16	3	140	0,180	1,60	3,20	7,7	2787	1505	7,7	7,7
	20	3	140	0,220	2,00	4,00	11,8	2229	1471	11,8	11,8
Metalli non Ferrosi Fino a 750N/mm²	6	3	140	0,070	0,60	1,20	1,4	9023	1895	1,4	1,4
	8	3	140	0,100	0,80	1,60	2,6	6768	2030	2,6	2,6
	10	3	140	0,120	1,00	2,00	3,9	5414	1949	3,9	3,9
	12	3	140	0,150	1,20	2,40	5,8	4512	2030	5,8	5,8
	14	3	140	0,165	1,40	2,80	7,5	3867	1914	7,5	7,5
	16	3	140	0,180	1,60	3,20	9,4	3384	1827	9,4	9,4
	20	3	140	0,220	2,00	4,00	14,3	2707	1787	14,3	14,3
Nichel Leghe di Nichel	6	3	24	0,070	0,60	1,20	0,2	1274	268	0,2	0,2
	8	3	24	0,100	0,80	1,60	0,4	955	287	0,4	0,4
	10	3	24	0,120	1,00	2,00	0,6	764	275	0,6	0,6
	12	3	24	0,150	1,20	2,40	0,8	637	287	0,8	0,8
	14	3	24	0,165	1,40	2,80	1,1	546	270	1,1	1,1
	16	3	24	0,180	1,60	3,20	1,3	478	258	1,3	1,3
	20	3	24	0,220	2,00	4,00	2,0	382	252	2,0	2,0
Titanio Leghe di titanio	6	3	100	0,070	0,60	1,20	0,8	5308	1115	0,8	0,8
	8	3	100	0,100	0,80	1,60	1,5	3981	1194	1,5	1,5
	10	3	100	0,120	1,00	2,00	2,3	3185	1146	2,3	2,3
	12	3	100	0,150	1,20	2,40	3,4	2654	1194	3,4	3,4
	14	3	100	0,165	1,40	2,80	4,4	2275	1126	4,4	4,4
	16	3	100	0,180	1,60	3,20	5,5	1990	1075	5,5	5,5
	20	3	100	0,220	2,00	4,00	8,4	1592	1051	8,4	8,4

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 fino a 850 N/mm²	6	3	220	0,060	0,30	0,30	189,2	11677	2102	189,2	189,2
	8	3	220	0,080	0,40	0,40	336,3	8758	2102	336,3	336,3
	10	3	220	0,100	0,50	0,50	525,5	7006	2102	525,5	525,5
	12	3	220	0,120	0,60	0,60	756,7	5839	2102	756,7	756,7
	14	3	220	0,135	0,70	0,70	993,2	5005	2027	993,2	993,2
	16	3	220	0,150	0,80	0,80	1.261,1	4379	1971	1.261,1	1.261,1
	20	3	220	0,200	1,00	1,00	2.101,9	3503	2102	2.101,9	2.101,9
Acciaio 850 - 1300 N/mm²	6	3	200	0,060	0,30	0,30	172,0	10616	1911	172,0	172,0
	8	3	200	0,080	0,40	0,40	305,7	7962	1911	305,7	305,7
	10	3	200	0,100	0,50	0,50	477,7	6369	1911	477,7	477,7
	12	3	200	0,120	0,60	0,60	687,9	5308	1911	687,9	687,9
	14	3	200	0,135	0,70	0,70	902,9	4550	1843	902,9	902,9
	16	3	200	0,150	0,80	0,80	1.146,5	3981	1791	1.146,5	1.146,5
	20	3	200	0,200	1,00	1,00	1.910,8	3185	1911	1.910,8	1.910,8
Acciaio Inossidabile [Cr-Ni / 1.4301] Fino a 750 N/mm²	6	3	160	0,060	0,30	0,30	137,6	8493	1529	137,6	137,6
	8	3	160	0,080	0,40	0,40	244,6	6369	1529	244,6	244,6
	10	3	160	0,100	0,50	0,50	382,2	5096	1529	382,2	382,2
	12	3	160	0,120	0,60	0,60	550,3	4246	1529	550,3	550,3
	14	3	160	0,135	0,70	0,70	722,3	3640	1474	722,3	722,3
	16	3	160	0,150	0,80	0,80	917,2	3185	1433	917,2	917,2
	20	3	160	0,200	1,00	1,00	1.528,7	2548	1529	1.528,7	1.528,7
Ghisa Ghisa Grigia Ghisa Sferoidale	6	3	190	0,060	0,30	0,30	163,4	10085	1815	163,4	163,4
	8	3	190	0,080	0,40	0,40	290,4	7564	1815	290,4	290,4
	10	3	190	0,100	0,50	0,50	453,8	6051	1815	453,8	453,8
	12	3	190	0,120	0,60	0,60	653,5	5042	1815	653,5	653,5
	14	3	190	0,135	0,70	0,70	857,7	4322	1750	857,7	857,7
	16	3	190	0,150	0,80	0,80	1.089,2	3782	1702	1.089,2	1.089,2
	20	3	190	0,200	1,00	1,00	1.815,3	3025	1815	1.815,3	1.815,3
Metalli non Ferrosi Fino a 750N/mm²	6	3	190	0,060	0,30	0,30	189,2	11677	2102	189,2	189,2
	8	3	190	0,080	0,40	0,40	336,3	8758	2102	336,3	336,3
	10	3	190	0,100	0,50	0,50	525,5	7006	2102	525,5	525,5
	12	3	190	0,120	0,60	0,60	756,7	5839	2102	756,7	756,7
	14	3	190	0,135	0,70	0,70	993,2	5005	2027	993,2	993,2
	16	3	190	0,150	0,80	0,80	1.261,1	4379	1971	1.261,1	1.261,1
	20	3	190	0,200	1,00	1,00	2.101,9	3503	2102	2.101,9	2.101,9
Nichel Leghe di Nichel	6	3	75	0,060	0,30	0,30	64,5	3981	717	64,5	64,5
	8	3	75	0,080	0,40	0,40	114,6	2986	717	114,6	114,6
	10	3	75	0,100	0,50	0,50	179,1	2389	717	179,1	179,1
	12	3	75	0,120	0,60	0,60	258,0	1990	717	258,0	258,0
	14	3	75	0,135	0,70	0,70	338,6	1706	691	338,6	338,6
	16	3	75	0,150	0,80	0,80	429,9	1493	672	429,9	429,9
	20	3	75	0,200	1,00	1,00	716,6	1194	717	716,6	716,6
Titanio Leghe di titanio	6	3	160	0,060	0,30	0,30	137,6	8493	1529	137,6	137,6
	8	3	160	0,080	0,40	0,40	244,6	6369	1529	244,6	244,6
	10	3	160	0,100	0,50	0,50	382,2	5096	1529	382,2	382,2
	12	3	160	0,120	0,60	0,60	550,3	4246	1529	550,3	550,3
	14	3	160	0,135	0,70	0,70	722,3	3640	1474	722,3	722,3
	16	3	160	0,150	0,80	0,80	917,2	3185	1433	917,2	917,2
	20	3	160	0,200	1,00	1,00	1.528,7	2548	1529	1.528,7	1.528,7