FRESE A 4 TAGLIENTI ELICOIDALI TORICHE A COLLO LUNGO

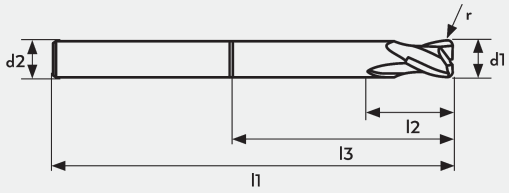
LONG NECK TORIC FOUR FLUTE HELICAL MILLS

CARATTERISTICHE

• Metallo duro integrale
• Quattro taglienti frontali fino al centro
• Codolo cilindrico

FEATURES

• Solid carbide
• Four end teeth cutting up to the centre
• Parallel shank



Micro grana

Misura

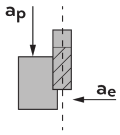
Inclinazione

Code	d1 mm h8	R	l1 mm	l2 mm	l3 mm	d2 mm h5	Z	Price R TiAlN	Stock	Price R W-TiN	Stock	Price R TiCN RED	Stock
MSOZ3404040	4	0,5	75	5	25	4	4	-	•	-	-	-	-
MSOZ3404050	5	0,5	80	6	30	5	4	-	•	-	-	-	-
MSOZ3404060	6	0,5	100	8	45	6	4	-	•	-	-	-	-
MSOZ3504060	6	1	100	8	45	6	4	-	•	-	-	-	-
MSOZ3404080	8	0,5	100	10	50	8	4	-	•	-	-	-	-
MSOZ3504080	8	1	100	10	50	8	4	-	•	-	-	-	-
MSOZ3604080	8	1,5	100	10	50	8	4	-	•	-	-	-	-
MSOZ3404100	10	0,5	120	12	60	10	4	-	•	-	-	-	-
MSOZ3504100	10	1	120	12	60	10	4	-	•	-	-	-	-
MSOZ3604100	10	1,5	120	12	60	10	4	-	•	-	-	-	-
MSOZ3404120	12	0,5	150	14	70	12	4	-	•	-	-	-	-
MSOZ3504120	12	1	150	14	70	12	4	-	•	-	-	-	-
MSOZ3604120	12	1,5	150	14	70	12	4	-	•	-	-	-	-
MSOZ3704120	12	2	150	14	70	12	4	-	•	-	-	-	-

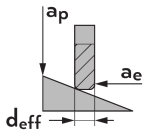
- **Disponibile a magazzino / in stock /auf Lager / en stock**
  - Consegna 5 giorni lavorativi / delivery 5 working day / Lieferung: von 5 Arbeitstagen /Livraison: 5

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	4	160	0,040	0,20	0,80	0,3	12739	2038	0,3	0,3
	5	4	160	0,045	0,30	1,00	0,6	10191	1834	0,6	0,6
	6	4	160	0,050	0,35	1,20	0,7	8493	1699	0,7	0,7
	8	4	160	0,060	0,45	1,60	1,1	6369	1529	1,1	1,1
	10	4	160	0,070	0,85	2,00	2,4	5096	1427	2,4	2,4
	12	4	160	0,080	1,00	2,40	3,3	4246	1359	3,3	3,3
Acciaio 850 - 1100 N/mm²	4	4	140	0,035	0,20	0,80	0,2	11146	1561	0,2	0,2
	5	4	140	0,040	0,30	1,00	0,4	8917	1427	0,4	0,4
	6	4	140	0,045	0,35	1,20	0,6	7431	1338	0,6	0,6
	8	4	140	0,055	0,45	1,60	0,9	5573	1226	0,9	0,9
	10	4	140	0,065	0,85	2,00	2,0	4459	1159	2,0	2,0
	12	4	140	0,070	1,00	2,40	2,5	3715	1040	2,5	2,5
Acciaio Inossidabile [Cr-Ni / 1.4301]	4	4	60	0,030	0,20	0,80	0,1	4777	573	0,1	0,1
	5	4	60	0,035	0,30	1,00	0,2	3822	535	0,2	0,2
	6	4	60	0,035	0,35	1,20	0,2	3185	446	0,2	0,2
	8	4	60	0,040	0,45	1,60	0,3	2389	382	0,3	0,3
	10	4	60	0,050	0,85	2,00	0,6	1911	382	0,6	0,6
	12	4	60	0,055	1,00	2,40	0,8	1592	350	0,8	0,8
Ghisa (Grigia/Sferoidale)	4	4	150	0,040	0,20	0,80	0,3	11943	1911	0,3	0,3
	5	4	150	0,045	0,30	1,00	0,5	9554	1720	0,5	0,5
	6	4	150	0,050	0,35	1,20	0,7	7962	1592	0,7	0,7
	8	4	150	0,060	0,45	1,60	1,0	5971	1433	1,0	1,0
	10	4	150	0,070	0,85	2,00	2,3	4777	1338	2,3	2,3
	12	4	150	0,080	1,00	2,40	3,1	3981	1274	3,1	3,1
Leghe di Titanio fino a 300 HB [Ti6Al4V]	4	4	60	0,025	0,20	0,80	0,1	4777	478	0,1	0,1
	5	4	60	0,030	0,30	1,00	0,1	3982	459	0,1	0,1
	6	4	60	0,028	0,35	1,20	0,1	3185	357	0,1	0,1
	8	4	60	0,035	0,45	1,60	0,2	2389	334	0,2	0,2
	10	4	60	0,040	0,85	2,00	0,5	1911	306	0,5	0,5
	12	4	60	0,045	1,00	2,40	0,7	1592	287	0,7	0,7



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	4	240	0,100	0,12	0,12	0,1	19108	7643	0,1	0,1
	5	4	240	0,110	0,15	0,15	0,2	15287	6726	0,2	0,2
	6	4	240	0,125	0,18	0,18	0,2	12739	6369	0,2	0,2
	8	4	240	0,170	0,20	0,20	0,3	9554	6497	0,3	0,3
	10	4	240	0,185	0,24	0,24	0,3	7643	5656	0,3	0,3
	12	4	240	0,225	0,28	0,28	0,4	6369	5732	0,4	0,4
Acciaio 850 - 1100 N/mm²	4	4	210	0,095	0,12	0,12	0,1	9554	6354	0,1	0,1
	5	4	210	0,100	0,15	0,15	0,1	7643	5350	0,1	0,1
	6	4	210	0,120	0,18	0,18	0,2	6369	5350	0,2	0,2
	8	4	210	0,160	0,20	0,20	0,2	4777	5350	0,2	0,2
	10	4	210	0,180	0,24	0,24	0,3	3822	4815	0,3	0,3
	12	4	210	0,215	0,28	0,28	0,4	3185	4793	0,4	0,4
Acciaio Inossidabile [Cr-Ni / 1.4301]	4	4	120	0,070	0,12	0,12	0,0	9554	2675	0,0	0,0
	5	4	120	0,075	0,15	0,15	0,1	7643	2293	0,1	0,1
	6	4	120	0,085	0,18	0,18	0,1	6369	2166	0,1	0,1
	8	4	120	0,120	0,20	0,20	0,1	4777	2293	0,1	0,1
	10	4	120	0,130	0,24	0,24	0,1	3822	1987	0,1	0,1
	12	4	120	0,160	0,28	0,28	0,2	3185	2038	0,2	0,2
Ghisa (Grigia/Sferoidale)	4	4	240	0,100	0,12	0,12	0,1	19108	7643	0,1	0,1
	5	4	240	0,110	0,15	0,15	0,2	15287	6726	0,2	0,2
	6	4	240	0,125	0,18	0,18	0,2	12739	6369	0,2	0,2
	8	4	240	0,170	0,20	0,20	0,3	9554	6497	0,3	0,3
	10	4	240	0,185	0,24	0,24	0,3	7643	5656	0,3	0,3
	12	4	240	0,225	0,28	0,28	0,4	6369	5732	0,4	0,4
Leghe di Titanio fino a 300 HB [Ti6Al4V]	4	4	100	0,050	0,12	0,12	0,0	7962	1592	0,0	0,0
	5	4	100	0,055	0,15	0,15	0,0	6369	1401	0,0	0,0
	6	4	100	0,060	0,18	0,18	0,0	5308	1274	0,0	0,0
	8	4	100	0,085	0,20	0,20	0,1	3981	1354	0,1	0,1
	10	4	100	0,090	0,24	0,24	0,1	3185	1146	0,1	0,1
	12	4	100	0,110	0,28	0,28	0,1	2654	1168	0,1	0,1