SERIE MCZ

NORMALE

FRESE A 2 TAGLIENTI ELICOIDALI PIANE A COLLO LUNGO PER ALLUMINIO, RAME E MATERIALI TERMOPLASTICI

LONG NECK FLAT TWO FLUTE HELICAL MILLS FOR ALUMINIUM, COPPER AND THERMOPLASTIC MATERIALS

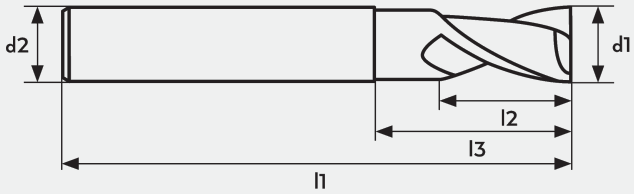


CARATTERISTICHE

· 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

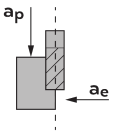
Inclinazione

Code	d1 mm h10	l1 mm	l2 mm	l3 mm	d2 mm h6	Z	Price N
MCZ1102020	2	38	6	10	2	2	-
MCZ1102030	3	38	8	13	3	2	-
MCZ1102040	4	40	10	15	4	2	-
MCZ1102050	5	50	12	20	5	2	-
MCZ1102060	6	60	14	24	6	2	-
MCZ1102080	8	63	16	26	8	2	-
MCZ1102100	10	72	20	32	10	2	-
MCZ1102120	12	75	22	36	12	2	-
MCZ1102140	14	84	24	38	14	2	-
MCZ1102160	16	92	28	46	16	2	-
MCZ1102180	18	93	32	46	18	2	-
MCZ1102200	20	100	38	54	20	2	-

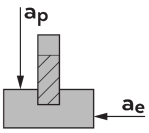
- **Disponibile a magazzino / in stock /auf Lager / en stock**
  - Consegna 5 giorni lavorativi / delivery 5 working day / Lieferung: von 5 Arbeitstagen /Livraison: 5

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
Alluminio malleabile Si < 6%	2	2	550	0,025	3,0	1,0	9,0	60000	3000	9,0	9,0
	3	2	550	0,040	4,5	1,4	29,4	58386	4671	29,4	29,4
	4	2	550	0,055	6,0	1,8	52,0	43790	4817	52,0	52,0
	5	2	550	0,070	7,5	2,3	84,6	35032	4904	84,6	84,6
	6	2	550	0,090	9,0	2,7	127,7	29193	5255	127,7	127,7
	8	2	550	0,120	12,0	3,6	227,0	21895	5255	227,0	227,0
	10	2	550	0,150	15,0	4,5	354,7	17516	5255	354,7	354,7
	12	2	550	0,165	18,0	5,4	468,2	14597	4817	468,2	468,2
	14	2	550	0,175	21,0	7,0	643,7	12511	4379	643,7	643,7
	16	2	550	0,185	24,0	7,2	699,9	10947	4051	699,9	699,9
	18	2	550	0,200	27,0	9,0	945,9	9731	3892	945,9	945,9
	20	2	550	0,215	30,0	9,0	1016,8	8758	3766	1016,8	1016,8
Rame non legato	2	2	400	0,015	3,0	1,0	5,4	60000	1800	5,4	5,4
	3	2	400	0,030	4,5	1,4	16,1	42463	2548	16,1	16,1
	4	2	400	0,045	6,0	1,8	31,0	31847	2866	31,0	31,0
	5	2	400	0,055	7,5	2,3	48,3	25478	2803	48,3	48,3
	6	2	400	0,070	9,0	2,7	72,2	21231	2972	72,2	72,2
	8	2	400	0,095	12,0	3,6	130,7	15924	3025	130,7	130,7
	10	2	400	0,120	15,0	4,5	206,4	12739	3057	206,4	206,4
	12	2	400	0,130	18,0	5,4	268,3	10616	2760	268,3	268,3
	14	2	400	0,140	21,0	7,0	374,5	9099	2548	374,5	374,5
	16	2	400	0,150	24,0	7,2	412,7	7962	2389	412,7	412,7
	18	2	400	0,160	27,0	9,0	550,3	7077	2265	550,3	550,3
	20	2	400	0,170	30,0	9,0	584,7	6369	2166	584,7	584,7
Materiali termoplastici	2	2	1000	0,025	3,0	1,0	9,0	60000	3000	9,0	9,0
	3	2	1000	0,040	4,5	1,4	30,2	60000	4800	30,2	30,2
	4	2	1000	0,055	6,0	1,8	71,3	60000	6600	71,3	71,3
	5	2	1000	0,070	7,5	2,3	144,9	60000	8400	144,9	144,9
	6	2	1000	0,090	9,0	2,7	232,2	53079	9554	232,2	232,2
	8	2	1000	0,120	12,0	3,6	412,7	39809	9554	412,7	412,7
	10	2	1000	0,150	15,0	4,5	644,9	31847	9554	644,9	644,9
	12	2	1000	0,165	18,0	5,4	851,3	26539	8758	851,3	851,3
	14	2	1000	0,175	21,0	7,0	1170,4	22748	7962	1170,4	1170,4
	16	2	1000	0,185	24,0	7,2	1272,6	19904	7365	1272,6	1272,6
	18	2	1000	0,200	27,0	9,0	1719,7	17693	7077	1719,7	1719,7
	20	2	1000	0,215	30,0	9,0	1848,7	15924	6847	1848,7	1848,7
Getti d'alluminio Si 6% - 15%	2	2	350	0,015	3,0	1,0	5,0	55732	1672	5,0	5,0
	3	2	350	0,030	4,5	1,4	14,0	37155	2229	14,0	14,0
	4	2	350	0,045	6,0	1,8	27,1	27866	2508	27,1	27,1
	5	2	350	0,055	7,5	2,3	42,3	22293	2452	42,3	42,3
	6	2	350	0,070	9,0	2,7	63,2	18577	2601	63,2	63,2
	8	2	350	0,095	12,0	3,6	114,4	13933	2647	114,4	114,4
	10	2	350	0,120	15,0	4,5	180,6	11146	2675	180,6	180,6
	12	2	350	0,130	18,0	5,4	234,7	9289	2415	234,7	234,7
	14	2	350	0,140	21,0	7,0	327,7	7962	2229	327,7	327,7
	16	2	350	0,150	24,0	7,2	361,1	6967	2090	361,1	361,1
	18	2	350	0,160	27,0	9,0	481,5	6192	1982	481,5	481,5
	20	2	350	0,170	30,0	9,0	511,6	5573	1895	511,6	511,6



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
Alluminio malleabile Si < 6%	2	2	450	0,020	1,0	2	4,8	60000	2400	4,8	4,8
	3	2	450	0,030	1,5	3	12,9	47771	2866	12,9	12,9
	4	2	450	0,040	2,0	4	22,9	35828	2866	22,9	22,9
	5	2	450	0,050	2,5	5	35,8	28662	2866	35,8	35,8
	6	2	450	0,065	3,0	6	55,9	23885	3105	55,9	55,9
	8	2	450	0,085	4,0	8	97,5	17914	3045	97,5	97,5
	10	2	450	0,105	5,0	10	150,5	14331	3010	150,5	150,5
	12	2	450	0,115	6,0	12	197,8	11943	2747	197,8	197,8
	14	2	450	0,122	7,0	14	244,8	10237	2498	244,8	244,8
	16	2	450	0,130	8,0	16	298,1	8957	2329	298,1	298,1
	18	2	450	0,140	9,0	18	361,1	7962	2229	361,1	361,1
	20	2	450	0,150	10,0	20	429,9	7166	2150	429,9	429,9
Rame non legato	2	2	350	0,020	1,0	2	4,5	55732	2229	4,5	4,5
	3	2	350	0,025	1,5	3	8,4	37155	1858	8,4	8,4
	4	2	350	0,030	2,0	4	13,4	27866	1672	13,4	13,4
	5	2	350	0,040	2,5	5	22,3	22293	1783	22,3	22,3
	6	2	350	0,050	3,0	6	33,4	18577	1858	33,4	33,4
	8	2	350	0,070	4,0	8	62,4	13933	1951	62,4	62,4
	10	2	350	0,085	5,0	10	94,7	11146	1895	94,7	94,7
	12	2	350	0,090	6,0	12	120,4	9289	1672	120,4	120,4
	14	2	350	0,100	7,0	14	156,1	7962	1592	156,1	156,1
	16	2	350	0,105	8,0	16	187,3	6967	1463	187,3	187,3
	18	2	350	0,112	9,0	18	224,7	6192	1389	224,7	224,7
	20	2	350	0,120	10,0	20	267,5	5573	1338	267,5	267,5
Materiali termoplastici	2	2	800	0,020	1,0	2	4,8	60000	2400	4,8	4,8
	3	2	800	0,030	1,5	3	16,2	60000	3600	16,2	16,2
	4	2	800	0,040	2,0	4	38,4	60000	4800	38,4	38,4
	5	2	800	0,050	2,5	5	63,7	50955	5096	63,7	63,7
	6	2	800	0,065	3,0	6	99,4	42463	5520	99,4	99,4
	8	2	800	0,085	4,0	8	173,2	31847	5414	173,2	173,2
	10	2	800	0,105	5,0	10	267,5	25478	5350	267,5	267,5
	12	2	800	0,115	6,0	12	351,6	21231	4883	351,6	351,6
	14	2	800	0,122	7,0	14	435,2	18198	4440	435,2	435,2
	16	2	800	0,130	8,0	16	529,9	15924	4140	529,9	529,9
	18	2	800	0,140	9,0	18	642,0	14154	3963	642,0	642,0
	20	2	800	0,150	10,0	20	764,3	12739	3822	764,3	764,3
Getti d'alluminio Si 6% - 15%	2	2	300	0,010	1,0	2	1,9	47771	955	1,9	1,9
	3	2	300	0,020	1,5	3	5,7	31847	1274	5,7	5,7
	4	2	300	0,030	2,0	4	11,5	23885	1433	11,5	11,5
	5	2	300	0,035	2,5	5	16,7	19108	1338	16,7	16,7
	6	2	300	0,045	3,0	6	25,8	15924	1433	25,8	25,8
	8	2	300	0,060	4,0	8	45,9	11943	1433	45,9	45,9
	10	2	300	0,075	5,0	10	71,7	9554	1433	71,7	71,7
	12	2	300	0,080	6,0	12	91,7	7962	1274	91,7	91,7
	14	2	300	0,700	7,0	14	936,3	6824	9554	936,3	936,3
	16	2	300	0,090	8,0	16	137,6	5971	1075	137,6	137,6
	18	2	300	0,098	9,0	18	167,7	5308	1035	167,7	167,7
	20	2	300	0,105	10,0	20	200,6	4777	1003	200,6	200,6