

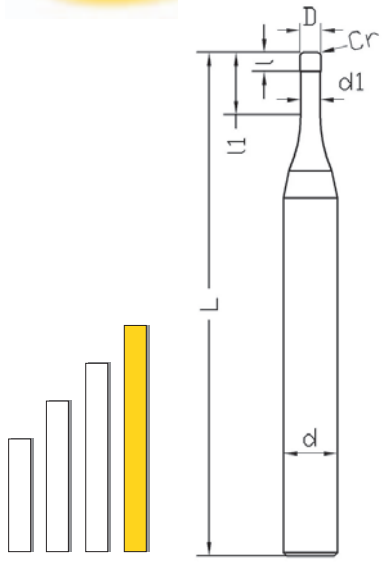


721

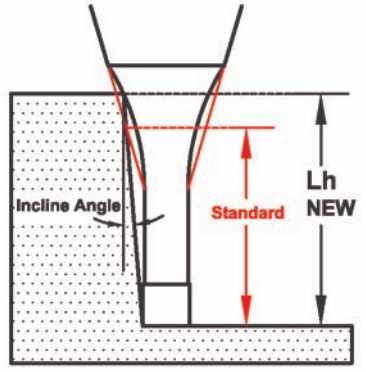
Frese toriche per nervature profonde

Grazie alla nuova geometria con raggio, è possibile lavorare profondità maggiori.

Thanks to the new geometry with radius it is possible to work deeper than with a standard tool.



- MG Co10
- Micro
- λ 20°
- Cr



Alcrona X.Ceed

D	d	d1	L	l	l1	721	HMG	HMC	Cr	Lh 30'	Lh 1°	Lh 2°	Lh 3°
h10	h6						€						
0,2	4	0,18	45	0,3	0,5	72100502	60,00	60,00	0,05	1,21	1,38	1,72	2,07
0,2	4	0,18	45	0,3	1,5	72101502	60,00	60,00	0,05	2,34	2,60	3,06	3,48
0,3	4	0,28	45	0,45	1,5	72101503	54,00	54,00	0,05	2,34	2,60	3,06	3,48
0,4	4	0,37	45	0,6	2	72102004	54,00	54,00	0,05	2,90	3,19	3,69	4,14
0,4	4	0,37	45	0,6	4	72104004	54,00	54,00	0,05	5,09	5,48	6,13	6,68
0,5	4	0,47	45	0,7	2	72102005	49,00	49,00	0,05	2,90	3,19	3,69	4,14
0,5	4	0,47	45	0,7	4	72104005	49,00	49,00	0,05	5,09	5,48	6,13	6,68
0,5	4	0,47	45	0,7	6	72106005	49,00	49,00	0,05	7,25	7,72	8,47	9,10
0,6	4	0,57	45	0,9	2	72102006	49,00	49,00	0,06	2,90	3,19	3,69	4,14
0,6	4	0,57	45	0,9	4	72104006	49,00	49,00	0,06	5,09	5,48	6,13	6,68
0,6	4	0,57	45	0,9	6	72106006	49,00	49,00	0,06	7,25	7,72	8,47	9,10
0,7	4	0,67	45	1	2	72102007	49,00	49,00	0,07	2,90	3,19	3,69	4,14
0,7	4	0,67	45	1	4	72104007	49,00	49,00	0,07	5,09	5,48	6,13	6,68
0,7	4	0,67	45	1	6	72106007	49,00	49,00	0,07	7,25	7,72	8,47	9,10
0,8	4	0,77	45	1,2	4	72104008	49,00	49,00	0,08	5,09	5,48	6,13	6,68
0,8	4	0,77	45	1,2	6	72106008	49,00	49,00	0,08	7,25	7,72	8,47	9,10
0,8	4	0,77	45	1,2	8	72108008	49,00	49,00	0,08	9,39	9,93	10,77	11,45
1	4	0,96	50	1,5	6	72106010	50,00	50,00	0,10	7,29	7,76	8,50	9,12
1	4	0,96	50	1,5	8	72108010	50,00	50,00	0,10	9,43	9,96	10,79	11,47
1	4	0,96	50	1,5	10	72110010	50,00	50,00	0,10	11,55	12,14	13,05	13,78
1	4	0,96	50	1,5	12	72112010	50,00	50,00	0,10	13,66	14,31	15,28	16,06
1,2	4	1,15	50	1,8	6	72106012	50,00	50,00	0,12	7,33	7,79	8,52	9,13
1,2	4	1,15	50	1,8	8	72108012	50,00	50,00	0,12	9,46	9,99	10,81	11,48
1,2	4	1,15	50	1,8	12	72112012	50,00	50,00	0,12	13,69	14,34	15,30	16,07
1,4	4	1,34	50	2,1	6	72106014	50,00	50,00	0,14	7,37	7,82	8,54	9,15
1,4	4	1,34	50	2,1	8	72108014	50,00	50,00	0,14	9,50	10,01	10,83	11,50
1,4	4	1,34	50	2,1	12	72112014	50,00	50,00	0,14	13,72	14,35	15,31	16,09

MICRO

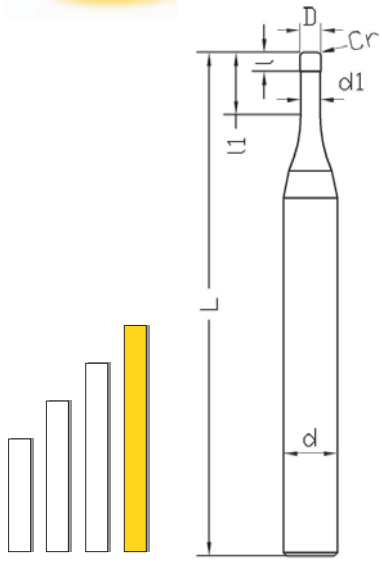


721

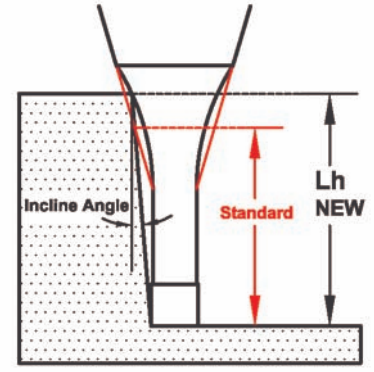
Frese toriche per nervature profonde

Grazie alla nuova geometria con raggio, è possibile lavorare profondità maggiori.

Thanks to the new geometry with radius it is possible to work deeper than with a standard tool.



- MG Co10
- Micro
- λ 20°
- Cr



Alcrona X.Ceed

D	d	d1	L	l	l1	721	HMG	HMC	Cr	Lh 30'	Lh 1°	Lh 2°	Lh 3°
h10	h6						€	€					
1,5	4	1,44	50	2,3	6	72106015	50,00	50,00	0,15	7,37	7,82	8,54	9,15
1,5	4	1,44	50	2,3	8	72108015	50,00	50,00	0,15	9,50	10,01	10,83	11,50
1,5	4	1,44	50	2,3	10	72110015	50,00	50,00	0,15	11,62	12,19	13,08	13,81
1,5	4	1,44	50	2,3	12	72112015	50,00	50,00	0,15	13,72	14,35	15,31	16,09
1,5	4	1,44	50	2,3	16	72116015	52,00	52,00	0,15	17,92	18,64	19,72	21,42
1,6	4	1,54	50	2,4	6	72106016	52,00	52,00	0,16	7,37	7,82	8,54	9,15
1,6	4	1,54	50	2,4	12	72112016	52,00	52,00	0,16	13,72	14,35	15,31	16,09
1,6	4	1,54	50	2,4	16	72116016	54,00	54,00	0,16	17,92	18,64	19,72	21,42
1,8	4	1,73	50	2,7	6	72106018	52,00	52,00	0,18	7,41	7,85	8,56	9,17
1,8	4	1,73	50	2,7	12	72112018	52,00	52,00	0,18	13,75	14,37	15,33	16,15
1,8	4	1,73	50	2,7	16	72116018	54,00	54,00	0,18	17,95	18,66	19,74	-
2	4	1,92	60	3	6	72106020	52,00	52,00	0,20	7,45	7,88	8,58	9,19
2	4	1,92	60	3	12	72112020	52,00	52,00	0,20	13,78	14,40	15,34	16,18
2	4	1,92	60	3	16	72116020	54,00	54,00	0,20	17,97	18,68	19,75	-
2	4	1,92	60	3	20	72120020	54,00	54,00	0,20	22,15	22,93	24,16	-
2,5	4	2,4	60	3,7	10	72110025	52,00	52,00	0,25	11,74	12,28	13,15	13,86
2,5	4	2,4	60	3,7	16	72116025	52,00	52,00	0,25	18,03	18,72	19,79	-
2,5	4	2,4	60	3,7	20	72120025	54,00	54,00	0,25	22,19	22,97	-	-
2,5	4	2,4	60	3,7	25	72125025	54,00	54,00	0,25	27,39	28,25	-	-
3	6	2,88	78	4,5	10	72110030	56,00	56,00	0,30	11,80	12,33	13,18	13,89
3	6	2,88	78	4,5	16	72116030	56,00	56,00	0,30	18,08	18,76	19,80	21,61
3	6	2,88	78	4,5	20	72120030	56,00	56,00	0,30	22,24	23,01	24,27	26,92
3	6	2,88	78	4,5	25	72125030	60,00	60,00	0,30	27,43	28,28	30,25	-
3	6	2,88	78	4,5	30	72130030	60,00	60,00	0,30	32,60	33,53	36,24	-

MICRO

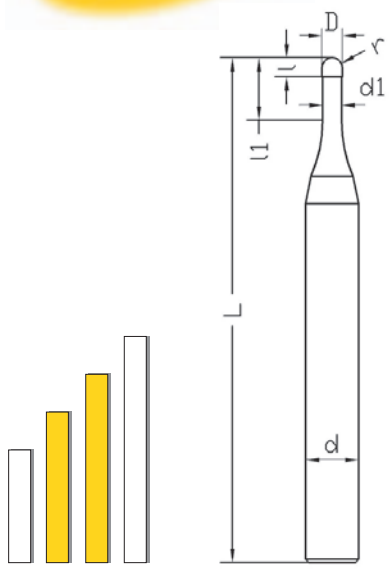


722

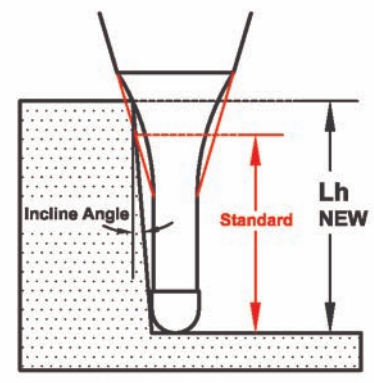
Frese semisferiche per nervature profonde

Grazie alla nuova forma con raggio, è possibile lavorare profondità maggiori.

Thanks to the new geometry with radius it is possible to work deeper than with a standard tool.



- MG Co10
- Micro
- $\lambda 0^\circ$
-
-



Alcrona X.Ceed

D	d	d1	L	l	l1	722	HMG	HMC	r	Lh 30'	Lh 1°	Lh 2°	Lh 3°
h10	h6						€	€					
0,2	4	0,18	45	0,16	0,5	72200502	60,00	60,00	0,10	1,21	1,38	1,72	2,07
0,2	4	0,18	45	0,16	1,5	72201502	60,00	60,00	0,10	2,34	2,60	3,06	3,48
0,3	4	0,28	45	0,26	2	72202003	54,00	54,00	0,15	2,90	3,19	3,69	4,14
0,4	4	0,37	45	0,3	1,5	72201504	54,00	54,00	0,20	2,34	2,60	3,06	3,48
0,4	4	0,37	45	0,3	3	72203004	54,00	54,00	0,20	4,00	4,34	4,92	5,43
0,5	4	0,47	45	0,4	2	72202005	49,00	49,00	0,25	2,90	3,19	3,69	4,14
0,5	4	0,47	45	0,4	4	72204005	49,00	49,00	0,25	5,09	5,48	6,13	6,68
0,5	4	0,47	45	0,4	6	72206005	49,00	49,00	0,25	7,25	7,72	8,47	9,10
0,5	4	0,47	45	0,4	8	72208005	49,00	49,00	0,25	9,39	9,93	10,77	11,45
0,6	4	0,57	45	0,5	2	72202006	49,00	49,00	0,30	2,90	3,19	3,69	4,14
0,6	4	0,57	45	0,5	4	72204006	49,00	49,00	0,30	5,09	5,48	6,13	6,68
0,6	4	0,57	45	0,5	6	72206006	49,00	49,00	0,30	7,25	7,72	8,47	9,10
0,6	4	0,57	45	0,5	8	72208006	49,00	49,00	0,30	9,39	9,93	10,77	11,45
0,8	4	0,77	45	0,6	4	72204008	49,00	49,00	0,40	5,09	5,48	6,13	6,68
0,8	4	0,77	45	0,6	6	72206008	49,00	49,00	0,40	7,25	7,72	8,47	9,10
0,8	4	0,77	45	0,6	8	72208008	49,00	49,00	0,40	9,39	9,93	10,77	11,45
0,8	4	0,77	45	0,6	10	72210008	49,00	49,00	0,40	11,52	12,11	13,02	13,75
1	4	0,96	50	0,8	4	72204010	50,00	50,00	0,50	5,11	5,50	6,15	6,70
1	4	0,96	50	0,8	6	72206010	50,00	50,00	0,50	7,29	7,76	8,50	9,12
1	4	0,96	50	0,8	8	72208010	50,00	50,00	0,50	9,43	9,96	10,79	11,47
1	4	0,96	50	0,8	10	72210010	50,00	50,00	0,50	11,55	12,14	13,05	13,78
1	4	0,96	50	0,8	12	72212010	50,00	50,00	0,50	13,66	14,31	15,28	16,06
1	4	0,96	50	0,8	16	72216010	52,00	52,00	0,50	17,87	18,60	19,70	21,36
1,2	4	1,15	50	1	6	72206012	50,00	50,00	0,60	7,33	7,79	8,52	9,13
1,2	4	1,15	50	1	12	72212012	50,00	50,00	0,60	13,69	14,34	15,30	16,07
1,4	4	1,34	50	1,1	8	72208014	50,00	50,00	0,70	9,50	10,01	10,83	11,50
1,4	4	1,34	50	1,1	16	72216014	52,00	52,00	0,70	17,92	18,64	19,72	21,42

MICRO

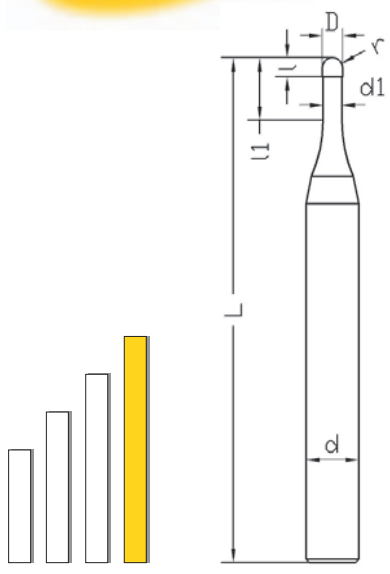


722

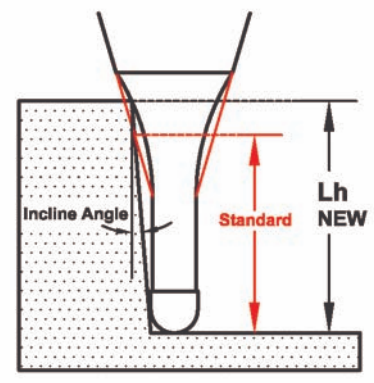
Frese semisferiche per nervature profonde

Grazie alla nuova forma con raggio, è possibile lavorare profondità maggiori.

Thanks to the new geometry with radius it is possible to work deeper than with a standard tool.

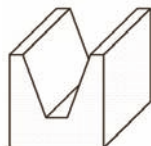


- MG Co10
- Micro
- $\lambda 0^\circ$



D	d	d1	L	l	l1	722	Alcrona X.Ceed		r	Lh 30'	Lh 1°	Lh 2°	Lh 3°
							HMG	HMC					
h10	h6						€	€					
1,5	4	1,44	50	1,2	8	72208015	50,00	50,00	0,75	9,50	10,01	10,83	11,50
1,5	4	1,44	50	1,2	12	72212015	50,00	50,00	0,75	13,72	14,35	15,31	16,09
1,5	4	1,44	50	1,2	16	72216015	52,00	52,00	0,75	17,92	18,64	19,72	21,42
1,6	4	1,54	50	1,3	8	72208016	52,00	52,00	0,80	9,50	10,01	10,83	11,50
1,6	4	1,54	50	1,3	12	72212016	52,00	52,00	0,80	13,72	14,35	15,31	16,09
1,6	4	1,54	50	1,3	16	72216016	54,00	54,00	0,80	17,92	18,64	19,72	21,42
1,8	4	1,73	50	1,4	8	72208018	52,00	52,00	0,90	9,53	10,04	10,85	11,60
1,8	4	1,73	50	1,4	12	72212018	52,00	52,00	0,90	13,75	14,37	15,33	16,15
1,8	4	1,73	50	1,4	16	72216018	54,00	54,00	0,90	17,95	18,66	19,74	-
2	4	1,92	60	1,6	6	72206020	52,00	52,00	1,00	7,45	7,88	8,58	9,19
2	4	1,92	60	1,6	10	72210020	52,00	52,00	1,00	11,68	12,24	13,12	13,84
2	4	1,92	60	1,6	12	72212020	52,00	52,00	1,00	13,78	14,40	15,34	16,18
2	4	1,92	60	1,6	16	72216020	54,00	54,00	1,00	17,97	18,68	19,75	-
2	4	1,92	60	1,6	20	72220020	54,00	54,00	1,00	22,15	22,93	24,16	-
2	4	1,92	60	1,6	25	72225020	54,00	54,00	1,00	27,34	28,22	-	-
3	6	2,88	78	2,4	10	72210030	56,00	56,00	1,50	11,80	12,33	13,18	13,89
3	6	2,88	78	2,4	16	72216030	56,00	56,00	1,50	18,08	18,76	19,80	21,61
3	6	2,88	78	2,4	20	72220030	56,00	56,00	1,50	22,24	23,01	24,27	26,92
3	6	2,88	78	2,4	25	72225030	60,00	60,00	1,50	27,43	28,28	30,25	-
3	6	2,88	78	2,4	30	72230030	60,00	60,00	1,50	32,60	33,53	36,24	-

MICRO



721 FRESE PER NERVATURE PROFONDE RIB CUTTERS

721					<1300 N/mm ²				HRC < 52				HRC < 56				HRC < 60			
A	L1/D <4				ae	0,25D	ap	0,05D	ae	0,20D	ap	0,05D	ae	0,18D	ap	0,05D	ae	0,16D	ap	0,01D
B	L1/D <8				ae	0,2D	ap	0,04D	ae	0,18D	ap	0,04D	ae	0,14D	ap	0,04D	ae	0,12D	ap	0,01D
C	L1/D <12				ae	0,16D	ap	0,03D	ae	0,14D	ap	0,03D	ae	0,12D	ap	0,01D	ae	0,1D	ap	0,01D
D	L1/D >12				ae	0,12D	ap	0,02D	ae	0,10D	ap	0,02D	ae	0,1D	ap	0,01D	ae	0,1D	ap	0,01D
RIF	D	Cr	L1	L1/D	Vc	fz	vf	n	Vc	fz	vf	n	Vc	fz	vf	n	Vc	fz	vf	n
A	0,2	0,05	0,5	2,5	33	0,002	210	52548	27	0,002	175	43788	22	0,002	140	35028	11	0,001	35	17514
B	0,2	0,05	1,5	7,5	30	0,002	191	47771	25	0,002	159	39807	20	0,002	127	31844	10	0,001	32	15922
B	0,3	0,05	1,5	5,0	42	0,003	268	44586	35	0,003	223	37154	28	0,003	178	29721	14	0,002	59	14861
B	0,4	0,05	2,0	5,0	53	0,004	338	42197	44	0,004	281	35163	35	0,004	225	28129	18	0,004	113	14064
C	0,4	0,05	4,0	10,0	53	0,004	338	42197	44	0,004	281	35163	35	0,004	225	28129	18	0,004	113	14064
B	0,5	0,05	2,0	4,0	60	0,005	382	38217	50	0,005	318	31846	40	0,005	275	25475	20	0,005	127	12738
C	0,5	0,05	4,0	8,0	60	0,005	382	38217	50	0,005	318	31846	40	0,005	275	25475	20	0,005	127	12738
D	0,5	0,05	6,0	12,0	48	0,005	306	30573	40	0,005	255	25477	30	0,005	206	19106	15	0,005	96	9553
A	0,6	0,06	2,0	3,3	70	0,006	448	37367	59	0,006	374	31138	47	0,006	299	24909	23	0,006	149	12455
B	0,6	0,06	4,0	6,7	64	0,006	408	33970	53	0,006	340	28307	43	0,006	272	22645	21	0,006	136	11322
C	0,6	0,06	6,0	10,0	64	0,006	408	33970	53	0,006	340	28307	43	0,006	272	22645	21	0,006	136	11322
A	0,7	0,07	2,0	2,9	77	0,007	490	35032	64	0,007	409	29192	51	0,007	327	23352	26	0,007	163	11676
B	0,7	0,07	4,0	5,7	70	0,007	446	31847	58	0,007	372	26538	47	0,007	297	21229	23	0,007	149	10615
C	0,7	0,07	6,0	8,6	70	0,007	446	31847	58	0,007	372	26538	47	0,007	297	21229	23	0,007	149	10615
B	0,8	0,08	4,0	5,0	80	0,008	510	31847	67	0,008	425	26538	53	0,008	340	21229	27	0,008	170	10615
B	0,8	0,08	6,0	7,5	80	0,008	510	31847	67	0,008	425	26538	53	0,008	340	21229	27	0,008	170	10615
C	0,8	0,08	8,0	10,0	80	0,008	510	31847	67	0,008	425	26538	53	0,008	340	21229	27	0,008	170	10615
B	1,0	0,10	6,0	6,0	88	0,010	561	28025	73	0,010	467	23354	59	0,010	374	18682	29	0,010	187	9341
C	1,0	0,10	8,0	8,0	88	0,010	561	28025	73	0,010	467	23354	59	0,010	374	18682	29	0,010	187	9341
C	1,0	0,10	10,0	10,0	88	0,010	561	28025	73	0,010	467	23354	59	0,010	374	18682	29	0,010	187	9341
D	1,0	0,10	12,0	12,0	70	0,010	448	22420	59	0,010	374	18683	44	0,010	280	14011	22	0,010	140	7006
B	1,2	0,12	6,0	5,0	90	0,012	573	23885	75	0,012	478	19904	60	0,012	382	15922	30	0,012	191	7961
B	1,2	0,12	8,0	6,7	90	0,012	573	23885	75	0,012	478	19904	60	0,012	382	15922	30	0,012	191	7961
C	1,2	0,12	12,0	10,0	90	0,012	573	23885	75	0,012	478	19904	60	0,012	382	15922	30	0,012	191	7961
B	1,4	0,14	6,0	4,3	90	0,014	573	20473	75	0,014	478	17060	60	0,014	382	13647	30	0,014	191	6824
B	1,4	0,14	8,0	5,7	90	0,014	573	20473	75	0,014	478	17060	60	0,014	382	13647	30	0,014	191	6824
C	1,4	0,14	12,0	8,6	90	0,014	573	20473	75	0,014	478	17060	60	0,014	382	13647	30	0,014	191	6824
B	1,5	0,15	6,0	4,0	90	0,015	573	19108	75	0,015	478	15923	60	0,015	382	12738	30	0,015	191	6369
B	1,5	0,15	8,0	5,3	90	0,015	573	19108	75	0,015	478	15923	60	0,015	382	12738	30	0,015	191	6369
B	1,5	0,15	10,0	6,7	90	0,015	573	19108	75	0,015	478	15923	60	0,015	382	12738	30	0,015	191	6369
C	1,5	0,15	12,0	8,0	90	0,015	573	19108	75	0,015	478	15923	60	0,015	382	12738	30	0,015	191	6369
C	1,5	0,15	16,0	10,7	72	0,015	459	15287	60	0,015	382	12738	45	0,015	287	9553	22	0,015	143	4777
A	1,6	0,16	6,0	3,8	99	0,016	631	19705	82	0,016	525	16421	66	0,016	420	13136	33	0,016	210	6568
B	1,6	0,16	12,0	7,5	90	0,016	573	17914	75	0,016	478	14928	60	0,016	382	11941	30	0,016	191	5971
C	1,6	0,16	16,0	10,0	90	0,016	573	17914	75	0,016	478	14928	60	0,016	382	11941	30	0,016	191	5971
A	1,8	0,18	6,0	3,3	99	0,018	631	17516	82	0,018	525	14596	66	0,018	420	11676	33	0,018	210	5838
B	1,8	0,18	12,0	6,7	90	0,018	573	15924	75	0,018	478	13269	60	0,018	382	10615	30	0,018	191	5307
C	1,8	0,18	16,0	8,9	90	0,018	573	15924	75	0,018	478	13269	60	0,018	382	10615	30	0,018	191	5307
A	2,0	0,20	6,0	3,0	99	0,020	631	15764	82	0,020	525	13136	66	0,020	420	10509	33	0,020	210	5254
B	2,0	0,20	12,0	6,0	90	0,020	573	14331	75	0,020	478	11942	60	0,020	382	9553	30	0,020	191	4777
C	2,0	0,20	16,0	8,0	90	0,020	573	14331	75	0,020	478	11942	60	0,020	382	9553	30	0,020	191	4777
C	2,0	0,20	20,0	10,0	90	0,020	573	14331	75	0,020	478	11942	60	0,020	382	9553	30	0,020	191	4777
B	2,5	0,25	10,0	4,0	90	0,025	573	11465	75	0,025	478	9554	60	0,025	382	7643	30	0,025	191	3821
B	2,5	0,25	16,0	6,4	90	0,025	573	11465	75	0,025	478	9554	60	0,025	382	7643	30	0,025	191	3821
C	2,5	0,25	20,0	8,0	90	0,025	573	11465	75	0,025	478	9554	60	0,025	382	7643	30	0,025	191	3821
C	2,5	0,25	25,0	10,0	90	0,025	573	11465	75	0,025	478	9554	60	0,025	382	7643	30	0,025	191	3821
A	3,0	0,30	10,0	3,3	99	0,030	631	10510	82	0,030	525	8758	66	0,030	420	7006	33	0,030	210	3503
B	3,0	0,30	16,0	5,3	90	0,030	573	9554	75	0,030	478	7961	60	0,030	382	6369	30	0,030	191	3184
B	3,0	0,30	20,0	6,7	90	0,030	573	9554	75	0,030	478	7961	60	0,030	382	6369	30	0,030	191	3184
C	3,0	0,30	25,0	8,3	90	0,030	573	9554	75	0,030	478	7961	60	0,030	382	6369	30	0,030	191	3184
C	3,0	0,30	30,0	10,0	90	0,030	573	9554	75	0,030	478	7961	60	0,030	382	6369	30	0,030	191	3184

MICRO



722 FRESE PER NERVATURE PROFONDE RIB CUTTERS

722					<1300 N/mm ²				HRC < 52				HRC < 56				HRC < 60			
A	L1/D <4				ae	0,25D	ap	0,05D	ae	0,20D	ap	0,05D	ae	0,18D	ap	0,05D	ae	0,16D	ap	0,01D
B	L1/D <8				ae	0,2D	ap	0,04D	ae	0,18D	ap	0,04D	ae	0,14D	ap	0,04D	ae	0,12D	ap	0,01D
C	L1/D <12				ae	0,16D	ap	0,03D	ae	0,14D	ap	0,03D	ae	0,12D	ap	0,01D	ae	0,1D	ap	0,01D
D	L1/D >12				ae	0,12D	ap	0,02D	ae	0,10D	ap	0,02D	ae	0,1D	ap	0,01D	ae	0,1D	ap	0,01D
RIF	D	r	L1	L1/D	Vc	fz	vf	n	Vc	fz	vf	n	Vc	fz	vf	n	Vc	fz	vf	n
A	0,2	0,10	0,5	2,5	40	0,002	256	64092	35	0,002	220	54936	30	0,002	190	47611	15	0,001	48	23806
B	0,2	0,10	1,5	7,5	35	0,002	223	55732	30	0,002	191	47771	26	0,002	166	41401	13	0,001	41	20701
B	0,3	0,15	2,0	6,7	50	0,003	318	53079	42	0,003	268	44586	37	0,003	236	39278	18	0,002	76	19108
A	0,4	0,20	1,5	3,8	69	0,004	439	54936	58	0,004	366	45780	52	0,004	330	41202	25	0,003	121	20143
B	0,4	0,20	3,0	7,5	60	0,004	382	47771	50	0,004	318	39809	45	0,004	287	35828	22	0,003	105	17516
B	0,5	0,25	2,0	4,0	70	0,005	446	44586	59	0,005	376	37580	52	0,005	331	33121	26	0,004	132	16561
C	0,5	0,25	4,0	8,0	70	0,005	446	44586	59	0,005	376	37580	52	0,005	331	33121	26	0,004	132	16561
D	0,5	0,25	6,0	12,0	53	0,005	334	33439	47	0,005	301	30064	39	0,005	248	24841	20	0,004	99	12420
D	0,5	0,25	8,0	16,0	53	0,005	334	33439	47	0,005	301	30064	39	0,005	248	24841	20	0,004	99	12420
A	0,6	0,30	2,0	3,3	92	0,006	586	48832	77	0,006	491	40897	69	0,006	439	36624	35	0,005	183	18312
B	0,6	0,30	4,0	6,7	80	0,006	510	42463	67	0,006	427	35563	60	0,006	382	31847	30	0,005	159	15924
C	0,6	0,30	6,0	10,0	80	0,006	510	42463	67	0,006	427	35563	60	0,006	382	31847	30	0,005	159	15924
D	0,6	0,30	8,0	13,3	60	0,006	382	31847	54	0,006	341	28450	45	0,006	287	23885	23	0,005	119	11943
B	0,8	0,40	4,0	5,0	100	0,008	637	39809	84	0,008	535	33439	62	0,008	395	24682	37	0,007	206	14729
B	0,8	0,40	6,0	7,5	100	0,008	637	39809	84	0,008	535	33439	62	0,008	395	24682	37	0,007	206	14729
C	0,8	0,40	8,0	10,0	100	0,008	637	39809	84	0,008	535	33439	62	0,008	395	24682	37	0,007	206	14729
D	0,8	0,40	10,0	12,5	75	0,008	478	29857	67	0,008	428	26752	47	0,008	296	18511	28	0,007	155	11047
B	1,0	0,50	4,0	4,0	100	0,010	637	31847	84	0,010	535	26752	62	0,010	395	19745	37	0,009	212	11783
B	1,0	0,50	6,0	6,0	100	0,010	637	31847	84	0,010	535	26752	62	0,010	395	19745	37	0,009	212	11783
C	1,0	0,50	8,0	8,0	100	0,010	637	31847	84	0,010	535	26752	62	0,010	395	19745	37	0,009	212	11783
C	1,0	0,50	10,0	10,0	100	0,010	637	31847	84	0,010	535	26752	62	0,010	395	19745	37	0,009	212	11783
D	1,0	0,50	12,0	12,0	75	0,010	478	23885	67	0,010	428	21401	47	0,010	296	14809	28	0,009	159	8838
D	1,0	0,50	16,0	16,0	75	0,010	478	23885	67	0,010	428	21401	47	0,010	296	14809	28	0,009	159	8838
B	1,2	0,60	6,0	5,0	110	0,012	701	29193	92	0,012	586	24416	74	0,012	471	19639	41	0,010	218	10881
C	1,2	0,60	12,0	10,0	110	0,012	701	29193	92	0,012	586	24416	74	0,012	471	19639	41	0,010	218	10881
A	1,4	0,70	8,0	5,7	120	0,014	764	27298	100	0,014	637	22748	80	0,014	510	18198	45	0,012	246	10237
C	1,4	0,70	16,0	11,4	120	0,014	764	27298	100	0,014	637	22748	80	0,014	510	18198	45	0,012	246	10237
B	1,5	0,75	8,0	5,3	120	0,015	764	25478	100	0,015	637	21231	80	0,015	510	16985	45	0,012	229	9554
C	1,5	0,75	12,0	8,0	120	0,015	764	25478	100	0,015	637	21231	80	0,015	510	16985	45	0,012	229	9554
C	1,5	0,75	16,0	10,7	120	0,015	764	25478	100	0,015	637	21231	80	0,015	510	16985	45	0,012	229	9554
A	1,6	0,80	8,0	5,0	120	0,016	764	23885	100	0,016	637	19904	80	0,016	510	15924	45	0,014	251	8957
B	1,6	0,80	12,0	7,5	120	0,016	764	23885	100	0,016	637	19904	80	0,016	510	15924	45	0,014	251	8957
C	1,6	0,80	16,0	10,0	120	0,016	764	23885	100	0,016	637	19904	80	0,016	510	15924	45	0,014	251	8957
B	1,8	0,90	8,0	4,4	120	0,018	764	21231	100	0,018	637	17693	80	0,018	510	14154	45	0,016	255	7962
B	1,8	0,90	12,0	6,7	120	0,018	764	21231	100	0,018	637	17693	80	0,018	510	14154	45	0,016	255	7962
C	1,8	0,90	16,0	8,9	120	0,018	764	21231	100	0,018	637	17693	80	0,018	510	14154	45	0,016	255	7962
A	2,0	1,00	6,0	3,0	138	0,020	879	21975	115	0,020	732	18312	92	0,020	586	14650	52	0,018	297	8240
B	2,0	1,00	10,0	5,0	120	0,020	764	19108	100	0,020	637	15924	80	0,020	510	12739	45	0,018	258	7166
B	2,0	1,00	12,0	6,0	120	0,020	764	19108	100	0,020	637	15924	80	0,020	510	12739	45	0,018	258	7166
C	2,0	1,00	16,0	8,0	120	0,020	764	19108	100	0,020	637	15924	80	0,020	510	12739	45	0,018	258	7166
C	2,0	1,00	20,0	10,0	120	0,020	764	19108	100	0,020	637	15924	80	0,020	510	12739	45	0,018	258	7166
D	2,0	1,00	25,0	12,5	90	0,020	573	14331	80	0,020	510	12739	60	0,020	382	9554	34	0,018	193	5374
A	3,0	1,50	10,0	3,3	138	0,030	879	14650	115	0,030	732	12208	92	0,030	586	9766	52	0,025	275	5494
B	3,0	1,50	16,0	5,3	120	0,030	764	12739	100	0,030	637	10616	80	0,030	510	8493	45	0,025	239	4777
B	3,0	1,50	20,0	6,7	120	0,030	764	12739	100	0,030	637	10616	80	0,030	510	8493	45	0,025	239	4777
C	3,0	1,50	25,0	8,3	120	0,030	764	12739	100	0,030	637	10616	80	0,030	510	8493	45	0,025	239	4777
C	3,0	1,50	30,0	10,0	120	0,030	764	12739	100	0,030	637	10616	80	0,030	510	8493	45	0,025	239	4777

MICRO

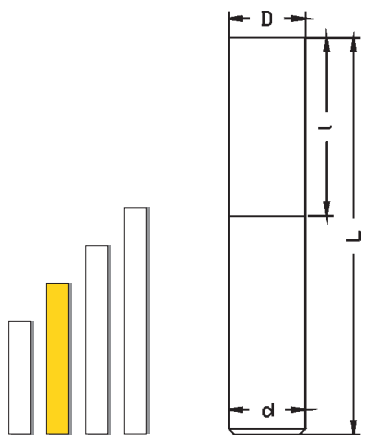


171 Micro

Microfresse a due taglienti

111 Micro

Microfresse a tre taglienti



MG
Co10



6527L
6528

λ 30°



90°



MG
Co10



6527L
6528

λ 30°



90°



D	d	L	l	171					111				
				Uncoated	Futura	Alcra	Z	Uncoated	Futura	Alcra	Z		
h10	h6			HMO	HMF	HMG		HMO	HMF	HMG			
0,1	3	38	0,2	171001	86,70	90,10	99,60	2					
0,2	3	38	0,5	171002	62,00	65,50	74,50	2					
0,3	3	38	1	171003	40,00	43,60	52,70	2					
0,4	3	38	1	171004	40,00	43,60	52,70	2					
0,5	3	38	1,5	171005	31,80	36,60	46,10	2					
0,6	3	38	1,5	171006	35,80	39,20	45,90	2	111006	40,30	45,20	54,90	3
0,7	3	38	2	171007	33,50	39,20	45,90	2					
0,8	3	38	2	171008	33,50	39,20	45,90	2	111008	40,30	45,20	54,90	3
1,0	3	38	3	171010	30,00	34,20	43,70	2	111010	35,40	40,30	49,90	3
1,1	3	38	3	171011	33,50	36,80	45,90	2					
1,2	3	38	4	171012	33,50	36,80	45,90	2	111012	40,90	45,20	55,20	3
1,4	3	38	4	171014	33,50	36,80	45,90	2					
1,5	3	38	4	171015	30,00	34,20	43,70	2	111015	35,40	40,30	49,90	3
1,6	3	38	5	171016	32,10	36,80	45,90	2					
1,8	3	38	5	171018	34,20	38,40	48,10	2	111018	40,90	45,20	54,90	3
2,0	3	38	5	171020	22,30	27,20	35,60	2	111020	23,50	28,40	36,90	3
2,5	3	38	7	171025	23,20	28,10	36,50	2	111025	24,40	29,30	37,80	3
3,0	3	38	7	171030	20,20	25,10	33,30	2	111030	20,70	25,60	34,00	3
3,5	4	50	7	171035	20,30	25,30	34,90	2					
4,0	4	50	8	171040	17,70	22,60	32,10	2	111040	17,70	22,60	32,10	3
4,5	5	50	8	171045	21,30	26,70	37,00	2					
5,0	5	50	10	171050	18,40	23,90	34,00	2	111050	20,20	25,60	36,00	3

MICRO

		PARAMETRI DI TAGLIO (Cutting data) Pag.96-97			
		Steel <800 N/mm ²	Steel <1000 N/mm ²	Steel <1300 N/mm ²	12% Cr
171	HMG	●	●		Vc 38
			●		Vc 41
111	HMG	●			Vc 35
			●		Vc 39

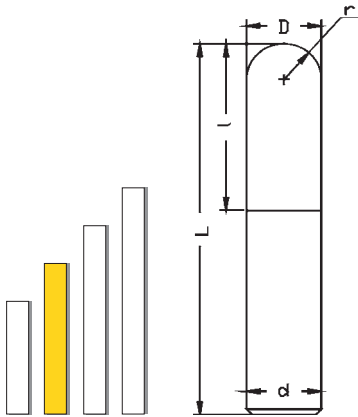


737 Micro

Microfresse a due tagli
testa emisferica

131 Micro

Microfresse a quattro tagli
testa emisferica



MG
Co10



Silmax
Norm

λ 30°



MG
Co10



Silmax
Norm

λ 30°



D	d	L	l	r	737	Uncoated Futura Alcrona			z	131	Uncoated Futura Alcrona			z
						HMO	HMF	HMG			HMO	HMF	HMG	
h10	h6					€	€	€		€	€	€		
0,1	3	38	0,2	0,05	737001	105,90	109,30	119,60	2					
0,2	3	38	0,5	0,1	737002	80,70	84,10	94,40	2					
0,3	3	38	1	0,15	737003	66,30	69,70	80,00	2					
0,4	3	38	1	0,2	737004	49,40	52,90	63,20	2					
0,5	3	38	1,5	0,25	737005	46,10	51,20	61,50	2					
0,6	3	38	1,5	0,3	737006	43,40	47,40	57,10	2					
0,7	3	38	2	0,35	737007	45,80	49,30	59,00	2					
0,8	3	38	2	0,4	737008	43,40	47,40	57,10	2					
1,0	3	38	3	0,5	737010	42,90	47,40	57,10	2	131010	44,50	49,40	58,90	4
1,1	3	38	3	0,55	737011	43,40	47,40	57,10	2					
1,2	3	38	4	0,6	737012	43,40	47,40	57,10	2					
1,4	3	38	4	0,7	737014	43,40	47,40	57,10	2					
1,5	3	38	4	0,75	737015	42,90	47,40	57,10	2	131015	44,50	49,40	58,90	4
1,6	3	38	4	0,8	737016	43,40	47,40	57,10	2					
1,8	3	38	5	0,9	737018	43,40	47,40	57,10	2					
2,0	3	38	5	1,0	737020	38,40	43,30	52,40	2	131020	38,40	43,30	52,40	4
2,5	3	38	7	1,25	737025	35,40	40,30	49,30	2	131025	36,80	41,70	52,00	4
3,0	3	38	7	1,5	737030	31,80	36,60	45,40	2	131030	38,20	43,00	53,60	4
3,5	4	50	7	1,75	737035	32,30	37,30	47,40	2					
4,0	4	50	8	2,0	737040	28,10	33,00	43,00	2	131040	35,40	40,30	50,70	4
5,0	5	50	10	2,5	737050	30,00	35,40	46,10	2	131050	37,30	42,70	53,80	4

MAX MQL AIR Pag.251	737	HMG	●	PARAMETRI DI TAGLIO (Cutting data) Pag.96-97			
				Steel <800 N/mm ²	Steel <1000 N/mm ²	Steel <1300 N/mm ²	12% Cr
	737	HMG	●	Vc 360	Vc 293	vc 225	Vc 113
	131	HMG	●	Vc 360	Vc 293	vc 225	Vc 113

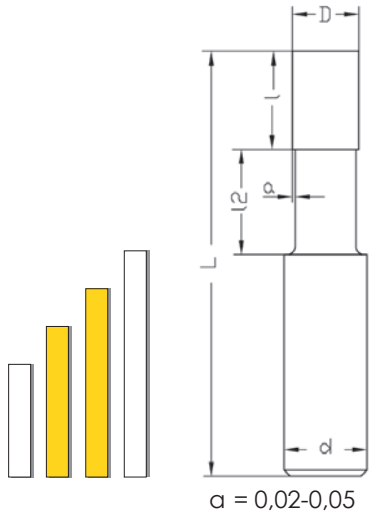


121 Micro

Microfresce per lavorazioni in profondità

122 Micro

Microfresce raggiate per lavorazioni in profondità



- MG Co10
- Silmax Norm
- $\lambda 30^\circ$
- 90°



- MG Co10
- Silmax Norm
- $\lambda 30^\circ$
- U-shaped tip



D	d	L	l	l1	121		122					
					Uncoated HMO	Alcrona HMG z	Uncoated HMO	Alcrona HMG r				
	h6				D=0-0,02	€	€	z	€	€	±0,01	
0,5	3	39	0,75	2,0	1210205	45,90	49,00	2	1220205	45,90	49,00	0,25
0,5	3	39	0,75	4,0	1210405	45,90	49,00	2	1220405	45,90	49,00	0,25
0,5	3	60	0,75	6,0	1210605	70,20	75,90	2	1220605	70,20	75,90	0,25
0,8	3	39	1,2	4,0	1210408	45,90	49,00	2	1220408	45,90	49,00	0,4
0,8	3	39	1,2	6,0	1210608	45,90	49,00	2	1220608	45,90	49,00	0,4
0,8	3	60	1,2	9,0	1210908	70,20	75,90	2	1220908	70,20	75,90	0,4
1,0	3	39	1,5	6,0	1210610	45,90	50,00	2	1220610	45,90	50,00	0,5
1,0	3	39	1,5	9,0	1210910	45,90	50,00	2	1220910	45,90	50,00	0,5
1,0	3	60	1,5	12,0	1211210	70,20	75,90	2	1221210	70,20	75,90	0,5
1,5	3	39	2,25	6,0	1210615	45,90	50,00	2	1220615	45,90	50,00	0,75
1,5	3	39	2,25	9,0	1210915	45,90	50,00	2	1220915	45,90	50,00	0,75
1,5	3	60	2,25	12,0	1211215	70,20	75,90	2	1221215	70,20	75,90	0,75
2,0	3	39	3	9,0	1210920	49,50	54,00	2	1220920	49,50	54,00	1,0
2,0	3	39	3	12,0	1211220	49,50	54,00	2	1221220	49,50	54,00	1,0
2,0	3	60	3	15,0	1211520	70,20	75,90	2	1221520	70,20	75,90	1,0
2,5	4	50	3,7	12,0	1211225	49,50	54,00	2	1221225	49,50	54,00	1,25
2,5	4	80	3,7	25,0	1212525	70,20	75,90	2	1222525	70,20	75,90	1,25
3,0	4	50	4,5	15,0	1211530	51,00	56,00	2	1221530	51,00	56,00	1,5
3,0	4	80	4,5	30,0	1213030	70,20	79,50	2	1223030	70,20	79,50	1,5

MICRO

MAX MQL AIR	Pag.251	PARAMETRI DI TAGLIO (Cutting data) Pag.96-97							
		Steel <800 N/mm ²	Steel <1000 N/mm ²	Steel <1300 N/mm ²	12% Cr				
121	HMG	●				Vc 360	Vc 293	Vc 225	Vc 213
122	HMG	●	●			Vc 360	Vc 293	Vc 225	Vc 213

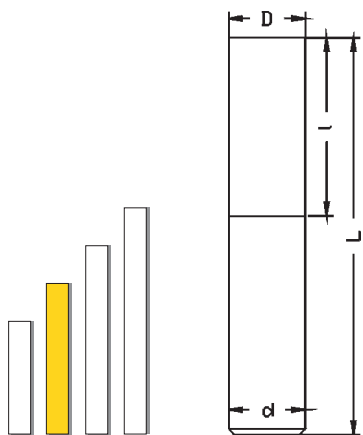


172 Micro

Microfresce a due tagli con gambo rinforzato

114 Micro

Microfresce a tre tagli con gambo rinforzato



MG
Co10



6527L

λ 30°



90°



MG
Co10



6527L

λ 30°



90°



D	d	L	l	172	Uncoated	Futura	Alcrona	z	114	Uncoated	Futura	Alcrona	z
					HMO	HMF	HMG			HMO	HMF	HMG	
h10	h6				€	€	€			€	€	€	
2	6	53	6	172020	25,60	31,10	42,30	2	114020	28,10	33,60	44,80	3
2,5	6	53	7	172025	29,60	35,10	46,50	2	114025	32,30	37,90	48,40	3
3	6	53	7	172030	25,60	31,10	42,30	2	114030	28,10	33,60	44,80	3
3,5	6	53	7	172035	29,40	34,90	46,30	2	114035	31,00	36,50	48,00	3
4	6	53	8	172040	25,60	31,10	42,50	2	114040	26,90	32,30	43,70	3
5	6	57	10	172050	25,60	31,10	42,50	2	114050	26,90	32,30	43,70	3

MAX MQL AIR Pag.251	172	HMG	●	●	PARAMETRI DI TAGLIO (Cutting data) Pag.96-97			
					Steel <800 N/mm ²	Steel <1000 N/mm ²	Steel <1300 N/mm ²	12% Cr
					Vc 120	Vc 98	Vc 75	Vc 38
					Vc 132	Vc107	Vc 83	Vc 41
	114	HMG	●	●	Vc 112	Vc 91	Vc 70	Vc 35
					Vc 123	Vc 100	Vc 77	Vc 39



116 Micro

Microfrese a quattro taglienti con gambo rinforzato

MG
Co10

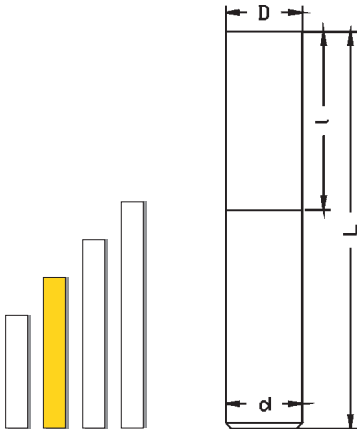


6527L

λ 30°



90°



D	d	L	l	116	Uncoated	Futura	Alcrona	Z
					HMO	HMF	HMG	
h10	h6				€	€	€	
2	6	53	7	116020	30,50	36,00	47,20	4
2,5	6	53	8	116025	33,90	39,30	50,70	4
3	6	53	8	116030	29,30	34,80	46,00	4
3,5	6	53	10	116035	33,10	38,50	49,90	4
4	6	53	11	116040	28,70	34,20	45,40	4
5	6	57	13	116050	28,70	34,20	45,40	4

MICRO

MAX MQL AIR Pag.251	116	HMG	PARAMETRI DI TAGLIO (Cutting data) Pag.96-97			
			Steel <800 N/mm ²	Steel <1000 N/mm ²	Steel <1300 N/mm ²	12% Cr
		●	Vc 176	Vc 143	Vc 110	Vc 55