



Microfrese

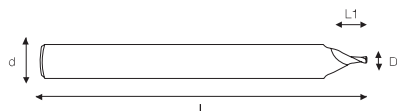
Micro end mills



Microfrese Z2 gambo rinforzato

Micro end mills reinforced shank 2 flutes

SERIES
M



Micro Grain

TYP N



DIN 6535 HA



D	L1	L	d h6	Z	Code	€ uncoated	€ TiAlN	€ TopTiAlN
0,4	1	40	3	2	M04	21,50	24,60	26,30
0,5	1	40	3	2	M05	12,00	15,50	17,00
0,6	1,5	40	3	2	M06	12,00	15,50	17,00
0,8	2	40	3	2	M08	12,00	15,50	17,00
1	2,5	40	3	2	M1	12,00	15,50	17,00
1,2	3	40	3	2	M12	11,00	14,50	16,00
1,4	3,5	40	3	2	M14	11,00	14,50	16,00
1,5	4	40	3	2	M15	11,00	14,50	16,00
2	5	40	3	2	M2	10,00	13,50	15,00
2,5	8	40	3	2	M25	10,00	13,50	15,00
3	8	40	3	2	M3	10,00	13,50	15,00

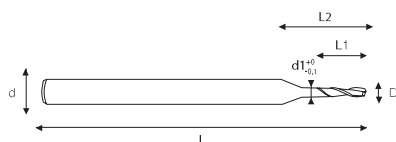
D	L1	L	d h6	Z	Code	€ uncoated	€ TiAlN	€ TopTiAlN
0,4	1	50	4	2	M404	24,50	26,80	28,30
0,5	1	50	4	2	M405	16,00	19,50	22,00
0,6	1,5	50	4	2	M406	16,00	19,50	22,00
0,8	2	50	4	2	M408	16,00	19,50	22,00
1	2,5	50	4	2	M41	16,00	19,50	22,00
1,2	3	50	4	2	M412	15,00	18,50	20,00
1,4	3,5	50	4	2	M414	15,00	18,50	20,00
1,5	4	50	4	2	M415	15,00	18,50	20,00
2	5	50	4	2	M42	14,00	17,50	19,00
2,5	8	50	4	2	M425	14,00	17,50	19,00
3	8	50	4	2	M43	14,00	17,50	19,00

APPLICAZIONI CONSIGLIATE / RECOMMENDED APPLICATIONS	ACCIAI/STEEL	GHISA/CAST IRON	ACC.INOX/ STAINLESS STEEL	NON FERROSI/ NON FERROUS	LEGHE LEGGERE/ LIGHT ALLOYS	ACCIAI TEMPRATI < 50 HRC HARDENED STEELS < 50 HRC	ACCIAI TEMPRATI > 50 HRC HARDENED STEELS > 50 HRC	SUPER LEGHE- TITANIO SUPER ALLOYS- TITANIUM	GRAFITE / GRAPHITE
	●	●	●	○	○	●	●	○	○

Microfrese Z2 scaricate gambo rinforzato

Micro long series end mills reinforced shank 2 flutes

SERIES
ML



Micro
Grain

TYP N



DIN
6535
HA
HA



D h10	L1	L2	L	d h6	d1	Z	Code	€ uncoated	€ TiAlN	€ TopTiAlN
0,4	1	2	40	3	0,3	2	ML04	21,50	24,60	26,30
0,5	1	2,5	40	3	0,4	2	ML05	15,00	18,50	20,00
0,6	1,5	4	40	3	0,5	2	ML06	15,00	18,50	20,00
0,8	2	5	40	3	0,7	2	ML08	15,00	18,50	20,00
1	2,5	6	40	3	0,9	2	ML1	15,00	18,50	20,00
1,2	3	8	40	3	1,1	2	ML12	14,00	17,50	19,00
1,4	3,5	8	40	3	1,3	2	ML14	14,00	17,50	19,00
1,5	4	10	40	3	1,4	2	ML15	14,00	17,50	19,00
2	5	12	40	3	1,9	2	ML2	13,00	16,50	18,00
2,5	8	12	40	3	2,4	2	ML25	13,00	16,50	18,00
3	8	15	40	3	2,9	2	ML3	13,00	16,50	18,00

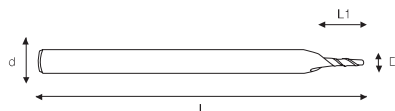
D h10	L1	L2	L	d h6	d1	Z	Code	€ uncoated	€ TiAlN	€ TopTiAlN
0,4	1	2	50	4	0,3	2	ML404	24,50	26,80	28,30
0,5	1	2,5	50	4	0,4	2	ML405	19,00	22,50	24,00
0,6	1,5	4	50	4	0,5	2	ML406	19,00	22,50	24,00
0,8	2	5	50	4	0,7	2	ML408	19,00	22,50	24,00
1	2,5	6	50	4	0,9	2	ML41	19,00	22,50	24,00
1,2	3	8	50	4	1,1	2	ML412	18,00	21,50	23,00
1,4	3,5	8	50	4	1,3	2	ML414	18,00	21,50	23,00
1,5	4	10	50	4	1,4	2	ML415	18,00	21,50	23,00
2	5	12	50	4	1,9	2	ML42	17,00	20,50	22,00
2,5	8	12	50	4	2,4	2	ML425	17,00	20,50	22,00
3	8	15	50	4	2,9	2	ML43	17,00	20,50	22,00

APPLICAZIONI CONSIGLIATE / RECOMMENDED APPLICATIONS	ACCIAI/STEEL	GHISA/CAST IRON	ACC.INOX/ STAINLESS STEEL	NON FERROSI/ NON FERROUS	LEGHE LEGGERE/ LIGHT ALLOYS	ACCIAI TEMPRATI < 50 HRC HARDENED STEELS < 50 HRC	ACCIAI TEMPRATI > 50 HRC HARDENED STEELS > 50 HRC	SUPER LEGHE- TITANIO SUPER ALLOYS- TITANIUM	GRAFITE / GRAPHITE
	●	●	●	○	○	●	●	○	○

Microfrese Z2 raggiate

Ball nose micro endmills 2 flutes

SERIES
MR



Micro
Grain

TYP N



R



DIN
6535
HA



D	L1	L	d h6	Z	Code	€ uncoated	€ TiAlN	€ TopTiAlN
0,4	1	40	3	2	MR04	34,00	37,00	39,10
0,5	1	40	3	2	MR05	16,00	19,50	21,00
0,6	1,5	40	3	2	MR06	16,00	19,50	21,00
0,8	2	40	3	2	MR08	16,00	19,50	21,00
1	2,5	40	3	2	MR1	16,00	19,50	21,00
1,2	3	40	3	2	MR12	15,00	18,50	20,00
1,4	3,5	40	3	2	MR14	15,00	18,50	20,00
1,5	4	40	3	2	MR15	15,00	18,50	20,00
2	5	40	3	2	MR2	14,00	17,50	19,00
2,5	8	40	3	2	MR25	14,00	17,50	19,00
3	8	40	3	2	MR3	14,00	17,50	19,00

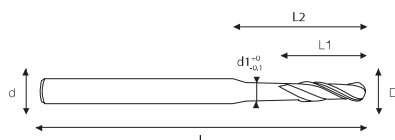
D	L1	L	d h6	Z	Code	€ uncoated	€ TiAlN	€ TopTiAlN
0,4	1	50	4	2	MR404	36,00	39,30	41,50
0,5	1	50	4	2	MR405	20,00	23,50	25,00
0,6	1,5	50	4	2	MR406	20,00	23,50	25,00
0,8	2	50	4	2	MR408	20,00	23,50	25,00
1	2,5	50	4	2	MR41	20,00	23,50	25,00
1,2	3	50	4	2	MR412	19,00	22,50	24,00
1,4	3,5	50	4	2	MR414	19,00	22,50	24,00
1,5	4	50	4	2	MR415	19,00	22,50	24,00
2	5	50	4	2	MR42	18,00	21,50	23,00
2,5	8	50	4	2	MR425	18,00	21,50	23,00
3	8	50	4	2	MR43	18,00	21,50	23,00

APPLICAZIONI CONSIGLIATE / RECOMMENDED APPLICATIONS	ACCIAI/STEEL	GHISA/CAST IRON	ACC.INOX/ STAINLESS STEEL	NON FERROSI/ NON FERROUS	LEGHE LEGGERE/ LIGHT ALLOYS	ACCIAI TEMPRATI < 50 HRC HARDENED STEELS < 50 HRC	ACCIAI TEMPRATI > 50 HRC HARDENED STEELS > 50 HRC	SUPER LEGHE- TITANIO SUPER ALLOYS- TITANIUM	GRAFITE / GRAPHITE
	●	●	●	○	○	●	●	○	○

Microfrese Z2 scaricate gambo rinforzato

Micro ball nose long series end mills reinforced shank 2 flutes

SERIES
MRL



Micro
Grain

TYP N



D h10	L1	L2	L	d h6	d1	Z	Code	€ uncoated	€ TiAlN	€ TopTiAlN
0,4	1	2	40	3	0,3	2	MRL04	34,00	37,00	39,10
0,5	1	2,5	40	3	0,4	2	MRL05	19,00	22,50	24,00
0,6	1,5	4	40	3	0,5	2	MRL06	19,00	22,50	24,00
0,8	2	5	40	3	0,7	2	MRL08	19,00	22,50	24,00
1	2,5	6	40	3	0,9	2	MRL1	19,00	22,50	24,00
1,2	3	8	40	3	1,1	2	MRL12	18,00	21,50	23,00
1,4	3,5	8	40	3	1,3	2	MRL14	18,00	21,50	23,00
1,5	4	10	40	3	1,4	2	MRL15	18,00	21,50	23,00
2	5	12	40	3	1,9	2	MRL2	17,00	20,50	22,00
2,5	8	12	40	3	2,4	2	MRL25	17,00	20,50	22,00
3	8	15	40	3	2,9	2	MRL3	17,00	20,50	22,00

D h10	L1	L2	L	d h6	d1	Z	Code	€ uncoated	€ TiAlN	€ TopTiAlN
0,4	1	2	50	4	0,3	2	MRL404	36,00	39,30	41,50
0,5	1	2,5	50	4	0,4	2	MRL405	23,00	26,50	28,00
0,6	1,5	4	50	4	0,5	2	MRL406	23,00	26,50	28,00
0,8	2	5	50	4	0,7	2	MRL408	23,00	26,50	28,00
1	2,5	6	50	4	0,9	2	MRL41	23,00	26,50	28,00
1,2	3	8	50	4	1,1	2	MRL412	22,00	25,50	27,00
1,4	3,5	8	50	4	1,3	2	MRL414	22,00	25,50	27,00
1,5	4	10	50	4	1,4	2	MRL415	22,00	25,50	27,00
2	5	12	50	4	1,9	2	MRL42	21,00	24,50	26,00
2,5	8	12	50	4	2,4	2	MRL425	21,00	24,50	26,00
3	8	15	50	4	2,9	2	MRL43	21,00	24,50	26,00

APPLICAZIONI CONSIGLIATE / RECOMMENDED APPLICATIONS	ACCIAI/STEEL	GHISA/CAST IRON	ACC.INOX/ STAINLESS STEEL	NON FERROSI/ NON FERROUS	LEGHE LEGGERE/ LIGHT ALLOYS	ACCIAI TEMPRATI < 50 HRC HARDENED STEELS < 50 HRC	ACCIAI TEMPRATI > 50 HRC HARDENED STEELS > 50 HRC	SUPER LEGHE- TITANIO SUPER ALLOYS- TITANIUM	GRAFITE / GRAPHITE
	●	●	●	○	○	●	●	○	○

