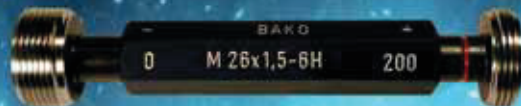
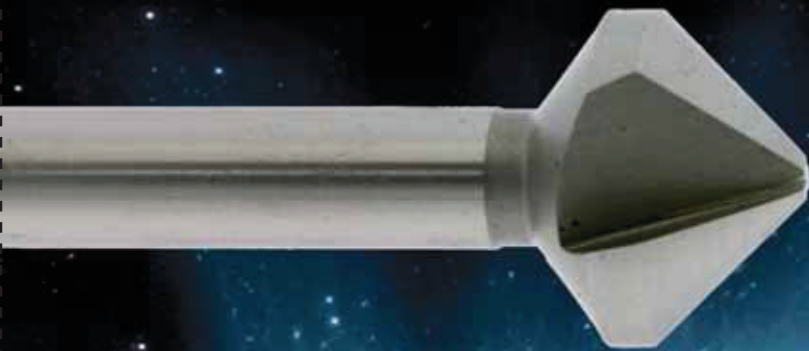


CATALOG 16



IZAR[®]
CUTTING TOOLS

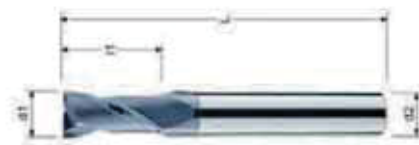


Miltoor trade mark

ADLER



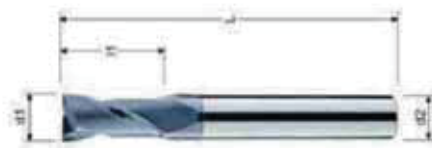
BAKO
Cutting Tools

FRESE TESTA PIANA
2 TAGLI SERIE CORTA


codice	listino €	*d1 mm	d2h6 mm	l1 mm	L mm	Z no.
MA01	16,60	1	1	5	40	2
MA01.5	12,50	1.5	1.5	5	40	2
MA02	12,50	2	2	8	40	2
MA02.5	15,30	2.5	2.5	8	40	2
MA03	10,80	3	3	8	40	2
MA03.5	12,10	3.5	3.5	10	40	2
MA04	12,00	4	4	10	50	2
MA04.5	12,70	4.5	4.5	10	50	2
MA05	13,00	5	5	12	50	2
MA05.5	15,80	5.5	5.5	12	50	2
MA06	13,80	6	6	12	50	2
MA07	23,50	7	7	16	60	2
MA07.5*	23,50	7.5	7.5	21	63	2
MA08	22,50	8	8	20	60	2
MA08.5*	22,50	8.5	10	20	67	2
MA09	36,50	9	9	20	70	2
MA10	32,50	10	10	22	70	2
MA11	53,10	11	11	22	75	2
MA11.5*	41,00	11.5	11.5	21	78	2
MA12	50,00	12	12	25	75	2
MA13	68,30	13	13	25	75	2
MA14	85,80	14	14	30	85	2
MA15	99,90	15	15	30	85	2
MA16	107,50	16	16	30	85	2
MA18	151,30	18	18	38	100	2
MA20	185,00	20	20	40	100	2
MA25*	222,50	25	25	34	104	2

*ARTICOLO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

FRESE TESTA PIANA
2 TAGLI SERIE LUNGA



MASL

RIVESTIMENTO
HYPER

MICRO
GRANA

ELICA
30°

Z2

HRC
< 50

GHISA

L

Codice	Listino €	*d1 mm	d2h6 mm	l1 mm	L mm	Z no.
MASL03	20,40	3	3	30	60	2
MASL04	24,00	4	4	30	60	2
MASL05	30,40	5	5	35	70	2
MASL06	36,00	6	6	40	100	2
MASL08	48,90	8	8	40	100	2
MASL10	65,50	10	10	45	100	2
MASL12	92,80	12	12	45	100	2
MASL14	118,90	14	14	45	100	2
MASL15	130,10	15	15	45	100	2
MASL16	142,60	16	16	45	100	2
MASL18	249,80	18	18	50	150	2
MASL20	300,80	20	20	55	150	2

FRESA FRONTALE SERIE CORTA
45° 2 TAGLI



MF

RIVESTIMENTO
TIALN

MICRO
GRANA

ELICA
45°

Z2

HRC
< 50

GHISA

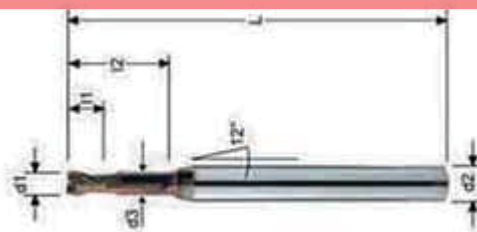
L

Norma
Miltor

Codice	Listino €	Ø D1 mm	Ø D2 mm	L1 mm	L2 mm	Z no.
MF03*	22,50	3	6	57	8	2
MF03.5*	22,50	3,5	6	57	8	2
MF04*	22,50	4	6	57	11	2
MF04.5*	22,50	4,5	6	57	8	2
MF05*	22,50	5	6	57	12	2
MF05.5*	22,50	5,5	6	57	10	2
MF06*	22,50	6	6	57	10	2
MF07*	28,50	7	8	62	15	2
MF08*	28,50	8	8	62	16	2
MF09*	37,50	9	10	71	16	2
MF10*	37,50	10	10	71	21	2
MF12*	55,00	12	12	83	23	2
MF14*	78,00	14	14	83	22	2
MF16*	100,00	16	16	92	26	2
MF18*	129,00	18	18	92	28	2
MF20*	130,00	20	20	104	33	2

*ARTICOLO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

FRESA TESTA PIANA
MINI 30° 2 TAGLI

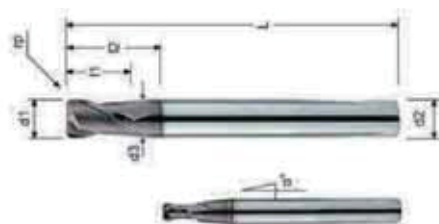


MM	RIVESTIMENTO HYPER	MICRO GRANA	ELICA 30°	 Z2	HRC < 50	OTTONE	 L	Norma Miltor
----	-----------------------	----------------	--------------	---	-------------	--------	--	-----------------

codice	Listino €	d1h9 mm	d2h6 mm	l1 mm	l2 mm	L no.	Z	
MM00.9*	14,10	0.9	3	3		39	2	
MM01	23,00	1	6	2.5	7.5	50	2	26° 30'
MM01.5	23,00	1.5	6	4	9	50	2	24° 13'
MM02	23,00	2	6	6	11	50	2	21° 48'
MM02.5	23,00	2.5	6	6	11	50	2	19° 17'
MM03	23,00	3	6	7	12	50	2	16° 42'
MM03.5	23,00	3.5	6	7	12	50	2	14°
MM04	23,00	4	6	8	13	50	2	11° 18'
MM04.5	23,00	4.5	6	9	14	50	2	8° 30'
MM05	23,00	5	6	10	15	50	2	5° 42'
MM05.5	23,00	5.5	6	10	15	50	2	2° 51'
MM05.5*	15,00	5.5	6	10		40	2	
MM06	23,00	6	6	12	-	50	2	-

*ARTICOLO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

FRESA TESTA TORICA 2 TAGLI


MR

RIVESTIMENTO
HYPER

SUB
MICRO
GRANA

ELICA
30°

Z2

HRC
< 65

GHISA

Norma
Miltor

INOX

Codice	Listino €	*d1 mm	d2h6 mm	rp mm	l1 mm	l2 mm	L mm	d3 mm	Z no.	
MR010R02	40,80	1	6	0.2	1.5	-	75	-	2	13° 30'
MR015R02	40,80	1.5	6	0.2	2.5	-	75	-	2	15°
MR020R03	40,80	2	6	0.3	3.0	-	75	-	2	13° 30'
MR030R03	40,80	3	6	0.3	5.0	-	75	-	2	10° 30'
MR040R05	40,80	4	6	0.5	6.0	-	75	-	2	6°
MR040R10	40,80	4	6	1.0	6.0	-	75	-	2	6°
MR060R05	40,30	6	6	0.5	10.0	20	100	5.8	2	-
MR060R10	40,30	6	6	1.0	10.0	20	100	5.8	2	-
MR080R05	58,70	8	8	0.5	12.0	24	100	7.8	2	-
MR080R10	58,70	8	8	1.0	12.0	24	100	7.8	2	-
MR100R05	74,10	10	10	0.5	15.0	30	100	9.8	2	-
MR100R10	74,10	10	10	1.0	15.0	30	100	9.8	2	-
MR100R15	74,10	10	10	1.5	15.0	30	100	9.8	2	-
MR120R10	99,80	12	12	1.0	18.0	36	100	11.8	2	-
MR120R15	99,80	12	12	1.5	18.0	36	100	11.8	2	-
MR120R20	114,00	12	12	2.0	18.0	36	100	11.8	2	-
MR160R15	154,90	16	16	1.5	25.0	40	100	15.8	2	-
MR160R20	154,90	16	16	2.0	25.0	40	100	15.8	2	-

Codice	€	Ø D1	Ø D2	L1	L2	Z
MR03*	30,50	3	6	57	4	2
MR04*	30,50	4	6	57	5	2
MR18*	150,00	18	18	92	19	2
MR20*	212,00	20	20	103	19	2

*ARTICOLO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

FRESA TESTA PIANA
3 TAGLI SERIE CORTA



MC

RIVESTIMENTO
HYPER

MICRO
GRANA

ELICA
30°

HRC
< 50

GHISA


Norma
Miltor

Codice	Listino €	*d1 mm	d2h6 mm	l1 mm	L mm	Z no.
MC01	17,20	1	3	2.5	40	3
MC01.5	15,70	1.5	3	4	40	3
MC02	14,40	2	3	5	40	3
MC02.5	13,70	2.5	3	7	40	3
MC03	10,80	3	3	12	40	3
MC03.5	12,20	3.5	3.5	12	40	3
MC04	12,00	4	4	16	50	3
MC04.5	12,70	4.5	4.5	16	50	3
MC05	13,00	5	5	20	50	3
MC05.5	15,80	5.5	5.5	20	50	3
MC06	13,80	6	6	20	50	3
MC07	23,50	7	7	22	60	3
MC08	22,50	8	8	22	60	3
MC09	36,50	9	9	22	70	3
MC10	32,50	10	10	25	70	3
MC11	53,10	11	11	27	75	3
MC12	50,00	12	12	27	75	3
MC13	93,20	13	13	27	75	3
MC14	85,70	14	14	30	85	3
MC15	99,90	15	15	30	85	3
MC16	107,50	16	16	30	85	3
MC18	151,20	18	18	40	100	3
MC20	185,00	20	20	40	100	3
MC25*	222,50	25	25	35	101	3

*ARTICOLO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

FRESA TESTA PIANA
3 TAGLI SERIE LUNGA



MCL

RIVESTIMENTO
HYPER

MICRO
GRANA

ELICA
30°


Z3

HRC
< 50

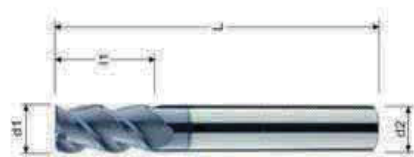
GHISA



Norma
Miltor

Codice	Listino €	Ø D1 mm	Ø D2 mm	L1 mm	L mm	Z no.
MCL03	17,80	3	3	30	60	3
MCL04	22,20	4	4	30	60	3
MCL05	26,60	5	5	35	70	3
MCL06	31,50	6	6	40	100	3
MCL08	42,80	8	8	40	100	3
MCL10	57,40	10	10	45	100	3
MCL12	81,30	12	12	45	100	3
MCL14	148,00	14	14	65	150	3
MCL16	178,40	16	16	65	150	3
MCL18	218,60	18	18	50	150	3
MCL20	263,20	20	20	55	150	3

FRESA TESTA PIANA
3 TAGLI SERIE CORTA 45°


MI

RIVESTIMENTO
HYPER

MICRO
GRANA

ELICA
45°


Z3

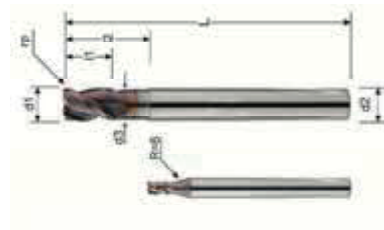
HRC
< 50

INOX


Norma
Miltor

Codice	Listino €	*d1 mm	d2h6 mm	l1 mm	L mm	Z no.
MI03	13,30	3	3	10	40	3
MI03.5	16,10	3.5	3.5	10	40	3
MI04	15,50	4	4	12	50	3
MI04.5	15,60	4.5	4.5	12	50	3
MI05	17,20	5	5	12	50	3
MI06	20,70	6	6	16	50	3
MI07	28,00	7	7	16	60	3
MI08	33,60	8	8	20	60	3
MI09	43,70	9	9	20	70	3
MI10	48,50	10	10	22	70	3
MI11	60,70	11	11	22	70	3
MI12	66,70	12	12	27	75	3
MI14	97,90	14	14	27	85	3
MI16	121,80	16	16	32	85	3
MI18	176,80	18	18	38	100	3
MI20	206,80	20	20	38	100	3

FRESA TESTA TORICA 3 TAGLI



MRL

RIVESTIMENTO
HYPER

SUB
MICRO
GRANA

ELICA
40°

HRC
< 45

GHISA

Norma
Miltor

INOX

Codice	Listino €	*d1 mm	d2h6 mm	rp mm	l1 mm	l2 mm	L mm	d3 mm	Z no.
MRL030R03	41,80	3	6	0.3	4.5	7	75	2.9	3
MRL040R04	41,80	4	6	0.4	6	9	75	3.9	3
MRL060R05	45,00	6	6	0.5	9	13	100	5.8	3
MRL060R10	45,00	6	6	1.0	9	13	100	5.8	3
MRL080R05	68,00	8	8	0.5	12	18	100	7.7	3
MRL080R10	68,00	8	8	1.0	12	18	100	7.7	3
MRL100R05	85,00	10	10	0.5	15	25	100	9.7	3
MRL100R10	85,00	10	10	1.0	15	25	100	9.7	3
MRL120R05	107,00	12	12	0.5	18	30	100	11.7	3
MRL120R10	107,00	12	12	1.0	18	30	100	11.7	3

FRESA TESTA PIANA
4 TAGLI SERIE CORTA


MB

RIVESTIMENTO
HYPER

MICRO
GRANA

ELICA
30°

HRC
< 50

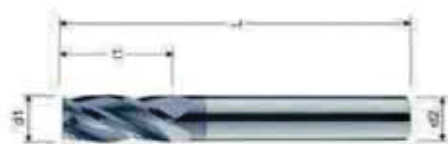
GHISA


Norma
Miltor

Codice	Listino €	d1 mm	d2 mm	l1 mm	L mm	Z no°
MB01	16,60	1	1	5	38	4
MB01.5	16,60	1.5	1.5	5	38	4
MB02	15,30	2	2	8	38	4
MB02.5	15,30	2.5	2.5	8	38	4
MB03	10,80	3	3	12	40	4
MB03.5	12,20	3.5	3.5	12	40	4
MB04	12,00	4	4	16	50	4
MB04.5	12,70	4.5	4.5	16	50	4
MB05	13,00	5	5	20	50	4
MB05.5	15,80	5.5	5.5	20	50	4
MB06	13,80	6	6	20	50	4
MB07	23,50	7	7	22	60	4
MB08	22,50	8	8	22	60	4
MB09	36,50	9	9	22	70	4
MB10	32,50	10	10	25	70	4
MB11	53,10	11	11	27	75	4
MB11.5*	41,00	11.5	11.5	24	70	4
MB12	50,00	12	12	27	75	4
MB13	68,20	13	13	27	75	4
MB14	85,70	14	14	30	85	4
MB15	99,90	15	15	30	85	4
MB16	107,50	16	16	30	85	4
MB18	151,20	18	18	40	100	4
MB20	181,00	20	20	40	100	4
MB25*	222,50	25	25	35	104	4

*ARTICOLO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

FRESA TESTA PIANA
4 TAGLI SERIE LUNGA



MBL

RIVESTIMENTO
HYPER

MICRO
GRANA

ELICA
30°

Z4

HRC
< 50

GHISA

L

Norma
Miltor

Codice	Listino €	d1 mm	d2 mm	l1 mm	L mm	Z no°
MBL03	17,80	3	3	30	60	4
MBL04	22,20	4	4	30	60	4
MBL05	26,60	5	5	35	70	4
MBL06	31,50	6	6	40	100	4
MBL08	42,80	8	8	40	100	4
MBL10	57,40	10	10	45	100	4
MBL12	81,30	12	12	45	100	4
MBL14	148,00	14	14	45	100	4
MBL15	130,10	15	15	45	100	4
MBL16	178,40	16	16	45	100	4
MBL18	223,90	18	18	50	150	4
MBL20	265,20	20	20	55	150	4

FRESA FRONTALE SERIE CORTA
45° 4 TAGLI



Codice	Listino	Ø D1	Ø D2	L1	L2	Z
	€	mm	mm	mm	mm	no.
MH03*	22,00	3	6	57	8	4
MH03.5*	22,00	3.5	6	57	10	4
MH04*	22,00	4	6	57	12	4
MH04.5*	22,00	4.5	6	57	13	4
MH05*	22,00	5	6	57	13	4
MH05.5*	22,00	5.5	6	57	13	4
MH06*	22,00	6	6	57	13	4
MH07*	25,00	7	8	63	19	4
MH08*	29,00	8	8	63	19	4
MH09*	31,50	9	10	72	23	4
MH10*	31,50	10	10	72	23	4
MH12*	45,50	12	12	83	26	4
MH14*	82,00	14	14	76	30	4
MH16*	97,00	16	16	92	32	4
MH18*	105,00	18	18	92	34	4
MH20*	131,00	20	20	104	38	4

*ARTICOLO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

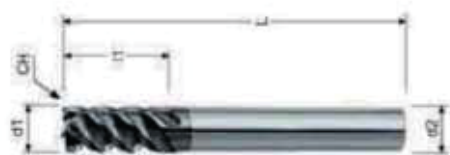
FRESA TESTA PIANA
MINI 30° 4 TAGLI



MO	RIVESTIMENTO HYPER	MICRO GRANA	ELICA 30°	 Z4	HRC < 50	GHISA	 L	Norma Miltor
-----------	-----------------------	----------------	--------------	---	-------------	-------	--	-----------------

Codice	Listino	d1h9	d2h6	l1	l2	L	Z	?
	€	mm	mm	mm	mm	no.		
MO01	23,00	1	6	2.5	7.5	50	4	26-30'
MO01.5	23,00	1.5	6	4	9	50	4	24-13'
MO02	23,00	2	6	6	11	50	4	21-48'
MO02.5	23,00	2.5	6	6	11	50	4	19-17'
MO03	23,00	3	6	7	12	50	4	16-42'
MO03.5	23,00	3.5	6	7	12	50	4	14-
MO04	23,00	4	6	8	13	50	4	11-18'
MO04.5	23,00	4.5	6	9	14	50	4	8-30'
MO05	23,00	5	6	10	15	50	4	5-42'
MO05.5	23,00	5.5	6	10	15	50	4	2-51'
MO06	23,00	6	6	12	-	50	4	-

FRESA 4 TAGLI ELICA VARIABILE



Codice	Listino €	*d1 mm	d2h6 mm	CH mm	l1 mm	L mm	Z no.
MKV03	38,80	3	6	0.05	8	60	4
MKV04	38,80	4	6	0.05	11	60	4
MKV05	38,80	5	6	0.05	13	60	4
MKV06	36,30	6	6	0.05	13	60	4
MKV08	48,80	8	8	0.10	20	75	4
MKV10	66,60	10	10	0.10	22	80	4
MKV12	104,10	12	12	0.10	25	100	4
MKV16	167,00	16	16	0.10	30	100	4
MKV20	237,20	20	20	0.10	40	100	4

FRESA 4 TAGLI ROMPITRUCIOLO


ML

RIVESTIMENTO
HYPER

MICRO
GRANA

ELICA
20°


Z4

HRC
< 50

GHISA

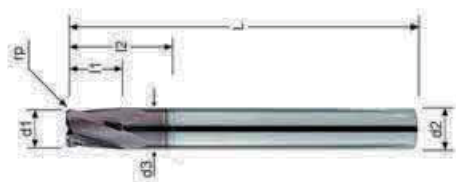


Ti-Alloy

Codice	Listino	d1h11	d2h6	l1	L	Z	
	€	mm	mm	mm	mm	no.	
ML03	29,00	3	6	8	50	3	13°
ML04	29,00	4	6	12	50	3	14°
ML05	29,00	5	6	15	50	3	4° 1/2
ML05*	22,00	5	6	15	57	4	-
ML06	29,00	6	6	20	50	4	-
ML08	42,00	8	8	22	60	4	-
ML10	58,70	10	10	25	70	4	-
ML12	85,00	12	12	27	75	4	-
ML14	106,00	14	14	27	85	4	-
ML16	125,00	16	16	30	85	4	-
ML18	207,00	18	18	40	100	4	-
ML20	225,00	20	20	40	100	4	-

*ARTICOLO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

FRESA TESTA TORICA 4 TAGLI


MSA

RIVESTIMENTO
HYPER

SUB
MICRO
GRANA

ELICA
20°



Z4

HRC
< 70

GHISA

Norma
Miltor

rp
±0.01

Codice mm	Listino €	*d1 mm	d2h6 mm	rp mm	l1 mm	l2 mm	L mm	d3 no.	Z
MSA0205702	41,00	2	6	0.2	3	6	57	1.95	4
MSA0205705	41,00	2	6	0.5	3	6	57	1.95	4
MSA0207502	44,00	2	6	0.2	3	6	75	1.95	4
MSA0207505	44,00	2	6	0.5	3	6	75	1.95	4
MSA0305702	41,00	3	6	0.2	4	9	57	2.95	4
MSA0305705	41,00	3	6	0.5	4	9	57	2.95	4
MSA0307503	44,00	3	6	0.3	4	9	75	2.95	4
MSA0307510	44,00	3	6	1	4	9	75	2.95	4
MSA0405702	41,00	4	6	0.2	5	12	57	3.9	4
MSA0405705	41,00	4	6	0.5	5	12	57	3.9	4
MSA0407505	44,00	4	6	0.5	5	12	75	3.9	4
MSA0407510	44,00	4	6	1	5	12	75	3.9	4
MSA0505705	41,00	5	6	0.5	6	16	57	4.9	4
MSA0505710	41,00	5	6	1	6	16	57	4.9	4
MSA0507505	44,00	5	6	0.5	6	16	75	4.9	4
MSA0507510	44,00	5	6	1	6	16	75	4.9	4
MSA0605705	41,00	6	6	0.5	7	20	57	5.8	4
MSA0605710	41,00	6	6	1	7	20	57	5.8	4
MSA0605715	41,00	6	6	1.5	7	20	57	5.8	4
MSA0607505	38,50	6	6	0.5	7	20	75	5.8	4
MSA0607510	38,50	6	6	1	7	20	75	5.8	4
MSA0607515	44,00	6	6	1.5	7	20	75	5.8	4
MSA0610005	48,00	6	6	0.5	7	20	100	5.8	4
MSA0610010	48,00	6	6	1	7	20	100	5.8	4
MSA0610015	48,00	6	6	1.5	7	20	100	5.8	4
MSA0807503	61,60	8	8	0.3	10	29	75	7.8	4
MSA0807505	53,90	8	8	0.5	10	29	75	7.8	4
MSA0807510	53,90	8	8	1	10	29	75	7.8	4
MSA0807515	61,90	8	8	1.5	10	29	75	7.8	4
MSA0807520	61,90	8	8	2	10	29	75	7.8	4
MSA0810005	70,40	8	8	0.5	10	29	100	7.8	4
MSA0810010	70,40	8	8	1	10	29	100	7.8	4
MSA0810015	70,40	8	8	1.5	10	29	100	7.8	4
MSA0810020	70,40	8	8	2	10	29	100	7.8	4
MSA1008005	84,70	10	10	0.5	11	35	80	9.8	4
MSA1008010	84,70	10	10	1	11	35	80	9.8	4
MSA1008015	84,70	10	10	1.5	11	35	80	9.8	4
MSA1010005	78,80	10	10	0.5	11	35	100	9.8	4
MSA1010010	78,80	10	10	1	11	35	100	9.8	4
MSA1010015	78,80	10	10	1.5	11	35	100	9.8	4
MSA1010020	90,00	10	10	2	11	35	100	9.8	4
MSA1210005	96,30	12	12	0.5	15	37	100	11.8	4
MSA1210010	96,30	12	12	1	15	37	100	11.8	4
MSA1210015	96,30	12	12	1.5	15	37	100	11.8	4
MSA1210020	110,00	12	12	2	15	37	100	11.8	4

FRESE FRONTALI MULTITAGLIENTE
ELICA 18°



MU	RIVESTIMENTO TIALN	MICRO GRANA	ELICA 18°	 Z6	HRC < 50			Norma Miltor
-----------	-----------------------	----------------	--------------	--	-------------	--	--	-----------------

Codice	Listino	Ø D1	Ø D2	L1	L2	Z
	€	mm	mm	mm	mm	
MU03*	12,00	3	3	39	14	6
MU04*	13,00	4	4	40	15	6
MU05*	23,00	5	5	50	20	6
MU06*	18,00	6	6	50	20	6
MU08*	29,00	8	8	63	23	6
MU09*	31,00	9	9	60	22	6
MU09*	31,00	9	9	67	23	6
MU10*	39,00	10	10	72	21	6
MU10*	39,00	10	10	72	25	6
MU11*	44,00	11	11	70	25	6
MU12*	52,00	12	12	73	26	6
MU14*	71,00	14	14	75	30	6
MU16*	96,00	16	16	82	30	6
MU18*	124,00	18	18	84	32	6
MU20*	169,00	20	20	104	37	6

*ARTICOLO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

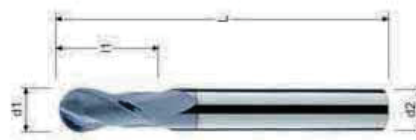
FRESE FRONTALI MULTITAGLIENTE 45°



MVN	RIVESTIMENTO TiAlN	MICRO GRANA	ELICA 45°	 Z6-8	HRC < 50			Norma Miltor
------------	-----------------------	----------------	--------------	--	-------------	--	--	-----------------

Codice	Listino	Ø D1	Ø D2	L1	L2	Z
	€	mm	mm	mm	mm	
Angolo di taglio negativo						
MVN08*	98,00	8	8	63	20	6
MVN14*	104,00	14	14	82	27	6
MVN16*	121,00	16	16	92	32	6
MVN18*	152,00	18	18	92	32	8
MVN20*	174,00	20	20	105	38	8
Angolo di taglio positivo						
MZP14*	76,00	14	14	84	30	6
MZP18*	152,00	18	18	101	39	6

*ARTICOLO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

FRESE TESTA SFERICA
2 TAGLI


MP

RIVESTIMENTO
HYPER

MICRO
GRANA

ELICA
30°

Z2

HRC
< 50

GHISA

METALLI
NON
FERROSI

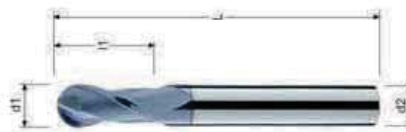
INOX

Codice	Listino €	*d1 mm	d2h6 mm	l1 mm	L mm	Z no.
MP01	22,00	1	1	5	38	2
MP01.5	22,00	1.5	1.5	5	38	2
MP02	18,20	2	2	8	38	2
MP02.5	18,20	2.5	2.5	8	38	2
MP03	13,00	3	3	8	40	2
MP03.5	14,00	3.5	3.5	10	40	2
MP04	14,50	4	4	10	50	2
MP04.5	14,60	4.5	4.5	10	50	2
MP05	15,80	5	5	12	50	2
MP05.5	18,30	5.5	5.5	12	50	2
MP06	16,50	6	6	12	50	2
MP07	27,60	7	7	16	60	2
MP08	27,00	8	8	20	60	2
MP09	42,70	9	9	20	70	2
MP10	39,00	10	10	22	70	2
MP11	62,60	11	11	22	75	2
MP12	60,00	12	12	25	75	2
MP13	80,60	13	13	25	75	2
MP14	101,70	14	14	30	85	2
MP15	116,90	15	15	30	85	2
MP16	129,00	16	16	30	85	2
MP18	179,30	18	18	38	100	2
MP20	222,00	20	20	40	100	2

Codice	€	Ø D1 mm	Ø D2 mm	R	L mm	L1 mm	Z
MP00.4*	23,50	0,4	3	0,2	39	2	2
MP00.6*	19,50	0,6	3	0,3	39	2	2
MP00.8*	19,50	0,8	3	0,4	39	3	2
MP00.9*	19,50	0,9	3	0,45	39	3	2
MP01.5*	17,50	1,5	1,5	0,75	40	6	2
MP03.5*	14,50	3,5	4	1,75	40	12	2
MP04.5*	17,70	4,5	4,5	2,25	50	14	2
MP05.5*	20,80	5,5	5,5	2,75	50	16	2
MP06.5*	23,50	6,5	6,5	3,25	60	20	2
MP09*	28,50	9	9	4,5	65	21	2
MP11*	45,50	11	11	5,5	72	23	2
MP13*	71,00	13	13	6,5	75	26	2
MP14*	80,60	14	14	7	78	22	2
MP15*	87,80	15	15	7,5	75	25	2

*ARTICOLO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

FRESA SFERICA SERIE LUNGA
2 TAGLI



MPL

RIVESTIMENTO
HYPER

MICRO
GRANA

ELICA
30°

Z2

HRC
< 50

GHISA

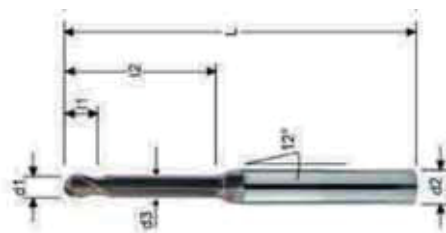
METALLI
NON
FERROSI

INOX

Codice	Listino	*d1	d2h6	l1	L	Z
	€	mm	mm	mm	mm	no.
MPL03*	17,50	3	3	25	60	2
MPL04	28,10	4	4	30	60	2
MPL05	35,30	5	5	35	70	2
MPL06	42,50	6	6	40	100	2
MPL07*	31,00	7	7	35	80	2
MPL08	57,50	8	8	40	100	2
MPL10	77,10	10	10	45	100	2
MPL12	109,20	12	12	45	100	2
MPL14	140,60	14	14	45	100	2
MPL15	154,20	15	15	45	100	2
MPL14*	99,00	14	14	45	99	2
MPL14L*	137,00	14	14	75	150	2
MPL16	169,80	16	16	45	100	2
MPL18	296,60	18	18	50	150	2
MPL18L*	220,00	18	18	75	150	2
MPL20	357,80	20	20	55	150	2

*ARTICOLO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

MICROFRESA TESTA SFERICA 3D 2 TAGLI



MPM

RIVESTIMENTO
HYPER

SUB
MICRO
GRANA

ELICA
30°

Z2

HRC
< 70

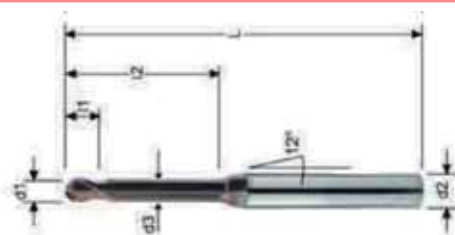
GHISA

LEGHE DI
NICKEL

INOX

Codice	Listino €	d1	d2h6 mm	l1 mm	l2 mm	L mm	d3 mm	Z no.
MPM010.10	38,50	1.0	4	1.2	10	50	0.95	2
MPM010.12	38,50	1.0	4	1.2	12	50	0.95	2
MPM010.14	38,50	1.0	4	1.2	14	50	0.95	2
MPM010.16	43,00	1.0	4	1.2	16	60	0.95	2
MPM010.18	43,00	1.0	4	1.2	18	60	0.95	2
MPM010.20	44,00	1.0	4	1.2	20	60	0.95	2
MPM012.003	33,00	1.2	4	3.0	-	50	-	2
MPM012.03	38,50	1.2	4	1.4	3	50	1.15	2
MPM012.04	38,50	1.2	4	1.4	4	50	1.15	2
MPM012.05	38,50	1.2	4	1.4	5	50	1.15	2
MPM012.06	38,50	1.2	4	1.4	6	50	1.15	2
MPM012.08	38,50	1.2	4	1.4	8	50	1.15	2
MPM012.10	38,50	1.2	4	1.4	10	50	1.15	2
MPM012.12	38,50	1.2	4	1.4	12	50	1.15	2
MPM012.14	38,50	1.2	4	1.4	14	50	1.15	2
MPM012.16	43,00	1.2	4	1.4	16	60	1.15	2
MPM014.03	33,00	1.4	4	3.0	-	50	-	2
MPM014.04	38,50	1.4	4	1.7	4	50	1.35	2
MPM014.05	38,50	1.4	4	1.7	5	50	1.35	2
MPM014.06	38,50	1.4	4	1.7	6	50	1.35	2
MPM014.08	38,50	1.4	4	1.7	8	50	1.35	2
MPM014.10	38,50	1.4	4	1.7	10	50	1.35	2
MPM014.12	38,50	1.4	4	1.7	12	50	1.35	2
MPM015.03	33,00	1.5	4	1.8	3	50	1.45	2
MPM015.04	38,50	1.5	4	1.8	4	50	1.45	2
MPM015.05	38,50	1.5	4	1.8	5	50	1.45	2
MPM015.06	38,50	1.5	4	1.8	6	50	1.45	2
MPM015.08	38,50	1.5	4	1.8	8	50	1.45	2
MPM015.10	38,50	1.5	4	1.8	10	50	1.45	2
MPM015.12	38,50	1.5	4	1.8	12	50	1.45	2
MPM015.14	38,50	1.5	4	1.8	14	50	1.45	2

MICROFRESA TESTA SFERICA 3D 2 TAGLI



MPM

RIVESTIMENTO
HYPER

SUB
MICRO
GRANA

ELICA
30°

Z2

HRC
< 70

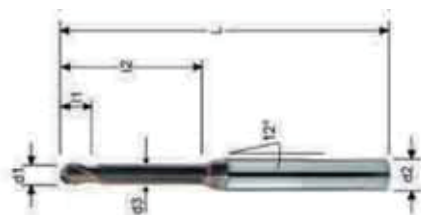
GHISA

LEGHE DI
NICKEL

INOX

Codice	Listino €	d1 mm	d2h6 mm	l1 mm	l2 mm	L mm	d3 mm	Z no.
MPM015.16	43,00	1.5	4	1.8	16	60	1.45	2
MPM015.18	43,00	1.5	4	1.8	18	60	1.45	2
MPM015.20	44,00	1.5	4	1.8	20	60	1.45	2
MPM016.03	33,00	1.6	4	3.0	-	50	-	2
MPM016.04	38,50	1.6	4	1.9	4	50	1.55	2
MPM016.05	38,50	1.6	4	1.9	5	50	1.55	2
MPM016.06	38,50	1.6	4	1.9	6	50	1.55	2
MPM016.08	38,50	1.6	4	1.9	8	50	1.55	2
MPM016.10	38,50	1.6	4	1.9	10	50	1.55	2
MPM016.12	38,50	1.6	4	1.9	12	50	1.55	2
MPM016.14	38,50	1.6	4	1.9	14	50	1.55	2
MPM016.16	43,00	1.6	4	1.9	16	60	1.55	2
MPM016.18	43,00	1.6	4	1.9	18	60	1.55	2
MPM016.20	44,00	1.6	4	1.9	20	60	1.55	2
MPM018.04	33,00	1.8	4	4.0	-	50	-	2
MPM019.04	33,00	1.9	4	4.0	-	50	-	2
MPM020.05	33,00	2.0	4	5.0	-	50	-	2
MPM020.04	33,00	2.0	4	2.2	4	50	1.95	2
MPM020.06	38,50	2.0	4	2.2	6	50	1.95	2
MPM020.08	38,50	2.0	4	2.2	8	50	1.95	2
MPM020.10	38,50	2.0	4	2.2	10	50	1.95	2
MPM020.12	38,50	2.0	4	2.2	12	50	1.95	2
MPM020.14	38,50	2.0	4	2.2	14	50	1.95	2
MPM020.16	43,00	2.0	4	2.2	16	60	1.95	2
MPM020.18	43,00	2.0	4	2.2	18	60	1.95	2
MPM020.20	44,00	2.0	4	2.2	20	60	1.95	2
MPM020.22	47,70	2.0	4	2.2	22	60	1.95	2
MPM020.25	47,70	2.0	4	2.2	25	70	1.95	2
MPM020.30	49,50	2.0	4	2.2	30	70	1.95	2

MICROFRESA TESTA SFERICA 3D 2 TAGLI



MPM

RIVESTIMENTO
HYPER

SUB
MICRO
GRANA

ELICA
30°

Z2

HRC
< 70

GHISA

LEGHE DI
NICKEL

INOX

Codice	Listino €	d1 mm	d2h6 mm	l1 mm	l2 mm	L mm	d3 no.	Z
MPM025.06	33,00	2.5	4	6.0	-	50	-	2
MPM025.06S6	38,50	2.5	6	6.0	-	50	-	2
MPM025.10	44,80	2.5	6	3.0	10	50	2.45	2
MPM025.12	44,80	2.5	6	3.0	12	50	2.45	2
MPM025.14	49,50	2.5	6	3.0	14	60	2.45	2
MPM025.16	49,50	2.5	6	3.0	16	60	2.45	2
MPM025.20	51,00	2.5	6	3.0	20	60	2.45	2
MPM025.25	55,70	2.5	6	3.0	25	70	2.45	2
MPM030.08	35,00	3.0	4	8.0	-	60	-	2
MPM030.008	41,20	3.0	6	8.0	-	60	-	2
MPM030.06	44,80	3.0	6	3.6	6	50	2.95	2
MPM030.08S6	44,80	3.0	6	3.6	8	50	2.95	2
MPM030.10	44,80	3.0	6	3.6	10	50	2.95	2
MPM030.12	44,80	3.0	6	3.6	12	50	2.95	2
MPM030.14	49,50	3.0	6	3.6	14	60	2.95	2
MPM030.16	49,50	3.0	6	3.6	16	60	2.95	2
MPM030.18	51,00	3.0	6	3.6	18	60	2.95	2
MPM030.20	51,00	3.0	6	3.6	20	60	2.95	2
MPM030.25	55,70	3.0	6	3.6	25	70	2.95	2
MPM030.30	57,50	3.0	6	3.6	30	70	2.95	2
MPM030.35	62,60	3.0	6	3.6	35	80	2.95	2
MPM030.40	64,40	3.0	6	3.6	40	80	2.95	2
MPM040.08	37,90	4.0	4	8.0	-	50	-	2
MPM040.008	45,50	4.0	6	8.0	-	50	-	2
MPM040.08S6	46,50	4.0	6	5.0	8	50	3.85	2
MPM040.10	46,50	4.0	6	5.0	10	50	3.85	2
MPM040.12	46,50	4.0	6	5.0	12	50	3.85	2
MPM040.14	51,00	4.0	6	5.0	14	60	3.85	2
MPM040.16	51,00	4.0	6	5.0	16	60	3.85	2
MPM040.18	52,50	4.0	6	5.0	18	60	3.85	2
MPM040.20	52,50	4.0	6	5.0	20	60	3.85	2
MPM040.25	57,40	4.0	6	5.0	25	70	3.85	2
MPM040.30	59,10	4.0	6	5.0	30	70	3.85	2
MPM040.35	64,10	4.0	6	5.0	35	80	3.85	2
MPM040.40	65,90	4.0	6	5.0	40	80	3.85	2
MPM040.45	70,60	4.0	6	5.0	45	90	3.85	2
MPM040.50	72,30	4.0	6	5.0	50	90	3.85	2

FRESE CILINDRICHE EXTRA LUNGHE
TESTA SFERICA 2 TAGLI



Codice	Listino	Ø D1	Ø D2	L1	L2	Z
	€	mm	mm	mm	mm	
MQ03*	44,50	3	3	100	10	2
MQ04*	45,00	4	4	100	15	2
MQ06*	48,50	6	6	100	15	2
MQ08*	70,00	8	8	150	21	2
MQ10*	91,00	10	10	150	23	2

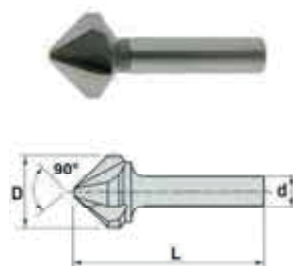
*ARTICOLO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

FRESE RAGGiate A COPIARE
2 E 4 TAGLI


MT	RIVESTIMENTO TIALN	MICRO GRANA	ELICA 30°	 Z2	HRC < 50			Norma Miltor
-----------	-----------------------	----------------	--------------	---	-------------	--	--	-----------------

Codice	Listino	Ø D1	Ø D2	L1	L2	Z
	€	mm	mm	mm	mm	
MT03*	23,00	3	6	57	4	2
MT04*	34,00	4	6	57	7	2
MT04A*	46,00	4	8	100	6	4
MT05*	32,00	5	8	63	6	2
MT05A*	36,00	5	8	63	6	4
MT06A*	41,00	6	8	63	6	4
MT06B*	60,00	6	10	100	10	4
MT06C*	90,00	6	10	150	10	4
MT08*	46,00	8	10	72	11	2
MT08B*	76,00	8	10	100	14	4
MT08C*	104,00	8	12	150	12	4
MT10*	62,00	10	12	73	13	2
MT10A*	62,00	10	12	73	13	4
MT10B*	94,00	10	12	100	15	4
MT10C*	138,00	10	14	150	15	4
MT12*	174,00	12	16	150	16	4

*ARTICOLO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

SVASATORI METALLO DURO
3 TAGLI 90°


Codice	Listino	Ø D1	Ø D2	L	Z
	c	mm	mm	mm	
MX05.3	33,40	5.3	6	50	3
MX05.8	33,40	5.8	6	50	3
MX06.3	35,00	6.3	6	50	3
MX07.3	35,00	7.3	6	50	3
MX08.3	40,00	8.3	6	50	3
MX09.4	46,00	9.4	6	50	3
MX10.4	50,00	10.4	8	50	3
MX12.4	59,00	12.4	8	50	3
MX16.5	82,00	16.5	10	60	3
MX20.5	125,00	20.5	10	60	3
MX25	150,00	25	10	67	3

SVASATORI IN METALLO DURO
CON RAGGIO CONCAVO

MXB

MICRO
GRANA

R

Z4

Codice	Listino	Ø Dc	Ø d1	R	L	Z
	€	mm	mm		mm	
MXB01	40,00	8	8	1	50	4
MXB01.25	40,00	8	8	1,25	50	4
MXB01.5	55,00	10	10	1,5	50	4
MXB01.75	55,00	10	10	1,75	50	4
MXB02	57,20	12	12	2	50	4
MXB02.25	57,20	12	12	2,25	50	4
MXB02.5	57,20	12	12	2,5	50	4
MXB03	81,40	14	12	3	55	4
MXB03.5	86,00	16	12	3,5	55	4
MXB04	86,00	16	12	4	60	4
MXB04.5	101,20	18	12	4,5	60	4
MXB05	105,60	20	16	5	65	4
MXB06	115,00	21	16	6	65	4
MXB08	167,00	26,5	20	8	70	4

PUNTE IN METALLO DURO 3XD


MDT

RIVESTIMENTO
HYPER

MICRO
GRANA

3XD

Codice	€	Ø D	Ø D2	L1	L2
MDT00.5	7,40	0,5	0,5	6	26
MDT00.6	7,40	0,6	0,6	6	26
MDT00.7	7,40	0,7	0,7	6	26
MDT00.8	7,40	0,8	0,8	6	26
MDT00.9	7,40	0,9	0,9	6	26
MDT01	6,90	1	1	6	26
MDT01.1	7,40	1,1	1,1	7	28
MDT01.2	7,40	1,2	1,2	8	30
MDT01.3	7,40	1,3	1,3	8	30
MDT01.4	7,40	1,4	1,4	9	32
MDT01.5	7,20	1,5	1,5	9	32
MDT01.6	8,00	1,6	1,6	10	34
MDT01.7	8,00	1,7	1,7	10	34
MDT01.8	8,00	1,8	1,8	11	36
MDT01.9	8,00	1,9	1,9	11	36
MDT02	7,80	2	2	12	38
MDT02.1	8,70	2,1	2,1	12	38
MDT02.2	8,70	2,2	2,2	13	40
MDT02.3	8,70	2,3	2,3	13	40
MDT02.4	8,70	2,4	2,4	14	43
MDT02.5	8,50	2,5	2,5	14	43
MDT02.6	10,00	2,6	2,6	14	43
MDT02.7	10,00	2,7	2,7	16	46
MDT02.8	10,00	2,8	2,8	16	46
MDT02.9	10,00	2,9	2,9	16	46
MDT03	9,80	3	3	18	46
MDT03.1	11,70	3,1	3,1	18	49
MDT03.2	11,70	3,2	3,2	18	49
MDT03.3	11,70	3,3	3,3	20	49
MDT03.4	11,70	3,4	3,4	20	52
MDT03.5	11,50	3,5	3,5	20	52
MDT03.6	13,00	3,6	3,6	20	52
MDT03.7	13,00	3,7	3,7	22	52
MDT03.8	13,00	3,8	3,8	22	55
MDT03.9	13,00	3,9	3,9	22	55
MDT04	12,80	4	4	22	55
MDT04.1	16,90	4,1	4,1	22	55
MDT04.2	16,90	4,2	4,2	22	55
MDT04.3	16,90	4,3	4,3	24	58
MDT04.4	16,90	4,4	4,4	24	58

PUNTE IN METALLO DURO 3XD


MDT

RIVESTIMENTO
HYPER

MICRO
GRANA

3XD

Codice	€	Ø D	Ø D2	L1	L2
MDT04.5	16,50	4,5	4,5	24	58
MDT04.6	19,10	4,6	4,6	24	58
MDT04.7	19,10	4,7	4,7	24	58
MDT04.8	19,10	4,8	4,8	26	62
MDT04.9	19,10	4,9	4,9	26	62
MDT05	18,60	5	5	26	62
MDT05.1	22,70	5,1	5,1	26	62
MDT05.2	22,70	5,2	5,2	26	62
MDT05.3	22,70	5,3	5,3	26	62
MDT05.4	22,70	5,4	5,4	28	66
MDT05.5	22,40	5,5	5,5	28	66
MDT05.6	28,60	5,6	5,6	28	66
MDT05.7	25,40	5,7	5,7	28	66
MDT05.8	25,40	5,8	5,8	28	66
MDT05.9	25,40	5,9	5,9	28	66
MDT06	25,10	6	6	28	66
MDT06.1	28,60	6,1	6,1	31	70
MDT06.2	28,60	6,2	6,2	31	70
MDT06.3	28,60	6,3	6,3	31	70
MDT06.4	28,60	6,4	6,4	31	70
MDT06.5	28,10	6,5	6,5	31	70
MDT06.6	31,70	6,6	6,6	31	70
MDT06.7	31,70	6,7	6,7	31	70
MDT06.8	31,70	6,8	6,8	34	74
MDT06.9	31,70	6,9	6,9	34	74
MDT07	31,30	7	7	34	74
MDT07.1	34,90	7,1	7,1	34	74
MDT07.2	34,90	7,2	7,2	34	74
MDT07.3	34,90	7,3	7,3	34	74
MDT07.4	34,90	7,4	7,4	34	74
MDT07.5	34,40	7,5	7,5	34	74
MDT07.6	38,10	7,6	7,6	36	79
MDT07.7	38,10	7,7	7,7	36	79
MDT07.8	38,10	7,8	7,8	36	79
MDT07.9	38,10	7,9	7,9	36	79
MDT08	37,50	8	8	36	79
MDT08.1	42,30	8,1	8,1	36	79
MDT08.2	42,30	8,2	8,2	36	79
MDT08.3	42,30	8,3	8,3	36	79
MDT08.4	42,30	8,4	8,4	36	79

Segue
→

PUNTE IN METALLO DURO 3XD


MDT

RIVESTIMENTO
HYPER

MICRO
GRANA

3XD

Codice	€	Ø D	Ø D2	L1	L2
MDT08.5	41,80	8,5	8,5	36	84
MDT08.6	47,60	8,6	8,6	40	84
MDT08.7	47,60	8,7	8,7	40	84
MDT08.8	47,60	8,8	8,8	40	84
MDT08.9	47,60	8,9	8,9	40	84
MDT09	47,00	9	9	40	84
MDT09.1	51,80	9,1	9,1	40	84
MDT09.2	51,80	9,2	9,2	40	84
MDT09.3	51,80	9,3	9,3	40	84
MDT09.4	51,80	9,4	9,4	40	84
MDT09.5	51,30	9,5	9,5	40	84
MDT09.6	58,10	9,6	9,6	43	89
MDT09.7	58,10	9,7	9,7	43	89
MDT09.8	58,10	9,8	9,8	43	89
MDT09.9	58,10	9,9	9,9	43	89
MDT10	57,10	10	10	43	89
MDT10.2	63,40	10,2	10,2	43	89
MDT10.5	63,40	10,5	10,5	43	89
MDT10.8	74,00	10,8	10,8	47	95
MDT11	74,00	11	11	47	95
MDT11.5	81,30	11,5	11,5	47	95
MDT12	91,90	12	12	51	102
MDT12.5	98,20	12,5	12,5	51	102
MDT13	103,50	13	13	51	102
MDT13.5	117,20	13,5	13,5	54	107
MDT14	126,70	14	14	54	107
MDT14.5	140,50	14,5	14,5	56	111
MDT15	147,90	15	15	56	111
MDT15.5	161,60	15,5	15,5	58	115
MDT16	171,10	16	16	58	115

PUNTE IN METALLO DURO 5XD



Codice	€	Ø D	Ø D2	L1	L2
MDLT01	8,00	1	1	12	34
MDLT01.1	8,50	1,1	1,1	14	36
MDLT01.2	8,50	1,2	1,2	16	38
MDLT01.3	8,50	1,3	1,3	16	38
MDLT01.4	8,50	1,4	1,4	18	40
MDLT01.5	8,00	1,5	1,5	18	40
MDLT01.6	8,70	1,6	1,6	20	43
MDLT01.7	8,70	1,7	1,7	20	43
MDLT01.8	8,70	1,8	1,8	22	46
MDLT01.9	8,70	1,9	1,9	22	46
MDLT02	8,50	2	2	24	49
MDLT02.1	10,50	2,1	2,1	24	49
MDLT02.2	10,50	2,2	2,2	27	53
MDLT02.3	10,50	2,3	2,3	27	53
MDLT02.4	10,50	2,4	2,4	30	57
MDLT02.5	10,20	2,5	2,5	30	57
MDLT02.6	12,20	2,6	2,6	30	57
MDLT02.7	12,20	2,7	2,7	33	61
MDLT02.8	12,20	2,8	2,8	33	61
MDLT02.9	12,20	2,9	2,9	33	61
MDLT03	12,00	3	3	33	61
MDLT03.1	14,80	3,1	3,1	36	65
MDLT03.2	14,80	3,2	3,2	36	65
MDLT03.3	14,80	3,3	3,3	36	65
MDLT03.4	14,80	3,4	3,4	39	70
MDLT03.5	14,50	3,5	3,5	39	70
MDLT03.6	16,90	3,6	3,6	39	70
MDLT03.7	16,90	3,7	3,7	39	70
MDLT03.8	16,90	3,8	3,8	43	75
MDLT03.9	16,90	3,9	3,9	43	75
MDLT04	16,60	4	4	43	75
MDLT04.1	20,60	4,1	4,1	43	75
MDLT04.2	20,60	4,2	4,2	43	75
MDLT04.3	20,60	4,3	4,3	47	80
MDLT04.4	20,60	4,4	4,4	47	80
MDLT04.5	20,30	4,5	4,5	47	80
MDLT04.6	25,40	4,6	4,6	47	80
MDLT04.7	25,40	4,7	4,7	47	80
MDLT04.8	25,40	4,8	4,8	52	86
MDLT04.9	25,40	4,9	4,9	52	86

Segue
→

PUNTE IN METALLO DURO 5XD


MDLT

RIVESTIMENTO
HYPER

MICRO
GRANA

5XD

Codice	€		Ø D2	L1	L2
MDLT05	27,10	5	5	52	86
MDLT05.1	30,70	5,1	5,1	52	86
MDLT05.2	30,70	5,2	5,2	52	86
MDLT05.3	30,70	5,3	5,3	52	93
MDLT05.4	30,70	5,4	5,4	57	93
MDLT05.5	30,20	5,5	5,5	57	93
MDLT05.6	33,80	5,6	5,6	57	93
MDLT05.7	33,80	5,7	5,7	57	93
MDLT05.8	33,80	5,8	5,8	57	93
MDLT05.9	33,80	5,9	5,9	57	93
MDLT06	33,30	6	6	57	93
MDLT06.1	38,10	6,1	6,1	63	101
MDLT06.2	38,10	6,2	6,2	63	101
MDLT06.3	38,10	6,3	6,3	63	101
MDLT06.4	38,10	6,4	6,4	63	101
MDLT06.5	37,50	6,5	6,5	63	101
MDLT06.6	42,30	6,6	6,6	63	101
MDLT06.7	42,30	6,7	6,7	63	101
MDLT06.8	42,30	6,8	6,8	69	109
MDLT06.9	42,30	6,9	6,9	69	109
MDLT07	41,80	7	7	69	109
MDLT07.1	46,50	7,1	7,1	69	109
MDLT07.2	46,50	7,2	7,2	69	109
MDLT07.3	46,50	7,3	7,3	69	109
MDLT07.4	46,50	7,4	7,4	69	109
MDLT07.5	46,00	7,5	7,5	69	109
MDLT07.6	52,80	7,6	7,6	75	117
MDLT07.7	52,80	7,7	7,7	75	117
MDLT07.8	59,20	7,8	7,8	75	117
MDLT07.9	52,80	7,9	7,9	75	117
MDLT08	51,80	8	8	75	117
MDLT08.1	62,30	8,1	8,1	75	117
MDLT08.2	62,30	8,2	8,2	75	117
MDLT08.3	62,30	8,3	8,3	75	117
MDLT08.4	62,30	8,4	8,4	75	117
MDLT08.5	61,30	8,5	8,5	75	117
MDLT08.6	67,60	8,6	8,6	81	125
MDLT08.7	67,60	8,7	8,7	81	125
MDLT08.8	67,60	8,8	8,8	81	125
MDLT08.9	67,60	8,9	8,9	81	125

PUNTE IN METALLO DURO 5XD


MDLT

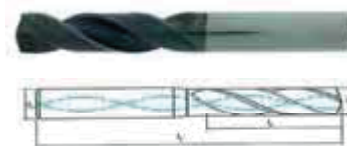
RIVESTIMENTO
HYPER

MICRO
GRANA

5XD

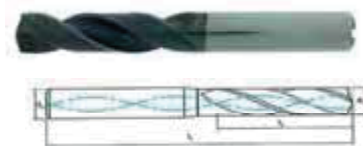
Codice	€	Ø D	Ø D2	L1	L2
MDLT09	66,60	9	9	81	125
MDLT09.1	72,90	9,1	9,1	81	125
MDLT09.2	72,90	9,2	9,2	81	125
MDLT09.3	72,90	9,3	9,3	81	125
MDLT09.4	72,90	9,4	9,4	81	125
MDLT09.5	71,80	9,5	9,5	81	125
MDLT09.6	84,50	9,6	9,6	87	133
MDLT09.7	84,50	9,7	9,7	87	133
MDLT09.8	84,50	9,8	9,8	87	133
MDLT09.9	84,50	9,9	9,9	87	133
MDLT10	83,50	10	10	87	133
MDLT10.2	93,00	10,2	10,2	87	133
MDLT10.5	93,00	10,5	10,5	87	133
MDLT10.8	107,70	10,8	10,8	94	142
MDLT11	107,70	11	11	94	142
MDLT11.5	122,50	11,5	11,5	94	142
MDLT12	133,10	12	12	101	151
MDLT12.5	145,70	12,5	12,5	101	151
MDLT13	156,30	13	13	101	151
MDLT13.5	172,10	13,5	13,5	108	160
MDLT14	188,00	14	14	108	160
MDLT14.5	209,10	14,5	14,5	114	169
MDLT15	219,60	15	15	114	169
MDLT15.5	242,90	15,5	15,5	120	178
MDLT16	264,00	16	16	120	178

PUNTE IN METALLO DURO 3XD
CON FORI DI REFRIGERAZIONE
AFFILATURA 140° ELICA 30°



Codice	€	Ø D	Ø D2	L1	L2
MDR03	31,40	3	6	62	20
MDR03.1	31,40	3,1	6	62	20
MDR03.2	31,40	3,2	6	62	20
MDR03.3	31,40	3,3	6	62	20
MDR03.4	31,40	3,4	6	62	20
MDR03.5	31,40	3,5	6	62	20
MDR03.6	31,40	3,6	6	62	20
MDR03.7	31,40	3,7	6	62	20
MDR03.8	31,40	3,8	6	66	24
MDR03.9	31,40	3,9	6	66	24
MDR04	31,40	4	6	66	24
MDR04.1	31,40	4,1	6	66	24
MDR04.2	31,40	4,2	6	66	24
MDR04.3	31,40	4,3	6	66	24
MDR04.4	31,40	4,4	6	66	24
MDR04.5	31,40	4,5	6	66	24
MDR04.6	31,40	4,6	6	66	24
MDR04.7	31,40	4,7	6	66	24
MDR04.8	31,40	4,8	6	66	28
MDR04.9	31,40	4,9	6	66	28
MDR05	31,40	5	6	66	28
MDR05.1	31,40	5,1	6	66	28
MDR05.2	31,40	5,2	6	66	28
MDR05.3	31,40	5,3	6	66	28
MDR05.4	31,40	5,4	6	66	28
MDR05.5	31,40	5,5	6	66	28
MDR05.6	31,40	5,6	6	66	28
MDR05.7	31,40	5,7	6	66	28
MDR05.8	31,40	5,8	6	66	28
MDR05.9	31,40	5,9	6	66	28
MDR06	31,40	6	6	66	28
MDR06.1	52,50	6,1	8	79	34
MDR06.2	52,50	6,2	8	79	34
MDR06.3	52,50	6,3	8	79	34
MDR06.4	52,50	6,4	8	79	34
MDR06.5	52,50	6,5	8	79	34
MDR06.6	52,50	6,6	8	79	34
MDR06.7	52,50	6,7	8	79	34
MDR06.8	52,50	6,8	8	79	34
MDR06.9	52,50	6,9	8	79	34

PUNTE IN METALLO DURO 3XD
CON FORI DI REFRIGERAZIONE
AFFILATURA 140° ELICA 30°



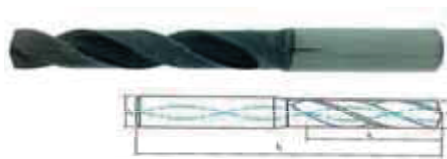
Codice	€	Ø D	Ø D2	L1	L2
MDR07	52,50	7	8	79	34
MDR07.1	52,50	7,1	8	79	41
MDR07.2	52,50	7,2	8	79	41
MDR07.3	52,50	7,3	8	79	41
MDR07.4	52,50	7,4	8	79	41
MDR07.5	52,50	7,5	8	79	41
MDR07.6	52,50	7,6	8	79	41
MDR07.7	52,50	7,7	8	79	41
MDR07.8	52,50	7,8	8	79	41
MDR07.9	52,50	7,9	8	79	41
MDR08	52,50	8	8	79	41
MDR08.1	78,10	8,1	10	89	47
MDR08.2	78,10	8,2	10	89	47
MDR08.3	78,10	8,3	10	89	47
MDR08.4	78,10	8,4	10	89	47
MDR08.5	78,10	8,5	10	89	47
MDR08.6	78,10	8,6	10	89	47
MDR08.7	78,10	8,7	10	89	47
MDR08.8	78,10	8,8	10	89	47
MDR08.9	78,10	8,9	10	89	47
MDR09	78,10	9	10	89	47
MDR09.1	78,10	9,1	10	89	47
MDR09.2	78,10	9,2	10	89	47
MDR09.3	78,10	9,3	10	89	47
MDR09.4	78,10	9,4	10	89	47
MDR09.5	78,10	9,5	10	89	47
MDR09.6	78,10	9,6	10	89	47
MDR09.7	78,10	9,7	10	89	47
MDR09.8	78,10	9,8	10	89	47
MDR09.9	78,10	9,9	10	89	47
MDR10	78,10	10	10	89	47
MDR10.1	109,90	10,1	12	102	55
MDR10.2	109,90	10,2	12	102	55
MDR10.3	109,90	10,3	12	102	55
MDR10.4	109,90	10,4	12	102	55
MDR10.5	109,90	10,5	12	102	55
MDR10.6	109,90	10,6	12	102	55
MDR10.7	109,90	10,7	12	102	55
MDR10.8	109,90	10,8	12	102	55
MDR10.9	109,90	10,9	12	102	55

PUNTE IN METALLO DURO 3XD
CON FORI DI REFRIGERAZIONE
AFFILATURA 140° ELICA 30°



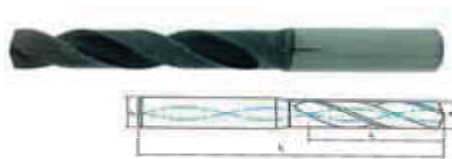
Codice	€	Ø D	Ø D2	L1	L2
MDR11	109,90	11	12	102	55
MDR11.1	109,90	11,1	12	102	55
MDR11.2	109,90	11,2	12	102	55
MDR11.3	109,90	11,3	12	102	55
MDR11.4	109,90	11,4	12	102	55
MDR11.5	109,90	11,5	12	102	55
MDR11.6	109,90	11,6	12	102	55
MDR11.7	109,90	11,7	12	102	55
MDR11.8	109,90	11,8	12	102	55
MDR11.9	109,90	11,9	12	102	55
MDR12	109,90	12	12	102	55
MDR12.5	147,70	12,5	14	107	60
MDR13	147,70	13	14	107	60
MDR13.5	147,70	13,5	14	107	60
MDR14	147,70	14	14	107	60
MDR14.5	195,00	14,5	16	115	65
MDR15	195,00	15	16	115	65
MDR15.5	195,00	15,5	16	115	65
MDR16	195,00	16	16	115	65
MDR16.5	251,20	16,5	18	123	73
MDR17	251,20	17	18	123	73
MDR17.5	251,20	17,5	18	123	73
MDR18	251,20	18	18	123	73
MDR18.5	322,30	18,5	20	131	79
MDR19	322,30	19	20	131	79
MDR19.5	322,30	19,5	20	131	79
MDR20	322,30	20	20	131	79

PUNTE IN METALLO DURO 5XD
CON FORI DI REFRIGERAZIONE
AFFILATURA 140° ELICA 30°



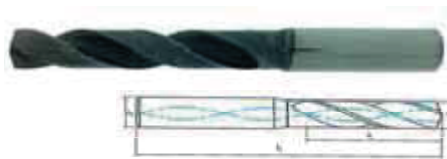
Codice	€	Ø D	Ø D2	L1	L2
MDRL03	39,50	3	6	66	28
MDRL03.1	39,50	3,1	6	66	28
MDRL03.2	39,50	3,2	6	66	28
MDRL03.3	39,50	3,3	6	66	28
MDRL03.4	39,50	3,4	6	66	28
MDRL03.5	39,50	3,5	6	66	28
MDRL03.6	39,50	3,6	6	66	28
MDRL03.7	39,50	3,7	6	66	28
MDRL03.8	39,50	3,8	6	74	36
MDRL03.9	39,50	3,9	6	74	36
MDRL04	39,50	4	6	74	36
MDRL04.1	39,50	4,1	6	74	36
MDRL04.2	39,50	4,2	6	74	36
MDRL04.3	39,50	4,3	6	74	36
MDRL04.4	39,50	4,4	6	74	36
MDRL04.5	39,50	4,5	6	74	36
MDRL04.6	39,50	4,6	6	74	36
MDRL04.7	39,50	4,7	6	74	36
MDRL04.8	39,50	4,8	6	82	44
MDRL04.9	39,50	4,9	6	82	44
MDRL05	39,50	5	6	82	44
MDRL05.1	39,50	5,1	6	82	44
MDRL05.2	39,50	5,2	6	82	44
MDRL05.3	39,50	5,3	6	82	44
MDRL05.4	39,50	5,4	6	82	44
MDRL05.5	39,50	5,5	6	82	44
MDRL05.6	39,50	5,6	6	82	44
MDRL05.7	39,50	5,7	6	82	44
MDRL05.8	39,50	5,8	6	82	44
MDRL05.9	39,50	5,9	6	82	44
MDRL06	39,50	6	6	82	44
MDRL06.1	58,80	6,1	8	91	53
MDRL06.2	58,80	6,2	8	91	53
MDRL06.3	58,80	6,3	8	91	53
MDRL06.4	58,80	6,4	8	91	53
MDRL06.5	58,80	6,5	8	91	53
MDRL06.6	58,80	6,6	8	91	53
MDRL06.7	58,80	6,7	8	91	53
MDRL06.8	58,80	6,8	8	91	53
MDRL06.9	58,80	6,9	8	91	53

PUNTE IN METALLO DURO 5XD
CON FORI DI REFRIGERAZIONE
AFFILATURA 140° ELICA 30°



Codice	€	Ø D	Ø D2	L1	L2
MDRL07	58,80	7	8	91	53
MDRL07.1	58,80	7,1	8	91	53
MDRL07.2	58,80	7,2	8	91	53
MDRL07.3	58,80	7,3	8	91	53
MDRL07.4	58,80	7,4	8	91	53
MDRL07.5	58,80	7,5	8	91	53
MDRL07.6	58,80	7,6	8	91	53
MDRL07.7	58,80	7,7	8	91	53
MDRL07.8	58,80	7,8	8	91	53
MDRL07.9	58,80	7,9	8	91	53
MDRL08	58,80	8	8	91	53
MDRL08.1	87,10	8,1	10	103	61
MDRL08.2	87,10	8,2	10	103	61
MDRL08.3	87,10	8,3	10	103	61
MDRL08.4	87,10	8,4	10	103	61
MDRL08.5	87,10	8,5	10	103	61
MDRL08.6	87,10	8,6	10	103	61
MDRL08.7	87,10	8,7	10	103	61
MDRL08.8	87,10	8,8	10	103	61
MDRL08.9	87,10	8,9	10	103	61
MDRL09	87,10	9	10	103	61
MDRL09.1	87,10	9,1	10	103	61
MDRL09.2	87,10	9,2	10	103	61
MDRL09.3	87,10	9,3	10	103	61
MDRL09.4	87,10	9,4	10	103	61
MDRL09.5	87,10	9,5	10	103	61
MDRL09.6	87,10	9,6	10	103	61
MDRL09.7	87,10	9,7	10	103	61
MDRL09.8	87,10	9,8	10	103	61
MDRL09.9	87,10	9,9	10	103	61
MDRL10	87,10	10	10	103	61
MDRL10.1	120,70	10,1	12	118	71
MDRL10.2	120,70	10,2	12	118	71
MDRL10.3	120,70	10,3	12	118	71
MDRL10.4	120,70	10,4	12	118	71
MDRL10.5	120,70	10,5	12	118	71
MDRL10.6	120,70	10,6	12	118	71
MDRL10.7	120,70	10,7	12	118	71
MDRL10.8	120,70	10,8	12	118	71
MDRL10.9	120,70	10,9	12	118	71

PUNTE IN METALLO DURO 5XD
CON FORI DI REFRIGERAZIONE
AFFILATURA 140° ELICA 30°



Codice	€	Ø D	Ø D2	L1	L2
MDRL11	120,70	11	12	118	71
MDRL11.1	120,70	11,1	12	118	71
MDRL11.2	120,70	11,2	12	118	71
MDRL11.3	120,70	11,3	12	118	71
MDRL11.4	120,70	11,4	12	118	71
MDRL11.5	120,70	11,5	12	118	71
MDRL11.6	120,70	11,6	12	118	71
MDRL11.7	120,70	11,7	12	118	71
MDRL11.8	120,70	11,8	12	118	71
MDRL11.9	120,70	11,9	12	118	71
MDRL12	120,70	12	12	118	71
MDRL12.5	170,50	12,5	14	124	77
MDRL13	170,50	13	14	124	77
MDRL13.5	170,50	13,5	14	124	77
MDRL14	170,50	14	14	124	77
MDRL14.5	221,60	14,5	16	133	83
MDRL15	221,60	15	16	133	83
MDRL15.5	221,60	15,5	16	133	83
MDRL16	221,60	16	16	133	83
MDRL16.5	297,50	16,5	18	143	93
MDRL17	297,50	17	18	143	93
MDRL17.5	297,50	17,5	18	143	93
MDRL18	297,50	18	18	143	93
MDRL18.5	386,10	18,5	20	153	101
MDRL19	386,10	19	20	153	101
MDRL19.5	386,10	19,5	20	153	101
MDRL20	386,10	20	20	153	101

PUNTE A 3 ELICHE TAGLIO DESTRO



ME

MICRO
GRANA

3XD

Codice	€	Ø D	L1	L2	Z
ME03*	18,00	3	47	20	3
ME03.1*	18,00	3,1	49	19	3
ME03.2*	18,00	3,2	52	19	3
ME03.3*	18,00	3,3	65	37	3
ME03.3*	18,00	3,3	49	20	3
ME03.4*	18,00	3,4	53	23	3
ME03.5*	18,00	3,5	51	20	3
ME03.6*	18,00	3,6	53	23	3
ME03.7*	18,00	3,7	53	22	3
ME03.8*	18,00	3,8	55	24	3
ME03.9*	18,00	3,9	55	25	3
ME04.1*	18,00	4,1	55	26	3
ME04.2*	18,00	4,2	55	21	3
ME04.3*	18,00	4,3	57	22	3
ME04.4*	18,00	4,4	60	31	3
ME04.5*	18,00	4,5	58	23	3
ME04.5*	18,00	4,5	99	60	3
ME04.6*	18,00	4,6	60	29	3
ME04.7*	18,00	4,7	59	30	3
ME04.8*	18,00	4,8	62	25	3
ME04.9*	18,00	4,9	62	33	3
ME05*	18,00	5	63	27	3
ME05.1*	18,00	5,1	86	53	3
ME05.2*	18,00	5,2	62	32	3
ME05.4*	18,00	5,4	67	35	3
ME05.5*	20,00	5,5	67	26	3
ME05.6*	20,00	5,6	67	36	3
ME05.7*	20,00	5,7	66	35	3
ME05.8*	20,00	5,8	67	34	3
ME06.1*	27,00	6,1	70	38	3
ME06.2*	27,00	6,2	70	30	3
ME06.3*	27,00	6,3	70	35	3
ME06.4*	27,00	6,4	70	35	3
ME06.6*	27,00	6,6	70	29	3
ME06.7*	27,00	6,7	71	28	3
ME06.8*	27,00	6,7	74	32	3
ME06.9*	27,00	6,9	75	38	3
ME07*	40,00	7	73	32	3
ME07.1*	40,00	7,1	75	37	3
ME07.2*	40,00	7,2	73	32	3
ME07.3*	40,00	7,3	75	37	3

*ARTICOLO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

PUNTE A 3 ELICHE TAGLIO DESTRO



ME

MICRO
GRANA

3XD

Codice	€	Ø D	L1	L2	Z
ME07.4*	40,00	7,4	74	37	3
ME07.5*	40,00	7,5	76	42	3
ME07.5*	40,00	7,5	80	39	3
ME08.1*	40,00	8,1	80	41	3
ME08.2*	40,00	8,2	80	38	3
ME08.3*	40,00	8,3	81	37	3
ME08.4*	40,00	8,4	77	33	3
ME08.5*	40,00	8,5	79	33	3
ME08.6*	52,50	8,6	82	37	3
ME08.7*	52,50	8,7	85	44	3
ME08.8*	52,50	8,8	85	46	3
ME08.9*	52,50	8,9	85	47	3
ME09*	52,50	9	83	37	3
ME09.1*	52,50	9,1	85	46	3
ME09.2*	52,50	9,2	85	44	3
ME09.3*	52,50	9,3	85	44	3
ME09.4*	52,50	9,4	85	41	3
ME09.6*	67,50	9,6	90	43	3
ME09.7*	67,50	9,7	89	38	3
ME09.8*	67,50	9,8	89	41	3
ME09.9*	67,50	9,9	90	42	3
ME11*	67,50	11	92	43	3
ME11.5*	90,00	11,5	91	42	3
ME12*	90,00	12	100	49	3
ME12.5*	90,00	12,5	101	59	3
ME13*	90,00	13	101	48	3
ME13.5*	100,00	13,5	105	50	3
ME14*	120,00	14	106	49	3
ME14.5*	145,00	14,5	110	61	3
ME15*	145,00	15	110	48	3
ME15.5*	145,00	15,5	113	54	3
ME16*	145,00	16	116	64	3
ME16.5*	187,50	16,5	120	66	3
ME17*	187,50	17	120	66	3
ME17.5*	187,50	17,5	120	66	3
ME18*	187,50	18	124	55	3
ME18.5*	280,00	18,5	129	69	3
ME19.5*	280,00	19,5	130	75	3
ME20*	280,00	20	133	73	3

*ARTICOLO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

PUNTE DA CENTRO IN METALLO DURO INTEGRALE


MY

MICRO
GRANA

RIVESTIMENTO
HYPER

DIN 333

Codice	€	Ø D	Ø D1	L	L2
MY00.8	26,40	0,8	3	1,1	38
MY01	26,40	1	3	1,3	38
MY01.25	26,40	1,25	3	1,6	38
MY01.6	31,30	1,6	4	2	38
MY02	34,50	2	5	2,5	50
MY02.5	42,20	2,5	6	3,1	50
MY03.15	49,90	3,15	8	3,9	63
MY04	61,40	4	10	5	66
MY05*	76,90	5	12	6,3	73
MY06.3*	122,00	6,3	16	8	75

*ARTICOLO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

PUNTE DA CENTRO 90° IN METALLO DURO INTEGRALE


MW90

MICRO
GRANA

RIVESTIMENTO
HYPER

DIN 333

Codice	€	Ø D	Ø D1	L	L2
MW9005	16,50	5	5	10	50
MW9006	20,50	6	6	15	50
MW9008	31,30	8	8	20	63
MW9010	44,40	10	10	22	72
MW9012	60,20	12	12	22	73
MW9014	90,30	14	14	25	75
MW9016	111,30	16	16	25	82
MW9020	181,30	20	20	30	104

PUNTE DA CENTRO 120° IN METALLO DURO



MW120	MICRO GRANA	RIVESTIMENTO HYPER	DIN 333
--------------	----------------	-----------------------	---------

Codice	€	Ø D	Ø D1	L	L2
MW12005	16,50	5	5	10	50
MW12006	20,50	6	6	15	50
MW12008	31,30	8	8	20	63
MW12010	44,40	10	10	22	72
MW12012	60,20	12	12	22	73
MW12014	90,30	14	14	25	75
MW12016	111,30	16	16	25	82
MW12020	181,30	20	20	30	104

ALESATORI CODOLO CILINDRICO



Codice	€	Ø D	Ø d1	L1	L	Z
MAL01	20,20	1	1	7	40	4
MAL01.5	20,20	1,50	1,50	8	40	4
MAL02	20,00	2	2	11	49	4
MAL02.5	20,00	2,50	2,50	14	57	4
MAL03	20,00	3	3	15	61	4
MAL03.5	21,20	3,50	3,50	18	70	4
MAL04	21,90	4	4	19	75	4
MAL04.5	26,30	4,50	4,50	21	80	4
MAL05	30,70	5	5	23	89	4
MAL05.5	33,30	5,50	5,50	26	93	4
MAL06	36,80	6	6	26	93	4
MAL06.5	43,80	6,50	6,50	28	101	4
MAL07	48,20	7	7	31	109	6
MAL07.5	56,00	7,50	7,50	31	109	6
MAL08	58,70	8	8	33	117	6
MAL08.5	65,70	8,50	8,50	33	117	6
MAL09	67,40	9	9	36	125	6
MAL09.5	74,20	9,50	9,50	36	125	6
MAL10	84,00	10	10	38	133	6
MAL10.5	93,40	10,50	10,50	38	133	6
MAL11	98,90	11	11	41	142	6
MAL11.5	109,40	11,50	11,50	41	142	6
MAL12	119,00	12	12	44	151	6
MAL12.5	127,80	12,50	12,50	44	151	6
MAL13	140,00	13	13	44	151	6
MAL13.5	152,30	13,50	13,50	47	160	8
MAL14	171,50	14	14	47	160	8
MAL14.5	181,00	14,50	14,50	50	162	8
MAL15	196,90	15	15	50	162	8
MAL15.5	221,40	15,50	15,50	52	170	8
MAL16	231,00	16	16	52	170	8