

UTENSILI STANDARD



 **Kiro**

**FRESE IN METALLO DURO**

FRESA MD NUDA Z1	4
FRESA MD RIVESTITA Z2 - Z3- Z4	5
FRESA MD RIVESTITA Z2 - Z3- Z4 - serie lunga e extra lunga	6
FRESA MD RIVESTITA Z6	7
FRESA MD RIVESTITA Z6 - serie lunga	8
FRESA MD A SGROSSARE RIVESTITA Z4	9
FRESA MD RIVESTITA CODOLO D.3 - D.4 - D.6	10

**FRESE IN METALLO DURO SEMISFERICHE**

FRESA MD RIVESTITA SEMISFERICA CILINDRICA Z2 - serie normale e lunga	11
FRESA MD RIVESTITA SEMISFERICA CILINDRICA Z2 - per acciaio temprato	13
FRESA MD SEMISFERICA RASTREMATA CON COLLO LUNGO RIVESTITA Z2	14
FRESA MD SEMISFERICA RASTREMATA RIVESTITA Z2	15
FRESA MD SEMISFERICA RIVESTITA CODOLO D.3 - D.4	16

**FRESE IN METALLO DURO TORICHE**

FRESA MD TORICA RIVESTITA Z2	17
FRESA MD TORICA RIVESTITA Z4	19
FRESA MD TORICA RASTREMATA RIVESTITA Z2 - Z4	21

**FRESE IN METALLO DURO A ELICA VARIABILE**

FRESA ELICA VARIABILE RIVESTITA Z4 - FRESA ELICA VARIABILE 43/45°	
Standard - Con Weldon	22
Con scarico - Con scarico+Weldon	23

**FRESE IN METALLO DURO TROCIDALI**

FRESA IN METALLO DURO TROCIDALE	24
---------------------------------	----

**PUNTE RINFORZATE IN METALLO DURO**

PUNTE MD CODOLO RINFORZATO RIVESTITE 3XD	25
PUNTE MD CODOLO RINFORZATO RIVESTITE 5XD	27
PUNTE MD CODOLO RINFORZATO RIVESTITE 5XD CON FORI	29

**ALESATORI IN METALLO DURO**

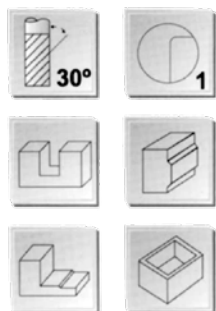
ALESATORI	31
-----------	----

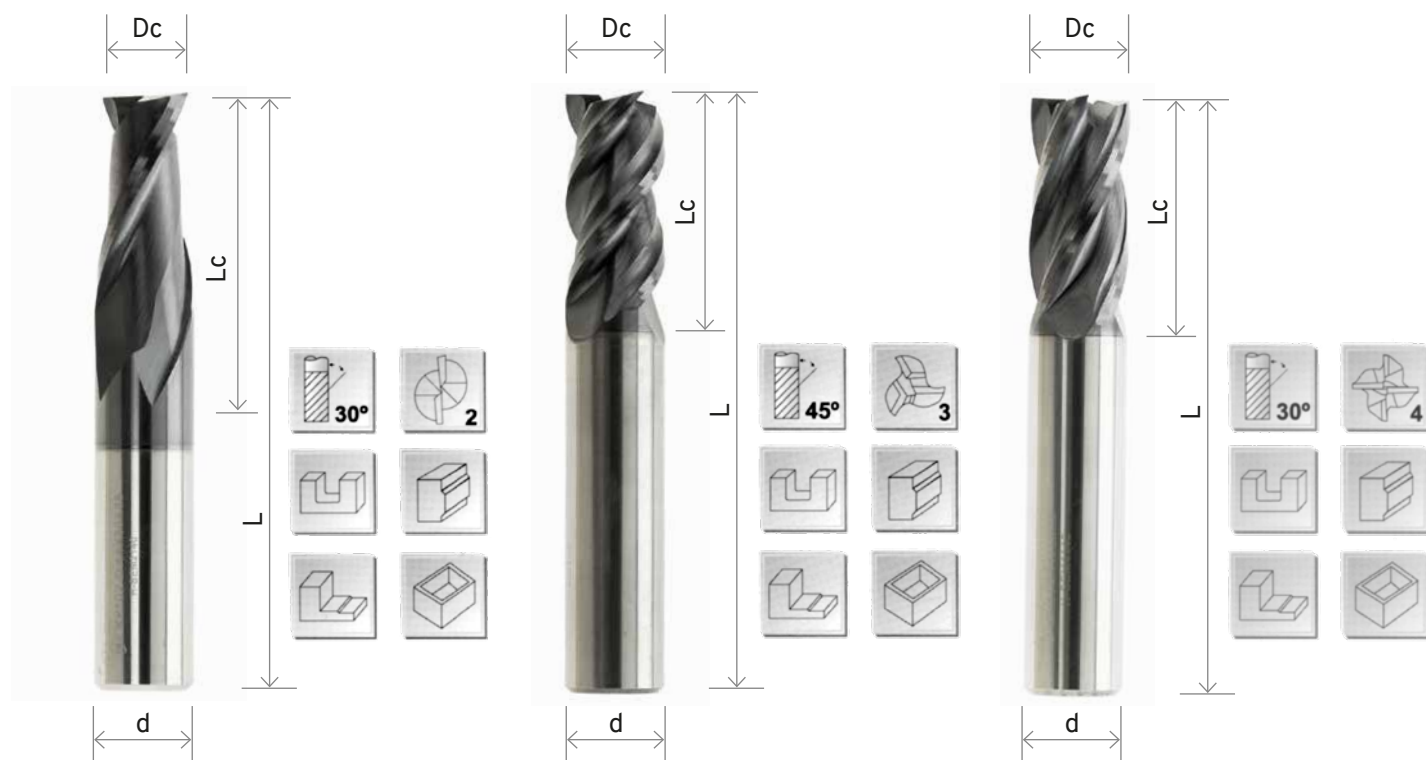


SERIE NORMALE				
Codice	Dimensioni (mm)			
1 Tagliente (Z1)	Dc	d	Lc	L
MES-A1030	3	3	8	38
MES-A1040	4	4	11	50
MES-A1050	5	5	13	50
MES-A1060	6	6	16	50
MES-A1080	8	8	19	60
MES-A1100	10	10	22	75
MES-A1120	12	12	26	75

SERIE LUNGA				
Codice	Dimensioni (mm)			
1 Tagliente (Z1)	Dc	d	Lc	L
MES-A1060L	6	6	25	80
MES-A1080L	8	8	35	90
MES-A1100L	10	10	45	100
MES-A1120	12	12	50	100

Lavorazione su:
Plastica e Alluminio





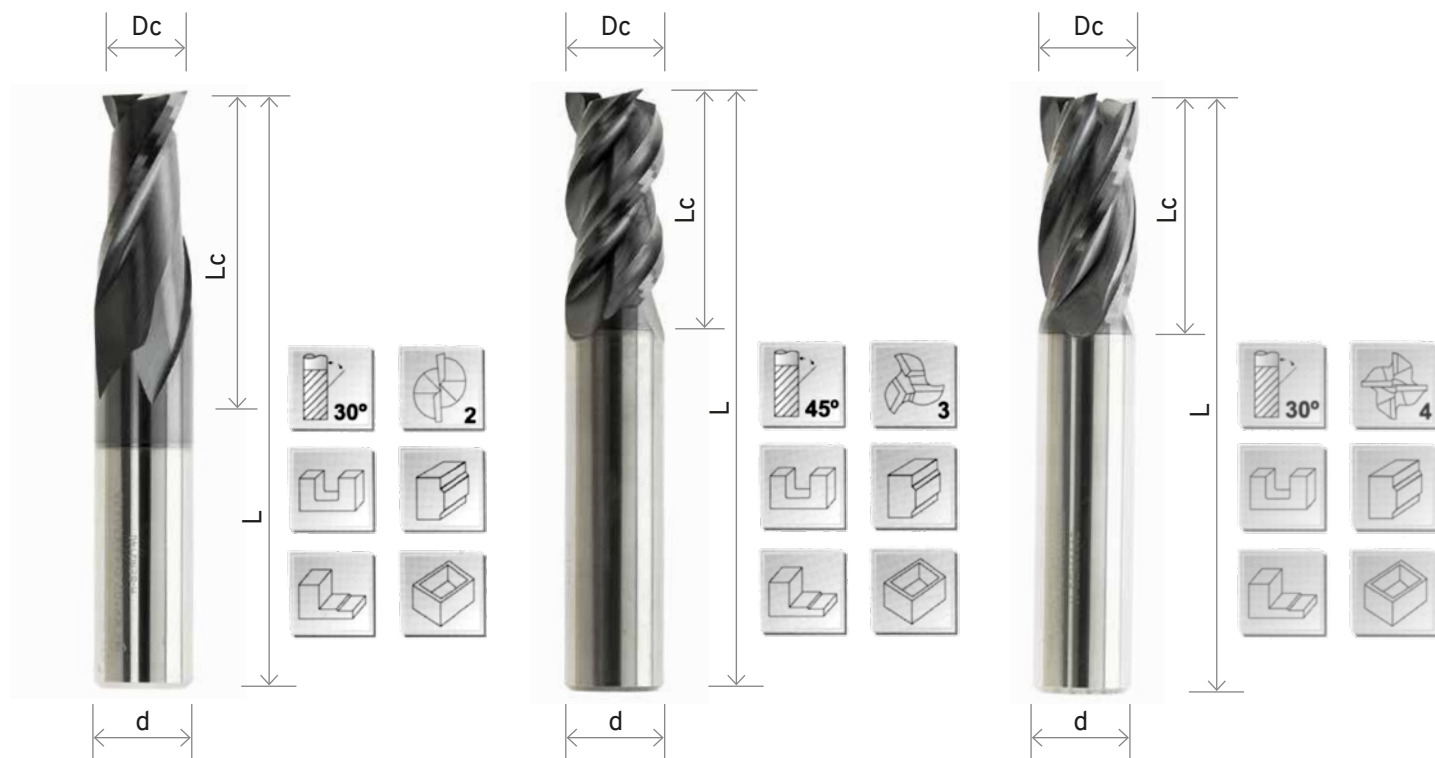
SERIE NORMALE						
Codice			Dimensioni (mm)			
2 TAGLIANTI (Z2)	3 TAGLIANTI (Z3)	4 TAGLIANTI (Z4)	Dc	d	Lc	L
MES-H2010	MES-H3010	MES-H4010	1	3	3	38
MES-H2015	MES-H3015	MES-H4015	1,5	3	4	38
MES-H2020	MES-H3020	MES-H4020	2	3	6	38
MES-H2025	MES-H3025	MES-H4025	2,5	3	8	38
MES-H2030	MES-H3030	MES-H4030	3	3	8	38
MES-H2040	MES-H3040	MES-H4040	4	4	11	50
MES-H2050	MES-H3050	MES-H4050	5	5	13	50
MES-H2060	MES-H3060	MES-H4060	6	6	16	50
MES-H2070	MES-H3070	MES-H4070	7	8	16	60
MES-H2080	MES-H3080	MES-H4080	8	8	19	60
MES-H2090	MES-H3090	MES-H4090	9	10	19	72
MES-H2100	MES-H3100	MES-H4100	10	10	22	72
MES-H2120	MES-H3120	MES-H4120	12	12	26	75
MES-H2140	MES-H3140	MES-H4140	14	14	30	84
MES-H2160	MES-H3160	MES-H4160	16	16	32	92
MES-H2180	MES-H3180	MES-H4180	18	18	38	100
MES-H2200	MES-H3200	MES-H4200	20	20	38	100
MES-H2250	MES-H3250	MES-H4250	25	25	38	100

Rivestimento: Hyperlox

Lavorazione su:

Ghisa (K), Acciaio (P), Acciaio Inox (M)

< 56HRC



SERIE LUNGA						
Codice			Dimensioni (mm)			
2 TAGLIENTI (Z2)	3 TAGLIENTI (Z3)	4 TAGLIENTI (Z4)	Dc	d	Lc	L
MES-H2010L	MES-H3010L	MES-H4010L	1	3	5	60
MES-H2020L	MES-H3020L	MES-H4020L	2	3	10	60
MES-H2030L	MES-H3030L	MES-H4030L	3	3	15	60
MES-H2040L	MES-H3040L	MES-H4040L	4	4	20	80
MES-H2050L	MES-H3050L	MES-H4050L	5	5	25	80
MES-H2060L	MES-H3060L	MES-H4060L	6	6	25	80
MES-H2080L	MES-H3080L	MES-H4080L	8	8	35	90
MES-H2100L	MES-H3100L	MES-H4100L	10	10	45	100
MES-H2120L	MES-H3120L	MES-H4120L	12	12	50	100
MES-H2140L	MES-H3140L	MES-H4140L	14	14	65	150
MES-H2160L	MES-H3160L	MES-H4160L	16	16	65	150
MES-H2200L	MES-H3200L	MES-H4200L	20	20	70	150
MES-H2250L	MES-H3250L	MES-H4250L	25	25	75	150

Rivestimento: Hyperlox

Lavorazione su:

Ghisa (K), Acciaio (P),

Acciaio Inox (M)

SERIE EXTRA LUNGA				
Codice		Dimensioni (mm)		
4 TAGLIENTI (Z4)	Dc	d	Lc	L
MES-H4030LL	3	3	25	75
MES-H4050LL	5	5	25	100
MES-H4060LL	6	6	25	100
MES-H4060LLL	6	6	25	150
MES-H4080LL	8	8	25	150
MES-H4100LL	10	10	38	150
MES-H4120LL	12	12	38	150
MES-H4120LLL	12	12	38	200



SERIE NORMALE					
Codice	Dimensioni (mm)				
6 TAGLIENTI (Z6)	Dc	d	l1	lc	L
MEH-H4030-Z4	3.0	3	-	8	38
MEH-H4040-Z4	4.0	4	-	11	50
MEH-H4050-Z4	5.0	5	-	13	50
MEH-H6060	6.0	6	-	16	50
MEH-H6080	8.0	8	-	19	60
MEH-H6100	10.0	10	-	22	75
MEH-H6120	12.0	12	-	26	75
MEH-H6140	14.0	14	-	32	90
MEH-H6160	16.0	16	-	32	100
MEH-H6160S	16.0	16	-	50	100
MEH-H6180	18.0	18	-	38	100
MEH-H6200	20.0	20	-	38	100
MEH-H6200S	20.0	20	-	50	100
MEH-H6250	25.0	25	-	38	100

HRC <56

Rivestimento: Hyperlox

Lavorazione su:

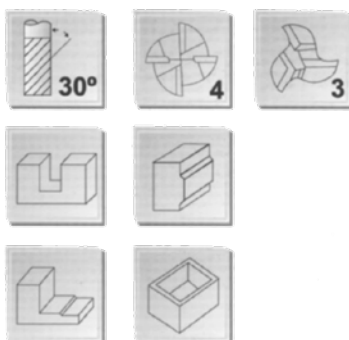
Ghisa (K), Acciaio (P), Acciaio Inox (M)

HRC <65

Rivestimento: Extraal

Lavorazione su:

Ghisa (K), Acciaio (P), Acciaio Inox (M)


HRC <56

Rivestimento: Hyperlox

 Lavorazione su:
 Ghisa (K), Acciaio (P),
 Acciaio Inox (M)

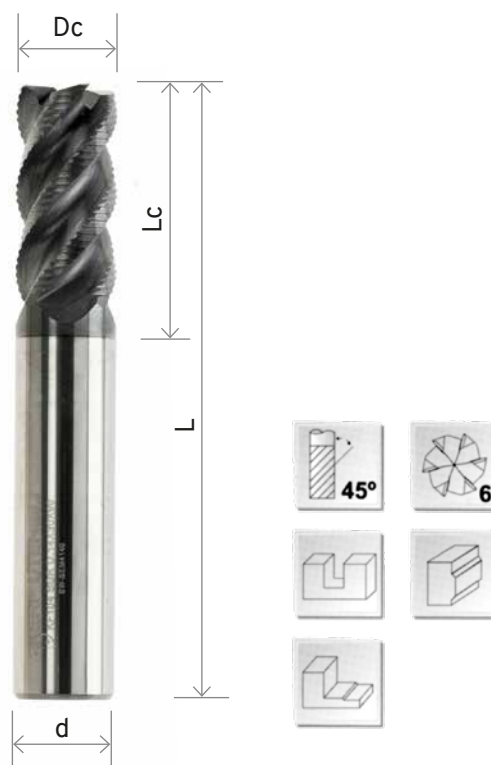
HRC <65

Rivestimento: Extraal

 Lavorazione su:
 Ghisa (K), Acciaio (P),
 Acciaio Inox (M)

SERIE LUNGA					
Codice	Dimensioni (mm)				
6 TAGLIENTI (Z6)	Dc	d	l1	lc	L
MEH-H4030L-Z4	3.0	3	-	15	60
MEH-H4040L-Z4	4.0	4	-	20	80
MEH-H4050L-Z4	5.0	5	-	25	80
MEH-H6060L	6.0	6	-	25	80
MEH-H6080L	8.0	8	-	35	90
MEH-H6100L	10.0	10	-	45	100
MEH-H6120L	12.0	12	-	50	100
MEH-H6120LL	12.0	12	-	70	125
MEH-H6140L	14.0	14	-	65	150
MEH-H6160L	16.0	16	-	65	150
MEH-H6160LL	16.0	16	-	100	165
MEH-H6200L	20.0	20	-	70	150
MEH-H6200LL	20.0	20	-	100	165
MEH-H6200LLL	20.0	20	-	135	200
MEH-H6250L	25.0	25	-	75	150
MEH-H6250LL	25.0	25	-	100	165
MEH-H6250LLL	25.0	25	-	140	200
MEH-H6320LL	32.0	32	-	100	150
MEH-H6320LLL	32.0	32	-	150	210

< 56 HRC



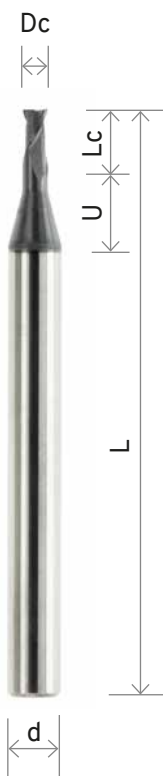
SERIE NORMALE				
Codice	Dimensioni (mm)			
4 TAGLIENTI (Z4)	Dc	d	Lc	L
MES-WB4060	6	6	16	50
MES-WB4080	8	8	19	60
MES-WB4100	10	10	22	75
MES-WB4120	12	12	26	75
MES-WB4140	14	14	30	90
MES-WB4160	16	16	32	100
MES-WB4200	20	20	38	100

SERIE LUNGA				
Codice	Dimensioni (mm)			
4 TAGLIENTI (Z4)	Dc	d	Lc	L
MES-WB4060L	6	6	25	80
MES-WB4080L	8	8	35	90
MES-WB4100L	10	10	45	100
MES-WB4120L	12	12	50	100
MES-WB4160L	16	16	65	150
MES-WB4200L	20	20	70	150

Rivestimento: Hyperlox

Lavorazione su:

Ghisa (K), Acciaio (P), Acciaio Inox (M)

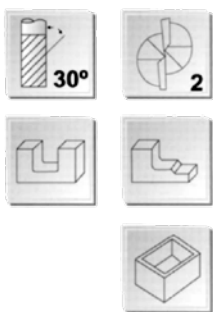
< 56HRC


SENZA COLLO						
Codice	Dimensioni (mm)					
2 TAGLIENTI (Z2)	D	d	U/C	l1	I	L
MES-M2002	0,2	3	-	-	0,4	38
MES-M2003	0,3	3	-	-	0,6	38
MES-M2004	0,4	3	-	-	0,8	38
MES-M2005	0,5	3	-	-	1	38
MES-M2006	0,6	3	-	-	1,2	38
MES-M2007	0,7	3	-	-	1,4	38
MES-M2008	0,8	3	-	-	1,6	38
MES-M2009	0,9	3	-	-	1,8	38

CON COLLO						
Codice	Dimensioni (mm)					
2 TAGLIENTI (Z2)	D	d	U/C	l1	I	L
MES-M2002L	0,2	3	0,18	1	0,3	38
MES-M2003L	0,3	3	0,18	1,5	0,5	38

SERIE NORMALE						
Codice	Dimensioni (mm)					
2 TAGLIENTI (Z2)	D	d	U/C	l1	I	L
MEM-H2004-02	0,4	4	0,38	2	0,6	45
MEM-H2004-04	0,4	4	0,38	4	0,6	45
MEM-H2005-02	0,5	4	0,48	2	0,7	45
MEM-H2005-04	0,5	4	0,48	4	0,7	45
MEM-H2005-06	0,5	4	0,48	6	0,7	45
MEM-H2006-04	0,6	4	0,57	4	0,9	45
MEM-H2006-06	0,6	4	0,57	6	0,9	45
MEM-H2006-08	0,6	4	0,57	8	0,9	45
MEM-H2008-06	0,8	4	0,76	6	1,2	45
MEM-H2008-08	0,8	4	0,76	8	1,2	45
MEM-H2008-10	0,8	4	0,76	10	1,2	45
MEM-H2012-06	1,2	4	1,15	6	1,8	45
MEM-H2012-08	1,2	4	1,15	8	1,8	45
MEM-H2012-10	1,2	4	1,15	10	1,8	45

SERIE NORMALE						
Codice	Dimensioni (mm)					
2 TAGLIENTI (Z2)	D	d	U/C	l1	I	L
MES-M2010-05	1	6	0,95	5	1,5	55
MES-M2010-12	1	6	0,95	12	1,5	65
MES-M2015-05	1,5	6	1,44	5	1,8	55
MES-M2015-12	1,5	6	1,44	12	1,8	65
MES-M2020-10	2	6	1,92	10	2	55
MES-M2020-16	2	6	1,92	16	2	65
MES-M2030-09	3	6	2,9	9	2	65
MES-M2030-15	3	6	2,9	15	2	65
MES-M2040-12	4	6	3,9	12	2	65
MES-M2040-20	4	6	3,9	20	2	65



Rivestimento:
Hyperlox

Lavorazione su:
Ghisa (K), Acciaio (P),
Acciaio Inox (M)

< 56 HRC

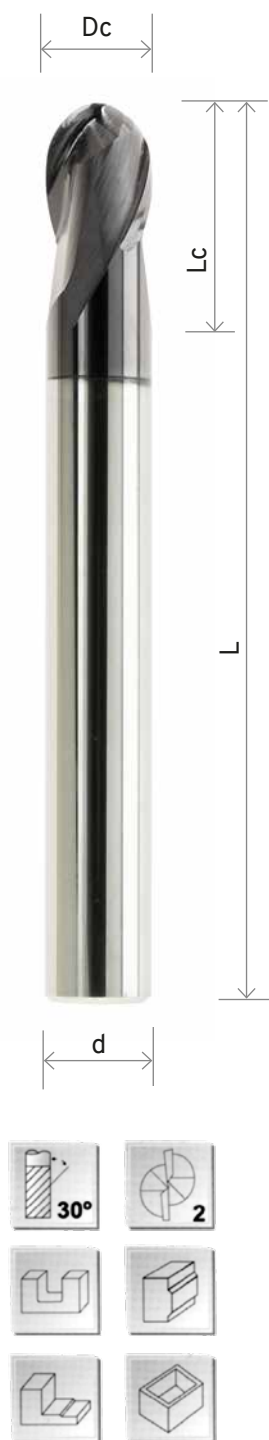

SERIE NORMALE				
Codice	Dimensioni (mm)			
2 TAGLIENTI (Z2)	Dc	d	Lc	L
MBS-H2010	1	3	2	38
MBS-H2015	1,5	3	3	38
MBS-H2020	2	3	4	38
MBS-H2025	2,5	3	5	38
MBS-H2030	3	3	6	38
MBS-H2040	4	4	8	50
MBS-H2050	5	5	10	50
MBS-H2060	6	6	12	50
MBS-H2080	8	8	15	60
MBS-H2100	10	10	20	75
MBS-H2120	12	12	20	75
MBS-H2140	14	14	25	90
MBS-H2160	16	16	25	100
MBS-H2180	18	18	30	100
MBS-H2200	20	20	30	100

Rivestimento: Hyperlox

Lavorazione su:

Ghisa (K), Acciaio (P), Acciaio Inox (M)

< 56 HRC



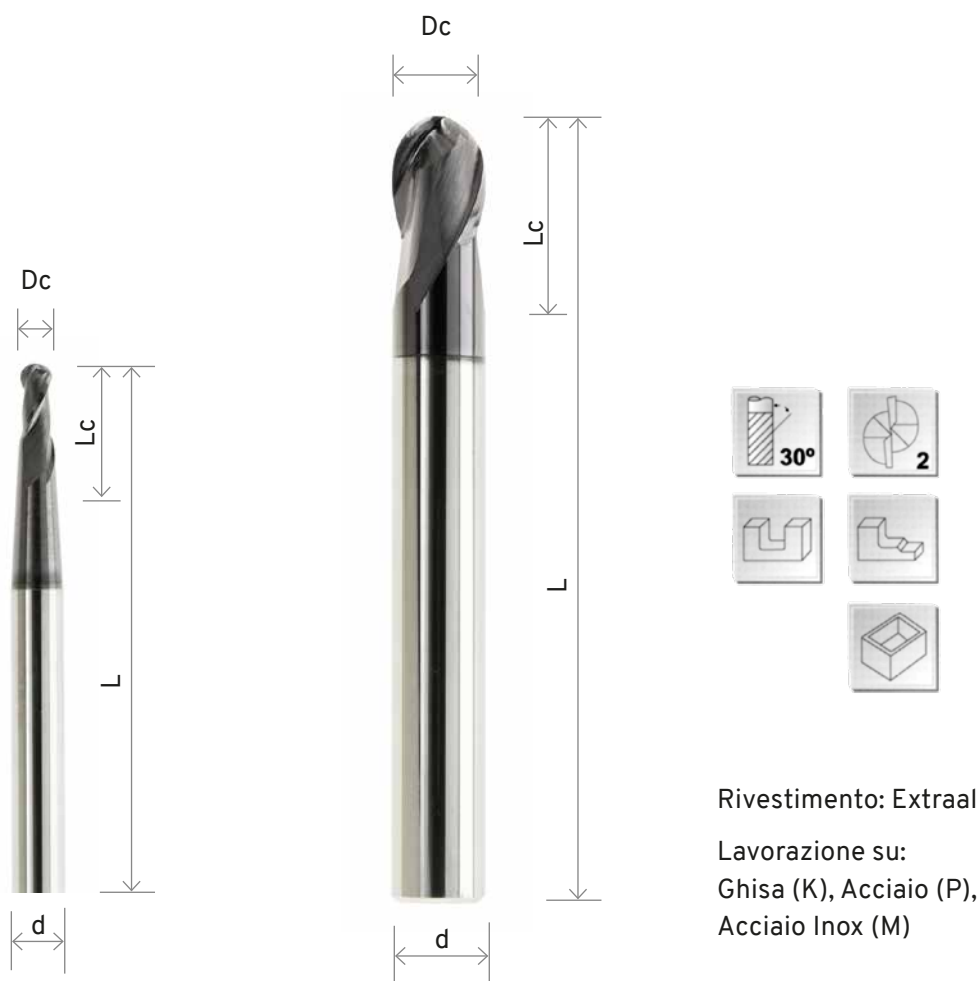
SERIE LUNGA				
Codice	Dimensioni (mm)			
2 TAGLIENTI (Z2)	Dc	d	Lc	L
MBS-H2010L	1	3	2	60
MBS-H2150L	1,5	3	3	60
MBS-H2020L	2	3	3	60
MBS-H2025L	2,5	3	3	60
MBS-H2030L	3	3	4	60
MBS-H2040L	4	4	5	80
MBS-H2050L	5	5	6	80
MBS-H2060L	6	6	8	80
MBS-H2080L	8	8	12	100
MBS-H2100L	10	10	15	100
MBS-H2120L	12	12	15	100
MBS-H2160L	16	16	20	150
MBS-H2200L	20	20	25	150

SERIE EXTRA LUNGA				
Codice	Dimensioni (mm)			
2 TAGLIENTI (Z2)	Dc	d	Lc	L
MBS-H2030LL	3	3	6	75
MBS-H2050LL	5	5	6	100
MBS-H2060LL	6	6	15	100
MBS-H2060LLL	6	6	15	150
MBS-H2060LLLL	6	6	30	200
MBS-H2080LL	8	8	25	150
MBS-H2080LLL	8	8	50	200
MBS-H2100LL	10	10	25	150
MBS-H2100LLL	10	10	50	200
MBS-H2120LL	12	12	25	150
MBS-H2120LLL	12	12	25	200
MBS-H2140LL	14	14	50	200
MBS-H2160LL	16	16	50	200

Rivestimento: Hyperlox

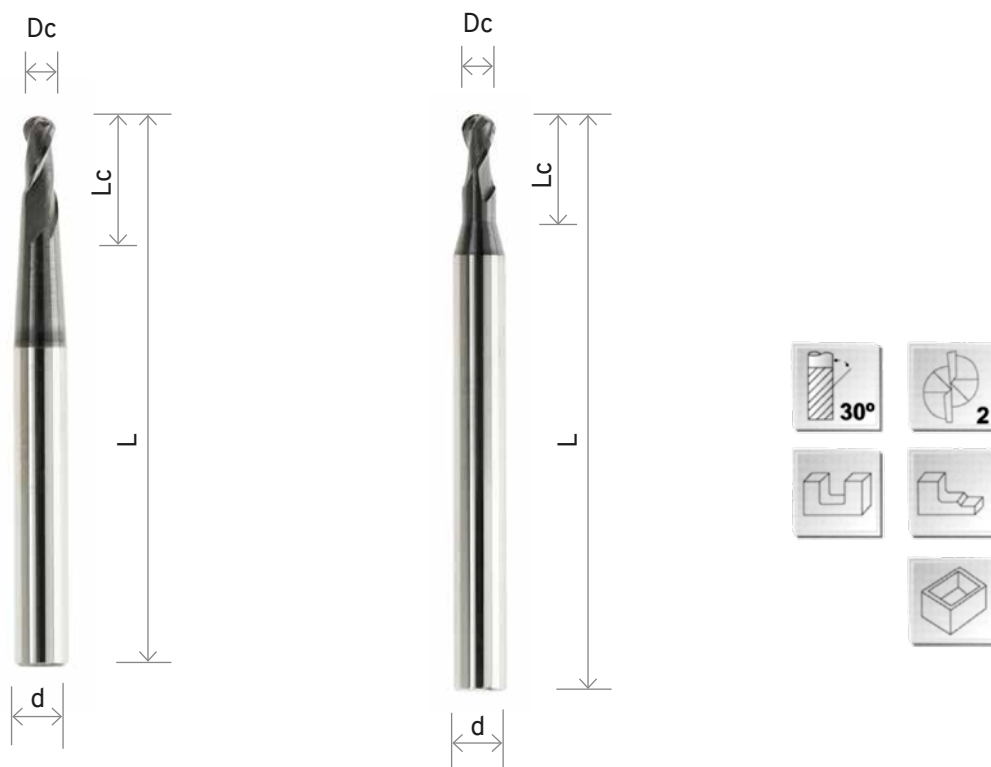
Lavorazione su:

Ghisa (K), Acciaio (P), Acciaio Inox (M)



SERIE NORMALE						
Codice	Dimensioni (mm)					
2 TAGLIENTI (Z2)	Dc	d	U/C	L1	Lc	L
MBH-H2020	D2x2x60xd6		1,8	8	2	60
MBH-H2030	D3x3x60xd6		2,8	10	3	60
MBH-H2040	D4x4x60xd6		3,8	10	4	60
MBH-H2050	D5x5x60xd6		4,8	10	5	60
MBH-H2060	D6x6x60xd6		5,7	10	6	60
MBH-H2080	D8x8x80xd8		7,7	25	8	80

SERIE LUNGA						
Codice	Dimensioni (mm)					
2 TAGLIENTI (Z2)	Dc	d	U/C	L1	Lc	L
MBH-H2020L	D2x2x80xd6		1,8	40	2	80
MBH-H2030L	D3x3x80xd6		2,8	40	3	80
MBH-H2040L	D4x4x80xd6		3,8	40	4	80
MBH-H2050L	D5x5x80xd6		4,8	10	5	80
MBH-H2060L	D6x6x80xd6		5,7	10	6	80
MBH-H2080L	D8x8x100xd8		7,7	25	8	100
MBH-H2100L	D10x10x100xd10		9,5	25	10	100
MBH-H2120L	D12x12x100xd12		11,5	25	12	100



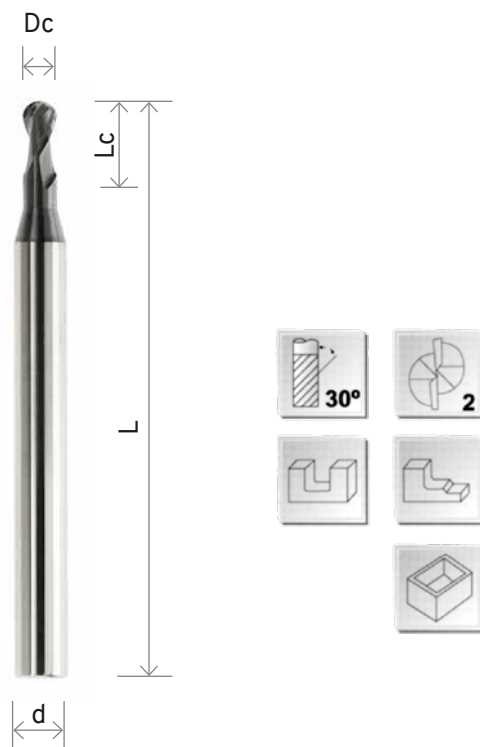
SERIE NORMALE						
Codice	Dimensioni (mm)					
2 TAGLIENTI (Z2)	Dc	d	U/C	l1	Lc	L
MBN-H2010-05	1	6	0,95	5	1,5	55
MBN-H2010-12	1	6	0,95	12	1,5	65
MBN-H2020-10	2	6	1,92	10	2	55
MBN-H2020-14	2	6	1,92	14	3	55
MBN-H2020-16	2	6	1,9	16	2	60
MBN-H2020-35	2	6	1,92	35	2	75
MBN-H2025-20	2,5	6	2,4	20	3	60
MBN-H2030-09	3	6	2,9	9	2	65
MBN-H2030-15	3	6	2,9	15	2	65
MBN-H2030-20	3	6	2,8	20	4	60
MBN-H2030-40	3	6	2,86	40	2	80
MBN-H2040-12	4	6	3,8	12	2	65
MBN-H2040-20	4	6	3,9	20	5	60
MBN-H2050-20	5	6	4,8	20	6	60

Rivestimento: Hyperlox

Lavorazione su:

Ghisa (K), Acciaio (P), Acciaio Inox (M)

< 56HRC

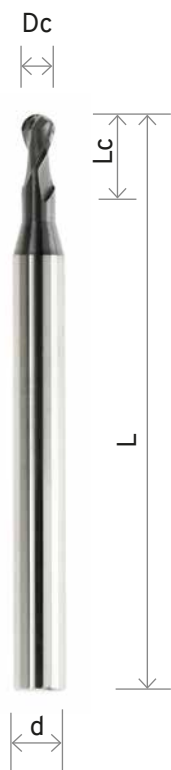


Rivestimento: Hyperlox

Lavorazione su:
Ghisa (K), Acciaio (P),
Acciaio Inox (M)

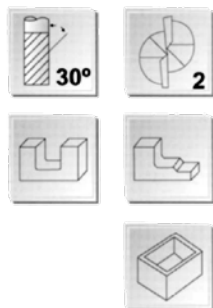
SERIE NORMALE - CONICA						
Codice	Dimensioni (mm)					
2 TAGLIENTI (Z2)	Dc	d	U/C	L1	Lc	L
MBC-H2020-20	D2x3x60xd6			20	3	60
MBC-H2020-25	D2x6x60xd6			25	6	60
MBC-H2030-20	D3x7x60xd6			20	7	60
MBC-H2040-25	D4x8x60xd6			25	8	60
MBC-H2050-25	D5x9x60xd6			25	9	60

SERIE LUNGA - CONICA						
Codice	Dimensioni (mm)					
2 TAGLIENTI (Z2)	Dc	d	U/C	L1	Lc	L
MBC-H2010L-40	D1x1,5x80xd6			40	1,5	80
MBC-H2015L-40	D1,5x2x80xd6			40	2	80
MBC-H2020L-40	D2x3x80xd6			40	3	80
MBC-H2030L-50	D3x4x100xd6			50	4	100
MBC-H2040L-50	D4x5x100xd6			50	5	100
MBS-H2040-50	D4x8x100xd8			50	8	100
MBC-H2050-41	D5x12x90xd8			41	12	90
MBC-H2050L-50	D5x6x100xd6			50	6	100
MBC-H2060-33	D6x14x90xd8			33	14	90
MBC-H2060L-50	D6x8x100xd8			50	8	100
MBS-H2060-50	D6x12x100xd10			50	12	100
MBS-H2080-40	D8x15x100xd10			40	15	100
MBS-H2080-50	D8x15x100xd12			50	15	100
MBC-H2080L-70	D8x10x150xd10			70	10	150
MBS-H2100-50	D10x20x100xd12			50	20	100
MBS-H2100-60	D10x20x150xd16			60	20	150
MBS-H2100L-65	D10x15x130xd12			65	15	130
MBS-H2120-60	D12x20x150xd16			60	20	150

< 56HRC


SENZA COLLO						
Codice	Dimensioni (mm)					
2 TAGLIENTI (Z2)	D	d	U/C	l1	I	L
MBS-M2002	0,2	3	-	-	0,2	38
MBS-M2003	0,3	3	-	-	0,3	38
MBS-M2004	0,4	3	-	-	0,4	38
MBS-M2005	0,5	3	-	-	0,5	38
MBS-M2006	0,6	3	-	-	0,6	38
MBS-M2007	0,7	3	-	-	0,7	38
MBS-M2008	0,8	3	-	-	0,8	38
MBS-M2009	0,9	3	-	-	0,9	38

CON COLLO						
Codice	Dimensioni (mm)					
2 TAGLIENTI (Z2)	D	d	U/C	l1	I	L
MBS-M2002L	0,2	3	0,18	0,8	0,2	38
MBS-M2003L	0,3	3	0,28	1,2	0,3	38



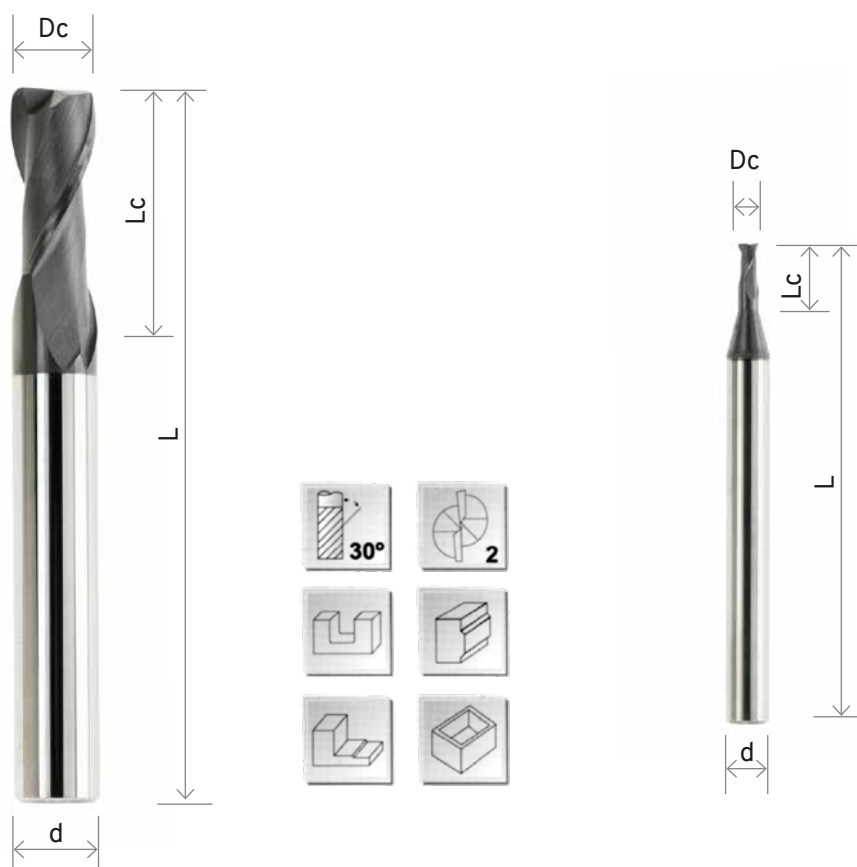
SENZA COLLO						
Codice	Dimensioni (mm)					
2 TAGLIENTI (Z2)	D	d	U/C	l1	I	L
MBS-M2004-02	0,4	4	0,38	2	0,6	45
MBS-M2004-04	0,4	4	0,38	4	0,6	45
MBS-M2005-02	0,5	4	0,48	2	0,7	45
MBS-M2005-04	0,5	4	0,48	4	0,7	45
MBS-M2005-06	0,5	4	0,48	6	0,7	45
MBS-M2006-04	0,6	4	0,57	4	0,9	45
MBS-M2006-06	0,6	4	0,57	6	0,9	45
MBS-M2006-08	0,6	4	0,57	8	0,9	45
MBS-M2008-06	0,8	4	0,76	6	1,2	45
MBS-M2008-08	0,8	4	0,76	8	1,2	45
MBS-M2008-10	0,8	4	0,76	10	1,2	45
MBS-M2012-06	1,2	4	1,15	6	1,8	45
MBS-M2012-08	1,2	4	1,15	8	1,8	45
MBS-M2012-10	1,2	4	1,15	10	1,8	45

Rivestimento: Hyperlox

Lavorazione su:

Ghisa (K), Acciaio (P), Acciaio Inox (M)

< 56HRC / < 65HRC



SERIE NORMALE					
Codice	Dimensioni (mm)				
2 TAGLIENTI (Z2)	Dc	d	R	Lc	L
MES-HR2010X-r0,25	1	6	0,25	1,5x5	55
MES-HR2010XL-r0,25	1	6	0,25	1,5x12	65
MES-HR2015X-r0,3	1,5	6	0,3	1,5x5	55
MES-HR2015XL-r0,3	1,5	6	0,3	1,5x12	65
MES-HR2020X-r0,2	2	6	0,2	2x10	80
MES-HR2020X-r0,5	2	6	0,5	2x10	80
MES-HR2020L-r0,2	2	6	0,2	10	80
MES-HR2020L-r0,5	2	6	0,5	10	80
MES-HR2030X-r0,2	3	6	0,2	3x15	80
MES-HR2030X-r0,5	3	6	0,5	3x15	80
MES-HR2030L-r0,2	3	6	0,2	15	80
MES-HR2030L-r0,5	3	6	0,5	15	80
MES-HR2040X-r0,2	4	6	0,2	4x20	80
MES-HR2040X-r0,5	4	6	0,5	4x20	80
MES-HR2040X-r1,0	4	6	1	4x20	80
MES-HR2040L-r0,2	4	6	0,2	20	80
MES-HR2040L-r0,5	4	6	0,5	20	80
MES-HR2040L-r1,0	4	6	1	20	80
MES-HR2050X-r0,2	5	6	0,2	7x25	80
MES-HR2050X-r0,5	5	6	0,5	7x25	80
MES-HR2050X-r1,0	5	6	1	7x25	80
MES-HR2050L-r0,2	5	6	0,2	25	80
MES-HR2050L-r0,5	5	6	0,5	25	80
MES-HR2050L-r1,0	5	6	1	25	80

HRC <56

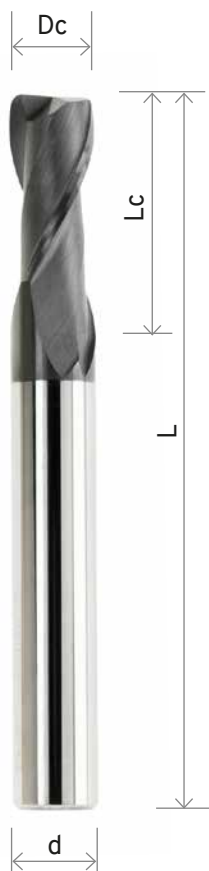
Rivestimento:
Hyperlox

Lavorazione su:
Ghisa (K), Acciaio
(P), Acciaio Inox
(M)

HRC <65

Rivestimento:
Extraal

Lavorazione su:
Ghisa (K), Acciaio
(P), Acciaio Inox (M)



SERIE NORMALE					
Codice	Dimensioni (mm)				
2 TAGLIENTI (Z2)	Dc	d	R	Lc	L
MES-HR2060X-r0,2	6	6	0,2	13	80
MES-HR2060X-r0,5	6	6	0,5	13	80
MES-HR060X-r1,0	6	6	1	13	80
MES-HR2060X-r1,5	6	6	1,5	13	80
MES-HR2060X-r2,0	6	6	2	13	80
MES-HR2060L-r0,2	6	6	0,2	25	80
MES-HR2060L-r0,5	6	6	0,5	25	80
MES-HR2060L-r1,0	6	6	1	25	80
MES-HR2060L-r2,0	6	6	2	25	80
MES-HR2080X-r0,5	8	8	0,5	19	90
MES-HR2080X-r1,0	8	8	1	19	90
MES-HR2080X-r1,5	8	8	1,5	19	90
MES-HR2080X-r2,0	8	8	2	19	90
MES-HR2080L-r0,5	8	8	0,5	35	90
MES-HR2080L-r1,0	8	8	1	35	90
MES-HR2080L-r2,0	8	8	2	35	90
MES-HR2100X-r0,5	10	10	0,5	22	100
MES-HR2100X-r1,0	10	10	1	22	100
MES-HR2100X-r1,5	10	10	1,5	22	100
MES-HR2100X-r2,0	10	10	2	22	100
MES-HR2100X-r3,0	10	10	3	22	100
MES-HR2100L-r0,5	10	10	0,5	45	100
MES-HR2100L-r1,0	10	10	1	45	100
MES-HR2100L-r2,0	10	10	2	45	100
MES-HR2100L-r3,0	10	10	3	45	100
MES-HR2120X-r0,5	12	12	0,5	26	100
MES-HR2120X-r1,0	12	12	1	26	100
MES-HR2120X-r1,5	12	12	1,5	26	100
MES-HR2120X-r2,0	12	12	2	26	100
MES-HR2120X-r3,0	12	12	3	26	100
MES-HR2120L-r0,5	12	12	0,5	50	100
MES-HR2120L-r1,0	12	12	1	50	100
MES-HR2120L-r2,0	12	12	2	50	100
MES-HR2120L-r3,0	12	12	3	50	100

HRC <56

Rivestimento: Hyperlox

Lavorazione su:

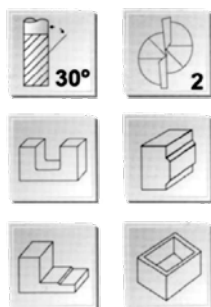
Ghisa (K), Acciaio (P), Acciaio Inox (M)

HRC <65

Rivestimento: Extraal

Lavorazione su:

Ghisa (K), Acciaio (P), Acciaio Inox (M)



< 56HRC / < 65HRC



SERIE NORMALE					
Codice	Dimensioni (mm)				
4 TAGLIANTI (Z4)	Dc	d	R	Lc	L
MES-HR4020X-r0,2	2	6	0,2	2x10	80
MES-HR4020X-r0,5	2	6	0,5	2x10	80
MES-HR4020L-r0,2	2	6	0,2	10	80
MES-HR4020L-r0,5	2	6	0,5	10	80
MES-HR4030X-r0,2	3	6	0,2	3x15	80
MES-HR4030X-r0,5	3	6	0,5	3x15	80
MES-HR4030L-r0,2	3	6	0,2	15	80
MES-HR4030L-r0,5	3	6	0,5	15	80
MES-HR4040X-r0,2	4	6	0,2	4x20	80
MES-HR4040X-r0,5	4	6	0,5	4x20	80
MES-HR4040X-r1,0	4	6	1	4x20	80
MES-HR4040L-r0,2	4	6	0,2	20	80
MES-HR4040L-r0,5	4	6	0,5	20	80
MES-HR4040L-r1,0	4	6	1	20	80
MES-HR4050X-r0,2	5	6	0,2	7x25	80
MES-HR4050X-r0,5	5	6	0,5	7x25	80
MES-HR4050X-r1,0	5	6	1	7x25	80
MES-HR4050L-r0,2	5	6	0,2	25	80
MES-HR4050L-r0,5	5	6	0,5	25	80
MES-HR4050L-r1,0	5	6	1	25	80

HRC <56

Rivestimento:
Hyperlox

Lavorazione su:
Ghisa (K), Acciaio (P),
Acciaio Inox (M)

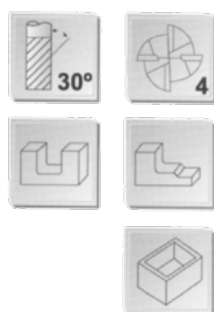
HRC <65

Rivestimento: Extraal

Lavorazione su:
Ghisa (K), Acciaio (P),
Acciaio Inox (M)



SERIE NORMALE					
Codice	Dimensioni (mm)				
4 TAGLIENTI (Z4)	Dc	d	R	Lc	L
MES-HR4060X-r0,2	6	6	0,2	13	80
MES-HR4060X-r0,5	6	6	0,5	13	80
MES-HR4060X-r1,0	6	6	1	13	80
MES-HR4060X-r1,5	6	6	1,5	13	80
MES-HR4060X-r2,0	6	6	2	13	80
MES-HR4060L-r0,2	6	6	0,2	25	80
MES-HR4060L-r0,5	6	6	0,5	25	80
MES-HR4060L-r1,0	6	6	1	25	80
MES-HR4060L-r2,0	6	6	2	25	80
MES-HR4080X-r0,5	8	8	0,5	19	90
MES-HR4080X-r1,0	8	8	1	19	90
MES-HR4080X-r1,5	8	8	1,5	19	90
MES-HR4080X-r2,0	8	8	2	19	90
MES-HR4080L-r0,5	8	8	0,5	35	90
MES-HR4080L-r1,0	8	8	1	35	90
MES-HR4080L-r2,0	8	8	2	35	90
MES-HR4100Xr0,5	10	10	0,5	22	100
MES-HR4100X-r1,0	10	10	1	22	100
MES-HR4100X-r1,5	10	10	1,5	22	100
MES-HR4100X-r2,0	10	10	2	22	100
MES-HR4100X-r3,0	10	10	3	22	100
MES-HR4100L-r0,5	10	10	0,5	45	100
MES-HR4100L-r1,0	10	10	1	45	100
MES-HR4100L-r2,0	10	10	2	45	100
MES-HR4100L-r3,0	10	10	3	45	100
MES-HR4120X-r0,5	12	12	0,5	26	100
MES-HR4120X-r1,0	12	12	1	26	100
MES-HR4120X-r1,5	12	12	1,5	26	100
MES-HR4120X-r2,0	12	12	2	26	100
MES-HR4120X-r3,0	12	12	3	26	100
MES-HR4120L-r0,5	12	12	0,5	50	100
MES-HR4120L-r1,0	12	12	1	50	100
MES-HR4120L-r2,0	12	12	2	50	100
MES-HR4120L-r3,0	12	12	3	50	100


HRC <56

Rivestimento: Hyperlox

Lavorazione su:

Ghisa (K), Acciaio (P), Acciaio Inox (M)

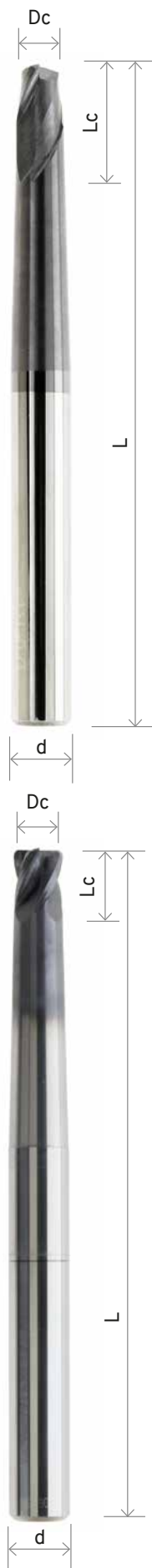
HRC <65

Rivestimento: Extraal

Lavorazione su:

Ghisa (K), Acciaio (P), Acciaio Inox (M)

< 62HRC



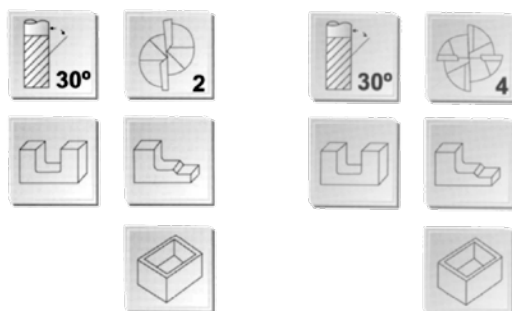
SERIE EXTRA LUNGA						
Codice	Dimensioni (mm)					
2 TAGLIENTI (Z2)	Dc	d	R	Lc	L1	L
MEC-H2020XL-r0,5	2	6	0,5	3	43	109
MEC-H2030XL-r0,5	3	6	0,5	5	43	109
MEC-H2040XL-r0,5	4	6	0,5	6	44	109
MEC-H2040XL-r1,0	4	6	1	6	44	109
MEC-H2050XL-r0,5	5	8	0,5	7	45	109
MEC-H2050XL-r1,0	5	8	1	7	45	109
MEC-H2060XL-r0,5	6	8	0,5	8	46	109
MEC-H2060XL-r1,0	6	8	1	8	46	109
MEC-H2060XL-r1,5	6	8	1,5	8	46	109
MEC-H2080XL-r0,5	8	10	0,5	9	47	109
MEC-H2080XL-r1,0	8	10	1	9	47	109
MEC-H2080XL-r1,5	8	10	1,5	9	47	109
MEC-H2080XL-r2,0	8	10	2	9	47	109

SENZA COLLO						
Codice	Dimensioni (mm)					
4 TAGLIENTI(Z4)	Dc	d	R	Lc	L1	L
MEC-H4020XL-r0,5	2	6	0,5	3	43	109
MEC-H4030XL-r0,5	3	6	0,5	5	43	109
MEC-H4040XL-r0,5	4	6	0,5	6	44	109
MEC-H4040XL-r1,0	4	6	1	6	44	109
MEC-H4050XL-r0,5	5	8	0,5	7	45	109
MEC-H4050XL-r1,0	5	8	1	7	45	109
MEC-H4060XL-r0,5	6	8	0,5	8	46	109
MEC-H4060XL-r1,0	6	8	1	8	46	109
MEC-H4060XL-r1,5	6	8	1,5	8	46	109
MEC-H4080XL-r0,5	8	10	0,5	9	47	109
MEC-H4080XL-r1,0	8	10	1	9	47	109
MEC-H4080XL-r1,5	8	10	1,5	9	47	109
MEC-H4080XL-r2,0	8	10	2	9	47	109

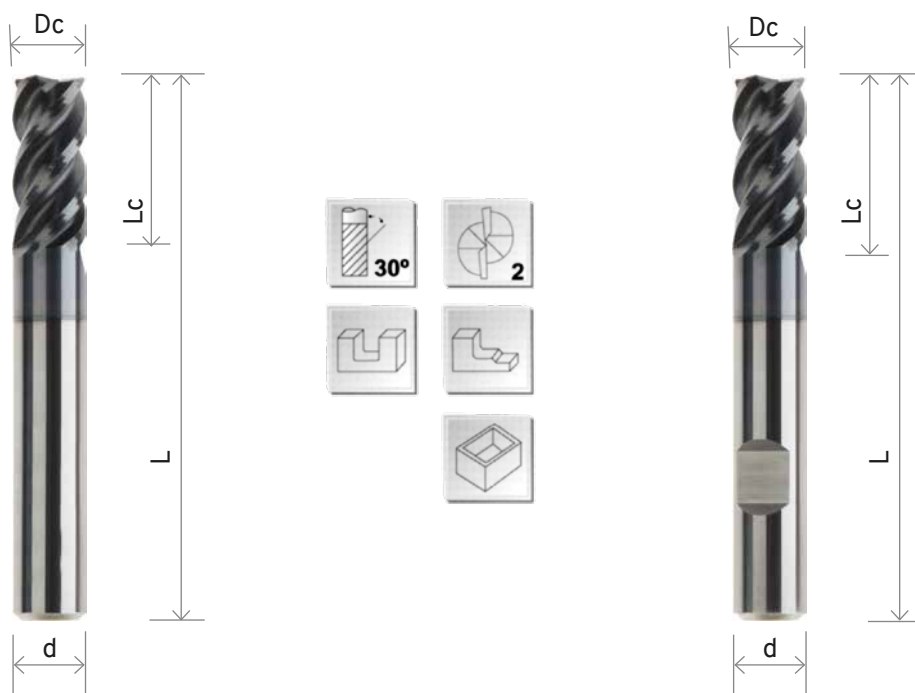
Rivestimento: Hyperlox

Lavorazione su:

Ghisa (K), Acciaio (P), Acciaio Inox (M)



FRESA ELICA VARIABLE 43/45°



Rivestimento:

Hyperlox

Lavorazione su:

Ghisa (K), Acciaio

(P), Acciaio Inox

(M)

STANDARD					
Codice	Dimensioni (mm)				
4 TAGLIENTI(Z4)	Dc	d	Lc	C-45°	L
XURY-EVO4060B	6	6	13	0,2	57
XURY-EVO4080B	8	8	19	0,25	63
XURY-EVO4100B	10	10	22	0,35	73
XURY-EVO4120B	12	12	26	0,35	83
XURY-EVO4140B	14	14	30	0,4	84
XURY-EVO4160B	16	16	32	0,4	92
XURY-EVO4200B	20	20	38	0,4	104

CON WELDON					
Codice	Dimensioni (mm)				
4 TAGLIENTI(Z4)	Dc	d	Lc	C-45°	L
XURY-EVO4060BW	6	6	13	0,2	57
XURY-EVO4080BW	8	8	19	0,25	63
XURY-EVO4100BW	10	10	22	0,35	73
XURY-EVO4120BW	12	12	26	0,35	83
XURY-EVO4140BW	14	14	30	0,4	84
XURY-EVO4160BW	16	16	32	0,4	92
XURY-EVO4200BW	20	20	38	0,4	104

FRESA ELICA VARIABLE 43/45°



Rivestimento: Hyperlox

Lavorazione su:
Ghisa (K), Acciaio (P),
Acciaio Inox (M)

CON SCARICO						
Codice	Dimensioni (mm)					
4 TAGLIENTI(Z4)	Dc	d	Lc	U	C-45°	L
XURY-EVO4030U11B	3	6	8	11	0,07	57
XURY-EVO4030U20B	3	6	8	20	0,07	57
XURY-EVO4040U14B	4	6	11	14	0,09	57
XURY-EVO4040U20B	4	6	11	20	0,09	57
XURY-EVO4050U16B	5	6	13	16	0,12	57
XURY-EVO4050U21B	5	6	13	21	0,12	57
XURY-EVO4060U21B	6	6	13	21	0,2	57
XURY-EVO4080U27B	8	8	19	27	0,25	63
XURY-EVO4100U32B	10	10	22	32	0,35	73
XURY-EVO4120U38B	12	12	26	38	0,35	83
XURY-EVO4140U40B	14	14	30	40	0,4	84
XURY-EVO4160U44B	16	16	32	44	0,4	92
XURY-EVO4200U55B	20	20	38	55	0,4	104

CON SCARICO + WELDON						
Codice	Dimensioni (mm)					
4 TAGLIENTI(Z4)	Dc	d	Lc	U	C-45°	L
XURY-EVO4030U11BW	3	6	8	11	0,07	57
XURY-EVO4030U20BW	3	6	8	20	0,07	57
XURY-EVO4040U14BW	4	6	11	14	0,09	57
XURY-EVO4040U20BW	4	6	11	20	0,09	57
XURY-EVO4050U16BW	5	6	13	16	0,12	57
XURY-EVO4050U21BW	5	6	13	21	0,12	57
XURY-EVO4060U21BW	6	6	13	21	0,2	57
XURY-EVO4080U27BW	8	8	19	27	0,25	63
XURY-EVO4100U32BW	10	10	22	32	0,35	73
XURY-EVO4120U38BW	12	12	26	38	0,35	83
XURY-EVO4140U40BW	14	14	30	40	0,4	84
XURY-EVO4160U44BW	16	16	32	44	0,4	92
XURY-EVO4200U55BW	20	20	38	55	0,4	104

FRESA MULTITAGLIO RIVESTITA



Codice	Dimensioni (mm)					
	Dc	d	Lc	R	Z	L
XURY-TROCO5080	8	8			5	63
XURY-TROCO5100	10	10			5	73
XURY-TROCO5120	12	12			5	83
XURY-TROCO5160	16	16			5	92
XURY-TROCO5200	20	20			5	104

Codice	Dimensioni (mm)					
	Dc	d	Lc	R	Z	L
XURY-TROCO7080	8	8			7	63
XURY-TROCO7100	10	10			7	73
XURY-TROCO7120	12	12			7	83
XURY-TROCO7160	16	16			7	92
XURY-TROCO7200	20	20			7	104

Solo su ordinazione

Rivestimento: Tisaflex

Lavorazione su:

Ghisa (K), Acciaio (P), Acciaio Inox (M)



Rivestimento: Hyperlox

Lavorazione su:
Ghisa (K), Acciaio (P),
Acciaio Inox (M)

DA D.3 A D.8				
Codice	Dimensioni (mm)			
	Dc	d	Lc	L
DR0300D3	3,0	6	20	62
DR0310D3	3,1	6	20	62
DR0320D3	3,2	6	20	62
DR0330D3	3,3	6	20	62
DR0340D3	3,4	6	20	62
DR0350D3	3,5	6	20	62
DR0360D3	3,6	6	20	62
DR0370D3	3,7	6	20	62
DR0380D3	3,8	6	24	66
DR0390D3	3,9	6	24	66
DR0400D3	4,0	6	24	66
DR0410D3	4,1	6	24	66
DR0420D3	4,2	6	24	66
DR0430D3	4,3	6	24	66
DR0440D3	4,4	6	24	66
DR0450D3	4,5	6	24	66
DR0460D3	4,6	6	24	66
DR0470D3	4,7	6	24	66
DR0480D3	4,8	6	28	66
DR0490D3	4,9	6	28	66
DR0500D3	5,0	6	28	66
DR0510D3	5,1	6	28	66
DR0520D3	5,2	6	28	66
DR0530D3	5,3	6	28	66
DR0540D3	5,4	6	28	66
DR0550D3	5,5	6	28	66
DR0560D3	5,6	6	28	66
DR0570D3	5,7	6	28	66
DR0580D3	5,8	6	28	66
DR0590D3	5,9	6	28	66
DR0600D3	6,0	6	28	66
DR0610D3	6,1	8	34	79
DR0620D3	6,2	8	34	79
DR0630D3	6,3	8	34	79
DR0650D3	6,5	8	34	79
DR0660D3	6,6	8	34	79
DR0680D3	6,8	8	34	79
DR0690D3	6,9	8	34	79
DR0700D3	7,0	8	34	79
DR0710D3	7,1	8	41	79
DR0740D3	7,4	8	41	79
DR0750D3	7,5	8	41	79
DR0780D3	7,8	8	41	79
DR0800D3	8,0	8	41	79
DR0810D3	8,1	10	47	89



DA D.8 A D.20				
Codice	Dimensioni (mm)			
	Dc	d	Lc	L
DR0840D3	8,4	10	47	89
DR0850D3	8,5	10	47	89
DR0860D3	8,6	10	47	89
DR0870D3	8,7	10	47	89
DR0880D3	8,8	10	47	89
DR0900D3	9,0	10	47	89
DR0930D3	9,3	10	47	89
DR0950D3	9,5	10	47	89
DR0960D3	9,6	10	47	89
DR0980D3	9,8	10	47	89
DR1000D3	10	10	47	89
DR1020D3	10,2	12	55	102
DR1040D3	10,4	12	55	102
DR1050D3	10,5	12	55	102
DR1060D3	10,6	12	55	102
DR1080D3	10,8	12	55	102
DR1100D3	11,0	12	55	102
DR1120D3	11,2	12	55	102
DR1150D3	11,5	12	55	102
DR1180D3	11,8	12	55	102
DR1200D3	12,0	12	55	102
DR1220D3	12,2	14	60	107
DR1250D3	12,5	14	60	107
DR1270D3	12,7	14	60	107
DR1280D3	12,8	14	60	107
DR1300D3	13,0	14	60	107
DR1310D3	13,1	14	60	107
DR1350D3	12,5	14	60	107
DR1380D3	13,8	14	60	107
DR1400D3	14,0	14	60	107
DR1450D3	14,5	16	65	115
DR1480D3	14,8	16	65	115
DR1500D3	15,0	16	65	115
DR1550D3	15,5	16	65	115
DR1600D3	16,0	16	65	115
DR1650D3	16,5	18	73	123
DR1700D3	17,0	18	73	123
DR1750D3	17,5	18	73	123
DR1800D3	18,0	18	73	123
DR1850D3	18,5	20	79	131
DR1900D3	19,0	20	79	131
DR1950D3	19,5	20	79	131
DR2000D3	20,0	20	79	131

Rivestimento: Hyperlox

Lavorazione su:

Ghisa (K), Acciaio (P), Acciaio

Inox (M)



DA D.3 A D.8				
Codice	Dimensioni (mm)			
	Dc	d	Lc	L
DR0300D5	3,0	6	28	66
DR0310D5	3,1	6	28	66
DR0320D5	3,2	6	28	66
DR0330D5	3,3	6	28	66
DR0340D5	3,4	6	28	66
DR0350D5	3,5	6	28	66
DR0360D5	3,6	6	28	66
DR0370D5	3,7	6	28	66
DR0380D5	3,8	6	36	66
DR0390D5	3,9	6	36	66
DR0400D5	4,0	6	36	66
DR0410D5	4,1	6	36	66
DR0420D5	4,2	6	36	66
DR0430D5	4,3	6	36	66
DR0440D5	4,4	6	36	66
DR0450D5	4,5	6	36	66
DR0460D5	4,6	6	36	66
DR0470D5	4,7	6	44	82
DR0480D5	4,8	6	44	82
DR0490D5	4,9	6	44	82
DR0500D5	5,0	6	44	82
DR0510D5	5,1	6	44	82
DR0520D5	5,2	6	44	82
DR0530D5	5,3	6	44	82
DR0540D5	5,4	6	44	82
DR0550D5	5,5	6	44	82
DR0560D5	5,6	6	44	82
DR0570D5	5,7	6	44	82
DR0580D5	5,8	6	44	82
DR0590D5	5,9	6	44	82
DR0600D5	6,0	6	44	82
DR0610D5	6,1	8	53	91
DR0620D5	6,2	8	53	91
DR0630D5	6,3	8	53	91
DR0650D5	6,5	8	53	91
DR0660D5	6,6	8	53	91
DR0680D5	6,8	8	53	91
DR0690D5	6,9	8	53	91
DR0700D5	7,0	8	53	91
DR0710D5	7,1	8	53	91
DR0740D5	7,4	8	53	91
DR0750D5	7,5	8	53	91
DR0780D5	7,8	8	53	91
DR0800D5	8,0	8	53	91

Rivestimento: Hyperlox

Lavorazione su:

Ghisa (K), Acciaio (P), Acciaio

Inox (M)



Rivestimento: Hyperlox

Lavorazione su:
Ghisa (K), Acciaio (P),
Acciaio Inox (M)

DA D.8 A D.20				
Codice	Dimensioni (mm)			
Dc		d	Lc	L
DR0810D5	8,1	10	61	103
DR0840D5	8,4	10	61	103
DR0850D5	8,5	10	61	103
DR0860D5	8,6	10	61	103
DR0870D5	8,7	10	61	103
DR0880D5	8,8	10	61	103
DR0900D5	9,0	10	61	103
DR0930D5	9,3	10	61	103
DR0950D45	9,5	10	61	103
DR0960D5	9,6	10	61	103
DR0980D5	9,8	10	61	103
DR1000D5	10	10	61	103
DR1020D5	10,2	12	71	118
DR1040D5	10,4	12	71	118
DR1050D5	10,5	12	71	118
DR1060D5	10,6	12	71	118
DR1080D5	10,8	12	71	118
DR1100D5	11,0	12	71	118
DR1120D5	11,2	12	71	118
DR1150D5	11,5	12	71	118
DR1180D5	11,8	12	71	118
DR1200D5	12,0	12	71	118
DR1220D5	12,2	14	77	124
DR1250D5	12,5	14	77	124
DR1270D5	12,7	14	77	124
DR1280D5	12,8	14	77	124
DR1300D5	13,0	14	77	124
DR1310D5	13,1	14	77	124
DR1350D5	12,5	14	77	124
DR1380D5	13,8	14	77	124
DR1400D5	14,0	14	77	124
DR1450D5	14,5	16	83	133
DR1480D5	14,8	16	83	133
DR1500D5	15,0	16	83	133
DR1550D5	15,5	16	83	133
DR1600D5	16,0	16	83	133
DR1650D5	16,5	18	93	143
DR1700D5	17,0	18	93	143
DR1750D5	17,5	18	93	143
DR1800D5	18,0	18	93	143
DR1850D5	18,5	20	101	153
DR1900D5	19,0	20	101	153
DR1950D5	19,5	20	101	153
DR2000D5	20,0	20	101	153



DA D.3 A D.8				
Codice	Dimensioni (mm)			
Dc	d	Lc	L	
DR0300D5CH	3,0	6	28	66
DR0310D5CH	3,1	6	28	66
DR0320D5CH	3,2	6	28	66
DR0330D5CH	3,3	6	28	66
DR0340D5CH	3,4	6	28	66
DR0350D5CH	3,5	6	28	66
DR0360D5CH	3,6	6	28	66
DR0370D5CH	3,7	6	28	66
DR0380D5CH	3,8	6	36	66
DR0390D5CH	3,9	6	36	66
DR0400D5CH	4,0	6	36	66
DR0410D5CH	4,1	6	36	66
DR0420D5CH	4,2	6	36	66
DR0430D5CH	4,3	6	36	66
DR0440D5CH	4,4	6	36	66
DR0450D5CH	4,5	6	36	66
DR0460D5CH	4,6	6	36	66
DR0470D5CH	4,7	6	44	82
DR0480D5CH	4,8	6	44	82
DR0490D5CH	4,9	6	44	82
DR0500D5CH	5,0	6	44	82
DR0510D5CH	5,1	6	44	82
DR0520D5CH	5,2	6	44	82
DR0530D5CH	5,3	6	44	82
DR0540D5CH	5,4	6	44	82
DR0550D5CH	5,5	6	44	82
DR0560D5CH	5,6	6	44	82
DR0570D5CH	5,7	6	44	82
DR0580D5CH	5,8	6	44	82
DR0590D5CH	5,9	6	44	82
DR0600D5CH	6,0	6	44	82
DR0610D5CH	6,1	8	53	91
DR0620D5CH	6,2	8	53	91
DR0630D5CH	6,3	8	53	91
DR0650D5CH	6,5	8	53	91
DR0660D5CH	6,6	8	53	91
DR0680D5CH	6,8	8	53	91
DR0690D5CH	6,9	8	53	91
DR0700D5CH	7,0	8	53	91
DR0710D5CH	7,1	8	53	91
DR0740D5CH	7,4	8	53	91
DR0750D5CH	7,5	8	53	91
DR0780D5CH	7,8	8	53	91
DR0800D5CH	8,0	8	53	91
DR0810D5CH	8,1	10	61	103
DR0840D5CH	8,4	10	61	103
DR0850D5CH	8,5	10	61	103
DR0860D5CH	8,6	10	61	103

Rivestimento: Hyperlox

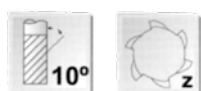
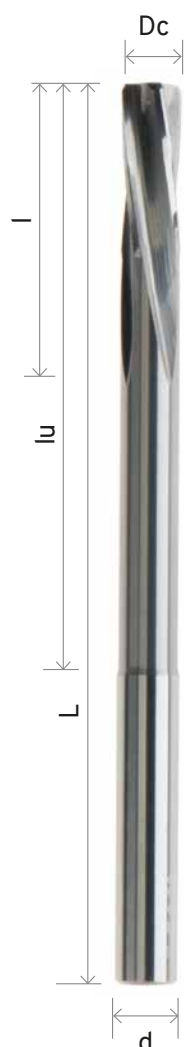
Lavorazione su:
Ghisa (K), Acciaio (P),
Acciaio Inox (M)



DA D.3 A D.8				
Codice	Dimensioni (mm)			
	Dc	d	Lc	L
DR0870D5CH	8,7	10	61	103
DR0880D5CH	8,8	10	61	103
DR0900D5CH	9,0	10	61	103
DR0930D5CH	9,3	10	61	103
DR0950D5CH	9,5	10	61	103
DR0960D5CH	9,6	10	61	103
DR0980D5CH	9,8	10	61	103
DR1000D5CH	10	10	61	103
DR1020D5CH	10,2	12	71	118
DR1040D5CH	10,4	12	71	118
DR1050D5CH	10,5	12	71	118
DR1060D5CH	10,6	12	71	118
DR1080D5CH	10,8	12	71	118
DR1100D5CH	11,0	12	71	118
DR1120D5CH	11,2	12	71	118
DR1150D5CH	11,5	12	71	118
DR1180D5CH	11,8	12	71	118
DR1200D5CH	12,0	12	71	118
DR1220D5CH	12,2	14	77	124
DR1250D5CH	12,5	14	77	124
DR1270D5CH	12,7	14	77	124
DR1280D5CH	12,8	14	77	124
DR1300D5CH	13,0	14	77	124
DR1310D5CH	13,1	14	77	124
DR1350D5CH	12,5	14	77	124
DR1380D5CH	13,8	14	77	124
DR1400D5CH	14,0	14	77	124
DR1450D5CH	14,5	16	83	133
DR1480D5CH	14,8	16	83	133
DR1500D5CH	15,0	16	83	133
DR1550D5CH	15,5	16	83	133
DR1600D5CH	16,0	16	83	133
DR1650D5CH	16,5	18	93	143
DR1700D5CH	17,0	18	93	143
DR1750D5CH	17,5	18	93	143
DR1800D5CH	18,0	18	93	143
DR1850D5CH	18,5	20	101	153
DR1900D5CH	19,0	20	101	153
DR1950D5CH	19,5	20	101	153
DR2000D5CH	20,0	20	101	153

Rivestimento: Hyperlox

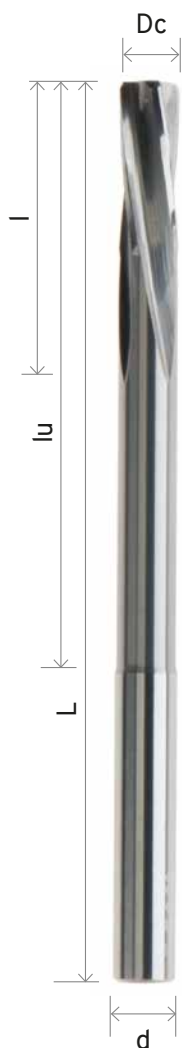
Lavorazione su:
Ghisa (K), Acciaio (P),
Acciaio Inox (M)



Rivestimento: Hyperlox

Lavorazione su:
Ghisa (K), Acciaio (P),
Acciaio Inox (M)

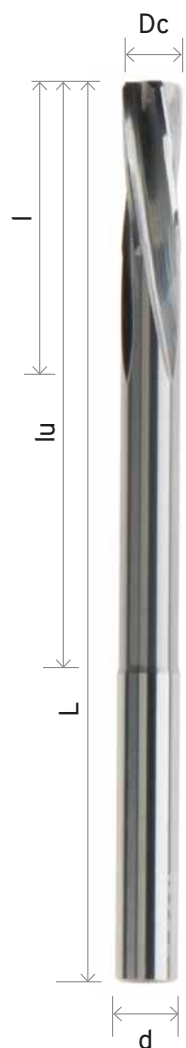
Codice	Dimensioni (mm)					
	D	d	L	l	lu	Z
RE100298	2,98	3	61	12	36	4
RE100299	2,99	3	61	12	36	4
RE100300	3	3	61	12	36	4
RE100301	3,01	3	61	12	36	4
RE100302	3,02	3	61	12	36	4
RE100350	3,5	3,5	70	12	40	4
RE100398	3,98	4	75	12	45	4
RE100399	3,99	4	75	12	45	4
RE100400	4	4	75	12	45	4
RE100400L	4,00L	4	105	16	80	4
RE100401	4,01	4	75	12	45	4
RE100402	4,02	4	75	12	45	4
RE100450	4,5	4,5	80	12	52	4
RE100498	4,98	5	86	16	56	4
RE100499	4,99	5	86	16	56	4
RE100500	5	5	86	16	56	4
RE100500L	5,00L	5	115	30	90	4
RE100501	5,01	5	86	16	56	4
RE100502	5,02	5	86	16	56	4
RE100510	5,1	5	86	16	56	4
RE100520	5,2	5	86	16	56	4
RE100530	5,3	5	86	16	56	4
RE100550	5,5	5	86	16	56	4
RE100598	5,98	6	86	16	56	4
RE100599	5,99	6	86	16	56	4
RE100600	6	6	86	16	56	4
RE100600L	6,00L	6	130	30	100	4
RE100601	6,01	6	86	16	56	4
RE100602	6,02	6	86	16	56	4
RE100610	6,1	6	86	16	56	4
RE100620	6,2	6	86	16	56	4
RE100630	6,3	6	86	16	56	4
RE100640	6,4	6	86	16	56	6
RE100650	6,5	6	86	16	56	6
RE100700	7	7	86	16	56	6
RE100700L	7,00L	7	140	30	110	6
RE100750	7,5	7	86	16	56	6
RE100798	7,98	8	86	16	56	6
RE100799	7,99	8	86	16	56	6
RE100800	8	8	86	16	56	6
RE100800L	8,00L	8	117	33	84	6
RE100800LL	8,00LL	8	160	30	130	6
RE100801	8,01	8	86	16	56	6
RE100801L	8,01L	8	117	33	84	6
RE100802	8,02	8	86	16	56	6
RE100802L	8,02L	8	117	33	84	6
RE100810L	8,10L	8	117	33	84	6



Rivestimento: Hyperlox

Lavorazione su:
Ghisa (K), Acciaio (P),
Acciaio Inox (M)

Codice	Dimensioni (mm)					
	D	d	L	I	lu	Z
RE100820L	8,20L	8	117	33	84	6
RE100830L	8,30L	8	117	33	84	6
RE100850	8,5	8	90	20	60	6
RE100850L	8,50L	8	117	33	84	6
RE100898	8,98	9	90	20	60	6
RE100899	8,99	9	90	20	60	6
RE100900	9	9	90	20	60	6
RE100900L	9,00L	9	125	36	88	6
RE100900LL	9,00LL	9	160	30	130	6
RE100950	9,5	9	90	20	60	6
RE100950L	9,50L	9	125	36	88	6
RE100998	9,98	10	90	20	60	6
RE100999	9,99	10	90	20	60	6
RE1001000	10	10	90	20	60	6
RE1001000L	10,00L	10	133	38	97	6
RE1001000LL	10,00LL	10	190	30	150	6
RE1001001	10,01	10	90	20	60	6
RE1001001L	10,01L	10	133	38	97	6
RE1001002	10,02	10	90	20	60	6
RE1001002L	10,02L	10	133	38	97	6
RE1001010L	10,10L	10	133	38	97	6
RE1001020L	10,20L	10	133	38	97	6
RE1001030L	10,30L	10	133	38	97	6
RE1001050	10,5	10	90	20	60	6
RE1001050L	10,50L	10	133	38	97	6
RE1001100	11	11	90	20	60	6
RE1001100L	11,00L	11	133	38	97	6
RE1001100LL	11,00LL	11	190	30	150	6
RE1001150	11,5	11	90	20	60	6
RE1001150L	11,50L	12	151	44	110	6
RE1001198	11,98	11	90	20	60	6
RE1001199	11,99	11	90	20	60	6
RE1001200	12	11	90	20	60	6
RE1001200L	12,00L	12	151	44	110	6
RE1001200LL	12,00LL	12	220	35	170	6
RE1001201	12,01	11	90	20	60	6
RE1001201L	12,01L	12	151	44	110	6
RE1001202	12,02	11	90	20	60	6
RE1001202L	12,02L	12	151	44	110	6
RE1001250L	12,50L	12	151	44	110	6
RE1001300	13	12	151	44	110	6
RE1001300L	13,00L	13	220	35	170	6
RE1001301L	13,01L	12	151	44	110	6
RE1001302L	13,02L	12	151	44	110	6
RE1001400L	14,00L	14	160	47	110	6
RE1001400LL	14,00LL	14	220	35	170	6
RE1001401L	14,01L	14	160	47	110	6
RE1001402L	14,02L	14	160	47	110	6



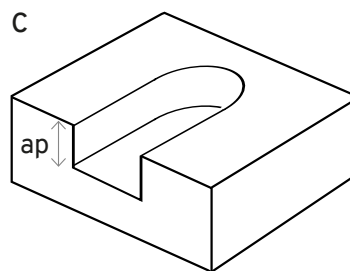
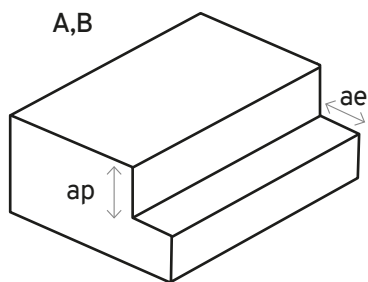
Codice	Dimensioni (mm)					
	D	d	L	l	lu	Z
RE1001500L	15,00L	14	162	50	112	6
RE1001500LL	15,00LL	16	220	35	170	6
RE1001501L	15,01L	14	162	50	112	6
RE1001502L	15,02L	14	162	50	112	6
RE1001600L	16,00L	16	170	52	117	6
RE1001600LL	16,00LL	16	230	40	180	6
RE1001601L	16,01L	16	170	52	117	6
RE1001602L	16,02L	16	170	52	117	6
RE1001800L	18,00L	16	182	56	129	6
RE1001800LL	18,00LL	18	230	40	180	6
RE1002000L	20,00L	16	195	60	142	6
RE1002000LL	20,00LL	20	230	40	180	6

Rivestimento: Hyperlox

Lavorazione su:

Ghisa (K), Acciaio (P), Acciaio Inox (M)





TIPO DI MATERIALI		Fresatura laterale A e B, Scanalatura C						Avanzamento per dente (fz=mm/dente) per fresatura laterale (A) e (B). Per scanalatura C, ridurre il valore fz di un 20%.											
		A		B		C	Velocita' di taglio-vc		mm	D1 / Diametro									
		ap	ae	ap	ae	ap	min	max		3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0
P	1	2 x D	0,1-0,2 x D	1,5 x D	0,5 x D	1 x D	150	220	fz	0,022	0,028	0,035	0,045	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1	0,11
	2	2 x D	0,1-0,2 x D	1,5 x D	0,5 x D	1 x D	150	200	fz	0,022	0,028	0,035	0,045	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1	0,11
	3	2 x D	0,1-0,2 x D	1,5 x D	0,5 x D	1 x D	120	170	fz	0,022	0,028	0,035	0,045	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1	0,11
	4	2 x D	0,1-0,2 x D	1,5 x D	0,5 x D	1 x D	110	160	fz	0,018	0,023	0,030	0,035	0,050	0,060	0,070	0,080	0,09	0,10
	5	2 x D	0,1-0,2 x D	1,5 x D	0,5 x D	1 x D	70	90	fz	0,015	0,017	0,025	0,030	0,040	0,050	0,055	0,065	0,07	0,08
M	1	2 x D	0,1-0,2 x D	1,5 x D	0,5 x D	1 x D	90	115	fz	0,018	0,023	0,030	0,035	0,050	0,060	0,070	0,080	0,09	0,10
	2	2 x D	0,1-0,2 x D	1,5 x D	0,5 x D	1 x D	80	100	fz	0,022	0,028	0,035	0,045	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1	0,11
	3	2 x D	0,1-0,2 x D	1,5 x D	0,5 x D	1 x D	95	125	fz	0,020	0,025	0,030	0,035	0,045	0,07	0,075	0,09	0,095	0,105
K	1	2 x D	0,1-0,2 x D	1,5 x D	0,5 x D	1 x D	180	220	fz	0,022	0,028	0,035	0,045	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1	0,11
	2	2 x D	0,1-0,2 x D	1,5 x D	0,5 x D	1 x D	150	180	fz	0,018	0,023	0,030	0,035	0,050	0,060	0,070	0,080	0,09	0,10
	3	2 x D	0,1-0,2 x D	1,5 x D	0,5 x D	1 x D	120	150	fz	0,018	0,023	0,030	0,035	0,050	0,060	0,070	0,080	0,09	0,10
S	1	2 x D	0,1 x D	1,5 x D	0,5 x D	1 x D	60	100	fz	0,022	0,028	0,035	0,035	0,05	0,06	0,06	0,1	0,1	0,11
	2	2 x D	0,1 x D	1,5 x D	0,5 x D	1 x D	50	80	fz	0,015	0,020	0,025	0,025	0,04	0,040	0,040	0,06	0,06	0,07
	3	2 x D	0,1 x D	1,5 x D	0,3 x D	0,3 x D	30	50	fz	0,022	0,028	0,035	0,035	0,05	0,06	0,06	0,1	0,1	0,11
	4	2 x D	0,1 x D	1,5 x D	0,3 x D	0,3 x D	25	40	fz	0,015	0,020	0,025	0,025	0,04	0,040	0,040	0,06	0,06	0,07
H	1	2 x D	0,1 x D	1,5 x D	0,3 x D	0,75 x D	80	110	fz	0,018	0,023	0,030	0,035	0,050	0,060	0,070	0,080	0,09	0,10

P1 ACCIAIO NON LEGATO <700 N/mm²
 P2 ACCIAI BASSO LEGATI <24HRC 700-1000 N/mm²
 P3 ACCIAI ALTO LEGATI <30HRC <700 N/mm²
 P4 ACCIAIO INDURITO 30-38HRC
 P5 ACCIAIO INDURITO 38-48HRC
 M1 ACCIAIO INOSSIDABILE, AUSTENITICO 500-950 N/mm²
 M2 ACCIAIO INOSSIDABILE, FERRITICO, MARTENSITICO 500-950 N/mm²
 M3 ACCIAIO INOSSIDABILE, MARTENSITICO 800-1000 N/mm²

K1 GHISA GRIGIA 100-400 N/mm²
 K2 GHISA SFEROIDALE, 200-800 N/mm²
 K3 GHISA MALLEABILE, 350-700 N/mm²
 S1 LEGHE DI TITANIO, MEDIA DUREZZA, -950 N/mm²
 S2 LEGHE DI TITANIO, ALTA DUREZZA 900-1400 N/mm²
 S3 LEGHE A BASE DI NICHEL, MEDIA DUREZZA -950 N/mm²
 S4 LEGHE A BASE DI NICHEL RESISTENTI AL CALORE, ALTA DUREZZA 900-1400 N/mm²
 H1 ACCIAIO TEMPRATO 48-56HRC

Valori di riferimento per l'impiego delle punte senza lubrificazione interna - KP 101 - KP 102

Materiali	Resistenza/durezza	Esempi	Velocità di taglio Vc (m/ min)	f = Avanzamento al giro (mm) riferito al diametro dell'utensile					
				Ø 2-3	Ø 3-5	Ø 5-8	Ø 8-12	Ø 12-16	Ø 16-20
Acciai non legati, acciaio fuso	sino 600 N/mm ² sino 700 N/mm ² oltre 700 N/mm ²	St37, St42, C22. GS38 St50, St60, C35. GS52 St70, C45. GS62	110-130 100-115 105-110		0,10-0,13 0,10-0,18 0,10-0,11	0,15-0,25 0,12-0,20 0,12-0,18	0,15-0,30 0,20-0,25 0,18-0,20	0,30-0,35 0,25-0,30 0,20-0,25	0,35-0,45 0,25-0,40 0,25-0,40
Accia, legati	sino 900 N/mm ² sino 1000 N/mm ² oltre 1000 N/mm ²	16MnCr5. 42CrMo4. 50CrNi13, C60 90MnCrV8, 100Cr6 X210Cr12, 34CrAINi7	80-100 80-100 50-70		0,10-0,18 0,10-0,12 0,10-0,12	0,15-0,24 0,12-0,18 0,12-0,18	0,18-0,30 0,14-0,20 0,14-0,20	0,20-0,30 0,16-0,25 0,16-0,25	0,25-0,40 0,18-0,28 0,18-0,28
* Acciai inox e resistenti agli acidi		X12CrNiS18 8 X10CrNiNb18 9	40-55		0,06-0,10	0,08-0,12	0,10-0,18	0,10-0,18	0,15-0,20
Ghisa sferoidale	sino 280 HB	GGV 100-1 40	100-140		0,10-0,16	0,15-0,22	0,18-0,25	0,20-0,30	0,25-0,35
Ghisa, ghisa malleabile	sino 200HB sino 250 HB oltre 250 HB	GG 20, GGG 40, GTS 45 GG 30, GGG 60, GTW 40 GG 40, GGG 70, GTS 70	120-180 100-150 80 -120		0,15-0,22 0,15-0,22 0,12-0,18	0,20-0,30 0,20-0,30 0,15-0,22	0,25-0,40 0,25-0,40 0,20-0,30	0,30-0,45 0,30-0,45 0,25-0,45	0,35-0,50 0,35-0,50 0,30-0,40
Ghisa dura	350-450 HB		40-60		0,06-0,09	0,08-0,10	0,10-0,12	0,12-0,14	0,14-0,15
Leghe Rosse	Rame Bronzo	CuAl8 CuSn6	100-105 80-100		0,12-0,18	0,12-0,25	0,20-0,35	0,25-0,40	0,30-0,45
Leghe leggere	Al < 10°0 Si Al > 10°0 Si	AJCu Mg Pb Al Si 12	80-260 70-170		0,10-0,25	0,15-0,32	0,25-0,40	0,3-0,45	0,35-0,50

I valori riportati nelle tabelle si basano su valori di riferimento, che devono essere corretti a seconda delle condizioni di impiego, quali macchina, mandriniera, refrigerazione ecc.

I valori indicativi della velocità di taglio v_c devono essere moltiplicati per il fattore di correzione Kfv a seconda della profondità del foro.

Profondità foro	Kfv senza lubrificaz. interna	Kfv con lubrificaz. interna
1 x0	1,2	1,2
2XD	1,0	1,1
3 x0	0,8	1,0
Sx0	0,7	0,8

Valori di riferimento per l'impiego delle punte con i fori di lubrificazione interna - KP 103 - KP 105 - KP 108

Materiali	Resistenza/durezza	Esempi	Velocità di taglio Vc (m/ min)	f = Avanzamento al giro (mm) riferito al diametro dell'utensile					
				Ø 2-3	Ø 3-5	Ø 5-8	Ø 8-12	Ø 12-16	Ø 16-20
Acciai non legati, acciaio fuso	sino 600 N/mm ² sino 700 N/mm ² oltre 700 N/mm ²	St37, St42, C22. GS38 St50, St60, C35. GS52 St70, C45. GS62	120-140 110-125 115-120		0,10-0,13 0,10-0,18 0,10-0,11	0,15-0,25 0,12-0,20 0,12-0,18	0,15-0,30 0,20-0,25 0,18-0,20	0,30-0,35 0,25-0,30 0,20-0,25	0,35-0,45 0,25-0,40 0,25-0,40
Accia, legati	sino 900 N/mm ² sino 1000 N/mm ² oltre 1000 N/mm ²	16MnCr5. 42CrMo4. 50CrNi13, C60 90MnCrV8, 100Cr6 X210Cr12, 34CrAINi7	90-110 90-110 60-80		0,10-0,18 0,10-0,12 0,10-0,12	0,15-0,24 0,12-0,18 0,12-0,18	0,18-0,30 0,14-0,20 0,14-0,20	0,20-0,30 0,16-0,25 0,16-0,25	0,25-0,40 0,18-0,28 0,18-0,28
* Acciai inox e resistenti agli acidi		X12CrNiS18 8 X10CrNiNb18 9	50-65		0,06-0,10	0,08-0,12	0,10-0,18	0,10-0,18	0,15-0,20
Ghisa sferoidale	sino 280 HB	GGV 100-1 40	110-150		0,10-0,16	0,15-0,22	0,18-0,25	0,20-0,30	0,25-0,35
Ghisa, ghisa malleabile	sino 200HB sino 250 HB oltre 250 HB	GG 20, GGG 40, GTS 45 GG 30, GGG 60, GTW 40 GG 40, GGG 70, GTS 70	130-190 110-170 100 -130		0,15-0,22 0,15-0,22 0,12-0,18	0,20-0,30 0,20-0,30 0,15-0,22	0,25-0,40 0,25-0,40 0,20-0,30	0,30-0,45 0,30-0,45 0,25-0,45	0,35-0,50 0,35-0,50 0,30-0,40
Ghisa dura	350-450 HB		40-60		0,06-0,09	0,08-0,10	0,10-0,12	0,12-0,14	0,14-0,15
Leghe Rosse	Rame Bronzo	CuAl8 CuSn6	110-125 90-115		0,12-0,18	0,12-0,25	0,20-0,35	0,25-0,40	0,30-0,45
Leghe leggere	Al < 10°0 Si Al > 10°0 Si	AJCu Mg Pb Al Si 12	100-300 80-250		0,10-0,25	0,15-0,32	0,25-0,40	0,3-0,45	0,35-0,50



Kerf Utensili srl

Via Costantino Nigra, 1
10080 SALASSA TO - Italy
+39 0124 36644
info@kerf.it
www.kerfutensili.com