

# Modularne rezkalne glave s HM in jeklenimi držali

**Novo!**

Rezkalne glave 90°

**WEX tip**

Rezkalne glave s poligon ploščico

**WRCX tip**

Rezkalne glave Metal Slash

**MSX tip**



- Rezkalne glave
  - WEX** rezkalna glava 90° (15 artiklov)
  - WRCX** s 16-kotno poligon ploščico (7 artiklov)
  - MSX** rezkalna glava za visoke pomike (13 artiklov)
- Držala
  - HM** (16 artiklov)
  - Jeklena** (4 artikli)



Enostavna pritrditev WEX rezkalne glave z zunanjim navojem na HM držalo.

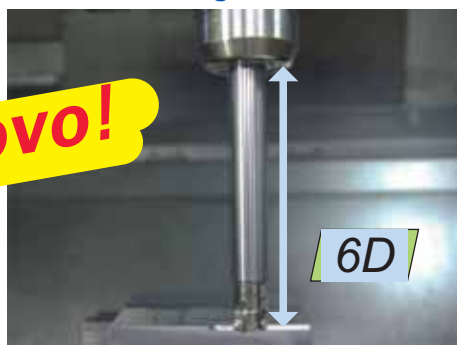
# Serija z valovito ploščico

## Modularna orodja

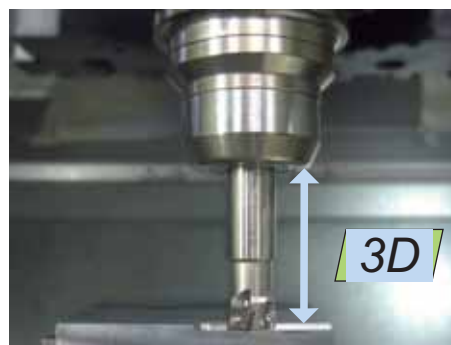
### Značilnosti

Izpetje modularne glave s HM držalom do 6 x D

#### Modularna glava + HM držalo



#### Standardni stebelni rezkar

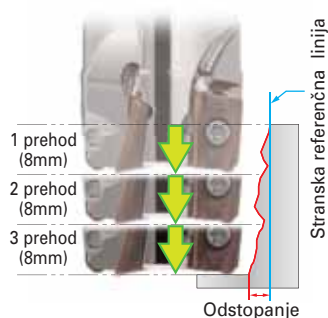


Materijal obd. : C50  
 Orodje : WEX2025M12Z4 ( $\phi D=25$ , 4 zobje)  
 Parametri :  $v_c = 100\text{m/min}$ ,  $f_t = 0,1\text{mm/zob}$   
 $d_{oc} = 8\text{mm} \times 3$  prehodi,  $w_{oc} = 2,0\text{mm}$ , Stroj: M/C BT50

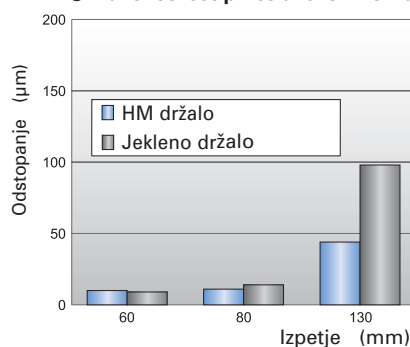
Opomba  
 parametri zavisijo od dolžine izpetja, togosti stroja, materiala obdelovanca itd.

### Zmogljivosti

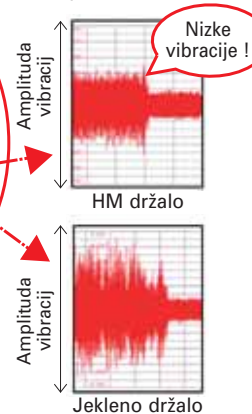
HM držalo omogoča večje pomike, boljšo kakovost obd. površine, tolerance in obstojnost



#### Pravokotnost pri stranskem rezkanju



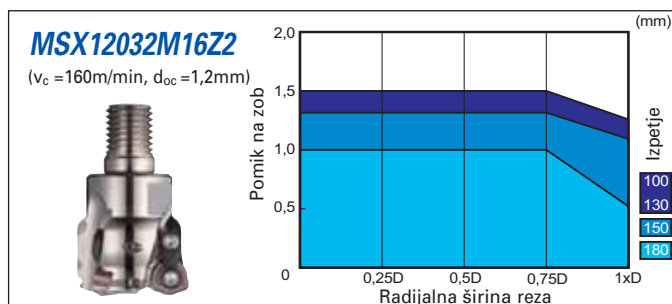
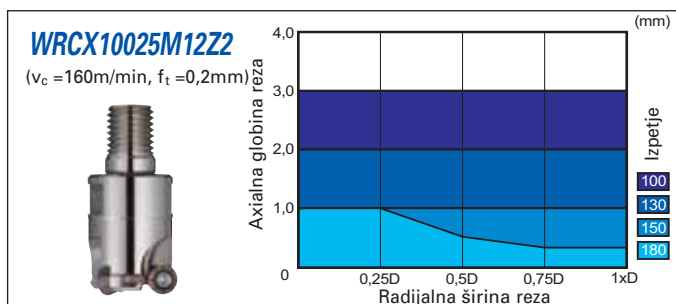
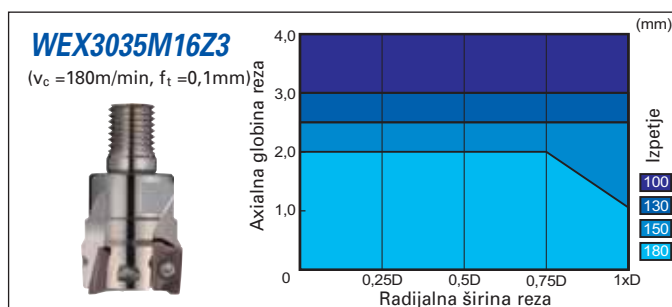
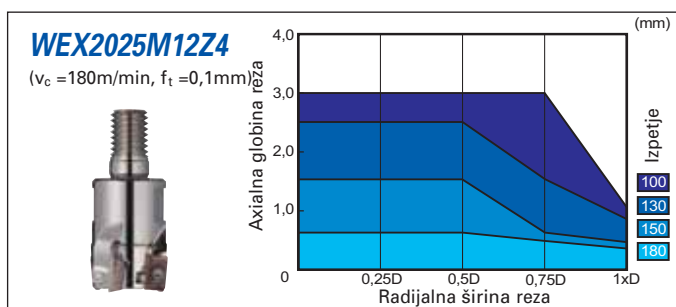
Primerjava s HM držalom



Materijal obd. : C50  
 Orodje : WEX2025M12Z4 ( $\phi D=25$ , 4 zobje)  
 Parametri :  $v_c = 100\text{m/min}$ ,  $f_t = 0,1\text{mm/zob}$   
 $d_{oc} = 8\text{mm} \times 3$  prehodi,  $w_{oc} = 2,0\text{mm}$ , Stroj: M/C BT50

### Območje uporabe

Materijal: C50, Stroj : vertikalni obd. center BT50 (suho)

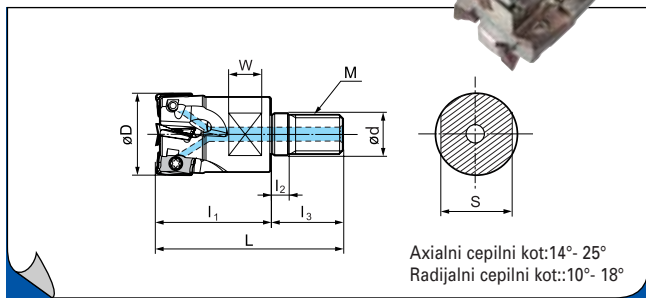


Opomba: podatki v tabeli se nanašajo na referenčne pogoje. Dejanske parametre nastavite glede na togost stroja in togost vpetja.

# Rezkalna glava 90° WEX 2000 M

10 mm 90°

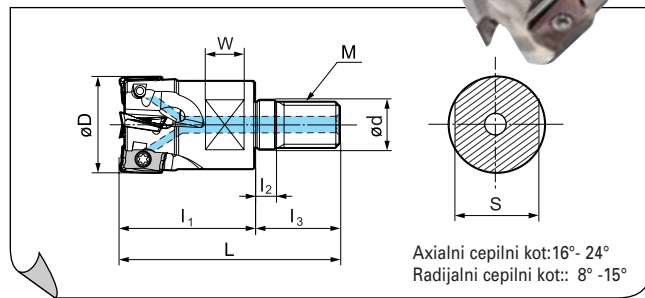
Visoko hitrostna in visoko učinkovita rezkalna glava



# Rezkalna glava 90° WEX 3000 M

14 mm 90°

Visoko hitrostna in visoko učinkovita rezkalna glava



## Rezkalne glave

Oznaka	Zaloga	Dimenzije (mm)										št. zob
		øD	ød	M	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	W	S		
WEX2016M08Z2	●	16	8,5	M8	42	25	5	17	8	13	2	
WEX2018M08Z2	○	18	8,5	M8	42	25	5	17	8	13	2	
WEX2020M10Z3	●	20	10,5	M10	49	30	5	19	8	15	3	
WEX2022M10Z3	○	22	10,5	M10	49	30	5	19	8	15	3	
WEX2025M12Z4	●	25	12,5	M12	56	35	5	21	10	19	4	
WEX2028M12Z4	○	28	12,5	M12	56	35	5	21	10	19	4	
WEX2030M16Z4	○	30	17,0	M16	63	40	5	23	10	24	4	
WEX2032M16Z5	●	32	17,0	M16	63	40	5	23	10	24	5	
WEX2040M16Z6	○	40	17,0	M16	63	40	5	23	10	24	6	

## Rezkalne glave

Oznaka	Zaloga	Dimenzije (mm)										št. zob
		øD	ød	M	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	W	S		
WEX3025M12Z2	○	25	12,5	M12	56	35	5	21	10	19	2	
WEX3028M12Z2	○	28	12,5	M12	56	35	5	21	10	19	2	
WEX3030M16Z3	○	30	17,0	M16	63	40	5	23	10	24	3	
WEX3032M16Z3	○	32	17,0	M16	63	40	5	23	10	24	3	
WEX3035M16Z3	○	35	17,0	M16	63	40	5	23	10	24	3	
WEX3040M16Z4	○	40	17,0	M16	63	40	5	23	10	24	4	

## Ploščice za WEX 2000

Oznaka	Prevlaka					DLC prevleka DL1000	Brez prevleke H1	Dimenzije (mm)	
	ACP 100	ACP 200	ACP 300	ACK 200	ACK 300			r	a
	AXMT 123504 PEER-G	●	●	●	●			●	
AXMT 123508 PEER-G	●	●	●	●	●		0,8	0,08	
AXMT 123512 PEER-G	●	●	●	●	●		1,2	0,08	
AXMT 123504 PEER-H	●	●	●	●	●		0,4	0,08	
AXMT 123508 PEER-H	●	●	●	●	●		0,8	0,08	
AXMT 123512 PEER-H	●	●	●	●	●		1,2	0,08	
AXET 123502 PEFR-S						●	0,2	0,025	
AXET 123504 PEFR-S						●	0,4	0,025	
AXET 123508 PEFR-S						●	0,8	0,025	

G - splošna uporaba  
H - močan rezilni rob  
S - oster rezilni rob za aluminij

● = zaloga proizvajalca  
○ = po povpraševanju

## Kataloške oznake

**WEX 2 016 M08 Z2**  
Tip glave | Premer | Navoj | št. zob  
Velikost ploščice



## Ploščice za WEX 3000

Oznaka	Prevlaka					DLC prevleka DL1000	Brez prevleke H1	Dimenzije (mm)	
	ACP 100	ACP 200	ACP 300	ACK 200	ACK 300			r	a
	AXMT 170508 PEER-L	●	●	●	●			●	
AXMT 170504 PEER-G	●	●	●	●	●		0,4	0,08	
AXMT 170508 PEER-G	●	●	●	●	●		0,8	0,08	
AXMT 170512 PEER-G	●	●	●	●	●		1,2	0,08	
AXMT 170516 PEER-G	●	●	●	●	●		1,6	0,08	
AXMT 170520 PEER-G*	●	●	●	●	●		2,0	0,08	
AXMT 170530 PEER-G*	●	●	●	●	●		3,0	0,08	
AXMT 170508 PEER-H	●	●	●	●	●		0,8	0,08	
AXMT 170512 PEER-H	○	●	●	○	○		1,2	0,08	
AXET 170502 PEFR-S						●	0,2	0,025	
AXET 170504 PEFR-S						●	0,4	0,025	
AXET 170508 PEFR-S						●	0,8	0,025	

L - niza rezalna sila  
G - splošna uporaba  
H - močan rezilni rob  
S - oster rezilni rob za aluminij

● = zaloga proizvajalca  
○ = po povpraševanju

## Rezervni deli

Ključ	Vijak	Priporočen moment (Nm)	Za rezkalne glave
TRDR 08 IP	BFTX 0305 IP	2,0	WEX 2016M ~ WEX 2018M
	BFTX 0306 IP	2,0	WEX 2020M ~ WEX 2040M

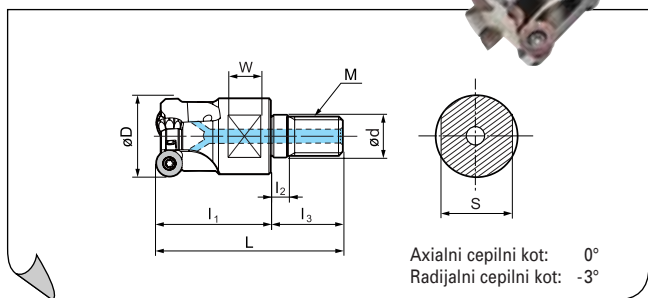
## Rezervni deli

Ključ	Vijak	Priporočen moment (Nm)	Za rezkalne glave
TRDR 15 IP	BFTX 0407 IP	3,0	WEX 3025M ~ WEX 3030M
	BFTX 0409 IP	3,0	WEX 3032M ~ WEX 3040M

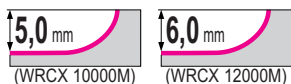
# Radijusna rezkalna glava WRCX 08000 M



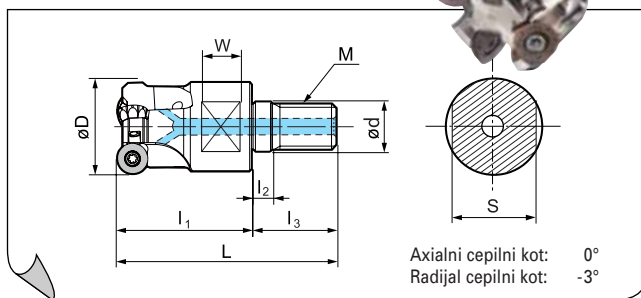
Visoko učinkovita, večnamenska rezkalna glava



# Radijusna rezkalna glava WRCX 10000/12000 M



Visoko učinkovita, večnamenska rezkalna glava



## Rezkalne glave Za ploščice: QPMT 0803

Oznaka	Zaloga	Dimenzije (mm)									št. zob
		øD	ød	M	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	W	S	
WRCX08020M10Z2	●	20	10,5	M10	49	30	5	19	8	15	2
WRCX08025M12Z3	●	25	12,5	M12	56	35	5	21	10	19	3

## Rezkalne glave Za ploščice: QP\_T 10T3

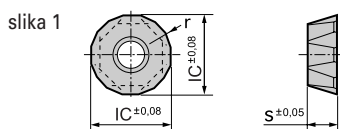
Oznaka	Zaloga	Dimenzije (mm)									št. zob
		øD	ød	M	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	W	S	
WRCX10025M12Z2	●	25	12,5	M12	56	35	5	21	10	19	2
WRCX10028M12Z2	○	28	12,5	M12	56	35	5	21	10	19	2
WRCX10030M16Z3	○	30	17,0	M16	63	40	5	23	10	24	3
WRCX10032M16Z3	●	32	17,0	M16	63	40	5	23	10	24	3

## Rezkalne glave Za ploščice: QP\_T 1204

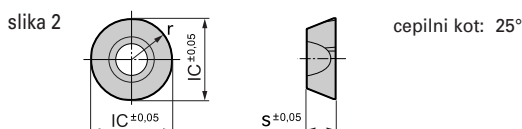
Oznaka	Zaloga	Dimenzije (mm)									št. zob
		øD	ød	M	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	W	S	
WRCX12040M16Z4	○	40	17,0	M16	63	40	5	23	10	24	4

## Ploščice

- QPMT – 16-kotna ploščica za splošno uporabo
- QPMT ... H močan rezilni rob



- QPET...S oster rezilni rob za aluminij



Oznaka	Prevleka					DLC prevleka DL1000	Brez prevleke H1	IC (mm)	r (mm)	s (mm)	Max. d <sub>oc</sub>		Slika	Rezkalna glava						
	ACP 100	ACP 200	ACP 300	ACK 200	ACK 300						4 robovi	8 robovi								
QPMT 080330 PPEN	●	●	●	●	●			8	3,0	3,18	3,8	1,0	1	WRCX 08000M						
QPMT 080330 PPEN-H	●	●	●	●	●								1							
QPMT 10T335 PPEN	●	●	●	●	●			10	3,5	3,97	4,7	1,2	2	WRCX 10000M						
QPMT 10T335 PPEN-H	●	●	●	●	●															
QPET 10T350 PPFH-S						●	●													
QPMT 120440 PPEN	●	●	●	●	●			12	4,0	4,76	5,6	1,5	1	WRCX 12000M						
QPMT 120440 PPEN-H	●	●	●	●	●															
QPET 120460 PPFH-S						●	●													

- = zaloga proizvajalca
- = po povpraševanju

## Kataloške oznake

**WRCX 08 020 M10 Z2**

Tip glave: 08  
Premer: 020  
Velikost ploščice: M10  
Navoj: M10  
št. zob: Z2



## Rezervni deli

Ključ	Vijak	Priporočen moment (Nm)	Za rezkalne glave

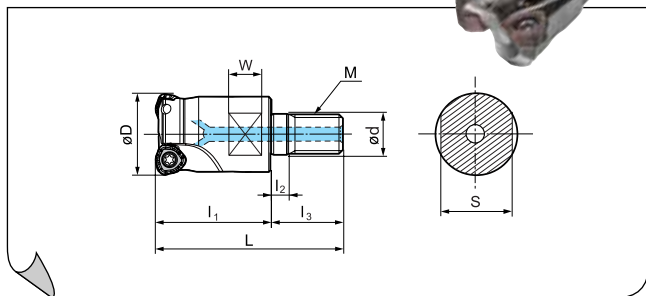
## Rezervni deli

Ključ	Vijak	Priporočen moment (Nm)	Za rezkalne glave
TRDR 15 IP	BFTX 03584 IP	3,0	WRCX 12040M
	BFTX 0409 IP	3,0	

# Rezkalna glava "METAL SLASH" MSX 06000 M



Visoko učinkovite rezkalne glave za visoke pomike



## Rezkalne glave Za ploščice: WDMT 0603

Oznaka	Zaloga	Dimenzije (mm)										št. zob
		øD	ød	M	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	W	S		
MSX06016M08Z2	●	16	8,5	M8	42	25	5	17	8	13	2	
MSX06018M08Z2	○	18	8,5	M8	42	25	5	17	8	13	2	
MSX06020M10Z3	●	20	10,5	M10	49	30	5	19	8	15	3	
MSX06022M10Z3	○	22	10,5	M10	49	30	5	19	8	15	3	
MSX06025M12Z3	●	25	12,5	M12	56	35	5	21	10	19	3	



# Rezkalna glava "METAL SLASH" MSX 08000/12000 M

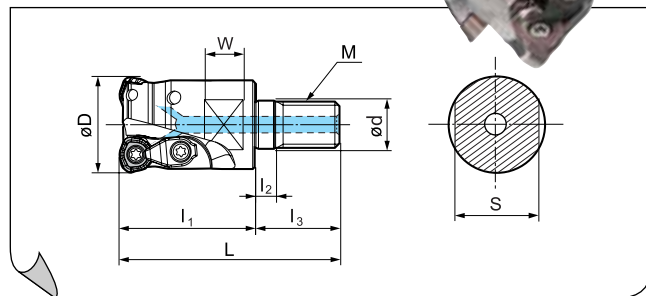


(MSX 08000M)



(MSX 12000M)

Visoko učinkovite rezkalne glave za visoke pomike



## Rezkalne glave Za ploščice: WDMT 0804

Oznaka	Zaloga	Dimenzije (mm)										št. zob
		øD	ød	M	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	W	S		
MSX08025M12Z2	●	25	12,5	M12	56	35	5	21	10	19	2	
MSX08028M12Z2	○	28	12,5	M12	56	35	5	21	10	19	2	
MSX08030M16Z3	○	30	17,0	M16	63	40	5	23	10	24	3	
MSX08032M16Z3	●	32	17,0	M16	63	40	5	23	10	24	3	
MSX08035M16Z3	○	35	17,0	M16	63	40	5	23	10	24	3	

## Rezkalne glave Za ploščice: WDMT 1205

Oznaka	Zaloga	Dimenzije (mm)										št. zob
		øD	ød	M	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	W	S		
MSX12032M16Z2	●	32	17,0	M16	63	40	5	23	10	24	2	
MSX12035M16Z2	○	35	17,0	M16	63	40	5	23	10	24	2	
MSX12040M16Z3	●	40	17,0	M16	63	40	5	23	10	24	3	

## Ploščice za MSX 06000M

Oznaka	Prevlaka			Dimenzije (mm)			Max. d <sub>oc</sub>
	ACP 100	ACP 200	ACP 300	ød	s	r	
	WDMT 0603 ZDTR	●	●	●	6,35	3,0	
WDMT 0603 ZDTR-H	●	●	●				

H – močan rezilni rob

● = zaloga proizvajalca  
○ = po povpraševanju

## Ploščice za MSX 08000M/12000M

Oznaka	Prevlaka			Dimenzije (mm)			Max. d <sub>oc</sub>
	ACP 100	ACP 200	ACP 300	ød	s	r	
	WDMT 0804 ZDTR	●	●	●	8,5	4,0	
WDMT 0804 ZDTR-H	●	●	●				
WDMT 1205 ZDTR	●	●	●	12	5,0	2,0	2,0
WDMT 1205 ZDTR-H	●	●	●				

H – močan rezilni rob

● = zaloga proizvajalca  
○ = po povpraševanju

## Kataloške oznake

**MSX 06 016 M08 Z2**

Tip glave: MSX  
Premer: 06  
Velikost ploščice: 016  
Navoj: M08  
št. zob: Z2



## Rezervni deli

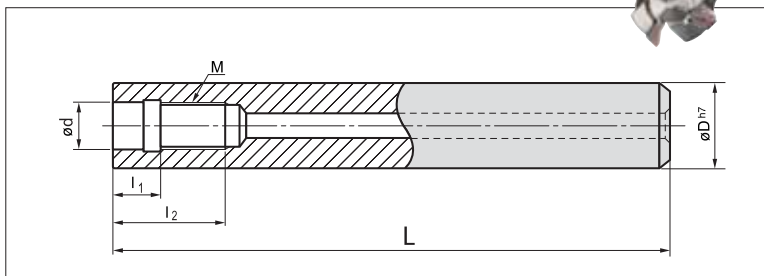
Spona	C obroč	Vijak spona	Ključ	Vijak pl.	Priporočen moment (Nm)	Za rezkalne glave
					1,5	MSX 06016M - MSX 06025M
CCH 3,5	CR 03	BFTX 03510 IP 08	TRDR 08 IP	BFTX 0306 IP	2,0	MSX 08025M - MSX 08035M
CCH 3,5	CR 03	BFTX 03510 IP 15	TRDR 15 IP	BFTX 0409 IP	3,0	MSX 12032M - MSX 12040M

# HM in jeklena držala za Modularna orodja



HM držalo

Jekleno držalo



## ■ HM držalo

Oznaka	Zaloga	Dimenzije (mm)						
		M	ød	øD	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	L <sub>M</sub>
MA15M08L120C	●	M8	8,5	15	120	10	18	145
MA15M08L160C	●	M8	8,5	15	160	10	18	185
MA16M08L120C	●	M8	8,5	16	120	10	18	145
MA16M08L160C	●	M8	8,5	16	160	10	18	185
MA18M10L150C	●	M10	10,5	18	150	10	20	180
MA18M10L200C	●	M10	10,5	18	200	10	20	230
MA20M10L150C	●	M10	10,5	20	150	10	20	180
MA20M10L200C	●	M10	10,5	20	200	10	20	230
MA23M12L200C	●	M12	12,5	23	200	10	22	235
MA23M12L250C	●	M12	12,5	23	250	10	22	285
MA25M12L200C	●	M12	12,5	25	200	10	22	235
MA25M12L250C	●	M12	12,5	25	250	10	22	285
MA28M16L200C	●	M16	17,0	28	200	10	24	240
MA28M16L300C	●	M16	17,0	28	300	10	24	340
MA32M16L200C	●	M16	17,0	32	200	10	24	240
MA32M16L300C	●	M16	17,0	32	300	10	24	340

● = zaloga proizvajalca

## ● Modularni sistem



( Modularna rezkalna glava + držalo )

## ■ Jekleno držalo

Oznaka	Zaloga	Dimenzije (mm)						
		M	ød	øD	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	L <sub>M</sub>
MA16M08L120S	●	M8	8,5	16	120	10	18	145
MA20M10L150S	●	M10	10,5	20	150	10	20	180
MA25M12L200S	●	M12	12,5	25	200	10	22	235
MA32M16L200S	●	M16	17,0	32	200	10	24	240

● = zaloga proizvajalca

## ● Kataloške oznake

**MA 15 M08 L120 C**

Modularno držalo

Premer stebela

Navoj

Dolžina držala

Materijal

C: HM - karbidna trdina  
S: Jeklo

## ■ Priporočen moment vijačenja

Vijak	Ključ		Moment ( Nm )
	W	S	
M 8	8	13	23
M10	8	15	46
M12	10	19	80
M16	10	24	90



Priporočila za vijačenje glave:

- Držalo izberite glede na oznako v tabelah rezkalnih glav na straneh 3 do 5
- Preverite velikost navoja na glavi in držalu.
- Pri vijačenju glave na držalo upoštevajte moment naveden v zgornji tabeli.



Zastopnik:



BTS Company d.o.o.  
Ljubljana, Bratislavka 5, T: 01 5841 412  
Maribor, Cesta k Tamu 16, T: 02 4600 300