

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)
 - Jeklana** (4 artikli)



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

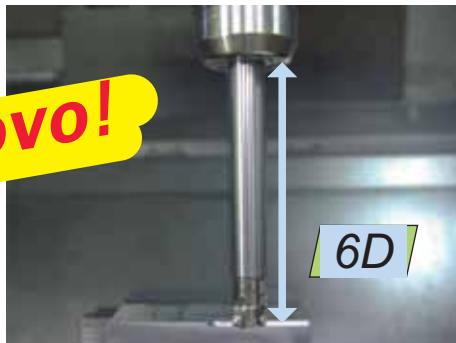
Serija z valovito ploščico

Modularna orodja

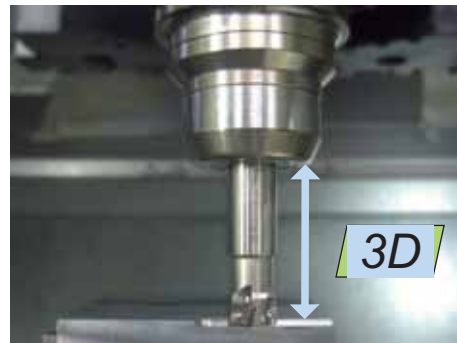
Značilnosti

Izpetje modularne glave s HM držalom do 6 x D

Modularna glava + HM držalo



Standardni stebelni rezkar

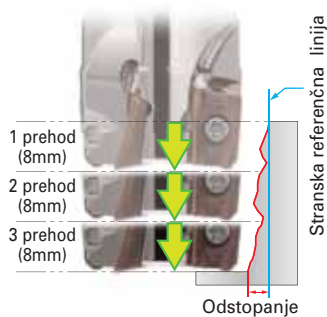


Materijal obd. : C50
 Orodje : WEX2025M12Z4 ($\phi D=25$, 4 zobje)
 Parametri : $v_c = 100\text{m/min}$, $f_t = 0,1\text{mm/zob}$
 $d_{oc} = 8\text{mm} \times 3$ prehodi, $w_{oc} = 2,0\text{mm}$, Stroj: M/C BT50

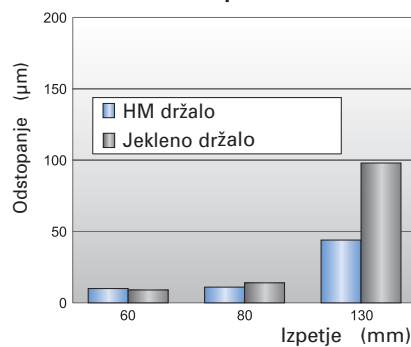
Opomba
 parametri dependijo od dolžine izpetja, togosti stroja, materiala obdelovanca itd.

Zmogljivosti

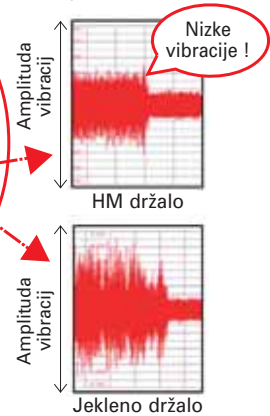
HM držalo omogoča večje pomike, boljšo kakovost obd. površine, tolerance in obstojnost



Pravokotnost pri stranskem rezkanju



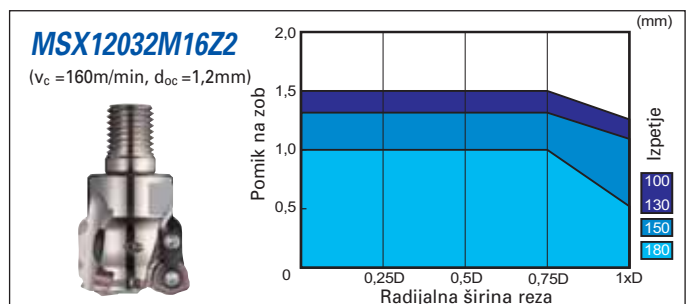
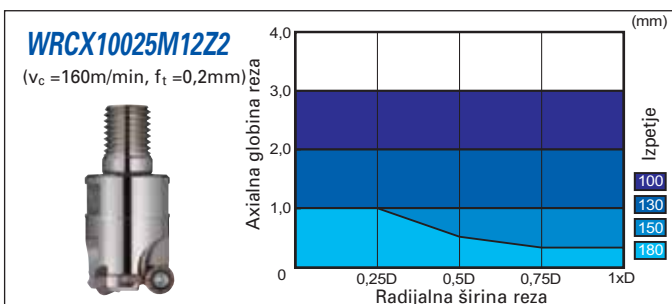
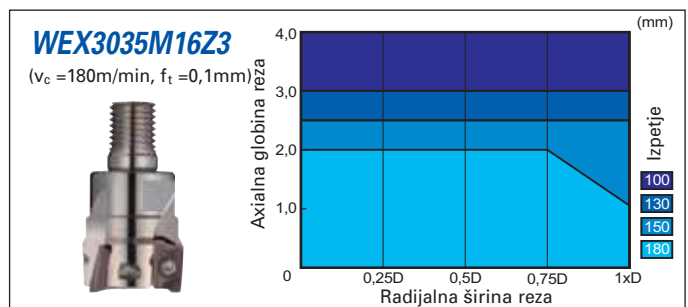
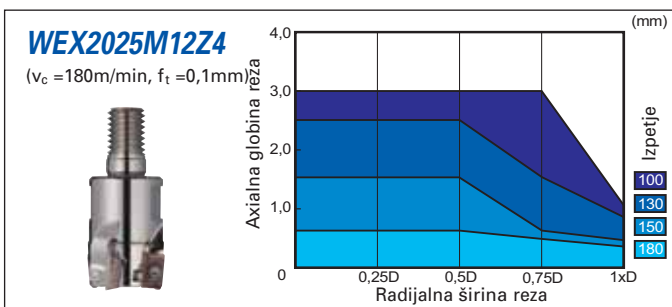
Primerjava s HM držalom



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)

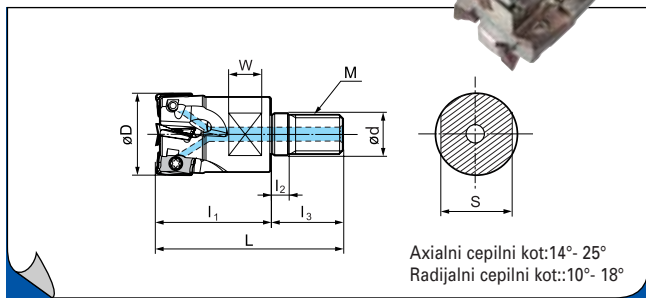


Opomba: podatki v tabeli se nanašajo na referenčne pogoje. Dejanske parametre nastavite glede na togost stroja in togost vpetja.

Rezkalna glava 90° WEX 2000 M

10 mm 90°

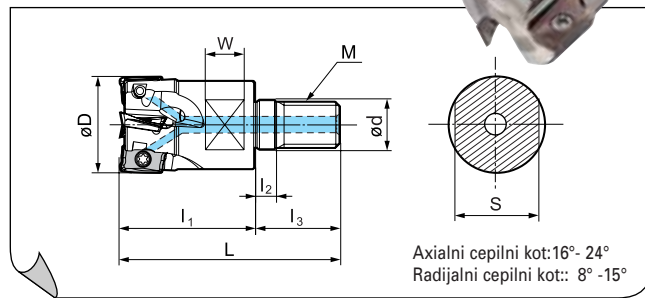
Visoko hitrostna in visoko učinkovita rezkalna glava



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 ₁	l ₂	l ₃	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 ₁	l ₂	l ₃	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 rezkalna 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

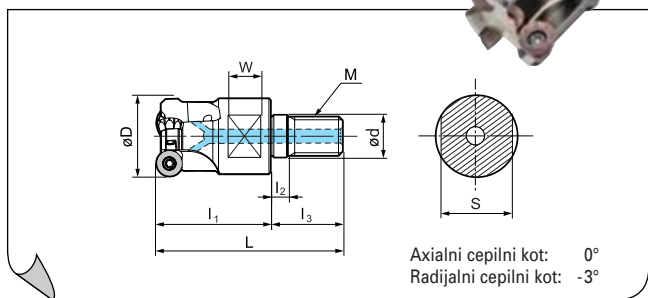
Rezervni deli

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



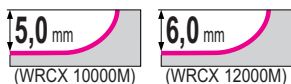
Visoko učinkovita, večnamenska rezkalna glava



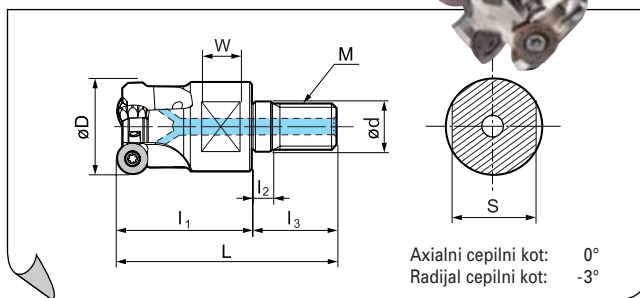
Rezkalne glave Za ploščice: QPMT 0803

Oznaka	Zaloga	Dimenzije (mm)									št. zob
		øD	ød	M	L	l ₁	l ₂	l ₃	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

Radijusna rezkalna glava WRCX 10000/12000 M



Visoko učinkovita, večnamenska rezkalna glava



Rezkalne glave Za ploščice: QP_T 10T3

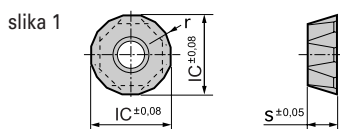
Oznaka	Zaloga	Dimenzije (mm)									št. zob
		øD	ød	M	L	l ₁	l ₂	l ₃	W	S	
WRCX10025M12Z2	●	25	12,5	M12	56	35	5	21	10	19	2
WRCX10028M12Z2	○	28	12,5	M12	56	35	5	21	10	19	2
WRCX10030M16Z3	○	30	17,0	M16	63	40	5	23	10	24	3
WRCX10032M16Z3	●	32	17,0	M16	63	40	5	23	10	24	3

Rezkalne glave Za ploščice: QP_T 1204

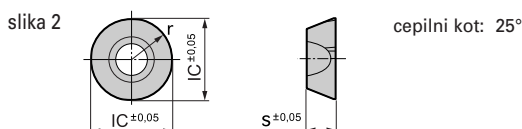
Oznaka	Zaloga	Dimenzije (mm)									št. zob
		øD	ød	M	L	l ₁	l ₂	l ₃	W	S	
WRCX12040M16Z4	○	40	17,0	M16	63	40	5	23	10	24	4

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 _{oc}		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	1	WRCX 10000M						
QPMT 10T335 PPEN-H	●	●	●	●	●															2
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: WRCX
 Premer: 08
 Velikost ploščice: 020
 Navoj: M10
 št. zob: Z2



Rezervni deli

Ključ	Vijak	Priporočen moment (Nm)	Za rezkalne glave

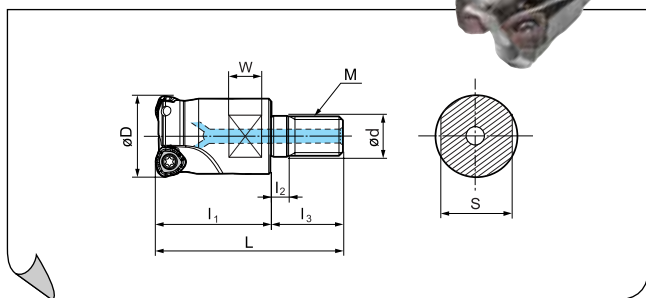
Rezervni deli

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

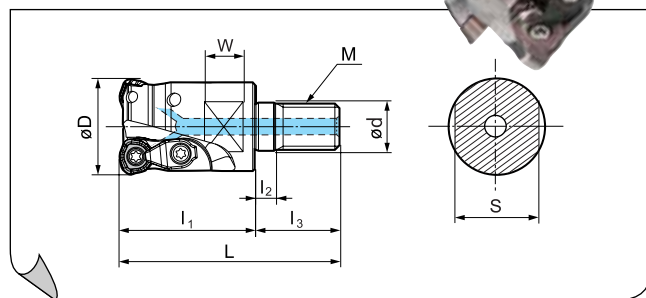
Oznaka	Zaloga	Dimenzije (mm)										št. zob
		øD	ød	M	L	l ₁	l ₂	l ₃	W	S		
MSX06016M08Z2	●	16	8,5	M8	42	25	5	17	8	13	2	
MSX06018M08Z2	○	18	8,5	M8	42	25	5	17	8	13	2	
MSX06020M10Z3	●	20	10,5	M10	49	30	5	19	8	15	3	
MSX06022M10Z3	○	22	10,5	M10	49	30	5	19	8	15	3	
MSX06025M12Z3	●	25	12,5	M12	56	35	5	21	10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



Rezkalna glava "METAL SLASH" MSX 08000/12000 M



Visoko učinkovite rezkalne glave za visoke pomike



Rezkalne glave Za ploščice: WDMT 0804

Oznaka	Zaloga	Dimenzije (mm)										št. zob
		øD	ød	M	L	l ₁	l ₂	l ₃	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 ₁	l ₂	l ₃	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 _{oc}
	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 _{oc}
	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 | Premer | Velikost ploščice | Navoj | št. zob



Rezervni deli

Spona	C obroč	Vijak spona	Ključ	Vijak pl.	Priporočen moment (Nm)	Za rezkalne glave
-	-	-	TRDR 08 IP	BFTX 02505 IP	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

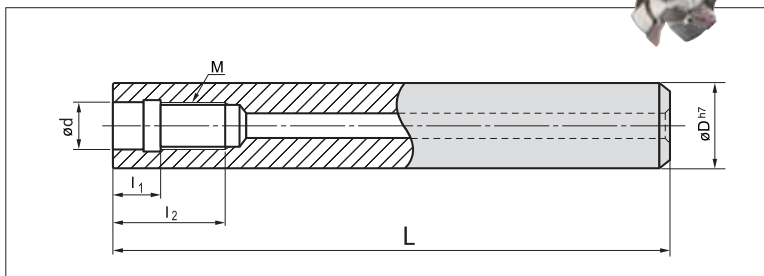


HM in jeklena držala za Modularna orodja



HM držalo

Jekleno držalo



■ HM držalo

Oznaka	Zaloga	Dimenzije (mm)						
		M	ød	øD	L	l ₁	l ₂	L _M
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



■ Jekleno držalo

Oznaka	Zaloga	Dimenzije (mm)						
		M	ød	øD	L	l ₁	l ₂	L _M
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