Generalni distributer i serviser:

MAŠIN-ELEKTRO
Profesionalne mašine, alati i oprema

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

tel: +381 15 716 0000
mail: office@masinelektro.com
web: www.masinelektro.com

NAŠ BREND U PONUDI

PROLEĆE/LETO 2024

Za cene, uslove isporuke i trenutne akcije kontaktirajte nas.
Posetite nas na www.masinelektro.com. Posebne pogodnosti smo pripremili za naše kupce u promotivnom periodu.

OPTIdrill® D 17Pro / D 23Pro / D 26Pro / D 33Pro
Stone i stubne bušilice sa remenim prenosom snage

RIEMEN ANTRIEB
HANDWERKER

Opis

- Jednostavan sigurnosni prekidač prema standardu IP 54
- Odvojeni prekidač za zaustavljanje u slučaju nužde
- Digitalni merač dubine
- Precizno izrađen sto za bušenje sa dijagonalnim T-žljebovima koji se može nagnuti ± 45° i rotirati za 360°
- Jednodelna poluga za pokretanje vretena od livenog aluminijuma sa mekim ručkama
- Sigurnosni električni sistem u 24 V DC naponu
- Garantovana koncentričnost manja od 0.02mm – mereno na vretenu bušilice
- Vreteno sa kvalitetnim kugličnim ležajevima
- Vreteno za bušenje visoke preciznosti
- Visokokvalitetna stezna glava za bušenje bez ključa uključena je kao standard
- Veliki zaštitni panel podesiv po visini sa sigurnosnim prekidačem
- Poklopac remena sa sigurnosnim prekidačem
- Heavy-duty konstrukcija cele mašine

Ab D 23 Pro
- GATES - kvalitetni remeni
- Rotacija desno/levo

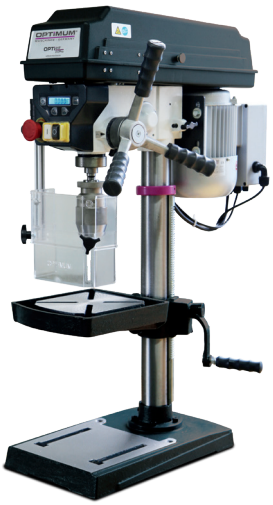
D 33Pro
- Masivna, velika osnovna ploča sa T-žljebovima, jako rebrasta na zadnjoj strani

Remeni prenos

› Veoma miran rad zahvaljujući zupčastom remenu
› Najbolji prenos snage kroz aluminijumske remenice u kombinaciji sa kvalitetnim zupčastim GATES remenima (D 23Pro)

DODATNO

- Digitalni prikaz dubine i brzine bušenja integrisan u kućište
- Moguća promena sistema jedinica metrički/inč



OBIM ISPORUKE:
- Stezna glava (1 - 16 mm)
- Trn MK/B16
- T-navrtka

D 17Pro	D 23Pro	D 26Pro	D 33Pro
0000,-	0000,-	0000,-	0000,-
Art.-Nr. 3003010	Art.-Nr. 3003020SET	Art.-Nr. 3003030SET	Art.-Nr. 3003040SET

Tehničke karakteristike	D 17Pro	D 23Pro	D 26Pro	D 33Pro
Električni priključak	230 V / 1 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Snaga motora	500 W	750 W	750 W	1,1 kW
Performanse za bušenje čelika (S235JR)	Ø 16 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 30 mm
Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 12 mm	Ø 20 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm
Prihvati	MK2	MK2	MK3	MK4
Radni opseg / Spuštanje vretena	152 mm / 65 mm	180 mm / 80 mm	210 mm / 85 mm	254 mm / 120 mm
Brzina vretena / Stepeni prenosa	680 - 2.700 min^{-1} / 5	200 - 2.440 min^{-1}/ 12	200 - 2.440 min^{-1}/ 12	120 - 1.810 min^{-1} / 9
Dužina x Širina stola / veličina T-žljeba	235 x 220 /12 mm	280 x 245 / 12 mm	330 x 290 / 14 mm	475 x 425 / 14 mm
Naginjanje / rotiranje stola	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°
Dimenzije	585 x 305 x 840 mm	680 x 350 x 1.015 mm	715 x 360 x 1.640 mm	755 x 450 x 1.705 mm
Težina	36,5 kg	63,5 kg	85 kg	132 kg

Za uslove isporuke i cene kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

OPTIdrill® DX 13V / DX 15V
Precizna stona bušilica da digitalnom kontrolom i kontinualnim odabirom broja obrtaja

HANDWERKER · RIEMEN ANTRIEB · VARIO

Opis

- Najbolji prenos zahvaljujući aluminijumskim remenicama
- Podešavanje visine stola za bušenje preko zupčaste letve
- Zaštita stezne glave podesiva po visini sa mikroprekidačem
- Membranska tastatura otporna na prljavštinu i vodu, koja se lako čisti
- EMV-Filter klase C2

DX 15V:
- Podešavanje visine stola za bušenje preko nosača

LED-EKRAN
- Brzina vretena

OBIM ISPORUKE:
- Stezna glava (1-13 mm)
- Trn MK2/B16 (samo DX15V)

DX 13V	DX 15V
0000,-	0000,-
Art.-Nr. 3020150	Art.-Nr. 3020155

Tehničke karakteristike	DX 13V*	DX 15V*
Električni priključak	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Električni priključak	0,85 kW	
Povremeno / Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 13 mm / Ø 11 mm	Ø 15 mm / Ø 12 mm
Prihvat	B16	MK2
Radni opseg / Spuštanje vretena	235 mm / 60 mm	
Brzina vretena	100 - 3.000 min^{-1}	
Broj stepeni prenosa	kontinualna elektronska promena	
Dimenzije stola (D x Š) / T-žljeb	-	290 x 290 mm / 10 mm
Stopa mašine (D x Š) / veličina T-proreza	280 x 290 mm / 14 mm	290 x 280 mm / 14 mm
Dimenzije (D x Š x V)	325 x 520 x 900 mm	425 x 475 x 980 mm
Težina	51 kg	66 kg

Postolje MSM 1
0
Art.-Nr. 3353000

MSU 3 (visina 620 mm)
0
Art.-Nr. 3352990

MSU 4 (visina 800 mm)
0
Art.-Nr. 3352991

Mašina i Kolica za alat

OPTIdrill® B 16H / B 24H / B 28H / B 34H
Robusne stone i stubne bušilice

RIEMEN ANTRIEB · HANDWERK

Opis

- Snažan industrijski električni motor
- Uređaj za brzo zatezanje klinastog remena
- Merna skala za dubinu bušenja

Ab B 24H sa mašinskom lampom
Ab B 24H 400V sa rotacijom levo/desno
Ab B 28H sa integrisanim ekstraktorom
B 34H sa digitalnim dubinomerom i digitalnim prikazom brzine

OBIM ISPORUKE:
- Stezna glava
- T-navrtka
- Trn

B 16H
0000,-
Art.-Nr. 3020217

B 24H
0000,-
Art.-Nr. 3020241 (230V)
Art.-Nr. 3020243 (400V)

B 28H
0000,-
Art.-Nr. 3020283

B 34H
0000,-
Art.-Nr. 3020333

Mašinski podaci	B 16H	B 24H	B 28H	B 34H
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz	230 V oder 400 V	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Snaga motora	550 W	850 W	850 W	1,5 / 2,2 kW
Kapacitet bušenja u čeliku (S235JR)	Ø 13 mm	Ø 24 mm	Ø 28 mm	Ø 34 mm
Učestalo bušenje u čeliku(S235JR)	Ø 11 mm	Ø 20 mm	Ø 24 mm	Ø 26 mm
Prihvat	MK2	MK2	MK3	MK4
Radni opseg / Spuštanje vretena	130 mm / 65 mm	165 mm / 85 mm	200 mm / 105 mm	285 mm / 160 mm
Brzina vretena / Broj stepeni prenosa	450 - 3.500 min^{-1}/ 5	350 - 4.000 min^{-1}/ 7	120 - 4.000 min^{-1}/ 16	145 - 4.800 min^{-1}/ 2 x 9
Dužina x širina / veličina T-žljeba	230 x 245 / 12 mm	280 x 300 / 14 mm	340 x 360 / 14 mm	420 x 400 / 14 mm
Dimenzije	550 x 300 x 850 mm	665 x 435 x 1.000 mm	700 x 450 x 1.720 mm	920 x 585 x 1.900 mm
Težina	54 kg	92 kg	142 kg	260 kg

OPTI drill® DX 17E / DX 17V - Stolne bušilice sa kontinualno podesivom kontrolom brzine

HANDWERKER · RIEMEN ANTRIEB · VARIO

Opis

- Najbolji prenos zahvaljujući aluminijumskim remenicama
- Vreteno sa kvalitetnim kugličnim ležajevima
- Zaštita stezne glave podesiva po visini sa mikroprekidačem
- Membranska tastatura otporna na prljavštinu i vodu, koja se lako čisti
- LED osvetljenje protiv odsjaja integrisano u glavu bušilice sa leve i desne strane

DX 17V-Izdvajamo kod mašine - upravljanje režimima rada bušenja/narezivanja pomoću menija.

- Kontrolna tabla sadrži unapred podešene, opšte važeće brzine u zavisnosti od alata, veličine alata i materijala radnog komada

Patentiert

DX 17E - LCD-EKRAN

- Brzina vretena
- Prikaz dubine (cilj / trenutno)
- Rotacija desno/levo

DX 17V - OLED-EKRAN

OBIM ISPORUKE:

- Stezna glava (1-13 mm)
- Trn MK2/B16

DX 17E	DX 17V
0000,-	0000,-
Art.-Nr. 3020168	Art.-Nr. 3020170

Tehničke karakteristike	DX 17E*	DX 17V*
Električni priključak	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Snaga motora	1,0 kW	
Kapacitet bušenja u čeliku (S235JR)	Ø 16 mm	
Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 13 mm	
Rezanje navoja u čeliku	-	M 8
Prihvat	MK2	
Radni opseg / Spuštanje vretena	235 mm / 60 mm	
Brzina vretena	50 - 4.000 min^{-1}	
Spuštanje vretena	elektronska promena brzine	
Radna površina stola D x Š / T-žljeb	290 x 290 mm / 10 mm	
Prečnik stuba	Ø 60 mm	
Dimenzije	425 x 480 x 910 mm	
Težina	73 kg	

OPTI drill® DH 24FT / DH 28FT / DH 28FS
Stone i stubne bušilice sa automatskim posmakom

RIEMEN ANTRIEB · HANDWERK

Opis

- Uređaj za brzo zatezanje klinastog remena
- Poklopac remena sa sigurnosnim prekidačem
- Aluminijumske remenice
- Kvalitetni zupčasti GATES remeni
- Graničnik dubine bušenja
- Precizno izrađen sto za bušenje sa dijagonalnim T-žljebovima i obodnim kanalom za vodeno hlađenje
- Masivna, velika osnovna ploča sa T-žljebovima
- Integrisana lampa

AUTOMATSKO POVLJAČENJE VRETENA

- Pri dostizanju podešene dubine bušenja, automatski se isključuje i vraća u početni položaj pomoću sile povratne opruge

OBIM ISPORUKE:

- Stezna glava (1 - 16mm)
- T-navrtka
- Trn

DH 24FT	DH 28FT	DH 28FS
0000,-	0000,-	0000,-
Art.-Nr. 3020244SET	Art.-Nr. 3020260SET	Art.-Nr. 3020284SET

Tehničke karakteristike	DH 24FT	DH 28FT	DH 28FS
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz		
Snaga motora	850 W		
Kapacitet bušenja u čeliku (S235JR)	Ø 24 mm	Ø 28 mm	
Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 20 mm	Ø 24 mm	
Prihvat	MK2	MK3	
Radni opseg / Spuštanje vretena	164 mm / 85 mm	200 mm / 105 mm	
Posmak	0,05 mm/obrt.	0,02 mm/obrt.	
Razmak vretena - sto za bušenje	445 mm	540 mm	928 mm
Brzina vretena / Broj stepeni prenosa	350 - 3.000 min^{-1} / 6	120 - 3.000 min^{-1} / 12	
Dužina x Širina stola / veličina T-žljeba	280 x 300 mm / 14 mm	340 x 360 mm / 14 mm	
Dimenzije	665 x 435 x 1.000 mm	715 x 455 x 1.150 mm	715 x 450 x 1.720 mm
Težina	92 kg	132 kg	146 kg

Za uslove isporuke i cene kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

OPTIdrill® DH 18V - Robusna stolna bušilica

RIEMEN ANTRIEB · VARIO · HANDWERK

Opis

- Odvojeni prekidač za zaustavljanje u slučaju nužde
- Graničnik dubine bušenja
- Veoma miran rad zahvaljujući zupčastom remenu
- Veliki zaštitni panel podesiv po visini sa sigurnosnim prekidačem
- Membranska tastatura otporna na prljavštinu i vodu, koja se lako čisti
- Poklopac remena sa sigurnosnim prekidačem
- Uređaj za zatezanje remena

MOĆAN POGON BEZ ČETKICA

- Posebno miran rad
- Visoke performanse
- Konstantan obrtni moment na svim stepenima prenosa

PODEŠAVANJE I UPRAVLJANJE

OLED ekran

- Brzina vretena
- Prikaz dubine
- Bušenje
- Rezanje navoja
- Izbor debljine radnog komada

OBIM ISPORUKE:

- Stezna glava (1-13 mm)
- Trn MK2/B16
- T-navrtka

DH 18V

0000,-

Art.-Nr. 3020220SET

Tehničke karakteristike	DH 18V*
Električni priključak	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Snaga motora	1,5 kW
Kapacitet bušenja u čeliku (S235JR)	Ø 18 mm
Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 16 mm
Rezanje navoja u čeliku (S235JR)	M 10
Radni opseg / Spuštanje vretena	130 mm / 65 mm
Prihvat	MK2
Broj obrtaja	100 - 6.000 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	5 stepeni - elektronski podesivi
Dužina x širina stola / veličina T-žljeba	230 x 245 mm / 12 mm
Dimenzije	445 x 550 x 850 mm
Težina	64 kg

OPTIdrill® B 24HV / B 28HV / B 34HV - Robusne stone i stubne bušilice sa OPTIMIMUM pogonom bez četkica, elektronski podesiva brzina

RIEMEN ANTRIEB · VARIO · HANDWERKER

Opis

- Najbolji prenos snage kroz aluminijumske remenice u kombinaciji sa kvalitetnim zupčastim GATES remenima
- Veoma miran rad zahvaljujući zupčastom remenu
- Digitalni prikaz brzine
- Svetlo integrisano u glavi bušilice

Ab B 28HV:

- Inetgrisano svetlo
- Sistem za hlađenje
- Rešetka za opiljke

B 34HV:

- Digitalni merač dubine
- Mogućnost rezanja navoja
- Radni opseg 160 mm

MOĆAN POGON BEZ ČETKICA

- Posebno miran rad
- Visoke performanse
- Konstantni obrtni moment nezavisno od broja obrtaja

OBIM ISPORUKE:

- Stezna glava
- Trn

BSI

B 24HV

0000,-

Art.-Nr. 3020245SET

B 28HV

0000,-

Art.-Nr. 3020285SET

B 34HV

0000,-

Art.-Nr. 3020335SET

Tehničke karakteristike	B 24HV *	B 28HV *	B 34HV *
Električni priključak	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Snaga motora	1,5 kW	1,5 kW	2,2 kW
Kapacitet bušenja u čeliku (S235JR)	Ø 24 mm	Ø 28 mm	Ø 34 mm
Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 20 mm	Ø 24 mm	Ø 26 mm
Rezanje navoja u čeliku (S235JR)	-	-	M 16 x 2 mm
Prihvat	MK2	MK3	MK4
Radni opseg / Spuštanje vretena	165 mm / 85 mm	200 mm / 105 mm	285 mm / 160 mm
Brzina vretena / Broj stepeni prenosa	100 - 5.950 min^{-1} / 4	35 - 5.600 min^{-1} / 12	40 - 5.000 min^{-1} / 9
Dužina x širina stola / veličina T-žljeba	280 x 300 mm / 14 mm	340 x 360 mm / 14 mm	420 x 400 mm / 14 mm
Dimenzije	665 x 435 x 1.000 mm	700 x 475 x 1.755 mm	920 x 595 x 1.930 mm
Težina	96 kg	166 kg	275 kg

OPTIdrill® DH 24BV / DH 28BV / DH 40BV - Stone i stubne bušilice sa kontinualnim remenim prenosom od BERGES-a

RIEMEN ANTRIEB | VARIO | HANDWERKER

MADE IN GERMANY
VARIO-ANTRIEB

Opis

- Miran i snažan industrijski elektromotor
- Brzo podešavanje brzine pomoću poluge
- Vreteno sa kvalitetnim kugličnim ležajevima
- Rotacija desno/levo
- Svetlo integrisano u glavu bušilice
- Poklopac remena sa sigurnosnim prekidačem

Oprema	DH 24BV	DH 28BV	DH 40BV
Brza izmena alata		✓	✓
Digitalni dubinomer			✓
Maks. obrtni moment			✓

MEHANIČKI MENJAČ SA KONTINUALNOM PROMENOM BRZINE

- Izuzetno pouzdan zahvaljujući ručnoj kontroli brzine
- Snažan, tih rad
- Dugotrajan kaiš sa širokim žljebom
- Promene brzine su takođe moguće tokom rada
- Trajno optimalna efikasnost motora

OBIM ISPORUKE:
- Stezna glava (1 - 16mm)
- T-navrtka
- Trn

DH 24BV
0000,-
Art.-Nr. 3020420

DH 28BV
0000,-
Art.-Nr. 3020430

DH 40BV
0000,-
Art.-Nr. 3020450

Tehničke karakteristike	DH 24BV	DH 28BV	DH 40BV
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Snaga motora	0,85 / 1,5 kW	0,85 / 1,5 kW	1,5 / 2,2 kW
Kapacitet bušenja u čeliku (S235JR)	Ø 24 mm	Ø 28 mm	Ø 40 mm
Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 20 mm	Ø 24 mm	Ø 32 mm
Prihvat	MK2	MK3	MK4
Radni opseg / Spuštanje vretena	165 mm / 85 mm	200 mm / 105 mm	285 mm / 160 mm
Brzina vretena	300 - 4.000 min^{-1}	300 - 4.000 min^{-1}	150 - 2.000 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	2-stepeni motor, ručni	2-stepeni motor, ručni	2-stepeni motor, ručni
Dužina x širina stola / veličina T-žljeba	280 x 300 mm / 14 mm	340 x 360 mm / 14 mm	420 x 400 mm / 14 mm
Razmak: vreteno - sto za bušenje	515 mm	860 mm	790 mm
Dimenzije (D x Š x V)	675 x 555 x 1.025 mm	755 x 550 x 1.745 mm	920 x 680 x 1.895 mm
Težina	115 kg	152 kg	275 kg

OPTIdrill® DH 40G / DH 40GP - Univerzalne stubne zupčaste bušilice za glodanje i bušenje

GETRIEBE | HANDWERK

Opis

- Dvostepeni industrijski elektromotor
- Ravnomeran rad pomoću zupčastog prenosnika
- Graničnik dubine bušenja
- Mogućnost rezanja navoja
- Veliki sto za bušenje, čvrst i precizno izrađen, sa jakom zupčastom letvom na zadnjoj strani, dvostruko stegnut
- Veliki štitnik podesiv po visini sa mikro prekidačem
- Podešavanje visine stola preko zupčaste letve

DH 40GP: AUTOMATSKI I RUČNI POSMAK

- Pri dostizuanju podešene dubine bušenja, automatski se isključuje i vraća u početni položaj pomoću sile povratne opruge

OBIM ISPORUKE:
- Steyna glava 1-13 mm/B16
- Trn MK4/B16
- Zatezni vijak M 16
- Adapter MK4-MK3
- Operativni alat

DH 40G
0000,-
Art.-Nr. 3034356

DH 40GP
0000,-
Art.-Nr. 3034361

Tehničke karakteristike	DH 40G	DH 40GP
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Snaga motora	1,1 / 1,5 kW	
Povremeno/Učestalo bušenje u čeliku(S235JR)	Ø 32 mm / Ø 25 mm	
Rezanje navoja u čeliku (S235JR)	M 12	
Radni opseg / Spuštanje vretena	280 mm / 120 mm	
Podešavanje visine glave bušilice	265 mm	
Prihvat	MK4	
Automatski posmak	ručni	automatski 0,1 - 0,26 mm/U
Broj obrtaja (o/min) / Broj stepeni prenosa	95 - 3.200 min^{-1} / 2 x 6	
Radna površina D x Š / T-žljeb	500 x 460 mm / 14 mm, dijagonalni rad	
Dimenzije (D x Š x V)	595 x 700 x 2.050 mm	
Težina	320 kg	335 kg

Za uslove isporuke i cene
kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

OPTIdrill® DH 40CT / DH 40CTP - Stubne zupčaste bušilice.
Višenamenska mašina za glodanje i bušenje sa poprečnim stolom

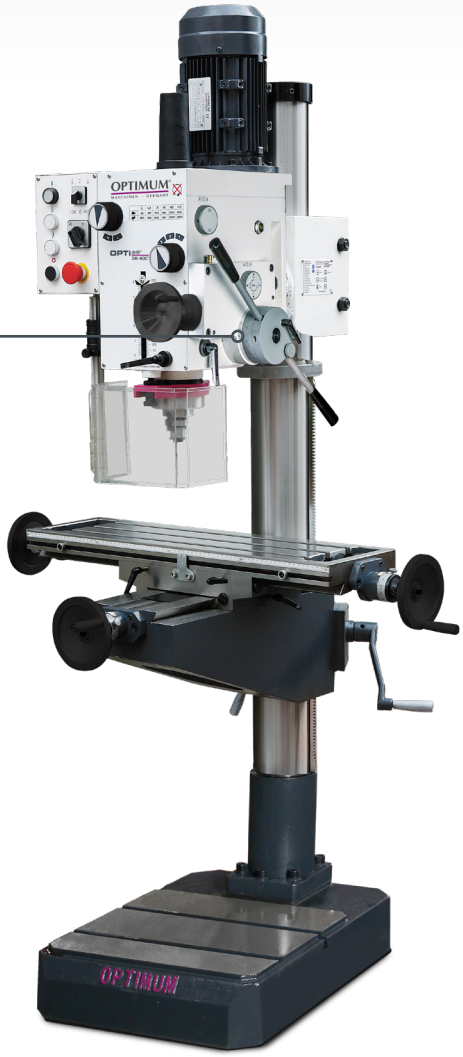
GETRIEBE HANDWERK

Opis

- Dvostepeni kvalitetni industrijski elektromotor
- Ravnomeran rad pomoću zupčastog remena
- Izrada od livenog gvožđa
- Graničnik dubine bušenja
- Mogućnost rezanja navoja
- Veliki, čvrsti poprečni sto, precizno obrađene površine, podesiv preko 3 točka, sa integrisanom uzdužnom mernom skalom
- Podesivi krajnji graničnici na poprečnom stolu
- Podešavanje visine stola preko zupčaste letve
- Rotacija desno/levo
- Mogućnost naginjanja glave za ± 45°

DH 40CTP
AUTOMATSKO POVLJAČENJE VRETENA

- Pri dostiuanju podešena dubina bušenja, automatski se isključuje i vraća u početni položaj pomoću sile povratne opruge



OBIM ISPORUKE:

- Stezna glava (1-13 mm/B16)
- T-navrtka
- Adapter MK4-MK3
- Trn MK4/B16

DH 40CT	DH 40CTP
0000,-	0000,-
Art.-Nr. 3034349	Art.-Nr. 3034352

Tehničke karakteristike	DH 40CT	DH 40CTP
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Snaga motora	1,1 / 1,5 kW	
Povremeno/Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 32 mm / Ø 25 mm	
Rezanje navoja u čeliku (S235JR)	M 16	
Radni opseg / Spuštanje vretena	280 mm / 120 mm	
Prihvat	MK4	
Posmak	ručni	automatski 0,1-0,26 mm/U
Broj obrtaja (o/min) / Broj stepeni prenosa	95 - 3.200 min^{-1} / 2 x 6	
Posmak po X / Y / Z osi	480 / 180 / 560 mm	
Radna površina D x Š / T-žljeb	730 x 210 mm / 14 mm	
Dimenzije (D x Š x V)	1.060 x 745 x 2.090 mm	
Težina	370 kg	

OPTIdrill® DH 26GT / DH 28GS / DH 32GS
Stone i stubne bušilice sa poliamidnim zupčanicima

GETRIEBE HANDWERK

Opis
- Visoka preciznost zahvaljujući kaljenom i brušenom vretenu
- Graničnik dubine bušenja
- Mogućnost rezanja navoja
- Niski troškovi održavanja, prenosnik sa samopodmazivanjem
- Menjač sa PA6 zupčanicima, miran rad
- Širok raspon brzina
- Svetlo integrisano u glavu bušilice
- Brza izmena alata
- Rotacija desno/levo

OBIM ISPORUKE:
- DH 26GT-DH28GS Adapter MK3/B16
- DH32GS Adapter MK4/B16

DH 32GS: AUTOMATSKI POSMAK

DH 32GS:
- Pumpa za rashladnu tečnost i filter za strugotine
- Opcioni nožni prekidač za prebacivanje između rotacije desno/levo i za rezanje navoja (Art-Nr. 3050032)

DH 26GT	DH 28GS	DH 32GS
0000,-	0000,-	0000,-
Art.-Nr. 3034220	Art.-Nr. 3034230	Art.-Nr. 3034240

Nožni prekidač
0
Art.-Nr. 3050032

Tehničke karakteristike	DH 26GT	DH 28GS	DH 32GS
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Snaga motora	1,1 / 1,5 kW	1,1 / 1,5 kW	1,5 / 2,2 kW
Kapacitet bušenja u čeliku (S235JR)	Ø 24 mm	Ø 26 mm	Ø 30 mm
Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 21 mm	Ø 23 mm	Ø 26 mm
Rezanje navoja u čeliku (S235JR)	-	-	M16 x 2 mm
Prihvat	MK3	MK3	MK4
Automatski posmak	-	-	0,05 / 0,1 mm
Radni opseg / Spuštanje vretena	235 mm / 127 mm	260 mm / 127 mm	285 mm / 125 mm
Broj obrtaja (o/min) / Broj stepeni prenosa	75 - 2.900 min^{-1}/ 8	75 - 2.900 min^{-1}/ 8	75 - 2.000 min^{-1}/ 8
Radna površina D x Š / T-žljeb	380 x 380 mm / 14 mm	376 x 394 mm / 14 mm	400 x 420 mm / 14 mm
Prečnik stuba	Ø 92 mm	Ø 92 mm	Ø 115 mm
Dimenzije (D x Š x V)	610 x 380 x 1.430 mm	640 x 376 x 2.080 mm	725 x 450 x 2.200 mm
Težina	158 kg	175 kg	312 kg

OPTIdrill® DH 28GSV / DH 32GSV
Stubne bušilice sa Siemens Inverter Vario pogonom sa kontinualno podesivom brzinom

VARIO GETRIEBE HANDWERK

SIEMENS SINAMICS V 20 KONVERTER FREKVENCIJE

Opis
- Konverter frekvencije
- Visoka preciznost zahvaljujući kaljenom i brušenom vretenu
- Graničnik dubine bušenja
- Mogućnost rezanja navoja
- Niski troškovi održavanja, prenosnik sa samopodmazivanjem
- Menjač sa PA6 zupčanicima, miran rad
- Membranska tastatura prilagođena korisniku
- Brza izmena alata
- Rotacija desno/levo
- Nožni prekidač za prebacivanje između rotacije desno/levo i za rezanje navoja (Art.-Nr. 3050032) dostupan kao opcija

DH 32GSV:
- Automatsko povljačenje vretena
- Pumpa za rashladnu tečnost i filter za strugotine

OBIM ISPORUKE:
- **DH28GSV MK3/B16**
- **DH 32GSV MK4/B16**

DH 28GSV	DH 32GSV
0000,-	0000,-
Art.-Nr. 3034235	Art.-Nr. 3034245

Nožni prekidač
0
Art.-Nr. 3050032

Tehničke karakteristike	DH 28GSV *	DH 32GSV *
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Snaga motora	1,5 kW	2,2 kW
Kapacitet bušenja u čeliku (S235JR)	Ø 26 mm	Ø 30 mm
Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 23 mm	Ø 26 mm
Rezanje navoja u čeliku (S235JR)	M 16 x 2 mm	M 16 x 2 mm
Prihvat	MK3	MK4
Automatski posmak	-	0,05 mm / 0,1 mm
Radni opseg / Spuštanje vretena	260 mm / 127 mm	285 mm / 125 mm
Broj obrtaja (o/min)	45 - 3.200 min^{-1}	40 - 3.000 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	4-stepeni, elek. promena	4-stepeni, elek. promena
Radna površina D x Š / T-žljeb	376 x 394 mm / 14 mm	400 x 420 mm / 14 mm
Dimenzije (D x Š x V)	690 x 375 x 2.080 mm	820 x 450 x 2.230 mm
Težina	184 kg	324 kg

Za uslove isporuke i cene kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

OPTIdrill® B 40GSP / B 40GSM - Masivna bušilica sa zupčastim prenosom, sistemom za hlađenje, rezanje navoja i automatskim posmakom

GETRIEBE

INDUSTRIE

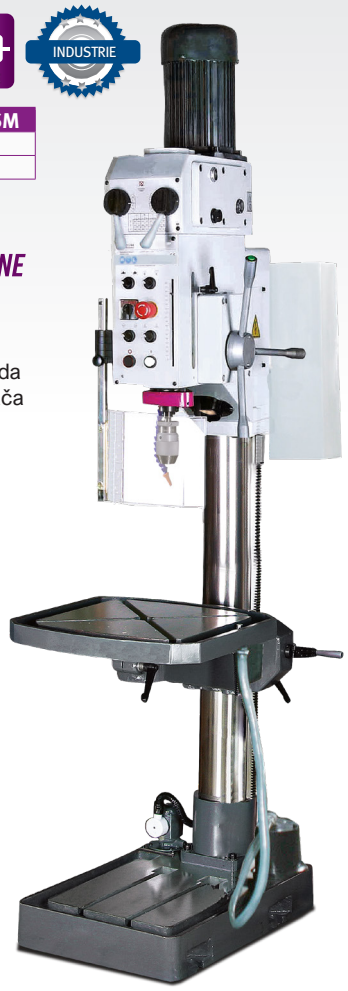
Posmak	B 40GSP	B 40GSM
Ručni	✓	
Električni		✓

Opis

- Dvostepeni pogonski motor
- Visoka preciznost zahvaljujući kaljenom i brušenom vretenu
- Ravnomeran rad pomoću zupčastog prenosnika
- Sto za bušenje se može rotirati za 360°
- Brza izmena alata
- Sistem za hlađenje
- Filter za strugotine
- Rotacija desno/levo

B 40GSM
ELEKTRONSKI POSMAK SA 2 BRZINE

- Za bušenje dubokih ili slepih rupa, spojnica automatskog posmaka može se uključiti ili isključiti bilo kada pritiskom na taster na ručici okretača



OBIM ISPORUKE:
- Stezna glava (1 - 16 mm)
- Trn MK4/B16

B 40GSP
0000,-
Art.-Nr. 3034403

B 40GSM
0000,-
Art.-Nr. 3034400

Tehničke karakteristike	B 40GSP	B 40GSM
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Snaga motora	0,85 / 1,5 kW	
Kapacitet bušenja u čeliku (S235JR)	Ø 35 mm	
Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 30 mm	
Rezanje navoja u čeliku (S235JR)	M 24	
Radni opseg / Spuštanje vretena	350 mm / 180 mm	
Prihvat	MK4	
Posmak	2-stepani, 0,1 / 0,2 mm/U	
Broj obrtaja (o/min) / Broj stepeni prenosa	50 - 1.450 min^{-1} / 18 stepeni	
Površina stola D x Š / T-žljeb	560 x 560 mm / 18 mm, 2 proreza diagonalno	
Dimenzije (D x Š x V)	935 x 530 x 2.280 mm	
Težina	465 kg	500 kg

OPTIdrill® DH 35G / DH 35V - Masivna bušilica sa zupčastim prenosom, sistemom za hlađenje, rezanje navoja i automatskim posmakom

Qualität Made in Europe

DH 35V:
SINAMICS G110M
KONVERTER FREKVENCIJE

INDUSTRIE

DH 35V VARIO

GETRIEBE

DH 35V
Savremeni koncept rada
- Lako čitljiv ekran za prikaz brzine, dubine bušenja, dubine navoja i brojača komada
- Zaustavljanje bušenja pri dostizanju dubine

Opis

- Membranska tastatura otporna na prljavštinu i vodu, koja se lako čisti
- Elektronika 24V DC
- Mašinsko svetlo integrisano u glavu bušilice
- Graničnik dubine bušenja
- Čvrsta osnovna ploča, precizna izrada
- Menjač koji se lako održava i radi u uljnom kupatilu
- Izuzetno stabilan liveni stub
- Pumpa za rashladnu tečnost, filter za strugotine
- Elektronski posmak

DH 35V:
- Kontinualno podesiva brzina bušenja
- Digitalni ekran koji se lako čita
- Digitalno podesivo bušenje i dubina navoja
- Digitalno podesiva nulta tačka

OBIM ISPORUKE:
- Stezna glava (1 - 16 mm)
- Trn MK4/B16

DH 35G
0000,-
Art.-Nr. 3034250

DH 35V
0000,-
Art.-Nr. 3034252

Nožni prekidač
0
Art.-Nr. 3050032

Nožni prekidač
- Prebacivanje rotacije desno/levo
- Rezanje navoja

Tehničke karakteristike	DH 35G	DH 35V*
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Snaga motora	1,5 / 2,2 kW	2,2 kW
Povremeno/Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 35 mm / Ø 26 mm	
Rezanje navoja u čeliku (S235JR)	M 24	
Radni opseg / Spuštanje vretena	285 mm / 125 mm	
Prihvat	MK4	
Automatski posmak	3-stepeni; 0,05 - 0,15 mm/U	
Broj obrtaja (o/min) / Broj stepeni prenosa	75 - 2.000 min^{-1}	30 - 2.950 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	8-stepeni	4-stepeni, elektr. podesiv
Sto za bušenje D x Š / T-žljeb	400 × 420 mm / 14 mm	
Dimenzije (D x Š x V)	860 x 475 x 2.175 mm	
Težina	350 kg	365 kg

OPTI drill® DH 45G / DH 45V - Masivna mašina sa zupčastim prenosom, za bušenje i rezanje navoja

Opis

- Izrada od livenog gvožđa
- Membranska tastatura otporna na prljavštinu i vodu, koja se lako čisti
- Elektronika 24V DC
- Mašinsko svetlo
- Graničnik dubine bušenja
- Sečenje navoja
- Čvrsta osnovna ploča, precizna izrada
- Debeo i robustan stub obezbeđuje miran rad bez vibracij
- Pumpa za rashladnu tečnost, filter za strugotine
- Mehanički posmak

DH 45V:

- Električno upravljanje posmakom
- Kontinualno podesiva brzina bušenja
- Digitalni ekran koji se lako čita
- Digitalno podesiva dubina bušenja i rezanja navoja
- Digitalno podesiva nulta tačka

OBIM ISPORUKE:

- Stezna glava (1 - 16 mm)
- Trn MK4/B16

DH 45V:
SINAMICS G110M
KONVERTER FREKVENCIJE

Qualität Made in Europe

INDUSTRIE

DH 45V
Savremeni koncept rada

- Lako čitljiv ekran za prikaz brzine, dubine bušenja, dubine navoja i brojača komada
- Zaustavljanje bušenja pri dostizanju dubine

VARIO

GETRIEBE

DH 45G
0000,-
Art.-Nr. 3034255

DH 45V
0000,-
Art.-Nr. 3034262

Nožni prekidač
0
Art.-Nr. 3050032

Nožni prekidač
- Promena smera rotacije desno/levo
- Rezanje navoja

Tehničke karakteristike	DH 45G	DH 45V*
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Snaga motora	2,2 kW	
Povremeno/Učestalo bušenje u čeliku(S235JR)	Ø 40 mm / Ø 35 mm	
Rezanje navoja u čeliku (S235JR)	M 30	
Prihvat	MK4	
Radni opseg / Spuštanje vretena	350 mm / 170 mm	
Broj obrtaja (o/min)	90 - 1.520 min^{-1}	30 - 2.430 min^{-1}
Broj stepeni prenosa, elektr. podesiv	8 stepeni	4 stepena, elektr. podesiv
Površina stola D x Š / T-žljeb	530 x 530 mm / 18 mm	
Prečnik stuba	Ø 150 mm	
Dimenzije (D x Š x V)	880 x 595 x 2.445 mm	
Težina	530 kg	550 kg

OPTI drill® DH 55G / DH 55V - Bušilice sa zupčastim prenosom, sa uređajem za sečenje navoja i električnim pogonom vretena

Opis

- Izrada od livenog gvožđa
- Membranska tastatura otporna na prljavštinu i vodu, koja se lako čisti
- Elektronika 24V DC
- Mašinsko svetlo
- Zaustavljanje dubine bušenja
- Graničnik dubine bušenja
- Automatsko podmazivanje menjača preko uljne pumpe
- Pumpa za rashladnu tečnost, filter za strugotine
- Električno upravljanje posmakom
- Motorizovano podešavanje visine stola za bušenje

DH 55V:

- Kontinualno podesiva brzina bušenja
- Digitalni ekran koji se lako čita
- Digitalno podesiva dubina bušenje i rezanja navoja
- Digitalno podesiva nulta tačka

OBIM ISPORUKE:

- Stezna glava (1 - 16 mm)
- Trn MK4/B16

DH 55V:
SINAMICS G110M
KONVERTER FREKVENCIJE

Qualität Made in Europe

INDUSTRIE

DH 55V
Savremeni koncept rada

- Lako čitljiv ekran za prikaz brzine, dubine bušenja, dubine navoja i brojača komada
- Zaustavljanje bušenja pri dostizanju dubine

DH 55V
VARIO

GETRIEBE

DH 55G
0000,-
Art.-Nr. 3034265

DH 55V
0000,-
Art.-Nr. 3034267

Nožni prekidač
0
Art.-Nr. 3050032

Tehničke karakteristike	DH 55G	DH 55V*
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Snaga motora	2,2 / 2,8 kW	2,8 kW
Povremeno/Učestalo bušenje u čeliku(S235JR)	Ø 55 mm / Ø 50 mm	
Rezanje navoja u čeliku (S235JR)	M 42	
Radni opseg / Spuštanje vretena	400 mm / 190 mm	
Prihvat	MK4	
Automatsko povljačenje vretena	3-stepeno; 0,1 - 0,2 mm/U	
Broj obrtaja (o/min)	45 - 2.000 min^{-1}	10 - 3.000 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	16 stepeni	4 stepena, elektr. podesiv
Sto za bušenje D x Š / T-žljeb	600 × 600 mm / 18 mm	
Dimenzije (D x Š x V)	850 x 1.060 x 2.500 mm	
Težina	850 kg	907 kg

Za uslove isporuke i cene kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

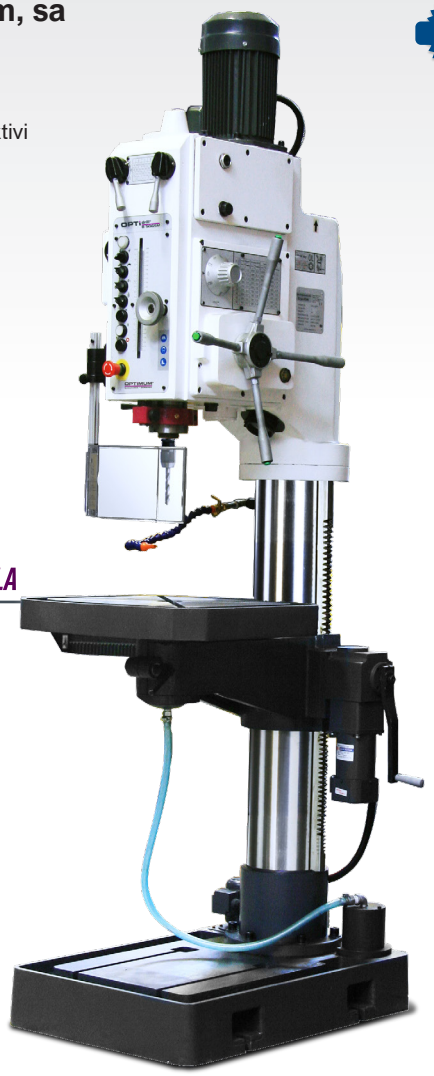
OPTIdrill® B 50GSM - Masivna bušilica sa zupčastim prenosom, sa uređajem za rezanje navoja i automatskim posmakom

INDUSTRIE

GETRIEBE

Opis

- Dvostepeni pogonski motor
- Ravnomeran rad pomoću zupčastog prenosnika
- Debeo i robustan stub obezbeđuje stabilnost i miran rad bez vibracija
- Visoka preciznost zahvaljujući kaljenom i brušenom vretenu
- Sto za bušenje se može rotirati za 360°
- Mehanizam za brzu izmenu alata
- Sistem za hlađenje
- Filter za strugotine, prema mašinskoj direktivi
- Veliki štitnik podesiv po visini sa mikro prekidačem
- Rotacija desno/levo
- Svetlo integrisano u glavi bušilice



OBIM ISPORUKE:
- Stezna glava (1 - 16 mm)
- Trn MK4/B16
- T-navrtka

B 50GSM

0000,-

Art.-Nr. 3034500

PODEŠAVANJE VISINE STOLA

- motorna ili mehanička

Tehničke karakteristike	B 50GSM
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Snaga motora	2,4 / 3,0 kW
Kapacitet bušenja u čeliku (S235JR)	Ø 50 mm
Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 45 mm
Rezanje navoja u čeliku (S235JR)	M 42
Radni opseg / Spuštanje vretena	375 mm / 230 mm
Prihvat	MK4
Automatski posmak	6-stepeni, 0,05 - 0,3 mm/U
Broj obrtaja (o/min) / Broj stepeni prenosa	54 - 2.090 min^{-1} / 18 stepeni
Mašinski sto D x Š / T-žljeb	600 x 600 mm / 18 mm
Dimenzije (D x Š x V)	985 x 775 x 2.460 mm
Težina	950 kg

OPTIdrill® RB 6T / RB 8S - Lagane radijalne mašine za bušenje sa velikim radnim opsegom za drvo, plastiku i aluminijum

Opis

- Odvojen prekidač za zaustavljanje u slučaju nužde
- Garantovana koncentričnost manja od 0.03mm – mereno na vretenu bušilice
- Jednostavan sigurnosni prekidač sa klasom zaštite IP 54
- Najbolji prenos snage kroz aluminijumske remenice u kombinaciji sa kvalitetnim zupčastim GATES remenima
- Vreteno sa kvalitetnim kugličnim ležajevima
- Poklopac remena sa sigurnosnim prekidačem
- Čelični stub za nesmetan rad i stabilnost
- Čvrsta i velika osnovna ploča sa T-žljebovima, jaka zupčasta letva sa zadnje strane
- Graničnik dubine bušenja
- OPTIMUM Stezna glava za bušilicu je uključena kao standard

OPTIdrill RB 6T
- Sto za bušenje sa montažnim otvorima za montiranje stege

OPTIdrill RB 8S
- Sto za bušenje sa dva dijagonalna T-žljeba

RB 6T

0000,-

Art.-Nr. 3009161

RB 8S

0000,-

Art.-Nr. 3009181

Tehničke karakteristike	RB 6T	RB 8S
Električni priključak	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Snaga motora	750 W	
Kapacitet bušenja u čeliku (S235JR)	Ø 16 mm	
Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 12 mm	
Radni opseg / Spuštanje vretena	115 - 430 mm / 80 mm	
Broj obrtaja (o/min) / Broj stepeni prenosa	390 - 3.000 min^{-1} / 5 stepeni	
Radni sto D x Š / T-žljeb	225 x 230 mm / -	262 x 262 mm / 14 mm
Dimenzije (D x Š x V)	820 x 335 x 930 mm	820 x 395 x 1.640 mm
Težina	47 kg	60 kg

OPTIdrill® RD 4 / RD 5 / RD 6 - Masivne radijalne bušilice vrhunskog kvaliteta za precizan rad

Opis

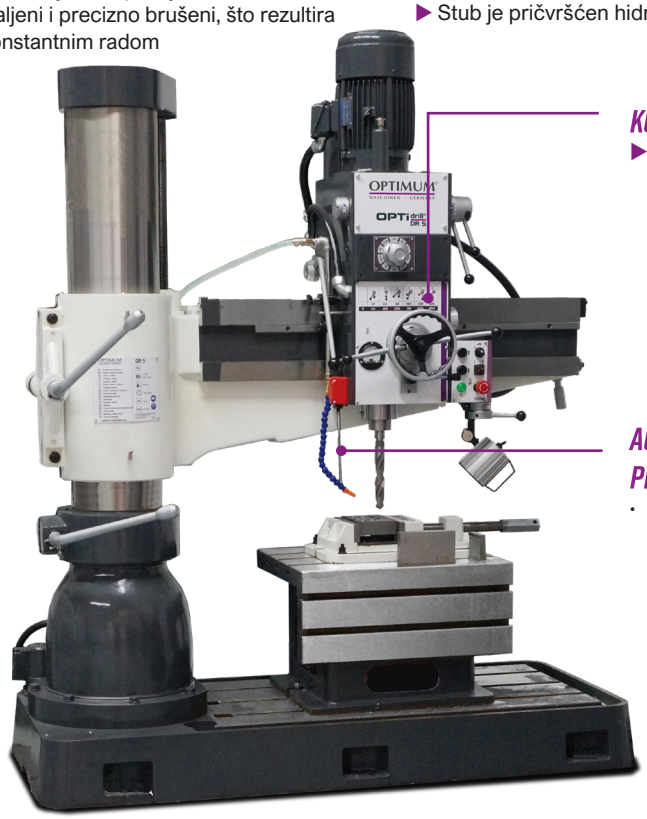
- Raznovrsna oblast primene kao što su (na primer): bušenje, razvrtanje, rezanje navoja
- Motor sa električnim kočenjem
- Kontrolni elementi sa 24V DC elektronikom i 2-kanalnim sigurnosnim lancem prema DIN EN 12717
- Masivne, čvrste izrade od odlivaka visokog kvaliteta
- Široki radni opseg zahvaljujući horizontalno podesivoj glavi mašine
- Jasno uređena kontrolna tabla
- Okretne i pomerajuće ose
- Konstrukcija grane otporna na torziju
- Visina grane se podešava preko snažnog motornog pogona i vretena za podizanje
- Menjač glave bušilice radi u uljnom kupatilu
- Vođice grane kaljene i precizno brušene
- Zupčanici menjača napravljeni od hrom-nikl čelika, kaljeni i precizno brušeni, što rezultira tihim i konstantnim radom
- Glava bušilice i stub se mogu stegnuti ili otpustiti zajedno ili odvojeno
- Rotacija desno/levo
- Čvrst, precizan sto za bušenje, velikih dimenzija
- Kaljeni i brušeni radni sto sa paralelnim T-žljebovima
- Integrisano svetlo
- Zaštita od preopterećenja
- Liveni stub za nesmetan rad i stabilnost
- LED svetlo
- Uređaj za rashladnu tečnost sa rezervoarom za rashladnu tečnost u bazi mašine
- Stezni sto uključen u isporuku

RD 4 / RD 5

- Sve ose su ručno stežu

RD 6

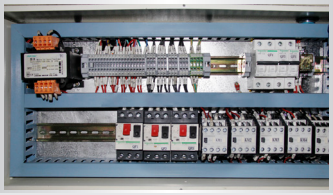
- Stub je pričvršćen hidraulično



KONTROLE
- sa 24V DC elektronikom

AUTOMATSKI PREKIDAČ
- Po normi DIN 12717

DC KONTROLNI ORMAR



› Svi kontaktori i releji su SIEMENS i Schneider
› Izuzetno pregledno

OKRETNI STUB

› Okretni stub je izuzeno stabilan sa minimalnim pomeranjima

RD 6 - STEZANJE

- Stub je pričvršćen hidraulično

RD 4
0000,-
Art.-Nr. 3049040

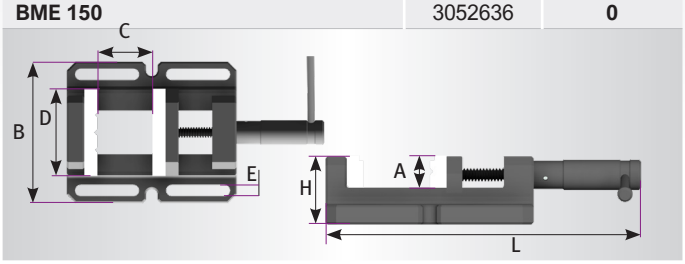
RD 5
0000,-
Art.-Nr. 3049050

RD 6
0000,-
Art.-Nr. 3049070

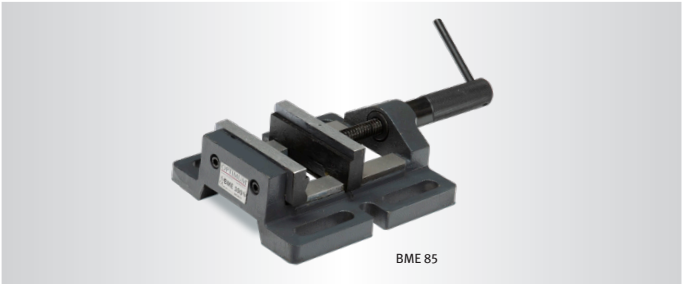
Tehničke karakteristike	RD 4	RD 5	RD 6
Kompletno napajanje	3 kW 400 V / ~50 Hz	4 kW 400 V / ~50 Hz	6,5 kW 400 V / ~50 Hz
Pogonski motor vretena	1,5 kW	2,25 kW	4 kW
Povremeno/Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 32 mm / Ø 28 mm	Ø 42 mm / Ø 40 mm	Ø 50 mm / Ø 45 mm
Prihvat	MK4	MK4	MK5
Hod glave bušilice (horizontalno)	530 mm	820 mm	1.250 mm
Hod ruke (vertikalni)	580 mm	570 mm	680 mm
Brzina vretena / Broj stepeni prenosa	73 - 1.247 min^{-1} / 6 stepeni	37 - 1.253 min^{-1} / 12 stepeni	44 - 1.206 min^{-1} / 12 stepeni
Postolje, veličina (D x Š)	1.260 × 700 mm	1.608 x 745 mm	2.550 x 970 mm
Sto sa stegom (D x Š x V)	600 x 445 x 380 mm	635 x 520 x 415 mm	630 x 500 x 500 mm
Udaljenost: vreteno - sto	260 - 1.060 mm	470 - 1.270 mm	465 - 1.420 mm
Udaljenost: vreteno - stub	220 - 750 mm	280 - 1.100 mm	350 - 1.600 mm
Dimenzije (D x Š x V)	1.260 x 700 x 2.180 mm	1.725 x 745 x 2.550 mm	2.670 x 1.120 x 2.760 mm
Težina	1.120 kg	1.800 kg	3.200 kg

Za uslove isporuke i cene kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

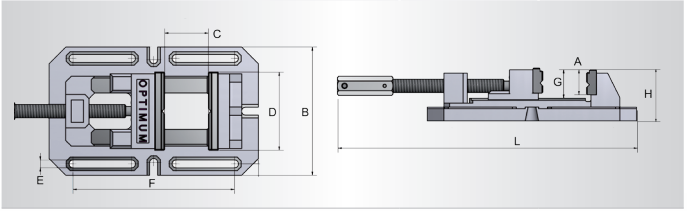
Maschinenschraubstöcke BME	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
› Leichtgängig		
› Exakte Backenführung		
› Spindel mit gerolltem Trapezgewinde		
› Viele Montagemöglichkeiten am Bohrtisch durch Langlöcher		
BME 85	3052630	**0**
BME 100	3052632	**0**
BME 120	3052634	**0**
BME 150	3052636	**0**



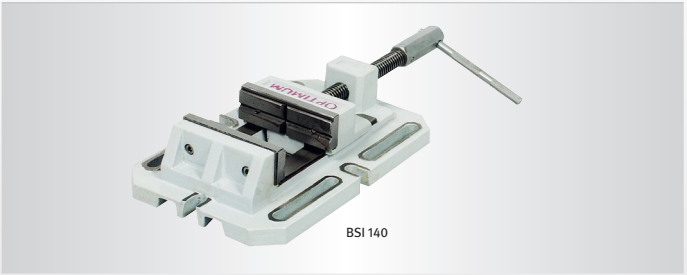
Tech. Daten		A	C	D	E	L	B	H	kg
BME 85	mm	30	69	85	12	235	132	58	2.8
BME 100	mm	30	100	100	14	288	160	60	4.0
BME 120	mm	30	120	120	14	327	180	63	5.0
BME 150	mm	30	165	150	14	428	220	70	8.0


BME 85

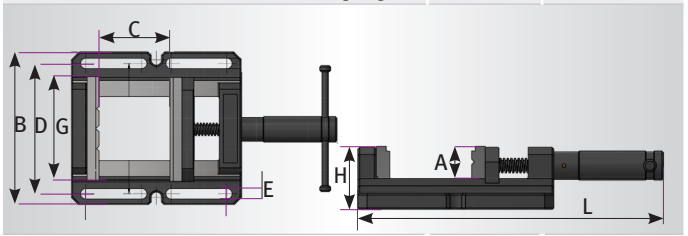
Maschinenschraubstöcke BSI	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
› Bohrmaschinenschraubstöcke in Industriequalität		
› Auswechselbare Prismenbacken		
› Lange Führung der beweglichen Backe, dadurch kein Kippen		
› Prismenbacken präzisionsgeschliffen		
› Viele Montagemöglichkeiten am Bohrtisch durch Langlöcher		
› Hochwertiger Grauguss		
› Geschabte Führungsflächen		
BSI 100	3000210	**0**
BSI 140	3000214	**0**
BSI 200	3000220	**0**



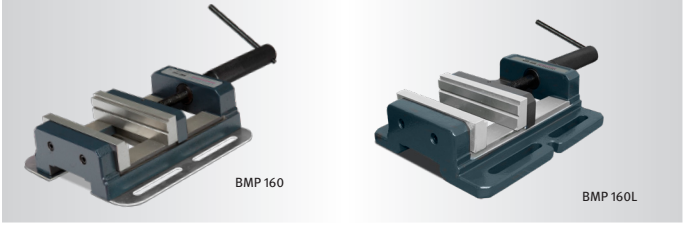
Tech. Daten		A	C	D	E	F	G	L	B	H	kg
BSI 100	mm	35	110	100	12	216	40	max. 460	170	74	8,7
BSI 140	mm	45	150	140	14	290	50	max. 610	230	93	18
BSI 200	mm	58	200	200	16	406	64	max. 788	290	118	37


BSI 140

Maschinenschraubstöcke BMP	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
› Leichtgängig		
› Robuste Ausführung mit Prismenbacken		
› Spindel mit gerolltem Trapezgewinde		
› Viele Montagemöglichkeiten am Bohrtisch durch Langlöcher		
BMP 100 Gussstreben zur Befestigung	3052610	**0**
BMP 130 Gussstreben zur Befestigung	3052613	**0**
BMP 160 Montageplatte zur Befestigung	3052616	**0**
BMP 160L Gussstreben zur Befestigung	3052617	**0**
BMP 200 Montageplatte zur Befestigung	3052620	**0**
BMP 200L Gussstreben zur Befestigung	3052621	**0**

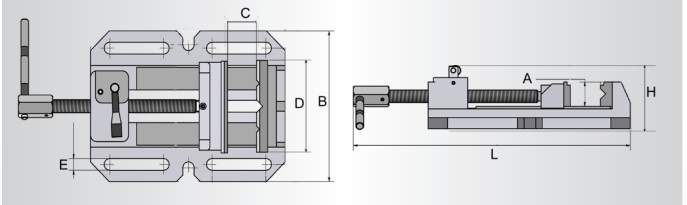


Tech. Daten		A	G	C	D	E	L	B	H	kg
BMP 100	mm	30	100	100	133	13	294	162	64	5,6
BMP 130	mm	35	130	120	163	13	334	192	69	7,4
BMP 160	mm	40	160	145	205	13	420	250	77	13
BMP 160L	mm	40	160	145	205	13	420	250	82	15
BMP 200	mm	50	200	195	245	14,5	535	290	87	21,6
BMP 200L	mm	50	200	195	245	14,5	535	320	92	23

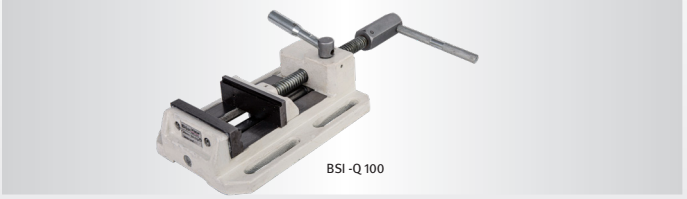

BMP 160

BMP 160L

Maschinenschraubstöcke BSI-Q	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
› Bohrmaschinenschraubstöcke in Industriequalität		
› Schnellspannung mittels Schnellverschluss		
› Auswechselbare Prismenbacken		
› Lange Führung der beweglichen Backe, dadurch kein Kippen		
› Prismenbacken präzisionsgeschliffen		
› Viele Montagemöglichkeiten am Bohrtisch durch Langlöcher		
› Hochwertiger Grauguss . Geschabte Führungsflächen		
BSI-Q 100	3000230	**0**
BSI-Q 140	3000234	**0**
BSI-Q 200	3000240	**0**



Tech. Daten		A	C	D	E	L	B	H	kg
BSI-Q 100	mm	30	105	100	12	max. 335	150	95	5,5
BSI-Q 140	mm	40	155	140	14	max. 415	200	100	10,7
BSI-Q 200	mm	55	220	200	16	max. 525	275	125	20,2


BSI -Q 100

Die Lösung bei wackeligen Nietmuttern

MADE IN GERMANY

THERMDRILL®

Verbindungstechnik – Made in Germany

Sichere Schraubverbindung bei geringen Wandstärken

Das Thermdrill®-Verfahren

www.thermdrill.de

Beim Thermbohren wird durch Reibungshitze aus dem vorhandenen Material spanlos eine verdrehsichere Buchse geformt und dann ein Gewinde eingebracht.

- Für Alu, Messing, Kupfer, Stahl, VA ab 1,0 mm Wandstärke
- Einsetzbar auf Fräsen, CNC-Anlagen und Standbohrmaschinen

Kostenersparnis
Zeitgewinn
Höchste Sicherheit

Sie benötigen

1 Thermobohrer

Bitte beachten: Wichtig!

FORM Für Buchsen mit Kragen

CUT Für Buchsen ohne Kragen

› Hergestellt aus Vollhartmetall mit speziellem Polygonschliff

Größe	Ausführung	Max. Materialstärke [mm]	Art.-Nr.	€ zzgl.USt.	Max. Materialstärke [mm]	Art.-Nr.	€ zzgl.USt.
Neu M3	kurz	1,5	3060103	0	2,0	3060143	0
	lang	2,5	3060123		4,0	3060163	
M4	kurz	1,5	3060104	0	2,0	3060164	0
	lang	2,5	3060124		4,0	3060144	
M5	kurz	2,0	3060105	0	3,0	3060165	0
	lang	3,0	3060125		4,5	3060145	
M6	kurz	2,0	3060106	0	3,0	3060166	0
	lang	3,5	3060126		5,0	3060146	
M8	kurz	2,5	3060108	0	4,0	3060168	0
	lang	4,0	3060128		6,0	3060148	
M10	kurz	2,5	3060110	0	4,0	3060170	0
	lang	4,5	3060130		6,5	3060150	
M12	kurz	2,5	3060112	0	4,0	3060172	0
	lang	4,5	3060132		6,5	3060152	

Weitere Gewindegrößen verfügbar (auch in metrisch-fein und Rohrgewinde)

2 Gewindeformer

mit TiN Beschichtung und Schmiernuten
Toleranz 6HX
Form C

› Herkömmliche Werkzeugaufnahmen verwendbar

Größe	Art.-Nr.	€ zzgl.USt.
Neu M3 x	3060183	xxx
M4 x 0,7	3060184	0
M5 x 0,8	3060185	0
M6 x 1,0	3060186	0
M8 x 1,25	3060188	0
M10 x 1,25	3060190	0
M12 x 1,75	3060192	0

3 Grundausrüstung

	3060004	0

Inhalt:
› Gabel- und Kabelschlüssel
› Werkzeughalter mit Kühlring MK3
› Kegeldorn für Bohrfutter MK3-B16
› Kegeldorn für Bohrfutter MK2-B16
› Spannzangen (Ø 6/8/10/12 mm)
› Gewindeformöl
› THERMDRILL Paste
› Messingpinsel
› Koffer

Schnellwechsel-Adapter

Art.-Nr.	Art.-Nr.	€ zzgl.
klein (M3-M12)	3050715	0
groß (M8-M20)	3050716	0

Schnellwechsel-Adapter mit B16-Aufnahme für Gewindeschneidfutter

Tool-Set = Thermobohrer + Gewindeformer

Typ FORM					Typ CUT			
Größe	Ausführung	Max. Materialstärke [mm]	Art.-Nr.	€ zzgl.USt.	Max. Materialstärke [mm]	Art.-Nr.	€ zzgl.USt.
Neu M3	kurz	2,0	3060023	xxx	3,0	3060043	xxx
	lang	3,0	3060033		4,5	3060053	
M4	kurz	1,5	3060024	0	2,0	3060044	0
	lang	2,5	3060034		4,0	3060054	
M5	kurz	2,0	3060025	0	3,0	3060045	0
	lang	3,0	3060035		4,5	3060055	
M6	kurz	2,0	3060026	0	3,0	3060046	0
	lang	3,5	3060036		5,0	3060056	
M8	kurz	2,5	3060028	0	4,0	3060048	0
	lang	4,0	3060038		6,0	3060058	
M10	kurz	2,5	3060030	0	4,0	3060050	0
	lang	4,5	3060040		6,5	3060060	
M12	kurz	2,5	3060032	0	4,0	3060052	0
	lang	4,5	3060042		6,5	3060062	

Leistungsdaten

Die Angaben sind Richtwerte für die Anwendungen mit Stahl

	Drehzahl		Wandstärke	Motor	Drehzahl
Größe	min.	ideal	mm	kW	
Neu M3	2600	3000	1,0	0,75	1.350
			2,0	1,0	
M4	2300	2600	2,5	1,0	1.000
			4,0	1,5	
M5	2200	2500	3,0	1,0	800
			4,5	1,5	
M6	2000	2400	4,0	1,5	650
			5,0	2,0	
M8	1600	2200	4,0	1,5	500
			6,0	2,0	
M10	1500	2000	3,0	1,5	400
			5,0	2,0	

Drehzahlanpassung Edelstahl -10%, Alu +40% (gilt für Thermobohren)

Spannzangenfutter B16

3060007	0

Gewindeformöl, 1 Liter

3060092	0

- inklusive Pinsel
- Hochleistungs-Öl besonders zum Gewindeformen in Alu, CU, CUSN, Stahl, VA

THERMDRILL Paste, 1 kg

3060090	0

- inklusive Pinsel
- Schützt vor übermäßigem Verschleiß.

Za uslove isporuke i cene
kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

OPTIdrill® BF 16Vario - Mala bušilica/glodalica sa elektronskim kontinualno promenljivim pogonom

VARIO HEIMWERKER

Opis

- Odvojeni prekidač za zaustavljanje u slučaju nužde
- Dvostepeni menjač
- Sigurnosni električni sistem od 24 V
- EMC filter klase C1
- Precizno uvlačenje zahvaljujući pozicioniranim prstenovima skale na svim ručnim točkovima - ?
- Visoka tačnost, ugrađeni konusno valjkasti ležaji ≤ 0.015 mm mereno na otvoru
- Stabilni stub sa vođicom lastinog repa podesiva na sve 3 ose pomoću klinastih traka - ?
- Spiel in der Vorschubspindel einstell- und nachstellbar
- Stub se može pomerati bočno za proširenu opseg upotrebe - ?
- Alle Verfahrwege über Skalen ablesbar
- Sauberes Fräsbild durch einzeln festklemmbare Führungen - ?

OBIM ISPORUKE:
- Trn MK2/B16
- Zatezna šipka M10
- Operativni alat

BF 16Vario
0000,-
Art.-Nr. 3338116

Tehničke karakteristike	BF 16Vario*
Električni priključak	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Snaga motora	500 W
Kapacitet bušenja u čeliku (S235JR)	Ø 16 mm
Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 12 mm
Max prečnik/Max prečnik vretenastog glodala	Ø 52 / 20 mm
Prihvat	MK2/M10
Radni opseg	170 mm
Spuštanje vretena	50 mm
Brzina vretena	100 - 3.000 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	2-stepeni, elektronska promena
Radna površina D x Š	400 x 120 mm
Hod po X- / Y- / Z- osi	220 / 160 / 210 mm
Dimenzije (D x Š x V)	505 x 465 x 795 mm
Težina	62 kg

Označeno na slici	Art.-Nr.
① Digitalni prikaz položaja DRO 5	3383975
Fabrički sklop DRO 5	9000420
Magnetna traka po metru- ?	3383980
② Kolica za mašinu i alat MSU 3	3352990
③ Postolje MSM 1	3353000
④ Ladica za strugotine MSM1	3352990

OPTIdrill® BF 20Vario / BF 20LVario - Stabilne mašine za bušenje-glodanje sa elektronskim beskonačno promenljivim pogonom. OPTImill BF 20LVario sa većim poprečnim stolom

Ponovo
Originalni

Opis

- Odvojeni prekidač za zaustavljanje u slučaju nužde
- Sigurnosni električni sistem od 24 V
- EMC filter klase C1
- Precizno povlačenje zahvaljujući pozicioniranim prstenovima skale na svim ručnim točkovima
- Stabile Säule mit Schwalbenschwanzführung
- über Keilleisten nachstellbar an allen 3 Achsen
- Zweireihige Schrägkugellager in den Achsen, spielfrei einstellbar
- Faltenbalg als Führungsschutz
- Rotacija desno/levo

BF 20Vario dostupno od maja

BF 20Vario
0000,-
Art.-Nr. xxx

BF 20Vario
0000,-
Art.-Nr. xxx

Tehničke karakteristike	BF 20Vario*	BF 20LVario*
Električni priključak	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Snaga motora	850 W	
Kapacitet bušenja u čeliku (S235JR)	Ø 16 mm	
Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 12 mm	
Max prečnik/Max prečnik vretenastog glodala	Ø 63 / 20 mm	
Prihvat	MK2 / M10	
Radni opseg/Pinolenhub	185 / 50 mm	
Broj obrtaja	90 - 1.480 min^{-1} / 150 - 3.000 min^{-1}	
Dužina stola	500 mm	700 mm
Širina stola	180 mm	
Hod po X-osi	280 mm	480 mm
Hod po Y-osi	175 mm	
Hod po Z-osi	280 mm	
Dimenzije (D) ca.	745 mm	950 mm
Dimenzije (Š x V)	565 x 935 mm	
Težina	103 kg	112 kg

OPTIdrill® MH 20V / MH 20VL / MH 20VLD - Stabilna bušilica/ glodalica sa elektronski kontrolisanim pogonom

VARIO | MH 20VLD DRO | HANDWERKER

Opis

- Jasna kontrolna tabla sa membranskom tastaturom prilagođenom korisniku
- Sigurnosni električni sistem od 24 V
- Digitalni displej za lako očitavanje brzine i dubine bušenja
- Motor sa dvostepenim menjačem
- Snažan DC motor sa stalnim praćenjem jačine struje
- Visoka tačnost, ugrađeni konusno valjkasti ležaji ≤ 0.015 mm mereno na otvoru
- Rotacija desno/levo
- Integrisana lampa
- Podesivi krajnji graničnici na X-osi
- Stabilni lastin rep sa podesivim klinastim trakama

MH 20VL:
- Veći hod u X-osi

MH 20VLD:
- Digitalni prikaz položaja DRO 5

MH 20VLD: DIGITALNI PRIKAZ POLOŽAJA DRO 5

OBIM ISPORUKE:
- Trn MK2/B16
- Zatezna šipka M 10
- Operativni alat

MH 20V	MH 20VL	MH 20VLD
0000,-	0000,-	0000,-
Art.-Nr. 3338131	Art.-Nr.3338132	Art.-Nr. 3338133

Tehničke karakteristike	MH 20V*	MH 20VL/MH 20VLD*
Električni priključak	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Snaga motora S1	750 W	
Povremeno/Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 16 mm / Ø 12 mm	
Maksimalni prečnik glodala	Ø 52 mm	
Radni opseg / Spuštanje vretena	170 mm / 50 mm	
Prihvat	MK2	
Broj obrtaja u min	100 - 3.000 min^{-1}	
Broj stepeni prenosa	2-stepeni, elektronski podesiv	
Radna površina D x Š / T-žljeb	510 x 180 mm / 12 mm	700 x 180 mm / 12 mm
Hod po X-osi	280 mm	480 mm
Hod po Y- / Z- osi	175 mm / 210 mm	
Dimenzije (D x Š x V)	750 x 650 x 820 mm	770 x 714 x 917 mm
Težina	94 kg	99 kg

Postolje	Art.-Nr.
MSM 1	3353000
Posuda za opiljke	3352999

OPTImill® MH 22V / MH 22VD

Stabilna bušilica/glodalica sa elektronski kontrolisanim pogonom

VARIO | MH 22VD DRO | HANDWERKER

Opis

- Jasna kontrolna tabla sa membranskom tastaturom prilagođenom korisniku
- Sigurnosni električni sistem od 24 V
- Digitalni displej za lako očitavanje brzine i dubine bušenja
- Snažan DC motor sa stalnim praćenjem struje
- Kontrolna elektronika sa integrisanom kontrolom
- Vretena za pogon mogu se podesiti bez zazora pomoću podesivih matica na vretenu
- Rotacija desno/levo
- Integrisana lampa
- Visoka tačnost, ugrađeni konusno valjkasti ležaji ≤ 0.015 mm mereno na otvoru
- Dvoredni kuglični ležajevi sa ugaonim kontaktom na osovinama, podesivi bez zazora
- Fini posmak

MH 22VD:
- Digitalni prikaz položaja DRO 5

MH 22V	MH 22VD
0000,-	0000,-
Art.-Nr. 3338135	Art.-Nr. 3338136

Tehničke karakteristike	MH 22V* / MH 22VD*
Električni priključak	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Snaga motora	950 W
Povremeno/Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 20 mm / Ø 16 mm
Prihvat alata	BT 20
Radni opseg / Spuštanje vretena	170 mm / 40 mm
Broj obrtaja u min	90 - 3.000 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	2-stepeni, elektronski podesiv
Radna površina / T-žljeb	700 x 180 mm / 12 mm
Rastojanje od stola	360 mm
Hod po X-, Y-, Z- osi	480 mm / 175 mm / 270 mm
Dimenzije (D x Š x V)	745 x 650 x 950 mm
Težina	120 kg

Unterbau	Art.-Nr.
MSM 1	3353000
Posuda za opiljke	3352999

Za uslove isporuke i cene kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

OPTIdrill® MH 25PV / MH 25SPV

Stabilna glodalica sa elektronski kontrolisanim pogonom

MH 25SPV sa koračnim motorima i digitalnim prikazom položaja DRO 5

Opis

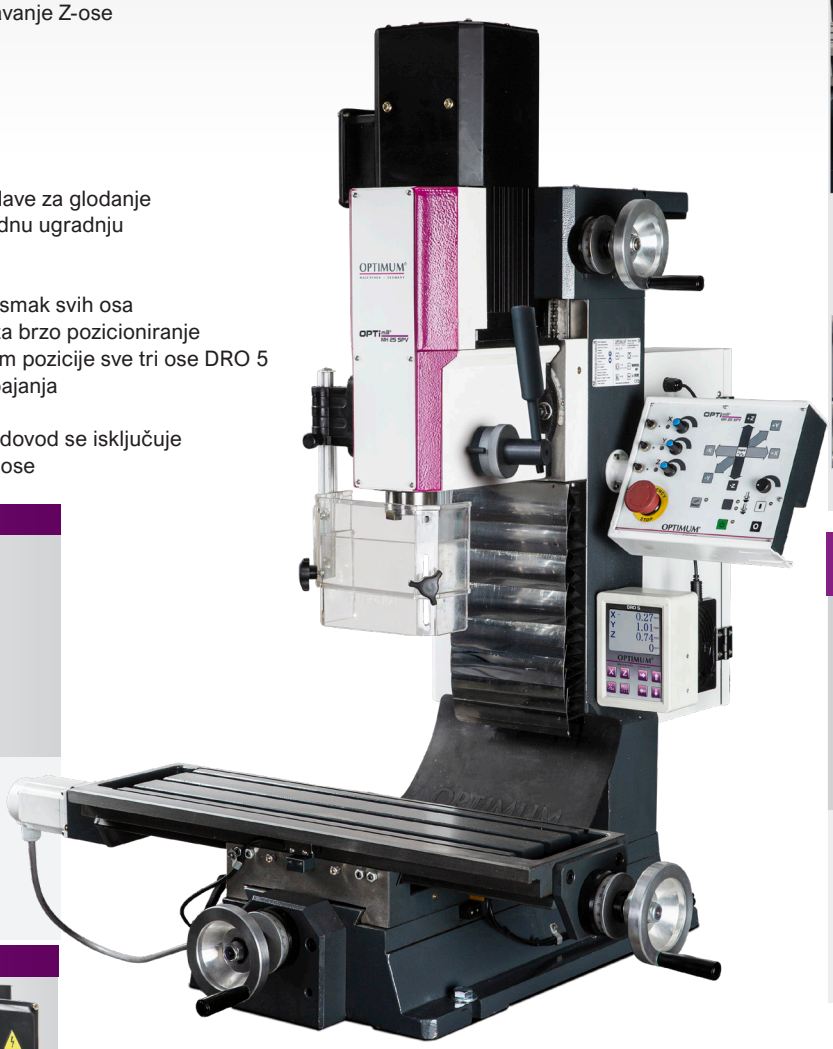
- Inverter-Motor
- Kontrolna tabla sa membranskom tastaturom prilagođenom korisniku
- Protivteg olakšava podešavanje Z-ose
- Podesivi broj obrtaja
- Rotacija desno/levo
- Posebno miran rad
- Glava se okreće za ± 45°

MH 25PV:

- Lako čitljiv prikaz brzine glave za glodanje
- Pripremljen žleb za naknadnu ugradnju

MH 25SPV:

- Kontinualno promenljiv posmak svih osa
- Brzo pomeranje X/Y ose za brzo pozicioniranje
- Digitalni displej sa prikazom pozicije sve tri ose DRO 5
- Granično isključivanje napajanja
- Prenosiva kontrolna tabla
- Kada se vreteno zaustavi, dovod se isključuje
- Krajnji prekidači za sve tri ose

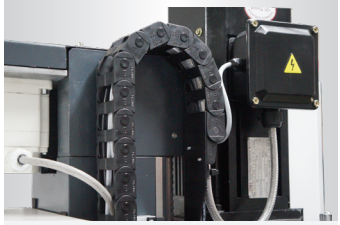


SIEMENS Inverter

SINAMICS V20

› Veći opseg napona, napredno hlađenje i zalivene elektronske komponente povećavaju robusnost pretvarača

Energetski lanac



Kontrolna tabla

- Membranska tastatura prilagođena korisniku sa ra-dom na dodir i prekidač
- Lako se čisti
- Odlična upotrebljivost

- Kontrolna tabla MH 25SV
- Visoka mobilnost uklanjanjem kontrolne table sa držača

- Kontrolna tabla MH 25PV

Sistem stezanja za brzu promenu

- Glava za glodanje je opremljena čaurom BT30x45°
- Laka zamena zahvaljujući mehanizmu za brzo stezanje

MH 25PV

0000,-

Art.-Nr. 3338156

MH 25SPV

0000,-

Art.-Nr. 3338161

Metalno postolje MSM2

0

Art.-Nr. 3353009

Tehničke karakteristike	MH 25PV*	MH 25SPV*
Električni priključak	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Pogonski motor / Obrtni moment	1,5 kW / 10 Nm	
Maksimalni prečnik glodala / Maksimalni prečnik vretenastog glodala	Ø 50 mm / Ø 25 mm	
Radni opseg	185 mm	
Prihvat alata	BT 30	
Broj obrtaja u min	200 - 4.000 min^{-1} elektronski podesiva brzina	
Radna površina D x Š	620 x 180 mm	
Veličina T-žljeba / Stepen prenosa / Rastojanje od stola	12 mm / 3 / 50 mm	
Hod po X-osi	ručno 400 mm	autom. ~380 mm / ručno 400 mm
Hod po Y-osi	ručno 210 mm	autom. ~130 mm / ručno 210 mm
Hod po Z-osi	ručno 270 mm	autom. ~190 mm / ručno 270 mm
Obrtni moment po X- / Y- / Z- osi	-	2,2 / 2,2 / 4,2 Nm
Brzina kretanja po X-osi	-	150 - 930 mm/min.
Brzina kretanja po Y-osi	-	100 - 580 mm/min.
Brzina kretanja po Z-osi	-	80 - 450 mm/min.
Dimenzije (D x Š x V)	970 x 975 x 1.025 mm	
Težina	192 kg	200 kg

Početni set BT 30	3353282	0
Koji se sastoji od:		
• Držač za glavu noža Ø 22 mm		
• Stezna glava za bušilicu 1,5 - 16 mm		
• 2 komada Weldon Ø 6 mm i Ø 20 mm		
• Po 1 komad Weldon Ø 8 / 10 / 12 / 16 mm		
• Adapter BT 30/MK2		
• 3 komada držača stezne čaure ER 32		
• Stezni ključ ER 32		
• 18-delni set čaura ER 32		
• Uređaj za podešavanje visine		
• Pribor za montažu i podešavanje alata		
• 14 komada zateznih vijaka		
• Konusni brisač ?		

OPTImill® MB 4/MB 4V - Univerzalna bušilica/glodalica MB 4 sa dvostepenim pogonskim motorom sa ručnim menjačem. MB 4V sa elektronski kontrolisanim pogonom

MB 4V VARIO | HANDWERK

Opis

- Dvostepeni kvalitetan industrijski elektromotor
- Ravnomeran rad pomoću zupčastog prenosnika
- Veliki opseg brzine od 95 - 3.200 min-1 sa 12 promenljivih brzina (MB4) i 60 - 3.000 min-1 sa 2 nivoa, elektronski kontrolisano (MB4 V)
- Rotacija desno/levo
- Glava se okreće za ± 45°
- Ručno pomicanje vretena sa finim posmakom
- Zaštitni ekran podesiv po visini sa mikro prekidačem

REŽIM REZANJA NAVOJA

- Motor se aktivira pomeranjem poluge vretena nadole
- Kada se dostigne podešena dubina, vreteno se obrće unazad
- Mašinska ureznica se vraća nazad iz radnog predmeta
- Kada vreteno dostigne početnu tačku vreteno se zaustavlja

OBIM ISPORUKE:
- Zatezna šipka M16
- Adapter MK4/MK3
- Operativni alat

MB 4
0000,-
Art.-Nr. 3338451

MB 4V
0000,-
Art.-Nr. 3338455

Stahlunterbau MSM 3
0
Art.-Nr. 3353014

Tehničke karakteristike	MB 4	MB 4V *
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Snaga motora	1,1 / 1,5 kW	1,5 kW
Kapacitet bušenja u čeliku (S235JR)	Ø 32 mm	Ø 28 mm
Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 28 mm	Ø 24 mm
Maksimalni prečnik glodala	Ø 63 mm	Ø 63 mm
Prihvat	MK4	
Spuštanje vretena / Radni opseg	120 mm / 275 mm	
Brzina vretena	95 - 3.200 min-1	60 - 3.000 min-1
Broj stepeni prenosa	2 x 6-stepeni	2-stepeni, elektronski podesiv
Radna površina D x Š	800 x 240 mm	
T-kanal veličina/razdaljina	14 mm / 63 mm	
Hod po X- / Y- / Z- osi	450 / 195 / 430 mm	450 / 200 / 430 mm
Dimenzije (D x Š x V)	1.155 x 775 x 1.420 mm	
Težina	320 kg	

OPTImill® MB 4P / MB 4PV - bušilice-glodalice sa digitalnim prikazom položaja i livenom bazom. MB 4PV sa elektronski kontinualno promenljivim pogonom

MB 4PV VARIO | DRO | HANDWERK

Opis

- Ravnomeran rad pomoću zupčastog prenosnika
- Rotacija desno/levo
- Glava se okreće za ± 45°
- Funkcija bušenja/urezivanja
- Motorizovano pozicioniranje Z-ose
- Motorizovano pozicioniranje X-Ose
- Zaustavljanje dubine bušenja
- Automatsko povlačenje vretena
- Integrisana lampa
- Sistem za hlađenje

MB 4P:
- Dvostepeni kvalitetan industrijski elektromotor
- 12 brzina

MB 4PV:
- Dvostepeni premium industrijski elektromotor
- 2 kontinualno promenljiva nivoa prenosa

SIEMENS SINAMICS V 20 KONVERTER FREKVENCIJE

OBIM ISPORUKE:
- Trn MK3/B16
- Adapter MK4-MK3
- Postolje mašine

MB 4P
0000,-
Art.-Nr. 3338460

MB 4PV
0000,-
Art.-Nr. 3338466

Tehničke karakteristike	MB 4P	MB 4PV *
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Snaga motora	1,1 / 1,5 kW	1,5 kW
Povremeno/Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 32 mm/ Ø 28 mm	Ø 24 mm/ Ø 20 mm
Prihvat	MK4	
Brzina vretena	95 - 3.200 min-1	60 - 2.760 min-1
Broj stepeni prenosa	2 x 6-stepeni	2-stepeni, elektronski podesiv
Radna površina D x Š	800 x 240 mm	
T-kanal veličina/razdaljina/broj	14 mm / 80 mm / 3	
Hod po X-osi	ručno 560 mm / automatski ~480 mm	
Hod po Y-/Z-osi ručno	195 mm / 350 mm	
Dimenzije (D x Š x V)	1.600 x 930 x 2.110 mm	
Težina	495 kg	

Za uslove isporuke i cene kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

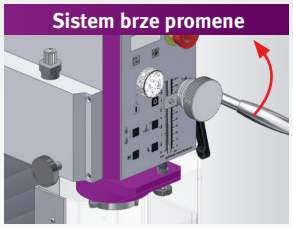
OPTImill® MH 35G / MH 35V - Univerzalna precizna bušilica-glodalica sa ručnim menjačem. MH 35V sa elektronski kontrolisanim pogonom

Opis

- Kontrolna tabla sa membranskom tastaturom
- Digitalni displej koji se lako očitava
- Režim rezanja navoja
- Rotacija desno/levo
- Okretno dugme na kontrolnoj tabli za podešavanje dubine bušenja u mm ili inčima i nulte tačke

MH 35G:
- Zaštitni poklopac od nerđajućeg čelika na Z-osi

MH 35V:
- Digitalni prikaz brzine



› Mehanički
› Lako se menja otključavanjem mehaničke brave i pomeranjem poluge pera nagore

MH 35G
0000,-
Art.-Nr. 3338165

MH 35V
0000,-
Art.-Nr. 3338170

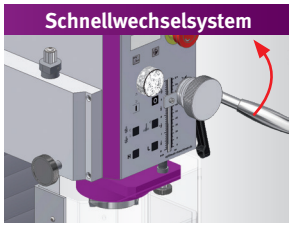
Tehničke karakteristike	MH 35G	MH 35V*
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Snaga motora	1,1 / 1,5 kW	1,5 kW
Povremeno /Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 32 mm / Ø28 mm	
Maksimalni prečnik glodala	Ø 80 mm	
Prihvat	BT 30	
Prečnik pera	68 mm	
Radni opseg	215 mm	
Brzina vretena	220 - 3.100 min^{-1}	50 - 3.260 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	2 x 6-stepeni	6-stepeni elektronski podesiv
Radna površina D x Š	750 × 210 mm	
T-kanal veličina/razdaljina/broj	12 mm / 63 mm / 3	
Hod po X-/Y-/Z-osi ručno	450 / 200 / 460 mm	
Dimenzije (D x Š x V)	850 × 1.030 × 1.340 mm	
Težina	318 kg	

OPTImill® MH 50G / MH 50V - Univerzalna precizna bušilica-glodalica sa električnim podešavanjem Z-ose. MH 50V sa elektronski kontrolisanim pogonom

Opis

- Kontrolna tabla sa membranskom tastaturom
- Digitalni displej koji se lako čita
- Režim rezanja navoja
- Rotacija desno/levo
- Okretno dugme na kontrolnoj tabli za podešavanje dubine bušenja u mm ili inčima i nulte tačke
- Električno podešavanje visine glave za glodanje
- Ručni fini posmak
- Zaštitni poklopac od nerđajućeg čelika na Z-os

MH 50V:
- Digitalni prikaz brzine



› Mehanički
› Lako se menja otključavanjem mehaničke brave i pomeranjem poluge pera nagore

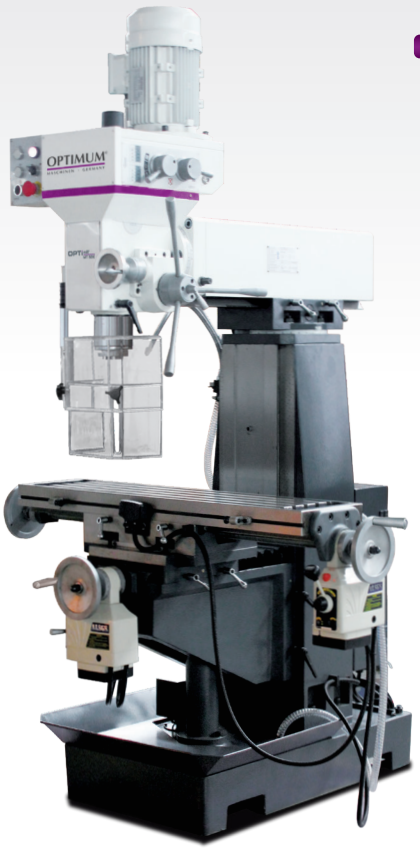
MH 50G
0000,-
Art.-Nr. 3338180

MH 50V
0000,-
Art.-Nr. 3338185

Tehničke karakteristike	MH 50G	MH 50V*
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Snaga motora	1,5 / 2,2 kW	2,2 kW
Povremeno /Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 38 mm / Ø 32 mm	
Maksimalni prečnik glodala	Ø 80 mm	
Prihvat	BT 40	
Prečnik pera	80 mm	
Radni opseg	285 mm	
Brzina vretena	225 - 3.260 min^{-1}	50 - 3.260 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	2 x 6-stepeni	6-stepeni, elektr. regelbar
Radna površina D x Š	1.000 x 240 mm	
T-kanal veličina/razdaljina/broj	18 mm / 80 mm / 3	
Hod po X-/Y-osi ručno	650 mm / 295 mm	
Hod po Z-osi	ručno 465 mm / automatski ~385 mm	
Dimenzije (D x Š x V)	1.210 × 1.020 × 1.645 mm	
Težina	518 kg	

OPTImill® MT 50E - Univerzalna mašina za bušenje i glodanje sa automatskim posmakom po X i Y osi

HANDWERK



Opis

- Izliveno kućište koje pruža stabilnost pri radu
- LED lampa
- Automatski posmak po X i Y osi sa podešavanjem brzine
- Rotacija desno/levo
- Rotiranje radnog stola (po X osi) ± 45⁰

OBIM ISPORUKE:

- Stezna glava 3 - 16 mm / B18
- Trn stezne glave ISO40 / B18
- T-navrtka
- Brza izmena alata
- Adapter ISO40-MK3/Adapter MK3-MK2
- Operativni alat

MT 50E

0000,-

Art.-Nr. 3336010

Tehničke karakteristike	MT 50E
Pogonski motor	0,85 / 1,5 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Povremeno/Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 30 mm / Ø 25 mm
Prihvat	ISO 40 DIN 2080
Brzina vretena	115 - 1.750 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	4 stepena
Radna površina	1.000 x 240 mm
Nosivost radnog stola	150 kg
Veličina T-žljeba / Broj	14 mm / 4
Hod po X-osi	ručno 580 mm / automatsko ~500 mm
Hod po Y-osi	ručno 230 mm / automatsko ~150 mm
Hod po Z-osi ručno	320 mm
Dimenzije (D x Š x V)	1.360 x 1.150 x 2.080 mm
Težina	760 kg

OPTImill® MT 50 - Univerzalna precizna bušilica/glodalica za horizontalno i vertikalno glodanje

HANDWERKER

DPA

Opis

- Kućište napravljeno od visokokvalitetnog livenog gvožđa koje apsorbuje vibracije
- Pomeranje po X osi pomoću ručnog točka ili preko uređaja za uvlačenje
- Glodanje u horizontalnom položaju: za primene koje zahtevaju glodanje u horizontalnom položaju, koristi se bočni priključak za vreteno
- Nosač glave vretena može da se okreće levo i desno za 90°
- Sistem za hlađenje
- Integrisana halogena lampa sa fokusnim snopom svetlosti

OPTI KONTROLNA TABLA

- Indikator položaja DPA31 Plus
- Može se okretati na levu i desnu stranu

RADNI STO

- Može se okretati 45⁰ na obe strane

OBIM ISPORUKE:

- Stezna glava 3 - 16 mm/B18
- Trn stezne glave SO40/B18
- Adapter ISO 40/MK3; Adapter ISO 40/MK2
- Vreteno za horizontalno glodanje Ø 22 mm/27 mm
- Zatezna šipka vertikalno i horizontalno
- Radni alati, T-navrtke, izvlakač

MT 50

0000,-

Art.-Nr. 3336005

Tehničke karakteristike	MT 50
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Pogonski motor vertikalnog vretena	1,1 / 2,2 kW
Pogonski motor horizontalnog vretena	1,5 kW
Povremeno/Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 30 mm / Ø 25 mm
Brzina vretena	vertikalna 115 - 1.750 min^{-1}
	horizontalna 60 - 1.350 min^{-1}
Radni opseg	vertikalni 240 - 650 mm
	horizontalni 0 - 185 mm
Prihvat	ISO 40 DIN 2080
Radna površina / T-žljeb	1.000 x 240 mm / 14 mm
Hod po X-osi	ručno 580 mm / autom. ~500 mm
Hod po Y-/ Z-osi ručno	200 mm / 340 mm
Dimenzije (D x Š x V)	1.290 x 1.090 x 2.170 mm
Težina	820 kg

HORIZONTALNI POLOŽAJ GLODANJA

- Za horizontalno glodanje, nosač glave vretena mora biti rotiran za ± 180°

Za uslove isporuke i cene kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

OPTImill® MT 60 - Univerzalna glodalica za horizontalno i vertikalno glodanje sa digitalnim prikazom položaja za sve tri ose DPA31 Plus

Neu

Opis

- Opseg nagiba glave vretena ± 45°
- Nosač glave vretena se može pomerati napred i nazad
- Težak, čvrst dizajn postolja napravljeno od visokokvalitetnog livenog gvožđa koje apsorbuje vibracije
- Kontra držač za horizontalno glodanje je uvek pri ruci zahvaljujući svom pričvršćenju na poleđini
- Automatsko povljačenje vretena (bušilice)
- Rotacija desno/levo
- Pomeranje po X osi pomoću ručnog točka ili preko uređaja za uvlačenje
- Čvrst i veliki sto, precizno površinski obrađen
- Sistem za hlađenje

OBIM ISPORUKE:

- Stezna glavaØ 3-16 mm / B18
- Trn ISO40 / B18
- Adapter ISO40/MK3 i Adapter MK3/MK2
- Vreteno sa ležajem Ø 22 mm i Ø 27 mm
- Zatezna šipka za vertikalno i horizontalno glodanje
- Operativni alat

MT 60
0000,-
Art.-Nr. 3336090

Tehničke karakteristike	MT 60
Kompletno napajanje	5 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Pogon motora horizontalno i vertikalno	2,2 kW
Povremeno/Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 30 mm / Ø 25 mm
Prihvat	ISO 40 DIN 2080
Brzina vretena	vertikalna 90 - 2.000 min^{-1} horizontalna 40 - 1.300 min^{-1}
Radni opseg	vertikalni 220 - 550 mm horizontalni 35 - 370 mm
Radna površina / T-žljeb	1.270 x 280 mm / 14 mm
Hod po X-osi	ručno 750 mm / automatski ~680 mm
Hod po Y-/Z-osi ručno	230 mm / 360 mm
Dimenzije (D x Š x V)	1.650 x 1.310 x 2.160 mm
Težina	1.300 kg

HORIZONTALNI POLOŽAJ GLODANJA

- Za horizontalno glodanje, nosač glave vretena mora biti rotiran za ± 180°

OPTImill® MF 2-B / MF 4-B - Multifunkcionalna mašina za bušenje/ glodanje sa mehanički kontinualno promenljivim pogonom

Opis

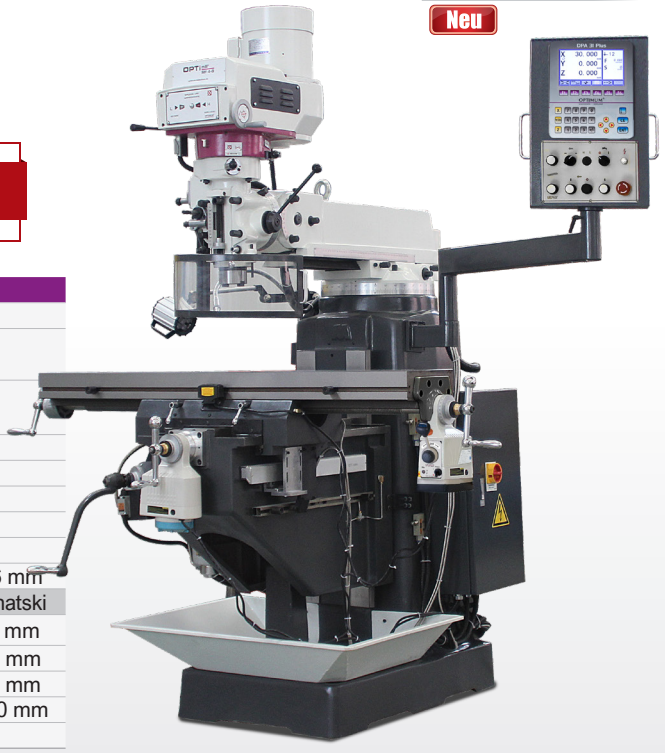
- Masivno kućište od livenog čelika
- Motorizovan posmak po X, Y i Z osi
- Rotacija desno/levo za rezanje navoja
- X i Z osa sa podesivom vođicom od 55°
- Ravno navođenje po Y osi
- Sistem za hlađenje
- Mehanička kočnica vretena
- Centralno podmazivanje

GLAVA ZA GLODANJE

- može se okretati napred ili nazad za 45° i nagnuti za 90° udesno ili ulevo

DIGITALNI PRIKAZ POLOŽAJA DPA 3IPLUS

Neu



OBIM ISPORUKE:

- Posuda za opiljke
- Operativni alat

MF 2-B
0000,-
Art.-Nr. 3348330

MF 4-B
0000,-
Art.-Nr. 3348340

Tehničke karakteristike	MF 2-B		MF 4-B	
Pogonski motor	2,2 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz			
Kapacitet bušenja u čeliku (S235JR)	Ø 24 mm			
Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 20 mm			
Maksimalni prečnik glodala	Ø 76 mm			
Prihvat	ISO 40 DIN 2080			
Radni opseg	15 - 415 mm		0 - 420 mm	
Brzina vretena	60 - 4.200 min^{-1}			
Broj stepeni prenosa	2-stepeni, mehanički kontinualno podesiv			
Radna površina D x Š / T-žljeb	1.246 x 230 mm / 16 mm		1.370 x 254 mm / 16 mm	
Hod	ručni	automatski	ručni	automatski
po X-osi	690 mm	~610 mm	820 mm	~740 mm
po Y-osi	310 mm	~230 mm	410 mm	~330 mm
po Z-osi	390 mm	~310 mm	400 mm	~320 mm
Dimenzije (D x Š x V)	2.000 x 1.600 x 2.010 mm		2.400 x 2.160 x 2.300 mm	
Težina	1.000 kg		1.260 kg	

OPTImill® MT 100 / MT 130S - Univerzalna glodalica za radionice

DPA

INDUSTRIE

Opis

- Robusna konstrukcija mašine
- Kućište napravljeno od visokokvalitetnog livenog gvožđa
- Ravnomeran rad pomoću zupčastog prenosnika
- Stabilna podesiva vođica po Y i Z osi
- Centralno podmazivanje
- Glava za glodanje ima dve ose rotacije, što znači da se može okretati i rotirati pod bilo kojim prostornim uglom
- Veliki, odvojeni ručni točkovi sa skalom
- LED integrisana lampa
- Sistem za hlađenje
- Digitalni indikator položaja DPA 21 može da se okreće na levu i desnu stranu mašine
- Jednostavan rad sa sklopnim elementima
- Glodanje u vertikalnom i horizontalnom položaju
- Čvrst, veliki radni sto, precizne izrade, sa podesivim klinastim vođicama i podesivim krajnjim prekidačima
- Zaštitni ekran podesiv po visini sa mikro prekidačem
- Digitalni prikaz položaja DPA31 Plus

MT 100:

Neu

- Motor sa konstantnim obrtnim momentom
- Posmak radnog stola po X-, Y- osi
- Elektronsko podešavanje visine stola po Z-osi

MT 130S:

- Posmak radnog stola po X-, Y- i Z-osi
- Sistem za pokretanje može se regulisati u fiksnim koracima pomoću servo motora

MT 100

0000,-

Art.-Nr. 3336110

MT 130S

0000,-

Art.-Nr. 3344110

Tehničke karakteristike	MT 100	MT 130S*
Kompletno napajanje	3,36 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz	6 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Pogonski motor	2,2 KW	3 kW
Maksimalni prečnik glodala	Ø 85 mm	Ø 100 mm
Maksimalni prečnik vretenastog glodala	Ø 20 mm	Ø 20 mm
Prihvat	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
Rastojanje od stola	90 - 520 mm	100 - 500 mm
Broj obrtaja (o/min) / Broj stepeni prenosa	45 - 1.600 min^{-1}/ 11 stepeni prenosa	45 - 1.660 min^{-1} / 11 stepeni prenosa
Radni opseg	60 - 500 mm	150 - 550 mm
Radna površina D x Š / Nosivost	1.120 x 260 mm / 350 kg	1.270 × 300 mm / 250 kg
T-kanal veličina/razdaljina/broj	14 mm / 63 mm / 3	14 mm / 80 mm / 3
Hod po X-osi	ručni 600 mm / automatski ~480 mm	ručni 720 mm / automatski ~650 mm
Hod po Y-osi	ručni 270 mm	ručni 300 mm / automatski ~220 mm
Hod po Z-osi	ručni 380 mm / automatski ~340 mm	ručni 400 mm / automatski ~320 mm
Dimenzije (D x Š x V)	1.540 x 1.355 x 1.650 mm	1.760 x 1.550 x 1.700 mm
Težina	1.300 kg	1.450 kg

OBIM ISPORUKE:

- Horizontalno vreteno za glodanje sa kontra ležajem, bočni držač glodala
- Glodalo Ø 27 mm (MT 100) Ø 32 mm (MT 130S)
- Operativni alat

Za uslove isporuke i cene kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

OPTI drill® MF 2V / MF 4V

Multifunkcionalna mašina za bušenje i glodanje za profesionalnu upotrebu

Opremljen sa elektronski kontrolisanim pogonom

VARIO DPA INDUSTRIE

Opis

- Kućište napravljeno od visokokvalitetnog livenog gvožđa
- Glava vretena: nagib gore/dole ± 45° i okretanje levo/desno ± 90°
- Visoka tačnost, ugrađeni konusno valjkasti ležaji ≤ 0.01 mm mereno na otvoru
- Automatsko povlačenje vretena
- Podesivo zaustavljanje dubine bušenja sa milimetarskom skalom, može se pročitati sa prednje strane
- Rotacija desno/levo za rezanje navoja
- X i Z osa sa podesivom vođicom
- Sistem za hlađenje
- Zaštitni ekran podesiv po visini sa mikro prekidačem
- Čvrst, veliki radni sto, precizne izrade, sa T-žljebovima
- Motorizovan posmak po X osi, kontinualna kontrola brzine, brzi hod
- Digitalni prikaz položaja DPA31 Plus

MF 2V:
- Y osa sa podesivom vođicom Neu

MF 4V:
- Ravno navođenje po Y osi
- Motorizovano podešavanje visine stola (Z-osa)

KONVERTER FREKVENCIJE PROIZVEDEN U EU

Sistem stezanja alata ISO 40
› opcioni pribor (Art. Nr.: 3352394)

OBIM ISPORUKE:
- Posuda za opiljke
- Operativni alat

MF 2V
0000,-
Art.-Nr. 3336030

MF 4V
0000,-
Art.-Nr. 3336050

Tehničke karakteristike	MF 2V*	MF 4V*
Napajanje	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Ukupna snaga	2,2 kW	4,5 kW
Pogon motora	1,5 kW	3 kW
Povremeno/Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 24 mm / Ø 20 mm	Ø 32 mm / Ø 28 mm
Prihvat	ISO 40 DIN 2080	
Radni opseg	213 - 533 mm	200 - 680 mm
Automatski posmak vretena	3-stepeni: 0,038 / 0,076 / 0,152 mm/U	
Broj obrtaja	10 - 5.100 min^{-1}	9 - 6.750 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	6-stepeni, elektronski podesiv	8-stepeni, elektronski podesiv
Radna površina D x Š / T-žljeb	1.245 x 230 mm / 16 mm	1.370 x 254 mm / 16 mm
Nosivost radnog stola	230 kg	275 kg
Hod po X osi	ručno 800 mm / autom. ~730 mm	ručno 900 mm / autom. ~800 mm
Hod radnog stola po Y osi	ručno 305 mm	ručno 320 mm
Hod glave za glodanje po Y osi	ručno 320 mm	ručno 480 mm
Hod po Z osi	ručno 406 mm	ručno 400 mm / autom. ~365 mm
Dimenzije (D x Š x V)	1.400 x 1.450 x 2.150 mm	1.500 x 1.450 x 2.200 mm
Težina	950 kg	1.150 kg

Univerzalni stoni posmak V 250S
0
Art.-Nr. 3352025

OPTI drill® MZ 2S

Kvalitetna i precizna glodalica sa digitalnim prikazom položaja za sve 3 ose

Opis

- Raznovrsna oblast primene
- Odlična amortizacija i stabilnost kućišta mašine
- Sve vođice su kaljene i precizno brušene i mogu se podesiti pomoću klinastih traka
- Automatski posmak po X-, Y- i Z-osi može se kontinuirano kontrolisati preko elektronskog džojstika na kontrolnoj tabli
- Kuglični vijak u svim osovinama
- Čvrst radni sto, velikih dimenzija i precizno obrađene površine
- Jednostavan rad sa sklopivim zaštitnim elementima
- Okretna i jasna kontrolna tabla
- Integrisana lampa
- Sistem za hlađenje
- Miran rad
- Ručno centralno podmazivanje

Zaštitni elementi

- Standardno se montira na mašinu prilikom isporuke
- Zaštita od strugotina i prskanja vode
- Sklopivi zaštitni ram, omogućava pristupačan radni prostor

Kontrolni orman

- **SIEMENS komponente**

MZ 2S

0000,-

Art.-Nr. 3346235

Tehničke karakteristike	MZ 2S*	
Napajanje	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Ukupna snaga	4 kW	
Pogon motora	2,2 kW	
Prihvat	ISO 40 DIN 2080	
Kapacitet bušenja u čeliku (S235JR)	Ø 30 mm	
Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 26 mm	
Brzina vretena / Broj stepeni prenosa	50 - 1.890 min^{-1} / 12 stepeni	
Horizontalna radna površina (D x Š)	750 x 320 mm	
Vertikalna radna površina (D x Š)	830 x 250 mm	
T-kanal veličina/razdaljina	14 mm / 63 mm	
Horizontalna nosivost radnog stola	285 kg	
Hod	ručno	automatski
Hod po X-osi (radni sto)	400 mm	~310 mm
Hod po Y-osi (glava za glodanje)	200 mm	~160 mm
Hod po Z-osi (radni sto)	335 mm	~295 mm
Brzina posmaka/brzog hoda	50 - 450 min^{-1} / 700 min^{-1}	
Dimenzije (D x Š x V)	1.239 x 1.168 x 1.900 mm	
Težina	1.400 kg	

OBIM ISPORUKE:

- Adapter ISO40/MK3
- Prihvat MK1 i MK2
- Operativni alat
- Vreteno za horizontalno glodanje Ø 27 mm

Za uslove isporuke i cene kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

OPTI drill® MZ 4S

Kvalitetna i precizna glodalica sa digitalnim prikazom položaja za sve 3 ose

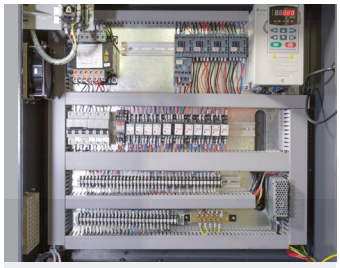
Opis

- Raznovrsna oblast primene
- Odlična amortizacija i stabilnost kućišta mašine
- Sve vođice su kaljene i precizno brušene i mogu se podesiti pomoću klinastih traka
- Automatski posmak po X-, Y- i Z-osi može se kontinuirano kontrolisati preko elektronskog džojstika na kontrolnoj tabli
- Kuglični vijak u svim osovinama
- Čvrst radni sto, velikih dimenzija i precizno obrađene površine
- Jednostavan rad sa sklopnim elementima zaštite stola
- Okretna i jasna kontrolna tabla
- Integrisana lampa
- Sistem za hlađenje
- Miran rad
- Automatsko centralno podmazivanje

Zaštitni elementi

- Standardno se montira na mašinu prilikom isporuke
- Zaštita od strugotina i prskanja vode
- Sklopivi zaštitni ram, omogućava pristupačan radni prostor

Kontrolni orman



- **SIEMENS** komponente

MZ 4S

0000,-

Art.-Nr. 3346245

OPCIONI VARIO-POGON PROIZVEDEN U EU

Vario konverzija MZ 4S

0

Art.-Nr. 3491120

Tehničke karakteristike	MZ 4S*	
Napajanje	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Ukupna snaga	5,4 kW	
Pogonski motor	3,75 kW	
Prihvat	ISO 40 DIN 2080	
Kapacitet bušenja u čeliku (S235JR)	Ø 32 mm	
Učestalo bušenje u čeliku (S235JR)	Ø 28 mm	
Brzina vretena / Broj stepeni prenosa	30 - 2.250 min^{-1}/ 18 stepeni prenos	
Opciona Vario konverzija Brzina vretena / Broj stepeni prenosa	48 - 3.045 min^{-1} 2 x 6 stepeni prenosa	
Horizontalna radna površina (DxŠ)	900 x 500 mm	
Vertikalna radna površina (DxŠ)	1.200 x 250 mm	
T-kanal	14 mm / 63 mm	
Nosivost horizontalnog stola	360 kg	
Hod	ručno	automatski
Hod po X-osi (radni sto)	600 mm	~310 mm
Hod po Y-osi (glava za glodanje)	480 mm	~440 mm
Hod po Z-osi (radni sto)	390 mm	~345 mm
Brzina posmaka/brzog hoda	50 - 450 min^{-1} / 780 min^{-1}	
Dimenzije (D x Š x V)	1.610 x 1.825 x 1.885 mm	
Težina	1.890 kg	

OBIM ISPORUKE:

- Adapter ISO40/MK3
- Prihvat MK1 i MK2
- Operativni alat
- Vreteno za horizontalno glodanje Ø 27 mm

OPTImill® MT 200 - Univerzalna glodalica

Opis

- Robusna konstrukcija mašine
- Ravnomeran rad pomoću zupčastog prenosnika
- Centralno podmazivanje
- Posmak po X-, Y- i Z-osi
- Sve vođice su ojačane i podesive pomoću V-šine
- Stabilna vođica u Y i Z osi
- Motor sa konstantnim obrtnim momentom

OPTI KONTROLNA TABLA

- Prikaz položaja DPA31 Plus
- Okretna

OBIM ISPORUKE:

- Vreteno za horizontalno glodanje sa ležajem, bočni držač glodala Ø 32 mm / Ø 27 mm
- Prihvat za glodalo ISO 50 DIN 2080
- Operativni alat

MT 200

0000,-

Art.-Nr. 3336120

Tehničke karakteristike	MT 200
Napajanje	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Ukupna snaga	9,2 kW
Motor vretena	4 kW
Maksimalni prečnik glodala	Ø 100 mm
Maksimalni prečnik vretenastog glodala	Ø 20 mm
Prihvat	ISO 50 DIN 2080
Broj obrtaja (o/min) / Broj stepeni prenosa	Vertikalni 60 - 1.750 min^{-1}/ 12 stepeni
	Horizontalni 58 - 1.800 min^{-1}/ 12 stepeni
Radna površina D x Š / T-žljeb	1.650 x 360 mm / 14 mm
Hod po X-osi	ručno 1.290 mm / automatski ~1.210 mm
Hod po Y-osi	ručno 280 mm / automatski ~200 mm
Hod po Z-osi	ručno 400 mm / automatski ~320 mm
Dimenzije (D x Š x V)	2.160 x 2.160 x 2.100 mm
Težina	2.700 kg

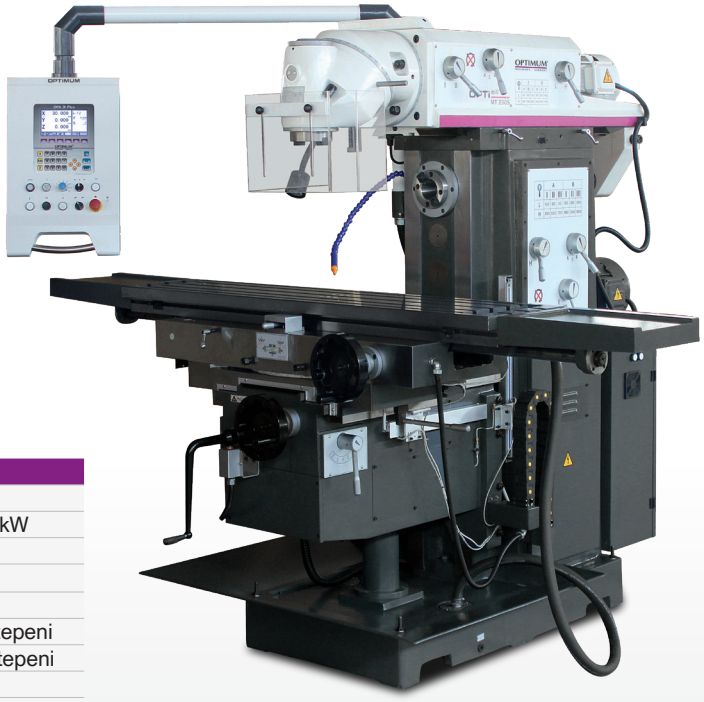
HORIZONTALNI POLOŽAJ GLODANJA

- Sa ležajem, diskom i držačem glodala
- Podesivi klizni ležaj
- Držač za horizontalno glodanje pričvršćen za zadnji deo mašine

OPTImill® MT 230S - Univerzalna glodalica sa digitalnim displejem DPA31 Plus za prikaz sve 3-ose položaja

Opis

- Ravnomeran rad pomoću zupčastog prenosnika
- Veliki točkovi za podešavanje sa skalama
- Kućište napravljeno od visokokvalitetnog livenog gvožđa
- Sve vođice su ojačane i mogu se podesiti pomoću klinastih traka
- Stabilna vođica u Y i Z osi
- Sistem za pokretanje može se regulisati u fiksnim koracima pomoću servo motora
- Centralno podmazivanje
- Automatski posmak stola po X, Y i Z osi



OBIM ISPORUKE:

- Vreteno za horizontalno glodanje sa ležajem, bočni držač glodala Ø 27 mm / Ø 32 mm
- Adapter ISO 50 Ø 40 mm
- Zatezna šipka horizontalna i vertikalna M24

MT 230S

0000,-

Art.-Nr. 3344125

Tehničke karakteristike	MT 230S*
Kompletno napajanje	12 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Pogonski motor	vertikalni 4 kW / horizontalni 5,5 kW
Maksimalni prečnik glodala	Ø 160 mm
Maksimalni prečnik vretenastog glodala	Ø 25 mm
Prihvat	ISO 50 DIN 2080
Broj obrtaja (o/min) / Broj stepeni prenosa	vertikalno 60 - 1.750 min^{-1}/ 12 stepeni
	horizontalno 60 - 1.800 min^{-1}/ 12 stepeni
Radna površina D x Š / T-žljeb	1.600 x 360 mm / 18 mm
Hod po X-osi	ručno 1.300 mm / automatski ~1.220 mm
Hod po Y-osi	ručno 300 mm / automatski ~220 mm
Hod po Z-osi	ručno 400 mm / automatski ~320 mm
Dimenzije (D x Š x V)	2.550 x 2.160 x 2.005 mm
Težina	2.800 kg

HORIZONTALNI POLOŽAJ GLODANJA

- Sa ležajem, diskom i držačem glodala
- Podesivi klizni ležaj
- Držač za horizontalno glodanje pričvršćen za zadnji deo mašine

Za uslove isporuke i cene kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

OPTIturn® TU 1503V - Najmanji strug sa elektronski podesivom brzinom

OPTIMUM das Original

RIEMEN VARIO HEIMWERKER

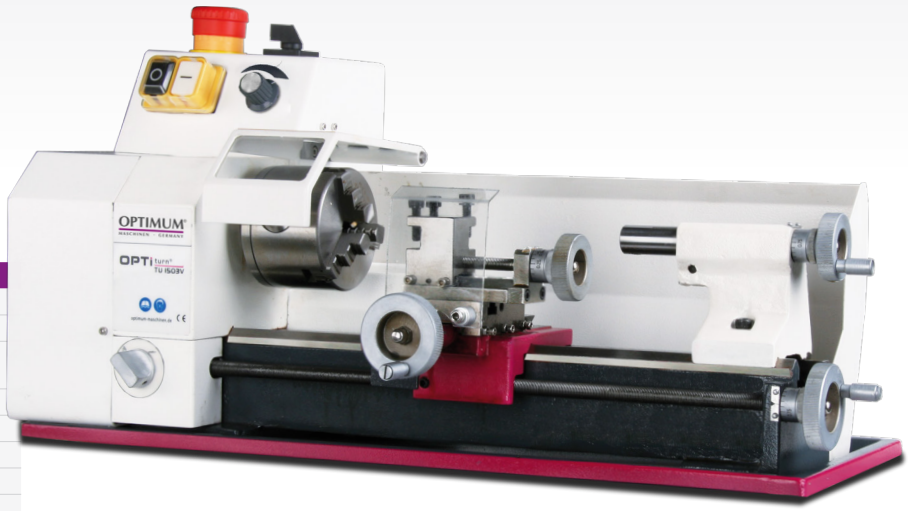
Opis

- DC motor
- Prizmatične vođice su izrađene od čeličnog liva, indukciono kaljene i brušene
- Kaljena i brušena vođica po Y-osi
- Garantovana preciznost obrtanja vretena ≤ 0,015 mm
- Preciznost stezne glave za strug max. ≤ 0,05 mm
- Izrada navoja i automatsko uzdužno struganje
- Automatsko uzdužno vreteno
- Veliki opseg rezanja navoja zahvaljujući izmenljivom setu zupčanika
- EMC filter klase C1

TU 1503V

0000,-

Art.-Nr. 3420260



Tehničke karakteristike	TU 1503V*
Električni priključak	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Pogonski motor	450 W
Visina do ose / Radna dužina	75 mm / 265 mm
Prečnik okretanja	150 mm
Broj obrtaja	120 - 3.000 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	elektronski podesiva brzina
Konus vretena	MK 1
Otvor vretena	Ø 11 mm
Hod uzdužnog klizača	40 mm
Hod poprečnog klizača	55 mm
Konus konjica	MK 1 kratki
Hod vratila konjica	30 mm
Uzdužni posmak	0,05 - 0,1 mm/ob (2 gradijenta)
Metrički navoj	0,5 - 1,5 mm/ob (8 gradijenata)
Dimenzije (D x Š x V)	570 x 340 x 300 mm
Težina	23 kg

OBIM ISPORUKE:

- Stezna glava sa 3 pakne Ø 80 mm, centralno stezanje
- Stabilni šiljak za centriranje MK 1
- Dvostruki čelični nosač noža 8 mm
- Zaštita od prskanja
- Posuda za opiljke
- Komplet zupčastih parova za navoje
- Operativni alat

OPTIturn® TU 2004V - Kompaktan strug sa kontinuiranom kontrolom brzine i digitalnim pokazivačem

OPTIMUM das Original

RIEMEN VARIO HEIMWERKER

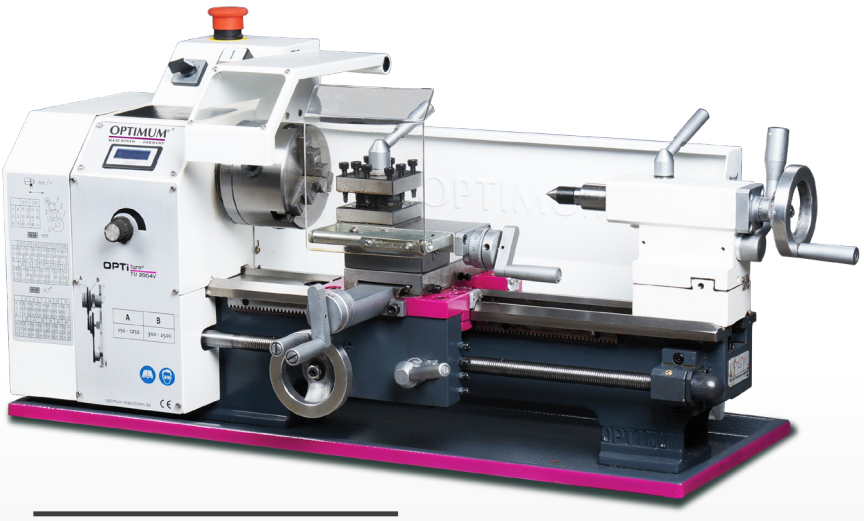
Opis

- Prizmatične vođice su izrađene od čeličnog liva, indukciono kaljene i brušene
- Kvalitetna stezna glava (DIN 6350)
- Garantovana preciznost obrtanja vretena ≤ 0,009 mm
- Prekidač za hitno zaustavljanje
- Automatsko uzdužno vreteno
- Smer obrtanja desno/levo može se uključiti na kontrolnoj tabli
- Promena stepena prenosa
- EMC filter klase C1

TU 2004V

0000,-

Art.-Nr. 3420310



Tehničke karakteristike	TU 2004V*
Električni priključak	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Pogonski motor	600 W
Visina do ose / Radna dužina	100 mm / 300 mm
Prečnik okretanja[2]	200 mm
Prečnik struganja preko poprečnog klizača	110 mm
Broj obrtaja	150 - 2.500 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	2-stepeni, elektronski podesiv
Konus vretena	MK3
Otvor vretena	Ø 21 mm
Hod uzdužnog/poprečnog klizača	55 mm / 75 mm
Konus konjica	MK2
Hod vratila konjica	65 mm
Uzdužni posmak u opsegu	0,1/0,2 mm/ob (2 gradijenta)
Metrički navoj	0,25 - 3 mm/ob (14 gradijenata)
Dimenzije (D x Š x V)	830 x 425 x 360 mm
Težina	65 kg

OBIM ISPORUKE:

- Stezna glava sa 3 pakne Ø 100 mm, centralno stezanje
- Dva stabilna šiljka za centriranje MK2 i MK3
- Četvorostruki čelični nosač noža 10 mm
- Zaštita od prskanja
- Posuda za opiljke
- Komplet zupčastih parova za navoje
- Operativni alat

*Mašina je u skladu sa DIN EN 55011 standardom: Klasa C1.

OPTIturn® TU 2304 / TU 2304V - Strugovi za hobi upotrebu.

TU 2304V sa elektronski podesivom brzinom

Original | RIEMEN | TU 2304V VARIO | HEIMWERKER

Opis

- Garantovana preciznost obrtanja vretena ≤ 0,009 mm
- Preciznost stezne glave za strug ≤ 0,05 mm
- Kaljena i brušena vođica po Y-osi
- Izrada navoja i automatsko uzdužno struganje
- Prizmatične vođice su izrađene od čeličnog liva, indukciono kaljene i brušene
- Rotacija desno/levo
- Prekidač za hitno zaustavljanje
- Valjana trapezna vretena

TU 2304V:

- Promena brzine se lako podešava pomoću potenciometra
- Digitalni prikaz brzine
- EMC filter klase C1

TU 2304
0000,-
Art.-Nr. 3420320

TU 2304V
0000,-
Art.-Nr. 3420325

Tehničke karakteristike	TU 2304	TU 2304V
Električni priključak	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Pogonski motor	750 W	
Visina do ose / Radna dužina	115 mm / 450 mm	
Ø kod nosača noža[1]	230 mm	
Prihvat	cilindrični Ø 72 mm	
Broj obrtaja	125 - 2.000 min^{-1}	150 - 2.200 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	6-stepeni	2-stepeni, elekt. podesiv
Konus vretena	MK3	
Otvor vretena	Ø 20 mm	
Hod uzdužnog/poprečnog klizača	75 mm / 120 mm	
Metrički navoj	0,4 - 3,5 mm/ob (14 gradijenata)	
Dimenzije (D x Š x V)	1.090 x 585 x 480 mm	
Težina	111 kg	114 kg

OBIM ISPORUKE:

- Stezna glava sa 3 pakne Ø 100 mm, centralno stezanje
- Dva stabilna šiljka za centriranje MK2 i MK3
- Četvorostruki čelični nosač noža 12 mm
- Zaštita od prskanja / Posuda za opiljke
- Komplet zupčastih parova za navoje
- Operativni alat

Postolje mašine MST1
0
Art.-Nr. 3440409

OPTIturn® TU 2406 / TU 2406V - Strugovi za hobi upotrebu.

TU 2406V sa elektronski podesivom brzinom

Original | RIEMEN | TU 2406V VARIO | HEIMWERKER

Opis

- Garantovana preciznost obrtanja vretena ≤ 0,009 mm
- Preciznost stezne glave za strug ≤ 0,05 mm
- Kaljena i brušena vođica po Y-osi
- Izrada navoja i automatsko uzdužno struganje
- Rotacija desno/levo
- Prekidač za hitno zaustavljanje
- Valjana trapezna vretena
- Dva konusna valjkasta ležaja u kvalitetu P5

TU 2406V:

- Promena brzine se lako podešava pomoću potenciometra
- Digitalni prikaz brzine
- EMC filter klase C1

230V ili 400V

TU 2406
0000,-
Art.-Nr. 3420350 (230V)
Art.-Nr. 3420353 (400V)

TU 2406V
0000,-
Art.-Nr. 3420355

Tehničke karakteristike	TU 2406	TU 2406V*
Električni priključak	230 V ili 400 V	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Pogonski motor	750 W	1,1 kW
Visina do ose / Radna dužina	125 mm / 550 mm	
Ø kod nosača noža[1]	250 mm	
Prihvat	cilindrični Ø 52 mm	
Broj obrtaja	125 - 2.000 min^{-1}	150 - 2.500 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	6-stepeni	2-stepeni, elekt. podesiv
Konus vretena	MK3	
Otvor vretena	Ø 21 mm	
Hod uzdužnog/poprečnog klizača	75 mm / 120 mm	
Metrički navoj	0,4 - 3,5 mm/ob (14 gradijenata)	
Dimenzije (D x Š x V)	1.250 x 581 x 485 mm	
Težina	125 kg	127 kg

OBIM ISPORUKE:

- Stezna glava sa 3 pakne Ø 125 mm, centralno stezanje
- Dva stabilna šiljka za centriranje MK2 i MK3
- Četvorostruki čelični nosač noža 14 mm
- Zaštita od prskanja / Posuda za opiljke
- Komplet zupčastih parova za navoje
- Operativni alat

Postolje mašine MST1
0
Art.-Nr. 3440409

*Mašina je u skladu sa DIN EN 55011 standardom: Klasa C1.

Za uslove isporuke i cene kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

OPTIturn® TU 2506/TU 2506VB - Strugovi sa vodećim i vučnim vretenom za zahtevnog korisnika. TU 2506VB sa elektronski podesivom brzinom

Das Original | RIEMEN | TU 2506VB VARIO | HANDWERKER

Opis

- Garantovana preciznost obrtanja vretena ≤ 0,009 mm
- Preciznost stezne glave za strug ≤ 0,04 mm
- Izrada navoja i automatsko uzdužno struganje
- Prizmatične vođice su izrađene od čeličnog liva, indukciono kaljene i brušene
- Rotacija desno/levo
- Prekidač za hitno zaustavljanje
- Valjana trapezna vretena
- Konusni valjkasti ležajevi kvaliteta P5

TU 2506 VB:

- Promena brzine se lako podešava pomoću potenciometra
- Digitalni prikaz brzine

230V ili 400V

TU 2506
0000,-
Art.-Nr. 3425001 (230V)
Art.-Nr. 3425003 (400V)

TU 2506VB
0000,-
Art.-Nr. 3425010

Tehničke karakteristike	TU 2506	TU 2506VB*
Električni priključak	230 V ili 400 V ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Pogonski motor	750 W	1,1 kW
Visina do ose / Radna dužina	125 mm / 550 mm	
Prečnik struganja preko poprečnog klizača[1]	246 mm	
Prihvat	Kratki konus	
Broj obrtaja	125 - 2.000 min^{-1}	150 - 2.500 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	6-stepeni	2-stepeni, elektronski podesiv
Konus vretena	MK4	
Otvor vretena	Ø 26 mm	
Hod uzdužnog/poprečnog klizača	70 mm / 110 mm	
Metrički navoj	0,2 - 4 mm/ob (21 gradijent)	
Dimenzije (D x Š x V)	1.250 x 585 x 475 mm	1.250 x 650 x 420 mm
Težina	138 kg	132 kg

OBIM ISPORUKE:

- Stezna glava sa 3 pakne Ø 125 mm, centralno stezanje
- Dva stabilna šiljka za centriranje MK2 i MK4
- Četvorostruki čelični nosač noža 12 mm
- Zaštita od prskanja / Posuda za opiljke
- Komplet zupčastih parova
- Operativni alat

Postolje mašine MST1
0
Art.-Nr. 3440409

OPTIturn® TU 2807 / TU 2807VB - Strugovi za zahtevne korisnike. TU 2807VB sa elektronski podesivom brzinom

Das Original | RIEMEN | TU 2807VB VARIO | HANDWERKER

Opis

- Garantovana preciznost obrtanja vretena ≤ 0,009 mm
- Preciznost stezne glave za strug ≤ 0,04 mm
- Izrada navoja i automatsko uzdužno struganje
- Prizmatične vođice su izrađene od čeličnog liva, indukciono kaljene i brušene
- Rotacija desno/levo
- Prekidač za hitno zaustavljanje
- Valjana trapezna vretena
- Konusni valjkasti ležajevi kvaliteta P5

TU 2807VB:

- Promena brzine se lako podešava pomoću potenciometra
- Digitalni prikaz brzine

TU 2807
0000,-
Art.-Nr. 3427001 (230V)
Art.-Nr. 3427003 (400V)

TU 2807VB
0000,-
Art.-Nr. 3427010

230V ili 400V

Tehničke karakteristike	TU 2807	TU 2807VB*
Električni priključak	230 V ili 400 V	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Pogonski motor	850 W	1,1 kW
Visina do ose / Radna dužina	140 mm / 700 mm	
Prečnik struganja preko poprečnog klizača[1]	266 mm	
Prihvat	Kratki konus	
Broj obrtaja	150 - 2.000 min^{-1}	150 - 2.500 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	6-stepeni	2-stepeni, elektronski podesiv
Konus vretena	MK4	
Otvor vretena	Ø 26 mm	
Hod uzdužnog/poprečnog klizača	60 mm / 160 mm	
Metrički navoj	0,2 - 3,5 mm/ob (18 gradijenata)	
Dimenzije (D x Š x V)	1.370 x 640 x 535 mm	1.370 x 660 x 440 mm
Težina	196 kg	188 kg

OBIM ISPORUKE:

- Stezna glava sa 3 pakne Ø 125 mm, centralno stezanje
- Dva stabilna šiljka za centriranje MK2 i MK4
- Četvorostruki čelični nosač noža 12 mm
- Zaštita od prskanja / Posuda za opiljke
- Komplet zupčastih parova
- Operativni alat

Postolje mašine MST1
0
Art.-Nr. 3440409

*Mašina je u skladu sa DIN EN 55011 standardom: Klasa C2.

OPTIturn® TU 3008 / TU 3008G Strugovi sa vretenima za poprečni i podužni posmak sa zupčastim prenosom

Das Original

TU 3008 RIEMEN | TU 3008G GETRIEBE | HANDWERKER

Opis

- Garantovana preciznost obrtanja vretena ≤ 0,015 mm
- Preciznost stezne glave za strug ≤ 0,04 mm
- Automatski poprečni / podužni posmak
- Prizmatične vođice su izrađene od čeličnog liva, indukciono kaljene i brušene
- Rotacija desno/levo
- Prekidač za hitno zaustavljanje
- Vodeće i vučno vreteno

TU 3008:
- Vijčani prenos

TU 3008G:
- Zupčasti prenos

PRIBOR
DIGITALNI PRIKAZ POLOŽAJA

TU 3008
0000,-
Art.-Nr. 3427200

TU 3008G
0000,-
Art.-Nr. 3427210

Tehničke karakteristike	TU 3008	TU 3008G
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Pogonski motor	1,1 kW	
Visina do ose	158 mm	
Radna dužina	800 mm	720 mm
Prečnik struganja preko poprečnog klizača (1	310 mm	
Prihvat	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	
Broj obrtaja	150 - 2.000 min^{-1}	165 - 2.400 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	6-stepeni	
Konus vretena	MK5	
Otvor vretena	Ø 38 mm	
Hod uzdužnog/poprečnog klizača	65 mm / 150 mm	
Metrički navoj	0,2 - 3,5 mm/ob (18 gradijenata)	
Dimenzije (D x Š x V)	1.525 x 705 x 575 mm	
Težina	226 kg	261 kg

OBIM ISPORUKE:
- Stezna glava sa 3 pakne Ø 160 mm, centralno stezanje
- Šiljak za centriranje MK3 i MK5
- Četvorostruki čelični nosač noža 25 mm
- Zaštita od prskanja
- Posuda za opiljke
- Komplet zupčastih parova
- Operativni alat

Postolje mašine MST1
0
Art.-Nr. 3440409

OPTIturn® TU 3008VB - Strugovi sa vretenima za poprečni i podužni posmak sa zupčastim prenosom i elektronski podesivom brzinom

OPTIMUM das Original

RIEMEN | VARIO | HANDWERKER

Opis

- Garantovana preciznost obrtanja vretena ≤ 0,015 mm
- Preciznost stezne glave za strug≤ 0,04 mm
- Automatski poprečni / podužni posmak
- Prizmatične vođice su izrađene od čeličnog liva, indukciono kaljene i brušene
- Rotacija desno/levo
- Prekidač za hitno zaustavljanje
- Vodeće i vučno vreteno
- Visokoprecizna čelična stezna glava za veće brzine je deo kompleta
- Promena brzine se lako podešava pomoću potenciometra
- Digitalni prikaz brzine
- EMC filter klase C1

TU 3008VB
0000,-
Art.-Nr. 3427206

Tehničke karakteristike	TU 3008VB*
Električni priključak	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Pogonski motor	1,1 kW
Visina do ose / Radna dužina	158 mm / 800 mm
Prečnik struganja preko poprečnog klizača (1	310 mm
Prihvat	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Broj obrtaja	75 - 2.500 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	4-stepeni, elektronski podesiv
Konus vretena	MK5
Otvor vretena	Ø 38 mm
Hod uzdužnog/poprečnog klizača	65 mm / 150 mm
Metrički navoj	0,2 - 3,5 mm/ob (18 gradijenata)
Dimenzije (D x Š x V)	1.525 x 705 x 575 mm
Težina	243 kg

OBIM ISPORUKE:
- Stezna glava sa 3 pakne Ø 160 mm, centralno stezanje
- Šiljak za centriranje MK3 i MK5
- Četvorostruki čelični nosač noža 25 mm
- Zaštita od prskanja / Posuda za opiljke
- Komplet zupčastih parova
- Operativni alat

Postolje mašine MST1
0
Art.-Nr. 3440409

*Mašina je u skladu sa DIN EN 55011 standardom: Klasa C1.

Za uslove isporuke i cene kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

OPTIturn® TM 3110
Strug sa vodećim i vučnim vretenom impresionira svojim lakim rukovanjem

GETRIEBE HANDWERKER

Opis

- Garantovana preciznost obrtanja vretena ≤ 0,015 mm
- Preciznost stezne glave za strug ≤ 0,04 mm
- Automatski poprečni / podužni posmak
- Vođice od livenog gvožđa, jako ozubljene, induktivno kaljene i precizno brušene
- Prekidač za hitno zaustavljanje
- Kvalitetna stezna glava
- Kaljena i brušena vođica po Z-osi
- Izrada navoja i automatsko uzdužno struganje
- Vodeće i vučno vreteno montirano u dva sinterovana ležaja

TM 3110
0000,-
Art.-Nr. 3403010

Tehničke karakteristike	TM 3110
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Pogonski motor	1,1 kW
Visina do ose / Radna dužina	155 mm / 1.000 mm
Prečnik struganja preko poprečnog klizača [2)]	323 mm
Prihvat	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Broj obrtaja	65 - 2.000 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	9 stepeni
Konus vretena	MK5
Otvor vretena	Ø 38 mm
Hod uzdužnog/poprečnog klizača	90 mm / 168 mm
Uzdužni posmak u opsegu	0,02 - 0,4 mm/ob (24 posmaka)
Metrički navoj	0,4 - 10 mm/ob (29 gradijenata)
Dimenzije (D x Š x V)	1.749 x 740 x 566 mm
Težina	360 kg

OBIM ISPORUKE:
- Stezna glava sa 3 pakne Ø 160 mm Camlock Nr. 4
- Komplet zupčastih parova
- Dva stabilna šiljka za centriranje MK3
- Adapter MK5-MK3
- Četvorostruki čelični nosač noža 16 mm
- Mašina napunjena vrhunskim uljem
- Operativni alat

Pribor:
Postolje mašine MST1
0
Art.-Nr. 3440409

OPTIturn® TM 3110VB - Strug sa vodećim i vučnim vretenom sa elektronski podesivom brzinom

GETRIEBE VARIO HANDWERKER

Opis

- Garantovana preciznost obrtanja vretena ≤ 0,015 mm
- Preciznost stezne glave za strug ≤ 0,04 mm
- Automatski poprečni / podužni posmak
- Vođice od livenog gvožđa, jako ozbljene, induktivno kaljene i precizno brušene
- Prekidač za hitno zaustavljanje
- Kvalitetna stezna glava
- Kaljena i brušena vođica po Z-osi
- Izrada navoja i automatsko uzdužno struganje
- Vodeće i vučno vreteno montirano u dva sinterovana ležaja
- Promena brzine se lako podešava pomoću potenciometra
- Digitalni prikaz brzine

TM 3110VB
0000,-
Art.-Nr. 3403016

Tehničke karakteristike	TM 3110VB*
Električni priključak	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Pogonski motor	1,5 kW
Visina do ose / Radna dužina	155 mm / 1.000 mm
Prečnik struganja preko poprečnog klizača [2)]	310 mm
Prihvat	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Broj obrtaja	50 - 2.500 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	3-stepeni, elektronski podesiv
Konus vretena	MK5
Otvor vretena	Ø 38 mm
Hod uzdužnog/poprečnog klizača	90 mm / 168 mm
Uzdužni posmak u opsegu	0,02 - 0,4 mm/ob (24 posmaka)
Metrički navoj	0,4 - 10 mm/ob (29 gradijenata)
Dimenzije (D x Š x V)	1.632 x 770 x 540 mm
Težina	360 kg

OBIM ISPORUKE:
- Stezna glava sa 3 pakne Ø 160 mm Camlock Nr. 4
- Komplet zupčastih parova
- Dva stabilna šiljka za centriranje MK3
- Adapter MK5-MK3
- Četvorostruki čelični nosač noža 16 mm
- Mašina napunjena vrhunskim uljem
- Operativni alat

Pribor:
Postolje mašine MST1
0
Art.-Nr. 3440409

OPTIturn® TM 3310 / TM 3310D / TM 3310V

Strug sa vodećim i vučnim vretenom

TH 3610V VARIO | GETRIEBE | TH 3610D/V DPA | HANDWERK

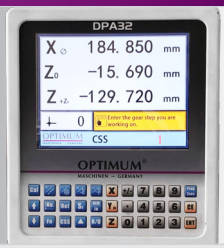
Opis

- Garantovana preciznost obrtanja vretena ≤ 0,015 mm
- Postolje mašine od čelične konstrukcije
- Kaljena i brušena vođica po Z-osi
- 24V DC elektronika
- Rotacija desno/levo
- Poluga za izbor podužnog i poprečnog posmaka
- Bezbednosne ručke sa funkcijom oslobađanja prema EN23125 u X- i Z-osi
- Prekidač EN ISO 13849
- Dvokanalna sigurnosna elektronika
- Kaljeno glavno vreteno montirano u podesivim, preciznim konusnim valjkastim ležajevima
- Prekidač za zaštitu motora
- Električno zaustavljanje glavnog motora

TM 3310V:

- Digitalni prikaz položaja DPA 32
- Inverterski pogon sa integrisanim EMC filterom
- Rad motora sa malom bukom zahvaljujući visokoj frekvenciji impulsa
- Brzo ograničenje struje (FCL) za nesmetan rad u slučaju iznenadnih skokova opterećenja
- Konstantna rezanja VSC

TM 3310V
Digitalni prikaz položaja DPA 32



- Membranska tastatura prilagođena korisniku, otporna na prskanje, zatvorena i bez odsjaja

Digitalni prikaz položaja

DPA 32

- › VSC funkcija
- › LED displej
- › Visoka tačnost rada
- › Značajno smanjenje vremena proizvodnje
- › Smanjena stopa grešaka
- › Isporučeni senzor za snimanje brzina vretena
- › Tri procenjiva merna ulaza, svaki sa sedam memorija korekcije za alate

DIGITALNI PRIKAZ POLOŽAJA Neu

TM 3310D: DPA 3IPLUS

TM 3310V: DPA 32

TM 3310	TM 3310D	TM 3310V
0000,-	0000,-	0000,-
Art.-Nr. 3403020	Art.-Nr. 3403025	Art.-Nr. 3403027

Tehničke karakteristike	TM 3310 / TH 3310D	TM 3310V*
Pogonski motor	1,5 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Visina do ose / Radna dužina	165 mm / 1.000 mm	
Prečnik struganja preko poprečnog klizača [2)]	330 mm	
Prihvat	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	
Broj obrtaja/Stepeni prenosa	65 - 2.000 min^{-1} / 9 stepeni	14 - 2.800 min^{-1} 6 stepeni
Konus vretena	MK5	
Otvor vretena	Ø 38 mm	
Hod uzdužnog/poprečnog klizača	90 mm / 168 mm	
Uzdužni posmak u opsegu	0,02 - 0,4 mm/ob (24 posmaka)	
Metrički navoj	0,4 - 10 mm/ob (29 gradijenata)	
Dimenzije (D x Š x V)	1.760 x 745 x 1.320 (DPA 1.590) mm	
Težina	470 kg	

Linete	Art Nr.
Okretna lineta Ø 10 - Ø 70 mm	3441469
Fiksna lineta Ø 10 - Ø 70 mm	3441470

OBIM ISPORUKE:

- Stezna glava sa 3 pakne Ø 160 mm Camlock Nr. 4
- LED mašinsko svetlo
- Adapter MK5-MK3
- Stabilni šiljak za centriranje MK3
- Četvorostruki čelični nosač noža 16 mm
- Postolje mašine
- Komplet zupčastih parova
- Mašina napunjena vrhunskim uljem
- Operativni alat

Za uslove isporuke i cene kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

OPTIturn® TH 3309 / TH 3309D - Strug sa vodećim i vučnim vretenom

GETRIEBE | TH 3309D DPA | HANDWERK

Opis

- Kaljena i brušena vođica po Z-osi
- Glavno vreteno radi u uljnom kupatilu
- Ručke razdvojene i testirane prema EN 23125
- Dvokanalna sigurnosna elektronika
- 24V DC elektronika sa dvokanalnim sigurnosnim kolom prema EN 23125
- Taster za hitno zaustavljanje sa nožnom kontrolom
- LED integrisana lampa
- Postolje mašine sa odeljkom za alat na desnoj strani (leva strana sa 3 panela - bez pregrada)
- Uklonjivo ležište za strugotine sa vođicama

TH 3309
0000,-
Art.-Nr. 3402030

TH 3309D
0000,-
Art.-Nr. 3402040

Tehničke karakteristike	TH 3309 / TH 3309D
Pogonski motor	1,5 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Visina do ose / Radna dužina	165 mm / 830 mm
Prečnik struganja preko poprečnog klizača [2)]	330 mm
Prihvat	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Broj obrtaja	70 - 2.000 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	16-stepeni
Konus vretena	MK5
Hod uzdužnog/poprečnog klizača	98 mm / 164 mm
Metrički navoj	0,4 - 7 mm (26 gradijenata)
Dimenzije (D x Š x V)	1.685 x 745 x 1.320 (DPA 1.590) mm
Težina	510 kg

TH 3309D
DIGITALNI PRIKAZ POLOŽAJA DPA 3IPLUS
Neu

OBIM ISPORUKE:
- Nepokretna lineta Ø 6 - Ø 50 mm
- Pokretna lineta Ø 8 - Ø 30 mm
- Adapter MK5-MK3
- Dva stabilna šiljka za centriranje MK3
- Četvorostruki čelični nosač noža 16 mm
- Komplet zupčastih parova
- Mašina napunjena vrhunskim uljem
- Operativni alat

PRIBOR
STEZNA GLAVA SE NE ISPORUČUJE

OPTIturn® TH 3610 / TH 3610D Potpuno opremljen mehanički strug

GETRIEBE | TH 3610D DPA | HANDWERK

Opis

- Garantovana preciznost obrtanja vretena ≤ 0,015 mm
- Vođice od livenog gvožđa, jako pzubljene, induktivno kaljene i precizno brušene
- Kaljena i brušena vođica po Z-osi
- Izrada navoja i automatsko uzdužno struganje
- Sve vođice se mogu podesiti pomoću klinastih traka
- Glavno vreteno radi u uljnom kupatilu
- Kaljeni i brušeni zupčanici se kreću glatko
- Kaljeni i brušeni zupčanici i vratila rade u uljnom kupatilu u preciznim ležajevima
- Ručke razdvojene i testirane prema EN 23125
- Bezbednosne ručke sa funkcijom oslobađanja za X i Z ose
- Dvokanalna sigurnosna elektronika
- Prekidač EN ISO 13849
- Brza i jednostavna promena alata preko poluge

TH 3610
0000,-
Art.-Nr. 3402050

TH 3610D
0000,-
Art.-Nr. 3402060

Tehničke karakteristike	TH 3610 / TH 3610D
Pogonski motor	1,5 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Visina do ose / Radna dužina	180 mm / 980 mm
Prečnik struganja preko poprečnog klizača [2)]	356 mm
Prihvat	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5
Broj obrtaja/stepeni prenosa	70 - 2.000 min^{-1}/ 8 stepeni
Konus vretena	MK6
Otvor vretena	Ø 52 mm
Hod uzdužnog/poprečnog klizača	100 mm / 170 mm
Uzdužni posmak u opsegu	0,052 - 1,392 mm/ob (32 posmaka)
Metrički navoj	0,4 - 7 mm/ob (26 gradijenata)
Dimenzije (D x Š x V) / V sa DPA	1.930 x 725 x 1.350 (DPA 1.620) mm
Težina	570 kg

TH 3610D
DIGITALNI PRIKAZ POLOŽAJA DPA 3IPLUS
Neu

OBIM ISPORUKE:
- Fiksna lineta Ø 10 - Ø 70 mm
- Okretna lineta Ø 10 - Ø 60 mm
- LED svetlo
- Adapter MK6-MK3
- Stabilan šiljak za centriranje MK3
- Stabilan šiljak za centriranje, otporan na temperaturu MK3
- Četvorostruki čelični nosač noža 16 mm
- Komplet zupčastih parova
- Postolje mašine
- Mašina napunjena vrhunskim uljem
- Operativni alat

OPTI turn® TM 4010 / TM 4010D

Strug sa vodećim i vučnim vretenom - izuzetno stabilna konstrukcija i lako rukovanje

GETRIEBE | TM 4010D DPA | HANDWERK

Opis

- Garantovana preciznost obrtanja vretena ≤ 0,015 mm
- Kaljena i brušena vođica po Z-osi
- 24V DC elektronika
- Svi zupčanici pogonskog zupčanika od čelika, kaljeni i brušeni, vratila na igličastim ležajevima, sve komponente se podmazuju u uljnom kupatilu
- Bezbednosne ručke sa funkcijom oslobađanja za X i Z ose
- Savršeno koncentrično glavno vreteno garantuje visoku nosivost zahvaljujući montiranim preciznim konusnim valjkastim ležajevima
- LED integrisana lampa u zaštiti od strugotine
- Električno zaustavljanje glavnog motora
- Sa sigurnosnim uređajem protiv istovremenog rada mehanizma za rezanje navoja i posmaka
- Ručke razdvojene i testirane prema EN 23125
- Prekidač EN ISO 13849
- Stezna glava sa 3 pakne Ø 200 mm, br. 5 u standardnom obimu isporuke

Kontrolni orman

- Napajanje od 24V DC
- Svi kontaktori i releji su Schneider ili **SIEMENS**

TM 4010D
DIGITALNI PRIKAZ POLOŽAJA DPA3I PLUS Neu

- Membranska tastatura prilagođena korisniku
- Integrisana lampa
- Pumpa za emulziju
- Prekidač za hitno zaustavljanje

TM 4010	TM 4010D
0000,-	0000,-
Art.-Nr. 3403040	Art.-Nr. 3403045

Tehničke karakteristike	TM 4010 / TM 4010D
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Pogonski motor	2,2 kW
Visina do ose / Radna dužina	200 mm / 1.000 mm
Prečnik struganja preko poprečnog klizača	250 mm
Prečnik struganja preko poprečnog klizača	400 mm
Prihvat	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5
Brzina vretena / Broj stepeni prenosa	70 - 2.000 min^{-1} / 8 stepeni
Konus vretena	MK6
Otvor vretena, Prolaz štapa	Ø 52 mm
Hod uzdužnog/poprečnog klizača	98 mm / 185 mm
Uzdužni posmak u opsegu	0,014 - 0,38 mm/U (26 posmaka)
Metrički navoj	0,4 - 7 mm/U (32 gradijenta)
Dimenzije (D x Š x V)	1.935 x 780 x 1.740 mm
Težina	765 kg

OBIM ISPORUKE:

- Stezna glava sa 3 pakne Ø 200 mm Camlock Nr. 5
- Nepokretna lineta Ø 7 - 102 mm
- Pokretna lineta Ø 10 - 60 mm
- LED mašinsko svetlo
- Adapter MK6-MK4
- Stabilni šiljak za centriranje MK4
- Brzoizmenljivi čelični držač 3-E
- Čelični držač 20 x 100 tip D za kvadratna dleta 18 mm
- Mašina napunjena vrhunskim uljem
- Operativni alat

Za uslove isporuke i cene kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

OPTI turn® TH 4010 / TH 4010D / TH 4010V Potpuno opremljeni mehanički strug. Jednostavan za upotrebu uz vrhunske performanse. TH 4010V sa Siemens inverter vario pogonom

GETRIEBE | TH 4010V VARIO | TH 4010D/V DPA | HANDWERK

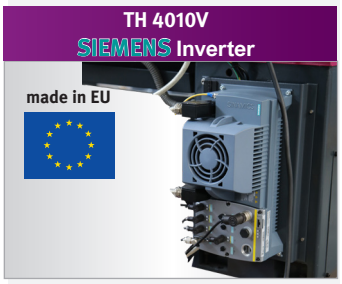
Opis

- Garantovana preciznost obrtanja vretena ≤ 0,015 mm
- Kaljena i brušena vođica po Z-osi
- 24V DC elektronika
- Kaljeni i brušeni zupčanici i vratila rade u uljnom kupatilu u preciznim ležajevima
- Bezbednosne ručke sa funkcijom oslobađanja prema EN23125 u X- i Z-osi
- Sve vođice se mogu podesiti pomoću klinastih traka
- Opseg podešavanja gornjeg klizača ± 90°
- Glavno vreteno radi u uljnom kupatilu
- Kaljeni i brušeni zupčanici se kreću glatko
- Dvokanalna sigurnosna elektronika
- Prekidač EN ISO 13849
- Rotacija desno/levo, moguća promena i na nosaču
- Uklonjivo ležište za strugotine sa vođicama
- Taster za hitno zaustavljanje sa nožnom kontrolom
- Prizmatične vođice su izrađene od čeličnog liva, indukciono kaljene i brušene
- Postolje mašine sa 3 panela (bez pregrada)
- Sistem za hlađenje
- LED integrisana lampa u zaštiti od strugotine

TH 4010 / TH 4010D:
- Prekidač za zaštitu motora

TH 4010V:
- Prikaz brzine
- Praćenje brzine u skladu sa Direktivom o mašinama
- Čelični držač 20 x 100 tip D za kvadratne noževe
- Brzoizmenljivi čelični držač 3E
- Dva stepena prenosa
- Digitalni prikaz položaja DPA 32 sa VSC funkcijom

DIGITALNI PRIKAZ POLOŽAJA Neu
TH 4010D: DPA 3IPLUS
TH 4010V: DPA 32



SINAMICS G120D
› Integrisana sigurnosna elektronika

TH 4010	TH 4010D	TH 4010V
0000,-	0000,-	0000,-
Art.-Nr. 3402070	Art.-Nr. 3402080	Art.-Nr. 3402085

PRIBOR
STEZNA GLAVA SE NE ISPORUČUJE

Tehničke karakteristike	TH 4010 / TH 4010D	TH 4010V*
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Pogonski motor	1,5 / 2,4 kW	4 kW
Visina do ose / Radna dužina	205 mm / 1.000 mm	
Prečnik struganja preko poprečnog klizača	410 mm	
Prihvat	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	
Broj obrtaja	45 - 1.800 min^{-1}	30 - 3.000 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	16-stepeni	2-stepeni, elektronski podesiv
Konus vretena	MK6	
Otvor vretena	Ø 52 mm	
Hod uzdužnog/poprečnog klizača	100 mm / 195 mm	
Uzdužni posmak u opsegu	0,043 - 0,653 mm/ob (48 posmaka)	
Metrički navoj	0,4 - 7 mm/ob (42 gradijenta)	
Dimenzije (D x Š x V) / V sa DPA	1.920 x 740 x 1.222 (DPA 1.555) mm	
Težina	735 kg	780 kg

*Mašina je u skladu sa DIN EN 55011 standardom: Klasa C3.

OBIM ISPORUKE:
- Fiksna lineta Ø 10 - Ø 100 mm
- Okretna lineta Ø 10 - Ø 80 mm
- LED svetlo
- Adapter MK3-MK6
- Stabilan šiljak za centriranje, otporan na temperaturu MK3
- Stabilni šiljak za centriranje MK3
- Komplet zupčastih parova
- Operativni alat
- Mašina napunjena vrhunskim uljem

TH 4010 / TH 4010D
- Četvorostruki čelični nosač noža 16 mm

TH 4010V
- Brzoizmenljivi čelični držač 3E
- Čelični držač 20 x 100 tip D za kvadratne noževe

OPTI turn® TZ 4 / TZ 4V

Precizni strug sa vodećim i vučnim vretenom sa digitalnim prikazom položaja. TZ 4V mit SIEMENS Inverter-Vario pogon

GETRIEBE | TZ 4V VARIO | DPA | INDUSTRIE

Opis

- Kaljena i brušena vodilica po Z-osi
- Parcijalna zaštita sa velikim štitnikom od strugotina
- Zaštita od strugotine sa integrisanim indikatorom položaja, crevom za rashladnu tečnost i dodatnom kontrolnom pločom
- Prednja i gornja klizna vretena su kaljena i brušena, mogu se podesiti pomoću razdvojene matice vretena
- Fino stepenovani opseg posmaka i rezanja navoja
- LED lampa
- Energetski lanac za nežno provođenje kablova i creva
- Upravljački orman sa napajanjem od 24 V DC
- Prekidač EN ISO 13849
- Ručke razdvojene i testirane prema EN 23125
- Dvokanalni prekidač za levi i desni smer obrtanja testiran prema EN 23125
- Bezbednosne ručke sa funkcijom oslobađanja za X i Z ose
- Smanjeno vreme usporavanja glavnog vretena zahvaljujući električnom kočenju motora
- Svi prekidači i releji proizvođača Siemens ili Schneider
- Sistem za hlađenje
- Brzoizmenljivi nosač alat SWH 5-B
- Digitalni prikaz brzine stezne glave
- Čelični nosač alata 25×120 tip D za kvadratni prihvat 20mm

TZ 4V:

- Smanjeno vreme usporavanja glavnog vretena zahvaljujući električnom kočenju motora
- Dva stepena prenosa

TZ 4V
KONSTANTNA REZANJA VSC

TZ 4
0000,-
Art.-Nr. 3432242

TZ 4V
0000,-
Art.-Nr. 3432247

TZ 4V
SIEMENS Inverter
made in EU

SINAMICS G120D
- Integrisana sigurnost

Panel na dodir

- **Centralizovano upravljanje**
- Za uključivanje osvetljenja i rash-ladne tečnostil
- Prebacivanje za dvobrzinski motor(samo za TZ 4)
- Membranska tastatura se lako čisti

Tehničke karakteristike	TZ 4	TZ 4V*
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Pogonski motor	3 kW / 4,5 kW	5,5 kW
Visina do ose	200 mm	
Radna dužina	800 mm	
Prečnik struganja preko poprečnog klizača [2]	400 mm	
Prihvat	DIN ISO 7021 Nr. 5 Form A2	
Broj obrtaja	45 - 1.800 min^{-1}	50 - 3.000 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	16-stepeni	2 stepena, elektronski podesiv
Konus vretena	MK6	
Otvor vretena	Ø 52 mm	
Hod uzdužnog/poprečnog klizača	112 mm / 212 mm	
Uzdužni posmak u opsegu	0,026 - 1,84 mm/U (48 Posmaka)	
Metrički navoj	0,2 - 14 mm/U (26 gradijenata)	
Dimenzije (D x Š x V)	1.960 x 1.060 x 1.690 mm	
Težina	1.250 kg	

Pribor	Art. Nr.
BISON Stezna glava sa 3 pakne Ø 200 mm Nr. 5 Guss	3450210
napojna prirubnica Ø 200 mm Nr. 5 (Stezna glava za strug 3450210)	3450212
Komplet zupčastih parova za inče	3444160
BISON Stezna glava 16C - Ø 160 mm	3450245
BISON Stezna glava za strug sa prirubnicom Ø 160 mm (Stezna glava 3450245)	3450246

PRIBOR
STEZNA GLAVA SE NE ISPORUČUJE

OBIM ISPORUKE:

- Fiksna lineta Ø 10 - Ø 130 mm
- Okretna lineta Ø 10 - Ø 100 mm
- Brzoizmenljivi nosač alata 5-B
- Čelični nosač alata 25×120 tip D za kvadratni prihvat 20mm
- Adapter MK6-MK3
- Stabilni šiljak za centriranje MK3
- Stabilni šiljak za centriranje, otporan na temperaturu, MK3
- Mašina napunjena vrhunskim uljem
- Operativni alat

*Mašina je u skladu sa standardom DIN EN 55011: klasa C3

Za uslove isporuke i cene kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

OPTI turn® TH 4210 / TH 4210D / TH 4215D / TH 4210V Kompletni strugovi, sa sofisticiranom tehnologijom, sa vodećim i vučnim vretenom TH 4210V sa Siemens Inverter-Vario pogonom

GETRIEBE | TH 4210V VARIO | TH 4210D/V TH 4215D DPA | INDUSTRIE

Opis

- Kaljena i brušena vodilica po Z-osi
- Precizna izrada
- Ručke sa skalom za fini posmak 0,04 / 0,02 mm
- Sve vođice se mogu podesiti pomoću klinastih traka
- Glavno vreteno radi u uljnom kupatilu
- Zupčanici rade glatko, ojačani i brušeni sa 2 podesiva precizna konusna valjkasta ležaja
- Prekidač EN ISO 13849
- Rotacija desno/levo
- Centralni sistem podmazivanja
- Taster za hitno zaustavljanje sa nožnom kontrolom
- Bezbednosne ručke sa funkcijom oslobađanja za X i Z ose prema EN23125
- Sistem za hlađenje sa odvojenim rezervoarom
- rashladne tečnosti sa indikatorom nivoa i separatorom ulja; lako i potpuno pražnjenje i čišćenje prema DIN-u
- LED Integrisana lampa u zaštiti od strugotina

TH 4210V:

- Dva stepena prenosa
- Senzor za detekciju brzine vretena
- Brzoizmenljivi nosač alata 5-B
- Digitalni prikaz položaja DPA 32 sa VSC funkcijom
- Čelični nosač alata 25×120 tip D za kvadratni prihvat 20mm
- Mogućnost produženja

TH 4210V
SIEMENS Inverter
made in EU

SINAMICS G120D
· Integrisana sigurnost

TH 4210
0000,-
Art.-Nr. 3462050

TH 4210D
0000,-
Art.-Nr. 3462055

TH 4215D
0000,-
Art.-Nr. 3462070

TH 4210V
0000,-
Art.-Nr. 3462060

DIGITALNI PRIKAZ POLOŽAJA Neu
TH 4210D / TH 4215D: DPA 3IPLUS
TH 4210V: DPA 32

PRIBOR
STEZNA GLAVA SE NE ISPORUČUJE

Tehničke karakteristike	TH 4210 / TH 4210 D	TH 4215D	TH 4210V *
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz		400 V / 3 Ph ~50 Hz
Pogonski motor	3 kW / 4,5 kW		5,5 kW
Visina do ose	210 mm		210 mm
Radna dužina	1.000 mm	1.500 mm	1.000 mm
Prečnik struganja preko poprečnog klizača [2]	420 mm		
Prihvat	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6		
Broj obrtaja	45 - 1.800 min^{-1}		30 - 3.000 min^{-1}
Stufen	16-stepeni		2 stepena, elektronski podesiv
Konus vretena	MK6		
Otvor vretena	Ø 52 mm		
Hod uzdužnog/poprečnog klizača	140 mm / 230 mm		
Uzdužni posmak u opsegu	0,05 - 1,7 mm/U (17 posmaka)		
Metrički navoj	0,2 - 14 mm/U (39 gradijenata)		
Dimenzije (D)	1.940 mm	2.440 mm	2.031 mm
Dimenzije (Š x V)	915 x 1.375 (DPA 1.600) mm		915 x 1.415 (DPA 1.600) mm
Težina	1.160 kg	1.340 kg	1.160 kg

*Mašina je u skladu sa standardom DIN EN 55011: klasa C3

OBIM ISPORUKE:

- Nepokretna lineta Ø 10 - Ø 130 mm
- Pokretna lineta Ø 10 - Ø 100 mm
- Adapter MK6-MK4
- Stabilni šiljak za centriranje, otporan na temperaturu, MK4
- Stabilni šiljak za centriranje MK4
- Zaustavljanje položaja sa finim podešavanjem
- Komplet zupčastih parova
- Operativni alat
- Mašina napunjena vrhunskim uljem

TH 4210 / TH 4210D / TH 4215D

- Četvorostruki čelični nosač noža 20 mm

TH 4210V

- Brzoizmenljivi nosač alata 5-B
- Čelični nosač alata 25×120 tip D za kvadratni prihvat 20mm

OPTIturn® TH 4610D / TH 4615D / TH 4620D / TH 4615V

Strug sa vodećim i vučnim vretenom – jedinstvena preciznost i jednostavna operacija. TH 4615V sa Siemens Inverter-Vario pogonom

GETRIEBE | TH 4615V VARIO | DPA | INDUSTRIE

Opis

- Garantovana preciznost obrtanja vretena ≤ 0,015 mm
- Kaljena i brušena vodilica po Z-osi
- Sve vođice se mogu podesiti pomoću klinastih traka
- Osovine, točkovi i glavno vreteno rade u uljnom kupatilu
- Opseg podešavanja gornjeg klizača ± 90°
- Brzi prenosni zupčanici u zatvorenom kućištu, zupčanici i vratila su kaljeni i brušeni, rade u uljnom kupatilu u preciznim ležajevima
- Dvokanalni prekidač za levi i desni smer obrtanja testiran prema EN 23125
- Prekidač EN ISO 13849
- Mehaničko uzdužno isključivanje klizača sa četiri podesiva ekscentra
- Bezbednosne ručke sa funkcijom oslobađanja prema EN23125 za X i Z ose
- Podesiva skala za navoj
- Centralno podmazivanje
- Sistem za hlađenje sa posebnim rezervoarom za rashladnu tečnost
- Velika zaštita od strugotina sa integrisanom LED lampom

TH 4615D:
- Provođenje kablova preko energetskog lanca
- Digitalni prikaz položaja DPA 31Plus

TH 4615V:
- Praćenje brzine u skladu sa direktivom o mašinama
- Digitalni prikaz položaja DPA 32 sa VSC funkcijom
- Dodatne dužine na zahtev

TH 4615V SIEMENS SINAMICS G120D FREKVENTNI PRETVARAČ

made in EU

TH 4615: energetski lanac

- za nežno provođenje kablova i creva

DIGITALNI PRIKAZ POLOŽAJA Neu

D-VERZIJA: DPA 3IPLUS

TH 4615V: DPA 32

TH 4610D	TH 4615D	TH 4620D	TH 4615V
0000,-	0000,-	0000,-	0000,-
Art.-Nr. 3462110	Art.-Nr. 3462120	Art.-Nr. 3462130	Art.-Nr. 3462125

PRIBOR

STEZNA GLAVA SE NE ISPORUČUJE

Tehničke karakteristike	TH 4610D	TH 4615D	TH 4620D	TH 4615V*
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz			400 V / 3 Ph ~50 Hz
Pogonski motor	5,5 kW			7,5 kW
Visina do ose	230 mm			230 mm
Radna dužina	1.060 mm	1.560 mm	2.060 mm	1.560 mm
Prečnik struganja preko poprečnog klizača [2]	460 mm			460 mm
Prihvat	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6			Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8
Broj obrtaja	25 - 2.000 min^{-1}			30 - 2.000 min^{-1}
Stepeni prenosa	12 stepeni			2-stepeni, elektronski podesiv
Konus vretena	MK6			MK7
Otvor vretena	Ø 58 mm			Ø 80 mm
Hod uzdužnog/poprečnog klizača	125 mm / 285 mm			
Uzdužni posmak u opsegu	0,031 - 1,7 mm/U (42 posmaka)			
Metrički navoj	0,1 - 14 mm/U (41 gradijent)			
Dimenzije (D)	2.215 mm	2.765 mm	3.265 mm	2.765 mm
Dimenzije (Š x V)	1.065 x 1.550 mm			
Težina	1.645 kg	1.810 kg	1.965 kg	2.020 kg

OBIM ISPORUKE:
- Fiksna lineta Ø 25 - 178 mm
- Okretna lineta Ø 19 - 114 mm
- Brzoizmenljivi nosač alata 5-B
- Čelični držač 25 x 120 tip D
- Stabilni šiljak za centriranje, otporan na temperaturu, MK4
- Stabilni šiljak za centriranje MK4
- Komplet zupčastih parova
- Set zupčanika za rezanje navoja (metrički)
- Mašina napunjena vrhunskim uljem
- Operativni alat

TH 4610D / TH 4615D / TH 4620D
- Adapter MK6-MK4

TH 4615V
- Adapter MK7-MK4

*Mašina je u skladu sa standardom DIN EN 55011: klasa C3

Za uslove isporuke i cene kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

OPTI turn® TH 5615D / TH 5620D / TH 5630D / TH 5620V

Teški strugovi sa sa vodećim i vučnim vretenom. Visoka fleksibilnost, preciznost i ekonomičnost. TH 5620V sa Siemens Inverter-Vario pogonom

GETRIEBE | TH 5620V VARIO | DPA | INDUSTRIE

Opis

- Kaljena i brušena vodilica po Z-osi
- Sve vođice se mogu podesiti pomoću klinastih traka
- Zupčasti prenosni sistem u uljnom kupatilu
- Opseg podešavanja gornjeg klizača ± 90°
- Glavno vreteno radi u uljnom kupatilu
- Zupčanici rade glatko, ojačani i brušeni sa 2 podesiva precizna konusna valjkasta ležaja
- Zatvoreno kućište zupčanika za brzo prebacivanje
- Brzi prenosni zupčanici u zatvorenom kućištu, zupčanici i vratila kaljeni i brušeni, rade u uljnom kupatilu u preciznim ležajevima
- Dvokanalna sigurnosna elektronika
- Prekidač EN ISO 13849
- Rotacija desno/levo
- Centralno podmazivanje
- Taster za hitno zaustavljanje sa nožnom kontrolom
- Bezbednosne ručke sa funkcijom oslobađanja za X i Z ose - prema EN23125
- Sistem za hlađenje sa separatorom i rezervoarom za rashladnu tečnost
- LED integrisana lampa u zaštiti za strugotine
- Elektronika sa SIEMENS i Schneider komponentama
- Energetski lanac za nežno provođenje kablova i creva
- Skala navoja podesiva

D-Version:

- Digitalni prikaz položaja DPA 31Plus

TH 5620V:

- Praćenje brzine u skladu sa direktivom o mašinama
- Digitalni prikaz položaja DPA 32 sa VSC funkcijom
- Dodatne dužine na zahtev

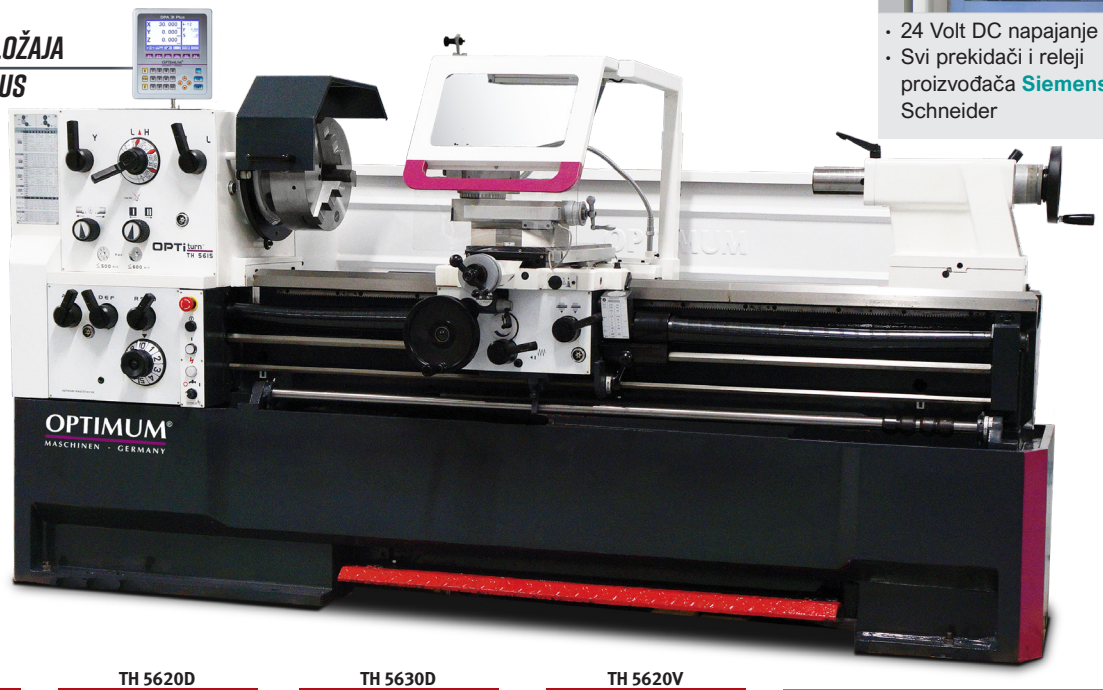
TH 5620V SIEMENS SINAMICS G120D KONVERTER FREKVENCIJE

made in EU

Kontrolni orman

- 24 Volt DC napajanje
- Svi prekidači i releji proizvođača **Siemens** ili Schneider

DIGITALNI PRIKAZ POLOŽAJA
D-VERSION: DPA 3IPLUS
TH 5620V: DPA 32
Neu



TH 5615D	TH 5620D	TH 5630D	TH 5620V
0000,-	0000,-	0000,-	0000,-
Art.-Nr. 3462160	Art.-Nr. 3462170	Art.-Nr. 3462180	Art.-Nr. 3462175

PRIBOR
STEZNA GLAVA SE NE ISPORUČUJE

Tehničke karakteristike	TH 5615D	TH 5620D	TH 5630D	TH 5620V*
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz			
Pogonski motor	7,5 kW			
Visina do ose	280 mm			
Radna dužina	1.420 mm	1.910 mm	2.910 mm	1.910 mm
Prečnik struganja preko poprečnog klizača [2]	560 mm			
Prihvat	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8			
Broj obrtaja	25 - 1.600 min^{-1}			25 - 1.600 min^{-1}
Stepeni prenosa	12 stepeni			2 stepana; elek.podesiv
Konus vretena	MK 7			Ø 113 mm (Kegel 1:20)
Otvor vretena	Ø 80 mm			Ø 105 mm
Hod uzdužnog/poprečnog klizača	130 mm / 316 mm			
Uzdužni posmak u opsegu	0,059 - 1,646 mm/U (35 posmaka)			
Metrički navoj	0,2 - 14 mm/U (47 posmaka)			
Dimenzije (D)	2.950 mm	3.450 mm	4.450 mm	3.450 mm
Dimenzije (Š x V)	1.150 x 1.650 mm			
Težina	2.300 kg	2.560 kg	3.000 kg	2.560 kg

OBIM ISPORUKE:

- Fiksna lineta Ø 19 - Ø 165 mm
- Okretna lineta Ø 16 - Ø 95 mm
- LED lampa
- Brzoizmenljivi nosač alata 7-C
- Čelični držač 32 x 150 tip D za kvadratne noževe 25 mm
- Stabilni šiljak za centriranje, otporan na temperaturu, MK5
- Komplet zupčastih parova
- Mašina napunjena vrhunskim uljem
- Operativni alat

TH 5615D / TH 5620D / TH 5630D

- Adapter MK7-MK5

TH 5620V

- Adapter Ø 113 mm-MK5

*Mašina je u skladu sa standardom DIN EN 55011: klasa C3

OPTI turn® TX 4414/ TX 5216 / TX 6222 / TX 5216V / TX 6222V

Precizni strugovi sa vodećim i vučnim vretenom ispunjavaju najviše standarde tehničke opreme i preciznosti.

GETRIEBE | TX 5216V TX 6222V VARIO | DPA | INDUSTRIE

Opis

- Vođice od izuzetnog kvaliteta
- Potkonstrukcija mašine izrađena iz jednog dela od livenog gvožđa
- Kućište stezne glave od 25GG livenog gvožđa
- Svi zupčanici pogonskog sklopa od čelika, kaljeni i brušeni, vratila na igličastim ležajevima, sve komponente se podmazuju u uljnom kupatilu
- Kaljeno i brušeno vreteno obezbeđuje ogromnu tačnost i izdržljivost
- Visoke performanse omogućavaju uklanjanje strugotine tokom grube obrade bez problema
- Zadnji panel pogodan za opsluživanje
- Energetski lanac za nežno provođenje kablova i creva
- Štitnik od strugotina koji se može zaključati pomera se pomoću klizača sa integrisanim indikatorom položaja i crevom za rashladnu tečnost, može se pomerati ručno
- Ručke razdvojene i testirane prema EN 23125
- Dvokanalna sigurnosna elektronika
- Prekidač EN ISO 13849
- Sa sigurnosnim uređajem protiv istovremenog rada mehanizma za rezanje navoja i posmaka
- Vođice kaljene i precizno brušene
- Motor sa elektronskim kočenjem
- Elektronsko isključivanje posmaka Z ose
- Električno isključivanje položaja sa četvorostrukim zaustavljanjem položaja
- Stezna glava za strug sa tri čeljusti uključena je kao standard
- Konstantna rezanja VSC
- Digitalni prikaz položaja DPA 32 sa VSC funkcijom

Neu

OBIM ISPORUKE:
- Operativni alat
- Mašina napunjena vrhunskim uljem

TX 4414
- Stezna glava sa 3 pakne Ø 200 mm Camlock Nr. 6
- Dva stabilna šiljka za centriranje MK3 i MK5
- Držač za brzu promenu SWH 5-B

TX 5216 / TX 6222 / TX 6222V:
- Stezna glava sa 3 pakne Ø 315 mm Camlock Nr. 8
- Dva stabilna šiljka za centriranje MK5 (kratki/dugi)
- Držač za brzu promenu SWH 7-C
- Čelični držač za kvadratne noževe 32 x 130 tip D

TX 5216:
- Adapter MK 7-MK5

TX 6222/TX 6222V:
- Adapter Ø 113 mm-MK5

TX 5216V/TX 6222V:
SIEMENS SINAMICS G120D KONVERTER FREKVENCIJE

TX 4414	TX 5216	TX 5216V	TX 6222	TX 6222V
0000,-	0000,-	0000,-	0000,-	0000,-
Art.-Nr. 3432422	Art.-Nr. 3432442	Art.-Nr. 3432447	Art.-Nr. 3432460	Art.-Nr. 3432467

Tehničke karakteristike	TX 4414	TX 5216	TX 5216V*	TX 6222	TX 6222V*
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz		400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Pogonski motor	5,5 kW	5,5 kW		7,5 kW	11 kW
Visina do ose	220 mm	260 mm		310 mm	
Radna dužina	1.400 mm	1.600 mm		2.225 mm	
Stezna glava Camlock	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8		Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	
Prečnik struganja preko poprečnog klizača [2)]	440 mm	520 mm		620 mm	
Broj obrtaja	40 - 2.200 min^{-1}	30 - 1.500 min^{-1}	12 - 1.800 min^{-1}	40 - 1.650 min^{-1}	14 - 1.800 min^{-1}
Broj stepeni prenosa	12 stepeni	12 stepeni	2 x 3 stepana	12 stepeni	2 x 3 stepena
Konus vretena	MK6	MK 7		Ø 113 mm (konus 1:20)	
Otvor vretena	Ø 52 mm	Ø 80 mm		Ø 105 mm	
Hod uzdužnog/poprečnog klizača	153 mm / 290 mm	170 mm / 350 mm		170 mm / 350 mm	
Uzdužni posmak u opsegu	0,05 - 0,752 mm/U (44)	0,05 - 1,5 mm/U (55 posmaka)		0,05 - 1,5 mm/U (55 posmaka)	
Poprečni posmak	0,025 - 0,376 mm/U (44)	0,025 - 0,75 mm/U (55 posmaka)		0,025 - 0,75 mm/U (55 osmaka)	
Navoj - metrički	0,5 - 7,5 mm/U (44)	0,5 - 15 mm/U (55 posmaka)		0,5 - 15 mm/U (55 posmaka)	
Dimenzije (D x Š x V)	2.410 x 1.085 x 1.825 mm	3.016 x 1.270 x 2.217 mm		3.550 x 1.200 x 1.830 mm	
Težina	1.630 kg	2.470 kg		2.800 kg	

*Mašina je u skladu sa standardom DIN EN 55011: klasa C3

Za uslove isporuke i cene kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

OPTIturn® TH 6620D / TH 6630D / TH 8020D / TH 8030D

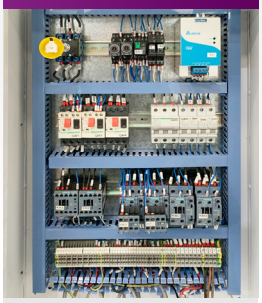
Strug sa vodećim i vučnim vretenom. Visoka fleksibilnost, preciznost i ekonomičnost

Opis

- Garantovana preciznost obrtanja vretena ≤ 0,015 mm
- Kaljena i brušena vodilica po Z-osi
- Sve vođice se mogu podesiti pomoću klinastih traka
- Opseg podešavanja gornjeg klizača ± 90°
- Zatvoreni dizajn zupčanika za brzo prebacivanje
- Kaljeni i brušeni zupčanici i vratila rade u uljnom kupatilu u preciznim ležajevima
- Ručke razdvojene i testirane prema EN 23125
- Bezbednosne ručke sa funkcijom oslobađanja za X ose
- Ručke sa skalom za fini posmak 0.04 / 0.02 mm
- Sigurnosni granični prekidač sa pozitivnim kontaktima za otvaranje
- Dvokanalna sigurnosna elektronika
- Prekidač EN ISO 13849
- Centralno podmazivanje
- Sistem za hlađenje sa posebnim rezervoarom za rashladnu tečnost
- Prekidač za hitno zaustavljanje, zaštitni prekidač motora, glavni prekidač koji se može zaključati
- Pokretna poluga za promenu položaja
- LED Integrisana lampa
- Elektromotorna kočnica sa brzim zaustavljanjem u slučaju nužde - brzo zaustavljanje
- Energetski lanac za nežno provođenje kablova i creva
- Digitalni prikaz položaja DPA 31Plus

Neu

Kontrolni orman



- 24 V DC napajanje
- Svi prekidači i releji proizvođača **Siemens** ili Schneider

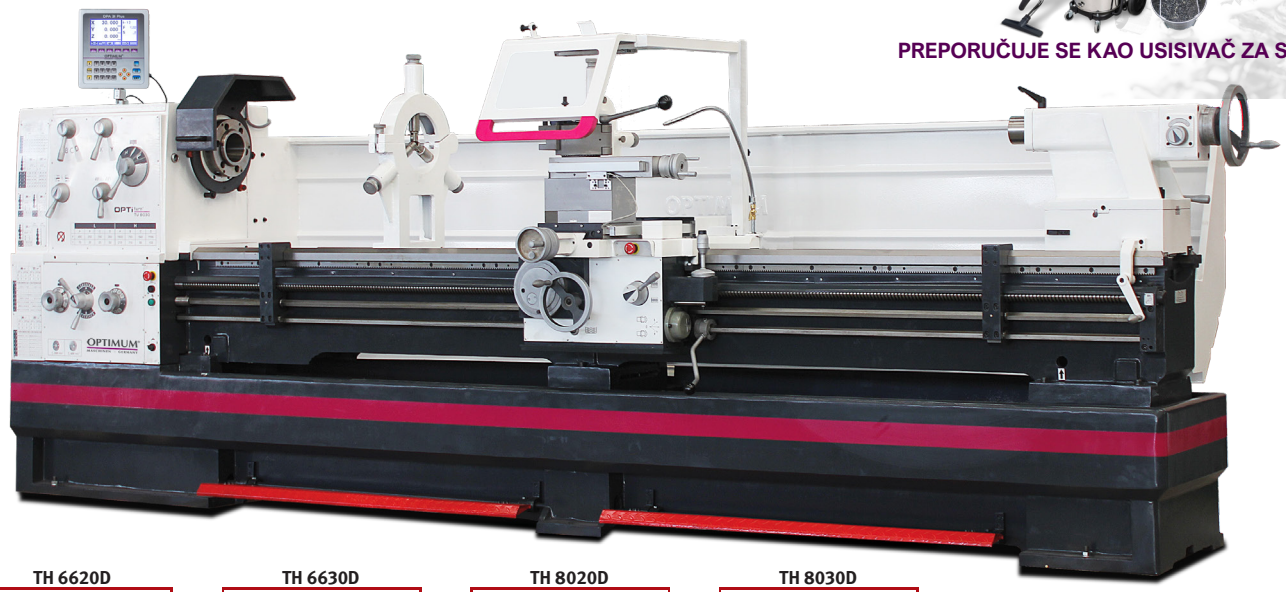
Poprečni i uzdužni posmak

- Brzi pomak - dugme i ručica menjača za aktiviranje ili deaktiviranje brzog hoda za poprečni i uzdužni posmak za još efikasniji rad. Ne isključuje celu mašinu prilikom ulaska u krajnji položaj

cleancraft
flexCAT 378 EOT-PRO

flexCAT 378 EOT-PRO
0000,-
Art.-Nr. 7003380

PREPORUČUJE SE KAO USISIVAČ ZA STRUGOTINE



TH 6620D	TH 6630D	TH 8020D	TH 8030D
0000,-	**0000,-**	**0000,-**	**0000,-**
Art.-Nr. 3462210	Art.-Nr. 3462220	Art.-Nr. 3462230	Art.-Nr. 3462240

Tehničke karakteristike	TH 6620D	TH 6630D	TH 8020D	TH 8030D
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz			
Pogonski motor	9 kW		11 kW	
Visina do ose	330 mm		400 mm	
Radna dužina	2.050 mm	3.050 mm	2.050 mm	3.050 mm
Prečnik struganja preko poprečnog klizača [2]	660 mm		800 mm	
Prihvat	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8			
Broj obrtaja	25 - 1.600 min^{-1}			
Broj stepeni prenosa	16-stepeni			
Konus vretena	Ø 113 mm (konus 1:20)			
Otvor vretena	Ø 105 mm			
Hod uzdužnog/poprečnog klizača	230 mm / 368 mm			
Uzdužni posmak u opsegu	0,044 - 1,48 mm/U (25 posmaka)			
Metrički navoj	0,45 - 120 mm/U (54 gradijenta)			
Dimenzije (L) ca.	3.650 mm	4.650 mm	4.287 mm	5.287 mm
Dimenzije (B x H) ca.	1.500 x 1.785 mm		1.525 x 1.925 mm	
Težina	3.345 kg	3.730 kg	3.455 kg	3.820 kg

PRIBOR

STEZNA GLAVA SE NE ISPORUČUJE

OBIM ISPORUKE:

- Nepokretna lineta Ø 20 - Ø 185 mm
- Pokretna lineta Ø 20 - Ø 125 mm
- LED integrisana lampa
- Adapter Ø 113 mm-MK5
- Stabilni šiljak za centriranje, otporan na zagrejavanje, MK5
- Stabilni šiljak za centriranje MK5
- Brzoizmenljivi nosač alata 9-D
- Čelični držač 41 x 180 tip D za kvadratne noževe 32 mm
- Komplet zupčastih parova
- Uključeno kvalitetno ulje
- Operativni alat

DDP 10 / DDP 20 / DDP 30 / DDP 50
Precizne prese sa trnom u robusnom i čvrstom kućištu

HANDWERK

Opis
- Za utiskivanje i izvlačenje ležajeva, trnova, čaura, vretena i klinova
- Stabilna konstrukcija
- Telo od visokokvalitetnog livenog gvožđa
- Promenljiva podesiva poluga
- Osnovna ploča se može postaviti u četiri različita položaja
- Za pričvršćivanje na radni sto

DDP 10	DDP 20	DDP 30	DDP 50
0000,-	0000,-	0000,-	0000,-
Art.-Nr. 3359011	Art.-Nr. 3359012	Art.-Nr. 3359013	Art.-Nr. 3359015

Tehničke karakteristike	DDP 10	DDP 20	DDP 30	DDP 50
Visina radnog predmeta	123 mm	195 mm	310 mm	459 mm
Radni opseg	95 mm	120 mm	150 mm	226 mm
Veličina trna (D x Š x V)	25 x 25 x 240 mm	32 x 32 x 345 mm	38 x 38 x 455 mm	50 x 50 x 647 mm
Prihvat	Ø10 mm	Ø13 mm	Ø13 mm	Ø16 mm
Dimenzije (D x Š x V)	270 x 180 x 410 mm	430 x 235 x 680 mm	455 x 260 x 850 mm	650 x 350 x 785 mm
Težina	14 kg	34 kg	55 kg	167 kg

OPTIgrind® GQ-D13 - Praktična brusilica za ponovno brušenje spiralnih burgija od Ø 3 mm do Ø 13 mm

quantum® MASCHINEN - GERMANY

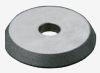
HEIMWERKER

- Jednostavan rad za ekonomično brušenje spiralnih burgija sa dve oštrice
- Brušenje burgija bez predznanja - čisto, brzo i dobro
- Proces oštrenja je navođen i stoga jednostavan za upotrebu
- Robusno plastično kućište za stezanje
- Dijamantski kamen za oštrenje sa dugim vekom trajanja za savršen rez

GQ-D13
0000,-
Art.-Nr. 3140020

Tehničke karakteristike	GQ-D13
Električni priključak	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Snaga motora	80 W
Promenljiv broj obrtaja	4.200 min^{-1}
Brusni disk	Ø 78 mm
Prečnik burgija	Ø 3 mm do Ø 13 mm
Dimenzije (D x Š x V)	220 x 200 x 160 mm
Težina	2,5 kg

Pribor	Art.-Nr.
Zamenski brusni disk	3140021
Kristalni kubni bor nitrid Zrno: 170 - 200 Oblast primene: brzorezni čelik (HSS)	



OBIM ISPORUKE:
- Dijamantski brusni disk
- Stezna glava

OPTIgrind GH 10T / GH 15T -
Praktične brusilice idealne za brušenje spiralnih burgija

HANDWERK

Opis
- Jednostavno za upotrebu za precizno i ekonomično brušenje spiralnih burgija sa dve oštrice
- Brušenje burgija bez predznanja - čisto, brzo i precizno
- Lako se transportuje

GH 10 T
0000,-
Art.-Nr. 3100110

GH 15 T
0000,-
Art.-Nr. 3100115

Tehničke karakteristike	GH 10T	GH 15T
Električni priključak	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Snaga motora	180 W	450 W
Ugao oštrenja vrha	90° - 135°	90° - 145°
Prečnik burgija	Ø 3 mm do Ø 13 mm	Ø 3 mm do Ø 30 mm
Dimenzije (D x Š x V)	310 x 180 x 190 mm	450 x 240 x 270 mm
Težina	9,5 kg	33 kg

DEO KOMPLETA GH 15T:
- 6 čaura ER 20 Ø 3 - Ø 8 mm
- 22 čaure ER 40 Ø 8 - Ø 30 mm

DEO KOMPLETA GH 10T:
- 11 čaura ER 20 Ø 2 - Ø 13 mm

Za uslove isporuke i cene
kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

OPTI grind® GH 20T - Raznovrsna mašina za graviranje i brušenje, za različite geometrije alata

Opis

- Visoka preciznost zahvaljujući robusnom telu mašine i vretenu za precizno brušenje bez vibracija
- Indeksna glava sa 24 položaja za zaključavanje
- Podesivi izvlakač
- Mnoge mogućnosti okretanja i podešavanja za graviranje (cilindrični, centrični, konusni)

GH 20 T

0000,-

Art.-Nr. 3100125

Obim isporuke

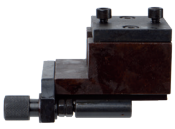
HANDWERK

- Čaure DIN 6341 tip 385E (5C) Ø 37,5 mm L = 89 mm
- Veličine Ø 4/6/8/10/12 mm

- Brusni disk 100 x 50 x Ø 20 mm
- Korundski
- Dijamantski

- Uređaj za ponovno oštrenje glodala do Ø 12 mm

- Uređaj za brušenje spiralnih burgija do Ø 12 mm



- Uređaj za oštrenje strugarskih noževa do 21 x 21mm

- Operativni alat

Tehničke karakteristike	GH 20T
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Snaga motora	370 W
Broj obrtaja brusnog diska	5.000 min^{-1}
Fino podešavanje nosača alata	18 mm
Hod nosača alata	140 mm
Podužno fino podešavanje	6 mm
Podešavanje ugla vertikalno	0 - 40°
Podešavanje ugla horizontalno	0 - 180°
Opseg stezanja	Ø 1 - 12 mm
Tip pakni za stezanje	385E (5C), DIN 6341
Dimenzije (D x Š x V)	350 x 450 x 340 mm
Težina	45 kg

Zamenski brusni disk	Artikel-Nr.	
Korund granulacije 80	3100128	
Oblast primene: brzorezni čelik (HSS)		
Diamant granulacije 150	3100129	
Oblast primene: karbid (HM)		

OPTI grind® TS 305

Disk brusilica za površinsku obradu metala

HEIMWERKER

Opis

- Čvrsta i stabilna mašina
- Balansirana aluminijumska brusna ploča za nesmetan rad
- Standardni ugaoni graničnik se može okretati do ± 60°
- Standardna usisna mlaznica sa dva prečnika za povezivanje usisnog uređaja
- Zakretanje stola ± 45°
- Isporučuje se sa brusnom trakom zalepljenom na brusnu ploču

OBIM ISPORUKE:

- Podesivi ugaoni graničnik
- Brusna traka

TS 305

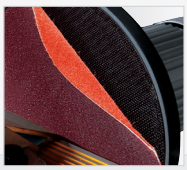
0000,-

Art.-Nr. 3310305

Tehničke karakteristike	TS 305
Električni priključak	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Snaga motora	900 W
Prečnik diska	Ø 305 mm
Broj obrtaja	1.420 min^{-1}
Dimenzije stola	155 x 440 mm
Dimenzije (D x Š x V)	440 x 445 x 365 mm
Težina	30 kg

Pribor	Art.-Nr.	
Nosač brusnog diska	3357801	

- Nosač za brusni disk. Brusni disk se dobro drži i može se lako za-meniti



Brusni diskovi		
Granulacija	Art.-Nr.	
K 40	**3357854**	
K 60	**3357856**	
K 80	**3357858**	
K 100	**3357860**	
K 120	**3357862**	
K 150	**3357865**	
K 180	**3357866**	
K 240	**3357867**	

OPTIgrind GU 20S / GU 25S / GU 30S
Stone brusilice

DODATAK ZA BRUŠENJE
- može se podesiti preko prirubnice u opsegu okretanja od 0°-90°

HANDWERK

Opis
- Robusne i stabilne univerzalne mašine za brušenje sa brusnom trakom i brusnim diskom za širok spektar materijala
- Težak, izdržljiv industrijski dizajn sa motorom bez održavanja za kontinuiranu upotrebu
- Kućište od ekstrudiranog aluminijuma
- Velike, teške prirubnice za montažu i stoga visoka koncentričnost diska
- Dodatak za brušenje sa grafitnim premazom sprečava trenje i toplotu
- Oslonac omogućava brzo i praktično brušenje radnih komada
- Podešavanje kretanja trake bez alata - podesivo samo pomoću zavrtnja za ručku
- GU 25S i GU 30S sa osnovnom pločom

OBIM ISPORUKE:
- Brusilica i brusna traka od normalnog korunda K 80

230V ili 400V

GU 20S (230V)
0000,-
Art.-Nr. 3101570

GU 20S (400V)
0000,-
Art.-Nr. 3101575

GU 25S
0000,-
Art.-Nr. 3101580

GU 30S
0000,-
Art.-Nr. 3101585

VARIO POGON

PRIBOR
Postolje brusilice

Tehničke karakteristike	GU 20S	GU 25S	GU 30S
Električni priključak	230 V oder 400 V ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Snaga motora	600 W	1,5 kW	2,2 kW
Veličina brusnog diska	Ø 200 x 30 mm	Ø 250 x 40 mm	Ø 300 x 50 mm
Prečnik osovine	Ø 32 mm	Ø 32 mm	Ø 25 mm
Prečnik odsisa	Ø 32 mm	Ø 32 mm	Ø 35 / Ø 50 mm
Brusna traka (D x Š)	75 x 762 mm	75 x 1.016 mm	100 x 1.190 mm
Dimenzije (D x Š x V)	501 x 261 x 459 mm	514 x 319 x 596 mm	767 x 420 x 527 mm
Težina	20,7 kg	34 kg	64,5 kg

OPTIgrind GU 15B / GU 18B / GU 20B / GU 25B
Kombinovane mašine za brušenje

HANDWERK

Opis
- Izdržljiv dizajn sa motorom koji ne zahteva održavanje za kontinuiranu upotrebu
- Kućište od ekstrudiranog aluminijuma
- Velike, teške prirubnice za montažu i stoga visoka koncentričnost diska
- Višenamenska četka u okretnom kućištu
- Dodatak za brušenje sa grafitnim premazom; sprečava trenje i toplotu
- Oslonac omogućava brzo i praktično brušenje radnih komada

PRIBOR
Postolje brusilice

VARIO POGON

OBIM ISPORUKE:
- Tocilo, korund granulacije K36
- Višenamenska žičana četka debljine žice 0,3 mm

GU 15B
0000,-
Art.-Nr. 3101600

GU 18B
0000,-
Art.-Nr. 3101605

GU 20B (230V)
0000,-
Art.-Nr. 3101610

230V ili 400V

GU 20B (400V)
0000,-
Art.-Nr. 3101615

GU 25B
0000,-
Art.-Nr. 3101620

Tehničke karakteristike	GU 15B	GU 18B	GU 20B	GU 25B
Električni priključak	230 V/1 Ph ~50 Hz	230 V/1 Ph ~50 Hz	230 V/1 Ph oder 400 V/3 Ph	400 V/3 Ph ~50 Hz
Snaga motora	450 W	450 W	600 W	1,5 kW
Brusni diskovi	Ø 150 x 20 mm Ø 16 mm	Ø 175 x 25 mm Ø 32 mm	Ø 200 x 30 mm Ø 32 mm	Ø 250 x 40 mm Ø 32 mm
Žičana četka	Ø 150 x 20 mm Ø 16 mm	Ø 175 x 20 mm Ø 32 mm	Ø 200 x 20 mm Ø 32 mm	Ø 250 x 30 mm Ø 32 mm
Broj obrtaja	2.850 min^{-1}	2.850 min^{-1}	2.850 min^{-1}	2.850 min^{-1}
Dimenzije (D x Š x V)	428 x 305 x 230 mm	428 x 305 x 244 mm	517 x 345 x 282 mm	526 x 380 x 319 mm
Težina	10,7 kg	12,3 kg	18,5 kg	32,5 kg

Za uslove isporuke i cene kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

OPTIgrind® GZ 40C - PREMIUM Kombinovana brusilica - moćna industrijska brusilica sa višenamenskom četkom i brusnim diskom

PREMIUM line
MADE IN EU
INDUSTRIE

Opis

- Pogodna za kontinuiranu i intenzivnu upotrebu u industriji
- Teška mašina apsorbuje vibracije zbog svoje velike težine
- Konstantna brzina čak i pod opterećenjem
- Takođe pogodna za veoma jake sile potiska na brusni disk i četku
- Tih i dugotrajan rad indukcionog motora bez održavanja
- Kućište od livenog gvožđa
- Zaštitno kućište okretne četke sa usisnom mlaznicom
- Stabilan, pokretni oslonac radnog komada

NAPOMENA:
Brusni diskovi i četka nisu uključeni.

VARIO POGON

GZ 40C
0000,-
Art.-Nr. 3091079

Tehničke karakteristike	GZ 40C
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Snaga motora	4,4 kW
Dimenzije brusnog diska	Ø 400 x 50 mm otvor Ø 40 mm
Dimenzije četke	Ø 350 x 35 mm otvor Ø 25 mm
Broj obrtaja	1.400 min^{-1}
Dimenzije (D x Š x V)	1.200 x 660 x 580 mm
Težina	144 kg

Postolje mašine GU 5-H sa usisom
0
Art.-Nr. 3107124

Postolje mašine GU 4-H
0
Art.-Nr. 3107123

Usisne cevi za GU 5-H
0
Art.-Nr. 3107116

OPTIgrind® GZ 20C / GZ 20CD / GZ 25C / GZ 25CD
PREMIUM Kombinovane mašine za brušenje

PREMIUM line
MADE IN EU

Opis

- Teška industrijska kombinovana mašina za brušenje apsorbuje vibracije zahvaljujući svojoj velikoj težini
- Takođe pogodna za veoma jake sile potiska na brusni disk i četku
- Dugotrajan indukcioni motor bez održavanja
- Kućište od livenog gvožđa
- Stabilni, podesivi oslonac radnog komada

GZ-C Model:
- bez podkonstrukcije

GZ-CD Model:
- Stabilno postolje sa posudom za vodu
- Integrisani sistem za izvlačenje sa aluminijumskim ventilatorom i samočistećim lopaticama
- Kesa za prašinu od samogasivog platna

PRIBOR
Postolje mašine bez izvlačenja za mašine GZ 20C i GZ 25C

VARIO POGON

GZ 20C	GZ 20CD	GZ 25C	GZ 25CD
0000,-	0000,-	0000,-	0000,-
Art.-Nr. 3091070	Art.-Nr. 3091080	Art.-Nr. 3091075	Art.-Nr. 3091085

NAPOMENA:
Brusni diskovi i četka nisu uključeni.

Tehničke karakteristike	GZ 20C / GZ 20CD	GZ 25C / GZ 25CD
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Snaga motora	750 W	1,1 kW
Dimenzije brusnog diska	Ø 200 x 25 mm, otvor Ø 20 mm	Ø 250 x 30 mm, otvor Ø 25 mm
Dimenzije četke	Ø 200 x 25 mm, otvor Ø 20 mm	Ø 250 x 25 mm, otvor Ø 25 mm
Broj obrtaja	2.800 min^{-1}	1.400 min^{-1}
Dimenzije (D x Š x V) GZ-C	650 x 300 x 360 mm	850 x 340 x 410 mm
Dimenzije (D x Š x V) GZ-CD	900 x 710 x 1.300 mm	850 x 1.200 x 1.300 mm
Težina GZ-C / GZ-CD	26,5 kg / 65 kg	47,9 kg / 87 kg

Elektronska kočnica	3091099
• Kontrolisano zaustavljanje	
• Uključuje fabričku montažu	

OPTIgrind GU 15 / GU 18 / GU 20 / GU 25 / GU 30

HANDWERK

OPTIMUM mašine za dvostrano brušenje. Kvalitetan proizvod za zanatstvo i industriju

Opis

- Težak, izdržljiv industrijski dizajn sa motorom bez održavanja za kontinuiranu upotrebu
- Kućište od ekstrudiranog aluminijuma
- Dug radni vek i nesmetan rad zahvaljujući balansiranom rotoru sa kvalitetnim kugličnim ležajevima
- Zaštita od varničenja na svakom brusnom disku smanjuje letenje varnica i napravljena je od materijala otpornog na pucanje
- Stabilna, podesiva potporna površina
- Antivibracione gumene stope
- Disk za grubo i fino brušenje (K36/K60) u standardnom obimu isporuke

VARIO POGON

PRIBOR
Mašinske podkonstrukcije

OBIM ISPORUKE:
- Disk za grubo brušenje K36
- Disk za fino brušenje K80

230V ili 400V

GU 20 (230V)
0000,-
Art.-Nr. 3101515

GU 15	GU 18	GU 20 (400V)	GU 25	GU 30
0000,-	0000,-	0000,-	0000,-	0000,-
Art.-Nr. 3101505	Art.-Nr. 3101510	Art.-Nr. 3101520	Art.-Nr. 3101525	Art.-Nr. 3101530

Tehničke karakteristike	GU 15	GU 18	GU 20	GU 25	GU 30
Električni priključak	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V oder 400 V	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3Ph ~50 Hz
Snaga motora	450 W	450 W	600 W	1,5 KW	2,2 KW
Brusni diskovi	Ø 150 x 20 mm	Ø 175 x 25 mm	Ø 200 x 30 mm	Ø 250 x 40 mm	Ø 300 x 50 mm
Prečnik osovine	Ø 16 mm	Ø 32 mm	Ø 32 mm	Ø 32 mm	Ø 25 mm
Širina usisne mlaznice	Ø 34 mm	Ø 34 mm	Ø 34 mm	Ø 34 mm	Ø 35 / Ø 50 mm
Broj obrtaja	2.850 min^{-1}	2.850 min^{-1}	2.850 min^{-1}	2.850 min^{-1}	1.450 min^{-1}
Dimenzije (D x Š x V)	389 x 205 x 265 mm	389 x 235 x 280 mm	495 x 260 x 330 mm	471 x 320 x 365 mm	678 x 416 x 520 mm
Težina	11 kg	14 kg	19 kg	33 kg	65 kg

OPTIgrind GZ 40D PREMIUM Industrijska dvostrana brusilica

izuzetno robustna i stabilna

PREMIUM line
MADE IN EU

INDUSTRIE

Opis

- Pogodna za kontinuiranu i intenzivnu upotrebu u industriji
- Teška industrijska mašina za brušenje apsorbuje vibracije zbog svoje velike težine
- Takođe pogodna za veoma jake sile potiska na brusnim diskovima
- Tih i dugotrajan rad indukcionog motora bez održavanja
- Stabilan, pokretni oslonac radnog komada
- Kućište od livenog gvožđa
- Zaštita od varničenja

sa opcionim brusnim točkovima i bazom GU4-H

VARIO POGON

NAPOMENA:
Diskovi za brušenje nisu uključeni.

GZ 40D
0000,-
Art.-Nr. 3091025

Tehničke karakteristike	GZ40D
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Snaga motora	4,4 kW
Dimenzije brusnog diska	Ø 400 x 50 mm otvor Ø 40 mm
Broj obrtaja	1.400 min^{-1}
Širina usisne mlaznice	Ø 90 mm
Dimenzije (D x Š x V)	980 x 600 x 660 mm
Težina	168 kg

Postolje mašine GU 5-H sa usisom
0
Art.-Nr. 3107124

Postolje mašine GU 4-H
0
Art.-Nr. 3107123

Usisne cevi za GU 5-H
0
Art.-Nr. 3107116

Za uslove isporuke i cene kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

OPTIpolish GU 20P / GU 25P / GU 35P - Mašine za poliranje za najfiniju površinsku obradu metalnih predmeta

HANDWERK

Opis

- Težak, izdržljiv industrijski dizajn sa motorom koji ne zahteva održavanje
- Kućište od ekstrudiranog aluminijuma
- Dug radni vek i nesmetan rad zahvaljujući balansiranom rotoru sa kvalitetnim kugličnim ležajevima
- Dva široka diska za poliranje uključena su u standardnom obimu isporuke

GU 20P/GU 25P:

- Antivibracione gumene stope (bez usisne haube - opciono se mogu naručiti)

GU 35P:

- Antivibracione gumene stope, osnovna ploča, kućište, usisna hauba

Abb.: GU 35P

Abb.: GU 20P

GU 20P (230V)
0000,-
Art.-Nr. 3101540

OBIM ISPORUKE:
- Tvrdi i meki disk za poliranje

GU 20P (400V)
0000,-
Art.-Nr. 3101545

GU 25P
0000,-
Art.-Nr. 3101550

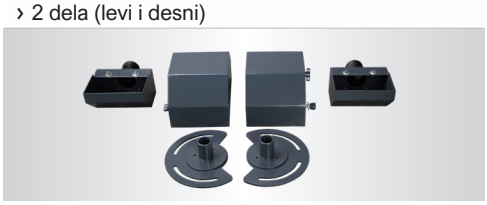
GU 35P
0000,-
Art.-Nr. 3101560

VARIO POGON Postolje sa prozorom za pregled

Postolje mašine

Set usisne haube	Broj artikla	
za GU 20P	3107060	
za GU 25P	3107061	

› 2 dela (levi i desni)



Tehničke karakteristike	GU 20P	GU 25P	GU 35P
Električni priključak	230 V ili 400 V ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Snaga motora	600 W	1,5 kW	2,2 kW
Dimenzije diska za poliranje	Ø 200 x 20 mm	Ø 250 x 25 mm	Ø 350 x 40 mm
Prečnik osovine	Ø 16 mm	Ø 20 mm	Ø 35 mm
Broj obrtaja	2.850 min^{-1}	2.850 min^{-1}	1.450 min^{-1}
Dimenzije (D x Š x V)	545 x 200 x 262 mm	555 x 250 x 296 mm	916 x 335 x 393 mm
Težina	10,6 kg	17,4 kg	64,1 kg

OPTIgrind GZ 40P - PREMIUM Mašina za poliranje - moćna industrijska mašina

PREMIUM line

MADE IN EU

INDUSTRIE

Opis

- Pogodna za kontinuiranu i intenzivnu upotrebu u industriji
- Teška mašina apsorbuje vibracije zbog svoje velike težine
- Tih i dugotrajan rad indukcionog motora bez održavanja
- Kućište od livenog gvožđa
- Zaštitno kućište se može okretati sa usisnom utičnicom za priključivanje usisnog uređaja

VARIO POGON

GZ 40P
0000,-
Art.-Nr. 3091130

NAPOMENA:
Diskovi za poliranje nisu uključeni u obim isporuke.

Postolje mašine GU 5-H sa usisom
0
Art.-Nr. 3107124

Postolje mašine GU 4-H
0
Art.-Nr. 3107123

sa opcionim diskovima za poliranje i GU4-H bazom

Usisne cevi za GU 5-H
0
Art.-Nr. 3107116

Tehničke karakteristike	GZ 40P
Električni priključak	400 V/3 Ph ~50 Hz
Snaga motora	4,4 kW
Dimenzije diska za poliranje	350 x 35 mm
Prečnik osovine	Ø 25 mm
Broj obrtaja	1.400 min^{-1}
Širina usisne mlaznice	Ø 90 mm
Dimenzije (D x Š x V)	1.390 x 530 x 580 mm
Težina	110 kg

OPTIsaw® S 275N / S 275NV - Trakaste testere sa zakretnim ramom

S 275NV sa vario motorom za kontinualno podešavanje brzine lista testere

Opis

- Stabilna konstrukcija od livenog gvožđa
- Spuštanje rama preko hidrauličnog cilindra
- Mikroprekidač za automatsko zaustavljanje lista testere nakon završenog rezanja
- Kontrolna tabla sa jasnom tastaturom za lakši rad
- Valjci za vođenje trake sa kugličnim ležajem, izdržljivi, precizni i podesivi
- Jednostavno podešavanje zategnutosti lista testere uz očitavanje na manometru
- Sistem za hlađenje
- Zaštita od preopterećenja

S 275N
- Prekidač za zaštitu motora
- Dve brzine lista testere

S 275NV
- Mogućnost promene brzine tokom rada
- Podesiva brzina trake testere 20 - 90 m/min

Kontrolna tabla
- Tastatura za lak rad
- Prekidač za hitno zaustavljanje mašine
- Prekidač pumpe za hlađenje
- Taster za odabir brzine
- S 275NV sa potenciometrom

Abb.: S 275N

DEO KOMPLETA:
- Graničnik
- Bimetalni list testere
- Postolje mašine

S 275N	S 275NV
0000,-	0000,-
Art.-Nr. 3300260	Art.-Nr. 3300265

Tehničke karakteristike	S 275N	S 275NV*
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Snaga motora	1,1 kW	1,5 kW
Brzina lista testere	45 / 90 m/min	20 - 90 m/min
Dimenzije lista testere	2.480 x 27 x 0,9 mm	
Ugao zakretanja rama	0° do 60°	
Dimenzije	1.400 x 685 x 1.235 mm	
Težina	185 kg	

Opseg sečenja

0°	Ø 225 mm	190 mm	150 x 245 mm
45°	Ø 145 mm	150 mm	190 x 150 mm
60°	Ø 90 mm	90 mm	120 x 90 mm

OPTIsaw® SD 281V - Tračna testera za metal sa inverterskim vario pogonom

VARIO GETRIEBE HANDWERK

Opis

- Tihi rad
- Stabilna konstrukcija od livenog gvožđa
- Spuštanje testere pomoću hidrauličnog cilindra
- Mikroprekidač za automatsko zaustavljanje lista testere nakon završenog rezanja
- Kontrolna tabla sa jasnom tastaturom za lakši rad
- Jednostavno podešavanje zategnutosti lista testere uz očitavanje na manometru
- Vodič trake testere od tvrdog metala
- Sistem za hlađenje
- Postolje mašine
- 2-kanalni sigurnosni lanac sa brzim zaustavljanjem u slučaju zaustavljanja u nuždi

SINAMICS G110M
› Tehnički jedinstveno rešenje za OPTIMUM

DEO KOMPLETA:
- Graničnik
- Bimetalni list testere
- Postolje mašine

SD 281V
0000,-
Art.-Nr. 3290250

Tehničke karakteristike	SD 281V*
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Snaga motora	1,5 kW
Podizanje luka testere	manuelno
Brzina lista testere	15 - 100 m/min
Dimenzije lista testere	2.480 x 27 x 0,9 mm
Ugao zakretanja rama	0° do 60°
Dimenzije	1.400 x 685 x 1.300 mm
Težina	185 kg

Opseg sečenja

0°	Ø 225 mm	190 mm	150 x 245 mm
45°	Ø 145 mm	150 mm	190 x 150 mm
60°	Ø 90 mm	90 mm	120 x 90 mm

Za uslove isporuke i cene kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

OPTIsaw® SD 285E - Trakasta testera sa zakretnim ramom

DOPPEL GEHRUNG · GETRIEBE · HANDWERK

Opis

- Tihi rad
- Stabilna konstrukcija od livenog gvožđa
- Visoka preciznost sečenja zahvaljujući radu bez vibracija
- Spuštanje testere pomoću hidrauličnog cilindra
- Mikroprekidač za automatsko zaustavljanje lista testere nakon završenog rezanja
- Sistem za hlađenje
- Isporučuje se sa visokokvalitetnim listom testere
- Podesivi graničnik materijala za serijsko rezanje
- Vođenje lista testere preko kugličnih ležaja
- Skala za podešavanje ugla
- Zaštita od preopterećenja

DEO KOMPLETA:
- Graničnik
- Bimetalni list testere
- Postolje mašine
- Pumpa za emulziju

SD 285E

0000,-

Art.-Nr. 3300287

Tehničke karakteristike	SD 285E
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Snaga motora	1,1 kW
Podizanje luka testere	manuelno
Brzina lista testere	45 / 90 m/min
Dimenzije lista testere	2.480 x 27 x 0,9 mm
Ugao zakretanja rama	-45° do 60°
Dimenzije	1.450 x 550 x 1.580 mm
Težina	245 kg

Opseg sečenja

0°	Ø 225 mm	190 mm	150 x 245 mm
45°	Ø 145 mm	150 mm	190 x 150 mm
45°	Ø 120 mm	120 mm	150 x 120 mm
60°	Ø 90 mm	90 mm	120 x 90 mm

OPTIsaw® SD 285 - Trakasta testera sa zakretnim ramom

DOPPEL GEHRUNG · GETRIEBE · HANDWERK

Opis

- Tihi rad
- Stabilna konstrukcija od livenog gvožđa
- Visoka preciznost sečenja zahvaljujući radu bez vibracija
- Spuštanje testere pomoću hidrauličnog cilindra
- Mikroprekidač za automatsko zaustavljanje lista testere nakon završenog rezanja
- Sistem za hlađenje
- Isporučuje se sa visokokvalitetnim listom testere
- Podesivi graničnik materijala za serijsko rezanje
- Vođenje lista testere preko kugličnih ležaja
- Skala za podešavanje ugla
- Zaštita od preopterećenja

DEO KOMPLETA:
- Graničnik
- Bimetalni list testere
- Postolje mašine
- Pumpa za emulziju

SD 285

0000,-

Art.-Nr. 3300286

Tehničke karakteristike	SD 285
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Snaga motora	1,5 kW
Brzina lista testere	45 / 90 m/min
Dimenzije lista testere	2.645 x 27 x 0,9 mm
Ugao zakretanja rama	-45° do 60°
Dužina	1.580 mm
Širina	700 mm
Visina	1.520 mm
Težina	272 kg

Opseg sečenja

0°	Ø 235 mm	200 mm	190 x 280 mm
45°	Ø 190 mm	180 mm	180 mm
60°	Ø 175 mm	160 mm	160 mm
45°	Ø 120 mm	120 mm	120 mm

OPTIsaw® S 300DG/SD 300V - tračne testere za metal
SD 300V sa inverter vario pogonom

SD 300V VARIO | DOPPEL GEHRUNG | GETRIEBE | HANDWERK

Opis

- Stabilna konstrukcija od livenog gvožđa
- Visoke performanse motora čak i pri malim brzinama
- Spuštanje rama preko hidrauličnog cilindra
- Dugme „Manueller Sägebandlauf“ na ručici uključuje i isključuje rad trake testere
- Jednostavno podešavanje zategnutosti lista testere uz očitavanje na manometru
- Schnellspannschraubstock verstellbar über Handrad
- Sistem za hlađenje 100W
- Mikroprekidač za automatsko zaustavljanje lista testere nakon završenog rezanja

SD 300V
- 2-kanalni sigurnosni sistem sa brzim zaustavljanjem u slučaju zaustavljanja u nuždi
- EMV Klase C2

SD 300V: SINAMICS G110M
› tehnički jedinstveno rešenje za OPTIMUM

Karbidni vodič

DEO KOMPLETA:
- Graničnik
- Bimetalni list testere
- Postolje mašine

S 300DG	SD 300V
0000,-	0000,-
Art.-Nr. 3290290	Art.-Nr. 3290310

Tehničke karakteristike	S 300DG	SD 300V*
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Snaga motora	1,5 kW	
Brzina lista testere	35 / 70 m/min.	15 - 90 m/min.
Dimenzije lista testere	2.750 x 27 x 0,9 mm	
Ugao zakretanja rama	45° do -60°	
Dimenzije	1.680 x 700 x 1.600 mm	
Težina	335 kg	

Opseg sečenja

0°	Ø 255 mm	190 mm	190 x 310 mm
45°	Ø 215 mm	190 mm	190 x 200 mm
45°	Ø 220 mm	190 mm	135 x 190 mm
60°	Ø 135 mm	135 mm	135 x 135 mm

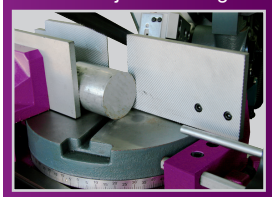
OPTIsaw® SD 310V
Testera sa Siemens konvertorom za kontinualno podešavanje brzine rezanja

VARIO | DOPPEL GEHRUNG | GETRIEBE | INDUSTRIE

Opis

- Stabilna konstrukcija od livenog gvožđa
- Visoka moć motora čak i pri malim brzinama
- Podešavanje brzine trake testere preko frekventnog pretvarača
- Spuštanje rama preko hidrauličnog cilindra
- Sistem za hlađenje
- Jednostavno podešavanje zategnutosti lista testere uz očitavanje na manometru
- 2-kanalni sigurnosni lanac sa brzim zaustavljanjem u slučaju zaustavljanja u nuždi

DREHTELLER
› Prorez se okreće zajedno sa njim
› Lako čitljiva skala ugla



SINAMICS G110M
› tehnički jedinstveno rešenje za OPTIMUM

DEO KOMPLETA:
- Graničnik
- Bimetalni list testere
- Postolje mašine

SD 310V
0000,-
Art.-Nr. 3290340

Tehničke karakteristike	SD 310V*
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Snaga motora	1,5 kW
Pumpa rashladne tečnosti motora	100 W
Brzina lista testere	15 - 100 m/min
Dimenzije lista testere	2.750 x 27 x 0,9 mm
Ugao zakretanja rama	45° do -60°
Dimenzije	1.850 x 1.330 x 2.000 mm
Težina	380 kg

Opseg sečenja

0°	Ø 255 mm	255 mm	200 x 270 mm
45°	Ø 190 mm	160 mm	160 x 160 mm
45°	Ø 190 mm	140 mm	140 x 210 mm
60°	Ø 110 mm	110 mm	110 x 210 mm

Za uslove isporuke i cene kontaktirajte nas: office@masinelektro.com

OPTIsaw® S 350DG
Trakasta testera za metal sa zakretanjem rama u obe strane

DOPPEL GEHRUNG | GETRIEBE | INDUSTRIE

Opis
- Industrijska izrada
- Zakretanje rama do -60 °
- Vođenje lista testere pomoću kugličnih ležaja i karbidnih pločica
- Jednostavno podešavanje zategnutosti lista testere uz očitavanje na manometru
- Jednostavno podešavanje brzine spuštanja na kontrolnoj tabli
- Velika robusna stega sa polugom za brzo stezanje/otpuštanje materijala
- Mikroprekidač za automatsko zaustavljanje lista testere nakon završenog rezanja
- Sistem za hlađenje

STEGA
- Velikih dimenzija
- Hidraulična
- Podesiva za velike poprečne preseke
- Žlebovi za uobičajena podešavanja ugla

DEO KOMPLETA:
- Graničnik
- Bimetalni list testere
- Postolje mašine

S 350DG
0000,-
Art.-Nr. 3290350

Tehničke karakteristike	S 350DG
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Snaga motora	2,2 kW
Brzina lista testere	36 / 72 m/min
Dimenzije lista testere	2.925 x 27 x 0,9 mm
Ugao zakretanja rama	-45° do 60°
Dimenzije	1.750 x 1.075 x 1.420 mm
Težina	550 kg

Opseg sečenja

0°	Ø 270 mm	230 mm	230 x 350 mm
45°	Ø 230 mm	200 mm	210 x 220 mm
60°	Ø 140 mm	140 mm	140 x 220 mm
45°	Ø 230 mm	170 mm	140 x 200 mm

OPTIsaw® SD 351AV - Poluautomatska testera za metal sa dvostrukim uglom sa inverterskim vario pogonom

VARIO | DOPPEL GEHRUNG | GETRIEBE | INDUSTRIE

Opis
- Industrijska izrada
- Ručni ili poluautomatski rad
- Zakretanje rama do -60 °
- Vođenje lista testere pomoću kugličnih ležaja i karbidnih pločica
- Jednostavno podešavanje zategnutosti lista testere uz očitavanje na manometru
- Jednostavno podešavanje brzine spuštanja na kontrolnoj tabli
- Nosač valjka podesiv za dugačke i teške radove
- 2-kanalni sigurnosni lanac sa brzim zaustavljanjem u slučaju zaustavljanja u nuždi
- Sistem za hlađenje
- EMC Klasa C2

SINAMICS G110M
- Tehnički jedinstveno rešenje za OPTIMUM

STEGA
- Velike dimenzije
- Hidraulični
- Podesiva za velike poprečne preseke
- Žlebovi za uobičajena podešavanja ugla

DEO KOMPLETA:
- Graničnik
- Bimetalni list testere
- Postolje mašine

SD 351AV
0000,-
Art.-Nr. 3290360

Tehničke karakteristike	SD 351AV*
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Snaga motora	2,2 kW
Podizanje luka testere:	
• pri ručnom radu	Hidraulično, putem tastera
• pri polu-automatskom radu	automatsko
Brzina lista testere	15 - 100 m/min
Dimenzije lista testere	2.925 x 27 x 0,9 mm
Ugao zakretanja rama	-45° do 60°
Dimenzije	1.935 x 1.425 x 1.626 mm
Težina	600 kg

Opseg sečenja

0°	Ø 270 mm	230 mm	230 x 350 mm
45°	Ø 230 mm	200 mm	210 x 220 mm
60°	Ø 140 mm	140 mm	140 x 220 mm
45°	Ø 230 mm	170 mm	140 x 200 mm

OPTIsaw® SD 500

Testera za metal sa dvostrukim uglom i okretnim ramom testere

Opis

- Industrijska izrada
- Tihi rad
- Visoka preciznost sečenja zahvaljujući radu bez vibracija
- Zakretanje rama od -45° do 60°
- Isporučuje se sa visokokvalitetnim listom testere
- Mikroprekidač za automatsko zaustavljanje lista testere nakon završenog rezanja
- Pumpa za emulziju
- Vođenje lista testere sa kugličnim ležajevima sa čvrstim metalnim pločama za optimalne rezultate sečenja
- Precizno i fino podešavanje posmaka preko hidrauličnog cilindra
- Veliki, hidraulički brzo otpuštajući steg, samozatvarajući, podesiv za velike poprečne preseke

DEO KOMPLETA:
- Graničnik
- Bimetalni list testere
- Postolje mašine

SD 500

0000,-

Art.-Nr. 3292380

Tehničke karakteristike	SD 500
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Snaga motora	2,2 kW
Pumpa rashladne tečnosti motora	100 W
Brzina lista testere	40 / 80 m/min
Dimenzije lista testere	3.770 x 34 x 1,1 mm
Ugao zakretanja rama	-45° do -60°
Dimenzije	2.122 x 1.046 x 1.497
Težina	552 kg

Opseg sečenja			
0°	Ø 355 mm	280 mm	280 x 490 mm
45°	Ø 290 mm	250 mm	250 x 250 mm
45°	Ø 355 mm	280 mm	280 x 340 mm
60°	Ø 230 mm	180 mm	180 x 220 mm

OPTIsaw® SD 500AV

Poluautomatska testera za metal sa dvostrukim uglom sa inverterskim vario pogonom

Opis

- Industrijska izrada
- Tihi rad
- Ručni ili poluautomatski rad
- Kontinualno podesiva brzina trake testere od 0-80 m/min
- Visoka preciznost sečenja zahvaljujući radu bez vibracija
- Zakretanje rama od -45° do 60°
- Mikroprekidač za automatsko zaustavljanje lista testere nakon završenog rezanja
- Pumpa za emulziju
- Vođica trake testere sa kugličnim ležajem sa pločama od tvrdog metala za optimalne rezultate sečenja
- Precizno i fino podešavanje posmaka preko hidrauličnog cilindra

DEO KOMPLETA:
- Graničnik
- Bimetalni list testere
- Postolje mašine

SD 500AV

0000,-

Art.-Nr. 3292385

KAKO TO FUNKCIONIŠE: POLUAUTOMATSKI RAD
- Zatvaranje škripca i aktiviranje motora
- Spuštanje luka testere za sečenje
- Zaustavljanje motora i vraćanje luka testere u prvobitni položaj

Tehničke karakteristike	SD 500AV*
Električni priključak	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Snaga motora	3 kW
Pumpa rashladne tečnosti motora	100 W
Brzina lista testere	20 - 80 m/min
Dimenzije lista testere	3.770 x 34 x 1,1 mm
Ugao zakretanja rama	-45° do -60°
Dimenzije	2.129 x 1.046 x 1.687 mm
Težina	645 kg

Opseg sečenja			
0°	Ø 355 mm	300 mm	300 x 490 mm
45°	Ø 290 mm	250 mm	250 x 250 mm
45°	Ø 350 mm	290 mm	290 x 340 mm
60°	Ø 230 mm	180 mm	180 x 220 mm

MAŠINE ZA OBRADU METALA

Trakaste brusilice
Brusilice za cevi

Trakaste brusilice za limove
Satinerke
Brusilice za ravno brušenje

Kružne testere za metal
Magnetne bušilice
Mašine za urezivanje navoja

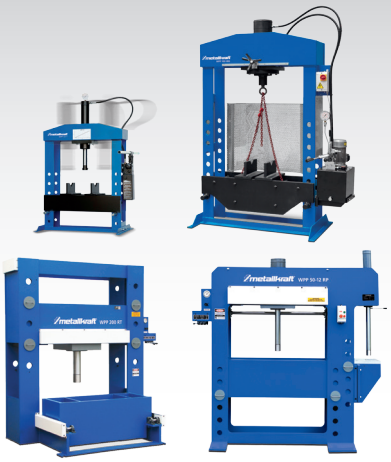
Mašine za probijanje
Odsecanje / Ukrajanje

Makaze manuelne, sa motorima
i hidraulicne

Mašine za savijanje
lima / flahova

Mašine za savijanje
cevi / lima

Hidraulcne prese



Trakaste testere manuelne,
polu automatske i CNC

ZAVARIVANJE I REZANJE / PRIBOR

MIG/MAG-Aparati za zavarivanje kontinualni / stepeni izbor parametara

MIG/MAG-Impulsni Aparati za zavarivanje

TIG-Aparati za zavarivanje

REL-Aparati za zavarivanje

Multifunkcionalni aparati za MIG-MAG, TIG-DC i REL zavarivanje

Aparati za rezanje plazmom

Odsisavanje gasova

Maske za zavarivanje

Pribor za zavarivanje i rezanje, Roboti, Cišcenje zavara

www.schweisskraft.de

OPREMA ZA RADIONICE

Agregati za struju

Punjaci akumulatora -/starteri

Paletari sa / bez vage, sa pogonom na akumulator

Makazasti stolovi za montažu i transport

Tenkici i kolica za premeštanje mašina

Hidraulicne dizalice Krokodil dizalice Nosaci

Magneti, dizalice sa sajlom i lancem, kranska kolica

Dizalice za montažu motora, makazasti stolovi za motorcikle

Prese, komore za peskarenje, ventilatori, indukciono grejanje

www.unicraft.de

cleancraft®
Reinigungstechnik

UREĐAJI ZA ČIŠĆENJE

Usisivači

Uređaji za pranje pod pritiskom

Mašine za pranje tvrdih podova i metenje

aircraft®
Drucklufttechnik

VAZDUŠNI KOMPRESORI

Klipni kompresori

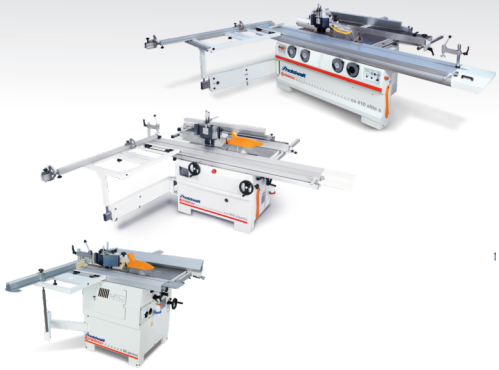
Vijčani kompresori

Pneumatski alat

holzkraft®
Holzbearbeitungsmaschinen

MAŠINE ZA OBRADU DRVETA

Kombinovane mašine



Trakaste testere

Prenosne mašine za obradu drveta

www.masinelektro.com