

INVESTUJTE NYNÍ ZA VÝHODNÉ CENY

Skladové stroje k dodání během krátké doby
Všechny nabídky jsou platné do 30.04.2020





Kvalita a spolehlivost po celém světě.

Firma KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH je jedním z předních dodavatelů konvenčních a CNC řízených strojů. Jako mezinárodně etablovaná společnost působí ve více než 30 státech.

Ve firemní centrále Wasbek najdou zákazníci na 16.000 m² výstavní plochy stroje a zařízení ze všech oborů obrábění a tváření, většinou s velmi krátkým termínem dodání.



KNUTH pobočka Německo Jih



KNUTH Johannesburg / Jižní Afrika



KNUTH Chicago / USA

Firemní centrála

KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH

Schmalenbrook 14

24647 Wasbek / Neumünster

Tel. **+49 4321 - 609-0** • Fax +49 4321 - 68900

info@knuth.de

Otevírací doba: Po – čt. 08.00 – 17.00 hodin

Pá 08.00 – 15.00 hod

Sobota: dle dohody

Pobočka Jih

verkauf-sued@knuth.de

KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH

Alemannenstr. 19

85095 Denkendorf bei Ingolstadt

Tel. 08466 - 9419-0 • Fax 08466 - 9419-30

Servis

Servicio de asistencia técnica KNUTH

Correo electrónico **service@knuth.de**

Servicio de piezas de repuesto KNUTH

Correo electrónico **ersatzteile@knuth.de**



Vaše kontaktní osoba

Josef Fiedler

Kovostroj servis spol. s r.o.

U Panasonicu 397

530 06 Pardubice - Staré

Čivice Česko

po. - pá.: 08.00 - 17.00 hod

Tel.: + 420 724 981 846

Telefax: +420-466734136

Email: j.fidler@knuth.de

Jednatel : Karsten Knuth

Právní forma : spol. s r.o.(GmbH)

Registrace: Amtsgericht Kiel

Handelsregister: HRB 1554

DIČ.:DE 214088559



CNC OBRÁBĚNÍ

■ Obráběcí centrum CNC	4-8
■ Minivrtáčka a frézka CNC	9
■ Bruska naklato CNC	10
■ Rovinná bruska s řízením CNC	11
■ Soustruh CNC	12-17
■ Minisoustruh CNC	18



VRTÁNÍ

■ Sloupová vrtačka	37
■ Radiální vrtačka	38
■ Vrtačka se skříňovým stojanem	39



DĚLENÍ

■ Vodním paprskem	19
■ Erodivání	20, 21



BROUŠENÍ

■ Konvenční Rovinné brusky	40
■ Motorizovaná bruska	41
■ Nástrojářské brusky	42



SOUSTRUŽENÍ

■ Soustruh pro strojní dílnu	22-24
■ Přesný soustruh	25
■ Univerzální těžký soustruh	26, 27



PILOVÁNÍ

■ Kotoučové pily	43
■ Poloautomatická dvojitá pokosová pila	44
■ Plně automatická pásová pila	45



FRÉZOVÁNÍ

■ Nástrojová frézka	28, 29
■ Vertikální frézka	30
■ Univerzální frézka	31
■ Víceúčelová frézka	32, 33
■ Vrtací a frézovací stroj	34, 36
■ Stolová fréza	35



TVÁŘENÍ PLECHŮ

■ Hydraulický dílenský lis	46, 53
■ Motorové tabulové nůžky	47, 48
■ Ohýbačka prstenců a profilů	49
■ tříválcová ohýbačka kruhových průřezů	50, 51
■ Opracování trubek	52
■ Srážecí hran	52

- výkonné vřeteno BT 40 s rychlostí až 10.000 1/min
- stabilní konstrukce stroje se zvláště nízko umístěným těžištěm a designem šetřícím místo
- Řízení Siemens 828D se ShopMill a pohony Siemens zajistí optimální procesní spolehlivost a efektivní programování
- kuličková vřetena 30 mm zajišťují stabilní vedení stolu a umožňují s digitálním pohonovým paketem vysoký točivý moment
- dvojramenný měnič s 24 nástrojovými stanicemi zajišťuje dostatečnou flexibilitu a kapacitu v běžné výrobě
- série Vector je vybavena lineárními vedeními v osách X, Y a Z pro vysokou přesnost umožněnou velmi nízkým klidovým třením



Specifikace

		Vector 850M	Vector 1000M
rozměry stolu	mm	1.000x550	1.100x550
dráha pojezdu - osa X	mm	850	1.000
dráha pojezdu - osa Y	mm	550	550
dráha pojezdu - osa Z	mm	550	550
otáčky vřetena	1/min	10.000	10.000
upnutí vřetena		BT 40	BT 40
rychlý chod v ose X-/ Y	mm/min	36.000	36.000
počet nástrojových míst	ks	24	24
hlavní pohon, konstantní zatížení	kW	9	9
hmotnost	kg	4.900	5.100
Part No.		181271	181270
Akční cena €		72.940 66.900	79.900 72.900

standardní vybavení

řídící systém Siemens 828D s Shopmill, Chlazení prostřednictvím vřetena 30 bar a dvojitý filtr, 24-násobný dvojramenný měnič nástrojů, Motor hlavního vřetena 9 kW, Upnutí BT 40, olejové chlazení vřetena, Řetězový dopravník třísek se zásobníkem na třísky, elektrické ruční kolečko, Olejový skimmer, automatické centrální mazání, Pistole k vyplachování – chladicí kapalina, oplachovací systém třísek, Výměník tepla pro skříňový rozvaděč, Teleskopický kryt osy, rozhraní RS-232, Rozhraní USB, Čtečka karet CF, zcela uzavřený pracovní prostor, pracovní osvětlení, 3barevný světelný signál, oběhový systém chladicí kapaliny, nastavitelné nohy stroje, ovládací nástroj, provozní návod

Part No. 181271

Akční cena 66.900 €
72.940-€



Specifikace

Lupus 650

rozměry stolu	mm	1.400x700
dráha pojezdu - osa X	mm	1.280
dráha pojezdu - osa Y	mm	670
dráha pojezdu - osa Z	mm	640
otáčky vřetena	1/min	10.000
upnutí vřetena		BBT 40
rychlý chod v ose X-/ Y	mm/min	36.000
počet nástrojových míst	ks	30
výkon motoru hlavního pohonu	kW	15
hlavní pohon, konstantní zatížení	kW	11
hmotnost	kg	7.500
Part No.		422240
Akční cena €		115.570 96.900

- řízení Fanuc Oi TD a Fanuc pohony zajišťují vysokou míru bezpečnosti procesu
- krátké časy výměny nástroje a 30 stanic (volitelně rozšiřitelných na 40 stanic) zvyšuje produktivitu, flexibilitu a čas chodu vřetena za směnu
- 4 násobně uložené vřeteno slouží jako základ pro vysokou kvalitu povrchu a pro dobré zachycení a odvedení sil, vznikajících při obrábění - tím je dosažena vysoká kvalita povrchu

standardní vybavení

Řídicí jednotka Siemens 828 D, Shopmill výběr softwaru pro Sinumerik 828D, Upgrade počtu otáček vřetena na 10 000 ot/min, Chladicí systém pro čep hlavy (chladič oleje), Řetězový dopravník třísek (boční), Vozík na třísky 230 litrů (výklopný), Chlazení vřetenem 30 barů, Dodatečně volně konfigurovatelné příkazy M, Hydraulická jednotka pro 4 osy, CE certifikace, rozhraní USB, Rozhraní R232, Výměník na 30 nástrojů, elektrické ruční kolečko, systém chlazení chladicí kapalinou, Pistole na vzduch a chladicí kapalinu, centrální mazání, pracovní svítidla LED, 3barevný světelný signál LED, Blokové dveře, nohy stroje, ovládací nástroj

Akční cena 96.900 €
115.570 €

Matrix 2500 CNC

Efektivní obráběcí řešení pro velmi velké díly



Obr. Matrix 2500 CNC s řízením Siemens 828 D Basic

- design stroje optimalizovaný pomocí Fine Element Analysis zlepšuje mechanický výkon při vysokém zatížení
- konstrukce umožňující obzvláštní zatížení s pevným stolem z šedé litiny a pohyblivého sloupku je ideální pro obrábění velmi velkých a těžkých dílů
- vysoce kvalitní kuličkové šroubové převody a lineární valivá vedení zaručují přesnost a spolehlivost
- vysoká kvalita v detailu: ručně oškrábané povrchy spojuj umožňují těsné tolerance a vynikající životnost celé konstrukce
- stabilní teleskopické kryty na všech nápravách chrání vodítka před prachem a chladicí kapalinou

Specifikace

Matrix 2500 CNC

rozměry stolu	mm	2.500x550
dráha pojezdu - osa X	mm	2.500
dráha pojezdu - osa Y	mm	550
dráha pojezdu - osa Z	mm	550
otáčky vřetena	1/min	8.000
upnutí vřetena		BT40
rychlý chod v ose X	mm/min	25
počet nástrojových míst	ks	20
výkon motoru hlavního pohonu	kW	15
hmotnost	kg	6.300
Part No.		181059
Akční cena €		99.900 79.000

standardní vybavení

řídící systém Siemens 828 D Basic, Automatický měnič nástrojů s 20 stanicemi s dvojitém ramenem, Řetězový dopravník třísek s vozíkem, Příprava 4. Osy (pouze zapojení), elektrické ruční kolečko, Čtečka karet CF, oběhový systém chladicí kapaliny, 3barevný světelný signál LED, Pistole k vyplachování – chladicí kapalina, pistole stlačeného vzduchu, automatické centrální mazání, uzavřený kryt, Systém výměny tepla pro skříňový rozvaděč, nohy stroje, systém pro vyfukování vřetena, pracovní osvětlení

Part No. 181059

Akční cena 79.000 €
99.900 €



- stojen stroje s lineárními vedeními ve zvláště širokém provedení a robustní konstrukce pro efektivní obrábění
- nejvyšší přesnost s předepnutými přesnými kuličkovými vřeteny ve všech třech osách
- 24 polohový zásobník pro rychlou výměnu nástrojů
- uzavřený pracovní prostor pro bezpečnou práci bez znečištění
- silné servopohony a vysoká dynamika posuvu
- Řetězový dopravník třísek s vyhozením ve výšce 1 200 mm pro efektivní odstraňování třísek

Specifikace

X.mill 1100 L

Délka pojezdu osy X / Y / Z	mm	1100 / 600 / 700
rozměry stolu	mm	1.200x600
otáčky vřetena	1/min	8.000
upnutí vřetena		BT 40
rychlý chod v ose X	mm/min	36.000
rychlý chod v ose Y	mm/min	36.000
rychlý chod v ose Z	mm/min	30.000
počet nástrojových míst	ks	24
Výkon motoru hlavního pohonu kont./30 min	kW	9 / 12
hmotnost	kg	6.800
Part No.		170094
Akční cena €		88.600 64.000

standardní vybavení

řídící systém Siemens 828D s Shopmill, Řezání vnitřního závitu, elektrické ruční kolečko, olejové chlazení vřetena, Kloubový pásový dopravník třísek, Výměník na 24 nástrojů s dvojitým ramenem, pneumatické upínání nástrojů, rozvodná skříň s klimatizací, uzavřený pracovní prostor, pracovní svítidla LED, Paměťová karta a rozhraní RS 232, automatické centrální mazání, systém chlazení chladicí kapalinou, pistole stlačeného vzduchu, Pistole k vyplachování – chladicí kapalina, oplachovací systém třísek, ovládací nástroj, Instalační a adjustační materiál, návod k obsluze a programování

Part No. 170094

Akční cena 64.000 €
88.600 €



4. - 5. Osa jako možnost

- základna stroje, provedená jako minerální odlitek a stojan z šedé litiny
- Minerální odlitek redukuje vibrace 6 x rychleji než litina a až 10 krát rychleji než ocel - to umožňuje mimořádnou plynulost chodu a vynikající frézovací výkon. V běžné výrobě přesvědčí tato konstrukce díky vynikající tepelné stabilitě.
- Pohon hlavního vřetena s 10 000 1/min – standardně
- olejové chlazení vřetena zajišťuje konstantní tepelné podmínky při trvání provozu
- předepnutá přesná kuličková vřetena a silné servopohony ve všech 3 osách
- automatické centrální mazání snižuje zatížení obsluhy a zjednodušuje údržbu stroje

Specifikace

X.mill M 900 (FA)

rozměry stolu	mm	950x550
dráha pojezdu - osa X	mm	850
dráha pojezdu - osa Y	mm	550
dráha pojezdu - osa Z	mm	700
otáčky vřetena	1/min	10.000
upnutí vřetena		SK 40
rychlý chod v ose X	mm/min	48.000
počet nástrojových míst	ks	24
výkon motoru hlavního pohonu	kW	18
hmotnost	kg	6.000
Part No.		821263*
Akční cena €		100.000 54.000

* zvláštní model - Ze skladu Wasbek - bez možnosti vrácení - s CE a 12 měsíční zárukou

standardní vybavení

Řízení Fanuc 0i-MF, Barevný displej s 10" obrazovkou, Řezání vnitřního závitu, 24-násobný dvojramenný měnič nástrojů, spojovací dopravník s výtlačnou výškou 1 200 mm (bez vozíku třísek), rozvodná skříň s klimatizací, automatické centrální mazání, olejové chlazení vřetena, systém chlazení chladicí kapalinou, pistole stlačeného vzduchu, Ruční stříkací pistole – chladicí kapalina, dodávka chladicí kapaliny přes hlavní vřeteno do tlaku 30 barů s dvojitým filtrem, Příprava 4. Osa, proplachování čipů 10 barů, pracovní svítidla LED, Instalační a adjustační materiál, ovládací nástroj, návod k obsluze a programování

Akční cena 54.000 €
100.000 €

PicoMill CNC

Malá CNC frézka pro výuku, výrobu modelů a malých dílců

- elektronické ruční kolečko sériově
- stabilní litinový podstavec s širokými rybinovými vedeními
- kuličková vřetena ve všech osách
- ruční centrální mazání
- plynulé nastavení otáček



standardní vybavení

řízení GPlus 450, sklíčidlo pro vrtáky Ø 1 - 13 mm, centrální mazání, podstavec, ovládací nástroj, návod k obsluze a programování

Specifikace

		PicoMill CNC GP
stolní upínací plocha	mm	450x160
dráha pojezdu - osa X	mm	254
dráha pojezdu - osa Y	mm	105
dráha pojezdu - osa Z	mm	270
rozsah regulace otáček	1/min	150 - 2.000
upnutí vřetena		MK 3
výkon motoru hlavního pohonu	kW	1
hmotnost	kg	391
Part No.		880511*
Akční cena €		22.700 12.000

* výběrový výrobek - Ze skladu Wasbek - bez možnosti vrácení - s CE bez záruky

Akční cena 12.000 €
22.700-€

- solidní a osvědčené rámy stroje s širokými vedeními V a plochými vedeními zaručují provoz s nepatrnými vibracemi a chvěním, tím i nejlepší výsledky obrábění
- servopohony os pohánějí přesná kuličková vřetena
- pojízdný brusný vřeteník je ovládán elektronickým kolečkem
- velmi přesné hydrodynamické uložení brusného vřetena zajišťuje optimální výsledky broušení
- řízení GPlus 450 je optimalizováno pro komfortní obsluhu brusek nakulato - speciálně pro vysoké požadavky náročného broušení



standardní vybavení

řízení GPlus 450, zařízení pro vnitřní broušení, stahovák brusného kotouče, tříčelistové sklíčidlo Ø 80 mm, vyvážení brusného kotouče, středící hrot, úplné zakrytování, systém chlazení chladicí kapalinou, automatické centrální mazání, vyrovnávací nožky, objímka brusných kotoučů, pracovní osvětlení, provozní návod, návod k obsluze a programování

Specifikace

RSM 500 CNC

výška hrotů	mm	100
délka obrobku (max.)	mm	520
broušená délka	mm	500
obrobek, hmotnost (max.)	kg	10
dráha pojezdu - osa X	mm	115
dráha pojezdu - osa Z	mm	500
počet otáček brusného vřetena	1/min	2.000
výkon motoru pracovního vřetena	kW	0,37
rozměry brusných kotoučů	mm	300x40x127
hmotnost	kg	2.200
Part No.		800016*
Akční cena €		54.700 44.600

* výběhový výrobek - Ze skladu Wasbek - bez možnosti vrácení - bez CE a s 12 měsíci záruky

Akční cena 44.600 €
54.700 €

- litý minerální materiál tlumí vibrace 6 x rychleji než GG 25 a až 10 x rychleji než ocel
- kromě toho je stroj pozoruhodný díky plynulosti a maximální přesnosti, přičemž nevzniká příliš vysoká teplota
- konstrukce umožňuje vynikající rovinnost broušeného povrchu a konstantní rozměrovou přesnost, která při použití běžných strojních konceptů není možná

- výkonné servomotory a kuličkové šrouby ve všech osách zajišťují rovnoměrný posuv
- Řízení Siemens 828D s balíčkem pro broušení, srovnávacími cykly a funkcí broušení profilů



Specifikace

FS 4080 M CNC

obrobek, hmotnost (max.)	kg	450
vzdálenost hlava vřetena - horní strana stolu	mm	620
rozměry stolu	mm	400x800
dráha pojezdu - osa X	mm	930
dráha pojezdu - osa Y	mm	430
otáčky vřetena	1/min	50 - 2.300
výkon motoru hlavního pohonu	kW	5,3
rozměry brusných kotoučů	mm	400x40x127
hmotnost	kg	5.000
Part No.		122450
Akční cena €		78.900 59.000

Rozsáhlé sériové vybavení

standardní vybavení

Řízení Siemens 828D, Elektromagnetická svěrací příložka, systém chlazení chladicí kapalinou, Osa Y s lineární stupnicí, elektrické ruční kolečko, automatické centrální mazání, orovnávač brusných kotoučů, objímka brusných kotoučů, pracovní svítidla LED, vyvažovací trn, zcela uzavřená skříň, Instalační a adjustační materiál, Schránka s nástroji, Návod k obsluze

Akční cena 59.000 €
78.900 €



- rychloposuv až 30000 mm/min mluví za sebe
- všechny osy jsou vybaveny spolehlivými servomotory s vysokým točivým momentem
- Sériově produktivní: rychlá, obousměrně polohovatelná, 12násobná revolverová nástrojová hlava VDI, hydraulické 3čelísťové sklíčidlo
- automatické centrální mazání, chladicí systém a řetězový dopravník třísek prodlužují intervaly mezi údržbami a redukují vedlejší časy

Specifikace

StarChip 400B/960

šířka hrotů	mm	960
Oběžný průměr nad ložem (max.)	mm	610
Oběžný průměr nad suportem	mm	480
otáčky vřetena	1/min	50 - 5.000
upnutí vřetena		ISO A2-6
vrtání vřetena s podávací trubicí	mm	52
počet nástrojových míst	ks	12
výkon motoru hlavního pohonu	kW	15
rozměry	m	3,75x1,9x1,9
hmotnost	kg	5.500
Part No.		421518*
Akční cena €		75.900 59.800

* předváděcí stroj - Ze skladu Wasbek - bez možnosti vrácení - s CE a 12 měsíční zárukou



standardní vybavení

Řízení Fanuc Oi-TF (1) s Manual Guide Oi, elektrické ruční kolečko, VDI 30 - revolver nástrojů, 12x, programovatelný, pohyblivý koník, hydr. 3-B sklíčidlo Ø 210 mm s průchodem, Lapač obrobků s dopravním systémem, řetězový dopravník třísek, zcela uzavřený pracovní prostor, nožní spínač kleštiny, vana na třísky, oběhový systém chladicí kapaliny, automatické centrální mazání, pracovní svítidla LED, nohy stroje, upevňovací svorníky, ovládací nástroj, návod k obsluze a programování

Akční cena 59.800 €
75.900-€



8násobný nástrojový revolver snižuje vedlejší čas

- těžký rám stroje se šikmým lůžkem zajišťuje vysokou tuhost a dobré odvádění třísek
- přesná lineární vedení v ose X a Z zajišťují stabilitu a přesnost, a to i při velkém zatížení
- řízení Siemens 828 D Basic splňuje všechny požadavky na současnou řídicí techniku
- revolver pro 8 nástrojů umožňuje velký pracovní prostor a rychlou a přesnou výměnu nástroje
- výkonný 15kW motor hlavního vřetena skýtá v celém rozsahu otáček vysoký točivý moment

Specifikace

Roturn 400 C

délka obrobku (max.)	mm	430
výška hrotů	mm	200
Oběžný průměr nad suportem	mm	250
dráha pojezdu - osa Z	mm	450
rozsah regulace otáček	1/min	50 - 3.000
upnutí vřetena		A2-6
kužel koníku	MK	5
výkon motoru hlavního pohonu	kW	15
hlavní pohon, konstantní zatížení	kW	11
rozměry	m	2,61x1,93x1,8
hmotnost	kg	3.340
Part No.		470509*
Akční cena €		33.900 29.500

* předváděcí stroj - Ze skladu Wasbek - bez možnosti vrácení - s CE a s 6 měsíci záruky

standardní vybavení

řídicí systém Siemens 828 D Basic, hydr. tříčelisťové sklíčidlo soustruhu 250 mm s vrtním, hydraulický koník, automatické centrální mazání, Kloubový pásový dopravník třísek, Výměník tepla pro skříňový rozvaděč, uzavřený pracovní prostor, pracovní svítidla LED, systém chlazení chladicí kapalinou, pistole stlačeného vzduchu, Pistole k vyplachování – chladicí kapalina, ovládací nástroj, Návod k obsluze

Akční cena 29.500 €
33.900-€

Prvotřídní výrobní soustruh s velkým průměrem soustružení a zvláště velkou vzdáleností mezi hroty

- Moderní CNC soustruh musí být produktivní, spolehlivý a hospodárný. Že se tyto vlastnosti mohou znamenitě doplňovat, dokazují modely konstrukční řady Orion T.
- o přesnost a efektivnost prací na obrobku se stará servorevolver a také moderní pohonová technika s rychloposuvy až 36m/min.
- rychlý: lineární vedení pro spolehlivou přesnost
- produktivní: revolver se stanicemi poháněných nástrojů VDI
- spolehlivost: technologie řízení Fanuc
- schopné rozšíření: mnoho volitelných doplňků

standardní vybavení

Řízení Fanuc 0i-TD, Záruka Fanuc 2 roky, 10,4" barevný LCD displej, rozhraní USB, Rozhraní R232, 12-místný držák nožů, poháněný nástrojový držák radiální, poháněný nástrojový držák axiální, manuální koník, středící hrot, hydr. 3-B sklíčidlo s jemnými čelistmi, Sada měkkých čelistí, Pedál pro 3-B sklíčidlo, hydraulická jednotka, systém chlazení chladicí kapalinou, Pistole na vzduch a chladicí kapalinu, centrální mazání, pracovní svítidla LED, 3barevný světelný signál LED, Blokace dveří, nohy stroje, ovládací nástroj, Automatické dveře, Řetězový dopravník třísek (boční), Vozík na třísky 230 litrů (výklopný), Upgrade pro čerpadla chladicí kapaliny na 1,8 kW, Měkké čelisti v sadě pro 8" sklíčidlo, Rozhraní pro zavaděč tyčí, utahovací tyč, Transformátor vhodný k síťovému napětí, Systém měření nástrojů Renishaw HPRA (snímatelný)



Specifikace

		Orion 6TL	Orion 8TLM
Oběžný průměr nad ložem (max.)	mm	480	480
oběžný průměr	mm	280	190
točná délka (max.)	mm	520	380
dráha pojezdu - osa X	mm	160	160
dráha pojezdu - osa Z	mm	520	390
Průchod vřetena (včetně sklíčidla)	mm	45	51
otáčky vřetena	1/min	6.000	4.500
upnutí vřetena		A2-5	A2-6
Rozlišení úhlu osy C	°	null	360 (0,001)
počet nástrojových míst	ks	10	12
rozsah regulace otáček, poháněné nástroje	1/min	0	5.000
výkon motoru hlavního pohonu	kW	15	7,5
Part No.		422239*	422242*
Akční cena €		69.030 57.000	99.180 83.900

číslo položky 422239

Akční cena 57.000 €
79.000 €

Prvotřídní univerzální soustruh s velkou vzdáleností mezi hroty a s možností individuálního nastavení podle zákazníka

- Řízení Fanuc 0i TF CNC nebo Sinumerik 828D
- s Systém měření nástrojů Renishaw HPRA, Řetězový dopravník třísek (boční), Rozhraní pro zavaděč tyčí a Vozík na třísky 230 litrů (výklopný)
- Merkur 245 LMB: Lapač obrobků se záchytným boxem, Upgrade pro čerpadla chladicí kapaliny na 1,8 kW a Olejový skimmer
- 245 LMB: Dodatečné volně konfigurovatelné příkazy M

standardní vybavení

Řízení Fanuc 0i-TF, Záruka Fanuc 2 roky, CE certifikace, 10,4" barevný LCD displej, rozhraní USB, Rozhraní R232, Řetězový dopravník třísek (boční), Systém měření nástrojů Renishaw HPRA (snímatelný), Rozhraní pro zavaděč tyčí, Vozík na třísky 230 litrů (výklopný), Transformátor vhodný k síťovému napětí, 12-místný držák nožů, manuální koník, středící hrot, hydr. 3-B sklíčidlo s jemnými čelistmi, Sada měkkých čelistí, Pedál pro 3-B sklíčidlo, Aretační tlačítko sklíčidla, hydraulická jednotka, systém chlazení chladicí kapalinou, Pistole na vzduch a chladicí kapalinu, centrální mazání, pracovní svítidla LED, 3barevný světelný signál LED, Blokace dveří, nohy stroje, ovládací nástroj



Specifikace

		Merkur 245LR	Merkur 245LMB
Oběžný průměr nad ložem (max.)	mm	550	550
Oběžný průměr nad suportem (max.)	mm	360	360
oběžný průměr	mm	350	280
točná délka (max.)	mm	530	490
dráha pojezdu - osa X	mm	210	200
dráha pojezdu - osa Z	mm	580	550
Průchod vřetena (včetně sklíčidla)	mm	76	76
otáčky vřetena	1/min	3.500	3.500
Otáčky poháněného nástroje	1/min	-	5.000
upnutí vřetena		A2-8	A2-8
počet nástrojových míst	ks	12	12
výkon motoru hlavního pohonu	kW	15	15
hlavní pohon, konstantní zatížení	kW	11	11
Výkon motoru pro poháněné nástroje	kW	-	3,7
poháněné nástroje, konstantní zatížení	kW	-	2,2
rozměry	m	2,96x1,65x1,9	2,96x1,65x1,9
hmotnost	kg	4.450	4.500
Part No.		422245	422241
Akční cena €		79.000 63.900	104.470 81.900

číslo položky 422245

Akční cena 63.900 €
79.000-€

Prvotřídní těžký soustruh s osou C a s poháněnými nástroji

- Oběžný průměr nad ložem (max.) 610 mm
- točná délka (max.) 2.080 mm
- otáčky vřetena 3.000 1/min

Obsažené opce :

- nástrojová sonda Renishaw HPRA (odnímatelná)
- příprava pro pevnou lunetu
- pásový dopravník špon (boční)
- vozík na špony (výklopný)
- olejový skimmer
- zvýšený výkon olejového čerpadla na 1,8 kW
- další volně konfigurovatelné M kódy
- transformátor dle napětí sítě



standardní vybavení

Řízení Fanuc 0i-TF, Záruka Fanuc 2 roky, CE certifikace, 10,4" barevný LCD displej, rozhraní USB, Rozhraní R232, Dodatečně volně konfigurovatelné příkazy M, Řetězový dopravník třísek (boční), Systém měření nástrojů Renishaw HPRA (snímatelný), Upgrade pro čerpadla chladicí kapaliny na 1,8 kW, Příprava pro pevnou lunetu, Transformátor vhodný k síťovému napětí, Olejový skimmer, Vozík na třísky 300I (výklopný), 12 držáků na obráběcí nástroje, z toho 2 poháněné radiálně a 2 axiálně, programovatelný koník, středící hrot, hydr. 3-B sklíčidlo s jemnými čelistmi, Sada měkkých čelistí, Pedál pro 3-B sklíčidlo, Aretační tlačítko sklíčidla, hydraulická jednotka, systém chlazení chladicí kapalinou, Pistole na vzduch a chladicí kapalinu, centrální mazání, pracovní svítidla LED, 3barevný světelný signál LED, Blokace dveří, nohy stroje, ovládací nástroj

Specifikace

Taurus 300LM

Oběžný průměr nad ložem (max.)	mm	610
Oběžný průměr nad suportem (max.)	mm	480
oběžný průměr	mm	400
točná délka (max.)	mm	2.080
dráha pojezdu - osa X	mm	230
dráha pojezdu - osa Z	mm	2.130
Průchod vřetena (včetně sklíčidla)	mm	90
otáčky vřetena	1/min	3.000
upnutí vřetena		A2-8
počet nástrojových míst	ks	12
Čas výměny nástroje	s	0,2
Otáčky poháněného nástroje	1/min	5.000
výkon motoru hlavního pohonu	kW	18,5
hlavní pohon, konstantní zatížení	kW	15
Výkon motoru pro poháněné nástroje	kW	3,7
Part No.		422243
Akcí cená €		154.980 119.000

Akcí cená **119.000 €**
154.980 €



Zásobník nástrojů s 8 stanicemi

Přednosti

- lůžko z minerální litiny s válečkovým vedením
- autom. nakládání a vykládání obrobku pomocí hlavního vřetena
- uložení obrobku
- rychlost vřetena 4 500 1/min

Specifikace

PickCell PC 20i

Ø kolébky	mm	450
Osa Z	mm	370
Ø sklíčidla	mm	210
(Max.) délka obrobku	mm	150
Průměr dílce	mm	210
otáčky vřetena	1/min	4.500
Výkon s1 / s6	kW	11 / 18,5
Počet nástrojů	ks	12
rozměry	m	3,5x3x2,9
hmotnost	kg	7.000
Part No.		180625
Akční cena €		138.000 99.000

- Základní lože z minerálního kompozitu pro 6x lepší tlumení vibrací
- Osa C a 12násobný měnič nástrojů VDI40 pro poháněné nástroje
- 2 ks poháněných nástrojů VDI40 (90° a 180°)
- Nástrojový držák VDI 40
- všechny osy - lineární valivá vedení v předpětí
- Nádrž na chladicí kapalinu - 160 l
- 10barový chladicí systém s patronovým filtrem
- Převodník třísek s odhazovací výškou 1 200 mm
- Zásobník nástrojů s 8 stanicemi

standardní vybavení

Řízení Fanuc 0i-TF (1) s Manual Guide 0i, Osa C + 12násobný měnič nástrojů VDI40 pro poháněné nástroje, 2 ks poháněných nástrojů VDI40 (90° a 180°), Sada nástrojových držáků VDI 40, uzavřený pracovní prostor, hydr. 3-B sklíčidlo Ø 210 mm s průchodem, řetězový dopravník třísek, automatické centrální mazání, oběhový systém chladicí kapaliny, elektrické ruční kolečko, pracovní osvětlení, ovládací nástroj, provozní návod

Akční cena 99.000 €
138.000 €

- automatický 4-místný měnič nástrojů
- plynulé nastavení otáček
- malé prostorové nároky
- ruční centrální mazání
- kuličková vřetena
- elektronické ruční kolečko sériově



Specifikace

		PicoTurn CNC
oběžný průměr stroje nad ložem	mm	250
délka obrobku (max.)	mm	550
dráha pojezdu příčných saní	mm	75
rozsah regulace otáček	1/min	150 - 1.750
upnutí vřetena		MK 3
rychlý chod v ose Z	mm/min	2.000
rychlost posuvu - osa Z	mm/s	8
kužel koníku	MK	2
výkon motoru hlavního pohonu	kW	1
rozměry	m	1,2x0,53x1,3
hmotnost	kg	400
Part No.		881501*

Akční cena € **19.900 9.900**

* použitý - Ze skladu Wasbek - bez možnosti vrácení - s CE a 6 měsíční zárukou

standardní vybavení

řízení GPlus 450, tříčelistové sklíčidlo Ø 125 mm, automatický čtyřnásobný měnič nástrojů, centrální mazání, podstavec, ovládací nástroj, návod k obsluze a programování

GPlus 450



- kompletní vybavení pro řezání s brusivem a čistou vodou
- konstrukce typu FlyingBridge ve velmi solidním provedení
- pohon všech os pomocí kvalitních servomotorů a kuličkových vřeten
- optimální manipulace s materiálem díky ze 3 stran otevřenému pracovnímu prostoru
- kvalitní systém řízení CNC s vysokým komfortem obsluhy
- abrazivní systém ALLFI
- sériově vysokotlaký systém BFT Ecotron 40.37

Specifikace

	Hydro-Jet Vario 1313	
zátěžitelnost stolu	kg/m ²	800
plnění zásobníku s pískem (max.)	kg	1.000
dráha pojezdu - osa X	mm	1.300
dráha pojezdu - osa Y	mm	1.300
dráha pojezdu - osa Z	mm	155
rychlý chod	mm/min	8.000
polohovací přesnosti	mm	± 0,1
opakované přesnosti	mm	± 0,05
rozměry	m	2,9x2,8x2,1
hmotnost bez vody	kg	2.000
hmotnost s vodou	kg	4.000
Part No.		866227*

Akční cena € 105.000 79.000

* předváděcí stroj - Ze skladu Wasbek - bez možnosti vrácení - s CE a 12 měsíční zárukou

standardní vybavení

Hydro-Jet Vario ochrana proti střikání, výklopná pro Vario 1313, Vodní řezací stroj se samostatně stojícím řezacím stolem, Podkladové lamely z ušlechtilé oceli, Vysokotlaké čerpadlo BFT ECOTRON 40.37 vč. akustického krytu, proporcionální ventil, zpětný ventil, abrazivní řezná hlava, filtr HD na řezací hlavě, dopravní systém brusiva, Nádrž na abrazivum 1 000 kg na 1 000 kg písku, zavěšená polohovatelná ovládací konzola s monitorem TFT, elektrické ruční kolečko, CNC řízení GPlus 450 Cut, CAD-CAM software s mřížkovým nestingem, návod k obsluze a programování

Akční cena 79.000 €
~~105.000-€~~

ZNC-EDM 250

Cenově výhodný vstup do oblasti elektroerozivní techniky



- uživatelsky přívětivé řízení ZNC podporuje obsluhu při volbě pracovních parametrů
- rám stroje je konstruován podle nejmodernějších hledisek s ohledem na dlouholeté zkušenosti výrobce
- osy X a Y jsou vybaveny kuličkovými vřeteny - přesnost a nenáročná údržba
- hlavní osa se polohuje pomocí přesného kuličkového šroubu s vlastním okruhem maziva - konstantní teplotní podmínky zaručují minimální tření a maximální přesnost
- pro vynikající využitelnost je srdcem systému oběhu dielektrika použito velmi odolné čerpadlo od evropského výrobce

Specifikace

ZNC-EDM 250

rozměry stolu	mm	450x280
vzdálenost držák elektrod - stůl	mm	200 - 400
obrobek, hmotnost (max.)	kg	200
zdvih pinoly	mm	200
dráha pojezdu - osa X	mm	250
dráha pojezdu - osa Y	mm	200
příkon generátoru	kVA	3,5
Zdvih pinoly	mm	200
rozměry	m	1,39x1,48x2,1
hmotnost	kg	1.000
Part No.		100105
Akční cena €		9.900 8.300

standardní vybavení

ovládací jednotka, hasicí systém, pracovní osvětlení, filtr, měřítka os X / Y, sklíčko, ovládací nástroj, provozní návod

Akční cena 8.300 €
9.900-€



NeoSpark umožňuje filigránové obrysy s vynikajícími povrchy

- elektroerozivní stroje CNC NeoSpark přesvědčí díky vynikajícím řezným výkonům při vysoké hospodárnosti a nízkých provozních nákladech
- rám stroje z šedé litiny představuje moderní C-rámovou konstrukci s T-bází a výztužnou žebrovou strukturou, je pečlivě opracovaný a vyžítaný bez pnutí
- stabilní lineární vedení a přesné kuličkové šrouby ve všech osách zajišťují trvalou mechanickou přesnost
- řídicí systém na IPC bázi se servopohony je přesně uzpůsobený podle požadavků výrobního procesu - je zaměřený na uživatele a spolehlivý
- **High Speed Wire EDM – technologie řezání pro kovový 3D tisk**

Specifikace NeoSpark

500

rozměry stolu	mm	920x620
obrobek, délka x šířka x tloušťka (max.)	mm	1.300x800x500
obrobek, hmotnost (max.)	kg	1.200
dráha pojezdu - osa X / Y	mm	650 / 500
dráha pojezdu - osa U / V	mm	36
dráha pojezdu - osa Z	mm	450
řezný výkon (max.)	mm ³ /min	180
průměrný proudový odběr (max.)	A	10
rozměry	m	2,44x2,03x2,58
hmotnost	kg	3.000
Part No.		180557
Akční cena €		46.800 38.900

standardní vybavení

drát pro elektroerozivní řezání 0,18 mm, Dielektrikum 10 kg, elektrické ruční kolečko, Zařízení pro konstantní napětí drátu, Pomoc při nastavování drátu, Generátor, Rozhraní USB, Ethernet, Standardní vedení drátu, Nádrž pro dielektrikum s čerpadlem, pracovní osvětlení, Instalační a adjustační materiál, centrální mazání, ovládací nástroj, provozní návod

Part No. 180557

Akční cena

38.900 €
~~46.800 €~~



Číselníkový úchylkoměr na závity zajišťuje opětovné uchycení otočky závitu po vytočení svorkové matice pro zpětný pohyb

- kola převodů hlavního vřetena kalena a broušena
- prolomení lože
- max. otáčky vřetena 2000 min⁻¹
- nastavitelné uložení hlavního vřetena
- lože z šedé litiny, dvojité prismatické vedení, tvrzené a broušené
- hlavní převody a převody posuvů běží v olejové lázni
- Zámková skříň dostěnná, olejová lázeň
- u všech vedení lze upravit nastavení



Specifikace

Basic 170 Super

šířka hrotů	mm	1.000
oběžný průměr stroje nad ložem	mm	330
Oběžný průměr nad suportem	mm	198
šířka lože	mm	187
dráha pojezdu - osa X	mm	170
otáčky vřetena	1/min	(8) 70 - 2.000
vrtání vřetena	mm	38
kužel koníku	MK	3
rozměry	m	1,83x0,68x1,32
hmotnost	kg	520
Part No.		300815
Akční cena €		5.400 4.900

standardní vybavení

3 zobrazení polohy ve třech osách, tříčelistové sklíčidlo Ø 160 mm, čtyřčelistová lícni deska Ø 200 mm, upínací deska Ø 280 mm, Hlava rychloupínacího držáku nožů WE, Hlava rychloupínacího držáku nožů WED 20100, pevná a pohyblivá luneta, stěna chránící proti stříkající kapalině, ochrana sklíčidla, nožní brzda, podstavec, pracovní osvětlení, pevný hrot, ovládací nástroj, provozní návod

Akční cena 4.900 €
5.400-€



- **Basic 180 V s postupně regulovatelnými otáčkami**
- indikace polohy s indikací otáček
- plynulé nastavení rychlosti vřetena ve 2 převodových stupních
- otáčky až 3000 min⁻¹
- Otáčky se přizpůsobí poloměru obrobku - konstantní řezná rychlost a tím i rovnoměrná kvalita povrchu na libovolném průměru.
- výkon hlavního motoru 4 kW

Specifikace

Basic 180 V

šířka hrotů	mm	1.000
oběžný průměr stroje nad ložem	mm	356
Oběžný průměr nad suportem	mm	220
dráha pojezdu - osa X	mm	178
rozsah otáček, vysoké	1/min	550 - 3.000
rozsah otáček, nízké	1/min	30 - 550
vrtání vřetena	mm	38
kužel koníku	MK	3
výkon motoru hlavního pohonu	kW	4
hmotnost	kg	880
Part No.		300807
Akční cena €		9.400 8.990

standardní vybavení

3 zobrazení polohy ve třech osách, čtyřčelistová lící deska Ø 200 mm, upínací kruhová deska Ø 320 mm, výměnná kola, Hlava rychloupínacího držáku nožů WE, Hlava rychloupínacího držáku nožů WED 20100, systém chlazení chladicí kapalinou, pevná a pohyblivá luneta, vana na třísky, stěna chránící proti stříkající kapalině, ochrana sklíidla, nožní brzda, podstavec, pracovní svítidla LED, mikrometrický délkový doraz, redukční pouzdra, pevný hrot (středící hrot), závitové hodinky, ovládací nástroj, provozní návod

Part No. 300807

Akční cena 8.990 €
9.400-€



Pevná a pohyblivá luneta - sériově



- **Indikace polohy 3 os**
- kola převodů hlavního vřetení kalena a broušena
- prolomení lože
- Hlavní vřetení s upínáním Camlock D1-4", otvor Ø 38 mm, vedené ve 2 nastavitelných přesných ložiskách
- nastavitelné uložení hlavního vřetení
- pro soustružení kužele lze koník posunout o ± 10 mm
- Převodovka s posuvnými koly pro změnu směru posuvu
- vedení nastavitelná klínovými lištami
- lože z šedé litiny, dvojité prismatické vedení, tvrzené a broušené

Specifikace

Basic Plus

šířka hrotů	mm	810
oběžný průměr stroje nad ložem	mm	300
Oběžný průměr nad suportem	mm	178
dráha pojezdu - osa X	mm	155
otáčky vřetení	1/min	(9) 60 - 1.550
vrtání vřetení	mm	38
upnutí vřetení		Camlock D1-4
kužel koníku	MK	3
rozměry	m	1,6x0,75x1,27
hmotnost	kg	520
Part No.		300809
Akční cena €		4.900 4.500

standardní vybavení

3 zobrazení polohy ve třech osách, tříčelistové sklíčidlo Ø 160 mm, čtyřčelistová lícní deska Ø 200 mm, upínací kruhová deska Ø 250 mm, Rychloupínací držák nožů WAD 1675, Hlava rychloupínacího držáku nožů WA, pevná a pohyblivá luneta, vana na třísky, stěna chránící proti stříkající kapalině, ochrana sklíčidla, podstavec, výměnná kola, redukční pouzdra, pevné hroty (středící hroty), závitové hodinky, ovládací nástroj, provozní návod

Akční cena 4.500 €
4.900-€



- vč. indikace polohy 3 os s integr. indikací otáček vřetena, komplet smontováno
- V-konstant - otáčky vřetene jsou při čelním soustružení přizpůsobovány měnícímu se průměru obrobku - téměř konstantní řezná rychlost na hrotu nože umožňuje kvalitu povrchu, která je srovnatelná s výsledky soustružení na CNC strojích
- solidní základnu tvoří silně žebrované lože s masivním jednodílným litinovým podstavcem
- široké, kalené a broušené vodící dráhy zaručují nejlepší výsledky soustružení a dlouhou životnost
- motor hlavního vřetena s výkonem 5,5 kW pro silové obrábění
- otáčky vřetena plynule nastavitelné v rozsazích 30-550 a 50-3000 min-1
- mikrometrický a revolverový doraz sériově

Specifikace

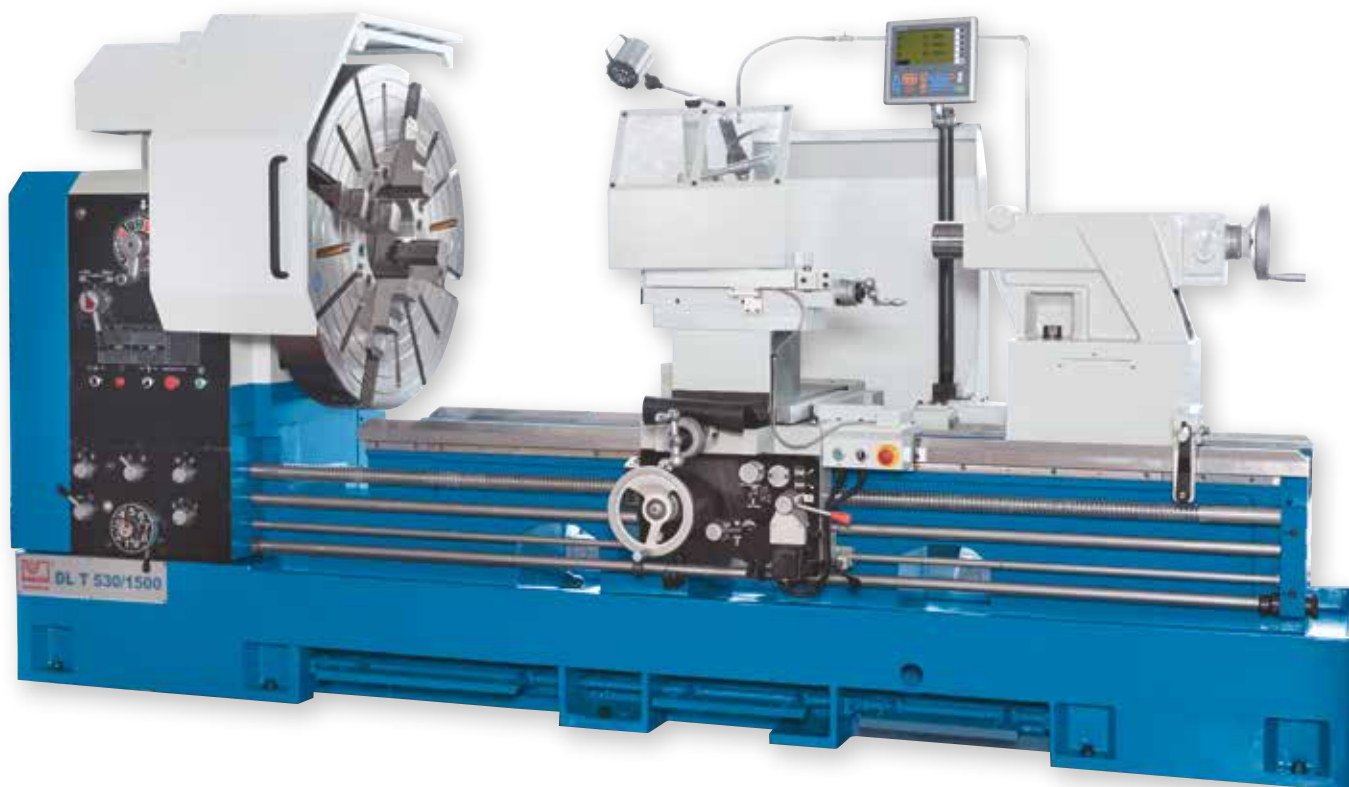
V-Turn 410/1000

šířka hrotů	mm	1.000
výška hrotů	mm	205
Oběžný průměr nad suportem	mm	255
rozsah otáček, vysoké	1/min	550 - 3.000
rozsah otáček, nízké	1/min	30 - 550
vrtání vřetena	mm	52
upnutí vřetena		Camlock D1-6
kužel koníku	MK	4
výkon motoru hlavního pohonu	kW	5,5
rozměry	m	1,94x1x1,32
hmotnost	kg	1.200
Part No.		300820
Akční cena €		11.900 11.400

standardní vybavení

3 zobrazení polohy ve třech osách, čtyřčelistová lící deska Ø 250 mm, upínací kruhová deska Ø 350 mm, výměnná kola, Hlava rychloupínacího držáku nožů WB, Rychloupínací držák nožů WBD 25120, systém chlazení chladicí kapalinou, pevná a pohyblivá luneta, revolverový doraz, mikrometrický doraz, vana na třísky, stěna chránící proti stříkající kapalině, ochranný štít suportu, ochrana sklíčidla, nožní brzda, halogenové pracovní svítidlo, závitové hodinky, ovládací nástroj, provozní návod

Akční cena 11.400 €
11.900-€



- montováno s indikací polohy 3 os
- těžké, silně žebrované a široké lože stroje v pevné, jednodílné celistvé konstrukci
- Vřeteník s vysoce přesným hlavním vřetenem s kuželíkovými ložisky přesvědčuje svou vynikající stabilitou pod zatížením
- Rychloposuv v ose X a Z se spíná na suportu
- manuálně přepínaná, jemně regulovaná převodovka otáček a silný 11kW motor zaručují vysoký točivý moment pro náročné třískové obrábění v celém rozsahu otáček
- nastavitelná pojistná spojka (proti přetížení apod.) chrání mechaniku před poškozením
- Horní saně lze nastavit v úhlu a dimenzovat pro velké řezné síly
- dorazové vřetení se čtyřmi nastavitelnými délkovými dorazy

Specifikace

DL T 530/1500

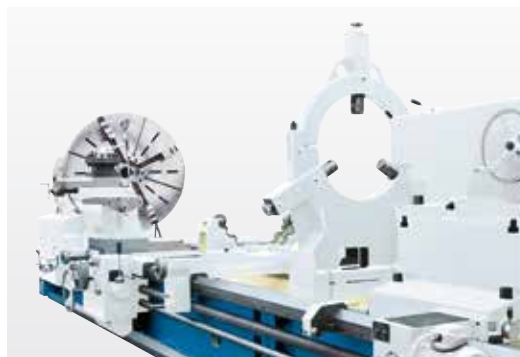
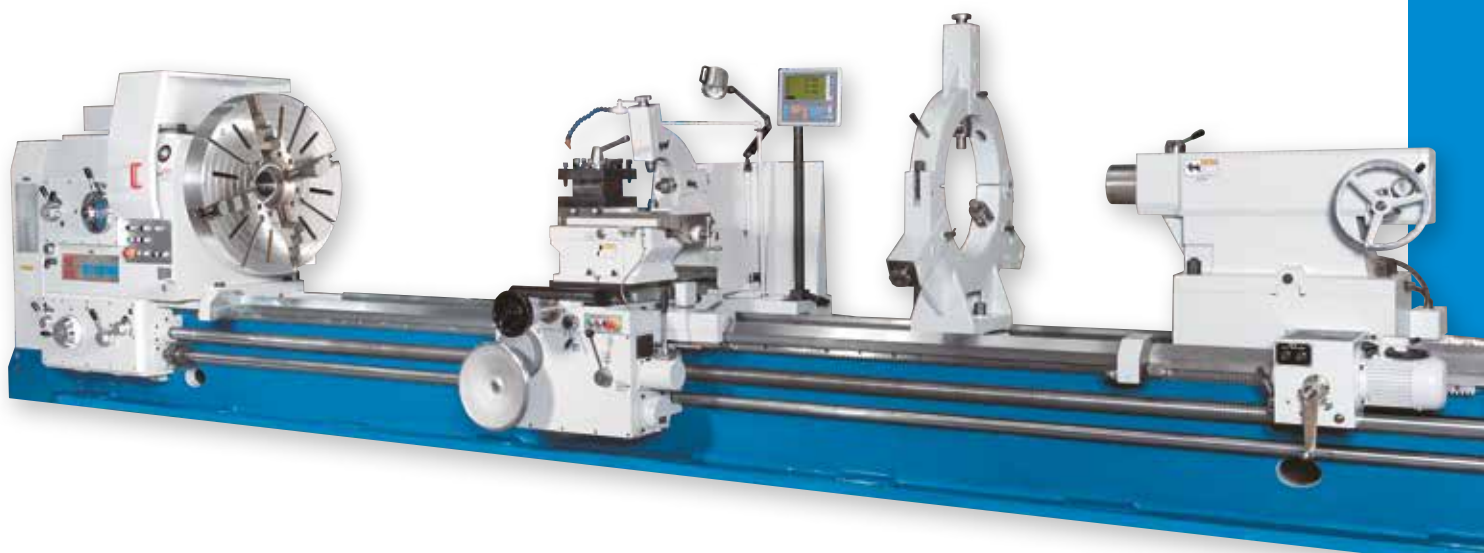
šířka hrotů	mm	1.500
výška hrotů	mm	530
Oběžný průměr nad suportem	mm	800
rozsah regulace otáček	1/min	(12) 10 - 500
vrtání vřetena	mm	105
upnutí vřetena		Camlock A2-8
kužel koníku	MK	6
výkon motoru hlavního pohonu	kW	11
rozměry	m	3,5x1,65x1,8
hmotnost	kg	5.400
Part No.		870531*
Akční cena €		53.800 44.900

* nový, z výroby - Ze skladu Wasbek - bez možnosti vrácení - s CE a 12 měsíční zárukou

standardní vybavení

3 zobrazení polohy ve třech osách, halogenové pracovní svítidlo, ochrana sklíčidla, systém chlazení chladicí kapalinou, pevná a pohyblivá luneta, čtyřnásobný ocelový držák, čtyřčelistová lící deska Ø 1000 mm, ochranný štít suportu, provozní návod

Akční cena 44.900 €
53.800 €



- mimořádně velký úběr, umožněný zvláště silným motorem 22 kW
- indukčně kalená a broušená vedení lože
- separátní rychlý motor pro přísuv ve směru X a Z
- bohatě dimenzované uložení vřetena
- Dodávka je provedena s kompletně namontovanou indikací polohy ve 3 osách

Specifikace DL E Heavy

500/3000

délka obrobku (max.)	mm	3.000
oběžný průměr stroje nad ložem	mm	1.000
Oběžný průměr nad suportem	mm	650
dráha pojezdu - osa X	mm	510
otáčky vřetena (vpravo)	1/min	(21) 3,15 - 315
vrtání vřetena	mm	130
kužel pinoly koníku		metrické 80
výkon motoru hlavního pohonu	kW	22
rozměry	m	6,1x1,81x1,79
hmotnost	kg	10.850
Part No.		300500

Akční cena €

60.400 49.500

standardní vybavení

3 zobrazení polohy ve třech osách, čtyřčelistová lící deska Ø 1000 mm, systém chlazení chladicí kapalinou, pevná luneta 50-470 mm, pohyblivá luneta 50-220 mm, motorizovaný koník, pracovní svítidla LED, středící hroty, redukční pouzdra, základové šrouby, centrální mazání, provozní návod, ovládací nástroj

Akční cena 49.500 €
60.400 €

- Kompletní cena s namontovanou indikací polohy 3 os
- rozsáhlé sériové vybavení
- flexibilní obsluha bez nutnosti programování má výhody v kusové výrobě, lze ji efektivně nasadit i malosériové výrobě

Specifikace FPK 5

rozměry stolu	mm	460x800
vertikální stůl	mm	274x842
dráha pojezdu - osa X	mm	500
dráha pojezdu - osa Y	mm	400
dráha pojezdu - osa Z	mm	400

Vertikální frézovací vřeteno

upnutí vřetena	ISO 40
----------------	--------

Horizontální frézovací hlava

rozsah regulace otáček	1/min	(18) 50 - 2.500
upnutí vřetena		ISO 40
Part No.		302336



standardní vybavení

Indikace polohy 3 os X. pos Plus, stůl s fixním úhlem, podpěrné rameno pro horizontální frézování, pracovní svítlna LED, vana na třísky, ochrana proti stříkající kapalině, centrální mazání, ovládací nástroj, provozní návod

3osý indikátor polohy X.pos Plus

Akční cena 29.900 €
32.900-€



Specifikace FPK 4

rozměry stolu	mm	320x750
vertikální stůl	mm	220x830
dráha pojezdu - osa X	mm	380 / 360 (manuální / autom.)
dráha pojezdu - osa Y	mm	200 / 180 (manuální / autom.)
dráha pojezdu - osa Z	mm	360 / 330 (manuální / autom.)

Horizontální frézovací hlava / Vertikální frézovací vřeteno

rozsah regulace otáček	1/min	(12) 50 - 2.000
upnutí vřetena		ISO 40
výkon motoru hlavního pohonu	kW	2,2

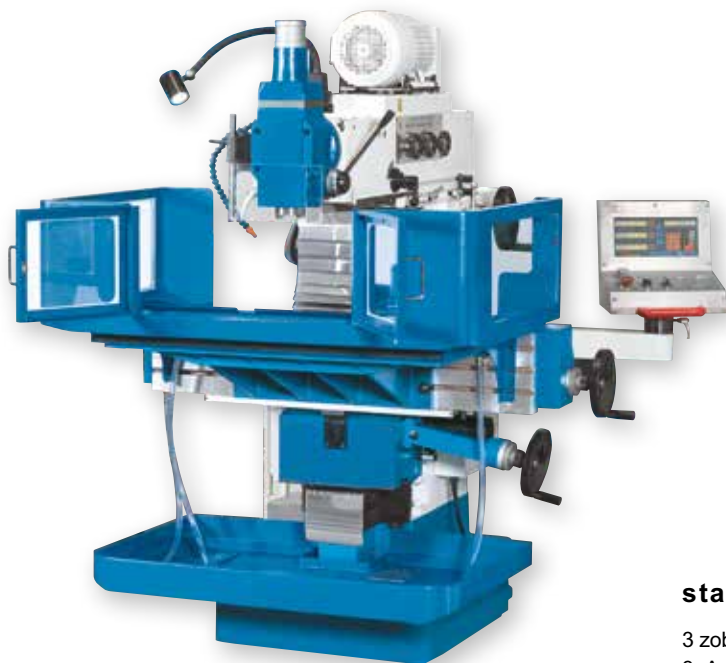
Míry a váhy

rozměry	m	1,2x1,3x1,8
hmotnost	kg	1.180
Part No.		302337

standardní vybavení

3 zobrazení polohy ve třech osách, centrální mazání, redukční pouzdra MK 1, 2, 3, Adaptér ISO 40 / MK3, Frézovací trn dlouhý 27 mm, vřeteno s oběžnými kuličkami, Kryty vedení osa Z, vana na třísky, oběhový systém chladicí kapaliny, pracovní svítlna LED, Utahovací tyč (M16) pro horizontální/vertikální, Montážní prvky, ovládací nástroj, Návod k obsluze

Akční cena 26.900 €
29.900-€


Specifikace FPK 6

rozměry stolu	mm	500x900
vertikální stůl	mm	250x1.200
dráha pojezdu - osa X	mm	600 / 560 (manuální / autom.)
dráha pojezdu - osa Y	mm	480 / 440 (manuální / autom.)
dráha pojezdu - osa Z	mm	360 / 330 (manuální / autom.)

Horizontální frézovací hlava / Vertikální frézovací vřeten

rozsah regulace otáček	1/min	(18) 50 - 2.000
upnutí vřeten		ISO 40
výkon motoru hlavního pohonu	kW	3,75

Míry a váhy

rozměry	m	1,5x1,8x1,95
hmotnost	kg	1.450
Part No.		302335

standardní vybavení

3 zobrazení polohy ve třech osách, centrální mazání, redukční pouzdra MK 1, 2, 3, Adaptér ISO 40 / MK3, Frézovací trn dlouhý 27 mm vřeten s oběžnými kul, ičkami, Kryty vedení osa Z, vana na třísky, oběhový systém chladicí kapaliny, pracovní svítidla LED, Utahovací tyč (M16) pro horizontální/vertikální, Montážní prvky, ovládací nástroj, Návod k obsluze

Akční cena **32.500 €**
36.800-€


Specifikace
FPK 6.2

rozměry stolu	mm	500x950
dráha pojezdu - osa X	mm	600
dráha pojezdu - osa Y	mm	500
dráha pojezdu - osa Z	mm	400
rychlý chod v ose X	mm/min	1.200
rozsah regulace otáček	1/min	(18) 90 - 3.200
upnutí vřeten		ISO 40
výkon motoru hlavního pohonu	kW	3,75
hmotnost	kg	1.450
Part No.		302339

standardní vybavení

3 zobrazení polohy ve třech osách, centrální mazání, redukční pouzdra MK 1, 2, 3, Adaptér ISO 40 / MK3, Frézovací trn dlouhý 27 mm, vřeten s oběžnými kuličkami, Kryty vedení osa Z, vana na třísky, oběhový systém chladicí kapaliny, pracovní svítidla LED, Utahovací tyč (M16) pro horizontální/vertikální, Montážní prvky, ovládací nástroj, Návod k obsluze

Akční cena **31.000 €**
36.900-€



Pinola posuvná
ruč. kol.



- osa X a Y s automatickým posuvem a rychloposuvem
- osa Z v rychloběhu motoricky pojíždí
- pracovní stůl a vedení je kalené a broušené
- mimořádně stabilní frézovací hlava, výkyvná o $\pm 35^\circ$
- ruční posuv pinoly při vrtání a jemný přísuv při frézování

Specifikace

VFM 4

Délka pojezdu osy X	mm	1.000
dráha pojezdu - osa Y	mm	282
dráha pojezdu - osa Z	mm	400
stolní upínací plocha	mm	1.320x320
rozsah regulace otáček	1/min	58 - 1.710
upnutí vřetena		ISO 50
rychlý chod v ose Z	mm/min	600
rychlý chod v ose X / Y	mm/min	1.200
výkon motoru hlavního pohonu	kW	4
rozměry	m	2,22x1,82x1,88
hmotnost	kg	2.300
Part No.		301281
Akční cena €		16.200 11.900

standardní vybavení

3 zobrazení polohy ve třech osách, 50 frézovacích sklíčidel (8 ks. 4, 6, 8, 12, 16, 18, 22, 26 mm), redukční pouzdro ISO50 / MK4, utahovací tyč, centrální mazání, pracovní osvětlení, ovládací nástroj, provozní návod

Akční cena 11.900 €
~~16.200 €~~

- Velký počet kusů a standardizace konstrukčních skupin u řady VHF umožnily dosáhnout vynikajícího poměru cena - výkon
- výškové nastavení pracovního stolu se provádí motoricky, jemný přísuv ruční klikou, která má lehký chod
- vertikální hlavu lze vychýlit na obě strany ($\pm 90^\circ$), posuv pinoly se provádí otočným křížem nebo ručním kolečkem pro jemný posuv.
- vestavěné posuvné zařízení (standardní příslušenství) umožňuje ovládat osu X ručním kolečkem nebo posuvným zařízením
- pro práci s horizontálním vřetenem je možné na stojanu otočit horní nosník i s hlavou o 180° . Otáčky vřetena se řadí pákou převodovky



Vertikální a horizontální vřeteno, každé s vlastním pohonem

Specifikace

VHF 2

Délka pojezdu osy X	mm	600
dráha pojezdu - osa Y	mm	270
dráha pojezdu - osa Z	mm	300
stolní upínací plocha	mm	1.120x260
Počet otáček vřetena	1/min	(8) 115 - 1.750
upnutí vřetena		ISO 40
Počet otáček vřetena	1/min	(12) 40 - 1.300
výkon motoru horizontálního vřetena	kW	2,2
hmotnost	kg	1.400
Part No.		362650
Akcční cena €		9.900 8.900

standardní vybavení

3 zobrazení polohy ve třech osách, 2 frézovací trny ($\varnothing 22$, $\varnothing 27$ mm), sada kleštín 4-16 mm s upnutím, sklíčidlo pro vrtáky 16 mm, redukční pouzdro ISO 40 / MK3 a ISO 40 / MK2, systém chlazení chladicí kapalinou, pracovní osvětlení, ovládací nástroj

Akcční cena **8.900 €**
9.900-€

- plynulé nastavení otáček ručním kolečkem
- automatický posuv stolu typ TV 1000 ve směru X sériově, osu Y lze bez problémů dodatečně namontovat
- Hlava výkyvná ve 3 osách:
vychýlení $\pm 90^\circ$;
naklonění vpřed + vzad 45° ;
otočení na sloupu 45°
- 3 automatické posuvy vrtání
- hrubý ruční posuv pro pinolu s možností přepnutí na jemný ruční posuv
- pinola s autom. mikrometrickým hloubkovým dorazem
- upínání vřetena ISO 30
- centrální mazání vřetena, matice a vedení
- pneumatické upínání nástrojů



Specifikace

		MF 1 VP	MF 1 VPK
dráha pojezdu - osa X	mm	760	760
dráha pojezdu - osa Y	mm	290	290
dráha pojezdu - osa Z	mm	370	370
stolní upínací plocha	mm	1.245 x 230	1.245 x 230
rozsah regulace otáček, plynulá regulace otáček	1/min	(2) 60 - 4.200	(2) 70 - 3.600
upnutí vřetenazdvih / pinoly	mm	ISO 30 / 127	ISO 30 / 127
rychlost posuvu - osa X	mm/min	19 - 890	19 - 890
posuvy pinoly	mm/U	(3) 0,04; 0,08; 0,13	(3) 0,04; 0,08; 0,13
pohyb konzoly (osa Z)	mm	370	370
výkon motoru hlavního pohonu	kW	2,25	2,25
rozměry	m	2,05 x 1,63 x 2,07	2,05 x 1,63 x 2,07
hmotnost	kg	950	950
Part No.		301215	301216
Akční cena €		9.800 7.900	11.780 8.600

Part No. 301215

Akční cena

7.900 €

9.800 €

standardní vybavení

3 zobrazení polohy ve třech osách, posuv stolu TV 1000 v ose X, pneumatické upínání nástrojů, systém chlazení chladicí kapalinou, centrální mazání, zakrytí vertikálního vedení, pracovní svítidla LED, ovládací nástroj, Návod k obsluze



Široká, stabilní plochá vedení v ose Z a Y



- stabilní a výkonný motor 3,75 kW
- vřeteno ISO 40
- 3 automatické posuvy vrtání
- hrubý ruční posuv pro pinolu s možností přepnutí na jemný ruční posuv
- pinola s mikrometrickým hloubkovým dorazem
- přepínač směru chodu vpravo a vlevo
- brzda vřetena
- plynule nastavitelné otáčky
- hlava výkyvná napravo nalevo $\pm 90^\circ$
- posuv stolu TV 1000 v X a Y, plynule regulovatelný s rychlým chodem
- zařízení pro chladicí prostředek
- vana na třísky
- centrální mazání
- pneumatické upínání nástrojů

Specifikace

MF 5 VP

stolní upínací plocha	mm	1.370x250
dráha pojezdu - osa X	mm	800
dráha pojezdu - osa Y	mm	390
dráha pojezdu - osa Z	mm	380
rozsah regulace otáček	1/min	70 - 3.600
upnutí vřetena		ISO 40
výkon motoru hlavního pohonu	kW	3,75
hmotnost	kg	1.590
Part No.		701217*
Akční cena €		12.900 5.900

* lehce použitý - Ze skladu Wasbek - bez možnosti vrácení - s CE a s 6 měsíci záruky

standardní vybavení

3 zobrazení polohy ve třech osách, posuv stolu TV 1000 v ose X a Y, pneumatické upínání nástrojů, vana na třísky, systém chlazení chladicí kapalinou, centrální mazání, kryt horizontální vodící dráhy, ovládací nástroj, Návod k obsluze

Akční cena 5.900 €
12.900-€

- frézovací hlava pojíždí výškově motoricky a může být přesně umístěna pomocí ruční kliky
- ruční kolečko pro jemné nastavení pinoly
- digitální zobrazení hloubky pro posuv pinoly
- zařízení pro řezání vnitřních závitů - nastavitelná změna směru otáčení při řezání závitů
- kalená ozubená kola převodovky a hřídele spojují tichý chod a dlouhou životnost
- stabilní podstavec s odkládacím prostorem je v obsahu dodávky
- plynule regulovatelný pohon posuvu v ose X sériově
- **plus ve výkonu a plynulé regulace otáček rozšiřují oblast použití**
- 2 převodové stupně a kvalitní technika měničů frekvence zaručují vysoký točivý moment pro výkonné obrábění v celém rozsahu otáček
- zvolené otáčky vřetena jsou zobrazeny na displeji přímo na panelu obsluhy


Hlava výkyvná o $\pm 45^\circ$


Specifikace

		Mark Super SV
rozměry stolu	mm	800x240
vrtací výkon, oceli	mm	25
dráha pojezdu - osa X, manuální / autom.	mm	560 / 480
dráha pojezdu - osa Y	mm	190
upnutí vřetena		MK 4
rychlosti	1/min	(2) 75-438 / 438-2500
výkon motoru hlavního pohonu	kW	1,5
hmotnost	kg	480
Part No.		301490
Akční cena €		5.400 4.900

standardní vybavení

3 zobrazení polohy ve třech osách, automatický posuv pinoly, podstavec, posuv stolu TV 1000, sklíčidlo pro vrtáky 13 mm, pojistný čep, Návod k obsluze

Akční cena

4.900 €
~~5.400 €~~



Výkyvná hlava a pohyblivá pinola pro otvory v úhlu



- výhody pevného litinového rámu s konstrukcí frézy s loží se plně projeví u obrobků velkých rozměrů a značné hmotnosti
- otáčky vřetena jsou plynule nastavitelné a celý pohon hlavního vřetena je přesvědčivý i při maximálních otáčkách, a to díky tichému a klidnému chodu
- 3 automatické vrtací posuvy s automatickým vypnutím dle nastavené hloubky
- stabilní frézovací hlavu lze otáčet vpravo a vlevo $\pm 90^\circ$
- automatický posun stolu v ose X s řadicím ústrojím a rychloposuvem
- rozsáhlé sériové vybavení
- vč. indikátoru polohy ve 3 osách X.pos Plus, kompletně namontováno

Sériové vybavení:

Indikátor polohy ve 3 osách, automatický posun osy X, motor osy Z s rychlým chodem, automatické centrální mazání, zadní stěna na třísky, vana na třísky, pracovní LED osvětlení, systém chlazení chladicí kapalinou, hydraulické upnutí nástroje, nástroj pro obsluhu, návod k provozu

Specifikace

KB 1000 VP

stolní upínací plocha	mm	1.525x305
dráha pojezdu - osa X	mm	1.100
dráha pojezdu - osa Y	mm	490
dráha pojezdu - osa Z	mm	650
rozsah otáček (plynule, rozsah předregulace)	1/min	60 - 3.600
upnutí vřetena		ISO 40
rychlý chod v ose Z	mm/min	437
rychlost posuvu - osa X	mm/min	(8) 30 - 825
výkon motoru hlavního pohonu	kW	3,7
hmotnost	kg	1.350
Part No.		301238
Akční cena €		19.900 16.900

Akční cena

16.900 €

19.900 €

- hlava stroje se pohybuje ve stabilním rybinovém vedení
- motorické nastavení polohy hlavy stroje
- automatický posuv pinoly (3 stupně)
- velkoryse dimenzovaný křížový stůl na stabilních vodicích drahách
- automatický posuv stolu v osách X a Y

standardní vybavení

3 zobrazení polohy ve třech osách, stabilní podstavec z šedé litiny, systém chlazení chladicí kapalinou, centrální mazání, zakrytí vertikálního vedení, pracovní osvětlení, sada kleštinových pouzder, sklíčidlo pro vrtáky, upínání nástrojů, ovládací nástroj, Návod k obsluze



Specifikace

KBF 50

vrtací výkon max.	mm	(ST 37) Ø 50
stolní upínací plocha	mm	1.220x360
dráha pojezdu - osa X	mm	600
dráha pojezdu - osa Y	mm	360
Počet otáček vřetena	1/min	(16) 94 - 2.256
upínání vřetena		ISO 40
výkon motoru hlavního pohonu	kW	2,4
hmotnost	kg	1.400
Part No.		362410
Akční cena €		14.400 11.900



Úhlově nastavitelná vertikální hlava s automatickým posuvem pinoly

Akční cena 11.900 €
14.400-€

- Ideální pro kusovou i sériovou výrobu, pro vrtání, zapouštění, vystružování a řezání závitů
- plynulé nastavení otáček s předlohou a digitálním zobrazením otáček
- 4 automatické vrtací posuvy, zapínané elektromagnetickou spojkou s automatickým koncovým vypnutím
- motorové nastavení výšky stolu
- digitální zobrazení hloubky vrtání
- velký vrtací stůl s obvodovým žlábkem pro chladicí kapalinu, výškově nastavitelný a s možností vychýlení $\pm 45^\circ$
- sériově zařízení pro řezání závitů



Specifikace

SSB 40 F Super

vrtací výkon	mm	40
stolní upínací plocha	mm	540x440
zdvih pinoly	mm	190
vzdálenost hlava vřetena - stůl (max.)	mm	665
vzdálenost hlava vřetena - noha	mm	1.195
upnutí vřetena		MK 4
posuvy pinoly	mm/ot.	0,1; 0,2; 0,3; 0,4 (4)
výkon motoru hlavního pohonu	kW	2
rozměry	m	1x0,65x2,22
hmotnost	kg	500
výkonnost při řezání vnitřních závitů, ocel		M 24
Výkon / napětí motoru	kW/V	2 / 400
Part No.		162337
Akční cena €		6.990 5.990

standardní vybavení

zařízení pro řezání závitů, ochranný štít, pracovní svítidla LED, systém chlazení chladicí kapalinou, ovládací nástroj, Návod k obsluze

Akční cena

5.990 €

6.990-€



- výškové nastavení výložníku se provádí výkonným motorickým pohonem a zvedacím vřetenem
- převody pro zvedání výložníku běží v olejové lázni a pracují spolehlivě a s malým opotřebením
- centrální mazání spolehlivě zásobuje sloup mazadlem

standardní vybavení

systém chlazení chladicí kapalinou, hranolový stůl

Specifikace R 50 mit Touchscreen

vrtací výkon	mm	50
výkonnost při řezání vnitřních závitů, ocel		M 30
rozměry, stůl stroje	mm	2.400x1.000x200
vzdálenost hlava vřetena - horní strana stolu	mm	350 - 1.250
rozsah regulace otáček	1/min	20 - 2.000
upnutí vřetena		MK 5
výkon motoru hlavního pohonu	kW	4
rozměry	m	2,6x1,12x2,6
hmotnost	kg	3.500
Part No.		870529*
Akční cena €		18.300 13.800

* zvláštní model - Ze skladu Wasbek - bez možnosti vrácení - s CE a 12 měsíční zárukou

Akční cena 13.800 €
18.300 €

- skříňová konstrukce stojanu dovoluje vysoké zatížení, nekrouť se a je tuhá
- stůl a vrtací hlavu lze posouvat jednotlivě pro optimální nastavení výšky obrábění
- 9-stupňová převody posuvu a otáček běží v olejové lázni
- velký točivý moment v celém rozsahu oráček
- zařízení pro řezání závitů - s automatickým přepnutím směru otáčení při dosažení přednastavené hloubky
- Rychloposuv s posuvem pinoly se zpracováním cyklu vrtání (KSB 63 B)



Pneumatický, centrálně upínací svěrák


Obr. Vrtačka se skříňovým stojanem
KSB 40 B s volitelným příslušenstvím

Specifikace

		KSB 40B	KSB 63B
vrtací výkon, oceli	mm	40	63
vyložení	mm	335	375
zdvih pinoly	mm	250	250
vzdálenost hlava vřetena - stůl (max.)	mm	650	860
stolní upínací plocha	mm	480x560	650x550
upnutí vřetena		MK 4	MK 5
otáčky vřetena	1/min	(12) 31,5 - 1.400	(9) 40 - 570
výkon motoru hlavního pohonu	kW	3	5,5
rozměry	m	1,04x0,91x2,53	0,97x1,45x2,79
hmotnost	kg	1.250	2.500
Part No.		101693	101695
Akční cena €		7.900 5.900	15.600 9.900

Part No. 101693

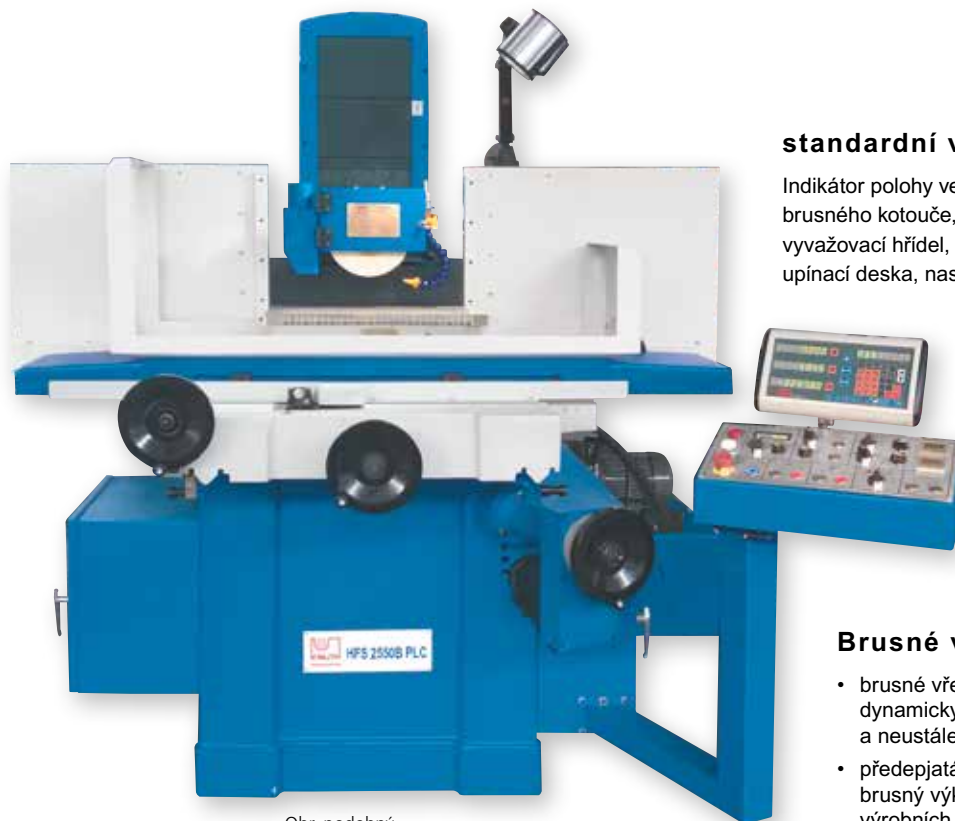
Akční cena

5.900 €

7.900-€

standardní vybavení

systém chlazení chladicí kapalinou, zařízení pro řezání závitů, halogenové pracovní svítidlo, ovládací nástroj, provozní návod



Obr. podobný

standardní vybavení

Indikátor polohy ve 2 osách, brusný kotouč, příruba brusného kotouče, systém chlazení chladicí kapalinou, vyvažovací hřídel, pracovní LED osvětlení, magnetická upínací deska, nastavovací šrouby

Brusné vřeteno

- brusné vřeteno je velkoryse dimenzované, dynamicky vyvážené, kompletně utěsněné a neustále promazávané
- předepjatá přesná ložiska umožňují maximální brusný výkon a zajišťují spolehlivost po mnoho výrobních hodin

Hydraulika

- hydraulický podélný pohyb stolu lze regulovat plynule, je velmi konstantní a plynule mění směr
- externí hydraulický agregát s olejovou chladicí jednotkou zajišťuje perfektní teplotní stabilitu

- velký pracovní rozsah a vysoká zatížitelnost stolu umožňují opracování i velkých a těžkých obrobků s vysokou přesností

Model PLC

- řídicí systém PLC a servopohon v ose Y umožňují snadné zadání brousících cyklů pro broušení ploch a drážek

Specifikace HFS

		2550B	3063B	4080B C
Hmotnost obrobku	kg	300	420	700
Vzdálenost hlava vřetena - povrch stolu	mm	520	520	580
Rozměry stolu	mm	255 x 510	300 x 600	400 x 800
Dělení stupnice na kroužku - osa Y/Z	mm	0,005 / 0,02	0,005 / 0,02	0,005 / 0,02
Délka pojezdu osy X/Y	mm	560 / 280	660 / 340	850 / 440
Rozměry brusných kotoučů	mm	200 x 25 x 32	355 x 40 x 127	355 x 40 x 127
Počet otáček	min ⁻¹	2.850	1.450	1.450
hydraulický posuv osy X	m/min	7 bis 25	7 bis 25	7 bis 25
Výkon motoru hlavního pohonu	kW	2,2	4	5,5
Výkon motoru hydrauliky	kW	1,5	1,5	2,2

Model HFS B

Part No.	124900	124903	124906
Akční cena €	18.600 17.900	19.900 18.900	24.900 22.800
Model mit automatischer Vertikalzustellung	2550B PLC	3063B PLC	4080B PLC
Part No.	124902	124905	124908
Akční cena €	22.900 19.900	24.900 21.300	29.900 25.800

Part No. 124900

Akční cena 17.900 €
~~18.600 €~~

- Kontaktní váleček pro broušení špic a poloměrů
- vynikající výsledky broušení jsou důsledkem chodu bez vibrací a vysokou stabilitou
- nastavitelná, stabilní podložka s nastavitelnou ochranou očí
- Výměna brusného pásu bez použití nářadí, pomocí rychloupínacího zařízení



Kontaktní váleček pro broušení špic a poloměrů



Specifikace

		B 150
Přítlačný válec	mm	200x150
rozměr pásu	mm	150x2.000
Brusná plocha	mm	595x150
počet otáček	1/min	2.800
výkon motoru hlavního pohonu	kW	4
rozměry	m	1x0,55x1
hmotnost	kg	120
Part No.		102850
Akční cena €		1.090 800

standardní vybavení

podstavec, štítek pro ochranu zraku, úložný stůl, provozní návod

Akční cena 800 €
1.090-€

- zaručuje nejvyšší symetrii řezu
- jednoduchá obsluha
- nastavitelný úhel hřbetu
- brousí všechny vrtáky, stupňovité vrtáky, vrtáky do plechu, vrtáky do dřeva, frézy z HSS a tvrdokovu
- diamantový kotouč se dodává volitelně

Specifikace

BFT

úhlové nastavení	mm	40 - 100°
broušený průměr	mm	1,5 - 26
počet otáček	1 / min	4200
výkon motoru hlavního pohonu	W / V	180 / 400
rozměry	m	0,75 x 0,83 x 1,07
hmotnost	kg	180
Part No.		722968*

* použitý - Ze skladu Wasbek - bez možnosti vrácení - s CE a 12 měsíční zárukou

standardní vybavení

podstavec, samovystředovací šestičelistové sklíčidlo, ovládací nástroj, brusný kotouč, upínací zařízení MK2 a MK3



Akční cena 1.500 €
~~2.890 €~~

- Mohou být opracovávány frézy se 2, 3 a 4 břity, frézy se 6 břity je možné brousit od 12 Ø mm
- jednoduché broušení oběžných břítů vnější spirály
- krátké přípravné časy - rychlé přetížení fréz na stroji
- Dodávka obsahuje 2 brusné kotouče
- 6 kleštin v běžných upínacích rozměrech 4, 6, 8, 10, 12, 14

Specifikace FSM 14 S

broušený průměr	mm	4 - 14
výkon motoru hlavního pohonu	kW / V	0,16 / 220
materiál brusného kotouče		CBN
rozměry	m	0,61 x 0,25 x 0,3
hmotnost	kg	22
Part No.		112805



Akční cena 1.490 €
~~2.380 €~~

- snížení přípravných časů rychloupínacím svěrákem s pneumatickým upínáním
- automatické řezání s plynule nastavitelnou rychlostí přísuvu

Specifikace

KHK 350

počet otáček	1/min	38, 19
Zajištění tlakového vzduchu	bar	6
řezný výkon 90° - čtvercový průřez	mm	90
řezný výkon 90° - kruhový průřez	mm	95
řezný výkon 45° - kruhový průřez	mm	90
výkon motoru hlavního pohonu	kW	0,75 / 1,5
napájecí napětí	V	400
hmotnost	kg	310
Part No.		102139
Akční cena €		3.390 3.200

standardní vybavení

rychloupínací svěrák, délkový doraz, nožní pedál, podstavec, systém chlazení chladicí kapalinou

Akční cena 3.200 €
3.390-€



Specifikace

KKS 250

KKS 315

řezný výkon 90°	- kruhový průřez	mm	80	100
	- čtvercový průřez	mm	65	82
	- plochý materiál	mm	80 x 55	110 x 70
řezný výkon 45° L/R	- kruhový průřez	mm	65 / 58	100
	- čtvercový průřez	mm	55 / 45	82
	- plochý materiál	mm	60 x 55 / 55 x 45	85 x 70
max. Ø pilového listu		mm	250	315
výkon motoru hlavního pohonu, konst. zatížení		kW	0,73 / 2,2	1,47 / 2,2
počet otáček		1/min	45, 90	44, 88
hmotnost		kg	131	175
Part No.			102130	102136
Akční cena €			1.500 1.290	2.050 1.490

standardní vybavení

rychloupínací svěrák, podstavec, systém chlazení chladicí kapalinou, délkový doraz

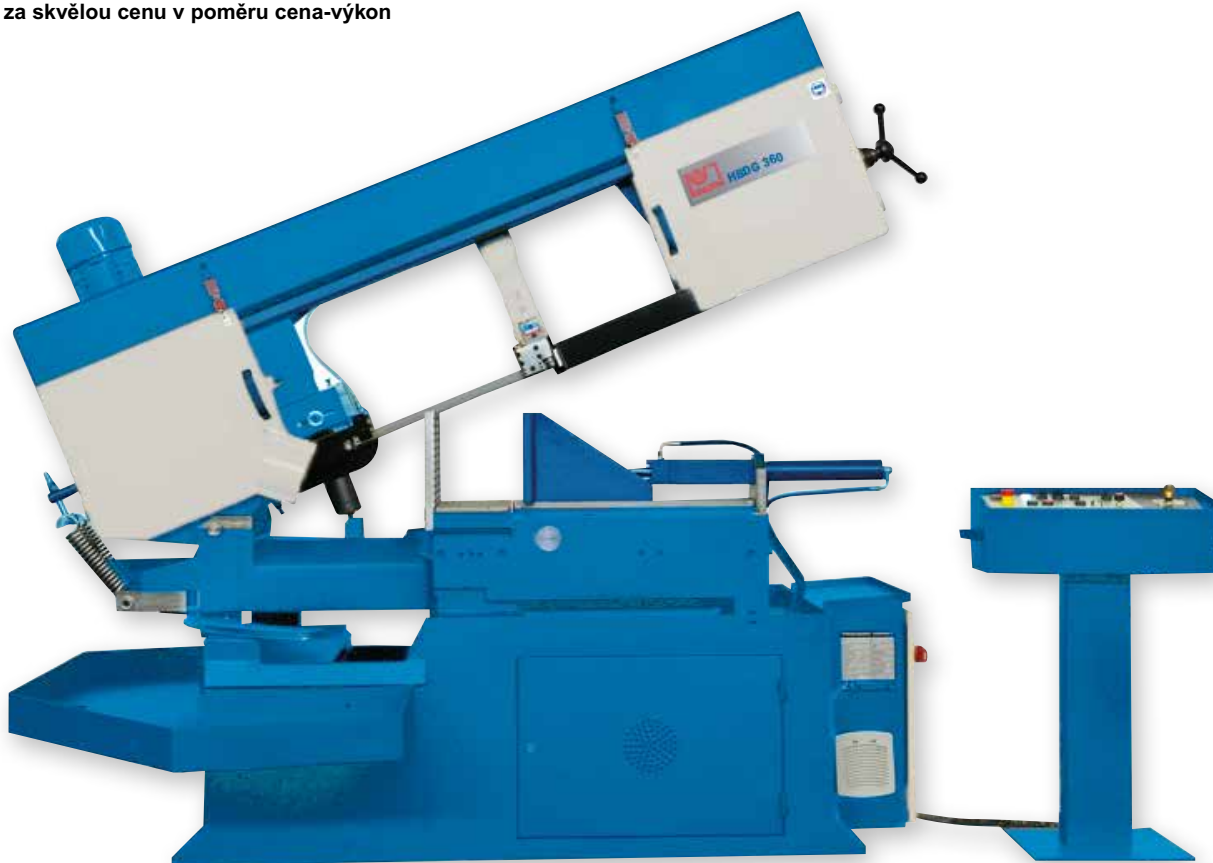
Part No. 102130

Akční cena 1.290 €
1.500-€



Obr. KKS 315

- Poloautomatická dvojitá pokosová pásová pila na řezání profilů a plného materiálu z oceli a barevných kovů a za skvělou cenu v poměru cena-výkon



- robustní rám pily monoblokového provedení
- manuálně výkyvný rám pily s hydraulickým upínáním pro optimální přestavováním pokosu
- úhel pokosu v digitálním zobrazení na pojízdném ovládacím panelu
- hydraulické upínání horizontálního svěráku

Specifikace HBDG 360

pracovní výška	mm	860
Řezný výkon - okrouhlý	mm	360
řezný výkon 30° (kruhový průřez)	mm	360
řezný výkon 45° - kruhový průřez	mm	360
řezný výkon 60° (kruhový průřez)	mm	200
rychlost pásu	m/min	20 - 100
výkon motoru hlavního pohonu	kW	3
rozměr pásu	mm	4.800x34x1,1
rozměry	m	2,65x1,21x1,87
Part No.		152864
Akční cena €		12.900 9.600

- automatické zvedání rámu pily po skončení řezání
- plynule regulovaná rychlost pásu 20 - 100 m/min
- jemná regulace řezného tlaku v závislosti na vlastnostech kovů
- hydraulicky-mechanické napnutí pásu
- vedení pásu přes destičky z tvrdokovu a kladky
- ochrana proti přehřátí a podpěťová spoušť
- automatické vypnutí posuvu po proříznutí materiálu
- automatická pojistka při přetřetí pásu
- kartáče poháněné oběžným kolem

standardní vybavení

Bimetalový pilový pás, plynule regulovatelná rychlost řezání, hydraulické mechanické páskové napětí, hydraulické upínání, termická ochrana proti přetížení, řízen, systém chlazení chladicí kapalinou, Převodovka SITI, kartáče na piliny, provozní návod

Akční cena

9.600 €

~~12.900 €~~



- zkrutově tuhý rám stroje jako stabilní ocelové konstrukce s velmi kvalitními lineárními vedeními
- osvědčený systém posuvu materiálu s kalenými vodicími kladkami a hydraulickým upínáním obrobku
- kratší časy obrábění umožňuje dále vyvíjený hydraulický posuv rámu pily s novým systémem regulace tlaku pro každý úkon řezání - plynulá volba rychlosti posuvu a regulace tlaku při řezu
- optické snímání výšky obrobku umožňuje projíždět volnou část dráhy rychloposuvem a včas přepnout na pracovní posuv, takže zdvih rámu pily je omezen - automaticky, bez zásahu obsluhy

Specifikace

		ABS 460 L	ABS 560 L
řezný výkon 90° - kruhový průřez	mm	460	560
Řezná rychlost plynule	m/min	20 - 100	20 - 100
délka dorazu	mm	500	500
Přesnost polohového posuvu materiálu	mm	0,5	0,5
napájecí napětí	V	400	400
výkon motoru hlavního pohonu	kW	4	4
rozměry	m	3,1x1x1,8	3,5x1,05x2,05
hmotnost	kg	1.500	2.100
rozměr pásu	mm	5.200x41x1,3	6.000x41x1,3
Part No.		152766	152771
Akční cena €		18.800 15.900	20.900 18.700

standardní vybavení

pilový pás, počítadlo dílců, kontrola přetržení pásu, systém chlazení chladicí kapalinou, hydraulické upínání, mechanické napínání pilového pásu s hydraulickým manometrem, zavážecí válečkový dopravník 1,2 m, délkový doraz, provozní návod

Part No. 152766

Akční cena

15.900 €
~~18.800 €~~


Pro všechny opravy a montážní práce, jako např.:

- vylišování a nalisování ložisek, čepů a pouzder
- vyrovnávání nosníků, hřídelů, os a profilů
- lisovací a mačkácké práce
- zátěžové testy a zkoušky vzorků svarů
- rovnání obrobků
- zkoušení materiálů

Specifikace KNWP
15 M

tlakový výkon	t	15
provozní tlak (max.)	bar	382,2
zdvih pístu při rychloposuvu	mm	7,84
zdvih pístu při pracovním pohybu	mm	0,96
celkový zdvih pístu	mm	160
průtočné množství, rychloposuv	l/min	31,5
propustná šířka	mm	560
průtočné množství, pracovní posuv	l/min	3,8
Obsah olejové nádrže	l	1,65
objem nádrže hydrauliky	l	1,65
hmotnost	kg	117
Part No.		131742

Akční cena €
1.250 1.090

Akční cena 1.090 €
1.250-€



- svařovaná stabilní ocelová konstrukce s tichým pohonem - všechny pohyblivé díly jsou uloženy bezúdržbově
- paralelní vedení nožů pro vysokou přesnost řezu
- velmi pevný stříhací nůž z legované oceli, broušený
- boční doraz a přední upínací ramena
- nožní ovládání se spínačem nouzového vypnutí

- jednoduchý systém přidržovačů s bezpečnou ochranou proti zhmoždění prstů, šetrný k materiálu
- jemně opracovaný stůl stroje poskytuje velkou odkládací plochu
- ruční zadní doraz 450 mm

Specifikace

KMT 1350

tloušťka plechu (max.)	mm	3
pracovní délka	mm	1.350
zadní doraz	mm	550
počet zdvihů za minutu (automatický provoz)	H/min	35
výška pracovního stolu	mm	850
úhel řezu		1° 30'
výkon motoru hlavního pohonu	kW	3
rozměry	m	1,7x1,35
hmotnost	kg	1.100
Part No.		130234

Akční cena €

12.800 11.900

standardní vybavení

sada nožů, zadní doraz, postranní doraz, ochranná zařízení podle CE, nožní spínač, pravý podélný doraz a 2 základací ramena

Akční cena 11.900 €
12.800-€



- nožní ovládání se spínačem nouzového vypnutí
- systém přidržovačů s bezpečnou ochranou proti zhmoždění prstů, šetrný k materiálu
- zvláště těžká konstrukce s velkým výkonem motoru a spolehlivým jištěním proti přetížení
- ukládací stůl s kuličkami pro snadnou manipulaci s tabulemi plechu
- motorický zadní doraz 750 mm s digitálním displejem

standardní vybavení

sada nožů, frézovací trny (24, 32, 40 mm), ochranná zařízení podle CE, nožní spínač, pravý podélný doraz a 2 zakládací ramena

Specifikace

KMT 2504

tloušťka plechu (max.)	mm	4
pracovní délka	mm	2.550
zadní doraz	mm	750
úhel řezu		1° 30'
počet zdvihů za minutu (automatický provoz)	H/min	42
výška pracovního stolu	mm	850
výkon motoru hlavního pohonu	kW	7,5
rozměry	m	3,2x2,3x1,35
hmotnost	kg	3.200
Part No.		421766*

Akcční cena €

22.185 18.500

* vzorek stroje - Ze skladu Wasbek - bez možnosti vrácení - s CE a 12 měsíční zárukou

Akcční cena 18.500 €
22.185-€



- optimální přizpůsobení k značnému množství profilů pomocí modulárního systému standardních válců
- trojnásobný hydraulický pohon
- kalené válce a hřídele
- nastavitelná ochrana proti přetížení
- hydraulický přísuv dolních válců s digitálním zobrazováním
- hydraulicky regulované rovnací válečky se dodávají jako volitelný doplněk
- možnost horizontálního a vertikálního opracování

Specifikace

KPB 121

hřídele Ø	mm	120
válce Ø	mm	390
rychlost ohýbání	m/min	4
poháněné válce	ks	3
výkon motoru hydraulického čerpadla	kW	15
napájecí napětí	V	400
rozměry	m	1,99x1,45x2,04
hmotnost	kg	4.720
Part No.		831212*
Akční cena €		44.900 37.000

* nový, z výroby - Ze skladu Wasbek - bez možnosti vrácení - s CE a 12 měsíční zárukou

standardní vybavení

digitální zobrazovač, hydraulicky řízené rovnací válečky, ovládací panel, standardní válce, ovládací nástroj, provozní návod

Akční cena 37.000 €
44.900-€

KRM-S 20/5

asymetrický tříválcový ohýbací stroj s jednostranným přihýbáním



- kalené válce, vhodné také pro zpracování oceli VA
- zařízení pro kónické stáčení
- motorové nastavení zadních válců
- solidní ocelová konstrukce
- válce z kvalitní oceli
- centrální pohon válců s planetovou převodovkou a motorem s brzdou

- horní válec výkyvný
- automaticky brzděný motor
- separátní pult ovládání

Specifikace

KRM-S 20/5

pracovní délka	mm	2.100
tloušťka plechu (max.)	mm	6
průměr ohybu (min.)	mm	255
průměr válců	mm	170
výkon motoru hlavního pohonu	kW	4
rozměry	m	3,65x0,82x1,13
hmotnost	kg	2.300
Part No.		130761
Akční cena €		20.140 16.500

standardní vybavení

tvrzené válce, zařízení pro kónické ohýbání, motorické nastavování zadního válce

Akční cena 16.500 €
20.140-€

KRM

moderní stroj se snadnou obsluhou s asymetricky umístěnými válci



Obr. KRM 10/4,0 se zvláštním příslušenstvím
(motorové nastavení zadních válců)

- kalené válce, vhodné také pro zpracování oceli VA
- levý - pravý chod motoru nožním přepínačem
- přísuv zadního válce ručním kolečkem
- rychlé nastavení válců (motricky, volitelné)
- sériově drážka pro vkládání drátu

- výklopný horní válec s excentrovým uzávěrem
- dodávka se zařízením pro kónické ohýbání

Specifikace KRM

		10/4,0	10/4,0	12/5,0	15/4,0	20/4,0
pracovní délka	mm	1.050	1.050	1.250	1.550	2.050
tloušťka plechu (max.)	mm	5	5	5,5	4,5	4,5
průměr ohybu (min.)	mm	150	150	210	190	210
průměr válců	mm	110	110	140	130	140
výkon motoru hlavního pohonu	kW	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
hmotnost	kg	1.080	1.080	1.365	1.360	1.530
Part No.		131960	731960*	131964	131966	131968
Akční cena €		6.760 4.900	6.760 4.200	8.120 6.900	8.640 7.250	9.960 7.800

* lehce použitý

Part No. 731960

Akční cena

4.200 €
6.760-€

standardní vybavení

tvrzeň válce, zařízení pro kónické ohýbání

EM 250

Výkonný stroj na odstraňování ostřin (otřepů) pro ruční dílny a průmysl



- pro odstraňování ostřin (otřepů) z trubek, profilů a plochých materiálů
- U obrobku lze odstraňovat ostřiny (otřepy) uvnitř i vně
- vč. robustního podstavce pro stroj
- Možnost připojení externího odsávání
- Rotační drátěné kartáče jsou k dispozici v různých tloušťkách drátu, a to i pro zpracování ušlechtilé oceli
- Záruka 5 let na hnací motor

standardní vybavení

podstavec, drátěný kotoučový kartáč, příprava pro odsávání, provozní návod

Specifikace EM 250

Drátěný kotoučový kartáč	mm	250 x 45 x 24
počet otáček	U/min	3000
výkon motoru hlavního pohonu	kW / V	2,2 / 400
rozměry	m	0,33 x 0,64 x 1.16
hmotnost	kg	50
Part No.		102858

Akční cena

950 €

~~1.190 €~~

KF 6000

Kompaktní a výkonný servomotor, plynule nastavitelný v rozsahu 2000 - 6000 min-1

- osvědčený v tvrdém profesionálním použití
- pro odhroťování, srážení hran a hospodárnou přípravu svárů na přímých hranách obrobků
- dvě aplikace pro jeden stroj: použití přímo na obrobku, pro opracování velkých desek, nebo se speciálním držákem v jednoduché úpravě pro stacionární provoz
- hodí se pro ocel, nerezovou ocel, hliník, barevné kovy a akryl

Specifikace KF 6000

délka vodících lišt	mm	230
šířka srážení hrany, max.	mm	10
počet otáček	min ⁻¹	6000
úhlové nastavení		15 - 45°
výkon motoru hlavního pohonu	kW	0,75
rozměry	mm	295 x 230 x 180
Part No.		101360



Akční cena

790 €

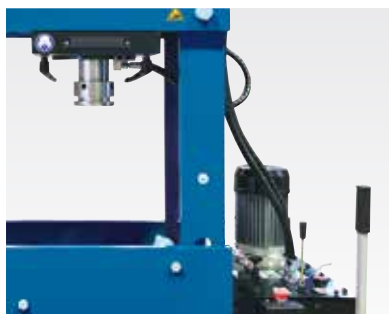
~~1.180 €~~



Lis se obsluhuje pomocí joysticku



Pro práce, které vyžadují hodně citu, je k dispozici také ruční pumpa



Hydraulický válec se může pohybovat z boku a upíná se mechanicky



Výškové nastavení stolu je velmi komfortní a probíhá pomocí zvedacího zařízení na hydraulickém válci



Obr. KNWP 100 HM

Všechny modely s hydraulickým motorovým pohonem

- dvoustupňový hydraulický agregát
- napájecí napětí 3x400V / 50Hz
- plynule horizontálně nastavitelný pracovní válec

Specifikace KNWP 200 HM

Pracovní prostor

tlakový výkon	t	200
provozní tlak (max.)	bar	243
zdvih	mm	400
rychlost chodu vpřed	mm/s	5,73
rychlost lisování	mm/s	1,84
rychlost zpětného chodu	mm/s	7,08

výkony pohonů

výkon motoru hydraulického čerpadla	kW	3
-------------------------------------	----	---

míry a váhy

objem nádrže hydrauliky	l	64
hmotnost	kg	1.690
Part No.		131747

Akční cena 15.900 €
18.790-€

Preventivní údržba – plánovaný servis

Plánujte svou dostupnost strojů pomocí naší preventivní servisní služby.

Údržba a opravy a jako prostředek pro zvýšení celkové efektivity vašich zařízení.



Prohlídka zařízení – Vypracujeme přehledovou zprávu o stavu vašeho stroje

- Kontrola funkcí stroje
- Kontrola bezpečnostních zařízení
- Sestavení stavové zprávy

Údržba stroje – Omezíme prostoje vašich zařízení

- Kontrola funkce stroje
- Kontrola bezpečnostních zařízení
- Kontrola a nastavení součástí stroje
- Kontrola všech bodů vyžadujících údržbu a podléhajících opotřebení podle plánu údržby
- Sestavení zprávy o údržbě

Smlouva o údržbě – Takto můžete efektivně plánovat svou údržbu!

- Periodická údržba vašeho stroje podle smlouvy o údržbě
- Plánovaný preventivní servis jako opatření pro spolehlivější dostupnost stroje

Kompletní servis KNUTH

Spolehlivý servis po celém světě – Vše na jednom místě

Nabízíme celosvětový spolehlivý servis zajišťovaný našimi vlastními vysoce kvalifikovanými technikami a inženýry. Vysokou dostupnost zaručuje síť dodavatelů náhradních dílů a dílů podléhajících opotřebení a náš sklad přímo na místě.



PORADENSTVÍ

- Vzorové obrobky
- Předvedení stroje



SPUŠTĚNÍ PROVOZU

- Montáž / uvedení do provozu
- Úvodní instruktáž



ŠKOLENÍ

- Školení obsluhy
- Školení údržby



PREVENTIVNÍ ÚDRŽBA

- Prohlídka
- Údržba



OPRAVA

- Oprava stroje
- Náhradní díly



ZÁRUKA NA STROJ

- Pojištění Protect

Help Desk technického servisu KNUTH

Servis náhradních dílů KNUTH

Nonstop online na: www.knuth.de/servicedesk

service@knuth.de

ersatzteile@knuth.de



96 let zkušeností, inovace a kvalita

Otevřeno:

KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH

Schmalenbrook 14 • 24647 Wasbek / Neumünster

Tel. **+49 4321 - 609-0** • Fax +49 4321 - 68900

info@knuth.de

Otevírací doba: Po – čt. 07.00 – 17.00 hodin
Pá 07.00 – 15.00 hod
Sobota: dle dohody

Jednatel společnosti: Karsten Knuth

Právní forma: Společnost s ručením omezeným
(s.r.o.)

Rejstříkový soud: Obvodní soud Kiel

Obchodní rejstřík: HRB 1554

DIČ: DE 214088559



Vaše kontaktní osoba:
Josef Fidler



Mobil : + 420 724 981 846
Tel. : + 420 465 423 151
Fax : + 420 465 423 151
E-Mail : j.fidler@knuth.cz

Zpracováváme Vaše zákaznické údaje za účelem doručení výhodných nabídek. Děje se tak na základě oprávněného zájmu využívání údajů k reklamním účelům, jelikož jste se na nás v minulosti obrátili s poptávkou na výrobky. Pokud si již nepřejete dostávat výhodné nabídky poštou, obraťte se prosím na info@knuth.de nebo +49 4321 6090 s heslem „Odhlášení doručování pošty“.

Všechny údaje a ceny jsou platné k datu tisku. Změny a chyby jsou vyhrazeny.

www.knuth-machinetools.com

