



Výrobní stroje, s.r.o.

Opatovice 13

682 01 Vyškov

IČ: 282 66 862

DIČ: CZ28266862

[www.vyrobni stroje.cz](http://www.vyrobni stroje.cz)

Katalog 2010

# Univerzální soustruhy

## SM-180



Objednací číslo	1113112-1
Točný průměr nad ložem	180mm
Vzdálenost mezi hroty	350mm
Točný průměr nad suportem	110mm
Pojezd příčného suportu	65mm
Pojezd nožového suportu	35mm
Kužel vřetene	MK3
Kužel pinoly koniku	MK2
Průchod vřetenem	16mm
Otáčky vřetene	0-2500 ot./min.
Metrické závity	0,5...2,5mm
Napájení	230V/50Hz, 550W
Rozměry	810x305x315
Hmotnost	40kg
Cena	13 900,-Kč

- pevná luneta (490,-Kč)
- posuvná luneta (390,-Kč)
- lícní deska 80mm (390,-Kč)
- otočný hrot MK2 (obj.č.2942-2, 590,-Kč)
- sada nožů 8x8x60 (obj.č.421-2, 260Kč)
- vrtací sklíčidlo s kličkou 1-13mm JT33 (obj.č.2911-3, 189,-Kč)
- redukce MK2/JT33 pro vrtací sklíčidlo (obj.č.2914-27, 89,-Kč)

### Vlastnosti:

- 2stupňová řaditelná převodovka
- plynulá regulace otáček
- vyositelný koník pro soustružení dlouhých kuželů
- možnost vymezení vůlí všech vedení
- snadná změna smyslu stoupání závitů

### Standardní příslušenství:

- 3čelistové sklíčidlo 80mm
- výměnná kola
- základní seřizovací nářadí
- pevný hrot MK2
- závitové hodinky
- kryt sklíčidla
- stěna ostříku
- vana na třísky

### Volitelné příslušenství:

- 4čelistové sklíčidlo 80mm se samostatně stavitelnými čelistmi (obj.č.274-131, 1 690,-Kč)



## WM-180V



Objednací číslo	1113112-2
Točný průměr nad ložem	180mm
Vzdálenost mezi hroty	300mm
Točný průměr nad suportem	95mm
Pojezd příčného suportu	75mm
Pojezd nožového suportu	35mm
Kužel vřetene	MK3
Kužel pinoly koníku	MK2
Průchod vřetenem	21mm
Otáčky vřetene	50-2500 ot./min.
Metrické závity	0,5...3mm
Napájení	230V/50Hz, 450W
Rozměry	780x480x420
Hmotnost	60kg
Cena	18 990,-Kč

#### Vlastnosti:

- 2stupňový převod řemenem
- plynulá regulace otáček
- vyositelný koník pro soustružení dlouhých kuželů
- možnost vymezení vůlí všech vedení
- precizní provedení

#### Standardní příslušenství:

- 3čelistové sklíčidlo 100mm
- výměnná kola
- základní seřizovací nářadí
- pevný hrot MK2
- závitové hodinky
- kryt sklíčidla
- stěna ostříku
- vana na třísky

#### Volitelné příslušenství:

- 4čelistové sklíčidlo 100mm se samostatně stavitelnými čelistmi (obj.č.274-132, 1 690,-Kč)
- pevná luneta (550,-Kč)
- posuvná luneta (490,-Kč)
- lícní deska 100mm (390,-Kč)
- otočný hrot MK2 (obj.č.2942-2, 590,-Kč)
- sada nožů 8x8x60 (obj.č.421-2, 260Kč)
- vrtací sklíčidlo s kličkou 1-13mm JT33 (obj.č.2911-3, 189,-Kč)
- redukce MK2/JT33 pro vrtací sklíčidlo (obj.č.2914-27, 89,-Kč)

## WM-210V



Objednací číslo	1113112-3
Točný průměr nad ložem	210mm
Vzdálenost mezi hroty	400mm
Točný průměr nad suportem	110mm
Pojezd příčného suportu	110mm
Pojezd nožového suportu	45mm
Kužel vřetene	MK3
Kužel pinoly koníku	MK2
Průchod vřetenem	21mm
Otáčky vřetene	50-2500 ot./min.
Metrické závity	0,5...3mm
Napájení	230V/50Hz, 600W
Rozměry	1050x560x570
Hmotnost	75kg
Cena	21 490,-Kč

- posuvná luneta (490,-Kč)
- lícní deska 100mm (390,-Kč)
- otočný hrot MK2 (obj.č.2942-2, 590,-Kč)
- sada nožů 8x8x60 (obj.č.421-2, 260Kč)
- vrtací sklíčidlo s kličkou 1-13mm JT33 (obj.č.2911-3, 189,-Kč)
- redukce MK2/JT33 pro vrtací sklíčidlo (obj.č.2914-27, 89,-Kč)

#### Vlastnosti:

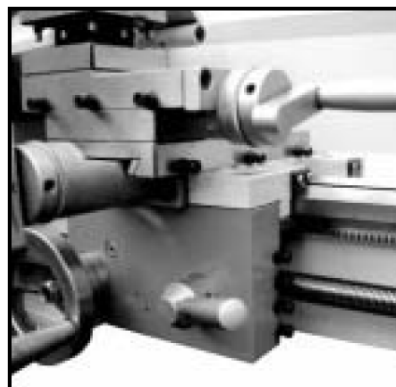
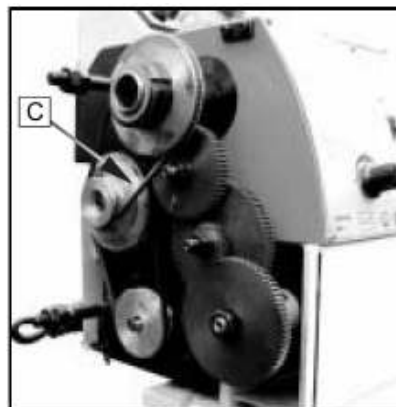
- 2stupňový převod řemenem
- plynulá regulace otáček
- vyositelný koník pro soustružení dlouhých kuželů
- možnost vymezení vůlí všech vedení
- precizní provedení

#### Standardní příslušenství:

- 3čelistové sklíčidlo 100mm
- výměnná kola
- základní seřizovací nářadí
- pevný hrot MK2
- závitové hodinky
- kryt sklíčidla
- stěna ostříku
- vana na třísky

#### Volitelné příslušenství:

- 4čelistové sklíčidlo 100mm se samostatně stavitelnými čelistmi (obj.č.274-132, 1 690,-Kč)
- pevná luneta (550,-Kč)



## SD-230 (SD-230K)



Objednací číslo	1113113-11 (-12)
Točný průměr nad ložem	230mm
Vzdálenost mezi hroty	750mm (550mm)
Točný průměr nad suportem	135mm
Pojezd příčného suportu	125mm
Pojezd nožového suportu	48mm
Kužel vřetene	MK3
Kužel pinoly koníku	MK2
Průchod vřetenem	20mm
Otáčky vřetene	100-1800 ot./min.
Metrické závity	0,5...3mm
Napájení	230V/50Hz, 550W
Rozměry	1300(1055)x575x570
Hmotnost	135kg (105kg)
Cena	25 900,-Kč (22 490,-Kč)

- lící deska 190mm (450,-Kč)
- frézovací přípravek (3400,-Kč)
- otočný hrot MK2 (obj.č.2942-2, 590,-Kč)
- sada nožů 10x10x65 (obj.č.421-3, 260Kč)
- vrtací sklíčidlo s kličkou 1-13mm JT33 (obj.č.2911-3, 189,-Kč)
- redukce MK2/JT33 pro vrtací sklíčidlo (obj.č.2914-27, 89,-Kč)

### Vlastnosti:

- 6 rychlostních stupňů řaditelných pomocí klínového řemene
- Nortonova převodovka pro posuvy
- podélný autoposuv hnaný dělenou maticí i pastorkem přes ozubený hřeben
- vyositelný koník pro soustružení dlouhých kuželů
- možnost vymezení vůlí všech vedení

### Standardní příslušenství:

- 3čelistové sklíčidlo 100mm
- výměnná kola
- základní seřizovací nářadí
- pevný hrot MK2
- závitové hodinky
- kryt sklíčidla
- stěna ostříku
- vana na třísky

### Volitelné příslušenství:

- 4čelistové sklíčidlo 100mm se samostatně stavitelnými čelistmi (obj.č.274-132, 1 690,-Kč)
- pevná luneta (490,-Kč)
- posuvná luneta (350,-Kč)



## SD-250 (SD-250K)



Objednací číslo	1113113-31 (-32)
Točný průměr nad ložem	250mm
Vzdálenost mezi hroty	750mm (550mm)
Točný průměr nad suportem	140mm
Pojezd příčného suportu	115mm
Pojezd nožového suportu	70mm
Kužel včetně	MK3
Kužel pinoly koníku	MK2
Průchod včetně	20mm
Otáčky včetně	125-2000 ot./min.
Metrické závity	0,1...2,5mm
Napájení	230V/50Hz, 550W
Rozměry	1350(1150)x570x560
Hmotnost	142kg (112kg)
Cena	30 150,-Kč (28 490,-Kč)

#### Vlastnosti:

- 6 rychlostních stupňů řaditelných pomocí klínového řemene
- masivní lože-šířka 135mm
- podélný autoposuv hnaný dělenou maticí
- vyositelný koník pro soustružení dlouhých kuželů
- možnost vymezení vůlí všech vedení

#### Standardní příslušenství:

- 3čelistové sklíčidlo 125mm
- výměnná kola
- základní seřizovací nářadí
- pevný hrot MK2
- kryt sklíčidla
- stěna ostříku

- vana na třísky
- kryt vodicího šroubu

#### Volitelné příslušenství:

- 4čelistové sklíčidlo 125mm se samostatně stavitelnými čelistmi+příruba (2 290,-Kč)
- pevná luneta (650,-Kč)
- posuvná luneta (550,-Kč)
- lícní deska (490,-Kč)
- závitové hodinky (290,-Kč)
- řaditelná převodovka pro posuvy (1090,-Kč)
- otočný hrot MK2 (obj.č.2942-2, 590,-Kč)
- sada nožů 12x12x90 (obj.č.421-5, 300Kč)
- vrtací sklíčidlo s kličkou 1-13mm JT33 (obj.č.2911-3, 189,-Kč)
- redukce MK2/JT33 pro vrtací sklíčidlo (obj.č.2914-27, 89,-Kč)



## SD-250B (SD-250BK)



Objednací číslo	1113113-51 (-52)
Točný průměr nad ložem	250mm
Vzdálenost mezi hroty	750mm (550mm)
Točný průměr nad suportem	140mm
Pojezd příčného suportu	115mm
Pojezd nožového suportu	70mm
Kužel vřetene	MK4
Kužel pinoly koníku	MK2
Průchod vřetenem	26mm
Otáčky vřetene	125-2000 ot./min.
Metrické závity	0,1...3,5mm
Napájení	230V/50Hz, 750W
Rozměry	1350(1150)x570x560
Hmotnost	145kg (116kg)
Cena	33 900,-Kč (32 590,-Kč)

- pevná luneta (650,-Kč)
- posuvná luneta (550,-Kč)
- lící deska (490,-Kč)
- závitové hodinky (290,-Kč)
- otočný hrot MK2 (obj.č.2942-2, 590,-Kč)
- sada nožů 12x12x90 (obj.č.421-5, 300Kč)
- vrtací sklíčidlo s kličkou 1-13mm JT33 (obj.č.2911-3, 189,-Kč)
- redukce MK2/JT33 pro vrtací sklíčidlo (obj.č.2914-27, 89,-Kč)

### Vlastnosti:

- 2 rychlostních stupně řaditelné pomocí klínového řemene
- plynulá regulace otáček
- masivní lože-šifka 135mm
- řaditelná převodovka pro posuvy
- převodovka pro levé/pravé závitování
- podélný autoposuv hnaný dělenou maticí
- vyositelný koník pro soustružení dlouhých kuželů
- možnost vymezení vůlí všech vedení

### Standardní příslušenství:

- 3čelistové sklíčidlo 125mm
- výměnná kola
- základní seřizovací nářadí
- pevný hrot MK2
- kryt sklíčidla
- stěna ostříku
- vana na třísky
- kryt vodícího šroubu

### Volitelné příslušenství:

- 4čelistové sklíčidlo 125mm se samostatně stavitelnými čelistmi+příruba (2 290,-Kč)



## SD-280



Objednací číslo	1113113-61
Točný průměr nad ložem	280mm
Vzdálenost mezi hroty	610mm
Točný průměr nad suportem	150mm
Pojezd příčného suportu	125mm
Pojezd nožového suportu	70mm
Kužel vřetene	MK4
Kužel pinoly koníku	MK3
Průchod vřetenem	26mm
Otáčky vřetene	125-2000 ot./min.
Metrické závity	0,1...3,5mm
Napájení	230V/50Hz, 1000W
Rozměry	1320x650x610
Hmotnost	218kg
Cena	44 690,-Kč

#### Vlastnosti:

- 2 rychlostních stupně řaditelné pomocí klínového řemene
- plynulá regulace otáček
- masivní lože-šířka 180mm
- řaditelná převodovka pro posuvy
- převodovka pro levé/pravé závitování
- podélný autoposuv hnaný dělenou maticí
- vyositelný koník pro soustružení dlouhých kuželů
- možnost vymezení vůlí všech vedení

#### Standardní příslušenství:

- 3čelistové sklíčidlo 125mm
- výměnná kola
- základní seřizovací nářadí
- pevný hrot MK3
- kryt sklíčidla
- stěna ostříku
- vana na třísky
- kryt vodicího šroubu

#### Volitelné příslušenství:

- 4čelistové sklíčidlo 125mm se samostatně stavitelnými čelistmi+příruba (2 290,-Kč)
- pevná luneta (650,-Kč)
- posuvná luneta (550,-Kč)
- lícní deska (490,-Kč)
- závitové hodinky (290,-Kč)
- otočný hrot MK3 (obj.č.2942-3, 690,-Kč)
- sada nožů 12x12x90 (obj.č.421-5, 300Kč)
- vrtací sklíčidlo s kličkou 1-13mm JT33 (obj.č.2911-3, 189,-Kč)
- redukce MK3/JT33 pro vrtací sklíčidlo (obj.č.2914-37, 89,-Kč)

## C-4



Objednací číslo	1113112-12
Točný průměr nad ložem	210mm
Vzdálenost mezi hroty	420mm
Točný průměr nad suportem	114mm
Pojezd příčného suportu	100mm
Pojezd nožového suportu	70mm
Kužel vřetene	MK3
Kužel pinoly koníku	MK2
Průchod vřetenem	20mm
Otáčky vřetene	150-2000 ot./min.
Metrické závity	0,25...3mm
Napájení	230V/50Hz, 1000W EC
Rozměry	1080x660x610
Hmotnost	125kg
Cena	34 990,-Kč

- pevná luneta (650,-Kč)
- posuvná luneta (550,-Kč)
- otočný hrot MK2 (obj.č.2942-2, 590,-Kč)
- sada nožů 10x10x65 (obj.č.421-3, 260Kč)
- vrtací sklíčidlo s kličkou 1-13mm JT33 (obj.č.2911-3, 189,-Kč)
- redukce MK2/JT33 pro vrtací sklíčidlo (obj.č.2914-27, 89,-Kč)

### Vlastnosti:

- plynulá regulace otáček
- elektronicky komutovaný bezkartáčový motor, výborné momentové charakteristiky
- digitální nastavení otáček
- podélný i příčný autoposuv
- podélný autoposuv hnaný dělenou maticí
- vyositelný koník pro soustružení dlouhých kuželů
- možnost vymezení vůlí všech vedení
- rychloupínací koník

### Standardní příslušenství:

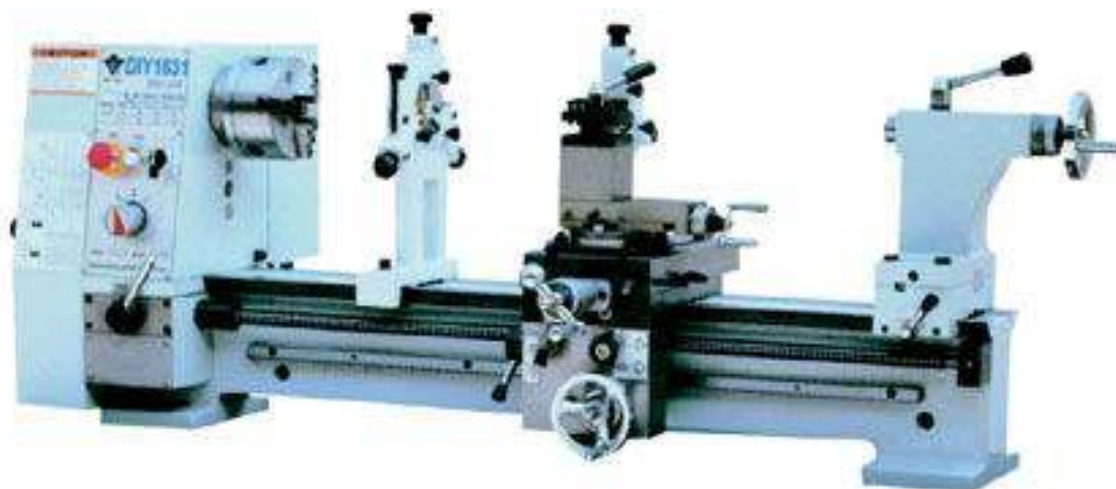
- 3čelistové sklíčidlo 100mm
- výměnná kola
- základní seřizovací nářadí
- pevný hrot MK2
- kryt sklíčidla
- stěna ostříku
- vana na třísky
- kryt vodícího šroubu

### Volitelné příslušenství:

- 4čelistové sklíčidlo 100mm se samostatně stavitelnými čelistmi (1 690,-Kč)



## DIY-1619



Objednací číslo	1113112-13
Točný průměr nad ložem	420mm
Vzdálenost mezi hroty	500mm
Točný průměr nad suportem	250mm
Pojezd příčného suportu	200mm
Pojezd nožového suportu	75mm
Kužel vřetene	MK4
Kužel pinoly koníku	MK3
Průchod vřetenem	28mm
Otáčky vřetene	150-1250 ot./min.
Metrické závity	0,75...6mm
Napájení	230V/400V, 550W
Rozměry	1130x570x690
Hmotnost	175kg
Cena	34 990,-Kč

### Vlastnosti:

- volitelné napájení 230/400V
- podélný i příčný autoposuv
- řaditelná převodovka pro posuvy
- podélný autoposuv hnaný dělenou maticí
- vyositelný koník pro soustružení dlouhých kuželů
- možnost vymezení vůlí všech vedení
- rychloupínací koník

### Standardní příslušenství:

- 3čelistové sklíčidlo 130mm
- výměnná kola
- základní seřizovací nářadí
- pevný hrot MK3
- kryt sklíčidla

### Volitelné příslušenství:

- 4čelistové sklíčidlo 160mm se samostatně stavitelnými čelistmi (1 990,-Kč)
- pevná luneta (650,-Kč)
- posuvná luneta (550,-Kč)
- lícní deska (690,-Kč)
- otočný hrot MK3 (obj.č.2942-3, 690,-Kč)
- sada nožů 12x12x90 (obj.č.421-5, 300Kč)
- vrtací sklíčidlo s klíčkou 1-13mm JT33 (obj.č.2911-3, 189,-Kč)
- redukce MK3/JT33 pro vrtací sklíčidlo (obj.č.2914-37, 89,-Kč)

## SD-330



Objednací číslo	1113113-21
Točný průměr nad ložem	330mm
Vzdálenost mezi hroty	530mm
Točný průměr nad suportem	195mm
Točný průměr v sedl. mezeře	480mm
Pojezd příčného suportu	150mm
Pojezd nožového suportu	90mm
Kužel vřetene	MK5
Kužel pinoly koníku	MK3
Průchod vřetenem	38mm
Otáčky vřetene	64-1500 ot./min.
Metrické závity	0,25...7,5mm
Napájení	230V/400V, 1,1kW
Rozměry	1420x740x750
Hmotnost	382kg
Cena	71 900,-Kč

### Vlastnosti:

- volitelné napájení 230/400V
- podélný i příčný autoposuv
- řaditelná převodovka pro posuvy
- podélný autoposuv hnaný přes ozubený hřeben
- vyositelný koník pro soustružení dlouhých kuželů
- možnost vymezení vůlí všech vedení
- rychloupínací koník

### Standardní příslušenství:

- 3čelistové sklíčidlo 160mm
- pevná luneta
- posuvná luneta
- výměnná kola
- základní seřizovací nářadí
- pevný hrot MK3
- kryt sklíčidla

### Volitelné příslušenství:

- 4čelistové sklíčidlo 200mm se samostatně stavitelnými čelistmi (2 490,-Kč)
- lícní deska (690,-Kč)
- otočný hrot MK3 (obj.č.2942-3, 690,-Kč)
- sada nožů 12x12x90 (obj.č.421-5, 300Kč)
- vrtací sklíčidlo s kličkou 1-13mm JT33 (obj.č.2911-3, 189,-Kč)
- redukce MK3/JT33 pro vrtací sklíčidlo (obj.č.2914-37, 89,-Kč)

## SD-305



Objednací číslo	1113114-11
Točný průměr nad ložem	305mm
Vzdálenost mezi hroty	940mm
Točný průměr nad suportem	173mm
Točný průměr v sedl. mezeře	440mm
Pojezd příčného suportu	150mm
Pojezd nožového suportu	90mm
Kužel vřetene	MK5
Kužel pinoly koníku	MK3
Průchod vřetenem	38mm
Otáčky vřetene	64-1500 ot./min.
Metrické závity	0,25...7,5mm
Napájení	230V/400V, 1,1kW
Rozměry	1780x740x750
Hmotnost	395kg
Cena	79 900,-Kč

### Standardní příslušenství:

- 3čelist'ové sklíčidlo 160mm
- pevná luneta
- posuvná luneta
- výměnná kola
- základní seřizovací nářadí
- pevný hrot MK3
- kryt sklíčidla

### Volitelné příslušenství:

- 4čelist'ové sklíčidlo 200mm se samostatně stavitelnými čelistmi (2 490,-Kč)
- lícní deska (690,-Kč)
- otočný hrot MK3 (obj.č.2942-3, 690,-Kč)
- sada nožů 12x12x90 (obj.č.421-5, 300Kč)
- vrtací sklíčidlo s kličkou 1-13mm JT33 (obj.č.2911-3, 189,-Kč)
- redukce MK3/JT33 pro vrtací sklíčidlo (obj.č.2914-37, 89,-Kč)

### Vlastnosti:

- volitelné napájení 230/400V
- podélný i příčný autoposuv
- řaditelná převodovka pro posuvy
- podélný autoposuv hnaný přes ozubený hřeben
- vyositelný koník pro soustružení dlouhých kuželů
- možnost vymezení vůlí všech vedení
- rychloupínací koník

## SV-470



Objednací číslo	1113114-21
Točný průměr nad ložem	330mm
Vzdálenost mezi hroty	1000mm
Točný průměr nad suportem	198mm
Točný průměr v sedl. mezeře	476mm
Pojezd příčného suportu	160mm
Pojezd nožového suportu	68mm
Kužel vřetene	MK5
Kužel pinoly koníku	MK3
Průchod vřetenem	38mm
Otáčky vřetene	70-2000 ot./min.
Metrické závity	0,25...7mm
Napájení	230V/400V, 1,5kW
Rozměry	1920x760x760
Hmotnost	495kg
Cena	89 900,-Kč

#### Vlastnosti:

- volitelné napájení 230/400V
- podélný i příčný autoposuv
- řaditelná převodovka pro posuvy
- podélný autoposuv hnaný přes ozubený hřeben
- vyositelný koník pro soustružení dlouhých kuželů
- možnost vymezení vůlí všech vedení
- rychloupínací koník
- veškeré příslušenství v ceně stroje

#### Standardní příslušenství:

- 3čelistové sklíčidlo 160mm
- pevná luneta
- posuvná luneta
- 4čelistové sklíčidlo 200mm se samostatně stavitelnými čelistmi
- lícní deska
- otočný hrot MK3
- osvětlení
- chlazení
- výměnná kola
- základní seřizovací nářadí
- pevný hrot MK3
- kryt sklíčidla

#### Volitelné příslušenství:

- sada nožů 12x12x90 (obj.č.421-5, 300Kč)
- vrtací sklíčidlo s kličkou 1-13mm JT33 (obj.č.2911-3, 189,-Kč)
- redukce MK3/JT33 pro vrtací sklíčidlo (obj.č.2914-37, 89,-Kč)

## SV-350S



Objednací číslo	1113114-31
Točný průměr nad ložem	356mm
Vzdálenost mezi hroty	1000mm
Točný průměr nad suportem	220mm
Točný průměr v sedl. mezeře	506mm
Pojezd příčného suportu	180mm
Pojezd nožového suportu	75mm
Kužel vřetene	MK5
Kužel pinoly koniku	MK3
Průchod vřetenem	38mm
Otáčky vřetene	45-1800 ot./min.
Metrické závity	0,4...7mm
Napájení	400V, 2,2kW
Rozměry	2020x900x1560
Hmotnost	750kg
Cena	149 900,-Kč

#### Vlastnosti:

- podélný i příčný autoposuv
- řaditelná převodovka pro posuvy
- podélný autoposuv hnaný přes ozubený hřeben
- vyositelný koník pro soustružení dlouhých kuželů
- možnost vymezení vůlí všech vedení
- rychloupínací koník
- veškeré příslušenství v ceně stroje

#### Standardní příslušenství:

- 3čelistové sklíčidlo 160mm
- pevná luneta
- posuvná luneta
- 4čelistové sklíčidlo 200mm se samostatně stavitelnými čelistmi
- lícní deska
- otočný hrot MK3
- osvětlení
- chlazení
- výměnná kola
- základní seřizovací nářadí
- pevný hrot MK3
- kryt sklíčidla

#### Volitelné příslušenství:

- sada nožů 12x12x90 (obj.č.421-5, 300Kč)
- vrtací sklíčidlo s kličkou 1-13mm JT33 (obj.č.2911-3, 189,-Kč)
- redukce MK3/JT33 pro vrtací sklíčidlo (obj.č.2914-37, 89,-Kč)

## SV-350



Objednací číslo	1113113-1
Točný průměr nad ložem	356mm
Vzdálenost mezi hroty	750mm
Točný průměr nad suportem	210mm
Točný průměr v sedl. mezeře	508mm
Pojezd příčného suportu	180mm
Pojezd nožového suportu	75mm
Kužel vřetene	MK5
Kužel pinoly koníku	MK3
Průchod vřetenem	38mm
Otáčky vřetene	45-1800 ot./min.
Metrické závity	0,4...7mm
Napájení	400V, 2,2kW
Rozměry	1990x760x1435
Hmotnost	1250kg
Cena	176 900,-Kč

#### Vlastnosti:

- podélný i příčný autoposuv
- masivní provedení
- řaditelná převodovka pro posuvy
- podélný autoposuv hnaný přes ozubený hřeben
- vyositelný koník pro soustružení dlouhých kuželů
- možnost vymezení vůlí všech vedení
- rychloupínací koník
- veškeré příslušenství v ceně stroje

#### Standardní příslušenství:

- 3čelistové sklíčidlo 160mm
- pevná luneta
- posuvná luneta
- 4čelistové sklíčidlo 200mm se samostatně stavitelnými čelistmi
- lícní deska
- otočný hrot MK3
- osvětlení
- chlazení
- výměnná kola
- základní seřizovací nářadí
- pevný hrot MK3
- kryt sklíčidla

#### Volitelné příslušenství:

- sada nožů 12x12x90 (obj.č.421-5, 300Kč)
- vrtací sklíčidlo s kličkou 1-13mm JT33 (obj.č.2911-3, 189,-Kč)
- redukce MK3/JT33 pro vrtací sklíčidlo (obj.č.2914-37, 89,-Kč)