

### KAT. Č. : 300012

Sinus D je největší řadou v segmentu univerzálních soustruhů. Konstrukce vychází z klasického designu, ale je založena na těžkém, jednodílném litém lůžku stroje. Stejně jako u těžkých soustruhů je silové spojení mezi motorem a vřetenem realizováno prostřednictvím ruční lamelové spojky. Díky integrovaným funkcím, jako je odnímatelný most lůžka, rychloposuv a kuželové soustružnické zařízení, nabízí tato řada volitelná řešení pro obrábění dlouhých obrobků nebo velké příruby.

- Jednodílné plně provedené lité lože pro lepší stabilitu
- Robustní vřeteník s minimálními vibracemi
- Rychloposuv ve dvou osách pro rychlejší polohování
- Násada na soustružení kuželů pro další použití
- Dobře promyšlené bezpečnostní funkce"



## TECHNICKÉ ÚDAJE

### PRACOVNÍ PROSTOR

Délka obrobku (max.)	3000 mm
Oběžný průměr stroje nad ložem	660 mm
Oběžný průměr nad suportem	440 mm
Oběžný průměr stroje bez můstku	900 mm
Délka mostu	320 mm
Šířka lože	400 mm

### DRÁHA POJEZDU

Dráha pojezdu - osa X	368 mm
Dráha pojezdu - osa Z1	230 mm
Rozsah naklápění horních saní	45°

### HLAVNÍ VŘETENO

Otáčky vřetena	25 1/min - 1600 1/min
Vrtání vřetena	105 mm
Upnutí vřetena	D1-8
Kužel vřetena	5 MK

### RYCHLÝ CHOD

Rychlý chod v ose X	2000 mm/min
Rychlý chod v ose Z	4000 mm/min

### POSUV

Posuv - osa X	0.022 mm/ot. - 0.74 mm/ot.
Posuv - osa Z	0.044 mm/ot. - 1.48 mm/ot.

### ŘEZÁNÍ ZÁVITŮ

Řezání závitů, metrické	0.45 mm - 120 mm
Řezání závitů, diametrální	0.88 DP - 160 DP
Řezání závitů, modulové	0.25 mm - 60 mm
Řezání závitů, whitworth	(54) 7/16 - 80 TPI

### KONÍK

Průměr pinoly koníku	90 mm
Kužel koníku	5 MK
Zdvih pinoly koníku	235 mm
Příčné nastavení koníku	± 12,5 mm

### VÝKONY POHONŮ

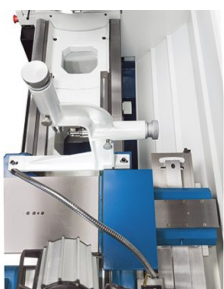
Výkon motoru hlavního pohonu	7.5 kW
------------------------------	--------

### MÍRY A VÁHY

Rozměry	4.71 m x 1.23 m x 1.6 m
Hmotnost	3300 kg



Lunety pro precizní obrábění dlouhých obrobků



## SZCZEGÓŁY PRODUKTÓW

- Vyjímatelný můstek (250 mm) pro obrábění dílů s velkým průměrem (1035 mm)
- Vysoká přesnost a klidný chod i při vysokém úběru
- Těžké, velkoryse dimenzované lože s masivním jednoduchým litinovým podstavcem
- Kalené dráhy vedení lože (>HB 400)
- Průměr vřetena 105 mm pro obrábění dlouhých obrobků
- Ruční centrální mazání
- Spojka pro měkký rozběh s těžkými obrobky
- Automatické mazání hlavního vřetene a hlavní převodovky
- Chráněné vodicí vřeteno
- Ochrana proti přetížení pro obě vodicí vřetena
- Suport může pojíždět rychloposuvem v podélném i příčném směru

## ŘÍZENÍ

### 3osý indikátor polohy X.pos 3.2

- Díky integraci více funkcí poskytuje tato nová generace tříosých digitálních indikací mnohem lepší kontrolu nad obráběcími procesy, což snižuje prostoje a chybovost
- Plně uzavřený kryt je vyroben z vysoce kvalitní polyesterové fólie, která chrání před škodlivými atmosférami, prachem a výparů v dílenském prostředí a má vysokou odolnost vůči chemikáliím a většině průmyslových rozpouštědel
- Optické stupnice: rozlišení 5  $\mu\text{m}$  (0,005 mm) s vnějším hliníkovým krytem chránícím před olejem, chladicí kapalinou a třískami

### Základní funkce

- Rozlišení 0,005 mm
- Řízení vřetena VYP/ZAP
- Rozměrové jednotky s přepočtem palcových/metrických hodnot
- Nastavení / reset aktuální polohy
- Zobrazení souřadnic se přepíná mezi ABSOLUTNÍ/PŘÍRŮSTKOVÉ
- Zobrazení poloměru/průměru
- Souhrnné zapojení os Z1/Z2
- Funkce kalkulačky

### Rozšířené funkce

- Zachování polohy osy při vypnuté indikaci
- Vzorový výpočet roztečné kružnice
- Přepínání poloměru/průměru
- Referenční funkce pro měření nástrojů
- Obrábění kulových ploch

## STANDARDNÍ VÝBAVA

Rychloposuv pro osu X a Z  
 3osý indikátor polohy X.pos 3.2  
 3čelistové sklíčidlo  $\varnothing$  315 mm  
 Čtyřčelistová lícní deska  $\varnothing$  400 mm  
 Upínací lícní deska  $\varnothing$  450 mm  
 Deska unašeče  
 Rychlovýměnný držák nožů WC  
 Rychlovýměnný držák nožů WCD 32150  
 Stěna chránící proti stříkající kapalině  
 Systém chlazení chladicí kapalinou  
 Pevná a pohyblivá luneta  
 Zařízení pro soustružení kuželů  
 Ochrana sklíčidla  
 LED pracovní světlo  
 Redukční pouzdro  
 Pevné hroty  
 Nástroje obsluhy  
 Provozní návod

