



KAT. Č. : 300805

Soustruh Basic 180 Super je největší mechanický soustruh v sortimentu obráběcích strojů KNUTH a je také jedním z nejtěžších strojů v tomto oblíbeném tržním segmentu. Velká šířka lože 206 mm a o 30 procent vyšší celková hmotnost mají pozitivní vliv na celkovou kvalitu obrábění a umožňují řezný výkon, který splňuje i průmyslové požadavky. Soustruh BASIC 180 Super, vybavený ukazatelem polohy, rychloupínacím držákem a dalším standardním příslušenstvím, je již více než 20 let jedním z našich nejprodávanějších konvenčních soustruhů.

- Těžké a široké strojní lože
- Stabilní konstrukce pro minimální vibrace
- Výkonný motor pro náročné úkony
- Rozsáhlé standardní vybavení pro rozmanité možnosti použití

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ PROSTOR

Šířka hrotů	1000 mm
Oběžný průměr stroje nad ložem	356 mm
Oběžný průměr nad suportem	220 mm
Šířka lože	206 mm

DRÁHA POJEZDU

Dráha pojezdu - osa X	178 mm
Dráha pojezdu - osa Z1	92 mm
Rozsah naklápění horních saní	± 50°

HLAVNÍ VŘETENO

Otáčky vřetena	45 1/min - 1800 1/min
Vrtání vřetena	38 mm
Upnutí vřetena	Camlock D1-4
Kužel vřetena	5 MK

POSUV

Posuv - osa X	0.015 mm/ot. - 0.22 mm/ot.
Posuv - osa Z	0.043 mm/ot. - 0.653 mm/ot.

ŘEZÁNÍ ZÁVITŮ

Řezání závitů, metrické	(37) 0,4-7 mm
Řezání závitů, whitworth	(28) 4-56 TPI

KONÍK

Průměr pinoly koníku	45 mm
Kužel koníku	3 MK
Zdvih pinoly koníku	120 mm
Příčné nastavení koníku	± 10 mm

VÝKONY POHONŮ

Výkon motoru hlavního pohonu	2.4 kW
------------------------------	--------

MÍRY A VÁHY

Rozměry	1.95 m x 0.75 m x 1.55 m
Hmotnost	880 kg

SZCZEGÓŁY PRODUKTÓW



Potřebné otáčky vřetena Basic 180 Super se volí pomocí 16stupňového hlavního pohonu

- Lože z šedé litiny, se silnými žebry
- Všechna vedení induktivně kalena a přesně broušena
- Hlavní vřeteno s upínáním D1-4", otvor Ø 38 mm, vedené ve 2 nastavitelných přesných ložiskách
- Všechna ozubená kola z chromniklové oceli, kalena, přesně broušena, běží v olejové lázni
- Pro soustružení kužele lze koník posunout o ± 10 mm
- Silný motor hlavního pohonu (2,4 kW) v podstavci
- Vedení nastavitelná klínovými lištami
- Protokol o přejímce podle DIN
- Montováno s indikací polohy 3 os

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 výpary v dílenském prostředí a má vysokou odolnost vůči chemikáliím a většině průmyslových rozpouštědel
- Optické stupnice: rozlišení 5 µm (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

3osý indikátor polohy X.pos 3.2
 Hlava rychloupínacího držáku nožů WE
 Hlava rychloupínacího držáku nožů WED 20100
 Tříčelistové sklíčidlo Ø 160 mm
 Čtyřčelistová lící deska Ø 200 mm
 Upínací kruhová deska Ø 320 mm
 Pevná a pohyblivá luneta
 Systém chlazení chladicí kapalinou
 Mikrometrický délkový doraz
 Závitové hodinky
 Redukční pouzdro
 Pevné hroty (středící hroty)
 Ochranný štít suportu
 Ochrana sklíčidla
 Nožní brzda
 Stěna chránící proti stříkající kapalině
 LED pracovní světlo
 Vana na třísky
 Provozní návod
 Nástroje obsluhy