Konvenční horizontální soustruhy

Basic 180 V

KAT. Č. : 300807

Basic 180 V je jedním z nejtěžších strojů v tomto oblíbeném tržím segmentu. Díky šířce lůžka 206 mm a o 30 procenty vyšší celkové hmotnosti má jeho masivní konstrukce pozitivní vliv na kvalitu obrábění. Tento soustruh umožňuje také těžší odvod třísek, který splňuje průmyslové požadavky. Je vybaven invertorem a snadno dosáhne 3 000 otáček za minutu. Funkce konstantní řezné rychlosti také zajišťuje kvalitu povrchu srovnatelnou s CNC soustruhem při čelním soustružení.

- Největší šířka lože v této třídě strojů
- Konstantní řezná rychlost
- Vysoké otáčky vřetena a vysoký výkon motoru
- 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

Rozsah otáček, vysoké	550 1/min - 3000 1/min
Rozsah otáček, nízké	30 1/min - 550 1/min
Upnutí vřetena	Camlock D1-4
Vrtání vřetena	38 mm
Kužel vřetena	5 MK

POSUV

Posuv - osa X	0.014 mm/ot. - 0.206 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	4 kW

MÍRY A VÁHY

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

© 2023 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Všechna práva vyhrazena
Zveřejněno dne: 30.05.2024.

SZCZEGÓŁY PRODUKTÓW

- 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
- Vedení nastavitelná klínovými lištami
- Protokol o přejímce podle DIN
- Montováno s indikací polohy 3 os
- 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

ŘÍZENÍ

3osý indikátor polohy X.pos 3.2 VC

© 2023 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Všechna práva vyhrazena
Zveřejněno dne: 30.05.2024.

- Díky integraci více funkcí poskytuje tato nová generace tříosých digitálních indikací mnohem lepší kontrolu nad obráběcími procesy, což snižuje prostoje a chybovost
- Nová generace displejů využívá navíc technologii system-on-chip integrace všech funkcí na jednom čipu, díky tomu je design kompaktnější a zároveň spolehlivější. Kromě toho byl zvýšen výkon procesoru a displej byl zvětšen na 7 palců (17,8 cm), takže všechn
- 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

Konstantní řezná rychlost

- Otáčky se přizpůsobí poloměru obrobku - konstantní řezná rychlost a tím i rovnoměrná kvalita povrchu na libovolném průměru

STANDARDNÍ VÝBAVA

3osý indikátor polohy X.pos 3.2 VC
Čtyřčelisťová lícní deska Ø 200 mm
Upínací kruhová deska Ø 320 mm
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 sklíčidla
Nožní brzda
LED pracovní světlo
Mikrometrický délkový doraz
Redukční pouzdro
Pevný hrot (středicí hrot)
Ochranný štít suportu
Závitové hodinky
Nástroje obsluhy
Provozní návod

© 2023 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Všechna práva vyhrazena
Zveřejněno dne: 30.05.2024.