Konvenční frézovací a vyvrtávací stroje
BO 130

KAT. Č. : 399022

Řada BO konvenčních vrtacích a frézovacích jednotek s pevným sloupem je určena pro horizontální vícestranné vyvrtávání a frézování obrobků o hmotnosti až 10 tun. Pohyblivý stůl se může otáčet o 360°. Vrtací hlava se pohybuje na sloupu a vřeteno má dlouhý zdvih v ose W. Efektivní obrábění a krátké neproduktivní časy jsou výsledkem vysokého výkonu pohonu a automatických posuvů ve všech osách s rychloposuvem. Kromě toho tyto konvenční vyvrtávačky mohou provádět vnitřní soustružení, protože mají čelní suport s dlouhým zdvihem.

- Velký pracovní prostor s osou W a příčným suportem
- Směr řezání závitů
- 4 x 90° otočný upínací stůl
- Teleskopické nerezové kryty všech vedení

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ PROSTOR

Vrtací výkon	60 mm
Stolní upínací plocha	1600 mm x 1800 mm
Zatižitelnost stolu	10000 kg
Rozsah otáčení stolu	4 x 90°
Vzdálenost osa vřetena - plocha stolu	0 mm - 1800 mm
Rychlost otáčení kruhového stolu	1.2 1/min

DRÁHA POJEZDU

Délka pojezdu osy X	2000 mm
Délka pojezdu osy Y	1800 mm
Délka pojezdu osy Z	1500 mm
Délka pojezdu osy W	900 mm
Dráha pojezdu - příčný suport	250 mm

HLAVNÍ VŘETENO

Rozsah regulace otáček	4 1/min - 800 1/min
Průměr vřetena	130 mm
Točivý moment hlavního vřetena (max.)	3136 Nm
Upnutí vřetena	SK 50
Počet otáček příčného suportu	2.5 1/min - 125 1/min
Výkon posuvu (max.)	31.36 kN
Otočný moment příčný suport (max.)	4900 Nm

RYCHLÝ CHOD

Rychlý chod v ose X	2500 mm/min
Rychlý chod v ose Y	2500 mm/min
Rychlý posuv - osa W	2500 mm/min

POSUV

Posuv - osa X	0.01 mm/ot. - 6 mm/ot.
Rychlost posuvu - osa Z1	0.01 mm/ot. - 6 mm/ot.
Posuv - osa Z	0.01 mm/ot. - 6 mm/ot.
Posuv - osa W	0.01 mm/ot. - 6 mm/ot.
Posuv příčného suportu	0.08 mm/min - 12 mm/min

PŘESNOSTI

Přesnost odečítání (optického)	0.005 mm
Přesnost vyvrtávání	H7 Ra-1,6 µm

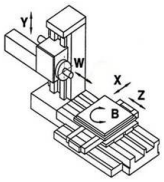
VÝKONY POHONŮ

Výkon motoru hlavního pohonu	15 kW
Výkon motoru servopohonu	5.5 kW
Výkon motoru hydraulického čerpadla	0.37 kW

MÍRY A VÁHY

Rozměry	7.03 m x 4.66 m x 3.8 m
Hmotnost	29300 kg

© 2024 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Všechna práva vyhrazena
Zveřejněno dne: 3.09.2024.



SZCZEGÓŁY PRODUKTÓW

- Stabilní obdélníková vedení, která jsou kalená a přesně broušená, zaručují přesnou práci po mnoho roků
- Mechanické funkce které nesmějí probíhat současně jsou blokovány
- Vřeteník a převody posuvů jsou vybaveny pojistnou spojkou proti přetížení
- Stroj je vybaven zařízením pro řezání závitů
- Upínací deska a vrtací vřeteno mají odlišné funkce s ohledem na rozsahy otáček, potřebné pro jejich úkoly
- Eine optische Visiereinrichtung ermöglicht die schnelle Positionierung mit höchster Präzision bei 90°, 180°, 270° und 360°
- Teleskopické ocelové kryty chrání vedení před třískami a nečistotami
- BO 110 vč. koníku (BO 130 volitelně)

Indikace polohy 3 os

- Vyšší pracovní přesnost
- Menší poruchovost
- Velká výrobní spolehlivost
- Podstatná úspora času
- Zvýšení produktivity
- Optimálně čitelné zobrazení
- Funkce odpovídají potřebám uživatele
- Přehledně uspořádaná klávesnice
- Rozlišení 0,01 / 0,005 mm
- Zadávání hodnot souřadnic
- Zachování polohy os při vypnutém zobrazení
- Výpočet roztečné kružnice
- Funkce kalkulačky
- Zásobník pro 10 nástrojů
- Přepínání poloměr / průměr
- Přepočet mm/inch
- Namontování bez problémů a provoz bez údržby

STANDARDNÍ VÝBAVA

3 zobrazení polohy ve třech osách
Vyrovnávací klíny
Centrální mazání
Pracovní osvětlení
Základové šrouby
Nástroje obsluhy
Provozní návod

VOLITELNÁ VÝBAVA

- Držák vrtacích nástrojů pro lícní desku pro BO 130, Kat. č. : 250606
- Držák frézovacích nástrojů pro lícní desku pro BO 130, Kat. č. : 250607
- Vyvrtávací hlava pro BO 130, Kat. č. : 250609
- Indikátor polohy na otočném stole (zobrazení úhlů) pro 399022, Kat. č. : 252721
- Koník pro vrtací jednotku BO 130, Kat. č. : 254161

© 2024 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Všechna práva vyhrazena
Zveřejněno dne: 3.09.2024.