



## KAT. Č. : 301250

Víceúčelová fréza Servomill 700 nabízí velký pracovní rozsah s plynulou regulací posuvu servomotoru. Díky elektronickým ručním kolečkům a dalším frézovacím funkcím nabízí Servomill výhody moderní CNC technologie při konvenčním obrábění. Ideální pro výrobní nebo opravárenská a školicí oddělení. Výkyvná vertikální frézovací hlava má široký rozsah otáček pro obrábění oceli a neželezných kovů. K rozsáhlému vybavení patří také pneumatické upínání nástrojů.

- Výkyvná frézovací hlava s posuvem pinoly
- pneumaticky poháněné nástrojové utahovací zařízení
- plynule regulovatelné otáčky vřetena
- servokonvenční posuvná technika
- Vřetena s valivým uložením ve všech osách
- Elektronická ruční kolečka

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### PRACOVNÍ PROSTOR

Stolní upínací plocha 1370 mm x 300 mm

Zatížitelnost stolu (max.) 350 kg

### DRÁHA POJEZDU

Dráha pojezdu - osa X 680 mm

Dráha pojezdu - osa Y 365 mm

Dráha pojezdu - osa Z 370 mm

### VERTIKÁLNÍ FRÉZOVACÍ HLAVA

Rozsah otáček (plynule, rozsah předregulace) 50 1/min - 4000 1/min

Upnutí vřetena SK 40 DIN 2080

Zdvih pinoly 125 mm

Vzdálenost hlava vřetena - horní strana stolu 180 mm - 550 mm

### RYCHLÝ CHOD

Rychlý chod v ose X 5000 mm/min

Rychlý chod v ose Y 3000 mm/min

Rychlý chod v ose Z 2000 mm/min

### POSUV

Rychlost posuvu (plynule) 0 mm/min - 1000 mm/min

Posuv na otáčku vřetena 0.01 mm/ot. - 1 mm/ot.

### VÝKONY POHONŮ

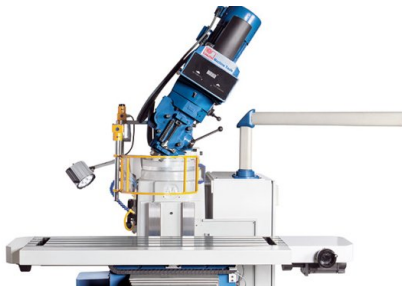
Výkon motoru hlavního pohonu 3.7 kW

### MÍRY A VÁHY

Rozměry 2.54 m x 2.16 m x 2.24 m

Hmotnost 1800 kg

## SZCZEGÓŁY PRODUKTÓW



Výkyvná frézovací hlava



Přesnost díky kuličkovým šroubům



### Konvenční frézování, lehké, přesné a efektní s pomocí elektronického řízení

- Stroje Servomill představují novou generaci konvenčních frézek
- Jsou charakteristické svojí dobrou ovladatelností, vysokým výkonem a přesností.
- Vysoká užitná hodnota všech použitých dílů a tím i dlouhodobá životnost snižuje nároky na servis a údržbu a zvyšuje efektivitu práce.
- Tuhý rám stroje v osvědčeném konstrukčním provedení a ve velmi pečlivém opracování
- Variabilita, umožněná výkyvným a pojízdovým horním nosníkem
- Perfektně nastavitelná rybinová vedení na ose X a široká čtyřhranná vedení ve směru Y a Z
- Vysoce přesné předepnuté kuličkové šrouby na všech 3 osách
- Všechna vedení jsou kalená a broušená a jsou zásobována olejem na lože strojů z jednotky centrálního mazání
- Výkyvná frézovací hlava s pneumatickým upínáním nástroje a se silným motorem 3,7 kW
- Plynule regulované otáčky vřetena s předlohou a displej LED se zobrazením otáček
- Ruční posuv pinoly s mikrometrem na hloubkový doraz umožňuje přesné vrtání také pod úhlem
- Velký, výklopný panel obsluhy s integrovaným zobrazením polohy

### Servomill - Nejdůležitější novinky

- Řízení vyvinuto v Německu.
- Řízení polohy k najíždění nastavitelné ve všech osách.
- Konstantní řezná rychlost, rychlost pojezdu v závislosti na otáčkách vřetene.
- Předepjaté kuličkové šrouby bez vůlí.
- Servomotory ve všech osách, plynule regulovatelné, rychloposuvy a plynulá regulace otáček vřetena.
- Elektronický ukazatel zatížení vřetena.
- Elektronické ovládací kola ve všech osách.
- Pojíždění v ose X, Y a Z možné i pomocí joysticku.
- Integrovaný ukazatel polohy.

### Vaše výhody:

- Jednoduché: intuitivní obsluha - přehledné uspořádání prvků obsluhy a jasné funkce
- Automatický posuv ve všech osách plynule regulovatelný
- Rychloposuv až 5000 mm/min
- V každé ose je možné nastavit elektronicky stisknutím tlačítka koncové dorazy - 3 polohy dorazů +/- v každé ose mohou být uloženy do paměti
- Přesnější: obsluha pomocí elektronických ručních koleček - pohyby v osách provádějí velmi kvalitní servopohony, které převádějí pohyby ručního kolečka s přesností a dynamikou moderních CNC strojů
- Spolehlivější: pohony, vřetena a měřicí systémy jsou zapouzdřené nebo zakrytované a nevyžadují téměř žádnou údržbu
- Elektronika - Vyrobeno v Německu
- Výkonná: byly použity výhradně velmi kvalitní součásti pohonu, navržené pro trvalý provoz
- Bezúdržbová: žádný z pohonů posuvu nevyžaduje pravidelnou údržbu
- Moderní pojezdová technika :
- Pohyby v osách jsou prováděny velmi kvalitními servopohony, které převádějí pohyby ručního kolečka s přesností a dynamikou moderních CNC strojů
- Spolehlivá a bezúdržbová technika.
- Vysoká rychlost pojezdů snižuje mezičasy.
- Kuličkové převody ve všech osách :
- Jednoznačně snížený mrtvý chod (backlash), což se zřetelně projevuje zvýšením přesnosti
- Zřetelně snížené opotřebení, snížení vývinu tepla a tření.
- Elektronická kola :
- Ovládání pomocí elektronických kol v mikrometrech, podobné konvenčním strojům, ale přesnější a lehčí.
- Ovládání pomocí joysticku :
- Komfort obsluhy ve všech osách.
- Jednoduché najíždění.
- Elektronické dorazy :
- V každé ose stisknutím tlačítka jsou uložitelné 3 x 2 dorazy, intuitivní ovládání.
- Při vícenásobném vrtání nebo drážkování vysoká opakovatelná přesnost.
- Konstantní řezná rychlost :
- Mezi plynulou regulací otáček vřetena a posuvem možné nastavení konstantní řezné rychlosti v rozmezí 0,01 až 1 mm na otáčku.
- Technologické parametry jsou konstantní a ulehčují práci obsluhy.
- Elektronický ukazatel zatížení vřetena :

- Upozorňuje obsluhu na efektivní využití kapacity stroje.
- Jasná indikace možného přetížení.

### **X.pos Plus - váš zisk v produktivitě, kvalitě a komfortu**

- Zadávání hodnot souřadnic
- Výpočet roztečné kružnice
- Funkce filtru vibrací
- Přepočít mm/inch
- Displej s 8 jazykovými verzemi
- Funkce kalkulačky
- Displej s vysokým rozlišením a dobrou čitelností
- Vysokou funkční spolehlivost za běžných pracovních podmínek zajišťuje elektronika „state of the art“ a zvláště robustní, kompletně utěsněná skříň
- Při vývoji a volbě elektronických součástí byla věnována mimořádná pozornost co nejmenší citlivosti na vnější rušivé vlivy a na účinky nízkých teplot
- Barvy pozadí a zobrazení na displeji mohou být změněny a přizpůsobeny individuálním přáním obsluhy
- Velmi odolná a praktická membránová klávesnice je pro obsluhu zvláště příjemná
- Zobrazení má také možnost přepínání údaje poloměr / průměr
- Po vypnutí zobrazení zůstává poloha os zachována
- Grafická podpora zobrazením zbývající dráhy a vyobrazením nákrese
- Jsou možné lineární a nelineární délkové korekce
- Bezproblémové namontování, jednoduché elektrické připojení a provoz bez údržby

## **STANDARDNÍ VÝBAVA**

3 zobrazení polohy ve třech osách  
 Elektronická ruční kolečka  
 Pneumatické upínání nástrojů  
 Vana na třísky  
 Pracovní svítidla LED  
 Systém chlazení chladicí kapalinou  
 Centrální mazání  
 Kryt horizontální vodící dráhy  
 Nástroje obsluhy  
 Provozní návod