



## KAT. Č. : 301257

Univerzální fréza Servomill UWF 12 až 15 se servopohonem a univerzální frézovací hlavou, kterou lze otáčet ve dvou rovinách, je nejvyšším modelem frézek UWF. Tato řada má mimořádně velký pracovní rozsah a nejvýkonnější pohon hlavního vřetena. Díky elektronickým dorazům, elektronickým ručním kolečkům a dalším frézovacím funkcím zpřístupňuje Servomill výhody velkosériové CNC technologie i bez programování. Stroje se používají především ve výrobě nástrojů a ve školících a výrobních odděleních.

- velký pracovní prostor a výkon pohonu
- servokonvenční posuvná technika
- Vřetena s valivým uložením ve všech osách
- Elektronická ruční kolečka
- Univerzální frézovací hlava se 2 výkyvnými osami

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### PRACOVNÍ PROSTOR

Rozměry stolu	1600 mm x 500 mm
Zatížitelnost stolu	1000 kg
Počet drážek T	5 ks
Drážky T, šířka	18 mm
T - drážky, vzdálenost	80 mm

### DRÁHA POJEZDU

Dráha pojezdu - osa X	1200 mm
Dráha pojezdu - osa Y	700 mm
Dráha pojezdu - osa Z	500 mm

### FRÉZOVACÍ HLAVA

Rozsah otáček (2)	30-390 / 390-2050 1/min
Upnutí vřetena	SK 50 DIN 2080
Úhel vychýlení	360°
Vzdálenost střed vřetena - stůl	50 mm - 550 mm

### RYCHLÝ CHOD

Rychlý chod v ose X	2200 mm/min
Rychlý chod v ose Y	2200 mm/min
Rychlý chod v ose Z	1100 mm/min

### POSUV

Rychlost posuvu - osa X	10 mm/min - 1000 mm/min
Rychlost posuvu - osa Y	10 mm/min - 1000 mm/min
Rychlost posuvu - osa Z	5 mm/min - 500 mm/min

### VÝKONY POHONŮ

Výkon motoru hlavního pohonu	11 kW
------------------------------	-------

### MÍRY A VÁHY

Rozměry	2.2 m x 2.5 m x 2.1 m
Hmotnost	4500 kg



## SZCZEGÓŁY PRODUKTÓW

### 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.
- Stabilní a torzně tuhá konstrukce s litinovým vedením v osách X, široká bloková vedení v ose Y a ve směru Z
- Velký pracovní stůl a velké dráhy pojezdu ve všech osách
- Všechna vedení jsou kalena a broušena a z centrální jednotky jsou zásobována mazadlem
- Univerzální výklopná hlava se může několika manuálními úkony překlopit do horizontální polohy
- Plynule regulovatelné rychlosti posuvů a rychloposuvů, které mohou být stisknutím tlačítka synchronizovány s otáčkami vřetene
- Kuličková vřetena - bez vůle předepnutá, pro lehký a přesný posuv
- Robustní převodovka s kalenými a broušenými ozubenými koly

### Servomill - Nejdůležitější novinky

- Řízení vyvinuto v Německu.
- Řízení polohy k najíždění nastavitelné ve všech osách.
- 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 jasně funkce
- Automatický posuv ve všech osách plynule regulovatelný
- 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.
- Elektronický ukazatel zatížení vřetena :
- Upozorňuje obsluhu na efektní využití kapacity stroje.
- Jasná indikace možného přetížení.

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

- Zadávaní hodnot souřadnic
- Výpočet roztečné kružnice
- Funkce filtru vibrací
- Přepočítání 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 nákresu
- 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  
 Pracovní svítlna LED  
 Centrální mazání  
 Oběhový systém chladicí kapaliny  
 Nástroje obsluhy  
 Návod k obsluze