



COD PROD. : 470601

MASINA MODEL

Seria versatilă Servomill UWF cu tehnică de avans servo-convențională și capul de frezare universal pivotant care poate fi pivotat în două planuri este modelul de vârf al mașinilor de frezare UWF. Seria are un domeniu de lucru deosebit de mare și un arbore vertical și orizontal cu propulsie puternică. Cu opritoare electronice, roți manuale electronice și funcții de frezare suplimentare, Servomill permite ca avantajele tehnologiei CNC la scară largă să fie accesibile fără programare. Mașinile sunt utilizate în principal în construcția de scule, producție și școlarizare.

- Tehnică de avans servo-convențională
- Arbori de precizie cu bilă pe toate axele
- Roți manuale electronice
- Cap de frezare universal cu 2 axe de pivotare
- Arbore orizontal cu propulsie proprie
- Turație arbore reglabilă fără trepte

DATE TEHNICE

DOMENIUL DE LUCRU

Dimensiunile mesei	1600 mm x 360 mm
Canale T , numarul	3 Nr
Canale T , latimea	18 mm
Canale T , distanta	80 mm

CURSE

Cursa axa X	1300 mm
Cursa axa Y	290 mm
Cursa axa Z	450 mm

CAP DE FREZARE

Interval de turatii (2)	60-360 / 360-1800 1/min
Sistem prindere scule	SK 50 DIN 2080
Unghi de rabatare	360°
Distanta varful axului principal - suprafata mesei	186 mm - 636 mm
attributes.MEG-000034.MER-002733	390 mm - 960 mm

AVANS RAPID

Avans rapid axa X	3000 mm/min
Avans rapid axa Y	3000 mm/min
Avans rapid axa Z	1500 mm/min

AX DE FREZARE ORIZONTAL

Distanta dintre centrul axei- masa	10 mm - 460 mm
attributes.MEG-000011.MER-002734	200 mm

AVANSURI

Avans de lucru axa X	30 mm/min - 1000 mm/min
Avans de lucru axa X	30 mm/min - 1000 mm/min
Avans de lucru axa Z	15 mm/min - 500 mm/min

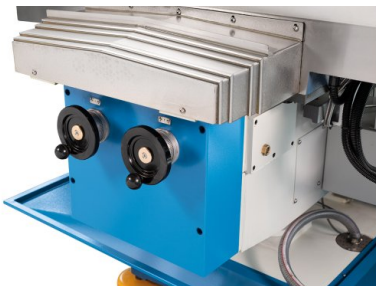
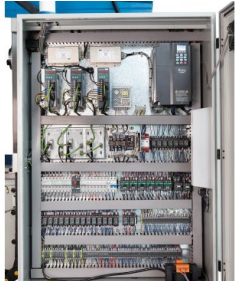
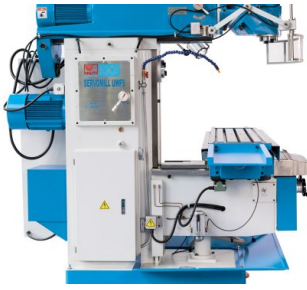
PUTEREA DE ANTRENARE

Puterea motorului axului vertical	5.5 kW
Puterea motorului axului orizontal	7.5 kW
Puterea motorului de avans	10 Nm
Puterea motorului pompei de racire	0.09 kW

DIMENSIUNI SI GREUTATI

Dimensiuni de gabarit (lxLxI)	2 m x 2.8 m x 2.3 m
Greutatea	2800 kg

DETALII PRODUS



Frezare convențională mai simplă, mai precisă și mai eficientă, datorită electronicii integrate

- Mașinile Servomill reprezintă o nouă generație de mașini de frezare convenționale
- Toate seriile Servomill impresionează prin operarea simplă, precizia crescută în mod semnificativ și productivitatea sporită
- Fiabilitatea, și durata mare de viață a componentelor utilizate, reduc semnificativ costurile de întreținere și oferă o mai mare stabilitate în procesul de producție
- Cadrul mașinii din seria Servomill UWF se remarcă printr-o construcție în consolă stabilă și rezistentă la torsiune
- O suprafață de prindere mare și cursele lungi au ca rezultat un domeniu de lucru mare, în ciuda dimensiunilor compacte
- În plus, consola este susținută de un sistem de ghidaj suplimentar, prin care se poate realiza o capacitate portantă mai mare a mesei
- Masa de lucru se deplasează pe axa X într-un ghidaj coadă de rândunică de dimensiuni mari, care are proprietăți excelente de amortizare și, în plus, poate fi reglat foarte precis
- Datorită suprafeței largi de așezare, ghidajele plate sunt foarte rezistente și ghidează consola și grinda superioară cu o stabilitate dimensională și o capacitate portantă maxime
- Toate ghidajele sunt călite și șlefuite și sunt alimentate fiabil cu lubrifianți prin intermediul unui sistem central de lubrifiere automat
- O grindă superioară mai grea poziționează capul de frezare și găzduiește propulsia completă
- Această construcție asigură o transmisie eficientă a puterii, cu o funcționare silențioasă, cu vibrații reduse cu o cursă de deplasare deosebit de lungă pe axa Y
- Un alt punct forte al seriei este capul de frezare, care este executat ca un cap de frezare universal cu 2 axe de pivotare
- Acest lucru permite ca axul de frezare să fie poziționat în aproape orice axă spațială sau să fie pivotat în poziție orizontală în doar câțiva pași
- Axul orizontal cu motor de 7,5 kW, traversa superioară și axul exterior rezistent, permit rezultate excelente de procesare cu dornuri lungi de frezare
- Transmisia robustă cu 2 trepte, cu roți dințate călite și șlefuite oferă o plajă largă de turație, reglabilă fără trepte, durabilitate ridicată și o funcționare silențioasă
- Servomotoarele puternice permit viteze de avans reglabile fără trepte și deplasare rapidă pe toate axele
- Angrenajele cu știft filetat pretensionate pe toate axele garantează o poziționare precisă, lină și cu uzură redusă, fără recul și o durată de viață lungă
- Mașinile sunt dotate standard cu accesorii variate, cum ar fi un sistem de lichid de răcire performant, iluminare de lucru led și scule de control cuprinzătoare

Servomill - Repere

- Control performant proiectat și executat în Germania
- Control al pozițiilor pentru executarea traiectoriilor selectate, pe toate axele
- Rulmenți de ax cu bile, fără joc,
- Servo-motoare pe toate axele, avans reglabil, fără trepte, avans rapid și regulator de turație
- Indicator electronic de încărcare a axului
- Manete electronice pe toate axele
- Deplasarea axelor X, Y și Z cu ajutorul joystick-ului
- Indicator de poziție integrat, cu scara de sticlă de precizie
- Avansul poate fi sincronizat cu turația arborelui

Avantajele Dv.:

- Simplu: deservire intuitivă - elemente de comandă previzibile și funcții clare
- Avans automat în toate axele, cu reglare continuă
- Pe fiecare axă există opritoare care pot fi setate electronic prin apăsarea unui buton - se pot memora 3 poziții de oprire + / - pentru fiecare axă
- Precizie: deservire prin roțile manuale electronice - deplasarea axelor se face prin Servo-angrenaje, care pun în aplicare mișcările roți de mână, cu precizia și dinamica mașinilor moderne CNC+C427
- Fiabil: sistemele de antrenare, axele și sistemele de măsurare sunt capsulate sau protejate astfel încât nu necesită întreținere
- Componente electronice - fabricate în Germania
- Solicitare: se folosesc numai componente de antrenare de înaltă calitate, pentru o durată mare de funcționare
- Fără întreținere angrenajul pentru avans nu necesită operații de service
- Cea mai modernă tehnică de avans:
- Axele sunt antrenate printr-un sistem de servo-motoare, care transformă mișcările roții de mână cu precizia și dinamica mașinilor moderne cu CNC

- Tehnologie fiabila, cu servizare redusa
- Vitezele mari de avans rapid, micsoreaza timpii neproductivi
- Suruburi cu bila pe toate axele:
- Erori mai mici de retur (back lash), care se reflecta in precizie semnificativ mai mare
- Frezare redusa, fara efect de alunecare Stick-Slip, generare redusa de caldura - uzura redusa
- Rotile de mana electronice:
- Deservirea cu ajutorul rotilor electronice in intervalul -μ este similara cu cea a masinilor conventionale, dar este mai usoara si de mai mare precizie
- Deservirea cu Joystick:
- Confort mai mare in executarea comenzilor pe axe
- Eficientizarea comenzilor pentru secventele de procesare
- Opritoare electronice fixe:
- Pe fiecare ax se pot monta 3x2 opritoare electronice, actionate prin apasarea unui comutator - aceste comutatoare sunt usor de deservit, intuitive si sunt grupate in jurul butonului de avans
- La gaurirea in coordonate sau la frezarea buzunarelor exista o mare precizie de repetabilitate si se pot executa mult mai multe pozitii de prelucrare decat la masinile conventionale
- Indicator electronic de sarcina pentru ax:
- Il sprijina pe utilizator la folosirea eficienta a masinii si a capacitatii de prelucrare a sculelor
- Este un indicator fiabil, ajuta la prevenirea daunele cauzate de suprasolicitare

Echipament standard

- Indicatoare de pozitie pentru 3 axe X.poz 3.2
- Roți manuale electronice
- Manșoane de reducere (ISO 50/MK4)
- Dornuri de frezare (27, 32 mm)
- Mandrină de fixare ISO 50, incl. clești de fixare până la 16 mm (8 bucăți)
- Instalatie de racire
- Lumină de lucru
- Cuvă pentru span
- Bară de tracțiune
- Sculă de control
- Manual de utilizare