



KOVOSVIT MAS  
machine your future



# MCU 700

## next generation

Fünffachsiges  
Multifunktionsbearbeitungszentrum

[www.kovosvit.cz](http://www.kovosvit.cz)

# Hauptumrisse der Maschine

- **Dreh-Schwenktisch**
  - Erhöhung der Steifigkeit und der Dynamik des Schwenktischs
  - Erhöhung der max. Drehzahl der A-Achse von 25 auf 80 min<sup>-1</sup>
  - Verstärkung des Drehmoments der Antriebe der A und C-Achse um 50%
  - Erhöhung des max. Werkstückgewichts von 850 kg auf 1300 kg
  - Rotation des Schwenktischs im Bereich von ±120° (in der hinteren Position mit einem kleineren Werkstück)
- **Verteilerschrank**
  - in den hinteren Teil der Maschine integriert,  
(Verringerung der Einbaubreite der Maschine um 0,9 m)
  - Verringerung des energetischen Aufwands der Maschine von 80 kW auf 55 kW (geringere Anforderungen an die Absicherung und den Querschnitt des Hauptversorgungskabels)
- **Schnellere Öffnung der Tür des Werkzeugmagazins, Verkürzung der Werkzeugwechselzeit um 0,4 s.**
- **Neu entworfene Kühlung von Spindel, Schwenktisch und Verteilerschrank**
- **Steuerungssystem Heidenhain TNC640 / Siemens Sinumerik 840D mit 19" „touchscreen“ Bildschirm**
- **Neues Design der Maschine, vergrößerte Fenster in Arbeitsraum**



# Technische Parameter

Verfahrweg in Achse X	mm	700
Verfahrweg in Achse Y	mm	820
Verfahrweg in Achse Z	mm	550
Spannfläche des Tisches	mm	Ø 630
Maximale Belastung des Tisches	kg	1 300
Drehbereich der C-Achse	°	360
Schwenkbereich der A-Achse	°	±120
Genauigkeit der Teilung	°	0,001
Maximale Drehzahl des Tisches	Achse A	80
	Achse C	100
Positionsgenauigkeit X, Y, Z	mm	0,01
Wiederholgenauigkeit	mm	0,005
Arbeitsvorschub in den Achsen X, Y, Z	mm.min <sup>-1</sup>	60 000
Eilgang der X-, Y-, Z-Achse	mm.min <sup>-1</sup>	60 000
Drehzahlbereich	min <sup>-1</sup>	20 – 10.000
Spindelkegel		ISO 50
Leistung des Spindeltriebs (40%ED)	kW	20 / 26
Maximales Drehmoment S1 / S6	Nm	262 / 340
Maximale Anzahl der Werkzeuge		24
Maximaler Werkzeugdurchmesser	mm	130
Maximale Werkzeuglänge	mm	265
Max. Werkzeuggewicht	kg	10
Maße der Maschine	mm	4 200 × 2 500
Höhe der Maschine	mm	3.600
Gewicht der Maschine	kg	18.450
Gesamtanschlusswert der Maschine	kVA	55
Arbeitsdruck der Druckluftanlage	MPa	0,6
T-Nuten (Anzahl × Breite × Abstand)	mm	10 × 14 × 36°

# Standardzubehör

Elektroausstattung 3 × 400V/50Hz
CNC-System Sinumerik 840 DSL
Digitale Wechselstrom-Regelantriebe der Spindel und der Achsen X, Y, Z, A, C - SIEMENS
Direkte Abmessung der Position der Linear- und Kreisachsen
Hydraulikaggregat - Klemmung der Tischachsen
Kühlaggregat für Außenkühlung
Temperaturkompensation
Innenspannung von Werkzeugen
Automatische Schmierung der beweglichen Teile
Handrad
Manuelle Abspülung des Arbeitsraumes
Begleitdokumentation der Sublieferungen
Schaltanlageklimatisierung
ETHERNET-Karte
Werkzeugsatz zur Bedienung
Technische Begleitdokumentation auf CD
Umlaufkühlung der Spindel
Späneförderer
Werkzeugmagazin 24 (48*) Positionen
* wählbare Option



KOVOSVIT MAS  
machine your future

**KOVOSVIT MAS, a.s.**

náměstí Tomáše Bati 419, 391 02 Sezimovo Ústí  
Tschechische Republik

T: +420 381 632 202

F: +420 381 633 570

E: [sale\\_cz@kovosvit.cz](mailto:sale_cz@kovosvit.cz)

Servicezentrum MAS: +420 381 74 74 74