



CNC-Fräsmaschine OB53 - professionelle CNC-Technik in kompakter Bauform

Präzision, Dynamik und Stabilität sind Eigenschaften, die von großen Werkzeugmaschinen erwartet werden. Diese auf eine Anlage für den Laborbetrieb zu übertragen war die Aufgabenstellung für die Entwicklung der OB53.

Das Ergebnis ist eine kompakte CNC-Maschine, die im professionellen Dauereinsatz dynamisch und exakt ihren Dienst tut. Der engagierte Hobbyist kann mit der OB53 seine Werkstatt ‚nach oben hin‘ komplettieren.

Abhängig von der verwendeten Spindel (HF-Spindeln von 0,3 - 7,5 kW) können beliebige Materialien zerspant werden. Optional sind Absaugung und Mindermengendosierung einsetzbar.

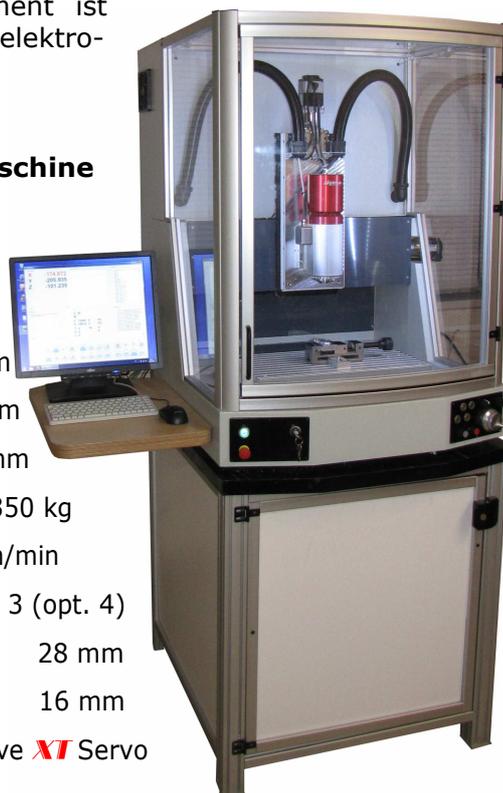
Industrielle Servoantriebe von Sanyo-Denki werden von der CNC-Steuerung NCdrive **XT** mit analogen Signalen (- 10 V bis +10 V) angesteuert. Die Achsbaugruppen der modularen Steuerungselektronik übernehmen unter Einbeziehung der Encoder die Lageregelung. Auch der Einsatz von Glas- oder Magnetmaßstäben auf den Achsen ist möglich.

Das großzügig mit Polycarbonat-Scheiben verglaste Gehäuse bietet optimale Sicht auf das Arbeitsfeld und genügt mit der Türzuhaltung und einem 3-stufigen Schlüsselschalter für Automatik- oder manuellen Betrieb (bei abgesenkter Leistung und Verfahrgeschwindigkeit) aktuellen Sicherheitsstandards

Einsatzgebiet für die OB53 ist die klassische 2,5D- und 3D-Fräsbearbeitung, Gravieren, Dosieren und Positionieren mit 3 - 4 Achsen. Zusätzlich dient die Maschine als Basis für kundenspezifische Sonderlösungen unter umfangreicher Einbeziehung von Automatisierungsaufgaben. Wichtiges Argument ist hier die Tatsache, dass Hardware, Steuerungselektronik und Software aus einer Hand kommt.

Leistungswerte allein können die Maschine nicht beschreiben - sie sollten die OB53 persönlich kennen lernen. Gerne vereinbaren wir einen Präsentationstermin!

- Verfahrenswege x/y/z : 430/330/190 mm
- Außenmaße l/b/h: 1.000/800/1.100 mm
- Wiederholgenauigkeit: +/- 0,01 mm
- Gewicht: ca. 350 kg
- Empf. max. Verfahrgeschwindigkeit: 10.000 mm/min
- Anzahl der Achsen: 3 (opt. 4)
- Linearführung mit je 2 Wägen / Schiene: 28 mm
- Kugelumlaufspindeln geschliffen: 16 mm
- Steuerungselektronik: NCdrive **XT** Servo



OB53