



Elektronik



Mechanik



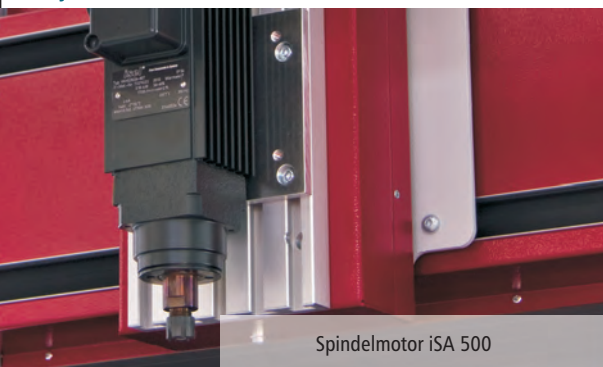
Software



Systeme

ICV4030

CNC-Fräsmaschine in Industriequalität
und Basismaschine für weitere Anwendungen



Spindelmotor iSA 500



LAN-Anschluss für Fernwartung



REMOTE-Ausgabeprogramm für NCP- und ISO-Daten



Hochwertige Edelstahl-Bedienelemente



Wirkungsvolle, blendfreie LED-Beleuchtung

isel Germany AG

Untere Röde 2
D-36466 Dermbach

Telefon: +49(0)6659/981-7 00
Telefax: +49(0)6659/981-7 76
E-Mail: automation@isel.com

www.isel-germany.de

From Components to Systems

isel®

ICV4030

Netzanschlussfertige CNC-Maschine in Industriequalität



Die isel CNC-Maschine ICV 4030 ist eine kompakte, netzanschlussfertige Tischmaschine in bewährter Chassisbauweise, modular und damit servicefreundlich aufgebaut. Steuerung inklusive Steuerrechner mit Windows®-Betriebssystem und Sicherheitseinrichtungen sind rückseitig eingebaut. Für den Betrieb werden extern dann nur noch Bildschirm und Tastatur benötigt.

Mit einer Standfläche von nur 780 x 835 mm bietet die preiswerte CNC-Maschine Verfahrbereiche von 400 x 300 x 140 mm.

Alle mechanischen und elektronischen Baugruppen sind miteinander verschraubt. Der mit einer nach oben zu öffnenden Schiebetafel geschlossene Arbeitsraum sorgt für eine geringe Geräuschentwicklung und ein durch konstruktive Maßnahmen optimiertes Resonanz- und Schwingungsverhalten garantiert hochwertige Arbeitsergebnisse.

Alle in der Maschine montierten Linearachsen sind aus dem isel-Programm und laufen auf geschliffenen Präzisionsstahlwellen mit patentierten Linearkugellagern. Als Antriebe kommen spielfrei eingestellte Kugelgewindeträger mit an den Anwendungen angepassten Spindelsteigungen zum Einsatz.

Die Linearachsen werden durch Servomotoren in servicefreundlichen Antriebsmodulen angetrieben.

Der Maschinentisch aus plangefrästen Präzisions-T-Nutenprofilen bietet optimale Spannmöglichkeiten für die unterschiedlichsten Werkstückaufnahmen und Vorrichtungen.

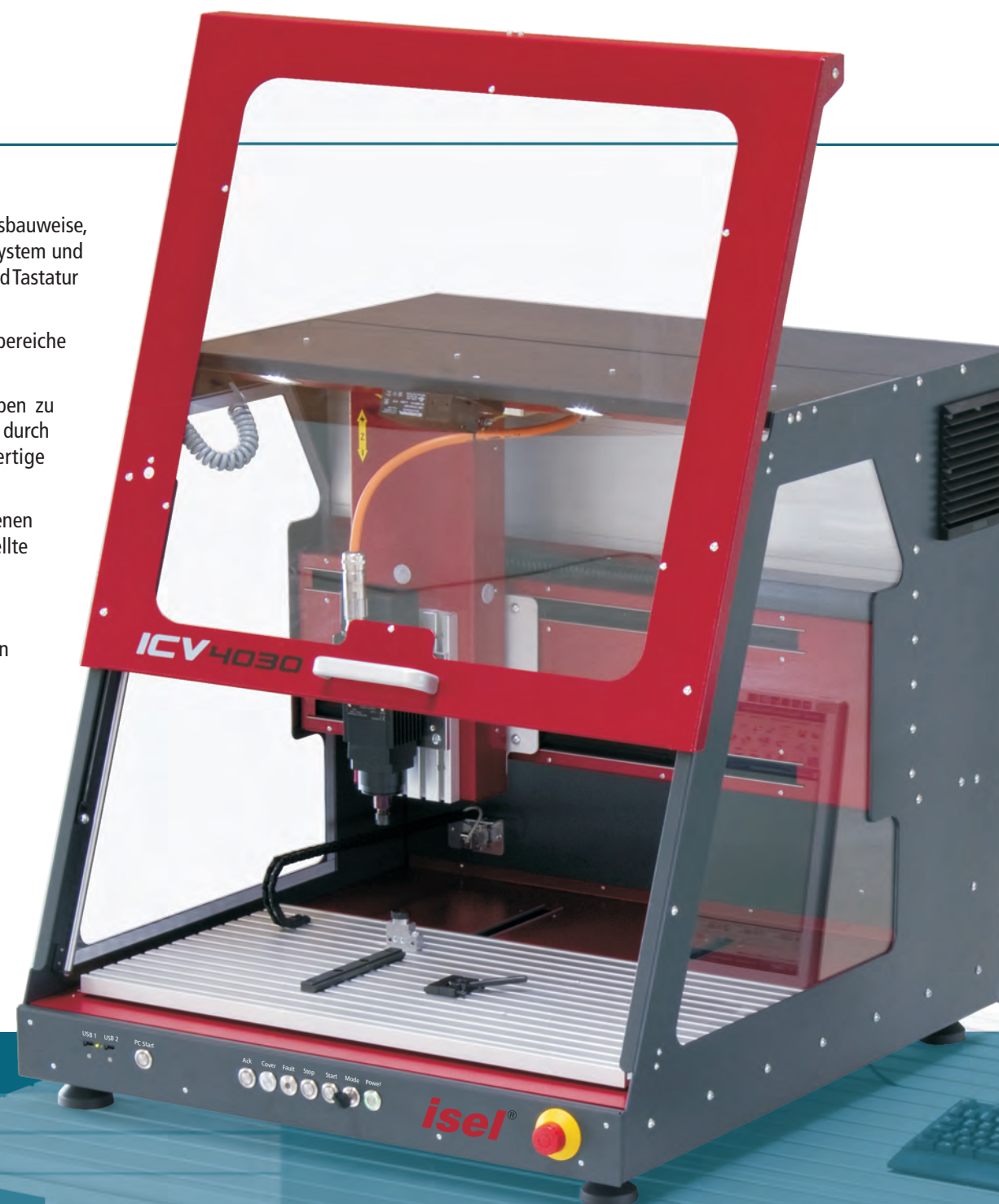
Als „Untergestell“ bietet sich ein isel-Arbeitstisch aus eloxierten Aluminiumprofilen an.

Mit der Schiebetafel an der Frontseite kann die Maschine gut im Sitzen bedient werden.

Die in der Maschine eingebaute 4-Achs-Steereinheit integriert alle Elektronikmodule der CNC-Steuerung, als besonderer Service ermöglicht ein Fernwartungsmodul eine anwenderfreundliche Fehleranalyse.

Verschiedene Bearbeitungseinheiten, Spannsysteme, Messvorrichtungen und Zubehör machen aus der Basismaschine Komplettsysteme für die verschiedensten Anwendungen und Branchen.

Entwicklung, Herstellung, Vertrieb und Service der CNC-Maschinen erfolgen bei isel in Deutschland. Im Ausland übernehmen autorisierte Partner den Vertrieb und Service.



Basismaschine für weitere Anwendungen

Mit entsprechendem Zubehör eignet sich die isel CNC-Tischmaschine ICV 4030 auch zum

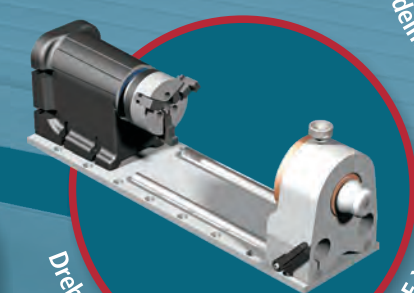
- Bohren
- Messen
- Schneiden
- Dosieren
- Kleben
- Vergießen
- Entgraten
- Polieren
- Prüfen
- Scannen
- Skalieren
- Bedrucken
- Bestücken
- Montieren
- Schrauben
- usw...



Staubabsaugung



Spindelmotor iSA 500 mit CoolMin-Werkzeugkühlung



Drehachse RDH-XS mit Reitstockeinheit RE-XS



5-fach Linearwechsler für SK 11

Verfahrbereiche X / Y / Z (mm)	395 / 300 / 95
Tisch-Aufspannfläche B x T	600 x 375
Durchlass (mm)	150
Abmessungen B / T / H (mm)	780 / 835 / 806
Führungen	Lineareinheiten mit Präzisions-Stahlwellen und Kugelumlauf-Schlitten, spielfrei einstellbar
Verfahrgeschwindigkeit (mm/s)	200
Wiederholgenauigkeit (mm)	0,02
Antriebsmotoren	Servomotoren
Antriebselemente X / Y / Z	Kugelgewindeträger 16x10 / 16x10 / 16x4 mm, spielfrei einstellbar (optional 16x4 mm in X/Y/Z)
Steuerung	CAN-Controller iMC mit 3 Antriebsreglern, integriertem Steuerrechner, I/O-Modul, Sicherheitskreis und Stillstandsüberwachung, Netzteil 48 V / 1000 W
Bedienung	Funktionstasten und Not-Aus
Software	WinRemote (optional: ProNC, CAD/CAM isy 2.5 plus)
Gewicht (kg)	ca. 120
Anschlusswerte	230 V / 16 A

Detaillierte Informationen und weitere technische Daten zu dieser Maschine und zum CNC-Maschinenprogramm der isel Germany AG finden Sie unter:

www.cnc-maschinen.isel.com