

iCV4030EC

die Kompakte

- netzanschlussfertige CNC-Maschine
- geräuscharm durch wartungsfreie Servomotoren
- Anschluss einer vierten Achse möglich
- ergonomisch schlankes Design



iCV 4030EC | die Kompakte

Die iCV 4030EC ist eine kompakte Tischmaschine in bewährter, optimierter Chassisbauweise. Optional ist ein praktischer Unterbautisch mit Monitor und integrierter Tastatur erhältlich.

Die CNC-Maschine ist modular aufgebaut; sämtliche Steuerungskomponenten, darunter die isel-CNC-Steuerung und der Steuerrechner sind rückseitig eingebaut und im Servicefall leicht zugänglich.

Alle in der Maschine montierten Linearachsen stammen aus dem isel-Programm; sie laufen mit Linearkugellagern auf geschliffenen Präzisionsstahlwellen. Als Antriebe kommen spielfrei eingestellte Kugelgewindetriebe mit verschiedenen Spindelsteigungen zum Einsatz. Der Maschinentisch aus plangefrästen T-Nutenprofilen bietet vielfältige Aufspannmöglichkeiten für individuelle Werkstückaufnahmen und Spannvorrichtungen.

Die iCV 4030EC eignet sich für zahlreiche Anwendungsgebiete und Branchen; sie wird erfahrungsgemäß bevorzugt für die spanende Bearbeitung eingesetzt. Umfangreiches Zubehör abgestimmt auf Ihre Applikation rundet das Programm ab.

Merkmale

- leistungsfähige isel-Steuerung mit wartungsfreien Servomotoren
- als Antriebe sind zuverlässige Lineareinheiten mit Stahlkugelrollspindeln verbaut
- mühelos bedienbar durch höhenverstellbares Display
- netzwerkfähiger Steuerungs-PC mit WINDOWS
- bedienerfreundliche Soft-Lift Haube
- Aufspannen der Werkstücke mittels T-Nutenplatte

Optionen

- Frässpindel 500W – 1200W
- lineare Werkzeugwechselstation
- Werkzeugkühlung als Kühl-Sprüh- oder Luftausführung (CoolMin)
- Längenmessstaster
- Vakuumspanntisch
- Wartungseinheit mit Ventilinsel
- Unterbautisch mit schwenkbarem Bildschirm und integrierter Tastatur
- Unterbautisch dient zur Installation von Vakuumpumpe, Kühlgerät und weiterer Geräte
- automatische Haubenöffnung
- Sicherheitslichtvorhang

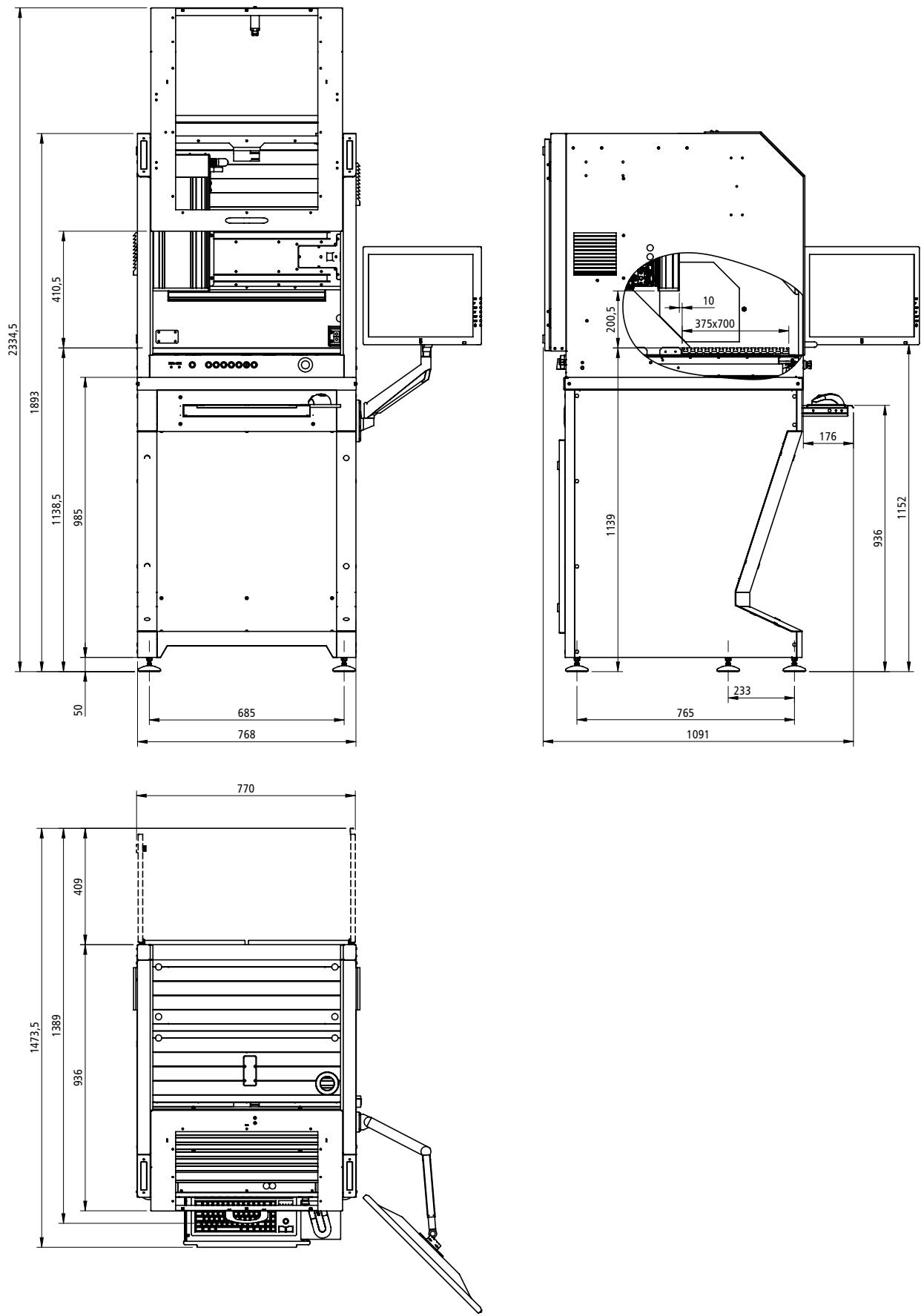
Technische Daten

iCV 4030EC

Verfahrbereiche* X/Y/Z [mm]	400 / 300 / 140
Tisch-Aufspannfläche BxT [mm]	700 x 375
Durchlass* [mm]	200
Abmessungen BxTxH [mm]	769 x 836 x 901
Verfahrgeschw. X/Y/Z	max. 12 m/min.
Antriebsmotoren	Servomotoren
Antriebselemente X/Y/Z	Kugelgewindetriebe 16x10 / 16x10 / 16x5 mm, spielfrei eingestellt (optional 16x4 mm in X/Y/Z)
Führungen	Lineareinheiten mit Präzisions-Stahlwellen und Kugelumlauf-Schlitten, spielfrei eingestellt
Steuerung	CAN-Controller mit 3 Antriebsreglern (erweiterbar auf 4), integrierter Steuerrechner, I/O-Modul, Sicherheitskreis mit Stillstandsüberwachung, Netzteil 48 V / 1000 W
Bedienung	Funktionstasten und NotAus
Software	WinRemote (optional: ProNC, isy-CAM)
Gewicht* [kg]	ca. 210 (zzgl. ca. 110 kg Unterbautisch)
Anschlusswerte	230V, 16A
Artikelnummer	280261 0001*

*ohne montierte Komponenten an den Achsen.

iCV4030EC | Maßzeichnung [Maßangaben in mm]



iCV 4030EC | vielfältig – ausbaufähig – funktional



Option: Vakuumspanntisch und Linearwechsler



ausziehbares Tastaturfach mit ausklappbarer Mausablage

Typische Materialien

- Leicht- und Buntmetalle
- Schaum- und Fräskunststoffe
- Holz
- Plexiglas
- und viele mehr

Einsatzbereiche

- Modell- und Formenbau
- Orthopädiertechnik
- Mess- und Prüfverfahren
- Rapid-Prototyping



Unterbautisch für iCV 4030EC

- ergonomisches Design
- rückseitiger Stauraum
- optional: Monitor und Monitorhalterung