



# ICV4030EC

## die Kompakte

- netzanschlussfertige CNC-Maschine
- geräuscharm durch wartungsfreie Servomotoren
- vorbereitet zum Anschluss für eine vierte Achse
- ergonomisch schlankes Design





## ICV4030EC | die Kompakte

Die ICV 4030 EC 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, der Steuerrechner und hochwertige Sicherheitstechnik von PILZ, 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 4030 EC 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
- PILZ Sicherheitstechnik
- mühelos bedienbar durch höhenverstellbares Display
- netzwerkfähiger Steuerungs-PC mit WIN 10
- bedienerfreundliche Soft-Lift Haube
- Aufspannen der Werkstücke mittels T-Nutenplatte

### Besonderheiten

- geringer Platzbedarf zur Aufstellung

### Optionen

- Frässpindel 500W – 1200W
- lineare Werkzeugwechselstation
- Werkzeugkühlung als Kühl-Sprüh- o. Luftausführung (CoolMin)
- Längenmesstaster
- Vakuumsanntisch
- Wartungseinheit mit Ventilinsel
- Unterbautisch mit schwenkbarem Bildschirm und integrierter Tastatur
- Unterbautisch dient zur Installation von Vakuumpumpe, Kühlgerät und weiterer Peripheriegeräte
- automatische Haubenöffnung
- Sicherheitslichtvorhang
- lichtdichtes Schutzglas für Laseranwendungen

### Technische Daten

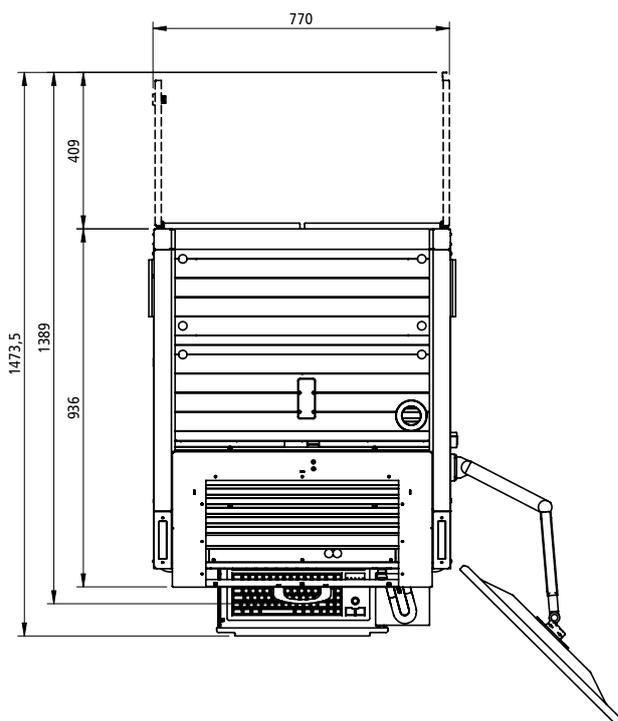
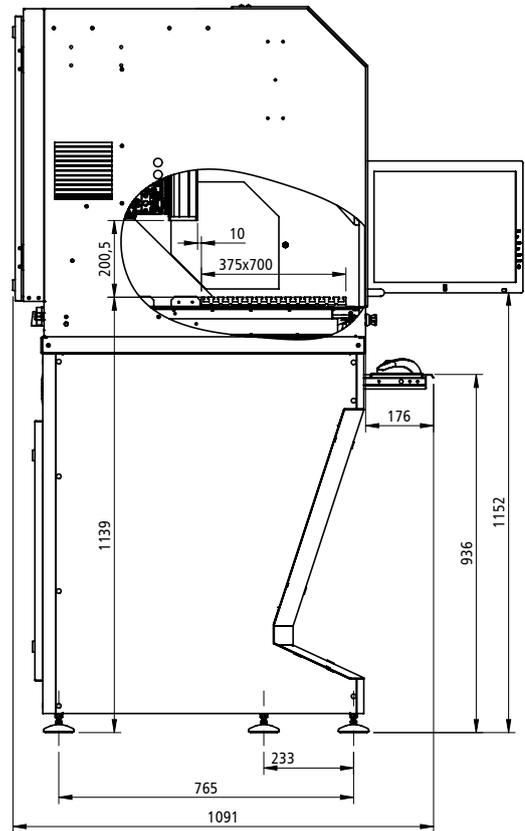
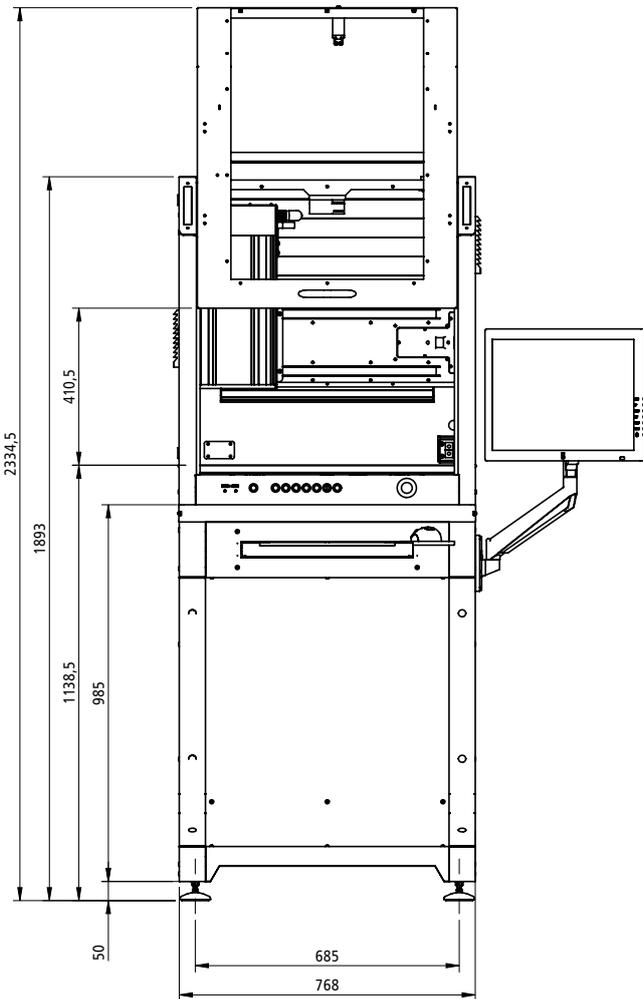
#### ICV4030EC

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
<b>Artikelnummer</b>	<b>280261 0001*</b>

\*ohne montierte Komponenten an den Achsen.



**ICV4030EC** | Maßzeichnung (Maßangaben in mm)





## ICV4030EC | vielfältig – ausbaufähig – funktional



Schaumstoffe

Kunststoffe

### Typische Materialien:

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

### Einsatzbereiche:

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



Option: Vakuumspanntisch und Linearwechsler



ausziehbares Tastaturfach mit ausklappbarer Mausablage

Abbildung zeigt  
optionale Tastatur



### Unterbautisch für ICV 4030 EC

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