

# CNC-Fräse Isel ICV

## Vor der Inbetriebnahme

- Absaugung organisieren
- Monitor und Monitorhalterung anbringen
- Zusätzlicher Schutzleiter (Handbuch Seite 16) 4mm<sup>2</sup>-Leiter bis zum Punkt wo der Schutzleiter mind. 10mm<sup>2</sup> Cu / 16mm<sup>2</sup> Al aufweist
- Keine FI-Schalter mit AC-Charakteristik sollten verwendet werden.
- Schubladen fertigen und monitieren

## Benötigtes Zubehör

Bitte wenn möglich gleich Bezugsquellen und konkrete Modelle dazuschreiben

- Absaugung
- Schraubstock
- Wasserwaage mit Auflösung besser als 0,1mm/m
- Kantentaster Anschlussmöglichkeiten mit der Fräse müssen noch geprüft werden z.B. <https://www.sorotec.de/shop/3D-Finder---3D-Messtaster-6411.html> für den es auch eine 6mm Schaftaufnahme gibt: <https://www.sorotec.de/shop/Aufnahme-6mm-fuer-3D-finder-Messtaster.html>

## Fräser

Material	Name	D1	D2	L1	L2
Alu	<a href="#">FS330A2.0300.06</a>	3	3	6	38
Alu	<a href="#">FS330A2.0400.12</a>	4	4	12	50
Alu	<a href="#">FS330A2.0600.12</a>	6	6	12	63
Alu	<a href="#">FSRIALXL.0600.30</a>	6	6	30	75
Holz					

## Holz

Beschreibung	Bezugsquellen
universalfräser flach	<a href="https://www.sorotec.de/shop/Zerspanungswerkzeuge/sorotec-werkzeuge/2-schneider/Schaftfraeser-HOLZ/">https://www.sorotec.de/shop/Zerspanungswerkzeuge/sorotec-werkzeuge/2-schneider/Schaftfraeser-HOLZ/</a>
universalfräser rund	<a href="https://www.sorotec.de/shop/Zerspanungswerkzeuge/sorotec-werkzeuge/RADIENFRAeSER/radiusfraeser-holz-15-spirale/">https://www.sorotec.de/shop/Zerspanungswerkzeuge/sorotec-werkzeuge/RADIENFRAeSER/radiusfraeser-holz-15-spirale/</a>

## Aluminum

Beschreibung	Bezugsquellen
Planfräser um Flächen zu Bearbeiten	<a href="https://www.sorotec.de/shop/Planfraeser-10mm--Schaftdurchmesser-6mm.html">https://www.sorotec.de/shop/Planfraeser-10mm--Schaftdurchmesser-6mm.html</a>

Beschreibung	Bezugsquellen
Universalfräser 6mm geringe Scheindienlänge (FSAL061.0600.16)	<a href="https://www.sorotec.de/shop/Zerspanungswerkzeuge/sorotec-werkzeuge/1-schneider/Schaftfraeser-ALU-412/">https://www.sorotec.de/shop/Zerspanungswerkzeuge/sorotec-werkzeuge/1-schneider/Schaftfraeser-ALU-412/</a>
Universalfräser 6mm größere Scheindienlänge (FSAL061.0600.26)	<a href="https://www.sorotec.de/shop/Zerspanungswerkzeuge/sorotec-werkzeuge/1-schneider/Schaftfraeser-ALU-412/">https://www.sorotec.de/shop/Zerspanungswerkzeuge/sorotec-werkzeuge/1-schneider/Schaftfraeser-ALU-412/</a>
Grawurfräser	<a href="https://www.sorotec.de/shop/Zerspanungswerkzeuge/sorotec-werkzeuge/Gravurwerkzeuge/Gravierfraeser/">https://www.sorotec.de/shop/Zerspanungswerkzeuge/sorotec-werkzeuge/Gravurwerkzeuge/Gravierfraeser/</a>
Fasenfräser / Entgratfräser	<a href="https://www.sorotec.de/shop/VHM-Fasenfr-ser-Z3-90---6-0mm.html">https://www.sorotec.de/shop/VHM-Fasenfr-ser-Z3-90---6-0mm.html</a>

## Andere Materialien

Beschreibung	Bezugsquellen
Schaumstofffräser (schubladeninlays werkzeugkasten u.ä.) DAT.00680560	
Gewindefräser (nicht ganz einfach zu benutzen)	<a href="https://www.sorotec.de/shop/Zerspanungswerkzeuge/sorotec-werkzeuge/Gewindefraeser/">https://www.sorotec.de/shop/Zerspanungswerkzeuge/sorotec-werkzeuge/Gewindefraeser/</a>

## Materialien

Material	Größe	Fräser
<a href="#">PE-Schaum zweifarbig</a>	40x30x3cm	<a href="#">Schaumstoff VHM</a>

## Sonstiges

[Herstellerseite mit Anleitungen, Daten und CAD-Modellen](#)

[Anleitung Isel ICV 4030 EC](#)