

CNC-Fräse Isel ICV Laufende Projekte

Schaubstock Sorrotec:

1x
https://www.sorotec.de/shop/weiche-Spannbacke-fuer-Modularschraubstock-mitte.html?language=de&no_boost=1

1x
https://www.sorotec.de/shop/Modularschraubstock--Mitte.html?language=de&no_boost=1

1x
https://www.sorotec.de/shop/Modularschraubstock-0.html?language=de&no_boost=1

1x
<https://www.sorotec.de/shop/Spannleiste-fuer-Modularschraubstock.html>

Vorbereitungen Vakuumtisch/MMS:

1x <https://www.sorotec.de/shop/10-meter-neoprene-cord-4mm.html?language=en>

3x <https://www.sorotec.de/shop/Pneumatikschlauch-H-PUR-6-x-4-transparent.html?language=de>

2x <https://www.sorotec.de/shop/Pneumatikschlauch-H-PUR-8-x-5-5-klar.html>

1x <https://www.sorotec.de/shop/24V-Magnetventil-1-8--2-2-.html?language=de>

Vakumpumpe:

1x T stück in 1/2,,

https://www.ebay.de/itm/T-Stuck-aus-Messing-mit-Innengewinde-verschiedene-Grosen-Gewindefitting/s/291309595885?hash=item43d367aced:m:mM17Q_ak5n4C_iwdA1nt8zQ

2x <https://www.ebay.de/itm/290804483526?var=590086774918>

1x 8mm Schlauch (blau)

<https://www.ebay.de/itm/302027132282?var=600823329874>

1x 1/2 gewinde und 8mm Schlauch + 1x 1/2 gewinde und 6mm Schlauch

<https://www.ebay.de/itm/302145526732?var=600972641664>

1x 8mm auf 6mm

<https://www.ebay.de/itm/IQSG-Steckverbindungen-Standard-reduzierend-Pneumatik-Verbinder-/301076992678?var=&hash=item8bbead4049>

Sonstiges:

1x Tank für MMS

https://www.ebay.de/itm/5000-L-H-Wasserfilter-Vorfilter-System-Hauswasser-Zisterne-Brunnen-Pumpe-3-4Zoll/223668469626?_trkparms=aid%3D555018%26algo%3DPL.SIM%26ao%3D1%26asc%3D20131003132420%26meid%3Dffdb2f2b09c4ed09476398a671986a6%26pid%3D100005%26rk%3D2%26rkt%3D12%26sd%3D183957472050%26itm%3D223668469626%26pmt%3D1%26noa%3D0%26pg%3D2047675&_trksid=p2047675.c100005.m1851

3x Reduziersück 1/2“ auf 1/8,,

<https://www.ebay.de/itm/291309009560?var=590438511997>

1* 6mm fitting

<https://www.ebay.de/itm/IQS-Pneumatik-Steckverschraubungen-zyllindrischen-Gewinde-Push-In-Verbin-der-/302139999170?var=&hash=item8bec38e2a4>

2x Drossel Für MMS (einmal für den KSS Tank eimal für tägerluft)

<https://www.ebay.de/itm/Druckminderer-Wasserabscheider-mit-Manometer-Luftkompressor/401646625977?hash=item5d840124b9:m:mrWCPS8ftsbUkyQhOIjh3g>

4x KSS Schlauchfiting 4mm

<https://www.ebay.de/itm/302139999170?var=600963605155>

1x Schaluch 4mm (Klar)

<https://www.ebay.de/itm/302027132282?var=600823329836>

1x flow einstellung KSS

<https://www.ebay.de/itm/Pneumatik-Drossel-Druckminderer-Drosselventil-Regler-Steckverbinder-Druckluft/383051822364?hash=item592faaf51c:m:mJLBGjsgpgMLa1kOACOAXRg>

Klemmen für den schraubstock bitte nochmal nach günstigeren suchen!:

1x 19,05 x 12,7 x 6,35 mm Bohrung: M5 (2Stück)

<https://shop.ibt-gmbh.de/produkte/mittee-bite/ultra-und-versa-spannkrallen-fuer-vorrichtungen-und-schraubstoecke/434/ultra-spannkrallen-m5>

4x 16 kN M6 messerkante wenn günstiger 6x

<https://www.tooler.de/materialbearbeitung/zerspanungstechnik/schraubstoecke-co/sonstige-spannelemente/ibt-spannklemme-pitbull-werkzeugstahl-3917.html>

4x 16kN M6 stumpfe Kante wenn günstiger 6x

<https://www.tooler.de/materialbearbeitung/zerspanungstechnik/schraubstoecke-co/sonstige-spannelemente/ibt-spannklemme-pitbull-werkzeugstahl-3917.html>

Wunschliste

Vakumtisch

Seal

- + Am Günstigsten
- kann sch leicher verziehen nicht optimal um ihn regelmäßig auf und abzubauen.

SMART

- 0 mittlerer Preis
- + Besonders kleine Löcher → Wenig luftverlust bei Durchfräsungen
- + Nur auß Aluminum → bleibt plan

GR

- hoher preis
- + Besonders Stabiel
- + Werkstückanschläge zum außrichten

RAL-2

- keine Durchfäsungen
 - + höhere Haltekraft
- Lässt sich warscheilich auch gut selbst herstellen

Schraubstock

Pneumatik

- „nur“ 300 Kg anpressdruck
- 0 200mm breit
- + Einfach in der Handhabung
- + kann mit „weichen“ Backen arbeiten d.h. man kann werkstücke gut umdrehen

Modular-Vise + Mity bite clamps (ca. +250€) **GENEMIGT!!**

- + hohe haltekraft

- keine „weichen“ Backen
- keine gute möglichkeit für durchfräsungen

Eigenbau ähnlich Modular Vise (ca.60€ Material)+ Mity bite clamps (ca. +200€)

- + sehr hohe haltekraft
- +durchfräsungen
- + größer als Sorotec pendant
- +kann auf höhe des Vakumtischs angepasst werden
- keine „weichen“ Backen

Chinesischer Niederzug

- +günstig
- ziemlich hoch (63mm)
- schmal (73mm)
- nur berentzte Kraft (verglaeichbar pneumatik Spanner)

Röhm Schraubstock

- + hohe spannkraft
- + weiche backen möglich
- relativ hoch (ca 80mm)

Fräser

Material	Name	D1	D2	L1	L2
Alu	FS330A2.0300.06	3	3	6	38
Alu	FS330A2.0400.12	4	4	12	50
Alu	FS330A2.0600.12	6	6	12	63
Alu	FSRIALXL.0600.30	6	6	30	75
Holz					

Holz

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

Aluminum

Beschreibung	Bezugsquellen
Planfräser um Flächen zu Bearbeiten	https://www.sorotec.de/shop/Planfraeser-10mm--Schaftdurchmesser-6mm.html
Universalfräser 6mm geringe Scheindienlänge (FSAL061.0600.16)	https://www.sorotec.de/shop/Zerspanungswerkzeuge/sorotec-werkzeuge/1-schneider/Schaftfraeser-ALU-412/
Universalfräser 6mm größere Scheindienlänge (FSAL061.0600.26)	https://www.sorotec.de/shop/Zerspanungswerkzeuge/sorotec-werkzeuge/1-schneider/Schaftfraeser-ALU-412/
Grawurfräser	https://www.sorotec.de/shop/Zerspanungswerkzeuge/sorotec-werkzeuge/Gravurwerkzeuge/Gravierfraeser/
Fasenfräser / Entgratfräser	https://www.sorotec.de/shop/VHM-Fasenfr-ser-Z3-90---6-0mm.html

Andere Materialien

Beschreibung	Bezugsquellen
Schaumstofffräser (schubladeninlays werzeugkisten u.ä.) DAT.00680560	
Gewindefräser (nicht gantz einfach zu benutzen)	https://www.sorotec.de/shop/Zerspanungswerkzeuge/sorotec-werkzeuge/Gewindefraeser/



Sonstiges

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

[Anleitung Isel ICV 4030 EC](#)