

CNC-Maschine ICV 4030
CNC machine ICV 4030



ICV 4030

Die kompakte Servomotormaschine ICV 4030 zeichnet sich besonders durch ihre sehr kleine Stellfläche aus und ist bevorzugt für schnelle und professionelle 3D-Anwendungen im Modellbau, respektive Rapid-Prototyping, konzipiert.

Die komplette Steuer- und Leistungselektronik ist in die Rückwand des Chassis integriert. Durch dieses einzigartige und moderne Plug- & Play-Steuerungskonzept konnte auf unnötige PC-Einsteckkarten im Steuer-PC verzichtet werden. Dies senkt die Anschaffungskosten und die Installation / Inbetriebnahme der CAD / CAM und Steuerungssoftware ist auf jedem handelsüblichen WIN 2000/XP - PC möglich. Durch die Verriegelung der Schutzhaube während des Fräsens sind alle relevanten Sicherheitsbestimmungen nach CE gewährleistet.

The particularly characteristic of the compact servo motor machine ICV 4030 is the very small food print and it's specially conceived for quick 3D applications in mould making respectively Rapid Prototyping. The complete control and power electronic is integrated in the back wall of the chassis. This singular and modern Plug & Play control concept could be done without unnecessary PC board in the control PC. This decreases the initial costs, and the installation / start-up of the CAD/CAM and control software is possible on each commercial WIN 2000/XP PC. By the lock of the protection cover during milling all relevant CE safety standards are ensured.

isy CAM 2.5

OPTIONS

=> Beschreibung isy CAM 2.5 siehe Seite F.3 /
Description isy CAM 2.5 look at page F.3

=> Das passende Zubehör finden Sie im Kapitel H /
You can find the suitable accessories in chapter H

Typische Materialien zur Bearbeitung
Typical materials for machining

- Modellwerkstoffe milling plastics -
- Kunststoffe plastics -
- Leichtmetalle non ferrous -
- Holz wood -
- Schaum foam -



Architekturmodellbau /
architecture models



3D-Figur gefräst mit "Gieß-Spannverfahren" /
3D figure milled with mould clamping system



3D-Modelle /
3D models



einfacher Prägestempel /
easy die



Wachs / wax

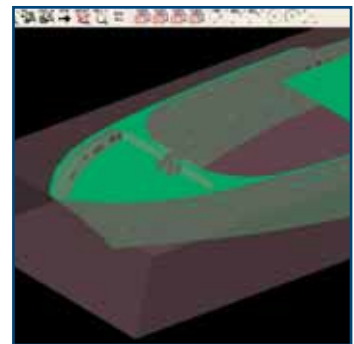
Anwendungsgebiete
Applications

- Professionelles Gravieren professional - engraving
- Rapid-Prototyping rapid-prototyping -
- 3D-Modelle fräsen milling of 3D - design models
- Zylindrische Oberflächenbearbeitungen (optional) cylindrical surface - machining (optional)
- Mehrseitenbearbeitung (optional) multi-side - machining (optional)

ICV 4030

Allgemeine Merkmale

- Geschlossener Regelkreis
- DC-Servotechnik mit bürstenbehafteten DC-Servomotoren mit Encoder
- DC-Servocontroller und Steuerelektronik integriert
- Plug- & Play-PC - Steuerung unter Windows mit USB-Schnittstelle; keine zusätzlichen PC-Einsteckkarten notwendig
- Hauptspindelantrieb MA 2.05 (500 W / 0 - 24.000 U/min) oder UFM 500
- CAD/CAM-Software "isy CAM 2.5" und Steuersoftware "WIN-REMOTE" integriert
- lauffähig auf handelsüblichem PC
- Tagesseminar zu isy CAM 2.5 und WIN-REMOTE integriert
- erweiterbar auf Drehachse (4.-Achse), Längenmesstaster, Kühl-/Sprühsystem



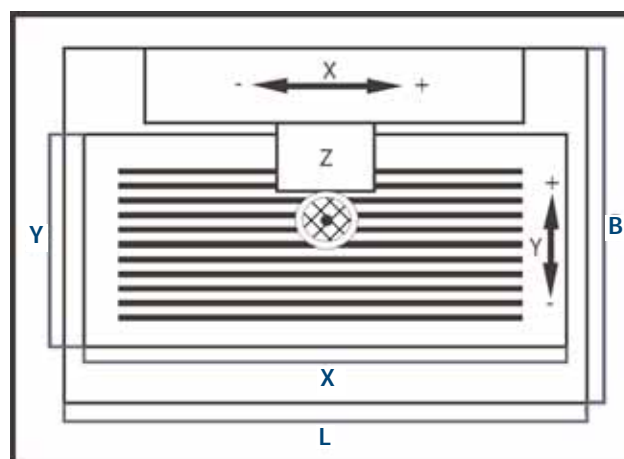
standard features

- closed control loop
- DC servo technique
- DC servo motor control and power electronic integrated
- plug & Play-PC control by Windows with USB communication interface
- no additionally PC slot-in card necessary
- main spindle drive MA 2.05 (500 W / 0 - 24.000 rpm) or UFM 500
- CAD/CAM software isy CAM 2.5 and control software WIN-Remote integrated
- executable on commercial PC
- basis training isy CAM 2.5 and WIN-Remote integrated
- expandable to rotary axis (4th axis), length measurement sensor, cooling / spray device



Technische Daten specifications	ICV 4030
Verfahrbereiche (X/Y/Z) in mm travel stroke (X/Y/Z) in mm	400 x 300 x 110
Verfahrgeschwindigkeiten (X/Y/Z) travel feed rate (X/Y/Z)	100 mm/s
Durchlaßhöhe (Tisch -> Unterkante z-Achse) gantry clearance (table -> z-axis)	170
Aufspann-Tischfläche (XxY) in mm coordinate table (XxY) in mm	600 x 375
Abmessungen (LxBxH) in mm dimensions (LxBxH) in mm	780 x 850 x 810
Gewicht in kg weight in kg	~ 100 kg
Antriebsart drive system	DC-Servomotoren / DC-servo motors
Steuerung controlling system	CDS 405
Wiederholgenauigkeit repeating accuracy	± 0,02 mm
Auflösung resolution	0,01 mm
Schutzhaube safety cover	Schiebetür/ sliding door
Führungen linear guides	spielfreie Präzisions-Stahlwellen / play-free precision steal shaft guides
Software software	isy CAM 2.5 light + WIN-Remote
Artikel-Nr. item No.	auf Anfrage on request

Maßzeichnung / dimensions



H = Höhe

H = height