

CNC-Maschinen-Serie
CNC machine series
ICP 2015/3020/4030



ICP 4030

Die CNC-Kompaktsysteme der Serie ICP sind netzanschlußfertige 3-D-fähige CNC-Maschinen mit integrierter CAD/CAM-Software "isy CAM 2.5" für den Einsatz in vielen Bereichen der Industrie, des Handwerks und der Ausbildung.
Die schon integrierte 4-Achs-Schrittmotorsteuerung IMC4 ermöglicht durch den Microschrittbetrieb ein gutes Fahrverhalten.
Die Maschinen sind für die Bearbeitung von Holz, Kunststoffen, Leichtmetallen, Leiterplatten u.ä. ausgelegt und durch das umfangreiche Zubehör in vielen Bereichen universell einsetzbar.

The CNC compact systems of the ICP series are "ready to use" 3D-capable machines with integrated CAD/CAM software "isy CAM 2.5", suitable for industrial use as well as for education purposes.
The integrated 4-axis stepper motor control IMC 4 makes possible a good movement-by the microstep mode.
The machines are appropriate for machining wood, plastics, light metals, printed circuit boards, etc. and with an extensive range of accessories applicable in many ways.



ICP 3020



ICP 2015

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



Schilder gravieren /
sign making



Drehachsenanwendung /
rotary machining



Wachsform / wax mould



Platinen fräsen / PCB outline milling



3D-Modell / 3D model

Anwendungsgebiete Applications

- Schilder gravieren sign making -
- Architektur Modellbau architecture model making -
- Platinen fräsen PCB outline milling -
- Prototypen Herstellung prototyping -
- Schulen/Ausbildung schools/education -
- Konturen fräsen contour milling -
- Taschen fräsen pocket milling -
- 3D Fräsen 3D milling -
- Schmuckindustrie jewellery market -
- Zylindrische Oberflächenbearbeitung (optional) cylindrical surface machining (optional)
- Mehrseitenbearbeitung (optional) multi-side machining (optional)

Typische Materialien zur Bearbeitung Typical materials for machining

- Kunststoffe plastics -
- Aluminium aluminium -
- Holz wood -
- Messing brass -
- Leiterplattenmaterial PCB material -
- Wachs wax -

Arbeitsraumbeleuchtung / working area lighting

Die Lampe zur Arbeitsraumbeleuchtung kann in allen Maschinen des Typs ICP / ICV mit integrierter Steuerelektronik eingebaut werden.

The light for working area can be installed in all ICP / ICV type machines with integrated control electronics.

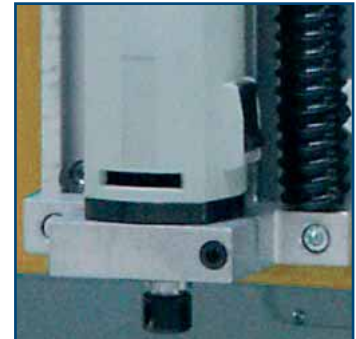


Artikelnummer / item No.	Bezeichnung / designation
480110 9004	Arbeitsraumbeleuchtung / working area lighting

ICP 2015/3020/4030

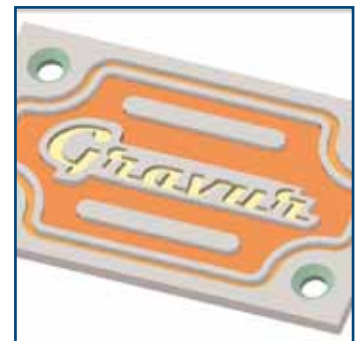
Allgemeine Merkmale

- Direkte RS 232-Schnittstelle (Plug & Play) zum direkten Anschluss an einen handelsüblichen PC
- 4-Achs-Microstep-Schrittmotorsteuerung in die Maschine komplett integriert
- keine zusätzlichen PC-Einsteckkarten notwendig
- stabile Aluminiumkonstruktion in Industrierausführung
- spielfrei einstellbare Kugelumlaufspindeln mit 16 mm Durchmesser
- Hauptspindeltrieb UFM 500 (500 W / 11.000 - 25.000 U/min)
- geschlossener Arbeitsraum gemäß den CE-Sicherheitsanforderungen
- CAD/CAM-Software isy CAM 2.5 und Steuersoftware WIN-REMOTE integriert
- lauffähig auf jedem handelsüblichen PC
- Schulungsseminar zu isy CAM 2.5 und WIN-Remote integriert
- wahlweise umschaltbar 110 / 220 Volt
- erweiterbar mit Drehachse (4.Achse), Werkzeuglängenmess-taster, Kühl-/Sprühsystem
- Gravierspindeln mit mechanischem Höhenausgleich optional



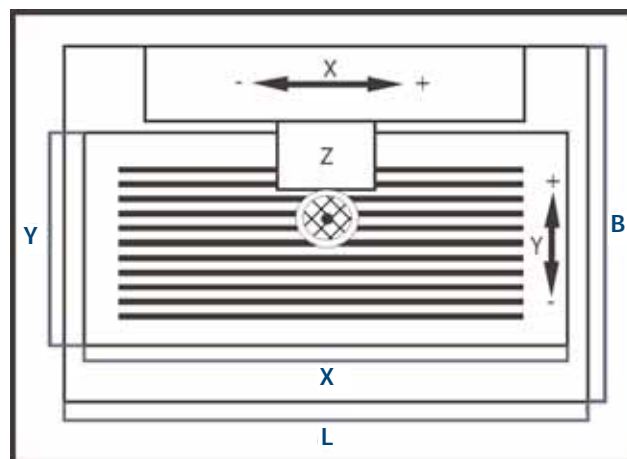
standard features

- PC-control with RS232 communication interface (Plug & Play)
- 4 axis microstep stepper motor control, integrated
- No additionally PC slot-in card necessary
- Robust aluminium construction in industrial execution
- Play-free precision steel shaft guides with linear ball screws
- Main spindle drive UFM 500 (500 W / 11.000 - 25.000 rpm)
- Isolated machining area conforms to CE Safety Standards
- CAD/CAM software isy CAM 2.5 and control software WIN-Remote integrated
- Executable on each commercial PC
- Basis training isy CAM 2.5 and WIN-Remote integrated
- Alternatively with 125 V power supply
- Expandable to rotary axis (4th axis), length measurement sensor, cooling / spray device
- Engraving spindle with mechanical height offset optionally



Technische Daten specifications		ICP 2015	ICP 3020	ICP 4030
Verfahrbereiche (X/Y/Z) in mm travel stroke (X/Y/Z) in mm		200/150/90	300/200/90	400/300/140
Verfahrgeschwindigkeiten (X/Y/Z) travel feed rate (X/Y/Z)		20 mm/s => Spindel/ball screw = 16x4 mm 50 mm/s => Spindel/ball screw = 16x10 mm		
Durchlaßhöhe (Tisch -> Unterkante Z-Achse) gantry clearance (table -> z-axis)		100	115	170
Aufspann-Tischfläche (XxY) in mm coordinate table (XxY) in mm		400 x 250	500 x 250	600 x 375
Abmessungen (LxBxH) in mm dimensions (LxBxH) in mm		535 x 600 x 690	610 x 650 x 715	780 x 850 x 810
Gewicht in kg weight in kg		~ 95	~ 102	~ 120
Antriebsart drive system		2-Phasen-Hightorque-Schrittmotoren 2-phase high torque stepper motors		
Steuerung controlling system		4-Achs-Microstep IMC4, RS 232-Schnittstelle 4-axis microstep IMC4, RS 232 interface		
Wiederholgenauigkeit repeating accuracy		± 0,03 mm	± 0,03 mm	± 0,03 mm
Auflösung resolution		Spindel 16x10 = 0,025 mm / 16x4 = 0,01 mm ball screw 16x10 = 0,025 mm / 16x4 = 0,01 mm		
Schutzhaube safety cover		Schutzhaube mit Sicherheitskreis safety cover with safety circuit module		
Führungen linear guides		spielfreie Präzisions-Stahlwellenführungen play-free precision steel shaft guides		
Software software		isy CAM 2.5 light und WIN-REMOTE isy CAM 2.5 light and WIN-REMOTE		
Artikel-Nr. item No.	16x10 mm 16x4 mm	480200 2424 480201 2424	480210 2423 480211 2423	480220 2425 480221 2425

Maßzeichnung / dimensions



H = Höhe

H = height