

CNC-Anlage Premium 3020 CNC system Premium 3020



Die neue **Premium 3020** ist wohl einzigartig am Maschinenmarkt, denn Sie besticht durch ihre sehr kleine Stellfläche, einer hochpräzisen Schnellfrequenzspindel und für diese Anwendungen einem außergewöhnlichen Preis-/ Leistungsverhältnis. Darüber hinaus erlaubt die sehr schnelle CNC-Steuerung alle Eigenschaften für das **HSC-Fräsen** oder die Erweiterung des Systems als **3D-Messmaschine**, um im Anschluss die Fertigungsteile mit dem Lasersensor für die Qualitätskontrolle vermessen und protokollieren zu können.

Durch die kompakte Bauform ist die PREMIUM 3020 prädestiniert für die 5-Achsbearbeitung kleiner Teile, z.B. Schmuck-, Uhren-, Brillenindustrie.

PREMIUM 3020 mit 4-/ 5-Achse / PREMIUM 3020 with 4th / 5th axis



The new **Premium 3020** is probably unique at the machine market, because of its very small floor space required, a highly precise, high-speed frequency spindle and a cost-performance ratio unusual for these applications. Furthermore the very quickly CNC-control allows all characteristics for **HSC milling** or the extension of the system as a **3D-measuring machine**, in order to be able to measure and to record the machined parts with the laser sensor for quality control.

By the complete design the PREMIUM 3020 is suited for 5 axis treatment of small parts, e.g. jewellery-, watch-, spectacles industry.

isy CAM 2.5

=> Beschreibung / description isy CAM 2.5 siehe Seite / see page F.3

MM 2000

=> Beschreibung / description MM 2000 siehe Seite / see page F.19

HMC 2000

=> Beschreibung / description HMC 2000 siehe Seite / see page G.9

OPTIONS

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

Typische Materialien zur Bearbeitung Typical materials for machining

- | | |
|---------------|-------------|
| - Kupfer | copper - |
| - Stahl | steel - |
| - Aluminium | aluminium - |
| - Kunststoffe | plastics - |
| - Titan | titanium - |
| - Messing | brass - |
| - Gold | gold - |
| - Silber | silver - |



Feinmechanik / precision mechanics

Anwendungsgebiete Applications

- | | |
|--|--|
| - Kupferelektroden | copper electrodes - |
| - kleine Stahlformen | small steel moulds - |
| - Spritzgußformen | injection moulds - |
| - Schmuckindustrie | jewellery industry - |
| - Gravieren von
Stempeln und
Schildern | engraving of
stamps and signs
high precision - |
| - hochgenaue Klein-
teilebearbeitung | small part working |
| - Medizintechnik | medicine - |
| | technique - |
| - Brillenindustrie | spectacles - |
| | industry |



Prägestempel / dies



Stahlform / steel mould



Schmuckindustrie / jewellery industry

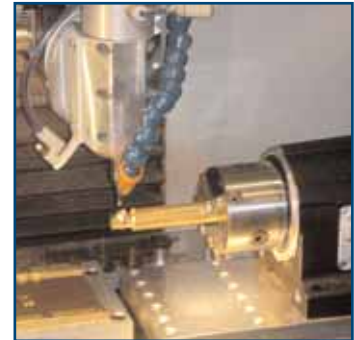


Dentalindustrie / dental industry

PREMIUM 3020

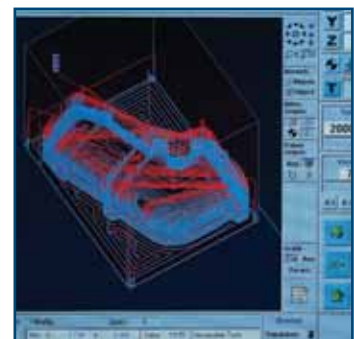
Allgemeine Merkmale

- Stahluntergestell mit XY-Kreuztisch für höchste Stabilität und Präzision
- Faltenbalgabdeckung in allen Achsen
- HF-Spindelmotor 300 W oder 600 W / 60.000 U/min
- Modernste Steuerelektronik für HSC-Bearbeitung und High-Speed-Digitalisierung
- AC-Servotechnik mit Logosol-Leistungsendstufen
- Steuer- und Leistungselektronik komplett integriert
- PC-Steuerung MM2000 auf WIN 2000-Basis mit Realtime-Karte bis 0,1 ms Zykluszeit
- I/O-Modul selbst konfigurierbar
- isy CAM integriert
- optional: elektronisches Handrad, Messtaster, Lasersensor, Drehachse, Werkzeugwechsler



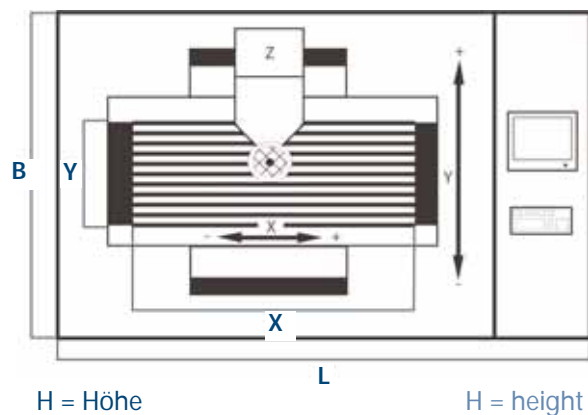
standard features

- Steel under frame with XY table for highest stability and precision
- Bellows cover in all axes
- HF spindle motor 300 W or 600 W / 60.000 rpm
- Most modern control electronics for HSC treatment and high speed digitisation
- AC servo technology with Logosol power amplifiers
- Control and power electronics completely integrated
- PC control MM2000 on WIN 2000-Basis with real-time board up to 0,1 ms cycle time
- I/O module configurable
- isy CAM integrated
- Optionally: electronic hand wheel, touch probe , laser sensor, rotary axis, tool changer



Technische Daten specifications	Premium 3020
Bauart design	XY-Kreuztisch mit Z-Achse XY cross table with Z-axis
Verfahrbereiche (X/Y/Z) in mm travel stroke (X/Y/Z) in mm	250 x 190 x 180
Führungen linear guides	Hochlast-Stahl-Profilschienenführungen High load steel profile guides
Aufspann-Tischfläche (XxY) in mm coordinate table (XxY) in mm	320 x 250
Aufspanngewicht in kg clamping weight in kg	25
Abmessungen (LxBxH) in mm dimensions (LxBxH) in mm	1400 x 800 x 1700
Gewicht in kg weight in kg	~ 350
Antriebsart drive system	AC-Servomotoren 400 W AC servo motors 400 W
Wiederholgenauigkeit repeating accuracy	< 0,005 mm
Auflösung resolution	0,001 mm
Steuerung controlling system	integrierte 3-Achsen-Bahn-Steuerung HMC 2000 integrated 3-axis path control HMC 2000
Software software	isy CAM 2.5 light und / and MM 2000

Maßzeichnung / dimensions



Artikelnummer / item No.	Bezeichnung / designation
482032	CNC-Anlage Premium 3020 Grundmaschine, isy CAM 2.5 light / CNC machine Premium 3020 basic machine, isy CAM 2.5 light