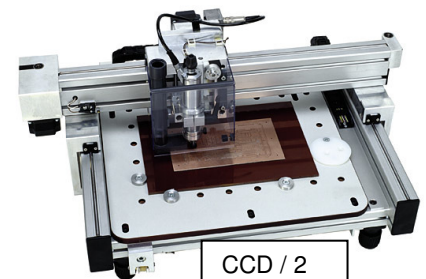


Bohr- / Fräsplotter BUNGARD CCD NEU: Mit Laser-Belichtungskopf

Die Bungard CCD ist eine computergesteuerte Bohr- und Fräsmaschine. Sie erlaubt die direkte Verarbeitung von Bohrdaten für Leiterplatten (Bohren, Fräsen Isolationsfräsen), zum Belichten von photopositiven / -negativen Platinen und zum Fräsen / Gravieren von Kunststoffen oder Aluminium.

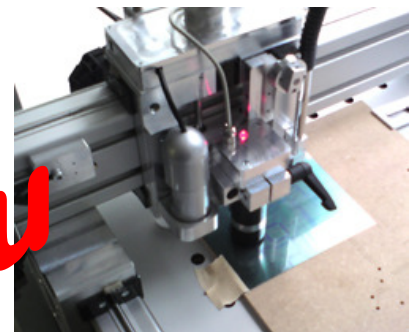
- CCD / 2 270 x 325 x 37 mm
 CCD / MTC 325 x 495 x 37 mm
 MTC-XL 500 x 600 x 37 mm
 CCD / ATC 325 x 495 x 37 mm
 ATC-XL 500 x 600 x 37 mm
- Langlebige **Schnellfrequenzspindel** 3'000 - 60'000 U/min mit Wirbelstrombremse und Lastkontrolle
- Kleinster Bohr- Ø 0.1 mm (zyl. Mikrofräser bei 60 000 1/min)
- **ATC: Automatischer Werkzeugwechsel**, max. 99 Werkzeuge pro Job - Bohrerbruch- und Längenkontrolle
- Integrierter mechanischer **Frästiefenbegrenzer** und **Niederhalter**
- **Treibersoftware** RoutePro (Windows 98..XP und Win 7 / 8)
- Leistungsstarker, regelbarer (500..1500 W) Staubsauger
- Software-Steuerung: X-, Y, Z-Achse, Geschwindigkeit, Spindeldrehzahl. Elektronische Lastkontrolle. Schnellstopp (1s) und Quickstart. - kein überhöhter Verschleiss teurer Lager
- Integrierter Frästiefenbegrenzer zum **Isolationsfräsen** und Gravieren auf unebenen Oberflächen, Arbeitstiefeneinstellung per Schrittmotor.
- Abnehmbarer, federbelasteter **Bohrniederhalter** zum Bohren flexibler / unebener Leiterplatten
- Einfache **Teach-In Funktion für Bohrdaten**
- **Positioniergenauigkeit** über den gesamten Arbeitsweg: 20 ppm (0.002%)
Max. Positioniergeschwindigkeit pro Achse: 130 mm/s
- **NEU: Mit Laser-Belichtungskopf** -
Linienbreite 0.1 - 1 mm
für photopositive und -negative Platinen



CCD / 2



CCD mit Haube & Rack



CCD-Laser zum Belichten

Neu