

## CCD2ATC - FRESATRICE CNC AUTOMATICA BUNGARD (INGOMBRO RIDOTTO, 2 MODELLI)



Cod. CCD2ATC



### FRESATRICE CNC SERIE CCD/2 ATC

Automatica Small per la prototipazione e la produzione di piccole serie di PCB

CCD/2 ATC Bungard - **Fresatrice-foratrice CNC professionale di alta qualità** con mandrino ad alta velocità e **cambio utensili automatico**.

Rispetto ai modelli "CCD" della serie, i modelli "CCD/2" hanno un'area di lavoro inferiore (270 x 325 mm) e **ingombri ridotti**, mentre l'unità di controllo integrata è posta sotto al piano di lavoro.

Disponibile in due versioni:

- **CCD/2 ATC** - Modello standard
- **CCD/2 ATC PRECISION** - Modello ad alta definizione, equipaggiato con fotocamera e moduli software aggiuntivi per calibrazione e ispezione

Le maggiori funzionalità e l'alta risoluzione di questa versione la avvicinano al modello CCD Premium.

### Caratteristiche



	CCD/2 ATC	CCD/2 ATC PRECISION
Velocità di marcia:	1 ÷ 9000 mm/min	1 ÷ 7000 mm/min
Risoluzione meccanica:	Step resolution 1/4 mil (= 6.35 µm)	Step resolution 1/4 mil (= 0.79 µm)
Velocità di posizione max. per asse:	9000/mm/min (=150 mm/s)	7000/mm/min (=150 mm/s)
Velocità di lavoro max. per asse: (impostazione per utensile, indipendente dalla velocità di posizionamento):	9000/mm/min (=150 mm/s)	7000/mm/min (=150 mm/s)
Software aggiuntivi in dotazione:	-	Moduli integrativi di ROUTEPRO 3000: Calibrate 3000 ( <b>fotocamera inclusa</b> ), PLUS 3000

### Specifiche tecniche comuni:

- Alimentazione: 110-240 V, 50-60 Hz - Potenza con aspirazione polveri: 1500 W
- **Controllo numerico computerizzato**
- **Mandrino: 5000 ÷ 63000 RPM**
- **Risoluzione software: 0.01 µm**
- Risoluzione step:  
Selezionabili via software: 1 mil, 1/2 mil, 1/4 mil, 1/8 mil  
Optional: 1/16 mil + 1/32 mil
- Precisione di posizione: 3.2 µm
- Velocità di perforazione: 5/s (= 18000 fori/h = 300 fori/min)
- Diametro utensili: 0.1 ÷ 3.175 mm (range consigliato, è possibile usare diametri maggiori)
- **Cambio automatico simultaneo di 16 utensili su 99 per lavorazione** - Controllo di lunghezza e rotura utensili
- Fissaggio scheda: Span fixing, Morsetto, Perni di riferimento, Stack processing
- Area di lavoro: **270 x 325 x 38 mm**
- Dimensioni (LxPxH): 700 x 550 x 300 mm
- Peso: 30 kg.

**Accessori necessari** (NON inclusi): Computer, Compressore d'aria.

**Elementi inclusi nella fornitura:** Unità meccanica - Unità di controllo - Set cavi completo - Robusto mandrino ad alta frequenza con freno a correnti parassite e controllo del carico - Limitatore meccanico della profondità di fresatura e piedino di pressione integrati - Software RoutePro3000 (Windows) per foratura e fresatura - Aspiratore polveri regolabile (500-2000W) con adattatore Start - Tubo dell'aria - Manuale, adattatore USB, Set di chiavi a brugola.

**Accessori inclusi (CCD/2 ATC PRECISION):** Moduli integrativi di ROUTEPRO 3000: Calibrate 3000 (con fotocamera), PLUS 3000.

**Accessori disponibili su richiesta** (NON inclusi): Per una panoramica completa degli accessori e delle funzionalità disponibili **contattaci**.

ATTENZIONE: L'immagine del prodotto si riferisce ad una sua versione precedente ed è pubblicata a fini illustrativi: non riflette le attuali condizioni di fornitura e gli aggiornamenti apportati dal produttore.

Scopri tutti i modelli disponibili: **Macchine CNC per PCB**



## VARIABILI DI PRODOTTO

Cod.	Descr.	Modello
540111B	<b>CCD/2 ATC – Fresatrice-foratrice CNC Bungard</b> con cambio utensili automatico. Area di lavoro: <b>270 x 325 x 38 mm</b> . Risoluzione: <b>6.35 µm</b> . <b>Prezzo IVA inclusa:</b>	CCD/2-ATC
540111D	<b>CCD/2 ATC PRECISION – Fresatrice-foratrice CNC Bungard</b> con cambio utensili automatico. Area di lavoro: <b>270 x 325 x 38 mm</b> . Risoluzione: <b>0.79 µm</b> . <b>Prezzo IVA inclusa:</b>	CCD/2-ATC Precision