

Cristiani srl

Tecnologie e soluzioni per la Scuola

SISTEMA PER REALIZZARE CIRCUITI STAMPATI SENZA USO DI ACIDI

SISTEMA CNC PER

TAGLIO/FORATURA/FRESATURA/INCISIONE materiali:

plastica e metalli MACCHINA PROFESSIONALE a 3 o 4 ASSI – 3D

alta precisione e controllo digitale

TIPO TECHNODRILL 2



DESCRIZIONE PRODOTTO

TECNODRILL BASE C11000.1

fresa per incisione DW101010 (il prezzo esposto è unitario, si consiglia l'acquisto di circa 10 punte)

kit utensili U800022 set punte e mandrino, fine corsa, piastre lavorazione circuiti stampati mono faccia e doppia faccia, piastra in PVC per fissaggio pezzo, piastre per protezione piano nelle fasi di foratura

cambio utensili automatico per n. 5 utensili pacchetto completo di pinze 3 - 3,17 & 6 mm. Controllo pneumatico 600 W, 28000tr/mn - **tipo U700013**

Chiusura assorbente per Technodrill dotata di microswitch per copertura all'intera macchina e protezione sicurezza nella fase di lavorazione Ref. C12705

Box per automatic startup per collegare direttamente il mandrino all'alimentazione della macchina e gestire l'operatività da software.
Ref. C12704

Aspiratore polvere con microfiltro per aspirare immediatamente il materiale appena asportato ed evitare che venga disperso in giro
Ref. C43101

U700019 autoricognitore planarità Correzione automatica in tempo reale dell'asse Z alla superficie del substrato irregolare.

TAVOLO DI LAVORO per pc e tecnodrill incluso porta tower portatastiera e alimentazioni con interruttore magnetotermico differenziale monofase

CORSO DI FORMAZIONE (ampio ed esauriente corso di avviamento all'uso di 4 ore)

SISTEMA DI VISIONE

- videomicroscopio VISUTEC W900005 senza monitor
- videomicroscopio VISUTEC 17" W900006
- stereomicroscopio H41100

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

PREZZI TUTTO COMPRESO (iva, spedizione, ecc...!!!!)

Segue descrizione dettagliata

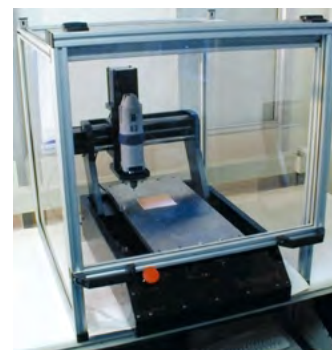
Cristiani srl - Tecnologie e soluzioni per la Scuola

Tel 0385 42192 - 42975 Fax 0385 240077
Cell 348 3040803 Web www.cristianisrl.it

P.IVA 01688600186 - Cap. Soc. €46.800,00 i.v.
Cristiani SRL - Viale Allea 39 - 27049 STRADELLA (PV)

E-mail cristiani@cristianisrl.it
PEC cristianisrl@pec.it

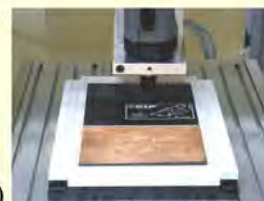
- Apprendimento immediato grazie anche al CD di autoapprendimento.
- Apparecchiatura versatile, adatta per vari tipi di lavorazione: realizzazione circuiti stampati senza uso di acidi, targhette serigrafiche, lavorazioni 3D materiali teneri, taglio, foratura, incisione, bassorilievo
- Accetta vari tipi di files HPGL, ISO, Excellon, Gerber, GCode, DXF, ...
- comando elettronico
- controllo degli assi di grande precisione, vero controllo 3 assi e 3D
- Pilotaggio in micropassi senza interferenze da risonanze magnetiche
- Software di controllo GALAD incluso (con aggiornamenti gratuiti)
- Elettronica integrata, microprocessore a 32 bit
- Sicurezza: blocco meccanico e da software
- Lampada illuminazione area di lavoro incorporata
- Cambio utensili automatico
- Autoriconoscimento planarità
- **INCLUDE MANUALE IN ITALIANO CON GUIDA ALL'INSTALLAZIONE E ALL'USO E CD DI AUTOAPPRENDIMENTO**



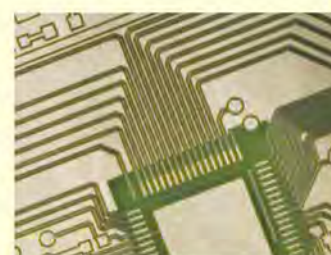
Caratteristiche

TECHNODRILL 2

Tipo di macchina	3 & 4 axes – 3 D
Corsa utile X, Y, Z	300 x 340 x 77 mm
Piano di lavoro	360 x 535 mm
Risoluzione	0,0025 mm in micro passi (0,1 mil) *
Riproducibilità	+ o - 0.005 mm (0,2 mil) *
Mandrino	800 W - 10 000 à 29000 tours/mi
Cambio utensili standard	Semi-automatico (automatico in opzione)
Cadenza di foratura	120 fori/min (ø 0,8)
Minima larghezza piste	0,2 mm (8 mil) *
Minimo isolamento	0,2 mm (8 mil) *
Ø minimo foratura	0,3 mm (12 mil) *
Velocità di marcia	50 mm/s max
Guida lineare	Vite a ricircolo di sfere (passo 4 mm)
Motori X, Y, Z	3 motori passo passo, 400 passi per giro
Frequenza	Fino a 50 KHz
Piano di lavoro	Alluminio scanalato per fissaggio rapido
Palpatore asse Z	Di serie e mobile



Alimentazione	220 V - 50 Hz - 0,8
Massa netto	45 Kg
Dimensioni esterne L x l x H	600 x 780 x 680 mm
Capertura	Opzione
Livello rumore (con copertura)	< 65 dBA



Configurazione	Compatibile con ogni tipo di PC
Fornito con	SOFTWARE GALAAD 3 versione educational (aggiornamenti gratuiti) versione multi -installations Compatibile con molte macchine e molti CAD e CAM. Accetta HPGL, ISO, Excellon, Gerber, GCode, DXF

* 1 mil = 25,4 mm / 100 = 0,0254 mm

Configurazione minima: da 486DX -50 MHz 80 Mo RAM fino a Windows 7

ACCESSORI DISPONIBILI

Per il sistema Technodrill disponiamo di un'ampia gamma di accessori che permettono l'uso ottimale dell'unità. Se, in questo elenco, non trovate quello che vi necessita per favore contattate il nostro ufficio vendite per cercare insieme la soluzione.

- **Frese** aggiuntive per realizzazione circuiti stampati tipo DW101010

- **Starting kit per Technodrill** include: set punte e mandrino, fine corsa, piastre lavorazione circuiti stampati mono faccia e doppia faccia, piastra in PVC per fissaggio pezzo, piastre per protezione piano nelle fasi di foratura.

- **U700013 set cambio utensili automatico**

Modulo versione n. 5 utensili completo di pinze 3 – 3,17 et 6 mm.

Potenza pneumatica 600 W, 28000 rpm con controllore

Disponibili versioni da 10 o 15 utensili.

- **Chiusura assorbente per Technodrill** dotata di microswitch per copertura all'intera macchina e protezione sicurezza nella fase di lavorazione

- **Box per automatic startup** per collegare direttamente il mandrino all'alimentazione della macchina e gestire l'operatività da software.

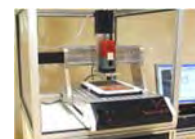
- **TAVOLO DI LAVORO** per Tecnodrill e pc incluso porta tower, porta tastiera, n. 4 prese di alimentazione 230v universale, interruttore magnetotermico differenziale monofase 16 a

- **Aspiratore polvere con microfiltro** per aspirare immediatamente il materiale appena asportato ed evitare che venga disperso in giro



- **U7 00019 autoricognitore planarità**

Correzione automatica in tempo reale dell'asse Z alla superficie del substrato irregolare.

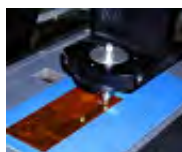


- **SISTEMA DI VISIONE** per condividere con la classe il circuito stampato realizzato, i guasti etc.. tramite monitor PC o schermo gigante o videoproiettore o lavagna interattiva



ed inoltre su richiesta:

- **SOFTWARE CAD / CAM**



- **U700018 attrezzo per taglio di materiale flessibile e film**

Accessorio per il taglio di materiali morbidi come vinile, fogli adesivi, piastre Comprende una lama montata su un perno. Facile montaggio.

- **U700017 Lame di ricambio per l'attrezzo per taglio, set di 3**

- **U700014 SET TELECAMERA A BORDO**

Comodo aiuto per il posizionamento e controllo dei lavori da eseguire Modello HD coloren autofocus, uscita per PC-USB

- **U700012 Base per blocco piastre a depressione**

Superficie utile: 205x310 mm

Ideale per lavorare circuiti mono e doppia faccia e altri materiali.

Si utilizza con aspiratore o altri accessori come pompa per vuoto

