OCTOPUS

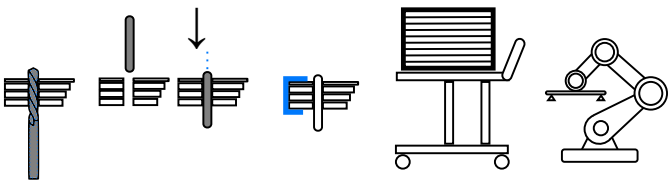
MACCHINA AUTOMATICA A DOPPIA UNITÀ PER FORATURA, INSERIMENTO SPINE
E NASTRATURA SU PCB CON DEPOSITO SU CARRELLO + OPTIONAL AUTOMAZIONE CARICO COMPLETA
SPINA Ø 3/3.17/4/5MM



Configurazioni disponibili per adattarsi a qualsiasi diametro di spina standard presente sul mercato:

- **3mm, 3.17mm, 4mm e 5mm**

- Solo spinatura per multilayer
- Spinatura per multilayer e nastratura
- Foratura e spinatura per doppia faccia
- Foratura, spinatura e nastratura



OCTOPUS è la soluzione ideale per chi cerca compattezza, efficienza e facilità d'uso nella lavorazione di circuiti stampati (PCB).
Un'unica macchina consente di inserire perni di riferimento in PCB sia a doppia faccia che multistrato, di applicare nastro adesivo su due o quattro lati della pila e di scaricare le pile sui carrelli.
Impostazioni semplici e rapide permettono cambi di produzione veloci, adattando la macchina alle diverse esigenze operative come il solo inserimento delle spine oppure foratura e inserimento con la possibilità di aggiungere l'applicazione del nastro su due o quattro lati.
Realizzata con materiali di alta qualità e caratterizzata da un funzionamento collaudato negli anni garantisce elevata affidabilità, robustezza e durata nel tempo.
Il funzionamento è intuitivo e richiede solo una breve formazione di base.
L'operatore lavora in condizioni di sicurezza e comfort: è sufficiente guidare il PCB nell'area di lavoro ed eseguire le semplici operazioni previste dal processo selezionato.
Al termine del ciclo, le due spine e il nastro risultano correttamente applicati alla pila di PCB.
L'applicazione del nastro può avvenire su due o quattro lati.
La macchina è dotata di un sistema a vibrazione per l'inserimento automatico dei perni.
Per la lavorazione di circuiti multistrato, un sistema di punzoni retrattili combinato con la tecnologia "Floating" (flottante) assicura un centraggio corretto e un posizionamento preciso dei perni, compensando eventuali tolleranze della pila.
La corsa di inserimento dei perni è controllata da un meccanismo collaudato e regolabile che consente di impostare con precisione la profondità di inserimento, garantendo un'altezza delle spine uniforme e corretta.
Ideale per produzioni di PCB a volumi medio-alti.
Può essere associata ad un sistema automatico robotizzato di carico delle varie parti che compongono lo stack PCB.

The data and images contained in this datasheet are for indicative purposes only and may be subject to change without prior notice.

100% REALIZZATO IN DVBE

- Origine e produzione: interamente progettato, ingegnerizzato e prodotto internamente (produzione interna al 100%).
- Lavorazione e affidabilità: lavorazioni meccaniche di alta precisione che garantiscono affidabilità e accuratezza nel tempo.
- Durata prevista: oltre 30 anni, supportata da decenni di esperienza specialistica nel settore.
- Manutenzione: minima, limitata a ispezioni programmate e alla sostituzione delle parti soggette a usura.
- Ergonomia e sicurezza: design ergonomicamente ottimizzato per ridurre al minimo l'affaticamento fisico e il sovraccarico dell'operatore durante il funzionamento.



Opzioni di personalizzazione:
sono disponibili configurazioni di macchine su misura per la lavorazione di materiali con dimensioni personalizzate o specifiche proprietà tecniche.
Contattate il nostro team di ingegneri per soluzioni personalizzate.

DESCRIZIONE TECNICA

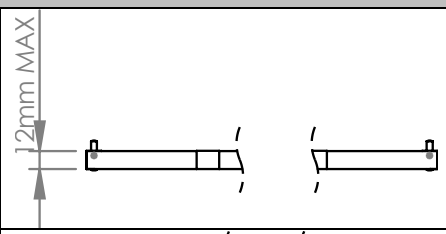
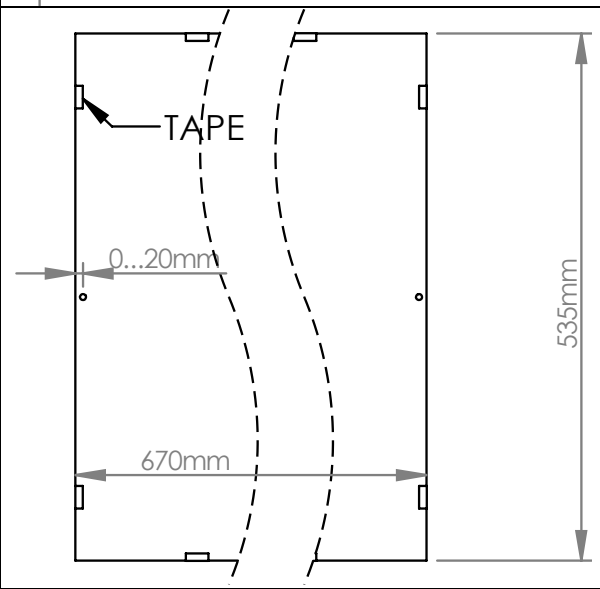
GENERALE

- Installazione e messa in servizio: configurazione plug-and-play rapida e semplice.
- Formazione dell'operatore: non è richiesta alcuna formazione specifica; funzionamento completamente intuitivo.

MECCANICA

- Materiali di costruzione: acciaio verniciato di alta qualità, acciaio inossidabile e alluminio anodizzato.
- Trattamenti superficiali: rivestimenti superficiali specifici applicati per migliorare la durata e garantire prestazioni a bassa manutenzione.

DATI TECNICI

LIMITI DI LAVORAZIONE		
		12mm (max)
DIMENSIONI PCB *Le misure indicate sono espresse in millimetri*		350-670mm (min/max)
TIPO DI MACCHINA	**DIMENSIONI MACCHINA**	**PESO**
VERSIONE SU STRUTTURA CON PIEDINI	2100x2700 h2150mm	1100kg
INGRESSO ARIA COMPRESSA		
TUTTE LE VERSIONI	6 bar	
PRODUZIONE		
TUTTE LE VERSIONI	SPINATURA E NASTRATURA SU DUE LATI 240 PEZZI/ORA	

The data and images contained in this datasheet are for indicative purposes only and may be subject to change without prior notice.

OPZIONI DI CONFIGURAZIONE

TIPO DI MACCHINA	DIMENSIONI MACCHINA	Ø SPINA
VERSIONE SU STRUTTURA CON PIEDINI	**OCTOPUS-TP-25-x**	x = 3/3.17/4/5

*ESEMPIO DI CODICE D'ORDINE **OCTOPUS-TP-25-4** SIGNIFICA VERSIONE PER SPINA Ø4MM*

OPTIONAL	
CILINDRI RINFORZATI	AUMENTO DELLA FORZA DI INSERIMENTO DELLE SPINE
VERIFICA TERZO FORO	VERIFICA DEL CORRETTO ORIENTAMENTO DEL PCB
GHIGLIOTTINA PER ASPIRAZIONE	GHIGLIOTTINA CON ASPIRAZIONE CONTROLLATA DURANTE IL CICLO
CARRELLO AGGIUNTIVO	CARRELLO AGGIUNTIVO PER I DEPOSITO DEI PCB
TELEASSISTENZA	MODULO PER TELEASSISTENZA
CARICO AUTOMATICO	SISTEMA AUTOMATICO PER ILCARICO DEI PCB

DIMENSIONI MACCHINE	DIMENSIONI MACCHINA
Le misure indicate sono espresse in millimetri	2100x2700 h2150mm

The data and images contained in this datasheet are for indicative purposes only and may be subject to change without prior notice.