



A.M.P PISANI S.r.l. Via Ungaretti 6/8 27024 CILAVEGNA (PV) ITALY
Telefono +39 0381 96128 Fax +39 0381 969100 www.amppisani.com email: info@amppisani.com



T/1050

TAGLIAROTOLO AUTOMATICA PER ESPANSI, GOMMA E FILMS

TAGLIAROTOLO AUTOMATICA PER MATERIALI ESPANSI, GOMMA E FILM PLASTICI T/1050

Tagliarotolo a controllo numerico per rotoli fino a 500 mm di diametro, massimo spostamento della lama dal mandrino di 1750 mm e possibilità di caricare rotoli di tessuto con lunghezza massima 2000 mm. Movimento della lama verso il rotolo a controllo numerico con motore brushless e vite senza fine. La macchina è stata progettata prestando la massima attenzione alla sicurezza ottenendo da IMQ (Istituto Italiano Marchio di Qualità) la **Certificazione di Esame di Tipo CE per standard 2006/42/EC (Ref.IMQ299)**. Il fascicolo tecnico completo è stato depositato in **IMQ** (organizzazione indipendente) che ha dichiarato la conformità della macchina alla Direttiva Europea per la Sicurezza Macchine. La macchina può sezionare rotoli di materiali espansi (poliuretano e PVC) anche laminati con o senza adesivo, gomma, film plastici materiali per isolamento termico ed acustico, fibra di verro e carbonio, carta impregnata con materiali bituminosi etc.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Macchina completamente chiusa. Molto sicura per l'operatore e nessuna diffusione di polveri e ridotta rumorosità. Luci a LED per una ottima illuminazione dell'interno della macchina.
- Posizionamento a controllo numerico del carro lama e taglio automatico con possibilità di programmare fino a 6 diverse misure per ogni ciclo automatico.
- Tutte i motori della macchina sono di tipo brushless. I motori della lama e del rotolo nonché i motori di posizionamento del carro lama sono controllati ad anello chiuso ("closed loop")
- Velocità di rotazione del rotolo regolabile fino a 450 giri/minuto e della lama regolabile fino a 600 giri/minuto con possibilità di scegliere la direzione di rotazione del rotolo.
- Controllo numerico per il movimento di taglio della lama verso il rotolo mediante vite senza fine e motore brushless. Tre velocità di taglio regolabili (velocità ingresso nel rotolo, velocità taglio e velocità taglio del tubo di cartone). Macchina dotata di fotocellula di rilevazione del rotolo e puntatore laser per indicare sul rotolo la esatta posizione della lama.
- Misurazione del diametro lama e dell'errore di circolarità della stessa con regolazione automatica della fermata in prossimità dell'albero portarotolo. È stato eliminato il fermo meccanico regolabile.
- Funzione di posizionamento veloce lama fuori dal rotolo durante il ciclo automatico di taglio
- Funzione di posizionamento automatico del carro lama ad inizio del rotolo e possibilità di ritorno automatico del carro lama alla posizione iniziale programmata
- Regolazione automatica del diametro rotolo con fotocellula di stop del carro della lama quando la lama è uscita dal rotolo. La posizione di arresto fuori dal rotolo può anche essere modificata con il joystick della macchina
- Mandrino pneumatico autocentrante per il bloccaggio sulla superficie esterna del rotolo con lo stop meccanico regolabile per evitare un'eccessiva pressione delle pinze sul rotolo in caso di materiali morbidi ed anche sul tubo di cartone.
- Albero rotativo ad espansione per il bloccaggio del tubo di cartone su tutta la lunghezza del rotolo, con listelli di bloccaggio in polizene di facile sostituzione ideale per il taglio di larghezze del profilo. Diametro dell'albero 76,4 mm (3 ") oppure 80 mm a scelta. Questa unità non può essere fornita con albero intercambiabile
- Affilatura automatica su entrambi i lati della lama dopo ogni taglio mediante mole di tipo BORAZON con tempo e frequenza di intervento impostabile da pannello operatore. La velocità della lama si regola automaticamente a quella ottimale durante l'operazione di affilatura. Tutti i parametri del controaffilatore possono essere programmati con valori diversi da quelli della mola principale
- Regolazione motorizzata del punto di arresto della posizione di affilatura (a richiesta) con una risoluzione decimale programmabile da terminale.
- Affilatore secondario motorizzato con motore brushless (a richiesta).
- Sistema automatico di raffreddamento della lama con nebulizzatore ad acqua e vasca di raccolta del liquido. Il liquido può essere convogliato con un tubo fuori dalla macchina
- Lubrificazione automatica della lama con ad impulso singolo o multiplo con tempo di mandata, tempo di sosta e possibilità di usare sia silicone puro che una miscela di acqua e glicole di silicone.
- Macchina totalmente chiusa e altamente sicura per l'operatore. Porta sul lato posteriore della macchina per un facile accesso al carro lama, con micro di sicurezza per arresto della macchina in caso di apertura, con visualizzazione dell'allarme.
- Fino a 50 diversi cicli di taglio che possono essere memorizzati e recuperati nella memoria con tutti i loro parametri di taglio. Macchina predisposta per il collegamento ad Industria 4.0 con protocollo Modbus/TCP
- Macchina controllata da PLC con PLC di sicurezza separato per controllare i soli dispositivi di sicurezza e dotata di un software diagnostico completo per informare l'operatore di eventuali allarmi che include le istruzioni per riavviare l'unità su un pannello grafico touch screen. Dimensioni massime del rotolo: diametro 500 mm, lunghezza 2000 mm, peso kg100

DISPOSITIVI A RICHIESTA

- T500/CLN Dispositivo automatico di pulitura lama sui due lati
- T500/COL Sistema di raffreddamento lama ad espansione di aria compressa
- T500/NET Sistema per collegamento remoto della macchina tramite reti internet al nostro ufficio tecnico
- T500/SSD Regolazione motorizzata con risoluzione decimale della posizione dell'affilatore principale durante l'affilatura
- T500/SMT Affilatore secondario motorizzato

DATI TECNICI

- Diametro lama : 600 mm
- Diametro albero portarotolo ad espansione..... : 76,4 mm (3") oppure 80 mm (a scelta).
- Tensione alimentazione..... : 400V \pm 5% 50Hz 3-fasi (altre tensioni a richiesta)
- Dimensioni e peso : 320 x 194 x 160 (h) cm – Kg.2900
- Potenza installata : 5 kW
- Aria compressa : 6 bar
- Precisione di posizionamento lama : \pm 0.01 mm

