



A.M.P PISANI S.R.L.
Via Ungaretti 6/8
27024 CILAVEGNA (PV) ITALIA
Telefono +39 0381 96128 Fax +39 0381 969100
www.ampisani.com email: info@ampisani.com



LTR/1600

MACCHINA AUTOMATICA PER TAGLIO RETTANGOLI DI MATERIALI ESPANSI

LTR1600 MACCHINA AUTOMATICA PER TAGLIO RETTANGOLI DI MATERIALE ESPANSI

DESCRIZIONE:

Il sistema automatico per tagliare automaticamente i laminati espansi classe LTR1600 ricava rettangoli di materiale da rotoli di grande dimensione (diametro max 150 cm, larghezza max 160cm) e li impila automaticamente sul nastro di scarico

L'operatore carica i rotoli di espanso sulla macchina poi programma la lunghezza e la quantità dei rettangoli da produrre ed anche la larghezza di ciascun rettangolo (con il dispositivo LTR/AUTO che permette di spostare automaticamente tutti i coltelli alla misura di taglio richiesta).

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- 9 Gruppi coltello paralleli dotati ognuno di affilatore.
- Lame in acciaio HSS diam. 150mm che tagliano su una scanalata di contrasto al materiale.
- Ogni gruppo coltello è dotato di un motore per la rotazione della lama di taglio (a velocità fissa).
- Disponibile a richiesta un sistema di posizionamento automatico delle lame alla larghezza di taglio impostata su un pannello touch screen (dispositivo LTR/AUTO – estremamente consigliato) .
- Avanzamento del materiale con pinze di trasporto che alimentano il materiale alla lunghezza impostata
- Le strisce di materiale sono separate dal rotolo con un taglio trasversale ed i rettangoli ottenuti cadono sul nastro di scarico dell'impilatore
- Al raggiungimento della quantità impostata, il nastro trasportatore sposta il tagliato fuori dalla macchina poi l'impilatore risale in alto per ricominciare l'operazione.
- L'operatore può togliere i rettangoli tagliati dal nastro di scarico mentre la macchina continua ad impilare il lotto successivo (non ci sono tempi morti per lo scarico)
- Braccio meccanico con piattaforma per sollevare i rotoli di materiale espanso a partire da terra.. Quando il rotolo è in posizione, due mandrini ad espansione entrano nel tubo di cartone interno e ruotano per alimentare il materiale verso la sezione di taglio della macchina
- Dispositivo "Lazy loop" che svolge formando un "loop" di tessuto per alimentare senza tensione il materiale (ossia non viene "tirato" dalla macchina)
- Piattaforma con spazio per deporre un secondo rotolo in posizione in attesa di essere avviato al taglio
- I dispositivi elettronici installati sulla macchina garantiscono la migliore precisione di posizionamento possibile ma il risultato finale dipende dal materiale per cui la precisione di taglio potrebbe essere inferiore .

VANTAGGI DEL SISTEMA:

- L'occupazione di spazio della macchina è di 4,5 x 3,8 Mt. Il sistema ha la stessa produzione di un taglio automatico CNC combinato con uno stenditore ma l'ammontare dell'investimento e l'occupazione di spazio per questa macchina è notevolmente più ridotta.
- Un operatore può tagliare ed impilare fino a 60 rettangoli/min (fino a 2.700 rettangoli/ora)
- Grande risparmio di mano d'opera.
- Nessuna necessità di usare un taglio automatico ed una tagliarotoli automatica.

DISPOSITIVI A RICHIESTA

- LTR/ AUTO Sistema di posizionamento automatico delle lame alla misura di taglio con motore step su ciascuna lama per spostare il gruppo coltello alla larghezza impostata e sistema automatico programmabile di affilatura della lame.
- LTR/ TV Sistema di visione con telecamera per controllare all'interno il funzionamento della macchina

DATI TECNICI:

- Minimo tempo ciclo : 5.5 sec
- Tempo medio ciclo..... : da 5.5 a 6.5 sec
- Diametro lame : 150 mm in acciaio HSS
- Numero di lame : 9
- Precisione posizionamento pinze alimentazione .. : +/- 1 mm
- Precisione posizionamento larghezza di taglio..... : +/- 0,5 mm con dispositivo LTR/AUTO
- Diametro interno tubo cartone rotolo di espanso.. : 150 mm (disponibile a richiesta fino a 200mm)
- Dimensione max del rotolo di foam..... : Diam. 150cm, Larghezza 160cm, Peso kg.150
- Lunghezza massima di ogni rettangolo..... : Fino a 400mm
- Lunghezza minima di ogni rettangolo..... : 100 mm
- Altezza massima impilabile : 38 cm
- Tensione..... : 400V ±5% 50Hz 3-fase (altre tensioni a richiesta)
- Spazio occupato dalla macchina : 550 x 380 cm
- Peso..... : 3.500 kg
- Potenza installata..... : 5,5 kW
- Aria compressa..... : 6 bar