

## UNITÀ DI MACRO PERFORAZIONE MODELLO PU 20



**IMPIANTO** di macro foratura **A INGOMBRO RIDOTTO** per praticare **MACRO FORI** di vari diametri e forme **SU MATERIALE IN MOVIMENTO**, in particolare per il **FILM NEUTRO O STAMPATO** da integrare come unità ospite in linee di trasporto film come taglierine, estrusori, macchine da stampa, saldatrici, macchine per sacchetti ed in tutte le linee di lavorazione di **FILM IN MARCIA**.

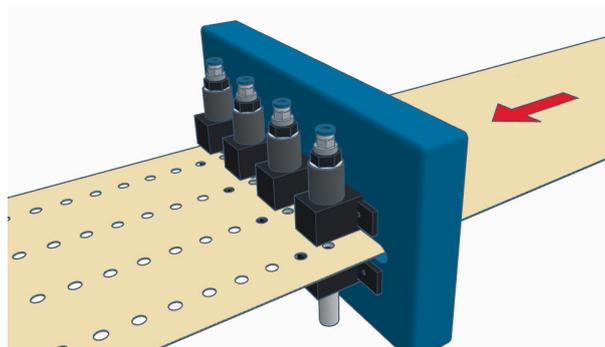
Per praticare fori su buste per frutta e verdura, sacchi nettezza, buste di carta, foam, ecc.

### PER FORI

Ø 0,5mm → Ø 50mm

### Funzionamento

Il materiale in arrivo passa nello scasso della trave e viene fustellato dai perforatori, attraverso un sistema di **MATRICE E PUNZONE A MOVIMENTO PNEUMATICO**.

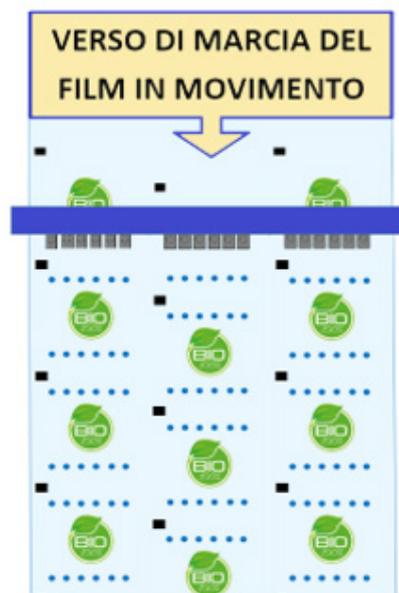


### SCHEDA TECNICA

<b>Velocità massima</b>	200 mt minuto*
<b>Frequenza dei perforatori</b>	35 fori al secondo**
<b>Ø foro</b>	Ø min. 0,5mm* / Ø Max. 50mm
<b>Distanza minima trasversale tra i fori</b>	30mm**
<b>Tipo foro</b>	Circolari, fori a valvola, eurosloot, fori maniglia e personalizzati
<b>Numero Max. perforatori per apparecchio</b>	16
<b>Posizione del perforatore</b>	Su un lato dell'apparecchio
<b>Pressione dell'aria</b>	Min. 6 bar
<b>Voltaggio</b>	400 V+N+T -50Hz
<b>Ingresso tubo aria compressa</b>	Min. tubo 12 calibrato esternamente
*	Valore influenzato dal tipo di materiale
**	Valore influenzato dal modello

## OPTIONAL: ELETTRONICA QCSM1 - SOFTWARE

Permette di effettuare **FORI IN LINEARE**, con disegno **ALTERNATO** o con **PATTERNS PERSONALIZZATI**, e di lavorare con **FOTOCELLULA ED ENCODER** per disegni di foratura più complessi o per processare il **FILM PLASTICO STAMPATO CON TACCHE DI LETTURA** sul materiale.

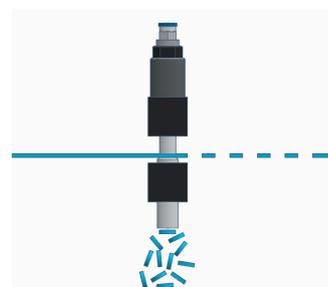


### AZIONAMENTO DEI PERFORATORI

- PLC dedicato
- Computer industriale
- Quadro di comando
- Touch screen
- Software con predisposizione 4.0 integrato
- Controllo singolo di ogni perforatore
- Gestione ricette (inserimento, memorizzazione, richiamo)
- Fotocellula
- Encoder
- Max 96 uscite digitali protette (per 4 apparecchi)
- Connessione via bluetooth per diagnostiche delle schede

### FUNZIONI DEL SOFTWARE

- Software gestibile da bordo macchina o in remoto attraverso pc o tablet
- Abilitazione dei perforatori
- Impostazione della potenza dei perforatori
- Impostazione della frequenza di foratura
- Funzioni di avvio e stop
- Ricette di lavoro: inserimento, richiamo e memorizzazione
- Controllo di ogni singola testa di perforazione indipendente
- Fotocellula per lavorazioni con stampe sul film che necessitano la lettura di tacche sul materiale.



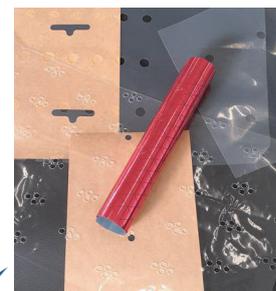
*Sistema di aspirazione collegato alla parte inferiore dei perforatori*



*Punzoni e matrici per vari tipi di fori*

### MATERIALI LAVORATI DALLA PU20

PP - PET - PVC - LDPE - HDPE - BOPP CPP - LAMINATO - PELLE - ECOPELLE - SIMILPELLE - COMPOSTABILE - BIODEGRADABILE - NO-WOVEN - TYVEK - FOAM - RAFIA - CARTA



**SPARK MACHINERY**

Spark Machinery s.r.l. - P.IVA 01392850457

Sede produttiva  
Via Toscana n°114  
56035 Perignano (PI)

info@sparkmachinery.com  
+39 0587812952  
www.sparkmachinery.com

## OPTIONALS



### Carter ed insonorizzazione parziale

Composte da una solida struttura in alluminio in cui viene inserita la macchina, correlata di sportelli apribili e rivestita internamente di pannelli fonoassorbenti di schiuma poliuretana. La gabbia di insonorizzazione parziale che proponiamo limita sensibilmente l'emissione di rumore aereo prodotto dall'apparecchio in lavoro ed è fortemente consigliata per migliorare l'ambiente lavorativo.

### Carrello

In base alle conformità della linea in cui andrà ad operare, il macro perforatore può essere montato su carrello con ruote a clessidra (per poter scorrere su rotaie) o con ruote pivotanti.

È possibile richiedere in fase d'ordine anche il **Quadro elettrico su carrello**.



### Encoder e Fotocellula

Per lavorazioni che necessitano l'impostazione di distanze dei fori per moduli è possibile equipaggiare l'impianto con encoder e fotocellula di alta qualità, complete di asta di alloggiamento, essenziali per processare film con presenza di tacche di lettura sul materiale.

Sono fortemente consigliati per prestazioni performanti e per avere la massima precisione ad un prezzo concorrenziale; indispensabili per la flessibilità degli impianti ospitanti grazie al nuovo controller evoluto.

### Aspiratore industriale modello SM-AI

Per la rimozione dei residui di scarto prodotti durante la lavorazione proponiamo questa unità aspiratrice, perfetta per completare l'impianto di perforazione.

Assicura risultati eccellenti, completando e migliorando le performance del sistema di macro perforazione della serie **PU**.



Spark Machinery s.r.l. - P.IVA 01392850457

Sede produttiva  
Via Toscana n°114  
56035 Perignano (PI)

info@sparkmachinery.com  
+39 0587812952  
www.sparkmachinery.com