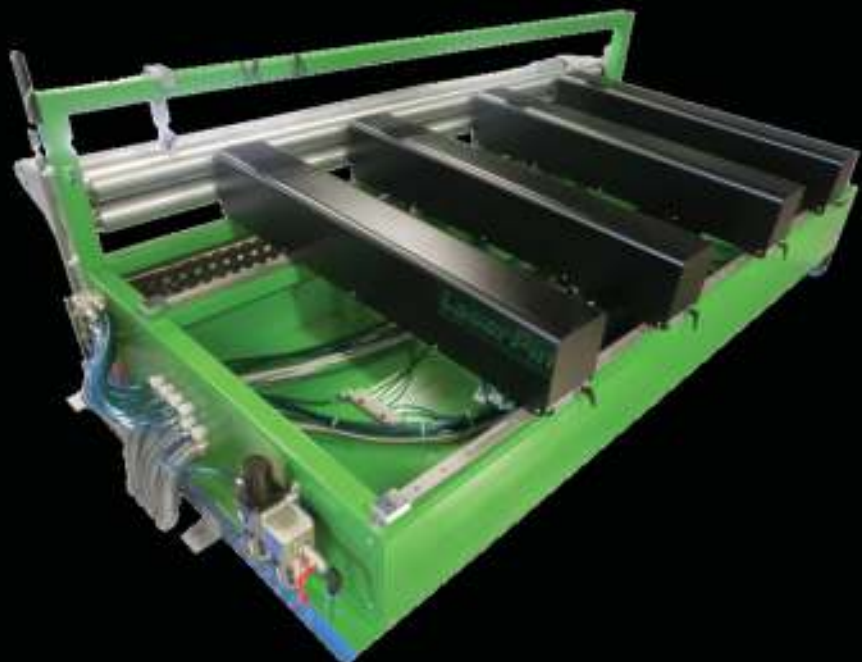


# LaserPin LASER LR4



LASERPIN HA INVESTITO NELLA TECNOLOGIA LASER E SVILUPPATO UNA UNITA' CHE SODDISFA LE ESIGENZE PIU' INNOVATIVE NEL SETTORE DEL PACKAGING ALIMENTARE, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALL' ATMOSFERA MODIFICATA

L'unità Laser LR4 è ideale per la micro perforazione e lo scoring di film plastico per confezioni di IV e V gamma, con lo scopo di aumentare i tempi di conservazione di prodotti freschi.

L' LR4 è equipaggiata con un laser CO2 che emette fasci di luce a una prestabilita frequenza a infrarossi. Un sistema ottico concentra il fascio di luce su una superficie ridotta del materiale. Il calore generato dal laser sublima il materiale, creando così fori minuscoli, invisibili all'occhio umano.

Il diametro dei fori viene regolato da un innovativo software 4.0 che regola la forza del fascio laser sul materiale in scorrimento a una velocità costante. Di conseguenza l'unità laser è in grado di forare materiali di diversa qualità e spessore. E' in grado di forare anche materiali composti da più strati.

Cambiando il diametro dei fori si altera lo scambio atmosferico tra i gas all'interno del prodotto confezionato e l'ambiente esterno. Stabilendo il diametro ideale, il risultato è un aumento dei tempi di conservazione del prodotto.

Il software installato regola gli impulsi del laser. A frequenze elevate il laser opera in modo continuo mentre a frequenze ridotte crea fori a distanze prestabilite. Il sistema di controllo per regolare questo processo è supportato da un encoder e da un sistema a impulsi.

E' quindi possibile regolare il diametro dei fori e il passo di foratura, adattandosi alle diverse esigenze. Usando la LR4 in modalità calibrata è possibile indebolire il materiale in profondità riducendo lo spessore senza perforarlo: questo processo è denominato Scoring e crea sistemi di apertura facilitata a strappo.

Laserpin investe costantemente in ricerca e sviluppo per trovare soluzioni sempre più adatte alle crescenti esigenze del mercato.

**LaserPin**  
Perforation Equipment

LaserPin srl  
Viale Europa 18/20 - Cologno Monzese (Milan) Italy  
Phone +39-022547475  
[www.laserpin.eu](http://www.laserpin.eu) - [info@laserpin.eu](mailto:info@laserpin.eu)

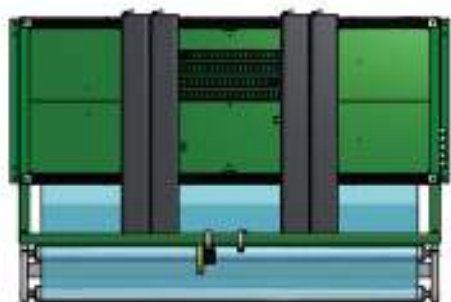
# LR4

La LR4 è l'unità Laserpin equipaggiata con tecnologia laser.

E'ideale per la microforatura e lo scoring di confezioni di IV e V gamma.

Soddisfa i requisiti più recenti in termini di MAP (Packaging in atmosfera modificata)

E' in grado di creare fori con un diametro minimo di 0,07 mm.



Passaggio Massimo Materiale

2800 mm

Spessore Massimo Materiale

350 micron

Velocità Massima

400 metri/minuto

Massima Potenza Sorgente

360 W

Diametro dei Fori

0,07-0,2 mm

Risoluzione di Segnale

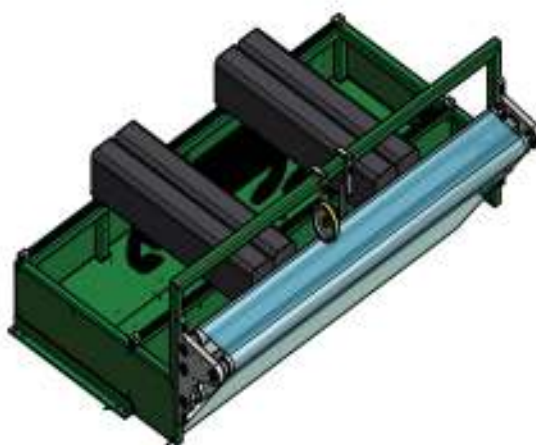
10 Micro Secondi

Massima Frequenza Impulso

30 kHz

Sistema di Raffreddamento

Liquido/Aria



## Materiali



LDPE



HDPE



PP



LAMINATO



PU



CARTA



PVC



BIODEGRADABILE



COMPOSTABILE



PET

## APPLICAZIONI

CONFEZIONI MAP

CONFEZIONI EMAP

IV GAMMA

V GAMMA

SISTEMI APERTURA FACILITATA

