

SDMARK

Human dimension of technology



Slim 4.0
COMPATIBLE



SDMARK – sistema per la marcatura laser di forme per calzatura è l'ultima frontiera dell'innovazione nell'ambito del processo produttivo del settore calzaturiero.

Il Modulo di Marcatura del Software **S.L.I.M. 4.0**, elaborando le informazioni provenienti dal 3D virtuale del modello, invia ad un braccio robotico, con movimentazione a 6 assi, le istruzioni per il posizionamento della forma sotto la testa laser.

Un blocchetto metallico viene montato sulla presa a coda di rondine della forma, il robot, tramite una pinza pneumatica, prende la forma e la movimenta in maniera precisa sotto la testa laser; quest'ultima può così marcare in qualunque porzione di superficie qualsiasi tipo di segno risulti utile per il montaggio ottimale della calzatura: linee di stile, texture, righelli, numero di taglia, logo del Brand e persino un QR code, generato dal software, che identifica in modo univoco quel dato modello incorporandone tutte le informazioni utili.

Un ulteriore modulo utensile, anch'esso in interazione col robot, è in grado di eseguire, a completamento del ciclo di marcatura, anche piccole operazioni di foratura come quelle necessarie sul tallone della forma.

SDMARK automatizza la fase di marcatura rendendo il processo completamente ripetibile ed eliminando qualsiasi tipo di imprecisione legata ai limiti delle attuali tecnologie o lavorazioni manuali.



www.newlast.com



DATI TECNICI/TECHNICAL DATA



N. di forme marcabili
contemporaneamente/
*N. of lasts marked at
the same time*

1 f/l

N. di forme caricabili
su rastrelliera/ *N. of
lasts loadable onto the
rack*

4 f/l

Tempo medio di
marcatura forme
standard/
*Average marking time
for standard last*

30 sec

Potenza installata/
Installed power

6 Kw

Pressione aria/
Air pressure

6 bar

Peso max
movimentazione
robot/ *Maximum
weight manageable by
robotic arm*

5 Kg

Peso/ *Weight*

2600 Kg

Dimensioni/
Dimensions

2900x2020
x2500h mm

SDMARK – laser marking shoe lasts system – the new era of innovation in the footwear production process.

The Marking Module of **S.L.I.M. 4.0** software, thanks to the virtual 3D model information processing, is able to send to a robotic arm, with 6-axis handling, the shoe last positioning data under the laser head.

A small metal plate is positioned on the shoe last dovetail. With a pneumatic clamping device, the robot picks the shoe last and perfectly positions it under the laser head. In this manner, it is possible to mark every sign in each point on the shoe last surface, in order to get the best shoe assembly: style lines, texture, rulers, size number, brand logo and also a Qr code (generated by the software) are all the useful information that can distinctively identify the shoe last model.

A further tool module, connected with the robot, can also complete light drilling operations (for example on the shoe last heel) at the end of the marking cycle.

SDMARK automates the marking phase, resulting in a complete repeatable process; any kind of possible inaccuracy caused by the actual technologies or manual manufacturing is deleted.



Newlast Group
Newlast Italia srl · italy@newlast.com
Via G. Pernigotti 31/A · 15057 Tortona (AL)
Tel +39 0131894991 · fax +39 0131814530

