

SDMARK

Human dimension of technology



 **SDMARK**
COMPATIBLE



www.newlast.com

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.



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 system for shoe lasts- is the latest frontier of innovation in the footwear production industry.

The S.L.I.M. 4.0 Software Marking Module, processing information from the virtual 3D model, sends instructions for positioning the last under the laser head to a robotic arm with 6-axis movement.

A metal block is screwed on the dovetail grip of the last. The robot, using a pneumatic clamp, takes the last and moves it precisely under the laser head that can mark on any portion of the surface any type of sign that is useful for the optimal assembly of the footwear: lines of style, textures, rulers, size number, Brand logo and even a QR code, generated by the software, that uniquely identifies that given model incorporating all the information deemed necessary.

An additional tool module, also in interaction with the robot, is able to perform, after completion of the marking cycle, even small drilling operations such as those required on the heel of the form.

SDMARK automates the marking process making it completely repeatable and eliminating any kind of imprecision linked to the limits of current technologies or manual processing.

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

