

NEW!

DIGISCAN.SL/evo

Human dimension of technology



DIGISCAN.SL/evo

Nuovo digitalizzatore ottico a luce strutturata
New structured light optical digitizer



Il NUOVO DIGISCAN.SL/evo è un digitalizzatore ottico a luce strutturata che consente una rapida e precisa scansione 3D di forme per calzature, tacchi, soles, scarpe e altri accessori.

È possibile acquisire automaticamente le informazioni riguardo al colore e alla texture dell'oggetto scansionato e salvare il tutto in formato standard. Nel caso delle forme, lo scanner genera direttamente il file in formato .FRV™ pronto per l'utilizzo nel ciclo produttivo Newlast.

Il nuovo Digiscan è compatto, leggero e trasportabile. La testa ottica, supportata da un treppiedi, viene fornita assieme al nuovo PC All In One e ad una tavoletta rotante motorizzata, per permettere la rapida scansione delle forme.

The NEW DIGISCAN.SL/evo is a structured light optical digitizer that allows you to scan shoelasts, heels, soles, shoes and other accessories.

It is possible to automatically obtain 3D coloured texture of the scanned object and save them in a standard format. For shoelasts, the scanner directly generates the file in the .FRV™ format, ready to be used in the Newlast production cycle.

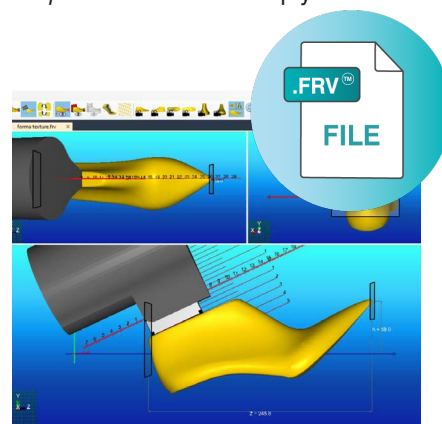
The new Digiscan is compact, light and transportable. The optical head, supported by a tripod, is provided together with the new All In One PC and a motorized rotating tablet, to allow a rapid scanning process.



NEW DIGITIZING MODULE

DATI TECNICI/ TECHNICAL DATA

Dimensione Testa/ Head dimension	400 x 130 x 60 mm
Peso/ weight	2 Kg
Camera/ Camera	3,1 Mpx
Ottica/ Optical	Color
Precisione/ Accuracy	Up to 80 microns
Profondità di campo/ Depth of field	300 mm
Campo Visivo/ Field of view	265x225 - 375x345 mm
Distanza point to point/ Point to point distance	0.18 mm
Sorgente luminosa/ Light source	Led
Tempo di acquisizione/ Acquisition time	1.2 sec
File di uscita/ Output file	frv, stl, obj, ply



Esportazione file .FRV
.FRV file export

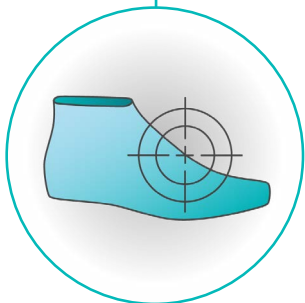
Newlast Group

Italy · italy@newlast.com · Via G. Pernigotti 31/A · 15057 Tortona (AL) · tel +39 0131894991 fax +39 0131814530
Switzerland · swiss@newlast.com · Via Lugano 11 · 6982 Agno · tel +41 91 6115070 · fax +41 91 6115075


www.newlast.com

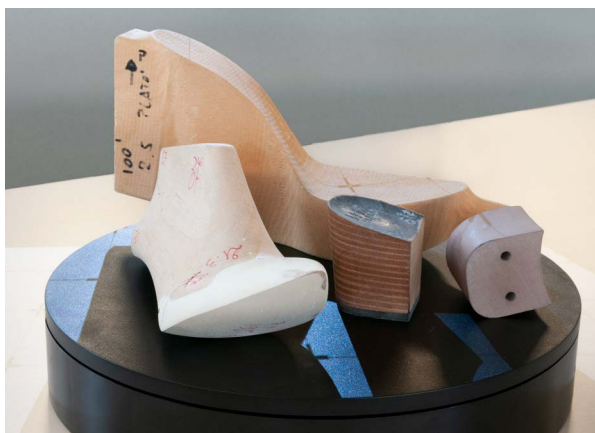


SCANSIONE PIÙ ACCURATA / MORE PRECISE SCAN

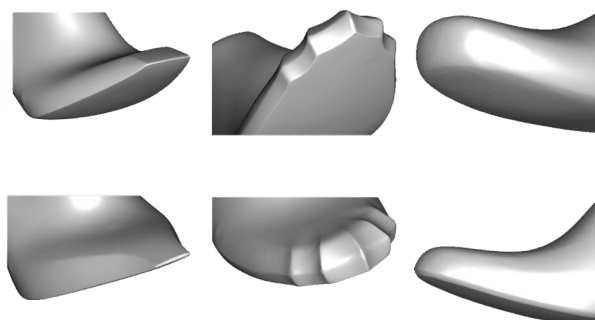


Il nuovo Digiscan offre un migliore rilevamento dei dettagli che permette di allargare il range di forme e oggetti scansionabili, riducendo l'uso di spray opacizzanti sulle forme. Sono sufficienti solo due posizionamenti per garantire un 3D completo delle forme, con importante riduzione dei tempi di scansione. Resta possibile l'aggiunta di una "FreeScan" per oggetti che richiedono più dettaglio.

The new Digiscan offers a better detail detection, allowing you to expand scannable shoelast and objects range and to reduce the use of opacifying sprays on the models. Only two positions are enough to guarantee a complete shoelast 3D, with a significant reduction in scanning time. However, it is possible to add a "FreeScan" for objects that require more details.



Alcuni oggetti scansionabili
Some scannable object



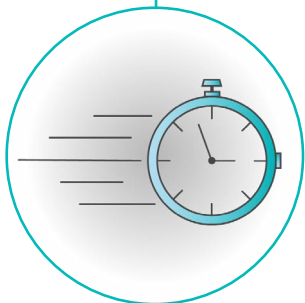
Rese di differenti punte delle forme
Result of different shoelast toes





Digiscan.SL/L2 durante la scansione
Digiscan.SL/L2 while scanning




SCANSIONE VELOCE / FAST SCANNING




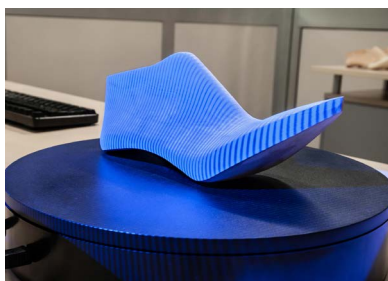
 Il processo completo di scansione viene portato a termine in circa 5 minuti (1.2 sec per l'acquisizione dati di ogni singola scansione).

 *The complete scanning process will be terminated in about 5 minutes (1.2 sec for each scan data acquisition).*

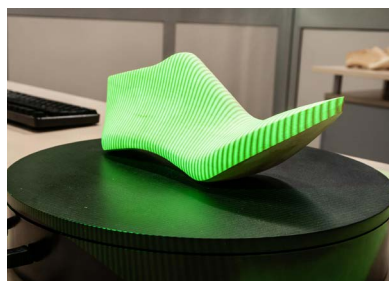
OTTIMIZZAZIONE DEL RISULTATO / RESULT OPTIMIZATION

 DIGISCAN.SL/evo può essere impostato per proiettare luce bianca, verde, blu o rossa, al fine di ridurre i riflessi e ottimizzare il risultato sulle plastiche e altri materiali.

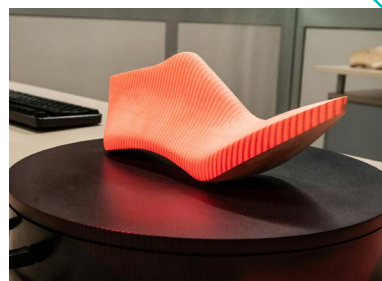
 *DIGISCAN.SL/evo can be set to cast white, green, blue or red light, in order to reduce reflections and optimize the result on plastics and other materials.*



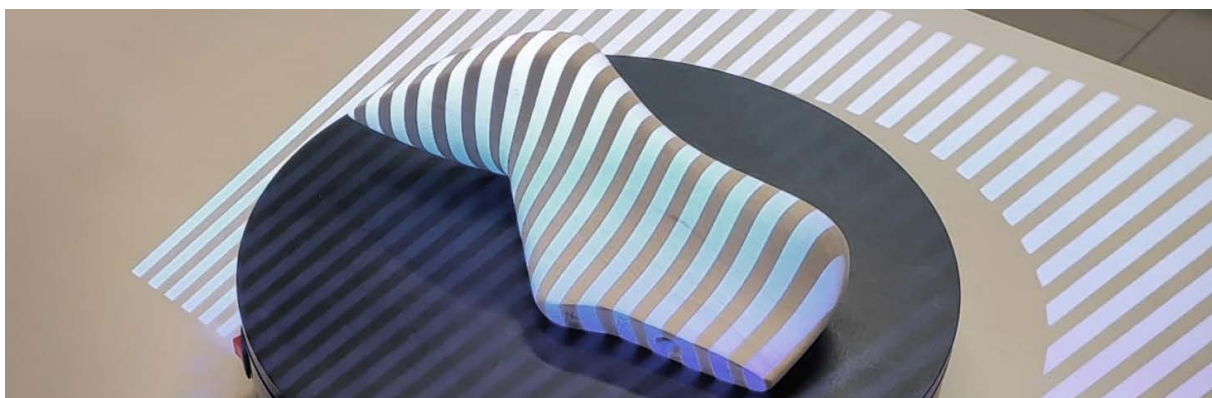
Luce blu proiettata sulla forma
Blue light projected on shoe last



Luce verde proiettata sulla forma
Green light projected on shoe last



Luce rossa proiettata sulla forma
Red light projected on shoe last



SOLUZIONE GREEN / GREEN SOLUTION



Il nuovo Digiscan è anche sostenibile! La proiezione della luce viene gestita in maniera ottimizzata: la funzionalità di risparmio energetico e il calcolo automatico dell'esposizione consentono di ridurre i consumi e di preservare la vita del proiettore LED.

The new Digiscan is also green! The light projection is managed in an optimised way: the energy saving function and the automatic exposure calculation reduces consumption and preserves the LED projector life.

NUOVO S.L.I.M. 4.0 DIGITIZING MODULE / NEW S.L.I.M. 4.0 DIGITIZING MODULE

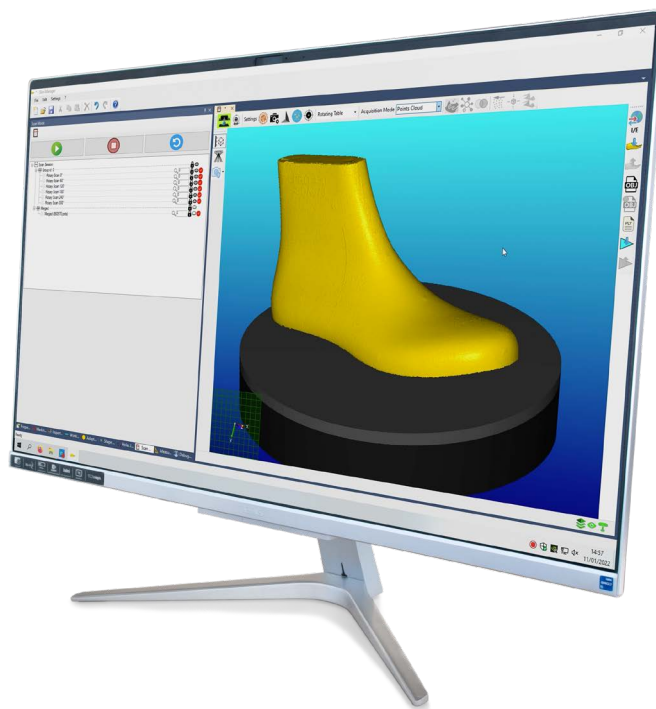
DIGITIZINGMODULE

DIGISCAN.SL/evo Viene gestito tramite il nuovo modulo software DIGITIZING MODULE, integrato nella Piattaforma S.L.I.M. 4.0 per la produzione di forme. Il nuovo modulo offre numerose funzionalità dedicate. Una nuova interfaccia user-friendly guida l'utente alla preparazione del file per la lavorazione sulle macchine SDF.

Grazie al nuovo potente Software è ora possibile interagire con il 3D dell'oggetto anche mentre si eseguono le scansioni.

DIGISCAN.SL/evo is managed through the new DIGITIZING MODULE software, integrated in the S.L.I.M. 4.0 platform for shoelasts production. The new software module offers a lot of dedicated features. A new user-friendly interface shows the user how to prepare the file for processing on the SDF machines.

Thanks to the new powerful software, now it is possible to interact with the 3D object even during the scanning process.



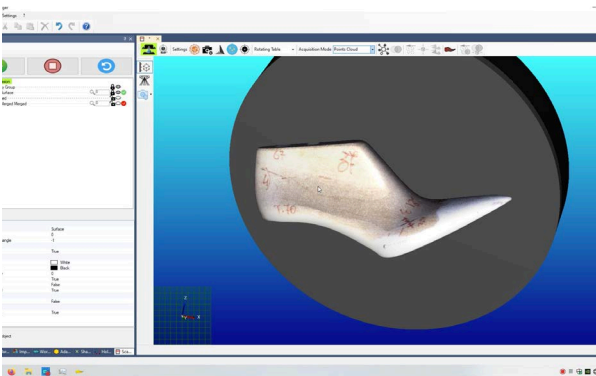


NUOVE FUNZIONALITÀ CON SOFTWARE S.L.I.M. 4.0:

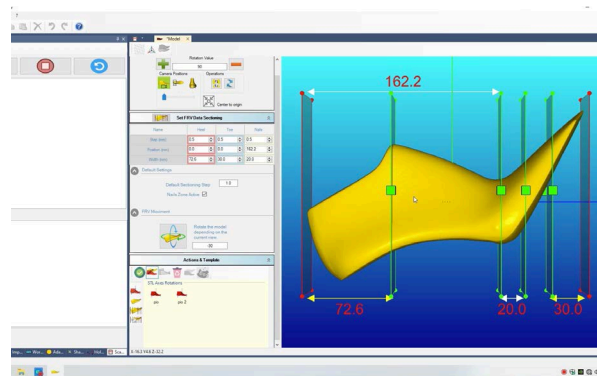
- Esportazione in più formati (.FRV, .OBJ, .STL, .PLY) anche con texture.
- Allineamento automatico.
- Eliminazione delle singole acquisizioni senza perdita del progetto e senza necessità di ripetere le scansioni.
- Collegamento diretto con nuova versione S.L.I.M. SETUPMODEL MODULE, sezionamento, applicazione filtraggio e Smoothing made By Newlast per file .FRV.

NEW FEATURES WITH S.L.I.M. 4.0 SOFTWARE:

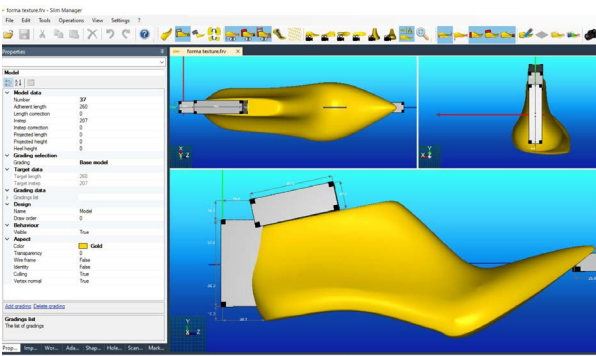
- Export in multiple formats (.FRV, .OBJ, .STL, .PLY) also with texture.
- Automatic alignment.
- Eliminate single acquisitions without losing project and without the need to repeat the scan.
- Direct connection with S.L.I.M. SETUPMODEL MODULE, sectioning, filtering application and smoothing made by Newlast for .FRV files.



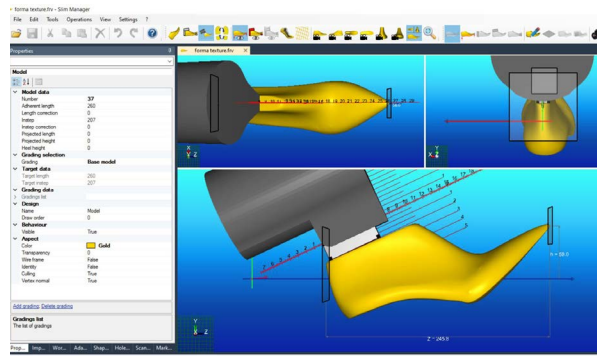
Scansione della Forma con Texture
Shoelast scan with texture



Preparazione del modello per l'esportazione
Model preparation for export



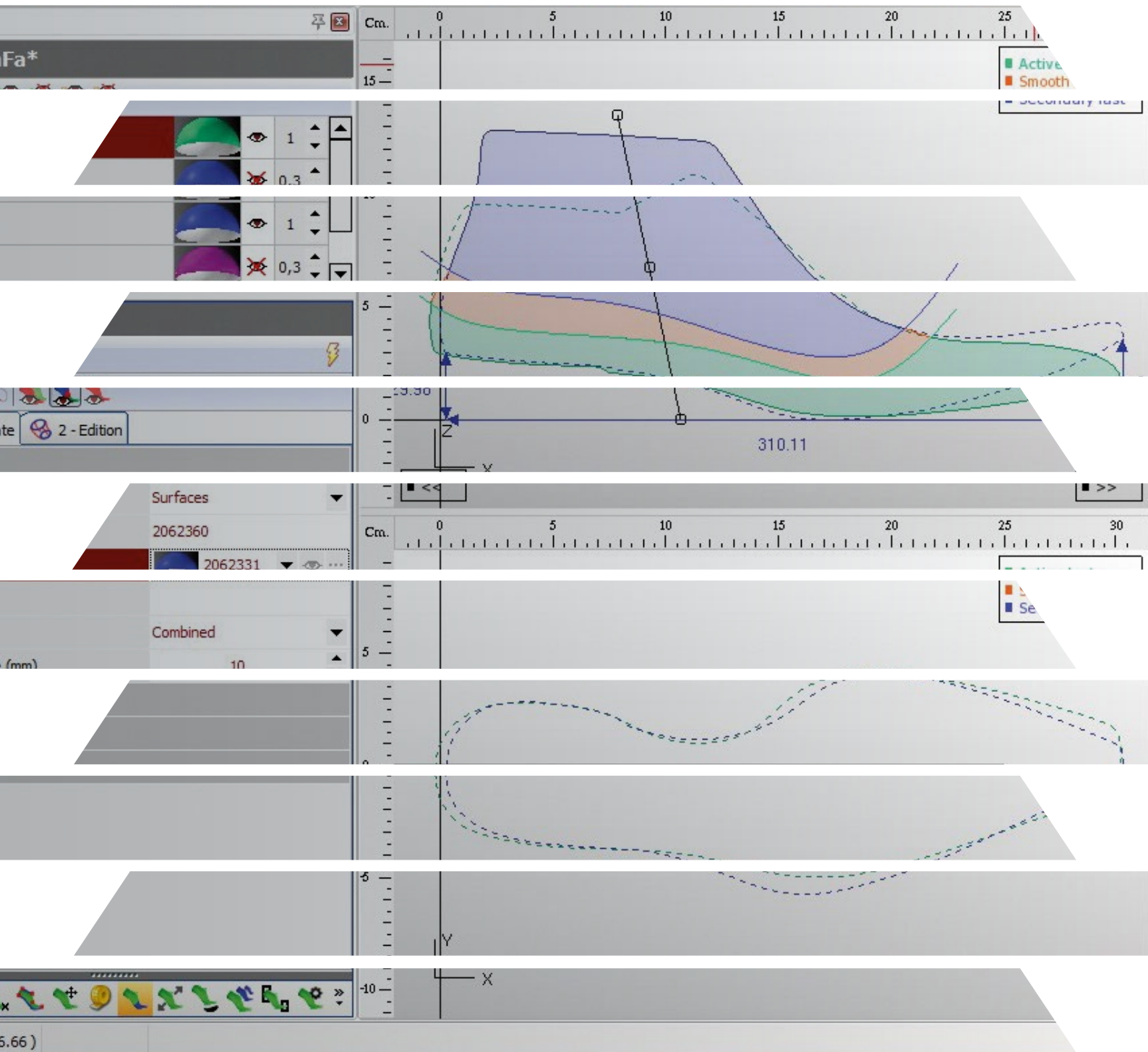
SETUPMODEL - Inserimento dei supporti sulla forma
SETUPMODEL - Support insertion on shoelast



SETUPMODEL - Forma montata su macchina SDF
SETUPMODEL - Shoelast assembled on SDF machine

EASYLAST3D CAD/CAM

Human dimension of technology



EASYLAST3D CAD/CAM

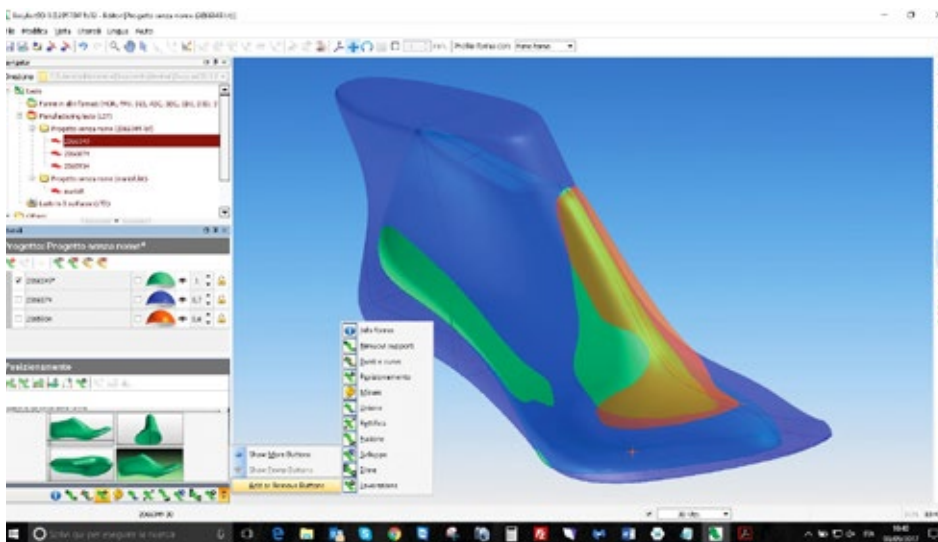
Progettazione e sviluppo dei modelli 3D
Design and grading of the 3D model

■ ■ Sistema completo CAD-CAM per la progettazione e lo sviluppo dei modelli 3D di forme per le calzature. Semplice, rapido ed intuitivo, il software permette una facile importazione dei modelli, varie possibilità di modifica e sviluppo (anche a gruppi) con definizione di zone costanti.

Oltre alle caratteristiche del suo predecessore (Easylast3D Versione 2.6), la possibilità di unire accessori alla forma (ad es.: soles e plateau in 3D) e la creazione del file tornibile in macchina (.FRV™) completano il nuovo Easylast3D versione 3.0.

🇬🇧 *Complete CAD-CAM system for the design and the development of 3D shoe last models. This software allows the user to easily import, modify and develop models files, with various possibilities for the elaboration (also in groups) and the definition of constants zones.*

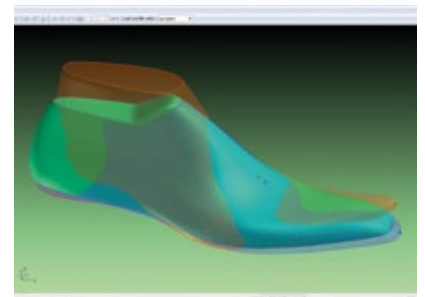
In addition to the features of the previous version (Easylast3D 2.6), the new 3.0 version has been enhanced with the possibility of combining accessories to the last (eg: soles and 3D platforms) and the creation of the milling machines file .FRV™.



NUOVA INTERFACCIA/ NEW USER INTERFACE

Grazie alla nuova interfaccia grafica munita di Navigatore, l'utente può passare da una forma all'altra o da un progetto all'altro utilizzando il pannello a sinistra della finestra principale. L'eventuale progetto lasciato in favore di una modifica veloce ad una seconda forma viene messo in stand by per poi poter essere ripreso in carico dall'utente in un secondo momento.

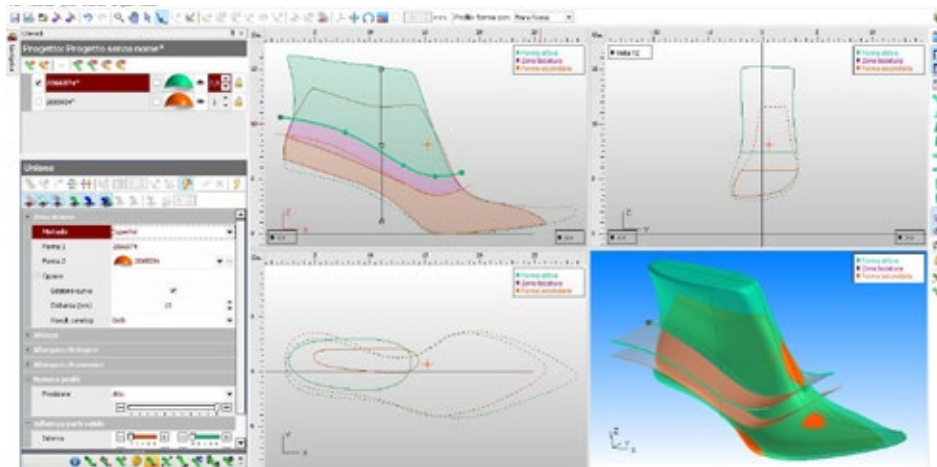
Thanks to the new graphical user interface provided with Navigator, the user can switch from one last to another or from one project to another using the left panel of the main window. The eventual project left in favor of fast change to a second embodiment is put on stand-by and then be taken in loading the user at a later time.



Newlast Group

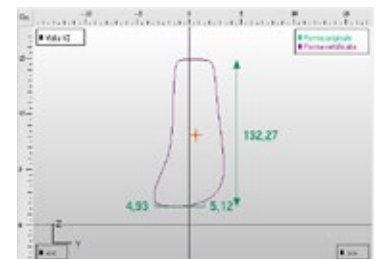
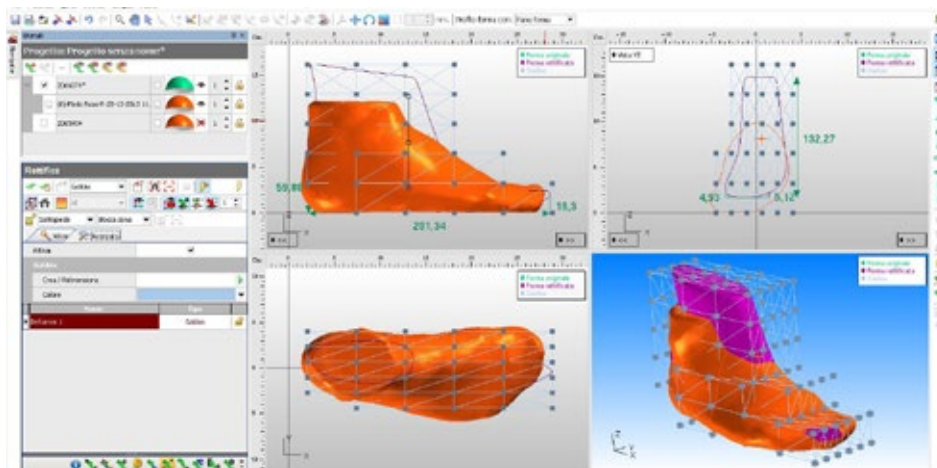
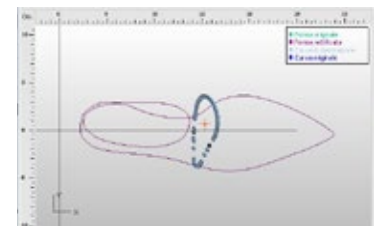
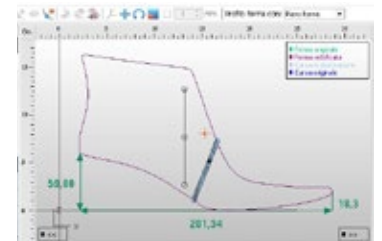
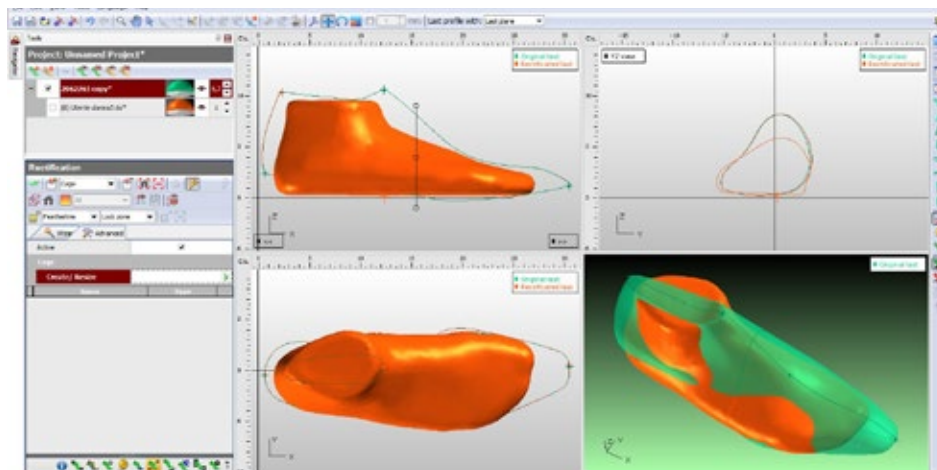
Italy · italy@newlast.com · Via G. Pernigotti 31/A · 15057 Tortona (AL) · tel +39 0131894991 fax +39 0131814530
Switzerland · swiss@newlast.com · Via Lugano 11 · 6982 Agno · tel +41 91 6115070 · fax +41 91 6115075

 **newlast**
GROUP
www.newlast.com



EDITOR MIGLIORATI/ IMPROVED EDITOR

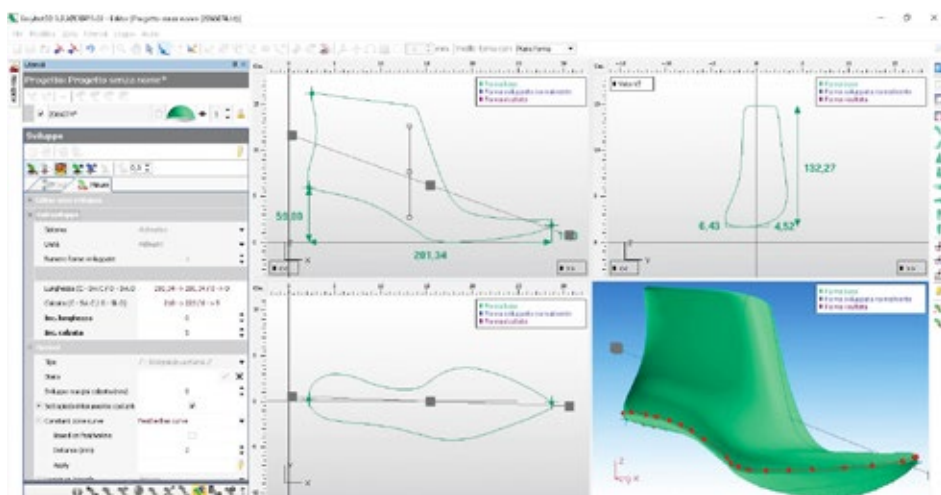
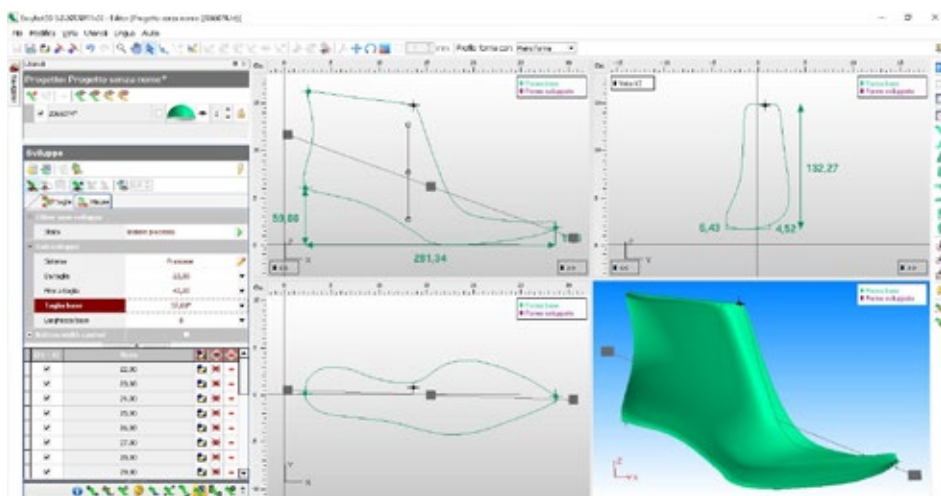
- ▶ Possibilità di importare varie entità come riferimento.
- ▶ Modifiche alla forme in ogni sua parte
- ▶ Possibility to import various entities as a reference.
- ▶ Modifications to the last in all its parts.



SVILUPPO/ GRADING

Editor di sviluppo dalla grafica rinnovata per un utilizzo più immediato che in passato. Include funzioni quali il mantenimento del sottopiede costante, lo sviluppo a gruppi mantenendo costante parte della forma.

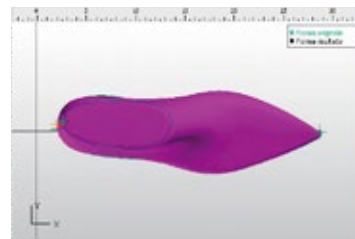
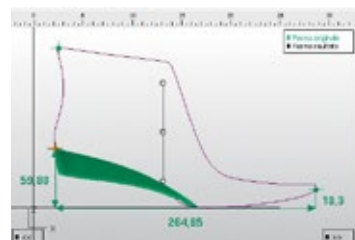
Grading editor from the new graphics for a more immediate than in the past. Includes functions such as the maintenance of the insole constant, the grading groups while maintaining a constant part of the last.



ACCESSORI 3D/ 3D ACCESSORIES

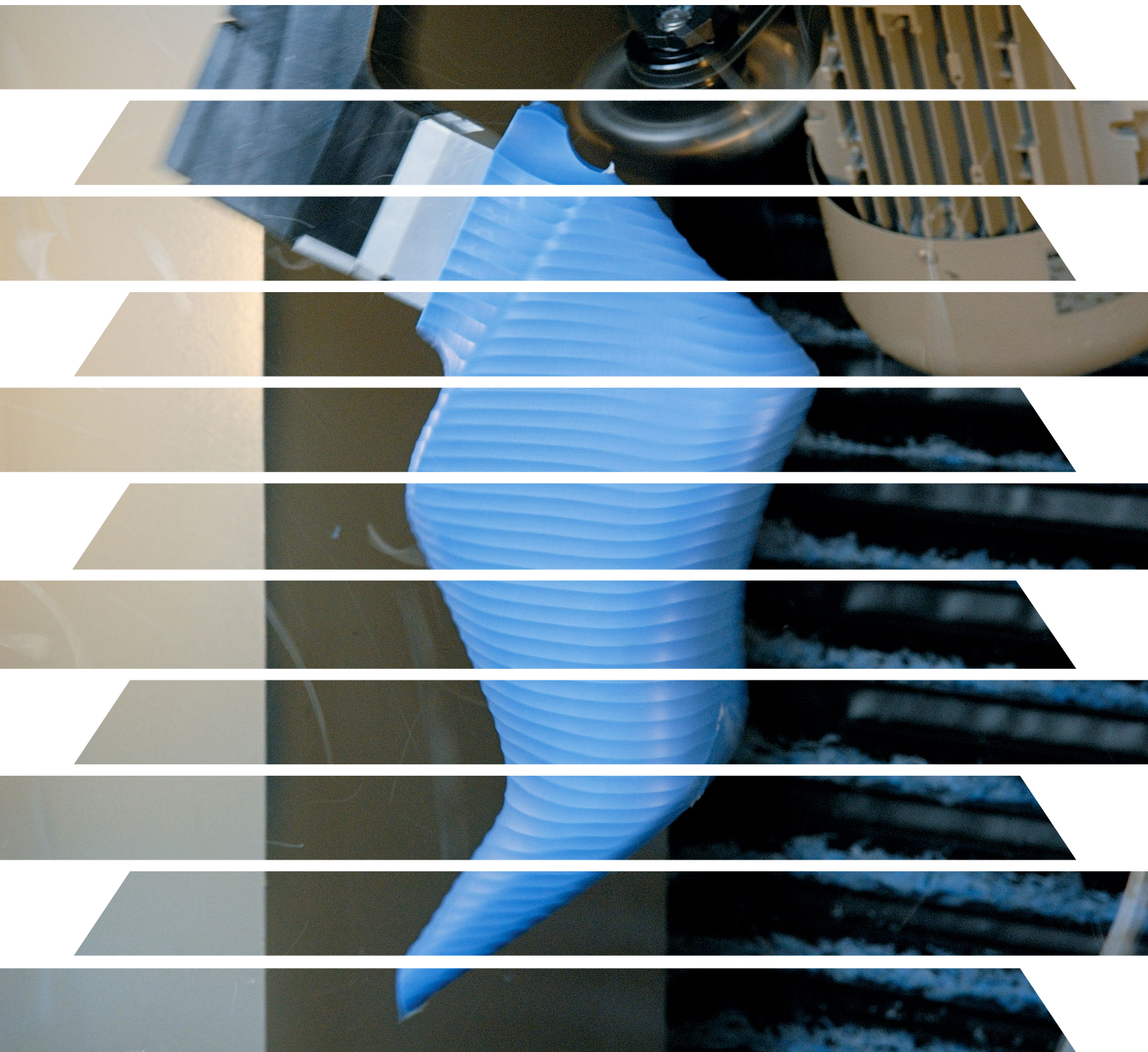
Possibilità di unire alcuni accessori alla forma virtuale. Siano essi Sottopiedi o Plateau, anche in formato STL. A fine operazione l'accessorio verrà "fuso" alla forma pronta per essere trasformata in file FRV destinato alle macchine CNC Newlast.

Ability to merge some accessories to the virtual form. Bottom insoles or 3D Plateau, also in STL format. At the end of the operation will be "fused" to the last ready to be transformed into a FRV file destined to CNC machines Newlast.



SDRF 1 HS

Human dimension of technology



 **Slim** 4.0
COMPATIBLE


www.newlast.com


SDRF1 HS

Macchina per sgrossatura e tornitura (1 forma)
Roughing and finishing machine (1 last)

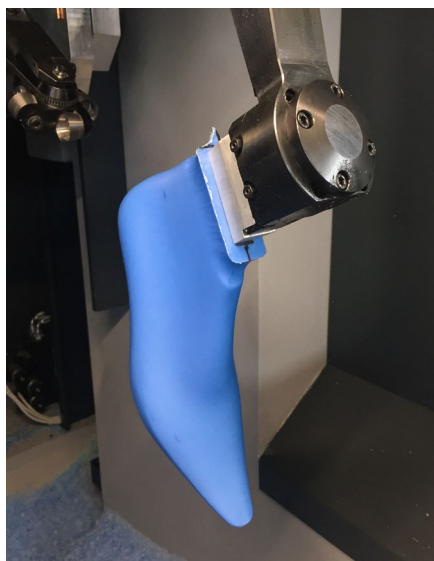


SDRF1 HS è la macchina di ultima generazione che, partendo dal blocco grezzo, in plastica o legno, sgrossa e finisce, in un unico ciclo di lavoro, il modello dritto o sinistro della forma.

Il sistema CAM integrato nel software di controllo della macchina (CNC) consente di calcolare il percorso utensile e di posizionare automaticamente la forma nell'abbozzo. Al termine del ciclo di lavorazione la forma risulta perfettamente lavorata anche sulla punta e sul calcagno, senza dover ricorrere a successive finiture manuali per l'asportazione delle cimose. In abbinamento al sistema di scansione ottica DIGISCAN.SL e al software CAD Easylast3D (per la modifica della forma) la macchina va a comporre il kit ideale per la Modelliera. La tecnologia SDF è un brevetto Newlast Italia.

 SDRF1 HS is the latest generation machine which, starting from the raw block, in plastic or wood, roughs and finishes, in a single work cycle, the right or left model of the shape.

A CAM program, integrated into the machine control software (CNC), allows to calculate the tool path and to automatically position the rough block. Thanks to the particular clamping device on the conetop, it is possible to have a perfect turned finished last, also on the toe and heel area, without any further manual operation. Together with DIGISCAN.SL and the Easylast3D CAD software, SDF1 HS completes the perfect modelling kit. SDF technology is a Newlast Italia patent.



DATI TECNICI/ TECHNICAL DATA

N. forme lavorate contemporaneamente/ <i>N. of lasts working at the same time</i>	1 l
Produzione oraria forma/ <i>N. of lasts produced in an hour</i>	5 l/h
Tempo ciclo di sgrossatura/ <i>Roughing cycle time</i>	0,5 min
Tempo ciclo di finitura/ <i>Finishing cycle time</i>	4,5 min
Ø Max tornibile/ <i>Max turnable Ø</i>	300 mm
Lunghezza massima lavorabile/ <i>Maximum working length</i>	420 mm
Passo di sgrossatura/ <i>Roughing pitch</i>	0,5 ÷ 8 mm/rev
Passo di finitura/ <i>Finishing pitch</i>	0,1 ÷ 2 mm/rev
Velocità di rotazione/ <i>Rotation speed</i>	10 ÷ 100 rev min-rev max
Ø Teste rotanti fresatura/ <i>Rotating milling heads Ø</i>	90x29 mm
Potenza installata/ <i>Installed power</i>	12 Kw
Pressione aria/ <i>Air pressure</i>	6 bar
Peso/ <i>Weight</i>	3100 Kg
Dimensioni/ <i>Dimensions</i>	1950x2040 x2500h mm

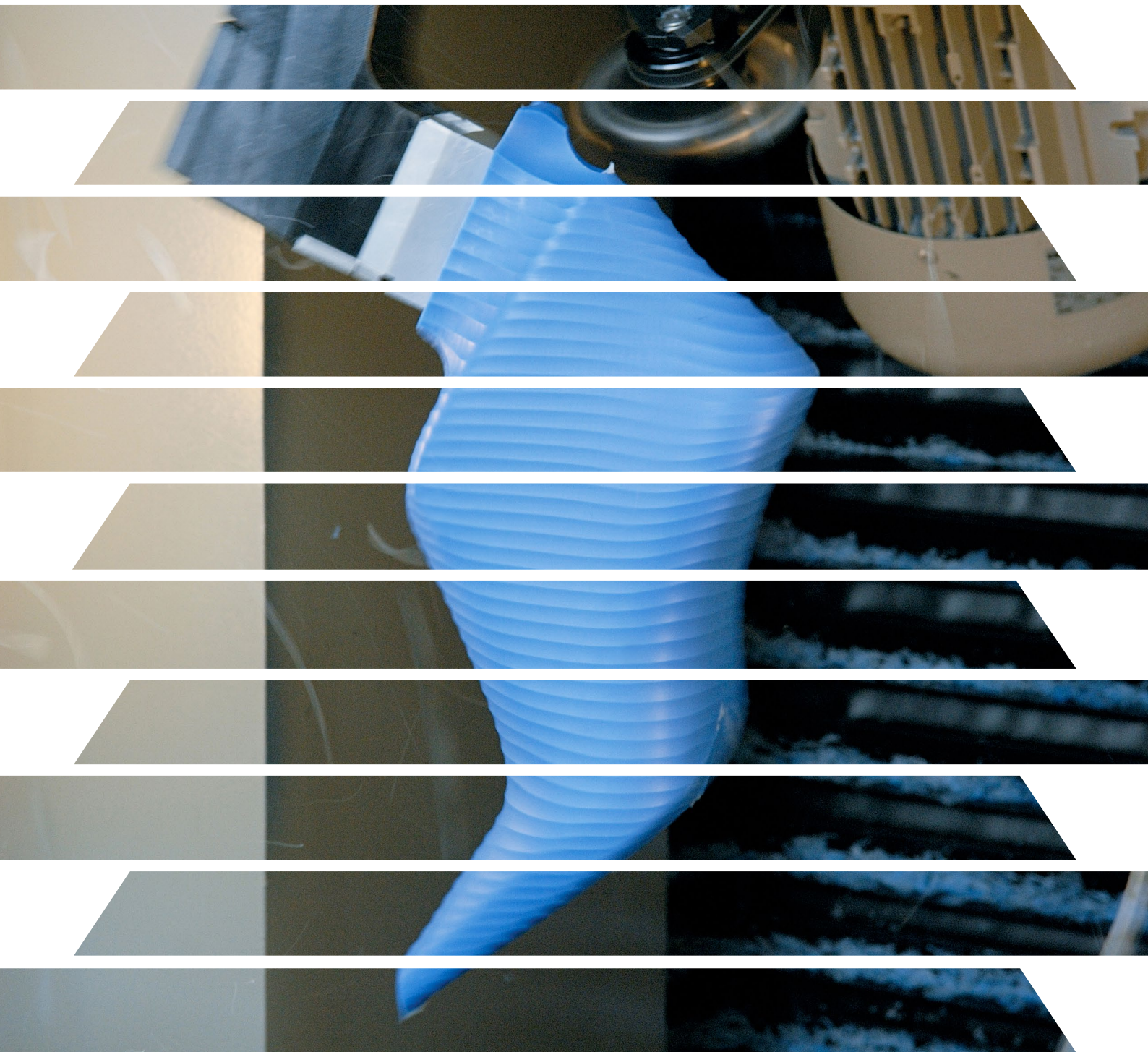
Newlast Group

Italy · italy@newlast.com · Via G. Pernigotti 31/A · 15057 Tortona (AL) · tel +39 0131894991 fax +39 0131814530
Switzerland · swiss@newlast.com · Via Lugano 11 · 6982 Agno · tel +41 91 6115070 · fax +41 91 6115075


www.newlast.com

SDRF 1 HS

Human dimension of technology



 **Slim** 4.0
COMPATIBLE


www.newlast.com

SDRF1 HS

Macchina per sgrossatura e tornitura (1 forma)
Roughing and finishing machine (1 last)

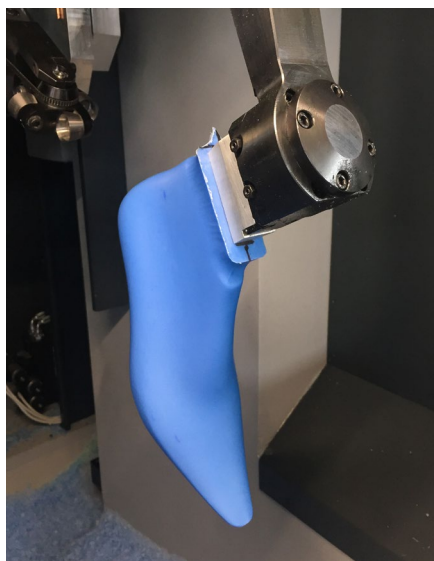


SDRF1 HS è la macchina di ultima generazione che, partendo dal blocco grezzo, in plastica o legno, sgrossa e finisce, in un unico ciclo di lavoro, il modello dritto o sinistro della forma.

Il sistema CAM integrato nel software di controllo della macchina (CNC) consente di calcolare il percorso utensile e di posizionare automaticamente la forma nell'abbozzo. Al termine del ciclo di lavorazione la forma risulta perfettamente lavorata anche sulla punta e sul calcagno, senza dover ricorrere a successive finiture manuali per l'asportazione delle cimose. In abbinamento al sistema di scansione ottica DIGISCAN.SL e al software CAD Easylast3D (per la modifica della forma) la macchina va a comporre il kit ideale per la Modelliera. La tecnologia SDF è un brevetto Newlast Italia.

SDRF1 HS is the latest generation machine which, starting from the raw block, in plastic or wood, roughs and finishes, in a single work cycle, the right or left model of the shape.

A CAM program, integrated into the machine control software (CNC), allows to calculate the tool path and to automatically position the rough block. Thanks to the particular clamping device on the conetop, it is possible to have a perfect turned finished last, also on the toe and heel area, without any further manual operation. Together with DIGISCAN.SL and the Easylast3D CAD software, SDF1 HS completes the perfect modelling kit. SDF technology is a Newlast Italia patent.



DATI TECNICI/ TECHNICAL DATA

N. forme lavorate contemporaneamente/ N. of lasts working at the same time	1 l
Produzione oraria forma/ N. of lasts produced in an hour	5 l/h
Tempo ciclo di sgrossatura/ Roughing cycle time	0,5 min
Tempo ciclo di finitura/ Finishing cycle time	4,5 min
Ø Max tornibile/ Max turnable Ø	300 mm
Lunghezza massima lavorabile/ Maximum working length	420 mm
Passo di sgrossatura/ Roughing pitch	0,5 ÷ 8 mm/rev
Passo di finitura/ Finishing pitch	0,1 ÷ 2 mm/rev
Velocità di rotazione/ Rotation speed	10 ÷ 100 rev min-rev max
Ø Teste rotanti fresatura/ Rotating milling heads Ø	90x29 mm
Potenza installata/ Installed power	12 Kw
Pressione aria/ Air pressure	6 bar
Peso/ Weight	3100 Kg
Dimensioni/ Dimensions	1950x2040 x2500h mm

Newlast Group

Italy · italy@newlast.com · Via G. Pernigotti 31/A · 15057 Tortona (AL) · tel +39 0131894991 fax +39 0131814530
Switzerland · swiss@newlast.com · Via Lugano 11 · 6982 Agno · tel +41 91 6115070 · fax +41 91 6115075


www.newlast.com