

Sistema per il taglio automatico a lama oscillante
Automatic cutting system with oscillating knife technology

NL-TR1600



La forza dell'innovazione
The power of innovation

ITALY:

Newlast srl
via G:Pernigotti 31/a
15057 Tortona AL
ph: +39 0131 894991
fax: +39 0131 814530
e-mail: italy@newlast.com

SWITZERLAND:

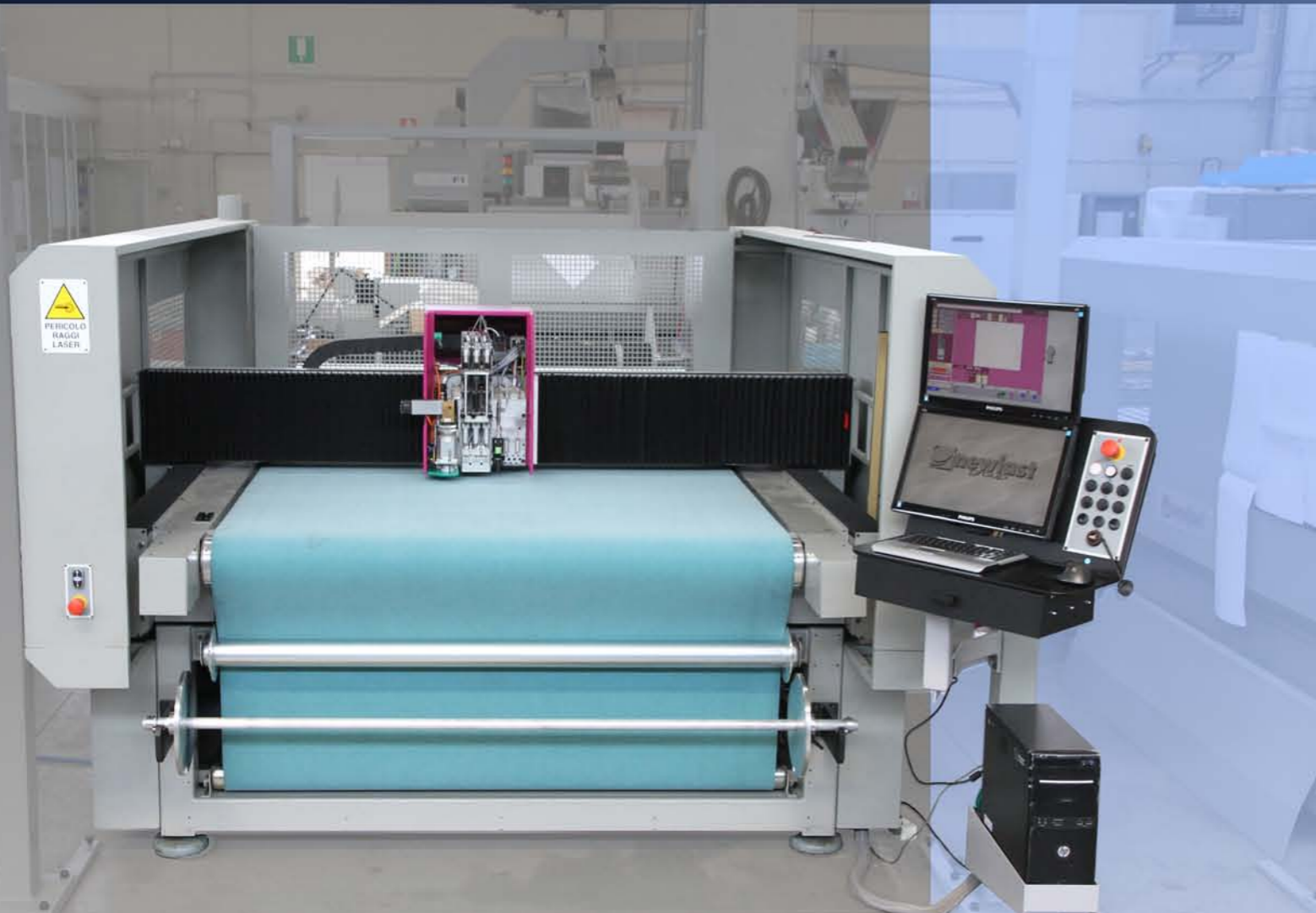
Newlast International SA
via Lisano 3
6900 Massagno - Lugano
ph: +41 91 6115070
fax: +41 91 6115075
e-mail: swiss@newlast.com

www.newlast.com

 **newlast**
group
Incisive Technology

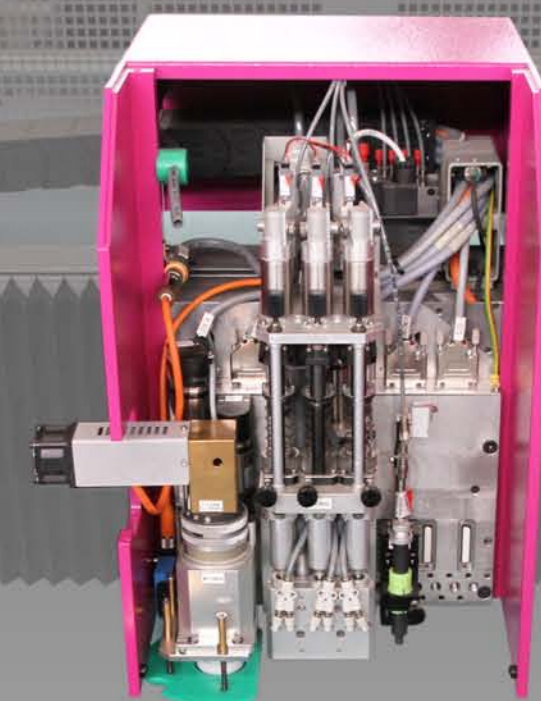
 **newlast**
group
Incisive Technology

NL-TR1600

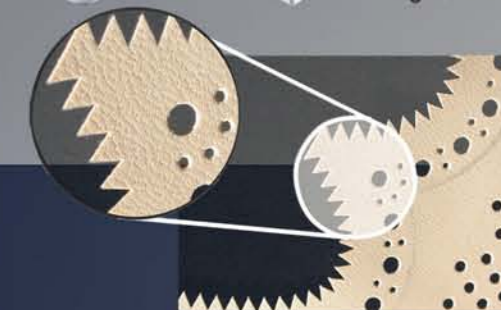
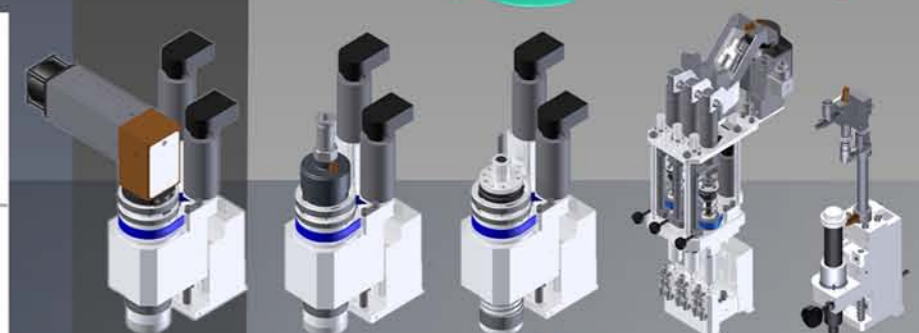
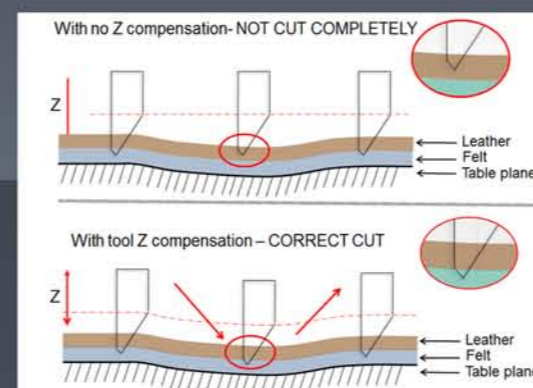


NL-TR1600 è il tavolo per il taglio automatico di pelle, materiali tecnici e materiali sintetici, di ultima progettazione, con **architettura del piano a conveyor**. La possibilità di movimentare il tappeto nei due sensi di marcia permette di ottimizzare le strategie di lavoro, rendendo molto più produttiva la macchina. Il sistema di aspirazione a celle attivabili indipendentemente garantisce un perfetto ancoraggio del materiale al piano di lavoro. Il potente controllo numerico su base PC con tecnologia real-time di progettazione Newlast e l'implementazione dei motori lineari per la movimentazione degli assi consentono straordinarie accelerazioni. La modularità della testa, unita alla semplicità delle operazioni per la sostituzione dell'utensile, rendono NL-TR1600 estremamente flessibile. Il software gestisce e controlla la geometria dell'utensile eliminando i fenomeni di overcutting e back-cutting.

NL-TR1600 is the latest generation in automatic cutting table for leather, technical and synthetic materials, equipped with conveyor belt. The bidirectional movement of the top surface allows optimization of the workload and maximizes productivity. The powerful aspiration system holds the material firmly on the working area thanks to sectors that can be independently activated. The Numerical Control system based on real time technology engineered by Newlast, combined with the implementation of linear motors to move axes, enable extraordinary accelerations. Thanks to the modular head together with easy interchangeability of its tools, NL-TR 1600 is an extremely flexible machine. Tools geometry is managed by the onboard software, preventing overcutting and back-cutting.



Ingombri e caratteristiche tecniche Dimensions and technical features

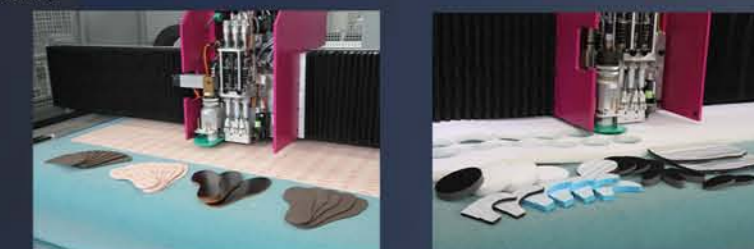


TOTALE FLESSIBILITÀ:

- Fino a 7 utensili intercambiabili rapidamente
- Sistema per il rilevamento automatico del modulo tramite connessioni codificate.
- Controllo automatico della posizione del coltello (ABM) e Gestione della geometria dell'utensile.
- Regolazione automatica della planarità della superficie di lavoro tramite laser
- asse z controllato in modo continuo

TOTAL FLEXIBILITY :

- Up to 7 interchangeable rapidly tools
- Automatic survey of the module through codified connections
- Automatic control of the knife position (ABM) and management of the tool geometry
- Automatic adjustment of the plan flatness by a laser device
- z axle controlled in continuous way



Un'unica macchina per tutti i tipi di materiali....
The same machine for all kind of materials....

Dimensioni Massime Max. Dimensions	3000x4250x2900 mm
Area di lavoro Working Area	1600x1500 mm
Peso macchina Machine Weight	2560 Kg
Peso struttura di proiezione Projection Structure Weight	140 Kg

Velocità di Rapido Speed up to	120 m/min
Accelerazione fino a Acceleration up to	25 m/s ²
Risoluzione Resolution	0,01 mm
Ripetibilità Repeatability	0,01 mm

Potenza installata monofase Single phase installed power	(220V) 700 W
Potenza installata trifase Three-phase installed power	(400 V) 22 kW
Aria Compressa macchina Machine Air pressure	8 bar - 100l/min
Aria Compressa utensile pneumatico Pneumatic Tool Air Pressure	10 bar - 700 l/min
Potenza della pompa Pump power	12,5 kW



CNC Newlast Easylast 2008
(tempo ciclo assi = 0,5 ms)
CNC Newlast Easylast 2008
(time cycle axis =0,5 ms)

Piano di aspirazione a celle indipendenti.
Plane of aspirations composed
by independent sectors

Proiezione laser
Laser projection

Proiezione ottica
Optical projection