


FULLY AUTOMATED,
HORIZONTAL,
SYMMETRICALLY
OPPOSED
2 MANNEQUIN
SYSTEM.

SISTEMA A DUE MANICHINI
ORIZZONTALI
SIMMETRICI E TOTALMENTE
AUTOMATICI




INNOVATIVE
ITALIAN
EXPERIENCE

WWW.NEXIAITALY.COM


Nexia Srl
Sede legale, amministrativa
e produttiva:

Via Cassola, 4
36027 Rosà (VI)
ITALY

Tel. +39 0424 591040
Fax +39 0424 591006
info@nexiaitaly.com



ITALIAN TEXTILE MACHINERY



Electrical Features And Consumption	
Machine power supply	3PH/N/PE, 14A, 400V, 7.5 kW, 50/60Hz
Chiller power supply	3PH/PE, 7A, 400V, 4 kW, 50/60Hz 3/PE, 6.5 A, 460V, 4 kW, 60 Hz (optional)
Compressed air	10 NI/min
Ambient operating conditions	10° - 40 °C; 85% RH non-condensing

Laser Source	350	450
Technology	Sealed CO2 – RF Slab	
Wavelength (um)	10.4-11.2	
Rated power	350W	450W
Typical emission power	>370W	>600W
Cooling	Water + glycol	
MTBF	>16000 h	

Scanning Head	Giotto HS
Technology	Galvanometric head with 3+ 1 interpolated optical axes (3 for the dynamic focus + 1 for the ABS system)
Z-axis (dynamic focus)	Mod. FAST galvanometer-driven
Marking area	1300 x 1600 mm
Spot diameter	≈ 1 - 2 – 3 mm
Automatic Beam Size (ABS)	1X-2X-3X
Marking speed max	60 m/s
Optical path protection	IP54 with ZnSe window
Laser preview	630-650 nm, 3 mW laser beam
Safety shutter	Motorized and automatic
Cooling	Water + glycol

System	
Diagnostics	Scanning head with auto-calibration and auto-diagnostic capabilities
Laser safety class	Laser Safety Class 1, CEI EN 60825-1, built-in safety shutter
Protection rating	IP54
Standards	Complies with EC Standards

NRAY2 nx01000 rev.0



NRAY²

LASER MARKING SYSTEM

SISTEMA DI MARCATURA A RAGGIO LASER



N RAY 2

NRAY² is the latest generation LASER marking system complete with scanning unit (projector) and a high speed marking head. NRAY2 can be used to reproduce special effects such as customised patterns, images, brands, whiskers and sandblasting effects on denim or other fabric garments. The LASER combines high speed with optimal quality performance. On NRAY2 the LASER source is installed on a rotating bearing structure. The mannequin unit and the conveyor system can be mounted on the lower base, all this is integrated in transparent shields. The system is completed with safety devices complying to the actual safety regulations. The operator workstation is designed for maximum "safety" and "efficiency". LASER Safety Class 1

The system has developed into 3 distinct versions:

- 1) Marking System with fixed table.
- 2) Complete table marking system with dual conveyor system for continuous processing.
- 3) Table system + automated system for marking on mannequin.

NRAY² è il nuovo sistema per marcatura LASER di ultima generazione, completo di unità di scansione (proiettore) ed testa con sistema di marcatura ad alta velocità. Con NRAY2 si possono riprodurre effetti speciali, quali disegni personalizzati, immagini, marchi, effetto baffi e sabbature su capi confezionati sia in denim, sia

in altri tessuti. Il LASER garantisce un'elevata velocità di esecuzione e prestazioni di ottima qualità. NRAY2 è composto da un supporto portante sul quale è posizionata la sorgente LASER. Il gruppo manichini e il nastro trasportatore, possono essere posizionati sulla base portante inferiore, il tutto è inserito

all'interno di protezioni trasparenti, il sistema è completo di dispositivi di sicurezza conformi alle norme vigenti. La zona di lavoro dell'operatore è stata studiata per assicurare la massima sicurezza ed efficienza durante le varie fasi di lavoro. Sicurezza LASER Classe 1

Technical Features

- > Available powers: 350 W – 450 W. 3 different marking areas with automated LASER source positioning. This system serves to optimise the required definition, high or low (completely automated so LASER source does not move).
- > Dual conveyor system to facilitate loading, turning and unloading of garments or fabrics
- > Max work area on the table 1300 x 1600

- > Max work area on mannequin 1300x1300
- > Scanning LASER projector installed on the conveyor side of the loading zone enables easy identification of the perfect garment position. It also helps the operator to identify the side of the garment to be treated by projecting the indications 'front' or 'back'.

- > High resolution video camera installed inside the structure. This video device enables simple and precise overlaying of designs on pants
- > Industrial touchscreen PC positioned next to workstation.
- > Internal lighting system.
- > Fume extraction system with electric fan.
- > LASER chiller.

Caratteristiche Tecniche

- > Potenze disponibili: 350 W – 450 W.
- > 3 aree di marcatura a scelta con posizionamento in automatico della sorgente LASER. Questo sistema permette l'ottimizzazione della definizione richiesta, alta o bassa (completamente automatizzato.)
- > Area di lavoro massima su tavolo 1300 x 1600
- > Area di lavoro massima su manichino 1300 x 1300 trattare.

- > Scanner del proiettore LASER posizionato sulla zona di carico lato nastro: questo sistema permette di individuare facilmente la posizione perfetta per il capo da lavorare. Tale sistema agevola, inoltre, l'operatore visualizzando sul nastro la scritta fronte o retro del pantalone
- > Telecamera ad alta risoluzione posizionata all'interno della struttura. Questo dispositivo video permette di sovrapporre i disegni al pantalone in modo semplice e preciso

- > Pc touchscreen industriale posizionato vicino all'operatore.
- > Sistema di illuminazione interna.
- > Sistema di aspirazione fumi completo di elettroventilatore.
- > Gruppo di raffreddamento laser.



Il sistema è disponibile in 3 versioni:

- 1) Sistema di marcatura da tavolo fisso.
- 2) Sistema da tavolo completo di duplice nastro trasportatore per la lavorazione in continuo.
- 3) Sistema da tavolo + sistema automatico di marcatura su manichino.

