



LABELING & MARKING

LASER

UV



Made in **ITALY**



LABELING & MARKING



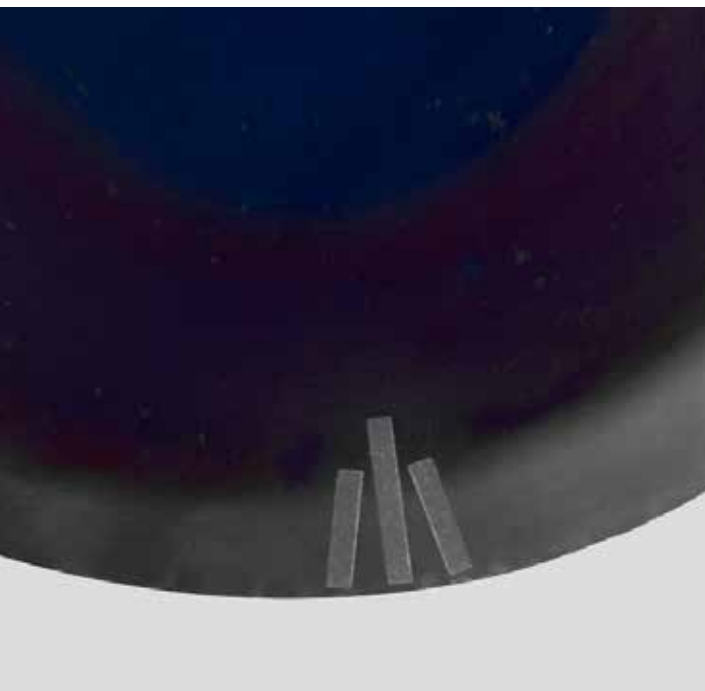
LASER UV 5 - 10 - 20 WATT 355 UM

The DPSS (Diode Pumped Solid State UV) laser represents the highest quality solution, in the world of marking.

*It works on short wavelengths that **guarantee a better result** in terms of absorption on all materials. It does not raise the temperature of the marked surface preventing the formation of burrs, unwanted discolorations, structural deformations and requiring a limited amount of power. **No product damage and high marking contrast.***

*Laser marking is a “**contact free print**” technology that offers a range of undeniable benefits compared to alternative processes*

- **indelible**
- **cost efficient**
- **high graphic quality**
- **unparalleled productivity “NON STOP”**
- **minimum maintenance requirements**
- **eco-friendly**



Il laser DPSS (Diode Pumped Solid State UV) rappresenta la soluzione di più alto livello qualitativo, nel mondo della marcatura.

Lavora su lunghezze d'onda corte che **garantiscono un migliore risultato** in termini di assorbimento su tutti i materiali. Non innalza la temperatura della superficie marcata prevenendo la formazione di bave, colorazioni indesiderate, deformazioni strutturali e richiedendo una limitata quantità di potenza. **Nessun danno al prodotto e alto contrasto** di marcatura. La marcatura laser è una tecnologia di “**stampa senza contatto**” che offre una serie di vantaggi indiscutibili rispetto alle metodologie alternative

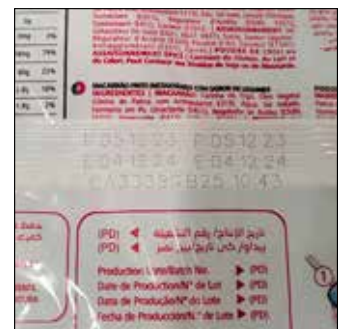
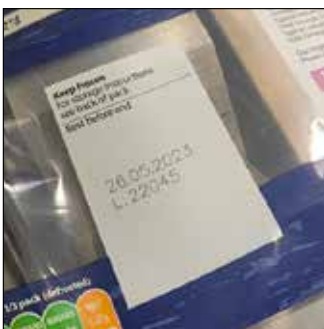
- **indelebile**
- **economia di esercizio**
- **alta qualità grafica**
- **produttività ineguagliata “NON STOP”!**
- **minima manutenzione**
- **ecologica**



MATERIAL	CODE	CO ₂ 10,6um	CO ₂ 10,2um	CO ₂ 9,3um	FIBER Q-SWITCHED 1070nm	FIBER MOPA 1070nm	DPSS UV 355nm
Stainless steel / Acciao inox	SUS	X	X	X	●●●	●●●	●●
Iron / Ferro	Fe	X	X	X	●●●	●●●	●●
Aluminum / Alluminio	Al	X	X	X	●●●	●●●	●●
Nickel / Nichel	Ni	X	X	X	●●	●●	●●●
Copper / Rame	Cu	X	X	X	●●	●●	●●●
Gold / Oro	Au	X	X	X	●●	●●	●●●
Polyethylene / Polietilene	PE	●●	●●	●●	●	●●	●●●
Polycarbonate / Policarbonato	PC	●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●
Polypropylene / Polipropilene	PP	●	●	●	●●	●●●	●●●
Polyacetal / Poliacetale	POM	●●	●●	●●	●●	●●	●●●
Polibutilentereftalato Polibutilene tereftalato	PBT	●	●	●	●●	●●●	●●●
Polybutylene terephthalate / Polibutilentereftalato	PET	●●	●●	●●●	X	X	●●●
Acrylonitrile butadiene styrene / Stirene Acrilonitrile-Butadiene	ABS	●	●	●	●●	●●●	●●●
Polyurethane / Poliuretano	PTU	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●
Polyvinylchloride / Cloruro di Polivinile	PVC	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●
Polyamide / Poliammide	PA	●●	●●	●●	●●	●●	●●●
Repxoy resin / Resina Epossidica	EP	●	●	●	●●	●●●	●●●
Polifenilensulfide / Polifenilensulfide	PPS	●●	●●	●●	●	●●	●●●
Polystyrene / Polistirolo	PS	●●	●●	●●	●●	●●●	●●●
Polyamide / Poliammide	PI	●	●	●	●	●	●●●
Fiberglass / Lana di Vetro	VTR	●●	●●	●●	●●	●●	●●●
Phenolic resin / Resina Fenolica	PF	●	●	●	●●	●●●	●●●
Silicon / Silicone	SI	●	●	●	●	●	●●●
Pottery / Ceramica	-	●	●	●	●●	●●	●●●
Wood / Legno	-	●●●	●●●	●●●	●	●	●
Paper / Carta	-	●●●	●●●	●●●	●	●	●
Glass / Vetro	-	●●●	●●●	●●●	X	X	●●
Rubber / Gomma	-	●●	●●	●●	●●	●●	●●

Informazioni indicative. Per identificare la soluzione ideale per la marcatura di ciascun prodotto, sono richiesti specifici test

Indicative information. To identify the ideal solution for the marking of each product, specific tests are required





LABELING & MARKING

UV



Arca laser markers feature solid industrial construction and safe operation. Built in stainless steel and available in the IP65 version, these laser markers are very robust and make use of high level components. No improvisation: the best laser sources and focal lenses available anywhere in the world, offering top performance and life expectancy for leading global technology.

I marcatori laser Arca si distinguono per solidità industriale e sicurezza. Realizzati in acciaio inossidabile e disponibili in versione IP65, sono robustissimi ed impiegano componentistica di alto livello. Nessuna improvvisazione: le migliori sorgenti laser e lenti focali disponibili sul mercato mondiale, per offrire prestazioni ed un'aspettativa di vita ai vertici della tecnologia internazionale.

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY



Emergency button circuit including interruption device and safety guards circuit with blocking system (interlock). Both circuits come with its own safety module (Pilz-Pnoz) with double redundant channel, with compulsory reset. The models are certified until "PL-e" performance level by EN ISO 13849-1 and SIL CL 3 by EN/IEC62061.

Circuito del pulsante di emergenza completo di interruzione e circuito di controllo protezioni con sistema di blocco (interlock). Entrambi i circuiti sono dotati di proprio modulo di sicurezza (Pilz- Pnoz) a doppio canale ridondante, con ripristino obbligatorio. I moduli sono certificati fino al performance level "PL-e" secondo EN ISO 13849-1 e SIL CL 3 secondo EN/IEC62061.

HARTING



A single multifunctional 36-pin industrial (I/O) connector allows optimal management of all machine states and alarm condition.

Un unico connettore industriale (I/O) a 36 poli multifunzione, permette la gestione ottimale di tutti gli stati macchina e della condizione di allarme.

UV



LABELING & MARKING



Applications

*Il marcatore laser DPSS UV garantisce risultati perfetti per marcature su **plastiche mediche** per applicazioni invasive, plastiche antincendio per **componenti elettroniche** o per componenti vetro. Le aziende farmaceutiche, mediche e di cosmesi utilizzano i marcatori laser UV per scoraggiare la **manomissione e contraffazione del prodotto**, contribuendo a garantire la protezione del marchio e la **tracciabilità** del prodotto stesso.*

*Lavora su **lunghezze d'onda corte** che garantiscono un migliore risultato in termini di assorbimento su tutti i materiali. Non innalza la temperatura della superficie marcata **prevenendo la formazione di bave**, colorazioni indesiderate e **deformazioni** strutturali.*

*È in grado di eseguire marcature laser ad **elevato contrasto** su **materiali** molto **delicati**, di colorare la superficie dei prodotti con un procedimento fotochimico e il calore prodotto dalla marcatura è talmente limitato da **non danneggiare il componente**. Nessun danno al prodotto e alto contrasto di marcatura!*

Applicazioni

*The DPSS UV laser marker guarantees perfect results for markings on **medical plastics** for invasive applications, fireproof plastics for **electronic components**, or glass components. Pharmaceutical, medical and cosmetics companies use UV laser markers to deter **product tampering and counterfeiting**, helping to ensure brand protection and product **traceability**.*

*Works on **short wavelengths** that ensure better absorption results on all materials. It does not raise the temperature of the marked surface **preventing the formation of burrs**, unwanted discoloration and structural **deformation**.*

*It can perform **high-contrast** laser marking on very delicate **materials**, color the surface of products by a photochemical process, and the heat produced by the marking is so limited that it does not **damage the component**. No damage to the product and high contrast of marking!*

