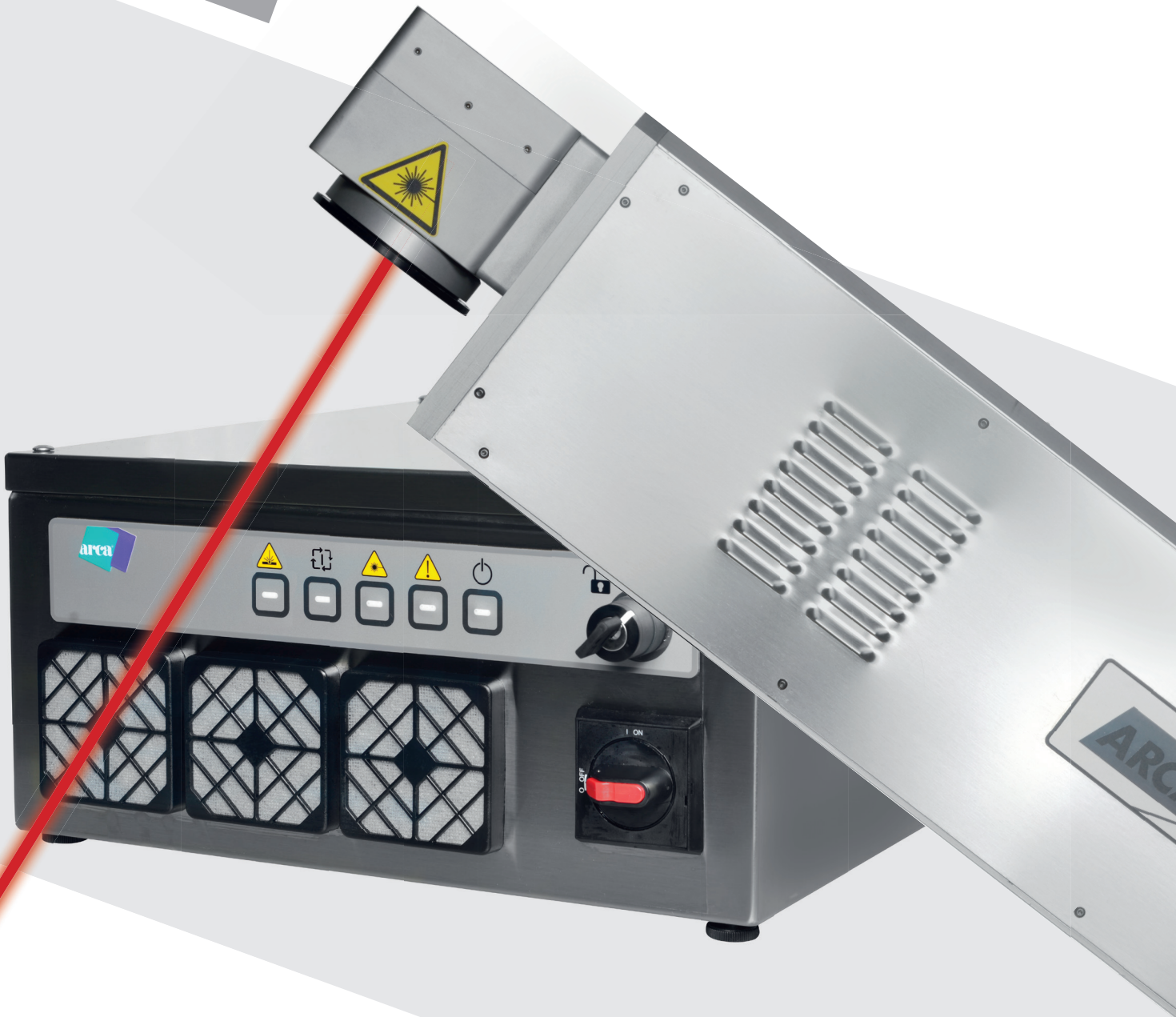




**LABELING & MARKING**

**LASER**

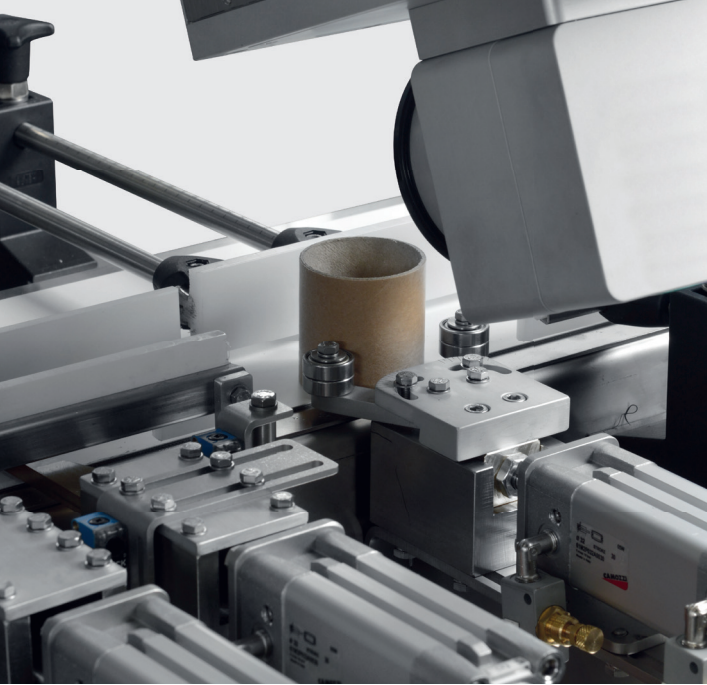
**CO<sub>2</sub>**



Made in **ITALY**



**LABELING & MARKING**



**LASER CO<sub>2</sub>**  
**10 - 30 - 80 - 150 WATT**  
**10.6 - 10.2 - 9.3 UM**

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

- **indelible:** laser marking is forever!
- **cost efficient:** lasers don't require any consumables (e.g. no liquid ink or thermal transfer ribbon required)
- **high graphic quality:** that is always absolutely constant over time
- **unparalleled productivity:** thanks to the possibility of continuous operation, with no down time for replacing consumables: lasers provide a “NON STOP” marking system!
- **minimum maintenance requirements:** thanks to an absence of moving parts and components subject to wear
- **eco-friendly:** lasers don't produce any residual waste absolutely clean: light is clean!



**La marcatura laser è una tecnologia di “stampa senza contatto” che offre una serie di vantaggi indiscutibili rispetto alle metodologie alternative**

- **indelebile:** La marcatura laser è per sempre!
- **economia di esercizio:** Il laser non impiega nessun materiale di consumo (es: nessun inchiostro liquido o nastro a trasferimento termico)
- **alta qualità grafica:** sempre assolutamente costante nel tempo
- **produttività ineguagliata:** grazie alla possibilità di lavorare continuamente, senza nessun arresto per l'approvvigionamento del materiale di consumo. Il laser è un sistema di marcatura “NON STOP”!
- **minima manutenzione:** grazie all'assenza di parti in movimento e componenti soggetti ad usura
- **ecologia:** Il laser non produce residui da smaltire pulizia assoluta. La luce non sporca!





CO<sub>2</sub>

MATERIAL	CODE	CO <sub>2</sub> 10,6um	CO <sub>2</sub> 10,2um	CO <sub>2</sub> 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	●●	●●	●●	●●	●●	●●●
Repoxy 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

CO<sub>2</sub>



*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 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.



## LABELING & MARKING

CO<sub>2</sub>



### Applications

- The CO<sub>2</sub> laser is suitable for marking on organic materials, polymers, resins, and glass and ceramic materials; it proves to be the most effective laser in the packaging industry thus for laser marking of both glass and PET plastic bottles.
- Perfect for serialization applications typical of the pharmaceutical and tobacco industries, marking unique and serialized codes at very high production speeds.
- It is also used for marking on labels made of special materials or treated with special photosensitive paints.
- The CO<sub>2</sub> laser is an extremely efficient marking and coding system that provides a major reduction in production costs. In addition, CO<sub>2</sub> laser markers are environmentally friendly solutions; in fact, they produce no residue to be disposed of.

### Applicazioni

- Il laser CO<sub>2</sub> è adatto alla marcatura su materiali organici, polimeri, resine e materiali vetrosi e ceramici; risulta essere il laser più efficace nell'industria del packaging quindi per la marcatura laser di bottiglie sia in vetro che in plastica PET.
- Perfetto per le applicazioni di serializzazione tipiche dell'industria farmaceutica e di quella del tabacco, marcando codici univoci e serializzati a velocità di produzione elevatissime.
- Viene utilizzato anche per la marcatura su etichette realizzate con materiali speciali o trattati con apposite vernici fotosensibili.
- Il laser CO<sub>2</sub> è un sistema di marcatura e codifica estremamente efficiente che consente una riduzione importante dei costi di produzione. Inoltre, le marcatrici laser CO<sub>2</sub> sono delle soluzioni ecologiche, infatti non producono residui da smaltire.

