

MARCATRICE LASER IN FIBRA MULTI-ASSE

- **Versatilità ed alta velocità e qualità della marcatura**
- **Marcatura su tutti i tipi di materiali anche di durezza elevata**
- **Marcatura in superficie o in profondità**
- **Marcatura di testi alfanumerici, loghi e immagini**
- **Marcatura di codici 1D (Code 39, 2/5 Interleaved, Code 128 A/B/C, EAN 13)**
- **Marcatura di codici 2D (Data Matrix ECC-200)**
- **Interfaccia con tastiera e display, funzionamento stand alone (PC non necessario)**
- **Acquisizione dati da marcare da lettore di bar-code o PC Host**
- **Manutenzione ridotta**



La marcatrice laser **SUPREME** si differenzia per la vasta area di lavoro (fino a 680 x 300 mm) generata dalla movimentazione controllata sugli assi X e Z della testa di scansione. Il rispetto delle normative di sicurezza è garantito dalla cabina di protezione in CLASSE 1 (ISO EN 60825-1). Viene equipaggiata con sorgenti laser in fibra da 20W, 30W o 50W, consentendo la configurazione più adeguata alle diverse esigenze.

La marcatura laser in fibra è il tipo più flessibile di marcatura diretta tra quelli disponibili. La possibilità di variare diversi parametri del laser consente i massimi livelli di controllo, qualità e velocità e si possono eseguire tre tipi diversi di marcatura:

- **incisione** che crea una marcatura diretta, resistente e di lunga durata, a prova di falsificazione
- **rinvenimento** che crea una marcatura permanente indotta dal calore, senza rimuovere o compromettere il materiale
- **ablazione** che rimuove la vernice o i rivestimenti superficiali per creare un contrasto senza danneggiare il materiale

Tali sistemi sono adatti a lavorare tutti i metalli compresi i carburi, le leghe di alluminio e titanio e l'acciaio temprato. Sono utilizzabili allo stesso modo anche su materiali differenti come la plastica.

Interamente progettata e sviluppata dall'azienda nei suoi stabilimenti, rappresenta la soluzione ideale per le aziende che cercano qualità ed affidabilità per la lavorazione dei propri materiali, in qualsiasi settore.

SETTORI DI APPLICAZIONE



Automotive

Basamenti e testate motori, valvole, filtri, impianti di alimentazione.



Elettrodomestici

Lavatrici, boiler, piani cottura, macchine per caffè



Power Transmission

Motoriduttori, Scatole cambio



Idraulica e Pneumatica

Valvole, cilindri, serbatoi, distributori



Macchine Agricole

Distributori, valvole, basamenti, cilindri



Aerospaziale

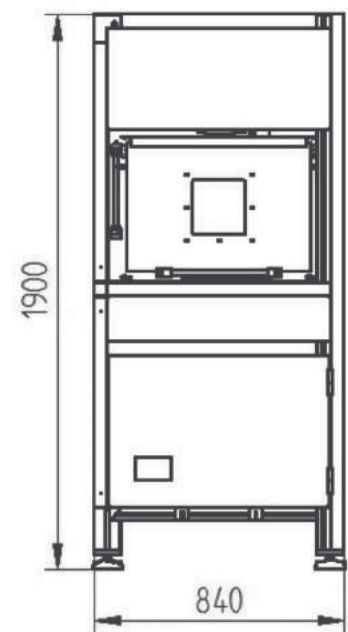
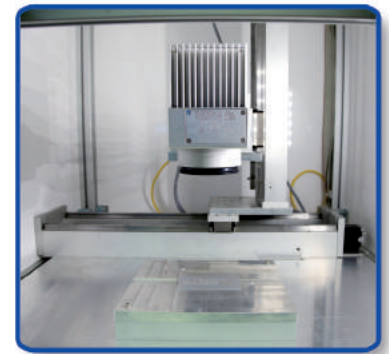
Turbine, serbatoi, componenti

Vantaggi del Laser in Fibra

- **Manutenzione ridotta e durata di vita molto lunga della sorgente laser**
- **Elementi ottici di alte prestazioni e basso consumo elettrico (<500 W)**
- **Alta densità di energia che permette di ottenere una marcatura di alta qualità in un tempo ridotto**
- **Diodo di puntamento integrato per facilitare il posizionamento dei pezzi**
- **Marcatura diretta e permanente senza solventi, verniciature o etichette**

Specifiche Tecniche:

- Cabina di protezione in CLASSE 1 (CEI EN 60825-1)
- Porta scorrevole controbilanciata con micro di sicurezza
- Possibilità di introdurre pezzi di dimensioni max. 660 x 420 mm
- Asse X motorizzato e controllato
- Asse Z motorizzato e controllato
- Possibilità di marcare su differenti livelli per lo stesso pezzo
- Sorgente Laser in Fibra
- Lunghezza d'onda 1064 nm
- Potenza Laser: **20W (SUPREME-20F)**
30W (SUPREME-30F)
50W (SUPREME-50F)
- Diodo rosso di puntamento / anteprima
- Velocità di marcatura fino a 1500 mm/s
- Connettività USB e RS-232
- Illuminazione a led integrata
- Predisposizione per aspirazione dei fumi
- Alimentazione elettrica 100÷240V – 50/60Hz
- Consumo elettrico < 500 W
- Dimensioni esterne 840 x 855 x 1900 mm



Lente focale F-160, area utile di marcatura 580 x 100 mm, spot 26 µm, altezza massima del pezzo 427 mm
 Lente focale F-254, area utile di marcatura 615 x 170 mm, spot 31 µm, altezza massima del pezzo 317 mm
 Lente focale F-290, area utile di marcatura 630 x 200 mm, spot 36 µm, altezza massima del pezzo 278 mm
 Lente focale F-420, area utile di marcatura 680 x 300 mm, spot 50 µm, altezza massima del pezzo 128 mm

Opzioni: Asse rotante (AR1) - Alimentatore di targhette (AF3)

Software di marcatura Identify

In dotazione con la macchina viene fornito questo potente ma semplice software che permette di impostare e salvare layout di marcatura contenenti testi alfanumerici, date, conteggi progressivi, codici e loghi aziendali.

I loghi possono essere importati da file in formato BMP, DXF o PLT.

Si possono realizzare, su richiesta, personalizzazioni dell'interfaccia utente e dell'acquisizione dei dati da software gestionale.

