berma MARKING SYSTEMS

www.berma.com

SUPREME

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, EAN 13)***
- ***Marcatura di codici 2D (Data Matrix, QR Code)***
- ***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***

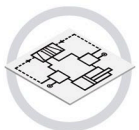
La marcatrice laser **SUPREME** si differenzia per la vasta area di lavoro (fino a 654 x 174 mm) generata dalla movimentazione controllata sugli assi X e Z della testa di scansione. Il rispetto delle normative di sicurezza è garantito dalla cabina di protezione in CLASSE 1 (ISO EN 60825-1). Viene equipaggiata con sorgenti laser in fibra da 20W , 30W o 60W, 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

Questa marcatrice è adatta per lavorare tutti i metalli compresi i carburi, le leghe di alluminio e titanio e l'acciaio temprato, e si può utilizzare allo stesso modo anche su materiali differenti come la plastica.
Ha inoltre la predisposizione per il montaggio del sistema di aspirazione fumi e per la connessione del dispositivo opzionale asse rotante AR1 per la marcatura di pezzi cilindrici e del caricatore automatico di targhette AF3.

SETTORI DI APPLICAZIONE

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



Oleodinamica e Pneumatica
Valvole, cilindri, serbatoi, distributori

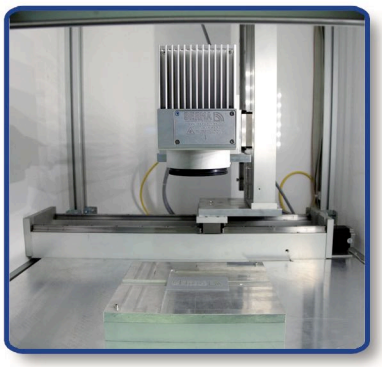
Elettrodomestici
Lavatrici, boiler, piani cottura, macchine per caffè

Macchine Agricole
Distributori, valvole, basamenti, cilindri

Power Transmission
Motoriduttori, Scatole cambio

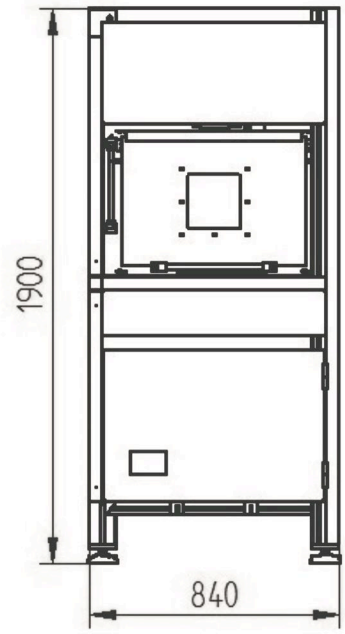
Aerospaziale
Turbine, serbatoi, componenti

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**
- **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**

- 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-20FX)**
  30W (SUPREME-20FX)
  60W (SUPREME-20FX)
- Diodo rosso di puntamento / anteprima 635 nm, 5mW
- Velocità di marcatura fino a 3750 mm/s
- Connettività USB, seriale RS-232, TCP/IP (opzionale)
- Illuminazione a led integrata
- Predisposizione per aspirazione dei fumi
- Alimentazione elettrica 100÷240V – 50/60Hz
- Consumo elettrico 2,135 kW (20-30W), 2,879 kW (60W)
- Dimensioni esterne (b x p x h) 1076 x 650 x 1610 mm



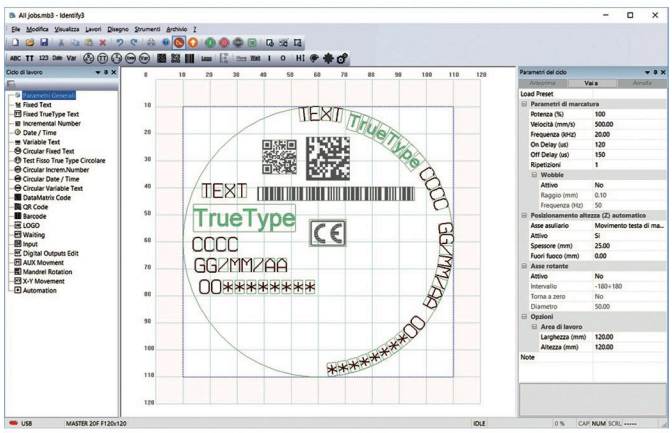
Lente focale F-163, area utile di marcatura 592 x 112 mm, spot 32 µm, distanza di lavoro 190 mm
Lente focale F-254, area utile di marcatura 654 x 174 mm, spot 50 µm, distanza di lavoro 298,5 mm

Identify^3 *software di marcatura*

In dotazione con la macchina viene fornito questo potente ma semplice software che permette di impostare e salvare file 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 (Microsoft ODBC, SAP, AS/400, ecc.).



BERMA Macchine S.r.l. – Via San Vitale 33 – 40054 Budrio (BO) Italy
Tel. +39 051 802437 www.berma.com e-mail: info@berma.com

TÜV SÜD ISO 9001