



Sistema di marcatura Laser a fibra

Videojet® 7510

Il sistema Laser a fibra Videojet 7510 da 50 W consente di effettuare una marcatura ad altissima leggibilità su confezioni in plastica rigida, contenitori in metallo e altri prodotti industriali su linee di produzione ultraveloci.

Piccolo nelle dimensioni, ma grande nelle prestazioni, il sistema Videojet 7510 da 50 W applica codici chiari e nitidi a velocità che raggiungono 600 metri al minuto, per soddisfare le esigenze delle aziende che richiedono volumi di produzione maggiori con contenuti sempre più complessi e articolati.

Questo marcatore a fibra è stato espressamente realizzato per sostenere le velocità estreme che caratterizzano l'industria delle bevande, il settore farmaceutico e la produzione di estrusi: si tratta di realtà in cui la codifica avviene su materiali difficili, rigidi e resistenti, quali polietilene ad alta densità (HDP), nylon e PVC, così come alluminio e acciaio inossidabile.



Vantaggi di produttività

- Le performance sono ai massimi livelli e l'aspettativa di durata della sorgente laser è prolungata fino a 100.000 ore (tempo medio prima di un guasto).
- La sorgente laser raffreddata ad aria elimina praticamente del tutto la necessità di interruzioni per la manutenzione.
- Non sono in sostanza presenti parti soggette a usura, il che garantisce che i fermi siano ridotti al minimo.
- L'efficienza energetica è superiore del 90% rispetto al precedente marcatore Nd:YAG da 100 W.

Produttività incorporata

- Il sistema ottimizzato è in grado di raggiungere velocità di marcatura fino a 600 metri al minuto.
- L'ampiezza del campo di marcatura accelera il processo di codifica, garantendo una maggiore produttività.
- La diagnostica e le informazioni disponibili a video permettono di risalire alle cause dei fermi e aiutano a risolvere i problemi, per riportare in funzione la linea in tempi rapidi.*

* Con controller laser CLARiTY™ opzionale.

Integrità del codice

- Il controller laser CLARiTY™ opzionale presenta funzionalità software che mettono al riparo dal rischio di errori dell'operatore, garantendo sempre una codifica corretta dei prodotti.
- La testa ad alta precisione garantisce codici di qualità elevata e uniformi in ogni punto del campo di marcatura.
- Codici permanenti salvaguardano la tracciabilità dei prodotti e proteggono dal rischio di contraffazioni.

Facilità d'uso

- Il design dalle dimensioni compatte, con due possibili direzioni di emissione del raggio, semplifica al massimo l'integrazione.
- L'intuitiva interfaccia touchscreen a colori opzionale facilita e accelera la formazione e l'utilizzo.

Videojet® 7510

Sistema di marcatura Laser a fibra

Campi di marcatura

	100	163	254	420
Distanza focale	100	163	254	420
Altezza massima (mm)	107,4	181,9	267,8	498,5
Larghezza massima (mm)	84,7	142,2	221,7	366,5

Formato di marcatura

Font standard (Windows® TrueType®/ TTF; PostScript®/ PFA, PFB; Open Type®/ OTF) e font singoli, per applicazioni ad alta velocità o OCR

Codici leggibili da un lettore ottico: ID-Matrix (ECC 100, 140, 200: 10x10 per formati quadrati, da 8x8 a 16x48 per formati non quadrati; ECC Plain; QR Code); Codici a barre (BC 25/251/39/39E/93/128; GS1-128; UPC_A; RSS 14 TR/ST/STC; RS LIM/EXP)

Grafica, loghi, immagini, simboli, etc. (dxf, jpg, ai, etc.)

Marcatura di testi lineare, circolare, angolare; rotazione, riflessione, espansione, compressione del campo di marcatura

Numerazione sequenziale e di lotto

Funzioni automatiche e in tempo reale di data, tempo, ora, turno

Codifica in linea di dati variabili (peso, contenuto, etc.)

Sorgente laser

Ytterbium (Yb) laser a fibra pulsato

Classe di potenza: 50 Watt

Lunghezza d'onda delle emissioni centrali: 1.064 nm (min.: 1.055 nm, max.: 1.075 nm)

Deflessione del fascio

Fascio guidato con 2 scanner galvanometrici digitali ad alta velocità

Orientamento del raggio

Uscita a 90° (standard) e dritta (opzionale)

Fuoco (lenti ad alta precisione)

Lunghezze focali: 100/163/254/420 mm (3,93/6,41/10/16,53 pollici)

Opzioni multiple di interfaccia operatore

Software Smart Graph per PC; configurabile in 12 lingue (opzionale)

Controller laser CLARITY™

Lingue*

Arabo, Bulgaro, Ceco, Cinese semplificato, Cinese tradizionale, Coreano, Danese, Ebraico, Finlandese, Francese, Giapponese, Greco, Inglese, Italiano, Norvegese, Olandese, Polacco, Portoghese, Rumeno, Russo, Serbo, Slovacco, Spagnolo, Svedese, Tedesco, Thailandese, Turco, Ungherese e Vietnamita (a seconda dell'interfaccia)

Comunicazioni

Ethernet, TCP/IP e RS232, I/O digitali

Ingressi per encoder e fotocellula

I/O per segnali di start/stop, errore esterno, selezione del lavoro, fotocellula, abilitazione fotocellula, encoder, sistema pronto, pronto a marcare, marcatura in corso, otturatore chiuso, errore, segnali positivi/negativi e blocchi macchina/operatore

* Con controller laser CLARITY™ opzionale.

RADIAZIONE LASER INVISIBILE

EVITARE L'ESPOSIZIONE DI OCCHI O PELLE
ALLE RADIAZIONI DIRETTE O DIFFUSE

MAX. POTENZA MEDIA: 110 W
MAX. ENERGIA IMPULSO: 1.1 mJ
LUNGHEZZA D'ONDA: $\lambda=1.055-1.075$ nm
LASER CLASSE 4
(EN 60825-1:2014)

Integrazioni

Integrazione diretta all'interno delle linee di produzione grazie all'interfaccia

Integrazione via Ethernet e interfaccia RS232

Regolazione dell'altezza con guida laterale ad alta precisione tramite giuntura a incastro

Specifiche elettriche

100-240 VAC (autorange), 600 VA, 1 PH, 50/60 Hz

Sistema di raffreddamento

Raffreddamento ad aria

Range di temperatura/umidità

Da 15° C a 35° C (da 59° F a 95° F) e fino a 40° C (104° F) con ciclo di lavorazione al 70 %
Da 10% a 90% RH senza condensa

Standard di sicurezza e grado di protezione

Unità di marcatura: IP54

Controller: IP21

Prodotto LASER CLASSE 4 (in conformità a EN 60825-1:2014)

Peso

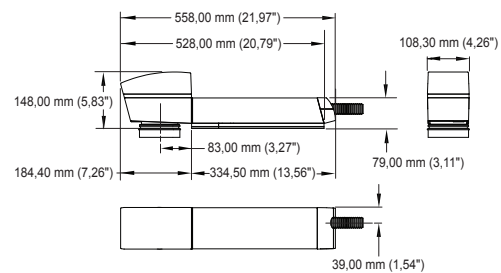
Unità di marcatura: 7,6 Kg (17 lbs)

Controller: 18,8 Kg (41 lbs)

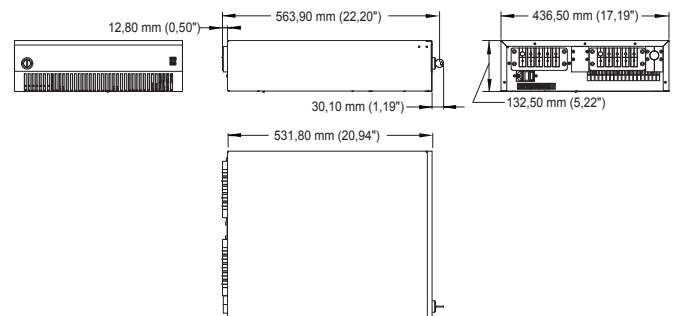
Certificazioni

CE, TÜV/NRTL, FCC, EAC

Dimensioni dell'unità di marcatura



Dimensioni del controller (cabinet)



Per informazioni,
chiama **+39 02 55376811**,
invia un'e-mail all'indirizzo
info.italia@videojet.com
o visita il sito **www.videojet.it**

Videojet Italia srl
Via XXV Aprile, 66/C
20068 Peschiera Borromeo (MI)

© 2017 Videojet Technologies Inc. — Tutti i diritti riservati.

Videojet Technologies Inc. persegue il miglioramento continuo dei propri prodotti e servizi. Videojet si riserva pertanto il diritto di modificare il progetto e/o le specifiche tecniche senza preavviso.

Windows® e OpenType® sono marchi registrati di Microsoft Corporation.
TrueType® è un marchio registrato (negli USA e in altri Paesi) di Apple Inc.
PostScript® è un marchio registrato di Adobe Systems Inc.

Codice SL000582
Spec. Sheet 7510-0517
Realizzato negli U.S.A.
Stampato in Italia-0617

