

Una soluzione di  
marcatura laser leggera,  
compatta e adattabile

Sistemi di marcatura laser

## **Marcatori laser a fibra 7230 e 7330**

 **VIDEOJET®**



# La libertà di marcare come si vuole

Grazie a più di 30 anni di esperienza nella marcatura laser, Videojet ha acquisito una profonda comprensione dell'interazione tra la sorgente laser e il substrato garantendo che il marchio laser a fibra appaia esattamente come si desidera.

**Videojet è posizionata in modo unico per offrire all'utente la libertà di marcare come vuole con i più recenti sistemi di marcatura laser a fibra Videojet 7230 (10-Watt) e 7330 (20-Watt).**

### **Vantaggi di produttività**

- Prestazioni massimizzate con un'aspettativa all'origine del laser a lunga durata fino a 100.000 ore di tempo medio prima di decadere (MTBF)
- Sorgente laser raffreddata ad aria che elimina praticamente del tutto la necessità di interruzioni per la manutenzione
- La mancanza di parti soggette a usura garantisce che i fermi siano ridotti al minimo

### **Facilità d'uso**

- Più concentrazione sulla produzione e meno sull'interazione con l'operatore e sulla manutenzione grazie a una soluzione laser di facile utilizzo e intuitiva che non richiede ulteriore formazione
- Minore rischio di rilavorazione e ritiro con un'interfaccia dall'aspetto familiare che consente un semplice utilizzo e creazione di messaggi
- Si può scegliere tra una varietà di interfacce utente per controllare i sistemi di marcatura laser Videojet, incluso il software Videojet Touch Control (TCS +) e Videojet CLARiTY™ utilizzato in altre soluzioni Videojet di marcatura e codifica

### **Produttività integrata**

- Migliora la produttività della marcatura con una combinazione di finestra di marcatura più grande del settore e velocità di 2.000 caratteri al secondo\*
- Utilizzo di protocolli di comunicazione standard e personalizzabili
- Massima velocità con i dati di serializzazione e codici complessi, grazie a capacità di elaborazione dei dati più veloci rispetto ai precedenti laser Videojet

### **Facile integrazione**

- Maggiore versatilità negli spazi ristretti grazie a una testina di marcatura compatta e leggera del peso di solo 4,4 kg\*
- Integrazione perfetta del laser a fibra 7230 o 7330 nella linea di produzione con EtherNet/IP™ e PROFINET\*\*
- Si può ottenere una maggiore flessibilità nell'integrazione con la linea di produzione scegliendo tra diverse distanze di lavoro e l'opzione di orientamento della testina di marcatura in linea o a 90 gradi



\* Con testina di marcatura laser da 6 mm

\*\* Ethernet/IP™ è un marchio aziendale registrato di ODVA.

PROFINET® è un marchio aziendale registrato di Profibus & Profinet International (PI).



# Marcatori laser a fibra 7230 e 7330

## Potenti soluzioni di marcatura per totale libertà operativa

Sviluppati per soddisfare le esigenze dei produttori che lavorano con materiali resistenti e ad alta densità, Videojet 7230 (10-Watt) e 7330 (20-Watt) sono laser a fibra versatili che offrono marcature ad alta velocità, con dati complessi, facilità d'uso e capacità di integrazione leader del settore.

I laser a fibra 7230 e 7330 sono la soluzione ideale per i ritmi di produzione esigenti nelle industrie di marcatura delle parti, alimenti, bevande, beni di largo consumo (CPG) e farmaceutici che necessitano di un sistema di marcatura laser per tenere il passo e fornire un alto livello di contrasto del codice, superando le aspettative di produttività.



---

### Funzionamento senza interruzioni

Si può scegliere tra una varietà di interfacce utente per controllare i sistemi di marcatura laser a fibra Videojet 7230 e 7330, assicurando un funzionamento senza interruzioni con interfacce utente dall'aspetto familiare. Videojet TCS+ è progettato per offrire un'integrazione flessibile, operazioni semplici e controllo laser remoto attraverso l'interfaccia Videojet touchscreen a colori 10,1" TU440, o praticamente da qualsiasi dispositivo basato su browser. L'avanzato controller laser Videojet CLARITY™ è un'interfaccia utente opzionale alternativa, dotata di un touchscreen intuitivo utilizzato anche in altre soluzioni di marcatura e codifica Videojet, che consente un funzionamento semplice e un continuo miglioramento dei tempi di attività e produttività.

---

### Massima produttività

Tutti i vantaggi di una soluzione laser versatile che consente di scegliere tra testine di marcatura da 6 mm e 10 mm, e che copre un'ampia varietà di operazioni di marcatura e codifica. Oltre a ciò, i sistemi di marcatura laser a fibra 7230 e 7330 offrono il vantaggio di migliorare la produttività, consentendo di marcare più prodotti e codici, più velocemente rispetto al precedente laser di Videojet, grazie alla combinazione di maggiore velocità di elaborazione dei dati e maggiore velocità di marcatura, fino a 2.000 caratteri al secondo (in base alla velocità 6 mm della testina di marcatura), rispetto alla concorrenza.

---

### Semplicità di integrazione

Integrazione semplice e maggiore versatilità in spazi ristretti grazie alla testina laser combinata e al peso del controller inferiore a 25 kg, più leggero del 44% rispetto ad altri fornitori di laser a fibra. Possibilità di utilizzare una testina laser di dimensioni inferiori, per un'integrazione semplice in macchinari complessi.

### Testina marcatura laser

Con un peso di solo 4,4 kg, la testina di stampa laser da 6 mm offre un ingombro più piccolo e leggero, rispetto ad altri fornitori di laser a fibra, per una maggiore versatilità in spazi ristretti.

### Testina laser di piccole dimensioni

Per un'agevole integrazione nelle linee di produzione esistenti

### Controllo del fascio estremamente preciso

Fornisce codici di alta qualità ad alta densità e a velocità elevate su più substrati ad alta densità senza danneggiare l'estetica del prodotto

### Facilità di utilizzo

Interfaccia utente familiare a colori per l'inserimento di codici semplici, contribuendo a ridurre il rischio di rilavorazioni e richiami dei prodotti

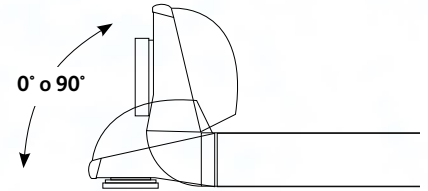


### Sicurezza

Codici laser permanenti, a contrasto elevato aumentano la sicurezza e l'affidabilità del prodotto

### Opzione di orientamento dellatestina di marcatura a 0° o a 90°

Garantisce flessibilità anche per le linee di produzione con spazi ridotti



### Selezionare tra 2 teste di marcatura

da 6 mm o 10 mm per coprire fino a 8 campi di marcatura, garantendo la flessibilità & la sicurezza di applicazione con diverse dimensioni e forme di prodotto

### EtherNet/IP



Opzione protocolli industriali per controllo, comunicazione e raccolta dei dati

### Rapido

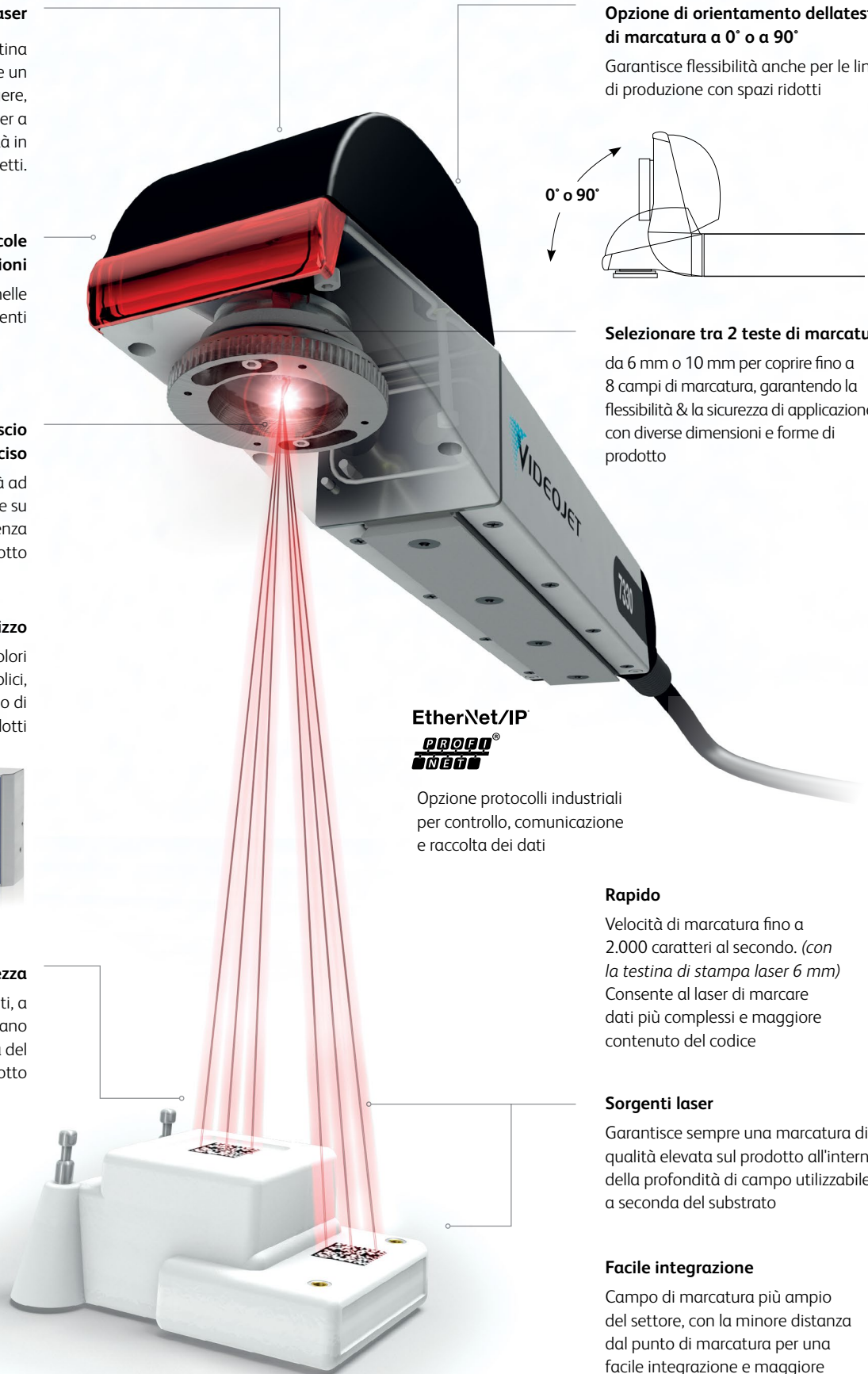
Velocità di marcatura fino a 2.000 caratteri al secondo. (con la testina di stampa laser 6 mm)  
Consente al laser di marcare dati più complessi e maggiore contenuto del codice

### Sorgenti laser

Garantisce sempre una marcatura di qualità elevata sul prodotto all'interno della profondità di campo utilizzabile, a seconda del substrato

### Facile integrazione

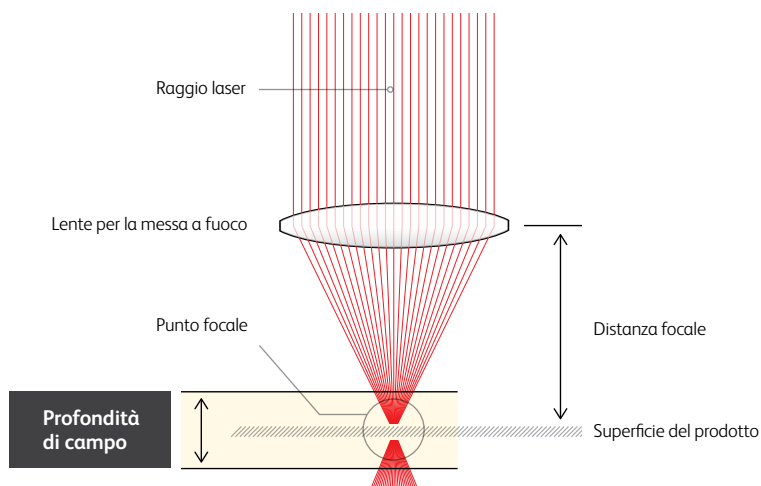
Campo di marcatura più ampio del settore, con la minore distanza dal punto di marcatura per una facile integrazione e maggiore sicurezza del personale addetto



## Sorgenti laser

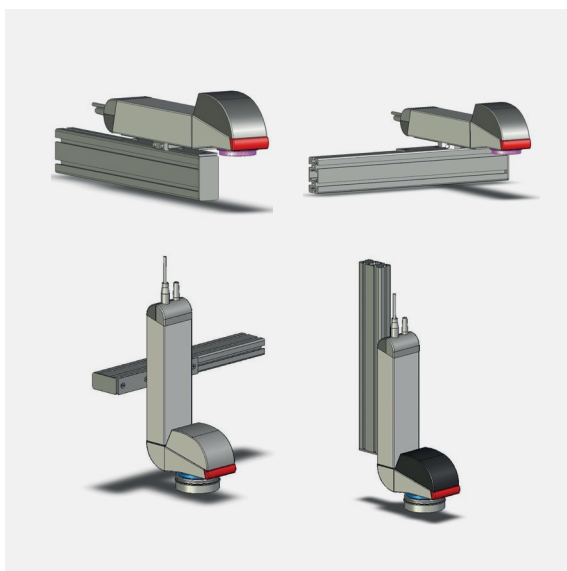
I laser a fibra consentono un'eccellente distribuzione del raggio laser e garantiscono codici di alta qualità sul prodotto all'interno della profondità di campo utilizzabile, a seconda del substrato.

I laser a fibra Videojet 7230 e 7330 aiutano a garantire prestazioni ottimali ad alta velocità con un'avanzata profondità del fascio laser, offrendo ai produttori i vantaggi della codifica dei prodotti senza spostare fisicamente la testina di marcatura, o di lavorare in profondità di campo senza la necessità di messa a fuoco automatica del laser.



## Leggera, compatta, flessibile e adattabile

Soluzione laser più compatta e semplice, che consente di usufruire di una maggiore versatilità e semplificare l'integrazione nelle attrezzature e linee di confezionamento. Queste offerte di laser a fibra avanzati consentono di combinare una testina di stampa laser con un controller dal peso approssimativo minore di 25 kg e notevolmente più luminosa rispetto ad altri fornitori di laser a fibra disponibili oggi sul mercato.



## Disponibile opzionalmente con EtherNet/IP™ e PROFINET®

Si può adattare facilmente adattare la soluzione di marcatura laser alla propria linea con protocolli industriali opzionali EtherNet/IP™ e PROFINET®, consentendo maggior controllo e migliori comunicazioni e raccolta di dati.



Ethernet/IP™ è un marchio aziendale registrato di ODVA. PROFINET® è un marchio aziendale registrato di Profibus & Profinet International (PI).

## Ottimizzato per una vasta gamma di di applicazioni di marcatura:

- Possibilità di scegliere la più piccola testina di marcatura per garantire prestazioni ottimali in base all'applicazione specifica: la testina di stampa di 6 mm è ottimizzata per la produzione ad alta velocità, mentre una testina di stampa di 10 mm è la soluzione ideale per la marcatura di parti che richiedono precisione dei dettagli
- L'orientamento a 0 o 90° garantisce flessibilità sulle linee di produzione con spazi ridotti
- La piccola distanza di lavoro unita ai campi di marcatura più ampi del settore consente di integrare il sistema in sistemi di imballaggio o nelle linee di produzione con limiti fisici



**6 mm è ideale per:**  
Rapido spostamento dei prodotti, codifica ad alta velocità e contenuto di codice di grandi dimensioni



**10 mm è ideale per:**  
Una codifica precisa in piccole dimensioni, ottima per i produttori di marcatura di parti

## Testina di stampa laser più piccola, unita al campo di marcatura più ampio del settore \*

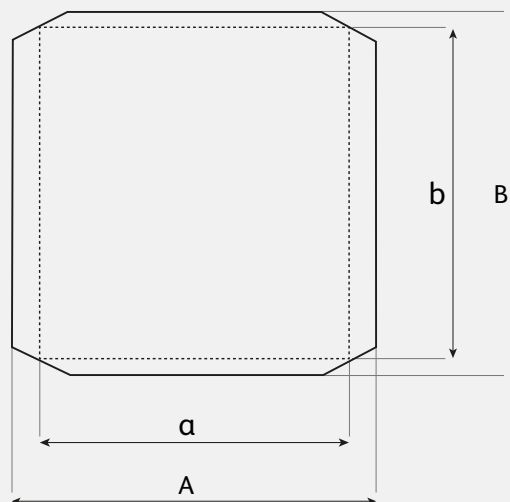
\* Rispetto ad altri fornitori di laser a fibra

### 6 mm testina (tutti i valori in mm)

| Lunghezza focale (f) | 50    | 100    | 165    | 258    |
|----------------------|-------|--------|--------|--------|
| Distanza operativa   | 56 ±2 | 106 ±3 | 170 ±4 | 263 ±5 |
| Max. A               | 19    | 70     | 115    | 180    |
| max. B               | 26    | 70     | 115    | 180    |
| Max. a               | 13    | 50     | 83     | 130    |
| Max. b               | 18    | 65     | 108    | 169    |

### 10 mm testina (tutti i valori in mm)

| Lunghezza focale (f) | 100    | 163    | 254    | 420    |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|
| Distanza operativa   | 127 ±2 | 229 ±2 | 345 ±4 | 549 ±7 |
| Max. A               | 75     | 142    | 215    | 361    |
| Max. B               | 118    | 193    | 301    | 498    |
| Max. a               | 53     | 107    | 152    | 255    |
| Max. b               | 102    | 162    | 278    | 455    |



# Un livello superiore di controllo del laser

Disponibile con praticamente qualsiasi sistema di marcatura laser Videojet, la nostra gamma di controller laser consente operazioni semplici e la creazione di messaggi, con un'interfaccia touchscreen dall'aspetto familiare per aiutare a ridurre errori dell'utente nelle linee di produzione.

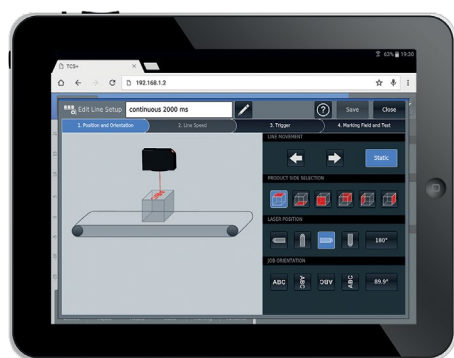
## Videojet Touch Control Software+ (TCS+) - Software dell'unità di controllo touchscreen

**Videojet TCS+** è stato appositamente progettato per garantire un'integrazione flessibile, per assicurare un funzionamento semplice e per consentire di controllare il laser da remoto, tramite il controller laser TU440 o da quasi ogni dispositivo dotato di browser.

Il controller laser TU440 dispone di uno schermo touchscreen da 10,1" a colori e il software TCS+ consente agli operatori il vantaggio dell'inserimento automatico di messaggi e codici, riducendo il rischio di rilavorazioni e richiami.

La funzionalità di "event logging" consente di tenere traccia delle modifiche effettuate nel sistema, mentre il controllo avanzato degli accessi degli utenti permette di minimizzare sia gli errori di codifica imputabili a sbagli degli operatori che il downtime.

È possibile controllare molteplici sistemi di marcatura laser dal software TCS+ in esecuzione su un web browser.



Rete LAN o Wi-Fi







“Ora ho la libertà di scegliere l'interfaccia utente laser migliore per me e le mie impostazioni di produzione”

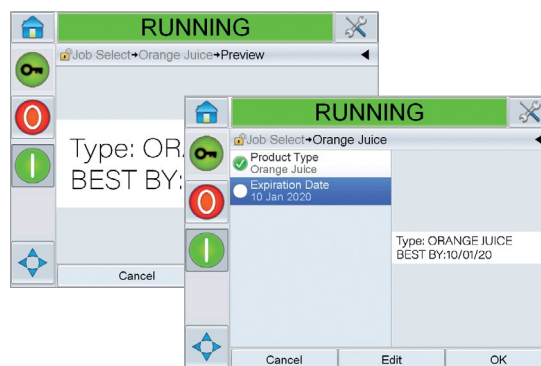
## Controller laser Videojet CLARiTY™

Disponibile anche con i laser a fibra 7230 e 7330, il **controller laser Videojet CLARiTY™** dispone di un'interfaccia a colori con software Code Assurance integrato per ridurre al minimo gli errori di codifica e di marcatura. La ricerca mostra che, tra le strutture che presentano errori di codifica, il 50% - 70% dei casi è probabilmente causato da errori dell'operatore.

I codici sbagliati possono comportare sprechi, rilavorazioni, multe e potenziali danni al brand del produttore.

Oltre a questo, le informazioni di diagnostica disponibili a video permettono di rintracciare le cause dei fermi e aiutano a risolvere i problemi per riportare in funzione la linea in tempi rapidi. La semplicità di utilizzo e gli strumenti a disposizione per il raggiungimento di miglioramenti sostenibili rendono possibile un considerevole aumento di uptime e produttività.

L'interfaccia CLARiTY viene anche utilizzata in altre tecnologie di Videojet per codifica e marcatura, che consentono agli operatori di ambienti di produzione misti di passare da una linea all'altra.



# Settore marcatura delle parti

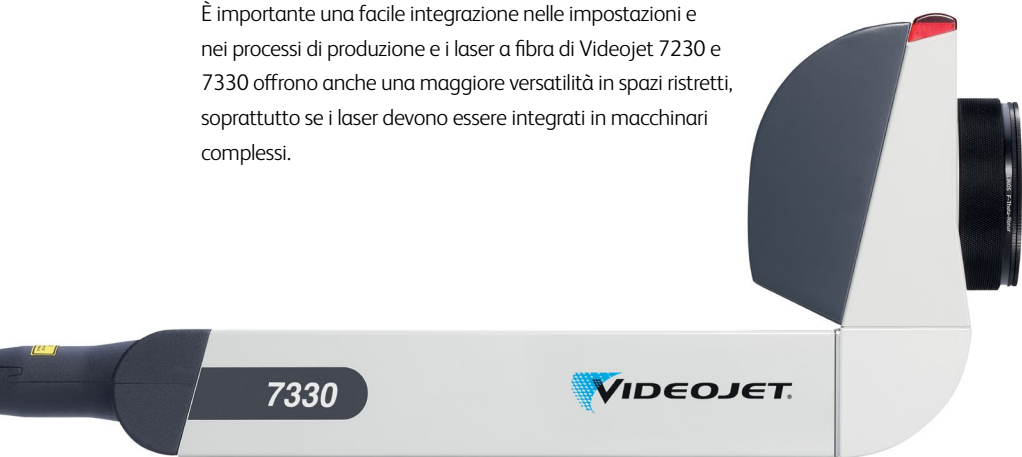
La marcatura con laser a fibra è la soluzione ideale per molte applicazioni necessarie al settore marcatura delle parti, che ha l'esigenza di marcare direttamente codici complessi e permanenti su parti di diversa forma, dimensione e materiale, soprattutto con velocità elevate. La velocità di stampa ottimizzata, fino a 2.000 caratteri al secondo con la testina di marcatura laser da 6 mm favorisce una migliore qualità del codice, dato che la testina laser ha più tempo per impegnarsi e contrassegnare il prodotto.

Specificamente progettata per la marcatura su plastiche ad alta densità, alluminio e acciaio inossidabile, la gamma di laser a fibra Videojet 7230 e 7330 fornisce codici permanenti, tracciabili e leggibili. Questo è particolarmente importante nel caso di produttori di parti di ricambio per automotive o industria aerospaziale, che richiedono codici DataMatrix e/o informazioni leggibili ad occhio nudo in un formato durevole progettato per mantenersi durante tutto il ciclo di vita del prodotto.

È importante una facile integrazione nelle impostazioni e nei processi di produzione e i laser a fibra di Videojet 7230 e 7330 offrono anche una maggiore versatilità in spazi ristretti, soprattutto se i laser devono essere integrati in macchinari complessi.

Una ricerca Videojet mostra che il 62% dei produttori intervistati indica come massima priorità nella loro struttura semplicità e facilità d'uso delle attrezzature di codifica e marcatura.\* Questi avanzati laser a fibra presentano un'interfaccia utente a colori facile da usare, familiare e intuitiva per l'operatore, senza bisogno di ulteriore addestramento. La tecnologia laser a fibra Videojet è praticamente esente da manutenzione e contiene pochissime parti soggette a usura garantendo maggiore tempo di attività e fornendo codici coerenti sulla linea di produzione di marcatura delle parti.

\* Fonte: Sondaggio su 250 utenti, pubblicato il 31 gennaio 2017 VID DFC-9F9-2C2



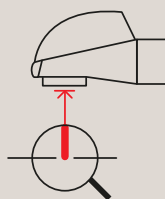
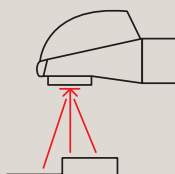
testina laser  
più piccola del  
**60%**  
rispetto ai principali  
produttori di laser

## Libertà di:

Emissione precisa del raggio laser

Marcatura di alta qualità a velocità elevate

Codifica su diverse forme e dimensioni delle parti



## Come:

Garantisce sempre una marcatura di qualità elevata sul prodotto all'interno della profondità di campo utilizzabile, a seconda del substrato

Con controllo ultra-preciso del raggio per la migliore riproduzione dei dettagli

Con la più ampia selezione di campi di marcatura



Parti in plastica automobilistiche



Parti in plastica elettroniche



Parti metalliche



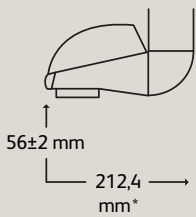
Parti in alluminio



Parti in plastica



L'integrazione in spazi stretti offre maggiore versatilità



Ingombro del sistema laser più piccolo e più leggero, con spazio di lavoro minimo

\* testina di marcatura laser 6 mm

Minimizzare gli errori di codifica,



Interfaccia utente facile da usare, dall'aspetto familiare

Controllo, comunicazione e raccolta dati

EtherNet/IP



Protocolli industriali opzionali EtherNet IP™ e PROFINET

# Produttori di beni alimentari, bevande e beni di largo consumo (CPG)

**Videojet conosce le sfide specifiche che le aziende del settore alimentare, bevande e beni di largo consumo devono affrontare sulle loro linee di produzione. Integrità del prodotto, qualità del codice e velocità elevate, su diversi tipi di imballaggio, sono solo alcune di queste sfide.**

Per soddisfare queste esigenze, i laser a fibra Videojet 7230 e 7330 sono stati progettati per garantire che la marcatura laser sia posizionata in modo chiaro e accurato, offrendo una precisione del codice che non influisce negativamente sull'estetica del prodotto sulle linee di produzione di cibi, bevande e CPG.

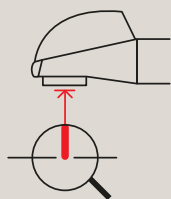
I campi di marcatura dei laser a fibra 7230 e 7330, più ampi rispetto ad altri produttori di laser a fibra, forniscono anche eccellenti opportunità per migliorare la qualità del codice, offrendo codici puliti e nitidi che completano la confezione del prodotto.

Con i laser a fibra Videojet 7230 e 7330, i produttori di alimenti, bevande e CPG possono far funzionare le loro linee alle massime velocità senza preoccuparsi dell'aspetto del codice o degli errori di codifica.

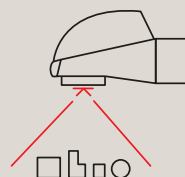


## Libertà di:

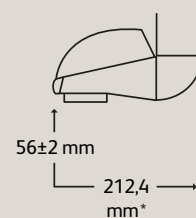
**Marcatura con codici chiari e belli ad alta velocità per i clienti e i brand più esigenti**



**Codifica molteplici forme e supporti senza danneggiare l'estetica del prodotto**



**L'integrazione in spazi stretti offre maggiore versatilità**



## Come:

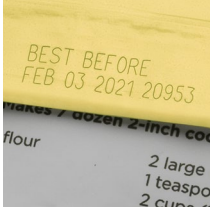
Con controllo ultra-preciso del raggio per la migliore riproduzione dei dettagli

Con la più ampia selezione di campi di marcatura

Ingombro del sistema laser più piccolo e più leggero, con spazio di lavoro minimo

\* testina di marcatura laser 6 mm





Pellicole / fogli di alluminio



Tazze



Lattine



Tappi per bevande



Contenitori in metallo



Minimizzare gli errori di codifica,



Interfaccia utente facile da usare, dall'aspetto familiare

Controllo, comunicazione e raccolta dati

**EtherNet/IP**  
**PROFINET**

Protocolli industriali opzionali EtherNet IP™ e PROFINET

# Produttori del settore cosmetico e farmaceutico:

I produttori di prodotti farmaceutici e cosmetici lavorano con diversi substrati di imballaggio ad alta densità su un'ampia gamma di materiali, inclusi metalli, plastica e pellicole. I tipi di imballaggio e i materiali possono variare da prodotto a prodotto, ed è necessaria molta flessibilità per stare al passo con le normative del mercato, aumentando al contempo l'efficienza e proteggendo il proprio marchio.

I sistemi di marcatura laser a fibra di Videojet 7230 e 7330 possono contrassegnare codici permanenti ad alte velocità di produzione senza compromettere la qualità di stampa, le prestazioni di uptime, la lunghezza del codice e il contenuto.

I laser 7230 e 7330 sono soluzioni compatte, flessibili e facili che offrono la migliore combinazione di velocità di marcatura e codici permanenti, per garantire la sicurezza del prodotto. Offrono una soluzione laser più leggera, più compatta e più adattabile che fornisce codici complessi di alta qualità ad alte velocità, consentendo al tempo stesso un'integrazione perfetta in macchine e linee che hanno uno spazio fisico limitato.

I laser a fibra avanzati presentano anche un'interfaccia utente a colori facile da usare, familiare e intuitiva per l'operatore, senza bisogno di ulteriore addestramento.

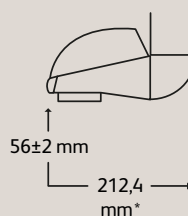


## Libertà di:

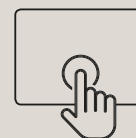
Elaborare dati più complessi e contrassegnare rapidamente un maggior contenuto di codice



L'integrazione in spazi stretti offre maggiore versatilità



Minimizzare gli errori di codifica,



## Come:

Con velocità di marcatura competitive, del 60% -100% più veloci rispetto ai precedenti modelli di Videojet.

Ingombro del sistema laser più piccolo e più leggero, con spazio di lavoro minimo

\* testina di marcatura laser 6 mm

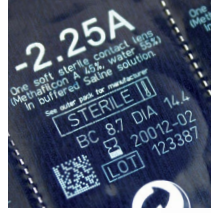
Interfaccia utente facile da usare, dall'aspetto familiare



Blister



Tappi per fiale



Pellicole



Tubi e tubetti



Confezioni in cartone



**Maggiore sicurezza del prodotto**



Con una soluzione di codifica laser permanente che aiuta ad aumentare la sicurezza del prodotto

**Controllo, comunicazione e raccolta dati**

**EtherNet/IP**



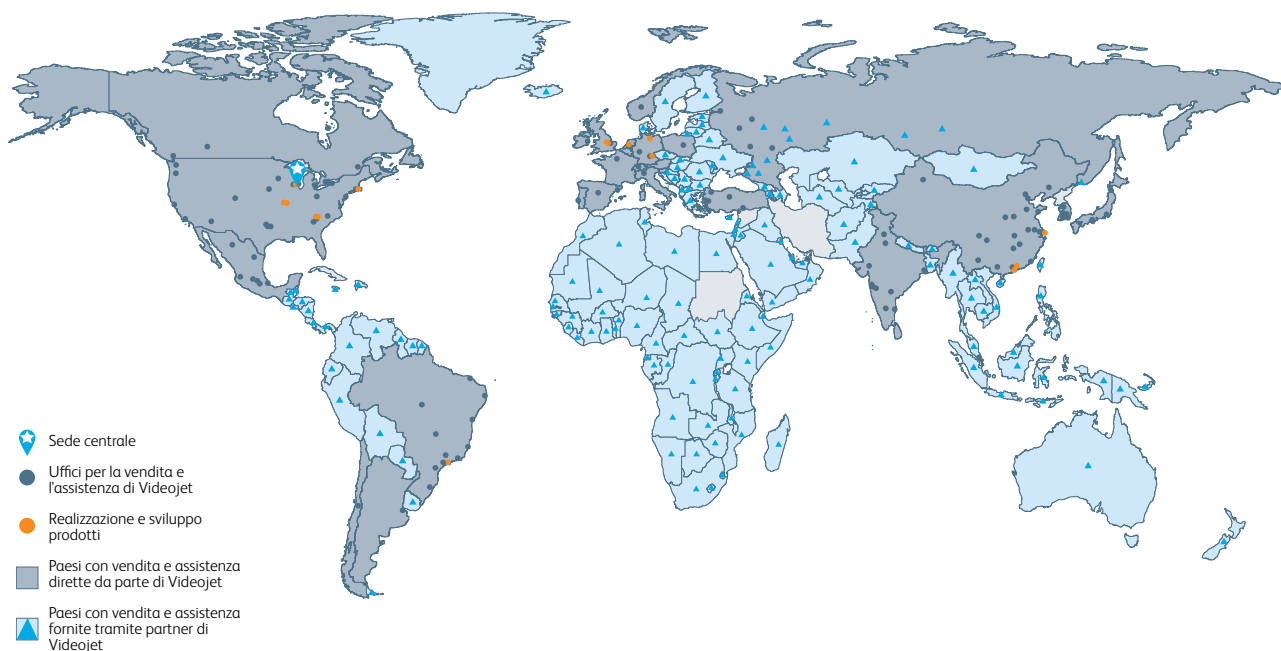
Protocolli industriali opzionali EtherNet IP™ e PROFINET

# Uptime Peace of Mind: la tranquillità è ormai uno standard

Leader mondiale nel mercato dell'identificazione di prodotto, Videojet Technologies Inc. realizza soluzioni di stampa, codifica e marcatura in linea, fluidi specifici per ogni applicazione e servizi di assistenza per il ciclo di vita del prodotto (LifeCycle Advantage™).

Il nostro obiettivo è stabilire relazioni di partnership con i clienti nei settori dei beni di largo consumo, dei prodotti farmaceutici e industriali, allo scopo di migliorare la produttività di queste aziende, proteggerne e farne crescere i marchi e, in sintesi, contribuire al loro vantaggio competitivo. Forte della propria leadership nelle tecnologie a Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ), Thermal InkJet (TIJ), Case Coding e Labelling (LCM e LPA), Trasferimento Termico (TTO) e Laser, e in ragione di un'esperienza consolidata in ogni tipo di applicazione, Videojet vanta oltre 400.000 unità installate in tutto il mondo.

I clienti di Videojet si affidano alle nostre soluzioni per stampare e codificare ogni giorno oltre 10 miliardi di prodotti. Inoltre, i 4.000 professionisti di Videojet offrono ai clienti di 26 Paesi supporto diretto in materia di vendite, applicazioni, assistenza e formazione. Infine, il network di Videojet include oltre 400 distributori e OEM che riforniscono 135 Paesi.



Per informazioni, chiamare **+39 02 55376811**  
inviare 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)

© 2021 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.

Codice SL000675  
br-7230-7330-it-0721