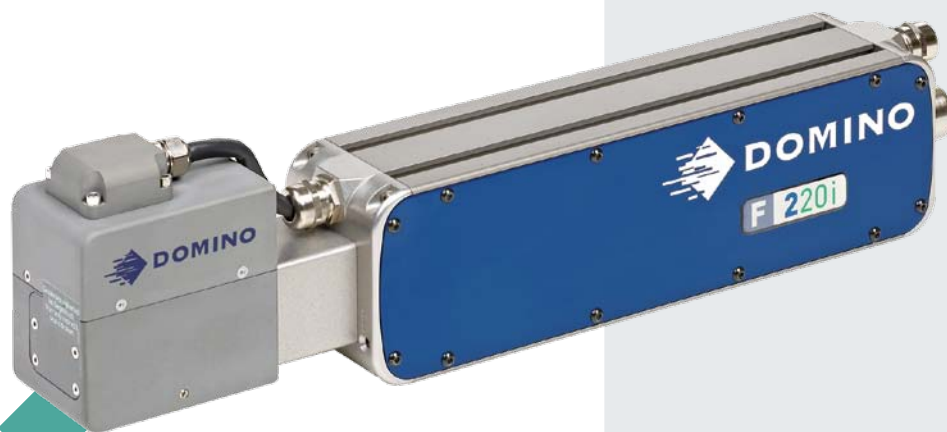


Laser fibra

Serie F220i

Massime prestazioni, maggiori possibilità

Il compatto modello fibra della nostra gamma di laser i-Tech offre il massimo rendimento nelle operazioni di marcatura ad alta precisione dei vostri prodotti.



Domino. Do more.



CODING WHAT YOU MAKE

distributore esclusivo
per l'Italia



Domino. Do more.

► Prestazioni e valore

L'avanzato sistema laser fibra Domino incorpora molti collaudati componenti della gamma **laser i-Tech** e le più recenti tecnologie di fibra ottica assicurando prestazioni sempre ottimali. Il suo design compatto lo rende facile da installare.

Con l'**F220i** è possibile marcare in modo permanente con la massima precisione e qualità una vasta gamma di materiali, come metallo, plastica e imballaggi flessibili.

Rispetto ai tradizionali laser a stato solido il **laser F220i** non necessita di manutenzione programmata garantendo una performance costante e duratura. Il laser a fibra ha una durata prevista di circa 100.000 ore, garantendo il massimo livello di operatività.



► Un'ampia gamma di applicazioni

Il sistema **laser F220i** produce illimitate linee di testo in qualsiasi orientamento e in molteplici font e dimensioni ed è ugualmente adatto sia per la grafica che per i codici 2D datamatrix. Tutto viene marcato in modo indelebile ed ad alta risoluzione su diversi tipi di substrato plastico e metallico. Il modello **F220i** è idoneo a codifiche statiche e intermittenti così come a marcature "al volo" in applicazioni su linee di produzione a bassa ed alta velocità.



Supporti plastici:
marcatura ad alto
contrasto - cambio
di colore o incisione



Imballaggi flessibili:
cambio di colore
o rimozione strato
superiore



Supporti metallici:
ideale per la marcatura
del metallo - cambiamento
di colore, incisione,
tempratura



Più rispetto per l'ambiente

Il nostro impegno per il rispetto dell'ambiente è tale che le metodologie e i protocolli che abbiamo scelto di adottare, superano spesso gli standard richiesti dalla normativa vigente e dall'industria.

Siamo impegnati a ridurre al minimo il consumo di risorse energetiche e naturali, nonché la produzione di rifiuti.

I nostri prodotti sono conformi alla direttiva RoHS e RAEE in materia di riciclabilità.

F220i

L'**F220i** offre codifiche senza contatto e senza necessità di materiali di consumo - contribuendo a ridurre sia la quantità di materiali soggetti a riciclo, sia le emissioni di CO₂.

Alta potenza e precisione per la massima qualità

Il laser a fibra di Domino non è secondo a nessuno in termini di precisione, nitidezza e contrasto delle codifiche. Lo spot del raggio laser a fibra è circa 10 volte più piccolo e nitido degli altri marcatori laser consentendo di marcare i vostri prodotti con la massima precisione e qualità. L'**F220i** funziona con una potenza di picco di impulso superiore a 12kW che consente l'incisione, il taglio e la lavorazione anche dei materiali più duri.

Se il substrato da marcare richiedesse minor potenza, l'**F220i**, a differenza dei laser fibra concorrenti, è in grado di regolare la forma d'onda dell'impulso laser appositamente per le vostre esigenze applicative. Questa caratteristica rende inoltre possibile ottenere un contrasto migliore nelle marcature sui supporti plastici e consente la codifica di substrati che potrebbero essere suscettibili di fratture.

Grazie al controllo ottimale del software e degli specchi della testa di stampa **i-Tech**, l'**F220i** è la scelta ideale per la precisione di marcatura sulle linee produttive più veloci ed anche nelle applicazioni che richiedano codifiche "al volo".



Forma d'onda regolabile per massimo contrasto su supporti plastici



Massima operatività

Il sistema di codifica laser **F220i** è stato costruito per durare: la robustezza combinata alla lunga vita rendono alta la produttività. Non essendoci procedure di manutenzione programmata, non dovete preoccuparvi di dover interrompere il processo di produzione. La testa laser a fibra non produce alcun calore rendendo superfluo il raffreddamento supplementare e consentendo prestazioni molto elevate ad alti ritmi di produzione.

Economico ed efficiente il sistema **F220i** riduce i consumi utilizzando meno energia rispetto ad altri sistemi di codifica laser.

Per i nostri clienti farmaceutici il sistema ha la gestione di utenti, password e notifiche di modifica conformi a 21 CFR Parte 11 e GAMP; questi possono essere forniti e installati con i pacchetti di validazione.

Grande flessibilità per installazioni veloci e intelligenti

Come per tutti i prodotti della gamma laser di Domino, grande attenzione è stata riposta alle dimensioni compatte in modo da poter beneficiare dell'ingombro ottimale in fase di installazione.

La sorgente a fibra, ad esempio, può essere incorporata perfettamente anche in spazi di piccole dimensioni.

L'**F220i** incorpora la flessibile testa di scansione **i-Tech** che può essere ruotata in molteplici direzioni. I binari di montaggio integrati per tutta la lunghezza e su entrambi i lati della testa laser rendono l'installazione facile anche nelle zone dove lo spazio è ridotto al minimo.



CODING WHAT YOU MAKE

Caratteristiche tecniche:

F220i

Tipo di laser	Laser a Fibra pulsata con forma d'onda regolabile (vita sorgente laser attesa oltre le 100.000 h)
Lunghezza d'onda laser	1.059 - 1.065 nm
Potenza laser	20 W (Massima potenza media)
Potenza di picco	> 12 kW

Caratteristiche di marcatura

Caratteri per secondo	2.000*
Velocità di linea	600 m/min* (1970ft/min*)
Numero di linee di testo	Illimitate
Altezza caratteri	da 0.3 mm (0.01 in) all'intera altezza del campo di marcatura
Caratteri	24 font, multi-lingua compresi Unicode, loghi, bar code, codici 2, grafiche
Campo di marcatura	118 x 118 mm, 229 x 229 mm (4.6 x 4.6 in, 9.0 x 9.0 in)
Lunghezza focale / dimensione spot	160 mm (6.3 in) / ~70 µm, 300 mm (11.8 in) / ~130 µm
Interfaccia utente	Interfaccia Utente Grafica (GUI) basata su navigazione Web (disponibile TouchPanel opzionale); gestione visuale dei messaggi (WYSIWYG), lingue operatore preinstallate: italiano, inglese, tedesco, francese, ceco, danese, spagnolo, finlandese, greco, ungherese, giapponese, olandese, portoghese, polacco, cinese (semplificato), coreano, rumeno, russo, svedese, slovacco, sloveno, thailandese, turco, arabo
Sistema operativo	Windows CE
Software di marcatura	Dynamark 3
Testa di scansione	Testa i-Tech installabile in diverse posizioni e orientamenti, compreso montaggio assiale e radiale
Corpo laser	Costruito in acciaio inox e alluminio anodizzato

Pesi e dimensioni

Testa laser	6.7 kg, 460 x 80 x 141 mm (14.8 lbs 18.1 x 3.1 x 5.6 in)
Testa laser con otturatore	6.9 kg, 507 x 80 x 141 mm (15.2 lbs 20.0 x 3.1 x 5.6 in)
Modulo estensione laser	21.0 kg, 430 x 371 x 154 mm (46.3 lbs 16.9 x 14.6 x 6.1 in)
Unità di controllo	14.5 kg, 430 x 371 x 154 mm (32.0 lbs 16.9 x 14.6 x 6.1 in)
Lunghezza condotto testa	2.7 m (8.9 ft) tra il modulo estensione e la testa laser

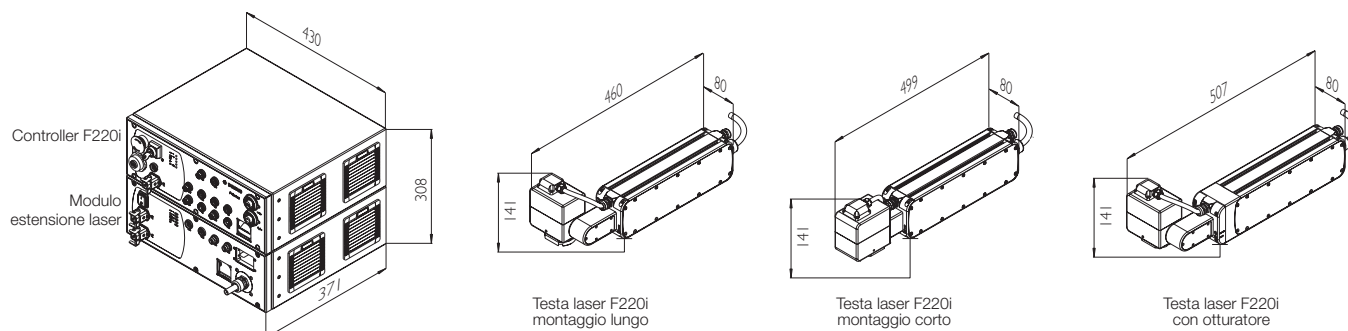
Ingressi e uscite

Ingressi di rilevazione prodotto	Sensore NPN / PNP / 24 V
Rilevazione di velocità di prodotto	Encoder differenziale o segnale statico
Ingressi e uscite di segnale	Laser Pronto, laser Occupato, controllo dell'estrattore fumi, controllo dell'aria compressa
Interfacce	RS232, Ethernet (10/100 MBit), USB
Caratteristiche elettriche	90-264 V, 47-63 Hz, 1120 VA

Caratteristiche di utilizzo

Unità di controllo	Versione standard (raffreddamento ad aria)
Modulo estensione laser	Versione standard (raffreddamento ad aria)
Testa laser	Versione IP65 (nessun raffreddamento richiesto)
Temperatura di esercizio	Da 5° a 40° C / Versioni operanti a temperature superiori disponibili su richiesta
Umidità relativa di esercizio	Max. 90% RH, senza condensa
Opzionali	Raggio di Puntamento, Kit Porte I/O Utente, cappa di aspirazione fumi, otturatore, kit cavi di connessione 0.5 m (1.6 ft) opzionale 4.5 m (14.8 ft), 9 m (29.5 ft), Kit di Backup USB, Kit di montaggio in Rack da 19", tecnologia i-Tech RapidScan

* il numero di caratteri al secondo e la velocità massima di linea dipendono significativamente dal tipo di codifica e dal materiale codificato.



Tutte le dimensioni sono espresse in millimetri. Disegno non in scala, valido solo a fini illustrativi.