

# Domino Serie D

Le piccole cose possono fare una grande differenza

La più recente versione del laser vettoriale compatto è progettata per poter essere collocata in spazi ridotti.



Domino. Do more.



CODING WHAT YOU MAKE

distributore esclusivo  
per l'Italia



Domino. Do more.

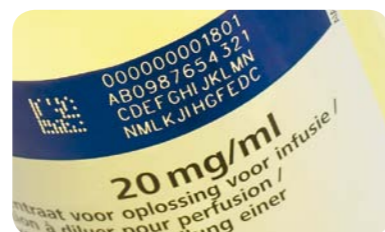
## Grande flessibilità anche in piccoli spazi

I nuovi laser **Serie D** sono flessibili a 360°. La nuova testa di scansione **i-Tech** ha dimensioni ridotte ed è completamente regolabile, permettendo ai laser **Serie D** di poter essere installati negli spazi più ristretti. Una nuova versione IP65 permette una straordinaria protezione per le installazioni negli ambienti più difficili. Con una connettività estremamente flessibile e una facile interfaccia utente, oggi la **Serie D** è controllabile da qualsiasi postazione, anche remota.



### Un'ampia gamma di applicazioni

I laser **Serie D** possono marcare un numero illimitato di linee di testo con qualsiasi orientamento, con un'ampia scelta di font e di dimensione. Sono particolarmente adatti a realizzare immagini grafiche, codici a barre e codici 2D, come Datamatrix e QR Code. Tutto viene marcato in maniera indelebile su di una vastissima gamma di materiali diversi e in linee di produzione ad alta velocità.



Alta qualità della marcatura, ideale per codici Datamatrix 2D



Unità laser speciale per codici ad alta risoluzione su PET



Codici indelebili su una vasta gamma di materiali

### Una maggiore flessibilità semplifica l'integrazione



#### Compatto

Il potersi adattare ad ogni applicazione è molto importante, così l'abbiamo creato piccolo. Abbiamo anche separato i componenti in modo da creare un design modulare. I laser **Serie D** sono molto facili da installare e si adattano con grande semplicità alle vostre linee di produzione.

### Facile da installare

Binari di montaggio integrati per tutta la lunghezza dell'unità e dimensioni ridotte rendono l'installazione della **Serie D** facile e sicura.



### Flessibile

Il segreto della flessibilità della **Serie D** è nelle ridotte dimensioni della testa laser **i-Tech** che è collegata al tubo laser per mezzo di un supporto multiposizione. La testa può essere ruotata a passi di 90 gradi per ottenere numerose varianti. Grazie alle sue ridotte dimensioni può essere installata dove la maggior parte dei laser non trova posto.



### Maggiore convenienza, meno spreco di tempo

#### Accessibile

L'operatore può controllare il marcatore sia attraverso l'intuitivo pannello di controllo **Touch Panel**, sia attraverso l'interfaccia web da qualsiasi PC industriale. Per ottenere il massimo della flessibilità, la **Serie D** può anche essere controllata dall'interfaccia della vostra linea di produzione.



#### Facile da usare

Una volta effettuato il log-in al sistema, il set up è molto veloce. La creazione e la variazione di messaggi vengono aggiornati istantaneamente nel sistema. I dati di produzione possono essere caricati o scaricati direttamente dal pannello di controllo attraverso un dispositivo USB o via rete Ethernet.

### Una maggiore protezione aumenta l'affidabilità

#### Affidabile

La brillante progettazione garantisce prestazioni elevate e affidabilità per tutti i componenti della **Serie D**, rendendola una scelta sicura per qualsiasi ambiente produttivo.

### Costruito per durare

Una versione opzionale IP65 aggiunge protezione ai laser senza influire sulle dimensioni complessive. Il telaio in alluminio e acciaio inox garantisce prestazioni durature negli ambienti industriali più ostili.

### Velocità senza compromessi

La tecnologia **i-Tech RapidScan** aumenta la velocità di marcatura del 20% rendendo la **Serie D** la soluzione ottimale per linee ad alta velocità. **L'i-Tech RapidScan** migliora la marcatura di codici complessi anche su materiali difficili.

### Protetto

L'opzione **Pharma** assicura una dettagliata reportistica su ogni modifica e sugli accessi riservati con password in ottemperanza ai requisiti **21-CFR part 11** e **GAMP**. L'opzione può essere fornita e installata con un pacchetto di validazione per garantire che i sistemi siano testati e provati secondo gli standard più rigidi. I laser **Serie D** sono anche compatibili con le soluzioni industriali **Codentify®** utilizzate dall'industria per realizzare un codice unico a 12 cifre diffuso in moltissime applicazioni di autenticazione e certificazione fiscale del prodotto.

### Sicuro e Pulito

In qualsiasi installazione laser è importante valutare l'estrazione dei fumi e dei particolati per mantenere un ambiente di lavoro sicuro e pulito. La gamma di estrattori di fumo **Domino DPX** si integra perfettamente con la **Serie D** offrendo una soluzione completa, semplice ed efficiente.



### 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.

La nuova **Serie D** non necessita di inchiostri e solventi ed è più leggera del 20% rispetto alle versioni precedenti, contribuendo a ridurre sia la quantità di materiali soggetti a riciclo, sia le emissioni di CO<sub>2</sub>. Il sistema di ventilazione a temperatura controllata automaticamente permette di risparmiare energia ogni qualvolta permesso dall'applicazione.

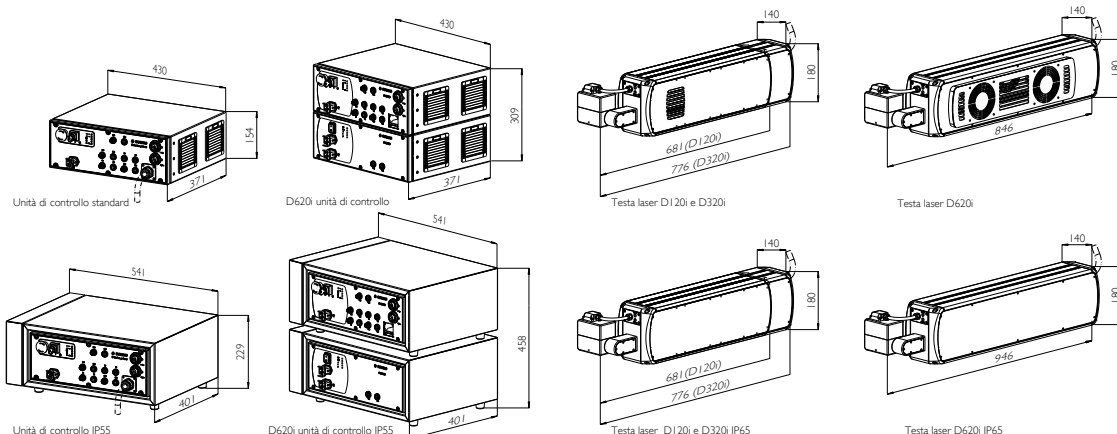


## Caratteristiche tecniche:

	D120i	D320i	D620i
Tipo di Laser	CO <sub>2</sub> Laser totalmente sigillato, MTBF 30.000 ore	CO <sub>2</sub> Laser totalmente sigillato, MTBF 30.000 ore	CO <sub>2</sub> Laser totalmente sigillato, MTBF 30.000 ore
Lunghezza d'onda	10,6 µm (9,3 µm per l'opzione laser a tubo blu)	10,6 µm (9,3 µm per l'opzione laser a tubo blu, 10,2 µm per l'opzione laser a tubo rosso)	10,6 µm
Potenza installata	10 W (circa 8 W per opzione laser a tubo blu con $\Lambda$ 9,3 µm)	30 W (circa 20 W per opzione laser a tubo blu con $\Lambda$ 9,3 µm)	60 W
<b>Caratteristiche di marcatura</b>			
Caratteri al secondo	800*	1500*	2000*
Velocità di linea	200 m/min.*	400 m/min.*	600 m/min.*
Numero di linee di testo	Illimitate*	Illimitate*	Illimitate*
Altezza caratteri	Da 0,6 mm all'intera altezza del campo di marcatura	Da 0,6 mm all'intera altezza del campo di marcatura	Da 0,6 mm all'intera altezza del campo di marcatura
Caratteri	24 font, Unicode con ampia scelta di caratteri locali	24 font, Unicode con ampia scelta di caratteri locali	24 font, Unicode con ampia scelta di caratteri locali
Campo di marcatura	58x58 mm, 68x68 mm, 84x84 mm, 102x102 mm, 136x136 mm	58x58 mm, 68x68 mm, 84x84 mm, 102x102 mm, 136x136 mm, 180x180 mm	58x58 mm, 68x68 mm, 84x84 mm, 102x102 mm, 136x136 mm, 180x180 mm
Lunghezza focale	80 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm, 200 mm	80 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm	80 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm
Interfaccia utente	Interfaccia Utente Grafica (GUI) basata su navigazione Web (disponibile <b>TouchPanel</b> 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	Windows CE	Windows CE
Software di marcatura	Dynamark III	Dynamark III	Dynamark III
Testa di scansione	Testa <b>i-Tech</b> installabile in diverse posizioni e orientamenti, compreso montaggio assiale e radiale		
Corpo Laser	Costruito in acciaio inox e alluminio anodizzato		
Pesi e dimensioni	16,5 kg, 681x140x180 mm**	22 kg, 776x140x180 mm**	27,3 kg, 846x140x180 mm** IP65 30 kg, 946x140x180 mm**
<b>Unità di controllo</b>			
	costruita in acciaio inox	costruita in acciaio inox	costruita in acciaio inox
Pesi e dimensioni	14,5 kg, 430x371x154 mm Versione IP55 (solo unità di controllo): 17,5 kg, 541x401x229 mm	14,5 kg, 430x371x154 mm Versione IP55 (solo unità di controllo): 17,5 kg, 541x401x229 mm	27 kg, 430x371x309 mm Versione IP55 (solo unità di controllo): 34 kg, 541x401x458 mm
Lunghezza del cavo di potenza	4,5 m, opzionale 9 m	4,5 m, opzionale 9 m	4,5 m, opzionale 9 m
<b>Ingressi e uscite</b>			
Ingressi di rilevazione prodotto	Sensore NPN / PNP / 24 V	Sensore NPN / PNP / 24 V	Sensore NPN / PNP / 24 V
Rilevazione di velocità di prodotto	Encoder differenziale o segnale statico	Encoder differenziale o segnale statico	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	RS232, Ethernet (10/100 MBit), USB	RS232, Ethernet (10/100 MBit), USB
Caratteristiche elettriche	88-132 V / 170-264 V, 47-63 Hz 1050 Watt / 1700 Watt (D620i)		
<b>Caratteristiche di utilizzo</b>			
Unità di controllo	Versione standard (raffreddamento ad aria) e versione IP55 per maggiore protezione		
Teste Laser	Versione standard (raffreddamento ad aria), versione IP65 (raffreddamento ad aria compressa) e versione D620i IP65 (raffreddamento ad acqua)		
Temperatura di esercizio	Da 5° a 40° C / Versioni operanti a temperature superiori disponibili su richiesta		
Umidità relativa di esercizio	Max. 90%, senza condensa	Max. 90%, senza condensa	Max. 90%, senza condensa
Opzionali	Raggio di Puntamento, Kit Porte I/O Utente, cappa di aspirazione fumi, Kit di Backup USB, Kit di montaggio in Rack, Opzione di collegamento in serie con altre unità, porta dati utente, tecnologia <b>i-tech RapidScan</b>		

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

\*\* le dimensioni sono misurate fuori tutto per la versione più corta



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