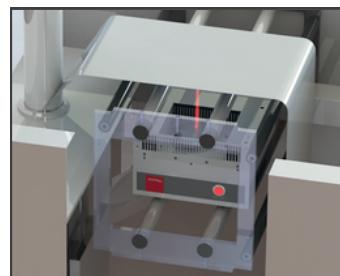
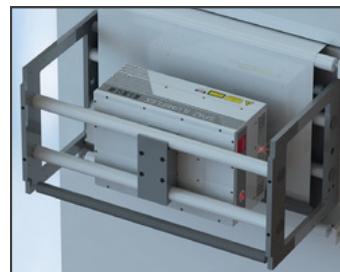
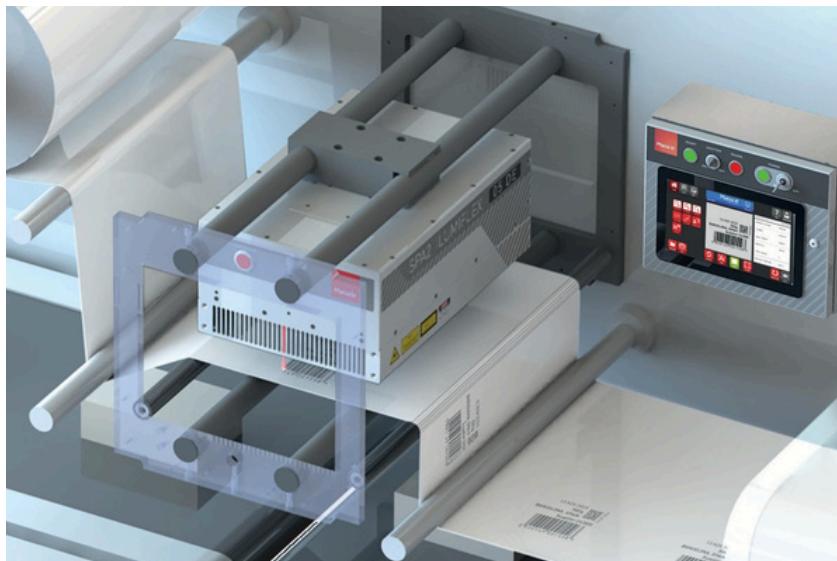


# MACSA SPA2 iLumiFlex

Marcatore Laser UV per film flessibile



## Zero consumabili

Nessun ribbon, sostituzione testine o rulli di trascinamento

## Permanente

Codici duraturi, indelebili e ad alto contrasto su un'ampia gamma di materiali flessibili

## Integrazione semplice

Progettato per adattarsi alle linee TTO esistenti senza modifiche invasive

### La tecnologia

iLumiFlex è un sistema laser UV progettato per sostituire le stampanti TTO sul packaging flessibile. Utilizza la luce per modificare il colore dello strato superficiale del film, creando codici permanenti senza contatto. Non richiede ribbon, inchiostri o consumabili e mantiene le stesse dimensioni delle soluzioni TTO tradizionali.

La tecnologia garantisce marcature ad alto contrasto, stabili nel tempo e compatibili con film sensibili, monomateriali e materiali progettati per il riciclo.

Il risultato è pulito, preciso e ideale per linee produttive che richiedono codifiche affidabili e durature.

### I vantaggi

La tecnologia laser UV elimina completamente i fermi linea causati dal cambio ribbon o dalla pulizia della testina, garantendo una produzione continua e senza sprechi.

L'assenza di consumabili riduce in modo significativo i costi operativi rispetto alle stampanti TTO. La marcatura è permanente, non danneggia il film e rimane leggibile anche in presenza di olio, polvere, acqua, alcol o trattamenti termici.

iLumiFlex contribuisce, inoltre, agli obiettivi di sostenibilità grazie all'eliminazione dei rifiuti industriali e alla riduzione delle emissioni associate al consumo di ribbon.

### Campi di applicazione

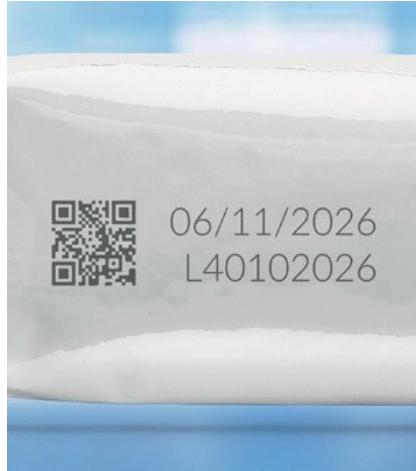
iLumiFlex è ideale per le principali confezionatrici, come HFFS e VFFS, assicurando codifiche affidabili e continue anche nelle linee ad alta produttività. Sulle confezionatrici rotative assicura marcature chiare anche in caso di residui superficiali, mentre nelle linee multipista può gestire più marcature con un unico dispositivo.

La tecnologia si adatta perfettamente ai film monomateriali e ai materiali riciclabili, risultando efficace nei settori alimentare, cosmetico, farmaceutico e nutraceutico.

È particolarmente indicata per scadenze, lotti, codici di tracciabilità e tutte le applicazioni che richiedono marcature permanenti.

## Applicazioni

### Settore alimentare



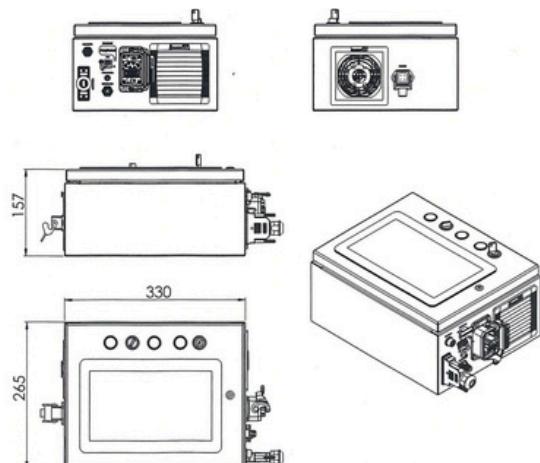
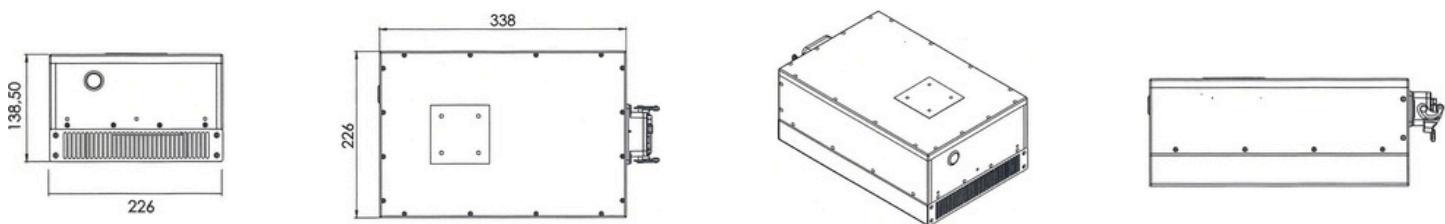
### Settore chimico



### Settore dolciario



MODELLO	SPA2 iLumiFlex	
SISTEMA	Potenza	Fino a 5W (da 50 kHz a 80 kHz)
LUNGHEZZA D'ONDA	Tecnologia	YVO 4 UV, classe 4
LUNGHEZZA IMPULSO	Nanometri	355 nm
	Nanosecondi	< 18 ns
ALIMENTAZIONE	Input	100/240 V AC
	Frequenza	50/60 Hz
	Potenza	(1 fase + N) 700 VA
RAFFREDDAMENTO	Raffreddamento ad aria forzata integrato. Non necessita chiller esterno.	
SISTEMA DI MARCATURA	Velocità massima di scansione	≤ 12.000 mm/s
	Velocità della linea	0-300 m/min.
	Risoluzione di stampa	1.6 µm
	Area di stampa	100 x 100 mm (3.94" x 3.94")
	Frequenza impulso	50 - 80 kHz (standard), fino a 150 kHz
TESTA DI STAMPA (compatta)	La testa di stampa è compatta e disegnata appositamente per l'installazione in spazi ristretti	
	Distanza di lavoro	da 0 a 2 mm
TESTA DI STAMPA ACCESSORI	Calibri per la regolazione della distanza di lavoro	
CONTROLLI	TouchScreen integrato	10.1"
	Condotto testa	5 m (16.4") (Std.) 10 m (32.8") (Opz.)
	PC con software Marca	Opz.
	Scalinux	Std.
	MarcaTouch OS 2.0	Opz.
	Marca full graphics pc softw.	Opz.
	TCP/IP	Std.
	Profinet	Opz.
	OPC-UA	Opz.
	Ethernet/IP	Opz.
	Internal barcode generator	Opz.
SICUREZZA	Performance level d safety kit	Opz.
ACCESSORI	Kit Encoder-Supporti -Kit Fotocellula (Opz.)	
CONDIZIONI AMBIENTALI	Temperatura di esercizio	0°C (32 °F) fino a 40 °C (104°F)
	Umidità	<95%,senza condensa
	Vibrazioni	No vibrazioni
	Protection Rate	DE IP 54 (Dusty Environment)
MISURE	LxPxH	226 x 338 x 138 mm
PESO	Peso lordo	20 Kg



CONTROLLER	SPA 2 iLumiFlex Controller
DIMENSIONI	330 x 265 x 157 mm
TOUCH SCREEN	Touch Screen capacitivo
DIMENSIONI	1064 X 600 - 10.1"
COLORE	16.2M
LUMINOSITÀ'	340 cd/mq
MEMORIA	2 GB
VOLTAGGIO	12 V DC
CONNESSIONE	Connettore TYCO
SOFTWARE	MarcaTouch OS 2.0 o più recenti
LINGUE	26 lingue (Inglese, Arabo, Cinese, Ceco, Tedesco, Danese, Finlandese, Francese, Greco, Ebraico, Ungherese, Indonesiano, Italiano, Giapponese, Coreano, Malese, Olandese, Polacco, Portoghese, Russo, Serbo, Spagnolo, Svedese, Thailandese, Turco, Viennamita)
INTERFACCIA	WYSIWYG - tecnologia che mostra ciò che verrà stampato
COVER	Acciaio inossidabile
GRADO IP	IP 54
CONDIZIONI AMBIENTALI	0 - 40°, senza condensa

