



SPA F-10/F-20/F-50 Film						
MODELO		FILM				
POTENCIA		10W		20W		50W
LONGITUD DE ONDA		1.062 µm				
SISTEMA LÁSER		F -10 FILM		F -20 FILM		F -30 FILM
SUMINISTROS PRINCIPALES		100V - 240V 50 / 60 Hz (1 Fase + N) 350 VA		100V - 240V 50 / 60 Hz (1 Fase + N) 450 VA		100V - 240V 50 / 60 Hz (1 Fase + N) 650 VA
DIMENSIONES		Laser 127x114,50x508 mm				
		Rack 182x642x505 mm			182x642x505 mm	
PESO		Peso Neto: 23Kg - Peso Bruto: 28Kg				
SISTEMA		Aislador óptico y colimador de la fuente láser, escáneres galvanométricos incorporados en el cabezal. Control y potencia electrónica, drivers de los escáneres digitales, CPU, fuentes de alimentación y fuente láser integrada en el rack.				
ESPECIFIC. FOCALES		TECNOLOGÍA				
		FILM UHS				
		F -	10	20	50	
		MA (mm)	WD (mm)	FL (mm)	BD (µm)	PD (KW/cm²)
		55x55	141	100	27	3482
		100x100	205	163	44	1327
		168x168	347	254	69	540
		212x212	458	346	94	291
		LEYENDA WD:Distancia de Marcado FL:Longitud Focal MA:Área de Marcaje BD:Diámetro del Haz PD:Densidad de Potencia				
		NOTA IMPORTANTE				
		- Distancia de Marcado (WD): distancia entre la base del sistema laser y la superficie a marcar.				
		- Longitud Focal (FL): distancia entre el centro de la lente y la plataforma a marcar.				
		- Valores aproximados: estos valores son aproximados y son distintos en cada sistema láser debido a la diferencia de trayectos ópticos.				
SOFTWARE		<ul style="list-style-type: none"> • ScanLinux V5.2.7 y sucesivos. • Marca Software V5.6.9 y sucesivos. • Código de Barras Interno. • Marca Lite Software. 				
INTERFAZ DE USUARIO		<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla táctil. • Terminal Hand Held. • PC. 				
CONTROLADO POR		<ul style="list-style-type: none"> • Terminal Hand Held con software ScanLinux. • Pantalla táctil con software ScanLinux. • Interfaz gráfica completa: incluye el software Marca™, Dongle y cable Ethernet (TCP / IP). • Software Marca Lite: incluye el software Marca™, Dongle y cable Ethernet (TCP / IP). 				
ACCESORIOS		Terminal Hand Held - Pantalla táctil - Puntero de Diodo Indicador del Área de Marcado - Kit de codificadores - Kit de fotocélulas - Kit de alarmas - Extractor de humo - Soporte de montaje - Soporte de Montaje U-ARM - Papel de marcado - Gafas de Protección - Kit Aire Refrigerado				
CONDICIONES AMBIENTALES		de 15°C [59°F] a 40°C [104°F] de temperatura externa al 50% de ciclo de trabajo o 36°C [100°F] de temperatura externa con ciclo de trabajo del 100%. Humedad entre el 10 y el 95%, sin condensación. Sin vibraciones.				



SPA F Film

FIBER FILM LASER

Incrementa la producción y reduce costes



SPA F Film by MACSA

Modular. Mejor. Completo

SPA F Film by MACSA

Modular. Mejor. Completo

SPA F Film

El SPA F Film es un laser de fibra para codificar y especializado en aplicar información varia en envases flexibles y otros envases revestidos de film, plástico y aluminio. Es una alternativa rentable y de alta calidad a las otras tecnologías tradicionales de codificación.

Reducción de costes

Los láseres SPA F Film responden a la necesidad de reducir los costes de codificación y los residuos.

Alta velocidad y calidad de impresión

El SPA F codifica y marca a alta velocidad. El SPA F Film ofrece códigos consistentes, permanentes y de alta calidad sin interrupción, incluso en ambientes hostiles.

Respeta el medio ambiente

La tecnología láser es respetuosa con el medio ambiente ya que permite reducir los costes de los consumibles, evita la generación de emisiones nocivas y el consumo de energía es mínimo.



SPA es mucho más que un sistema láser

Precisión. Incluye el sistema de compensación de vibración VCS* de Macsa ID para garantizar un marcado de alta resolución incluso en líneas de producción de alta velocidad.



Versatilidad. Puede ser integrado en cualquier línea de producción, puede codificar sobre una amplia gama de materiales usando opciones de impresión 3D.



Confiabilidad. En entornos de producción adversos gracias a las directrices IP54.

Conectividad. Compatible con varios softwares capaces de funcionar tanto directa como remotamente.



Sencillez. Videos y material de ayuda para facilitar su instalación e integración.



Adaptabilidad. Amplia gama de accesorios esenciales y adicionales para optimizar el rendimiento del láser.

Soluciones y equipos Macsa 4.0

PRODUCTOS	SERVICIOS	DATOS
Gestión y control de la línea de producción.	Soporte remoto.	Control de rendimiento.



El software modular para controlar, gestionar y optimizar la línea de producción.



Servicio de mantenimiento.

Rendimiento del equipo.



Macsa id

A CODE YOU CAN TRUST
Soluciones de marcaje, codificación y trazabilidad

