

## SPA F Film

# LÁSER DE FIBRA FILM

Incrementa la producción  
y reduce costos



**SPA F Film** by **MACSA**  
Modular. Mejor. Completo

**Macsa id**<sup>®</sup>  
a code you can trust

## SPA F Film

El SPA F Film es un láser de fibra para codificar y especializado en aplicar información variable 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 costos

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

### Alta velocidad y calidad de impresión

El SPA F codifica y marca en 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 costos 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.

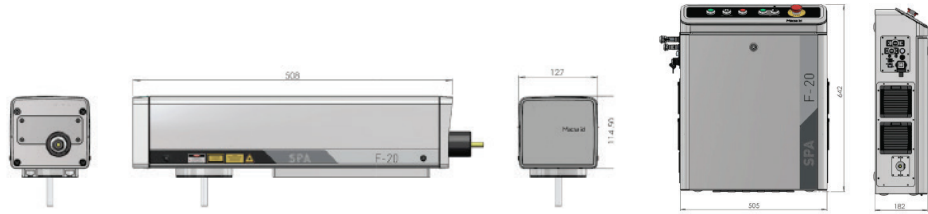
Rendimiento del equipo.

# Macsa id

EL CÓDIGO EN EL QUE PUEDE CONFIAR  
Soluciones de marcaje, codificación y trazabilidad



SPA F Film



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/cm <sup>2</sup> )	PD (KW/cm <sup>2</sup> )	PD (KW/cm <sup>2</sup> )
	55x55	141	100	27	3482	6964	17409
	100x100	205	163	44	1327	2653	6634
	168x168	347	254	69	540	1079	2698
	212x212	458	346	94	291	582	1454
	LEYENDA			WD:Distancia de Marcado FL:Longitud Focal MA:Área de Marcaje BD:Diámetro del Haz PD:Densidad de Potencia			
NOTA IMPORTANTE			<ul style="list-style-type: none"> <li>· Distancia de Marcado (WD): distancia entre la base del sistema laser y la superficie a marcar.</li> <li>· Longitud Focal (FL): distancia entre el centro de la lente y la plataforma a marcar.</li> <li>· Valores aproximados: estos valores son aproximados y son distintos en cada sistema láser debido a la diferencia de trayectos ópticos.</li> </ul>				
SOFTWARE			<ul style="list-style-type: none"> <li>· ScanLinux V5.2.7 y sucesivos.</li> <li>· Marca Software V5.6.9 y sucesivos.</li> <li>· Código de Barras Interno.</li> <li>· Marca Lite Software.</li> </ul>				
INTERFAZ DE USUARIO			<ul style="list-style-type: none"> <li>· Pantalla táctil.</li> <li>· Terminal Hand Held.</li> <li>· PC.</li> </ul>				
CONTROLADO POR			<ul style="list-style-type: none"> <li>· Terminal Hand Held con software ScanLinux.</li> <li>· Pantalla táctil con software ScanLinux.</li> <li>· Interfaz gráfica completa: incluye el software Marca™, Dongle y cable Ethernet (TCP / IP).</li> <li>· Software Marca Lite: incluye el software Marca™, Dongle y cable Ethernet (TCP / IP).</li> </ul>				
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.				



Distribuidor Exclusivo para la República Mexicana.

**F. ARMIDA Y CIA, SUCS. S.A. DE C.V.**

Av. Coyoacán No. 1213, Col. Del Valle,  
Delegación Benito Juárez, Ciudad de México, C.P. 03100  
Tel. (55) 5565 • 4400 | ventas@farmida.com.mx | www.farmida.com.mx