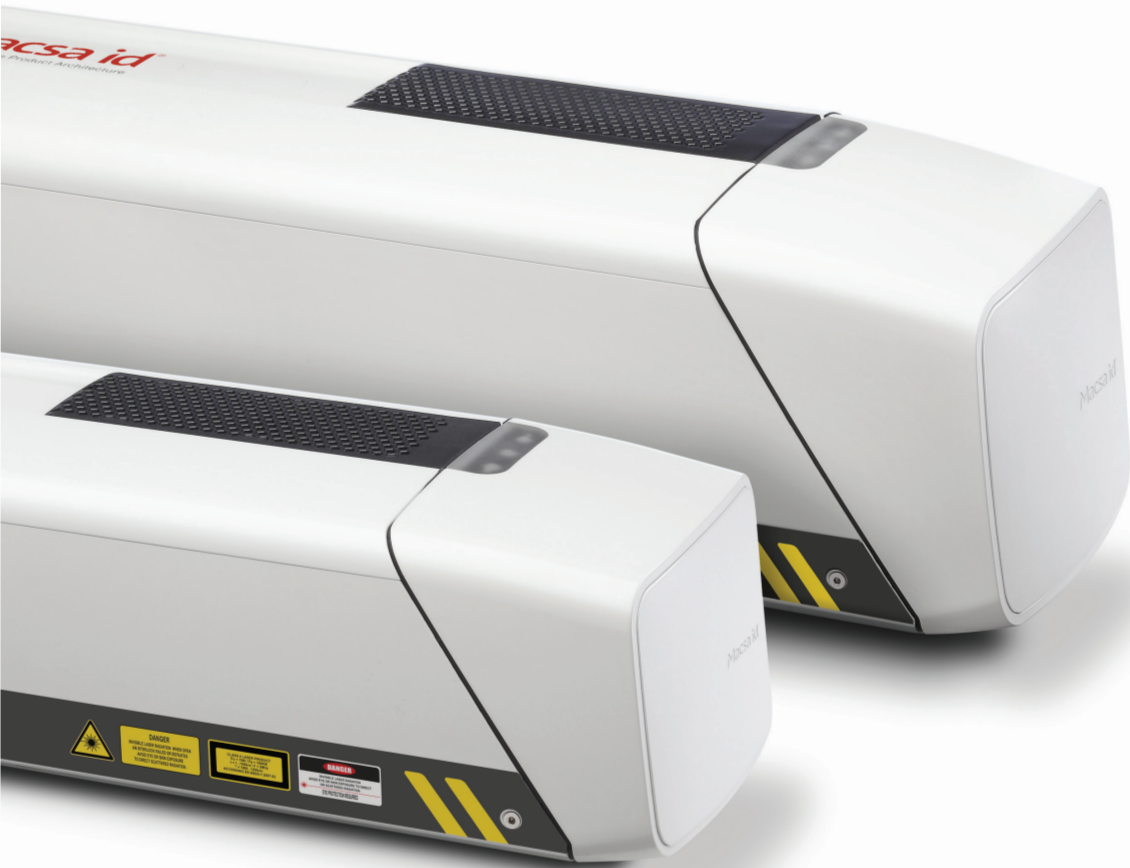


# HEMOS CAMBIADO LAS REGLAS, OTRA VEZ



EL PRIMER LÁSER MODULAR QUE  
CRECE CON SUS NECESIDADES



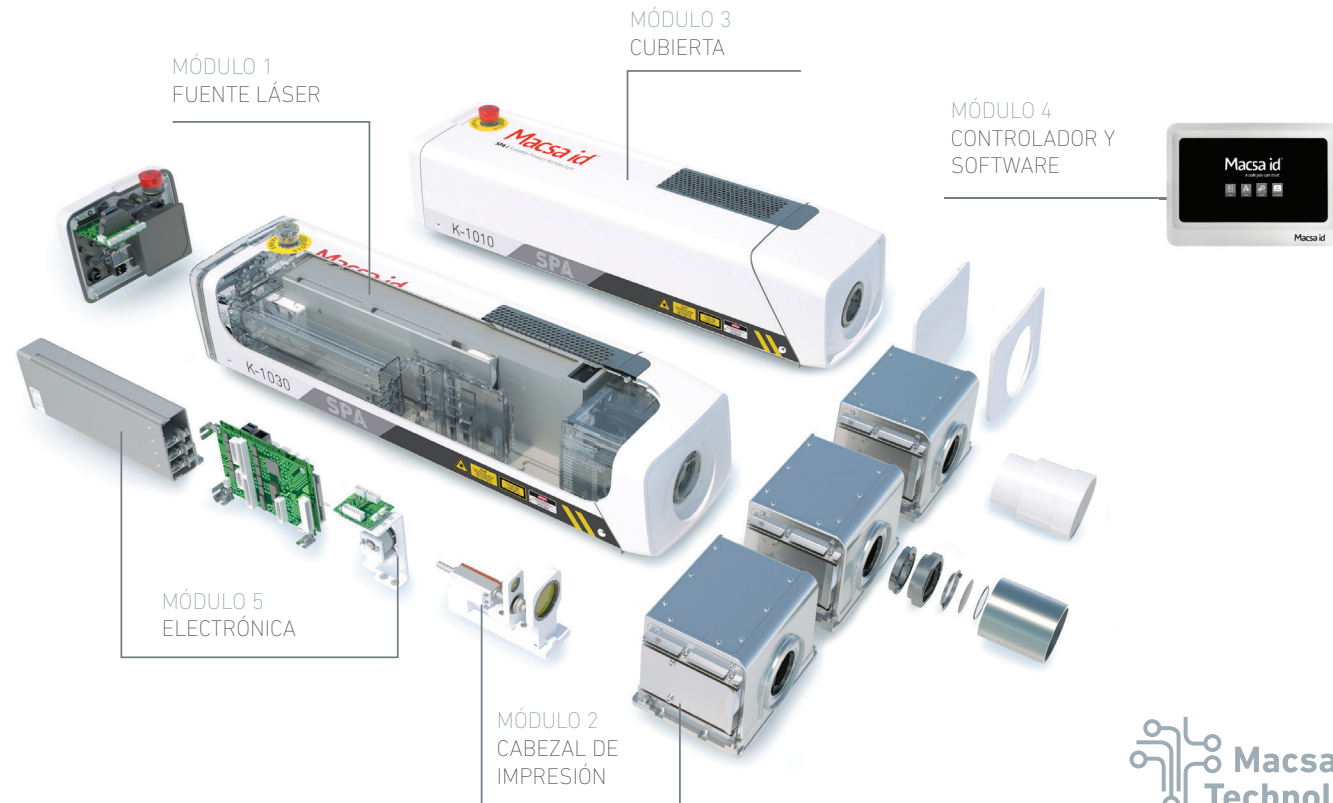
**SPA C** by **MACSA**  
Modular. Mejor. Completo

**Macsa id**  
a code you can trust



## EL PRIMER LÁSER PARA LA CODIFICACIÓN Y EL MARCAJE QUE CRECE CON SUS NECESIDADES

Los nuevos láseres SPA de Macsa lo simplifican todo: su sistema modular le permitirá cubrir sus necesidades presentes y futuras. Los láseres SPA, por lo tanto, se convierten en una inversión más funcional que otros equipos ya que pueden adaptarse, módulo a módulo, a las necesidades específicas de su línea de producción.



EL SPA ES MUCHO MÁS QUE UN SISTEMA LÁSER. PERMÍTANOS MOSTRARLE CÓMO LE PUEDE AYUDAR EN LA CODIFICACIÓN Y EL MARCAJE DE SUS PRODUCTOS.



## CONFIABILIDAD

El nuevo láser SPA de Macsa cumple con la normativa **IP54**, asegurando la estanqueidad en entornos polvorientos. Se refrigera mediante el circuito **RAF\*** Reverse Air Flow, que lo mantiene limpio. Las lentes reciben un flujo de aire constante manteniéndolas libres de polvo e impurezas que podrían distorsionar el marcaje.



## PRECISIÓN

Los láseres SPA vienen dotados con lentes de mayor calidad y un sistema de compensación de vibración **VCS (Vibration Compensation System)** para garantizar un marcaje de alta resolución incluso en líneas de producción de alta velocidad.



## VERSATILIDAD

El sistema modular en que se basa el láser SPA de Macsa, permite adaptar fácilmente el láser a las necesidades de cada línea de producción o tipo de marcaje. Gracias a su diseño modular se vuelven fáciles tareas como la instalación de las ópticas, el intercambio de cabezales (**Easy Exchange Printheads o EEP**) o la impresión sobre superficies curvas o irregulares, gracias a las opciones de **impresión 3D**.



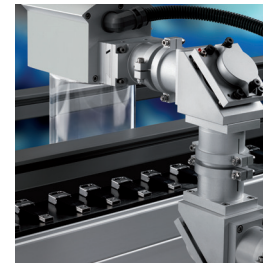
## FÁCIL USO

El **software Marca®** que controla el láser, ha sido rediseñado para que sea realmente fácil de usar y ofrecer al operador todas las posibilidades en cuanto al diseño del mensaje y el control del equipo. Además, el SPA va acompañado de videos y material de ayuda para facilitar su instalación e integración.



## CONECTIVIDAD

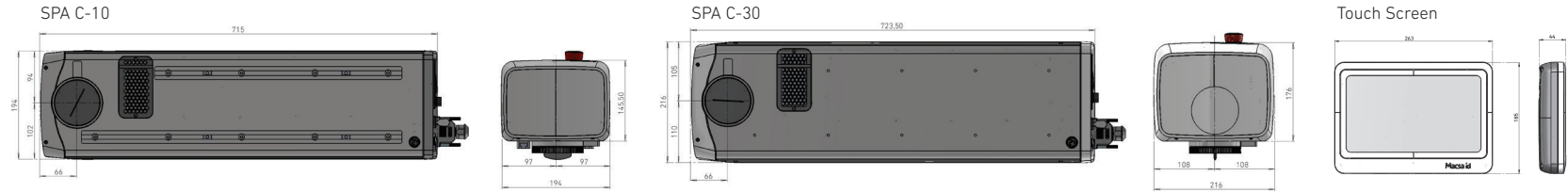
Los láseres SPA pueden trabajar de forma individual, pero también pueden trabajar en equipo: **OPTIMA** para un completo control en tiempo real de la producción de su empresa; **NICELABEL** para diseñar, crear e imprimir etiquetas; **iLABEL SYSTEMS** para imprimir y aplicar donde usted lo desee; **REMOTE CONTROL** para que un técnico de Macsa reajuste la máquina de manera remota.



## ADAPTABILIDAD

Las necesidades de las líneas de producción cambian (más velocidad, nuevos materiales, gráficos y mensajes más complejos, etc...) por ello Macsa ofrece una amplia gama de **accesorios esenciales y extras**, que optimizan la ejecución del láser y que permiten una integración óptima de éste a las necesidades de su línea de producción.

**SPA C**



SISTEMA TIPO		SPA C-10 NXT		SPA C-10 NXT Plus		SPA C-30 NXT		SPA C-30 NXT Plus	
POTENCIA		10 W				30 W			
LONGITUD DE ONDA		10,6 µm (Para materiales Bio) / 10,2 µm (Película laminada) / 9,3 µm (Botellas PET)							
DIMENSIONES		145.5 x 194 x 715 mm				176 x 216 x 723.5 mm			
PESO		Peso Neto: 17kg ; Peso Bruto: 20 kg				Peso Neto: 25 kg ; Peso Bruto: 28 kg			
SISTEMA		Láser, escáner, fuente de alimentación, controles, electrónica y sistema informático incorporados en el tubo láser							
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA		AC 100~120V // AC200~240 V (50/60Hz)							
CONSUMO		300 VA				600 VA			
ÓPTICAS		WD / FD		Área de marcateje		Diámetro del haz (µm)		Densidad de potencia (KW/cm²)	
		55 / 65		40 x 40		301		28	
		85 / 95		60 x 60		385		17	
		115 / 125		75 x 75		506		10	
		150 / 160		100 x 100		648		6	
		230 / 240		150 x 150		-		-	
		310 / 320		200 x 200		-		-	
		400 / 410		250 x 250		-		-	
SOFTWARE		ScanLinux V5.2.7 y sucesivos // Marca Software 5.6.9a y sucesivos							
INTERFAZ DE USUARIO		"MultiTouch Screen 10" // PC con Marca Software Lite o Marca Software Full Graphics"							
CONTROLADO POR		Terminal Hand Held con software ScanLinux // Pantalla táctil con software ScanLinux // Interfaz gráfica completa: incluye el software Marca™, Dongle y cable Ethernet (TCP / IP)							
CONECTIVIDAD		Entrada USB Tipo A para Archivos y Transferencias de Configuración// Entrada USB mini TIPO B para la pantalla táctil// Conector Ethernet para Comunicaciones TCP/IP							
CONTROL DE SEÑALES		Conexiones Input/Output flexibles: 12 Inputs programables // 4 Outputs programables							
SEGURIDAD		Shutter Automático Electromecánico							
PROTECTION		IP54 (IP65 Opcional)							
ACCESORIOS / OPCIONES		Puntero de Diodo Indicador del Área de Marcado - Soporte de montaje - Kit de fotocélulas - Kit de codificadores - Expansor de haz - Kit de alarmas							
CONDICIONES AMBIENTALES		15°C (59F) hasta 40°C (104°) temperatura externa // Humedad <95% sin condensación // Vibrations Free Area*							



**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

