



SPA lasery obsahujú funkcie a technológie, ktoré umožňujú poskytovať kvalitnejšie laserové kódovanie a značenie pri vyšších rýchlostiach

Macsa je jednou z popredných svetových spoločností v oblasti vývoja označovacích laserov.

Ponúka najširší sortiment laserov na označovanie výrobkov v celej škále výrobných odvetví ako napr. potraviny, nápoje, farmácia, zdravotníctvo, automobilový priemysel, stavené materiály, ...

SPA2 C 10W, 30W a 40W CO2 lasery sú používané v aplikáciách označovania baleného tovaru, vrátane dotlaču na štítky, krabičky, fľašky, blistre. CO2 lasery sa zvyčajne používajú na popis papiera, kartónu, lepenky, skla, dreva, keramiky ale aj PET a PVC obalov.

lasery s vlnovou dĺžkou 10,6; 10,2 a 9,3 μm , vyhovujú potrebám označovania špecifických povrchov, ako je PVC fólia a PET obaly
technológia duálneho procesora DUO umožňuje vysokorýchlostnú a kvalitnú tlač variabilných dát (jeden procesor ovláda laser, druhý procesor slúži na spracovanie dát)

možnosť statického alebo dynamického značenia s integráciou lasera do výrobnéj linky, jednoúčelového zariadenia či laserovej stanice.

10,1" dotykový LCD displej

ponuka špeciálnych ochranných krytov pre prašné prostredie (IP54) a mokré prostredie (IP65).

Precíznosť - SPA lasery obsahujú kvalitné šošovky a VCS systém, ktorý kompenzuje vibrácie čím vytvára priaznivé podmienky pre laserové značenie s vysokým rozlíšením a to aj na vysokorýchlostných linkách.

Vyššia rýchlosť aj kvalita značenia - Existujú dve základné SPA laserové hlavy, ktoré ponúkajú široké škály rýchlosti a kvality:

XQS - eXtra Quality and Speed laserová hlava, vhodná pre rýchle výrobné linky a pre tlač viacriadkovej správy s grafikou a 2D kódom

HPD - High Power Density laserová hlava, vhodná na značenie náročných materiálov aj na tlač veľkej plochy s vysokým rozlíšením

Všestrannosť - Modulárny systém SPA laserov umožňuje jednoduché prispôbenie nie len požiadavkám výrobnéj linky, ale aj požiadavkám značenia, zjednodušenú integráciu do výrobnéj linky, jednoduchý prístup k šošovkám a laserovej hlave, tlač na zakrivené alebo nerovné povrchy a to pomocou možnosti 3D tlače.

Spoľahlivosť - SPA lasery sú dodávané aj s vyšším krytím tak, aby spoľahlivo fungovali v prašnom a vlhkom prostredí aj pri vystavení extrémnym teplotám.

Jednoduchosť - Riadiacim softvérom pre SPA laser je softvér MARCA, ktorý bol upravený pre poskytnutie maximálneho komfortu užívateľovi z hľadiska navrhovania správy a kontroly laserovej jednotky. SPA lasery sú vybavené videami a nápovedou na uľahčenie jeho inštalácie a integrácie do výrobných liniek.

Konektivita - SPA lasery obsahujú protokol TCP/IP, aby boli kompletne ovládané z väčšiny štandardných komunikácií. Nová platforma SPA2 zahŕňa integráciu najpoužívanejších priemyselných komunikačných protokolov ako Profinet a OPC-UA.

Monitorovanie a prediktívna údržba



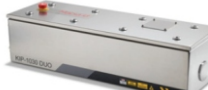
Údaje môžu byť poskytované v reálnom čase z akéhokoľvek miesta a kedykoľvek, čo umožňuje zvýšiť produktivitu, zlepšiť efektivitu a znížiť prestoje.

Stav laserového zariadenia je možné sledovať zo vzdialeného počítača, ktorý má povolenie na pripojenie.

IntegraNET umožňuje vyškoleným Macsa servisným technikom prijímať diagnostiku v reálnom čase a tým predchádzať prípadným problémom s výrobnými prestojmi.

Pomoc na diaľku - IntegraNET umožňuje technikom v teréne a Macsa servisným pracovníkom vzájomné prepojenie a výmenu informácií prostredníctvom videohovorov.

Technické údaje:

MODEL				SPA2 C-10	SPA2 C-30	SPA2 C-40			
Zobrazenie									
Systém	Výkon			10 W	30 W	40 W			
	Technológia			CO2 uzatvorená laserová trubica RF Technológia					
Vlnová dĺžka	10,6 µm pre BIO materiály			štandard					
	10,2 µm pre FILM materiály			-	voliteľné				
	9,3 µm pre PET fľaše			voliteľné					
Elektrické pripojenie				110 / 240 V AC					
				50 / 60 Hz					
				(1 fáza + N) 300 VA	(1 fáza + N) 600 VA	(1 fáza + N) 600 VA			
Chladenie	Vzduch			Vzduch(SE/DE), Nútený obeh vzduchu (WD)			Nútený obeh vzduchu		
Ohniskové špecifikácie šošoviek bez BE pre XQS hlavy	Prac. plocha	WD	FL	BD [µm]	PD [kW/cm ²]	BD [µm]	PD [kW/cm ²]	BD [µm]	PD [kW/cm ²]
	40x40	60 mm	65 mm	301	14,1	421	21,5	421	28,7
	60x60	95 mm	95 mm	441	6,6	617	10,0	617	13,4
	75x75	115 mm	125 mm	583	3,8	816	5,7	816	7,7
	100x100	165 mm	160 mm	743	2,3	1040	3,5	1040	4,7
Ohniskové špecifikácie šošoviek s BE* pre XQS hlavy	Prac. plocha	WD	FL	BD	PD	BD	PD	BD	PD
	40x40	60 mm	65 mm	150	56,3	168	135	168	180
	60x60	95 mm	95 mm	220	26,2	247	62,8	247	83,7
	75x75	115 mm	125 mm	291	15,0	326	35,9	326	47,9
	100x100	165 mm	160 mm	372	9,2	416	22,1	416	29,4
	150x150	235 mm	240 mm	555	4,1	622	9,9	622	13,2
	200x200	320 mm	320 mm	743	2,3	833	5,5	833	7,3
	250x250	430 mm	410 mm	950	1,4	1064	3,4	1064	4,5
	500x500	700 mm	720 mm	1670	0,5	1871	1,1	1871	1,5
Ohniskové špecifikácie šošoviek s BE* pre HPD hlavy	Prac. plocha	WD	FL	BD	PD	BD	PD	BD	PD
	40x40	55 mm	65 mm	-	-	105	344	105	458
	60x60	85 mm	95 mm	-	-	154	161	154	215
	100x100	150 mm	150 mm	-	-	242	65,4	242	87,2
	150x150	230 mm	230 mm	-	-	373	27,4	373	36,5
	200x200	310 mm	300 mm	-	-	486	16,1	486	21,5
	250x250	400 mm	400 mm	-	-	651	9,0	651	12,0
	320x320	435 mm	450 mm	-	-	729	7,2	729	9,6
	500x500	700 mm	715 mm	-	-	1160	2,8	1160	3,8
* BE - beam expander	- zmenší priemer laserového lúča, zvýši kvalita značenia								
Laserová hlava	XQS Interná			štandard					
	XQS Split/samostatná			-	voliteľné (SE, DE)		-		
	HPD Split/samostatná			-	voliteľné (SE, DE)		-		
	XQS Split WD (IP65)			voliteľné (WD)		voliteľné		voliteľné	
	HPD Split WD (IP65)			-	voliteľné		voliteľné		
Prislušenstvo laserovej hlavy	Výstup lúča 0°			voliteľné					
	Výstup lúča 90°			štandard					
	Split káb			-	voliteľné		voliteľné		
	Ukazovateľ ohniskovej vzdialenosti			voliteľné					
	Led indikátor pracovnej plochy			voliteľné					
Riadenie	Dotyková obrazovka TSL-V3			voliteľné (SE, DE)			-		
	Dotyková obrazovka TSL-V3 IP65			voliteľné (WD)			voliteľné		
	PC s Marca softvérom			voliteľné					
Softvér	ScanLinux			štandard					
	TCPIP Protocol			štandard					
	MarcaTouch OS 2.00			voliteľné					
	Marca Full Graphics PC Softw.			voliteľné					
	Profinet Protocol			voliteľné					
	OPC-UA Protocol			voliteľné					
	Internal Barcode Generator			voliteľné					
Bezpečnosť	Electro-Mechanický Shutter / Uzáver			voliteľné					
	Bezpečnostné krytovanie			voliteľné					
Voliteľné príslušenstvo				Led indikátor pracovnej plochy - Sada snímačov - Montážny podstavec - Fotobunky					
Pracovné podmienky	Prevádzková teplota			5 °C - 40 °C					
	Vlhkosť			< 95 %, bez kondenzácie					
	Vibrácie			Bez vibrácií					
	Ochranné krytie			SE (Štandardné prostredie)			-		
				DE (Prašné prostredie)			-		
				WD (Vlhké prostredie)					
Rozmery	SE a DE (Štandardné a Prašné prostredie)			146 x 196 x 732 mm		176 x 216 x 750 mm		-	
	WD (Vlhké prostredie)			168 x 220 x 710 mm		189 x 241 x 740 mm			
Hmotnosť	Netto			17 kg		25 kg			
	Brutto			20 kg		28 kg			