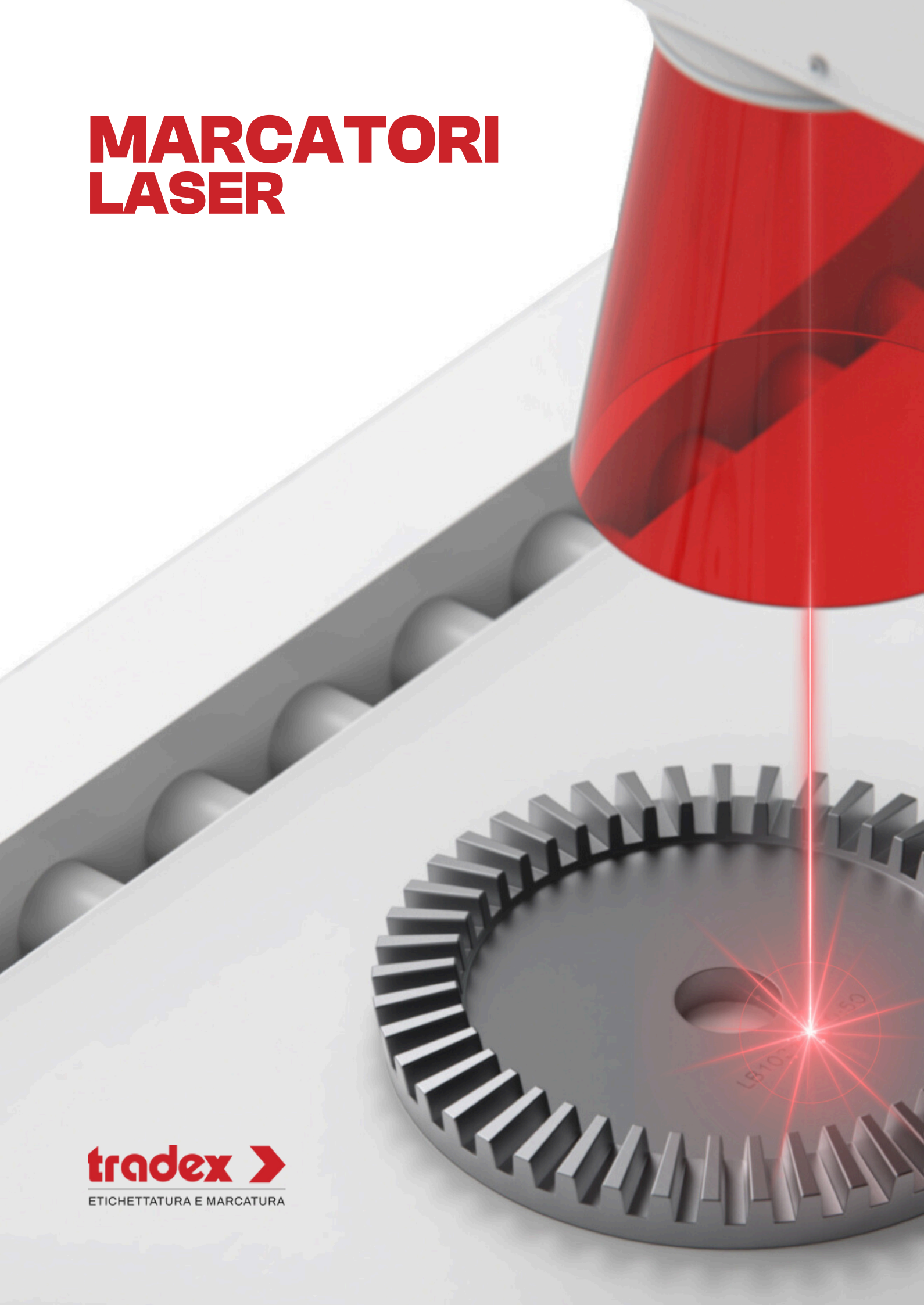


MARCATORI LASER



Tradex experience



La nostra sede
nel metaverso



Sede centrale:

Gallarate (VA)

Via Bettolino, 27 - 21013
Telefono: +39 0331 75.64.11

Filiale Padova

Via IV Novembre, 6C - 35010
Limena (PD)
Telefono: +39 049 29.52.114

Filiale Roma

Via dei Castelli Romani, 138 - 00040
Pomezia (RM)
Telefono: +39 06 91.60.70.45

Filiale Firenze

Viale cento fiori, 140 - 50056
Montelupo Fiorentino (FI)
Telefono: +39 0571 14.34.772

Partner: **Campania, Sicilia e Sardegna**



50 anni di esperienza



Certificati AAA



Soluzioni a 360°



Personalizzazione



Servizi post vendita

Chi siamo

Mission

Fornire ai nostri clienti sistemi di etichettatura e marcatura all'avanguardia, affidabili e di qualità superiore, con un servizio personalizzato, professionale e tempestivo.



1

Fondazione

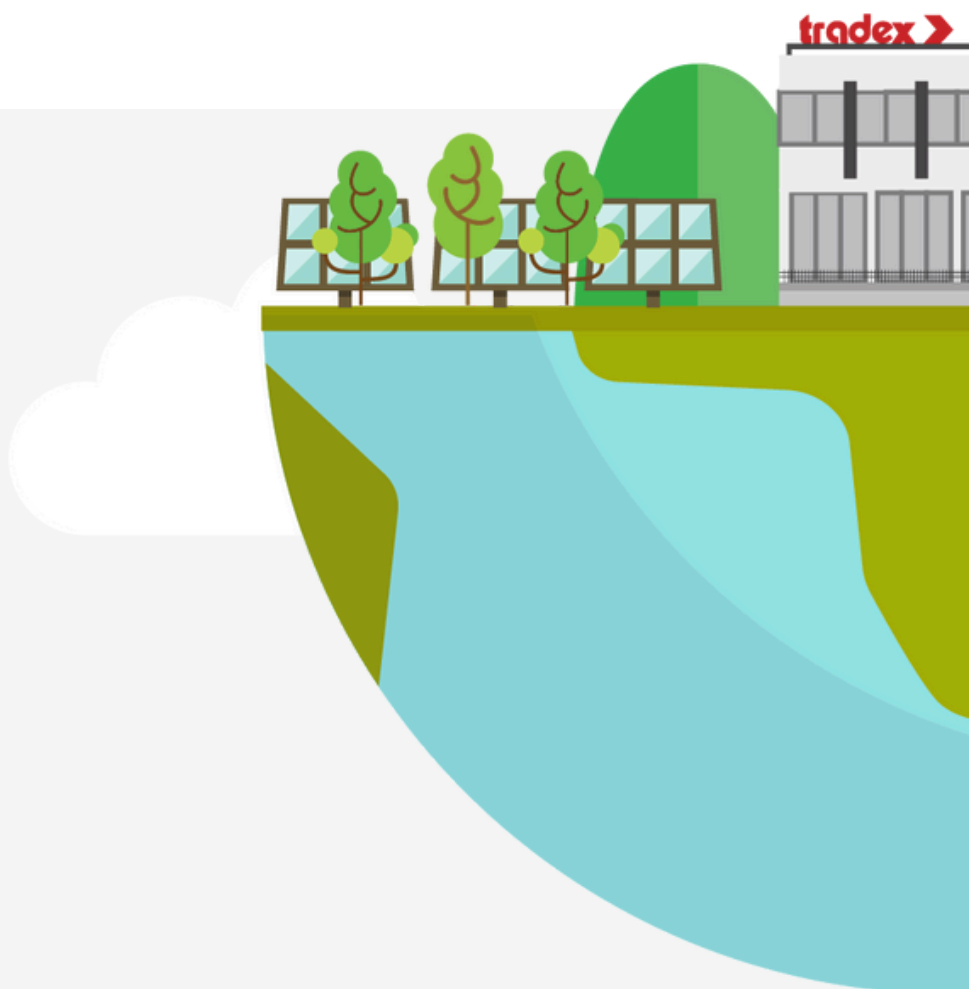
Tradex S.r.l. nasce a Sesto Calende (VA) nel 1974, come società operante nel settore della marcatura, dell'etichettatura e dell'identificazione automatica dei prodotti.



2

Investimenti

Nel corso degli anni, si è impegnata attivamente nella ricerca di personale qualificato, che ha permesso all'azienda di distinguersi per professionalità e nei rapporti con i clienti.



Vision

Aiutare ogni cliente, potenziale o esistente, offrendogli la soluzione di identificazione migliore che possa immaginare per il suo prodotto.



3

Successo e crescita

Oggi, Tradex è un nome ben affermato nel territorio italiano, grazie anche alle quattro sedi dislocate lungo tutta la penisola e ai 3 distributori.



4

Capillarità

A livello internazionale, continua a cercare e valutare nuovi prodotti e opportunità.
I partner selezionati in tutto il mondo, principalmente europei, forniscono soluzioni affidabili, tecnologicamente avanzate e innovative.





Noleggio Tradex

La soluzione che sostituisce l'acquisto

Se non hai volumi di lavoro costanti, se lavori su commessa o se sei un terzista, abbiamo la formula adatta a te!

Un marcatore laser performante, sicuro e a norma di legge ha dei costi di investimento rilevanti, ma perché rinunciare a delle tecnologie così versatili?

È difficile riuscire ad ammortizzare un marcatore in soli 6/12 mesi di lavoro, probabilmente non si riuscirà a raggiungere il punto di pareggio dell'investimento in così poco tempo.

La soluzione che sostituisce l'acquisto è, appunto, il noleggio diretto Tradex!

Noleggiando un marcatore per un minimo di 3 ed un massimo di 36 mesi, ti sarà possibile ottenere una soluzione chiavi in mano con risparmio sulle tasse.

01

Noleggia

Noleggia un marcatore laser, in base all'applicazione.



02

Scegli la durata

Per un minimo di 3 ed un massimo di 36 mesi hai una soluzione chiavi in mano!



03

Assistenza

Problemi con il marcatore? Intervendiamo noi senza costi aggiuntivi.



04

Riscatta

Puoi farlo dopo 36 mesi ad un prezzo impareggiabile!



Flessibile

Da un minimo di 3 a un massimo di 36 mesi con possibile riscatto del bene al termine del noleggio.



Conveniente

Rata fissa deducibile, macchina sostitutiva e restituzione gratuita entro 30 giorni.



Innovativo

Prodotti aggiornati e performanti per un rapido adattamento alle evoluzioni del mercato.





Assistenza e supporto

Al tuo fianco in modo concreto!

Per il tuo business è indispensabile avere un partner solido e affidabile.

Il nostro reparto tecnico ha la competenza e l'esperienza necessaria per affiancare aziende di settori e dimensioni differenti, offrendo soluzioni personalizzate e un'ampia gamma di prodotti e servizi.

Le 4 sedi, dislocate su tutto il territorio italiano, permettono a Tradex di garantire una presenza capillare al cliente, fornendo un servizio rapido di vendita, assistenza e installazione, sempre in linea con le esigenze, da parte di consulenti e tecnici specializzati.

Grazie alle diverse tipologie di assistenza che offriamo, per ogni imprevisto, avrai la sicurezza di poter contare su risposte veloci, efficienti e personalizzate garantendo continuità alla tua linea di produzione.

Siamo capaci di assisterti e supportarti su tutti i fronti: dall'installazione, all'addestramento del personale, dalla manutenzione ordinaria, svolta da tecnici specializzati, alla fornitura dei ricambi e/o materiali di consumo.

Con una vasta gamma rispondiamo ai bisogni specifici di ogni sistema di marcatura, codifica, impianti stampa e applicazione etichette.

Assistenza anche a distanza: quando hai un dubbio, contattaci, da remoto possiamo guidarti ad una risoluzione rapida del problema anche senza intervenire fisicamente!



Prova gratuita

Mettici alla prova e richiedi una demo direttamente sui tuoi prodotti.



Interventi in loco e da remoto

Assistenza a distanza e risoluzione di problemi ovunque tu sia.



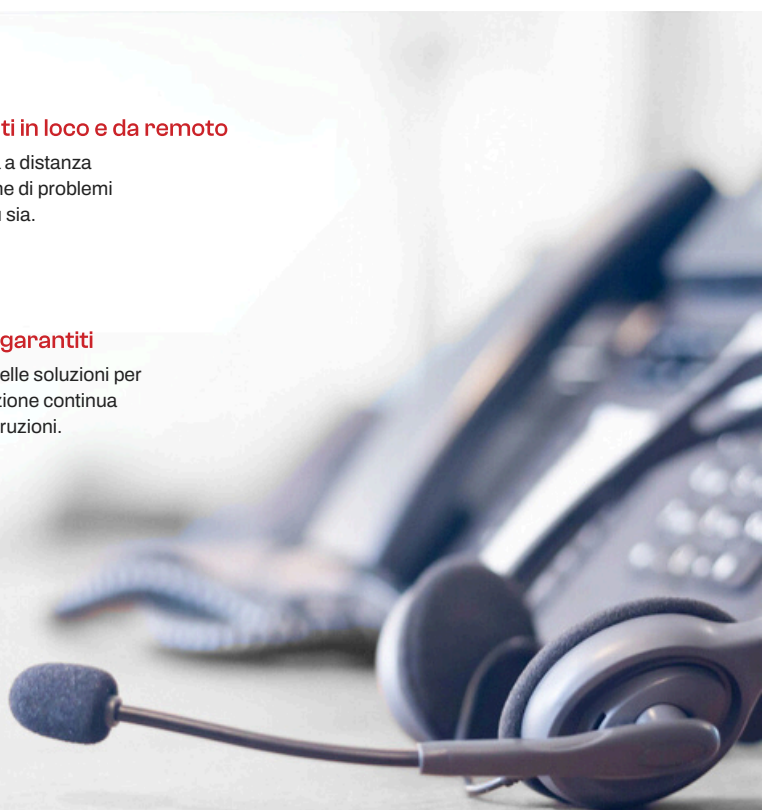
Campionatura gratuita

Fornisci il tuo prodotto, te lo restituiremo marcato con la tecnologia concordata.



Risultati garantiti

Garanzia delle soluzioni per una produzione continua senza interruzioni.





Innovazione e sostenibilità

Perchè marcare laser?

L'evoluzione tecnologica è al centro di un posizionamento di mercato e di un impegno etico che coinvolge il processo decisionale e organizzativo all'interno di tutte le nostre filiali presenti sul territorio italiano. Offriamo prodotti e servizi sostenibili e di alta qualità grazie a un'evoluzione e investimenti continuativi. Un esempio? I nostri marcatori laser!

Tutte le tecnologie presenti sul mercato si sono evolute nel corso degli anni per rimanere al passo con le richieste dei vari settori e, secondo noi di Tradex, il futuro sarà prevalentemente laser.

Uno dei maggiori punti di forza dei marcatori laser è la sostenibilità, in quanto non necessitano di materiali di consumo per il funzionamento. Questo concetto è direttamente collegato al conseguente risparmio in termini di scarti e di manutenzione, oltre che alla loro semplicità di utilizzo.

Sette buoni motivi per passare alla tecnologia laser

I laser "eco", come piace definirli a noi, sono in grado di codificare scritte alfanumeriche, codici a barre, immagini e tutto quello che, serve su una vasta gamma di materiali, in modo rapido ed efficiente.



Performanti

Nessuna manutenzione ordinaria necessaria. Costi bassi e produzione sempre attiva.



Multi-materiale

In base al materiale, un tecnico specializzato ti aiuterà a scegliere il laser più adatto.



Marcatura pulita

La marcatura laser è senza contatto e garantisce l'igiene del prodotto.



Zero scarti

Non utilizza materiali di consumo.



Precisione

Facili da usare, garantiscono una precisione del 100% senza fermi macchina.



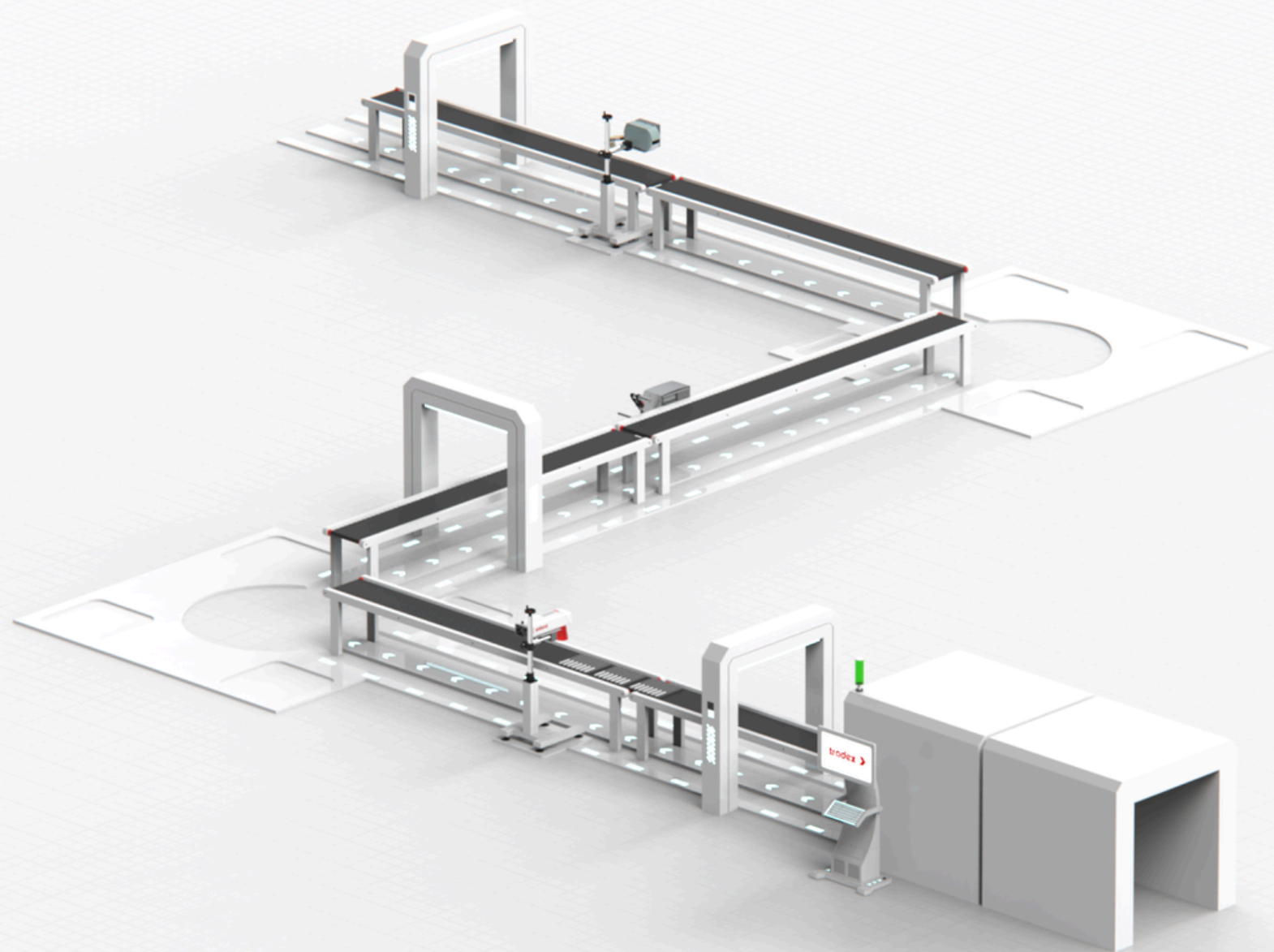
Versatilità

Possono essere integrati in ogni linea di produzione.



Zero limiti

Codifica sia su superfici piane che curve e su materiali delicati e difficili, come il vetro.



Tradex partner affidabile OEM

Settore OEM

Integra i tuoi progetti grazie a Tradex, un unico interlocutore in grado di fornirti soluzioni affidabili e di qualità grazie a 50 anni di esperienza nel settore OEM.

Capillarità: siamo presenti in Italia e World Wide

Tradex è vicina a voi e ai vostri clienti grazie alle quattro sedi operative dislocate lungo tutto il territorio italiano, garantendo un servizio veloce e tempestivo da parte di operatori e tecnici specializzati.

Ma non è finita qui!

Il nostro servizio è in grado di raggiungervi agilmente in ogni angolo del globo con un'ampia rete di distributori per fornirvi tutta l'assistenza necessaria anche presso la sede del cliente all'estero.

Esperti: team di tecnici specializzati e dedicati al mondo OEM

Tradex è dalla parte di chi esige sempre il massimo, anche nel servizio: offriamo tutto il know how di tecnici/commerciali dedicati al mondo OEM in grado di guidarti nella scelta della soluzione più adatta alle tue esigenze, attraverso una consulenza completa e approfondita.

Supporto 360°: consulenza, installazione, collaudo e assistenza

Saremo al tuo fianco in ogni fase: dall'installazione alla messa in funzione, fino al supporto FAT (Factory Acceptance Test) e SAT (Site Acceptance Test) presso il cliente, anche da remoto.

Prezzi dedicati: a vantaggio dell'industria OEM

Affidarsi a Tradex non significa scegliere solo prodotti di qualità e un servizio personalizzato, ma anche aver diritto a promozioni riservate ed esclusive per il mondo OEM.

Documentazione multilingua e disegni 3D

Diventare clienti Tradex apre un mondo di opportunità. Avrete libero accesso all'intero archivio di documentazione e manualistica multilingua, alle interfacce grafiche e ai disegni tecnici 3D dei prodotti.



Documentazione

Dai moduli multilingua ai disegni 3D



Capillarità

Siamo presenti in Italia e World Wide



Supporto a 360°

Consulenza, installazione, collaudo e assistenza



Prezzi dedicati

A vantaggio dell'industria OEM



Esperti

Team di tecnici dedicati al mondo OEM





Un viaggio verso la perfezione

Personalizzazione

Da un mondo di postazioni di lavoro convenzionali, all'eccellenza dei nostri sistemi di marcatura.

Tradex ti invita a scoprire le sue innovazioni straordinarie. Ogni realizzazione è un'opera d'arte tecnologica, pensata per rivoluzionare l'ambiente di lavoro di ogni realtà produttiva italiana.

Tradex è una delle Eccellenze Italiane

Essere un'Eccellenza Italiana significa essere una tra le migliori realtà aziendali italiane che si contraddistinguono per qualità, innovazione e tradizione all'interno del settore in cui operano.

Tradex è fermamente inserita nel mercato e ha ottenuto l'accesso ad importanti aziende italiane e multinazionali, non solo grazie all'ampia gamma di soluzioni offerte, ma anche per l'affidabilità dimostrata dall'azienda, sia nel processo di vendita, sia nell'assistenza post-vendita.

Sul fronte internazionale, la ricerca e l'attenta valutazione di nuovi e migliori prodotti, sono alla base delle partnership stipulate per migliorare sempre più la conoscenza del mercato e mantenere la superiorità concorrenziale.

Affida la tua realtà produttiva a una vera Eccellenza tricolore.



01

3D

Come partner della tua creatività, ti offriamo componenti 3D per la realizzazione di progetti unici e su misura.

02

Software

Creati su misura per progettare etichette, messaggi di stampa per i marcatori inkjet o laser, oppure utilizzabili da remoto per il monitoraggio delle nostre macchine, in tutte le parti del mondo.

03

Sistemi di visione

Dalla lettura di codici 1D e 2D, al riconoscimento dei caratteri: OCV e OCR.

04

Cabine

Menzione speciale per le nostre stazioni laser, opere uniche realizzate ad hoc per ogni esigenza.

05

Protezioni

La sicurezza è importantissima: le nostre soluzioni adattabili ti permetteranno di lavorare in modo sicuro, con il massimo grado di protezione.



Infinite possibilità

I nostri prodotti non conoscono limiti, l'unico confine è la tua immaginazione.



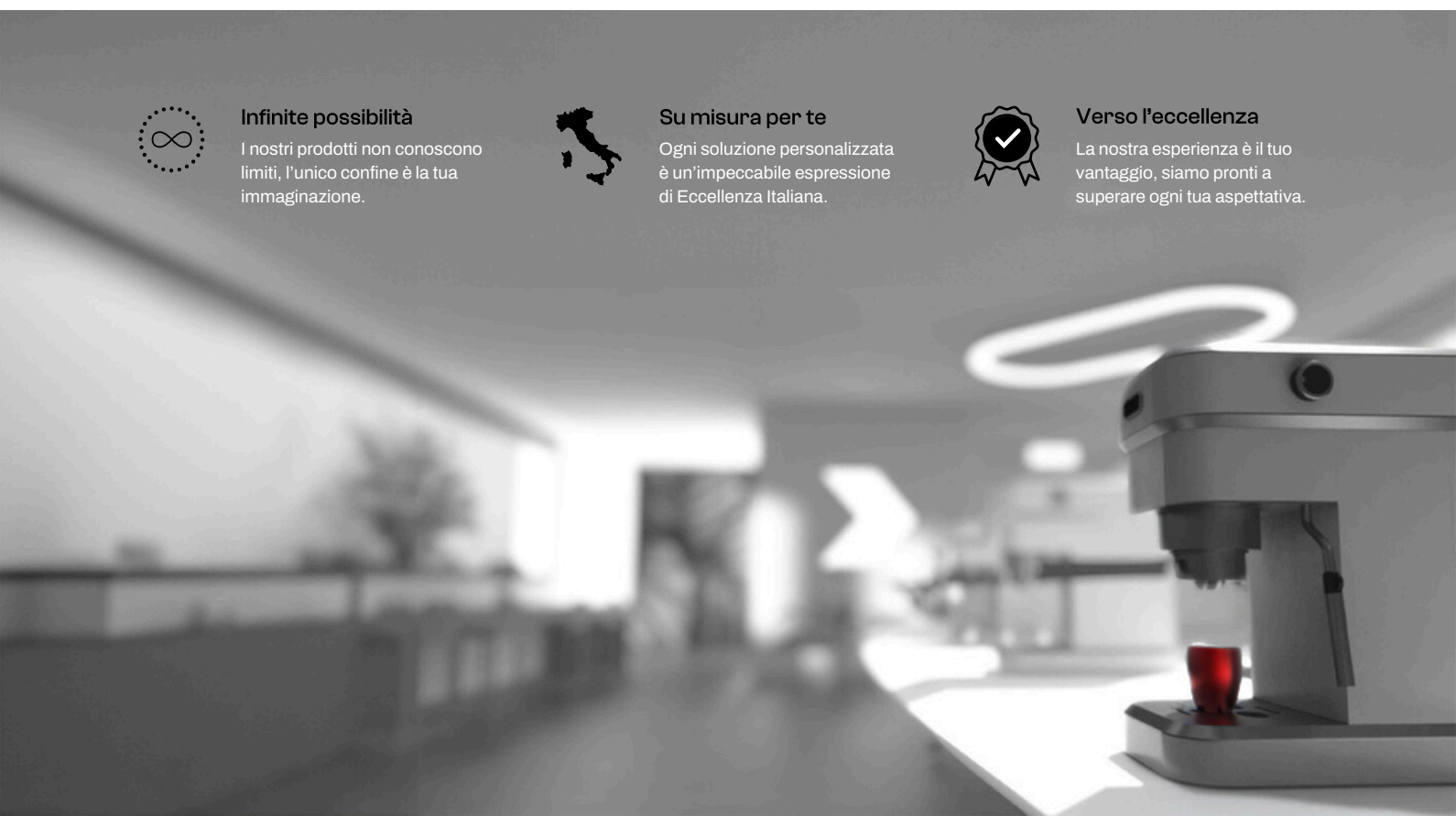
Su misura per te

Ogni soluzione personalizzata è un'impeccabile espressione di Eccellenza Italiana.



Verso l'eccellenza

La nostra esperienza è il tuo vantaggio, siamo pronti a superare ogni tua aspettativa.



Cosa ti viene in mente quando pensi a un laser?

Tradex è leader in Italia nella fornitura di marcatori (anche detti codificatori) e stampanti laser dei migliori marchi internazionali.

Marcatura laser: cos'è?

La marcatura laser sta diventando sempre più diffusa nelle applicazioni industriali perché è un processo affidabile, resistente e offre numerosi vantaggi.

Consiste nell'alterazione di un materiale o di un prodotto conseguentemente a un aumento localizzato della temperatura. Questo avviene attraverso la trasmissione Laser (Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation).

Un incisore laser può modificare la superficie del substrato attraverso un processo che viene definito in diversi modi: ablazione, incisione o effetto termochimico. Mediante questa tecnologia è possibile quindi operare un'incisione permanente della superficie del materiale e al contempo dare alla zona interessata una colorazione differente.

In base al tipo di materiale che devi marcare hai a disposizione differenti tipi di marcatori:

Marcatori laser CO2	I marcatori laser CO2 emettono un raggio laser a fonte gassosa in grado di marcare superfici differenti soprattutto nel settore alimentare, prevalentemente su: carta e cartone, vetro e legno.
Marcatori laser Fibra	I marcatori a fibra ottica nascono per incidere metalli tra i quali acciaio e acciaio inox, ferro, oro, titanio, rame, ottone e alluminio ma anche plastiche come: polimeri termoplastici, PE, ABS, PP e PCB.
Marcatori laser DPSS	Gli incisori laser DPSS marcano su metalli (rivestiti e non) e plastiche di diverso genere e colore.



Vantaggi dei marcatori laser

I marcatori laser sono strumenti versatili, efficienti e convenienti poiché sfruttano reazioni chimiche per incidere sul materiale senza l'utilizzo di inchiostri. Hanno bisogno di poca manutenzione e possono lavorare senza interruzioni su linee di produzione industriali.

- **Versatili:** perché permettono di marcare una grande varietà di supporti, tra cui metallo, vetro, ceramica e plastica.
- **Efficienti:** perché operano un processo senza contatto e quindi garantiscono l'integrità del materiale su cui deve essere eseguita la marcatura senza provocare abrasioni o danni sulla superficie circostante.
- **Convenienti:** perché, rispetto ad altre tecnologie, un marcatore laser consente di risparmiare tempo e costi.
- **Precisi:** in quanto un codificatore laser crea incisioni perfette, facilmente leggibili dall'occhio umano e dai dispositivi di identificazione automatica per la lettura di codici a barre o Qr Code.
- **Resistenti:** un marcatore laser crea incisioni resistenti all'acqua, al calore e agli sbalzi di temperatura. Questo è particolarmente importante quando occorre risalire con precisione al lotto di provenienza anche dopo diverso tempo, ad esempio nei prodotti alimentari o farmaceutici.
- **Ecologici:** non utilizzano materiali di consumo e, di conseguenza, non producono scarti.

Settori di applicazione

I settori di applicazione dei marcatori laser sono diversi, grazie alla flessibilità di questa tecnologia.

- **Industria alimentare e beverage:** i laser, soprattutto quelli a CO2, sono utilizzati nel settore delle bevande e del confezionamento alimentare per generare il numero di lotto e la data di scadenza. Ad esempio, sulle bottiglie in PET, grazie ad una speciale lunghezza d'onda, i marcatori laser producono marcature nitide e omogenee.
- **Industria medica e farmaceutica:** l'incisione laser è usata per incidere e identificare dispositivi medici, strumenti medicali, fiale, capsule e medicinali per garantirne la tracciabilità e l'identificazione.
- **Industria automobilistica:** la marcatura laser è utilizzata per marcare molte parti che compongono un'automobile.
- **Industria elettronica:** nell'industria elettronica e dei semiconduttori il laser viene utilizzato per marcare i componenti elettronici.

I nostri prodotti non conoscono limiti, l'unico confine è la tua immaginazione.

Esempio di applicazione:



Datamatrix



QR code



Codice a barre

ABCdef

Testi

12345

Numeri



MACSA Serie SPARK

Marcatore Laser CO2 ad alta velocità e qualità



IDEALE PER



Touch Screen

Marcatore laser dotato di schermo touch da 10.1" con configuratore per linee di produzione

Anticontraffazione

Trova naturale applicazione dove l'anticontraffazione è d'obbligo

Zero scarti

Essendo un marcatore laser non produce scarti ed emissioni di solvente

Compatti ed affidabili, rappresentano la soluzione ideale per la codifica del packaging tradizionale

La tecnologia laser CO2 trova la naturale applicazione nella codifica anticontraffazione dei packaging nel settore alimentare, farmaceutico, beverage, cosmetico e molti altri.

E' in grado di raggiungere ottimi risultati con un hardware potente ed un software avanzato, questo laser è la scelta adatta per le linee produttive di medio/basse tirature (velocità). Dimentica gli inchiostri costosi e sporchi, passa alla tecnologia laser!

Design, tecnologia e precisione per garantire sempre una marcatura di alta qualità

La serie SPARK con lunghezza d'onda 10,6 μm è disponibile con potenza 10 W e 30 W. Lo chassis in metallo garantisce la massima protezione contro le polveri ambientali (IP 32).

Il nuovo software, più aggiornato e potente, permette di gestire gli avvisi di manutenzione e l'utilizzo del WIZARD, per configurare velocemente nuove linee.

Interfaccia semplice e velocità di codifica

L'interfaccia utente consente la creazione/gestione di testi, loghi e barcode tramite terminale Touch Screen da 10.1" oppure software grafico Marca.

Il Touch Screen della serie SPARK, permette di utilizzare più laser su diverse linee con possibilità di controllo remoto dei macchinari e, grazie alla connessione Ethernet, può essere integrato facilmente in tutte le realtà produttive.

Applicazioni

Settore beverage



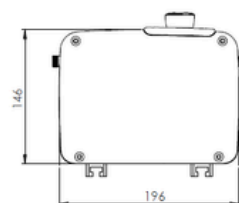
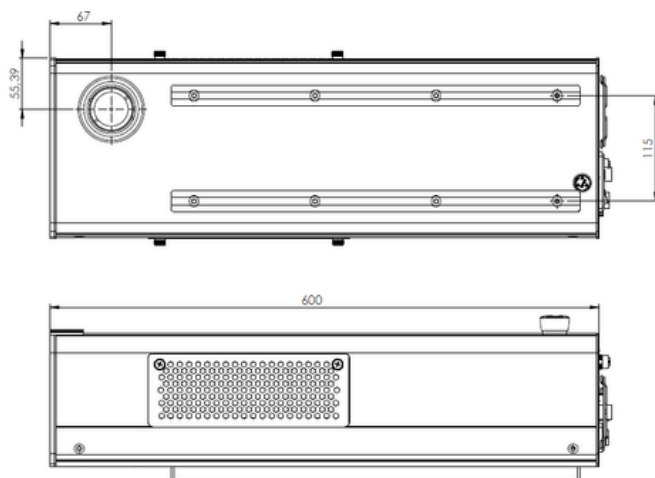
Settore farmaceutico



Settore alimentare



Modello	SPARK – 10	SPARK – 30
Potenza	10 W	30 W
Lunghezza d'onda	10,6 µm	
Sistema laser	CO2	CO2
Alimentazione	115V/230V AC, 50/60Hz (1 fase + N) 300VA	115V/230V AC, 50/60Hz (1 fase + N) 600VA
Area di stampa	60 x 60 mm	
Dimensioni	146x196x732 mm	176x216x750 mm
Peso	Netto: 10 Kg Lordo: 12 Kg	Netto: 18,5 Kg Lordo: 21 Kg
Software	ScanLinux Marca software (opzionale) Internal Barcode (opzionale)	
Interfaccia utente	Touch Screen 10.1" (opzionale) PC (opzionale)	
Sicurezza	Shutter elettronico automatico	
Conessioni	USB, Ethernet	
Accessori	Kit encoder – kit fotocellula – kit allarmi – aspiratore di fumi – supporto di montaggio – occhiali di protezione - microregolazione	
Condizioni ambientali	Da 10° C (50° F) a 40° C (104° F) temperatura esterna Umidità < 95% senza condensa Area senza vibrazioni	
Protezione IP	IP 32	



SPARK 10W

MACSA Serie SPA2 C

Marcatore Laser ad alta velocità e qualità



IDEALE PER



RAF

Reverse Air Flow il sistema di raffreddamento ad aria più performante con sistema brevettato

PET

Dispone anche di lunghezza d'onda 9.3 µm per la marcatura su PET

VSC

Vibration Compansation System: compensa le vibrazioni per una marcatura impeccabile

Compatti ed affidabili, rappresentano la soluzione ideale per la codifica del packaging tradizionale

L'intera gamma presenta un sistema modulare che, include un sistema di raffreddamento ad aria brevettato, RAF® (Reverse Air Flow) che permette di mantenere costante la temperatura interna del corpo Laser e proteggendo la lente con un soffio d'aria localizzato.

Design, tecnologia e precisione per garantire sempre una marcatura di alta qualità

La tecnologia laser CO2 trova la naturale applicazione nella codifica anticontraffazione su carta, cartone, vetro, legno, plastiche e metalli trattati.

Disponibile con lunghezza d'onda: 9,3 µm, 10,2 µm e 10,6 µm e con differenti protezioni fino a IP 65, con chassis in acciaio Inox per la massima protezione contro acqua e polveri.

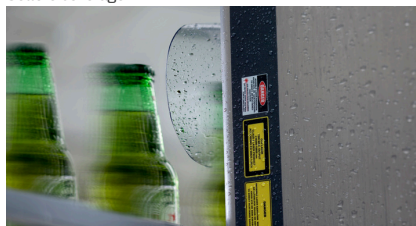
Interfaccia utente

L'interfaccia utente, facile ed intuitiva, consente la creazione/gestione di testi, loghi e barcode tramite terminale touch screen oppure software grafico Marca.

Inoltre, il Laser, permette l'accesso a più utenti contemporaneamente, diventando una piattaforma Multiuser, con possibilità di controllo remoto del macchinario.

Applicazioni

Settore beverage



Settore torrefazione



Settore dolciario



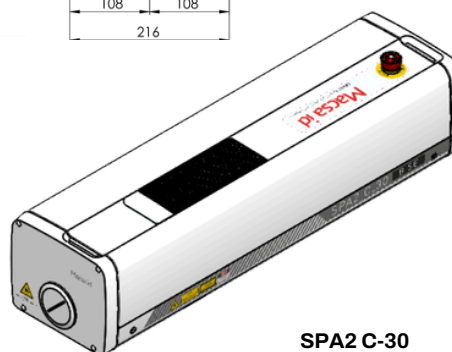
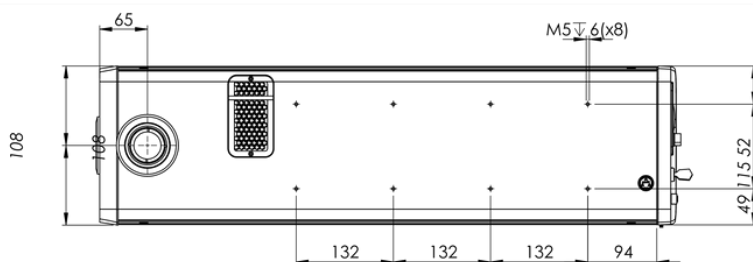
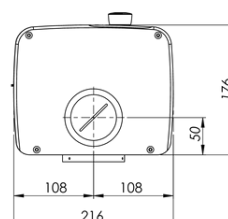
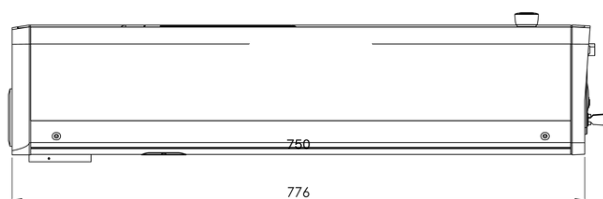
Settore torrefazione



Settore alimentare



Modello	SPA2 C-10	SPA2 C-30	SPA2 C-60	SPA2 C-80
Potenza	10 W	30 W	60 W	80 W
Lunghezza d'onda	10,6 µm (materiale organico) 10,2 µm (film flessibile) 9,3 µm (bottiglie PET)			
Sistema laser	CO2	CO2	CO2	CO2
Alimentazione	110 / 240 V AC 50 / 60 HZ (1 fase + N) 300 VA	110 / 240 V AC 50 / 60 HZ (1 fase + N) 600 VA	110 / 240 V AC 50 / 60 Hz (1 fase + N) 1600 VA	110 / 240 V AC 50 / 60 HZ (1 fase + N) 1900 VA
Area di stampa	40x40, 60x60, 75x75, 100x100, 150x150, 200x200, 250x250			
Dimensioni	146x196x732 mm	176x216x750 mm	202X650X525 mm	202X650X525 mm
Peso	Netto: 17 Kg Lordo: 20 Kg	Netto: 25 Kg Lordo: 28 Kg	Netto: 28 Kg Lordo: 30 Kg	Netto: 28 Kg Lordo: 30 Kg
Software	Scanlinux Marca software (opzionale) Internal Barcode (opzionale)			
Interfaccia utente	Touch Screen 10" (opzionale) PC (opzionale)			
Sicurezza	Shutter elettronico automatico			
Accessori	Puntatore area di stampa - kit encoder - kit fotocellula - kit allarmi - aspiratore di fumi - supporto di montaggio - occhiali di protezione - microregolazione			
Condizioni ambientali	Da 15°C (59°F) a 40°C (104°F) Umidità < 95%, senza condensa Area senza vibrazioni			
Protezioni IP	IP 32 - IP 54 - IP 65			



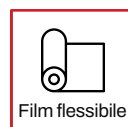
SPA2 C-30

MACSA Serie CO2 HPD

Marcatore Laser ad alta velocità e qualità



IDEALE PER



Per film

Marcatura precisa e senza errori su film flessibile

Potente

In grado di codificare molto velocemente ed in un'area di stampa ampia

Versatile

Compie quattro fasi di lavoro: codifica, pretaglio, taglio e microperforazione

La soluzione ideale alle esigenze di taglio e perforazione del packaging flessibile

I Laser Macsa serie HPD coprono una fascia di applicazioni estremamente ampia.

Nato come sistema di stampa dedicato ai costruttori di linee di confezionamento, rappresenta la soluzione ideale da integrare nelle flow pack e le riempitrici automatiche del beverage.

La serie HPD viene utilizzata sia per il taglio che la codifica di una vasta gamma di substrati.

Il segreto di tale duttilità operativa è nell'elevata potenza istantanea del raggio laser che è in grado di perforare il film flessibile, pellicole e altri materiali con forme e disegni ad alta risoluzione.

Design e tecnologia

Tutta la gamma dei laser Macsa sono accomunate da tecnologie elettroniche all'avanguardia e potenze di emissione particolarmente ampie.

Il progetto HPD racchiude in un filante chassis in alluminio una fonte laser CO2, uno scanner di scrittura velocissimo ed un sistema di lenti in grado di convogliare un'altissima potenza istantanea sul punto di scrittura / taglio.

Il perfetto connubio tecnologico consente di fornire quella potenza necessaria a creare perfette fessurazioni su film plastici generalmente utilizzate per il packaging alimentare e delle bevande.

I pretagli degli snack e le perforazioni del packaging degli alimenti di IV gamma sono solo alcune delle applicazioni del laser Macsa HPD.

Settori di applicazione

Nel confezionamento di alimenti freschi e nel mercato dei prodotti da forno, la caratteristica della micro perforazione del packaging flessibile è una pratica molto usata in quanto consente la maturazione e/o mantenimento della freschezza degli alimenti al suo interno.

Tuttavia vi sono altri settori - ad esempio bancario e dei buoni pasto - i quali prevedono la marcatura con messaggi alfanumerici con perforazione del substrato.

Altro mercato di sicuro interesse è quello farmaceutico che necessita della marcatura di messaggi con caratteri molto piccoli ma con un'ottima definizione.

Applicazioni

Settore alimentare



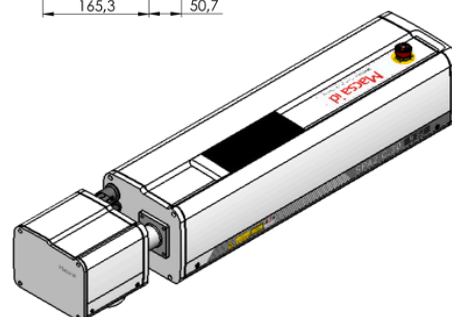
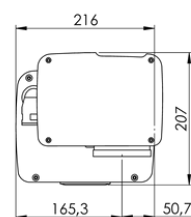
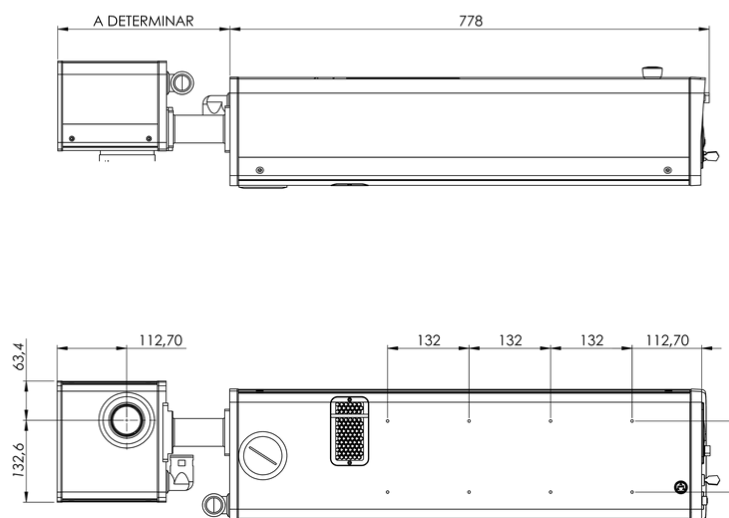
Settore torrefazione



Settore alimentare



Modello		SPA 30 HPD	3100 HPD UHS DUO	S-3200 HPD UHS DUO
Potenza		30 W	60 W	80 W
Lunghezza d'onda		10,6 µm (materiale organico) 10,2 µm (film flessibile) 9,3 µm (bottiglie PET)		
Sistema laser		CO2	CO2	CO2
Alimentazione		115/230 – 50/60 Hz	115/230 – 50/60 Hz	115/230 – 50/60 Hz
Area di stampa		40x40, 60x60, 75x75, 100x100, 150x150, 200x200, 250x250		
Dimensioni	Testa (mm)	173x190x141	173x190x141	190x168x140
	Tubo (mm)	235x193x743	235x193x868	250x336,5x2180
	Rack (mm)		481,5x355x800	481,5x355x800
Peso		32 Kg	76 Kg	96 Kg
Software		Scanlinux Marca software (opzionale) Internal Barcode (opzionale)		
Interfaccia utente		Touch Screen 10" (opzionale) PC (opzionale)		
Sicurezza		Shutter elettronico automatico		
Accessori		Kit encoder - kit fotocellula – kit allarmi – aspiratore di fumi - supporto di montaggio – occhiali di protezione - microregolazioni		
Condizioni ambientali		Da 15°C (59°F) a 40°C (104°F) Umidità < 95%, senza condensa Area senza vibrazioni		
Protezione IP		IP 32 - IP 54 - IP 65		



SPA2 C-30 HPD

MACSA Serie SPA2 Fibra Pulsato

Marcatore Laser ad alta velocità e qualità



IDEALE PER



Velocità e definizione

Ideale per la marcatura di barcode e QRcode

Flessibilità

Diversi modelli disponibili in base alle esigenze

VSC

Software integrato per la personalizzazione di messaggi

Affidabilità ed elevata qualità

I Laser Fibra permettono una marcatura ed una codifica su una grande varietà di materiali come: plastiche, metalli, poliaccoppiati ed altri prodotti industriali.

La serie SPA2 F, permette di marcare informazioni ad altissima velocità mantenendo un'eccellente definizione, senza interruzioni, anche in ambienti difficili.

Il sistema brevettato VCS (Vibration Compensation System) consente di ottenere una compensazione delle vibrazioni, date dalla linea di produzione, durante la marcatura ad alta velocità annullandole.

Riduzione dei costi, protezione ambientale e semplicità

La tecnologia Laser è amica dell'ambiente e permette di annullare i costi legati ai materiali di consumo, a componenti soggetti ad usura e di ridurre le emissioni nocive.

L'intera gamma SPA2 F garantisce un grado di protezione ambientale IP54 (opzione IP 65), garantendo sicurezza anche in ambienti problematici.

Grazie al pratico Touch Screen da 10" è possibile creare i tuoi messaggi direttamente in linea.

Marcature permanenti e flessibilità

La codifica e la marcatura laser offre un'incisione permanente e resistente, impossibile da rimuovere o alterare, garantendo massima durabilità nel tempo.

L'intera gamma SPA2 F è dotata di una grande varietà di accessori che ne ottimizzano le performance, l'adattamento a qualsiasi linea di produzione ed un'estrema personalizzazione della singola applicazione.

Applicazioni

Settore cura della persona



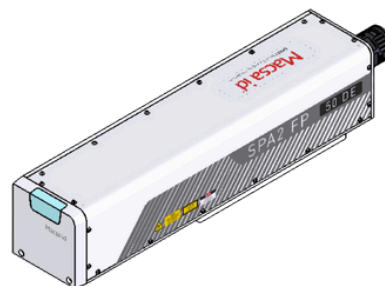
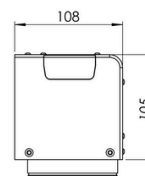
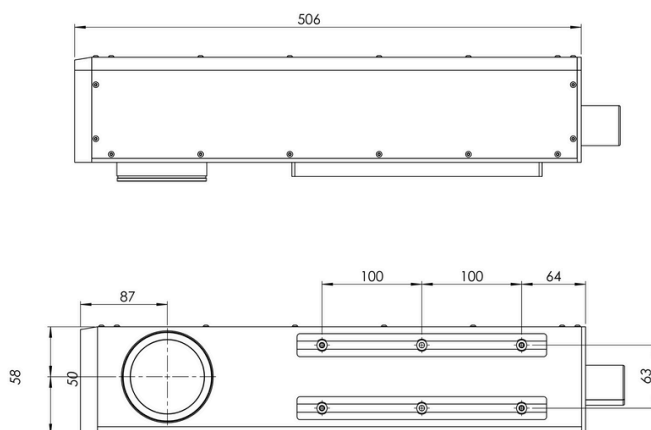
Settore metalmeccanico



Settore automotive



Modello		SPA2 10F	SPA2 20F	SPA2 30F	SPA2 50F
Potenza		10W	20W	30W	50 W
Lunghezza d'onda		1.064 µm	1.064 µm	1.064 µm	1.064 µm
Sistema Laser		Fibra pulsato	Fibra pulsato	Fibra pulsato	Fibra pulsato
Alimentazione		100v - 240v 50 / 60 hz (1 fase + n) 350 VA	110v - 240v 50 / 60 hz (1 fase + n) 500 VA	110v - 240v 50 / 60 hz (1 fase + n) 600 VA	110v - 240v 50 / 60 hz (1 fase + n) 700 VA
Area di stampa		60x60, 100x100, 160x160, 212x212, 242x242, 325x325, 560x560			
Dimensioni	Testa (mm)	127x114,50x508	108x105x506	108x105x506	108x105x506
	Rack (mm)	182x642x505	525x650x202	525x650x202	525x650x202
Peso		Netto: 26 Kg Lordo: 30 Kg	Netto: 28 Kg Lordo: 32 kg	Netto: 28 Kg Lordo: 32 kg	Netto: 28 Kg Lordo: 32 kg
Software		Scanlinux Marca software (opzionale) Internal Barcode(opzionale)			
Interfaccia utente		Touch Screen 10" (opzionale) PC (opzionale)			
Sicurezza		Shutter elettronico automatico			
Conessioni		OPC-UA, Profinet, Ethernet, USB, segnali di stampa			
Accessori		Kit encoder - kit fotocellula - supporto di montaggio - occhiali di protezione- aspiratore fumi - kit allarmi - microregolazione			
Condizioni ambientali		Da 10°C (50°F) a 40°C (104°F) temperatura esterna Umidità < 95%, senza condensa Area senza vibrazioni			
Protezione IP		IP 54 - IP 65			



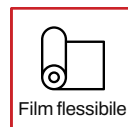
SPA2 FP-50

MACSA Serie SPA2 Fibra Film

Marcatore Laser ad alta velocità e qualità



IDEALE PER



Per film

Marcatura precisa e senza errori su film flessibile

ROI

Ritorno sull'investimento immediato

VSC

Vibration Compansation System: compensa le vibrazioni per una marcatura impeccabile

Marcatura precisa e senza errori

La nuova frequenza appositamente studiata per questa gamma di Laser, permette la marcatura del film flessibile senza il rischio di danneggiare in alcun modo il substrato.

Questo tipo di Laser garantisce un ritorno sull'investimento ben maggiore rispetto alle tecnologie tradizionali come la stampa a trasferimento termico.

Ciò è dovuto alla riduzione dei costi di marcatura, degli scarti, dei fermi di produzione ed al completo annullamento dei costi legati al materiale di consumo.

Affidabilità ed elevata qualità

Il Laser Fibra Film permette una marcatura ed una codifica su una grande varietà di film come: plastiche, metalli, poliaccoppiati e carta.

La serie SPA2 F, permette di marcare informazioni ad altissima velocità mantenendo un'eccellente definizione, senza interruzioni, anche in ambienti difficili.

Riduzione dei costi, protezione ambientale e semplicità

La tecnologia Laser è amica dell'ambiente e permette di annullare i costi legati ai materiali di consumo, a componenti soggetti ad usura e di ridurre le emissioni nocive.

L'intera gamma SPA2 F garantisce un grado di protezione ambientale IP54 (opzionale IP 65), garantendo sicurezza anche in ambienti problematici.

Grazie al pratico Touch Screen da 10" è possibile creare i tuoi messaggi direttamente in linea.

Il sistema brevettato VCS (Vibration Compensation System) consente di annullare le vibrazioni, date dalla linea di produzione, durante la marcatura ad alta velocità.

Applicazioni

Settore cura della casa



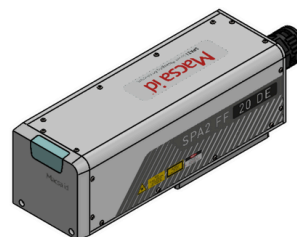
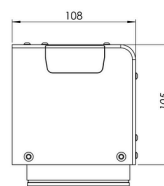
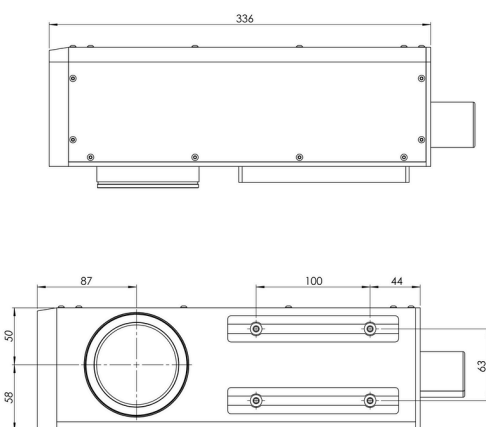
Settore cura della casa



Settore alimentare



Modello		SPA2 F20 FILM	SPA2 F50 FILM	SPA2 F100 FILM
Potenza		20W	50W	100W
Lunghezza d'onda		1.064 nm	1.064 nm	1.064 nm
Sistema laser		Fibra film	Fibra film	Fibra film
Alimentazione		100v - 240v 50 / 60 hz (1 fase + n) 450 VA	110v - 240v 50 / 60 hz (1 fase + n) 650 VA	110v - 240v 50 / 60 hz (1 fase + n) 770 VA
Area di stampa		60x60, 100x100, 160x160, 212x212, 242x242, 325x325, 560x560		
Dimensioni	Testa (mm)	108x105x336 mm	108x105x336 mm	108x105x336 mm
	Rack (mm)	525x650x202 mm	525x650x202 mm	525x650x202 mm
Peso		Netto: 26 Kg Lordo: 30 Kg	Netto: 26 Kg Lordo: 30 Kg	Netto: 26 Kg Lordo: 30 Kg
Software		Scanlinux Marca software (opzionale) Internal Barcode (opzionale)		
Interfaccia utente		Touch Screen 10" (opzionale) PC (opzionale)		
Sicurezza		Shutter elettronico automatico		
Accessori		Kit encoder - kit fotocellula - kit allarmi - aspiratore di fumi - supporto di montaggio - occhiali di protezione - microregolazione		
Condizioni ambientali		Da 15°C (59°F) fino a 40°C (104°F) Umidità < 95%, senza condensa Area senza vibrazioni		
Protezione IP		IP 54 - IP 65		



SPA2 FF-20

MACSA SPA2 D NANO

Marcatori Laser DPSS



IDEALE PER



Metallo



Plastica

Versatile

Data la sua struttura ridotta è possibile utilizzarlo in tutte le realtà

Design e tecnologia

Brevetti tecnologici e componentistica di altissimo livello

User-friendly

Semplice da installare e da utilizzare

Caratteristiche principali

La configurazione All-in-one consente di installare ed utilizzare facilmente il laser in tutte le realtà che producono prodotti industriali.

È disponibile nella versione D con tecnologia DPSS allo stato solido Diode Pumped.

Brevetti e ottiche

Il rack dall'esclusivo design esterno racchiude brevetti tecnologici e componentistica di altissimo livello.

Le ottiche ad elevato rendimento unite al robusto ed efficace hardware garantiscono sempre codifiche di altissima qualità e precisione.

Interfaccia

L'interfaccia utente è facile ed intuitiva e permette la creazione e la gestione di testi, loghi e barcode tramite tastierino, terminale touch screen oppure sw grafico Marca.

La serie 2 D Nano abbassa la barriera del prezzo che da sempre attanaglia quelle realtà che, pur necessitando della tecnologia laser, erano tenute lontano dai costi di acquisto proibitivi.

Applicazioni

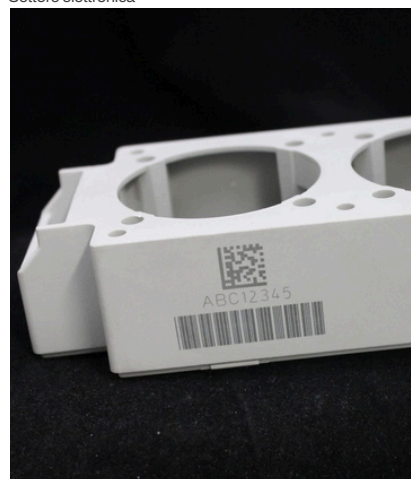
Settore automotive



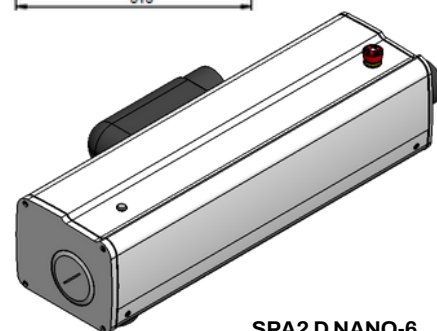
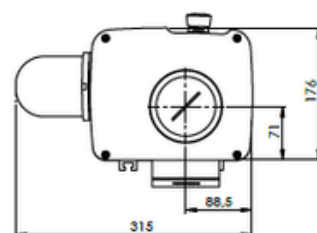
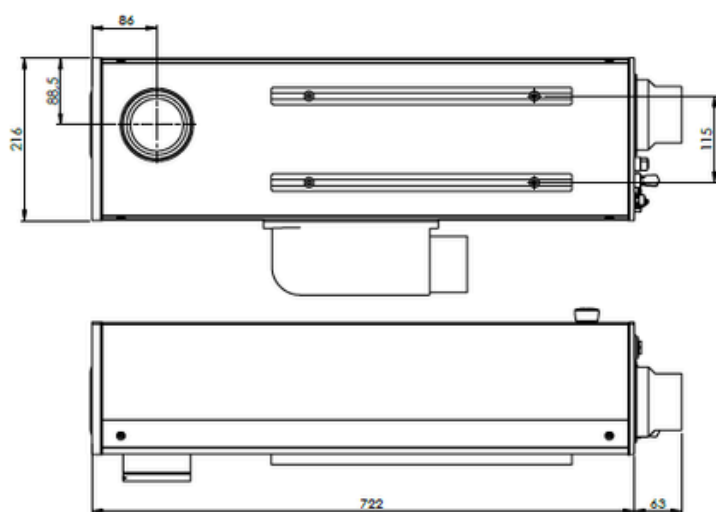
Settore metalmeccanico



Settore elettronica



Modello	SPA2 D NANO 6	SPA2 D NANO 20
Potenza	6 W	20 W
Lunghezza d'onda	1.064 nm	1.064 nm
Sistema laser	YAG	YAG
Alimentazione	125V-230 V 50/60 Hz 1 fase+N	Mediamente 160 W Max. 250 W
Area di stampa	60x60, 100x100, 110x110, 160x160, 242x242, 325x325, 560x560	
Dimensioni	776 mm x 168 mm x 190 mm	
Peso	Netto: 18 Kg - Lordo: 20 Kg	
Software	Scanlinux Marca software (opzionale) Internal Barcode(opzionale)	
Interfaccia utente	Touch Screen 10" (opzionale) PC (opzionale)	
Accessori	Kit Encoder - kit fotocellula - occhiali di protezione - supporto di montaggio - aspiratore fumi - kit allarmi - microregolazione	
Condizioni ambientali	Da 15° (59°F) a 40° C (104°F) Umidità <95% senza condensa Area senza vibrazioni	
Conessioni	OPC-UA, Profinet, Ethernet, USB, segnali di stampa	
Protezione IP	IP 32 - IP 54	



SPA2 D NANO-6

MACSA SPA2 D

DPSS | Green | UV



IDEALE PER



Metallo



Plastica



Ceramica

Multi-uso

3 differenti versioni per la marcatura di diversi materiali plastici e colori

Design e tecnologia

Brevetti tecnologici e componentistica di altissimo livello

User-friendly

Semplice da installare e da utilizzare

Caratteristiche principali

I laser Diode Pumped SPA2 D sono ampiamente utilizzati nelle applicazioni su packaging, incluse bottiglie, vaschette e dispenser e trovano la loro naturale applicazione per la codifica su substrati plastici, ad eccezione di PET e PVC.

Sono, inoltre, ideali per la marcatura di substrati delicati e per l'ablazione laser dei rivestimenti.

Le opzioni di lunghezza d'onda UV e green consentono la codifica di substrati complessi e la marcatura di materie plastiche con impatti fisici minimi.

Affidabilità e connettività

Gli ambienti di produzione possono mettere a dura prova l'affidabilità dei sistemi laser, ma i nostri marcatori sono progettati per operare in modo affidabile in ambienti polverosi o umidi, anche quando sottoposti a temperature estreme.

I laser SPA2 D includono il protocollo TCP/IP per il controllo completo del sistema. La nuova piattaforma consente l'integrazione dei protocolli di comunicazione industriale tra i più ampiamente utilizzati come Profinet e OPC-UA (entrambi disponibili in tutti i modelli su richiesta).

Interfaccia e precisione

La tecnologia DUO a doppio processore consente una stampa ad alta velocità e qualità anche con dati variabili.

Il laser SPA2 D è dotato di controller touch screen da 10,1 pollici e di video tutorial online illustrativi.

Diverse caratteristiche, inclusa la tecnologia VCS (Vibration Compensation System), garantiscono un'elevata qualità di stampa anche su linee di produzione ad alta velocità.

Applicazioni

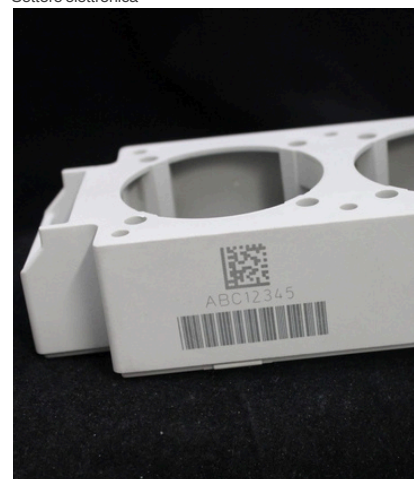
Settore alimentare



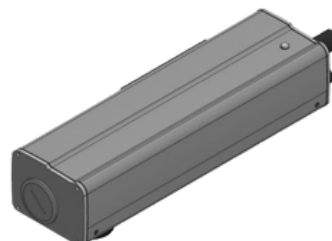
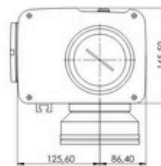
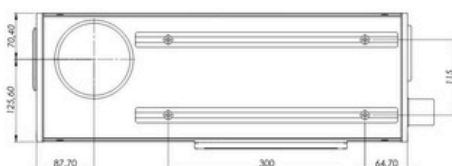
Settore cura della persona



Settore elettronica



Modello		SPA2 D	SPA2 D Green	SPA2 D UV
Potenza		6 W - 10 W - 20 W	5 W - 10 W	5 W - 15 W
Lunghezza d'onda		1.064 nm	532 nm	355 nm
Sistema laser		YAG	DPSS	DPSS
Alimentazione		100/240 V AC 50 / 60 hz 6 W (1 fase + n) 450 VA 10 W (1 fase + n) 500 VA 20 W (1 fase + n) 500 VA	100/240 V AC 50 / 60 hz 5 W (1 fase + n) 450 VA 10 W (1 fase + n) 600 VA	100/240 V AC 50 / 60 hz (1 fase + n) 700 VA
Area di stampa		60x60, 65x65 (solo UV), 100x100, 110x110, 160x160, 175x175 (solo UV), 242x242, 290x290 (solo UV), 325x325, 560x560		
Dimensioni	Testa (mm)	196 x 146 x 563	196 x 146 x 563	196 x 146 x 662
	Rack (mm)	200 x 650 x 525	200 x 650 x 525	200 x 650 x 525
Peso		Netto: 28 Kg Lordo: 30 Kg	Netto: 28 Kg Lordo: 30 kg	Netto: 18 Kg Lordo: 20 kg (senza chiller)
Software		ScanLinux Marca software (opzionale) Internal Barcode (opzionale)		
Raffreddamento		Aria (SE)/Aria forzata (DE)	Aria	5 W Aria (SE)/Aria forzata (WD) 15 W Acqua
Interfaccia utente		Touch Screen 10" (opzionale) PC (opzionale)		
Sicurezza		Shutter elettronico automatico		
Conessioni		OPC-UA, Profinet, Ethernet, USB, segnali di stampa		
Accessori		Kit Encoder - kit fotocellula - supporto di montaggio - occhiali di protezione - aspiratore fumi - kit allarmi - microregolazione		
Condizioni ambientali		Da 10 °C (50 °F) a 40 °C (104 °F) Umidità < 95 %, senza condensa Area senza vibrazioni		
Protezione		IP 32 IP 54	IP 32 IP 54	IP 32 IP 65



SPA2 D 6

iLASER BOX

Stazioni di marcatura laser



IDEALE PER



Multi-uso

Compatibile con tutti i laser MACSA

Sicura

Classe di protezione 1, per lavorare in massima sicurezza

Semplice

Facile da installare e da utilizzare

Caratteristiche principali

Le Laser Box di Macsa sono stazioni di marcatura laser compatte, economiche e facili da installare.

Con iLaserBox, i laser possono operare in sicurezza secondo lo standard di Classe 1, in applicazioni di marcatura semi-manuale e con basso carico di lavoro.

Macsa iLaserbox è la soluzione perfetta per chi si avvicina per la prima volta alla marcatura laser. La stazione è perfetta per piccole applicazioni di marcatura.

È stato progettato per essere compatibile con qualsiasi tecnologia laser sviluppata da Macsa.

Grazie al software Marca, è molto semplice codificare e contrassegnare in modo coerente e preciso testo, codici a barre e altri file grafici.

Applicazioni

Settore automotive



Settore metalmeccanico



Settore metallurgico



Modello	iLASER BOX
Alimentazione	150 VA
Dimensione massima oggetti	Laser Box 450 300 (X) x 158 (Y) x 315 (Z) mm Laser Box 600 400 (X) x 318 (Y) x 338 (Z) mm Laser Box 1000 700 (X) x 318 (Y) x 550 (Z) mm
Peso	Laser Box 450: 25 Kg Laser Box 600: 101 Kg Laser Box 1000: 250 Kg
Luce interna	LED
Raffreddamento	Aria
Classe di protezione	Classe 1
Compatibilità sistema	Laser CO2/YAG/Fibra MACSA (può variare in base al modello di stazione)
Ingombri stazione	450 (W) x550 (H) x515 (L) mm 600 (W) x810 (H) x750 (L) mm 1.000 (W) x2.000 (H) x1.000 (L) mm



450x550x515 mm (WxHxL)



600x810x750 mm (WxHxL)



1.000x2.000x1.000 mm (WxHxL)

Tabella materiali

Marcatore Laser CO2 ad alta velocità e qualità

MATERIALE		TECNOLOGIA		
Lunghezza d'onda		10.6 µm	10.2 µm	9.3 µm
Legno, carta e cartone	Legno	●	●	●
	Etichetta termica	●	●	●
	Carta	●	●	●
	Cartone	●	●	●
	Cartone metallizzato	●	●	●
Alimenti	Frutta e verdura	●	●	●
Vetro	Vetro	●	●	●
	Fibra di vetro	●	●	●
Ceramica	Ceramica	●	●	●
Plastica	Polipropilene (PP)	●	●	●
	Polietilene a bassa densità (LDPE)	●	●	●
	Polietilene ad alta densità (HDPE)	●	●	●
	Polistirene (PS; GPPS e HIPS)	●	●	●
	ABS	●	●	●
	Poliacetale (POM; poliossimetilene)	●	●	●
	Poliammide (PA)	●	●	●
	Policarbonato (PC)	●	●	●
	Polietilene tereftalato (PET)	●	●	●
	Polibutilene tereftalato (PBT)	●	●	●
	Policloruro di vinile (PVC)	●	●	●
	Rivestito in silicone	●	●	●
	Resine epossidiche	●	●	●
	Resine fenoliche	●	●	●
	Poliuretano	●	●	●
Schiume plastiche	Schiuma di polistirene	●	●	●
	Schiuma di polietilene	●	●	●
	Schiuma di poliuretano	●	●	●
Film e fogli di plastica	Foglio aluminizzato	●	●	●
	Polietilene tereftalato (PET)	●	●	●
	Polipropilene orientato (OPP)	●	●	●
Metalli	Metallo rivestito	●	●	●
	Alluminio anodizzato	●	●	●
	Acciaio	●	●	●
	Alluminio	●	●	●
	Rame	●	●	●
	Oro	●	●	●
	Ferro	●	●	●
	Cartone metallizzato	●	●	●
	Nickel	●	●	●
Gomma	Gomma naturale	●	●	●
	Gomma sintetica	●	●	●

Tabella materiali

Marcatore Laser FIBRA ad alta qualità per un'ampia gamma di materiali.

MATERIALE		TECNOLOGIA
Lunghezza d'onda		1064 nm
Legno, carta e cartone	Legno	●
	Etichetta termica	●
	Carta	●
	Cartone	●
	Cartone metallizzato	●
Alimenti	Frutta e verdura	●
Vetro	Vetro	●
	Fibra di vetro	●
Ceramica	Ceramica	●
Plastica	Polipropilene (PP)	●
	Polietilene a bassa densità (LDPE)	●
	Polietilene ad alta densità (HDPE)	●
	Polistirene (PS; GPPS e HIPS)	●
	ABS	●
	Poliacetale (POM; poliossimetilene)	●
	Poliammide (PA)	●
	Policarbonato (PC)	●
	Polietilene tereftalato (PET)	●
	Polibutilene tereftalato (PBT)	●
	Policloruro di vinile (PVC)	●
	Rivestito in silicone	●
	Resine epossidiche	●
	Resine fenoliche	●
	Poliuretano	●
Schiume plastiche	Schiuma di polistirene	●
	Schiuma di polietilene	●
	Schiuma di poliuretano	●
Film e fogli di plastica	Foglio aluminizzato	●
	Polietilene tereftalato (PET)	●
	Polipropilene orientato (OPP)	●
Metalli	Metallo rivestito	●
	Alluminio anodizzato	●
	Acciaio	●
	Alluminio	●
	Rame	●
	Oro	●
	Ferro	●
	Cartone metallizzato	●
	Nickel	●
Gomma	Gomma naturale	●
	Gomma sintetica	●

Tabella materiali

Marcatore Laser YAG ad alta qualità per un'ampia gamma di materiali.

MATERIALE		TECNOLOGIA
Lunghezza d'onda		1064 nm
Legno, carta e cartone	Legno	●
	Etichetta termica	●
	Carta	●
	Cartone	●
	Cartone metallizzato	●
Alimenti	Frutta e verdura	●
Vetro	Vetro	●
	Fibra di vetro	●
Ceramica	Ceramica	●
Plastica	Polipropilene (PP)	●
	Polietilene a bassa densità (LDPE)	●
	Polietilene ad alta densità (HDPE)	●
	Polistirene (PS; GPPS e HIPS)	●
	ABS	●
	Poliacetale (POM; poliossimetilene)	●
	Poliammide (PA)	●
	Policarbonato (PC)	●
	Polietilene tereftalato (PET)	●
	Polibutilene tereftalato (PBT)	●
	Policloruro di vinile (PVC)	●
	Rivestito in silicone	●
	Resine epossidiche	●
	Resine fenoliche	●
	Poliuretano	●
Schiume plastiche	Schiuma di polistirene	●
	Schiuma di polietilene	●
	Schiuma di poliuretano	●
Film e fogli di plastica	Foglio aluminizzato	●
	Polietilene tereftalato (PET)	●
	Polipropilene orientato (OPP)	●
Metalli	Metallo rivestito	●
	Alluminio anodizzato	●
	Acciaio	●
	Alluminio	●
	Rame	●
	Oro	●
	Ferro	●
	Cartone metallizzato	●
	Nickel	●
Gomma	Gomma naturale	●
	Gomma sintetica	●

Tabella materiali

Marcatore Laser UV ad alta qualità per un'ampia gamma di materiali.

MATERIALE		TECNOLOGIA
Lunghezza d'onda		355 µm
Legno, carta e cartone	Legno	●
	Etichetta termica	●
	Carta	●
	Cartone	●
	Cartone metallizzato	●
Alimenti	Frutta e verdura	●
Vetro	Vetro	●
	Fibra di vetro	●
Ceramica	Ceramica	●
Plastica	Polipropilene (PP)	●
	Polietilene a bassa densità (LDPE)	●
	Polietilene ad alta densità (HDPE)	●
	Polistirene (PS; GPPS e HIPS)	●
	ABS	●
	Poliacetale (POM; poliossimetilene)	●
	Poliammide (PA)	●
	Policarbonato (PC)	●
	Polietilene tereftalato (PET)	●
	Polibutilene tereftalato (PBT)	●
	Policloruro di vinile (PVC)	●
	Rivestito in silicone	●
	Resine epossidiche	●
	Resine fenoliche	●
	Poliuretano	●
Schiume plastiche	Schiuma di polistirene	●
	Schiuma di polietilene	●
	Schiuma di poliuretano	●
Film e fogli di plastica	Foglio aluminizzato	●
	Polietilene tereftalato (PET)	●
	Polipropilene orientato (OPP)	●
Metalli	Metallo rivestito	●
	Alluminio anodizzato	●
	Acciaio	●
	Alluminio	●
	Rame	●
	Oro	●
	Ferro	●
	Cartone metallizzato	●
	Nickel	●
Gomma	Gomma naturale	●
	Gomma sintetica	●

Accessoristica

Il kit completo per ampliare le tue possibilità



Piantana

Differenti supporti a terra per ogni laser proposto da Tradex, dalle semplici piantane ai modelli con regolazione verticale e orizzontale con supporti speciali.



Fotocellule ed encoder

Ampia gamma di fotocellule, per ogni esigenza: lettura diretta, catarifrangente, forcella, fibra ottica, lettura di contrasto e di colore e rilevamento spessore; encoder per le variazioni di velocità sulla linea.



Touch screen

Molto più di un semplice schermo touch, è il punto di accesso alla potenza, alle piene funzionalità del marcatore laser e alle informazioni riguardanti la tua linea di produzione.



Kit allarmi

Kit allarmi e relativi supporti per la sua installazione. Indicatore a 3 colori: rosso, giallo e verde, per avere il controllo visivo e sonoro di ciò che sta succedendo sulla tua linea di produzione.



Aspiratori

Raccogliono ogni particella nociva, smaltiscono polveri a contaminazione bassa, effettuano un setaccio molecolare contro gli inquinanti gassosi e assorbono inquinanti e odori.



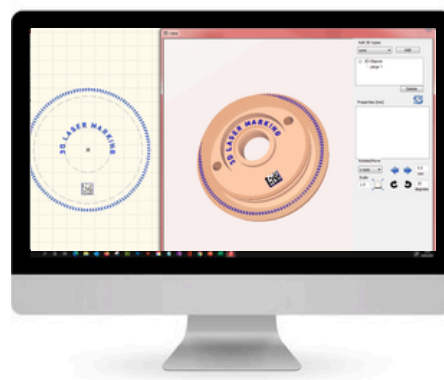
Protezioni

In tutte le aziende la protezione degli operatori è al primo posto, per questo forniamo occhiali, guanti e protezioni per la lente, DPI che possono ulteriormente proteggere chi opera costantemente sulla macchina.



Cabinati

Per operazioni fuori linea, tre differenti cabine con tre dimensioni differenti. Possono ospitare tutti i laser della gamma MACSA. Per applicazioni più complesse forniamo stazioni laser su misura.



Software

Il software MARCA è stato ridisegnato per essere ancora più intuitivo e facile da utilizzare. Fornisce agli operatori del laser una suite completa di funzionalità per progettare i messaggi e gestire il laser in maniera autonoma.

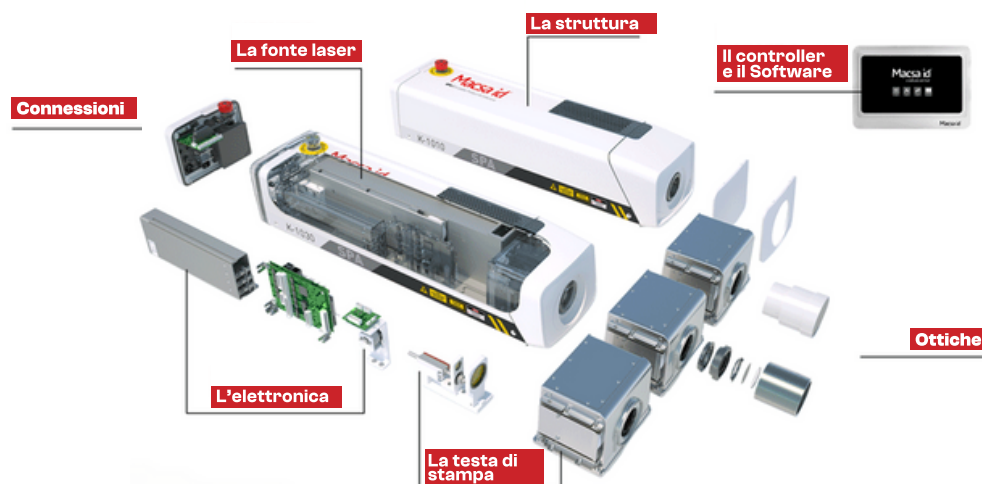
Approfondimenti

Macsa ha sviluppato l'Architettura Scalabile di Prodotto (SPA - Scalable Product Architecture).

La piattaforma laser SPA semplifica tutto: è modulare, quindi puoi scegliere il laser di cui hai bisogno oggi, sapendo che potrai comunque adattarlo quando le tue esigenze cambieranno domani.

I laser SPA incorporano caratteristiche e tecnologie che permettono di fornire codifiche e marcature di migliore qualità a velocità più elevate, mantenendo una maggiore costanza nel tempo.

Non si tratta solo di vendere laser, ma di fornire, installare e supportare sistemi completi.



Affidabilità

Gli ambienti di produzione possono mettere alla prova l'affidabilità dei sistemi laser ma i marcatori della serie SPA sono progettati per funzionare in modo affidabile in ambienti polverosi o umidi, anche quando sottoposti a temperature estreme.

RESISTENTI AGLI AMBIENTI OSTILI

Sono progettati per soddisfare gli standard IP 32 e IP54, il che li rende sia resistenti alla polvere sia più affidabili. Inoltre, è disponibile un'opzione IP65 che rende i marcatori altrettanto affidabili in ambienti soggetti a frequenti lavaggi e in altri ambienti umidi. Sono disponibili anche kit per alte e basse temperature, assicurando che le prestazioni del laser rimangano costanti anche in condizioni ambientali estreme.



RAFFREDDAMENTO PULITO

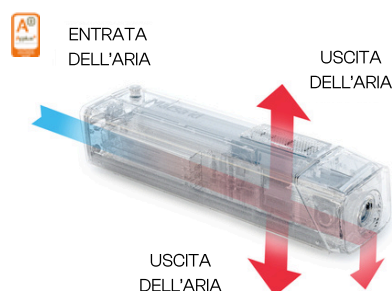
Il laser SPA utilizza il nuovo sistema di raffreddamento a flusso d'aria inverso RAF, che aspira l'aria dalla parte posteriore del laser, lontana dalla polvere generata durante il funzionamento. Questo riduce la frequenza con cui è necessario cambiare i filtri e, in alcuni casi, può persino rendere marginale l'operazione.

Il sistema d'aria sigillato trasferisce il calore dal laser all'aria di raffreddamento, prevenendo l'accumulo di polvere sui componenti del sistema. Parte dell'aria di scarico viene diretta sulla lente di messa a fuoco, mantenendola pulita e garantendo una qualità di stampa costante senza la necessità di interventi dell'operatore.



CONNETTIVITÀ AFFIDABILE

I connettori situati sul retro dei laser SPA sono di alta qualità e affidabili anche in ambienti di produzione difficili assicurando continuità senza rischio di disconnessioni o errori di trasferimento dei dati.



Approfondimenti

Versatilità

Il sistema modulare su cui si basa Macsa SPA consente al laser di adattarsi facilmente alle esigenze di ogni linea di produzione o tipo di marcatura. SPA è così versatile che una singola unità può soddisfare i requisiti di molteplici applicazioni.

INSTALLAZIONE FACILE DELLE LENTI

La serie SPA permette di scambiare le lenti in modo rapido e sicuro, il che significa che puoi individuare il set di lenti adatto per ciascun prodotto e adattare facilmente il laser a esso.



KIT OTTICI PER UNA CODIFICA MIGLIORATA

Macsa SPA offre la possibilità di aggiungere un Kit Ottico che include elementi per migliorare la messa a fuoco e la risoluzione della codifica, come un espansore del raggio laser o un puntatore ottico.

PASSAGGIO FACILE TRA TESTE

Grazie al sistema di cambio testa dei marcatori SPA, i tecnici specializzati possono sostituirle in loco con soli due connettori, adattando il laser alle esigenze della linea di produzione in ogni momento.

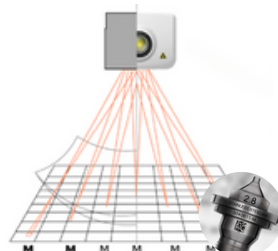


UN LASER PER OGNI SUPPORTO

La serie SPA lavora con tecnologie laser CO2, DPSS e Fibra per fornire i migliori risultati di codifica e marcatura su una vasta gamma di materiali.

OPZIONI DI STAMPA 3D

I laser Tradex ti consentono di stampare su superfici multi-livello grazie a un sistema di riconoscimento della superficie incluso nel suo kit di stampa 3D, che garantisce un punto focale ottimale in ogni momento.



CONTROLLO ESTERNO DELL'ASSE Z

Macsa fornisce un controller esterno dell'asse Z che consente di adattare l'asse di codifica verticale per variare l'altezza tra i cicli di stampa e adattarlo a diversi prodotti.

CONNESSIONI

Lo chassis dei connettori SPA offre una vasta gamma di porte di comunicazione, che assicurano che il laser sia integrato con tutti gli elementi della tua linea di produzione.

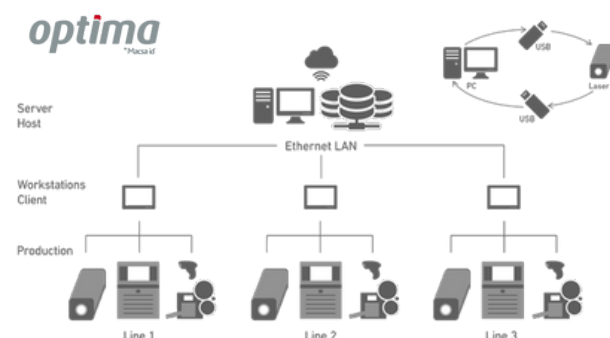


Connettività

La piattaforma laser SPA può funzionare sia in modalità individuale che in rete. Ecco le possibili opzioni di connettività:

OPTIMA

I laser SPA supportano il software Optima di Macsa. È compatibile con stampanti desktop, applicatori di etichette, lettori e persino marcatori inkjet. Tutto ciò garantisce un controllo completo e in tempo reale della produzione della tua azienda tramite applicazione o il server ERP.



NICE LABEL

La compatibilità tra SPA e il software di gestione Nice Label è completa. Progetta, crea e stampa etichette direttamente con i laser SPA senza utilizzare altri strumenti, potrai usare il laser SPA come una normale stampante.



Approfondimenti

Precisione

Una marcatura di qualità comunica molto ai consumatori di un marchio o di un prodotto. Per questo motivo, la piattaforma SPA è stata progettata per offrire la massima risoluzione e definizione di stampa, anche su linee di produzione ad alta velocità.

MAGGIOR VELOCITÀ E MIGLIOR RISOLUZIONE

Ci sono tre teste di stampa SPA base per affrontare diverse sfide di velocità/qualità:

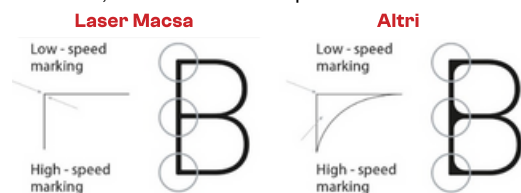
- la testa di stampa UHS, consigliata per linee di produzione a velocità molto elevate e per più righe di codice o messaggi complessi con grafiche ed elementi 2D.
- la testa di stampa HPD è consigliata per lavorare su substrati difficili, aree di marcatura grandi e grafiche ad alta risoluzione.
- la NXT è una testa di stampa universale per applicazioni che richiedono un equilibrio tra potenza e velocità.

LENTI DI ALTA QUALITÀ

I laser SPA operano con nuove lenti a campo piatto ad alta definizione. Queste lenti permettono una codifica di qualità superiore su una vasta gamma di materiali e su tutta l'area di marcatura.

DOPPIO PROCESSORE

SPA è dotato di un doppio processore che dedica tutte le risorse di un processore al funzionamento del laser e, contemporaneamente, dedica le risorse dell'altro processore al controllo in tempo reale della marcatura, aumentando così la precisione della codifica.



Adattabilità

MODULARE

Poiché la piattaforma SPA è modulare, i laser possono essere adattati per soddisfare le esigenze in evoluzione degli utenti. È possibile installare nuovi laser, cambiarne la testa, scegliere diverse opzioni e installare differenti accessori.



ACCESSORI OPZIONALI

Un laser non è completo finché non è installato e funzionante, ecco perché sono necessari per determinati accessori. Tradex rende questi accessori essenziali disponibili come parte del pacchetto SPA. Sono scelti perché funzionano bene all'interno di un sistema SPA e Tradex li raccomanda.

- Rilevatori di prodotto
- Integrazione con protezione della linea
- Nuovi supporti a pavimento articolati
- Armadi per applicazioni speciali (Postazioni di lavoro)
- Essiccatore
- Estrattori di fumi
- Protezione per lenti / operatore
- Kit di sicurezza

SISTEMA DI CORREZIONE DELLE VIBRAZIONI (VCS)

Il VCS proprietario di Tradex, basato su un approccio innovativo alla rilevazione del prodotto, migliora la qualità della stampa eliminando l'impatto delle vibrazioni sulla linea di produzione.



BEAM EXPANDER

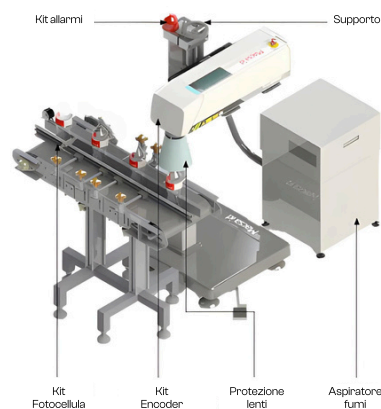
La gamma SPA2 è dotata di default di un espansore del fascio. Questo espande il fascio rendendolo più uniforme e aumentando la definizione della codifica.

MESSA A FUOCO CONTROLLATA

Ottenere la distanza di messa a fuoco ottimale è molto più semplice con SPA, poiché include un puntatore luminoso per il fascio laser che indica l'altezza alla quale posizionare il prodotto per una migliore definizione della stampa.

Ogni ambiente di produzione è diverso: prestazioni, condizioni ambientali, normative, prodotti e substrati differenti. Tradex supporta e rende disponibili una gamma di accessori che soddisfano gli standard e completano l'installazione di un laser SPA.

- Kit ottici
- Kit ambientali
- Kit di riscaldamento
- Kit di raffreddamento
- Scatola dei connettori
- Filtri
- Chiller
- Kit per teste meccaniche



Approfondimenti

Semplicità

Per rendere facile l'installazione, la programmazione e l'uso dei laser SPA, è disponibile una procedura guidata per supportare l'installazione. È, infatti, presente una nuova interfaccia utente che rende la programmazione più veloce e riduce gli errori dell'operatore.

GUIDA MULTIMEDIALE PER INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE

I laser SPA sono ancora più facili da installare e configurare grazie alle guide tecniche, ai video e ai suggerimenti accessibili in loco tramite uno schermo touchscreen.

TUTTE LE OPZIONI A PORTATA DI MANO

I laser SPA possono essere controllati tramite un controller touchscreen portatile da 10 pollici di alta qualità. Viene fornito con una nuova versione del software Marca, che è ancora più facile da usare e più potente rispetto alle versioni precedenti. In alternativa, i laser SPA possono essere controllati direttamente da un PC tramite una connessione ethernet.



NUOVO SOFTWARE MARCA®

I laser SPA possono essere controllati utilizzando il software Marca®, che è stato ridisegnato per essere ancora più intuitivo e facile da utilizzare. Fornisce agli operatori del laser una suite completa di funzionalità per progettare i messaggi e gestire il laser.



Responsabilità

In Tradex, questo è ciò che facciamo. Siamo un team, anzi, una famiglia. Dal momento della nostra nascita, la nostra famiglia è cresciuta esponenzialmente per affrontare le sfide del domani, oggi. Ci impegniamo a offrire le migliori soluzioni per la marcatura e la codifica laser per la tracciabilità dei prodotti. E in questo modo, eliminando la necessità di consumabili costosi e al contempo proteggendo l'ambiente, i risultati dell'applicabilità e della versatilità dei nostri prodotti possono essere trovati nella vita quotidiana delle persone in tutto il mondo.

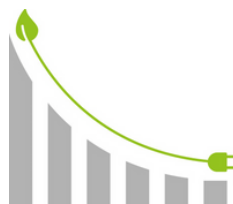
In fin dei conti, è questo che ci rappresenta: persone che aiutano persone.

TRADEX HA UN APPROCCIO RESPONSABILE ALL'AMBIENTE E UNA POLITICA ETICA CHIARA E VISIBILE



EFFICIENZA ENERGETICA

Il laser SPA è più efficiente nel consumo di energia durante l'esecuzione del processo di imaging rispetto ai laser dei concorrenti. In breve, la nostra tecnologia offre la stessa qualità di stampa e velocità con un minor consumo di energia.



TRADEX, GRAZIE ALLA SUA AMPIA OFFERTA DI ATTREZZATURE PER LA CODIFICA E LA MARCATURA DI TUTTE LE TECNOLOGIE, AIUTA A RISPETTARE TUTTE LE NORMATIVE DEL SETTORE

Macsa, nostro partner ufficiale, comprende anche le normative che si applicano alle aziende dei nostri clienti e le considera nello sviluppo dei suoi prodotti.

- 21CFR/11
- GSD Data Matrix
- DCTA Tobacco

Approfondimenti

Touch screen

Il nuovo terminale handheld è una delle più importanti innovazioni MACSA.

E' molto più di un semplice touchscreen: è il tuo punto di accesso alla potenza, alla piena funzionalità del laser ed alle sue informazioni correlate riguardo la tua linea di produzione.

I laser MACSA sono molto più facili da utilizzare grazie al nuovo, più intuitivo software, così come i tutorial online, che permettono a chiunque di gestire i marcatori laser velocemente e senza alcuna conoscenza tecnica approfondita.



NUOVI TEMPLATE

I nostri laser incorporano molti nuovi template, inclusi Barcode, date di scadenza, QR code e Datamatrix. Questo riduce il tempo di creazione dei messaggi fino al 50%.

VIDEO TUTORIAL

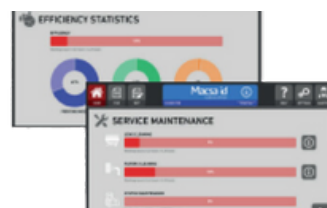
I video tutorial sono disponibili all'interno del nuovo terminale handheld, fungendo da guida per l'operatore nella manutenzione del laser, con una grafica intuitiva. Le operazioni di manutenzione ed efficienza del laser non richiederanno più di 5 minuti.

EFFICIENZA E MANUTENZIONE

Puoi controllare l'efficienza dei tuoi macchinari e la manutenzione del tuo marcatore direttamente dallo stesso touchscreen.

NUOVO WIZARD

Questo strumento riduce i tempi di installazione del laser grazie ad una guida passo passo. Il tempo dell'operatore dedicato a configurare un novo sistema è ridotto fino al 90%, evitando prove ed errori.



Aspiratori

Tradex si concentra sulla creazione di un ambiente di lavoro sano e salutare per le persone, l'ambiente e le macchine, libero da contaminanti gassosi e polveri nocive.

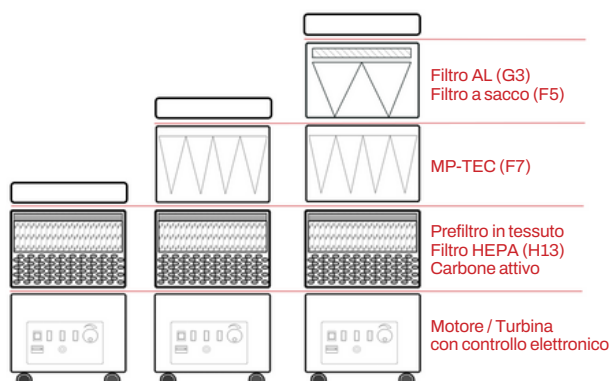
Con questo, ti supportiamo nella realizzazione di postazioni di lavoro orientate al futuro.

Gli aspiratori di fumi, piccoli e compatti, sono equipaggiati con diversi tipi di motori e filtri, sono adattabili modularmente.

Assorbono inquinanti gassosi attraverso un filtro a due stadi e, un sistema di filtraggio a due stadi, riempito con carbone attivo e granuli di BAC, consente l'assorbimento di inquinanti gassosi e odori.

In questo modo, un ampio spettro di sostanze gassose e odori può essere assorbito o neutralizzato attraverso un processo chimico.

Grazie alla tecnologia a due strati integrata, i due tipi di granuli sono completamente separati. Pertanto, lo smaltimento dei diversi materiali può essere effettuato in modo semplice e separato, senza alcun problema.



Campionario

Marcature laser



Settore: Elettronico // Tecnologia: Fibra Pulsato



Settore: Beverage // Tecnologia: CO2



Settore: Alimentare // Tecnologia: CO2



Settore: Automotive // Tecnologia: Fibra Pulsato



Settore: Automotive // Tecnologia: Fibra Pulsato



Settore: Beverage // Tecnologia: CO2



Settore: Beverage // Tecnologia: Fibra Pulsato



Settore: Cura della casa // Tecnologia: DPSS



Settore: Alimentare // Tecnologia: CO2



Settore: Alimentare // Tecnologia: CO2



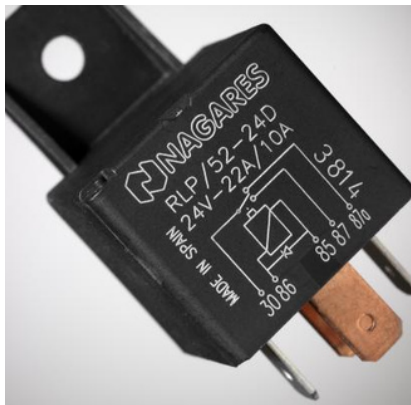
Settore: Alimentare // Tecnologia: CO2



Settore: Cosmetico // Tecnologia: Fibra Pulsato



Settore: Alimentare // Tecnologia: CO2



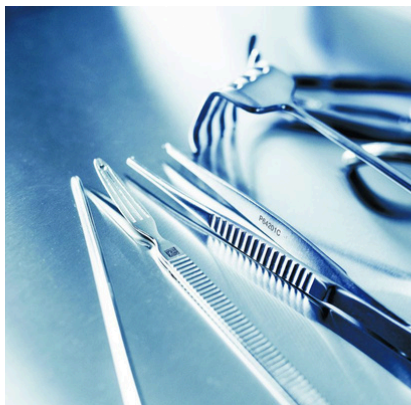
Settore: Elettronico // Tecnologia: DPSS



Settore: Enologico // Tecnologia: CO2



Settore: Industriale // Tecnologia: DPSS



Settore: Medicafe // Tecnologia: Fibra Pulsato



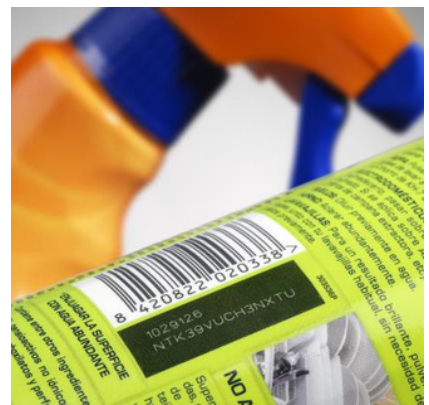
Settore: farmaceutico // Tecnologia: Fibra Film



Settore: Cura della persona // Tecnologia: DPSS



Settore: Cosmetico // Tecnologia: CO2



Settore: Cura della casa // Tecnologia: CO2



Settore: Beverage // Tecnologia: CO2



Settore: Beverage // Tecnologia: CO2



Settore: Logistica // Tecnologia: CO2

Referenze

Le principali multinazionali che utilizzano marcatori laser Macsa*

Settore alimentare



Settore beverage



Settore cura della casa/persona



Settore automotive



Settore farmaceutico



Altro



*Confidenziale, vietata la riproduzione



Telefono: 0331-756411

Mail: contact@tradexsrl.com

Visita il sito: www.tradexsrl.com