

SPA2 NANO UV – Effizienz, die Sie sehen können

Überblick:

- **Höchste Markierungspräzision:** UV-Lasertechnologie für kontrastreiche, beschädigungsfreie und genaueste Kennzeichnung auf vielfältigen Materialien wie ABS, PET uvm.
- **Nachhaltige Effizienz:** Verbrauchsmittelfreier Betrieb und geringer Energieverbrauch reduzieren Kosten und Umweltbelastung
- **Zukunftssicher und vielseitig:** Kompatibel mit Industrie 4.0-Standards, ideal für komplexe Produktionslinien und wechselnde Anforderungen
- **Benutzerfreundlich:** Intuitive Bedienung über Touchscreen, schnelle Integration und einfache Wartung dank Online-Tutorials



Inhaltsverzeichnis:

<i>Einführung in die SPA2 NANO UV Lasertechnik</i>	S. 2
<i>Optimale Anwendungsbereiche für den NANO UV</i>	S. 3
<i>Vielfältige Einsatzmöglichkeiten: Praxisbeispiele</i>	S. 4
<i>Technische Spezifikationen des NANO UV</i>	S. 5
<i>Mietkonzepte</i>	S. 5
<i>Schnell / Flexibel / Zuverlässig</i>	S. 6
<i>Kontakt und Kundenservice</i>	S. 6

Einführung in die SPA2 NANO UV Lasertechnik:

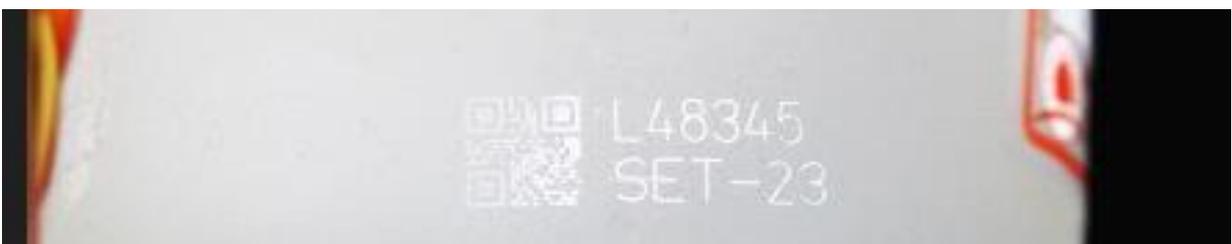
Die SPA2 NANO UV Lasertechnik von Macsa ID setzt neue Maßstäbe in der industriellen Kennzeichnung und Markierung. Mit innovativer UV-Lasertechnologie, die speziell für kontrastreiche, präzise und beschädigungsfreie Markierungen entwickelt wurde, bietet der SPA2 NANO UV eine vielseitige Lösung für unterschiedlichste Materialien wie ABS, PET, Glas und BOPP-Filme. Diese Technologie gewährleistet eine gleichbleibend hohe Markierungsqualität, selbst auf empfindlichen oder anspruchsvollen Oberflächen, und minimiert gleichzeitig Oberflächenschäden wie Grate oder Vergilbungen. Als kompakte und zukunftsorientierte Lösung integriert sich der SPA2 NANO UV nahtlos in bestehende Produktionslinien und erfüllt die Anforderungen moderner Fertigungsprozesse. Mit einem Fokus auf Nachhaltigkeit bietet der Laser einen verbrauchsmittelfreien Betrieb, reduziert den Energieverbrauch und eliminiert die Verwendung von Lösungsmitteln, wodurch er nicht nur ökologisch, sondern auch wirtschaftlich überzeugt. Die Technologie ist damit ein wesentlicher Beitrag zur Reduzierung des ökologischen Fußabdrucks in der industriellen Produktion. Der SPA2 NANO UV vereint höchste Präzision mit Benutzerfreundlichkeit. Ein intuitiver Touchscreen und innovative Softwarelösungen wie das MarcaTouch OS ermöglichen eine einfache Bedienung, schnelle Einrichtung und minimale Wartung.

Optimale Anwendungsbereiche für den SPA2 NANO UV:

Der NANO UV ist vielseitig einsetzbar und eignet sich hervorragend für:

Verpackungsindustrie	Markierung von PET-, PP-, und LDPE-Flaschen sowie BOPP-Filmen
Kosmetik- und Pharmaindustrie	Präzise Kennzeichnung von Produkten wie Flaschen und Tauben, Tablettenbehälter und Glasmaterialien
Elektronik- und Automobilindustrie	Markierungen auf Leiterplatten (PCB), Mikrochips und elektrischen Abdeckungen, Kennzeichnung von Windschutzscheiben, Lichtschaltern und Schrauben
Medizin- und Gesundheitswesen	Markierung auf rostfreiem Stahl für dauerhafte Lesbarkeit und Rückverfolgbarkeit, Präzise Codierung von Testmaterialien aus PP, Silikon oder anderen Kunststoffen

Anwendungsbeispiele:



Vielfältige Einsatzmöglichkeiten:

Der SPA2 NANO UV bietet eine beeindruckende Vielseitigkeit und erfüllt höchste Anforderungen in der industriellen Markierung. Mit seiner fortschrittlichen UV-Lasertechnologie gewährleistet er kontrastreiche, präzise und beschädigungsfreie Ergebnisse auf einer Vielzahl von Materialien und Oberflächen. Seine innovative Konstruktion und leistungsstarken Funktionen machen ihn zur idealen Lösung für moderne Produktionslinien, die Effizienz, Flexibilität und Zuverlässigkeit erfordern. Besonders hervorzuheben ist seine umweltfreundliche Technologie, die ohne Verbrauchsmaterialien auskommt und den Energieverbrauch minimiert. Dies reduziert nicht nur die Betriebskosten, sondern unterstützt auch Unternehmen dabei, ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen. Der SPA2 NANO UV verbindet präzise Markierungen mit einer ressourcenschonenden Arbeitsweise und trägt so zur Optimierung industrieller Prozesse bei. Seine intuitive Bedienung, schnelle Integration und minimale Wartungsanforderungen machen den SPA2 NANO UV zu einem zukunftsorientierten Werkzeug, das sich leicht an wechselnde Anforderungen anpassen lässt.



Linse:

- Bündelt den Laserstrahl auf die exakte Grösse
- Ist entscheidend für die Druckqualität

Technische Spezifikationen des SPA2 NANO UV:

Technische Spezifikation	SPA2 NANO UV
Leistung	5W
Wellenlänge	355 nm
Pulslänge	< 18 ns
Kühlung	Luft
Energieversorgung	100–240 V AC, 50/60 Hz, 1 Phase + N
Leistungsaufnahme	700 VA
Betriebstemperatur	10 °C - bis 35 °C
Luftfeuchtigkeit	< 95 %, nicht kondensierend
Markierungsbereich	Von 20 x 20 mm bis 290 x 290 mm (abhängig von Linse)
Fokuslängen	95 mm bis 580 mm
Abmessungen (Laserkopf)	220 x 200 x 617 mm
Gewicht	Nettogewicht: 26 kg / Bruttogewicht 29 kg
Steuerung	10,1" kapazitiver Touchscreen
Markierkopf	CO ₂ -versiegelte Laserröhre Wellenlänge: 10,6 µm RF-Technologie
Software	MarcaTouch OS 2.0, Scanlinux, PC-Software Marca
Kommunikationsprotokolle	TCP/IP, Profinet (optional), OPC-UA (optional), Ethernet/IP (optional)
Besondere Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> - Drehbarer Kopf für flexible Integration - Vorlagen für QR-Codes, Barcodes, Datamatrix

Mietkonzepte: Die attraktive Alternative zum Kauf. Das Prinzip: Besitz statt Eigentum.

Reduzieren Sie den Kapitalaufwand für Ihre Investitionsgüter. Sie können unsere Kennzeichnungssysteme ganz einfach und wirtschaftlich mieten. Das bindet nicht Ihr Kapital und bedarf keiner Abschreibung.

- Sie investieren und bleiben dennoch liquide
- Sie gehen flexibel mit der Zeit und setzen stets moderne und leistungsstarke Geräte ein
- Sie legen die Rate mit transparenten Kosten individuell auf Ihre Anforderungen fest

Verbrauchsmittel und Ersatzteile: Standardisiert oder individuell

Das große Portfolio an Verbrauchsmitteln für alle Technologien inkl. Neuentwicklungen im eigenen Haus und die enge technische Abstimmung zwischen unseren Entwicklungsabteilungen für Geräte und Verbrauchsmittel führt im Dauereinsatz in der Produktion zu:

- optimaler Laufeigenschaft
- breitem und stetig wachsendem Portfolio auch nach Kundenwunsch
- hoher Qualität und Reduzierung des Verbrauchs

Schnell / Flexibel / Zuverlässig:

Bei SIGTECH AG stehen drei Schlüsselwörter im Mittelpunkt unseres Handelns: Schnelligkeit, Flexibilität und Zuverlässigkeit. Diese Prinzipien spiegeln sich in jedem Aspekt unserer Arbeit wider, von der Entwicklung innovativer Kennzeichnungssysteme bis hin zum Kundenservice.

- Unsere Schnelligkeit manifestiert sich nicht nur in der Leistung unserer Produkte, sondern auch in unserer Reaktionsfähigkeit gegenüber Kundenanfragen und Marktanforderungen
- Flexibilität ist ein weiterer Eckpfeiler unserer Unternehmensphilosophie. Die Welt verändert sich ständig, und mit ihr die Bedürfnisse unserer Kunden. Deshalb sind unsere Systeme so konzipiert, dass sie sich nahtlos in jede Produktionslinie integrieren lassen und eine breite Palette von Anwendungen unterstützen
- Zuverlässigkeit ist das Fundament, auf dem SIGTECH AG gebaut ist. Unsere Kunden vertrauen darauf, dass unsere Maschinen auch unter den härtesten Bedingungen präzise und ohne Ausfallzeiten arbeiten

Unser Team steht Ihnen für Beratung, Service und Support zur Verfügung. Kontaktieren Sie uns für eine persönliche Beratung oder besuchen Sie unsere Website für weitere Informationen und technische Unterstützung.



SIGTECH AG – Ihr Partner für innovative Kennzeichnungslösungen. Entdecken Sie die Möglichkeiten des SPA2 NANO UV und revolutionieren Sie Ihre Produktkennzeichnung.

Stand 01/2025