Routeco
A Sonepar Company

Lasermarker von Cajo

Nachhaltige Laserbeschriftung auf höchstem Niveau

www.routeco.com

CAJO BIETET PRODUKTKENNZEICHNUNGSLÖSUNGEN FÜR JEDEN BEDARF

WÄHLEN SIE FÜR EINE INTELLIGENTE PRODUKTKENNZEICHNUNG CAJO

Cajo Technologies bietet Herstellern die besten und nachhaltigsten Produktkennzeichnungslösungen der Welt. Die patentierte Technologie und die intelligenten Lasermarkiersysteme von Cajo wurden entwickelt, um alle möglichen Produktionsprozesse zu verbessern und veraltete und verschwenderische Markierungsmethoden weltweit zu ersetzen. Die bemerkenswert kosteneffizienten Laser und flexiblen Softwarelösungen von Cajo sind für alle industriellen Kennzeichnungszwecke erhältlich und decken den Bedarf an Rückverfolgbarkeit, Identifikation und Produktkennzeichnung mit einer extrem kurzen Amortisationszeit.

INTEGRIERBAR

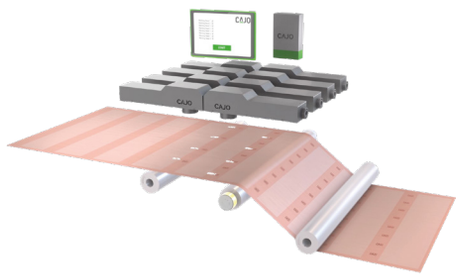
★★★

HOCHWERTIGE, PRÄZISE UND DAUERHAFTE MARKIERUNGEN

EIGENSTÄNDIG

SCHNELLE MARKIERUNG ON-THE-FLY FÜR MASSENPRODUKTIONSLINIEN

FEST ZUGEORDNET



NACHHALTIGE TECHNOLOGIE OHNE ZUSÄTZE

NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN, KURZE AMORTISATIONSZEITEN

GEPRÜFTE MARKIERUNGSPARAMETER FÜR ÜBER 4.000 MATERIALIEN

LEISTUNGSSTARKE STEUERPLATINE UND INTELLIGENTE SOFTWARE

KONTAKTINFORMATIONEN

Rasivainiontie 8
FI-90440
Kempele, FINNLAND
+358 10 583 5020
info@cajotechnologies.com

CAJOTECHNOLOGIES.COM

CAJO

PRÄZISE UND DAUERHAFTE MARKIERUNGEN FÜR JEDES MATERIAL

90%
REDUCTION OF CARBON FOOTPRINT OF INDUSTRIAL LABELLING

- Die überlegenen Laser von Cajo sorgen für eine schnelle Beschriftung On-the-fly mit präzisen und dauerhaften Markierungen, auch bei anspruchsvollen Materialien
- Cajo hat mehr als 4.000 Markierungsparameter geprüft und verifiziert, damit unseren geschätzten Partnern eine umfassende Parameterbibliothek zur Verfügung steht

HOCHWERTIGE CAJO LASER

\+

LEISTUNGSSTARKE STEUERPLATINE

\+

INTELLIGENTE SOFTWARE

= UMFASSENDE LÖSUNG ZUR PRODUKTKENNZEICHNUNG

WARENZEICHEN

Alle Warenzeichen sind Eigentum von Cajo Technologies Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Kein Teil dieses Datenblattes darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Cajo Technologies Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder anderweitig, vervielfältigt werden. Cajo Technologies Ltd. behält sich das Eigentum und alle anderen Rechte an allen Zeichnungen, Modellen, Formen, Lösungen, Ideen oder jeglicher Art von gewerblichen Schutzrechten vor, die in diesem Datenblatt dargestellt oder ausgedrückt werden. Jede andere Verwendung des in diesem Datenblatt dargestellten oder ausgedrückten Materials, außer zum Kennenlernen, Anbieten, Bestellen oder zur Verwendung in geschäftlichen Angelegenheiten, an denen Cajo Technologies Ltd. beteiligt ist, ist streng verboten.

CAJOTECHNOLOGIES.COM

v.1.5

CAJO MAKEBRIGHT™ FÜR DIE VERPACKUNGSINDUSTRIE

CAJO MAKEBRIGHT™

Cajo MakeBright™ ist eine revolutionäre neue Möglichkeit, um präzise und dauerhafte Produktkennzeichnungen auf Karton zu erzeugen - und das nachhaltiger als je zuvor. Die intelligente und patentierte Laserbeschriftungstechnologie von **Cajo Technologies** ermöglicht eine schnelle Beschriftung ohne jegliche Additive.

Die brandneue Technologie richtet sich an zukunftsorientierte Hersteller in der **Verpackungsindustrie**, die ihre Produktionsprozesse deutlich verbessern und ihre Betriebskosten senken möchten. Cajo MakeBright™ (Patent angemeldet) gibt den Herstellern den entscheidenden Vorteil, auf den sie in einem hart umkämpften Markt gewartet haben.

VORTEILE FÜR DIE VERPACKUNGSINDUSTRIE

★★★

HOCHWERTIGE, PRÄZISE UND DAUERHAFTE MARKIERUNGEN

SCHNELLE MARKIERUNG ON-THE-FLY FÜR MASSENPRODUKTIONSLINIEN

NACHHALTIGE TECHNOLOGIE OHNE ZUSÄTZE

NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN, KURZE AMORTISATIONSZEITEN

DIE ZUM PATENT ANGEMELDETE TECHNOLOGIE ERSETZT TINTENSTAHLDRUCKER UND ETIKETTEN

LEISTUNGSSTARKE STEUERPLATINE UND INTELLIGENTE SOFTWARE

KONTAKTINFORMATIONEN

Rasivainiontie 8
FI-90440
Kempele, FINNLAND
+358 10 583 5020
info@cajotechnologies.com

CAJOTECHNOLOGIES.COM

DIE NACHHALTIGSTE MARKIERUNGSLÖSUNG AUF DER WELT

CAJO MAKEBRIGHT™ MACHT DEN UNTERSCHIED

Um die schwierige Herausforderung zu meistern, Klimaneutralität zu erreichen, ist Innovation erforderlich. Cajo hat eine nachhaltige Lösung für die Codierung und Kennzeichnung von Kartonagen entwickelt. Die Technologie Cajo MakeBright™ spielt eine Schlüsselrolle bei der Reduzierung des CO2-Fußabdrucks des Kennzeichnungsprozesses und erhöht gleichzeitig den Mehrwert für den Endverbraucher.

PRODUKTEFFIZIENZ

- Weniger Linienstopps und Ausfälle dank des langlebigen Lasersystems und der Vermeidung von zu ändernden Verbrauchsmaterialien
- Verringert Ausschuss durch zuverlässige und präzise Markierung - immer wieder
- Senkt die Wartungskosten im Vergleich zu Tintenstrahl- oder Etikettiergeräten

RENTABILITÄT

- Für die Produktkennzeichnung mit Laser ist kein Kauf von Verbrauchsmaterialien erforderlich
- Keine gebundenen Mittel für die Lagerung von Verbrauchsmaterialien wie Tinte, Klebstoff, Farbbänder oder Etiketten
- Beitrag zur Verbesserung der Produktionsleistung und deutlich weniger Abfall

LIEFERKETTE

- Für den Laser werden keine Chemikalien benötigt, während instabile globale Bedingungen Probleme bei der Versorgung mit petrochemischen Gütern verursachen
- Dank Laser werden keine Etiketten mehr benötigt, die aufgrund von Arbeitskämpfen in geringerem Umfang verfügbar sein können

90%
REDUCTION OF CARBON FOOTPRINT OF INDUSTRIAL LABELLING

UNSER PLANET

- Keine benötigten Materialien oder Chemikalien bedeutet weniger CO2-Erzeugung und Einsparung wertvoller Ressourcen
- Keine Zusatzstoffe für Karton erleichtern das Recycling
- Die Lasermarkierung ist energieeffizient, es ist keine kontinuierliche Bewegung von Tinte im System oder Druckluft für die Etikettenanbringung erforderlich
- Weniger Kunststoffabfälle durch Tintenflaschen und Tintenpatronen, Farbbandrollen und Hülsen

WÄHLEN SIE CAJO MAKEBRIGHT™ FÜR EINE BESSERE ZUKUNFT

WARENZEICHEN

Alle Warenzeichen sind Eigentum von Cajo Technologies Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Kein Teil dieses Datenblattes darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Cajo Technologies Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder anderweitig, vervielfältigt werden. Cajo Technologies Ltd. behält sich das Eigentum und alle anderen Rechte an allen Zeichnungen, Modellen, Formen, Lösungen, Ideen oder jeglicher Art von gewerblichen Schutzrechten vor, die in diesem Datenblatt dargestellt oder ausgedrückt werden. Jede andere Verwendung des in diesem Datenblatt dargestellten oder ausgedrückten Materials, außer zum Kennenlernen, Anbieten, Bestellen oder zur Verwendung in geschäftlichen Angelegenheiten, an denen Cajo Technologies Ltd. beteiligt ist, ist streng verboten.

CAJOTECHNOLOGIES.COM

v.1.5

CAJO TAILOR FIBER™ – DAS ULTIMATIVE GERÄT FÜR DIE UNIVERSELLE KENNZEICHNUNG

CAJO TAILOR FIBER™

Cajo Tailor Fiber™ ist eine Familie von **IP65**-zertifizierten Lasermarkierungssystemen, die in eine Produktionslinie oder in andere Geräte integriert werden können. Das leistungsstarke Lasermarkierungsgerät ist für den 24/7-Einsatz in Produktionsstätten konzipiert, in denen hohe Qualität, Leistung und Zuverlässigkeit gefordert sind.

Lasermarkierungssysteme von Cajo ermöglichen präzise und dauerhafte Markierungen in gleichbleibend hoher Qualität. Der flexible Lasermarkierer wurde entwickelt, um alle veralteten und verschwenderischen Beschriftungsmethoden wie Tintenstrahldrucker zu ersetzen, die traditionell in der Industrie verwendet werden.

Cajo Tailor Fiber™ eignet sich für die dauerhafte Kennzeichnung von Produkten und Halbprodukten, z.B. aus **Metallen**, **Kunststoffen** oder **beschichteten Metallen** und **beschichteten Kunststoffen**.

Das Modell **Cajo Tailor FiberPlus™** ist ein vielseitiges Allround-Markierungsgerät. Es ist eine erschwingliche und leistungsfähige Lösung für die meisten Anwendungen zur Verbesserung von Produktionsprozessen.

Das Modell **Cajo Tailor Fiber Advanced™** verfügt über eine größere Bandbreite an Einstellmöglichkeiten, die die Markierung anspruchsvoller Materialien wie **weiche Polymere** und lichtreflektierende Metalle, einschließlich **Kupfer** und **Messing**, ermöglicht.

Die integrierbaren Markierungslösungen Cajo Tailor™ können mit der PC-Software **CajoSuite™** oder mit der eingebetteten Software **CajoSmart™** betrieben werden. Beide Steuerungslösungen bieten Softwareschnittstellen, über die Geräte von einem anderen System wie MES, SPS oder Computer aus gesteuert und überwacht werden können, um eine reibungslose Integration zu ermöglichen.

Wählen Sie Cajo für eine universelle Produktkennzeichnung.

IP65-ZERTIFIZIERTE EXZELLENZ

Die **IP65-zertifizierten** Modelle von Cajo gehören zu den stärksten Markiergeräten auf dem Markt. Die IP65-zertifizierten Markierköpfe sind für die anspruchsvollsten industriellen Bedingungen ausgelegt. Staubige und schmutzige Umgebungen stellen für diese langlebigen Lasermarkiersysteme keine Herausforderung dar. Der Markierkopf ist so konstruiert, dass er direktem Spritzwasser in industriellen Umgebungen standhält, in denen zum Beispiel eine Wasserreinigung erforderlich ist.

Verfügbare Modelle:
Fiber 20, 50 100 W | FiberPlus 20, 60 W | Fiber Advanced 20 W

KONTAKTINFORMATIONEN

Rasivainiontie 8
FI-90440
Kempele, FINNLAND
+358 10 583 5020
info@cajotechnologies.com

CAJOTECHNOLOGIES.COM

TECHNISCHE DATEN

Lasertyp	Impulsfaserlaser
Wellenlänge	1060-1080 nm
Laserklasse	Klasse 4
Leistung des Lasers	20 W / 50 W / 100 W (Fiber) 20 W / 60 W (FiberPlus) 20 W (Advanced)
Strahlführung	Optische Hochgeschwindigkeits-Galvanometer
Markierungsgeschwindigkeit (max)	500 Zeichen/s oder 7 m/s
	Aufrüstbar auf bis zu 1000 Zeichen/s oder 14 m/s
Markierungsfeld	70 x 70 / 110 x 110 / 175 x 175 / 220 x 220 mm
Maximale Größe des markierbaren Teils	Skalierbar
Vorschausystem	Integrierter Rotlichtzeiger (Klasse 2)
Kühlung	Luft
Stromversorgung	110–240 V / 50–60 Hz
Leistungsaufnahme:	20 W Fiber - 170 W / 50 W Fiber - 260 W / 100 W Fiber - 400 W
	20 W FiberPlus - 120 W / 60 W FiberPlus - 300 W
	20 W Advanced - 130 W
Markierungssoftware	CajoSuite™ CajoSmart™
Abmessungen und Gewichte (H x B x L)	
	Gerätegehäuse 178 x 482 x 566 mm (15-20 kg)
	Markierkopf mit Linse (175 mm) 166 x 152 x 550 mm (6,5 kg)
IP-Schutzart (Markierkopf)	IP65
Umgebungsbedingungen	10-40 °C, Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierte Umgebung) ≤95 %
Konnektivität	E/A: 6 x EIN 24 VDC, 6 x AUS 24 VDC
	1 x RS-422 (Eingang Inkrementalgeber)
	1 x LAN (für Steuerung)
	1 x EtherCat (Option)
Sicherheitsverriegelung	Duplizierte Sicherheitskontakte mit Rückmeldung. Sicherheitsleistungsniveau PL=d.
Computer-Mindestempfehlungen für Tailor (nicht im Standardlieferumfang enthalten)	
Prozessor/Speicher/Festplatte	Intel i5 / 4 GB / 64 GB
Betriebssystem (x64)	Windows 7 / Windows 10 / Windows 11
Schnittstellen	1 x LAN

WARENZEICHEN

Alle Warenzeichen sind Eigentum von Cajo Technologies Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Kein Teil dieses Datenblattes darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Cajo Technologies Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder anderweitig, vervielfältigt werden. Cajo Technologies Ltd. behält sich das Eigentum und alle anderen Rechte an allen Zeichnungen, Modellen, Formen, Lösungen, Ideen oder jeglicher Art von gewerblichen Schutzrechten vor, die in diesem Datenblatt dargestellt oder ausgedrückt werden. Jede andere Verwendung des in diesem Datenblatt dargestellten oder ausgedrückten Materials, außer zum Kennenlernen, Anbieten, Bestellen oder zur Verwendung in geschäftlichen Angelegenheiten, an denen Cajo Technologies Ltd. beteiligt ist, ist streng verboten.

CAJOTECHNOLOGIES.COM

v.2.1

CAJO TAILOR UV™ – DAS ULTIMATIVE GERÄT FÜR INTELLIGENTE KENNZEICHNUNG

CAJO TAILOR UV™

Lasermarkierungssysteme von Cajo ermöglichen präzise und dauerhafte Markierungen in gleichbleibend hoher Qualität. Der flexible Lasermarkiergerät wurde entwickelt, um alle veralteten und verschwenderischen Beschriftungsmethoden wie Tintenstrahldrucker zu ersetzen, die traditionell in der Industrie verwendet werden.

Das neue UV-Modell, **Cajo Tailor UV™**, ermöglicht die Lasermarkierung für ein breiteres Spektrum an Materialien als je zuvor. Mit dem UV-Laser lassen sich kontrastreiche, hochwertige Markierungen erzeugen, ohne die Oberfläche des Materials zu beschädigen.

Das Modell Cajo Tailor UV™ ermöglicht die Kennzeichnung anspruchsvoller Materialien wie **Kunststoffe**, **Polymere**, **Silikone**, **Folienmaterialien** und **lichtreflektierende Metalle**. Mit dem UV-Laser ist es möglich, eine qualitative Verbesserung zu erreichen und gleichzeitig die Produktionseffizienz und die Markierungsgeschwindigkeit zu erhöhen.

Die integrierbaren Markierungssysteme Cajo Tailor™ können mit der PC-Software **CajoSuite™** oder mit der eingebetteten Software **CajoSmart™** betrieben werden. Beide Steuerungslösungen bieten Softwareschnittstellen, über die Geräte von einem anderen System wie **MES**, **SPS** oder **Computer** aus gesteuert und überwacht werden können, um eine reibungslose Integration zu ermöglichen.

Wählen Sie Cajo für eine intelligente Produktkennzeichnung.

Vorteile des UV-Lasers:

- Hohe Präzision und Auflösung
- Minimale Wärmebelastung
- Vielseitigkeit bei allen Materialien
- Kontrastreiche Markierungen
- Verbesserte Lesbarkeit und Sichtbarkeit

KONTAKTINFORMATIONEN

Rasivainiontie 8
FI-90440
Kempele, FINNLAND
+358 10 583 5020
info@cajotechnologies.com

CAJOTECHNOLOGIES.COM

TECHNISCHE DATEN

Lasertyp	Ultraviolett (UV)
Wellenlänge	355 nm
Laserklasse	Klasse 4
Leistung des Lasers	4 W
Strahlführung	Optische Hochgeschwindigkeits-Galvanometer
Markierungsgeschwindigkeit (max)	500 Zeichen/s oder 7 m/s
	Aufrüstbar auf bis zu 1000 Zeichen/s oder 14 m/s
Markierungsfeld	160 x 160 mm
Maximale Größe des markierbaren Teils	Skalierbar
Kühlung	Luft
Stromversorgung	110–240 V / 50–60 Hz
Leistungsaufnahme:	220 W
Markierungssoftware	CajoSuite™ CajoSmart™
Abmessungen und Gewichte (H x B x L)	
	Gerätegehäuse 178 x 482 x 566 mm (11,0 kg)
	Markierkopf mit Linse (160 mm) 230 x 205 x 810 mm (17,5 kg)
IP-Schutzart (Markierkopf)	IP33 (vergleichbar)
Umgebungsbedingungen	10–40 °C, Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierte Umgebung) ≤95 %
Konnektivität	E/A: 6 x EIN 24 VDC, 6 x AUS 24 VDC
	1 x Inkrementalgeber-Eingang (RS-422)
	1 x LAN (für Steuerung)
	1 x EtherCat (Option)
Sicherheitsverriegelung	Duplizierte Sicherheitskontakte mit Rückmeldung. Sicherheitsleistungsniveau PL=d.
Computer-Mindestempfehlungen für Tailor (nicht im Standardlieferumfang enthalten)	
Prozessor/Speicher/Festplatte	Intel i5 / 4 GB / 64 GB
Betriebssystem (x64)	Windows 7 / Windows 10 / Windows 11
Schnittstellen	1 x LAN

WARENZEICHEN

Alle Warenzeichen sind Eigentum von Cajo Technologies Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Kein Teil dieses Datenblattes darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Cajo Technologies Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder anderweitig, vervielfältigt werden. Cajo Technologies Ltd. behält sich das Eigentum und alle anderen Rechte an allen Zeichnungen, Modellen, Formen, Lösungen, Ideen oder jeglicher Art von gewerblichen Schutzrechten vor, die in diesem Datenblatt dargestellt oder ausgedrückt werden. Jede andere Verwendung des in diesem Datenblatt dargestellten oder ausgedrückten Materials, außer zum Kennenlernen, Anbieten, Bestellen oder zur Verwendung in geschäftlichen Angelegenheiten, an denen Cajo Technologies Ltd. beteiligt ist, ist streng verboten.

CAJOTECHNOLOGIES.COM

CAJO VEGA™ – FLEXIBLE SCHLÜSSELFERTIGE LÖSUNG FÜR JEDEN MARKIERUNGSBEDARF

CAJO VEGA™

Cajo Vega™-Markierungssystem wurde speziell für die flexible und hochwertige Markierung von Halbprodukten und Fertigprodukten entwickelt. Es handelt sich um eine sichere, schlüsselfertige Lösung (Laserklasse 1), die mit einem Schutzgehäuse und einer Tür mit Sicherheitsschalter ausgestattet ist.

Cajo Vega™ ist in der Lage, **Metalle**, **Kunststoffe** und **beschichtete Kunststoffe und Metalle** dauerhaft zu kennzeichnen. Mit dem Modell Advanced können zum Beispiel weiche Polymere und lichtreflektierende Metalle wie Kupfer und Messing beschriftet werden. Das System ermöglicht sowohl eine abriebfeste Beschriftung als auch eine Markierung durch Gravur.

Mit einer Vielzahl von Konfigurationsmöglichkeiten, wie z.B. automatischen Seitentüren, kann das vielfältige Markierungssystem als Teil der Produktionslinie integriert oder als separate Arbeitsstation genutzt werden.

Der externe Steuerstand und die einfach zu bedienende Markierungssoftware **CajoSuite™** machen die Gestaltung und Anpassung der Markierungsinhalte einfach und flexibel. Die Software ermöglicht das Hinzufügen von variablen Markierungsinformationen wie **Logos**, **Seriennummern**, **Barcodes**, **QR-** und **Data-Matrix-Codes und anderen Produktinformationen**. Das intelligente Lasermarkierungssystem von Cajo ist eine der langlebigsten Markierungslösungen auf dem Markt.

Wählen Sie Cajo für eine flexible Produktkennzeichnung.

★★★

HOCHWERTIGE, PRÄZISE UND DAUERHAFTE MARKIERUNGEN

NAHTLOSE INTEGRATION FÜR INDUSTRIE 4.0

NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN, KURZE AMORTISATIONSZEITEN

HALBAUTOMATISCHES VERFAHREN

SCHNELL UND LEICHT ZU BEDIENEN

GEPRÜFTE UNTERSTÜTZUNG CAJO-MATERIALBIBLIOTHEK

KONTAKTINFORMATIONEN

Rasivainiontie 8
FI-90440
Kempele, FINNLAND
+358 10 583 5020
info@cajotechnologies.com

CAJOTECHNOLOGIES.COM

TECHNISCHE DATEN

Laserklasse	Klasse 1
Maximale Größe des markierbaren Teils (H x B x L)	
Tailor Fiber mit Markierungsfeld 110 x 110 mm	310 x 450 x 400 mm
Tailor Fiber mit Markierungsfeld 175 x 175 mm	220 x 450 x 400 mm
Tailor Fiber mit Markierungsfeld 220 x 220 mm	120 x 450 x 400 mm
Tailor Advanced mit Markierungsfeld 175 x 175 mm	220 x 450 x 400 mm
Tailor Advanced mit Markierungsfeld 220 x 220 mm	120 x 450 x 400 mm
Tailor Green mit Markierungsfeld 150 x 150 mm	220 x 450 x 400 mm
Tailor CO2 mit Markierungsfeld 175 x 175 mm	270 x 450 x 400 mm
Stromversorgung	240 V / 50 Hz oder 110 V / 60 Hz (je nach Geräteausführung)
Leistungsaufnahme	200 W + Tailor-Einheit
Einstellung der Position des Markierungskopfs	Software-gesteuert (CajoSuite™)
Abmessungen (H x B x L)	1650 x 600 x 1000 mm
Gewicht (ohne Tailor)	100 kg
Umgebungsbedingungen	15-35 °C, Luftfeuchtigkeit ≤80 %
Auslass Rauchabzug	50 mm
Konnektivität	2 x LAN 1 x Rauchabzugssteuerung (24 VDC) 1 x Auslöser Markierungsstart
Computer	Windows 7 / Windows 10 / Windows 11
Markierungssoftware	CajoSuite™
Ferndiagnose	Über integriertes Hardware-VPN (Internetverbindung erforderlich)
Externer Steuerstand	
Abmessungen (H x B x L)	1475 x 615 x 580 mm
Display	24-Zoll LCD
Gewicht	60 kg
Geeignete Tailor-Einheiten	
	Tailor Fiber
	Tailor FiberPlus
	Tailor Advanced
	Tailor Green
	Tailor CO2
Optionen	
	Förderband
	Elektrische Seitentüren
	Seitenbeschickung
	Drehvorrichtung

WARENZEICHEN

Alle Warenzeichen sind Eigentum von Cajo Technologies Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Kein Teil dieses Datenblattes darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Cajo Technologies Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder anderweitig, vervielfältigt werden. Cajo Technologies Ltd. behält sich das Eigentum und alle anderen Rechte an allen Zeichnungen, Modellen, Formen, Lösungen, Ideen oder jeglicher Art von gewerblichen Schutzrechten vor, die in diesem Datenblatt dargestellt oder ausgedrückt werden. Jede andere Verwendung des in diesem Datenblatt dargestellten oder ausgedrückten Materials, außer zum Kennenlernen, Anbieten, Bestellen oder zur Verwendung in geschäftlichen Angelegenheiten, an denen Cajo Technologies Ltd. beteiligt ist, ist streng verboten.

CAJOTECHNOLOGIES.COM

CAJO HERCULES MULTIMARK™
DER WENDIGE RIESE ERMÖGLICHT VIELFÄLTIGE MARKIERUNGEN

CAJO HERCULES MULTIMARK™

Cajo Hercules Multimark™ ist eine schlüsselfertige, servogetriebene Lösung für die hochwertige Kennzeichnung von Halb- und Fertigprodukten mit unterschiedlichen Markierungsinhalten. Der Markierkopf bewegt sich in der X-, Y- und Z-Achse, daher ermöglicht das System die Markierung mehrerer Teile eines großen Artikels oder mehrerer kleinerer Artikel in einem Durchgang.

Dank der einzigartigen Kachelfunktion der intelligenten Software **CajoSuite™** ist Cajo Hercules Multimark™ in der Lage, große Designs in mehrere kleinere Markierungsbereiche aufzuteilen. Der maximale Markierungsbereich wird durch die Optik definiert. Der Markierungsbereich kann geteilt werden, wenn das Markierungsmuster größer als der Markierungsbereich der Optik ist und ansonsten nicht in einem Durchgang fertiggestellt werden könnte. Cajo Hercules Multimark™ lässt sich nahtlos in die Produktionslinie integrieren oder als separater Arbeitsplatz nutzen. Das Gerät ist in der Lage, **Edelstahl**, **Aluminium** und **andere Metalle** und **Kunststoffe** dauerhaft zu markieren.

Der externe Steuerstand mit der einfach zu bedienenden Beschriftungssoftware CajoSuite™ macht die Gestaltung und Anpassung von Beschriftungsinhalten einfach und flexibel. Die Software ermöglicht das Hinzufügen von variablen Markierungsinformationen wie **Logos**, **Seriennummern**, **Barcodes**, **QR-** und **Data-Matrix-Codes und anderen Produktinformationen**. Das System ist eines der langlebigsten Markierungsgeräte auf dem Markt.

Wählen Sie Cajo für eine flexible Produktkennzeichnung.

★★★

HOCHWERTIGE, PRÄZISE UND DAUERHAFTE MARKIERUNGEN

NAHTLOSE INTEGRATION FÜR INDUSTRIE 4.0

NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN, KURZE AMORTISATIONSZEITEN

HALBAUTOMATISCHES VERFAHREN

SCHNELL UND LEICHT ZU BEDIENEN

GEPRÜFTE UNTERSTÜTZUNG CAJO-MATERIALBIBLIOTHEK

KONTAKTINFORMATIONEN

Rasivainiontie 8
FI-90440
Kempele, FINNLAND
+358 10 583 5020
info@cajotechnologies.com

CAJOTECHNOLOGIES.COM

TECHNISCHE DATEN

Laserklasse	Klasse 1
Maximale Größe des markierbaren Teils (H x B x L)	
Tailor Fiber mit Markierungsfeld 175 x 175 mm	250 x 760 x 900 mm
Tailor Fiber mit Markierungsfeld 220 x 220 mm	200 x 760 x 900 mm
Tailor FiberPlus mit Markierungsfeld 175 x 175 mm	250 x 760 x 900 mm
Tailor FiberPlus mit Markierungsfeld 220 x 220 mm	200 x 760 x 900 mm
Tailor Advanced mit Markierungsfeld 175 x 175 mm	250 x 760 x 900 mm
Tailor Advanced mit Markierungsfeld 220 x 220 mm	200 x 760 x 900 mm
Tailor Green mit Markierungsfeld 150 x 150 mm	250 x 760 x 900 mm
Tailor CO2 mit Markierungsfeld 175 x 175 mm	250 x 760 x 900 mm
Gesamtes Markierungsfeld	
Tailor Fiber mit Markierungsfeld 175 x 175 mm	525 x 725 mm
Tailor Fiber mit Markierungsfeld 220 x 220 mm	570 x 770 mm
Tailor FiberPlus mit Markierungsfeld 175 x 175 mm	525 x 725 mm
Tailor FiberPlus mit Markierungsfeld 220 x 220 mm	570 x 770 mm
Tailor Advanced mit Markierungsfeld 175 x 175 mm	525 x 725 mm
Tailor Advanced mit Markierungsfeld 220 x 220 mm	570 x 770 mm
Tailor Green mit Markierungsfeld 150 x 150 mm	500 x 700 mm
Tailor CO2 mit Markierungsfeld 175 x 175 mm	525 x 725 mm
Stromversorgung	240 V / 50 Hz oder 110 V / 60 Hz (je nach Geräteausführung)
Leistungsaufnahme	600 W + Tailor-Einheit
Einstellung der Position des Markierungskopfs	Software-gesteuert (CajoSuite™)
Abmessungen (H x B x L)	1850 x 925 x 1350 mm
Gewicht (ohne Tailor)	300 kg
Umgebungsbedingungen	15-35 °C, Luftfeuchtigkeit ≤80 %
Auslass Rauchabzug	50 mm
Positionierungspräzision	< 0.1 mm
Konnektivität	2 x LAN 1 x RS-422 (Eingang Inkrementalgeber) 1 x Rauchabzugsteuerung (24 VDC) 1 x Auslöser Markierungsstart
Computer	Windows 7 / Windows 10 / Windows 11
Markierungssoftware	CajoSuite™
Ferndiagnose	Über integriertes Hardware-VPN (Internetverbindung erforderlich)
Externer Steuerstand	
Abmessungen (H x B x L)	1475 x 615 x 580 mm
Display	24-Zoll LCD
Gewicht	60 kg
Geeignete Tailor-Einheiten	
	Tailor Fiber
	Tailor FiberPlus
	Tailor Advanced
	Tailor Green
	Tailor CO2

WARENZEICHEN

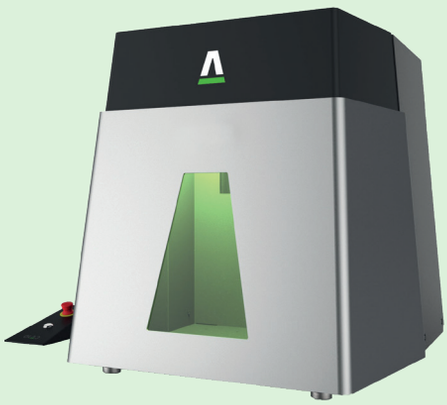
Alle Warenzeichen sind Eigentum von Cajo Technologies Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Kein Teil dieses Datenblattes darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Cajo Technologies Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder anderweitig, vervielfältigt werden. Cajo Technologies Ltd. behält sich das Eigentum und alle anderen Rechte an allen Zeichnungen, Modellen, Formen, Lösungen, Ideen oder jeglicher Art von gewerblichen Schutzrechten vor, die in diesem Datenblatt dargestellt oder ausgedrückt werden. Jede andere Verwendung des in diesem Datenblatt dargestellten oder ausgedrückten Materials, außer zum Kennenlernen, Anbieten, Bestellen oder zur Verwendung in geschäftlichen Angelegenheiten, an denen Cajo Technologies Ltd. beteiligt ist, ist streng verboten.

CAJOTECHNOLOGIES.COM

v.1.6

CAJO VEGA DESK™ – KOSTENGÜNSTIGE TISCHLÖSUNG FÜR VIELSEITIGE MARKIERUNG

CAJO VEGA DESK™



Cajo Vega Desk™ ist ein elegantes und kostengünstiges Lasermarkiergerät, das ebenso leistungsstark ist wie alle anderen Lasermarkiersysteme der Serie Vega. Das kompakte und robuste Gerät ist ein Tisch-Lasermarkierer für Anwender, die Wert auf ergonomische Lösungen und vielseitige Produktkennzeichnung legen. Es ist auch eine ausgezeichnete Wahl für Laboranforderungen und Ausbildungszwecke.

Cajo Vega Desk™ ist eine sichere, schlüsselfertige Lösung (Laserklasse 1), ausgestattet mit einem Schutzgehäuse und einer automatischen vertikalen Tür mit Sicherheitsschalter. Kurz gesagt, Cajo Vega Desk™ wurde für die vollständige Kontrolle des Markierungsprozesses entwickelt.

Cajo Vega Desk™ ist eine leistungsfähige Mehrzweck-Lösung für die meisten Materialien wie **Metalle**, **Kunststoffe**, **weiche Polymere** und **beschichtete Kunststoffe und Metalle**.

Der zuverlässige Lasermarkierer Cajo Vega Desk™ ermöglicht präzise und dauerhafte Markierungen bei gleichbleibend hoher Qualität. Es ist außerdem eines der langlebigsten Lasermarkierungsgeräte auf dem Markt. Die benutzerfreundliche Markierungssoftware **CajoSuite™** von Cajo macht die Gestaltung und Anpassung von Markierungsinhalten einfach und flexibel. Mit der umfassenden Software ist es möglich, variable Markierungsdaten wie Logos, Seriennummern, Barcodes und 2D-Codes wie QR- und Data-Matrix-Codes zu entwerfen und zu erstellen.

Wählen Sie Cajo für eine kostengünstige Produktkennzeichnung.

SCHNELL UND LEICHT ZU BEDIENEN

HOCHWERTIGE, PRÄZISE UND DAUERHAFTE MARKIERUNGEN

NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN, KURZE AMORTISATIONSZEITEN

KOMPATIBEL MIT ÜBER 4 000 VON CAJO GEPRÜFTEN MATERIALIEN

HALBAUTOMATISCHES MARKIERUNGSVERFAHREN

NUTZERFREUNDLICHE INHALTSERSTELLUNG MIT CAJOSUITE™

KONTAKTINFORMATIONEN

Rasivainiontie 8
FI-90440
Kempele, FINNLAND
+358 10 583 5020
info@cajotechnologies.com

CAJOTECHNOLOGIES.COM

TECHNISCHE DATEN

	CAJO VEGA DESK™ FIBERPLUS (1064)
Leistung der Markierungseinheit	20 W
Laserklasse	Klasse 1
Max. Teilegröße (B x L)	400 x 350 mm
Optik (Markierungsfeld)	Max. Teilehöhe H, mit ausgewählter Optik
70 x 70 mm	310 mm
110 x 110 mm	230 mm
175 x 175 mm	100 mm
220 x 220 mm	15 mm
Positionierung Achse	Z-Achse, motorisiert
Einstellung der Position des Markierungskopfs	Software-gesteuert (CajoSuite™)
Markierungssoftware	CajoSuite™
Sicherheitstür	Automatische vertikale Tür
Konnektivität	1 x Ethernet 1 x externes Startsignal
Allgemeine Daten	
Abmessungen (H x B x L), Gewicht	730 x 670 x 720 mm, 70 Kg
Stromversorgung	240 V / 50 Hz oder 110 V / 60 Hz (je nach Geräteversion)
Leistungsaufnahme	190 W
Umgebungsbedingungen	15-35 °C, Luftfeuchtigkeit ≤80 %
Auslass Rauchabzug	50 mm
Optionen	
	Ferndiagnose (über VPN-Hardware)
	E/A-Schnittstelle
	Anschluss für externen Steuerung Rauchabzug
	Rauchabzug
Systemanforderungen	
Computer	Computer nicht im Lieferumfang enthalten. Empfohlene Spezifikationen: Win 7 / Win 10 / Win 11, Intel i5, 4GB

WARENZEICHEN

Alle Warenzeichen sind Eigentum von Cajo Technologies Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Kein Teil dieses Datenblattes darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Cajo Technologies Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder anderweitig, vervielfältigt werden. Cajo Technologies Ltd. behält sich das Eigentum und alle anderen Rechte an allen Zeichnungen, Modellen, Formen, Lösungen, Ideen oder jeglicher Art von gewerblichen Schutzrechten vor, die in diesem Datenblatt dargestellt oder ausgedrückt werden. Jede andere Verwendung des in diesem Datenblatt dargestellten oder ausgedrückten Materials, außer zum Kennenlernen, Anbieten, Bestellen oder zur Verwendung in geschäftlichen Angelegenheiten, an denen Cajo Technologies Ltd. beteiligt ist, ist streng verboten.

CAJOTECHNOLOGIES.COM

v.2.0

CAJOVISION™ FÜR VERBESSERTE PRODUKTIONSEFFIZIENZ

INTELLIGENTE LASERMARKIERUNG MIT INDUSTRIELLE BILDBEARBEITUNG

CajoVision™ ist eine Produktfamilie, in der Lösungen für die industrielle Bildverarbeitung und Codelesung in Cajo Lasersysteme integriert sind. Durch die Kombination von **Markierung**, **Lesen** und **Überprüfung** kann ein Mehrwert für die Kunden geschaffen werden.

Mit CajoVision™ ist es möglich, den Standort des Objekts zu finden und die genaue Position für die Markierung zu bestimmen. Diese Innovation hilft Herstellern, ihre Produktionsprozesse effizienter zu gestalten.

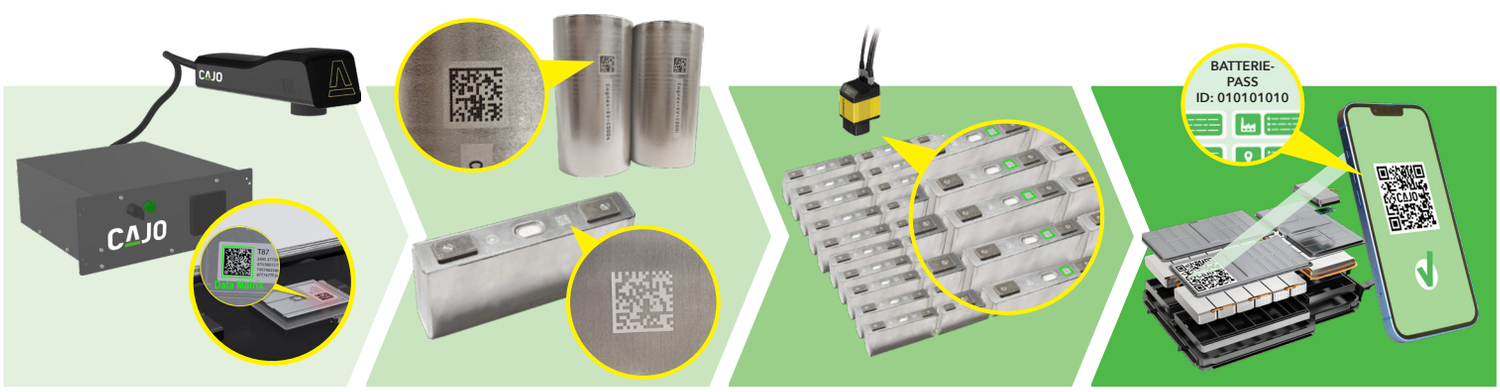
Nach dem Markierungsvorgang kann die Qualität der Markierung abgelesen und überprüft werden.

CajoVision™ bringt Flexibilität und Anpassungsfähigkeit in die Produktionsprozesse des Kunden und erhöht gleichzeitig Qualität, Leistung und Effizienz.

CajoVision™ bietet Herstellern eine Reihe von Vorteilen, die Effizienz, Genauigkeit und Qualitätskontrolle optimieren. Bildverarbeitungslösungen verwenden Kameras, Bildverarbeitungsalgorithmen und spezielle Software, um visuelle Informationen zu analysieren und zu interpretieren.

CajoVision™ kombiniert hochwertige Lasermarkierung und intelligente Bildverarbeitung zur benutzerfreundlichsten Lösung auf dem Markt.

Wählen Sie die intelligenten Lösungen von Cajo.



MARKIEREN | LESEN | ÜBERPRÜFEN | DATENERHEBUNG UND ANALYSEN

KONTAKTINFORMATIONEN
Rasivainiontie 8
FI-90440
Kempele, FINNLAND
+358 10 583 5020
info@cajotechnologies.com

CAJOTECHNOLOGIES.COM

CAJOVISION™ FÜR RATIONALISIERTE PRODUKTIONSPROZESSE

VOR DER MARKIERUNG

1. MARKIERUNGSKONTROLLE

- Automatische Erkennung von Produkten für die Umstellung von Markierungsprogrammen.
- Automatische Einstellung der Lasermarkierungsparameter bei Abweichungen der Materialqualität.

2. MARKIERUNGSPLATZIERUNG

- Intelligente maschinelle Bildverarbeitungslösungen können die genaue Position, Ausrichtung und Form des Werkstücks bestimmen, so dass das hochwertige Lasermarkierungssystem dauerhafte Markierungen mit hoher Präzision aufbringen kann.
- Die automatische Ausrichtung von Markierungen kann die mechanische Handhabung von Produkten erheblich vereinfachen.

3. SICHTPRÜFUNG DER PRODUKTE

- Qualitätskontrolle der zu markierenden Produkte für maximalen Ertrag und minimalen Ausschuss.
- Die Produktmarkierung ist in der Regel ein integraler Bestandteil des Fertigungsprozesses - eine große Anzahl von Produkten durchläuft beispielsweise eine Markierungszelle, in der eine einfache Sichtprüfung durchgeführt werden kann.
- Die fehlerhaften Produkte können isoliert werden, so dass den schlechten Produkten kein Wert beigemessen wird.

NACH DER MARKIERUNG

1. ÜBERPRÜFUNG DER MARKIERUNGSQUALITÄT

- Auf Produkten können verschiedene Informationen wie alphanumerische Daten, Text, Logos, Bilder, Diagramme usw. angebracht werden, wobei die Qualität der Markierung häufig überprüft werden muss, wenn sie einen wichtigen Teil des visuellen Erscheinungsbildes darstellt.
- Die intelligente maschinelle Bildverarbeitung kann aus guten Mustern lernen und ist in der Lage, fertige Markierungen zu vergleichen, um Qualitätsprobleme zu finden.

2. RÜCKVERFOLGBARKEIT

- Viele Arten von 1D/2D-Codes werden für Rückverfolgbarkeits- und Logistikanwendungen in der Fertigung verwendet.
- Die Qualität der Markierung hat einen direkten Einfluss auf die Robustheit der Codelesung bzw. -dekodierung.
- Die maschinelle Bildverarbeitung kann die Lesbarkeit von Codes prüfen und die Qualität der Markierung auf der Grundlage gängiger Normen (ISO/IEC 15415/15416/15426-1/15426-2, AIM-DMP, TR 29158) bewerten oder überprüfen.

3. OCR/OCV

- Handelt es sich bei der Markierung um eine zufällige alphanumerische Zeichenfolge, kann sie von der maschinellen Bildverarbeitung mit OCR (Optical Character Recognition) gelesen werden.
- Die maschinelle Bildverarbeitung kann auch die Markierungsqualität einer zufälligen alphanumerischen Zeichenfolge mit OCV (Optical Character Verification) überprüfen.

WARENZEICHEN

Alle Warenzeichen sind Eigentum von Cajo Technologies Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Kein Teil dieses Datenblattes darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Cajo Technologies Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder anderweitig, vervielfältigt werden. Cajo Technologies Ltd. behält sich das Eigentum und alle anderen Rechte an allen Zeichnungen, Modellen, Formen, Lösungen, Ideen oder jeglicher Art von gewerblichen Schutzrechten vor, die in diesem Datenblatt dargestellt oder ausgedrückt werden. Jede andere Verwendung des in diesem Datenblatt dargestellten oder ausgedrückten Materials, außer zum Kennenlernen, Anbieten, Bestellen oder zur Verwendung in geschäftlichen Angelegenheiten, an denen Cajo Technologies Ltd. beteiligt ist, ist streng verboten.

CAJOTECHNOLOGIES.COM

v.1.1

SOFTWARE-LÖSUNGEN VON CAJO FÜR IHRE PRODUKTION

Cajo Technologies kombiniert Lasersteuerung und Softwarelösungen für optimale Markierungsergebnisse. Die Spitzentechnologie von Cajo bietet eine leistungsstarke Lösung für alle Produktionsumgebungen und Anwendungsanforderungen.

CajoSuite™ Cajo Control Board™

DIE BESTE PROZESSSTEUERUNG AUF DEM MARKT

- Hochwertige Markierung On-the-fly für zeitkritische Produktionslinien
- Schnelle und präzise Steuerung des Lasermarkierungsprozesses
- Hochwertige Markierungen
- Vielseitige und einfach zu bedienende Software zur Produktkennzeichnung
- Konnektivität zu anderen Prozessen

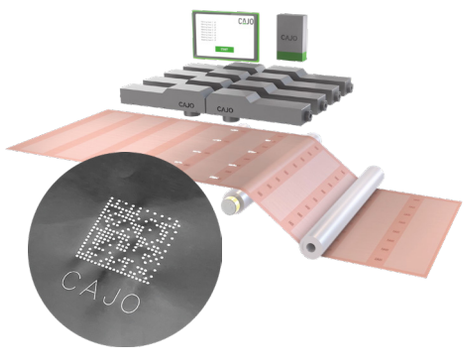
CAJOSUITE™

Die Produktkennzeichnung war noch nie so effizient wie mit der von Cajo Technologies entwickelten, hochmodernen Lasermarkierungssoftware.

CajoSuite™ ist eine umfassende und einfach zu bedienende Software für die Lasermarkierung. Die flexible Software enthält Funktionen zur Gestaltung von Markierungen und Variablen für die vollständige Rückverfolgbarkeit und Produktidentifikation. Die benutzerfreundliche Software bietet eine einfache Benutzeroberfläche für Bediener. Die Software verfügt über zwei Modi, den **Designmodus** und den **Produktionsmodus**.

CAJOSMART™

CajoSmart™ ist eine eingebettete Software, die für schnelle und zeitkritische Fertigungsprozesse entwickelt wurde. CajoSmart™ ermöglicht die synchrone Steuerung mehrerer Markierköpfe zur gleichen Zeit und unterstützt variable Markierinhalte mit einer optionalen Touchscreen-Oberfläche. Diese revolutionäre Lösung ermöglicht erstklassige Lasermarkierungen in einer hektischen Fertigungsumgebung. Dank des integrierten Onboard-Steuerungssystems von Cajo wird in der Produktion kein PC benötigt.



LEISTUNGSSTARKE STEUERPLATINE UND INTELLIGENTE SOFTWARE

HOCHWERTIGE, PRÄZISE UND DAUERHAFTE MARKIERUNGEN

NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN, KURZE AMORTISATIONSZEITEN

NACHHALTIGE TECHNOLOGIE OHNE ZUSÄTZE

SCHNELLE MARKIERUNG ON-THE-FLY FÜR MASSENPRODUKTIONSLINIEN

GEPRÜFTE MARKIERUNGSPARAMETER FÜR ÜBER 4.000 MATERIALIEN

WARENZEICHEN

Alle Warenzeichen sind Eigentum von Cajo Technologies Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Kein Teil dieses Datenblattes darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Cajo Technologies Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder anderweitig, vervielfältigt werden. Cajo Technologies Ltd. behält sich das Eigentum und alle anderen Rechte an allen Zeichnungen, Modellen, Formen, Lösungen, Ideen oder jeglicher Art von gewerblichen Schutzrechten vor, die in diesem Datenblatt dargestellt oder ausgedrückt werden. Jede andere Verwendung des in diesem Datenblatt dargestellten oder ausgedrückten Materials, außer zum Kennenlernen, Anbieten, Bestellen oder zur Verwendung in geschäftlichen Angelegenheiten, an denen Cajo Technologies Ltd. beteiligt ist, ist streng verboten.

CAJOTECHNOLOGIES.COM

v.2.1

CAJOSUITE™-LIZENZEN

CAJOSUITE-FUNKTIONEN	LIZENZSTUFEN			BESCHREIBUNG
Design-Modus	**Basic**	**Studio**	**StudioPlus**	
Lasermarkierung (Cajo-Geräte)	√	√	√	Markierungen mit dem Cajo-Lasersystem
Markierungsparameter	√	√	√	Einrichten der Laserparameter (Stifte)
Überwachung Systemstatus	√	√	√	Anzeigen für den Status des Lasermarkiersystems (Tür offen, Zustand Laserquelle usw.)
Höhenkontrolle Markierkopf	√	√	√	Softwaregesteuerter Arbeitsabstand
Geometrische Formen	√	√	√	Grundformen (Rechtecke, Dreiecke, Kreise usw.)
Transformationswerkzeuge	√	√	√	Drehung des Objekts, Spiegelung usw.
Bearbeitungswerkzeuge	√	√	√	Verwalten von Objekten (Array, Versatz, Ausrichten, Explodieren und automatische Verbindung)
Schriftarten	√	√	√	Unterstützung von TrueType- und SHX-Schriften bei Markierungen
Schraffurwerkzeuge	√	√	√	Füllwerkzeuge
Variabler Text	√	√	√	Variabler Inhalt für jede Markierung wie Text, Seriennummer und Zeitstempel
Variabler Barcode	√	√	√	Variabler Barcode-Inhalt für jede Markierung (1D oder 2D). Dies kann zum Beispiel eine Seriennummer, ein Zeitstempel oder eine Kombination sein. Unterstützung für eine Vielzahl von Codes.
Dateiimport	√	√	√	Importieren von Grafiken aus DWG- oder DXF-Dateien.
Unterstützung mehrerer Entwürfe	√	√	√	Es können mehrere Entwürfe gleichzeitig geöffnet werden
Testmatrix-Werkzeug	-	√	√	Testmatrix-Werkzeug zur Suche optimaler Laserparameter für das Material
Kontrolle der Benutzerrechte	-	√	√	Ermöglicht die Einschränkung von Benutzerrechten in der Software
Gekrümmter Text	-	-	√	Text nach beliebiger Linienform ausrichten
Liniengewichtung	-	-	√	Einstellen der Linienbreite
Werkzeug zur Parameterspeicherung	-	-	√	Struktur der Parameterbibliothek zum Speichern von Parametern
Kacheln	-	-	√	Entwürfe, die zu groß sind, um auf einmal markiert zu werden, können in kleinere Teile (Kacheln) aufgeteilt werden.
Linientypen	-	-	√	Es werden verschiedene Linientypen unterstützt, z.B. gestrichelte und benutzerdefinierte Linien.
Dateiexport	-	-	√	Export im Format DXF-Datei
Sprachen	en, fi, de	en, fi, de	en, fi, de	Unterstützte Sprachen. Andere Sprachen bitte separat anfragen.
Produktionsmodus	**Basic**	**Studio**	**StudioPlus**	
Lasermarkierung (Cajo-Geräte)	-	√	√	Markierungen mit dem Cajo-Markiersystem
Produktmanagement	-	√	√	Hinzufügen und Verwalten von Produkten in der Produktliste
Gerätesteuerung	-	√	√	Benutzerschnittstelle zur Steuerung der Aktoren des Markiergeräts
Überwachung Systemstatus	-	√	√	Anzeigen für den Status des Lasermarkiersystems (Tür offen, Zustand Laserquelle usw.)
Kontrolle der Benutzerrechte	-	√	√	Verwalten von Benutzerberechtigungen
Fernsteuerung über TCP/IP	-	√	√	Standard-Schnittstelle Cajo TCP/IP
Gleichzeitige Unterstützung mehrerer Controller	-	-	√	Markieren mit mehreren Lasern gleichzeitig
Markierung On-the-fly	-	-	√	Unterstützung für Markierung On-the-fly (MOTF)
Integrationen, Stundensatz	-	-	√	Datenbankintegrationen/Geräteintegrationen
Anpassung von Arbeitsablauf und Benutzeroberfläche, Stundensatz	-	-	√	Anpassung der Benutzeroberfläche an die Bedürfnisse des Kunden
Sprachen	en, fi, de	en, fi, de	en, fi, de	Unterstützte Sprachen. Andere Sprachen bitte separat anfragen.

WARENZEICHEN

Alle Warenzeichen sind Eigentum von Cajo Technologies Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Kein Teil dieses Datenblattes darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Cajo Technologies Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder anderweitig, vervielfältigt werden. Cajo Technologies Ltd. behält sich das Eigentum und alle anderen Rechte an allen Zeichnungen, Modellen, Formen, Lösungen, Ideen oder jeglicher Art von gewerblichen Schutzrechten vor, die in diesem Datenblatt dargestellt oder ausgedrückt werden. Jede andere Verwendung des in diesem Datenblatt dargestellten oder ausgedrückten Materials, außer zum Kennenlernen, Anbieten, Bestellen oder zur Verwendung in geschäftlichen Angelegenheiten, an denen Cajo Technologies Ltd. beteiligt ist, ist streng verboten.

CAJO RAUCHABSAUGLÖSUNGEN POWERED BY BOFA

WARUM IST DIE RAUCHABSAUGUNG WICHTIG?

Die **Rauchabsaugung** spielt eine entscheidende Rolle im Lasermarkierungsprozess und bietet mehrere wichtige Vorteile.

Lasermarkierung ist eine Technik, bei der mit Hilfe eines Laserstrahls dauerhafte Markierungen auf verschiedenen Materialien wie Metallen, Kunststoffen, Glas und Keramik angebracht werden. Während dieses Prozesses entstehen Dämpfe und Partikel, die Gesundheits- und Sicherheitsrisiken für die Bediener darstellen und die Qualität der Markierungen beeinträchtigen können.

Die Rauchabsaugung bei Lasermarkierungsprozessen ist für die **Sicherheit des Bedieners**, die **Einhaltung von Vorschriften**, **qualitativ hochwertige Markierungen**, **eine längere Lebensdauer der Geräte** und eine **höhere Produktivität** unerlässlich. Der Einsatz einer zuverlässigen Rauchabsaugung trägt zu einer gesünderen und effizienteren Arbeitsumgebung bei und gewährleistet gleichzeitig die optimale Leistung und Langlebigkeit des Lasermarkierungssystems.

Hauptvorteile der Rauchabsaugung in der Lasermarkierung:

1. Bedienersicherheit
2. Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
3. Hochwertige Markierungen
4. Längere Lebensdauer der Geräte
5. Gesteigerte Produktivität

CAJO AD ACCESS

- Ein kompaktes und preisgünstiges Absaugsystem für leichte Lasermarkierungs-, Kennzeichnungs- und Gravuranwendungen
- Luftstrom 180m³ / Druck 30mBar
- 510 x 325 x 310 mm, 24 kg

CAJO AD NANO+

- Das kompakte, überall einsetzbare Rauchabsaugsystem ist mit zahlreichen Funktionen ausgestattet und bietet eine hervorragende Leistung in kleinen Industrieanlagen und bei leichten Laserkennzeichnungsanwendungen
- Luftstrom 300m³ / Druck 86mBar
- 790 x 360 x 420 mm, 42 kg

CAJO AD 1000 iQ

- Leistungsstarke Laser-Rauchabsaugung für Lasermarkierungs-, Kennzeichnungs- und Gravuranwendungen
- Luftstrom 850m³ / Druck 100mBar
- 1205 x 615 x 790 mm, 140 kg

KONTAKTINFORMATIONEN

Rasivainiontie 8
FI-90440
Kempele, FINNLAND
+358 10 583 5020
info@cajotechnologies.com

CAJOTECHNOLOGIES.COM

BOFAINTERNATIONAL.COM

BOFA™
A Donaldson Company

RAUCHABSAUGANLAGEN

CAJO AD ACCESS

- Ein kompaktes und preisgünstiges Absaugsystem für leichte Lasermarkierungs-, Kennzeichnungs- und Gravuranwendungen
- Die Einführung kostengünstiger Lasersysteme hat zur Entwicklung einer Einstiegslösung für die Rauchabsaugung geführt, die dazu beiträgt, sicherere Arbeitsbedingungen für den Bediener und die Produktqualität zu gewährleisten
- Der AD Access ist eine Kombination aus Wirtschaftlichkeit und Leistung für Lasernutzer in kleinem Umfang
- Eine dreistufige Filterzustandsanzeige gehört zusammen mit der dreistufigen Filterung zur Standardausstattung: 1) DeepPleat-Vorfilter, 2) HEPA und 3) chemische Trennung

CAJO AD NANO+

- Das kompakte, überall einsetzbare Rauchabsaugsystem ist mit zahlreichen Funktionen ausgestattet und bietet eine hervorragende Leistung in kleinen Industrieanlagen und bei leichten Laserkennzeichnungsanwendungen
- Der AD Nano+ verfügt über viele der Funktionen unserer größeren Systeme und ist eine kosteneffektive Lösung für leichte bis mittelschwere Anwendungen, was ihn zur idealen Wahl für Installationen mit begrenzter Stellfläche macht
- Durch den Einsatz eines Gebläses mit automatischer Spannungserkennung kann das Gerät überall auf der Welt eingesetzt werden

CAJO AD 1000 iQ

- Leistungsstarke Laser-Rauchabsaugung für Lasermarkierungs-, Kennzeichnungs- und Gravuranwendungen
- Das High-End-Laserabsaugsystem AD 1000 iQ kombiniert eine extrem große Filterkapazität mit hohen Luftstrom- und Druckraten
- Die ideale Wahl für Hochleistungsanwendungen, die große Mengen an Partikeln und gasförmigen organischen Verbindungen erzeugen

Eine große Auswahl an verschiedenen Schläuchen und Saugköpfen ist je nach Bedarf der Anwendung erhältlich.

WARENZEICHEN

BOFA ist eine Marke von BOFA International Limited. Alle Rechte vorbehalten. Alle Warenzeichen mit Ausnahme des Warenzeichens BOFA sind Eigentum von Cajo Technologies Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Kein Teil dieses Datenblattes darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Cajo Technologies Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder anderweitig, vervielfältigt werden. Cajo Technologies Ltd. behält sich das Eigentum und alle anderen Rechte an allen Zeichnungen, Modellen, Formen, Lösungen, Ideen oder jeglicher Art von gewerblichen Schutzrechten vor, die in diesem Datenblatt dargestellt oder ausgedrückt werden. Jede andere Verwendung des in diesem Datenblatt dargestellten oder ausgedrückten Materials, außer zum Kennenlernen, Anbieten, Bestellen oder zur Verwendung in geschäftlichen Angelegenheiten, an denen Cajo Technologies Ltd. beteiligt ist, ist streng verboten.

v.1.1

CAJOTECHNOLOGIES.COM

HAUPTMERKMALE

CAJO AD ACCESS

Filterzustands-Anzeiger
Standard

Fortschrittliche Kohlefilter-Technologie (ACF)
Standard

Geringer Geräuschpegel
Standard

DeepPleat-Vorfilter
Standard

Langlebige, preisgünstige Ersatzfilter
Standard

Geringer Platzbedarf
Standard

Schnittstelle Fernstopp/-start
Standard

CAJO AD NANO+

Automatische Erkennung der Spannung (100V - 240V) für den weltweiten Einsatz
Standard

Rückstrom
Standard

Langlebige Filter mit geringen Austauschkosten
Standard

Fortschrittliche Kohlefilter-Technologie (ACF)
Standard

Geringer Geräuschpegel
Standard

Schnittstelle Fernstopp/-start
Standard

Automatische Durchflusskontrolle
Standard

'Easi-seal'-Filteranordnung
Standard

Vorfilter DeepPleat DUO
Standard

Geringer Platzbedarf
Standard

Gassensor für flüchtige organische Verbindungen (VOC)
Optional

Signal Filterwechsel/Systemfehler
Optional

CAJO AD 1000 iQ

iQ-Betriebssystem
Standard

Rückstrom-Luftfiltertechnologie
Standard

Automatisches Durchflusskontrollsystem
Standard

Kontrastreiches Display
Standard

Ferndiagnose über USB
Standard

Kombinierter HEPA-/Gasfilter mit ACF-Technologie
Standard

Gassensor für flüchtige organische Verbindungen (VOC)
Optional

Signal Filterwechsel/Systemfehler
Optional

Optionale Filtermaterialien
Optional

Hohe Luftstrom- und Druckraten
Standard

Vorfilter DeepPleat DUO
Standard

Echtzeit-Luftstrommessung
Standard

'Run safe'-Betrieb
Standard

Unabhängige Überwachung, Anzeige und Warnungen des Filterzustands
Standard

Filter mit langer Lebensdauer und geringen Austauschkosten
Standard

Schnittstelle Fernstopp/-start
Standard

Schnittstelle zum Host-Laser
Optional

WARENZEICHEN

BOFA ist eine Marke von BOFA International Limited. Alle Rechte vorbehalten. Alle Warenzeichen mit Ausnahme des Warenzeichens BOFA sind Eigentum von Cajo Technologies Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Kein Teil dieses Datenblattes darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Cajo Technologies Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder anderweitig, vervielfältigt werden. Cajo Technologies Ltd. behält sich das Eigentum und alle anderen Rechte an allen Zeichnungen, Modellen, Formen, Lösungen, Ideen oder jeglicher Art von gewerblichen Schutzrechten vor, die in diesem Datenblatt dargestellt oder ausgedrückt werden. Jede andere Verwendung des in diesem Datenblatt dargestellten oder ausgedrückten Materials, außer zum Kennenlernen, Anbieten, Bestellen oder zur Verwendung in geschäftlichen Angelegenheiten, an denen Cajo Technologies Ltd. beteiligt ist, ist streng verboten.

v.1.1

CAJOTECHNOLOGIES.COM

CAJOCARE - DIENSTLEISTUNGSVEREINBARUNGEN

SUPPORT VORBEUGENDE WARTUNG

Für die Lasermarkierungsgeräte und -software von **Cajo Technologies** ist ein Support für die präventive Wartung verfügbar. Die Service-Level-Vereinbarungen von Cajo garantieren die aktuelle Verfügbarkeit und Funktionalität der Lasermarkiergeräte und Software.

Es gibt drei verschiedene Service-Levels, zwischen denen Sie wählen können. Für die Basisstufe gibt es keine gesonderte Service-Level-Vereinbarung. Für CajoCare Standard und CajoCare Premium sind gesonderte Verträge erhältlich.

Für Kunden ohne gesonderte Service-Level-Vereinbarung werden Support- und Wartungsleistungen, einschließlich regelmäßiger Inspektionen, gemäß der aktuellen Preisliste berechnet. Während der Garantiezeit sind Fernsupport und technische Unterstützung für die Geräte über den Helpdesk verfügbar.

CajoCare Standard

Der Service-Level CajoCare Standard beinhaltet Software-Versions-Updates und alle anderen kritischen Patches. Mit diesem Service-Level garantieren wir eine Antwort und die Lieferung der Lösung innerhalb des vorgegebenen Zeitrahmens. Mehr über die weiteren Vorteile dieses Service-Levels erfahren Sie in der Beschreibungstabelle der Cajo-Service-Level. CajoCare Standard wird jährlich abgerechnet.

CajoCare Premium

Der Service-Level CajoCare Premium umfasst das komplette Service-Paket von Cajo, einschließlich des CajoSuite™ SLA. Der Service-Level garantiert dem Kunden die schnellste Reaktions- und Lösungszeit. Den Inhalt der Dienste entnehmen Sie bitte der Tabelle der Service-Level. Premium SLA wird jährlich in Rechnung gestellt.

KONTAKTINFORMATIONEN
Rasivainiontie 8
FI-90440
Kempele, FINNLAND
+358 10 583 5020
info@cajotechnologies.com

CAJOTECHNOLOGIES.COM

Routeco
A Sonepar Company

Wer wir sind

Routeco unterstützt Industrieunternehmen dabei, ihre Geschäftsmodelle zu optimieren und Innovationen sicherer sowie nachhaltig erfolgreich einzusetzen.

Seit über 25 Jahren sind wir erfolgreicher internationaler Anbieter von Komponenten und Gesamtlösungen für die industrielle Prozessautomatisierung. An unserem Standort in Traun betreuen wir den österreichischen Markt als preferierter Distributor für Rockwell Automation (Marke Allen Bradley) und für viele weitere namhafte Hersteller mit eigenem Lager.

Unser oberstes Ziel ist es, Industrieunternehmen durch professionelle Zusammenarbeit und exzelltenen Service mit technischen sowie betriebswirtschaftlichen Lösungen bestmöglich zu unterstützen.

Routeco GesmbH
Egger-Lienz-Straße 10, A-4050 Traun
Telefon: +43 7229 64266, E-Mail: linz@routeco.com

www.routeco.com