

RETEC-AUTOMARK

MARKING + FASTENING SYSTEMS



GRAVUR-, SCHNITT- UND LOCHUNGSLASERSYSTEM

POLARIS
CO₂ WATER . AIR
10
30
50



Die Laser der **Serie POLARIS** sind Lasergravursysteme mit zweiachsigen galvanometrischen Abtastköpfen, ausgestattet mit einer hermetisch abgeriegelten Laserquelle CO₂, (von 10 bis 300 Watt), die zu Markierungen, Schnitten und Lochungen folgender Materialien eingesetzt werden: Plastik aller Art, Holz, Elfenbein, Leder, Fell und alle Naturprodukte, Papier/Karton, Polyester, Eloxal- oder lackierte Metalle, Glas, Granit, Marmor, Keramik, Perlmutter, Knochen, Stoffe usw.

Dank ihrer einfachen Bedienungsweise, ihrer hohen Qualität, ihrer Geschwindigkeit und Flexibilität bietet die POLARIS einzigartige Anwendungsmöglichkeiten, erweitert durch die Vielfalt von dünnen bis mittelstarken Materialien wie Holz, Papier, Felle und Stoffe, auf denen Schneide-, Lochungs- und Gravurarbeiten kombiniert werden können. Durch die Möglichkeit auch leistungsstärkere Laser einzusetzen, können diese Arbeiten auch auf dünnes Aluminium ausgeweitet werden.

Leichtes Einsetzen auf den automatischen Linien.

Gravurkopf-Technik: Galvanometrisch zweiachsig				
Brennweite:	100	200	300	450
Gravurbereich:	65x65	120x120	190x190	300x300
Schreibgeschwindigkeit linear in m/s	>3	>4	>8	>10
Schreibgeschwindigkeit Zeichen in m/s	>300	>400	>800	>1000
Positionierungsgeschwindigkeit in m/s	~7	~10	~20	~30





TECHNISCHE BESCHREIBUNG

POLARIS
CO₂ WATER . AIR 10.30.50

LASERQUELLE

Technik: Laserquelle CO₂, mit Funkfrequenzentladung

Soll-Leistung: 10-30-50W hermetisch abgeriegelt

Frequenz: 0 - 20kHz

Kühlung: Luft, Wasser im geschlossenen Kreislauf

SYSTEM

Steuerkarte: Prozessor Motorola® PowerPC™, 16/32/64 MB RAM, Speicher „compact flash“ (auf Wunsch)

PC Betriebssystem: Microsoft Windows XP Home Edition

Software: LaserPLUS mehrsprachig, vollständig UNICODE-kompatibel

Unterstützte Vektorformate: DXF, DWG, PLT, HPGL, TTF, script ASCII

Unterstützte Rasterfeldformate: BMP, JPG, TIFF, GIF, WMF

Besondere Verwaltungen:

- Direkte Eingabe von linearen und kreisförmigen Texten verschiedener Alphabete (TrueType und Einzellinie), Schrittzähler, geometrische Formen, Strichcodes, Data Matrix mit Zwischenräumen und präziser Positionierung im Gravurbereich.
- Scriptverwendung für das Importieren der Gravurarbeiten von außen.
- Automatische Verwaltung der Korrekturen der optischen Abweichungen.
- Verwaltung des Zubehörs (Kamera, C-Achse, XY-Tisch, Z-Achse usw.)

Kühlsystem

Laserschutzvorschriften: Lasersystem KLASSE 4, CEI EN 60825-1

Zubehör

Z-Achse, von der Software motorisiert und kontrolliert

Gehäuse KLASSE 1

Pointer zur Scharfeinstellung

Pointer zur Simulation

Pedal zur externen Kontrolle

Schnittstelle für automatische Systeme

Optionen

Elektronische Drehtafel mit programmierbaren Positionen

360°-Teller

Palettenförderband

Automatische Zufuhr für Typenschilder und/oder Kartons

Kamera zur Überwachung des Beschriftungsvorganges

XY - Tisch

Ab-/Aufwickelvorrichtung für die Gravur vom Coil

Automatische Maschine für die Gravur der Flächen und Ränder von Knöpfen

Die Systeme POLARIS zeichnen sich durch eine umfangreiche Serienausstattung aus, wie:

Großzügige umklappbare Arbeitsfläche

Ergonomische Konsole mit motorisierter Höhenregelung.

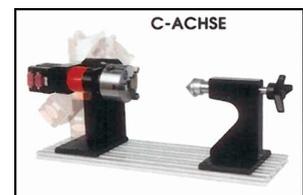
Personal-Computer mit LCD 17" TFT Monitor

Verschiedene Brennlinen für die Gravurgebiete, je nach den Bedürfnissen des Kunden

Neigung des verstellbaren galvanometrischen Kopfes, ohne dass das System bewegt werden muss.

Montage auf Rädern für leichten Transport des Systems.

Mit **POLARIS** kann eine extrem hohe Gravurgeschwindigkeit erreicht werden. Dadurch wird seine Verwendung für industrielle Produktionen in großem Umfang ermöglicht, wie zum Beispiel Verpackungslinien (Codierung der Produktionspartien, Herkunft, Verfalls- und Herstellungsdatum usw.). Außerdem kann er Dank seiner Einfachheit auch für kleine Produktionen benutzt werden, bei denen eine hohe Flexibilität bei der Art der Bearbeitung jedes einzelnen Produktionspostens erforderlich ist



RETEC-AUTOMARK

Markier- und Befestigungssysteme GmbH
Postfach 1546 / Gausstraße 3
D-73230 Kirchheim/Teck

Telefon: +49 (0)7021-4896-0
Telefax: +49 (0)7021-4896-20

E-mail: info@retec-automark.de
Internet: www.retec-automark.de