

RETEC-AUTOMARK

LASER - TECHNOLOGY



GRAVUR-, SCHNITT- UND LOCHUNGSLASERSYSTEM



Die Geräte der **PEGASO PLUS-Reihe** sind vollständige Lasergravuranlagen mit einem in zwei Achsen verfahrbaren Galvanometer-Scan-Kopf und ausgestattet mit einer diodengepumpten Nd:YAG-Festkörperlaserquelle (von 5 bis 150 Watt) oder einer Ytterbium-dotierten Faserlaserquelle oder einer longitudinal (end-pumped) Quelle mit Faserdiode. Sie werden hauptsächlich in Gravur- und Ätzanwendungen eingesetzt und schneiden Werkstoffe wie z. B. lackiertes Glas, schwarzen Granit, Aluminium, Metalle, Kunststoffe usw. Das Hauptmerkmal, das die **PEGASO PLUS-Reihe** auszeichnet, ist die außergewöhnliche Qualität der Laserquellen, die kompromisslose Ergebnisse ermöglicht. Dies alles ist in einem großen Maschinengehäuse untergebracht, so dass auch große Werkstücke bearbeitet werden können.

Wegen seiner Stärken eignet sich das **PEGASO PLUS-System** besonders für einfache industrielle Anwendungen. Das System kann in eine spezielle monolithische Struktur integriert werden, wodurch **PEGASO PLUS** zu einer echten eigenständigen Werkzeugmaschine wird.

Der Arbeitsbereich ist bis ins kleinste Detail ausgeklügelt, um dem Benutzer maximalen Komfort zu bieten. Zusammen mit den Merkmalen Bedienfreundlichkeit, hohe Qualität, Geschwindigkeit und Flexibilität bieten sich einzigartige Anwendungsmöglichkeiten und es können mehr Materialien mit geringer oder mittlerer Stärke durch Schneiden/Bohren und Gravieren bearbeitet werden.

Gravurkopf-Technik: Galvanometrisch zweiachsig				
Brennweite:	100	160	254	420
Gravurbereich:	70x70	115x115	180x180	300x300
Schreibgeschwindigkeit linear in m/s	>2	>4	>6	>10
Schreibgeschwindigkeit Zeichen in m/s	>200	>400	>600	>1000
Positionierungsgeschwindigkeit in m/s	~5	~10	~15	~30



www.retec-automark.de

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

LASERQUELLE

Technologie:

- Nd:YAG-Laserquelle, diodengepumpt
- YTTERBIUM-dotierter Faserlaser
- longitudinal gepumpte (end-pumped) Laserquelle mit Faserdiode
- Nennleistung: 5 150 W DPSS
- Frequenz: 0 200 kHz
- Kühlung: geschlossener Wasserkreislauf / Luft

SYSTEM

- Steuermodul: Motorola Power-PC-Prozessor,
- 16/32/64 MB RAM, Compact Flash-Speicher (auf Anfrage)
- PC-Betriebssystem: Microsoft Windows XP
- Professional oder VISTA Business
- Software: Laser PLUS mehrsprachig, UNICODE-kompatibel
- Unterstützte Vektordateiformate: BMP, JPG, TIFF, GIF, WMF
- Sondermerkmale:
 - ◆ Direkteingabe von mehrsprachigen Texten linear und kreisförmig (True Type und Monoline), mehrstufige Zähler, geometrische Formen, Strichcodes, Datenmatrix mit präziser Teilung und Positionierung innerhalb des Gravierbereichs
 - ◆ Benutzung von Scripts für den Import von externen Gravieraufträgen
 - ◆ Automatisches Management der optischen Aberrationskorrekturen
 - ◆ Dateimanagement für fliegende Kennzeichnung (on-the-fly)
 - ◆ Steuerung von Zusatzgeräten (Kamera, Caxys, XY-Tisch etc....)
- Kältekompressor für Kühlung/ thermoelektrisches System
- Lasersicherheit: Lasersystem der Klasse 1, CEI EN 60825 1

Ausstattung / Optionen:

- Gehäuse der Schutzklasse 1
- Fokussierzeiger
- Simulationszeiger
- Pedal für externe Steuerung
- Schnittstelle für Automatisiersysteme
- Sichtsystem für die Zentrierung des Werkstücks bzw. die Qualitätskontrolle
- elektronisch überwachte Z-Achse
- Ausstattung der Anlage mit Rädern für einfache Umsetzung
- Vielfalt an Fokussierlinsen für Gravierfelder nach Kundenbedürfnissen

SONDERAUSSTATTUNGEN

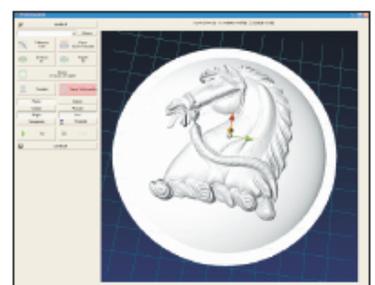
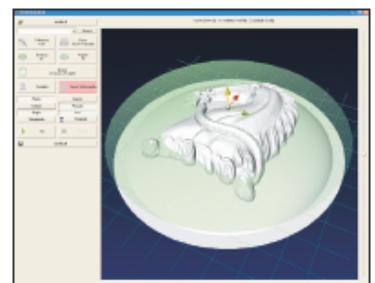
- programmierbarer Drehtisch
- 360°-Verteiler
- Spezialband mit weiterschalteten Paletten
- Zuführeinrichtung für Schilder
- Sichtsystem für die automatische Zentrierung
- X-Y-Tisch
- Sondergerät für die Kennzeichnung bzw. das Schneiden von Spulen

Die **PEGASO-Anlagen** weisen standardmäßig eine Vielfalt an Ausstattungen auf, z. B.:

- große Arbeitsebene
- mobile, ergonomisch gestaltete Bedienkonsole
- PC mit LCD-Monitor
- tragbare Tastatur

Änderungen vorbehalten.

PEGASO PLUS
Nd:YAG DIODE FIBER



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