

topex[®]

**LEBENSLANGE
PRODUKTKENN-
ZEICHNUNG
UND RÜCKVER-
FOLGBARKEIT.**

laser technik.

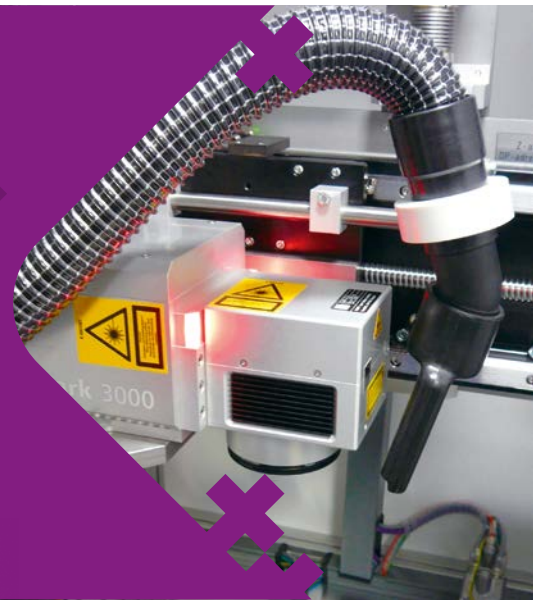
Mit Hightech zum
perfekten Ergebnis



7427807

Laser- / Sonder- maschinen

Beschriftungs- und
Schneidanlagen konzipiert
nach Kundenwunsch



Vereinzelung, Beschriftung und Magazinierung von Fräswerkzeugen

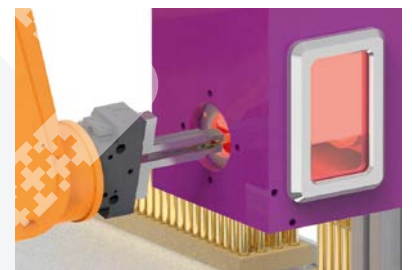
- + Die Werkzeuge werden von einem 6-Achs Roboter aus einem Magazin entnommen.
- + Anschließend automatisch vermessen und gereinigt, bevor der Roboter die Werkzeuge in den Laserbeschriftungsbereich transportiert.
- + In diesem Bereich erfolgt die direkte Teilemarkierung mit einem Faserlaser.
- + Die Drehachse am Roboter erlaubt die Beschriftung am kompletten Umfang des Werkzeugschaftes.
- + Die fertig beschrifteten Werkzeuge werden im Anschluss in einem entsprechenden Magazin abgelegt.



Entstapelmagazin



Vermessung Schaftdurchmesser



Beschriftungsposition in
Laserschutzglocke

ANWENDUNGS-
BEISPIEL

Laserfolien- beschriftung

topex 5640 Mobile Laserzelle in kompakter Form

Laserbeschriftete Folien und Etiketten erfüllen höchste Anforderungen an Beständigkeiten, z.B. gegen mechanische Einflüsse, flüssige Medien wie Lösungsmittel, Salzsprühnebel, etc. oder Temperatureinflüsse. Dadurch sind vielfältige Anwendungen im Automobil- oder Industrieumfeld möglich.



Basisgerät Laserbeschriftler 5640



Folie wird belasert



Belaserte Folie

Vorteile

Standard

- + CO₂-Laser für Beschriftung und Formatzuschnitt mit anschließender Vereinzelung in einem Arbeitsgang
- + Softwaremodul zur Verschnittoptimierung für Typenschildsets
- + Interne Abwicklung für Großrollen bis 300 mm Durchmesser
- + Höchste Präzision durch Unterdruck-Folienfixierung
- + Beschriftung bis zur 0-Kante möglich

Optionen

- + Festkörperlaser für Farbumschlagfolien
- + Integration sonstiger Beschriftungslaser
- + Mechanischer Cutter
- + Externe Aufwicklung
- + Softwaremodul zum Segmentieren großer Etiketten(>120mm)
- + Softwaremodul zur Verschnittoptimierung
- + Externe Absauganlage für Partikelstaub

Einsatzbereiche

Laserbeschriftung von

- + Etiketten
- + Typenschilder
- + RFID-Label
- + Kabeln
- + Kunststoffkabelschuhen (mit Nd-YAG-Laser)
- + Spannmuttern
- + Gehäusekennzeichnung

Laserarbeitsstationen

Stand-alone oder integrierbar in Fertigungs- und Montagelinien

Laserarbeitsstationen bestechen durch ihr überragendes Preis-Leistungs-Verhältnis, bei Anwendungen die einen geringeren Automatisierungsgrad erfordern. Enorm vielseitig durch wahlweise Bestückung mit Festkörper- oder CO₂ Beschriftungslasern. Problemlos mit unseren Zusatzmodulen aufrüstbar.

Optionen

- + Schrittmotor betriebener Teileapparat zur Rundum-Kennzeichnung
- + T-Nutenschublade
- + Rundschalttisch
- + Z-Achse manuell
- + Schutztür motorisch betrieben



Module

Etikettiermodul LM 5500



Für flexibles Etikettenhandling erfüllt höchste Anforderungen an Zuverlässigkeit, Lebensdauer und Sicherheit. Ideal für Industrieinsatz im Mehrschichtbetrieb.

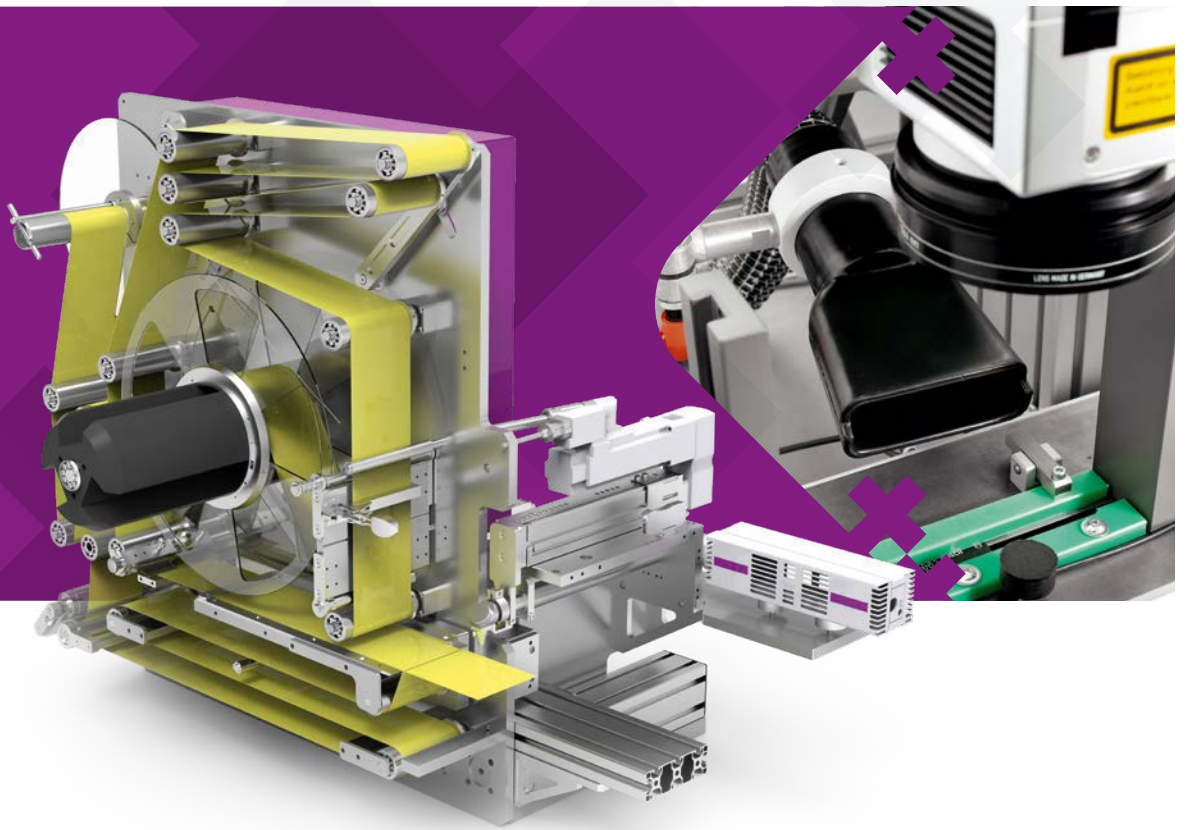
- + Beschriftung und Formatierung von Endloslaserfolie, vorgestanzten Laseretiketten
- + Elektrischer Cutter für Einzeletiketten und Schildersätze
- + Vakuumkammer unter der Beschriftungsfläche für eine plane Auflage des Etikettenmaterials
- + Materialrückzug auf 0-Kante
- + Softwaremodule zum Segmentieren großer Etiketten (> 120 mm) und zur Verschnittoptimierung
- + Rollendurchmesser bis 300 mm

Typenschildmodul TM 5200



Zur Beschriftung von Eloxal- oder Edelstahl-Typenschildern.

- + Automatische Vereinzelung von Schilderrohlingen in den Beschriftungsbereich
- + Verarbeitung im FiFo Prinzip
- + Magazine für unterschiedliche Formate schnellwechselbar
- + Magazinhöhen bis 200mm
- + Magazinfüllstandskontrolle
- + Manueller Auflagetisch für Sonderformate (optional)



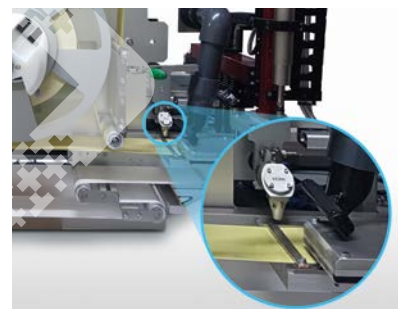
Laserschneiden

Automatisiertes Schneiden von Endlosfolien

Die formatunabhängige Verarbeitung von selbstklebenden oder doppelseitig klebenden Endlosfolien ist mit dieser Technologie problemlos möglich. Ein CO₂ Laser mit entsprechendem Schneidkopf sorgt für einen wartungsfreien Schnitt, selbst durch dicke Klebstoffschichten. Mit einem Zwei-Achsportal sind sogar Konturschnitte möglich.

Vorteile

- + CO₂ Laser mit Schneidkopf für wartungsfreien Trennschnitt
- + Hubunabhängige motorische Lineareinheit zur Integration des Schneidkopfs
- + Laserleistung einstellbar auf unterschiedlichste Materialien und Materialdicken
- + Schneiden von doppelseitig klebenden Endlosfolien möglich
- + Optional: Konturschnitt durch 2 Achs Schneidportal



Ihr Systemlieferant für
komplexe Kennzeichnungslösungen

automatisiert kennzeichnen

Das Produkt- und Dienstleistungsportfolio von **topex** richtet sich an alle, die mehr als Standardlösungen suchen. Mit Hilfe modernster Technologie setzen wir unsere Aufgabenstellungen für Sie um. Wir bieten ausgereifte und durchdachte Systemlösungen für fast alle Einsatz- und Anwendungsbereiche in der Industrie.

topex GmbH
Daimlerstrasse 2
D-73268 Erkenbrechtsweiler
T +49 (0)70 26 / 93 16-0
F +49 (0)70 26 / 93 16-91
E zentrale@topex.de

www.topex.de

