

Foil Star

Rundum durchdacht

Laserstationen mit Qualitätsversprechen

Laserstationen von ACI sind in der Ausführung als manueller Handarbeitsplatz für die Lasermaterialbearbeitung von Einzelteilen und Kleinserien sowie als vollautomatisierte Gesamtlösung bei großen Stückzahlen erhältlich.

Der **Foil Star** ist ein Folienhandling-System, welches zum Einsatz kommt, wenn eine direkte Laserbeschriftung des Materials nicht möglich ist. Dauerhafte, hochwertige und resistente Beschriftungen von Spezialfolien und Etiketten können mit dem **Foil Star** in großer Stückzahl umgesetzt werden.

Schlüsselfertige Systemlösungen nach Laserschutzklasse 1 garantieren ein Höchstmaß an Sicherheit. Es werden keine weiteren Sicherheitseinrichtungen benötigt. Der ergonomisch optimierte Geräteaufbau der Tischarbeitsplätze und die praxisorientierte Funktionalität sorgen für hohe Anwenderzufriedenheit.

Der **Foil Star** ist mit allen Beschriftungslasern von ACI kombinierbar und eignet sich besonders für die Folienbeschriftung.

INHALTE

- Foil Star | S. 3
- Beschriftungsverfahren | S. 7
- Steuerung | S. 8
- Partnerschaft mit ACI | S. 9
- Kontakt, Impressum | S. 10

Foil Star



Foil Star

Das Handlingsystem für Laserfolien

Etiketten, die resistent gegen Temperatur, Abrieb, Chemikalien und Witterungseinflüsse sind; auf welchen weder Farben noch Schriften verschmieren oder verblassen – mit unserer Laserstation **Foil Star** werden diese Vorgaben optimal erfüllt. Jede beliebige 2D-Kontur kann realisiert werden.

Die hohe Klebefestigkeit der Spezialfolien bietet einen hohen Schutz gegen Gewährleistungsbetrug und Fälschung. Zusätzlich machen Sollbruchstellen ein zerstörungsfreies Ablösen der Etiketten unmöglich.

→ Eigenschaften & Optionale Features

→ Technische Daten

→ Anwendungsbeispiele

Eigenschaften

Der **Foil Star** ist serienmäßig mit einem integrierten Schneidmesser zum Abtrennen kompletter Etikettensätze ausgestattet.

Die anwenderfreundliche Beschriftungssoftware **Magic Mark V3** ist im Lieferumfang enthalten. Neben festen Layouts ermöglicht das optional erhältliche Data Import PlugIn den Import variabler Beschriftungsinhalte bspw. aus Excel- oder XML-Tabellen. Über die Scriptanwendung ist die Software schnell und flexibel kundenspezifisch erweiterbar.

Ausstattung Foil Star

Endlosbetrieb: Einsatz von Endlosmaterial

Etikettenbetrieb: vorgestanzte Etiketten von der Rolle

Laserabsaugung

Vor- & Rücktransport

Integriertes Schneidmesser

Kombinierbar mit den Lasern

Economy Diode ●

Economy Fibre ●

Business Diode ●

Business Fibre ●

Business CO₂ ●

● ja — nein

Optionale Features

Desktop- bzw. Industrie-PC

Externer Abwickler
Rollendurchmesser
300 mm

Technische Daten

Foil Star

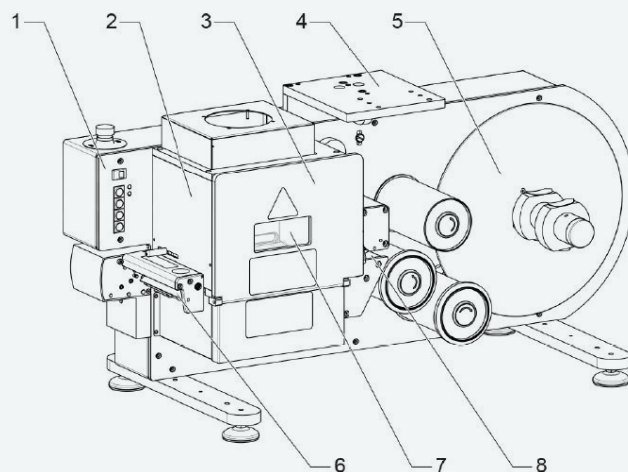
Größe (max.) L×B×H ¹	847 × 373 × 426 mm
Gewicht	26 kg
Durchmesser aufnehmbare Folienrollen	300 mm
Etikettenbreite	120 mm
Vorschubgeschwindigkeit	100 mm / sec
Beschriftungsfeld B×T ²	110 × 110 mm
Auflösung	bis zu 725 dpi
Laserklasse	1
Funktionale Sicherheit gem. DIN EN ISO 13849-1	PLe

1 Angabe gelten mit Füßen und ohne Laser

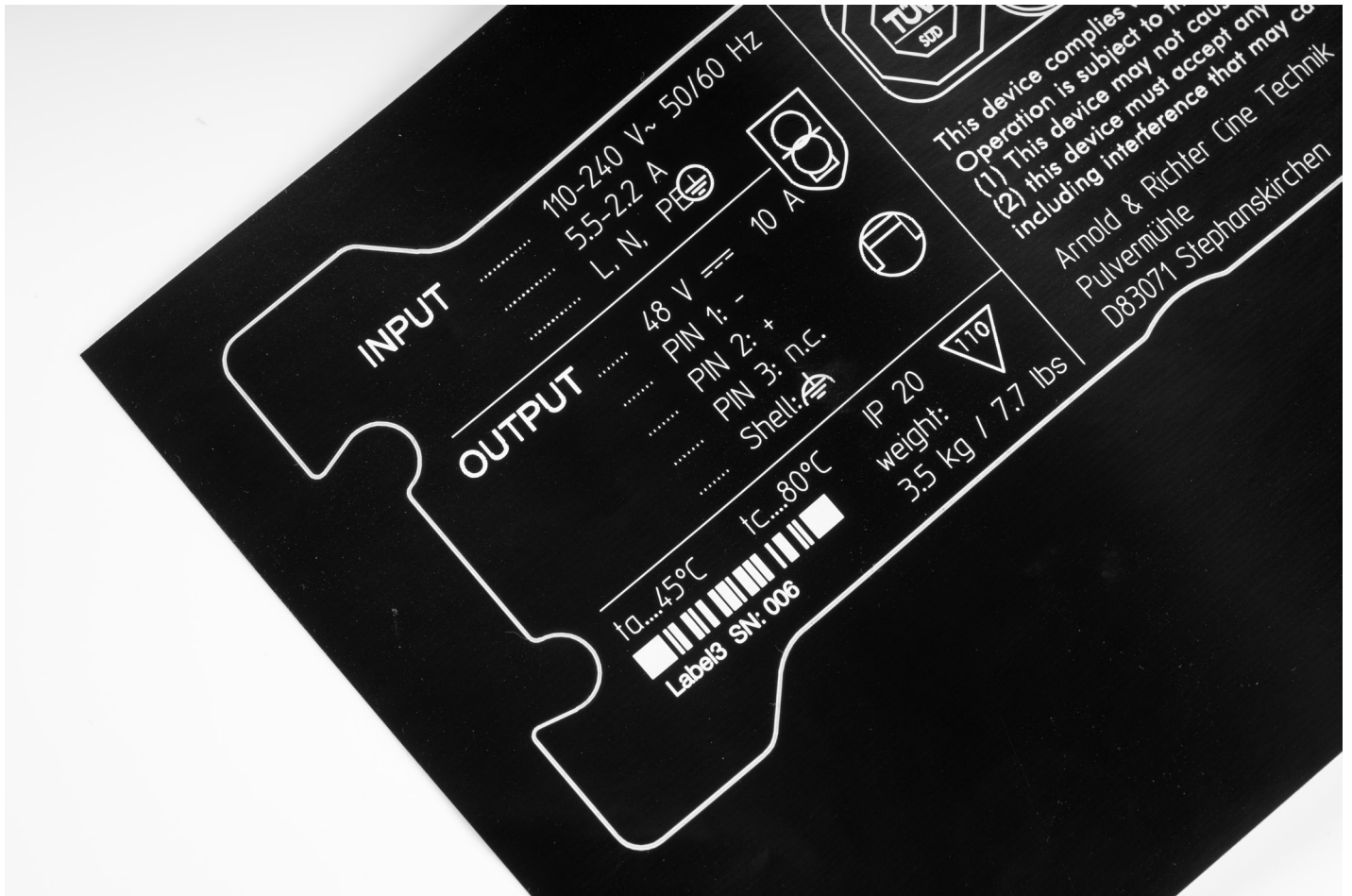
2 Abhängig vom Objektiv des verwendeten
Laserbeschriftungssystems

Aufbau

- 1 Bedienfeld
- 2 Beschriftungskammer
- 3 Schutztür
- 4 Montageplatte Lasersystem
- 5 Abwickelvorrichtung
- 6 Schneideeinheit
- 7 Laserschutzscheibe
- 8 Andrucksystem



Anwendungsbeispiele



Laserabtragsfolien

Beschriftungsverfahren

Auf dem **Foil Star** können Laserabtragsfolien und Farbumschlagsfolien verwendet werden.

Die Laserabtragsfolien bestehen meist aus zwei Farbschichten. Durch gezielte Parametrierung kann sowohl die Deckschicht entfernt und die darunter liegende Kontrastschicht freigelegt, als auch das Etikett bis auf das Trägermaterial in be-

liebiger Form ausgeschnitten werden. Nach der Bearbeitung kann das Etikett vom Trägermaterial abgenommen und auf das Bauteil aufgebracht werden.

Durch die Einwirkung des Laserstrahls wird bei der Farbumschlagsfolie die Farbschicht nicht abgetragen, sondern farblich verändert, sodass ein entsprechender Kontrast entsteht.



Steuerung

Folientransport und Beschriftungsprozess werden durch die im Lieferumfang enthaltene Software **Magic Mark V3** mit integrierten **Foil Star PlugIn** gesteuert.

Das integrierte **Foil Star PlugIn** (Abb. 1) dient der Anbindung und Steuerung des **Foil Star** sowie der vollautomatischen Abarbeitung von Beschriftungsvorlagen. Beliebige viele Beschriftungsjobs (Abb. 2) können definiert werden. Die Anzahl der Etiketten auf einem vordefinierten Folienabschnitt sowie die Gesamtmenge der Etiketten sind konfigurierbar. Mehrere vordefinierte

Etikettenvorlagen können in einem Beschriftungsjob zusammengeführt und mit einem Mausklick in Stapelverarbeitung (*Batch-Betrieb*) abgearbeitet werden.

Das Programm zur Erstellung und Verarbeitung von Beschriftungsjobs kann mit geringem Schulungsaufwand durch eine Fachkraft bedient werden.

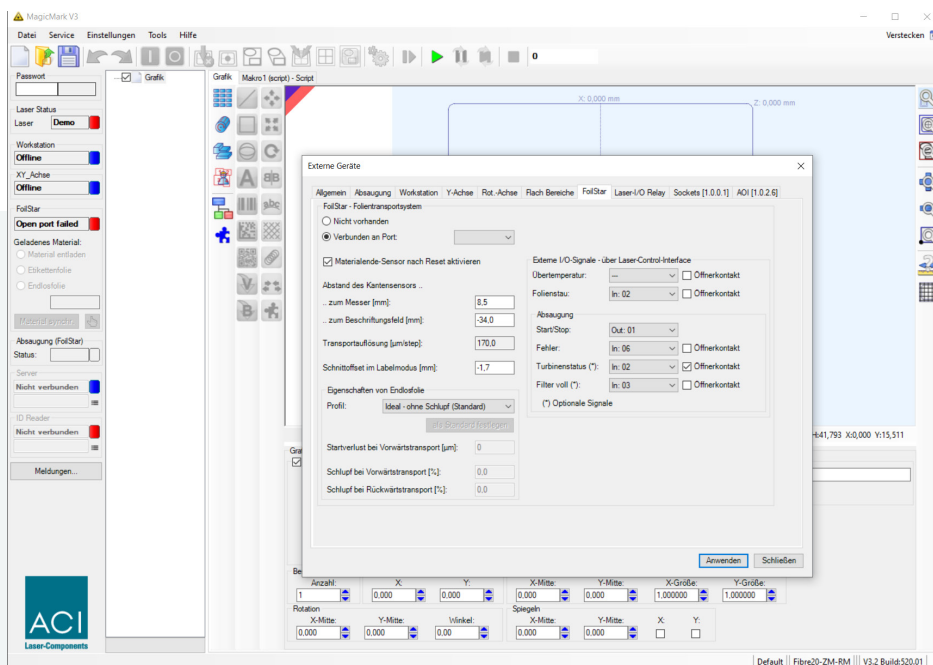
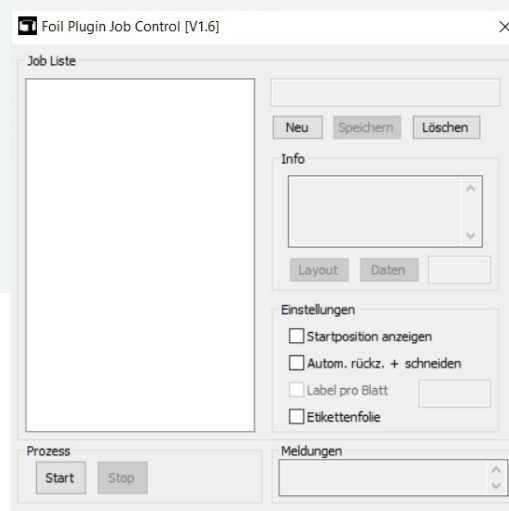


Abb. 1
Softwareoberfläche Magic Mark mit Foil Star PlugIn und Konfigurationsfenster Foil Star.

Abb. 2
»Job Control« für Foil Star PlugIn: Programm zur Erstellung und Verarbeitung von Beschriftungsjobs





Partnerschaft mit ACI Laser Kundenvorteile

Das Streben nach herausragender Partnerschaftlichkeit ist zentraler Kern unserer Arbeit. Unseren Kunden bieten wir nachhaltige Lösungen, die auf ganzheitlichen Beratungen, Zuverlässigkeit und Stabilität fundiert sind.

ACI Laser steht für:

- ✓ Entwicklung & Produktion *Made in Germany* mit über 20 Jahren Erfahrung
- ✓ Komplettlösungen aus einem Haus: Lasersysteme, Schutzumhausungen, Software und Zubehör
- ✓ Individualisierbare Lasersysteme
- ✓ Einfache Funktionserweiterung der Software über Plugins


Made in Germany



Laser. Marking. Solutions.



Wir beraten Sie gern.

Wir garantieren Ihnen eine maßgeschneiderte Gesamtlösung, die den Anforderungen Ihrer Applikation entspricht. Eine intensive Beratung erhalten Sie von unserem erfahrenen Vertriebs-Team. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

© ACI Laser GmbH
www.aci-laser.de

Stand: 06/2022
Änderungen vorbehalten

Firmenhauptsitz
Steinbrüchenstr. 14
D-99428 Grammetal
Tel. +49 (0)3643 4152-0
Fax +49 (0)3643 4152-77
kontakt@ACI-Laser.de

Sales Office Chemnitz
Leipziger Str. 60
D-09113 Chemnitz
Tel. +49 (0)371 238701-30
Fax +49 (0)371 238701-39
soc@ACI-Laser.de