



## FOBA Y.1000

### Von Null auf Hundert in Nullkommanichts: Ultraschneller 100W-Faserlaser für kontrastreiche Markierungen auf robusten Werkstoffen aus Metall und Kunststoff

Hohe Leistung zahlt sich aus: beim neuen Y.1000 in Form von **höchster Markierqualität und -geschwindigkeit, gesteigerter Produktivität und zuverlässiger Produktrückverfolgbarkeit und Systemverfügbarkeit**. Der kompakte und mit 100 Watt-Faserlaserleistung extrem leistungsstarke Markierbolide Y.1000 überzeugt mit scharfen Markierungen auf widerstandsfähigen Materialien, die selbst harten Bedingungen dauerhaft gewachsen sind. FOBA's Y.1000 ist daher optimal geeignet für die Kennzeichnung von Automobil- und Luftfahrtkomponenten, die hohen Beanspruchungen ausgesetzt sind, wie etwa Motor-, Antriebs- und Getriebeile aber auch Komponenten aus Hartplastik und Kunststoff (Kabel, Extrusionsprodukte u.ä.). Neben der zuverlässigen Markierqualität erfüllen die hohen Liniengeschwindigkeiten höchste Anforderungen an mehr Durchsatz, Fertigungseffizienz und Produktivität im Produktionsprozess.

### Ihr Produktnutzen

- **Hohe Kontraste bei höchsten Markiergeschwindigkeiten** auf Kunststoffen, Metallen und anderen industriellen Produkten + Scharfe permanente Markierungen bei höchsten Liniengeschwindigkeiten ermöglichen höhere Durchsätze sowie zuverlässige Rückverfolgbarkeit und Fälschungssicherheit + Hochgenauer Scankopf markiert im gesamten Markierfeld mit gleichbleibend hoher Qualität
- **Leistungsstarke und zuverlässige Faserlasertechnologie** + Nahezu wartungsfreier luftgekühlter Laser + Erwartete Lebensdauer der Laserquelle > 100.000 Stunden
- **Mehr Produktivität** + Hohe Liniengeschwindigkeiten (bis zu 600 m/min) für Mark-on-the-fly-Anwendungen + 498 mm breites Markierfeld (f=420 mm) für mehr Markierzeit, gesteigerten Durchsatz und höheren Ertrag
- **Einfache Linienintegration** + Kompaktes Design für einfache Integration in enge Produktionsumgebungen + Flexible Konfiguration und Schnittstellen zur Einbindung in Linien/OEM-Lösungen



Oben: Bremssattel → Markierzeit 14,4s | Unten: Brems-scheibe → Markierzeit 4,6s



# FOBA Y.1000 Faserlaserbeschriftler

## Technische Daten

### Beschriftungseigenschaften

<b>Markierkopf</b>	CP10 mit verschiedenen Präzisionsoptiken zur Fokussierung (f=100/163/254/420 mm)
<b>Markierfelder*</b>	Verschiedene Markierfelder, von 60 x 76 mm <sup>2</sup> (f=100 mm) bis 315 x 368 mm <sup>2</sup> (f=420 mm)
<b>Geschwindigkeit*</b>	Bis zu 10 m/s (600 m/min)

### Laserquelle

<b>Typ</b>	Gepulster Ytterbium-Faserlaser (Yb), 100W, versch. Pulsfrequenzbereiche, Wellenlänge 1.064 nm
<b>Laserklasse</b>	4 (nach IEC 60825-1)

### Bedienoberflächen

→ PC-Software: FOBA Draw (auf separatem, externem, optionalem Win7-PC), FOBA MarkUS ab Q2.2018 (auf sep., externem, optionalem Win10-PC)

### Schnittstellen

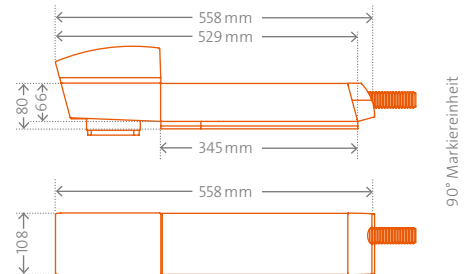
→ Ethernet, RS-232 (Profibus, Profinet, TCP/IP ab Q2.2018 mit MarkUS)

### Versorgung

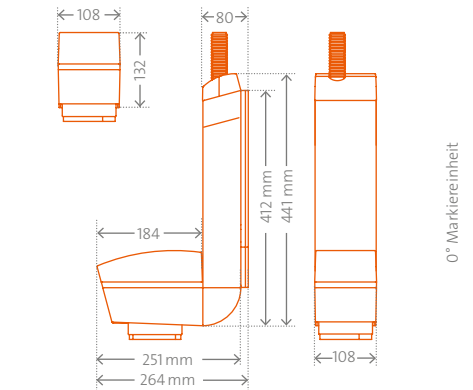
<b>Elektrik</b>	L/N/PE 100–240 VAC, 50/60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	700 VA max.
<b>Schutzklassen</b>	→ Beschriftungseinheit IP54 → Versorgungseinheit IP22
<b>Kühlung</b>	Luftgekühlt, automatischer Überhitzungsschutz
<b>Temperatur</b>	10–35 °C, > 40 °C bei Auslastungsgrad von 70 %
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	10–90 %, nicht kondensierend
<b>Gewicht</b>	→ Beschriftungseinheit ca. 8 kg → Versorgungseinheit ca. 25 kg

**Standardlieferungsumfang** → Faserlaserbeschriftler mit wählbaren Tunings (High-Q (Qualität)-/High S (Speed)-Tuning) und Pilotlaser

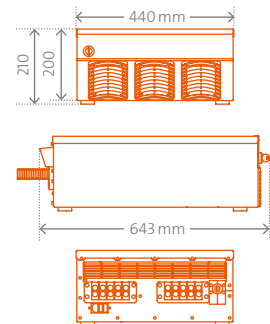
**Optionen, Zubehör** → Kundenspezifische Plugins  
→ Absaugsysteme



90° Markiereinheit



0° Markiereinheit



Versorgungseinheit

\* Applikationsabhängig

