



FOBA M1000

Kompakter Laser-Arbeitsplatz zur Markierung von Einzelteilen und Kleinserien

Der kompakte Laser-Handarbeitsplatz FOBA M1000 ist für die hochwertige Lasermarkierung von kleinen Bauteilen, mittelgroßen Werkstücken und Kleinserien ausgelegt. Neben der Automobilindustrie und dem Metall-, Werkzeug- und Maschinenbau ist die kleine und mobile Universalmarkiermaschine vor allem für die Medizintechnik, kunststoffverarbeitende Industrien und die Laserlohnfertigung (Werbemittel u.a.) prädestiniert. Mit der M1000 lassen sich sowohl kleine metallische als auch Kunststoffbauteile und Serien wirtschaftlich und in hochwertiger Markierqualität bearbeiten.

Die in Laserklasse 1 betriebene Markierstation ist mit einer programmgesteuerten Z-Achse, einem kleinen Arbeitstisch und einer leichtgängigen manuellen oder optional elektrisch angetriebenen Hubtür ausgestattet, die den Innenraum von drei Seiten zugänglich macht. Um ein breites Anwendungsspektrum abzudecken, können verschiedene Faserlaserbeschriftler integriert werden. Serienmäßig wird die M1000 mit integrierter Beleuchtung, großem Sichtfenster und Absaugstutzen geliefert.

Ihr Produktnutzen

- **Konstruktion:** kleine, kompakte Auf Tischmaschine mit integrierter Z-Achse für den flexiblen mobilen Einsatz
- **Ergonomie:** weit und leicht öffnende Tür für bequemes Be-/Entladen, hervorragend einsehbar und zugänglich; optional mobiler, höhenverstellbarer Arbeitstisch
- **Wirtschaftlichkeit:** geringe Standfläche, optimale Zugänglichkeit, luftgekühlte Lasersysteme, bequeme Handhabung
- **Flexibilität:** Zur Bearbeitung größerer Bauteile kann der Laser manuell nach links, rechts, vorne oder hinten verstellt werden.
- **Sicherheit:** Maschine entspricht den EU-Sicherheitsanforderungen (Performance Level d).



*Schalter im Tag-/Nacht-Design:
anspruchsvoller Lackabtrag
Skalpellohalter: Anlassbeschriftung
auf Metall*





Ergonomischer Handarbeitsplatz: Für bequemes Arbeiten und mobilen Einsatz

FOBAs M1000 kann wahlweise stehend oder sitzend bedient werden. Die kompakte Arbeitsstation findet bequem auf einem Tisch, einer Werkbank oder einem Rollwagen Platz und ist dort leicht zu handhaben. Die kleine Markiermaschine bietet damit viel Bedienkomfort und kann flexibel in verschiedenste Umgebungen integriert oder mobil eingesetzt werden.

- **Bequem sitzen oder stehen:** Die M1000 ist für sitzendes und stehendes Arbeiten ausgelegt. Die Beladung erfolgt auf Tischhöhe, auf ein Anheben der Bauteile wird so verzichtet.
- **Mobil arbeiten:** Der Laserarbeitsplatz M1000 findet zusammen mit Versorgungseinheit, Laptop und Absaugeinheit bequem auf einem optional zur Verfügung stehenden, rollend gelagerten und höhenverstellbaren Arbeitstisch Platz.
- **Einfach öffnen und schließen:** Die leichtgängige Hubtür ermöglicht bequemes Arbeiten – besonders dann, wenn die Arbeitsstation durch die Bearbeitung von Kleinserien stark ausgelastet ist. Für derartige Serienbearbeitungen kann auf Wunsch eine elektrische Tür über Hand- bzw. Fußtaster angesteuert und ein Beschriftungsvorgang automatisch gestartet werden.
- **Problemlos bestücken:** Bei komplett geöffneter Hubtür können Bauteile komfortabel be- und entladen werden. Der Arbeitsraum ist frontal wie seitlich gut zugänglich.
- **Gut einsehen:** Dank der weit nach oben öffnenden Hubtür und der serienmäßig integrierten Beleuchtung ist der gesamte Arbeitsraum der M1000 gut einsehbar. Und: Das große Laserschutzfenster erlaubt dem Bediener auch während des Markiervorgangs den Überblick zu bewahren.
- **Nebenbei bedienen:** Zentrale Bedienelemente und Statusanzeigen sind in der Folientastatur der angeschlossenen Versorgungseinheit integriert.



Versorgungseinheit



Gepulster Faserlaserbeschriftler zur Integration

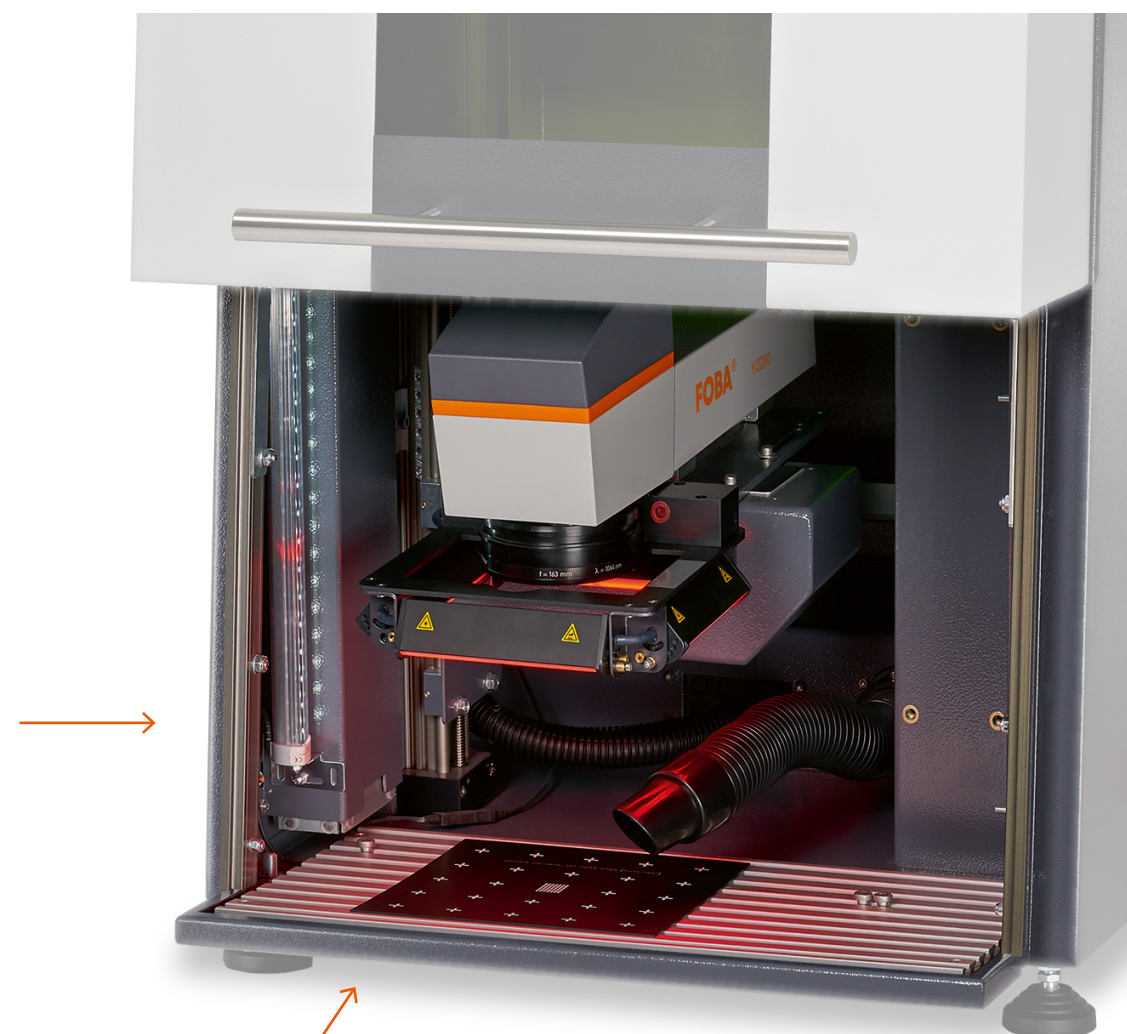
Enorm wirtschaftlich: FOBAs kleinste Markiermaschine

Die minimale Standfläche und optimale Zugänglichkeit sorgen für viel Effizienz auf kleinem Raum. FOBAs kompakte Arbeitsstation nutzt den verfügbaren Platz maximal aus und stellt eine optimale weil nahezu ermüdungsfreie Bestückung und Bauteilentnahme sicher, da die Beladung auf dem Niveau der Tischoberfläche stattfindet.

Die zur Integration verfügbaren wartungsarmen und luftgekühlten Lasersysteme bringen hochwertige Laserkennzeichnungen selbst bei geringem Durchsatz wirtschaftlich und zuverlässig reproduzierbar auf.



M1000 mit geschlossener und komplett geöffneter Hubtür



Optimale Zugänglichkeit, die sich in der täglichen Praxis bezahlt macht: Die Arbeitsstation ist hervorragend einsehbar, der Innenraum ist von drei Seiten und dank der großen Türöffnung bequem zugänglich. Zu bearbeitende Bauteile sind schnell eingelegt und entnommen.

FOBA M1000

Technische Daten

Modell Laser-Arbeitsplatz (Auftisch-Arbeitsstation)
mit programmgesteuerter Z-Achse

Verfügbare Lasersysteme

Faserlaserbeschriftet Y.0100, Y.0200, Y.0300, Y.0201, Y.0301, Y.0500

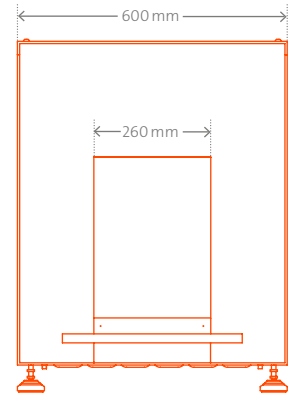
Arbeitsstation

Arbeitsfläche 450 x 250 mm
Max. Werkstückgewicht Bis zu 25 kg
Max. Werkstückgröße 450 x 250 x 200 mm (B x T x H)
Hubtür Manuelles Öffnen, max. Türöffnung 430 mm
Benutzerschnittstellen → Lasermarkiersoftware FOBA MarkUS (auf separatem, externem, optionalem Win10-PC)
→ Ethernet-Schnittstelle
→ Bedienung via Laptop/All-in-one-PC/Remote-PC
Achsen Programmgesteuerte Z-Achse
→ Verfahrweg 298 mm
→ Verfahrgeschwindigkeit bis 20 mm/s
Maße 600 x 702 x 780 (L x B x H) mm (B x T x H)
Standfläche 0,45 m²
Gewicht Gehäuse** ca. 55 kg, Markiereinheit (Laser) ca. 5 kg, Versorgungseinheit ca. 20 kg
Schutzklasse Laserklasse 1 (gemäß DIN EN 60825-1)
IP-Klassen Gehäuse IP43, Versorgungseinheit IP21

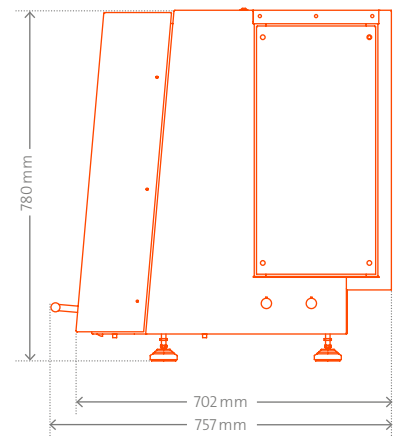
Versorgung Abhängig vom Arbeitsraum und Lasersystem
Elektrik L/N/PE 100–240 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme Abhängig von integriertem Lasersystem, o.g. Faserlaser: 400 VA
Temperatur 5–35 °C
Luftfeuchtigkeit 10–90 %, nicht kondensierend

Standardlieferungsumfang → Laser-Arbeitsplatz M1000 mit integrierter Z-Achse
→ Konfigurierbares Lasersystem
→ Lasermarkiersoftware MarkUS

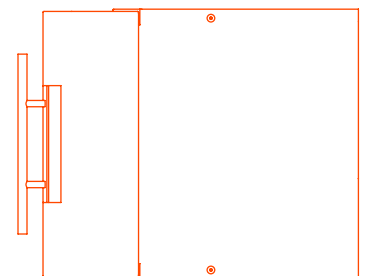
Optionen, Zubehör → Elektrische Hubtür
→ Kamerasysteme IMP*** und Point & Shoot***
→ Mobiler Arbeitstisch
→ Absaugsysteme
→ Genauigkeitspaket



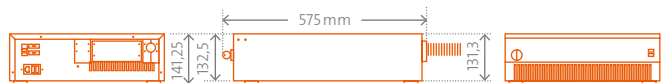
Frontalansicht



Seitenansicht



Draufsicht



Versorgungseinheit

* Höhe mit komplett geöffneter Tür ** Ohne Laser und externe Einbauten *** Die Tiefe der M1000 wird um 100 mm größer (802 mm) .