

8101 Speedy 480 Black Line

Lasergravursystem

Technische Spezifikation

Modellbezeichnung	Speedy 480 Black Line
Maschinengeneration	8100
Lasersystem	Sealed-off RF CO ₂ Laser, wartungsfrei, Wellenlänge 10,6 µm
Laserleistung	80 W oder 120 W
Arbeitsfläche	1248 x 624 mm (49 x 24,5 Zoll)
Ladefläche	1350 x 680 mm (53,1 x 26,8 Zoll)
Max. Werkstückhöhe (Standardlinse 2")	Mit Tisch: 195 mm (7,7 Zoll) Ohne Tisch: 300 mm (11,8 Zoll)
Max. Belastung des Bearbeitungstisches	Statisch: bis zu 100 kg (220,5 Pfund) / dynamisch: bis zu 30 kg (66,1 Pfund), Belastung über gesamte Arbeitsfläche
Max. Prozessgeschwindigkeit (x-Achse)	4,32 m/s (170,08 ips)
Max. Beschleunigung (x-Achse)	50 m/s ² (1968,5 ips ²)
Wiederholgenauigkeit	+/- 0,015 mm (0,0006 Zoll), über die ganze Arbeitsfläche
Antriebssystem	Bürstenlose DC-Servomotoren mit Inkremental-Messsystem
Spannung / Leistungsaufnahme	80 W: 115 V/230 V / 1600 W 120 W: 230 V / 2200 W
Abmessungen (B x T x H)	1885 x 1140 x 1040 mm (74,2 x 44,9 x 41 Zoll)
Gewicht	Ca. 375 kg (826,7 lbs)
Absauganforderung	Min. 400 m ³ /h bei 4200 Pa (min. 235,4 cfm bei 16,86 inH ₂ O)
Schnittstellen	USB, Ethernet
Software	Ruby®
Betriebssystem	Linux

Standardausstattung

Linse	2" Linse
Arbeitstisch	Aluminium-Gittertisch, Ferromagnetischer Vakuumentisch oder Waveline-Tisch inkl. Lineale (mm/Zoll)
Kühlung Laserquelle	Luftkühlung mit Ventilator
Kamerasystem VDP	1 Deckelkamera (20 MP) zur Positionierung, KEINE Messeinrichtung
Autofokus	Ultraschall/SonarTechnology™
Absaugsystem	Strömungsoptimierte Flächen- und Tischabsaugung
Bedienkonsole	10,1" Touchpanel, Keypad, Not-Halt-Taster, Schlüsselschalter, USB Hub
Air Assist	Zublasung über den Laserkopf

Zubehör Zublasung	Zublas-Düsen Ø 3 mm und Ø 7 mm
InPack Technology™	Erweiterter Schutz zentraler Systemteile
Laserpositioniersystem	Laserpointer, 655 nm, <0,99 mWcw
Beleuchtung der Arbeitsfläche	LED-Leiste

Zubehör

Linsen	1,5 Zoll, 2,5 Zoll, 4 Zoll
Aluminium-Gittertisch	Universaltisch, speziell beschichtet für den Einsatz im Laserplotter
Ferromagnetischer Vakuumtisch	Kombiniert die Fixierung von dünnen Materialien mittels Vakuum und Nutzungsmöglichkeit von Magneten zur zusätzlichen Positionierung
Waveline-Tisch	Tisch speziell zum Schneiden von Acryl, mit reduzierten Rückreflexionen.
Vision Print & Cut Kamera	Kamerasystem für präzises und passgenaues Schneiden bedruckter Anwendungen (Print & Cut), vorbereitet für 12,5 MP
Absaugsystem	Atmos Pure 600
TroCare	Maßgeschneidertes Servicepaket

Sicherheit & Zertifizierungen

Laserklasse	CDRH Laserklasse 2
Zertifizierungen	CE konform, FDA gelistet
Sicherheitsvorrichtung	Interlock Sicherheitssystem (Pilz)
Umgebungsbedingungen	Vorgeschriebene Umgebungstemperatur +15 °C bis +25 °C Luftfeuchtigkeit 40 % bis max. 70 %, nicht kondensierend Staubfreie Umgebung (Verschmutzungsgrad 2 gemäß IEC 60947-1)

Änderungen vorbehalten.
Irrtümer und Fehler vorbehalten.
Modell Identifikation: 8101 Speedy 480 Black Line
Seriennummer ab: S480-0000020
Änderungsstand: v1.0, 2026-08