

8101 Speedy 480 Black Line

Lasergraveersysteem

Technische specificaties

Naam van het model	Speedy 480 Black Line
Generatie van de machine	8100
Lasersysteem	Afgesloten RF CO ₂ -lasermachine, onderhoudsvrij, golflengte 10,6 µm
Vermogen	80 W of 120 W
Werkblad	1248 x 624 mm (49 x 24,5 inch)
Laadoppervlak	1350 x 680 mm (53,1 x 26,8 inch)
Max. werkstukhoogte (standaardlens 2")	Met tafel: 195 mm (7,7 inch) Zonder tafel: 300 mm (11,8 inch)
Max. belasting van de werktafel	Statisch: tot 100 kg (220,5 pond) / dynamisch tot 30 kg (66,1 pond), belasting over het volledige werkblad
Max. processnelheid (x-as)	4,32 m/s (170,08 ips)
Max. versnelling (x-as)	50 m/s ² (1968,5 ips ²)
Herhalingsnauwkeurigheid	+/- 0,015 mm (0,0006 inch), over het hele werkblad
Aandrijfsysteem	Borstelloze DC-servomotoren met incrementeel meetsysteem
Spanning / stroomverbruik	80 W: 115 V/230 V / 1600 W 120 W: 230 V / 2200 W
Afmetingen (B x D x H)	1885 x 1140 x 1040 mm (74,2 x 44,9 x 41 inch)
Gewicht	Ca. 375 kg (826,7 lbs)
Vereiste voor afzuiging	Min. 400 m ³ /u bij 4200 Pa (min. 235,4 cfm bij 16,86 in H ₂ O)
Interfaces	USB, Ethernet
Software	Ruby®
Besturingssysteem	Linux

Standaarduitrusting

Lens	2"-lens
Werktafel	Aluminium rastertafel, ferromagnetische vacuümtafel of Waveline-tafel incl. linialen (mm/inch)
Koeling laserbron	Luchtkoeling met ventilator
Camerasysteem VDP	1 dekselcamera (20 MP) voor positionering, GEEN meetinrichting
Autofocus	Ultrasone/SonarTechnology™
Afzuigstelsysteem	Stromingsgeoptimaliseerde oppervlakte- en tafelaafzuiging
Bedieningsconsole	10,1"-touchpanel, keypad, noodstopknop, sleutelschakelaar, USB-hub
Air assist	Air assist via de laserkop

Accessoire air assist	Nozzles Ø 3 mm en Ø 7 mm
InPack Technology™	Uitgebreide bescherming van centrale systeemonderdelen
Laserpositioneringssysteem	Laserpointer, 655 nm, <0,99 mWcw
Verlichting van het werkblad	Ledstrip

Toebehoren

Lenzen	1,5 inch, 2,5 inch, 4 inch
Aluminium rastertafel	Universele tafel, speciaal gecoat voor gebruik in de flatbed laser
Ferromagnetische vacuümtafel	Combineert de fixatie van dunne materialen door middel van vacuüm en de mogelijkheid om magneten te gebruiken voor extra positionering
Waveline-tafel	Tafel speciaal voor het snijden van acryl, met verminderde reflecties.
Vision Print & Cut-camera	Camerasysteem voor nauwkeurig en accuraat snijden van geprinte toepassingen (Print & Cut), geschikt voor 12,5 MP
Afzuigsysteem	Atmos Pure 600
TroCare	Servicepakket op maat

Veiligheid en certificeringen

Laserklasse	CDRH laserklasse 2
Certificeringen	CE-conform, FDA-vermeld
Veiligheidsvoorziening	Veiligheidssysteem met vergrendeling (Pilz)
Omgevingsomstandigheden	Vereiste omgevingstemperatuur +15 °C tot +25 °C Luchtvochtigheid 40% tot max. 70%, niet condenserend Stofvrije omgeving (vervuilingsgraad 2 volgens IEC 60947-1)

Onder voorbehoud van wijzigingen.
Onder voorbehoud van fouten en vergissingen.
Identificatie van het model: 8101 Speedy 480 Black Line
Serienummer vanaf: S480-0000020
Revisiestatus: v1.0, 2026-08