

# 8101 Speedy 480 Black Line

Lasergraveringsystem

## Tekniska specifikationer

|                                                 |                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modellbeteckning                                | Speedy 480 Black Line                                                                                       |
| Maskingeneration                                | 8100                                                                                                        |
| Lasersystem                                     | Förseglad RF CO <sub>2</sub> -laser, underhållsfri, våglängd 10,6 µm                                        |
| Lasereffekt                                     | 80 W eller 120 W                                                                                            |
| Arbetsyta                                       | 1248 x 624 mm (49 x 24,5 tum)                                                                               |
| Lastyta                                         | 1350 x 680 mm (53,1 x 26,8 tum)                                                                             |
| Max. höjd på arbetsstycket<br>(standardlins 2") | Med bord: 195 mm (7,7 tum)<br>Utan bord: 300 mm (11,8 tum)                                                  |
| Max. belastning för arbetsbordet                | Statisk: upp till 100 kg (220,5 lbs) / Dynamisk: upp till 30 kg (66,1 lbs), belastning över hela arbetsytan |
| Max. processhastighet (x-axel)                  | 4,32 m/s (170,08 ips)                                                                                       |
| Max. acceleration (x-axel)                      | 50 m/s <sup>2</sup> (1968,5 ips <sup>2</sup> )                                                              |
| Repeteringsnoggrannhet                          | +/- 0,015 mm (0,0006 tum), över hela arbetsytan                                                             |
| Drivsystem                                      | Borstlösa DC-servomotorer med inkrementellt mätsystem                                                       |
| Spänning / Strömförbrukning                     | 80 W: 115 V/230 V / 1600 W<br>120 W: 230 V / 2200 W                                                         |
| Mått (B x D x H)                                | 1885 x 1140 x 1040 mm (74,2 x 44,9 x 41 tum)                                                                |
| Vikt                                            | ca 375 kg (826,7 lbs)                                                                                       |
| Krav på utsugssystem                            | min. 400 m <sup>3</sup> /h vid 4200 Pa (min. 235,4 cfm vid 16,86 inH <sub>2</sub> O)                        |
| Gränssnitt                                      | USB, Ethernet                                                                                               |
| Programvara                                     | Ruby®                                                                                                       |
| Operativsystem                                  | Linux                                                                                                       |

## Standardutrustning

|                    |                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lins               | 2"-lins                                                                                      |
| Arbetsbord         | Aluminium-gallerbord, ferromagnetiskt vakuumbord eller Waveline-bord inkl. linjaler (mm/tum) |
| Kylning laserkälla | Luftkylning med fläkt                                                                        |
| Kamerasystem VDP   | 1 lockkamera (20 MP) för positionering, INGEN mätanordning                                   |
| Autofokus          | Ultraljud / SonarTechnology™                                                                 |
| Utsugssystem       | Flödesoptimerat yt- och bordsutsug                                                           |
| Manöverkonsol      | 10,1" pekskärm, knappsats, nödstoppsknapp, nyckelbrytare, USB-hubb                           |
| Air Assist         | Blåsluft via laserhuvudet                                                                    |

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Tillbehör för blåsluft    | Blåsluftmunstycke Ø 3 mm och Ø 7 mm   |
| InPack Technology™        | Utökat skydd för centrala systemdelar |
| Laserpositioneringssystem | Laserpointer, 655 nm, <0,99 mWcw      |
| Belysning av arbetsytan   | LED-remsa                             |

## Tillbehör

|                            |                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linser                     | 1,5 tum, 2,5 tum, 4 tum                                                                                           |
| Aluminium-gallerbord       | Universalbord, specialbelagt för användning i laserskärare                                                        |
| Ferromagnetiskt vakuumbord | Kombinerar fixering av tunna material med vakuum och möjlighet att använda magneter för ytterligare positionering |
| Waveline-bord              | Bord speciellt avsett för skärning av akryl, med reducerade bakåreflektioner.                                     |
| Vision Print & Cut-kamera  | Kamerasystem för exakt och noggrann skärning av tryckta applikationer (Print & Cut), förberett för 12,5 MP        |
| Utsugssystem               | Atmos Pure 600                                                                                                    |
| TroCare                    | Skräddarsytt servicepaket                                                                                         |

## Säkerhet & Certifieringar

|                    |                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laserklass         | CDRH Laserklass 2                                                                                                                                                |
| Certifieringar     | CE-märkning, FDA-listning                                                                                                                                        |
| Säkerhetsanordning | Säkerhetssystem med förregling (Pilz)                                                                                                                            |
| Omgivningskrav     | Rekommenderad omgivningstemperatur +15 °C till +25 °C<br>Luftfuktighet 40 % till max. 70 %, utan kondens<br>Dammfri miljö (föroreningsgrad 2 enligt IEC 60947-1) |

Med förbehåll för ändringar.  
Med förbehåll för eventuella misstag och fel.  
Modell-ID: 8101 Speedy 480 Black Line  
Serienummer från: S480-0000020  
Ändringsstatus: v1.0, 2026-08