

# 8101 Speedy 480 Black Line

Sistema di incisione laser

## Specifiche tecniche

|                                         |                                                                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome del modello                        | Speedy 480 Black Line                                                                       |
| Generazione macchina                    | 8100                                                                                        |
| Macchina laser                          | Macchina laser a CO <sub>2</sub> RF sigillato, senza manutenzione, lunghezza d'onda 10,6 µm |
| Potenza                                 | 80 W o 120 W                                                                                |
| Area di lavoro                          | 1248 x 624 mm (49 x 24,5 pollici)                                                           |
| Area di carico                          | 1350 x 680 mm (53,1 x 26,8 pollici)                                                         |
| Max. altezza pezzo (lente standard 2")  | Con tavolo: 195 mm (7,7 pollici)<br>Senza tavolo: 300 mm (11,8 pollici)                     |
| Max. sollecitazione del piano di lavoro | Statica: fino a 100 kg / dinamica fino a 30 kg, sollecitazione sull'intera area di lavoro   |
| Max. velocità di processo (asse x)      | 4,32 m/s (170,08 ips)                                                                       |
| Max. accelerazione (asse x)             | 50 m/s <sup>2</sup> (1968,5 ips <sup>2</sup> )                                              |
| Precisione di ripetizione               | +/- 0,015 mm (0,0006 pollici), sull'intera area di lavoro                                   |
| Sistema di azionamento                  | Servomotori DC brushless con sistema di misurazione incrementale                            |
| Tensione / Potenza assorbita            | 80 W: 115 V / 230 V / 1600 W<br>120 W: 230 V / 2200 W                                       |
| Dimensioni (L x P x A)                  | 1885 x 1140 x 1040 mm (74,2 x 44,9 x 41 pollici)                                            |
| Peso                                    | Ca. 375 kg (826,7 lb)                                                                       |
| Requisiti di aspirazione                | Min. 400 m <sup>3</sup> /h a 4200 Pa (min. 235,4 cfm a 16,86 inH <sub>2</sub> O)            |
| Interfacce                              | USB, Ethernet                                                                               |
| Software                                | Ruby®                                                                                       |
| Sistema operativo                       | Linux                                                                                       |

## Dotazione di serie

|                               |                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lente                         | Lente 2"                                                                                                   |
| Piano di lavoro               | Piano a griglia in alluminio, piano aspirato ferromagnetico o piano Waveline inclusi righelli (mm/pollici) |
| Raffreddamento sorgente laser | Raffreddamento ad aria con ventilatore                                                                     |
| Sistema di telecamere VDP     | 1 telecamera sul coperchio (20 MP) per il posizionamento, NESSUN dispositivo di misurazione                |
| Autofocus                     | Ultrasuoni/SonarTechnology™                                                                                |
| Sistema di aspirazione        | Aspirazione superfici e piano ottimizzata per il flusso                                                    |
| Consolle operativa            | Schermo tattile 10,1", tastierino numerico, pulsante di arresto d'emergenza, selettore a chiave, hub USB   |

|                                   |                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Air Assist                        | Aspirazione sulla testa laser                      |
| Accessorio aspirazione            | Ugelli di soffiaggio Ø 3 mm e Ø 7 mm               |
| Tecnologia InPack™                | Protezione estesa delle parti centrali del sistema |
| Sistema di posizionamento laser   | Puntatore laser, 655 nm, < 0,99 mWcw               |
| Illuminazione dell'area di lavoro | Striscia LED                                       |

## Accessori

|                                |                                                                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lenti                          | 1,5 pollici, 2,5 pollici, 4 pollici                                                                                                  |
| Piano a griglia in alluminio   | Piano universale, con rivestimento speciale per l'impiego nel laser plotter                                                          |
| Piano aspirato ferromagnetico  | Combina il fissaggio di materiali sottili tramite vuoto con la possibilità di utilizzare magneti per un posizionamento supplementare |
| Piano Waveline                 | Piano specifico per il taglio dell'acrilico, con riflessi posteriori ridotti.                                                        |
| Videocamera Vision Print & Cut | Sistema di telecamere per il taglio preciso e perfettamente centrato di applicazioni stampate (Print & Cut), predisposto per 12,5 MP |
| Sistema di aspirazione         | Atmos Pure 600                                                                                                                       |
| TroCare                        | Pacchetto di servizi su misura                                                                                                       |

## Sicurezza e certificazioni

|                          |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe laser             | CDRH classe laser 2                                                                                                                                                                             |
| Certificazioni           | Conforme CE, elencato FDA                                                                                                                                                                       |
| Dispositivo di sicurezza | Sistema di sicurezza a interblocco (Pilz)                                                                                                                                                       |
| Condizioni ambientali    | Temperatura ambiente obbligatoria tra +15° e +25° C<br>Umidità dal 40% fino a max. 70%, senza formazione di condensa<br>Ambiente privo di polvere (grado di inquinamento 2 secondo IEC 60947-1) |

Con riserva di modifiche.  
Salvo errori e omissioni.  
Identificazione modello: 8101 Speedy 480 Black Line  
Dal numero di serie: S480-0000020  
Stato di revisione: v1.0, 2026-08