

8101 Speedy 480 Black Line

Sistema de grabado láser

Especificaciones técnicas

Denominación del modelo	Speedy 480 Black Line
Generación de máquina	8100
Máquina láser	Láser sellado de RF CO ₂ , no requiere mantenimiento, longitud de onda de 10,6 µm
Potencia del láser	80 W o 120 W
Superficie de trabajo	1248 x 624 mm (49 x 24,5 pulg.)
Superficie de carga	1350 x 680 mm (53,1 x 26,8 pulg.)
Altura de la pieza máx. (lente estándar 2")	Con mesa: 195 mm (7,7 pulg.) Sin mesa: 300 mm (11,8 pulg.)
Carga máx. de la mesa de trabajo	estática: hasta 100 kg (220,5 lb) / dinámica: hasta 30 kg (66,1 lb), carga distribuida por toda la superficie de trabajo
Velocidad de procesamiento máx (eje x)	4,32 m/s (170,08 ips)
Aceleración (eje x) máx.	50 m/s ² (1968,5 ips ²)
Precisión con las repeticiones	+/- 0,015 mm (0,0006 pulg.), en toda la superficie de trabajo
Sistema de accionamiento	Servomotores de DC sin escobillas con sistema de medición incremental
Tensión / consumo eléctrico	80 W: 115 V/230 V /1600 W 120 W: 230 V / 2200 W
Dimensiones (An. x Pr. x Al.)	1885 x 1140 x 1040 mm (74,2 x 44,9 x 41 pulg.)
Peso	aprox. 375 kg (826,7 lbs)
Requisito de extracción	Mín. 400 m ³ /h a 4200 Pa (mín. 235,4 cfm a 16,86 en H ₂ O)
Interfaces	USB, Ethernet
Software	Ruby®
Sistema operativo	Linux

Equipamiento estándar

Lente	Lente de 2"
Mesa de trabajo	Mesa de corte de aluminio, mesa de vacío ferromagnética o mesa de trabajo Waveline incl. reglas (mm/pulgadas)
Refrigeración de la fuente láser	Refrigeración por aire con ventilador
Sistema de cámara VDP	1 cámara integrada en la cubierta (20 MP) para posicionamiento, SIN dispositivo de medición
Autoenfoco	Tecnología de ultrasonidos/sonar™
Sistema de extracción	Extracción de superficie y de mesa optimizada para el flujo
Estación de trabajo	Pantalla táctil 10,1", teclado, interruptor de parada de emergencia, interruptor de llave, hub USB

Asistencia de aire	Asistencia de aire a través del cabezal láser
Accesorio de asistencia de aire	Boquillas de soplado de Ø 3 mm y Ø 7 mm
Tecnología InPack™	Protección ampliada de las piezas centrales del sistema
Sistema de posicionamiento láser	Puntero láser, 655 nm, <0,99 mWcw
Iluminación de la superficie de trabajo	Tira de LED

Accesorios

Lentes	1,5 pulg., 2,5 pulg., 4 pulg.
Mesa de corte de aluminio	Mesa universal, con revestimiento especial para su uso en el plotter láser
Mesa de vacío ferromagnética	Combina la fijación de materiales finos mediante vacío y la posibilidad de utilizar imanes para un posicionamiento adicional
Mesa de trabajo Waveline	Mesa especial para el corte de acrílico, con reflejos posteriores reducidos.
Cámara Vision Print & Cut	Sistema de cámara para corte preciso y exacto de aplicaciones impresas (Print&Cut), preparado para 12,5 MP
Sistema de extracción	Atmos Pure 600
TroCare	Paquete de servicio a medida

Seguridad y certificaciones

Clase de láser	CDRH Láser de clase 2
Certificaciones	Conformidad CE, en listado FDA
Dispositivo de seguridad	Sistema de seguridad Interlock (Pilz)
Condiciones del entorno	Temperatura ambiente prescrita +15 °C a +25 °C Humedad del aire 40 % hasta 70 %, sin condensación Entorno sin polvo (grado de contaminación 2 según IEC 60947-1)

Sujeto a modificaciones.

Sujeto a equivocaciones y errores.

Identificación del modelo: 8101 Speedy 480 Black Line

Número de serie a partir de: S480-0000020

Estado de revisión: v1.0, 2026-08