

8504 SpeedMarker 330



Especificaciones del sistema

Norma	CDRH Seguridad láser, láser de clase 2; CE [EN 60825-1]
Dimensiones [An x Al x Pr]	450 × 806 × 755 mm / 450 × 1102 × 853 mm (con puerta abierta)
Software	Ruby©
Fuente láser	Láser de fibra dopada con itrio pulsado
Mesa de trabajo	Mesa con ranuras en T, incl. Orificios roscados para el posicionamiento
Puerta	Automático
Color	RAL 7035, RAL 9005
Alimentación eléctrica	110 - 240 V CC, 12 A, 50/60 Hz, L/N/PE
Consumo de energía máx.	950 W
Interfaces	Ethernet, USB, interfaz industrial de E/S de 24 V (3l: Inicio de marcado, Fin de marcado, Reinicio de errores / 3O: Error, Listo, Ocupado)
Requisitos mínimos del sistema de extracción	aprox. 200 m³/h a 1000 Pa (sin tuberías) – p. ej.: Atmos Nano
Refrigeración de armarios de distribución	con refrigeración activa por ventilador
Clase de protección de los armarios de distribución	IP 20
Peso total de la máquina	92 kg
Carga de la mesa máx.	50 kg

Condiciones del entorno

Funcionamiento	Rango de temperatura: de +15 a +35 °C; humedad relativa 60% máx., sin condensación
Almacenamiento	Rango de temperatura: de +0 a +35 °C; humedad relativa 60% máx., sin condensación
Transporte	Rango de temperatura: de -10 a +40 °C; humedad relativa 70 % máx., sin condensación

Fuente láser

Tipo	MOPA					
Potencia del láser	100 W					
Longitud de onda	1064 nm					
Estabilidad de potencia	5 %					
Frecuencia de pulso	1 - 4000 kHz					
Duración del pulso	2 - 500 ns					
Calidad de radiación	M² < 1,6					
Energía de pulso máx.	1,5 mJ a 500 ns					
Frecuencia límite de potencia	Duración del pulso [ns]	Frecuencia límite [kHz]	Frecuencia [kHz] máx.	Duración del pulso [ns]	Frecuencia límite [kHz]	Frecuencia [kHz] máx.
	2	2960	4000	60	200	2000
	4	2160	4000	80	180	2000
	6	1400	4000	100	160	1000
	9	960	4000	150	95	1000
	13	680	3000	200	75	1000
	20	420	3000	250	70	900
	30	300	3000	350	67	600
	45	250	2000	500	67	500

Configuración del cabezal láser

Velocidad de marcado máx.	7 m/s
Láser piloto y de triangulación	Láser de diodos $\lambda = 655$ nm, clase de láser 2; < 1 mW
Lente	F210
Área de marcado [X/Y]	150 x 150 mm
Distancia de trabajo	290 mm
Diámetro del punto en la distancia de trab	59 μ m
Resolución de marcado	2 μ m
Área de trabajo [X/Y/Z] máx.	150 x 150 x 130 mm
Dimensiones de la pieza [X/Y/Z] máx.	375 x 288 x 130 mm

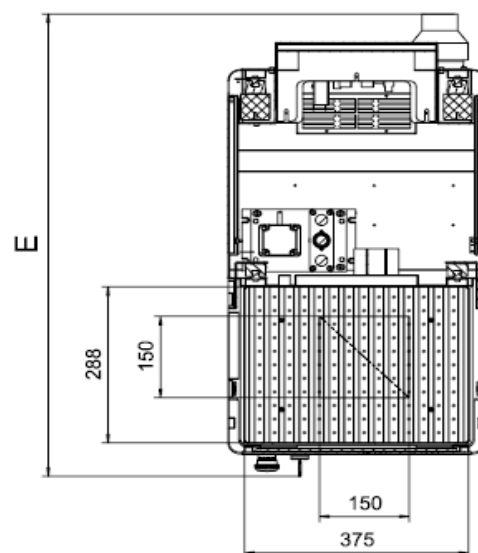
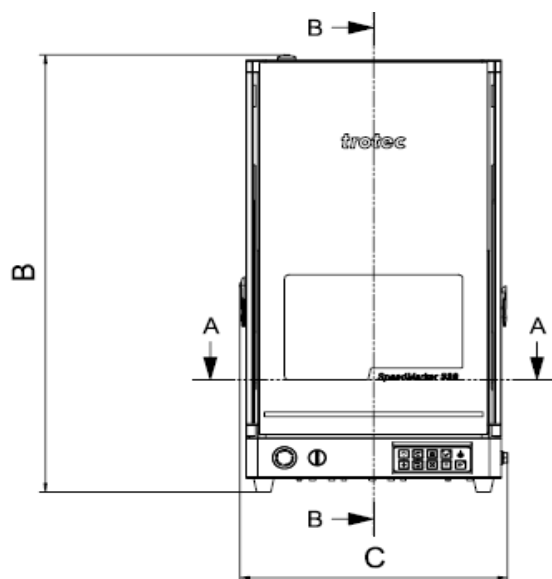
A (Distancia focal) = 280 mm

B = 806 mm

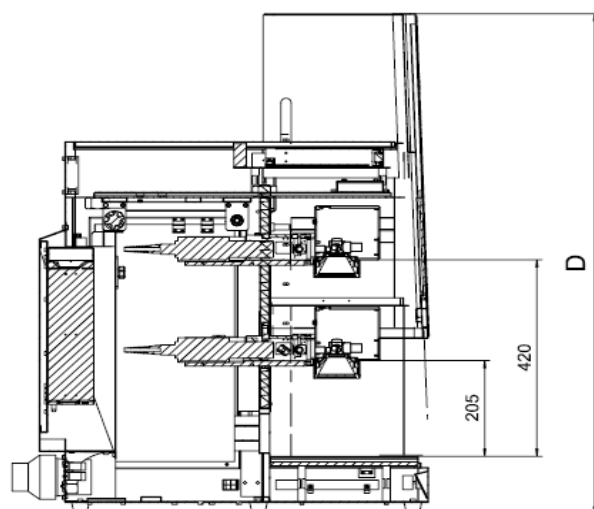
C = 450 mm

D = 1070 mm

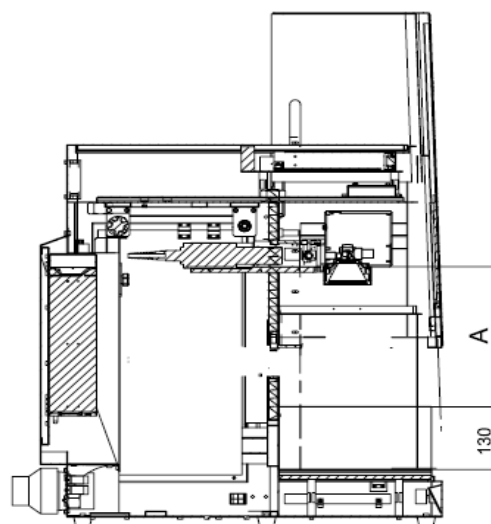
E = 853 mm



SECTION A-A



SECTION B-B



DETAIL C