

8504 SpeedMarker 330



Specyfikacja systemu

Norma	Bezpieczeństwo lasera wg CDRH; klasa lasera 2; CE [EN 60825-1]
Wymiary [szer. x wys. x gł.]	450 × 806 × 755 mm / 450 × 1102 × 853 mm (przy otwartych drzwiach)
Oprogramowanie	Ruby©
Źródło lasera	Impulsowy laser światłowodowy domieszkowany itrem
Stół roboczy	Stół z rowkami w kształcie litery T z otworami gwintowanymi do pozycjonowania
Drzwi	Automatycznie
Kolor	RAL 7035, RAL 9005
Zasilanie energią elektryczną	110–240 VAC, 12 A, 50/60 Hz, L/N/PE
Maks. pobór mocy	950 W
Interfejsy	Ethernet, USB, przemysłowe interfejsy I/O 24 V (3I: Start znakowania, Stop znakowania, Reset błędu / 3O: Błąd, Gotowy, Zajęty)
Wymagania minimalne dotyczące systemu odciągu	ok. 200 m³/h przy 1000 Pa (bez rurociągów) – np. : Atmos Nano
Chłodzenie szafy sterowniczej	aktywne chłodzenie wentylatorowe
Klasa ochrony szafy sterowniczej	IP 20
Całkowita masa maszyny	92 kg
Maks. obciążenie stołu	50 kg

Warunki otoczenia

Eksploatacja	Zakres temperatur od +15 do +35°C; wilgotność względna do maks. 60%, bez kondensacji
Przechowywanie	Zakres temperatur od +0 do +35°C; wilgotność względna do maks. 60%, bez kondensacji
Transport	Zakres temperatur od -10 do +40°C; wilgotność względna do maks. 70%, bez kondensacji

Źródło lasera

Typ	MOPA					
Moc lasera	100 W					
Długość fali	1064 nm					
Stabilność mocy	5					
Częstotliwość impulsów	1 - 4000 kHz					
Czas trwania impulsu	2 - 500 ns					
Jakość promienia	M² < 1,6					
Maks. energia impulsu	1,5 mJ przy 500 ns					
Moc przy częstotliwości granicznej	Szerokość impulsu [ns]	Maks. częstotliwość graniczna [kHz]	Maks. częstotliwość [kHz]	Szerokość impulsu [ns]	Maks. częstotliwość graniczna [kHz]	Maks. częstotliwość [kHz]
	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

Konfiguracja głowicy laserowej

Maks. szybkość znakowania	7 m/s
Lasery pilotujące i triangulacyjne	Laser diodowy λ = 655 nm, klasa lasera 2; < 1 mW
Soczewka	F210
Powierzchnia znakowania [X/Y]	150 x 150 mm
Odległość robocza	290 mm
Średnica plamki przy odległości roboczej	59 μm
Rozdzielczość znakowania	2 μm
Maks. Obszar roboczy [X/Y/Z]	150 x 150 x 130 mm
Maks. wymiary detalu [X/Y/Z]	375 x 288 x 130 mm

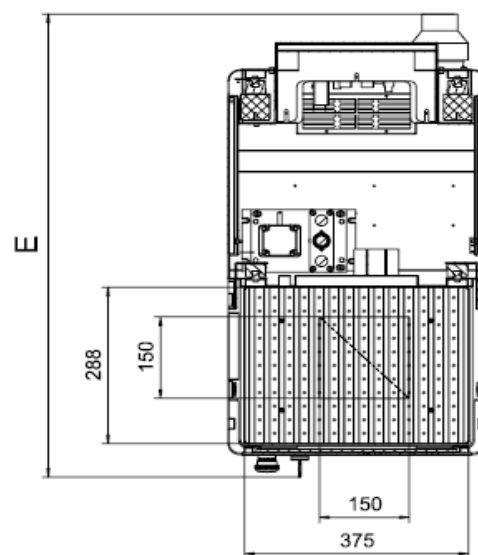
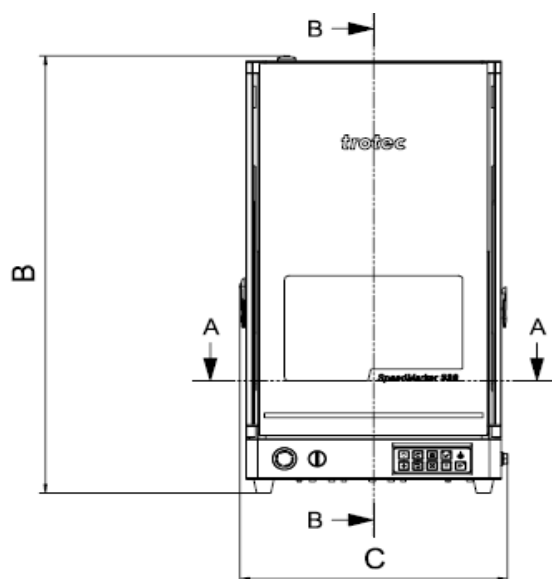
A (Odległość ogniskowania) = 280 mm

B = 806 mm

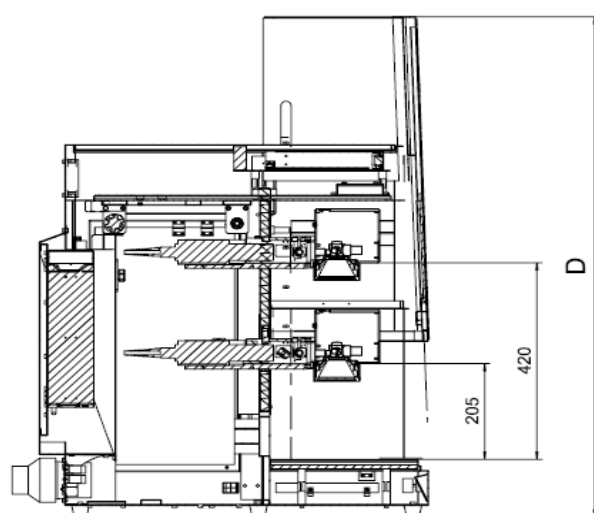
C = 450 mm

D = 1070 mm

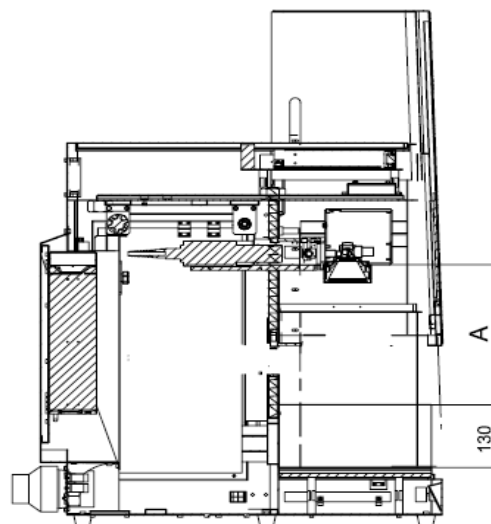
E = 853 mm



SECTION A-A



SECTION B-B



DETAIL C