

8504 SpeedMarker 330



Systeemspecificatie

Norm	CDRH-laserveiligheid; laserklasse 2; CE [EN 60825-1]
Afmetingen [B x H x D]	450 × 806 × 755 mm / 450 × 1102 × 853 mm (deur open)
Software	Ruby©
Laserbron	Gepulseerde, met yttrium gedoteerde fiberlaser
Werktafel	T-groeftafel incl. schroefdraadgaten voor positionering
Deur	Automatisch
Kleur	RAL 7035, RAL 9005
Stroomvoorziening	110 - 240 VAC, 12 A, 50/60 Hz, L/N/PE
Max. stroomverbruik	950 W
Interfaces	Ethernet, USB, industriële interface I/Os 24 V (3I: Markeren-Start, Markeren-Stop, Fout-Reset / 3O: Fout, Klaar, Bezet)
Afzuigstelsysteem-minimumvereisten	ca. 200 m³/h bij 1000 Pa (zonder pijpleidingen) – bijvoorbeeld bij Atmos Nano
Schakelkast-koeling	actief ventilatorgekoeld
Schakelkast-beschermingsklasse	IP 20
Totaalgewicht van de machine	92 kg
Max. tafelbelasting	50 kg

Omgevingsomstandigheden

Werking	Temperatuurbereik +15 tot +35 °C; rel. luchtvochtigheid max. 60%; niet condenserend
Opslag	Temperatuurbereik +0 tot +35 °C; rel. luchtvochtigheid max. 60%; niet condenserend
Transport	Temperatuurbereik -10 tot +40 °C; rel. luchtvochtigheid max. 70%; niet condenserend

Laserbron

Type	MOPA					
Vermogen	100 W					
Golflengte	1064 nm					
Vermogensstabiliteit	5%					
Pulsfrequentie	1 - 4000 kHz					
Pulsduur	2 - 500 ns					
Straalkwaliteit	M² < 1,6					
Max. pulsenergie	1,5 mJ @ 500 ns					
Vermogen grensfrequentie	Pulsbreedte [ns]	Grensfrequentie [kHz]	Max. frequentie [kHz]	Pulsbreedte [ns]	Grensfrequentie [kHz]	Max. frequentie [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

Laserkop-configuratie

Max. markeersnelheid	7 m/s
Pilot- en triangulatielaser	Diodelaser $\lambda = 655 \text{ nm}$; laserklasse 2; < 1 mW
Lens	F210
Markeerzone [X/Y]	150 x 150 mm
Werkafstand	290 mm
Spotdiameter @ werkafstand	59 μm
Markeerresolutie	2 μm
Max. werkgebied [X/Y/Z]	150 x 150 x 130 mm
Max. werkstukafmetingen [X/Y/Z]	375 x 288 x 130 mm

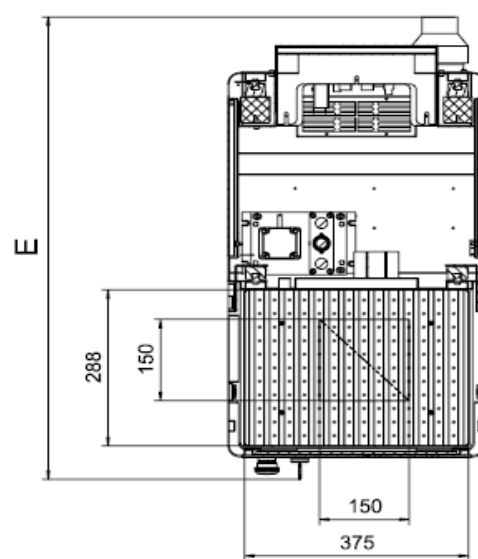
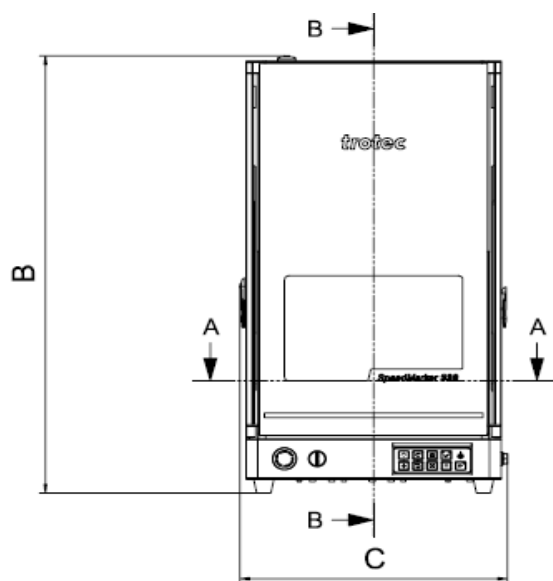
A (Focusafstand) = 280 mm

B = 806 mm

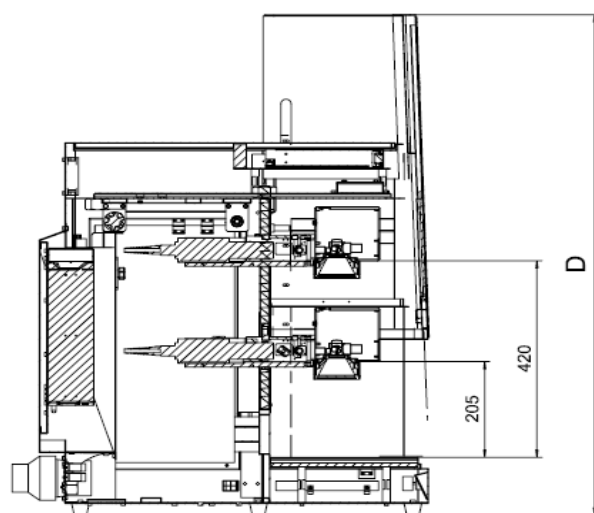
C = 450 mm

D = 1070 mm

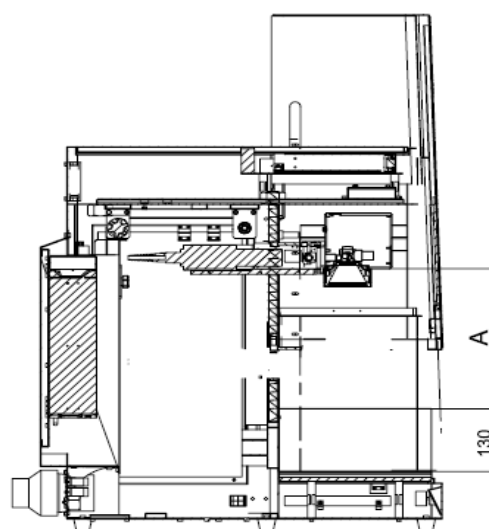
E = 853 mm



SECTION A-A



SECTION B-B



DETAIL C