

8504 SpeedMarker 330



Systemspecifikation

Standard	CDRH lasersäkerhet; laserklass 2; CE [EN 60825-1]
Mått [B x H x D]	450 × 806 × 755 mm / 450 × 1 102 × 853 mm (med öppen lucka)
Programvara	Ruby©
Laserkälla	Pulsad yttriumdoterad fiberlaser
Arbetsbord	T-spårbord inkl. gängade hål för positionering
Lucka	Automatisk
Färg	RAL 7035, RAL 9005
Strömförsörjning	110 - 240 VAC, 12 A, 50/60 Hz, L/N/PE
Max elförbrukning	950 W
Gränssnitt	Ethernet, USB, industriella I/O-gränssnitt 24 V (3I: märkstart, märkstopp, återställning vid fel / 3O: fel, klar, upptagen)
Utsug – minimikrav	ca 200 m³/h vid 1000 Pa (utan rörledningar) – t. ex: Atmos Nano
Kylning av elskåp	aktivt fläktkyl
Skyddsklass för elskåp	IP 20
Maskinens totalvikt	92 kg
Max belastningskapacitet av bord	50 kg

Omgivningskrav

Drift	Temperaturområde +15 till +35 °C; rel. luftfuktighet max 60 %, utan kondens
Förvaring	Temperaturområde +0 till +35 °C; rel. luftfuktighet max 60 %, utan kondens
Transport	Temperaturområde -10 till +40 °C; rel. luftfuktighet max. 70 %, utan kondens

Laserkälla

Typ	MOPA					
Lasereffekt	100 W					
Våglängd	1 064 nm					
Prestandastabilitet	5 %					
Pulsfrekvens	1–4 000 kHz					
Pulsvaraktighet	2–500 ns					
Strålkvalitet	M² < 1,6					
Max pulsenergi	1,5 mJ @ 500 ns					
Effekt gränshfrekvens	Pulsbredd [ns]	Gränshfrekvens [kHz]	Maxfrekvens [kHz]	Pulsbredd [ns]	Gränshfrekvens [kHz]	Maxfrekvens [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

Laserhuvudets konfiguration

Max markeringshastighet	7 m/s
Pilot- och trianguleringslaser	Diodlaser $\lambda = 655 \text{ nm}$; laserklass 2; < 1 mW
Lins	F210
Märkningsyta [X/Y]	150 x 150 mm
Arbetsavstånd	290 mm
Spotdiameter @ arbetsavstånd	59 μm
Märkningsupplösning	2 μm
Max arbetsområde [X/Y/Z]	150 x 150 x 130 mm
Max mått på arbetsstycke [X/Y/Z]	375 x 288 x 130 mm

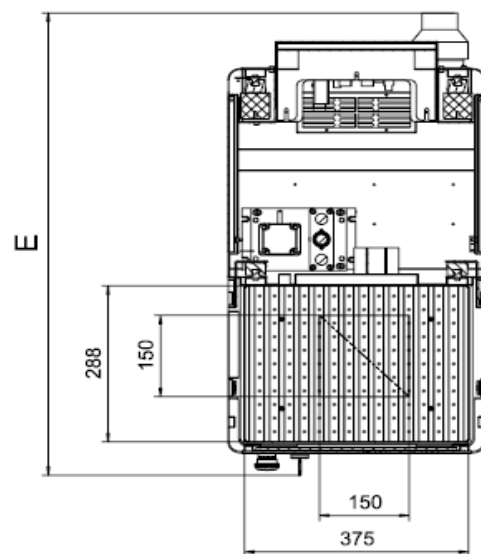
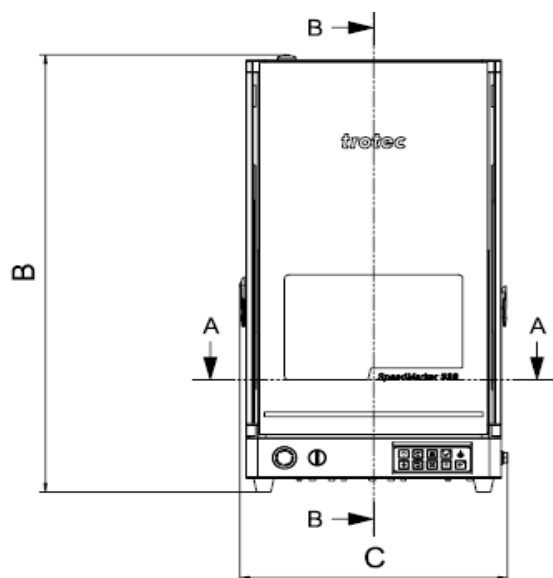
A (Fokusavstånd) = 280 mm

B = 806 mm

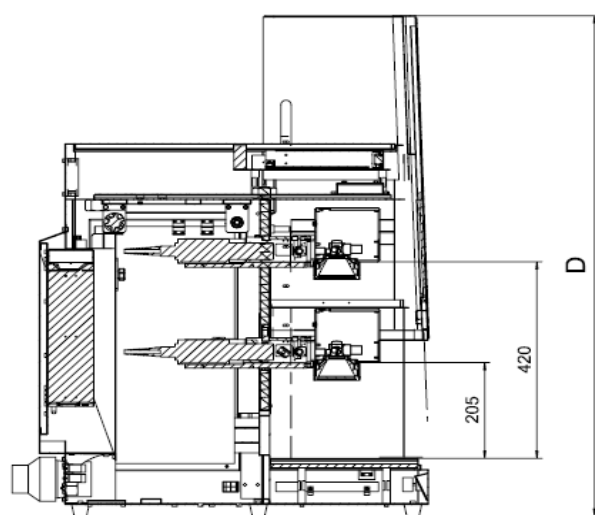
C = 450 mm

D = 1070 mm

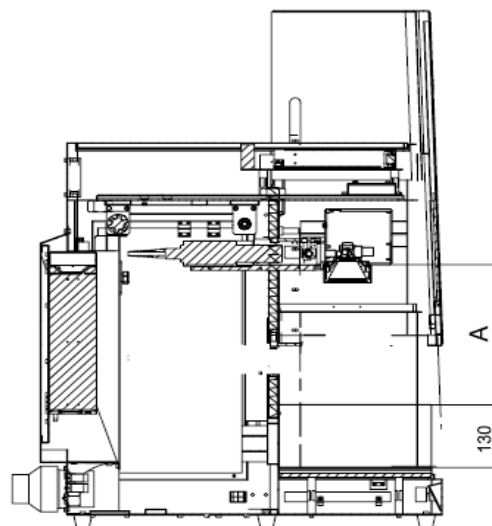
E = 853 mm



SECTION A-A



SECTION B-B



DETAIL C