

8504 SpeedMarker 330



Spécifications du système

Norme	Sécurité laser CDRH ; classe laser 2 ; CE [EN 60825-1]
Dimensions [L x H x P]	450 × 806 × 755 mm/450 × 1102 × 853 mm (porte ouverte)
Logiciel	Ruby©
Source laser	Laser à fibre dopé à l'yttrium à impulsions
Plateau de travail	Table à rainures en T, avec trous filetés pour le positionnement
Porte	Automatique
Couleur	RAL 7035, RAL 9005
Alimentation électrique	110 - 240 V CA, 12 A, 50/60 Hz, L/N/PE
Max. consommation énergétique	950 W
Interfaces	Ethernet, USB, interface industrielle E/S 24 V (3I : Début de marquage, fin de marquage, réinitialisation des erreurs/3O : Erreur, Prêt, Occupé)
Exigences minimales en matière de système d'aspiration	env. 200 m³/h à 1000 Pa (sans tuyauterie) – p. ex. : Atmos Nano
Refroidissement de l'armoire électrique	refroidissement actif par ventilateur
Classe de protection de l'armoire électrique	IP 20
Poids total de la machine	92 kg
Max. Charge admissible du plateau	50 kg

Conditions ambiantes

Fonctionnement	Plage de température : +15 à +35 °C ; humidité relative de l'air 60 % max ; sans condensation
Stockage	Plage de température : +0 à +35 °C ; humidité relative de l'air 60 % max ; sans condensation
Transport	Plage de température : -10 à +40 °C ; humidité relative de l'air 70 % max. ; sans condensation

Source laser

Type	MOPA					
Puissance laser	100 W					
Longueur d'onde	1064 nm					
Stabilité de puissance	5 %					
Fréquence de pulsation	1 - 4000 kHz					
Durée d'impulsion	2 - 500 ns					
Qualité du faisceau	$M^2 < 1,6$					
Énergie d'impulsion max	1,5 mJ @ 500 ns					
Puissance de la fréquence limite	Largeur d'impulsion [ns]	Fréquence limite de pulsation [kHz]	Max. fréquence [kHz]	Largeur d'impulsion [ns]	Fréquence limite de pulsation [kHz]	Max. fréquence [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

Configuration de la tête laser

Max. Vitesse de marquage	7 m/s
Lasers pilotes et de triangulation	Laser à diode $\lambda = 655$ nm, classe laser 2 ; 1 mW
Lentille	F210
Zone de marquage [L/I]	150 x 150 mm
Distance de travail	290 mm
Diamètre du spot @ distance de travail	59 μ m
Résolution de marquage	2 μ m
Max. Zone de travail [X/Y/Z]	150 x 150 x 130 mm
Max. Dimensions de la pièce [X/Y/Z]	375 x 288 x 130 mm

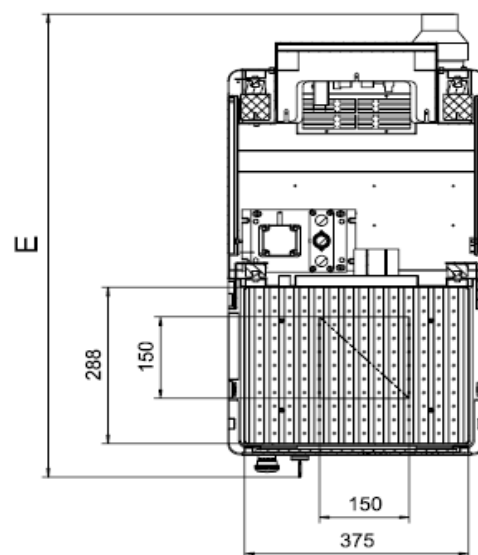
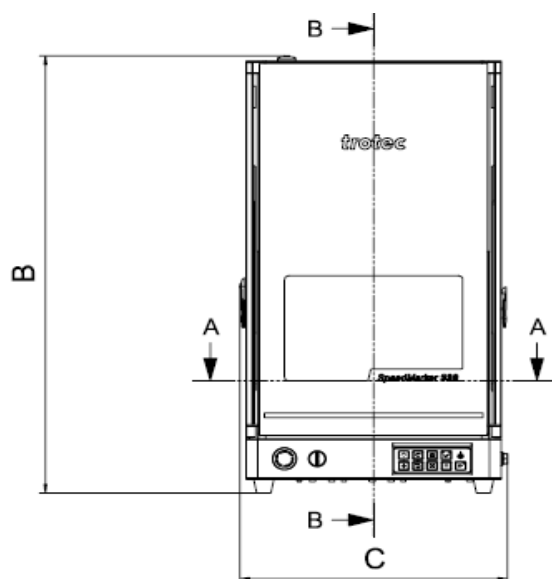
A (Distance focale) = 280 mm

B = 806 mm

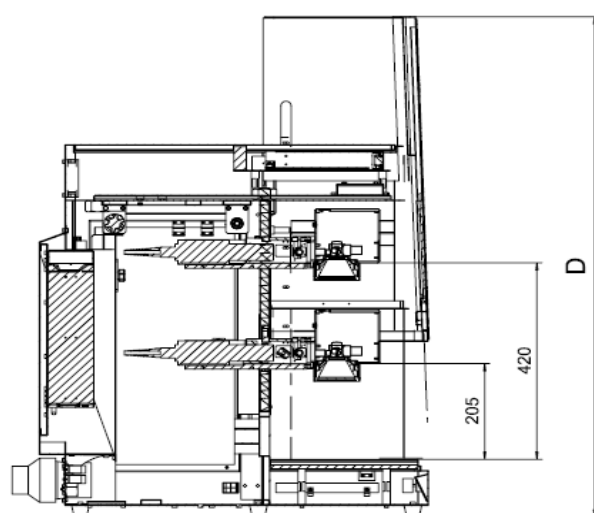
C = 450 mm

D = 1070 mm

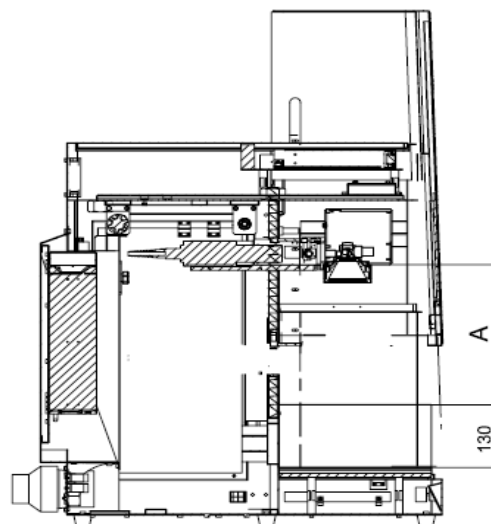
E = 853 mm



SECTION A-A



SECTION B-B



DETAIL C