

CO2 laseri lõikeparameetrid

Materjal	Materjali paksus	40W		60W		80W		100W		120W		150W	
		Max Kiirus	Optim. Kiirus	Max Kiirus	Optim. Kiirus	Max Kiirus	Optim. Kiirus	Max Kiirus	Optim. Kiirus	Max Kiirus	Optim. Kiirus	Max Kiirus	Optim. Kiirus
Akrüül	3 mm	15 mm/s	10 mm/s	20mm/s	12 mm/s	25 mm/s	20 mm/s	30 mm/s	25 mm/s	35 mm/s	30 mm/s	40 mm/s	35 mm/s
	5 mm	8 mm/s	5 mm/s	10 mm/s	7 mm/s	12 mm/s	8 mm/s	15 mm/s	10 mm/s	17 mm/s	12 mm/s	21 mm/s	15 mm/s
	8 mm	—	—	3 mm/s	1 mm/s	9 mm/s	5 mm/s	10 mm/s	6 mm/s	12 mm/s	8 mm/s	15 mm/s	10 mm/s
	10 mm	—	—	2 mm/s	1 mm/s	6 mm/s	3 mm/s	7 mm/s	4 mm/s	8 mm/s	5 mm/s	11 mm/s	7 mm/s
	15 mm	—	—	—	—	3 mm/s	1.5 mm/s	4 mm/s	2 mm/s	5 mm/s	3 mm/s	7 mm/s	4 mm/s
	20 mm	—	—	—	—	—	—	2 mm/s	0.7 mm/s	3 mm/s	1 mm/s	4 mm/s	1.5 mm/s
	25 mm	—	—	—	—	—	—	—	—	1 mm/s	0.4 mm/s	1.8 mm/s	0.8 mm/s
	30 mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vineer	3 mm	10 mm/s	8 mm/s	15 mm/s	12 mm/s	20 mm/s	18 mm/s	25 mm/s	22 mm/s	30 mm/s	28 mm/s	35 mm/s	33 mm/s
	5 mm	5 mm/s	3.5 mm/s	10 mm/s	8 mm/s	15 mm/s	10 mm/s	20 mm/s	18 mm/s	25 mm/s	22 mm/s	30 mm/s	28 mm/s
	10 mm	—	—	3 mm/s	—	8 mm/s	6 mm/s	12 mm/s	10 mm/s	15 mm/s	13 mm/s	20 mm/s	17 mm/s
	15 mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 mm/s	4.5 mm/s
	18 mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 mm/s	2.5 mm/s
	20 mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5 mm/s	1.8 mm/s
MDF	3 mm	6 mm/s	4 mm/s	15 mm/s	12 mm/s	20 mm/s	15 mm/s	23 mm/s	18 mm/s	25 mm/s	20 mm/s	30 mm/s	25 mm/s
	5 mm	3 mm/s	—	10 mm/s	8 mm/s	13 mm/s	10 mm/s	15 mm/s	13 mm/s	18 mm/s	15 mm/s	21 mm/s	18 mm/s
	10 mm	—	—	3 mm/s	—	5 mm/s	3.5 mm/s	7 mm/s	5 mm/s	9 mm/s	6.5 mm/s	12 mm/s	9 mm/s
	15 mm	—	—	—	—	—	—	2.5 mm/s	—	4 mm/s	3 mm/s	7 mm/s	5.5 mm/s
	18 mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 mm/s	—
Nahk	2 mm	15 mm/s	12 mm/s	40 mm/s	35 mm/s	45 mm/s	40 mm/s	50 mm/s	45 mm/s	60 mm/s	55 mm/s	65 mm/s	60 mm/s
Täispuit	3 mm	10 mm/s	8 mm/s	16 mm/s	13 mm/s	20 mm/s	18 mm/s	25 mm/s	22 mm/s	30 mm/s	28 mm/s	35 mm/s	33 mm/s
	5 mm	5 mm/s	3.5 mm/s	12 mm/s	10 mm/s	15 mm/s	10 mm/s	20 mm/s	18 mm/s	25 mm/s	22 mm/s	30 mm/s	28 mm/s
	10 mm	—	—	4 mm/s	—	8 mm/s	6 mm/s	12 mm/s	10 mm/s	15 mm/s	13 mm/s	20 mm/s	17 mm/s
	15 mm	—	—	—	—	—	—	8 mm/s	5 mm/s	11 mm/s	8 mm/s	15 mm/s	13 mm/s
Riie	2 mm	40 mm/s	38 mm/s	60 mm/s	58 mm/s	100 mm/s	98 mm/s	200 mm/s	150 mm/s	300 mm/s	150 mm/s	350 mm/s	150 mm/s
PC	2 mm	40 mm/s	58 mm/s	50 mm/s	45 mm/s	60 mm/s	58 mm/s	70 mm/s	68 mm/s	80 mm/s	78 mm/s	90 mm/s	88 mm/s
	3 mm	30 mm/s	48 mm/s	40 mm/s	38 mm/s	50 mm/s	48 mm/s	60 mm/s	58 mm/s	70 mm/s	68 mm/s	80 mm/s	78 mm/s
	4 mm	25 mm/s	40 mm/s	35 mm/s	30 mm/s	45 mm/s	40 mm/s	55 mm/s	50 mm/s	65 mm/s	63 mm/s	75 mm/s	73 mm/s
ABS	2 mm	—	—	15 mm/s	10 mm/s	35 mm/s	30 mm/s	40 mm/s	35 mm/s	45 mm/s	40 mm/s	55 mm/s	50 mm/s
Paber	Üks kiht	80 mm/s	40 mm/s	200 mm/s	40 mm/s	300 mm/s	150 mm/s	350 mm/s	150 mm/s	350 mm/s	150 mm/s	400 mm/s	150 mm/s
Kumm	4 mm	10 mm/s	5 mm/s	15 mm/s	8 mm/s	20 mm/s	23 mm/s	30 mm/s	27 mm/s	35 mm/s	33 mm/s	40 mm/s	38 mm/s
	6 mm	—	—	10 mm/s	5 mm/s	12 mm/s	7 mm/s	15 mm/s	9 mm/s	20 mm/s	15 mm/s	25 mm/s	20 mm/s

Materjal	Graveeringu tihedus	40W		60W		80W		100W		120W		150W	
		Kiirus	Võimsus	Kiirus	Võimsus	Kiirus	Võimsus	Kiirus	Võimsus	Kiirus	Võimsus	Kiirus	Võimsus
MDF	0,08	400 mm/s	25	400 mm/s	20	400 mm/s	15	400 mm/s	15	400 mm/s	15	400 mm/s	15
Akrüül	0,08	400 mm/s	30	400 mm/s	25	400 mm/s	15	400 mm/s	15	400 mm/s	15	400 mm/s	15
Bambus	0,08	400 mm/s	30	400 mm/s	15	400 mm/s	15	400 mm/s	15	400 mm/s	15	400 mm/s	15
Vineer	0,08	400 mm/s	35	400 mm/s	25	400 mm/s	20	400 mm/s	20	400 mm/s	20	400 mm/s	20
Papp	0,08	500 mm/s	15	500 mm/s	13	500 mm/s	12	500 mm/s	12	500 mm/s	12	500 mm/s	12
Paber	0,08	500 mm/s	13	500 mm/s	11	500 mm/s	11	500 mm/s	11	500 mm/s	11	500 mm/s	11
Värvitud metall	0,08	400 mm/s	35	400 mm/s	20	400 mm/s	18	400 mm/s	18	400 mm/s	18	400 mm/s	18
Anodeeritud Al	0,08	400 mm/s	30	400 mm/s	18	400 mm/s	15	400 mm/s	15	400 mm/s	15	400 mm/s	15
Plastik	0,08	400 mm/s	17	400 mm/s	17	400 mm/s	17	400 mm/s	17	400 mm/s	17	400 mm/s	17
Klaas	0,08	200 mm/s	30	200 mm/s	20	200 mm/s	20	200 mm/s	20	200 mm/s	20	200 mm/s	20
Kartong	0,08	500 mm/s	20	500 mm/s	12	500 mm/s	11	500 mm/s	11	500 mm/s	11	500 mm/s	11
Nahk	0,08	400 mm/s	20	400 mm/s	15	400 mm/s	15	400 mm/s	15	400 mm/s	15	400 mm/s	15
Riie	0,08	400 mm/s	18	400 mm/s	15	400 mm/s	15	400 mm/s	15	400 mm/s	15	400 mm/s	15
Kumm	0,08	300 mm/s	40	300 mm/s	35	300 mm/s	30	300 mm/s	30	300 mm/s	30	300 mm/s	30
Metall*	0,08	100 mm/s	100	100 mm/s	100	100 mm/s	100	100 mm/s	100	100 mm/s	80	100 mm/s	60
Graniit	0,08	200 mm/s	30	200 mm/s	28	200 mm/s	25	200 mm/s	25	200 mm/s	25	200 mm/s	25
Marmor	0,08	200 mm/s	30	200 mm/s	28	200 mm/s	25	200 mm/s	25	200 mm/s	25	200 mm/s	25
Keraamika*	0,08	200 mm/s	30	200 mm/s	28	200 mm/s	25	200 mm/s	25	200 mm/s	25	200 mm/s	25

*graveeritav ainult graveerimispastaga

Lõikamiseks ja Graveerimiseks sobivad plastikud

Materjal	Lühend	Trade name
Polüamiid	PA	Kevlar®, Nylon®
Polüoksümetüleen	POM	Delrin®
Polüester	PES	Thermolite®, Polarguard®
Polüetüleen tereftalaat	PET	Mylar®
Polüimiid	PI	Kapton®
Polüstüreen	PS	
Polümetüülmetakrülaad	PMMA	Plexiglas®
Polükarbonaat	PC	Lexan®, Makrolon®
Polüpropüleen	PP	
Akrüülnitriil-butadieen-stürool	ABS	