



LASR[®]

INDUSTRIAL LASER TECHNOLOGY

Laserskærer sortiment



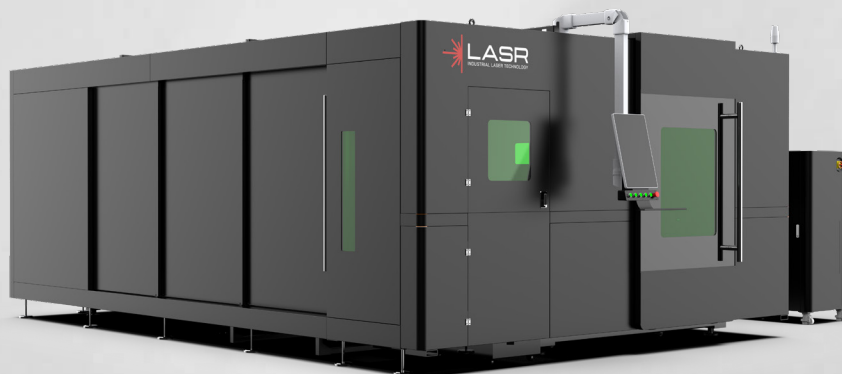
Model LASR-T330 automatic s. 3



Model LASR-T230 s. 5



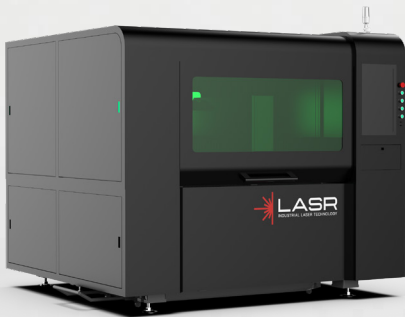
Model LASR-G1530 s. 7



Model LASR-G1530T s. 8



Model LASR-A1530 s. 6



Model LASR-A1309 s. 6



Model LASR- A6060 s. 6

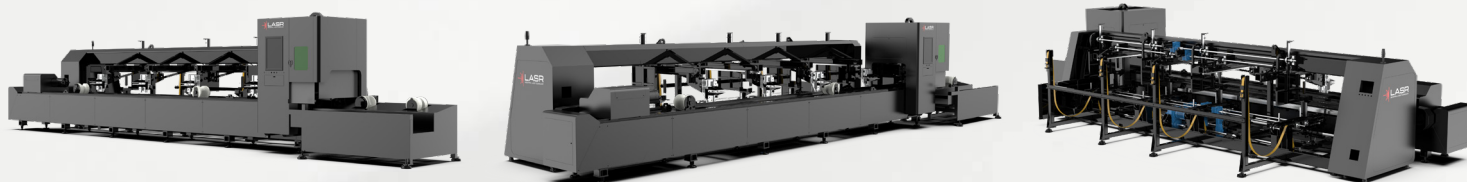


Model LASR-A1015 s. 6

Automatisk laserskæremaskine til rør

Sparer arbejdskraft og er nem at betjene
Fulldautomatisk af- og pålæsning

Effektiv ydeevne kombineret med høj præcision opfylder fuldt ud de mange krav i forskellige industrielle områder



Produktspecifikationer

- Understellet er lavet i tykt stål, som sikrer en fremragende stivhed og ingen deformation ved langvarig brug, hvilket er testet med en digital styrkeanalyse.
- Præcise pneumatiske kæber, holder emnet stabilt, med en nøjagtig positionering, hvilket sparer tid, samtidig med en stærk dynamik.
- Fulldautomatisk ind- og udlæsning, med et magasin op til hele 3 tons.
- Ultrakorte gribe kløer, hvilket hjælper med at reducere råvareomkostningerne.

Rørtype	LASR-T330 automatic
Laser styrke	1000W-3000W
Maximum rotationshastighed	120r/min
Maksimal fremføringshastighed	120m/min
Acceleration	1,2G
Rørdiameterområde	Rundt rør: Ø20-220mm Kvadratisk rør: □ 20-155mm Rektangulært rør: omkredsens diameter ≤220mm
Maksimal belastningsvægt	200kg 30kg/m
Maksimal belastningsvægt for materiale	3,0T
Rør længde	2500mm-6500mm
Maksimal diameter af rørbundt	750mm
Korteste rørrester	150mm

Rørlaser skæreevne

Rundt rør, stål

Laser styrke	Ø20-50	Ø50-100	Ø100-220
1500W	4mm	6mm	6mm
2000W	4mm	6mm	8mm
3000W	4mm	6mm	10mm

Rundt rør, rustfrit stål

Laser styrke	Ø20-50	Ø50-100	Ø100-220
1500W	2mm	3mm	4mm
2000W	3mm	4mm	5mm
3000W	4mm	5mm	6mm

Firkantet rør, stål

Laser styrke	Ø20-50 (15x15 - 35x35mm)	Ø50-100 (36x36-70x70mm)	Ø100-220 (71x71- 150x150mm)
1500W	2mm	4mm	5mm
2000W	3mm	5mm	6mm
3000W	3mm	6mm	10mm

Firkantet rør, rustfrit stål

Laser styrke	Ø20-50 (15x15 - 28x28mm)	Ø50-100 (29x29-70x70mm)	Ø100-220 (71x71- 150x150mm)
1500W	2mm	3mm	4mm
2000W	2mm	3mm	5mm
3000W	2mm	5mm	6mm

Rørlaserens klør har en maks. belastning på 200kg

Rør-fiberlaserskærer

Materialebesparende & hurtig
Kan anvendes til forskellige former for rør



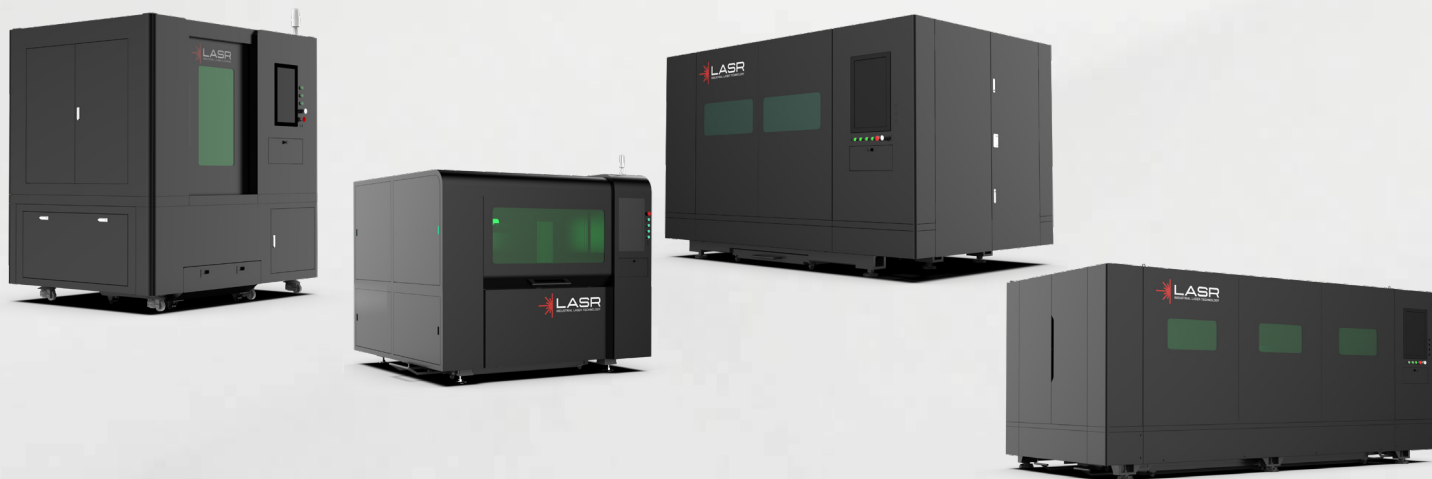
Produktspecifikationer

- Bord-sengen er svejst op af kraftige firkantprofiler. Konstruktionen er databaseret styrkeanalyse, der giver den fremragende stivhed, som sikrer langvarig skæring uden deformation.
- Brobjælke konstruktionen er inspireret af moderne bro-teknologi, der giver strukturel stabilitet samt højhastighedsfunktioner med ultrahøj præcision.
- Præcis pneumatisk spændepatron, høj effektivitet og stabilitet, nøjagtig positionering, tidsbesparende og materialebesparende samt stærk dynamik.
- Der findes automatiseringsmoduler for fuldautomatisk ind-/ og udlægning, der vil accelerere virksomhedernes overgang til Industri 4.0.
- Udstyret har et kraftigt udbygget alarmsystem, for optimal brugeroplevelse.

Model	LASR-T230
Laser styrke	1000W-3000W
Rørlængde	6,5m
Maksimal rotationshastighed	120r/min
Maksimal fremføringshastighed for medbringer	120m/min
Acceleration	1,2G
Klemmeområde	Ø 20-220mm
Positionsnøjagtighed	±0,03mm
Genpositioneringsnøjagtighed	±0,02mm

Præcis fiberlaserskærer

Præcis & hurtig



Produktspecifikationer

- Laserskæremaskinens præcision er baseret på et unikt udviklet maskinværktøj, der fungerer i et integreret kabinet.
- Spidserne på bordpladen har en lav ekspansionskoefficient, høj hårdhed, slidstyrke og anti-magnetiske egenskaber, hvilket sikrer stabilitet af maskinens nøjagtighed ved høj hastighed.
- Transmissionskomponenterne er fra internationalt kendte mærker, der sikrer høj bearbejdningsnøjagtighed og hastighed af maskinværktøjet.
- Vi anvender enten en lineær motorplatform eller en servomotordrevet platform med god mekanisk ydeevne.

Model	LASR-A6060	LASR-A1309	LASR-A1015	LASR-A1530
Laser styrke	1000W-3000W	1000W-3000W	1000W-3000W	1000-3000W
Arbejdsområde	600x600mm	1300x900mm	1000x1500mm	1500x3000mm
Sammenkoblingshastighed	80m/min	100m/min	100m/min	100m/min
Acceleration	1,0G	1,0G	1,0G	1,0G
Positionsøjagtighed	±0,1mm	±0,3mm	±0,3mm	±0,3mm
Genpositionsøjagtighed	±0,2mm	±0,2mm	±0,2mm	±0,2mm
Overordnede dimensioner (mm)	2180x1610x2000	2400x2190x2230	2735x2260x2060	4600x2200x2057

Fiberlaserskærere med lukkede vekslingsborde

Kvalitet og sikkerhed på samme høje niveau

Lavt strømforbrug og høj effektivitet



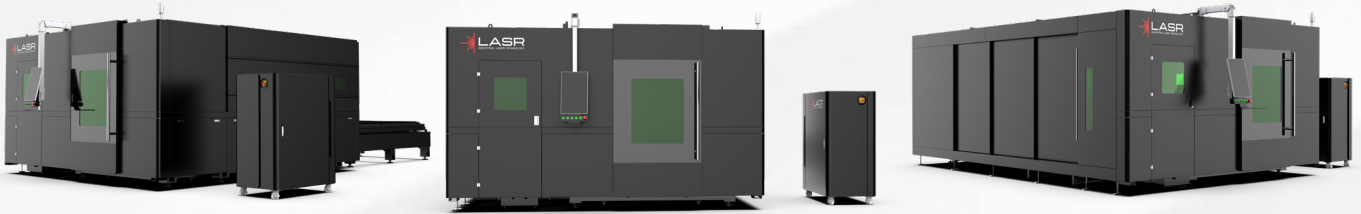
Produktspecifikationer

- Der anvendes en bænk, opbygget af gitterbjælker og gitterplade, som er sat sammen og svejst. Udglødet og bearbejdet for at sikre lav vibration for højpræcisionskæring.
- Aluminiumsbjælken er konstrueret efter analyse af faktiske driftsforhold, der indeholder bjælkens egen acceleration og motormoment. Layoutdesignet sikrer høj styrke og stabilitet for at garantere langvarig højhastighedsskæring.
- Brugerfladen er intuitiv, for nem betjening.
- Laserens kabinet er lukket, og med laserbeskyttelsesglas.
- Det automatiske støvopsamlingsystem er baseret på moderne fluidteknik, der er optimeret til samspillet imellem overtryk og undersugning i skæreområdet. Dette for at opfylde emissionsstandarderne og beskytte miljøet.
- Arbejdsbordet giver effektiv og tidsbesparende produktion.

Model	LASR-G1530
Laser styrke	1000W-6000W
Skæreamråde	1500x3000mm
Sammenkoblingshastighed	140m/min
Acceleration	1,5G
Positionsøjagtighed	±0,3mm
Genpositionsøjagtighed	±0,2mm
Palleudvekslingstid	25s
Spænding	400V/50Hz/60Hz 3Phase

Plade- og rørskærer

Multifunktionel, miljøvenlig & omkostningseffektiv

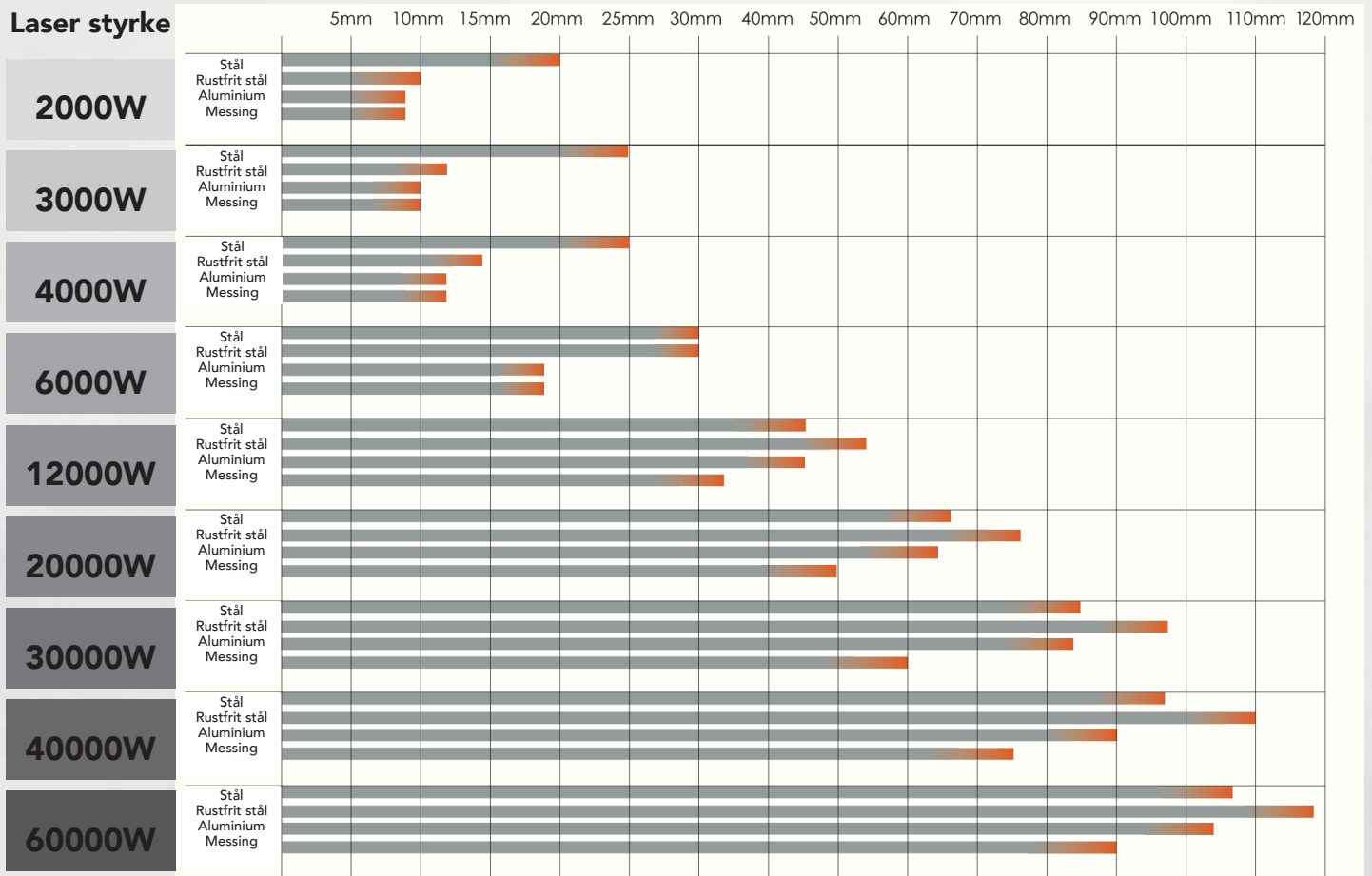


Produktspecifikationer

- Hermetisk lukket kabine med laserbeskyttelses glas-design, som forhindrer personskade.
- Dobbelt drev gantry-system der er varmebehandlet og bearbejdet, som sikrer værktøjets stivhed for langvarig stabilitet.
- Hovedsengen og hjælpesengen er forbundet, og plade- og rørskæring kan skiftes frit og fleksibelt, hvilket i størst muligt omfang kan opfylde kundernes krav til skæring af plader og rør.
- Servomotor og et præcist tandstangssystem sikrer optimale betingelser for skærepositionering og skæreeffektivitet.

Model	LASR-G1530T
Laser styrke	1000W-6000W
Arbejdsområde	1500x3000mm
Sammenkoblingshastighed	140m/min
Acceleration	1,5G
Klemmeområde	Ø10-240mm
Bearbejdningsslængde på rør	±0,2mm

Skæreevne



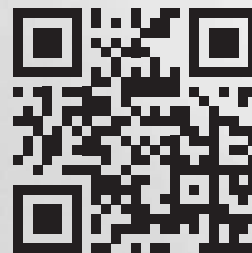
Laserskæreparameter referencetabel

Materiale	Tykkelse (mm)	2000W	3000W	4000W	6000W	12000W	20000W	30000W	40000W	60000W
		Skærehastighed (m/min)								
Stål	1	25-30	30-40	33-43	35-44	60-75	65-85	70-90	80-95	90-100
	3	3-4	3,2-5,0	7,0-12,0	13-17	18-30	45-65	50-75	55-80	65-90
	6	18,-2,0	2,3-3,2	2,5-3,4	2,5-3,5	3,0-4,2	4,0-5,5	13-16	20-25	35-45
	10	1-2	1,2-2,0	1,5-2,4	1,8-2,5	2,0-2,7	3,5-4,7	11-14	15-20	20-25
	12	0,8-1,0	1,0-1,6	1,2-1,8	1,2-2,0	1,7-2,1	2,0-4,0	9-12	9,0-12	10-14,5
	15	0,7-0,85	0,9-1,4	0,9-1,2	1,2-1,8	1,5-1,8	1,7-3,0	4,0-6,0	8,0-10,5	9,0-13,5
	18	0,5-0,6	0,6-0,8	0,6-0,9	0,6-0,9	1,2-1,7	1,5-2,3	3,5-5,0	6,5-9,5	7,5-11,5
	25		0,2-0,5	0,3-0,5	0,5-1,0	1,0-1,2	1,0-1,5	2,0-3,5	5,1-8,3	6,1-9,5
	30				0,2-0,5	0,8-1,0	0,8-1,1	1,5-2,5	3,0-4,5	5,0-8,5
	40					0,3-0,4	0,6-1,0	1,2-2,0	2,5-3,0	3,8-6,0
	50						0,5-0,8	0,8-1,7	2,0-3,0	3,2-5,0
	60						0,4-0,7	0,5-1,5	1,0-1,5	2,1-4,5
	70							0,3-1,3	0,6-1,3	1,5-2,5
80								0,3-1,0	0,6-1,6	
Rustfrit stål	6	0,6-0,7	2,0-4,0	2,5-4,5	4,8-8,0	8-12	15-25	25-53	35-60	43-60
	10	0,4-0,5	0,6-0,8	0,8-1,2	1,6-2,5	3,0-7,0	6,0-10	20-32	25-40	30-50
	12			0,5-0,8	0,8-1,5	2,5-3,9	4,0-6,0	15-25	18-30	20-30
	15			0,4-0,6	0,6-0,8	1,8-2,8	3,5-6,0	13-20	15-25	17-27
	18				0,4-0,6	0,2-1,6	1,2-2,2	8,0-12	10-13	13-18
	25				0,2-0,4	0,6-0,7	0,6-1,2	4,0-5,5	5,0-7,5	6,0-9,1
	30					0,3-0,6	0,5-1,0	2,5-3,9	3,5-4,9	4,0-5,6
	40					0,2-0,5	0,3-0,6	1,8-2,8	2,8-4,0	3,6-4,9
	50						0,2-0,5	1,3-1,8	1,3-2,8	2,3-3,3
	60							0,6-0,8	0,9-1,8	1,9-2,3
	70								0,6-1,0	1,2-1,7
80									0,5-0,8	
Aluminium	1	15-25	25-38	35-45	42-55	60-85	55-65	60-70	65-78	70-80
	3	4,0-6,0	6,5-8,0	7,0-13	15-25	30-40	25-35	30-35	35-47	42-50
	6	0,6-1,0	1,5-2,5	2,0-3,5	3,8-5,0	10-15	9,0-12	18-20	22-30	25-38
	10		0,4-0,7	0,6-1,2	1,0-1,5	4,5-8,0	2,8-4,0	12-15	18-23	20-28
	12			0,4-0,6	0,8-1,0	4,0-5,5	1,9-2,5	10-12	14-20	16-27
	15				0,5-0,8	1,5-2,8	1,5-2,0	6,0-8,0	7,2-9,0	8,0-9,5
	18					1,2-2,0	0,8-1,2	3,0-3,8	4,5-5,5	5,0-6,5
	25						0,3-0,7	1,5-1,8	2,5-3,8	3,3-4,5
	30							0,7-0,9	1,7-1,9	2,0-2,9
	40								0,7-1,1	1,0-1,5
Messing	1	10-16	20-35	25-35	35-45	50-60	75-85	78-88	80-90	85-95
	3	2,5-4,0	4,0-6,0	5,0-8,0	12-18	15-23	32-50	40-55	45-58	50-60
	6	0,4-0,7	1,0-1,8	1,4-2,0	3,0-4,5	7,0-9,0	10-18	20-30	20-30	25-33
	10		0,3-0,5	0,5-1,0	0,8-1,2	2,4-4,0	5,0-7,0	10-15	13-18	15-20
	12			0,3-0,8	0,3-0,5	1,5-2,2	2,8-4,2	5,0-7,0	5,4-8,0	6,0-8,2
	15				0,3-0,4	0,6-1,2	1,0-1,8	2,4-4,0	2,9-4,5	3,2-5,0
	18					0,3-0,5	0,6-0,8	0,8-1,5	1,0-1,9	1,3-2,5
	25						0,4-0,6	0,6-1,0	0,8-1,5	1,0-1,9
	30							0,3-0,6	0,5-1,2	0,8-1,8
40								0,5-0,8	0,6-1,0	

Kontakt os for at høre mere eller få en demonstration

Vi er altid klar til at demonstrere teknologien bag LASR og fortælle mere om mulighederne for at optimere din virksomheds processer eller produktion ved hjælp af laserteknologi.

Scan QR-koden for at få mere at vide om LASR



LASR by Lauge Jensen Aps

CVR: 39577372

Ove Jensens Allé 35H

8700 Horsens

www.lasr.dk