



LASERSVEJSNING I VERDENSKLASSE

Præcis • Effektiv • Miljørigtig



SVEJSNING MED

Svejsning med præcision, styrke og effektivitet



Lasersvejsning er en nyere metode, hvor en koncentreret laserstråle sammensmelter materialer med ekstrem præcision. Den fokuserede laserstråle og præcise varmeindsats giver en smalle og dybere svejsning, som samtidig minimerer deformation og behovet for efterbearbejdning.

Metoden anvendes bredt - fra bil- og flyindustrien til produktion af elektronik og medicinsk udstyr - og er også ideel for virksomheder, der ønsker mere effektive, pålidelige og kvalitetsrige svejsninger i deres daglige produktion.



LASERTEKNOLOGI

Vores egen teknologi

Hos LASR er vi specialister i intelligent laserteknologi, og vi er meget stolte over at kunne fortælle, at vi udvikler alle vores lasermaskiner selv. Vi arbejder konstant på at udvikle, forbedre og nytænke teknologien – både på eksisterende og kommende maskiner. Derfor har vi også flere patenter på vej.

Det gør vi blandt andet for at sikre, at maskinerne lever op til alle lovmæssige standarder, så de er sikre at bruge, og ikke mindst så de giver brugeren et præcist, effektivt og fejlfrit resultat – hver gang.

Fordele ved lasersvejsning

- Præcis sammenføjning med minimal varmepåvirkning (lav varmezone): Mindre deformation og dermed minimal efterbearbejdning.
- Høj hastighed og lav fejlrate: Svejsning med laser kan udføres betydeligt hurtigere og med større ensartethed end ved traditionel svejsning.
- Miljøvenlig proces: Genererer ikke ozon og udsender ikke UV-stråling eller skadelig svejserøg.
- Stor fleksibilitet: Svejser selv komplekse geometrier og utilgængelige områder.
- Anvendelig på en lang række materialer: Aluminium, (rustfri) stål, kobber, plast, titanium, jern, messing, konstruktionsstål, legeringer mm.
- ...og meget mere.



BAD ASS

1500/2000W lasersvejser



- ✦ Kan svejse med og uden tråd.
Tråd i 0,8, 1,0, 1,2, 1,6 og 2,0.
- ✦ Sliddele: der er kun behov for beskyttelsesglas.
- ✦ Service anbefales én gang.

TEKNISK DATA

Funktioner	Svejsning, svejserensning, rengøring og skæring
Dimensioner (BxHxD)	390x610x570mm
Vægt total	41 kg.
Spænding AC	230 V, 50 Hz, enkel fase
Effektjusteringsområde	10-100%
Vertikal fokuseringslinse	±10 mm
Justering af lysplet	Linje 0-5 mm
Effekt	6 kW
Driftstilstand	Kontinuerlig / moduleret
Trykluft forsyning (bar)	10
Udfaldsfiberlængde	10m
Laser klasse	4
Kølemetode	Luftkølet
Max. power	1500W - 2000W
Arbejdsfugtighed	< 70%
Driftstemperatur (°C)	-10-40°C
Krav til gulv / max hældning	Jævn overflade, uden vibrationer eller stød

STRØMFORBRUG PR. TIME

POWER	25%	50%	75%	100%
FORBRUG	1,2 kW	2,0 kW	3,0 kW	4,0 kW

SIKKERHED

Operatøren skal altid anvende specialgodkendte sikkerhedsbriller eller svejsehjelm med korrekt filter.

Derudover anbefales det at arbejde i et område med afskærmning, så ingen utilsigtet udsættes for laserstrålen. Afskærmningen kan f.eks. bestå af specialbygget sikkerhedskabine, beskyttelsesgardiner, faste eller flytbare vægge/paneler eller svejsekabine med udsugning.



TILBEHØR

inkluderet i prisen

Hvad får man med?

Køber du en lasersvejser hos LASR, får du altid en fast tilbehørspakke med, som indeholder alt, hvad du behøver for at komme i gang med at bruge maskinen. Pakken indeholder trådboks, svejsehjelm, sikkerhedsskilt, lysgitter, ekstra kabler samt tilbehør til trådboks og svejsepistol.



BAD ASS

Med integreret nitrogengenerator - 1500/2000W lasersvejser

VERDENSNYHED



PATENT

REVOLUTIONERENDE SVEJSNING

Opdag fremtiden inden for svejsning med vores svejser med **indbygget nitrogengenerator!**
Én kompakt løsning, der sikrer stabil nitrogentilførsel direkte til maskinen – uden behov for eksterne flasker.
Resultatet er **højere kvalitet, øget produktivitet** og ikke mindst **store besparelser**.

STRØMFORBRUG PR. TIME				
POWER	25%	50%	75%	100%
FORBRUG	1,4 kW	2,2 kW	3,3 kW	4,4 kW

Med eller uden tråd

Kan både svejse med og uden tråd, og har en gennembrænding på op til 6 mm.

Sliddele

Der er kun behov for beskyttelsesglas.

Service

Service anbefales én gang. årligt.

TILBEHØR

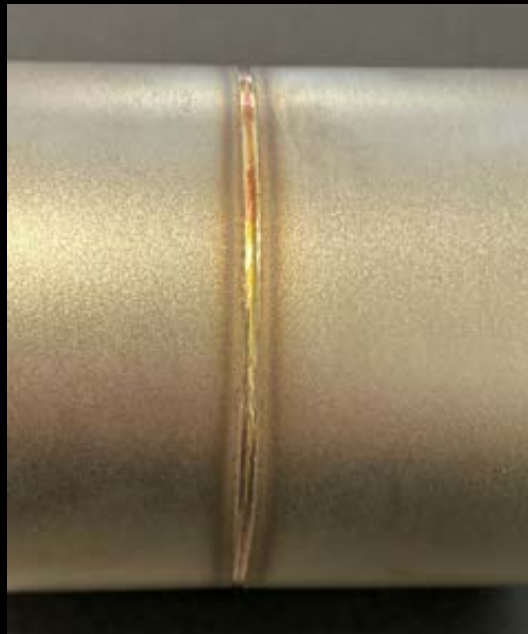
inkluderet i prisen

Hvad får man med?

Køber du en lasersvejser hos LASR, får du altid en fast tilbehørspakke med, som indeholder alt, hvad du behøver for at komme i gang med at bruge maskinen. Pakken indeholder trådboks, svejsehjelm, sikkerhedsskilt, lysgitter, ekstra kabler samt tilbehør til trådboks og svejsepistol.



REFERENCER



SIKKERHED

ORDENTLIGHED

TILLID

VÆRDIGHED

RESPEKT



EUROPÆISK GODKENDT

Når du vælger LASR som leverandør, får du ikke blot CE-godkendt laserudstyr, men også en dansk manual og fuld dokumentation — leveret af en dansk fabrikant med over 15 års erfaring.

Vi garanterer, at sikkerhed og lovgivning altid er på plads og overholder europæiske standarder og direktiver, så du trygt og ansvarligt kan bruge teknologien.

SAFETY FIRST

Alt vores laserudstyr er klassificeret som LASER KLASSE 4. Det er den højeste klasse inden for laserenergi - og dermed også den mest risikofyldte. Det betyder, at udstyret kan være farligt, hvis det ikke håndteres korrekt, og at det kræver særlige sikkerhedsforanstaltninger.

Derfor udleveres vores maskiner altid af en af vores uddannede teknikere, som vil uddanne i korrekt brug af laseren og sikkerheden omkring den. Man modtager efterfølgende et certifikat som dokumentation for gennemført undervisning i brugen af lasermaskinen.

Vi sikrer desuden korrekt brug af godkendte værnemidler samt, at certificeringer, HSE-rutiner og tjeklister er på plads.



VERDENSMÅL



Vores vision bygger på et fundament af ordentlighed, tillid, værdighed og respekt — værdier, der gennemsyrrer alt, vi foretager os, både i forhold til vores medarbejdere og samfundet. Vi har fokus på at skabe en sund, ordentlig og inkluderende medarbejderkultur og arbejder kontinuerligt på at bidrage til både teknologisk og etisk udvikling.



Hos LASR har vi fra start haft et ønske om at revolutionere traditionelle industriprocesser for at øge effektiviteten og fremme bæredygtighed.

Med vores avancerede lasermaskiner skaber vi løsninger, der er hurtigere, sikrere og mere præcise, og som transformerer og effektiviserer produktion og vedligehold.



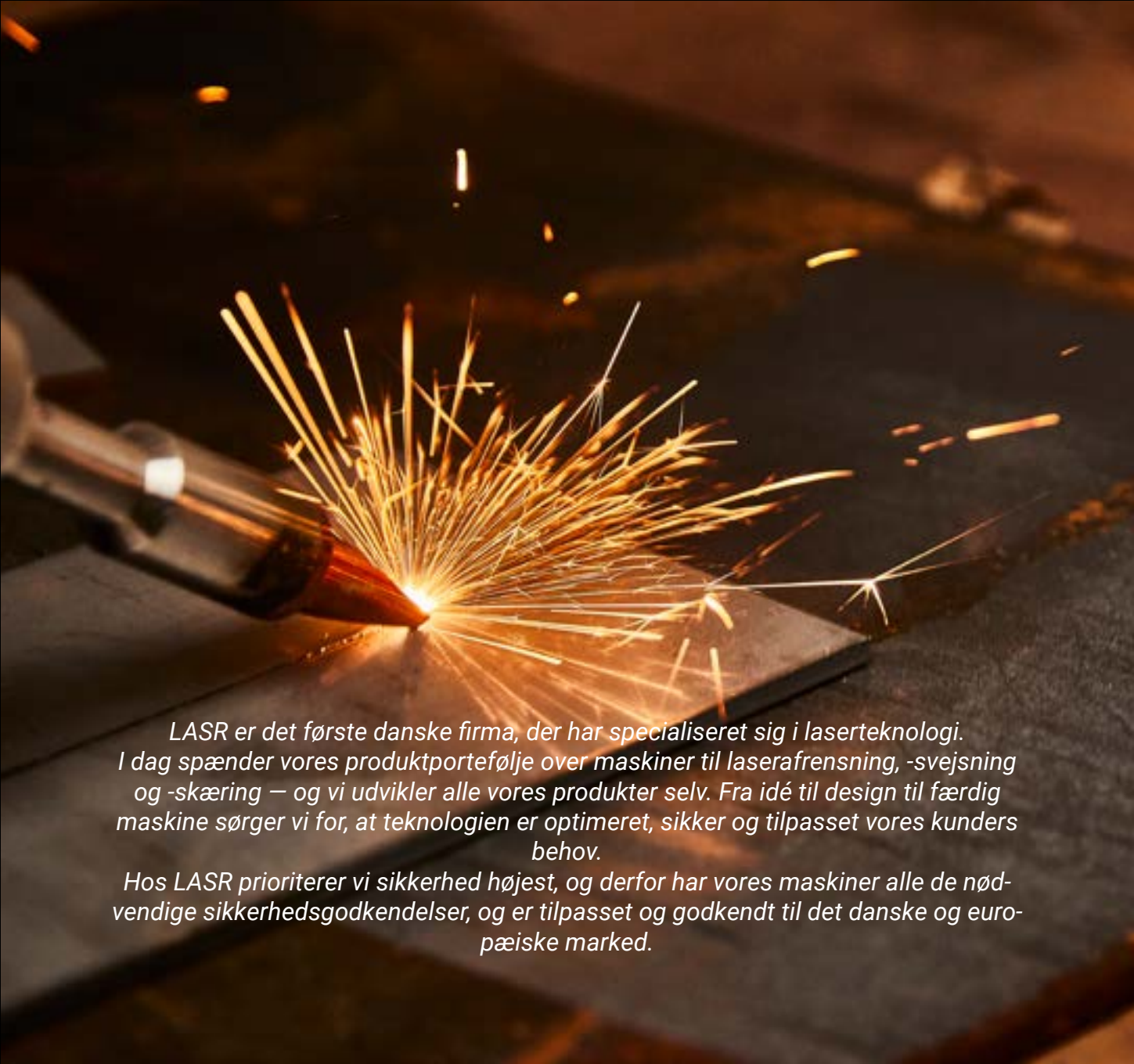
Bæredygtighed er en af grundstenene i LASR.

Ved at udvikle og fremme brugen af laserteknologi på markedet har vi et ønske om at være med til at mindske den samlede industrielle CO2-udledning.

Laserteknologi kræver nemlig langt mindre energi end mange traditionelle metoder og reducerer ydermere behovet for transport, vand og råstoffer betydeligt. På den måde hjælper vores løsninger også andre virksomheder med at omstille sig til mere bæredygtig produktion.

Alt sammen uden at gå på kompromis med præcision og effektivitet.





LASR er det første danske firma, der har specialiseret sig i laserteknologi. I dag spænder vores produktportefølje over maskiner til laserafrensning, -svejsning og -skæring – og vi udvikler alle vores produkter selv. Fra idé til design til færdig maskine sørger vi for, at teknologien er optimeret, sikker og tilpasset vores kunders behov.

Hos LASR prioriterer vi sikkerhed højest, og derfor har vores maskiner alle de nødvendige sikkerhedsgodkendelser, og er tilpasset og godkendt til det danske og europæiske marked.



Ove Jensens Allé 35H
8700 Horsens
+45 5363 6600
info@lasr.dk

Vi tager forbehold for eventuelle trykfejl samt ændringer i specifikationer