

Länken till produkten: <https://cncworld.se/laserskrare-fr-metall-fiber-1500w-130x250cm-tillbehr-p-694.html>



Laserskärare för metall FIBER 1500W 130x250cm + tillbehör

Bruttopris	306 900.00 kr
Nettopris	245 520.00 kr
Tillgänglighet	Tillgänglig
Leveranstid	48 timmar
Katalognummer	10564
Producentkod	ZX-1325FL-1500

Produktbeskrivning

FIBER Laserskärmaskin 1500W med stor arbetsyta 130x250cm

+ tillbehörspaket värt 29 000 SEK!

Laserskärare för metall som tar arbetseffektiviteten till en ny nivå

FIBER-laser på 1500W för metallskärning är en modern maskin anpassad efter behoven hos industri- och produktionsföretag som vill hålla jämna steg med föränderlig teknik och trender, och erbjuda sina kunder betydligt mer än konkurrenterna.

Vår 1500W FIBER-plåtskärare kombinerar **toppkomponenter från Japan, Schweiz och Taiwan** med intuitiv hantering tack vare en integrerad dator med **användarvänlig CypCut-mjukvara** och en stor, tydlig skärm.

Vår laser har alla **lagstadgade certifikat inom EU**. Enheten har testats i laboratoriemiljö och uppfyller kraven i relevanta

direktiv.

Fiberlasern på 1500W kan skära i: **kolstål, rostfritt stål, aluminium, manganstål, galvaniserad plåt, mässing, koppar och andra material.**

Laserkonfiguration redo för alla typer av uppdrag

Alla laserkomponenter är placerade i ett slutet hölje, vilket garanterar en hög säkerhetsnivå för operatörerna och en ren arbetsplats.

1500W optisk lasereffekt + livslängd på upp till 100 000 timmar innebär enorma möjligheter och besparingar vid plåtskärning – detta är den optimala effekten för en lasermaskin som garanterar mångsidighet och låga driftskostnader.

Vid köp hos oss får du ett **komplett paket** – laserskärare för metall + all nödvändig **utrustning värd över 29 000 SEK!**

Paketet innehåller bland annat en industriell kylare (chiller) CWFL-3000, en utsugsfläkt på 3kW, dator med CypCut-mjukvara, fjärrkontroll för styrning, samt en uppsättning reservmunstycken och linser.

Du behöver bara ansluta skyddsgas (syre eller kväve) så kan du börja arbeta.

1500W laser i siffror - Varför är det värt att köpa en FIBER-laser för metall?

Nedan hittar du de materialtjocklekar som 1500W-lasern kan skära:

Effekt/Material	Kolstål	Rostfritt stål	Aluminium	Mässing	Koppar
1500W	10-12mm	2-3mm	1-2mm	1mm	-

För 2 mm kolstål kombinerar 1,5 kW FIBERlasern i Air Cut-läge hög hastighet med låga driftskostnader. Följande värden är en modelljämförelse med HD-plasma och vattenskarvning med vattenstråle Q3.

Jämfört med HD-plasma

ungefär 150 % snabbare

ungefär 60 % lägre kostnad per arbetstimme

och cirka 85 % lägre kostnad per 100 m

Jämfört med vattenstråle Q3

ungefär 740 % snabbare

ungefär 78 % lägre kostnad per 100 m

och cirka 97 % lägre kostnad per 100 m

Jämförelseparameter	Laser FIBER 1,5 kW (luftskärning)	HD-plasmaskärning	Vattenskarvning (vattenstråle Q3)
Skärhastighet	7,0-9,0 m/min	2,8-3,5 m/min	0,8-1,1 m/min
Energiförbrukning (hela systemet)	6-9 kWh (ca. 21 kr - 31 kr/h)	16-20 kWh (ca. 52 kr - 67 kr/h)	25-32 kWh (ca. 77 kr - 103 kr/h)
Kostnad för arbetsgas/slipmedel	0 kr (Tryckluft)	15 kr - 26 kr/h (Tekniska gaser)	103 kr - 142 kr/h (Granat-slipmedel)
Slitdelar	5 kr - 10 kr/h (skyddsglas, munstycken)	31 kr - 46 kr/h (Elektroder, munstycken)	52 kr - 77 kr/h (Blandningsrör)
Faktisk driftskostnad per timme	52 kr - 72 kr/h	142 kr - 167 kr/h	245 kr - 322 kr/h
Tid för att skära 100 linjärmeter	ca. 14-16 min	ca. 35-45 min	ca. 100-120 min
Kostnad för att skära 100 m (förbrukningsmaterial)	ca. 13 kr - 18 kr	ca. 90 kr - 116 kr (+ avgradning)	ca. 412 kr - 541 kr

Resultaten är vägledande och beror på faktorer som materialets kvalitet och sammansättning, inställningar, tryckluftskälla, energi, service och produktionsorganisation.

Vad kan en 1500W metallaser användas till?

- Köksutrustning, ljusteknik,
- Plåtbearbetning, metallskåp,
- Bildelar (karosseri, chassi och andra mekaniska element),
- Kylskåp, luftkonditionering, hisselement,
- Bearbetning av metallelement för hotellinredning,
- Skärning av metallrör för byggindustrin, stängselproduktion
- och många andra applikationer.

Nedan visar vi exempel på applikationer för 1500W FIBER-lasermaskinen och de resultat som kan uppnås.

Vad utmärker vår FIBER 1500W laserskärare?

Laserhuvud från schweiziska Bochu BLT310: Med kontinuerlig automatisk fokusjustering, så att huvudet inte rör vid materialytan och inte repar arbetsstycket. Den har även ett extra skyddsglas ovanför kollimatoren, som skyddar linserna från smuts och skador orsakade av damm.

Laserkälla: Stabil MAX-laserkälla med 1500W effekt. Hög fotoelektrisk konverteringseffektivitet, utmärkt strålkvalitet, livslängd på upp till 100 000 timmar och inga underhållskostnader.

Skärbord: Robust tandat bord som klarar vikten av plåtar med 20mm tjocklek och säkerställer hög skäreffektivitet. Utrustad med inmatningsrullar som underlättar lastning.

CypCut styrsystem: Innehåller en omfattande databas med inställningar för laserskärning, möjliggör flexibel designlayout

och redigering av verktygsbanor. Stöder import/export av data, strålkompensation, kurvutjämning och andra funktioner. Kompatibel med olika märken av laserkällor som IPG, SPI, JK, Raycus, MAX.

Programvaran jest installerad på en dator integrerad i maskinen med en stor LCD-skärm, vilket möjliggör bekväm styrning av lasern. En trådlös fjärrkontroll ingår också i leveransen.

Servomotorer från japanska Fuji: Servomotorer 750W (X/Y-axel) och 400W (Z-axel) med SHIMPO-växel. De erbjuder sluten positionskontroll och hastighet på 2000-3000 varv/min. Dessutom har de hög överbelastningsbeständighet och garanterar jämn drift även vid låga hastigheter.

Chiller - Industriell kylvanhet: Industriell kylare S&A Teyu CWFL-3000 kyler snabbt lasern, vilket stabiliserar prestandan vid arbete i höga temperaturer.

Tekniska data:

- **Tankvolym:** 22 L
- **Vattenflöde:** 70 L/min
- **Anslutningsdiameter:** 1/2" Rp
- **Tryckhöjd:** 55 m
-

Kylkapacitet: 6586 Kcal/h, 7.66 kW

- **Kompressoreffekt:** 2.70 kW, 3.67 hk
- **Pumpeffekt:** 0.75 kW
- **Köldmedium:** R-410A
- **Köldmediemängd:** 2100g
- **Precision:** $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- **Strömförsörjning:** 220V (+-10%), 50 Hz
- **Vikt:** 95 kg
- **Dimensioner:** 770 x 550 x 1030 mm

I vår FIBER 1500W-maskin finns även:

Kvadratiska linjärstyrningar från taiwanesiska Hiwin, modell HGH25 – ger hög rörelseprecision, stabilitet och stor lastkapacitet. Används i CNC-maskiner för exakt matning längs axlarna.

Snedskuren kuggstångsdrift från taiwanesiska YYC – ger jämnare rörelse och högre precision jämfört med rakskurna kuggstänger. Används för rörelse i X- och Y-axlarna.

TBI kulskruv för Z-axeln – TBI-kulskruvsdrift används i Z-axeln för att säkerställa exakt positionering och minimera friktion, vilket ökar livslängden och noggrannheten.

I paketet ingår en **högpresterande fläkt på 3kW** samt ett **automatiskt smörjsystem**, vilket avsevärt underlättar underhållet av maskinen vid intensiv drift.

Tekniska data för FIBER 1500W lasermaskin för metall:

Parameter	Värde
Modell	ZX-1325FL
Effektiv skäryta	1300*2500mm
Arbetsområde X-axel	1300mm
Arbetsområde Y-axel	2500mm
Arbetsområde Z-axel	150mm
Maskinens dimensioner och vikt	365x217x190cm (L x B x H), 2000kg
Lasertyp	Fiberlaser
Laservåglängd	1060-1080nm
Skärhuvud	Laserhuvud med Autofokus Bochu BLT310
Nominell uteffekt	1500W (Märke MAX, MFSC-1500)
Laserskärningssystem	FSCUT 2000 (CypCutE mjukvara)
Drivsystem	Fuji Japan servomotor 750W för XY-axlar, 400W för Z-axel
Reducerare	SHIMPO, Japan
Styrskena	Kvadratisk linjärstyrning, Hiwin, Taiwan, HGH25
Transmissionssystem	YYC, Taiwan, snedskuren kuggstångsdrift
Drivning Z-axel	TBI kulskruv
Proportionell ventil	SMC, Japan
Positioneringsnoggrannhet	0.03mm/m
Repeternoggrannhet	±0.02mm/m
Max. rörelsehastighet	80m/min
Strömförsörjning	AC380V, 50/60Hz, trefas

Parameter	Värde
Total effekt	11 kW
Grafikformat som stöds	CAD, DXF, etc.
Smörjsystem	Automatiskt
Arbetsmiljö	Temp: 0-40°C, Luftfuktighet: ≤80%, ingen kondens
Certifikat	CE

Paketet innehåller:

- 1500W FIBER-laser
- Integrerad dator med CypCut-mjukvara
- Industriell kylare CWFL-3000
- Utsugsfläkt 3kW
- Fjärrkontroll för styrning
- Uppsättning skärmunstycken
- Fokuslinser
- Anslutningskablar
- Bruksanvisning