

Länken till produkten: <https://cncworld.se/laserskrare-fr-metall-fiber-3000w-130x250cm-tillbehr-p-650.html>

Laserskärare för metall FIBER 3000W 130x250cm + tillbehör



Bruttopris	391 860.00 kr
------------	----------------------

Nettopris	313 488.00 kr
-----------	----------------------

Tillgänglighet	Tillgängligt
----------------	---------------------

Leveranstid	48 timmar
-------------	------------------

Katalognummer	10563
---------------	--------------

Producentkod	ZX-1325FL
--------------	------------------

Produktbeskrivning

FIBER Laserskärmaskin 3000W med stor arbetsyta 130x250cm

+ tillbehörspaket värt 29 000 SEK!



Laserskärare för metall som tar arbetseffektiviteten till en ny nivå

FIBER-laser på 3000W 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 3000W 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 3000W 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.

3000W 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.

3000W laser i siffror - Varför är det värt att köpa en FIBER-laser för metall?

Nedan hittar du de materialtjocklekar som 3000W-lasern kan skära:

Effekt/Materi	Kolstål	Rostfritt stål	Aluminium	Mässing	Koppar
---------------	---------	----------------	-----------	---------	--------

al					
3000W	16-18mm	5-6mm	4-5mm	3-4mm	1-2mm

Det är också värt att jämföra fiberlaser med andra metallskärningsmetoder som plasma och vattenskärning.

Exempel på material: **Rostfritt stål 5mm**

Skärhastighet:

- **Fiberlaser (3 kW): 6-8 m/min**
- Plasmaskärning: 1,5-2 m/min
- Vattenskärning (Waterjet): 0,5-1 m/min

Fiberlasern skär sådan plåt **ca 400% snabbare än plasma** och **upp till 800% snabbare än vattenskärning!**

Driftskostnader (ungefärliga):

Fiberlaser (3 kW):

- Energikostnad: ca **8-10 kWh (58-82 SEK/h)**
- Gasförbrukning (tillval, t.ex. kväve): **12-24 SEK/m³**
- Driftskostnad: **58-93 SEK/h**
- Underhåll: **Låga underhållskostnader** - inga snabbt slitna komponenter.

Plasmaskärning:

- Energikostnad: ca **15-20 kWh**
- Gasförbrukning: **12-24 SEK/m³**
- Kostnad för byte av elektroder och munstycken: **12-24 SEK/m³**
- Driftskostnad: **139-163 SEK/h**

Vattenskärning:

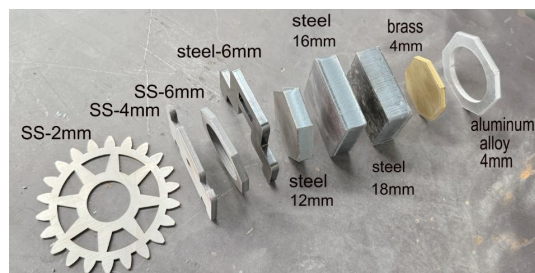
- Energikostnad: **10-15 kWh**
- Vattenkostnad: **12-24 SEK/h**
- Abrasivmedel (granatsand): **24-47 SEK/h**
- Underhållskostnad (byte av munstycken): **35-70 SEK/h**
- Driftskostnad: **163-209 SEK/h**

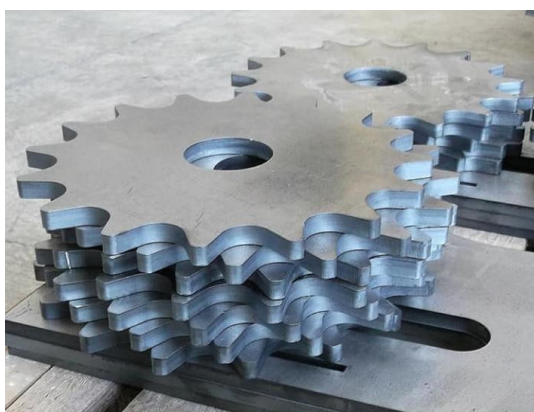
En arbetstimme med fiberlaser kostar i genomsnitt 50% mindre än med andra metoder!

Vad kan en 3000W metallaser användas till?

- Köksutrustning, ljus teknik,
- 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 3000W FIBER-lasermaskinen och de resultat som kan uppnås.





Vad utmärker vår FIBER 3000W 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 3000W effekt. Hög fotoelektrisk konverteringseffektivitet, utmärkt strålkvalitet, livslängd på upp till 100 000 timmar och inga underhållskostnader.

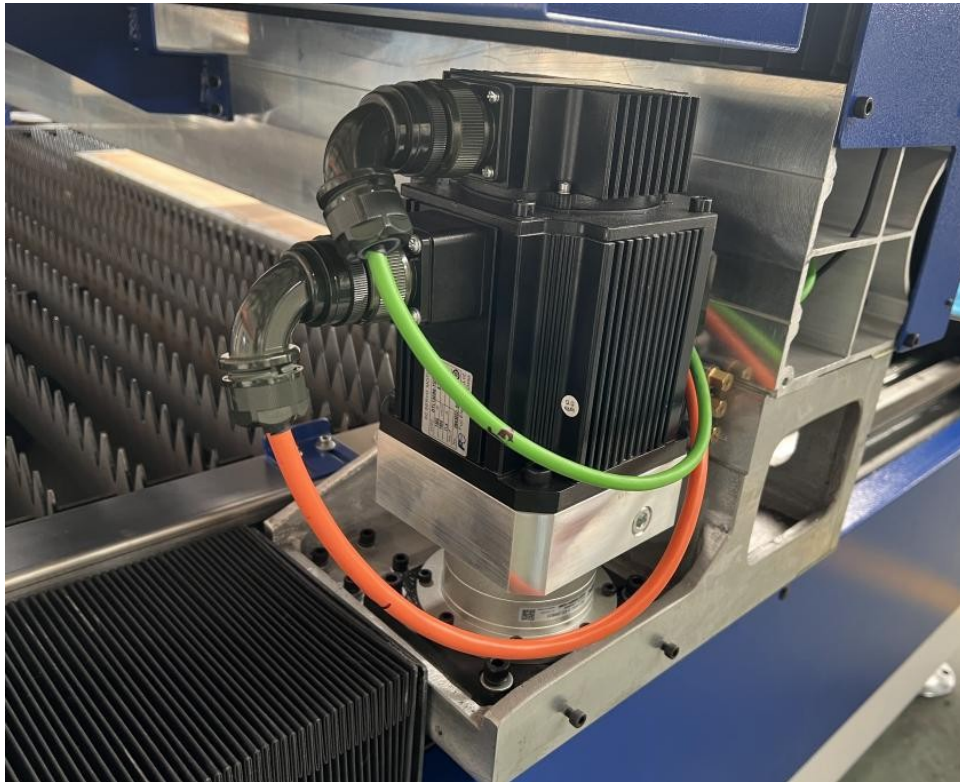
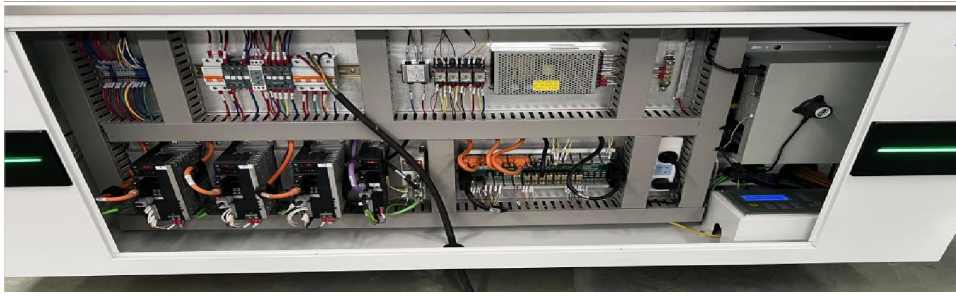
Skärbord: Robust tandat bord som klarar vikten av plåtar med 20mm tjocklek och säkerställer hög skäreffektivitet. Utrustad med inmatningsrullar som underlättar lastning.





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 kylenhet: 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 3000W-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 3000W 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	3000W (Märke MAX, MFSC-3000)
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
Total effekt	13 kW
Grafikformat som stöds	CAD, DXF, etc.
Smörjsystem	Automatiskt
Arbetsmiljö	Temp: 0-40°C, Luftfuktighet: ≤80%, ingen kondens
Certifikat	CE

Paketet innehåller:

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

