


**Adatlap/Datasheet**

Modellszám és megnevezés / Number and name	Kép / Machine Picture	Hegeszthető lemeztvastagság / Thickness (mm)	Lézer forrás / Fiber Laser source	
CAXTW_F2000_R_RelFar Fiber lézer hegesztő és lézer tisztító berendezés / Fiber welding and fiber cleaning machine		SS 0,5 - 4 mm CS 0,5 - 4 mm Alu 0,5 - 3 mm	Raycus RFL-C2000W	

**1. A Fiber lézer hegesztő főbb elemei / Main configuration of Fiber laser welding machine:**

Modellszám	CAXTW_F2000_R_RelFar
Lézer forrás gyártója / Fiber Laser source	Raycus
Lézer kimeneti teljesítmény / Laser power	2000 W
Hegesztő pisztoly / Laser head (welding gun)	RelFar (welding-cleaning) Kábelhossz 9 m / Cable length 9 m
Vezérlő / Controller	RelFar
Hegesztő huzal továbbító / Auto wire feeding system	Huzal sebességének szabályozása, real time sebesség mérés / Wire feeding regulator, LED screen displays real time wire feeding speed, high precision speed control knob, good wire feeding speed controll ability. Wire feeding fixture, wire feeding copper nozzle and welding copper nozzle. The internal structure of the wire feeder A high precision fully enclosed low speed motor, and the dual drive wire eeding structure make the wire feeding more smooth and powerful without wire jamming. Closed chassis design, with liftable handle and universal wheels.
Hűtés típusa / Cooling method	Vízűtéses Hanli / Water cooling Hanli water chiller
Védőgáz szabályzó / Gas valve	Airtac gázfogyasztás csak hegesztéskor / AIRTAC from Taiwan

**2. A Fiber lézer hegesztő főbb paramétere / Parameters of Fiber laser welding machine:**

Hegesztés sebessége / Welding speed	1 - 120 m/sec
Lézertisztító tisztítási szélesség / Wide of the cleaning	80 mm or 150 mm
Védőgáz / Gas assist	Nitrogen/Argon
Áramellátás / Voltage	3 fázis 380V, 50-60 kHz / Three-phase 380(AC)±10%, 50-60 kHz
Gép tömege / Machine nettó weight	200 kg
Hegeszthető anyagok / Applicable for	Szénacél, rozsdamentes acél, titánium, alumínium, réz stb / It can be used to weld the metallic materials, like carbon steel, stainless steel, titanium, aluminum, copper etc.
Gép befoglaló mérete / Machine size	104cm*61cm * 122cm magasság

**3. Hegeszthető lemeztvastagság / Welding thickness**

CAXTOOL		CAXTOOL KFT.							
Cím/Add: 6791 Szeged, Dorozsmai út 157. Website: www.caxtool.hu Tel : + 36 30 9688 911 Email: info@caxtool.hu									
Hegeszthető lemeztvastagság / Welding thickness									
Lézer teljesítmény / Laser power	1 kW			1,5 kW			2 kW		
Hegesztett anyag / Welding material	SS	CS	Alu	SS	CS	Alu	SS	CS	Alu
Hegesztett vastagság / Welding thickness	0,5-2mm	0,5-2mm	0,5-1mm	0,5-3mm	0,5-3mm	0,5-2mm	0,5-4mm	0,5-4mm	0,5-3mm

**4. Leírás / Product description**

Ez a gép 2000 wattos fiber lézert alkalmaz, amelynek nagy elektro-optikai átalakítási hatékonysága és hosszú lézeres élettartama van. / This machine adopts 2000 watt fiber laser, which has high electro optical conversion efficiency and long laser life.

A hegesztőpisztoly elemeinek cseréjével, a controller átállításával a berendezés lézertisztító és lézervágó funkciót is be tud tölteni. The laser welding machine is able cleaning and cutting, you must change parts of the head and choose the option of the controller.

Az egész gép alacsony energiafogyasztással működik, karbantartást nem igényel, működése stabil. A hosszú élettartam alacsony fenntartási költséget eredményez használojának / The whole machine has low energy consumption, maintenance-free, high stability, and long term use can save users a lot of processing costs

A hegesztés jó, a mélység nagy, a kúp kicsi, a pontosság kiváló, teljes mértékben megfelelnek a különböző iparágak felhasználói igényeinek, a varrat egyenletesen sima és sík / The weld is fine, the depth is large, the taper is small, the precision is high, fully meet the needs of users in different industries, and the welding is firm smooth and flat;

Lehet idő vagy energia felosztás, különféle eljárású alkalmazásokhoz használható, mind folyamatos hegesztés és ponthegesztés is lehetséges. / Can be time splitting or energy splitting, suitable for different processing applications, support both continuous welding and spot welding.

A hegesztőpisztoly wobble/oszcillációs fejrel van ellátva, a lézertény szélesebb varrat kialakítására képes, a hegesztőpisztoly kézi, rugalmas és kényelmes, valamint a hegesztési távolság hosszabb. Elsősorban nagy munkadarabokhoz, rögzített pozíciókhoz, például belső derékszög, külső derékszög, lapos hegesztés. A hegesztés során kicsi hővel érintett terület, kicsi a deformáció, nagy a hegesztési mélység. Ez egy viszonylag rugalmas új hegesztési eljárás nagy munkadarabok hegesztésére / The welding gun is with wobble head, and the welding gun is handheld, flexible and convenient, and the welding distance is longer. Mainly for large workpieces, fixed positions such as inner right angle, outer right angle, flat weld welding, small heat affected area during welding, small deformation, large welding depth and firm welding. It is a relatively flexible new welding process for welding large workpieces at a long distance

## 5. Fogyó anyagok / Recommended consumables

Name	Csereidőszak / Replacement Time	
Hegesztőfej fúvóka / Nozzle	3-4 hónap/Months	
Védő lencse / Protective lens	7-10 nap/days	

## 5. Alkalmazó iparágak / Applicable Industry

Reklámtáblák, gépipari termékek, autó alkatrészek, ajándék tárgyak gyártása / It is widely used in the industries such as advertising signs, hardware products, auto parts, craft gift etc

## 6. Hegesztési minták / Weld samples



## 7. Gépre vállalt garancia / Machine Warranty

1 év a teljes gépre, 2 év a fiber lézert forrásra, fogyó anyagokra nincs garancia / 1 years warranty for the whole machine, 2 years warranty for the fiber laser source, Consumables: no warranty

## 8. Machine pictures





### **9. Betanítás / Training:**

Ügyfeink küldhetnek munkatársat betanulásra üzemünkbe, vagy cégünk munkatársa megy ki a telepítés helyszínére. /Customers can send technician to our factory to accept training or we send technician to customer's factory to train the workers until they master the technique of using the machine.