


**Adatlap / Datasheet**

Modellszám és megnevezés / Number and name	Kép / Machine Picture	Munkaasztal mérete / Working table (mm)	Lézer forrás / Fiber Laser source	
CAXTC_Accurl_4020_Comb_6kW_1.0 Fiber lézervágó berendezés / Fiber cutting machine		4000*2000	IPG 6 kW	

**1. Az ajánlati árban foglalt főbb elemek / The following elements are included:**

Modellszám	CAXTC_Accurl_4020_Comb_6kW_1.0
A gép külső megjelenése / Machine Outlook	Zárt konstrukció síklemez és csővágó térre is / Full enclosure
Lézer fej gyártója és típus / Laser Head	Raytools BM111 (Auto focus)
Lézer fej gyorsulás / Laser Head acceleration	ACCURL ® Dynamic System 4.0: 1G Acceleration
Beszúrási technológia / Piercing technology	ACCURL ® Fast piercing 2.0: Ultrafast perforation
Lézer fej mozgatója / Laser Head control	ACCURL Fly Cutting 3.0
CNC vezérlés / CNC system	ESA 660 series Twincat CNC system
Csere asztal / Transfer table	Automatikus asztalcserélő / Automatic table exchanger 4020 (Backwards and Forwards)
Lézerbiztonság és CE megfelelés / Laser security class	Class IV safety system and CE marking, Light barriers Safety (CE) & Protects the work zone and staff
Beszúrási technológia / Piercing technology	ACCURL Automatic piercing 2.3: (instant perforation detection)
Lézer forrás gyártója és típus / Fiber Laser source	IPG YLS 6000K Fiber resonator, Power 6kW
CAD/CAM teríték kezelés / CAD/CAM Nesting	Libellula automatic nesting for sheet cut&tube with ESA
Servo motor/drive	YASKAWA ® Highly dynamic EtherCAT servo drive
Pneumatikus cső és profil vágó rendszer / Pneumatic Pipe & Profile Cutting System	diameter 210mm / 6000 mm
Fúvóka tisztító / Nozzle cleaning	Automatikus fúvóka tisztító / Automatic nozzle cleaning 1.0
Elszívás / Smoke Extraction System 6000 m3/h	Ipari füstszűrő ( TODC -6L/6000m³/h) / Smoke Extraction System (TODC -6L/6000m³/h ).

**2. A főbb elemek specifikációja / Parameters:**

Modellszám	CAXTC_Accurl_4020_Comb_6kW_1.0
CNC rendszer / CNC control unit	ESA 660 series Twincat CNC system with YASKAWA package
Megmunkálási terület / Processing surface (L*W)	4000×2000mm síklemez és átm 210 mm x 6000 mm cső
Max. tömeg terhelés / Max. load capacity	1850 kg
Gyorsmenet (X és Y tengely) / Rapid traverse	105m/min
X tengely gyorsulás / X-axis acceleration	1 G (9.8 m/s <sup>2</sup> )
Y tengely gyorsulás / Y-axis acceleration	1 G (9.8 m/s <sup>2</sup> )
Z tengely gyorsulás / Z-axis acceleration	1 G (9.8 m/s <sup>2</sup> )
Pozicionálási pontosság / Positioning Accuracy	+/- 0.03mm
X/Y tengely visszaállási pontosság / X/Y axis Repeatability	+/- 0.015 mm
Tábla csereidő / Shuttle table Change Time	35 sec max tömeg mellett / Exchange time 35 sec with max sheet weight
Vezérelhető segédgázok / Programmable assist gases	CNC vezérlésű gáz adagolás / Closed loop CNC control of the gases (O2, N2, air)
Segédgáz / Assist gas	Szénacél: oxygen 0,5 - 6 bar Rozsdamentes acél: nitrogen 0,5 - 25 bar Alumínium: Száraz levegő vagy Nitrogen 0,5 - 25 bar
Max. energia felvétel / Total electric power	50 kW
Csere asztal / Transfer table	Elektromos, automatikus lánchajtású cserélő / Motorized-Automatic exchange
Internet / Ethernet connection	RJ45

CAD/CAM	Libellula automatic nesting for sheet cut & tube with ESA
Lézer forrás / Laser power	IPG (Germany/USA) YLS 6000K
Lézer fej gyártója és típus / Laser Head	Raytools BM111 (auto focus)
Servo motor/drive	YASKAWA (Japanese)
Fordulatszám csökkentő / Motor Reducer	Shimpo (Japanese)
Fogasléc&fogaskerék / Rack&pinion	YCC/APEX (Taiwan, China)
Vezető sín / Linear guide	Rexroth (Germany)
Vízhűtő rendszer / Water chiller	Tong Fei (China)
Pneumatikus szelepek / Pneumatic valve	Burkert (Germany)
Gépágy / Machine lathe bed	Hegesztett gépváz 600 C fokos feszültségmentesítéssel / steel frames undergo annealing at over 600 C to relieve stress
Keresztkonzol / Cross-beam	Alumínium konzol / Aluminum Beam
Támogatott grafikus formátumok / Support graphic format	DXF

### 3. Vágási vastagság / Cutting thickness: Mellékletben / Annex

### 4. Méretek / Size

Gép szélessége / Width	8050 mm
Gép hossza / Length	12500 mm
Gép magassága / Hight	2250 mm
Vágási szélesség / Cutting width	2000 mm
Vágási hossz / Cutting length	4000 mm
Cső és profil vágási adatok / Cutting diameter and length	átm 210 mm / 6000mm

### 5. Elektromos adatok / Electrical parameters

Feszültség / Input voltage	3 x 400 V + PE (+/(-10%)
Frekvencia / Frequency	50Hz/ 60Hz
Max. energia felvétel / Total electric power	50 kW
Földelés / Ground resistance	≤ 4 Ohms
Line protection switch with mA regulation and time	Magnetothermic with adjustable differential
Internet / Ethernet connection	RJ45

### 6. Választható egyéb elemek, opciók / Options

Vezérlés és teríték kezelő / CNC system	Cypcut FSCUT-2000 CNC control or Hypcut 17" Multi-Touch FSCUT8000C Twincat control system
Lézer fej gyártója és típus / Laser Head	PRECITEC Cutting head ProCutter 2.0
Lézer fej gyorsulás / Laser Head acceleration	ACCURL ® Dynamic System 4.0: 2G Acceleration
Felület kezelés / Surface treatment	Grafit letapadást csökkentő technológia / Graphite Anti-burn Technology
Lézer forrás/ Fiber Laser source	nLight (ha sok az alumínium vágás), Raycus
Cypvision Laser detection 2.1	Lézeres lemez meghatározás / Laser measurement of sheet/ part
Analitika / Analytics	Industrie 4.0 for sheet metal working with TwinCAT Analytics and TwinCAT IoT
BECKHOFF ® TwinCAT Touch Screen Control System	
Automatic Shuttle table (Up an and Down with Servo Motors)	
ACCURL ® RayBox V1.8 System for Industry 4.0	
Automata lemezadagoló / Material screening and loading system	SMART- TOWER
CAD/CAM	Cypcut V6.3.6 Expert 2D with automatic nesting / Lantek
German racks and pinions	from Alpha Wittenstein.

### 7. Fogyó anyagok / Consumables

Name	Csereidőszak / Replacement Time	
Kerámia gyűrű / Ceramic Rings	max 4000	
Fókusz lencse / Focus Lens	800-1000 hours	
Védő tükör / Protective mirror	300-500 hours	

Lézerfej fűvóka single / Nozzle single	300-500 hours	
Lézerfej fűvóka double / Nozzle double	300-500 hours	

### 8. Alkalmazó iparágak / Applicable Industry

Fémдарabolás /Metal cutting, elektromos kapcsoló gyártás /manufacturing of electrical switches, felvonó gyártás /elevator manufacturing, háztartási eszközgyártás /household appliances manufacturing, konyhai eszköz gyártás/ kitchenware manufacturing, megmunkáló szerszám gyártás /processing tools, és egyéb gépgyártás és feldolgozó ipar /and other machinery manufacturing and processing industries.

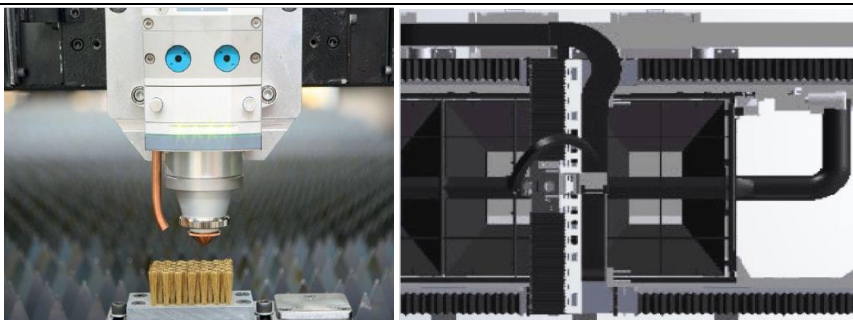
### 9. Vágás minták / Cutting Sample



### 10. Gépre vállalt garancia / Machine Warranty

Kettő év a teljes gépre, egy év a lézer forrásra, kivéve fogyó anyagok / two-years for whole machine, one-year for the laser power, excluding consumables

### 11. Képek / Machine pictures



### 12. Betanítás / Training:

Telepítés, installáció, beüzemelés 1 hét / Traininaining, installation and set -up (1 week)