







Adatlap / Datasheet





Modellszám és megnevezés / Number and name	Kép / Machine Picture	Jelölés max. befoglaló mérete / Marking scope (mm)	Lézer forrás / Fiber Laser source	
CAXTM_FHC_50W Fiber lézer jelölő asztali kialakítás védőüvegezéssel / Fiber laser marking machine desktop type with security cover		300*300 (kisebb méretű jelöléshez rendelhető lencse)	Raycus 50W	

2. A fiber jelölőgép főbb elemei (a dobozban) / Main configuration of the fiber marking machine:

Megnevezés / Name	Egység / Unit	Darabszám / Quantity
Acél elektronikai gépház a vezérléssel, számítógéppel, lézerforrással (50W), a alumínium X-Y asztallal, monitorral, lézervédelmi burkolattal / Steel box with laser source,	Pcs	1
Lézerfejtartó oszlop (700mm), lézerfej, galvofej, lencse (300*300mm) / Pillar, laser head galvohead, lens 300*300 mm	Pcs	1
Pedal váltó / Foot control	Pcs	1
Led világítás, vörösfényű pozíciójelző / Outer red pointer & LED light	Pcs	1
Védőszemüveg / Protective glasses	Pair	1

3. Javasolt kiegészítők, fogyó anyagok listája / Consumables, other equipments:

Kép /	Megnevezés / Name			
	Forgató egység / 80mm Rotary device			
	Fiber 100 mm-es forgató egység / 100 mm rotary device			
	Fiber 50 mm-es forgató gyűrűhöz kézi rögzítéshez			
	Fiber 65 mm-es forgató gyűrűhöz automata rögzítéssel			
	Lencse 300 x 300 mm-es jelöléshez / Wavelength F-theta lens			

	Lencse 200 x 200 mm-es jelöléshez / Wavelength F-theta lens 200*200mm			
	Lencse 100 x 100 mm-es jelöléshez / Wavelength F-theta lens 100*100mm			
	Lézerfény védelmi szemüveg / Laser-proof goggles			
	Tápegység lézerhez / Laser power supply			

4. A Fiber jelölő gép főbb elemei / Main configuration of Fiber laser marking machine:

Model	CAXTM_FHC_50
A gép külső megjelenése / Machine Outlook	Zárt típus / Enclosed Type
Lézer forrás gyártója / Fiber Laser source	Raycus / IPG (optional)
Lézer fej gyártója / Laser Head	SINO galvo fej / SINO galvo head
F-theta lencse / F-theta scan lens	Wavelength Szingapúr / Wavelength Singapore
Vezérlő rendszer / Control system	Beijing JCZ control system, EZCAD software, genuine 2.14.11 version, supporting updating and Win10, 64 bits
Támogatott formátumok / Supported formats	Support Photoshop, Coral draw and format AI, PLT, DXF, BMP, DST, DWG, DXP etc
Számítógép egység / Computer	Asztali számítógép a gépben elhelyezve angol nyelvezet / Desktop computer inside the machine English language
Munkaasztal / Working table	Mélységben és magasságban állítható asztal / 2D (X-Y worktable).
Szem védelme / Eye protection	Sugárvédelmi üvegezéssel ellátva / Protective glasses
Hűtés / Cooling	Nincs, léghűtéses / No, aircooling

5. Jelölés max. befoglaló mérete / Marking scope:

Alkalmazott lencse / Type of lense	Jelölés maximális mérete / Marking scope
Wavelength F-theta lens 100*100 mm (opció)	100*100 mm
Wavelength F-theta lens 200*200 mm (opció)	200*200 mm
Wavelength F-theta lens 300*300 mm	300*300 mm

6. Gép műszaki paramétereit / Machine Technical Parameter






Típus / Series	CAXTM_FHC_50
Jelölés max mérete / Marking Scope	100*100mm, 200*200mm, 300*300mm (700 mm-es oszloppal)
Jelölés sebessége / Marking speed	7000 ms
Lézer teljesítmény / Laser power	50W
Teljesítmény felvétel / Gross power	< 0,8 kW
Gép tömege / Gross weight	170 kg
Fázis / Phase	1 fázis / Single-phase
Feszültség / Voltage	220V
Frekvencia / Frequency	50Hz/ 60Hz
Csomagolási méret / Package size	102cm*90cm*147cm

A lézer paramétereit / Laser parameters

Optikai lézer / Optical laser	Raycus laser
Lézer hullámhossza / Laser wavelength	1064 nm
Lézer energia kibocsátás / Average output power	50W
Fényhatással jár-e / Whether or not to bring the light	Igen / Bring
Frekvencia határ / Modulation frequency range	20kHz - 80 kHz
Várható élettartam munkaórában / Working hours of the laser source avarage	100

A galvo fej paramétereit / Galvo parameters

Maximális sebesség / Maximum speed	7000 mm/s
Resolution	0,001 mm
Visszaállási pontosság / Repositioning precision	+/- 0,003 mm
Galvo fej szerepe / Operation of Galvo head	A Galvo tükör irányítja a lézerfényt a megfelelő helyre, ebben a nagy pontosságú szervó motor, a tükör, F-theta lencse, tápegység segít / Galvo mirror is set to track operation of the laser executive mechanism, and it mainly consists of high accuracy servo motor, motor driven plate, mirror, F-θ lens and dc supply of power.

Optikai jellemzők / Optical output characteristics		
Jelölési terület / Marking area	300*300 mm	
Minimális vonalszélesség / Minimum line width	0,01 mm	
Minimális karakter magasság / Minimum height of	0,2 mm	
Rendszer jellemzők / System properties		
Áram ellátás / Laser power supply	0.5KW/AC220V/50Hz~60Hz (optional 110V)	
Mechanikus mozgató munkasztal / Manual working table stroke	Legnagyobb emelési magasság 285 mm / Movements itinerary 285 mm (desktop type)	
Elvárt környezeti feltételek / Environmental	0 ~ 35 ° C, 90% pártartalom / humidity	
Befoglaló méretek, tömeg / Size, weights		
A gép méretei / Equipment size	117cm*107cm*178cm	
Nettó súly / Net weight	235 kg	
7. Műszaki dokumentációk / Technical documents		
Dokumentáció megnevezése /	Mennyiség / Quantity	Megjegyzés / Remarks
Üzemeltetési dokumentáció / The instruction for use, maintenance instruction	1 db / 1 pcs	Üzembehelyezés, működtetés és karbantartási utasítások / Contain equipment operation, installation and maintenance of the content
8. Fogyó anyagok / Consumables		
Name	Csereidőszak / Replacement Time	
Tápegység lézerhez / Laser power supply	Nem jellemző a fogyóanyag felhasználás, de az üzemelés biztonságos fenntartása miatt javasolt	
9. Jelölhető anyagok / Applicable materials		
Fémek arany, ezüst, rozsdamentes acél, szénacél, réz, alumínium, króm, bronz / Many type of metals: Gold, Silver, Stainless Steel, Copper, Aluminum, chrome		
Ötvözetek és fénoxidok, anodizált alumínium / Alloy and metal oxides: Anodized Aluminum		
Nem fémes anyagok és felületkezelt anyagok, szilikon ostyák, poly urethan, kerámiák / Some non-metallic materials & Special surface treatment: silicon wafer, Poly		
Műanyag, gumi, epoxy gyanták, PVC, PC, ABS, bevonó filmek stb. / Plastic, rubber, epoxy resin, PVC, PC, ABS, Coating film etc		
10. Alkalmazó iparágak / Applicable Industry		
Elektromos eszköz, elemek gyártói / Electrical Engineering and Electrical part and component Telefonygyártók / Mobile (Cover, battery, keyboard, iPhone Case)		
Ékszergyártás / Jewellery (Ring, pedant, bracelet), eyeglass, clocks and craft Építőipar, PVC csövek / Building materials, PVC pipe		
Autóipar / Car motor car spare part, Instrument and meters and cutting tool Repülőgépipar / plastic case, aviation and aerospace,		
Katonai termékek / Military product, hardware fitting and accessory, sanitary appliance		
Élelmiszer-, gyógyszeripar, gyógyászati segédeszközyártás, szolár ipar / food and beverage ,Medicine package and medical instrument, solar Pv industry		
11. Jelölés, gravírozás minták / Marking and engraving samples		
Jelölés rozsdamentes acélra/ SS marking	Jelölés alumíniumra / Aluminium engraving	Jelölés műanyagra / Plastic engraving
		
QR kód elektromotoron/ QR code on magnetic sheet	Billentyűzet jelölés / Marking on keyboard	
		
12. Gépre vállalt garancia / Machine Warranty		
1 év a teljes gépre, 1 év a fiber lézer forrásra / 1 years warranty for the whole machine , 1 years warranty for the fiber laser source		
13. Machine pictures		



14. Betanítás / Training:

Ügyfeleink 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.