

Link do produktu: <https://serwisowe.pl/grawerka-laserowa-swiatlowodowa-znakowarka-metalu-laser-fiber-50w-qsfl-50-p-233.html>

## GRAWERKA LASEROWA ŚWIATŁOWODOWA ZNAKOWARKA METALU LASER FIBER 50W QSFL-50

Cena brutto	<b>28 999,00 zł</b>
Cena netto	<b>23 576,42 zł</b>
Dostępność	<b>Ostatnia sztuka</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>XMIU0000010</b>
Kod EAN	<b>5903815932779</b>

### Opis produktu

XMIU0000010

## GRAWERKA ZNAKOWARKA LASEROWA FIBER QSFL-50 O MOCY 50W - 200x200mm

+ BJJCZ LMCV4-FIBER-M + EZCAD 2.14.12 PL + OBROTNICA 2 RODZAJE SZCZĘK +  
PEDAŁ START + DUŻY STÓŁ





**Grawerka laserowa QSFL-50 o mocy 50W** oparta jest na laserze **Fiber** o długości fali ok. 1064nm który wydajnością zdecydowanie przewyższa lasery YAG czy RMI.

Elektronika urządzenia oparta jest na **zaawansowanych i niezawodnych systemach mikroprocesorowych**, które we współpracy z profesjonalnym zespołem prowadzenia promienia laserowego (precyzyjne zespoły galwanometrów) pozwalają na uzyskanie jeszcze **cieńszej, mocniejszej** i co najważniejsze maksymalnie efektywnej wyjściowej wiązki.

Cały system elektroniczny **zamknięty jest w szczelnej wentylowanej obudowie** co ułatwia umiejscowienie urządzenia na stanowisku pracy, ze względu na niewielkie gabaryty.

Jest to **model przenośny z możliwością pracy na każdym biurku**. Laser nie potrzebuje elementów eksploatacyjnych oraz nie wymaga kalibracji. Brak konieczności ciągłej obsługi w zakresie czyszczenia elementów optyki laserowej (hermetyczna obudowa eliminuje dostanie się zanieczyszczeń i spalin do wnętrza urządzenia).

Grawerką można sterować z dowolnego komputera lub laptopa. Komunikacja odbywa się poprzez port USB 2.0.

**Oprogramowanie EZCAD PL** które działa z każdym systemem Windows od wersji 7 do 10 pozwala na import obrazów z popularnych formatów jak JPG, BMP oraz PLT, DXF, DWG.



#### Cechy urządzenia:

- kompaktowa budowa,
- niewielkie gabaryty urządzenia pozwalają na łatwy transport oraz na pracę na biurku,
- **lasery bezobstugowe, brak konieczności wykonywania przeglądów okresowych i kalibrowania,**
- chłodzenie powietrzem,
- **zwiększona moc** pozwalająca na szybszy i głębszy grawer,
- wysoka jakość i precyzja znakowania,
- duży obszar emitujący ciepło, wąska szerokość impulsu, wysoka moc szczytowa, regulacja wielokrotnego powtarzania impulsów,
- brak światła, gdy laser jest wyłączony,
- silna odporność na wysoki współczynnik odbicia segregacji, może być stosowana w obróbce powierzchni materiałów metalowych o wysokim odbiciu, takich jak aluminium, miedź, złoto, srebro i tak dalej,
- **wydłużona żywotność źródła promienia laserowego do 200000 godzin,**
- niski pobór energii elektrycznej,
- możliwość znakowania zarówno grafiki wektorowej jak i rastrowej.
- komunikacja przy pomocy portu USB,
- **polskie oprogramowanie EZCAD** ze wsparciem dla popularnych formatów plików graficznych,
- podstawki o wymiarach 61,5x36,5cm,
- **regulowana wysokość statywu do 55cm,**
- dodatkowo w zestawie **obrotnica z regulacją położenia do 180 stopni z dwoma rodzajami szczęk oraz pedał start.**



Grawerka laserowa **QSFL-50** to urządzenie o bardzo szerokiej gamie zastosowań.

Urządzenie może obrabiać standardowe metale oraz ich stopy tj:

- żelazo,
- miedź,
- aluminium,
- cynk

metale szlachetne:

- złoto,
- srebro,
- tytan

oraz inne materiały metaliczne.

Stół posiada obrotnicę dzięki której jest możliwość **grawerowania na elementach okrągłych w tym pod kątem (regulacja kąta obrotnicy)**.

**Wbudowany czerwony laser pomocniczy** służy jako wskaźnik punktowy oraz obrysowuje grawerowany element przed wykonaniem zadania.

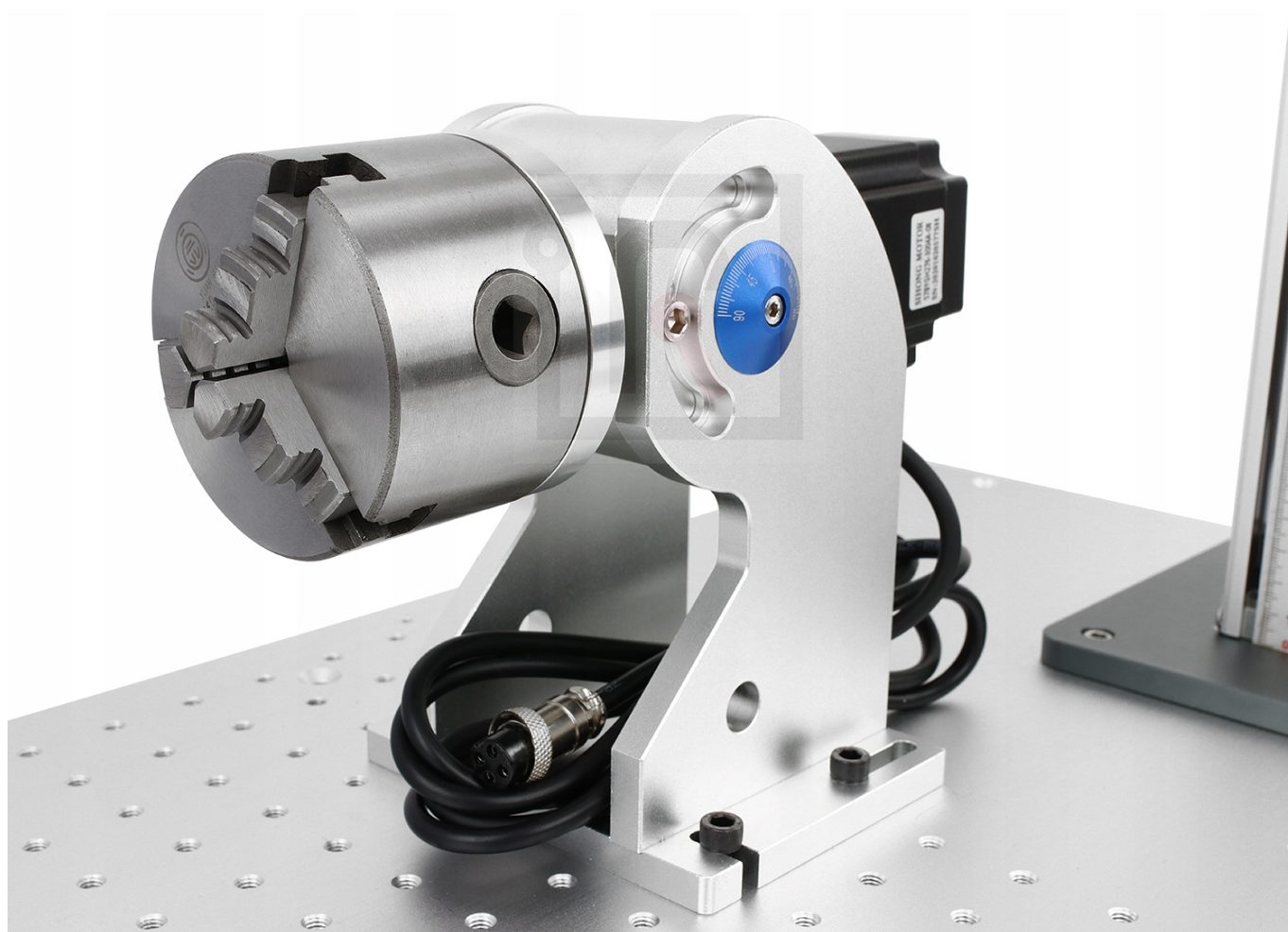


**Dlaczego warto kupić prawdziwą grawerkę 50W a nie model dedykowany do separacji szyb i tylnych kłapek w telefonach marek tj. TBK, ZWX, M-T:**

- realna moc grawerek do telefonów to tylko 8W a nie 50W jak deklarują producenci co jest rozwiązaniem co najwyżej wystarczającym do telefonów komórkowych ale do niczego więcej
- moc 8W do separacji kłapek telefonów to praca grawerki na 100% swojej mocy non-stop
- brak możliwości importu i eksportu w takich grawerkach nowych szablonów użytkownika z portu USB
- port USB w takich grawerkach służy tylko do podłączenia urządzeń typu, klawiatura, adapter WiFi
- aktualizacja listy szablonów tylko z serwera producenta w mało precyzyjny sposób
- tworzenie nowych szablonów użytkownika tylko na małym ekranie urządzenia
- brak spolszczenia programu EZCAD i brak możliwości takiej zmiany w przyszłości na poziomie opcji użytkownika (zamknięte środowisko GUI)
- brak możliwości aktualizacji EZCAD (zamknięte środowisko GUI).

Nasza grawerka QSFL-50 o realnej mocy 50W i sprawdzonym producencie modułu lasera **pozbawiona jest wszystkich powyższych wad rozwiązań skrojonych na miarę** a dodatkowo pozwala na wykorzystanie urządzenia do grawerowania na innych przedmiotach a nie tylko na telefonach.

**Prowadząc serwis GSM świadcz również usługę grawerowania a tym samym dodatkowego zabezpieczenia !!!**



Świetnie sprawdza się przy obróbce materiałów niemetalicznych tj.

- plastik,
- plexi,
- płytki drukowane

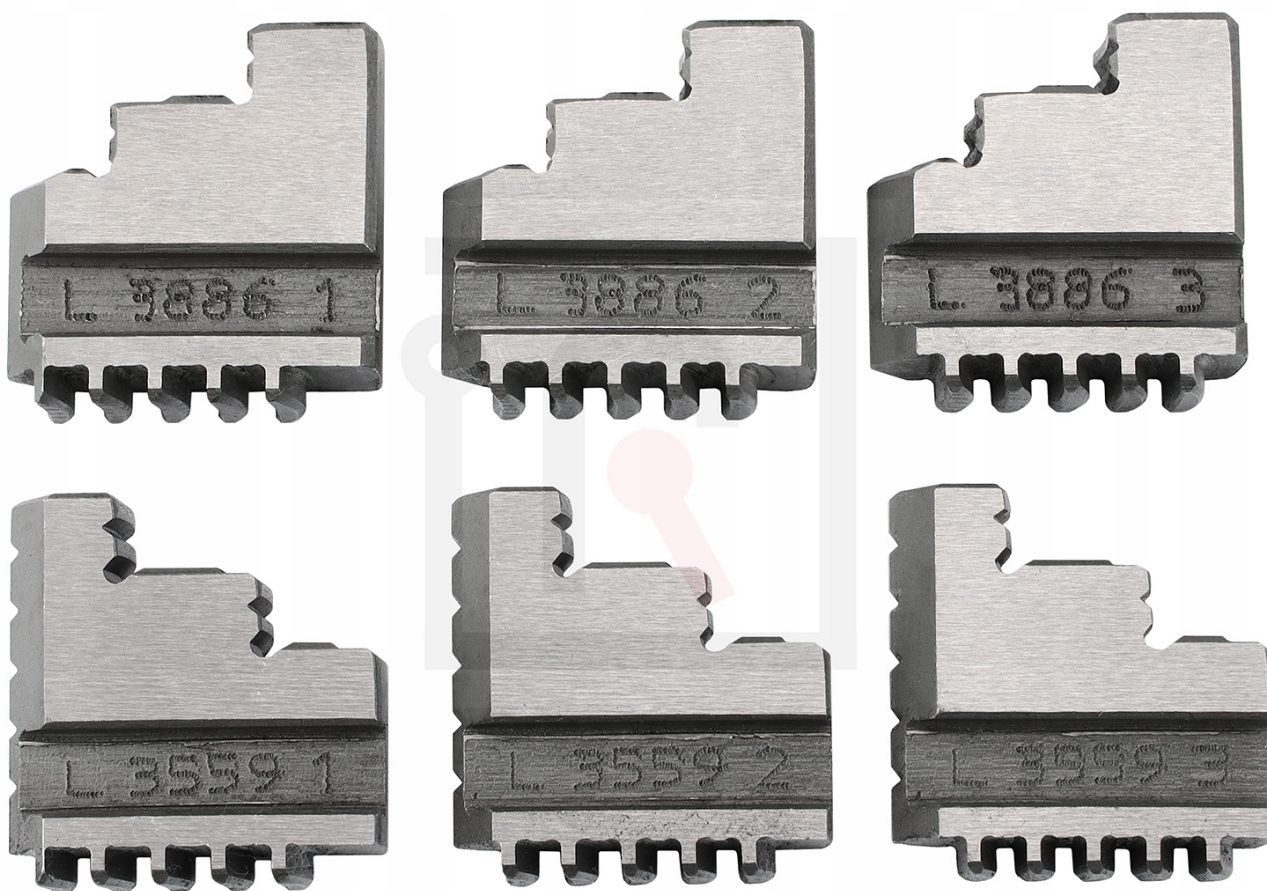
oraz przy znakowaniu:

- elementów elektronicznych, linii elektrycznych, kabli i podzespołów komputerowych urządzeń elektrycznych,
- tabliczek znamionowych,
- zegarków,
- biżuterii,
- skóry,
- kalendarzy,
- modeli lotniczych,
- części samochodowych,
- części maszyn,
- narzędzi,

instrumentów lotnictwa i urządzeń kosmicznych,

- prezentów,
- urządzeń biurowych,
- długopisów, latarki, breloków, wizytowników,
- urządzeń sanitarnych
- opakowań

oraz wszystkim elementom wykonanym z metali i stopów jak również przy tworzeniu kodów kreskowych.



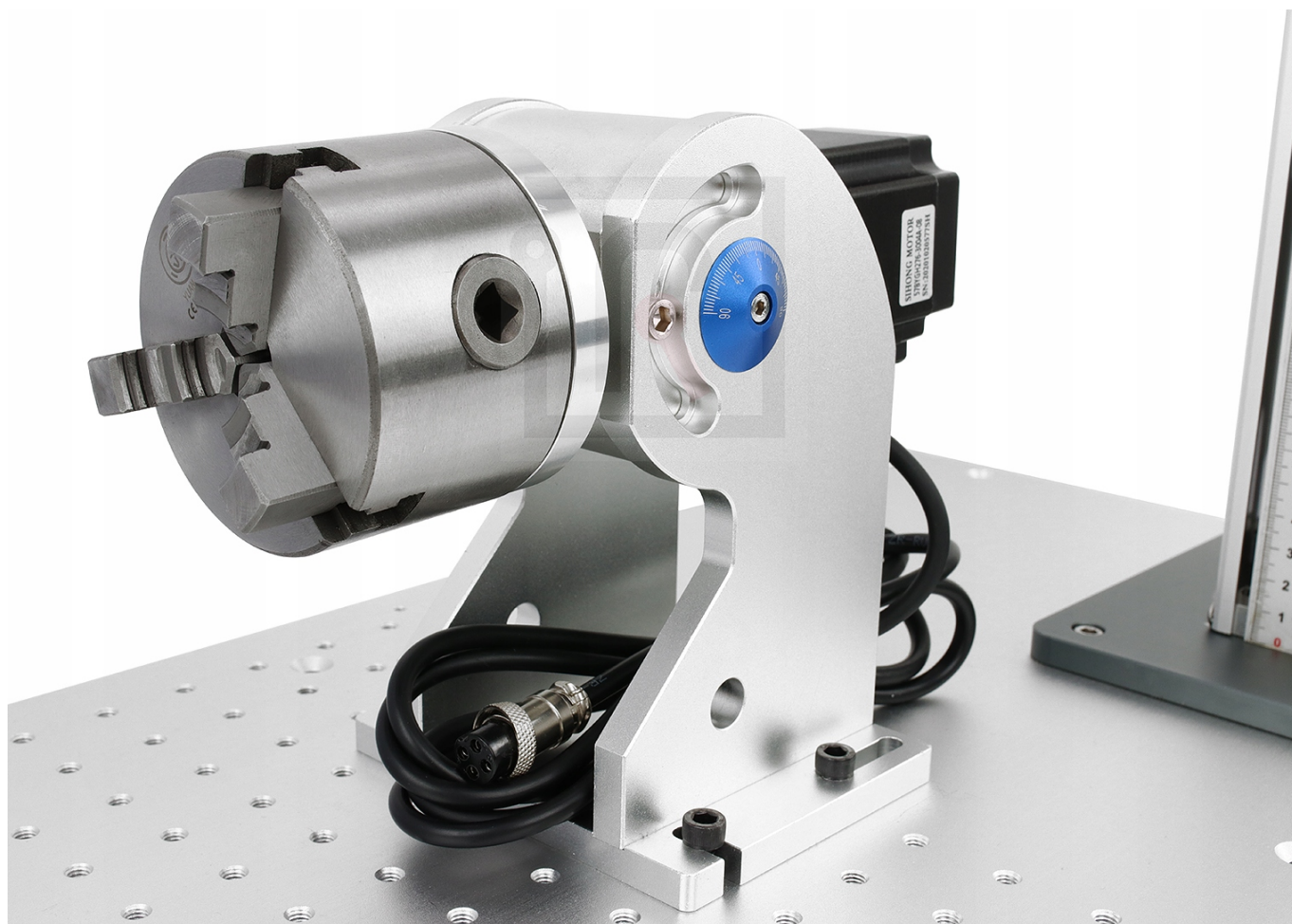
Grawerka laserowa **QSFL-50** wykorzystywana jest również do grawerowania oznaczeń i znaków graficznych na obudowach telefonów komórkowych jak również do separacji przednich ramek i tylnych szklanych obudów.

**Separacja termiczna stłuczonej szklanej obudowy telefonu przyspiesza proces naprawy urządzenia.**

W zestawie najnowsze szablony graficzne dla popularnych modeli telefonów jak iPhone, Huawei, LG itp.

Więcej informacji na naszym kanale **YouTube**.

**W zestawie dwa rodzaje szczęk!**

**Dane techniczne znakowarki:**

- zasilanie: 230VAC
- pobór mocy: 400W
- soczewka: 85mm f=254mm skupia wiązkę lasera nawet do 15  $\mu\text{m}$
- pole znakowania: 200x200mm
- obszar roboczy: 615x365mm
- regulowana wysokość statywu do 55cm,
- min. szerokość linii znakowania: 0,015mm (15 $\mu\text{m}$ )
- max. prędkość znakowania: 7000mm/s
- minimalny znak: 0,2mm
- dokładność pozycjonowania: +/-0,005mm
- naturalna długość życia lasera: 100.000 - 200.000 godzin
- **oprogramowanie: polski EZCAD 2.14.12 PL**
- formaty plików: PLT, DXF, DWG, BMP, JPG, PNG i inne
- system operacyjny: Windows 7,8 w tym Windows 10 (32 i 64 bit)
- interfejs: USB 2.0/3.0
- temperatura pracy: 0-40C
- wilgotność pracy:
- szerokość modułu lasera: 21cm
- głębokość modułu lasera: 47cm
- wysokość modułu lasera: 45cm
- waga zestawu: ok. 50kg
- zgodność z CE: tak

**Z urządzeniem otrzymasz raport testowy sporządzany dla każdego egzemplarza modułu lasera przez firmę Raycus.**



 无锡锐科光纤激光技术有限责任公司  
Wuxi Raycus Fiber Laser Technologies CO., LTD.

## 脉冲光纤激光器检验报告

检验依据: WXRFL-QC-PZ-20-068

产品型号: RFL-P 50QB/A5/130/13

编码: WXP 200802638

★ 激光器整机性能				
序号	检验项目	规格	单位	测试结果
1	平均功率	参考附件	W	535
2	光斑直径	参考附件	mm	70
3	脉冲宽度	参考附件	ns	137
4	工作电压	参考附件	V	24
5	重复频率	参考附件	kHz	50-100
6	中心波长	1064±4	nm	1064
7	功率调节范围	10~100	%	10~100
8	接口型号	DB25	/	DB25
★ 激光器整机外观				
	检验项目	检验标准		
1	机箱	1、在普通光照情况下,人眼距机箱50cm处观察,机箱外观清洁,色泽一致,无划伤、脱落、凹陷、变形;机箱内无异物、无异响。		
		2、电源线接口内外清洁,针无弯曲、断折、下陷。		
		3、机箱边缘及表面不得出现有感毛刺。		
		4、产品的开关操作应灵活可靠、紧固无松动。		
		5、产品金属部件无锈蚀,涂敷层无剥落、起泡等。		
		6、产品铭牌,商标,装饰件及警示牌按《一体化产品包装管理规范》要求贴装。		
		7、电源线接口密封,紧固可靠,丝印无脱落。		
2	电源线	8、表面平滑无损伤。		
3	外封管	9、跳线接口密封,固定螺丝紧固,以人力不借助工具拉电源线及跳线不得有移动,以人力不借助工具拧固定螺丝不得出现松动,与隔离器处完全密封。		
4	隔离器	10、与外封管接触处完全密封,表面油漆色泽均匀,镜片无损伤。		
2020.9.2		品质: FQC 09 合格		

品质:

检验专用章

#### Dane techniczne modułu lasera:

- typ lasera: FIBER światłowodowy
- moduł lasera: Raycus RFL-P50QB
- moc lasera: 50W
- klasa: 4
- długość fali świetlnej: 1060nm-1085nm (podczerwień A)
- rodzaj pracy: impulsowa
- **laser pomocniczy: wskaźnik + obrys - czerwony**
- energia pojedynczego impulsu: 1mj
- zakres regulacji częstotliwości powtarzania (częstotliwość repetycji impulsów RR): 50-100kHz
- szerokość impulsu: 90-150ns (dla RR=25kHz)
- jakość wiązki:
- zakres regulacji mocy: 1-100% (programowo)
- stabilność mocy wyjściowej:
- średnica wiązki wyjściowej modułu lasera: 6-8mm
- długość wyjściowego włókna: 2m
- napięcie robocze: 24VDC
- zużycie energii: 340W
- rozmiar modułu: 260×391×120mm
- sposób chłodzenia: chłodzony powietrzem
- wbudowane wentylatory w obudowę źródła lasera zapewniające prawidłową wentylację.
- głośność pracy systemu wentylacji w odległości 20cm: 65dB
- głośność pracy systemu wentylacji w odległości 1m: 58dB

#### Dane techniczne sterownika:

- producent: BJJCZ
- model: LMCV4-FIBER-M

Raycus		无锡锐科光纤激光技术有限责任公司 Wuxi Raycus Fiber Laser Technologies CO., LTD.			
附件:					
各型号规格参数表					
型号	平均功率(W)	光斑直径(mm)	脉冲宽度(ns)	工作电压(V)	重复频率(kHz)
10Q/10QB	≥ 10	7±1	80 ~ 95	24±1	20 ~ 60
20Q/20QB	≥ 20	7±1	90 ~ 110	24±1	20 ~ 60
30Q/30QB	≥ 30	7±1	110 ~ 130	24±1	30 ~ 60
50Q/50QB	≥ 50	7±1	120 ~ 150	24±1	50 ~ 100
70Q	≥ 70	7±1	50 ~ 110	24±1	20 ~ 400
100Q	≥ 100	6.5±1	50 ~ 110	24±1	20 ~ 200
20QE/20QS	≥ 20	7±1	110 ~ 140	24±1	30 ~ 60
10M/10MB	≥ 10	7±1	2 ~ 300	24±1	10 ~ 1000
20M/20MB/ 20MA	≥ 20	7±1	2 ~ 300	24±1	10 ~ 1000
100M	≥ 100	6.5±1	10 ~ 350	24±1	20 ~ 1000
30QS	≥ 30	7±1	130 ~ 150	24±1	40 ~ 60

#### W zestawie znajdują się:

- znakowarka laserowa Fiber 50W,
- kolimator,
- skaner (galvo),
- soczewka skupiająca 85mm f=254mm (200x200mm),
- stół roboczy: 615x365mm
- obrotnica z dwoma rodzajami szczęk
- pedał START
- oprogramowanie z firmy BJJCZ EZCAD 2.14.12 (polska wersja),

- polska instrukcja konfiguracji grawerki,
- komplet szablonów do grawerowania wszystkich najnowszych telefonów iPhone oraz innych marek tj. Huawei, LG, Xiaomi.

**Na pozostałych naszych aukcjach znajdziesz:**

- **okulary ochronne**
- **ochronne płyty akrylowe OD6+ 1064nm do ciągłej pracy oraz inspekcji**



**Pamiętaj o ochronie przed promieniowaniem laserowym:**

W przypadku laserów klasy 4 zabronione jest patrzenie bezpośrednio na głowicę wyjściową.

Bezpośrednie naświetlanie spowoduje nieodwracalne uszkodzenie oczu oraz oparzenia i uszkodzenia skóry.

Nie patrz bezpośrednio na głowicę wyjściową. Unikaj bezpośredniego kontaktu oraz chroń oczy i skórę przed rozproszonym promieniowaniem laserowym.

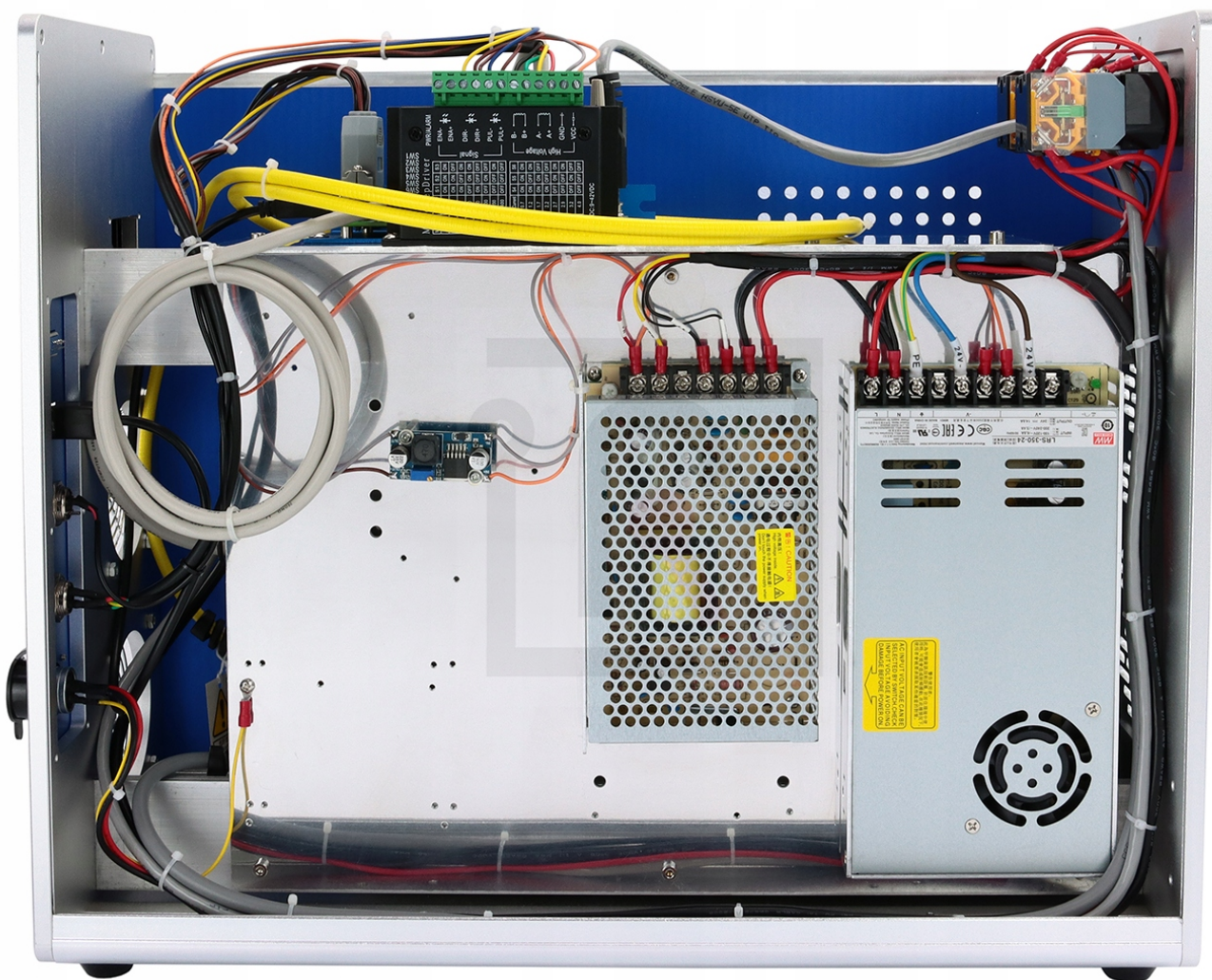
Należy stosować certyfikowane okulary zaopatrzone w filtr chroniący przed promieniowaniem o długości fali 1055-1070nm o gęstości optycznej co najmniej OD 6+ oraz odzież ochronną.

Potencjalne zagrożenie stanowią materiały odparowane z powierzchni oświetlonych przedmiotów dlatego należy zadbać o ich odprowadzenie wyciągami.

**Tylko oryginalny moduł BJJCZ pozwala na wsparcie Windows 10.**







**Potrzebujesz akcesoria serwisowe, lutownicze lub chemię dla przemysłu - sprawdź nasze pozostałe aukcje.**