



Dlaczego warto stosować nowoczesne lasery światłowodowe?

Lasery światłowodowe - to najnowszy trend w technologii cięcia

1. oferują dużą prędkość cięcia - są około 2x szybsze niż systemy Co2 i 4x szybsze niż lasery YAG
2. dają gwarancję minimalizacji czasu poświęcanego na czynności serwisowe
3. nie posiadają uciążliwych w regulacji luster w generatorze światła
4. precyzyjna wiązka światła umożliwia łatwość cięcia metali
5. nie używają lamp ksenonowych w procesie produkcji światła
6. ograniczają koszt materiałów eksploatacyjnych
7. pobierają niewielkie moce w stosunku do laserów innych typów (1/3 mocy Co2 i 1/5 mocy YAG)
8. posiadają niewielkie rozmiary
9. czas MTBF "życia" półprzewodnikowego źródła światła to około 100.000 godzin (sto tysięcy)
10. maksymalne moce wyjściowe laserów światłowodowych dochodzą do 50kW
11. lasery o mocy powyżej 1kW mogą obrabiać miedź, aluminium
12. sprawności rezonatora dochodzą nawet do 28%-35%

Lasery, frezarki i grawerki Grawostar - jakość za umiarkowaną cenę

1. nasza marka dostępna jest na rynku od 1995 roku
2. posiadamy doświadczenie, serwis, zaplecze magazynowe
3. nasze urządzenia i ich komponenty produkujemy wyłącznie w uznanych fabrykach
4. nasze urządzenia pracują w Polsce i na całym świecie
5. wykonujemy urządzenia specjalne, adaptacje gotowych systemów
6. zapewniamy atrakcyjne ceny

Światłowodowy Laser Tnący - Grawostar Fiber LaserCut 500 Pro

Grawostar Fiber LaserCut Pro to mocny, profesjonalny, a jednocześnie atrakcyjny cenowo system do przecinania materiałów przy użyciu wiązki lasera. Ekonomiczny pod względem poboru mocy i zużycia materiałów eksploatacyjnych Grawostar Fiber LaserCut Pro znajduje zastosowanie przy produkcji różnorodnych elementów ze stali i wybranych metali szlachetnych w motoryzacji, produkcji przemysłowej, dekoratorstwie, produkcji dla branży medycznej, budowlanej oraz reklamowej.

Grawostar Fiber LaserCut Pro dzięki mocnej, stalowej konstrukcji i redukcji naprężeń poprzez termiczną obróbkę oraz zastosowanie śrub kulowych zapewnia nie tylko precyzję, ale też wysoką odporność na wstrząsy, precyzję, stabilność oraz sztywność.

Aby zapewnić precyzję w Grawostar Fiber LaserCut Pro zastosowano zestaw najwyższej jakości śrub kulowych oraz przewodnic liniowych produkcji Japońskiej firmy THK. Potężne serwosilniki prądu zmiennego Yakasawa Japan zapewniają niebywałą prędkość i precyzję. Konstrukcja ta posiada większą dokładność i wytrzymałość, niż popularne na rynku tańsze przewodnice, przewodnice zębate czy też śruby trapezowe.

Grawostar Fiber LaserCut Pro dzięki jednomodowej konstrukcji światłowodowej zapewnia wysoką efektywność lasera - aż do 35% konwersji, stabilność promienia, niebywałą ostrość i długotrwałość życia elementu emitującego światło - do 100.000 godzin. Średnie prędkości cięcia w technologii "fiber" są dwukrotnie większe niż dla odpowiednich laserów Co2 i pięciokrotnie większe w porównaniu z laserami Nd:YAG o tej samej mocy.

Firma TBH Polska Sp. z o.o. jest wyłącznym dystrybutorem i serwisem marki Grawostar w Europie.

Nasza firma jest dystrybutorem, producentem i współproducentem urządzeń CNC, grawerskich oraz centrów obróbkowych. Marka Grawostar dostępna jest na polskim rynku od roku 1995. W siedzibie naszej firmy projektowane i produkowane są specjalne głowice metalmarq. Posiadamy możliwość zaprojektowania i wykonania dla Państwa maszyn o zastosowaniu specjalnym lub działających według projektu klienta.

Zapewniamy możliwość zakupu urządzenia w leasingu i na kredyt współpracujemy z wieloma uznanymi firmami leasingowymi.

Wybrane zastosowania:

- cięcie stali węglowej
- cięcie stali nierdzewnej
- cięcie stali ocynkowanej
- cięcie wybranych stopów tytanu
- cięcie wybranych stali stopowych
- cięcie stali sprężynowej
- cięcie wybranych blach mosiężnych
- cięcie miedzi i aluminium (przy mocy >1kW)
- pozostałe prace związane ze znakowaniem i cięciem

Dane techniczne:

- moc lasera: 500W (dostępne opcje: 800W, 1000W)
- minimalna szerokość promienia: 0.1 mm
- obszar roboczy: 1500 mm x 3000 mm
- powtarzalność: 0,05 mm
- podstawowe formaty 2D: AI,PLT,DXF,BMP,DST,DWG,LAS,DXP
- maksymalna prędkość cięcia: 18m/min
- maksymalna grubość cięcia: 6 mm (stal węglowa)
- wymagane zasilanie: 400V / 3 fazy / zabezpieczenie 32A
- gazy techniczne stosowane w urządzeniu: tlen, azot
- długość fali światła: 1080 nm
- wymiary jednostki głównej z kontrolerem: 4m x 2,13m x 2,05m
- wymiary kontrolera: 0,78m x 0,96m x 1,89m
- waga: ok. 2500 kg
- klasa lasera: IV (bez zabudowy), I w zabudowie opcjonalnej
- certyfikat CE
- wystawiamy zaświadczenie o przeszkoleniu przez autoryzowaną jednostkę producenta

* zastrzegamy sobie prawo do aktualizacji bądź zmiany niniejszej specyfikacji technicznej

** niniejszy folder nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu przepisów prawa



Opcje urządzenia:

- | | | |
|--|---|---|
| - silniki serwo AC | ● | ● |
| - kontroler sterujący CNC Pro | ○ | ● |
| - oprogramowanie | ● | ● |
| - moduł zasilania 3 fazowego (400 V) | ● | ● |
| - światłowodowe źródło lasera 500W | ● | ● |
| - przewody o podwyższonej wytrzymałości | ○ | ● |
| - przemysłowy system chłodzenia lasera | ○ | ● |
| - moduł alarmu - brak przepływu, temperatura | ● | ● |
| - wysokiej jakości kolimator lasera | ● | ● |
| - możliwość regulacji pozycji głowicy tnącej | ● | ● |
| - możliwość integracji z linią produkcyjną | ○ | ● |
| - opcjonalna obudowa urządzenia | ○ | ● |
| - szkolenie personelu | ○ | ● |
| - rozszerzona gwarancja | ○ | ● |
| - polska instrukcja obsługi | ● | ● |
| - podwyższenie mocy lasera do: 800W | ● | ● |
| - podwyższenie mocy lasera do: 1000W | ○ | ● |

- - brak w danej konfiguracji
- - możliwe w danej konfiguracji
- - zawarte w danej konfiguracji

Standard PRO

Kompleksowa oferta:



Dostarczamy, instalujemy urządzenia u klienta i szkolimy personel. Wykonujemy też zabudowę.

Informacja cenowa, oferty:

www.grawostar.pl

nr tel.: 605 061 913

nr tel.: 61 896 36 15

e-mail: biuro@tbh-polska.com



Kontroler sterujący procesem cięcia



Profesjonalny system chłodzenia lasera



Przykłady prac wykonanych laserem

Zapraszamy serdecznie, doradztwo bezpłatne poparte wieloletnim doświadczeniem w branży urządzeń kontrolowanych numerycznie.

Zapewniamy również dostawy tokarek, frezarek, centrów obróbkowych oraz grawerskich.

TBH Polska Sp. z o.o. ul. Bukowska 14, 62-080 Sierosław, www.graveco.com biuro@tbh-polska.com tel. 61 8963 615