



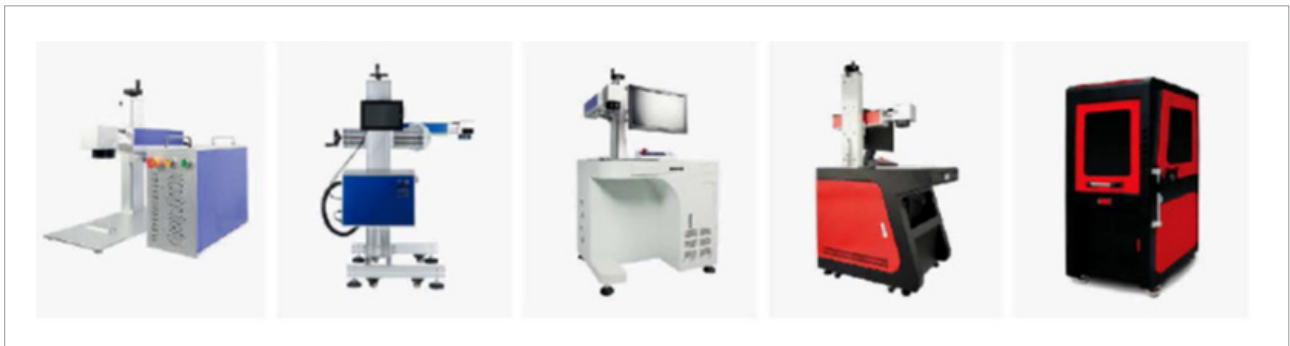
Znakowarki laserowe

Urządzenie do znakowania laserem światłowodowym

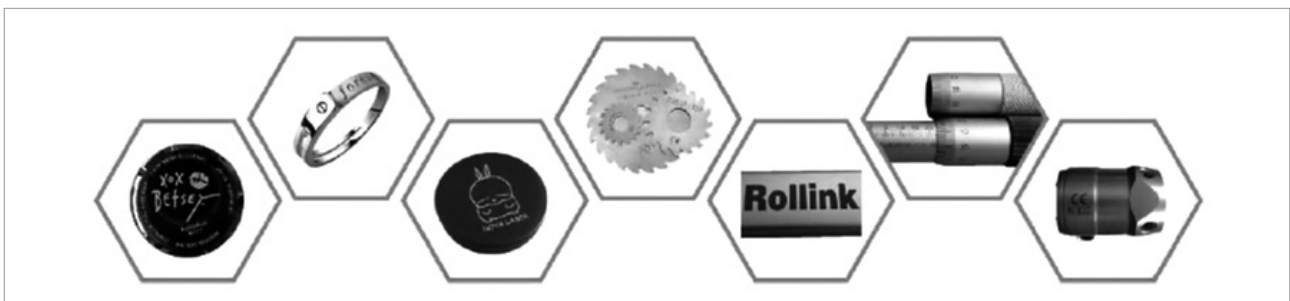
Urządzenie do znakowania laserem światłowodowym wykorzystuje zaawansowaną technologię lasera, która charakteryzuje się wysoką jakością wiązki i niezawodnością. Jest przystosowane do pracy w obszarach wymagających dużej głębokości znakowania, gładkości i dokładności. Jest przyjazne dla środowiska - cechuje się niskim zużyciem energii oraz w pełni automatycznym systemem laserowym. Oprogramowanie zostało już zainstalowane, a parametry są ustalane przed dostawą. Po otrzymaniu urządzenie jest gotowe do pracy bez potrzeby dostosowywania danych. Produkt ten ma szerokie zastosowanie w materiałach metalowych i niektórych materiałach niemetalowych. Zgodnie z rzeczywistym projektem linii produkcyjnej zapewniamy specjalne rozwiązania w zakresie niestandardowego znakowania oraz identyfikacji automatyzacji.

Jeśli Państwa celem jest znakowanie kolorem lub głębokie grawerowanie, tłoczenie lub cięcie polecamy laser MOPA lub znakowarkę laserową 2.5D/3D.

Dostępnych jest pięć różnych modeli urządzenia: laser stojący, biurkowy, przenośny, w pełni zakryty oraz do zastosowań ruchomych.



Przykłady zastosowań



Parametry

Rodzaj lasera	Impulsowy laser światłowodowy
Długość fali lasera	1064 nm
Prędkość znakowania	≤ 7 000 mm/s
Głębokość znakowania	0-1 mm (w zależności od materiału)
Dokładność powtarzania pozycjonowania	0,001 mm
Pobór mocy	≤ 500 W
Pokrywa ochronna	opcja
Moc	20W / 30W / 50W / 60W / 100W
Jakość wiązki laserowej	< 1,5
Min. szerokość liniowa	0,01 mm
Częstotliwość powtarzania	20 KHz-80 KHz
Standardowy obszar znakowania	150 mm x 150 mm (opcja)
Zasilanie	AC 110 V / 220 V 50/60 KHz
Chłodzenie	Chłodzenie powietrzem / chłodzenie wodne (dla znakowarki UV)

Właściwości

- Szeroki zakres zastosowań. Nadaje się do znakowania i grawerowania większości materiałów metalowych i wybranych materiałów niemetalowych.
- Doskonały efekt znakowania. Wiązka laserowa światłowodowego do trawienia metalu jest cienka i delikatna. Pozwala to uzyskać najlepszy efekt znakowania, szczególnie w przypadku znakowania najmniejszych elementów, takich jak układy scalone.
- Wysoka wydajność. Najwyższa prędkość znakowania 7000 mm/s.
- Bezpłatna konserwacja, brak części eksploatacyjnych i niskie koszty eksploatacji. Pobór mocy na poziomie około 500 W.
- Wyższa dokładność. Laserowe urządzenie do znakowania metalu może osiągnąć precyzję do 0,001 mm.
- Długa żywotność. Może dochodzić do 100 000 godzin, co oznacza, że urządzenie może być używane przez 8-10 lat.
- Łatwa obsługa. Bez konieczności regulacji ścieżki lasera.

Podzespoły



Uznane źródło lasera światłowodowego RAYCUS, JPT, MAX lub IPG do wyboru. Stabilność pracy przez ponad 100 000 godzin.



Zaawansowana niemiecka technologia szybkiego cyfrowego skanowania galwanometrycznego. Zdolność błyskawicznej reakcji < 0,7 ms. Wysoka prędkość znakowania i najwyższa precyzja.



Obiektyw o długości fali F-0. Wysoka dokładność, brak zniekształceń i duża szybkość. Dostępne są różne rozmiary robocze.



Wysoce stabilny komputer przemysłowy. Specjalistyczne oprogramowanie do znakowania. Przyjazny interfejs i łatwość obsługi.



Zasilanie marki MW.
Staranne wyrównanie linii.
Dbałość o każdy szczegół.



Oryginalna płytka sterująca
JCZ EZCAD;
Stabilne sterowanie ruchem.

Zastosowania specjalne



Laserowe urządzenie znakujące JPT MOPA

Urządzenie do znakowania laserowego JPT MOPA może nanosić czarny efekt na tlenek glinu, zaznaczać kolor na stali nierdzewnej i precyzyjnie znakować tworzywa sztuczne.

- Źródło lasera: JPT MOPA
- Szeroki zakres szerokości impulsu: 1-250 ns / 2-500 ns
- Szeroki zakres częstotliwości: 1-4000 KHZ



Urządzenie do znakowania laserowego 2,5D/3D

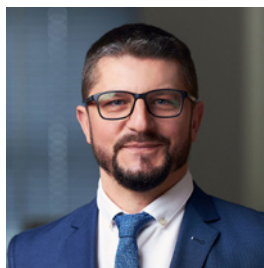
Urządzenie do znakowania laserowego 2,5D/3D może regulować długość ogniskowej środkowego punktu okręgu na płaszczyźnie obróbki, wraz ze zmianą głębokości grawerowania.



Łukasz Stanek
Dyrektor Technigo
+48 600 542 370
l.stanek@technigo.pl



Dawid Ulatowski
Koordynator ds. Technicznych
+48 606 773 505
d.ulatowski@technigo.pl



Marcin Macherzyński
Doradca Techniczno-Handlowy
+48 533 301 476
m.macherzynski@technigo.pl