



ZNAKOWARKA LASEROWA
DO INTEGRACJI

GREEN LASER

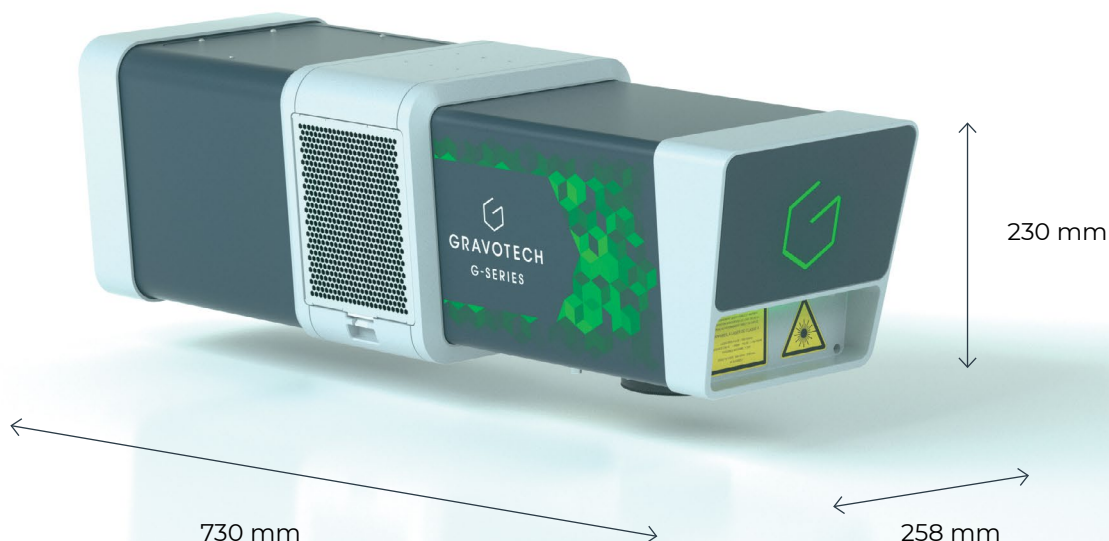


GRAVOTECH

by  **BRADY**



ZIELONY laser przeznaczony jest do wykonywania skomplikowanych oznaczeń na materiałach nie reagujących na inne długości fal. Ponadto ma małą średnicę plamki, która zapewnia jakość i dokładność znakowania na szerokiej gamie materiałów.



ZNAKOWANIE NA ZIMNO

Znakowanie laserem na zimno odnosi się do znakowania i obróbki przeprowadzanej przy minimalnym naprężeniu termicznym. Koncentracja wiązki laserowej umożliwia znakowanie bez wydzielania ciepła na części, unikając przypalenia lub odkształcenia. Takie oznaczenie nie zmienia struktury materiału i jest idealnym rozwiązaniem do znakowania miękkich materiałów i wrażliwych elementów.

ZNAKOWANIE BARDZO WYSOKIEJ JAKOŚCI

Gravotech opracował lasery zielone, które gwarantują wykonanie małych i drobnych oznaczeń, oferując wyjątkowo niewielką plamkę o wielkości 20 μm . Tak wyjątkową rozdzielczość plamki ogranicza naprężenia termiczne na materiale. Małe kody 2D DataMatrix, szczegółowe logo, precyzyjne usuwanie cienkich warstw powłoki: seria GREEN może sprostać wszystkim wyzwaniom dotyczącym aplikacji.

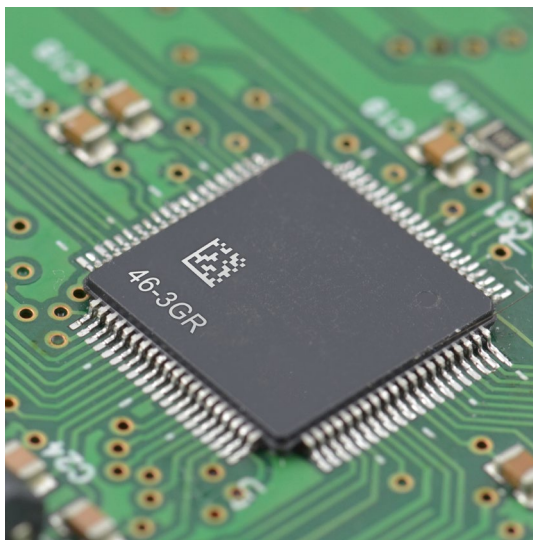
OZNACZ NIEMOŻLIWE

Jego wszechstronność jest bezkonkurencyjna. Ta gama urządzeń wykorzystuje długość fali 532 nm do oznaczania materiałów, które normalnie nie reagowałyby na fale podczerwone: od szorstkich po najbardziej przezroczyste tworzywa sztuczne, metale odbłaskowe (miedź, srebro, złoto), ceramikę, karton, drewno.

ZOBACZ NASZE WIDEO



CECHY CHARAKTERYSTYCZNE



Doskonały laser do urządzeń elektrycznych

Wszystkie urządzenia elektryczne wykorzystują tworzywa sztuczne o określonych właściwościach:

Właściwości izolacyjne uniemożliwiające przewodzenie prądu.

Ognioodporne dzięki zastosowaniu specjalnych dodatków zmniejszających palność.

Odporne na wysoką temperaturę.

Techniczne tworzywa sztuczne z dodatkami nie reagują na standardowy laser IR (1064 nm).

ZIELONY laser działa doskonale i oferuje kontrastowe znakowanie zastępując rozwiązania do druku atramentowego i etykiet.

Możesz go używać do oznaczania CE i oznaczeń normatywnych, specyfikacji technicznych, oznaczeń i zacisków, itp.

Znakowarka laserowa oszczędza czas i pieniądze, ponieważ nie wymaga materiałów eksploatacyjnych, a także jest rozwiązaniem przyjaznym dla środowiska.



Specjalista do znakowania metali szlachetnych

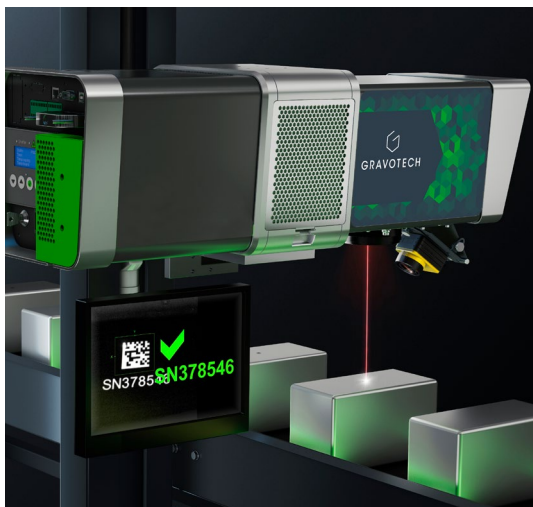
Laser serii GREEN doskonale reaguje z metalami szlachetnymi, takimi jak złoto i srebro, ale także z innymi materiałami silnie refleksyjnymi, takimi jak miedź, stal nierdzewna czy mosiądz.

Bardzo wysoki współczynnik absorpcji o długości fali 532 nm daje kontrastowe oznaczenie odporne na korozję.

Ryzyko zaczernienia i rozmazywania jest zmniejszone dzięki niewielkiemu wydzielaniu ciepła przez wiązkę lasera. Nie marnujesz materiałów, ponieważ znakowanie laserowe jest bardzo cienkie i punktowe.

Doskonale nadaje się również do znakowania na cienkich blachach, laser nie powoduje odkształceń pod wpływem ciepła.

Przykładowe zastosowania: zakłady złotnicze i sklepy z biżuterią, identyfikacja metali szlachetnych, takich jak złoto i srebro, identyfikacja wyrobów medycznych.



Vision Manager - jedno rozwiązanie do znakowania i odczytu

Pakiet Vision Manager pomaga odczytywać kody i teksty w trakcie i po procesie znakowania, aby upewnić się, że znakowanie zostało wykonane prawidłowo i zachować 100% identyfikowalność produktów. Wydajność: kamera do odczytu z oświetleniem, auto fokusem i soczewką ochronną

Łatwy w użyciu: zaledwie kilka kliknięć dzieli Cię od pełnej kontroli nad kodami 1D / 2D i tekstem (czcionki OCR)

Kontrola jakości czytelności kodów

Kontrola jakości: wysyłanie informacji o stanie i historii do PLC, aktywacja alarmów, aktywacja systemu w celu odrzucenia wadliwej części.

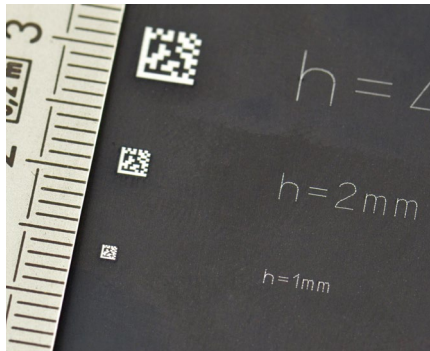
DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ O GREEN LASER



APLIKACJE



Oznakowanie na tworzywach sztucznych trudnopalnych



Bardzo małe oznakowanie



Znakowanie na zimno wrażliwych części



Wszechstronność na częściach wielomateriałowych



Znakowanie na metalach szlachetnych



Ablacja cienkowarstwowa

CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁOWA

Technologia		GREEN
Materials	Metale	●
	Tworzywa Sztuczne	●
	Ceramika	●
	Ceramika elektryczna i medyczna	●
	Drewno, drewno lakierowane	●
	Skóra	●
	Silikon, Guma	●
	Papier, karton, korek	●
	Materiały do grawerowania	○ ●

○ = Grawerowanie/ Głębokie znakowanie ● = Znakowanie/ Wytrawianie

PRZYGOTUJ SWOJE PRÓBKI



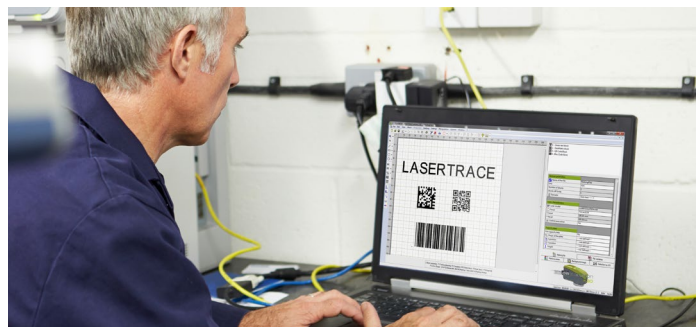
OPROGRAMOWANIE



Wbudowane w laser

Ta znakowarka laserowa Fiber może działać autonomicznie na linii produkcyjnej i generować wszystkie dane niezbędne do identyfikacji, bez potrzeby użycia komputera.

Ta zaawansowana wbudowana elektronika może komunikować się i centralizować informacje pochodzące z Twoich sterowników PLC oraz bazy danych w czasie rzeczywistym, oszczędzając czas i zwiększając produktywność.



LASERTRACE

Lasertrace to unikalne oprogramowanie specjalnie zaprojektowane do tworzenia plików znakowania, które można załadować do systemu laserowego. Zawiera narzędzie do kompozycji graficznej, umożliwiające dodawanie tekstu, logo oraz kodów, takich jak Datamatrix, do Twoich szablonów znakowania.

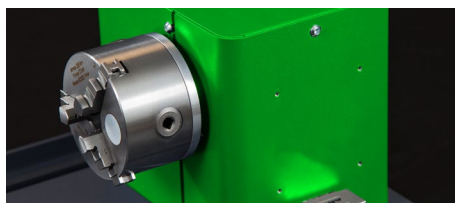
Możesz opisać proces znakowania zgodnie z określonymi zasadami: działania (bloki znakowania) do wykonania, kolejność ich realizacji oraz możliwość zastosowania szerokiego wachlarza przejść (aktywacje wyjść, bloki kamery, zmienne itp.).

AKCESORIA



System wyciągowy

Wyciągi oparów laserowych gwarantują czyste i bezpieczne warunki pracy oraz środowisko pracy.



Urządzenie obrotowe

System rotacyjny do znakowania części cylindrycznych.



Laser eZ

Zmotoryzowana i autonomiczna oś Z do znakowarki laserowej.

SERWIS I WSPARCIE TECHNICZNE



Szkolenia

Standardowe lub dostosowane do potrzeb sesje szkoleniowe, na miejscu w Twojej firmie lub w trybie online.



Wsparcie techniczne

Specjaliści Gravotech, którzy służą wsparciem i doradztwem.



Konserwacja

Gravotech opracował dedykowany program dla każdego typu maszyny, obejmujący czyszczenie, regulacje, kontrole bezpieczeństwa i wiele więcej.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

GREEN SERIES

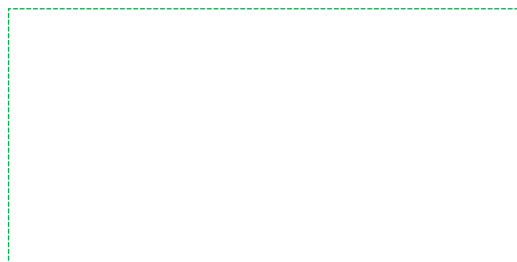
Model	G5
Technologia laserowa	DPSS
Moc	5 W - 10 W
Moc szczytowa	70 kW
Częstotliwość	10-100 KHz
Szybkość skanowania	Up to 10000 mm/s
Pole znakowania - Dostępne soczewki	F100: 65 x 65 mm F160: 110 x 110 mm F254: 150 x 150 mm
Protokoły komunikacyjne (standardowe)	Ethernet TCP/IP; 8I / 8O; Dedykowane I/O (bezpieczeństwo lasera); RS232; USB
Fieldbus	PROFINET lub ETHERNET IP
Wyświetlacz	Zintegrowany ekran z panelem sterowania do: NADZORU W CZASIE RZECZYWISTYM, ŁATWEJ DIAGNOSTYKI, AKTUALIZACJI OPROGRAMOWANIA, KOPII ZAPASOWEJ...
Specyfikacja znakowania	+60 czcionek Gravotech, możliwość konwersji czcionek Użytkownika & TTF, wszystkie formaty kodów kreskowych i 2D, logotypy
Temperatura pracy	od 15 do 35°C
Napięcie znamionowe	100 - 240 V AC
Waga głowicy znakującej	19.8 kg
Długość kabla głowicy znakującej	Laser typu All-in-One
Kierunek montażu głowicy znakującej	Wszystkie pozycje
Klasa bezpieczeństwa lasera	Klasa 4



info.pl@gravotech.com
[+48 71 796 04 01](tel:+48717960401)
www.gravotech.pl

GRAVOTECH SP. Z O.O.
Ul. Kobierzycka 20 BA,
PL 52-315, Wrocław, Poland

Rozprowadzane przez:



Znajdź nas :



[gravotech.off](https://www.instagram.com/gravotech.off)



[Gravotech Group](https://www.youtube.com/GravotechGroup)



[Gravotech](https://www.linkedin.com/company/gravotech)



[Gravotech - Gravograph](https://www.facebook.com/Gravotech-Gravograph)

Gravotech-LASER GREEN-01-2025-pl-PL. Informacje, zdjęcia i ilustracje zawarte w tym dokumencie nie są wiążące i mogą być modyfikowane bez uprzedzenia.

Niniejszy dokument nie ma charakteru umownego. Gravograph™, Gravotech™, Technifor™, WeLase™, Gravostyle™ i Dedicace™ są używanymi, zgłoszonymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi Gravotech Group.

© Gravotech Marking - 466 rue des Mercières - ZI Périca - 69140 Rillieux-la-Pape - Francja. Uproszczona Spółka Akcyjna z kapitałem zakładowym 26 749 016 € - SIREN: 334 818 515 RCS Lyon.