



ZNAKOWARKA LASEROWA
DO INTEGRACJI

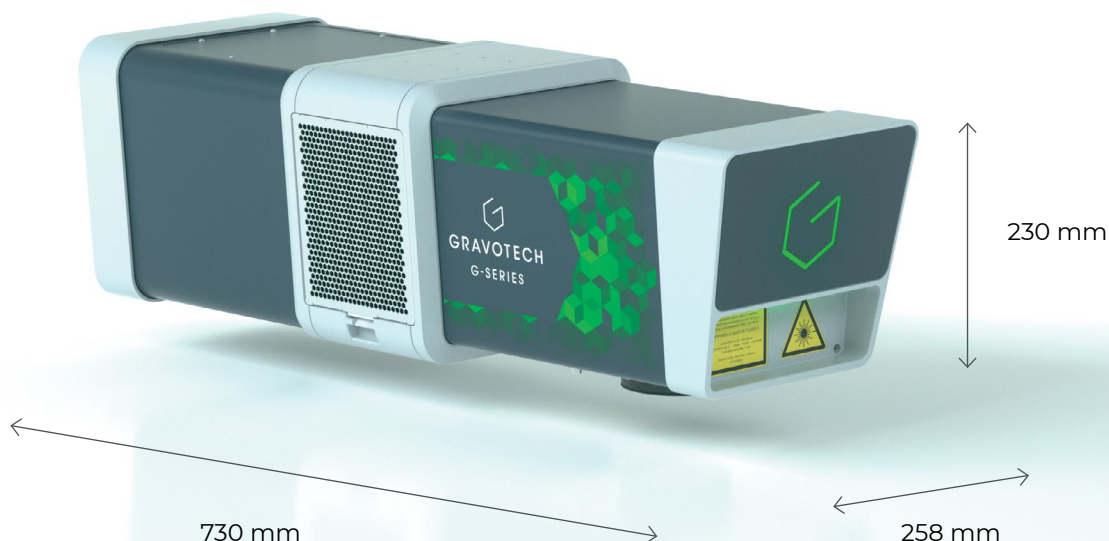
GREEN LASER



GRAVOTECH
EXPRESSION OF THINGS



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.

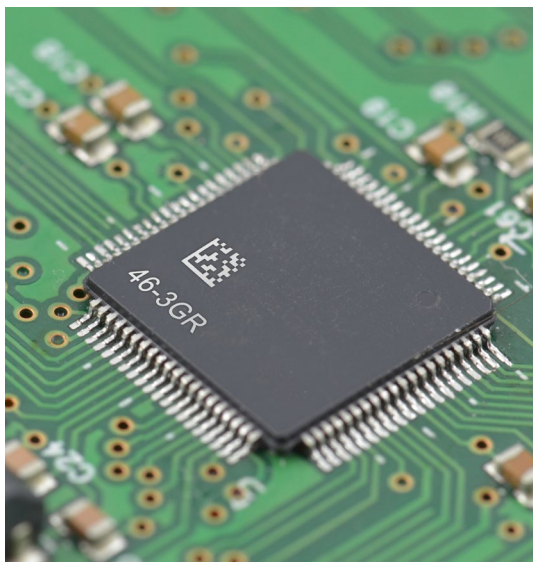
OZNACZ NIEMOŻLIWE

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



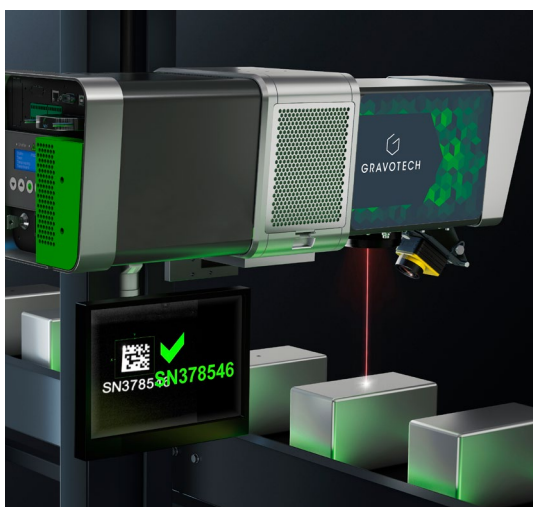
Doskonały laser do urządzeń elektrycznych

Wszystkie urządzenia elektryczne wykorzystują tworzywa sztuczne o określonych właściwościach:
Właściwości izolacyjne uniemożliwiają przewodzenie prądu.
Ogniodopusne 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.

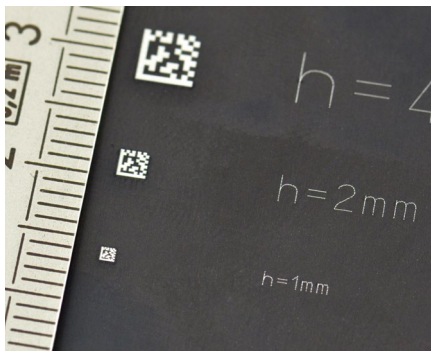
DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ O GREEN LASER



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 oprogramowanie

Całkowicie autonomiczny, zielony laser znakujący działa bez komputera i automatycznie generuje dane do identyfikacji (znaczniki czasu w wielu formatach, zmienne, liczniki, kody przesunięcia).

Wbudowana elektronika sprawia, że laser ten komunikuje się Twoim środowiskiem przemysłowym.

LASERTRACE

Lasertrace to oprogramowanie przeznaczone do tworzenia plików znakowania i pilotowania znakowarek laserowych.

Jego prosty i intuicyjny interfejs umożliwia łatwe komponowanie plików znakowania, tekstu, logo, kodu 2D.

SECURITY CONCEPT



Mini-inline

Innowacyjne rozwiązania do trwałego znakowania. Gravotech zaprojektował gotowe rozwiązanie do znakowania, które będzie idealnie pasować do Twoich linii produkcyjnych.

Mini-inline to dysza klasy 1 do wykonywania znakowania bez konieczności projektowania kosztownej obudowy w celu zabezpieczenia całego procesu znakowania.

Zaprojektowane do znakowania dużych części przemysłowych: to rozwiązanie klasy 1 jest w pełni konfigurowalne, zalecane jest do dużych elementów i płaskich powierzchni: skrzynia korbowa silnika, obudowa skrzyni biegów, tłoczone części nadwozia, zbiorniki paliwa, długie elementy.

SERWIS I WSPARCIE TECHNICZNE



Szkolenie

Nasze moduły szkoleniowe mają na celu optymalizację korzystania z naszych rozwiązań i są dostępne dla pełnej gamy maszyn, oprogramowania i akcesoriów.



Pomoc Techniczna

Zapewniamy lokalne wsparcie w Twoim języku w ponad 50 krajach, w których jesteśmy obecni bezpośrednio i u naszych partnerów dystrybucyjnych.



Konserwacja

Dzięki doświadczeniu zdobytemu z Gravograph i Technifor oraz naszej globalnej obecności w ponad 50 krajach, z udziałem 150 techników Gravotech i naszych partnerów dystrybucyjnych, możemy zaoferować szeroki zakres usług.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

GREEN SERIES

Model	G5
Technologia laserowa	DPSS
Moc	5W-10W
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

www.gravotech.pl

GRAVOTECH SP. Z O.O.

Ul. Kobierzycka 20 BA,
PL 52-315, Wrocław, Poland

Znajdź nas :

