



ZNAKOWARKA LASEROWA
DO INTEGRACJI

HYBRID LASER

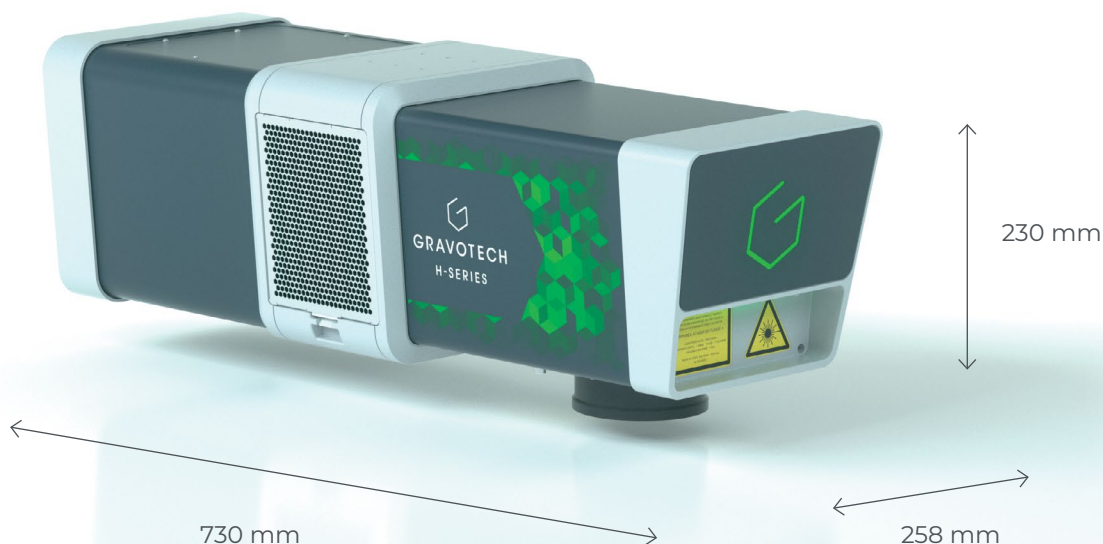


GRAVOTECH

by  **BRADY**



Znakowarka laserowa HYBRID o długości fali 1064 nm jest idealna do zastosowań wymagających dużej wszechstronności w zakresie znakowania materiałów z największą prędkością, od tworzyw sztucznych po wszelkiego rodzaju metale.



NADZWYCZAJNA MOC SZCZYTOWA

Laser hybrydowy charakteryzuje się wysoką mocą szczytową i wyjątkowo krótkim czasem trwania impulsu. Dzięki wysokiej mocy szczytowej sięgającej 150 kW na impuls, która zapewnia wyjątkową interakcję z tworzywami sztucznymi możliwe jest znakowanie o wysokim kontraście.

KRÓTKI CZAS TRWANIA IMPULSU ZAPEWNIAJĄCY ZNAKOMITĄ JAKOŚĆ ZNAKOWANIA

Mała średnica plamki lasera galvo jest połączona z bardzo krótkim czasem trwania impulsu 8 ns, w odróżnieniu od standardowego lasera światłowodowego jest 10 razy krótszy. Jakość znakowania jest doskonała, bez poświaty i zniekształceń spowodowanych nagrzewaniem. Jest to idealne rozwiązanie do zastosowań wymagających znakowania cienkich linii i doskonałych efektów estetycznych.

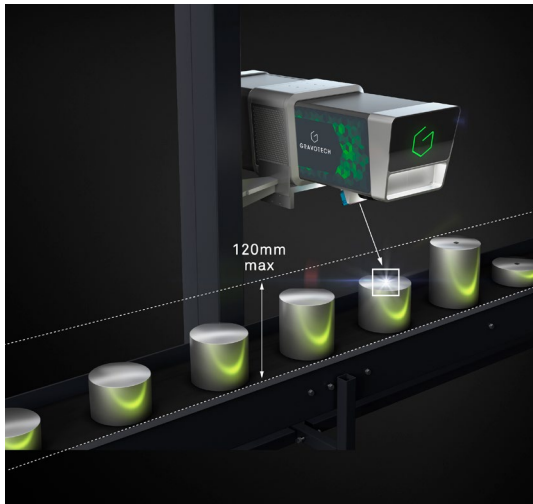
WSZECWSTRONNOŚĆ

Dzięki zakresowi mocy lasera HYBRYDOWEGO możliwe jest trwałe znakowanie na powierzchniach o różnym wykończeniu. Jest to idealne rozwiązanie, gdy masz szeroką gamę części wykonanych z wielu materiałów, od twardego metalu po miękkie tworzywa sztuczne.

ZOBACZ NASZE WIDEO



CECHY CHARAKTERYSTYCZNE



Większa elastyczność Twojej produkcji

Moduł 3D gwarantuje precyzyjne i spójne znakowanie laserowe bez mechanicznej adaptacji przy zmianie typu części.

Upraszcza integrację:

- Nie ma potrzeby ponownej regulacji odległości ogniskowej, nawet podczas znakowania różnych typów części o różnych wysokościach na tej samej linii
- Zapewnia większą elastyczność na liniach produkcyjnych, dając możliwość posiadania części o różnicy wysokości do 120 mm bez przesuwania lasera

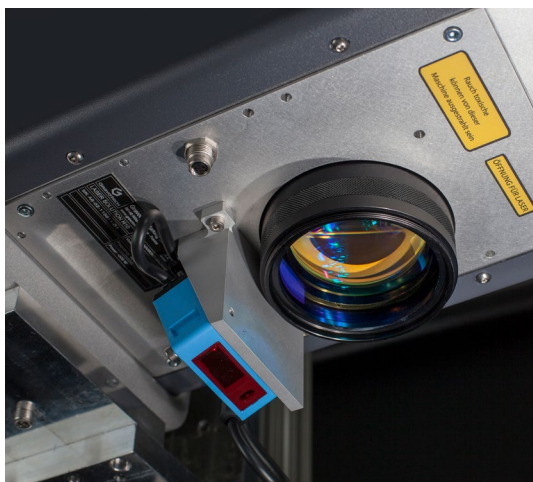
Po prostu wybierz odpowiedni plik znakowania i przejdź na inną linię produktów.

Jakość w każdych warunkach

Moduł Autofocus składa się z czujnika odległości i soczewki 3D.

Głowica lasera automatycznie wykrywa powierzchnię detalu i ustawia odległość ogniskowej bez kalibracji czy długiego oczekiwania:

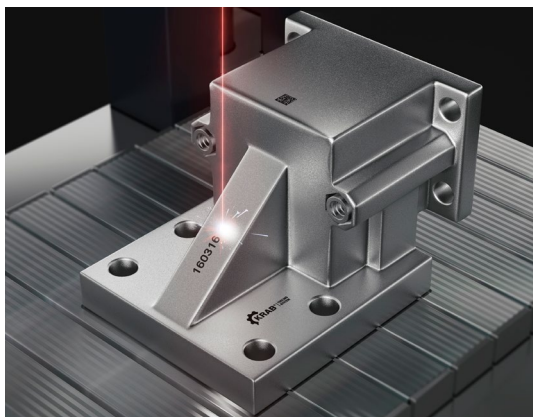
- Gwarancja optymalnej jakości znakowania
- Stały kontrast i głębokość.
- Natychmiastowe ponowne ogniskowanie w mniej niż 100 ms
- Krótki czas cyklu znakowania.



Więcej możliwości dla części o złożonych kształtach

Znakowarka laserowa HYBRID graweruje również powierzchnie cylindryczne, płaszczyzny kątowe i powierzchnie wielopoziomowe bez ruchu głowicy:

- Znakowanie skomplikowanych części z możliwością mieszania zakrzywionych powierzchni i skośnych płaszczyzn na różnych wysokościach do amplitudy 120 mm
- Brak deformacji znaków
- Jednolity kontrast na całym obszarze grawerowania.

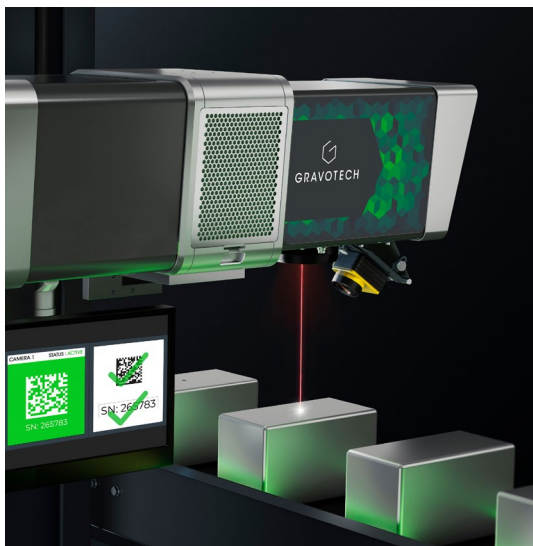


Vision Manager - jedno rozwiązanie do znakowania i odczytu

Ten pakiet pomaga odczytać kody i teksty podczas procesu znakowania laserowego.

Wysoka wydajność: kamera do odczytu z oświetleniem, systemem Autofokus i soczewka ochronna

- Łatwa konfiguracja: wystarczy kilka kliknięć, aby uzyskać pełną kontrolę nad kodami 1D / 2D oraz czcionkami OCR
- Kontrola jakości kodu
- Monitorowanie jakości znakowania poprzez wyzwalenie szerokiego wyboru operacji: wysyłanie informacji o stanie i historii do PLC, aktywacja alarmów, aktywacja elementów wykonawczych w celu odrzucenia wadliwej części.



APLIKACJE



Działanie pienne na tworzywa sztuczne



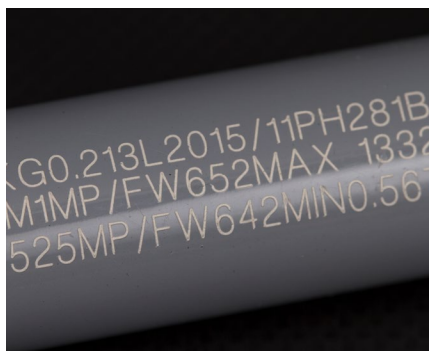
Kontrastowe oznakowanie na tworzywie sztucznym bez żadnych dodatków



Wyżarzanie na stali nierdzewnej



Wysoka jakość znakowania na dowolnych kolorach tworzyw sztucznych



Barwienie materiału powlekanego



Znakowanie powierzchni metali

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.

SUKCES KLIENTÓW



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.



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 korbową silnika, obudowa skrzyni biegów, tłoczone części nadwozia, zbiorniki paliwa, długie elementy.

PRZYGOTUJ SWOJE PRÓBKI



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

HYBRID SERIES

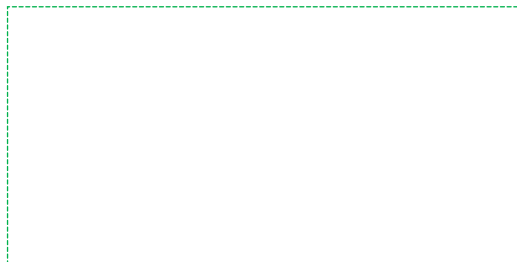
Model	H10 / H20
Technologia laserowa	DPSS
Moc	10 W / 20 W
Moc szczytowa	60 kW
Częstotliwość	10-100 KHz
Szybkość skanowania	do 10000 mm/s
Pole znakowania - Dostępne soczewki	F100: 65 x 65 mm F160: 110 x 110 mm F254: 175 x 175 mm F330: 205 x 205 mm
Protokoły komunikacyjne (standardowe)	Ethernet TCP/IP; 81 / 80; 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	15 - 40°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 HYBRID-09-2024-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 11 531 016 € - SIREN: 334 818 515 RCS Lyon.