



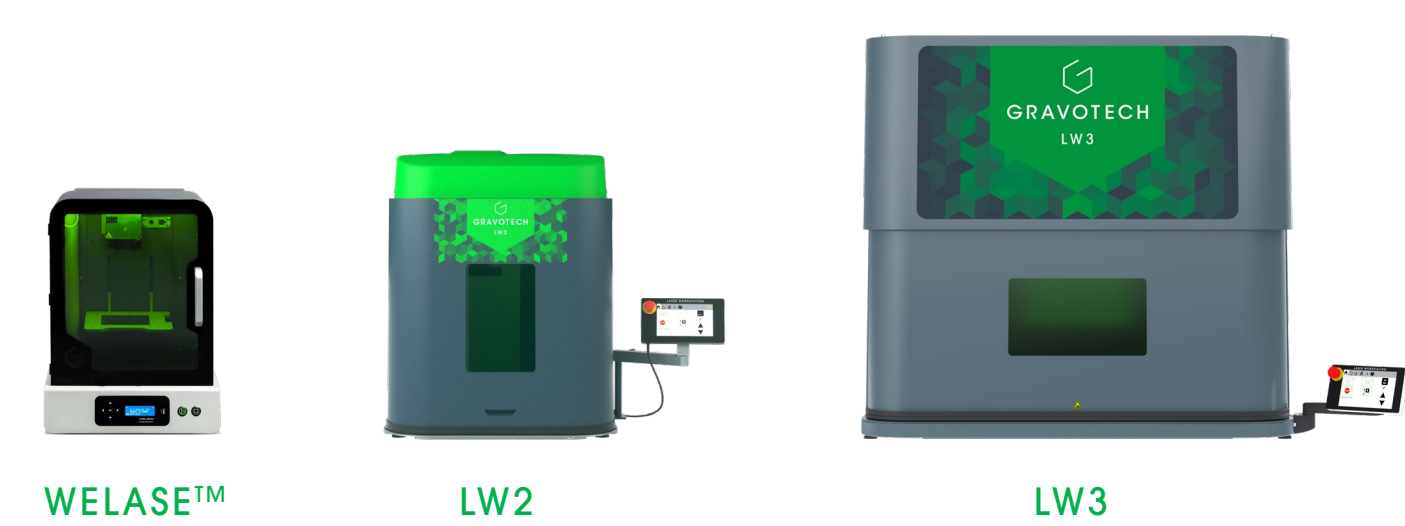
GAMA STANOWISK LASEROWYCH



GRAVOTECH

by  BRADY

DLACZEGO WARTO WYBRAĆ STANOWISKO LASEROWE?



NASZE STANOWISKO LASEROWE

Stanowiska laserowe mogą być używane do znakowania wszystkich komponentów, niezależnie od materiału: plastiku, metalu, minerałów organicznych i innych. Obszar roboczy jest zoptymalizowany do identyfikacji, seryjnej lub jednostkowej, bez zaśmiecania środowiska. Nasze stanowiska są kompatybilne ze wszystkimi technologiami laserowymi.

ZWIĘKSZ TWOJĄ PRODUKTYWNOŚĆ

Łatwe w instalacji i obsłudze stanowiska robocze doskonale nadają się do każdego warsztatu lub linii produktów. Niezawodność jest naszym kluczowym słowem. Nasze stanowiska laserowe oferują wysoką jakość znakowania zwalniania szybkości wykonania.

PEŁNE BEZPIECZEŃSTWO



DLA OPERATORA

Nasze stanowiska znakujące, z certyfikacją klasy 1 (zamknięte drzwi), spełniają najsurowsze wymagania bezpieczeństwa i chronią użytkownika oraz środowisko przed wszelkimi emisjami laserowymi.

- Całkowicie zamknięta obudowa
- Certyfikowane szkło ochronne
- Zabezpieczenie zamknięcia drzwi (laserowy czujnik bezpieczeństwa)
- System sterowania z wyłącznikiem awaryjnym
- Zewnętrzne rozwiązania odciągowe i filtracyjne chroniące użytkownika przed pyłem i dymem

WYDALANYM PRZEZ MASZYNY

Zaprojektowane w celu utrzymania maksymalnej wydajności, nasze stanowiska gwarantują wydajność i trwałość inwestycji.

Komponenty mechaniczne i elektronika znajdują się w pojemniku, który chroni je przed kurzem, dymem i środowiskiem przemysłowym. Podwójna ochrona ogniska lasera:

- Warstwa 1: Szklana ochrona zapobiegająca powstawaniu osadów. Zdemowalna i łatwa w czyszczeniu
- Warstwa 2: Aluminiowy pierścień chroniący przed przypadkowymi wstrząsami
- Usuwanie dymu zapobiegającego powstawaniu osadów na optyce za pomocą urządzeń wyciągowych.

JAK SKONFIGUROWAĆ TWOJE ROZWIĄZANIE:



1. Wybierz odpowiadającą Ci technologię laserową



F-Series (Fiber)



H-Series (DPSS)



G-Series (DPSS)



C-Series (CO2)*

W zależności od materiału.
**Dostępne tylko z WeLase™.*

2. Wybierz Twoją obudowę



WELASE™

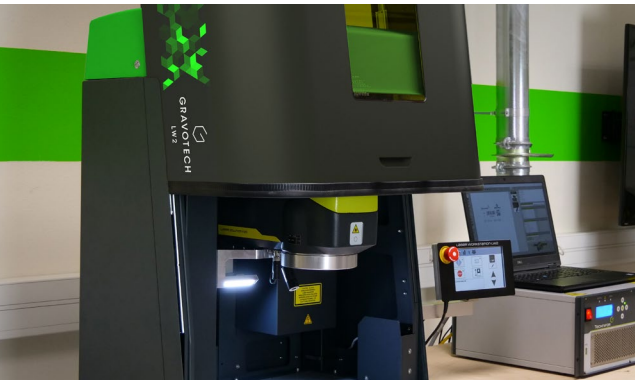


LW2



LW3

W zależności od rozmiaru części i wydajności.



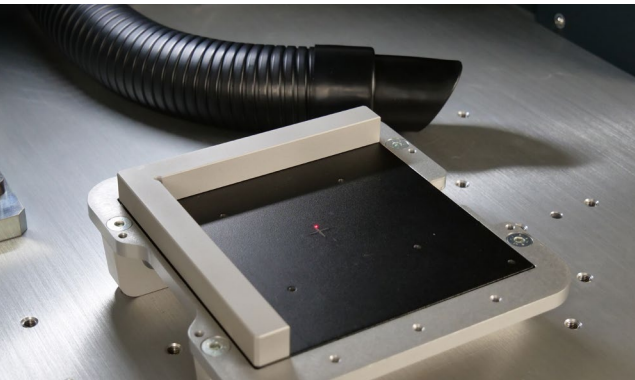
3. Wybierz Twoje akcesoria

Akcesoria:

- Przystawka obrotowa
- Uchwyt płyty
- Zestaw naprawczy
- Obiektyw
- Układy odprowadzające

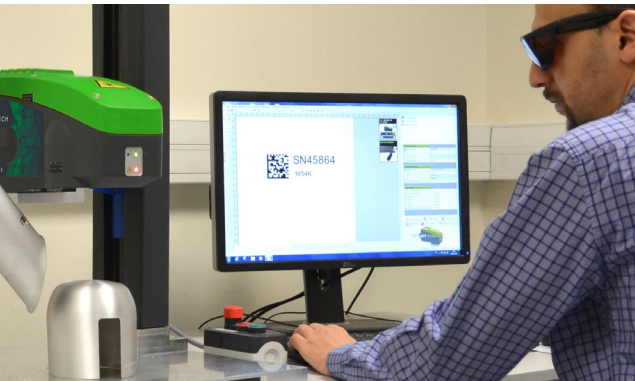
Opcje:

- Moduł 3D
- Autofokus



4. Wybierz Twoje oprogramowanie do grawerowania

- Lasertrace
- Gravostyle™



WSPARCIE PRZEZ CAŁY CZAS TRWANIA PROJEKTU

Gwarantujemy pełne wsparcie w całym projekcie, od określenia procesu po walidację znakowania na próbkach. Naszym celem jest dostarczenie dostosowanego i skalowalnego sprzętu, który zwiększy produktywność.

1. WYBIERZ ODPOWIADAJĄCĄ CI TECHNOLOGIĘ LASEROWĄ

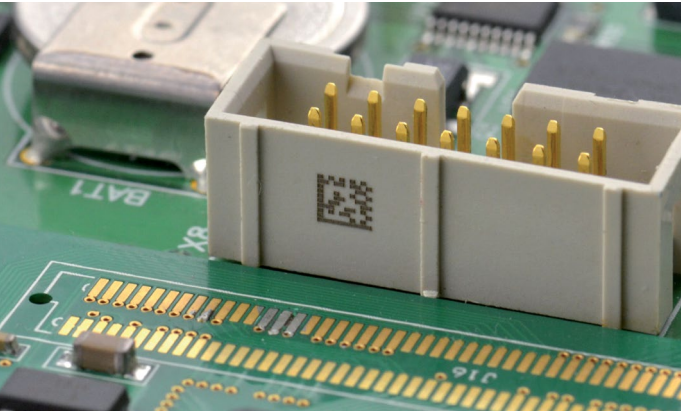
Każdemu materiałowi odpowiada odpowiednia technologia laserowa.



Fiber



Hybrid



Green



CO2



Ekspercido Twojej dyspozycji

Jako ekspert w dziedzinie znakowania i grawerowania laserowego, Gravotech zapewnia bezpłatny dostęp do laboratorium zastosowań, które jest wyposażone we wszystkie technologie i konfiguracje maszyn; nasze zespoły techniczne są w stanie przeprowadzić rzeczywiste testy części i doradzić w zakresie systemu i parametrów dostosowanych do Twoich konkretnych wymagań.



Doświadczenie w technologii laserowej

Materiały reagują w różny sposób w zależności od długości fali wiązki laserowej. Istnieje wiele złożonych czynników wpływających na wynik: długość impulsu, moc, częstotliwość, prędkość itp. Inwestując w technologię laserową od ponad 20 lat, wykorzystujemy ją, aby oferować najlepsze rozwiązania do bezpośredniego znakowania Twoich części.



Rozwiązania na każdy budżet

Znajdziesz tu sprzęt dostosowany do Twoich potrzeb. Od najprostszych i najbardziej ekonomicznych funkcji do bardziej zaawansowanych oczekiwań lub półautomatycznych stanowisk roboczych - Twoje nowe rozwiązanie do znakowania spełni wszystkie Twoje wymagania produkcyjne.

Grawerujemy ponad 30 materiałów

		Fiber 20 W - 30 W - 50 W	Hybrid 10 W - 20 W	Green 5 W	CO2 20 W - 30 W
METALE	Stal, stal nierdzewna	●	●	●	
	Aluminium	●	●		
	Węglik, węgiel	●	●	●	
	Miedź, mosiądz	●	●		
	Tytan	●			
	Złoto, srebro, nikiel, platyna		●	●	
TWORZYWA SZTUCZNE	ABS	●	●	●	○
	PA	●	●	●	○
	PC		●	●	○
	PE - PET			●	○
	POM - PBT	●	●	●	○
	PP			●	○
MATERIAŁY ORGANICZNE	Drewno, drewno lakierowane				●
	Guma				●
	Skóra				●
	Papier, karton, korek				●
	Kamień, marmur, granit				●
	Ceramika				●
	Ceramika elektryczna i medyczna	●	●	●	
	Krzem			●	●
	Szkło, kryształ				●

● = znakowanie z kontrastem ○ = znakowanie bez kontrastu



TROCHĘ WIĘCEJ O... ZNAKOWANIU TWORZYW SZTUCZNYCH

Naturalne, kolorowe, przezroczyste, wzmocnione lub nie wieloma dodatkami, polimery z tworzyw sztucznych reagują różnie w zależności od rodzaju lasera i jego parametrów.

Oferując znakowanie kontrastowe i powierzchniowe, laser Hybrid jest idealny do szerokiej gamy tworzyw sztucznych.

Laser Green może być stosowany do bardziej technicznych i przezroczystych tworzyw sztucznych.

Oba mają bardzo krótkie impulsy i znakują bez nagrzewania części (bez spalania lub deformacji).

Skontaktuj się z nami, jeśli masz pytania dotyczące znakowania części z tworzyw sztucznych.

2. WYBIERZ TWOJĄ OBUDOWĘ

WELASE™

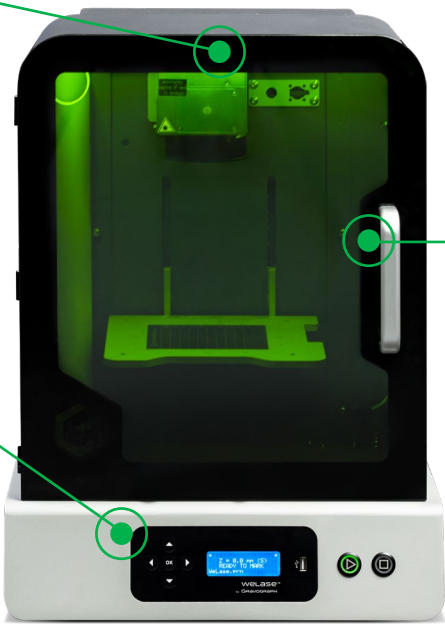


ŁATWE
W UŻYCIU

- Urządzenie typu plug & play (gotowość do użycia po podłączeniu).
- Szybkie ustawianie ostrości za pomocą czerwonych wskaźników.

INTUICYJNE

- Nie wymaga zaciskania.
- Łatwe ustawienia i pozycjonowanie.



KOMPAKTOWE
O INTERESUJĄCEJ
FORMIE

- 3 duże okna.
- Maksymalne bezpieczeństwo - klasa 1, okulary ochronne nie są wymagane.

Maks. rozmiar części
CO2: 340 x 200 x 180 mm
Inne: 340 x 200 x 100 mm

Wymiary maszyny
Dł. x szer. x wys.: 450 x 560 x 610 mm

Waga maszyny
42 kg

LW2



ERGONO-
MICZNE

ELASTYCZNE

- Połączone znakowanie okrągłe i płaskie.
- Z dużym obszarem roboczym.

WYDAJNE

- Oznaczenie seriami lub jednostkowe.
- Programowalne: brak ryzyka wystąpienia błędów.

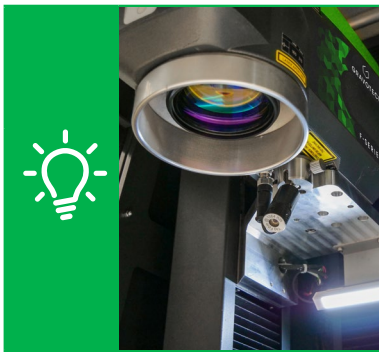


- Z ekranem dotykowym.
- Zautomatyzowane drzwi.
- Certyfikacja klasy 1 lasera.

Maks. rozmiar części
Dł. x szer. x wys.: 502 x 477 x 322 mm
(w zależności od długości wiązki ogniskowej)

Wymiary maszyny
Dł. x szer. x wys.: 600 x 622 x 772 mm

Waga maszyny
60 KG



KONCENTRACJA NA ŹRÓDŁACH
ŚWIATŁOWODOWYCH I HYBRYDOWYCH

WeLase i LW2 są dostępne w różnych wersjach, zależnie od wymaganej wiązki lasera, między innymi:

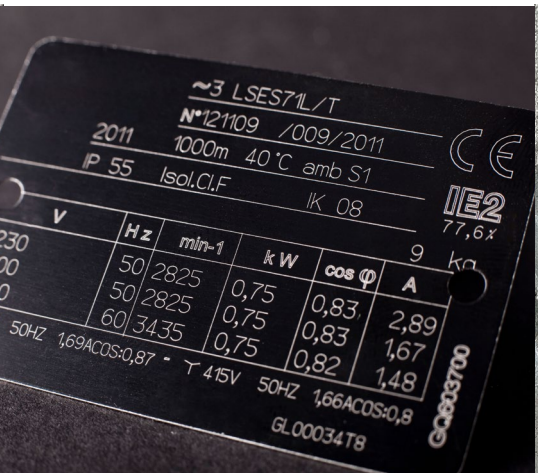
Fiber: to opcja wyróżniająca się mocą i wszechstronnością, przeznaczona zarówno do znakowania powierzchniowego jak i do głębokiego grawerowania.

Hybrid i Green: to opcja pozwalająca na precyzyjne znakowanie, które wytwarza niewielką ilość pyłu (co zmniejsza potrzeba czyszczenia) i nie wymaga wykańczania ani obróbki po grawerowaniu. Umożliwia uzyskanie różnych wykończeń, od czarnego do białego.



STWORZONE DLA WYDAJNOŚCI

Dzięki ekranowi dotykowemu model LW2 umożliwia znakowanie z dużą częstotliwością. Drzwiczki zamykają się automatycznie, laser jest automatycznie ustawiany na odpowiedniej wysokości, znakowanie jest wykonywane w ciągu kilku sekund, po czym drzwiczki otwierają się. To stanowisko laserowe nie wymaga szkolenia. Wystarczy przygotować pliki do znakowania i załadować je do stacji przez port USB.



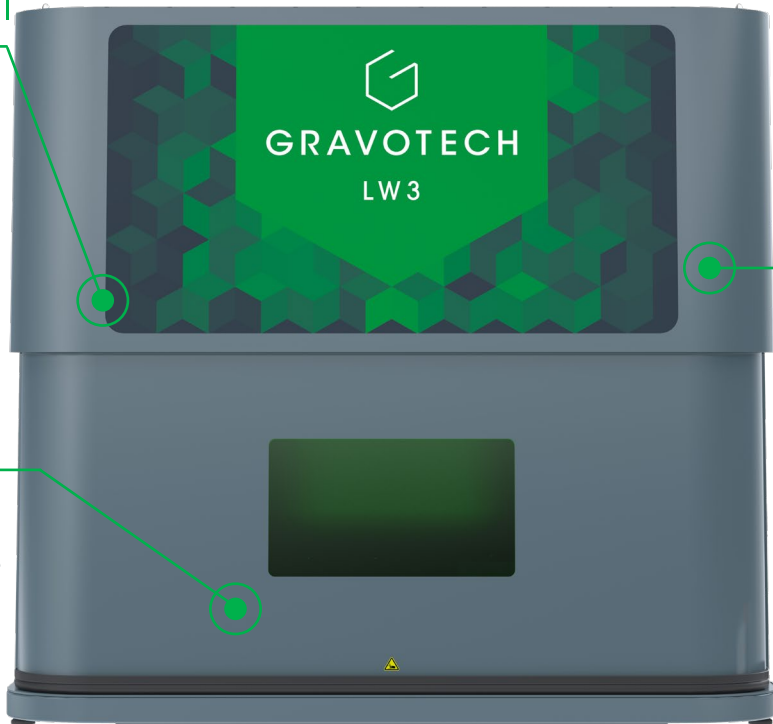
O WYSOKIEJ POJEMNOŚCI

- Większa pojemność wewnętrzna.
- Większa pojemność dopasowana do większych potrzeb.
- Nadaje się również do niektórych części o średnich rozmiarach.

WZECH- STRONNE

- Od unikalnych oznaczeń identyfikacyjnych po oznaczenia wielopoziomowe i seryjne.
- Znakowanie szerokiej gamy metali i tworzyw sztucznych.

LW3



GRAVOTECH
LW 3

STWORZONE DLA PRZEMYSŁU

- Ekran dotykowy.
- Solidna podstawa i konstrukcja.
- Duże okno do weryfikacji oznaczeń.
- Certyfikacja klasy 1 lasera.



Maks. rozmiar części
810 x 720 x 628 mm
(w zależności od długości wiązki ogniskowej)



Wymiary maszyny
Dł. x szer. x wys.: 1213 x 1023 x 1120 mm



Waga maszyny
200 KG

DANE TECHNICZNE

	WELASE™	LW2	LW3
Źródła lasera	Wszystkie lasery z oferty Gravotech	Seria laserów Fiber, Hybrid i Green	
Rozmiar obszaru znakowania	Do 110 x 110 mm	Do 205 x 205 mm	Do 875 x 300 mm (opcja z platformą ZX)
Maks. rozmiar części	CO2: 340 x 200 x 180 mm Inne: 340 x 200 x 100 mm	502 x 477 x 322 mm (w zależności od długości wiązki ogniskowej)	810 x 720 x 628 mm (w zależności od długości wiązki ogniskowej)
Waga maszyny	maks. 44 kg	60 kg	200 kg
Wymiary maszyny	450 x 560 x 610 mm	600 x 622 x 772 mm	1213 x 1023 x 1120 mm
Bezpieczeństwo	Drzwi klasy 1 zamknięte/drzwi klasy 2M otwarte (dioda celownicza)		
Oprogramowanie	Lasertrace lub Gravostyle™		
W zestawie z maszyną	Soczewka ogniskowa Oświetlenie LED Dioda ogniskowa	Soczewka ogniskowa Oświetlenie LED Automatyczne drzwi z napędem silnikowym	Dodatkowo do opcji LW2: Stół przemysłowy z szynami
Akcesoria i opcje	Urządzenie obrotowe Zestaw bezpieczne powietrze Zestaw naprawczy	moduł 3D Moduł autofokus Kontroler wizji Dioda skupiająca Przystawka obrotowa Zastąpienie klasy 4 czytnik kodów 1D/2D Odciągacz oparów Wózek	Oprócz opcji LW2: Platforma ZX





DETALE PLATFORMY ZX

Model LW3 jest również dostępny w konfiguracji z pomostem ZX, umożliwiającym przesuwanie laserowej głowicy znakującej wzdłuż osi Z (wysokość) i X (długość maszyny).

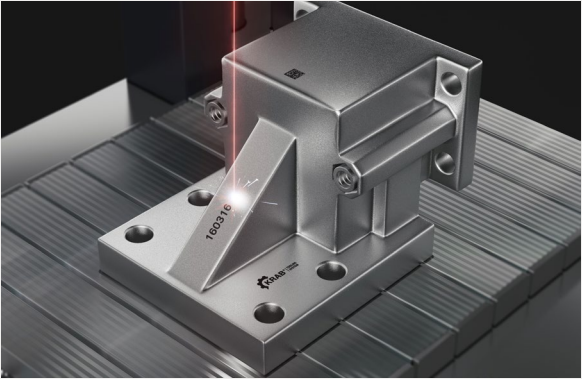
Może znakować bardzo duże części na całej ich długości, rozszerzając realny obszar znakowania z 300 x 300 mm do 875 x 300 mm (34.45 x 11.81 cala).

Nowa opcja, przeznaczona wyłącznie dla LW3.



TROCHE WIĘCEJ O... ZNAKOWANIE POWIERZCHNI

Ponieważ większość części ma unikalny kształt, nasze systemy laserowe można dostosować za pomocą oprogramowania do odpowiedniej długości wiązki ogniskowej, aby zapewnić idealne znakowanie. Nasze wysokiej jakości układy optyczne rozpraszają energię od wiązki laserowej do części bez efektów ubocznych lub utraty mocy.

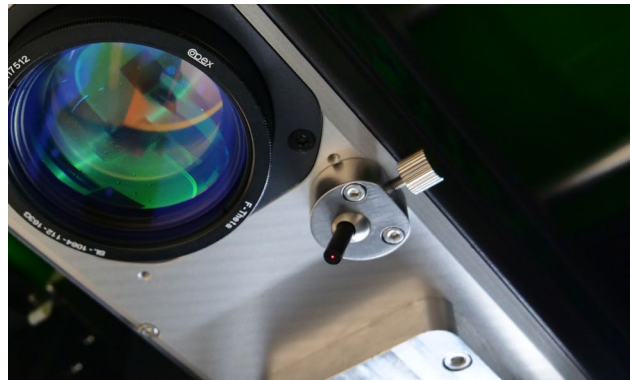


DETALE ZNAKOWANIA 3D

Systemy znakowania laserowego Gravotech umożliwiają optymalne znakowanie z zasięgiem do 120 mm dla różnych części. Bezbłędne znakowanie jest gwarantowane niezależnie od złożoności kształtu. Grawerowanie jest precyzyjne i jednolite na całej części, bez deformacji znaków.

OPCJA: AUTOFOKUS
Moduł autofokus automatycznie dostosowuje wymaganą odległość ogniskowania bez konieczności kalibracji lub oczekiwania.

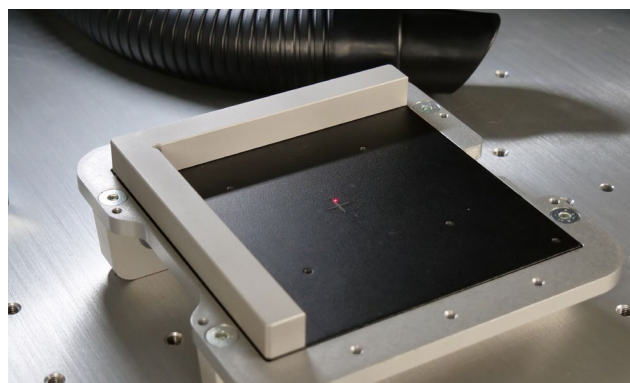
3. WYBIERZ SVOJE AKCESORIA



Dioda skupiająca



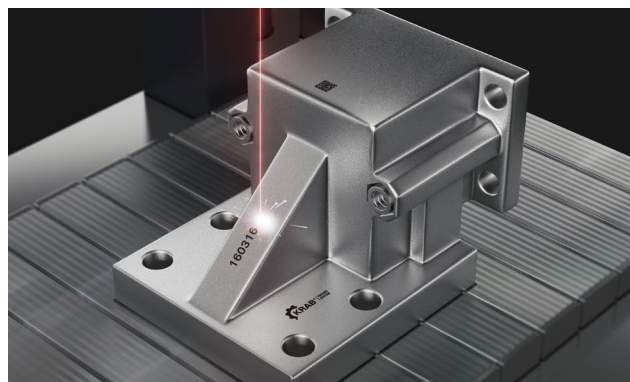
Grawerowanie części cylindrycznych



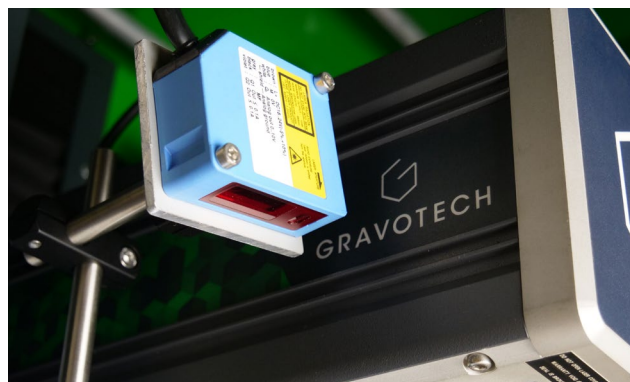
Przyrządy i płyty mocujące



Kamera walidacyjna



moduł 3D



Autofokus



Odciągacz oparów



Wózek

4. WYBIERZ TWOJE OPROGRAMOWANIE DO GRAWEROWANIA



Opracowany przez Gravotech i wzbogacony o liczne testy zastosowań,

Lasertrace to unikalne oprogramowanie zaprojektowane specjalnie do tworzenia plików znakowania, które można załadować do systemu laserowego.

Zawiera kompozycję graficzną do dodawania tekstu, logo i kodów 1D/2D do szablonów oznaczeń.

Możesz opisać proces znakowania zgodnie z określonymi regułami: działania (bloki znakowania) do wykonania, sekwencja wykonania i możliwość wdrożenia szerokiego wyboru zmian (aktywacje wyjściowe, bloki kamer, zmienne itp.).



Osadzony na laserze jednostka sterująca

Ta znakowarka laserowa może pracować niezależnie na linii produkcyjnej i generować wszystkie dane niezbędne do identyfikacji bez użycia komputera.

Umożliwia natychmiastową produkcję seryjną części, generowanie unikalnych identyfikatorów ze złożoną treścią oznaczeń (znaczniki czasu z wieloma formatami, zmienne, liczniki, kody zmiany) oraz aktualizację tekstu i kodów 1D/2D wstępnie zdefiniowanych w szablonach.

Ten potężny wbudowany system elektroniczny może komunikować się za pomocą protokołów przemysłowych i centralizować informacje pochodzące ze sterowników PLC i bazy danych w czasie rzeczywistym, oszczędzając czas i zwiększając produktywność.



Specjalistyczne oprogramowanie stworzone przez grawerów dla grawerów

Korzystaj z zaawansowanych możliwości i oszczędzaj czas! Dostępny z unikalnymi funkcjami. Ze względu na naszą historię tworzenia maszyn grawerujących, w pełni rozumiemy proces grawerowania.

Gravostyle™: unikalne oprogramowanie dla lasera

Nie musisz uczyć się obsługi innego oprogramowania, wystarczy jedno kliknięcie w interfejsie Gravostyle™, aby skonfigurować grawerowanie laserowe!

SERWIS I WSPARCIE



Szkolenia

Nasze moduły szkoleniowe zostały opracowane z myślą o optymalizacji wykorzystania naszych rozwiązań i są dostępne dla pełnej gamy maszyn, oprogramowania i akcesoriów.



Wsparcie techniczne

Zapewniamy lokalne wsparcie w Twoim języku w ponad 50 krajach, w których jesteśmy obecni bezpośrednio oraz dzięki naszym partnerom dystrybucyjnym.



Konserwacja

Dzięki doświadczeniu zdobytemu w Gravograph i Technifor oraz naszej globalnej obecności w ponad 50 krajach, gdzie pracuje 150 techników Gravotech i nasi partnerzy dystrybucyjni, możemy zaoferować Państwu szeroki zakres usług.

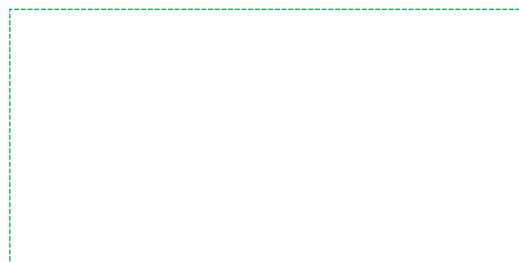
**ZAPOZNAJ SIĘ Z NASZYM
STANOWISKAMI LASEROWYMI W AKCJI**



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:



Śledź 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)