



ZNAKOWARKA LASEROWA
DO INTEGRACJI

FIBER LASER

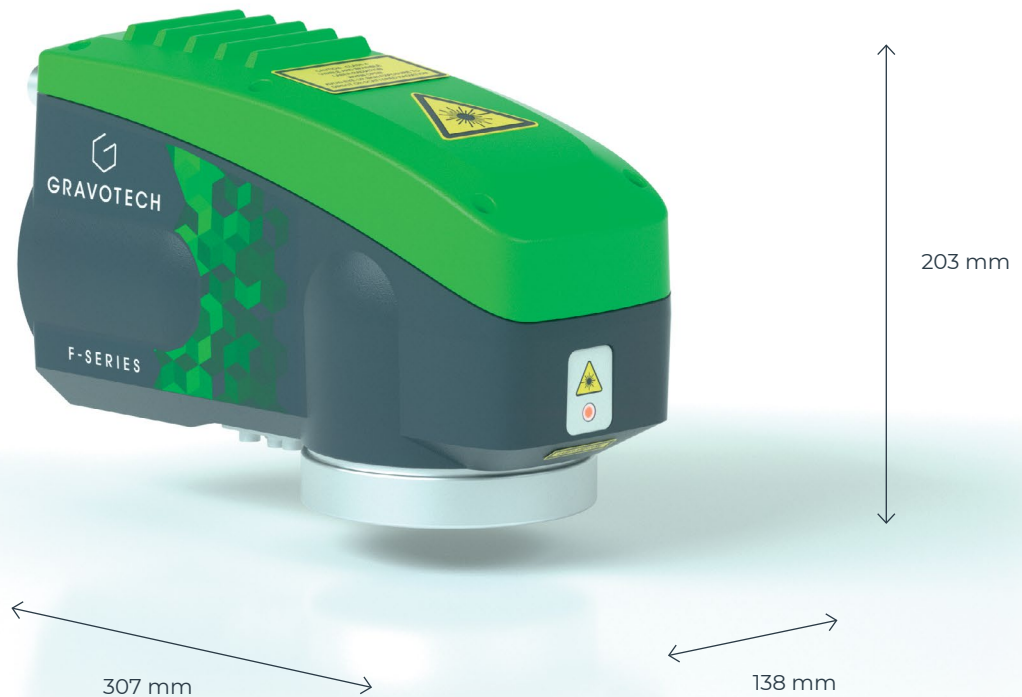


GRAVOTECH

by  **BRADY**



Mocny i wysokiej jakości laser światłowodowy wykonuje precyzyjne oznaczenia w bardzo krótkim czasie. Kompaktowa znakowarka laserowa, z portami komunikacyjnymi, łatwa do zintegrowania w procesie produkcyjnym, idealna do grawerowania metali i tworzyw.



KOMPAKTOWY

Solidna konstrukcja oparta na odlewie aluminiowym i wysokiej jakości komponentach optycznych gwarantuje wytrzymałość i niskie koszty utrzymania (laser przemysłowy). Niezależnie od tego, czy jest zintegrowany z liniami produkcyjnymi, czy stanowiskami robotów, jego wdrożenie jest proste. Znakująca głowica laserowa może być zamontowana w dowolnej pozycji.

PRZEMYSŁOWY

Laser światłowodowy, który spełnienia wymogi Przemysłu 4.0. Standardowo wyposażony w sieciowe porty komunikacyjne, które zapewniają kompatybilność ze wszystkimi markami sterowników PLC i gwarantuje szybką i tanią integrację.

MOCNY

Znakowarka laserowa jest dostępna w kilku wariantach mocy: 20 W, 30 W i 50 W.

Moc 20W jest dedykowana głównie do znakowania powierzchni, 30 W to rozwiązanie do szybkiego i kontrastowego znakowania, a 50 W to najbardziej odpowiednie rozwiązanie do głębokiego znakowania laserowego (wycinarka laserowa).

ZOBACZ NASZE WIDEO



FUNKCJE OPCJONALNE



Znakowanie 3D

Moduł 3D gwarantuje precyzyjne i jednolite znakowanie laserowe, niezależnie od nieregularności elementów lub złożoności ich kształtu

- Upraszcza integrację.
- Bez potrzeby ustawiania ogniskowej.
- Łatwe programowanie.

Najwyższa amplituda głowicy laserowej - wybierz najlepsze rozwiązanie na rynku:

- Soczewka 160: do 60 mm
- Soczewka 254: do 120 mm

Najszybsze rozwiązanie do znakowania laserowego: mniej niż 100 ms, aby zmienić ogniskową.

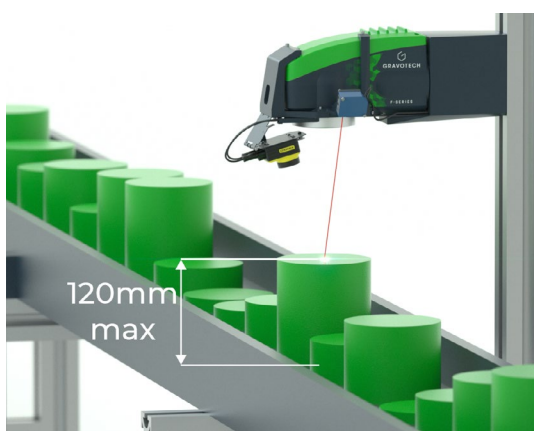
Autofocus

Moduł Autofocus automatycznie i natychmiastowo dostosowuje ogniskową bez kalibracji:

Gwarancja optymalnego znakowania laserowego bez względu na kształt produktu.

Wyjątkowy zasięg: do 120 mm dla zmiany wysokości detalu (dotyczy znakowania różnych typów części na tej samej linii).

Stały kontrast i głębokość.



Vision Manager - natychmiastowa kontrola znakowania

- Weryfikacja zawartości kodu 2D
- Stopniowanie kodu i wyzwalanie operacji: wybór pliku. Komunikacja ze sterownikiem PLC, aktywacja alarmów, odrzucanie wadliwych części
- Używany z oprogramowaniem Lasertrace, moduł zawiera kamerę Cognex Insight z oświetleniem, systemem Autofocus i soczewką ochronną
- Zapewnia doskonały odczyt wszystkich kodów 1D i 2D



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.



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

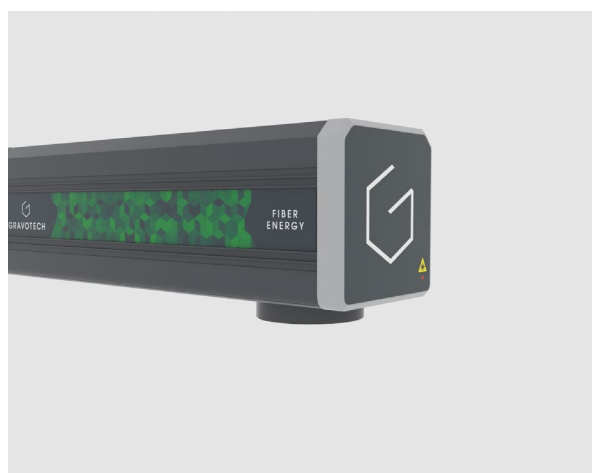
System rotacyjny do znakowania części cylindrycznych.



Laser eZ

Zmotoryzowana i autonomiczna oś Z do znakowarki laserowej.

CZY POTRZEBUJESZ TYLKO TEGO, CO NIEZBĘDNE?



Fiber Energy

Korzystając z całego naszego doświadczenia, sprawdzonego projektu i niezawodnych komponentów, stworzyliśmy podstawowy laser – Fiber Energy. Bez konieczności korzystania z autofokusa czy skomplikowanego znakowania wielopoziomowego, możemy teraz zaoferować proste i zoptymalizowane rozwiązanie, nie rezygnując z wysokiej jakości naszego produktu.

Fiber Energy, z głowicą znakującą o klasie ochrony IP54, zabezpieczoną przed kurzem i innymi zanieczyszczeniami, został zaprojektowany tak, aby sprostać pracy w trudnych warunkach.

Dzięki źródłu laserowemu dostępnemu w wersjach 20 W i 30 W, możesz uzyskać precyzyjne i mocne znakowanie na szerokiej gamie materiałów metalowych, takich jak stal, stal nierdzewna, tytan, aluminium i wiele innych.

APLIKACJE



Wyżarzanie



Wytrawianie laserowe



Głębokie grawerowanie



Czyszczenie powierzchni



Usuwanie powłok



Kontrastowe oznaczenie na tworzywie sztucznym

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



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

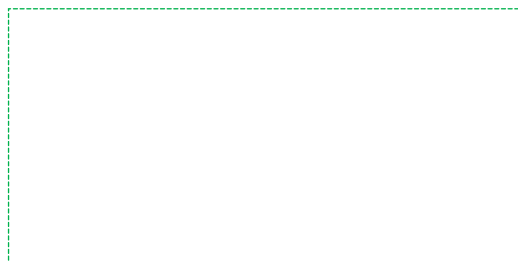
	FIBER SERIES	FIBER ENERGY
Model	F20 / F30 / F50	F20E / F30E
Technologia laserowa		Fiber
Moc	20 W / 30 W / 50 W	20 W / 30 W
Moc szczytowa		10 kW
Częstotliwość	2-200 KHz	30-60KHz
Szybkość skanowania	Do 10000 mm/s	Do 3000 mm/s
Pole znakowania - Dostępne soczewki	F100: 65 mm x 65 mm F160: 110 mm x 110 mm F254: 175 mm x 175 mm F330: 205 mm x 205 mm	F160: 110 mm x 110 mm F254: 175 mm x 175 mm
Protokoły komunikacyjne (standardowe)	Ethernet TCP/IP; Terminal block 8I / 8O; Laser Safety Dedicated I/O; RS232; USB	
Fieldbus	PROFINET or 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 10 do 40°C	
Napięcie znamionowe	100 - 240 V AC	
Waga głowicy znakującej	8.3 kg	7.5 kg
Jednostka sterująca	F20-F30: 16.6 kg F50: 20.6 kg	17 kg
Długość kabla głowicy znakującej	3 m (5 m opcjonalnie)	3 m
Kierunek montażu głowicy znakującej	We wszystkich pozycjach	
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-FIBER LASER-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.