



ZNAKOWARKA LASEROWA  
DO INTEGRACJI

**CO2 LASER**

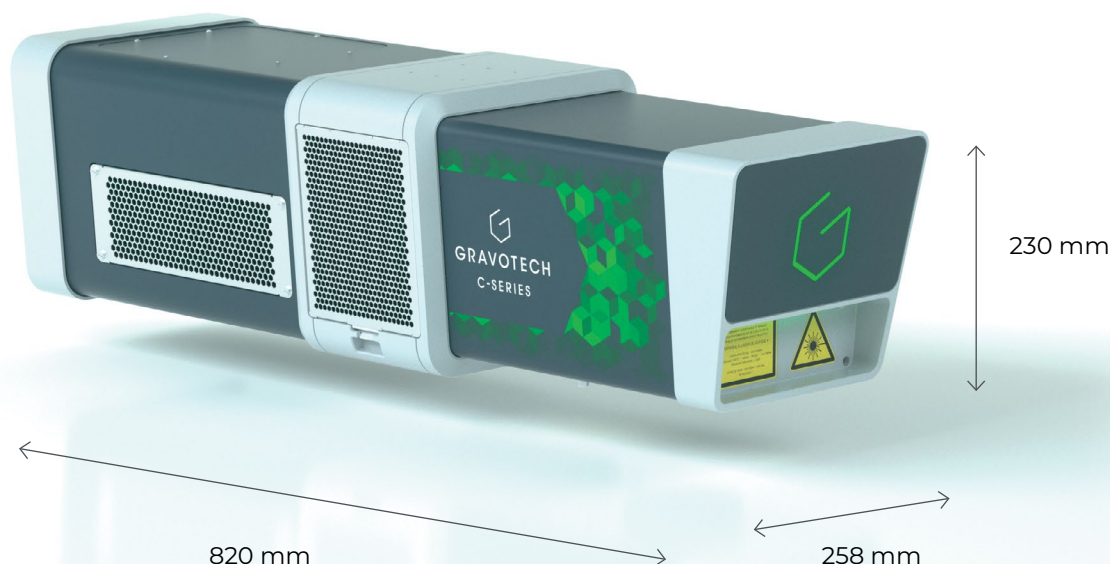


**GRAVOTECH**

by  **BRADY**



Grawerka laserowa CO2 doskonała do znakowania materiałów organicznych. W przeciwieństwie do konwencjonalnych systemów znakowania (druk atramentowy lub etykiety) laser CO2 działa bezkontaktowo i nie wymaga konserwacji ani materiałów eksploatacyjnych.



### OD NATURALNEGO DO PRZEZROCZYSTEGO

Nasze wydajne i wszechstronne grawerki laserowe CO2 wykorzystują długość fali 10600nm (w zakresie podczerwieni), co zapewnia precyzyjne i trwałe znakowanie przemysłowe na szerokiej gamie materiałów, takich jak materiały naturalne (drewno, skóra, papier, owoce i warzywa), materiały przezroczyste (szkło, przezroczyste tworzywa sztuczne) i materiały powlekane (powierzchnie malowane, anodowane aluminium).

### ROZWIĄZANIE PRZYJAZNE DLA ŚRODOWISKA

Znakowanie bezpośrednio (DPM) za pomocą grawerki laserowej CO2 jest realną alternatywą dla tampodruku, druku atramentowego czy etykietowania. Nasze rozwiązanie jest przyjazne dla środowiska, ponieważ nie jest używany atrament i nie generuje żadnych odpadów. Laser CO2 działa bez materiałów eksploatacyjnych.

### SZYBKA GRAWERKA LASEROWA

Dzięki wyjątkowo wysokiej prędkości kodowania (do 10 000 mm / s) seria CO2 została zaprojektowana do integracji z liniami o wysokiej wydajności. Funkcji „znakowanie w locie” (MOF) można używać do znakowania części w ruchu, zachowując wysoką jakość i wolne od zniekształceń oznakowanie.

ZOBACZ NASZE WIDEO



## CECHY CHARAKTERYSTYCZNE



### Całkowita przejrzystość

Jako bezkontaktowy system znakowania, nasz laser CO<sub>2</sub> umożliwia bezpieczne grawerowanie nawet na najcieńszym szkłe i przezroczystym plastiku (PC i PET).

Szkło jest oznakowane tylko na jego powierzchni, a dla przezroczystych/półprzezroczystych tworzyw sztucznych PET uzyskuje się białe oznaczenie.

### Znakowanie drewna - nasza specjalność

Działająca bez materiałów eksploatacyjnych grawerka laserowa CO<sub>2</sub> bezpośrednio znakuje drewno na końcowym etapie produkcji, bez deformacji lub zmiany jakości materiału.

Laserowe znakowanie drewna nie generuje wiórów, a jedynie dym, gazy i pył, które można łatwo i bezpiecznie usunąć za pomocą systemu wyciągów.

Istnieje wiele możliwości znakowania na drewnie, które można uzyskać dostosowując prędkość lub moc lasera CO<sub>2</sub>.

Kolor znakowania może wahać się od bardzo ciemnego brązu, przez różne odcienie brązu, a nawet bieli.

Dzięki dużej mocy laser może z łatwością penetrować drewno grawerować na wszystkich rodzajach drewna: naturalnym, MDF, drewnie lakierowanym, korku, płycie wiórowej i drewnie egzotycznym.



### Wbudowane oprogramowanie

Ta znakowarka laserowa CO<sub>2</sub> może pracować niezależnie na linii produkcyjnej i zapewniać wszystkie dane potrzebne do identyfikacji bez konieczności użycia komputera.

Przyrząd do znakowania może automatycznie numerować twoje części, stworzyć unikalną identyfikację z zaawansowanymi elementami znakującymi (wiele formatów daty, znaczniki czasu, zmienne, liczniki, kody) oraz zaktualizować tekst i kody 1D / 2D predefiniowane w szablonach znakowania.

Wydajna elektronika może wymieniać i zbierać informacje ze sterowników PLC i bazy danych w czasie rzeczywistym, pomagając zaoszczędzić czas i zwiększyć produktywność.



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ O CO<sub>2</sub> LASER



## APLIKACJE



Metale powlekane



Bezkontrastowe znakowanie na tworzywach sztucznych



Oznakowanie na etykietach



Oznaczanie owoców i warzyw



Znakowanie na drewnie



Szkło i przezroczyste tworzywa sztuczne

## CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁOWA

Technologia		CO2
Materials	Plastik kolorowy	◻
	Produkty spożywcze	◼
	Szkło, kryształ	◼
	Skóra	◻ ◼
	Drewno, drewno akierowane	◻ ◼
	Pianka	◻ ◼
	Aluminium anodowane	◼
	Metale powlekane	◼

◻ = Cięcie ◻ = Grawerowanie/ Głębokie znakowanie ◼ = Znakowanie/ Wytrawianie

PRZYGOTUJ SWOJE PRÓBKI



## OPROGRAMOWANIE

### 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

## CO2 SERIES

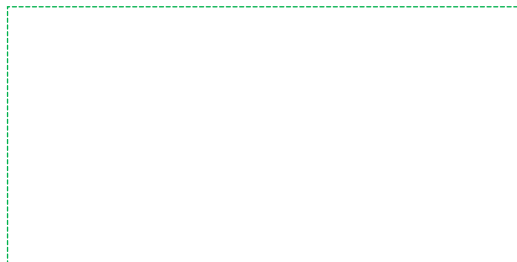
Model	C 30
Technologia laserowa	CO2
Moc	30 W
Częstotliwość	Laser CW (Fala ciągła)
Szybkość skanowania	Do 10000 mm/s
Pole znakowania - Dostępne soczewki	F100: 70 x 70 mm F150: 100 x 100 mm F200: 140 x 140 mm F300: 210 x 210 mm
Protokoły komunikacyjne (standardowe)	Ethernet TCP/IP; 81 / 80; Dedykowane 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	od 10 do 40°C
Napięcie znamionowe	100 - 240 V AC
Waga głowicy znakującej	24 kg
Długość kabla głowicy znakującej	Laser typu All-in-One
Kierunek montażu głowicy znakującej	We wszystkich pozycjach
Klasa bezpieczeństwa lasera	Klasa 4



[info.pl@gravotech.com](mailto:info.pl@gravotech.com)  
[+48 71 796 04 01](tel:+48717960401)  
[www.gravotech.pl](http://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 CO2-09-2024-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.