



ZNAKOWARKA LASEROWA
DO INTEGRACJI

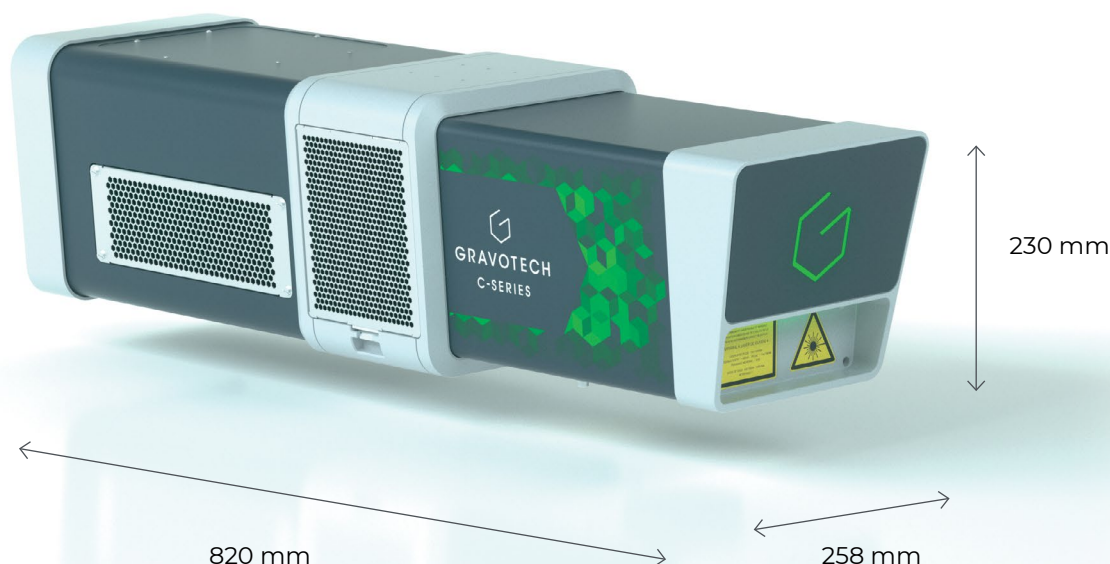
CO2 LASER



GRAVOTECH
EXPRESSION OF THINGS



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 CO₂ umożliwia bezpieczne grawerowanie nawet na najcieńszym szkłem 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 CO₂ 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 CO₂.

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 CO₂ 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.

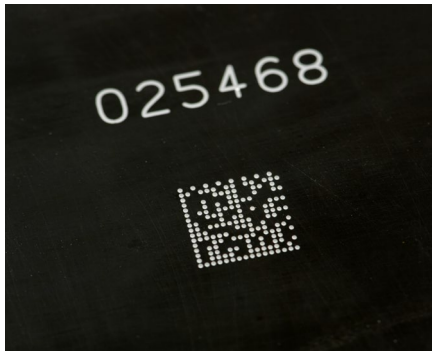
Wydajna elektronika może wymieniać i zbierać informacje ze sterowników PLC i bazy danych w czasie rzeczywistym, pomagając zaoszczędzić czas i zwiększyć produktywność.



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ O CO₂ 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



Zarządzanie linią produkcyjną

Tryb produkcji Lasertrace połączy Twoją infrastrukturę IT i będzie z nią współdziałać, umożliwiając półautomatyczną produkcję. Uzyskaj dostęp do swojej bazy danych i ERP, wysyłaj pliki znakowania bezpośrednio do maszyn bez komputera, zarządzaj duplikatami i automatycznie twórz pliki historyczne. Uzupełnij swój system identyfikacji o czytniki kodów, aby zweryfikować jakość znakowania.

Tryb autonomiczny

Lasertrace jest jedynym oprogramowaniem do znakowania, które oferuje możliwość śledzenia jednostkowego na stole warsztatowym. Podłącz maszynę do oprogramowania za pośrednictwem komputera i automatycznie twórz oznaczenia na żądanie, część po części. Idealny do małych warsztatów lub zróżnicowanych branż. Zarządzaj numeracją seryjną, kodyfikacją, automatycznymi licznikami (daty, zmiany itp.), Logo, kodami na jednym ekranie.

Twórz i komponuj oznaczenia

Z łatwością twórz zadania znakowania w wizualnym interfejsie oprogramowania. Wstawiaj teksty i cyfry, zarządzaj różnymi kodami, takimi jak Datamatrix, kod QR, kody kreskowe 1D i 2D, importuj pliki i logo w formatach EPS, PDF, DXF, DWG, BMP, JPEG, PNG. Zintegrowano ponad 15 czcionek OCR o wysokiej czytelności, zoptymalizowanych pod kątem skrócenia czasu cyklu. Wyświetl podgląd kompozycji przed znakowaniem.

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

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

+48 71 796 04 01

www.gravotech.pl

GRAVOTECH SP. Z O.O.

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

Znajdź nas :

