



Rozwiązanie spawalnicze

Proste, wydajne, szybkie i bezpieczne

Dystrybutor rozwiązania w Polsce:



Dlaczego warto wybrać rozwiązanie spawalnicze DOBOT?

Łatwe w użyciu

Rozwiązanie posiada prosty i łatwy w obsłudze pakiet procesów spawalniczych opracowany przez firmę Dobot. Może przejść od debugowania do produkcji w ciągu zaledwie 30 minut.

Spójny

Używanie cobotów do spawania to niezawodne rozwiązanie zapewniające spójność produktu, w przeciwieństwie do powtarzalnej pracy ręcznej, która jest podatna na błędy.

Szybki zwrot

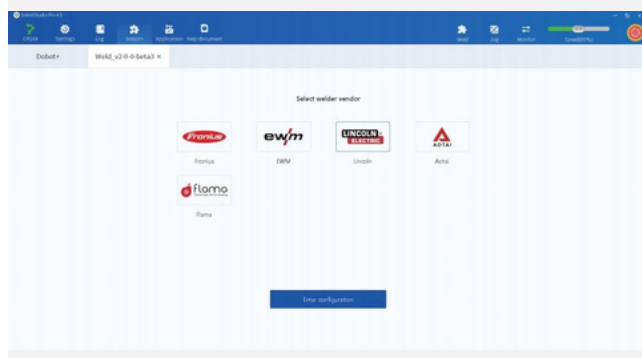
Nie ma wymogu instrukcji na miejscu, ponieważ zwykli pracownicy mogą z łatwością opanować obsługę platformy, co skutkuje niskimi kosztami konserwacji na późniejszych etapach. Po wdrożeniu platforma zazwyczaj zwraca swoje koszty w ciągu 8-10 miesięcy.

Bezpieczna współpraca

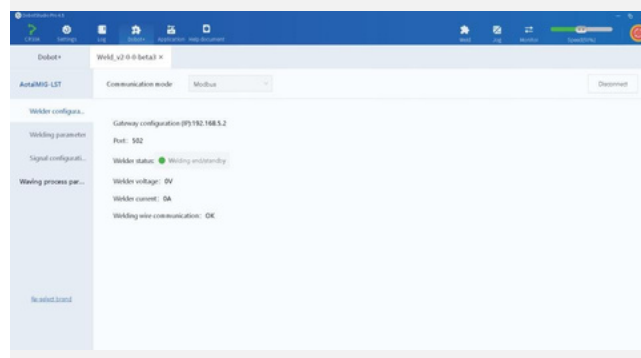
Cobot jest wyposażony w zaawansowaną funkcję wykrywania kolizji na poziomie 5, gwarantującą bezpieczeństwo współpracy człowieka z robotem bez konieczności stosowania ogrodzeń ochronnych. Dzięki temu można osiągnąć wyższy poziom bezpieczeństwa.

Pakiet procesowy oprogramowania DOBOT Welding

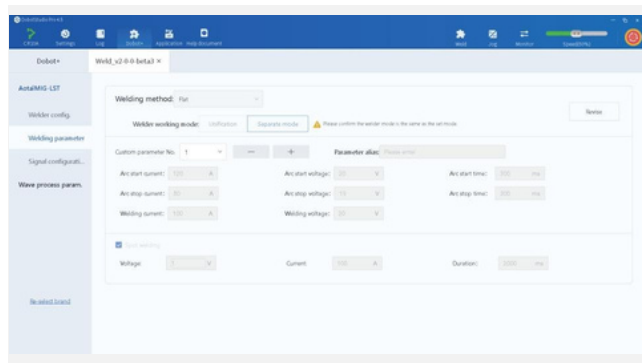
Prosty proces



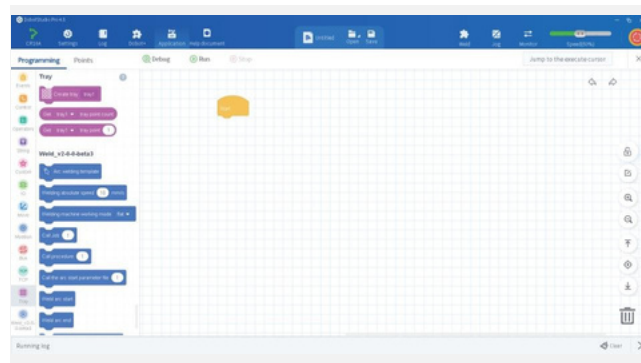
Step 1:
Choose the brand of the welding machine



Step 2:
Set the communication method for your welding machine



Step 3:
Set welding parameters



Step 4:
Complete the graphical programming to start welding

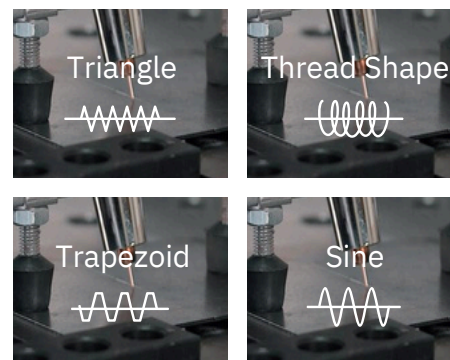
Silna kompatybilność

Ma możliwość dostosowania się do ponad 10 wiodących marek spawarek na całym świecie, zapewniając szereg opcji komunikacji, w tym DeviceNet, Modbus i ilość analogową.



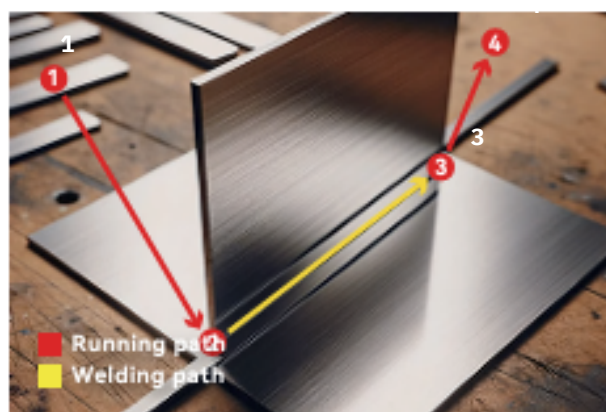
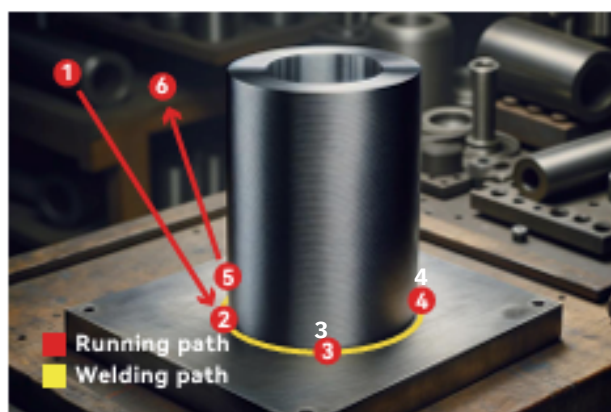
Wszechstronne funkcje

1. Obsługuje metody komunikacji, takie jak DeviceNet, Modbus i analogowa;
2. Obsługuje tryby spawania, takie jak MIG, MAG i TIG;
3. Obsługuje funkcje ręcznego debugowania, takie jak symulowane spawanie, ręczne podawanie drutu, cofanie drutu, kontrola gazu i zgrzewanie punktowe;
4. Zapewnia wiele metod kołysania łuku (jak pokazano na prawym obrazku);
5. Obsługuje ponowną próbę zajarzenia łuku, ponowny zapłon po zerwaniu łuku i funkcja usuwania zakleszczenia drutu;
6. Obsługuje zaawansowane funkcje, takie jak pozycjonowanie kontaktów, pozycjonowanie laserowe i śledzenie laserowe.



Łatwy start

Osiągnięcie kalibracji różnych punktów spawania jest proste dzięki technice uczenia „przeciągnij i upuść”. Obejmuje to kalibrację punktu bezpieczeństwa, punktu początkowego łuku, ścieżki środkowej, punktu wygaszenia łuku i punktu końcowego. Wykorzystując dane pochodzące z kontroli siły efektora końcowego, robot gwarantuje precyzyjną kalibrację tych punktów, co prowadzi do bezproblemowego wyniku spawania. Metoda nauczania metodą „przeciągnij i upuść” usprawnia proces debugowania, dzięki czemu jego ukończenie nie wymaga wysiłku. Robot umożliwia swobodne przeciąganie obiektów oraz posiada kontrolę siły efektora końcowego. Może dokładnie skalibrować sekwencję punktów spawania za pomocą uczenia metodą „przeciągnij i upuść”, w tym ustawianie bezpieczeństwa, początku łuku, ścieżki środkowej, gaszenia łuku i punktów końcowych. Dodatkowo może szybko skonfigurować zadania spawalnicze.



Mobilna Platforma Spawalnicza DOBOT

Platforma wykorzystuje coboty Dobot CR10A jako mechanizm ruchu. Coboty te cechują się łatwą integracją, mobilnością oraz możliwością dostosowania do różnych komponentów spawalniczych, co umożliwia tworzenie dedykowanych stanowisk spawalniczych. Platforma jest kompatybilna z różnymi spawarkami wiodących marek na całym świecie. Dzięki pakietowi procesów spawalniczych Dobot, użytkownicy mogą szybko dostosowywać różne schematy spawania, aby sprostać wymaganiom produkcji małoseryjnej i zróżnicowanej.



Specyfikacja produktu

Model	Intelligent Mobile Welding Platform
Dimension (L x W x H)	1220 mm x 800 mm x 945 mm
Weldable Range	(R600 - R1200) x 180
Weight	200 kg (waga platformy nie zawiera wagi maszyny, robota i podajników)
Robot Payload	10 kg
Robot Effective Reach	1300 mm
Compatible Welding Machine	integracja użytkownika
Welding Torch	integracja użytkownika
Wire Feeder	integracja użytkownika
Welding Process Package	tak
Drag-and-Drop Teaching	tak

Co możemy dla Państwa zrobić teraz?

Jeżeli byliby Państwo zainteresowani bliższym zapoznaniem się z ofertą naszego rozwiązania - prosimy o kontakt:

Krzysztof Borek
Inżynier Sprzedaży
+ 48 537 672 757
kborek@gmautomatyka.pl

Dystrybutor rozwiązania w Polsce:



Dane rejestrowe:
ul. Kościuszki 107 a
42- 440 Ogrodzieniec

Hala Produkcji i Montażu:
ul. Sikorka 51
32-300 Olkusz

NIP: 6492306557
REGON: 365613777
KRS: 0000641376

Biuro Projektowe:
ul. Nowohucka 17
31-573 Kraków



www.gmautomatyka.pl

