

System spawania Cobot

**Optymalna współpraca człowieka z robotem:
łatwe wejście w świat zautomatyzowanego spawania!**

CLOOS

Weld your way.

www.cloos.de

Cobot jest zaawansowaną technologią spawania

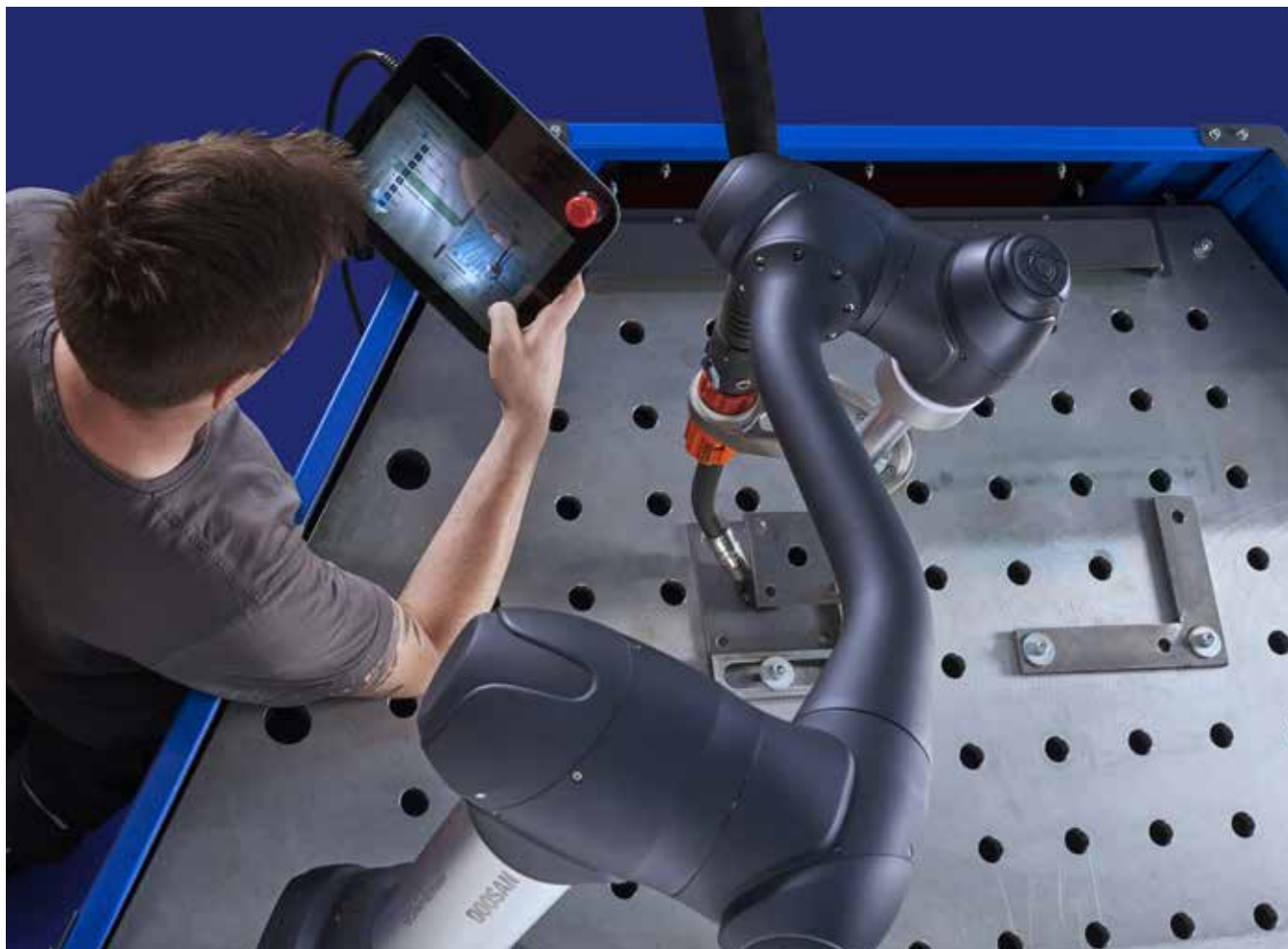
System Cobot firmy CLOOS i MPA Technology zapewnia łatwe wejście w świat zautomatyzowanego spawania. Dzięki systemowi Cobot można ekonomicznie spawać nawet niewielkie partie detali, zachowując wysoką jakość. Zaawansowane technologicznie źródło prądu spawania QINEO i precyzyjny Cobot doskonale się uzupełniają. Oprócz odciążenia pracowników – zwłaszcza przy monotonnych, powtarzalnych zadaniach – korzystasz z doskonałych wyników spawania dzięki powtarzalnej jakości.

- **Szybkie programowanie**
Automatyczne spawanie nawet pojedynczych detali
- **Prosta obsługa**
Nie jest konieczna żadna specjalistyczna wiedza
- **Pakiet "Ready to weld"**
Gotowość do spawania uzyskana w ciągu kilku godzin
- **Znakomita jakość spawania**
Powtarzalne wyniki zapewniające maksymalną efektywność
- **Niskie koszty eksploatacji**
Krótki czas amortyzacji
- **Kompaktowa budowa**
Niewielkie wymagania przestrzenne umożliwiają łatwe dostosowanie do każdego warunków procesu



Dokładność, intuicyjna obsługa i niezawodność

System Cobot można dokładnie zaprogramować i prowadzić w każdej osi za pomocą czujnika momentu obrotowego. Intuicyjna obsługa znacznie zwiększa wydajność pracy. Użytkownik może łatwo programować indywidualne ustawienia na przyjaznym w obsłudze dotykowym pulpicie operatora za pomocą operatorów makro specjalnie opracowanych dla procesu spawania. Ponadto opcja „Freedrive” z przełącznikiem nożnym i inteligentna koncepcja bezpieczeństwa gwarantują niezawodne sterowanie systemem Cobot. Inną cechą szczególną jest łatwy restart po zatrzymaniu awaryjnym, ponieważ nie jest konieczne czasochłonne odblokowywanie i uwalnianie robota.



Najwyższa precyzja:

Czujniki momentu obrotowego we wszystkich osiach



Intuicyjne programowanie:

Przyjazny dla użytkownika dotykowy pulpit operatora z operatorami makro opracowanymi specjalnie dla procesu spawania



Niezawodne sterowanie:

Przełącznik nożny dla trybu „Freedrive”



Zatrzymanie przez dotknięcie palcem:

Natychmiastowe odłączenie mocy przy zetknięciu z robotem



Prosty restart po zatrzymaniu awaryjnym:

Nie jest konieczne odblokowywanie ani uwalnianie robota



Zgodność z wymaganiami CE:

Automatyczne wycofywanie drutu dla maksymalnego bezpieczeństwa pracy



Kompletny pakiet "Ready to weld"

System spawania Cobot zawiera wszystkie elementy konieczne do automatycznego spawania – doskonale skoordynowane i łatwe do instalacji. Kompaktowy, kompletny pakiet "Ready to weld" jest dostarczany w stanie pełnej gotowości do pracy, co gwarantuje bezproblemową integrację z istniejącymi procesami produkcyjnymi. Wbudowane wyposażenie bezpieczeństwa gwarantuje niezbędną ochronę osobistą. Dodatkowo elektrycznie przesuwany ekran ochronny przymocowany do opcjonalnego stołu spawalniczego chroni otoczenie przed promieniowaniem ultrafioletowym powstającym podczas spawania.

1. 4-rolkowy podajnik drutu QWD-A
2. Cobot
3. System podawania drutu z palnikiem spawalniczym
4. Opcjonalna ochrona przed naświetleniem
5. Opcjonalny stół spawalniczy
6. QINEO RPU
7. Źródło prądu spawania QINEO



Cobot – dokładność i wytrzymałość

6-osiowy Cobot ma zasięg pracy 1300 mm i udźwig do 10 kg. Precyzyjny czujnik momentu obrotowego umieszczony w każdej osi umożliwia optymalne określenie wagi wyposażenia spawalniczego. Jest to warunek bardzo dokładnego pozycjonowania systemu Cobot podczas programowania punktów, a także natychmiastowego odłączenia mocy nawet po niewielkim zetknięciu (zatrzymanie siłą palca). Elementy mechaniczne systemu Cobot mają bardzo solidną konstrukcję i są przystosowane do warunków spawania przemysłowego.

Dane techniczne

Osie	6
Obciążenie użytkowe	10 kg
Zasięg działania	1300 mm
Prędkość	1 m/s
Dokładność powtórzeń	±0,1 mm
Temperatura pracy	5–45°C
Masa	33 kg
Położenie montażowe	Posadzka, sufit, ściany
Stopień ochrony	IP54
Ruch w każdej osi	(Kąt roboczy / prędkość):
Oś 1	±360° / 120°/s
Oś 2	±360° / 120°/s
Oś 3	±160° / 180°/s
Oś 4	±360° / 225°/s
Oś 5	±360° / 225°/s
Oś 6	±360° / 225°/s



System spawania Cobot



Rapid Weld

Łuk natryskowy MSG o dużej mocy do efektywnego spawania



Control Weld

Niezawodny proces spawania MSG materiałów cienkich i grubych



Vari Weld

Łuk impulsowy MSG zapewnia optymalne wyniki spawania w wymagających warunkach



Speed Weld

Stabilny łuk impulsowy MSG do różnych zastosowań



Cold Weld

Łuk impulsowy MSG-AC z redukcją ciepła zapewnia optymalne wyniki spawania w przypadku wrażliwych materiałów



Fine Weld

Krótki łuk MSG o bardzo małym rozprysku do spawania w osłonie mieszanki gazów i CO₂

Szeroka gama sprawdzonych i innowacyjnych procesów spawalniczych oferuje przyszłościowe rozwiązania zapewniające doskonałą jakość, najwyższą ekonomikę i produktywność. Zawsze można znaleźć proces spawania właściwy dla konkretnych wymagań: detali grubych lub cienkich, ze stali zwykłej, chromowo-niklowej lub aluminium.

...dzięki
nowoczesnym
procesom



Urządzenie spawalnicze HiTech QINEO NexT 452 Premium

QINEO NexT ma wbudowane wszystkie istotne komponenty i funkcje, dzięki czemu jest rozwiązaniem optymalnie przygotowanym na przyszłość. Głównym elementem QINEO NexT jest zaprojektowany przez CLOOS inwerterowy moduł mocy działający impulsowo z wysoką częstotliwością taktowania. Umożliwia on jeszcze lepszą regulację łuku i zapewnia doskonałe wyniki – dzięki unikatowym właściwościom można idealnie wykonać skomplikowane procesy spawania. Ze względu na liczne opcjonalne komponenty i funkcje QINEO NexT jest źródłem prądu spawania dokładnie takim, jakiego potrzebujesz do spawania automatycznego.

- Wysokiej jakości technologia inwerterowa zapewnia doskonałą jakość spoin
- Solidna obudowa i łatwy serwis gwarantują dużą dostępność urządzenia
- Kompatybilność ze wszystkimi typowymi interfejsami przemysłowymi
- Panel obsługi Premium przeznaczony do spawania na najwyższym poziomie
- Szeroka gama akcesoriów gwarantuje dostosowanie NexT do indywidualnych potrzeb



QINEO NexT

QINEO NexT 452 Premium

Prąd spawania	25 A / 15 V – 450 A / 36,5 V
Prąd spawania przy 60% ED*	450 A / 36,5 V
Prąd spawania przy 100 % ED*	350 A / 31,5V
Napięcie biegu jałowego	80 V
Napięcie zasilania	380 V – 480 V / 3 fazy
Kabel przyłączeniowy	4 × 6 mm ²
Bezpiecznik sieciowy, zwłoczny	32 A
Stopień ochrony	IP 23
Klasa izolacji	F
Rodzaj chłodzenia	F
Wymiary (dług./szer./wys.)	720 × 340 × 500 mm
Masa modułu mocy	63 kg
Masa modułu chłodzenia	28 kg

* Dla temperatury otoczenia 40°C.

Podajniki drutu

QINEO QWD-A

Prędkość podawania drutu	maks. 30 m/min
Wymiary (dług./szer./wys.)	350 / 270 / 230 mm
Masa	7,5 kg
Średnica drutu	0,8 – 2,0 mm

Kompatybilność

System Cobot można również stosować z innymi źródłami prądu spawania z rodziny QINEO!

MPA Technology GmbH – spółka z grupy CLOOS Pełna automatyka pracy

Firma MPA Technology GmbH specjalizuje się w planowaniu, produkcji i sprzedaży urządzeń specjalnych i technologii automatyzacji. Firma oferuje pełny zakres usług w segmencie technologii automatyzacji i działa na rynku krajowym i międzynarodowym we wszystkich branżach inżynierii procesowej. MPA Technology zapewnia wszystko z jednego źródła: projekt, produkcję, dostawę i uruchomienie. MPA Technology opracowuje i produkuje urządzenia specjalne do wielu zastosowań: automatycznego pakowania, budowy systemów chwytaków i oprzyrządowania, automatyzacji montażu, technik podawania itp.



MPA TECHNOLOGY



Droga...



Doradztwo

Dzięki naszemu kompleksowemu „Serwisowi wstępnemu” pomagamy klientowi w projekcie już od samego początku i wykorzystujemy całą naszą wiedzę i posiadane kompetencje technologiczne do ułatwienia mu pracy.



Planowanie

Wspólnie opracowujemy propozycje rozwiązań, które są optymalnie dostosowane do indywidualnych wymagań.



Projekt

Modułowa budowa naszych urządzeń pozwala na opracowanie rozwiązania dla każdych wymagań produkcyjnych.



Produkcja

Technologia urządzeń spawalniczych i robotów to nasza mocna strona – przy czym technologia spawania łukiem jest kluczowym elementem.



Uruchomienie

Nasi specjaliści instalują urządzenia u klienta krok po kroku i sprawdzają, czy działają one właściwie.



Szkolenie

W naszym nowoczesnym centrum szkoleniowym oferujemy operatorom i technikom utrzymania ruchu praktyczne szkolenie w zakresie programowania, obsługi i konserwacji naszych urządzeń.



Serwis

Nasz kompetentny zespół inżynierów doradza w sprawie rozbudowy, przebudowy oraz remontów posiadanych systemów robotów i urządzeń spawalniczych.

...do Twojego sukcesu.

Na całym świecie!

**Cloos Polska Sp.z.o.o.**

Ul. Stawki 5
58-100 Swidnica
POLAND

Tel.: +48-74851-8660
Fax: +48-74851-8661
E-Mail: [firma\(at\)cloos.pl](mailto:firma(at)cloos.pl)
Internet: <https://www.cloos.pl>

Kontakt

MPA Technology GmbH
Carl-Benz-Strasse 31a
57299 Burbach
NIEMCY

Telefon +49 (0)2736 20099-0
E-mail info@mpa-tec.com

MPA Technology GmbH jest spółką z grupy CLOOS

CLOOS

Weld your way.