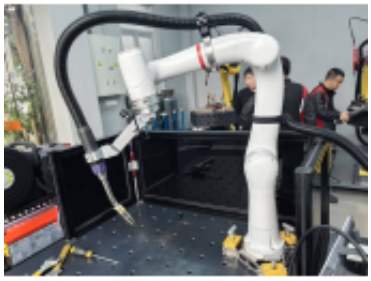
Dane aktualne na dzień: 27-10-2026 04:37

Link do produktu: https://aksa-automation.eu/zestaw-spawalniczy-cobot-aura-3-spawarka-mv-500spr-p-243.html



Zestaw spawalniczy COBOT Aura-3 + spawarka MV 500SPR

Cena	**106 839,14 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**COBOT-AURA3-MW500SPR**
Kod producenta	**COBOT-AURA3-MW500SPR**

Opis produktu

WŁAŚCIWOŚCI COBOTA:

~WYSOKA PRECYZJA~
ALGORYTM DYNAMIKI WYŻSZEGO RZĘDU

- *System sterowania Aura nowej generacji, nowo zaktualizowana technologia OptiMotion2,*
- *Pełna kompensacja dokładności parametrów: Dokładność absolutna lepsza niż 0,3 mm, dokładność ścieżki lepsza niż 0,4 mm,*
- *Błąd koła pistoletowego <0,8 mm w osiach X, Y i Z;*

ALGORYTM TŁUMIENIA DRGAŃ

- *Ulepszony algorytm tłumienia drgań pozwala robotowi zachować wyjątkowo wysoką stabilność ruchu nawet przy niskich prędkościach,*
- *Aktywne i pasywne strategie sterowania przy niskich prędkościach całkowicie eliminują drgania przy niskich prędkościach, doskonale rozwiązując problemy związane z dokładnością ścieżki spawania i drganiami;*

~WIĘKSZA ELASTYCZNOŚĆ~
WIĘKSZY ZAKRES RUCHU ROBOTA

- *Pełny zakres ruchu przegubów ±360°, w celu ochrony pozycji spawania na wielu zakrzywionych ścieżkach spawania, algorytmy tłumienia drgań ścieżki są idealnie dostosowane do ścieżek łuku, a dokładność ścieżki łuku jest lepsza niż 0,4 mm;*

ALGORYTM UNIKANIA OSOBLIWOŚCI

- *System sterowania Aura nowej generacji obsługuje trzy rodzaje algorytmów omijania osobliwości ścieżki:*
  1. *Omijanie osobliwości w przegubie nadgarstka,*
  2. *Adaptacyjne omijanie osobliwości ścieżki,*
  3. *Omijanie osobliwości z blokadą 4 osi;*
- *Zapewnia dokładne pozycjonowanie TCP i stabilną prędkość pracy, a jednocześnie robot elastycznie radzi sobie z punktami osobliwości, skutecznie poprawiając płynność ruchu robota i unikając nieprawidłowego zatrzymania ruchu,*
- *Upraszcza proces debugowania, poprawia wydajność spawania i znacznie poprawia jakość spawania;*

PEŁNA KONTROLA SIŁY W MIEJSCU POŁĄCZENIA

- *Każda oś wyposażona jest we wbudowane, precyzyjne czujniki siły, charakteryzujące się rozdzielczością pomiaru momentu obrotowego lepszą niż 0,1 Nm oraz częstotliwością pętli zamkniętej sterowania siłą w przegubie przekraczającą 10 kHz,*
- *Praktyczna funkcja „drag-to-teach” pozwala na łatwe przeciąganie robota i precyzyjne identyfikowanie punktów nauczania, dzięki czemu nauczanie przebiega bez wysiłku.*

~WYSOKI STOPIEŃ OCHRONY IP~
OCHRONA IP67

- *Cała maszyna posiada stopień ochrony IP67, dzięki czemu nadaje się do złożonych warunków spawania.*

~BEZPIECZNIEJSZA~
KOMPLEKSOWE, WIODĄCE FUNKCJE BEPIECZEŃSTWA

- *Czułe wykrywanie kolizji oparte na czujnikach momentu obrotowego przegubów,*

- *Niezależny sterownik bezpieczeństwa o klasie SIL3,*
- *≥21 certyfikatów bezpieczeństwa funkcjonalnego TÜV,*
- *Hamulec uruchamiany przez ssanie zapobiega upadkowi pojazdu w przypadku awarii zasilania.*

PAKIET PROCESÓW SPAWANIA ŁUKOWEGO
PODSTAWY SPAWANIA ŁUKOWEGO

- *Spawarka z komunikacją magistrali EtherCAT,*
- *Polecenia spawania łukowego: ArcOn, ArcSet, WMoveL, WMoveC, ArcOff,*
- *Cztery tryby splotu,*
- *Obsługa splotu przestrzennego,*
- *Spawanie przerywane,*
- *Precyzyjne dostrajanie online,*
- *Monitorowanie usterek,*
- *Kontrola wsteczna;*

ŚLEDZENIE LASEROWE

- *Trust Laser, Smart Image AI, Intelligent Laser,*
- *Śledzenie laserowe ścieżki liniowej,*
- *Śledzenie laserowe z ruchem trójkątnym i sinusoidalnym,*
- *Wyszukiwanie dynamiczne, śledzenie rozmyte,*
- *Śledzenie laserowe skoordynowane z osią szyny naziemnej,*
- *Śledzenie laserowe z adaptacją szerokości;*

SPAWANIE WIELOWARSTWOWE I WIELOPRZEBIEGOWE

- *Uproszczone programowanie spoin wielowarstwowych,*
- *definiowanie przesuniętych układów współrzędnych,*
- *Obsługa i rozszerzanie warstw oraz przejść,*
- *Automatyczne zapisywanie trajektorii,*
- *Regulacja odchylenia spoiny,*
- *Elastyczna kontrola procesu spawania;*

POZYCJONOWANIE LASEROWE

- *Komunikacja TCP/IP,*
- *Dwupunktowe pozycjonowanie liniowe,*
- *Wyszukiwanie punktów początkowych łuku od zera,*
- *Wyszukiwanie punktów końcowych łuku od zera,*
- *Algorytm autonomicznej kalibracji wzrokowo-ruchowej,*
- *Kompatybilność z czujnikami wielu marek;*

ŚLEDZENIE ŁUKU

- *Łatwe programowanie,*
- *Nie wymaga dodatkowego sprzętu, kompatybilny z większością podstawowych spawarek,*
- *Śledzenie łuku po ścieżce złożonej,*
- *Obsługuje blachy o grubości zaledwie 3 mm,*
- *Adaptacyjne śledzenie łuku zmniejsza nakład pracy związany z debugowaniem,*
- *Oddzielnie regulowane wzmocnienie lewego i prawego oraz górnego i dolnego;*

DODATKOWA SYNERGIA OSI

- *Oparte na EtherCAT,*
- *Oprogramowanie do debugowania na PC,*
- *Szeroki zakres wyboru,*
- *Wysoka dokładność dzięki 4-punktowej kalibracji,*
- *Spawanie synergiczne,*
- *Zintegrowany moduł połączeń, napęd osi zewnętrznej.*

WŁAŚCIWOŚCI SPAWARKI

MEGAWAVE 500SPR to cyfrowe źródło prądu do spawania **MIG/MAG/CO_2**, przeznaczone do zautomatyzowanych i zrobotyzowanych stanowisk spawalniczych. Wykorzystuje cyfrowe sterowanie IGBT oraz falownik o częstotliwości **110 kHz**, co umożliwia bardzo szybką regulację parametrów łuku i ograniczenie ilości odprysków.
URZĄDZENIE STOSOWANE W TAKICH BRANŻACH JAK:

- *konstrukcje stalowe,*
- *maszyny budowlane,*

- *przemysł ciężki,*
- *produkcja kontenerów,*
- *przemysł petrochemiczny,*
- *produkcja pojazdów i części samochodowych.*

PROCESY SPAWALNICZE:

- *klasyczny MIG/MAG (DC),*
- *proces **Low Spatter Arc (LSA)**,*
- ***Standard Pulse**,*
- ***Quick Pulse Technology (QPT)**,*
- *spawanie stali węglowej,*
- *stali nierdzewnej,*
- *drutów proszkowych.*

TECHNOLOGIA **QUICK PULSE (QPT)** ZAPEWNIA:

- *większą prędkość spawania,*
- *krótszy łuk,*
- *większą stabilność łuku,*
- *lepszą kontrolę przenoszenia kropli,*
- *mniejszy dopływ ciepła,*
- *mniejsze odkształcenia materiału,*
- *dłuższą żywotność części eksploatacyjnych,*
- *wyższą jakość spoin.*

WERSJA JEST PRZEZNACZONA DO WSPÓŁPRACY Z ROBOTAMI I OBEJMUJE ONA:

- *robotyczny podajnik drutu z enkoderem fotoelektrycznym,*
- *oprogramowanie do pracy z robotem,*
- *moduł komunikacji robotycznej,*
- *możliwość rozbudowy stanowiska manualnego do robotycznego przy użyciu odpowiedniego pakietu.*

MODEL WYPOSAŻONY JEST MIĘDZY INNYMI W:

- *funkcję wysokonapięciowego wyszukiwania detalu (**Touch Sensing**) w zakresie **80–400 V**,*
- *możliwość wykrywania zabrudzeń i rdzy podczas wyszukiwania punktu startowego,*
- *szybkie pozycjonowanie robota,*
- *dużą dokładność lokalizacji punktu rozpoczęcia spawania,*
- *interfejs USB do aktualizacji oprogramowania,*
- *przygotowanie do systemu **SMARC IoT**.*

PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETR	**WARTOŚĆ**
Zasilanie	*3 × 380 V AC ±25%*
Częstotliwość sieci	*40–70 Hz*
Maksymalny prąd	*500 A*
Napięcie wyjściowe	*39 V*
Cykl pracy	*500 A przy 60% / 390 A przy 100%*
Napięcie biegu jałowego	*78 V*
Prędkość podawania drutu	*0,5–28 m/min*
Liczba pamięci JOB	*50*
Stopień ochrony	*IP23S*
Masa	*37 kg*
Wymiary	*647 × 291 × 572 mm*
Chłodzenie	*wymuszony obieg powietrza*

ZALETY:

- *bardzo mała ilość odprysków,*
- *stabilny łuk przy dużych prędkościach,*
- *wysoka jakość spoin,*
- *łatwa integracja z robotami,*
- *możliwość aktualizacji oprogramowania,*
- *przygotowanie do monitorowania produkcji w systemie IoT,*

- *wysoka efektywność energetyczna,*
- *wysoka niezawodność w zastosowaniach przemysłowych.*

Zestaw zawiera

- R37070102 — Kompletny pakiet spawalniczy COBOT Aura-3 (3 kg, zasięg 705 mm) + Megwave 500 SPR LCD
- Ramię i korpus COBOT
- Szafa sterownicza
- Panel sterowania (Teach Pendant)
- Kable sterujące 5m
- Ruchoma podstawa magnetyczna 12 kg (37070090)
- Uchwyt kolaboracyjny (wersja joystick) (37070100)
- Palnik spawalniczy robotyczny 500A chł. wodą typ EU 3m
- Uchwyt kabla palnika (podpora kulowa) (R37070096)
- Pasek kabla palnika (stała podstawa montażowa) (R37070098)
- Źródło spawalnicze Megwave 500 SPR LCD, komunikacja E/CAT
- Podajnik drutu ręczny (WF 2-50PL, złącze Euro V 1.0/1.2mm) ze szpulą (R06030103)
- Pakiet aluminiowy robotyczny Artsen Plus/Pro (rolka U 1.2/1.6mm×4 szt. + rolka U 1.0/1.2mm×4 szt. / kołki prowadzące×1 kpl.) (E000000058)
- Kabel połączeniowy chłodzony wodą z osłoną gumową (70mm²) 5m (E000000152)
- Kabel masowy z klemą miedzianą (70mm²) 1.8m (E000000218)
- Kabel zwrotny napięcia 5m (R13500145)
- Moduł EtherCAT Megwave (R13402675)
- Wózek transportowy (uchwyt / haki na kable / miejsce na butlę) (R29141335)
- Moduł chłodzenia: AnyCool-66 (R37070003)