



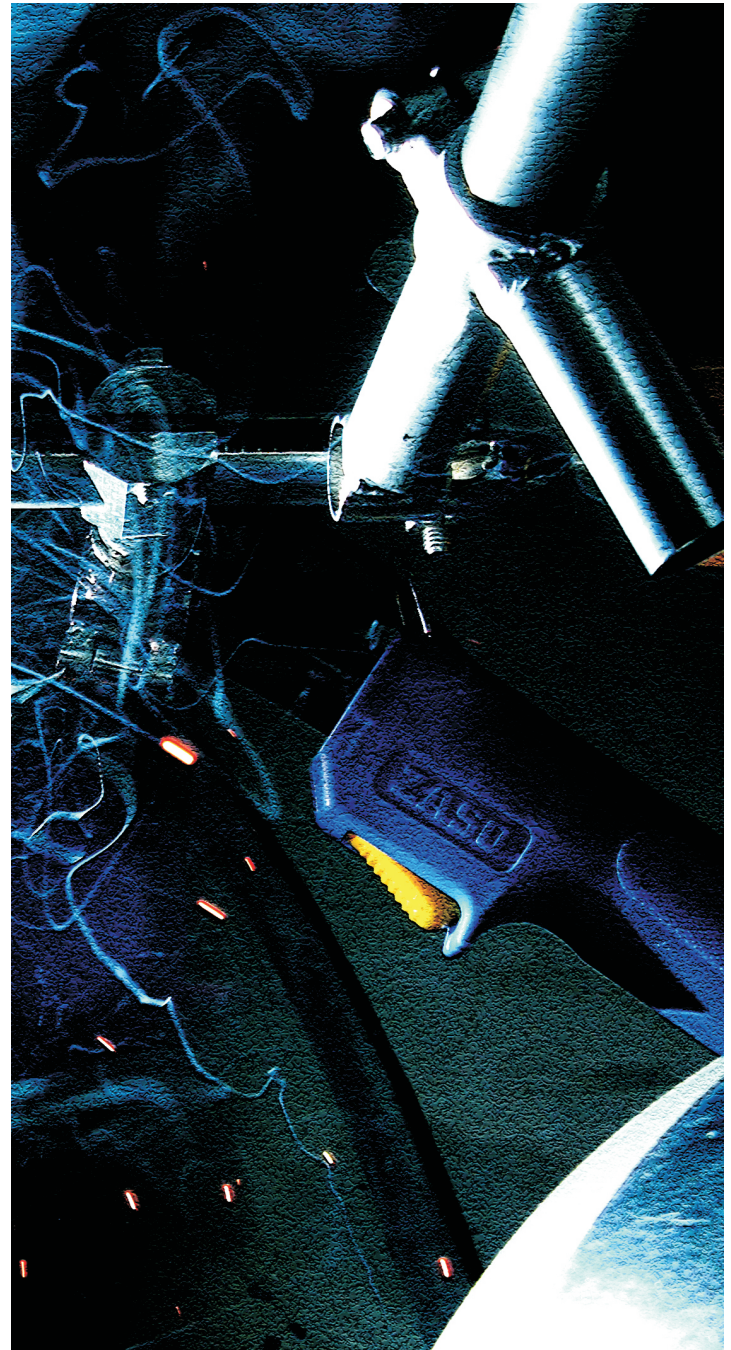
POLSKI SPRZĘT SPAWALNICZY

# ZASO

Od 1989



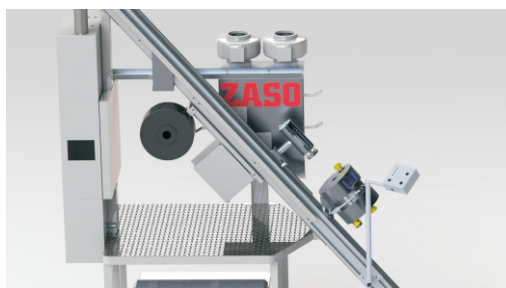
Wyłącznie Polski Producent od 1989



[www.zaso.pl](http://www.zaso.pl) [www.zaso.com.pl](http://www.zaso.com.pl) [biuro@zaso.pl](mailto:biuro@zaso.pl) [biuro@zaso.com.pl](mailto:biuro@zaso.com.pl)

# Katalog

Produkty 2015



## Spis treści

1. Automaty i Traktory Spawalnicze MSA
2. Zasilacze Spawalnicze Multizas
4. Osprzęt Spawalniczy
5. Uchwyty Spawalnicze ZASO

# Katalog

Produkty 2015

# Automaty i Traktory Spawalnicze

# 1

**Katalog**  
Produkty 2015



  
POLSKI SPRZĘT SPAWALNICZY  
**ZASO**  
Od 1989

## MSA-4PS

Katalog

SIEMENS  
Sinematic PLC

**Bramka do spawania dwustronnego belek teowych i dwuteowych**

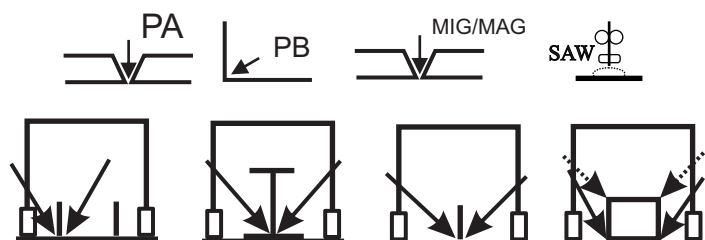
**Metoda: MIG/MAG, SAW**

**Prąd Spawania: 2x800A**

**Prędkość spawania do 1,2 m/min**

**Sterowanie PLC z monitoringiem procesu**

**Podgląd z kamer na pulpicie**



**1. Oznaczenie typu : MSA-4PS**

**2. Budowa :** portal bramowy samojezdny ze stołem kompensacyjnym i z jezdniami

**3. Przeznaczenie :** Spawanie wzdłużne belek o profilu zamkniętym teowych i dwuteowych o wysokości średnicy 1600 mm w poz. pionowej średnicy z automatyczną korekcją położenia palników (opcja), kontrolą wizyjną (opcja), dociskiem kompensacyjnym hydraulicznym średnicy oraz uniwersalnym stołem zaciskowym z chłodzeniem wodnym

**4. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE**

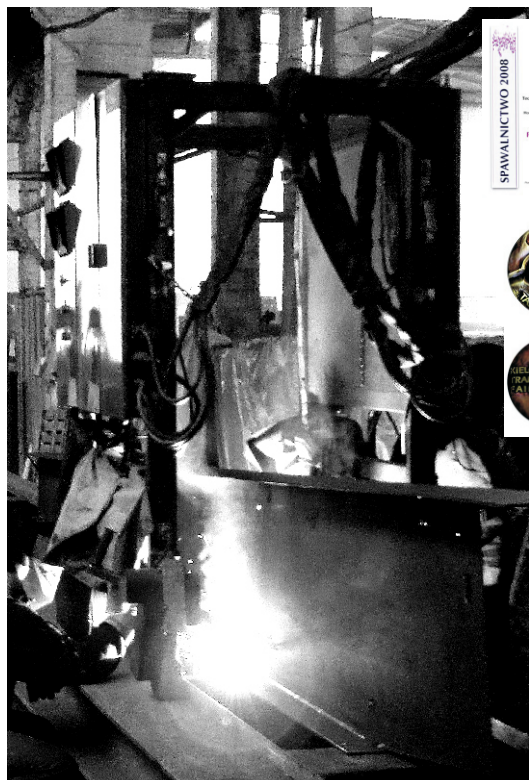
|  |   |
|--|---|
| prąd spawania wersja MAG.....              | max. 2 x 500A P.=100% min. 2 x 50A          |
| prąd spawania wersja SAW.....              | max. 2 x 1000A P.=80% min. 2 x 150A         |
| średnice drutów. MAG.....                  | 0,8 do 2,0 mm (pełne i proszkowe)           |
| SAW.....                                   | 1,6 do 3,2 mm                               |
| prędkość spawania .....                    | 15 do 100 cm/min.                           |
| max. długość spoiny.....                   | 2 x 15 mb.                                  |
| szerokość automatu/rozstaw kół .....       | 100 mm                                      |
| gazy ochronne MAG.....                     | Ar+CO2 lub Ar+CO2+ O2                       |
| zasyp topnika .....                        | 2 x 50 kg z automatycznym odciąganiem       |
| budowa .....                               | brama samojezdna zintegrowana z zasilaczami |
| chłodzenie.....                            | palniki chłodzone cieczą dla MAG            |
| zintegrowane źródła prądu chłodzone cieczą |   |
| długość stołu roboczego .....              | 18m lub 36 m                                |

# MSA 4

## AUTOMATY SPAWALNICZE

# Katalog

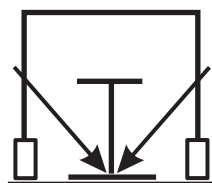
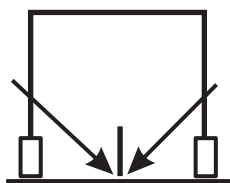
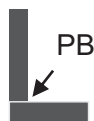
**Dwustronne spawanie kształtowników teowych i dwuteowych (blachownic) w budownictwie oraz wzmocnień łebkowych w stoczniach**



MSA-4 to seria automatów pozwalających na znaczne przyspieszenie i wysoką jakość prac spawalniczych przy dwustronnym spawaniu długich elementów konstrukcyjnych takich jak: blachownice, podłużnice, wzmocnienia, w budownictwie, przemyśle motoryzacyjnym i stoczniovym.

Automaty wykonywane są wg indywidualnych potrzeb klientów w zakresie wymiarów i trybu pracy (ciągła, przerywana) oraz budowy: brama samojezdna, portal bramowy- szynowy ze stołem roboczym i dociskami.

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Metoda spawania .....                 | MIG/MAG   |
| Prąd spawania .....                   | 100 - 450 A   |
| Średnice drutów .....                 | 1,0 - 1,6 mm (MIG/MAG)  |
| Prędkość spawania .....               | 10 - 120 cm/min   |
| Szpuła .....                          | 2szt po 15 kg   |
| Max długość elementu spawanego .....  | 30 m  |
| Max wysokość elementu spawanego ..... | (460 mm; 860 mm; 1160mm, 1600 mm)                             |
| System podawania drutu ..             | 4x4 z tachometrycznym licznikiem i sprzężeniem stabilizującym |
| Napęd traktora .....                  | 2x4 z tachometrycznym licznikiem i sprzężeniem stabilizującym |
| Regulacja parametrów .....            | z pulpitu, płynna z odczytem wartości na wyświetlaczach       |
| Układ sterowania .....                | cyfrowy z począwową pamięcią nastaw                           |
| Chłodzenie palników .....             | ciecz (tylko dla MULTIZAS 500H i 800H)                        |
| Źródła zasilania .....                | MULTIZAS 500H i 800H  |
| Budowa:                               |   |
| Brama samojezdna prowadzona po środku |   |



## Automat do spawania pod topnikiem

Automat MSA-T jest przeznaczony do spawania łukiem krytym pod topnikiem spoin doczołowych i pachwinowych.

Traktor spawalniczy ma napędzane 4 koła, za pomocą systemu sprzęgło/ reduktor/ przekładnie/ pasek, silnikiem elektrycznym z tachometrycznym licznikiem obrotów.

Posuw drutu spawalniczego realizowany jest poprzez silnik elektryczny z łożyskowanym reduktorem i tachometrycznym licznikiem obrotów. Układ elektroniczny jest sterowany mikroprocesorem i pozwala na stabilizację zadanych parametrów w zakresie 2% wartości zadanej.

Źródło prądu zapewnia stabilizację napięcia, natomiast stabilizacja prądu jest realizowana poprzez automatyczne dostrajanie prędkości podawania drutu do prądu zadanego i mierzonego w czasie rzeczywistym.

Funkcje te realizuje procesor za pomocą logiki rozmytej. Układ posiada wewnętrzną pamięć pozwalającą na zaprogramowanie i odtwarzanie 4 indywidualnych programów spawania. Istnieje również możliwość zmiękczenia lub usztywniania charakterystyki co pozwala na optymalne dostrojenie źródła prądu do spawania stali zwykłych jak i nierdzewnych oraz duplex.

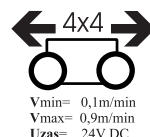
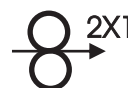
Wersja podstawowa zawiera: Traktor, Multizas, kpl. kabli łączeniowych, rolki posuwu dla różnych średnic drutów, adapter-bęben na drut, tor jezdny - 2 kpl., suport poziomy, suport pionowy, suport obrotowy kąta poprzecznego palnika, przymiar do ustawiania toru, suport reg. kąta wzdłużnego palnika, mechanizm obrotowy osi pionowej, wskaźnik laserowy, uchylny maszt.

Vmin= 0,2m/min  
Vmax= 11m/min  
Uspaw= 18-44V  
Drut: 2.0-5.0mm

Ispaw:  
1000A P60%  
800A P100%

Zasilacz:  
MULTIZAS 1000

**W opcji wyposażenie do prowadzenia po łuku zewnętrznym**



# MSA T4



## Uniwersalny Automat do spawania pod topnikiem z PLC

**SIEMENS**  
Sinematic **PLC**

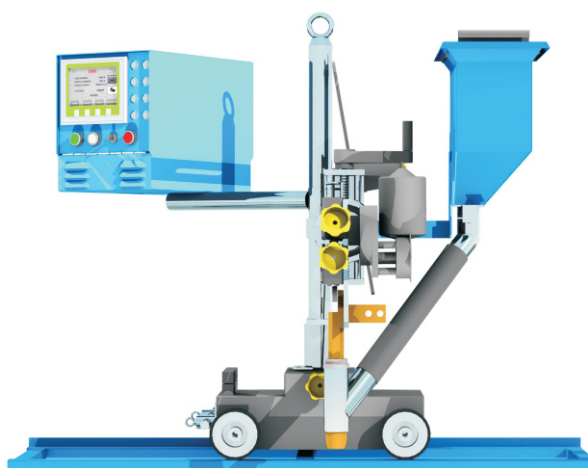
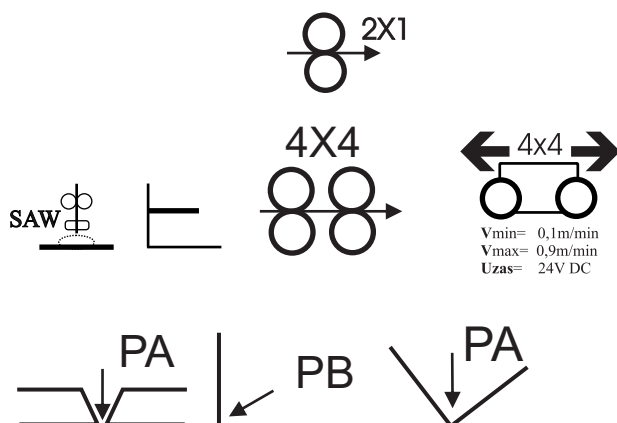
Traktor spawalniczy do poz. doczołowych PA i pachwinowych PB ze sterowaniem cyfrowym Siemens Simatec. Wyposażony w ekran dotykowy, oferuje zapis i odtwarzanie danych z pamięci. Posiada możliwość ustawienia 12 indywidualnych programów (Stabilizacja wartości zadanych U, I, V) Wyświetlanie energii liniowej, zapis operacji na karcie pamięci SD w formie wykresu przebiegu.

Kompletacja urządzenia zawiera: przewody zasilająco-sterownicze 20m.+ masowe 10m, źródło zasilania MULTIZAS 1000A( 1000A P60% / 700A P100%) , tory jezdne 2 x 1,5m , przedłużka palnika do spoin pachwinowych w poz. PA i PB, maszt uchylny do spawania pachwin PA w „korytku” ) Głowica podawania drutów jest wyposażona standardowo w układ rolkowy 2x1 ale również można zamówić wersję z czterorolkowym układem podawania 4x4. Wskaźnik laserowy w standardzie.



V<sub>min</sub>= 0,2m/min  
V<sub>max</sub>= 11m/min  
U<sub>spaw</sub>= 18-44V  
Drut: 2.0-5.0mm

Ispaw:  
1000A P60%  
800A P100%



# MSA-T4s

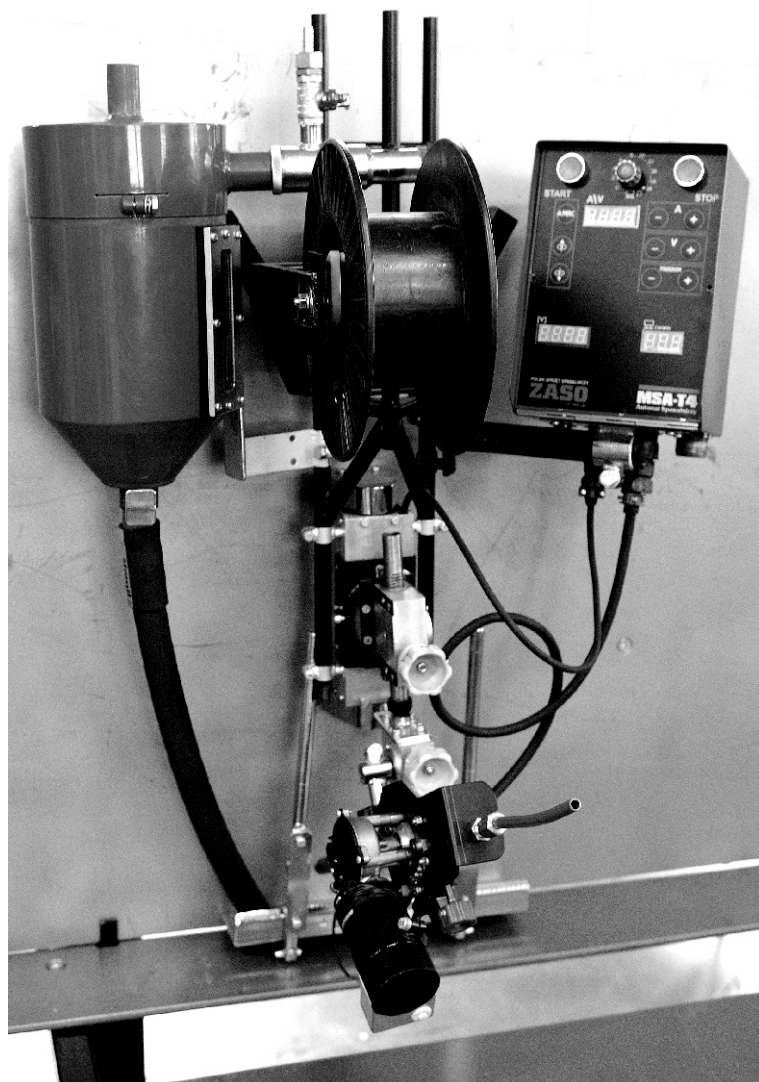
## Spawanie SAW naściennie w pozycji PC

**MSA-T4s** to seria automatów pozwalających na spawanie SAW naściennie w pozycji PC.

Można stosować do zbiorników, burt statków, ścian konstrukcyjnych.



|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Metoda spawania .....           | SAW             |
| Prąd spawania .....             | 100- 600 A 100% |
| Napięcie spawania .....         | 20-44V          |
| Średnice drutów .....           | 1,6-2,4         |
| Prędkość spawania .....         | 0,2-1 m/min     |
| Szpuła 15kg, Zasyp topnika 5 kg |                 |
| Wskaźnik laserowy w standardzie |                 |
| Odkurzacz topnika               |                 |





## MSA-SP2

Katalog

TIG/PLAZMA

SIEMENS  
Sinematic PLC

Automat MSA-SP2 jest urządzeniem spawalniczym, przeznaczonym do spawania mechanicznego elementów blach doczołowo metodą TIG DC i Plazma z dodatkiem drutu.

Element jest mocowany w głowicy z podkładką miedziana i dociskany pneumatycznie łapami.

Głowica spawalnicza zamontowana na wózku jezdnym pozwala na podolne układanie spoin doczołowych.

Układ sterowania oparty na sterowniku PLC pozwalana regulację i zadawanie wszystkich koniecznych parametrów spawania oraz zapamiętywanie programów wykonawczych dla poszczególnych gatunków i grubości materiału.

Układ monitoruje pracę maszyny poprzez układ czujników położenia, pomiaru prądu i napięcia.



Spawanie wzdłużne zbiorników i rur

- od 30 do 4000 mm, średnice 100 do 3000 mm,

- Metoda:

Plazma, TIG, MIG/MAG, SAW

- Prąd Spawania:

do 300A Plazma TIG

do 500A MIG/MAG

do 1000A SAW

- Regulacja napięcia łuku automatyczna

- Sterowanie Siemens Sinematic PLC z monitoringiem procesu (zadawanie U, J, V)

- Podgląd z kamer na pulpicie

- Obsługa ze stanowiska centralnego

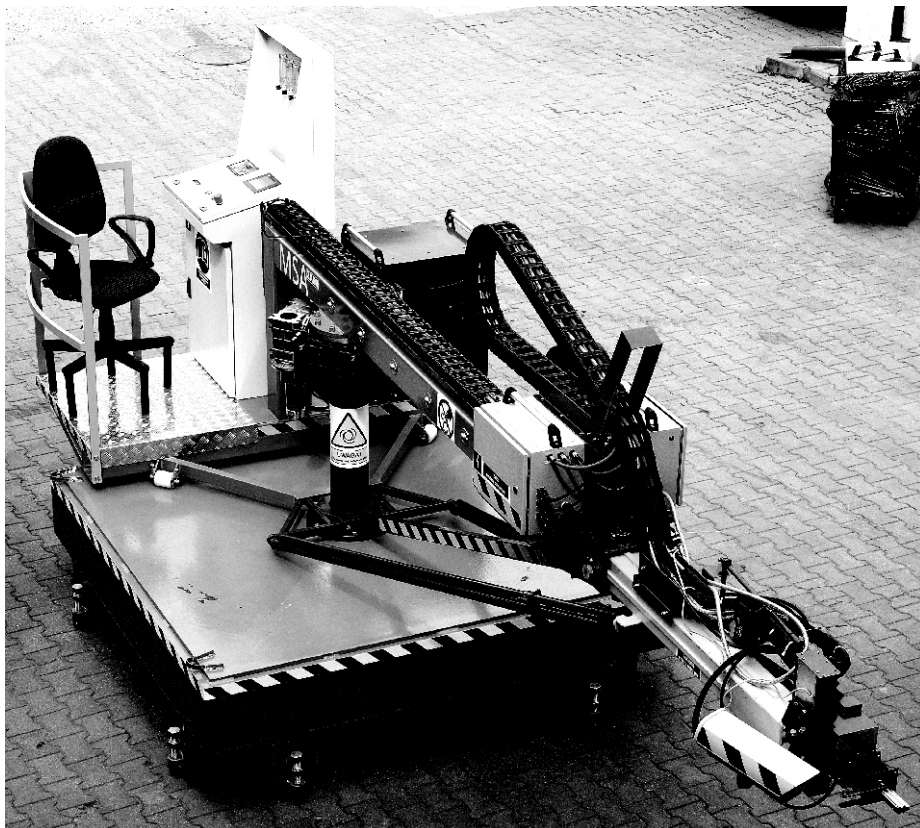
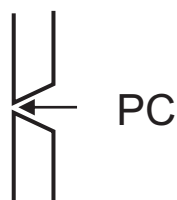
# MSA-SP3

# Katalog

## TIG/PLAZMA

## SIEMENS

Sinematic **PLC**



Spawanie zbiorników wielkogabarytowych,  
mobilne przystosowane do spawania w  
terenie.

Metoda: Plazma + TIG

Prąd Spawania: do 300A

Regulacja napięcia łuku automatyczna

Naprowadzanie palnika na spoinę w poziomie  
automatyczne

Sterowanie PLC z monitoringiem procesu

Podgląd z kamer na pulpicie

Obsługa ze stanowiska centralnego

Osłona grani prowadzona automatycznie  
zsynchronizowana z pozycją palnika

# MSP 3

## AUTOMATY SPAWALNICZE

# Katalog

### Spawanie Mig/Mag spoin pachwinowych i doczołowych w pionie



**MSP -3P** to seria automatów pozwalających na spawanie Mig/Mag spoin pachwinowych i doczołowych w pionie.

Traktory mocowane są na szynie aluminiowej z listwą zębatą. Szyna jest przytwierdzana do materiału za pomocą magnesów lub opcjonalnie (dla stali nierdzewnych) poprzez przyssawki powietrzne.

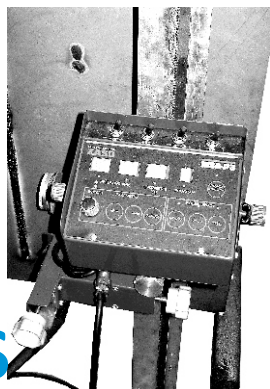
Traktor i oscylator sterowane są za pomocą układu elektronicznego z procesorem. Układ realizuje funkcje regulacyjne i kontrolne przy pomocy tachometru na napędzie głównym i pozycjonera położenia palnika w układzie regulacji.

Dzięki temu możliwa jest precyzyjna regulacja oraz szeroki wybór optymalnych sekwencji jazdy i oscylacji.

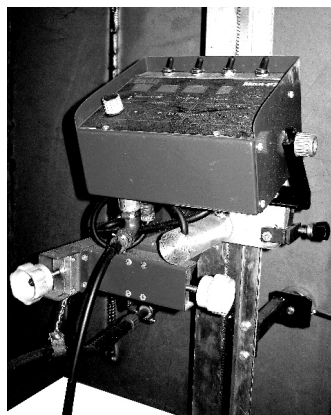
Dostępne wersje:


MSA-P3P do spawania pachwin

MSA-P3S do spawania styków doczołowych



**MSP 3S**  
*do spawania styków doczołowych*



|                           |   |
|---------------------------|---|
| Metoda spawania .....     | MIG/MAG   |
| Prąd spawania .....       | 50 - 300 A  |
| Prędkość spawania .....   | 4 - 30 cm/min   |
| Regulacja prędkości ..... | płynna  |
| Sekwencja oscylacji ..... | ciągła /z przytrzymaniem  |
| Rodzaje ściągów .....     |  |
| Źródła zasilania .....    | MULTIZAS 500/500H   |
| Podajniki .....           | PDP 4T / PDP4MC-MR  |

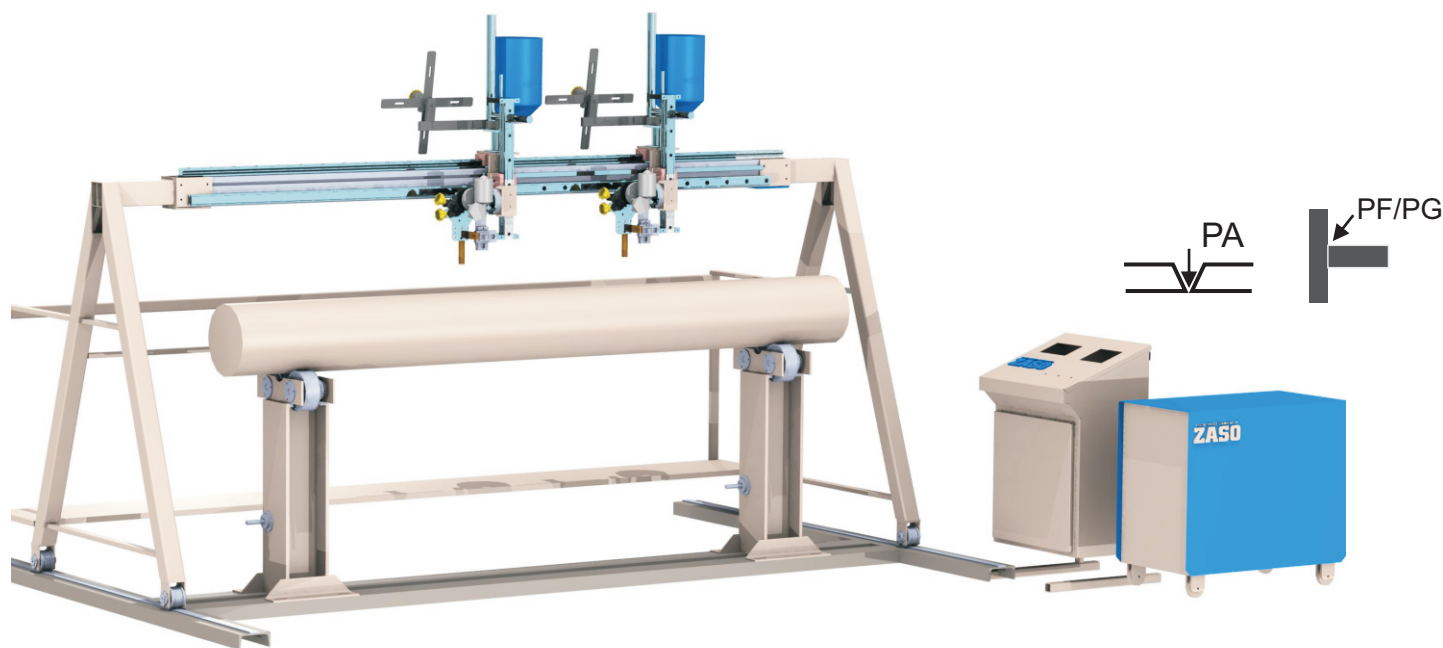
Istnieje możliwość adaptacji podajników i źródeł innych producentów.

# MSA O

AUTOMATY SPAWALNICZE

Katalog

## Spawanie i napawanie obwodowe



**MSA -O** to seria automatów pozwalających na spawanie kół, rur, dennic zbiorników, elementów rurowych także i napawanie obwodowo wałów.

Metoda spawania ..... SAW / MIG / TIG DC

Średnice drutów .. 0,8 - 2.0 mm (MIG/MAG) 2,0 - 4.0mm(SAW)  
0.8 - 1.2 mm (Tig DC)

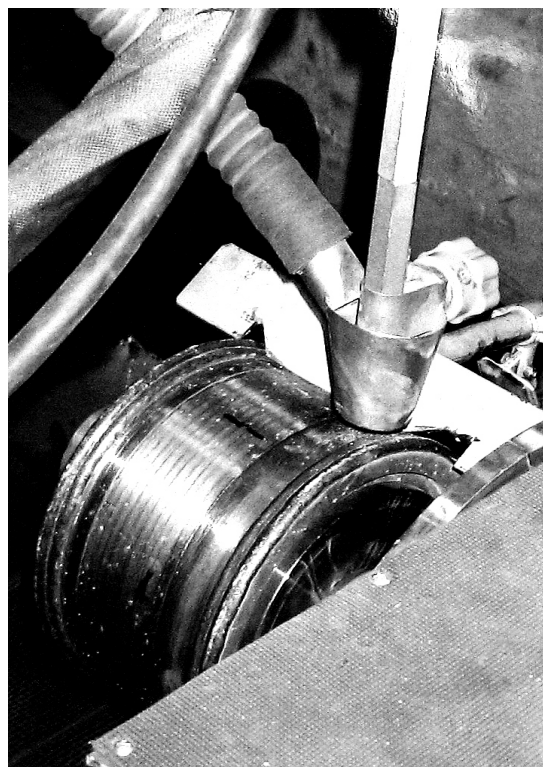
Układ sterowania ..... elektronika z procesorem , regulacja za pomocą klawiatury. Wyświetlanie parametrów, pamięć nastaw.

Źródła zasilania .....MULTIZAS 1000 dla SAW  
MULTIZAS 500H dla MIG  
MULTIZAS 401 dla TIG DC

Budowa: ..... wykonywane na indywidualne zamówienia.  
Budowa i wyposażenie są zależne od potrzeb klienta w zakresie średnic 40 do 1800mm i długości 50 do 6000mm.

Opcjonalnie dla metody MIG dostępna jest oscylacji palnika

Urządzenie może być wyposażone w jedną lub dwie głowice



## Spawanie orbitalne rur doczołowo

| Lp. | Nazwa parametru             | Opis  |
|-----|-----------------------------|---|
| 1   | Zastosowanie                | orbitalne, doczołowe spawanie TIG   |
| 2   | Konstrukcja głowicy         | zamknięta, chłodzona wodą, z oknami rewizyjnymi   |
| 3   | Zakres średnic spawania     | 20 ÷ 120 mm   |
| 4   | Średnica dodatkowego spoiwa | 0,6 ÷ 0,8 mm z wydzielonego podajnika drutu   |
| 5   | Spawalnicze źródło energii  | dedykowane, sterowane, rozdzielone na:<br>regulator i zasilacz energetyczny             |
| 6   | Prędkość obracania          | 0,1 ÷ 6,0 obr/min   |
| 7   | Sterowanie                  | Automatyczne PLC, programowe 6-cio sekwencyjne  |
| 8   | Rama nośna                  | rama – wózek transportowy ze stacją chłodzącą<br>głowicę i spawalniczym źródłem energii |



# MSA 1

## Automat do spawania pachwin

Automat MSA-1 jest przeznaczony do jednostronnego spawania pachwinowego kształtowników metodą MAG w osłonie gazów ochronnych.

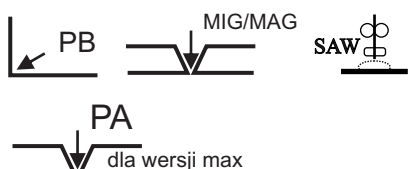
W opcji MAX możliwe jest również spawanie doczołowe z oscylacją palnika MAG.

Dodatkowe wyposażenie pozwala również na spawanie spoin pachwinowych metodą SAW pod topnikiem.

Traktor wyposażony jest w mechanizm podawania drutu w układzie 4x4 z tachometrem.

Parametry ustawiane na pulpicie za pomocą przycisków wyświetlane są na wyświetlaczach LCD.

Układ posiada pamięć pozwalającą na programowanie i odtwarzanie czterech indywidualnych programów.



Vmin= 0,15m/min  
Vmax= 0,8m/min  
Uzas= 24V DC



Vmin= 0,2m/min  
Vmax= 28m/min  
Uspaw= 16-44V DC  
Drut: 1.0-2.0mm

Ispaw:  
500A P80%  
400A P100%  
**Hot Start**  
**Wypełnienie krateru**



# MSA

## Scorpio Micro Scorpio Micro Duo

**Automat Scorpio i Scorpio Duo** są przeznaczone do transportu i ustalenia pozycji palnika standardowego uchwytu spawalniczego przy spawaniu spoin pachwinowych. Zapewniają one stabilne prowadzenie palnika z odpowiednią zadaną prędkością.

Ma to duży wpływ na poprawę jakości spoin i przyspieszenie prac spawalniczych.

Niewielka masa i małe gabaryty sprawiają, iż Scorpio-Micro jest urządzeniem niezwykle mobilnym i ergonomicznym.

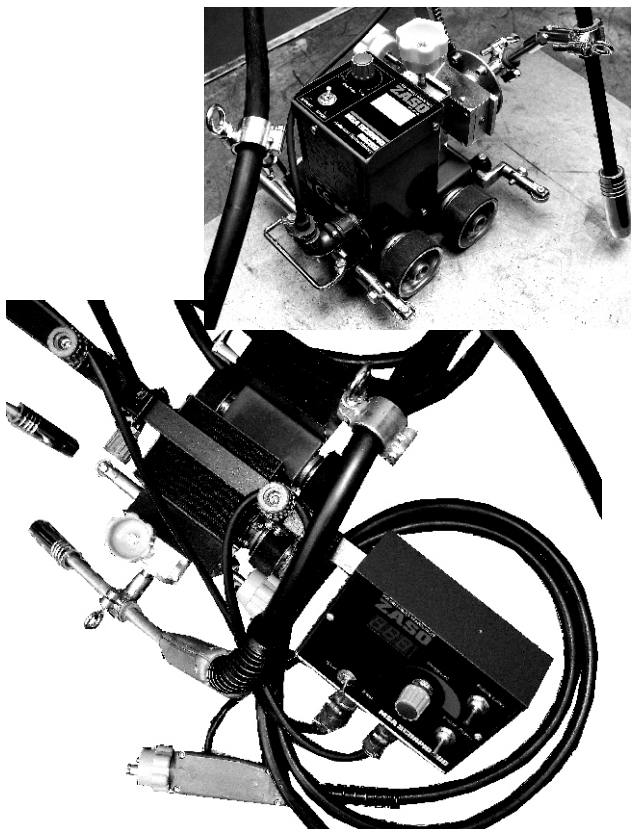
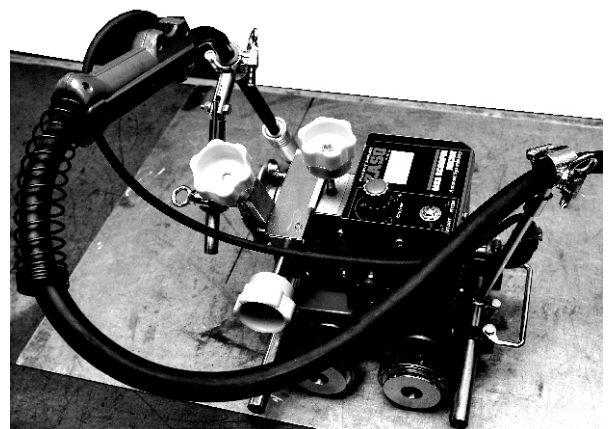
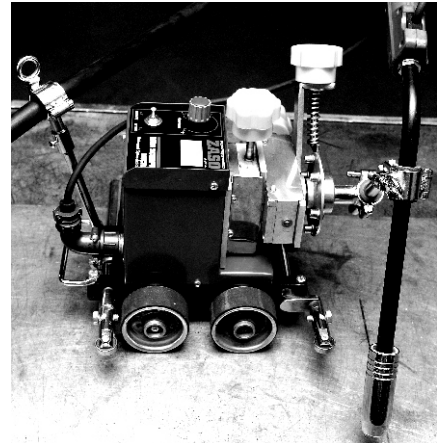
Łatwość obsługi jest dodatkowym atutem dla spawaczy.

Urządzenie jest przeznaczone do współpracy z półautomatami spawalniczymi MULTIZAS w zestawie z podajnikiem PDP 4MC-MR lub innymi półautomatami.

Istnieje również możliwość zasilania źródłami innych producentów lub z akumulatora.

### AUTOMATY SPAWALNICZE

## Katalog

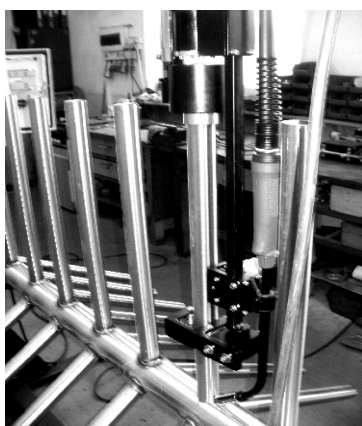
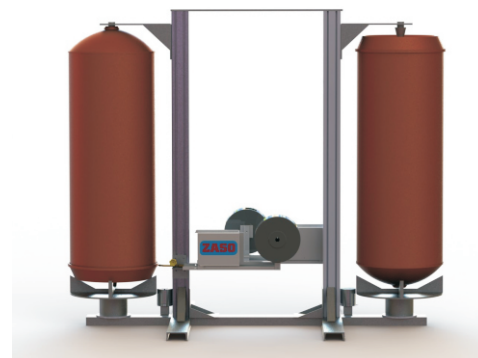
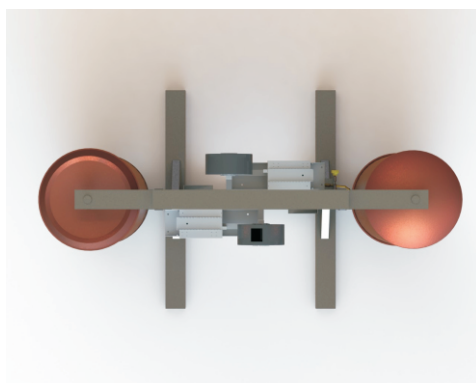


Vmin= 10cm/min  
Vmax= 140cm/min  
Uzas= 24V DC  
Drut: 1.0-2.0mm

Chłodzenie:  
Gaz lub ciecz  
Klasa izolacji:  
Ip 23  
Waga: 10kg  
14kg dla MSA

# Projekty Indywidualne

AUTOMATY SPAWALNICZE

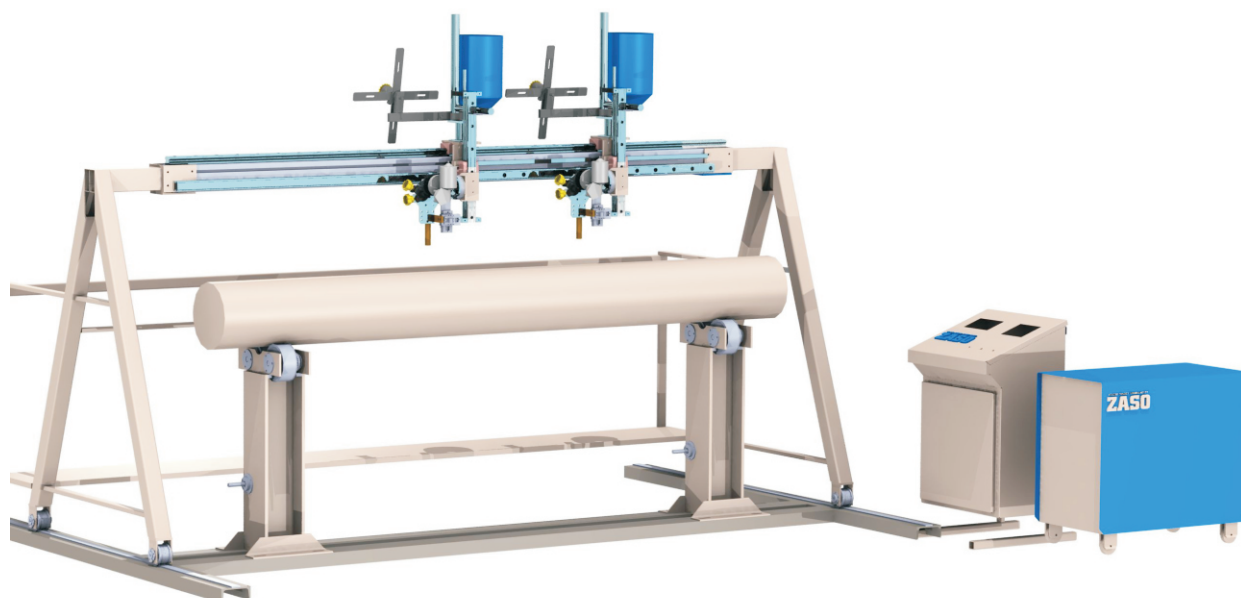




# Zasilacze Spawalnicze Multizas

# 2

**Katalog**  
Produkty 2015



  
POLSKI SPRZĘT SPAWALNICZY  
**ZASO**  
Od 1989

# Multizas


**Katalog**

## 500H 800 1000 1200 1600

Wielofunkcyjne urządzenia spawalnicze serii MULTIZAS 500H, 800, 1000, 1200 i 1600 przeznaczone są do pracy w trudnych, przemysłowych warunkach.

Podstawową zaletą tych urządzeń jest możliwość spawania elektrodami otulonymi MMA, półautomatycznie MIG/MAG, żłobienie elektro-powietrzne oraz zasilanie automatów spawalniczych.

Konstrukcja źródła prądu jest oparta na sprawdzonych układach tranzystorowych IGBT chłodzonych cieczą w obiegu zamkniętym. Dzięki takiemu rozwiązaniu udało się uzyskać dużą obciążalność i moc, dobre parametry pracy a także odporność na czynniki środowiskowe takie jak wilgotność i zapylenie.

Poza tym urządzenia charakteryzują się niewielkimi gabarytami. Wszystkie wymienione cechy zastosowano, aby prezentowane urządzenia w jak najszerszym zakresie spełniały wymagania przemysłu stoczniowego i metalurgicznego. Wszystkie parametry są wstępnie ustawiane i odczytywane na wyświetlaczu.

Układ elektroniczny stabilizuje zadane parametry na poziomie 2%.



Urządzenia wyposażane są także w układ chłodzenia cieczą.

Płynna regulacja parametrów a także możliwość korzystania z charakterystyki płaskiej (stabilizacja napięcia) i opadającej (stabilizacja prądu).

|  | MULTIZAS 500H | MULTIZAS 800 | MULTIZAS 1000 | MULTIZAS 1200 | MULTIZAS 1600 |
|--|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Metoda Spawania:</b> MMA            | TAK           | TAK          | TAK           | TAK           | TAK           |
| MMA elektrody wysoko-wydajne           | TAK           | TAK          | TAK           | TAK           | TAK           |
| MIG/MAG                                | TAK           | TAK          | TAK           | TAK           | TAK           |
| TIG DC                                 | -             | -            | -             | -             | -             |
| Żłobienie Elektro-powietrzne           | TAK           | TAK          | TAK           | TAK           | TAK           |
| <b>Prąd Spawania (80%)</b>             | 500A/49V      | 800A/55V     | 1000A/55V     | 1200A/55V     | 1600A/55V     |
| <b>Częstotliwość</b>                   | 10,5kHz       | 10,5kHz      | 10,5kHz       | 10,5kHz       | 10,5kHz       |
| <b>Napięcie Zasilania</b>              | 3X400V AC     | 3X400V AC    | 3X400V AC     | 3X400V AC     | 3X400V AC     |
| <b>Stabilizacja Parametrów</b>         | 2%            | 2%           | 2%            | 2%            | 2%            |
| <b>Typ Podajnika:</b> PDP 4T           | -             | -            | -             | -             | -             |
| PDP 4MC MR                             | TAK           | TAK          | TAK           | TAK           | TAK           |
| <b>Zasilacz do metody TIME</b>         | -             | -            | -             | -             | -             |
| <b>Waga</b>                            | 163kg         | 230kg        | 270kg         | 290kg         | 310kg         |
| <b>Długości Przewodów Łączeniowych</b> | 5-45mb        | 5-45mb       | 5-45mb        | 5-45mb        | 5-45mb        |
| <b>Chłodzenie cieczą</b>               | TAK           | TAK          | TAK           | TAK           | TAK           |

# Multizas

## PLAZMA

Źródło prądu Multizas 500 Plazma jest nowoczesnym urządzeniem elektronicznym zbudowanym w oparciu o technologię chooper-inwerter z wykorzystaniem tranzystorów IGBT.

Główne zalety urządzenia:

- możliwość kształtowania charakterystyki
- kontrola i regulacja parametrów przez sterowniki zewnętrzne PLC
- duża moc
- wysoka wydajność



|  |                              | Multizas 500PLAZMA |
|--|------------------------------|--------------------|
| <b>Metoda Spawania:</b>                | MMA                          | TAK                |
|  | MMA elektrody wysoko-wydajne | TAK                |
|  | MIG/MAG                      | TAK                |
|  | PLAZMA/TIG DC                | TAK                |
|  | Żłobienie Elektro-powietrzne | TAK                |
| <b>Prąd Spawania (80%)</b>             |                              | 500A/49V           |
| <b>Częstotliwość</b>                   |                              | 10,5kHz            |
| <b>Napięcie Zasilania</b>              |                              | 3X400V AC          |
| <b>Stabilizacja Parametrów</b>         |                              | 2%                 |
| <b>Typ Podajnika:</b>                  | PDP 4T                       | -                  |
|  | PDP 4MC MR                   | TAK                |
| <b>Zasilacz do metody TIME</b>         |                              | -                  |
| <b>Waga</b>                            |                              | 163kg              |
| <b>Długości Przewodów Łączeniowych</b> |                              | 5-45mb             |
| <b>Chłodzenie cieczą</b>               |                              | TAK                |

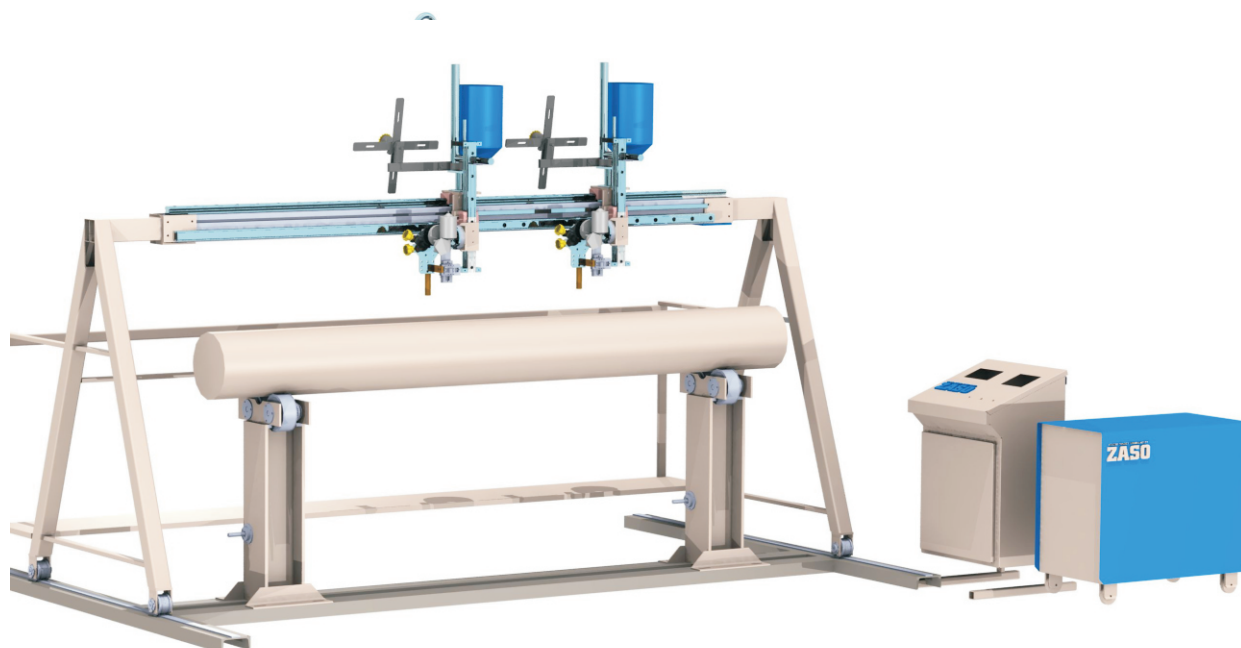


# Osprzęt Spawalniczy

# 3

**Katalog**

Produkty 2015

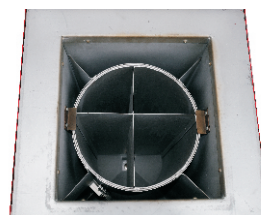


  
POLSKI SPRZĘT SPAWALNICZY  
**ZASO**  
Od 1989

# SUSZARKI TOPNIKA SUSZARKI ELEKTROD

## SUSZARKA TOPNIKA

# ST-70



### Suszarka typ ZASO ST-70

- \* Zasilanie 230/400V
- \* Moc 4,5 kW
- \* Obciążalność 100%
- \* Pojemność 70L (100kg)
- \* Temperatura pracy 400 stopni C
- \* Regulacja temperatury płynna
- \* Programator czasowy
- \* Wymiary: 1100mmX 460mm X460 mm

## SUSZARKA ELEKTROD

# SE-120



### Suszarka typ ZASO SE-120

- \* Zasilanie 230/400V AC 50Hz
- \* Moc 3,5 kW
- \* Obciążalność 100%
- \* Pojemność 120kg około 2500szt elektrod
- \* Temperatura pracy 0-400C
- \* Regulacja temperatury płynna
- \* Programator czasowy
- \* Wymiary: 640X640X450 mm

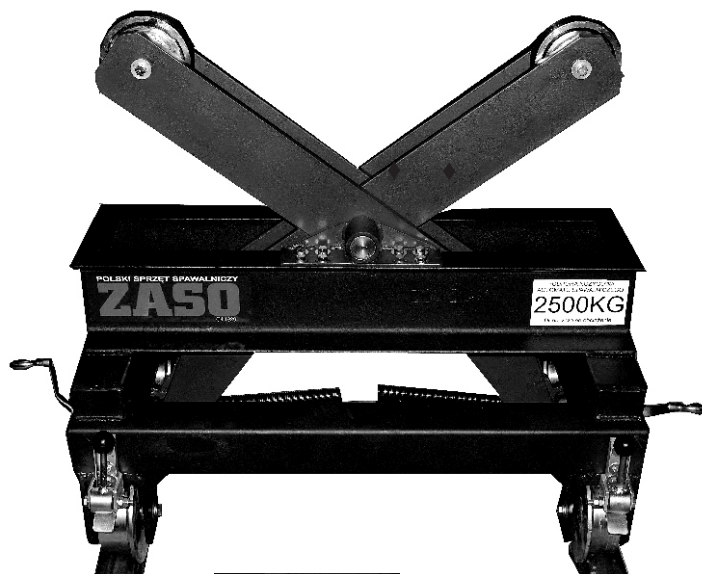
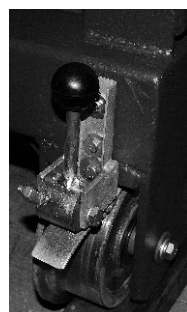
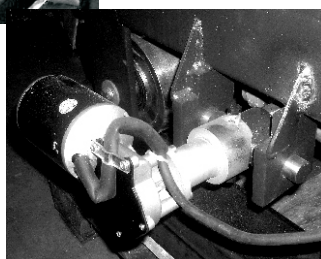
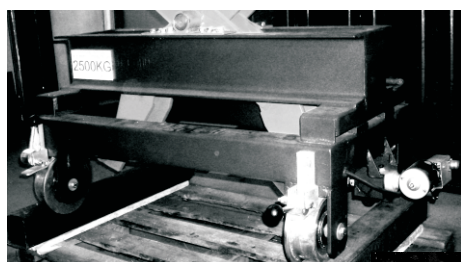
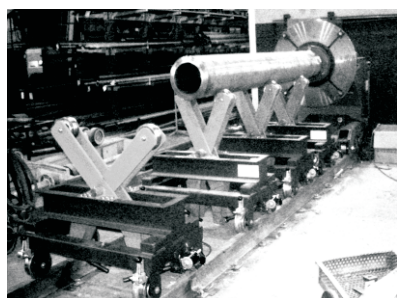




PNZ 500  
PNZ 1000  
PNZ 2500

# PODPORY NOŻYCOWE

OSPRZĘT SPAWALNICZY



PNZ 500M (z korbą) PNZ 500H (z siłownikiem) PNZ 500E (z silnikiem elektrycznym)

**500kg 50-600mm**

PNZ 1000M (z korbą) PNZ 1000H (z siłownikiem) PNZ 1000E (z silnikiem elektrycznym)

**1000kg 250-800mm**

PNZ 2500M (z korbą) PNZ 2500H (z siłownikiem) PNZ 2500E (z silnikiem elektrycznym)

**2500kg 250-1200mm**

# PDP 4

PODAJNIKI DRUTU

## PDP 4TC PDP 4MC-MR

## OSPRZĘT SPAWALNICZY

# Katalog

Podajniki drutu produkowane przez naszą firmę, serii PDP 4 są nowoczesnymi urządzeniami przeznaczonymi do podawania drutów elektrodowych. Urządzenia te, dzięki niewielkim gabarytom, małej masie oraz możliwości stosowania przewodów łączeniowych o długości do 40 mb i uchwytów spawalniczych ZASO MIG/MAG do 7 mb, znajdują szerokie zastosowanie w przemyśle.

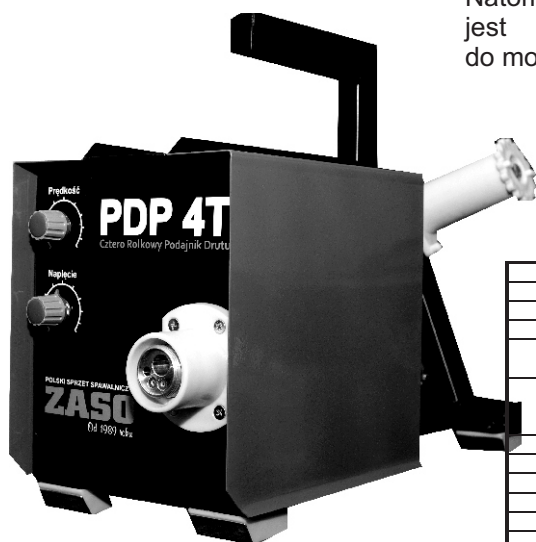
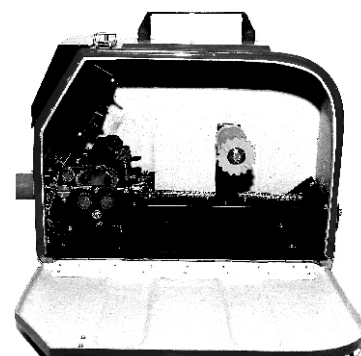
Wspólną cechą wszystkich wersji podajników produkowanych przez firmę ZASO jest ten sam cztero-rolkowy mechanizm podawania z przeniesieniem napędu w układzie 4x4, posiadający w pełni łożyskowane rolki, zarówno podające jak i dociskowe. Rozwiązanie powyższe wpływa na znaczne wydłużenie ich żywotności, a co za tym idzie obniża koszty eksploatacji. Napędy sterowane są dwoma typami układów elektronicznych w zależności od wersji: analogowym (PDP 4T) lub cyfrowym (PDP 4 MC-MR).

Urządzenia posiadają lekką obudowę w formie walizkowej, zamkniętej wykonanej z trwałych tworzyw epoksydowych w wersji PDP 4 MC-MR oraz ramową zamkniętą wykonaną z blachy w PDP 4T.



W chwili obecnej do niewątpliwych zalet jakie posiada podajnik PDP 4 MC-MR, jak wyświetlanie wartości zadanych i rzeczywistych, dodaliśmy możliwość programowania własnych nastaw.

Natomiast nowością w podajniku PDP 4T, jest możliwość wykonania w wersji, do mocowanie na wysięgnikach.



|  | Podajnik PDP4TC                                | Podajnik PDP 4MC-MR                                  |
|--|--|--|
| Srednice drutu                                 | 0,8-1,6mm                                      | 0,8-2,0mm  |
| Prędkość podawania                             | 0,4- 26 m/min                                  | 0,4- 28 m/min  |
| Układ sterowania                               | analogowy tyrystorowy                          | mikroprocesorowy z wyświetlaczem                     |
| Typ obudowy                                    | ramowa blaszana                                | kompaktowa z tworzyw epoksydowych, niepalnych- lekka |
| Napęd  | cztero-rolkowy z przeniesieniem w układzie 4x4 | cztero-rolkowy z przeniesieniem w układzie 4x4       |
| Typ stabilizacji                               | napięciowa                                     | 2%   |
| Napięcie zasilania                             | 27V AC   | 27V AC 20- 40V DC                                    |
| Prąd spawania                                  | 400 A 60%                                      | 500 A 60%  |
| Rolki dociskowe i podające łożyskowane         | tak  | tak  |
| 2-takt/4-takt                                  | 2-takt   | 2-takt/4-takt  |
| Hot Start                                      | nie  | tak (automatyczny)                                   |
| Programowanie i zapamiętywanie nastaw          | nie  | tak  |
| Wyświetlanie wartości zadanych i rzeczywistych | nie  | tak  |



# PDP-4zdr

## Katalog

### PODAJNIK ZIMNEGO DRUTU

|                          |         |             |
|--------------------------|---------|-------------|
| Prędkość podawania drutu |         | 0-400cm/min |
| Powolne narastanie       |         | 0-2sek      |
| Regulacja cyklu:         | praca   | 0-5 sek     |
|                          | przerwa | 0-5 sek     |
| Rewers                   |         | 0-2 sek     |

Możliwość zastosowania do każdego źródła prądu.



# Uchwyty Spawalnicze

## ZASO Mig/Mag

# 4

Katalog  
Produkty 2015



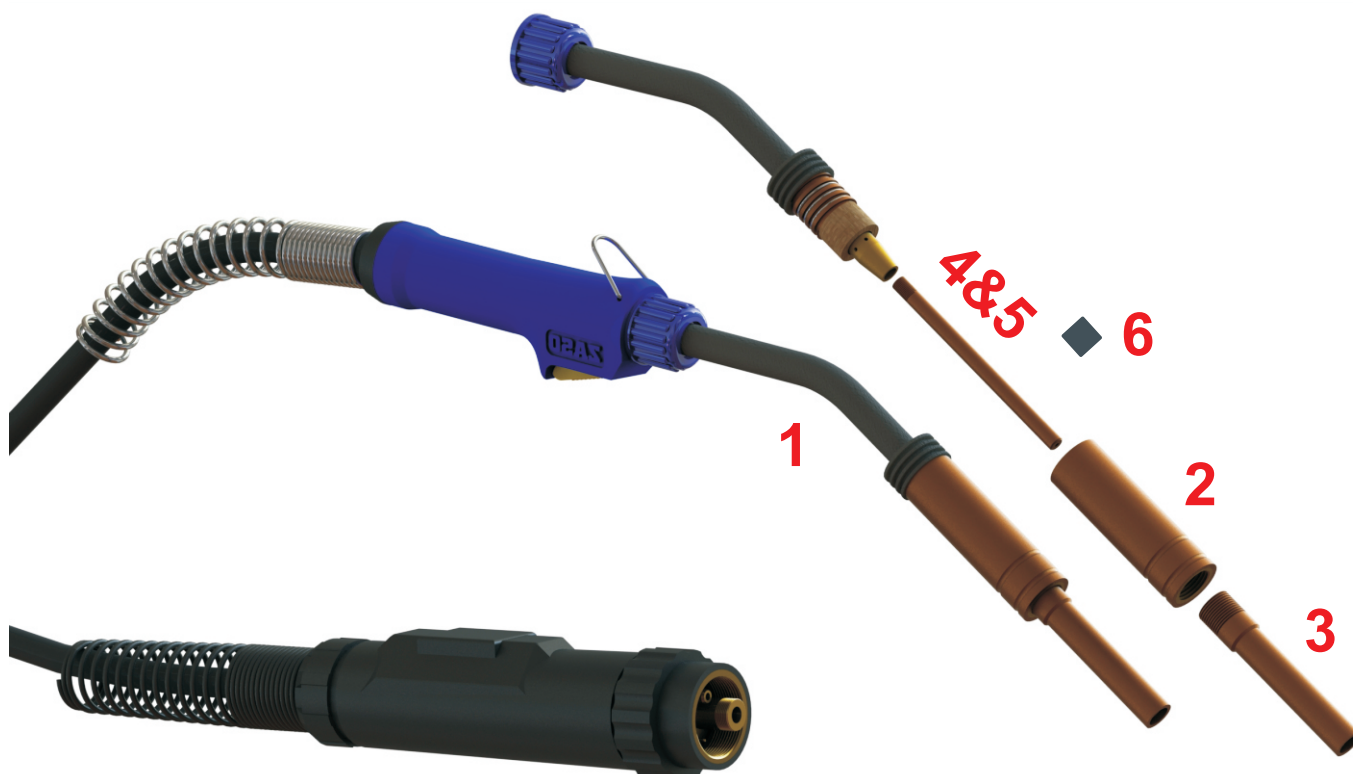
- 4.1 Nowości
- 4.2 Rozwiązania systemowe ZASO
- 4.3 Uchwyty z prowadzeniem gazu wewnątrz uchwytu
- 4.4 Uchwyty z prowadzeniem gazu po zewnątrz uchwytu
- 4.5 Uchwyty z chłodzeniem cieczą

# Nowości

## Palnik ZASO 400 SWS

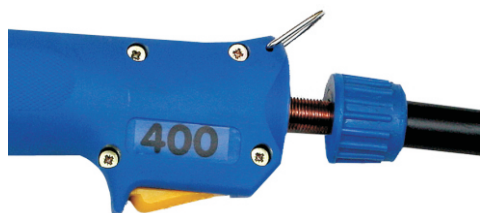
Specjalistyczna Palnik do Spawania w Szczelinach

|                                    |                  |              |
|------------------------------------|------------------|--------------|
| 1. Palnik ZASO 400 SWS dł 210mm    | Numer katalogowy | 3/S3.210-sws |
| 2. Łuska ZASO 400 SWS              | Numer katalogowy | 3/S4         |
| 3. Adapter osłona końcówki 400 SWS | Numer katalogowy | 3/S4-1       |
| 4. Końcówka ZASO 400 SWS fi 1,2    | Numer katalogowy | 3/S5-1.2     |
| 5. Końcówka ZASO 400 SWS fi 1,6    | Numer katalogowy | 3/S5-1.6     |
| 6. Izolator centrujący 400 SWS     | Numer katalogowy | 3/S6         |



# Rozwiązania Systemowe

## Mocowanie Palnika z Uchwytem Spawalniczym



Złącze "ZASO 1"



Złącze "ZASO NW"

## Mocowanie Łuski (Oslony Dyszy) w Palnikach ZASO 400



Złącze "ZASO 1"



Złącze "ZASO Kompakt"

## Sposoby Chłodzenia w Uchwytach ZASO



Gaz wewnątrz



Gaz po zewnątrz



Ciecz

# Rozwiązania Systemowe

## Rekojesci ZASO



Rękojeść "ZASO 1"



Rękojeść "ZASO Kompakt"

## Palniki i Uchwyty Specjalne - na zamówienia

Wykonamy dla Państwa Palniki Specjalne do naszych Uchwytów Spawalniczych zarówno gazowych jak i wodnych do pozycji wymuszonych.



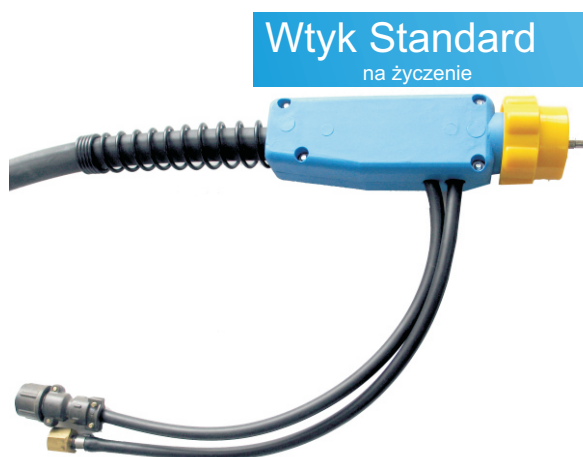
## Pozostałe rozwiązania w Uchwytach ZASO



Wieszak Uchwytu  
wszystkie nowe uchwyty



Gałka ze Sprężyną  
wszystkie nowe uchwyty



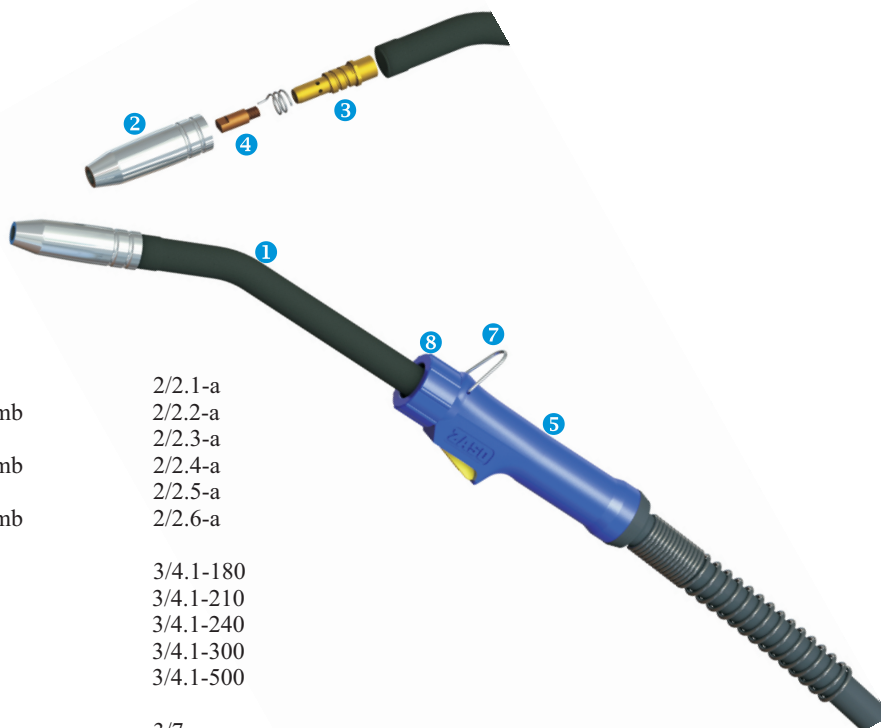
Wtyk Standard  
na życzenie

# GAZ WEWNĄTRZ UCHWYTU

# ZASO 160NW

## UCHWYTY SPAWALNICZE

## Katalog

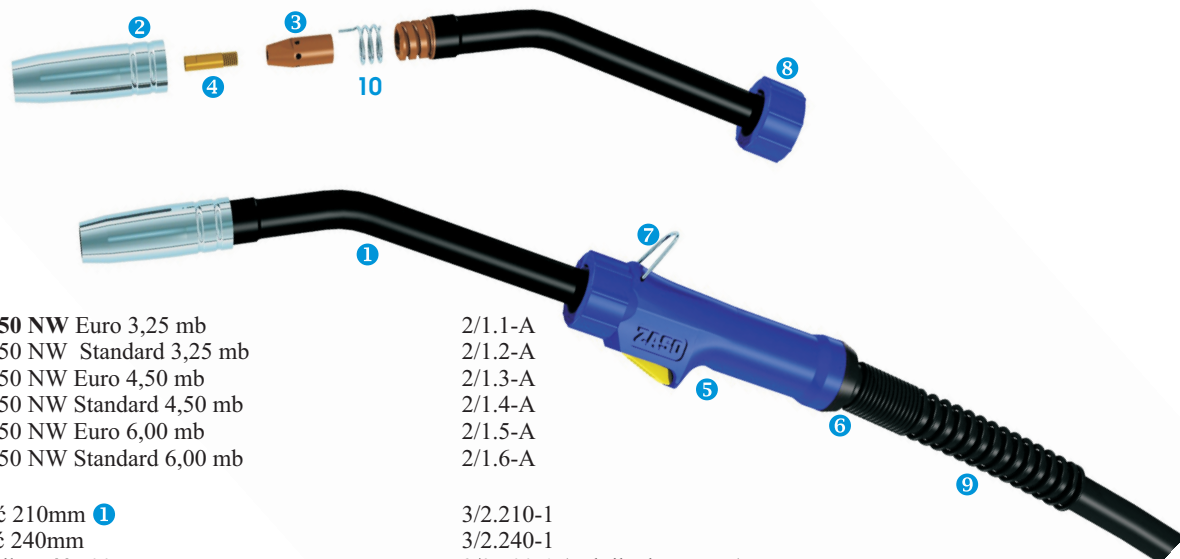


|   |                 |                              |
|---|-----------------|------------------------------|
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 160NW Euro 3,25 mb        | 2/2.1-a         |                              |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 160NW Standard 3,25 mb    | 2/2.2-a         |                              |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 160NW Euro 4,50 mb        | 2/2.3-a         |                              |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 160NW Standard 4,50 mb    | 2/2.4-a         |                              |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 160NW Euro 6,00 mb        | 2/2.5-a         |                              |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 160NW Standard 6,00 mb    | 2/2.6-a         |                              |
| Palnik ZASO 160NW długość 180mm ①                 | 3/4.1-180       |                              |
| Palnik ZASO 160NW długość 210mm                   | 3/4.1-210       |                              |
| Palnik ZASO 160NW długość 240mm                   | 3/4.1-240       |                              |
| Palnik ZASO 160NW długość 300mm FLEX              | 3/4.1-300       |                              |
| Palnik ZASO 160NW długość 500mm FLEX              | 3/4.1-500       |                              |
| Łuska Palnika ZASO 160NW ②                        | 3/7             |                              |
| Dysza Gazowa Palnika ZASO 160NW ③                 | 3/ 4-160        |                              |
| Końcówka Prądowa ZASO 0,6 ④                       | 3/ 13-0,6       |                              |
| Końcówka Prądowa ZASO 0,8                         | 3/ 13-0,8       |                              |
| Końcówka Prądowa ZASO 1,0                         | 3/ 13-1,0       |                              |
| Końcówka Prądowa ZASO 1,2                         | 3/ 13-1,2       |                              |
| Końcówka Prądowa ZASO 1,4                         | 3/ 13-1,4       |                              |
| Rękojeść ZASO typ Kompakt ⑤                       | 3/ 17-2R        |                              |
| Zamek Rękojeści Kompakt                           | 3/ 17-2R-Z      |                              |
| Wieszak Rękojeści Kompakt ⑦                       | 3/ 17-2R-W      |                              |
| Wyłącznik uchwytu ZASO Kompakt                    | 3/ 14-1         |                              |
| Oślonka wyłącznika Kompakt                        | 3/ 14-OS        |                              |
| Nakrętka docisku palnika typ NW ⑧                 | 3/ 9-2          |                              |
| Sprężyna usztywniająca ZASO „Przód GW”            | 3/ 17-PR1 GW    | *w komplecie łącznik „galka” |
| Sprężyna usztywniająca ZASO „Tył GW”              | 3/ 17-PR2 GW    |                              |
| Sprężyna Palnika 160                              | 3/ 10-4         |                              |
| Wąż silikonowy Palnika 160                        | 3/ 9-1-3-160    | 1mb                          |
| W. Spiralny fi 4.1 mm , Euro , długość 3,5 mb     | 3/ 11E 4,1 i    |                              |
| W. Spiralny fi 4.1 mm , Euro , długość 4,5 mb     | 3/ 11-1E 4,1 i  |                              |
| W. Spiralny fi 4.1 mm , Standard , długość 3,5 mb | 3/ 11S 4,1 i    |                              |
| W. Spiralny fi 4.1 mm , Standard , długość 4,5 mb | 3/ 11-1S 4,1 i  |                              |
| Komplet mocowania spirali fi 4.1 Euro             | 3/ 11-kpl E 4,1 |                              |
| Komplet mocowania spirali fi 4.1 Standard         | 3/ 11-kpl S 4,1 |                              |
| Nakrętka docisku wkładu                           | 3/ 11-NKD       |                              |
| Przyłącze Euro - Wtyk                             | 3/ 18           |                              |
| Okładzina Euro - Wtyk                             | 3/ 18-3         |                              |
| Korpus Euro - Wtyk                                | 3/ 18-1         |                              |
| Nakrętka Euro - Wtyk                              | 3/ 18-5         |                              |
| Bolec Euro Wtyk                                   | 3/ 18-7         |                              |
| Przyłącze Standard - Wtyk                         | 3/ 17-1         |                              |

# GAZ WEWNĄTRZ UCHWYTU ZASO 250NW

## UCHWYTY SPAWALNICZE

# Katalog



Uchwyt Spawalniczy ZASO 250 NW Euro 3,25 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 250 NW Standard 3,25 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 250 NW Euro 4,50 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 250 NW Standard 4,50 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 250 NW Euro 6,00 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 250 NW Standard 6,00 mb

2/1.1-A  
 2/1.2-A  
 2/1.3-A  
 2/1.4-A  
 2/1.5-A  
 2/1.6-A

Palnik ZASO 250 NW długość 210mm 1  
 Palnik ZASO 250 NW długość 240mm  
 Palnik ZASO 250 NW FLEX długość 500mm

3/2.210-1  
 3/2.240-1  
 3/2.500-1 (Palnik elastyczny)

Łuska Palnika ZASO 250 2  
 Dysza Gazowa Palnika ZASO 400 3

3/6  
 3/4

Końcówki wykonywane z wysokiej jakości spawalniczej miedzi specjalistycznej „CuCrZr” o wysokiej trwałości:

Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,2\* 4 3/ 13-1,2Zr \*zastosowano podfrezowania na klucz

Końcówki wykonywane z miedzi wzmocnionej „CuDHP” :

Końcówka Prądowa ZASO 0,6 4 3/ 13-0,6  
 Końcówka Prądowa ZASO 0,8 3/ 13-0,8  
 Końcówka Prądowa ZASO 1,0 3/ 13-1,0  
 Końcówka Prądowa ZASO 1,2 3/ 13-1,2  
 Końcówka Prądowa ZASO 1,4 3/ 13-1,4  
 Rękojeść ZASO typ Kompakt 5 3/ 17-2R  
 Zamek Rękojeści Kompakt 6 3/ 17-2R-Z  
 Wieszak Rękojeści Kompakt 7 3/ 17-2R-W

Wyłącznik uchwytu ZASO Kompakt  
 Osłona wyłącznika Kompakt

3/ 14-1  
 3/ 14-OS

Nakrętka docisku palnika typ NW 8  
 Sprężyna usztywniająca ZASO „Przód GW” 9  
 Sprężyna usztywniająca ZASO „Tył GW”  
 Sprężyna Palnika 250 10  
 Wąż silikonowy Palnika 250

3/ 9-2  
 3/ 17-PR1 GW  
 3/ 17-PR2 GW  
 3/ 10-2  
 3/ 9-1-3-250

\*w komplecie łącznik „galka”

1mb

W. Spiralny fi 4.1 mm , Euro , długość 3,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.1 mm , Euro , długość 4,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.1 mm , Standard , długość 3,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.1 mm , Standard , długość 4,5 mb  
 Komplet mocowania spirali fi 4.1 Euro  
 Komplet mocowania spirali fi 4.1 Standard  
 Nakrętka docisku wkładu

3/ 11E 4,1 i  
 3/ 11-1E 4,1 i  
 3/ 11S 4,1 i  
 3/ 11-1S 4,1 i  
 3/ 11-kpl E 4,1  
 3/ 11-kpl S 4,1  
 3/ 11-NKD

Przyłącze Euro - Wtyk  
 Okładzina Euro - Wtyk  
 Korpus Euro - Wtyk  
 Nakrętka Euro - Wtyk  
 Bolec Euro Wtyk

3/ 18  
 3/ 18-3  
 3/ 18-1  
 3/ 18-5  
 3/ 18-7

Przyłącze Standard - Wtyk

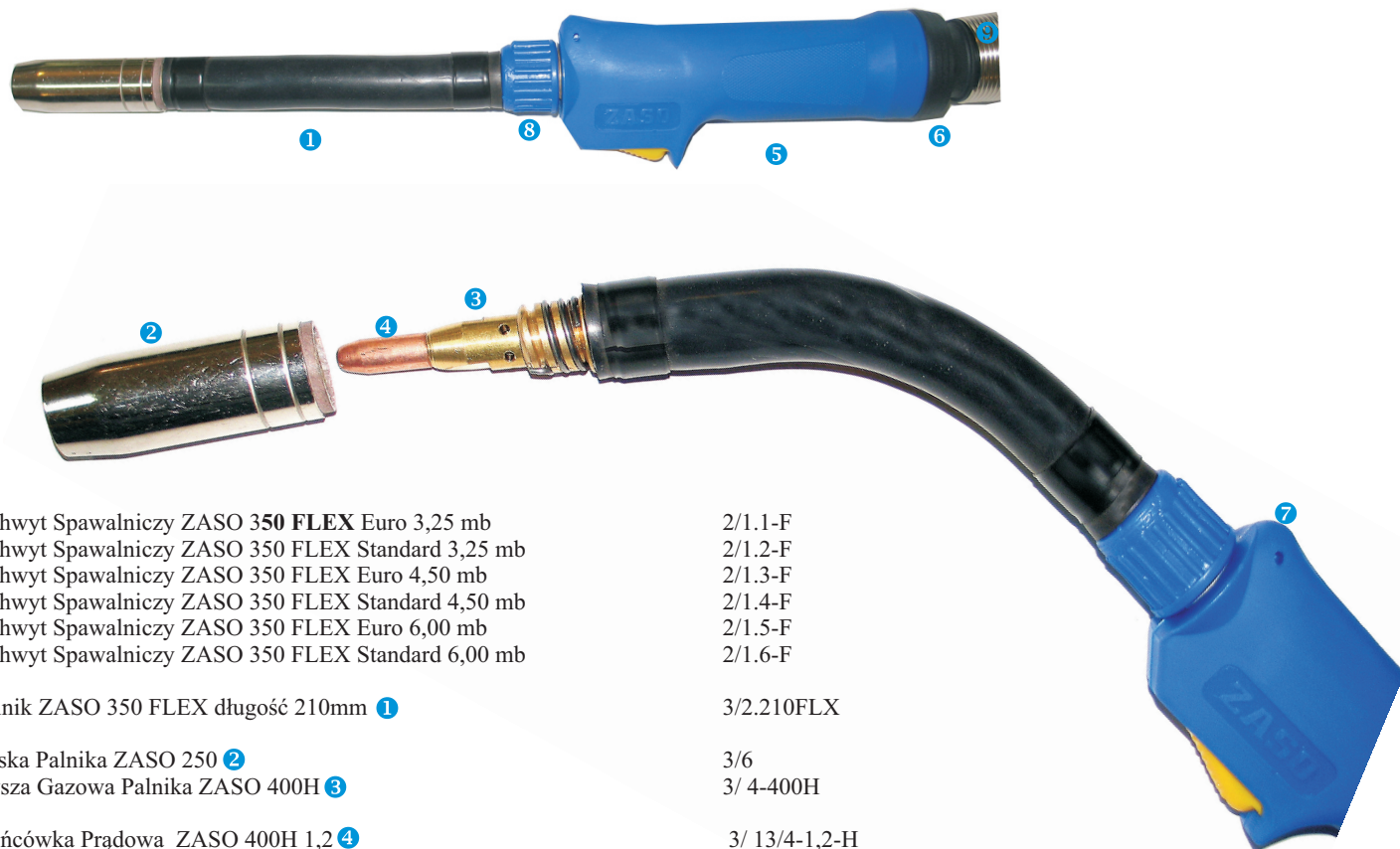
3/ 17-1

# GAZ WEWNĄTRZ UCHWYTU

# ZASO 350FLX

## UCHWYTY SPAWALNICZE

## Katalog



|   |                 |
|---|-----------------|
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 350 FLEX Euro 3,25 mb     | 2/1.1-F         |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 350 FLEX Standard 3,25 mb | 2/1.2-F         |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 350 FLEX Euro 4,50 mb     | 2/1.3-F         |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 350 FLEX Standard 4,50 mb | 2/1.4-F         |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 350 FLEX Euro 6,00 mb     | 2/1.5-F         |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 350 FLEX Standard 6,00 mb | 2/1.6-F         |
| Palnik ZASO 350 FLEX długość 210mm ①              | 3/2.210FLX      |
| Łuska Palnika ZASO 250 ②                          | 3/6             |
| Dysza Gazowa Palnika ZASO 400H ③                  | 3/ 4-400H       |
| Końcówka Prądowa ZASO 400H 1,2 ④                  | 3/ 13/4-1,2-H   |
| Końcówka Prądowa ZASO 400H 1,6                    | 3/ 13/4-1,6-H   |
| Rękojeść ZASO typ Kompakt ⑤                       | 3/ 17-2R        |
| Zamek Rękojeści Kompakt ⑥                         | 3/ 17-2R-Z      |
| Wieszak Rękojeści Kompakt ⑦                       | 3/ 17-2R-W      |
| Wyłącznik uchwytu ZASO Kompakt                    | 3/ 14-1         |
| Oślonka wyłącznika Kompakt                        | 3/ 14-OS        |
| Nakrętka docisku palnika 160/250/315/400 ⑧        | 3/ 3-9-1        |
| Sprężyna usztywniająca ZASO „Przód GW” ⑨          | 3/ 17-PR1 GW    |
| Sprężyna usztywniająca ZASO „Tył GW”              | 3/ 17-PR2 GW    |
| Sprężyna Palnika 250                              | 3/ 10-2         |
| W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 3,5 mb     | 3/ 11E 4,6 i    |
| W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 4,5 mb     | 3/ 11-1E 4,6 i  |
| W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 3,5 mb | 3/ 11S 4,6 i    |
| W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 4,5 mb | 3/ 11-1S 4,6 i  |
| W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 1,0 mb     | 3/ 11-1mb 4,6i  |
| Komplet mocowania spirali fi 4.6 Euro             | 3/ 11-kpl E 4,6 |
| Komplet mocowania spirali fi 4.6 Standard         | 3/ 11-kpl S 4,6 |
| Nakrętka docisku wkładu                           | 3/ 11-NKD       |
| Przyłącze Euro - Wtyk                             | 3/ 18           |
| Okładzina Euro - Wtyk                             | 3/ 18-3         |
| Korpus Euro - Wtyk                                | 3/ 18-1         |
| Nakrętka Euro - Wtyk                              | 3/ 18-5         |
| Bolec Euro Wtyk                                   | 3/ 18-7         |
| Przyłącze Standard - Wtyk                         |                 |

\*w komplecie łącznik „galka”

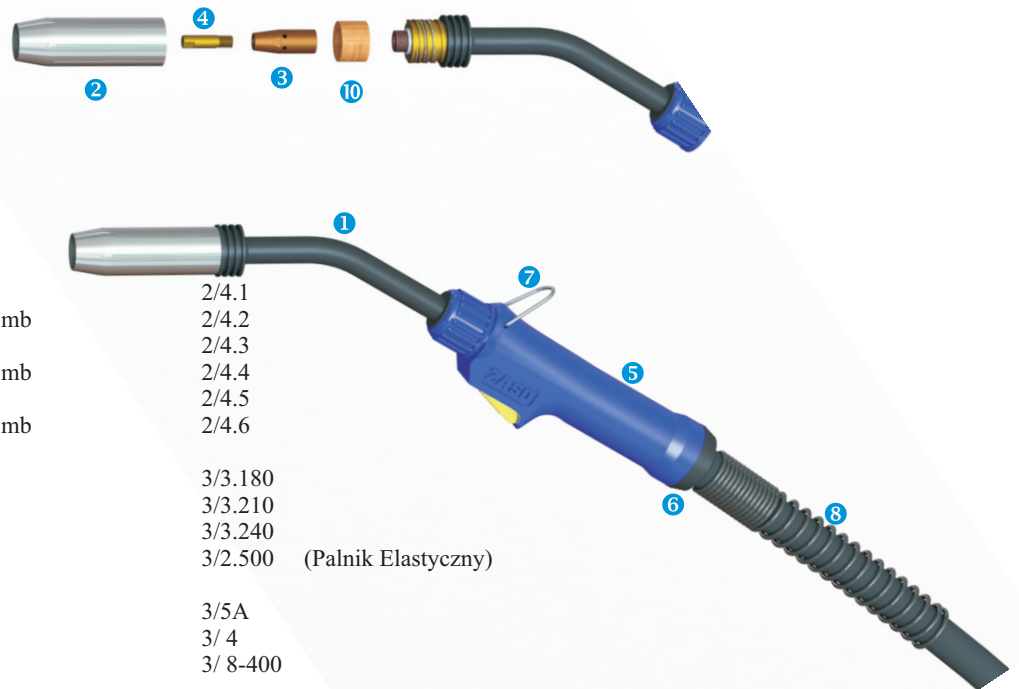


# GAZ WEWNĄTRZ UCHWYTU

# ZASO 400

## UCHWYTY SPAWALNICZE

# Katalog



Uchwyt Spawalniczy ZASO 400 Euro 3,25 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400 Standard 3,25 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400 Euro 4,50 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400 Standard 4,50 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400 Euro 6,00 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400 Standard 6,00 mb

2/4.1  
 2/4.2  
 2/4.3  
 2/4.4  
 2/4.5  
 2/4.6

Palnik ZASO 400 długość 180mm ①  
 Palnik ZASO 400 długość 210mm  
 Palnik ZASO 400 długość 240mm  
 Palnik ZASO 250 FLEX długość 500mm

3/3.180  
 3/3.210  
 3/3.240  
 3/2.500 (Palnik Elastyczny)

Łuska Palnika ZASO 400 ②  
 Dysza Gazowa Palnika ZASO 400 ③  
 Izolator Palnika 400 (brązowy) ⑩

3/5A  
 3/ 4  
 3/ 8-400

Końcówki wykonywane z wysokiej jakości spawalniczej miedzi specjalistycznej „CuCrZr” o wysokiej trwałości:

Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,2\* ④  
 Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,6\*  
 Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,4\*

3/ 13-1,2Zr  
 3/ 13-1,6Zr  
 3/ 13-1,6Zr

\*zastosowano podfrezowania na kluczyk  
 \*zastosowano podfrezowania na kluczyk  
 \*zastosowano podfrezowania na kluczyk

Końcówki wykonywane z miedzi wzmacnianej „CuDHP” :

Końcówka Prądowa ZASO 1,2 rurka fi8 ④  
 Końcówka Prądowa ZASO 1,6 rurka fi8

3/ 13-1,2-8  
 3/ 13-1,6-8

Rękojeść ZASO typ Kompakt ⑤  
 Zamek Rękojeści Kompakt ⑥  
 Wieszak Rękojeści Kompakt ⑦

3/ 17-2R  
 3/ 17-2R-Z  
 3/ 17-2R-W

Wyłącznik uchwytu ZASO Kompakt  
 Osłonka wyłącznika Kompakt

3/ 14-1  
 3/ 14-OS

Nakrętka docisku palnika 160/250/315/400  
 Sprężyna usztywniająca ZASO „Przód GW” ⑧  
 Sprężyna usztywniająca ZASO „Tył GW”  
 Sprężyna Palnika 400

3/ 3-9-1  
 3/ 17-PR1 GW  
 3/ 17-PR2 GW  
 3/ 10-1

\*w komplecie łącznik „galka”

W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 3,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 4,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 3,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 4,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 1,0 mb  
 Komplet mocowania spirali fi 4.6 Euro  
 Komplet mocowania spirali fi 4.6 Standard  
 Nakrętka docisku wkładu

3/ 11E 4,6 i  
 3/ 11-1E 4,6 i  
 3/ 11S 4,6 i  
 3/ 11-1S 4,6 i  
 3/ 11-1mb 4,6i  
 3/ 11-kpl E 4,6  
 3/ 11-kpl S 4,6  
 3/ 11-NKD

Przyłącze Euro - Wtyk  
 Okładzina Euro - Wtyk  
 Korpus Euro - Wtyk  
 Nakrętka Euro - Wtyk  
 Bolec Euro Wtyk

3/ 18  
 3/ 18-3  
 3/ 18-1  
 3/ 18-5  
 3/ 18-7

Przyłącze Standard - Wtyk

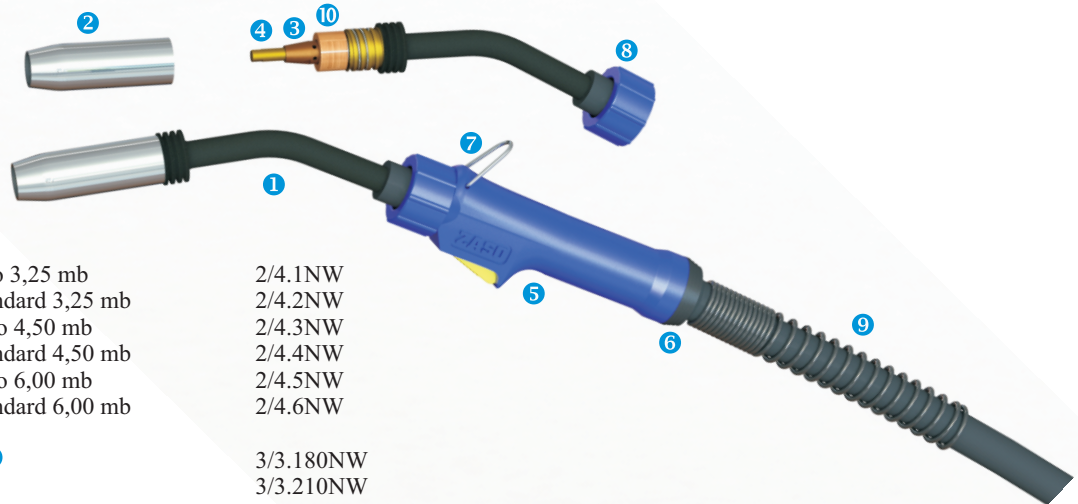
3/ 17-1

# GAZ WEWNĄTRZ UCHWYTU

# ZASO 400NW

## UCHWYTY SPAWALNICZE

# Katalog



Uchwyt Spawalniczy ZASO 400NW Euro 3,25 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400NW Standard 3,25 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400NW Euro 4,50 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400NW Standard 4,50 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400NW Euro 6,00 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400NW Standard 6,00 mb

2/4.1NW  
 2/4.2NW  
 2/4.3NW  
 2/4.4NW  
 2/4.5NW  
 2/4.6NW

Palnik ZASO 400NW długość 180mm ①  
 Palnik ZASO 400NW długość 210mm  
 Palnik ZASO 400NW długość 240mm  
 Palnik ZASO 250 FLEX długość 500mm

3/3.180NW  
 3/3.210NW  
 3/3.240NW  
 3/2.500-1 (Palnik Elastyczny)

Łuska Palnika ZASO 400 ②  
 Dysza Gazowa Palnika ZASO 400 ③  
 Izolator Palnika 400 (brązowy) ⑩

3/5A  
 3/4  
 3/ 8-400

Końcówki wykonywane z wysokiej jakości spawalniczej miedzi specjalistycznej „CuCrZr” o wysokiej trwałości:

Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,2\* ④  
 Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,6\*  
 Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,4\*

3/ 13-1,2Zr  
 3/ 13-1,6Zr  
 3/ 13-1,6Zr

\*zastosowano podfrezowania na klucz  
 \*zastosowano podfrezowania na klucz  
 \*zastosowano podfrezowania na klucz

Końcówki wykonywane z miedzi wzmocnionej „CuDHP” :

Końcówka Prądowa ZASO 1,2 ④  
 Końcówka Prądowa ZASO 1,6  
 Końcówka Prądowa ZASO 1,2 rurka fi8  
 Końcówka Prądowa ZASO 1,6 rurka fi8

3/ 13-1,2  
 3/ 13-1,6  
 3/ 13-1,2-8  
 3/ 13-1,6-8

Rękojeść ZASO typ Kompakt ⑤  
 Zamek Rękojeści Kompakt ⑥  
 Wieszak Rękojeści Kompakt ⑦

3/ 17-2R  
 3/ 17-2R-Z  
 3/ 17-2R-W

Wyłącznik uchwytu ZASO Kompakt  
 Osłonka wyłącznika Kompakt

3/ 14-1  
 3/ 14-OS

Nakrętka docisku palnika typ NW ⑧  
 Sprężyna usztywniająca ZASO „Przód GW” ⑨  
 Sprężyna usztywniająca ZASO „Tył GW”  
 Sprężyna Palnika 400

3/ 9-2  
 3/ 17-PR1 GW  
 3/ 17-PR2 GW  
 3/ 10-1

\*w komplecie łącznik „galka”

W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 3,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 4,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 3,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 4,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 1,0 mb  
 Komplet mocowania spirali fi 4.6 Euro  
 Komplet mocowania spirali fi 4.6 Standard  
 Nakrętka docisku wkładu

3/ 11E 4,6 i  
 3/ 11-1E 4,6 i  
 3/ 11S 4,6 i  
 3/ 11-1S 4,6 i  
 3/ 11-1mb 4,6i  
 3/ 11-kpl E 4,6  
 3/ 11-kpl S 4,6  
 3/ 11-NKD

Przyłącze Euro - Wtyk  
 Okładzina Euro - Wtyk  
 Korpus Euro - Wtyk  
 Nakrętka Euro - Wtyk  
 Bolec Euro Wtyk  
 Przyłącze Standard - Wtyk

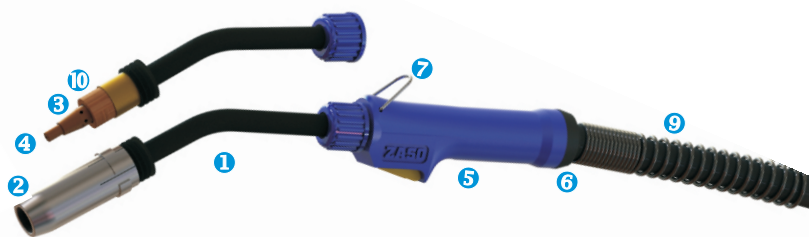
3/ 18  
 3/ 18-3  
 3/ 18-1  
 3/ 18-5  
 3/ 18-7  
 3/ 17-1

# GAZ WEWNĄTRZ UCHWYTU

# ZASO 400 KOMPAKT

# UCHWYTY SPAWALNICZE

# Katalog



Uchwyt Spawalniczy ZASO 400 Kompakt Euro 3,25 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400 Kompakt Standard 3,25 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400 Kompakt Euro 4,50 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400 Kompakt Standard 4,50 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400 Kompakt Euro 6,00 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400 Kompakt Standard 6,00 mb

Palnik ZASO 400 Kompakt długość 180mm ①  
 Palnik ZASO 400 Kompakt długość 210mm  
 Palnik ZASO 400 Kompakt długość 240mm  
 Palnik ZASO 250 FLEX długość 500mm

Łuska Palnika ZASO 400 Kompakt ②  
 Dysza Gazowa Palnika ZASO 400 ③  
 Izolator Palnika 400 (brązowy) ⑩

Końcówki wykonywane z wysokiej jakości spawalniczej miedzi specjalistycznej „CuCrZr” o wysokiej trwałości:

Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,2\* ④ 3/ 13-1,2Zr \*zastosowano podfrezowania na klucz

Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,6\* 3/ 13-1,6Zr \*zastosowano podfrezowania na klucz

Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,4\* 3/ 13-1,4Zr \*zastosowano podfrezowania na klucz

Końcówki wykonywane z miedzi wzmacnianej „CuDHP” :

Końcówka Prądowa ZASO 1,2 rurka fi8 ④  
 Końcówka Prądowa ZASO 1,6 rurka fi8

Rękojeść ZASO typ Kompakt ⑤  
 Zamek Rękojeści Kompakt ⑥  
 Wieszak Rękojeści Kompakt ⑦

Wyłącznik uchwytu ZASO Kompakt  
 Osłonka wyłącznika Kompakt

Nakrętka docisku palnika 160/250/315/400  
 Sprężyna usztywniająca ZASO „Przód GW” ⑨  
 Sprężyna usztywniająca ZASO „Tył GW”

W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 3,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 4,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 3,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 4,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 1,0 mb  
 Komplet mocowania spirali fi 4.6 Euro  
 Komplet mocowania spirali fi 4.6 Standard  
 Nakrętka docisku wkładu

Przyłącze Euro - Wtyk ⑧  
 Okładzina Euro - Wtyk  
 Korpus Euro - Wtyk  
 Nakrętka Euro - Wtyk  
 Bolec Euro Wtyk  
 Przyłącze Standard - Wtyk

2/4.1KPT  
 2/4.2KPT  
 2/4.3KPT  
 2/4.4KPT  
 2/4.5KPT  
 2/4.6KPT

3/3.180KPT  
 3/3.210KPT  
 3/3.240KPT  
 3/2.500 (Palnik Elastyczny)

3/5A-KPT  
 3/ 4  
 3/ 8-400

3/ 13-1,2-8  
 3/ 13-1,6-8

3/ 17-2R  
 3/ 17-2R-Z  
 3/ 17-2R-W

3/ 14-1  
 3/ 14-OS

3/ 3-9-1  
 3/ 17-PR1 GW  
 3/ 17-PR2 GW

\*w komplecie łącznik „galka”

3/ 11E 4,6 i  
 3/ 11-1E 4,6 i  
 3/ 11S 4,6 i  
 3/ 11-1S 4,6 i  
 3/ 11-1mb 4,6i  
 3/ 11-kpl E 4,6  
 3/ 11-kpl S 4,6  
 3/ 11-NKD

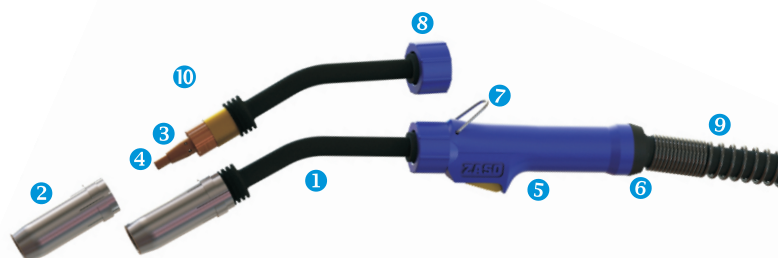
3/ 18  
 3/ 18-3  
 3/ 18-1  
 3/ 18-5  
 3/ 18-7  
 3/ 17-1

# GAZ WEWNĄTRZ UCHWYTU ZASO 400NW

## KOMPAKT

## UCHWYTY SPAWALNICZE

# Katalog



Uchwyt Spawalniczy ZASO 400 NW Kompakt Euro 3,25 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400 NW Kompakt Standard 3,25 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400 NW Kompakt Euro 4,50 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400 NW Kompakt Standard 4,50 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400 NW Kompakt Euro 6,00 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400 NW Kompakt Standard 6,00 mb

2/4.1KPT-NW  
 2/4.2KPT-NW  
 2/4.3KPT-NW  
 2/4.4KPT-NW  
 2/4.5KPT-NW  
 2/4.6KPT-NW

Palnik ZASO 400 Kompakt długość 180mm ①  
 Palnik ZASO 400 Kompakt długość 210mm  
 Palnik ZASO 400 Kompakt długość 240mm  
 Palnik ZASO 250NW FLEX długość 500mm

3/3.180KPT-NW  
 3/3.210KPT-NW  
 3/3.240KPT-NW  
 3/2.500-1 (Palnik Elastyczny)

Łuska Palnika ZASO 400 Kompakt ②  
 Dysza Gazowa Palnika ZASO 400 ③  
 Izolator Palnika 400 (brązowy) ⑩

3/5A-KPT  
 3/ 4  
 3/ 8-400

Końcówki wykonywane z wysokiej jakości spawalniczej miedzi specjalistycznej „CuCrZr” o wysokiej trwałości:

Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,2\* ④  
 Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,6\*  
 Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,4\*

3/ 13-1,2Zr \*zastosowano podfrezowania na klucz  
 3/ 13-1,6Zr \*zastosowano podfrezowania na klucz  
 3/ 13-1,4Zr \*zastosowano podfrezowania na klucz

Końcówki wykonywane z miedzi wzmocnionej „CuDHP” :

Końcówka Prądowa ZASO 1,2 ④  
 Końcówka Prądowa ZASO 1,6  
 Końcówka Prądowa ZASO 1,2 rurka fi8  
 Końcówka Prądowa ZASO 1,6 rurka fi8

3/ 13-1,2  
 3/ 13-1,6  
 3/ 13-1,2-8  
 3/ 13-1,6-8

Rękojeść ZASO typ Kompakt ⑤  
 Zamek Rękojeści Kompakt ⑥  
 Wieszak Rękojeści Kompakt ⑦

3/ 17-2R  
 3/ 17-2R-Z  
 3/ 17-2R-W

Wyłącznik uchwytu ZASO Kompakt  
 Osłonka wyłącznika Kompakt

3/ 14-1  
 3/ 14-OS

Nakrętka docisku palnika typ NW ⑧  
 Sprężyna usztywniająca ZASO „Przód GW” ⑨  
 Sprężyna usztywniająca ZASO „Tył GW”

3/ 9-2  
 3/ 17-PR1 GW  
 3/ 17-PR2 GW

\*w komplecie łącznik „galka”

W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 3,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 4,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 3,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 4,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 1,0 mb  
 Komplet mocowania spirali fi 4.6 Euro  
 Komplet mocowania spirali fi 4.6 Standard  
 Nakrętka docisku wkładu

3/ 11E 4,6 i  
 3/ 11-1E 4,6 i  
 3/ 11S 4,6 i  
 3/ 11-1S 4,6 i  
 3/ 11-1mb 4,6i  
 3/ 11-kpl E 4,6  
 3/ 11-kpl S 4,6  
 3/ 11-NKD

Przyłącze Euro - Wtyk  
 Okładzina Euro - Wtyk  
 Korpus Euro - Wtyk  
 Nakrętka Euro - Wtyk  
 Bolec Euro Wtyk  
 Przyłącze Standard - Wtyk

3/ 18  
 3/ 18-3  
 3/ 18-1  
 3/ 18-5  
 3/ 18-7  
 3/ 17-1

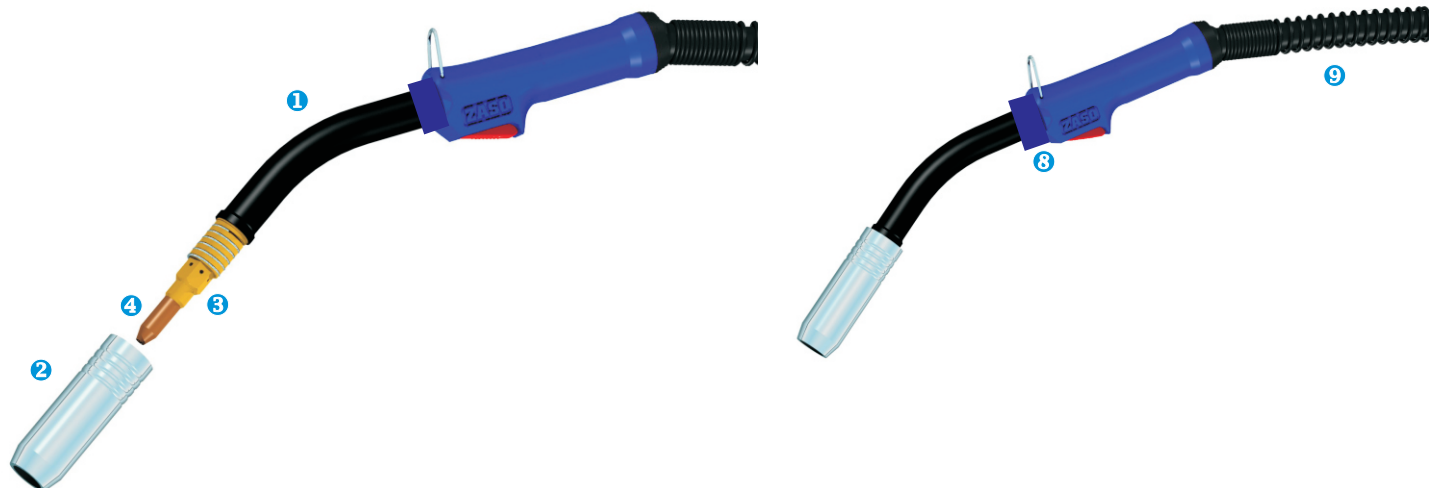
# GAZ WEWNĄTRZ UCHWYTU

# ZASO 450NW

dawniej 402

## UCHWYTY SPAWALNICZE

# Katalog



|   |                 |
|---|-----------------|
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 402 NW Euro 3,25 mb       | 2/6.1           |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 402 NW Standard 3,25 mb   | 2/6.2           |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 402 NW Euro 4,50 mb       | 2/6.3           |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 402 NW Standard 4,50 mb   | 2/6.4           |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 402 NW Euro 6,00 mb       | 2/6.5           |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 402 NW Standard 6,00 mb   | 2/6.6           |
| Palnik ZASO 402 NW długość 210mm ①                | 3/7.1           |
| Palnik ZASO 402 NW długość 240mm                  | 3/7.1-240       |
| Łuska Palnika ZASO 402 ②                          | 3/4-5-1         |
| Dysza Gazowa Palnika ZASO 402 ③                   | 3/ 4-402        |
| Końcówka Prądowa ZASO 450/aut 1,2* ④              | 3/ 13/1-1,2     |
| Końcówka Prądowa ZASO 450/aut 1,6*                | 3/ 13/1-1,6     |
| Końcówka Prądowa ZASO 450/aut 2,0*                | 3/ 13/1-2,0     |
| Końcówka Prądowa ZASO 450/aut 1,4*                | 3/ 13/1-1,4     |
| Rękojeść ZASO typ Kompakt ⑤                       | 3/ 17-2R        |
| Zamek Rękojeści Kompakt ⑥                         | 3/ 17-2R-Z      |
| Wieszak Rękojeści Kompakt                         | 3/ 17-2R-W      |
| Wyłącznik uchwytu ZASO Kompakt                    | 3/ 14-1         |
| Oslonka wyłącznika Kompakt                        | 3/ 14-OS        |
| Nakrętka docisku palnika typ NW ⑧                 | 3/ 9-2          |
| Sprężyna usztywniająca ZASO „Przód GW” ⑨          | 3/ 17-PR1 GW    |
| Sprężyna usztywniająca ZASO „Tył GW”              | 3/ 17-PR2 GW    |
| Sprężyna Palnika 402                              | 3/ Z4-402       |
| W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 3,5 mb     | 3/ 11E 4,6 i    |
| W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 4,5 mb     | 3/ 11-1E 4,6 i  |
| W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 3,5 mb | 3/ 11S 4,6 i    |
| W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 4,5 mb | 3/ 11-1S 4,6 i  |
| W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 1,0 mb     | 3/ 11-1mb 4,6i  |
| Komplet mocowania spirali fi 4.6 Euro             | 3/ 11-kpl E 4,6 |
| Komplet mocowania spirali fi 4.6 Standard         | 3/ 11-kpl S 4,6 |
| Nakrętka docisku wkładu                           | 3/ 11-NKD       |
| Przyłącze Euro - Wtyk                             | 3/ 18           |
| Okładzina Euro - Wtyk                             | 3/ 18-3         |
| Korpus Euro - Wtyk                                | 3/ 18-1         |
| Nakrętka Euro - Wtyk                              | 3/ 18-5         |
| Bolec Euro Wtyk                                   | 3/ 18-7         |
| Przyłącze Standard - Wtyk                         | 3/ 17-1         |

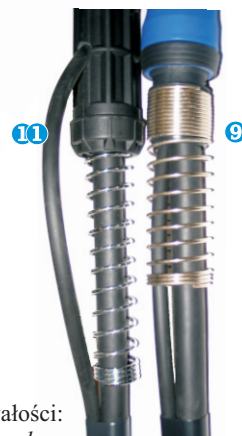
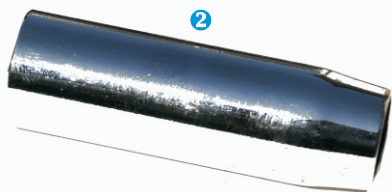
\*w komplecie łącznik „galka”

# GAZ PO ZEWNĄTRZ UCHWYTU

# ZASO 400A

## UCHWYTY SPAWALNICZE

## Katalog



Uchwyt Spawalniczy ZASO 400A Euro 3,25 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400A Standard 3,25 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400A Euro 4,50 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400A Standard 4,50 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400A Euro 6,00 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400A Standard 6,00 mb

2/4.1A  
 2/4.2A  
 2/4.3A  
 2/4.4A  
 2/4.5A  
 2/4.6A

Palnik ZASO 400 długość 180mm 1  
 Palnik ZASO 400 długość 210mm  
 Palnik ZASO 400 długość 240mm  
 Palnik ZASO 250 FLEX długość 500mm

3/3.180  
 3/3.210  
 3/3.240  
 3/2.500 (Palnik Elastyczny)

Łuska Palnika ZASO 400 2  
 Dysza Gazowa Palnika ZASO 400 3  
 Izolator Palnika 400 (brązowy) 10

3/5A  
 3/ 4  
 3/ 8-400

Końcówki wykonywane z wysokiej jakości spawalniczej miedzi specjalistycznej „CuCrZr” o wysokiej trwałości:

Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,2\* 4  
 Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,6\*  
 Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,4\*

3/ 13-1,2Zr  
 3/ 13-1,6Zr  
 3/ 13-1,4Zr

\*zastosowano podfrezowania na klucz  
 \*zastosowano podfrezowania na klucz  
 \*zastosowano podfrezowania na klucz

Końcówki wykonywane z miedzi wzmocnionej „CuDHP” :

Końcówka Prądowa ZASO 1,2 4  
 Końcówka Prądowa ZASO 1,6  
 Końcówka Prądowa ZASO 1,2 rurka fi8  
 Końcówka Prądowa ZASO 1,6 rurka fi8

3/ 13-1,2  
 3/ 13-1,6  
 3/ 13-1,2  
 3/ 13-1,6

Rękojeść ZASO typ Kompakt 5  
 Zamek Rękojeści Kompakt 6  
 Wieszak Rękojeści Kompakt 7  
 Wyłącznik uchwytu ZASO Kompakt  
 Osłonka wyłącznika Kompakt

3/ 17-2R  
 3/ 17-2R-Z  
 3/ 17-2R-W  
 3/ 14-1  
 3/ 14-OS

Nakrętka docisku palnika 160/250/315/400 8  
 Sprężyna usztywniająca ZASO „Przód GW” ZASO A 9  
 Sprężyna usztywniająca ZASO „Tył GW”

3/ 3-9-1  
 3/ 17-PR1A GW  
 3/ 17-PR2 GW

\*w komplecie łącznik „galka”

W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 3,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 4,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 3,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 4,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 1,0 mb  
 Komplet mocowania spirali fi 4.6 Euro  
 Komplet mocowania spirali fi 4.6 Standard  
 Nakrętka docisku wkładu

3/ 11E 4,6 i  
 3/ 11-1E 4,6 i  
 3/ 11S 4,6 i  
 3/ 11-1S 4,6 i  
 3/ 11-1mb 4,6i  
 3/ 11-kpl E 4,6  
 3/ 11-kpl S 4,6  
 3/ 11-NKD

Przyłącze Euro - Wtyk ZASO A  
 Okładzina Euro - Wtyk ZASO A  
 Korpus Euro - Wtyk  
 Nakrętka Euro - Wtyk  
 Bolec Euro Wtyk

3/ 18A  
 3/ 18-3A  
 3/ 18-1  
 3/ 18-5  
 3/ 18-7

Przyłącze Standard - Wtyk

3/ 17-1

Wąż gazowy długość 3,5 mb 11  
 Wąż gazowy długość 4,5 mb  
 Wąż gazowy długość 1 mb

3/ 11-3,5 W1  
 3/ 11-4,5 W1  
 3/ 11-4,5 W1

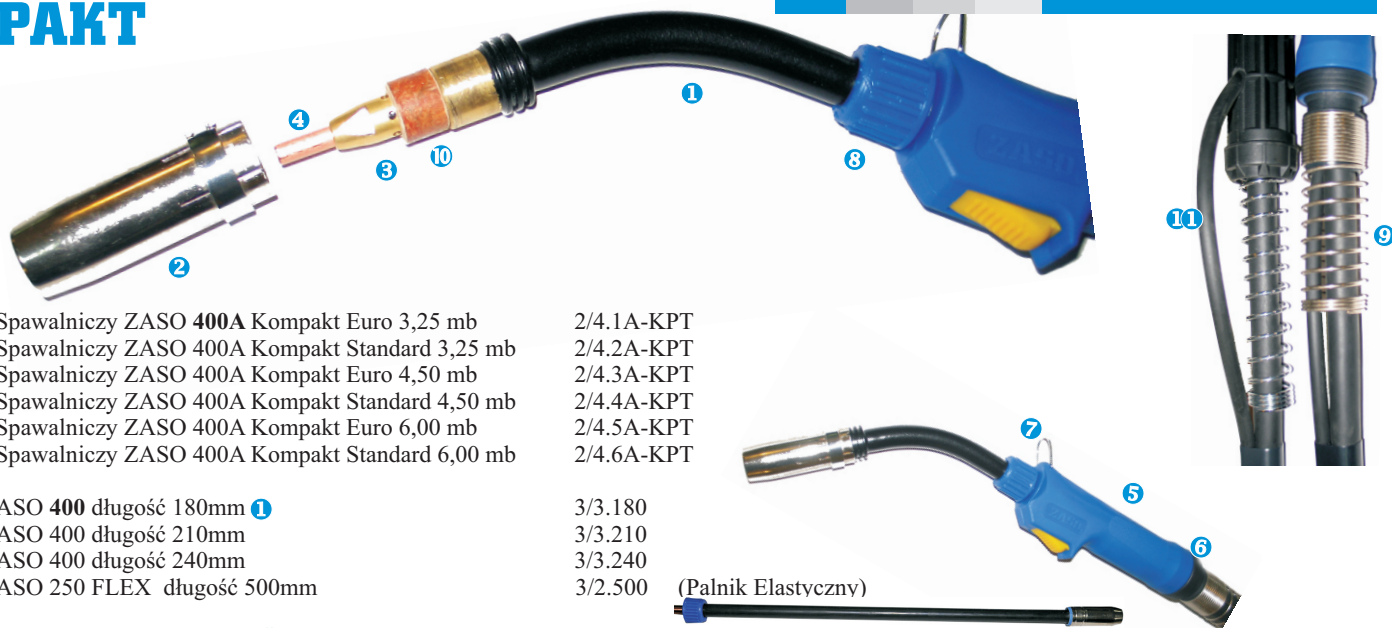
# GAZ PO ZEWNĄTRZ UCHWYTU

# ZASO 400A

## KOMPAKT

## UCHWYTY SPAWALNICZE

# Katalog



Uchwyt Spawalniczy ZASO 400A Kompakt Euro 3,25 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400A Kompakt Standard 3,25 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400A Kompakt Euro 4,50 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400A Kompakt Standard 4,50 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400A Kompakt Euro 6,00 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400A Kompakt Standard 6,00 mb

2/4.1A-KPT  
 2/4.2A-KPT  
 2/4.3A-KPT  
 2/4.4A-KPT  
 2/4.5A-KPT  
 2/4.6A-KPT

Palnik ZASO 400 długość 180mm 1  
 Palnik ZASO 400 długość 210mm  
 Palnik ZASO 400 długość 240mm  
 Palnik ZASO 250 FLEX długość 500mm

3/3.180  
 3/3.210  
 3/3.240  
 3/2.500 (Palnik Elastyczny)

Łuska Palnika ZASO 400 Kompakt 2  
 Dysza Gazowa Palnika ZASO 400 3  
 Izolator Palnika 400 (brązowy) 10

3/5A-KPT  
 3/ 4  
 3/ 8-400

Końcówki wykonywane z wysokiej jakości spawalniczej miedzi specjalistycznej „CuCrZr” o wysokiej trwałości:

Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,2\* 4  
 Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,6\*  
 Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,4\*

3/ 13-1,2Zr \*zastosowano podfrezowania na klucz  
 3/ 13-1,6Zr \*zastosowano podfrezowania na klucz  
 3/ 13-1,4Zr \*zastosowano podfrezowania na klucz

Końcówki wykonywane z miedzi wzmacnianej „CuDHP” :

Końcówka Prądowa ZASO 1,2 4  
 Końcówka Prądowa ZASO 1,6  
 Końcówka Prądowa ZASO 1,2 rurka fi8  
 Końcówka Prądowa ZASO 1,6 rurka fi8

3/ 13-1,2  
 3/ 13-1,6  
 3/ 13-1,2-8  
 3/ 13-1,6-8

Rękojeść ZASO typ Kompakt 5  
 Zamek Rękojeści Kompakt 6  
 Wieszak Rękojeści Kompakt 7  
 Wyłącznik uchwytu ZASO Kompakt  
 Osłonka wyłącznika Kompakt

3/ 17-2R  
 3/ 17-2R-Z  
 3/ 17-2R-W  
 3/ 14-1  
 3/ 14-OS

Nakrętka docisku palnika 160/250/315/400 8  
 Sprężyna usztywniająca ZASO „Przód GW” ZASO A 9  
 Sprężyna usztywniająca ZASO „Tył GW”

3/ 3-9-1  
 3/ 17-PR1A GW  
 3/ 17-PR2 GW

\*w komplecie łącznik „galka”

W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 3,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 4,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 3,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 4,5 mb  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 1,0 mb  
 Komplet mocowania spirali fi 4.6 Euro  
 Komplet mocowania spirali fi 4.6 Standard  
 Nakrętka docisku wkładu

3/ 11E 4,6 i  
 3/ 11-1E 4,6 i  
 3/ 11S 4,6 i  
 3/ 11-1S 4,6 i  
 3/ 11-1mb 4,6i  
 3/ 11-kpl E 4,6  
 3/ 11-kpl S 4,6  
 3/ 11-NKD

Przyłącze Euro - Wtyk ZASO A  
 Okładzina Euro - Wtyk ZASO A  
 Korpus Euro - Wtyk  
 Nakrętka Euro - Wtyk  
 Bolec Euro Wtyk

3/ 18A  
 3/ 18-3A  
 3/ 18-1  
 3/ 18-5  
 3/ 18-7

Przyłącze Standard - Wtyk

3/ 17-1

Wąż gazowy długość 3,5 mb 11  
 Wąż gazowy długość 4,5 mb

3/ 11-3,5 W1  
 3/ 11-4,5 W1

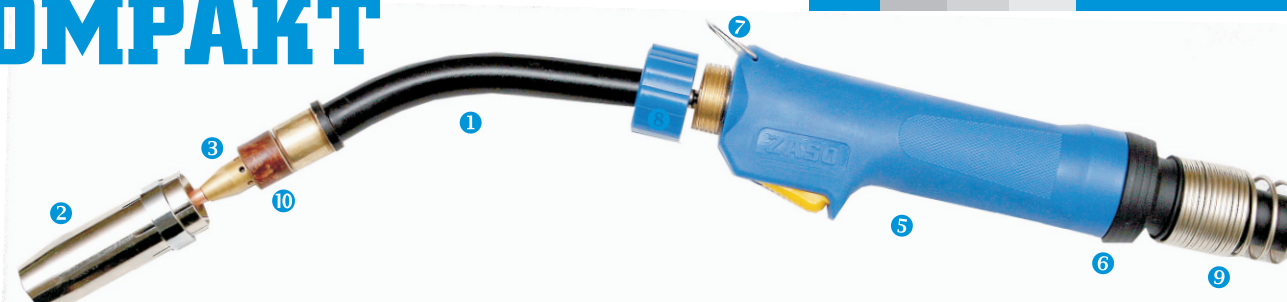
# GAZ PO ZEWNĄTRZ UCHWYTU

# ZASO 400A NW

# KOMPAKT

## UCHWYTY SPAWALNICZE

## Katalog



Uchwyt Spawalniczy ZASO 400A NW Kompakt Euro 3,25 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400A NW Kompakt Standard 3,25 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400A NW Kompakt Euro 4,50 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400A NW Kompakt Standard 4,50 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400A NW Kompakt Euro 6,00 mb  
 Uchwyt Spawalniczy ZASO 400A NW Kompakt Standard 6,00 mb

2/4.1A-KPT-NW  
 2/4.2A-KPT-NW  
 2/4.3A-KPT-NW  
 2/4.4A-KPT-NW  
 2/4.5A-KPT-NW  
 2/4.6A-KPT-NW



Palnik ZASO 400 długość 180mm ① 3/3.180  
 Palnik ZASO 400 długość 210mm 3/3.210  
 Palnik ZASO 400 długość 240mm 3/3.240  
 Palnik ZASO 250 FLEX długość 500mm 3/2.500 (Palnik Elastyczny)

Łuska Palnika ZASO 400 Kompakt ② 3/5A-KPT  
 Dysza Gazowa Palnika ZASO 400 ③ 3/ 4  
 Izolator Palnika 400 (brązowy) ⑩ 3/ 8-400

Końcówki wykonywane z wysokiej jakości spawalniczej miedzi specjalistycznej „CuCrZr” o wysokiej trwałości:

Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,2\* 3/ 13-1,2Zr \*zastosowano podfrezowania na klucz  
 Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,6\* 3/ 13-1,6Zr \*zastosowano podfrezowania na klucz  
 Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,4\* 3/ 13-1,4Zr \*zastosowano podfrezowania na klucz

Końcówki wykonywane z miedzi wzmacnianej „CuDHP” :

Końcówka Prądowa ZASO 1,2 3/ 13-1,2  
 Końcówka Prądowa ZASO 1,6 3/ 13-1,6  
 Końcówka Prądowa ZASO 1,2 rurka fi8 3/ 13-1,2-8  
 Końcówka Prądowa ZASO 1,6 rurka fi8 3/ 13-1,6-8

Rękojeść ZASO typ Kompakt ⑤ 3/ 17-2R  
 Zamek Rękojeści Kompakt ⑥ 3/ 17-2R-Z  
 Wieszak Rękojeści Kompakt ⑦ 3/ 17-2R-W  
 Wyłącznik uchwytu ZASO Kompakt 3/ 14-1  
 Osłonka wyłącznika Kompakt 3/ 14-OS

Nakrętka docisku palnika typ NW ⑧ 3/ 9-2  
 Sprężyna usztywniająca ZASO „Przód GW” ZASO A ⑨ 3/ 17-PR1A GW  
 Sprężyna usztywniająca ZASO „Tył GW” 3/ 17-PR2 GW

W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 3,5 mb 3/ 11E 4,6 i  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 4,5 mb 3/ 11-1E 4,6 i  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 3,5 mb 3/ 11S 4,6 i  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 4,5 mb 3/ 11-1S 4,6 i  
 W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 1,0 mb 3/ 11-1mb 4,6i  
 Komplet mocowania spirali fi 4.6 Euro 3/ 11-kpl E 4,6  
 Komplet mocowania spirali fi 4.6 Standard 3/ 11-kpl S 4,6  
 Nakrętka docisku wkładu 3/ 11-NKD

Przyłącze Euro - Wtyk ZASO A 3/ 18A  
 Okładzina Euro - Wtyk ZASO A 3/ 18-3A  
 Korpus Euro - Wtyk 3/ 18-1  
 Nakrętka Euro - Wtyk 3/ 18-5  
 Bolec Euro Wtyk 3/ 18-7

Przyłącze Standard - Wtyk ZASO A 3/ 17-1A

Wąż gazowy długość 3,5 mb ⑪ 3/ 11-3,5 W1  
 Wąż gazowy długość 4,5 mb 3/ 11-4,5 W1  
 Wąż gazowy długość 1 mb 3/ 11-4,5 W1



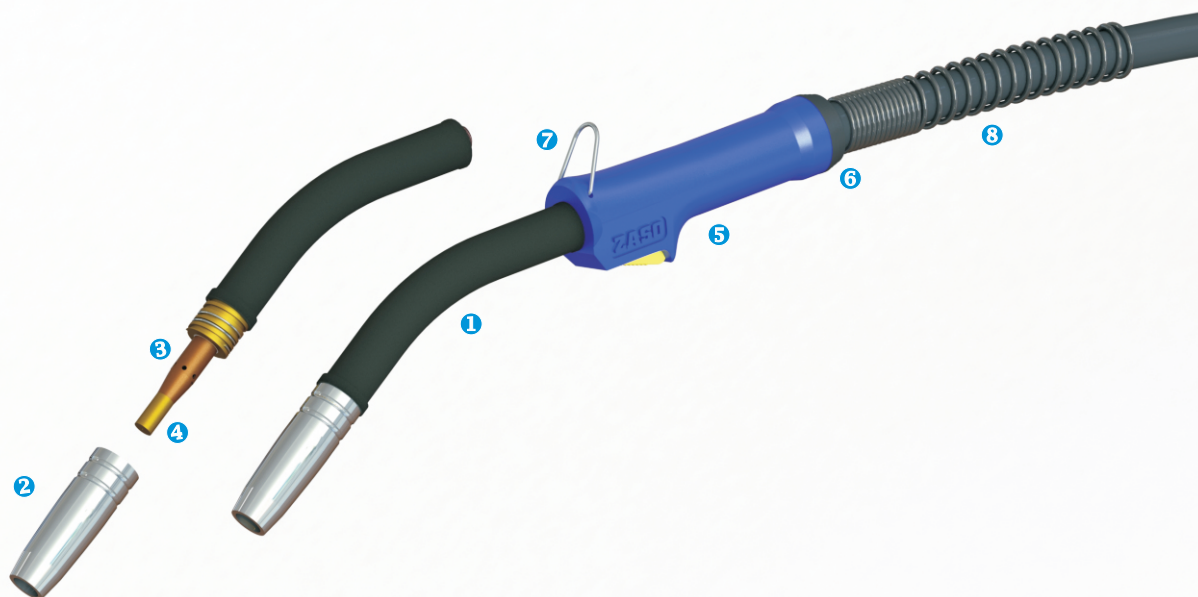
\*w komplecie łącznik „galka”



# CHŁODZENIE CIECZĄ ZASO 400H

## UCHWYTY SPAWALNICZE

# Katalog



Uchwyt Spawalniczy ZASO 400H09 Euro 3,25 mb 2/9.1-4H  
Uchwyt Spawalniczy ZASO 400H09 Euro 5,00 mb 2/9.3-4H

Palnik ZASO 400H09 długość 210mm 1 3/5.3-H

Łuska Palnika ZASO 250 2 3/6  
Dysza Gazowa Palnika ZASO 400 3 3/ 4-400

Końcówka Prądowa ZASO 1,2 rurka fi8 4 3/ 13-1,2-8  
Końcówka Prądowa ZASO 1,6 rurka fi8 3/ 13-1,6-8

Rękojeść ZASO typ Kompakt 5 3/ 17-2R  
Zamek Rękojeści Kompakt 6 3/ 17-2R-Z  
Wieszak Rękojeści Kompakt 7 3/ 17-2R-W  
Wyłącznik uchwytu ZASO Kompakt 3/ 14-1  
Osłonka wyłącznika Kompakt 3/ 14-OS

Sprężyna usztywniająca ZASO „Przód GW” 8 3/ 17-PR1 GW  
Sprężyna usztywniająca ZASO „Tył GW” 3/ 17-PR2 GW  
Sprężyna Palnika 250 3/ 10-2

*\*w komplecie łącznik „galka”*

Wąż silikonowy Palnika 400H/500H 1mb 3/ 9-1-3-400H  
Wąż ochronny długość 3,5 mb 3/ W-1-H-3,5  
Wąż ochronny długość 4,5 mb 3/ W-1-H-4,5

W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 3,5 mb 3/ 11E 4,6 i  
W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 5 mb 3/ 11-1E 4,6 i  
W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 3,5 mb 3/ 11S 4,6 i  
W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 5 mb 3/ 11-IS 4,6 i  
W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 1,0 mb 3/ 11-1mb 4,6i  
Komplet mocowania spirali fi 4.6 Euro 3/ 11-kpl E 4,6  
Komplet mocowania spirali fi 4.6 Standard 3/ 11-kpl S 4,6  
Nakrętka docisku wkładu 3/ 11-NKD

Przyłącze Euro - Wtyk Wodne 3/ 18H

Przewody Prądowo-Wodne 3,5mb 3/PW-1  
Przewody Prądowo-Wodne 5,0mb 3/PW-2

# CHŁODZENIE CIECZĄ ZASO 400H

## Flex

## UCHWYTY SPAWALNICZE

# Katalog



Uchwyt Spawalniczy ZASO 400H09 FLEX Euro 3,25 mb  
Uchwyt Spawalniczy ZASO 400H09 FLEX Euro 5,00 mb

2/9.1-4H-FLEX  
2/9.3-4H-FLEX

Palnik elastyczny  
Palnik elastyczny

Palnik ZASO 400H09 FLEX długość 210mm ①

3/5.3-H-FLEX

Łuska Palnika ZASO 250 ②

3/6

Dysza Gazowa Palnika ZASO 400 ③

3/4

Końcówka Prądowa ZASO 1,2 rurka fi8 ④

3/ 13-1,2-8

Końcówka Prądowa ZASO 1,6 rurka fi8

3/ 13-1,6-8

Rękojeść ZASO typ Kompakt ⑤

3/ 17-2R

Zamek Rękojeści Kompakt ⑥

3/ 17-2R-Z

Wieszak Rękojeści Kompakt ⑦

3/ 17-2R-W

Wyłącznik uchwytu ZASO Kompakt

3/ 14-1

Oślonka wyłącznika Kompakt

3/ 14-OS

Sprężyna usztywniająca ZASO „Przód GW” ⑧

3/ 17-PR1 GW

*\*w komplecie łącznik „galka”*

Sprężyna usztywniająca ZASO „Tył GW”

3/ 17-PR2 GW

Wąż silikonowy Palnika 400H/500H 1mb

3/ 9-1-3-400H

Wąż ochronny długość 3,5 mb

3/ W-1-H-3,5

Wąż ochronny długość 4,5 mb

3/ W-1-H-4,5

W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 3,5 mb

3/ 11E 4,6 i

W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 5 mb

3/ 11-1E 4,6 i

W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 3,5 mb

3/ 11S 4,6 i

W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 5 mb

3/ 11-1S 4,6 i

W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 1,0 mb

3/ 11-1mb 4,6i

Komplet mocowania spirali fi 4.6 Euro

3/ 11-kpl E 4,6

Komplet mocowania spirali fi 4.6 Standard

3/ 11-kpl S 4,6

Nakrętka docisku wkładu

3/ 11-NKD

Przyłącze Euro - Wtyk Wodne

3/ 18H

Przewody Prądowo-Wodne 3,5mb

3/PW-1

Przewody Prądowo-Wodne 5,0mb

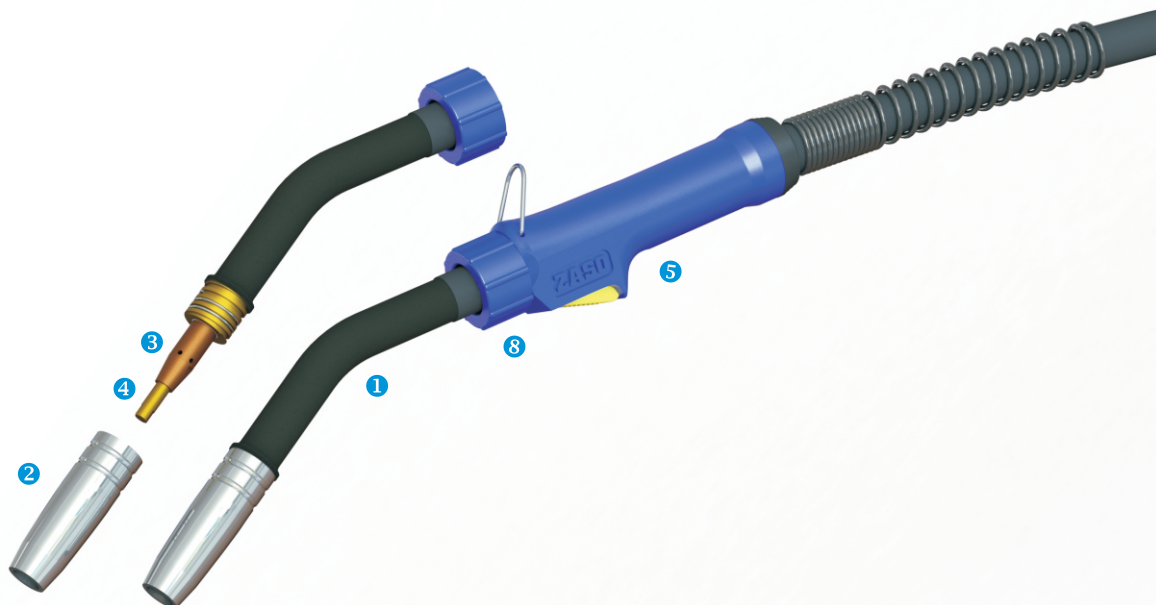
3/PW-2

# CHŁODZENIE CIECZĄ

# ZASO 400HO

## UCHWYTY SPAWALNICZE

## Katalog



Uchwyt Spawalniczy ZASO 400HO Euro 3,25 mb  
Uchwyt Spawalniczy ZASO 400HO Euro 5,00 mb

2/9.1-4HO *Palnik Obrotowy - odkręcany*  
2/9.3-4HO *Palnik Obrotowy - odkręcany*

Palnik ZASO 400HO długość 210mm ①

3/5.3-HO

Łuska Palnika ZASO 250 ②

3/6

Dysza Gazowa Palnika ZASO 400 ③

3/4

Końcówka Prądowa ZASO 1,2 rurka fi8 ④

3/ 13-1,2-8

Końcówka Prądowa ZASO 1,6 rurka fi8

3/ 13-1,6-8

Rękojeść ZASO typ Kompakt ⑤

3/ 17-2R

Zamek Rękojeści Kompakt

3/ 17-2R-Z

Wieszak Rękojeści Kompakt

3/ 17-2R-W

Wyłącznik uchwytu ZASO Kompakt

3/ 14-1

Osłonka wyłącznika Kompakt

3/ 14-OS

Sprężyna usztywniająca ZASO „Przód GW”

3/ 17-PR1 GW

Sprężyna usztywniająca ZASO „Tył GW”

3/ 17-PR2 GW

Nakrętka docisku palnika typ NW ⑧

3/ 9-2

*\*w komplecie łącznik „galka”*

Wąż silikonowy Palnika 400H/500H 1mb

3/ 9-1-3-400H

Wąż ochronny długość 3,5 mb

3/ W-1-H-3,5

Wąż ochronny długość 4,5 mb

3/ W-1-H-4,5

W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 3,5 mb

3/ 11E 4,6 i

W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 5 mb

3/ 11-1E 4,6 i

W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 3,5 mb

3/ 11S 4,6 i

W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 5 mb

3/ 11-1S 4,6 i

W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 1,0 mb

3/ 11-1mb 4,6i

Komplet mocowania spirali fi 4.6 Euro

3/ 11-kpl E 4,6

Komplet mocowania spirali fi 4.6 Standard

3/ 11-kpl S 4,6

Nakrętka docisku wkładu

3/ 11-NKD

Przyłącze Euro - Wtyk Wodne

3/ 18H

Przewody Prądowo-Wodne 3,5mb

3/PW-1

Przewody Prądowo-Wodne 5,0mb

3/PW-2

# CHŁODZENIE CIECZĄ ZASO 500H

## UCHWYTY SPAWALNICZE

# Katalog



Uchwyt Spawalniczy ZASO 500H Euro 3,25 mb 2/9.1  
Uchwyt Spawalniczy ZASO 500H Euro 5,00 mb 2/9.3

Palnik ZASO 500H długość 210mm ❶ 3/5.H-1

Łuska Palnika ZASO 402 (nasadowa) ❷ 3/ 4-5-1

Dysza Gazowa Palnika ZASO 500HWS ❸ 3/ 4-500HWS

Końcówka Prądowa ZASO 450/AUT 1,2 ❹ 3/ 13/1-1,2

Końcówka Prądowa ZASO 450/AUT 1,4 3/ 13/1-1,4

Końcówka Prądowa ZASO 450/AUT 1,6 3/ 13/1-1,6

Rękojeść ZASO typ Kompakt ❷ 3/ 17-2R

Zamek Rękojeści Kompakt 3/ 17-2R-Z

Wieszak Rękojeści Kompakt 3/ 17-2R-W

Wyłącznik uchwytu ZASO Kompakt 3/ 14-1

Osłonka wyłącznika Kompakt 3/ 14-OS

Sprężyna usztywniająca ZASO „Przód GW” 3/ 17-PR1 GW

Sprężyna usztywniająca ZASO „Tył GW” 3/ 17-PR2 GW

Sprężyna Palnika 402 3/ Z4-402

*\*w komplecie łącznik „galka”*

Wąż silikonowy Palnika 400H/500H 1mb 3/ 9-1-3-400H

Wąż ochronny długość 3,5 mb 3/ W-1-H-3,5

Wąż ochronny długość 4,5 mb 3/ W-1-H-4,5

W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 3,5 mb 3/ 11E 4,6 i

W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 5 mb 3/ 11-1E 4,6 i

W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 3,5 mb 3/ 11S 4,6 i

W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 5 mb 3/ 11-1S 4,6 i

W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 1,0 mb 3/ 11-1mb 4,6 i

Komplet mocowania spirali fi 4.6 Euro 3/ 11-kpl E 4,6

Komplet mocowania spirali fi 4.6 Standard 3/ 11-kpl S 4,6

Nakrętka docisku wkładu 3/ 11-NKD

Przyłącze Euro - Wtyk Wodne 3/ 18H

Przewody Prądowo-Wodne 3,5mb 3/PW-1

Przewody Prądowo-Wodne 5,0mb 3/PW-2

# CHŁODZENIE CIECZĄ ZASO 500H

## Kompakt

## UCHWYTY SPAWALNICZE

# Katalog



Uchwyt Spawalniczy ZASO 500H Kompakt  
Uchwyt Spawalniczy ZASO 500H Kompakt

Euro 3,25 mb  
Euro 5,00 mb

2/9.1-500-KPT  
2/9.3-500-KPT

Palnik ZASO 500H Kompakt długość 210mm ①

3/5.H-1-500-KPT

Łuska Palnika ZASO 500H Kompak ②

3/ 4-5-1-500-KPT

Dysza Gazowa Palnika ZASO 500HWS ③

3/ 4-500-HWS

Końcówka Prądowa ZASO 500HWS 1,2 ④

3/ 13/4-1,2-500KPT

Końcówka Prądowa ZASO 500HWS 1,6

3/ 13/4-1,6-500KPT

Izolator Palnika 400 (brązowy) ⑨

3/ 8-400

Rękojeść ZASO typ Kompakt ⑤

3/ 17-2R

Zamek Rękojeści Kompakt

3/ 17-2R-Z

Wieszak Rękojeści Kompakt

3/ 17-2R-W

Wyłącznik uchwytu ZASO Kompakt ⑦

3/ 14-1

Oślonka wyłącznika Kompakt

3/ 14-OS

Sprężyna usztywniająca ZASO „Przód GW”

3/ 17-PR1 GW

Sprężyna usztywniająca ZASO „Tył GW”

3/ 17-PR2 GW

*\*w komplecie łącznik „galka”*

Wąż silikonowy Palnika 400H/500H 1mb

3/ 9-1-3-400H

Wąż ochronny długość 3,5 mb

3/ W-1-H-3,5

Wąż ochronny długość 4,5 mb

3/ W-1-H-4,5

W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 3,5 mb

3/ 11E 4,6 i

W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 5 mb

3/ 11-1E 4,6 i

W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 3,5 mb

3/ 11S 4,6 i

W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 5 mb

3/ 11-1S 4,6 i

W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 1,0 mb

3/ 11-1mb 4,6i

Komplet mocowania spirali fi 4.6 Euro

3/ 11-kpl E 4,6

Komplet mocowania spirali fi 4.6 Standard

3/ 11-kpl S 4,6

Nakrętka docisku wkładu

3/ 11-NKD

Przyłącze Euro - Wtyk Wodne

3/ 18H

Przewody Prądowo-Wodne 3,5mb

3/PW-1

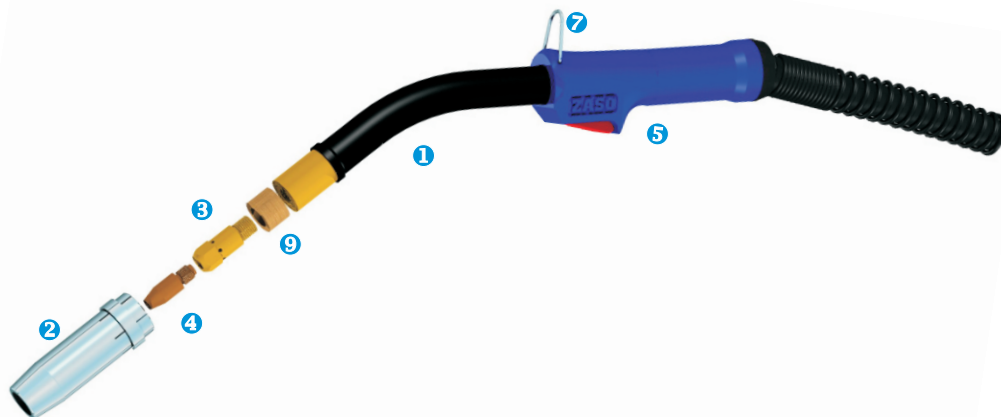
Przewody Prądowo-Wodne 5,0mb

3/PW-2

# CHŁODZENIE CIECZĄ ZASO 500Hws

## UCHWYTY SPAWALNICZE

# Katalog



|   |              |                 |
|---|--------------|-----------------|
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 500HWS                    | Euro 3,25 mb | 2/9.1-502       |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 502HWS                    | Euro 5,00 mb | 2/9.3-502       |
| Palnik ZASO 500HWS długość 210mm ①                |              | 3/5.H-1-502     |
| Łuska Palnika ZASO 500HWS ②                       |              | 3/ 4-5-1-502    |
| Dysza Gazowa Palnika ZASO 500HWS ③                |              | 3/ 4-502        |
| Końcówka Prądowa ZASO 500HWS 1,2 ④                |              | 3/ 13/4-1,2-502 |
| Końcówka Prądowa ZASO 500HWS 1,6                  |              | 3/ 13/4-1,6-502 |
| Izolator Palnika 400 (brązowy) ⑨                  |              | 3/ 8-400        |
| Rękojeść ZASO typ Kompakt ⑤                       |              | 3/ 17-2R        |
| Zamek Rękojeści Kompakt                           |              | 3/ 17-2R-Z      |
| Wieszak Rękojeści Kompakt ⑦                       |              | 3/ 17-2R-W      |
| Wyłącznik uchwytu ZASO Kompakt                    |              | 3/ 14-1         |
| Oślonka wyłącznika Kompakt                        |              | 3/ 14-OS        |
| Sprężyna usztywniająca ZASO „Przód GW”            |              | 3/ 17-PR1 GW    |
| Sprężyna usztywniająca ZASO „Tył GW”              |              | 3/ 17-PR2 GW    |
| Wąż silikonowy Palnika 400H/500H 1mb              |              | 3/ 9-1-3-400H   |
| Wąż ochronny długość 3,5 mb                       |              | 3/ W-1-H-3,5    |
| Wąż ochronny długość 4,5 mb                       |              | 3/ W-1-H-4,5    |
| W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 3,5 mb     |              | 3/ 11E 4,6 i    |
| W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 5 mb       |              | 3/ 11-1E 4,6 i  |
| W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 3,5 mb |              | 3/ 11S 4,6 i    |
| W. Spiralny fi 4.6 mm , Standard , długość 5 mb   |              | 3/ 11-1S 4,6 i  |
| W. Spiralny fi 4.6 mm , Euro , długość 1,0 mb     |              | 3/ 11-1mb 4,6i  |
| Komplet mocowania spirali fi 4.6 Euro             |              | 3/ 11-kpl E 4,6 |
| Komplet mocowania spirali fi 4.6 Standard         |              | 3/ 11-kpl S 4,6 |
| Nakrętka docisku wkładu                           |              | 3/ 11-NKD       |
| Przyłącze Euro - Wtyk Wodne                       |              | 3/ 18H          |
| Przewody Prądowo-Wodne 3,5mb                      |              | 3/PW-1          |
| Przewody Prądowo-Wodne 5,0mb                      |              | 3/PW-2          |

*\*w komplecie łącznik „galka”*

# Części zamienne - Uchwyty produkcja do 2008

## UCHWYTY SPAWALNICZE

# Katalog

### Uchwyt Spawalniczy ZASO 160

|  |           |
|--|-----------|
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 160 Euro 3,25 mb     | 2/2.1     |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 160 Standard 3,25 mb | 2/2.2     |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 160 Euro 4,50 mb     | 2/2.3     |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 160 Standard 4,50 mb | 2/2.4     |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 160 Euro 6,00 mb     | 2/2.5     |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 160 Standard 6,00 mb | 2/2.6     |
| Palnik ZASO 160 długość 180mm                | 3/4-180   |
| Palnik ZASO 160 długość 210mm                | 3/4-210   |
| Palnik ZASO 160 długość 240mm                | 3/4-240   |
| Palnik ZASO 160 FLEX długość 300mm           | 3/4-300   |
| Palnik ZASO 160 FLEX długość 500mm           | 3/4-500   |
| Łuska Palnika ZASO 160NW                     | 3/7       |
| Dysza Gazowa Palnika ZASO 160NW              | 3/ 4-160  |
| Nakrętka docisku palnika typ NW              | 3/ 9-2    |
| Końcówka Prądowa ZASO 0,6                    | 3/ 13-0,6 |
| Końcówka Prądowa ZASO 0,8                    | 3/ 13-0,8 |
| Końcówka Prądowa ZASO 1,0                    | 3/ 13-1,0 |
| Końcówka Prądowa ZASO 1,2                    | 3/ 13-1,2 |

### Uchwyt Spawalniczy ZASO 250

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 250 Euro 3,25 mb     | 2/1.1                       |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 250 Standard 3,25 mb | 2/1.2                       |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 250 Euro 4,50 mb     | 2/1.3                       |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 250 Standard 4,50 mb | 2/1.4                       |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 250 Euro 6,00 mb     | 2/1.5                       |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 250 Standard 6,00 mb | 2/1.6                       |
| Palnik ZASO 250 długość 210mm                | 3/2.210                     |
| Palnik ZASO 250 długość 240mm                | 3/2.240                     |
| Palnik ZASO 250 FLEX długość 500mm           | 3/2.500 (Palnik elastyczny) |
| Łuska Palnika ZASO 250                       | 3/6                         |
| Dysza Gazowa Palnika ZASO 400                | 3/ 4                        |

Końcówki wykonywane z wysokiej jakości spawalniczej miedzi specjalistycznej „CuCrZr” o wysokiej trwałości:

|                                    |             |                                       |
|------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,2* | 3/ 13-1,2Zr | *zastosowano podfrezowania na kluczyk |
|------------------------------------|-------------|---------------------------------------|

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Końcówka Prądowa ZASO 0,6 | 3/ 13-0,6 |
| Końcówka Prądowa ZASO 0,8 | 3/ 13-0,8 |
| Końcówka Prądowa ZASO 1,0 | 3/ 13-1,0 |
| Końcówka Prądowa ZASO 1,2 | 3/ 13-1,2 |

### Uchwyt Spawalniczy ZASO 315

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 315 Euro 3,25 mb     | 2/4.1-31                    |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 315 Standard 3,25 mb | 2/4.2-31                    |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 315 Euro 4,50 mb     | 2/4.3-31                    |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 315 Standard 4,50 mb | 2/4.4-31                    |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 315 Euro 6,00 mb     | 2/4.5-31                    |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 315 Standard 6,00 mb | 2/4.6-31                    |
| Palnik ZASO 400 długość 180mm                | 3/3.180                     |
| Palnik ZASO 400 długość 210mm                | 3/3.210                     |
| Palnik ZASO 400 długość 240mm                | 3/3.240                     |
| Palnik ZASO 250 FLEX długość 500mm           | 3/2.500 (Palnik Elastyczny) |
| Łuska Palnika ZASO 400                       | 3/5A                        |
| Dysza Gazowa Palnika ZASO 400                | 3/ 4                        |
| Izolator Palnika 400 (brązowy)               | 3/ 8-400                    |

Końcówki wykonywane z wysokiej jakości spawalniczej miedzi specjalistycznej „CuCrZr” o wysokiej trwałości:

|                                    |             |                                       |
|------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,2* | 3/ 13-1,2Zr | *zastosowano podfrezowania na kluczyk |
| Końcówka Prądowa ZASO Kompakt 1,6* | 3/ 13-1,6Zr | *zastosowano podfrezowania na kluczyk |

Końcówki wykonywane z miedzi wzmacnianej „CuDHP” :

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Końcówka Prądowa ZASO 1,2 | 3/ 13-1,2 |
| Końcówka Prądowa ZASO 1,6 | 3/ 13-1,6 |

### Uchwyt Spawalniczy ZASO 360/401

|  |             |
|--|-------------|
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 360 Euro 3,25 mb     | 2/2.1-36    |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 360 Standard 3,25 mb | 2/2.2-36    |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 360 Euro 4,50 mb     | 2/2.3-36    |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 360 Standard 4,50 mb | 2/2.4-36    |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 360 Euro 6,00 mb     | 2/2.5-36    |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 360 Standard 6,00 mb | 2/2.6-36    |
| Palnik ZASO 360/401 długość 210mm            | 3/3.4-210   |
| Dysza Gazowa Palnika ZASO 500H               | 3/ 4-500H   |
| Końcówka Prądowa ZASO 500H 1,2               | 3/ 13/4-1,2 |
| Końcówka Prądowa ZASO 500H 1,6               | 3/ 13/4-1,6 |

### Uchwyt Spawalniczy ZASO 400H

|   |               |
|---|---------------|
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 400H Euro 3,25 mb | 2/9.1-4H      |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 400H Euro 5,00 mb | 2/9.3-4H      |
| Palnik ZASO 400H długość 210mm            | 3/5.3-H       |
| Łuska Palnika ZASO 250                    | 3/6           |
| Dysza Gazowa Palnika ZASO 400             | 3/ 4-400H     |
| Końcówka Prądowa ZASO 400H 1,2            | 3/ 13/4-1,2-H |
| Końcówka Prądowa ZASO 400H 1,6            | 3/ 13/4-1,6-H |

### Uchwyt Spawalniczy ZASO 400H FLEX

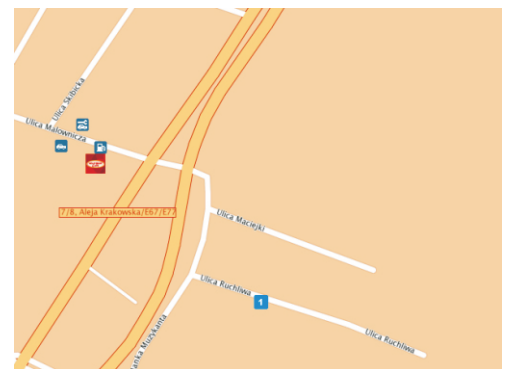
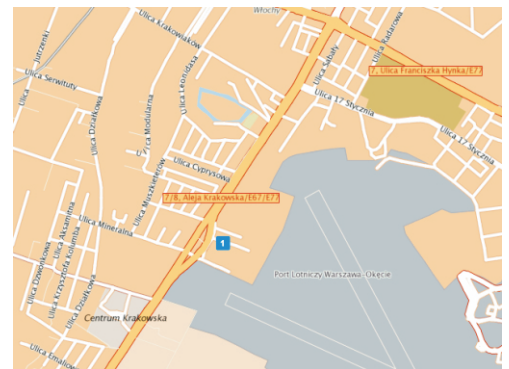
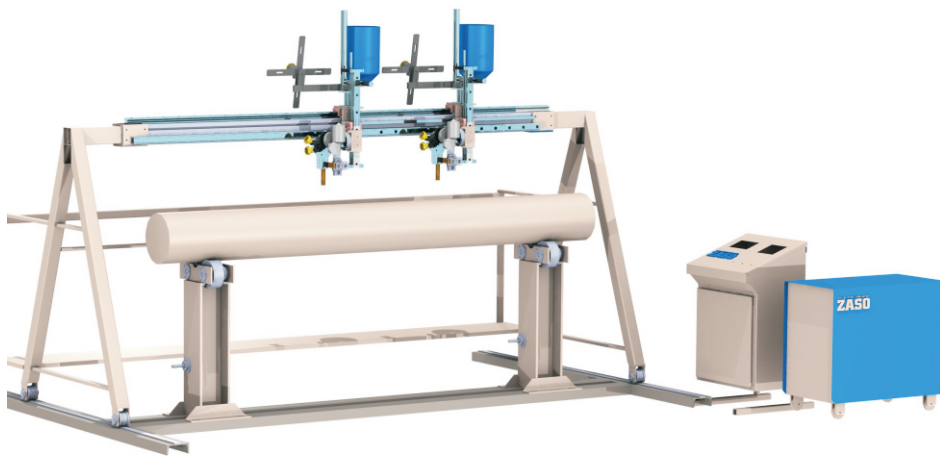
|  |               |
|--|---------------|
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 400H FLEX Euro 3,25 mb | 2/9.1-4H-FLEX |
| Uchwyt Spawalniczy ZASO 400H FLEX Euro 5,00 mb | 2/9.3-4H-FLEX |
| Palnik ZASO 400H FLEX długość 210mm            | 3/5.3-H-FLEX  |
| Łuska Palnika ZASO 250                         | 3/6           |
| Dysza Gazowa Palnika ZASO 400H                 | 3/ 4-400H     |
| Końcówka Prądowa ZASO 400H 1,2                 | 3/ 13/4-1,2-H |
| Końcówka Prądowa ZASO 400H 1,6                 | 3/ 13/4-1,6-H |

*Palnik elastyczny  
Palnik elastyczny*

**Wykonamy dla Państwa Uchwyty Specjalne  
w tym Automatowe - gazowe lub wodne  
wg potrzeb - atrakcyjnie cenowo i  
szybko!**

Pomoc techniczna i informacje:  
Radek Oneksiak tel 604 443449, [biuro@zaso.pl](mailto:biuro@zaso.pl)





Ul.. Ruchliwa 18, 02-182 Warszawa  
 WWW.ZASO.PL WWW.ZASO.COM.PL  
 biuro@zaso.pl biuro@zaso.com.pl  
 Telefon +48 22 868 20 19; 878 11 07  
 Fax + 48 22 878 11 09

