

# Robotic Welding Gun packages



19.04.2024



Designed for welders



## Robotic Welding Gun packages



Kempfi oferuje zestawy zrobotyzowanych uchwytów spawalniczych w wersjach z przelotowym i nieprzelotowym nadgarstkiem. Idealny system uchwytu spawalniczego do zrobotyzowanego spawania łukowego składa się z szyjki uchwytu z adapterem końcówki prądowej, dyszy gazowej oraz okablowania. Zrobotyzowany uchwyt spawalniczy może być zamocowany na odpowiednim Mocowaniu uchwytu Kempfi.

Dokładne umiejscowienie TCP pozwala zapewnić stałe i niezawodne wyniki spawania. Solidna konstrukcja z wykorzystaniem centralnej rury wewnętrznej oraz rury zewnętrznej ze stali nierdzewnej gwarantuje najlepszą możliwą funkcjonalność w codziennej pracy i minimalizuje ryzyko uszkodzenia systemu w wyniku kolizji. Niskie wymagania konserwacyjne i łatwo wymienialne komponenty zwiększają dostępność i wydajność systemu.

Wybór odpowiedniego zestawu zrobotyzowanych uchwytów spawalniczych zależy głównie od marki i modelu robota oraz wymaganej metody chłodzenia.



## GLÓWNE ZALETY



### MODULAR DESIGN

Pozwala stworzyć system dopasowany do konkretnych potrzeb.



### COMPLETE PACKAGE

Wszystko, co jest potrzebne, w jednym zestawie: szyjka uchwytu spawalniczego z adapterem końcówki prądowej, dysza gazowa, flansa adaptera i okablowanie.

---

## KORZYŚCI

- Cztery standardowe modele szyjki S są dostępne do modeli z chłodzeniem zarówno gazem, jak i cieczą
- Stałe i niezawodne wyniki spawania
- Solidna konstrukcja gwarantuje najwyższą wszechstronność
- Niskie wymagania konserwacyjne
- Łatwo wymienialne komponenty zwiększają dostępność i wydajność systemu
- Specjalne konfiguracje dostępne na żądanie



## OPCJE PRODUKTOWE



### Gun mount T1

Mocowanie zrobotyzowanego uchwyty spawalniczego Kemppt T1 jest przeznaczone do modeli z przelotowym nadgarstkiem, w których kable są poprowadzone przez 6. oś robota. Dostępne są oddzielne wersje do systemów chłodzonych cieczą i gazem. Mocowanie uchwyty T1 jest wyposażony w czujniki kolizji, a źródło sygnału należy podłączyć do kontrolera robota. Do montażu końcowego wymagana jest flansa przeznaczona do konkretnego robota.



### Gun mount T2

Mocowanie zrobotyzowanego uchwyty spawalniczego Kemppt T2 jest przeznaczone do wersji z nieprzelotowym nadgarstkiem. Mocowanie uchwyty T2 mocuje się zrobotyzowanego za pomocą oddzielnego uchwyty segmentowego. Mocowanie uchwyty T2 jest wyposażony w czujniki kolizji, a źródło sygnału należy podłączyć do kontrolera robota. Do montażu końcowego wymagana jest flansa przeznaczona do konkretnego robota.



### Segment holder for gun mount T2

Regulowany kąt mocowania szyjki uchwyty.



### Gun mount T3

Mocowanie zrobotyzowanego uchwyty spawalniczego T3 jest przeznaczone do modeli z przelotowym nadgarstkiem, w których kable są poprowadzone przez 6. oś robota. Mocowanie uchwyty T3 nie jest wyposażony w czujniki kolizji, dlatego używany robot musi korzystać z funkcji oprogramowania do wykrywania kolizji. Do montażu końcowego wymagana jest flansa przeznaczona do konkretnego robota.



### Gun mount T4

Mocowanie zrobotyzowanego uchwyty spawalniczego Kemppt T4 jest przeznaczone do wersji z nieprzelotowym nadgarstkiem. Mocowanie uchwyty T4 nie jest wyposażony w czujniki kolizji, dlatego używany model robota musi korzystać z funkcji oprogramowania do wykrywania kolizji. Mocowanie uchwyty T4 składa się z części górnej i dolnej. Do montażu końcowego wymagana jest flansa przeznaczona do konkretnego robota.



### Adapter flanges for T1 gun mounts

Flansze adaptera do mocowań uchwyty T1  
Dokładny wybór flanszy adaptera zależy od marki i modelu robota. Flansze do mocowań uchwyty spawalniczych T1 z przelotowym nadgarstkiem pasują do modeli T1 W i T1 G.



### Adapter flanges for T2 and T4 gun mounts

Flansze adaptera do mocowań uchwyty T2 i T4. Dokładny wybór flanszy adaptera zależy od marki i modelu robota. Flansze do mocowań uchwyty spawalniczych T2/T4 są przeznaczone do modeli robotów z nieprzelotowym nadgarstkiem.



### Adapter flanges for T3 gun mounts

Flansze adaptera do mocowań uchwyty T3  
Dokładny wybór flanszy adaptera zależy od marki i modelu robota. Flansze do mocowań uchwyty spawalniczych T3 są przeznaczone do robotów z przelotowym nadgarstkiem i pasują do modeli T3 W i T3 G.



### Welding gun necks for gas-cooled systems

Szyjka uchwyty spawalniczych do systemów chłodzonych gazem



### Welding gun necks for water-cooled systems

Szyjki uchwyty spawalniczych do systemów chłodzonych gazem







## AKCESORIA



### Cable assemblies for HW-robots, water-cooled, T3 mount and Euro connector

Okablowanie do robotów HW musi mieć dokładną długość. Długości kabli są dopasowane do konkretnych kombinacji podajnika drutu i wspornika. Aby uzyskać informacje na temat dodatkowych kombinacji, należy skontaktować się z firmą Kempfi.



### Contact tips

Oryginalne końcówki prądowe Kempfi zapewniają optymalne przekazywanie prądu spawania na drut elektrodowy. Końcówki prądowe LiFE+ Kempfi mają nawet 5-krotnie dłuższą wytrzymałość niż standardowe końcówki miedziane dzięki innowacyjnemu stopowi i technice hartowania. Element rdzenia LiFE+ zachowuje twardość i precyzyjną mikrostrukturę nawet w podwyższonych temperaturach spawania wynoszących 1000°C.



## DANE TECHNICZNE

### MOCOWANIA UCHWYTÓW

#### Gun mount T1

|              |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod produktu | SP600588 - Mocowanie zrobotyzowanego uchwyty spawalniczego/<br>Czujnik kolizji T1 W do systemów chłodzonych cieczą<br>SP600589 - Mocowanie zrobotyzowanego uchwyty spawalniczego/<br>Czujnik kolizji T1 G do systemów chłodzonych gazem |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Gun mount T2

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod produktu | SP600605 - Mocowanie zrobotyzowanego uchwyty spawalniczego/<br>Czujnik kolizji T2 L - wersja domyślna do zwykłych uchwytów<br>spawalniczych<br>SP600606 - Mocowanie zrobotyzowanego uchwyty spawalniczego/<br>Czujnik kolizji T2 XL - do podwójnych uchwytów spawalniczych |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Segment holder for gun mount T2

|              |          |
|--------------|----------|
| Kod produktu | SP600608 |
|--------------|----------|

#### Shock sensor signal cable T2

|              |          |
|--------------|----------|
| Kod produktu | SP600607 |
|--------------|----------|

#### Gun mount T3

|              |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod produktu | SP600574 - Mocowanie zrobotyzowanego uchwyty spawalniczego T3<br>W do systemów chłodzonych cieczą<br>SP600575 - Mocowanie zrobotyzowanego uchwyty spawalniczego T3<br>G do systemów chłodzonych gazem |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





## Gun mount T4

|              |                                                                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod produktu | SP600604 - Mocowanie zrobotyzowanego uchwytu spawalniczego T4<br>- Regulowany kąt mocowania szyjki uchwytu |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## FLANSZE ADAPTERA

### Adapter flanges for T1 gun mounts

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod produktu | ABB - 1660ID 6/155 - SP600724<br>ABB - IRB 1520ID - SP600570<br>ABB - IRB 1600ID - SP600570<br>ABB - IRB 2600ID-15/1,85 - SP600724<br>ABB - IRB 2600ID-8/2,00 - SP600724<br>Fanuc - 100iC-12 - SP600583 + SP600573<br>Fanuc - 100iC-12S - SP600583 + SP600573<br>Fanuc - 100iC-7L - SP600583 + SP600573<br>Fanuc - 100iC-8L - SP600583 + SP600573<br>Fanuc - 100iD - SP600800<br>Fanuc - 100iD-10L 100iD-10L - SP600800<br>Fanuc - 120iC - SP600583 + SP600573<br>Fanuc - 120iC-12L - SP600583 + SP600573<br>Kawasaki - BA006L - SP600695<br>Kawasaki - BA006N - SP600695<br>KUKA - KR 5 ARC HW - SP600582<br>KUKA - KR 5-2 ARC HW - SP600582<br>KUKA - KR6 R1820 ARC HW - SP600582<br>KUKA - KR8 R1420 ARC HW - SP600582<br>KUKA - KR8 R1620 ARC HW - SP600582<br>KUKA - KR8 R2100 ARC HW - SP600582<br>MOTOMAN - EA1400N - SP600580<br>MOTOMAN - EA1900 - SP600580<br>MOTOMAN - EA1900N - SP600580<br>MOTOMAN - GP12 - SP600648<br>MOTOMAN - GP25 - SP600648<br>MOTOMAN - GP25-12 - SP600648<br>MOTOMAN - MA1440 - SP600648<br>MOTOMAN - MA1550 - SP600580<br>MOTOMAN - MA1800 - SP600580<br>MOTOMAN - MA1900 - SP600580<br>MOTOMAN - MA2010 - SP600648<br>MOTOMAN - VA1400 - SP600580 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## Adapter flanges for T2 and T4 gun mounts

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| Kod produktu | ABB - 2600-12/185 - SP600640         |
|              | ABB - 2600-20/165 - SP600640         |
|              | ABB - IRB 1600-X/120 - SP600639      |
|              | ABB - IRB 1600-X/145 - SP600639      |
|              | ABB - IRB 2400/10 - SP600634         |
|              | ABB - IRB 2400/16 - SP600634         |
|              | ABB - IRB 2400L - SP600639           |
|              | ABB - IRB 2600-12/165 - SP600640     |
|              | ABB - IRB 4400-60/195 - SP600637     |
|              | ABB - IRB 4600-20/205 - SP600640     |
|              | ABB - IRB 4600-40/255 - SP600637     |
|              | ABB - IRB 4600-45/205 - SP600637     |
|              | ABB - IRB 4600-60/255 - SP600637     |
|              | FLANSZA - ISO 9409-1-A40 - SP600639  |
|              | FLANSZA - ISO 9409-1A100 - SP600637  |
|              | FLANSZA - ISO 9409-1A125 - SP600603  |
|              | FLANSZA - ISO 9409-1A31 - SP600633   |
|              | FLANSZA - ISO 9409-1A50 - SP600634   |
|              | FLANSZA - ISO 9409-1A63 - SP600635   |
|              | FLANSZA - ISO 9409-1A80 - SP600636   |
|              | Hyundai - HA006 - SP600639           |
|              | Kawasaki - RA005L - SP600633         |
|              | Kawasaki - RA006L - SP600639         |
|              | Kawasaki - RA010L - SP600635         |
|              | Kawasaki - RA010N - SP600639         |
|              | Kawasaki - RA020N - SP600635         |
|              | KUKA - KR10 R1420 - SP600633         |
|              | KUKA - KR5 Arc - SP600639            |
|              | KUKA - KR6 R1820 - SP600633          |
|              | KUKA - KR6-2 - SP600639              |
|              | KUKA - KR8 R1620 - SP600633          |
|              | KUKA - KR8 R2020 - SP600634          |
|              | MOTOMAN - HP20D - SP600639           |
|              | MOTOMAN - HP20D-6 - SP600639         |
|              | MOTOMAN - MH50 - SP600636            |
|              | MOTOMAN - MH50-20II - SP600639       |
|              | MOTOMAN - MH50-35II - SP600636       |
|              | MOTOMAN - MH50II - SP600636          |
|              | MOTOMAN - MH6 - SP600639             |
|              | MOTOMAN - MH6S - SP600639            |
|              | MOTOMAN - UP6 - SP600639             |
|              | Roboty uniwersalne - UR10 - SP600634 |
|              | Roboty uniwersalne - UR5 - SP600634  |



## Adapter flanges for T3 gun mounts

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod produktu | ABB - IRB 1520ID - SP600570<br>ABB - IRB 1600ID - SP600570<br>ABB - IRB 2600ID-15/1,85 - SP600571<br>ABB - IRB 2600ID-8/2,00 - SP600571<br>FANUC - 100iC-12 - SP600572 + SP600573<br>FANUC - 100iC-12S - SP600572 + SP600573<br>FANUC - 100iC-7L - SP600572 + SP600573<br>FANUC - 100iC-8L - SP600572 + SP600573<br>FANUC - 100iD - SP600801<br>FANUC - 100iD-10L - SP600801<br>FANUC - 120iC - SP600572 + SP600573<br>FANUC - 120iC-12L - SP600572 + SP600573 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SZYJKI UCHWYTÓW SPAWALNICZYCH

### Welding gun necks for gas-cooled systems

|                   |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod produktu      | SP600621B - SZYJKA UCHWYTU 500-G 0°<br>SP600622B - SZYJKA UCHWYTU 500-G 22° (zalecane domyślnie)<br>SP600623B - SZYJKA UCHWYTU 500-G 35°<br>SP600624B - SZYJKA UCHWYTU 500-G 45° |
| Druty elektrodowe | 0.8–1.6 mm                                                                                                                                                                       |
| Masa              | 0,9 kg                                                                                                                                                                           |
| Obciążalność      | 100%ED 500 A / CO?, 100%ED 400 A / M²1                                                                                                                                           |
| Obieg gazu        | 10-30 litrów                                                                                                                                                                     |

### Welding gun necks for water-cooled systems

|                          |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod produktu             | SP600550B - SZYJKA UCHWYTU 500-W 0°<br>SP600551B - SZYJKA UCHWYTU 500-W 22° (zalecane domyślnie)<br>SP600552B - SZYJKA UCHWYTU 500-W 35°<br>SP600553B - SZYJKA UCHWYTU 500-W 45° |
| Druty elektrodowe        | 0.8–1.6 mm                                                                                                                                                                       |
| Masa                     | 0,9 kg                                                                                                                                                                           |
| Obciążalność             | 100%ED 500 A / CO?, 100%ED 500 A / M²1                                                                                                                                           |
| Materiały eksploatacyjne | SP600561B - pierścień izolacyjny 500-W<br>SP600562B - pierścień izolacyjny, wysoka temperatura 500-W<br>SP600563B - Dyfuzor gazu 500-W                                           |
| Obieg gazu               | min. 25 l / min                                                                                                                                                                  |
| Obieg cieczy             | min 1,25 l / min                                                                                                                                                                 |

## AKCESORIA

### Cable assemblies for HW-robots, water-cooled, T3 mount and Euro connector

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Kod produktu | See the technical specifications list. |
|--------------|----------------------------------------|



## Contact tips - Robotic welding guns

| Opis         | Robotic welding guns                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod produktu | CuCrZr:<br>W022083 , CONTACT TIP M8x30 0,8 CuCrZr<br>W022084 , CONTACT TIP M8x30 0,9 CuCrZr<br>W022085 , CONTACT TIP M8x30 1,0 CuCrZr<br>W022086, CONTACT TIP M8x30 1,2 CuCrZr<br>W022087 , CONTACT TIP M8x30 1,4 CuCrZr<br>W022088, CONTACT TIP M8x30 1,6 CuCrZr<br>E-Cu, Al:<br>W022089, CONTACT TIP M8x30 1,0 mm Al<br>W022090, CONTACT TIP M8x30 1,2 mm Al<br>W022091, CONTACT TIP M8x30 1,4 mm Al<br>W022092, CONTACT TIP M8x30 1,6 mm Al |

WWW.KEMPPI.COM

---

**Kemppi** jest liderem w dziedzinie projektowania urządzeń do spawania łukowego. Poprzez ciągłe doskonalenie charakterystyki łuku spawalniczego staramy się zapewniać coraz wyższą jakość i wydajność spawania, jednocześnie pracując na rzecz bardziej ekologicznego i równego świata. Firma Kemppi dostarcza zaawansowane zrównoważone produkty, rozwiązania cyfrowe i usługi dla profesjonalistów — od firm zajmujących się spawaniem w warunkach przemysłowych po wykonawców indywidualnych. Naszym celem nadrzędnym jest użyteczność i niezawodność produktów. Działamy w oparciu o sieć wysoko wykwalifikowanych partnerów obejmującą ponad 70 krajów, dzięki czemu jesteśmy w stanie obsługiwać klientów lokalnie. Firma Kemppi z siedzibą w Lahti w Finlandii zatrudnia prawie 800 specjalistów ds. spawania w 16 krajach i w 2022 r. osiągnęła obrót 195 mln EUR.

