

# Robotic Welding Gun packages





## Robotic Welding Gun packages



Kemppi ofrece paquetes de pistolas robóticas con diseños de brazo robótico de articulación hueca y no hueca. El sistema de pistola de soldar perfecto para soldadura por arco robótico consta del cuello de pistola con soporte para puntas, una boquilla de gas y un juego de cables. Una pistola robótica se puede instalar en un soporte de montaje para pistolas Kemppi adecuado.

Una ubicación TCP precisa contribuye a unos resultados de soldadura constantes y fiables. Su diseño robusto, basado en el tubo interior centralizado y el tubo exterior de acero inoxidable, garantiza la mejor usabilidad posible durante las operaciones diarias y minimiza el riesgo de daños al sistema en caso de colisión. Necesita poco mantenimiento y cambiar componentes es fácil, lo que aumenta la disponibilidad del sistema y productividad.

Para elegir correctamente el paquete de pistola robótica hay que fijarse principalmente en la marca y el modelo de robot, así como la refrigeración necesaria.



## BENEFICIOS CLAVE



### MODULAR DESIGN

Le permite elaborar una configuración que se ajuste a sus necesidades específicas.



### COMPLETE PACKAGE

Todo lo que necesita en el mismo paquete: un cuello de pistola con soporte para puntas, una boquilla de gas, un soporte de montaje para pistola, una brida de adaptador y un juego de cables.

---

## BENEFICIOS

- Hay disponibles cuatro diseños de cuellos de cisne estándar en variantes refrigeradas tanto por gas como por agua
- Resultados de soldadura constantes y fiables
- El diseño robusto garantiza la mejor usabilidad posible
- Necesita poco mantenimiento
- Los componentes fáciles de cambiar aumentan la productividad y la disponibilidad del sistema
- Diseños personalizados a demanda



## OPCIONES DE PRODUCTOS



### Gun mount T1

El soporte de montaje T1 de la pistola robótica Kemppi está diseñado para usarse con modelos de robot de articulación hueca en los que el juego de cables pasa a través del 6.º eje del robot. Hay disponibles versiones diferentes para aplicaciones refrigeradas por agua y por gas. El soporte de montaje T1 de la pistola viene equipado con sensores de colisión y una señal se conecta al controlador del robot. Es necesaria una brida específica del robot para el ensamble final.



### Gun mount T2

El soporte de montaje T2 de la pistola robótica Kemppi está diseñado para usarse con modelos de robot de articulación no hueca. Se usa un soporte de segmento separado para acoplar el soporte montaje T2 de la pistola al robot. El soporte de montaje T2 de la pistola viene equipado con sensores de colisión y una señal se conecta al controlador del robot. Es necesaria una brida específica del robot para el ensamble final.



### Segment holder for gun mount T2

Angulo de montaje del cuello de pistola ajustable.



### Shock sensor signal cable T2

El cable de señal de sensor de impacto conecta el soporte de montaje de la pistola con el juego de cable.



### Gun mount T3

El soporte de montaje T3 de la pistola robótica está diseñado para usarse con modelos de robot de articulación hueca en los que el juego de cables pasa a través del 6.º eje del robot. El soporte de montaje de la pistola T3 no viene equipado con sensores de colisión, por lo que el robot utilizado debe contar con funciones de software que gestionen la detección de colisión. Es necesaria una brida específica del robot para el ensamble final.

### Gun mount T4

El soporte de montaje T4 de la pistola robótica Kemppi está diseñado para usarse con modelos de robot de articulación no hueca. El soporte de montaje T4 de la pistola no viene equipado con sensores de colisión, por lo que el modelo de robot utilizado debe contar con funciones de software que gestionen la detección de colisión. El soporte de montaje T4 de la pistola consta de piezas de soporte superior e inferior. Es necesaria una brida específica del robot para el ensamble final.



### Adapter flanges for T1 gun mounts

Bridas de adaptador para soportes de montaje T1 de pistola. Para elegir la brida de adaptador hay que fijarse en la marca y el modelo exactos de robot. Las bridas para los soportes de montaje T1 de la pistola están diseñadas para modelos de robot de articulación hueca y son compatibles con soportes de montaje T1 W y T1 G.



### Adapter flanges for T2 and T4 gun mounts

Bridas de adaptador para soportes de montaje T2 y T4 de pistola. Para elegir la brida de adaptador hay que fijarse en la marca y el modelo exactos de robot. Las bridas para los soportes de montaje de pistolas T2 y T4 están diseñadas para modelos de robot de articulación no hueca.



### Adapter flanges for T3 gun mounts

Bridas de adaptador para soportes de montaje T3 de pistola. Para elegir la brida de adaptador hay que fijarse en la marca y el modelo exactos de robot. Las bridas para los soportes de montaje T3 de la pistola están diseñadas para modelos de robot de articulación hueca y son compatibles con soportes de montaje T3 W y T3 G.



### Welding gun necks for gas-cooled systems

Cuello de pistola de soldar para sistemas refrigerados por gas



### Welding gun necks for water-cooled systems

Cuellos de pistolas de soldar para sistemas refrigerados por agua







## ACCESORIOS



### Cable assemblies for HW-robots, gas-cooled, T1 mount and Euro connector

El ensamble de cables para robots HW deben tener una longitud precisa. Las longitudes de cable se diseñan para una determinada combinación de alimentador de alambre y soporte. Para conocer otras combinaciones, consulte con el departamento de Ventas de Kempfi.



### Cable assemblies for HW-robots, water-cooled, T1 mount and Euro connector

El ensamble de cables para robots HW deben tener una longitud precisa. Las longitudes de cable se diseñan para determinadas combinaciones de alimentador de alambre y soporte. Para conocer otras combinaciones, consulte con el departamento de Ventas de Kempfi.



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

El ensamble de cables para robots HW deben tener una longitud precisa. Las longitudes de cable se diseñan para determinadas combinaciones de alimentador de alambre y soporte. Para conocer otras combinaciones, consulte con el departamento de Ventas de Kempfi.



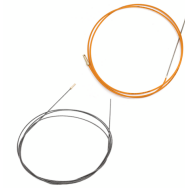
### Cable assemblies for non-HW-robots, gas-cooled, T2/T4 mount and Euro connector

Los juegos de cables para robots no HW se seleccionan con longitudes estándar. Es necesario un esquema de dimensiones que indique la distancia desde el frontal del alimentador de alambre hasta el 6.º eje del robot para elegir la longitud del juego de cables. Para conocer otras longitudes, consulte con el departamento de ventas de Kempfi.



### Cable assemblies for non-HW-robots, water-cooled, T2/T4 mount and Euro connector

Los juegos de cables para robots no HW se seleccionan con longitudes estándar. Es necesario un esquema de dimensiones que indique la distancia desde el frontal del alimentador de alambre hasta el 6.º eje del robot para elegir la longitud del juego de cables. Para conocer otras longitudes, consulte con el departamento de ventas de Kempfi.



### Wire liners for euro connectors

Los conductores para pistolas de alambre Kempfi son resistentes, eficientes y duraderos. Los conductores de Kempfi, diseñados para aplicaciones y materiales de alambre de relleno específicos, sujetan el alambre de relleno y garantizan una entrega fiable hacia el arco de soldadura.



### Wire liners for power pin connectors

Los conductores para pistolas de alambre Kempfi son resistentes, eficientes y duraderos. Los conductores de Kempfi, diseñados para aplicaciones y materiales de alambre de relleno específicos, sujetan el alambre de relleno y garantizan una entrega fiable hacia el arco de soldadura.



### Conical gas nozzles for water-cooled gun necks

Boquilla de gas cónica para cuellos de pistola refrigerados por agua con conexión al cuello mediante rosca. Diseñadas para prolongar la vida útil y transferir el calor.



### Wrench - tool for 500-W neck

Llave de pin para desenroscar fácilmente la conexión de la pistola.



### Contact tip holder for gas-cooled guns

Adaptador para punta de contacto M8 500-G.



### Bottle shaped gas nozzles for water-cooled gun necks

Boquillas de gas cilíndricas para cuellos de pistola refrigerados por agua con conexión al cuello mediante rosca. Diseñadas para prolongar la vida útil y transferir el calor.



### Alignment tool for gun neck inner tube

Herramienta para alinear la punta de contacto con la boquilla de gas.



### Contact tip holder for water-cooled guns

Adaptador para punta de contacto M8 500-W.



### Gas nozzle sensor clip 500-G

Necesario si la búsqueda de cordón usa la boquilla de gas como herramienta de detección



### Thread cutter tool for gun neck 500-W

Herramienta de corte/limpieza de roscas para el tubo interior del cuello de pistola 500-W.





### Teaching tip

Punta de contacto de enseñanza M8 saliente (stick out) 17 mm.

También está disponible SP600566, punta de contacto de enseñanza M8 saliente (stick out) 15 mm.



### Robotic gun cleaning station

Estación de limpieza de pistolas robóticas equipada con cortador de alambre, escariador para el interior de la boquilla de gas y unidad de espray antisalpicaduras. Se suministra con escariador y bloque en V de centrado (prisma) para pistolas Kemppi refrigeradas tanto por gas como por agua.

No se incluyen líquidos, que se deben solicitar por separado.



### Contact tips

Las puntas de contacto originales Kemppi garantizan la transferencia óptima de la corriente de soldadura al alambre de relleno. Las puntas de contacto LIFE+ Kemppi duran hasta 5 veces más que las puntas de cobre estándar gracias a las innovadoras técnicas de aleación y endurecimiento. El elemento central de LIFE+ retiene su dureza y microestructura refinada, incluso después de ser sometido a temperaturas de 1000 °C.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### ACOPLE DE PISTOLA

#### Gun mount T1

Código de producto

SP600588 - Soporte de montaje T1 W para pistola robótica/sensor de colisión en sistemas refrigerados por agua

SP600589 - Soporte de montaje T1 G para pistola robótica/sensor de colisión en sistemas refrigerados por gas

#### Gun mount T2

Código de producto

SP600605 - Soporte de montaje T2 L para la pistola robótica/sensor de colisión - Versión por defecto para pistolas normales

SP600606 - Soporte de montaje T2 XL para pistola robótica/sensor de colisión – con pistolas de soldar en tándem

#### Segment holder for gun mount T2

Código de producto

SP600608

#### Shock sensor signal cable T2

Código de producto

SP600607

#### Gun mount T3

Código de producto

SP600574 - Soporte de montaje T3 W para pistola robótica en sistemas refrigerados por agua

SP600575 - Soporte de montaje T3 G para pistola robótica en sistemas refrigerados por gas



## Gun mount T4

Código de producto

SP600604 - Soporte de montaje T4 para pistola robótica - Ángulo de montaje del cuello de pistola ajustable

## BRIDAS DE ADAPTADOR

### Adapter flanges for T1 gun mounts

Código de producto

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



## Adapter flanges for T2 and T4 gun mounts

Código de producto

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  
BRIDA - ISO 9409-1-A40 - SP600639  
BRIDA - ISO 9409-1A100 - SP600637  
BRIDA - ISO 9409-1A125 - SP600603  
BRIDA - ISO 9409-1A31 - SP600633  
BRIDA - ISO 9409-1A50 - SP600634  
BRIDA - ISO 9409-1A63 - SP600635  
BRIDA - 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  
Robots universales - UR10 - SP600634  
Robots universales - UR5 - SP600634



## Adapter flanges for T3 gun mounts

Código de producto	ABB - IRB 1520ID - SP600570 ABB - IRB 1600ID - SP600570 ABB - IRB 2600ID-15/1,85 - SP600571 ABB - IRB 2600ID-8/2,00 - SP600571 FANUC - 100iC-12 - SP600572 + SP600573 FANUC - 100iC-12S - SP600572 + SP600573 FANUC - 100iC-7L - SP600572 + SP600573 FANUC - 100iC-8L - SP600572 + SP600573 FANUC - 100iD - SP600801 FANUC - 100iD-10L - SP600801 FANUC - 120iC - SP600572 + SP600573 FANUC - 120iC-12L - SP600572 + SP600573
--------------------	--

## CUELLOS DE PISTOLA DE SOLDAR

### Welding gun necks for gas-cooled systems

Código de producto	SP600621B - GUN NECK 500-G 0° SP600622B - GUN NECK 500-G 22° (recomendado por defecto) SP600623B - GUN NECK 500-G 35° SP600624B - GUN NECK 500-G 45°
Alambres de relleno	0,8-1,6 mm
Peso	0,9 kg
Capacidad de carga	100 % ED 500 A/CO?, 100 % ED 400 A/M²1
Flujo de gas	10-30 litros

### Welding gun necks for water-cooled systems

Código de producto	SP600550B - GUN NECK 500-W 0° SP600551B - GUN NECK 500-W 22° (recomendado por defecto) SP600552B - GUN NECK 500-W 35° SP600553B - GUN NECK 500-W 45°
Alambres de relleno	0,8-1,6 mm
Peso	0,9 kg
Capacidad de carga	100 % ED 500 A/CO?, 100 % ED 500 A/M²1,
Consumibles	SP600561 - Arandela aislante 500-W SP600562 - Arandela aislante, alta temperatura 500-W SP600563 - Difusor de gas 500-W
Flujo de gas	mín. 25 l/min.
Flujo de agua	mín. 1,25 l/min.

## ACCESORIOS

### Cable assemblies for HW-robots, gas-cooled, T1 mount and Euro connector

Código de producto	See the technical specifications list.
--------------------	--



### Cable assemblies for HW-robots, water-cooled, T1 mount and Euro connector

Código de producto See the technical specifications list.

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

Código de producto See the technical specifications list.

### Cable assemblies for non-HW-robots, gas-cooled, T2/T4 mount and Euro connector

Código de producto See the technical specifications list.

### Cable assemblies for non-HW-robots, water-cooled, T2/T4 mount and Euro connector

Código de producto See the technical specifications list.

### Wire liners for euro connectors

Código de producto SP600666 Conductor Chili HP 2,0/4,7, 2,5 M Robot EU  
SP600725 Conductor acero 1,6/4,6, 2,0 M Robot EU  
SP600738 Conductor Chili HP 2,0/4,7, 4,0 M Robot EU  
SP600740 Conductor acero 1,6/4,6, 4,0 M Robot EU

### Wire liners for power pin connectors

Código de producto SP600668 Conductor Chili HP 2,0/4,7, 2,5 M Robot PP  
SP600726 Conductor acero 1,6/4,6, 2,0 M Robot PP  
SP600739 Conductor Chili 2,0/4,6, 4,0 M Robot PP  
SP600741 Conductor acero 1,6/4,6, 4,0 M Robot PP

### Contact tip holder for gas-cooled guns

Código de producto SP600629B

### Contact tip holder for water-cooled guns

Código de producto SP600560B

### Conical gas nozzles for water-cooled gun necks

Código de producto SP600557B, 500-W 15,5 / +2,4  
SP600558B, 500-W 15,5 / -1,1

### Bottle shaped gas nozzles for water-cooled gun necks

Código de producto SP600554B, 500-W 15,5 / +2,4  
SP600555B, 500-W 15,5 / +2,4  
SP600556B, 500-W 15,5 / -2,6



### Gas nozzle sensor clip 500-G

Código de producto	SP600663
--------------------	----------

### Wrench - tool for 500-W neck

Código de producto	SP600569
--------------------	----------

### Alignment tool for gun neck inner tube

Código de producto	SP600568
--------------------	----------

### Thread cutter tool for gun neck 500-W

Código de producto	SP600707
--------------------	----------

### Teaching tip

Código de producto	SP600567B
--------------------	-----------

### Robotic gun cleaning station

Código de producto	SP600674
Voltaje de operación	10 a 30 V de CC
Peso	22 kg
Presión nominal	6 bar 88 psi
Flujo nominal	aprox. 500 l/min
Presión de funcionamiento	6-8 bar/88-116 psi
Tamaño del alambre max.	1,6 mm (a una presión de 6-7 bar, 88 psi)
Temperatura ambiente	+5° a +50 °C
Protección	IP 21
Voltaje nominal	24 V CC
Consumo de energía	4,5 W (EACU)
Ondulación residual permitida	Vpp < 10 %
Corriente continua	Máx. 200 mA
Consumo de corriente	Aprox. 4 mA (24 V)
Caída de voltaje	Aprox. 1,2 V (200 mA)
Consumibles	SP600681 - Escariador para pistola refrigerada por agua SP600682 - Escariador para pistola refrigerada por gas SP600683 - Prisma para boquillas Ø exterior 25 mm de pistola refrigerada por agua SP600684 - Prisma para boquillas Ø exterior 28 mm pistolas refrigeradas por gas





## Contact tips - Robotic welding guns

Descripción	Robotic welding guns
Código de producto	CuCrZr: W022083 , CONTACT TIP M8x30 0,8 CuCrZr W022084 , CONTACT TIP M8x30 0,9 CuCrZr W022085 , CONTACT TIP M8x30 1,0 CuCrZr W022086 , CONTACT TIP M8x30 1,2 CuCrZr W022087 , CONTACT TIP M8x30 1,4 CuCrZr W022088 , CONTACT TIP M8x30 1,6 CuCrZr E-Cu, Al: W022089 , CONTACT TIP M8x30 1,0 mm Al W022090 , CONTACT TIP M8x30 1,2 mm Al W022091 , CONTACT TIP M8x30 1,4 mm Al W022092 , CONTACT TIP M8x30 1,6 mm Al

[WWW.KEMPPI.COM](http://WWW.KEMPPI.COM)

---

**Kemppi** es el líder en diseño de la industria de la soldadura por arco. Nos comprometemos a impulsar la calidad y la productividad de la soldadura mediante el desarrollo continuo del arco de soldadura, trabajando por un mundo más verde y más igualitario. Kemppi suministra productos sustentables avanzados, soluciones digitales y servicios para profesionales, desde empresas de soldadura industriales hasta contratistas individuales. La facilidad de uso y la fiabilidad de nuestros productos son nuestros principios rectores. Trabajamos con una red de socios altamente cualificados que abarca más de 70 países para que nuestra experiencia esté presente a escala local. Con sede en Lahti (Finlandia), Kemppi cuenta casi 800 profesionales en 16 países y tiene unos ingresos de 195 millones de euros.

