

Robotic Welding Gun packages





Robotic Welding Gun packages



Kemppi erbjuder pistolpaket för robotsvetsning, avsedda för robotar med både ihåliga och massiva armar. Det perfekta svetspistolssystemet för robotbågsvetsning innehåller en pistolhals med en hållare för kontaktmunstycke/gasspridare, en gaskåpa och kablage. En robotsvetspistol kan monteras på ett lämpligt svetspistolfäste från Kemppi.

En exakt TCP-position bidrar till jämna och pålitliga svetsresultat. Den robusta designen består av ett centralt placerat inre rör och ett yttre rör av rostfritt stål. Det garanterar bästa möjliga användbarhet vid daglig användning och minimerar risken för skador på systemet till följd av eventuella kollisioner. Det låga underhållsbehovet och de lätt utbytbara komponenterna ökar systemets tillgänglighet och produktivitet.

Valet av rätt pistolpaket för robotsvetsning handlar främst om vilken robotmodell och vilket robotmärke som används samt vilken kylning som krävs.



VIKTIGA FÖRDELAR



MODULAR DESIGN

Gör det möjligt att skapa det paket som passar dina behov bäst.



COMPLETE PACKAGE

Allt du behöver i ett komplett paket: en pistolhals med hållare för kontaktmunstycke/ gasspridare, en gaskåpa, ett pistolfäste, en adapterfläns och kablage.

FÖRDELAR

- Fyra olika standardmodeller av svanhalsar finns tillgängliga för både gaskylda och vattenkylda varianter
- Jämna och pålitliga svetsresultat
- Den robusta designen garanterar bästa möjliga användbarhet
- Låga underhållsbehov
- De lätt utbytbara komponenterna ökar systemets produktivitet och tillgänglighet
- Specialkonstruerade system finns tillgängliga på förfrågan



PRODUKTALTERNATIV



Gun mount T1

Kemppi T1-pistolfästet för robotsvetsning är avsett för robotar med ihåliga armar där kablaget dras genom robotens sjätte axel.

Finns i versioner för både gas- och vattenkylda tillämpningar. T1-pistolfästet är utrustat med kollisionsgivare som ansluts och signalerar till robotens styrenhet. En robotspecifik fläns krävs för monteringen.



Gun mount T2

Kemppis T2-pistolfäste för robotsvetsning är avsett att användas med robotmodeller utan ihåliga armar. Ett separat segment används för att montera T2-pistolfästet på roboten.

T2-pistolfästet är utrustat med kollisionsgivare som ansluts och signalerar till robotens styrenhet. En robotspecifik fläns krävs för monteringen.



Segment holder for gun mount T2

Justerbar monteringsvinkel för pistolhalsen.



Gun mount T3

T3-pistolfästet för robotsvetsning är avsett för robotar med ihåliga armar där kablaget dras genom robotens sjätte axel. T3-pistolfästet saknar kollisionsgivare, vilket innebär att den robot som används måste ha egna programvarufunktioner för att identifiera kollisioner. En robotspecifik fläns krävs för monteringen.



Gun mount T4

Kemppis T4-pistolfäste för robotsvetsning är avsett att användas med robotmodeller utan ihåliga armar. T4-pistolfästet saknar kollisionsgivare, vilket innebär att den robotmodell som används måste ha egna programvarufunktioner för att identifiera kollisioner. T4-pistolfästet består av övre och undre fästen. En robotspecifik fläns krävs för monteringen.

Shock sensor signal cable T2

Stötsensorns signalkabel ansluter pistolfästet till monteringskabeln.



Adapter flanges for T1 gun mounts

Adapterflänsar för T1-pistolfästen. Adapterflänsen väljs utifrån det robotmärke och den exakta robotmodell som ska användas. Flänsarna för T1-pistolfästen är avsedda för robotmodeller med ihåliga armar och passar både T1 W- och T1 G-fästena.



Adapter flanges for T2 and T4 gun mounts

Adapterflänsar för T2- och T4-pistolfästen. Adapterflänsen väljs utifrån det robotmärke och den exakta robotmodell som ska användas. Flänsarna för T2/T4-pistolfästena är avsedda för robotmodeller utan ihåliga armar.



Adapter flanges for T3 gun mounts

Adapterflänsar för T3-pistolfästen. Adapterflänsen väljs utifrån det robotmärke och den exakta robotmodell som ska användas. Flänsarna för T3-pistolfästen är avsedda för robotmodeller med ihåliga armar och passar både T3 W- och T3 G-fästena.



Welding gun necks for gas-cooled systems

Svetspistolhals för gaskyllda system



Welding gun necks for water-cooled systems

Svetspistolhalsar för vattenkyllda system



TILLBEHÖR



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

Kablagen för HW-robotar måste ha korrekt längd. Kabellängderna är avsedda för vissa kombinationer av trådmatarverk och fästen. Kontakta Kemppis försäljningskontor om du har frågor angående ytterligare kombinationer.



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

Kablagen för HW-robotar måste ha korrekt längd. Kabellängderna är avsedda för vissa kombinationer av trådmatarverk och fästen. Kontakta Kemppis försäljningskontor om du har frågor angående ytterligare kombinationer.



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

Kablagen för HW-robotar måste ha korrekt längd. Kabellängderna är avsedda för vissa kombinationer av trådmatarverk och fästen. Kontakta Kemppis försäljningskontor om du har frågor angående ytterligare kombinationer.



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

Kablagen för icke-HW-robotar finns tillgängliga i standardlängder. En måttitning som visar avståndet från trådmatarverkets framsida till robotens sjätte axel krävs för valet av kablagens längd. Kontakta Kemppis försäljningskontor om du har frågor angående ytterligare längder.



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

Kablagen för icke-HW-robotar finns tillgängliga i standardlängder. En måttitning som visar avståndet från trådmatarverkets framsida till robotens sjätte axel krävs för valet av kablagens längd. Kontakta Kemppis försäljningskontor om du har frågor angående ytterligare längder.



Wire liners for euro connectors

Kemppis trådledare är starka, tåliga och effektiva. De är utvecklade för att passa specifika tillsatsmaterial och tillämpningar. De stöder tillsatsstråden och säkerställer en pålitlig matning fram till ljusbågen.



Wire liners for power pin connectors

Kemppis trådledare är starka, tåliga och effektiva. De är utvecklade för att passa specifika tillsatsmaterial och tillämpningar. De stöder tillsatsstråden och säkerställer en pålitlig matning fram till ljusbågen.



Contact tip holder for gas-cooled guns

Adapter till kontaktmunstycke M8 500-G.



Contact tip holder for water-cooled guns

Adapter till kontaktmunstycke M8 500-W.



Conical gas nozzles for water-cooled gun necks

Konisk gaskåpa med skruvkoppling för vattenkylda pistolhalsar. Konstruktionen ger lång livslängd och god värmeöverföring.



Bottle shaped gas nozzles for water-cooled gun necks

Flaskformad gaskåpa med skruvkoppling för vattenkylda pistolhalsar. Konstruktionen ger lång livslängd och god värmeöverföring.



Gas nozzle sensor clip 500-G

Krävs om funktionen för fogsökning används gaskåpan som sensorverktyg



Wrench - tool for 500-W neck

Haknyckel som gör det enkelt att lossa pistolanslutningen.



Alignment tool for gun neck inner tube

Justeringsverktyg för att rikta in kontaktmunstycket mot gaskåpan.



Thread cutter tool for gun neck 500-W

Verktyg för rensning av gängor för pistolhals 500-W, inre rör.



Teaching tip

Programmeringsspets M8, 17 mm utstick. SP600566 programmeringsspets M8, 15 mm utstick, finns även tillgänglig



Robotic gun cleaning station

Rengöringsstation för robotpistol, utrustad med trådkapningsenhet, brotsch för gaskåpan insida och antisprut-sprayenhet. Levereras med brotsch och centrering V-block (prisma) för både gas- och vattenkylda Kemppi-svetspistoler. Vätskor ingår inte. De beställs separat.



Contact tips

Kempis originalkontaktmunstycken säkerställer en optimerad överföring av svetsströmmen till tillsatsmaterialet. Kempis innovativa legerings- och härdningstekniker ger kontaktmunstyckena LiFE+ upp till fem gånger längre livslängd än kopparmunstycken av standardtyp. LiFE+-kärnan behåller sin hårdhet och förfinade mikrostruktur även efter höga svetstemperaturer på 1 000 °C.



TEKNISKA DATA

PISTOLFÄSTEN

Gun mount T1

Produktkod	SP600588 – Robotpistolfäste/kollisionsgivare T1 W för vattenkylda system SP600589 – Robotpistolfäste/kollisionsgivare T1 G för gaskylda system
------------	---

Gun mount T2

Produktkod	SP600605 – Robotpistolfäste/kollisionsgivare T2 L – standardversion för normala svetspistoler SP600606 – Robotpistolfäste/kollisionsgivare T2 XL – för svetspistoler för tandemsvetsning
------------	---

Segment holder for gun mount T2

Produktkod	SP600608
------------	----------

Gun mount T3

Produktkod	SP600574 – Robotpistolfäste T3 W för vattenkylda system SP600575 – Robotpistolfäste T3 G för gaskylda system
------------	---

Gun mount T4

Produktkod	SP600604 – Robotpistolfäste T4 – Justerbar monteringsvinkel för pistolhalsen
------------	--



ADAPTERFLÄNSAR

Adapter flanges for T1 gun mounts

Produktkod

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

Produktkod

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
FLÄNS – ISO 9409-1-A40 – SP600639
FLÄNS – ISO 9409-1A100 – SP600637
FLÄNS – ISO 9409-1A125 – SP600603
FLÄNS – ISO 9409-1A31 – SP600633
FLÄNS – ISO 9409-1A50 – SP600634
FLÄNS – ISO 9409-1A63 – SP600635
FLÄNS – 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
Universal Robots – UR10 – SP600634
Universal Robots – UR5 – SP600634



Adapter flanges for T3 gun mounts

Produktkod	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
------------	--

HALSAR FÖR SVETSPISTOLER

Welding gun necks for gas-cooled systems

Produktkod	SP600621B - GUN NECK 500-G 0° SP600622B - GUN NECK 500-G 22° (rekommenderas som standard) SP600623B - GUN NECK 500-G 35° SP600624B - GUN NECK 500-G 45°
Tillsatsmaterial	0,8–1,6 mm
Vikt	0,9 kg
Belastbarhet	100 % ED 500 A/CO?, 100 % ED 400 A/M ² 1
Gasflöde	10–30 liter

Welding gun necks for water-cooled systems

Produktkod	SP600550B - GUN NECK 500-W 0° SP600551B - GUN NECK 500-W 22° (rekommenderas som standard) SP600552B - GUN NECK 500-W 35° SP600553B - GUN NECK 500-W 45°
Tillsatsmaterial	0,8–1,6 mm
Vikt	0,9 kg
Belastbarhet	100 % ED 500 A/CO?, 100 % ED 500 A/M ² 1
Slitdelar	SP600561 – Isolerring 500-W SP600562 – Isolerring, hög temperatur 500-W SP600563 – Gasspridare 500-W
Gasflöde	min. 25 l/min
Vätskeflöde	min. 1,25 l/min

TILLBEHÖR

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

Produktkod	See the technical specifications list.
------------	--



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

Produktkod	See the technical specifications list.
------------	--

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

Produktkod	See the technical specifications list.
------------	--

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

Produktkod	See the technical specifications list.
------------	--

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

Produktkod	See the technical specifications list.
------------	--

Wire liners for euro connectors

Produktkod	SP600666 Chili HP-trådledare 2,0/4,7, 2,5 m, Robot EU SP600725 Trådledare av stål 1,6/4,6, 2,0 m, Robot EU SP600738 Chili HP-trådledare 2,0/4,7, 4,0 m, Robot EU SP600740 Trådledare av stål 1,6/4,6, 4,0 m, Robot EU
------------	--

Wire liners for power pin connectors

Produktkod	SP600668 Chili HP-trådledare 2,0/4,7, 2,5 m, Robot PP SP600726 Trådledare av stål 1,6/4,6, 2,0 m, Robot PP SP600739 Chili-trådledare 2,0/4,6, 4,0 m, Robot PP SP600741 Trådledare av stål 1,6/4,6, 4,0 m, Robot PP
------------	---

Contact tip holder for gas-cooled guns

Produktkod	SP600629B
------------	-----------

Contact tip holder for water-cooled guns

Produktkod	SP600560B
------------	-----------

Conical gas nozzles for water-cooled gun necks

Produktkod	SP600557B, 500-W 15,5 / +2,4 SP600558B, 500-W 15,5 / -1,1
------------	--

Bottle shaped gas nozzles for water-cooled gun necks

Produktkod	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

Produktkod	SP600663
------------	----------

Wrench - tool for 500-W neck

Produktkod	SP600569
------------	----------

Alignment tool for gun neck inner tube

Produktkod	SP600568
------------	----------

Thread cutter tool for gun neck 500-W

Produktkod	SP600707
------------	----------

Teaching tip

Produktkod	SP600567B
------------	-----------

Robotic gun cleaning station

Produktkod	SP600674
Driftspänning	10–30 V DC
Vikt	22 kg
Nominellt tryck	6 bar/88 psi
Nominellt flöde	Cirka 500 l/min
Driftstryck	6–8 bar/88–116 psi
Tillsatstråd, max. diameter	1,6 mm (vid 6 bar/88 psi lufttryck)
Omgivningstemperatur	+5 till +50 °C
Skyddsklass	IP 21
Märkspänning	24 V =
Effektförbrukning	4,5 W (EACU)
Max rippel	V _{pp} < 10 %
Kontinuerlig ström	Max. 200 mA
Strömförbrukning	Cirka 4 mA (24 V)
Spänningsfall	Cirka 1,2 V (200 mA)
Slitdelar	SP600681 – Brotsch för vattenkyld pistol SP600682 – Brotsch för gaskyld pistol SP600683 – Prisma för munstycken med ytterdiametern 25 mm för gaskyld pistol SP600684 – Prisma för munstycken med ytterdiametern 28 mm för gaskyld pistol



Contact tips - Robotic welding guns

Beskrivning	Robotic welding guns
Produktkod	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

Kemppi är ledande inom design av bågsvetsutrustning. Vi fokuserar på att öka kvaliteten och produktiviteten vid svetsning genom att hela tiden fortsätta att utveckla ljusbågen och genom att arbeta för en grönare och mer jämlik värld. Kemppi tillhandahåller hållbara produkter, digitala lösningar och tjänster till allt från industriella svetsföretag till enskilda entreprenörer. Vår ledstjärna är att våra produkter ska vara lättanvända och pålitliga. Vi ser till att vår expertis finns tillgänglig lokalt genom att samarbeta med ett mycket kvalificerat partnersätverk som täcker över 70 länder. Kemppi har sitt huvudkontor i Lahtis i Finland. Företaget har nästan 800 anställda i 16 länder och en omsättning på 195 MEUR.

