

Robotic Welding Gun packages



28.04.2024



Designed for welders



Robotic Welding Gun packages



Kemppi tilbyder robotstyrede svejsepistolpakker med robotarme af både typen hollow wrist og ikke-hollow wrist. Det perfekte svejsepistolssystem for robotstyret lysbuesvejsning består af en svejsepistolhals med dyseholder, en gaskop og en kabelenhed. Der kan monteres en robotstyret svejsepistol på det pågældende Kemppi-pistolbeslag.

Præcis placering af TCP er med til at sikre konsistente svejseresultater af høj kvalitet. En robust konstruktion med centralt placeret inderrør og rustfrit yderrør garanterer den bedst mulige brugervenlighed i den daglige brug og minimerer risikoen for beskadigelser af systemet i tilfælde af kollisioner. Minimal vedligeholdelse og nem udskiftning af komponenter gør systemet effektivt og giver en højere produktivitet.

Valget af den korrekte robotstyrede svejsepistolpakke sker først og fremmest ud fra robotmærke og -model samt ud fra den ønskede køling.



VIGTIGE FORDELE



MODULAR DESIGN

Du har mulighed for at sammensætte et system, der passer til dine specifikke behov.



COMPLETE PACKAGE

Alt, hvad du skal bruge, er i den samme pakke: En svejsepistolhals med dyseholder, en gaskop, et svejsepistolbeslag, en adapterflange samt en kabelenhed.

FORDELE

- Der er fire standard svanehalsedesigns for både gaskølede og vandkølede modeller
- Konsistente og pålidelige svejseresultater
- Det robuste design giver den bedst mulige brugervenlighed
- Minimal vedligeholdelse
- Den nemme udskiftning af komponenter giver en højere produktivitet og gør systemet effektivt
- Individuelle konstruktioner kan leveres efter ønske



PRODUKTVALG



Gun mount T1

Kemppi T1-pistolbeslag til robotpistoler er beregnet til brug sammen med robotmodeller af hollow wrist-typen, hvor kabelsystemet er ført gennem den 6. akse i robotten. Separate versioner fås til vandkølet og gaskølet brug.

T1-pistolbeslag er udstyret med kollisionssensorer. Der skal slutes et signal til robot-controlleren. Der kræves en robotspecifik flange til den endelige montering.



Gun mount T2

Kemppi T2-pistolbeslag til robotpistoler er beregnet til brug sammen med robotmodeller, der ikke er af hollow wrist-typen. Der benyttes en separat segmentholder til at sætte T2-pistolbeslaget på robotten. T2-pistolbeslag er udstyret med kollisionssensorer. Der skal slutes et signal til robot-controlleren. Der kræves en robotspecifik flange til den endelige montering.



Segment holder for gun mount T2

Justerbar monteringsvinkel for pistolhals.



Gun mount T3

T3-pistolbeslag til robotpistoler er beregnet til brug sammen med robotmodeller af hollow wrist-typen, hvor kabelsystemet er ført gennem den 6. akse i robotten. T3-pistolbeslag er ikke udstyret med kollisionssensorer. Derfor skal den benyttede robot være udstyret med softwarefunktioner til styring af kollisionssensordetektion. Der kræves en robotspecifik flange til den endelige montering.



Gun mount T4

Kemppi T4-pistolbeslag til robotpistoler er beregnet til brug sammen med robotmodeller, der ikke er af hollow wrist-typen. T4-pistolbeslag er ikke udstyret med kollisionssensorer. Derfor skal den benyttede robotmodel være udstyret med softwarefunktioner til styring af kollisionssensordetektion. T4-pistolbeslag består af øvre og nedre beslagdele. Der kræves en robotspecifik flange til den endelige montering.



Adapter flanges for T1 gun mounts

Adapterflanger til T1-pistolbeslag. Valget af adapterflange sker ud fra det konkrete robotmærke og -model. Flanger til T1-pistolbeslag er beregnet til robotmodeller af hollow wrist-typen og passer til både T1 W og T1 G beslagmodeller.



Adapter flanges for T2 and T4 gun mounts

Adapterflanger til T2- og T4-pistolbeslag. Valget af adapterflange sker ud fra det konkrete robotmærke og -model. Flanger til T2/T4-pistolbeslag er beregnet til robotmodeller, der ikke er af hollow wrist-typen.



Adapter flanges for T3 gun mounts

Adapterflanger til T3-pistolbeslag. Valget af adapterflange sker ud fra det konkrete robotmærke og -model. Flanger til T3-pistolbeslag er beregnet til robotmodeller af hollow wrist-typen og passer til både T3 W og T3 G beslagmodeller.



Welding gun necks for gas-cooled systems

Svejsepistolhals til gaskølede systemer



Welding gun necks for water-cooled systems

Svejsepistolhalse til vandkølede systemer



TILBEHØR



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

Kabelsystemer til HW-robotter skal være med korrekt længde. Kabellængderne passer til bestemte kombinationer af trådboks og beslag. For yderligere kombinationer bedes du kontakte Kempki Sales.



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

Kabelsystemer til HW-robotter skal være med korrekt længde. Kabellængderne passer til bestemte kombinationer af trådboks og beslag. For yderligere kombinationer bedes du kontakte Kempki Sales.



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

Kabelsystemer til HW-robotter skal være med korrekt længde. Kabellængderne passer til bestemte kombinationer af trådboks og beslag. For yderligere kombinationer bedes du kontakte Kempki Sales.



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

Kabelsystemer til ikke-HW-robotter er udvalgt ud fra standardlængder. Der kræves en måltægning, der viser afstanden fra trådboksens forside til robotens 6. akse, til valg af kabelsystemets længde. For yderligere oplysninger om længder bedes du kontakte Kempki Sales.



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

Kabelsystemer til ikke-HW-robotter er udvalgt ud fra standardlængder. Der kræves en måltægning, der viser afstanden fra trådboksens forside til robotens 6. akse, til valg af kabelsystemets længde. For yderligere oplysninger om længder bedes du kontakte Kempki Sales.



Wire liners for euro connectors

Kempki svejsepistollinere er stærke, holdbare og effektive. Kempki-linjerne er udviklet til specifikke svejsetrådsmaterialer og -anvendelsesformål. De støtter svejsetråden og sikrer en stabil trådfremføring til lysbuen.



Wire liners for power pin connectors

Kempki svejsepistollinere er stærke, holdbare og effektive. Kempki-linjerne er udviklet til specifikke svejsetrådsmaterialer og -anvendelsesformål. De støtter svejsetråden og sikrer en stabil trådfremføring til lysbuen.



Contact tip holder for gas-cooled guns

Kontaktspids, adapter M8 500-G.



Contact tip holder for water-cooled guns

Kontaktspids, adapter M8 500-W.



Conical gas nozzles for water-cooled gun necks

Konisk gaskop til vandkølede svejsepistolhalse med montering på halsen af Screw-on-typen. Konstrueret til lang holdbarhed og effektiv varmeoverførsel.



Bottle shaped gas nozzles for water-cooled gun necks

Flaskeformede gaskopper til vandkølede svejsepistolhalse med montering på halsen af Screw-on-typen. Konstrueret til lang holdbarhed og effektiv varmeoverførsel.



Gas nozzle sensor clip 500-G

Skal bruges, hvis der i forbindelse med fugesøgning benyttes gaskop som føleværktøj



Wrench - tool for 500-W neck

Ved hjælp af en tapnøgle kan brændertilslutningen let skrues af.



Alignment tool for gun neck inner tube

Ved hjælp af justeringsværktøjet flugtes kontaktdysen med gasdysen.



Thread cutter tool for gun neck 500-W

Værktøj til gevindrensning/-skæring for indvendige rør i svejsepistolhals 500-W.



Teaching tip

Lærespids M8 fremspring 17 mm.
Findes også som SP600566. Lærespids M8 fremspring 15 mm.



Robotic gun cleaning station

Rengøringsstation til robotsvejsepistoler, der er udstyret med trådafklipper. Gasdyse inden i rival og sprøjtefri sprøjteenhed. Leveres med rival og V-blok til centrering (prisme) til både gas- og vandkølede svejsepistoler fra Kemppi. Der medfølger ingen væsker – disse skal bestilles særskilt.



Contact tips

De originale Kemppi-kontaktdyser sikrer optimal overførsel af svejsestrømmen til svejsetråden. Kontaktdyserne af typen Kemppi LiFE+ holder op til fem gange længere end almindelige kobberdyser på grund af innovative legerings- og hærkningsteknikker. LiFE+-kernen bevarer sin hårdhed og raffinerede mikrostruktur ved en svejsetemperatur på helt op til 1.000 °C.



TEKNISKE SPECIFIKATIONER

PISTOLHOLDER

Gun mount T1

Produktkode	SP600588 - Robotpistolbeslag/kollisionssensor T1 W for vandkølede systemer SP600589 - Robotpistolbeslag/kollisionssensor T1 G for gaskølede systemer
-------------	---

Gun mount T2

Produktkode	SP600605 - Robotpistolbeslag/kollisionssensor T2 L - Standardversion til normale pistoler SP600606 - Robotpistolbeslag/kollisionssensor T2 XL til tandemsvejsepistoler
-------------	---

Segment holder for gun mount T2

Produktkode	SP600608
-------------	----------

Shock sensor signal cable T2

Produktkode	SP600607
-------------	----------

Gun mount T3

Produktkode	SP600574 - Robotpistolbeslag T3 W for vandkølede systemer SP600575 - Robotpistolbeslag T3 G for gaskølede systemer
-------------	---

Gun mount T4

Produktkode	SP600604 - Robotpistolbeslag T4 - Justerbar monteringsvinkel for pistolhals
-------------	---



ADAPTERFLANGER

Adapter flanges for T1 gun mounts

Produktkode

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

Produktkode	
	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
	FLANGE - ISO 9409-1-A40 - SP600639
	FLANGE - ISO 9409-1A100 - SP600637
	FLANGE - ISO 9409-1A125 - SP600603
	FLANGE - ISO 9409-1A31 - SP600633
	FLANGE - ISO 9409-1A50 - SP600634
	FLANGE - ISO 9409-1A63 - SP600635
	FLANGE - 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 Lysbue - 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

Produktkode	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
-------------	--

HALSE TIL SVEJSEPISTOL

Welding gun necks for gas-cooled systems

Produktkode	SP600621B - GUN NECK 500-G 0° SP600622B - GUN NECK 500-G 22° (anbefales som standard) SP600623B - GUN NECK 500-G 35° SP600624B - GUN NECK 500-G 45°
Svejsetråde	0.8-1.6 mm
Vægt	0,9 kg
Belastningsevne	100%ED 500 A / CO?, 100%ED 400 A / M ² 1
Gasflow	10-30 liter

Welding gun necks for water-cooled systems

Produktkode	SP600550B - GUN NECK 500-W 0° SP600551B - GUN NECK 500-W 22° (anbefales som standard) SP600552B - GUN NECK 500-W 35° SP600553B - GUN NECK 500-W 45°
Svejsetråde	0.8-1.6 mm
Vægt	0,9 kg
Belastningsevne	100%ED 500 A / CO?, 100%ED 500 A / M ² 1
Forbrugsmaterialer	SP600561 - Isolatorring 500-W SP600562 - Isolatorring, høj temperatur 500-W SP600563 - Gasfordeler 500-W
Gasflow	min. 25 l / min
Vandstrøm	min 1,25 l / min

TILBEHØR

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

Produktkode	See the technical specifications list.
-------------	--



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

Produktkode	See the technical specifications list.
-------------	--

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

Produktkode	See the technical specifications list.
-------------	--

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

Produktkode	See the technical specifications list.
-------------	--

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

Produktkode	See the technical specifications list.
-------------	--

Wire liners for euro connectors

Produktkode	SP600666 Liner Chili HP 2.0/4.7, 2.5 M Robot EU SP600725 Liner Steel 1.6/4.6, 2.0 M Robot EU SP600738 Liner Chili HP 2.0/4.7, 4.0 M Robot EU SP600740 Liner Steel 1.6/4.6, 4.0 M Robot EU
-------------	--

Wire liners for power pin connectors

Produktkode	SP600668 Liner Chili HP 2.0/4.7, 2.5 M Robot PP SP600726 Liner Steel 1.6/4.6, 2.0 M Robot PP SP600739 Liner Chili 2.0/4.6, 4.0 M Robot PP SP600741 Liner Steel 1.6/4.6, 4.0 M Robot PP
-------------	---

Contact tip holder for gas-cooled guns

Produktkode	SP600629B
-------------	-----------

Contact tip holder for water-cooled guns

Produktkode	SP600560B
-------------	-----------

Conical gas nozzles for water-cooled gun necks

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

Bottle shaped gas nozzles for water-cooled gun necks

Produktkode	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

Produktkode	SP600663
-------------	----------

Wrench - tool for 500-W neck

Produktkode	SP600569
-------------	----------

Alignment tool for gun neck inner tube

Produktkode	SP600568
-------------	----------

Thread cutter tool for gun neck 500-W

Produktkode	SP600707
-------------	----------

Teaching tip

Produktkode	SP600567B
-------------	-----------

Robotic gun cleaning station

Produktkode	SP600674
Driftsspænding	10 til 30 V DC
Vægt	22 kg
Nominelt tryk	6 bar 88 psi
Nominelt flow	Ca. 500 l/min
Driftstryk	6-8 bar / 88-116 psi
Maks. diameter på svejsetråde	1,6 mm (ved lufttryk på 6 bar 7 88 psi)
Omgivelsestemperatur	+5° til +50°C
Beskyttelse	IP 21
Mærkespænding	24 V DC
Effektforbrug	4,5 W (EACU)
Tilladt netbrum	Vpp < 10 %
Jævnstrøm	Maks. 200 mA
Strømforbrug	Ca. 4 mA (24 V)
Spændingsfald	Ca. 1,2 V (200 mA)
Forbrugsmaterialer	SP600681 - Rivalværktøj til vandkølet svejsepistol SP600682 - Rivalværktøj til gaskølet svejsepistol SP600683 - Prisme for udvendige Ø 25 mm koppe, vandkølet svejsepistol SP600684 - Prisme for udvendige Ø 28 mm koppe, gaskølet svejsepistol



Contact tips - Robotic welding guns

Beskrivelse	Robotic welding guns
Produktkode	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 er designførende inden for lysbuesvejsning. Vi er forpligtet til at øge kvaliteten og produktiviteten af svejsning ved kontinuerlig udvikling af lysbuen, og til at arbejde for en grønnere og mere lige verden. Kemppi leverer bæredygtige produkter, digitale løsninger og tjenester til fagfolk fra industrielle svejsevirkksomheder til enkelt-entreprenører. Vores produkters anvendelighed og pålidelighed er et ledende princip for os. Vi opererer med et højt kvalificeret partnernetværk, der dækker over 70 lande, og for at gøre ekspertisen lokalt tilgængelig. Med hovedkontor i Lahti, Finland, beskæftiger Kemppi tæt på 800 fagfolk i 16 lande og har en omsætning på 195 mio. euro.

