

Robotic Welding Gun packages





Robotic Welding Gun packages



Kempin valikoimasta löytyvät robottipistoolipaketit sekä ontto- että umpiranteisille robottimalleille. Robottikaarihitsaukseen sopiva hitsauspistoolijärjestelmä koostuu virtasuuttimen pitimellä varustetusta kaulasta, kaasusuuttimesta ja kaapelisarjasta. Robottipistoolin voi kiinnittää sopivaan Kemppi-pistoolikiinnikkeeseen

Tarkka TCP-paikannus auttaa tuottamaan tasalaatuisia ja luotettavia hitsejä. Tukeva rakenne, jossa keskitetty sisäputki ja ruostumattomasta teräksestä valmistettu ulkoputki takaavat parhaan mahdollisen käytettävyyden päivittäisessä käytössä ja minimoivat vauriot järjestelmälle törmäystilanteissa. Vähäinen ylläpitotarve ja helposti vaihdettavat komponentit lisäävät järjestelmän käyttöikänsä ja hitsauksen tuottavuutta.

Oikean robottipistoolipaketin valinta riippuu robottimerkistä ja -mallista sekä halutusta jäähdytysjärjestelmästä.



TÄRKEIMMÄT HYÖDYT



MODULAARINEN RAKENNE

Laitekoonpano voidaan rakentaa juuri sinun hitsaustarpeisiisi.



TÄYDELLINEN PAKETTI

Kaikki robottihitsaukseen tarvitsemasi on saatavana helposti samassa paketissa: virtasuuttimen pitimellä varustettu pistoolikaula, kaasusuutin, pistoolin kiinnike, sovitinlaippa ja kaapelisarja.

HYÖDYT

- Sekä kaasu- että nestejäähdytteisiin malleihin on saatavana neljä vakiojoutsenkaulaa.
- Tasalaatuiset ja luotettavat hitsit
- Tukeva rakenne takaa parhaan mahdollisen käytettävyyden
- Vähäinen ylläpitotarve
- Helposti vaihdettavat komponentit lisäävät järjestelmän käyttöaika ja tuottavuutta
- Erikoismuotoilut saatavana pyynnöstä



TUOTEVAIHTOEHDOT



Gun mount T1

Kemppi T1 -pistoolikiinnike robottipistoolille on tarkoitettu käytettäväksi onttoranteisissa eli HW-robottimalleissa, joissa kaapelisarja johdetaan robotin kuudennen akselin läpi.

Erilliset versiot sekä vesi- että kaasujäähdytteisille järjestelmille.

T1-pistoolikiinnike on varustettu törmäysantureilla, ja signaali yhdistetään robottiohjaimeen. Lopullista kokoonpanoa varten tarvitaan robottikohtainen laippa.



Gun mount T2

Kemppi T2 -pistoolikiinnike robottipistoolille on tarkoitettu käytettäväksi umpiranteisissa eli non-HW-robottimalleissa.

T2-pistoolikiinnike kiinnitetään robottiin erillisellä segmentin pitimellä.

T2-pistoolikiinnike on varustettu törmäysantureilla, ja signaali yhdistetään robottiohjaimeen. Lopullista kokoonpanoa varten tarvitaan robottikohtainen laippa.



Segment holder for gun mount T2

Säädettävä pistoolin kaulan kiinnityskulma.



Gun mount T3

T3 -pistoolikiinnike robottipistoolille on tarkoitettu käytettäväksi onttoranteisissa eli HW-robottimalleissa, joissa kaapelisarja johdetaan robotin kuudennen akselin läpi.

Erilliset versiot sekä vesi- että kaasujäähdytteisille järjestelmille.

T3-pistoolikiinnike on varustettu törmäysantureilla, ja signaali yhdistetään robottiohjaimeen. Lopullista kokoonpanoa varten tarvitaan robottikohtainen laippa.



Gun mount T4

Kemppi T4 -pistoolikiinnike robottipistoolille on tarkoitettu käytettäväksi umpiranteisissa eli non-HW-robottimalleissa.

T4-pistoolikiinnike ei ole varustettu törmäysantureilla, joten käytetyssä robottimallissa tulisi olla ohjelmistotoiminnot törmäysten tunnistuksen käsittelyä varten.

T4-pistoolikiinnike koostuu ylä- ja alakiinnikeosista. Lopullista kokoonpanoa varten tarvitaan robottikohtainen laippa.



Adapter flanges for T1 gun mounts

Sovitinlaipat T1-pistoolikiinnikkeille. Sovitinlaippa valitaan robottimerkin ja tarkan mallin perusteella. T1-pistoolikiinnikkeiden laipat on tarkoitettu onttoranteisille eli HW-robottimalleille, ja ne sopivat sekä T1 W- että T1 G -kiinnikemalleihin.



Adapter flanges for T2 and T4 gun mounts

Sovitinlaipat T2- ja T4-pistoolikiinnikkeille. Sovitinlaippa valitaan robottimerkin ja tarkan mallin perusteella. T2/ T4-pistoolikiinnikkeiden laipat on tarkoitettu umpiranteisille eli non-HW-robottimalleille.



Adapter flanges for T3 gun mounts

Sovitinlaipat T3-pistoolikiinnikkeille. Sovitinlaippa valitaan robottimerkin ja tarkan mallin perusteella. T3-pistoolikiinnikkeiden laipat on tarkoitettu onttoranteisille eli HW-robottimalleille, ja ne sopivat sekä T3 W- että T3 G -kiinnikemalleihin.



Welding gun necks for gas-cooled systems

Hitsauspistoolin kaulat kaasujäähdytteisille järjestelmille



Welding gun necks for water-cooled systems

Hitsauspistoolin kaulat vesijäähdytteisille järjestelmille



LISÄVARUSTEET



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

Onttoranteisten eli HW-robottien kaapelisarjojen on oltava tarkasti oikean pituisia. Kaapelien pituudet on suunniteltu tietyille langansyöttölaitteen ja kiinnikkeen yhdistelmille. Tietoja muista yhdistelmistä saat Kempin myynniltä.



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

Onttoranteisten eli HW-robottien kaapelisarjojen on oltava tarkasti oikean pituisia. Kaapelien pituudet on suunniteltu tietyille langansyöttölaitteen ja kiinnikkeen yhdistelmille. Tietoja muista yhdistelmistä saat Kempin myynniltä.



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

Onttoranteisten eli HW-robottien kaapelisarjojen on oltava tarkasti oikean pituisia. Kaapelien pituudet on suunniteltu tietyille langansyöttölaitteen ja kiinnikkeen yhdistelmille. Tietoja muista yhdistelmistä saat Kempin myynniltä.



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

Umpiranteisten eli non-HW-robottien kaapelisarjojen pituudet valitaan vakiopituuksista. Kaapelisarjan pituuden valintaa varten tarvitaan dimensiopiirustus, jossa näkyy etäisyys langansyöttölaitteen etupinnasta robotin kuudenteen akseliin. Tietoja muista yhdistelmistä saat Kempin myynniltä.



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

Umpiranteisten eli non-HW-robottien kaapelisarjojen pituudet valitaan vakiopituuksista. Kaapelisarjan pituuden valintaa varten tarvitaan dimensiopiirustus, jossa näkyy etäisyys langansyöttölaitteen etupinnasta robotin kuudenteen akseliin. Tietoja muista yhdistelmistä saat Kempin myynniltä.



Wire liners for euro connectors

Kempin langanjohtimet ovat vahvoja, kestäviä ja tehokkaita. Kempin langanjohtimien suunnittelussa on otettu huomioon eri lisäainemateriaalien vaatimukset, joten ne tukevat lisäainelankaa ja varmistavat langan esteettömän kulun hitsausvalokaareen.



Wire liners for power pin connectors

Kempin langanjohtimet ovat vahvoja, kestäviä ja tehokkaita. Kempin langanjohtimien suunnittelussa on otettu huomioon eri lisäainemateriaalien vaatimukset, joten ne tukevat lisäainelankaa ja varmistavat langan esteettömän kulun hitsausvalokaareen.



Contact tip holder for gas-cooled guns

Virtasuuttimen pidin M8 500-G.



Contact tip holder for water-cooled guns

Virtasuuttimen pidin M8 500-W.



Conical gas nozzles for water-cooled gun necks

Supistetut kaasusuuttimet vesijäähdyhteisille pistoolin kauloille. Kaulaan ruuvattava liitäntä. Vankka rakenne pidentää käyttöikää ja parantaa lämmönsiirtoa.



Bottle shaped gas nozzles for water-cooled gun necks

Pullomaiset kaasusuuttimet vesijäähdyhteisille pistoolin kauloille. Kaulaan ruuvattava liitäntä. Vankka rakenne pidentää käyttöikää ja parantaa lämmönsiirtoa.



Gas nozzle sensor clip 500-G

Tarvitaan, jos railonetsinnässä käytetään kaasusuutinta tunnistusvälineenä.



Wrench - tool for 500-W neck

Työkalu, jolla voi ruuvata helposti pistoolin liitännän auki.



Alignment tool for gun neck inner tube

Kohdistustyökalu, jolla voi kohdistaa virtasuuttimen kaasusuuttimen kanssa.



Thread cutter tool for gun neck 500-W

Kierteen puhdistus- ja jyrsintätyökalu 500-W pistoolin kaulan sisäputkelle



Teaching tip

Opetussuutin M8, vapaalanka 17 mm. Saatavilla myös SP600566 opetussuutin M8 15 mm:n vapaalangalla.



Robotic gun cleaning station

Robottihihtauspistoolin puhdistusasema on varustettu lankaleikkurilla, kaasusuuttimen sisäävartimella ja roiskesuojayksiköllä. Toimitetaan avarrustyökalun ja V-uraan keskitystyökalun kanssa sekä kaasunestejäähdyhteisiä Kemppi-pistoolleita varten. Nesteitä ei sisälly tilaukseen, vaan ne on tilattava erikseen.



Contact tips

Kempin LiFE+-virtasuuttimien uusi, entistä kovempi materiaali tekee niistä jopa viisi kertaa tavanomaisia kuparisia suuttimia pitkäikäisempiä. LiFE+-n ydinmateriaali säilyttää kovuutensa ja mikrorakenteensa jopa 1 000 celsiusasteen hitsauslämpötiloissa.



TEKNISET TIEDOT

PISTOOLIKIINNIKEET

Gun mount T1

Tuotekoodi	SP600588 - Robottipistoolin kiinnike/Törmäysanturi T1 W vesijäähdytteisille järjestelmille SP600589 - Robottipistoolin kiinnike/Törmäysanturi T1 G kaasujäähdytteisille järjestelmille
------------	---

Gun mount T2

Tuotekoodi	SP600605 - Robottipistoolin kiinnike/Törmäysanturi T2 L - Oletusversio normaaleille hitsauspistoleille SP600606 - Robottipistoolin kiinnike/Törmäysanturi T2 XL - Tandem-hitsauspistoleille
------------	--

Segment holder for gun mount T2

Tuotekoodi	SP600608
------------	----------

Shock sensor signal cable T2

Tuotekoodi	SP600607
------------	----------

Gun mount T3

Tuotekoodi	SP600574 - Robottipistoolin kiinnike T3 W vesijäähdytteisille järjestelmille SP600575 - Robottipistoolin kiinnike T3 G kaasujäähdytteisille järjestelmille
------------	---

Gun mount T4

Tuotekoodi	SP600604 - Robottipistoolin kiinnike T4 - Säädetty pistoolin kaulan kiinnityskulma
------------	--



SOVITINLAIPAT

Adapter flanges for T1 gun mounts

Tuotekoodi	
	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

Tuotekoodi

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 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

Tuotekoodi	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
------------	--

HITSAUSPISTOOLIN KAULAT

Welding gun necks for gas-cooled systems

Tuotekoodi	SP600621B - GUN NECK 500-G 0° SP600622B - GUN NECK 500-G 22° (Suositeltu oletuksena) SP600623B - GUN NECK 500-G 35° SP600624B - GUN NECK 500-G 45°
Lisäainelangat	0,8-1,6 mm
Paino	0,9 kg
Kuormitettavuus	100%ED 500 A / CO?, 100%ED 400 A / M ² 1
Kaasuvirtaus	10-30 litraa

Welding gun necks for water-cooled systems

Tuotekoodi	SP600550B - GUN NECK 500-W 0° SP600551B - GUN NECK 500-W 22° (Suositeltu oletuksena) SP600552B - GUN NECK 500-W 35° SP600553B - GUN NECK 500-W 45°
Lisäainelangat	0,8-1,6 mm
Paino	0,9 kg
Kuormitettavuus	100%ED 500 A / CO?, 100%ED 500 A / M ² 1
Kulutusosat	SP600561 - eristerengas 500-W SP600562 - Insulating ring, high temperature 500-W SP600563 - Gas diffuser 500-W
Kaasuvirtaus	min. 25 l / min
Nestevirtaus	min 1,25 l / min

LISÄVARUSTEET

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

Tuotekoodi	Katso tekniset tiedot.
------------	------------------------



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

Tuotekoodi	Katso tekniset tiedot.
------------	------------------------

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

Tuotekoodi	Katso tekniset tiedot.
------------	------------------------

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

Tuotekoodi	Katso tekniset tiedot.
------------	------------------------

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

Tuotekoodi	Katso tekniset tiedot.
------------	------------------------

Wire liners for euro connectors

Tuotekoodi	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

Tuotekoodi	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

Tuotekoodi	SP600629B
------------	-----------

Contact tip holder for water-cooled guns

Tuotekoodi	SP600560B
------------	-----------

Conical gas nozzles for water-cooled gun necks

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

Bottle shaped gas nozzles for water-cooled gun necks

Tuotekoodi	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

Tuotekoodi	SP600663
------------	----------

Wrench - tool for 500-W neck

Tuotekoodi	SP600569
------------	----------

Alignment tool for gun neck inner tube

Tuotekoodi	SP600568
------------	----------

Thread cutter tool for gun neck 500-W

Tuotekoodi	SP600707
------------	----------

Teaching tip

Tuotekoodi	SP600567B
------------	-----------

Robotic gun cleaning station

Tuotekoodi	SP600674
Käyttöjännite	10 - 30 V DC
Paino	22 kg
Nimellispaino	6 bar 88 psi
Nimellisvirtaus	Noin 500 l/min
Toimintapaine	6-8 bar / 88-116 psi
Nimellinen pyörimisnopeus	800 rpm
Lankahalkaisija enintään	1,6 mm (ilmanpaineella 6 bar / 88 psi)
Ympäristön lämpötila	+5° - +50°C
Suojausluokka	IP 21
Nimellisjännite	24 V DC
Energiankulutus	4.5 W (EACU)
Sallittu jäännösaaltisuus	Vpp < 10 %
Jatkuva virta	Max. 200 mA
Virrankulutus	Noin 4 mA (24V)
Jännitteen pudotus	Noin 1.2 V (200 mA)
Kulutusosat	SP600681 - Reamer tool for water-cooled gun SP600682 - Reamer tool for gas-cooled gun SP600683 - Prism for outer Ø 25mm nozzles water-cooled gun SP600684 - Prism for outer Ø 28mm nozzles gas-cooled gun



Contact tips - Robotic welding guns

Kuvaus	Robotic welding guns
Tuotekoodi	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 on kaarihitsausteollisuuden muotoilujohtaja. Olemme sitoutuneet parantamaan hitsauksen laatua ja tuottavuutta valokaaren jatkuvalla kehittämisellä ja työskentelemällä vihreämmän ja tasa-arvoisemman maailman puolesta. Kemppi toimittaa vastuullisia tuotteita, digitaalisia ratkaisuja ja palveluita ammattilaisille teollisuushitsausyrityksistä yksittäisiin urakoitsijoihin. Tuotteiden käytettävyys ja luotettavuus ovat ohjenuoramme. Kokenut kumppaniverkostomme kattaa yli 70 maata, jotta sen asiantuntemus on aina paikallisesti saatavilla. Kempin pääkonttori sijaitsee Lahdessa ja liikevaihtomme vuonna 2022 oli 195 miljoonaa euroa. Työllistämme lähes 800 asiantuntijaa 16 maassa.

