Robotic Welding Gun packages

4.11.2021

KEMPPI

And you know.

Robotic Welding Gun packages



Kemppi предлагает комплекты сварочных горелок для роботов как с полым, так и с неполым запястным шарниром. Идеальная сварочная система для роботизированной дуговой сварки состоит из шейки с держателем наконечника, газового сопла и кабельной сборки. Установить горелку для роботизированной сварки можно в подходящее крепление горелки Kemppi.

Точное расположение центральной точки инструмента позволяет получать стабильно высокие результаты сварки. Надежная конструкция из расположенной по центру внутренней трубки и внешней трубки из нержавеющей стали гарантирует максимальное удобство в повседневной работе и сводит к минимуму риск повреждения системы при столкновении. Минимальная потребность в обслуживании и удобная смена компонентов повышают доступность и продуктивность системы.

Выбор комплекта сварочных горелок зависит, в основном, от марки и модели робота и необходимого типа охлаждения.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



MODULAR DESIGN

Возможность создать комплект, полностью удовлетворяющий вашим требованиям.



COMPLETE PACKAGE

Все необходимое в одном пакете: шейка с держателем наконечника, газовое сопло, крепление горелки, фланец-адаптер и кабельная сборка.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Четыре стандартных S-образных конструкции доступны для вариантов с газовым и водяным охлаждением
- Стабильные и надежные результаты сварки
- Надежный дизайн гарантирует оптимальное удобство использования
- Минимальные требования к обслуживанию
- Удобная смена компонентов повышает продуктивность и доступность системы
- Специальные конструкции доступны по запросу

ВАРИАНТЫ ПРОДУКТОВ



Gun mount T1

Крепление горелки Kemppi T1 Gun Mount для роботизированной сварки предназначено для использования с моделями роботов с полым запястным шарниром, где узел кабеля проходит через 6 ось робота. Для систем с водяным и газовым охлаждением доступны разные версии. Крепление горелки T1 Gun Mount оснащено датчиками столкновения, а сигнальную систему необходимо подключить к роботизированному контроллеру. Для окончательной сборки требуется фланец, соответствующий типу робота.



Gun mount T2

Крепление горелки Kemppi T2 Gun Mount для роботизированной сварки предназначено для использования с моделями роботов с неполым запястным шарниром. Для установки крепления горелки T2 на робот требуется отдельный держатель сегмента. Крепление горелки T2 Gun Mount оснащено датчиками столкновения, а сигнальную систему необходимо подключить к роботизированному контроллеру. Для окончательной сборки требуется фланец, соответствующий типу робота.



Segment holder for gun mount T2

Угол установки регулируемой шейки горелки.

Shock sensor signal cable T2

Сигнальный кабель вибродатчика подключает крепление горелки к кабелю в сборе.



Gun mount T3

Крепление горелки T3 Gun Mount для роботизированной сварки предназначено для использования с моделями роботов с полым запястным шарниром, где узел кабеля проходит через 6 ось робота. Крепление горелки T3 Gun Mount не оснащено датчиками столкновения, поэтому используемый робот должен обладать программными функциями для обнаружения столкновений. Для окончательной сборки требуется фланец, соответствующий типу робота.



Gun mount T4

Крепление горелки Kemppi T4 Gun Mount для роботизированной сварки предназначено для использования с моделями роботов с неполым запястным шарниром. Крепление горелки T4 Gun Mount не оснащено датчиками столкновения, поэтому используемая модель робота должна обладать программными функциями для обнаружения столкновений. Крепление горелки T4 Gun Mount состоит из верхней и нижней частей кронштейна. Для окончательной сборки требуется фланец, соответствующий типу робота.



Adapter flanges for T1 gun mounts

Фланцы-адаптеры для креплений горелки Gun Mount T1. Выбор фланца адаптера зависит от марки и модели робота. Фланцы для креплений горелки T1 предназначены для моделей роботов с полым запястным шарниром и подходят для моделей креплений T1 W и T1 G.



Adapter flanges for T2 and T4 gun mounts

Фланцы-адаптеры для креплений горелки Gun Mount T2 и T4. Выбор фланца адаптера зависит от марки и модели робота. Фланцы для креплений горелки T2/T4 предназначены для моделей роботов с неполым запястным шарниром.



Adapter flanges for T3 gun mounts

Фланцы-адаптеры для креплений горелки Gun Mount T3. Выбор фланца адаптера зависит от марки и модели робота. Фланцы для креплений горелки T3 предназначены для моделей роботов с полым запястным шарниром и подходят для моделей креплений T3 W и T3 G.



Welding gun necks for gas-cooled systems

Шейка сварочной горелки для систем с газовым охлаждением



Welding gun necks for water-cooled systems

ШЕЙКИ СВАРОЧНЫХ ГОРЕЛОК ДЛЯ СИСТЕМ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

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

Узлы кабелей для роботов с полым запястным шарниром необходимо точно подбирать по длине. Длина кабелей подбирается для определенных комбинаций механизма подачи проволоки и кронштейна. Консультацию по дополнительным комбинациям можно получить у специалистов по продажам Kemppi.

Kemppi Cable assemblies for HW-robots, gas-cooled, T1 mount and Power Pin connector

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

Кабельные сборки для роботов с полым запястным шарниром необходимо точно подбирать по длине. Длина кабелей подбирается для определенных комбинаций механизма подачи проволоки и кронштейна. Консультацию по дополнительным комбинациям можно получить у специалистов по продажам Kemppi.

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

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

Узлы кабелей для роботов с полым запястным шарниром необходимо точно подбирать по длине. Длина кабелей подбирается для определенных комбинаций механизма подачи проволоки и кронштейна. Консультацию по дополнительным комбинациям можно получить у специалистов по продажам Kemppi.

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

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

Кабельные сборки для роботов с полым запястным шарниром необходимо точно подбирать по длине. Длина кабелей подбирается для определенных комбинаций механизма подачи проволоки и кронштейна. Консультацию по дополнительным комбинациям можно получить у специалистов по продажам Kemppi.

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

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

Узлы кабелей для роботов с неполым запястным шарниром выбираются из кабелей стандартной длины. Для подбора длины узла кабеля необходим объемный чертеж, на котором показано расстояние от передней панели механизма подачи проволоки до шестой оси робота. Консультацию по дополнительным вариантам длины можно получить у специалистов по продажам Kemppi.

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

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

Узлы кабелей для роботов с неполым запястным шарниром выбираются из кабелей стандартной длины. Для подбора длины узла кабеля необходим объемный чертеж, на котором показано расстояние от передней панели механизма подачи проволоки до шестой оси робота. Консультацию по дополнительным вариантам длины можно получить у специалистов по продажам Kemppi.

Kemppi Wire liners for euro connectors

Wire liners for euro connectors

Направляющие каналы Kemppi отличаются прочностью, долговечностью и эффективностью. Разработанные для конкретных материалов присадочной проволоки и областей применения, направляющие каналы Kemppi гарантируют ее надежную подачу к сварочной дуге.

Kemppi Wire liners for power pin connectors

Wire liners for power pin connectors

Направляющие каналы Kemppi отличаются прочностью, долговечностью и эффективностью. Разработанные для конкретных материалов присадочной проволоки и областей применения, направляющие каналы Kemppi гарантируют ее надежную подачу к сварочной дуге.

Kemppi Contact tip holder for gas-cooled guns

Contact tip holder for gas-cooled guns

Адаптер контактного наконечника M8 500-G.

Kemppi Contact tip holder for water-cooled guns

Contact tip holder for water-cooled guns

Адаптер контактного наконечника M8 500-W.

Kemppi Conical gas nozzles for water-cooled gun necks

Conical gas nozzles for water-cooled gun necks

Коническое газовое сопло для шеек сварочных горелок с водяным охлаждением, ввинчиваемая установка на шейку. Продлевает срок службы и переносит высокие температуры.

Kemppi Bottle shaped gas nozzles for water-cooled gun necks

Bottle shaped gas nozzles for water-cooled gun necks

Газовые сопла в форме бутылки для шеек сварочных горелок с водяным охлаждением, ввинчиваемая установка на шейку. Продлевает срок службы и переносит высокие температуры.

Kemppi Gas nozzle sensor clip 500-G

Gas nozzle sensor clip 500-G

Требуется, если для поиска шва в качестве контактного датчика используется газовое сопло

Kemppi Wrench - tool for 500-W neck

Wrench - tool for 500-W neck

Рожковый ключ для удобного откручивания горелки.

Kemppi Alignment tool for gun neck inner tube

Alignment tool for gun neck inner tube

Инструмент регулировки контактного наконечника с газовым соплом.

Kemppi Thread cutter tool for gun neck 500-W

Thread cutter tool for gun neck 500-W

Инструмент удаления/нарезания резьбы для внутренней трубки шейки горелки 500-W.

Kemppi Teaching tip

Teaching tip

Обучающий наконечник M8 с вылетом 17 мм.
Также доступен SP600566 — обучающий наконечник M8 с вылетом 15 мм.

Kemppi Robotic gun cleaning station

Robotic gun cleaning station

Станция очистки роботизированных горелок с механизмом обрезки проволоки, внутренним расширителем газового сопла и спреевой установкой для защиты от брызг. Поставляется с расширителем и центрирующим V-блоком (призмой) для сварочных горелок Kemppi с газовым и водяным охлаждением. Жидкости не входят в комплект поставки, их необходимо заказывать отдельно.

Kemppi Contact tips

Contact tips

Оригинальные контактные наконечники Kemppi гарантируют оптимизированный перенос сварочного тока на присадочную проволоку. Благодаря использованию инновационных методов получения сплавов и закалки срок службы контактных наконечников LiFE+ от Kemppi до 5 раз больше, чем срок службы обычных медных наконечников. Сердцевина LiFE+ сохраняет твердость и мелкозернистую структуру даже после воздействия высоких температур при сварке (до 1000 °C).

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

КРЕПЛЕНИЯ ГОРЕЛОК

Gun mount T1

Код оборудования	SP600588 — Крепление горелки Gun Mount роботизированной системы/датчик столкновений T1 W для систем с водяным охлаждением SP600589 — Крепление горелки Gun Mount роботизированной системы/датчик столкновений T1 G для систем с газовым охлаждением

Gun mount T2

Код оборудования	SP600605 — Крепление горелки роботизированной системы Gun Mount/датчик столкновений T2 L (версия по умолчанию для стандартных горелок) SP600606 — Крепление горелки Gun Mount роботизированной системы/датчик столкновений T2 XL — для сварочных горелок с последовательными дугами

Segment holder for gun mount T2

Код оборудования	SP600608

Shock sensor signal cable T2

Код оборудования	SP600607

Gun mount T3

Код оборудования	SP600574 — Крепление горелки Gun Mount роботизированной системы T3 W для систем с водяным охлаждением SP600575 — Крепление горелки Gun Mount роботизированной системы T3 G для систем с газовым охлаждением

Gun mount T4

Код оборудования	SP600604 — крепление горелки роботизированной системы Gun Mount T4 — угол установки регулируемой шейки горелки

ФЛАНЦЫ АДАПТЕРА

Adapter flanges for T1 gun mounts

Код оборудования	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

Код оборудования	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 — KR6 R1820 — SP600633 KUKA — KR6-2 — SP600639 KUKA — KR8 R1620 — SP600633 KUKA — KR8 R2020 — SP600634 KUKA — дуга KR5 — SP600639 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 Универсальные роботы — UR10 — SP600634 Универсальные роботы — UR5 — SP600634

Adapter flanges for T3 gun mounts

Код оборудования	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

ШЕЙКИ СВАРОЧНОЙ ГОРЕЛКИ

Welding gun necks for gas-cooled systems

Код оборудования	SP600621B - GUN NECK 500-G 0° SP600622B - GUN NECK 500-G 22° (рекомендуется по умолчанию) SP600623B - GUN NECK 500-G 35° SP600624B - GUN NECK 500-G 45°
Присадочная проволока	0.8–1.6 мм
Масса	0,9 кг
Максимальная нагрузка	ПВ 100 % 500 A/CO?, ПВ 100 % 400 A/M²1,
Расход газа	10–30 л

Welding gun necks for water-cooled systems

Код оборудования	SP600550B - GUN NECK 500-W 0° SP600551B - GUN NECK 500-W 22° (рекомендуется по умолчанию) SP600552B - GUN NECK 500-W 35° SP600553B - GUN NECK 500-W 45°
Присадочная проволока	0.8–1.6 мм
Масса	0,9 кг
Максимальная нагрузка	ПВ 100 % 500 A/CO?, ПВ 100 % 500 A/м²1,
Расходные материалы	SP600561 — изолирующее кольцо 500-W SP600562 — изолирующее кольцо, высокотемпературн. 500-W SP600563 — газовый распылитель 500-W
Расход газа	мин. 25 л/мин
Расход воды	мин. 1,25 л/мин

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

Код оборудования	See the technical specifications list.

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

Код оборудования	See the technical specifications list.

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

Код оборудования	See the technical specifications list.

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

Код оборудования	See the technical specifications list.

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

Код оборудования	See the technical specifications list.

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

Код оборудования	See the technical specifications list.

Wire liners for euro connectors

Код оборудования	SP600666 — направляющий канал Chili HP 2,0/4,7, 2,5 м, робот, EC SP600725 — направляющий для стали 1,6/4,6, 2,0 м, робот, EC SP600738 — направляющий канал Chili HP 2,0/4,7, 4,0 м, робот, EC SP600740 — направляющий канал для стали 1,6/4,6, 4,0 м, робот, EC

Wire liners for power pin connectors

Код оборудования	SP600668 — направляющая Chili HP 2,0/4,7, 2,5 м, робот, PP SP600726 — направляющая для стали 1,6/4,6, 2,0 м, робот, PP SP600739 — направляющая Chili 2,0/4,6, 4,0 м, робот, PP SP600741 — направляющая для стали 1,6/4,6, 4,0 м, робот, PP

Contact tip holder for gas-cooled guns

Код оборудования	SP600629B

Contact tip holder for water-cooled guns

Код оборудования	SP600560B

Conical gas nozzles for water-cooled gun necks

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

Bottle shaped gas nozzles for water-cooled gun necks

Код оборудования	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

Код оборудования	SP600663

Wrench - tool for 500-W neck

Код оборудования	SP600569

Alignment tool for gun neck inner tube

Код оборудования	SP600568

Thread cutter tool for gun neck 500-W

Код оборудования	SP600707

Teaching tip

Код оборудования	SP600567B

Robotic gun cleaning station

Код оборудования	SP600674
Рабочее напряжение	10–30 В пост. тока
Масса	22 кг
Номинальное давление	6 бар 88 фунт-сила на кв. дюйм
Номинальный расход	Ок. 500 л/мин
Рабочее давление	6–8 бар/88–116 фунт-сила на кв. дюйм
Макс. диаметр проволоки	1,6 мм (давление воздуха 6 бар 7 88 фунт-сила на кв. дюйм)
Температура окружающей среды	от 5 °C до + 50 °C
Защита	IP 21
Номинальное напряжение	24 В пост. тока
Потребляемая мощность	4,5 Вт (EACU)
Допустимая остаточная пульсация	Vpp < 10 %
Постоянный ток	Макс. 200 мА
Потребляемый ток	ок. 4 мА (24 В)
Падение напряжения	ок. 1,2 В (200 мА)
Расходные материалы	SP600681 — расширитель для горелки с водяным охлаждением SP600682 — расширитель для горелки с газовым охлаждением SP600683 — призма для сопел с внешним диаметром 25 мм горелки с водяным охлаждением SP600684 — призма для сопел с внешним диаметром 28 мм горелки с газовым охлаждением

Contact tips - Robotic welding guns

Описание	Robotic welding guns
Код оборудования	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 один из лидеров сварочной индустрии. Наша роль — разрабатывать решения, которые обеспечат процветание Вашего бизнеса. Штаб-квартира Kemppi расположена в городе Лахти, Финляндия. Более 800 экспертов в области сварки трудится на предприятиях Kemppi в 17 странах мира; годовой доход компании превышает 150 млн евро. Наши решения для сварки включают интеллектуальное оборудование, программное обеспечение для управления сварочным производством и экспертные услуги, предназначенные как для использования в промышленном производстве с жесткими стандартами, так и для быстрой сварки в любых условиях. Мы учитываем особенности работы в разных регионах за счет создания глобальной партнерской сети, покрывающей 60 стран мира.

KEMPPI