Robotic Welding Gun packages

12.05.2024

KEMPPI

Designed for welders

Robotic Welding Gun packages

Kemppi offre pacchetti di torce robotizzate sia per robot con polso cavo che senza. Il sistema perfetto di torcia per la saldatura ad arco robotizzata è costituito da una lancia della torcia con un supporto della punta, un ugello del gas e un gruppo cavo. Una torcia robotizzata può essere montata su un adeguato supporto per torcia di Kemppi.

Una posizione TCP accurata contribuisce a risultati di saldatura costanti e affidabili. Il design robusto, realizzato con un tubo interno centralizzato e un tubo esterno in acciaio inossidabile, garantisce il migliore impiego possibile durante le operazioni quotidiane e riduce al minimo il rischio di danni al sistema in caso di collisione. La bassa necessità di manutenzione e la facilità di sostituzione dei componenti aumentano la produttività e la disponibilità del sistema.

La scelta del pacchetto di torce robotizzate corretto si basa principalmente sul marchio e sul modello del robot, nonché tipo di raffreddamento necessario.

VANTAGGI PRINCIPALI

MODULAR DESIGN

Consente di creare una configurazione adatta alle esigenze specificate.

COMPLETE PACKAGE

Tutto il necessario nello stesso pacchetto: una lancia della torcia con un supporto della punta, un ugello del gas, un supporto per torcia, una flangia dell'adattatore e un gruppo cavo.

VANTAGGI

- Sono disponibili quattro design standard a collo di cigno per le varianti con raffreddamento sia a gas che ad acqua
- Risultati di saldatura costanti e affidabili
- Il design robusto garantisce la migliore usabilità possibile
- Bassa necessità di manutenzione
- La facilità di sostituzione dei componenti aumenta la produttività e la disponibilità del sistema
- E’ possibile avere realizzare differenti forme su richiesta

OPZIONI DEL PRODOTTO

Gun mount T1

Il supporto per torcia T1 di Kemppi per le torce robotizzate è destinato all'utilizzo con i modelli di robot con polso cavo, in cui il fascio cavi viene fatto passare attraverso il 6° asse del robot. Sono disponibili versioni separate per le applicazioni con raffreddamento ad acqua e a gas. Il supporto per torcia T1 è dotato di sensori di collisione e un segnale deve essere connesso con il controller del robot. Una flangia specifica per il robot è necessaria per l'assemblaggio finale.

Gun mount T2

Il supporto per torcia T2 di Kemppi per le torce robotizzate è destinato all'utilizzo con i modelli di robot senza polso cavo. Un portasegmento separato viene utilizzato per installare il supporto per torcia T2 sul robot. Il supporto per torcia T2 è dotato di sensori di collisione e un segnale deve essere connesso con il controller del robot. Una flangia specifica per il robot è necessaria per l'assemblaggio finale.

Segment holder for gun mount T2

Angolo di montaggio regolabile della lancia della torcia.

Shock sensor signal cable T2

Il cavo di segnale del sensore d'urto collega il supporto per torcia al cavo di assemblaggio.

Gun mount T3

Il supporto per torcia T3 per le torce robotizzate è destinato all'utilizzo con i modelli di robot con polso cavo, in cui il fascio cavi viene fatto passare attraverso il 6° asse del robot. Il supporto per torcia T3 non è dotato di sensori di collisione. Pertanto, il robot utilizzato deve disporre di funzionalità software per gestire il rilevamento della collisione. Una flangia specifica per il robot è necessaria per l'assemblaggio finale.

Gun mount T4

Il supporto per torcia T4 di Kemppi per le torce robotizzate è destinato all'utilizzo con i modelli di robot senza polso cavo. Il supporto per torcia T4 non è dotato di sensori di collisione. Pertanto, il modello del robot utilizzato deve disporre di funzionalità software per gestire il rilevamento della collisione. Il supporto per torcia T4 è costituito da staffe superiori e inferiori. Una flangia specifica per il robot è necessaria per l'assemblaggio finale.

Adapter flanges for T1 gun mounts

Flange dell'adattatore per i supporti per torcia T1. La scelta della flangia dell'adattatore si basa sul marchio e sul modello del robot. Le flange per supporti per torcia T1 sono pensate per i modelli di robot con polso cavo e sono compatibili con i modelli di supporto T1 W e T1 G.

Adapter flanges for T2 and T4 gun mounts

Flange dell'adattatore per i supporti per torcia T2 e T4. La scelta della flangia dell'adattatore si basa sul marchio e sul modello del robot. Le flange per supporti per torcia T2/T4 sono pensate per i modelli di robot senza polso cavo.

Adapter flanges for T3 gun mounts

Flange dell'adattatore per i supporti per torcia T3. La scelta della flangia dell'adattatore si basa sul marchio e sul modello del robot. Le flange per supporti per torcia T3 sono per i modelli di robot con polso cavo e sono compatibili con i modelli di supporto T3 W e T3 G.

Welding gun necks for gas-cooled systems

Lancia della torcia di saldatura per sistemi con raffreddamento a gas

Welding gun necks for water-cooled systems

Lance della torcia di saldatura per sistemi con raffreddamento ad acqua

ACCESSORI

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

I gruppi cavo per i robot HW devono avere una lunghezza precisa Le lunghezze dei cavi sono progettate per determinate combinazioni di trainafilo e staffa. Per ulteriori combinazioni, consultare il servizio vendita Kemppi.

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

I gruppi cavo per i robot HW devono avere una lunghezza precisa Le lunghezze dei cavi sono progettate per determinate combinazioni di trainafilo e staffa. Per ulteriori combinazioni, consultare il servizio vendita Kemppi.

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

I gruppi cavo per i robot HW devono avere una lunghezza precisa Le lunghezze dei cavi sono progettate per determinate combinazioni di trainafilo e staffa. Per ulteriori combinazioni, consultare il servizio vendita Kemppi.

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

I gruppi cavo per i robot non HW vengono selezionati tra opzioni di lunghezza standard. Per la selezione della lunghezza del gruppo cavo, è necessario un disegno dimensionale che mostri la distanza dalla parte anteriore del trainafilo al 6° asse del robot. Per ulteriori lunghezze, consultare il servizio vendita Kemppi.

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

I gruppi cavo per i robot non HW vengono selezionati tra opzioni di lunghezza standard. Per la selezione della lunghezza del gruppo cavo, è necessario un disegno dimensionale che mostri la distanza dalla parte anteriore del trainafilo al 6° asse del robot. Per ulteriori lunghezze, consultare il servizio vendita Kemppi.

Wire liners for euro connectors

Le guaine delle torce Kemppi sono resistenti, robuste ed efficienti. Progettate appositamente per applicazioni e materiali fili di apporto particolari, le guaine Kemppi guidano il filo di apporto e garantiscono un'affidabile erogazione all'arco di saldatura.

Wire liners for power pin connectors

Le guaine delle torce Kemppi sono resistenti, robuste ed efficienti. Progettate appositamente per applicazioni e materiali di apporto particolari, le guaine Kemppi guidano il filo di apporto e garantiscono un'affidabile erogazione all'arco di saldatura.

Contact tip holder for gas-cooled guns

Adattatore della punta di contatto M8 500-G.

Contact tip holder for water-cooled guns

Adattatore della punta di contatto M8 500-W.

Conical gas nozzles for water-cooled gun necks

Ugello del gas conico per lance della torcia con raffreddamento ad acqua e collegamento filettato alla lancia. Progettata per lunga durata e trasferimento di calore.

Bottle shaped gas nozzles for water-cooled gun necks

Ugelli del gas a forma di bottiglia per lance della torcia con raffreddamento ad acqua e collegamento filettato alla lancia. Progettata per lunga durata e trasferimento di calore.

Gas nozzle sensor clip 500-G

Necessario se la ricerca delle giunzioni di saldatura utilizza l'ugello del gas come strumento di rilevamento

Wrench - tool for 500-W neck

Chiave a brugola per svitare facilmente la connessione torcia.

Alignment tool for gun neck inner tube

Strumento di allineamento per allineare la punta guidafilo con l'ugello del gas.

Thread cutter tool for gun neck 500-W

pulitura filetto/taglio per il tubo interno della lancia della torcia 500-W.

Teaching tip

Punta di guida M8 stick-out 17 mm. Disponibile anche SP600566 Punta di guida M8 stick-out 15 mm.

Robotic gun cleaning station

Stazione di pulizia della torcia del robot dotata di un tagliafilo, un ugello del gas e un'unità di applicazione spray antispruzzo. Fornito con alesatore e blocco a V di centraggio (prisma) per torce Kemppi raffreddate sia a gas che ad acqua. Non sono inclusi liquidi, devono essere ordinati separatamente.

Contact tips

Le punte guidafilo Kemppi LiFE+ durano fino a 5 volte più a lungo rispetto alle punte standard in rame, grazie al legante innovativo e alle tecniche di indurimento. L'elemento centrale di LiFE+ conserva la sua durezza e la microstruttura raffinata, anche dopo elevate temperature di saldatura di 1000 °C.

SPECIFICHE TECNICHE

SUPPORTI PER TORCIA

Gun mount T1

Codice prodotto	SP600588 - Supporto per torcia del robot/Sensore di collisione T1 W per sistemi con raffreddamento ad acqua SP600589 - Supporto per torcia del robot/Sensore di collisione T1 G per sistemi con raffreddamento a gas

Gun mount T2

Codice prodotto	SP600605 - Supporto per torcia del robot/Sensore di collisione T2 L - Versione predefinita per torce normali SP600606 - Supporto per torcia del robot/Sensore di collisione T2 XL - Per torce di saldatura tandem

Segment holder for gun mount T2

Codice prodotto	SP600608

Shock sensor signal cable T2

Codice prodotto	SP600607

Gun mount T3

Codice prodotto	SP600574 - Supporto per torcia del robot T3 W per sistemi con raffreddamento ad acqua SP600575 - Supporto per torcia del robot T3 G per sistemi con raffreddamento a gas

Gun mount T4

Codice prodotto	SP600604 - Supporto per torcia del robot T4 - Angolo di montaggio regolabile della lancia della torcia

FLANGE DI ADATTAMENTO

Adapter flanges for T1 gun mounts

Codice prodotto	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 - ARCO KR 5 HW - SP600582 KUKA - ARCO KR 5-2 HW - SP600582 KUKA - ARCO KR6 R1820 HW - SP600582 KUKA - ARCO KR8 R1420 HW - SP600582 KUKA - ARCO KR8 R1620 HW - SP600582 KUKA - ARCO KR8 R2100 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

Codice prodotto	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 - Arco KR5 - SP600639 KUKA - KR10 R1420 - SP600633 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 Robot universali - UR10 - SP600634 Robot universali - UR5 - SP600634

Adapter flanges for T3 gun mounts

Codice prodotto	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

LANCE DELLA TORCIA DI SALDATURA

Welding gun necks for gas-cooled systems

Codice prodotto	SP600621B - GUN NECK 500-G 0° SP600622B - GUN NECK 500-G 22° (consigliata come impostazione predefinita) SP600623B - GUN NECK 500-G 35° SP600624B - GUN NECK 500-G 45°
Fili di apporto	0,8-1,6 mm
Peso	0,9 kg
Capacità di carico	100%ED 500 A / CO?, 100%ED 400 A / M²1
Portata gas	10 - 30 litri

Welding gun necks for water-cooled systems

Codice prodotto	SP600550B - GUN NECK 500-W 0° SP600551B - GUN NECK 500-W 22° (consigliata come impostazione predefinita) SP600552B - GUN NECK 500-W 35° SP600553B - GUN NECK 500-W 45°
Fili di apporto	0,8-1,6 mm
Peso	0,9 kg
Capacità di carico	100%ED 500 A / CO?, 100%ED 500 A /M²1
Materiali di consumo	SP600561 - Anello isolante 500-W SP600562 - Anello isolante, alta temperatura 500-W SP600563 - Diffusore di gas 500-W
Portata gas	min. 25 l/min
Portata aria	min 1,25 l/min

ACCESSORI

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

Codice prodotto	See the technical specifications list.

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

Codice prodotto	See the technical specifications list.

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

Codice prodotto	See the technical specifications list.

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

Codice prodotto	See the technical specifications list.

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

Codice prodotto	See the technical specifications list.

Wire liners for euro connectors

Codice prodotto	SP600666 Guaina Chili HP 2,0/4,7, 2,5 M Robot EU SP600725 Guaina acciaio 1,6/4,6, 2,0 M Robot EU SP600738 Guaina Chili HP 2,0/4,7, 4,0 M Robot EU SP600740 Guaina acciaio 1,6/4,6, 4,0 M Robot EU

Wire liners for power pin connectors

Codice prodotto	SP600668 Guaina Chili HP 2,0/4,7, 2,5 M Robot PP SP600726 Guaina acciaio 1,6/4,6, 2,0 M Robot PP SP600739 Guaina Chili 2,0/4,6, 4,0 M Robot PP SP600741 Guaina acciaio 1,6/4,6, 4,0 M Robot PP

Contact tip holder for gas-cooled guns

Codice prodotto	SP600629B

Contact tip holder for water-cooled guns

Codice prodotto	SP600560B

Conical gas nozzles for water-cooled gun necks

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

Bottle shaped gas nozzles for water-cooled gun necks

Codice prodotto	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

Codice prodotto	SP600663

Wrench - tool for 500-W neck

Codice prodotto	SP600569

Alignment tool for gun neck inner tube

Codice prodotto	SP600568

Thread cutter tool for gun neck 500-W

Codice prodotto	SP600707

Teaching tip

Codice prodotto	SP600567B

Robotic gun cleaning station

Codice prodotto	SP600674
Tensione operativa	10 - 30 V CC
Peso	22 kg
Pressione nominale	6 bar 88 psi
Portata nominale	Circa 500 l/min
Pressione di esercizio	6-8 bar / 88-116 psi
Misura filo max.	1,6 mm (con pressione dell'aria pari a 6 bar 7 88 psi)
Temperatura ambiente	Da +5 a +50 °C
Protezione	IP 21
Tensione nominale	24 V CC
Consumo energetico	4,5 W (EACU)
Ondulazione residua consentita	Vpp < 10%
Corrente continua	Max 200 mA
Consumo di corrente	Circa 4 mA (24 V)
Calo di tensione	Circa 1,2 V (200 mA)
Materiali di consumo	SP600681 - Alesatore per torcia con raffreddamento ad acqua SP600682 - Alesatore per torcia con raffreddamento a gas SP600683 - Prisma per torcia con raffreddamento ad acqua, ugelli esterni Ø 25 mm SP600684 - Prisma per torcia con raffreddamento a gas, ugelli esterni Ø 28 mm

WWW.KEMPPI.COM

Kemppi è società leader del design e progettazione nel settore della saldatura ad arco. Ci impegniamo a migliorare la qualità e la produttività della saldatura attraverso lo sviluppo continuo dell'arco di saldatura e un costante impegno per un mondo più verde ed equo. Kemppi fornisce prodotti sostenibili, soluzioni digitali avanzate e servizi per professionisti, dalle aziende di saldatura industriale ai singoli appaltatori. L'usabilità e l'affidabilità dei nostri prodotti sono i nostri principi guida. Operiamo con una rete di partner altamente qualificati che copre oltre 70 paesi, per mettere a disposizione le nostre competenze a livello locale. Con sede a Lahti, in Finlandia, Kemppi impiega quasi 800 professionisti in 16 paesi, contando un fatturato consolidato di 195 milioni di euro nel 2022.

KEMPPI