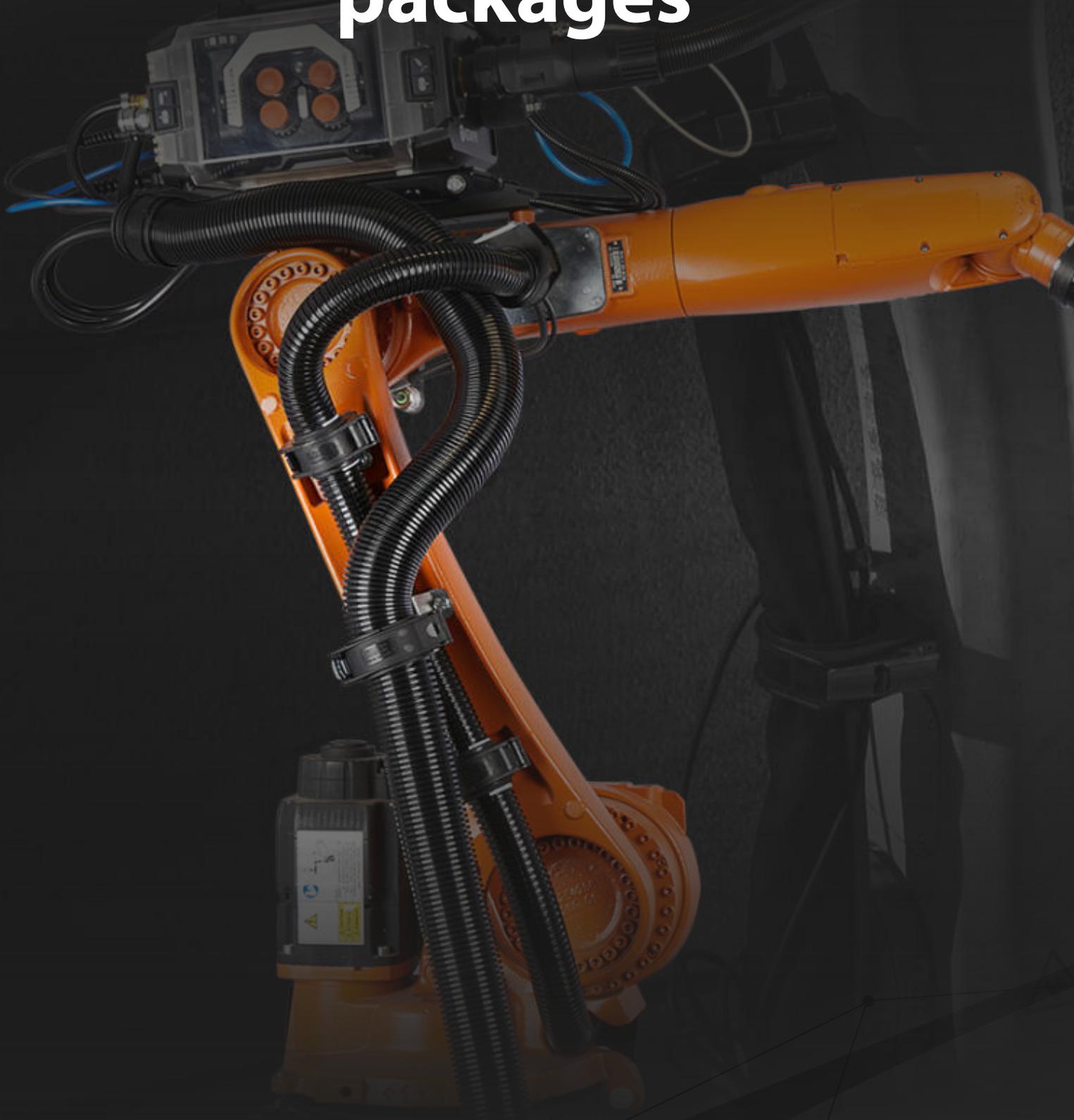


# Robotic Welding Gun packages





## 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.



### 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.

### Shock sensor signal cable T2

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



### 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



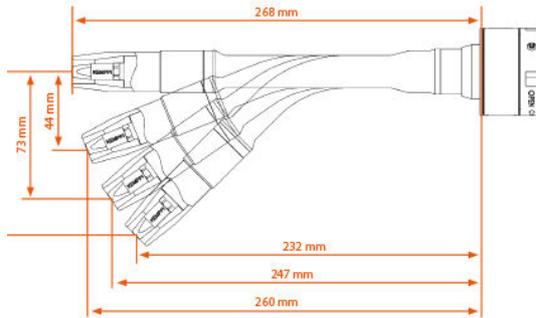
### Welding gun necks for water-cooled systems

Lance della torcia di saldatura per sistemi con raffreddamento ad acqua



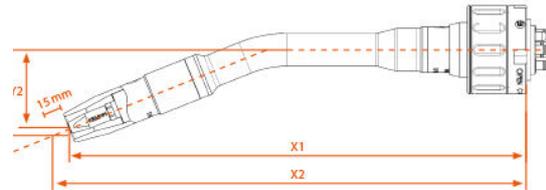


## FUNZIONI



### Lancia di saldatura per sistemi con raffreddamento a gas

Misure dei sistemi di lance di saldatura con raffreddamento a gas per la regolazione Tool Center Point (TCP).



### Lance della torcia di saldatura per sistemi con raffreddamento ad acqua

Misure dei sistemi di lance di saldatura con raffreddamento ad acqua per la regolazione Tool Center Point (TCP).



## 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 trainafile e staffa. Per ulteriori combinazioni, consultare il servizio vendita Kemppi.



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

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



### Cable assemblies for HW-robots, gas-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 trainafile e staffa. Per ulteriori combinazioni, consultare il servizio vendita Kemppi.



### Cable assemblies for HW-robots, gas-cooled, T3 mount and Power Pin connector

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



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

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



### Cable assemblies for HW-robots, water-cooled, T3 mount and Power Pin connector

I gruppi cavo per i robot HW devono avere una lunghezza precisa. Le lunghezze dei cavi sono progettate per determinate combinazioni di trainafile 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 trainafile 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 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 gas-cooled gun necks

Ugelli del gas conici per lance della torcia con raffreddamento a gas. Collegamento filettato alla lancia. Design essenziale per lunga durata e trasferimento di calore. Buone proprietà di isolamento che separano la parte anteriore dell'ugello del gas dalla connessione del cavo (contro il calore e l'elettricità).



### 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 gas-cooled gun necks

Ugelli del gas a forma di bottiglia per lance della torcia con raffreddamento a gas. Per un'accessibilità ottimizzata, collegamento filettato alla lancia. Design essenziale per lunga durata e trasferimento di calore. Buone proprietà di isolamento che separano la parte anteriore dell'ugello del gas dalla connessione del cavo (contro il calore e l'elettricità).



### 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 guidafile con l'ugello del gas.



### Alignment jig for 500-G neck

Maschera di allineamento per lance raffreddate a gas.



### Alignment jig for 500-W neck

Maschera di allineamento per lance raffreddate ad acqua.



### Thread cutter tool for gun neck 500-G

Pulitura filetto/taglio per il tubo interno della lancia della torcia 500-G.



### 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 tagliafile, 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 Kemppi LIFE+

Le punte guidafile 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	SP600621 - LANCIA DELLA TORCIA 500-G 0° SP600622 - LANCIA DELLA TORCIA 500-G 22° (consigliata come impostazione predefinita) SP600623 - LANCIA DELLA TORCIA 500-G 35° SP600624 - LANCIA DELLA TORCIA 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	SP600550 - LANCIA DELLA TORCIA 500-W 0° SP600551 - LANCIA DELLA TORCIA 500-W 22° (consigliata come impostazione predefinita) SP600552 - LANCIA DELLA TORCIA 500-W 35° SP600553 - LANCIA DELLA TORCIA 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, gas-cooled, T1 mount and Power Pin connector

Codice prodotto	See the technical specifications list.
-----------------	--

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

Codice prodotto	See the technical specifications list.
-----------------	--

### Cable assemblies for HW-robots, gas-cooled, T3 mount and Power Pin 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, T1 mount and Power Pin 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 HW-robots, water-cooled, T3 mount and Power Pin 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	SP600629
-----------------	----------

### Contact tip holder for water-cooled guns

Codice prodotto	SP600560
-----------------	----------

### Conical gas nozzles for gas-cooled gun necks

Codice prodotto	SP600645 Ugello del gas conico 500-G 16/+3 SP600646 Ugello del gas conico 500-G 16/-2 SP600627 Ugello del gas conico 500-G 16/0 (consigliato come impostazione predefinita)
-----------------	---

### Conical gas nozzles for water-cooled gun necks

Codice prodotto	SP600557 Ugello del gas conico 500-W 16/+3 SP600558 Ugello del gas conico 500-W 16/0 (consigliato come impostazione predefinita) SP600559 Ugello del gas conico 500-W 16/-2
-----------------	---

### Bottle shaped gas nozzles for gas-cooled gun necks

Codice prodotto	SP600643 Ugello del gas a forma di bottiglia 500-G 16/0 SP600644 Ugello del gas a forma di bottiglia 500-G 16/-2 SP600626 Ugello del gas a forma di bottiglia 500-G 16/+3
-----------------	---

### Bottle shaped gas nozzles for water-cooled gun necks

Codice prodotto	SP600554 Ugello del gas a forma di bottiglia 500-W 16/+3 SP600555 Ugello del gas a forma di bottiglia 500-W 16/0 SP600556 Ugello del gas a forma di bottiglia 500-W 16/-2
-----------------	---

### 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
-----------------	----------



### Alignment jig for 500-G neck

Codice prodotto	SP600632
-----------------	----------

### Alignment jig for 500-W neck

Codice prodotto	SP600565
-----------------	----------

### Thread cutter tool for gun neck 500-G

Codice prodotto	SP600662
-----------------	----------

### Thread cutter tool for gun neck 500-W

Codice prodotto	SP600707
-----------------	----------

### Teaching tip

Codice prodotto	SP600567
-----------------	----------

### 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](http://WWW.KEMPPI.COM)

---

**Kemppi** è una società pioniera nel settore della saldatura. Il nostro ruolo è quello di sviluppare soluzioni che vi rendono vincenti nel vostro business. Con sede a Lahti, in Finlandia, Kemppi impiega oltre 800 esperti di saldatura in 17 paesi e ha un turnover consolidato di oltre 150 milioni di euro. La nostra offerta include soluzioni software dedicate di saldatura - dispositivi intelligenti, software gestionali di controllo di processo ed esperti al vostro servizio - sia per applicazioni industriali, che per esigenze di pronto utilizzo. Sono disponibili ulteriori competenze locali, attraverso la nostra rete globale di partner, che si estende a oltre 60 paesi.

