

Robotic Welding Gun packages



20.05.2024



Designed for welders



Robotic Welding Gun packages



Kemppi 提供了适用于中空腕部和非中空腕部机器人手臂设计的机器人焊枪套装。用于机器人电弧焊的完美焊枪系统包含带导电嘴夹持器的焊枪鹅颈、喷嘴和电缆组件。机器人焊枪可以安装在合适的 Kemppi 焊枪底座上。

精确的 TCP 位置有助于获得一致可靠的焊接效果。采用集中内管和不锈钢制成的外管构建的坚固设计保证了日常操作中的最佳易用性，并将外壳碰撞导致系统损坏的风险降至最低。低维护需求和易于更换的组件提高了系统可用性和效率。

正确机器人焊枪套装的选择主要基于机器人的品牌和型号以及所需的冷却。



关键优势



MODULAR DESIGN

让您可以构建适合您特定需求的设置。



COMPLETE PACKAGE

您所需的一切都包含在同一个套装内：一个带导电嘴夹持器的焊枪鹅颈、一个喷嘴、一个焊枪底座、一个适配器法兰和一个电缆组件。

优势

- 四种标准天鹅颈设计既可用于气冷型号，也可用于水冷型号
- 一致可靠的焊接效果
- 坚固设计保证最佳易用性
- 低维护需求
- 易于更换的组件提高效率和系统可用性
- 可按要求提供工程设计



产品选项



Gun mount T1

适用于机器人焊枪的 Kempfi T1 焊枪底座可用于中空腕部机器人型号，其中电缆组件穿过机器人第 6 轴。为水冷和气冷应用提供了不同版本。T1 焊枪底座配有碰撞传感器，并且信号与机器人控制器连接。最终组装需要机器人专用法兰。



Gun mount T2

适用于机器人焊枪的 Kempfi T2 焊枪底座可用于非中空腕部机器人型号。需要使用另外的段夹持器将 T2 焊枪底座安装到机器人上。T2 焊枪底座配有碰撞传感器，并且信号与机器人控制器连接。最终组装需要机器人专用法兰。



Segment holder for gun mount T2

可调节焊枪鹅颈安装角度。



Gun mount T3

Shock sensor signal cable T2

撞击传感器信号电缆将焊枪底座连接至组件电缆。



Gun mount T4

适用于机器人焊枪的 Kempfi T4 焊枪底座可用于非中空腕部机器人型号。T4 焊枪底座未配备碰撞传感器，因此使用的机器人型号本身应具有可处理碰撞检测的软件功能。T4 焊枪底座包含上部和下部支架部件。最终组装需要机器人专用法兰。

适用于机器人焊枪的 T3 焊枪底座可用于中空腕部机器人型号，其中电缆组件穿过机器人第 6 轴。T3 焊枪底座未配备碰撞传感器，因此使用的机器人本身应具有可处理碰撞检测的软件功能。最终组装需要机器人专用法兰。



Adapter flanges for T1 gun mounts

适用于 T1 焊枪底座的适配器法兰。适配器法兰的选择基于精确的机器人品牌和型号。T1 焊枪底座法兰针对中空腕部机器人型号设计，适用于 T1 W 和 T1 G 底座型号。



Adapter flanges for T2 and T4 gun mounts

适用于 T2 和 T4 焊枪底座的适配器法兰。适配器法兰的选择基于精确的机器人品牌和型号。T2/T4 焊枪底座法兰适用于非中空腕部机器人型号。



Adapter flanges for T3 gun mounts

适用于 T3 焊枪底座的适配器法兰。适配器法兰的选择基于精确的机器人品牌和型号。T3 焊枪底座法兰针对中空腕部机器人型号设计，适用于 T3 W 和 T3 G 底座型号。



Welding gun necks for gas-cooled systems

适用于气冷系统的焊枪鹅颈



Welding gun necks for water-cooled systems

适用于水冷系统的焊枪鹅颈



配件



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

适用于 HW 机器人的电缆组件的长度必须精确。电缆长度是针对特定的送丝机和支架组合设计的。如需了解其他组合，请咨询 Kempfi 销售人员。



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

适用于 HW 机器人的电缆组件的长度必须精确。电缆长度是针对特定的送丝机和支架组合设计的。如需了解其他组合，请咨询 Kempfi 销售人员。



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

适用于 HW 机器人的电缆组件的长度必须精确。电缆长度是针对特定的送丝机和支架组合设计的。如需了解其他组合，请咨询 Kempfi 销售人员。



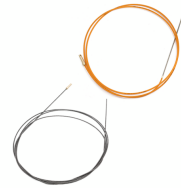
Cable assemblies for non-HW-robots, gas-cooled, T2/T4 mount and Euro connector

适用于非 HW 机器人的电缆组件是从标准长度中选择的。选择电缆组件长度时，需要一个展示送丝机正面到机器人第 6 轴之间距离的尺寸图。如需了解其他长度，请咨询 Kempfi 销售人员。



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

适用于非 HW 机器人的电缆组件是从标准长度中选择的。选择电缆组件长度时，需要一个展示送丝机正面到机器人第 6 轴之间距离的尺寸图。如需了解其他长度，请咨询 Kempfi 销售人员。



Wire liners for euro connectors

Kempfi 焊枪导丝管坚固耐用，且非常高效。Kempfi 导丝管是针对特定的填充焊丝材料和应用而设计，可支持填充焊丝并确保到焊接电弧的稳定传送。



Wire liners for power pin connectors

Kempfi 焊枪导丝管坚固耐用，且非常高效。Kempfi 导丝管是针对特定的填充焊丝材料和应用而设计，可支持填充焊丝并确保到焊接电弧的稳定传送。



Contact tip holder for gas-cooled guns

导电嘴座 M8 500-G。



Contact tip holder for water-cooled guns

导电嘴座 M8 500-W。



Conical gas nozzles for water-cooled gun necks

适用于水冷焊枪鹅颈的采用螺口式鹅颈接口的圆锥形喷嘴。采用可延长使用寿命和减少传热的的设计。



Bottle shaped gas nozzles for water-cooled gun necks

适用于水冷焊枪鹅颈的采用螺口式鹅颈接口的瓶状喷嘴。采用可延长使用寿命和减少传热的的设计。



Gas nozzle sensor clip 500-G

如果焊缝搜索将喷嘴用作感应工具，则需要使用



Wrench - tool for 500-W neck

用于轻松拧下焊枪接口的销钉扳手。



Alignment tool for gun neck inner tube

用于将导电嘴与喷嘴对齐的校准工具。



Thread cutter tool for gun neck 500-W

适用于焊枪鹅颈 500-W 内管的螺纹清洁/切割机工具。



Teaching tip

引导尖端 M8 stickout 17 mm。
还提供 SP600566 引导尖端 M8 stickout 15 mm



Robotic gun cleaning station

机器人焊枪清洁站，配备了焊丝切割机、喷嘴内部扩孔钻和防飞溅喷雾装置。随扩孔钻工具和定心 V 块（棱镜）一起提供，适用于气冷和水冷 Kempfi 焊枪。不含清洁液，必须单独订购。



Contact tips

Kempfi 原装导电嘴确保优化后的焊接电流传输至填充焊丝。由于采用创新的合金和硬化技术，Kempfi LiFE+ 导电嘴的使用寿命可达标准铜质导电嘴的 5 倍。即使在焊接温度升高到 1000°C 之后，LiFE+ 核心元件依然保持其硬度和精细的微结构。



技术规格

焊枪底座

Gun mount T1

产品代码	SP600588 - 适用于水冷系统的机器人焊枪底座/碰撞传感器 T1 W SP600589 - 适用于气冷系统的机器人焊枪底座/碰撞传感器 T1 G
------	--

Gun mount T2

产品代码	SP600605 - 机器人焊枪底座/碰撞传感器 T2 L - 常规焊枪的默认型号 SP600606 - 机器人焊枪底座/碰撞传感器 T2 XL - 适用于 Tandem 焊枪
------	---

Segment holder for gun mount T2

产品代码	SP600608
------	----------

Shock sensor signal cable T2

产品代码	SP600607
------	----------

Gun mount T3

产品代码	SP600574 - 适用于水冷系统的机器人焊枪底座 T3 W SP600575 - 适用于气冷系统的机器人焊枪底座 T3 G
------	--

Gun mount T4

产品代码	SP600604 - 机器人焊枪底座 T4 - 可调节焊枪鹅颈安装角度
------	-------------------------------------



适配器法兰

Adapter flanges for T1 gun mounts

产品代码	
	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

产品代码

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

产品代码	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
------	--

焊枪鹅颈

Welding gun necks for gas-cooled systems

产品代码	SP600621B - 焊枪鹅颈 500-G 0° SP600622B - 焊枪鹅颈 500-G 22° (默认推荐) SP600623B - 焊枪鹅颈 500-G 35° SP600624B - 焊枪鹅颈 500-G 45°
填充焊丝	0.8-1.6 mm
重量	0.9 kg
载荷能力	100%ED 500 A / CO?, 100%ED 400 A / M ² 1
气流	10-30 升

Welding gun necks for water-cooled systems

产品代码	SP600550B - 焊枪鹅颈 500-W 0° SP600551B - 焊枪鹅颈 500-W 22° (默认推荐) SP600552B - 焊枪鹅颈 500-W 35° SP600553B - 焊枪鹅颈 500-W 45°
填充焊丝	0.8-1.6 mm
重量	0.9 kg
载荷能力	100%ED 500 A / CO?, 100%ED 500 A / M ² 1
耗材	SP600561B - 绝缘环 500-W SP600562B - 绝缘环, 高温 500-W SP600563B - 气体扩散器 500-W
气流	最低 25 l/min
水流	最低 1.25 l / min

配件

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

产品代码	See the technical specifications list.
------	--



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

产品代码	See the technical specifications list.
------	--

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

产品代码	See the technical specifications list.
------	--

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

产品代码	See the technical specifications list.
------	--

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

产品代码	See the technical specifications list.
------	--

Wire liners for euro connectors

产品代码	SP600666 导丝管 Chili HP 2.0/4.7, 2.5 M Robot EU SP600725 导丝管 Steel 1.6/4.6, 2.0 M Robot EU SP600738 导丝管 Chili HP 2.0/4.7, 4.0 M Robot EU SP600740 导丝管 Steel 1.6/4.6, 4.0 M Robot EU
------	--

Wire liners for power pin connectors

产品代码	SP600668 导丝管 Chili HP 2.0/4.7, 2.5 M Robot PP SP600726 导丝管 Steel 1.6/4.6, 2.0 M Robot PP SP600739 导丝管 Chili 2.0/4.6, 4.0 M Robot PP SP600741 导丝管 Steel 1.6/4.6, 4.0 M Robot PP
------	---

Contact tip holder for gas-cooled guns

产品代码	SP600629B
------	-----------

Contact tip holder for water-cooled guns

产品代码	SP600560B
------	-----------

Conical gas nozzles for water-cooled gun necks

产品代码	SP600557B, 500-W 15,5 / +2,4 SP600558B, 500-W 15,5 / -1,1
------	--

Bottle shaped gas nozzles for water-cooled gun necks

产品代码	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

产品代码	SP600663
------	----------

Wrench - tool for 500-W neck

产品代码	SP600569
------	----------

Alignment tool for gun neck inner tube

产品代码	SP600568
------	----------

Thread cutter tool for gun neck 500-W

产品代码	SP600707
------	----------

Teaching tip

产品代码	SP600567B
------	-----------

Robotic gun cleaning station

产品代码	SP600674
工作电压	10-30 V DC
重量	22 kg
标称压力	6 bar 88 psi
标称流量	约 500 l/min
工作压力	6-8 bar / 88-116 psi
最大焊丝尺寸	1.6 mm (按 6 bar 7 88 psi 气压计算)
环境温度	+5° 至 +50°C
焊机保护	IP 21
额定电压	24 V DC
功率消耗	4.5 W (EACU)
余波	V _{pp} < 10%
连续电流	最高 200 mA
电流消耗	约 4 mA (24V)
电压下降	约 1.2 V (200 mA)
耗材	SP600681 - 适用于水冷焊枪的扩孔钻工具 SP600682 - 适用于气冷焊枪的扩孔钻工具 SP600683 - 适用于喷嘴外径为 25 mm 的水冷焊枪的棱镜 SP600684 - 适用于喷嘴外径为 28 mm 的气冷焊枪的棱镜



Contact tips - Robotic welding guns

描述	Robotic welding guns
产品代码	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 是电弧焊行业内公认的领军企业。我们致力于通过不断改进焊接电弧技术和打造更加绿色并且平等的世界来提高焊接质量和生产率。Kemppi 可以为各种专业人员和机构（从工业焊接公司到独立承包商）提供可持续产品、出色的数字解决方案和优质的服务。我们将产品的可用性和可靠性作为指导原则。借助我们覆盖全球70多个国家/地区的高度成熟的合作伙伴网络，为当地客户提供专业服务。Kemppi公司总部位于芬兰拉赫蒂市，在全球16个国家拥有近800名焊接领域的员工，2022年全球销售额达到1.95亿欧元。

