FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

工具和配件

可再生能源 | 太阳能发电

CN

目录

第4页 **安装工具**

- MC4 和 MC4-Evo 2 压接钳
- MC4 压接钳（机加工端子）
- MC4 压接钳（机加工端子）
- MC4 简易压接钳
- 剥线钳
- 开口扳手和解锁工具
- 剪线钳
- 扭矩工具套件

第15页 **工具箱和工具腰带**

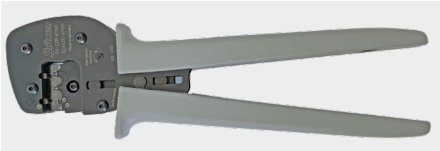
- MC4 和 MC4-Evo 2 工具箱
- 北美 MC4 工具箱
- MC4 和 MC4-Evo 2 工具腰带

第18页 **配件**

- MC4 测试插座和插头
- MC4 测试棒
- MC4-Evo 2 测试棒
- MC4 和 MC4-Evo 2 保护帽
- 安全锁夹
- 套筒扳手

安装工具

MC4 和 MC4-Evo 2 压接钳



MC4 和 MC4-Evo 2 压接钳
(PV-CZM...)

定位块 (PV-LOC-MC4-EVO 2...)

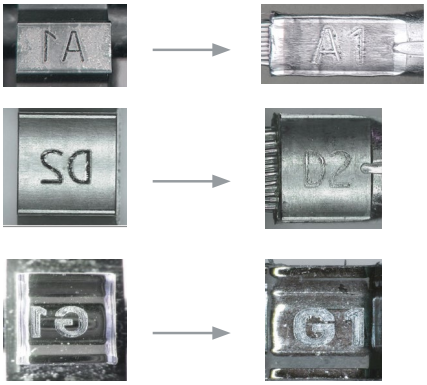
定位块 (PV-LOC-MC4...)

嵌块 (PV-ES-CZM...)

- 适用于MC4 和 MC4-Evo 2
- 适用于所有冲压端子B型压接（不适用于机加工端子）
- 压接工具可以使用同一个嵌块来压接下列任意一种导线截面积的电缆：
  - 尺寸 1：2.5 mm²、4 mm² 和 6 mm²
  - 尺寸 2：4 mm²、6 mm² 和 10 mm²
  - 尺寸 3: 14 AWG, 12 – 10 AWG, 8 AWG
- 经 TÜV 和 UL 认证
- 特有的设计特征便于追溯到每一次压接是否采用正确的配置

如何验证每次压接都是使用合适的工具和嵌块制作?

已注册专利的压接可追溯性设计概念，可提供有关导体尺寸、压接高度和压接宽度等信息。有关此功能的更多信息，请参阅装配说明MA704。



嵌块　　压接成品

选型表

连接器型号	导线截面积	冲压端子 **B 型压接**	机加工端子* **O 型压接**	压接钳			嵌块			定位块				
				PV-CZM-60100 **32.6020-60100**	PV-CZM-61100 **32.6020-61100**	PV-CZM-63100 **32.6020-63100**	PV-ES-CZM-60100 **32.6021-60100**	PV-ES-CZM-61100 **32.6021-61100**	PV-ES-CZM-63100 **32.6021-63100**	4 mm², 6 mm², 10 mm² PV-LOC-MC4 **32.6081**	2.5 mm², 4 mm², 6 mm² PV-LOC-MC4 **32.6082**	4 mm², 6 mm², 10 mm² PV-LOC-MC4-EVO 2 **32.6083**	2.5 mm², 4 mm², 6 mm² PV-LOC-MC4-EVO 2 **32.6084**	14 AWG, 12-10 AWG, 8 AWG PV-LOC-MC4 14/12/10/8 **32.6085**
PV-KBT4/2,5...-UR, PV-KST4/2,5...-UR	2.5 mm²	✓			✓			✓			✓			
	14 AWG	✓			✓			✓			✓			
PV-KBT4/6...-UR, PV-KST4/6...-UR	4 mm²	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓			
	12 AWG	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓			
	6 mm²	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓			
	10 AWG	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓			
PV-KBT4/10..., PV-KST4/10...	10 mm²	✓		✓			✓			✓				
PV-KST4-EVO 2/2.5...-UR PV-KBT4-EVO 2/2.5...-UR	2.5 mm²	✓			✓			✓					✓	
	14 AWG	✓			✓			✓					✓	
PV-KST4-EVO 2/6...-UR PV-KBT4-EVO 2/6...-UR	4 mm²	✓		✓	✓		✓	✓				✓	✓	
	12 AWG	✓		✓	✓		✓	✓				✓	✓	
	6 mm²	✓		✓	✓		✓	✓				✓	✓	
	10 AWG	✓		✓	✓		✓	✓				✓	✓	
PV-KST4-EVO 2A/6... PV-KBT4-EVO 2A/6...	4 mm²	✓		✓	✓		✓	✓				✓	✓	
	12 AWG	✓		✓	✓		✓	✓				✓	✓	
	6 mm²	✓		✓	✓		✓	✓				✓	✓	
	10 AWG	✓		✓	✓		✓	✓				✓	✓	
PV-KST4-EVO 2A/10... PV-KBT4-EVO 2A/10...	10 mm²	✓		✓			✓					✓		
	8 AWG	✓		✓			✓					✓		
PV-KBT4/5...-UR, PV-KST4/5...-UR PV-KBT4/5...UR AU PV-KST4/5...UR AU	14 AWG		✓			✓			✓					✓
	12 AWG		✓			✓			✓					✓
	10 AWG		✓			✓			✓					✓
PV-KBT4/8...-UR, PV-KST4/8...-UR PV-KBT4/8...UR AU PV-KST4/8...UR AU	8 AWG		✓			✓			✓					✓

订购信息

订货号	型号	描述	Crimp contact type		压接范围
			B型压接	O型压接	
32.6020-61100	PV-CZM-61100	**尺寸 1:**MC4 和 MC4-Evo 2 压接钳(含定位块)	×		2.5 mm^2; 4 mm^2; 6 mm^2
包含:					
32.6082	PV-LOC-MC4 2.5/4/6	MC4 定位块	×		2.5 mm^2; 4 mm^2; 6 mm^2
32.6084	PV-LOC-MC4-EVO 2 2.5/4/6	MC4-Evo 2 定位块	×		
32.6021-61100	PV-ES-CZM-61100	压接口	×		
32.6020-60100	PV-CZM-60100	**尺寸 2:**MC4 和 MC4-Evo 2 压接钳(含定位块)	×		4 mm^2; 6 mm^2; 10 mm^2
包含:					
32.6081	PV-LOC-MC4 4/6/10	MC4 定位块	×		4 mm^2; 6 mm^2; 10 mm^2
32.6083	PV-LOC-MC4-EVO 2 4/6/10	MC4-Evo 2 定位块	×		
32.6021-60100	PV-ES-CZM-60100	压接口	×		
32.6020-63100	PV-CZM-63100	**尺寸 3:**MC4 和 MC4-Evo 2 压接钳(含定位块)		×	14 AWG; 12 – 10 AWG; 8 AWG
包含:					
32.6085	PV-LOC-MC4 14/12-10/8	MC4 定位块		×	14 AWG; 12 – 10 AWG; 8 AWG
32.6021-63100	PV-ES-CZM-63100	压接口		×	
32.6020-64100	PV-CZM-64100	**尺寸 4:** MC4 压接钳(含定位块)	×	×	
包含:					
32.6320	PV-CZM-	压接钳			
32.6082	PV-LOC-MC4 2.5/4/6	MC4 定位块	×		14 AWG; 12 AWG; 10 AWG
32.6021-61100	PV-ES-CZM-61100	压接口	×		
32.6085	PV-LOC-MC4 14/12-10/8	MC4 定位块		×	14 AWG; 12 – 10 AWG; 8 AWG
32.6021-63100	PV-ES-CZM-63100	压接口		×	

更多信息

装配说明

有关“MC4 和 MC4-Evo 2 压接钳”的装配说明,请参考:
www.staubli.com/re-downloads.html➞ 中文 ➞ 装配说明 ➞ **MA704**

MC4 压接钳（机加工端子）AWG6

MC4 压接钳，机加工端子 (PV-CZLX/6AWG...)

- 手动压接钳，适用于MC4，6AWG（PV-KBT4/13II-UR 和 PV-KST/13II-UR）。
- 包括定位块，用于正确定位压接

订购信息

订货号	型号	名称	连接系统	导线截面积		压接类型	
				mm²	AWG	开口式压接 AWG	闭合式压接 AWG
32.0349	PV-CZLX/6AWG	压接钳包括定位块	MC4		6		6
单独零件							
32.0350	PV-CZL/6AWG-LOC	定位块	MC4		6		6

说明

请联系我们了解关于气动压接选项的信息。

更多信息

装配说明

有关“MC4 压接钳，用于机加工端子 (PV-CZLX/6AWG)”的装配说明，请参考：
www.staubli.com/re-downloads.html➞ 中文 ➞ 装配说明 ➞ **MA710**

MC4 简易压接钳，仅适用于 IEC

MC4 简易压接钳
(PV-CZM-BS)

- 应用：偶尔现场组装IEC认证的史陶比尔连接器。
- 未通过 UL 认证。

订购信息

订货号	型号	名称	钳截面积	连接系统
			mm^2	
32.6025	PV-CZM-BS	剥线钳	2.5; 4; 6	MC4

更多信息

装配说明

有关“MC4 简易压接钳”的装配说明，请参考：
www.staubli.com/re-downloads.html➞ 中文 ➞ 装配说明 ➞ **MA289**

剥线钳

剥线钳 (PV-AZM...)

- 尤其适用于Flex-Sol-Evo 光伏电缆
- 用于剥离少量导线。
- 具有长度定位器

订购信息

订货号	型号	名称	钳截面积	
			mm²	AWG
32.6027-156	PV-AZM-156	剥线钳，包括内置嵌块	1.5;2.5;4;6	
32.6027-410	PV-AZM-410	剥线钳，包括内置嵌块	4; 6; 10	
32.6027-128	PV-AZM-128	剥线钳，包括内置嵌块		12; 10; 8
32.6027-106	PV-AZM-106	剥线钳，包括内置嵌块		10; 8; 6
32.6057-156	PV-M-AZM-156	嵌块	1.5;2.5;4;6	
32.6057-410	PV-M-AZM-410	嵌块	4; 6; 10	
32.6057-128	PV-M-AZM-128	嵌块		12; 10; 8
32.6057-106	PV-M-AZM-106	嵌块		10; 8; 6

更多信息

装配说明

有关“MC4 简易压接钳”的装配说明，请参考：

www.staubli.com/re-downloads.html➞ 中文 ➞ 装配说明 ➞ **MA267**

开口扳手套件和解锁工具

MC4 (PV-MS) 用开口扳手套件

MC4-Evo 2 解锁工具
(PV-MS-MC4-EVO 2)

- 用于预紧和松开螺帽。
- 对于MC4和MC4-Evo 2，还可用于断开插入式连接的连接。

MC4 和 MC4-Evo 2
用开口扳手套件 (PV-MS-PLS)

MC4-Evo ready 开口扳手套件
(PV-MS-MC4-EVO READY)

订购信息

订货号	型号	名称	材料
32.6024	PV-MS	MC4 开口扳手套件 (2件)	塑料
32.6058	PV-MS-PLS	MC4 和 MC4-Evo 2 用开口扳手套件 (2件)	金属
32.6066	PV-MS-MC4-EVO 2	MC4-Evo 2 解锁工具	塑料
32.6070	PV-MS-MC4-EVO READY	MC4-Evo ready开口扳手套件 (2件)	塑料

更多信息

装配说明

有关“MC4 和 MC4-Evo 2 用开口扳手套件”的装配说明，请参考：
www.staubli.com/re-downloads.html➞ 中文 ➞ 装配说明 ➞ **MA270**

剪线钳

剪线钳 (PV-WZ-KS)

- 剪线钳带有特殊几何形状的切割刀片，切割轻松、干净。
- 符合人体工程学原理的单手操作，配备有弹簧开口装置。
- 不会导致电缆受到挤压变形
- 用于剪切单股，多股和细股的铜导体或铝导体

订购信息

订货号	型号	名称	最大电线直径
32.6080	PV-WZ-KS	剪线钳	15 mm

备注

不得用于单股钢电缆、钢丝绳和冷拉铜线

更多信息

装配说明

有关“剪线钳”的装配说明，请参考：

www.staubli.com/re-downloads.html➞ 中文 ➞ 装配说明 ➞ **MA705**

扭矩工具套件

扭矩工具套件 (PV-WZ-TORQUE-SET)

- 带有优化设计的可调节扭矩工具套件。易于插入和取出待组装的导线。
- 符合人体工程学的手柄
- 可单手操作
- 用于最终手动拧紧螺帽，符合原版MC4和MC4-Evo 2连接器需要的正确扭矩
- 配有多部件的特殊握柄，具有安全且舒适的握感，保证高效安装

技术参数

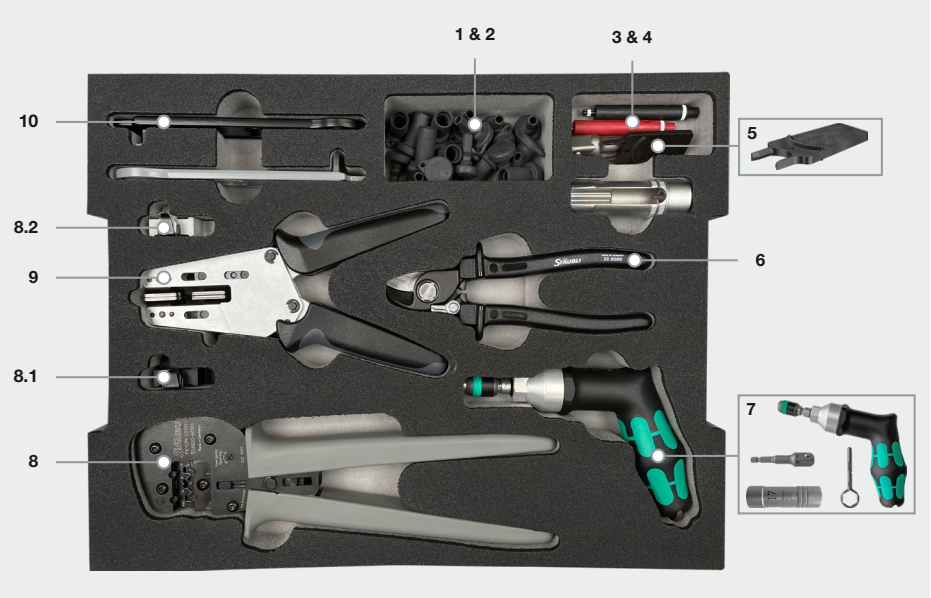
技术参数	
范围	3.0 N m – 6.0 N m
精度	精度：±6 % (EN ISO 6789)
显示设定扭矩	数字刻度

订购信息

订货号	型号	描述
32.0065	PV-WZ-TORQUE-SET	扭矩工具套件：包括扭矩工具（含集成在手柄中用于设置扭矩的额外工具）、适配器和套筒

工具箱和工具带

MC4 和 MC4-Evo 2 工具箱



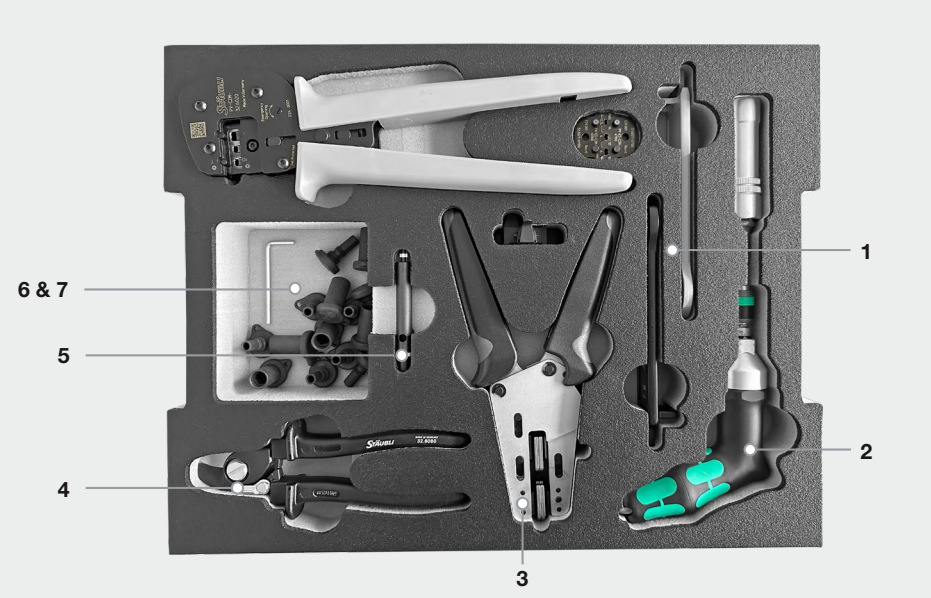
MC4 和 MC4-Evo 2 工具箱

- 坚固耐用的塑料箱，内含 MC4 和 MC4-Evo 2 专用装配工具。
- 为公制电缆尺寸（mm^2）配置。
- 配置用于开口式金属针（4 mm^2、6 mm^2、10 mm^2）。

订购信息

序号	订货号	型号	描述	尺寸
	32.6126	PV-Installer Tool Case SET	MC4 和 MC4-Evo 2 工具箱	444 mm × 118 mm × 350 mm
包含：				
1	**32.0716**	PV-BVK4	保护帽插座，(10件)	
2	**32.0717**	PV-SVK4	保护帽插头，(10件)	
3	**32.6028**	PV-PST	MC4 测试棒	
4	**32.6073**	PV-EVO-PST	MC4-Evo 2 测试棒	
5	**32.6066**	PV-MS-MC4-EVO 2	解锁工具	
6	**32.6080**	PV-WZ-KS	剪线钳	
7	**32.0065**	PV-WZ-TORQUE-SET	扭矩工具	
8	**32.6020-60100**	PV-CZM-60100	MC4和MC4-Evo 2 压接钳	
8.1	**32.6081**	PV-LOC-MC4	MC4 定位块	
8.2	**32.6083**	PV-LOC-MC4-Evo 2	MC4-Evo 2 定位块	
9	**32.6027-410**	PV-AZM-410	剥线钳	
10	**32.6058**	PV-MS-PLS	装配和解锁工具	

MC4工具箱，用于UL市场



MC4工具箱，用于UL市场

- 坚固耐用的塑料箱，内含 MC4 专用装配工具。
- 匹配美国线规 (AWG) 电缆尺寸（14 AWG 至8 AWG）。
- 可完全填充基本工具和压接工具包PV-CZM-64100。该工具包包括带有压接插件PV-ES-CZM-63100和定位块PV-LOC-MC4 14/12-10/8的压接钳PV-CZM，用于压接机加工金属针。它还包括压接插件PV-ES-CZM-61100和定位块PV-LOC-MC4 2.5/4/6，用于压接开口式金属针。
- 也有仅配置基础工具的版本（无压接钳）。

订购信息

序号	订货号	型号	描述	尺寸 （长 x 宽 x 高）
	32.6128-64100	PV-WZ/AWG-SET-64100	包括基本工具和工具包 PV-CZM-64100 （开口触头 14/12/10 AWG，闭口触头 14/12/10/8 AWG）	MA704
	32.6128-00000	PV-WZ/AWG-SET	包括基本工具（不包括压接钳）	

基本目录

1	**32.6058**	PV-MS-PLS	安装和解锁工具	
2	**32.0065**	PV-WZ-Torque-Set	扭矩工具	
3	**32.6027-128**	PV-AZM-128	剥线钳（电缆尺寸 12/10/8 AWG）	
4	**32.6080**	PV-WZ-KS	剪线钳	
5	**32.6028**	PV-PST	测试插头	
6	**32.0716**	PV-BVK4	保护帽插座，10×	
7	**32.0717**	PV-SVK4	保护帽插头，10×	

MC4 和 MC4-Evo 2 工具腰带

工具袋

材料袋

MC4 和 MC4-Evo 2 专用工具带

- MC4和MC4-Evo 2的工具包中总是备有适用的工具。
- MC4 和 MC4-Evo 2 工具腰带由以下部分构成：
  - 一个带皮革握把、内置弹性隔层和 D 形环的工具袋，用于存放现场装配所需的全套工具。
  - 一个带拉链的材料袋，用于安全存放连接器和其他小部件。通打开按扣即可打开材料袋。
  - 一条带快拆扣的腰带。
- 采用耐磨防水材料制成，经久耐用。
- 可调整的快拆扣使得佩戴和卸下工具腰带变得轻松简单。
- 佩戴时稳定性高，工具腰带不会扭曲变形。

备注：
交付 MC4 和 MC4-Evo 2 工具腰带时不含图示工具和安装配件。

订购信息

订货号	型号	描述	尺寸 （长 x 宽 x 高）
32.0387	Installer Tool Belt SET	MC4 和 MC4-Evo 2 工具腰带	
包含：			
		工具袋	26 cm × 14.5 cm × 27 cm
		材料袋	17.5 cm × 10.5 cm × 18.5 cm
		带快拆扣的腰带	155 cm × 5.5 cm

MC4 测试棒

MC4 测试棒 (PV-PST)

- 该测试棒用于检查 MC4 触头在绝缘件中是否插合到位

订购信息

订货号	型号
32.6028	PV-PST

MC4-Evo 2 测试棒

MC4-Evo 2 测试棒 (PV-EVO-PST)

- 该测试棒用于检查 MC4-Evo 2 触头在绝缘件中是否插合到位

订购信息

订货号	型号
32.6073	PV-EVO-PST

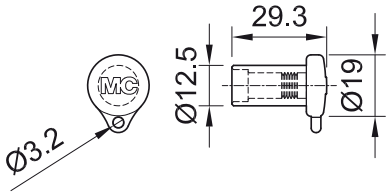
MC4 和 MC4-Evo 2 保护帽

母头保护帽
(PV-BVK4)

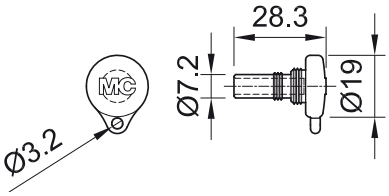
公头保护帽
(PV-SVK4)

- 保护帽用于保护未插合的光伏连接器。

尺寸图，单位为毫米



母头保护帽
(PV-BVK4)



公头保护帽
(PV-SVK4)

订购信息

订货号	型号	适用于插座	适用于插头	材料	连接系统
32.0716	PV-BVK4	×		TPE	MC4/MC4-Evo 2
32.0717	PV-SVK4		×	TPE	MC4/MC4-Evo 2

更多信息

装配说明
有关“MC4 和 MC4-Evo 2 保护帽”的装配说明，请参考：
www.staubli.com/re-downloads.html➞ 中文 ➞ 装配说明 ➞ **MA258**

安全锁夹

安全锁夹 (PV-SSH4)

- 可插拔安全锁夹，确保连接安全只能用开口扳手套件（PV-MS 或 PV-MS-PLS）解锁
- 安全锁夹适用于 MC4 连接器系统

订购信息

订货号	型号	描述	连接系统
32.5280	PV-SSH4	安全锁夹	MC4

更多信息

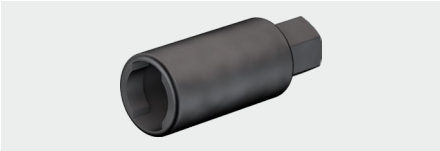
装配说明

有关“安全锁夹”的装配说明，请参考：

www.staubli.com/re-downloads.html➞ 中文 ➞ 装配说明 ➞ **MA252**

套筒扳手

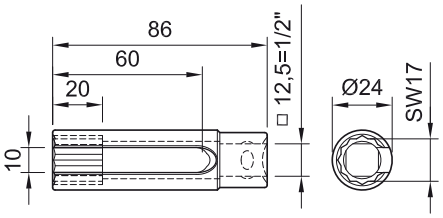
用于拧紧的套筒扳手嵌件
(PV-WZ-AD/GWD)



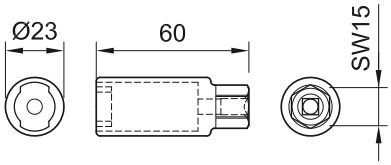
用于固定的套筒扳手套头 (PV-SSE-AD4)

- 为实现简便安全的面板插座安装，史陶比尔建议使用这些套筒扳手

尺寸图，单位为毫米



用于拧紧的套筒扳手嵌件
(PV-WZ-AD/GWD)



用于固定的套筒扳手套头 (PV-SSE-AD4)

订购信息

订货号	型号	描述
32.6006	PV-WZ-AD/GWD	用于拧紧的套筒扳手嵌件
32.6026	PV-SSE-AD4	用于固定的套筒扳手嵌件

PV_Sol_PVTools 11014090-cn F 01.2025

● 史陶比尔公司　○ 代表处/代理商

史陶比尔集团
在全球的分布

www.staubli.com

Staubli是Stäubli International AG 的商标，在瑞士和其他国家均已注册。
我们保留不预先通知而修改产品规格的权利。© Stäubli 2025.
ec.marcom@staubli.com | 图片来源: Stäubli , ISO (CC BY-SA 3.0)