

人与机器





人性化的设计 全球化的应用推广



史陶比尔集团： 全球范围内提供解决方案

范围更广，距离更近：这不是一对矛盾体，而是日常生活中存在着的国际化和技术化一举两得的方案。史陶比尔工业机器人遍布世界各个角落，使得当您有需要的时候，都能快速地找到我们。我们不断扩大机器人解决方案的应用范围，满足世界各地客户最专业的需求。

一个多世纪以来，以其优质的制造方法和技术闻名于世界的史陶比尔集团，开始将她的机械工程的技术知识和技术革新应用到机器人领域。从1982年开始，机器人事业的发展体现在技能的提升和新方案的开发。如今，史陶比尔机器人凭借其先进且可靠的技术，销售和服务，成为全球范围的工业机器人领先者之一。



史陶比尔工业机器人的发展史

1982: 成立工业机器人部门，经销美国 WESTINGHOUSE 旗下 UNIMATION 公司的 PUMA 机器人

1988: 收购 UNIMATION 公司

1992: RX 系列 6 轴工业机器人投放市场

2002: CS8 控制器投放市场

2004: TX 系列 6 轴工业机器人投放市场

2005: SCARA RS 系列工业机器人投放市场

2008: TX200 重载工业机器人投放市场

2009: 新型 SCARA TS 系列工业机器人投放市场

2010: 中空手腕的 TX250 喷涂工业机器人投放市场

史陶比尔集团遍布世界各地

工业制造厂	销售和售后服务公司	
Allschwil (瑞士)	奥地利	墨西哥
Bayreuth (德国)	比利时	波兰
Carate (意大利)	巴西	葡萄牙
Duncan (美国)	中国	俄国
Essen (德国)	捷克	新加坡
Faverge (法国)	英国	韩国
Hangzhou (中国)	法国	西班牙
Hésingue (法国)	德国	瑞士
Lyon-Chassieu (法国)	香港	台湾
Sargans (瑞士)	印度	泰国
Weil-am-Rhein (德国)	意大利	土耳其
	日本	美国

史陶比尔机器人解决方案： 满足各种需求的创新方法

在全球范围内，史陶比尔凭借其产品的齐全性、优质可靠性，从机器人应用的各个关键领域脱颖而出。

系列齐全的轻、中、重负载机器人

- 4轴SCARA机器人，
- 6轴机器人，
- 特殊机器人，专用于众多不同行业（塑料、机床加工、生命科学、食品、光伏、半导体等）和应用（喷涂，机加工）。

无与伦比的服务质量

- 技术销售支持和集成商的精诚合作，
- 应用及编程支持，
- 培训，
- 现场维护和远程诊断，
- 保养维护合同，
- 提供备件。

统一的控制平台和整套软件包

- 同一系列的CS8控制器来控制整个4轴和6轴系列的机器人，
- 一整套用户友好而且功能强大的软件解决方案适用于：
 - VAL产品，即用市场解决方案，
 - VAL3 语言，高级机器人语言环境来建立高端的和定制的应用，
 - 统一的VAL驱动程序，“即插即用”的解决方案可使机械制造商通过一个通用的工业运动控制器来驱动史陶比尔的工业机器人。



集成商体系：
无论何时何地，都能得到整体上的回应。

在机器人应用的领域中，许多方面都需要具备专业知识，史陶比尔都能一一胜任。我们的方法很明确：我们和集成商在共同的技术和销售合作中建立紧密的合作伙伴关系，并共同确定最稳定、最全面的解决方案。此方法保证了您自动化项目的成功。



多种应对方案 满足独特需求

满足各行业的需求……

经济全球化要求所有的企业依靠其产品的优质与革新，以及先进生产工具的投入使用，在行业中脱颖而出。在这个追求卓越的永恒过程中，不论是何种行业或是何种类型的应用，史陶比尔机器人系列都能保证生产过程的可靠性和生产效益的提高。

独一无二的技术知识
应用于各个机器人领域

不论是何种生产活动，史陶比尔都能提出与之相对应的解决方案：安装、检测、切割、搬运、机床上下料、喷涂、包装、抛光、机加工……
每个需求都是唯一的，史陶比尔机器人是为各个需求而量身定做的。



……最齐全的机器人系列



汽车、净室/半导体、食品加工、生命科学/制药、注塑、太阳能/光伏领域……
对于每种需求，我们都有相应的答案!



严谨的方法 灵活的方案

经验和技能: 在各种应用领域都能与众不同。

在各种领域中具优异的性能: 此原则主导着史陶比尔解决方案的开发, 由此使我们能满足各种应用需求。为最严苛环境下的使用而设计, 同时也考虑净室中的使用, 因此史陶比尔机器人在各种使用条件下都能体现出它们的高效性。无论客户对于速度, 密封性, 精确度和灵活性有什么要求, 史陶比尔机器人都能提供相应的解决方案。



汽车工业和设备制造业

史陶比尔为这一要求苛刻的市场带来了核心优势:

- 超群的可靠性;
- 系列广泛的4轴和6轴机器人, 负载从1kg至250kg;
- 统一的CS8控制器平台, 完整的软件解决方案;
- 高性能 (速度、精度、刚性和可靠性);
- 全球化服务和技术支持。

净室/半导体工业

净室系列已被开发以满足洁净环境的要求:

- 高洁净度 (SCR系列符合ISO 2/3等级, CR系列符合ISO 3/4等级),
- 高生产率 (高速、可靠、灵活),
- 直线槽载入/卸载 (高路径精度),
- 优化的自动化单元体积 (手臂占用空间小, 工作范围大)。

食品加工

4轴和6轴机器人具有的独特优势:

- 清洁简便 (最小积灰区域), 可冲洗,
- 高生产率 (即使在高负载下仍保持高可靠性和高速),
- 紧凑的单元设计 (多种安装方式, 工作范围大),
- 高度灵活性, 可根据市场需求调整产品和包装。

生命科学/制药

净室机器人和无菌环境机器人为满足生命科学行业的特殊需求提供理想的解决方案:

- 减少污染的风险 (A级到D级版本供选择),
- 有限的处理时间和更高的生产率 (高速),
- 高效的工作单元布局 (工作范围大、多种安装方式),
- 更高的生产率 (可靠和精确)。

专用的技术和工具: 最大程度满足所有需求



机床上下料 / 机加工

该系列的4, 5 或 6轴机器人均具如下特点:

- 封闭结构, 手臂和手腕的保护等级分别为IP65 和 IP67,
- 易于集成在机器的内部或外部 (空间体积小, 多种安装方式),
- 高生产率 (高速度、高精度),
- 易于编程 (专用VAL软件产品),
- 机加工专门解决方案 (高速转轴集成在手臂内)。

喷涂工业

喷涂专用机器人系列的独特优势:

- 方便喷涂工的操作 (PaintiXen 软件),
- 节省油漆和溶剂, 从而降低对环境的影响 (高路径精度),
- 减少污染 (中空手腕),
- 最佳集成 (多种安装方式),
- CE, FM和TIIS证书正在申请中。

塑料工业

此6轴工业机器人系列是专为塑料行业而开发制造的:

- 简化机器操作人员的工作 (VALplast 软件),
- 可与注塑机通信 (预置 Euromap/SPI接口),
- 洁净度满足洁净环境的应用 (ISO 5级),
- 高生产率 (高速度, 高精度),
- 6个自由度, 非常适合完成注塑机的辅助操作。

太阳能/光伏行业

这些机器人完美地适用于晶体硅和薄膜技术:

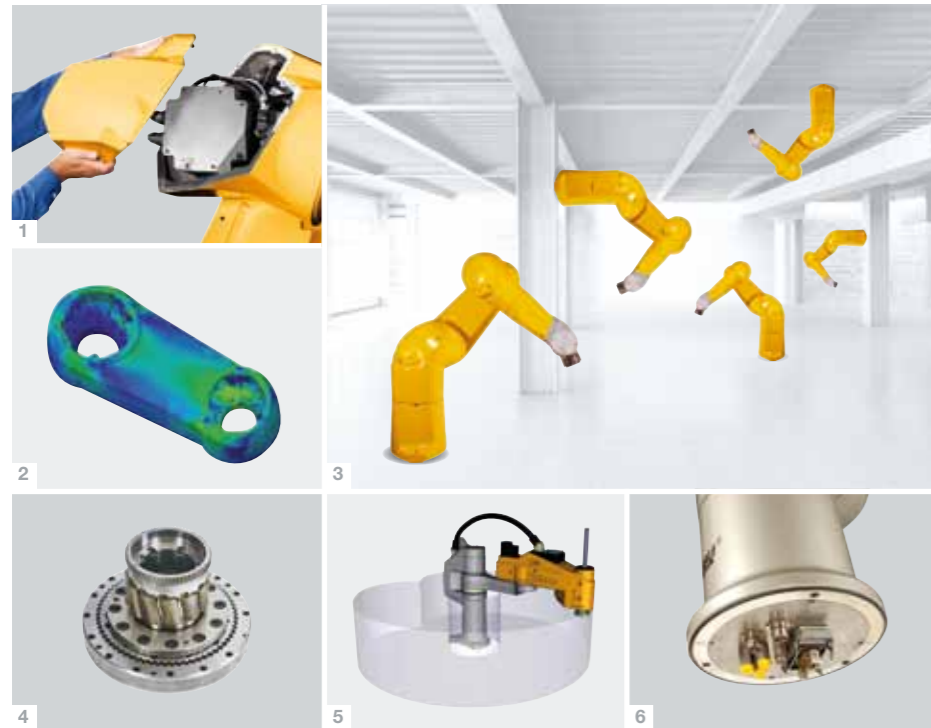
- 符合ISO 5级洁净室标准 (完全封闭的手臂结构),
- 非常平滑的机器人运动, 在其同类产品中性能最佳,
- 高生产率 (高速度、高可靠性和高灵活性的完美组合),
- 在要求苛刻的净室和半导体领域里, 积累了超过25年的经验。



引而伸之，推而广之 触类而旁通

技术手段的联合……

每个需求都是不同的，但要求的标准却始终不变。在一个广阔的范围内，史陶比尔展现她的技术优势：手臂结构紧密，工作范围大，运动快速精确、适应于各种使用环境，能够胜任各种各样的工作任务。

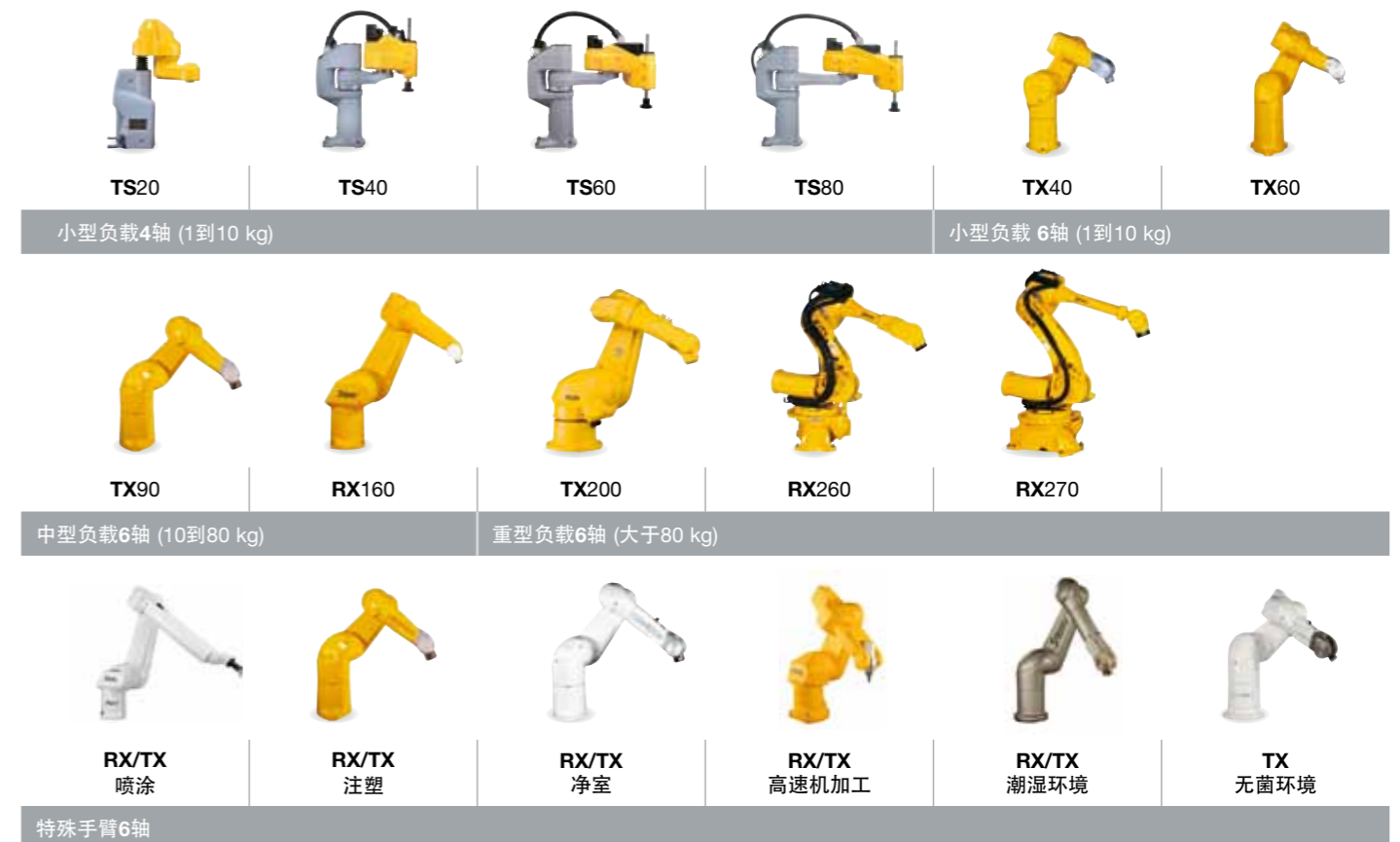


- 1 封闭的结构**
清洁简便，可以在干净或严苛的环境下使用。
- 2 坚固的结构**
动态性能更佳。
- 3 多种安装方式**
机器人的设计具适应性和灵活性。
- 4 史陶比尔专利齿轮减速系统**
极其精确、灵活、高速，减少了维护工作。
- 5 大工作范围**
工作区域的优化使用。
- 6 多种配置**
便于集成和优化工序……
- 7 高效**
能耗低，体积小，低维护。



……4轴和6轴全系列机器人供选择

史陶比尔，全球范围的领先者：各种技术优势和统一的控制平台，无论您的需求如何广泛，如何专业，我们都能予以满足。





深入理解复杂性



努力追求方案的简单化

CS8控制器，控制史陶比尔全系列机器人的唯一平台： 各系列优势共享

由于简单而高效：史陶比尔机器人无一例外地由VAL3环境下的CS8系列控制器控制。一个统一的平台，功能强大，可升级，可控制您所有的应用程序。



开放式构造，
以太网，现场总线，数字输入输出，串行连接。
结构紧凑，
可随处安装，IP20 - 19英寸托架版本或IP54工业版本。

易连接，
所有连接均在面板上。
可靠性，
完全的数字技术。



**手动控制面板SP1：
便于使用的史陶比尔技术力量**

此款手持终端结构轻巧(700 g)，设计人性化(惯用左手或右手的用户皆可使用)，坚固，可以在各种应用中发挥其优势：
- 编程、维护、监控；
- 安全保障功能(3位置安全按钮，存在检测)。

史陶比尔VAL系列软件：对每个需求都极具价值！

一整套用户友好且功能强大的软件解决方案能完美地满足最终用户，集成商，原始设备制造商和机械制造商的各种需求。

VAL3 语言

先进的机器人语言环境用来建立高端和定制的应用程序。
完美地适用于集成商和原始设备制造商。

统一的VAL驱动程序

“即插即用”型解决方案通过一个通用工业运动控制器来驱动史陶比尔工业机器人。
完美地适用于机械制造商。

VAL产品解决方案

即用市场解决方案。
完美地适用于最终用户。





指尖轻轻一触 达到最高性能

史陶比尔机器人控制软件为您提供强大灵活的解决方案。



VAL产品解决方案

- 调试时间短
- 无需具备编程知识
- 模块化和可升级的解决方案
- 直观的交互式菜单
- 标准化接口用于所有的VAL产品

VAL3语言

- 强大的机器人功能通过专用的机器人语言来指令
- 凭借灵活性和模块化方法，技术知识得以重复利用和使用
- 多种连接选择方式：DIO, AIO, 现场总线……
- 从示教盒界面可访问所有的机器人和控制器

统一的VAL驱动程序

- 便于连接到基于现场总线的最先进的实时以太网
- 与现有的高端产业轴控制协议完全兼容
- 与史陶比尔服务和维护工具完全兼容

史陶比尔机器人软件包是一个基于Windows环境的软件平台，可同时满足离线开发和在线操作。

在PC上进行开发和测试

符合人体工程学且易于使用的 VAL3软件包为 VAL3应用程序的开发提供了绝佳环境。单元管理在软件版本、选项、系统配置 (I/Os,等) 和机器人模型方面，通过创建虚拟单元与现实系统相匹配，赋予您多机器人系统工作的能力。您可以利用该模拟器 (控制器模拟) 和3D软件包 (机器人手臂可视化) 在收到实际的机器人之前进行精密调试。

从PC到机器人系统

当涉及到实际系统的使用时，您只需轻轻点击几下，传输管理器就会为您来回传输所有程序和数据。联机调试器 (内置于 VAL3软件包) 为最终的调试和调节阶段提供所有必要的工具。

机器人系统远程访问

远程访问允许您通过互联网远程访问机器人系统。您可以在您的远程计算机上控制系统，并实时视看操作员在示教盒上的任何操作。通过传输管理器定时手动或自动将机器人系统的全部内容传输到远程计算机上，以便完善系统备份。



VAL3 软件包
离线 VAL3编辑器，
联机调试。



模拟器
基于Windows的CS8控制
器的模拟器。



3D软件包
机器人手臂和轨迹数据的
三维可视化平台。



传输管理程序
机器人系统和PC之间全程
一体化的传输工具。



远程访问
在线诊断。



距离不是障碍 我们总能保持联络

高效性和就近原则： 史陶比尔实时提供高效的服务。

史陶比尔，人与机器的完美结合：此宣言在史陶比尔服务中最能体现。在机器人单元集成的各个阶段，史陶比尔的工程人员一直伴随着您。即便远隔重洋，依旧无法阻隔我们的联系。

史陶比尔的参与能力： 延伸的服务理念，遍布世界各地。

凭借着齐全的机器人系列，使用简便的控制器和快捷的全球服务这些优势，史陶比尔公司在机器人领域脱颖而出。



销售

我们的销售工程师能够针对您的需求提出与之相适应的解决方案。真实情况的演示或者CAD模拟可以帮助您验证方案的可行性。

可行性测试

选择合适的机器人，对于夹具的选择给以建议，确认周期时间，避免潜在的碰撞，以及外围设备的可通达性：一个专业的团队通过真实的或模拟的测试来保证您的方案能在安全可靠的基础上实施。

培训

史陶比尔公司提供的培训课程涵盖了机器人应用的各个方面，培训对象包括操作员、程序员或者维护技术员的各类人员。培训地点均在我们经认定的培训中心，或者也可以到用户现场进行培训。使用我们的机器人可以使您获得最大的生产力。

应用支持

当您在进行开发应用时，我们将给予全力的编程技术支持，以保证您机器人设备良好的运转。

保养维护

经常性的维护工作是对机器人设备最好的保护，史陶比尔遍布全球的工程师会给您以帮助。可以根据您的需要签订保养维护合同。

热线服务

当您的设备发生故障时，每分每秒都意味着损失。我们在世界各地均设有热线电话，每周7天，每天24小时，您都可以找到一位工程师为您诊断各种问题，排忧解难。通过我们的全球客户关系管理系统工具，我们公司内部实现了销售和服务信息的实时共享，为整个组织带来了最佳绩效。

远程诊断

由于机器人电子文件远程分析技术的应用，以及远程维护的实现，我们的工程师能够在远距离帮助您快速而有效地解决问题。

维修

我们的工程师团队遍布世界各地，必要时都能到现场进行维修。

备件提供

史陶比尔集团遍布世界各地的分公司能为您就近提供备件服务。



Austria

Stäubli Tec-Systems GmbH
A-4031 LINZ
Tel.: +43 732 69872767
Fax: +43 732 69802771
a.mueller@staubli.com

Benelux

Stäubli Benelux
B-8501 BISSEGEN
Tel.: +32 56 36 40 04
Fax: +32 56 36 40 10
robot.be@staubli.com

Brazil

Stäubli Ltda
BR-04709-110 SÃO PAULO SP
Tel.: +55 11 5182 7600
Fax: +55 11 5181 8334
m.silva@staubli.com

China

Stäubli (Hangzhou) Ltd
CN-310018 HANGZHOU
Tel.: +86 571 86912161
Fax: +86 571 86912577
robots.cn@staubli.com

Czech Republic

Stäubli Systems, s.r.o.
CZ-53009 PARDUBICE
Tel.: +420 466 616 124
Fax: +420 466 616 127
robot.cz@staubli.com

France

Robotics World Headquarters
Stäubli Faverges
FR-74210 FAVERGES (Annecy)
Tel.: +33 4 50 65 62 87
Fax: +33 4 50 65 61 30
robot.sales@staubli.com

Germany

Stäubli Tec-Systems GmbH
DE-95448 BAYREUTH
Tel.: +49 921 883-0
Fax: +49 921 883-244
robot.de@staubli.com

Hong-Kong

Stäubli (H.K.) Ltd
HK-KOWLOON
Tel.: +852 2366 0660
Fax: +852 2311 4677
hongkong@staubli.com

India

Stäubli AG India Branch
IN-MUMBAI 400 093
Tel.: +91 22 28 23 54 80
Fax: +91 22 28 23 54 84
mumbai@staubli.com

Italy

Stäubli Italia SpA
IT-20048 CARATE BRIANZA
(Milano)
Tel.: +39 0362 944 1
Fax: +39 0362 944 383
m.pozzi@staubli.com

Japan

Stäubli KK
JP-OSAKA 532-0011
Tel.: +81 6 6889 3293
Fax: +81 6 6308 6271
stkk.robot@staubli.com

Korea

Stäubli KK
KR-DAEGU, 704-712
Tel.: +82 53 650 6756
Fax: +82 53 650 6758
robotics.kr@staubli.com

Mexico

Stäubli Mexico SA de CV
MX-PUEBLA
Tel.: +52 222 240 50 05
Fax: +52 222 240 50 63
j.gemma@staubli.com

Singapore

Stäubli Singapore
c/o Multi-Contact (SEA)
Pte Ltd
SI-SINGAPORE 159554
Tel.: +65 6266 0900
Fax: +65 6266 1066
singapore@multi-contact.com

Spain

Stäubli Española S.A.
ES-08205 SABADELL (Barcelona)
Tel.: +34 93 720 54 08
Fax: +34 93 712 42 56
robot.es@staubli.com

Switzerland

Stäubli AG
CH-8810 HORGEN (Zurich)
Tel.: +41 43 244 22 66
Fax: +41 43 244 22 67
robot.ch@staubli.com

Office West Switzerland

CH-2300 La Chaux-de-Fonds

Taiwan

Stäubli (H.K.) Ltd Taiwan
Branch
TW-TAIPEI 104
Tel.: +886 2 2568 2744
Fax: +886 2 2568 2643
taiwan@staubli.com

Turkey

Stäubli Sanayi Makina
ve Aksesuarları Ticaret Ltd Sti.
TR-34306 ISTANBUL
Tel.: +90 212 472 13 00
Fax: +90 212 472 12 30
istanbul@staubli.com

United Kingdom

Stäubli (U.K.) Ltd
GB-TELFORD, SHROPSHIRE
TF1 7ET
Tel.: +44 1952 671917
Fax: +44 1952 608579
robot.uk@staubli.com

USA

North American Headquarters
Stäubli Corporation
US-DUNCAN, SC 29334
(Greenville)
Tel.: +1 864 433 1980
Fax: +1 864 486 5497
robot.usa@staubli.com

Stäubli Robotics West Coast
Multi-Contact USA - Stäubli
Group
US-SANTA ROSA, CA 95403
Tel.: +1 707 575 7575
Fax: +1 707 575 7373
robot.westcoast@staubli.com



史陶比尔(杭州)精密机械电子有限公司

杭州总部 电话: +86 (0)571 86912161
广州办事处 电话: +86 (0)20 38880580
上海办事处 电话: +86 (0)21 62491002
北京办事处 电话: +86 (0)10 85261028
武汉办事处 电话: +86 (0)27 83316390

无论您身在何处, 史陶比尔总在您身边

- 史陶比尔公司
- 合作伙伴

了解更多信息,
请访问我们的网站: www.staubli.com/robotics