

联系信息

GLOBAL HQ
STANLEY Engineered Fastening Corporate HQ
1 W. Pennsylvania Avenue, 6F, Towson, MD 21204

NORTH AMERICA

STANLEY Engineered Fastening
Infastech Decorah, LLC
1302 Kerr Drive, Decorah, Iowa 52101, United States
T +1 563 382 4216 F +1 563 387 3540

SOUTH AMERICA

STANLEY Engineered Fastening
Emhart Refal
Av. Antonio Frederico Ozanan
No. 11000 - Bldg. 04, Distrito Industrial
Jundiai, SP 13213-030, Brazil
T +55 11 4581 7354

EUROPE

STANLEY Engineered Fastening
Tucker GmbH
Max-Eyth-Str. 1, 35394 Giessen, Germany
T +49 (0)641 4050 F +49 (0)641 405300

STANLEY Engineered Fastening
Avdel UK Limited
43 Hardwick Grange, Woolston, Warrington
Cheshire, WA1 4RF
T +44 (0)1925 811243 F +44 (0)1925 815418

中国

STANLEY Engineered Fastening
上海埃姆哈特紧固系统有限公司
上海市嘉定区马陆镇丰登路615弄丰登工业园
9号楼和11号楼, 邮编: 201818
T +86 21 3915 5588 F +86 21 3915 5500

STANLEY Engineered Fastening
广州埃姆哈特紧固系统有限公司
广东省广州市花都区新华镇镜湖大道8号国光工业园
B7厂房
邮编: 510800
T +86 20 3690 2526 F +86 20 3690 2528

STANLEY Engineered Fastening
盈锋紧固系统（无锡）有限公司
江苏省无锡市无锡国家高新技术机电园锡霞路9号
邮编: 214028
T +86 510 8520 0026 F +86 510 8520 2976

STANLEY Engineered Fastening
Infastech (China) Limited
Room 1708, 17/F, Nanyang Plaza,
57 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong
T +852 2950 0631 F +852 2950 0022

STANLEY Engineered Fastening
盈锋环球科技（深圳）有限公司
广东省深圳市福田区深南大道6015号本元大厦14B
邮编: 518000
T +86 755 8250 2930

香港盈锋科技（中国）有限公司
北京代表处
北京市东城区东四十条甲22号南新仓大厦A811室
邮编: 100007
T +86 10 6409 6598 F +86 10 6409 6318

INDIA

STANLEY Engineered Fastening India
Private Limited
No. 55 Chennai – Bangalore Highway
Thandalam Village
Sriperumbudur – 602105, Tamilnadu
T +91 44 30602700

JAPAN

STANLEY Engineered Fastening
Nippon Pop Rivets & Fasteners Ltd.
Hosoda, Noyori-cho, Toyohashi-shi
Aichi (Aichi) 441-8540, Japan
T +81 532 25 1126 F +81 532 25 5844

STANLEY Engineered Fastening
Nippon Pop Rivets & Fasteners Ltd.
Kioicho Park Building 8th floor
3-6 Kioicho, Chiyoda-ku, 102-0094 Tokyo, Japan
T +81 3 3265 7291 F +81 3 3265 7298

STANLEY Engineered Fastening
Nippon Pop Rivets & Fasteners Ltd.
9-23 Hiraide Industrial Park
Utsunomiya-shi, Tochigi (Tochigi), 321-0905 Japan
T +81 28 613 5021 F +81 28 613 5025

STANLEY Engineered Fastening
Nippon Pop Rivets & Fasteners Ltd.
462-1, Kyoden, Takaoka-shi
Toyama 933-0874, Japan
T +81 766 25 7177 F +81 766 21 8048

STANLEY Engineered Fastening
Nippon Pop Rivets & Fasteners Ltd.
2-5-19 Hakataekihigashi, Hakata-ku
Fukuoka-shi, Kyushu 812-0013, Japan
T +81 92 686 8622 F +81 92 233 1164

STANLEY Engineered Fastening
Nippon Pop Rivets & Fasteners Ltd.
Aioi Nissay Dowa Insurance Okazaki Building,
2-24 Tenma-Dori, Okazaki-shi, Aichi 444-0038, Japan
T +81 564 88 4600 F +81 564 88 4604

STANLEY Engineered Fastening
Nippon Pop Rivets & Fasteners Ltd.
No.10 Shin-Osaka Building
6-11-25, Nishinakajima, Yodogawa-ku
Osaka 532-0011, Japan
T +81 6 7668 1523 F +81 6 7668 1513

STANLEY Engineered Fastening
Nippon Pop Rivets & Fasteners Ltd.
Nihon Seimei Hiroshima Hikarimachi Bldg. 5th Floor
1-10-19 Hikarimachi, Higashi-ku
Hiroshima (Hiroshima), Japan
T +81 82 568 5002 F +81 82 568 5006

MALAYSIA

STANLEY Engineered Fastening
Infastech (Malaysia) Sdn Bhd
Lot 63, Persiaran Bunga Tanjung 1
Senawang Industrial park
Seremban 70400, Negeri Sembilan
T +60 6 676 7000 F +60 6 676 7101

SINGAPORE

STANLEY Engineered Fastening
Infastech (Singapore) Pte Ltd
67 Ubi Avenue 1 #02-08, Starhub Green
Singapore 408942
T +65 6372 5656 F +65 6744 5643

SOUTH KOREA

STANLEY Engineered Fastening
Infastech (Korea) Ltd.
355-9, Gobul-ro, Gwangju-si
Gyeonggi-do, Korea 12769
T +82 31 798 6340 F +82 31 798 6342

TAIWAN

STANLEY Engineered Fastening
Infastech/Tri-Star Limited Taiwan Branch
No. 269-7, Baodong Road, Guanmiao Dist.
Tainan City, Taiwan 71841
T +886 6 596 5798 F +886 6 596 5758

THAILAND

STANLEY Engineered Fastening
Emhart Technologies (Thailand) Ltd.
40/22-23 Moo 5, Tambon U-Thai
Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
T +66 35 741 670 5 F +66 35 741 676

STANLEY Engineered Fastening
Infastech Thai Co.,Ltd.
64/132 Moo 4, Tambon Pluakdaeng
Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140, Thailand
T +66 38 656 360 F +66 38 656 346

 stanleyengineeredfastening.com

STANLEY
Engineered Fastening

战略合作伙伴

针对不同设计而开发的紧固件

多元化技术的

全球行业领导者

StanleyBlack&Decker



01 行业驱动

- 可靠性和安全性
- 轻量化
- 高效性和经济性

02 产品多元

- 战略合作伙伴
- 产品系列
- 多元化技术

03 全球合作

- 全球布局
- 下一步.....

史丹利工程紧固

概 览

300+名设计工程师

27个制造工厂

51个销售和分销点

10个产品开发技术中心

涵盖金属、塑料、涂层、工具和机器人系统的广泛产品系列

强烈的社会和环境责任感

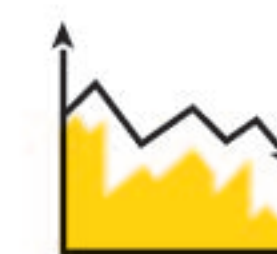
与全球领先OEMs的战略合作

定制紧固系统解决方案的工程开发能力

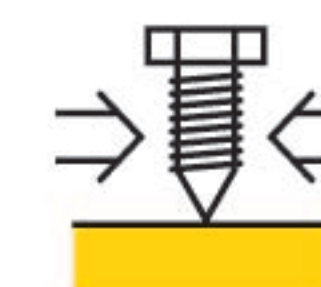
可靠性和安全性

紧固件的失效会导致设备失效和意外伤害。另外，紧固件失效也导致大量产品召回及产线停产。这些失效可能是多种原因造成的，如松动、拉力作用、材料蠕变、泄漏、扭矩作用、螺纹滑丝、剪切力作用、循环拉伸疲劳、循环弯曲疲劳和氢脆断裂。失效的原因经常来自于产品设计、选择及(或)装配方法。

连接的安全性和可靠性经常决定了整个机械结构和系统的整体安全性和可靠性。史丹利工程紧固的核心技术解决了以下问题：



抗振防松



连接全面性



防腐蚀



拉拔力



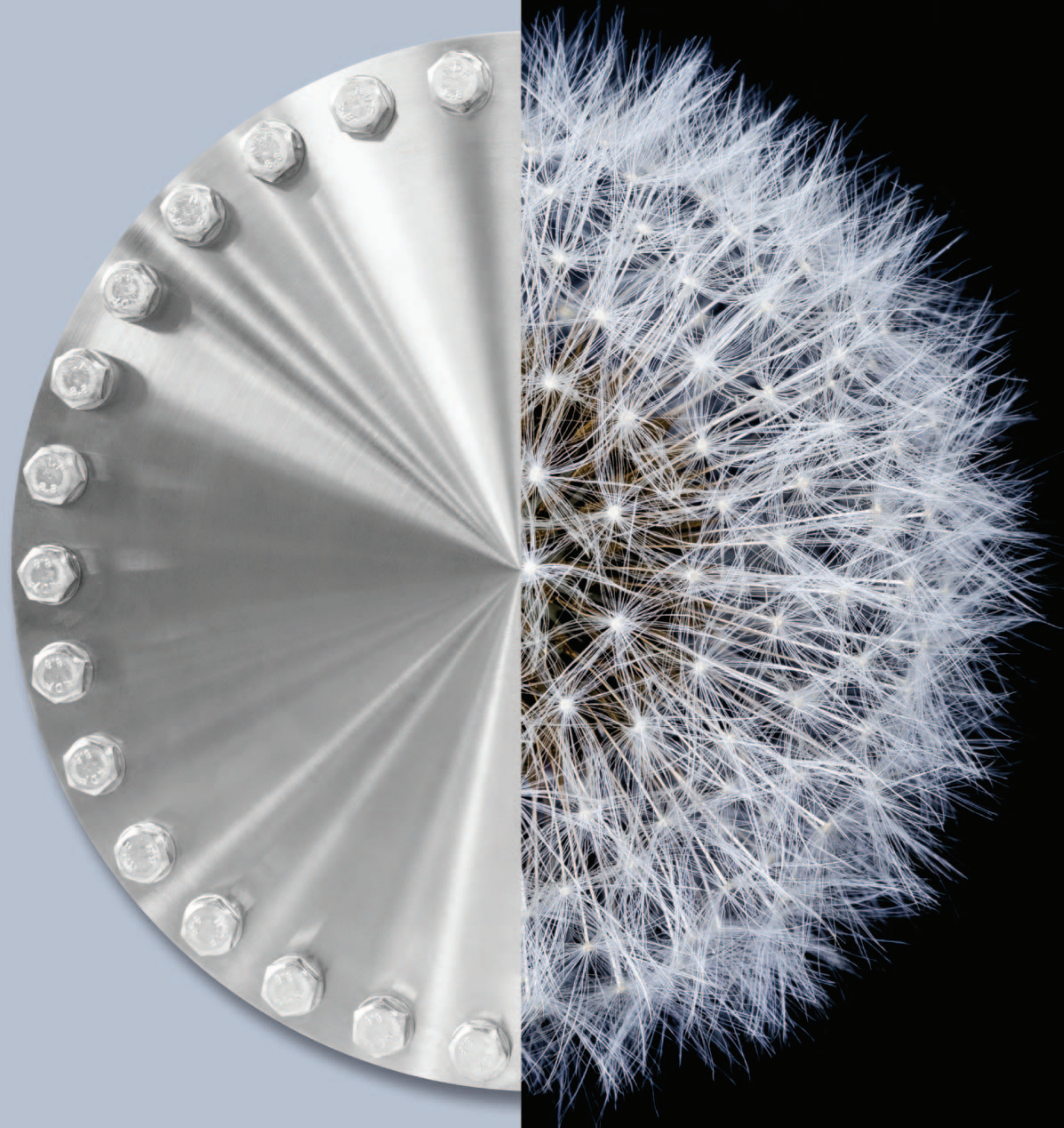
质量保证



前期诊断
检测机制

轻量化

为商用车、铁路和重型机械提供各类新型和改良型的材料、加工、装配和改良设计服务，以实现汽油和柴油机的热效率和燃油经济性。这个使命驱使我们不断开发新产品并按客户要求提供定制的轻量化技术紧固系统解决方案。



客户已认识到耐久、高强度、并且轻量的材料所带来的优点。与传统材料相比，这些新材料在不增加重量和成本的情况下提供了所需的安全性和强度。在轻量化领域，我们和客户一起合作，着重于以下方面：



轻量化材料



金属 < 其他金属
塑料



复杂 > 简单



安装解决方案



效率



环保

高效性和经济性

制造业厂家面临越来越激烈的竞争环境，效率提升对于降低成本非常关键。

对于制造业厂家，紧固件可能不是他们面对的最有技术复杂度的零部件，但是紧固件却扮演了重要角色。紧固件巨大的使用量要求你有高效可靠的供应商，产品设计能确保紧固件适合使用环境、安装方便、降低复杂性并且降低成本。

好的紧固方案设计需要专业知识和耗时的连接分析、测试，这些都会对项目总进度造成重大影响。我们作为在这个领域的专家，拥有足够资源和能力来分析和解决这些问题，从而促成作为用户的你可以专注于解决业务核心领域的问题。

基于在制造和装配产线紧固件大量使用，所以在这方面有巨大的改进和降本空间。我们通过以下方面来达到这一目标：



产线走访



产品拆解VA/VE



子组件重新设计



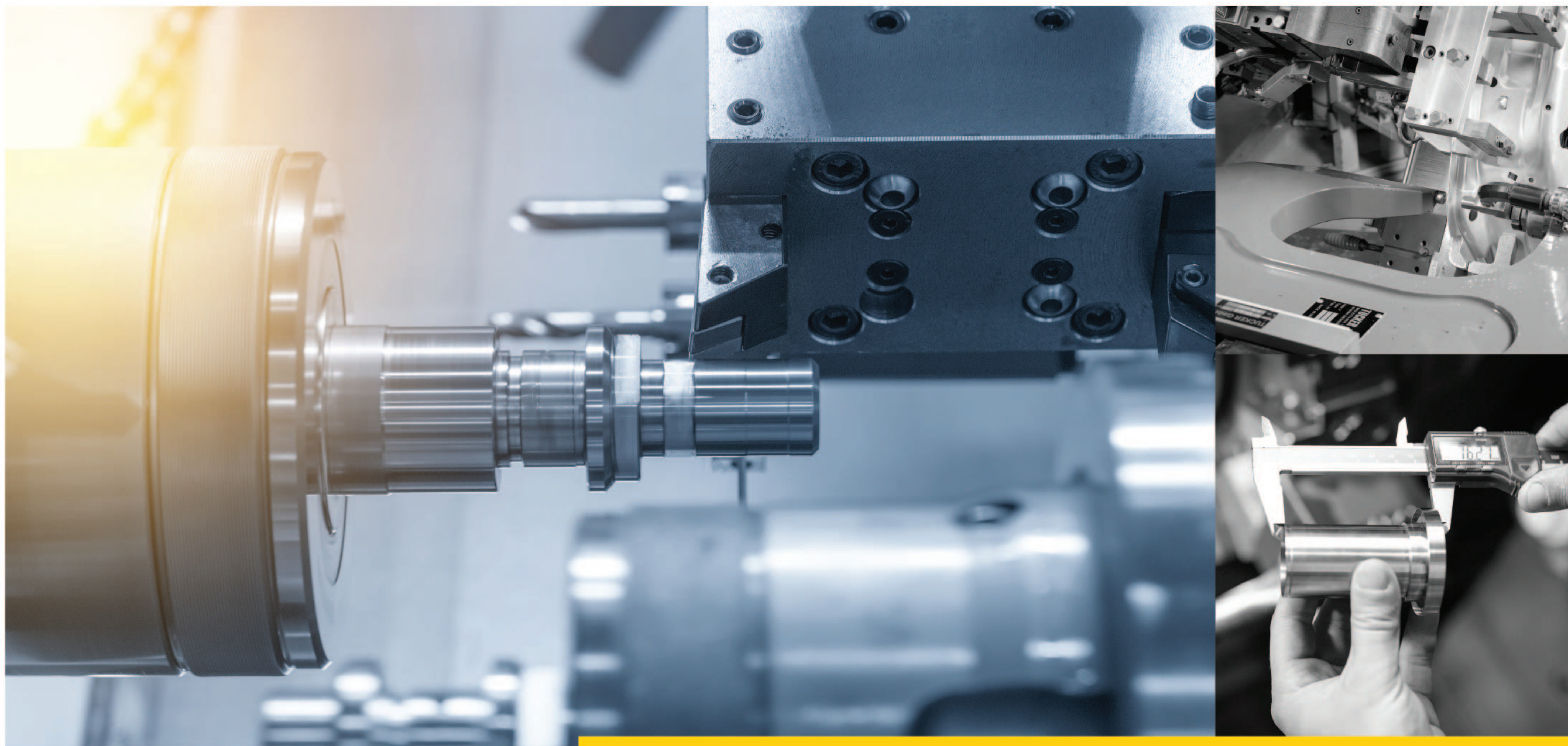
一键式解决方案



自动装配系统



紧固件相结合



全球客户战略合作伙伴



轻量化

与全球OEMs合作，设计开发各类轻量化金属和塑料产品。



经济高效的工艺流程

与客户开发团队合作，通过成本分析、价值工程和计算机辅助设计来优化装配工艺流程。



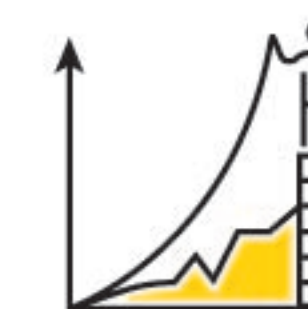
性能可靠

史丹利工程紧固为各行业提供数以亿计的紧固件，DPPM值保持在个位数并年复一年持续改进。



环保

技术团队开发各类原材料和具有优异性能的环保涂层。



提高效率

我们和产线建造商及客户合作开发集成自动化装配系统，提高大批量的生产装配效率。

产品系列



表面处理 – 涂层

高性能涂层

我们拥有一系列改性丙烯酸、多层型、自干型涂层方案，可在各种应用中提供最佳性能。每种涂层都具有不同的耐久性、耐腐蚀性，旨在满足客户特定的应用需求。这些涂层都是环保的，提供客户各种色彩选择，不含铬酸盐和硅酸盐。这些低摩擦涂层能够保持一致的扭矩 – 夹紧力特性，从而不需要润滑剂后处理。

涂层优势

- 优化商用和工业应用中的紧固件性能
- 最大化的紧固性能
- 符合RoHS（无铬）

- 可提供半光泽、Pantone® 外观、光滑饰面
- 低摩擦 – 无需润滑剂后处理
- 不会引入氢污染，避免氢脆失效
- 形成坚韧耐用的表面，在重复拿取和安装时不会脱落
- 无需电镀过程，从而提供一个环保的解决方案
- 纳米涂层通过减少紧固件表面和配合部件表面之间的摩擦，帮助紧固件获得最大的强度
- 涂层处理紧固件不易产生碎屑颗粒，降低材料粘结产生
- 美化外观

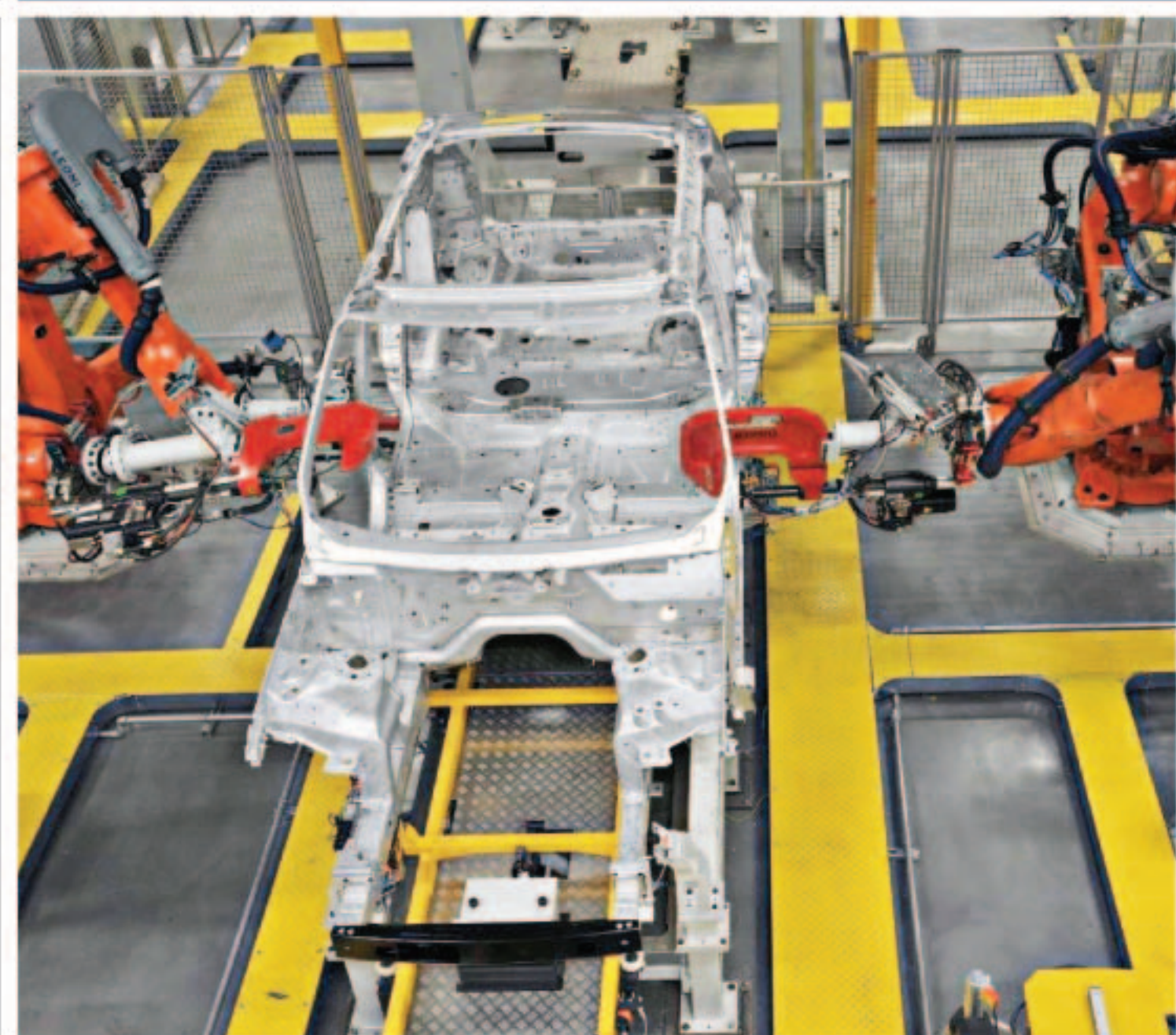


冷成型金属件

我们生产的工业级金属冷锻紧固件，比类似的机加工件或铸件提供更好的性能。

金属材料

低碳钢
中碳钢
合金钢（10.9级及以上）；
工具钢
52100 M2 黄铜
铝合金
不锈钢



自锁铆接技术 (SPR)

SPR是一种完全自动化的连接技术，可以连接多种相似或不同材料，不需要预先制孔。采用自动化工艺的SPR技术能够以最快的安装速度提供高质量的连接，确保工艺和连接的可靠性。SPR适用于连接铝、钢、塑料、复合材料或混合材料的组合。SPR系统使用伺服驱动方式，可以进行铆接过程工艺设置，保证可靠性和稳定性。设备系统具有在线过程质量监控功能，增强质量稳定性和生产效率。

螺柱焊

我们的螺柱焊接系统采用拉弧技术。这项技术的独特之处在于它可实现“无孔紧固”和单面焊接，从而提高可达性并降低冲压返工成本。我们的“Tucker”焊接系统具有手动、半自动和全自动集成三种方式。

应用领域

燃油管路 / 制动管路	定位销
绝缘板 / 地毯接头	隔热板
电气接地	传感器和电子模块



塑料成型

设计和开发的注塑件具有重量轻、易于装配的优点。随着先进材料的发展，复杂的金属解决方案可以转化为塑料解决方案。既增强人体工程学，又优化组装时间并提高生产力。

特征/优点

- 改善外观
- 轻量化设计，高比强度
- 组装快速方便，具有防错功能
- 维修方便，适合各类操作环境
- 提高密封性，降振降噪 (NVH)

常用材料包括但不限于 Acetal (POM), Poly Propylene (PP), ABS, PA66, PA66 +GF 和其他特殊材料。

产品系列



工具和自动化

史丹利工程紧固为稳定快速地组装盲孔铆钉、铆螺母提供多种多样的安装工具。直流电机驱动的扭矩拧紧工具可以重复性安装和提高精度，并向操作者提供连接完整性的反馈。工具的相关数据，如紧固周期、跟踪数据、性能诊断在线工具和控制器将被实时记录，可以下载用于过程安装分析。我们能够很好的将客户需求集成在工具的软件界面，使得工具在装配环境中易于安装和使用。

技术

- 角度控制工具
- 无线工具
- 活塞夹持式工具
- 在线工具
- 液压/气动 工具
- 重载冲压工具

盲孔铆钉系统

Pop Avdel 盲孔铆钉紧固系统是根据客户需要为高强度、安全组装、快速简易连接应用而设计开发。盲孔铆钉提供了一种单侧安装连接的解决方案，我们有两大产品线覆盖结构性铆钉和非结构性铆钉以及安装工具。

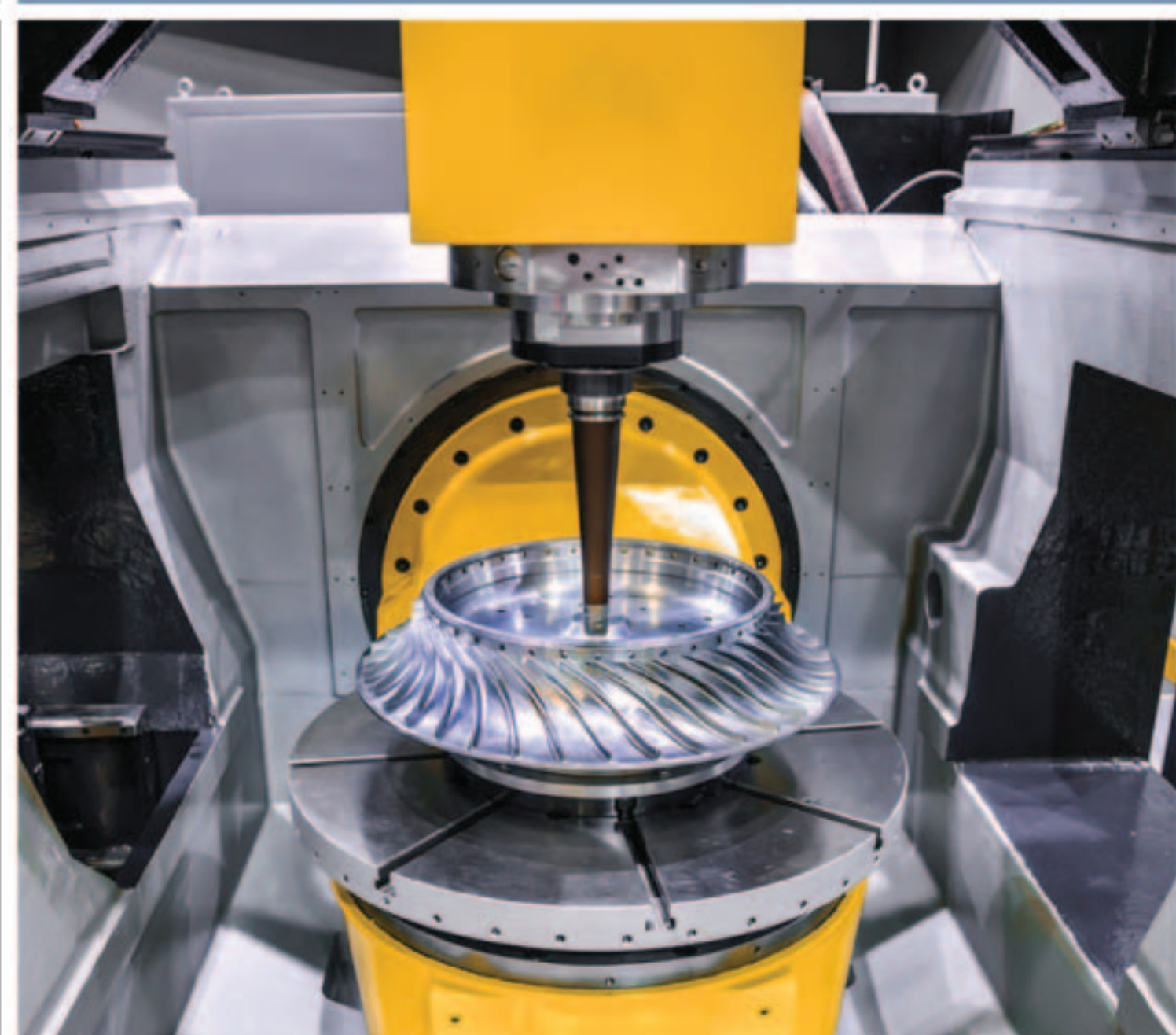
结构性铆钉

- 适用高抗拉和抗剪切工况等重载应用
- 使用持久耐用的工具，可以在几秒内完成组装
- 产品设计和安装工具紧密配合

- 避免其他安装方式导致的安装错误
- 卓越的抗震性能，类似焊接的永久性连接，防止松脱

非结构性铆钉

- 连接材料涉及塑料、复合物、金属板材
- 持久耐用的专用工具可以实现高速安装
- 覆盖全部的孔类型
- 保留钉芯和锁紧钉芯的特点
- 广泛的铆接范围，包括钢材、铝材和不锈钢



精密机加工零件

精密加工部件通过最小测量维度和高精度的加工方式来实现高精公差水平。这些产品是根据特定的要求生产的。产品设计是通过 CAD 或 CAM 编程，用多轴数控机床加工。典型的材料包括钢、不锈钢、塑料、铝和钛合金。

金属冲压

金属冲压件或隐藏的内部紧固件可以将内部装饰板、面板连接在金属板上。金属冲压件也可以用于孔和槽的连接应用，能够以较低的插入力获得较高的保持力。

特点/优势

- 高保持力和低安装力，易安装
- 特殊的热处理和电镀保证重复性
- 抗噪声和抗振动性能

- 适用多种材料 - 塑料, 金属
- 冷轧高碳钢等温淬火保证良好回弹能力

应用场景

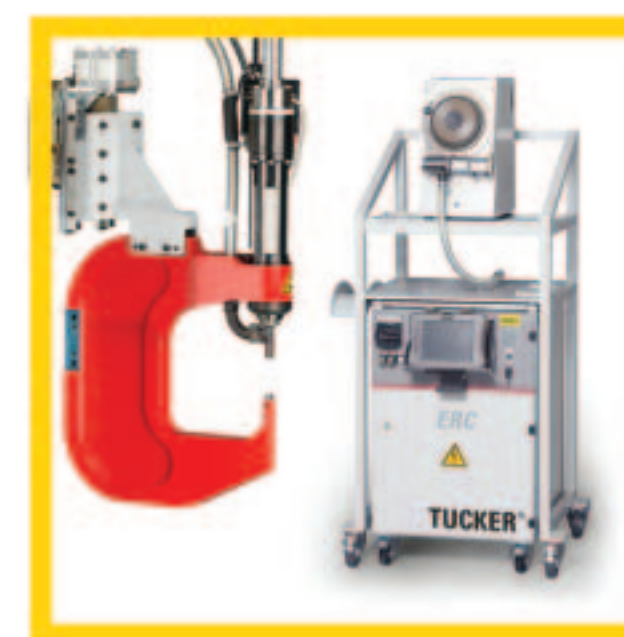
- 车底隔热附件
- 防火墙隔热附件
- 仪表板门、装饰和座椅装饰
- 车底防护罩壳
- 黑色塑料附件
- 机罩下附件



多元化技术

核心技术

- 精密注塑
- 非标冷成型
- 精密机加零件
- 金属冲压
- 液压和电动工具
 - 无线工具
 - 智能工具
- 机器人和自动化系统
- 盲孔铆钉
- 焊接系统
- 螺纹螺栓
- 涂层
- 子装配品



应用部位



悬挂、动力传输和车桥



座椅和内饰



白车身



电气和接地



安全和制动

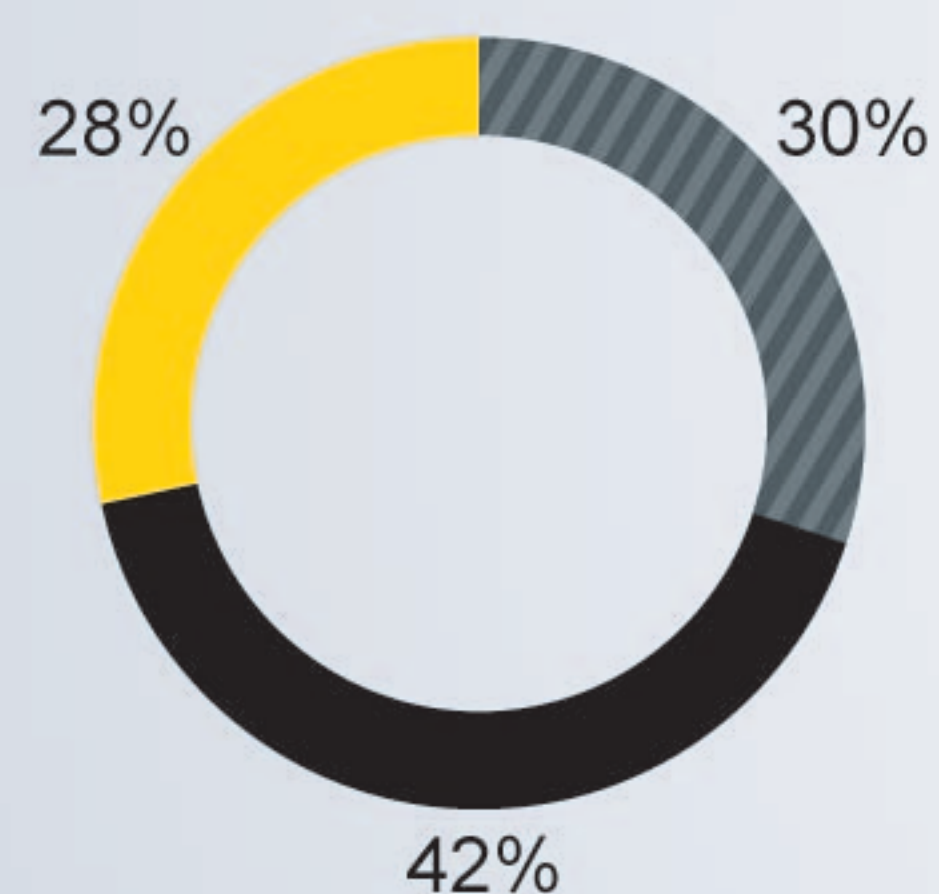


发动机

全球布局

供应保障和协同开发

全球核心生产和分销网点



美国	18
欧洲	17
亚洲	25

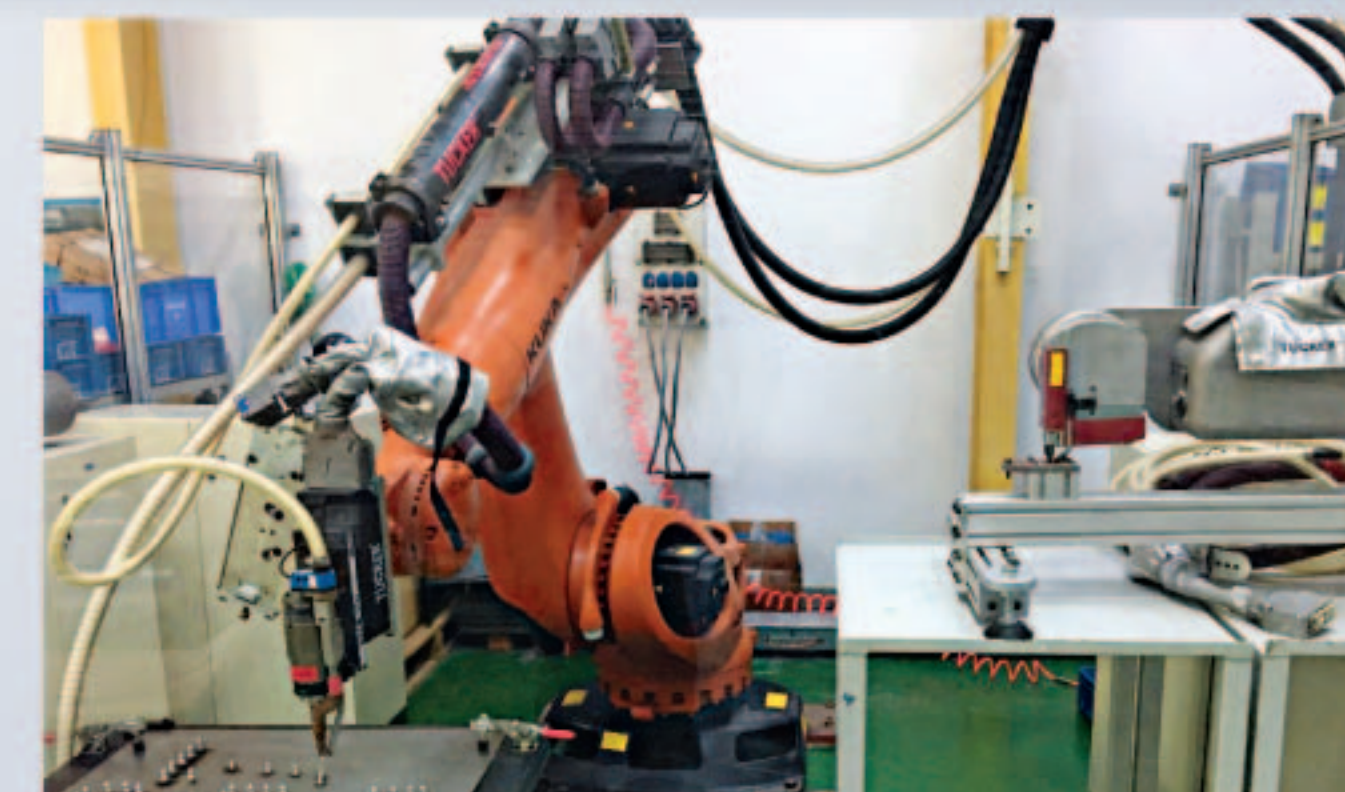


塑料件制造工厂

金属件制造工厂

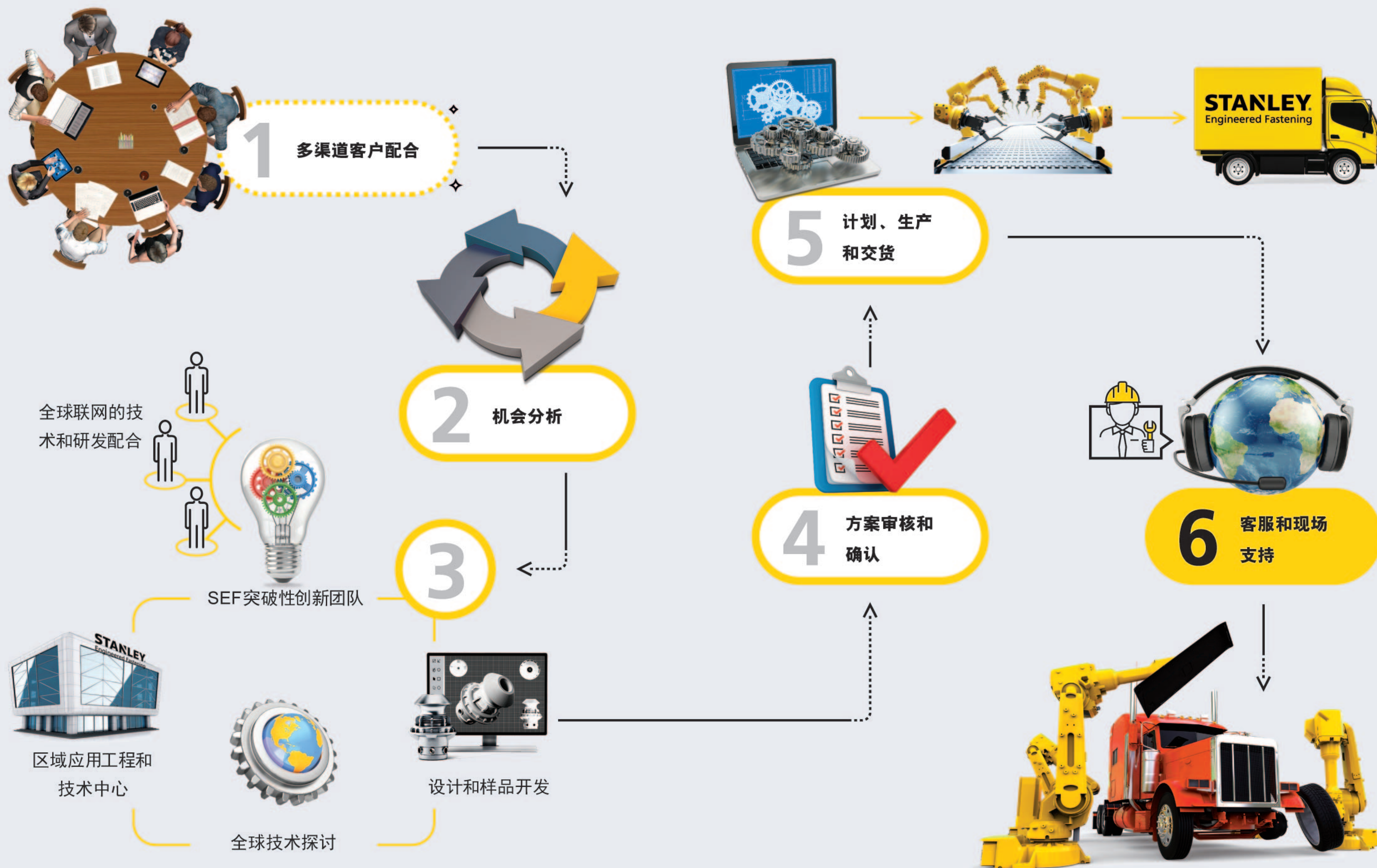
VA/VE 现场拆解

技术中心



多元化紧固

推动世界 携手成功



下一步.....



StanleyBlack&Decker

STANLEY
Engineered Fastening

Assembly
Technologies

Avdel®

Dodge®

GRIPCO®

HeliCoil®

MASTERFIX®

POP®

Spiralock®

TUCKER®