



Dextra

建筑业解决方案



公司

德士达制造公司创办于1983年，专业为建筑业和民用工业提供工程建筑产品，在业界处于领先水平。德士达的钢筋机械拼接系统享誉全球，同时为无数建筑应用率先研发了FRP（碳纤维增强聚合物）解决方案。

今天，德士达产品被应用于全球范围内的高层建筑、电厂、桥梁和其他混凝土结构，并被世界范围内的主要独立监管机构认可。

德士达早在1996年便通过ISO9001认证，更于2009年成为东南亚第一个通过ASME认证的制造商，德士达的管理一直将质量放在第一位。

多年来，德士达的专家团队为公司开发了多种专业建筑产品，这些产品如今已被建筑商和咨询顾问公认为成熟可靠的解决方案。

泰国曼谷工厂



钢筋接头和设备

德士达总部和工厂战略性地布局在靠近曼谷国际机场以及通向泰国东海岸深海港的高速公路上。工厂绵延20,000平方米，其中13,000平方米为建筑面积。

该生产基地专门使用自动化的、高度灵活性的生产线生产钢筋套筒。钢筋端部加工设备也在这一生产基地内设计和制造。

主要产品线

- 钢筋机械连接
- 混凝土配筋和测试
- 结构钢筋系统
- 后张法解决方案
- 地锚和隧道工程



生产设施



中国广州工厂



高性能钢筋

德士达在广州设计、开发和制造基于GFRP（玻璃纤维增强聚合物）或CFRP（碳纤维增强聚合物）的标准和定制解决方案。此类解决方案也可与钢材结合形成组合产品，主要用于土工应用。

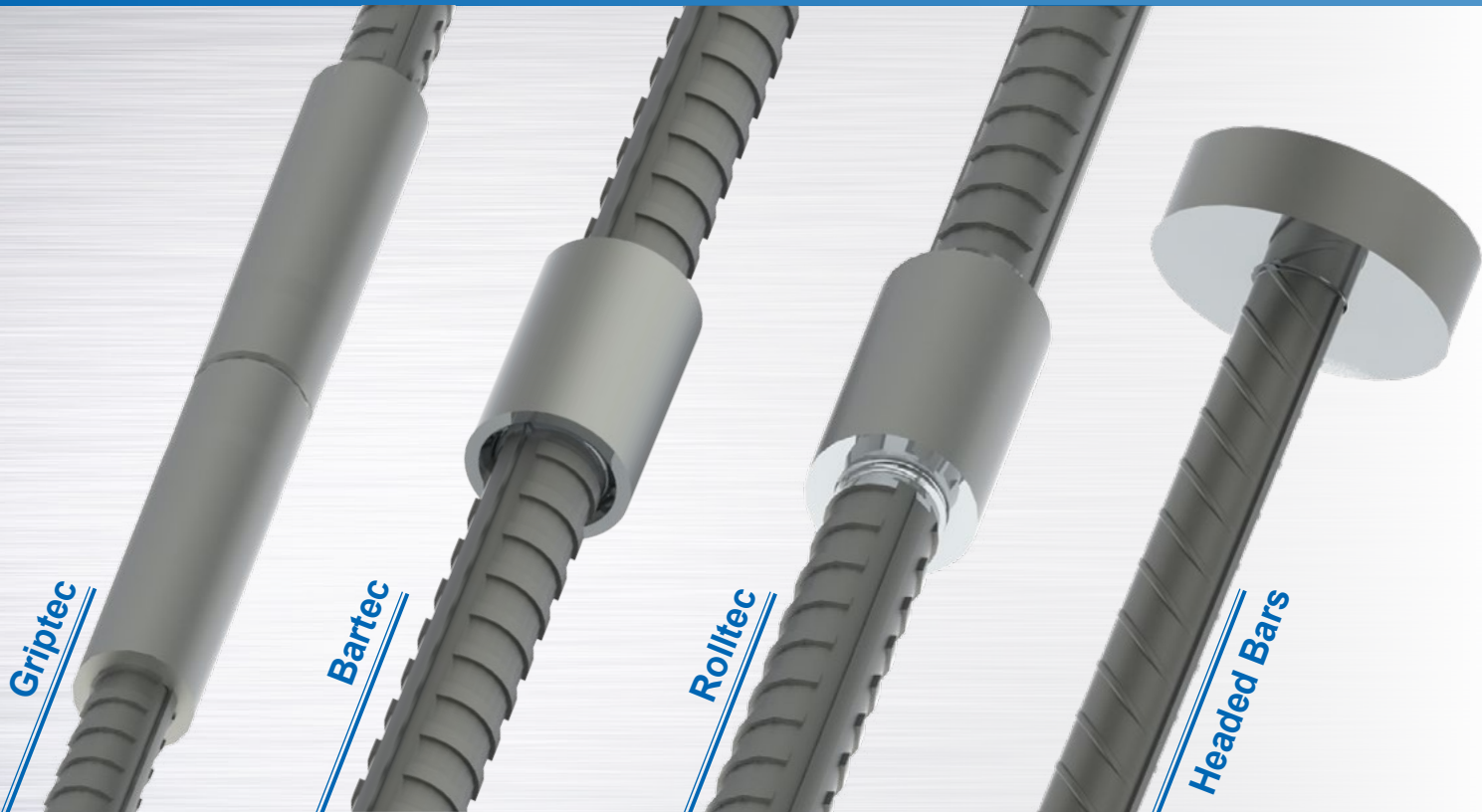
用于混凝土结构声波透射法探测的德士达声测管也在这一工厂生产。

FRP 解决方案 及混凝土附件

德士达在广州设计、开发和制造基于GFRP（玻璃纤维增强聚合物）或CFRP（碳纤维增强聚合物）的标准和定制解决方案。此类解决方案也可与钢材结合形成组合产品，主要用于土工应用。

用于混凝土结构声波透射法探测的德士达声测管也在这一工厂生产。

钢筋机械接头



机械接头可把钢筋连接起来，用于钢筋混凝土的施工中。

与传统的

新制系列



Griptec® 系统是市面上最为成熟的钢筋机械连接设备：其专利挤压加工过程设计包括一项系统性的无损拉伸测试，可对钢筋端头制备进行100%的检验。

此外，该挤压加工设备在不同钢筋尺寸的转换时，可自动调整工艺参数，因此可大大提升生产效率并减少人为操作失误的风险。



Griptec GP40



Bartec® 是市面上同类型产品中最优异的机械接头系统，可保证在高拉伸载荷下仍能保证钢筋断裂。

Bartec®系统不仅拥有建筑现场所需的一系列类型丰富的接头，而且能把两种最常见的连接——标准和固定（当两根钢筋均无法旋转时）连接合二为一，方便搬运和储存



Bartec
钢筋加工设备装在集装箱中

此产品在欧洲市场上以 Fortec为商标出售。



该ICC 2型滚压螺纹拼接系统只需一台设备，一名操作员即可操控钢筋端头制备过程。

同所有德士达连接系统一样，该设备提供全系列的连接解决方案

（标准、定位、变径、钢筋笼）并适用于全系列的公制和英制钢筋。



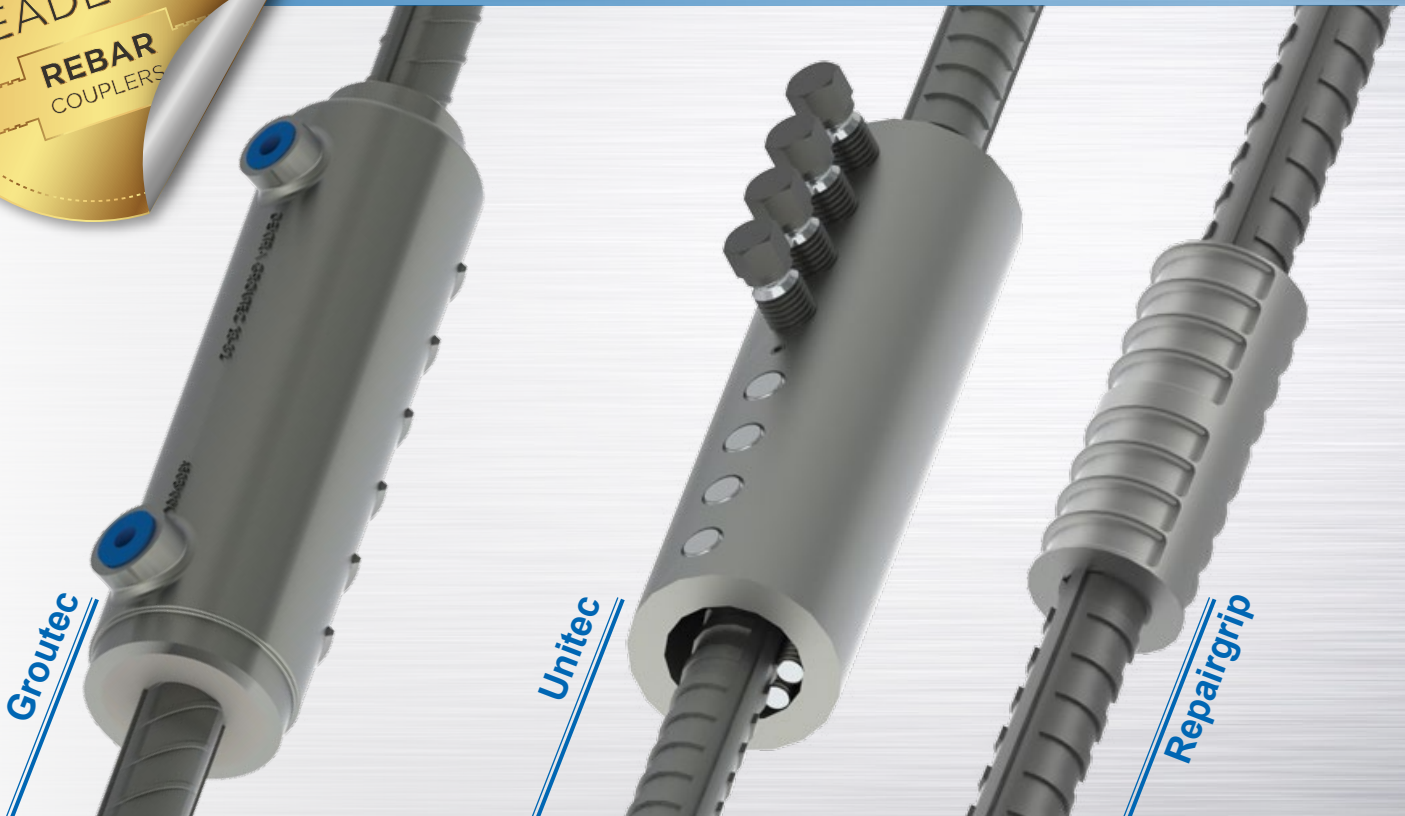
Rolltec DMR 40



也称作“端头锚固板”，固定在钢筋的螺纹端，方便在拥挤空间——尤其是混凝土元件边缘——替代弯筋使用。

使用此件不仅节省钢材，同时避免钢筋脆断，特别是大直径钢材。

本产品可用于Bartec、Rolltec和Griptec系列。



方式相比，这种方式不仅可以节省钢材，也使得连接更为牢固、快速、安全。

预制系列



Grouotec® 接头是一个半螺纹机械连接系统，特别为连接预制混凝土元件设计。（使得制作现场的所有预制混凝土构件都能够保持水平和垂直。）

先在预制工厂把Grouotec连接到螺纹钢筋。可使用Bartec, Griptec和Rolltec系统进行连接。之后，把套筒放在混凝土一起浇注。将延长钢筋插入套筒中，然后浇筑无收缩灌浆料以实现连接。

同一款套筒也可被用作拼接相同直径钢筋的标准接头，以及连接不同直径钢筋的变径接头。

Grouotec的设计和制造符合Eurocode 2, BS 8110, ACI 318, IBC及AASHTO等标准。

修复系列及改型系列



Unitec® 接头是一项通用的施工现场连接技术，无需任何液压动力装置。一个标准的压缩空气供应装置即可拧紧螺母，完成连接。

在缺乏钢筋端头制备设备制造螺纹，或不方便使用移动液压设备时，此产品为上佳之选。



Repairgrip 技术是可应用于施工现场的钢筋连接，利用可移动液压设备，将套筒挤压在筋肋上。

在缺乏钢筋端头设备进行螺纹加工的情形下，此产品为上佳之选。仅需提供足够挤压空间，即可使用该技术。

混凝土配筋



混凝土配筋

德士达提供FRP钢筋和型材，可用于永久性和临时性应用。我们提供包括设计、优化、制造、物流和现场培训在内的综合解决方案。

永久性应用

德士达提供类型齐全的 GFRP 产品，可用于要求抗腐蚀、热绝缘、电绝缘或无磁的应用场合。

修复和加固

通过使用先进的 (CFRP) 碳纤维型材，德士达可以为现有结构提供修复或加固解决方案。



声测管用于混凝土测试



SONITEC

声测管

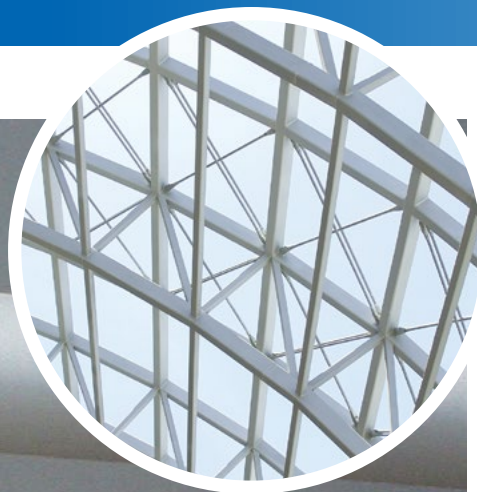
声测管用于混凝土桩和深基础的完整性检查。声测管安装在钢筋笼内，并预留位置安装声波透射测试（CSL）探头。

Sonitec 是细小的钢管，一端扩大，形状似钟口。管道装有推入装置，便于使用，安装过程安全可靠。附有一个橡胶密封圈，可紧固在混凝土中。

德士达Sonitec是一种轻型解决方案，便于现场搬运和安装。



高性能钢筋系统



抗拉钢筋系统

抗拉钢筋通常用于支撑大型钢筋或玻璃结构，例如屋顶或立面。由于常常暴露在外，抗拉钢筋不仅要坚固，也要美观。

德士达集团生产许多不同规格，不同钢种的产品，包括碳素结构钢，不锈钢及其他钢种产品，可同时满足建筑顾问与建筑师的工程及设计要求。

碳素抗拉钢筋
不锈钢抗拉钢筋

压杆

当结构件需要承受压缩荷载，德士达提供压杆用于屋顶支承系统。

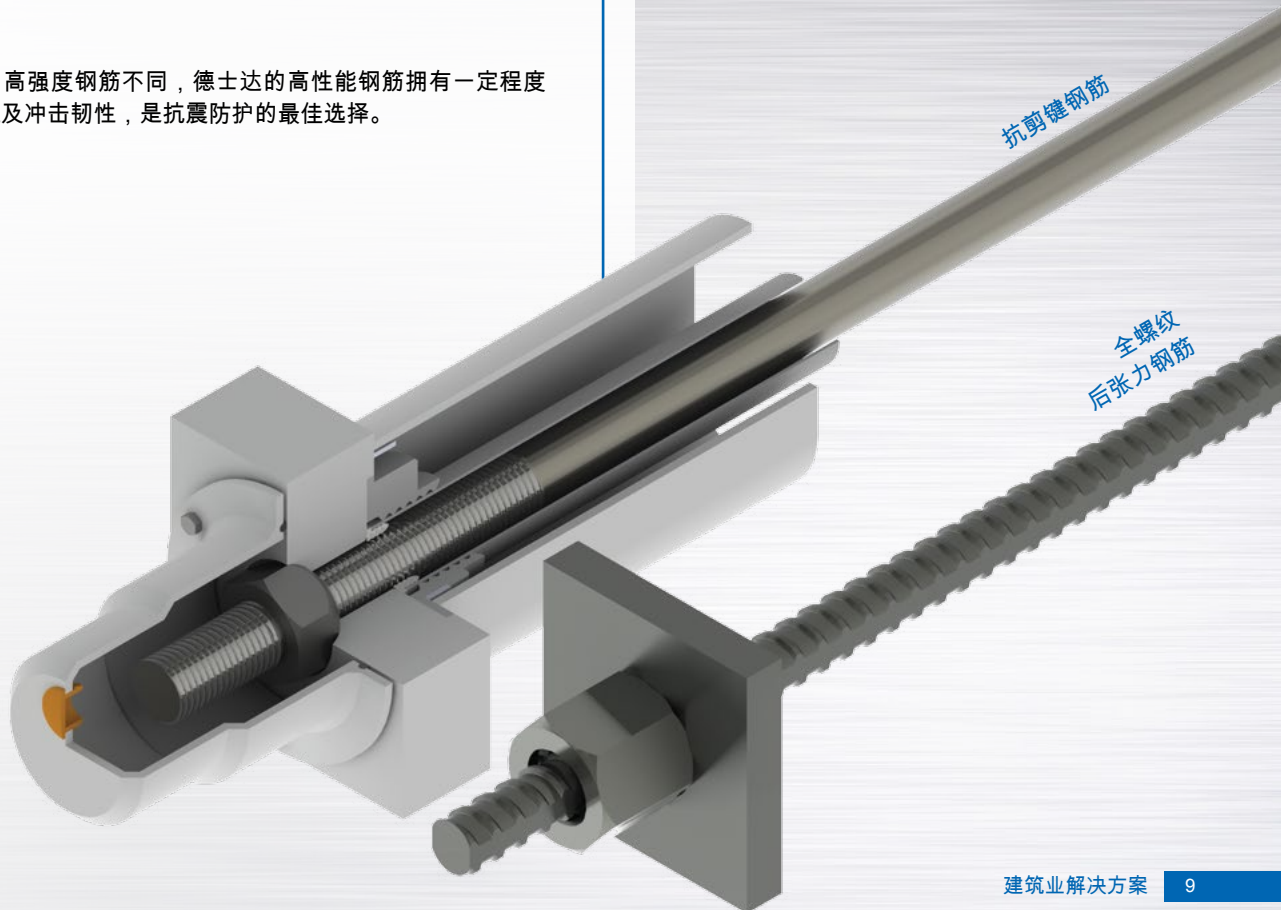
碳素压杆



后张，提升及 应力钢筋

混凝土结构的后张法一般通过钢索绳索实现。然而在距离较小的情况下，使用钢筋有以下几个好处：较少回缩损失，优异的耐腐蚀性，高弹性模量及较低的应力松弛。此外，这些钢筋拉伸性能、抗拉性能及应力性能更好，且与千斤顶匹配的凹陷部位更小。

与传统的高强度钢筋不同，德士达的高性能钢筋拥有一定程度的延展性及冲击韧性，是抗震防护的最佳选择。



地锚解决方案



码头拉杆

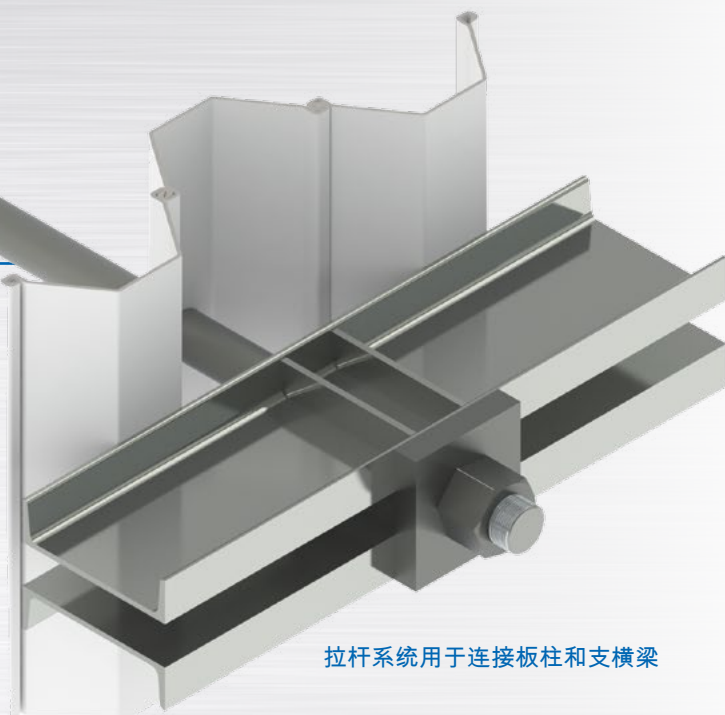
拉杆用于码头及海港建筑中，以固定临水结构，如岸壁、泊位及起重机轨道。

德士达特有的产品系列包含各种钢筋产品，屈服强度从355到700N/mm²不等，直径有30至160mm可供选择。

我们配备几种活节接头，如转盘、卡式螺母及球节，可适用于不同的项目要求。

我们的锚座可与各种板桩、组合式墙体、混凝土防水墙配合使用。

德士达集团亦供应防腐方案，可预制活动梁及紧固螺栓，为您打造一个完整的锚固系统。



拉杆系统用于连接板桩和支横梁



岩土锚杆

进行施工前，土木工程师首要考虑的是如何将一个结构固定在地面上，

或在挖掘过程中固定沙土。

地下工程、隧道挖掘工程或斜坡巩固工程，

德士达集团针对各种地质的锚固难题提出多种解决方案，包括采用纤维聚合物的防腐蚀的永久方案，亦包括替代的临时方案。

带双重防腐保护的钢主动地锚

被动地锚

ASTEC ASTEC(FRP)主动锚系统

ASTEC主动锚系统是一种多绳索系统，是替换分体式钢筋锚的最佳选择。因为不会侵占临近土地，从而无需移除。



ASTEC FRP 土钉

ASTEC 土钉是一种被动锚系统主要用于斜坡巩固工程。钢制连接件在所有长度均可安装，使系统充分发挥钢筋的强度。



隧道工程和采矿解决方案

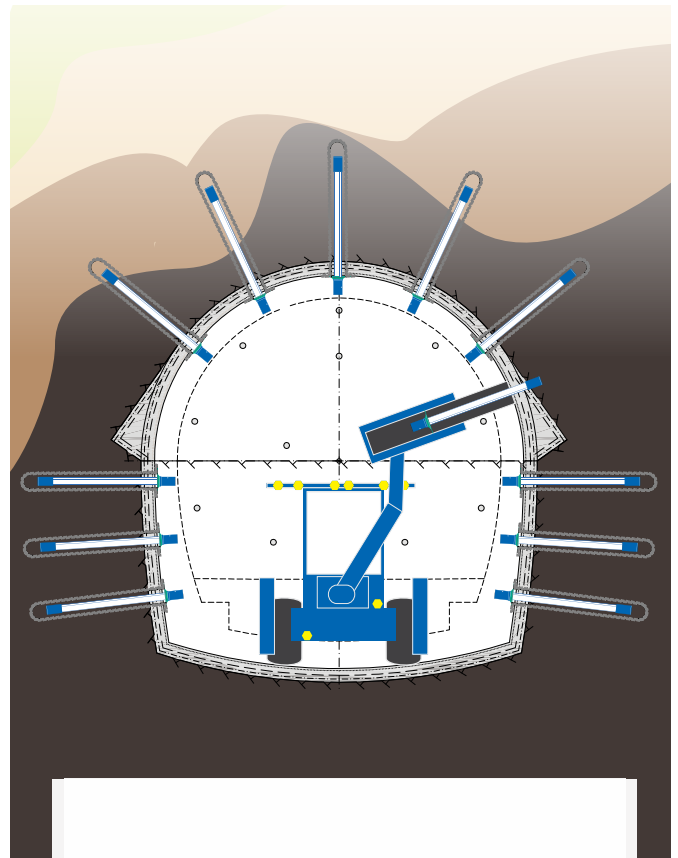


ASTEC

用于TBMs的Soft Eyes技术

通过使用GFRP钢筋，ASTEC Soft-Eyes技术使TBMs（隧道挖掘设备）能更容易地穿透挡土墙。

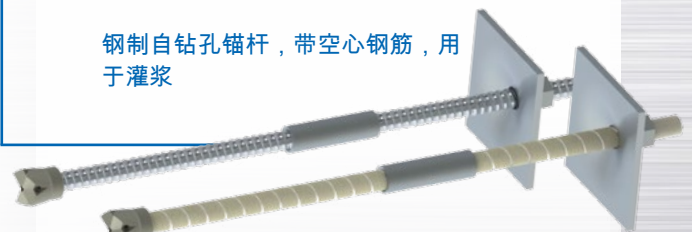
德士达是该项技术的先驱，从最初发展至今该项技术已有20年历史，供应了超过450套Soft-Eyes。



岩锚解决方案

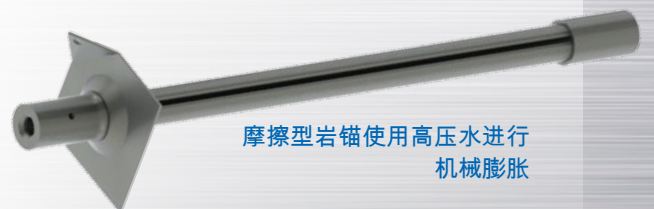
德士达提供全系列的钢筋岩锚和FRP岩锚，可适配各种场合：无论是实心锚抑或空心锚，自钻孔或预灌浆锚杆，甚至胀壳式机械锚杆也可提供。

钢制自钻孔锚杆，带空心钢筋，用于灌浆



自钻孔锚杆

ASTEC



摩擦型岩锚使用高压水进行机械膨胀

质量保证

我们致力于提供经过最为严格的国际技术认证的产品，以及提供比全球市场上的一般钢筋更加坚固的钢筋接头。

德士达的宗旨是恪守标准，根据客户不同需要和要求提供令客户满意的产品。



德士达的质量管理体系符合 ISO 9001 要求



此外，我们位于曼谷的生产场所的质量管理系统由以下第三方评估机构进行认证：



质量控制

材料测试

为了最高效地进行持续的质量管理，我们拥有自己的材料测试实验室，配备以下现代高性能测试设备：

- 2000 kN 万能拉伸试验机
- 洛氏硬度计
- 超声波测试仪 (UT)
- 染料渗透测试仪 (PT)
- 轮廓投影仪

德士达材料测试实验室经过 ISO/IEC 17025 标准认可。



产品认证

德士达机械接头经以下多个国际第三方机构测试、评估、批准、认证或许可：



全球业绩

香港国际金融中心



全球项目超过7000个。
供应接头产品数量
超过10亿。

建筑物

- 香港国际金融中心
- 香港澳门旅游塔
- 新加坡滨海湾金沙
- 新加坡新达城
- 泰国曼谷彩虹中心第二期
- 曼谷Mahanakorn塔
- 中国广州中信广场
- 印度孟买Kohinoor广场
- 阿拉伯联合酋长国迪拜哈里发塔
- 阿拉伯联合酋长国迪拜香格里拉大酒店 卡塔尔巴瓦金融区
- 沙特阿拉伯资本市场监管局总部大厦
- 美国圣地亚哥蓝宝石大厦
- 土耳其卡普里斯酒店
- 法国Balard国防部

桥梁和高架道路

- 泰国曼谷工环路
- 中国上海苏通大桥
- 阿尔及利亚布维拉高架道路
- 香港青马大桥
- 越南日新桥
- 中国福州青洲闽江大桥
- 加拿大温哥华金穗大桥
- 美国旧金山海湾大桥
- 港珠澳大桥

美国旧金山海湾大桥



卡塔尔多哈地铁 (2019年开通)



地铁和城市铁路

- 泰国曼谷MRTA及BTS
- 香港港铁及九广铁路
- 中国上海地铁
- 新加坡地铁
- 阿拉伯联合酋长国迪拜地铁
- 卡塔尔多哈地铁
- 埃及开罗地铁
- 印度金奈地铁
- 印度德里地铁
- 加拿大温哥华地铁
- 奥地利维也纳地铁
- 台湾台北地铁
- 墨西哥地铁12号线
- 巴拿马地铁
- 巴西里约地铁

阿拉伯联合酋长国迪拜国际机场中场终点站



机场

阿拉伯联合酋长国阿布达比国际机场
阿拉伯联合酋长国迪拜国际机场3号航站楼
卡塔尔多哈机场
泰国曼谷素万那普机场
香港赤鱗角机场
新加坡樟宜机场3号航站楼
印度孟买国际机场
印度德里国际机场3号航站楼
英国伦敦希思罗机场2号、5号航站楼
美国洛杉矶Tom Bradley航站楼

核电站

法国弗拉芒维尔3号ERP
中国台山1、2号 ERP
白俄罗斯Astravets核电站
俄罗斯新沃罗涅日第二核电站
印度拉贾斯坦邦5、6号和7、8号核电站印度卡培坎FBR
印度库丹库拉姆核电站
德国克吕梅尔核储罐
英国塞拉菲尔德EPS3 核储罐



中国台山1、2号

巴西巴西利亚体育馆



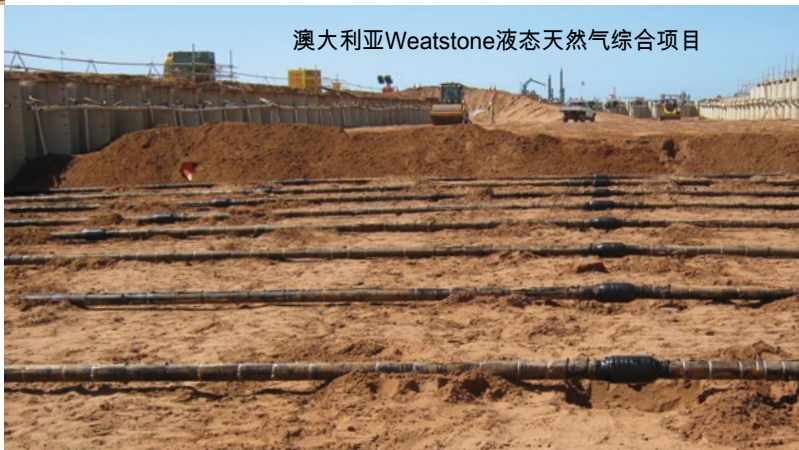
体育馆

台湾高雄
南非绿点
阿塞拜疆巴库体育馆
英国伦敦奥林匹克自行车馆
法国勒阿弗尔体育场
巴西巴西利亚体育馆
巴西圣保罗
泰国曼谷五人制足球竞技场
新加坡体育城

港口

香港9号货柜码头
泰国林查班港口
新加坡SLNG2号港口
澳大利亚惠特斯特液化天然气综合项目
法国赛特货柜码头
摩洛哥坦吉尔港口
科威特Mubarak Al-Kabeer海港
阿拉伯联合酋长国迪拜Jebel Ali3号货柜码头
阿拉伯联合酋长国富查伊拉港口石油货柜码头扩建
约旦亚喀巴货柜码头
中国上海国际港口
中国盐田货柜码头

澳大利亚Weatstone液态天然气综合项目



巴西贝卢蒙蒂大坝



水坝

巴西贝卢蒙蒂
巴西圣安托尼奥
巴西特利斯皮里斯
印度Kol
印度Chutak
印度巴格里哈尔
哥斯达黎加Reventazon
老挝Nam Theun
菲律宾圣罗克
泰国塔丹
奥地利Kraftwerk Rott
埃及拿戈玛第



业务遍布全球超过55个国家。



总部 泰国 德士达制造有限公司
Dextra Manufacturing Co., Ltd.
 电话: (66) 2 021 3800
 传真: (66) 2 328 0374
 电子邮箱: thailand@dextragroup.com



印度
 德士达印度私营有限公司
 电话: (91) 22 2838 6294 / 22 2839 2694
 传真: (91) 22 2839 2674
 电子邮箱: india@dextragroup.com



中国
 德士达建材 (广东) 有限公司
 电话: (86) 20 2261 9901
 传真: (86) 20 2261 9902
 电子邮箱: china@dextragroup.com



香港
 德士达太平洋有限公司
 电话: (852) 2845 7766 / 2511 8236
 传真: (852) 2586 1656 / 2519 0852
 电子邮箱: dplbuilding@dextragroup.com



中东
 德士达中东免税区有限公司
 电话: (971) 4886 5620
 传真: (971) 4886 5621
 电子邮箱: middleeast@dextragroup.com



欧洲
 德士达欧洲有限责任公司
 电话: (33) 1 45 53 70 82
 传真: (33) 1 47 04 28 97
 电子邮箱: europe@dextragroup.com



北美
 德士达美国有限公司
 电话: (1) 805 915 4734 / 818 261 5166
 电子邮箱: america@dextragroup.com



南美
 德士达巴西有限公司
 电话: (55) 11 5505 2475 / 11 5505 2477
 电子邮箱: brasil@dextragroup.com



拉丁美洲
 德士达拉丁美洲有限公司
 电话: (507) 6454 8100 / 831 1442
 电子邮箱: latam@dextragroup.com



Dextra

www.dextragroup.com