



WITTENSTEIN

威腾斯坦集团

公司
产品
服务



我们产品的应用范围

机器 & 自动化生产线



几十年以来，我们都是机器制造厂商和自动化生产线厂家的重要合作伙伴，从研发设计到制造都参与其中，长期从各个行业积累了专业的技术知识。

我们杰出的专业经验可以在以下行业为客户带来优势：

自动化、机器人和搬运系统



我们对于并联机器人行业有超过10年的专业经验：我们为旋转轴提供齿轮箱、机电一体驱动装置以及小型伺服电机的解决方案。无论在何种应用上，我们都是您低价高效的优先选择 - 例如桁架机器人 - 可以使用我们的 Basic 和 Value Line 系列产品。种类繁多的高精度高动态电机可满足高产量的要求。iTAS® - 模块化的伺服驱动系统 - 为物流行业树立了新标准。

半导体 & 电子生产线



在半导体行业，最大程度的高精度是重要的前提条件，可靠性和生产率是另外两个重要的方面。由于受安装环境的限制，驱动装置的设计必须尽可能的紧凑。我们提供的解决方案结合了高功率密度、高动态和高精度。我们的驱动即使在真空环境下，也可以完美的同步运行，所以可以显著提高产量。

木材加工机械



在木材加工行业，需要动态、精度、高效和工艺可靠性相结合。我们提供的齿轮箱、机电一体驱动装置和机械线性系统可以满足所有需求：我们的产品系列包含了可满足高要求复杂应用的高精度和高动态的驱动系统。另一方面，我们的Basic 和 Value Line 系列行星齿轮箱以及线性系统在兼具高质量高精度的同时，又拥有非常有吸引力的价格。

塑料加工 & 橡胶加工



使用高动态驱动器可提高生产率，或者使用线性机电一体驱动装置以提供高驱动力。在很多情况下，选择配套的伺服系统比使用液压产品更能提高效率。我们紧凑型的高功率驱动装置完美适用于对空间要求严格的塑料加工机械。

食品 & 包装机械



我们可为食品加工生产线提供非常全面的产品系列 - 从生产到包装，从干燥到潮湿区域。我们特殊的齿轮箱、伺服机电一体驱动装置和电机符合EHEDG认证，防护等级可达IP69K。我们的卫生设计齿轮箱是世界首个获得EHEDG认证的行星齿轮箱。我们的选型工具cymex® 5可保证驱动产品在机械各个部位的完美适配和应用。

机床行业



我们的产品一向以高精度、高性能、高功率密度以及高可靠性著称。这些优势有助于降低机器成本，提高机械效率。低背隙的行星齿轮箱、机电及机械线性系统、机电一体驱动装置和高精度、定制化的电机共同组成了我们完整的产品线。我们革新性的Galaxie® 银河驱动系统相比于传统的空心轴驱动产品在扭矩和刚性上都有数倍的提高。

其他行业



威腾斯坦的高科技产品还遍布于其他各行各业，例如玻璃加工机械、纺织机械、印刷和造纸设备、各种特殊机械。我们的产品包含了低背隙行星齿轮箱、高精度直齿及斜齿齿轮系列、驱动工具的齿轮部件、线性系统、机电一体驱动装置以及完整的机电一体驱动系统。

航空航天



在航空航天领域，生产更安全高效的飞机是首要要求。我们高功率、轻量型、高可靠性的机电一体驱动系统不仅达到、更是远远超过了这一目标。我们的EASA审批及全球服务网络可保证我们为系统供应商、飞机制造商以及航空公司提供必要的服务，以保证飞机在整个使用寿命内，我们机电一体驱动产品的可靠质量。

汽车 & 电动汽车



在汽车制造领域，我们也是客户长期的战略合作伙伴。我们提供结构开发流程，供货时间短，并以较低的价格达到预期功能。对于整个驱动链，我们有专业全面的机电一体驱动技术。我们的产品包括混合动力及电动汽车的牵引驱动装置、用于关键功能辅助设备的发动机和电机，以及智能控制软件。

能源



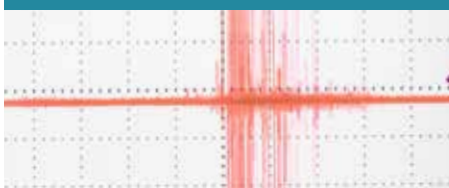
我们一直在为许多行业成功提供节能驱动的解决方案、新一代的发电机和能源回收系统。得益于产品极高的抗辐射性，我们的防辐射旋转伺服电机、机电一体驱动装置和发电机为核电站运营商开启了全新的应用空间。我们还可以根据需求，生产严格按照IEEE标准的产品或者符合防爆要求的ATEX版本产品。

医疗技术



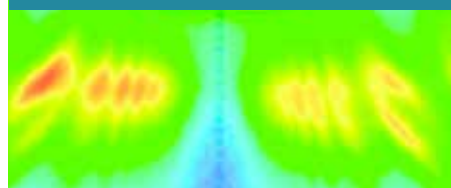
在医疗技术领域，机电一体驱动方案发挥着重要的作用，而我们的创新性使我们在该领域成为重要的合作伙伴和领导者。在四肢矫正方面，我们为微创手术研发、生产和销售FITBONE®髓内延长钉，该系统技术成熟，并且低并发症率，目前在世界上并无其他类似产品可比拟。

测量 & 测试技术



现代的生产流程越来越复杂。为了达到精准可靠的控制，测量和测试技术必须在精度和紧凑性上提升到新的高度。我们的IDS3010传感器首次在工业应用上可达到动态的纳米级测量。同时我们紧凑型、定制化的驱动装置即使在极端环境下也可应用，为开发系统和设备带来了新的可能性。

纳米技术



为了记录、研究和进一步发展纳米技术的世界，您需要即使在亚原子范围内也能可靠工作的仪器。十多年来，我们一直在发展和生产纳米级的传感器、机电一体驱动装置和显微镜，我们的解决方案不断的在挑战身体和技术的极限。这是一项跨学科且创新的工作：我们已经准备好了与客户一起打造创新之路。

石油 & 天然气勘探



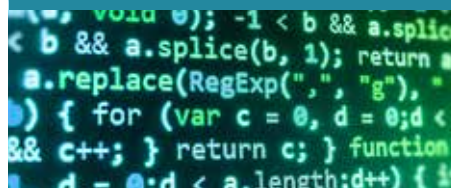
石油和天然气行业的环境条件对设备及系统有着严格要求。我们的旋转伺服电机和发电机在带机壳或者不带机壳的情况下都可以正常运行：它们具有高度抗冲击和抗震能力，定子绕组可承受温度高达240°C，可承受环境压力高达2100bar。为了确保石油和天然气在水平面下面可被提取加工，我们提供的高度整合机电一体系统带有坚固的设计和高精度校准。

模拟装置



飞行模拟装置可提高航行安全。它们可被用于实际指导和培训民用及军用的飞行员。操纵负荷系统在这类模拟装置中是敏感的人机界面。我们为客户一站式提供这些系统，包括所有内置的硬件，必要的软件系统和针对飞机型号数据设定的程序。

软件开发



我们为工业4.0开发安全智能的解决方案，包括网络产品、运营商与产品间无缝通信的应用以及创新的数据驱动服务。我们广泛的解决问题的能力是实现安全实时操作系统的核心。baramundi 的管理套件允许工作站环境的跨平台管理。

我们带领客户领先市场

威腾斯坦集团拥有卓越的专业知识，掌握了进一步开发与机电一体驱动相关的所有技术。即使在纳米技术的应用上，我们也有专业的驱动和测量系统。我们将6个强大的事业部结合为一体。

我们开发、生产和销售的产品包括：高精度行星齿轮箱，完整的机电一体驱动系统，交流伺服系统和电机以及接触式测量传感器。它们的应用领域有机器人、机床、医疗技术和航空航天。

我们的目标是持续每日以我们的创新精神带给客户惊喜，我们所有人每天都在为此努力。



WITTENSTEIN alpha 为需要最高精度的领域研发生产机械和机电伺服驱动系统。我们的产品在世界上不断树立行业新标准。

我们将产品系列分为两大类以适应不同的需求：在高端领域我们专注于技术和性能；在通用领域的重点是高性价比和高需求的产品。

WITTENSTEIN motion control

定制化的线性和旋转伺服系统

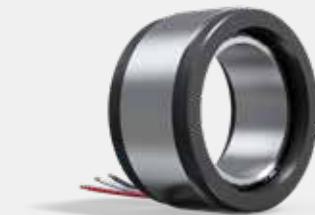


WITTENSTEIN motion control 使用我们自己的齿轮系统、伺服电机、动力电子和软件去开发并定制生产，在极端条件下应用的机电一体驱动系统。

例如在海底石油&天然气开采领域，我们重点在极端环境条件下的解决方案，而在国防领域，我们为军事应用开发机电一体驱动系统。在这里，我们秉承着集成的原则，从而达到更高动态和功率密度。

WITTENSTEIN cyber motor

高动态伺服电机和驱动电子产品



WITTENSTEIN cyber motor 研发生产技术领先的伺服电机和高要求驱动电子产品以及最高功率密度的机电一体驱动系统。我们专业为真空、高温和辐射性环境提供特殊电机。

在每个项目上，我们都与客户紧密合作，交换理念，互相学习以发现新的机会，帮助客户在激烈的竞争中脱颖而出。



WITTENSTEIN intens 专业研发生产智能化植入产品。在四肢矫正方面，我们提供世界领先的机电一体驱动解决方案。

我们在机电一体化、微型化和系统集成化的专业经验确保我们的驱动系统可以拓展到不断增长的医疗技术应用上 - 无论是体内或体外。



WITTENSTEIN aerospace & simulation 为航空航天和模拟装置的应用研发、集成、生产和供应驱动系统。我们严谨精密的系统设计流程保证了我们的产品高度贴合客户的需求。

我们的创新解决方案研发部署于关键任务、关键飞行和关键环境系统中，也就是说，成功的关键在于高性能、坚固性、可靠性、紧凑性和轻型设计。



attocube 为高要求的纳米技术应用研发生产驱动和测量技术。产品范围从纳米驱动器到集成显微镜系统以及创新的传感器解决方案，这些产品无论从精度、速度和紧凑性上都远超现有的测量技术，而且可被应用于极端的环境条件下。

在科学和工业市场领域多年以来积累的丰富知识和专业经验不断给我们以灵感，开发出最高精度和安装简易的新产品。这种具有明显优势的技术正在革新现有的应用，并保证使我们的客户有持续的竞争优势。

我们正以创新的软件 and 平台解决方案引领数字化网络。我们利用已有的专业知识并以下为目标：

baramundi software AG

安全高效的软件和数据解决方案

baramundi的管理套件支持对工作站环境进行安全的跨平台管理。

我们也为工业4.0开发安全高效的解决方案，例如网络产品、运营商与产品之间无缝通信的应用以及创新的数据驱动服务，可提高效率、性能和运行可靠性。

WITTENSTEIN High Integrity Systems

安全实时操作系统（RTOS）及其部件的专家

WITTENSTEIN High Integrity Systems是一家RTOS公司，专业生产安全关键部件。我们广泛的问题解决能力和对于全局的整体理解是实现安全关键应用的核心。

此外，我们还为汽车、航空航天、石油&天然气、医疗和工业领域提供量身定制的软件，以及为物联网开发跨行业、安全的解决方案。



威腾斯坦（杭州）实业有限公司 · 杭州市天目山西路355号 · 0571-8869 5851

WITTENSTEIN – 与未来一体

www.wittenstein.cn