

西门子减速机设计原则 及面向工业驱动的解决之道

面向工业驱动之解决之道

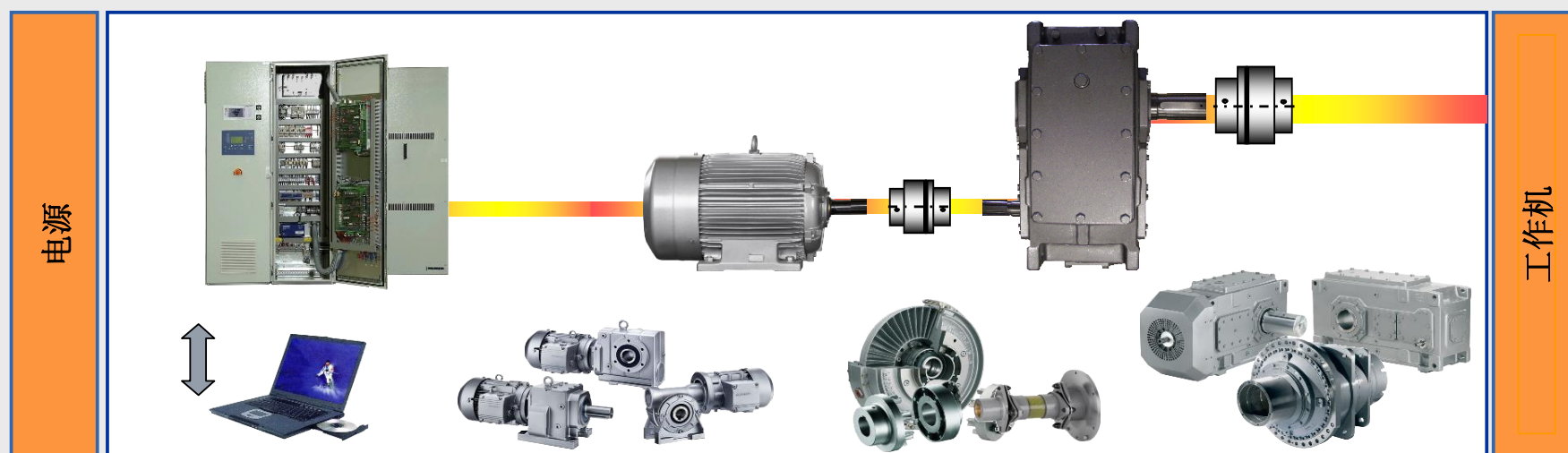
工业行业应用



Flender branche know - how

西门子解决之道---全套驱动链

传动链



电机、变频器

齿轮马达、涡轮蜗杆
齿轮箱

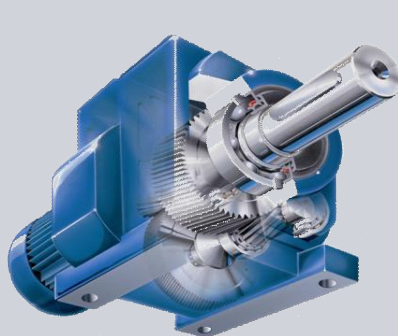
联轴器

斜齿轮和直交轴齿
轮箱,行星齿轮箱

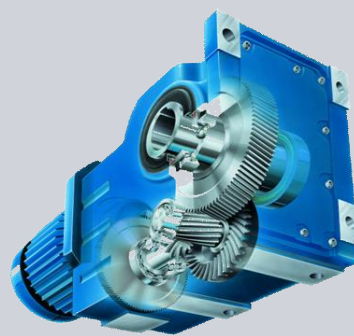
通用驱动解决之道---标准产品



轻载工业驱动解决之道---齿轮马达



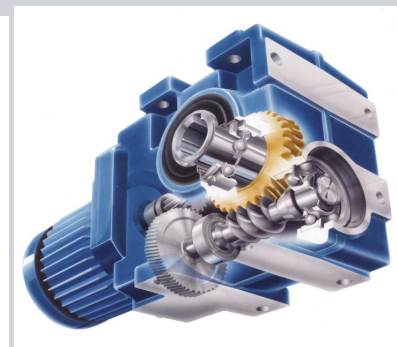
斜齿轮减速电机



斜齿轮伞齿轮减速电机



平行轴减速电机



斜齿轮蜗轮蜗杆减速电机



变频一体机



悬挂输送线用减速电机

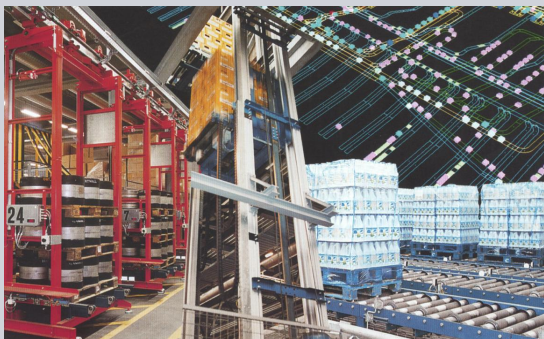


小型CAVEX蜗轮蜗杆减速电机



MOTOX-STARTER
配备电机启动器减速电机

轻载工业解决之道---齿轮马达



仓储



生产线



烟草



食品饮料



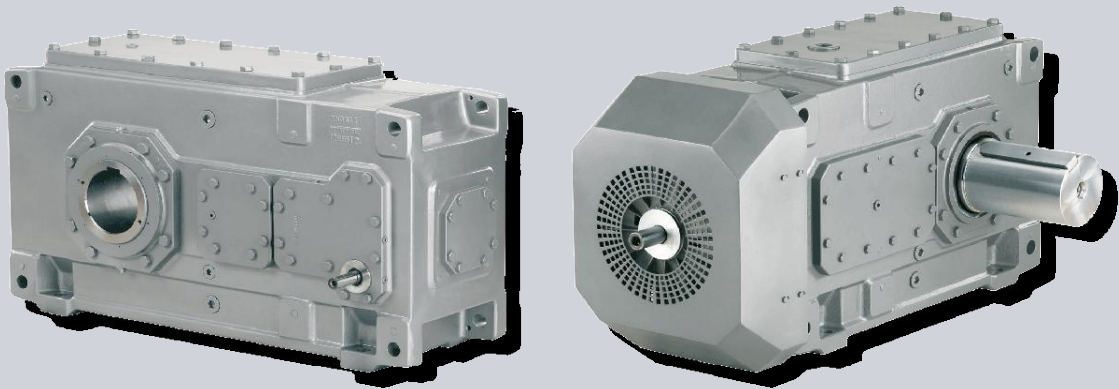
汽车



印刷

通用驱动解决之道---标准齿轮箱

标准齿轮箱

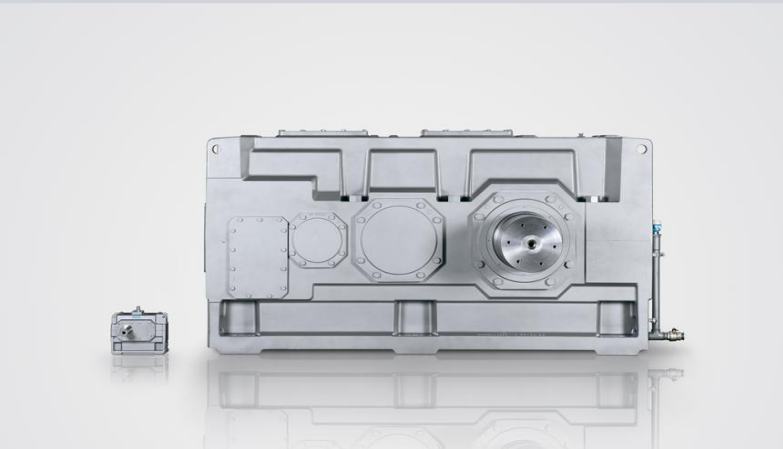


类型	Helical and bevel-helical gear units
大小	1~28
级数	1- to 4-stage
额定功率	up to 4,500 kW
传动速比	$i = 1 \dots 450$
额定扭矩	up to 1,400,000 Nm
安装型式	horizontal and vertical

我们为驱动系统提供专业的方案

- 硬齿面标准减速机，齿轮和齿轮轴的齿面硬度 $> 60 \text{ HRC} \pm 2$
- 加工精度：不低于DIN标准6级 或AGMA 标准 11 级
- 箱体材料主要为 GG-25, 12号以下采用整体箱体
- 采用世界顶级品牌的轴承 (SKF or FAG)
- 间隔递减的系列划分，提高经济性
- 齿面修形提高承载力和降噪性能
- 多种密封形式，完善的防漏油性能
- 高度的模块化设计
- 丰富的可选附件

世界上最大的模块化设计的斜齿轮减速机



Industry Sector

标准解决之道应用领域

应用领域

- 带式输送机
- 斗式提升机
- 搅拌机
- 起重机
- 行走机构
- 造纸机
- 干燥机
- 水处理



为客户提供的利益

- 货期短
- 提供全球范围内快捷可靠的服务
- 有竞争力的价格/最佳的速比
- 增强功率保证运行可靠性
- 可配备非接触式和无磨损的迷宫式密封
- 带法兰盘的输出轴更易于安装

特殊工业领域应用---西门子解决之道

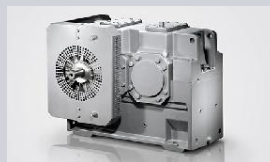
搅拌用齿轮箱



冷却塔用齿轮箱



造纸机用齿轮箱



行走驱动齿轮箱



曝气机用齿轮箱



挤出机用齿轮箱



输送带用齿轮箱



起重机用齿轮箱



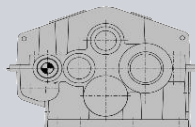
行星齿轮箱



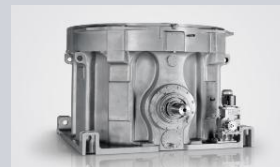
管磨齿轮箱



具有功率分路的双分流齿轮箱



立磨用齿轮箱



船舶用齿轮箱



新驱动之道---水泥工业应用

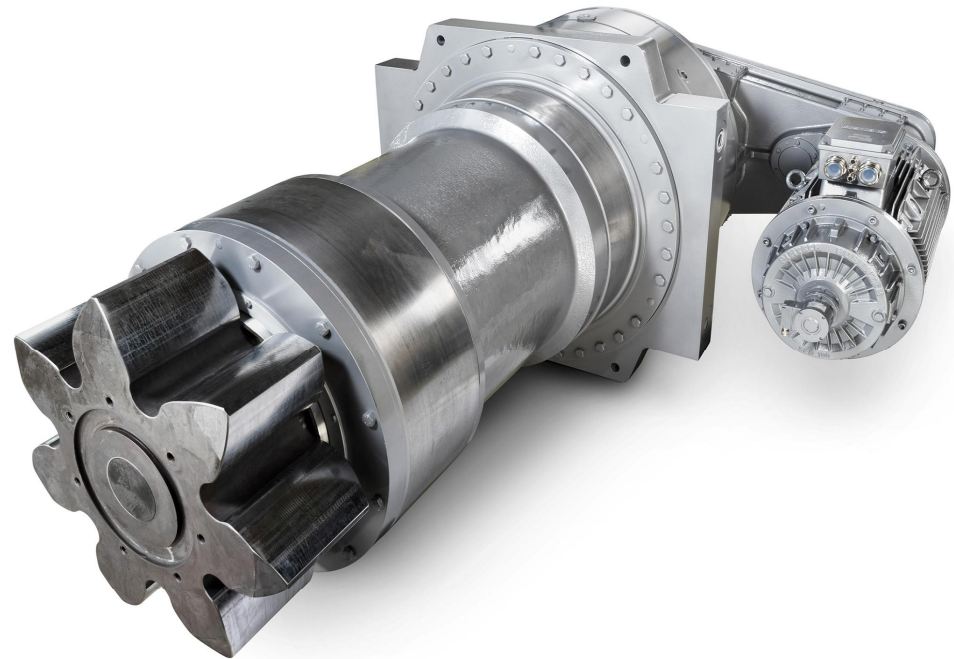
最新的多驱动概念应用于立磨齿轮箱



电机与减速机俩2合1 立磨齿轮箱



新驱动之道---钻井平台整体升降



新驱动解决之道---矿车，海洋能.....

齿轮箱解决方案应用于采矿车



海洋能



© Siemens AG 2012. All Rights Reserved.

Industry Sector

联轴器产品—西门子解决之道

液力耦合器	刚性联轴器	弹性联轴器		特殊应用
FLUDEX Fluid couplings	ARPEX All steel disc couplings	Flexible couplings	Highly flexible couplings	Couplings for rail cars
		N-EUPEX Pin couplings	ELPEX Flexible ring couplings	
	Applications: Pumps, compressors fans/blowers Paper/printing mach. Wind turbines High-speed generators			
Applications: <ul style="list-style-type: none"> Conveying belts Mixers Crushers Fans / blowers 	ZAPEX Gear couplings	BIPEX Claw couplings	ELPEX-B Rubber tyre couplings	Couplings for wind energy
				
	Applications: Presses, crushers, pumps, mixers	RUPEX Pin & Bush couplings	ELPEX-S Rubber disk couplings	
				
		Applications: <ul style="list-style-type: none"> Pumps, Compressors, fans, blowers, excavators, shredders 		

售后服务---西门子解决之道

我们拥有一套综合的售后服务系统。作为在工业领域的各个部门都拥有数十年售后服务经验的齿轮箱专家，我们不仅关注于使您的驱动设备发挥出最大的效率，还关注您的整个生产力系统。

工程学的知识和经验是我们服务的基础，它可以保证我们为您提供全世界范围内的例如条件参数维护、提高额定功率等高质量的实地服务及专家级建议。



维修管理---西门子解决之道

我们不但会对驱动问题进行有效的调整，还会对其问题进行分析

我们的服务：

- 有效率的进行条件参数维护
- 避免可能突发的中断情况
- 独立提供完整的维护方案
- 在您的工厂或者我们的某一家工厂中进行维修



观察，维护，现场服务---西门子解决之道

通过测量和功能测试的每一次检查，其目的在于发现和评估真实的驱动情况。依据这些结果，我们的维护人员可以保证您的驱动设备在所需求的条件下运行。维修协议可以保证任何时候的维修和检测服务都是可靠有效的。

服务细节:

- 为达到最高效率我们提供单独的检查和服务
- 可选择的维护和结构组合
- 定点拆解和组装
- 提供专门的安装防护措施和服务工程师



备件及备机---西门子解决之道

针对每一个驱动任务我们都能够提供正确的解决方案。

一旦发生故障，我们能够在移除旧齿轮箱后，为您提供最佳的替代品并且提供安装服务

我们的优势:

- 高可用性和统一的未加工/备件仓库
- 我们自己制造大量多样的设计方案
- 拥有数十年的经验及高质量的工程水平

您的主要利益:

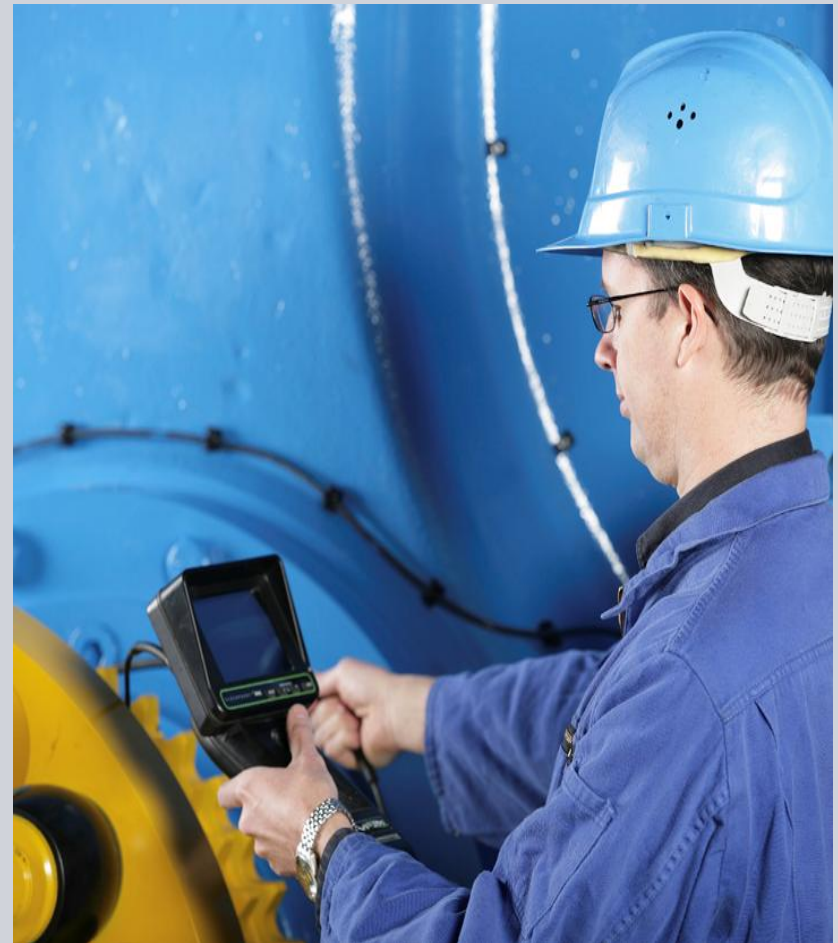
- 货期短、可靠性高
- 支持备件管理
- 为工业、风力涡轮齿轮箱、船舶齿轮箱和轮轴驱动提供备件
- 提供单独的驱动解决方案

状态监控---西门子解决之道

一次精确的驱动诊断是对条件参数进行维护的基础。运用最新的测量技术，我们能够精确评估损伤的程度。丰富的知识和经验使我们能够作出可靠而详细的分析测量值。测量值是被设定在生产条件下系统运行所得出的结果。

我们的服务:

- 机动的诊断技术可以在全世界范围内进行机械诊断 (定/变速)
- 齿轮控制器可以在线或脱机提供解决方案
- 判定并指出更早的损伤
- 对功率参数和扭矩进行监测
- 应用智能监测系统



感谢您的关注!



谢谢！期待与您合作！