

起重机组件的世界



ATLAS



轮箱系统

RB 160 - RB 500

德国国旗 恒久安全。第一首选。



ATLAS
轮箱系统

ATLAS

恒久安全。第一首选。

KARL GEORG 轮箱肩负重担

起重机系统、开合屋顶或体育场草坪；冰冷或高爆炸性；
快或慢；洁净室或污染严重的环境。

轮箱系统 ATLAS

按优化尺寸分级的模块系统，尺寸紧凑，快速又经济，即装即用，
适用于高达 40 t 的载荷范围。
所有组件和接口相互协调。

我们发明了它

面向我们起重机制造领域的客户，面向工业和设备制造。
首款现代且易于维护的模块化轮箱。特点是通用设计和经过全面加工的安装面，以确保超高精度。

作为拥有近 100 年传统的德国家族企业，我们是善于沟通、可靠且以客户为导向的合作伙伴。依靠经验丰富的高素质员工和令人印象深刻的加工工艺，我们设计并生产“德国制造”产品。

我们非常了解我们的客户，我们仔细倾听，我们很乐意在寻求“理想解决方案”的道路上提供支持。

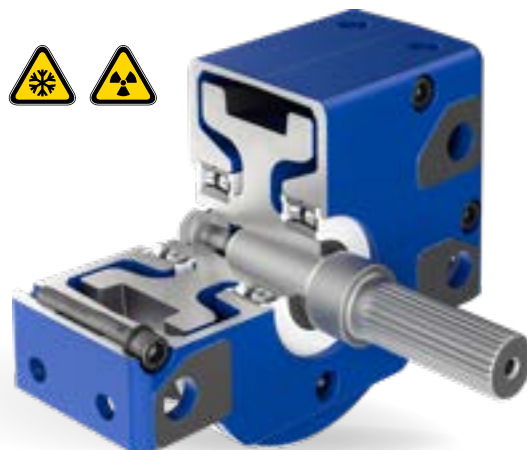
保证毫不妥协

我们坚持选用坚固的材料 (EN-GJS-400-15)！因此，我们的轮箱壳体由可承受动态高负荷的球墨铸铁制成。此外，我们清楚地决定在我们的轮箱中不使用深沟球轴承或圆锥滚子轴承。

所有尺寸轮箱均配备坚固、耐久性高于平均水平和终身润滑的品牌球面滚子轴承，可满足超高车轮载荷与 -30 °C 至 +90 °C 温度范围的要求。

再润滑当然是我们的标配。在必要或有需要（灰尘、高温、湿度等）时，可通过标配的润滑点再润滑或连接中央润滑装置。

我们特殊规格的轮箱可用于 -30 °C 至 +200 °C 的扩展温度范围。



**汽车**

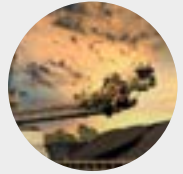
汽车制造、
自动驾驶和零部件供应

**能源领域**

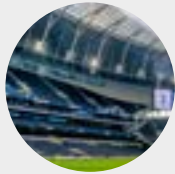
风力、太阳能、水力、
地热 和生物质

**设备制造**

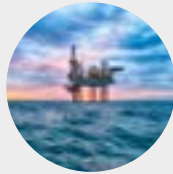
工艺工程、能源工程、
建筑服务工程和制造工程等

**采矿**

矿产资源的勘探、
开采和运输

**建筑工程**

礼堂屋顶、舞台技术、
体育场草坪等

**输送设施**

上下游、陆上/海上输送、
LNG/H² 运输

**冶炼厂**

钢铁、金属生产与加工

**起重机制造**

工业起重机、特种起重机、
集装箱装卸

概览



-30 °C 至 +200 °C



高达 40 吨



高可用性



简单安装



驱动电机

自由选择驱动器

我们为您提供灵活的选择。对于带单驱动或中央驱动的驱动轮箱，可使用所有制造商提供的平行轴和垂直轴的模块化驱动电机连接解决方案。在我们这里，您可以决定您的驱动方式并自由选择驱动器制造商。因为我们的驱动轴为所有品牌的轴装式减速机而设计。

低维护的直接驱动和轮与驱动轴之间的锥形连接是我们在技术上作出的明确决定，以便决定性地“增加”使用寿命和灵活性。

在这种情况下，不需要用于承载驱动电机的附加悬挂装置。借助锥形连接从驱动轴到行走轮的无间隙扭矩传递可长期保持无磨损。

服务是重中之重

从项目规划到投入使用，我们 Karl Georg 在您需要时始终在您身边。我们确保高可用性、所有标准部件均现货供应、等待时间短、方便选择、每种颜色均可提供，并且行走轮易损件可使用市售工具快速而低价地更换。

我们坚持自我

所有标准接口均可用于轮箱。标配用于顶部连接、单侧连接或销轴连接的配合孔和精确的安装面。外部尺寸和连接孔可兼容于其他品牌的同类产品。！

针对包括两个轮箱、一个轴装式减速机、联轴器和连接轴的中央驱动解决方案，所有必要部件均可现货供应。



剪式升降台，由轮箱系统 **ATLAS** 承担
通用、现代、模块化且耐久。



轮箱系统 ATLAS

160 mm — 500 mm ; 高达 40 t

轮箱型号	行走轮材料 · 以 kg 为单位的最大车轮载荷				轮箱壳体 GJS 400	标配终身润滑		连接类型**			重量 kg
	EN-GJS-700-2	42CrMo4-QT	PA 12G*	聚氨酯、 Vulkollan*		球面滚子轴承	再润滑	顶部	销轴	单侧	
160	6,800	6,800	2,900	1,400	X	X	X	X	X	X	22
200	10,000	10,000	4,300	2,200	X	X	X	X	X	X	36
250	12,800	12,800	5,500	2,700	X	X	X	X	X	X	52
250-V	16,000	16,000	5,500	2,700	X	X	X	X	X	X	57
315	22,000	22,000	8,000	4,000	X	X	X	X	X	X	100
400	30,000	30,000	12,000	3,200	X	X	X	X	X	X	175
500	40,000	40,000	-	-	X	X	X	X	X	X	310

*不同于标准尺寸的车轮直径 ** 参见第 5 页



行走轮材料：
球墨铸铁
(EN-GJS-700-2)

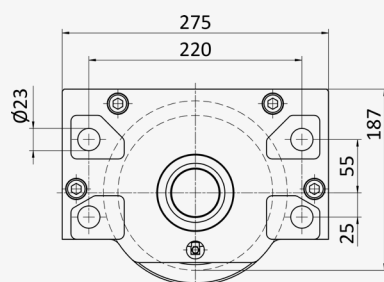
可选材料：
实心材料或空心材料

- 42CrMo4+QT
34CrNiMo6+QT
- 不锈钢
- CuAl-xx (青铜)
- 聚酰胺 PA 12G
- Vulkollan

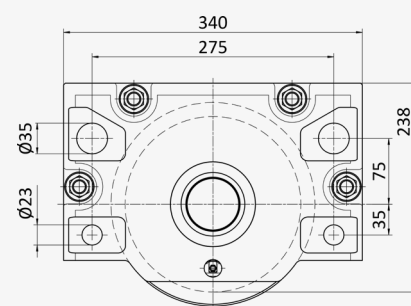
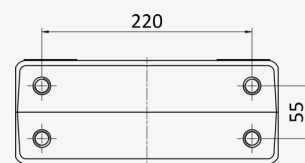
更多信息和技术细节可访问
karl-georg.de
查阅我们的轮箱目录：



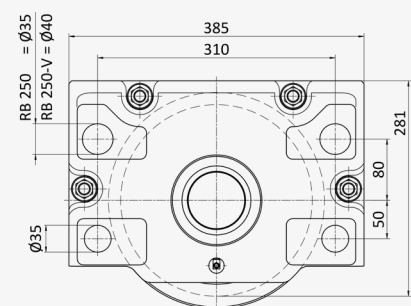
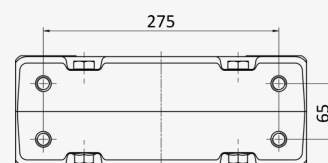
结构系列和尺寸



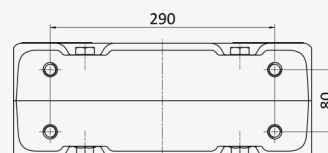
RB 160



RB 200

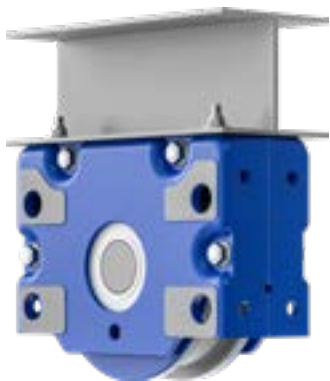


RB 250



连接类型

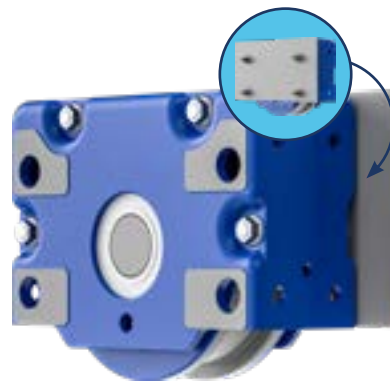
ATLAS 系统提供多样化的连接方式*



顶部连接



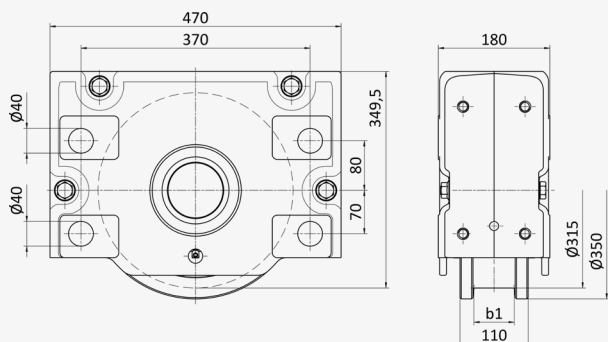
销轴连接



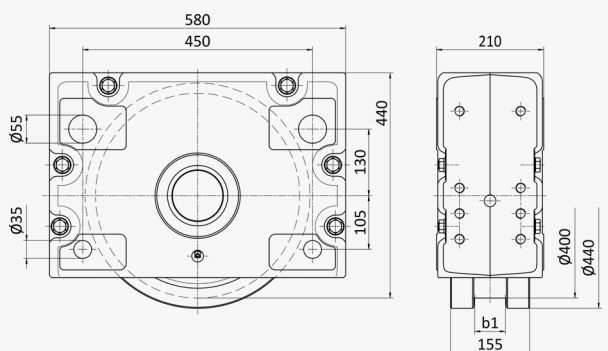
单侧连接

*可提供更多连接类型

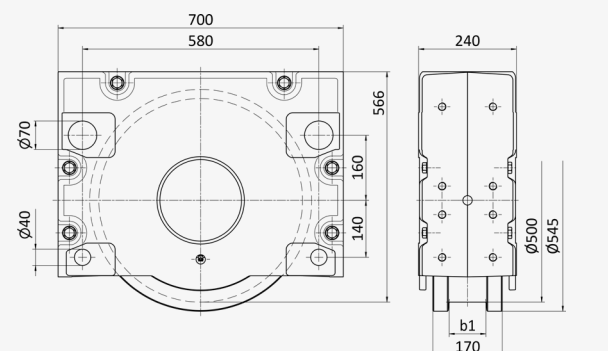
结构系列和尺寸



RB 315



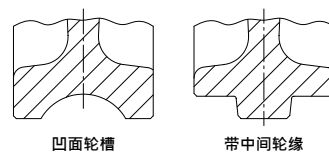
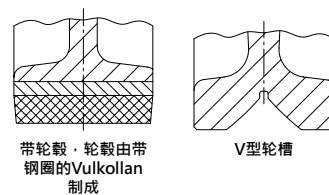
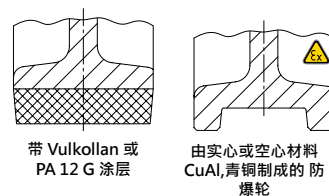
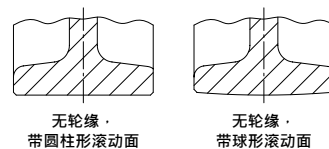
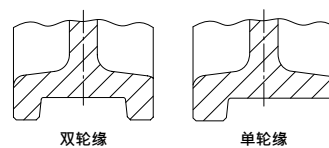
RB 400



RB 500

滚动面和轮槽

适合您的应用的滚动面几何形状。
也可提供曲线移动的规格！



我们乐于为您服务！

合适！

我们将扭矩从驱动轴传递到行走轮的“首选”是持续无磨损的锥形连接。

我们采用高质量的 42CrMo4-QT 制造用于单一或中央驱动器的驱动轴。完全按照客户需要带有符合 DIN 5480 标准的花键轴连接、符合 DIN 6885-1 标准的平键槽或适用于锁紧盘连接。适用于所有驱动制造商的带空心轴，模块化式的平行和垂直驱动电机。

我们说“可以”！

我们的驱动器替代选项体现了很大的灵活性。我们的轮箱标配一个驱动轴。对于需要其他减速机接口应用，我们很乐意为您补充符合 DIN 5480 标准的花键齿或平键连接。

精确协调且适合于带减速机实心轴或特殊解决方案的驱动方式。

我们很乐意为您提供建议和支持，以及用我们的轮箱置换竞争产品。我们很乐意为您推荐在经济和技术方面都理想的解决方案。

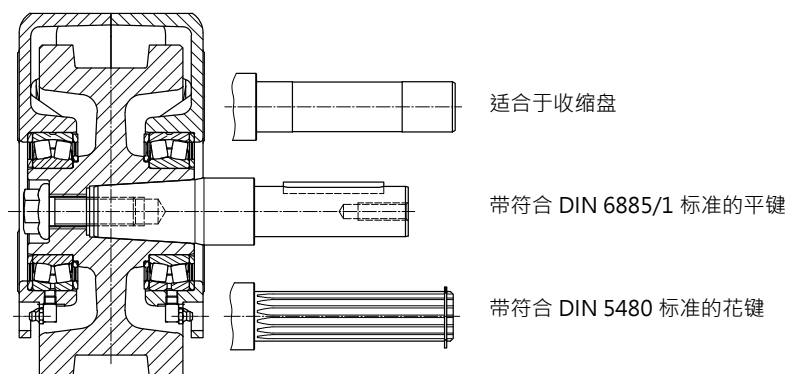
适合于以下减速机制造商的驱动轴：

ABB SIEMENS · ABM GREIFFENBERGER
BONFIGLIOLI · DEMAG · FLENDER
NORD · SEW · STAHL CRANESYSTEMS
STEPHAN

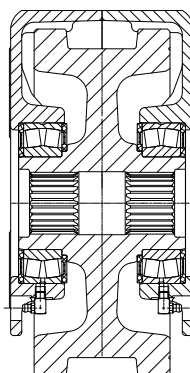
应要求适合于其他制造商的轴装式减速机的驱动轴。

单驱动

轴类型

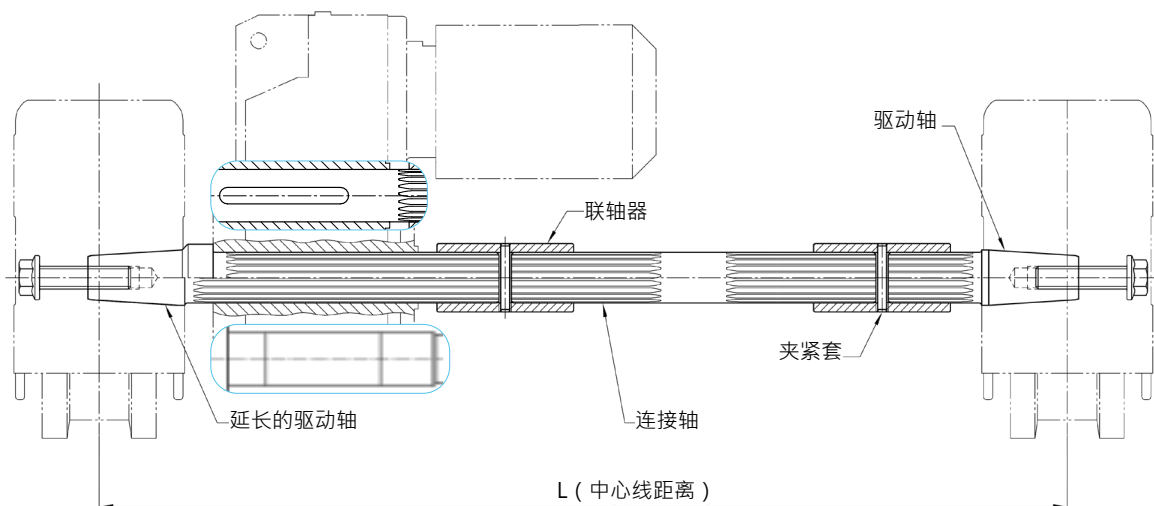


内花键型



轮箱结构系列	花键齿形 DIN 5480 至
160	- N35
200	- N40
250	- N50
250-V	- N50
315	- N65
400	- N65
500	- N90

中央驱动



XTREM

我们突破极限

Karl Georg 依靠数十年的经验为您提供适合于特殊应用、条件和接口的众多特定产品解决方案。

凭借灵活的生产理念和高水平的垂直整合，我们能够提供一件起订的特殊解决方案

我们很乐意就项目规范提供支持。

- 钢、不锈钢、有色金属和塑料
- 锻造或铸造行走轮
- 特殊轮廓和接口
- 滚动面硬度高达 54HRC，最大深度 20 mm
- 可提供防爆规格
- 低温低至 -30 °C
- 高温高达 +200 °C
- 室内、室外和海上
- C1 – C5M 防腐保护

所有常见行走轮材料作为实心材料或复合解决方案。

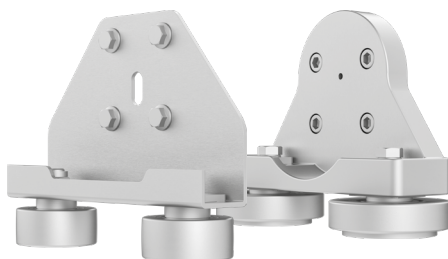


完美适配的加装件和配件



用于轮箱 RB 160 – 500 的纤维材料缓冲器

我们由纤维材料或橡胶制成的缓冲器，与轮箱和环境条件充分协调。其可减少冲击负荷、可靠转换所施加的能量，从而保护您的设备和部件。



水平 导向轮

来自我们的模块。与轮箱充分协调的模块化“重型”导向轮能可靠传递水平力，并显著减少行走轮和轨道磨损。



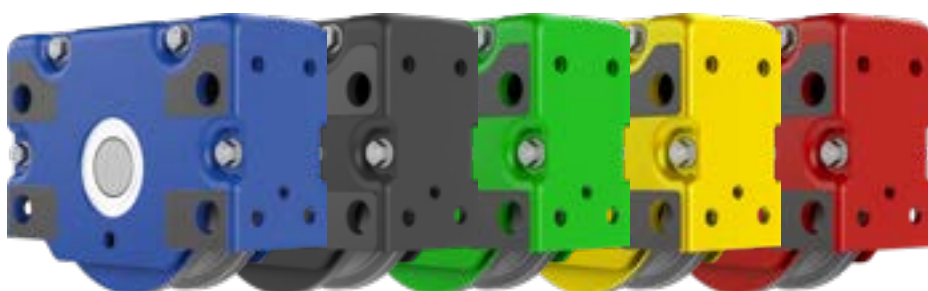
轨道清洁系统和排障器

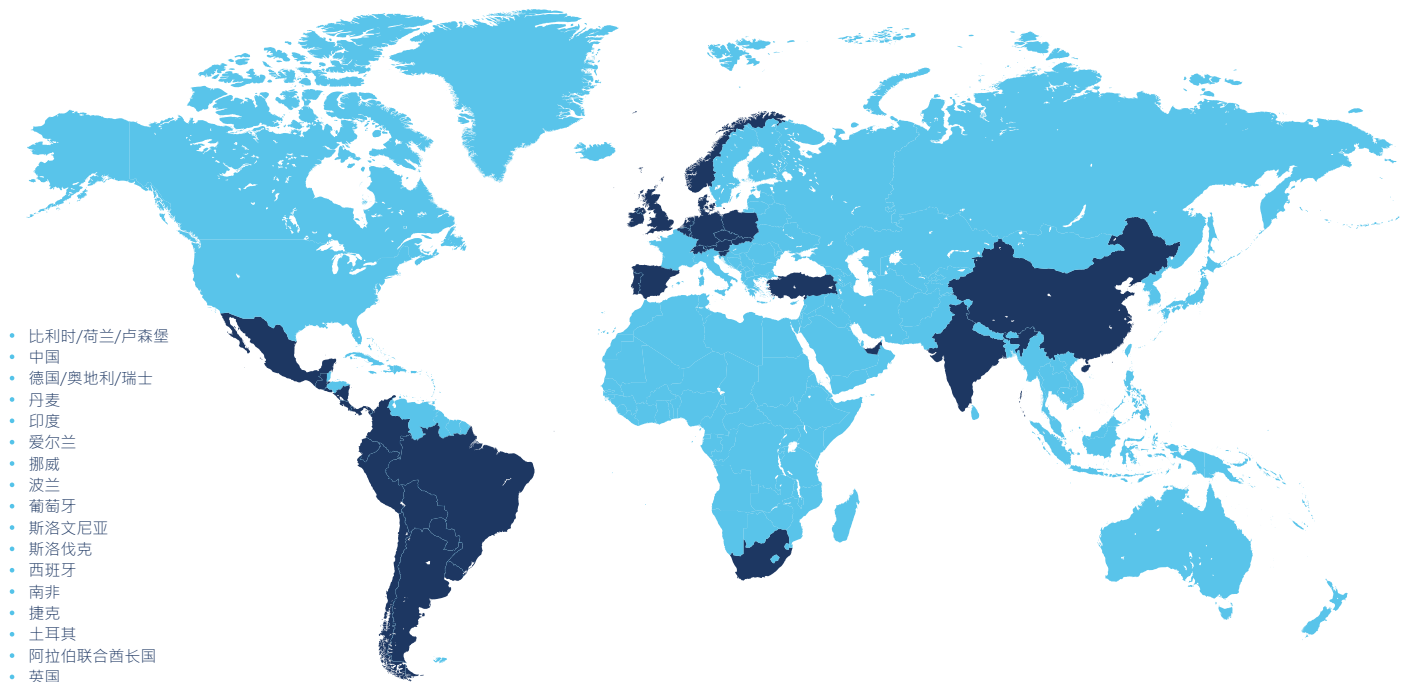
我们扫清道路！凭借来自我们车道优化模块的定制系统，我们可以针对任何行走轮（轨道系统）要求提供理想而“干净”的解决方案。

根据需要提供强化装饰和防腐保护

与我们联系！

灵活性和以客户为导向是我们的宗旨。创新是我们的驱动力。无论您规划什么，我们都能为您提供合适的产品。





更多信息



更多信息请访问
KARL-GEORG.DE



KARL GEORG GMBH
Karl-Georg-Straße 3
D-57612 Ingelbach-Bahnhof
电话：+49 (0)2688 / 9516 - 0

info@karl-georg.de
www.karl-georg.de

我们已通过
DIN ISO 9001、
ISO 14001 以及
DIN EN 16247-1 认证。



照片标题页：
重型机器人（SLR 系列）
来自 DANGO & DIENENTHAL
Maschinenbau GmbH

保留更改和出现错误的权利。
© 2023 Karl Georg GmbH