



  
**KUMERA**  
CORPORATION

# 设备与服务

## 概况手册



# 目录

- 4 库迈拉集团简介
- 5 愿景、使命和价值观
- 6 库迈拉集团架构

## 库迈拉的业务单元

- 8 技术事业部
- 9 库迈拉技术中心
- 10 库迈拉技术中心的主要设备
- 14 库迈拉铜冶炼技术的特点
- 16 库迈拉重机公司
- 18 主要产品
- 19 库迈拉实验中心
- 20 传动事业部
- 21 库迈拉驱动公司
- 22 库迈拉齿轮箱有限公司
- 23 库迈拉驱动技术有限公司
- 24 库迈拉(中国)有限公司
- 25 库迈拉传动产品案例
- 26 制浆线驱动装置
- 28 造纸机、制板机和纸巾机驱动装置
- 30 矿料加工驱动装置
- 32 回转筒体驱动用大齿圈
- 34 吊机驱动装置
- 36 库迈拉SEM系列混料器齿轮箱的特点和优点
- 37 库迈拉铝电解阳极升降装置
- 38 库迈拉Power Plaza在线系统
- 39 库迈拉传动产品
- 40 海洋事业部
- 41 库迈拉阿斯公司
- 42 海驰公司
- 43 库迈拉海洋事业部产品
- 44 综合CP推进解决方案
- 45 螺旋桨系统
- 45 拖船推进系统展示
- 46 金属铸件事业部
- 47 佩映公司

## 客户服务

- 48 售后服务
- 50 人事政策
- 51 联络我们

库迈拉集团是一家传承性的家族企业。目前由十家运营单位组成,含四大事业部 - 彼之互通,协同合作,为客户共同创造价值。公司的四大事业部依次为:

- 1** 库迈拉技术事业部,作为工艺机械供应商,在芬兰设立了下属机械制造公司。
- 2** 库迈拉传动事业部,生产制浆造纸、采矿、冶金和疏浚行业、造船和海上应用所需的齿轮箱和主要相关设备。集团在芬兰、奥地利、中国、德国和挪威均设有生产基地。
- 3** 库迈拉铸件事业部,在芬兰设立了一家铸造厂,作为钢铸件和球墨铸铁件的主要生产商,为工程行业和库迈拉的其他事业部门提供产品。
- 4** 库迈拉海洋事业部,负责推进齿轮箱和螺旋桨的开发、制造和供应,包括海上作业船舶的控制系统。

秉持为客户“创造效率”的承诺,相关事业部之间协作发展,躬耕价值创造。力求为客户提供优良产品、保证效能的同时,也为环保尽力尽责。

### 愿景

迭代技能,管理提升,预测未来

### 使命

通过我们独立又相互协作的四大事业部 – 技术事业部、传动事业部、金属铸件事业部和海洋事业部 – 形成的立体产品交付渠道,提供能够为客户提高工艺效率的各类产品和服务。

### 价值观

客户至上,以人为本



## 集团架构



### 技术事业部

#### 库迈拉技术中心 芬兰, 里希马基

- 工艺设备
- 冶金和环境应用可行性研究

#### 库迈拉重机公司 芬兰, Akaa

- 工艺设备制造
- 大型热处理设施(碳化、退火、ADI)
- 强大的机械加工能力

#### 库迈拉试验中心 芬兰Kangasala

- 测试客户材料与库迈拉设备能力间适用性的试验设施



### 传动事业部

#### 库迈拉驱动公司 芬兰, 里希马基

- 用于工业应用的机械驱动设备

#### 库迈拉齿轮箱有限公司 德国Troisdorf-Spich

- 用于各类工业应用的定制齿轮箱

#### 库迈拉驱动技术有限公司 奥地利Graz

- 用于工业应用的定制齿轮箱

#### 库迈拉(中国)有限公司 中国江苏省昆山市

- 大型齿轮箱



### 海洋事业部

#### 库迈拉阿斯有限公司 挪威Sandefjord

- 用于造船和海上应用的推进和辅助齿轮箱

#### 库迈拉海驰有限公司 挪威Molde / Hjelset

- 用于货船、客船、渡船、油轮、作业船、高速船、渔船和海洋船舶的CCP推进系统

#### 库迈拉齿轮箱有限公司 德国Troisdorf-Spich

- 用于推进系统和海上应用的定制齿轮箱



### 铸件事业部

#### 佩映公司 (PEIRON OY) 芬兰Kokemäki

- 灰铸铁
- 球墨铸铁
- 结构钢
- 淬火回火钢
- 耐热钢材
- 不锈钢
- 耐磨铸钢和铸铁
- ADI铸件
- 特殊铸件
- 模具

库迈拉集团利用各业务部门和公司间的协同关系, 为客户创造效率、节降关键费用, 体现了极佳的运营优势。

其工艺基础的雄厚背景, 也为产能的稳定发展与全方位客户服务提供了强大的技术保障。



# 库迈拉技术 事业部

库迈拉技术中心  
芬兰 里希马基



在铜镍和铅锌冶金领域里, 库迈拉公司经过几十年的努力, 创造了优异的业绩。先后提供了几百台套的大型设备。同时, 根据市场的需要, 协调着重机公司的生产制造。

## 洁净煤

库迈拉蒸汽干燥机还用于褐煤等低阶煤的提质通过降低阶煤的含水提高热电厂的热效率, 又可以减少二氧化碳的排放。



库迈拉技术中心通过提供先进可靠的技术解决方案使我们的用户在如下方面受益:

- 提高设备的利用率;
- 改善能量利用率;
- 降低运转成本;
- 减少对环境的污染。



我们的主要设备之一——库迈拉蒸汽干燥机

## 库迈拉蒸汽干燥机

为了充分利用由冶炼厂高温烟气余热锅炉所产生的蒸汽,库迈拉研发了用于铜镍铅锌等精矿的蒸汽干燥机。过去二十年里,蒸汽干燥机表现了突出的节能环保优势,成为了冶炼厂项目优先选择的设备。

我们还把蒸汽干燥机的应用拓展到热电厂低阶煤的提质过程,克服了该过程中出现的易燃和扬尘等问题,为电厂锅炉提供着优质原料。



以下为库迈拉蒸汽干燥机在建厂投资、运转维护和环境保护方面的优势:

- 生产能力大,单台设备每小时处理量可达二百五十吨;
- 尾气的温度低流量少,蒸汽消耗量也显著减少;
- 加热管件和精矿间相对运动速度低,对加热管件的磨损大大降低;
- 设备的故障少,设备的利用率较高;
- 不需要额外的燃料燃烧,因而没有二氧化碳的排放;
- 由于流量低,尾气携带的烟尘损耗就较小。



## 库迈拉热回收干燥机

在提高热能利用方面不懈的努力下,库迈拉开发出了新一代干燥技术即库迈拉热能再用干燥机。这种全新概念可利用低温的余热对物料进行干燥,进一步提高干燥能效达百分之三十。

## 卧式转炉、阳极炉和及其驱动装置

借助于数十年卧式转炉和阳极炉设计和供应方面的经验,在世界范围内库迈拉成为这类设备领先的设计与制造商。

驱动装置在回转式铜阳极炉内起着关键作用。结合库迈拉动力传输传动技术,库迈拉技术中心给出了定制的阳极炉驱动方案,保证着阳极炉在高温烟尘的苛刻环境下运转安全可靠。这个方案含有基于PLC的控制系统,使炉体操作准确灵活。



## 圆筒式干燥机

几十年来,库迈拉技术中心还为湿铜精矿和其他粉状矿料备料工厂提供了几十套回转式圆筒干燥机。





### 斗式提升机和辊式破碎机

库迈拉斗式提升机专用于铜熔炼颗粒冰铜和炉渣的提升和脱水, 在提升过程中可将物料中的含水率降低至百分之十二左右。

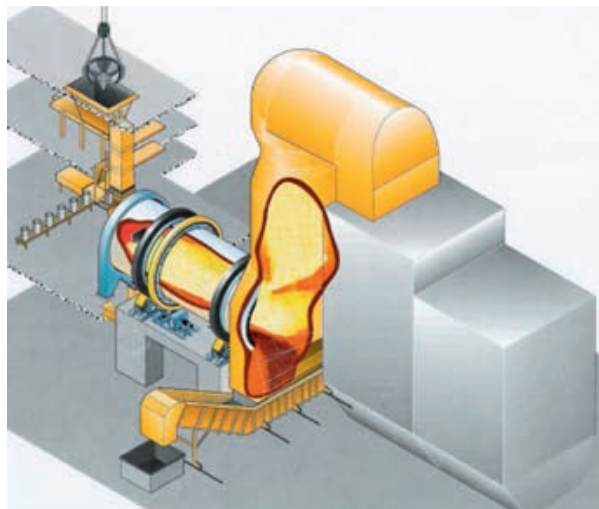


库迈拉辊式破碎机是用于破碎由电收尘和余热锅炉产生烟尘结块的设备, 根据高温高研磨性物料和重载的工作条件设计。



### 环保技术

我们在欧洲是有害废料焚烧线的领先供应商, 先后为比利时、德国、荷兰、匈牙利、瑞典、美国和芬兰的有害废料处理工厂提供大型回转式焚烧炉。

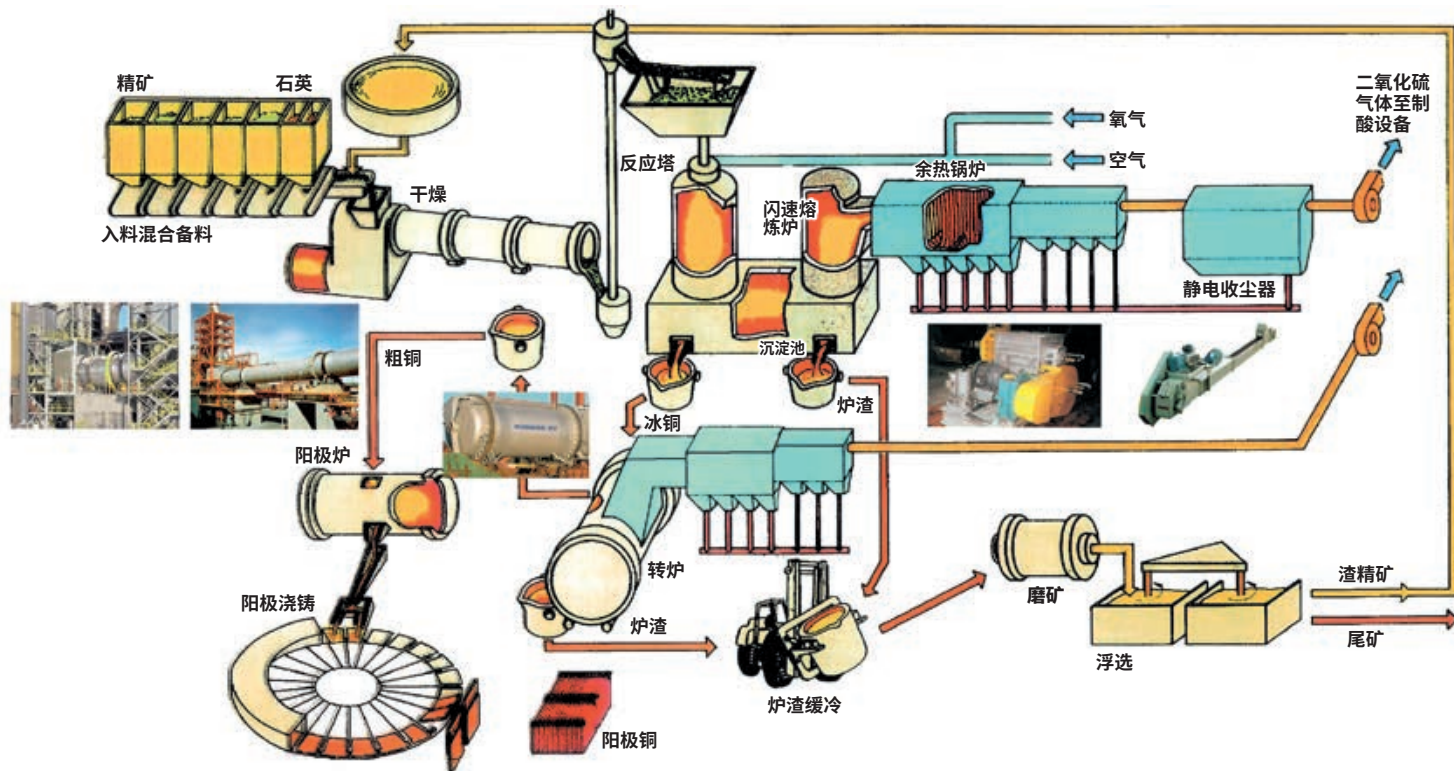


### 炉窑维护服务



#### 回转窑滚圈与托轮的现场表面修复

如果想了解更多相关的技术信息或询价, 请联系库迈拉技术中心的销售部, 电话: +358-20 755 4200, 电子邮箱: [technology@kumera.com](mailto:technology@kumera.com)



世界上大部分铜冶炼厂在熔炼前对精矿进行干燥，从而提高冶炼强度。因此，我们已经提供了数十台传统的圆筒式干燥机，近二十年来还提供了数十套先进、环保和节能的蒸汽干燥机。

硫精矿熔炼的产物是冰铜，需要进一步被吹炼为粗铜，最常见的工艺是卧式转炉。我们已向世界主要冶炼厂供应了很多此类设备。吹炼完成后，粗铜需在阳极炉内进行火法精炼，然后再进入浇铸和电解精炼。已有三十多台我们的阳极炉在世界运转。



铜冶炼的高温烟气所含的热能经余热锅炉以蒸汽的形式收集，其中大部分然后作为加热媒体进入蒸汽干燥机。余热锅炉收集到的高温和高研磨性的结块由库迈拉辊式破碎机破碎后返回到熔炼炉。







库迈拉机械公司生产焊接钢结构材料, 具备大型钢材和铸造部件的机械加工能力。

我们的生产基地面积达二公顷, 配备了各类机械和设备领域的新技术, 包括弯板机、滚板机、高级焊接、热处理和表面处理, 以期为我们的客户提供整套解决方案。

### 资质和认证:

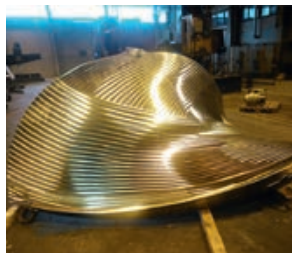
- SFS-EN ISO 9001质量管理体系
- SFS-EN ISO 14001环境管理体系
- SFS-EN ISO 3834-2焊接质量要求
- PED 2014/68/EU EN 13445压力容器
- ASME压力容器U型钢印
- 船舶登记局注册供应商
- 阿基里斯电力科技社区 (Achilles Power & Tech Community) 注册供应商

### 我们有如下的机加工设备:

- 机械加工, 含五轴加工;
- MIG/MAG焊接;
- 焊接应力消除;
- ADI热处理;
- 表面处理。



库迈拉公司还作为重型工业设备的委托加工商。这些设备通常如下:



**机械加工的螺旋  
桨叶片**



**机械加工的复杂焊  
接结构**



**风力发电部件**



**造纸机和制浆机  
部件**



**船舶运输机械部件**



**有色金属冶炼炉**

如果需了解更多技术信息或询价, 请联系库迈拉重机公司的销售部, 电话: +358-20 755 4340, 电子邮箱: [machinery@kumera.com](mailto:machinery@kumera.com)。



2015年成立库迈拉试验中心, 旨在扩展库迈拉技术中心的研发能力。安装了库迈拉蒸汽干燥机和库迈拉热回收干燥机的实验模型, 以及其他一系列检测设施。库迈拉检测中心可及时研发新的方案, 提高库迈拉设备的能效和可靠性。为客户进行试运转和实验室测量, 评估其原料和库迈拉设备间的兼容性。



**主要设备之一 - 库迈拉蒸汽干燥机。**

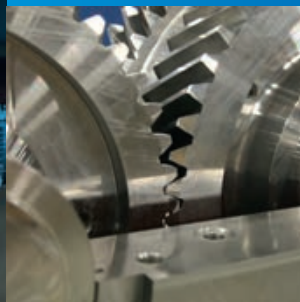


**热回收试验**



# 库迈拉传动集团

库迈拉伸出轴长度可调齿轮箱

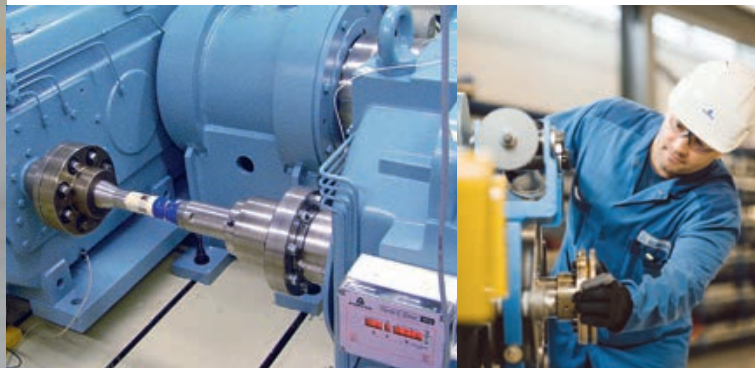


库迈拉驱动公司是一家创新型机械传动及相关服务配套供应商,为制浆造纸、采矿和冶金、造船和海上、物料运输和机械工程应用领域提供多样化产品。与此同时,我们在全球30多个国家也设有代理机构,为我们的客户提供优质服务。其他相关委托服务目前也在全球不断展开,业务基础于此不断壮大。



我们提供的综合服务基于以下理念:

- ISO 9001:2000认证质量管理体系
- 现场或返厂维护与保养
- Guard Gear 4.0不间断设备监控
- 维保咨询
- Power-Plaza.com 线上齿轮箱选型、设计、采购和服务工具







库迈拉齿轮箱有限公司延续了20世纪早期的质优、大型设备专业厂家凯勒齿轮箱的制造传统，涵盖如疏浚应用、定制齿轮箱，水泥、制糖、钢材、塑料、露天开采和船舶行业的齿轮装置及相关驱动零部件业务。



100多年以来，库迈拉传动技术有限公司已经成为格拉茨定制工业齿轮装置和驱动解决方案的开发与中心。



产品经与客户合作开发，不仅适用于不同工业领域的定制化需求，且能经受最严苛的使用环境，体现了极佳的品质和可靠性。

与此同时，我们的资深服务团队会提供各类支持服务，为库迈拉及竞品提供维修服务。

可提供24/7全天候服务，全球在线，可访可达。





库迈拉(中国)有限公司是库迈拉集团的一家现代化工厂和业务单位,为中国及亚洲国家的工业客户提供全方位服务。

库迈拉(中国)的地理位置优越,地处距离上海仅50 km开外的交通要塞昆山市。与此同时,我们也在多个省份设立了销售办事处,方便客户间的联络。

生产基地配备现代化加工中心、热处理设备、装配线和涂装设备。产品范围涵盖中、小型和大型齿轮箱,也提供特定领域的标准和非标齿轮箱定制解决方案,为客户提供从新设备设计到售后服务等一站式服务。

库迈拉(中国)是我们在亚洲市场的服务活动中心,同时也与我们在欧洲的库迈拉传动公司开展密切合作。备料完善,人员调度灵活,可快速响应客户要求。其合理的布局和服务能力,使得库迈拉(中国)成为多个行业的首选合作伙伴。



检测台高速齿轮箱



LH齿轮箱



工业齿轮箱组装



TD系列齿轮箱



单缸传动齿轮箱



辊传动齿轮箱



水电齿轮箱



特殊齿轮



库迈拉主动驱动



库迈拉定制齿轮箱



LEM系列齿轮箱



输送机齿轮箱



轧辊齿轮箱



绞车齿轮箱



双输出轴齿轮箱



钢铁行业重质齿轮箱

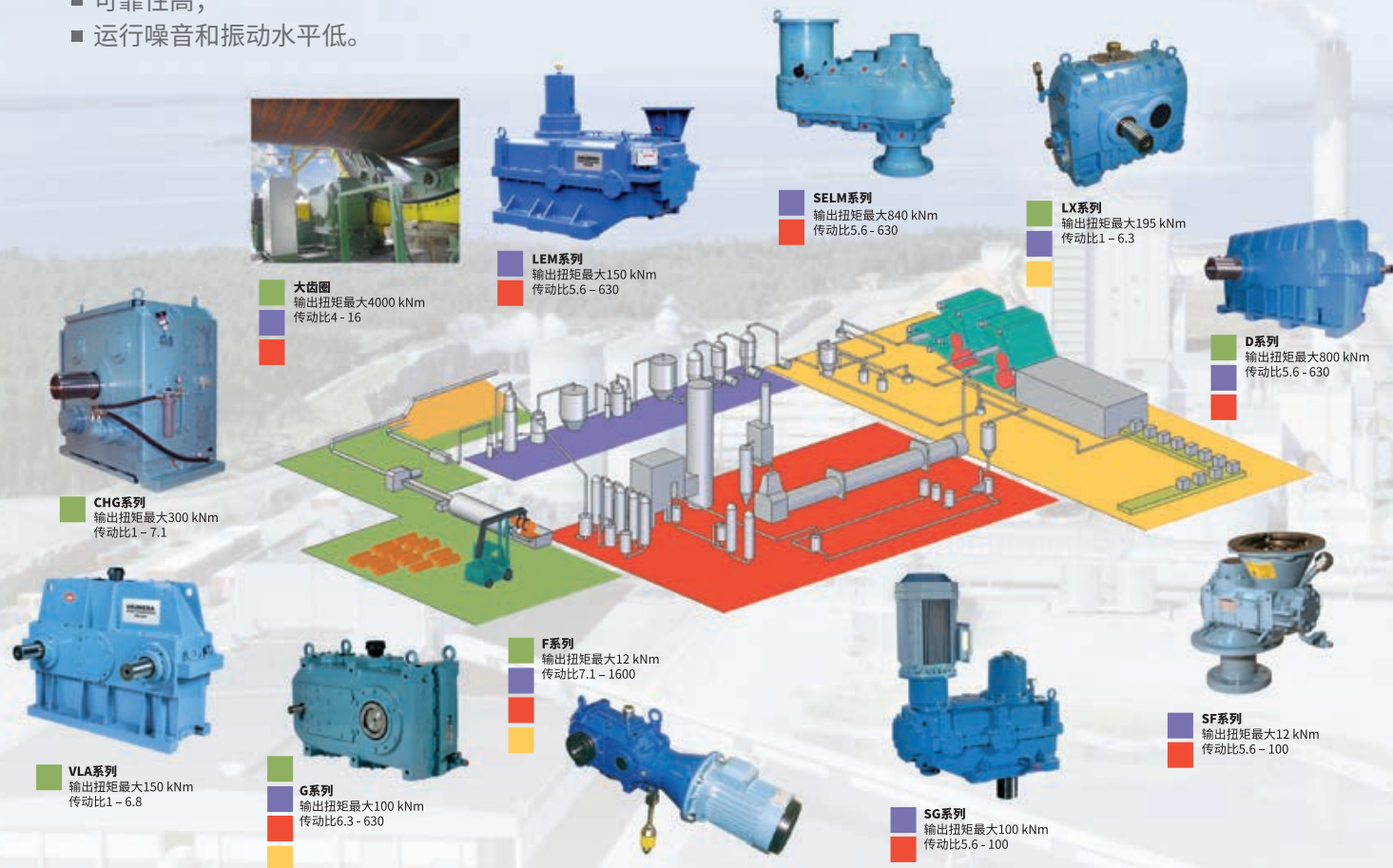


我们可根据要求,通过标准齿轮或定制方案提供制浆行业所需的产品。

齿轮装置满足以下要求:

- 使用寿命长;
- 可靠性高;
- 运行噪音和振动水平低。

利用我们全球服务网络提供预防性维护流程的优势,进一步改善运行可靠性,将损坏和停机成本降至最低。



木材处理		碎浆/制浆			化学品回收			矿浆脱水	
<b>剥皮鼓</b> - VLA系列 - BDG系列 - LD系列 - 大齿圈	<b>刮板输送机</b> - RG系列 - TG系列	<b>澄清槽</b> - SGL系列 - TFBM系列 - SGTM系列	<b>高/低压送料器</b> - RGM系列 - LGAM系列	<b>碎浆筒</b> - LD系列 - KF系列 - 大齿圈体	<b>石灰窑</b> - LD系列 - KF系列 - 大齿圈体	<b>石灰消化澄清槽</b> - SELM系列 - LFDI系列	<b>灰泥盘式过滤器</b> - TG系列 - TF系列	<b>双成丝机</b> - LD系列 - LGA系列	<b>双压丝机</b> - LGA系列 - LFA系列 - KFA系列 - XLB系列
<b>削片机</b> - VLA系列 - CHG系列 - LX系列	<b>皮带输送机</b> - RG系列 - TG系列	<b>气锁螺旋给料机</b> - TG系列	<b>双效扩散器</b> - VLAM系列	<b>盘磨机</b> - LX系列	<b>苛化</b> - TG系列 - CAM系列 - CTM系列	<b>CD过滤器</b> - TG系列 - CAM系列 - CTM系列	<b>再生石灰给料器</b> - TFCM系列	<b>真空泵</b> - LX系列	
	<b>螺旋输送机</b> - RF系列 - TF系列	<b>双螺旋木片计量器</b> - TG系列	<b>上刮水刀</b> - LEM系列 - SGLM系列 - SELM系列				<b>澄清槽</b> - TFBM系列 - SGTM系列 - SGL系列		
<b>螺旋卸料器</b> - D系列 - G系列		<b>顶分离器</b> - SGR系列 - SGL系列	<b>下刮水刀</b> - SGLM系列 - SELM系列	<b>新石灰给料器</b> - TFCM系列		<b>灰泥搅拌机</b> - SELM系列		<b>曝气池</b> - SF系列 - SG系列	

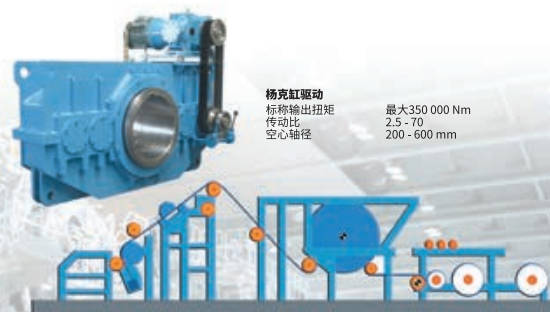
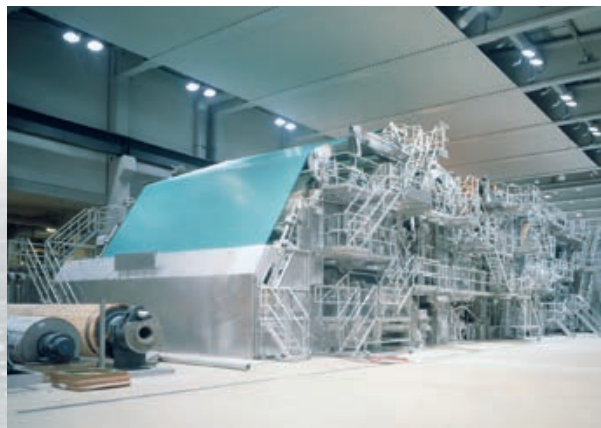


# 造纸机、制板机和卫生纸机驱动装置

## 全套驱动方案

在造纸过程中,传输动力最关键的要求是可靠性和可行性。我们在设计工程、驱动系统、定制更换齿轮和现代化项目等专业强势领域里为造纸行业提供最佳驱动方案。

客户会享有我们在优质产品、齿轮服务全套理念、应用专业和工程灵活性方面的优势。



棉克缸驱动  
标称输出扭矩  
2.5 - 70  
传动比  
空心轴径  
最大350 000 Nm  
200 - 600 mm

成型段 干燥段 卷纸段

成型段

LX系列

干燥段

干燥机气缸

单缸齿轮装置

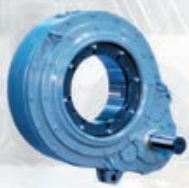
慢速驱动

LF系列

卷纸段

卷筒

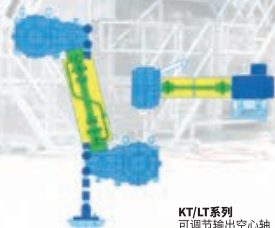
LX系列



TP系列  
输出扭矩  
传动比  
最大22.4 kNm  
2.5 - 5.5



LG系列  
输出扭矩  
传动比  
最大100 kNm  
5.6 - 630



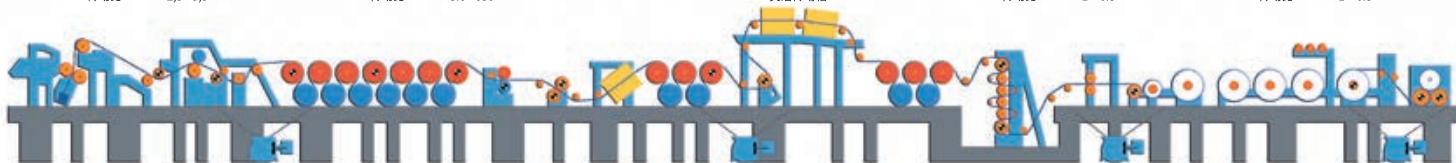
KT/LT系列  
可调节输出空心轴  
灵活传动轴



LPU系列  
输出扭矩  
传动比  
最大173 kNm  
1 - 6.3



LX系列  
输出扭矩  
传动比  
最大195 kNm  
1 - 6.3



成型段

吸水辊

TPS系列

LX系列

压榨段

脱水辊

TPS系列

LX系列

偏转补偿辊

TPZ系列

碎浆机

LX系列

干燥段

干燥机气缸

TPD系列

KT/LT系列

VAC辊

TPV系列

真空泵

LX系列

压光机

偏转补偿辊

TPZ系列

施胶机

施胶辊

LX系列

干燥段

干燥机气缸

TPD系列

KT/LT系列

VAC辊

TPV系列

涂布机

碎浆机

LX系列

干燥段

干燥机气缸

TPD系列

KT/LT系列

VAC辊

TPV系列

多区压光机

偏转补偿辊

TPZ系列

卷纸段

碎浆机

LX系列

放卷段

母卷连接器

道纸段

LPW系列

卷绕段

LX系列

碎浆机

LX系列

# 矿料加工驱动装置

通过长期以来与采矿冶金行业的采矿设备原始制造商及终端用户的密切合作,库迈拉的产品和服务足以符合矿业应用环境下的需求。



采矿行星齿轮箱



坑道和矿井内的输送机驱动装置,都是库迈拉驱动有限公司的经典示范。



库迈拉驱动有限公司还提供转鼓驱动的成套功能组件,包括齿轮装置、小齿轮、大齿圈和装配底座。

## 采矿应用方面的强大技术能力

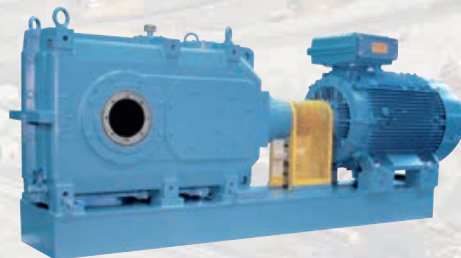
库迈拉驱动有限公司为关键采矿应用设计和制造了一系列齿轮箱,如输送、混合、搅拌和干燥设备。我们具备坑道和矿井输送机驱动方面的强大技术能力,并在密封、轴承和通气阀中考虑了采矿环境的特殊要求。产品已通过业内环境认证,如煤矿用齿轮 ATEX 认证等。



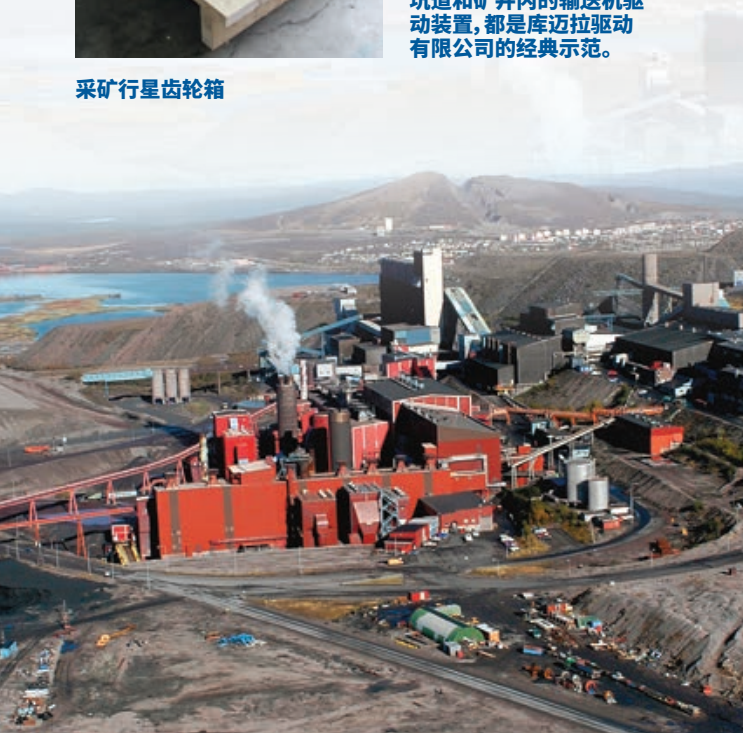
斗式提升机驱动装置



矿料分离流程的搅拌器齿轮装置



输送机驱动组件





大齿圈由螺栓连接的8-16个齿段组成, 齿段长度通常在0.8-1.6 m之间。单个齿段采用精密加工中心加工而成, 齿形精密有序。齿段在设计时考虑互换性, 可以单独替换, 降低备件成本。同时操作和运输也非常简便、经济。



大齿圈可以由一个或两个小齿轮驱动。小齿轮作为单个部件安装在转轴上, 也可以单独的用轴承支持安装在单个转轴上, 或安装在主齿轮装置的输出轴上。

筒体的转速通常在0.5 – 20 rpm之间, 对应大齿圈的圆周速度0.3至10 m/s。库迈拉标准大齿圈的标称功率最高可达8 MW/副, 也就是说, 双小齿轮驱动可达到16 MW。



## 大齿圈的标准形状

	最小	最大	标准
模数	20	40	27
压力角, [°]			24
螺旋角, [°]	0	45	0
<b>轮齿数:</b>			
■ 大齿圈	100	300	
■ 小齿轮	18	30	
齿宽, [mm]	100	500	
分度圆直径, [mm]	2000	没有限制	
<b>重量</b>			
大齿圈	8-10	9-7	
小齿轮	7	10	

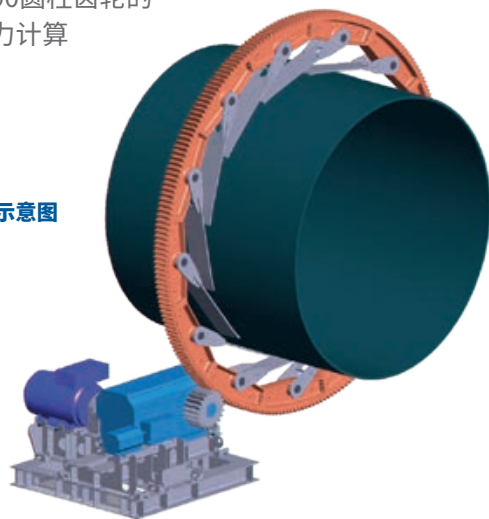
齿轮承载能力按下列标准计算:

- ANSI/AGMA 6004-F88 滚筒研磨机、窑炉、冷却机和干燥机的齿轮额定功率
- ISO 6336正齿轮和斜齿轮的承载能力计算
- DIN 3990圆柱齿轮的承载能力计算



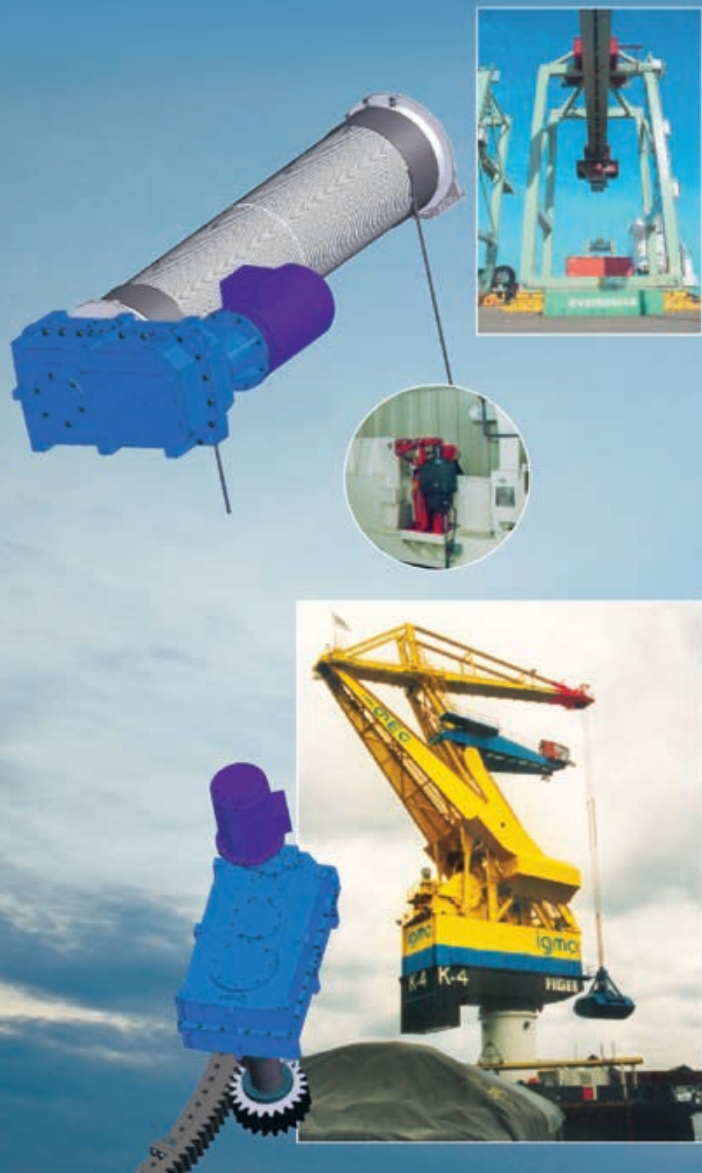
齿轮端面的精密加工

辊筒驱动示意图



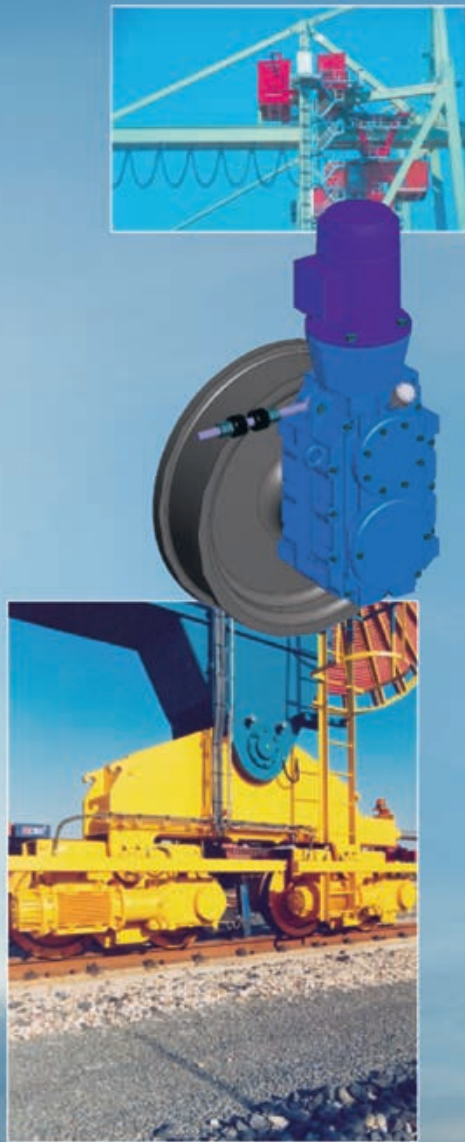


库迈拉驱动有限公司的模块化标准产品,适用于吊机重型应用环境。我们在传动技术方面的丰富经验和专业知识,可以为吊机和材料搬运领域提供设计解决方案。无论是标准或非标设计方案,皆可以节省运营成本,提高采购竞争力。

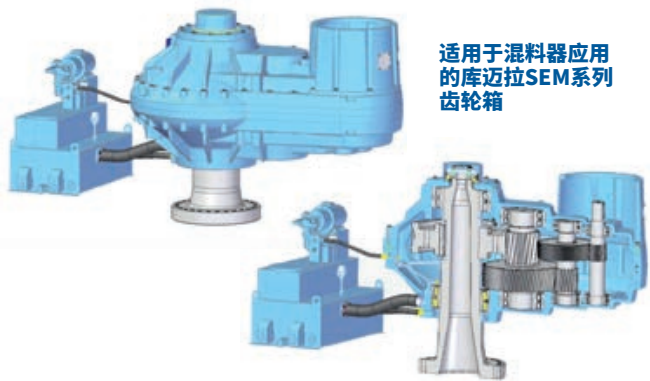


### 应用:

- 船岸吊机
- 轨道式龙门吊
- 跨载机
- 橡胶轮胎式龙门吊
- 双臂吊机
- 单臂吊机
- 巨型龙门吊
- 抓斗卸船机
- 多功能吊机
- 桥式起重机
- 工艺重型吊机



库迈拉驱动有限公司的模块化标准产品,适用于吊机重型应用环境。我们在传动技术方面的丰富经验和专业知识,可以为吊机和材料搬运领域提供设计方案。无论是标准或非标设计方案,皆可以节省运营成本,提高采购竞争力。



适用于混料器应用的库迈拉SEM系列齿轮箱

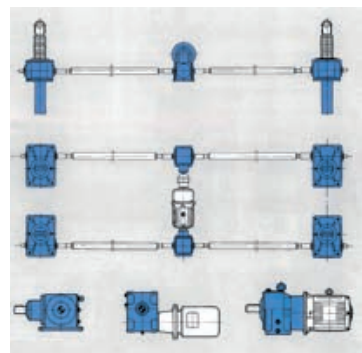
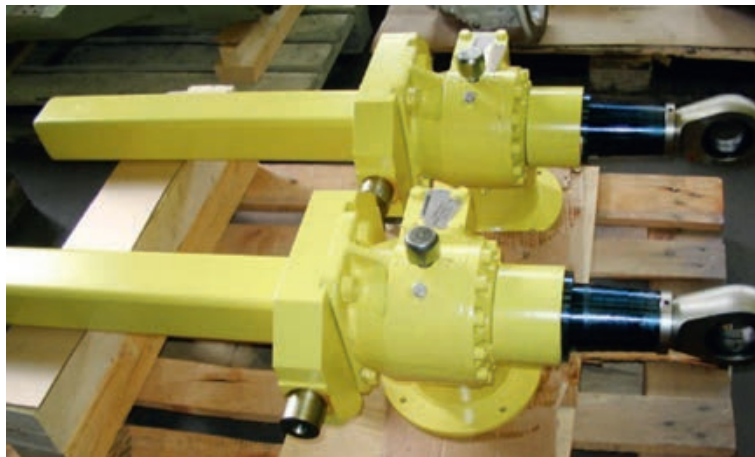
特点	优点和价值
不同尺寸和转速的混料器系列齿轮	大功率200-1000 kW
整体式法兰联轴器和输出轴	结构更加坚固、可靠
混料器应用大轴承跨度,提高转轴支撑能力	输出轴的弯曲承载能力更好
所有轴承强制润滑	冷却系统、清洁和过滤的润滑剂提高轴承可靠性
定制连接转接板	用途广泛
特殊速比设计可保证与客户需求1%误差之内,价格适中	针对具体应用成本便于选用最佳齿轮装置
独立的润滑冷却装置及油箱	简易、标准的冷却和润滑系统
运用最新计算工具优化齿形	负载分布更合理,动态应力更小
表面硬化齿轮	热处理后的硬齿面齿轮更加耐磨,能够抵抗高冲击负载

从1952年开始,库迈拉的挪威齿轮就为铝电解行业的提供还原用碳素阳极的升降系统。

装备库迈拉阳极升降系统的电解槽实现了高效运行。

库迈拉具有铝电解的丰富经验,可助力于改善电解效率。正在专利申请过程的高精定位系统 – 专利申请中 – 可确保碳素阳极的精准定位,减少阳极效应。

我们可在全球提供必要的服务。



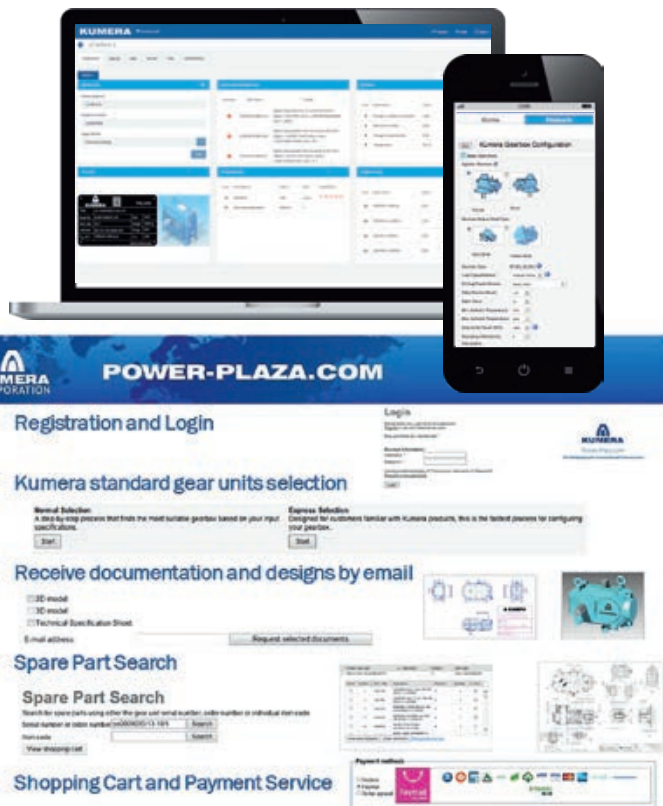
这个检测室可以在最高环境温度150°C条件下进行阳极升降装置的载荷检测。

## POWER-PLAZA.COM

齿轮箱选型、设计、采购和检修的多功能工具

库迈拉Power Plaza是一个为齿轮箱客户服务的窗口。这个平台基本上可提供所需的全部功能，协助工程阶段选用正确的驱动装置，并且提供机械或设备图纸等所有文件资料。选型一经确认，价格和货期也将明示，是一套完善的订货系统。

通过power-plaza.com, 还可以获取相应的售后文件，如：材料证书、检测协议、物料清单 (BoM) 和装配图，库存可用数量等信息。



CUMPACT F  
系列斜齿轮箱



CUMPACT G  
系列斜齿轮箱



CUMERA LH  
系列同步斜齿轮箱



CUMERA D  
系列重载斜齿轮箱



CUMPACT F  
系列锥齿轮箱



CUMPACT G  
系列锥齿轮箱



SF系列搅拌器齿轮箱



SG系列搅拌器齿轮箱



P系列行星齿轮箱



COVERA  
系列蜗杆齿轮箱



COVERA  
系列双蜗杆齿轮箱



COVERA  
系列螺旋蜗杆齿轮箱



THV  
系列转轴集成齿轮箱



特殊齿轮箱



KA系列锥齿轮箱



NORGEAR  
系列前端齿轮箱



大齿圈



正齿轮和螺旋齿轮



搭接和磨锥齿轮



蜗杆齿轮组



内齿轮装置



齿轮联轴器



灵活性及刚性联轴器



工况监控  
GUARD GEAR 4.0

如果想了解更多技术信息和询价，请访问我们的网站 [www.power-plaza.com](http://www.power-plaza.com)，或者直接联系库迈拉或销售处。



# 库迈拉海洋 事业部

库迈拉阿斯有限公司  
挪威



地处挪威的库迈拉阿斯公司是我们的船用齿轮箱供应商。公司拥有重点用于驱动室外消防 (FiFi) 泵前端的齿轮箱 (PTO) 和配套设备, 是PTO齿轮箱的市场领先者。

推进齿轮箱的产品不断发展, 未来也将成为另一个主力产品。除了桨距可控螺旋桨 (CCP) 齿轮箱的标准产品以外, 库迈拉挪威海洋事业部还可以提供定制方案, 如混合齿轮箱等。



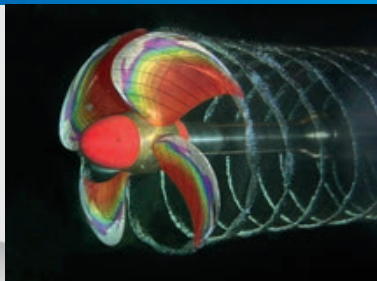
库迈拉阿斯公司的所有齿轮箱都依据世界各大船级社的标准和规范在原厂检测站测试通过, 并已经过ISO 9001、14001和45001体系认证, 为我们的产品提供24/7全天候技术服务支持。



为福伊特 (Voith) 设备配备  
**NORGEAR®** 驱动装置。

配备**NORGEAR®** 驱动装置  
**Fi-Fi 2** 和液压泵。

配备库迈拉挪威海洋事业部齿轮箱的消防艇



海驰公司是一家专业螺旋桨制造商，是一家位于挪威Molde的现代化工厂，为各类中小型专业船舶提供服务，如货船和客船、渡船、油轮、作业船、高速船、渔船和海上船舶。



优化螺旋桨设计是决定是整体传动效率的关键之所在。我们在螺旋桨设计过程中运用3D动态分析法，从而可以为客户找到最适合的定制方案。



## 库迈拉挪威股份有限公司的前端和推进齿轮箱

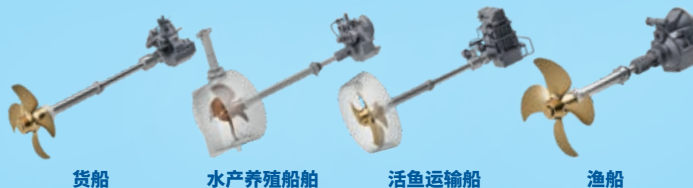


## 用于库迈拉齿轮箱有限公司推进系统和海上应用的齿轮箱



## 海驰公司的螺旋桨

### 应用 - 传统船舶



货船

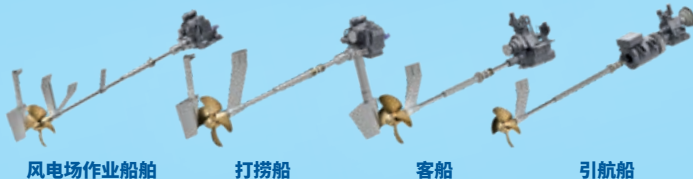
水产养殖船舶

活鱼运输船

渔船



### 应用 - 高速船舶



风电场作业船舶

打捞船

客船

引航船





各类船舶在综合推进方案方面的专业能力突出, 方案和经验覆盖系统的各个方面, 为灵活、安全的船舶运行提供高效优化螺旋桨和可靠的齿轮箱控制系统。

### 螺旋桨

- 按船舶要求和运行条件优化螺旋桨设计, 确保最高效率
- 发动机功率最高 4500 kW
- 螺旋桨直径最大 4500 mm
- 开放和导流管式螺旋桨
- 3和4叶

### 齿轮箱

- 选用最适合船舶的类型
- 桨距控制系统可选配:
  - 内置伺服器
  - 预装OD箱和HPU

- 双速解决方案
- 混合齿轮箱
- PTO/PTI选配件

### 控制系统

- 适应船舶要求针对配置提供有成本效益、灵活的解决方案
- 选择方案和制造商时, 我们关注的重点是:
  - 可靠性
  - 成本/效益
  - 可操作性



**3H:** 用于小型传统船舶的3叶CP螺旋桨。螺旋桨直径范围 500-2300 mm。



**4H:** 用于小型传统船舶和高速船舶的4叶CP螺旋桨。螺旋桨直径范围 700-1700 mm。



**4T:** 用于中型传统船舶和高速船舶的4叶CP螺旋桨。螺旋桨直径范围 1300-2300 mm。



**4TX:** 用于大型传统船舶 (和配备用于桨距控制的内置伺服器的齿轮箱) 的4叶CP螺旋桨。螺旋桨直径范围 1800-4500 mm。

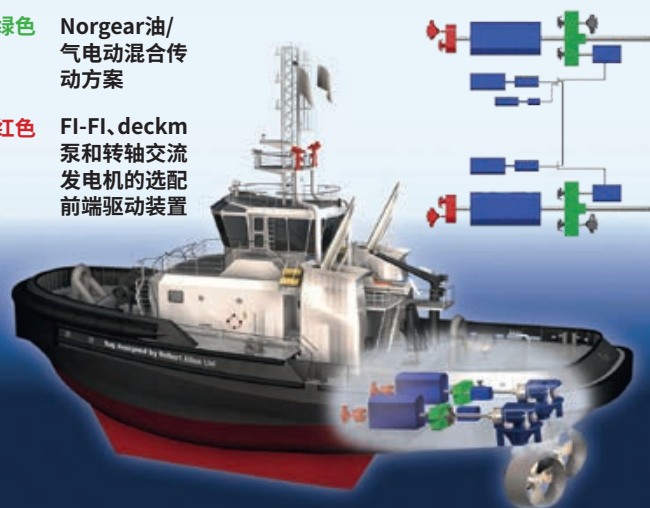


**4SX:** 用于大型传统船舶 (包含用于桨距控制、装载于齿轮箱上的OD箱) 的4叶CP螺旋桨。螺旋桨直径范围 1800-4500 mm。

### 拖船推进线

绿色 Norgear油/气电动混合传动方案

红色 FI-FI, deckm 泵和转轴交流发电机的选配前端驱动装置



# 金属铸件事业部



库迈拉的铸件事业部, 即佩映公司, 生产适用于各类工业应用的铸钢件、铸铁件和合金铸件。

佩映公司的产品类别:

- 灰铸铁
- 球墨铸铁
- 结构钢
- 回火钢
- 耐热钢
- 不锈钢
- 耐磨钢
- 特殊铸件
- 铸造用木模

生产主要集中于单个铸件和小批量铸件, 重量范围0.5至5500 kg。





# 库迈拉售后支持

## 库迈拉齿轮箱生命周期管理

库迈拉在其产品的整个生命周期中都扮演着不可或缺的角色。产品生命周期管理遵从环境、社会等原则，是库迈拉运营的经营理念之一。



## 生命周期服务



## 健康监测





库迈拉集团的社会政策目标是为其员工提供符合个人志向和目标的工作任务，驱动人力资源健康发展。

我们为每名员工提供平等的个人发展机会，以个人绩效为导向，提供长期的竞争鼓励举措，为库迈拉个人发展建立良性发展平台。

在国际化办公环境的引导下，我们也诚聘了大量外国专家，为创新提升加足马力。

招聘方面不限年龄层次，欢迎拥有不同经历、教育和培训背景经历的精英加入我们。

可通过以下方式与我们取得联系，我们会及时与您接洽。

## 重要技能:五大技能

团队合作

时间管理和  
优先原则

数据分析

建立与拓展  
人脉关系

解决复杂问  
题的能力



依据金融时报的调查，这五大重要技能并不是具体的硬技能，如：财务或市场营销）而是定义较为宽泛的软实力，如：团队合作、确立优先等能力。

（资料来源：2017年9月4日金融时报，《为什么业主需要MBA毕业生》）

## 库迈拉集团

总部

FI-11100 Riihimäki

Finland

电话: +358 20 755 4200

kumera@kumera.com

## 技术事业部

库迈拉技术中心 (KTC)

FI-11100 Riihimäki

Finland

电话: +358 20 755 4200

technology@kumera.com

库迈拉重机公司

FI-37910 Akaa

Finland

电话: +358 20 755 4340

machinery@kumera.com

库迈拉检测中心

FI-36220 Kangasala

Finland

电话: +358 20 755 4200

technology@kumera.com

## 海洋事业部

库迈拉阿斯公司

P.O. Box 2043, Gneisveien 11

N-3202 Sandefjord

Norway

电话: +47 33 485 454

sales@kumera.no

海驰公司

Baklivegen 11-13

N-6450 Hjelset

Norway

电话: +47 71 202 900

helseth@helseth.no

## 传动事业部

库迈拉驱动公司

FI-11100 Riihimäki

Finland

电话: +358 20 755 4200

drives@kumera.com

库迈拉齿轮箱有限公司

Bonner Straße 38

D-53842 Troisdorf-Spich

Germany

电话: +49 2241 988-0

kumera.getriebe@kumera.com

库迈拉传动技术有限公司

Raiffeisenstraße 38-40

A-8010 Graz

Austria

电话: +43 316 471524-0

kumera.graz@kumera.com

库迈拉(中国)有限公司

中国江苏省昆山市美丰路168号

邮编: 215300

电话: +86 512 503 617 01

kumerachina@kumera.com

库迈拉齿轮箱有限公司

Ludwig-Richter-Straße 7

D-42329 Wuppertal

Germany

电话: +49 202 3177 5787

kumera.getriebe@kumera.com

## 金属铸件事业部

佩映公司

FI-32801 Kokemäki

Finland

电话: +358 20 750 9400

info@peiron.com



[illegible]