



液压产品技术解决方案

电力/可再生能源



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

液压产品技术解决方案-电力/可再生能源

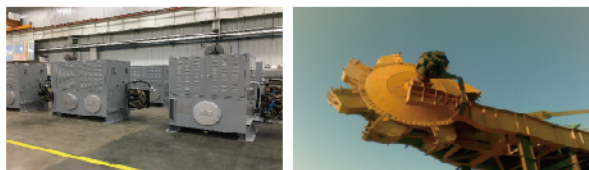
派克汉尼汾是美国财富500强企业,是运动与控制领域的先行者。公司在全球拥有5万6千多名员工、100个分部和290家工厂,在全球50个国家和地区开展业务,2019财年公司年销售额超过140亿美元。派克汉尼汾致力于为能源市场提供改善稳定性,提升性能和盈利能力的综合解决方案。我们的产品和系统可进行快速安装,并且有效提高系统寿命,增强安全性,同时减少停机时间和维护成本,助力能源建设。



火力发电

无论您的火电厂如何运行-基本负荷、简单循环、季节性或高峰。派克为您提供运行所需要安全优质的技术解决方案和服务,使其保持理想的运行效率。派克的火电厂技术应用包括关键设备运行所需的系统、子系统和组件,从而帮助您减少污染物排放、降低维修成本、保持设备和部件寿命、提高火电厂设备效率。从液压元器件到定制型液压系统,您都可以来派克寻求解决方案,它符合甚至超越您的需求和期望。

斗轮低速大扭矩马达液压系统



系统功率:90KW
油箱容积:400Liter
系统流量:270LPM
系统压力:300Bar
主泵规格:P11S (180cc)
马达规格:MRTA35000

将液压能转换为马达机械能,带动斗轮实现煤或矿石连续取料作业。采用先进闭式金杯泵,效率高;液压马达相比于竞争对手,对油液的清洁敏感度较低,容积效率更高。

捞渣机驱动液压系统



系统功率:37KW
油箱容积:300Liter
系统流量:69LPM
系统压力:205Bar
主泵规格:Pvplus (46cc)
液压马达:MR700F

通过开式系统的轴向柱塞变量泵,高压油经过电液比例换向阀进入液压马达,推动马达运转,马达带动链条进而实现捞渣功能。派克提供的系统故障率低,后期维护工作少,拥有超过300家电厂的成功应用经验,占据90%以上的市场份额。

堆取料机俯仰液压系统及油缸



系统功率:37KW
油箱容积:200Liter
系统流量:48LPM
系统压力:250Bar
主泵规格:PV032 (32cc)
油缸规格:250/160-1800

通过调整油缸的压力并控制速度,从而调节堆取料机的大臂高度,实现俯仰作业。通过百余个现场成熟的应用案例,派克可提供从油缸,到系统,到站外管路的成套解决方案。

翻车机液压系统



系统功率:55KW
油箱容积:2400Liter
系统流量:640LPM
系统压力:70Bar
主泵规格:T6ED
油缸规格:HC系列

通过液压油缸将车厢压紧靠紧,夹紧车厢后旋转180°将煤炭从车厢中卸荷。派克对于单翻,双翻,三翻都具有丰富的设计及现场使用经验;从动力站到油缸均采用派克系统,故障率低。

1000MW超临界燃煤机组EH系统



主要应用产品：
PD系列泵，Pvplus系列泵

EH油系统供油装置是EH系统的动力源和高压抗燃油的处理中心，EH油系统包括供油系统、执行机构和危急遮断系统。供油系统提供高压抗燃油，并由它来驱动伺服执行机构。EH油系统的稳定性直接影响汽轮机的安全运行，从而对电厂高效稳定的生产有着重要作用。派克EH油系统以自身元件的精密性和系统集成的优化稳定性在国内外应用广泛，深受客户认可。

循环水蝶阀液压系统



系统功率:5.5KW
油箱容积:250Liter
系统流量:15LPM
系统压力:160Bar
主泵规格:PGP505 (10cc)
油缸规格:180/100-680

将电能转换为液压能，执行机构的直线运动通过油缸支架及阀杆转换为阀门的旋转运动，实现阀门的开启和关闭。整机设备全部采用派克自有产品，系统保压可达500小时以上，稳定性极高。

磨煤机液压加载及润滑系统



系统功率:7.5KW
系统流量:210LPM
系统压力:10Bar
双筒过滤器:DIL225WMEME25Y9Y93

液压加载系统是液压力通过加载油缸传递给磨辊，转变为磨机所需要的碾磨力，从而将磨盘与磨辊间的煤层碾磨成所需要的煤粉。润滑油站将润滑油从油箱中吸出，经管路进入过滤器，冷却器送入各个润滑点，润滑油经各润滑点后流回油箱。派克的加载压力由比例溢流阀控制，根据客户生产需求的变化调整磨煤机出粉量，可通过DCS远程在线调节比例阀流量，从而实现液压加载系统的在线实时调节。润滑系统全部液压元器件采用派克自有品牌，系统兼容性好，性能稳定，有效降低故障率。

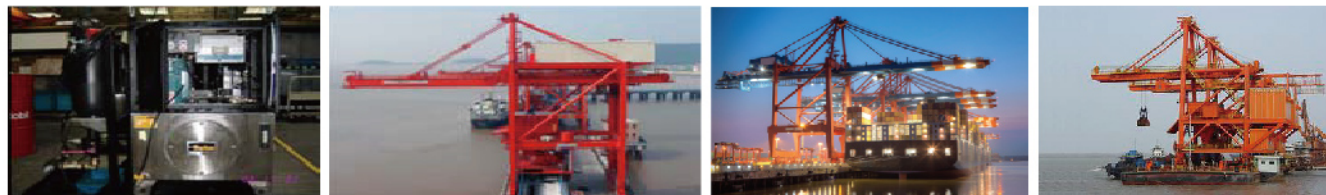
风机动调及润滑液压系统



系统功率:2KW(循环)
油箱容积:630Liter
风机润滑流量:2X6.5LPM
电机润滑流量:2X8LPM
控制油路流量:37LPM
润滑油路压力:1.8Bar
控制油路压力:28Bar
主泵规格:PGP511+PGP511(31CC+27CC)

风机及电动机润滑及控制油路；润滑油站将润滑油从油箱吸出，经管路进入过滤器，冷却器送入各个润滑点，润滑油经各润滑点后流回油箱。可依据客户需求可订制独立油站或联合油站，系统寿命长，故障率低。

卸船机液压系统



系统功率:4KW
油箱容积:200Liter
系统流量:50LPM
系统压力:130Bar
主泵规格:T6C (34.1cc)
油缸规格:HC系列

系统功率:18.5kw
油箱容积:400L
系统流量:42LPM
系统压力:190bar
主泵规格:PV028
油缸规格:HC系列

动力站提供高压液压油缸，通过不同功能油缸实现整机的联动及保护。整机设备全部采用派克自有产品，油缸抗腐蚀度高，适用沿海工况。

风力发电

从使传动系统和变速箱变得更为稳定的集成型齿轮箱润滑和冷却系统,到提高转子效率、减小振动的紧凑型变桨驱动系统,从保护轴承安全运转的密封系统,到用于电力转换系统的双相态蒸发冷却技术,派克提供的风力解决方案几乎覆盖了现代风力发电机的每一个功能领域。

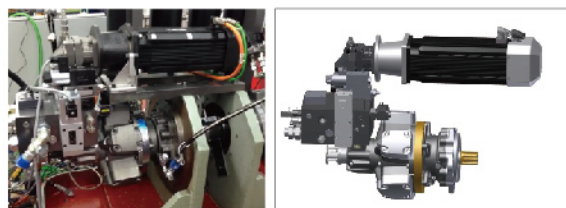
主轴与偏航刹车系统



系统功率:0.75KW
油箱容积:10Liter
系统流量:1.8LPM
系统压力:17.0Bar

风机安全链—主轴与偏航刹车系统
可进行客户定制化,模块化系统搭建,自有核心元件

电液变桨系统



液压变桨系统(η 体积>95%)效率高,设计紧凑,连接器少,无液压旋转进给,有效减少外部泄漏的风险。每个叶片有两个气缸共同作用,配合故障保护系统以提高整体稳定性。降低硬件采购成本,也采用更灵活且有效的包装方式为客户节省成本。

水力发电

派克先进的液压、气动、机电和密封技术帮助水电实现高效可行性利用。

水门/泄洪门液压控制系统



动力: 90KWx2
油箱容积: 5000 Liter
泵排量: 140cc*2
工作压力: 195Bar

下凯富峡水电站项目是赞比亚40年来投资开发的第一个大型水电站,也是目前为止赞比亚最大的单体基础建设项目。派克为赞比亚项目量身定制输水门,泄洪门的液压控制系统,安全性高,整个系统设置多重安全保护,获得人机安全。优化的组合配置这些元件,使整个液压系统性能卓越。现场使用反馈故障率低,操作使用简单,易于维护。派克技术先进、设计力量雄厚的工程师团队通过严格精益管理,完善的质量控制体系,为客户在国外项目取得成功赢得交口称赞。

燃气轮机发电

从派克高效率燃油燃气喷嘴在燃气轮机的核心应用,到各种定制型液压系统和元器件在燃气轮机的性能表现被客户广泛承认,稳定的产品质量和产品技术一直站在燃气轮机发电领域的前沿。派克在燃料和注水、燃油控制、排放控制和状态监测邻域,拥有50多年的经验,对于燃气轮机的系统和组件,派克具备广泛的专业知识,拥有经验丰富的工程团队。

燃机RDS模块液压控制系统



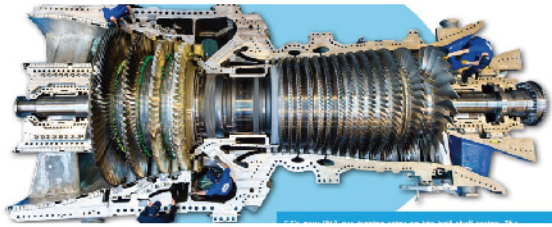
在燃机运行过程中压气机轴承中的主副推力侧的活塞推动转子逆气流方向轴向移动。这些活塞由 RDS 系统从润滑油系统中吸油经加压后推动。

LM6000 燃气轮机喷雾冷却系统



在燃机运行过程中压气机轴承中的主副推力侧的活塞推动转子逆气流方向轴向移动。这些活塞由 RDS 系统从润滑油系统中吸油经加压后推动。

AUX & WWC LM2500燃气轮机液压启动系统和燃机润滑系统、水冲洗系统



液压启动系统中,燃机控制器通过控制液压泵油压来控制压气机转速,低转速用来实现离线水洗或者检修,高转速用来实现燃机的吹扫和启动燃机本体润滑系统,使用合成润滑油对燃机附件齿轮箱和各轴承进行冷却和润滑。润滑油从油箱经过供油过滤器、合成油供油泵给燃机各部分提供润滑,压气机的叶片不清洁会导致燃气轮机性能降低,为此燃气轮机配备了水洗系统,用于压气机的清洗,提高压气机效率。

垃圾发电

派克为焚烧炉提供量身定制的液压系统和油缸, 管件和在线安装等一揽子解决方案, 凭借优质的产品质量和安全稳定高效的服务速度, 获得客户的信任。

焚烧炉液压系统



派克焚烧炉液压系统是控制整个焚烧炉的关键部件, 主要控制给料器, 料斗挡板, 燃烧, 干燥, 除渣, 排炉翻动及滑动等部分的动作。整个液压系统由液压站本体、阀台、液压缸、管路系统、检测仪表装置等部件组成, 其中派克PV Plus泵、DIFB比例阀和D3FB比例阀以及油缸, 凭借优质稳定的质量和在焚烧炉上的广泛应用颇受客户好评和承认。所以派克液压元件的完整性, 使液压系统组装更加精密和可追溯, 从而延长系统的使用寿命, 赢得众多焚烧炉厂家和最终用户的赞誉。

光热发电

太阳能光伏发电是指无需通过热过程直接将光能转变为电能的发电方式。它包括光伏发电、光热发电等, 对于光热电站来说, 承担能量收集的太阳岛无疑非常关键; 而对于太阳岛来说, 跟踪控制系统则是核心, 其工作效率和运行情况直接影响光场的集热效率, 进而影响电站的投资收益。派克可以提供定制型和使用寿命长的太阳能跟踪系统, 提高机械及电控单元系统光电转换效率; 同时派克提供蓄能器解决方案, 采用泵+蓄能器组合, 通过小流量控制阀实现跟踪功能, 同时实现节能控制。

追日液压系统



抛物面镜将太阳反射光聚集到装有导热油的管式收集器中-加热到371°C, 需要承受高风荷载。派克拥有集成系统的成熟技术, 从推拉式液压缸到旋转执行机构组合方案, 可设计定制不同功率的蓄能器方案, 可在高风负载条件下减轻电动机的脉冲。动力站驱动油缸几秒钟动作一次, 控制地面聚光器时刻对准太阳, 有效提升太阳能的吸收利用。该液压系统采用派克活塞式蓄能器, 内部使用派克密封, 防腐性能达720小时以上。同时可提供响应的泵, 阀, 接头等, 有效降低了框架、镜子、接收器、电源块等技术组件成本, 大幅度降低安装时间。

派克汉尼汾在中国的联系方式

派克汉尼汾中国总部

上海市金桥出口加工区云桥路280号

邮编: 201206

电话: +86-21-2899 5000

北京分公司

北京经济技术开发区荣华南路2号院2号楼2201室

邮编: 100004

电话: +86-10-8527 7300

广州分公司

广州市萝岗区科学城彩频路11号广东软件科学园F栋202室

邮编: 510663

电话: +86-20-3212 1688

大连办事处

大连高新园区火炬路3号纳米大厦1108室

邮编: 116023

电话: +86-411-3964 6767

西安办事处

西安市高新区定昆池三路777号

邮编: 710065

电话: +86-29-8111 8062

成都办事处

成都市锦江区锦东路568号摩根中心2栋10楼7号

邮编: 610066

电话: +86-28-6180 6800

长沙服务中心

长沙市经济技术开发区板仓南路26号新长海数码中心2楼V24-V25室

邮编: 410005

电话: +86-731-8985 1529

派克汉尼汾香港有限公司

香港九龙尖沙咀海港城港威大厦2座20楼 01-04 室

电话: +86-852-2428 8008



官方网址



资料下载



19-12-A MKT-CH-8P-Power



ENGINEERING YOUR SUCCESS.