

【密封】

无泄漏的液压系统

文 / Simrit 公司

风力发电设备的液压系统有时要在很高的压力下工作。为了保障高压液压系统的绝对密封, Simrit 公司利用下列标准元器件构成了具有极高密封性能的液压密封系统: 带有减压装置的 Omegat 主密封; 配有 U 形密封圈的副密封; 双唇防尘圈; 用于活塞密封的 Omegat 密封组件; Guivex 活塞导向环; Coverseal 和 Stirromatic 动态密封件。该密封系统能够可靠的保障液压系统长年无泄漏, 其主要依靠系统中各组成部件间的最佳匹配, 利用每一个密封元件特有的密封功能来实现无泄漏。

完全承受系统压力的主密封和活塞密封要可靠保障液压系统的压力。因此, Omegat 主密封的

材料为 PTFE 复合材料。这种密封材料以很好的耐磨性能、极低的摩擦系数、优越的形状稳定性和挤出加工性而著称。

高耐磨的 Omegat 主密封和活塞密封

PTFE 聚四氟乙烯具有的材料特性, 允许被密封的原件表面有一层薄薄的润滑油膜, 而这一最小程度的油膜又几乎被副密封全部收回。存留在主密封和副密封之间的液压油在活塞杆退回时都能被送入主密封控制的液压腔中。根据不同的工作参数, 回收后的润滑油可能不如输出的多。积存在主、副密封之间的液压油的压力也因此升高, 能在很短时间增强副密封的活化, 使磨损加速,

直至将主密封沿主液压腔方向挤出去。Simrit 公司在 Omegat 主密封上采用了申请了专利技术的泄荷孔, 能有效避免上述问题。

密封唇和导向环对系统密封性能的支持

密封系统的专用密封唇能够有效防止外部灰尘、水或者污垢的进入。同时, 密封唇也能够有效的把附着在活塞杆上的薄薄的油膜都搜集汇总起来, 重新输回到液压系统之中。为了保证密封唇和除油唇都有着最佳的预紧力, 该密封系统的除油唇采用了两条 O 形密封圈。这种特殊的除油唇结构设计保证了最佳的压紧力。

另外, 密封系统中的活塞导向环能够补偿活塞运动时测向力的作用, 在液压缸缸中有着很好的导向功能。利用 Guivex 导向环可以在耐压和灵活性之间找到最佳平衡点。其高承载性能的材料和 Guivex 导向部的优化设计结合在一起, 可保障在导向环变形很小的情况下把横向力均匀的分布在整体长度范围内。MM

品质源自专一 品质见证实力

SSM系列
伺服主轴电机
及驱动系统
0.2~22KW



同步伺服电机
0.2~37KW

GSH/GSB系列
高速电机/高速主轴电机
及驱动系统
1.1~45KW



YP系列
变频专用电机
0.12~355KW



SNMA
森力玛电机

CQC
ISO9001

CE

安全 可靠 高效

上海森力玛电机有限公司

上海工厂: 青浦工业园盈秀路253号2幢厂房
邮政: 201700
电话: 86-21-51087889
传真: 86-21-69223002
昆山工厂: 锦溪生态产业区锦顺路399号
E-mail: snma@snma.com.cn
Http: www.snma.com.cn

Qingpu Factory:
No.2 Plant, No.253 Yingxiu Rd. Qingpu Ind. Park. 201700
Phone: 86-21-51087889
Fax: 86-21-69223002
Kunshan Factory:
No.399 Jinshun Rd. Jinxi Ecological Ind. Park.

▲反馈服务编码M3749