

液压气动与密封®

05
2019

YEYA QIDONG YU MIFENG
HYDRAULICS PNEUMATICS & SEALS

中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)



广告
www.saikesi.com

THE PRIME SUPPLIER OF HYDRAULIC SOLUTION

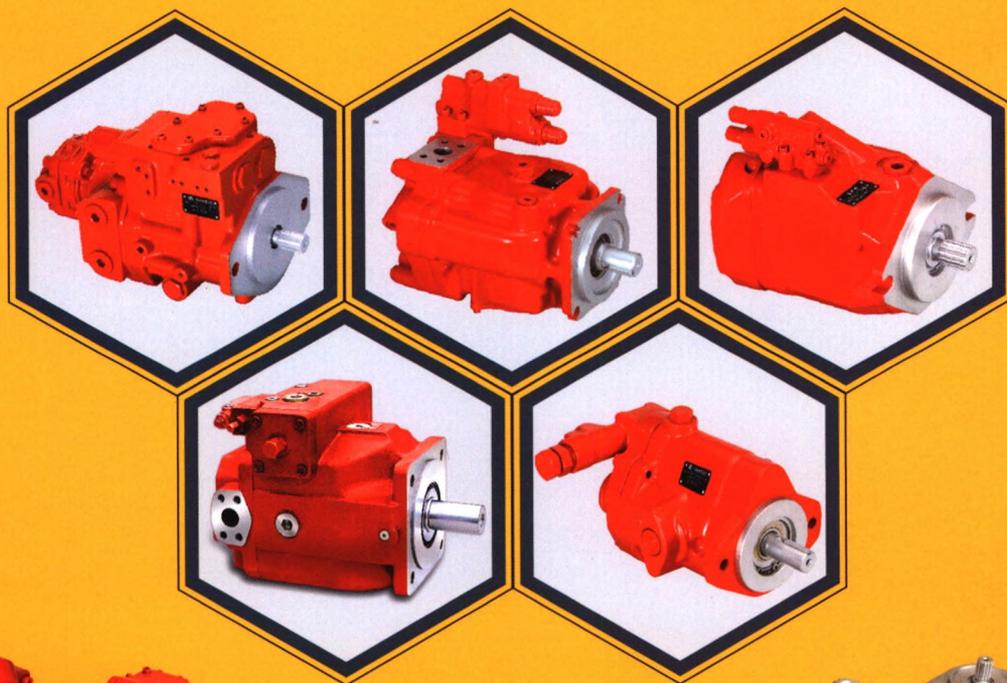
国内领先的成套液压技术供应商



微信公众平台



官方网站



专注液压三十年，有液压的地方就有SKS。(愿景)

液压零件
HYD PARTS
万方数据

液压元件
HYD COMPONENTS

减速机
GEARBOX

精密铸造
PRECISION CASTING

0574-87629255/66/77
浙江省宁波市江北区华业街195号

主管单位 中国机械工业联合会
主办单位 中国液压气动密封件工业协会

出版 编辑 《液压气动与密封》杂志社
地址：北京市太平街甲2号
邮编：100050
直拨电话/传真：86-10-63172781
编辑部电话：86-10-63172782
转8005, 8006, 8007
市场部电话：86-10-63172782
转8008, 8009
E-mail: chpsa-yqm@163.com
http://www.chpsa.org.cn

编委会荣誉主任 路甬祥
编委会荣誉副主任 曾广商 王玉明 杨华勇
顾问 范崇托 王益群
编委会主任 沙宝森
编委会副主任 孔祥东 王长江 王祖温
(按姓氏笔划为序) 宋京其 陈学东 赵彤
黄兴 焦宗夏 程晓霞

社长 程晓霞
主编 宋京其
本期责任编辑 李绍云
发行范围 国内外公开发行
印刷 廊坊市佳艺印务有限公司
国内总发行 北京报刊发行局
订 阅 处 全国各地邮局
邮 发 代 号 82-152
海 外 总 发 行 中国国际图书贸易集团有限公司
国 外 发 行 代 号 BM4757

中国标准连 ISSN1008-0813
续出版物号 CN11-4839/TH
广告经营许可证 京西工商广登字 20170016 号
境内定价 15元

声明

凡向本刊投稿的作者均被视为自愿将其文章的著作权(包括网络版)转让给杂志社;版权所有,未经许可,不得转载;作者文责自负。

综述与评论

石油钻机管柱处理系统研究现状和发展趋势分析……康亮,等(1)

设计与研究

液压蓄能式风力发电机组蓄能发电系统的转速刚度的研究
……魏列江,等(6)
摆杆刚度对连接器自动对接控制系统影响分析……翟旺,等(11)
电液混合动力轨道车制动能量回收率的研究……蒋越,刘桓龙(15)
基于四开关阀错时调制的气动位置控制系统研究……谢琦,等(19)
一种基于气压传动的机械手及电气控制系统研究
……蒋金伟,蒋正炎(26)
基于电液位置伺服系统机床滑台模糊自适应控制研究……司昌练(32)

系统与应用

RGB32-100型海底基盘控制系统研制与应用……刘志桐,等(38)
低速大扭矩液压马达机械效率实验研究……叶春浓,葛正菊(42)
应力波法分析长、短活塞的液压凿岩机冲击性能
……杨桢毅,等(47)
某型飞机液压系统无扩口技术改进……左子璋,李大伟(51)
基于AMESim和遗传算法对直线滑台控制系统优化
……鲍仲辅,等(54)
液压阀块加工误差概率分析与应用浅析……赵己龙,等(58)
快速甩挂式液压鹅颈的研制……高爱华(62)
基于电液传动的多功能机床结构及控制系统设计研究
……孙秀茹,邓丰山(64)
全自动双道打捆机送抽丝液压系统建模与仿真……慈金柱,等(69)
液压冲击机构活塞泄漏量的影响因素权重分析……张立强,等(73)
自行移位式液压滚轮架……刘刚(77)
钻井船BOP吊钳口叉同步控制设计分析……黄臻,叶建华(81)
轮式起重机控制驾驶室俯仰液压系统AMESim的仿真与优化
……白林迎,管小兴(85)
某型机液液压油箱增压系统防结冰设计改进……王龙刚,张小林(88)

使用与维护

高压海水泵密封故障分析及解决方案研究……李凤成,等(92)
钢包升降液压系统的故障分析……王训安,等(95)

企业之声

学习与分享(之三十一)
——清华大学流体动力与控制研究中心科研团队
……本刊编辑部(98)
爱力领富 从新起点再出发
——访杭州爱力领富科技股份有限公司总经理 陈威
……本刊记者 万磊(102)

Vol.39, No.05, 2019
Issue Date: May.15, 2019

CONTENTS

Hydraulics Pneumatics & Seals

(Monthly)

Sponsor:

China Hydraulics Pneumatics & Seals
Association

Honorary Director of Council :

LU Yong-xiang

Honorary Vice Director of Council :

ZENG Guang-shang WANG Yu-ming

YANG Hua-yong

Consultant:

FAN Chong-tuo WANG Yi-qun

Council Director:

SHA Bao-sen

President:

CHENG Xiao-xia

Editor in Chief:

SONG Jing-qi

Editor in Charge:

LI Shao-yun

Publisher:

Editorial Office of Hydraulics
Pneumatics & Seals

Address: No. 2(A) Taipingjie Rd.

Beijing 100050, P. R. China

Tel/Fax: +86-10-63172781

E-mail: chpsa-yqm@163.com

http://www.chpsa.org.cn

Overseas Distributor:

China International Books Trading Corp.

Address: P. O. BOX 399, Beijing, P. R. China

Code No. : BM4757

Publication Code: ISSN1008-0813
CN11-4839/TH

Advertisement Business Licence:

No. 20170016

Overview & Comment

Research Present Situation and Development Trend Analysis of Pipeline Handling System for Drill Rig KANG Liang, et al(1)

Design & Research

Research on Rotational Stiffness of Storage Power Generation System of Hydraulic Energy Storage Type Wind Turbine WEI Lie-jiang, et al(6)

The Influence of Unbilical Arms Rigidity on Connector's Auto-docking Control System ZHAI Wang, et al(11)

Study on the Braking Energy Recovery Rate of Electro-hydraulic Hybrid Rail Vehicles JIANG Yue, LIU Huan-long(15)

Research on Pneumatic Servo Position Control System Based on Time Interlaced Modulation with Four On-off Valves XIE Qi, et al(19)

Research on A Manipulator and Electrical Control System with Pneumatic Transmission JIANG Jin-wei, JIANG Zheng-yan(26)

Study on Fuzzy Adaptive Control of Machine Tool Sliding Table with Electro-hydraulic Position Servo System SI Chang-lian(32)

System & Application

Development and Application of RGB32-100 Subsea Template Control System LIU Zhi-tong, et al(38)

Experimental Study on the Mechanical Efficiency of Low Speed Large Torque Hydraulic Motor YE Chun-nong, GE Zheng-ju(42)

Analysis of Impact Performance for Hydraulic Rock Drill with Long and Short Pistons Using Stress Wave Method YANG Zhen-yi, et al(47)

Design Improvement on Flareless Technology for Hydraulic System of A Certain Type Aircraft ZUO Zi-zhang, LI Da-wei(51)

Optimization of Hydraulic System of Sliding Table Based on AMESim and Genetic Algorithm BAO Zhong-fu, et al(54)

Statistical Analysis and Application of the Machining Tolerance for Manifold ZHAO Yi-long, et al(58)

Development of Rapid Separate Hydraulic Gooseneck GAO Ai-hua(62)

Research on Structure and Control System Design of Multi-function Machine Tool with Electro-hydraulic Transmission SUN Xiu-ru, DENG Feng-shan(64)

Modeling and Simulation of Wire-fed and Wire-drawn Hydraulic System for Double-groove Automatic Binding Machines CI Jin-zhu, et al(69)

Weight Analysis on Influence Factors of Piston Leakage for Hydraulic Impact Mechanism ZHANG Li-qiang, et al(73)

Self-displacement Hydraulic Roller Frame LIU Gang(77)

Synchronous Control Design and Analyze of BOP Crane Fork for Drilling Ship HUANG Zhen, YE Jian-hua(81)

Simulation and Optimization of Wheel Crane Cab Pitch Hydraulic System Based on AMESim BAI Lin-ying, GUAU Xiao-xing(85)

Improvement on Anti-icing Design of Hydraulic Reservoir Pressurizing System for an Aircraft WANG Long-gang, ZHANG Xiao-lin(88)

Operation & Maintenance

Fault Analysis and Solution Research of High Pressure Sea Water Pump Sealing LI Feng-cheng, et al(92)

Fault Analysis of Ladle Turret Lifting Hydraulic System WANG Xun-an, et al(95)



英国star公司成立于1983年

专业设计，制造喷嘴挡板电液伺服阀
放大器及其辅助设备

产品描述

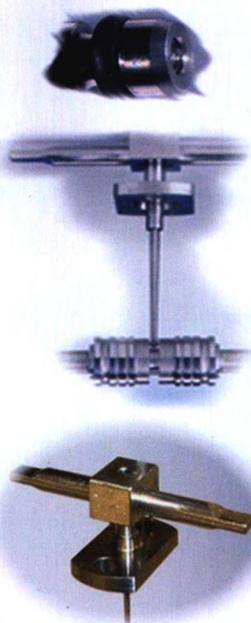
70bar压差下

流量：1-900L/min

压力：最大500bar

频响：可达400HZ

另提供230g的mini阀及压力伺服阀



优质蓝宝石技术

*Star Sapphire Orifice anti Erosion Wear

STAR的蓝宝石节流口可以避免腐蚀性磨损

*Star Sapphire Technology-Feedback Sapphire Ball

STAR的蓝宝石技术 - 反馈采用蓝宝石小球

*Star High Strength Titanium Flexure Sleeve

STAR的高强度-采用钛材料的柔性套筒
STAR的超长寿命



欢迎您选择英国star伺服阀 我们将竭诚为您服务

Star.HD

北京四达合道液压技术有限公司

地址：北京市海淀区四季青路8号216室

电话：010-51906741/42 010-51906755 传真：010-51901960

网址：www.bjstar-hd.com

邮箱：service@bjstar-hd.com

ISSN 1008-0813



9 771008 081193