

液压气动与密封®

YEYA QIDONG YU MIFENG
HYDRAULICS PNEUMATICS & SEALS

12
2018



中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)



THE PRIME SUPPLIER OF HYDRAULIC SOLUTION

国内领先的成套液压技术供应商

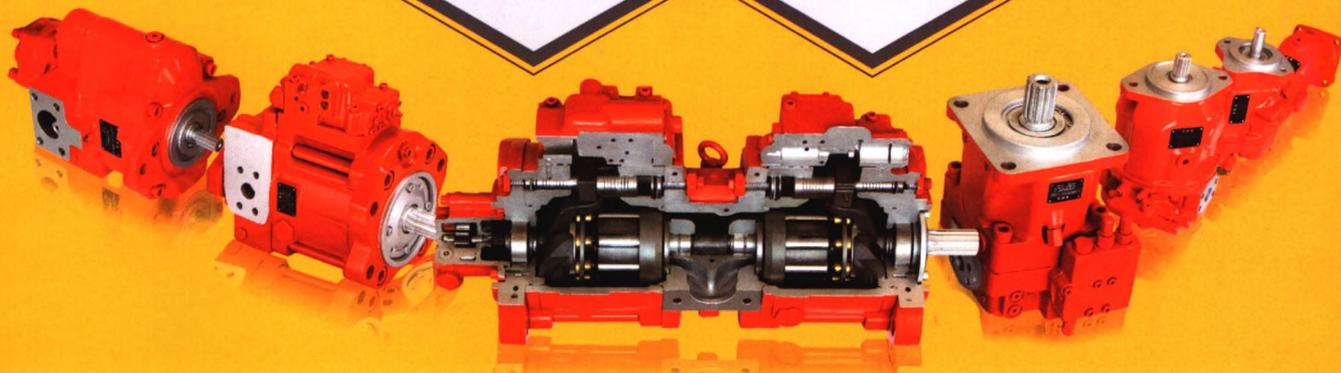
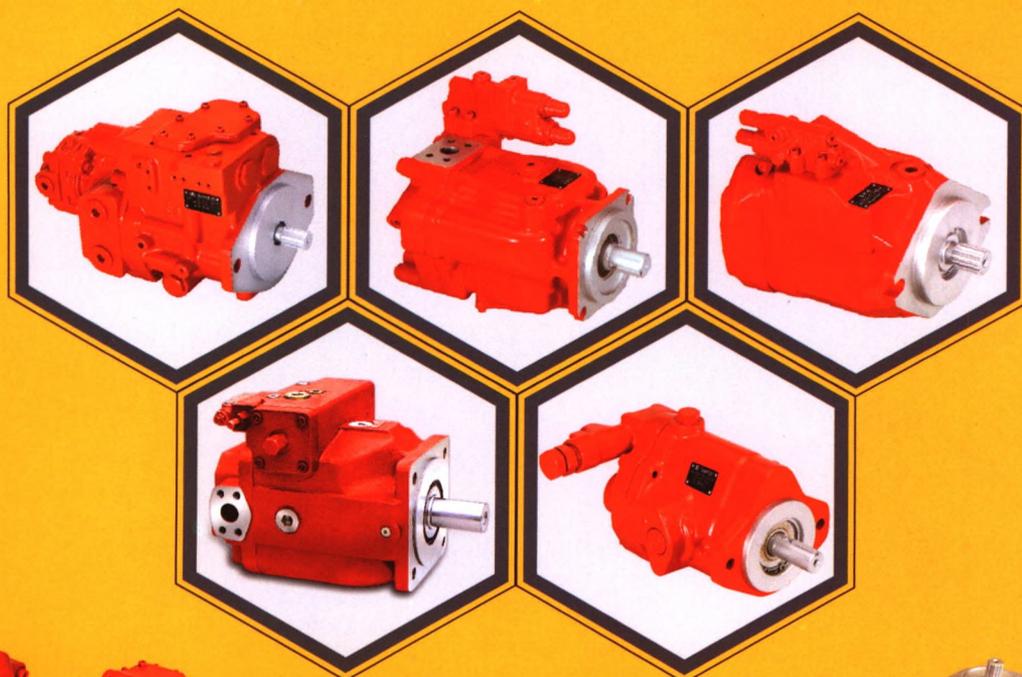
广告
www.saikesi.com



微信公众平台



官方网站



赛克思液压科技股份有限公司
SKS HYDRAULIC TECHNOLOGY CO.,LTD.

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 《液压气动与密封》杂志社
编辑 《液压气动与密封》编辑部
地址：北京市西城区三里河 46 号
邮编：100823
编辑部电话 / 传真：86-10-68594900
市场部电话 / 传真：86-10-68595069
广告部电话 / 传真：86-10-68595190
发行部电话 / 传真：86-10-68594900
E-mail: chpsa-yqm@mei.net.cn
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 杨尔庄 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 张婷婷
发行范围 国内外公开发行
印刷 廊坊市晶艺印务有限公司
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 12 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

国内外旋转接头的应用现状及发展趋势 朱 斌, 等 (1)
微孔加工技术展望 王阳阳, 等 (6)

设计与研究

柔性石墨填料密封在泵阀中的受力分析与使用安装
..... 孔 建, 等 (8)
高压大排量盘配流式径向柱塞泵关键摩擦副静力学分析
..... 董季澄, 等 (11)
基于 AMESim 的旁路节流调速回路动态特性分析 付娟娟, 等 (15)
柱塞泵(马达)功率边界因素分析 李 斌, 等 (19)
基于有限元法的超超临界机组球阀密封设计及研究
..... 陆佳铭, 李 仲 (22)
作业机械液压马达输出扭矩测量装置的设计 陈远玲, 等 (26)
液压油抗磨性能研究 刘中国, 等 (30)
高压液压缸安全性评价分析与研究 杨保香 (33)
柱销式叶片泵配流副功率损失和最佳轴向间隙研究
..... 李少年, 等 (37)
外啮合齿轮泵径向力分析 杨国来, 等 (40)

系统与应用

一种实时胎压检测系统 李金俊 (44)
齿轮齿条爬升式与钢丝绳卷扬平衡式垂直升船机的液压控制特点分析
..... 崔永红, 段惠玲 (46)
船用液压系统的设计特点 张二岩, 等 (48)
一种易引起工作压力值误判的溢流阀组合方式 苏东宁, 等 (51)
低温环境对液压执行元件锁紧位置影响的机理分析
..... 邓 璐, 等 (53)
PLC 及气压传动在摆动机械手中的应用 田小静 (58)
6500HP 型压裂泵动力端设计方案对比研究 罗远飞, 张洪生 (63)
改质剂在某钢厂焦炉气柜的现场应用 郝彦光 (66)
往复式压缩机复算性热、动力计算程序开发及应用 余永增 (70)

使用与维护

安全阀排油管组件断裂故障分析及解决措施 宋振坤, 等 (74)
基于加速老化的橡胶密封件使用寿命评估 柯玉超, 等 (79)

新产品·新技术·新工艺

基 2D 液压活塞泵导轨精密加工 张振炎, 等 (76)
信息 (73、83)
2018 年《液压气动与密封》杂志总目次 (84)

企业之声

PTC ASIA 创新驱动 引领全球
——记第二十三届亚洲国际动力传动与控制技术展览会
..... 本刊记者 万磊 (90)
中国液压气动密封件工业协会专业分会新一届领导集体诞生
..... 本刊编辑部 (98)

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:

YANG Er-zhuang FAN Chong-tuo

WANG Yi-qun

Council Director:

SHA Bao-sen

President:

CHENG Xiao-xia

Editor in Chief:

SONG Jing-qi

Editor in Charge:

ZHANG Ting-ting

Publisher:

Editorial Office of Hydraulics
Pneumatics & Seals

Address: No. 46, Sanlihe Rd.,

Beijing 100823, P. R. China

Tel/Fax: +86-10-68594900

E-mail: chpsa-yqm@mei.net.cn

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

- Application Status and Development Trend of Rotary Joint at Home and Abroad ZHU Bin, et al(1)
The Prospect of Micro Hole Processing Technology WANG Yang-yang, et al(6)

Design & Research

- Force Analysis and Installation of Flexible Graphite Packing Seal for Pump Valve KONG Jian, et al(8)
Static Analysis of Key Friction Pair for High-pressure Large-displacement Valve Plate Radial Piston Pump DONG Ji-cheng, et al(11)
Analysis the Dynamic Characteristics of the By-pass Throttling Speed Regulation Loop Based on AMESim FU Juan-juan, et al(15)
Analysis of Power Limit for Piston Pump/Motor LI Bin, et al(19)
Design and Research of Ball Valve Seal for Ultra Supercritical Unit Based on Finite Element Method LU Jia-ming, LI Zhong(22)
Design of Output Torque Measuring Device for Working Machinery Hydraulic Motor CHEN Yuan-ling, et al(26)
Study on Wear Resistance of Hydraulic Oil LIU Zhong-guo, et al(30)
Analysis and Research on Safety Evaluation of High Pressure Hydraulic Cylinder YANG Bao-xiang(33)
The Calculation of Power Loss and Optimal Axial Clearance for the Flow Pair of the Pin-type Vane Pump LI Shao-nian(37)
Radial Force Analysis of External Gear Pump YANG Guo-lai, et al(40)

System & Application

- A Real-time Tire Pressure Detection System LI Jin-jun(44)
Analysis of Hydraulic Control Characteristics on Gear and Rack Climbing Type and Wire Rope Hoist Balance Weight for Vertical Ship Lift CUI Yong-hong, DUAN Hui-ling(46)
Design Characteristics of Marine Hydraulic System ZHANG Er-yan, et al(48)
A Kind of Relief Valves Combination Way Causing Working Pressure Wrong Judgement SU Dong-ning, et al(51)
Mechanism Analysis of the Influence of Low Temperature Environment on Hydraulic Operating Units Locking Position DENG Lu, et al(53)
Application of PLC and Pneumatic Transmission for the Swinging Robot TIAN Xiao-jing(58)
Designing Scheme Comparison on Pump Power End for 6500HP Fracturing Truck LUO Yuan-fei, ZHANG Hong-sheng(63)
The Field Application of the Modified Agent for Steel Mill Oven Gas Holder HAO Yan-guang(66)
Development and Application of Checking Thermal and Dynamic Calculations for Reciprocating Compressor YU Yong-zeng(70)

Operation & Maintenance

- Troubleshooting of Safety Valve Tubing Assembly Break SONG Zhen-kun, et al(74)
The Lifespan Prediction of Rubbers through Temperature Accelerated Aging KE Yu-chao, et al(79)

New Product, New Technology & New Process

- Precision Machining of the 2D Hydraulic Piston Pump Rails ZHANG Zhen-yan, et al(76)



STAR
HYDRAULICS LTD
SERVO TECHNOLOGY
SPECIALIST

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

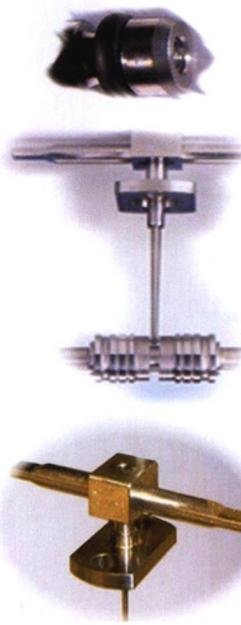
70bar压差下

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

*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 1008-0811

