

液压气动与密封®

05
2018

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)

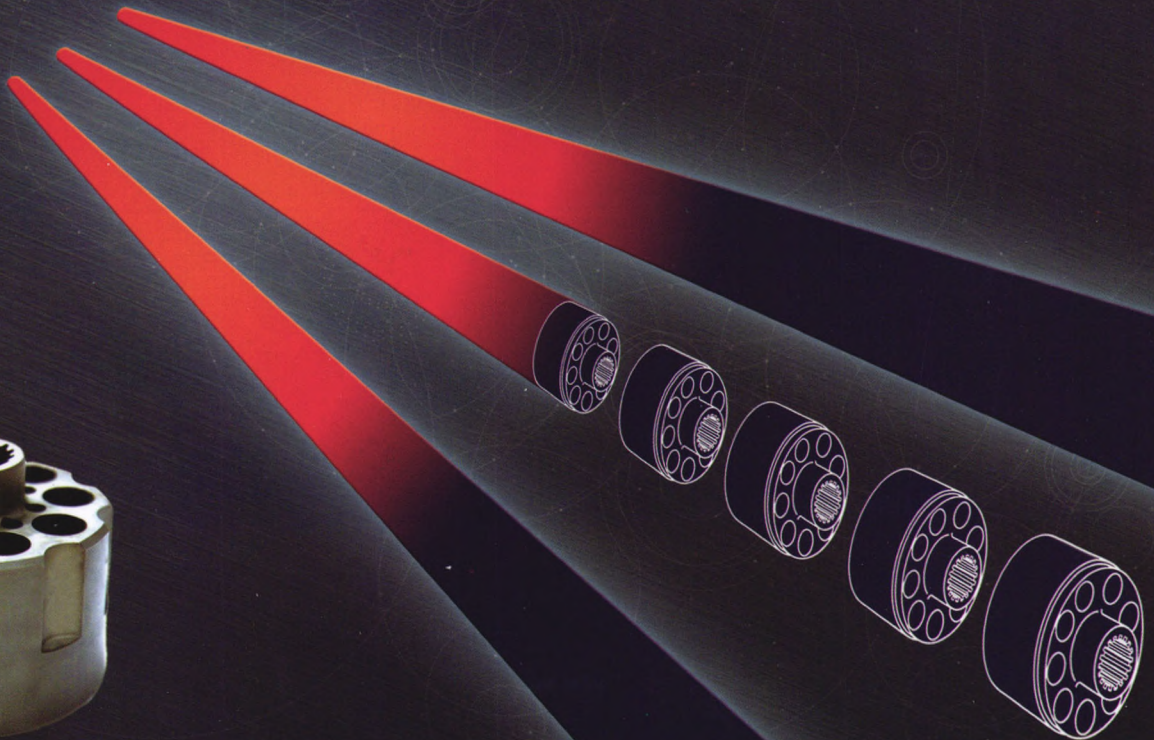
广告



美国球铁协会向您推荐
可靠的柱塞泵球铁棒料

耐高压 好加工

华龙铸铁



地址: 江苏省镇江市新区(大港), 横山路89号, 212132

联系电话: 4008918316 网站: www.hlironbar.com

万方数据

主管单位 中国机械工业联合会
主办 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 李绍云
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

液压挖掘机常用三种液压系统比较..... 韦会周, 玉有恩 (1)

设计与研究

超低温球阀结构设计及计算..... 王阳阳, 贾晨 (4)
干摩擦工况下机械密封端面温度数值模拟..... 刘杰, 等 (8)
船舶泵控式舵机液压系统建模与仿真研究..... 刘望生, 等 (12)
气动钻具刮泥装置的研究..... 祝贺, 等 (16)
水下机器人液压缸O形密封圈有限元分析..... 桑勇, 等 (18)
地铁车辆空气制动控制单元建模与仿真分析..... 寇良朋 (23)
套管扶正台液压系统设计与分析..... 朱坚栋, 等 (26)
航空铝合金管路连接件液压脉冲失效研究..... 吴子龙, 等 (29)
多路阀用高压大流量防气蚀安全阀的关键技术研究..... 余志勇, 吴瑞楠 (33)

系统与应用

兆瓦级风力发电机组集中润滑系统应用现状及存在问题分析..... 王立飞, 等 (35)
液压缸活塞密封件装配方式改进..... 孙鸿钧 (39)
起竖液压系统过重心失控仿真分析与控制措施研究..... 郭小强, 等 (41)
旋转式武器舱门驱动系统控制方法分析与研究..... 李想, 等 (45)
关于铝制液压阀组螺钉旋入深度及拧紧力矩问题研究..... 王中峰, 等 (48)
一种轮式挖掘机高速行驶停车过程吸空的原因分析与改进..... 玉有恩, 等 (51)
四位七通手动转阀的设计与应用..... 张连仁 (54)
波浪发电液压系统..... 宁艳春, 等 (57)

新产品·新技术·新工艺

新型压铸型导轮外圈焊接专机..... 徐龙 (61)
自主创新的数控旋芯式比例插装阀..... 郭建业 (64)
液力变矩器卸荷结构..... 陈立柱, 石帅 (68)

测试技术专题

基于ANSYS及加速寿命实验台对油缸活塞杆小端断裂进行设计改进..... 李瑞生, 等 (71)
恒压变量泵测试台上节能应用介绍..... 柳华, 等 (74)
一种液压马达综合测试试验台研究..... 李祥阳, 陈万强 (77)
浅析基于LabVIEW软件型式试验台对挖机用多路阀的性能测试..... 王东升 (81)
设计了一种基于PLC控制的变速操纵阀自动化测试系统..... 蒋俊, 等 (85)
信息..... (3, 7, 22, 76, 88)

企业之声

流体传动与控制技术如何赢得未来
——访上海交通大学流体动力控制方向负责人 施光林博士..... 本刊记者 万磊 (90)
PTC ASIA 2017高新技术展区现场技术报告(之十~之十一)..... 本刊编辑 张婷婷 (95)

Vol.38, No.05, 2018

Issue Date: May.15, 2018

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:

LI Shao-yun

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

Compare of Three Kinds of Commonly Used Hydraulic System for Hydraulic Excavator

..... WEI Hui-zhou, YU You-en(1)

Design & Research

Structural Design and Calculation of the Cryogenic Ball ValveWANG Yang-yang, JIA Chen(4)

Numerical Simulation of Mechanical Seal End-temperature Under Dry Friction Condition

..... LIU Jie, et al(8)

Modeling and Simulation of Hydraulic System for Marine Pump-controlled Steering Gear

..... LIU Wang-sheng, et al(12)

Research on Mud Scraping Device of Pneumatic Drilling Tools ZHU He, et al(16)

Finite Element Analysis of Cylinder O-ring for Underwater Hydraulic Vehicle

..... SANG Yong, et al(18)

Modeling and Simulation of Air Brake Control Unit for Subway Vehicles KOU Liang-peng(23)

Design an Analysis of Hydraulic Casing Basket ZHU Jian-dong, et al(26)

Failure Research of Aviation Aluminum Pipe Connection Assemblies Under Hydraulic Pulse

..... WU Zi-long, et al(29)

The Key Technology Research of Multi-way Valve with High Pressure, Large Flow Cavitation

Prevention Safety Valve YU Zhi-yong, WU Rui-nan(33)

System & Application

Application Status and Existing Problems Analysis of Centralized Lubrication System for MW Class
Wind Power Generator ComponentsWANG Li-fei, et al(35)

The Improvement of Assembly Mode for Hydraulic Cylinder Piston SealSUN Hong-jun(39)

Research on the Simulation Analysis and Control Measures of Erection Hydraulic System Out of

Control with Over the Center of Gravity GUO Xiao-qiang, et al(41)

Analysis and Research on Control Methodology of Rotary Weapons Bay Door Drive System

..... LI Xiang, et al(45)

Research on Screw Rejection Depth and Tightening Torque for Aluminum Hydraulic Valve Group

..... WANG Zhong-feng, et al(48)

Cause Analysis and Improvement for Suction Vacuum When a Kind of Wheel Excavator Stops

While High Speed DrivingYU You-en, et al(51)

The Design and Application of Manually Four Seven-way Valve ZHANG Lian-ren(54)

Study on Hydraulic System of Wave Power Generation NING Yan-chun, et al(57)

New Product, New Technology & New Process

A New Dedicated Welding Machine for the Die-casting Reactor Outer Ring XU Long(61)

A Self-innovative Numerical Control Proportional Cartridge Valve with Rotating Core

..... GUO Jian-ye(64)

The Unloading Structure of Hydrodynamic Torque Converter CHEN Li-zhu, SHI Shuai(68)

Focused on Test Technique

Improved Design of Cylinder Piston Rod Small End Against Fracture Based on Ansys and

Accelerated Life Test Bench LI Rui-sheng, et al(71)

Application on Energy Saving for Constant Pressure Variable Pump Test Table LIU Hua, et al(74)

Study on Comprehensive Test Bench for Hydraulic Motor LI Xiang-yang, CHEN Wan-qiang(77)

Analysis of Type Test Stand based on LabVIEW Software to Test the Performance of Excavator with

Multiple Valve WANG Dong-sheng(81)

Automatic Test System for Variable-speed Control Valve Based on the PLC Control

..... JIANG Jun, et al(85)



STAR
HYDRAULICS LTD
SERVO TECHNOLOGY
PRECISION TECHNOLOGY

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

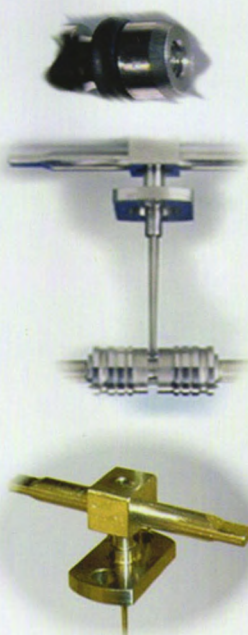
70bar压差下

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

