

凿岩机械气动工具

ROCK DRILLING MACHINERY & PNEUMATIC TOOLS

2015年
12月出刊(季刊)
总第161期

4
期

KEJALI 凯强力 行业标准制定企业



[高效智能互换] **1机变5机**

**HIGH EFFICIENT AND INTELLIGENT
ONE MACHINE CAN BE
TRANSFORMED INTO FIVE**

手持式液压劈裂器
HAND-HELD HYDRAULIC SPLITTING MACHINE

手持式105mm液压劈裂器
HAND-HELD 105MM STEEL HYDRAULIC SPLITTER
(超大力度碎石)
(Superior splitting force!)



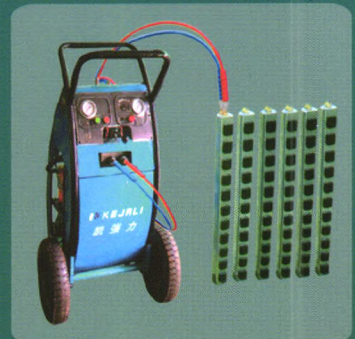
劈裂力650T
Splitting Force 650T

手持式90mm铝质液压劈裂器
HAND-HELD 90MM ALUMINUM HYDRAULIC SPLITTER
(重量轻、易操作、轻松碎石)
(light to operate!)



劈裂力450T
Splitting Force 450T

柱式分裂机
COLUMN SPLITTING MACHINE



ISSN 2095-6282
12
9 772095 628131

深圳市凯强力科技有限公司

地址: 广东省深圳市龙华新区观澜观光路大水坑金灿达工业园一楼
电话: 0755-84733778 传真: 0755-29748755 邮政编码: 518110

凿岩机械气动工具

ROCK DRILLING MACHINERY
& PNEUMATIC TOOLS



季刊

2015年第4期

2015年12月出版

1975年创刊,总第161期

主管与主办 天水凿岩机械气动工具研究所
编辑出版 《凿岩机械气动工具》编辑部
主 编 王建祖
副 主 编 侯志恩
责任编辑 杨万胜
英文编辑 李贵杰

地 址 甘肃省天水市麦积区社棠路16号
邮 政 编 码 741020
电 子 信 箱 zyjqd@126.com
电 话 0938-2739485
传 真 0938-2739580

发行广告部
电 话 0938-2739482, 2617140
广告经营许可证 6205004000011
印 刷 天水中核复兴科工贸公司印刷厂
邮 发 代 号 54-58
订 购 全国邮局或本刊编辑部
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)
国外发行代号 Q5968
国际标准刊号 ISSN 2095-6282
国内统一刊号 CN 62-1088/TD
每 期 定 价 15.00元(含邮费)

版权声明

1. 凡向本刊投稿的作者均被视为自愿将其论文的著作权、汇编权、翻译权、印刷权和电子版的复制权、发行权和网络传播权转让给编辑部(著作权法另有规定的除外)。
2. 本刊对所载文章和文献等可能做删节或规范性的修改,但仍然仅代表作者的观点和陈述。
3. 本刊已被中国学术期刊数据库期刊网和万方数据期刊网收录,作者如不愿将文章入编,投稿时敬请说明。
4. 本刊刊登的所有内容未经编辑部书面同意任何单位和个人不得以任何形式转载、张贴、结集、翻印等经营使用(转载部分除外)。
5. 本刊支付的稿酬已包含印刷版、光盘版、网络版的刊登费和稿酬,无须另行支付。

万方数据

- 中国科技核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
- 万方数据库全文收录期刊

目次

产 品 · 结 构

- 无油轴承的研究进展
..... 周梓荣, 周杰(1)
- 一种模拟控制式埋弧焊设备的数字化升级改造设计与应用
..... 宋学平, 魏延宏, 李泉(5)
- 我国潜孔冲击器的发展历程
..... 张维民(12)

试 验 · 研 究

- HGY-200工程钻机的研制
..... 罗诗伟(22)
- 工作压力对气动凿岩机性能参数的影响
..... 徐卸南, 何兴龄(26)
- 钻机、钻车与台车名称辨析
..... 马威, 周志鸿, 马飞, 耿晓光(32)
- 液压冲击器的发展与其结构原理的技术进步
..... 杨襄璧(36)

材 料 · 工 艺

- 熔模铸造蜡模变形等缺陷分析
..... 潘玉洪(42)
- 浅析H25轻型尾钎杆早期失效的原因及对策
..... 杨云, 王仁华(47)

通 讯 · 报 道

- 新型气动单向阻车器的设计与研究 (53)
- 全国凿岩机械与气动工具标委会五届五次年会暨标准审查会 (59)
- 《凿岩机械气动工具》杂志2015年总目次 (60)

ROCK DRILLING MACHINERY & PNEUMATIC TOOLS

QUARTERLY

Issue 4 in 2015

Published in December, 2015

Since 1975, Sum No. 161

Sponsored by: Tianshui Institute of Rock Drilling Machine
& Pneumatic Tools

Edited & Published by: Editorial Division of Rock Drilling
Machine & Pneumatic Tools

Editor in Chief: WANG Jian-zu

Subeditor: HOU Zhi-en

Responsible Editor: YANG Wan-sheng

English Editor: LI Gui-jie

Address: No. 16, Shetang Road, Majji District, Tianshui,
Gansu prov., China

Postcode: 741020

Email: zyjqdqgj@126.com

Tel: 0938-2739485

Fax: 0938-2739580

Distributing & Advertising Division:

Tel: 0938-2739482, 2617140

No. of Advertising Business License: 6205004000011

Printed by: The Printing Factory of Tianshui Zhonghe
Rejuvenation Scientific-Industrial-Trading Corporation

Distribution Code: 54-58

Subscribed via: Post offices across the country or the
editorial division of this journal

Overseas General Distribution by: China International Book
Trading Corporation (P.O. Box 399, Beijing, China)

Overseas Distribution Code: Q5968

International Standard Serial Number: ISSN 2095-6282

China Standard Serial Number: CN 62-1088/TD

Price: 15.00 RMB

CONTENTS

Products & Structures

Progress of Study on the Oilless Bearing

..... ZHOU Zi-rong, ZHOU Jie (1)

A Design and Application of Digital Upgrading Modification for
Simulator-Controlled Submerged Arc Welding Machine

..... SONG Xue-ping, WEI Yan-hong, LI Quan (5)

The Developmental Course of DTH Hammer in China

..... ZHANG Wei-min (12)

Tests & Researches

Development of HGY-200 Engineering Drilling Machine

..... LUO Shi-wei (22)

The Operating Pressure Influence on Performance Parameter of
Pneumatic Rock Drill

..... XU Xie-nan, HE Xing-ling (26)

Identification of Designation of Drill, Drill Wagon, Jumbo

... MA Wei, ZHOU Zhi-hong, MA Fei, GENG Xiao-guang (32)

Development of Hydraulic Impactor and Technical Progress of
Its Structural Principle

..... YANG Xiang-bi (36)

Materials & Processes

Analysis of Defects Such as Wax Mold's deformation during
Investment Casting

..... PAN Yu-hong (42)

Analysis of Reasons behind the Premature Failures of H25 Light
Shank End Rod & their Countermeasures

..... YANG Yun, WANG Ren-Hua (47)



上海骏马气动工具有限公司



上海骏马气动工具有限公司，是上海市工具协会的副会长单位，是上海最大的专业生产各类气动工具的企业。

产品有：一，各类电、气动工具齿轮；二，各类气动工具。气动工具产品有S25型--S150型气动直柄砂轮机、SXJ100型--SXJ180型各类角向磨光机、SD100--SD150型端面砂轮机、CZ2--C6型气铲、D3--D9型捣固机、G10--G20型风镐、TJ3--TJ8型搅拌机、大理石抛光机、XDJ-3-3D型、

XDQ-3型气动倒角机、TB335型气动水泵、ZDH23型气动振动器、气动扳手、气动螺丝批、气钻、M14铆钉枪和XCD2型除锈器等8个系列70个品种，其中俄罗斯款项产品有15个。

产品通过国家轻工业工具五金质量监督检测上海站检测。企业通过ISO9001:2008质量体系认证。企业获8项专利，2006年以来被当地政府评为优秀企业。2009年被评为上海市著名商标和品牌产品。2010年被评为小巨人企业和劳动关系和谐企业。2010年在全国评比中获“中国中小企业优秀创新成果企业”称号。2011年被评为国内外五金工具排行榜上榜企业。2013年被评为五星级的诚信企业。在上海轻工行业服务品牌建设，推动转型发展中授予先进企业。2014年被认定安全生产标准化企业，同年被评为上海轻工业优秀创新产品银奖，并授予上海轻工业优秀创新企业奖。



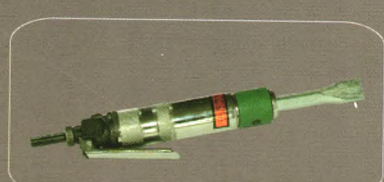
3128气扳机



MP-22铆钉枪



Tb335气动水泵



CZ2.5气铲



ZQ6气钻



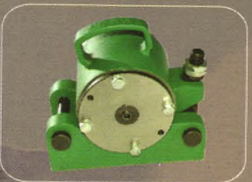
KMP-14枪式铆钉机



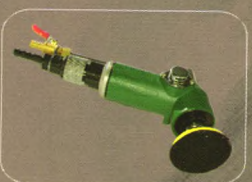
BQ10气扳机



XDQ-3型倒角机



ZDH23B气动振动器



SPG100-110



ES150气动砂轮



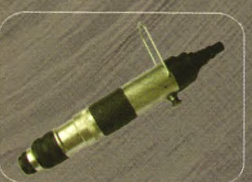
S40A气砂轮机



SD-150端面砂轮



SXJ125-110气动角磨机



气动螺丝批



S100气砂轮机