

哈尔滨轴承

4
Journal of Harbin Bearing 2016

万方数据——数字化期刊群》全文入网期刊 《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊 第37卷第4期（总第147期）

HRB



地址：哈尔滨市香坊区红旗大街14号

电话：0451-55666780 55104658 55665809

传真：0451-55105008 55653240

网址：www.hrb.asia

客户免费销售热线：800-898-6313、400-657-8181

ISSN 1672-4852



9 771672 485167

万方数据

编辑委员会

顾问: 庞军 朱秀莉 孙振滨

主任: 勇泰芳

副主任: 张永吉 马平慧 卢延欣

王祖勇 肖德东 宋滨

李朝波 何金光

编委: 孙福刚 贾秋生 谭树范

冯国 李军国 李慧邦

赵康令 谭云柱 纪洪涛

姜山 张益军 闫瑞金

张守庆

终审: 勇泰芳

总编: 勇泰芳

执行主编: 马可

副主编: 林小江

责任编辑: 钟媛

编辑: 王立新

英文翻译: 王立新 李继霞 林小江

于文兰 陈阳 吴国治

广告策划: 吴国治

电脑编排: 贾永会

主管单位: 哈尔滨工业资产经营有限责任公司

主办单位: 哈尔滨轴承集团公司

编辑出版: 《哈尔滨轴承》编辑部

地址: 哈尔滨市香坊区红旗大街33号

邮政编码: 150036

电话: (0451) 87902903

传真: (0451) 55128215

电子邮箱: hrb-bearing@163.com

印刷: 哈尔滨润丰彩色印刷有限公司

广告经营许可证: 2301004040024

总发行: 哈尔滨市邮政局

订阅处: 全国各邮电局(所)

邮发代号: 14—35

国际标准连续出版物号: ISSN 1672—4852

国内连续出版物号: CN 23—1515/TH

定价: 6.00元/册

目次

· 设计与研究 ·

高速角接触球轴承用PEEK保持架设计分析

..... 徐雷, 张廷勇, 葛泉江(3)

深沟球轴承密封结构的优化设计

..... 刘兴纯, 周春宇(5)

· 工艺与装备 ·

车桥用圆锥滚子轴承失效分析

..... 殷明, 徐龙吟, 徐磊(7)

航空电机轴承故障分析与改进措施

..... 潘永生, 高翔, 孙慧广(10)

长臂采煤机截割头用轴承性能对密封的影响分析

..... 张连海(14)

某深沟球轴承失效分析

..... 李殿文, 许丽莹, 洪杨(17)

调心滚子轴承装球口加工工艺及工装的改进

..... 王自军, 王鸿剑, 吕国新(20)

轴承密封槽车削工装的改进

..... 聂学家, 王喜滨, 刘春志(23)

机夹切断刀的改进

..... 张弼强, 刘春雨, 李政彤(26)

· 测量与仪器 ·

X294仪器压板的改进设计

..... 徐龙吟, 张亚微(28)

双列圆锥滚子轴承自动翻转轴向游隙检测仪设计

..... 臧平(30)

特大型推力轴承磨损量检测装置研究

..... 康延辉, 时可可, 孟艳艳(33)

高速电机轴承振动检测仪的研制

..... 李香, 洪杨(36)

钢棒材的超声波检测方法

..... 孙海龙, 秦焯(38)

· 计算机应用 ·

基于UG软件的深沟球轴承仿真振动分析

..... 何申伟, 汪海(42)

广告 (封一~封四, 插页)

JOURNAL OF HARBIN BEARING

Vol.37 No.4 Dec. 2016

CONTENTS

- Design and analysis of PEEK cage for high speed angular contact ball bearing
..... *Xu Lei, Zhang Tingyong, Ge Quanjiang* (3)
- Optimization design of seal structure of deep groove ball bearing
..... *Liu Xingchun, Zhou Chunyu* (5)
- Failure analysis of tapered roller bearing used for differential mechanism
..... *Yin Ming, Xu Longyin, Xu Lei* (7)
- Fault analysis and improvement measures of aeromotor bearing
..... *Pan Yongsheng, Gao Xiang, Sun Huiguang* (10)
- Impact of bearing properties for long-arm shearer cutting head on seal
..... *Zhang Lianhai* (14)
- Failure analysis of certain deep groove ball bearing
..... *Li Dianwen, Xu Liying, Hong Yang* (17)
- Improvement on processing technology and tooling of fill ball mouth for spherical roller bearings
..... *Wang Zijun, Wang Hongjian, Lv Guoxin* (20)
- Improvement on turning tooling of bearing sealing groove
..... *Nie Xuejia, Wang Xibin, Liu Chunzhi* (23)
- Improvement for machine clamp cutting- off tool
..... *Zhang Biqiang, Liu Chunyu, Li Zhengtong* (26)
- Improvement design on X294 instrument clamp
..... *Xu Longyin, Zhang Yawei* (28)
- Design of axial clearance detector of auto-reverse double row tapered roller bearing
..... *Zang Ping* (30)
- Study on wear quantity testing device for extra-large size thrust bearing
..... *Kang Yanhui, Shi Keke, Meng Yanyan* (33)
- Development of high-speed motor bearing vibration measuring instrument
..... *Li Xiang, Hong Yang* (36)
- Ultrasonic detection method of steel rod
..... *Sun Hailong, Qin Ye* (38)
- Simulation vibration analysis of deep groove ball bearing based on UG software
..... *He Shenwei, Wang Hai* (42)



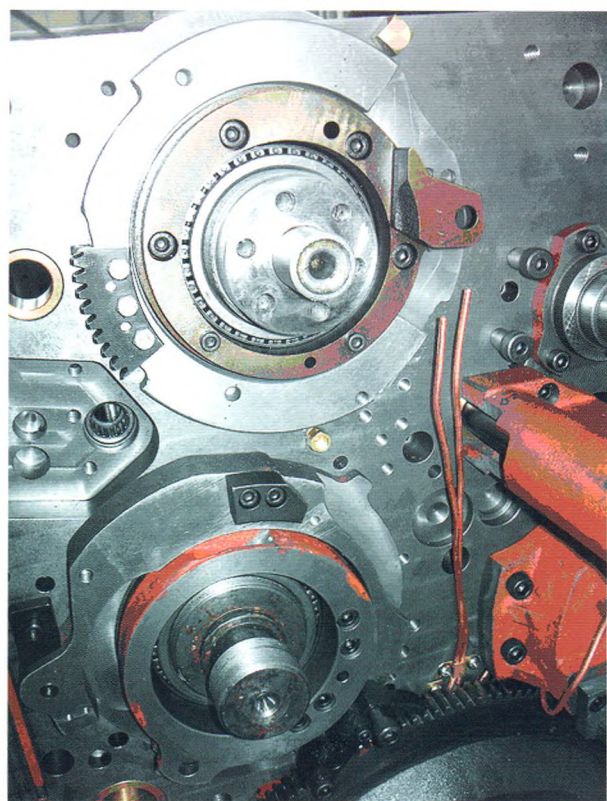
哈尔滨轴承集团公司技术中心

印刷机用轴承

随着技术的飞速发展印刷机行业也进行着革命式的跨越，人们对单张纸平板胶印机和卷筒平板胶印机提出了越来越高的要求。在高速运转与低成本条件下，要求达到高效率和高印刷质量，作为转动支承的关键性部件—轴承就挑起了印刷机发展的重担。HRB牌印刷机用滚筒轴承单元包括：二、三、四套圈圆锥滚子轴承单元，二、三、四套圈圆柱滚子轴承单元；印刷机其他用轴承有：高精度球轴承、圆柱滚子轴承、滚针轴承、调心滚子和圆锥滚子轴承以及滚轮轴承等。

哈尔滨轴承集团公司开发的印刷机用轴承分为P5、P4、P2三个精度等级。其中印刷滚筒用双列偏心圆锥滚子轴承单元的问世，打破了印刷机行业关键部件无从采购的瓶颈，为滚筒印刷机的发展提供了坚实有力的保障。哈轴集团公司作为中国精密轴承生产基地，所生产的其他类精密轴承应用在印刷机械的传动、变速、匀墨、咬牙、着墨、导纸、装订等装置中，受到了广大用户的好评。

哈轴集团公司以强大的技术开发能力和先进的加工技术，以及良好的质量保证体系和售后服务，欢迎印刷界的朋友与哈轴合作，共同实现中国印刷行业和轴承行业的共同发展。



地址：哈尔滨市香坊区红旗大街33号

电话：0451-87902716、87902343、87902695

传真：0451-55128215

E-mail: hrb_tc@tom.com