

GRAIN PROCESSING
LIANGSHI JIA GONG

ISSN 1007-6395
CN 61-1422/TS

2022

粮食加工 5

VOL. 47
双月刊
1992中文核心期刊

LIANGSHI JIA GONG



EVERGEAR® 恒齿传动

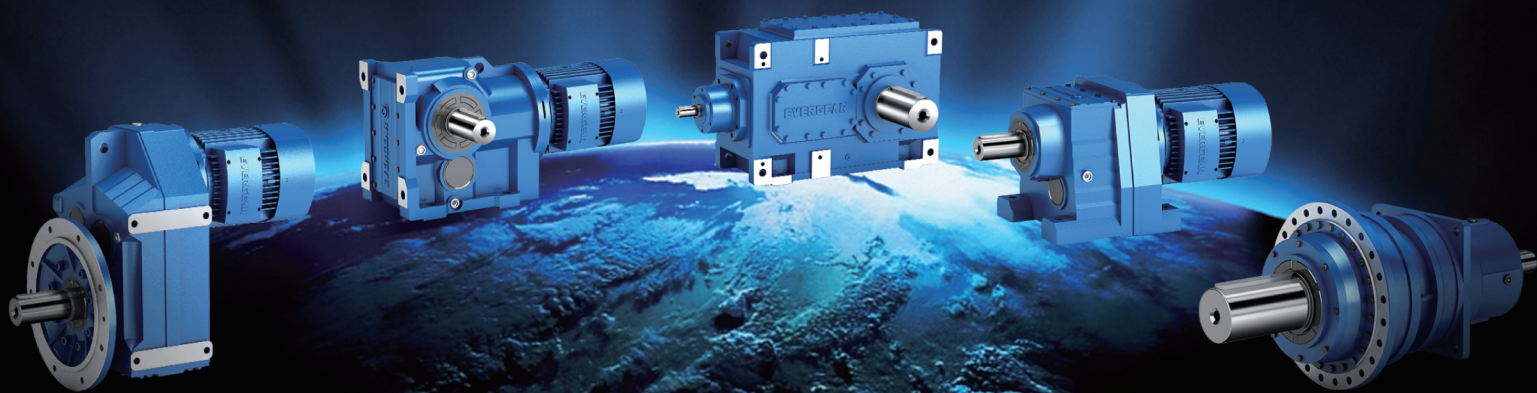
PRODUCTS BROCHURE

EVERGEAR DRIVE CO.,LTD.

通用减速机领军企业

为各行业提供全面传动解决方案

环保设备 / 包装机械 / 机械传动 / 粮食机械 / PC行业 / 矿山行业等。。。



浙江恒齿传动股份有限公司

浙江温州平阳县万全镇机电创业园兴强路30-70号

电话(TEL): 0577-63706661 63706662 63706663

传真(FAX): 0577-63186666 63706669

E-mail: zhejiang@evergear.com.cn



广告

粮食加工

2022年第5期·第47卷(总第221期)

1976年创刊(双月刊)

2022-10-01出版

主 编 李 森
副 主 编 张玉芳
社 长 刘晓松
责任 编辑 曹 辉
徐树科
排 版 肖 锋

主管单位:陕西省粮食和物资储备局

主办单位:陕西省粮油科学研究院

出版单位:《粮食加工》杂志社

通讯地址:西安市劳动路138号

邮政编码:710082

Tel: 029-88631191(广告) 029-88648175(编辑)

029-88648175(发行)

E-mail: lsjg2004@126.com

xibu98@sina.com

Http://www.lsjg.cn

ISSN 1007-6395

CN 61-1422/TS

国内发行:中国邮政集团有限公司陕西省报刊发行局

邮发代号:52-202

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:BM 2990

印刷:中闻集团西安印务有限公司

订阅:全国各地邮电局(所)

广告经营许可证号:6100004000088

账号:陕西省粮油科学研究院

3700021709088200214

工行西安西关支行

定价:每期8.00元,全年48.00元

著作权使用声明:本刊许可中国知网、超星数据、万方数据及维普网等以数字化方式复制、汇编、发行及信息网络传播本刊全文。投稿经本刊使用,如无特别声明,即视为作者同意本声明。本刊支付的稿费包括所有使用方式的稿费。

粮食加工

GRAIN PROCESSING

目 次

论坛

俄罗斯小麦生产与国际贸易 魏益民,杜曼·依马买地(1)

粮食加工

小麦粉热处理工艺和热处理后小麦粉特性及用途

..... 薛 慧,韩艳芳,易文强,张国治(4)

小麦糊粉层结构及特性研究进展 ... 魏依馨,易文强,张国治(6)

基于 GLCM 的磨粉机喷砂辊表面图像纹理特征分析

... 刘培康,武文斌,王雪峰,侯宁沛,张文龙,吕少杰,赵歧峰(11)

藻类在面制品中的应用研究进展

..... 李 平,吕莹果,李雪琴,陈 洁,李闪闪(16)

吸风粉指标分析及对蒸煮和油炸面制品品质的影响

..... 郭 沫,王伟鹏(23)

玉米抗性淀粉研究进展 陆 阳,李春元(27)

超声波-复合酶法制备玉米秸秆低聚木糖工艺优化

..... 宋 娜,李竹生,张艳丽(31)

不同国家(地区)和组织燕麦质量安全标准比对分析

..... 刘 婧,安晓宁,王晓明(37)

马铃薯块茎不同部位的矿质元素分布规律

... 李守强,杨中杰,程建新,李 梅,田甲春,葛 霞,田世龙(41)

食品·研究

膨化小米餐包配方优化研究

..... 程万兴,黄文刚,赖雨柔,闫晨晨,钟志惠(49)

蒲公英酱菜的制作工艺 柳诚刚(52)

魔芋胶的黏度改性及其在食品中的应用研究现状

..... 唐晓东,张立君,夏曾润(55)

基于添加桑叶粉固体饮料辅料配方的优化研究

..... 王跃强,闵照永(58)

机械·设备

绿色设计理念在磨粉机设计上的具体应用 ... 刘素山,刘会杰(65)

一种新型双向防漏水下减速机的研发设计

..... 吴宾辉,张远丽,郑上剑,周小飞,杜俊峰(68)

辊式磨粉机常用传感器类型和性能特点

..... 陈小刚,姚中海,梁彦兵,芦 伟(71)

新型液压设备及工艺在核桃榨油中的应用

... 吕鹏辉,石学鹏,王勋强,刘 鹏,张海龙,杜成功,张 煜(74)

- ▶ 中国学术期刊影响因子年报统计源期刊
- ▶ 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- ▶ 中国核心期刊(遴选)数据库统计源期刊
- ▶ 中国知网全文收录期刊
- ▶ 超星数据全文收录期刊
- ▶ 万方数据全文收录期刊
- ▶ 维普网全文收录期刊

Z型提升机的结构分析与探究

..... 赵峰,刘建华,恽利军,江玉琦,梁彦兵(78)

5XYF-6.0型圆筒分级机及机组的研制

..... 杨国宝,张官明,贾峻,付秋峰,曹光喜(82)

经济·产业·综合

国有粮食企业财务分析——以苏垦农发为例 ... 牛睿,张河清(86)

促进黑龙江省粮食加工发展为导向开展产教融合专业人才培养的

思考 李永平,王玉军,纪伟东(89)

创新创业视域下高职《营养配餐设计与实践》课堂革命的探索

..... 姬玉梅(92)

毕节市粮食生产发展现状及采取的措施

..... 郭军,刘永红,文静(96)

高职院校休闲食品类人才培养模式的探索与实践

..... 李彩云,赵安娜,孟亚萍,王喆(100)

新工科背景下地方性应用型大学《果蔬加工工艺学》实践教学改革与

探索 汪雅馨,雷磊,张阳阳,马凌云,王荣荣,李建芳(103)

仓储·物流

集装箱卸粮安全控制装置

..... 徐瑞财,戚浩,陈友飞,李柏宽,张来林(106)

浅圆仓稻壳粮面压盖储粮技术应用试验报告

..... 张延隆,刘长生,张春禄,李佳,杨辉,赵旭,

梁浩,高树成(109)

山东地区平房仓横向通风技术与竖向通风技术的应用对比研究

..... 徐留安,张瑞迪,杨枫(111)

浅谈粮油仓储物流企业有限空间作业的风险分析与控制

..... 胡志航,张艳,程永太,盛春龙(115)

检测·分析

基于稻谷中镉含量的单因素内梅罗指数法在耕地污染

情况评价中的应用——以旌阳区为例

..... 冯吉,黄露,刘天鹏,李琪(118)

凯氏定氮全定量、半定量法以及杜马斯燃烧法测定米糠粗蛋白优劣势

比较 李小丹,朱丽琼,曾彩虹,刘鑫,吴家乾,

李丹青,潘传荣(122)

色谱及质谱检测技术在粮食质量安全监测中的应用研究

..... 董娜,罗蓓超,杨忠宝(127)

《粮食加工》杂志社征稿启事 (10)

河北丰乐面粉机械集团有限公司招聘启事 (15)

信息荟萃 (40,81,95,99,121,126)

粮食加工微信公众号 (48)

《现代谷物工程及机械》微信公众号 (85)

期刊基本参数:CN61-1422/TS * 1976 * b * A4 * 135 * zh * P * ¥8.00 * 10 000 * 33 * 2022-10n

广告索引

彩色广告:

- 封1:浙江恒齿传动股份有限公司
- 封2:斯顿食品原料(苏州)有限公司
- 封3:酒泉奥凯种子机械股份有限公司
- 封4:广州碧琪邦盛食品原料有限公司
- 前插1:北京中检葆泰生物技术有限公司
- 前插2:河北丰乐面粉机械集团有限公司
- 前插3:纱帝技术网布(天津)有限公司
- 前插4、5:扬州正大机械制造有限公司
- 前插6、7:北京东方孚德技术发展有限公司
- 前插8、9:中粮工科茂盛装备(河南)有限公司
- 前插10、11:柯锐特节能科技(上海)有限公司
- 前插12:浙江通力传动科技股份有限公司
- 前插13:上海凡宜科技电子有限公司
- 前插14:江苏晶莹粮食机械制造有限公司
- 前插15:百利来轧辊(常州)有限公司
- 前插16:无锡泽泰科技有限公司
- 前插17:无锡德邦科技有限公司
- 前插18:扬州宝飞优斯特振动器制造有限公司
- 前插19:明治机械(德州)有限公司
- 前插20、21:郑州久依粮食工程有限公司
- 前插22、23:中粮工程装备无锡有限公司
- 前插24、25:郑州华森粮食工程有限公司
- 前插26、27:汉中始皇磨粉机制造有限公司
- 前插28:河南金锐磨辊拉丝有限公司
- 前插29:河南金锐粮油机械制造有限公司
- 前插30:上海尚丰制冷设备有限公司
- 前插31:沧州市众志粮食机械制造有限公司
- 前插32:济宁市德丰经贸有限公司

- 中插1:上海嘉定粮油仪器有限公司
- 中插2:邦德生物科技有限公司
- 中插3:广州市华健生物科技有限公司
- 中插4:常州市华润除尘设备有限公司
- 中插5:西瑞磨辊加工中心
- 中插6:赛发过滤科技(苏州)有限公司
- 中插7:丹阳金鼎除尘设备有限公司
- 中插8:杭州万深检测科技有限公司
- 后插1:漯河市虎塔轧辊有限责任公司
- 后插2、3:陕西正泉粮农科技有限公司
- 后插4:扬州宝达橡塑制品有限公司

黑白广告:

- 目次前1:郑州海韦力食品工业有限公司
- 目次前2:河北省巨鹿县正大粮机厂
- 目次前3:扬州东旭气动液压设备有限公司
- 后插G1:鹤岗市三江自动控制设备厂
- 后插G2:郑州康程仓储设备有限公司
- 后插G3:河南省安阳市粮机配件有限公司
- 后插G4:新乡市牧野区粮科机械有限公司
- 后插G5:北京惠天成科技有限公司
- 后插G6:山东济宁市德丰粮机经营有限公司

Contents

GRAIN PROCESSING

(Bimonthly)

No.5 Vol.47(Serial No.221)

October 1st , 2022

Established since 1976

Editor in Chief:

LI Sen

Deputy Editor:

ZHANG Yufang

Editorial Director:

LIU Xiaosong

Editor in Charge:

CAO Hui

XU Shuke

Typography:

XIAO Feng

Competent Authority:

Shaanxi Provincial Grain and Material Reserves Administration

Sponsor:

Shaanxi Province Cereals & Oils Sci. Res. Ins.

Editor & Distributor:

"GRAIN PROCESSING" Mag. Press

Communication Address:

No.138 Laodong Road,Xi'an 710082,China

Tel: 029-88631191(Advertise)

029-88648175(Edit)

029-88648175(Publish)

E-mail: lsjg2004@126.com

xibu98@sina.com

Http: //www.lsjg.cn

Domestick Distributor:

Shaanxi Administration of Post & Newspaper, China Post Group Co.,Ltd

Oversea Distributor:

China International Book Trading Corporation

Oversea P.O.Registration: BM 2990

Printing:

Xi'an Printing Co.,Ltd of China News Group

Serial Number:

ISSN 1007-6395

CN 61-1422/TS

English Translation:XIAO Feng

- Wheat Production and International Trade in Russia
..... WEI Yimin, Duman Yimamaidi(1)
- Heat Treatment Process of Wheat Flour and Characteristics and Application of Wheat Flour after Heat Treatment ... XUE Hui,HAN Yanfang,YI Wenqiang,ZHANG Guozhi(4)
- Research Progress on Structure and Characteristics of Aleurone Layer in Wheat
..... WEI Yixin,YI Wenqiang,ZHANG Guozhi(6)
- Analysis of Texture Features of Surface Image of Sandblasting Roller of Mill Based on GLCM LIU Peikang,WU Wenbin,WANG Xuefeng,HOU Ningpei, ZHANG Wenlong,LV Shaojie,ZHAO Qifeng(11)
- Application of Algae in Wheat Flour Food
..... LI Ping, LV Yingguo, LI Xueqin, CHEN Jie, LI Shanshan(16)
- Analysis of Air Suction Flour Index and Its Effect on the Quality of Cooking and Frying Flour Products GUO Mo,WANG Weipeng(23)
- Research Progress of Corn Resistant Starch LU Yang, LI Chunyuan(27)
- Preparation of Xylooligosaccharides from Corn Straw by Ultrasonic-complex Enzyme Method SONG Na, LI ZHusheng, ZHANG Yanli(31)
- Comparative Analysis of Oats Quality Safety Standards in China and Abroad
..... LIU Jing, AN Xiaoning, WANG Xiaoming(37)
- The Distribution of Mineral Elements in Different Parts of Potato Tubers
..... LI Shouqiang, YANG Zhongjie, CHENG Jianxin, LI Mei, TIAN Jiachun, GE Xia, TIAN Shilong(41)
- Study on Formula Optimization of Extruded Millet Meal Buns
..... CHENG Wanxing, HUANG Wengang,LAI Yurou,YAN Chenchen,ZHONG Zhihui(49)
- Processing Technology of Dandelion Pickles LIU Chenggang(52)
- Research Status of Konjac Gum Viscosity Modification and Its Application in Food
..... TANG Xiaodong, ZHANG Lijun, XIA Zengrun(55)
- Research on Optimization of Excipient Formula of Solid Beverage Based on Adding Mulberry Leaf Powder WANG Yueqiang, MIN Zhaoyong(58)
- The Concrete Application of Green Design Concept in Mill Design
..... LIU Sushan,LIU Huijie(65)
- Research and Development Design of A New Type of Bidirectional Water-Proof Lower Reducer WU Binhui, ZHANG Yuanli, ZHANG Shangjian, ZHOU Xiaofei, DU Junfeng(68)
- The Types , Advantages and Disadvantages of Commonly Used Sensors in Roller Mills
..... CHEN Xiaogang ,YAO Zhonghai,LIANG Yanbing ,LU Wei(71)
- Application of New Hydraulic Equipment and Technology in Walnut Oil Extraction
..... LV Penghui,SHI Xuepeng, WANG Xunqiang, LIU Peng, ZHANG Hailong, DU Chenggong, ZHANG Yu(74)
- Structural Analysis and Inquiry of the Z-type Hoist
..... ZHAO Feng , LIU Jianhua ,YUN Lijun, JIANG Yuqi, LIANG Yanbing(78)
- Development of 5XYF-6.0 Cylinder Classifier and Unit
..... YANG Guobao, ZHANG Guanming, JIA Jun, FU Qiufeng, CAO Guangming(82)
- Financial Analysis of State-owned Grain Enterprises
—— Takes Suken Nongfa as An Examplele NIU Rui, ZHANG Heqing(86)
- Promote Heilongjiang Province Grain Processing Development as the Guidance Thoughts on the Cultivation of Professional Talents Combining Production and Education
..... LI Yongping,WANG Yujun,JI Weidong(89)
- Exploration on the Classroom Revolution of Nutrition and Catering Design and Practice in Higher Vocational Colleges from the Perspective of Innovation and Entrepreneurship JI Yumei(92)
- Current Situation and Measures of Grain Production Development in Bijie City
..... GUO Jun, LIU Yonghong, WEN Jing(96)
- Exploration and Practice of Training Mode of Leisure Food Talents in Higher Vocational Colleges LI Caiyun,ZHAO Anna,MENG Yaping,WANG Zhe(100)
- Practical Teaching Reform and Practice of Fruit and Vegetable Processing Technology in Local Applied Universities under the Background of New Engineering
..... WANG Yaxin , LEI Lei , ZHANG Yangyang , MA Lingyun, WANG Rongrong, LI Jianfang(103)
- A Kind of Grain Container Unloading Safety Control Device
..... XU Ruicai, QI Hao, CHEN Youfei, LI Baikuan, ZHANG Lailin(106)
- Application Test Report of Rice Husk Surface Cover Storage Technology in Shallow Silo
..... ZHANG Yanlong,LIU Changsheng,ZHANG Chunlu,LI Jia,YANG Hui, ZHAO Xu,LIANG Hao,GAO Shucheng(109)
- Comparative Study on the Application of Transverse Ventilation Technology and Vertical Ventilation Technology for Warehouses in Shandong Area
..... XV Luan, ZHANG Ruidi, YANG Feng(111)
- Risk Analysis and Control of Limited Space Operation in Grain and Oil Storage Logistics Enterprises HU Zhihang,ZHANG Yan,CHENG Yongtai,SHENG Chunlong(115)
- Single Factor Nemerow Index Method Based on Cadmium Content in Rice in Cultivated Land Pollution[⊖] Application of Situation Evaluation -- A Case Study of Jingyang District
..... FENG Ji,HUANG Lu,LIU Tianpeng,LI Qi(118)
- Application Exploration of Rapid Determination Content Cadmium in Rice by Portable X Fluorescence Analyzer LI Xiaodan,ZHU Liqiong, ZENG Caihong,LIU Xin, WU Jiaqian,LI Danqing,PAN Chuanrong(122)
- Study on the Application of Chromatography and Mass Spectrometry in Food Quality and Safety Monitoring DONG Na,LUO Xichao,YANG Zhongbao(127)