

山东三金玻璃机械有限公司

2019年6月





- 集团公司介绍
- 72 艾姆哈特公司&三金

- IK 三金转型升级
- 14 三金产品结构

关于布赫集团 - 创立于1807年





宗旨:

致力于开发生产最先进的经济型环保机械和系统。

我们的机器将耐用性和高效性有效结合,广泛应用于:收割、生产和包装食品,保持道路和公共场所清洁安全,为高性能设备提供液压驱动系统。

我们以优质的服务为基础,让客户从高效、创新的产品中受益。

愿景:

我们寻求通过技术领导、强大的市场定位和系统的成本管理来实现卓越的盈利能力和良好的资产负债表。

我们将通过收购和整合选定的互补企业,继续以有机增长和创新为基础,建设布赫集团。

布赫集团-全球分布













库恩集团

农业设备 播种机 施肥机 收割机

2018 1200M CHF 员工5400

布赫市政设备公司

紧凑道路清扫车辆 垃圾处理车 撒盐车 雪犁车

> 2018 540MCHF 员工 2200

布赫液压公司

液压件 泵 各种阀

2018 630M CHF 员工 2800

艾姆哈特公司

玻璃瓶罐成型机 检测设备 系统集成 退火炉 料道 2018 450M CHF

员工 1700

布赫特种设备公司

葡萄酒和果汁的设备 农业机械贸易 控制与自动化技术

> 2018 310M CHF 员工 900

关于布赫集团-我们的管理层



Bucher Industries 布赫工业集团 Jacques Sanche CEO 雅克·桑什 首席执行官



Bucher Industries 布赫工业集团 Manuela Suter CFO 曼努埃拉·苏特 首席财务官



Kuhn Group 库恩 Thierry Krier Division President 蒂埃里·科瑞尔 总裁



Bucher Municipal 布赫市政车辆 Aurelio Lemos Division President 奥雷利奥·莱莫斯 总裁



Bucher Hydraulics 布赫液压 Daniel Waller Division President 丹尼尔·沃勒 总裁



Bucher Emhart Glass 艾姆哈特 Martin Jetter Division President 马丁·杰特 总裁



Bucher Specials 布赫特种设备 Stefan Düring Division President 斯蒂芬·德尔伦 总裁



库恩集团-农用机械设备,全球排名第一











犁田机

耕作机

播种

施肥

撒肥机











喷雾

干草与草料收割机

饲料贮存

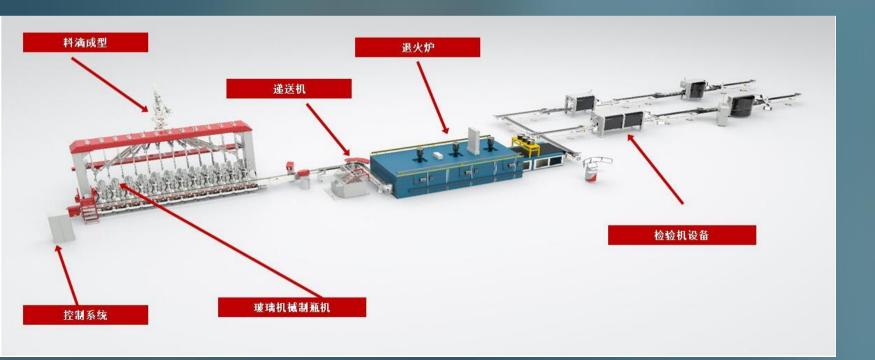
苗床草垫设备

景观维护

艾姆哈特公司-玻璃瓶罐机械设备,全球排名第一

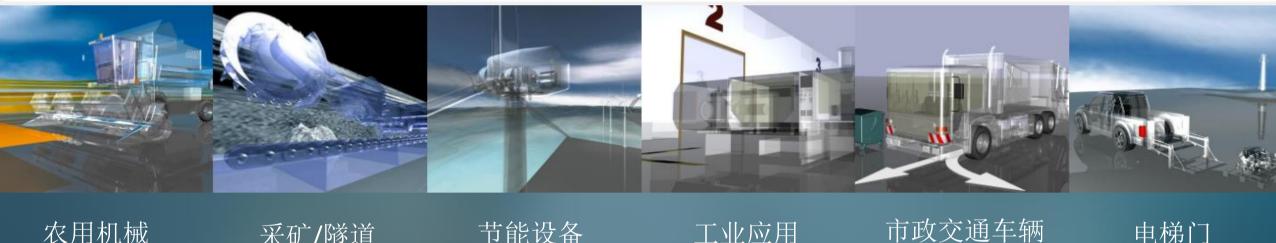






布赫液压设备:欧洲排名第一

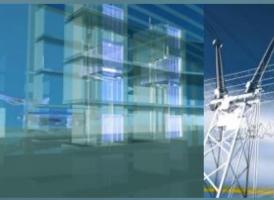














电梯门

物料搬运

采矿/隧道

海运/离岸

节能设备

电梯设备

工业应用

高压开关装置

发电工程设备

建筑装备

农用机械

布赫特种设备公司,全球排名第一



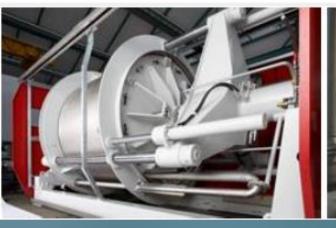




酿酒设备



瑞士的农用机械经销



果汁加工系统,啤酒过滤,干燥设备





全自动解决方案

布赫市政设备公司-街道清扫设备,欧洲排名第一





全功能清扫机



车装清扫机



盐液撒布机



清洗污水管道

垃圾及回收车

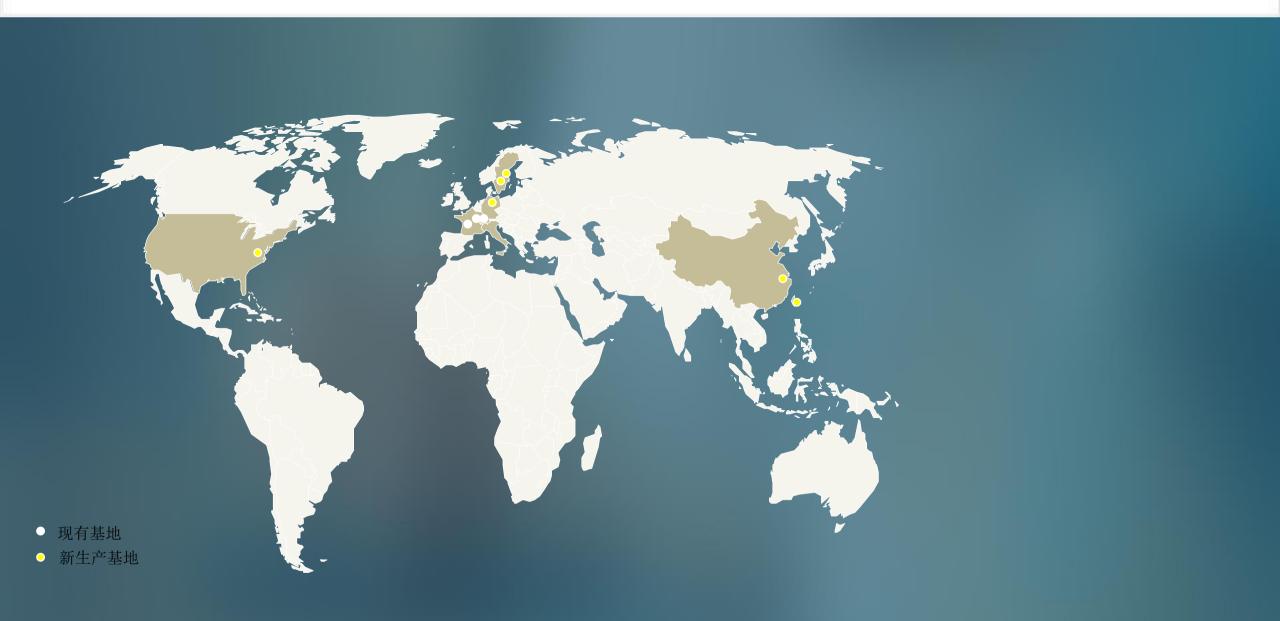
20年前的生产基地





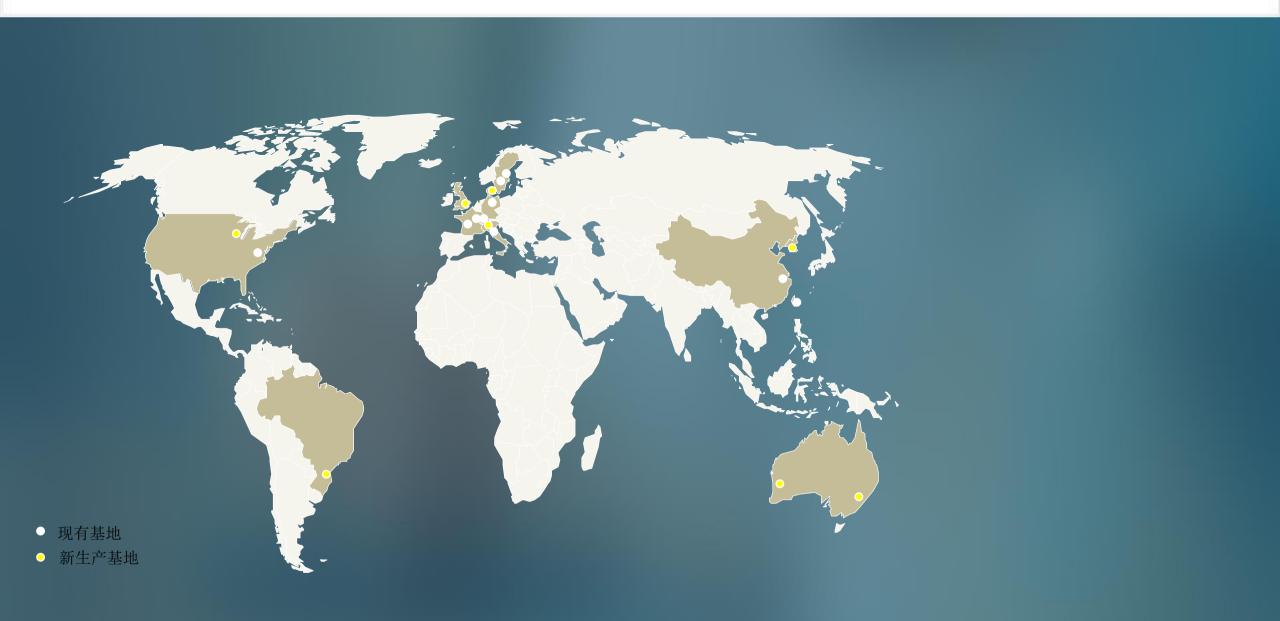
10年前的生产基地





5年前的生产基地





目前的生产基地





布赫在华公司分布





布赫(中国)投资有限公司 北京库恩公司 北京布赫乌尼贝丁设备有限公司 天津库恩农业机械有限公司北京分公司 山东三金玻璃机械有限公司(布赫艾姆哈特 布赫雷帕德企业管理有限公司(合资企业) 布赫液压无锡有限公司 苏州布赫液压无锡有限公司

坚德上海



艾姆哈特&三金公司



艾姆哈特公司-1912年创立于美国哈特福德 SANJIN Bucher Embart Glass



愿景:

将玻璃作为主导和首选的生态材料, 以Bucher Emhart glass作为领先的技 术供应商。

使命:

通过我们的自动化解决方案,我们支持 我们的客户在包装行业寻求可持续的利 润,质量和增加的市场份额。

1924年研发制瓶机



艾姆哈特-我们的管理层



马丁·杰特 总裁



雷拓·塞马代尼 财务副总裁





温纳·盖斯纳 销售&市场副总裁



胡安·蒙特斯 物流与制造副总裁



马蒂亚斯 技术副总裁

全球的据点-总部在瑞士





艾姆哈特工厂





艾姆哈特研发中心



全套玻璃生产线 只用来研发







三金工厂



占地: 126,410 m2

建筑面积: 82,816 m2





山东三金玻璃机械有限公司



1959 年 公司成立,前身为山 东省轻工业机械厂

2004 年 公司从国有企业向民 营企业进行产权制度 改革

2011 年 与瑞士布赫集团艾姆 哈特公司合资

1997 年 改为有限责任公司, 更名为山东三金玻璃 机械有限公司

2007 年 改制为股份有限公司

2018 年 成为布赫集团艾姆哈特公司的全资子公司

生产水平



铸造覆膜砂工艺





| 数控加工中心



喷漆生产线



膏板组装车间



热处理设备



三坐标检验仪



备件仓库





加强铸件质量











树脂砂工艺:

铸件尺寸公差等级CT9-ID,铸件表面粗糙度Ra25-50

(GB6060.1-85)。

覆膜砂工艺:

铸件公差达到CT8,铸件表面粗糙度Ra6.3-12.5 (GB6060.1-85)。

铸件成品率 97.2%

铸件综合性能达到欧洲标准。

铆焊产能提升





焊接机器人成倍提高焊接效率、质量和稳定性。 2019年投资330万元,进行铆焊产能提升。

在现有产能的基础上,提升产能

30%







数控加工中心







机器代替人工,提高加工精度和效率。

普通车床产能占总产能的22%,数控车床产能占总产能的78%。现在公司拥有45台CNC。

2019年投资1100万,购置4台日本MAZAK柔性加工中心,提高加工精度和生产产能。

热处理工艺提升





感应淬火机床,提高质量和稳定性



真空清洗机&离子氮化炉

加强质量管理体系建设





公司积极实施三体系建设,提高公司整体管理水平; 提升全员质量意识,对检测人员进行专业技能培训; 加强供应商管理,对一二类供应商实施现场审核; 提升供应商质量意识和管理水平。



加强喷漆质量







油漆工艺有两种输送方式, <500kg的小件用悬挂链喷漆; 大件使用平板车喷漆。 流平、烘干等工艺使工件的油漆面光泽度、附着力质量大大提高。

优化装配质量





装配生产线进行改造,由原来的批量流改变为单量流,缩 短了成品产出周期,杜绝了批量返工返修,提高了设备的 稳定性。







智能仓库提升



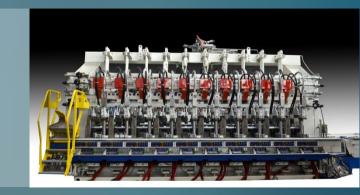




通过信息化水平建设,我们实现了所有生产数据 "云共享",以智能化管理控制、智能仓储物流、ERP线上管理系统,打造新型"智能工厂"。

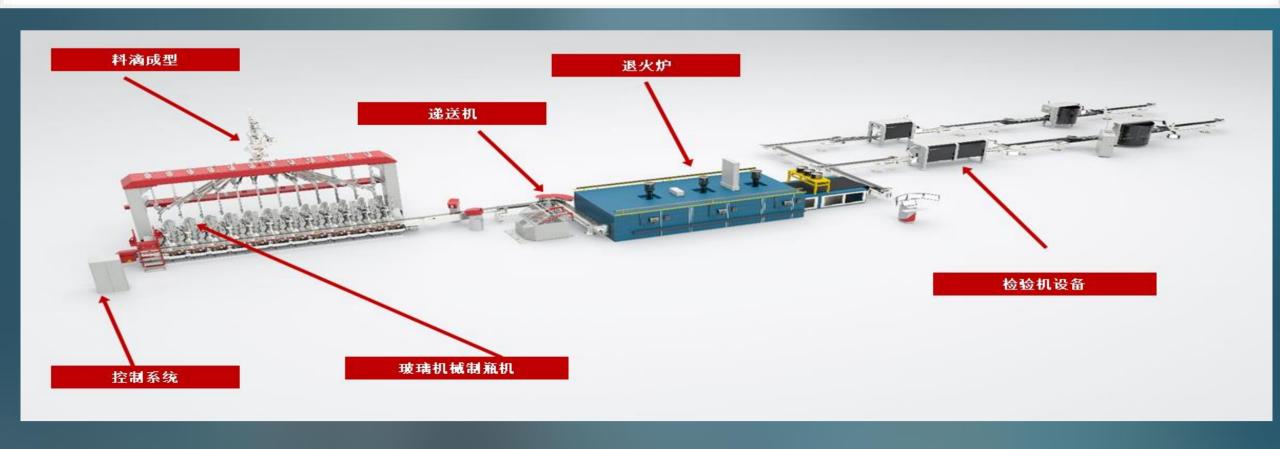


玻璃瓶罐机械



玻璃瓶生产工艺





三金,全球绿色经济发展的卓越贡献者,为您提供全球最领先的玻璃容器设备解决方案!

高端燃气供料道





三金研发的高端燃气供料道,采用了先进的加热和冷却控制方式;产品进行一炉多线的工艺布局设计。

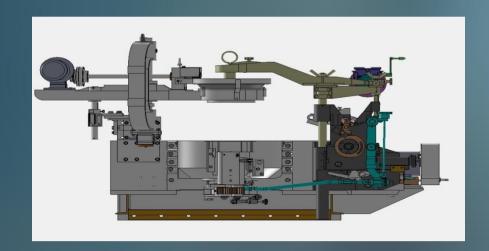
控制系统采用西门子PLC控制和高精度控制仪表

2 冷却段采用艾姆哈特640间接冷却

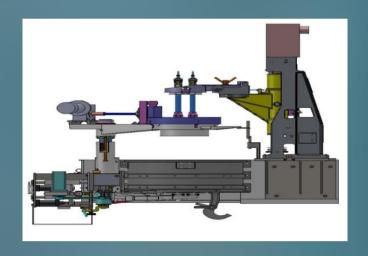
供料机



660 供料道 SG DG (76mm/110mm)



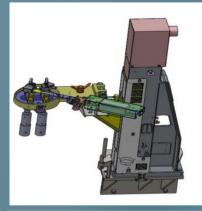
910 供料道 SG DG TG (76mm/89mm)



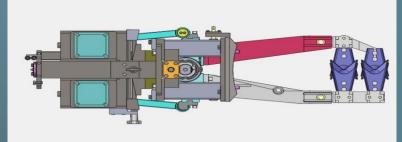
供料机

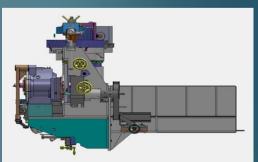






570 伺服控制 伺服角剪 冲料控制 PPC





制瓶机









三金公司拥有AIS系列、CIS系列、HS系列行列式制瓶机。

为制造更优异的产品,我们精研工艺技术,突破技术壁垒,不断推出新的产品,从QD、BLH、HD、HGD及IS、CIS、 AIS制瓶机,再到全球最先进的NIS制瓶机。

我们创造国内首个涂油机器人,极大优化生产工序。NNPB、PPC、FPS……多项领域的技术专利,在全球行业领域广泛应用。

控制系统



- > 与BEG功能相同
- > 伺服控制,
- > 更高的操作精度和高速稳定的操作

PLC 控制系统

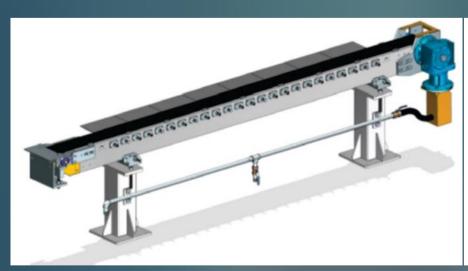
Jetter 控制系统





递送机&冷端包装设备













高端退火炉





机械方面:使用寿命长,对结构进行科学设计和优化选材;更加节能;传动辊采用热装工艺;每区自动控温,温度曲线更加合理、精确。

电气控制方面: PLC控制, 精度更高; 配置 上位机监控, 先进的人性化设计; 系统扩展 功能强, 可实现群控; 各种故障报警功能, 监控和保护性能更好。

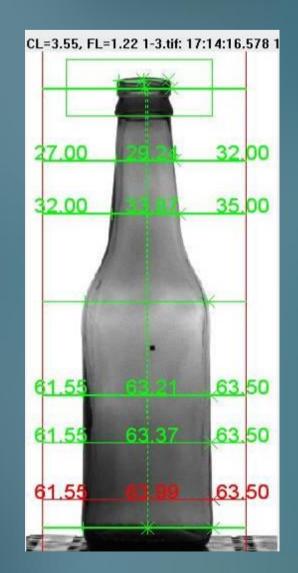
Inspect M&C&BC











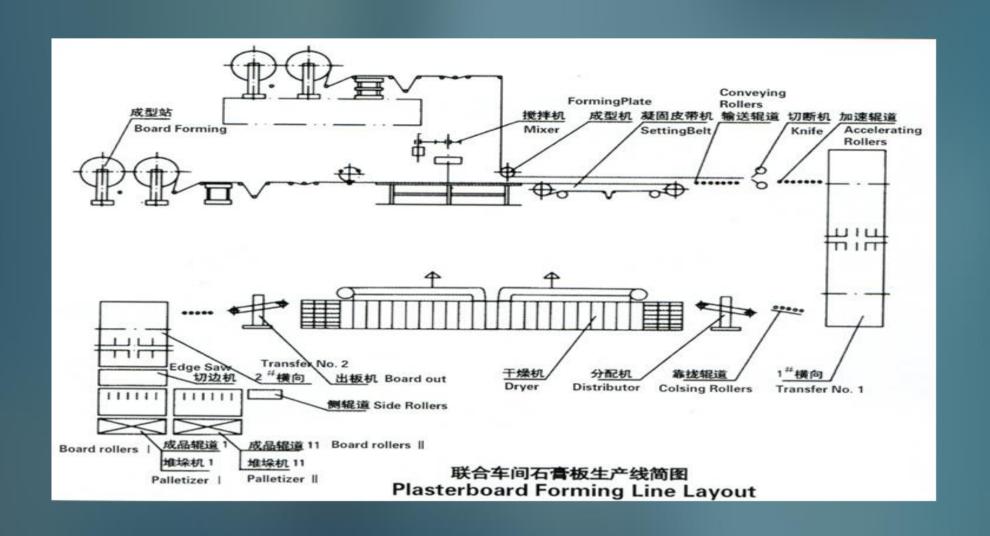


石膏板设备



石膏板生产线





石膏板生产线



石膏板机械设备

石膏板生产线的专业设计 石膏板生产线的研发 石膏板生产线设备的加工制造 石膏板生产线电气控制系统 石膏板生产线整体的安装调试 石膏板生产线的项目管理 客户培训 备件供应等一系列售后服务

石膏板主要客户

可耐福 圣戈班 **USG** 泰山石膏















丽贝卡













丽贝卡只对集团内部供货:

Emhart Glass Sdn Bhd 马来西亚

Emhart Glass Sweden AB 欧洲:

瑞典的松滋瓦尔,

瑞典的厄勒布鲁

卢森堡

Emhart Glass MFG, Inc. 美国

通过为外方提供零件,也增强了三金公司的零件质量和员工的质量意识。



培训中心



理论知识培训







课程涉及:

AIS、IS、CIS、QG型制瓶机 供料机 478递送机 JETTER控制系统 INNOS控制系统 PPC 系统

实践知识培训







课程涉及:

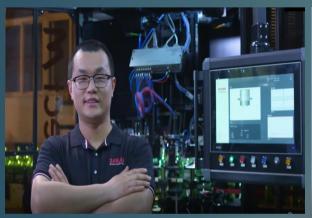
理论知识、实机操作、保养和维修玻璃模具知识培训



员工建设























谢谢!



山东三金玻璃机械有限公司 山东省淄博经济开发区联通路西段577号 电话: 0533 6181717 网址: www.sanjinglass.com