XINLEI
COMPRESSOR
CO.,LTD.

鑫磊

股票代码301317

XINLEI
COMPRESSOR
CO.,LTD.

螺杆空压机

SCREW AIR COMPRESSOR

- 一级能效
- 实测实标
- 安静低噪
- 智慧物联网



鑫磊压缩机股份有限公司
XINLEI COMPRESSOR CO.,LTD.

地址:浙江省台州市温岭市东部新区潮平街8号
邮编:317511
电话:400-705-8999
传真:0576-89969999
邮箱:market@xinlei.com
官网:www.xinlei.com

本册中提及的商标均属于鑫磊压缩机股份有限公司及其关联公司或相关所有人。
本册的信息描述因时间不同、接受对象的差异,并不适合于所有情形,具体信息应根据合同规定执行。
本册提供的设备型号或技术参数等均以产品实物为准,可能不经过通知而有变更,敬请谅解。请联络咨询与您接洽的业务人员,以获得更多产品信息与服务资料,鑫磊对本册具有最终解释权。

鑫磊官方网站　鑫磊微信公众号　鑫磊抖音企业号

202607

聚焦客户关注的挑战和压力，提供有竞争力的空气能系统解决方案和服务，持续为客户创造最大价值

Continue to create maximum value for customers

2006年始创于中国浙江，是一家自主研发知识产权横跨活塞、螺杆、离心等覆盖全流体板块的高新技术企业。我们专注于空气动力的全场景数智化解决方案，用世界级标准争做世界级企业，与全球客户伙伴创享数智化流体生态。

让绿色流体科技人人皆享

鑫磊
压缩机
股份有限公司

- **14.9万m²+** 占地面积
- **80万台+** 年产量
- **100个+** 远销地区
- **400项+** 申请专利
- **300款+** 产品规格
- **260台+** 高精尖设备

COMPANY HONOURS

起草6项国家标准/4项行业标准/8项团体标准

高新技术企业

工信部《专精特新“小巨人”》

浙江省首批内外贸一体化“领跑者”企业

国家发改委《国家重点节能低碳技术推广目录》连年

工信部《“能效之星”装备产品目录》连年

国家火炬计划项目证书

中国通用机械工业协会副理事长单位

中国设备管理协会第六届理事会理事

中国机电产品进出口商会会员

国家能效标识检测实验室

中国石油和石化工程研究会-空气压缩机技术中心

浙江省鑫磊流体机械省级企业研究院

浙江出口名牌/“浙江制造”标准

2020水泥行业优秀供应商

2021中国工业化水产创新力装备

节能产品惠民工程高效节能容积式空气压缩机推广企业

公司大事记发展史

1996 鑫磊品牌始创于国家“九五计划”经济腾飞的时代

2000 鑫磊自研自产的空压机产品进军欧美市场

2005 建成面积300亩的现代化工业园区，享誉省级园林式单位

2006 直面“欧盟反倾销"诉讼,赢得初审裁决
公司日产量12000台，占欧盟海关出口数据超56%

2013 自主研发和生产的螺杆机主机开始走上市场,提出了一系列行业革命性的改变

2016 追加投资1.6亿人民币购入精加工设备,研发迭代了超一级能效的双螺杆空压机,年产各类机器80W台

2017 与“985工程”大连理工大学进行产学研究布局流体生态，并在中国空/磁悬浮离心机市场上有了首发性的突破

2020 遇新冠疫情暴发，鑫磊助力中石化口罩生产线，替换韩国机器为中石化提产30%，节能50%。在高端制造业“国产替代”的路上迈出了重大的一步

2021 深耕全球节能环保产业，创享空气动力的全场景解决方案，被授予“实测实标示范基地”为客户提供可靠的产品和真实的国家能效标准

2023 于1月19日在深交所创业板挂牌上市,股票代码301317。

DEVELOPMENT HISTORY

钟仁志
董事长 Chairman

上海交通大学硕士EMBA，
深耕空气动力领域；
提出多项行业突破性议题，
申请专利200+。

袁军
首席研发工程师 CTO

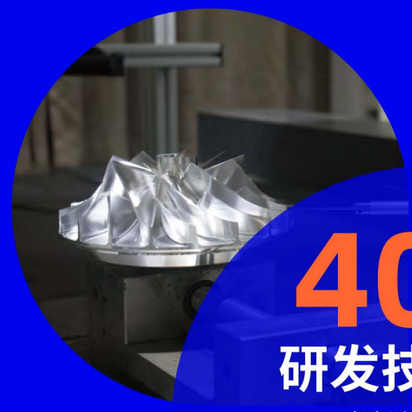
合同能源管理工程师（高级），
从事空压行业近20年；
主持多项空气能全场景落地方案，
申请专利120+。

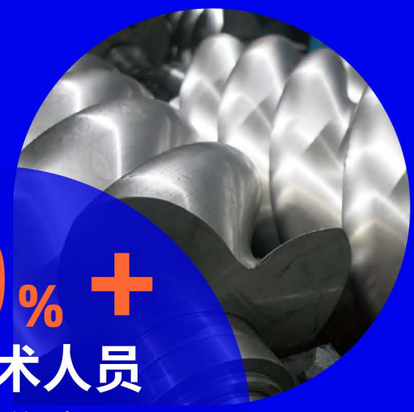
沈燚明
产研合作 PD

新加坡南洋理工大学：电气工程博士、博士后，长期从事磁悬浮直线推进系统与直驱式精密伺服方面的研究，主持国家自然科学基金青年项目1项，中国博士后科学基金特别及面上资助2项，在国内外重要学术刊物及会议发表SCI/EI检索论文40余篇，授权发明专利10余项。

研发团队

RESEARCH & DEVELOPMENT TEAM





40% +

研发技术人员

（除流动普工）



电气　机械　精益

数智　规划　质量



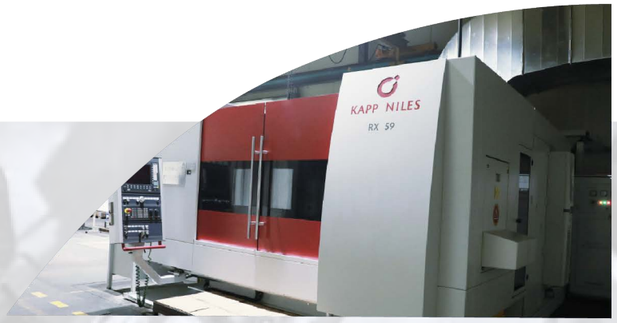
加工实力

从原料采购、零配件加工、整机装配到性能测试，鑫磊始终严苛于质量管控，公司拥有世界先进的MAZAK高精度加工中心，KAPP转子磨床加工中心和高精度的ZEISS三坐标测量仪，配置机器人精细化加工中心，打造鑫磊精细化、先进化生产加工中心，以确保核心部件自研自产，高效率的协同精确性

260+

先进的高、精、尖设备
保障产品高品质







MAZAK高精度加工中心



KAPP转子磨床加工中心



蔡司ZEISS三坐标检测中心







精细化加工中心

PROCESSING STRENGTH

鑫磊空气能
全场景解决方案

TOTAL SOLUTION



01
售前工程师规划咨询

客户访谈/需求调研

技术交流产品演示

02
项目勘察落地

定制化选型方案/项目组

全程跟踪落地

03
交付保障

线下实地调试

关注实际需求

柔性改造方案灵活性强

04
售后工程师安心无忧

24小时400热线电话

微信轻量化工单入口

全套技术答疑视频

鑫磊空气能

全场景数字化

为您的工厂实现能耗数字化管理

Xinlei air full scene digitization
Digital energy management for your plant

远程监控系统

REMOTE MONITORING SYSTEM

全场景+智慧化+一站式

功能框架

数据可视化
- 可视化设备运行状态
- 查看实时工作状态

数字化运维
- 设备资产管理
- 云平台预警控制
- 巡检、维保

数据实时采集
- 自动化抄表
- 用气数据统计

智能优化
- 成本优化
- 质量优化

数据报表
- 定制化数据
- 定制化图标

远程智能调控
- 空压站远程管理
- 设备智能调控

鑫智控IOT

鑫智控是一款基于工业互联网技术，专门针对空压机以及配套设备的智能管理软件，为该产业链上的设备制造商、代理商、用户提供数智化的销售以及运维能力。

产品功能

设备数智化:通过IIOT技术实时监测设备数据、故障主动提醒，帮助厂家从生产“哑”设备到智能设备的升级;

销售数智化:通过先进工具的高效管理商机、合同、订单等销售业务;

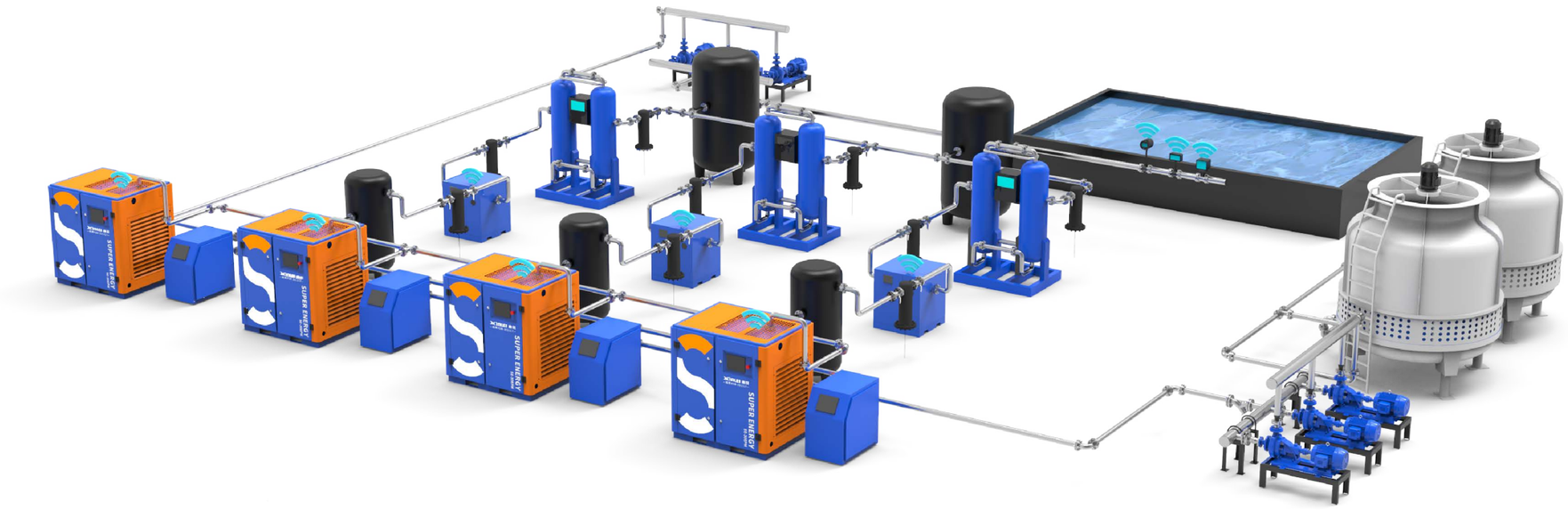
服务数智化:基于IIOT技术，可实现对设备的远程巡检、诊断以及修复升级的服务闭环。

核心设备

空气压缩机　　WIFI基站

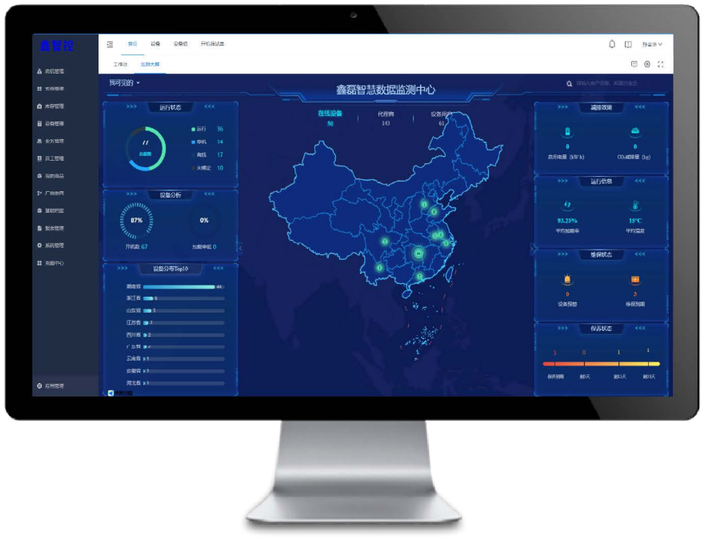
云服务器　　各类智能表计

人机互动屏　　网关模块



数智化科学节能管理方案

安全生产、科学节能、降耗增效、精益管理





- 可视化设备运行状态，查看实时工作状态
- 能耗实时监测，数据实时采集
- 用气数据统计分析，助力企业经营决策
- 设备远程管理，智能联控
- 按需用气，避免能源浪费
- 设备运行日常记录，维保及日常管理更方便
- 稳定气压，整站科学节能

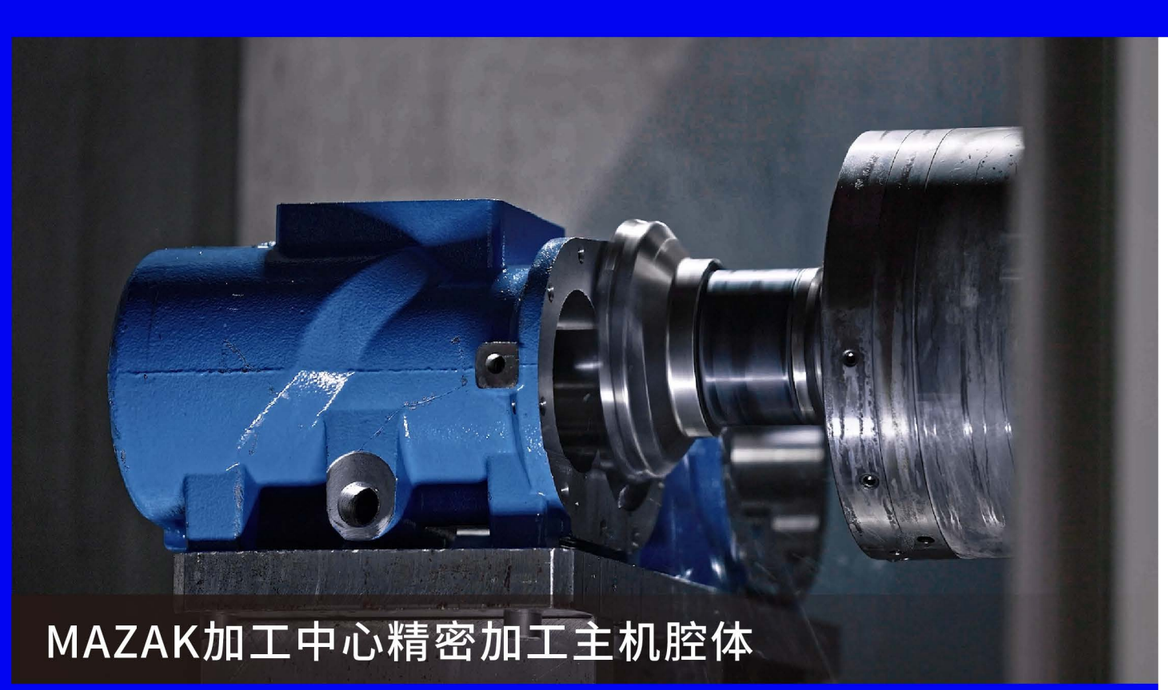
INTERNET OF THINGS

螺杆机核心部件

85%自研自制

高精度一体协同

The core components are
85% patented
High precision integrated coordination



MAZAK加工中心精密加工主机腔体

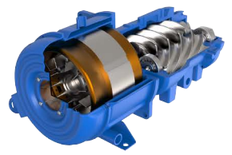


节能型线优化

通过对节能需求的深入分析，产品结构的不断优化，鑫磊的技术团队凭借多年的技术积累持续升级V系列型线。该型线以其较高的容积效率，合理的驱动接触点，排气侧泄露三角形的面积小的特点成为螺杆型线界的能效较高的型线之一

同轴一体式设计

采用主机和电机共用一根轴的设计，不需要中间过渡如中心托架、联轴器、皮带轮、齿轮等联结部件，传动损失降为零，传动效率100%。



高效螺杆机头

主机采用新一代的非对称型线，5:6螺旋转子，由线密封到带密封的技术升级，提高产气效率，转子直径大，转速低，确保主机噪音小，寿命长。



高效永磁同步电机

转子无滑差，无电励磁、转子无基波铁、铜损耗且发热量少，减少了定子电流和定子电阻的损耗。其效率比同容量异步电动机提高3%-10%。尤其在低速时，仍能保持很高的电机效率。



INNOVATION

超能王
单级螺杆空压机

WHOLE STRUCTURE

整机结构

高效过滤系统

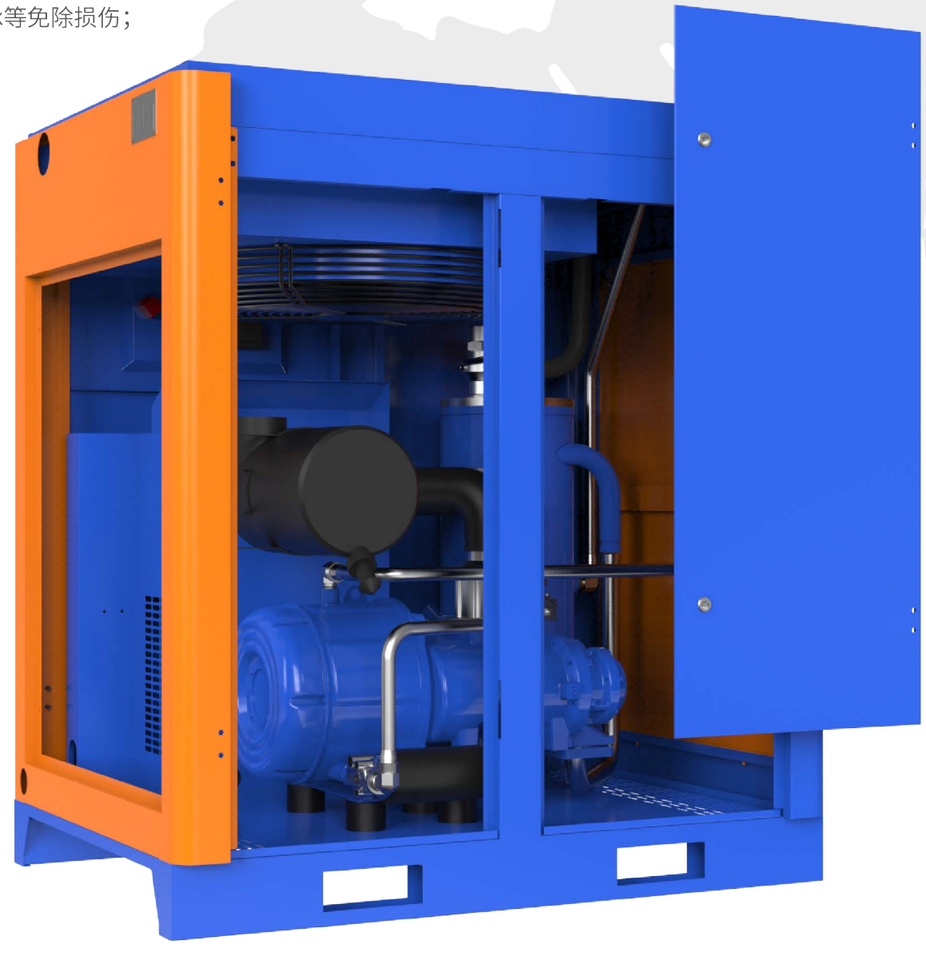
-高效油气分离器，使排气含油量低于3ppm；
-高效油过滤器，滤除润滑油中的杂质，为机头转子、轴承提供干净的润滑油；
-高效卧式空气过滤器，滤除吸入空气中的灰尘杂质，使机头转子、轴承等免除损伤；





汇川变频器

-产品集成度高内置220 VAC 交流电源及工频接触器，集成PT100 等 PTC 检测电路和保护电路；
-可实现一键启动采用专机软件，与HMI、物联网等设备通信无须调试；



高效油冷永磁电机

-IP65油冷电机，防护等级高，无轴承机械损耗，无冷却风扇损耗，低噪音低振动，效率比同容量异步电机提高3-10%
-采用主机和电机共用一根轴的设计，无需中间过渡件，如：中心托架、联轴器、皮带轮、齿轮等，传动损失降为零，传动效率100%



标配鑫智控IOT

-设备数智化：通过IIOT技术实时监测设备数据、故障主动提醒，帮助厂家从生产“哑”设备到智能设备的升级；
-服务数智化：基于IIOT技术，可实现对设备的远程巡检、诊断以及修复升级的服务闭环。



高性能散热系统

-散热效率高，确保在高温度、高湿度环境下24小时连续工作



超能王

单级螺杆空压机

SUPER ENERGY

- 功率：7.5-132kW
- 压力：7/8/10bar

节能效果超过
GB/19153-2019一级能效标准

真实超一级能效

-国家能效实验室，实测实标

一体直联技术

-无中间过渡如中心托架、联轴器、皮带轮、齿轮等联结部件，传动零损耗，传动效率100%

智慧物联网

-物联网远程遥控，标配空气能运维平台

油冷高效永磁电机

-保持理想的温度，低噪的用工环境，更高的防护等级
-效率比同容量异步电机提高3%-10%



超能王

配套专用空压机组

SUPER ENERGY

- 功率：7.5-22kW
- 压力：7/8/10/15bar

节能效果超过
GB/19153-2019一级能效标准

组合一体式设计

-集成空压机、冷干机、储气罐、高效过滤器，无需安装管道，即插即用
-减少泄露和压降，为用户节约成本

无油洁净空气

-采用高效冷冻式干燥机和4级高效精密过滤器(15bar)，确保获得纯净的压缩空气

智慧物联网

-物联网远程遥控，标配空气能运维平台

油冷高效永磁电机

-保持理想的温度，低噪的用工环境，更高的防护等级
-效率比同容量异步电机提高3%-10%



超能王

单相220V螺杆空压机

SUPER ENERGY

- 功率：2.2-5.5kW
- 压力：7/8/10bar

限电不停产 替代活塞机

可移动整机一体化

-无需另配储气罐，可直接用气
-结构紧凑、体积小，节省空间和安装成本
-移动方便，适用不同场合，能轻松集成到工况附近

一体直联技术

-无中间过渡如中心托架、联轴器、皮带轮、齿轮等联结部件，传动零损耗，传动效率100%

智慧物联网

-物联网远程遥控，标配空气能运维平台

油冷高效永磁电机

-保持理想的温度，低噪的用工环境，更高的防护等级
-效率比同容量异步电机提高3%-10%



金霸王

单级螺杆空压机

SINGLE SERIES

- 功率：7.5-90kW
- 压力：7/8/10bar

降噪设计

-一体式结构+减震设计+柔性排气管路，转子运动平衡性好，振动小，噪音低

一体直联技术

-无中间过渡件，如中心托架、联轴器、皮带轮、齿轮等联结部件，传动零损耗，传动效率100%

选配物联网

-选配物联网远程遥控，智能空气能运维平台

风冷高效永磁电机

-转子无滑差，无电励磁、转子无基波铁、铜损耗且发热量少，减少了定子电流和定子电阻的损耗
-IP55防护等级，保证设备运行安全可靠，其效率比同容量异步电动机提高5%-8%



金霸王
单级螺杆空压机

WHOLE STRUCTURE

整机结构

高效过滤系统

-高效油气分离器，使排气含油量低于3ppm；
-高精度油过滤器，保证主机良好的供油状态，更好的保护主机，延长主机使用寿命；
-高效立式空气过滤器，保证压缩机整个内部系统，清洁保护主机转子，轴承免除磨损延长润滑油寿命；





高性能变频器

-采用高性能的矢量控制技术,稳速精度高，调速范围广；
-矢量控制下高速输出；
-低速转矩大，转矩脉动小；
-多种电机驱动；



高效风冷永磁电机

-IP55防护等级，保证电机稳定运行，维护便捷，永磁高效。其效率比同容量异步电动机提高5%-8%
-采用主机和电机共用一根轴的设计，无需中间过渡件，如：中心托架、联轴器、皮带轮、齿轮等，传动损失降为零，传动效率100%



触控大屏
优越人机体验

-现场、手机、电脑同时直观显示,用户、服务商、厂家同步显示：运行状态、运行数据、故障预警等；
-实时在线监控压力、功率，温度波动；
-可选配鑫智控物联网



高性能散热系统

-散热效率高，确保在高温度、高湿度环境下24小时连续工作



小霸王
单级螺杆空压机

WHOLE STRUCTURE

整机结构

高效过滤系统

-高效油气分离器，使排气含油量低于3ppm；
-高精度油过滤器，保证主机良好的供油状态，更好的保护主机，延长主机使用寿命；
-高效立式空气过滤器，保证压缩机整个内部系统，清洁保护主机转子，轴承免除磨损延长润滑油寿命；





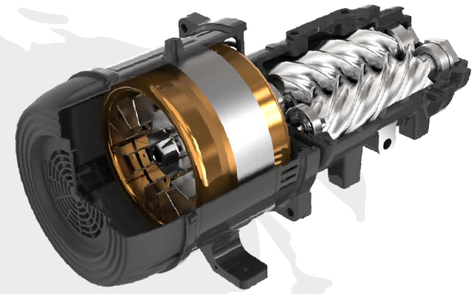
高效变频器

-采用知名品牌变频器，稳定性和可靠性高；
-为高速旋转提供较小化算法；
-通过调节频率（HZ）达到节约能源的高速旋转功能



高效风冷永磁电机

-冷却效果好，独特散热设计，体积轻巧，维护便捷，永磁高效。其效率比同容量异步电动机提高5%-8%
-采用主机和电机共用一根轴的设计，无需中间过渡件，如：中心托架、联轴器、皮带轮、齿轮等，传动损失降为零，传动效率100%





智能控制面板

-设备运行状态一目了然，监控系统运行监管



高性能散热系统

-散热效率高，确保在高温度、高湿度环境下24小时连续工作



小霸王

单级螺杆空压机

SINGLE SERIES

- 功率：7.5-37kW
- 压力：7/8/10bar

一体式结构设计

-一体式全封闭结构，高度集成，体积精巧，不占用空间

个性化控制系统

-设备运行状态一目了然，监控系统实时运行监管

一体直联技术

-无中间过渡件，如中心托架、联轴器、皮带轮、齿轮等联结部件，传动零损耗，传动效率100%

风冷高效永磁电机

-转子无滑差，无电励磁、转子无基波铁、铜损耗且发热量少，减少了定子电流和定子电阻的损耗
-其效率比同容量异步电动机提高5%-8%，尤其在低速时，仍能保持很高的电机效率

小微企业入门级节能空压机



小霸王

配套专用空压机组

ALL IN ONE SERIES

- 功率：7.5-22kW
- 压力：7/8/10bar

组合一体式设计

-集成空压机、冷干机、储气罐、高效过滤器，无需安装管道，即插即用
-减少泄露和压降，为用户节约成本

节能型干燥系统设计

-减少干燥空气输出的压力损失
-提供干燥压缩空气解决方案

一体直联技术

-无中间过渡件，如中心托架、联轴器、皮带轮、齿轮等联结部件，传动零损耗，传动效率100%

风冷高效永磁电机

-转子无滑差，无电励磁、转子无基波铁、铜损耗且发热量少，减少了定子电流和定子电阻的损耗
-其效率比同容量异步电动机提高5%-8%，尤其在低速时，仍能保持很高的电机效率



金霸王

配套专用空压机组

ALL IN ONE SERIES

- 功率：7.5-15kW
- 压力：7/8/10bar

组合一体式设计

-集成空压机、冷干机、储气罐、高效过滤器，无需安装管道，即插即用
-减少泄露和压降，为用户节约成本

无油洁净空气

-采用高效冷冻式干燥机和4级高效精密过滤器(15bar)，确保获得纯净的压缩空气

降噪减振设计

-采用减振设计与柔性管路连接，有效地减振降噪，运行噪音＜80dB(A)

风冷高效永磁电机

-转子无滑差，无电励磁、转子无基波铁、铜损耗且发热量少，减少了定子电流和定子电阻的损耗
-其效率比同容量异步电动机提高5%-8%，尤其在低速时，仍能保持很高的电机效率

