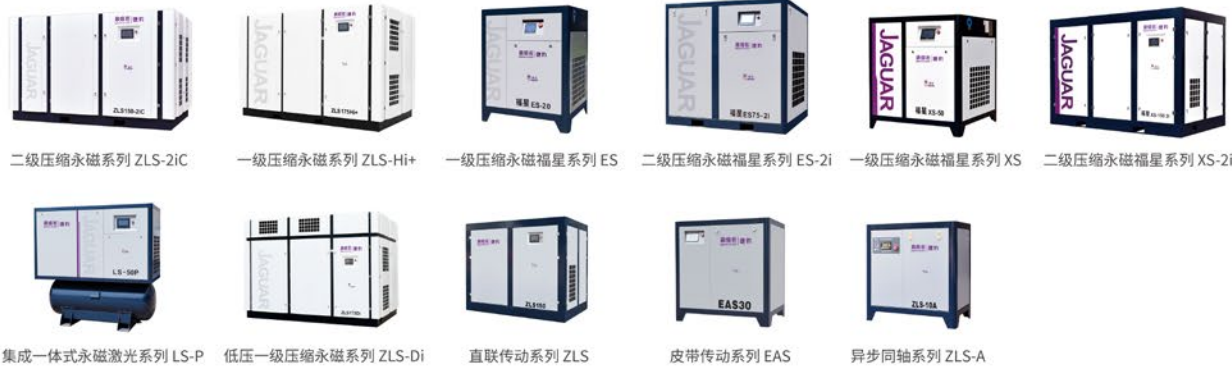


捷豹永磁干式无油螺杆机

ZS-75~600HP

螺杆式空压机 [5.5kW~450kW]



真空泵 [4kW~90kW]



离心机 & 鼓风机 [15kW~4000kW]



无油机 [4kW~450kW]



活塞机 [0.75kW~30kW]



后处理设备



股票代码 301028

厦门鼎熔岩科技股份有限公司
地址:福建省厦门市同安区西柯镇西柯街611号
360140132000 20260312

咨询热线 400-611-3080
邮箱:eam@jaguar-compressor.com



厦门鼎熔岩科技股份有限公司

公司介绍

厦门鼎熔岩科技股份有限公司是一家在深交所创业板上市的综合性压缩空气系统解决方案提供商，股票代码：301028.SZ。公司专注于提供节能、高效、稳定的空气动力系统解决方案，同时也是大型的容积式空气压缩机专业生产企业以及国内少数掌握螺杆空压机核心技术企业之一。公司旗下品牌“捷豹 JAGUAR”空压机，在永磁螺杆机领域长年占据全国领先地位，2018 至 2021 连续四年工信部“能效之星”排名榜首。

1991 年成立至今，公司拥有各项专利 150 多项，自主开发了超过 60 余种螺杆转子型线，公司的永磁螺杆机全系列超过国家一级能效，并在二级压缩等系列保持了行业领先的能效水平。三十多年来鼎熔岩科技为海内外近 40 多个国家的用户提供卓越的全套压缩空气系统解决方案。并在全球设立 800 多家捷豹销售网点，强大的销售团队和专业的技术服务团队时刻为客户提供全方位服务体系！

02^座

两座现代化工厂

150⁺

专利

60000^{m²}

仓库储备

15[%]

研发人员占比

200⁺

高精度大型设备

320000^{m²}

建筑面积

研发力量

鼎熔岩科技作为高新技术企业，拥有强大的研发能力，三十多年来鼎熔岩科技着力深化产品改革推进企业技术革新。公司拥有发明、实用新型和外观等专利 150 多项，自主研发 60 多条 JAGUAR 型线。此外，公司与多家院校建立起合作关系，充分利用大学院校的人才和技术优势，建立以企业为主体、产学研相结合的技术创新体系。为公司的持续发展提供强有力的科技支撑。

强大的研发能力

- 捷豹拥有发明专利、实用新型专利、外观等专利 150 多项，拥有 60 多条 JAGUAR 型线，涵盖 0.5-80 立方
- 参与起草《压缩空气站能源绩效评价》《容积式压缩机噪声的测定》《一般用变频喷油螺杆空气压缩机》等多项国家与行业标准
- 从螺杆机头型线设计到加工、检验、装配，完全自主研发与生产制造，真正做到掌握核心科技

先进的制造设备

主要设备有英国进口 HOLROYD 螺杆磨床、德国进口 DMG MORI 卧式加工中心、意大利进口 salvagnini、德国 TRUMPF 激光切割机和意大利进口 salvagnini 全自动折弯机，高精度工业母机保证产品和零件尺寸公差、形位公差达到设计要求，所有配件都能达到互换，满足流水线大批量生产。

高素质的研发团队

- 海外研发中心和省级企业技术中心
- 全国压缩机标准化技术委员会成员单位
- 中国高效节能装备产业发展联盟“副理事长单位”
- 中国通用机械工业协会压缩机分会成员单位
- 研发技术人员占员工总数比例 15%

专业的检测水准

引进的德国 ZEISS 三坐标测量仪，严格控制品质，每个部件都要通过严苛的检验，检验合格才能流到下一道工序，同时作为数据来源为研发的改善，产品设计提供依据。



捷豹永磁干式无油螺杆机

捷豹无油螺杆机采用二级压缩、永磁变频配置，主机、整机完全自主研发。

主机采用可靠多级密封轴封系统，使空气压缩全程没有润滑油参与，产出压缩空气纯净无油。

整机独特进风口及箱板隔音设计，使机器噪音降至最低。特别适合医疗、制药、食品、石油化工、电子、国防科研等需要高品质无油压缩空气的行业使用。



无油认证
CLASS 0



超高能效



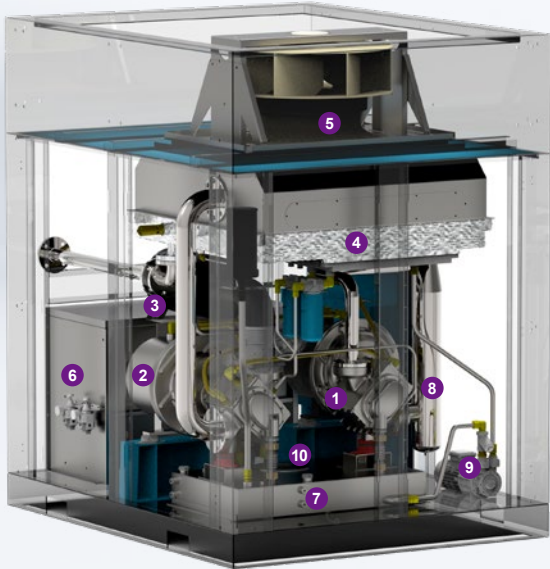
超高可靠性



全生命周期
最低成本

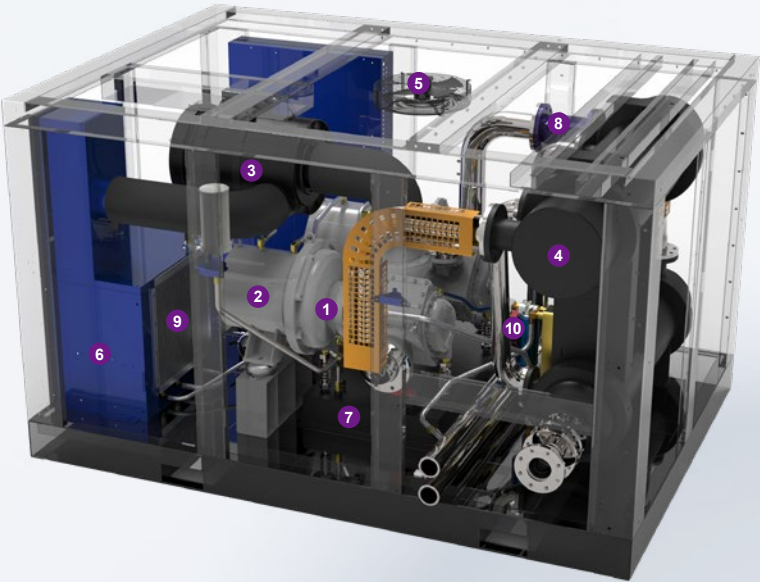


风冷结构



- 1 螺杆主机
- 2 永磁电机
- 3 空气过滤器
- 4 冷却系统
- 5 离心风机
- 6 整机进风降噪系统
- 7 集成式润滑油 + 冷却水箱
- 8 中间冷却除水器
- 9 润滑油泵
- 10 冷却水泵

水冷结构



- 1 螺杆主机
- 2 永磁电机
- 3 空气过滤器
- 4 冷却系统
- 5 散热风机
- 6 整机进风降噪系统
- 7 集成式润滑油 + 冷却水箱
- 8 中间冷却除水器
- 9 电机冷却系统
- 10 油冷却系统

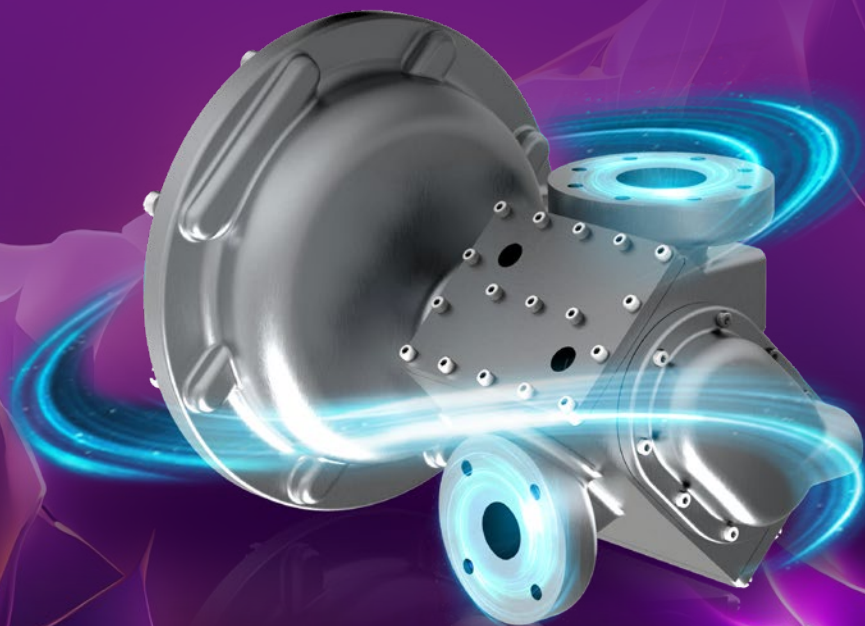
捷豹螺杆主机

主机完全由捷豹自主研发，独一无二的外形和内部结构。前后轴承采用迷宫密封 + 碳环密封 + 气密封三级密封形式，使压缩腔和润滑油完全隔离，空气压缩过程没有润滑油参与，保证产出压缩空气纯净无油。

主机壳体内部设计独特水套，通过冷却水循环很好的控制壳体温度，从而使主机内部各部件间的间隙始终控制在理想范围，同时有效降低排气温度。

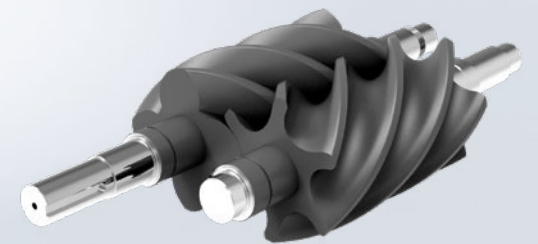
螺杆转子采用不锈钢材质，表面喷涂超级涂层，特殊的涂层材料具有惊人的附着性和耐磨性及耐腐蚀性，能在主机内部高温高湿的运行环境下很好的保护转子。恰到好处的涂层厚度使阴阳螺杆转子之间、转子与壳体之间的间隙控制在最佳，减少泄露，进而保证主机效率。

三重
密封



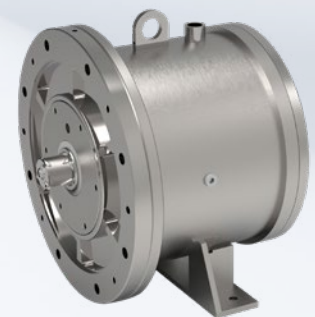
►► 捷豹涂层螺杆转子

捷豹永磁变频螺杆机，结合高效的无油机专用型线，提供了高效的产气效率。转子和壳体采用聚合物纳米自润滑涂层 Polymer Nano Self-lubricating Coating (PNSC)，可满足各种湿度较大的应用场合，更大程度的减少泄露，提高效率。机组传动系统采用强制润滑和冷却，保障系统运行的可靠性，双重密封系统包括机械密封、静态密封，确保压缩腔内纯无油。



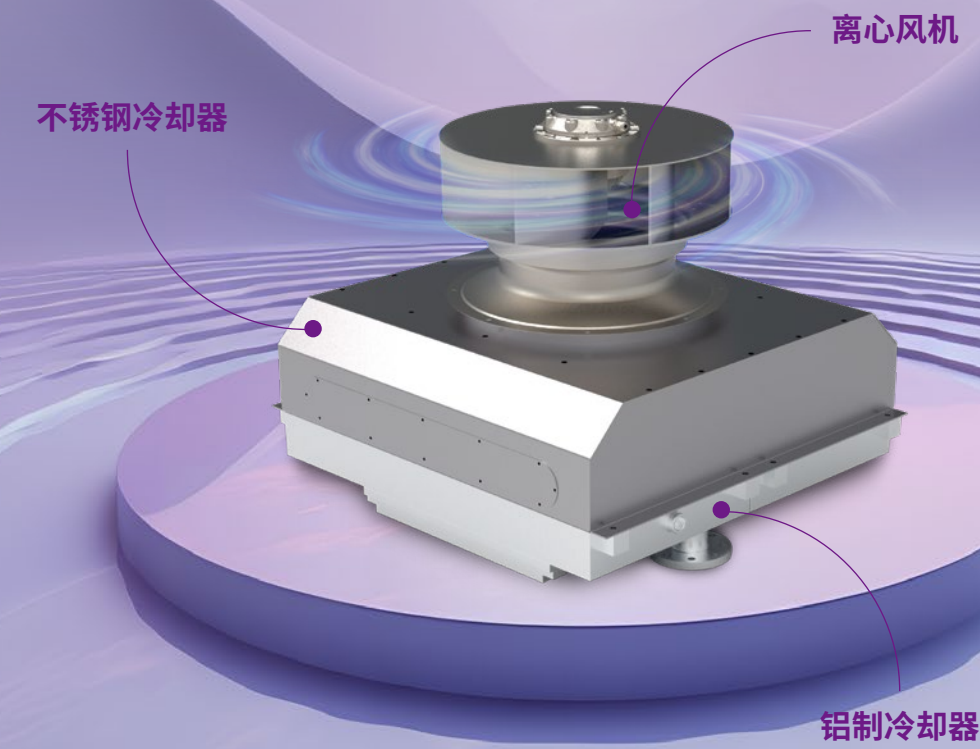
►► 捷豹电机

采用 (IPM) IE5 永磁变频电机，电机效率最高可达 98%。高效节能对比普通 IE3 提高 3~7%。捷豹独有的全密封液冷设计，防护等级达到 IP65。液冷系统使电机温度控制在理想范围，保证电机永不失磁的情况下提高电机效率。轴承采用 SKF 全密封自润滑轴承，在轴承寿命周期内实现电机免维护。



捷豹冷却系统

冷却系统采用润滑油冷却、冷却水冷却、中间冷却、后部冷却集成一体式设计，保证整机各系统冷却效果的同时减小空间，结构紧凑。其中中间冷却和后部冷却分别采用了不锈钢冷却器 + 铝制冷却器二级冷却方式，由主机排出的高温压缩空气先经过不锈钢冷却器预冷，再进入铝制冷却器，保证铝制冷却器在可接受温度下安全可靠的工作。搭配低转速、低噪音、高风压离心式风机，使整机各系统在合理温度范围运行，提高机器可靠性。



捷豹润滑油系统

油箱



油箱与冷却水箱集成一体，内部设计隔板，有利于回到油箱的润滑油更好的分离其中夹杂的空气，避免油泵气蚀，同时减小油箱内因回油冲击引起的液面波动。

油泵



采用磁力泵，泵体采用不锈钢材质，可在介质 -60℃ 到 +350℃ 温度范围工作，噪音低、振动小，泵体与电机之间采用磁力驱动，泵体无动密封元件，密封性能稳定，零泄漏。

油雾分离器



油雾分离器安装于油箱上，使油箱内部与大气相通，保证油路回油顺畅，同时有效拦截油箱中外溢的油雾，防止油雾进入箱体内部被主机吸入而影响压缩空气品质。

循环水泵



采用浸入式多级离心泵，零外泄漏，可靠性高，防气蚀性能优异，低噪音，高效稳定。

► 捷豹自主研发的智能控制系统



优化 PID，采用全新控制逻辑，一二级电机转速比灵活可调，可根据不同工况调节最节能配比。

升级控制精度，压力精度提升致 0.001MPa

变频，根据客户实际使用压力自动变频，节能高效

定时启停、定时压力

多路温度、压力传感器全面监控空压机整机安全运行

► 物联网功能



物联网功能，客户可以远程使用手机、PC 端查看空压机运行压力情况以及是否故障，以及远程实时操作空压机整机开关机。

► 联控功能

当空压站拥有多台空压机时支持空压机接入中央联控系统对空压站进行集中控制，故障时自动启用备用机，根据用户工况灵活调整。



► 应用行业

捷豹永磁干式无油螺杆机主要运用于医疗、制药、食品、石油化工、电子、半导体、印刷、精密喷涂、国防科研等需要高品质压缩空气的行业。



► 技术参数

型号	排气压力 MPa	排气量 m³/min	电机功率 kW	冷却方式	重量 Kg	外形尺寸 (LxWxHmm)
ZS-75	0.8	8.2	55	风冷	2200	2125x1725x2200
	1.0	7.5				
ZS-100	0.8	11.5	75	风冷	2300	2125x1725x2200
	1.0	10.8				
ZS-125W	0.8	14.0	90	水冷	2500	2825x2175x1800
	1.0	12.9				
ZS-150W	0.8	18.1	110	水冷	2700	2825x2175x1800
	1.0	16.8				
ZS-175W	0.8	20.4	132	水冷	2700	3125x2125x1800
	1.0	18.8				
ZS-200W	0.8	26.2	160	水冷	2850	3125x2125x1800
	1.0	24.0				
ZS-250W	0.8	29.1	185	水冷	4050	3125x2225x1800
	1.0	27.5				
ZS-300W	0.8	35.6	220	水冷	4200	3125x2225x1800
	1.0	32.4				
ZS-350W	0.8	40.5	250	水冷	4700	3125x2225x2200
	1.0	36.8				
ZS-375W	0.8	42.6	280	水冷	4950	3125x2225x2200
	1.0	37.8				
ZS-420W	0.8	50.5	315	水冷	6250	3625x2425x2300
	1.0	46.8				
ZS-475W	0.8	55.5	355	水冷	6500	3625x2425x2300
	1.0	50.5				
ZS-530W	0.8	60.3	400	水冷	8150	4365x2700x2400
	1.0	55.8				
ZS-600W	0.8	73.4	450	水冷	8550	4365x2700x2400
	1.0	63.9				

备注：1. 冷却器方式：风冷 / 水冷 2. 排气温度：风冷 < 环境温度 +10℃，水冷 < 40℃ 3. 启动方式：变频启动 4. 电源：220V/380V/ 415V 50Hz/60Hz
* 本公司产品在不断研发中，参数如有变更，恕不另行通知