

销售服务网点

区域	省份	地址
东北区	黑龙江省	黑龙江省哈尔滨市呼兰区共和路与师专路交叉口
	辽宁省	辽宁省沈阳市和平区和泰运恒国际广场 A 座
华东区	上海市	上海市金山区曹黎路 38 弄 15 号
	浙江省	江苏省南京市江宁区科创时代 B 区 5 栋
	江苏省	江苏省苏州市虎丘区浒墅关镇浒杨路 58 号
	安徽省	安徽省池州市开发区和平路 1 号
	山东省	山东省济南市槐荫区乐梦中心 4 号楼
	江西省	江西省南昌市青云谱区广州路华东国际工业博览城
华北区	福建省	福建省厦门市集美区后溪镇 G324 国道前进西井一里
	北京市	北京市大兴区珺悦国际 10 号楼
	天津市	
	山西省	
华中区	河北省	
	内蒙古	内蒙古自治区包头市九原区沙河西街御融观邸 11 号楼
	河南省	河南省郑州市金水区绿地原盛国际 3C
华南区	湖北省	湖北省武汉市东西湖区宏图路金银潭现代企业城 B1 栋
	湖南省	湖南长沙市雨花区万家丽路 268 号
西南区	广东省	广东省广州市南沙区进港大道奥园中环广场 B 座
	广西省	广西省南宁市民族大道 63-1 号阳光 100 欧景城市广场
西北区	重庆市	重庆市渝北区线外城市花园 8 栋
	西藏自治区	
	云南省	云南昆明经开区经开路 3 号科技创新园
	贵州省	贵州省贵阳市南明区金融街 2 号楼
西北区	四川省	四川省成都市高新西区尚雅路 8 号万景峰二期
	陕西省	陕西省西安市经开区文景北路 11 号星舍大厦
	青海省	
	甘肃省	甘肃省兰州市建西东路小区 3 号楼
	宁夏自治区	宁夏银川贺兰红河谷南区 4 号楼
	新疆维吾尔自治区	新疆乌鲁木齐新市区北京南路 556 号

版本号: 202412 上海格素实业有限公司版权所有。所有提及的商标、产品名称、公司名称、商标和服务标志均属于各自所有者。本着创新精神, 公司将不断优化产品, 因此, 我们保留修改产品规格的权利, 恕不另行通知, 部件有可能采用不低于同等档次替代, 最终以实物为准。

GESO SYSTEMS

GESO BAC/BAD系列

钻车 / 移动螺杆空压机

MOVING SCREW
AIR COMPRESSOR



上海格素实业有限公司

GESO SYSTEMS

上海格素实业有限公司

Shanghai Geso Systems Industrial PLC

地址: 上海市金山区曹黎路38弄15号 网址: www.gesosystems.com 服务电话: 400 8850 919

— 一体式露天潜孔钻车

BACZ843	P05	BACZ-712	P11	BACZ-720	P17
BACZ843B	P07	BACZ-617	P13		
BACZ-101	P09	BACZ-618GF	P15		

— 移动螺杆空压机

BACY 系列柴移双工况螺杆机	P21	BADY 系列电移螺杆机	P24
BACY 系列柴移单工况螺杆机	P22	BAD/CY 双罐螺杆机	P25
BACY 系列柴移两轮螺杆机	P23		





公司简介

卓越品质 智载未来

格素是一家全球性空气动力系统集团公司，是由“BAE GESO SYSTEMS”（简称BAE系统公司）全资控股，总部位于英国伦敦，是欧洲气体领域的佼佼者。

格素集团母公司英国“BAE系统公司”成立于1871年致力于工业气体领域的研发与生产。2002年BAE系统公司在中国成立代表处，产品从英国原装进口，并在中国全面部署售后服务办事机构；2018年BAE系统公司在中国上海成立全资公司“上海格素实业有限公司”，并投入1100万美元构建智能化生产制造中心；致力于研发、生产和市场拓展。产品包括节能螺杆空压机、制氮/制氧机组、干式无油空压机、水润滑无油空压机、移动式空压机、工艺气体压缩机、中高压螺杆空压机、离心式空压机等，广泛用于各类工业生产。集团公司设有“上海格素实业有限公司”、“江苏格素装备有限公司”、“上海格素能源设备有限公司”三家公司，遍布全国30多家分公司、办事处，200多家分销商，为各行各业提供优质的智能节能型空压机系统解决方案。



GESO SYSTEMS

格素传承BAE系统公司先进的技术及生产管理模式，结合中国市场需求，以确保用户生产安全，严格遵循集团产品开发流程，每个新产品经过40项测试项目及3000小时耐久性测试，同时通过优化设计和降低主机转速，从源头保障产品品质，为客户节约成本。自主研发智能物联网技术，通过电脑、手机和iPad实现与空压机的便捷互联管理，实现自动精准供应，满足无人值守自动化体验。

作为一家外商独资企业，也是英国“BAE系统公司”授权生产组装螺杆式压缩机的基地。已获得ISO9001质量体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、certificate 0级无油认证、欧盟CE认证、空压机能效认证、3A诚信体系认证等多种认证，充分保障用户的使用安全。

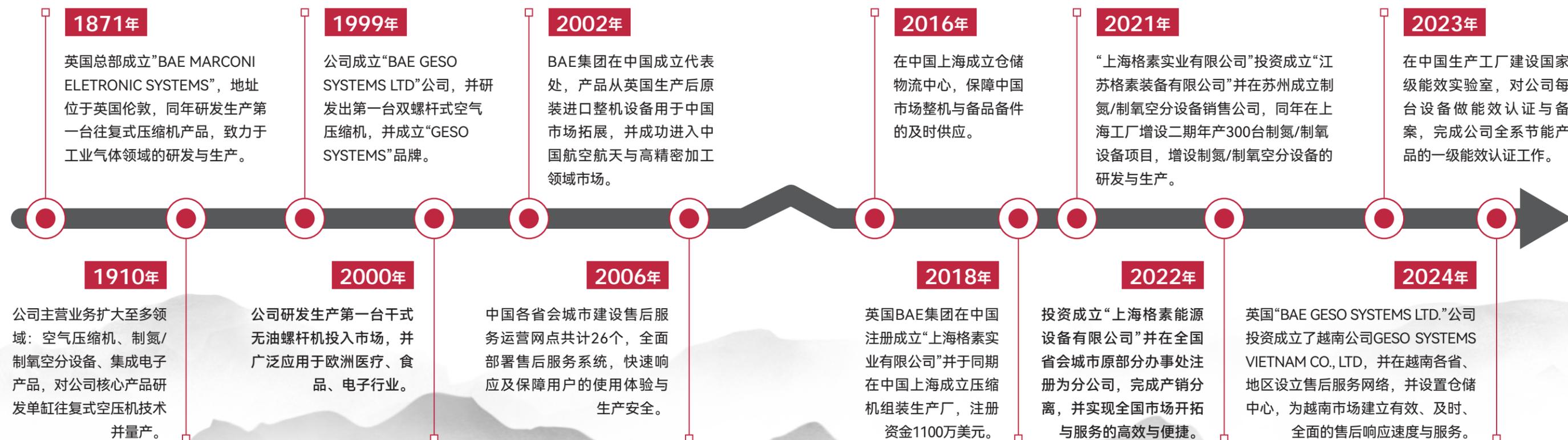
格素集团通过多年的高速发展，服务网点遍布全国200多个城市，24小时服务热线响应和互联网保修服务，十三个直营备件仓库，以更快速、及时的方式为客户提供报修服务。售后服务不限于产品本身，还包括压缩空气系统检测与优化、空压机智能供气控制、余热回收、变频改造、捷能管道、电缆、施工总包工程等一系列整套系统化服务。服务工程师经过严格的培训和考核上岗，并配备专业的检测和维修工具，为客户提供优质的服务体验，为生产保驾护航。基于我们的服务理念，我们承诺终身免收人工费，为客户提供免费培训服务，定期检测用户能效报告数据，并制定节能方案，以确保用户的满意度和节能效果，我们已连续三年被中国品牌网等第三方机构评选为十大品牌。

作为全球性空气动力系统集团公司，我们承载着创新、质量和服务的使命。无论是节能环保、还是智能化，始终坚持以客户体验的赞誉为中心，以努力奋斗者为本。

格素，打造全球知名流体机械品牌，持续成为高端节能产品行业领跑者。



发展历程



资质证书



CE认证-EMC

CERT IND-PC-C2108017

CE认证-MD

认证证书

一体式露天潜孔钻车

BACZ843

一体式露天潜孔钻车是将潜孔钻凿系统和螺杆空气压缩系统融合为一体的钻凿设备。可钻凿垂直、倾斜和水平孔，用于露天矿山和石方工程钻凿爆破孔和预裂孔等。配有高效集尘系统。

高端回转装置

采用特制高端回转装置，扭矩大，转速高，多档位切换，覆盖范围广。



玉柴水冷发动机

采用玉柴/康明斯水冷增压发动机，油耗低。发动机舱布局合理，易于维护。



除尘过滤系统

强大的除尘过滤系统，大风量，8组滤芯，满足环保要求。



智能仪表系统

实时监控数据，可进行故障诊断及报警。



技术参数 / Technical specifications

配套动力 / Supporting power	玉柴/康明斯
额定功率 / Rated Power	78/110 kW
钻孔直径 / Drilling diameter	90-120 mm
经济钻深 / Depth of economical drilling	30 m
钻杆规格 / Drilling rod	6+1, Φ64 mm x 3000 mm / Φ64 mm x 2000 mm
配套冲击器 Inches/DTH hammer	3"/4"
工作压力 / Working Pressure	1.5 Mpa
耗风量 / Air consumption	12 m ³ /min
最大回转扭矩 / Rotary torque(Max.)	1650 N.m
回转速度 / Rotary speed	0-150 r/min
推进方式 / Method of Feed	油缸 + 滚子链
行走速度 / Travelling speed	0-2.5 km/h
爬坡能力 / Climbing capacity	25 °
离地间隙 / Ground clearance	340 mm
整机重量 / Weight of complete machine	6880 kg
运输尺寸 (LxWxH) /Outer dimensions	6100 x 2300 x 2600 mm
凿岩硬度 / Drilling hardness	f=6-20
燃油箱容量 / Volume of diesel oil tank	230 L
除尘方式 / Method of dust collecting	8 芯干式集尘器
额定排气量 / Rated air delivery	12 m ³ /min
额定排气压力 / Rated exhaust pressure	15 bar
压缩级数 / Compression level	1 级

一体式露天潜孔钻车

BACZ-843B



技术参数 / Technical specifications

发动机 / Engine	康明斯 162 kW
孔径 / Hole diameter	90-115 mm
经济孔深 / Depth of economical drilling	30m
推进梁 / Guide	钢梁
回转扭矩 / Rotate torque	2500N.m
回转速度 / Rotate speed	0-120 r/min
推进梁行程 / Advance beam stroke	4150 mm
行驶速度 / Trammng speed	快 3km/h 慢 1.5km/h
推进马达 / Rotation motor	定制
压缩机 / Compressor	单级: 14 m ³ , 17 bar
整车重量 / Weight	10 t
外形尺寸 / Overall dimension	8800 x 2300 x 2600 mm

BACZ-101 一体式露天潜孔钻车

BACZ-101 一体式露天潜孔钻车



技术参数 / Technical specifications

发动机 / Engine	玉柴 162 kW
孔径 / Hole diameter	90-115 mm
钎库 / Drill magazine	6+1 (60 钎杆)
推进梁 / Guide	铝合金
回转扭矩 / Rotate torque	1700N.m (13Mpa)
回转速度 / Rotate speed	0-120 r/min
推进梁行程 / Advance beam stroke	3400mm
行驶速度 / Traming speed	快 3km/h 慢 1.5km/h
推进形式 / Feed form	油缸 + 钢丝绳
压缩机 / Compressor	单级: 14 m ³ , 16 bar
整车重量 / Weight	10 t
外形尺寸 / Overall dimension	8800 x 2300 x 2600 mm

本公司对产品不断改进保有设计变更权, 参数更改恕不另行通知

全自动装卸杆系统, 人性化集成式操作平台, 操作简单



铝合金推进梁, 轻量化设计, 钻孔更加高效, 稳定



进口电气原件, 防尘防水, 更加适应矿山恶劣环境



单级高效螺杆空气压缩机, 稳定耐用



定制转钎马达, 稳定高效



14芯除尘空滤, 过滤面积大, 满足大孔径需求



超大维修空间, 易损件更换简单



两级空气过滤器, 满足恶劣矿山需求



BACZ-617 露天潜孔钻车

BACZ-617

露天潜孔钻车

创新设计, 质量稳定

适用范围广

性价比高



01. 操作平台

人性化集成式操作平台, 操作简单。

02. 行走装置

行走带强劲有力, 爬坡自如

03. 外形设计

精心设计, 外形美观, 检修方便。

04. 回转装置

双马达回转, 适用各种岩层, 轻松应对卡钻

技术参数 / Technical specifications

配套动力 / Supporting power	玉柴
额定功率 / Rated Power	78 kW
钻孔直径 / Drilling diameter	90-100 mm
经济钻深 / Depth of economical drilling	30 m
钻杆规格 / Drilling rod	Φ64 mm x 3000 mm
配套冲击器 / Inches/DTH hammer	3"/4"
工作压力 / Working Pressure	0.8-1.6 Mpa
耗风量 / Air consumption	9-15 m ³ /min
最大回转扭矩 / Rotary torque(Max.)	2400 N.m
回转速度 / Rotary speed	0-150 r/min
推进方式 / Method of Feed	油缸 + 链条
行走速度 / Travelling speed	0-2 km/h
爬坡能力 / Climbing capacity	30°
离地间隙 / Ground clearance	450 mm
整机重量 / Weight of complete machine	4800 kg
运输尺寸 (LxWxH) / Outer dimensions	5700 x 2100 x 2300 mm
凿岩硬度 / Drilling hardness	f=6-20
燃油箱容量 / Volume of diesel oil tank	70 L
除尘方式 / Method of dust collecting	8 芯干式集尘器

本公司对产品不断改进保有设计变更权, 参数更改恕不另行通知

BACZ-618GF 露天潜孔钻车

**多功能
高强高效**

可选择**冲击器**或**麻花螺旋钻**打孔
大扭矩, 大孔径而被人们熟知



技术参数 / Technical specifications

配套动力 / Supporting power	玉柴
额定功率 / Rated Power	78 kW
钻孔直径 / Drilling diameter	90-400 mm
经济钻深 / Depth of economical drilling	10 m
钻杆规格 / Drilling rod	Φ89 mm x 3000 mm
配套冲击器 / Inches/DTH hammer	5"/6"
工作压力 / Working Pressure	1.0-2.4 Mpa
耗风量 / Air consumption	15-50 m ³ /min
最大回转扭矩 / Rotary torque(Max.)	8000 N.m
回转速度 / Rotary speed	0-80 r/min
推进方式 / Method of Feed	马达 + 链条
行走速度 / Travelling speed	0-2 km/h
爬坡能力 / Climbing capacity	30 °
离地间隙 / Ground clearance	380 mm
整机重量 / Weight of complete machine	5000 kg
运输尺寸 (LxWxH) /Outer dimensions	6400 x 2200 x 2550 mm
凿岩硬度 / Drilling hardness	f=6-20
燃油箱容量 / Volume of diesel oil tank	100 L
除尘方式 / Method of dust collecting	无

本公司对产品不断改进保有设计变更权, 参数更改恕不另行通知

BACZ-712 露天潜孔钻车

BACZ-712

露天潜孔钻车

BACZ-712露天潜孔钻车是在秉承同类产品优点的同时，进一步优化产品设计，推出的一款设计紧凑、操作方便、性能卓越的产品。折边履带架和工程四轮一带，履带调平，导轨倾斜安装，每一处优化升级都是站在客户的角度深思而得。



01

行走强劲有力，爬坡自如。

02

精心设计的罩壳，外形美观，检修方便。

03

人性化集成式操作平台，使用操作方便。

04

双马达回转动力，使用孔径范围广，轻松应对卡钻。

技术参数 / Technical specifications

配套动力 / Supporting power	玉柴
额定功率 / Rated Power	78 kW
钻孔直径 / Drilling diameter	90-120 mm
经济钻深 / Depth of economical drilling	35 m
钻杆规格 / Drilling rod	6+1, Φ64/Φ76 mm x 3000 mm / Φ64/Φ76 mm x 2000 mm
配套冲击器 / Inches/DTH hammer	3"/4"
工作压力 / Working Pressure	0.7-1.8 Mpa
耗风量 / Air consumption	10-18 m ³ /min
最大回转扭矩 / Rotary torque(Max.)	2500 N.m
回转速度 / Rotary speed	0-140 r/min
推进方式 / Method of Feed	油缸 + 滚子链
行走速度 / Travelling speed	0-3 km/h
爬坡能力 / Climbing capacity	35 °
离地间隙 / Ground clearance	450 mm
整机重量 / Weight of complete machine	5300 kg
运输尺寸 (LxWxH) /Outer dimensions	5550 x 2290 x 2600 mm
凿岩硬度 / Drilling hardness	f=6-20
燃油箱容量 / Volume of diesel oil tank	70 L
除尘方式 / Method of dust collecting	12 芯干式集尘器

本公司对产品不断改进保有设计变更权，参数更改恕不另行通知

BACZ-720 露天潜孔钻车

BACZ-720

露天潜孔钻车

BACZ-720露天潜孔钻车是BACZ-712的Plus版。对液压系统升级，增大其系统流量，提高回转转速。增大俯仰和举臂油缸，满足其极限位置使用要求。

高强度推进梁和大扭矩回转马达 01

行走强劲有力，爬坡自如，适用各种岩层 02

高压铸铁油泵，爆发力和稳定性强 03

仪表显示集成程度高，实时监控数据，有保养提醒功能 04

智能故障诊断及报警，可快速进行参数设置 05



技术参数 / Technical specifications

配套动力 / Supporting power	玉柴
额定功率 / Rated Power	73.5 kW
钻孔直径 / Drilling diameter	160-260 mm
经济钻深 / Depth of economical drilling	30 m
钻杆规格 / Drilling rod	6+1, Φ76mmX3000mm / Φ76mmX2000mm
配套冲击器 / Inches/DTH hammer	4"/5"/6"
工作压力 / Working Pressure	1-2.4 Mpa
耗风量 / Air consumption	14-35 m³/min
最大回转扭矩 / Rotary torque(Max.)	8000 N.m
回转速度 / Rotary speed	0-80 r/min
推进方式 / Method of Feed	马达 + 链条
行走速度 / Travelling speed	0-3 km/h
爬坡能力 / Climbing capacity	30 °
离地间隙 / Ground clearance	430 mm
整机重量 / Weight of complete machine	6190 kg
运输尺寸 (LxWxH) / Outer dimensions	6000 x 2270 x 3000 mm
凿岩硬度 / Drilling hardness	f=6-20
燃油箱容量 / Volume of diesel oil tank	100 L
除尘方式 / Method of dust collecting	无

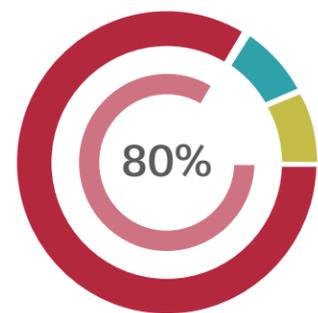
本公司对产品不断改进保有设计变更权，参数更改恕不另行通知

柴油移动螺杆压缩机

高效节能的产品设计理念:

为客户精心设计, 达到更佳节能效果, 省油高达**30%!!!**

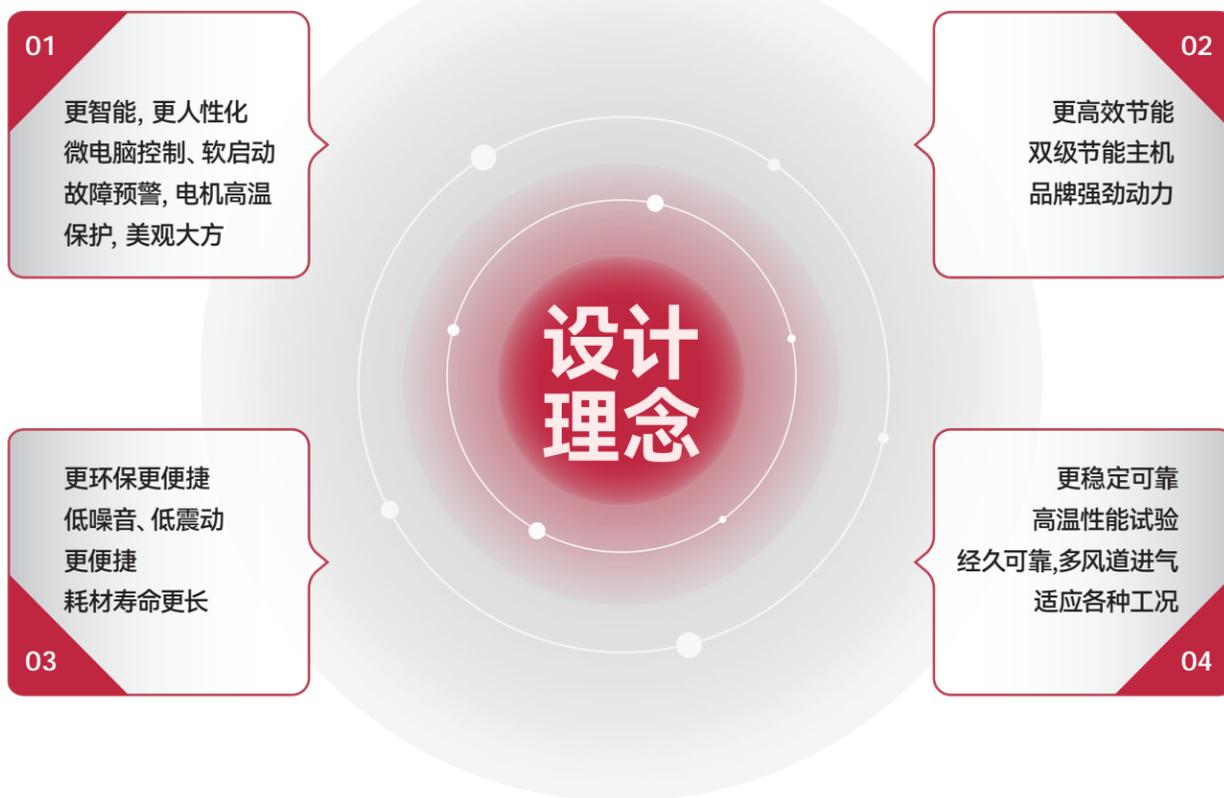
压缩机产品的应用策略: **减少运行成本!!!**



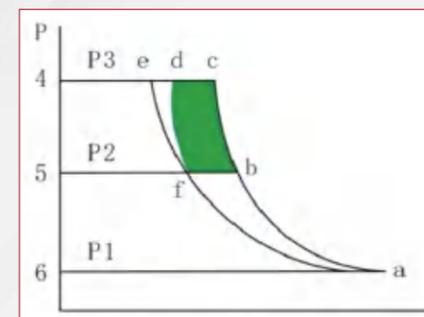
柴油移动螺杆压缩机的整个生命周期内, 运行成本占总体成本的比例高达80%。降低柴油移动螺杆压缩机运行过程中的燃油费用成本, 对降低机器生命周期的总体成本具有决定性的作用。因此, 降低产品的运行成本, 已经成为用户越来越关注的重点。

■ 运行成本 ■ 投资成本 ■ 维护成本

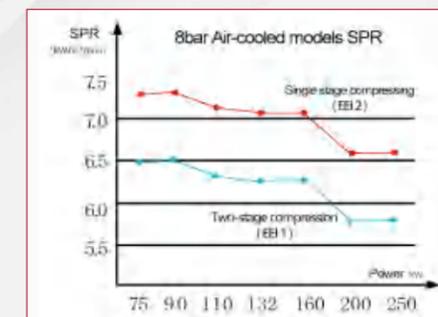
总体成本 = 初始投资(机器购买)成本 + 运行(燃油费用)成本 + 维护成本



双级压缩原理的优势



afe 为等温压缩过程 abc 为一级压缩过程 abcd 为二级压缩过程



- ◆比单级压缩工作温度低, 趋于更省功的等温压缩, 理论节能8%。
- ◆每级压缩比更低, 内泄漏减少, 容积效率提升5~10%。
- ◆利于调整每级转子达到最佳线速范围25~35m/s, 获得最高压缩传递效率。

BACY系列柴移双工况螺杆机

产品特点/ Features



- 康明斯、玉柴优质品牌柴油机配套;
- 重载机头设计, 性能卓越, 能效升级;
- 集成常开常闭二合一功能, 解决低温启动困难, 密封失效问题;
- 配有弗列加空气过滤系统, 双重滤芯, 确保压缩机吸入更清洁的空气;
- 耐高温设计, 适合恶劣高温天气;
- 全自动控制及保护系统。

型号	BACY-19/21-21/18	BACY-17/18-18/15	BACY-16/16-18/10	BACY-14/18-17/12
气量 m ³ /min	19/21	17/18	16/18	14/17
压力 MPa	2.1/1.8	1.8/1.5	1.6/1.0	1.8/1.2
柴油机 / 电机	玉柴 / 康明斯	康明斯	康明斯	玉柴
功率 kW	191/194	154/157	154	140
标配工况	双工况	双工况	双工况	双工况
最高工作转速 rpm	1850/1950	1850/1950	1850/2000	1800/2000
怠速 rpm	1450/1500	1450	1450	1420
油箱容积 L	350	230	230	230
排气球阀	G2"/G1 1/2"	G1 1/2"/G1"	G1 1/2"/G1"	G1 1/2"/G1"
轮胎规格	两轮 / 四轮	两轮 / 四轮	两轮 / 四轮	两轮 / 四轮
外形尺寸 mm	3200 x 2000 x 2450	3050 x 1605 x 2042	3050 x 1605 x 2042	3050 x 1605 x 2042
重量 kg	3500	2700	2500	2400
适用温度 °C	-10~50	-10~50	-10~50	-10~50
海拔 m	3000	3000	3000	3000

本公司对产品不断改进保有设计变更权, 参数更改恕不另行通知

BACY 系列柴移单工况螺杆机

产品特点/ Features



- 康明斯、玉柴优质品牌柴油机配套;
- 重载机头设计, 性能卓越, 能效升级;
- 集成常开常闭二合一功能解决常规进气阀的低温启动困难, 活塞密封失效问题;
- 搭配弗列加空气过滤系统, 双重滤芯确保压缩机吸入更清洁的空气;
- 耐高温设计, 适合恶劣高温天气;
- 全自动控制及保护系统。

型号	BACY-15/22	BACY -15/13	BACY -18/17
气量 m ³ /min	15	15	18
压力 MPa	2.2	1.3	1.7
柴油机 / 电机	康明斯	康明斯	康明斯
功率 kW	157	132	194
标配工况	单工况	单工况	单工况
最高工作转速 rpm	1950	1950	2000
怠速 rpm	1450	1420	1420
油箱容积 L	230	230	165
排气球阀	G1 1/2"/G1"	G1 1/2"/G1"	G1 1/2"/G2"
轮胎规格	两轮 / 四轮	四轮	四轮
外形尺寸 mm	3050 x 1605 x 2042	2927 x 1525 x 2182	3200 x 1802 x 2460
重量 kg	2700	2500	3500
适用温度 °C	-10~50	-10~50	-10~50
海拔 m	3000	3000	3000

本公司对产品不断改进保有设计变更权, 参数更改恕不另行通知

BACY系列柴移两轮螺杆机

产品特点/ Features



- 简易控制系统通俗易懂;
- 轻负荷启动;
- 耐高温设计, 适合恶劣高温天气;
- 全开式顶篷设计维护方面, 两轮牵引设计适用复杂运输工况。

型号	BACY -6/8	BACY -8/8	BACY -10/10	BACY -12/10
气量 m ³ /min	6	8	10	12
压力 MPa	0.8	0.8	1	1
柴油机 / 电机	锡柴 / 玉柴 / 云内	玉柴	玉柴	玉柴
功率 kW	41/60/58	59	88	88
标配工况	单工况	/	/	/
最高工作转速 rpm	2400	1800	1800	1950
怠速 rpm	1500	1350	1350	1420
油箱容积 L	50	90	120	120
排气球阀	G1 1/2"	G1"/G1 1/2"	G1"/G1/2"	G1 1/2"
轮胎规格	两轮	两轮	两轮	两轮
外形尺寸 mm	2540 x 1460 x 1548	2441 x 1806 x 1900	3084 x 1806 x 2059	2441 x 1806 x 2059
重量 kg	1000	1650	1800	1800
适用温度 °C	-10~50	-10~50	-10~50	-10~50
海拔 m	3000	3000	3000	3000

本公司对产品不断改进保有设计变更权, 参数更改恕不另行通知

BADY系列电移螺杆机

产品特点/ Features



- 全系列二级能效四轮移动小体积外形设计;
- PLC可编程全自动保护装置系统;
- 集成常开常闭二合一功能解决常规进气阀的低温启动困难, 活塞密封失效问题;
- 搭配弗列加空气过滤系统, 双重滤芯确保压缩机吸入更清洁的空气

型号	BADY-16/8	BADY-16/18	BADY-18.5/13	BADY-21/18	BADY-23/18
气量 m ³ /min	16	16	18.5	21	23
压力 MPa	0.8	1.8	1.3	1.8	1.8
柴油机 / 电机	汉生	汉生 / 葛式	汉生 / 葛式	汉生 / 葛式	汉生 / 葛式
功率 kW	90	110	90	132	132
最高工作转速 rpm	2970	2970	2970	2970	1480
排气球阀	G1 1/2"/G1"	G1 1/2"/G1"	G1 1/2"/G1"	G2"/G11/2"	G2"/G11/2"
轮胎规格	四轮	四轮	四轮	四轮	四轮
外形尺寸 mm	2551X1500X1773	2843 x 1625 x 2140	2843 x 1625 x 2140	3370 x 1824 x 2350	3370X1824X2350
重量 kg	1750	2750	2500	3500	3700
适用温度 °C	-10~50	-10~50	-10~50	-10~50	-10~50
海拔 m	3000	3000	3000	3000	3000

本公司对产品不断改进保有设计变更权, 参数更改恕不另行通知

BAD/CY 双罐螺杆机

产品特点 / Features



- 简易控制系统通俗易懂;
- 轻负荷启动;
- 耐高温设计, 适合恶劣高温天气;
- 全开式顶篷设计维护方面, 两轮牵引设计适用复杂运输工况。



技术参数 / Technical specifications

型号	BACY-5/8	BADY-3.6/8	BADY-5/8
气量 m ³ /min	5	3.6	5
压力 MPa	0.8	0.8	0.8
柴油机 / 电机	锡柴	洛锡 / 江天	洛锡
功率 kW	41	22	30
标配工况	单工况	/	/
最高工作转速 rpm	2400	2940	2940
怠速 rpm	1500	/	/
油箱容积 L	75	/	/
排气球阀	G1"/G1/2"	G1 "	G1 1/2"
轮胎规格	双灌四轮	双灌四轮	双灌四轮
外形尺寸 mm	1660 x 1100 x 1600	1600 x 900 x 1100	1650 x 900 x 1100
重量 kg	700	450	520
适用温度 °C	-10~50	-5~45	-5~45
海拔 m	3000	3000	3000

本公司对产品不断改进保有设计变更权, 参数更改恕不另行通知