

螺杆式空气压缩机

185-350kW 单级压缩

200-355kW 双级压缩



英格索兰(Ingersoll Rand, 纽约证券交易所代码: IR)通过创造舒适、可持续发展及高效的环境来全面改善生活质量。我们的员工和旗下品牌: Club Car®、英格索兰(Ingersoll Rand®)、冷王(Thermo King®)和特灵(Trane®)共同致力于改善民用住宅和楼宇建筑的空气品质及舒适度, 运输和保护食品及其他易腐品安全, 并提高工业领域的生产率 and 效率。作为一个年销售额逾120亿美元的全球性公司, 英格索兰致力于建设一个持续进步、基业长青的世界。



联系英格索兰

地址: 上海市仙霞路99号尚嘉中心11楼

电话: 021-2221 5000

网址: www.ingersollrandproducts.com

24小时全国免费服务热线:

800 820 2128

400 820 2128





英格索兰空气压缩机为全球千万条生产线提供用气保障，以其高可靠性，显著的节能效应以及卓越的生产力满足众多行业即使是最严苛的压缩空气需求。

- 为众多生产环境提供稳定持续的压缩空气
- 世界领先的Intellisys™智能控制系统，实现无人值守自动化空压站房
- 高效率的压缩空气致力于提升众行业用户的生产力
- 一站式压缩空气系统解决方案，满足用户的多样化需求



电子



机械



冶金



纺织



电力



化工



采矿



汽车

致力于持续创新

在过去的一百多年里，英格索兰以其恒久持续的创新力，不断开发出全球领先的革命性技术，为空气压缩机领域的技术进步贡献自己的力量，曾一次次刷新行业标准以满足不断提升的用户需求。



➤ 1970
第一台双螺杆压缩机问世



➤ 1994
第一台两级压缩空气压缩机问世

M185-355系列产品一如既往为众行业用户提供可靠，高效并具生产力的压缩空气方案。全新两级压缩系列产品旨在帮助用户在提高生产力的同时大力节省运行成本。

- 宽气量选择，应对多样生产需求
- 从高性价比产品到至臻节能选择，全面满足用户期望
- 兼具优秀品质与大智慧的传承



全球化的服务网络

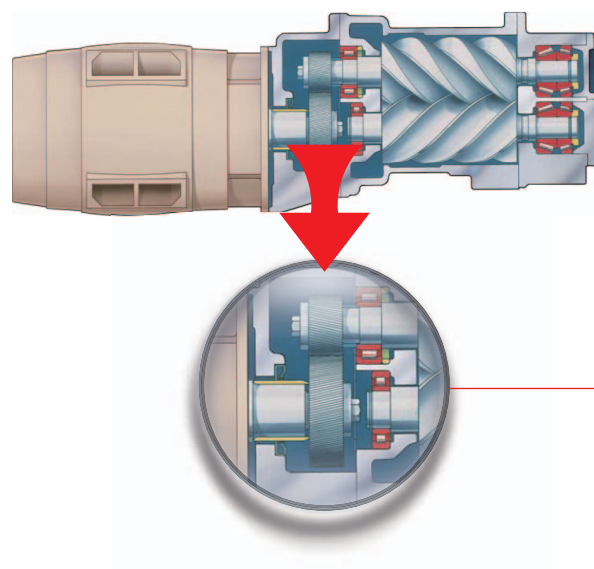
不管您的设备在世界的哪个角落，英格索兰都可以为您提供每周七天，每天24小时的服务承诺。

AirCare服务项目能保证及时地响应您的服务需求，帮助您排除非计划内的故障，消除停机烦恼，使您的压缩空气系统始终保持最佳状态。



卓越的压缩模块

转子是空压机的核心，英格索兰压缩转子被应用于世界各地数以万计台空压机上，以其零故障及最低维护费用而闻名。



一体化的齿轮传动设计——“兼顾可靠性与效率”

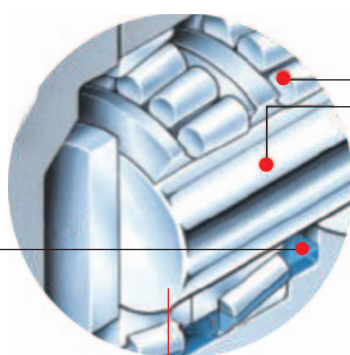
- 效率最高的传动方式
- 完全密封的传动部件
- 无需担忧主机轴与马达轴之间的同轴度问题

一体化传动设计

圆锥滚柱轴承结构

- 背对背滚柱轴承相比滚珠轴承更适宜同时承受轴向和径向推力
- 轴承端配置储油槽，确保轴承在启动时得到充分润滑，避免干摩擦，延长轴承寿命

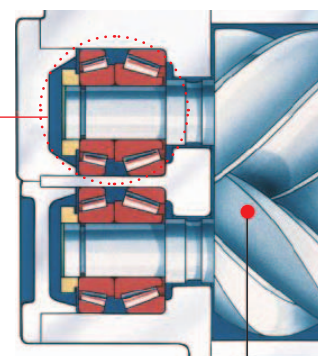
- 特殊加工的油槽-是IR的创新，保证了开机的时候有清洁的油及时润滑轴承



- 线接触的滚柱轴承替换了点接触的滚珠轴承

- 所有轴承都是真空安装，保证了长效运行

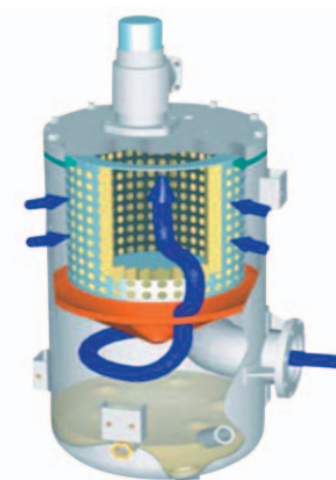
- 先进的转子线型，保证了高效率运行



高效的油气分离系统

独特的两级缓冲，三级分离器

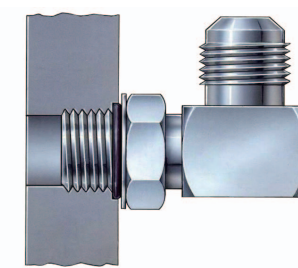
该分离器使设备排气含油量降到最低，并可减少冷却剂的补给次数。这一设计同时减少了分离器中注油过多或过少时产生对压缩空气含油量的影响。结合英格索兰最新寿命长达16,000小时的Ultra EL™超级冷却剂，分离性能进一步提升。



无泄漏的密封系统

采用ORFS——O型圈面密封

- 高耐腐蚀性材质，适用于油、水、气及其他混合介质
- 高耐磨性，密封面磨损后具有自动弹性补偿功能
- 良好的自润滑性能，可作无油润滑密封
- 具有自密封作用，密封性能可靠



Ultra EL™
Synthetic Rotary Coolant
OPTIMUM-GRADE, EXTENDED-LIFE
COOLANT FOR ROTARY
COMPRESSORS

领先的冷却剂解决方案 Ultra EL超级冷却剂

- 独特配方保证持续使用寿命达16,000小时或三年
- 卓越的冷却性能
- 有效的减少磨损
- 强大的缓蚀作用
- 更好的分离效果

EXTENDED-LIFE



IR Ingersoll Rand.

双级压缩主机模块

如果您要采购更高效率的螺杆式压缩机，请选用英格索兰双级空气压缩机。
该压缩模块同样采用经久耐用的高性能转子，相比单级压缩机型，节能效果更卓著。

- 低压缩比设计，保证高效率
- 大大降低各级转子的冲击负荷以及机组各部件热负荷
- 相比单级压缩，相同功率下产生更多的压缩空气
- 有效的延长主机寿命

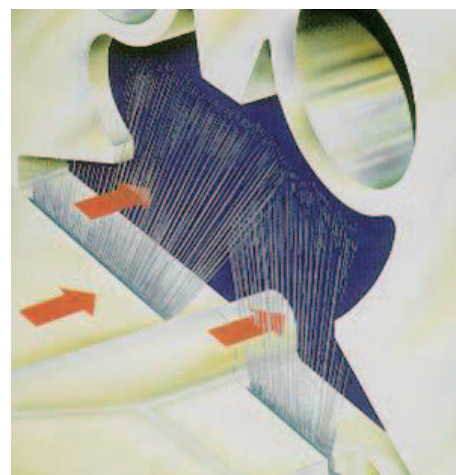


- 压缩过程分别在第一级和第二级转子中进行
- 在全负载情况下，压缩效率相比单级压缩提高15%

冷却油喷射帘

独特的中间冷却帘设计，向经过单级压缩后的空气喷射雾状冷却油，能达到意想不到的空气冷却效果。这样压缩空气在进入双级压缩阶段前就降低了空气温度，从而大大地节约了二级压缩所需的能量。

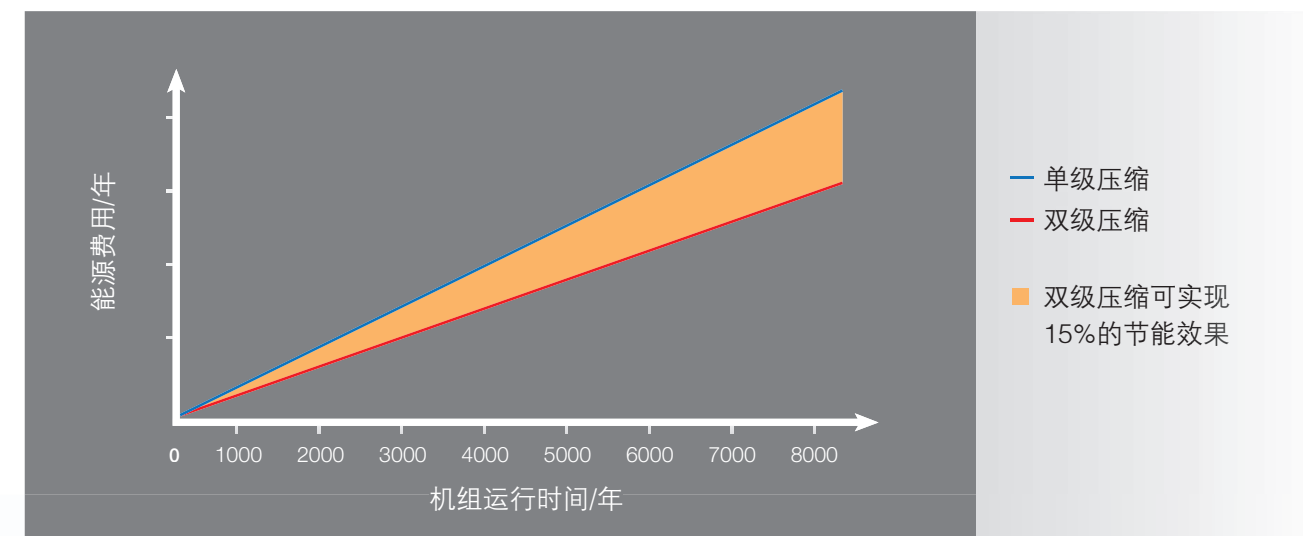
- 独特的级间冷却设计，冷却剂呈帘状喷出
- 进入第二级压缩的空气得到均匀的冷却，大大减少所需的压缩能量
- 不需要中间冷却器



可靠高效的双级压缩技术

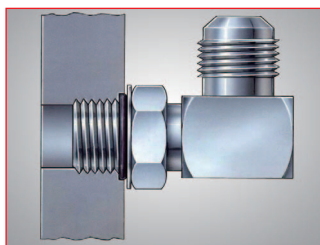
双级压缩中，每一级压缩过程的压缩比低，相应地减轻了轴承负荷，从而延长部件寿命。

- 通过两级压缩，降低每级的压缩比，减少内部泄露
- 通过级间冷却，使第二级压缩更接近于等温压缩，实现节能



英格索兰提供业内领先的产品和解决方案，致力于降低能源耗费，减少环境污染，从节能压缩机到几乎零排放的电动高尔夫球车，英格索兰持续创新，以专业知识和经验为用户提供合适的解决方案，帮助用户实现可持续发展的目标。

无泄漏的设计



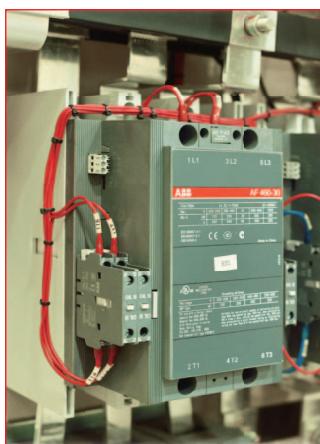
- SAE标准的O型密封圈，可以完全杜绝泄漏

全新一代智能控制器



- 高分辨率的彩色显示器
- 内携网络连接功能
- 更高的沟通，连接和控制水平

优质优选的电气系统



- 国际知名品牌电控器件

基于46°C环境温度设计的冷却系统



- 冷却模块设计利于更高的系统稳定性
- 机组采用更简洁的管路排布，散热性能更佳，同时创造更高的维护效率

顶部排风



- 设计符合热力学原理
- 便于热回收，再利用

坚固耐用的电机



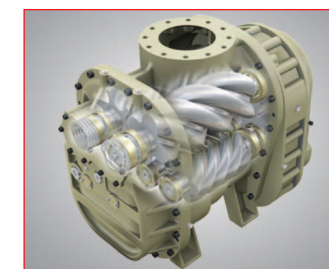
- 46度环境温度设计
- F级绝缘，B级温升
- IE2高效四极电机
- 采用进口国际知名品牌轴承
- 标配前轴承PT100过温保护
- 标配三相定子绕组RTD过温保护

英格索兰高性能螺杆主机

- 20道工序高精度加工的螺杆转子
- 英格索兰专利型线
- 精巧的设计消除大量潜在泄露点
- 镜面加工，防逆压缩凹凸槽设计为产生最高的效率



- 高性能单级压缩螺杆主机



- 至臻能效两级压缩螺杆主机

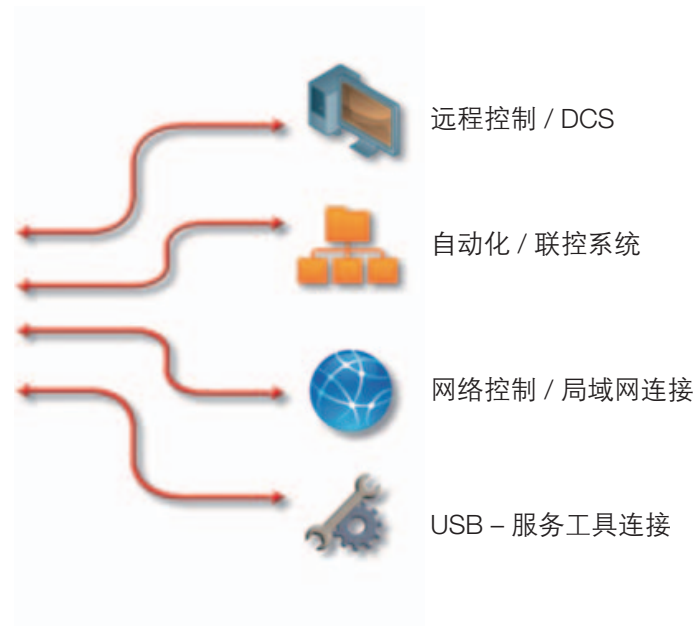
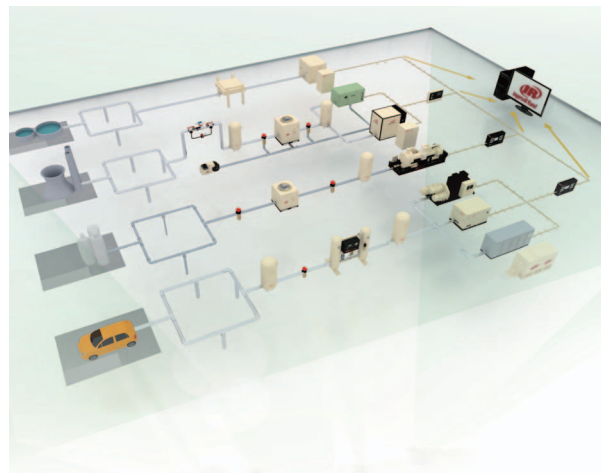
领先的Intellisys™智能控制系统

英格索兰全新一代智能控制器，拥有直观高分辨率超大尺寸彩色屏幕，配置网络连接功能以达到更高的沟通，连接和控制水平，大大提升空压机的实际生产力。



Xe-145*

- 随处远程访问，控制压缩机
- 无需任何额外硬件即可对最多 4 台压缩机进行顺序控制
- 支持中文显示，界面显示语言可从 30 种语言中选择
- 内置性能分析图形和视觉趋势
- 使用标准浏览器访问自动检测日志
- 自动邮件报错和警告
- 内置节能计算器
- 高强度的发光指示器能在一定距离准确显示压缩机状态
- 多达20项运行参数显示和监控以及近30项故障和报警提醒
- 网络通信和控制(支持Modbus RTU协议，标配双RS485接口，可选配以太网卡)



空压机运行状态始终了然于胸，做用户可靠的生产力管家。

*适用于所有双级压缩机型

数码控制进气调节

业内独有的步进电机调节进气阀

- 通过步进电机对进气调节阀实现数码控制。
- 通过一个数码信号精确从 0到100%调节进气调节阀的负载



带数码控制的步进电机进气调节阀

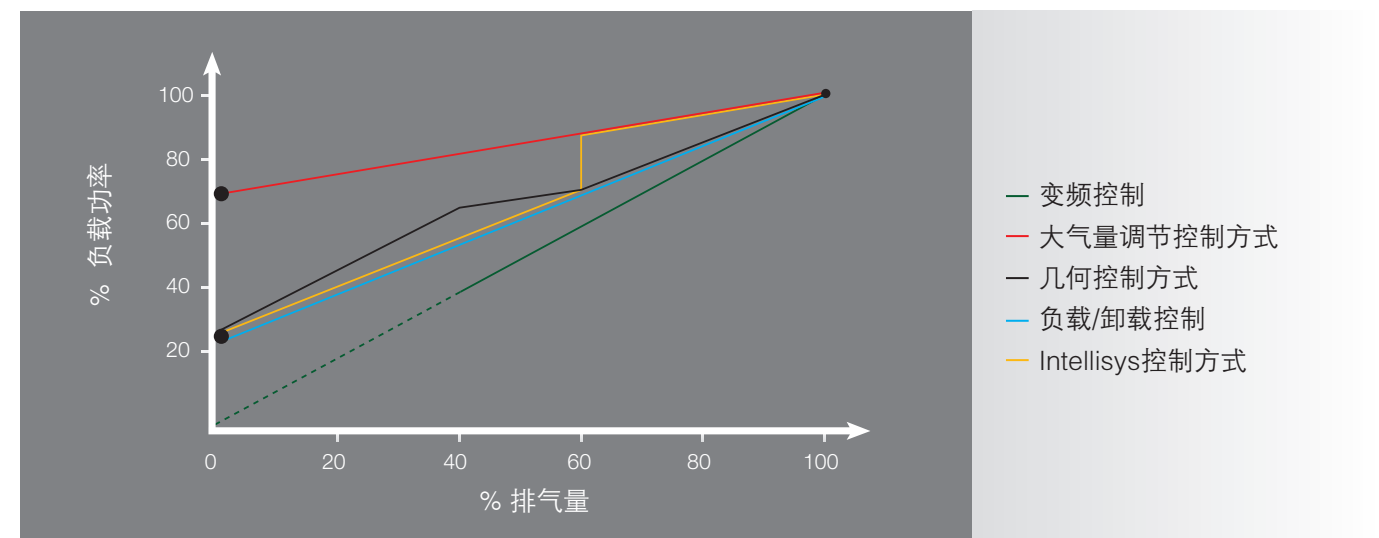
- 进气阀阀位没有漂移
- 持久可靠的运行性能
- 相对狭窄的压差带
- 每节约0.14barg的压力，就可获得1%的能耗节约



多种气量控制模式

英格索兰空压机拥有三种独立的气量控制模式，满足用户不同的用气需求，实现全面节能效应。

- 负载/卸载方式
- 大气量调节方式
- Intellisys控制调节方式



*变频控制可选

供货范围

标准配置			
项目	描述	M185-350 SS	M200-355 2S
主机	高性能单级压缩螺杆主机	●	
	高性能两级压缩螺杆主机		●
	轴承储油槽预防干摩擦启动	●	●
	进气端推力滚柱轴承	●	●
	排气端背对背滚锥轴承	●	●
传动系统	齿轮直联驱动	●	●
电机	高效电机 F级绝缘 B级温升	●	●
	星三角启动	●	●
	PTC/PT100 定子绕组保护	●	●
冷却系统	46°C环境温度	●	●
	温控阀	●	●
油路系统	标配16,000小时寿命ULTRA-EL 超级冷却剂	●	●
	高效油气分离筒	●	●
控制系统	Intellisys 智能控制系统	●	●
	中英文切换	●	●
	进气调节阀	●	●
	大气量控制	●	●
	步进电机数码气量控制		●
	MODBUS通讯协议	●	●
	RS485通讯接口	●	●
	4-20 mA 机组排气温度信号	●	○
	4-20 mA 机组排气压力信号	●	○
	远控模块(干结点信号: 远程启停, 运行状态, 综合故障报警, 远程/就地切换)	●	○
电气系统	断电后重启动	●	●
其他	低噪音罩壳	●	●

可选项			
项目	描述	M185-350 SS	M200-355 2S
电气系统	NEMA 4 电气防护等级	○	○
	电机加热器	○	○
	电控箱防潮加热器	○	○
	VFD 变频	○	○
	电机相位监视器	○	○
其他	高粉尘过滤器	○	○
	316不锈钢冷却器	○	○
	海水冷却器	○	○
	配对法兰	○	○
	PTC/PT100 电机轴承保护	○	○
	木箱包装	○	○

● 标准配置 ○ 可选项

工程参数

50Hz 185-350KW 单级压缩技术规格									
功率	容积流量(m³/min)			电压	外形尺寸			重量(kg)	
	ML	MM	MH		长	宽	高		
KW	7.5barg	8.5barg	10barg	V	mm	mm	mm	风冷	水冷
185	32.0	30.0	27.5	380	3270	1620	1900	3480	3480
200	34.3	32.9	30.2	380	4000	1930	2146	4030	4130
				6000	4650	1930	2146	4830	4930
				10000	4650	1930	2146	5330	5430
250*	44.6	43.2	38.8	380	4000	1930	2146	4934	5034
				6000	4650	1930	2146	5860	5960
				10000	4650	1930	2146	6400	6500
300	53.2	49.9	46.7	380	4000	1930	2146	6535	6635
				6000	4650	1930	2146	6715	6815
				10000	4650	1930	2146	7345	7445
350	60.7	56.9	53.2	380	4000	1930	2146	6975	7075
				6000	4650	1930	2146	7445	7545
				10000	4650	1930	2146	8165	8265

*注: 250KW单级压缩额定排气压力为7.0Barg, 8.0Barg, 10.0Barg

50Hz 200-250KW 双级压缩技术规格									
功率	容积流量(m³/min)				电压	外形尺寸(L/W/H)			重量(kg)
	ML	MM	MH	MXU		长	宽	高	
KW	7.5barg	8.5barg	10barg	14barg	V	mm	mm	mm	风冷 水冷
200	41.5	38.8	36.2	29.6	380	4000	1930	2146	5860 5720
					6000	4650	1930	2146	6660 6520
					10000	4650	1930	2146	7160 7020
250	49.2	47.4	44.2	36.4	380	4000	1930	2146	6030 5890
					6000	4650	1930	2146	6740 6600
					10000	4650	1930	2146	7280 7140

50Hz 315-355KW 双级压缩技术规格										
功率	容积流量(m³/min)				电压	外形尺寸(L/W/H)			重量(kg)	
						长	宽	高		
KW	7.0barg	8.0barg	10barg	12.5barg	V	mm	mm	mm	风冷	水冷
315	65.0	62.1	56.2	50.6	380	4000	1930	2146	7250	7350
					6000	4650	1930	2146	7450	7550
					10000	4650	1930	2146	8080	8180
355	70.1	67.0	60.5	54.2	380	4000	1930	2146	7660	7760
					6000	4650	1930	2146	8150	8250
					10000	4650	1930	2146	8870	8970

50Hz 200-250KW 变频机组技术规格								
功率	容积流量(m³/min)			电压	外形尺寸(L/W/H)			重量
	ML	MM	MH		长	宽	高	
KW	7.5barg	8.5barg	10.0barg	V	mm	mm	mm	KG
200	13.7-34.3	13.2-32.9	12.1-30.2	380	4050	1930	2146	4060
250	17.6-43.9	17.0-42.5	15.5-38.8	380	4050	1930	2146	4960

注: FAD(容积流量) CFM和m³/min是根据CAGI-Pneuop的PN2CPTC2或者ISO 1217:1996附录C的测试标准所测得

不仅仅提供压缩空气解决方案

英格索兰公司不仅通过生产更多的空气压缩机，而且通过为客户提供解决压缩空气系统中各种问题的解决方案而成为空气压缩技术的领先者。英格索兰可以向客户提供：回转式螺杆空压机或离心式空压机、各种控制系统、压缩空气系统审核评估、交钥匙工程、供气、租赁和的服务项目。由此，英格索兰的客户知道，**英格索兰是他们压缩空气系统终身的守护者。**

英格索兰公司多年来对压缩空气系统应用的经验，帮您获得最佳的压缩空气解决方案

具有对世界上任何一种压缩空气系统应用的经验，每天我们还要为各种新的客户的新要求提供解决方案。所以无论您需要的气量有多大，您现场的环境有多复杂，英格索兰会为您提供最佳的压缩空气解决方案。

英格索兰的团队将是您坚实的依靠

英格索兰拥有一支专业化的团队，他们负责从产品的设计开发到销售咨询，它们中有产品工程师，应用工程师，安装工程师和销售工程师，他们将为您提供销售咨询、应用工、安装、开机及售后支持等服务，他们知道如何使您压缩空气系统在保证最佳运行性能的情况下运行费用降到最低。英格索兰的备件和服务团队，保证您能在每年365天，24小时都能拥有可靠、充足的压缩空气供应。

AirCare-灵活的维护保养，始终如一的压缩空气质量

AirCare是英格索兰独家提供的反应迅速且配置灵活的维修协议项目，它根据客户的需求向客户提供相应的维修服务。AirCare能确保消除因无计划维护而产生停车/停产现象，并免去了安装昂贵的监控系统的费用和接受各种压缩机技术培训的费用。

保修期延长至五年

英格索兰的AirCare协议允许您将空压机传动系统或整机的保修期延长至五年，是您对空压机系统毫无担忧。

对任何一台空压机而言的全面保养

AirCare同时可应用于全新的，经过大修的或已更换过关键零件的空压机。除此之外，AirCare还可以与维护保养协议一同应用以覆盖所有的零件和预防性保养服务。

降低成本，提高生产力

购买空压机的客户选用AirCare好处在于：

- 由定期检查而避免的应急性维修费用
- 由性能提高而获得的低运行成本
- 由显著减少的停车/停产时间而提高的生产力

AirCare向您提供一套最全面的维修保养服务，其中包括：

- 由英格索兰公司的专业技师提供的常规检查诊断和分析报告
- 使用英格索兰公司专用的原装备件及冷却剂即获得的更高的运行性能
- 冷却剂样品分析将在最早的时间全面监控空压机的使用状况并诊断出潜在问题
- 对关键零部件的振动测试和分析将根据检测结果和趋势分析在最佳时机更换/保养关键的零部件，以避免严重后果造成的损失

