

小型活塞式空气压缩机 综合样本



英格索兰活塞式空气压缩机一直是该领域的领先者。无论是在可靠性、效率、坚固性、灵活性或是维护性方面，都无可匹敌。SS 和 TS 系列空气压缩机有多种配置，应用于所有使用压缩空气的制造和服务行业。其单级和两级活塞式空气压缩机是为重工业应用设计，机组性能和压缩空气品质都超越了客户使用要求。

选择了英格索兰活塞式空气压缩机，就是选择了一种以质量和可靠性享誉全球的产品。英格索兰活塞式空气压缩机的设计体现出优秀的性能，可靠、高效，并且操作简便，维护简单。

SS，单级压缩系列

"SS" 系列空气压缩机是最新的重载单级空气压缩机，英格索兰设计并制作，达到行业最优质量标准，能够连续运转，持久耐用，维护简单。

双联气缸的设计降低活塞运行速度，延长了使用寿命。

标准型配置

- 重载型铸铁气缸
- 高效电机
 - 内置式热继电器（单相）
 - 1.15 S.F, TEFC, 保护等级 IP54, 绝缘等级 F（三相）
- 高速可靠的磁力启动器
 - 直接启动（3hp-10hp）
- 经久耐用的零部件
- 全封闭网型皮带防护罩
- 通过国家标准认证的储气罐

SSC，系列压缩机

压缩机噪声低，振动小，运转平稳。运行过程中耗油量低，每千瓦每小时小于 0.2 克。关键零部件（曲轴、连杆活塞）运行寿命长。

标准空压机配置

- 电机
 - 380V/50Hz/1.0 S.F, TEFC, IP54, 绝缘等级 F
- 高速可靠的磁力启动器（5hp-10hp）
- 经久耐用的零部件
- 全封闭网型皮带防护罩
- 通过国家标准认证的储气罐



TS， 两级压缩系列

TS 的益处和优点

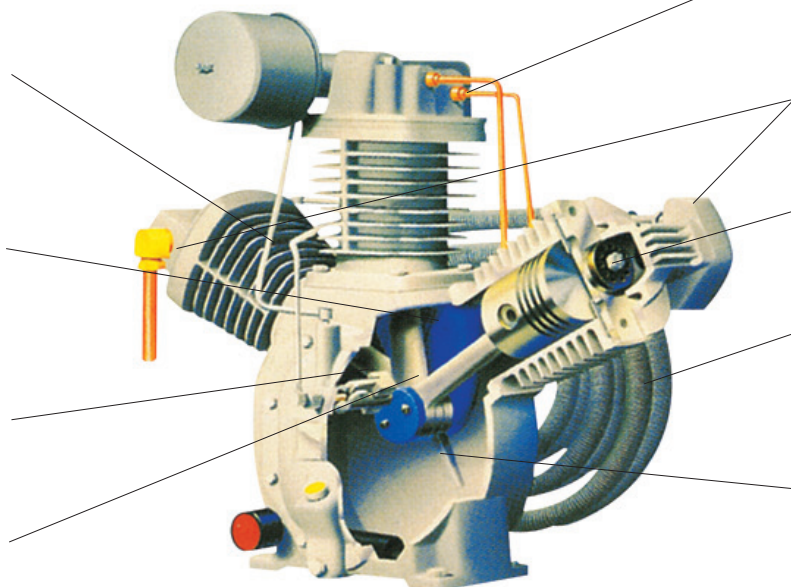
- 100% 铸铁曲轴箱和单独铸造的气缸
 - 精密加工的高质量铸铁气缸，带有深度径向翅片，适于重载运转，使用寿命更长。
- 经过热处理的不锈钢指状阀组件
 - 形成更大的空气流动区域，降低了热量和碳化物的堆积。易于拆卸，维护服务简单。
- 高效的翅片式级间冷却器
 - 提供更有效的冷却，提高了压缩机效率，降低了电能消耗，延长了使用寿命。
- 平衡悬臂曲轴
 - 精确平衡保证运转平稳，曲柄销轴衬可拆换，保护曲轴免受损害。
- 坚固的整体连杆
 - 端部精确设计为整体，无可造成松散的紧固件。
- 空载启动离心卸荷装置
 - 防止电机负载启动，避免烧毁电机。
- 出厂时灌注合成润滑油
 - 降低碳化物堆积，延长换油时间，提高了压缩机性能并延长了使用寿命。

可拆卸气缸 - 易于检修，全方位冷却，消除热量聚集点。

悬臂曲轴 - 精确平衡，实现低噪音、平衡运转。

离心卸荷 - 节约电机使用寿命。

整体连杆 - 很少易磨损零件。



恒速控制 - 保持系统压力平稳。

两极压缩设计 - 提供 175psig 工作压力。

简单组合气阀 - 可靠并易于维护。

翅片式铜管中间冷却器 - 在最恶劣的环境下也能保持机组冷却。

飞溅式润滑 - 不需另配油泵、价廉、简单、可靠，且易于维护。

标准型

英格索兰的“标准型”两极空气压缩机是为最苛刻的工作条件设计的，这时要求有可靠的气源。这种压缩机完美地适用于汽车行业、各商业和工业领域。

当以最高工作压力，更大空气流量和更长的运行周期来定义压缩机的性能时，英格索兰压缩机是最佳的选择。

标准型配置

- 重载型铸铁气缸
- 高效电机
 - 内置式热继电器（单相）
 - TEFC，保护等级 IP55，绝缘等级 F（三相）
- 高度可靠的磁力启动器
 - 直接启动（3hp-10hp）
 - 星三角启动（20hp-30hp）
- 经久耐用的零部件
- 全封闭网型皮带防护罩
- 通过国家标准认证的储气罐



2475L5/12



2475K5/8



2545C10/12

全面型

英格索兰性能优秀的全面配置型两级空气压缩机是应现在日益增长的工业需求设计制造。在最恶劣的工作环境下，可靠稳定的气源是关键。这种耐用性强高质量全面配置的空气压缩机恰好满足这样的需要。

每台全面配置的压缩机都完全装备有预置的磁力启动器，空冷式后冷却器，低油位开关，全封闭金属板型皮带防护罩。适用于汽车行业、各商业或工业领域。

当以最高工作压力，更大空气流量和更长的运行周期来定义压缩机的性能时，英格索兰压缩机是最佳的选择。

全面型配置

- 重载型铸铁气缸
- 全时低油位保护开关
- 高效电机 - TEFC, 保护等级 IP55, 绝缘等级 F (三相)
- 高度可靠的磁力启动器
- 星三角启动 (15hp-30hp)
- 空冷式后冷却器
- 经久耐用的零部件
- 全封闭金属皮带防护罩
- 通过国家标准认证的储气罐



7100D15/12-FF



3000E30/12-FF

高效可靠的 HP 系列空气压缩机 - 为高压空气系统特别设计

75 年来，英格索兰 HP 系列活塞式空气压缩机凭借其优异的品质领先于压缩机市场。这种风冷、多级压缩、飞溅式润滑空气压缩机的电机功率范围为 3-15 马力，设计压力范围 2.0Mpa 至 7.0MPa。

HP 系列高压空气压缩机设计简单，运行可靠性高，维修保养方便。重载型设计确保了机组的最佳操作性能和最低的维修费用。当您需要一套运行成本低但性能出众的高压空气系统时，英格索兰的 HP 系列高压空气压缩机就是您的最近选择。

标准型配置

- 重载型铸铁汽缸
- 油位窥视镜
- 级间安全阀和压力表
- 排气止逆阀和安全阀
- 级间排污管上安装手动排污阀
- 高效 TEFC 电机，IP54，1.15 服务系数
- 重钢结构底座
- 皮带防护罩
- V 型皮带驱动
- 高压压力开关（随机发送）
- 磁力启动器（随机发送）
- 15HP 及以下，直接启动
- 灌注 xL740HT 合成润滑油

选项

- 低油位开关
- 自动冷凝排污阀
- 星三角启动器



HP10-35



HP3-35

高压压缩机广泛应用于各个工业领域。高压压缩空气有许多的应用，它不仅可用于军事上，还可为商业及娱乐潜水、消防提供压缩的呼吸空气，而且在汽车和空调行业，还可作为压力试验介质。

高压压缩机另一个重要的应用是为单步法或两步法的吹气模制成型工艺提供压缩空气。英格索兰 HP15-30P 高压空气压缩机是专门满足制塑工业的需要而设计的。

机组的供货范围

- 重载型铸铁汽缸
- 油位窥视镜
- 级间安全阀和压力表
- 排气止逆阀和安全阀
- 级间排污管上安装手动排污阀
- 高效 TEFC 电机，IP54，1.15 服务系数
- 高温报警开关（选项）
- 进气电磁阀实现机组恒速控制（选项）
- 重钢结构底座
- 皮带防护罩
- V 型皮带驱动
- 高压压力开关（随机发送）
- 直接启动磁力启动器（随机发送）
- 出厂灌注 xL740HT 合成润滑油

选项

- 低油位开关
- 自动冷凝排污阀



HP15-30P

高效可靠的 T30 空气压缩机组 - 为高压空气系统特别设计

75 年来，英格索兰 T30 系列活塞式空气压缩机凭借其优异的品质领先于压缩机市场。高压空气压缩机组同样如此。这种风冷、多级压缩、飞溅式润滑空气压缩机的电机功率范围为 15-20 马力，设计压力范围 300psig 至 6,000psig。当您需要一套运行成本低但性能出众的高压空气系统时，英格索兰的 T30 系列高压空气压缩机就是您的最佳选择。

高压往复式压缩机在工业上被广泛应用。特别是在快速增长的电力行业中起着重要作用。高压电流断路器中的气流系统，燃气轮机和发电机的启动，水电站调速器的液压系统，都离不开高压压缩空气。

英格索兰 15T2 和 H15T2 型高压空气压缩机是专门为电力行业设计的，在全球电力行业中，常被作为高压空气压缩机的首选。

机组的供货范围

- 重载型铸铁气缸
- 低油位开关
- 级间安全阀和压力表
- 排气止逆阀和安全阀
- 级间排污管上安装自动排污阀
- 高效 TEFC 电机，IP55，1.15 服务系数
- 重钢结构底座
- 封闭式金属防护罩
- V 型皮带驱动
- 高压压力开关（随机发送）
- 磁力启动器（随机发送）
- 15-20HP，星三角启动，恒速控制
- 出厂灌注 xL740HT 合成润滑油



15T4XB15/245-FF



H15T2XB20/80-FF





高压压缩空气在为食品、饮料和制药等工业，制造塑料瓶、罐容器，扮演着重要的角色。英格索兰 T-30 “PETAIR” 多级压缩高压空气压缩机，是专为 PET 吹瓶、罐等，吹气模制成型工艺提供高压压缩空气而设计的。在全球领导 PET 工业的 OEM，常把英格索兰 “PETAIR” 作为首选的高压空气压缩机。“PETAIR” 既有单机组又有撬装多机组，满足您的不同需要。

机组的供货范围

- 重载型铸铁气缸
- 低油位开关
- 级间安全阀和压力表
- 排气止逆阀和安全阀
- 级间排污管上安装自动排污阀
- 高效 TEFC 电机，IP55，1.15 服务系数
- 高温报警开关
- 进气电磁阀实现机组恒速控制
- 封闭式金属防护罩
- V 型皮带驱动
- 高压压力开关（随机发送）
- 磁力启动器（随机发送）
- 15HP，星三角启动，恒速控制
- 出厂灌注 xL740HT 合成润滑油



PA-15/30-FF



H15T6XB20/414-FF

机组特性

- 铸铁结构 - 气缸和曲轴箱采用 100% 的铸铁材料，确保机组的使用寿命。
- 气缸 - 深翅片式、独立铸造气缸可以 360 度去除所产生的压缩空气热量。气缸和曲轴箱之间用螺栓连接，便于日常的检修和保养。
- 离心式卸荷装置 - 自动释放来自中冷和气缸中的空气，防止机组过载启动。
- 中间冷却器 - 翅片管型，直接安装在飞轮气吹处。
- 后冷却器 - 翅片管型、风冷式，和中间冷却器一样安装在飞轮气吹处。经后冷却器排出的压缩空气温度比环境温度高大约 20°C 左右。
- 飞轮 - 飞轮叶产生一种“旋风”式气流来冷却深翅式气缸、中间冷却器和后冷却器。
- 电机 - TEFC、IP55 电机，1500 转，1.15 服务系数。
- 驱动 - V 型皮带驱动，全封闭金属防护罩，运行平稳。
- 底座 - 重钢结构的底座上开有小槽，电机可以移动，便于紧固 V 型皮带。
- 调节 - 所有的高压机组都配置自动启动 / 停机控制。恒速控制和双重控制作为选项提供。

标准附件

- “全时”低油位保护开关 - 防止机组在油位低的状况下运行。当油位在安全水平以下，压缩机和电机自动停机。如不加注润滑油机组不能再重新启动。
- 自动冷凝排放系统 - 自动冷凝排污阀安装在排气分离器 / 阀的支架上，当压缩机停机或在恒速控制方式下卸载时，或当时间继电器和电磁阀在延期时间中断了控制的压力，自动排放冷凝水。
- 高温报警开关（只用于 PA 机组） - 当排气温度高于其预先设定的最大值时，带热敏传感器的高温开关使机组自动停机。
- 进气电磁阀（只用于 PA 机组） - 使机组在其预先设定的压力范围内加载和卸载机组。



T30 系列无润滑空气压缩机

T30 系列无润滑空气压缩机是美国英格索兰公司的专利产品之一，该系列产品有数十个规格型号，其排气量从 0.1-3.2m³/min，排气压力为 0.70-0.86Mpa。T30 系列无润滑压缩机排气的品质优良，含 ≤ 0.01 PPM，各性能指标均处于国内外同类产品的先进水平。

T30 系列无润滑压缩机造型美观，体积小、噪音低、振动小、风冷却，运行可靠。安装简便易行，无需基础。

T30 无润滑压缩机广泛应用于各种制药

制药 医疗 纺织 建材 石油 化工 轻工 电子 仪表 喷漆 烟草 制氨 食品加工 饲料加工



2-10T3NLD20



10T3NLD10



5T2NLC7



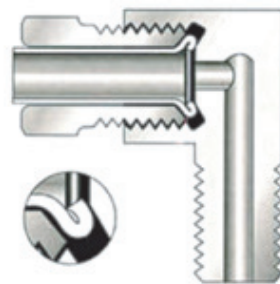
23ANLB4

产品主要特色

- 重载型铸铁机体设计
- 具有更大的可靠性
- 使用寿命更长
- 机组采用风冷型，降低安装成本
- 机组外观采用喷漆工艺，美观牢固
- 具有高等级的质量

绝对无泄露的管道设计

英格索兰 T30 系列压缩机的气管接头经精心设计，增加了弹性连接管口，保证绝不漏气。



推荐几种压缩机型的选择方式



- 压缩机的排气压力，应考虑到空气输送管道及净化系统的压力损失。
- 压缩机的排气量，应考虑到用气周期、最大用气量、管道的可能的泄露以及将来的扩充计划等因素，一般应比实际用量多 20% 左右。
- 根据压缩机机房的面积大小决定机型的结构。
- 机房面积小的而需要多台压缩机时，可选用双主机压缩机。
- 由多台压缩机组合成大排气量的压缩机可避免因一台压缩机的故障而造成的停产损失。
- 在决定压缩机气体净化设备时，应根据压缩机气量的大小选用干燥设备、油气分离器精密过滤器等。
- 压缩机机房要求通风良好，室内温度应 $< 40^{\circ}\text{C}$ ，压缩机的安装离墙壁应 $> 80\text{cm}$ 。

SS, 单级空气压缩机性能参数和尺寸

型号	电机 / 汽油机 功率		主机转速	活 塞 排气量	机组排气量		储气罐 容量	体 积 长 宽 高	重 量
	HP	Kw			RPM	m ³ /min			
			m ³ /min	m ³ /min			Litres	mm	kg
S1A1	1	0.75	650	0.127	0.960	0.85	50	900X670X700	100
S1A1S	1	0.75	650	0.127	0.960	0.85	50	900X670X700	100
S3A2S	2.2	1.64	740	0.289	0.203	0.187	50	900X670X700	120
S3A2	2	1.5	765	0.289	0.210	0.192	50	900X670X700	120
S3A3S	3	2.2	1,060	0.414	0.280	0.265	50	900X670X700	120
S3A3	3	2.2	1,160	0.453	0.303	0.29	50	900X670X700	120
S5B5	5.5	4.1	985	0.78	0.506	0.472	80	1,220X560X920	160
S10K7	7.5	5.6	735	1.162	0.771	0.724	150	1,550X600X900	215
S10K10	10	7.5	970	1.535	1.021	0.958	150	1,550X600X900	230
S10K10-AC	10	7.5	970	1.535	1.021	0.958	150	1,550X630X900	240
S10K10-AC-DL	10	7.5	970	1.535	1.021	0.958	150	1,500X630X970	242
S10K10-DL	10	7.5	970	1.535	1.021	0.958	150	1,500X630X970	232
型号	汽油机		主机转速	活 塞	机组排气量		储气罐	体 积	重 量
S3F5G	5	3.7	1060	0.414	0.28	0.265	114	1,160X505X900	150

SSC, 单级空气压缩机性能参数和尺寸

型号	电 机 功 率		主机转速	机组排气量	储气罐 容 量	体 积 长 宽 高	重 量
	HP	Kw					
			m ³ /min	Litres	mm	kg	
SSC15-AC-DL	15	11.2	700	1.50	230	1,630X750X1170	430

TS, 两级空气压缩机 (标准型) 性能参数和尺寸

型号	电机 / 汽油机 功率		主机转速	活 塞 排气量	机组排气量	储气罐 容 量	体 积 长 宽 高	重 量
	HP	Kw						
			m ³ /min	Litres	mm	kg		
卧罐式 0.86MPa (125psig)								
2340B3/8	3.0	2.2	1,100	0.350	0.270	80	1,220X560X820	170
2475K5/8	5.5	4.1	1,060	0.600	0.490	150	1,550X600X900	220
2475K7/8	7.5	5.6	1,344	0.759	0.610	150	1,550X600X900	240
2545K7/8	7.5	5.6	765	0.862	0.710	150	1,550X650X1,080	270
2545K10/8	10.0	7.5	1,025	1.149	0.970	150	1,550X650X1,080	274
7100C15/8-DL	15.0	11.2	1,100	1.604	1.400	230	1,630x750x1,170	445
7100C15/8-AC-DL	15.0	11.2	1,100	1.604	1.400	230	1,630X800X1,170	455
3000E20/8	20.0	14.9	740	2.304	2.000	445	1,900X1,100X1,540	750
3000E25/8	25.0	18.7	933	2.895	2.400	445	1900X1,100X1,540	780
3000E30/8	30.0	22.4	1,045	3.256	2.710	445	1,900X1,100X1,540	800

卧罐式 1.2MPa (175psig)

2340K3/12	3.0	2.2	1,100	0.350	0.270	150	1,440X540X970	223
2340K5/12	5.5	4.1	1,500	0.478	0.375	150	1,440X540X970	240
2475K5/12	5.5	4.1	1,060	0.600	0.484	150	1,440X540X970	245
2475C5/12	5.5	4.1	1,060	0.600	0.484	230	1,740X620X1,050	294
2475C7/12	7.5	5.6	1,340	0.759	0.609	230	1,740X620X1,050	307
2545C7/12	7.5	5.6	765	0.862	0.700	230	1,740X620X1,170	355
2545C10/12	10.0	7.5	1,020	1.149	0.963	230	1,740X620X1,170	374
7100D15/12	15.0	11.2	1,030	1.604	1.294	303	1,890X880X1,325	583
3000E20/12	20.0	14.9	740	2.304	1.889	445	1,900X1,100X1,540	750
3000E25/12	25.0	18.6	930	2.895	2.393	445	1,900X1,100X1,540	780
3000E30/12	30.0	22.4	1,045	3.256	2.688	445	1,900X1,100X1,540	800

T30, 高压全面型活塞式空气压缩机性能参数和尺寸

型号	功率		转速 RPM	最大压力 MPa	流量		气缸数	压缩级数	体积	重量
	HP	Kw			cfm	m ³ /min			长宽高三 mm	
PA-15/30-FF	15	11	850	3.5	38.44	1.08	3	3	1,400X950X860	473
15T2XB15/35-FF	15	11	850	3.5	35.55	1.00	3	3	1,400X950X860	473
15T2XB15/55-FF	15	11	770	5.5	32.30	0.92	3	3	1,400X950X860	485
15T2XB15/70-FF	15	11	710	7.0	29.05	0.82	3	3	1,400X950X860	485
H15T2XB20/80-FF	20	15	900	8.0	32.96	0.93	3	3	1,400X950X860	506
H15T2XB20/104-FF	20	15	900	10.4	32.73	0.92	3	3	1,400X950X860	506
15T4XB15/245-FF	15	11	895	24.5	19.08	0.54	3	4	1,460X990X1,150	520
H15T4XB15/344-FF	15	11	840	34.4	17.49	0.49	3	4	1,460X990X1,150	520
15T4XB20/245-FF	20	15	895	24.5	21.57	0.61	3	4	1,460X990X1,150	540
H15T4XB20/344-FF	20	15	1010	34.4	21.06	0.59	3	4	1,460X990X1,150	540
H15T6XB20/414-FF	20	15	900	41.4	19.30	0.54	3	4	1,410X860X1,200	650

参考环境: 1个标准大气压, 环境温度 20°C

T30, 高压全面型活塞式空气压缩机供货范围

配置	PA	15T2	H15T2	15T4	H15T4	H15T6
工业级进气过滤器	√	√	√	√	√	√
飞溅式润滑	√	√	√	√	√	√
风冷式中间冷却器和后冷却器	√	√	√	√	√	√
级间压力表	√	√	√	√	√	√
安全阀	√	√	√	√	√	√
自动冷凝排放阀	√	√	√	√	√	√
排气止回阀	√	√	√	√	√	√
高温报警开关	√	*	*	*	*	*
低油位开关	√	√	√	√	√	√
双重控制	√	*	*	*	*	*

* 选项

HP, 高压活塞式空气压缩机性能参数和尺寸

型号	功率		转速 RPM	最大压力 MPa	流量		气缸数	压缩级数	体积 长 宽 高 mm	重量 kg
	HP	Kw			cfm	m ³ /min				
HP3-35	3	2.2	660	3.5	4.8	0.14	2	2	908X540X590	165
HP5-70	5.5	4.1	800	7.0	5.8	0.16	2	2	1,260X950X800	295
HP7-35	7.5	5.5	580	3.5	15.7	0.45	2	2	1,260X950X800	321
HP10-35	10	7.5	800	3.5	21.6	0.62	2	2	1,260X950X800	325
HP15-30	15	11	900	3.0	37.7	1.07	3	3	1,400X1,030X860	473
HP15-35	15	1	900	3.5	37.7	1.07	3	3	1,400X1,030X860	473
HP15-55	15	1	785	5.5	32.3	0.92	3	3	1,400X1,030X860	473
HP15-70	15	11	725	7.0	29.7	0.85	3	3	1,400X1,030X860	473

参考环境: 1 个标准大气压, 环境温度 20°C

T30, 无润滑空气压缩机

型号	电机功率		电压 V	转速 RPM	排气量 m ³ /min	工作压力 MPa	储气罐 L	体积 长 宽 高 mm	重量 kg
	HP	Kw							
23ANLB1	1.5	1.1	380	560	0.11	0.7	80	1,220X500X1,030	130
23ANL84	2	1.5	380	760	0.15	0.7	80	1,220X500X1,030	133
5T2NLC7	5.5	4.1	380	570	0.46	0.7-0.86	230	1,630X700X1,250	350
5T2NLC7	7.5	5.6	380	790	0.64	0.7-0.86	230	1,630X700X1,250	380
10T3NLE10	10	7.5	380	530	0.83	0.7-0.86	445	1,800X800X1,650	585
10T3NLE15	15	11	380	700	1.25	0.7-0.86	445	1,800X800X1,650	624
10T3NLE22	20	15	380	960	1.6	0.7-0.86	445	1,680X800X1,200	624
2-5T2NLE5	2X5	2X4	380	570	0.92	0.7-0.86	445	2,070X1,460X1,520	390
2-5T2NLE7	2X7.5	2X5.6	380	790	1.28	0.7-0.86	445	2,070X1,460X1,520	420
2-10T3NLE10	2X10	2X7.5	380	530	1.66	0.7-0.86	445	2,070X1,460X1,520	1063
2-10T3NLE15	2X15	2X11	380	700	2.5	0.7-0.86	445	2,070X1,460X1,520	1140
2-10T3NLE22	2X20	2X15	380	960	3.2	0.7-0.86	445	2,070X1,460X1,520	1140



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和效率。作为年销售额逾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: 021-22215000

网址: www.ingersollrandproducts.com

24小时全国免费服务热线:

800 820 2128

400 820 2128