

空气悬浮离心式鼓风机 Air Suspension Centrifugal Blower

上海斯克络压缩机有限公司为您提供节能高效率的空气压缩机产品、系统解决方案和快捷稳定的技术服务。



上海斯克络压缩机有限公司

地址：上海市金山北部工业区亭枫公路1555号
总机：+86-21-57380000 传真：+86-21-57382222
服务热线：400-820-5059 邮箱：scr@screw.sh.cn
网址：www.screw.sh.cn

SHANGHAI SCREW COMPRESSOR CO.,LTD.

A: No.1555.Tingfeng Rd.North Jinshan Industrial Zone,Shanghai.P.R.China

T: +86-21-57380000 F: +86-21-57382222

S: 400-820-5059 E-mail: scr@screw.sh.cn

Http://www.screw.sh.cn

未经过上海斯克络压缩机有限公司的事先书面授权，任何组织或个人不得使用

文中的有关斯克络产品图片、图标、标识、注册商标、企业名称、网络域名等。



斯克络压缩机官方微信二维码

SCR 2020.10



上海斯克络压缩机有限公司
SHANGHAI SCREW COMPRESSOR CO.,LTD.

公司简介

上海斯可络压缩机有限公司是一家拥有自主知识产权的高新技术型中外合资企业，专注于各类空气压缩设备的研发、制造、销售、服务。产品以微油、永磁变频、无油、新能源车载等系列空压机为主。遍及全球的销售及服务网络为客户提供节能、高效率、智能化的空气系统解决方案和快捷、稳定的技术服务。

斯可络本着“动力共启梦想”的使命。为实现客户、合作商、员工及供应商可持续共赢发展的伟大目标而努力前行。

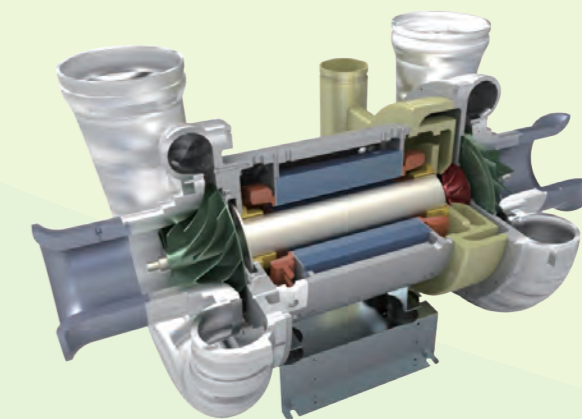


空气悬浮离心技术 Air Suspension Centrifugal Blower

传统鼓风机空气压缩机是以齿轮加速方式使用的，它需要齿轮，轴承和润滑系统，且机械摩擦产生有极大的能量耗损，噪音等问题。空气悬浮离心鼓风机解决了这些问题，它有3大核心技术：高效率空气悬浮轴承，永磁高速同步电机及变频系统，铝合金AL7075（航空铝材）/钛合金精密铸造的高精度叶轮。

空气悬浮离心鼓风机，不需要齿轮箱增速器及联轴器，由高速电机直接驱动，而电机采用变频器来调速。鼓风机叶轮直接与电机结合，而轴被悬浮于主动式空气轴承控制器上。因为没有物理接触和无需润滑油系统，所以空气悬浮离心鼓风机具有高效率，节能，低噪音，运行可靠和长期无需维修保养的特点。

空气悬浮离心鼓风机采用一体化紧凑型设计。叶轮，高速电机，变频器，空气轴承及其控制系统配有CPU微处理器的控制面板集于一体，提高了安装，操作的便利性。为客户大大节省能源和日常维护费用，提供清洁的作业环境。所以具有技术先进，性能可靠，结构简单，体积小，节约能源，维护方便等特点。



纯无油 无摩擦 无保养 变频离心机技术

行业用途

制药

污水处理

玻璃

发电脱硫

电镀

纺织

生物发酵

水泥



从传统的鼓风机

到更新技术的空气悬浮离心鼓风机

节能高效率

空气悬浮离心鼓风机使用了空气悬浮轴承，直联技术，高效率叶轮，高速电机，无额外的摩擦。风机根据输出的（风量可调范围45%–99%）自动调整电机功率的消耗，保持设备运行的高效率。

无振动，低噪音

采用空气悬浮轴承及直联技术，无振动产生，风机不需要设置隔音装置；设备重量轻，不需设置特别基础，安装布置简单灵活。

无润滑油

风机采用了空气悬浮轴承技术，系统不需要润滑油系统，向电子，医药，食品等特殊行业提供干净的空气。空气轴承使用温度达到600度，油性轴承系统的所有弊端已成功解决。

无保养

没有传统风机所必需齿轮箱及油性轴承，我们所采用的一系列高新技术叶轮与电机不使用联轴器，直接连接，智能控制系统，关键部件采用AL7075（航空铝材）这些技术保证了设备是无保养的，降低了用户的维护成本，提高供气系统运行的稳定性。

运转控制便利

可在个人电脑上对风机转数，压力，温度，流量等进行自检并定压运转，负荷/无负荷运转，超负荷控制，通过防喘振控制等实现无人操作。风机通过调整叶轮的转数调节流量。根据吸入空气的温度和压力变化，调整转数可以轻易的调节流量。可以自动和手动调整流量。

体积小

鼓风机设备重量轻，设备尺寸小，安装简便，可以大量地节省用户的建筑及辅助电气控制系统投资。



空气悬浮离心式鼓风机 Air Suspension Centrifugal Blower



高效率永磁电机

在高速转动中,采用自循环冷却技术,保证在整个工作范围内95%高效运行;结构简单设计,保证在极端工作情况下,也能保证优异可靠性,提供高速感应电机和永磁同步电机。简单高效率的冷却系统,无需外部附件设备(空冷/水冷型);自冷却系统,通过进风空气冷却电机和电气元件。



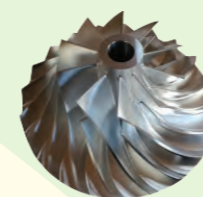
全铝合金铸造蜗壳

使用铝合金铸造的蜗壳,效率高。在吸入侧呈水平方向,在出口侧呈垂直方向或水平方向。没有生锈的后顾之忧,使得进气的空气始终保持洁净。



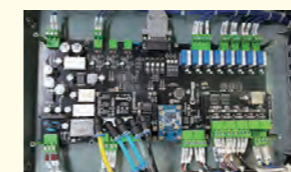
空气膜轴承

通过气动设计原理及精确的计算,应用高速旋转在轴和轴承之间形成空气膜,没有接触和摩擦的空气轴承,极大化地降低能源消耗,无油空气润滑系统。轴和轴承之间形成空气气动压力有足够能力支持转动部件(负荷能力)。



高精度叶轮

采用三元流后弯式设计,工况范围宽,多变效率高达95%,叶轮采用高强度铝合金叶轮,重量轻转动惯量小。为了保证叶轮的使用寿命,我们在设计时经过CAE有限元分析,来料通过探伤检测,加工完成后经过115%超速试验,保证在生命周期内的安全运转。五轴联动数控加工保证设计叶轮精确可靠性耐久性。

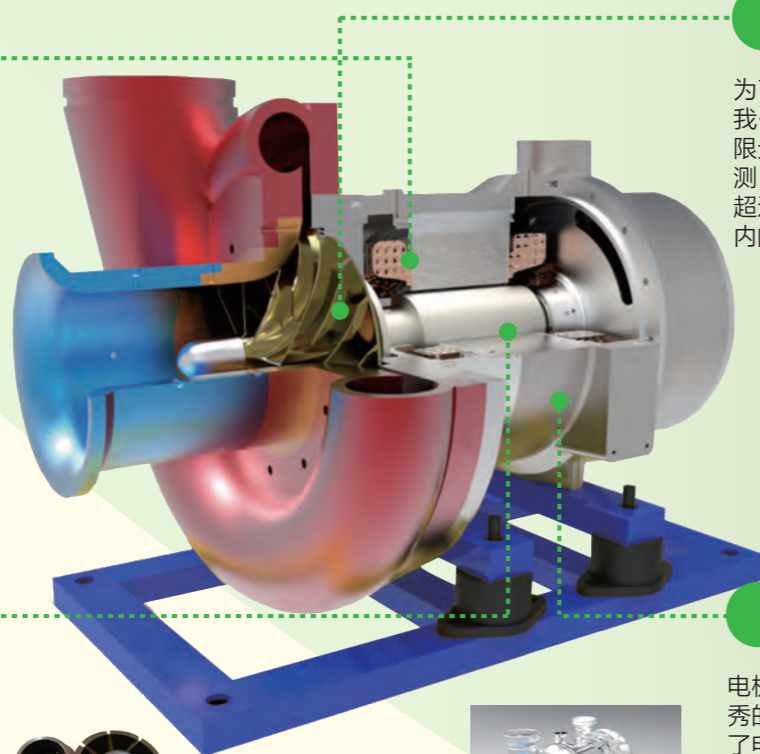


工业4.0

可以根据外界因素变化,通过调节转速实现压力和流量的变化;我们通过检测风机的风量、风压、电流、振动等综合参数,对风机的喘振进行预测,并通过提高转速或打开放空阀等措施,防止喘振的发生,具有喘振预测和防喘振功能;公司产品可以通过无线网络,进行运行状态全过程实时远程监控,做到全天候服务;斯可络空气悬浮鼓风机具有存储、记忆和远程采集控制功能,可以通过数据端口实现集中控制;人机界面友好,图形菜单操作;实现单台至多台风机的组合控制。

超高速永磁电机技术

SCR系列永磁同步电机高转速可达到10万转，具有95%以上的高效率，与其他一般电机不同，具有良好的冷却效果。



高精度叶轮

为了保证叶轮的使用寿命，我们在设计时经过CAE有限元分析，来料通过探伤检测，加工完成后经过115%超速试验，保证在生命周期内的安全运转。



空气悬浮轴承技术

纯无油悬浮轴承，无机械性摩擦，无机械的噪音，无机械性震动，单纯的输出空气。其简单的构造相对传统轴承在高温下能够稳定的启动。



全铝合金铸造蜗壳

电机壳体采用了散热系统优秀的高级铝合金材质，并为了电机散热系统更加优秀采用了全机身铸造工艺，每个环节均按照更佳冷却效果设计而成。



技术参数表 Technical Specification

产品系列	SCR 20KB	SCR 30KB	SCR 50KB	SCR 75KB	SCR 100KB	SCR 125KB	SCR 150KB	SCR 200KB	SCR 250KB	SCR 300KB	SCR 400KB	SCR 500KB
升压 (KPa)	流量(m³/min), 1at m, 温度20℃, 湿度65%											
40	-	23	40	70	100	-	128	170	210	265	400	-
50	-	22	37	55	76	90	112	154	167	240	298	-
60	14	20	34	51	69	82	105	140	160	210	272	320
70	-	18	31	45	67	76	92	116	147	174	240	-
80	11	17	28	42	55	70	84	109	135	164	216	270
90	-	-	-	37	49	-	72	96	108	145	190	-
100	-	13	22	34	45	-	65	87	104	133	172	208

全球服务网络
Global Service Network

中国总部、美国办事处、澳洲办事处、马来西亚办事处.....遍布世界各地的销售及
服务网络。

24小时服务热线: 400-820-5059



部分知名客户
Some well-known clients

