

阿特拉斯·科普柯证实了螺杆技术为鼓风机带来的出色能效

TÜV 证书特别强调了 ZS 螺杆鼓风机出色的性能

2010 年 6 月 28

日，比利时安特卫普：使用内部压缩（而非外部压缩）的鼓风机将为鼓风机市场设定新的能效标准。这是阿特拉斯·科普柯无油空气分部发布的技术白皮书所得出的主要结论，其中阐明了螺杆技术和传统罗茨型叶形叶轮技术之间的差异。该制造商最近推出的整个 ZS 系列螺杆鼓风机，使用了能效平均比罗茨风机高 30% 的螺杆技术，适用于提高鼓风机的各种应用领域，例如污水处理与气力输送行业的能效。

“在过去 50

年间，在小流量的鼓风机市场上未曾出现任何较大的技术进步”，阿特拉斯·科普柯无油空气分部总裁 Chris Lybaert

谈到：“罗茨类型鼓风机所经历的唯一一次改良是降低了脉冲强度，而在提高能效方面的道路依然漫长。阿特拉斯·科普柯通过为低压鼓风机开发出双螺杆设计，达到了提高能效的效果。我们通过这项设计为该市场领域带来一项前所未有的先进技术。”

ZS

系列螺杆鼓风机运用内部压缩概念，而传统的罗茨风机依靠外部压缩来获得外部系统压力。在对此有详细介绍的技术白皮书中，通过运用热动力学方法证明：内部压缩在用于 0.4 bar(e) / 5.8 psi(g)

以上的压力应用时，比外部压缩要高效得多。独立机构 Technische Überwachungs-Verein（德国技术监督协会或 TÜV）已通过测试证实 ZS 系列鼓风机在 0.5 bar(e)/7 psig 时比三叶罗茨鼓风机的能效高 23.8%，在 0.9 bar(e)/13 psig 时比其高 39.7%，并特此颁发了证书。有关技术白皮书、TÜV

证书及其它信息、图片和影片，请登录 <http://www.encyencyblowers.com/>。

依照证券市场法，阿特拉斯·科普柯可能需要公开此处提及的信息。

阿特拉斯·科普柯是一家在压缩机、建筑与采矿设备、动力工具和装配系统领域占据全球领先地位的工业集团。该集团通过创新的产品与服务，为提高客户生产力带来可持续发展的解决方案。阿特拉斯·科普柯成立于 1873 年，总部位于瑞典斯德哥尔摩，集团在全球各地的分支遍布 170 多个国家。2009 年，阿特拉斯·科普柯有约 30,000 名员工和 640 亿瑞典克朗（60 亿欧元）收入。要了解更多信息，请访问 www.atlascopco.com

无油空气部隶属于阿特拉斯·科普柯压缩机技术部。它负责开发、制造和销售无油空气压缩机和喷油压缩机，无油空气压缩机适用于全球范围内对空气质量要求极为严格的各类工业，而喷油压缩机则适用于对空气质量要求不是很高的应用领域。该部门致力于空气系统的优化和高品质空气解决方案，目的是进一步提高客户的生产力。该分部的总部位于上海，主要制造工厂位于比利时、中国、印度和巴西。

编者按：

要获取此新闻稿及其完整的新闻资料包、视频、高分辨率图片和图表，请登录阿特拉斯·科普柯网站：www.efficiencyblowers.com