

发布日期: 2025-09-21

微科真空(vactec)罗茨液环真空机组特别适合于在较高真空度条件下处理较大气量的, 并含有部分潮湿气体的混合气体, 尤其是当介质是有腐蚀性的或是些与密封剂相容的混合物。

微科真空(vactec)多级罗茨液环真空机组一般由液环真空泵和一台或多台罗茨真空泵组成, 有的也会再增加大气喷射器。它可以比单级液环泵获得更高的抽气速率和更高的真空度。

微科真空(vactec)罗茨液环真空机组特别适用于涉及含有可凝蒸汽或夹带有液体的应用中, 液环泵的密封液对可凝性蒸汽的冷凝作用能提高泵的抽气速率, 在大多数情况下辅以冷凝设备能消除可凝性蒸汽的排放。由于它采用了水环式真空泵作为前级泵, 因而特别适用于抽除含有大量水蒸汽及含有一定腐蚀性和可凝性气体的工业流程中。例如, 化工产品的真空蒸馏、真空蒸发、脱水结晶; 轻纺工业的涤纶切片干燥, 食品工业的冷冻干燥及电力工业三大件的真空浸渍、真空干燥等工艺均可采用这类真空机组。

罗茨真空泵用于真空冶金中的冶炼、轧制, 及化工、食品、医药工业中的真空蒸馏、真空浓缩. 江阴里奇乐维修

## 真空在抽空工艺中的应用

容器抽空, 即抽除密封容器中的空气或气体。这类应用种类繁多。在多数环境空气工业应用中, 一般理解为排空物理空间内的气体。当环境空气或氧气的存在对制造或测试工艺产生干扰时, 常需要进行抽空。

根据应用的不同, 对真空度的要求也不同, 从中央真空系统要求的低真空到半导体生产硅片涂层的高真空。

容器抽空工艺应用范围宽广，相应地，此类真空泵产品也各式各样。挑选真空获得设备时，需要考虑的关键因素包括排气体积以及要求达到的容器极限压力。基本上微科真空(vactec)所有的真空泵都能达到此类要求。

微科真空(vactec) 爪式真空泵无油无接触运行，基本无需维护。这类节能型真空泵用于低真空抽气工艺。

微科真空(vactec)VSD系类 螺杆真空泵特别适合抽除腐蚀性或易燃易爆性气体VSD真空泵采用无油螺杆技术，可以达到高真空度。

如果是高真空抽空工艺，建议采用由VSD螺杆真空泵和 DVB 系列罗茨真空泵所组合而成的真空泵系统。

真空技术在抽气工艺中的常见应用范例：

真空的包装——包装腔体抽空

容器真空系统——真空容器长期保持真空度

热处理——真空炉抽空

表面涂层——镀膜室抽空

模具排气——铸造质量优化

传送室——晶片生产

工艺室——主要用于半导体生产

江阴里奇乐维修微科(VACTEC)在真空及气体增压领域有着丰富的应用经验。

微科真空vacte所提供真空系统广泛应用于：

化工和制药/食品包装&流程/真空冷却/真空清洗/托盘密封/中央真空系统/真空除气/真空镀膜/MAP包装/真空蒸馏/真空干燥/真空除气/研发中心/实验室/真空干燥/出口除尘/真空干燥/真空蒸发/工业炉/真空分馏/真空冶金/真空浸渍/溶剂回收/冷凝器抽真空/飞灰处理中的脱硫装置

/乙炔等易燃易爆的特殊气体压缩/臭氧压缩/纸浆和造纸/ 气体回收/土壤净化/消毒/减压蒸馏/脱水/过滤/ 挤压/真空成型/浸渍/萃取

微科真空技术（苏州）有限公司(VACTEC),为佶缔纳士华东地区ETO□工程技术项目）市场的代理商，是一家致力于为客户提供真空解决方案的供应商。微科(VACTEC)为客户提供真空系统或气体增压系统的解决方案，并提供相关设备成套和技术服务。依据客户不同的生产工艺要求，提供：新建装置，改造、节能减排、成套装置等,全方面满足客户安全稳定生产，节能环保的要求。微科(VACTEC)在真空及气体增压领域有着丰富的应用经验，业务涉及行业有：石油化工，精细化工，造纸，电子，电力，制药，塑料机械，医疗，包装，印刷，轻工机械配套等。微科(VACTEC)愿景：我们致力于成为真空领域的优越供应商，为客户安全节能生产增效，为改善和保护环境尽责。真空泵，液环真空泵，水环真空泵，液环压缩机，干式真空泵，螺杆真空泵，爪式真空泵，罗茨真空泵。

微科vactec提供的□DVB 系列罗茨真空泵涵盖了从250到 9000 m3/h的吸气量范围。罗茨泵是极好

的可以抽吸很大气量的真空获得设备,可以极大的延伸其它真空泵的性能,这意味着更快的抽气速度及更高的真空度。罗茨泵中装轴承及齿轮的油箱和泵腔是分离的,所以转子的运转是无接触和完全干式的。特别的是我们的泵可以选用机械密封来完全地密封来隔离。罗茨泵在相对较低的压力下工作,不会暴露在与前级泵相同浓度的腐蚀性制程介质下而非常可靠。因此它非常适合于化工,石油,塑料,半导体,镀膜,以及食品,真空炉等工业的中低真空应用。它适合与滑阀泵、液环泵、旋片泵和干式真空泵串联成机组使用,用于提高工作抽气量缩短抽气时间,提高极限真空度. 我们为您提供特殊应用的解决方案的设计和Product。凭借可靠的产品和数十年的应用经验及专业技术,我们为您提供真空应用的解决方案。

里其乐真空泵, 利用体积减少压力增加是里其乐真空泵运行的原理。江阴里其乐维修

泵的特点是: 节油、节水、工作可靠、使用寿命长、可做真空蒸发、真空结晶、真空浓缩、真空过滤等。江阴里其乐维修

微科真空[Vactec]产品成熟应用真空行业包装;

就包装工艺而言, 真空技术的应用体现在哪些方面?

通常, 真空在包装工艺和包装生产中发挥着关键作用。利用真空技术能够效率更高精确地实现包装成型、热成型和镀膜。此外, 还可以利用真空技术进行移动、运输、拆封和密封。在包装过程中, 还可以借助真空将待包装的物品送入并嵌牢。

食品包装工艺采用真空技术有助于长时间保持食品的新鲜——不损害食品的品质。新鲜食品采用MAP(气调包装技术)可以保持食品的外观、新鲜度和口感。

微科真空[Vactec]的哪些真空解决方案尤其适合包装应用?

VSD系列真空泵是真空行业包装领域理想的真空获得设备。该系列真空泵是干式无油运行，可替代目前行业油式旋片泵，较少润滑油的消耗和污染。

微科真空(vactec)真空技术在包装工艺中的应用范例：

真空行业包装——新鲜食品包装，保持食品新鲜度

MAP 包装——食品气调包装

成型——包装机内直接托盘成型

泡罩包装——泡罩热成型

箔输送——用于管形袋包装机

贴标签——快速、牢固地为各种包装粘贴标签

纸板箱组装——纸板箱折叠和包装成形

装堆和推码包装——所有外包装

中央真空系统——为整个包装部门集中供应真空

微科真空技术（苏州）有限公司专注技术创新和产品研发，发展规模团队不断壮大。目前我公司在职员工以90后为主，是一个有活力有能力有创新精神的团队。公司以诚信为本，业务领域涵盖真空泵，水环真空泵，罗茨真空泵，螺杆真空泵，我们本着对客户负责，对员工负责，更是对公司发展负责的态度，争取做到让每位客户满意。一直以来公司坚持以客户为中心、真空泵，水环真空泵，罗茨真空泵，螺杆真空泵市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。