



VaporTech®

CADENCE

VT系列和  
CADENCE  
薄膜镀膜系统



# VaporTech PVD 镀膜机

将镀膜工艺引入内部操作可简化生产并显著降低每件的镀膜成本。此外，实现内部镀膜后可帮助您控制产品的外观、耐用性和性能，提升产品的价值。

我司许多客户都报告说系统投资回报快、运营成本可预测、易用，并且通常而且最重要的是它的适应性很强。我司系统可以对种类、大小和几何形状各不相同的部件完成多种类型的镀膜。镀层配方量身定制，可准确满足您的具体需求。

VaporTech 系统为您带来令人信服的优势，特别是对于需要不同特性的产品更是如此，例如需要提高坚硬和耐用度的钢制齿轮，必须保持锋利刀刃的手术刀，或需要有各种颜色选项的水龙头。我司的系统占地面积小，易于使用和维护。



# VT系列薄膜镀膜系统

紧凑型设计便于集成、使用和维护。

VaporTech® VT 系列薄膜镀膜系统旨在满足您在制造方面的需求。

该系列包括3个机型，可满足从最小到最大的生产应用的需求。

VT 系列的舱室旨在确保镀膜在产品表面的一致性并最大程度地控制产品的镀面。 VT -3000i 系统高达122厘米的容量，可容纳您最大的零件。

我司的低温工艺拓展了您在基础材料方面的选择，包括钢、黄铜、锌和预制塑料等，赋予不同材料的部件相同的镀面和外观。我司可定制设计镀膜以满足您对颜色和功能的要求。如果有多种类型的镀膜需求（例如，铬和类金刚石碳[DLC]镀膜），这些都可以在同一舱室中完成。

## 这些系统提供：

- 整个舱室中均匀的颜色和沉积率。
- 整个舱室中均匀的镀膜沉积率。
- 适用于金属和塑料部件的低温工艺。
- 适合大型部件的理想设计，长度可达122cm。
- 不同机型不同尺寸，每个系统中可使用多种工艺。
- 单一系统中多种镀膜技术。
- 易于使用的图形操作界面，并内置自动配方。
- 更好、更快的内部产品或部件镀膜助力提高投资回报率。



VT-1000i™ System



VT-1500i™ System



VT-3000i™ System

# Cadence™ 薄膜镀膜系统

Cadence 系统纳入了我司专有的 RAAMS™技术，与传统的溅射技术相比，该技术可改善镀膜结构、硬度和耐磨性等，从而让产品有更高的性能。我司的高能量工艺可缩短镀膜时间，而且多种镀膜源可进一步提高复合材料的沉积率。

## Cadence 系统优点：

- 短工艺沉积厚涂层。
- 可设置进行涂层的快速沉积。
- 与其它磁控溅射镀膜相比，改善镀膜的性质。
- 包含简单图形操作界面以内置自动配方提高效率。
- 更好、更快的内部产品或部件镀膜助力提高投资回报率。
- 制作更加耐用的镀膜。



Cadence™ System

# VaporTech系统的比较

	VT-1000i	VT-1500i	VT-3000i	Cadence
描述	VT-1000i 镀膜系统的占地面积几乎与我司 VT 系列中最小的机型相同，但容量却约为其六倍。紧凑的 6 机架设计可以在金属或电镀部件（包括某些塑料）上沉积各种耐用的装饰性和功能性 PVD 饰面。	VT-1500i 提供了VT-3000i大约70%的产能，但占地面积很小，采用阴极电弧和可选的磁控溅射技术。系统能够镀膜长达100厘米长的部件并且有10个大容量挂架，因此是一种容量大、价格颇具竞争力的镀膜系统，可用于提供产品镀膜服务。	VT-3000i 是最大的VaporTech镀膜系统，设计用于高产量或更大的部件。 VT-3000i 是我司VT-3000系列镀膜机的最新版本，该系列已在全球范围的应用中成功运行了20余年。	Cadence 系统提供高沉积率以缩短镀膜时间，并具有多个镀膜源以进一步提高沉积率或沉积复合材料。我司专有的 RAAMS™ 技术是一种高能量工艺，可改善镀膜结构、硬度、和耐磨性。
完美适合	中型规模的耐用性/装饰性和DLC镀膜的生产应用	大中型规模的功能性、耐用性/装饰性和DLC镀膜的生产应用	大型规模的功能性、耐用性/装饰性和DLC镀膜的生产应用	小规模功能性镀膜的生产应用
应用	家用硬件、水暖产品、运动器材和枪支、工具和加工、医疗设备、汽车部件和其他消费品。	家用硬件、水暖产品、运动器材和枪支、工具和加工、医疗设备、汽车部件和其他消费品。	家用硬件、水暖产品、运动器材和枪支、工具和加工、医疗设备、汽车部件和其他消费品。	家用硬件、水暖产品、运动器材和枪支、工具和加工、医疗设备、汽车部件和其他消费品。
挂架数	6	10	16	1
机架尺寸	100cm x 25.4cm Ø	100cm x 25.4cm Ø	122cm x 20.3cm Ø	45cm x 20.3cm Ø
每批次涂层面积	4.79 m <sup>2</sup>	7.98 m <sup>2</sup>	12.44 m <sup>2</sup>	0.29 m <sup>2</sup>
系统占地面积(长x宽)	3.4m x 1.6m	2.0m x 4.4m	4.3m x 3.6m	3.8m x 1.2m
镀膜技术	<ul style="list-style-type: none"><li>• 阴极电弧 (LTAVD™)</li><li>• 等离子体增强化学气相沉积 (PECVD)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 阴极电弧 (LTAVD™)</li><li>• 等离子体增强化学气相沉积 (PECVD)</li><li>• 磁控溅射</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 阴极电弧 (LTAVD™)</li><li>• 等离子体增强化学气相沉积 (PECVD)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 等离子体增强化学气相沉积 (PECVD)</li><li>• 磁控溅射 (RAAMS™)</li></ul>
复杂性	易于操作和维护。	易于操作和维护。	易于操作和维护。	易于操作和维护。
可选镀膜	纯材料，合金或经反应的锆、钛、铬或碳，具有多种颜色。	纯材料，合金或经反应的锆、钛、铬或碳，具有多种颜色。	纯材料，合金或经反应的锆、钛、铬或碳，具有多种颜色。	纯材料，合金或经反应的锆、钛、铬或碳。

Vapor Technologies (VaporTech)

生产薄膜镀膜设备，并开发与我司的系统配套使用的定制镀膜 (PVD, CVD, 和 DLC)。我司位于科罗拉多州的朗蒙特，服务全球客户已有二十余年。

今天就行动起来了解详情!

+1 303.652.8500  
vtsales@vaportech.com

[www.vaportech.com](http://www.vaportech.com)

Vapor Technologies, Inc.  
6400 Dry Creek Parkway  
Longmont, CO 80503 USA

