

氢是宇宙中最丰富的元素，是一种无废气、无毒的能源，可以无限期储存，提供能源和安全。

燃料电池通过化学反应而不是燃烧将氢气转化为能量，只产生水和热量作为副产品，这是运输和固定应用的理想来源。PEM燃料电池特别适用于汽车、公共汽车和重型卡车等车辆应用。

运输行业已经接受了使用燃料电池生产氢燃烧发动机，该发动机的续航里程比不需要充电的标准电动汽车更长，这为制造商和消费者节省了时间和基础设施成本。石油燃料的一种可行的能源替代品——燃料电池是替代能源的下一代。

Hernon很自豪能提供我们的产品线，帮助您加入越来越多的制造商的行列，接受这项新技术，在全球范围内提供更安全、更清洁的环境，同时减少碳排放。

## 公司信息

CORPORATE INFORMATION

Hernon Manufacturing, Inc.® 股份有限公司®生产高性能粘合剂、密封剂、精密分配阀/系统和紫外线LED固化灯。Hernon拥有5000多种独特的粘合剂和密封剂配方库，此外还开发定制配方以应对特定的制造挑战。一个完整的内部化学实验室确保了测试和开发项目的快速周转，此外还有一个现场机器部门，使Hernon能够根据最严格的规范构建、服务和集成独特的分配系统。这种集成能力有助于Hernon为客户提供适用于任何独特应用程序的全面解决方案。

Hernon Manufacturing总部位于佛罗里达州桑福德，在全球拥有100多家分销商和合作伙伴。Hernon已经向60多个国家发货，可以为世界任何地方的制造业务提供粘合剂解决方案。

Hernon的目标是不断改进我们的产品和服务，以满足客户的需求。我们致力于在全球范围内高效交付优质产品。

访问[www.HERNON.com](http://www.HERNON.com)了解更多信息



HERNON® Headquarters ~ Sanford, FL.

**HERNON®**  
Formulating Solutions

# 燃料电池

## 产品指南



**FUEL CELL**  
PRODUCT GUIDE

# 粘合剂和密封剂产品

## ADHESIVE AND SEALANT PRODUCTS

**TUFFBOND® 394** 是一种单组分、耐高温、热活化环氧树脂。它固化成一种高性能热固性体系，对各种基材具有优异的粘合性能。

颜色 (Color)	粘度 (Viscosity)	钢材的剪切强度 (Shear Strength: Steel)
琥珀黄色 (Amber/Yellow)	44,000 - 56,000 cP (@ 25°C)	2000-3500psi (150°C 固化时间 5 分钟)

**SILASTOMER®** 是一种高性能、单组分、即用型粘合剂/密封剂。它具有糊状稠度，当暴露在空气中的湿气中时，可以固化成坚韧、有弹性和耐用的硅橡胶。**SILASTOMER®** 将粘附在清洁的金属、玻璃、大多数类型的木材、硅树脂、硫化硅橡胶、天然和合成纤维、陶瓷、许多塑料和油漆表面。它具有好的防潮性、耐候性、振动性、臭氧和极端温度。

年级 (Grade)	颜色 (Color)	温度范围 (Temperature Range C°)
333	清除 (Clear)	-56° ~ 204°
334	白色的 (White)	-56° ~ 204°
336	黑色的 (Black)	-56° ~ 204°
340	红色的 (Red)	-46° ~ 260°
343	黑色的 (Black)	-56° ~ 204°

**HPS - HERNON** 多孔密封剂是防漏零件的解决方案，除了提高油漆和镀层的耐用性和表面质量外，还能提高机械加工性能。**HPS** 在密封刚性电子组件中的泄漏路径方面也非常出色。固化后的树脂表现出优异的耐化学性和高温稳定性。密封粉末金属零件表现出更好的可加工性、增强的工具寿命和更好的尺寸控制。

年级 (Grade)	颜色 (Color)	粘度 (Viscosity @ 25°C, cP)
990	清除 (Clear)	10 ~ 30
994	清除 (Clear)	5 ~ 15
41814	琥珀色 (Amber)	5 ~ 10
59801	琥珀色 (Amber)	30 ~ 45

**HPS - 无孔密封胶表面活性剂381001** 是一种设计用作清洗的单组分产品。

颜色 (Color)	粘度 (Viscosity)	闪点 (Flash Point)	表面张力 (Surface Tension)
淡黄色 (Pale Yellow)	200 - 300 cP (@ 25°C)	251°C	33 (@ 25°C)



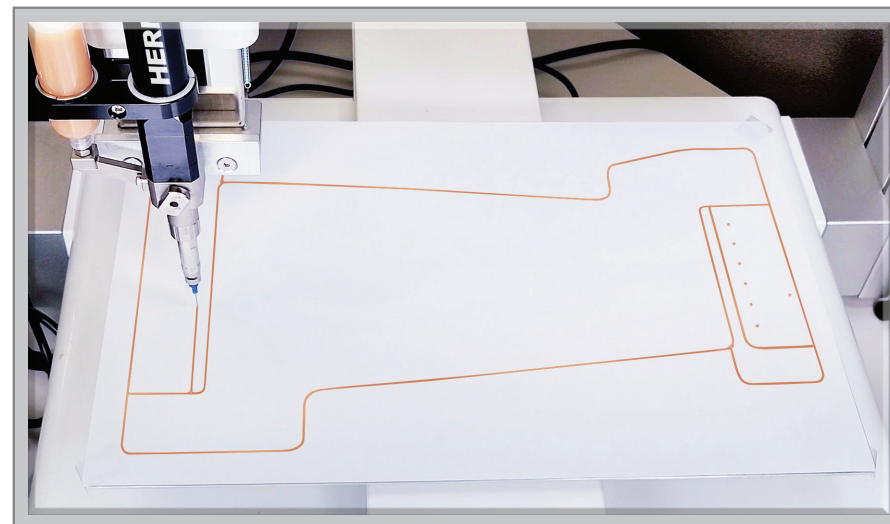
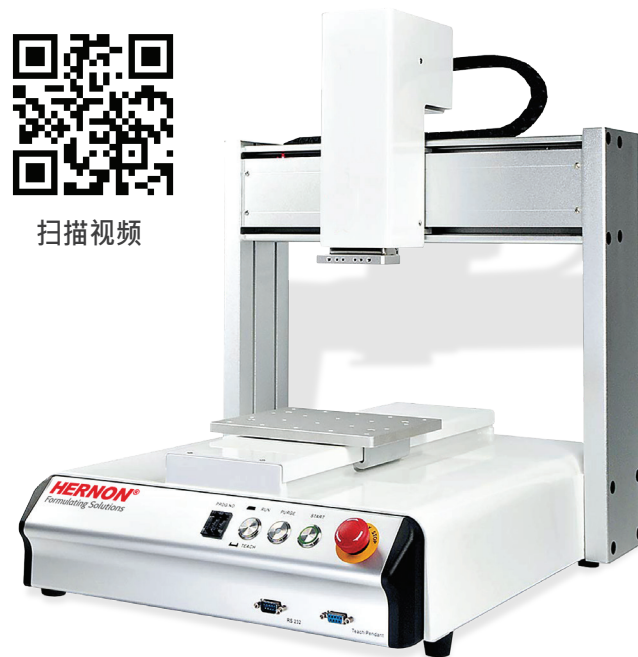
# 桌面应用机器人

## APPLICATION ROBOTS

Heron® 提供全套自动化点胶解决方案，满足大小制造商的生产需求。这些系统易于编程，并配有许多标准和可定制的选项，以尽可能高效和有效。



扫描视频



# 浸渍石墨板的优点

## BENEFITS OF IMPREGNATING FUEL CELL GRAPHITE PLATES

燃料电池堆是燃料电池动力系统的核心。它通过燃料电池中发生的电化学反应以直流电的形式发电。单个燃料电池产生的电压小于1V，这对于大多数应用来说是不够的。因此，单个燃料电池通常串联成一个燃料电池“堆”。一个典型的燃料电池堆可能由数百个燃料电池组成。在最简单的形式中，燃料电池是两个电极——阳极和阴极——由催化剂涂层膜隔开。燃料电池组由许多PEM燃料电池堆叠在一起，就像面包片一样。

燃料电池堆制造商仔细选择和测试密封剂材料，以确保其产品的可靠性和安全性。Heron 意识到使用与所用材料以及操作条件、温度范围和氢气暴露兼容的密封剂的重要性。

浸渍树脂通常用于氢燃料电池膜的制造和制备。这些树脂在提高燃料电池中使用的膜的性能、耐用性和稳定性方面发挥着至关重要的作用。浸渍树脂设计用于渗透膜材料，并提供各种优点，如提高机械强度、耐化学性和水管理。

Heron树脂是在我们的内部实验室中创建的，具有兼容性和附着力、增强性、机械稳定性、增强水管理、耐化学性和减少气体交叉。我们还可以随时根据您的具体规格定制您的树脂。Heron为厌氧粘合剂、氟基丙烯酸酯、环氧树脂、丙烯酸树脂、紫外线固化粘合剂和密封剂提供5000多种不同的配方。我们还提供设备和精密分配系统，用于精确有效地应用我们的粘合剂和密封剂。

