

## 近在咫尺的涂层技术



操作过程简单易学：Scott Para（左）和Brandon Wilkins展示如何装载CC800®HiPIMS涂层室。

### HiPIMS-涂层体验在美国

来自未来的HiPIMS涂层技术，为机加工行业打开了众多机会之门。在美国Horseheads的CemeCon涂层中心，众多客户在三个活动现场充分体验了HiPIMS涂层技术完整生产流程以及该技术带来的巨大诱惑力—在场的许多人对该项技术取得的优异成绩感到震撼

19世纪后期，来自密苏里州的美国国会代表提出过这样一句话：“花哨的话语不能说服我，你必须用事实征服我！”这种态度代表了今天各企业普遍的工作方式：为了在现有的制造链中实施新技术或工艺，与现状相比，新产品必须能够更高效地工作并有更显著的性能改进。

### 亮出我，征服你！

这就是位于纽约Horseheads的CemeCon涂层中心所做的工作。自2月以来，CemeCon公司的涂层专家一共组织了三次HiPIMS涂层现场开放活动，让客户近距离体验CC800®HiPIMS带来的改变。“我们从所有细节入手介绍它们-从工艺技术到涂层处理和设备维护。例如，帮助体验者更换靶材、密封腔室以及如何与涂层程序软件互动等，以更好地展示涂层设备操作的便捷性，”CemeCon Inc.销售经理Ryan Lake说。

每个来到CemeCon的客户对从预处理到后处理的整个涂层过程都有着截然不同的要求。每次接近6小时的体验活动则向刀具制造商展示了将优质PVD涂层技术集成到自己的生产链中是多么容易的事。HiPIMS

技术的明显优势就是极高的沉积速率和极灵活的涂层选择。“此外，开放式软件允许用户轻松定制自己的涂层配方，有助于客户在市场上建立自己的明星产品，”Ryan Lake说。



At the HiPIMS live coating events, CemeCon Inc. enabled customers to experience the CC800® HiPIMS up close.

## 耗时短、性能优

一位客户表达了他们内心的喜悦：“这太棒啦：我不仅可以拥有全新的产品，而且还能保留原有的优势产品。”大大短于预期的涂层时间也令客户印象深刻：CC800®HiPIMS不仅循环周期仅为4小时40分钟，而且还可在各种类型的可转位刀片上涂覆FerroCon®涂层。

CemeCon的HiPIMS专利技术独一无二，在实现更快沉积速率的同时，不会出现其它商业化涂层方式中常见的电压损失。无与伦比的涂层附着力，使得它们成为市场上最均匀的PVD刀具涂层。

另一位体验者的话或许是对HiPIMS涂层展示会的完美总结：“我们站在这里的全部原因就是——它与市场上其它产品的不同——具有我们在其它任何地方都找不到的亮点。”



Nicholas Kane retrieves the coated tools from the system.

## 切削更利落、寿命更长久、表面更光滑

自HiPIMS技术推出以来，圈粉无数，尤其是受到北美地区刀具制造商的热烈追捧。InoxaCon、FerroCon更是成为众多客户赢得市场的利器。

“现在，客户的关注点已经从是否要采用这项技术转移到如何能更快速地将HiPIMS技术整合进自己的生产流程中。由于CC800RHiPIMS先期仅投放于欧洲和亚洲市场，现在北美公司面临巨大的压力。当前的重点是技术整合，HiPIMS涂层已在全球市场打下了坚实的基础，为每个刀具制造商带来巨大的竞争优势。” Ryan Lake强调说。

当HiPIMS出击市场，它代表的不仅仅是PVD涂层的进步，而且还为刀具制造商和刀具终端用户带来他们期待已久的加工效率和加工效果。“HiPIMS拥有当前PVD涂层工艺的最佳性能，代表未来技术发展的方向。耳听为虚，眼见为实，我们在HiPIMS现场涂层体验活动中等你”Ryan Lake说。

[CC800® HiPIMS](#)

[交钥匙](#)

[美国](#)

[涂层中心](#)

[过程可靠性](#)

[专有技术转让](#)

[未来](#)

Live coating event