

## 无缝衔接



### HORN USA通过自有HiPIMS涂层系统扩大生产

来自全球70多个国家的汽车、化工、航空航天、医疗技术以及刀具和模具制造行业的顶尖企业都坚信：HORN出品，必为精品。作为全球切削刀具行业最重要市场之一的美国，凭借其强大的高科技引领着全世界市场的走向。在不断追求尽善尽美的加工服务中，HORN USA将最先进产品线与两台CC800®HiPIMS涂层系统整合在一起，从而更快、更好地为美国客户提供满足个性化需求的定制刀具解决方案。HORN和CemeCon在欧洲和北美多年的友好合作中相互间建立的良好信任，为HORN USA的刀具涂层从外包无缝过渡到In-house铺平了道路。

HORN的传统优势是在极短交货周期内为客户提供加工要求苛刻的高品质精密刀具--这是其他公司难以实现的。为了在全球范围内实现这一承诺，则需要全球各地的分公司都拥有尖端技术的生产线，特别是在美国这样市场，这一点尤为关键。在德国蒂宾根的工厂内，CemeCon独特的HiPIMS技术长期以来为HORN公司提供涂层服务，是HORN赖以成功的基石之一。自2004年以来，HORN USA的精密工具一直由CemeCon公司提供涂层服务。现在，通过投资自主In-house专业涂层生产线，HORN在美国富兰克林的生产得到了扩大和加强，从而更快捷、高效地服务于美国市场。



第一天起，HORN USA就拥有生产与CemeCon质量完全相同涂层产品的能力

## In-house涂层的完美组合

HORN USA总经理Chad King表示：“我们很清楚地知道，如果转向自己生产涂层，从第一天开始，我们必须就要生产出与CemeCon质量完全相同的涂层。即，在美国完美复制德国蒂宾根产品。换句话说，我们需要达到与德国完全相同的技术水平。现在，CemeCon提供的培训不仅将涂层技术完全融入了美国生产线，还教会了我们如何充分利用其无穷的潜力。”

„一年多来，得益于与CemeCon的动态合作，彻底改变了富兰克林的涂层生产。通过将尖端的技术、无与伦比的专业知识和同步结合在一起，完美实现了向in-house涂层的无缝衔接。从投入生产的第一天起，我们的涂层就达到了与德国CemeCon完全相同的卓越品质，并获得了创新涂层和根据我们的确切需求定制个性化涂层的能力。”

Chad King, HORN USA总经理

为了达到目标，HORN投资了一条交钥匙工程涂层生产线：该生产线由两台HiPIMS涂层系统、基材预处理和后处理设备以及所有其他必要的外围系统组成。涂层技术来自“德国制造”，高品质刀具来自“美国制造”。Chad King评论道：“CemeCon作为我们的技术合作伙伴，让我们获得了全包式交钥匙工程：首先是技术设备，其次是完整的客户服务，包括知识传递、员工培训以及来自CemeCon总部涂层专家及德国同事的合作支持。这种组合堪称完美的，促使我们出色地完成了工作！”



## 独特的知识传递确保顺利启航

当将In-house涂层生产线整合到生产中时，CemeCon展现出决定性优势：每天，专家们都在全球所有涂层中心的涂层服务中使用相同的技术。因此，CemeCon团队对涂层设备、外围系统、工艺和工艺流程了如指掌，能够为客户提供最佳支持。“HORN和CemeCon在美国和德国有着长达十多年的合作关系。这意味着我们从内到外都了解HORN的要求和高端质量水平，”CemeCon Inc.销售经理Ryan Lake说道。

使用HiPIMS涂层系统操作的便利性不言自明：In-house涂层生产成功的关键在于充分了解从开始到结束的每一个工艺流程和工艺要求。多年来，CemeCon不断优化设备流程，使其更易于学习和理解。“我们在纽约州马头霍斯黑兹的涂层中心或在客户设备现场的培训中传授我们的知识和经验。这种培训对客户和对我们自己的员工完全相同。我们从自己多年的培训经验中知道，什么样的培训能够快速、可靠地成功传递掌握涂层工艺所需的专业知识。当然，如果培训完成后，客户在使用中发现任何问题，我们都会随时为客户提供支持，”CemeCon公司技术部部长Eli Roberts说。



得益于CemeCon的培训，HORN USA向in-house涂层生产的过渡顺利完成

## 质量无缝衔接

Chad King：“一年多来，得益于与CemeCon的动态合作，彻底改变了富兰克林的涂层生产。通过将尖端的技术、无与伦比的专业知识和同步结合在一起，完美实现了向in-house涂层的无缝衔接。从投入生产的第一天起，我们的涂层就达到了与德国CemeCon完全相同的卓越品质，并获得了创新涂层和根据我们的确切需求定制个性化涂层的能力。”Chad King, HORN USA总经理说。

# HORN Group

**Paul Horn**公司总部位于德国蒂宾根，自1969年以来一直致力于提供高性能、高可靠性的切槽、纵侧车削和槽铣刀。在遍布各大洲的70多个国家中，来自汽车、化工、航空航天、医疗技术以及工具和模具制造行业的各大公司巨头都使用HORN精密刀具进行生产加工。HORN公司高性能工具的成功基于四大支柱：in-house研发、in-house涂层技术、in-house硬质合金生产和in-house制造技术。为全球机加工市场提供25000多种标准刀具和150000种特种刀具。得益于与全球各地和各大洲众多合作伙伴的合作，HORN为全球客户提供高水平、高可靠性的加工支持。

[horn-group.com](http://horn-group.com)

[Paul Horn \(保罗·霍恩\)](#)

[CC800® HiPIMS](#)

[HiPIMS](#)

[In-house coating](#)

[汽车工业](#)

[医疗技术](#)

[工具和模具制造](#)

[航空](#)

[涂层设备](#)