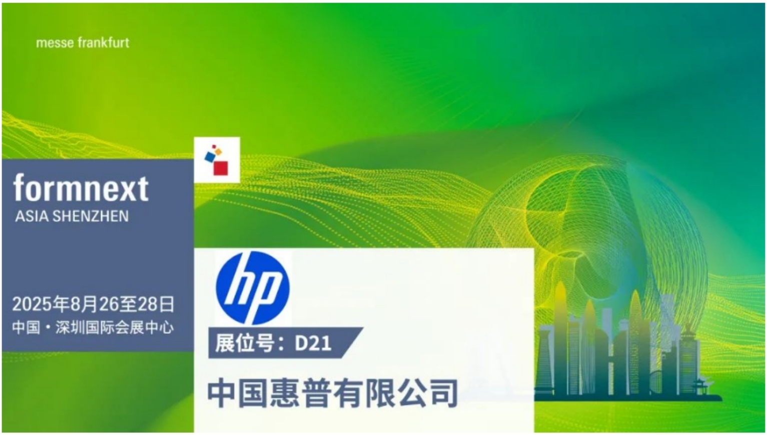
Formnext Asia 展商快讯 | Invent Medical借助HP 3D打印简化矫形器和假肢的定制化生产链

FormnextAsia深圳增材展

2025年08月01日 18:00 广东 听全文



Invent Medical将定制软件与HP Jet Fusion 3D打印解决方案相结合，彻底改变了矫形和假肢产品的生产。

简介

Invent Medical是一家位于捷克共和国俄斯特拉发的初创公司。该公司成立的宗旨是使用3D扫描、计算理模和3D打印等数字技术彻底改变定制矫形器和假肢的制作方式。Invent Medical的团队里不仅有矫形师和假肢师。还有生物力学专家、产品设计师、软件工程师以及算法设计、人工智能和生物医学方面的专家。凭借在技术和临床方面 25 年的经验，Invent Medical的专家亲身经历了业内遭遇的许多问题。他们采用全新的想法和技术来改善全球患者的治疗效果。

- **行业**

医疗-矫形器和假肢

- **方法**

利用HP Multi Jet Fuslon技术以及3D扫描、软件和人工智能打造一个工作流程，让医疗专业人员能够快速设计和订购定制的矫形器和假肢。

- **技术 | 解决方案**

HP Jet Fusion 3D打印解决方案

- **材料**

HP3D高可重用性PA12HP3D高可重用性PA11

挑战

Invent Medical业务拓展副总裁Jan Rosicky表示：“我们的整个商业模式建立在3D打印的基础上。2015年，就在我们距离购买大型SLS机只有几天的时候。我们听说了惠普颠覆3D打印行业的计划。我们决定取消订单，推迟采购，去了解更多信息。"

传统上，矫形器和假肢使用减材制造工艺制作而成。例如，使用婴儿头盔治疗头部畸形。以前的制作方式是，先从聚氨酯泡沫中铣削模型，然后在模型周围覆盖热塑性塑料，这一过程既耗时又不能规模化生产。

Invent Medical从一开始就计划改变这类装置的设计和制作方式。他们计划是利用3D扫描、软件和3D打印来简化流

程。而在过去，3D打印技术的局限性过大、材料不足、机器速度太慢，它们不能提供Invent Medical完全实现其所需要的机械性能。

解决方案

Invent Medical创始人Jiri Rosicky回忆道：“2015年首次接触惠普3D打印技术时，我们就确信这将改变医疗行业。这项技术不仅能快速原型制作，更能直接生产最终产品。"经过与惠普的深度合作，公司已开发出包括矫形鞋垫、婴儿矫形头盔等系列产品。

其旗舰产品"8sole"矫形鞋垫通过HP Multi Jet Fusion技术实现突破。首席设计师Ales Grygar介绍："我们能直接打印出更轻、更舒适的定制鞋垫。"配套的智能配置系统让医生可基于患者足部扫描数据，实时设计并下单定制产品。

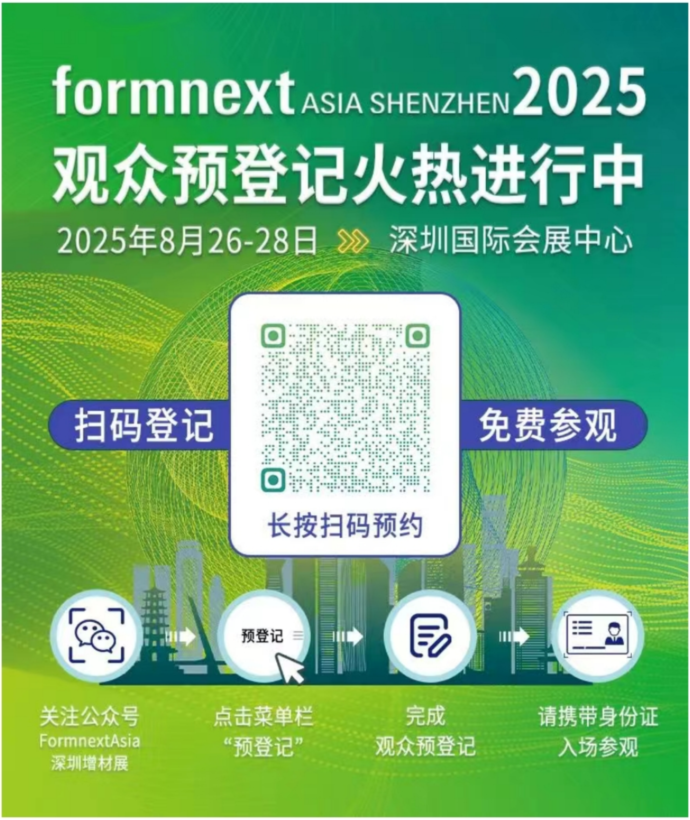
除鞋垫外，公司正在测试用于治疗婴儿颅骨畸形的"Talee"头盔，以及即将推出的"Piro"踝足矫形器。未来还将拓展至防护口罩等领域。借助惠普3D打印开放平台的材料多样性，Invent Medical正加速实现其使命：为全球患者

提供更个性化、更舒适的医疗矫形解决方案。

结果

Invent Medical利用HP 3D打印技术构建了患者、护理人员和制造商的共赢生态。其CEO Jan Rosicky表示："我们的HP 3D打印方案正在革新行业，为全球患者提供先进医疗产品，同时为医疗机构创造可持续商业模式。"

Formnext Asia Shenzhen


formnext ASIA SHENZHEN 2025
观众预登记火热进行中
2025年8月26-28日 深圳国际会展中心
扫码登记
免费参观
长按扫码预约
预登记
关注公众号
FormnextAsia
深圳增材展
点击菜单栏
“预登记”
完成
观众预登记
请携带身份证
入场参观

塑造中国制造新时代

2025年8月26至28日

时间

8月26日（星期二）9:30-17:00
8月27日（星期三）9:30-17:00
8月28日（星期四）9:30-16:00

地点

深圳国际会展中心（宝安新馆）5号馆

formnext
ASIA SHENZHEN

沿袭德国法兰克福 Formnext 展会的成功，展出从前期生产到后期生产的整个增材制造流程链的产品和技术。除增材制造

设备外，此次展会还汇集了原材料、后处理技术、检测设备、增材制造解决方案及服务等方面的企业，观众不仅可以采购核心设备，还可以获得在工业应用中充分运用增材制造的支持技术。同时，展会还将全面覆盖整个先进成型制造产业在不同行业的探索应用，内容将包括到：数字化生产，自动化应用及各种精密成型制造技术。通过构建完整的成型技术产业链与生态圈，为先进制造业提供综合展示平台，促进行业创新及繁荣发展。

了解更多详细
欢迎联系我们

广州光亚法兰克福展览有限公司

电话：+86 020 3825 1558
邮箱：formnextasia@china.messefrankfurt.com
网址：www.formnext-shenzhen.com

阅读 20