



公众号
WECHAT



官网
WEB

德科摩橡塑科技(东莞)有限公司

DEKUMA RUBBER AND PLASTIC TECHNOLOGY(DONGGUAN)LTD.

(大同机械有限公司成员 Member of Cosmos Machinery Ltd.)

广东省东莞市东城区周屋工业区银珠路

Yinzhu Rd,Zhouwu Industrial Park,Dongcheng Disrict,

Dongguan,Guangdong,China

Tel: +86-769-22667200

Fax: +86-769-22667227

E-mail: info@dekuma.com

Web: www.dekuma.com



荣获ISO 9001认证
An ISO 9001 certified company

DEKUMA

DOD压差披覆装饰技术

Differential-Pressure Overlay Decoration

德科摩橡塑科技(东莞)有限公司

DEKUMA RUBBER AND PLASTIC TECHNOLOGY(DONGGUAN)LTD.

(大同机械有限公司成员 Member of Cosmos Machinery Ltd.)



德科摩于2004年由香港上市公司大同机械企业与德国Dekuma Gmbh合资成立，为全球顾客提供整套披覆膜成型装饰技术、橡胶技术、挤出技术的交钥匙方案，以卓越超前的技术及专业快速的服务，领先于国内同行，成为进口设备的第一代替品牌。

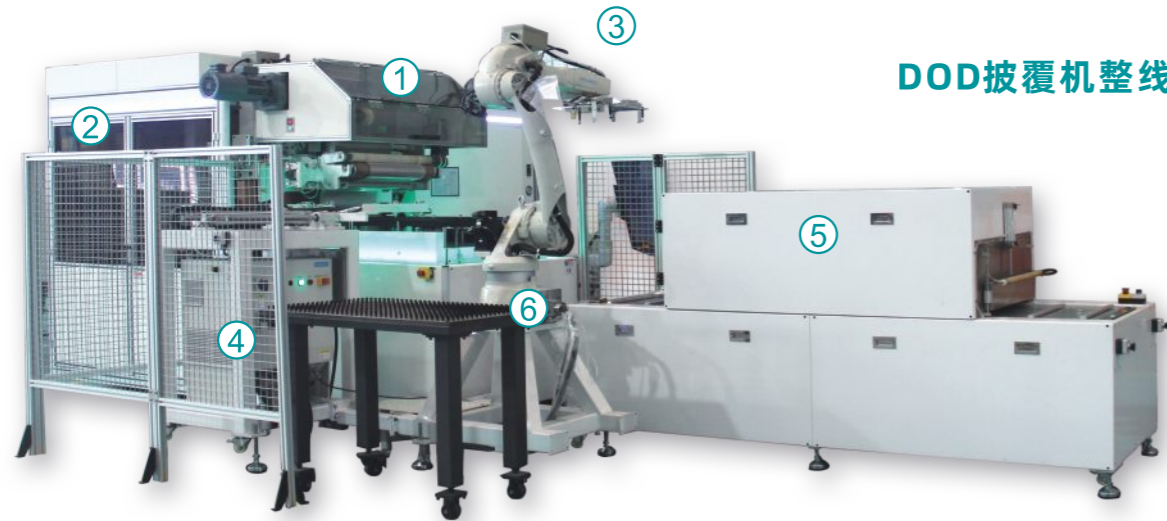
德国基因 中国智造

产品及服务遍及全球，享誉全球

目前，德科摩已有完善的能满足不同客户需求的各类专家团队，数十项国家专利，并承担多项政府研发公关项目，自2013年起被评为国家高新技术企业。超大型化、高精度、高效、智能化、自动化、专业化是公司各类产品的主要特点及业务发展方向。公司长期与多家国际知名橡塑设备供应商保持良好的合作关系。

产品遍布欧美、拉美、中东、东南亚等数十个国家，广泛应用于汽车零配件、建筑材料、能源输送、电子通讯等不同领域，并助力各个行业技术革新及生产工艺的快速发展。我们将紧跟行业趋势与市场变化而不断自我创新，持续为国内外客户提供智能化、自动化、专业化程度更高的整体解决方案，将DKM打造成为值得信赖的世界一流品牌。





DOD披覆机整线方案

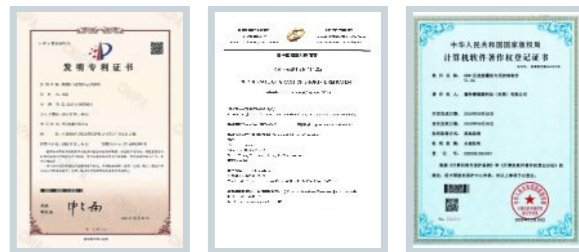
- ① 自动贴膜机**
单层或多层膜片贴附
- ② DOD机台**
包覆、转印均可实现
- ③ 六轴机械人**
代替人工
- ④ 成品取件台**
提高效率
- ⑤ 治具及工件加热隧道**
前期的工作同时进行（5工位）
- ⑥ 成品传送带**
提高效率

DOD压差披覆装饰机获得的证书



- ① 标准工作台**
面积500*700
- ② 储气系统**
最大可达0.8Mpa
- ③ 真空系统**
15秒可接近达到-0.1Mpa
- ④ 德国进口系统**
拥有软件著作权，完全可满足工艺及数据需求

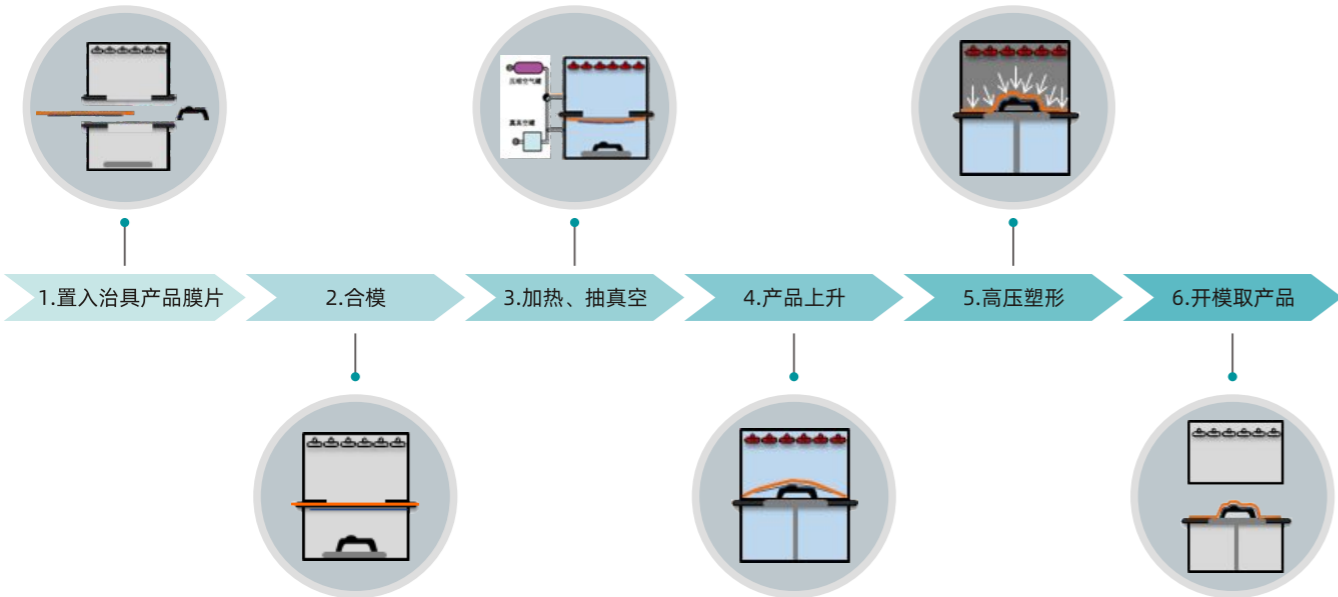
- ① 2项发明专利**
- ② 1项软件著作权**
- ③ 6项实用型专利**



01 DOD压差披覆工艺原理

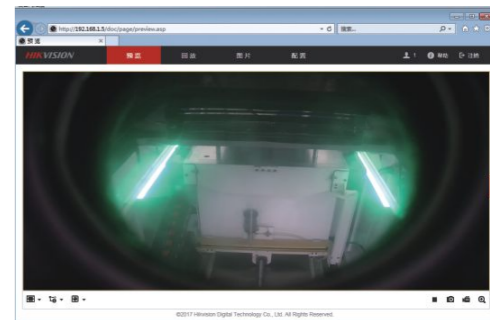
DOD工艺是一种可实现更高品质外观效果的3D表面装饰工艺，属于三次元的外观加饰技术。采用真空大气压的方式对产品进行外观包覆，通过膜片的不同效果可以实现各种仿制材质的表面效果，比如木纹、石纹、皮革、碳纤维、纸布等纹路及质感。可应用于复杂曲面素材的表面。实现水转印热转印、电镀、喷涂、IMD等装饰技术无法达到的装饰效果。

DOD成型工艺流程

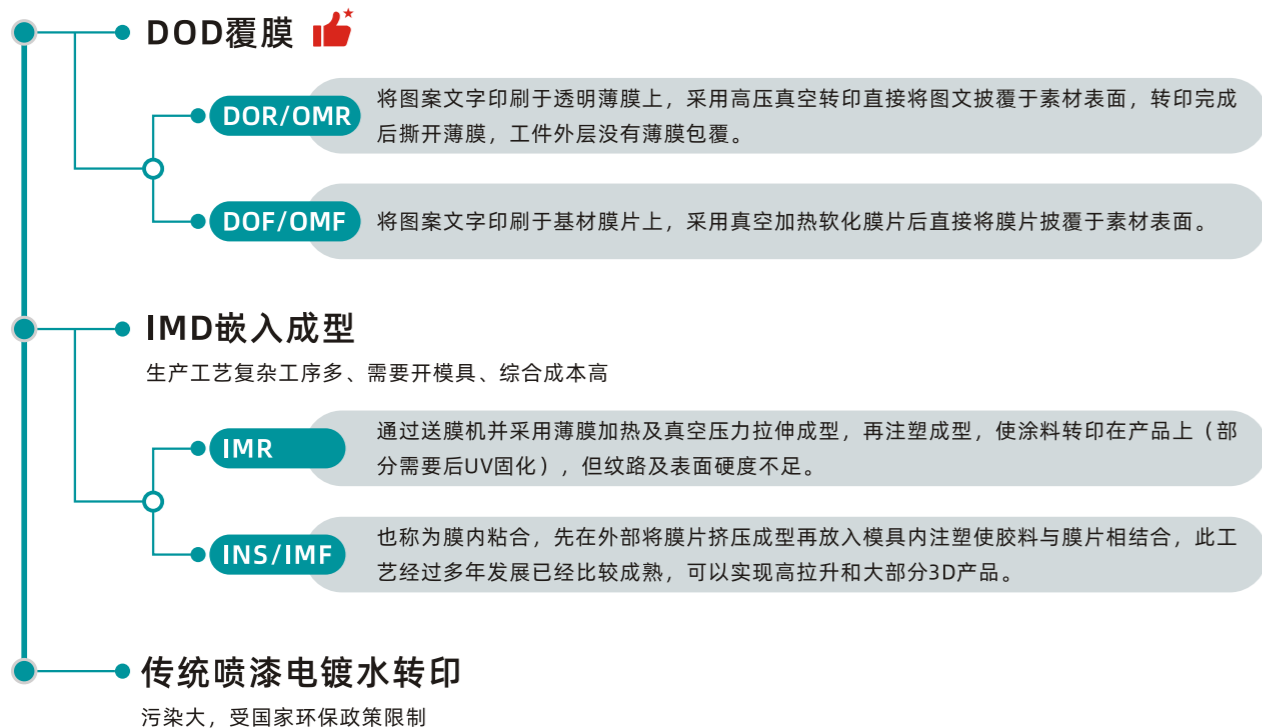


02 DOD工艺亮点

- 主要用于代替如喷涂、油漆、水转印、电镀等传统的工艺，解决环保问题；
- 可完全实现生产车间的无尘、无味、零污染现场管理；
- 工艺应用范围广，可适用于塑料、金属、玻璃、木材、碳纤等表面覆膜；
- 灵活、快速实现个性化产品表面表工艺；
- 更“深入”地加工，加工过程中可以包覆到产品的逆勾部位及末端。可满足复杂形状的成型拉伸，完成人手无法处理的工艺；
- 可以实现各种仿制材料的表面工艺，比如木纹、石纹、皮革、碳纤维、布纹等纹路及质感；
- 目前主要应用于家电家居、汽车、电子3C等领域，市场前景巨大；
- 生产过程可视、可控、可追溯，可配OpcUA标准工业4.0接口。



市场现有表面装饰工艺



DOD、IMD、喷涂、水转印等工艺性能分析对比

性能分析	DOD	IMD	喷涂	水转印
产品表面硬度	2H-5H	H-2H	3H	2H
视觉效果	优	优	一般	一般
纹理触感	好	一般	参差不齐	一般
多材质应用加工	可以	不可以	可以	可以
环保性	高	中 - 高	低	低
工艺成熟度	成熟	成熟	成熟	成熟
成本比较	相对高	中	低	最低
对素材表面品质要求	低	——	高	低
可否复杂曲面加工	可以	不可以	可以	可以

DOD中控台装饰



立体纹路

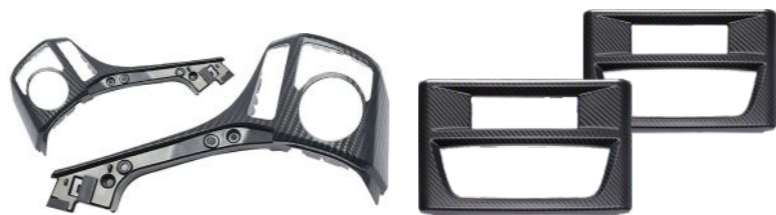
透光

超大弧度异形



透光、呈现多种灯光氛围

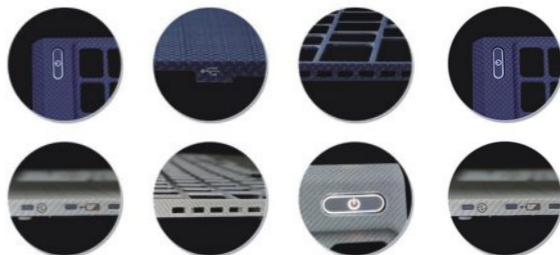
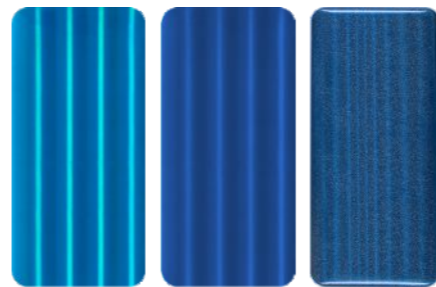
复杂多层表面结构一次覆膜成型



3C产品展示



● 布纹观感+布触感



● 实现倒包覆、内包覆