

PLATFORMS



HEXAGON

扇出和晶圆级封装的薄膜解决方案

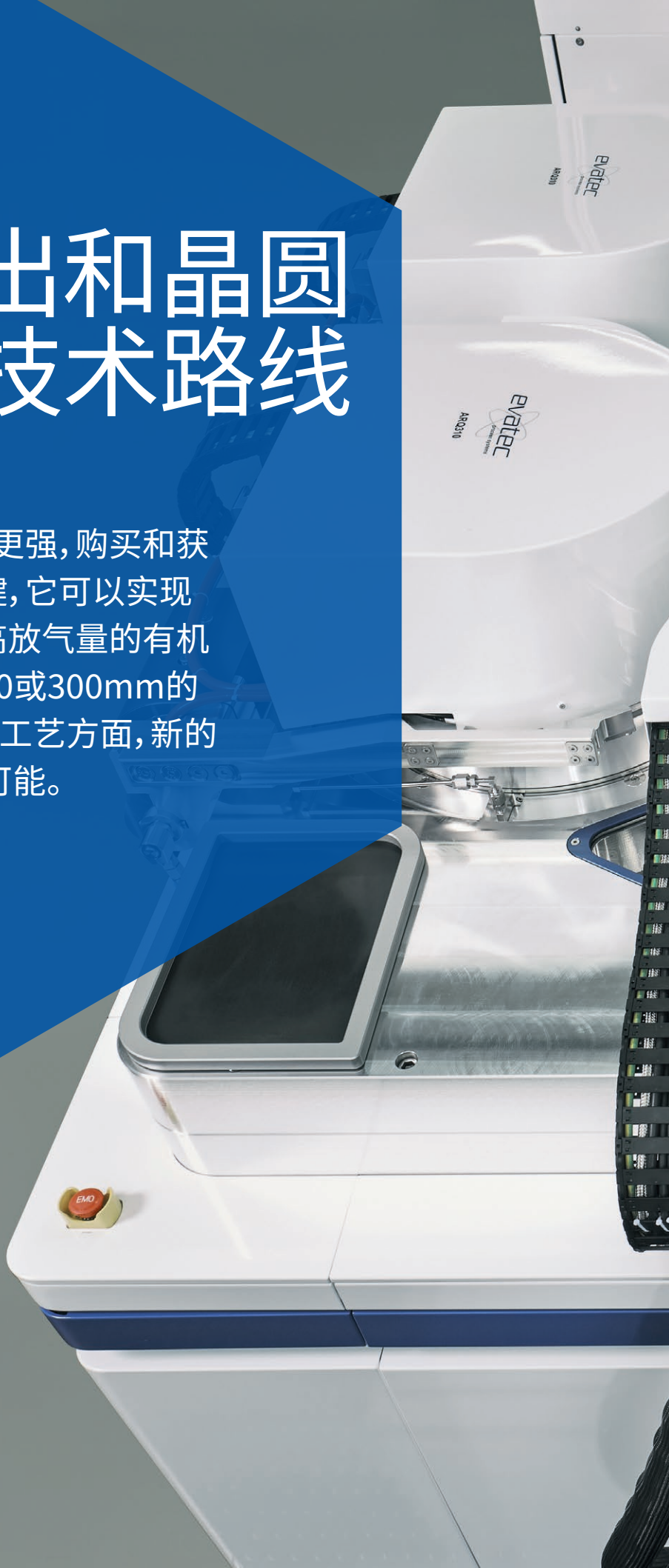


支持您扇出和晶圆级封装的技术路线

我们都希望电子设备的性能更强, 购买和获得的成本更低。封装是其关键, 它可以实现更小的特征尺寸, 加工具有高放气量的有机材料, 并推动成本下降。在200或300mm的WLCSP和扇外型封装的薄膜工艺方面, 新的HEXAGON为您提供了更多可能。

选择新一代的 HEXAGON, 以获得...

- 行业领先的Rc
- 最高的产量
- 最佳的种子层可靠性
- 最低的消耗品成本
- 最长的套件使用寿命
- 最小的占地面积





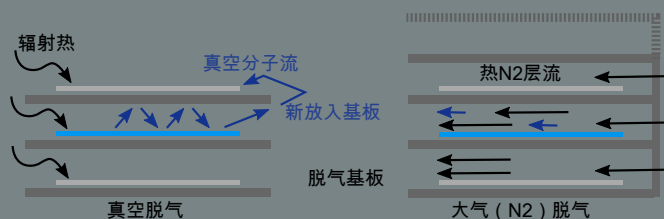
“选择新一代的HEXAGON，
以最低的成本拥有”

它始于正确的脱气技术...

从晶圆盒到对准器,再到脱气装置, Evatec成熟的前端大气侧搬运机械手配备了双臂末端执行器,它将200或300mm的晶圆片送到工艺过程中关键的一个步骤。在N2层流下,大气脱气确保了晶圆片温度的精准控制,有效去除挥发性物质,避免真空脱气所出现的交叉污染问题。

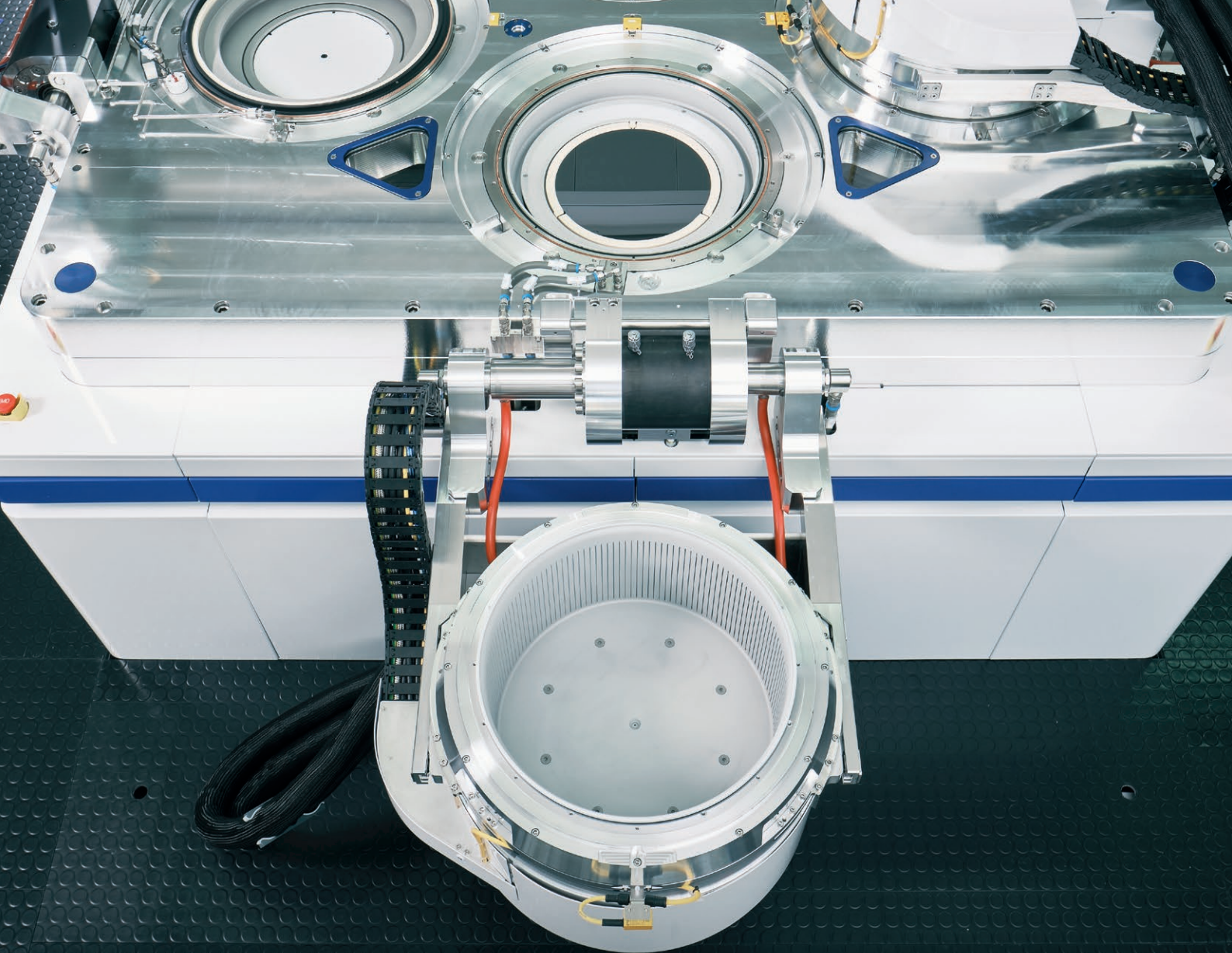
“大气脱气是关键”

- 最佳的晶圆整面温度均匀性
- 最佳的重复性
- 批量处理(多达44个晶圆)实现产量最佳化
- 最佳的脱气效率



在真空和大气中批量脱气对比。蓝色矢量表示脱气分子,灰色基板表示加热并脱气中的基板,蓝色基板表示未加热、未脱气的基板。

| 标准 | 真空脱气 | 大气(N2)脱气 |
|---------------|------|----------|
| 复杂性 | -- | + |
| 缩放便捷性 | - | + |
| 温度控制(过冲量&均匀性) | -- | ++ |
| 基板辐射影响 | -- | ++ |
| 交叉污染 | -- | ++ |
| 挥发物质去除能力 | -- | ++ |

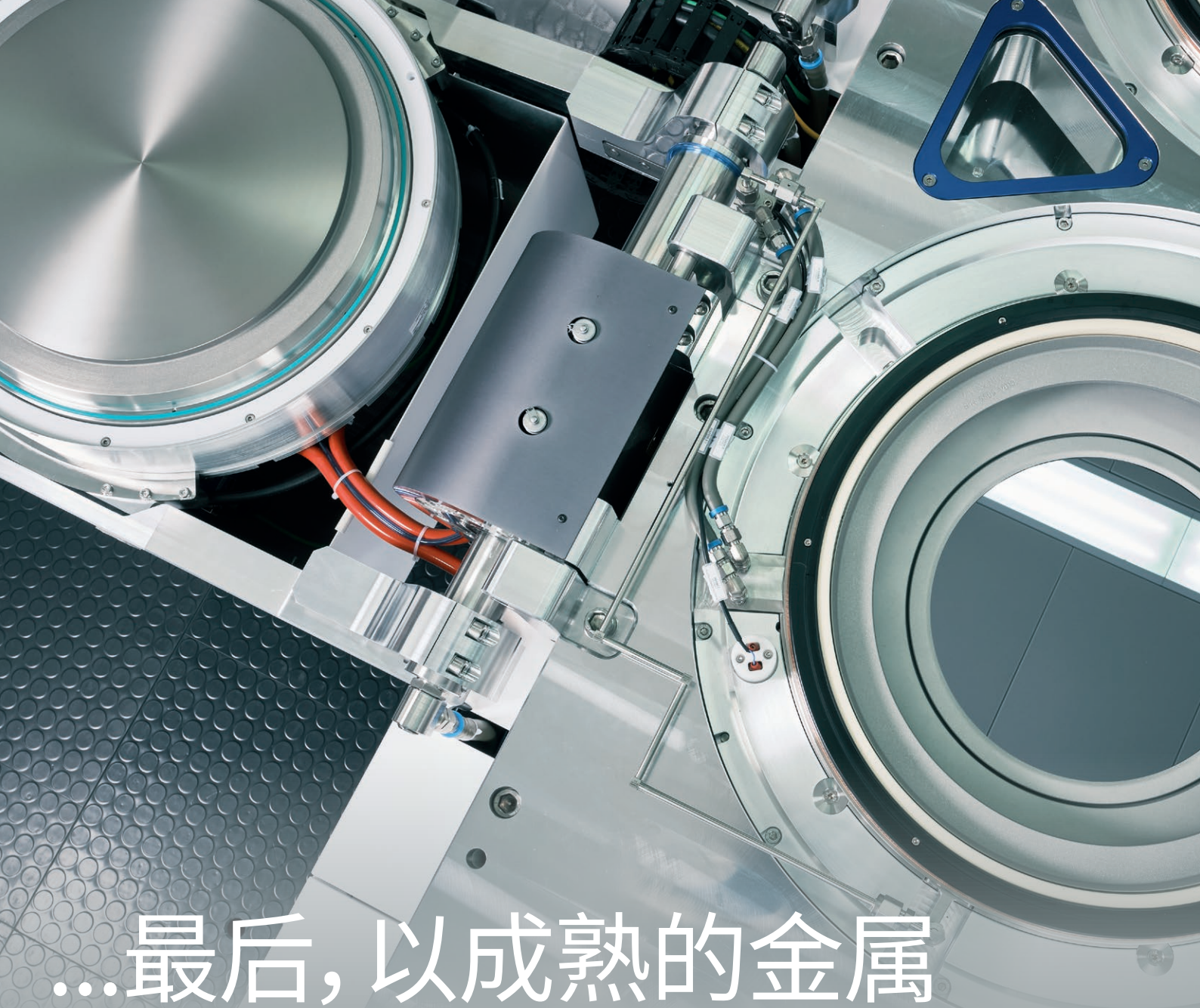


随后, 采用增强型刻蚀技术...

“Evatec的超低温蚀刻技术, 配备更强的抽气性能, 新型“自清洁”功能改善并减少晶圆的“自清洁”频率, 为后续晶圆的金属化提供行业最低的Rc。”

“新一代的超低温刻蚀技术为行业制定标准”

- 优化的”晶圆内“蚀刻均匀性 $<2\%$
- 超长的套件寿命 $>20,000$ 片晶圆



...最后, 以成熟的金属沉积工艺结束。

70年的PVD工艺积累, 保障Ti、Cu等金属层的沉积具有出色的均匀性和重复性。同时, 靶材寿命更长且制造成本更低。在日常生产中, 优化后的护板设计使颗粒物数量减少, 并能够以大功率运行。

“推动成本下降的PVD技术”

- 超长的靶材使用寿命
- 沉积的均匀性优于2%
- 超低的每片晶圆的靶材成本

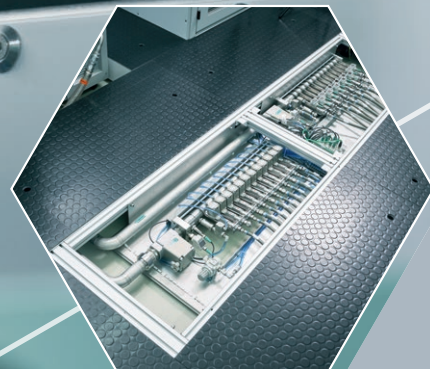
一台为大批量生产而生的设备

灵活的平台--最多可配置5个工艺腔

易于维护,可快速进入所有工作区和服务区
晶圆搬送 — 净传送效率可达每小时90片晶圆

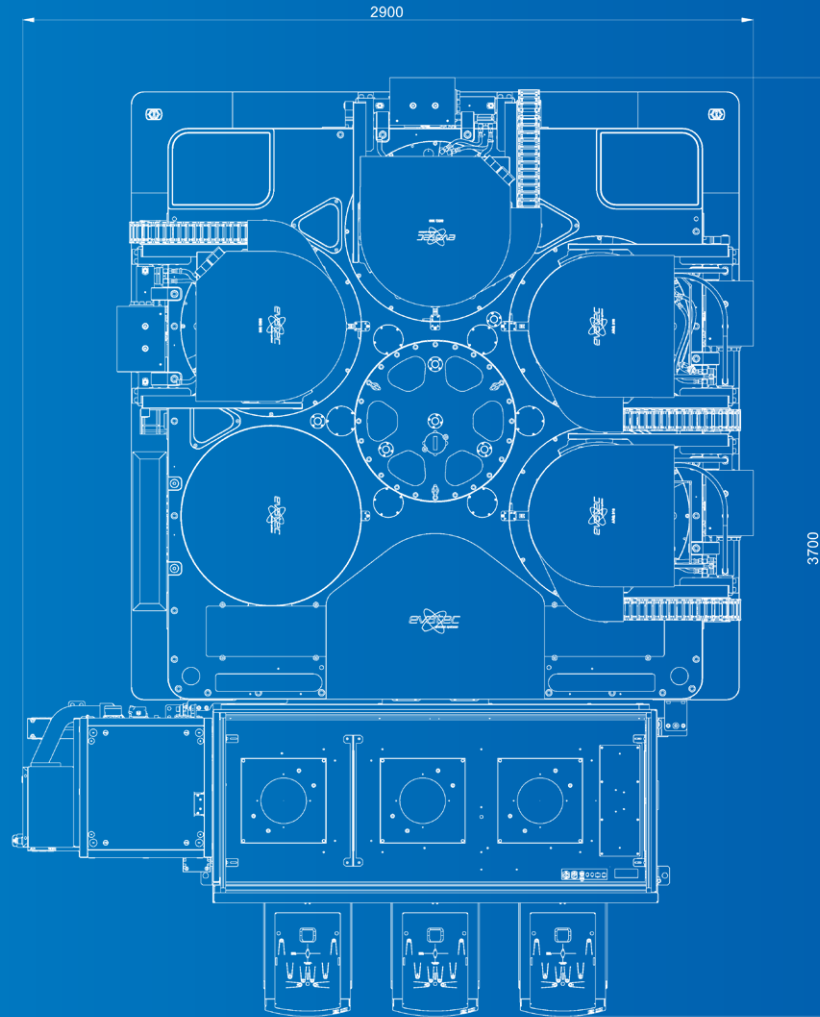
Evatec XPERIENCE —
一款软件,让你能牢牢掌控设备

HEXAGON是处理最新一代IC、有机钝化或
重组(模具)晶片的理想解决方案。Evatec是
UBM和RDL金属化的市场领导者。



HEXAGON

HEXAGON是处理最新一代IC、有机钝化或重组(模具)晶片的理想解决方案。
Evatec是UBM和RDL金属化的市场领导者。



关于EVATEC

在先进封装、功率器件、MEMS、无线通信、光电和光学市场, Evatec致力于为薄膜的沉积和蚀刻提供完整的解决方案。

我们的技术解决方案包括一系列先进的溅射、等离子体沉积和蚀刻技术, 以及标准增强型蒸发技术。

我们的团队随时准备为您提供工艺建议、打样服务和定制工作, 满足客户研发、原型设计、大规模生产各阶段对平台的个性化需求。

我们通过全球办事处的网络提供销售和服务。欲了解更多信息, 可以访问我司官网 www.evatecnet.com 或联系我们的总部。



Evatec AG
Hauptstrasse 1a
CH-9477 Trübbach
Switzerland

Tel: + 41 81 403 80 00
Fax: + 41 81 403 80 01
info@evatecnet.com
www.evatecnet.com

Evatec China Ltd
Tel: +86 21 6019 1660
infochina@evatecnet.com
www.evatecnet.com/cn

该手册中提供的产品描述、照片和数据仅作参考信息, 详情以Evatec报价单、操作手册或规格书中的最终数据为准。第三版: 2022年5月印刷, (第二版: 2017年8月首次印刷, 第一版2015年9月首次印刷)。