

洁净的玻璃是我们的激情所在：
晶莹剔透的解决方案 — 德国制造

建筑
太阳能
汽车
小型玻璃

您的投资，我们的牵挂：
以完美的技术助您成功



30 多年来，GTA 一直致力于为工业界开发和生产高品质的玻璃清洗机。产品系列涵盖立式和水平机型以及镀膜清洗机。无论是用于清洗汽车工业、建筑业和太阳能产业中所用的玻璃，还是涉及到小型玻璃，我们均会为您提供满足任何生产技术要求的最佳解决方案。选择 GTA 设备，意味着您投资于一项成熟可靠的技术，其极长的使用寿命便是有力的佐证。

GTA 立式和水平玻璃清洗机满足清洗和干燥的最高性能标准。有用于大中型玻璃尺寸的设备任供选择。所有部件，包括干燥区内的部件均由不锈钢制成，因此可全面防止材料生锈。驱动元件位于机体之外，因此不会与水接触。所有清洗机均拥有一个坚固的支架，因此适用于条件最为严峻的应用场合。此外，还可作为选项选配低辐射镀膜玻璃（Low-E 玻璃）自动识别、自动测厚和通过触摸屏操作的精确 PLC 控制系统。

作为经验丰富的长期行业合作伙伴，我们为您提供一条龙式完整解决方案。从设备的设计到安装和技术装备，直到 PLC 编程，我们以全方位的服务使您高枕无忧。我们在全球范围内为您效劳。我们的专家们将前赴现场进行安装和配置以及保养和维护，服务项目包罗万象。当您需要帮助时，GTA 团队始终将全力以赴帮您排忧解难，因为我们的最高目标便是确保您的生产效率。



建筑
太阳能
汽车
小型玻璃

GTA 玻璃清洗机			
建筑	太阳能	汽车	小型玻璃
高级系列			用于以下领域的专门方案： 弧形玻璃 小型玻璃 [30x30 mm] 半球形玻璃
标准系列			
镀膜清洗机			

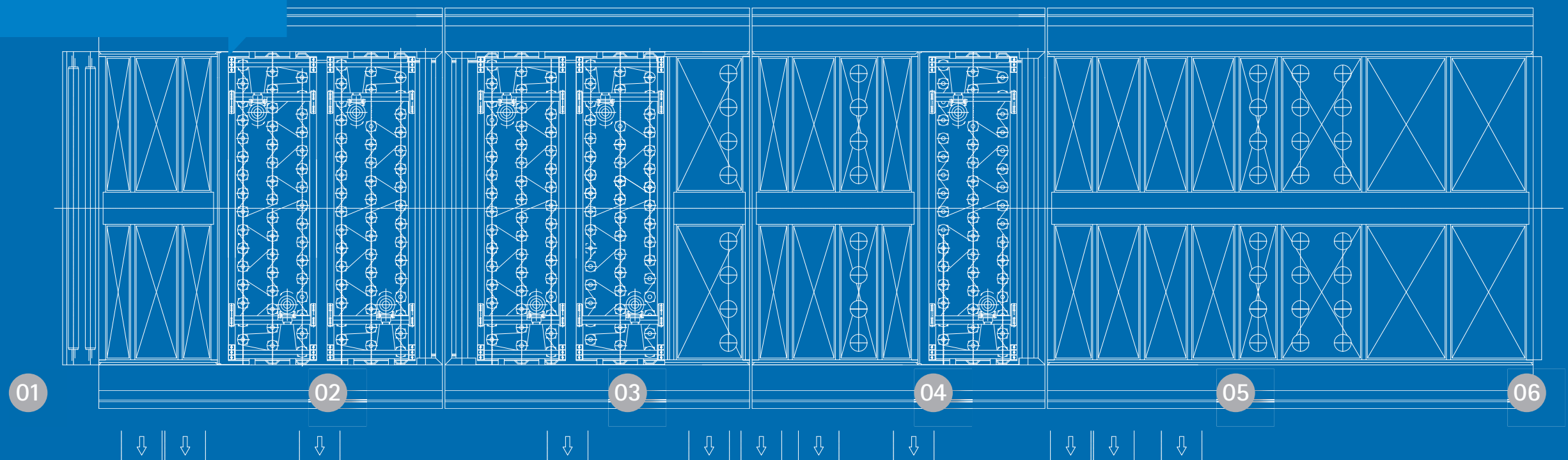
高端领域的顶级品质 以最佳性能满足最高要求

完美的清洗质量、最高的干燥品质以及极长的使用寿命：这是我们高价位清洗机令人信服的三大特点。在时刻保证最大效能的同时，最高速度可达每分钟 25 米！

我们的高效能玻璃清洗机在德国开发和制造。“德国制造”的优秀品质 — 这一性能承诺首先体现在设备长达 25 年以上的平均运行年限上。个性化在 GTA 是大写的。我们的设备可以适应个性的需要和要求，以尽最大可能确保清洗和干燥质量[例如，通过按需配置的毛刷数和量身定制设计的具有流量优化型不锈钢空气喷嘴的干燥区而实现]。

对于特殊的应用，如小型玻璃和弧形玻璃，我们也能为您交付满意的答卷。我们确保玻璃清洗系统完美地集成到您的生产线中。

- 01 | 便于维护和清洁的设备结构
- 02 | 隔离式清洗区可防止污水牵带
- 03 | 按需适配的干燥风机
- 04 | 节水级联系统
- 05 | 电气部件的节能设计
- 06 | 免维护型驱动部件

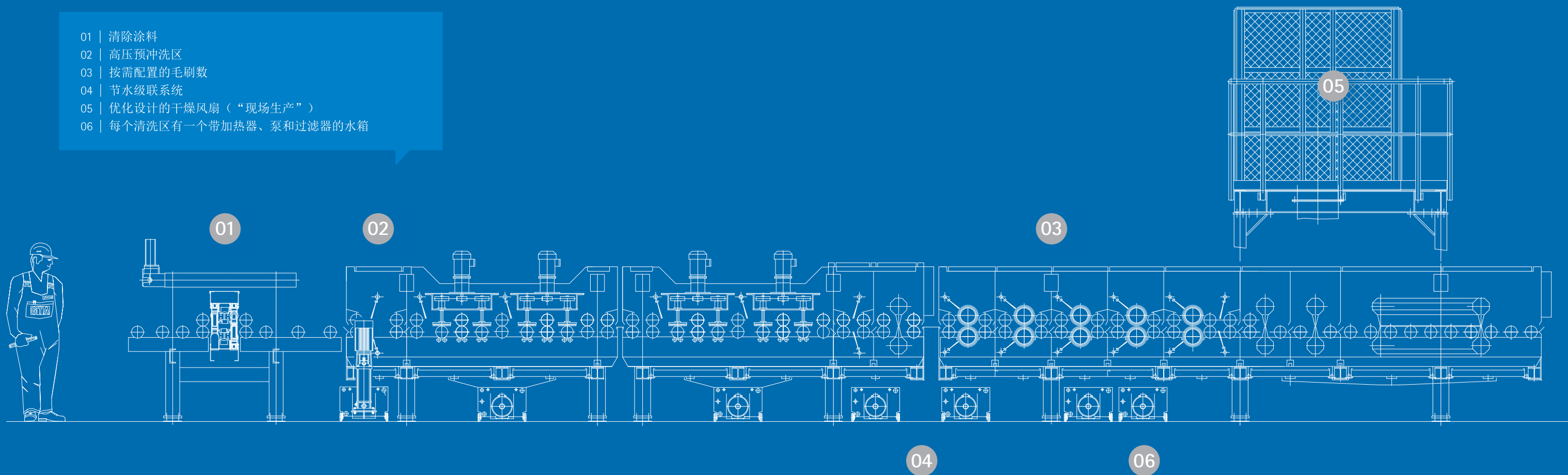


低成本，高性能： 智能化技术使此愿成真

从低成本领域的个性化解决方案到低成本的标准方案，GTA 完全满足工业界的所有要求。无论您决定为哪项任务或以何种价位购买设备：设备令人心悦诚服的性能总能得到保证。

众所皆知，在设计和开发中，经验至关重要！我们为您设计和建造玻璃清洗机，保证您顺利完成要求最为苛刻的任务。最先进的技术、精良的元件和高品质材料确保设备具有完美的清洁效果。通过设备的精心加工和使用坚固耐用的组件，保证其在任何情况下均具有长使用寿命。

- 01 | 清除涂料
- 02 | 高压预冲洗区
- 03 | 按需配置的毛刷数
- 04 | 节水级联系统
- 05 | 优化设计的干燥风扇（“现场生产”）
- 06 | 每个清洗区有一个带加热器、泵和过滤器的水箱



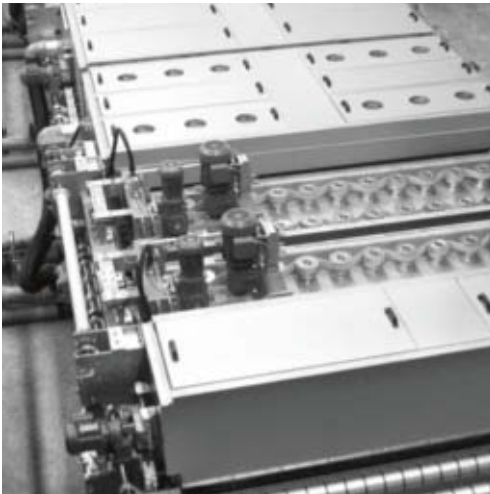
令人信服的完美： 满足最高要求的镀膜清洗机

GTA 技术成熟的镀膜清洗机保证了最高的清洗和干燥质量。它们满足最高镀膜要求，确保玻璃为镀膜工序做好完美准备。

技术数据：

运行宽度至 3.300 mm
玻璃厚度从 2 mm 至 25 mm
速度每分钟 0 至 25 m

镀膜清洗机的技术秘密在于桥形抛光区、中间干燥区和清洗区的完美结合。以此保证一贯优秀的清洗效果。由于采用高品质组件加工而成，GTA 的镀膜清洗机以其长使用寿命和高可用性令人信服。凭借该设备构造和驱动器组件的有利设计形式，可将维修和清洁工作量降至最低限度。GTA 的镀膜清洗机可天衣无缝地集入任何一条生产线，确保了工艺链中的最高效率。通过按需配置的毛刷数、带流量优化型不锈钢空气喷嘴的干燥区的个性化设计以及和需求相匹配的干燥风扇[凭借现场工程设计的优势!]，可完全根据生产所需而精确设计镀膜清洗机。



镀膜清洗机性能参数

- 一套高效脱模剂抽吸装置
- 一个大于 10 bar 的高压预冲洗区
- 用于去除污垢和氧化层的振动圆盘刷
- 在各清洗及干燥区下方均有碎玻璃收集抽屉
- 隔离式清洗区可防止牵带污水和抛光剂
- 一个节水级联系统
- 一套自动测厚装置
- 无级可调的驱动速度
- 设备上方的风扇组
- 每个清洗区配有一个带加热器、泵和过滤器的水箱
- 带电导率测量的智能水管理系统
- 过滤等级高达 H13 的空气过滤



高级系列：
效能的最佳化

对于最为苛刻的流程，我们的高级系列清洗机正是恰如其分的首选技术解决方案。在此机型中，质量、价格和性能三位一体，实现最优性价比。

最高清洗和干燥质量、仅使用高品质的组件和材料，以及我们专业人员长年累积的专业经验确保了您的设备始终保持最佳效果。GTA 的设备可以无缝集成到任何生产线中，并以其长使用寿命而彰显优势。由此确保了流畅、高效的工艺流程。另一优点：凭借整机结构和驱动部件的有利设计，几乎无需进行任何维护和清洁工作。从而消除了无益的设备停机时间。

我们的专业人员拥有丰富的经验和行业知识。他们将考虑您的任务和流程中的每一细节，并与您一起找到适合您特定需求的解决方案。无论是无极可调的驱动速度还是根据需要适配的干燥风机：所有的性能参数都保证高效、顺畅的生产流程。您将是该优势的受益者！

技术数据：
运行宽度从 800 mm 至 3.300 mm
玻璃厚度从 0,3 mm 至 25 mm
速度每分钟 0 至 25 m



镀膜清洗机性能参数

- 一个大于 10 bar 的高压预冲洗区
- 按需配置的毛刷数
- 在各清洗及干燥区下方均有碎玻璃收集抽屉
- 隔离式清洗区 — 因此完全避免了污水的牵带！
- 一个节水级联系统
- 一套电动玻璃厚度调节装置
- 一套自动测厚装置
- 无级可调的驱动速度
- 设备上方的风扇组
- 每个清洗区配有一个带加热器、泵和过滤器的水箱
- 带电导率测量的智能水管理系统
- 过滤等级达 H13 的空气过滤
- 带流量优化型不锈钢空气喷嘴、按需设计的干燥区



标准系列： 经验造就的成功

高级系列的一个良好替代方案是我们标准系列的紧凑型设备。更低的价格、最高的清洗和干燥质量使其倍受青睐。

技术数据：

运行宽度从 1.000 mm 至 3.300 mm
玻璃厚度从 2 mm 至 25 mm
速度每分钟 0 至 8 m

标准系列玻璃清洗机节省空间，常规尺寸的机型可随时供货。

高品质的组件和不锈钢材料保证了其长使用寿命。另一优点是保养工作量极低，确保了设备的高可用性。当然，标准系列的设备也同样可完美地融入用户的生产流程中。良好的性价比，高性能，超低成本 — 这些优势令人折服！

对玻璃先以极其柔和的方式进行清洗，然后用隔声高效风扇吹干到一滴不挂。驱动速度可在任何时间无级调整。



标准系列的性能参数

- 一个高压预冲洗区
- 3 套清洗刷
- 隔离式清洗区可防止污水牵带
- 一个节水级联系统
- 一套电动玻璃厚度调节装置
- 每个清洗区配有一个带加热器、泵和过滤器的水箱
- 与需求相匹配的干燥风扇[现场工程设计的优势！
- 带流量优化型不锈钢空气喷嘴、按需设计的干燥区



小型玻璃清洗机：
细致入微的可靠性

为小型玻璃的完美清洁和干燥 GTA 也已备好了合适的清洗机：KWM 系列水平清洗机专为此目的而开发。

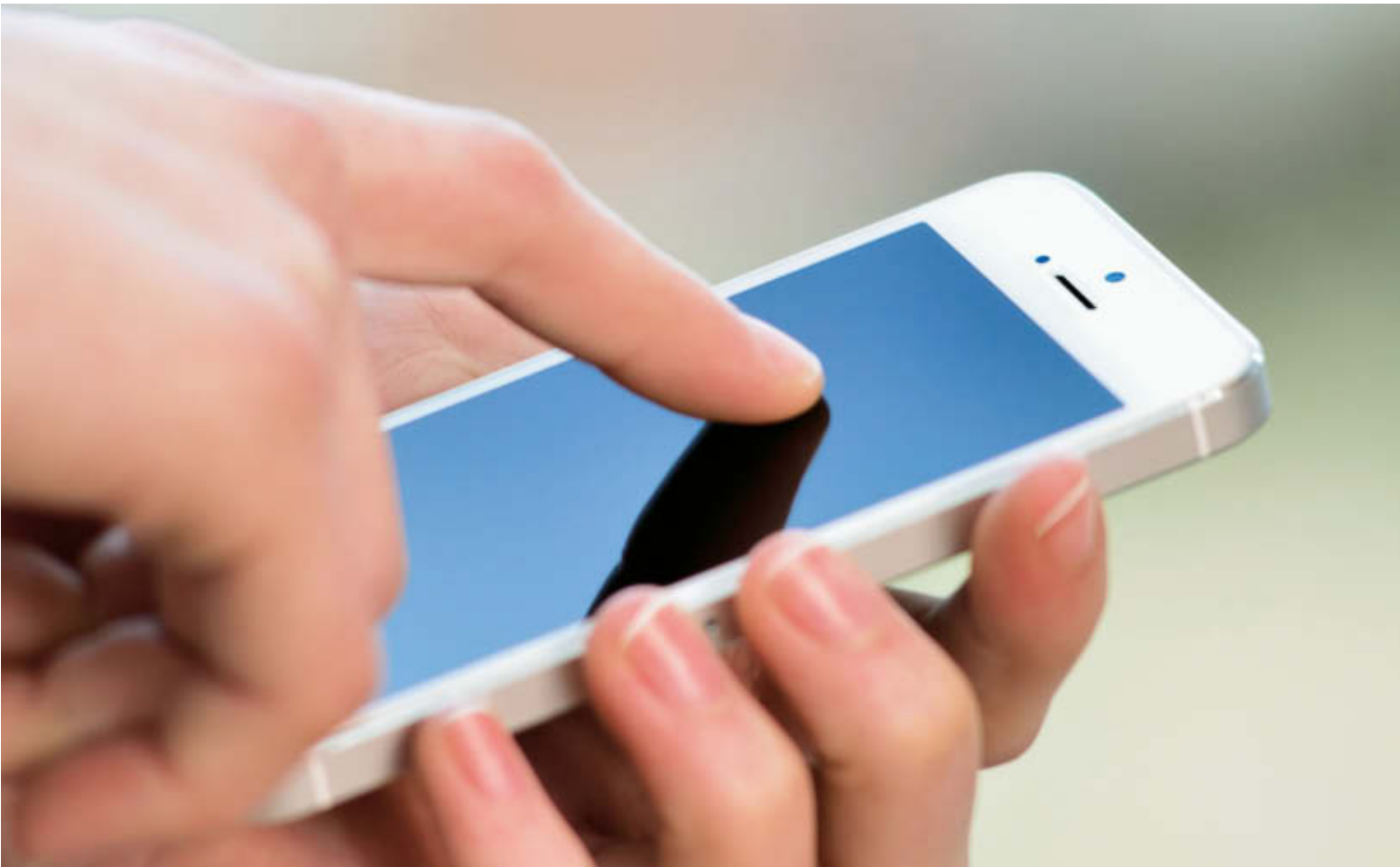
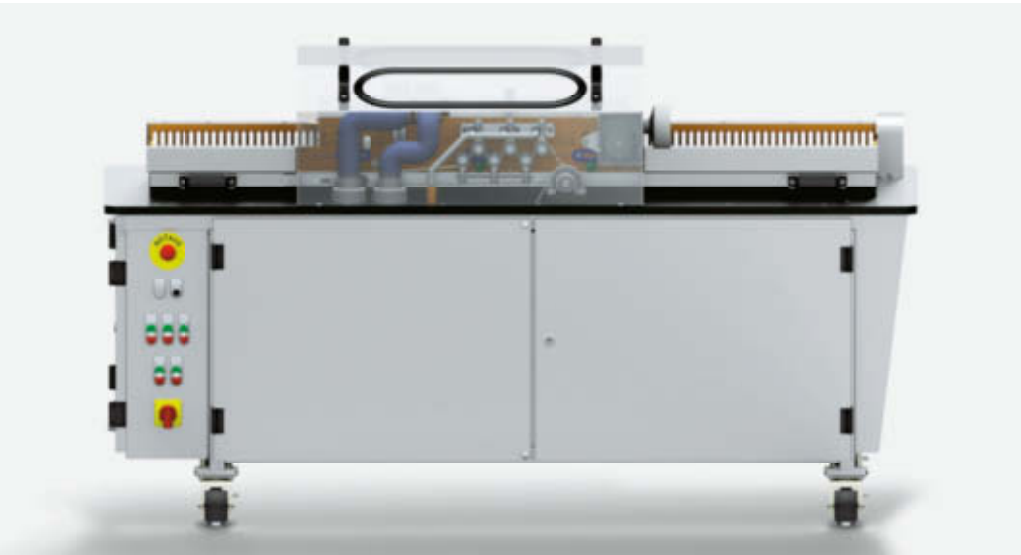
小型玻璃清洗机性能参数

- 机架和面板均用不锈钢制成
- 传输轴具有耐磨套
- 免维护滑动轴承
- 用蜗杆轴通过免维修齿形带驱动
- 可无级调节的传送速度
- 预冲洗区和辊刷对确保彻底清洁

该机以结构紧凑和便于操作所有部件而出类拔萃。当然，我们也可根据您的要求满足您的特殊愿望。

机架和面板均用不锈钢制成。传输轴套有塑料管并保持在免维护的滑动轴承中。用蜗杆轴通过一条免维修的齿形带驱动。传送速度可以很容易地无级调节。三对辊刷确保彻底清洁。所有与水接触的部件均采用耐腐蚀材料制成。为玻璃制品的高效干燥我们开发出了一种特殊的高压鼓风机，其全包覆式设计使运作时噪声极低。下游的空气喷嘴为整套设备画上了一个完美的句号。

技术数据：
运行宽度至 1.000 mm
玻璃最小尺寸 36 mm x 10 mm
玻璃厚度从 0,1 mm 至 12 mm
通过速度达每分钟 5 m





Glastechnik-Anlagenbau GmbH

Glastechnik-Anlagenbau GmbH
Winkelfeld 7
D-45739 Oer-Erkenschwick
T +49 [0] 23 68 5 54 94
F +49 [0] 23 68 5 22 58
info@gta-gmbh.de
www.gta-gmbh.de