

德国新格拉斯科技集团 - 创新技术

# MEDLINE

## 医用湿化学处理

用于清洁、蚀刻和干燥等表面处理的先进湿法工艺设备



全球子公司



### 总部

**SINGULUS TECHNOLOGIES AG**  
Hanauer Landstrasse 103  
63796 Kahl, Germany  
Tel. +49 6188 440-0  
Fax +49 6188 440-1130  
sales@singulus.de  
www.singulus.de

### 菲斯滕费尔德布鲁克分部

**SINGULUS TECHNOLOGIES AG**  
Fraunhoferstr. 9  
82256 Fuerstenfeldbruck, Germany  
Tel. +49 8141 3600-0  
Fax +49 8141 3600-2100  
sales@singulus.de

### 子公司

**中国**  
欣革鲁士科技(上海)有限公司  
上海市静安区江场路1400号  
B412-413室  
邮编: 200072  
电话: +86 21 61073997  
greens.pan@singulus.com.cn

**广州办公室**  
广州市番禺区市莲路大龙路段31号  
南珑商业中心B栋539室  
邮编: 511450  
电话: +86 13822138376  
greens.pan@singulus.com.cn

### 法国

**SINGULUS TECHNOLOGIES  
FRANCE S.A.R.L.**  
Tel. +33 3 893111-29  
laurent.ferrer@singulus.fr

### 南美洲

**SINGULUS TECHNOLOGIES  
LATIN AMERICA LTDA.**  
Tel. +55 1121 6524-10  
sales@singulus.com.br

### 东南亚

**SINGULUS TECHNOLOGIES  
ASIA PACIFIC PTE LTD.**  
Tel. +65 674 119-12  
sales@singulus.com.sg

### 中国台湾

**SINGULUS TECHNOLOGIES  
TAIWAN LTD.**  
Tel. +886 2 8692-6996  
sales@singulus.com.tw

### 北美洲

**SINGULUS TECHNOLOGIES INC.**  
Tel. +1 860 68380-00  
sales@singulus.com



### 德国新格拉斯科技集团 - 薄膜涂层和表面处理

德国新格拉斯科技集团通过开发和制造创新设备, 实现高效的薄膜涂层和表面处理工艺, 并广泛应用于全球太阳能、半导体、医疗技术、包装、玻璃与汽车、电池与氢能行业。

其核心竞争力包括涂层技术、表面处理、湿法化学和热处理等多种工艺。集团遵循可持续发展的精神研发创新产品。注重:

- 环境意识
- 资源的有效利用
- 避免不必要的二氧化碳污染

以社会责任为本, 践行可持续发展理念。

**SINGULUS**

# MEDLINE

适用于医疗技术领域的  
先进湿法化学平台

**SINGULUS**

7/2022 Studio Krause - Printed in Germany - Technical alterations reserved

## 湿法工艺：槽式设备与定制化解决方案

### MEDLINE 适用于医疗技术领域的湿法化学设备

德国新格拉斯科技集团为全球医疗技术、太阳能、半导体、消费品和数据存储行业开发和提供高效节能的生产设备。其核心竞争力包括涂层技术、表面处理、湿法化学和热处理等多种工艺。

在医疗技术领域，集团致力于提供创新的湿法化学工艺解决方案。

#### 医用湿法化学工艺的典型示例：

- 提取/水合
- 蚀刻
- 清洁
- 表面处理和改造
- 涂层

#### 适用于医疗领域湿化学表面处理的产品

- 隐形眼镜和眼部护理
- 种植牙（正畸）
- 关节手术（如膝关节假体）
- 外罩（如心脏起搏器）
- 医疗器械（如支架）

以及需要化学表面处理的其它植入物

### 湿法工艺： 槽式设备与定制化解决方案

德国新格拉斯科技集团旗下的MEDLINE平台是用于湿法化学应用的模块化设备，适用于隐形眼镜、种植牙、心脏起搏器部件等不同工艺应用。集团提供的设备从适用于研发的手动装载的湿法化学工具到适用于大批量生产的全自动平台，可以满足不同的技术要求。

#### MEDLINE概览

- 模块化工艺配置
- 通过承载器传输工件
- 承载器包括全自动装卸和传输系统，带清洁和干燥功能
- 通过搅拌液体优化工件工艺加工和表面处理的效果
- 减少药剂冒泡
- 集成消毒系统
- 符合GMP标准

设备的模块化设计使其具有高度灵活性，有手动版和全自动版，可以根据客户需求提供不同的解决方案，并能简单地集成到不同的生产工艺中。其标准平台可用作批量生产。

德国新格拉斯科技集团贯彻一体验证策略，支持客户验证设备技术。集团采用相应的质量管理体系，这样既能确保产品质量，也符合卫生机构对市场的硬性要求，特别是GMP规范或其它法规。



#### GMP合规管理

- 对于医疗技术/监管行业的项目，拥有专业的团队和业务流程
- 对员工进行定期培训、教育和专业发展（如GMP、GDP、卫生学、GAMP 5）
- 亚洲、美国和欧洲子公司都已接受培训
- 供应商管理/审核
- GMP确认文件、认证和验证支持

