

# Liberty SC50

## 自动洗地吸干机

# 更多自由更好效果



### 欢迎进入智能地板清洁新时代

Nilfisk Liberty SC50 自动化设备以沉淀百年的知识为研发提供支撑，以当今世界前沿的机器人技术为性能提供保障，体现了我们向世界提供先进智能解决方案的承诺。

通过将一系列 3D、2D、红外线和深度传感器集成至高性能的洗地吸干机，Nilfisk 将地板清洁效果和效率标准双双提升到新的高度。

### 生产率和安全相伴

Nilfisk Liberty SC50 经过安全认证，完全自动化，即便在监督极少的情况下也能产生一致的效果。因此，它可让工作人员将宝贵的精力放到最重要的任务上。并且，不管任何清洁工作，它都能提供无与伦比的生产力。

对自动化解决方案来说，安全处于首位。因此，Nilfisk Liberty SC50 在设计时就确保其能与工作环境顺利地产生协同效应。

- 对路线变化和障碍做出实时调整（包括人员）
- 通过用户配置可防止未经授权的干预
- 让地板整洁干燥，降低人流量大的区域的湿滑风险。

### 高性能团队再添新成员

Nilfisk Liberty SC50 能让您根据需要设置地板清洁程序。三种清洁模式，让您优化生产力。同时，它还是世界上仅有的第三方认证自动化清洁解决方案，非常适合在各种密集人群环境中工作。

“Liberty 每天都为我节省出好几个小时。它易于使用，也易于设置。”

“Liberty 清洁走廊所用的时间是我以往花费时间的一半。”

“有了这款洗地吸干机，我们不仅能更好地维持我所在区域的整洁情况，还能确保整个设施整洁。”

~St. Michael-Albertville High School~

#### 典型应用场合

- 学校和大学
- 医院/医疗保健设施（SC50 经过 EMC 认证）
- 娱乐和会议中心
- 大型零售商场
- 机场
- 办公楼
- 设施管理

#### 标准功能

- **CopyCat™ mode** - 完全复制指定清洁路径
- **替代模式** - 让您以最快的时间完成自动清洁（Nilfisk 专享）
- **手动模式** - 使您可以完全控制运动和清洁活动
- **智能障碍检测和绕行** - 追踪设备周围的障碍物
- **独立安全系列** - 在设备周围创建一片安全区，并推测周围的所有危险
- **机器人安全认证** - 世界上仅有的第三方认证自动化设备（CSA/ANSI C22.2 No. 336-17）
- **SLAM**（同步定位与建图）- 免除耗资耗时的预建图工作

ecoflex™ system

REV

SmartFlow™

TrackClean™

 Nilfisk®

# Liberty SC50

## 定义清洁创新...

- 我们的产品采用创新科技，可提高清洁生产力，降低成本。
- 您可向世界各地的专业人员寻求有关 Nilfisk 设备维护的建议。这些人员都经过我们工厂的培训。 另外还有快速零部件送货。
- 借助 Nilfisk 零部件保持高性能



## 技术规格

型号	SC50 (X20R) REV	SC50 (X20D) Disc
刷头	REV™	盘式
刷洗路径	20 in (51 cm)	20 in (51 cm)
清水箱	15 gal (57 L)	15 gal (57 L)
污水箱	14 gal (53 L)	14 gal (53 L)
设备电压	24V	24V
电池容量 (最大)	255 Ah	255 Ah
防护级别	IPX4	IPX4
刷洗速度	2250 RPM - ¼ 轨道及 10-30 RPM	157 RPM
人工控制振动 (ISO 5349-1)	0.17 m/s <sup>2</sup>	0.17 m/s <sup>2</sup>
机身振动 (ISO 2631-1)	0.01 m/s <sup>2</sup>	0.01 m/s <sup>2</sup>
最大运输速度 - 人工前进	3.1 mph (5.0 kph)	3.1 mph (5.0 kph)
最大运输速度 - 人工后倒	1.62 mph (2.6 kph)	1.62 mph (2.6 kph)
自动模式最大速度	2.35 mph (1.055 m/s)	2.35 mph (1.055 m/s)
自动模式理论最大生产率	20,400 ft <sup>2</sup> /hr (1895 m <sup>2</sup> /hr)	20,400 ft <sup>2</sup> /hr (1895 m <sup>2</sup> /hr)
声压级 (IEC 60335-2-72)	63 dB A / .029344 µPa	63 dB A / .029344 µPa
爬坡能力 - 人工运输	15% (8.53°)	15% (8.53°)
爬坡能力 - 人工清洁	9% (5.14°)	9% (5.14°)
爬坡能力 - 自动	2% (1.15°)	2% (1.15°)
最小调头宽度 - 人工	62.7 in (159.2 cm)	62.7 in (159.2 cm)
吸水胶条宽度	30.2 in (76.7 cm)	30.2 in (76.7 cm)
长度	53.3 in (135.5 cm)	53.3 in (135.5 cm)
宽度	30.0 in (76.1 cm)	30.0 in (76.1 cm)
高度	56.8 in (144.1 cm)	56.8 in (144.1 cm)
毛重 (标准设备无选项: 清水箱满, 污水箱空, 安装有电池) - 含 165 lb / 75 kg 工作人员	1067.9 lb (484.4 kg)	1057.1 lb (479.5 kg)
型号编码	56104507 - US rev	56104506 - US disk
欧洲零件编号	56104509 (EU REV)	56104508 (EU Disc)

规格如有变更, 恕不另行通知

## 独立安全系统



独立于建图、障碍系统和路径之外的单独系统。取消自动系统和探测到不安全事件后, 会导致立即停机。双安全传感器可覆盖 360 度每个角落。下落传感器可探测到装载、升降机、楼梯等下落风险。

## 数字解决方案



SC50 的数字解决方案为您提供有关您场所和设备的信息, 方便您采取积极措施。

- 清洁工作报告会详细列出您清洁了哪些地方、清洁时间以及清洁操作人员。
- 借助于 TextAssist, 工作人员可通过手机接收设备执行工作的实时动态。

## 路径规划



CopyCat™ 可完全按照工作人员的指令去操作。替代模式是开始清洁工作的最快速的方式, 针对大型场所经过优化。

