



- + 高级能耗监测
- + ERP数据的自动导入

状态监控

跟踪、分析和优化生产过程

www.digital-shop-floor.heidenhain.com

按需扩充功能



HEIDENHAIN StateMonitor

采集、可视化和分析机床数据：

- 机床状态
- 机床信息
- 刀具数据
- NC数控程序数据
- 能耗数据

电子邮件通知的信息功能

可通过软件选装项扩充

可连接多达5台机床（可扩展到30台机床）

与上位系统交换数据



HEIDENHAIN MaintenanceManager

- + 维护计划安排
- + 出错信息跟踪和分析



HEIDENHAIN JobTerminal

- + 任务时间跟踪和分析
- + 数量报告



HEIDENHAIN 5 Signals

- + 5个机床专属信号的跟踪和分析¹⁾



HEIDENHAIN 5 Machines

- + 可连接5台附加机床¹⁾



HEIDENHAIN Interface

- + 支持以下接口（取决于数控系统）：
海德汉DNC，OPC UA，
MTConnect，ModbusTCP
和FOCAS¹⁾

¹⁾ 可根据需要多次订购这些选装项，扩展功能范围

优化生产过程

“状态监控”软件提供实时信息，报告机床的当前状态，帮助用户分析所采集的数据。在移动设备上也能使用“状态监控”，也就是说即使在公司网络外，也能随时随地查看机床状态。

您可获益于：

- 最大限度缩短机床停机时间
- 发现过程优化之道
- 节省成本
- 缩短响应时间和步行距离
- 实时监测机床状态
- 缩短设置和维护时间

状态监控

- + 提高生产力
- + 缩短非生产性时间
- + 提高过程质量



随时跟踪机床状态

“状态监控”简化多台机床的同时操作和帮助用户缩短机床停机时间和响应时间。在车间中或在车间外时，用浏览器轻松访问“状态监控”软件，跟踪机床状态，包括无人值守生产时。提供以下能力：

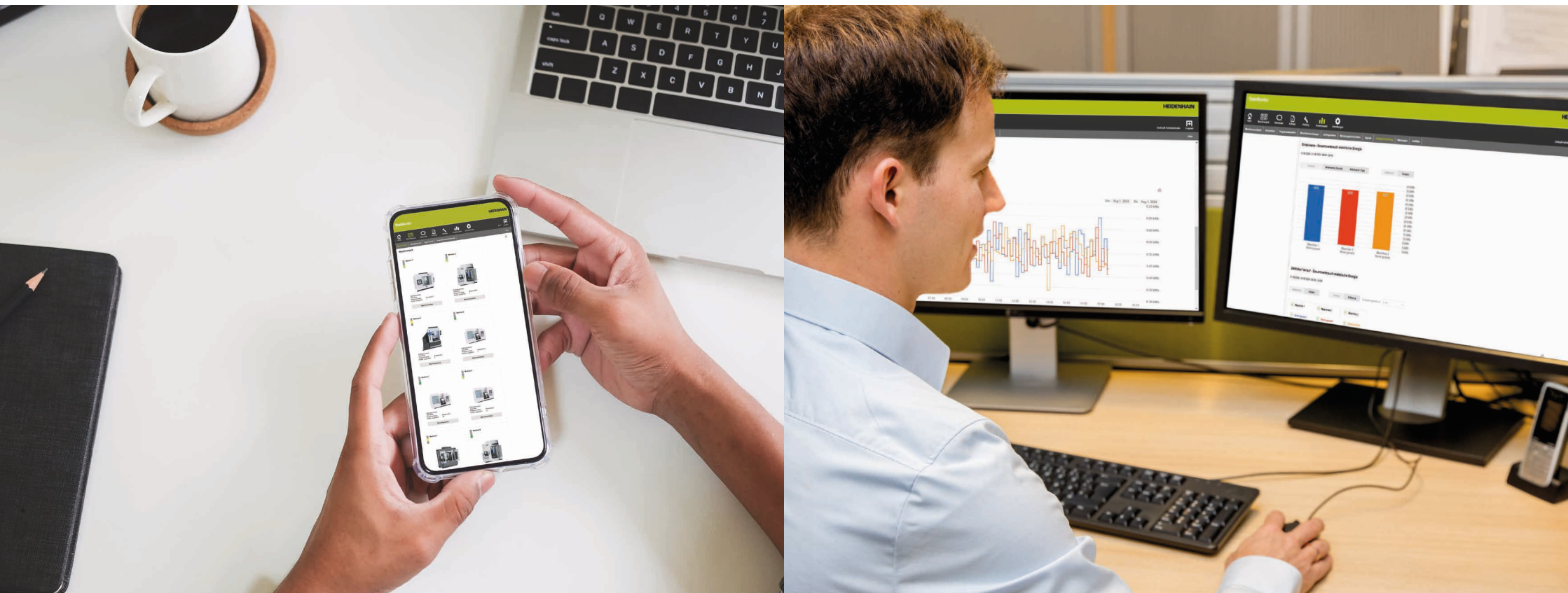
- 实时监测机床状态
- 显示有关机床状态及其原因的详细信息
- 在状态栏中跟踪程序状态
- 观察当前使用的刀具
- 发送实时通知，例如机床信息
- 在不同的移动设备上用网页浏览器访问此软件

监测能耗

“状态监控”可监测一台以上机床的状态。还能监测相应的能耗（电力，压缩空气和切削液）。可直接通过机床数控系统采集此信息，也可以通过“状态监控”的SignalBroker功能轻松加装数据采集解决方案。

能耗监测功能支持多种计算方法：

- 确定特定机床的能耗和成本
- 比较不同机床间的总体能耗和成本
- 识别峰值时间
- 确定各程序运行的能耗和成本
- 观察一段时间内的能耗和成本



安排按需维护计划

机床的正常运行关系到生产的顺利进行。“维护管理器”（MaintenanceManager）软件选装项帮助用户维护机床和管理错误：

- 根据工作时间、机床信息安排维护计划和定期维护
- 自动将出错信息和维护信息发给正确的员工
- 分析出错信息和发现优化之道
- 比较计划的维护时间与实际维护时间
- 按需维护，降低成本
- 最大限度减少机床故障和缩短停机时间

采集和分析任务数据

“任务终端”（JobTerminal）软件选装项可采集和分析任务数据。用机床信息自动采集任务数据。“任务终端”帮助用户有效进行工作分析：

- 跟踪、分析和可视化实际设置和生产时间
- 判断成品工件质量，可为“合格”，“修复”或“不合格”
- 基于实际数据计算生产任务或工序的成本
- 检测发现与计划的任何偏差
- 导出任务数据
- 自动从上位系统（例如ERP或MES）导入任务数据



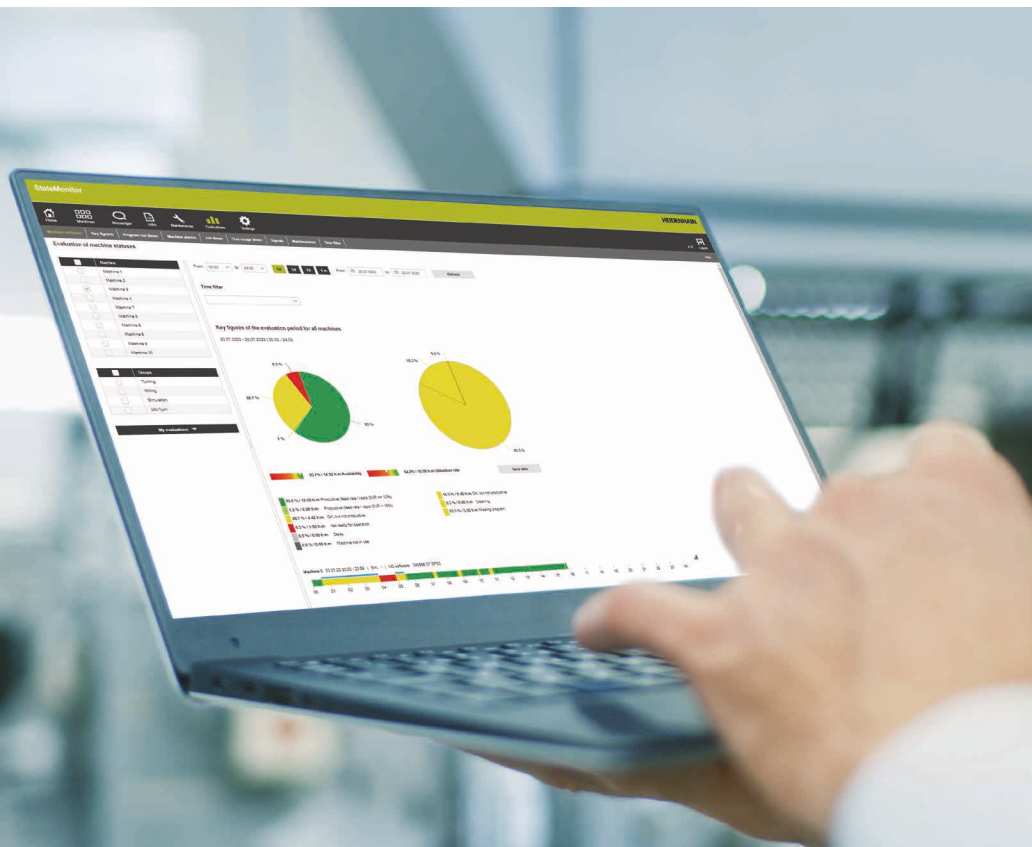
现在，可以自动从ERP系统
传输数据

详细分析，更高透明度

信息分析可以发现优化潜力和排查错误，因此，是提高生产力的关键。

“状态监控”提供丰富的分析功能：

- 机床状态，可用性和利用率
- 程序运行时间，生产性时间比例，主轴利用率，快移速度和切削时间
- 机床信息，例如急停，程序中断和报警
- 任务时间
- 刀具数据
- 机床特有信号，例如温度，液位和工件计数器
- 能耗监测



客户评价

Sebastian Pöckl

生产总监，RO-RA Aviation Systems GmbH, Schörfling (奥地利)

“RO-RA Aviation Systems GmbH有九台铣床运行“状态监控”软件。例如，我们主要用“状态监控”软件跟踪周期时间，加快交货速度。我们也用“状态监控”软件数字化地分析故障原因。显著简化了车间的日常管理。现在，我们不仅仅知道加工情况，而是在确切数据基础上，确信地知道加工情况并能整体优化加工过程。为此，我们正在启动另外两个“状态监控”项目。”

Cavid Güler

总经理，GÜMATEC, Remscheid (德国)

“为提高刀具装夹速度，我们选用TCmobil GmbH&Co.KG.的解决方案。其核心是刀具车，这是一个专用的紧凑型刀具管理设备，配合“状态监控”软件一起使用。为确保高效的机床设置，“状态监控”软件在刀具车的平板电脑上访问机床刀位表，显示刀位中缺少的刀具。我们用这样的组合显著缩短了设置时间，增加了生产时间。”



- 我们为全部产品提供咨询服务和提供数字车间服务：

+86 010 80420123或

fuwu@heidenhain.com.cn

- 有关“数字车间”产品的更多信息，请访问我们官网：

www.digital-shop-floor.heidenhain.com

- 欢迎访问我们的LinkedIn账户
[www.linkedin.com/showcase/
heidenhain-digital-shop-floor/](http://www.linkedin.com/showcase/heidenhain-digital-shop-floor/)

一个平台，B2B用户专享



**HEIDENHAIN
SHOP**

HEIDENHAIN

约翰内斯·海德汉博士（中国）有限公司
北京市顺义区天竺空港工业区A区
天纬三街6号（101312）

☎ 010-80420010

FAX 010-80420000

Email: sales@heidenhain.com.cn

www.heidenhain.com.cn



欢迎关注
海德汉官方微信