



## eluCloud



### 软件

eluCloud 云软件 – 包含决策相关信息的机床数据的准备

Elucloud是Elumatec和

Elusoft联手打造的用于数字化和分析机床数据的“工业4.0”解决方案。这些数据的分析有助于优化生产过程并且对维护进行前瞻性计划。由此，可降低成本，提高机床的可用性并且提高生产率。

eluCloud

云软件可在运行期间采集机床和生产数据。这些数据将实时进行处理。由此，可随时显示生产中正在发生的情况并且能够在生产中追本溯源。

eluCloud

云软件能够以这样的方式迅速发现与所规定的生产流程之间存在的偏差。由此可帮助实时显示当前的机床状态以及实时计算当前的机床效率。在生产中的问题将会立即显示出来并且积累的数据也可在结构性错误查找以及分析时提供帮助。eluCloud

云软件还能够提供正在处理中的订单的概览以及有关加工完成零件的详细信息。基于这些信息，可准确分析生产时间并进行单独的优化调整。

eluCloud 云软件产品组同时还有助于让潜在的客户明确一点：“我们将是可靠和先进的合作伙伴”。

Elucloud产品组

eluCloud

云软件产品组的模块能够实现机床和生产数据的采集和分析。对数据的分析可直接在eluCloud

云软件上以标准化方式完成。此外，还能够对使用自己的个性化评估数据，以便能够在自己的ERP系统中对这些数据进行处理。

Elucloud监视器

Elucloud监视器可对采集的本地机床的机床和生产数据进行收集。因此，是整个eluCloud

云软件解决方案的基石。该名称来自“Monitoring（监视）”这一概念。elumatec机床的现代化控制系统可实时采集各种数据。其中包括有关加工完成的零件数信息，错误提示或有关刀具使用或主轴运行时间的详细的时间报告。这些准确的时间信息还能够帮助您及早识别维护时间间隔的必要性并且能够更好地进行计划。

Elucloud服务器

eluCloud

云软件服务器收集所有连接的机床的数据。服务器可将所有的状态信息保存下来并且提供用于评估和使用。eluCloud

云软件服务器专门为集成在工厂的现有IT系统中而开发设计。只要在企业中已经具备了空余的服务器硬件，则可十分轻松地将eluCloud

云软件服务器安装到现有系统中。eluCloud 云软件监视器和eluCloud 云软件服务器模块是想要使用eluCloud 云软件的客户的基本配置。



### Elucloud分析

Elucloud分析是用于生产和机床数据后续评估的补充模块。可实现对以下主题的分析：生产负荷，订单处理的进度，订单的处理时间，单个机床的评估，整个机床系统的评估或零件的加工时间。eluCloud

云软件分析通过评估的信息和用户友好性筛选系统也可为生产时间的优化提供支持。通过采集和分析非生产时间，如：夹具移动、刀具换装或位置更换等，可对生产技术进一步细化并且持续性缩短时间。该模块也可在错误排查和后续计算时提供帮助。借助筛选功能，可准确说出某一个订单或零件所需的生产时间。所获得的知识也可作为计算未来订单的良好基础。在这些信息的基础之上，也可十分轻松地解答诸如：“什么时候出现了多久的停机时间？”以及“原因是什么？”等问题。

### Elucloud-API

每一个工业4.0解决方案的核心属性都是在单个机床之间的无缝通信或在机床和软件之间的无缝通信，这就是我们通常所说的概念“物联网”。借助eluCloud-API即可实现。概念“API”是指一种接口，通过该接口eluCloud

云软件解决方案可集成到现有的解决方案中并且与其他的软件解决方案连接。在eluCloud

云软件中所收集的机床数据和评估可为此由外部程序（如：计算程序，ERP或MES系统）调取并继续使用。