



*eluCloud*

Software



### **ELUCLOUD: PROCESAMIENTO DE DATOS DE LA MÁQUINA PARA TENER INFORMACIONES RELEVANTES PARA LA TOMA DE DECISIONES**

**eluCloud es la solución "Industria 4.0" común de elumatec y elusoft para la digitalización y análisis de datos de las máquinas y de producción. El análisis de dichos datos ayuda a optimizar los procesos de producción y planificar previsoramente los trabajos de mantenimiento. Con ello pueden reducirse los costes, aumentar la disponibilidad de la máquina e incrementar la productividad.**

eluCloud registra los datos de las máquinas y de producción durante el funcionamiento. Dichos datos se ponen a disposición en tiempo real. Con ello puede verse en todo momento lo que ocurre actualmente en la producción y, retrospectivamente, lo que ha ocurrido en la producción. eluCloud permite de ese modo detectar rápidamente las divergencias del proceso de producción deseado. A ello contribuyen, entre otras cosas, la visualización en vivo del estado actual de la máquina y el cálculo en tiempo real de la eficacia actual de la máquina. Los problemas en la producción se ven inmediatamente y los datos recopilados ayudan también en la búsqueda estructurada de fallos y en el análisis. eluCloud ofrece además una sinopsis sobre los pedidos en marcha y da informaciones detalladas sobre las piezas acabadas. Basándose en estas informaciones pueden analizarse exactamente los tiempos de producción y optimarse individualmente. El grupo de productos eluCloud contribuye a dejar claro a los potenciales clientes que "somos un socio fiable y progresista".

#### **El grupo de productos eluCloud**

Los módulos del grupo de productos eluCloud permiten registrar y analizar máquinas y datos de producción. El análisis de dichos datos puede hacerse de forma estandarizada directamente en eluCloud. Además existe también la posibilidad de utilizar los datos para evaluaciones propias individuales para, por ejemplo, su procesamiento en un sistema ERP propio.

#### **eluCloud-Monitor**

eluCloud-Monitor recopila los datos de máquina y producción registrados de la máquina local. Por ello es el módulo básico de toda la solución eluCloud. La denominación deriva del concepto "Monitoring". Los modernos controles de las máquinas elumatec pueden registrar múltiples datos en tiempo real. Aquí se incluyen, por ejemplo, informaciones sobre la cantidad de unidades producidas, mensajes de error o protocolos temporales detallados referentes a la utilización de herramientas o al tiempo de operación de los husillos. Estas informaciones exactas de los tiempos ayudan, por ejemplo, a detectar a tiempo la necesidad de intervalos de mantenimiento para poder planificarlos mejor.

#### **eluCloud-Server**

El eluCloud-Server recopila todos los datos de las máquinas conectadas. Guarda todos los mensajes de estado y los pone a disposición para su evaluación y aprovechamiento. El eluCloud-Server se ha desarrollado especialmente para que



pueda integrarse en la infraestructura informática existente en una empresa. Si la empresa dispone ya de hardware libre para servidores entonces puede instalarse el eluCloud-Server con toda facilidad en los sistemas existentes. Los módulos eluCloud-Monitor y eluCloud-Server forman el equipamiento básico para los clientes que quieran utilizar el sistema eluCloud.

### **eluCloud-Analytics**

eluCloud-Analytics es un módulo complementario para la evaluación posterior de los datos de producción y de las máquinas. Permite hacer análisis detallados sobre, por ejemplo, los siguientes temas: Grado de utilización de la producción, progreso del procesamiento del pedido, tiempo de procesamiento de pedidos, evaluación de máquinas individuales, evaluaciones de todo el parque de maquinaria, tiempo de procesamiento de piezas. eluCloud-Analytics contribuye con las informaciones evaluadas y las posibilidades de filtro de fácil uso a optimizar, por ejemplo, los tiempos de producción. Con el registro y el análisis de los tiempos improductivos como, por ejemplo, desplazamientos de mordazas, cambio de herramienta o cambio de posición se puede afinar la técnica de producción y reducir los tiempos de forma duradera. El módulo ayuda también a localizar fallos y a hacer cálculos de ajuste. Con las funciones de filtro puede averiguarse exactamente el tiempo que se ha necesitado para la producción de un pedido o de una pieza. Estos conocimientos son también una buena base para el cálculo de futuros pedidos. Basándose en dichas informaciones pueden contestarse también sencillamente cuestiones como "¿Cuándo han surgido tiempos de parada y cuáles han sido?" y "¿Cuál ha sido el motivo?".

### **eluCloud-API**

Una característica esencial de cualquier solución Industria 4.0 es la comunicación continua entre cada una de las máquinas o entre la máquina y el software lo que frecuentemente se resume como "Internet de las cosas". Esto se realiza con la ayuda de eluCloud-API. El concepto "API" designa a una interfaz con la que se integra la solución eluCloud en soluciones ya existentes y que puede conectarse con otras soluciones de software. Programas externos como, por ejemplo, programas de cálculos, sistemas ERP o MES pueden acceder a los datos de la máquina y a las evaluaciones recopilados en eluCloud para su utilización.