eluCloud

Software

eluCloud – Maschinendaten zu entscheidungsrelevanten Informationen aufbereiten

A eluCloud é a solução comum "Indústria 4.0" da elumatec e da elusoft para a digitalização e a análise de dados das máquinas e da produção. A análise desses dados ajuda a otimizar processos produtivos e planear as manutenções com antecedência. Desse modo é possível reduzir custos, aumentar a disponibilidade das máquinas e elevar a produtividade.

A eluCloud recolhe dados de máquina e da produção durante o processo produtivo. Estes dados são apresentados em tempo real. Isso torna possível ver a qualquer momento e de qualquer lugar o que atualmente ocorre na produção e o que retrospetivamente aconteceu. A eluCloud possibilita assim o rápido reconhecimento de divergências no processo de produção desejado. De entre outros, auxiliam nesse processo as indicações ao vivo do estado atual das máquinas e a apuração em tempo real da eficiência atual da máquina. Problemas na produção podem ser por esse meio imediatamente detetados, e os dados recolhidos ajudam também na resolução estruturada de problemas e na análise. Além disso, a eluCloud fornece uma visão geral dos pedidos correntes e informações detalhadas sobre as peças fabricadas. Com base nessas informações, os tempos de produção podem ser analisados com precisão e otimizados individualmente. O grupo de produtos eluCloud ajuda a deixar claro aos clientes potenciais que: "Somos um parceiro confiável e avançado".

O grupo de produtos eluCloud
Os módulos do grupo de produtos eluCloud possibilitam a recolha e a análise de máquinas e de dados de produção. A análise destes dados pode acontecer diretamente na eluCloud de forma padronizada. Além disso, existe também a possibilidade de utilizar os dados para avaliações individuais para poder processá-los, por exemplo, no sistema ERP próprio.

Monitor eluCloud
O monitor eluCloud agrupa os dados de máquina e de produção recolhidos da máquina local. É por isso o elemento fundamental de toda a solução eluCloud. O seu nome deriva do conceito "monitorização". Os controlos modernos das máquinas elumatec podem deste modo recolher diferentes dados em tempo real. Para isso contam-se, por exemplo, informações sobre as quantidades produzidas, mensagens de erro ou protocolos de tempo detalhados sobre a utilização de ferramentas ou tempos de utilização dos fusos. Essas informações temporais precisas podem ser úteis, por exemplo, para identificar com antecedência a necessidade de intervalos de manutenção e melhor planeá-los.

Servidor eluCloud
O servidor eluCloud recolhe todos os dados das máquinas ligadas. Ele armazena todas as mensagens de status e coloca-as à disposição para análise e utilização. O servidor eluCloud foi desenvolvido especialmente para ser integrado à infraestrutura de TI existente de uma empresa. Sempre que houver hardware de servidor disponível na empresa, o

elumatec AG
Pinacher Straße, 61
75417 Mühlacker
Germany

Tel +49 7041-14 0
Fax: +49 7041-14 280
mail@elumatec.com
www.elumatec.com

The right to make technical alterations is reserved.

eluCloud Server pode ser instalado de modo incrivelmente fácil nos sistemas existentes. Os módulos eluCloud Monitor e eluCloud Server são as ferramentas básicas para os clientes que desejam fazer uso da eluCloud.

eluCloud Analytics

O eluCloud Analytics é um módulo complementar para análise posterior de dados de produção e de máquina. Ele permite a apreciação detalhada das questões seguintes: Utilização da capacidade de produção, andamento do processamento dos pedidos, tempos de processamento dos pedidos, análise de máquinas individuais, análise de todo o maquinário utilizado ou dos centros de usinagem de peças. Com as informações analisadas e os filtros fáceis de utilizar, o eluCloud Analytics também presta suporte, por exemplo, à otimização dos tempos de produção. Por meio da recolha e análise dos tempos de trabalhos não produtivos como o de deslocamento de fixadores, troca de ferramentas ou mudança de posição, a técnica de produção pode ser refinada e os tempos reduzidos de forma sustentável. O modo auxilia também na solução de erros e no pós-cálculo. Com a ajuda das funções de filtragem, é possível obter indicações precisas sobre o tempo de produção necessário de uma ordem ou de peças específicas. Esse conhecimento serve também como uma boa base para o cálculo de pedidos futuros. Com base nessas informações, perguntas como "Quando os tempos de inatividades x ocorreram?" e "Qual foi a razão?" podem ser posteriormente facilmente respondidas.

API da eluCloud

Uma característica básica de toda solução Indústria 4.0 é a comunicação perfeita entre as máquinas individuais ou entre máquinas e software, o que com frequência é também sintetizada sob a denominação "Internet das coisas". Isso é implementado com a eluCloud API. O termo "API" designa uma interface com a qual se pode integrar a solução eluCloud em soluções existentes e associar a outras soluções de software. Os dados de máquina e as análises reunidas no eluCloud podem ser chamados e utilizados por programas externos, como programas de cálculos, sistemas ERP ou MES.

elumatec AG
Pinacher Straße, 61
75417 Mühlacker
Germany

Tel +49 7041-14 0
Fax: +49 7041-14 280
mail@elumatec.com
www.elumatec.com

The right to make technical alterations is reserved.