



eluCloud

Software per lavorazione
dei serramenti



PREDISPORRE I DATI MACCHINA IN INFORMAZIONI RILEVANTI AI FINI DECISIONALI

eluCloud è la soluzione "Industria 4.0" sviluppata congiuntamente da elumatec ed elusoft per la digitalizzazione e l'analisi dei dati delle macchine e della produzione. L'analisi di questi dati aiuta a ottimizzare i processi di produzione e a pianificare preventivamente gli interventi di assistenza. Ciò permette di abbattere i costi, di aumentare la disponibilità delle macchine e di conseguenza la produttività.

eluCloud acquisisce i dati delle macchine e della produzione durante il funzionamento. Questi dati vengono messi a disposizione in tempo reale. In questo modo si può sempre vedere da qualsiasi postazione che cosa sta accadendo in produzione e che cosa è successo precedentemente. eluCloud permette così di riconoscere rapidamente eventuali scostamenti dal decorso di produzione desiderato. Validi ausili a questo scopo sono la visualizzazione dal vivo dello stato attuale della macchina e il calcolo in tempo reale dell'efficienza del momento. Si riconoscono così immediatamente eventuali problemi nella produzione e i dati raccolti aiutano anche nella ricerca strutturata dei guasti e nell'analisi. eluCloud offre inoltre una panoramica sulle commesse in lavorazione e informazioni dettagliate sui pezzi finiti. Sulla base di queste informazioni si possono analizzare con esattezza i tempi di produzione e ottimizzarli singolarmente. Il gruppo di prodotti eluCloud aiuta a rendere evidente a potenziali committenti: "Siamo un partner affidabile e al passo coi tempi".

Il gruppo di prodotti eluCloud

I moduli del gruppo di prodotti eluCloud permettono di acquisire e analizzare macchine e dati di produzione. L'analisi di questi dati può essere standardizzata e avvenire direttamente in eluCloud. Esiste inoltre la possibilità di utilizzare i dati per valutazioni personali, per elaborarli ad esempio nel proprio sistema ERP.

eluCloud-Monitor

eluCloud-Monitor raccoglie i dati di macchina e di produzione acquisiti per la macchina locale. Rappresenta quindi il componente fondamentale dell'intera soluzione eluCloud. Il nome deriva dal concetto di "monitoraggio". I moderni comandi delle macchine elumatec possono acquisire numerosi dati in tempo reale. Tra questi, vi sono per esempio le informazioni sui numeri di pezzi finiti, i messaggi di errore o i protocolli temporali dettagliati sull'utilizzo degli utensili o sui tempi di funzionamento dei mandrini. Queste informazioni temporali precise aiutano per esempio a riconoscere preventivamente la necessità di intervalli di manutenzione e a pianificarli meglio.

eluCloud-Server

eluCloud-Server raccoglie tutti i dati delle macchine collegate. Il server archivia tutti i messaggi di stato e li rende disponibili per l'analisi e l'utilizzo. eluCloud-Server è stato sviluppato appositamente per poter essere installato nell'infrastruttura informatica esistente di un'azienda. Se l'azienda dispone già di hardware server liberi, è possibile installare eluCloud-Server in modo semplicissimo sui sistemi esistenti. I moduli eluCloud-Monitor ed eluCloud-Server



costituiscono la dotazione di base per i clienti che desiderano utilizzare eluCloud.

eluCloud-Analytics

eluCloud-Analytics è un modulo integrativo per la valutazione a posteriori dei dati della produzione e delle macchine. Permette di effettuare analisi dettagliate, per esempio sugli argomenti seguenti: carico massimo della produzione, avanzamento della lavorazione di una commessa, tempi di lavorazione delle commesse, valutazioni di singole macchine, valutazioni dell'intero parco macchine o tempi di lavorazione di pezzi. Grazie alle accurate informazioni e alle possibilità di applicare filtri in modo estremamente semplice, eluCloud-Analytics supporta per esempio anche l'ottimizzazione dei tempi di produzione. Registrando e analizzando i tempi di inattività come quelli dovuti alle regolazioni dei serrapezzi, al cambio degli utensili o ai cambi di posizione, si può ottimizzare la tecnica di produzione, riducendo sensibilmente i tempi. Il modulo aiuta anche a ricercare i guasti e ad eseguire calcoli a posteriori. Grazie alle funzioni dei filtri, è possibile prevedere con esattezza i tempi di produzione necessari per una commessa o per un pezzo. Queste informazioni saranno anche un'ottima base di conoscenze per il calcolo delle commesse future. In base a queste informazioni sarà poi possibile rispondere facilmente a domande come "Quando si sono verificati i fermi e quali sono?" e "A che cosa sono stati dovuti?".

eluCloud-API

Una delle caratteristiche principali di ogni soluzione Industria 4.0 è la comunicazione diretta tra le singole macchine o tra la macchina e il software, proprietà spesso denominata anche "Internet delle cose". Tale caratteristica è realizzabile con il modulo eluCloud-API. Il termine "API" definisce un'interfaccia che permette di integrare la soluzione eluCloud nelle soluzioni esistenti e di collegarla ad altre soluzioni software. I dati delle macchine e le valutazioni raccolte in eluCloud possono così essere caricati e riutilizzati in programmi esterni, come ad es. programmi di calcolo, sistemi ERP o MES.