

NEXT-GEN MANUFACTURING: AI FOR EFFICIENCY



▶ WEBINAR



**Patrick
Gaughan**

Partner at Axiom
Manufacturing Systems
LEAN Manufacturing Expert
at Khenda



Ozge Barlas

LEAN Manufacturing
Expert at Khenda

Wednesday

April 24, 2024

10:00 AM - 11:00 AM
EST (Eastern Standard Time)

 **Khenda**



Topics :

- AI-powered Efficiency
- Lean Digital Transformation
- Innovative Process Optimization

Con l'evoluzione del settore manifatturiero, la spinta verso l'efficienza, l'adozione di metodologie lean e la trasformazione digitale diventano imperativi. Uno degli utilizzi dell'IA nell'industria manifatturiera è l'analisi dei dati provenienti da sensori e telecamere montate sulle linee di produzione. Questi dati vengono elaborati dagli algoritmi per identificare pattern, prevedere guasti o ottimizzare i tempi di produzione. E' possibile analizzare video delle attività di produzione, identificare le fasi del processo e stimare la durata di ciascuna fase, consentendo così di ottimizzare il flusso di lavoro e aumentare l'efficienza complessiva.

Tools for Method and Time Study



L'analisi video dei processi produttivi basata sull'intelligenza artificiale permette di:

- Automatizzare le misurazioni del tempo di ciclo per una raccolta dati accurata e affidabile;
- Migliorare l'analisi per identificare le cause principali di inefficienza;
- Semplificare l'analisi MTM (Methods-Time Measurement);
- Creare automaticamente tabelle FMEA, analisi dei rischi, analisi degli sprechi e altro ancora.

Semplificando il processo di misurazione, è possibile identificare le inefficienze ed implementare i miglioramenti in modo più efficace.



Sono disponibili più moduli software progettati per affrontare ogni aspetto del processo di produzione. Questi applicativi offrono numerosi vantaggi, tra cui una maggiore precisione nella pianificazione della produzione, la riduzione dei tempi di fermo macchina e dei costi di manutenzione, nonché un miglioramento della qualità del prodotto finale. Inoltre, l'utilizzo dell'IA consente alle aziende di adattarsi più rapidamente ai cambiamenti nelle richieste di mercato e di ottenere una maggiore flessibilità nelle operazioni di produzione.

