

Met de juiste datakoppeling richting Industry 4.0



Partner Content EKB

Bedrijven in de maakindustrie willen zo efficiënt mogelijk produceren, maar ze staan voor grote uitdagingen. Door het personeelstekort is het moeilijk meer mensen in te zetten, en dus moet je voor verbeterde productie je bedrijf anders in gaan richten. Daarbij is het op de juiste manier inzetten van data essentieel.

In de maakindustrie wordt een hele hoop data geproduceerd. “Traditioneel werd al die data wel opgeslagen, maar er werd niets mee gedaan”, vertelt Michiel de Lange, algemeen directeur bij EKB. “Maar die data vormt juist de basis voor een efficiënter productieproces. In een productieomgeving gebeurt een hele hoop en het is onmogelijk om dit allemaal te overzien tenzij je de data die geproduceerd wordt op de juiste manier opslaat, analyseert en omzet tot bruikbare informatie.”

Om dat te realiseren begon EKB in 2008 met het bouwen van hun softwareplatform: EKB Manufacturing Intelligence (EMI). Dit is een MES oplossing die real time structurele informatie uit machines en productie-

lijnen verzamelt, beschikbaar maakt en visualiseert op een web-based platform. “Met behulp van artificial intelligence analyseert, kwantificeert en kwalificeert de software de data en wordt in kaart gebracht waar de productieomgeving staat met betrekking tot energieverbruik, efficiëntie en gebruik van grondstoffen. En dat helpt bedrijven dan weer betere producten te produceren.”

Volgens De Lange hebben veel bedrijven namelijk moeite waarde aan hun data mee te geven. “Ze verzamelen de data wel, maar deze wordt niet teruggekoppeld aan operators van hun machines”, vertelt hij. “De eerste stap is het onttrekken van data uit de machines en dit op te slaan op zo’n manier dat daar ook weer analyses op toe te passen zijn. Voor interpretatie van je data heb je echt de koppeling nodig die wij met EMI leveren. Met name omdat onze oplossing real time laat zien wat er moet gebeuren.”

En dat inzicht is van groot belang. “Als je bepaalde producten moet maken op je productielijnen wil je ook dat die lijn de juiste capaciteit en kwaliteit haalt”, vertelt De Lange. “En dat kan op allerlei manieren in het geding komen. Denk aan storingen aan de lijn, de toevoer van grondstoffen die niet goed is, maar ook aan verkeerde instellingen

“Als je bepaalde producten moet maken op je productielijnen wil je ook dat die lijn de juiste capaciteit en kwaliteit haalt”

of dingen die tijdens de productie mislopen waardoor je producten maakt die niet van de juiste kwaliteit zijn. Als dat namelijk het geval is, heb je kostbare grondstoffen, energie en tijd verspild. En dat wil je natuurlijk koste wat het kost voorkomen.”

Uiteindelijk gaat het erom dat je nu en in de toekomst blijft voldoen aan de vraag van je klanten. “Doe je dat niet, dan maak je het jezelf op de lange termijn wel moeilijk”, vertelt De Lange. “Je productie is duurder en minder efficiënt, dus de kans is groot dat klanten dan naar een andere partij stappen. Door de schaarste aan personeel, in combinatie met de hoge kosten ervan, is het in Nederland noodzakelijk je productie verregaand te automatiseren.

EKB helpt je van begin tot eind bij het digitaliseren van je productieproces. “We gaan samen met de klant kijken waar de potentie ligt om de verbeteren”, vertelt De Lange. “We helpen hen allereerst met het in kaart brengen van de gehele fabriek met EMI, maar helpen hen vervolgens ook met het verbeteren van de productie door de aansturing te optimaliseren. Controle van de productkwaliteit wordt gerealiseerd door aan EMI gekoppelde Machine Vision gebaseerde inspecties. Uiteindelijk kunnen we onze klanten hiermee een totaaloplossing bieden waarmee we de hele productieomgeving kunnen verbeteren. Zo helpen we onze klanten te profiteren van de ongekende mogelijkheden van Industry 4.0.”

Over EKB

EKB is een systeem integrator, gespecialiseerd in het aanbieden van innovatieve totaaloplossingen aan de Nederlandse maakindustrie op het gebied van industriële automatisering, zoals data analyse, machine vision, robotica en artificial intelligence.