

Top 10 voordelen van AI in discrete productie



Kunstmatige Intelligentie (AI) stelt fabrikanten in staat om hun activiteiten te optimaliseren, aan veranderende eisen te voldoen en te concurreren in de dynamische markt van vandaag.

Nieuw onderzoek van Aptean toont aan dat organisaties die AI toepassen, aanzienlijke voordelen behalen in verschillende bedrijfsprocessen. We vroegen de respondenten om de drie belangrijkste voordelen van de implementatie van Kunstmatige Intelligentie aan te geven.

Hier zijn de top 10 manieren waarop AI de discrete productie transformeert:

1 Snellere en nauwkeurigere data-analyse (39%)

Geavanceerde AI-algoritmen verwerken enorme hoeveelheden productiegegevens in realtime, waardoor snelle identificatie van optimalisatiemogelijkheden in productieactiviteiten mogelijk is.

2 Verbeterde innovatie- en ontwikkelingscapaciteiten (36%)

AI versnelt de productontwikkeling door prestatiegegevens te analyseren, materiaalgedrag te voorspellen en productieprocessen te verbeteren voor een snellere marktintroductie.

3 Kostenreductie in operaties (34%)

Door middel van voorspellend onderhoud, optimalisatie van hulpbronnen en procesefficiëntie helpt AI discrete fabrikanten om aanzienlijke operationele kostenbesparingen te realiseren in alle productiefaciliteiten.

4 Verbeterde productkwaliteit (33%)

Machine learning-algoritmen bewaken continu kritieke productieparameters en detecteren kwaliteitsafwijkingen voordat hzet grote problemen worden, waardoor een consistente kwaliteit wordt gegarandeerd.

5 Verhoogd concurrentievoordeel (30%)

AI-gestuurde inzichten helpen fabrikanten om markttrends voor te blijven en hun activiteiten te optimaliseren om een sterke positie in concurrerende markten te behouden.

6 Gepersonaliseerde klantervaringen (30%)

AI helpt fabrikanten om specifieke klantvereisten te begrijpen en erop te reageren, waaronder de ontwikkeling van op maat gemaakte oplossingen en gespecialiseerde productvarianten.

7 Automatisering van repeterende werkzaamheden (28%)

Van kwaliteitscontrole tot productieplanning, AI automatiseert repetitieve taken, vermindert menselijke fouten en maakt werknemers vrij voor meer strategische verantwoordelijkheden en werkzaamheden.

8 Betere klantinzichten en betrokkenheid (26%)

AI onderzoekt de eisen en gebruikspatronen van klanten om opkomende trends en kansen voor productinnovatie te identificeren.

9 Verbeterde besluitvormingsmogelijkheden (23%)

Realtime analyses en voorspellende modellering maken betere beslissingen mogelijk over voorraadbeheer, productieplanning en optimalisatie van de supply chain.

10 Verbeterde efficiëntie en productiviteit (18%)

AI-aangedreven systemen optimaliseren productieschema's, verminderen downtime en maximaliseren het gebruik van apparatuur, wat leidt tot aanzienlijke verbeteringen in de algehele efficiëntie van de fabriek.



Bedrijfs grootte beïnvloedt AI-prioriteiten

Ons onderzoek bracht interessante variaties aan het licht in de voordelen van AI-adoptie in organisaties van verschillende grootte:

- » **Kleinere organisaties** (omzet <€100 miljoen) tonen een aanzienlijk hogere focus op data-analysemogelijkheden (50% vs. 31%) en implementeren AI om direct inzichten te krijgen.
- » **Grotere organisaties** (omzet €100M+) leggen meer nadruk op verbetering van de productkwaliteit (40% vs. 23%) en maken gebruik van AI om hun productieprocessen te verbeteren.

Download ons rapport over productietechnologie en -trends

Wilt u meer inzicht in de invloed van AI op discrete productie? Download uw gratis exemplaar van Aptean's nieuwste rapport over industrietechnologie en trends.

[Ontvang uw gratis rapport >>](#)

