

Meer efficiëntie en gebruiksgemak met slimme autonomie in uw product

20 september 2023, 13:24

Pieter Beyl

Een product autonomer maken is een van de veelvoorkomende slimme productscenario's die productiebedrijven wensen na te streven met digitale technologie. In deze blog leert u meer over de belangrijkste drijfveren en voordelen van toevoeging van **slimme autonomie** aan uw producten, met verschillende productvoorbeelden van lokale bedrijven.

> Sirris heeft meer dan 150 slimme producten geanalyseerd en daaruit een selectie van 17 verschille productscenario's gemaakt. Deze scenario's verschillen onderling op het gebied van hun ‘slimme’ r bedrijfsstrategie, klantwaarde, bedrijfswaarde en sleuteltechnologieën. In deze blogreeks gidsen w gebruikelijke slimme-productscenario's.

Producten worden minder afhankelijk van menselijke tussenkomst

Dankzij geautomatiseerde besluitvorming neemt het product meer controle over zijn eigen werking en wordt het minder afhankelijk van tussenkomst door de mens of door een overkoepelend systeem. De meest in het oog springende sleutelfunctietechnologie is de beslissingssoftware die

de autonome werking van het product aanstuurt.

Enkele inspirerende voorbeelden:

- De **Will-Fill** is een uitbreidingsapparaat met een ingebouwde besturingseenheid die de snijvloeistof van metaalbewerkingsmachines automatisch aanpast en vanop afstand controleert. Meer over deze case

- De SmarTwist textielmachine van **Gilbos** controleert continu het maakproces van de garens en past zelf de machineparameters aan om de kwaliteit te garanderen, ongeacht de slijtage van de machine of de beperkte kennis van de operator. Meer over deze case

- Het modulaire Decabon-platform van **Ethernetics** voor de stroomtoevoer, de bewaking en het beheer van serverracks maakt gebruik van embedded software voor optimaal systeembeheer en energiebesparingen tot 30%. Meer over deze case

- De SNUGR-productreeks van **4INCH** maakt gebruik van verbonden gemotoriseerde radiatorkranen en een centrale softwaretoepassing om ervoor te zorgen dat in elke ruimte op het juiste moment de juiste temperatuur ingesteld staat, op basis van het werkelijke gebruik en de reële bezetting. Meer over deze case

- De **Alberts** One voedingsautomaat combineert een robot om bevroren fruit en groenten tot smoothies te verwerken met het gemak van een eenvoudige verkoopautomaat. Meer over deze case

- De 'Connected Line' robotmaaiers van **Yamabiko** leveren betere prestaties en bieden een hoger rendement op complexere terreinen door gebruik te maken van geavanceerdere navigatietechnologieën en algoritmen. Meer over deze case

Hogere efficiëntie en meer gebruiksgemak

De prestaties van het product minder afhankelijk maken van mensen of externe systemen leidt tot hogere productiviteit, kwaliteit, beschikbaarheid, ... Dit levert de klant meer op dan de waarschijnlijke kostenbesparing van minder manuele tussenkomsten. Een slimme autonomie vereenvoudigt vaak processen, vergt minder moeite en ontzorgt de klant. De gebruikerservaring verbetert aanzienlijk wanneer er veel minder of geen eentonige menselijke tussenkomsten meer nodig zijn.

Van een onderscheidende slimme functionaliteit tot een totaaloplossing

Door hun producten autonomer te maken, gaan deze bedrijven voor een "beste product"-strategie waarbij ze zich onderscheiden van hun concurrenten en hun marges en omzet verhogen. Door een meer omvattende oplossing te bieden die een groter aandeel inneemt van het systeem van de klant, kan een productfabrikant zich ook herpositioneren in de waardeketen. Door een groter aandeel van een oplossing of proces bij de klant in te nemen, wordt het ook moeilijker om het product te supprimeren of te vervangen, wat de band met de klant nog versterkt.

Meer weten over slimme producten? Duik in onze online smart product inspirator voor meer scenario’s en productvoorbeelden of neem rechtstreeks contact op met onze expert Pieter Beyl!

Beeld kopfoto: freepik

Auteurs



Pieter Beyl