

Bakken zonder breken

Mechatronisch maatwerk voor
dakpannenfabriek Wienerberger



Uitgangspositie

- Te veel beweging van dakpannen tijdens het productieproces leidt tot breuk
- Luchtcilinder in machine blijkt niet goed te functioneren
- Instelling van machine is niet geborgd met data

Uitkomst

- itsme levert mechatronische maatwerkoplossing
- De bediening van een ingewikkelde beweging verloopt soepel via feitelijke data
- Betere afstelling van de machinelijn
- Minder breuk en verlies

Wim van Lier, hoofd technische dienst: "We zochten een partij die zich écht in onze vraag verdiepte. Die begreep waarover wij het hadden, die dezelfde taal sprak als wij. itsme voldeed daaraan. Het team toonde de wil om een oplossing te zoeken."



Doelen

Eén kleine breuk tijdens de productie en een dakpan levert niets meer op. Dakpannenfabriek Wienerberger Janssen-Dings wil het productieproces daarom verder optimaliseren om beweging van de pannen te borgen en breuk te voorkomen. In de bestaande machinelijn blijkt de luchtcilinder te afhankelijk van omgevingsfactoren zoals flow, druk, temperatuur en luchtvochtigheid. Daarnaast stellen medewerkers de machinelijn dagelijks 'op gevoel' in. Dat leidt te vaak tot breuk en een onvoorspelbaar productieproces.

Acties

itsme stelt een team samen van specialisten op mechanisch en elektrotechnisch gebied en industriële automatisering. Samen kijken ze welke oplossing Wienerberger nodig heeft. Deze bestaat uit een SNR riemaandrijving met een Wittenstein gearbox aangedreven door een Siemens servomotor. Een Siemens motion controller en Siemens HMI vormen samen de besturingstechniek. Het gevolg: de machine draait stabiel. Medewerkers van Wienerberger hoeven niet meer dagelijks te controleren of de beweging nog goed ingesteld is. Er gaan minder dakpannen kapot, dat leidt tot minder faalkosten en verlies. Inmiddels is ook een tweede machinelijn voorzien van deze maatwerkoplossing.

itsme | Meetbare Meerwaarde

itsme is een zelfstandige elektrotechnische en mechanische distributeur en leider in de toelevering van componenten en bijbehorende diensten aan industrieel eindgebruikers, (toeleveranciers van) machinebouwers en technische installateurs. itsme voegt waarde toe aan de keten door slimme en efficiënte oplossingen te bieden.



itsme | Making You Succeed

itsme is de familienaam van de internationale bedrijvengroep die innovatieve techniek en distributie biedt voor de industrie en machinebouw. Consultants van itsme Industrial Automation hebben de expertise om samen met u, automatiseringsprojecten te realiseren.