

Building Windows geniet glashelder overzicht van bokkenvloot dankzij Sensolus

Building Windows zet honderden glasbokken in om de vierhonderd ramen en deuren die het wekelijks produceert veilig en wel naar klanten over heel België te transporteren. Waar in het verleden veel tijd en manueel werk kroop in het lokaliseren van bokken en er al eens verloren gingen, rekent Building Windows nu op traceer- en IoT-technologie van Sensolus, specialist in connected asset management, om deze vloot in kaart te brengen. De firma uit Anzegem is zo in staat om hun bokken efficiënter in te zetten, transparanter te communiceren naar klanten en kosten te besparen door niet onnodig te investeren in nieuw materieel.

Building Windows is reeds veertig jaar gespecialiseerd in de productie van ramen en deuren voor de professionele markt. Voor de installatie bij de eindklant vinden schrijnwerkers en installateurs makkelijk hun gading in het uitgebreide aanbod van profielen in kunststof en aluminium van de bloeiende Anzegemse firma. Building Windows is actief over heel het land en de grootste Belgische verdeler van Aluplast-profielen. De fabrikant stelt vandaag zo'n 65 mensen tewerk, waarvan een 15-tal bedienden.

Gebrek aan overzicht

Building Windows assembleert wekelijks niet minder dan vierhonderd ramen en deuren. Eens afgewerkt worden deze in het atelier op glasbokken geplaatst, stalen houders die een veilig transport garanderen naar de klant of de werf van de eindklant. Twee chauffeurs zijn voltijds de baan op voor leveringen en het terughalen van lege glasbokken. Maar samen met de toenemende productie door de jaren heen, groeide eveneens het aantal glasbokken tot in de honderdtallen, wat leidde tot een steeds grotere uitdaging om deze op te volgen en het overzicht te bewaren.

"Als gevolg bleven bokken wel eens te lang bij klanten staan, terwijl daardoor een tekort ontstond in het atelier", vertelt Patrick Vermeersch, operations manager bij Building Windows. "Zeker in drukkeres periodes kon dat tot een bottleneck leiden in onze toelevering en onnodige investeringen in bijkomend materieel. Als je weet dat een nieuwe glasbok al snel 1.200 euro kost, is de rekensom snel gemaakt. Ook menselijke fouten zorgden voor heel wat tijdverlies. Zo gebeurde het wel vaker dat een verkeerd adres werd doorgegeven voor de ophaling van een glasbok of een chauffeur leverde aan een fout adres."

Lokalisatie ook zonder gps-dekking

Daarom zocht Building Windows heil in Industrial Internet of Things (IIoT) en traceertechnologie. Zo kwam het terecht bij Sensolus, specialist in connected asset management. Via Convium, partner van Sensolus, werd de ramen- en deurenfabrikant van A tot Z in dit traject ondersteund. Tijdens een demoperiode van zes maand werd gezocht naar de best mogelijke traceertechnologie. "Building Windows was op zoek naar een compacte maar robuuste tracker die meerdere communicatietechnologieën combineert zodat lokalisatie ook mogelijk is zonder gps-dekking. Een batterij met een lange levensduur was ook een must. Al deze criteria vond Building Windows in de Track 1020, onze nieuwste generatie tracker", vertelt Michiel Raat, business development manager bij Sensolus.

Deze tracker is bovendien uitgerust met een antidiestalfunctie. Wanneer hij ongewenst verwijderd wordt van de glasbok, wordt de verantwoordelijke bij Building Windows hiervan meteen op de hoogte gebracht via een alarmmelding. Convium ontwikkelde daarnaast een speciale metalen beugel waarin de trackers kunnen worden gemonteerd op de bokken en die sabotage verder bemoeilijkt. In totaal zullen 300 trackers geïnstalleerd worden op de meest gebruikte bokken.

Gebruiksvriendelijk cloudplatform

De data van alle trackers worden verzameld in het Sensolus-platform, dat in een dashboard een duidelijk overzicht geeft van de locaties van alle bokken. Voor het magazijn van Building Windows werd een 'geozone' ingesteld. "Door een perimeter in te stellen rond deze site kan men monitoren welke en hoeveel bokken zich in deze geozone bevinden en wanneer bokken de zone binnenkomen of verlaten. Al deze inzichten kan men vervolgens in rapporten gieten, wat het analyseren en optimaliseren van de roulatie van de bokken sterk vereenvoudigt", vertelt Michiel Raat.

"Dankzij het platform bestaat er geen twijfel waar onze bokken staan en hoe lang de klant ze reeds gebruikt. We kunnen daarover dus transparant communiceren met klanten en de bokken sneller terughalen. De wetenschap dat onze bokken getraceerd worden, zorgt er bovendien voor dat ze hier voorzichtiger mee omspringen, waardoor wij kunnen besparen op onderhoudskosten en nieuw materieel. Ook menselijke fouten zijn nu uit den boze. Onze transportverantwoordelijken kunnen steeds met precieze data aan de slag, terwijl onze chauffeurs via de mobiele Sensolus-app hun leveringstraject kunnen optimaliseren en navigeren naar de exacte locaties van de bokken. De app toont alle orderinformatie en eventuele details over de bokken en specifieke plaats. Vroeger konden ze zich enkel baseren op een adres maar op een grote site of werf was het nog vaak lang zoeken. Dat is nu verleden tijd dankzij Sensolus", besluit Patrick Vermeersch.