

Afton Chemical

Afton Chemical doseert additieven nauwkeurig met wegende vorkheftrucks

Afton Chemical produceert additieven voor oliën en brandstoffen in opdracht van grote oliemaatschappijen. De oliën worden 'on demand' voor klanten gemengd in silo's van 1000 m3.



Over Afton Chemical

Afton Chemical Corporation maakt deel uit van de bedrijvenfamilie NewMarket Corporation en is al meer dan 90 jaar actief op de markt van brandstof- en smeermiddelenadditieven.

Beoogde resultaten

Voor Afton Chemical is nauwkeurig wegen en doseren zonder afwijkingen van groot belang. Voorheen gebruikte Afton Chemical een bekabeld wegend vorkenbord. Door ruwe omstandigheden en schokken brak deze kabel regelmatig. RAVAS ontwikkelde daarom een Bluetooth-versie van het wegende vorkenbord, passend bij de toepassing van Afton Chemical.

"Voor sommige mengsels is maar 20 kilo additief nodig op een silo van 5000 liter. Die verhoudingen luisteren, ook op zulke grote hoeveelheden, heel nauw. Met een weegsysteem van RAVAS is het heel makkelijk om precies te doseren."

Nicolas Grégoire, Maintenance engineering specialist

Investeren in hardware en software

Om de beoogde resultaten te behalen, heeft Afton Chemical geïnvesteerd in nauwkeurig wegende vorkenborden met Bluetooth-module.



Hoe werkt het?

Op het terrein van de Belgische vestiging van Afton staan 1000 m3 silo's met oliën en brandstoffen opgeslagen. Voor klanten mengt Afton 'on demand': kleinere hoeveelheden additief worden toegevoegd aan het eindproduct in de silo en per IBC of vrachtwagen verkocht. Dagelijks rijden twee vorkheftrucks met een weegsysteem heen en weer met vaten additief. De truckchauffeur pakt de vaten additief op met een speciale vatenklem en brengt ze naar een silo. Daar wordt een dosis additief uit een vat de silo ingepompt. Om tijdens het doseren in de gaten te kunnen houden hoeveel er uit het vat gepompt is, heeft de vorkheftruck ook aan de buitenzijde van de truck een gewichtsdisplay. De chauffeur kan zowel binnen in de cabine als buiten de truck aflezen hoeveel additief er nog in een vat zit. Nicolas Grégoire: 'De wegende vorkheftrucks bieden ons veel flexibiliteit: we kunnen op elke plek waar we willen vaten overpompen in de silo's.'



Mengen en doseren

Bij de productie van partijen half afgewerkte of afgewerkte producten is het de bedoeling de verschillende ingrediënten en bestanddelen correct te mengen. Hoeveelheden en verhoudingen bepalen de kwaliteit van het product. Een mobiel weegsysteem helpt om goedkoper, veiliger en efficiënter te produceren. Het genereert ook de informatie die nodig is voor kwaliteitscontrole en tracking- en tracingprocedures. Het weegsysteem wordt naar de componenten gebracht: het mengvat wordt van het ene ingrediënt naar het andere gereden en de componenten worden rechtstreeks uit het vat gedoseerd. Het risico van beschadiging en productverlies wordt sterk verminderd.