

Een reinigingsoplossing op maat gesneden van Farm Frites

Voor hun nieuwe productielijn, goed voor 25 ton aardappelen per uur, gingen Farm Frites en Tensio samen op zoek naar een geautomatiseerd reinigings- en doseringssysteem op maat. Met optimale kwaliteit, veiligheid én duurzaamheid voor ogen bedacht en ontwikkelde Tensio een uniek circuit met 1 Central Dosing Unit (CDU) en 2 lijnen voor Cleaning in Place (CIP). Haarlijn afgemeten, net zoals ieder frietje.

Over Farm Frites

Farm Frites werd als familiebedrijf opgericht in 1971 en groeide uit tot een wereldwijde expert in aardappelspecialiteiten – met 80 verschillende soorten frieten, (bij)gerechten en hapjes. Puurheid, authenticiteit en respect staan hierbij altijd centraal.

De vraag

Bij het openen van een nieuwe productielijn in Lommel (BE) koos Farm Frites voor een overschakeling op geautomatiseerde reiniging en dosering. Tot nu toe voegden werknemers de chemische reinigingsmiddelen manueel toe vanuit jerrycans. De klemtoon van de nieuwe oplossing moest liggen bij een juiste hoeveelheid, mogelijkheid tot hergebruik en recuperatie van warmte.



Onze aanpak

Dankzij de diepgaande kennis en expertise in het reinigen en desinfecteren van aardappellijnen werd Tensio zeer vroeg betrokken in het ontwikkelingsproces. Na een reeks persoonlijke gesprekken in de werkgroep kon Tensio de juiste verwachtingen signaleren en in onderling overleg bespreken welke de beste manier was om automatisch te reinigen. Zo bleef de link tussen Farm Frites, Tensio en de projectontwikkelaar zeer strak en efficiënt.



Onze oplossing

Tensio's oplossing op maat van Farm Frites was een geautomatiseerd reinigingssysteem met 1 vast doseerstation (CDU) en 2 centrale CIP-lijnen.

- De CDU zorgt voor een **veilige dosering en gelijktijdig gebruik van 4 verschillende reinigingsproducten** naar diverse afnamepunten (pompbakken, blancheurs, PEF, bakovens, batterinstallatie...). Door te werken met aparte snelkoppelingen per pomp is het onmogelijk om een foute IBC-container aan te sluiten en zo producten te mengen. Dankzij hun vaste plaats bij het doseerstation maakten de IBC's manuele handelingen overbodig.
- De **CIP-lijnen** kunnen **onafhankelijk van elkaar werken binnen de gewenste reinigingstijd**. Dankzij de nauwe opvolging kon Tensio de CIP-installatie precies afstemmen op de beoogde wensen.
- **Systemen zonder warmtecircuits hergebruiken het reinigingswater van de grote systemen** (bv. blancheurs). Dankzij deze duurzame aanpak bespaart Farm Frites zowel water, energie, reinigingsmiddelen als arbeid om meer schoon te maken.
- Een **initiële druktest** voor het doseren **meet eventuele drukverschillen en checkt doorleken van de ventielen** in het systeem. Zo sluiten we uit dat er reinigingsproduct zou terechtkomen in een deel van de productielijn waar dit nog niet mag en garanderen we absolute veiligheid. Na een succesvolle test krijgt de dosering groen licht.
- Is het volledige doseringsprogramma afgelopen, dan worden de **leidingen automatisch gespoeld met water en drooggeblazen met perslucht**. Zo vermijden we in alle veiligheid het risico op chemische contaminatie in de voedingsproducten en verlengen we de levensduur van de installatie.

De Tensio touch

- Met een **geleidbaarheidsmeter in het CIP-circuit** meten we voortdurend de concentratie aan reinigingsproducten. Zo kunnen we bij verlies of verdunning extra product bijdoseren voor de juiste reiniging en ontsmetting.
- De keuze van pompen, leidingen en snelkoppelingen bepaalt **een snelle dosering**.



- De bijgeleverde **hogedrukinstallatie** (40-80 bar) biedt **frequentiesturing**, waardoor **1 tot 18 personen hiervan tegelijk** gebruik kunnen maken.
- Door de hogedrukinstallatie te combineren met onze **High Foam schuimunits tot 9 meter hoog**, kunnen **wanden en plafonds continu gereinigd** worden zonder hoogtewerker.

Ook een oplossing op jouw maat?

Ben jij op zoek naar een reinigingsoplossing die precies is afgestemd op jouw specifieke wensen? Tensio denkt graag met je mee. Wil je een persoonlijk gesprek om te kijken wat we ook voor jou kunnen doen, neem dan contact op via info@tensio.be of via onze website www.tensio.be/nl/contact