

GRÖNINGER
Cleaning Systems

Cleaning systems
for the world

NEWS

2019



**cleaning
your
wörld**

Van Rotterdam
naar Kawasaki

3



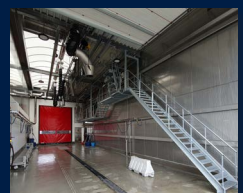
Tank cleaning
in India

5



De Vleeschauwer:
The sky is the limit

6



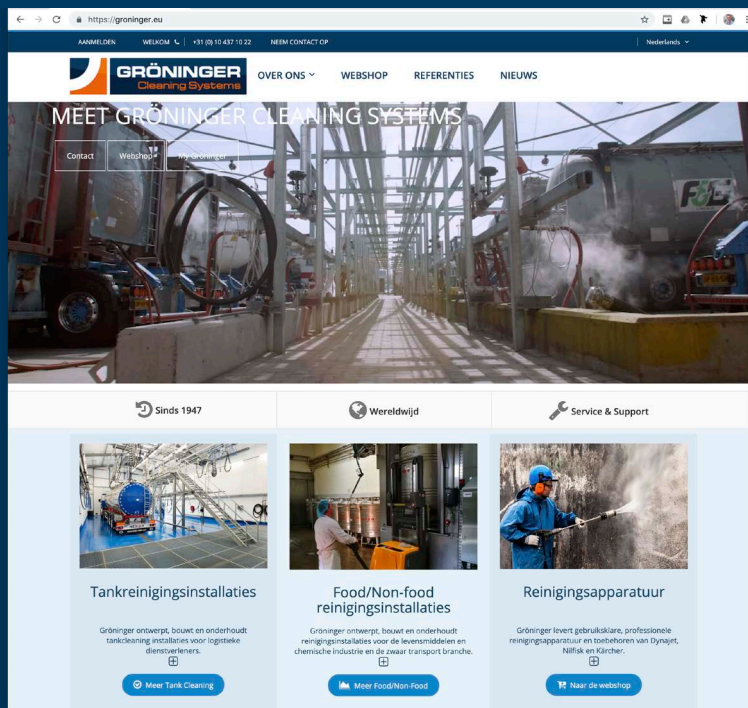
Gröninger Cleaning Systems

In 2018/2019 zijn door Gröninger weer talloze initiatieven ontplooid en projecten opgeleverd. In deze nieuwsbrief delen we deze graag. Laat het ons weten als u ergens door getriggerd wordt.

Nieuwe website

Gröninger heeft in april 2019 een nieuwe website gelanceerd. De "look and feel" is helemaal geactualiseerd naar de laatste stand der techniek. Maar belangrijker is dat groninger.eu nu één centraal punt vormt voor een intensieve interactie met onze klanten; van klein tot groot, voor eenvoudige en complexe installaties en waar ook ter wereld.

Om de site gebruiksvriendelijker en toegankelijker te maken zijn er minder content pagina's en worden de Gröninger activiteiten vanaf nu ingedeeld in drie segmenten.



Ook introduceren we met enige trots "My Gröninger"; een digitaal portal waarin via een beveiligde toegangscode uitgebreide informatie wordt ontsloten voor de door ons opgeleverde projecten. Denk daarbij aan handboeken, technische documentatie, P&ID's, service historie, facturen, werkbonden, exploded view tekeningen, etc. De content is "maatwerk", dus voor 100% gebaseerd op de specifiek aan de klant geleverde installatie(s). Vanuit de P&ID en de exploded view tekeningen kan met enkele muisklikken een bestelling gedaan worden voor reserve onderdelen, verbruiksartikelen, componenten en toebehoren. Ook kunnen service-aanvragen uitgezet worden. Voor de eerste klanten is het systeem inmiddels operationeel.

Support Beyond Cleaning

Het zojuist beschreven klantportal is feitelijk een onderdeel van "Support Beyond Cleaning", door Gröninger in 2018 geïntroduceerd. Dit bevat drie Service & Support modules

die essentieel zijn voor succesvolle bedrijfsvoering op basis van efficiënte en effectieve processen en een vierde module Consultancy. Gröninger biedt "Support Beyond Cleaning" aan met als doel de wereldwijde klantenkring een compleet programma voor onderhoud, service en support te bieden. Inmiddels zijn al veel contracten/abonnementen afgesloten; we krijgen zeer enthousiaste reacties.

Oprichting Groninger USA

In juli 2018 is Groninger Cleaning Systems Inc. van start gegaan. De heer G. (Garth) Belue is daar Director USA Operations. Binnenkort gaat Gröninger Project Uitvoerder Robbert Vijlbrief met zijn gezin de oversteek maken. Hij wordt verantwoordelijk voor de techniek (installatie en onderhoud). De totstandkoming van dit bedrijf is een resultaat van jarenlange, noeste arbeid om de Gröninger techniek in de USA aan de man te brengen.

Daarbij moesten de nodige (technische) hobbels genomen worden, maar ging het er vooral om de klant te overtuigen van de mogelijkheden van de Gröninger techniek. En met resultaat, want Quila uit Tampa is overtuigd en heeft enkele installaties gekocht die in 2019 volledig operationeel zullen zijn.

15 jaar na de overname

Op 19 april 2004 namen Henk Klein en Berthold Schaap het bedrijf over van Frank en Ralph Gröninger. Kort daarna kwam ook Joost Kasbergen erbij. In die 15 jaar is veel gebeurd. Gröninger is gegroeid van een regionaal opererende leverancier van reinigingstechniek, naar een mondiaal actieve turnkey projectorganisatie; van 20 personeelsleden naar een bedrijf met zo'n 60 collega's. Het hart vormt nog steeds de hogedruktechniek. Maar er is veel bijgekomen, in de sfeer van hardware maar niet in het minst op het gebied van software en procesautomatisering. Innovatiekracht is daarbij de driver. Gröninger blijft daarom investeren om meerwaarde te realiseren, zodat klanten extra rendement kunnen halen uit hun operations. Dank

voor het getoonde vertrouwen. 📌

Het Gröninger Team



Q3 2019: state of the art tankreiniging

Gebruikmakend van de ervaring die de afgelopen 60 jaar in transport is opgedaan, besloot Filzhut Transport een tankcontainer terminal en tankreinigungsstation te beginnen in de haven van Neuss, Duitsland. Het bedrijf zal opereren onder de naam CoTaLo (Container-Tank-Logistics) GmbH.

Het door de familie geleide bedrijf is sinds eind jaren 50 actief ten behoeve van de chemische industrie als tanktransport- en servicebedrijf. Deze tak van het bedrijf werd vele jaren met succes geleid en met de expertise in huis besloot de familie Filzhut uit te breiden en de volgende stap te zetten met de



Filzhut onderneming. In 2018 werd besloten een containerdepot in de haven van Neuss te openen, zodat tankcontainer exploitanten hun tanks kunnen achterla-

ten voor allerlei diensten op een locatie die is verbonden via spoor, water en weg. Dichtbij het Ruhrgebied, een knooppunt voor transport en logistiek in West-Duitsland.

Het tweede deel van de ontwikkeling, het reinigungsstation, wordt in augustus 2019 opgeleverd en zal worden uitgerust met een systeem van Gröninger Cleaning Systems BV. De faciliteit heeft drie reinigungsbanen voor chemische producten en twee voor voedingsmiddelen. Alle vier wasbanen werken met een reinigungsdruk van 100 bar; voor zware chemicaliën zal een speciale positie met een druk tot 200 bar worden ingericht. Voor elke reiniging kan gebruik gemaakt worden van warm water, stoom, zure of alkalische reinigungsmiddelen van welke aard dan ook, afhankelijk van wat het product vereist of de klant wenst.

De reinigungsprocedures in het voedingsmiddelen gedeelte worden uitgevoerd volgens de normen van het Gröninger Cleaning Guard systeem, wat betekent dat alle containers en tankwagens schoongemaakt worden conform de actuele food vereisten. Achteraf wordt een reinigungscertificaat opgemaakt dat alle eigenschappen van de reiniging beschrijft.

Naast het standaard reinigen van containers en tankwagens, is het mogelijk om moeilijkere producten zoals latex en harsen te reinigen. Om de service te completeren zijn er ook mogelijkheden voor het reinigen van IBC's. Zodra alles operationeel is, zal de reinigungs capaciteit ongeveer 20.000 units per jaar bedragen. 📄

Van Rotterdam naar Kawasaki

NRS corporation levert logistieke diensten voor verschillende industrieën over de hele wereld. Naast de bekende naam NRS maakt ook Interflow deel uit van de groep. In totaal wordt een aanzienlijk aantal ISO tanks beheerd door NRS corporation. Om de logistiek te ondersteunen, exploiteert NRS verschillende depots in heel Japan om ISO tanks schoon te maken, te onderhouden en te repareren. Na uitgebreid vooronderzoek heeft NRS Gröninger geselecteerd om hun depot in Kawasaki op te knappen.

Omdat ruimte/land schaars is in Japan, werd de technische afdeling van Gröninger uitgedaagd om een systeem te ontwerpen op een zo klein mogelijk oppervlak. Gezien de lokale omstandigheden leidde het definitieve ontwerp tot een hogedrukreinigungsysteem dat in een 20 ft. container past. Behalve de hogedrukreinigungsinstallatie is een afzonderlijke latexreiniging circulatie-eenheid geleverd.

Het nieuwe systeem is in staat ISO tanks op drie posities in wisselbedrijf schoon te maken. De installatie stelt NRS in staat te reinigen en te werken in overeenstem-

ming met de nieuwste regels voor de veiligheid van werknemers. Ook vermindert het systeem de milieu-impact door het water- en chemicaliënverbruik tot een minimum te beperken. Nadat de tanks zijn schoongemaakt, kunnen ze worden gedroogd met een efficiënte Gröninger Drypack.

Ondanks de afstand tussen Kawasaki en Rotterdam verliep de ingebruikname van het systeem volgens plan. Niet in de laatste plaats vanwege het feit dat NRS medewerkers Rotterdam bezochten voor een Factory Acceptance Test. Zaken doen draait om vertrouwen en elkaar kennen. Waarden die worden gedeeld door zowel NRS als Gröninger. 📄



IEPERSE TRUCKWASH - IEPER (BEL)

Uitbreiding voor Ieperse Truckwash



In onze vorige nieuwsbrief hebben we verslag gedaan van de nieuw gebouwde reiniging van Ieperse Truckwash. Door de goede locatie en de Vlaamse werkmoraliteit werden al snel veel chocolade- en melkproducten transporteurs als klant aangetrokken. De cleaning voldeed blijkbaar aan een grote behoefte en amper een jaar na opstart werd besloten tot het inrichten van twee extra wasbanen.

De nieuwe wasbanen zijn bedoeld voor het reinigen van levensmiddelen tanks. Daartoe zijn deze wasbanen uitgerust met het Gröninger Cleaning Guard systeem. Reinigingsgegevens worden verwerkt en vastgelegd conform de uitgevoerde wasopdracht. Met deze gegevens kan worden aangetoond dat een tankreiniging conform een vooraf vastgelegde procedure is voltooid.

Bovendien biedt het systeem een schat aan management informatie.

Op verzoek van enkele verladers is ook de drooginstallatie geschikt gemaakt om slangen te drogen. Met de uitbreiding is Ieperse Truckwash in staat om wachttijden te reduceren en te voldoen aan de vraag naar meer transparantie binnen het reinigingsproces. 📊

WEMMERS - ZAANDAM (NED)

Derde dedicated Food reiniging



wordt uitgevoerd. Wachtijden worden zo voorkomen.

Naast het reinigen kunnen tanks ook verwarmd worden met stoom. Hiervoor is een aparte baan ingericht. De nieuwe reiniging beschikt over de mogelijkheid om te desinfecteren, koosjer te reinigen en te drogen. Op deze manier kan aan de hoogste eisen op levensmiddelengebied voldaan worden. Het is voor Gröninger de derde installatie die in opdracht van Wemmers is gebouwd. Hiermee is een vervolg gekomen op een relatie die al verder dan 20 jaar teruggaat. 📊

Naast de hoofdvestiging Bleskensgraaf en bij de fabriek van AAK, heeft Wemmers een derde cleaning gebouwd in Zaandam.

gereinigd is. ONEtoCLEAN verzorgt daarnaast een uniek inboekstelsysteem waardoor elke reiniging op een afgesproken tijdstip

In het nieuwe reinigungsstation kunnen twee tanks gelijktijdig gereinigd worden. Het station is uitsluitend geschikt voor het reinigen van food tanks en is HACCP-gecertificeerd. Inmiddels heeft de EFTCOfood en SQAS-audit plaatsgevonden, waardoor er na reiniging een European Cleaning Document (ECD) uitgegeven kan worden.

Middels een slimme communicatie tussen ONEtoCLEAN software en de PLC van de reinigungsinstallatie, wordt de verbruiksdata aan het opdrachtnummer gekoppeld. Op deze manier is goed traceerbaar op welke manier een tank

QUALA - RAHWAY (VS)

Gröninger gaat naar het westen

In 2018 is Gröninger gaan samenwerken met het in de VS gevestigde Quala. Quala heeft het grootste onafhankelijke netwerk van stations op het gebied van tankreiniging, onderhoud en industriële diensten en biedt uitgebreide inspecties, testen en reparaties voor de chemische, voedsel en transport industrie. Met bijna 80 locaties in Noord-Amerika is Quala zeer goed vertegenwoordigd op de Noord-

Amerikaanse markt. De voorbije jaren zochten Gröninger en Quala naar manieren om de expertise van beide bedrijven te combineren. Dit leidde tot een technologische upgrade voor de locaties van Quala in Rahway (NJ) en La Porte (TX). Beide sites krijgen een aantal fast track bays met Gröninger technologie die werkt met 100 bar (1500 PSI). De wasplaatsen zijn volledig aangepast voor de nieuwe apparatuur

Nieuwe tankreinigingsinstallatie in India

Bayarea Terminals Hazira is eigendom van en wordt beheerd door een vader & zoon team, Captain Navjit Grewal en Inderneil Grewal. Het bedrijf heeft meer dan 40 jaar ervaring in verschillende facetten van de logistieke sector. Captain Navjit is de oprichter van de organisatie.

Met Bayarea's installatie, een state-of-the-art reinigingssysteem van Gröninger, is het bedrijf de toonaangevende tankcontainer dienstverlener in India geworden.

De reinigingsinstallatie van Bayarea bevindt zich in de haven van Hazira in de deelstaat Gujarat en is strategisch gelegen als het dichtstbijzijnde servicepunt voor de concentratie van chemische industrie in West-India. Het verzorgt geheel Zuid-Gujarat, Noord-Maharashtra en het westen van Madhya Pradesh.

Bayarea heeft een groot strategisch voordeel op deze belangrijke locatie omdat er momenteel geen depots rond de haven zijn. De depotlocatie ligt op 9 km afstand van de haven en stelt het bedrijf in staat de verplaatsing van ISO tanks en tankwagens naadloos te verzorgen. Bayarea heeft een vloot van eigen vrachtwagens en twee reach stackers om de bewegingen uit te voeren.

Met het gekozen ontwerp van de Gröninger reinigingsinstallatie kunnen ISO tankcontainers worden schoongemaakt in vier vaste back-in banen.



Er is een vijfde doorrijd baan voor reiniging van tankwagens.

Meerdere waskoppen per baan maken een snelle doorlooptijd mogelijk voor zowel containers als tankwagens. Na het reinigen zorgt een Gröninger Drypack ervoor dat de tank 100% droog is, zodat de container onmiddellijk kan worden verzonden en geladen.

De reinigingsapparatuur werd geprefabriceerd in een 20 ft. container waardoor de installatietijd op locatie kon worden verkort. Afgezien van de feitelijke inbedrijfstelling, hebben de technici van Gröninger veel moeite gedaan om het personeel van Bayarea Terminals te trainen in het bedienen en onderhouden van het systeem om zo de beste reinigingsresultaten en arbeidsefficiëntie

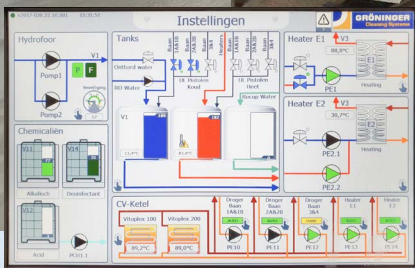
te bereiken. Standaard reinigingsprogramma's voor verschillende chemische residuen worden opgeslagen in de PLC en door een programma te selecteren, wordt de tank automatisch gereinigd zonder man-entry. Hiermee wordt voorkomen dat operators gevaar lopen.

Bayarea is een complete Zero Discharge Facility waar alle effluënten worden geloosd op de centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie, voor milieuvriendelijke verwerking. Een uniek kenmerk van het depot is dat de ketel wordt gevoed met biobrandstof briketten en pellets die zijn gemaakt van aardnoten- en suikerriet-schillen, waardoor het niet meer nodig is om fossiele brandstoffen te verbranden en dus de CO2-voetafdruk van het bedrijf vermindert. 🇳🇱



en zijn geschikt voor ISO tanks en tankwagens.

Het Rahway systeem is volledig gecontaineriseerd en naast de wasruimte geplaatst, waarbij zoveel mogelijk gebruik wordt gemaakt van de bestaande voorzieningen. In het voorjaar van 2019 is de eerste Quala site volledig operationeel gegaan met de nieuwe Europese techniek. De eerste vrucht van een veelbelovend partnerschap. 🇳🇱



Procesvisualisatie op groot scherm

Een Cleanpack anno 2003 en 2019 naast elkaar

The sky is the limit

In 2007 had deze Nieuwsbrief een item over De Vleesschauwer, ook bekend als Spoelhal Rosteyne in Zelzate, België. Het ging over de heer Daniel De Vleesschauwer. Toen hij in 1993 een kans zag heeft hij die met veel enthousiasme benut. Met een handmatig bediend enkelbaans reinigingsstation wist hij, met focus op kwaliteit en grote toewijding, een naam op te bouwen in de gehele regio. Al snel werd een tweede baan gebouwd en na 10 jaar van handmatige bediening werden in samenwerking met Gröninger de twee oorspronkelijke banen geautomatiseerd. Kort daarna werden twee nieuwe handmatige bediende banen toegevoegd. Ook werd er een grote investering gedaan in een ultramodern afvalwaterzuiveringssysteem, gebouwd door de langjarige partner van Gröninger AAQUA.

Kort na de start zijn Daniel's dochter en zoon, Sabine en Wim De Vleesschauwer, bij het bedrijf komen werken en sinds het pensioen van Daniel een paar jaar geleden zijn zij directeur-eigenaar van het Spoelhal Rosteyne. Het is genetisch onmogelijk voor Sabine en Wim om stil te zitten of te staan en al snel werden plannen gemaakt voor een grote uitbreiding van de reinigingsinstallatie.

De nieuwe installatie heeft zes wasbanen, vier voor bulkproducten en lichte chemicaliën en twee voor levensmiddelen. Het warmwater bereidings-systeem is van topklasse en combineert heet water bereiding met een stoom- en CV-ketel waardoor de brandstofefficiëntie wordt geoptimaliseerd. Daarnaast wordt het afvalwater gedeeltelijk gerecupereerd via een omgekeerd osmosesysteem. Een zeer intelligent pomp back-up systeem zorgt voor zero downtime. Alle automatisering, inclusief die van de bestaande banen, voldoet aan de nieuwste normen. Dit geeft Sabine en Wim controle over zowel het reinigingsproces (Cleaning Guard) als over alle technische processen.

Gröninger is er trots op partner te zijn van dit uitdagende familiebedrijf, een diamant in de branche. 🇳🇱



Wim and Sabine De Vleesschauwer



Ultramoderne techniek

Bestaande reinigingsinstallatie gemoderniseerd en voorbereid op de toekomst

Claessen Tankcleaning Venlo is sinds 2000 actief in de tankreinigingsbranche. In deze periode zijn talloze ketelwagens, tankcontainers, bulkwagens en IBC containers met chemicaliën, voedsel of veevoerresten gereinigd.

Recent werd besloten het bestaande systeem met lage druk / hoog volume te upgraden om een hogere efficiëntie te behalen. Na vooronderzoek werd Gröninger Cleaning Systems geselecteerd als partner.

teerd als partner.

Claessen Tankcleaning Venlo heeft acht wasbanen; drie voor food, vier voor chemicaliën en één voor speciale producten. Deze zijn allemaal volledig operationeel; het is dus een uitdaging om een bestaand systeem uit te wisselen zonder al te veel downtime. In de afgelopen twee jaar heeft Gröninger het reinigingssysteem voor de chemie banen 3 & 4 en de food banen 6 & 7 opgewaardeerd. Later dit jaar zullen de systemen

voor chemie banen 1 & 2 en food baan 5 worden gemoderniseerd met een 200 bar systeem.

Eind 2019 zal het bedrijf perfect uitgerust zijn om tankwagens volgens de nieuwste normen te reinigen. De reiniging kan worden uitgevoerd met een druk van 50, 100 of 200 bar. Er is een moderne valbeveiliging gemonteerd en het systeem maakt gebruik van de nieuwste software om alle stappen van het reinigingsproces te controleren en te visualiseren.

Een internetverbinding maakt externe toegang mogelijk voor snelle service, systeemwijzigingen en software updates.

Samen met de nieuwe 10.000 m² opslagplaats voor tankcontainers is Claessen Tankcleaning Venlo klaar voor toekomstige uitdagingen. 🚚



8

Eerste Gröninger systeem in Singapore

Jurong Island wordt de eerste site in Singapore met een Gröninger systeem.

Cogent Logistics ontwikkelt een nieuwe locatie voor Dangerous Goods op Jurong Island. Deze locatie wordt van een modern ISO tankreinigingssysteem van Gröninger voorzien.

Het systeem bevat de nieuwste Europese reinigingstechnieken met supersnelle 4 minuten droging van gereinigde tanks, een power-bay van 200 bar voor het reinigen van moeilijk schoon te maken ladingen en een luchtzuiveringssysteem om geurende chemicaliën te reinigen, zodat er geen

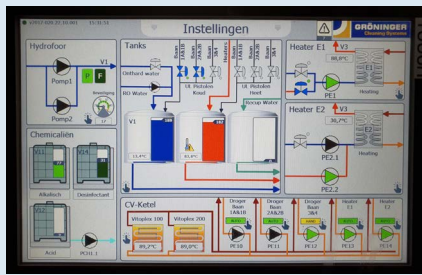
problemen met stank in de omgeving kunnen ontstaan.

Gepland om in 2019 operationeel te zijn, biedt het tank cleaning depot reinigingsmogelijkheden en -services aan die niet eerder in Singapore beschikbaar waren. 🚚



Focus op de online portal

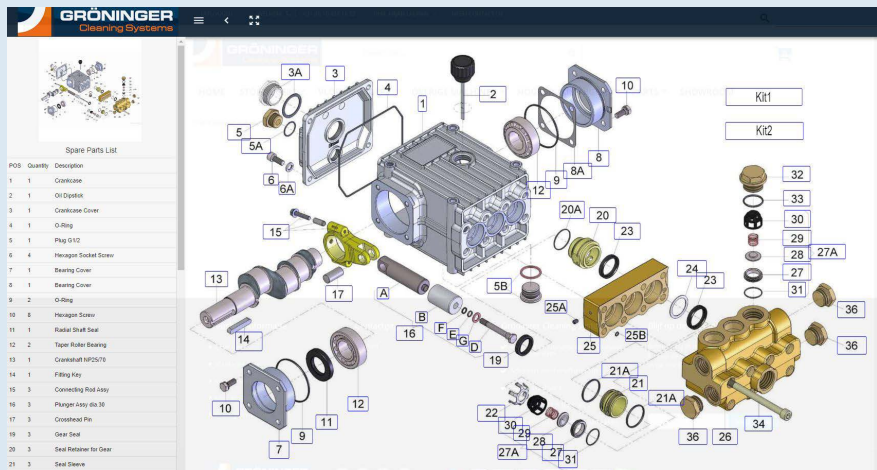
Voor Service & Support is er maar één referentiepunt: de klant en zijn reinigingsactiviteiten. Gröninger Service & Support modules komen voort uit een grondige analyse van de vereisten van de klant die essentieel zijn voor succesvolle bedrijfsvoering nadat de apparatuur in bedrijf is genomen. "Support Beyond Cleaning" is een compleet programma voor onderhoud, service en support. Van levering van reserve onderdelen/gebruiksartikelen tot support op afstand en trainen van staf en operationeel personeel. Er zijn drie verschillende Service & Support programma's met bijpassende tarieven en een reeks van opties die in meer detail worden besproken in een aparte brochure. Bovendien levert Gröninger verschillende vormen van consultancy.



Een zeer belangrijk element van Support Beyond Cleaning is een op maat gemaakt klantenportaal. Dit portaal is geïntegreerd in onze nieuwe website omgeving en toegankelijk via een beveiligde inlog. Het online portaal biedt klanten o.a. toegang tot een bestelsysteem voor reserve onderdelen en verbruiksgoederen en de nieuwste informatie over de geïnstalleerde systemen.

P&ID en elektrische schema's

Gröninger installaties zijn custom-built. Het P&ID is een schematische weergave van het verloop van het proces en de installatie-onderdelen. Via de portal wordt de meest actuele P&ID ontsloten. Het P&ID bevat dus alle installatie-componenten zoals waskoppens, droger, pompen, etc. Separaat zijn ook alle elektrische schema's toegankelijk.

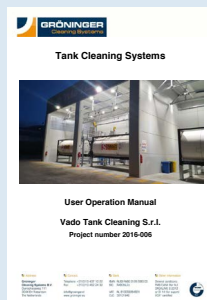


Exploded view tekeningen

Een muisklik op een specifiek onderdeel in de P&ID opent een exploded view tekening met alle subcomponenten, onderdelen en verbruiksartikelen. Van hieruit kan een selectie gemaakt worden van te bestellen onderdelen. Voordeel is dat alles in het portaal 100% "op maat" is. Alleen die onderdelen die daadwerkelijk in gebruik zijn bij de klant zijn beschikbaar. Daarmee wordt het bestellen van verkeerde onderdelen vrijwel onmogelijk. De keuze "drogerfilter" levert specifiek het drogerfilter op dat in gebruik is bij de klant.

Technische documentatie en handleidingen

Via het portaal is ook alle technische documentatie beschikbaar. Denk daarbij aan de handleiding van installatie onderdelen, service mededelingen, maar ook het complete handboek van de installatie. Ook hier geldt 100% "op maat". Het vinden van de juiste informatie is zo een gemakkelijke opdracht.

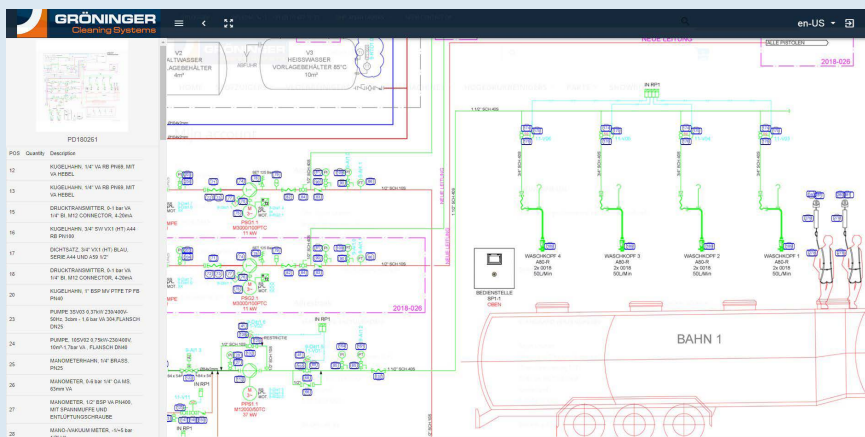


Service checklists en service historie

T.b.v. audits voert Gröninger regelmatig uitgebreide checks uit. Het resultaat daarvan, de service checklist, is digitaal beschikbaar en kan eventueel gedeeld worden met verladere. Ook de service historie is beschikbaar via werkbonden en facturen van service en onderhoud. Klanten kunnen dus eenvoudig nagaan wanneer de laatste keer onderhoud is gedaan en wat er toen specifiek is uitgevoerd.

Geïnteresseerd?

Support Beyond Cleaning biedt heel veel mogelijkheden. Toegang tot online support, remote monitoring, consultancy; eigenlijk te veel om op te noemen. De opties bespreken we daarom graag face-to-face. Niet elke klant heeft immers dezelfde behoeftes en eisen. U kunt de abonnementsvorm (basic, plus en premium) kiezen die aansluit bij de schaal of de ontwikkelingsfase van uw bedrijf. Welke keuze het ook wordt: Gröninger garandeert in alle gevallen echte meerwaarde.



INTRODUCTIE

Reinigingsuitdagingen bij productietanks in de food en non-food industrie

In de industrie worden (vaste) tanks gebruikt om producten te maken. De variatie is enorm. Gröninger komt in het veld zeer bijzondere tanks tegen:

- Verschillend qua grootte en inhoud
- Diverse vormen (rond, vierkant en rechthoekig)
- Met centraal roerwerk (in allerlei variaties), met meerdere roerwerken of zonder roerwerk
- Met een variëteit aan keerschotten of mengschotten
- Druktanks en drukloze tanks
- Met of zonder ingebouwd verwarmingsspiraal
- Van splinternieuw tot zeer oud (met gebruikssporen en slijtage)
- Met diverse sparings, mangaten, uitlopen, etc.


De reinigingsproblematiek in de industrie is dus ook divers. Als expert op dit terrein wordt Gröninger vaak gevraagd een inventarisatie uit te voeren van de tanks en vervolgens met een reinigingsoplossing te komen. Het gaat dan meestal om bestaande tanks waar oorspronkelijk geen reinigingsvoorziening ingebouwd is.

De volgende problematiek komt Gröninger in de food en non-food / chemie vaak tegen:

- Aankoeken van product aan de tankwand en bovenkant als gevolg van blootstelling aan lucht
- Productuitdroging als gevolg van temperatuur op plekken waar verwarmingsspiralen zitten
- Slechte bereikbaarheid van plekken in de tank achter o.a. roerwerken, centrale assen en baffles
- Voor handmatige reiniging door operators moeilijk toegankelijke/diepe tanks
- Kwaliteitsissues bij manuele reiniging a.g.v. fysiek zware en slechte ergonomische omstandigheden

Op den duur is een tank niet (meer) goed schoon te krijgen, hetgeen invloed heeft op de:

- Kwaliteit van de te produceren batch (met risico op afkeur)
- Productiekosten, die stijgen omdat het reinigingsproces langer duurt
- Slechte hygiënische omstandigheden door o.a. bacteriegroei (met eveneens risico op afkeur)

Het is niet eenvoudig om tot een goede reinigingsoplossing te komen met het gewenste resultaat en binnen de beschikbare investeringsruimte. Gröninger heeft in de loop der jaren veel ervaring opgebouwd in deze materie. In deze nieuwsbrief beschrijven we enkele cases. 



CASE 2 - KONINKLIJKE VAN WIJHE

Geen handwerk meer reiniging van productietanks

Koninklijke Van Wijhe Verf is een onafhankelijke, Nederlandse verfproducent met merken als Wijzonol en Ralston. Dit zelfstandige familiebedrijf heeft meer dan 100 jaar historie en een passie voor het maken van kwaliteitsverven.

De watergedragen verven worden in eigen fabriek ontwikkeld en geproduceerd in productietanks met een inhoud van 5.000 liter en 10.000 liter (met een ingebouwd roerwerk). Na gebruik dienen



‘Retractable’ reinigingssysteem voor productietanks

IFF Nederland in Tilburg is al decennia lang een gewaardeerde Gröninger klant. Het bedrijf heeft diverse installaties in gebruik voor de reiniging van tanks, IBC's, containers, fabriekshallen en productietanks.

In 2018 zijn bij IFF twee nieuwe productietanks (met roerwerk) geïnstalleerd. Deze werken volledig automatisch. Het betreft druktanks dus de waskoppelen konden niet vast in de tanks worden ingebouwd; in druktanks wordt immers

met hoge temperatuur en hoge interne druk geproduceerd.

De waskoppelen zijn daarom extern gepositioneerd en worden na productie automatisch ingevoerd naar een centrale positie in de tank. Dit gebeurt met een luchtcilinder die aan de waskop is gemonteerd. Reinigingstesten hadden reeds uitgewezen de tankwanden pas schoon werden met een druk van 200 bar. Het systeem bestaat uit een stationaire hogedrukunit (werkdruk 200 bar /

capaciteit 100 l p/m) en twee “retractable” systemen (luchtcilinder/waskop) per productietank en een besturingskast. De PLC is gekoppeld aan de besturing van de productietanks zelf. De geautomatiseerde procedure is nu als volgt: **(1)** tank vullen en op temperatuur brengen, **(2)** produceren en mixen, **(3)** tank leegpompen, **(4)** reinigen van de tank, **(5)** reinigen van het leidingwerk. Easy does it. 🏠

HE VERF - ZWOLLE (NED)

er nodig bij productietanks

de tanks gereinigd te worden voorafgaand aan een nieuwe batch. Voorheen gebeurde dit manueel met een hogedruk spuitlans. Een langdurige en zware klus waarbij de tanks bovendien niet altijd goed schoon werden. De vraag aan Gröninger was dit manuele proces te verbeteren en te automatiseren. Na inventarisatie van de tanks en beoordeling van de vervuiling, werd besloten tot de inbouw van twee roterende waskoppelen per tank. De waskoppelen worden gevoed door een stationaire hogedruk

pomp (werkdruk 100 bar/capaciteit 100 l p/m). Een centrale besturingskast zorgt voor de werking van de installatie en biedt de mogelijkheid zelf effectieve wasprogramma's samen te stellen.

Voorafgaand aan het project zijn eerst – naar volle tevredenheid – praktijktesten uitgevoerd. De PLC van de reinigingsinstallatie is gekoppeld aan de besturing van de productietanks en zorgt voor de volgende cyclus: **(1)** tank vullen, **(2)** verf bereiden, **(3)** tank leegpompen, **(4)** tank reinigen, **(5)** reinigen leidingwerk verbonden aan de tanks. Met succes wordt nu 100% automatisch gereinigd. 🏠



11

GREIF - SAN ROQUE (ESP)

Eerste bestemming Gröninger Drypack Electrical

Gröninger zet sterk in op het elektrisch verwarmen van water. Koud water verwarmen voor reiniging kan worden gedaan met o.a. stoom, gas en diesel, maar elektrisch verwarmen mag zich in steeds grotere belangstelling verheugen. Niet onlogisch gezien de overal zichtbare elektrificatie.

Sinds kort is echter ook de Gröninger Drypack serie uitgebreid met de Drypack Electrical; een industriële droogunit die gefilterde lucht verwarmd tot 60°C om tanks en IBC's snel te drogen.

De eerste klant is Greif. Dit bedrijf is wereldwijd actief in de markt van industriële verpakkingen en diensten. Op meerdere productielocaties worden stalen vaten, plastic vaten en IBC's geproduceerd. Ook is Greif actief in reiniging en reconditionering van emballage. Voor de Greif vestiging in Spanje is gekozen voor de 100% elektrische oplossing. Zowel om IBC's te reinigen als te drogen; heel goed voor de CO2-voetafdruk. Dit voorjaar is de installatie succesvol in bedrijf genomen. 🏠

Geïnteresseerd?

De mogelijkheden bij Gröninger voor het reinigen van productietanks zijn legio. Neem dus contact met ons op; we helpen u graag verder op zoek naar een optimale reinigungsoplossing in uw fabriek.

QMUT - QINGDAO (CHN)

Eerste Gröninger tank cleaning in China



Op basis van een zeer vlotte planning, van het voltooien van de ontwerpspecificaties tot de installatie van de apparatuur, werd Qingdao Million Union Tank Container Service Co. Ltd de eerste klant van Gröninger voor een tankcontainer reinigingssysteem in China.

Qingdao zelf is een belangrijke haven in het oosten van de provincie Shandong, grenzend aan de Gele Zee. De stad heeft een lange geschiedenis met Europa (m.n. Duitsland). Zo is er een eigen International Beer Festival en veel Duitse architectuur.

Na bezoeken aan andere ISO tankreinigungsdepots van Gröninger in Azië was Brian Liu (de verkoopdirecteur van QMU) ervan overtuigd dat de Europese reinigingstechnologie het marketingvoordeel kon opleveren dat ze nodig hadden voor hun nieuwe depot.

Van meer actueel belang is dat Qingdao een belangrijke knooppunt is voor het One Belt / One Road initiatief. Dat heeft Brian en het team bij QMUT gemotiveerd om op een dergelijke strategische locatie een efficiëntere, schonere en veiligere tankreiniging uit te kunnen voeren t.b.v. de snelgroeïende economie. 🇨🇳

HOUWELING GROEP - BLEISWIJK (NED)

Milieuvriendelijke IBC-spoelstraat

De Houweling Groep heeft in 2018 haar hoofdkantoor en magazijnen in Bleiswijk volledig en duurzaam gerenoveerd. Zo is het dak geïsoleerd, zijn er zonnepanelen geplaatst en is de kantoorruimte uitgebreid.

Voor de nieuw in te richten IBC spoelstraat voor de reconditionering van IBC's kwam als vanzelfsprekend Gröninger in beeld. De nieuwe installatie heeft een automatische kettingbaan voor de IBC's.



Het reinigingsproces omvat de volgende activiteiten: (1) verwijdering doppen / deksels / openen kogelkraan, (2) externe IBC reiniging, (3) Interne IBC reiniging, (4) drogen, (5) lektesten, (6) aanbrengen doppen / deksels / verzegeling / reinigingslabel.

Door meerdere waskoppens en droogbuizen tegelijkertijd in te zetten op de diverse secties wordt een grote doorvoercapaciteit bereikt. Er zijn ook belangrijke energiebesparende maatregelen ingebouwd:

- Gefilterd regenwater wordt ingezet om drinkwatergebruik te verminderen
- Schoon naspelwater wordt opgevangen voor hergebruik bij voorspoelen
- Energie van de zonnepanelen dient voor de voeding van alle motoren

Met deze nieuwe wasbaan gaat de Houweling Groep modern de toekomst in. 🇳🇱

Lopende projecten

Kloosterboer – Rotterdam (NED)

RBS – Kirchweyhe (DEU)

Oil Field Movers – Nairobi (KEN)

Perna Clean – Maxdorf (DEU)

RSA Talke – Dubai (UAE)

Cleaning Venlo – Venlo (NED)

Quala – Cincinatti, OH (USA)

Quala – Chicago, IL (USA)

Quala – La Porte, TX (USA)

Global Talke – Zaragoza (ESP)

Cosco – Zhangjiagang (CHN)

TPS – Steinfurt (DEU)

Truckcenter – Hollenstedt (DEU)

Sappi – Maastricht (NED)

TNO – Delft (NED)



Gröninger Cleaning Systems B.V.

Hoofdkantoor

Overschiezeweg 111
3044 EH Rotterdam

+31 10 437 10 22

info@groninger.nl
www.groninger.eu
webshop.groninger.nl

Dochterondernemingen

- Barcelona (ESP)

- Hamburg (DEU)

- Houston (USA)

- Singapore (SGP)

- Shanghai (CHN)

Vertegenwoordigingen

- Mumbai (IND)



cleaning
your
world