



**Gillain & Co**  
HYGIENIC EQUIPMENT FOR FOOD & LIFE SCIENCES



NL

## Tankreiniging en -apparatuur



M a s t e r i n g   F l u i d s

Méer dan 135 jaar ervaring in de hoge en ultrahoge zuiverheidssectoren



## Hygiëne - zuiver onze tweede natuur

Veiligheidsnormen, ultrahygiënische eisen, hoogtechnologische performance, ... in de voedings- en life sciences-sectoren zijn precisie en kwaliteit cruciaal. Door de succesvolle combinatie van onze beproefde praktijkervaring, materiaalkennis en inzicht in de complexe productieprocessen van de voeding en life sciences-industrie stellen we u altijd kostenefficiënte oplossingen voor die naadloos aansluiten op uw noden.

## Veilig en voordelig

U kan bij Gillain & Co altijd rekenen op de beste en voordeligste oplossing – inclusief technische ondersteuning en onafhankelijke adviesverlening – die u kan vertalen naar een **verhoogde kwaliteit en veiligheid, een optimale productiviteit met verlaagde bedrijfskosten en meer tevredenheid bij uw klanten.**

Al meer dan een eeuw zijn we de bevoorrechte partner van talloze bedrijven in de hoge en ultrahoge zuiverheidssectoren:

- voeding en zuivel
- brouwerijen en dranken
- chemie, farmaceutica en cosmetica
- fijne chemie en biotechnologie
- pure gasen en micro-elektronica

## Procesomvattend aanbod

We leveren u roestvrij stalen onderdelen voor elk stadium van het productieproces:

- **Process equipment**  
Procescomponenten voor de behandeling van vloeistoffen of gasen.
- **Flow equipment**  
Pijpcomponenten, verbindingen tussen buizen (fittings).  
Buizen voor het transport van vloeistoffen of gasen.
- **Pre-engineered solutions**  
Vooraf gefabriceerde procesunits.
- **Vervangonderdelen**



**Gillain & Co**

HYGIENIC EQUIPMENT FOR FOOD & LIFE SCIENCES





## Volledig gamma van tankapparatuur

- **Mengen en roeren**
- **Reinigen**
- **Mangaten**
- **Kleppen en afsluiters**
- **Instrumentatie**
- **Toebehoren**
- **Approvals**
- **Historiek Gillain & Co**
- **Uw voordelen**

U bent tankconstructeur of installateur? U bent eindproducent en maakt gebruik van tanks? Bij Gillain & Co vindt u alle onderdelen en apparatuur voor het uitrusten en reinigen van tanks.

### Scherpste prijs, snelste service

Als tankconstructeur, installateur of onderaannemer kunt u niet wachten op onderdelen. Gillain & Co levert u alles wat met tankuitrusting en tankreiniging te maken heeft. En doet dat snel: standaardproducten ontvangt u binnen 24 uur.

### Wegwijs in normen en certificaten

EN10204-3.1, EHEDG, USDA, FDA, 3A, USP class VI, ATEX, PED, GMP ... Ziet u door het bos de bomen nog? Wij wel. Al meer dan een eeuw volgen we de regelgeving op de voet. En maken we u er wegwijs in. Certificaten ontvangt u zonder moeite.

### Oplossingen voor grote en kleine projecten

Een enkel onderdeel bestellen? Advies over het meest geschikte roerwerk? Of een doorgedreven simulatie voor een volledige tankreinigingsinstallatie? Uw Gillain & Co expert adviseert u bij al uw vragen. Neem contact op met hem via telefoon op het nummer 03 870 60 80 Of via e-mail [advice@gillain.com](mailto:advice@gillain.com). We delen graag onze kennis met u en helpen u altijd met veel enthousiasme verder.

De producten in deze brochure zijn een deel van ons assortiment. Zoekt u iets anders? Wenst u een vrijblijvende offerte?

Neem contact op met ons:  
T: +32 (0)3 870 60 80  
F: +32 (0)3 870 60 89  
[advice@gillain.com](mailto:advice@gillain.com)

Met vriendelijke groeten,

Patrick Roggemans  
Afgevaardigd bestuurder



## Met uw Gillain & Co specialist bent u zeker van het passende en meest efficiënte roerwerk

### Juiste keuze

Bij de selectie van een roerwerk moet u rekening houden met verschillende factoren. Producteigenschappen (viscositeit en densiteit), procesparameters (temperatuur en druk) en de procestoepassing (oplossen, mengen, homogeniseren,...). Maar ook het tanktype en de tankgrootte beïnvloeden de keuze. Raadpleeg vrijblijvend uw Gillain & Co adviseur. Zo bent u zeker dat u het roerwerk heeft dat precies aansluit bij uw toepassing.

### Modulair of uit één stuk

Bij modulaire roerwerken combineert u afzonderlijke elementen tot het perfecte roerwerk:

- aandrijfeenheid (aandrijving + roeras) - verkrijgbaar in verschillende diameters en lengtes;
- energiebesparende schroef met twee of drie bladen - verkrijgbaar met verschillende oppervlakteafwerkingen;
- asafdichting – verschillende mogelijkheden in combinatie met een druppelplaat (om te voorkomen dat olie vanuit de reductiekast via de roeras in de tank komt).

| Wat?                                                                                 | Waar wordt het gebruikt                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Homogeniseren                                                                        | In opslagtanks voor melk, wei, room, gemengde zuivelproducten en UHT-producten, ...                                                         |
| Mengen                                                                               | In mengtanks voor drinkyoghurt, fruitsappen, melk met smaaktoevoegingen, suikervloeistoffen en siropen, oliën, ...                          |
| Dispergeren (zeer fijn verdelen van vloeistoffen of vaste deeltjes in een vloeistof) | In tanks voor eiwit in poedervorm, vitaminen, mineralen, melkpoeder, oliemengsels, micro zoutmengsels, melkproducten, ...                   |
| Suspenderen (vaste deeltjes in vloeistoffen)                                         | Voor vloeistoffen zoals fruitsappen met vaste of halfvaste deeltjes en in kristallisatietanks (voorkomen van uitzakken van vaste deeltjes). |
| Gelijkmatige warmteverspreiding                                                      | In tanks uitgerust met een dubbele mantel voor opwarmen of afkoelen.                                                                        |
| Gisten, mengen en afbreken van geocoaguleerde deeltjes                               | Gisttanks voor yoghurt, slagroom, kaasculturen, ...                                                                                         |
| Flocculatie of vlokvorming                                                           | Behandeling van afvalwater.                                                                                                                 |



### Voordelen:

- **Energiebesparend en milieuvriendelijk door zeer laag geïnstalleerd motor- vermogen.**
- **Zeer lage onderhoudskosten**
- **Verhoogde productiviteit**
- **Eenvoudige vervanging langs de buitenkant van de tank**
- **Vlotte installatie zowel in tanks onder als zonder druk**
- **Ultrahygiënisch: uitermate geschikt voor steriele en aseptische toepassingen**
- **Conform de norm. Voldoen volledig aan de Europese en Amerikaanse normen (EHEDG, USDA, FDA, 3A)**



## Nauwkeurig afstemmen

Een juiste installatie is cruciaal om het roerwerk optimaal te laten functioneren. Dimensioneren is precisiewerk. Doe hiervoor een beroep op een Gillain & Co specialist. Voor meer informatie bel 03 870 60 80 of stuur een e-mail naar [advice@gillain.com](mailto:advice@gillain.com).

NIEUW



### Alfa Laval Magnetic Mixer

- Uniek en gepatenteerd ontwerp waardoor kan worden gemixt ZONDER wrijving.
- De rotor zweeft op een magnetisch veld - zowel in stilstand als in werking - zodat er nooit rechtstreeks contact is tussen de oppervlakten.
- Eenvoudig omschakelen tussen processen en reinigen zonder dat de mixer moet stoppen.
- De magnetic mixer kan ook "droog" werken - geen minimum vloeistofgrens.
- Méér pompkracht met minder stroomverbruik.
- Rendement per batch ligt aanzienlijk hoger dan deze bij eender welke andere oplossing.

NIEUW



### Alfa Laval Iso-Mix

- Revolutionaire technologie waarmee vloeistoffen beter én sneller worden gemixt. Met de Iso-Mix kunnen verschillende processen in één en dezelfde tank gebeuren.
- Ook geschikt voor dispersie van poeder en gasen en tankreiniging.
- Zeer energiebesparend.
- Toepassingen: brouwerij (30% kortere gistingstijd), frisdranken en biofarma.

### Alfa Laval roerwerken voor bovenmontage met en zonder bodemverankering

Met bodemverankering (ALTB):

- De roeras is met een lager stevig verankerd op de bodem van de tank.
- Met de top- én bodemverankering verkrijgt u een uitstekende krachtenverdeling.
- Perfecte oplossing indien er weinig ruimte is. Het roerwerk wordt bovenop de tank gemonteerd met een speciaal ontworpen roerwerkbrug.
- Twee types bodemverankering beschikbaar: eenvoudige reiniging of lange levensduur.

Zonder bodemverankering (ALT):

- Zeer voordelige oplossing. Geen bevestigingen in de tankbodem nodig.
- Het roerwerk is met een speciaal ontworpen roerwerkbrug bovenop de tank gemonteerd. Die brug heeft een demonteerbare roeras en interne koppeling.
- Er is geen bodemverankering: zo inspecteert, reinigt en onderhoudt u uw tanks eenvoudig en snel.
- Een ideale oplossing voor extreem strenge hygiënische omstandigheden.

### Alfa Laval ALS-flankgemonteerde roerwerken

- Roerwerken die op de zijkant worden gemonteerd.
- Homogenisering van vloeistoffen met lage viscositeit.
- Eenvoudige installatie.
- Uiterst lage onderhouds- en werkingkosten.
- Uitermate geschikt voor opslagtanks en silo's.

### Alfa Laval ALB-bodemgemonteerde roerwerken

- Lage aankoop- en installatiekosten. (Geen extra versteviging nodig.)
- Inspectie en onderhoud gebeurt van op de grond.
- Optioneel speciale steriele afsluiting voor aseptische en hogedruktoepassingen.



# Het ideale tankreinigingssysteem doet meer dan schoonmaken

## Optimale reiniging, hogere hygiëne, lagere productiekosten

Veiligheids- en kwaliteitsnormen voor hygiënisch produceren worden alsmaar strenger. Onderhoud is van levensbelang. U moet dus veel eisen van uw reinigingssysteem. Ook omdat een efficiëntere tankreiniging een positieve impact op uw productiecyclus heeft. Vraag ons om advies: we verbeteren uw productiecyclus en verlagen uw reinigingskosten.

## Oplossing op maat

Afhankelijk van het toepassingsgebied en de frequentie leveren we u een aangepaste oplossing:

- **vaste sproeibollen;**
- **roterende sproeibollen;**
- **tankwasmachines.**

## Rotatiesystemen: uw voordelen

- **Verbeterde tankhygiëne.**
- **Besparing van 30 procent in tijd, energie en spoelvlloeistoffen tegenover conventionele reinigingsmethoden.**
- **Verhoogde veiligheid van uw medewerkers.**
- **Residu van het reinigingsproces wordt tot een absoluut minimum beperkt.**
- **Eenvoudige en snelle controle van het reinigingsproces met het Rotacheck-systeem.**

## Kwaliteit in alle veiligheid

**Bier.** Onze reinigingssystemen nemen de hele productiecyclus in brouwerijen grondig onder handen - uw zuiverheidsgarantie van gisting tot helder bier.

**Voeding.** Onze oplossingen verwijderen aanbakresten en biofilm en voorkomen besmetting.

**Zuivel.** Onze installaties verwijderen hardnekkige resten van gefermenteerde producten.

**Farma en biotech.** Ons CIP-systeem (Cleaning-in-Place) vermindert de blootstelling aan schadelijke stoffen.

**Persoonlijke verzorging.** Onze reinigingsapparatuur werkt uitermate efficiënt in op schuim of gels.



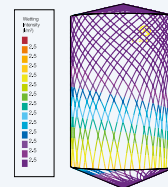
## Verschillende afwerkingsgraden

- (RVS)Mechanisch en elektrogepolijst
- Ruwheidscertificaten
- Materiaalcertificaten



## Uw toepassing perfect schoon

Wilt u zeker weten dat u uw tanks optimaal reinigt? Bel uw Gillain & Co expert. Met de Trax© simulatiesoftware voert hij een grondige analyse uit. Die vertelt hem welk type reinigingskoppen u nodig heeft en waar u ze het best plaatst. Hij bepaalt het terugverdieneffect van uw investering en optimaliseert uw verbruik van reinigingsvoeistof.



### Alfa Laval Toftejorg SaniJet20

- Volledig zelfreinigend.
- Hoge-impactreiniging.



### Alfa Laval Toftejorg SaniJet25

- 360° impactreiniging en dekking.
- Bekroond hygiënisch ontwerp.
- EHEDG en FDA-gecertificeerd.



### Alfa Laval Toftejorg TZ-74

- 360° impactreiniging en dekking.
- Uiterst efficiënte reiniging door een zachte stroming.



### Alfa Laval Toftejorg SaniMidget

- Volledige dekking.
- Uiterst efficiënte reiniging door een zachte stroming.
- Sanitair ontwerp.



### Alfa Laval Toftejorg SaniMidget Retractor

- Intrekbaar mechanisme.
- Geschikt voor tanks met interne componenten.
- Zelfreinigend en zelfstandige afvoer.



### EHEDG gecertificeerde roterende sproeibollen

- Toftejorg SaniMidget Ultra Pure (EHEDG).
- Toftejorg SaniMidget SB (EHEDG + 3A).

### Statische sproeibollen

- DIN en ISO gecertificeerde verbindingen en sanitair ontwerp.

## Een sluitende oplossing voor iedere tankopening

### Veiligheid voorop

Als specialist voor de voedings- en life sciences-industrie biedt Gillain & Co u enkel mangaten aan die voldoen aan de strengste veiligheidsvoorschriften en hygiënenormen.

### Ontelbare combinaties

U vindt bij ons een volledige productrange van alle types (roestvrij) stalen deksels en mangaten, en dit in alle mogelijke afmetingen en afwerkingen.

- Rond, rechthoekig of ovaal.
- Onder druk of drukloos.
- Autoclaaf of extern

Autoclaaf deksels openen naar de binnenkant. Een perfecte sluiting wordt gegarandeerd dankzij de manuele sluiting van een handwiel of schroef.

De binnendruk die ontstaat door de vloeistofhoogte of de dynamische druk verhoogt de afdichtingsgraad.

Externe deksels: het tankdeksel opent naar buiten. De afdichting gebeurt door het afsluiten via het handwiel, de handvaten, klemringen of vleugelmoeren.

### De juiste dichting

Afhankelijk van de toepassing en omgevingsfactoren gebruikt u een dichting met een andere samenstelling. De chemische weerbaarheid van de rubbersoort wordt immers beïnvloed door de temperatuur van de contactvloeistof, de duur van het contact, of – bij chemische oplossingen – de concentratie van het actieve product.



De producten in deze brochure zijn een deel van ons assortiment. Zoekt u iets anders? Wenst u een vrijblijvende offerte?

Neem contact op met ons:

T: +32 (0)3 870 60 80

F: +32 (0)3 870 60 89

[advice@gillain.com](mailto:advice@gillain.com)



## Ook op maat

Wist u dat Gillain & Co ook mangaten en deksels op maat verdeelt?

En dat we eveneens een gamma mangaten aanbieden die in een betonstructuur kunnen worden geïntegreerd? Bel uw Gillain & Co adviseur voor meer informatie op het nummer 03 870 60 80 of e-mail naar [advice@gillain.com](mailto:advice@gillain.com)



### Autoclave mangaten

- Meestal gebruikt voor montage in de zijwand van een tank.
- Dient als toegangsopening of voor inspectiedoeleinden in tanks voor de voedingsmiddelenindustrie.
- Diverse hygiënisch gemonteerde dichtingen mogelijk (clip-on-systeem).
- Verscheidenheid aan:
  - materialen
  - afwerkingen
  - kaderhoogtes
  - sluitsystemen

### Externe mangaten

- Toegepast in opslag- en fermentatietanks in de voedingsindustrie.
- Typisch voor reactoren in farma en biotechnologie.
- Kunnen voorzien worden van een beveiligingsrooster.
- Optioneel verkrijgbaar met geïntegreerde inkijsglazen, met of zonder verlichting.
- 100% beveiligd voor de operatoren door middel van het SYDEC beveiligingssysteem.



## Verleng de levensduur van dichtingen - opslagtips

- Leg de dichting plat en zonder enige spanning.
- Bewaar de dichting op kamertemperatuur, niet in direct licht of warmte en niet in de nabijheid van ozonbronnen (antistatische barrières,...).

## Sanitaire kleppen: verzeker u van een veilige en betrouwbare productie

Selectie van de juiste klep is niet eenvoudig. Iedere toepassing vraagt andere criteria. Uw Gillain & Co adviseur helpt u graag om een zorgvuldige keuze te maken. Naast uw specifieke noden houdt hij bovendien rekening met andere aspecten, zoals verlaging van uw onderhoudskosten en verhoging van uw rendabiliteit.

Het Gillain & Co totaalprogramma van sanitaire kleppen en afsluiters omvat een breed spectrum: van eenvoudige basisversies tot vooruitstrevende ontwerpen die voldoen aan de meest extreme eisen op het vlak van automatisering, hygiëne en veiligheid. Welke oplossing u ook kiest, al onze componenten zijn gecertificeerd en traceerbaar.

Voor meer advies kan u terecht bij uw Gillain & Co adviseur op het nummer 03 870 60 80 of via e-mail [advice@gillain.com](mailto:advice@gillain.com).

### Staalnamekranen

Het nemen van monsters is een essentieel onderdeel van kwaliteitscontrolesystemen in voeding en life sciences. Gillain & Co heeft een volledig gamma van staalnamekranen die voldoen aan de hoogste eisen op het vlak van steriliteit, gebruiksgemak en betrouwbaarheid.

### Veiligheidskleppen

Een veiligheidsklep zorgt voor de mechanische beveiliging van een installatie tegen over- of onderdruk. Zodra de druk een bepaalde waarde overschrijdt, opent deze en voert ze voldoende medium af om de druk terug te normaliseren.

### Bodem- en wandkleppen

### Vlotterventielen



De producten in deze brochure zijn een deel van ons assortiment. Zoekt u iets anders? Wenst u een vrijblijvende offerte?

Neem contact op met ons:

T: +32 (0)3 870 60 80

F: +32 (0)3 870 60 89

[advice@gillain.com](mailto:advice@gillain.com)

## Staalnamekranen



### Scandi Brew® Membrane Sample Valve

- Voor steriele staalname in tanks en leidingen.
- Manueel of pneumatisch.
- Bestaat in diverse speciale uitvoeringen.



### Unique Sampling Valve

- Speciaal ontworpen voor veeleisende toepassingen in voeding, farma en biotechnologie.
- Beschikbaar in twee versies: single/double seat (enkele of dubbele zitting).
- Aanzienlijke vermindering van het risico op kruisbesmetting.
- Huis en kleppen gemaakt uit één stuk vermijdt breuken van lasnaden of lasporiën.

## Veiligheidskleppen



### Scandi Brew® Pressure Relief Valve

- Aanzienlijke vermindering van het risico op overdruk of 'overfilling'.
- Zeer betrouwbaar en onderhoudsvriendelijk.
- Volledig reinigbaar met CIP.



### Scandi Brew® Anti vacuum valve

- Aanzienlijke vermindering van het risico op implosie, bijvoorbeeld tijdens het ledigen, koud spoelen na heet reinigen of reinigen in een CO<sub>2</sub> omgeving.
- Zeer precies in te stellen voor een zeer nauwkeurige werking.
- Uitsluitend voor gebruik op een gesloten tank.
- Zeer betrouwbaar.
- Volledig reinigbaar met CIP.



### Scandi Brew® Combined Safety Valve

- Aanzienlijke vermindering van het risico op implosie en overdruk.
- Zeer betrouwbaar.
- Volledig reinigbaar met CIP.
- Over- en onderdrukbeveiliging in één ventielhuis.

## Bodemkleppen

### Alfa Laval USSV tankbodemventiel

- USSV : Unique Single Seat Valve.
- 100% flexibiliteit.
- Eenvoudig te installeren en te demonteren.
- Modulair opgebouwd, constructie van het huis uit één stuk.



### Alfa Laval Mixproof Unique TO

- Uniek ontwerp voor maximale flexibiliteit.
- Modulair ontwerp geeft een oplossing voor iedere toepassing met twee vloeistoffen.
- Pneumatisch.
- Ideaal voor voeding en dranken maar ook voor vloeistoffen met vaste deeltjes.

## Vlotterventiel

### Alfa Laval LKSV Float Valve

- Ontworpen om een constant vloeistofniveau in een tank of container te bewerkstelligen.
- Niet geschikt wanneer de vloeistof de neiging heeft om te gaan schuimen.





## Instrumentatie - zeer accuraat en praktisch in gebruik



### Ultra Clean weegsysteem

- Onderhoudsvrij, schokbestendig.
- Geen dode hoeken waar stof of vuil kan in achterblijven.
- Ideale oplossing voor mixen, doseren, toevoercontrole, batchtoepassingen.
- Extreme precisie - drie standaardranges van 2%, 0,1% and 0.05% – met een weegcapaciteit van 0 to 32.000 kg.
- Snel en eenvoudig te monteren, geen installatiekit nodig.



### Elektromagnetische debietmeter

- Volumetrische precisiemeter voor geleidende vloeistoffen.
- Geen hercalibratie noodzakelijk bij wisselende viscositeiten.
- Lineair en accuraat tot op 1% van de volle schaal.
- Standaard outputsignaal (0 to 1000 Hz) met een resolutie van 0,01 of 0,1 liter/pulse. Analoge uitgang 4-20 mA.
- Geavanceerde displayfunctionaliteiten optioneel.



### Rotacheck controlesysteem

- Elektronische controle van de Rotary Jet koppen.
- Geschikt voor alle tanktypes, inclusief druktanks (zelfregelend mechanisme voor drukmeting).
- ATEX gecertificeerd.
- Eenvoudig te integreren met andere procescontrolesystemen.
- Kan gemakkelijk gekoppeld worden met geluids- of visuele inspectie-unit.



### Geleidbaarheidssensor

- 3A gecertificeerde hygiënische sensor voor installatie in buizen DN40 en groter.
- Onderdelen in contact met het product uitgevoerd in AISI 316L roestvrij staal en PEEK.
- Bestand tegen temperaturen van -20° tot 130°C.
- Toepassingen zijn ondermeer CIP (Cleaning in Place), concentratiemetingen van reinigingsvloeistoffen, SIP (Sterilization in Place).
- Indicatie van mS/cm en temperatuur (°C).
- Zeer accuraat, ook bij een lage geleidbaarheid en lage debieten.
- ATEX-versie mogelijk.





### Niveaumeter

- 3A gecertificeerde niveaumeter voor niveaubepaling van vloeistoffen met zowel hoge als lage viscositeit.
- Onderdelen in contact met het product zijn uitgevoerd in AISI 316L roestvrij staal en PEEK.
- Bestand tegen temperaturen van -20° tot 140°C.
- Geschikt voor CIP en SIP.
- Snelle en accurate lezingen.
- Geeft een digitaal signaal voor automatische bijsturing voor schuim, bruisende vloeistoffen en visceuze, kleverige media.



### Potentiometrische peilmeter

- Ontworpen voor kleine tanks met hoogvisceuze en kleverige producten zoals ketchup, honing en tandpasta.
- Geen hercalibratie nodig bij het opnieuw vullen van de tank.
- Range van 0 - 300 cm.
- Zeer nauwkeurige en analoge feedback.
- Schokbestendig.



### Temperature transmitter

- Nauwkeurige (tot  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ) en betrouwbare temperatuurmeting in diverse processen.
- Range tot 150°C.
- 3A, ATEX-versies verkrijgbaar.
- Snelle reactietijd.



### Analoge manometer

- -1 tot 40 bar.
- Stand alone unit met duidelijk afleesbare schaal.



### Thermometer

- Mechanische thermomer in robuust roestvrij staal. Huis in 304 en 316 verbinding.

## Alle tanktoebehoren bij de hand

U kan bij Gillain & Co terecht voor alle tanktoebehoren. Standaardonderdelen zijn uit voorraad leverbaar. Zoekt u een specifieke oplossing of wenst u meer informatie over een bepaald onderdeel? Aarzel dan niet om uw Gillain & Co adviseur te contacteren op het nummer 03 870 60 80 of via e-mail [advice@gillain.com](mailto:advice@gillain.com).

### Kijkglazen

Kijkglazen laten een visuele inspectie toe van de inhoud van buisleidingen, tanks en andere procestoestellen. Ze kunnen verbonden worden met staalnamekranen of meetinstrumenten - zoals drukmeters of thermometers.

Ontluchtingslantaarns worden gebruikt voor het scheiden van luchtballen om falen van filters of meetinstrumenten te voorkomen.

In het complete aanbod van Gillain & Co vindt u betrouwbare kijkglazen die zeer eenvoudig te installeren en perfect reinigbaar zijn. En dit in alle vormen en afmetingen, voor alle gebruiksomstandigheden en precies afgestemd op uw specificaties.

- Cilindrische kijkglazen (met veiligheidsglas)
- Aseptische kijkglazen
- Bull's eye
- Ontluchtingslantaarns
- Borosilicaat glas of hard glas
- Verlichting
- Afdichtingen in silicone (ook transparant), HNBR en EPDM

### Peilglazen

Gillain & Co levert u uit voorraad diverse robuuste peilglazen voor uw niveaumeting.

### Tankpoten

Diverse modellen RVS regelbare poten voor een uniforme krachtverdeling.

Neem geen risico! Kijk- of peilglazen zullen steeds onder een bepaalde druk staan en worden aan een bepaalde belasting onderworpen. Het glas dient voor de voorziene belasting gespecificeerd te zijn en bestand tegen temperatuurschokken en de vloeistof. Gillain & Co levert enkel gecertificeerde kijk- en peilglazen die voldoen aan de strikste veiligheidsvoorschriften en strengste normen en uw veiligheid garanderen. Raadpleeg vrijblijvend uw Gillain & Co adviseur op het nummer 03 870 60 80 of via [advice@gillain.com](mailto:advice@gillain.com).



De producten in deze brochure zijn een deel van ons assortiment. Zoekt u iets anders? Wenst u een vrijblijvende offerte?

Neem contact op met ons:

T: +32 (0)3 870 60 80

F: +32 (0)3 870 60 89

[advice@gillain.com](mailto:advice@gillain.com)



## Approvals



De European Hygienic Engineering & Design Group (EHEDG) schrijft de normen voor waaraan apparaten in de voedingssector moeten voldoen om hygiënisch produceren toe te laten. Als samenwerkingsverband tussen de grote voedingsmiddelenbedrijven, de apparatenbouwers, de onderzoeksinstellingen en de overheidsinstanties promoot EHEDG de hygiëne tijdens de verwerking en verpakking van voedingsmiddelen.



3A is de Amerikaanse tegenhanger van EHEDG. 3A-gecertificeerde onderdelen voldoen aan de voorschriften voor hygiënisch produceren (voeding, drank, farma) zoals beschreven in de 3A-richtlijnen. Het doel is verhoogde voedselveiligheid en volksgezondheid.



De Food and Drug Administration (FDA) is in de Verenigde Staten van Amerika een agentschap van de federale overheid dat de kwaliteit en veiligheid van voedsel, toevoegingen daaraan en medicijnen bewaakt, maar ook de behandeling van bloed, medische producten, toestellen met elektromagnetische straling en cosmetica controleert.



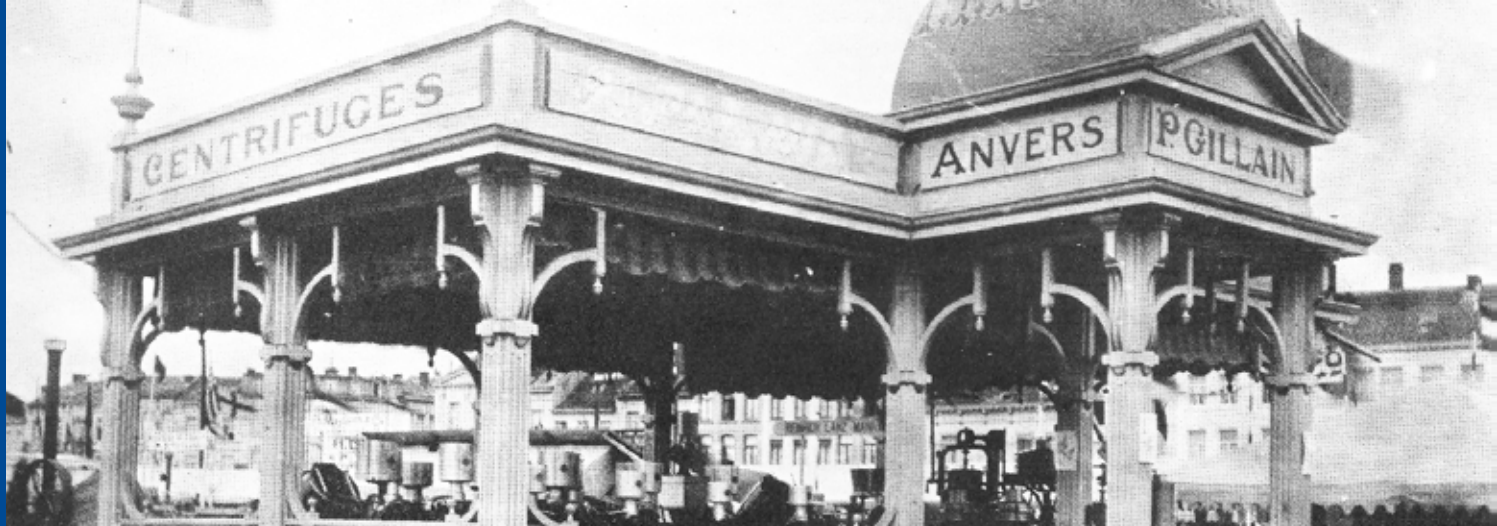
PED – Pressure Equipment Directive (97/23/EC) – Europese richtlijn voor de harmonisering van de wetgeving op drukvaten binnen alle landen van de Europese Unie. Sinds 29 Mei 2002 is de PED-richtlijn afdwingbaar in de gehele EU.

ATEX – Twee Europese richtlijnen (94/9/EC en 99/92/EC) met betrekking tot explosiegevaar. De ATEX-richtlijn 94/9/EG omvat voorschriften voor componenten en apparatuur die gebruikt worden op plaatsen waar explosiegevaar bestaat. De ATEX richtlijn 99/92/EG beschrijft de minimum veiligheidseisen voor een werkomgeving met potentieel explosiegevaar.

GMP – Good Manufacturing Practices - is een kwaliteitsborgingssysteem voor de farmaceutische industrie, de cosmetische industrie en de voedingsmiddelenindustrie.

HACCP – Hazard Analysis Critical Control Point - is een systematische preventieve benadering tot voedsel- en farmaceutische veiligheid.

USP class VI – De “United States Pharmacopeia” (USP) bepaalt de normen met betrekking tot kwaliteit, zuiverheid, kracht en consistentie voor geneesmiddelen, gezondheidsproducten, voedingsingrediënten en voedingssupplementen. De USP-normen worden erkend en gebruikt in meer dan 130 landen. “USP class VI” betreft de veiligheid van dichtingen en elastomeren.



## Gillain & Co, 135 jaar van vertrouwen en expertise



1875

Paul Gillain, afkomstig van Dinant, vestigt zich in Antwerpen als handelaar en importeert vooral lijnkoeken en veevoeder.

1885 - 1887

Als gedreven ondernemer met veel zin voor innovatie brengt hij een eigen gebrevetteerde ontromer op de markt en introduceert hij de centrifugale ontromer "Alfa Laval" in België.

1913 - 1918

Paul Gillain richt een fabriek van houtbewerkingsmachines en gasmotoren op die vanaf 1914 gevestigd is in Kontich. Bij het uitbreken van WO I neemt de bezetter de voortreffelijke uitrusting in beslag. Na de oorlog focust Paul Gillain vooral op de invoer van uitrustingen voor de zuivelsector, landbouw-materiaal en houtbewerkingsmachines.

1924 - 1952

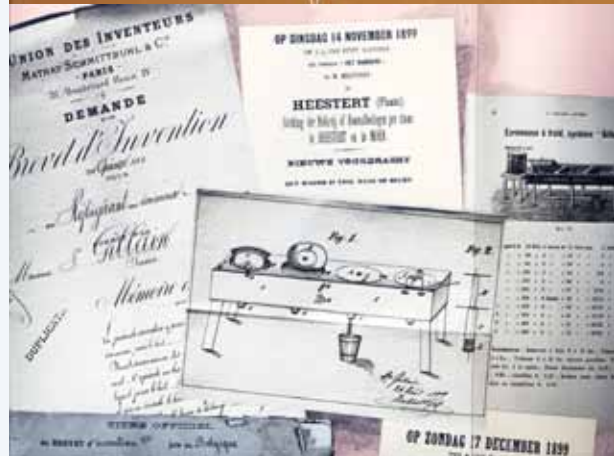
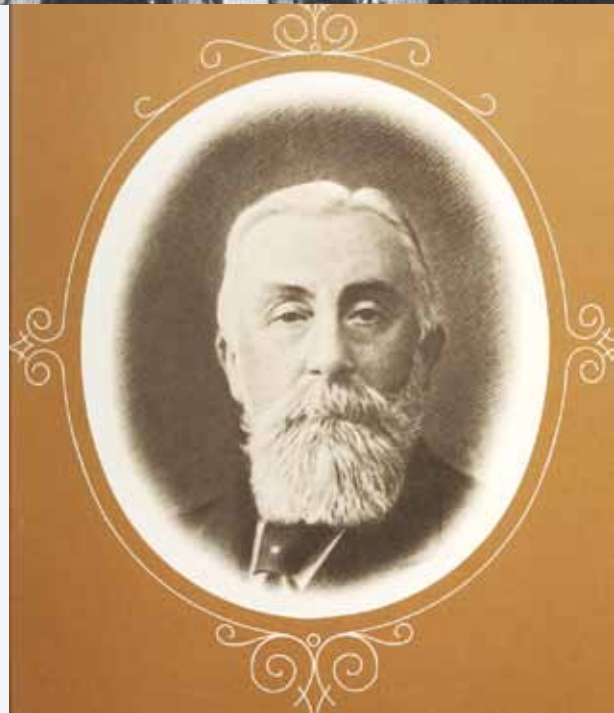
René Gillain volgt zijn vader op in 1924. Naast de zetel in Antwerpen zijn er ook filialen in Eindhoven en Luxemburg (stad). In 1952 nemen Joseph en Fernand Gillain de leiding over. Het veelvuldig gebruik van roestvrij staal bij het vervaardigen van de apparatuur ligt aan de basis van een aanzienlijke uitbreiding. De afdelingen "Brouwerij", "Industrie" en "Farmaceutica" worden opgestart.

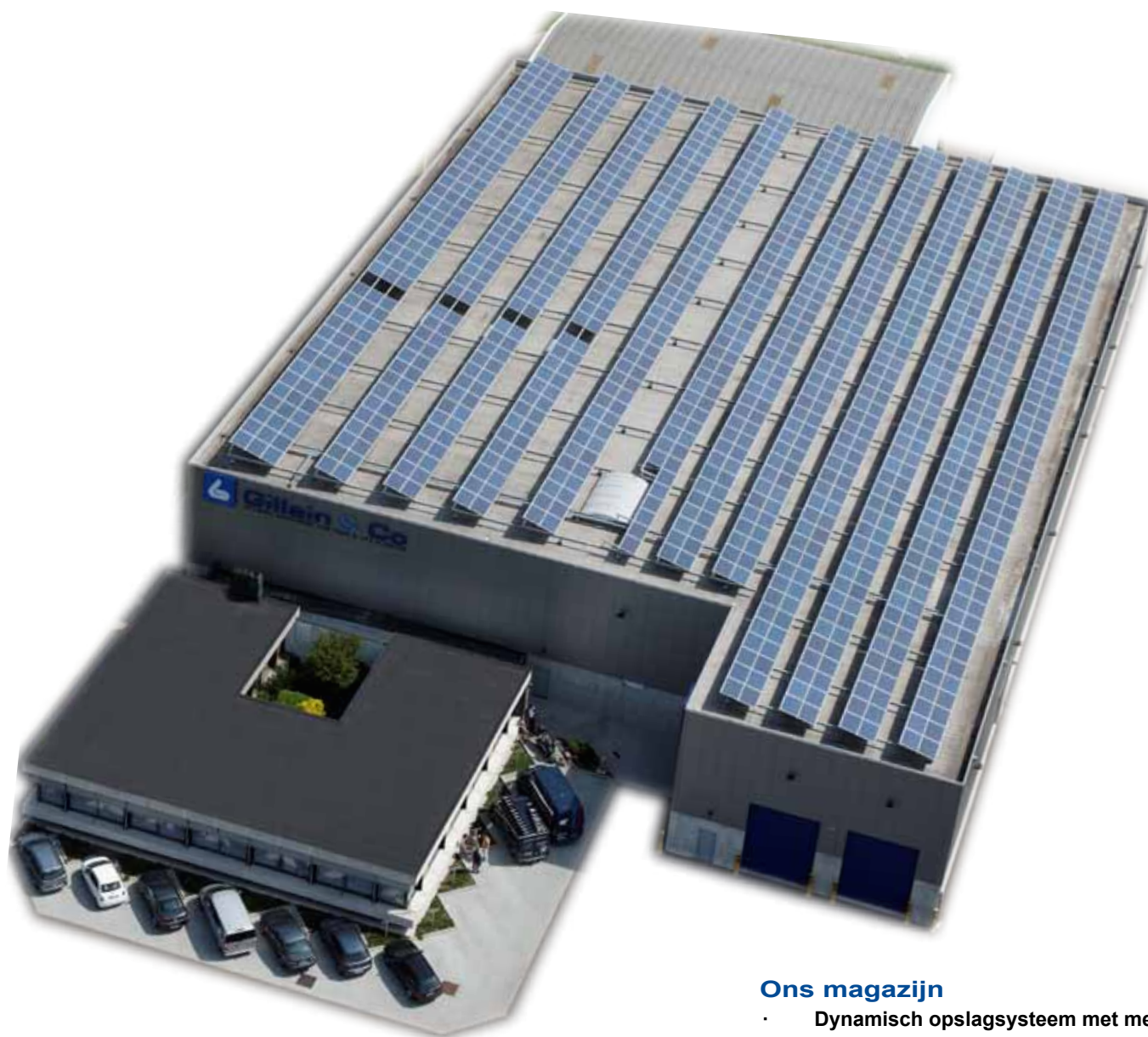
1971 - 2001

Het succesvolle bedrijf verhuist in 1971 naar een gloednieuw gebouw in Aartselaar. Vanaf 1977 werken Guy en Patrick Gillain (4de generatie) actief mee in het familiebedrijf dat aanhoudend groeit. In 1986 worden de opslagplaatsen uitgebreid voor de roestvrij stalen buizen. Vanaf 1987 realiseert Gillain & Co wereldwijd omvangrijke turnkey projecten. Guy Gillain komt in 1990 aan het hoofd van het bedrijf en bouwt de specialisatie in het ontwerpen, monteren en leveren van hygiënische installaties verder uit. In 2001 neemt Fabricom GDF SUEZ de afdeling "Systemen en projecten" over. Gillain & Co blijft autonoom en is vanaf dan een hooggespecialiseerde leverancier van componenten en apparatuur voor de voeding en life sciences.

2001 - heden

Gillain & Co verkrijgt in 2004 opnieuw de exclusieve vertegenwoordiging in België voor Alfa Laval (voeding en farma). In 2008 wordt het magazijn aanzienlijk vergroot en geautomatiseerd om klanten nog beter en sneller te kunnen bedienen en een volledige traceerbaarheid van de onderdelen te waarborgen. Met een doorgedreven kennis van hygiënische processen en een uitgebreid gamma is Gillain & Co nog altijd de partner bij uitstek voor bedrijven die veilig én kostenefficiënt willen produceren.





### Ons magazijn

- Dynamisch opslagsysteem met meer dan 5000 locaties voor een perfecte traceerbaarheid.
- Stofvrije opslag, beschermd tegen licht en warmte.
- 4000 m<sup>2</sup> opslagoppervlakte tot een hoogte van 10 meter.
- Buizenmagazijn met 520 opslaglocaties.
- Meer dan 1.000 ton buizen en fittings.
- 100% van ons elektriciteitsverbruik is afkomstig van zonne-energie.



**Gillain & Co**

HYGIENIC EQUIPMENT FOR FOOD & LIFE SCIENCES

**1. Kennis van zaken**

Onze gespecialiseerde adviseurs zorgen ervoor dat u de juiste keuze maakt – die in uw voordeel is.

**2. Snelle leveringen**

*Altijd snel bevoorraad:* standaardwisselstukken en –onderdelen ontvangt u binnen de 24 uur.

*Altijd soepele levering:* uw order verwerken we dezelfde dag. Met ons volledig geautomatiseerd magazijn staan uw artikels in *no time* klaar voor verzending.

**3. Altijd de beste deal**

We houden u graag als klant. Dus krijgt u altijd onze beste prijzen. Doe de test: vraag een vrijblijvende offerte via [advice@gillain.com](mailto:advice@gillain.com).

**4. Topfabrikanten**

Om onze doelstelling te bereiken - u de hoogste kwaliteit tegen de voordeligste prijs aan te bieden - werken we uitsluitend samen met gespecialiseerde topfabrikanten.

**5. Veiligheid voorop**

Onze producten voldoen aan de hoogste veiligheids- en performance-eisen.

**6. Wegwijs in certificaten**

We informeren u graag over de juiste normen en specificaties en bezorgen u zonder moeite de juiste certificaten.

**7. Efficiënt voorraadbeheer**

*Alleen wat u nodig heeft.* Sla uw voorraad in consignatie bij ons op: we hebben de ruimte en de kennis om hem te beheren. En u betaalt gewoon wat u verbruikt.

*Meer service.* We beheren uw voorraad voor u. Ook als u hem opslaat in uw eigen magazijn.

*Zolang u wenst.* Vraag naar onze lange- of kortetermijnoplossingen.

**8. Veeleisend voor onszelf**

*Altijd veilig en verantwoord.* Uiteraard stellen we hoge eisen aan onszelf als het om hygiëne en veiligheid gaat. Maar ook verantwoord ondernemen hebben we hoog in het vaandel. Ondermeer daarom installeerden we zonnepanelen die alle energie leveren voor ons bedrijf en die ervoor zorgen dat de ecologische voetafdruk van Gillain & Co neutraal is.



Gillain & Co nv  
Boomsesteenweg 85  
2630 Aartselaar  
Belgium

Tel.: +32 (0)3 870 60 80  
Fax: +32 (0)3 870 60 89  
[advice@gillain.com](mailto:advice@gillain.com)  
[www.gillain.com](http://www.gillain.com)

## Waarom Gillain & Co?

