



**CHEMICAL
PROCESS
SOLUTIONS**

Er is chemie tussen ons.



CGK 
GROUP

CHEMICAL PROCESS SOLUTIONS

Opslag van gevaarlijke producten
Veilig werken met chemische producten
Piping en dosering
Isolatie en verwarming



CGK
GROUP

MARITIME & INFRA CONSTRUCTIONS

Structuren en bordessen
Bruggen in composiet
Havenuitrusting en fenders
Terugslagkleppen, afsluiters en afdichtingen



INDUSTRY & BUILDING COMPONENTS

Kunststof halffabricaten
Kettinggeleiding profielen
Afgewerkte producten in kunststof



Kunststoffen voor de bouw:
LODAX stempel- en rijplaten
Maatwerkoplossingen



Er is chemie tussen ons

Tussen ons en de klant.

Tussen ons en de medewerkers.

Te midden van onze producten.

CGK bruist als groep.

Vol goesting en met up-to-date kennis

brenge we innovatieve oplossingen.

Mét keurmerk.

*Zo neemt CGK haar verantwoordelijkheid
om bij te dragen aan een duurzame, veilige wereld.*

Beste lezer,

Onze slogan is niet toevallig gekozen. Hij weerspiegelt perfect onze klantvisie: een duurzame relatie, één waarbij er chemie is. Een aanpak waarbij ons team samen met u tot de oplossing komt. En dus zeker geen eenzijdig voorstel zonder overleg. We houden ervan uitgedaagd te worden.

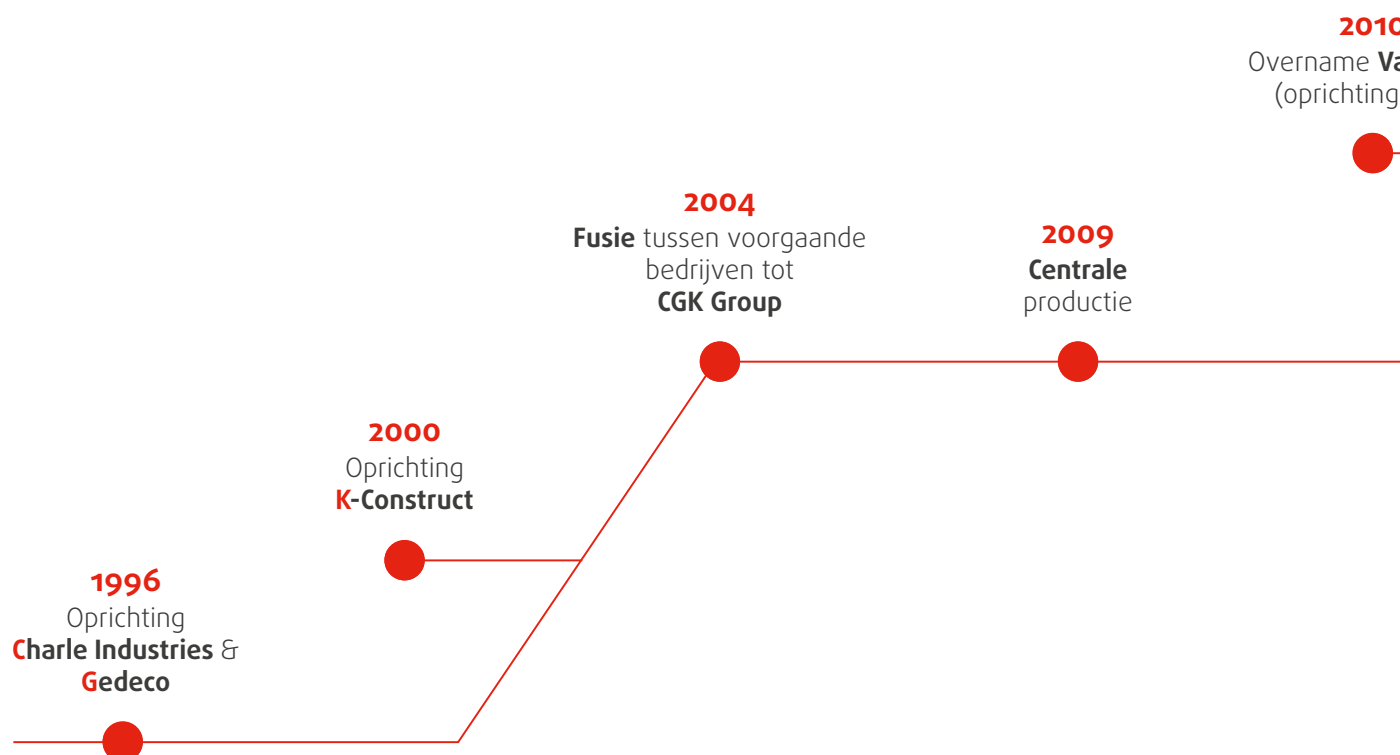
In deze brochure ontdekt u waar we sterk in zijn, en welke oplossingen wij graag met en voor u realiseren. Maar het liefst bespreken we dit alles bij een kopje koffie.

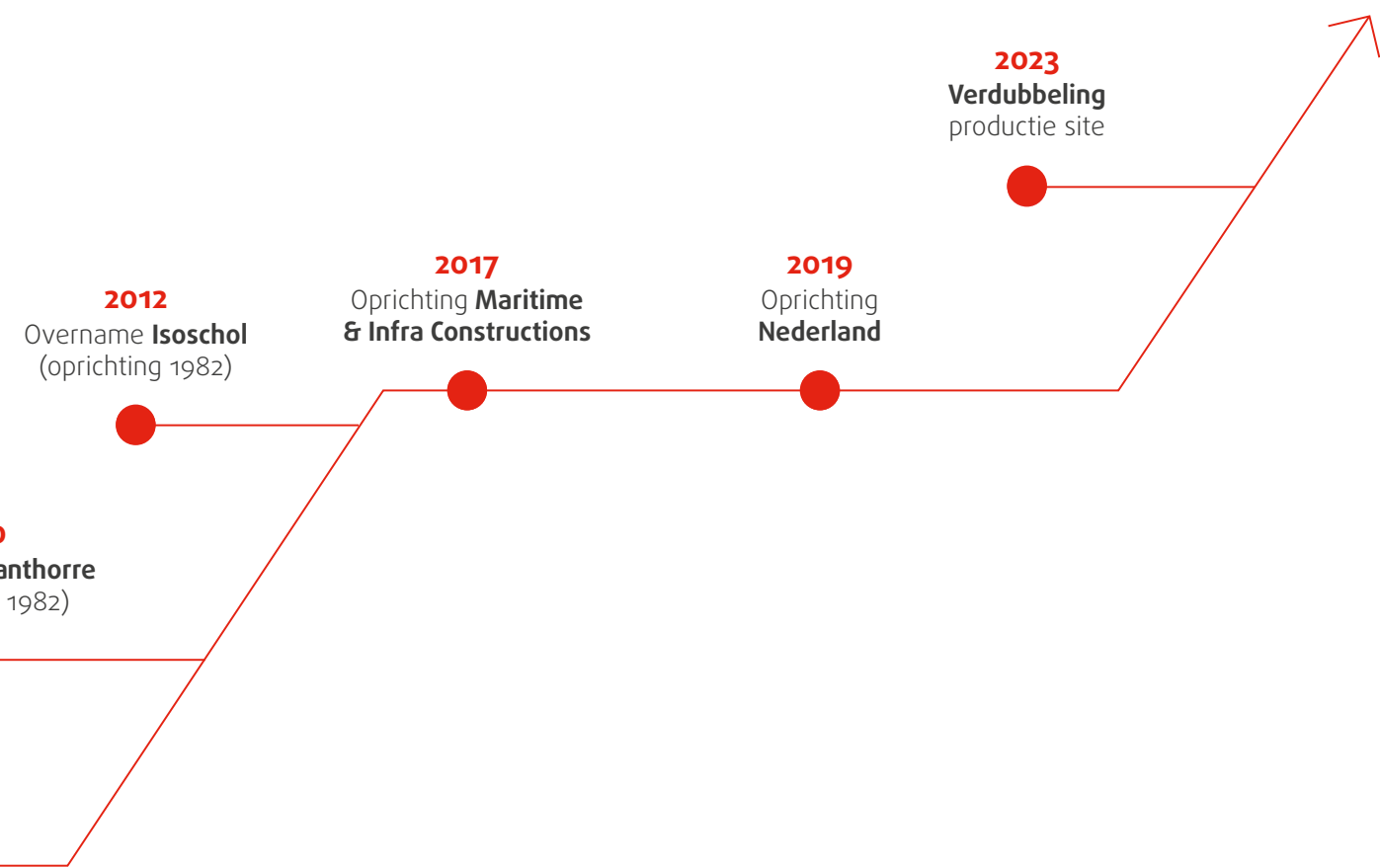
Hopelijk tot binnenkort,

Tijl Charle en Geert Denutte
CEO & Founder



Historiek







Werken met chemicaliën

Jouw totaaloplossing voor veilige opslag, behandeling en gebruik van chemicaliën en andere gevaarlijke vloeistoffen.

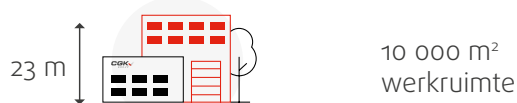
Je krijgt van ons alle benodigde expertise onder één dak:
opslagsystemen, piping, isolatie ...

Met CGK kies je voor **zekerheid**. En voor **betrouwbare, veilige en hoogwaardige** producten en installaties.

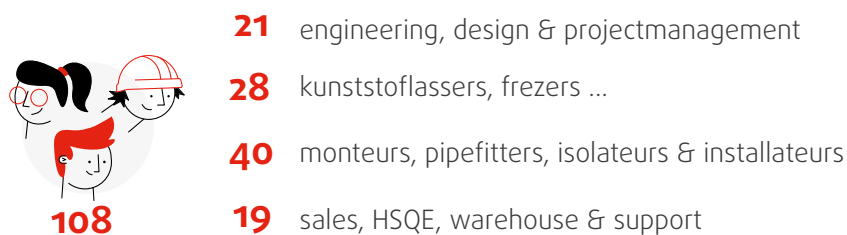
Dankzij ons **eigen machinepark** hebben we alles zelf onder controle. We staan zelf in voor het bewerken van RVS, metaal, kunststof, composieten ... Deze kennis en vaardigheden delen we met onze **project engineers en technische tekenaars** zodat ze het praktisch kunnen toepassen bij de uitvoering van je project.

Je kan op ons rekenen voor zowel **grotere projecten als kleine herstellingen of aanpassingen aan bestaande installaties**.

Bedrijf



Team



Omzet



Eigen engineering

CGK houdt ervan om actief mee te denken!

Om je te begeleiden tijdens de **interne studiefase**, beschikken wij 'in house' over een sterk team van **ingenieurs, tekenaars en projectleiders**. Dankzij honderden projecten ervaring rond de opslag en het gebruik van chemicaliën, geniet je steeds van het beste advies. Geen ruwe schattingen, maar onderbouwde analyses die ervoor zorgen dat je een realistische kijk krijgt op de **impact**, de **duur** en het **budget** van het project.

Je kan erop rekenen dat je altijd **één persoonlijk aanspreekpunt** hebt.

Onze tools, technieken en kennis:

- 3D modelling / 3D scanning
- Eindige-elementenmethode (FEM) voor sterkteberekening
- Software voor sterkteberekening tanks, piping, bordessen ... (zowel in kunststof, composiet en metaal)
- Opstellen CE-dossier / As-built-dossiers
- Engineering piping (berekeningen gewenst debiet, verliezen enz ...)
- Procesautomatisatie
- Materiaalkeuze
- Pompselectie
- Warmteberekening doorheen je proces





✓
TE HUUR
BRANDWERENDE
OPSLAGCONTAINER
CGK
WWW.CGK-GROEP.COM



Verhuur

Soms is huren voordeliger dan kopen in bepaalde omstandigheden, zoals:

- voor tijdelijk gebruik of tijdelijke opslag
- in afwachting van een product op maat
- bij tijdelijke overproductie
- voor werven
- om financiële redenen

Daarom hebben wij een **ruim gamma huurproducten en -installaties:**

- opslagcontainers
- mobiele veiligheidsdouches
- brandwerende veiligheidskasten
- opvangbakken
- mobiele blusbarrières voor elektrische wagens
- gasflessendepots

Heb je iets interessants gezien in ons gamma, maar wil je liever huren dan kopen? Vraag ons dan gerust naar de huurvoorwaarden!



Veiligheid en duurzaamheid

Kwaliteit, veiligheid en duurzaamheid zijn onze absolute prioriteiten. Daarom besteden we van bij de eerste stap in de ontwerpfase en tijdens alle volgende fases de nodige aandacht aan deze aspecten.

Onze producten en installaties voldoen aan de **hoogste eisen, in overeenstemming met de huidige normen:**

- VLAREM, BENOR
- CODEX, CE, EN
- Nederlandse vereisten PGS, de Kiwa norm BRL-K21009

We werken enkel met **kwaliteitsmaterialen met de nodige certificaten**, zoals DiBt, TÜV, FM, DVS ... Tot slot wordt ieder afgewerkt product onderworpen aan **strengere kwaliteitstesten** vooraleer het ons bedrijf verlaat (druk- en dichtheidstesten).

Na de afwerking van een project polsen we naar de tevredenheid bij de klant en optimaliseren we constant onze dienstverlening.

DUURZAAMHEID

Duurzaam denken wordt steeds belangrijker en essentiëler. Thema's zoals klimaatverandering, waterbeheersing en SDG's krijgen meer en meer aandacht.

Ook wij nemen onze verantwoordelijkheid om bij te dragen aan een duurzame, veilige wereld. Wij streven naar een zo klein mogelijke impact op het milieu en zorgen ervoor dat onze producten bijdragen aan een ecologische transitie.

Onze focus en onze kerntaak is: **de veiligheid en gezondheid van mensen en de bescherming van infrastructuur en het milieu op talloze werkplekken**. Duurzaamheid zit dus in ons DNA.

BIJSCHOLING

Onze medewerkers scholen zich continu bij. We organiseren op regelmatige basis interne opleidingen, en zorgen ervoor dat onze mensen **de nodige certificaten** (lascertificaten) en **attesten** behalen. Daarnaast bezit ons bedrijf het **VCA-attest**.



“Veilige
werkomgeving
creëren”



Service & onderhoud

Onze missie is om jou volledig te ontzorgen. CGK houdt **nauwlettend toezicht** op alle geïnstalleerde systemen. Of het nu gaat om het **opstarten**, het **gebruik** of het **onderhoud**, je kunt altijd op ons rekenen.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KEURINGEN

Laat jouw apparatuur **grondig inspecteren en keuren** door ons **toegewijd team van gekwalificeerde professionals**. We nemen geen genoegen met minder dan uitmuntendheid als het gaat om veiligheid.

Door het regelmatig uitvoeren van **gedetailleerde inspecties**, controleren we op mogelijke risico's, defecten of tekortkomingen. Hierdoor kunnen we tijdig ingrijpen en potentiële problemen voorkomen voordat ze tot gevaarlijke situaties leiden. Zo kun je met een gerust hart vertrouwen op de **veiligheid** en **prestaties** van jouw apparatuur.

Ook de **3-jarige keuring van je tank** kunnen wij voor onze rekening nemen.

ONDERHOUDSDIENSTEN VOOR JE INSTALLATIES EN PRODUCTEN

Jouw installaties en producten blijven in optimale staat dankzij onze **onderhoudsdiensten**, al dan niet met een **onderhoudscontract**.

Onze **ervaren technici** voeren **regelmatige controles en onderhoudswerkzaamheden** uit. Zo verlengen we de **levensduur** en maximaliseren we de **betrouwbaarheid** van jouw apparatuur.

DRINGEND PROBLEEM?

Onze ervaren monteurs komen ter plaatse voor **reparaties, check-ups, het oplossen van storingen en nog veel meer**. We voeren telkens een **grondige analyse** uit en denken out-of-the-box om **de beste oplossing** te vinden.



Onze oplossingen

01 **OPSLAG VAN GEVAARLIJKE PRODUCTEN**

Volledig gamma oplossingen om chemicaliën op te slaan, dit alles conform de strenge milieuwetgevingen. **p16**

02 **VEILIG WERKEN MET CHEMISCHE PRODUCTEN**

Oplossingen om de kans op ongevallen te vermijden en eventuele calamiteiten op te vangen. **p22**

03 **PIPING EN DOSERING**

Oplossingen om vloeistoffen en gassen binnen je bedrijf te transporteren, te doseren of te mengen. **p28**

04 **ISOLATIE EN VERWARMING**

Oplossingen om de ideale temperatuur te creëren zodat uw proces optimaal verloopt. **p34**

01

Opslag van chemicaliën

CGK Chemicals Process Solutions biedt een **compleet gamma** aan. Zo kan je voor het opslaan van vaten en IBC's kiezen uit een uitgebreid assortiment van **lekbakken in kunststof en staal**. Ook voor **opslagcontainers** (voor o.a. **lithium** batterijen) en **milieucontainers, gasflessenopslag, bluswateropvang** en **veiligheidskasten** ben je bij ons aan het juiste adres.

In eigen productie bouwen we **tanks vanaf 25 tot 100.000 liter**. Op basis van de vloeistof voorzien we tanks in **kunststof, RVS of GVK**. Daarvoor doen we beroep op onze jarenlange ervaring en kennis van de wet- en regelgeving. Zo ben je zeker dat je van ons een correct voorstel ontvangt, dat voldoet aan alle vereisten.

Voor bepaalde producten voorzien we **isolatie en verwarming**. Daarnaast is het mogelijk om de tank uit te rusten met een **ladder, bordes** en een **leuning** op het dak, zodat je de tank veilig kunt betreden. Moet de vloeistof **verpompt, gedoseerd of gemengd** worden? Onze engineering afdeling ontwerpt jouw volledig proces.

Ontdek onze producten op:
cgk-group.com/nl-be/chemicals



Rousselot: 2 dubbelwandige HDPE tanks voor HCL en NaOH



Alco Biofuel: moeder-dochtertank om gecontroleerd FeCl₃ toe te voegen aan de watertank



Cosucra: dubbelwandige opslagtanks voor NaOH met mengkast en met GVK bordessen en kooiladder



Veg-i-Tec: 10 opslagtanks van 10m³ voor water



Biobase: 4 dubbelwandige kunststoftanks met pompkasten voor ammoniak, natriumhydroxide, fosforzuur en zwavelzuur



Wollux: kunststof opvangbakken op maat (zwart) en standaard (geel)



IGW: installatie met 8 procesbaden in PP en 1 bad in RVS



De Waak: brandwerende container voor de opslag van lithiumbatterijen



De Waak: veiligheidskast voor het opslaan en opladen van lithium batterijen



Wollux: brandwerende veiligheidskast voor de opslag van ontvlambare stoffen



IGO: brandwerende opslagcontainers voor de opslag van ontvlambare vloeistoffen



VPK Packaging Group: afsluitbare gasflessenopslag



Mobiele blusbarrières voor elektrische wagens



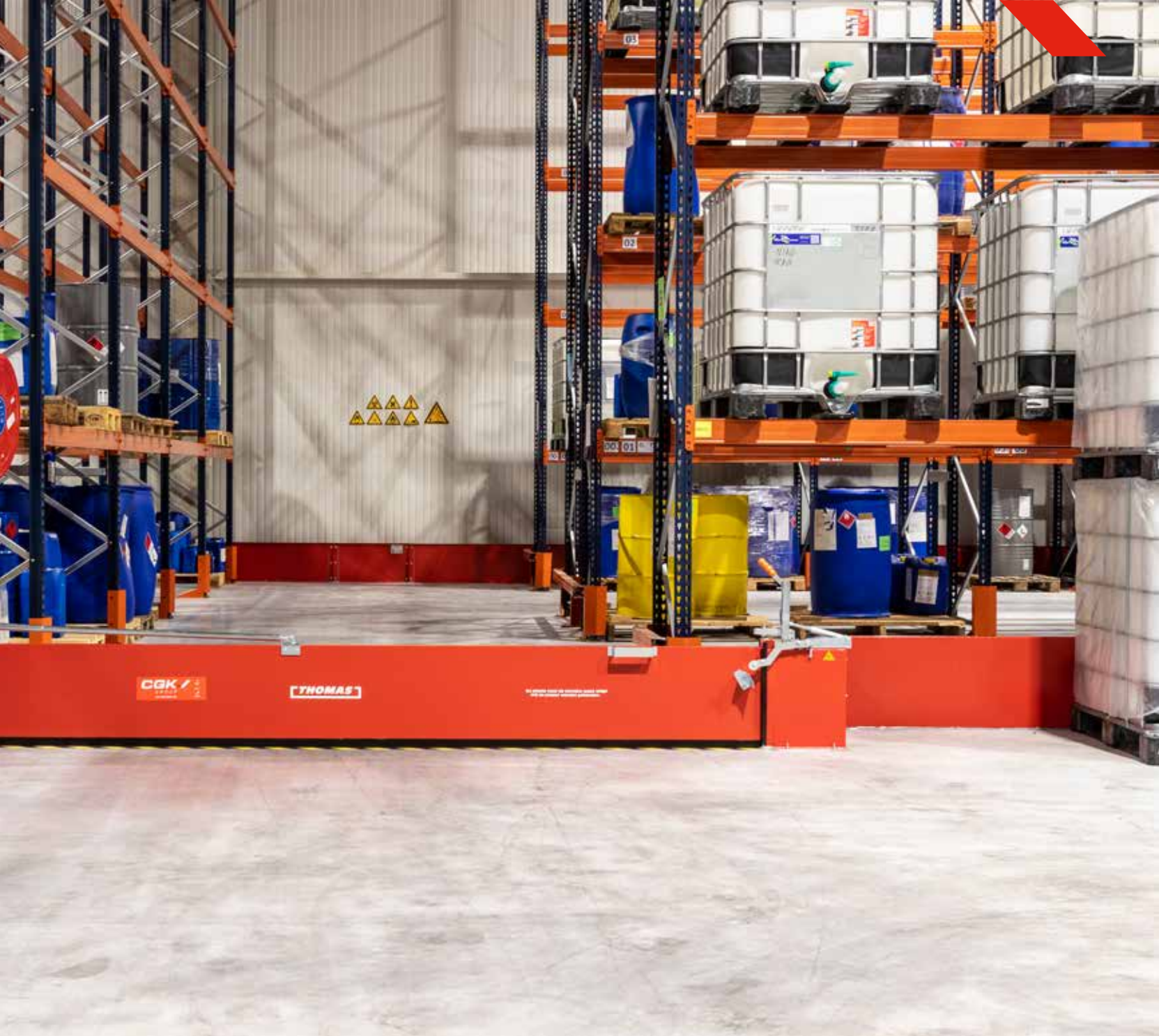
Bison: installeren van een verticale vloeistofbarrière voor de opvang van bluswater



GCP: halfautomatische vloeistofbarrière voor de inkuiping van ontvlambare stoffen



Cummins - Rumst: volautomatische laadkaaibarrières voorzien van lekdetectie en gekoppeld met de brandmeldcentrale



Fairoils: inkuiping van de volledige stockageruimte met half-automatische vloeistofbarrières en permanent geschroefde profielen



DNCP: volautomatische barrière voor het vloeistofdicht maken van de opslagplaats met chemische stoffen



Brenntag: dubbele half-automatische barrière voor het vloeistofdicht maken van hun gebouw

02

Veilig werken

Een verstrooide werknemer, een kleine onhandigheid, een foute handeling ... ongevallen met chemicaliën op de werkvloer kennen veel verschillende oorzaken. Daarom creëren wij een zo veilig mogelijke werkomgeving voor jouw medewerkers.

Dat doen we enerzijds door preventieve oplossingen aan te bieden:

- **GVK structuren en bordessen**
- **afzuiging en ventilatie**
- **veiligheidskannen en -accessoires**
- **vatpompen**
- **telemetrie**

... en anderzijds door oplossingen aan te reiken die de gevolgen van een calamiteit beperken:

- **nood- en oogdouches**
- **absorbents**
- **handling van 200-liter vaten**
- **afvalcontainers en kiepcontainers**

Onze ervaren experts beoordelen iedere situatie op individuele basis.

Ontdek onze producten op:
cgk-group.com/nl-be/chemicals



Cosucra: GVK kooiladders en bordessen voor 2 dubbelwandige kunststof tanks



Zoutman: kooiladder en loopbrug in GVK



Aquafin: 8 bordessen bestaande uit GVK roosters en leuningen en ladders uit RVS (inox)



Waterleau: gaswassers uitgerust met koolladders, bordessen en leuningen uit GVK



AB InBev: gaswasser voor het neutraliseren / reinigen van schadelijke gassen



WPC De Gavers: GVK structuren & bordessen voor gebruik rond tanks



WPC De Gavers: GVK trap voor gebruik rond tanks



WPC De Gavers: GVK trap voor gebruik rond tanks



Deknudt: all-in-one tankdouche



Zoutman: kooiladder en loopbrug in GVK



IGW: oogdouche voorzien bij 8 procesbaden



Geïsoleerde combinatiedouche (lichaam & ogen)



Willy Naessens: veiligheidskannen om gevaarlijke vloeistoffen te transporteren / doseren



Aftapkraan voor IBC



Manuele vatpomp in RVS voor het verpompen van chemicaliën



Automatische kiepcontainer voor het selectief afvoeren van afval (hout, papier, plastic of karton)



Willy Naessens: veiligheidskannen om gevaarlijke vloeistoffen te transporteren / doseren



Absorbents voor snelle interventies bij kleine calamiteiten



Vatenkantelaar voor een makkelijke handling van zool vaten

03

Piping en dosering

CGK Group is specialist in piping. Enerzijds in process piping voor de productie van bijvoorbeeld chocolade, anderzijds in utility piping om onder andere koelwater, stoom, gas en thermische olie te circuleren. We plaatsen **piping in kunststoffen zoals PVC, PE, PP, PVDF ...** maar ook in **roestvrij staal (304,316)** en **metaal**. Op basis van het type vloeistof/gas kiezen we het beste materiaal.

Vertrouw op CGK om je chemicaliën vanuit de tankwagen veilig in jouw tank te verpompen. We plaatsen een **lospiste** en **vulkast**, installeren vanuit de tank de nodige **piping en dosering**. Zo kan je de juiste hoeveelheid chemicaliën doseren naar specifieke verbruikers. Uiteraard selecteren we hiervoor ook de correcte **pomp**.

Menginstallaties om vakkundig je chemicaliën en vloeistoffen te mengen kunnen we ook voorzien, net als een **roerwerk** in je tank om vloeistoffen of poeders te mengen. Nieuw in ons gamma is de **jetreiniger tegen slibvorming** in afvalwaterbassins of regenwaterbassins.

In onze productieruimte kunnen we **installaties opbouwen in modules** waardoor niet alleen de montagetijd drastisch daalt, maar ook de kostprijs van de installatie. Liever een mobiele installatie? Dan bouwen we deze **op skid** of **in een container**.

Ook voor de **isolatie van leidingen** en de plaatsing ervan kan je bij ons terecht. De coördinatie van je project gebeurt door 1 projectleider zodat er geen tijd verloren gaat.

Ontdek onze producten op:
cgk-group.com/nl-be/chemicals



Ferro Pigments: 3 kilometer aan piping in staal, RVS en kunststof met dubbelwandig leidingwerk voor de meest agressieve chemicaliën



Umicore: RVS piping



Dynea: piping in RVS met verschillende diameters om het koelwater te transporteren



De Brabandere: kunststof piping en supportering bij een installatie met HCL



Boss Paint: RVS piping en pompen



Induss: combinatie van RVS en kunststof leidingwerk



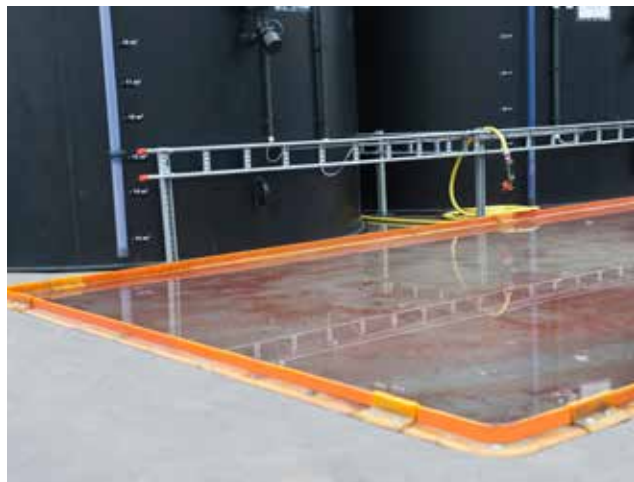
De Coster: RVS leidingwerk met heel specifieke lastechniek voor ammoniak



Bekina: piping



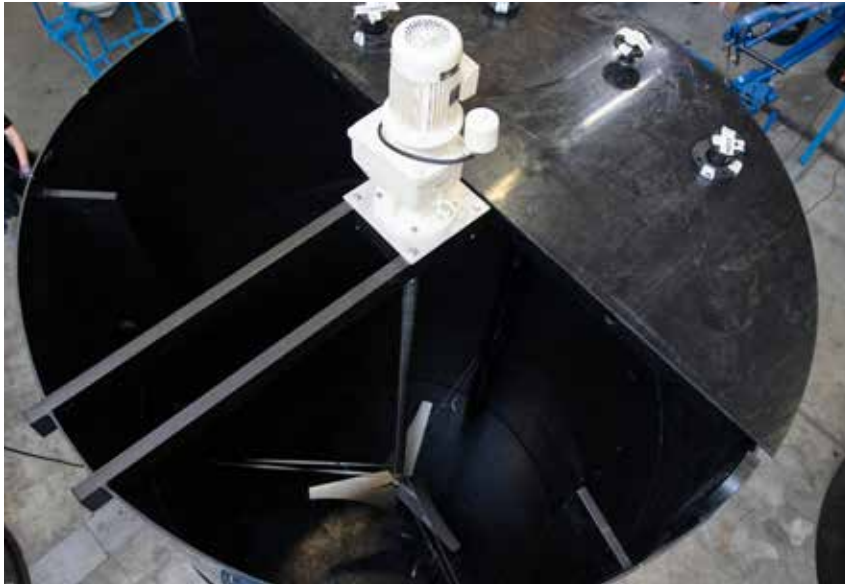
Bellewaerde: vervanging van hoofdwaterleiding in kunststof van Niagara splash



Schrurs: lospiste met vulpunt en afvoerput



Jetreiniger tegen slibvorming in afvalwaterbassins



Mengtank voorzien van een roerwerk



Zoutman: roertanks om proces- & pekewater te hergebruiken (ultrafiltratie (UF)-concentraat tank, flocculator tank, decantor tank en slibtank)



Rousselot: vulkasten met sturing, zodat een tankwagen zijn lading veilig kan lossen in een opslagtank



Induss: pompstation voor de controle van het debiet van chemicaliën



Shell: doseerinstallatie in een zuurbestendige geïsoleerde opslagcontainer



Alpro: vulkast volledig op maat gemaakt met specifieke vulpunten en afmetingen



De Blanckaert: mobiele container met doseer- en behandelingsgedeelte

04

Isolatie en verwarming

De energiekosten drukken, de ideale temperatuur creëren, veilig werken, het werkcomfort verhogen ... het zijn slechts enkele voorbeelden van het belang van een goede isolatie.

Bepaalde vloeistoffen zijn bovendien heel gevoelig aan temperatuurschommelingen. Om te voorkomen dat deze vloeistoffen stollen of viskeus worden, bieden wij een uitgebreid gamma vatverwarmingsystemen aan. Dit gamma bestaat uit **vatverwarmers** en geïsoleerde **verwarmingsmantels** voor tanks, apparaten, IBC's, drums ... Daarnaast voorzien we indien gewenst ook de nodige (**akoestische**) **isolatie en tracing** voor leidingwerk (warm of koud), apparaten of ventilatiekanalen.

Via een **warmtescan** ontdek je waar je grootste energieverliezen zich bevinden. Vervolgens maken we een payback-analyse, zodat je duidelijk ziet hoe snel de investering zich terugverdient.

Ontdek onze producten op:
cgk-group.com/nl-be/chemicals



BioBase: isolatie van leidingen
hier nog meer info



BioBase: isolatie van leidingen



Covameat: isolatie van stalen leidingen voor ammoniak voor koelsystemen



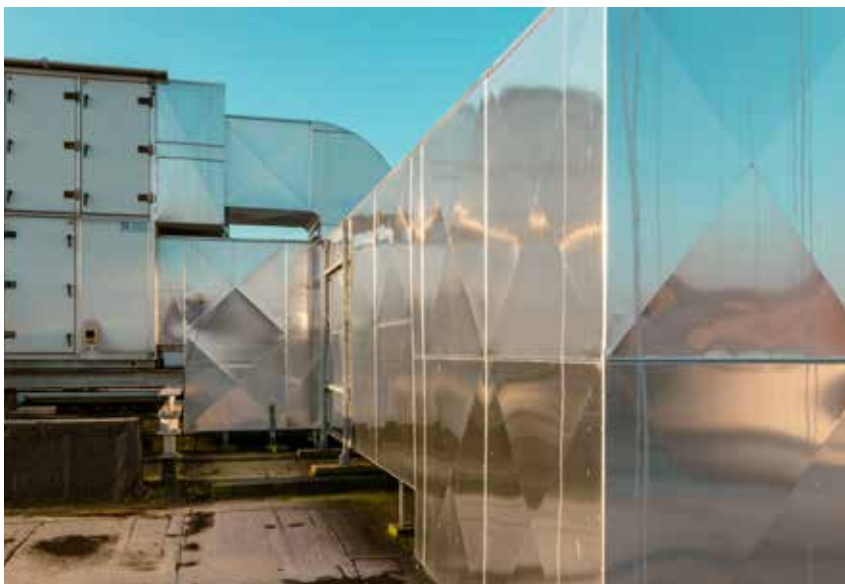
Covameat: isolatie van stalen leidingen voor ammoniak voor koelsystemen



De Groeiboom: isolatie van ventilatiekanalen met extra supporterings tegen de wind



Dynea: isolatiewerken voor stoom en condens van leidingen en een reactor waarin lijm zit



De Groeiboom: isolatie van ventilatiekanalen met extra supportering tegen de wind



De Groeiboom: isolatie van ventilatiekanalen met extra supportering tegen de wind



Dynea: isolatiewerken voor stoom en condens van leidingen en een reactor waarin lijm zit



Isolatie van afsluiters d.m.v. isolatiemantels



De Coster: isolatie van een koelinstallatie



De Coster: isolatie van ventilatiekanalen



Verwarmingsgordels voor het verwarmen van vaatjes van 60l tot IBC's van 1000l



Isolatie van tank



De Coster: isolatie van ventilatiekanalen



Gratis audit

WAT HOUDT DEZE AUDIT IN?

- Onze CGK-expert komt bij je langs en bezoekt de locaties waar je chemicaliën gebruikt en/of stockeert.
- Je krijgt advies over de indeling van je chemicaliën aan de hand van een stappenplan.
- Je ontvangt een verslag met onze bevindingen en advies.

WAT BETEKENT DIT VOOR JOU?

- **Gratis** advies, alles **op maat** en volgens de laatste richtlijnen van VLAREM II en PGS15.
- Externe blik op je processen, gebaseerd op **jarenlange praktijkervaring** rond de opslag en het gebruik van chemicaliën.
- Stappenplan, verslag en naslagwerk met tips, referenties naar wetgeving en raming van mogelijke aanpassingen.

Vraag nu je gratis audit via onze website:
cgk-group.com/nl-be/chemicals/audit.

Tankgids

Ontdek snel aan welke specificaties jouw tank moet voldoen aan de hand van onze **gratis** tankgids.

WAT BETEKENT DIT VOOR JOU?

- Profiteer van onze jarenlange kennis die we met jou delen.
- Je krijgt inzicht in de verschillende stappen die je doorloopt bij het overwegen van een tankinstallatie. Alle nodige info voor het kiezen van de juiste tank krijg je in een handige, uitgebreide checklist.
- Ontdek hoe de wetgeving werkt en hoe deze in de praktijk wordt toegepast.
- De gids informeert je over de verschillende soorten opslagtanks voor diverse stoffen, met uitzondering van ontvlambare vloeistoffen (benzine, thinner en andere solventen ethanol ...).



Vraag nu je gratis tankgids aan via onze website:
cgk-group.com/nl-be/chemicals/tankgids.

CGK Academy

LEER VAN ONZE KENNIS EN ERVARING.

Wanneer je als bedrijf werkt met chemische en/of gevaarlijke stoffen, is het belangrijk dat je medewerkers up-to-date blijven over preventie- en veiligheidsoplossingen. CGK organiseert daarom opleidingen en seminars, vaak gecombineerd met een rondleiding in ons bedrijf.

Interesse? Vul het formulier in op onze website:
cgk-group.com/nl-be/chemicals/cgk-academy.

ONZE OPLEIDINGEN

1. Gevaarlijke stoffen correct en veilig opslaan in 7 stappen
2. Brandwerende oplossingen voor opslag van (zeer) licht ontvlambare stoffen
3. Hoe maak ik de omgeving van mijn opslagtank veilig en efficiënt?
4. Controle en ingebruikname van je opslagtank
5. Opslag van gassen en aerosolen
6. Veilige opslag van lithium batterijen (risico's, wetgeving ...)
7. Risico's en beheersing van bluswater
8. De praktijk voor opslagtanks, rekening houdend met Vlarew-wijzigingen



Klanten die vertrouwen op ons





**CHEMICAL
PROCESS
SOLUTIONS**



CGK Group bv

Westlaan 7 / 8560 Gullegem / België

+32 56 42 22 02 / info@cgk-group.com / cgk-group.com/chemicals

CGK
GROUP