



Our expertise | Your advantage



MAINTENANCE



BULK HANDLING



RECYCLING

NL

GCM is een turn key leverancier van op- en overslag installaties en transportsystemen voor de bulk handling en recycling industrie.

GCM heeft hiervoor in eigen bedrijf beschikbaar:

- Studie- en engineeringsafdeling voor projectontwerp in 2/3D
- Constructie werkplaats
- Onderhouds- en montage afdeling 24/7 beschikbaar

EN

GCM is a turn-key supplier of transhipment and conveyor installations for the bulk handling and recycling industry.

GCM offers:

- Study and engineering department for project design in 2/3D
- Workshop of constructions and machinery
- Maintenance and mounting department, 24/7 available

FR

GCM est un fournisseur "clé en main" d'installations de convoyage et de transbordement, ainsi que des systèmes de transport pour l'industrie du vrac et l'industrie de recyclage.

GCM dispose des services suivants:

- Division d'étude et d'engineering pour concevoir des projets en 2/3D
- Atelier de construction
- Division de maintenance et de montage, disponible 24/7



Transportbanden
Belt conveyors
Bandes transporteuses



Mobiele transportbanden
Mobile conveyors
Convoyeurs mobiles



Scheepsbeladers
Ship loaders
Chargeurs de bateau



Zware kettingbanden
Heavy chain conveyors
Convoyeurs à chaîne



Reclaimers
Stacker



Roosters
Gratings
Caillebotis



Cement laad- en losinstallaties tot 500 T/H
Cement boat load installation
Installation de chargement /déchargement de ciment



Big-Bag vulinstallaties
Big-Bag load installation
Installations de remplissage de big-bag



Elevatoren 500 T/H
Elevators
Élévateurs



Hoog vacuüm stofzuigsystemen
High vacuum systems
Aspirateurs haut vide



Laad-en losbunker
Unloading and loading bunker
Trémie de chargement/décharge



Ontstoffingsinstallatie
Dedusting installation
Installation de dépoussiérage



GCM provides a full maintenance program designed on the demand and wishes of the client and is an experienced long term contractor with different clients. GCM is a leading contractor for executing maintenance jobs with a fixed pricing.

A full educated and skilled team of good technical workers are daily present at your service for the execution of a wide range of variety in maintenance activities in different types of industries, like:

- steel industry
- petrochemical industry
- paper industry
- cement industry
- food industry
- cement mixing and block making industry

Keeping your installations in a good condition will save your company money in the end and many unplanned stops. For this reason GCM provides regular service inspections on installations with full report and with the possibility of changing, the not right parts, direct during the inspection as well.

GCM also provides full service maintenance contracts with your installations in which we include a regularly replacement of wear parts, in order to serve you with maintaining the Total Costs of Ownership in a better way and for a longer time of period.

Health and Safety is a very important issue within GCM and we therefore having our own in-house Health and Safety department.

GCM is VCA** and also EN1090-2 certified.

By 3D scanning on location GCM is able of making drawings for service parts or as built drawings of installations. Our workshop is ready for quick response on the demand of service parts including the production of wear plates like Hardox.



Health & Safety



3D Scanning

Your partner in Maintenance services 24/7

OUR SERVICES



GCM is a turn-key supplier of trans-shipment and conveyor installations for the bulk handling and recycling industry. GCM is always for innovation, unique design features and right sized for market conditions. Modular capability, cost savings and improved performance on equipment.



BELGIUM | Gent | T +32 (0)9 367 60 31

THE NETHERLANDS | Zwijndrecht | T +31 (0)78 629 94 69

www.gcm.be | info@gcm.be



GCM is member of DVI Group bvba



GCM heeft een volledig gespecialiseerd atelier voor het uitvoeren van mechanische werkzaamheden. Dit atelier is uitgerust met CNC draai- en freesmachines, alsook hydraulische persen. In dit atelier worden verspanende werkzaamheden voor zowel nieuwe producten en reparatie- en revisiewerken uitgevoerd.

De zeer nauwkeurige CNC draaibanken hebben een maximale draailengte van 3.000 mm, een maximale draaidiameter over het bed van 760 mm en een maximale spindeldoorkaat van 155 mm.

Door middel van thermisch draadspuiten (poeder-opsputten) worden versleten assen bij GCM gereviseerd. Eerst wordt er nieuw materiaal, naar keuze, op het versleten as gedeelte aangebracht, waarna in een draaibank de as weer op de juiste diameter wordt gedraaid. Deze as is hierna weer als nieuw in te zetten. Deze techniek bespaart geld t.o.v. de aanschaf van een nieuwe as. Het uitlijnen van pompen, reducties en motoren gebeurt zowel op locatie alsook in ons atelier.

De mechanische werkzaamheden worden zowel op locatie alsook in het atelier door gespecialiseerde en vakkundige medewerkers uitgevoerd.

Staal constructie atelier

GCM heeft een bijzondere plasma brandsnijmachine operationeel. Deze brandsnijmachine is uitgerust met een 5D snijkop waardoor het mogelijk is om de werkstukken direct met afschuiningen, als soeverein boorgat en lasnaadvorbereiding, uit te laten voeren. Lasnaadvorbereiding, zelfs in ronde vlakken, is met deze machine mogelijk. De brandsnijmachine snijdt met deze 5D snijkop plaatdiktes van 2 mm tot 60 mm, doorblazen is mogelijk tot 40 mm. **Naast staal, inox en aluminium plaat is deze machine ook geschikt om slijtvaste platen als bijvoorbeeld Hardox en Cobranox in 5D te bewerken.**

Dikkere bovengenoemde platen tot 200 mm dikte kunnen met een zuurstof acetyleen mengsel gebrand worden. Deze snijkop kan dan alleen statische bewerkingen uitvoeren.

GCM is uw partner voor het uitvoeren van mechanische werken zoals:

- uitlijnen van apparatuur
- uitvoeren van service inspecties
- industriële verhuizingen van machines en constructies
- onderhoud en herstellingen aan allerhande installaties alsook kranen en rolbruggen
- revisie van tandwielen, pompen en ventielen
- opstellen van smeerpallen en aan de hand van controlelijsten deze werkzaamheden uitvoeren
- mechanische montage van installaties
- (preventief) onderhoud aan installaties

Daarnaast heeft GCM een uitgebreide ervaring in:

- shut-down management
- on site permanent onderhoudsopdrachten uitvoeren
- het uitvoeren van een breed scala aan laswerkzaamheden
- onderhoudswerken aan onder andere bandtransporteurs
- rigging



Plasma Brandsnijmachine

3D Scanner

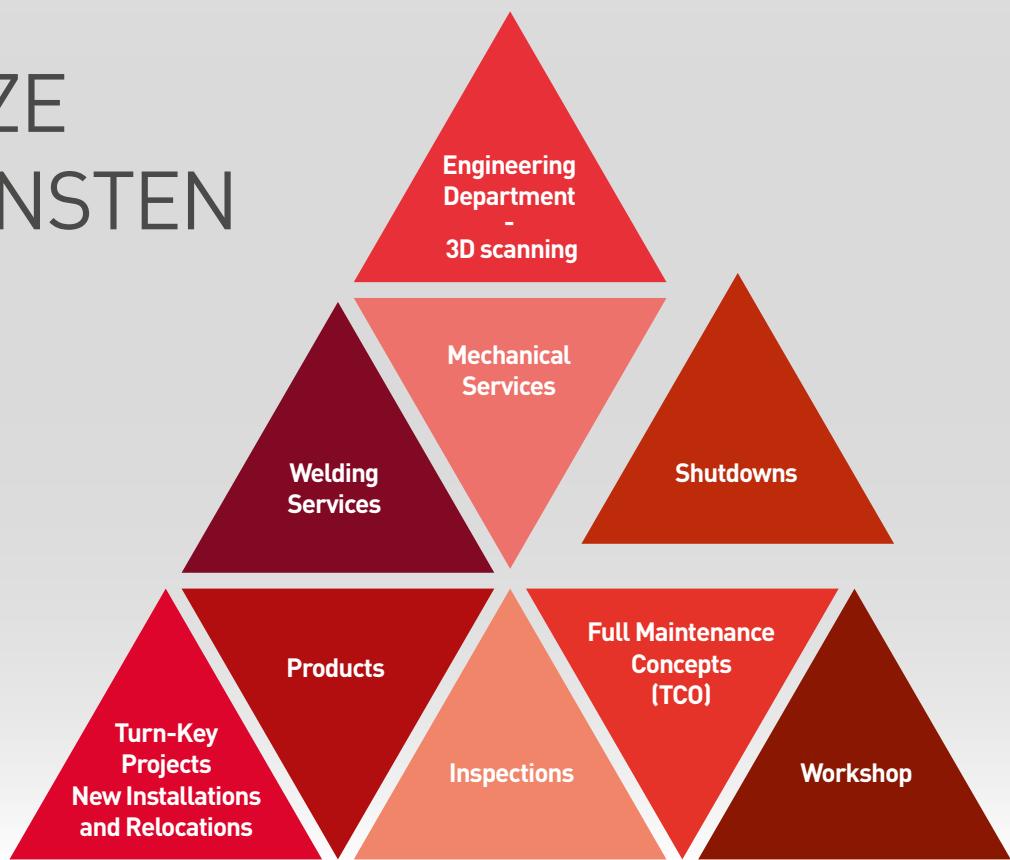
Met een 3D scanner wordt een realistisch beeld gevormd van ondere andere bestaande installaties, gebouwen, leidingwerken en staalconstructies.

De scanner levert hoge kwaliteit 3D-gegevens en HDR-beelden met een extreem hoge scansnelheid van 1 miljoen punten per seconde en heeft een maximaal werk bereik van 270 meter. De nieuw te installeren machines en constructies worden in de 3D scan ingetekend, zodat conflicten in een vroeg ontwerp stadium worden ontdekt.

Wanneer er van de huidige installatie geen tekeningen meer zijn en er een onderdeel van de installatie moet worden vervangen, dan is het middels de 3D scanner mogelijk om een 3D scan te maken van dit onderdeel en aan de hand hiervan een productietekening te maken.



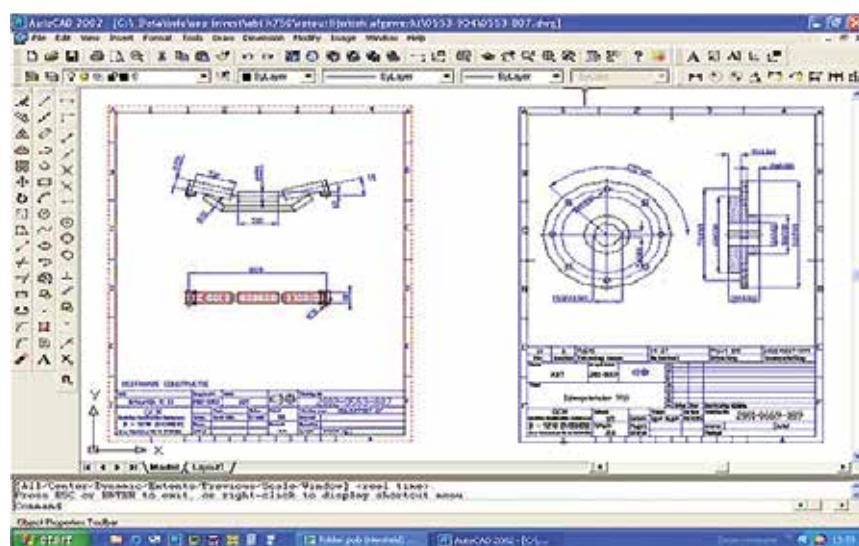
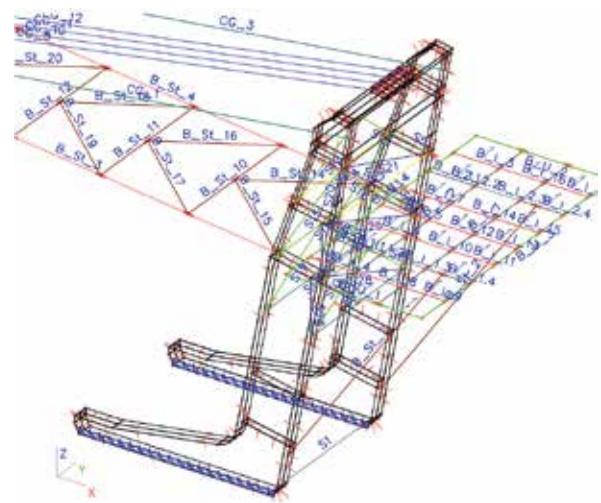
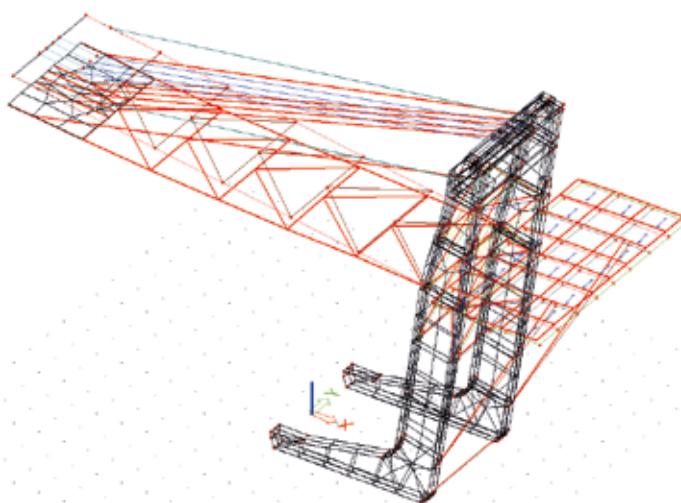
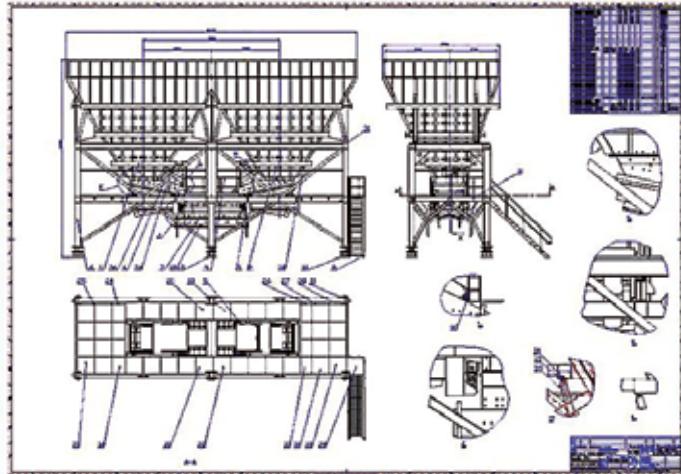
ONZE DIENSTEN



Maintenance is één van de hoofdpijlers van GCM. Deze onderhoudswerken vinden 24/7 plaats in tal van verschillende bedrijfssectoren.

GCM is (turn-key) leverancier van op- en overslagsystemen voor de bulk handling en recycling industrie. Daarnaast is GCM ook actief in vele andere industrieën als leverancier van (turn-key) installaties. Een duurzame klantrelatie, Total Cost of Ownership en innovatieve oplossingen staan centraal in onze organisatie.







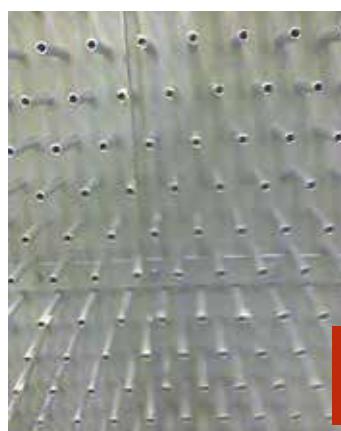
Betonvorm
Concrete form
Moule à béton



Onderstel transportbanden
Frame for belt conveyors
Chassis de convoyeur



Rooster met slijtplaten
Grills with wearplates
Grille avec tôle d'usure



Koelers voor galvalijn
Coolers for galvanisation line
Refroidisseur pour ligne de galvanisation



Transportband 950 m lengte 6000T/H voorzien van inkabunker, zeef en stroomgroep

Belt conveyor length 950m 6000T/H with loading hoppers and screens incl generator

Convoyeur à bande 950m de long 6000T/h avec trémie de chargement, crible et alimentation électrique



Transportband in Bordeaux
Conveyor for coal in the harbour at Bordeaux
Convoyeur à bandes à Bordeaux





Transportband zonder rollen in bovenpart voor stoffige producten

Conveyor without rolls in top part for dusty product

Convoyeur sans rouleaux sur le brin supérieur pour produits poussiéreux



Zware mobiele transportband 4000T/H
Heavy duty mobile conveyors 4000T/H
Convoyeurs mobiles robustes 4000T/h



Scheepsbelader: 90° roterend
Capaciteit: 6000 T/h



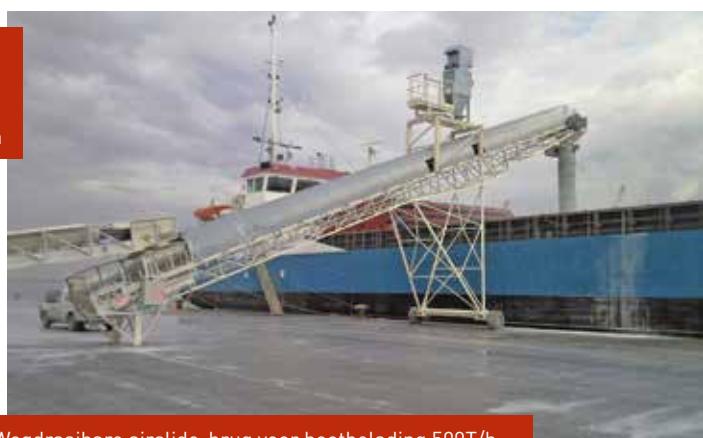
Ship loader turning range 90°
Capacity: 6000T/h

Chargeur de bateau: Rotation à 90° Capacité:
6000T/h

Mobile scheepsbelader met stofafzuiging 700 T/h

Mobile shiploader with filter 700T/h

Chargeur de bateau avec filtre de dépoussiérage 700T/h



Wegdraaibare airslide-brug voor bootbelading 500T/h

Turning bridge with airslides for boat loading 500T/h

Aérogliissière sur portique rotatif pour chargement des bateaux 500T/h



2 mobiele scheepsbeladers inzetbaar op verschillende plaatsen

- Capaciteit 2000 t/h voor het beladen van schepen met stenen tot 500mm
- Totale lengte 45m, storthoogte 14m
- Op- en afbouw mogelijk in 3 dagen en stockeerbaar in containers

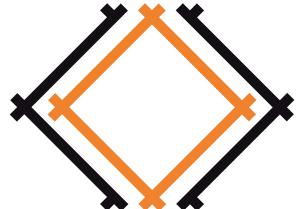
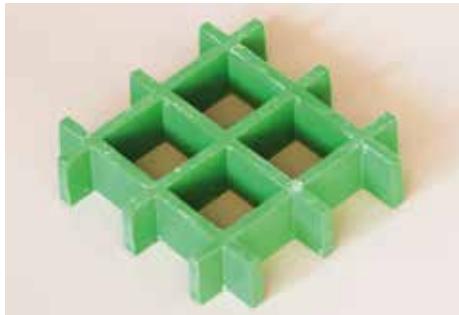
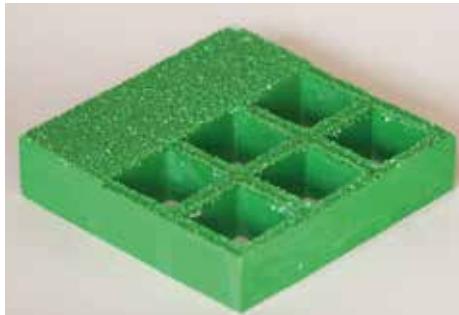
2 mobile shiploaders serviceable on several places

- Capacity 2000 t/h to load ships with stones till 500mm
- Total length 45m, height of downpour 14m
- Possibility of mounting and demounting in 3 days and storage in containers

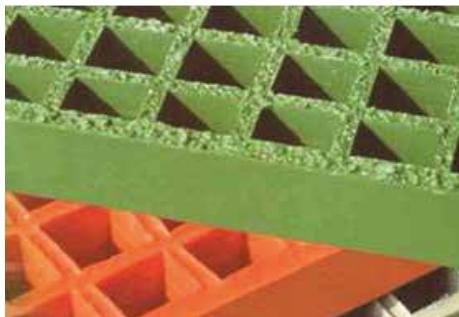
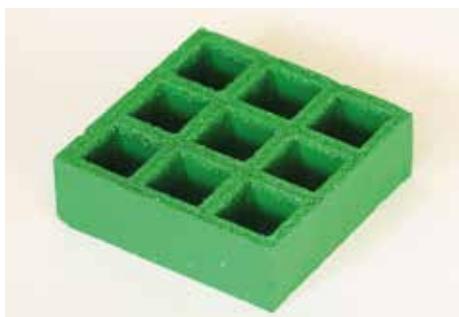
2 chargeurs de bateau mobiles démontables:

- Capacité 2000T/h, pierres de 500mm
- Longueur totale 45m,
hauteur chargement 14m
- Possibilité de monter et démonter en 3 jours et de stocker en conteneurs





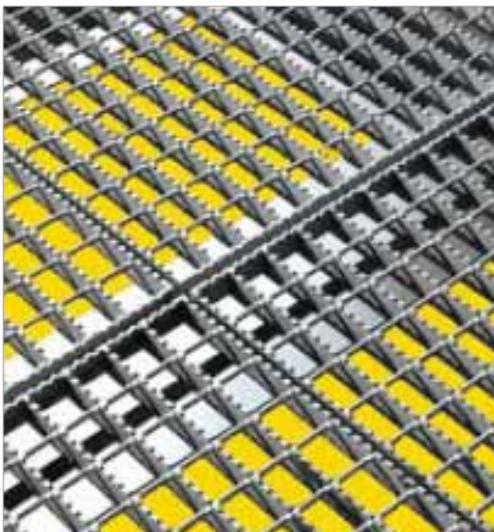
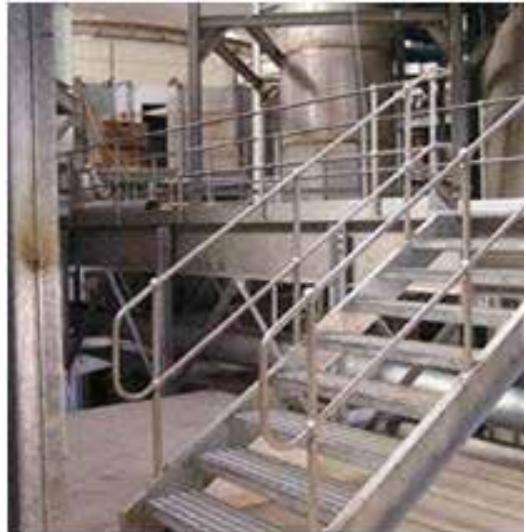
MyLink
Gratings



Looproosters, leuningen en trapsteden in verzinkt staal

Walkway gratings, handrails and
stairtreads in galvanized steel

Caillebotis, garde-corps et marches d'escalier en acier



Diverse slijtbekleding en onderdelen
voor transportbanden

Various anti-wear cover and parts
for conveyor belts

Revêtement anti-abrasion et pièces
pour transporteurs à bande



Diverse slijtbekleding
Various anti-wear cover
Revêtement anti-abrasion



Onderdelen voor transportbanden
Parts for conveyor belts
Pièces pour transporteurs à bande



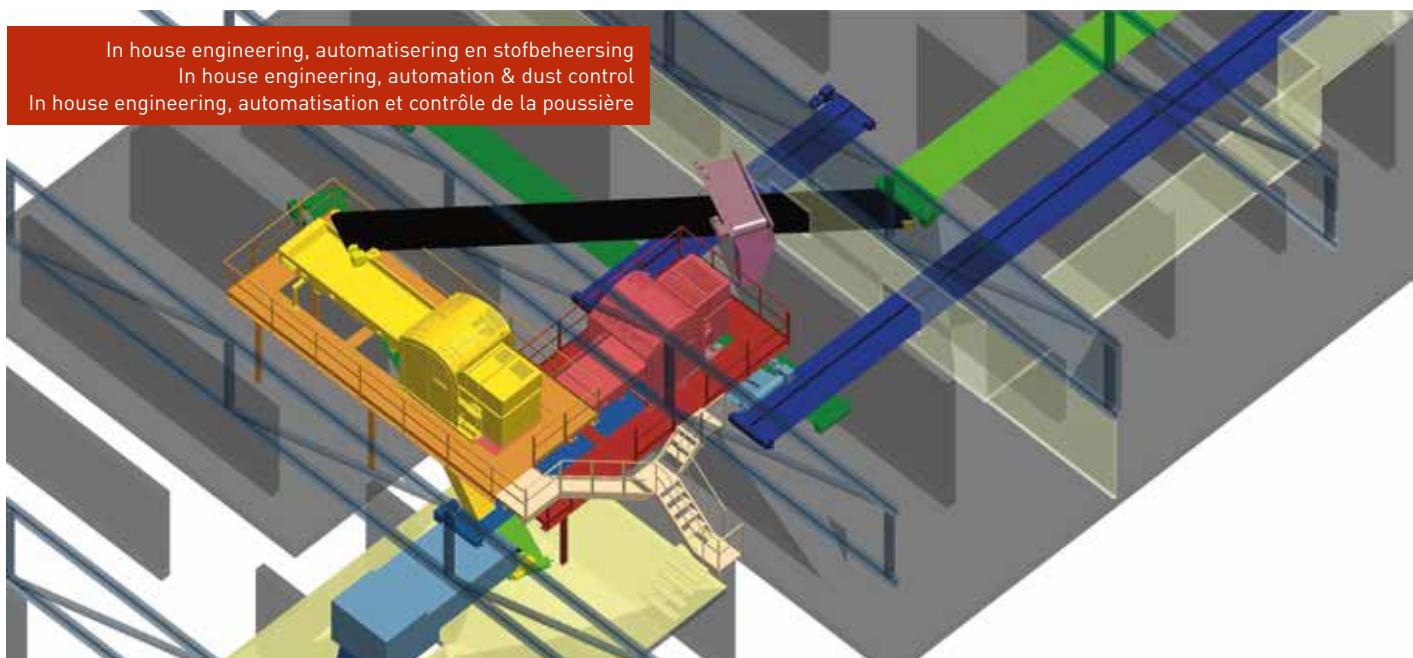
Totaalaanbieder recycling-projecten:
Huishoudelijk en industrieel afval

Provider of total recycling plants:
Domestic and industrial waste

Offreur complet des projets de recyclage:
Déchets ménagers et industriels



In house engineering, automatisering en stofbeheersing
In house engineering, automation & dust control
In house engineering, automatisation et contrôle de la poussière







Cement los- en laadinstallatie 500T/H

- Lossen van wagons: 200 T/h
- Lossen van vrachtwagens
- Laden van vrachtwagens
- Laden van zeeschepen 500T/h

Cement loading and unloading installation 500T/H

- Unloading from trains 200T/H
- Unloading from trucks
- Loading from ships 500T/H

Installation pour décharge et

- chargement ciment 500T/H**
- Déchargement des wagons
- Déchargement des camions
- Chargement des bateaux 500T/H





INTRODUCTION

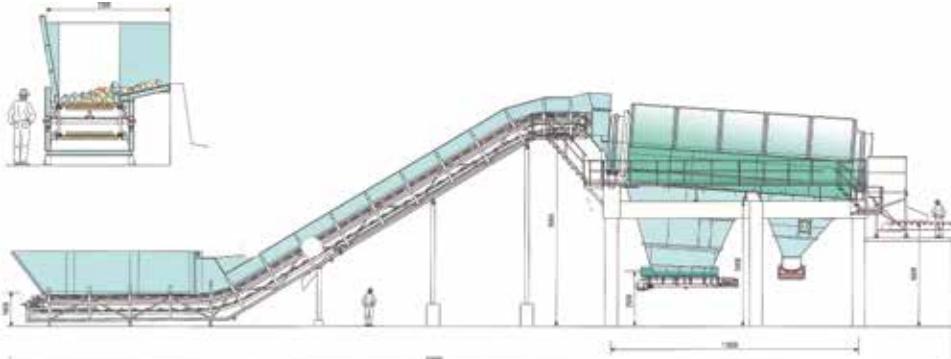
The Process

The system receives municipal waste where it is transferred to a primary screen (after primary sorting). Within the screen are elements to tear the plastic bags. The screen divides the material into organic and non-organic materials on the principle of size and density.

The non-organic material is passed to the sorting stage (plastic cartons etc.).

The organic material is transferred to a secondary screening process and stored in windrows. This material is then taken to the composting process.

The non-organic material is transferred to a hauler for recycling or to a compactor for burial.



TECHNICAL DATA

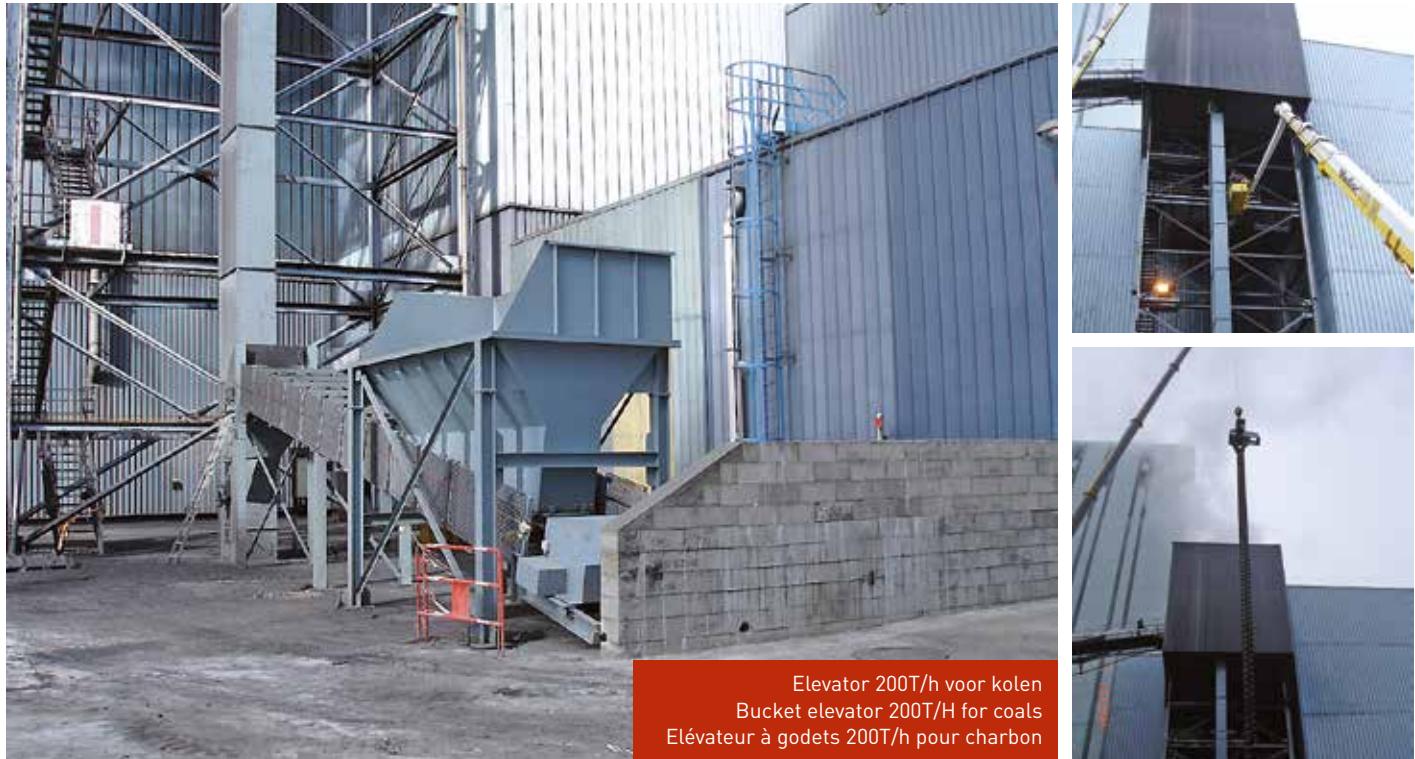
ROTATING SCREENS

	EL-1800R	EL-2415R	EL-1815R
Diameter	1800 mm	2400 mm	1800 mm
Length	8000 mm	12000 mm	10000 mm
Power	20 HP	40 HP	40 HP
Capacity	30 t/h	50 t/h	30 t/h
Screens	Punched Plate	Punched Plate	Punched Plate
Drive System	Chain	Chain	Chain
SPM	12	11	12

ACCESSORIES

- Automatic Lubrication System
- Central Greasing system
- Inlet & Outlet Hoppers
- Cover & Walkways





Elevator 500T/H voor cement
Bucket elevator 500T/H for cement
Elévateur à godets 200T/h pour ciment

Elevator in inox 100T/H voor meststoffen
Bucket elevator RVS 100T/H for fertilizer
Elévateur à godets en inox 100T/H pour engrais





Stofbeheersing-laadbunkers

Dust reducing hoppers

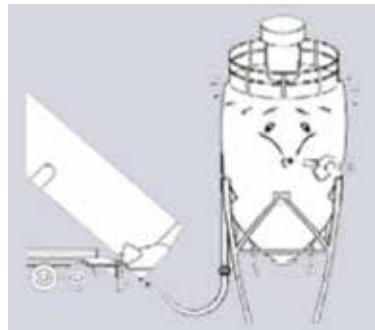
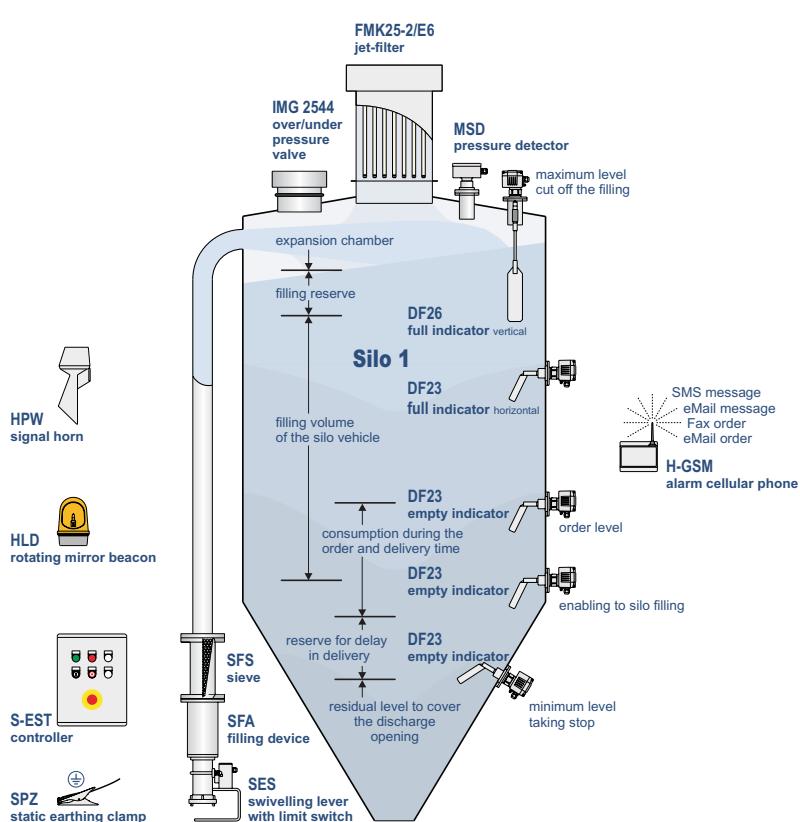
Trémies avec filtres de dépoussiérage



Zelfrijdende bunkers cap. 300 m³ met helmklep,
trilgoot of transportband

Self driving hoppers with cap 300 m³

Trémies 300m³ avec vanne à casque,
goulotte de vibration ou bande transporteuse



Een volledig programma silo bevulling beveiligingsapparatuur en niveaumelders
 A full programm of silo filling safety equipment and level indicators
 Un programme complet d'équipement de protection pour le remplissage des silos et des indicateurs de niveaux



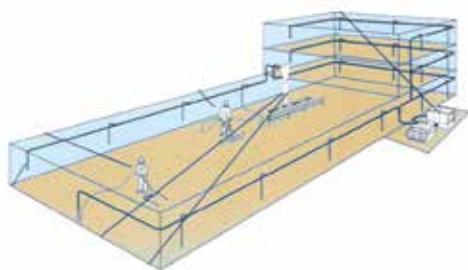
Perslucht gereinigde doeken – alsook patronen ontstoppingsinstallaties en ventilatoren
 Compressed air cleaned bag filters as well as cartridge filters and fans
 Filtre à poche à nettoyage par air comprimé, cartouches et ventilateurs



DISAB
VACUUM TECHNOLOGY



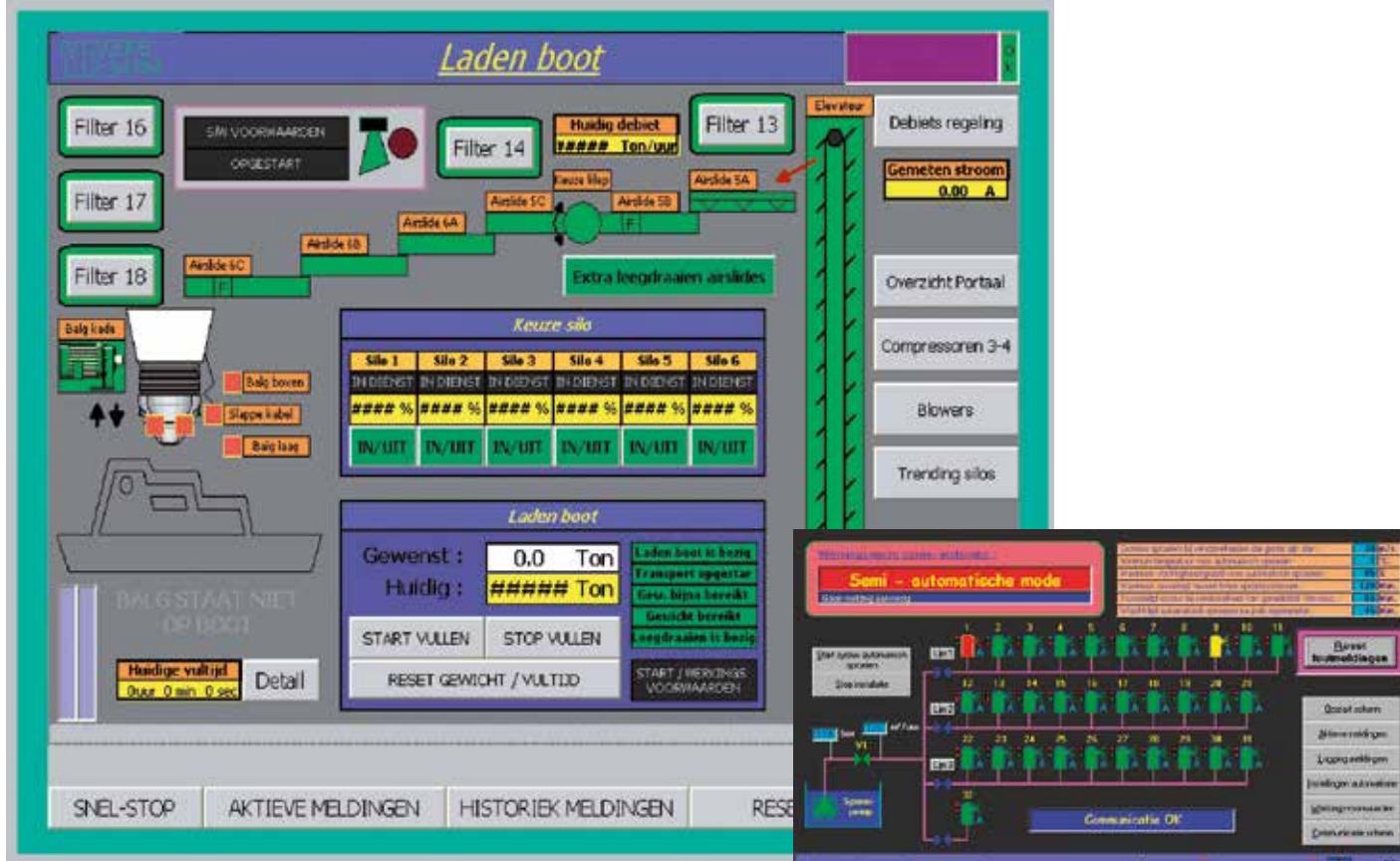
Volledig programma zuigaccessoires leverbaar
A full programm of accessories will be also available
Des accessoires seront aussi disponibles

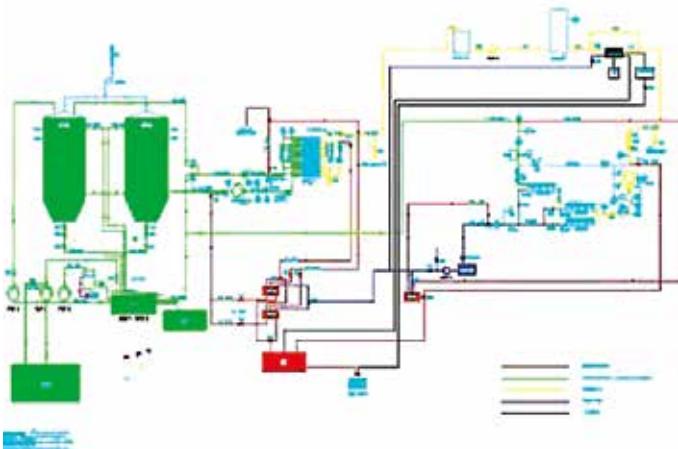


Elektrische en diesel uitvoering. Standaard programma leverbaar vanaf 13,0 kW tot 110 kW
Electrical and diesel execution. Standard delivery programm runs from 13,0 kW up to 110 kW
Disponible en électrique ou gazole, programme standard de 13 à 110kW







FERES (FERTILIZER RECYCLING SYSTEM)


- Leidingen van losplaats vrachtwagen naar diverse tanks
- Leidingen van diverse tanks naar productie-eenheid
- Ombouw van gedeelte productie-eenheid
- Materialen: Carbonstaal, Inox 316L-10S, GALVA, Koper

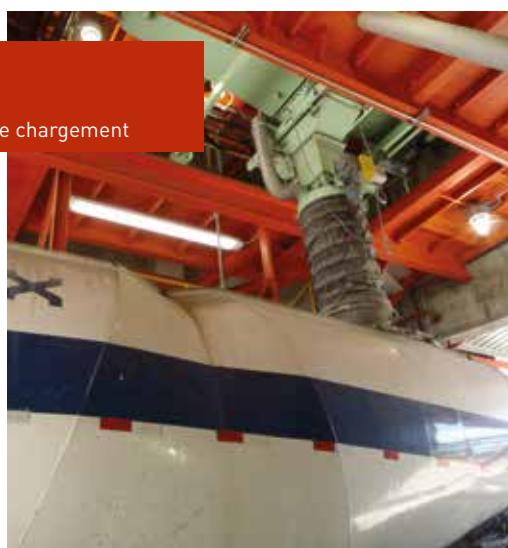
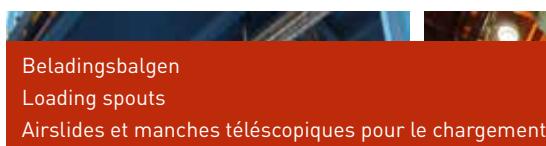
- Tubes from the discharging facility of the truck towards several tanks
- Tubes from several tanks towards the production unit
- Conversion of a part of the production-unit
- Materials: carbon steel, stainless steel 316L-10S, galvanized, copper

- Réseau de tuyauterie du poste de déchargement des camions vers divers silos
- Tuyauterie des silos vers l'unité de production
- Conversion d'une partie de l'unité de production
- Matériaux : acier carbone, inox 316L-10S, galvanisé, cuivre


Installatie van leidingen voor geurloze thinner
Installation des tuyaux pour du diluant inodore
Installation de tuyauterie pour du diluant inodore



Airslides



Kettingbanden:
breedte 2600 mm – lengte van 130m (3 stuks)
De 3 kettingtransporteurs hebben elk een capaciteit van 3 x 200 T/h
en voeden een transportbandennet van 6 banden
Product: Slib, zand en stenen

Chain conveyors:
width 2600mm – length 130m (3 pieces)
Capacity chain conveyors: 3 x 200T/h
Product: dredging, sand and stones

Transporteurs à chaînes:
largeur 2600mm – longueur 130m (3 pièces)
Capacité transporteurs à chaînes : 3 x 200T/h
Produit : la boue, le sable et des pierres



BULK-INDUSTRIE:

- **Antwerpen:** scheepsbelader
– kolen – 3000 T/h
- **Bordeaux:** transportbandinstallatie
– meststoffen – 800T/h
- **Rouen:** Big-bag installatie
- **Sète:** losinstallatie met doorstroomweging – 800T/h
- **Antwerpen:** ertsen: 6000T/h
- **Ivoorkust:** Abidjan: losbunkers: clinker – 600 T/h
- **Gent:** transportbandinstallatie laitier – 800 T/h
- **Gent:** transportbandinstallatie houtpellets – 800T/h
- **Gent:** los- en laadinstallatie: cement – 500T/h
- Mobiele transportband – 4000T/h
- Mobiele scheepsbelader met stofafzuiging – 700T/h
- Elevator: kolen – 200 T/h
- Elevator: cement – 500 T/h

BULK INDUSTRY

- **Antwerp:** ship loader
– coals – 3000 T/h
- **Bordeaux:** conveyor belt installation
– fertilizer – 800 T/h
- **Rouen:** installation Big-bag
- **Sète:** discharge installation with weighing unit – 800 T/h
- **Antwerp:** ores – 6000 T/h
- **Ivory Coast:** Abidjan: discharge bunkers: clinker – 600 T/h
- **Ghent:** Conveyor belt installation: slag – 800 T/h
- **Ghent:** Conveyor belt installation: wood pellets – 800 T/h
- **Ghent:** discharge and charge installation – cement – 500 T/h
- Mobile conveyor belt – 4000 T/h
- Mobile ship loader with dust extraction – 700 T/h
- Elevator: coals – 200 T/h
- Elevator : cement – 500 T/h

INDUSTRIE DU VRAC

- **Anvers:** chargeur de bateau
– charbon – 3000 T/h
- **Bordeaux:** installation bande transporteuse – engrais – 800 T/h
- **Rouen:** installation Big-bag
- **Sète:** installation de déchargement avec système de pesage – 800 T/h
- **Anvers:** minerai – 6000 T/h
- **Côte d'Ivoire:** Abidjan: trémies de déchargement: clinker – 600 T/h
- **Gand:** Installation bande transporteuse: laitier – 800 T/h
- **Gand:** installation bande transporteuse: granulés de bois – 800 T/h
- **Gand:** installation de chargement et de déchargement – cément – 500 T/h
- Bande transporteuse mobile – 4000 T/h
- Chargeur de bateau mobile avec aspiration de poussières – 700 T/h
- Elévateur: charbon – 200 T/h
- Elévateur : cément – 500 T/h

STAAL-INDUSTRIE:

STEEL INDUSTRY

INDUSTRIE D'ACIER

RECYCLING-INDUSTRIE:

RECYCLING INDUSTRY

INDUSTRIE DU RECYCLAGE

PETROCHEMIE:

PETROCHEMISTRY

PÉTROCHIMIE

AMORAS – PROJECT ANTWERPEN:

- Kettingbanden: breedte 2600 mm
– lengte van 130m (3 stuks)
- De 3 kettingtransporteurs hebben elk een capaciteit van 3*200 T/h en voeden een transportbanden-net van 6 banden
- Slib, zand en stenen

AMORAS-PROJECT ANTWERP :

- Chain conveyors: width 2600mm
– length 130m (3 pieces)
- Capacity chain conveyors: 3 x 200T/h
- Product: dredging, sand and stones

AMORAS-PROJET ANVERS :

- Transporteurs à chaines: largeur 2600mm
– longueur 130m (3 pièces)
- Capacité transporteurs à chaines : 3 x 200T/h
- Produit : la boue, le sable et des pierres

ATEX

- Leveren en fabriceren van verschillende installaties volgens de ATEX-richtlijnen
- Toeverlijn houtpellets naar energiecentrale Electrabel

ATEX

- Delivery and fabrication off installations according the Atex-regulations
- Supply line off wood pellets towards the power plant of Electrabel

ATEX

- Livraison et fabrication des installations suivant les directives Atex
- Ligne d'approvisionnement des granulés de bois vers la centrale de force d'Electrabel