

# Machine constructions



# Active cooperation is the key



## SMULDERS GROUP

Smulders Group vindt haar oorsprong in 1966 en is uitgegroeid tot een internationale onderneming met meerdere dochterondernemingen. De kernactiviteiten - het construeren, fabriceren, leveren en monteren van staal- en machineconstructies - zijn onderverdeeld in vier divisies:

- Smulders Wind turbine constructions; fundaties en torens voor on- en offshore windturbines.
- Smulders High-grade constructions; hoogwaardige industriële constructies, on- en offshore constructies, bruggen, renovatieprojecten en architectonische constructies.
- Smulders Industrial constructions; staalconstructies voor de industrie en utiliteitsbouw.
- Smulders Machine constructions; machineconstructies voor verschillende toepassingen binnen diverse branches.



## SMULDERS MACHINE CONSTRUCTIONS (MC)

De divisie Machine constructions wordt vertegenwoordigd door zeven bedrijven, elk actief in een specifieke branche en met een eigen productportfolio. Gezamenlijk voeren zij een breed gamma aan machines, systemen, frames en constructies maar alle hebben één ding gemeen; ze zijn het resultaat van een sterke gedrevenheid om de klant praktische oplossingen te bieden voor haar vraagstukken.

Een gedrevenheid ontstaat uit de visie om binnen het productie- en/of logistieke proces van de klant een hoogwaardig product te creëren dat bijdraagt aan de optimalisatie van dat proces. Een visie gerealiseerd door een voortdurend streven naar innovatieve oplossingen en continue productontwikkeling die aansluit bij vragen vanuit de markt. Maar eens te meer door het bewerkstelligen van een actieve samenwerking met de klant. Door de eigen expertise en ervaring te koppelen aan die van de klant, worden praktische oplossingen bedacht; Active cooperation is the key.

Er worden uitsluitend kwalitatief hoogwaardige eindproducten geleverd, waarbij duurzaamheid voorop staat. Om hier aan te kunnen voldoen en zo efficiënt mogelijk te werken zijn ontwerp, fabricage en montage in eigen beheer. Daarnaast is er de mogelijkheid van preventief onderhoud en de aanwezigheid van een after sales servicedienst wat bijdraagt aan de continuïteit van procesgang bij de klant. Vanzelfsprekend voldoen de producten aan de vereiste normen en veiligheidseisen.

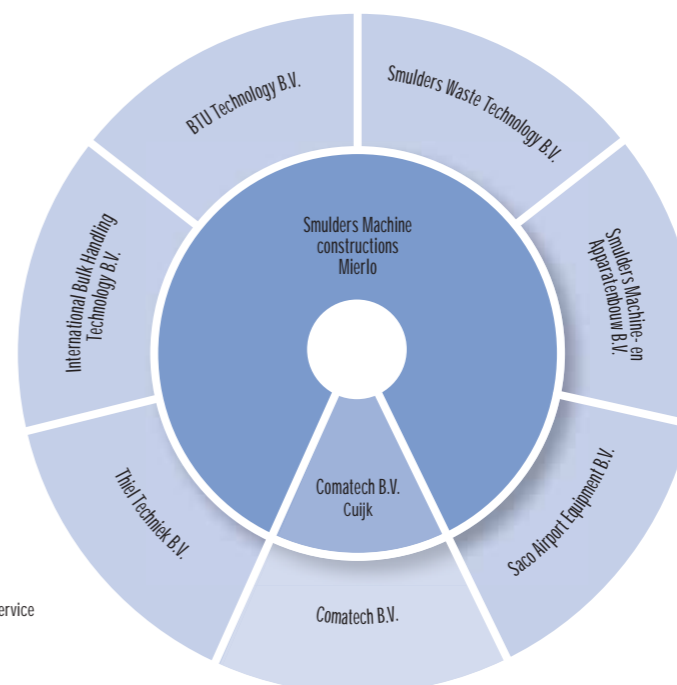
De voor Smulders Group kenmerkende daadkracht en flexibele instelling maakt het mogelijk een project efficiënt te realiseren, waarbij gegarandeerde levertijden afgegeven kunnen worden. Ieder project krijgt een projectmanager toegewezen die tevens fungeert als aanspreekpunt voor de klant, waarbij open communicatie voorop staat. Dit alles draagt bij aan het goede gevoel dat veel klanten na gedane zaken bij Smulders Group hebben.

De volgende pagina's zullen elk één bedrijf en haar activiteiten behandelen. Een kort overzicht:

- **Smulders Machine- en Apparatenbouw B.V.:** Speciaal machinebouw
- **SACO Airport Equipment B.V.:** Systemen voor het afhandelen van luchtvracht
- **Smulders Waste Technology B.V.:** Afvalscheidingsystemen
- **Thiel Techniek B.V.:** Opslag- en handling systemen
- **BTU Technology B.V.:** Handling systemen en (ont)stapelaars voor de (plaat)staalindustrie
- **Comatech B.V.:** Verspaning en lasconstructies
- **International Bulk Handling Technology B.V.:** Bulk handling systemen

### Smulders Machine constructions

Onderstaande afbeelding geeft de onderlinge relatie tussen de bedrijven en werkzaamheden binnen de divisie weer.



- Projectmanagement, engineering, inkoop, werkvoorbereiding, productie, transport, montage, service
- Verkoop, marketing

# Working together is our specialty!

## SMULDERS MACHINE- EN APPARATENBOUW B.V.

Bij Smulders Machine- en Apparatenbouw B.V. (SMA) in het Nederlandse Mierlo worden innovatieve speciaal machines en productiegerelateerde apparaten gefabriceerd voor tal van branches. Zo heeft SMA als speciaal machinebouwer bijvoorbeeld goede referenties in de automotive-sector, kunststof- en houtverwerkingsindustrie, maar beperkt zich niet tot deze branches. SMA ziet in elk vraagstuk een uitdaging om te komen met een praktische en resultaatgerichte oplossing.

Juist bij deze nieuw te ontwikkelen producten is actieve samenwerking met de klant van essentieel belang. Ieder probleem of vraagstuk dat opduikt bij het ontwerpen van een speciaal machine wordt door SMA samen met de klant opgelost. Meedenken dus en daarna goed en snel uitvoeren: dat zijn de sterke punten van SMA. 'Working together is our specialty!'.

SMA kan hierbij een beroep doen op jaren van ervaring en knowhow aanwezig binnen de organisatie. Dit begint bij de afdeling engineering die dan ook voortdurend bezig is met het uitwerken van vernieuwende concepten en frisse ideeën op het gebied van klant- en toepassingsgerichte machines. Innovatie neemt dus een belangrijke plaats in waarbij SMA de praktische toepasbaarheid altijd als uitgangspunt neemt. De hele interne organisatie wordt betrokken bij het bedenken van de juiste oplossing. Hierbij wordt gretig gebruik gemaakt van de praktijkervaring van projectmanagers, productie en montagemedewerkers.

De internationaal gerichte organisatie is volledig afgestemd op projectmatig werken; gestructureerde procedures, alle werkzaamheden in eigen beheer, korte communicatielijnen en aansturing door één projectmanager. Dit gecombineerd met een flexibele instelling garandeert een vlotte afhandeling van een project, wat resulteert in het verkrijgen van maatwerk van de hoogste kwaliteit, volledig afgestemd op de wensen van de klant.



Industrieweg 2  
5731 HR Mierlo NL

P.O. Box 47  
5730 AA Mierlo NL

Tel.: +31 (0)492 664 885  
Fax: +31 (0)492 664 695

info@smulders-mierlo.com  
www.smulders-mierlo.com



# We take care!

## SACO AIRPORT EQUIPMENT B.V.

SACO Airport Equipment B.V. (SACO) staat wereldwijd bekend als een ervaren organisatie die gespecialiseerd is in de ontwikkeling, fabricage en levering van systemen voor de afhandeling en opslag van luchtvracht. De slogan 'We take care!' maakt meteen duidelijk waar klanten op kunnen rekenen. SACO doet altijd een paar stappen meer.

Gebruikers in deze sector zijn steeds op zoek naar optimale logistieke oplossingen die aansluiten bij hun specifieke behoefte. Vandaar dat de SACO-medewerkers vanaf conceptfase tot aan daadwerkelijke levering van het product hun kennis en ervaring aanspreken om een systeem te ontwerpen dat voor meerwaarde zorgt in de logistieke keten van de klant. Daarbij wordt geen onderscheid gemaakt of het nu gaat om een eenvoudig handmatig systeem of een gemechaniseerd volautomatisch systeem. SACO zorgt namelijk altijd voor systemen die een tijd- en kostenefficiënte afhandeling van luchtvracht waarborgen.

Het uitgebreide productportfolio van SACO staat vol met oplossingen op het gebied van luchtvrachtafhandeling. Van apparatuur voor intern transport, opbouwen, afbreken en wegen van pallets en containers, het laden en lossen van vrachtauto's, automatische opslag van luchtvracht op meerdere niveaus, tot complexe besturingssystemen en overkoepelende Material Handling Software en management IT-systemen.

Vanwege de modulaire opbouw van componenten is SACO in staat systemen te leveren die mee kunnen groeien met de bedrijfssituatie van de klant en dus naadloos aansluiten bij zowel het te verwerken luchtvrachtvolume als toekomstige investeringsplannen.

Alle systemen worden gebruiksklaar opgeleverd. Ook na de levering en plaatsing van een systeem blijft SACO de leus 'We take care!' eer aandoen. Dankzij de tot beschikking staande 'after sales support' en op maat gesneden onderhoudscontracten zijn klanten verzekerd van een hoge betrouwbaarheid gedurende de gehele levensduur van een SACO-systeem.



Industrieweg 2  
5731 HR Mierlo NL

P.O. Box 47  
5730 AA Mierlo NL

Tel.: +31 (0)492 430 059  
Fax: +31 (0)492 432 713

info@saco.aero  
www.saco.aero

# Distinctive separation!

## SMULDERS WASTE TECHNOLOGY B.V.

Smulders Waste Technology B.V. (SWT) is een echte specialist als het gaat om afvalscheiding. Het bedrijf ontwerpt, produceert en levert gebruiksklare systemen en autonoom werkende machines voor de afvalscheidingsector met als motto 'Distinctive separation!'.

Op basis van jarenlange internationale ervaring en innoverend denkwerk ontwerpt en fabriceert SWT altijd een efficiënt afvalscheidingsysteem dat aan alle vereisten en wensen van de klant voldoet.

Het uitgebreide productportfolio bestaat onder andere uit toevoerinstallaties, trommelzeven, zeven, sorteerstations, scheiders op basis van lucht, magneten en transportbanden. Deze machines vormen, indien gewenst, samen een systeem voor het scheiden van afval op grootte, gewicht en materiaalsoort. Omdat SWT uitsluitend werkt met hoogwaardige en slijtvaste materialen zijn de systemen en machines van hoogwaardige kwaliteit en hebben zij een lange levensduur met grote betrouwbaarheid.

Op deze wijze draagt SWT bij aan het efficiënter maken van het logistieke proces rond de afvalstromen van de klant. Meedenken met de klant is dan ook een van de sterke punten van SWT. De ontwikkeling en mogelijkheid tot verhuur van mobiele sorteerstations en mobiele trommelzeven om zo in te spelen op de veranderende capaciteitsbehoeften van de klant zijn daarvan goede voorbeelden.

Ook na het in gebruik nemen van een systeem of machine staat SWT de klant met raad en daad bij. Onderhouds- en servicewerkzaamheden kunnen volgens contract uitgevoerd worden door lokale leveranciers zodat de klant kan vertrouwen op de betrouwbaarheid van het systeem of machine gedurende de gehele levensduur ervan.



# Thiel beats chaos!



## THIEL TECHNIK B.V.

Magazijnbeheer op rolflesjes? Dat is voor Thiel Techniek geen enkel probleem. Het bedrijf ontwerpt, fabriceert en levert uiteenlopende gebruikersvriendelijke en veilige opslag- en handlingsystemen, volledig afgestemd op de wensen van de klant. Hoge efficiency door verbetering van de intralogistiek is perfect realiseerbaar: 'Thiel beats chaos!'.

Alle Thiel-systemen zijn zodanig ontworpen dat zwaar materiaal handmatig binnen kraanbereik kan worden gebracht. Uitnemen wordt hierdoor uiterst overzichtelijk, eenvoudig en ergonomisch verantwoord.

De compact opgezette systemen zijn ruimtebesparend en bovendien optimaal toepasbaar in een 'lean'-productieproces. Door de modulaire opbouw zijn de systemen, die geschikt zijn voor uiteenlopende materialen en branches, altijd aan te passen. Zo wordt een klant in staat gesteld het systeem naar eigen behoefte in te delen en uit te breiden.

Met Thiel Techniek kiezen klanten altijd voor een totaaloplossing. In samenwerking wordt het meest ideale logistieke plan uitgedacht en ontworpen. Om klanten zo goed mogelijk van dienst te zijn wordt bij het implementeren van Thiel-systemen altijd gefocust op continuïteit en verbetering van het rendement van het bedrijf waarvoor het systeem ontworpen wordt. Klanten zijn daardoor altijd verzekerd van een kwalitatief hoogstaand en veelzijdig product dat daarnaast ook een substantiële meerwaarde biedt.

Thiel Techniek richt zich met name op de Europese markt, beschikt over een uitgebreid verkoopnetwerk en werkt daarbij samen met diverse buitenlandse partners. De gemotiveerde en vakkundige medewerkers staan garant voor gedegen advies en zijn in staat snel te handelen in het contact met de klant. Zij vormen dan ook het eerste aanspreekpunt, terwijl ook het hoofdkantoor in Mierlo (NL) voor de nodige ondersteuning zorgt.



Industrieweg 2  
5731 HR Mierlo NL

P.O. Box 28  
5730 AA Mierlo NL

Tel.: +31 (0)492 664 965  
Fax: +31 (0)492 663 635

info@thieltechniek.nl  
www.thieltechniek.nl

# Stacking beyond innovation



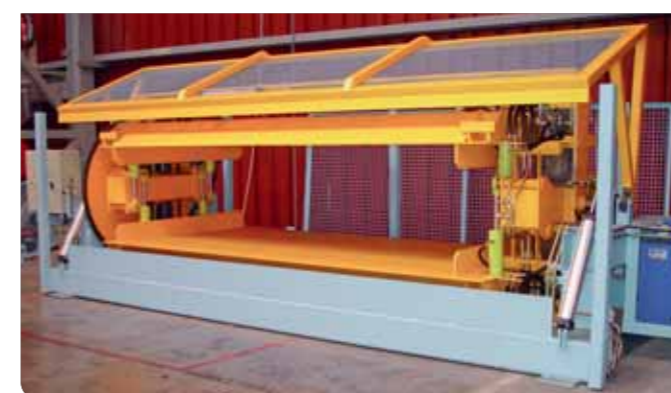
## BTU TECHNOLOGY B.V.

Het internationaal opererend bedrijf BTU Technology B.V. (BTU) ontwerpt, produceert en levert complete systemen en autonoom werkende (ont)stapelaars voor de (plaat)staalverwerkende industrie. Deze geavanceerde machines stellen klanten in staat een veelzijdigheid aan staalplaatvormen en profielen snel en efficiënt tot nette stapels te verwerken binnen nauwkeurige toleranties, op een veilige manier en direct klaar voor de volgende productiefase. Door continue productinnovatie blijven de machines van BTU tot het hoogste niveau behoren in flexibiliteit en efficiëntie. BTU: 'Stacking beyond innovation!'.

BTU heeft een pioniersrol vervuld bij de ontwikkeling van de eerste plaatstaal stapelaars. Omdat deze machines een belangrijk deel uitmaken van het productieproces is het uitgangspunt simpel: Het creëren van toegevoegde waarde binnen het productieproces van de klant. Aangezien het gaat om handling systemen en (ont)stapelaars, ligt de focus hierbij op het zo efficiënt mogelijk verwerken van staalplaten of profielen, waarbij automatisering, snelheid en flexibiliteit voorop staan. Flexibiliteit in de zin van het automatisch kunnen verwerken van diverse vormen met korte omsteltijden.

De jarenlange ervaring die BTU inmiddels heeft opgedaan, heeft geleid tot een productportfolio, waarbij een onderscheid gemaakt wordt tussen machines voor het stapelen en handelen van profielen; Purlin stackers, en machines voor het stapelen van staalplaten; Blank stackers. Binnen beide productgroepen zijn verschillende variaties en types van machines aanwezig, elk geschikt voor een bepaalde toepassing. De machines zijn zo ontworpen dat zij afgestemd kunnen worden op de individuele wensen van de klant door gebruik te maken van een diversiteit aan uitbreidingsopties. Als aanvulling in de staalplaat verhandelingssystemen is ook een draaistation opgenomen in het productportfolio, welke het mogelijk maakt staalplaten zodanig te levellen en te draaien dat zij op de gewenste manier 180 graden gedraaid kunnen worden en klaar zijn voor de volgende productiefase.

Een hoge prestatiegraad en continuïteit binnen het productieproces van de klant zijn hier een must. Bij het ontwerp van de machines wordt dit dan ook als een van de belangrijkste uitgangspunten gezien, getuige het gebruik van uitsluitend hoogwaardige machineonderdelen. Ook de onderhouds- en servicedienst is hier volledig op ingericht.



# Your co-maker for COstruction & MAchining TEChnology

## COMATECH B.V.

Comatech B.V. is als machinefabriek gespecialiseerd in verspanende bewerkingen in combinatie met lastechniek en assemblage. Het bedrijf, dat zich voornamelijk richt op toelevering en zich daarbij profileert als een echte alleskunner, is gevestigd in de Nederlandse plaats Cuijk en beschikt over ervaren medewerkers met een brede kennis en kunde op het gebied van de vervaardiging van onder andere machineframes en onderdelen, diverse mallen, gereedschappen en prototypes.

Klanten laten hun oog vallen op CoMaTech omdat ze kiezen voor een punctuele partner die meedenkt met de klant en praktische oplossingen biedt. Bij het meewerken aan specials, prototypes en proefstanden bouw komt de technische expertise van CoMaTech het beste tot uiting. Gekoppeld aan het vermogen deze producten volledig in huis te kunnen realiseren volgens nauwkeurige specificaties van de klant. CoMaTech: 'Your co-maker for COstruction & MAchining TEChnology'

In het moderne en goed geoutilleerde machinepark worden uiteenlopende metaalbewerkingen uitgevoerd, waaronder draaien (660 x 2.000 mm), frezen, kotten, boren, lassen, steken en assembleren. De capaciteit van de grote freesmachine (6.000 x 2.500 mm) is vrij uniek in Nederland. In de eigen meetkamer zijn alle vereiste instrumenten voor (na)controles aanwezig. Alle door CoMaTech vervaardigde producten voldoen aan de gewenste kwaliteitseisen. Medewerkers met op de toekomstgerichte kennis en ruime ervaring staan garant voor professioneel vakwerk.

De flexibiliteit van de organisatie maakt het mogelijk middelgrote tot grote (complexe) producten zowel seriematig als enkelstuks te fabriceren. Kwaliteit, service en leverbetrouwbaarheid zijn voor CoMaTech een vanzelfsprekendheid.



De Hork 19  
5431 NS Cuijk NL

P.O. Box 307  
5430 AH Cuijk NL

Tel.: +31 (0)485 311 550  
Fax: +31 (0)485 311 305

info@comatech.com  
www.comatech.com

# Bulk handling solutions!



## INTERNATIONAL BULK HANDLING TECHNOLOGY B.V.

De wereldwijde ervaring van International Bulk Handling Technology B.V. (IBT) omspannt een periode van meer dan 50 jaar en beslaat het hele gebied van ontwerp, constructie en vermogensberekeningen tot en met de fabricage, levering, montage en onderhoud van stand-alone bulk handling equipment en turnkey-systemen. In de loop der jaren is IBT erkend als een betrouwbare en ervaren partner voor 'Bulk handling solutions!'.

Bulk materialen hebben een grote verscheidenheid met betrekking tot hun dichtheid, korrelgrootte, het karakter van het oppervlak, vochtigheid, statische en dynamische taludhoek, de mate van slijtage en de agressiviteit, maar ook met betrekking tot de emissie van stof of geur. De uitdaging en het doel van IBT is om een kostenbesparende oplossing te bedenken voor het efficiënt transporteren en verwerken van bulk binnen elke eis en omgeving. Dit is niet beperkt tot de initiële investering alleen. Door IBT zal altijd gekeken worden naar het totale voordeel van een bulk handling oplossing door de jaren heen, inclusief aanbevelingen voor toekomstige wijzigingen en upgrades.

IBT ontwerpt en levert stand-alone apparaten variërend van verschillende soorten transportbanden met enkele, tandem of booster aandrijvingen, pipe-conveyors, dwars stabiele golfrandbanden met meenemers geschikt voor een steile helling, sandwich transportbanden, maar ook feeders, storkokers, trechters, silo's en weegsystemen. Alle apparatuur kan worden geïntegreerd tot een efficiënt turnkey bulk handling systeem met ondersteuningsconstructies en een gebruiksvriendelijke besturingsinstallatie. Om een hoge prestatiegraad te bewerkstelligen hanteert IBT hoge standaarden gericht op innovatie, betrouwbaarheid en service.

In de loop der jaren heeft IBT een indrukwekkend hoeveelheid referenties opgebouwd en heeft oplossingen weten te realiseren voor afvalverwerkingsinstallaties, composteerinstallaties, warmtekrachtcentrales, energie-installaties, kolengestookte energiecentrales, staalfabrieken, verwerkingsinstallaties voor slakken, steengroeven / zand en grind win- en verwerkingsinstallaties, de cementindustrie, stuwadoorsbedrijven, steenstort schepen en laad- en los-systemen voor de scheepvaart.



Industrieweg 2  
5731 HR Mierlo NL

P.O. Box 47  
5730 AA Mierlo NL

Tel.: +31 (0)492 664 885  
Fax: +31 (0)492 664 695

info@ibtbulk.nl  
www.ibtbulk.nl



# Smulders Machine constructions



Industrieweg 2  
5731 HR Mierlo NL

P.O. Box 47  
5730 AA Mierlo NL

Tel.: +31 (0)492 664 885  
Fax: +31 (0)492 664 695

info@smulders-mierlo.com  
www.smulders-mierlo.com



Industrieweg 2  
5731 HR Mierlo NL

P.O. Box 47  
5730 AA Mierlo NL

Tel.: +31 (0)492 430 059  
Fax: +31 (0)492 432 713

info@saco.aero  
www.saco.aero



Industrieweg 2  
5731 HR Mierlo NL

P.O. Box 47  
5730 AA Mierlo NL

Tel.: +31 (0)492 664 885  
Fax: +31 (0)492 664 695

info@wastetechnology.eu  
www.wastetechnology.eu



Industrieweg 2  
5731 HR Mierlo NL

P.O. Box 28  
5730 AA Mierlo NL

Tel.: +31 (0)492 664 965  
Fax: +31 (0)492 663 635

info@thieltechniek.nl  
www.thieltechniek.nl



Industrieweg 2  
5731 HR Mierlo NL

P.O. Box 47  
5730 AA Mierlo NL

Tel.: +31 (0)492 660 011  
Fax: +31 (0)492 664 695

response@btu-technology.com  
www.btu-technology.com



De Hork 19  
5431 NS Cuijk NL

P.O. Box 307  
5430 AH Cuijk NL

Tel.: +31 (0)485 311 550  
Fax: +31 (0)485 311 305

info@comatech.com  
www.comatech.com



Industrieweg 2  
5731 HR Mierlo NL

P.O. Box 47  
5730 AA Mierlo NL

Tel.: +31 (0)492 664 885  
Fax: +31 (0)492 664 695

info@ibtbulk.nl  
www.ibtbulk.nl