



**HEILIG
GROUP**

ONZE MERKEN



N.M. HEILIG B.V.
HEILIG GROUP

VAN CONCEPT TOT EN MET INSTALLATIE
WWW.HEILIGBV.COM



BEZNER
HEILIG GROUP

OPLOSSINGEN VOOR AFVALVERWERKING EN RECYCLING
WWW.BEZNER.COM



B•B ANLAGENBAU
HEILIG GROUP

OPLOSSINGEN VOOR PLASTIC RECYCLING
WWW.BUB-ANLAGENBAU.DE



HEILIG MIXERS
HEILIG GROUP

INDUSTRIËLE MENGERS
WWW.HEILIGMIXERS.COM



BEZNER-OSWALD
HEILIG GROUP

HOUTBEWERKINGSMACHINES
WWW.BEZNER-OSWALD.COM



BEEMSTER
HEILIG GROUP

ELEKTROTECHNIEK
WWW.BEEMSTER.NL



GEURTS
HEILIG GROUP

WARMTEWISSELAARS
WWW.GEURTSHEATEXCHANGERS.COM



RECCO
HEILIG GROUP

NON-FERRO RECYCLING
WWW.NONFERROUSRECYCLING.COM



NMH
HEILIG GROUP

ENGINEERING & PRODUCTIE
WWW.NMH-SRO.COM



ANTHA-POL
HEILIG GROUP

ENGINEERING & PRODUCTIE
WWW.ANTHAPOL.COM

N.M. HEILIG B.V.
1704 SB HEERHUGOWAARD
NEDERLAND
+31 (0) 72 571 66 88
INFO@HEILIGBV.COM

REGIONAAL KANTOOR FRANKRIJK
40 AVENUE VERTE CAMPAGNE
13540 PUYRICARD - AIX EN PROVENCE
FRANKRIJK
+33 (0) 4 42 22 75 39
INFO@RECCO-OPERATIONS.FR

WWW.HEILIGBV.COM



VAN CONCEPT TOT EN MET INSTALLATIE

BEDRIJFSBROCHURE



N.M. HEILIG B.V.
HEILIG GROUP

INHOUD

VAN CONCEPT TOT EN MET INSTALLATIE

OVER N.M. HEILIG

MARKTEN EN INDUSTRIEËN

TERUGWINNING VAN GRONDSTOFFEN	3 - 4
TERMINALS VOOR OVERSLAG VAN DROGE BULK	3 - 4
AFVALENERGIECENTRALES (AEC)	3 - 4
BODEMASSEN EN SLAKKEN	3 - 4
PRODUCTIE INSTALLATIES	5 - 6
MIJNBOUW- EN BAGGERACTIVITEITEN	5 - 6
PRODUCTIE VAN GRONDSTOFFEN	5 - 6
MOBIELE VERWERKING VAN BULKGOEDEREN	5 - 6

ONZE OPLOSSINGEN

TRANSPORTSYSTEMEN	7 - 8
OP- EN OVERSLAG SYSTEMEN	7 - 8
MOBIELE MACHINES	7 - 8
OPSLAG VAN BULK	7 - 8
BREKERS EN SHREDDERS	9 - 10
ZEEFMACHINES	9 - 10
SCHEIDINGSSYSTEMEN	9 - 10

WASSYSTEMEN EN DROGERS	9 - 10
INDUSTRIËLE MENGERS	11 - 12
REPARATIE EN ONDERHOUD	11 - 12
PLAATBEWERKING EN CONSTRUCTIEBOUW	11 - 12
ELEKTRISCHE SOFTWARE & HARDWARE	11 - 12

RECYCLING INSTALLATIES

HUISHOUDELIJK AFVAL	13 - 14
BOUW- EN SLOOPAFVAL	13 - 14
VERPAKKINGSMATERIALEN (PMD OF KFF)	13 - 14
PLASTIC / KUNSTSTOFFEN	13 - 14
OUD PAPIER EN KARTON (OPK)	15 - 16
HOUTAFVAL	15 - 16
BODEMAS / (STAAL)SLAKKEN	15 - 16
NON FERRO METALEN	15 - 16
KOLEN EN ERTSEN	17 - 18
INDUSTRIËLE MINERALEN	17 - 18
BOUW AGGREGATEN	17 - 18
KUNSTMEST	17 - 18

PRODUCTEN

TRANSPORTBAND	19 - 20
PLATENBAND	19 - 20
TRILGOOT	19 - 20
ELEVATOR	19 - 20
KETTINGBAND	19 - 20
STACKER	19 - 20
WAGONBELADER	21 - 22
VRACHTWAGENBELADER	21 - 22
SCHEEPSBELADER	21 - 22
MOBIELE BELADER	21 - 22
MOBIELE TRECHTER	21 - 22
MOBIELE ZEEFMACHINE	21 - 22
TROMMELZEEF	23 - 24
TRILZEEF - SCHUDZEEF	23 - 24
SCHUIVENZEEF	23 - 24
TRECHTER	23 - 24
STORTBUNKER - DOSEERBUNKER	23 - 24
SILO	23 - 24
WINDSHIFTER	25 - 26

MAGNETISCHE SCHEIDER	25 - 26
NON-FERRO SCHEIDER	25 - 26
OPTISCHE (SENSOR) SCHEIDER	25 - 26
BALLISTISCHE SCHEIDER	25 - 26
LEESCABINE / SORTEECABINE	25 - 26
INDUSTRIËLE MENDER	27 - 28
BREKER	27 - 28
SHREDDER	27 - 28
WASSYSTEMEN	27 - 28
DROGERS	27 - 28
SPECIALS	27 - 28

REPARATIE EN ONDERHOUD

29 - 30

PLAATBEWERKING EN CONSTRUCTIEBOUW

31 - 32

HEILIG GROUP

33 - 34

OVER N.M. HEILIG



VAN CONCEPT TOT INSTALLATIE OP LOCATIE

N.M. Heilig levert oplossingen voor de verwerking van bulkgoederen in productieprocessen en recycling van afval: we ontwerpen, ontwikkelen, leveren, installeren en onderhouden een grote variëteit aan machines en complete turnkey installaties.

Met onze expertise en ruime ervaring zijn we internationaal bedrijven van dienst door levering van klant specifieke resultaatgerichte oplossingen die passen in de benodigde verwerkingsprocessen van bulk materialen.

N.M. Heilig beseft dat het succes van uw proces afhangt van de kwaliteit, technologie en betrouwbaarheid van de machines en installaties die zorgen dat materialen en grondstoffen efficiënt bewerkt en verwerkt worden.

WAAROM KIEST U VOOR NM HEILIG?

Het is onze missie om klanten een uitgebreid dienstenpakket te bieden met betrekking tot engineering, ontwikkeling, fabricage, installatie en onderhoud van machines en installaties voor de

verwerking van voor diverse soorten bulkgoederen en afvalstromen. Onze ervaring heeft geleerd dat een passend en succesvolle oplossing doorgaans een maatwerk oplossing of een sterk bewezen concept betreft. N.M. Heilig is onderdeel van Heilig Group. De onderlinge samenwerking biedt onze klanten een kapitaalcrachtige partij en toegang tot kennis en ervaring van de gehele bedrijvengroep in industriële technologie, hetgeen leidt tot vergaande innovaties.

MAATWERK OPLOSSINGEN

We bouwen niet alleen machines en leveren complete installaties, maar we beschouwen onszelf ook als uw partner tijdens het hele proces van ontwikkeling, ontwerp, implementatie en technische ondersteuning tijdens het gebruik van de oplossingen.

NM Heilig is uw one-stop-shop. Wanneer u onze technici in een vroeg stadium betreft, dan denken wij graag mee om zo resultaatgerichte oplossingen te creëren voor de verwerking van diverse soorten bulkgoederen en afvalstromen.

INNOVATIEVE OPLOSSINGEN

De processen binnen de bulk handling, recycling en productie verwerken veel verschillende soorten materialen.

Overslag, transport, sortering, recycling en verwerking van deze materialen vraagt om specifieke oplossingen. Elk soort materiaal gedraagt zich anders tijdens verwerking, en elk bedrijf heeft zijn specifieke werkwijze.

BULK HANDLING

Verwerking van bulkgoederen omvat meer dan alleen op- en overslag. Met havens als Rotterdam en Amsterdam bevindt N.M. Heilig zich in het Europese middelpunt voor overslag, transport en verwerking van droge bulk materialen en stortgoed als agribulk, mineralen en ertsen. Het is daarom niet verrassend dat we als toonaangevend bedrijf ons al vele decennia bezighouden met het ontwerpen en produceren van bulk handling installaties.

RECYCLING TECHNIEKEN

Het omzetten van afval in energie en nieuwe grondstoffen, daar gaat het om bij veel bedrijven in de afvalverwerking. De doelen omvatten het voorsorteren, verkleinen, sorteren, scheiden, reinigen, drogen. Maar ook opslag en verladen van de materialen uit een afvalstroom, gedurende een continu proces met een absolute minimum aan onderhoud. N.M. Heilig luistert naar haar klanten en ontwikkelt

kant-en-klare installaties volgens hun behoefte en de meest betrouwbare technieken, verwerkt in zeefmachines, transportbanden, doseerbunkers, silo's, trechters, brekers, non-ferro scheiders, bovenband magneten, optische scheiders, windshifters, was-systemen en drogers.

TOTAALLEVERANCIER

U kunt NM Heilig beschouwen als totaalleverancier. Met veel genoegen bieden we u onze diensten aan voor ontwikkeling, ontwerp, installatie, inbedrijfstelling, technische ondersteuning, reparatie, onderhoud en mogelijkheid tot de inzet van een 24/7 storingsdienst.

N.M. HEILIG B.V.
NEWTONSTRAAT 17
1704 SB HEERHUGOWAARD
NEDERLAND
+31 (0) 72 571 66 88
INFO@HEILIGBV.COM

REGIONAAL KANTOOR FRANKRIJK
40 AVENUE VERTE CAMPAGNE
13540 PUYRICARD - AIX EN PROVENCE
FRANKRIJK
+33 (0) 4 42 22 75 39
INFO@RECCO-OPERATIONS.FR



MARKTEN EN INDUSTRIËN

TERUGWINNING VAN GRONDSTOFFEN

De sleutel tot optimale terugwinning van waardevolle materialen uit afval, is het inzetten van de juiste technieken. Afvalverwerkende bedrijven die zich bezighouden met het herwinnen van bruikbare materialen uit afvalstromen, vragen om de meest effectieve installaties met een hoge doorvoer, terugwinning en zuiverheid van materiaal.

TERMINALS VOOR OVERSLAG VAN DROGE BULK

Een hoge doorvoer van hoeveelheid materiaal, gedurende een continu proces met een absolute minimum aan onderhoud, is de kracht en expertise die van een professionele op- en overslag terminal verwacht wordt. Voor de verwerking van droge bulkgoederen in de opslagvelden naar binnenschepen, vrachtwagens of treinwagons leveren we lange transportsystemen, scheepsbeladers, vrachtwagen beladers en wagonbeladers. NM Heilig biedt zowel vaste als mobiele systemen aan.

AFVALENERGIECENTRALES (AEC)

Afvalenergiecentrales maken gebruik van innovatieve technieken voor bereiding van brandstoffen en terugwinning van waardevolle materialen. Hierdoor kunnen zij groene energie uit afval produceren, het storten van afval beperken, de economische waarde van afval maximaliseren en milieueffecten minimaliseren. Wij leveren de meest geavanceerde systemen voor het produceren van brandstoffen op basis van afval (RDF) en secundaire brandstoffen (SRF).

BODEMASSEN EN SLAKKEN

Bodemass is het resultaat van het Waste-to-Energy proces door de verbranding van afval en wordt ook wel slakken of AVI / AEC bodemas genoemd. NM Heilig levert machines en kant-en-klare Slakken Opwerkingsinstallaties (SOI) om de ferro en non-ferro metalen te scheiden van de mineralen en residu. Ook voor de terugwinning van



TERUGWINNING VAN GRONDSTOFFEN



TERMINALS VOOR OVERSLAG VAN DROGE BULK



AFVALENERGIECENTRALES (AEC)



BODEMASSEN EN SLAKKEN

MARKTEN EN INDUSTRIËN



**PRODUCTIE
INSTALLATIES**



**MIJNBOW- EN
BAGGERACTIVITEITEN**



**PRODUCTIE VAN
GRONDSTOFFEN**



**MOBIELE VERWERKING
VAN BULKGOEDEREN**

PRODUCTIE INSTALLATIES

Elk productieproces waar bulkgoederen worden gebruikt, vraagt om de inzet van machines en installaties. Overslag, transport, sortering, scheiding, verwerking en behandeling van deze materialen vraagt om specifieke oplossingen. Van concept tot en met de installatie levert NM Heilig de benodigde technologie in uw productieproces.

MIJNBOW- EN BAGGERACTIVITEITEN

De grondstoffen die gewonnen worden uit steengroeves, dagbouw mijnen en door het baggeren van wateren als rivieren, meren en oceanen vragen om transport en bewerking van materialen in verschillende processen. Zo ontstaan waardevolle producten en bruikbare (grond)stoffen.

PRODUCTIE VAN GRONDSTOFFEN

Aggregaten, gedolven materialen, mineralen en afvalstromen ondergaan vaak behandelingen alvorens deze als grondstoffen kunnen worden gebruikt. Sorteren, scheiden, verkleinen, wassen, drogen en classificeren behoren tot vereiste processen.

MOBIELE VERWERKING VAN BULKGOEDEREN

Om machines in verschillende werkomgevingen of locaties in te kunnen zetten is vaak een flexibele oplossing gewenst. NM Heilig levert mobiele transportbanden, mobiele beladers, mobiele zeef machines en mobiele bunkers die voorzien zijn van wielstellen of rupsbanden.

ONZE OPLOSSINGEN

TRANSPORTSYSTEMEN

Transportsystemen zijn er in vele vormen en maten. Bij NM Heilig passen we de transporttechniek al meer dan 4 decennia toe bij vele industrieën. We leveren verschillende soorten transportbanden, kettingbanden, platenbanden, trilgoten en elevatoren geschikt voor verwerking van afvalstromen en droge bulkgoederen.

OP- EN OVERSLAG SYSTEMEN

NM Heilig ontwerpt en bouwt klant specifieke oplossingen. Voor transport van bulkgoederen naar opslagvelden en opslaglocaties in havens worden transportbanden en zogenaamde 'stackers' geleverd. Voor het verladen naar vervoersmodaliteiten leveren wij transportsystemen, scheepsbeladers, vrachtwagen beladers en wagonbeladers.

MOBIELE MACHINES

NM Heilig ontwerpt en produceert ook mobiele machines. Een andere efficiënte en kosteneffectieve manier van het inzetten van werktuigen. Onze oplossingen bieden een inzetbaarheid op veel terreinen dankzij de opties van bijvoorbeeld telescopische transportbanden, een draaibaar chassis of rupsbanden op de machines.

OPSLAG VAN BULK

Voor de bulk handling en de recycling industrie, vereisen veel processen een tijdelijke opslag van producten. Dit kan een tijdelijke buffer zijn voor het voeden van grondstoffen in een productiesysteem, of een oplossing voor het laden van vervoersmiddelen. NM Heilig ontwerpt en levert product specifieke opslagsystemen zoals vultrechters, stortbunkers, doseerbunkers en silo's.



TRANSPORTSYSTEMEN



OP- EN OVERSLAG SYSTEMEN



MOBIELE MACHINES



OPSLAG VAN BULK

ONZE OPLOSSINGEN

BREKERS EN SHREDDERS

NM Heilig levert brekers en shredders voor het verkleinen van materialen bij hoge doorvoersnelheden. Met onze expertise en ervaring leveren wij oplossingen voor afvalverwerking, recycling en verwerking van materialen zoals kolen, mineralen, grind en aggregaten.

ZEEFMACHINES

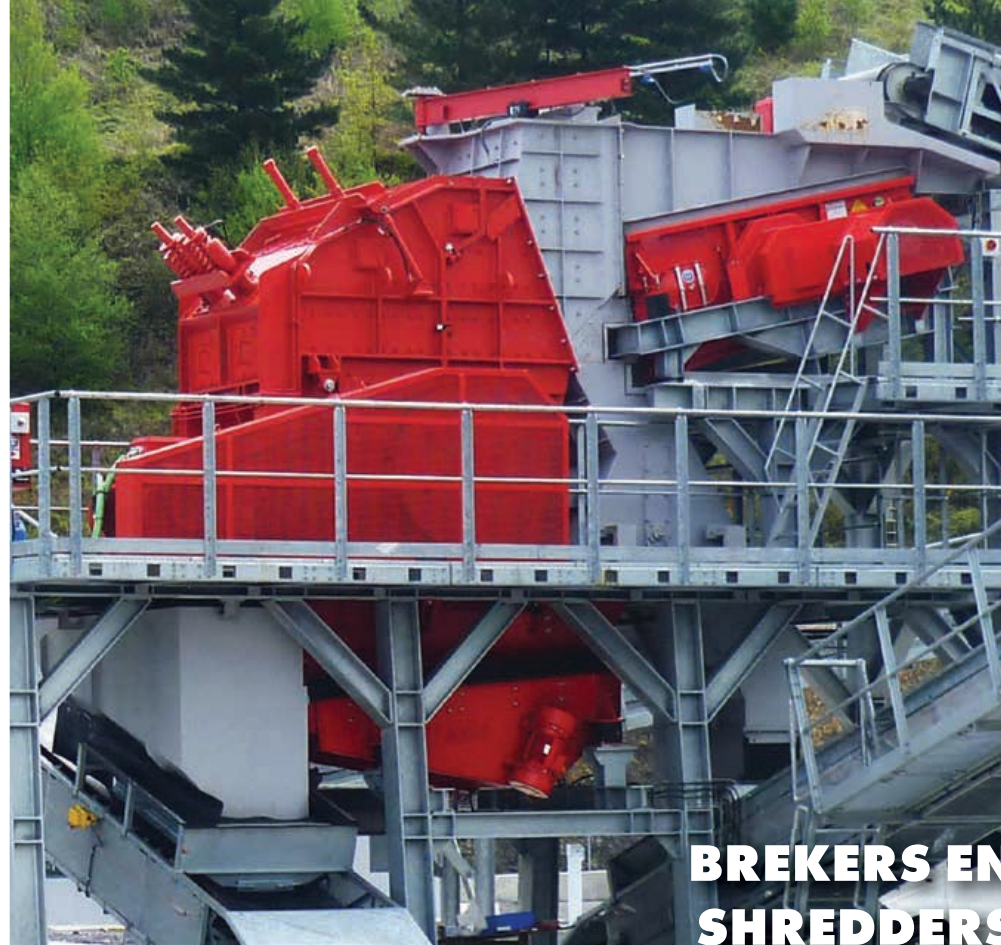
Een zeefmachine is te leveren in vele vormen en maten, en biedt verschillende mogelijke oplossingen voor het sorteren van materialen. Een trommelzeef, trilzeef, vlakdekzeef, schudzeef, sterrenzeef, schijvenzeef of ballistische zeef voor uw specifieke proces wordt door NM Heilig geleverd.

SCHEIDINGSSYSTEMEN

Technieken voor scheiding van materialen worden in de industrie gebruikt om ongewenst materiaal te verwijderen of specifieke materialen terug te winnen. NM Heilig past in haar oplossingen magneten, eddy current scheiders, optische (sensor) scheiders en luchtafscheiders (windshifters) toe.

WASSYSTEMEN EN DROGERS

Voor het wassen van diverse bulk materialen binnen het recycling of bulk handling proces, ontwerpt, fabriceert en installeert NM Heilig diverse maatwerk wassystemen. Bijvoorbeeld machines voor het wassen van plastic maalgoed in het kunststof recyclingproces om restverontreiniging te verwijderen. Voor de bulk handling industrie worden machines geleverd voor het wassen van steenkool en ertsen, of zandwielen en zwaardwassers voor de verwerking van zand.



**BREKERS EN
SHREDDERS**



ZEEFMACHINES



SCHEIDINGSSYSTEMEN



**WASSYSTEMEN EN
DROGERS**

ONZE OPLOSSINGEN

INDUSTRIËLE MENGERS

Industriële mixers met een capaciteit van 6 liter tot 75.000 liter worden toegepast voor het mengen van poeders, pasta's en aggregaten. Bijvoorbeeld conische mixers, verticale lintmengers en benodigde apparatuur zoals schroeftransporteurs, schuifkleppen en bolsegmentkleppen. Onze speciale divisie Heilig Mixers levert mixers die snel en homogeen stoffen weten te mixen, met een laag stroomverbruik en een mengnauwkeurigheid van 1:100.000 of hoger.

REPARATIE EN ONDERHOUD

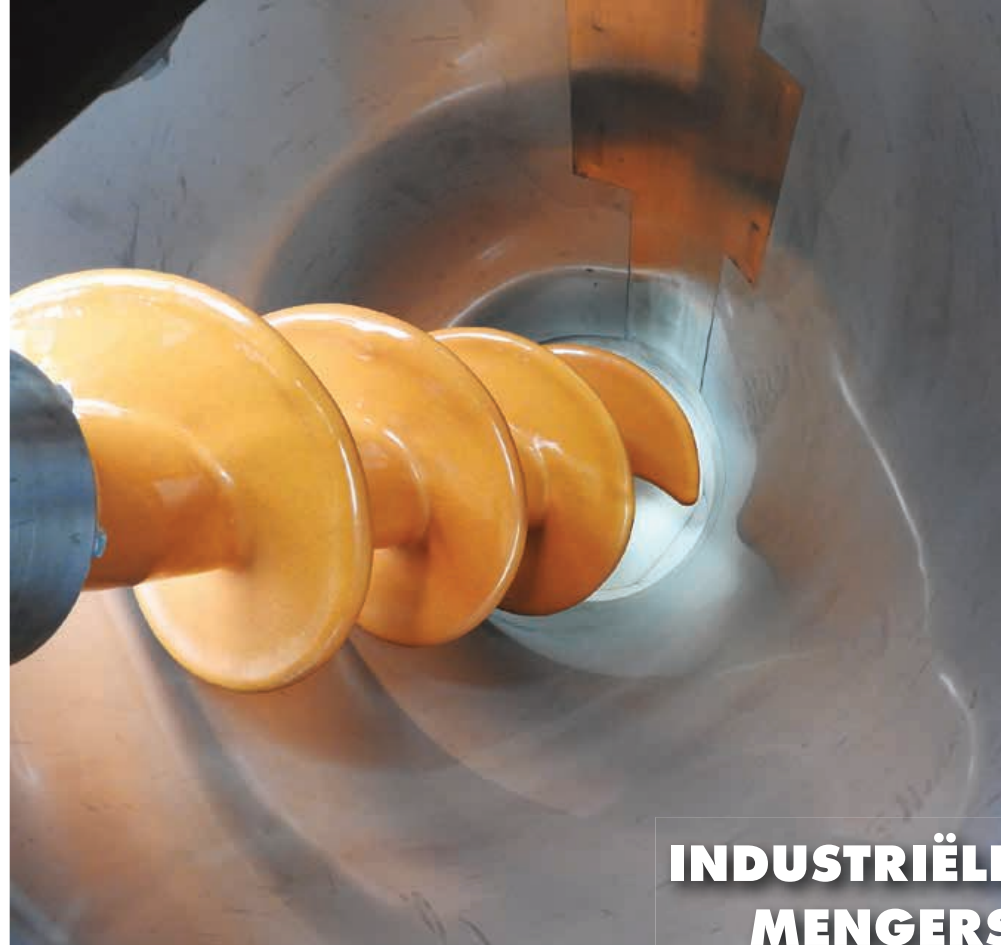
Periodieke inspectie en onderhoud aan recycling en bulk handling machines garanderen een optimaal, betrouwbaar en continue productieproces. De specialisten van NM Heilig zijn geschoold en ervaren om aan uw proces- en elektrotechnische installatie de benodigde inspecties en reparaties te verrichten, ongeacht de oorspronkelijke leverancier.

PLAATBEWERKING EN CONSTRUCTIEBOUW

Bij NM Heilig bieden we diensten in plaat- en metaalbewerking voor machinebouw, frame- of constructiebouw. Hieronder vallen knippen, ponsen, lasersnijden en metaal zetten voor de vervaardiging van complete machines (tot 40 ton gewicht) of kleinere en middelgrote laswerken. Voor uw laswerk kan NM Heilig conform de EN1090 EXC3, ISO3834-2 of PED (drukapparatuur) normen leveren.

ELEKTRISCHE SOFTWARE & HARDWARE

Levering van machines en turnkey installaties zonder elektrische software en hardware is niet meer denkbaar. Samen met ons zusterbedrijf Beemster Electrical Solutions, ook onderdeel van Heilig Group, kunnen wij de elektrotechnische engineering, installatie, implementatie en het onderhoud bieden voor de optimale werking van onze systemen.



**INDUSTRIËLE
MENGERS**



**REPARATIE
EN ONDERHOUD**



**PLAATBEWERKING
EN CONSTRUCTIEBOUW**



**ELEKTRISCHE SOFTWARE
& HARDWARE**

RECYCLING INSTALLATIES

HUISHOUDELIJK AFVAL

NM Heilig ontwikkelt en fabriceert machines met diverse scheidingstechnieken, die worden ingezet bij huishoudelijk afvalverwerkende bedrijven en recyclingbedrijven. Naast de terugwinning van waardevolle materialen, kan het implementeren van onze machines uw recycling proces ook nuttige grond- bouw- of brandstof opleveren, waardoor een minimale hoeveelheid onverwerkbaar restafval over blijft.

BOUW- EN SLOOPAFVAL

Bouw- en sloopafval (BSA-afval) bevat materialen zoals beton, steen, hout, glas, piepschuim (ook wel EPS genoemd), metalen en kunststoffen. Om dit afval te scheiden en de verscheidene grove materialen te verwerken en sorteren, zijn robuuste machines vereist die minder onderhevig zijn aan slijtage. Bij het ontwerpen van onze machines leggen we de focus op een grote doorvoer en hoge mate van scheiding en zuivering van de materialen.

VERPAKKINGSMATERIALEN (PMD OF KFF)

Bij NM Heilig hebben we technologieën ontwikkeld om gemengde afvalstromen optimaal te scheiden en zo bij te dragen aan een circulaire economie. We leveren machines en proces installaties voor het scheiden, sorteren en reinigen van plastic flessen, kunststof flacons, metalen en drankkartons door de inzet van geavanceerde technieken zoals onder andere optische (sensor) scheidingsapparaten.

PLASTIC / KUNSTSTOFFEN

NM Heilig beschikt over veel referenties in de plastic en PET-recycling industrie met een hoge terugwinning en grote mate van zuiverheid (90%-99%). We bouwen zowel losse machines als kant-en-klare processystemen voor het scheiden, sorteren en wassen van plastic afval.



HUISHOUDELIJK AFVAL



**BOUW- EN
SLOOPAFVAL**



**VERPAKKINGSMATERIALEN
(PMD OF KFF)**



**PLASTIC /
KUNSTSTOFFEN**

RECYCLING INSTALLATIES

oud papier en karton (OPK)

De systemen die NM Heilig ontwikkelt om papier en karton te sorteren en verontreinigen weg te nemen kunnen variëren in configuratie. Denk hierbij aan installaties om papiersoorten en verpakkingsmaterialen mechanisch te scheiden door de 2D en 3D eigenschappen van deze materialen te benutten.

Houtafval

Onze oplossingen in de verwerking van houtafval zijn terug te vinden in het verkleinen en sorteren van hout, het scheiden van ongewenste materialen en het terugwinnen van magnetische en niet-magnetische metalen. De systemen worden veel ingezet voor het geschikt maken van hout voor inzet als brandstof bij energiecentrales.

Bodemassen / (staal)slakken

NM Heilig ontwikkelt en bouwt slakken opwerkingsinstallaties (SOI) voor het scheiden van ferro (met magneten) en non-ferro metalen (met eddy current scheidingsmachines), en het sorteren (zeefmachines) van afval verbrandingslakken of staalslakken.

Non-ferro metalen

NM Heilig is uw partner om de mix non-ferro metalen uit bodemas van afvalenergiecentrales (AEC) verder te scheiden in een aluminium fractie, een zware metaalfractie en mineralen.



**oud papier en
karton (OPK)**



Houtafval



Bodemassen / (staal)slakken



**Non-ferro
metalen**

RECYCLING INSTALLATIES



**KOLEN EN
ERTSEN**



**INDUSTRIËLE
MINERALEN**



BOUW AGGREGATEN



KUNSTMEST

KOLEN EN ERTSEN

Door onze vestiging in de logistieke hub van de Europese op- en overslag van kolen en ertsen hebben wij uitgebreide kennis en ervaring opgedaan in het bouwen van mobiele machines en stationaire kant-en-klare installaties. Oplossingen voor opslag, verladen, verkleinen, wassen, drogen en sorteren.

INDUSTRIËLE MINERALEN

De opslag, overslag en verwerking van mineralen vraagt om een doordacht logistiek- en productieproces. NM Heilig streeft in haar oplossingen naar een minimale inzet van omslachtige transportmiddelen en een efficiënte betrouwbare verwerkingscapaciteit.

BOUW AGGREGATEN

Aggregaten, steen, gerecycled puin, beton, zand en grind zijn een deel van de omvangrijke soorten droge bulkgoederen die gebruikt worden in de bouwsector. Om ruwe grondstoffen om te zetten naar nuttige materialen levert NM Heilig systemen voor het breken, zuiveren, scheiden en (ver)laden van deze materialen.

KUNSTMEST

Producenten en op- en overslag terminals die kunstmest verwerken vereisen superieure bulk handling technologieën. NM Heilig ontwerpt, bouwt en installeert op maat gemaakte installaties. Het gaat hierbij om zowel de verwerking van kunstmest tijdens het productieproces als de verlading naar zeeschepen, binnenvaartschepen, treinwagons en vrachtwagens.

PRODUCTEN

TRANSPORTBAND

Diverse ontwerpen en varianten kunnen wij u bieden vanuit ons leveringsprogramma, variërend in lengte (van een paar meter tot kilometers), capaciteiten, en besturingen voor beheersing van veiligheid en proces.

PLATENBAND

Platenband transporteurs van NM Heilig bieden één van de meest geschikte transporttechnieken voor ruwe materialen die voor veel slijtage kunnen zorgen. Met name voor materialen met een hoog soortelijk gewicht of die met een aanzienlijke impact op de transporteur gedeponereerd worden.

TRILGOOT

Het implementeren van een trilgoot levert een constante voeding, dosering van materiaal of transport met regelbare snelheid. Ook kunnen onze trilogoten onder een uitloop van een silo, bunker of trechter worden toegepast zodat een ongehinderde materiaalstroom is gegarandeerd.

ELEVATOR

Het verticale transportsysteem kent vele toepassingen voor het efficiënt transporteren van goederen naar grote hoogtes, bijvoorbeeld naar silo's of fabrieken waar productiemiddelen op meer dan één verdieping staan.

KETTINGBAND

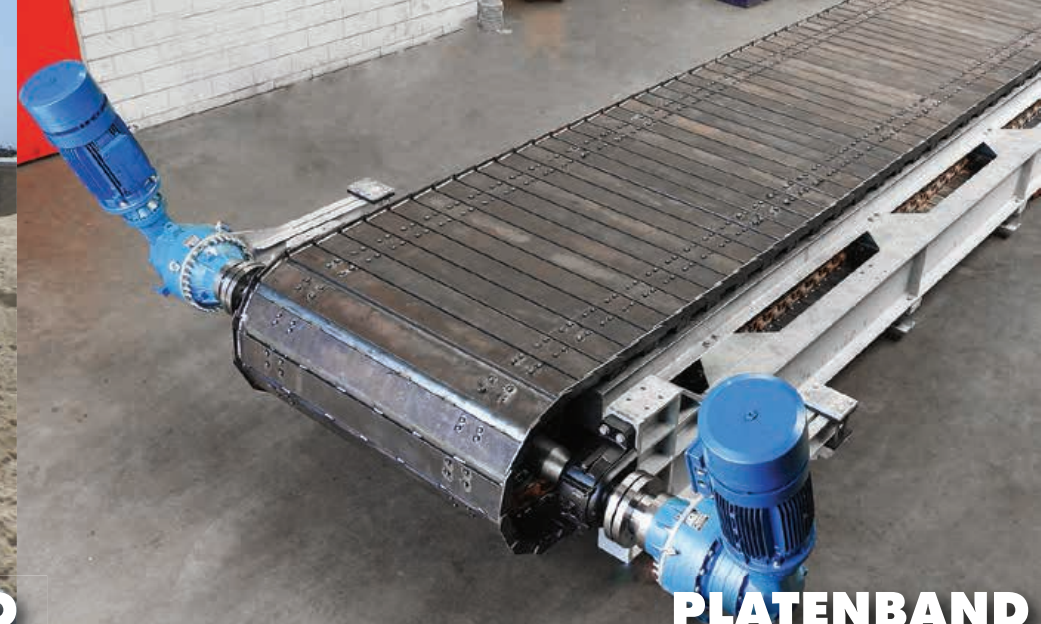
Een kettingband wordt gebruikt om met groot vermogen en trekkracht zwaardere goederen te transporteren. In tegenstelling tot conventionele transportbanden, loopt het bandrubber over dragende kokers met tandwielen aan de uiteinden die worden aangedreven door parallel lopende kettingen. Hierdoor slijpt de transportband niet bij een zware belasting.

STACKER

De overslag van bulk goederen naar opslagvelden vraagt om een robuuste stacker-bandtransporteur. Deze omvangrijke machine stort materialen zoals mineralen, zand en grind, steenkool en andere materialen op de gewenste opslaglocatie.



TRANSPORTBAND



PLATENBAND



TRILGOOT



ELEVATOR



KETTINGBAND



STACKER

PRODUCTEN

WAGONBELADER

Een wagonbelader is een systeem dat wordt ingezet bij het laden van droge bulkgoederen in treinwagons. Het transport van bulkmateriaal met schepen en treinen is een voordelige manier van transporteren over lange afstanden. NM Heilig heeft een uitgebreide internationale ervaring in het ontwerpen en bouwen van wagonbeladers voor diverse bulkgoederen.

VRACHTWAGENBELADER

NM Heilig ontwerpt, bouwt en installeert wereldwijd een groot assortiment laadsystemen voor vrachtwagens. Opties zoals bunkers voor tijdelijke opslag, automatische bediening of stof beperkende voorzieningen zijn slechts enkele voorbeelden.

SCHEEPSBELADER

Een scheepsbelader wordt gebruikt voor een optimale op- en overslag van droge bulkgoederen en het beladen van lichters, duwbakken en schepen. De scheepsbelader is voorzien van een giek met transportband en optioneel een beladingsbalg aan de onderzijde. Het systeem kan zich op rails, wielstel of tracks langs de kade verplaatsen.

MOBIELE BELADER

Een mobiele belader is veelzijdig inzetbaar als scheepsbelader, belader van vrachtwagens en treinwagons en het beladen van andere transportsystemen. Ontwerpen met telescopische transportbanden, doseerbunkers, rupsbanden, wielstellen of mogelijkheid tot plaatsing op rails zijn beschikbaar.

MOBIELE TRECHTER

NM Heilig ontwerpt diverse trechters voorzien van een optionele transportband en/of trilgoot, al dan niet op een chassis met wielen of rupsbanden. Daarnaast hangt de keuze van het ontwerp af van het gewenste verwerkingsproces en de omstandigheden op locatie waar het systeem wordt toegepast.

MOBIELE ZEEFMACHINE

Een mobiele zeefmachine is ideaal voor het sorteren van bulkgoederen of diverse afvalstromen op moeilijk begaanbare terreinen. Een chassis met wielen of rupsbanden naar keuze verplaatst de installatie van de ene locatie naar de andere.



WAGONBELADER



VRACHTWAGENBELADER



SCHEEPSBELADER



MOBIELE BELADER



MOBIELE TRECHTER



MOBIELE ZEEFMACHINE

PRODUCTEN

TROMMELZEEF

Een trommelzeef wordt gebruikt voor het sorteren en classificeren van materiaal in diverse groottes ofwel fracties. Afhankelijk van uw specificaties en toepassing, ontwerpt NM Heilig een trommelzeef die kan variëren in lengte en diameter en de vorm en grootte van de openingen.

TRILZEEF - SCHUDZEEF

NM Heilig ontwerpt en fabriceert maatwerk zeefmachines zoals een trilzeef ofwel schudzeef. Andere benamingen zijn triltafel en schudgoot. We leveren zowel lineaire als circulair trillende ontwerpen, voorzien van enkele of meerdere zeefdekken.

SCHIJVENZEEF

Onze schijvenzeven zijn geschikt voor het scheiden van allerlei materialen. We selecteren een optimale schijven-configuratie welke voor het proces benodigd is. De vorm van de schijven is afhankelijk van het soort materiaal wat dient te worden verwerkt.

TRECHTER

Onze trechters kunnen worden toegepast als tijdelijk opslagsysteem voor het laden van vrachtwagens, dumpers of treinwagons. Anderzijds worden trechter-constructies in combinatie met een transportband of trilgoot voor een gecontroleerd doseersysteem naar productieprocessen ingezet.

STORTBUNKER - DOSEERBUNKER

Onze bunkers kunnen worden vervaardigd uit verschillende kwaliteiten koolstofstaal of RVS. De binnenzijde kan voorzien worden van slijtvastere materialen als polyurethaan (platen of spray) en Hardox. Optioneel kunnen pneumatische, hydraulische of elektrische trilmotoren of bunkerklippers worden voorzien.

SILO

NM Heilig ontwerpt en bouwt silo's, ook wel voorraadsilo of bulk silo genoemd. Deze worden geproduceerd uit koolstofstaal of een rvs-legering, optioneel conform de ATEX richtlijnen en die verplaatsbaar zijn over weg of in water. In onze ontwerpen houden we rekening met de optimale uitloop van de bulkgoederen en het voorkomen van problemen zoals brugvorming, een gesplitste uitloop of 'ratholing'.



TROMMELZEEF



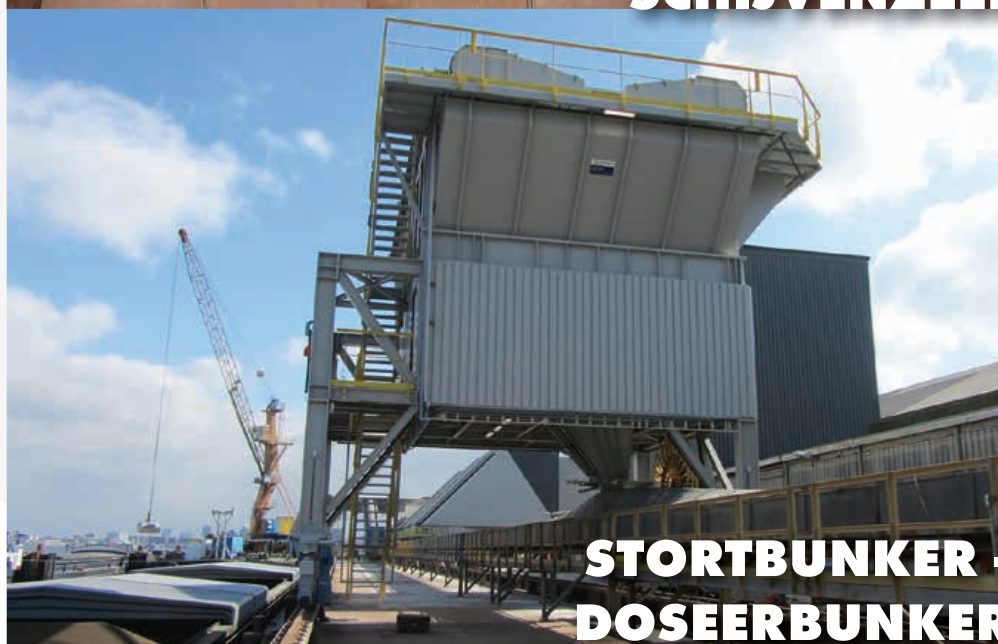
TRILZEEF - SCHUDZEEF



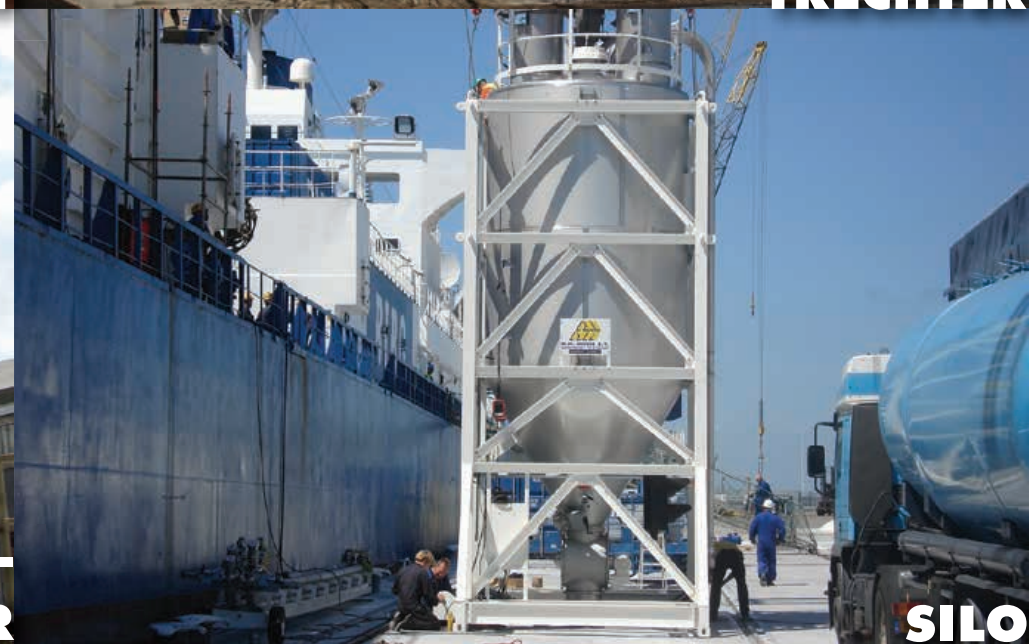
SCHIJVENZEEF



TRECHTER



STORTBUNKER - DOSEERBUNKER



SILO

PRODUCTEN

WINDSHIFTER

Windshifters zorgen voor het sorteren van materialen en het scheiden van de lichtere van de zwaardere fracties. De voordelen van het (voor-)sorteren via een luchtstroom is dat het proces geen water verbruikt en een gegarandeerd scheidingspercentage van 95-99% oplevert met een lage energieconsumptie, ook bij grote capaciteiten.

MAGNETISCHE SCHEIDER

Onze magnetische scheiders worden gebruikt voor de scheiding van ferromagnetische (Fe) deeltjes van overige materiaalstromen. Wij bieden diverse effectieve oplossingen zoals bovenbandmagneten, koprolmagneten in transportband systemen en magneettrommels.

NON-FERRO SCHEIDER

Voor het scheiden van niet-magnetische (non-ferro) metalen leveren we non-ferro scheiders, ook wel eddy current scheiders genoemd. Wij beschikken een uitgebreide expertise om non-ferro metalen uit afvalstromen optimaal terug te winnen.

OPTISCHE (SENSOR) SCHEIDER

Waar de magnetische scheiding haar grens bereikt gaat sensorscheiding nog een stuk verder. Een bepaalde eigenschap zoals kleur, vorm en dichtheid kan worden gedetecteerd en een persluchtstoot schiet het gedetecteerde deeltje vervolgens uit de materiaalstroom. Ook infrarood, röntgen en zwarte kunststof detectie.

BALLISTISCHE SCHEIDER

Deze machines scheiden materialen op basis van hun 2D en 3D eigenschappen. De ballistische scheider bestaat uit verschillende parallel gemonteerde peddels welke onder een lichte helling afzonderlijk roterend bewegen. Het scheidt de lichtere materialen, zwaardere materialen en de hele fijne fractie (verontreinigingen).

LEESCABINE / SORTEERCABINE

Deze cabines worden vaak ingezet voor controle doeleinden. Voor als er een laatste product-inspectie nodig is, de kwaliteit van de stroom eindproducten fluctueert of wanneer manuele scheiding van materiaal nodig is door het ontbreken van geautomatiseerde oplossingen.



WINDSHIFTER



MAGNETISCHE SCHEIDER



NON-FERRO SCHEIDER



OPTISCHE (SENSOR) SCHEIDER



BALLISTISCHE SCHEIDER



LEESCABINE / SORTEERCABINE

PRODUCTEN

INDUSTRIËLE MENGER

Onze speciale divisie Heilig Mixers is een expert in het ontwerpen en vervaardigen van industriële mengers. Onze mengers worden veelal gebruikt bij de productie van voedingsmiddelen, chemicaliën, verfstoffen, farmaceutica, kunststoffen, mineralen en metalen. Wij bieden oplossingen van 6 liter tot 75.000 liter met een nauwkeurigheid van 1:100.000 of hoger.

BREKER

Onze brekers kunnen zowel als vast of mobiel systeem worden geleverd en als afzonderlijke eenheid of geïntegreerd uitgevoerd worden in een recycling of bulk handling proces. We bieden kaakbrekers, kluitbrekers, puinbrekers, impactbrekers, hamermolens en walsenbrekers.

SHREDDER

De shredders die wij leveren voor het verkleinen van materialen, zijn ontworpen voor de meest veeleisende en hoge doorvoer toepassingen. Het ontwerp wordt geconfigureerd afhankelijk van de benodigde slijtage bestendigheid en de messen die het materiaal moeten verkleinen.

WASSYSTEMEN

Onze frictiewassers en hot washers worden toegepast in de plastic recycling industrie. We hebben ook ruime ervaringen en verschillende oplossingen voor het wassen van zand, grind, steenkool en erts.

DROGERS

Onze droog systemen voor de plastic recycling bestaan uit mechanische drogers, thermische drogers en stappen-drogers. Voor de bulk handling industrie ontwerpen, produceren en installeren wij verschillende droogsystemen zoals kolendrogers, trommeldrogers en zeefmachines voor ontwatering.

SPECIALS

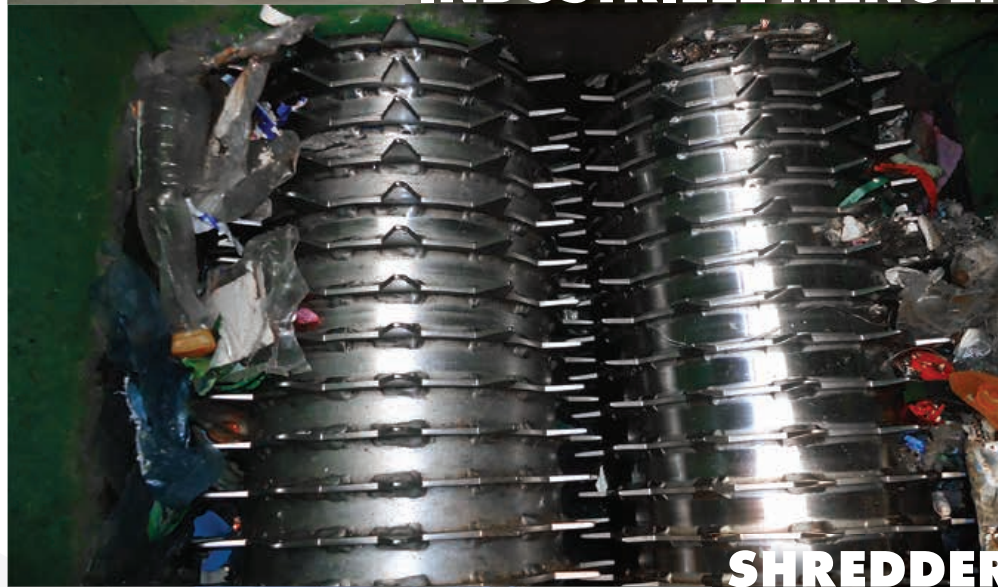
Sommige vereiste oplossingen zijn nog niet standaard verkrijgbaar in de markt. Onze engineers bieden in een vroeg stadium resultaatgerichte oplossingen, of dit nu gaat om afzonderlijke eenheden of kant-en-klare recycling installaties.



INDUSTRIËLE MENGER



BREKER



SHREDDER



WASSYSTEMEN



DROGERS



SPECIALS



REPARATIE EN ONDERHOUD

Periodieke inspectie en onderhoud aan uw recycling en bulk handling machines garanderen een optimaal, betrouwbaar en continue productieproces. Afhankelijk van uw behoeften bieden we u diverse diensten.

ONDERHOUD EN REPARATIES

Tijdig onderhoud en deugdelijk uitgevoerde reparaties houden uw installaties operationeel en in uitstekende conditie.

AANPASSINGEN

Voor het upgraden, reviseren of overplaatsen van complete installaties of machines, biedt NM Heilig haar services aan op het gebied van advies, ontwerp, productie en installatie om uw recycling of bulk handling processen te verbeteren.

INSPECTIE EN RISICO-INVENTARISATIES

Regelmatige inspecties verlagen de kans op onverwachte reparaties met bijbehorende extra kosten en reduceren uitval. Onze specialisten controleren uw installaties op punten zoals operationele veiligheid, slijtage, mechanische en elektrische conditie.

ONDERHOUDSCONTRACTEN

Conform een onderling overeengekomen vastgestelde checklist, controleren onze experts uw installaties op operationeel gebruik en de veiligheid van elke machine, systeem updates en slijtage. Dit garandeert en verbetert de maximale prestatie van uw gehele installatie.

VOORDELEN VAN ONZE SERVICE

Wij houden voorraad van originele onderdelen wat zorgt voor snelle reparaties, maximale prestaties van uw installatie en beperkt uitval. In sommige situaties bij verouderde machines zijn reserveonderdelen niet langer verkrijgbaar. Wij reconstrueren zelf reserveonderdelen in onze werkplaats, ongeacht de leverancier van uw installatie. U krijgt up-to-date inspecties, reparaties en onderhoudsrapporten, en geen onverwachte kosten voor noodinspecties.



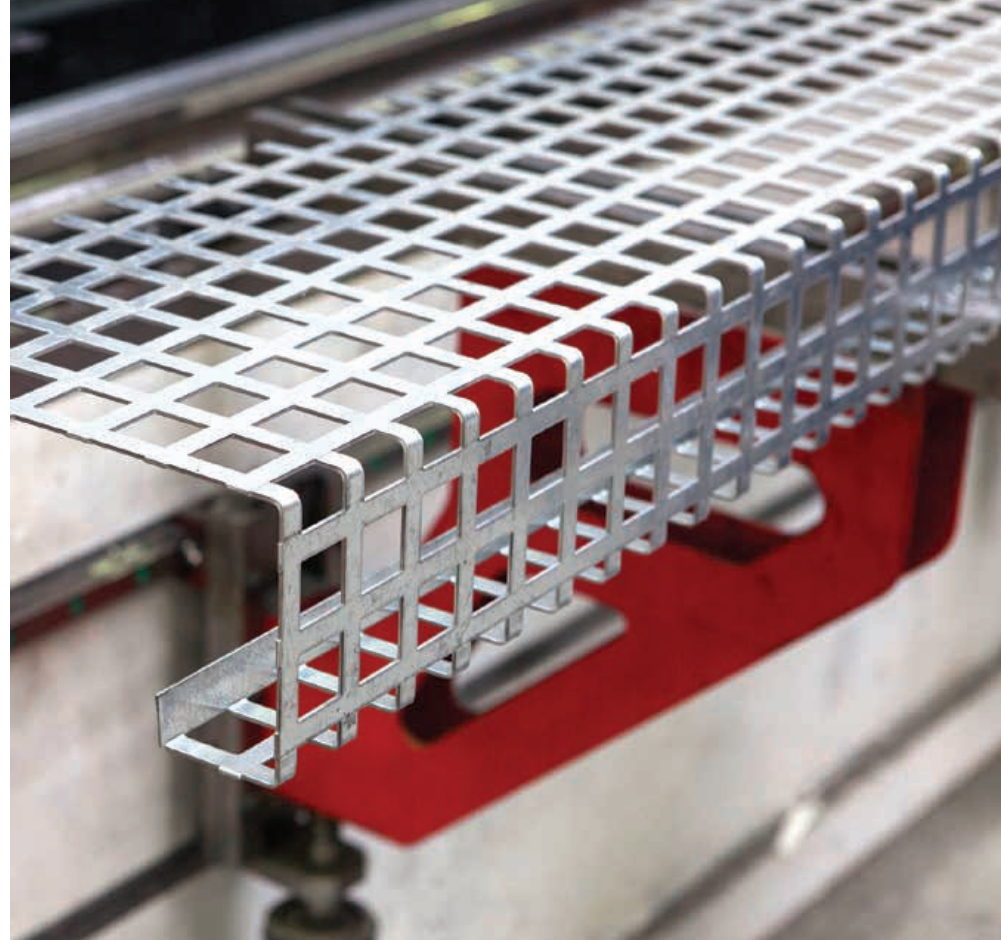
PLAAT- BEWERKING EN CONSTRUCTIE- BOUW

Bij NM Heilig bieden we diensten in plaat- en metaalbewerking. Hieronder vallen knippen, ponsen, draaien, frezen, lasersnijden en metaal zetten (CNC) voor de vervaardiging van complete machines (tot 40 ton gewicht) of kleinere en middelgrote laswerken. Dit kunnen sub-samenstellingen uit staalplaat voor uw definitieve product zijn, framebouw, staalconstructies of een project specifiek apparaat. Ons machinepark bevat een aantal CNC-machines en andere hoogwaardige productiemachines voor bewerking, zetten van staalplaat, lassen en precisie snijden.

Voor uw laswerk kan NM Heilig conform de EN1090 (t/m EXC3) en ISO3834-2 normen leveren. Onze service omvat MIG/MAG en TIG lassen, gecertificeerd lastoezicht (IWT/IWE) en lasonderzoek (NDO). Ook hebben wij de productiemogelijkheden voor het maken van drukapparatuur (PED), en zijn we uitgebreid bekend met inspecties door classificatiebureau's als Lloyds Register, DNV en Bureau Veritas.

Voor uw fabricage projecten biedt NM Heilig zijn expertise en apparatuur aan voor een hoge kwaliteit en kosteneffectieve oplossing in plaatbewerking en constructiebouw.

We leveren onze oplossingen aan veel verschillende industrieën. Wij vervaardigen constructies welke onderdeel zijn voor latere fabricage van eindproducten, reserve onderdelen, of complete machines en apparaten.



N.M. HEILIG IS ONDERDEEL VAN HEILIG GROUP




N.M. HEILIG B.V.
HEILIG GROUP

 NEWTONSTRAAT 17
1704 SB HEERHUGOWAARD
NEDERLAND



HEILIG EXPLOITATIE
HEILIG GROUP

 NEWTONSTRAAT 17
1704 SB HEERHUGOWAARD
NEDERLAND



ANTHA-POL
HEILIG GROUP

 UL. WEJHEROWSKA 49
P84-100 PUCK
POLEN



BEZNER
HEILIG GROUP

 GILDESTRASSE 11B
32760 DETMOLD
DUITSLAND



B+B ANLAGENBAU
HEILIG GROUP

 GILDESTRASSE 11B
32760 DETMOLD
DUITSLAND



NMH
HEILIG GROUP

 PRIEMYSELNA 10
926 01 SERED
SLOWAKIJE



B+B ANLAGENBAU
HEILIG GROUP

 150 MORNINGLAKE DRIVE
MOORE, SC 29369
VS



HEILIG MIXERS
HEILIG GROUP

 NEWTONSTRAAT 17
1704 SB HEERHUGOWAARD
NEDERLAND



VAN CONCEPT TOT EN MET INSTALLATIE
ONTWERPEN, BOUWEN, INSTALLEREN
VAN BULK HANDLING EN RECYCLING
SYSTEMEN

EXPLOITATIE EN OPERATIONEEL BEHEER
EXPLOITATIE EN / OF HET OPERATIONEEL
BEHEER VAN VERWERKINGSINSTALLATIES
VOOR BULK HANDLING EN RECYCLING

**BULK HANDLING EN RECYCLING
MACHINES**
ENGINEERING EN PRODUCTIE VAN
MACHINES VOOR DE VERWERKING VAN
BULKGOEDEREN EN AFVALSTROMEN

**OPLOSSINGEN VOOR
AFVALVERWERKING EN RECYCLING**
MACHINES EN INSTALLATIES VOOR HET
VERWERKEN, SORTEREN EN SCHEIDEN
VAN VERSCHILLENDE AFVALSTROMEN

OPLOSSINGEN VOOR PLASTIC RECYCLING
MACHINES EN INSTALLATIES VOOR HET
SCHEIDEN, SORTEREN EN WASSEN VAN
PLASTICS UIT AFVALSTROMEN

ENGINEERING & PRODUCTIE
PRODUCT (OEM) VOOR INDUSTRIËLE
MACHINES, APPARATEN EN
CONSTRUCTIES

OPLOSSINGEN VOOR PLASTIC RECYCLING
MACHINES EN INSTALLATIES VOOR HET
SCHEIDEN, SORTEREN EN WASSEN VAN
PLASTICS UIT AFVALSTROMEN. GERICHT OP
NOORD-AMERIKA

INDUSTRIËLE MENGERS
INDUSTRIËLE MENGERS MET EEN
CAPACITEIT TOT 75.000 LITER, EN
SCHROEFTRANSPORTEURS VOOR
POEDERS EN PASTA'S



RECCO
HEILIG GROUP

 40 AVENUE VERTE CAMPAGNE
13 540 AIX EN PROVENCE
FRANKRIJK



RECCO
HEILIG GROUP

 MONTAGEWEG 2
8304 BG EMMELOORD
NEDERLAND




GEURTS
HEILIG GROUP

 HAAGSE SCHOUWWEG 8A
2332 KG LEIDEN
NEDERLAND



BEEMSTER
HEILIG GROUP

 GALLEI STRAAT 63
1704 SE HEERHUGOWAARD
NEDERLAND



BEZNER
HEILIG GROUP

 40 AVENUE VERTE CAMPAGNE
13 540 AIX EN PROVENCE
FRANKRIJK




BEZNER-OSWALD
HEILIG GROUP

 GILDESTRASSE 11B
32760 DETMOLD
DUITSLAND



BEZNER
HEILIG GROUP

 150 MORNINGLAKE DRIVE
MOORE, SC 29369
VS



EEN SAMENWERKING MET DE
BEDRIJVEN UIT DE HEILIG GROUP BIEDT
ONZE KLANTEN EEN RIJM AANBOD
VAN KENNIS IN INDUSTRIËLE
TECHNOLOGIE OM BELANGRIJKE
INNOVATIES MOGELIJK TE MAKEN

SLAKKEN OPWERKINGSINSTALLATIES
INSTALLATIES VOOR DE VERWERKING VAN
SLAKKEN UIT AFVALVERBRANDING
(BODEMAS) OP LOCATIE, EN
TERUGWINNING VAN NON-FERRO'S

NON-FERRO RECYCLING
FABRIEK IN EMMELOORD VOOR HET
SCHEIDEN VAN (GEMENGDE) NON-FERRO
METALEN UIT BODEMAS /
VERBRANDINGSSLAKKEN

WARMTEWISSELAARS
ONTWERPEN EN PRODUCEREN VAN
INDUSTRIËLE WARMTEWISSELAARS

ELEKTROTECHNIEK
ENGINEERING, PROJECT MANAGEMENT EN
INSTALLATIE VAN OPLOSSINGEN IN DE
SECTOREN INDUSTRIE, BOUW EN AGRO

**OPLOSSINGEN VOOR
AFVALVERWERKING EN RECYCLING**
MACHINES EN INSTALLATIES VOOR HET
VERWERKEN, SORTEREN EN SCHEIDEN VAN
VERSCHILLENDE AFVALSTROMEN. GERICHT
OP FRANSTALIGE LANDEN

HOUTBEWERKINGSMACHINES
MACHINES VOOR HOUTZAGERIËN
ACTIEF IN BOSBOUW

**OPLOSSINGEN VOOR
AFVALVERWERKING EN RECYCLING**
MACHINES EN INSTALLATIES VOOR HET
VERWERKEN, SORTEREN EN SCHEIDEN
VAN VERSCHILLENDE AFVALSTROMEN.
GERICHT OP NOORD-AMERIKA

WWW.HEILIG-GROUP.COM



WORKING TODAY



FOR TOMORROW'S



WORLD



**HEILIG
GROUP**