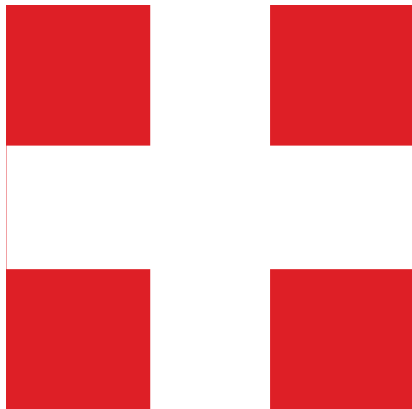


**SWISS POWER**



**MOBIELE VERTICALE  
SLAGBREEKINSTALLATIES**





# PRODUCTEN <sup>+</sup> DIE BERGEN VERZETTEN

INLEIDING	4
STROOMSCHEMA	6
GEBRUIKSDOELEINDE	8
PROCESSTROOM	10
MATERIAALTOEVOER EN VOORSCHIEDING	12
BREEKEENHEID	14
AANDRIJVINGSTECHNOLIEËN	16
NAZEEFEENHEID	19
TRANSPORTBANDEN	20
VEILIGHEID EN ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	22
BEHOEFTE VAN DE KLANT	24
KLANTDIENST	26

## VERTICALE SLAGBREEKINSTALLATIES VEREENVOUDIGDE VEREDLING

Met de verticale Magotteaux-slagbreekinstallatie verlegt GIPO AG ook grenzen op het gebied van de split- en breekzandproductie. De volledig mobiele verwerkingsinstallatie combineert het beproefde GIPO-combisysteem met storteenheden, voorzeefmachine, nazeefmachine, geïntegreerde terugvoer van overkorrel met de verticale Magotteaux-slagmolen MAG'Impact. Met de combinatie-installatie hebt u nog maar één installatie nodig voor de productie van meerdere geclassificeerde veredelde splitsoorten.

## TOEPASSINGSGEBIEDEN



### GIPO V MET NAGESCHAKELDE ZEEFINSTALLATIE

De GIPO V kan als voorgeschakelde installatie dienen.



### GIPO V GIGA / GIPO V KOMBI

De GIPO V GIGA / GIPO V KOMBI biedt de perfecte combinatie van veredeling en flexibiliteit.



### GIPO V BIJ ASFALT

Bij asfalt bewijst de GIPO V GIGA / KOMBI zich als eenvoudige, robuuste en kosteneffectieve verwerkingsinstallatie.



GIPO V

De GIPO V is het basismodel uit de reeks mobiele verticale brekers. Door haar compacte ontwerp is de installatie zeer flexibel inzetbaar. Zowel in steengroeven als bij recycling levert de GIPO V uitstekende resultaten.



GIPO V GIGA

De GIPO V-installaties kunnen met een één- tot driedeks zeeffeenheid uitgebreid worden. Met deze geavanceerde verticale breekinstallaties kan het gebroken eindproduct gezeefd worden om tot de gewenste eindkorrel te komen. De basismodellen kunnen uitgebreid worden en met of zonder zeeffinstallatie worden getransporteerd en gebruikt.

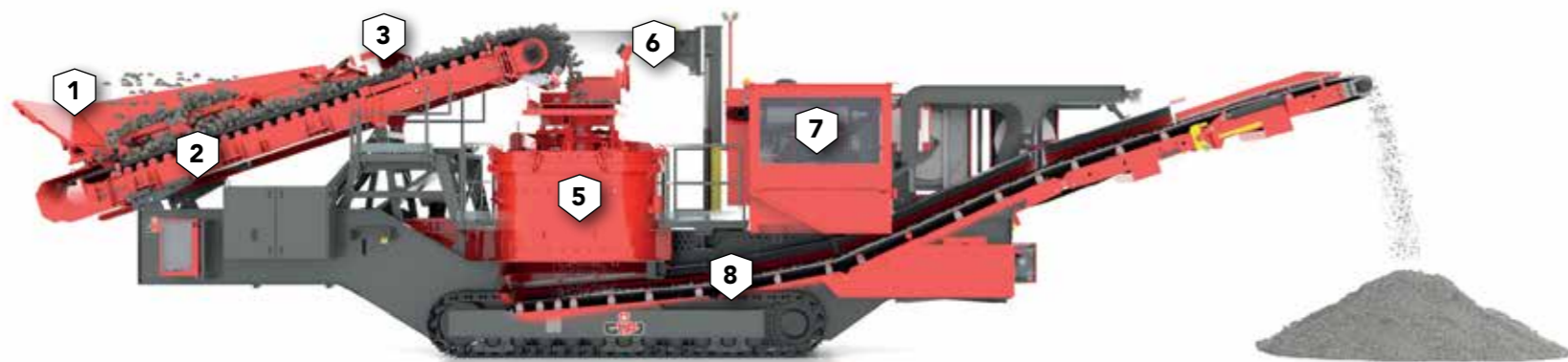


GIPO V KOMBI

De GIPO V KOMBI-reeks staat garant voor optimale veredeling en is duidelijk de beste in de branche voor het recyclen van asfalt en het breken van zand en fijn grind.



STROOMSCHEMA  
GIPO V GIGA

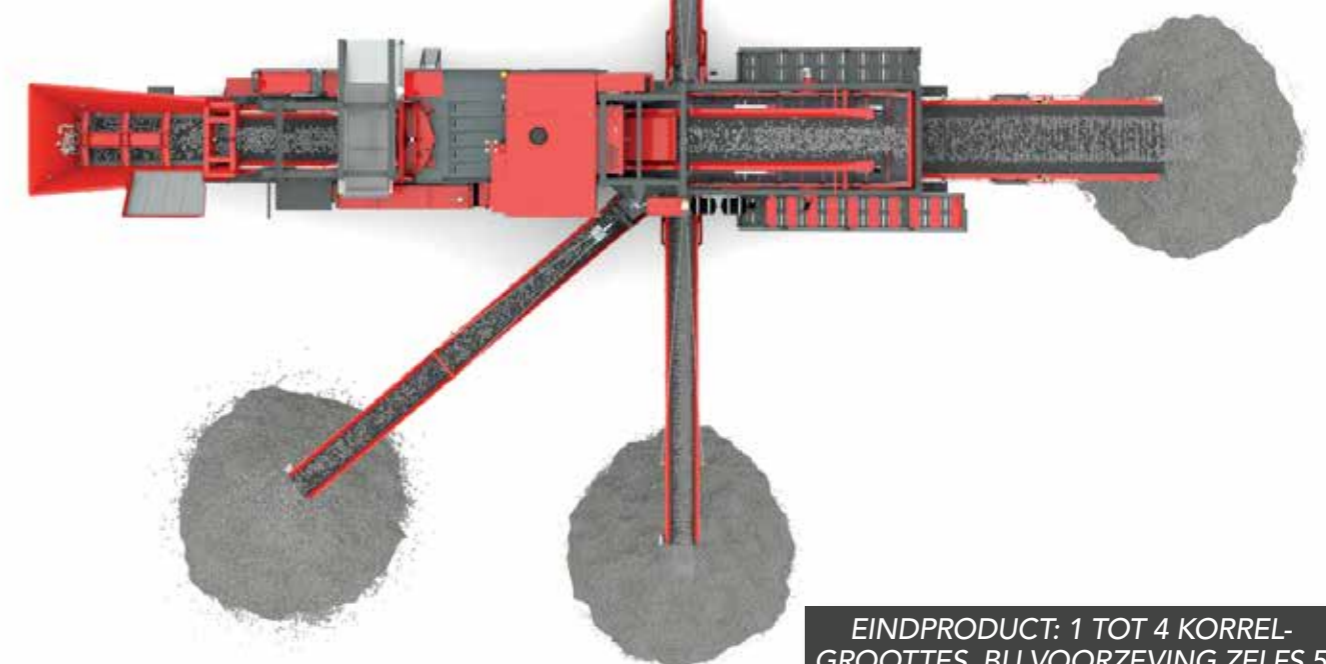


STROOMSCHEMA GIPO V

## OVERZICHT – STROOMSCHEMA

- 1. Stortrechter**  
Robuuste trechter uit hoogwaardig slijtbestendig staal
- 2. Storteenheid**  
Optimale materiaalvoer met automatische overbelastingsbeveiliging
- 3. Metaaldetector**  
Apparaat voor het lokaliseren van metalen
- 4. Magneetafscneider**  
Efficiënte ijzerafvoer in dwars- en lengterichting
- 5. Verticale slagbreker**  
Breker voor de productie van zand en veredeld split
- 6. Servicekraan**  
Voor het vervangen van slijtstukken
- 7. Aandrijvingsaggregaat**  
Prestatie-geoptimaliseerde aandrijfconcepten

- 8. Brekerafvoerband**  
Brede en robuuste transportband voor materiaalvoer zonder storingen
- 9. Zij-afvoer middendek/onderdek**  
Afvoer langs beide kanten
- 10. Terugvoerband**  
Overkorrel blijft in de breekcyclus of alternatief op de berg (hydraulisch zwenkbaar)
- 11. Nazeeffeenheid**  
Krachtige één- tot driedeks zeefmachine met groot oppervlak
- 12. Band onder zeef**  
Mechanisch of hydraulisch inklapbaar, schuifmechanisme voor fractiesamenvoeging



EINDPRODUCT: 1 TOT 4 KORREL-  
GROOTTES, BIJ VOORZEIVING ZELFS 5

## GEBRUIKSDOELEINDE VAN MOBIELE VERTICALE SLAGBREEKINSTALLATIES

Het brede gamma van de GIPO-vloot beantwoordt aan elke behoefte op het gebied van breken, zeven en mineraalverwerking. Met de verticale breker als kern en de ontelbare uitrustingsopties en uitbreidingscomponenten kan elke installatie uitgerust worden naargelang uw toepassing. Of het nu gaat om harde natuursteen, de productie van fijn(e) grind en zand of recycling van asfalt: GIPO biedt de optimale oplossing.



### WIJ RECYCLEN

- Minder CO<sub>2</sub>-uitstoot (transport / thermische verwerking)
- Besparing van natuurlijke grondstoffen
- Minder afvalproductie
- Gesloten systeem



### WIJ BREKEN

- Universeel inzetbaar
- Hoog prestatievermogen
- Hoge kwaliteit en degelijkheid
- Kosteneffectieve aandrijvingssystemen
- Duurzaam en onderhoudsarm
- Optimale beschikbaarheid



### WIJ ZEVEN

- Talrijke toepassingsgebieden
- Maximale capaciteit dankzij grote zeefoppervlakken
- Hoge kwaliteit tot wel driedeks
- Optimale toegankelijkheid
- Eenvoudig onderhoud



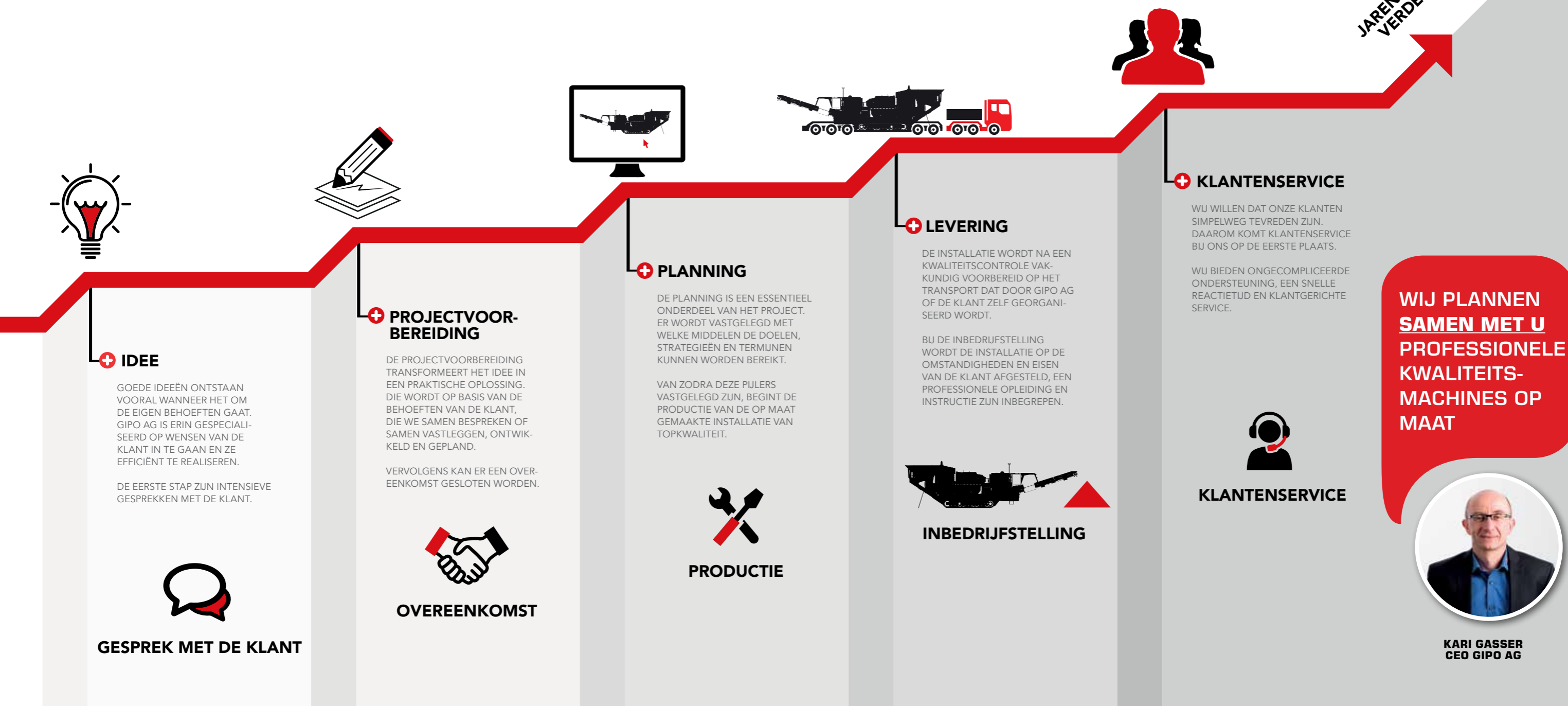
Zowel verpulveren als sorteren is een belangrijke stap op het gebied van verwerking en recycling. De GIPO-installaties leveren daarbij zelfs onder de zwaarste omstandigheden indrukwekkende prestaties. Het aantal mogelijke toepassingen is nagenoeg grenzeloos en varieert van de klassieke verwerking van natuursteen tot de recycling van diverse materialen.



## DE EERSTE KEUS BIJ DE VEREDELING

Verticale slagbreekinstallaties worden normaal gesproken gebruikt in het tweede en derde breekniveau bij de productie van zand en split en bij het recyclen van asfalt.

# UW WENSEN ZIJN ONBEGRENSD



VAN HET EERSTE IDEE  
TOT DE INGEBRUIKNAME

U MAAKT DEEL UIT VAN HET **PROCES**



AANVOERVARIANT MET STORTBAND



AANVOERVARIANT MET GEÏNTEGREERDE STORTGOOT (C)



AANVOERVARIANT MET ACTIEVE VOORZEIVING (FDR)



STORTEENHEID MET DOSEERKLEP



HYDRAULISCHE VERGREDELING BIJ TRECHTERWANDVERHOOGINGEN

## STORTTRECHTER-UITVOERINGEN

De storttrechter wordt aangepast aan het gebruik en laadvoertuig. De lasconstructies uit massieve slijtplaat kunnen nog aangevuld worden met verhogingen of geschroefde slijtbekleding. Voor het transport kunnen die op de gewenste hoogte hydraulisch worden ingeklapt.

## MATERIAALTOEVOER EN VOORSCHIEDING

Ons brede spectrum aan mogelijkheden voor materiaaltoevoer en voorscheiding biedt voor elke toepassing een oplossing. Ons doel is om de klant de meest efficiënte oplossing aan te bieden.

- Stortband
- Stortgoot met geïntegreerde voorzeving
- Stortgoot met actieve voorzeving



AANVOERVARIANT MET METAALDETECTOR



AANVOERVARIANT MET METAALAFSCHEIDING

## VERTICALE SLAGBREKER

### VEELZIJDIG COMBINEERBAAR – HOOGSTE KWALITEIT

De verticale slagbreker van de firma Magotteaux wordt zowel bij abrasief gesteente als bij kalksteen en grind gebruikt voor de productie van hoogwaardige zand- en veredelde splitsoorten. Ook butimineus materiaal dat bij de voorbereiding van asfaltrecycling ontstaat, wordt door de beproefde en kosteneffectieve technologie met geringe slijtage efficiënt gerecycled. Het constante verpulveringsresultaat van de verticale breker zorgt voor een kubusvormige eindkorrel zonder scheuren.



## SLINGER- EN STOOTPLAAT

De gepatenteerde giettechnologie bestaat uit een slagvaste en breukvaste metaallegering en een zeer slijtvaste keramiek.

Deze in de slingerplaten en stootplaten van MAG'Impact® gebruikte technologie biedt de volgende voordelen:

- Lage slijtkosten per ton
- Een constant goede afvoerzeeflijn en korrelvorm
- Weinig onderhoudswerkzaamheden

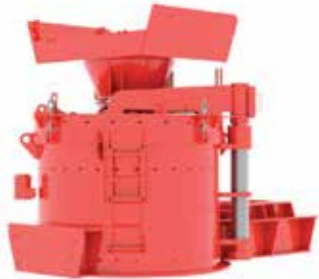


Stootplaat

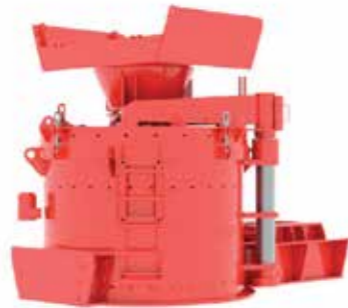


Slingerplaat

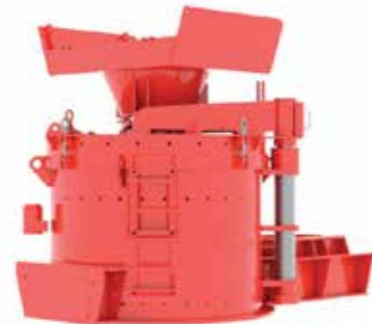
2100



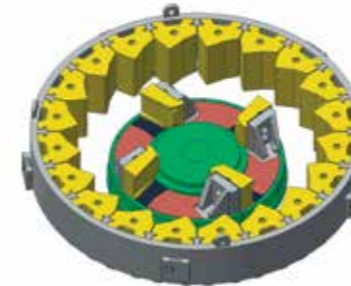
MAG'IMPACT®  
2400



2700



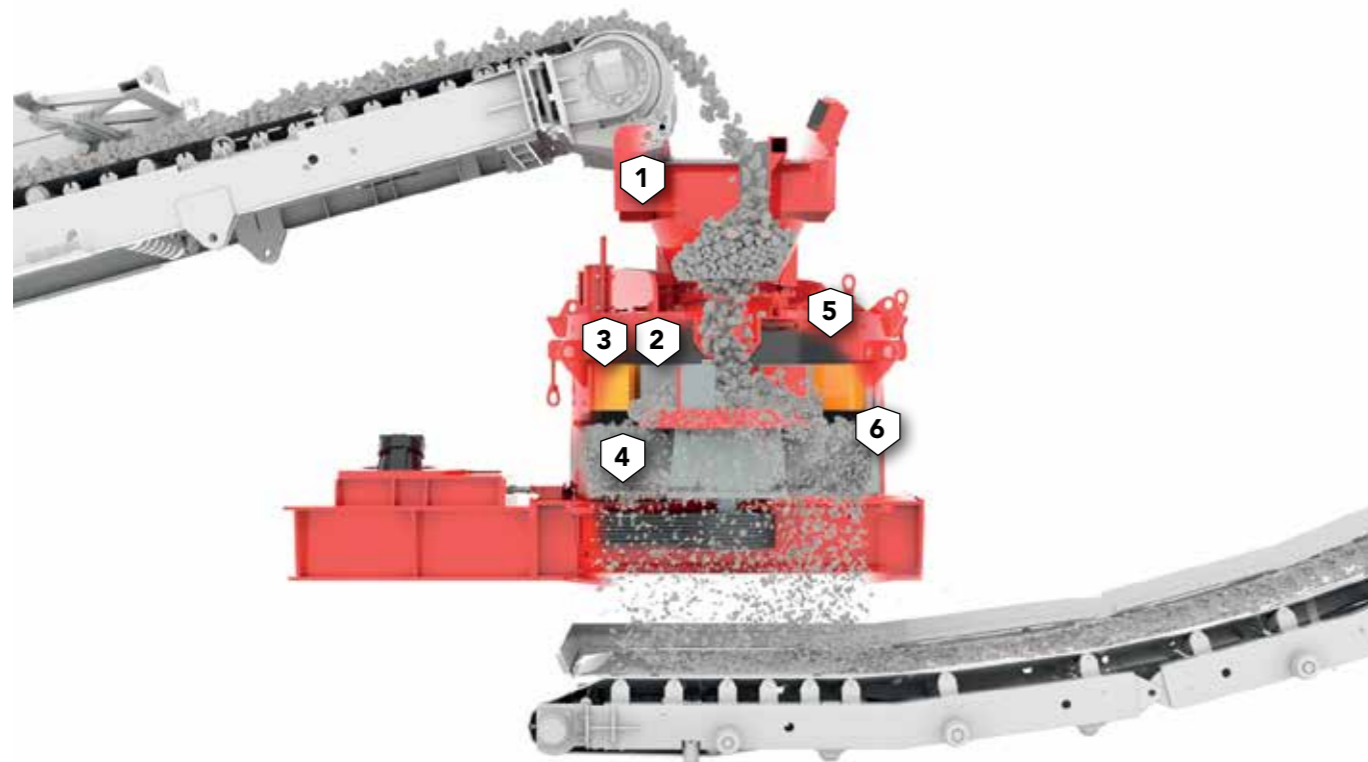
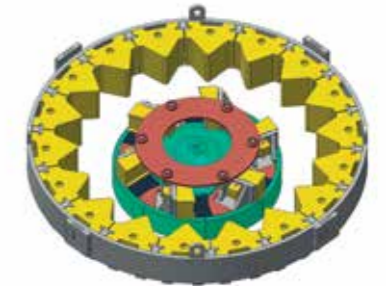
2100



MAG'IMPACT®  
2400



2700



VERTICALE SLAGBREKER  
IN GEBRUIK

1. Inlaattrechter  
2. Stootplaat

3. Slingerplaat  
4. Slijtbekleding

5. Deksel van verticale slagbreker  
6. Behuizing van verticale slagbreker

## EINDPRODUCTEN VAN DE HOOGSTE KWALITEIT

- Het verpulveren door pure slag zorgt voor een onberispelijke kubusvorm van het veredelde split en hoogwaardige breekzand, en dit onafhankelijk van de verwerkingshoeveelheid en taaksamenstelling.
- Dankzij de in eigen onderzoeken ontwikkelde breekkamer bereiken alle deeltjes de stootplaten met hoge energie. Zo worden hoge breukgraden en een uitzonderlijk aandeel gebroken korrels bereikt.
- De eindkorrel wordt versterkt (vermindering van de korrelbeschadiging door microscheuren): breekzand, veredeld split en steengruis voor bijzonder veeleisende toepassingen.



## AANDRIJVINGSTECHNOLOGIE

Voor elke toepassing de juiste aandrijvingstechnologie: dat is al vele jaren ons devies. Vele wegen leiden naar een duurzame toekomst. Daarom heeft GIPO AG zich als doel gesteld steeds te blijven zoeken naar efficiëntere en milieuvriendelijkere aandrijvingstypes en bestaande technologieën up-to-date te houden.



DIESEL – HYDRAULISCH

Bij het volledige hydraulische aandrijfconcept drijft een hydraulische motor de breker door middel van een gesloten systeem met maximaal draaimoment en traploze toerentalverstelling. De hulpaandrijvingen inclusief onderstel worden via een tweede hydraulisch pompsysteem met het efficiënte Load Sensing System onafhankelijk van elkaar traploos verstelbaar aangedreven.



ELEKTRO – HYDRAULISCH  
MET BREKER IN DIRECTE AANDRIJVING

De elektrisch aangedreven installaties worden gevoed door externe stroomaansluitingen. Dat gebeurt via een vermogensschakelkast die verbonden is met de elektromotoren. De breekeenheid wordt direct door de elektromotor aangedreven. De hulpaandrijvingen inclusief onderstel worden via het door een elektromotor aangedreven hydraulisch pompsysteem met het efficiënte Load Sensing System onafhankelijk van elkaar traploos verstelbaar aangedreven.

## TOEKOMSTGERICHTE AANDRIJVINGS- TECHNOLOGIEËN

Onze productoplossingen zijn gebaseerd op jarenlange ervaring en klantgerichte engineering.



# GIPOGREEN



GIPOGREEN is een aandrijvingstechnologie die al jaren een groot succes is op de markt. Het resultaat van het clevere ontwerp van de GIPOGREEN-technologie is een compacte, elektrisch aangedreven, mobiele breekinstallatie die niets te wensen overlaat.



De elektrische aandrijvingstechnologie zorgt voor een extreem hoge flexibiliteit en biedt daarom een betrouwbare en maximaal rendabele oplossing op de meest uiteenlopende gebruiklocaties, zoals in de tunnelbouw.

De emissiearme aandrijvingstechnologie gecombineerd met andere opties, zoals het waterbesproeiingssysteem, maakt GIPOGREEN tot een uitstekende keuze voor de verwerking van recyclingmateriaal in de binnenstad.



Elektromotoren zijn een van de belangrijkste aandrijvingstechnologieën die voor meer energie-efficiëntie in de industrie zorgen. GIPO AG is erg begaan met het milieu. Daarom worden er voortdurend nieuwe en nog efficiëntere aandrijvingsoplossingen ontwikkeld.

Afstappen van fossiele brandstoffen is niet enkel goed voor het milieu, maar ook voor de portemonnee van de klant.



## AFSTAPPEN VAN FOSSIELE BRAND- STOFFEN

De GIPOGREEN-technologie verbindt klimaatbescherming met kosteneffectiviteit. Dankzij de elektrische aandrijving is er geen directe emissie van verontreinigende stoffen. Daarom biedt deze aandrijvingstechnologie de perfecte combinatie van prestatievermogen en flexibele werkprocedures.

Een hogere efficiëntie, minder onderhoud en lager geluidsniveau zijn maar enkele van de voordelen die de GIPOGREEN-technologie met zich meebrengt.

**100%**  
GIPO POWER

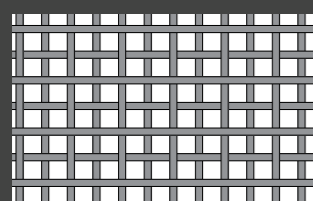


WIJ BREKEN ELEKTRISCH

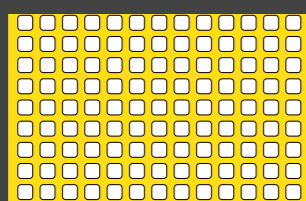


ZEEFMACHINE-OVERZICHT

ZEEFBESPANNINGSVARIANTEN



DRAADZEEF

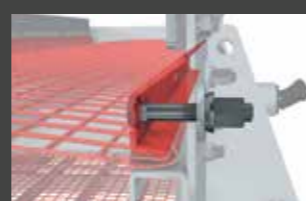


KUNSTSTOFZEEF

BEVESTIGINGSVARIANTEN

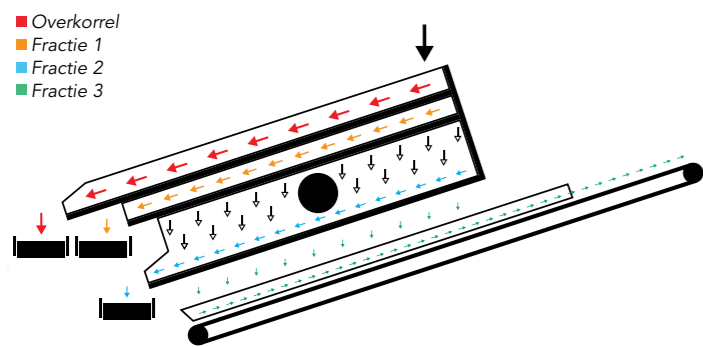


WIGBEVESTIGING

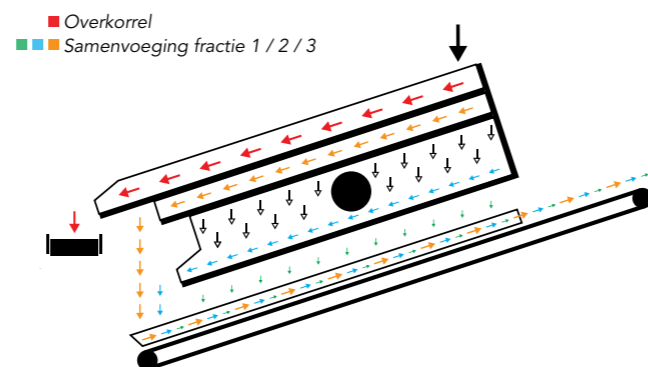


SCHROEFBEVESTIGING

De robuuste zeefoppervlakken die door GIPO AG gebruikt worden, zorgen voor een kostenefficiënte en betrouwbare zieving van het toevoermateriaal. Afhankelijk van het gebruik kunnen er zowel zeven uit metaal als kunststof ingezet worden. De soorten zeefbespanning en bevestigingsvarianten worden afgestemd op de klant en het breekmateriaal en leveren daardoor een uiterst flexibel zeefresultaat en uitstekende gebruiksvriendelijkheid.



DEKSAMENVOEGING



Bij de hydraulische deksamenvoeging bestaat de mogelijkheid bij twee- of meerdeks installaties de verschillende eindkorrels naar een berg te transporteren en zo een optimale mengverhouding te creëren. De windzifter kan dus nog steeds worden gebruikt, aangezien de zeef functie blijft bestaan.

ZEEFMACHINE

De klasseerzeven zijn in één- of meerdeks uitvoeringen verkrijgbaar. Dankzij de bijzonder grote zeefoppervlakken is een hoge capaciteit gegarandeerd, ook bij fijne eindkorrel. Door de innovatief geconstrueerde geometrie van de zeefmachine ontstaat er een optimale verdeling van het materiaal over het zeefoppervlak en stijgt de productiviteit en precisie van de klassering. Met behulp van verschillende zeefbespanningen en optimaal ingestelde trilzeefparameters, zoals de snelheid en de trilamplitude, kunnen de korrelclassificaties precies aan uw eisen aangepast worden.

NAZEEFEENHEID

Bij de krachtige één- of meerdeks nazeefeenheid met groot oppervlak kan dankzij de zeer eenvoudige en zonder extra hijsapparatuur aankoppelbare nazeefeenheid het gewicht van de installatie gevoelig verlaagd worden en wordt zo de toegang tot zeefdekken eenvoudiger.



TRANSPORTPOSITIE GIPO V GIGA



TRANSPORT NAZEEFEENHEID

## TRANSPORTBANDEN

GIPO AG biedt een breed scala aan transportbanden aan, waarvan de vorm en functie precies aangepast kan worden aan de wensen van de klant. Omdat ze geschikt zijn voor alle soorten materiaal, is het toepassingsgebied van de transportbanden grenzeloos.

Of de transportband voor het transport nu inklapbaar moet zijn, draaibaar of met extra opties uitgebreid – GIPO AG heeft de oplossing voor elke toepassing.

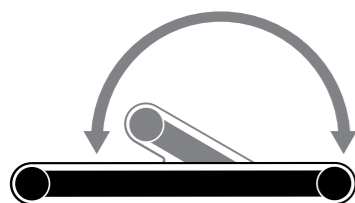


FLEXIBELE EN BETROUWBARE  
**TRANSPORT-  
OPLOSSINGEN**



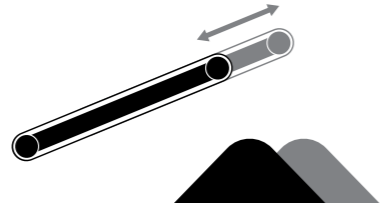
**Beschermende kappen** – Onze beschermende kappen zorgen tijdens het breken voor maximale veiligheid. Dankzij de doordachte constructie zijn de kappen robuust, maar zijn ze desondanks zeer eenvoudig te monteren. Bovendien verminderen de transportbandafdekkingen stofontwikkeling bij sterke wind.

### INGEKLAPTE POSITIE



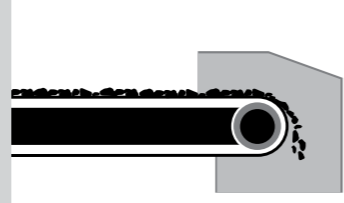
Om de transportafmetingen te reduceren, kunnen de transportbanden in verschillende transportposities worden gezet.

### AFWERPHOOGTE



Door de flexibele keuze tussen verschillende afwerphoogtes kunnen we aan de wensen van de klant tegemoetkomen.

### AFDEKKING



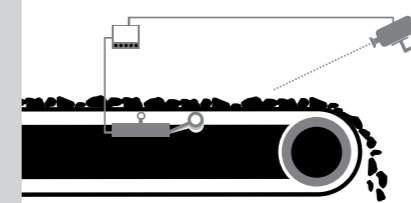
De afwerphoogte en aluminium afdekkingen verbeteren niet enkel de arbeidsveiligheid, maar beperken ook de stofuitstoot.

### MAGNEETTROMMEL



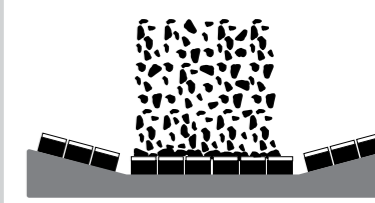
Door het gebruik van de magneettrommel wordt de FE-afvoer nog een keer verbeterd en stijgt meteen ook de kwaliteit van gezuiverde breekgoed.

### MEETSISTEEM



Het volumemeetsysteem en de bandweger meten het gewicht van het breekmateriaal, dat op de bedieningskast afgelezen kan worden.

### TRELLPACT



De stoothelementen verhinderen beschadigingen en versnelde slijtage. Bovendien wordt er een optimale materiaalverdeling bereikt.

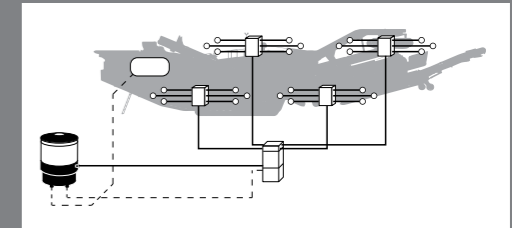
## WERKVERLICHTING

GOEDE OF EFFICIËNTE WERKVERLICHTING BEPERKT DE GEVAREN EN VOORKOMT ONGELUKKEN. DAAROM BIEDT GIPO AG EEN BREDE WAAIER AAN VERLICHTINGS-MOGELIJKHEDEN. DE SPAARZAME MAAR EXTREEM FELLE LED-SCHIJNWERPERS LATEN NIETS TE WENSEN OVER.



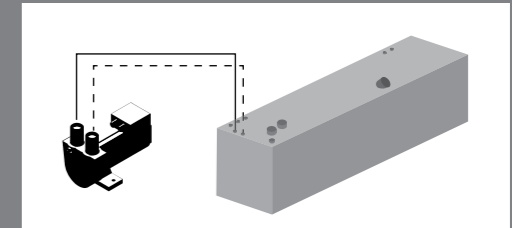
## GELUIDSEMISSIE

ER ZIJN STEEDS STRENGERE VOORSCHRIFTEN VOOR GELUIDSEMISSIES. DAAROM WERKEN WIJ ER VOORTDUREND AAN OM ZE TOT EEN MINIMUM TE BEPERKEN.



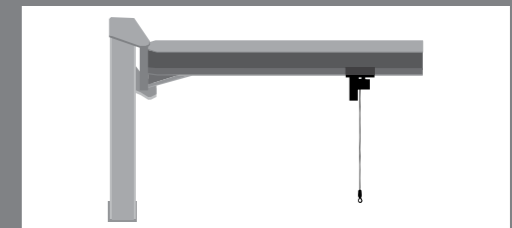
## CENTRALE SMERING

Dankzij het op maat gemaakte centrale smeringssysteem wordt geen enkel smeerpunt overgeslagen. Het smeermiddelenverbruik en de smering van de lagers zijn altijd perfect uitgebalanceerd.



## BRANDSTOFVULPOMP

De brandstofvulpomp kan in de buurt van de dieseltank aan de installatie geplaatst worden en voert de brandstof bv. uit de tanks of vaten in de op de installatie gemonteerde dieseltank.



## SERVICEKRAAN

De optioneel verkrijgbare zwenkraan dient voor een eenvoudige hantering van het breekgereedschap.



## DRAADLOZE AFSTANDBEDIENING

De draadloze afstandsbediening vergemakkelijkt het werkproces omdat elke functie afzonderlijk aan uw behoeften wordt aangepast zodat een maximale efficiëntie kan worden bereikt.

TOT **99%**  
BESCHIKBAARHEID

DE GARANTIE VOOR  
**EEN KUBUSVORM**

## VEILIGHEID EN ARBEIDSSOMSTANDIGHEDEN

Goede arbeidsomstandigheden en veiligheid op de werkplek worden gegarandeerd door de makkelijk toegankelijke servicetoegangen en de standaard ingebouwde veiligheidscomponenten. Nuttige opties, zoals de centrale smering, verlichten de werklust en garanderen een betrouwbaar en vlekkeloos onderhoud. Veel van deze opties worden dagelijks gebruikt en door de klanten met groot enthousiasme onthaald.



### GEBRUIKSVRIENDELIJK

Innovatief en eenvoudig te bedienen installaties



### VEILIGHEID

Geproduceerd volgens de nieuwste landspecifieke veiligheidsnormen / CE-conform



### KOSTENEFFECTIEF

Moderne installaties voor zakelijk succes

## BEHOEFTE VAN DE KLANT

Bij GIPO AG komt de tevredenheid van de klant op de eerste plaats. Daarom bieden wij als enige fabrikant van mobiele breekinstallaties de service aan om uw installatie in RAL-kleuren naar keuze te lakken en optionele uitbreidings- en veiligheidsuitrusting te monteren. Daardoor wordt gegarandeerd dat de GIPO-breekinstallatie voor 100 % in het bestaande wagenpark kan worden geïntegreerd en dus niets te wensen overlaat.



# INSTALLATIECONCEPT VOLLEDIG VOLGENS UW WENSEN

KLANTLOGO'S OF RECLAME KUNNEN DIRECT TIJDENS DE PRODUCTIE AANGEBRACHT WORDEN

LANDSPECIFIEKE VEILIGHEIDSTICKERS

BESCHERMENDE LAK VOOR TRANSPORT

LAKKEN MOGELIJK IN ALLE WEERBESTENDIGE RAL-KLEUREN

OPTIONELE VEILIGHEIDSUITRUSTINGEN



## VEILIGHEIDSNORMEN

WIJ PRODUCEREN UW INSTALLATIE VOLGENS DE RECENTSTE LANDSPECIFIEKE VEILIGHEIDSNORMEN.

## VEILIGHEIDSUITRUSTINGEN

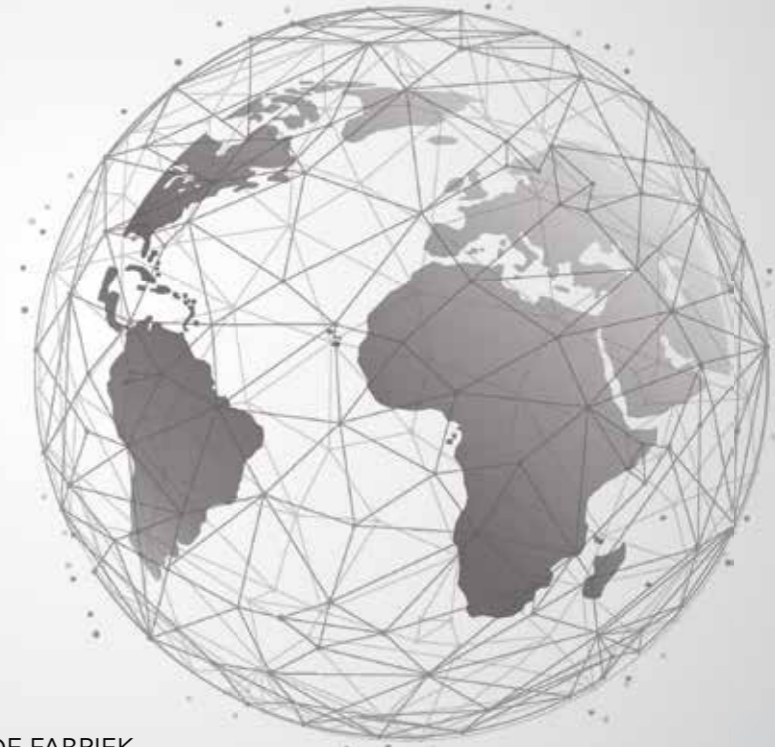
BIJKOMENDE VEILIGHEIDSUITRUSTINGEN KUNNEN OP MAAT WORDEN GEMAAKT VOLGENS DE SPECIFICATIES VAN DE KLANT.

## KLEURENSHEMA

ONTWERP UW INSTALLATIE VOLGENS UW WENSEN. HET KLEURONTWERP KENT GEEN LIMieten!

## KLANTENRECLAME

WERK UW INSTALLATIE AF RECHTSTREEKS VANUIT DE FABRIEK MET UW PERSOONLIJK ONTWERPEN KLANTENRECLAME.



# KLANTENDIENST



## WIJ STAAN VOOR:

### FLEXIBILITEIT

- COMPETENTIE
- GROTE MOBILITEIT
- ENGAGEMENT
- VOLDOET AAN UW EISEN
- AANPASSINGS-VERMOGEN

### KWALITEIT

- HOGE STANDAARDEN
- GEOPTIMALISEERDE PROCESSEN
- OPLOSSINGEN
- INNOVATIES
- TEVREDENHEID VAN DE KLANT

### BETROUWBAARHEID

- DUURZAAMHEID
- ERNST
- BEPROEFDHEID
- WAARDESTABILITEIT
- STIPTHEID

## KLANTENSERVICE VANAF HET EERSTE MOMENT



**MONTAGESERVICE**

**RESERVE-  
ONDERDELEN**

**REVISIE**

**REPARATIE**

**SCHOLING**

**SERVICEPLATFORM**

**ONDERSTEUNING**

**ADVIES**

### **GIPO AG (bedrijf)**

Industriegebiet See, Zone C  
Kohlplatzstrasse 15  
CH-6462 Seedorf

Tel. +41 41 874 81 10  
info@gipo.ch  
www.gipo.ch

### **Emil Gisler AG (fabrikant)**

Industriegebiet See, Zone C  
Kohlplatzstrasse 15  
CH-6462 Seedorf

Tel. +41 41 874 81 00  
info@gipo.ch  
www.gipo.ch



**GIPO AG**  
Industriegebiet See, Zone C  
Kohlplatzstrasse 15  
CH-6462 Seedorf

T +41 41 874 81 10  
info@gipo.ch  
www.gipo.ch  
Zwitserland/Switzerland/Suisse



Afbeeldingen en teksten zijn niet-bindend en kunnen opties bevatten.  
Technische wijzigingen blijven voorbehouden. Rendementsgegevens  
zijn afhankelijk van de gebruiksomstandigheden.