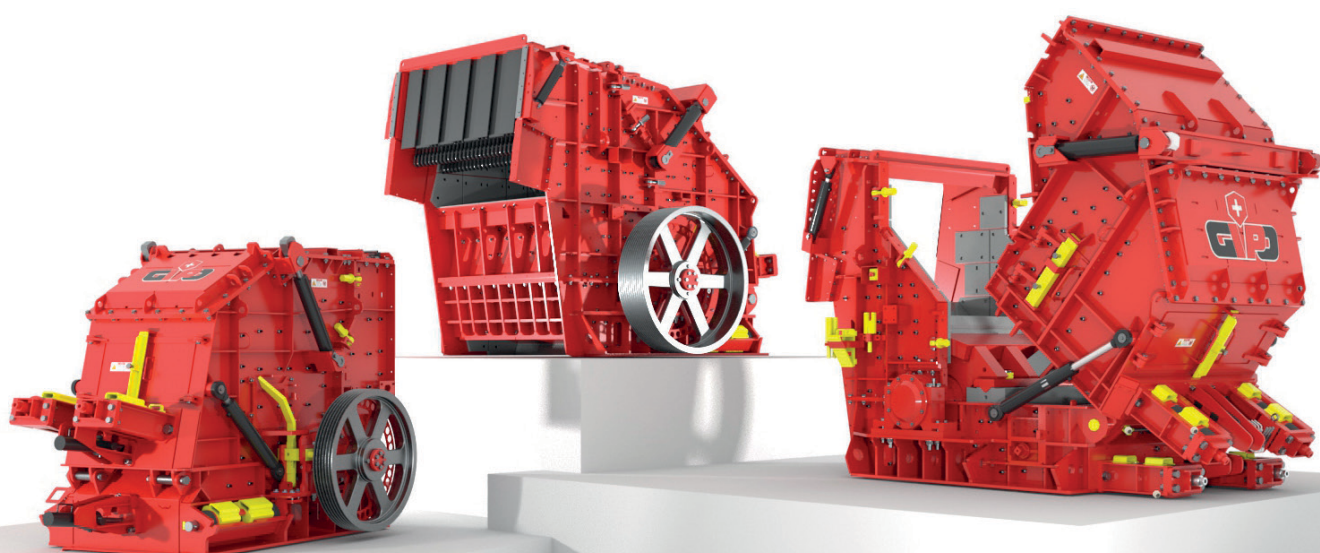


SWISS POWER

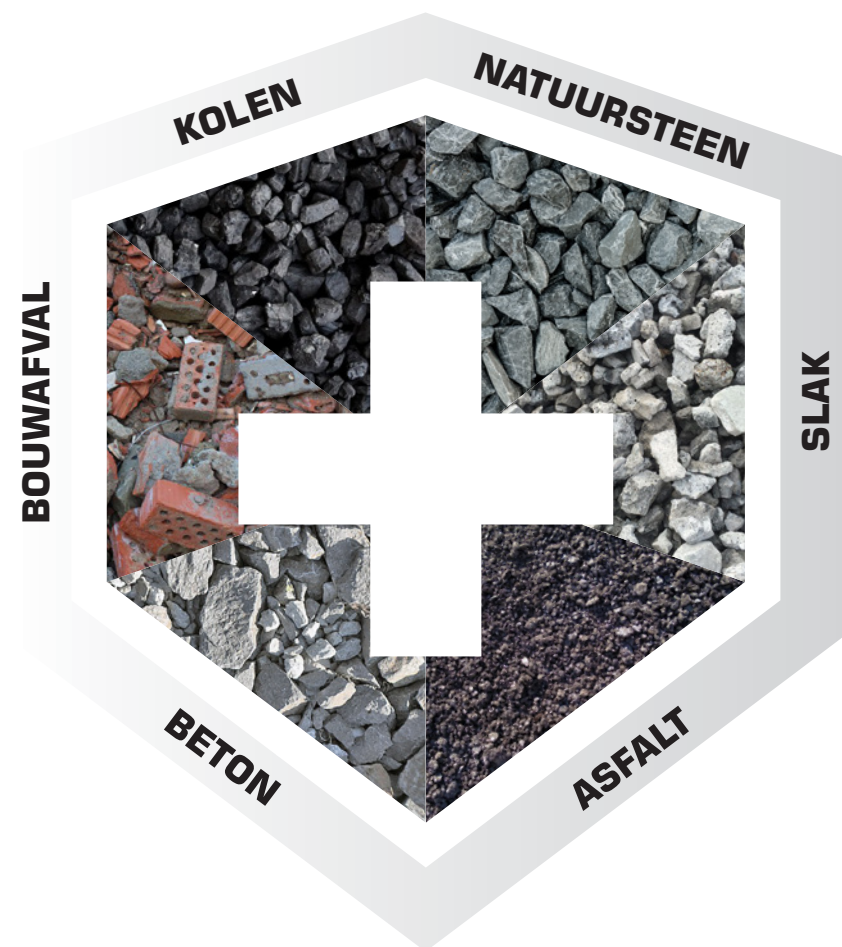


SLAGBREKERS

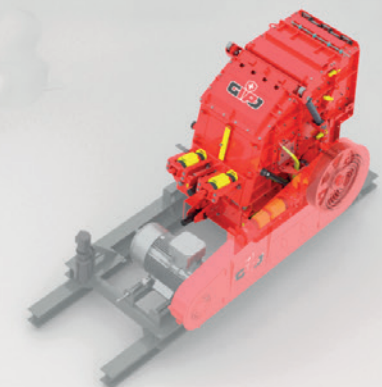


SLAGBREKERS – BEPROEFDE KRACHT

De slagbrekers van GIPO AG zijn dankzij hun veelzijdigheid inzetbaar bij temperaturen van -50 °C tot +55 °C. Zwaar gewapend beton, asfalt, bouwafval maar ook natuurstenen (graniet, basalt, kalk) en glas kunnen zij probleemloos verpulveren. De GIPO-slagbrekers maken dankzij hun ongeëvenaarde prestaties, duurzaamheid en uiterst eenvoudige bediening het verschil.

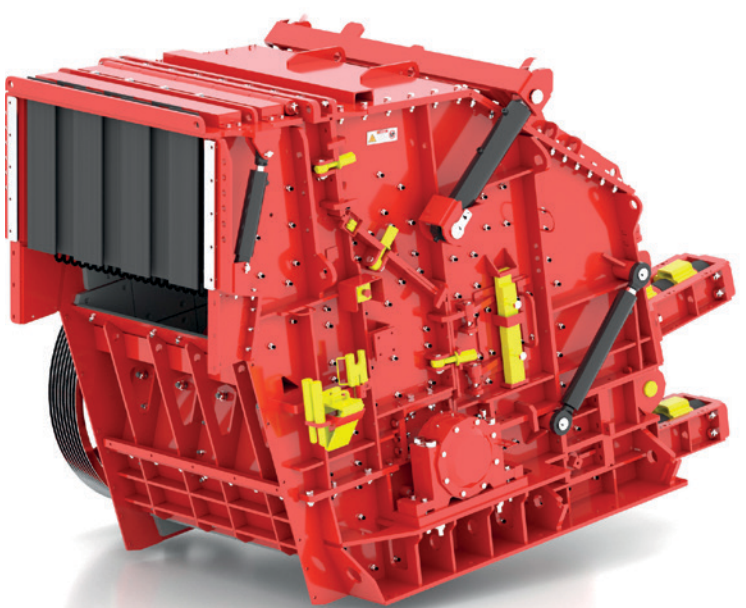
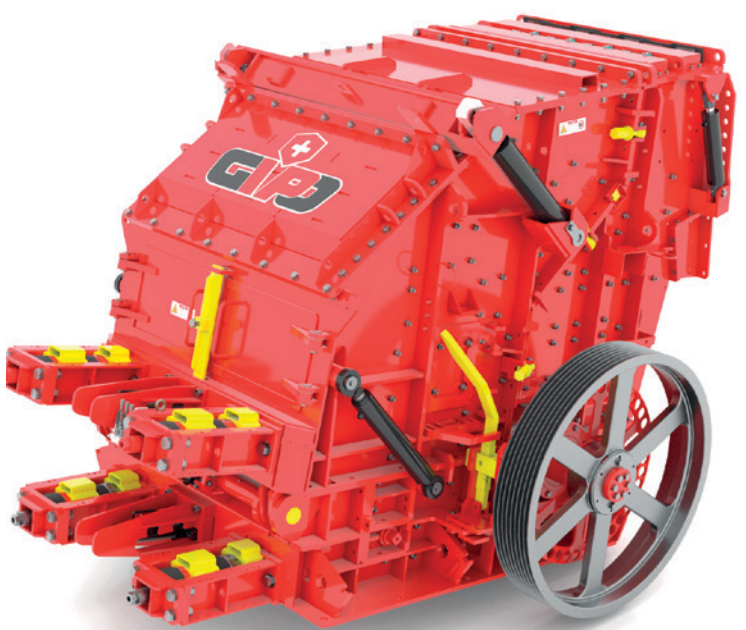


“ PERFECT VERPULVERD
VOOR ALLE TOEPASSINGEN ”



VEELZIJDIG INZETBAAR – BETROUWBAAR – KRACHTIG

Bij GIPO AG komen betrouwbaarheid en rendement op de eerste plaats. Dankzij onze jarenlange ervaring konden wij de GIPO-slagbreker blijven verbeteren en nog efficiënter maken. De machine is erg handig te bedienen, en wel om volgende redenen: de grootte van de breespleet aanpassen gebeurt hydraulisch en neemt erg weinig tijd in beslag. Om de slagbreker binnenin te kunnen inspecteren zitten er controledoeken in de behuizing. Door de hydraulische opening van de behuizing kunnen de slaglijsten, de stootplaten en de andere slijtstukken probleemloos en snel worden vervangen.

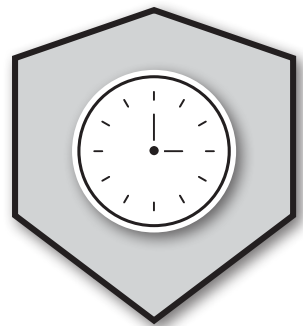


“UNIVERSELE OPLOSSING”

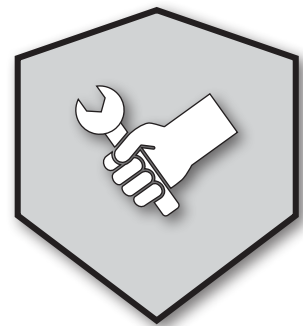
De GIPO-slagbrekers zijn de ideale verpulvertools voor diverse gebruiksdoel-einden. De verschillende materialen die ze aankun-nen, maken ze heel veelzij-dig.



FREDDY GILLIS
GM RECYCLING



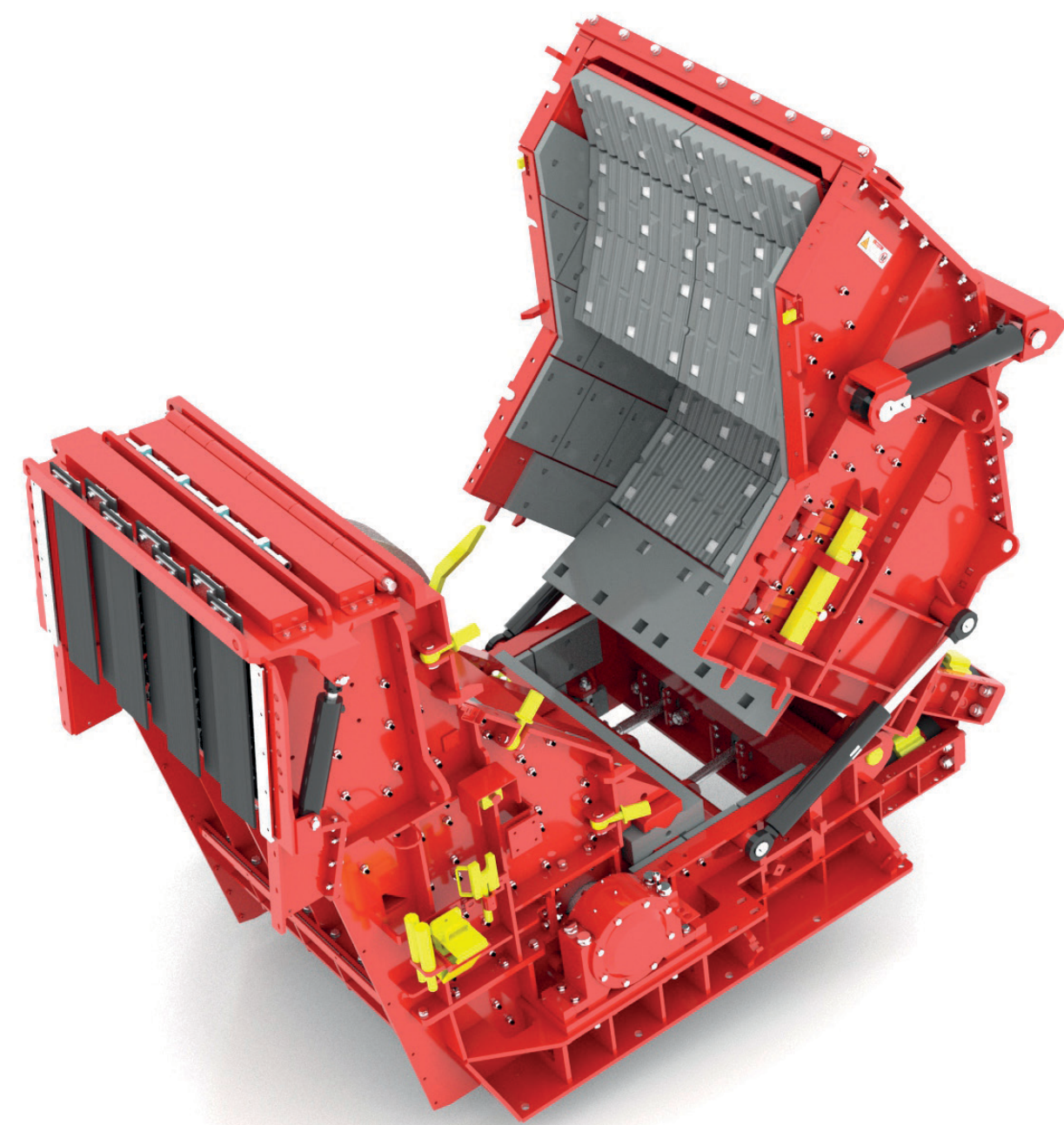
DUURZAAM



GEBRUIKSVRIENDELIJK



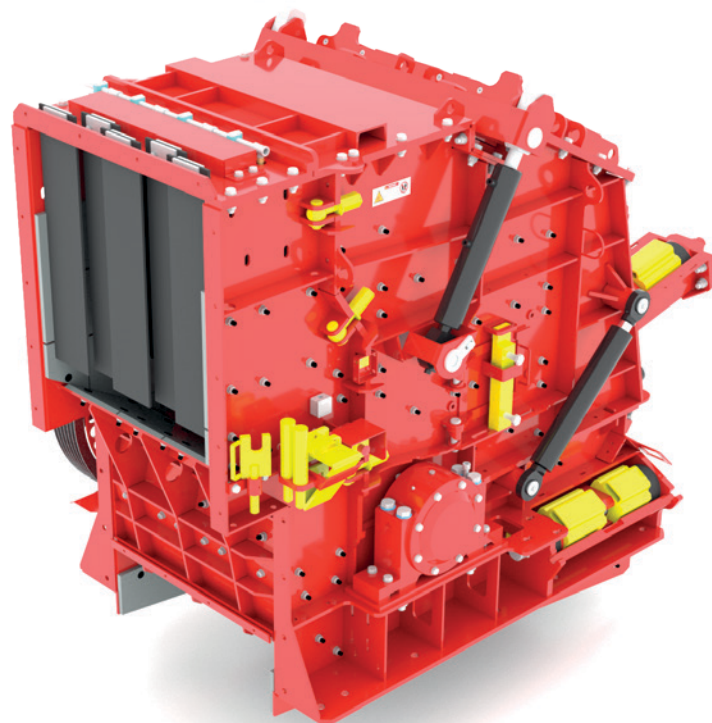
KRACHTIG



Dat je de slagmolen hydraulisch kan openen, biedt maximale onderhoudsvriendelijkheid en veiligheid.

ONGECOMPLICEERD – EENVOUDIG – COMPACT

De slagbreker P 090 is gebaseerd op de beproefde universele slagbrekers en voldoet aan de vraag naar compactere, kleinere breekinstallaties. Het nieuwe model P 090 met vaste brekerinlaat en geïntegreerde brekeruitloopcassette is dus de ideale machine voor een groot aantal toepassingen op een klein oppervlak.

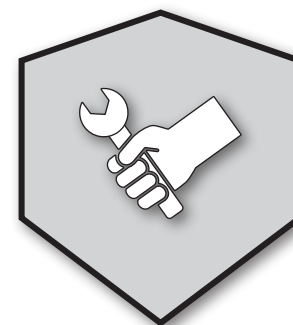


"MAXIMALE POWER – MINIMAAL FORMAAT"

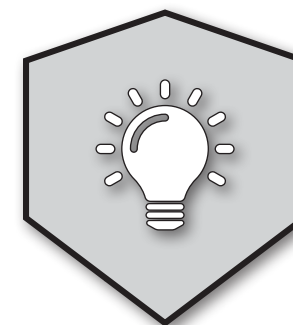
Met de GIPO P 090 slagbreker heeft GIPO AG een krachtige en efficiënte oplossing gecreëerd die in elk toepassingsgebied overtuigt door betrouwbaarheid en prestatievermogen.



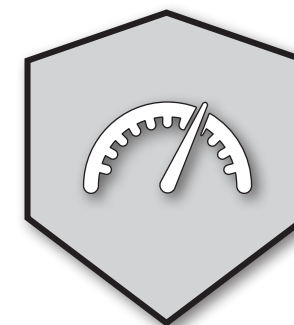
PATRICK VIEUX
GIPO AG



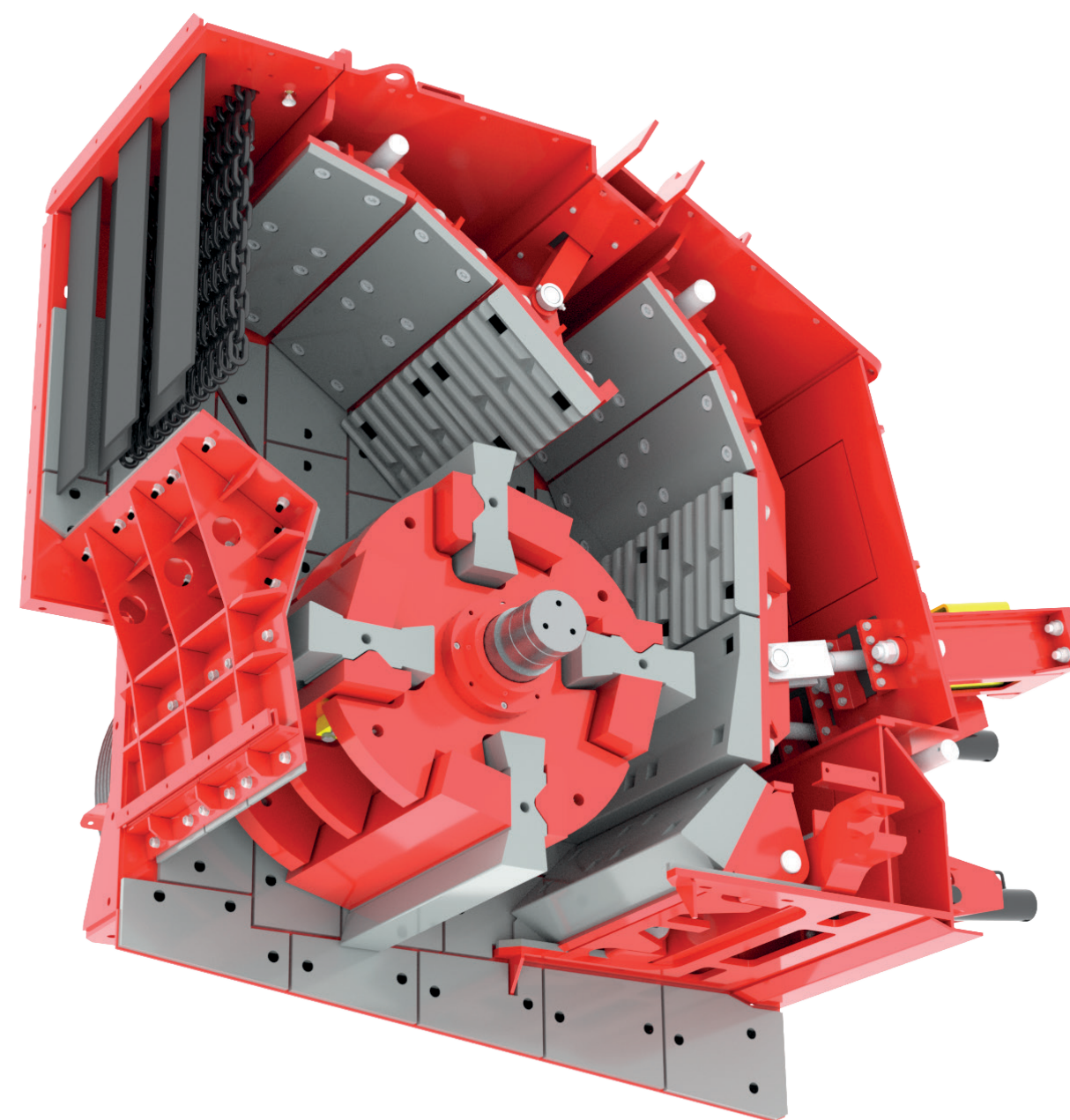
ONVERSLIJTBAAR



INNOVATIEF



GROOT VERMOGEN



De slagbreker van GIPO met geïntegreerde brekeruitloopcassette en vaste inlaat.



1

BOVENSTE SLAGARM

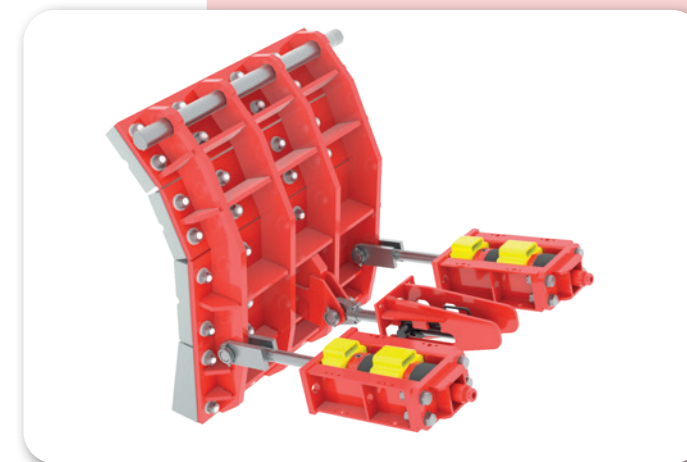
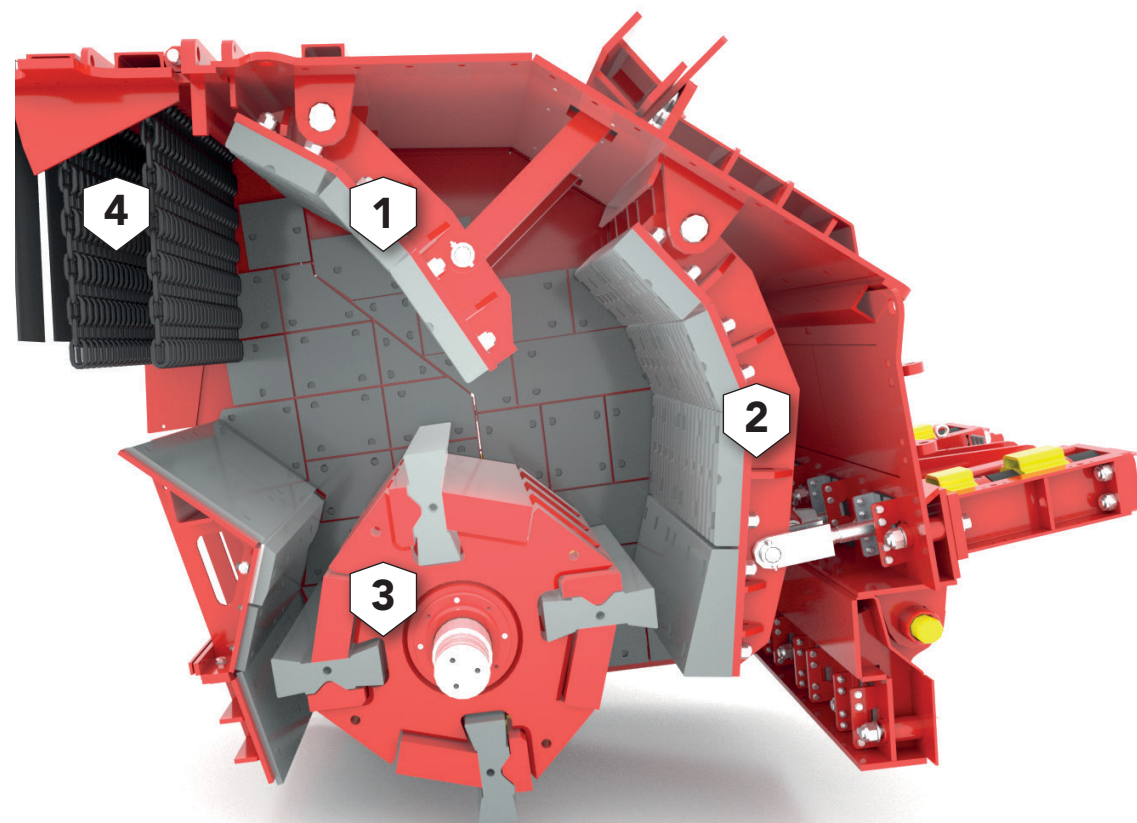
Met het hydraulische veersysteem worden harde schokken gewoon opgevangen aan de voorbreekarm.



4

KETTINGDEKSEL

Eenvoudige hydraulische vergroting van de inlaatopening om erg groot materiaal te kunnen verwerken. Het kettinggordijn voorkomt dat er materiaal terugslaat.



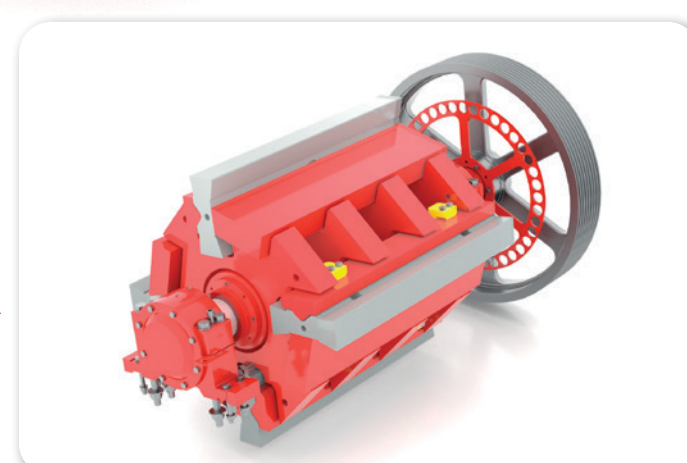
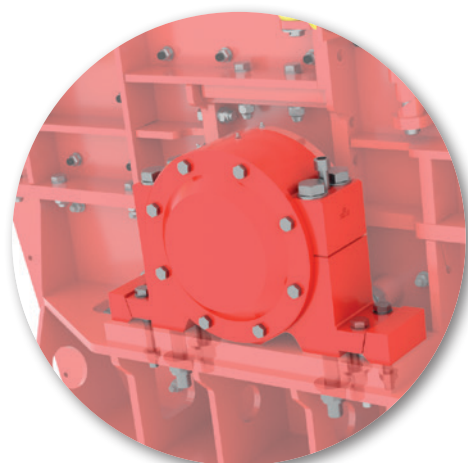
2

ONDERSTE SLAGARM

De onderste slagarm kan met een hydraulische breekpleetverstelling eenvoudig, heel snel en volledig veilig worden bediend. Het robuuste en betrouwbare elastomeersysteem biedt de garantie dat materiaal ook in moeilijke omstandigheden zo fijn als gewenst verpulverd geraakt.

ROTORLAGER

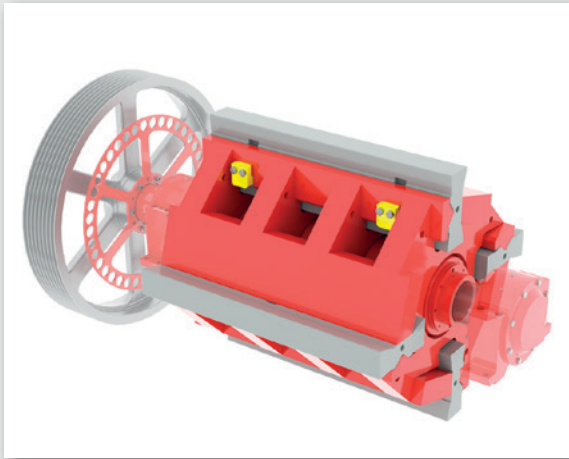
Het zeer ruim bemeten rotorlager is speciaal ontwikkeld voor de hoogste belastingen.



3

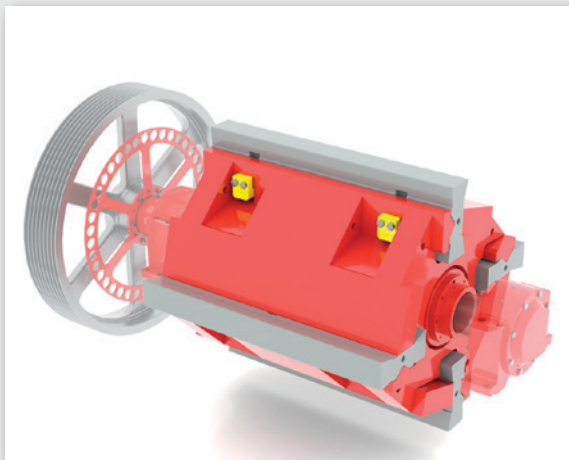
SLAGROTOR

De slagrotor levert een hoge verwerkingscapaciteit en heeft bewezen ook grotere voorwerpen aan te kunnen.



OPEN VARIANT

- Geschikt voor alle toepassingen
- Geometrie is ontworpen voor geringe slijtage en maximale verwerkingscapaciteit
- Beproefd systeem voor montage van slaglijsten



GESLOTEN VARIANT

- Minder overkorrel
- Speciale geometrie voor zware toepassingen
- Voorwerpen snijden minder in
- Extra gewicht voor meer slagkracht en minder aandrijfvermogen

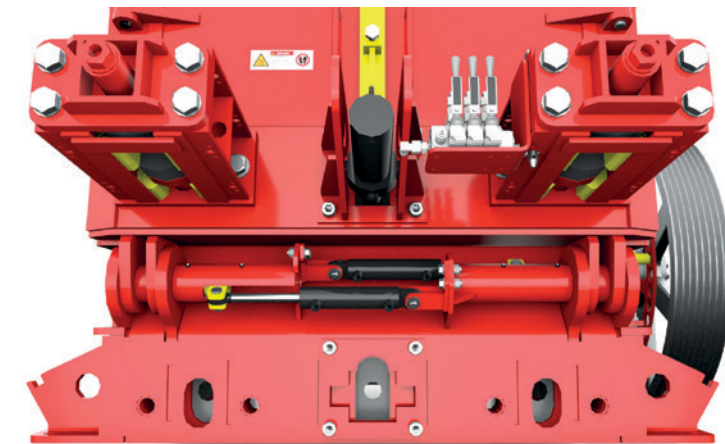
SLAGROTOR

- Vervaardigd in een speciaal schijfontwerp met slijtageresistente laag
- Op maat gemaakt op CNC-machines
- Garandeert een hoge verwerkingscapaciteit en heeft bewezen ook grotere voorwerpen aan te kunnen
- Rotoras gemonteerd in zeer ruim bemeten pendelrollagers op speciaal ontworpen lagerbok

Om al het toevormateriaal zo efficiënt mogelijk te kunnen verwerken, biedt GIPO AG slagrotoren in verschillende uitvoeringen aan. Naast de getoonde standaardproducten kunnen op verzoek ook machines op maat worden vervaardigd.



HYDRAULISCHE BOUTVERGRENDELING



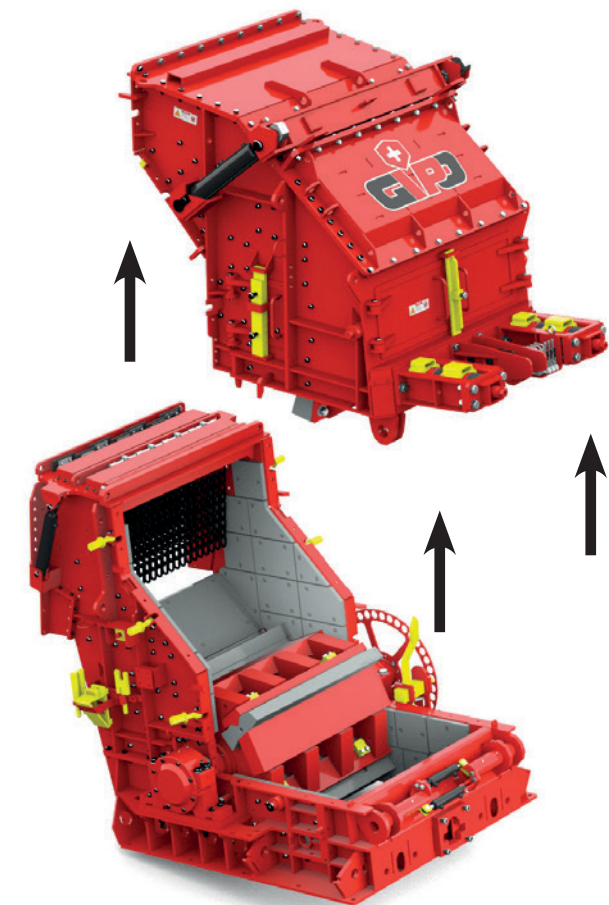
De bediening direct op de slagbreker zorgt voor een optimaal overzicht tijdens de montage.

“SNELLE GEWICHTSVER- MINDERING”

De hydraulische boutvergrendeling maakt snelle demontage mogelijk om het transportgewicht te verminderen.



MARCO CAMMARATA
GIPO AG

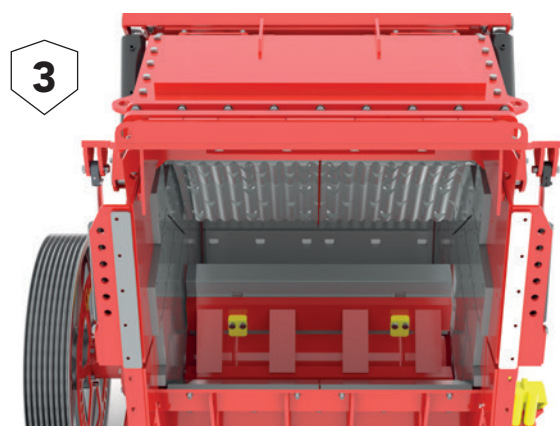
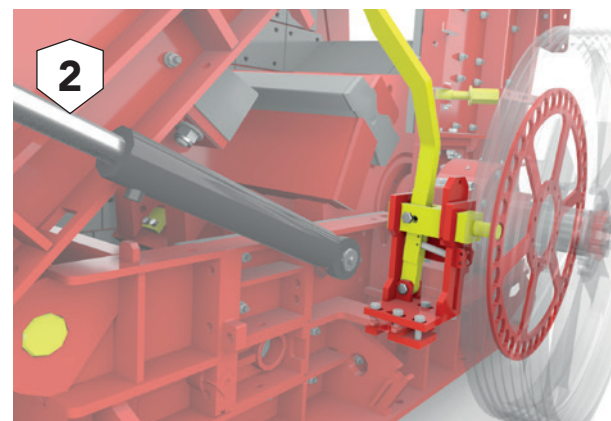
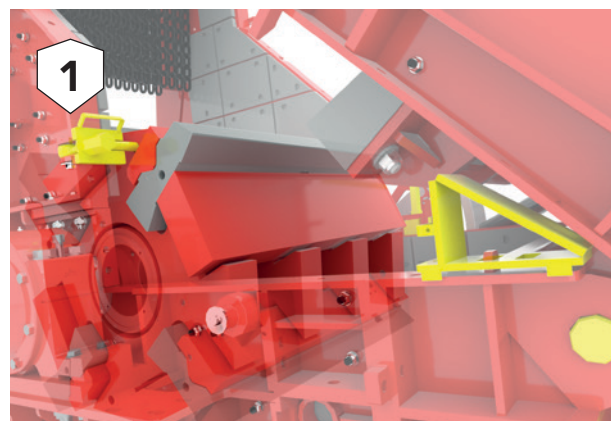


Slijtstukken eenvoudig vervangen dankzij snelle demontage van het bovendee van de slagbreker alsook gewichtsvermindering voor een efficiënt en ongecompliceerd transport.





VOORNAAMSTE KENMERKEN



1

VERGRENDELING Klapdeel

Het geopende bovendee van de slagbreker en de rotor worden met behulp van een aanslagwig en vergrendelingspennen vastgezet, waardoor men binnenin ongehinderd kan werken.

2

ROTORDRAAIBEVEILIGING

Bovendien sluit de mechanische boutvergrendeling bij het openen van de slagbreker in elkaar. Dit dient gewoon als extra beveiliging voor wanneer de slagbreker opengaat.

3

BEKLEDING TEGEN SLIJTAGE

De bekleding van de slagmolen in gegoten hooggelegeerd mangaanstaal garandeert een minimale slijtage bij maximale prestaties.

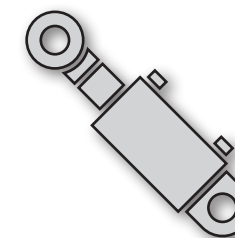
4

WATERBESPROEIJING

Door al vóór het breekproces een waternevel te sproeien kan stofvorming nog beter worden onderdrukt.

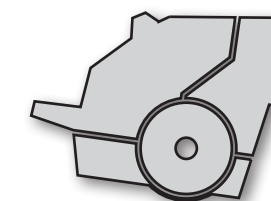
HYDRAULICA

- Ultramoderne hydraulica om de slagwanden eenvoudig te verstellen
- Verstelbare veiligheidsafstand aan de onderste slagwand
- Hele behuizing kan opengaan
- Brekerinlaat groter maken



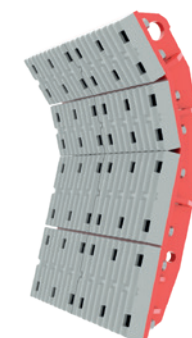
BEHUIZING

- Opgebouwd in beproefd meerdelig cassettesysteem
- Gelaste, gewichtsbesparende en buigstijve constructie
- Brekeronderdeel met robuust rotorlager CNC-bewerkt



SLIJTSTUKKEN

- Gegoten hooggelegeerd hard mangaanstaal – kwaliteit voor speciale operaties
- Ook met keramische inzetstukken
- Bekleding van de zijwanden met zeer slijtvaste, afzonderlijk vervangbare hardstalen platen
- Slagarmen naar keuze met stootplaten of stootbalken



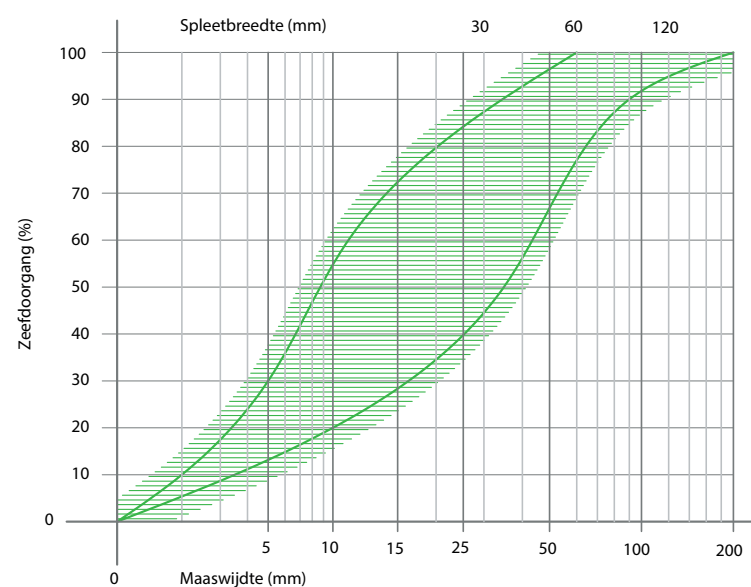
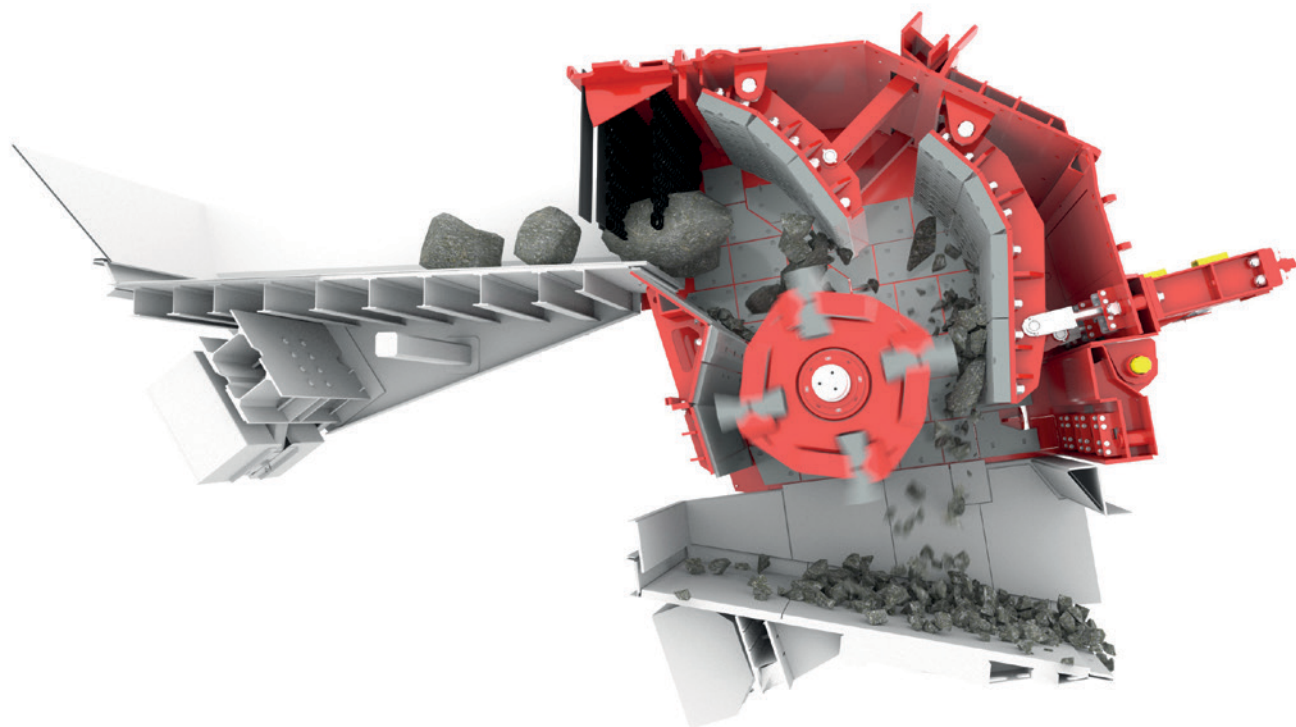
Uitvoering stootplaten



Uitvoering stootbalken enkel



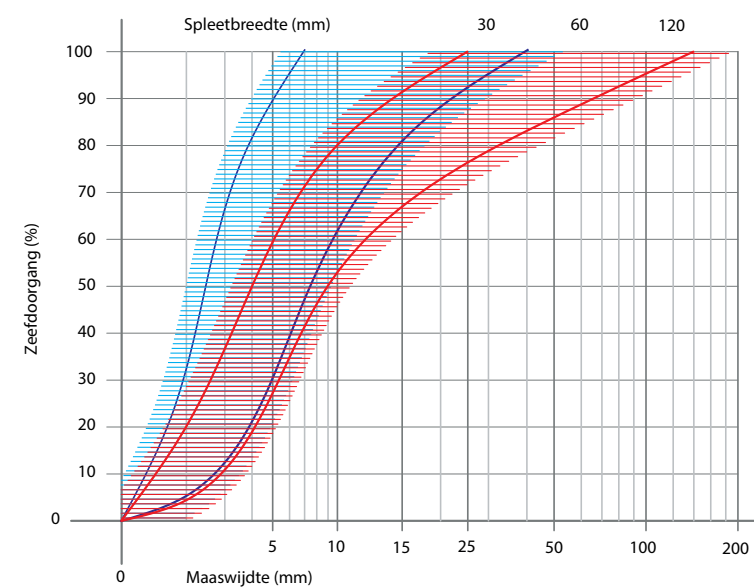
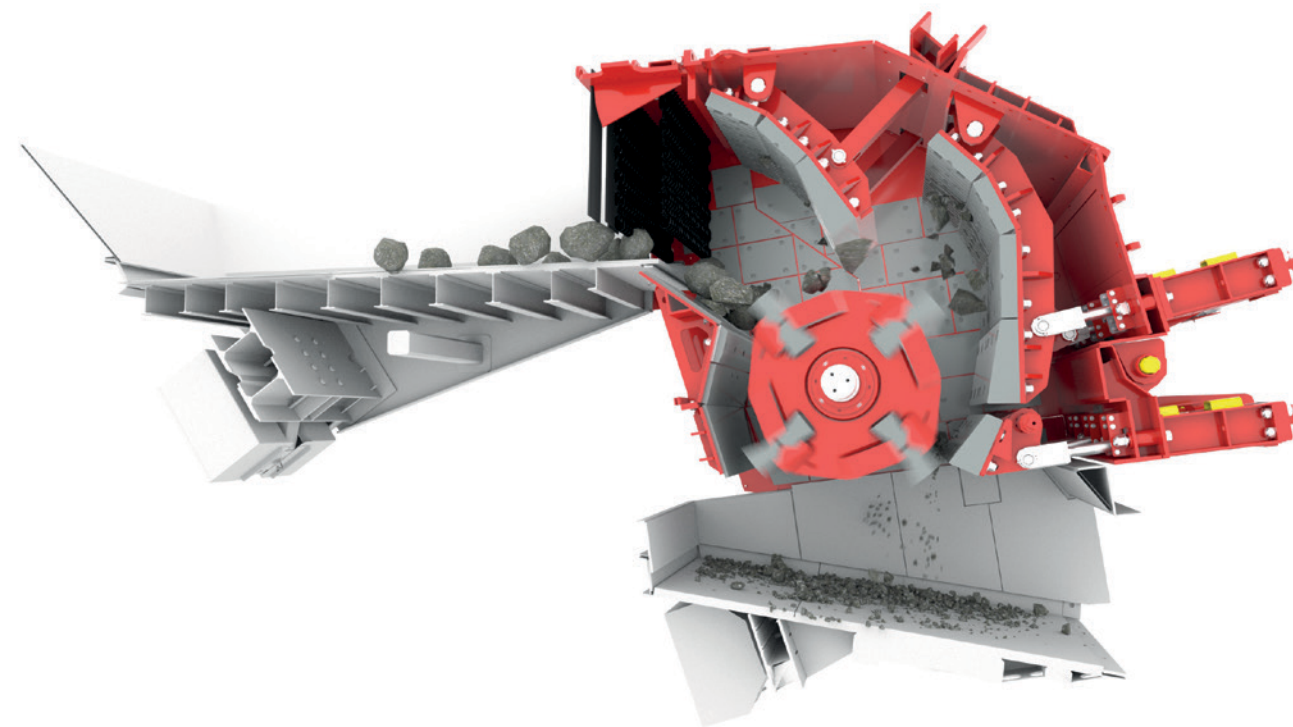
Uitvoering stootbalken dubbel



■ Primaire slagbreker

- Voorbreker voor zacht en middelhard gesteente
- Geschikt voor groot en volumineus toevoermateriaal
- Wapening is geen probleem dankzij het grote doorgangsvolume en geen storende randen
- Hoog rendement bij optimale verpulveringsgraad
- Kubusvormig eindproduct met middelhoog zandgehalte

* Zeefkromme: de korrelverdeling is afhankelijk van het toevoermateriaal (grootte van de toegevoerde stukken, korrelgrootteverdeling/aandeel fijn materiaal), de afvoer van voorzeefmateriaal, de vereiste eindkorrel, een optimale bediening en toevoer van de installatie en de juiste instelling ervan.



■ Secundaire slagbreker

- Voor- en nabreker voor elk gesteente
- Geschikt voor middelgroot toevoermateriaal
- Kubusvormig eindproduct met hoog zandgehalte

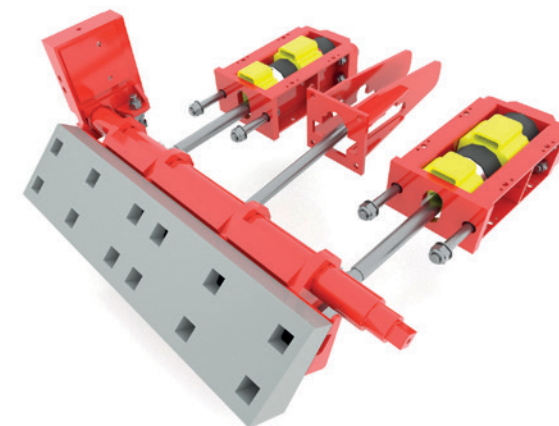
■ Maalbaan

- Nabreker voor reeds gebroken gesteente
- Kubusvormig eindproduct met heel hoog zandgehalte

* Breekvermogen: het breekvermogen is afhankelijk van de eigenschappen van het toevoermateriaal (toestand, abrasiviteit enz.), de grootte van de toegevoerde stukken, de korrelgrootteverdeling/zeefkromme (aandeel fijn materiaal), de afvoer van voorzeefmateriaal, de vereiste eindkorrel, een optimale bediening en toevoer van de installatie en de juiste instelling ervan.

BREUKGEDRAG

De GIPO-slagbreker kan door verschillende instellingen de korrelverdeling beïnvloeden. Met de twee onafhankelijk van elkaar hydraulisch verstelbare slagarmen kan de breukcurve van het eindproduct ingrijpend worden beïnvloed. Ook als de slagarmen zijn aangebracht, kan GIPO AG u allerlei beproefde stootplaten tot aan de doorlopende stootbalk aanbieden. De traploze instelling van het rotortoerental helpt u om voor elk gebruik het gewenste product te genereren.



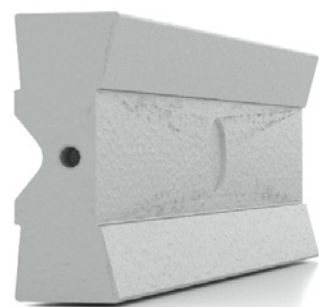
MAALBAAN

De verkleiningsgraad wordt door de eenvoudig te monteren maalbaan nog verder verlaagd, wat leidt tot een hoger aandeel fijne korrels.

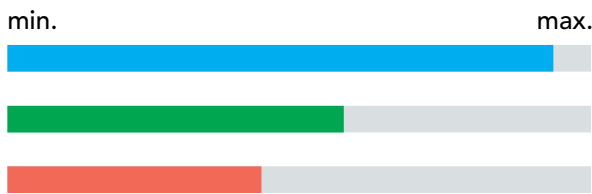


SLAGLIJSTEN – SLIJTVAST EN MET GROOT VERMOGEN

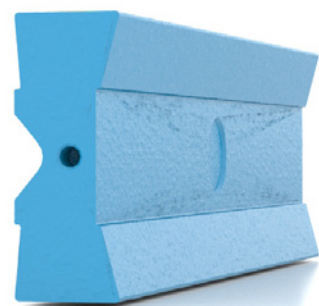
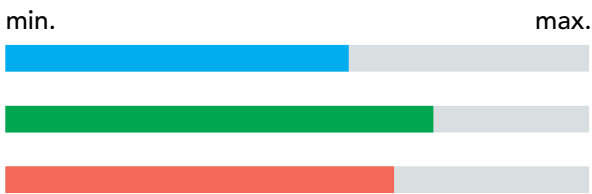
De rendabiliteit van de slaglijsten wordt door veel factoren beïnvloed. Dankzij de huidige combinatie met keramiek worden deze steeds stabiel en krachtiger, wat op zijn beurt een aanzienlijk langere bedrijfstijd met minder onderhouds- en vervangintervallen betekent.



MANGAAN



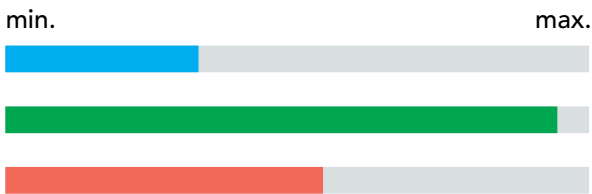
MARTENSIET-KERAMIEK



MARTENSIET-KERAMIEK PLUS



CHROOM



Slagbestendigheid

Slijtvastheid

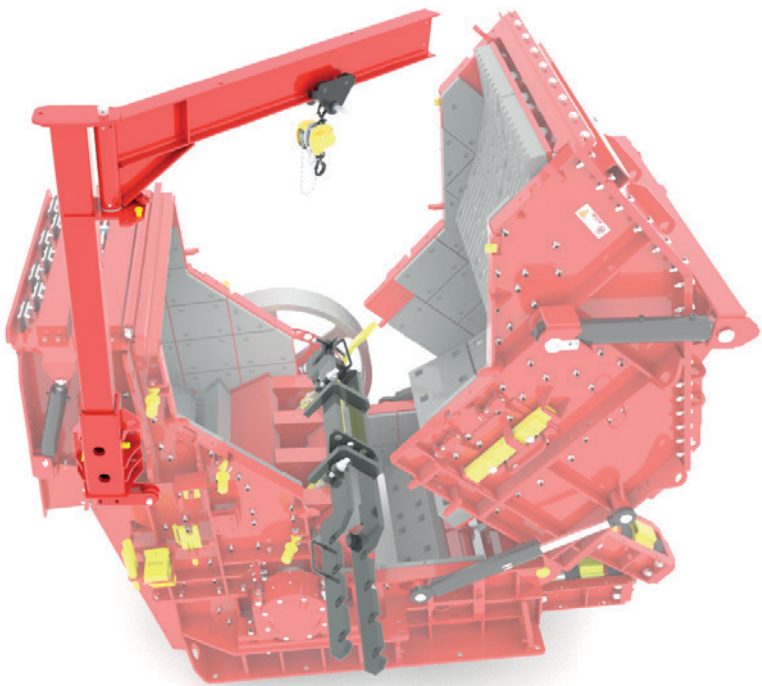
Levensduur



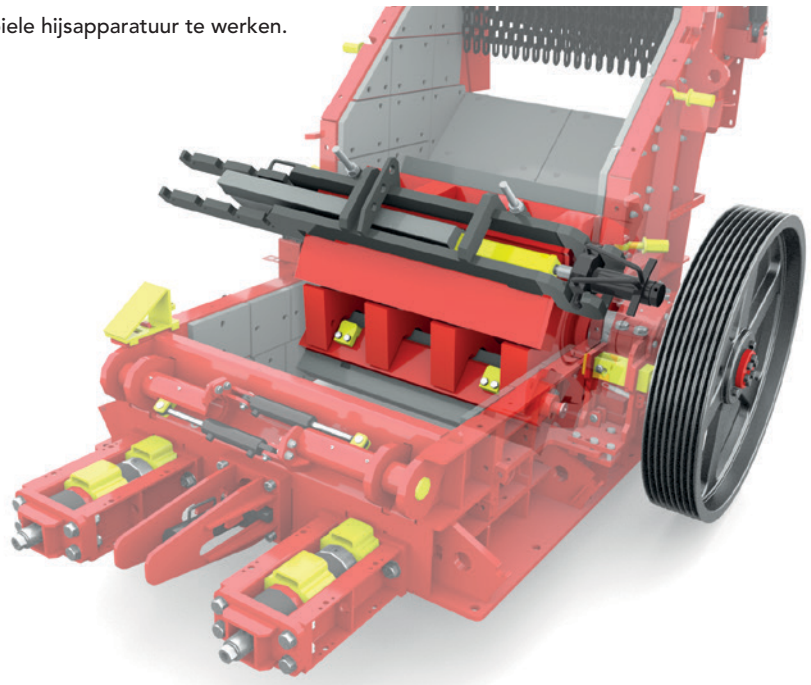
SLAGLIJSTEN – EIGENSCHAPPEN

MATERIAALTYPE	EIGENSCHAPPEN	TOEPASSINGSGEBIED
MANGAAN	- Hoge slagbestendigheid - Buitengewone uitzetbaarheid	- Geringe abrasiviteit, bv. kalksteen - Massale toevoergrootte - Bij hoog gehalte aan niet-breekbare voorwerpen in het toevoermateriaal bv. ijzer
MARTENSIET-KERAMIEK	- Duurzame slijtvastheid - Beperkte slijtage	- Secundair breekniveau - Recycling universeel - Bij abrasieve natuursteen of riviergrind
MARTENSIET-KERAMIEK PLUS	- Langere levensduur (+40 % tegenover martensiet-keramiek) - Minder onderhoud - Stabiel slijtageprofiel - Verhoogde productiviteit - Grote toevoergrootte tot 700 mm	- Primair en secundair breekniveau - Recycling universeel - Recycling van bouwafval met veel ijzer - Beton - Natuursteen - Graniet - Diabaas
CHROOM	- Maximale hardheid - Extreem slijtagebestendig - Toevoergrootte tot 300 mm	- Secundair breekniveau - Natuursteen of riviergrind - Zonder ijzer - Hard gesteente - Voorgebroken materiaal

* De vermelde waarden betreffende breekvermogen en grootte van de toegevoerde stukken hangen sterk af van de eigenschappen van het toevoermateriaal (toestand, abrasiviteit, korrelverdeling, aandeel fijn materiaal enz.), de vereiste eindkorrel en een optimale bediening en toevoer van de installatie en de juiste instelling ervan.



De zwenkkraan maakt het mogelijk om zonder extra mobiele hijsapparatuur te werken.



De uitpersinrichting zorgt voor maximale veiligheid bij onderhoudswerkzaamheden.

SLAGLIJSTEN-UITPERSINRICHTING / ZWENKKRAAN

De uitpersinrichting vermindert de stilstandtijd aanzienlijk en zorgt voor maximale veiligheid bij onderhoudswerkzaamheden aan de slaglijsten.

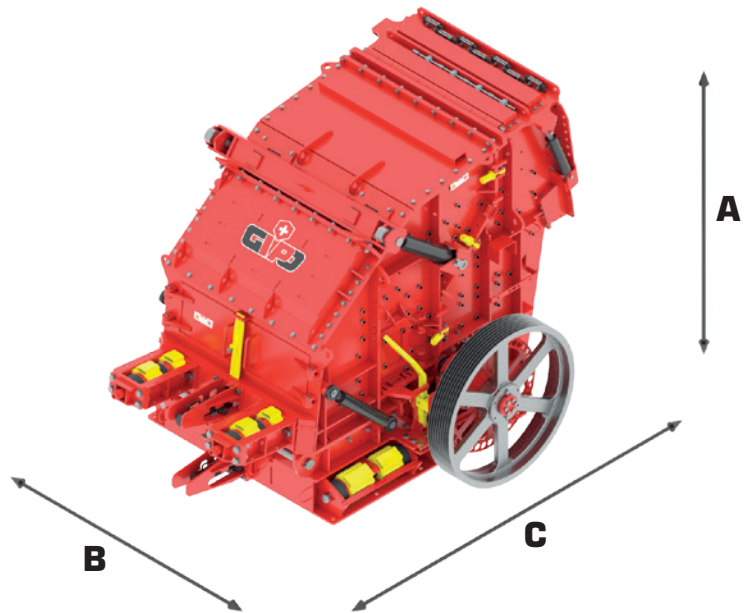
Optioneel kan de bediening nog worden uitgebreid met een zwenkkraan, wat het vervangen van slijtdelen en slaglijsten nog eenvoudiger doet verlopen.



TECHNISCH GEGEVENSBLAD

Slagbreker	Rotorbreedte ca. (mm)	Rotor Ø (slagcirkel-Ø) ca. (mm)	Toerental (t/min) Ontreksnelheid ca. 25-42 (m/s)	Inlaatopening (BxH) Inlaatopening hyd. vergrootbaar ca. (mm x mm)	Aandrijfmogen ca. (kW)	Grootte toegevoerde stukken ca. (mm x mm x mm)	Eindkorrelgrootte ca. (mm)	Rendement ca. (t/h)	Totaalgewicht Totaalgewicht met maalbaan ca. (t)	Volume ca. (t)
P 090	850	1.100	650	870x800	110	500x600 x800	0-200	200	9,5-10,0 10,5-11,0	12,5
P 101	950	1.100	650	970x800 -	160	600x600 x800	0-200	250	10,0-10,5 11,0-11,5	12,0
P 100	950	1.200	650	970x800 970x920	132	600x800 x1.000	0-200	250	13,0-13,5 14,0-14,5	16,0
P 111	1.050	1.200	650	1.070x800 1.070x920	200	700x800 x1.000	0-200	300	13,5-14,0 14,5-15,0	18,0
P 131	1.250	1.200	650	1.270x800 1.270x920	200	900x800 x1.100	0-200	400	16,0-16,5 17,0-17,5	20,0
P 130	1.250	1.300	600	1.270x925 1.270x1.100	250	900x900 x1.100	0-200	500	18,5-19,5 19,5-20,5	23,0
P 150	1.480	1.300	600	1.470x925 1.470x1.100	355	900x1.000 x1.300	0-200	600	22,0-23,0 23,5-24,5	27,0
P 170	1.650	1.300-1.400	600	1.670x925 1.670x1.100	400-450	900x1.000 x1.500	0-200	700	24,0-25,5 25,5-27,0	30,0

Slagbreker	Buitenhoogte A ca. (mm)	Buitenbreedte B ca. (mm)	Buitenlengte C ca. (mm)
P 090	2.400	1.800	3.000
P 101	2.400	1.900	3.000
P 100	2.300	2.000	3.500
P 111	2.300	2.100	3.200
P 131	2.400	2.300	3.500
P 130	2.600	2.400	3.700
P 150	2.600	2.600	3.700
P 170	2.600	2.800	3.700



* De vermelde waarden betreffende breekvermogen en grootte van de toegevoerde stukken hangen sterk af van de eigenschappen van het toevoermateriaal (toestand, abrasiviteit, korrelverdeling, aandeel fijn materiaal enz.), de vereiste eindkorrel en een optimale bediening en toevoer van de installatie en de juiste instelling ervan.





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

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



Abbildungen und Texte sind unverbindlich und können Optionen enthalten. Technische Änderungen bleiben vorbehalten. Leistungsdaten sind abhängig von den Einsatzbedingungen.