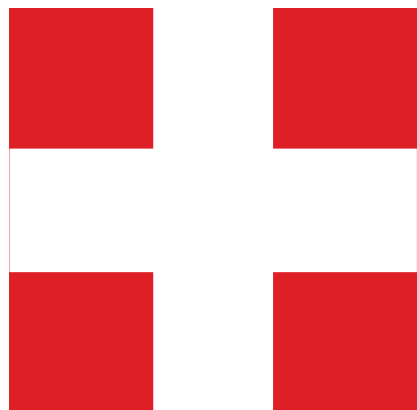


SWISS POWER



**MOBILNE VERTIKALNE
UDARNE DROBILICE**





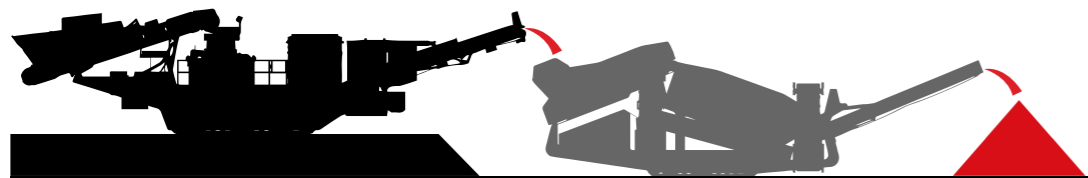
PROIZVODI, ⁺ KOJI POMIČU PLANINE

UVOD	4
DIJAGRAM TOKA	6
PODRUČJE PRIMJENE	8
TIJEK PROCESA	10
DOVOD MATERIJALA I PREDODVAJANJE	12
JEDINICA ZA DROBLJENJE	14
POGONSKE TEHNOLOGIJE	16
JEDINICA ZA NAKNADNO PROSIJAVANJE	19
POKRETNE TRAKE	20
SIGURNOST I RADNI UVJETI	22
POTREBE KUPACA	24
SLUŽBA ZA KORISNIKE	26

VERTIKALNE UDARNE DROBILICE JEDNOSTAVNA ZAVRŠNA OBRADA

Uz Magotteaux vertikalnu udarnu drobilicu, GIPO AG također postavlja nove standarde u području proizvodnje šljunka i drobljenog pijeska. Potpuno mobilno postrojenje za preradu kombinira isprobani i testirani GIPO kombinirani sustav s jedinicom za punjenje, predsitom, jedinicom za naknadno prosijavanje, integriranim povratom većeg zrna s Magotteaux MAG'Impact vertikalnim udarnim mlinom. Uz kombinirano postrojenje potrebno vam je samo jedno postrojenje za proizvodnju nekoliko klasificiranih tucanika.

PODRUČJA PRIMJENE



GIPO V S NIZVODNIM POSTROJENJEM ZA PROSIJAVANJE

GIPO V može poslužiti kao prethodni sustav.



GIPO V GIGA / GIPO V KOMBI

GIPO V GIGA / GIPO V KOMBI nudi savršenu kombinaciju završne obrade i fleksibilnosti.



GIPO V U ASFALTNOM SEKTORU

U asfaltnom sektoru, GIPO B GIGA / KOMBI se pokazao kao jednostavan, robustan i ekonomičan sustav obrade.



GIPO V

GIPO V je osnovni model serije vertikalnih drobilica. Zbog kompaktnog dizajna, sustav se može koristiti vrlo fleksibilno. GIPO V postiže izvrsne rezultate tako u kamenolomu tako i u sektoru recikliranja.



GIPO V GIGA

GIPO V sustavi mogu se proširiti sa sitom na 1 do 3 etaže. S ovim dalje razvijenim sustavima vertikalnih drobilica, drobljeni krajnji proizvod može se prosijati i proizvesti konačno zrno željene gradacije. Osnovni modeli mogu se proširiti te transportirati i upravljati sa ili bez sustava za prosijavanje.

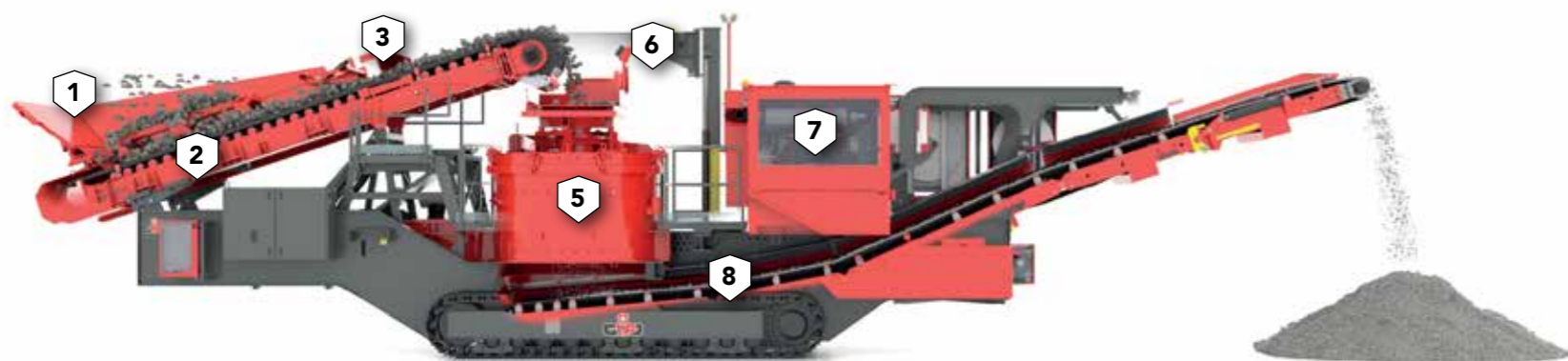


GIPO V KOMBI

Serija GIPO V KOMBI je isprobano i testirano jamstvo za najvišu razinu završne obrade i jasan je industrijski predvodnik za recikliranje asfalta i drobljenje pijeska i finog šljunka.



DIJAGRAM TOKA
GIPO V GIGA

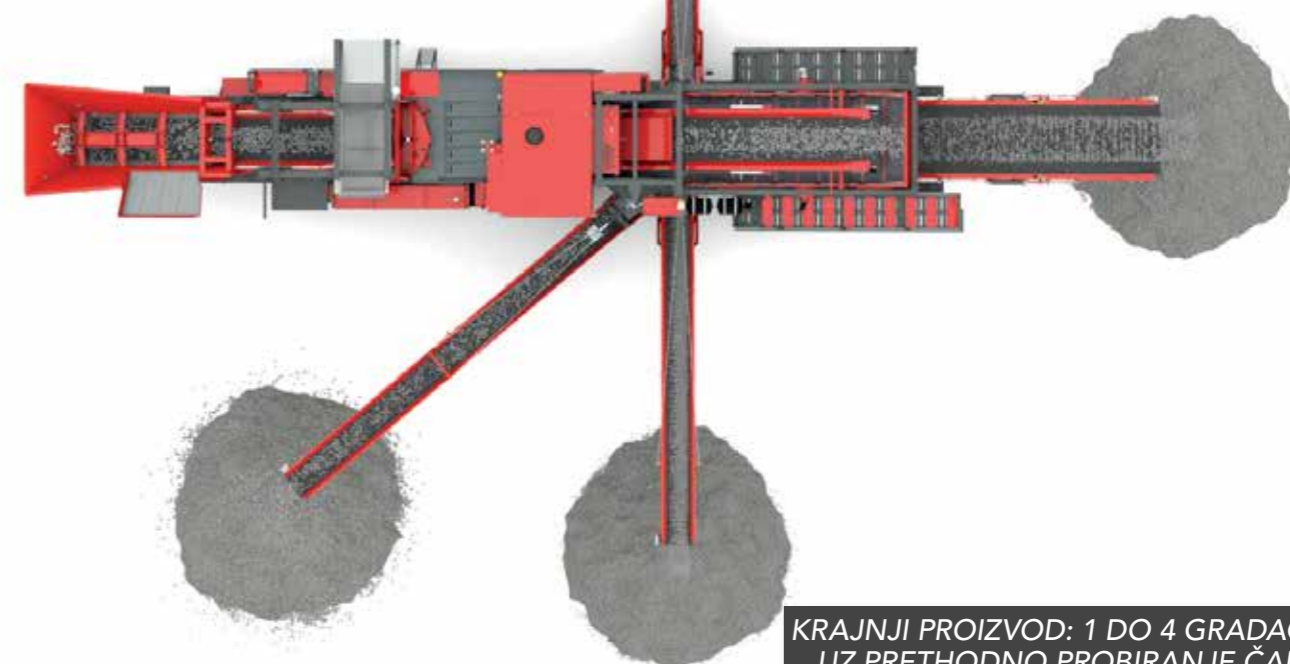


DIJAGRAM TOKA GIPO V

PREGLED – DIJAGRAM TOKA

- 1. Usipni lijevak**
Robusni lijevak izrađen od čelika visoke čvrstoće otpornog na habanje
- 2. Usipna jedinica**
Optimalni dovod materijala s automatskom kontrolom preopterećenja
- 3. Detektor metala**
Uređaj za lociranje metala
- 4. Magnetni separator**
Učinkovito uklanjanje željeza u poprečnom ili uzdužnom smjeru
- 5. Vertikalna udarna drobilica**
Drobilica za proizvodnju pijeska i visokokvalitetne sitneži
- 6. Servisna dizalica**
Za zamjenu potrošnih dijelova

- 7. Pogonska jedinica**
Koncepti pogona s optimiziranom izvedbom
- 8. Transportna traka iz drobilice**
Široka i robusna transportna traka za nesmetan odvod materijala
- 9. Bočni odvod Srednja etaža / Donja etaža**
Odvod na obje strane
- 10. Povratna traka**
Preveliki materijali ostaje u krugu drobljenja ili alternativno na hrpi (hidraulički zakretno)
- 11. Jedinica za naknadno prosijavanje**
Učinkovito sito s 1 do 3 etaže velike površine
- 12. Traka ispod sita**
Mehanički ili hidraulički sklopiva s potisnim mehanizmom za skupljanje frakcija



KRAJNI PROIZVOD: 1 DO 4 GRADACIJE,
UZ PRETHODNO PROBIRANJE ČAK 5

PODRUČJE PRIMJENE MOBILNIH VERTIKALNIH UDARNIH DROBILICA

Širok asortiman GIPO flote pokriva sve potrebe u području drobljenja, prosijavanja i obrade minerala. S vertikalnom drobilicom kao središnjom jedinicom i bezbrojnim opcijama opreme i komponentama za proširenje, svaki se sustav može opremiti prema potrebi. Bilo u kamenolomu prirodnog kamena, u proizvodnji finog šljunka i pijeska ili u recikliranju asfalta: GIPO nudi optimalno rješenje.



MI RECIKLIRAMO

- Manje emisija CO₂ (Prometni pravci / termička obrada)
- Štednja prirodnih resursa
- Manje proizvodnje otpada
- Zatvoreni kružni tok



MI DROBIMO

- Univerzalna upotrebljivost
- Velika učinkovitost
- Visoka kvaliteta i robusnost
- Ekonomični pogonski sustavi
- Izdržljivo i jednostavno za servisiranje
- Najveća dostupnost



MI PROSIJAVAMO

- Raznovrsna područja primjene
- Maksimalna propusnost zahvaljujući velikim površinama za prosijavanje
- Visoka kvaliteta na do 3 etaže
- Optimalna pristupačnost
- Jednostavno održavanje

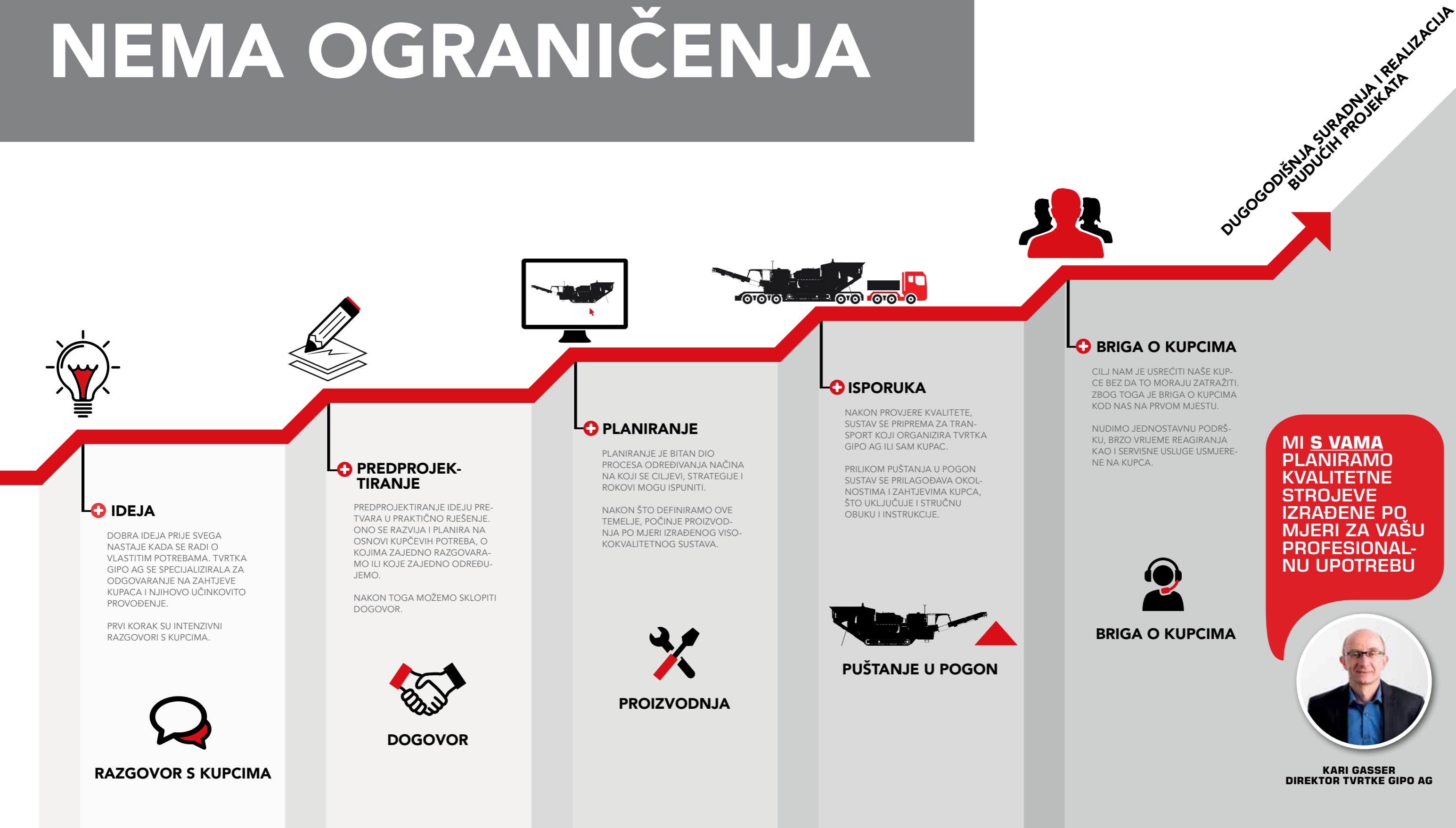


PRVI ODABIR PRILIKOM ZAVRŠNE OBRADE

Vertikalne udarne drobilice obično se koriste u drugoj i trećoj fazi drobljenja u proizvodnji pijeska i sitneži i u recikliranju asfalta.

Drobljenje i sortiranje bitni su koraci u sektoru obrade i recikliranja. GIPO sustavi daju impresivne rezultate čak i u najtežim uvjetima. Područje primjene gotovo je neograničeno i kreće se od klasične obrade prirodnog kamena do recikliranja raznih materijala.

VAŠIM ŽELJAMA NEMA OGRANIČENJA



OD PRVE IDEJE
DO PUŠTANJA U POGON

VI STE DIO **PROCESA**



VARIJANTA S TRAKOM
ZA DODAVANJE



VARIJANTA S INTEGRIRANIM
GORNJIM DODAVAČEM (C)



VARIJANTA S AKTIVNIM PRETHOD-
NIM PROSIJAVANJEM (FDR)

DOVOD MATERIJALA I PREDODVAJANJE

Naš širok raspon varijanti dovoda materijala i predodvajanja pokriva sva područja primjene.

Naš cilj je kupcu ponuditi najučinkovitije rješenje.

- Traka za dodavanje
- Gornji dodavač s integriranim prethodim prosijavanjem
- Gornji dodavač s aktivnim prethodim prosijavanjem



USIPNA JEDINICA S KLAPNOM
ZA DOZIRANJE



HIDRAULIČNO ZAKLJUČAVANJE
POVIŠENJA STRANICA LIJEVKA

IZVEDBE USIPNIH LIJEVAKA

Usipni lijevak dizajniran je ovisno o primjeni i stroju za punjenje. Zavarene konstrukcije izrađene od čvrstih ploča otpornih na habanje mogu se nadopuniti povišenjima ili vijčanim oblogama otpornim na habanje. Za transport se mogu hidraulički sklopiti na potrebnu visinu.



USIPNA JEDINICA S DETEKTOROM
METALA



USIPNA JEDINICA S ODVAJANJEM
METALA

VERTIKALNA UDARNA DROBILICA SVESTRANE MOGUĆNOSTI KOMBINIRANJA – NAJVIŠA KVALITETA

Vertikalna udarna drobilica tvrtke Magotteaux koristi se s abrazivnim stijenama, kao i s vapnencem i šljunkom za proizvodnju visokokvalitetnog pijeska i sitneži. Materijal koji sadrži bitumen, a koji nastaje tijekom obrade recikliranja asfalta, također se učinkovito reciklira uz nisko trošenje zahvaljujući isprobanoj, ekonomičnoj tehnologiji. Konstantan rezultat drobljenja vertikalne drobilice proizvodi kubično konačno zrno bez pukotina.



CENTRIFUGALNA I UDARNA PLOČA

Patentirana tehnologija kompozitnog lijevanja sastoji se od nelomljive metalne legure otporne na udarce i keramike izuzetno otporne na habanje.

Ova tehnologija koja se koristi u MAG'Impact® pločama i pregradama nudi sljedeće prednosti:

- Niski troškovi habanja po toni
- Dosljedno dobra krivulja ocjenjivanja pražnjenja i oblik zrna
- Niski zahtjevi za održavanjem

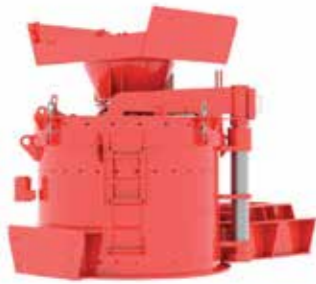


Udarne ploče

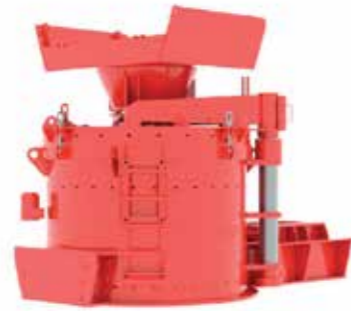


Centrifugalna ploča

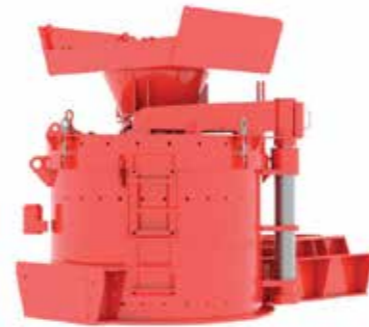
2100



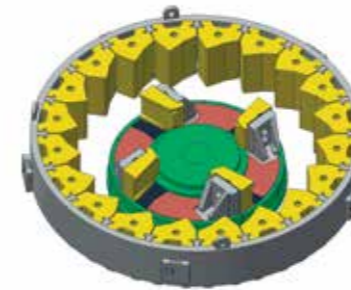
MAG'IMPACT®
2400



2700



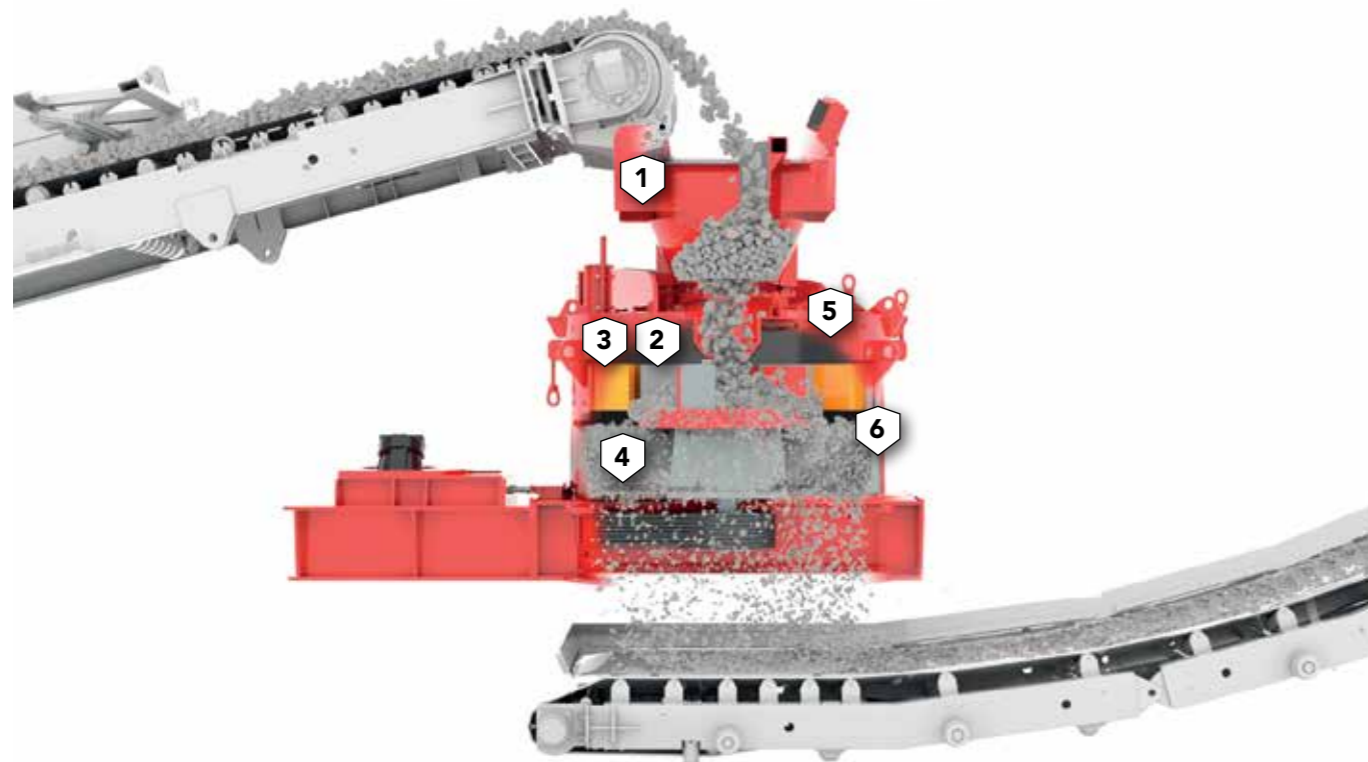
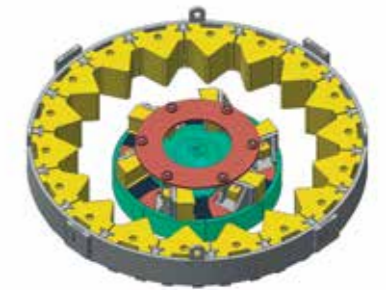
2100



MAG'IMPACT®
2400



2700



VERTIKALNA UDARNA DROBILICA
NA DJELU

1. Ulazni lijevak
2. Udarne ploče
3. Centrifugalna ploča

4. Habajuća obloga
5. Poklopac vertikalne udarne drobilice

6. Kućište vertikalne udarne drobilice

KRAJNI PROIZVODI NAJVIŠE KVALITETE

- Drobljenje čistim udarom rezultira savršenom zapreminom sitneži i visokokvalitetnog drobljenog pijeska, bez obzira na protok i sastav sirovine.
- Zahvaljujući komori za drobljenje posebno razvijenoj u intenzivnim studijama, sve čestice dolaze do udarnih ploča s velikom energijom. Na taj se način postižu visoki stupnjevi loma i izuzetna površina loma.
- Krajnje zrno je ojačano (smanjenje oštećenja zrna od mikropukotina): Drobljeni pijesak, sitne krhotine i drobljeni kamen za posebno zahtjevne primjene.



POGONSKA TEHNOLOGIJA

Prava pogonska tehnologija za svaku primjenu – to je naša motivacija već dugi niz godina. Postoji mnogo načina za postizanje održive budućnosti. Zato si je tvrtka GIPO AG postavila cilj uvijek tražiti učinkovitije i ekološki prihvatljivije vrste pogona i prilagođavati postojeće tehnologije trenutnom stanju tehnike.



DIZEL – HIDRAULIČNO

Uz koncept potpuno hidrauličnog pogona, hidraulični motor pokreće drobilicu s maksimalnim okretnim momentom i kontinuirano promjenjivim podešavanjem brzine pomoću sustava zatvorenog kruga. Sporedne pogone, uklj. podvozje, neovisno jedne o drugima pokreće dodatni krug hidraulične pumpe s učinkovitim sustavom otkrivanja opterećenja.



ELEKTRO – HIDRAULIČNO
S DROBILICOM U IZRAVNOM POGONU

Sustavi s električnim pogonom napajaju se vanjskim priključcima za napajanje. To se postiže preko ormara za kontrolu izvedbe, koji je spojen na elektromotore. Električni motor izravno pogoni drobilicu. Sporedne pogone, uklj. podvozje, neovisno jedne o drugima pokreće krug hidraulične pumpe s učinkovitim sustavom otkrivanja opterećenja koji pokreće elektromotor.

POGONSKE TEHNOLOGIJE ORIJENTIRANE NA BUDUĆNOST

Naša proizvodna rješenja rezultat su dugogodišnjeg iskustva i inženjeringa orijentiranog na kupca.



GIPOGREEN



GIPOGREEN je pogonska tehnologija koja se godinama uspješno koristi na tržištu. Zahvaljujući svom pametnom dizajnu, tehnologija GIPOGREEN daje vam kompaktni mobilni sustav za drobljenje s električnim pogonom koji obavlja sve zadatke.



Električna pogonska tehnologija omogućuje iznimno visoku razinu fleksibilnosti i stoga nudi pouzdano i iznimno ekonomično rješenje na najrazličitijim lokacijama, poput tunela.

Pogonska tehnologija s niskim emisijama u kombinaciji s drugim opcijama, kao što je sustav za prskanje vodom, čini GIPOGREEN odličnim izborom za obradu materijala za reciklažu u centru grada.



Jedna od najvažnijih pogonskih tehnologija za veću energetska učinkovitost u industriji je upotreba elektromotora. Zaštita klime vrlo je važna za tvrtku GIPO AG, zbog čega neprestano razvijamo nova i još učinkovitija pogonska rješenja.

Pošto ne koristi fosilna goriva, štiti ne samo okoliš, već i budžet kupca.



ODRIGANJE OD FOSILNIH GORIVA

GIPOGREEN tehnologija spaja zaštitu klime s ekonomičnošću. Električni pogon znači da nema izravnih emisija štetnih tvari. Ova pogonska tehnologija stoga nudi savršenu kombinaciju performansa i fleksibilnih radnih procesa.

Visoka učinkovitost, mala potreba za održavanjem i smanjena buka samo su neke od prednosti koje nudi GIPOGREEN tehnologija.

100%
GIPO SNAGE

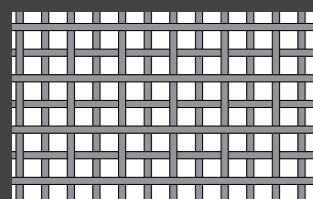


MI DROBIMO ELEKTRIČNO

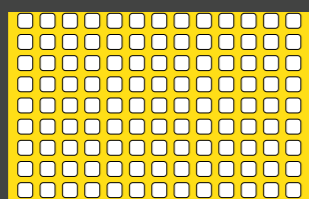


PREGLED SITA

VARIJANTE IZGLEDA SITA



ŽIČANA SITA



PLASTIČNA SITA

VARIJANTE POVEZIVANJA

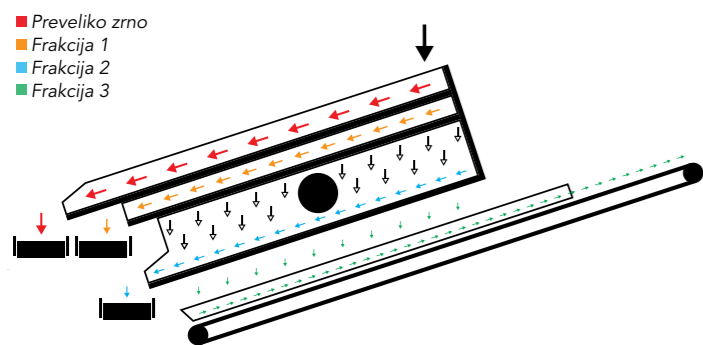


KLINASTI SPOJ

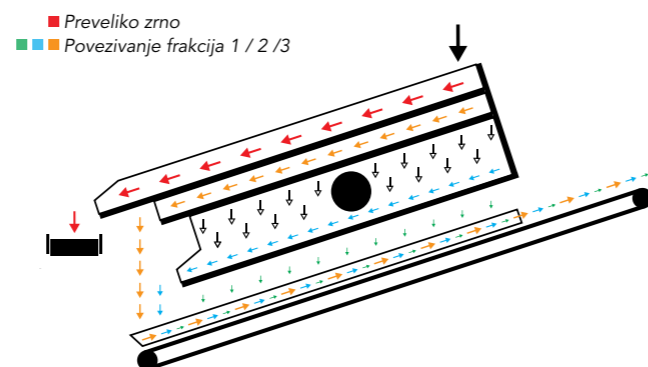


VIJČANI SPOJ

Robusne mreže sita koje koristi GIPO AG omogućuju ekonomično i pouzdano prosijavanje materijala. Koriste se metalna i plastična sita koja se biraju ovisno o zadatku. Varijante izgleda i povezivanja sita prilagođavaju su kupcu i materijalu, čime se osigurava vrlo fleksibilan rezultat prosijavanja i izvrsna jednostavnost korištenja.



POVEZIVANJE ETAŽA



Uz hidraulično povezivanje etaža, u sustavima s dvije ili više etaža postoji mogućnost transporta različitih konačnih zrna na hrpu i generiranja optimalnog omjera miješanja. Zračni separator se stoga može nastaviti koristiti, budući da funkcija prosijavanja ostaje postojana.

SITO

Sita za odvajanje dostupna su u izvedbi na jednoj ili više etaža. Zahvaljujući posebno velikim površinama sita, zajamčena je visoka propusnost, čak i kod malih veličina konačnog zrna. Zahvaljujući inovativno dizajniranoj geometriji sita, materijal se optimalno raspoređuje po površini za prosijavanje što povećava produktivnost i točnost razvrstavanja. Uz pomoć različitih varijanti izgleda sita i optimalno podešenih parametara vibrirajućeg sita, kao što su broj obrtaja i amplituda osciliranja, konačna klasifikacija zrna može se točno prilagoditi vašim zahtjevima.

JEDINICA ZA NAKNADNO PROSIJAVANJE

Kod visoko učinkovite i velike jedinice za naknadno prosijavanje s jednom ili više etaža, težina sustava može se značajno smanjiti zahvaljujući jedinici za naknadno prosijavanje koja se može vrlo jednostavno odvojiti bez dodatne opreme za podizanje, što znatno pojednostavljuje pristup dnu sita.



TRANSPORTNI POLOŽAJ
GIPO V GIGA



TRANSPORT JEDINICE
ZA NAKNADNO PROSIJAVANJE

TRANSPORTNE TRAKE

Tvrtka GIPO AG nudi široku paletu pokretnih traka, čiji su oblik i funkcije precizno prilagođeni potrebama kupca. Područje primjene transportnih traka ne poznaje granice, jer su prikladne za transport svih materijala. Svejedno je treba li transportna traka biti preklopljena za transport, okretna ili opremljena dodatnom opremom – GIPO AG pokriva sve potrebe.

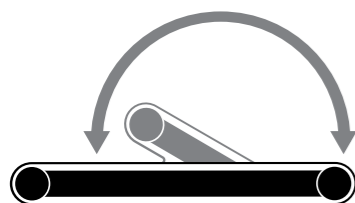


FLEKSIBILNA I POUZDANA
**TRANSPORTNA
RJEŠENJA**



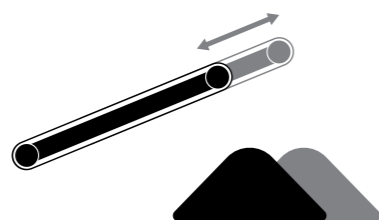
Zaštitni pokrovi – Naši zaštitni pokrovi nude maksimalnu sigurnost tijekom operacija drobljenja. Zahvaljujući dobro osmišljenom dizajnu, pokrovi su robusni i mogu se vrlo lako rastaviti. Osim toga, pokrovi na transportnim trakama smanjuju stvaranje prašine pri jakom vjetru.

SKLOPLJENI POLOŽAJ



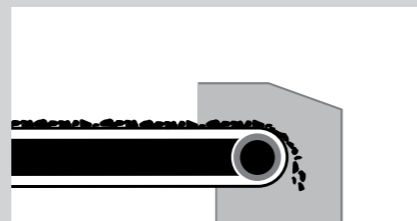
Kako bi se transportne dimenzije smanjile na najmanju moguću mjeru, transportne trake mogu se dovesti u različite transportne položaje.

VISINA IZBACIVANJA



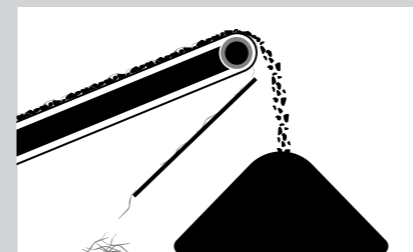
Zahvaljujući fleksibilnom odabiru visine izbacivanja, želje kupaca mogu se optimalno ispuniti.

POKLOPCI



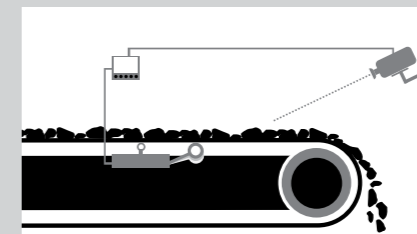
Pokrov pražnjenja i aluminijski poklopci ne služe samo za sigurnost na radu, već i za smanjenje emisija prašine.

MAGNETNI VALJAK



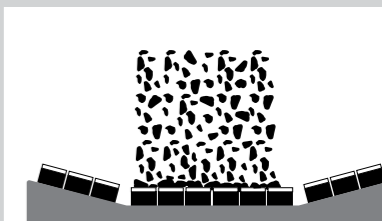
Korištenje magnetnog valjka dodatno poboljšava odvod materijala i time povećava kvalitetu očišćenog drobljenog materijala.

SISTEM ZA MJERENJE



Sistem za mjerenje volumena i tračna vaga mjere težinu zdrobljenog materijala, koja se može očitati s upravljačke kutije.

UDARNE ŠIPKE



Udarne šipke sprječavaju oštećenja i povećano habanje. Omogućuju i optimalno razdvajanje materijala.

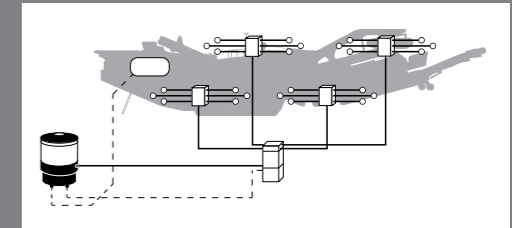
RADNA RASVJETA

DOBRA I UČINKOVITA RADNA RASVJETA SMANJUJE OPASNOSTI I SPRJEČAVA NESREĆE. ZATO TVRTKA GIPO AG NUDI VELIK BROJ RAZLIČITIH OPCIJA RASVJETE. EKONOMIČNI, ALI SNAŽNI LED REFLEKTORI ISPUNJAVAJU SVE VAŠE ZAHTJEVE.



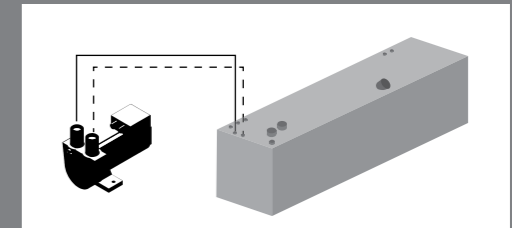
EMISIJA BUKE

EMISIJE BUKE PODLIJEŽU SVE STROŽIM PROPISIMA. STOGA NEPRESTANO RADIMO NA TOME DA IH SVEDEMO NA MINIMUM.



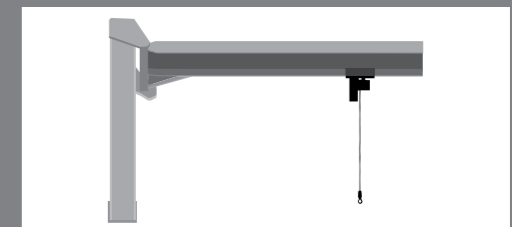
CENTRALNO PODMAZIVANJE

Sustav centralnog podmazivanja izrađen po mjeri podmazuje svaku točku sustava. Potrošnja maziva i podmazivačke ležaja uvijek su optimalno projektirani.



PUMPA ZA PUNJENJE GORIVA

Pumpa za punjenje goriva može se postaviti u blizini rezervoara dizel goriva na sustavu i pumpati gorivo, npr. iz spremnika ili bačvi, u rezervoar dizel goriva instaliran na sustavu.



SERVISNA DIZALICA

Izborno dostupna okretna dizalica koristi se za jednostavno rukovanje alatima za drobljenje.



DALJINSKI UPRAVLJAČ

Daljinski upravljač pojednostavljuje radni proces jer se svaka funkcija individualno prilagođava vašim zahtjevima kako bi se postigla maksimalna učinkovitost.

DO **99%**
RASPOLOŽIVOSTI

JAMSTVO ZA
KUBIČNOST

SIGURNOST I RADNI UVJETI

Savršeni radni uvjeti i sigurnost na radnom mjestu zajamčeni su lako dostupnim servisnim pristupima i standardnim sigurnosnim komponentama. Korisne strukture kao što je sustav centralnog podmazivanja olakšavaju rad i jamče pouzdano i jednostavno održavanje. Mnoge od ovih opcija koriste se svakodnevno i vrlo su popularne kod kupaca.



JEDNOSTAVNI ZA KORIŠTENJE

Inovativni sustavi jednostavni
za korištenje



SIGURNOST

Proizvedeni u skladu s najnovijim
sigurnosnim standardima specifičnim
za pojedinu zemlju / sukladno CE



EKONOMIČNI

Suvremeni sustavi za
ekonomski uspjeh



POTREBE KUPACA

Za tvrtku GIPO AG zadovoljstvo kupaca je na prvom mjestu. Zato smo jedini proizvođač mobilnih drobilica koji nudi uslugu bojanja vašeg postrojenja u željenu RAL boju te ugradnju dodatne ekspanzijske i sigurnosne opreme. To osigurava da se GIPO sustav za drobljenje može 100 % integrirati u postojeći vozni park i da nijedna vaša želja ne ostane neispunjena.



KONCEPT SUSTAVA U POTPUNOSTI PREMA VAŠIM ŽELJAMA

SIGURNOSNI STANDARDI

VAŠ SUSTAV PROIZVODIMO U SKLADU S NAJNOVIJIM SIGURNOSNIM STANDARDIMA SPECIFIČNIM ZA VAŠU DRŽAVU

SIGURNOSNA OPREMA

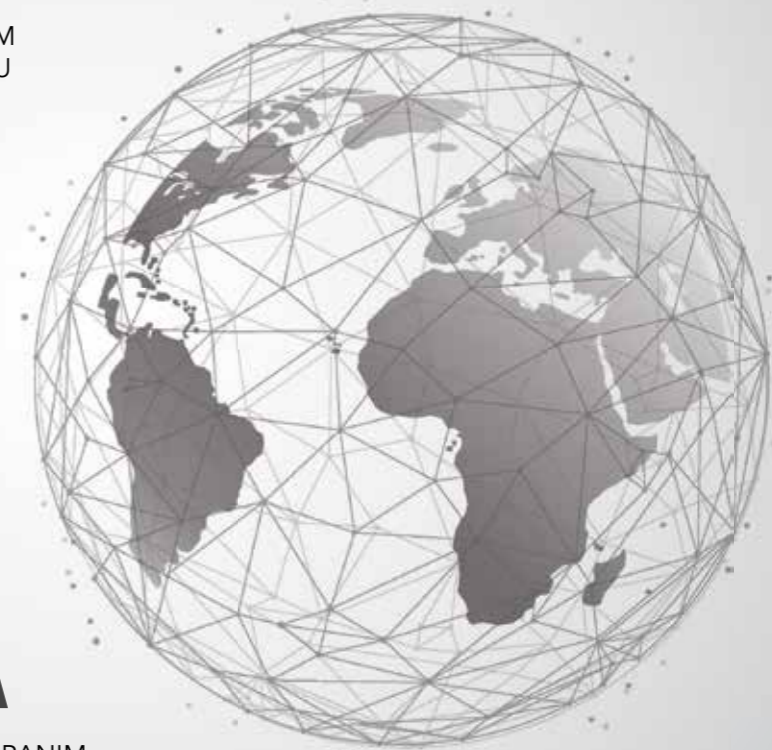
DODATNA SIGURNOSNA OPREMA MOŽE SE IZRADITI PREMA ŽELJI KUPCA.

KONCEPTI BOJE

DIZAJNIRAJTE SUSTAV PREMA VLASTITIM ŽELJAMA. S BOJAMA NE POZNAJEMO OGRANIČENJA!

NALJEPNICE KUPACA

PERSONALIZIRAJTE SVOJ SUSTAV OSOBNO DIZAJNIRANIM NALJEPNICAMA.



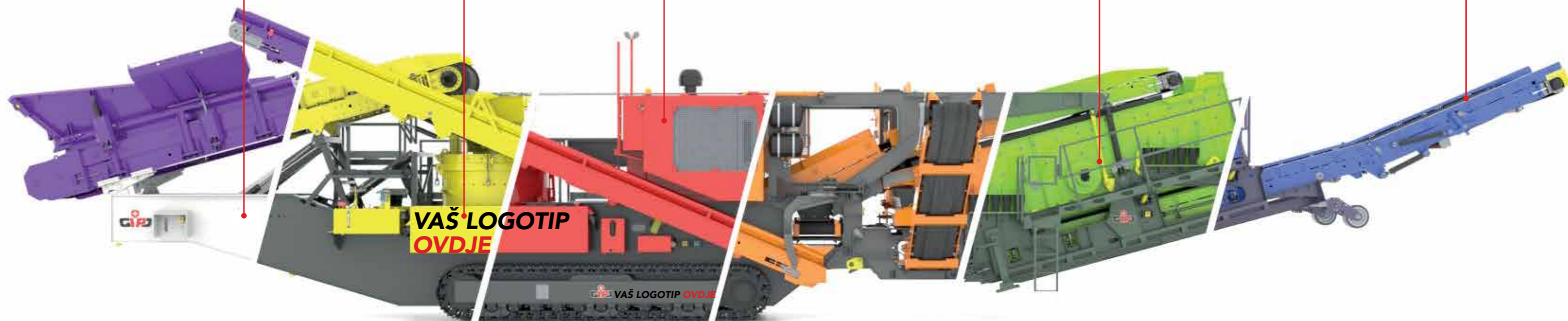
LOGOTIPI KUPACA I REKLAME MOGU SE POSTAVITI TIJEKOM PROIZVODNJE

SIGURNOSNE NALJEPNICE PRILAGOĐENE POJEDINIM DRŽAVAMA

ZAŠTITNI LAK ZA TRANSPORT

VAŠ SUSTAV MOŽEMO OBOJATI SVIM RAL BOJAMA OTPORNIM NA VREMENSKE UVJETE

OPCIONALNA SIGURNOSNA OPREMA



SLUŽBA ZA KORISNIKE



ZALAŽEMO SE ZA:

FLEKSIBILNOST

- KOMPETENCIJA
- IZUZETNA MOBILNOST
- ANGAŽMAN
- ISPUNJAVANJE ZAHTEVA
- PRILAGODLJIVOST

KVALITETA

- VISOKI ZAHTEVI
- OPTIMIRANI PROCESI
- RJEŠENJA
- INOVACIJE
- ZADOVOLJSTVO KUPACA

POUZDANOST

- OTPORNOST
- OZBILJNOST
- DOKAZANOST
- TRAJNA VRIJEDNOST
- TOČNOST

BRIGA O KUPCIMA OD PRVOG TRENUTKA



**MONTAŽNI
SERVIS**

**ZAMJENSKI
DIJELOVI**

REVIZIJA

POPRAVAK

OBUKA

**SERVISNA
PLATFORMA**

POMOĆ

SAVJETOVANJE

GIPO AG (distributer)

Industriegebiet See, Zone C
Kohlplatzstrasse 15
CH-6462 Seedorf

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

Emil Gisler AG (proizvođač)

Industriegebiet See, Zone C
Kohlplatzstrasse 15
CH-6462 Seedorf

T +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
Švicarska /Switzerland /Suisse



Ilustracije i tekstovi nisu obvezujući i mogu sadržavati opcije.
Zadržavamo pravo na tehničke izmjene. Podaci o učinku ovise
o uvjetima korištenja.