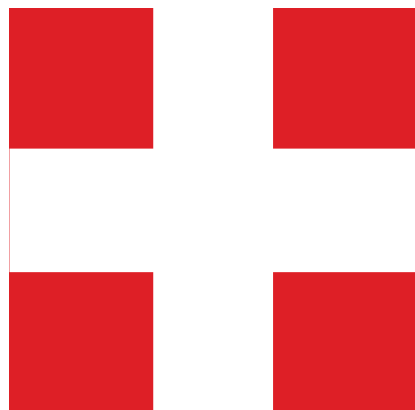


SWISS POWER



**CONCASSEURS
À PERCUSSION VERTICAUX MOBILES**





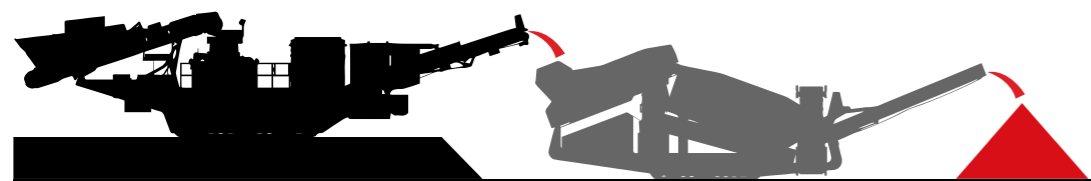
DES PRODUITS + QUI DÉPLACENT DES MONTAGNES

INTRODUCTION	4
SCHÉMA DE TRAITEMENT	6
DOMAINE D'APPLICATION	8
DÉROULEMENT DU PROCESSUS	10
ALIMENTATION EN MATÉRIAU ET PRÉSÉPARATION	12
UNITÉ DE CONCASSAGE	14
TECHNOLOGIES D'ENTRAÎNEMENT	16
CRIBLEUR EMBARQUÉ	19
BANDES DE CONVOYAGE	20
SÉCURITÉ ET CONDITIONS DE TRAVAIL	22
EXIGENCES DU CLIENT	24
SERVICE AU CLIENT	26

CONCASSEURS À PERCUSSION VERTICAUX POUR UN TRAITEMENT EN TOUTE SIMPLICITÉ

Avec le concasseur à percussion vertical Magotteaux, GIPO AG établit aussi de nouvelles références en matière de traitement du gravier et du sable de concassage. L'installation entièrement mobile associe le système combiné GIPO éprouvé avec l'unité d'alimentation, le précribleur, le cribleur embarqué et le retour intégré des surclassés au broyeur à percussion vertical Magotteaux MAG'Impact. Cet équipement tout-en-un assure le traitement de plusieurs graviers de haute qualité classifiés.

DOMAINES D'APPLICATION



GIPO V AVEC CRIBLEUR EMBARQUÉ

GIPO V peut être utilisé comme équipement en amont.



GIPO V GIGA / GIPO V KOMBI

GIPO V GIGA / GIPO V KOMBI offre la combinaison parfaite de traitement et de flexibilité.



GIPO V DANS LE DOMAINE DE L'ASPHALTE

GIPO V GIGA / KOMBI est une installation de traitement simple, robuste et économique qui a fait ses preuves dans le domaine de l'asphalte.



GIPO V

GIPO V est le modèle de base de la série de concasseurs verticaux mobiles. Grâce à sa conception compacte, l'installation peut être utilisée d'une manière très flexible. GIPO V livre d'excellents résultats aussi bien dans la carrière que dans le recyclage.



GIPO V GIGA

Les installations GIPO V peuvent être complétées par un cribleur à 1, 2 ou 3 étages. Ces concasseurs verticaux perfectionnés filtrent le matériau traité pour fournir le produit final souhaité. Les modèles de base peuvent être étendus selon les souhaits, transportés et exploités avec ou sans cribleur.



GIPO V KOMBI

La série GIPO V KOMBI garantit le plus haut niveau de traitement et est un leader dans le recyclage de l'asphalte et le concassage de sable et de gravier fin.



SCHÉMA DE TRAITEMENT
GIPO V GIGA

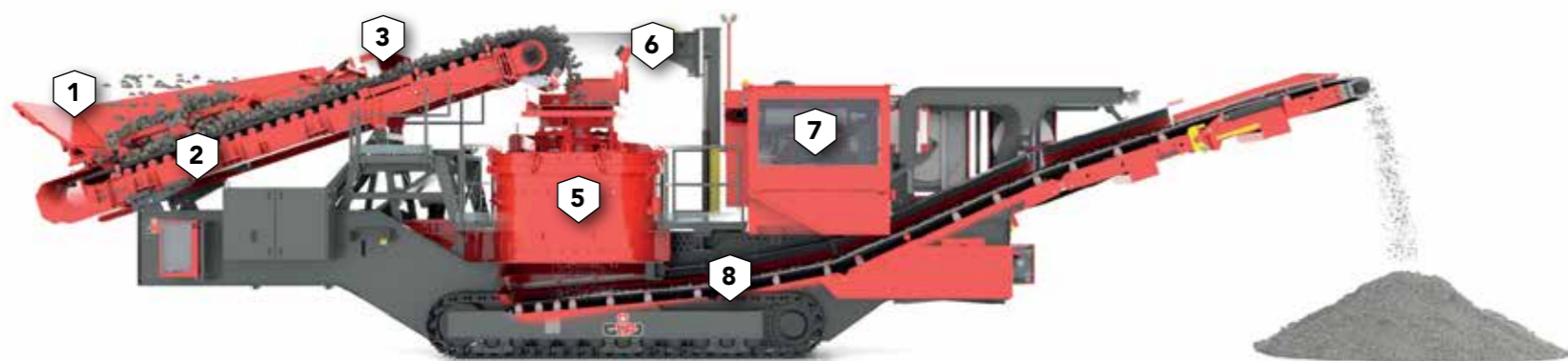


SCHÉMA DE TRAITEMENT GIPO V

VUE D'ENSEMBLE – SCHÉMA DE TRAITEMENT

1. Trémie d'alimentation

Trémie robuste en acier anti-usure de haute résistance

2. Unité d'alimentation

Alimentation optimale en matériaux avec une régulation automatique de la surcharge

3. Détecteur de métaux

Appareil pour localiser les métaux

4. Séparateur magnétique

Décharge efficace de ferraille dans l'axe transversal ou longitudinal

5. Concasseur à percussion vertical

Concasseur pour la production de sable et de graviers de haute qualité

6. Potence de maintenance

Pour le remplacement de pièces d'usure

7. Agrégat d'entraînement

Concepts d'entraînement à performance optimisée

8. Convoyeur d'évacuation du concassé

Bande de convoyage large et robuste pour une décharge de matériau sans problèmes

9. Mise en tas latérale étage intermédiaire/inférieur

Avec une décharge des deux côtés

10. Bande des surclassés

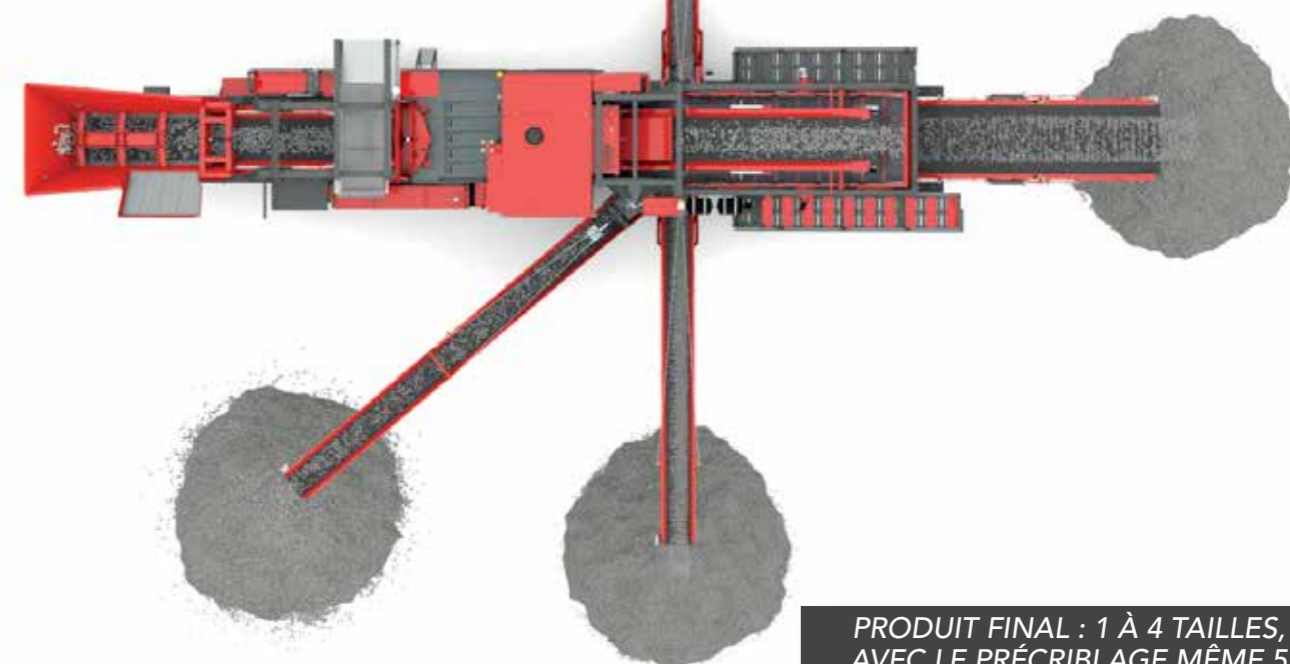
Les surclassés restent dans le circuit de concassage ou sont transportés sur le terril (pivotable hydrauliquement)

11. Cribleur embarqué

Cribleur avec 1 à 3 étages, performant et de grande surface

12. Bande sous le crible

Rabattable par voie mécanique ou hydraulique, mécanisme de déplacement pour le regroupement des fractions



PRODUIT FINAL : 1 À 4 TAILLES,
AVEC LE PRÉCRIBLAGE MÊME 5

DOMAINE D'APPLICATION DES CONCASSEURS VERTICAUX MOBILES

La gamme GIPO étendue couvre tous les besoins dans le domaine du concassage, du criblage et du traitement minéral. Articulée autour du concasseur vertical, chaque installation peut être équipée selon l'application prévue avec d'innombrables composants optionnels et d'extension. Que ce soit dans une carrière de pierre naturelle, lors de la fabrication de gravier fin et de sable ou lors du recyclage de l'asphalte : GIPO propose la solution optimale.



RECYCLAGE

- Moins d'émissions de CO₂ (distances de transport / traitement thermique)
- Économie de ressources naturelles
- Moins de déchets
- Circuit fermé



CONCASSAGE

- Utilisation universelle
- Hautes performances
- Qualité et robustesse élevées
- Entraînements économiques
- Longue durée de vie et maintenance conviviale
- Disponibilité maximale



CRIBLAGE

- Grand domaine d'application
- Rendement maximal grâce aux grandes surfaces de criblage
- Haute qualité sur 3 étages max.
- Accessibilité optimale
- Maintenance simple



PIERRE NATURELLE (GRAVIER)
AVANT



SABLE ET GRAVIER
APRÈS



ASPHALTE
AVANT



BITUME ET GRAVIER D'ASPHALTE
APRÈS

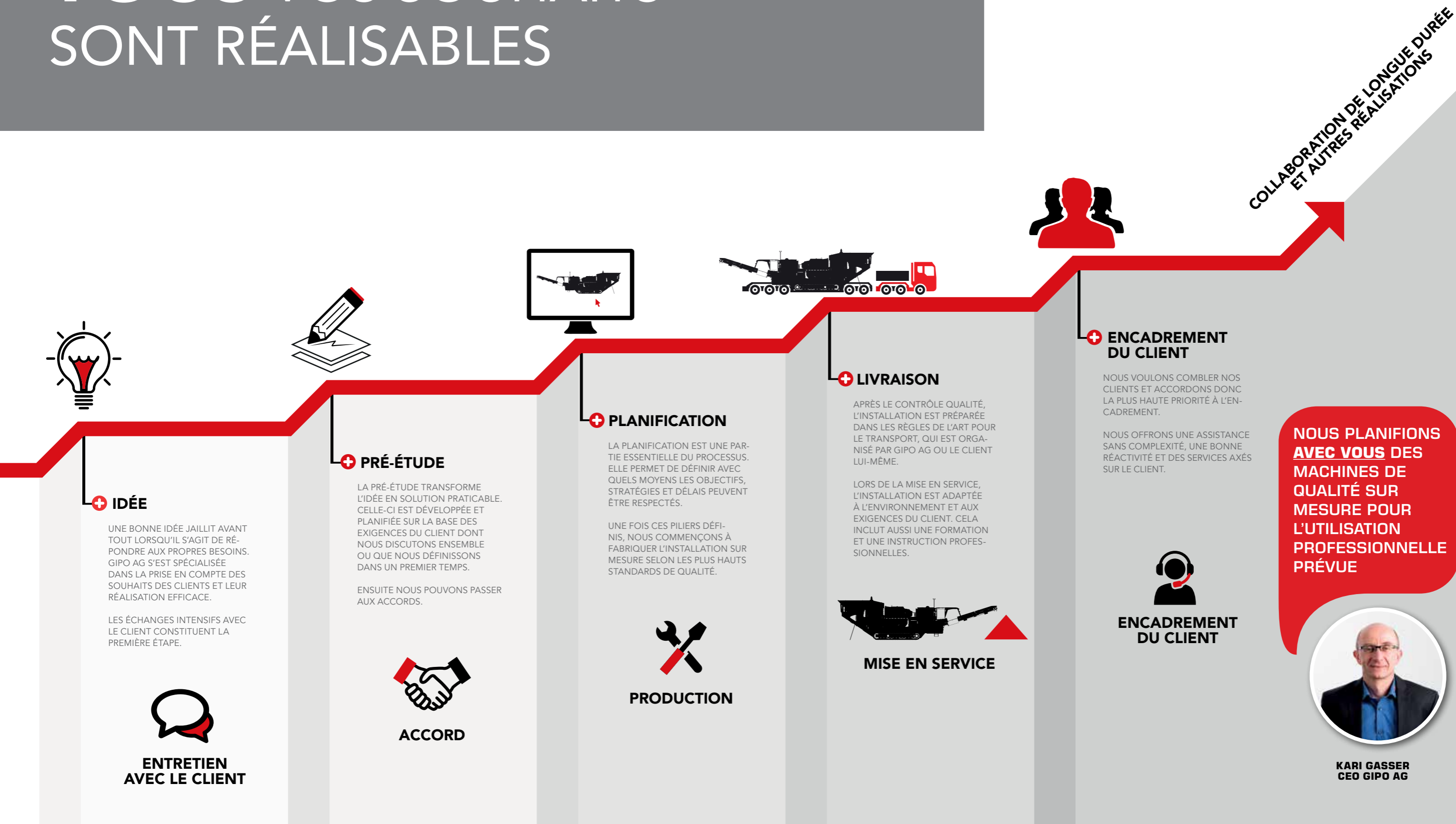
La fragmentation et le tri sont des étapes importantes dans le domaine du traitement et du recyclage. À cet égard, les installations GIPO fournissent des résultats impressionnants dans les conditions les plus difficiles. Le domaine d'application est pratiquement illimité et va du traitement classique de la pierre naturelle au recyclage de différents matériaux.



PREMIER CHOIX POUR LE TRAITEMENT

Les concasseurs verticaux sont en général utilisés pour le deuxième ou troisième niveau de concassage lors de la production de sable et de gravier, ainsi que lors du recyclage de l'asphalte.

TOUS VOS SOUHAITS SONT RÉALISABLES



DE LA PREMIÈRE IDÉE
À LA MISE EN SERVICE

VOUS FAITES PARTIE DU **PROCESSUS**



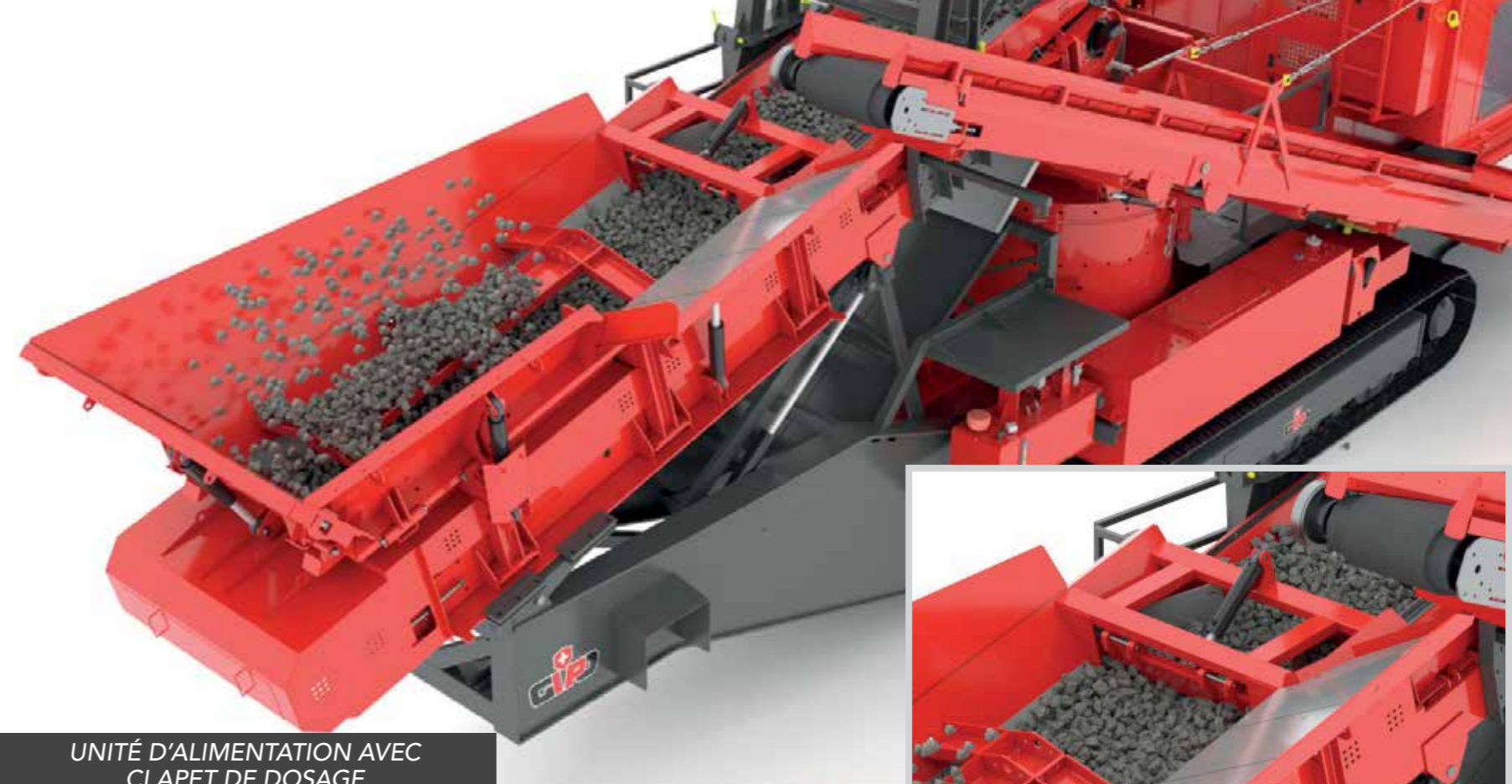
ALIMENTATION AVEC BANDE



ALIMENTATION AVEC GOULOTTE INTÉGRÉE (C)



ALIMENTATION AVEC PRÉCRIBLAGE ACTIF (FDR)



UNITÉ D'ALIMENTATION AVEC CLAPET DE DOSAGE



VERROUILLAGE HYDRAULIQUE DES REHAUSSES DE PAROI DE TRÉMIE

EXÉCUTIONS DE TRÉMIE D'ALIMENTATION

La trémie d'alimentation est réalisée en fonction de l'application et du véhicule d'alimentation. Les constructions soudées à partir de plaques d'usure massives peuvent être complétées par des rehausses ou des revêtements d'usure vissés. Pour le transport, ces éléments peuvent être rabattus hydrauliquement à la hauteur requise.

ALIMENTATION EN MATÉRIAU ET PRÉSÉPARATION

Notre grand éventail de modèles de traitement de matériau et de préséparateurs couvre tous les domaines d'application. Nous voulons offrir la solution la plus efficace au client.

- Bande d'alimentation
- Goulotte d'alimentation avec précriblage intégré
- Goulotte d'alimentation avec précriblage actif



ALIMENTATION AVEC DÉTECTEUR DE MÉTAUX



ALIMENTATION AVEC SÉPARATION MÉTALLIQUE

CONCASSEUR À PERCUSSION VERTICAL COMBINAISON FLEXIBLE – TRÈS HAUTE QUALITÉ

Le concasseur à percussion vertical de Magotteaux s'utilise aussi bien pour la pierre abrasive que pour la pierre calcaire et le gravier en vue de produire des sables et graviers de haute qualité. Grâce à la technologie éprouvée et économique, il recycle aussi efficacement, avec une faible usure, le matériau bitumineux généré lors du recyclage de l'asphalte. Le résultat de fragmentation constant du concasseur vertical aboutit à un produit final cubique sans fissures.



PLAQUES DE CHOC ET CENTRIFUGES

La technologie de fonte composite brevetée est constituée d'un alliage de métaux résistant aux chocs, incassable, et d'une céramique à l'épreuve de l'usure.

Utilisée dans les plaques centrifuges et de choc du système MAG'Impact®, cette technologie présente les avantages suivants :

- Frais d'usure réduits par tonne
- Courbe granulométrique de décharge et forme de granulat de qualité constante
- Peu de maintenance

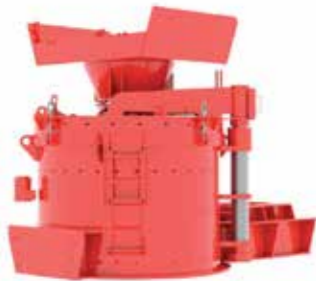


Plaque de choc

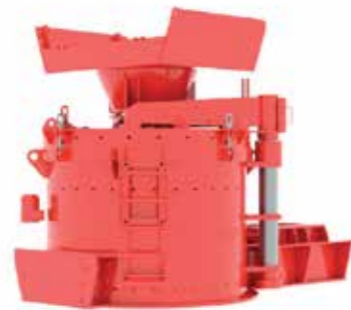


Plaque centrifuge

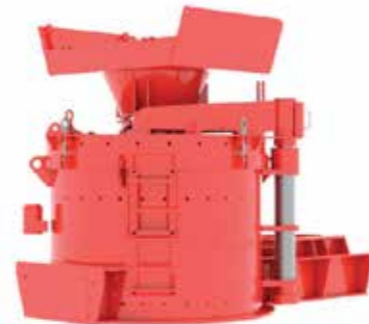
2100



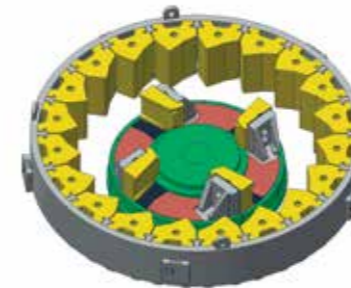
MAG'IMPACT®
2400



2700



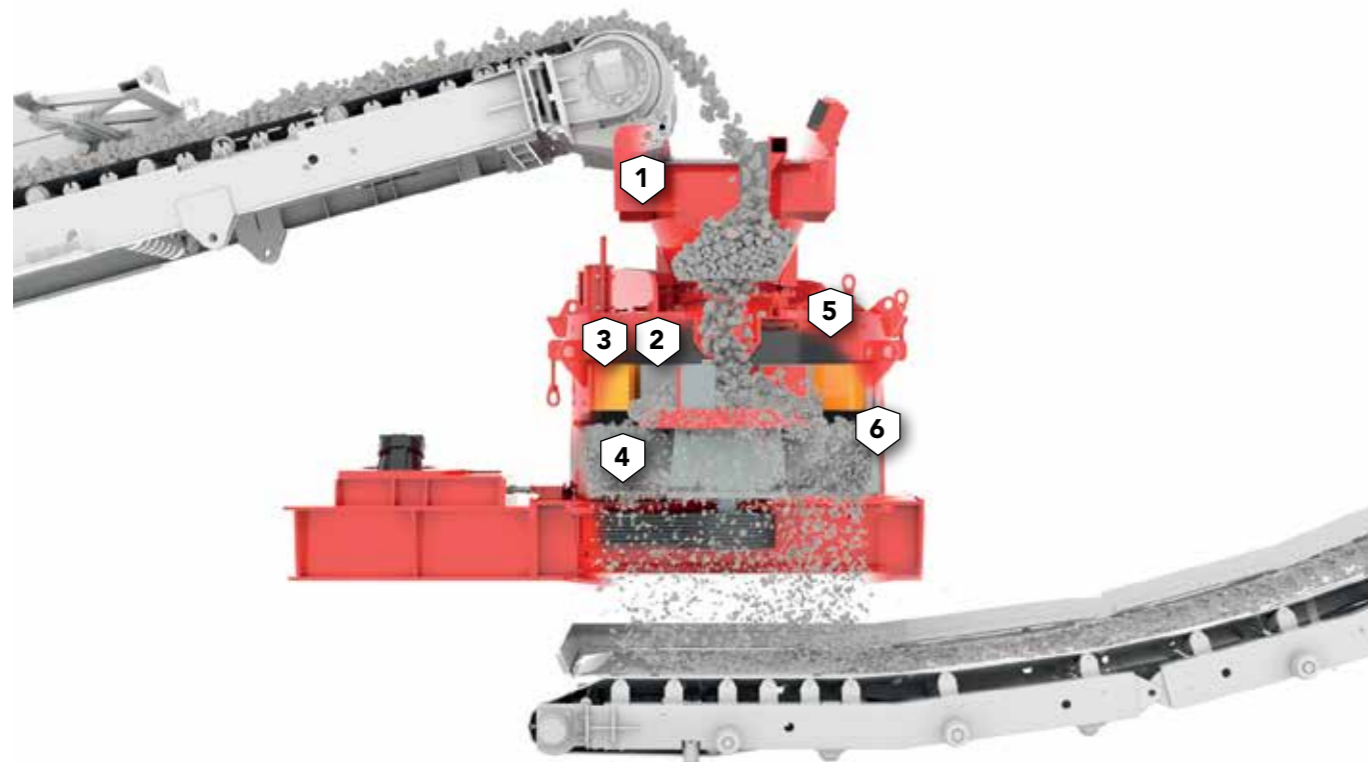
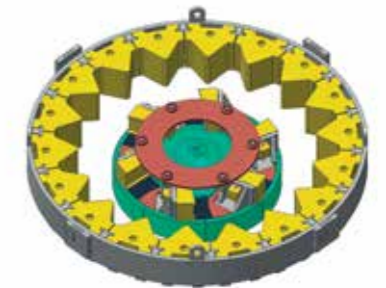
2100



MAG'IMPACT®
2400



2700



CONCASSEUR À PERCUSSION
VERTICAL EN ACTION

1. Trémie d'entrée
2. Plaque de choc
3. Plaque centrifuge

4. Revêtement anti-usure
5. Couvercle de concasseur à percussion vertical

6. Carter de concasseur à percussion vertical

PRODUITS FINAUX DE LA PLUS HAUTE QUALITÉ

- La fragmentation par simple percussion se caractérise par une cubicité impeccable des graviers et sables de concassage de haute qualité et cela, indépendamment du débit et de la composition de l'alimentation.
- Grâce à la chambre de concassage spéciale, développée dans le cadre d'études intensives, toutes les particules atteignent les plaques de choc avec une haute énergie. On obtient ainsi un haut degré de concassage et un pourcentage de surfaces cassées exceptionnel.
- Le produit final est renforcé (moins de dommages du granulat dus à des microfissures) : sables de concassage, graviers de haute qualité et pierraille pour des applications particulièrement exigeantes.



TECHNOLOGIE D'ENTRAÎNEMENT

Offrir la bonne technologie d'entraînement pour chaque application est depuis de longues années déjà le moteur de notre recherche-développement. De nombreux chemins mènent à un avenir durable. C'est pourquoi GIPO AG s'est fixé pour objectif de trouver des types d'entraînement toujours plus efficaces et plus écologiques, et d'adapter les technologies existantes à l'état actuel de la technique.



DIESEL – HYDRAULIQUE

Dans le cas d'un concept d'entraînement 100 % hydraulique, un moteur hydraulique entraîne le concasseur via un circuit fermé, avec un couple maximal et un réglage continu de la vitesse de rotation. Les entraînements secondaires et le train de chenilles sont entraînés séparément, avec un réglage en continu, via un deuxième circuit de pompe hydraulique et le système efficace de détection de charge.



ÉLECTRO – HYDRAULIQUE AVEC
CONCASSEUR À ENTRAÎNEMENT DIRECT

Les installations à entraînement électrique sont alimentées par un courant externe, fourni par l'armoire de puissance, qui est reliée aux moteurs électriques. Le concasseur est directement entraîné par le moteur. Les entraînements secondaires et le train de chenilles sont entraînés séparément, avec un réglage en continu, via le circuit de pompe hydraulique, lui-même entraîné par un moteur électrique, et le système efficace de détection de charge.



TECHNOLOGIES D'ENTRAÎNEMENT PHARES

Nos solutions sont le fruit
d'une longue expérience et
d'une ingénierie proche du client.



GIPOGREEN



GIPOGREEN est une technologie d'entraînement qui connaît depuis longtemps un grand succès sur le marché. Grâce à sa conception judicieuse, GIPOGREEN permet d'exploiter un concasseur mobile compact à entraînement électrique répondant à toutes les attentes.



La technologie d'entraînement électrique permet une très haute flexibilité et offre donc une solution fiable et une rentabilité maximale dans différents domaines, comme la construction de tunnels.

Cette technologie d'entraînement à faibles émissions combinée avec d'autres options, comme le système de brumisation, fait de GIPOGREEN un excellent choix pour le recyclage de matériaux au centre-ville.



Les moteurs électriques sont l'une des principales technologies d'entraînement pour plus d'efficacité énergétique dans l'industrie. GIPO AG accorde une grande importance à la protection du climat. C'est pourquoi nous développons sans cesse de nouvelles solutions d'entraînement encore plus efficaces.

L'absence de combustibles fossiles ne ménage pas seulement l'environnement, mais aussi le budget du client.



PAS DE COMBUSTIBLES FOSSILES

La technologie GIPOGREEN allie protection du climat et rentabilité. L'entraînement électrique ne génère pas d'émissions directes de substances nocives. C'est pourquoi cette technologie d'entraînement combine à la perfection performance et flexibilité.

Le haut degré d'efficacité, la faible maintenance et le niveau acoustique réduit font partie des avantages de la technologie GIPOGREEN.

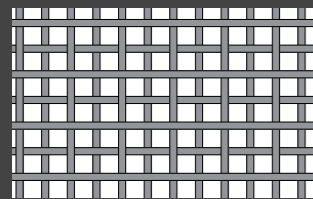
100%
GIPO POWER
NOTRE CONCASSEUR
EST ÉLECTRIQUE



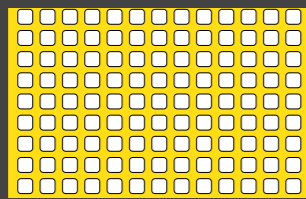


VUE D'ENSEMBLE DES CRIBLEURS

VARIANTES DE GRILLE DE CRIBLAGE



CRIBLES MÉTALLIQUES

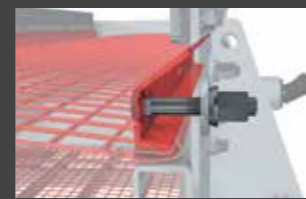


CRIBLES EN MATIÈRE PLASTIQUE

VARIANTES DE FIXATION

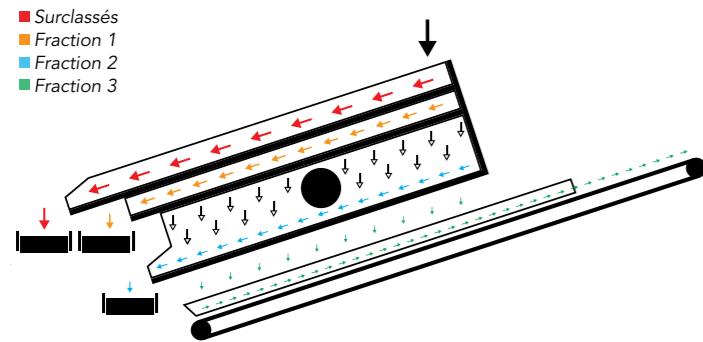


FIXATION PAR CALE

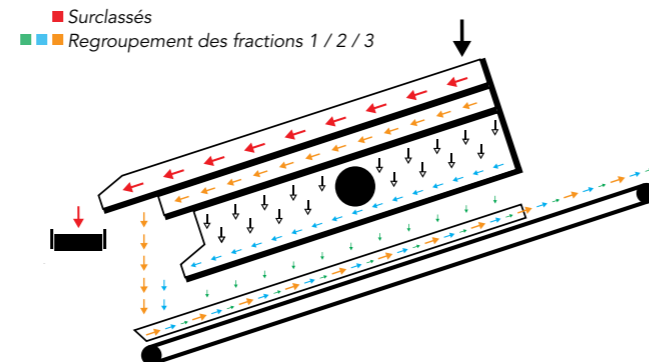


FIXATION PAR VIS

Les tamis de criblage robustes de GIPO AG permettent un criblage économique et fiable du matériau traité. Les cribles sont constitués de métal ou de matière plastique, selon l'application prévue. Les types de grille de criblage et de fixation sont adaptés aux exigences du client et au matériau à concasser. Ils garantissent ainsi un résultat extrêmement flexible et une excellente convivialité.



REGROUPEMENT DES FRACTIONS



Le regroupement hydraulique des fractions offre la possibilité de transporter, en cas d'utilisation d'installations à deux étages ou plus, les différents produits traités sur un terril et d'obtenir ainsi un rapport de mélange optimal. La séparation à air reste ainsi disponible puisque la fonction de criblage est maintenue.

CRIBLEUR

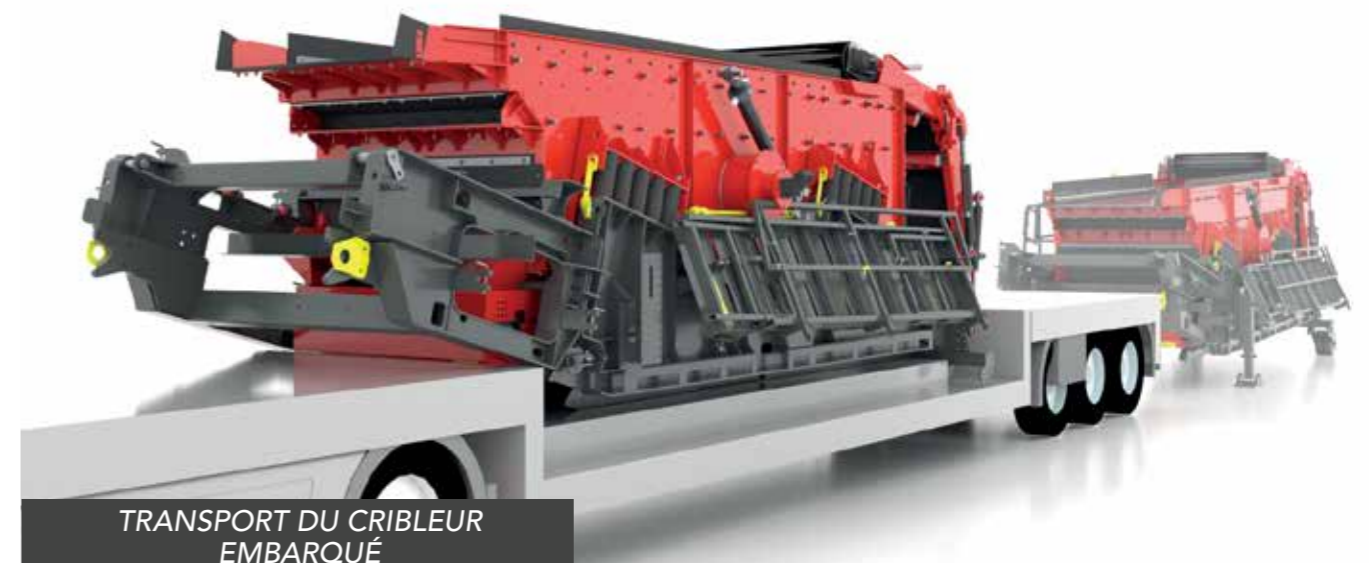
Les cribles de classification sont disponibles avec un ou plusieurs étages. Grâce aux surfaces de criblage particulièrement grandes, un haut rendement est aussi garanti avec un produit final de petite taille. La géométrie innovante du cribleur assure une répartition optimale du matériau sur la surface de criblage et augmente la productivité de la classification, de même que la précision. Différentes grilles et des paramètres de vibration optimaux, comme la vitesse de rotation et l'amplitude des vibrations, permettent d'adapter les classifications de produit final à vos exigences.

CRIBLEUR EMBARQUÉ

Le cribleur embarqué de grande surface et de haute performance, doté d'un ou de plusieurs étages, offre notamment l'avantage suivant : le poids de l'installation peut être considérablement réduit grâce à la possibilité de déconnecter cette unité très facilement, sans système de levage additionnel.



POSITION DE TRANSPORT GIPO V GIGA



TRANSPORT DU CRIBLEUR EMBARQUÉ

BANDES DE CONVOYAGE

GIPO AG propose une vaste gamme de bandes de convoyage, dont la forme et la fonction sont parfaitement adaptées aux exigences du client. Le domaine d'application des bandes n'a pas de limites puisqu'elles peuvent transporter tous types de matériaux.

GIPO AG tient compte de tous les besoins : qu'il soit nécessaire de rabattre la bande pour le transport, de la pivoter ou de monter des options supplémentaires.



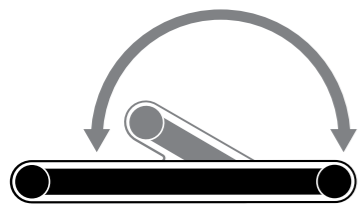
SOLUTIONS DE CONVOYAGE

FLEXIBLES ET FIABLES



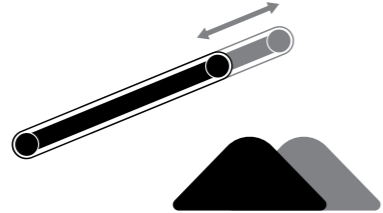
Capots de protection – nos capots de protection offrent un maximum de sécurité pendant le concassage. Grâce à leur conception bien pensée, ils sont robustes et peuvent être démontés très facilement. Par ailleurs, les capotages de bande de convoyage réduisent la génération de poussière en cas de vent fort.

POSITION RABATTUE



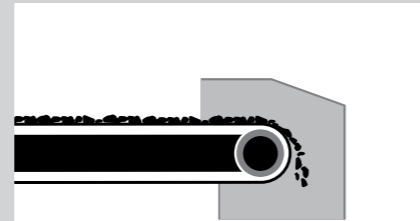
Pour réduire les dimensions, les bandes de convoyage peuvent être réglées dans différentes positions de transport.

HAUTEUR D'ÉJECTION



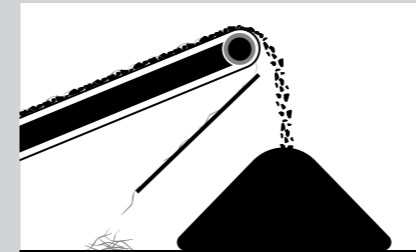
Le choix de la hauteur d'éjection permet de répondre de façon optimale aux attentes du client.

CAPOTAGE



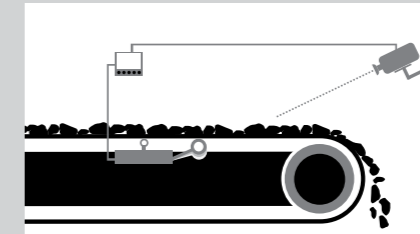
Le capot d'éjection et les capotages en aluminium n'assurent pas seulement la sécurité au travail. Ils réduisent aussi les émissions de poussière.

TAMBOUR MAGNÉTIQUE



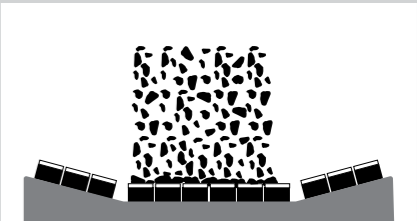
L'utilisation du tambour magnétique améliore à son tour la décharge de la ferraille et augmente ainsi la qualité du produit filtré.

SYSTÈME DE MESURE



Le système de mesure de volume et la balance de bande mesurent le poids du matériau concassé, qui peut être lu sur le poste de commande.

TRELLPACT



Les barres de choc empêchent un endommagement et une forte usure. De plus, l'installation assure une répartition optimale du matériau.

ÉCLAIRAGE DE TRAVAIL

UN ÉCLAIRAGE DE TRAVAIL BON OU EFFICACE RÉDUIT LES RISQUES ET ÉVITE DES ACCIDENTS. C'EST POURQUOI GIPO AG OFFRE DE NOMBREUSES OPTIONS D'ÉCLAIRAGE. LES PROJECTEURS LED ÉCONOMES, MAIS EXTRÊMEMENT LUMINEUX, RÉPONDENT À TOUTES LES EXIGENCES.

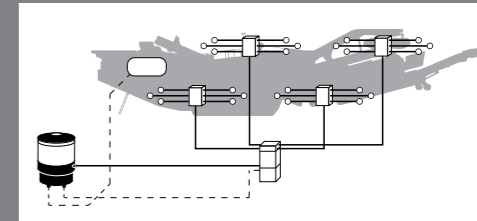


ÉMISSIONS SONORES

LES ÉMISSIONS SONORES SONT SOUMISES À DES RÉGLEMENTATIONS DE PLUS EN PLUS SÉVÈRES. NOUS CHERCHONS SANS CESSER À LES RÉDUIRE D'AVANTAGE.

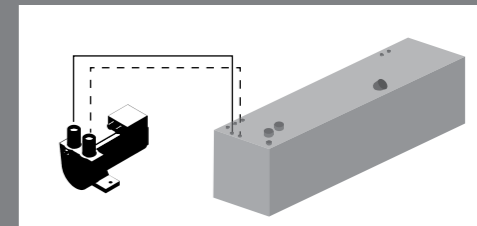
JUSQU'À
99%
DE DISPONIBILITÉ

LA GARANTIE DE
CUBICITÉ



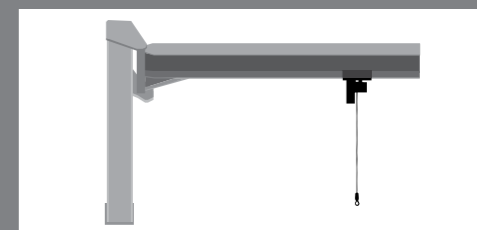
GRAISSAGE CENTRALISÉ

Grâce au système de graissage centralisé sur mesure, aucun point de graissage n'est ignoré. La consommation de lubrifiant et la lubrification des paliers sont toujours optimales.



POMPE DE RAVITAILLEMENT

La pompe de ravitaillement peut être placée à côté du réservoir diesel sur l'installation et transporte le carburant, par exemple à partir de citernes ou de fûts, jusqu'au réservoir.



POTENCE DE MAINTENANCE

La potence pivotante, disponible en option, permet une manutention aisée des outils de concassage.



TÉLÉCOMMANDE RADIO

La télécommande radio facilite le travail puisque chaque fonction peut être adaptée individuellement à vos exigences pour vous permettre d'atteindre une efficacité maximale.

SÉCURITÉ ET CONDITIONS DE TRAVAIL

Les accès facilitant la maintenance et les composants de sécurité montés de série garantissent des conditions de travail parfaites et un haut niveau de sécurité. Des systèmes avantageux, comme le graissage centralisé, facilitent le travail et permettent une maintenance fiable et simple. Bon nombre de ces options sont utilisées tous les jours et enchantent les clients.



CONVIVIALITÉ

Installations innovantes et faciles à utiliser



SÉCURITÉ

Fabrication selon les toutes nouvelles normes de sécurité spécifiques aux pays / conformité CE



RENTABILITÉ

Installations modernes pour une exploitation réussie

EXIGENCES DU CLIENT

GIPO accorde la plus haute priorité à la satisfaction des clients. C'est pourquoi nous sommes le seul fabricant de concasseurs mobiles à proposer une mise en peinture de votre installation dans les teintes RAL souhaitées et le montage d'équipements d'extension et de sécurité optionnels. Il est ainsi assuré que le concasseur GIPO s'intègre parfaitement dans le parc existant et que tous les souhaits sont remplis.



CONCEPT D'INSTALLATION SUR MESURE

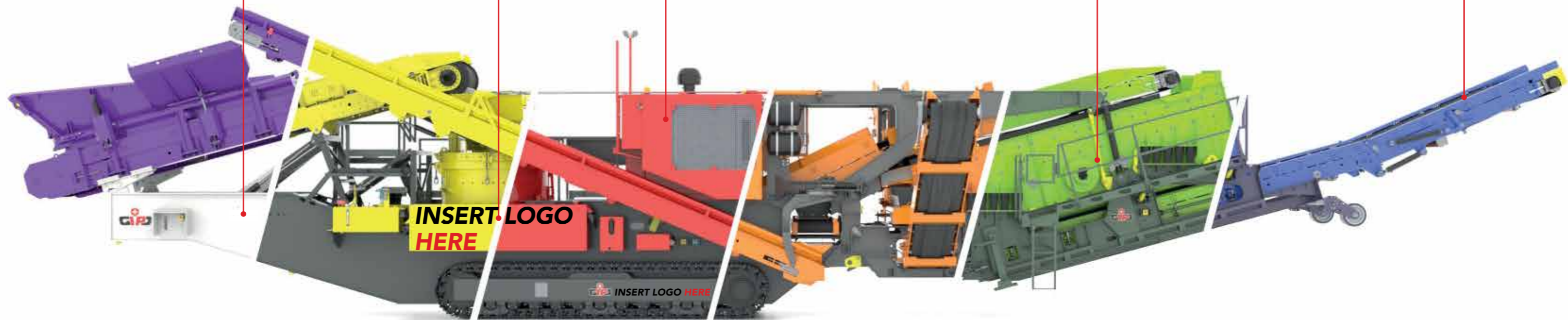
LES LOGOS ET LA PUBLICITÉ DU CLIENT PEUVENT ÊTRE DIRECTEMENT COLLÉS SUR L'INSTALLATION PENDANT LA FABRICATION

AUTOCOLLANTS DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES AUX PAYS

PEINTURE DE PROTECTION POUR LE TRANSPORT

LA PEINTURE EST DISPONIBLE DANS TOUTES LES TEINTES RAL À L'ÉPREUVE DES INTEMPÉRIES

ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ OPTIONNELS



NORMES DE SÉCURITÉ

NOUS RÉALISONS VOTRE INSTALLATION SUR LA BASE DES TOUTES DERNIÈRES NORMES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES AUX PAYS.

ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ

D'AUTRES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ PEUVENT ÊTRE FABRIQUÉS SUR MESURE À LA DEMANDE DU CLIENT.

COULEURS

CONCEVEZ L'INSTALLATION SELON VOS SOUHAITS, IL N'Y A PAS DE LIMITES DANS LE CHOIX DES COULEURS !

PUBLICITÉ DU CLIENT

COMPLÉTEZ VOTRE INSTALLATION EN USINE AVEC UNE PUBLICITÉ PERSONNALISÉE



SERVICE AU CLIENT



NOS VALEURS EMBLÉMATIQUES :

FLEXIBILITÉ

- COMPÉTENCE
- GRANDE MOBILITÉ
- ENGAGEMENT
- RESPECT DES EXIGENCES
- CAPACITÉ D'ADAPTATION

QUALITÉ

- HAUTES EXIGENCES
- PROCESSUS OPTIMISÉS
- SOLUTIONS
- INNOVATIONS
- SATISFACTION DU CLIENT

FIABILITÉ

- CONSTANCE
- SÉRIEUX
- CONCEPTION ÉPROUVÉE
- PRÉSERVATION DE LA VALEUR
- RESPECT DES DÉLAIS



ENCADRER LES CLIENTS DÈS LE DÉBUT

**SERVICE
DE MONTAGE**

**PIÈCES DE
RECHANGE**

RÉVISION

RÉPARATION

FORMATION

**PLATFORME
DE SERVICE**

AIDE

CONSEIL

GIPO AG (vente)

Industriegebiet See, Zone C
Kohlplatzstrasse 15
CH-6462 Seedorf

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

Emil Gisler AG (fabricant)

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
Schweiz/Switzerland/Suisse



Les illustrations et textes sont non contractuels et peuvent contenir des options. Modifications techniques réservées. Les données de performance dépendent des conditions d'utilisation.