



## **Nouvelle GIPOREC R 100 FDR GIGA pour l'entreprise de traitement & recyclage MM Aufbereitung + Recycling AG (Ilanz)**

### **Installation chenillée pour concassage à percussion en pays montagneux**

Fondé en 1928, le groupe Montalta comprend les divisions suivantes: transport, recyclage, nettoyage de canalisations et production de graviers et bétons. Une de ses activités majeures est le recyclage en tant qu'étape bouclant la boucle du flux matériaux. 90 % des matériaux ainsi traités proviennent du groupe et le reste de clients de la région de Surselva. L'entreprise compte 50 collaborateurs. Entré dans celle-ci dès 2007, Manuel Montalta la dirige depuis 4 ans.

L'entreprise de traitement et recyclage MM Aufbereitung + Recycling AG (Ilanz GR) dispose depuis ce printemps d'une nouvelle installation de concassage GIPOREC R 100 FDR GIGA. Elle remplace une machine de même type, utilisée depuis 2011 et totalisant près de 9'000 heures de travail.

### **Nouvelles espérances dans le domaine du recyclage**

Le centre de recyclage de Salavras propose une vaste palette de prestations qui vont du service bennes pour l'artisanat et l'industrie à l'élimination – respectueuse de l'environnement – des déchets de matériaux en passant par les travaux de démolition. Outre la collecte et le tri dans les règles de l'art, ce centre met aussi l'accent sur le traitement des déchets. Il permet ainsi la réintroduction, dans le circuit, de produits recyclés de haute qualité.

La mise en service d'un premier concasseur chez MM Aufbereitung + Recycling AG remonte à 30 ans déjà. Et la première installation de concassage GIPO utilisée par cette entreprise, jusqu'à aujourd'hui, avait été mise en service en 2011 (GIPOREC R 100 FDR GIGA). Elle vient d'être remplacée par la nouvelle installation. Les matériaux traités par cette entreprise sont le béton, les déchets de démolitions, l'asphalte et de la pierre naturelle. Ces matériaux sont transformés en mélanges de graviers pour la construction de routes, ainsi que pour les additifs indispensables à la production de béton RC par cette entreprise.

Manuel Montalta indique que les deux critères essentiels requis pour cette nouvelle installation de concassage en pays montagneux ont été la mobilité sur les routes de montagne, et une consommation de carburant diesel optimisée. Le moteur diesel choisi (Volvo Penta niveau 5, type TAD1183VE) développant 315 kW, les performances de concassage attendues pourront être obtenues. Il permettra aussi de réaliser les économies de carburant souhaitées. Monsieur Montalta, gérant de l'entreprise, en est convaincu. A également été déterminant pour lui le fait que l'installation puisse être fournie par un fabricant de la région (Emil Gisler AG, Seedorf) afin que la création de valeur ajoutée se fasse en suisse. A cela s'ajoute le fait que le service de maintenance et de fourniture de pièces de rechange a, durant

toutes ces années, toujours été parfait. De plus, le client peut commander les pièces par téléphone et les faire monter par ses propres techniciens, à Ilanz. La nouvelle installation n'a nécessité que de petites modifications, lesquelles ont pu lui être apportées rapidement.

## **Installation chenillée pour concassage à percussion avec unité de criblage**

### **Principales caractéristiques du GIPOREC R 100 FDR GIGA**

Très polyvalent, de qualité éprouvée et conçu pour les tâches les plus rudes, le modèle GIPOREC R 100 FDR GIGA se distingue par sa flexibilité, liée au fait que sa version basique peut être complétée par une unité de criblage. Cette installation de concassage par percussion peut alors cribler le matériau concassé, permettant ainsi d'obtenir au final un produit présentant la granulométrie requise.

Les principales caractéristiques techniques de cette installation sont la grande robustesse et de haut niveau de performances du concasseur à percussion P 100, lequel est équipé d'une entrée de broyeur à percussion de 970 x 920 mm (diamètre du rotor: 1200 mm), l'imposante unité de criblage (1'500 x 3'500 mm) et le système de séparation par air intégré. L'installation de pré-criblage, à deux étages, permet d'obtenir des produits de meilleure qualité car elle élimine les matériaux fins très sujets à l'usure, les éléments plats et les grains plats et les impuretés présentes. De plus, le concassage est plus performant, et l'usure réduite.

### **Sortie du concasseur avec convoyeur à bande large (1'200 mm)**

La sortie du concasseur est équipée d'un extracteur d'évacuation vibrante de qualité éprouvée et d'un convoyeur à bande large (1'200 mm), ce qui évite les toujours pénibles accumulations de matériaux sous le rotor et au niveau des points de transfert. Autre gros avantage: le flux des matériaux est optimal aussi lorsque la machine est soumise à rude épreuve. Et, grâce à la grande largeur de bande du convoyeur de sortie, la hauteur de couche de matériaux est réduite.

Le matériau concassé est ensuite criblé par l'imposante machine de criblage, qui est à deux étages et offre une surface de criblage 1'500 x 3'500 mm. Les éléments de granulométrie surclassée peuvent être évacués latéralement ou être réacheminés vers la goulotte d'alimentation vibrante. Lorsqu'elle est utilisée pour des retours, cette bande de réacheminement est supportée par une robuste console hydraulique pivotant sur 180°.

### **Système de séparation par air des matières légères**

Intégré au circuit des granulométries surclassées, le séparateur par air (évacuation des matières légères) évacue du flux de matériaux, au moyen d'une buse envoyant de l'air, les matières légères comme le bois, les plastiques et autres corps légers, permettant ainsi d'obtenir un produit fini plus pur, de meilleure qualité.

Comme pour les autres installations GIPO, le concept de flux des matériaux utilisé évite tout goulet d'étranglement, le système d'éléments de convoyage «s'ouvrant» en largeur dans le sens du débit.

La manœuvre d'accouplement (et de désaccouplement) de l'unité de criblage à celle de concassage s'effectue facilement, au moyen de vérins hydrauliques, sans devoir

donc recourir à un engin de levage. L'accessibilité étant optimale, le changement des grilles de criblage est facile et rapide.

### Caractéristiques techniques

- Contenance trémie d'alimentation env. 4 m<sup>3</sup>
- Broyeur à percussion P 100
- Entrée du broyeur à percussion 970 x 920 mm
- Diamètre du rotor 1'200 mm
- Machine de criblage 1 étage / 1'500 x 3'500 mm
- Puissance d'entraînement  
Powerpack Volvo Penta niveau 5, type TAD1183VE - 315 kW
- Débit d'alimentation jusqu'à 250 t/h
- Poids opérationnel env. 45'000 kg environ

### **Informations complémentaires:**

Les installations GIPO sont généralement convaincantes en raison de leur très grande fiabilité et disponibilité, de leur excellente rentabilité et de leur très haut niveau de performances. Elles se distinguent aussi par leur robustesse et compacité, la haute qualité de leurs composants, leur facilité d'utilisation et d'entretien, et leur grande longévité, avérée.

Par respect pour l'environnement, ces installations sont, depuis quelques années déjà, équipées de moteurs diesels répondant aux nouvelles normes sur les gaz d'échappement ; elles sont donc à la pointe du progrès et parées pour l'avenir ! En tant que fabricant de machines sensibilisé à l'écologie, GIPO tient à ce qu'elles soient respectueuses de l'environnement. L'entreprise dispose de nombreuses années d'expérience dans le domaine des installations de traitement qui sont tout particulièrement fabriquées pour les secteurs industriels des pierres et de la terre, ainsi que pour la filière du recyclage. GIPO n'a jamais cessé de poser des jalons en matière de techniques de traitement. En tant que pionniers suisses dans ce domaine, nos ingénieurs ont participé de manière décisive au perfectionnement des différents composants et types de machine. La flexibilité est au cœur de la philosophie de l'entreprise. Elle lui permet d'intégrer rapidement les nouvelles innovations technologiques aux installations qu'elle réalise.

### **GIPO AG**

Kohlplatzstrasse 15, 6462 Seedorf

N° tél. +41 (0)41 874 81 10

info@gipo.ch

www.gipo.ch