



Distribution carrières recyclage et environnement



Installations mobiles



Outils de démolition



Convoyeurs



Pièces détachées



Occasions



Environnement



Maintenance SAV



Lavage

Vos solutions métiers



SOMMAIRE

Historique EDS INDUSTRIE	3
Matériel de Concassage, Criblage et Recyclage de Produits Minéraux KEESTRACK	4
Historique KEESTRACK	6
Gamme Concasseurs	8
Gamme Cribles, Scalpeurs, Convoyeurs	9
Scalpeurs : K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8e	11
Cribles : C3, C4, C6	21
Concasseurs à Percussion : R3, R3e, R5, R5e, R6, R6e	25
Concasseurs à mâchoires : B3, B4, B5, B7e	29
Concasseurs à cônes : H4e, H6e	34
Convoyeurs de mise en stock : S3, S5	38
Système logiciel Télématique	41
Process Engineering	42
Canon d'élimination des poussières	43
Vue d'ensemble rapide	44
Capteur volumétrique pour convoyeur SENSORTECHNIK	45
Pièces d'usure VEGA Industries pour concasseurs	55
Brises Roche Hydraulique et Outils de démolition RAMMER	
Gamme de marteaux RAMMER Excellence	57
Gamme Légère	59
Gamme Moyenne	61
Gamme Lourde	63
Gamme de marteaux RAMMER Performance Line	66
Gamme Légère	68
Gammes Moyenne et Lourde	72
Manutention de Matériaux	75
Gamme matériel EDGE	77
Empileur mobile: MS30, MS40, MS50, MS65, MS80, MS100, MS8048 24/7	79
Empileur sur chenilles: TS50, TS65, TS80, TS100	81
Empileur alimentateur: FMS65, FMS75, FTS65, FTS75, FTS90, FTS65/75 illimité à 360°	83
Empileur à faible débit: LTS50, LTS65, LTS75, LTS50/65/75 illimité à 360°	85
Empileur sur chenilles radiales: RTS80, RTS100	87
Déchargeur de camion radial: RTU220	89
Installations fixes et mobiles de lavage et traitement des boues MATEC	92
Sandtec	93
Aggretec	94
Screentec	95
Buctec	96
Scrubtec	97
Attritec	98
Filter Press	99
Thickener	100
Aggregates	101
Concrete & Tunneling	106
Présence EDS INDUSTRIE en France	112

Historique:

Depuis 2010, la Société **EDS INDUSTRIE** est au service de ses clients pour leur proposer des solutions métiers.

Nous vendons, louons, installons et entretenons votre matériel de concassage et criblage, scalpeurs, brises roche et outillage de démolition, les convoyeurs et installations complètes de lavage.

Nos différents services, commercial, technique, SAV et pièces détachées sont à votre écoute afin de répondre à vos attentes.

EDS INDUSTRIE travaille en partenariats étroits avec des fabricants innovants et performants afin de vous garantir les résultats attendus.



Keestrack

Gamme concassage, criblage, scalpage et convoyage



Gamme brises-roches et démolition



Innovation at Work

Gamme environnement : convoyage, recyclage, dépollution



Gamme pièces d'usure : battoirs, blindages



Installations fixes et mobiles de lavage et traitement des boues



Pièces mécaniques, pièces d'usure

EDS INDUSTRIE

ZI du Chapotin Nord- 1 Avenue Marius Berliet 69970 Chaponnay

Tel : +33(0)4 72 60 88 88 Fax : +33 (0)4 78 96 84 61

contact@eds-industrie.com

www.eds-industrie.com



GAMME FULL HYBRID KEESTRACK
Vous y gagnez, la planète vous dit MERCI



EDS INDUSTRIE
DISTRIBUTION CARRIÈRES RECYCLAGE
ENVIRONNEMENT

www.eds-industrie.com

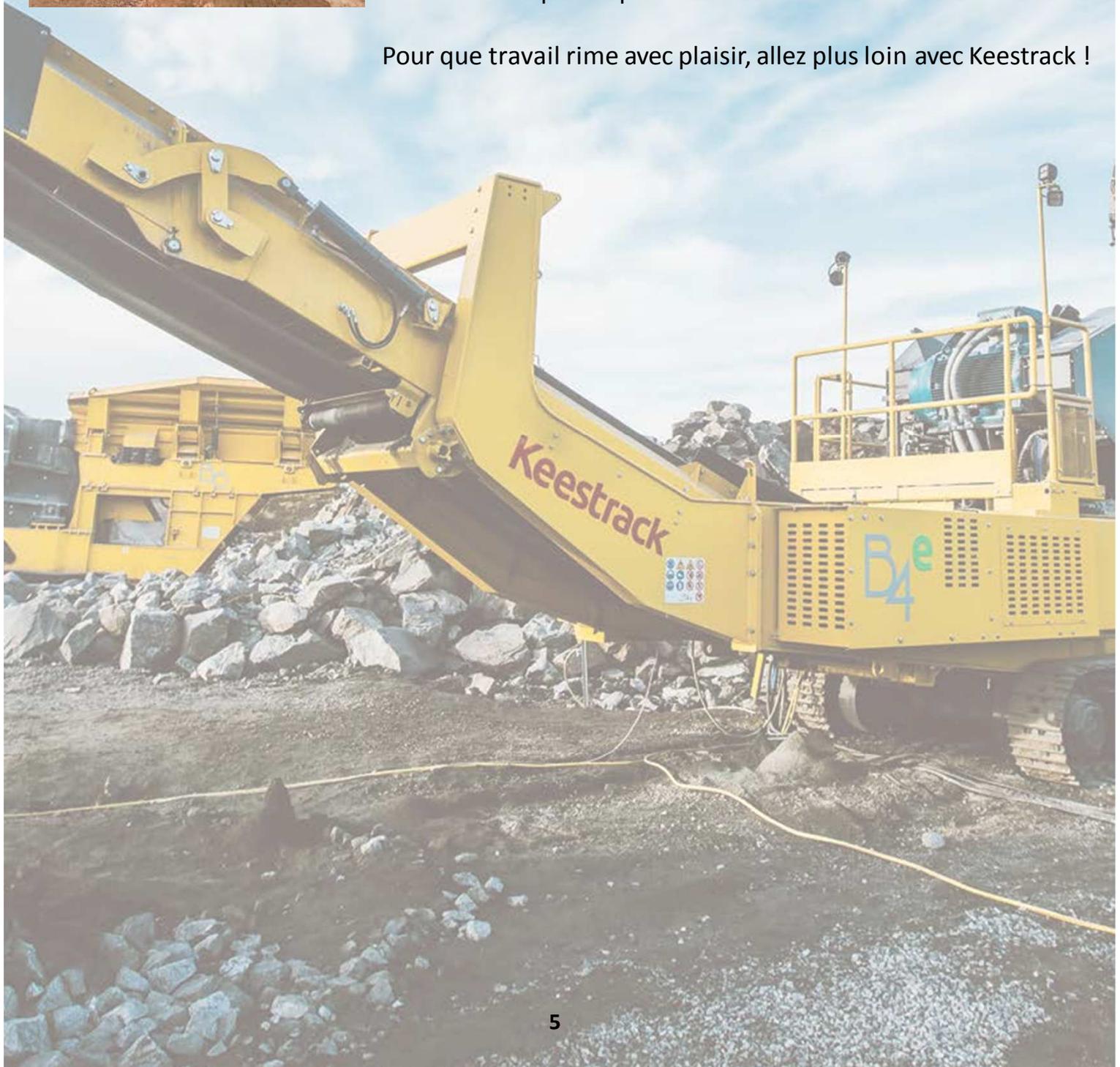
Pour que travail rime avec plaisir



Travailler avec de bons outils motive les gens et assure une performance supérieure. Avec Keestrack Equipment, vous avez toujours les bons outils en oeuvre.

Les équipements mobiles de concassage et de criblage Keestrack ne se contentent pas de faire un bon travail, ils vous rendent aussi la vie plus facile. Ils sont simples à utiliser et à entretenir et très rentables. Ils sont disponibles avec une multitude d'options pour vous faciliter le travail.

Pour que travail rime avec plaisir, allez plus loin avec Keestrack !



HISTORIQUE KEESTRACK

1996



Kees Hoogendoorn, le fondateur devant le premier crible à alimentation directe

Depuis 1988, Keestrack conçoit et produit en interne des équipements de criblage et de concassage. Le processus de production complet est intégré au groupe.

Qualité, innovation, flexibilité et support après-vente jouent un rôle primordial, tandis que la recherche et le développement assurent à Keestrack de rester leader dans le secteur.

Keestrack a été le premier à introduire les cribles à alimentation directe. Aujourd'hui encore, la concurrence ne peut égaler les résultats obtenus. Le concept d'origine breveté par Keestrack est la norme de l'industrie d'aujourd'hui !

Après avoir perfectionné son offre en cribles et scalpeurs, Keestrack a développé une gamme de concasseurs à percussion mobiles.

Depuis l'acquisition d'OM en 2010, Keestrack a ajouté une gamme complète de concasseurs à mâchoires à son portefeuille de produits.

Actuellement, Keestrack offre une large gamme de :

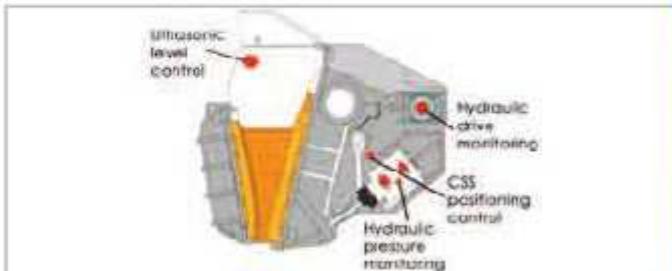
- cribles et scalpeurs mobiles
- concasseurs à percussion mobiles
- concasseurs à mâchoires mobiles
- concasseurs à cônes mobiles

- Convoyeurs de mise en stock
- canons d'élimination de poussières

Aujourd'hui, Keestrack est un acteur mondial avec un réseau de revendeurs regroupant des partenaires compétents et orientés service.



Une conception en toute simplicité



Réglage hydraulique de l'écartement pour éviter toute obstruction



Système de commande Relytec



Transmission électrique à économie de carburant



Châssis breveté à levage hydraulique

Le but de Keestrack est de rendre les produits aussi conviviaux que possible en utilisant des technologies de pointe actuelles.

Les produits Keestrack sont faciles à exploiter et à entretenir avec un accès aisé pour le remplacement des pièces d'usure et de rechange.

Notre conception est axée sur la sécurité, la facilité d'utilisation et la productivité.

Keestrack utilise la technologie pour avoir les plus bas coûts possibles par tonne produite.

La consommation d'énergie joue un rôle important dans les coûts, c'est pourquoi Keestrack propose des systèmes hydrauliques, électriques et hybrides.

Tous nos équipements sont mobiles, compacts, faciles à transporter, opérationnels en quelques minutes, sans support et mis en oeuvre dans de multiples applications.



Concasseurs

Mâchoires Série B

Cône Série H

Percussion Série R

Capacité

B₃ ^e	<ul style="list-style-type: none"> C 300 t/h Fs 500 mm Fc 1000 x 600 mm CS 45 - 170 mm Ps alimentateur vibrant grizzly 1450 x 920 mm Sh 4 m³
B₄ ^e	<ul style="list-style-type: none"> C 400 t/h Fs 600 mm Fc 1100 x 700 mm CS 45 - 160 mm Ps 2 étages indépendants 2300 x 1.000 mm Sh 5m³
B₅ ^e	<ul style="list-style-type: none"> C 420 t/h Fs 650 mm Fc 1100 x 800 mm CS 70 - 175 mm Ps indépendant à 2 étages 2300 x 1000 mm Sh 5m³
B₇ ^e	<ul style="list-style-type: none"> C 600 t/h Fs 800 mm Fc 1200 x 800 mm CS 75 - 250 mm Ps alimentateur vibrant à 2 pas 2200 x 1080 mm Sh 6m³

H₄ ^e	<ul style="list-style-type: none"> C 250 t/h Fs 185 mm CS 6 - 38 mm Ps 1200 x 1800 mm en option* As à 3 étages 3600 x 1500 en option Sh 8 m³
H₆ ^e	<ul style="list-style-type: none"> C 400 t/h Fs 185 mm CS 16 - 44 mm Ps 1200 x 2700 mm en option* As à 3 étages 4500 x 1800 en option Sh 8 m³

R₃ ^e	<ul style="list-style-type: none"> C 250 t/h to 770 x 960 mm Re 1093 mm - 920 mm Ps plaque perforée 1200 x 920 mm à un seul étage 3100 x 1400 mm As 3,5 m³ Sh - Ds -
R₅ ^e	<ul style="list-style-type: none"> C 350 t/h to 800 x 1050 mm Re 1260 mm - 1000 mm Ps indépendant à 2 étages 2200 x 1000 mm à un étage 3300 x 1500 mm As 5 m³ Sh - Ds -
R₆ ^e	<ul style="list-style-type: none"> C 500 t/h to 970 x 1.300 mm Re 1.267 mm - 1.250 mm Ps indépendant à 2 étages 3100 x 1250 mm à deux étages 4500 x 1500 mm As 7 m³ Ds à 4 essieux, sur roues

C Capacité (t/h)
Fs Taille d'alimentation
Fc Ouverture d'alimentation
CS C.S.S. min. - max.
Ps Précrible
Sh Trémie standard

C Capacité (t/h)
Fs Taille d'alimentation
CS C.S.S. min. - max.
 Précrible *Pas disponible aux Etats-Unis
Asc Post-crible
Sh Trémie standard

C Capacité (t/h)
to Ouverture d'entrée hxL
Re Diamètre de rotor/largeur
 Précrible
Psc Post-crible
As Trémie standard
Sh Système de transport par chariot
Ds Dolly

Compatibilité



Grille des produits

La grille des produits de Keestrack a été établie pour donner une vue d'ensemble des offres de solutions mobiles Keestrack.

Cribles

Scalpeur Série K

	C 150 t/h Uc 2700 x 1200 mm Lc 2700 x 1200 mm Sf 3,5 m ³
	C 250 t/h Uc 2700 x 1200 mm Lc 2700 x 1200 mm Sf 3,5 m ³
	C 350 t/h Uc 4200 x 1.500 mm Lc 4200 x 1.500 mm Sf 7 m ³
	C 450 t/h Uc 5000 x 1.500 mm Lc 4000 x 1.500 mm Sf 7 m ³
	C 600 t/h Uc 4500 x 1.800 mm Lc 4500 x 1.800 mm Sf 8 m ³
	C 1.000 t/h Uc 4800 x 1.800 mm Lc 4800 x 1.800 mm Sf 8 m ³
	C 1.200 t/h Uc 6000 x 2.000 mm Lc 6000 x 2.000 mm Sf 10 m ³

boîte de criblage FLIP FLOW

C 600 t/h
Uc 6000 x 1.900 mm
M -
Lc 6000 x 1.900 mm
Sf 10 m ³

C Capacité (t/h)
Uc Etage supérieur
Lc Etage inférieur
Sf Trémie standard

Scalpeur Série C

	C 200 t/h Uc 3600 x 1200 mm M 3600 x 1200 mm Lc 2850 x 1200 mm Sf 5 m ³
	C 400 t/h Uc 3600 x 1.500 mm M 3600 x 1.500 mm Lc 3600 x 1.500 mm Sf 8 m ³
	C 400 t/h Uc 4500 x 1.800 mm M 4500 x 1.800 mm Lc 4500 x 1.800 mm Sf 8 m ³

C Capacité (t/h)
Uc Etage supérieur
M Etage central
Lc Etage inférieur
Sf Trémie standard

Convoyeurs de mise en stock Série S

	C 300 t/h Fs 200 mm St 1200 - 7.500 t Sf Glissière d'alimentation
	C 500 t/h Fs 200 mm St 2500 - 15.000 t Sf Glissière d'alimentation

C Capacité (t/h)
Fs Taille d'alimentation
St Capacité de stockage (mt)
Sf Trémie standard

La colonne montre les différents produits : plus le nombre est élevé, plus la capacité de production de l'équipement est élevée.

Les lignes montrent quelles machines s'assemblent dans une ligne de production.

Une autre caractéristique unique de Keestrack.

Systemes d'entraînement

Tous les équipements Keestrack peuvent être configurés pour répondre à vos besoins : des options pour vous faciliter la vie et vous faire économiser de l'argent, ou mieux encore, vous en faire gagner !

L'entraînement de votre choix

Comme les coûts de carburant et d'énergie ont un effet sensible sur vos coûts d'exploitation, Keestrack propose plusieurs systèmes d'entraînement.

Technologie à détection de charge et à économie de carburant

La version de base de Keestrack est un moteur diesel de pointe respectant les normes de faibles émissions, combiné au système hydraulique à détection de charge, ce qui garantit un impact minimal sur l'environnement.

Un système hydraulique à détection de charge permet d'économiser 4 à 6 l de carburant diesel par heure.

Version enfichable électrique à économie e d'énergie

L'équipement à motorisation diesel/électrique peut fonctionner :

- de façon autonome avec le générateur à entraînement diesel,
- en étant raccordé au réseau électrique
- en étant raccordé à un générateur externe.

Les résultats d'exploitation sont de la même qualité qu'avec le modèle de base à entraînement diesel/hydraulique, mais les frais de maintenance et d'exploitation sont bien plus faibles.

Service après-vente

L'entretien de votre équipement est important; c'est pourquoi Keestrack et ses revendeurs offrent un soutien par un service logistique d'envoi des pièces d'usure et de rechange et en offrant l'entretien et la réparation sur site ou dans nos ateliers.



SCALPEURS



Alimentateur à tablier standard très résistant



Crible levable hydrauliquement



Lignes hydrauliques en acier



Douilles de graissage protégées



- Alimentateur à courroie
- Boîte de criblage à double étage 2.700 x 1.200 mm
- 1 Etage de protection
- 1 Etage de crible
- Criblage à 2 fractions
- Surface de crible de 3,24 m²
- Capacité de production jusqu'à 150 tonnes / heure
- Trémie d'alimentation de 3,5 m³
- Moteur basse émission
- Version enfichable électrique à économie d'énergie disponible **e**



Applications

- Couche superficielle du sol et de nombreux autres produits
- Précriblage/scalpage
- Séparation d'un matériau "collant"
- Criblage avant ou après concasseur
- Sable, gravier et autres

	Dimensions de Transport	Dimensions de travail
Poids	14 t	
Longueur	9.930 mm	max. 9970 mm
Hauteur	3.090 mm	3.300 mm
Largeur	2.600 mm	6.400 mm

Keestrack ne peut être tenu responsable des éventuelles informations erronées

K3



- Des performances inégalées
- Alimentateur à tablier métallique standard très résistant et parois de trémie rabattables hydrauliquement
- Boîte de criblage à double étage 2.700 x 1.200 mm
- Surface de criblage de 3,24 m² pour chaque étage
- Capacité de production jusqu'à 250 tonnes / heure
- Trémie d'alimentation de 3,5 m³
- Version enfichable électrique à économie d'énergie disponible **e**
- Technologie à détection de charge et à économie de carburant
- Train de chenilles à 2 vitesses de série
- Moteur basse émission
- La plus faible consommation de carburant de tout le secteur



Applications

- Précriblage/scalpage
- Recyclage des déchets de décharge et de construction
- Couche superficielle du sol et de nombreux autres produits
- Séparation de gravats "collants"
- Construction et démolition
- Criblage avant ou après concasseur
- Sable et gravier
- Carrières et autres



	Dimensions de Transport	Dimensions de travail
Poids	17 t	
Longueur	9.612 mm	11.968 mm
Hauteur	3.116 mm	3.400 mm
Largeur	2.550 mm	13.330 mm

Keestrack ne peut être tenu responsable des éventuelles informations erronées.



- Des performances inégalées
- Boîte de criblage à double étage 4.200 x 1.500 mm
- Surface de criblage de 6,3 m² à l'étage supérieur et 5,4 m² à l'étage inférieur
- Capacité de production jusqu'à 350 tonnes / heure
- Version enfichable électrique à économie d'énergie disponible **e**
- Peut facilement passer d'un crible 3 à 2 fractions et économiser les coûts associés à la logistique
- Plébiscité par les entrepreneurs : compact par son poids et ses dimensions
- Trémie d'alimentation de 7 m³, plusieurs extensions de trémie disponibles
- Moteur basse émission
- La plus faible consommation de carburant de tout le secteur

- Précriblage/scalpage
- Recyclage des déchets de décharge et de construction
- Couche superficielle du sol et de nombreux autres produits
- Séparation de gravats "collants"
- Construction et démolition
- Criblage avant ou après concasseur
- Sable et gravier
- Carrières
- Charbon
- Bois et autres



Applications



	Dimensions de Transport	Dimensions de travail
Poids	26,5 t	
Longueur	10.681 mm	13.182 mm
Hauteur	3.130 mm	4.380 mm
Largeur	2.550 mm	14.010 mm



- Boîte de criblage à double étage 5.000 x 1.500 mm
- Surface de criblage de 7,5 m² à l'étage supérieur et 6,6 m² à l'étage inférieur
- Capacité de production jusqu'à 450 tonnes / heure
- Peut facilement passer d'un crible 3 à 2 fractions et économiser les coûts associés à la logistique
- Version enfichable électrique à économie d'énergie disponible **e**
- Plébiscité par les entrepreneurs : compact par son poids et ses dimensions
- Trémie d'alimentation de 7 m³, plusieurs extensions de trémie disponibles
- Moteur basse émission
- La plus faible consommation de carburant de tout le secteur



EN OPTION

- Boîte de criblage FLIP FLOW 5.000 x 1.350 mm
- Surface de criblage de 6,3 m² à l'étage supérieur
- 5,4 m² à l'étage inférieur, flip flow



Applications

- Précriblage/scalpage
- Recyclage des déchets de décharge et de construction
- Couche superficielle du sol et de nombreux autres produits
- Séparation de gravats "collants"
- Construction et démolition
- Criblage avant ou après concasseur
- Sable et gravier
- Carrières et mines
- Charbon
- Bois et autres



	Dimensions de Transport	Dimensions de travail
Poids	27 t	
Longueur	12.600 mm	14.450 mm
Hauteur	3.330 mm	4.380 mm
Largeur	2.550 mm	14.010 mm

Keestrack ne peut être tenu responsable des éventuelles informations erronées



- Des performances inégalées
- Boîte de criblage à double étage 4.500 x 1.800 mm
- Surface de criblage de 8,1 m² pour chaque étage
- Capacité de production jusqu'à 600 tonnes / heure
- Version enfichable électrique à économie d'énergie disponible **e**
- Trémie d'alimentation de 8 m³, plusieurs extensions de trémie disponibles
- Moteur basse émission
- La plus faible consommation de carburant de tout le secteur

- Précriblage/scalpage
- Criblage d'une lourde surcharge
- Recyclage des déchets de décharge et de construction
- Couche superficielle du sol et de nombreux autres produits
- Séparation de gravats "collants"
- Construction et démolition
- Criblage avant ou après concasseur
- Sable et gravier
- Carrières et mines
- Charbon
- Bois et autres



Applications



	Dimensions de Transport	Dimensions de travail
Poids	29 t	
Longueur	13.360 mm	15.400 mm
Hauteur	3.180 mm	3.700 mm
Largeur	2.720 mm	14.400 mm



- Boîte de criblage à haute production, fraction de criblage à l'étage supérieur de 60 mm - 200 mm
- Boîte de criblage à double étage 4.800 x 1.800 mm
- Surface de criblage de 8,7 m² pour chaque étage
- Capacité de production jusqu'à 1.000 tonnes / heure
- Version enfichable électrique à économie d'énergie disponible **e**
- Trémie d'alimentation de 8 m³, plusieurs extensions de trémie disponibles



Applications

- Précriblage/scalpage
- Criblage d'une lourde surcharge
- Recyclage des déchets de décharge et de construction
- Séparation de gravats "collants"
- Construction et démolition
- Criblage avant ou après concasseur
- Carrières et mines
- Charbon
- Pierre armée et autres



	Dimensions de Transport	Dimensions de travail
Poids	30 t	
Longueur	13.360 mm	15.400 mm
Hauteur	3.380 mm	3.700 mm
Largeur	2.720 mm	14.400 mm



- Boîte de criblage à double étage 6.000 x 2.000 mm
- Surface de criblage de 12 m² pour chaque étage
- Version enfichable électrique à économie d'énergie disponible **e**
- Capacité de production jusqu'à 1200 tonnes / heure
- Trémie d'alimentation de 12 m³ ou courroie d'alimentation en option

EN OPTION

- Boîte de criblage FLIP FLOW à double étage 6.000 x 1.900 mm
- Surface de crible de 11,4 m²
- Capacité de production jusqu'à 600 tonnes / heure
- Trémie d'alimentation de 12 m³ ou courroie d'alimentation en option
- Aimant en option



- Criblage fin
- Criblage de matériaux difficiles, collants ou humides en une variété infinie de tailles
- Recyclage
- Compostage & tourbe
- Gravats
- Bois
- Sable et gravier
- Fer, acier & métal
- Béton
- Asphalté et autres



Applications



	Dimensions de Transport	Dimensions de travail	Dimensions de travail
Poids	43,5 t	avec trémie *	avec courroie d'alimentation
Longueur	15.354 mm * 16.050 mm	17.440 mm	19.400 mm
Hauteur	3.600 mm	4.920 mm	5.000 mm
Largeur	3.200 mm	15.655 mm	15.655 mm



Tout est une question d'innovation



Maintenir une facilité d'utilisation et d'entretien en ayant recours à la haute technologie au coût le plus bas possible.

Keestrack y arrive encore et toujours, par l'innovation.

Rien ne reste pareil, tout change, tout comme nos produits. Nous simplifions, perfectionnons et optimisons encore et toujours en utilisant des composants et des conceptions de haute qualité.

Retour sur investissement



Choisir l'équipement mobile de concassage Keestrack ne vous permet pas seulement de produire au coût le plus faible par tonne mais vous garantit également un bon retour sur investissement.

De faibles coûts de carburant et une technologie intelligente vous assurent des économies. Le convoyeurs de mise en stock réduira l'utilisation et les frais sur la chargeuse sur pneus et son opérateur.

Coût total de la propriété

Frais à l'acquisition

Prix d'achat

Frais de carburant

Coûts en pièces d'usure

Coûts opérationnels

Frais d'entretien

Logistique

Dépréciation

Frais actuels
Temps



CRIBLES



- Le classificateur à 3 étages le plus compact de l'industrie
- Boîte de criblage à triple étage 3.600 x 1.200 mm
- 4,2 m² de surface de crible sur les 2 étages supérieurs, 3,4 m² sur l'étage inférieur
- Capacité de production jusqu'à 200 tonnes / heure
- Trémie d'alimentation de 5 m³
- Moteur basse émission



Applications

- Carrières 0-4, 4-8, 8-16, 16-32 et autres comme spécifiées
- Sable et gravier
- Séparation de gravats
- Construction et démolition
- Crible après un concasseur
- Charbon et autres

	Dimensions de Transport	Dimensions de travail
Poids	15 t	
Longueur	12.800 mm	12.330 mm
Hauteur	3.200 mm	4.200 mm
Largeur	3.200 mm	14.800 mm



- Boîte de criblage à triple étage 3.600 x 1.500 mm
- Surface de criblage de 5,4 m² pour chaque étage
- Tous les étages sont interchangeables
- Version 4 fractions
- Technologie à détection de charge et à économie de carburant
- Capacité de production jusqu'à 400 tonnes / heure
- Trémie d'alimentation de 8 m³
- Moteur basse émission



Applications

- Carrières 0-4, 4-8, 8-16, 16-32 et autres comme spécifiées
- Sable et gravier
- Séparation de gravats
- Construction et démolition
- Crible après un concasseur
- Charbon et autres

	Dimensions de Transport	Dimensions de travail
Poids	28 t	3 étages
Longueur	13.700 mm	15.850 mm
Hauteur	3.325 mm	4.240 mm
Largeur	2.800 mm	14.400 mm



- Boîte de criblage à triple étage 4.500 x 1.800 mm
- Surface de crible de 8,1 m² à chaque étage, version 4 fractions
- Version enfichable électrique à économie d'énergie disponible **e**
- Capacité de production jusqu'à 400 tonnes / heure
- Trémie d'alimentation de 8 m³



Applications

- Carrières 0-4, 4-8, 8-16, 16-32 et autres comme spécifiées
- Sable et gravier
- Séparation de gravats
- Construction et démolition
- Crible après un concasseur
- Charbon et autres



	Transport à 3 étages	Dimensions de travail
Poids	31 t	3 étages
Longueur	14.300 mm	15.700 mm
Hauteur	3.300 mm	4.680 mm
Largeur	3.000 mm	17.800 mm

L'art de la mobilité



Avec Keestrack, vous avez toujours les bons outils en oeuvre.

Avec le système de chariot Dolly pour le concasseur à percussion R6, vous avez aussi la bonne solution de transport !

Comme le camion présente un poids, une hauteur et une longueur réduits, il est bien plus facile à conduire, ne nécessite aucun véhicule d'accompagnement et moins d'autorisations.

Moins de paperasses, moins de temps de chargement et plus d'action.

Concentrez-vous sur le travail qui compte : le concassage !



CONCASSEURS A PERCUSSION



Système de chariot Dolly



Précrible entraîné séparé



Convoyeur de retour/stockage pivotant



Châssis breveté à levage hydraulique



- Ouverture d'entrée (h x L) 770 x 960 mm
- Diamètre de rotor 1.093 mm, largeur de rotor 920 mm
- Alimentateur vibrant avec précrible à plaque perforée 1.200 mm x 920 mm
- Capacité de production jusqu'à 250 tonnes / heure
- Post-crible à un étage en option 3.100 x 1.400 mm, 4,34 m²
- 3e panneau de choc comme poutre de concassage en option
- Egalement disponible en version électrique avec un rotor entraîné électrique **e**
- Trémie de 3,5 m³
- Rapport de réduction le plus élevé
- Forme de produit supérieure

- Calcaire et de nombreuses autres roches naturelles
- Recyclage béton et inertes
- Concassage primaire et secondaire
- Recyclage chantier
- Déchets de construction
- Démolition
- Carrières et mines
- Gravier
- Asphalte
- Charbon et autres



Applications



	Dimensions de Transport	avec post-crible	Longueur de travail
Poids	27,5 t	33,2 t	sans post-crible
Longueur	9.500 mm	12.584 mm	11.525 mm
Hauteur	3.200 mm	3.200 mm	avec post-crible
Largeur	2.540 mm	2.540 mm	14.218 mm



- Ouverture d'entrée (h x L) 800 x 1.050 mm
- Diamètre de rotor 1.260 mm, largeur de rotor 1.000 mm
- Précrible indépendant à 2 étages 2.200 x 1.000 mm
- Convoyeur de retour des matériaux surdimensionnés / de stockage pivotant
- Trémie de 5 m³
- Post-crible à un étage en option 3.300 x 1.500 mm, 4,95 m²
- Post-crible à deux étages en option 3.300 x 1.500 mm, étage inférieur 3.000 mm
- Egalement disponible en version électrique avec un rotor entraîné directement par un moteur diesel **e**
- Châssis inclinable breveté
- Capacité de production jusqu'à 350 tonnes / heure
- Rapport de réduction le plus élevé
- Forme de produit supérieure
- Calcaire et de nombreuses autres roches naturelles
- Recyclage béton et inertes
- Concassage primaire et secondaire
- Recyclage chantier
- Déchets de construction
- Démolition
- Carrières et mines
- Gravier
- Asphalte
- Charbon et autres



Applications



	Dimensions de Transport	avec post-crible	Longueur de travail
Poids	42,5 t	50 t	sans post-crible
Longueur	14.700 mm	16.682 mm	14.530 mm
Hauteur	3.490 mm	3.490 mm	avec post-crible
Largeur	3.000 mm	3.000 mm	19.000 mm



- Des performances inégalées
- Ouverture d'entrée (h x L) 970 x 1.300 mm
- Diamètre de rotor 1.267 mm, largeur de rotor 1.250 mm
- Précrible indépendant à 2 étages 3.100 x 1.250 mm
- Convoyeur de retour des matériaux surdimensionnés / de stockage pivotant
- Post-crible à 2 étages en option 4.500 x 1.500 mm, 6,75 m²
- Egalement disponible en version électrique avec un rotor entraîné électrique ou directement par un moteur diesel **e**
- Châssis inclinable breveté
- Capacité de production jusqu'à 500 tonnes / heure
- Trémie de 7 m³
- Système de chariot Dolly disponible
- Rapport de réduction le plus élevé
- Forme de produit supérieure

- Calcaire et de nombreuses autres roches naturelles
- Recyclage béton et inertes
- Concassage primaire et secondaire
- Recyclage chantier
- Déchets de construction
- Démolition
- Carrières et mines
- Gravier
- Asphalte
- Charbon et autres



Applications



	Dimensions de Transport	avec post-crible	Longueur de travail
Poids	49 t	60 t	sans post-crible
Longueur	16.700 mm	17.800 mm	16.700 mm
Hauteur	3.670 mm	3.670 mm	avec post-crible
Largeur	3.200 mm	3.200 mm	20.100 mm

CONCASSEURS A MACHOIRES



Réglage hydraulique de l'écartement pour éviter toute obstruction



Commandes Relytec avec PLC



Tension réglable hydrauliquement



Aimant overband ajustable hydrauliquement



- Le leader mondial dans la catégorie des 30 tonnes
- Taille d'alimentation jusqu'à 500 mm
- Ouverture d'alimentation 1.000 x 600 mm, C.S.S min. - max. 45 - 170 mm
- Capacité de production jusqu'à 300 tonnes / heure
- Convoyeurs entraînés électriquement et possibilité de connexion additionnelle extérieure disponible **e**
- Un précrible indépendant à 2 étages disponible
- Compact et facile à transporter sans autorisation*
- Plus faible consommation de carburant de tout le secteur
- Trémie d'admission adaptée pour chargeuse sur pneus et excavatrice, 4 m³
- Réglage hydraulique de l'écartement pour éviter toute obstruction
- Conduite fluide en circuit fermé très fiable du concasseur à mâchoires
- Marche/arrêt automatique séquentiel intelligent à distance
- Suivi possible en cours de production
- La meilleure forme de produit possible

* la législation locale s'applique

- Recyclage béton et inertes
- Déchets de construction
- Démolition
- Concassage primaire
- Dolomite, grès, la plupart des applications de carrières
- Gravier
- Charbon
- Mâchefers et autres



Applications

	Dimensions de Transport	Dimensions de travail
Poids	29 t	
Longueur	12.435 mm	12.300 mm
Hauteur	3.100 mm	3.700 mm
Largeur	2.540 mm	5.525 mm





- Taille d'alimentation jusqu'à 600 mm
- Précrible indépendant à 2 étages 2.300 x 1.000 mm
- Ouverture d'alimentation 1.100 x 700 mm
- C.S.S. min. - max. 45 - 160 mm
- Capacité de production jusqu'à 400 tonnes / heure
- Version enfichable électrique à économie d'énergie disponible **e**
- Châssis coulissant hydrauliquement pour un accès facilité sous l'alimentateur/scalpeur
- Trémie d'admission adaptée pour chargeuse sur pneus et excavatrice, 5 m³
- Réglage hydraulique de l'écartement pour éviter toute obstruction
- Marche/arrêt automatique séquentiel intelligent à distance
- Suivi possible en cours de production
- Compartiment avec groupe d'entraînement escamotable et relocalisable.



Applications

- Granite, basalte et la plupart des pierres moyennes à dures
- Carrières et mines
- Recyclage béton et inertes
- Déchets de construction
- Démolition
- Concassage primaire
- Gravier
- Charbon, mâchefers et autres



	Dimensions de Transport	Dimensions de travail
Poids	44 t	
Longueur	15.830 mm	15.590 mm
Hauteur	3.300 mm	4.030 mm
Largeur	2.700 mm	5.595 mm

B5



- Taille d'alimentation jusqu'à 650 mm
- Précrible indépendant à 2 étages 2.300 x 1.000 mm
- Ouverture d'alimentation 1.100 x 800 mm
- C.S.S min. - max. 70 - 175 mm
- Capacité de production jusqu'à 420 tonnes / heure
- Version à entraînement électrique entièrement hybride, à économie d'énergie disponible **e**
- Machine d'extraction très résistante
- Trémie d'admission de 5 m³
- Marche/arrêt automatique séquentiel intelligent à distance
- Suivi possible en cours de production
- Réglage hydraulique de l'écartement pour éviter toute obstruction



Applications

- Granite, basalte et la plupart des pierres moyennes à dures
- Recyclage béton et inertes
- Concassage primaire
- Déchets de construction
- Démolition
- Carrières et mines
- Gravier
- Charbon, mâchefers et autres



	Dimensions de Transport	Dimensions de travail
Poids	50,7 t	
Longueur	15.131 mm	16.730 mm
Hauteur	3.500 mm	4.270 mm
Largeur	3.000 mm	5.800 mm



- Concasseur primaire très résistant
- Taille d'alimentation jusqu'à 700 mm
- Alimentateur vibrant (4.390 mm) avec grizzly à 2 pas 2.200 x 1.080 mm
- Ouverture d'alimentation 1.200 x 800 mm
- C.S.S. min. - max. 75- 250 mm
- Version à entraînement électrique entièrement hybride, à économie d'énergie **e**
- Capacité de production jusqu'à 600 tonnes / heure
- L'unité d'alimentation peut être transportée séparément
- Trémie d'admission de 6 m³
- Marche/arrêt automatique séquentiel intelligent à distance
- Suivi possible en cours de production
- Réglage hydraulique de l'écartement pour éviter toute obstruction



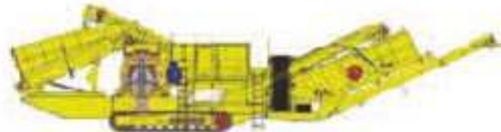
Applications

- Granite, basalte et la plupart des pierres moyennes à dures
- Carrières et mines
- Recyclage béton et inertes
- Déchets de construction
- Démolition
- Concassage primaire
- Gravier
- Charbon, mâchefers et autres



	Dimensions de Transport	Dimensions de travail
Poids	66 t	
Longueur	15.131 mm	16.840mm
Hauteur	3.675 mm	4.325 mm
Largeur	3.000 mm	5.800 mm

CONCASSEURS A CONES



CSS 13 - 38 mm et autres



Précrible en option * pas disponible aux Etats-Unis



Alimentateur à courroie



Parois de trémie rabattables hydrauliquement



- Taille d'alimentation jusqu'à 185 mm
- C.S.S min. - max. 6 - 38 mm, en fonction de la configuration de la chambre de concassage
- Capacité de production jusqu'à 250 tonnes / heure
- Trémie de 8 m³
- Autres configurations possibles avec différentes chambres de concassage
- Entraînement Hybride diesel / électrique, enfichable électrique à économie d'énergie **e**
- Précrible en option* 1.200 mm x 1.800 mm *Pas disponible aux Etats-Unis
- Crible à 3 étages en option 3.600 mm x 1.500 mm
- Zone de criblage efficace 5,4 m² à chaque étage, avec convoyeur de retour
- Compartiment avec groupe d'entraînement escamotable et relocalisable.



Applications

- Pierres dures et abrasives
- Granite et basalte
- Concassage secondaire et tertiaire
- Graviers de mer et rivière
- Carrières et mines
- Production de granulats pour asphalté et béton et autres



	Dimensions de Transport; (* avec post-crible)	Dimensions de travail
Poids	35 t; * 46 t	
Longueur	13.555 mm; * 17.580 mm	14.310 mm; * 18.405 mm
Hauteur	3.450 mm	4.100 mm; 4.765 mm
Largeur	3.000 mm	3.450 mm; 10.015 mm



- Taille d'alimentation jusqu'à 215 mm
- C.S.S min. - max. 6 - 44 mm, en fonction de la configuration de la chambre de concassage
- Capacité de production jusqu'à 400 tonnes / heure
- Trémie de 8 m³
- Autres configurations possibles avec différentes chambres de concassage
- Entraînement Hybride diesel / électrique, enfichable électrique à économie d'énergie **e**
- Précrible en option* 1.200 mm x 2.700 mm *Pas disponible aux Etats-Unis
- Crible à 3 étages en option 4.500 mm x 1.800 mm
- Zone de criblage efficace 8,1 m² à chaque étage, avec convoyeur de retour
- Compartiment avec groupe d'entraînement escamotable et relocalisable.



Applications

- Pierres dures et abrasives
- Granite et basalt
- Concassage secondaire et tertiaire
- Gravier de mer et rivière
- Carrières et mines
- Production de granulats pour asphalte et béton et autre



	Dimensions de Transport; (* avec post-crible)	Dimensions de travail
Poids	51,5 t (56 sT); * 62,1 t (68 sT)	
Longueur	15.000 mm (49'3"); * 20.329 mm (66'8")	* 20.720 mm (67'12")
Hauteur	3.653 mm (11'12")	
Largeur	3.000 mm (9'10")	* 10.500 mm (34'5")



Ligne de transmission électrique très efficace



Avec l'équipement mobile de concassage et de criblage de Keestrack, vous n'avez que des avantages.

- chenilles mobiles sans pieds de support
- haute performance et fiabilité
- le plus faible coût par tonne produite
- disponible en plusieurs systèmes d'entraînement y compris la ligne de transmission électrique extrêmement efficace
- flexibilité et mobilité optimales, facile à transporter en raison de leur faible poids
- opérationnel en un rien de temps
- meilleur service et support

CONVOYEURS DE MISE EN STOCK



Applications

- Stockage
- Transport
- Chargement
- Tri



Disponible en entraînement électrique



Transport compact, entre dans un container maritime



Commandes faciles d'utilisation



Plusieurs inclinaisons possibles

Durabilité



Keestrack vise la fabrication de produits durables tant sur le plan écologique qu'économique. Faire en sorte que l'équipement donne un produit final parfait au plus bas coût par tonne produite.

Mais Keestrack s'assure également que les moteurs diesel utilisés ont l'émission la plus basse possible. L'utilisation de systèmes hydrauliques à détection de charge permet de réduire la consommation de carburant de 25%.

Des systèmes d'entraînement alternatifs comme l'entraînement diesel/électrique ou une alimentation entièrement électrique réduisent l'impact sur l'environnement à un minimum.

Consultance et formation



Keestrack propose des services de consultance pour vos applications personnelles. Nos ingénieurs hautement qualifiés peuvent calculer le débit exact de votre équipement Keestrack et vous conseiller sur votre parc de machines.

Pour soutenir votre équipe de vente, les techniciens et opérateurs Keestrack fournissent des formations vente et produit, des formations techniques sur différents sujets et à différents niveaux, des formations d'opérateur, des formations en pièces de rechange et d'usure.

S3



- Convoyeur principal 800 mm de largeur, 18 mètres de long
- Capacité d'alimentation jusqu'à 250 tonnes par heure
- Capacité de stockage de 1.200 tonnes à 7.500 tonnes
- Hauteur de décharge de 6,7 mètres à 7,8 mètres
- Disponible en entraînement diesel/hydraulique et diesel/électrique **e**



Dimensions de Transport	Stacker S3 (08-18)	Stacker S5 (10-23)
Poids	10,3 t	12 t
Longueur	11.900 mm	12.700 mm
Hauteur	2.330 mm	2.760 mm
Largeur	2.290 mm	2.290 mm

Keestrack ne peut être tenu responsable des éventuelles informations erronées

S5



- Convoyeur principal 1.000 mm de largeur, 23.000 mm de long
- Capacité d'alimentation jusqu'à 500 tonnes par heure
- Capacité de stockage de 2.500 tonnes à 15.000 tonnes
- Hauteur de décharge de 6 mètres à 9,4 mètres
- Disponible en entraînement diesel/hydraulique et diesel/électrique **e**



Keestrack ne peut être tenu responsable des éventuelles informations erronées



Systeme logiciel télématrique

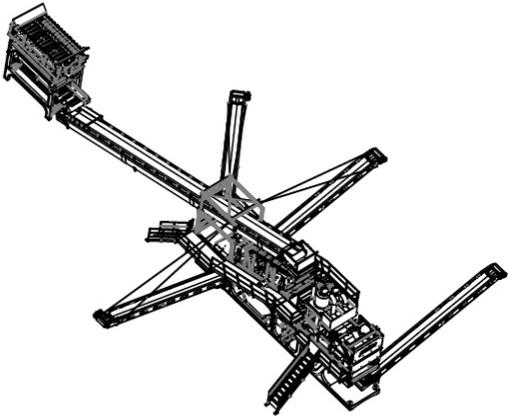
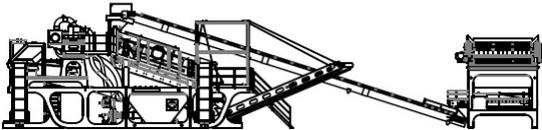
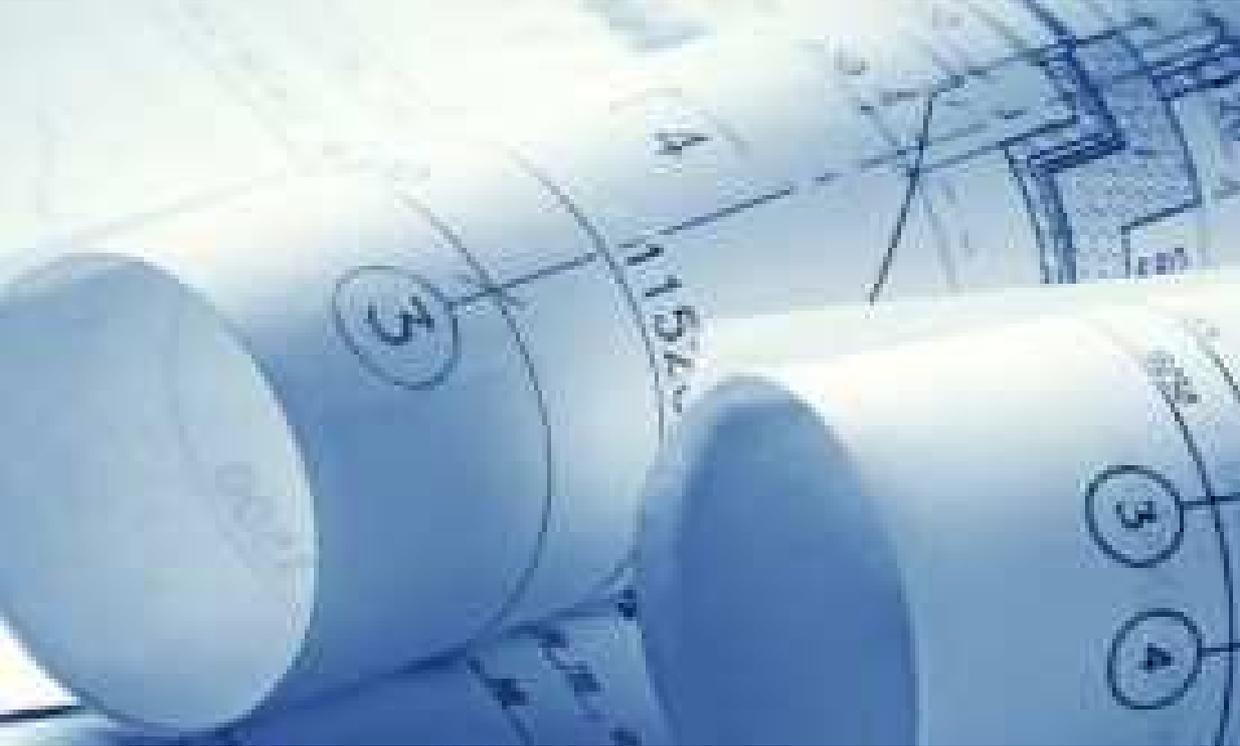


Le système logiciel télématrique fournit des données et des analyses en temps Réel. Le système vous permet de vérifier la localisation des machines, ainsi que leur bon fonctionnement. Il est possible de vérifier tous les aspects d'une machine et de faire des mises à jour à distance du logiciel si nécessaire.

Il est possible de réaliser des tests de diagnostic pour tous les composants, y compris l'alimentateur, le crible, le concasseur, le moteur et les convoyeurs. Le Keestrack-er apporte également une nouvelle dimension à la planification des entretiens, ce qui contribue à maintenir les machines en fonctionnement plus longtemps.

Process engineering

EDS INDUSTRIE accompagne ses clients dans leurs projets, en travaillant sur la base de leur cahier des charges, afin de leur proposer les solutions prenant en compte leurs contraintes et leurs attentes.



CANON D'ELIMINATION DES POUSSIÈRES KEESTRACK



- Débit d'air de 32.000 m³/heure
- Portée de 40 à 45 mètres
- Oscillation de 60°
- Angle vertical ajustable -10° à 55°
- Débit d'eau de 60 l/minute - 20 bar
- Système de filtration intégré
- Anneau en acier inoxydable avec 30 buses à raccord rapide
- Ventilateur silencieux
- Vanne de coupure d'eau et dispositifs de sécurité pour pressostat en série



- Débit d'air de 56.000 m³/heure
- Portée de 70 à 80 mètres
- Oscillation de 60°
- Angle vertical ajustable -10° à 55°
- Débit d'eau de 75 l/minute - 20 bar
- Système de filtration intégré
- Anneau en acier inoxydable avec 30 buses à raccord rapide
- Ventilateur silencieux
- Vanne de coupure d'eau et dispositifs de sécurité pour pressostat en série



Applications

- Elimination des poussières



Dimensions de Transport	1550 x 1600 x 2250 mm l x L x h	1800 x 1600 x 2350 mm l x L x h
Poids	450 kg	550 kg
Débit d'air	32.000 m ³ / hour	56.000 m ³ / hour
Portée	40 à 45 mètres	70 à 80 mètres
Débit d'eau	60 l/minute	75 l/minute

VUE D'ENSEMBLE RAPIDE

Cribles & scalpeurs	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K8 ff	C3	C4	C6
Capacité (t/h)	150	250	350	450	600	1000	1200	600	200	400	400
Etage supérieur m ²	3,24	3,24	6,3	7,5	8,1	8,7	12	11,4	4,3	5,4	8,1
Etage central m ²	•	•	•	•	•	•	•	•	4,3	5,4	8,1
Etage inférieur m ²	3,24	3,24	5,4	6,6	8,1	8,7	12	11,4	3,4	5,4	8,1
Trémie standard (m ³)	3,5	3,5	7	7	8	8	12	12	5	8	8

Concasseurs à percussion	R3	R5	R6
Capacité (t/h)	250	350	500
Ouverture d'entrée h x L (mm)	770 x 960	800 x 1050	900 x 1280
Diamètre de rotor/largeur (mm)	1093 / 920	1260 / 1000	1267 / 1250
Précrible (mm)	plaque perforée 1200 x 920	2 étages indépendants 2200 x 1000	2 étages indépendants 3100 x 1250
Post-crible (mm)	à un étage 3100x 1400	à un étage 3300 x 1500	à deux étages 4500 x 1500
Trémie standard (m ³)	3,5	5	7
Système de chariot Dolly	•	•	à 4 essieux, sur roues

Concasseurs à mâchoires	B3	B4	B5	B7
Capacité (t/h)	300	400	420	600
Taille d'alimentation (mm)	500	600	650	700
Ouverture d'alimentation (mm)	1000 - 600	1100 - 700	1100 - 800	1200 - 800
C.S.S. min. - max. (mm)	45 - 170	45 - 160	70 - 175	75 - 250
Précrible (mm)	alimentateur vibrant grizzly 1450 x 920	indépendant à 2 étages 2300 x 1000	indépendant à 2 étages 2300 x 1000	alimentateur vibrant grizzly à 2 pas 2200 x 1080
Trémie standard (m ³)	4	5	5	6

Concasseur à cônes	H4	H6
Capacité (t/h)	250	400
Taille d'alimentation (mm)	185	215
C.S.S. min. - max. (mm)	6 - 38	6 - 44
Précrible (mm) en option*	1200 x 1800	1200 x 2700
Post-crible (mm) en option	à 3 étages 3600 x 1500 mm	à 3 étages 4500 x 1800 mm
Trémie standard (m ³)	8	8



Convoyeurs de mise en stock	S3	S5
Capacité (t/h)	250	500
Taille d'alimentation (mm)	200	200
Capacité de stockage (t)	1200 - 7500	2500 - 15000
Station de tri manuel	•	•
Trémie standard	glissière d'alimentation	glissière d'alimentation



Capteur volumétrique
pour convoyeur

**Ce que vous ne
mesurez pas
Vous ne pouvez pas le
gérer**



Qu'est-ce que le capteur volumétrique pour convoyeur?

Le capteur volumétrique pour convoyeur est un scanner volumétrique sans contact.

Avec la dernière technologie laser, il scanne de façon très efficace et avec la précision de mesure la plus élevée, le matériau qui est transporté sur la bande transporteuse.

Que votre convoyeur à bande se trouve sur une installation fixe ou mobile, vous pouvez compter sur des données précises. Du fait de sa mesure pratique, le capteur volumétrique pour convoyeur est aussi un outil de gestion.

Comment est-ce mesuré?

Pour obtenir une mesure de volume correcte, le capteur volumétrique utilise un algorithme de calcul développé par H-Sensortechnik.

Ensuite un capteur inductif mesure la vitesse d'avancement de la bande transporteuse. Finalement la section du matériau et la mesure de vitesse d'avancement de la bande transporteuse sont combinées et les données résultantes sont immédiatement disponibles en m³, Yards ou tonnes. Ces données sont stockées dans le système de mesure et peuvent être téléchargées simplement.

Le modèle S1200 est affiché ici.



Tout d'abord le capteur mesure la section du matériau sur la bande transporteuse.



Spécifications

Smartphone

Poids: 172g (0.38lbs)

Dimensions: 127 x 70 x 16 (5" x 2³/₄" x 1¹/₁₆" x 5/8")



Imprimante

Imprimante (Type H-55BT)

Poids: 350g (0.77 lbs)

Dimensions: 87 x 110 x 58 (3 7/16" x 4 5/16" x 2 13/16")



Le modèle S1200 est affiché ici

Système de mesure

Tension d'alimentation: 24V +/- 20%, 5 A

Température de travail: -45°C (-49°F) to + 70°C (158°F)

Dimensions: dimensions standards pour convoyeur à bande de 500 à 1800mm

Ports COM: Var 1: RS-422 (4plots)

Var 2: Bluetooth (Classe 1)

Var 3: sortie analogique (4-20mA) *Option

Vitesse de mesure: 200 images / Seconde

Capacité de sauvegarde: données de production de plus d'un an



Châssis ajustable

Valable pour largeur de bande de 500 à 2000mm

Châssis aluminium, léger et sans corrosion

Montage et démontage faciles (fixé avec uniquement 4 axes)

Capteur volumétrique pour convoyeur

VS.

Capteur de pesée traditionnelle



Insensible au vent, à la poussière, à la température et aux vibrations



Calibrage unique

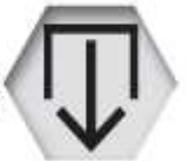
Insensible au changement d'angle des convoyeurs à bande, ce qui est un gros avantage sur les machines mobiles.



Pas de pièces en mouvements



Pas de surface de contact



Comment fonctionne capteur volumétrique pour convoyeur



Le capteur scanne et mesure le matériau sur la bande transporteuse et transmet en temps réel les données, sans fil, sur votre Smartphone. Sur le Smartphone vous pouvez définir le profil des clients et des matériaux et configurer l'équipement de mesure. D'un simple appui sur un bouton vous pouvez télécharger vos données, les imprimer ou transférer vos valeurs de mesure par mail à votre bureau ou PC principal. Vous avez oublié d'imprimer ou de transférer vos données? Pas de soucis, le système de mesure sauvegarde lui-même les données pendant plus d'un an. Télécharger les simplement et à tout moment sur votre PC portable.



La réception de vos données depuis votre système de mesure directement dans un fichier Excel vous permet une bonne visibilité de votre outil de production. Vous pouvez visualiser exactement quand l'installation a démarré, si et quand elle était à l'arrêt et de ce fait contrôler son rendement. Vous obtenez ainsi toutes les valeurs de coûts nécessaires aux chiffrages plus précis de vos différentes offres, ce qui vous permet d'assurer une rentabilité dans les différents travaux.

Gestion d'exploitation

Avantages

Comprendre ses données de production

Les valeurs de mesures de votre capteur volumétrique peuvent être transférées très simplement en fichier Excel vers votre ordinateur (voir tableau ci-dessous). Pour une compréhension plus simple, chaque valeur est disposée dans une colonne spécifique:

Début de la mesure		Fin de la mesure		Client	Matériau	Quantité (m³)	Diamètre des rouleaux (mm)	m³ par 30 Minutes d'intervalle									
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X								
07:09	07.12.2014	12:09	07.12.2014	AKM	Asphalt	357,6	280	12,9	43	31,1	28,4	36,7	47,8	35,9	40,3	34,3	45,2
12:57	07.12.2014	16:15	07.12.2014	AKM	Asphalt	363,7	280	13	38,1	33,2	32,8	46,4	21,4	44,1	25,8	29,8	48,9
08:59	08.12.2014	11:50	08.12.2014	AKM	Asphalt	348,3	280	15,4	36	47	31,8	27,3	48,4	29	38,9	38,3	32,5
13:01	08.12.2014	17:53	08.12.2014	AKM	Asphalt	280,4	280	19,3	35	43,1	24	27,8	27,3	20,5	23,3	23,3	28,4

Comment ces données peuvent améliorer mes performances?

Les données mesurées par votre capteur volumétrique vous fournissent un élément de performance quantifiable que vous pouvez utiliser pour stimuler vos activités et alimenter les décisions d'exploitation. Sachez exactement combien de matériau produit votre installation et votre équipe.

Par la capacité à surveiller la production, vous pouvez identifier les problèmes opérationnels avant qu'ils ne coûtent de l'argent. Des temps d'arrêts inattendus peuvent être un signe de problèmes fondamentaux comme un équipement de chargement ou de préparation inadéquat, les capacités non correspondantes de l'équipement et éventuellement l'incapacité de répondre aux demandes de vos clients.

Le coût de votre opérateur pendant les temps d'arrêt ou les heures supplémentaires peut augmenter considérablement vos coûts d'exploitation.

Mais avec le capteur volumétrique vous pouvez analyser votre process de production de manière permanente avant qu'il ne vous conduise à des temps d'arrêts coûteux.

Si vous analysez vos mesures accumulées au fil du temps, vous pourrez identifier les performances et éventuellement même prévenir le remplacement de pièces défectueuses avant qu'elles ne détériorent la productivité.

Vous visualisez vos données sous un format, journalier, hebdomadaire et mensuel pour un aperçu plus simple.

Les données et les mesures fournissent une base opérationnelle solide qui renforce vos décisions et la rentabilité de votre entreprise.

Avantages pour l'exploitation



Fixer des objectifs et des normes de production



S'assurer de la productivité de ses équipements



Voir exactement chaque jour le démarrage et l'arrêt de votre installation de production



Gérer le contrôle des stocks



Augmenter la rentabilité de l'exploitation



Gérer plusieurs sites, et/ou à distance

Eprouvé dans de nombreux domaines



Biomasse



Compost & Mulch



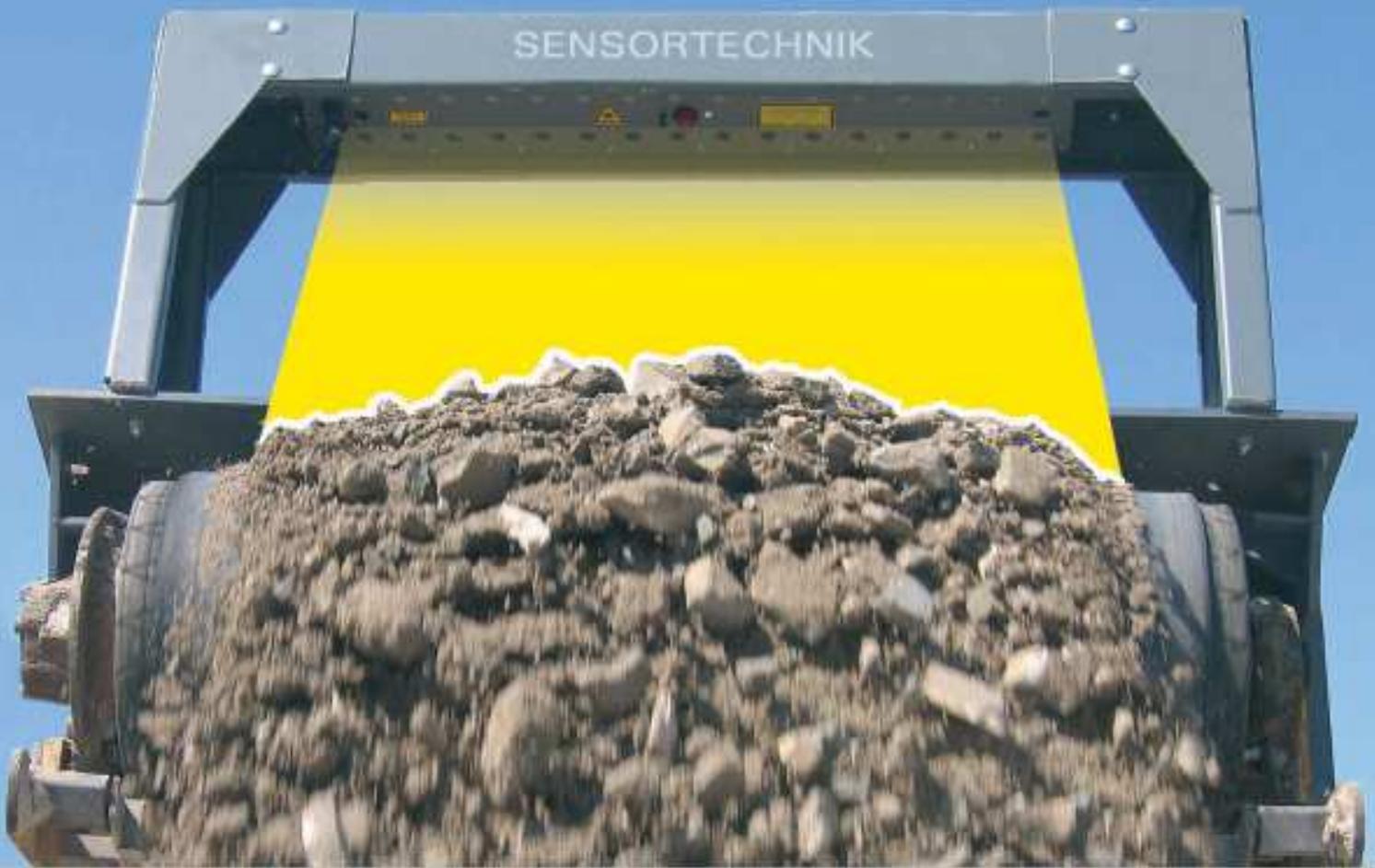
Gravats



Déchets & Recycling



SENORTECHNIK



CAPTEUR VOLUMETRIQUE POUR CONVOYEUR

Le système de mesure et de contrôle pour matériaux sur convoyeurs mesure le volume sur le convoyeur via un capteur optique et transfère les données directement vers un ordinateur.





Le calibrage de l'équipement est réalisé une seule fois par une mesure à zéro après son installation et ne nécessite que quelques secondes.

Le capteur

- travaille entièrement sans contact et ne génère donc pas d'usure.

- est insensible à la poussière et aux vibrations.

- mesure avec chaque angle du convoyeur, même si celui-ci est modifié pendant le temps de mesure.



La vitesse du convoyeur est mesurée par un capteur inductif positionné directement sur le tambour d'entraînement.



Mesure et sauvegarde automatique des données jusqu'à une période de 1 an. Indication optique de l'état de fonctionnement par témoin lumineux sur le capteur. Transfert des données sans câble via Bluetooth.

AVANTAGES

- Transfert des données sans câble via Bluetooth
- Application Android pour le management du capteur avec fonction de gestion des données
 - Client - Date/heure
 - Materiaux - Impression des données
 - Transmission des données via E-Mail
 - Liaison sur PC par câble USB
- Certifié IP67: étanche jusqu'à 1M pendant 60 Min
- Étanche à l'eau
- Étanche à la poussière
- Résistant aux chocs
- Standard militaire 810G
- Résistant aux chutes jusqu'à 1,8m
- Vibration Catégorie 4
- 4,5" Multi-Touch-Display
- Ecran Corning® résistant aux rayures Gorilla® Glass 3
- utilisable avec doigts mouillés
- Caméra 5MP avec torche LED video HD
- Bluetooth Version 4
- GPS
- Imprimante thermique mobile

IMPRIMANTE
Impression via Bluetooth

TELEPHONE MOBILE
étanche résistant aux chocs

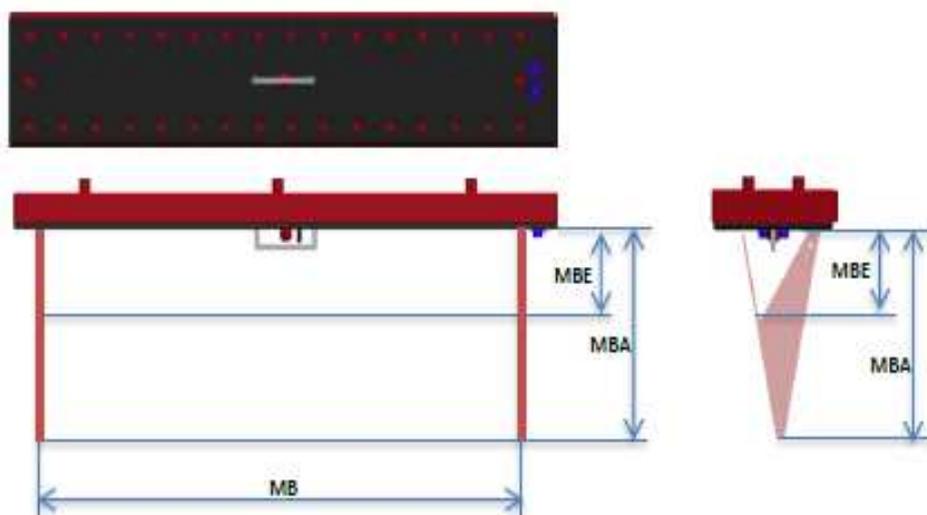


Technical Data

Optical Belt Scale S1000



Type:	Standard	MultiLink	S1000-H
Power supply	24 VDC +/-20%, 5A	24 VDC +/-20%, 5A	24 VDC +/-20%, 5A
Operating temperature	-45 °C - +70 °C	-45 °C - +70 °C	-45 °C - +70 °C
Weight	10,3 kg	10,3 kg	10,3 kg
Dimensions (LxWxH) [mm]	1023 x 160 x 137	1023 x 160 x 137	1023 x 160 x 137
Serial Interface	RS-422 (4-wire)	RS-422 (4-wire)	RS-422 (4-wire)
Bluetooth-Module	SPP-Profile (Class 1)	SPP-Profile (Class 1)	SPP-Profile (Class 1)
Analog Output	-	4-20mA (configurable)	Option
Digital Pulse Output	-	Pulse / m ³ (configurable)	Option
Points measured/second	3200	3200	1300
Distance measuring accuracy	±1 mm	±1 mm	±3 mm at MBA ±1 mm at MBE
Number of measuring lasers	16	16	16
Distance between lasers	60 mm	60 mm	60 mm
Measuring range start (MBA)	600 mm	600 mm	950 mm
Measuring range end (MBE)	200 mm	200 mm	270 mm
Measuring width (MB)	900 mm	900 mm <td 900 mm	
Max. mounting distance	600 mm	600 mm	950 mm
Laser class	IEC 60825-1 : 2001 Class 3B	IEC 60825-1 : 2001 Class 3B	IEC 60825-1 : 2001 Class 3B
Impulse power P _{max}	60 mW / Laser	60 mW / Laser	60 mW / Laser
Impulse duration t _{puls}	400 µs	400 µs	400 µs
Laser wavelength λ	785 nm	785 nm	785 nm
Impulse rate f _{rep}	200 Hz	200 Hz	200 Hz
Memory for Measurements	Up to 1 Year	Up to 1 Year	Up to 1 Year



www.vega-industries.com

LA SOLUTION
POUR TOUTES VOS PIÈCES
D'USURE

POUR CONCASSEURS :
PRIMAIRES
SECONDAIRES
TERTIAIRES

NOS PRINCIPAUX ALLIAGES

Alliages	Références VEGA	%C	%Cr	%Mn	Dureté (Hrc)
Acier Martensitique	C01	0,3 - 0,6	2,0 - 5,0		≥ 55
Acier Martensitique Sintercast (céramique)	R0C01	0,3 - 0,6	2,0 - 5,0		≥ 55
Fonte au Chrome	V25	2,5 - 4,5	25 - 28		≥ 62
Fonte au Chrome Sintercast (céramique)	R0V25	2,5 - 4,5	25 - 28		≥ 62
Acier au Manganèse	Z120 MC 12-01 M	1	1,5	12-14	Selon écrouissage
Acier au Manganèse	Z120 MC 16-02 M	1	2	16-18	Selon écrouissage

Nous vous proposons également :

Une expertise technique de vos alliages actuels pour une amélioration de la durée de vie de vos pièces



MIEUX QUE DES MOTS,
DES PHOTOS.....



**Ram
mer®**

FR



GAMME DE MARTEAUX EXCELLENCE



GAMME LÉGÈRE

Les marteaux hydrauliques de la gamme légère de Rammer constituent une solution fiable à long terme pour toute application de fragmentation pour porteurs de 0,6 à 15 tonnes.

Les marteaux de la gamme légère de Rammer sont conçus pour durer. Les accumulateurs à membrane facilitent la course de travail du piston, tout en offrant une protection contre les pics de pression du système hydraulique. La douille d'outil inférieure interchangeable sur le terrain et la conception nécessitant peu de maintenance garantissent un temps de disponibilité optimal du marteau, une disponibilité accrue et des coûts de propriété et d'exploitation réduits.

- **RD3**
Le tout premier système de surveillance pour marteaux hydrauliques - RD3. Ce système fournit des informations détaillées sur les heures de service, les intervalles de maintenance et la localisation GPS de votre produit.
- **ÉNERGIE DE FRAPPE CONSTANTE**
Une soupape de réglage de pression intégrée maintient les niveaux de pression hydraulique de manière à ce que chaque coup délivre le plus de puissance possible pour garantir une productivité optimale. Le principe de fonctionnement de l'énergie de frappe constante permet une plage de débit d'huile largement acceptée et la tolérance par le marteau d'une contre-pression élevée, ce qui offre un large éventail d'utilisateurs du porteur. (Sauf 135)
- **ACCUMULATEUR ÉTANCHE À MEMBRANE**
L'accumulateur étanche à membrane élimine les fuites d'azote et dispense de procéder à un rechargement chronophage. L'accumulateur étanche à membrane tubulaire¹ garantit une accélération maximale du piston et une fréquence d'impact élevée. (Sauf 1322E)
- **CONCEPTION DE CARTER MONOBLOC SANS TIRANT**
De construction simple et solide, le carter monobloc Rammer offre un soutien et un alignement idéaux du piston et de l'outil, ainsi qu'une maintenance rapide et facile. (Sauf 1322E)
- **AMÉLIORATION DE LA LUBRIFICATION DES DOUILLES ET DE LA BAGUE DE BUTÉE**
Douille d'outil monobloc à longue surface d'appui et bague de butée pour optimiser la durée de vie de l'outil. La goulotte de retenue partagée à bague de verrouillage simple permet de remplacer facilement la douille d'outil et l'outil. (Sauf 1322E)

POUR CHAQUE APPLICATION



		155E	255E	355E	455E	555E	777E	999E	1322E
CONSTRUCTION GÉNÉRALE	Fragmentation de revêtements routiers (béton, asphalte)	C, AC	C, AC	C, AC	C, AC	C, AC	C, AC	C, AC	C, AC
	Coupe d'asphalte selon une forme ou une surface	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
	Fragmentation de sol gelé	-	C, M	C, M	C, M	C, M	C, M	C	C, M
	Aménagement paysager	C, M	C, M	C, M	C, M	C, M	C, M	C, M	C, M
	Compaction du sol	-	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP
DÉMOLITION	Démolition de murs, toits, sols en béton	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M	C, M	C, M	C, M
	Abattage d'épais murs en brique	C, M	C, M	C, M	C, M	C, M	C, M	C, M	C, M
	Démolition de ponts	-	-	-	-	-	-	C, M	C, M
	Fragmentation de sol dur (pas roche)	-	-	-	-	-	C, M	C, M	C, M
	Séparation de l'armature du béton (pour recyclage)	-	-	-	-	C, M	C, M	C, M	C, M, B
ABATTAGE EN CARRIÈRE	Fragmentation secondaire de roche abattue	-	-	-	-	-	-	M	B
	Fragmentation des refus sur concasseur ou convoyeur	-	-	-	M	M	M	M	B
EXPLOITATION MINIÈRE	Dérochage dans les voûtes et parois de tunnel ¹⁾	-	M, C	M, C	M, C	M, C	M, C	M, C	M, C
	Fragmentation des refus sur grizzly ou goulotte d'alimentation	-	-	-	-	M	M	M	B
MÉTALLURGIE ¹⁾	Fragmentation des refus après dynamitage dans la galerie	-	-	-	-	-	-	M	B
	Fragmentation de scories dans des poches de coulée	-	-	-	-	C, M	C, M	C, M	C, M
	Fragmentation de revêtements réfractaires dans des fours	-	-	-	-	C, M	C, M	C, M	C, M
	Nettoyage de pièces coulées	-	-	-	-	-	-	C, M	C, M

¹⁾ Dans les applications métallurgiques, utiliser les versions résistantes à la chaleur et pour le dérochage dans les voûtes et parois de tunnel, utiliser les versions Scaler des modèles 555E, 777E et 999E. Pour plus d'informations, consultez rammer.com.

MODÈLE DE MARTEAU RECOMMANDÉ
Optimal Adapté

SYMBOLES DES OUTILS RECOMMANDÉS

Burin C Pointe de béton M
Coupe d'asphalte AC Pyramide P
Outil de compactage CP Pilon B



GAMME LÉGÈRE

155E

255E

Poids de service minimal (montage sur bride), en kg	90	110
Fréquence de frappe, en cpm	1 000-2 600	600-3 200
Pression de service, en bar	80-130	95-150
Tarage du clapet de décharge max, en bar	220	220
Plage de débit d'huile, en l/min	15-33	15-35
Contre-pression max, en bar	20	20
Puissance d'entrée, en kW	7,2	8,8
Diamètre d'outil, en mm	36	40
Poids de la mini-excavatrice (plage autorisée), en t	0,8-1,8	1,2-2,5
Poids du mini chargeur ou du robot (plage autorisée), en t	0,6-1,3	0,8-1,7
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique mesuré), en dB	115	115
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique garanti), en dB	119	119

355E

455E

Poids de service minimal (montage sur bride), en kg	150	230
Fréquence de frappe, en cpm	800-3 000	700-2 600
Pression de service, en bar	90-150	100-170
Tarage du clapet de décharge max, en bar	220	220
Plage de débit d'huile, en l/min	25-55	40-70
Contre-pression max, en bar	20	20
Puissance d'entrée, en kW	13,8	19,8
Diamètre d'outil, en mm	48	56
Poids de la mini-excavatrice (plage autorisée), en t	1,6-3,6	2,7-5,2
Poids du mini chargeur ou du robot (plage autorisée), en t	1,1-2,4	1,8-3,5
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique mesuré), en dB	114	115
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique garanti), en dB	118	119



GAMME LÉGÈRE

555E

777E

Poids de service minimal, en kg	275	390
Fréquence de frappe, en cpm	600-1 800	500-1 700
Pression de service, en bar	90-140	90-140
Tarage du clapet de décharge max, en bar	220	220
Plage de débit d'huile, en l/min	35-90	40-120
Contre-pression max, en bar	20	20
Puissance d'entrée, en kW	21	28
Diamètre d'outil, en mm	72	80
Poids de la mini-excavatrice (plage autorisée), en t	3,2-8,0	4,3-9,5
Poids du mini chargeur ou du robot (plage autorisée), en t	1,9-5,3	2,6-6,3
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique mesuré), en dB	118	120
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique garanti), en dB	122	124

999E

1322E

Poids de service minimal, en kg	505	850
Fréquence de frappe, en cpm	500-1 700	500-1 000
Pression de service, en bar	100-140	125-160
Tarage du clapet de décharge max, en bar	220	220
Plage de débit d'huile, en l/min	50-150	60-120
Contre-pression max, en bar	20	20
Puissance d'entrée, en kW	35	32
Diamètre d'outil, en mm	90	95
Poids de l'excavatrice (plage autorisée), en t	5,8-13,0	9-15
Poids du mini chargeur ou du robot (plage autorisée), en t	3,9-8,7	
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique mesuré), en dB	123	136
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique garanti), en dB	127	140



GAMME MOYENNE

Les marteaux hydrauliques de la gamme moyenne de Rammer sont conçus pour mener à bien toutes les tâches, le carter totalement fermé permettant de travailler quels que soient le degré de salissure et la rudesse des conditions. Les marteaux hydrauliques de la gamme moyenne de Rammer constituent une solution fiable à long terme pour toute application de fragmentation pour porteurs de 10 à 32 tonnes.

- RD3**
 Le tout premier système de surveillance pour marteaux hydrauliques - RD3. Ce système fournit des informations détaillées sur les heures de service, les intervalles de maintenance et la localisation GPS de votre produit.
- REPLACEMENT SIMPLE DE LA DOUILLE D'OUTIL INFÉRIEURE**
 Tournez ou remplacez la douille d'outil inférieure sur le terrain en retirant la goupille de retenue. La douille d'outil inférieure interchangeable réduit vos coûts de maintenance, mais aussi le coût de possession et les coûts d'exploitation. (Sauf 1533E et 2155E)
- ÉNERGIE CONSTANTE**
 Une soupape intégrée de contrôle de la pression maintient les niveaux de pression hydraulique de manière à ce que chaque coup délivre le plus de puissance possible pour garantir une productivité optimale.
- ACCUMULATEUR ÉTANCHE À MEMBRANE**
 L'accumulateur à membrane élimine les fuites d'azote, ce qui garantit une accélération maximale du piston et dispense de procéder à un rechargement chronophage.
- RÉGLAGE SIMPLE DE LA PROTECTION ANTI-FRAPPE À VIDE**
 Réglez facilement la protection anti-frappe à vide sur le terrain. Cette fonction réduit à la fois les coûts d'exploitation et de maintenance. La protection anti-frappe à vide garantit que le marteau ne puisse pas être actionné tant qu'aucune pression n'est appliquée à l'outil. Elle protège également l'outil des défaillances et contraintes sur les tirants, réduit la surchauffe de l'huile et protège contre les défaillances prématurées.
- VIDAT**
 Tirants avec amortissement des vibrations, écrous sphériques et douilles amortissantes garantissent le libre déplacement du piston pour une durée de vie plus longue et plus productive.
- STRUCTURE À DOUBLE GOUPILLE DE RETENUE D'OUTIL**
 Les nouveaux marteaux de la gamme moyenne sont dotés de deux goupilles de retenue d'outil qui maintiennent mieux l'outil pour l'empêcher de tourner et réduisent les contraintes sur le module de frappe.
- AMÉLIORATION DE LA LUBRIFICATION POUR LES DOUILLES D'OUTIL**
 Nous avons ajouté des canaux de lubrification séparés du bloc de distribution aux douilles d'outil inférieure et supérieure. Cela permet une lubrification optimale des deux douilles, augmentant ainsi la durée de vie de votre outil et des douilles d'outil, et réduisant les coûts de maintenance.
- PLAQUES D'USURE**
 Nouvelles plaques en plastique solides et résistantes à l'usure pour une protection optimale du marteau et une réduction du bruit.
- RAMVALVE®**
 La Ramvalve détecte les débordements, prévient les dommages causés par une surcharge du système et protège contre une défaillance prématurée.



SYSTÈME DE LUBRIFICATION AUTOMATIQUE D'OUTIL RAMLUBE II BREVETÉ

POUR CHAQUE APPLICATION

	1655E	2166E	2577E	1533E	2155E
CONSTRUCTION GÉNÉRALE					
Fragmentation de revêtements routiers (béton, asphalte)	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M	C, M, P
Fragmentation d'un terrain rocheux inégal pour faire une route	C, M	C, M	C, M, LSC	C, M	C, LSC
Défonçement	C	C	C, LSC	C	C, LSC
Excavation de roches pour les fondations d'un bâtiment	C, LSC	C, LSC	C, LSC	C	C, LSC
Fragmentation de sol gelé	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M	C, M, P
Aménagement paysager	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M	C, M, P
DÉMOLITION					
Démolition de murs, toits, sols en béton	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M	C, M, P
Abattage d'épais murs en brique	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M	C, M, P
Démolition de ponts	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M	C, M, P
Tranchées dans la roche pour raccordements d'électricité ou d'eau	C, LSC	C, LSC	C, LSC	C	C, LSC
Fragmentation de sol dur (pas roche)	C, M	C, M	LSC	C, M	C, M
Séparation de l'armature du béton (pour recyclage)	B	B	B	B	B
ABATTAGE EN CARRIÈRE					
Fragmentation secondaire de roche abattue	B	B	B	B	B
Fragmentation primaire de roche	-	C, LSC	LSC, HRC	-	C, LSC
Fragmentation des refus sur concasseur ou convoyeur	B	B	B	B	B
EXPLOITATION MINIÈRE					
Creusement primaire	-	C, M	C, M, HRC	-	C, M
Abattage d'épais murs en brique	-	C	C	-	C
Exploitation minière interdisant le dynamitage	-	C, M, LSC	C, M, LSC, HRC	-	C, M, LSC
Fragmentation des refus sur grizzly ou goulot de alimentation	B	B	B	B	B
Fragmentation des refus après dynamitage dans la galerie	B	B	B	B	B
MÉTALLURGIE¹⁾					
Fragmentation de scories dans des poches de coulée	M	M	-	M	M
Fragmentation de scories dans des ouvertures de convertisseur	M	M	M	M	M
Nettoyage de pièces coulées	M	M	-	M	M
SOUS L'EAU¹⁾					
Démolition sous l'eau	C, M	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P
Fragmentation de roche sous l'eau	-	C	C	-	C

¹⁾ Le travail en métallurgie et sous l'eau nécessite des précautions particulières. Contactez votre revendeur pour obtenir des renseignements.

MODÈLE DE MARTEAU RECOMMANDÉ
Optimal Adapté

SYMBOLES DES OUTILS RECOMMANDÉS

- Burin C
- Burin roche dure HRC
- Burin pour calcaire LSC
- Pointe M
- Pyramide P
- Pilon B
- Super pilon SB
- Outil de compactage CP

GAMME MOYENNE



	1655E	2166E	2577E
Poids de service minimal, en kg	1 100	1 360	1 670
Fréquence de frappe, en cpm	500-920	430-790	450-750
Pression de service, en bar	135-145	140-160	135-145
Tarage du clapet de décharge min, en bar	190	210	190
Tarage du clapet de décharge max, en bar	220	230	220
Plage de débit d'huile, en l/min	90-130	120-180	140-200
Contre-pression max, en bar	10	10	10
Puissance d'entrée, en kW	31	48	48
Diamètre d'outil, en mm	115	125	135
Poids du porteur (plage autorisée), en t	12-20	16-26	21-32
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique mesuré), en dB	123	121	120
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique garanti), en dB	127	125	124

	1533E	2155E
Poids de service minimal, en kg	870-900	1 240-1 280
Fréquence de frappe, en cpm	550-950	490-780
Pression de service, en bar	140-160	140-160
Tarage du clapet de décharge min, en bar	220	220
Tarage du clapet de décharge max, en bar	240	240
Plage de débit d'huile, en l/min	80-140	120-180
Contre-pression max, en bar	10	10
Puissance d'entrée, en kW	37	48
Diamètre d'outil, en mm	105	118
Poids du porteur (plage autorisée), en t	10-19	14-26
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique mesuré), en dB	120	124
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique garanti), en dB	124	128



GAMME LOURDE

Les modèles les plus lourds de la gamme Excellence de Rammer réunissent toutes les caractéristiques fondamentales qui ont fait la réputation des marteaux Rammer en termes de performance, fiabilité et durabilité.

Les marteaux hydrauliques de la gamme lourde de Rammer constituent une solution fiable à long terme pour toute application de fragmentation pour porteurs de 26 à 120 tonnes.

- RD3**
 Le tout premier système de surveillance pour marteaux hydrauliques – RD3. Ce système fournit des informations détaillées sur les heures de service, les intervalles de maintenance et la localisation GPS de votre produit.
- REPLACEMENT SIMPLE DE LA DOUILLE D'OUTIL INFÉRIEURE**
 Tournez ou remplacez la douille d'outil inférieure sur le terrain en retirant la goulotte est simple à réaliser. La douille d'outil inférieure interchangeable réduit vos coûts de maintenance, mais aussi le coût de possession et les coûts d'exploitation. (Sauf 9033E)
- ÉNERGIE CONSTANTE**
 Une soupape intégrée de contrôle de la pression maintient les niveaux de pression hydraulique de manière à ce que chaque coup délivre le plus de puissance possible pour garantir une productivité optimale.
- ACCUMULATEUR ÉTANCHE À MEMBRANE**
 Une soupape intégrée de contrôle de la pression maintient les niveaux de pression hydraulique de manière à ce que chaque coup délivre le plus de puissance possible pour garantir une productivité optimale.
- RÉGLAGE SIMPLE DE LA PROTECTION ANTI-FRAPPE À VIDE**
 Réglez facilement la protection anti-frappe à vide sur le terrain. Cette fonction réduit à la fois les coûts d'exploitation et de maintenance. La protection anti-frappe à vide garantit que le marteau ne puisse pas être actionné tant qu'aucune pression n'est appliquée à l'outil. Elle protège également l'outil des décollages et contraintes sur les tirants, réduit la surchauffe de l'huile et protège contre les défaillances prématurées.
- RAMVALVE***
 La Ramvalve détecte les débordements, prévient les dommages causés par une surcharge du système et protège contre une défaillance prématurée.
- SÉLECTEUR DE FRAPPE**
 Monté de série sur tous les marteaux de la gamme lourde, le sélecteur de frappe est conçu pour optimiser le fonctionnement du marteau. Il permet à l'opérateur d'adapter le marteau au matériau et à l'application afin de délivrer des coups plus doux et plus fréquents dans les matériaux plus tendres et moins de coups à fort impact dans la roche dure.
- VIDAT**
 Tirants avec amortissement des vibrations, écrous sphériques et douilles amortissantes garantissent le libre déplacement du piston pour une durée de vie plus longue et plus productive.
- AMÉLIORATION DE LA LUBRIFICATION POUR LES DOUILLES D'OUTIL**
 Canaux de lubrification séparés menant du corps de la soupape aux douilles d'outil inférieures et supérieures. Cela permet une lubrification optimale des deux douilles, augmentant ainsi la durée de vie de votre outil et des douilles d'outil, et réduisant les coûts de maintenance.
- PLAQUES D'USURE**
 Plaques en plastique solides et résistantes à l'usure pour une protection optimale du marteau et une réduction du bruit.



SYSTÈME DE LUBRIFICATION AUTOMATIQUE D'OUTIL RAMLUBE II BREVETÉ

POUR CHAQUE APPLICATION

	328E	4099E	5011E	9033E
CONSTRUCTION GÉNÉRALE				
Fragmentation de revêtements routiers (béton, asphalte)	C, P, LSC	C, B, HRC	C, B, LSC	C, B, HRC
Fragmentation primaire pour faire une route	C, LSC	C, LSC	C, LSC	C, LSC
Défoncement	C, LSC	C, LSC	C, LSC	C, LSC
Excavation de roches pour les fondations d'un bâtiment	C, LSC	C, LSC	C, LSC	C, LSC
Fragmentation de sol gelé	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P
DÉMOLITION				
Démolition de murs, toits, sols en béton	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P
Abattage d'épais murs en brique	C, M, P	C, M, P	-	-
Abattage de piliers de pont solidement renforcés	B, C, P	B, C, P	B, C, P	B, C, P
Fragmentation de fondations massives en béton armé	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P
Tranchées dans la roche pour raccordements d'électricité ou d'eau	C, LSC	C, LSC	C, LSC	C, LSC
Séparation de l'armature du béton (pour recyclage)	B	B	B	B
ABATTAGE EN CARRIÈRE				
Fragmentation secondaire de roche abattue	B	B	B	B
Fragmentation primaire de roche	C, LSC, HRC	C, LSC, HRC	C, LSC, HRC	C, LSC, HRC
Fragmentation des refus sur concasseur ou convoyeur	B	B	-	-
EXPLOITATION MINIÈRE				
Creusement primaire	C, M, HRC	C, M, HRC	C, M, HRC	C, M, HRC
Défoncement dans des tunnels	C, HRC	C, HRC	C, HRC	C, HRC
Exploitation minière interdisant le dynamitage	C, M, LSC, HRC			
Fragmentation des refus sur grizzly ou goulotte d'alimentation	B	B	B	B
Fragmentation des refus après dynamitage dans la galerie	B	B	B	B
MÉTALLURGIE¹⁾				
Fragmentation de scories massives en acier	-	B, C	B, C	B, C
Fragmentation de scories d'électrolyse en aluminium	-	B, C	B, C	B, C
Fragmentation de blocs de ferrochrome	B, C	B, C	B, C	B, C
SOUS L'EAU¹⁾				
Démolition sous l'eau	C, M, P	C, M, P	C, M, P	C, M, P
Fragmentation de roche sous l'eau	C	C	C	C

¹⁾ Le travail en métallurgie et sous l'eau nécessite des précautions particulières. Contactez votre revendeur pour obtenir des renseignements.

MODÈLE DE MARTEAU RECOMMANDÉ
Optimal Adapté

SYMBOLES DES OUTILS RECOMMANDÉS

- Burin C
- Burin roche dure HRC
- Burin pour calcaire LSC
- Pointe M
- Pyramide P
- Pilon B
- Super pilon SB
- Outil de compactage CP

3288E



4099E



5011E



9033E



GAMME LOURDE

3288E

4099E

Poids de service minimal, en kg	2 350-2 450	3 380-3 540
Fréquence de frappe (course longue), en cpm	370-630	400-560
Fréquence de frappe (course courte), en cpm	460-740	520-700
Pression de service, en bar	150-160	150-160
Tarage du clapet de décharge min, en bar	220	210
Tarage du clapet de décharge max, en bar	240	230
Plage de débit d'huile, en l/min	160-250	250-350
Contre-pression max, en bar	10	12
Puissance d'entrée, en kW	67	93
Diamètre d'outil, en mm	142	166
Poids du porteur (plage autorisée), en t	26-42	36-55
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique mesuré), en dB	124	126
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique garanti), en dB	128	130

5011E

9033E

Poids de service minimal, en kg	4 750-5 200	7 400
Fréquence de frappe (course longue), en cpm	370-530	300-520
Fréquence de frappe (course courte), en cpm	450-620	355-645
Pression de service, en bar	160-170	170-180
Tarage du clapet de décharge min, en bar	220	230
Tarage du clapet de décharge max, en bar	230	240
Plage de débit d'huile, en l/min	280-380	360-460
Contre-pression max, en bar	10	10
Puissance d'entrée, en kW	108	138
Diamètre d'outil, en mm	190	215
Poids du porteur (plage autorisée), en t	43-80	65-120
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique mesuré), en dB	122	127
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique garanti), en dB	126	131

GAMME D'OUTILS

FRAGMENTATION PRIMAIRE

Outil burin standard

- Roche non abrasive mais dure ou béton
- Pour les matériaux présentant un taux de pénétration faible ou moyen



Burin roche dure

- Roche dure et abrasive avec fractures
- Pour les applications où il est impossible d'utiliser le forage et le dynamitage
- Matériaux présentant un faible taux de pénétration



Burin calcaire et béton

- Roche non abrasive très tendre et se brisant facilement ou béton
- Pour la roche présentant un taux de pénétration élevé



Outil à pointe pyramidale

- Roche tendre, non abrasive et dure et notamment le béton
- Matériaux nécessitant un taux de pénétration élevé
- Où les burins présentent une usure excessive de la rainure de la goupille de retenue



Outil pointerolle

- Où les burins présentent une usure excessive de la rainure de la goupille de retenue
- Roche tendre et non abrasive
- Démolition générale de béton



FRAGMENTATION SECONDAIRE ET UTILISATION A L'EXTREMITÉ D'UN BRAS SUR CONCASSEUR

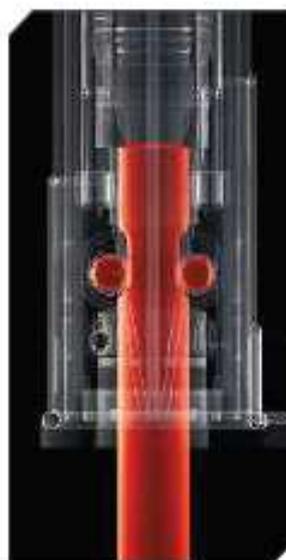
Outil pilon

- Roche dure avec contenu faiblement ou moyennement abrasif
- Fragmentation de bloc rocheux ou démolition de béton
- Application présentant un faible taux d'usure de l'outil



Outil super pilon

- Roche dure et abrasive
- Uniquement pour la fragmentation de bloc rocheux
- Résiste de 1,5 à 3 fois plus qu'un pilon standard dans les applications très abrasives
- Dans les applications non abrasives, sa durée de vie peut être plus courte qu'un pilon standard



NOUVEAU BLOCAGE D'OUTIL

Nous avons amélioré le blocage d'outil pour nos marteaux de la gamme moyenne. Les nouveaux outils sont dotés de deux goupilles de retenue qui maintiennent mieux l'outil pour l'empêcher de tourner et réduire les contraintes sur le module de frappe.

REMARQUE : les nouveaux outils Excellence de la gamme moyenne ne sont pas interchangeables avec les anciens modèles.



GRAISSE D'OUTIL RAMMER

Il est essentiel d'utiliser de la graisse d'outil avec la plupart des marteaux hydrauliques. Celle-ci doit résister à des températures et des pressions élevées. Notre graisse d'outil a été spécialement formulée pour être utilisée avec nos produits.

**Ram
mer®**

FR

**NOUVELLE GAMME
DE MARTEAUX**

**Ram
mer**

RAMMER

MARTEAUX PERFORMANCE LINE



40 ANS D'INNOVATION

La fabrication des marteaux hydrauliques Rammer a commencé en 1978. Depuis, la marque a évolué jusqu'à devenir un leader mondial reconnu dans la fourniture de marteaux et d'autres accessoires hydrauliques, tels que des outils de démolition et des bras pour concasseurs, et l'assistance des clients.

La réputation de la marque Rammer s'est bâtie sur la qualité : qualité de la fabrication, démontrée par ses normes ISO, qualité de l'assistance apportée par des professionnels, réseau mondial de revendeurs et qualité des personnes exceptionnelles fournissant les meilleurs accessoires pour l'exploitation minière et la construction.

MARTEAUX DE LA GAMME LÉGÈRE



	R01P	R02P
Poids de service min., en kg	95	130
Diamètre d'outil, en mm	40	46
Plage de débit d'huile, en l/min	15 - 25	15 - 40
Fréquence de frappe, en cpm	700 - 1 400	450 - 1 400
Pression de service, en bar	80 - 120	60 - 120
Clapet de décharge min, en bar	150	150
Clapet de décharge max, en bar	170	170
Contre-pression max, en bar	20	20
Puissance d'entrée, en kW	5	8
Plage de mini-excavatrices, en tonnes	0,8 - 2,1	1,3 - 3,3
Plage de mini-chargeurs, en tonnes	0,7 - 1,6	1,2 - 2,2
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique mesuré), en dB(A)	110	111
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique garanti), en dB(A)	114	115



	R03P	R04P
Poids de service min., en kg	180	285
Diamètre d'outil, en mm	53	60
Plage de débit d'huile, en l/min	25 - 50	30 - 60
Fréquence de frappe, en cpm	600 - 1 200	550 - 1 050
Pression de service, en bar	75 - 120	70 - 130
Clapet de décharge min, en bar	150	150
Clapet de décharge max, en bar	170	170
Contre-pression max, en bar	20	20
Puissance d'entrée, en kW	10	13
Plage de mini-excavatrices, en tonnes	2,0 - 4,4	3,0 - 6,0
Plage de mini-chargeurs, en tonnes	1,4 - 3,2	2,0 - 3,7
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique mesuré), en dB(A)	112	114
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique garanti), en dB(A)	116	118

MARTEAUX DE LA GAMME LÉGÈRE



	R05P	R07P
Poids de service min., en kg	325	400
Diamètre d'outil, en mm	68	75
Plage de débit d'huile, en l/min	35 - 70	45 - 90
Fréquence de frappe, en cpm	400 - 1 050	450 - 950
Pression de service, en bar	110 - 155	80 - 140
Clapet de décharge min, en bar	200	200
Clapet de décharge max, en bar	220	220
Contre-pression max, en bar	15	15
Puissance d'entrée, en kW	18	21
Plage de mini-excavatrices, en tonnes	4,0 - 7,5	5 - 9
Plage de mini-chargeurs, en tonnes	3,0 - 5,2	3,5 - 6,0
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique mesuré), en dB(A)	115	117
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique garanti), en dB(A)	119	121



	R10P	R12P
Poids de service min., en kg	530	830
Diamètre d'outil, en mm	85	90
Plage de débit d'huile, en l/min	50 - 95	60 - 100
Fréquence de frappe, en cpm	450 - 900	380 - 750
Pression de service, en bar	110 - 160	100 - 160
Clapet de décharge min, en bar	200	200
Clapet de décharge max, en bar	220	220
Contre-pression max, en bar	15	15
Puissance d'entrée, en kW	25	27
Plage de mini-excavatrices, en tonnes	6 - 12	9 - 14
Plage de mini-chargeurs, en tonnes	4 - 7,5	S/O
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique mesuré), en dB(A)	119	121
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique garanti), en dB(A)	123	125

MARTEAUX DES GAMMES MOYENNE ET LOURDE



	R18P	R25 P
Poids de service min., en kg	1 240	1 650
Diamètre d'outil, en mm	120	135
Plage de débit d'huile, en l/min	100 - 140	130 - 170
Fréquence de frappe, en cpm	280 - 760	390 - 700
Pression de service, en bar	160 - 180	160 - 180
Clapet de décharge min, en bar	200	200
Clapet de décharge max, en bar	220	220
Contre-pression max, en bar	10	10
Puissance d'entrée, en kW	42	51
Poids du porteur (plage autorisée), en t	20 - 29	15 - 23
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique mesuré), en dB(A)	119	121
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique garanti), en dB(A)	123	125

D 2 E D



D 2 E D

**R35P****R45P**

Poids de service min., en kg	2 320	2 950
Diamètre d'outil, en mm	150	165
Plage de débit d'huile, en l/min	150 - 200	200 - 250
Fréquence de frappe, en cpm	400 - 700	360 - 630
Pression de service, en bar	160 - 180	160 - 180
Clapet de décharge min, en bar	210	210
Clapet de décharge max, en bar	230	230
Contre-pression max, en bar	10	10
Puissance d'entrée, en kW	60	75
Poids du porteur (plage autorisée), en t	27 - 40	36 - 53
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique mesuré), en dB(A)	118	124
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique garanti), en dB(A)	122	128

OPTIONS RELATIVES À LA LUBRIFICATION ET AUX DONNÉES

Un outil de marteau est soumis à une usure extrême et nécessite donc une lubrification et un entretien adaptés pour atteindre une longue durée de vie sans défaillance. Les propriétés du lubrifiant d'outil doivent lui permettre de résister à des températures élevées et des pressions extrêmes. Les lubrifiants d'outil et systèmes automatiques de lubrification d'outil Rammer sont spécialement conçus pour fonctionner avec les produits Rammer et sont disponibles auprès de votre revendeur Rammer local.



Graisse d'outil Rammer

Il est essentiel d'utiliser de la graisse d'outil avec la plupart des marteaux hydrauliques. Celle-ci doit résister à des températures et des pressions élevées. Notre graisse d'outil a été spécialement formulée pour être utilisée avec nos produits.



Ramlube

Un outil de marteau est soumis à une usure extrême et nécessite donc une lubrification et un entretien adaptés pour atteindre une longue durée de vie sans défaillance. Le lubrifiant d'outil doit résister à des températures élevées et des pressions extrêmes. Nous avons spécialement conçu des lubrifiants d'outil et des systèmes automatiques de lubrification d'outil pour fonctionner avec les marteaux hydrauliques Rammer.



Ramlube II

Le kit Ramlube II est monté sur le carter du marteau. Pour une protection optimale contre l'usure et les chocs, le système ne présente ni câbles électriques ni flexibles hydrauliques externes. Disponible en option à des fins de modernisation, le Ramlube II est une fonction de série sur le Rammer R18P et les plus gros modèles. Il est particulièrement adapté aux applications où le marteau doit fonctionner avec plusieurs porteurs.



Ramdata II

L'indicateur de service Ramdata II est conçu pour aider les opérateurs et le personnel de maintenance à obtenir des informations sur les intervalles de maintenance, l'historique de maintenance et l'historique de travail cumulé du marteau. Ramdata II est une fonction de série sur le Rammer R18P et les plus gros modèles.

OUTILS PERFORMANCE LINE EN OPTION

Outil burin

- Roche non abrasive mais dure ou béton
- Pour les matériaux présentant un taux de pénétration faible ou moyen



Outil pointerolle

- Où les burins présentent une usure excessive de la rainure de la goupille de retenue
- Roche tendre et non abrasive
- Démolition générale de béton



Outil à pointe pyramidale

- Roche tendre, non abrasive et dure et notamment le béton
- Matériaux nécessitant un taux de pénétration élevé
- Où les burins présentent une usure excessive de la rainure de la goupille de retenue



Outil pilon

- Roche tendre avec contenu faiblement ou moyennement abrasif
- Fragmentation de bloc rocheux ou démolition de béton
- Application présentant un faible taux d'usure de l'outil





Innovation at Work



MANUTENTION DE MATERIAUX EDGE



conception ingénierie innovation



A PROPOS DES CONVOYEURS UNE SEULE TAILLE NE SUFFIT PAS TOUJOURS...



La gamme d'équipement de manutention de matières d'EDGE Innovate propose aux opérateurs une solution efficace, fiable et robuste pour la manutention des matériaux. La marque EDGE est intrinsèquement liée à la fabrication de convoyeurs mobiles et sur chenilles, d'alimentateurs et de stockpiles à chaînes radiales, tous conçus selon des principes centraux de conception tels que la productivité, la mobilité tout en minimisant les coûts de l'opérateur. Nous offrons le moyen le plus rentable et efficace de stockage ou de transfert de matériel actuellement disponible sur le marché.

Après 20 années en tant que fabricant leader de solutions de transport, EDGE Innovate sait pertinemment qu'un seul type de convoyeur est loin d'être suffisant pour répondre aux différentes exigences de chaque opération de manutention de matériau.

Des hauteurs de déchargement différentes, des longueurs de transfert, l'état du terrain, la disponibilité de la puissance, la fréquence de repositionnement et de débit sont tous des facteurs qui doivent être pris en compte lorsqu'un opérateur détermine quelle solution répond à toutes leurs demandes. En gardant à l'esprit « une seule taille ne suffit pas toujours », la gamme de manutention de matériaux d'EDGE Innovate, offre une large gamme d'empileurs et d'alimentateurs, répondant à vos exigences spécifiques en matière de manutention de matériaux ; y compris des empileurs d'alimentateurs bas, et des empileurs radiaux, avec option d'unités à roues ou à chenilles.

Flexibilité

SUPERIEURE

APERCU DES PRODUITS

MS30



MS40



MS50



MS65



MS80



MS100



MS8048 24/7



TS50



TS65



TS80



TS100



FMS65



FMS75



FTS65



FTS75



FTS90



FTS65 / 75 illimité à 360°



LTS50



LTS65



LTS75



LTS50 / 65 / 75 illimité à 360°



RTS80



RTS100



RTU220





DIFFERENTS FORMATS POUR REpondre A VOS BESOINS

1. EMPILEUR MOBILE



- Peut accepter des charges de débit constant.
- Peut être remorqué par un autre véhicule automoteur.
- Capacité impressionnante de stockage radial.

2. EMPILEUR SUR CHENILLES



- Peut accepter des charges de débit constant.
- Parfaitement adapté au repositionnement fréquent.
- Capacité de stockage conique.

3. EMPILEUR ALIMENTATEUR



- Peut accepter des charges directement depuis l'excavatrice, la chargeuse sur roues.
- Capacité de stockage conique.
- Options de format du châssis : mobile, chenilles, statique ou illimité à 360°.

4. EMPILEUR A FAIBLE DEBIT



- Peut accepter des charges directement depuis l'excavatrice, la chargeuse sur roues.
- Capacité de stockage conique.
- Options de format du châssis : mobile, chenilles, statique ou illimité à 360°.

5. EMPILEUR SUR CHENILLES RADIALES



- Peut accepter des charges de débit constant.
- Parfaitement adapté au repositionnement fréquent.
- Capacité impressionnante de stockage radial.

6. DECHARGEUR DE CAMION RADIAL



- Peut accepter des charges directement depuis l'excavatrice, la chargeuse sur roues et les camions
- Parfaitement adapté au repositionnement fréquent.
- Capacité impressionnante de stockage radial.

MOBILE

STOCKPILER



CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

LE STOCKAGE LE PLUS RENTABLE ET LE PLUS EFFICACE

CONSUMMATION DE CARBURANT

9.48 LITRES (2.5 US GALLONS) PAR HEURE @ 100% DECHARGE

Longueurs de convoyeur disponibles : 6m, 9m, 12m, 15m, 20m, 24m et 30m

Augmente les taux de production journaliers des Concasseurs et Cribleurs jusqu'à 20%



Supprime la double manutention de matériaux avec des chargeuses sur roues

Permet d'augmenter la sécurité du site et d'éliminer l'utilisation de matériel du stockage des chargeuses

Hauteur de déchargement de 4,6 3-9,2 m (15'1" - 30'2") avec des taux de stockage jusqu'à 600 TPH(661UST)

Stockage conique jusqu'à 1312 m³ (1716 yds³)

Stockage radial jusqu'à 3607 m³ (4717 yds³)

Avec plus de 1 000 stockpilers mobiles fabriqués en fonctionnement à travers le monde, la gamme EDGE d'empileurs mobiles a été testée dans les environnements les plus difficiles. En suivant comme principes centraux de conception, la productivité, la mobilité et la réduction au minimum des coûts d'opérateur, la gamme de la Série MS des convoyeurs représente le moyen le plus rentable et le plus efficace de stocker ou de transférer des matériaux sur le marché actuellement.

Conçus pour fonctionner en conjonction avec des concasseurs, cribleurs, broyeurs, et équipements de lavage, la caractéristique de stockage radial de la série MS permet des capacités de stockage impressionnantes tout en réduisant la double manutention du broyé. Avec différentes longueurs de convoyeurs, des plis dans la bande et des types d'entraînement disponibles, l'empileur mobile EDGE peut être personnalisé pour répondre aux exigences spécifiques du client.

Permet de créer des stockages coniques et radiaux considérables et d'augmenter la production quotidienne des cribleurs et concasseurs jusqu'à 20% avec l'aide des stockpilers mobiles de la série MS d'EDGE.

CARACTERISTIQUES DE CONCEPTION

EDGE Innovate a travaillé sans relâche pour garantir à nos produits la plus haute qualité, nous utilisons uniquement des pièces et des produits qui ont été développés, testés et ont démontré qu'ils assuraient une performance optimale et réduisaient les coûts de fonctionnement et d'entretien. Chaque pièce est un élément vital de disponibilité et de performance.



1 Peut accepter des charges directement depuis les concasseurs, les cribles, les broyeurs ou les installations de nettoyage

3 Hauteurs de déchargement de 15' - 30'. Capacité de stockage radial jusqu'à 4717 yds³

5 Options Powersource ; couplage hydraulique, diesel/hydraulique, électrique diesel, double puissance & diesel Groupe électrogène

2 Différents types de courroie et largeurs disponibles d'une largeur comprise entre 36" et 48" avec différents plis de courroie

4 Option d'entraînement radial manuel, radial direct ou d'entraînement par chaîne

SUR CHENILLES

STOCKPILER



CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

PRODUCTIVITE MAXIMALE AVEC COÛTS D'OPERATEUR MINIMUM

CONSUMMATION DE CARBURANT

9.48 LITRES (2.5 US GALLONS)

PAR HEURE @ 100% DECHARGE

Longueurs de convoyeur disponibles : 15.2m, 20m, 24m et 30m.

Permet d'augmenter les taux de production journaliers

Permet de réduire les coûts de carburant, d'entretien et de main d'œuvre jusqu'à 80%

Système d'entraînement hydraulique très efficace avec commande de Vitesse variable

Impressionnants taux de stockage de 100 à plus de 1 000 tonnes par heure

Hauteurs de chargement de 7,39m-13,5m (24'2" - 44'3")

Stockage conique jusqu'à 3909m³ (5112yds³)



EDGE Innovate bénéficie de décennies d'expérience dans la fabrication de convoyeurs et a créé des gammes d'empileur sur chenilles qui assurent aux opérateurs, une Solution efficace, fiable et robuste pour la manutention des matériaux. Conçue pour fonctionner dans les environnements les plus difficiles, la série TS peut être alimentée en continu par n'importe quel concasseur, cribleur ou broyeur, et est dotée d'un temps de mise en place rapide et d'impressionnantes capacités de stockage ; le stockpiler sur chenilles EDGE est un convoyeur polyvalent qui peut être utilisé dans une large gamme d'applications.

La série des empileurs sur chenilles se targue d'une large quantité de caractéristiques de conception comprenant un système d'entraînement hydraulique très efficace avec une vitesse de courroie variable, une faible consommation de carburant, une hauteur d'alimentation réglable et une hauteur de déchargement variable. Qu'il s'agisse de carrières de sable et de gravier, de producteurs d'agrégats, de chantiers de paillis ou d'équipements de gestion de déchets ; la série TS d'EDGE constitue la solution de stockage idéale pour une vaste gamme de secteurs.

CARACTERISTIQUES DE CONCEPTION



1 Peut accepter des charges directement depuis les concasseurs, les cribles, les broyeurs ou les installations de nettoyage

3 Hauteurs de déchargement de 24' - 45'8". Capacité de stockage conique jusqu'à 5218 yds³

5 Mobilité complète du site fournie par les chenilles à entraînement hydraulique. Toute la puissance du moteur peut être utilisée pour entraîner les chenilles

2 Différents types de courroie et largeurs disponibles d'une largeur comprise entre 40" et 48" avec différents plis de courroie

4 Options Powersource : Diesel/électrique, électrique direct, double puissance et groupe électrogène diesel

ALIMENTATEUR



CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

ALIMENTATION DIRECTE D'UNE FLEXIBILITE EXTREME...

CONSOMMATION DE CARBURANT

21,8 L/H

Permet de supprimer la nécessité d'un alimentateur séparé et d'unités de stockage

Possibilité de réception de charges directement depuis un excavatrice, un chargeur, un concasseur ou un cribleur

Permet de réduire les coûts de carburant, d'entretien et de main d'œuvre jusqu'à 80%

Maintient une zone de tampon de matériau pour réguler le débit des matériaux, empêche l'afflux de matériau

Impressionnants taux de stockage de 100 à plus de 1 000 tonnes par heure

Hauteur de déchargement maximale 13,4m(43'10)

Stockage conique jusqu'à 4030 m³ (5271 yds³)



La gamme d'EDGE Innovate d'empileurs alimentateurs sont capables de traiter une vaste gamme d'applications et de répondre à des exigences de capacité. Disponible avec des convoyeurs de déchargement de 30 pi à 90 pi, différents formats de châssis, des options de source d'alimentation et un nombre infini d'options supplémentaires telles qu'une tête vibrante à deux ponts, un aimant overband, une fonctionnalité à distance sans fil et une grille de rejet par radio ; la plage de l'empileur alimentateur est sans conteste le produit le plus polyvalent d'EDGE Innovate.

Conçue pour des clients qui nécessite soit un débit contrôlé de matériau soit une alimentation par excavatrice ou chargeuse sur roues, la série FS élimine le besoin de matériel à double poignée. Avec cette capacité remarquable de maintenir une zone tampon de matériau, les alimentateurs à trémie mobile EDGE peuvent réguler le flux de matériel assurant qu'ils sont le partenaire idéal du chargement sur barge, train ou camion ou pour alimenter les concasseurs et les cribles.

Efficace, la série FSEdge élimine le besoin de disposer d'une unité d'alimentation par trémie séparée et d'une unité d'empilage. Comme avec tous les produits d'EDGE Innovate, la série FS peut être personnalisée pour répondre aux exigences spécifiques du client.



1

Possibilité de collecte de charges directement depuis des excavatrices, des chargeurs, des concasseurs ou des criblesurs

3

Vitesse de bande à vitesse variable avec fonctionnalité automatique marche/arrêt à distance disponible

5

Options Powersource : Diesel/électrique, électrique direct, double puissance et groupe électrogène diesel

7

Hauteur de déchargement jusqu'à 13.40m avec stockage conique jusqu'à 4030m³

2

Des options de trémie à grille basculante à distance, tête vibrante ou extensions de trémie avec différents coussinets de trémie disponibles

4

Format du châssis - Option de chenille, mobile ou complète à 360°, fonctionnalité de balayage

6

Longueurs de convoyeur allant de 9m à 27m en fonction du format du châssis

A FAIBLE DEBIT

STOCKPILER



CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

STOCKPILER LONGUE DUREE, FAIBLE ENTRETIEN...

CONSOMMATION DE CARBURANT 21,8 L/H

Possibilité de transférer de grandes charges lourdes en raison de son alimentateur à couple de 9000Nm
Conçu pour prendre l'incidence des matériaux plus lourds et plus larges que les alimentateurs à courroie habituels ne peuvent pas réaliser



Permet de réduire les coûts de carburant, d'entretien et de main d'œuvre jusqu'à 80%

Peut être alimenté sur les trois côtés sans aucune rampe nécessaire pour les chargeurs sur roues.

Grande capacité de la trémie de 10,7 m³ (14 yds³) avec possibilité d'undémarrage en pleine charge

Hauteur de déchargement maximale 9,3 m (30'2")

Stockage conique jusqu'à 1718 m³ (2247 yds³)

La gamme d'empileur alimentateur à bas niveau offre aux opérateurs une solution de manutention de matériel pour le stockage et le transfert de roches dures et de minerai pour le secteur de l'exploitation minière et des carrières.

Le modèle EDGE LT est un empileur alimentateur à chenilles, résistant, à faible entretien, qui est spécifiquement conçu pour permettre le chargement bas de matériaux à partir de chargeurs sur roues, de grues et d'excavatrices. L'énorme capacité de la trémie et l'alimentateur à usage intensif permettent à la gamme LTS de faire face aisément aux exigences extrêmes de toute application du secteur des carrières ou de l'exploitation minière.

Avec un temps de mise en place rapide, une capacité de chargement sur les trois côtés et d'impressionnantes capacités de stockage ; le stockpiler à bas débit EDGE est un convoyeur polyvalent qui peut être utilisé dans une large gamme d'applications de manutention de matériau.

CARACTERISTIQUES DE CONCEPTION



1 Conçu spécifiquement pour permettre le chargement bas de matériaux à partir de chargeurs sur roues, de grues et d'excavatrices.

3 Hauteur de déchargement de 7.1m à 9.2m avec stockage conique jusqu'à 1780m³

5 Options de châssis sur chenilles ou à 360° illimité avec option supplémentaire d'une double baie de tri.

2 Vitesse variable, largeur 48" du convoyeur avec réglage hydraulique de l'angle de travail. Option d'une section rabattable.

4 Options Powersource : Diesel/électrique, électrique direct, double puissance et groupe électrogène diesel

SUR CHENILLES RADIAALES

STOCKPILER



CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Capacité de stockage radial jusqu'à 13329 m³

Supprime la séparation, le compactage et la contamination des matériaux

L'unité sur chenilles permet à la fois une rotation continue à 360° et une excellente maniabilité sur le site

Tous les avantages réunis d'un stockpiler sur chenilles et d'un empileur radial

Impressionnants taux de stockage de 100 à plus de 1 000 tonnes par heure

Hauteur de déchargement maximale 11,8 m(38'10")

Stockage conique jusqu'à 3343 m³ (17433yds³)

TOUS LES ANGLES SONT COUVERTS...



La gamme d'empileurs sur chenilles radiales EDGE est un concept unique sur le marché. En bref, la gamme RTS a réuni tous les avantages d'un stockpiler radial mobile et ceux d'un stockpiler sur chenilles en un seul produit. En combinant la capacité auto-motrice même sur les terrains les plus difficiles et la capacité de créer des empilements radiaux massifs, l'empileur sur chenille radiale EDGE fournit aux opérateurs un produit à alimentation indépendante, qui possède une excellente maniabilité sur le chantier et la possibilité d'une rotation continue à 360°.

Grâce à la conception robuste de la gamme d'empileur sur chenille radiale, et à sa capacité de régler hydrauliquement les hauteurs d'alimentation et de déchargement, le modèle RTS80 est capable de stocker des matériaux provenant des concasseurs principaux / secondaires et des cribles, ce qui supprime la séparation, le compactage et la contamination des matériaux.

CARACTERISTIQUES DE CONCEPTION



1 Peut accepter des charges directement depuis les concasseurs, les cribles, les broyeurs ou les installations de nettoyage.

3 Hauteurs de déchargement jusqu'à 11,80m avec capacité de stockage conique jusqu'à 3348m³

5 Options Powersource : Diesel/électrique, électrique direct, groupe électrogène diesel

2 Largeur de 48" du convoyeur avec option d'entraînement hydraulique ou directement électrique avec ajustement automatique de l'angle de travail.

4 Option d'entraînement radial manuel, radial direct ou d'entraînement par chaîne avec option supplémentaire de fonctionnalité d'empilage automatique.

6 Mobilité complète du site assurée par la rotation continue à 360°
Des chenilles à entraînement hydraulique

DECHARGEUR DE CAMION

RADIAL



CARACTERISTIQUES

*** Capacité de transporter 750 T/H avec une dimension d'alimentation maximale de 600 mm**

Déchargement direct depuis les camions articulés et les camions à benne

Efficacité opérationnelle accrue par l'absence de manipulation ultérieure du matériau

Alimentation dans les wagons ferroviaires, les barges, les navires, les silos ou simple stockage

Convoyeur radial de 140° en option avec d'impressionnantes capacités de stockage radial

Faible consommation:
18l/heure

Le concept à chaîne et roue dentée du modèle RTU220 assure une protection contre le patinage ou le décrochage

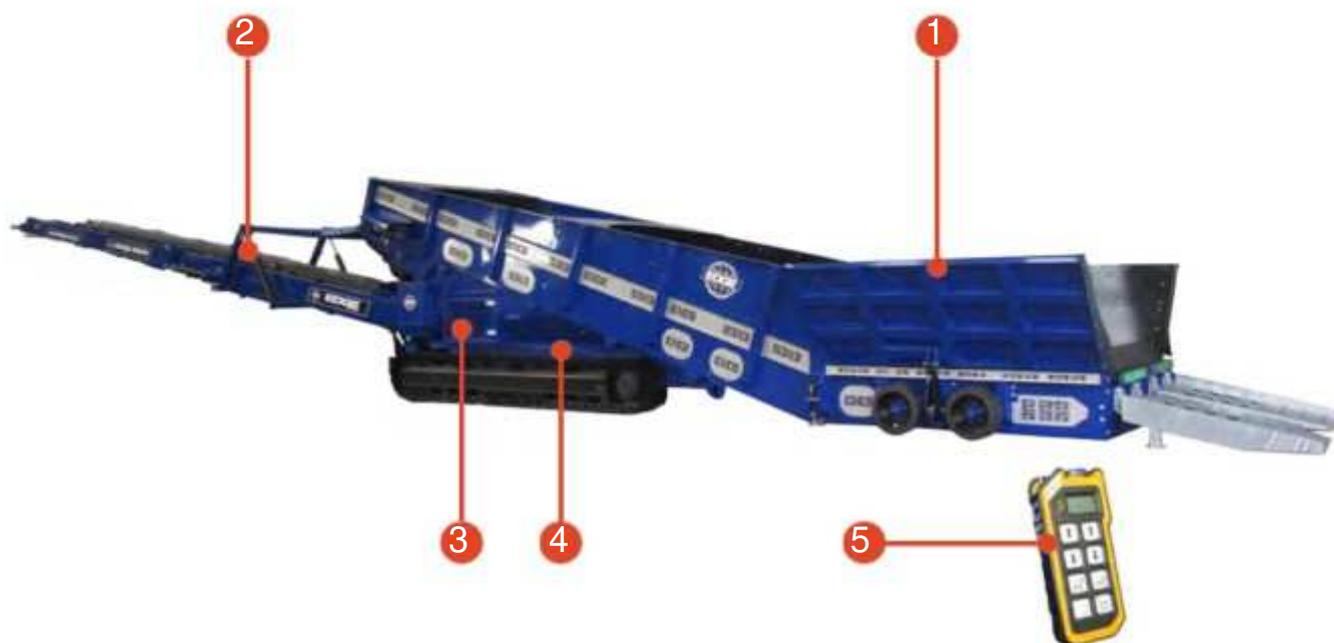


AMELIORATION DES TEMPS DE CYCLE...

Le modèle EDGE RTU220 apporte un nouveau concept au secteur de la manutention des matériaux en vrac. Contrairement aux déchargeurs de camion classiques, le déchargeur de camion radial EDGE peut s'installer en quelques minutes et il n'est plus nécessaire de manipuler deux fois le matériau. Conçu pour permettre aux opérateurs de procéder au chargement directement depuis des camions basculants, des tombereaux et des chargeurs sur roues ; le convoyeur de déchargement de 16m de long permet au matériau d'être chargé dans des wagons ferroviaires, des barges, des navires et des silos. Des durées de déchargement de seulement 60 secondes par camion et une capacité considérable de la trémie de 23m³ permet au déchargeur de camion de type portail EDGE d'améliorer considérablement les temps de cycle et la production sur place.

Avec la capacité de transporter jusqu'à 750 tonnes par heure avec une dimension d'alimentation maximale de 584", et un convoyeur radial de 140°, le modèle RTU220 se sent aussi bien sur le port que dans l'environnement hostile de la carrière.

CARACTERISTIQUES DE CONCEPTION



1 Capacité de la trémie de 23m³ avec double accès, côtés hydrauliques évasés et rampes de camions.

3 L'IHM du panneau de commande fournit des réglages fins aisés pour une performance précise de l'application.

5 La télécommande à 12 fonctions permet aux opérateurs de contrôler différentes fonctions de l'unité.

2 Convoyeur de déchargement hydraulique avec angle réglable (0-23°), largeur de 1.20m et longueur de 16m, disponible.

4 Le système de correction à détection de charge hydraulique intégré contrôle automatiquement le débit du matériau.

CONFIGURATIONS DE SOURCES

D'ALIMENTATION

Choisissez entre les unités de couplage hydraulique et direct électrique. La gamme EDGE Innovate d'équipement de manutention de matériaux offre aux opérateurs un large éventail de configurations de sources d'alimentation pour répondre précisément aux exigences des clients.

1



COUPLAGE HYDRAULIQUE (GAMME MS UNIQUEMENT)

Permet aux opérateurs de faire fonctionner le convoyeur via la vanne de commande auxiliaire sur le concasseur ou le cribleur. Sinon, un empileur EDGE peut être alimenté via le retour du moteur qui a suffisamment de débit hydraulique

2



DIESEL / HYDRAULIQUE

Permet à l'unité EDGE de fonctionner dans des endroits éloignés en étant autonome et ne requérant que le carburant.

3



DIRECT ELECTRIQUE

Un équipement électrique peut réduire considérablement les coûts d'exploitation et de maintenance, tout en assurant une fiabilité et une disponibilité inégalées.

4



DOUBLE PUISSANCE

Permet aux opérateurs d'effectuer des fonctions de configuration telles que l'ajustement des chenilles et de l'angle de déchargement à l'aide du pack d'alimentation diesel hydraulique. Une fois en position, les opérateurs peuvent utiliser des convoyeurs de manière électrique. Il s'agit de la réponse ultime en matière de rentabilité des coûts de fonctionnement.

5



GROUPE ELECTROGENE DIESEL

Offre aux opérateurs trois options de fonctionnement. Pour faire fonctionner le convoyeur de manière électrique, pour brancher sur l'alimentation secteur et pour assurer le raccordement avec d'autres unités diesel, ou diesel électrique, à proximité.



THE EXCELLENCE IN FILTRATION, BY NATURE



WATER TREATMENT & SILT MANAGEMENT

UNE OFFRE DE PLUS EN PLUS RICHE

DOMAINES D'APPLICATION



AGRÉGATS

Matec a acquis un savoir-faire étendu dans le secteur des agrégats, et nos machines de traitement de l'eau ont été spécialement conçues pour ces derniers, qui constituent des matériaux difficiles à gérer. Nous avons pour cela créé une série de machines pour le lavage des agrégats afin de gérer la totalité du processus et garantir des résultats optimaux, en termes de systèmes de lavage et de traitement de l'eau.



SABLES INDUSTRIELS

Nous sommes en train de nous tourner vers le secteur de production de sable industriel, la demande de silice étant en augmentation constante. Un traitement en mesure de réduire les polluants et de garantir une séparation précise des matériaux, telles sont les exigences que nos machines permettent de satisfaire.



RECYCLAGE

Le recyclage, et en particulier le recyclage C&D (construction/démolition), est un secteur en forte croissance. La volonté de réutiliser les matériaux afin de protéger l'environnement et de se conformer à la législation a accéléré le développement de technologies, systèmes et installations pour lesquels Matec vante un savoir-faire exceptionnel. La récupération des ressources a en outre toujours été l'un de nos grands objectifs d'entreprise, et ceci depuis nos débuts en 2003.



GESTION DE L'EAU

Matec domine déjà le marché des systèmes de gestion de l'eau, avec la réalisation de plus de 1 800 installations qui permettent à notre clientèle du monde entier d'économiser et de récupérer l'eau. Nos filtres-presses et nos épaisseurs permettent désormais de réutiliser jusqu'à 95 % de l'eau. La réduction des coûts, indispensable à un système de lavage, est garantie par notre équipement et permet ainsi d'optimiser vos retours sur investissement.

AVEC MATEC DU LAVAGE DU SABLE AU TRAITEMENT DE L'EAU, PAS À PAS VERS DE GRANDS RÉSULTATS

Matec est une entreprise bien établie sur le marché international, grâce à ses services de conception, production et installation de systèmes de purification et de filtration.

Après plus de 10 ans d'expérience et des centaines d'installations de lavage, nous avons décidé de créer notre propre ligne dédiée aux installations de lavage de sable et de granulat, pour offrir à nos clients la solution parfaite pour travailler avec nos systèmes de traitement des eaux. Garantir d'excellents résultats.

La création de systèmes qui harmonisent l'industrie de pointe et l'environnement a toujours été l'un de nos principaux objectifs. En effet, nos machines, du dessalinisateur, de la machine à laver au filtre-presses, répondent aux lois les plus strictes en matière de qualité de l'eau et des matériaux.

Pour nous, la recherche de l'innovation est le moyen d'offrir à nos clients des installations complètes et performantes dans les secteurs de l'inerte, du traitement environnemental, de la production de sable et des mines. Avec des produits 100% Made in Italy, assemblés à notre siège à Massa, dans nos filiales (USA, Brésil et Inde) ou sur le site de transformation, grâce au travail d'une excellente équipe d'ingénieurs et techniciens.

De plus, Matec offre un support avant-vente pour votre installation personnalisée, parfait pour vos besoins, et un service après-vente grâce à un réseau mondial d'agents et de revendeurs, car nous croyons en la collaboration avec les entreprises locales pour mieux servir nos clients, où qu'ils se trouvent.



Screenshot



Hydrocyclone

AVANTAGES:

- Récupération max. de matériaux grâce à l'élimination des sédiments
- Montage et compactage aisé
- Entretien simplifié
- Très bas contenu d'eau résiduelle
- Parfaitement compatible avec les autres installations de lavage

APPLICATION:



NOUS VOUS OFFRONS D'AVANTAGE:

- Jusqu'à 2 qualités de sable
- VFD (variation de la vitesse pompe)
- Option Acier inoxydable ou Acier galvanisé
- Mini-hydrocyclones (dessilteurs)

Sandtec est conçu pour extraire les particules fines et ultrafines du coulis provenant des installations de lavage des agrégats. La compacité est l'une des grandes caractéristiques de SandTec, pensé pour des matériaux de dimensions globalement contenues. Il garantit la récupération d'environ 90 % des particules fines de plus de 75 microns, l'élimination quasi-intégrale des impuretés comme la chaux et l'argile, la récupération des matériaux présentant une humidité résiduelle inférieure à 15 %, la réduction des solides contenus dans les eaux usées et celle des matériaux à traiter dans les installations de traitement de l'eau.

MODELE	Débit d'eaux usées (m ³ /h)	Production max. De sable (t/h)	Puissance (kW)
SH-035-180	180	35	22+1.6x2
SH-045-180	180	45	30+2.2x2
SH-065-250	250	65	30+2.2x2
SH-045-300	300	45	37+2.2x2
SH-065-300	300	65	37+2.2x2
SH-080-300	300	80	37+3.6x2
SH-100-300	300	100	37+3.6x2
SH-120-350	350	120	45+3.6x2
SH-120-500	500	120	55+3.6x2
SH-150-500	500	150	55+6x2
SH-150-600	600	150	75+6x2
SH-200-600	600	200	75+7x2
SH-150-750	750	150	90+6x2
SH-200-750	750	200	90+7x2
SH-150-850	850	150	90+6x2
SH-200-850	850	200	90+7x2
SH-250-900	900	250	100+8x2
SH-300-950	950	300	110+8x2
SH-350-980	980	350	140+10x2



AVANTAGES:

- Jusqu'à 4 qualités d'agrégat et 1 ou 2 qualités de sable
- Conception modulaire, pré-raccordée avec point unique de branchement permettant une mise en place aisée et rapide
- Entièrement précâblé avec panneau de commande API convivial
- Overband magnétique sur convoyeur d'alimentation pour l'élimination des métaux ferreux
- Pompes à blindage caoutchouc, cyclones et points de transfert pour une longévité majeure
- Transportable d'une seule pièce ou dans différents conteneurs

APPLICATION:



**NOUS VOUS OFFRONS
DAVANTAGE:**

- 100% transportable
- Sélection de 5 matériaux
- Option Acier inoxydable

AGGRETEC

AggreTec est une solution d'installation rapide pour les secteurs des agrégats, du recyclage, de la dépollution et des mines. Le système est aisément transportable. Idéal pour les chantiers de construction et de démolition, AggreTec a également démontré son efficacité avec les matières premières

MODELE	Capacité (TPH)
AGT-50	50
AGT-100	100
AGT-150	150
AGT-200	200



AVANTAGES:

- Jusqu'à 4 qualités d'agrégats lavés et 1 ou 2 qualités de sable
- Entretien réduit et haute efficacité
- Remplacement aisé
- Choix personnalisé de plateaux et de tamis
- Montage aisé

APPLICATION:



NOUS VOUS OFFRONS D'AVANTAGE:

- Option Acier galvanisé
- Option Acier inoxydable

SCREENTEC

Gravier, charbon, pierres concassées, scories, matériaux recyclés, béton, minéral de fer et verre de silice, le ScreenTec gère toutes ces applications avec une haute efficacité. Les composants du tamis sont simples à monter et permettent au ScreenTec de s'adapter parfaitement aux autres machines de lavage. Les projets personnalisés sont le secret du succès de Matec, et nous offrons des solutions parfaitement adaptées à vos besoins, en termes de production et d'espace. Vous pouvez installer 2 plateaux ou davantage, et choisir parmi plusieurs options de matériaux.

MODELE	Capacité (TPH)	Puissance (KW) 2 decks	Puissance (KW) 3 decks	Puissance (KW) 4 decks
VS-150-400	30-100	7.5	11	11
VS-150-500	50-200	15	15	18.5
VS-180-500	50-250	18.5	18.5	22
VS-180-600	50-280	18.5	18.5	22
VS-210-600	90-300	18.5	22	30
VS-210-700	100-300	22	30	37
VS-240-700	110-350	37	45	-
VS-240-800	130-400	45	55	-



AVANTAGES:

- Jusqu'à 2 qualités de sable
- Simplicité
- Haute adaptabilité
- Complémentarité
- Faibles coûts d'exploitation
- Entretien réduit

APPLICATION:



NOUS VOUS OFFRONS D'AVANTAGE:

- 1 ou 2 roues
- Option Acier galvanisé
- Option Acier inoxydable

Les roues à godets permettent de récupérer le sable provenant des installations de lavage des agrégats. Elles comprennent essentiellement un réservoir en acier de stockage du coulis à l'intérieur duquel une roue à godets en plaque d'acier perforé est installée. Grâce à son mouvement rotatif, cette dernière récupère le sable et le sépare partiellement de l'eau avant de l'acheminer vers la trémie de sortie. La roue à godets peut être équipée d'une ou deux vis sans fin qui acheminent le sable vers le centre du réservoir de stockage. La transmission s'effectue au moyen d'un motoréducteur actionné par moteur électrique.

MODÈLE	Diamètre de la roue (mm)	Max capacité (tph)	Puissance (KW)
BT-200-030	2000	30	2
BT-200-050	2000	50	3
BT-240-080	2400	80	4
BT-240-110	2400	110	5.5
BT-300-160	3000	160	11
BT-400-220	4000	220	7.5x2
BT-500-400	5000	400	11x2



Récupérateur de sable à godets



AVANTAGES:

- Jusqu'à 4 qualités d'agrégats lavés
- Conception modulaire pour une pose simplifiée
- 100% automatique
- Transport aisé
- Faibles coûts d'exploitation

APPLICATION:



**NOUS VOUS OFFRONS
DAVANTAGE:**

- Lames anti usure
- Option Acier galvanisé
- Option Acier inoxydable

SCRUBTEC

Le Scrubtec trouve son application optimale dans le recyclage C&D. Ses coûts d'exploitation et d'entretien réduits et ses caractéristiques hautement personnalisables figurent parmi les qualités les plus appréciées de Scrubtec. Son adaptabilité au secteur C&D s'exprime par de hautes performances en termes de lavage des agrégats et autres matériels légers et flottants.

MODELE	Max capacité (tph)	Puissance (KW)
LW-080-500	75	2x18.5
LW-095-700	150	2x37
LW-120-700	220	2x45



AVANTAGES:

- Traitement intensif du coulis
- Élimination des polluants
- Conception solide
- Résistant à l'usure

APPLICATION:**NOUS VOUS OFFRONS D'AVANTAGE:**

- 2 or 3 compartiments
- Option Acier galvanisé
- Option Acier inoxydable

ATTRITEC

AttriTec est utilisé pour éliminer efficacement les polluants à la surface du sable du coulis pollué via action de lavage (friction). La friction est produite par les agitateurs à l'intérieur de la machine. La machine comprend un ou plusieurs compartiments en fonction de la durée de contact nécessaire à une séparation optimale. Ce système est généralement utilisé avant le processus d'hydrocyclone.

MODELE	VOL m ³	Puissance (KW)
2 compartiments	100	5.5x2
	220	7.5x2
	270	9.2x2
	650	15x2
	1300	22x2
2 compartiments	100	5.5x3
	220	7.5x3
	270	9.2x3
	650	15x3
	1300	22x3



Personnalisation du système de filtre-presse en fonction des besoins.

AVANTAGES:

- 100 % Made in Italy
- Également montées en Amérique du Nord
- HPT (High Pressure Technology)
- Gasser Shakers
- Lavage véritablement automatique
- Remplacement aisé des toiles de filtration
- Conception ouverte permettant de vérifier l'état de la toile
- API avec commande and assistance à distance
- Nombre de plaques variable
- Différents modèles en vue d'une solution économique et technique optimale.

APPLICATION:



FILTER PRESS

Matec offre quatre gammes de filtres-presses : ACQUAE, IGNIS, TERRAE, MAGNUM. Nos machines peuvent gérer tous les types de capacité et de débit et sont conçues pour des projets exigeant une haute résistance. Automatisation, marques de premier ordre, garantie de 24 mois, HPT et TT2 Fast, Matec offre davantage que ses concurrents. Matec développe des filtres-presses pour la filtration des eaux usées et du coulis dans tous les secteurs - mines, agrégats, marbre et granit, béton, industrie chimique, céramique, verre et autres.

LE SECRET DU FILTRE-PRESSE MATEC

Le principal ingrédient du succès du filtre-presse de Matec, non proposé par la plupart de nos concurrents, est sa technologie haute pression. Grâce à son expérience prolongée dans le secteur des agrégats et de l'argile, qui comportent certains des coulis les plus difficiles à traiter et exigent une haute pression pour obtenir des résultats optimaux, Matec peut garantir que son filtre-presse est en mesure de gérer tous les coulis, quel que soit leur secteur.

Our pressures (16 to 21 bar) can't be matched by anybody, because they need better quality, better design and better components.

THE FILTRATION PROCESS

How does the filter press carry out the filtration process? The feeding pump injects the slurry into the filter press from the feeding head. The chambers created by the plates are filled up with the slurry, the cloth (specifically developed for each material) and the high pressure dry the cakes, faster and better. The clean water is discharged into drainage gutters, ready to be reused, and the cakes can now be disposed of easily.

WHY A FILTER PRESS

A filter press is the best way to solve your waste water problems, and by installing a MATEC one you will be able to SAVE MONEY and MAXIMIZE THE RETURNS - because our machines use NO PEOPLE and NO FLOCCULANT



AVANTAGES:

- Matec utilise de l'acier inoxydable pour garantir la longévité de ses clarificateurs.

APPLICATION:



Décanteurs verticaux et horizontaux

THICKENER

Le processus de clarification est indispensable à une installation de traitement des eaux usées. À différence de la filtration effectuée par le filtre-pressé, la clarification est un processus de séparation continue de l'eau et des particules solides en suspension. Matec peut fournir tous types de décanteurs, verticaux et horizontaux, en acier inox ou en béton.

SILOS DEEP CONE – ÉPAISSISSEUR VERTICAL

Les décanteurs verticaux se basent sur le principe de la décantation statique et de la précipitation naturelle des particules solides en suspension. Durant le processus de décantation à l'intérieur des décanteurs Matec, les particules solides (boues) se déposent au fond de la structure, tandis que l'eau propre s'écoule dans le système de drainage au sommet et est évacuée dans un réservoir ou une fosse prévue à cet effet (réservoir eau propre). La sédimentation des boues au fond du silo est accélérée grâce à un polyélectrolyte (floculant), tandis que la conception et les dimensions personnalisées créent une colonne d'eau qui exerce une pression sur les boues et garantit l'épaisseur requise de ces dernières. La forme du décanteur vertical Matec, ainsi que la proportion précises entre le cône et le cylindre supérieur ont été mis au point sur la base de notre expérience dans la filtration des eaux usées. L'inclinaison du cône permet d'obtenir une épaisseur parfaite des boues, et le cylindre supérieur peut également être utilisé comme espace de stockage supplémentaire. **CAPTEUR DE BOUES** Un capteur de pression peut être installé sur une membrane au bas du cône du silo. La vanne de décharge ne s'ouvre qu'une fois la densité requise atteinte

ÉPAISSISSEUR À RÂTEAU HORIZONTAL

Les décanteurs horizontaux sont parfaits pour les débits d'eau plus importants. D'une hauteur limitée, ils sont équipés d'un système d'épaississement des boues en position supérieure. Les décanteurs horizontaux sont réalisés en acier inoxydable dans leurs versions intermédiaires et grandes dimensions, tandis que les modèles très grandes dimensions sont réalisés en béton. Le principe de la décantation est à peu près similaire à celui des décanteurs verticaux. Le râteau mélange les boues par rotation et les rejettent sur le fond. L'évacuation est automatique et proportionnelle à l'effort du râteau afin d'obtenir l'épaisseur requise. Les capteurs fournissent la valeur d'ouverture de la vanne de décharge de l'épaississeur et les boues sont acheminés vers le Bifang.





THE EXCELLENCE IN **FILTRATION**, BY NATURE



AGGREGATES
DIVISION



WATER TREATMENT & WASHOUT SOLUTIONS



AGGREGATES

TRAITEMENT DE L'EAU POUR LE SECTEUR AGRÉGATS SABLE ET GRAVIER

Matec est un leader technologique et le plus grand fabricant des machines pour le filtrage et l'équipement minier ainsi que le traitement des eaux usées.

Matec conçoit et fabrique des usines de filtration complètes dans d'importants sites de récupération des sables et graviers. Ceux-ci permettent, grâce à l'utilisation du filtre presse le traitement des boues, la récupération et le recyclage de plus en plus précieux sables et l'élimination des matières résiduelles.

Les usines de traitement Matec sont conçus pour maximiser les rendements des installations de lavage de sable, à travers les boues de traitement produite dans les gravières et sablières.

Le secteur des minéraux comprend: sédimentaires, ignées et métamorphiques (comme le grès, le calcaire, l'argile, le carbonate, le kaolin, les roches brutes, le granit, le marbre et le tout-venant).

CLASSIFICATION DES ROCHES

Sédimentaires: Chimique (calcaire, dolomie, évaporite), clastiques (conglomérat, bréchière, grès, siltstone, schiste, schiste) biologique (charbon, silice)

Ignée: Intrusifs (gabbro, diorite, granodiorite, granite), extrusive (basalte, andésite, dacite, rhyolite)

Métamorphique: Feuillu (ardoise, schiste, gneiss), non folioter (quartz, marbre)

LE PROCESSUS DE FILTRATION

Le processus de filtration proprement dite a lieu dans le paquet de plaques qui se compose d'un ensemble de plaques personnalisables en nombre et modèle. Les toiles et soustoiles recouvrant la surface filtrante de la plaque, qui est pourvue de petits cylindres qui forment de petits drains. Une fois que le paquet est complètement scellé, le procédé de filtration commence par la pompe qui envoie la boue dans la chambre entre les plaques. Les pains en résulteront de manière uniforme sur la surface du filtre entier et sont prêts à être téléchargés une fois que vous atteignez le niveau requis de l'humidité.



Mobile plant the CUBE

LA FILTREPRESSE

Le respect des lois sur l'environnement est devenu important pour les propriétaires de systèmes dans la plupart des pays.

Des technologies de pointe ont été développées dans le domaine du traitement des eaux usées et des boues résultant de la transformation industrielle. Nos solutions permettent d'être en conformité avec les dernières normes pour protéger l'environnement tout en maximisant le rendement du système en même temps. Ce est ce que nos clients nous demandent.

Matec produit quatre lignes de filtres-presses: Acqua, IGNIS, Terrae, MAGNUM. Les machines peuvent travailler avec tout type de portée et les capacités et sont conçus pour projeter du petit atelier à importante carrière. Automation, les meilleures marques, garantie 24 mois, HPT et TT2 FAST sont ce que Matec peut offrir plus de nos concurrents.

LES CARACTERISTIQUES DE NOS MACHINES SONT:

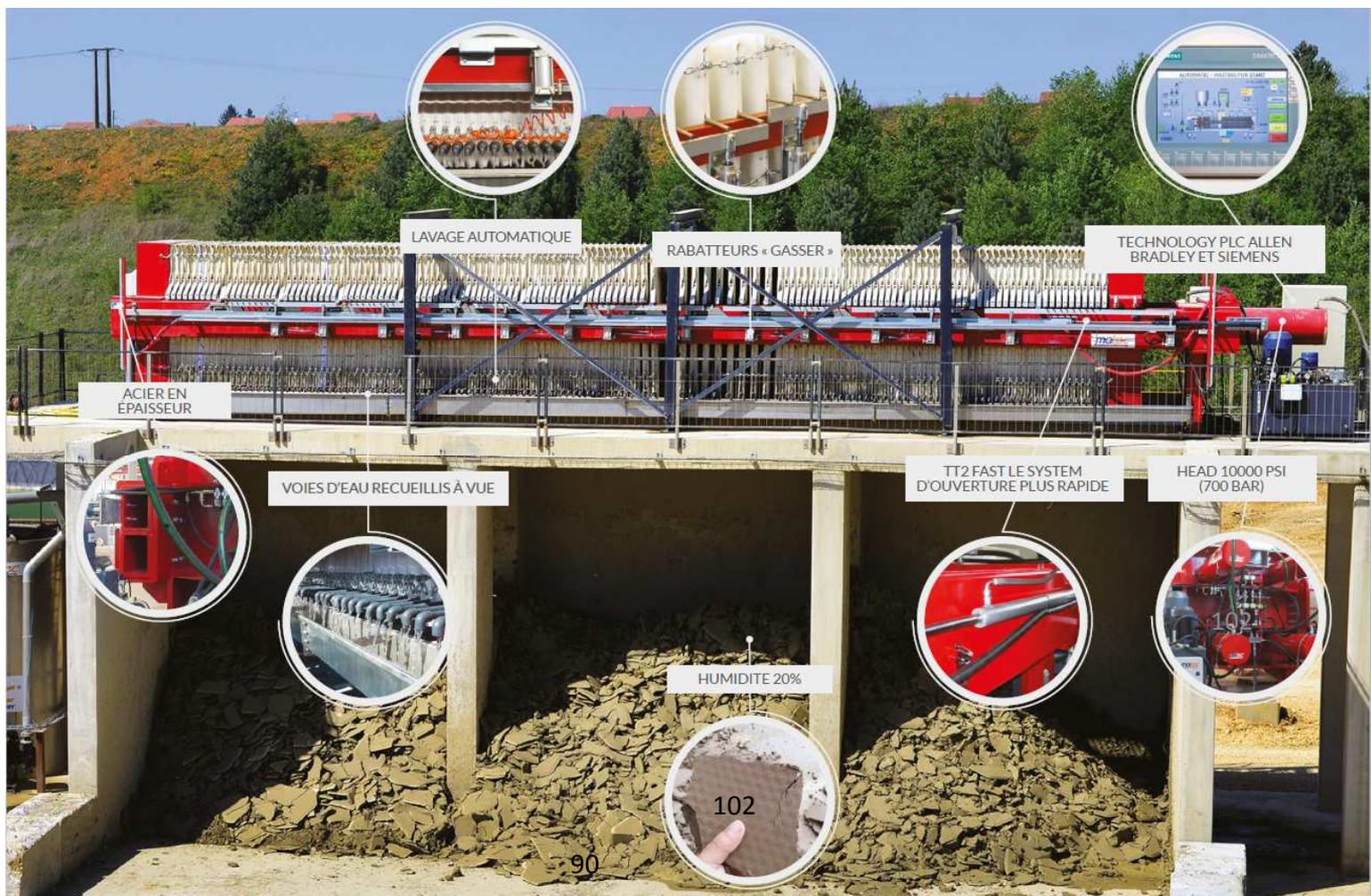
Fabriqués à partir d'un seul morceau d'acier à partir de brames d'épaisseur; un traitement de transformation par plasma, laser ou d'une technologie à jet d'eau; L'eau purifiée est évacuée par les collecteurs externes

(Afin d'éviter contacts externes ou pertes); Composants de choix des plus grands producteurs; Accessoires en acier inoxydable; Système hydraulique à grande vitesse et pression

MATEC FOURNIT CENTRALES COMPLETES PRÊT À L'EMPLOI:

- 100% Made in Italy;
- HPT (haute technologie de pression); avec:
 - Shakers Gasser;
 - Le lavage Real Washing;
 - Toiles facile à remplacer;
- La conception qui permet l'identification des toiles endommagés;
- Contrôle du panneau et téléassistance;
- Nombre variables de plaques;
- Différents modèles pour la meilleure solution technique / économique.

Personnalisez votre système avec filtrepresse pour vos besoins.



MATEC CE QUI FAIT LA SOLUTION LA MEILLEURE POUR VOTRE ENTREPRISE

PRESSION

Matec est la seule compagnie 100% HPT avec des pressions pouvant atteindre 16 et 21 BAR

TEMPS D'OUVERTURE

Le système breveté TT2 réduit les temps de décharge des machines de 15/20 minutes à moins de 3 minutes

CAPACITES

Nous concevons et réalisons des plantes pour traiter de 0,5 à 100 m³ / h, chaque plante est automatique et fait sur mesure



Matec filterpress 100x1300 170 plates

AUTOMATION

Matec ne produit que des installations 100% automatiques et de haute technologie.

QUALITÉ

Matec utilise uniquement les meilleures marques: Siemens et Allen Bradley pour la partie électrique, Bosch Rexroth pour la partie mécanique et pompes de transformation 100% italienne

GARANTIE ET ASSISTANCE

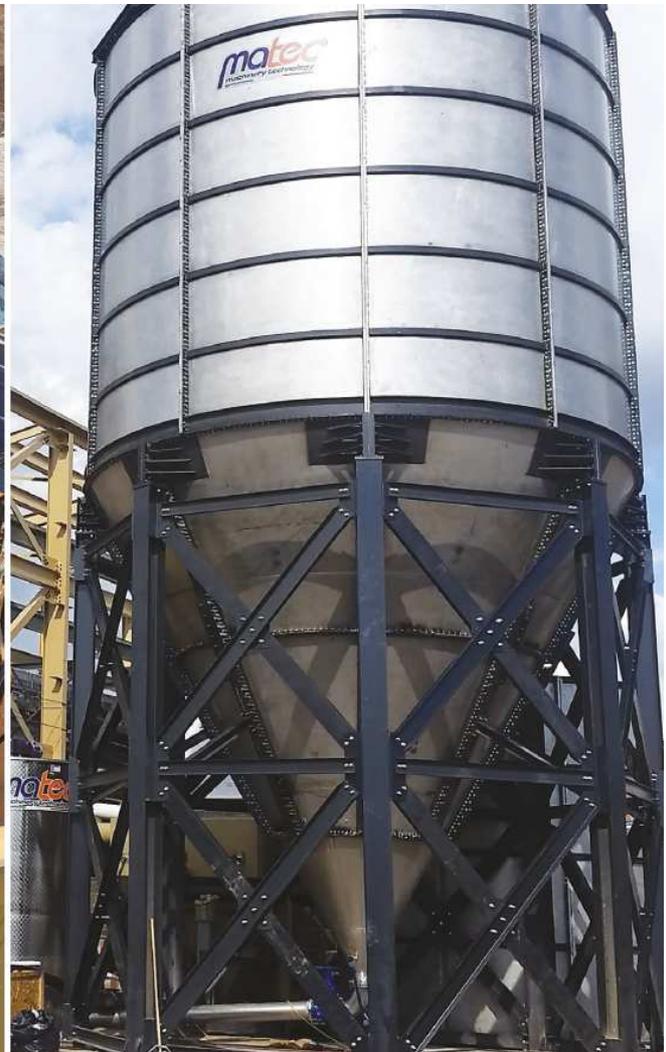
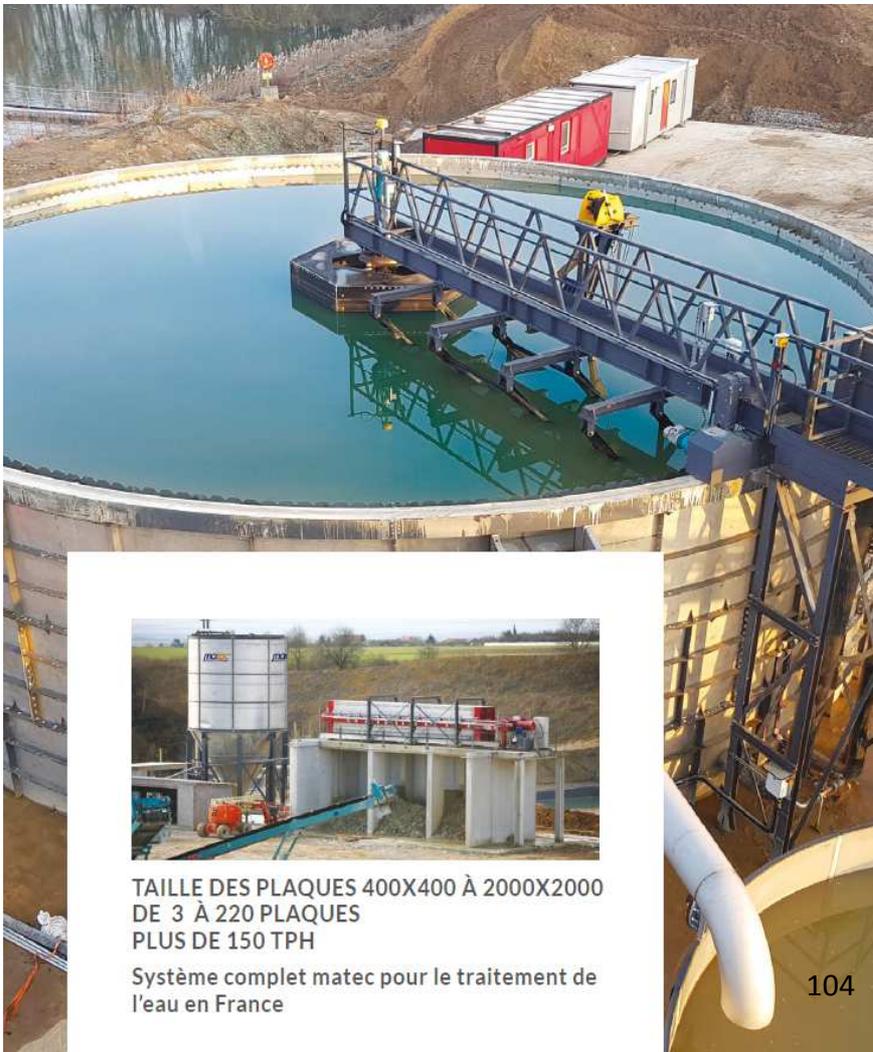
MATEC dispose d'un bureau technique avec 5 ingénieurs dédiés à la préparation de la mise en page, l'ingénierie du projet et la mise à disposition des différentes plates-formes, un ingénieur dédié lors de l'installation, et 10 techniciens pour l'installation, le démarrage du système et le service après-vente dans les 24/48 heures.





T2
FAST OPENING
TECHNOLOGY

HPT
HIGH PRESSURE
TECHNOLOGY
21BAR



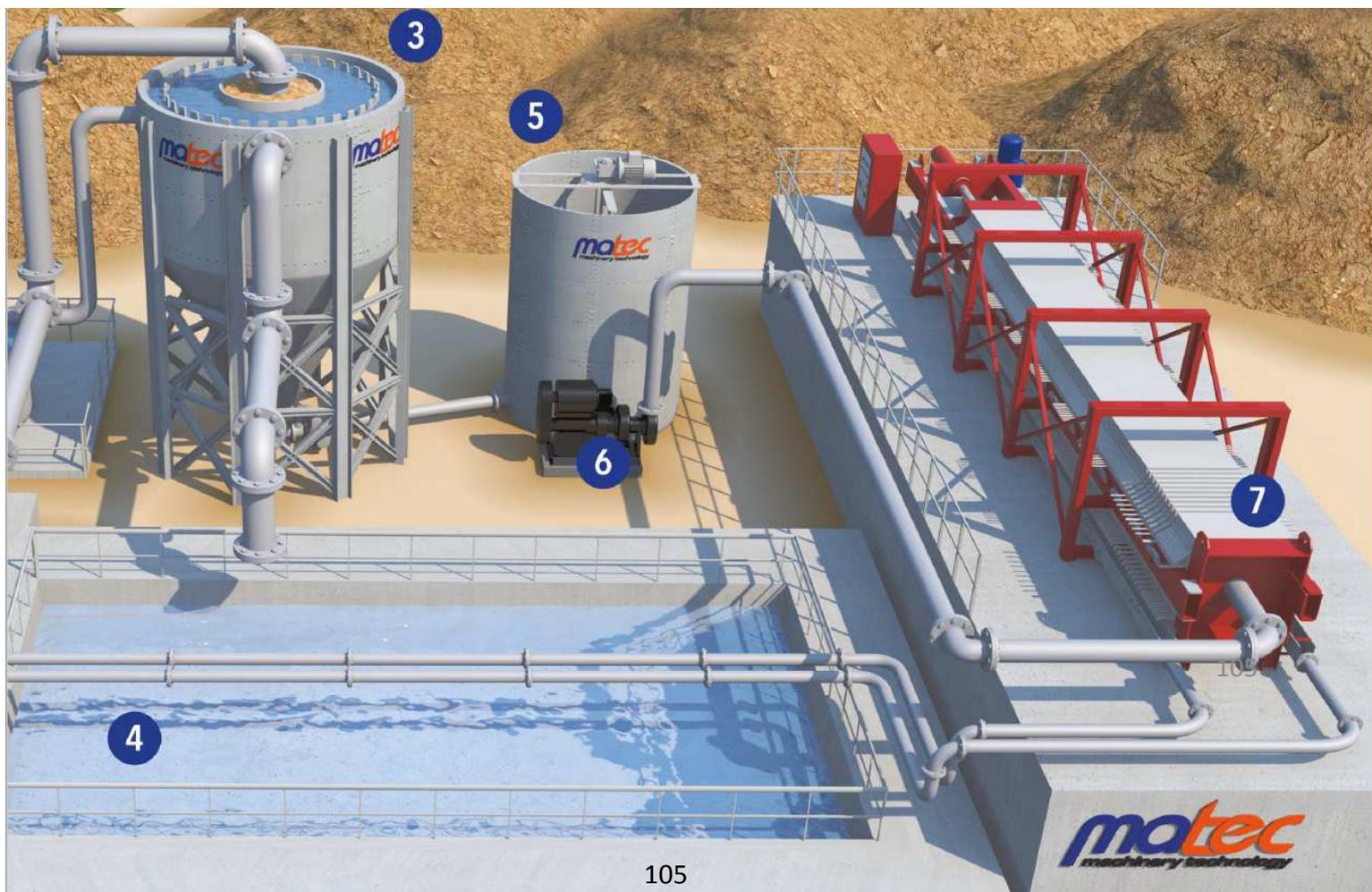
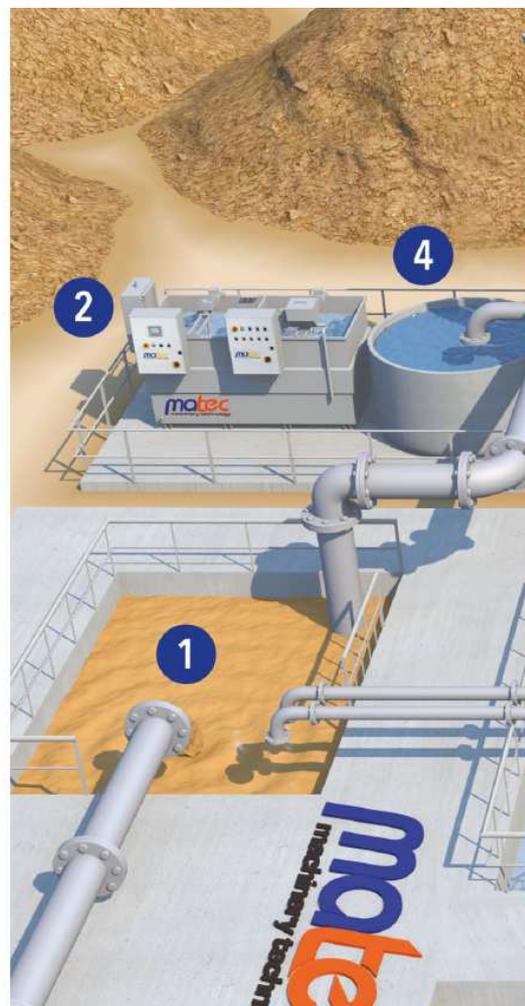
TAILLE DES PLAQUES 400X400 À 2000X2000
DE 3 À 220 PLAQUES
PLUS DE 150 TPH

Système complet matec pour le traitement de l'eau en France

Les eaux usées provenant du lavage sont collectés dans le réservoir approprié **1** La pompe submersible, pompe l'eau sale dans le décanteur vertical **3** Le mélange de floculant préparé en Bifloc **2** est injecté dans le tuyau d'admission de l'eau usée avant l'entrée en décanteur **3**, dans lequel a lieu le processus de sédimentation des matières solides. L'eau propre déborde du haut du décanteur **3** et est recueillie dans dans le reservoir d'eaux claires **4**. La boue épaissie est évacuée dans le Bifang **5**. La filtre-presse **7** est fermée et la pompe de HPT **6** injecte la boue dans les chambres entre les plaques. Le système New TT2 **7** ouvre la presse dans les sections (pour les machines avec plus de 50 plaques) et les pains secs sont téléchargés.

LÉGENDE DE LA PLANTE

- | | |
|---|---|
| 1. Réservoir de collecte d'eau de déchets | 5. Bin homogénéisation des boues (Bifang) |
| 2. Plante préparation du floculant (Bifloc) | 6. Pompe haute pression (HPT) |
| 3. Décanteur vertical | 7. Filtrepresse TT2 FAST |
| 4. Réservoir d'eau potable | |





THE EXCELLENCE IN **FILTRATION**, BY NATURE



CONCRETE & TUNNELING
DIVISION



WATER TREATMENT & WASHOUT SOLUTIONS



CONCRETE & TUNNELING

Matec est un leader technologique et le principal producteur de machines pour les eaux dérivées du processus de nettoyage des camions, mélangeurs, pompes et bétons.

Les eaux usées et les boues provenant des procédés de lavage dans les sites de production de béton. Matec conçoit et fabrique complètes CWR (recyclage de l'eau du béton) usines de filtration. En utilisant le filtre-pressé, les plantes traitent les eaux usées et les boues provenant des divers procédés de lavage.

Les plantes CWR sont conçus pour maximiser les rendements de sites de production de béton, récupérer et réutiliser l'eau de lavage, qui a été clarifié automatiquement et sans l'utilisation d'additifs chimiques. Ainsi, nous pouvons garantir la réduction des coûts d'élimination des eaux usées, grâce aussi à la production de briquettes secs faciles à pelleter et à déplacer.



Matec CWR usine en Italie



Usine de filtration complète en Russie



Usine CWR en Caroline du Sud



MATEC GARANTIT:

- ✓ BRIQUETTES SECHES AVEC HUMIDITÉ <15%
- ✓ EAU CLARIFIÉE
- ✓ SYSTEMES COMPLETS CLE EN MAIN



WATER TREATMENT & WASHOUT SOLUTIONS

FILTRE-PRESSE

La filtre-presse Matec est utilisée dans les installations de déshydratation CWR. La machine est entièrement automatique pour la fermeture et l'ouverture des plaques, laver les toiles et les plaques et secouer pour s'assurer qu'aucun résidu de boue reste attaché aux toiles.

Grâce à la déshydratation, nous obtenons de l'eau propre qui peut être réutilisée pour laver les bétonnières et les unités de récupération de béton (tarière ou tamis) et obtenir des briquettes seches faciles à éliminer.

MATEC, avec son système CWR, vise à récupérer le béton résiduel à la fin du cycle de travail.

UNITÉ DE RECYCLAGE DES RESIDU DE BETON

LE SÉPARATEUR À VIS

Le séparateur à vis est utilisé pour séparer les agrégats, qui seront lavés pendant ce processus, de l'eau, qui contient encore les particules les plus fines ; à la fin de ça, il est prêt à être purifié par la filtre-presse. Les agrégats récupérés sont empilés à l'extrémité du convoyeur à vis, prêts à être réutilisé dans le cycle de production du béton.

CRIBLE DE DESHYDRATATION

Le crible de déshydratation sélectionne les matières lavées selon le nombre de mailles installées et la taille de ses trous; cela permet aux producteurs de béton de pouvoir utiliser tous les types de mélanges pour leurs produits. Le crible de déshydratation est placé sur un silo, où l'eau tombe pour être traitée par la filtre-presse.

ACCESSOIRES

- Pompe submersible pour l'alimentation eaux de lavage;
- Pompe submersible pour l'alimentation de la trémie;
- Agitateurs électriques;
- Système de dosage;
- Convoyeur.





WATER TREATMENT & WASHOUT SOLUTIONS

MATEC CE QUI FAIT LA SOLUTION LA MEILLEURE POUR VOTRE ENTREPRISE

PRESSION

Matec est la seule compagnie 100% HPT avec des pressions pouvant atteindre 16 et 21 BAR

TEMPS D'OUVERTURE

Le système breveté TT2 réduit les temps de décharge des machines de 15/20 minutes à moins de 3 minutes

CAPACITES

Nous concevons et réalisons des plantes pour traiter de 0,5 à 100 m³ / h, chaque plante est automatique et fait sur mesure



L'usine de Matec au Colorado

AUTOMATION

Matec ne produit que des installations 100% automatiques et de haute technologie

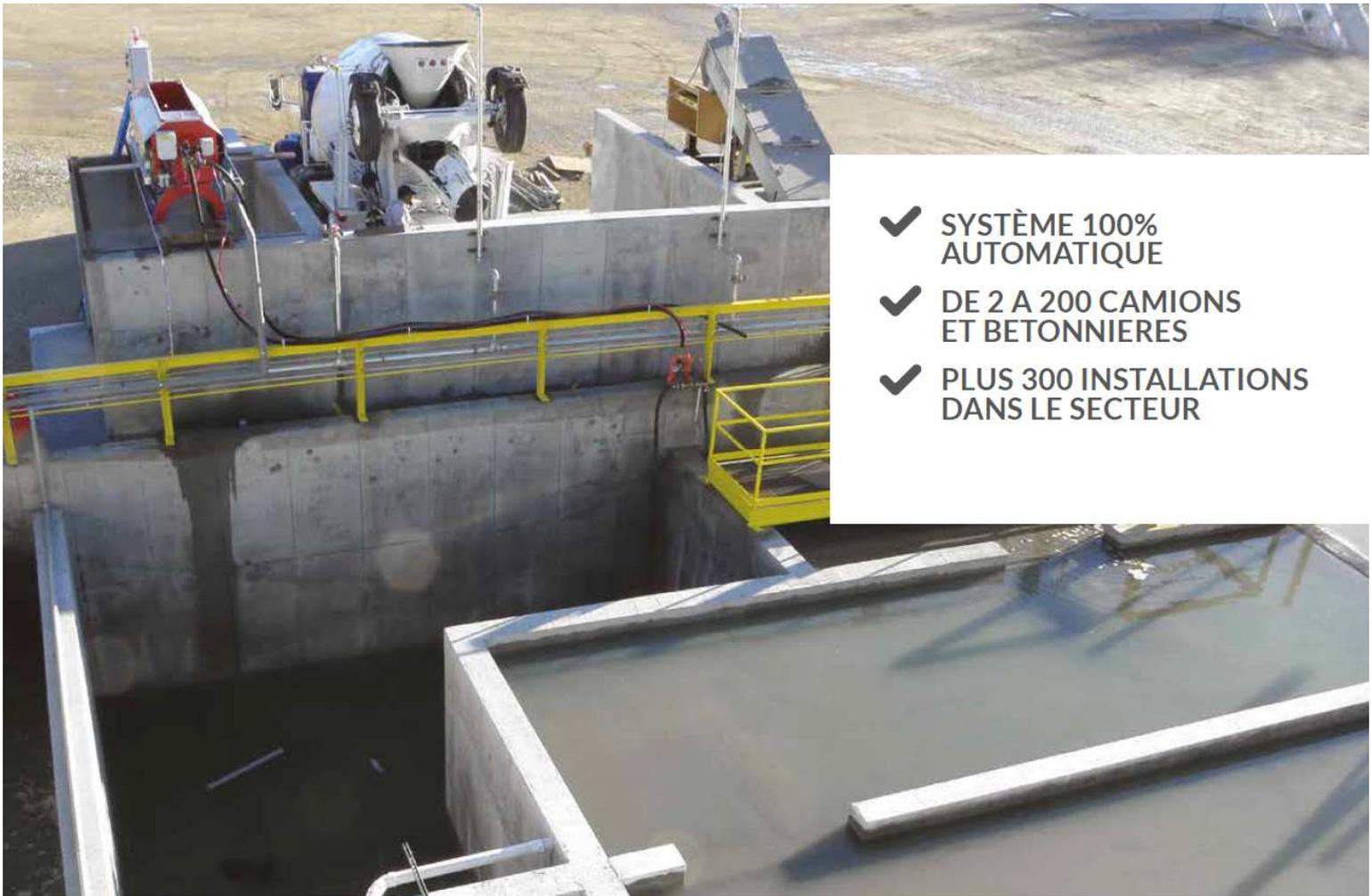
QUALITÉ

Matec utilise uniquement les meilleures marques: Siemens et Allen Bradley pour la partie électrique, Bosch Rexroth pour la partie mécanique et pompes de transformation 100% italienne

GARANTIE ET ASSISTANCE

MATEC dispose d'un bureau technique avec 5 ingénieurs dédiés à la préparation de la mise en page, l'ingénierie du projet et la mise à disposition des différentes plates-formes, un ingénieur dédié lors de l'installation, et 10 techniciens pour l'installation, le démarrage du système et le service après-vente dans les 24/48 heures.





- ✓ **SYSTÈME 100% AUTOMATIQUE**
- ✓ **DE 2 A 200 CAMIONS ET BETONNIERES**
- ✓ **PLUS 300 INSTALLATIONS DANS LE SECTEUR**



AVANTAGES DU SYSTÈME MATEC

- Pas besoin de puits, élimination économique des déchets
- Recouvre, sélectionne et recycle les déchets inertes dans les déchets
- Recycler et utiliser jusqu'à 95% de l'eau dans le processus
- Réduit le volume de boues de 80%, produisant des briquettes sèches
- Respectueux de l'environnement, avec de faibles coûts de maintenance



LE PROCESSUS

Les mélangeurs / camions **1** sont lavés et le résidu est déchargé dans la séparateur à vis ou le crible de déshydratation.

Le séparateur à vis **2** ou le crible de déshydratation, reprend le matériau lavé.

La matière récupérée **4** est prête à être réutilisée.

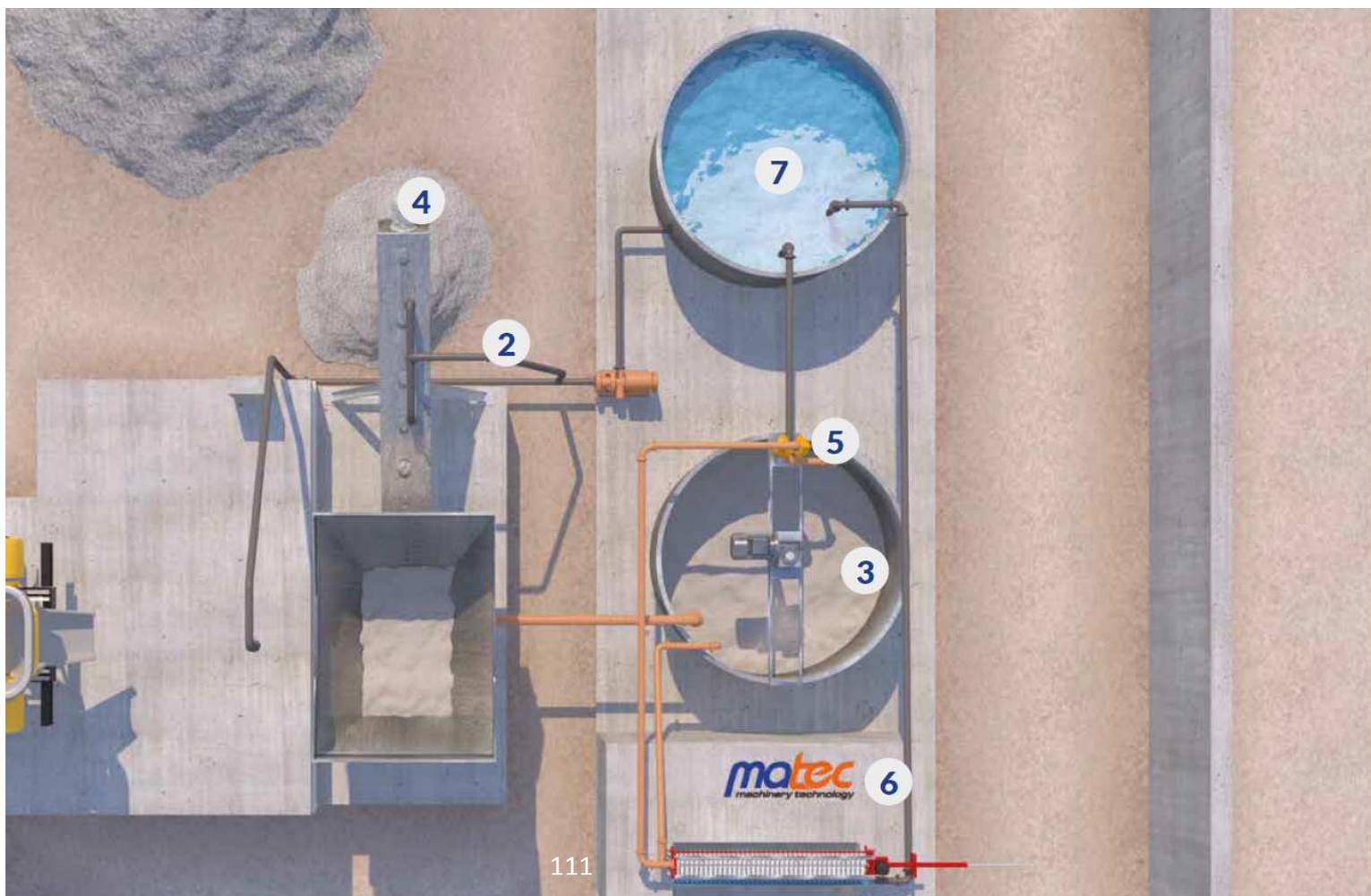
L'eau sale **3** est stocké dans un silo externe prête à.

L'eau sale est agité dans le silo.

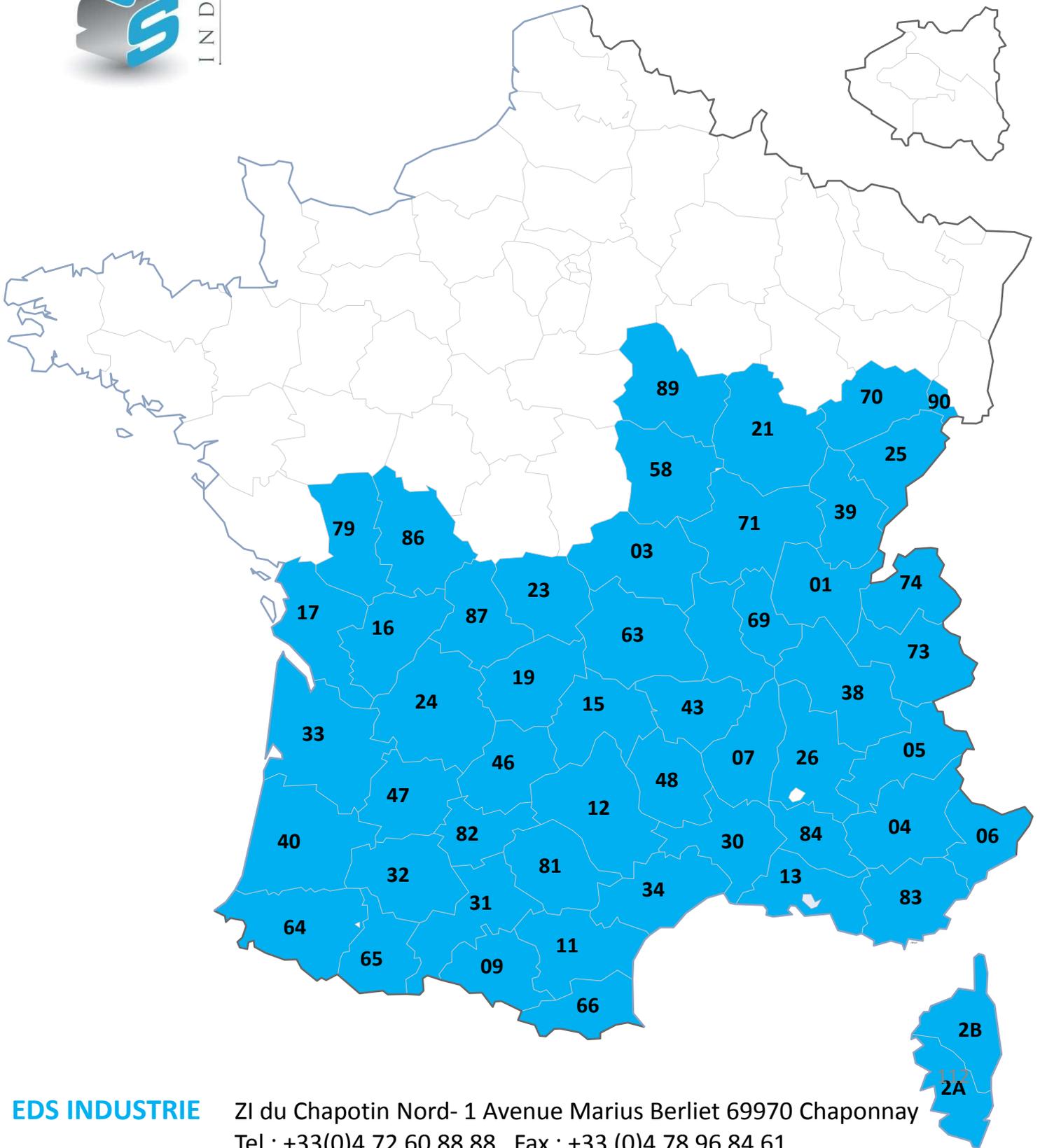
L'eau sale est pompé directement dans la filtre-presse par une pompe HPT 5 sans l'ajout de flocculant et sans être clarifiée.

La filtre-presse **6** filtre l'eau en retenant les matières solides, le retour de l'eau parfaitement propre **7** prêt à être réutilisé dans le cycle de production.

La filtre-presse produit des briquettes de boue sèche (max 20% d'humidité résiduelle); les filtre-presses terminent plus de 5 cycles par heure et réduisent le volume des boues de 80%.



Distribution carrières recyclage et environnement



EDS INDUSTRIE

ZI du Chapotin Nord- 1 Avenue Marius Berliet 69970 Chaponnay

Tel : +33(0)4 72 60 88 88 Fax : +33 (0)4 78 96 84 61

contact@eds-industrie.com www.eds-industrie.com