

KOMATSU

BR
550



BR550JG-1

BR550JG-1

CONCASSEUR MOBILE

**PUISSANCE
AU VOLANT**
228 kW 306 HP
@ 1.950 rpm

**POIDS
OPÉRATIONNEL**
47.500 kg

CONCASSEUR MOBILE

Le nouveau BR550JG-1 de Komatsu est la machine la plus perfectionnée au niveau technologique disponible actuellement sur le marché. Grâce à son excellente puissance de concassage et à sa capacité de traitement de 100 – 460 tonnes par heure, le modèle BR550JG-1 de Komatsu s'impose naturellement pour votre chantier.

Le gyrophare

Clignote pour indiquer le mode de déplacement, une charge excessive sur le concasseur ou toute situation anormale.

Mâchoire haute performance

La mâchoire FS4430QA de capacité maximale garantit d'excellentes performances et présente un design simple qui facilite la maintenance. Le design unique de Komatsu permet de modifier les réglages de granulométries très rapidement grâce au réglage à une touche.

Nouveau dispositif vibrant d'alimentation du crible

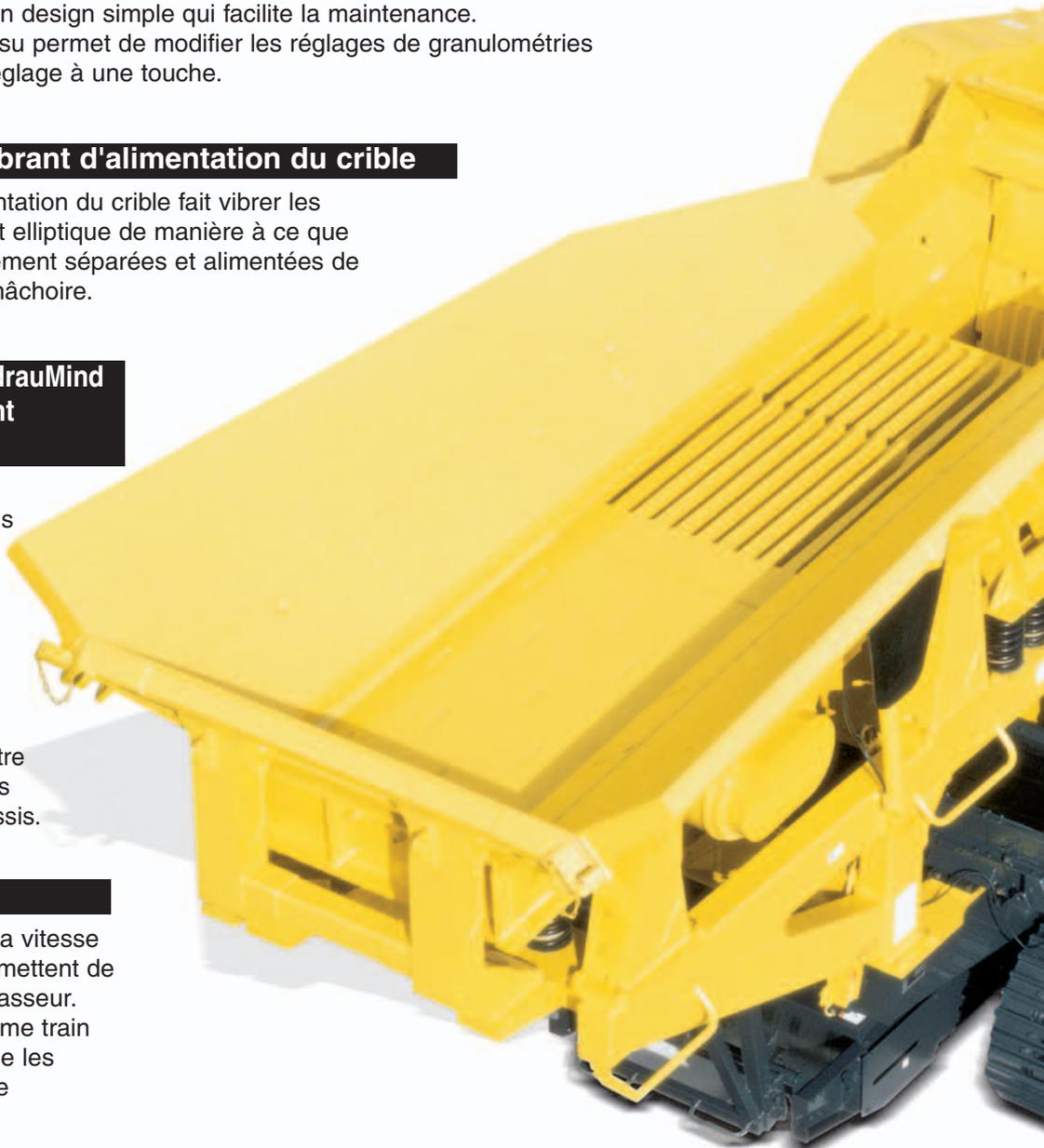
Le dispositif vibrant d'alimentation du crible fait vibrer les matières par un mouvement elliptique de manière à ce que les matières soient effectivement séparées et alimentées de manière uniforme dans la mâchoire.

Système hydraulique HydraMind et système d'entraînement entièrement hydraulique

Le système d'entraînement entièrement hydraulique vous permet de vous mettre au travail immédiatement. Le système HydraMind fournit la quantité optimale d'huile dans les soupapes à détecteur de charge et à régulation de pression. Un équipement optionnel peut être connecté à la machine via les sorties hydrauliques du châssis.

Excellente mobilité

La direction hydraulique et la vitesse de déplacement élevée permettent de déplacer facilement le concasseur. Le BR550JG-1 utilise le même train de roulement à chenilles que les excavateurs hydrauliques de Komatsu.



PUISSANCE AU VOLANT
228 kW 306 HP @ 1.950 tpm

POIDS OPÉRATIONNEL
47.500 kg

CAPACITÉ DE TRAITEMENT
100-460 tonnes / heure

Trémie repliable pour faciliter le chargement et le transport

La trémie est accessible des trois côtés pour le chargement des matières. Le côté arrière est particulièrement bas, seulement **3365 mm** de haut.



Bande transporteuse à grande vitesse et de grande capacité

Une bande transporteuse de **1.050 mm** de large (**1.000 mm**) se déplace à **120 m** par minute. La hauteur de déversement est de **3.000 mm**.

Le moteur SAA6D125E-2

de Komatsu propose une puissance de **228 kW 306 HP @ 1.950 tpm** pour une puissance de concassage maximale tout en limitant au minimum les gaz d'échappement, le bruit et les vibrations.

L'appareil de levage hydraulique

à position haute assure une garde au sol adéquate pour les déplacements et sécurise la conduite sur terrains accidentés.

Rampe d'arrosage et connecteur

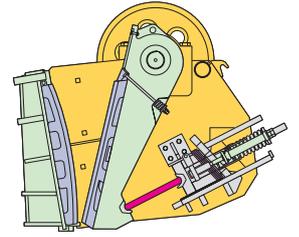
disponibles en standard.

Des boutons d'arrêt d'urgence

sont installés des côtés gauche et droit du châssis, sur le panneau de commande et sur la télécommande (optionnel).

CARACTERISTIQUES DE PRODUCTION

Conçu pour faciliter le travail de l'opérateur, le concasseur propose des avancées technologiques de pointe pour répondre à tous les besoins de concassage.



Equipé de la mâchoire FS4430QA

La puissance mâchoire de concassage FS4430QA avec mâchoire fixe de type à étrave à régime élevé vous permet d'utiliser des plages de tri de **55 à 200 mm** (OSS) pour une capacité de concassage maximale, pour des débris de béton et des roches dures. Le système de réglage du déversement à une touche permet également d'exercer un plus grand contrôle sur la capacité de concassage.



Mâchoire FS4430QA



Cylindre de réglage GAP

Efficacité de concassage maximale

Le système d'alimentation semi-automatique de Komatsu détecte la charge sur le concasseur et règle le débit d'alimentation en conséquence de manière à maximiser l'efficacité pour tous les types de roche et les débris de béton.



Mâchoire FS4430QA



Commutateur de réglage



Cadran de contrôle de la charge

Trémie pour chargement aisé

La hauteur de chargement de la trémie n'est que de **3.365 mm** (arrière).

Nouveau dispositif vibrant d'alimentation du crible

En soulevant l'angle d'alimentation à 4°, la terre est enlevée plus efficacement et le mouvement elliptique du système d'alimentation vibrant à 2 étages réduit les risques d'obstruction. De même, une bande transporteuse de terre est disponible en option pour séparer les matières.



Bande transporteuse à grande vitesse et de grande capacité

Une bande transporteuse de **1.050 mm** de large (**1.000 mm**) se déplace rapidement pour déverser les matières concassées. La hauteur de déversement est de **3.000 mm**, ce qui facilite l'empilage et le triage des produits.

Capacité haut volume

Grâce aux dernières technologies utilisées dans le développement du concasseur large à haute vitesse, le concasseur mobile maximise le volume des matières qui peuvent être concassées et passées dans le dispositif d'alimentation.

Capacité de traitement

Capacité de traitement maximale (avec un pourcentage de terre de 30%)

Unité tonne / heure

Matière	Réglage de la taille des granulats (côté ouvert)				
	55 mm	70 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Pierre naturelle	—	—	130-180	200-280	280-400
Concrete débris	100-140	110-160	150-220	230-330	320-460

* La capacité de traitement des pierres naturelles indiquée dans le tableau se base sur de l'andésite ayant une résistance à la compression libre d'étrave d'environ **1.000 kg/cm²**, celle des débris de béton est basée sur des débris de béton ne contenant pas de barres d'acier et toutes les matières sont supposées sèches et de taille égale ou inférieure à la taille optimale des matières.

* La capacité de traitement indique la somme de la quantité de matières concassées et la quantité déversée à partir du crible à barreaux. Cela varie en fonction du type et de la forme des matières à concasser ainsi que des conditions de travail.

* Lorsque le réglage de déversement du concasseur est de **55-100 mm**, seuls des débris de béton peuvent être concassés.



Trémie pliable



Fonction de levage de la bande transporteuse

Grande mobilité

La hauteur totale pour le transport est réduite à moins de **3,4 m** grâce au cylindre hydraulique qui permet de plier la trémie. Le BR550JG-1 possède une garde au sol importante. La fonction de levage de la bande transporteuse garantit une garde au sol suffisante lors du déplacement de la machine. Le contrôleur radio disponible en option permet également d'utiliser à distance les fonctions de déplacement.

ENTRETIEN FACILE ET SECURITE



Fiabilité maximale et maintenance minimale

L'équipement Komatsu allie une fiabilité exceptionnelle à des équipements de pointe au niveau technologique. Le nouveau système de contrôle des problèmes améliore la maintenance alors que des caractéristiques standard comme le pré-filtre et le double filtre sont installées pour améliorer le confort de l'opérateur et la résistance à la poussière. Une garde au sol importante sous le concasseur permet en outre une maintenance plus aisée pour que la machine puisse être réparée rapidement en cas de problème.

Confort

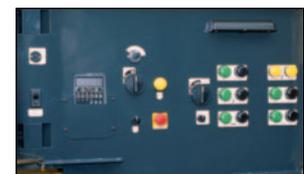
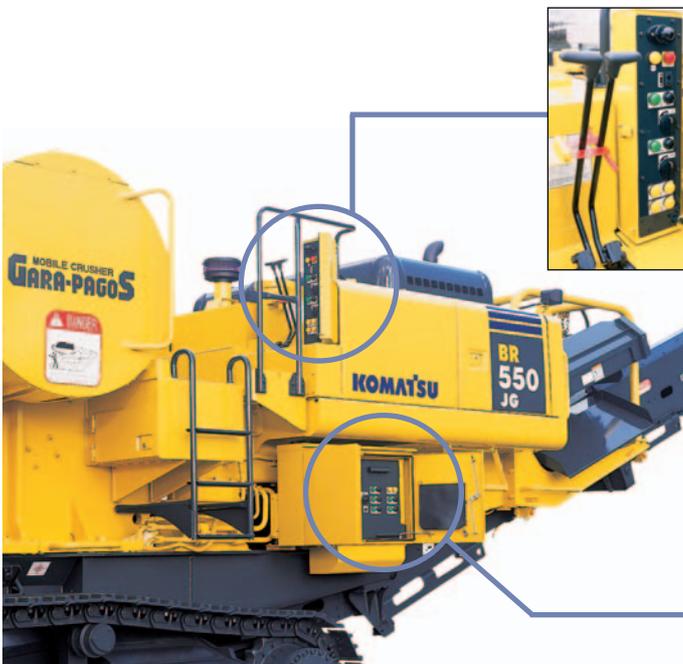
Outre le moteur silencieux constitué à base de matériaux à isolation phonique, Komatsu a prévu des pompes hydrauliques à faible vitesse et couple élevé, un silencieux et d'autres pièces visant à réduire le bruit et les vibrations. En outre, les concasseurs sont équipés d'un système d'arrosage standard chargé de supprimer la poussière et d'améliorer l'environnement.

Utilisation aisée

Le concasseur mobile offre des fonctions hautes performances. Les réglages du concasseur peuvent être terminés en 3 minutes grâce au mécanisme de réglage aisé. Le concasseur, le système d'alimentation, la bande transporteuse de déversement et les équipements optionnels peuvent tous être actionnés d'une simple pression d'un bouton. Le contrôle de l'opérateur est maximisé grâce à la télécommande optionnelle.

Sécurité

- Des boutons d'arrêt d'urgence sont placés des côtés gauche et droit du châssis, sur le panneau de commande et sur le panneau de commande à distance (optionnel).
- Un gyrophare clignote en cas de dysfonctionnement sur l'écran de contrôle (par exemple en cas de surchauffe) et l'opérateur est également averti par un signal sonore en cas de fermeture anormale de la bande transporteuse ou de l'équipement optionnel.
- Un commutateur permet de permuter entre les modes concassage et déplacement.
- Des mains courantes et des barrières de sécurité sont prévues pour toutes les sections.



SPECIFICATIONS



MOTEUR

Modèle Komatsu SAA6D125E-2
 Type 4 temps, à refroidissement par eau et injection directe
 Aspiration . . . turbocompresseur et à réfrigération complémentaire à air
 Nombre de cylindres 6
 Alésage 125 mm
 Course 150 mm
 Cylindrée 11,04 litres
 Puissance nette au volant . 228 kW 306 HP @ 1.950 tpm (SAE J1349)
 Régulateur toutes vitesses, électrique



SYSTEME HYDRAULIQUE

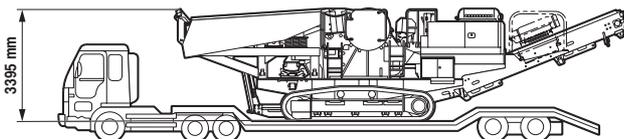
Type capacité variable avec pistons (à plaques inclinées)
 Pompe principale pistons à cylindrée variable
 Type pistons à cylindrée variable
 Pompes pour . déplacement, concasseur, bande transporteuse et options
 Débit maximum 2 x 310 litres /min
 Pression maximum 380 kg/cm²
 Vitesse de déplacement maximum 3 km/h

Système hydraulique (déplacement, concasseur, système d'alimentation, bande transporteuse et options:

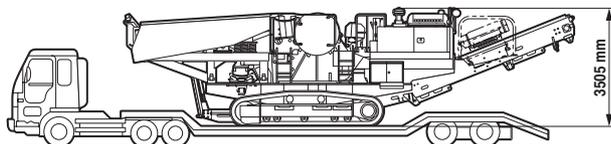
Déplacement 220 litres/min
 Concasseur 325 litres/min
 Système d'alimentation 110 litres/min
 Bande transporteuse principale 90 litres/min
 Bande transporteuse de terre 47 litres/min
 Séparateur magnétique 36 litres/min



TRANSPORT



Conditions après démontage du gyrophare, du silencieux, du pré-filtre et du rétroviseur



Conditions après démontage du gyrophare et du silencieux uniquement

(Dans certains districts, il se peut que la machine doive être démontée pour le transport)

Longueur transport	13.430 mm
Hauteur transport	3.395 mm
Hauteur transport*	3.505 mm
Largeur transport	2.995 mm

* Conditions après démontage du gyrophare et du silencieux uniquement



MASSE OPERATIONNELLE

Masse opérationnelle avec patins de 500 mm 47.500 kg
 Capacité de traitement 100–460 tonnes / heure



CONCASSEUR

Mâchoire Komatsu FS4430QA
 Dimension d'alimentation 1.120 mm x 765 mm
 Réglage de la taille des granulats 55 mm à 200 mm
 Vitesse de rotation (variable) 210–300 tpm



DISPOSITIF D'ALIMENTATION

Fréquence Maximum 1.000 cpm
 Dimension 1.125 mm x 4.105 mm
 Type d'entraînement moteur hydraulique



TRAIN DE ROULEMENT

Etanchement chenilles chenilles étanches
 Réglage des chenilles type hydraulique
 Nombre de patins 45 de chaque côté
 Nombre de galets de soutien 2 jeux / côté
 Nombre de galets de chenille 5 jeux / côté



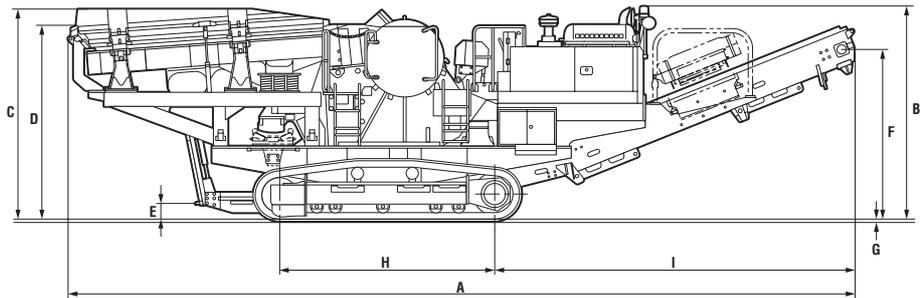
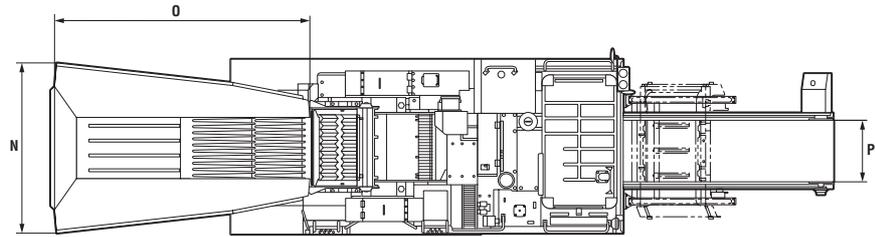
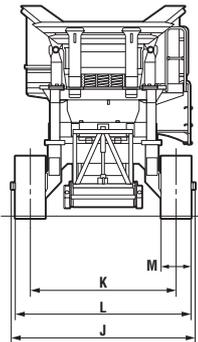
CAPACITE DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT ET DU LUBRIFIANT (REPLISSAGE)

Réservoir de carburant 605 litres
 Radiateur 43,9 litres
 Moteur 38 litres
 Commande finale, chaque côté 9 litres
 Réservoir hydraulique 370 litres

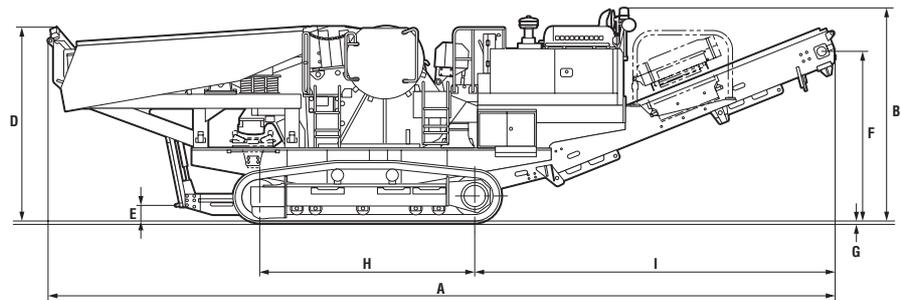
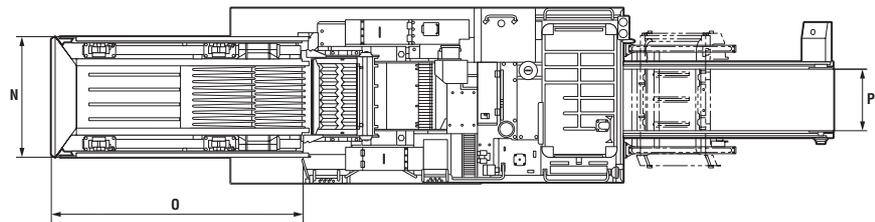
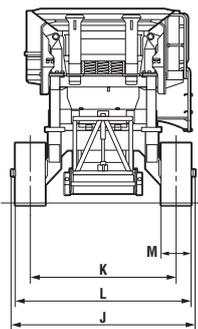


DIMENSIONS

Lors de l'utilisation



Lorsque la trémie est pliée



A	Longueur totale	13.430 mm
B	Hauteur totale	3.640 mm
C	Hauteur alimentation – côté	3.640 mm
D	Hauteur alimentation – arrière	3.365 mm
E	Garde au sol minimum (durant déplacement)	350 mm
F	Hauteur déversement	3.000 mm
G	Epaisseur chenilles	30 mm
H	Longueur des chenilles au sol	3.700 mm
I	Déversement depuis le centre du pignon de renvoi	6.145 mm

J	Largeur totale	3.115 mm
K	Jauge des chenilles	2.480 mm
L	Largeur des chenilles	2.980 mm
M	Largeur des patins	500 mm
N	Largeur de la trémie	2.805 mm
	Largeur de la trémie pliée	2.130 mm
O	Longueur de la trémie	4.365 mm
P	Largeur de la bande transporteuse de déversement (Rem. 1000 mm est disponible)	1.050 mm

EQUIPEMENT STANDARD

MOTEUR:

- Moteur, Komatsu SAA6D125E-2
- 4 temps, à refroidissement par eau et injection directe, turbo-compresseur et à réfrigération complémentaire à air
- Puissance nette au volant: 228 kW – 306 HP @ 1.950 tpm
- Système carburant:
 - carburant, huile légère, spécifications ASTM
 - régulateur, méthode centrifuge, méthode toutes vitesses
- Ventilateur de refroidissement, type aspiration

- Filtre à air, méthode centrifuge avec filtre à papier

SYSTEME ELECTRIQUE:

- Moteur de démarrage, 11 kW, 24 V
- Alternateur, 50 A, 24 V
- Batterie, 140 Ah 2 x 12 V

TRAIN DE ROULEMENT:

- Nombre de galets:
 - Nombre de galets de soutien: 2 jeux / côté
 - Nombre de galets de chenille: 5 jeux / côté

PATINS:

- Type triple patins monté, 500 mm
- Réglage de la tension, méthode de cylindre à graisse (plaquette de progressivité attachée)

CONCASSEUR:

- Type, concasseur à bascule simple FS4430QA
- Dimensions, 1.120 mm x 765 mm
- Rotation, 210-300 tpm
- Méthode d'entraînement, moteur hydraulique avec courroie trapézoïdale

DISPOSITIF D'ALIMENTATION:

- Type, pont à 2 étapes
- Dispositif d'alimentation à vitesse contrôlée
- Dimensions (l x L) 1.125 mm x 4.105 mm
- Ouverture crible à barreaux, 45 – 70 mm
- Méthode d'entraînement, moteur hydraulique

BANDE TRANSPORTEUSE:

- Largeur x longueur, 1.050 mm x 10.135 mm
- Vitesse, 120 m/min
- Méthode d'entraînement, moteur à piston hydraulique

EQUIPEMENT OPTIONNEL

SÉPARATEUR MAGNÉTIQUE:

- Séparateur magnétique pour bande transporteuse principale 900 mm de large

BANDE TRANSPORTEUSE DE TERRE:

- Bande transporteuse de terre pouvant être pliée par cylindre hydraulique, 4.000 mm x 600 mm

TELECOMMANDE:

Fonction:

- Déplacement gauche / droit / avant / arrière
- Concasseur marche / arrêt
- Dispositif d'alimentation marche / arrêt

- Décélération une touche marche / arrêt
- Arrêt d'urgence
- Klaxon
- Séparateur magnétique
- Bande transporteuse de terre
- Télécommande



Séparateur Magnétique



Bande transporteuse de terre



Tele commande

KOMATSU

**Komatsu Europe
International NV**

Mechelsesteenweg 586
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
Tel. +32-2-255 24 11
Fax +32-2-252 19 81
www: komatsueurope.com