

RPM

Impacteur à Rotor

Le VSI
«Sand-Maker»



sélectif . fiable . puissant

BHS
SONTHOFEN

BHS - Impacteur à Rotor RPM

Avec l'Impacteur à Rotor RPM de BHS

vous obtiendrez un ratio de réduction élevé ainsi qu'une excellente forme des particules. Ce broyeur est adapté pour le broyage de tous minéraux moyennement abrasifs.

Principe unique de broyage

Le rotor de l'Impacteur à Rotor BHS est un dessin unique. Grâce à la vitesse circumférentielle élevée du rotor, une fente quasi constante se forme entre les pointes des enclumes en fer à cheval et le blindage annulaire. Cette fine fente et la haute énergie d'éjection due à la vitesse circumférentielle induisent un ratio de réduction ciblé et très élevé. Si le matériau alimenté est un conglomérat de minéraux, une réduction granulométrique sélective a lieu. Tout composant fragile sera broyé dans une plus grande mesure que le reste.

Forme cubique

Lors d'un broyage de minéraux dans l'Impacteur à Rotor BHS, vous obtenez un sable concassé avec une forme cubique supérieure, parfaitement adapté pour être utilisé dans diverses applications comme le process de fabrication du mortier.

Poser et démarrer

La machine et la transmission de l'Impacteur à Rotor BHS sont montées ensemble sur un sous-châssis simple, prêt à être installé. Un large capot, avec relevage hydraulique et pivotant à 360 degrés, permet un accès facile aux pièces d'usure.

Lubrification

L'Impacteur à Rotor BHS est fourni sur votre site avec un système automatique de lubrification à huile avec unité de surveillance intégrée. Ceci assure un travail en sécurité et sans souci.

Système anti-vibration

Les tampons caoutchouc installés entre le sous-châssis et la machine absorbent toutes les vibrations du broyeur générées lors du travail, évitant ainsi le transfert des vibrations à la structure métallique. Un détecteur électronique de vibration arrête le broyeur en cas de vibration excessive.

Maintenance

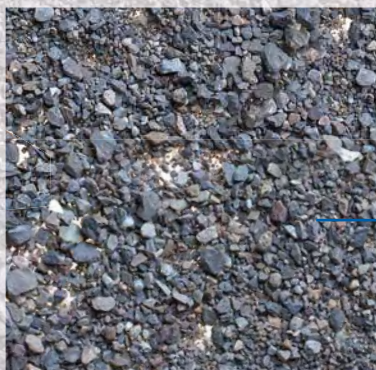
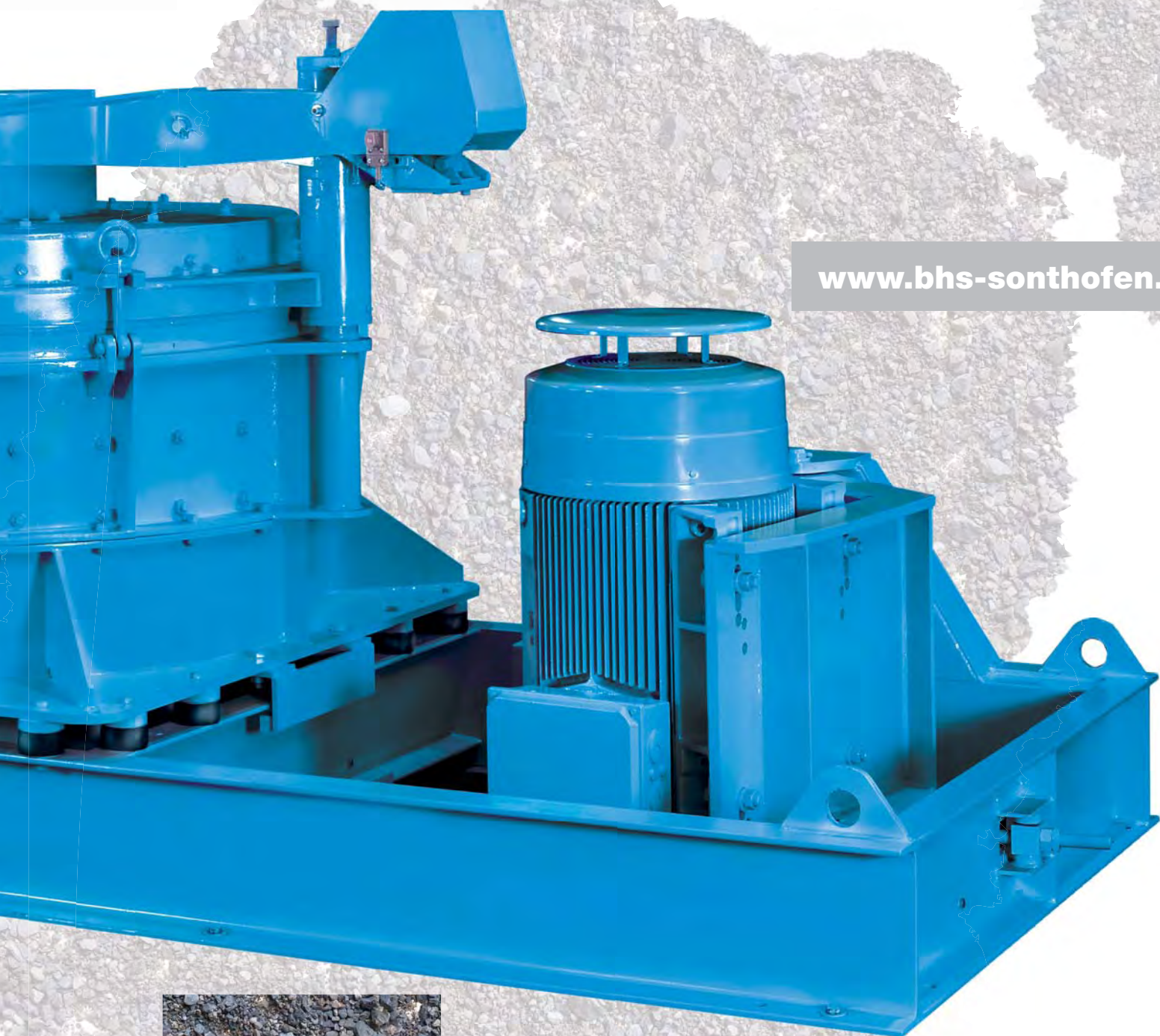
Toutes les pièces d'usure majeures de l'Impacteur à Rotor BHS peuvent être remplacées sans outil spécial ni équipement de levage. Le remplacement peut être effectué en un temps très court, et ainsi réduire les temps d'arrêt au minimum.



Matériau alimenté RPM

...pour la réduction granulométrique et la valorisation

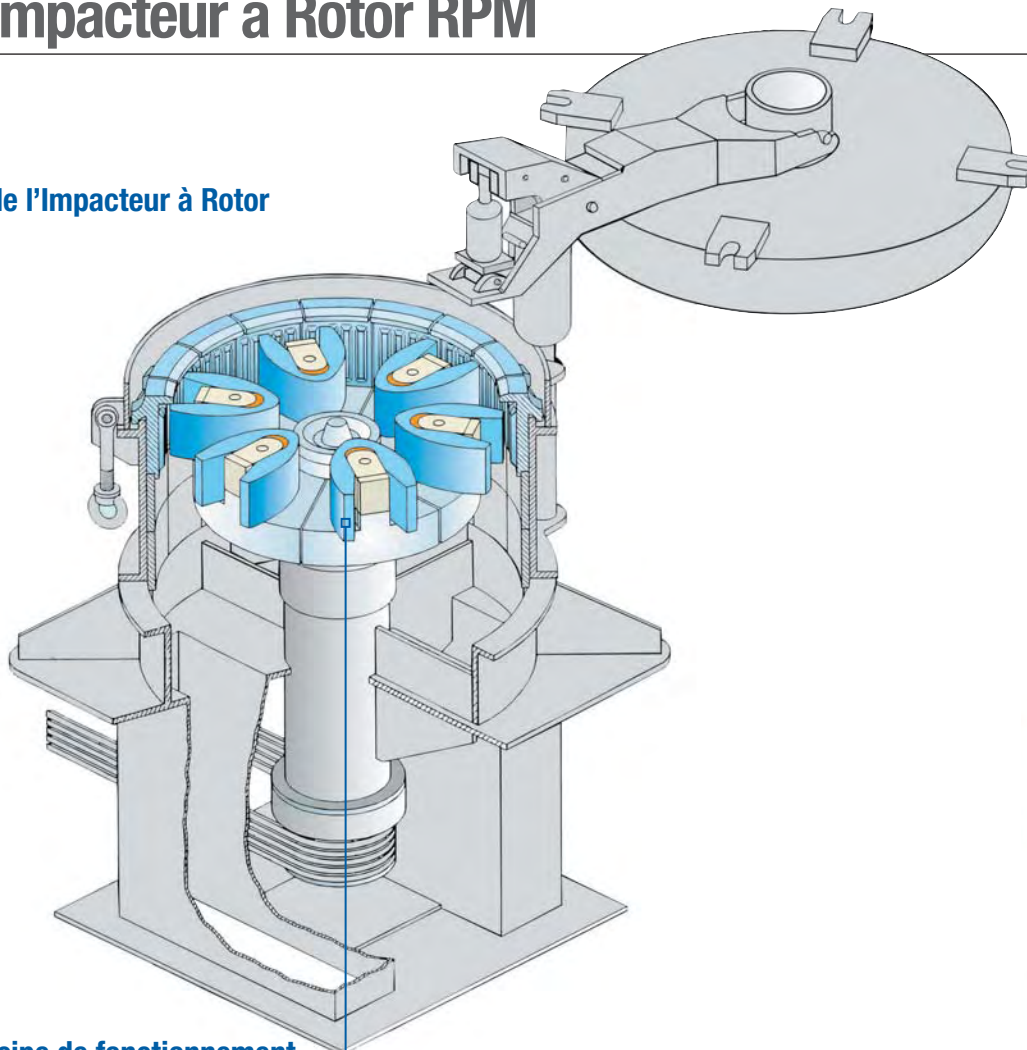
www.bhs-sonthofen.de



Matériau concassé RPM

BHS - Impacteur à Rotor RPM

Vue interne de l'Impacteur à Rotor

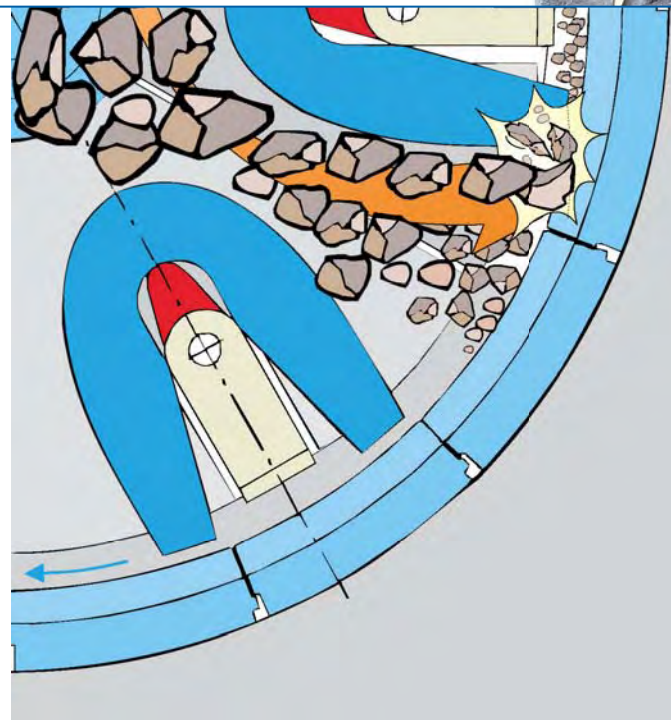


Principe de fonctionnement

Le matériau à broyer est alimenté par le haut vers le tube central. Au contact du rotor tournant très rapidement, le matériau est fortement accéléré et frappe les enclumes en fer à cheval, et ensuite, par la force centrifuge, est jeté contre le blindage annulaire. Là, la réduction granulométrique commence par l'effet d'impact.

Le matériau rebondissant contre le blindage annulaire frappe encore les enclumes, là il est encore réduit par un autre choc et enfin il est jeté à nouveau contre le blindage annulaire.

Cette action est répétée plusieurs fois en appliquant un stress intense au matériau alimenté. Lorsque le matériau a été suffisamment réduit pour passer à travers la fente, il quitte le rotor en chutant par deux goulottes de décharge. Ce résultat de concassage est déterminé par la qualité du matériau alimenté, la vitesse circumférentielle du rotor et le réglage de la largeur de la fente. Ainsi, la machine peut être optimisée pour tout type de demande.



Principe de fonctionnement (vue du dessus)

...pour des produits moyennement abrasifs

Applications

Production de sable pour

- l'industrie de la construction: béton, sable pour mortier
- l'industrie du bitume: haute qualité du sable concassé
- la production du mortier sec
- la construction de surfaces sportives
- matériaux de construction inflammables

Adapté pour toute type de roche moyennement abrasive, telle que:

- calcaire
- dolomie
- gypse
- anhydrite
- andésite
- basalte
- diabase
- briques
- briques réfractaires

Broyage de fertilisants à partir de:

- calcaire
- dolomie
- chaux calcinée
- fertilisants synthétiques

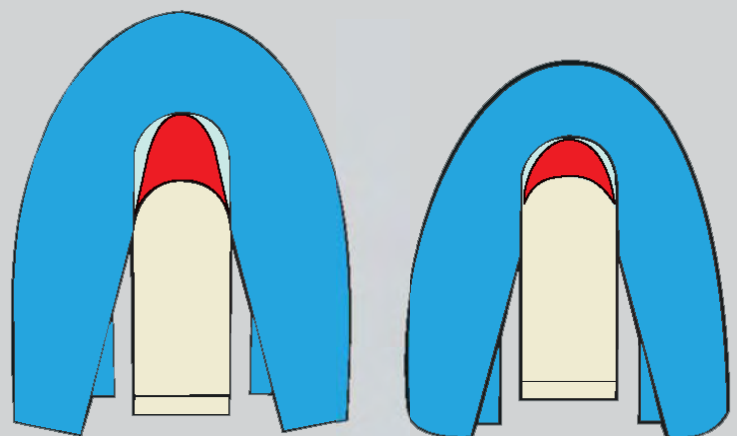


RPM 1113 pour la production de sable à béton à partir de calcaire

Pièces d'usure

Le blindage annulaire est juste suspendu dans la carcasse du broyeur et peut être facilement remplacé manuellement. Les enclumes en fer à cheval sont posés sur le rotor et restent dans cette position par la force centrifuge. Les enclumes sont facilement remplaçables manuellement.

Un jeu d'entretoises remplaçables est utilisé afin de régler la fente. Avec l'usure des enclumes, la largeur de la fente peut être ajustée par étape de 4 et 8 mm en remplaçant simplement les entretoises (présentées en rouge). Le rotor est réversible, permettant ainsi une utilisation optimale des deux côtés de toutes les pièces d'usure.



Entretoise en position initiale

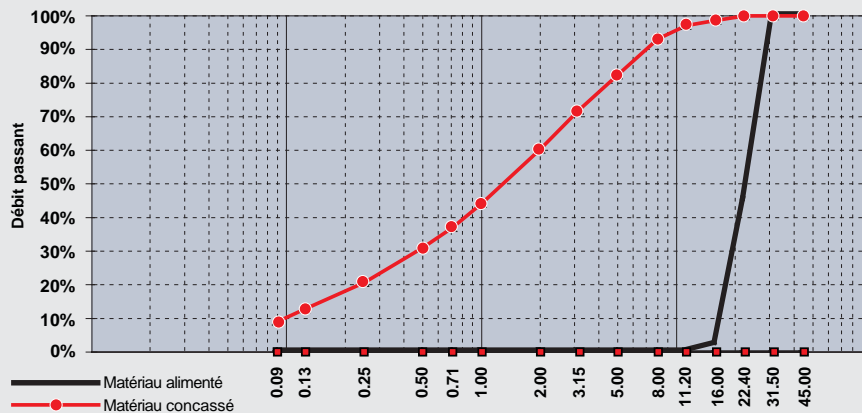
..et en position finale



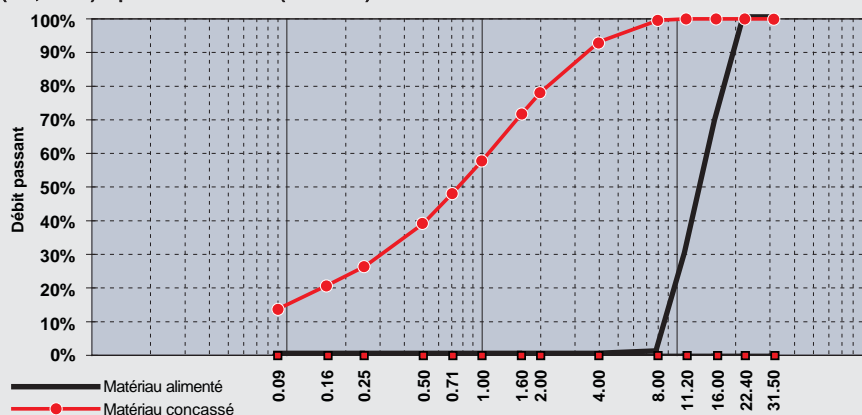
Remplacement des pièces d'usure

Applications pratiques du RPM

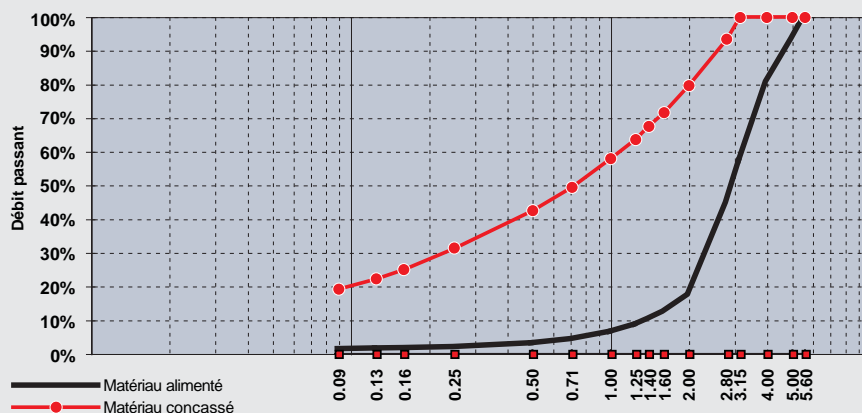
RPM 1113 pour la production de sable à béton (0-2 mm) à partir de produit alluvionnaire (16-32 mm)



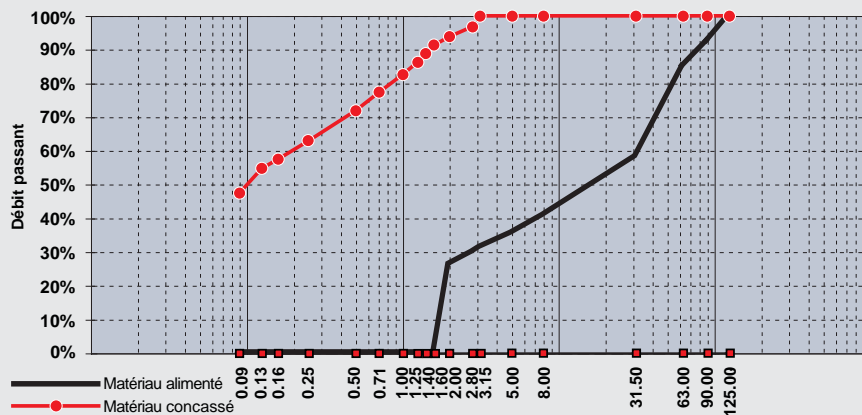
Deux RPM 1513 pour la production de sable de mortier sec (0-1,6 mm) à partir de calcaire (8-20 mm)



RPM 1113 pour la production de sable concassé de haute qualité (0-2 mm) à partir d'andésite (2-5 mm)



RPM 1113 pour le broyage de chaux calcinée



Caractéristiques Techniques RPM

Caractéristiques techniques

Type	Rotor diamètre x hauteur	Nombre d'enclumes	Vitesse circouférentielle	Puissance motrice	Débit traversant ¹⁾	Granulométrie Alimentation ²⁾
	mm	Unit	m/s (max.)	kW (max.)	t/h (max.)	mm (max.)
RPM 0813	850 x 135	6	65	55	30	45
RPM 1113	1150 x 135	8	70	110	50	56
RPM 1513	1500 x 135	12	70	160	75	56

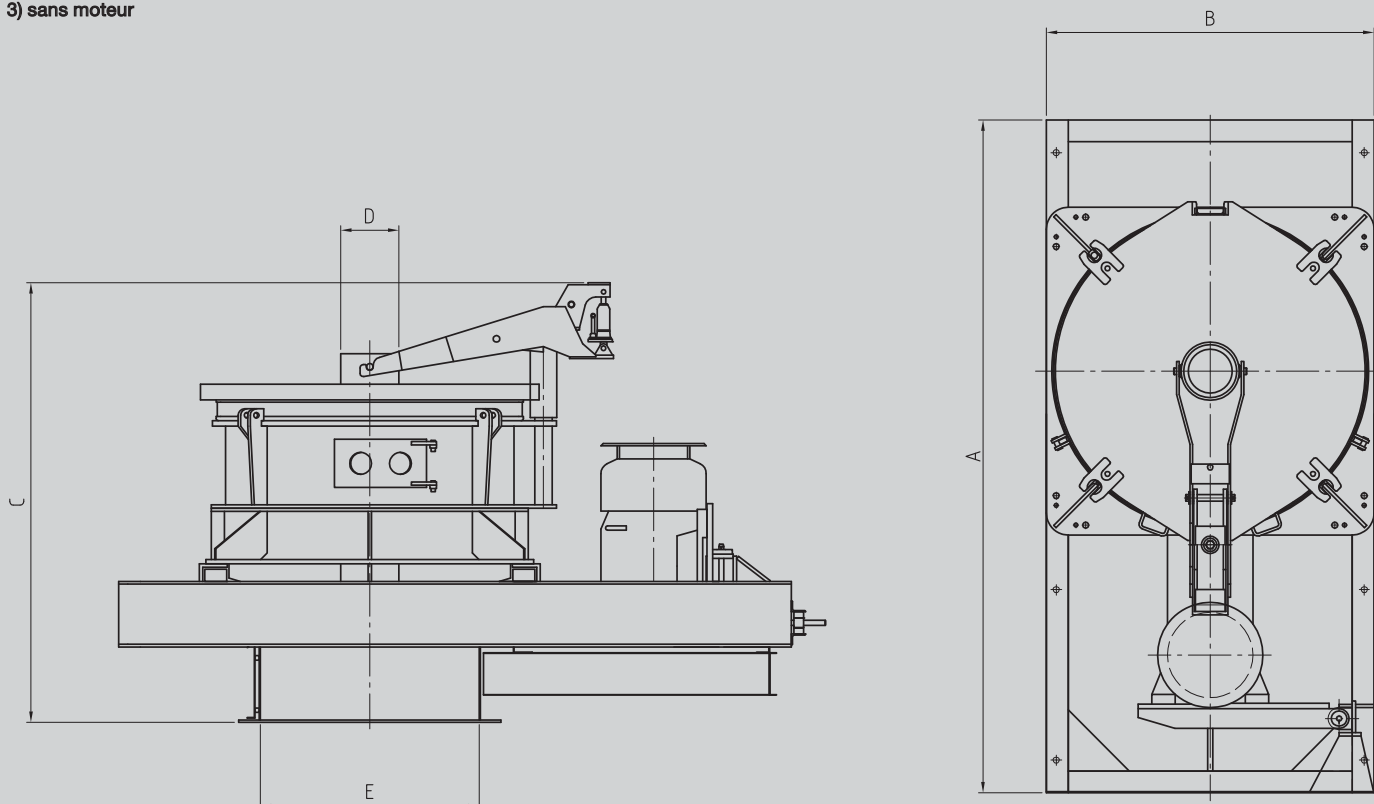
1) selon la vitesse circouférentielle du rotor et la courbe granulométrique du matériau alimenté.

2) selon le type de roche, la vitesse circouférentielle du rotor et le pourcentage de la fraction granulométrique maximum (passant à la maille) dans la courbe granulométrique.

Dimensions et poids

Type	Rotor diamètre x hauteur	A	B	C	D	E	Poids ³⁾
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
RPM 0813	850 x 135	2800	1270	1975	219	770	3700
RPM 1113	1150 x 135	3080	1500	2012	267	990	5100
RPM 1513	1500 x 135	4500	1900	2125	267	940	9000

3) sans moteur



Ces caractéristiques techniques peuvent varier selon les procédés techniques et peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.



Impacteur à Rotor RPM dans le Centre d'Essais de Concassage BHS à Sonthofen

Gamme de Produits BHS:

Technique de malaxage

- Malaxeur à deux arbres à palettes
- Malaxeur continu à deux arbres
- Malaxeur continu à un arbre
- Centrales mobiles aux conteneurs
- Centrales stationnaires
- Modifications de centrales

Technique de concassage

- Impacteur à rotor
- Concasseur VSI à rotor centrifuge
- Concasseur / broyeur à percussion
- Centrales de préparation

Technique de recyclage

- Broyeur à impact
- Broyeur rotatif
- Installations de recyclage

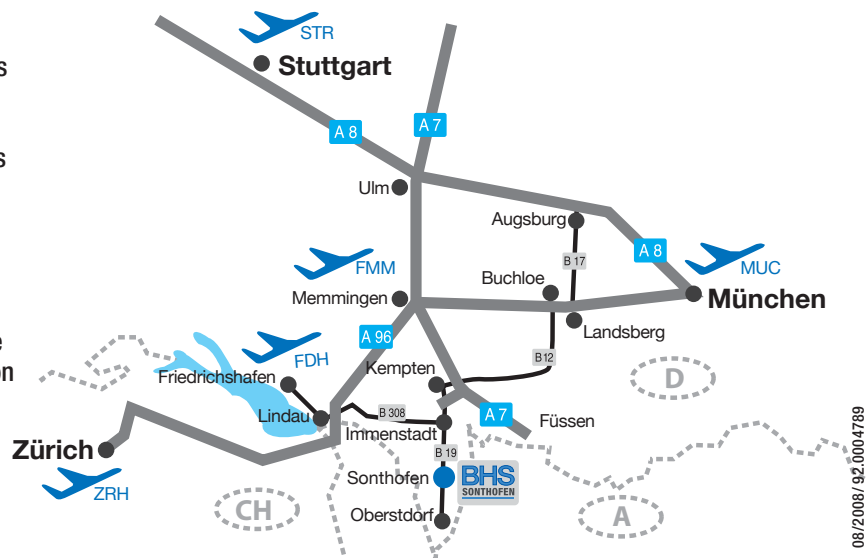
Technique de Filtration

- Filtre rotatif sous pression
- Filtre à bande
- Autopress
- Filtre à bougies
- Filtre à plateaux sous pression
- Filtre de laboratoire et pilote
- Installation de filtration

Service

- Essais dans nos centres pilotes
- Conseil et ingénierie des procédés
- Pièces de rechange et service après-vente

Pour venir nous voir:



08/2008/92.0004789

BHS

SONTHOFEN

EXPÉRIENCE ET INNOVATION

BHS-Sonthofen GmbH
 Hans-Böckler-Straße 5
 D-87527 Sonthofen
 Allemagne
 tél.: +49 8321 802-200
 fax: +49 8321 802-220
 info@bhs-sonthofen.de
 www.bhs-sonthofen.de

Représentant pour la France:
 Michel Bernabé
 49, Boulevard du Collet
 13008 Marseille / France
 tél.: +33 491 720330
 fax: +33 491 725933
 mobil: +33 603 834724
 mbernabe@club-internet.fr