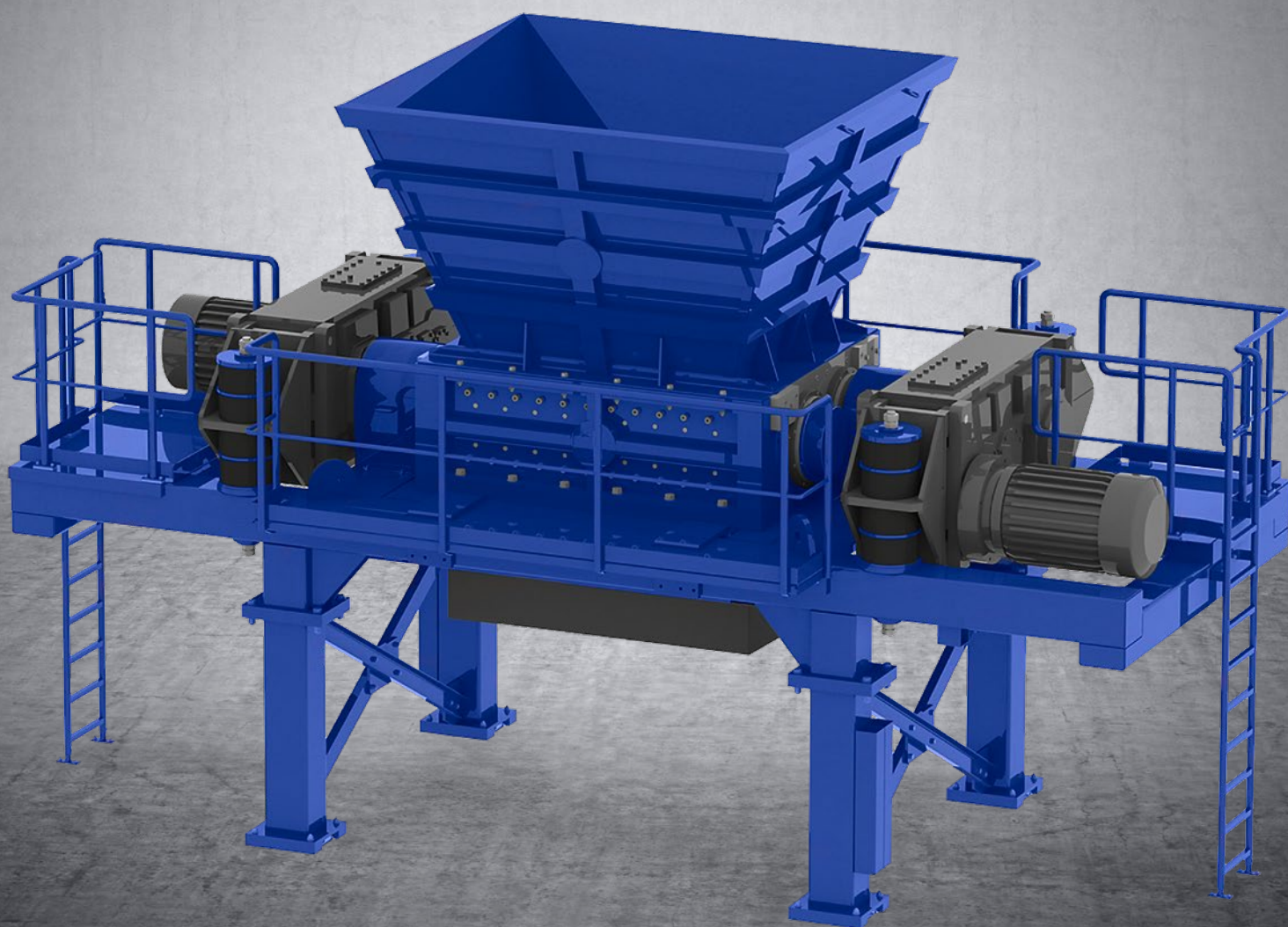


CISAILLE ROTATIVE (VR)

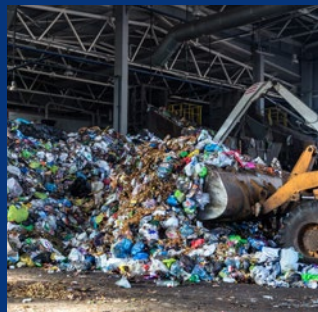
Broyeur à deux arbres robuste et polyvalent pour les matériaux grossiers

TRANSFORMING
MATERIALS INTO VALUE



VOTRE DÉFI - NOTRE SOLUTION

Une technologie optimale pour les déchets volumineux et plastiques.



Déchets électriques et électroniques (WEEE)

Prébroyage performant : Petit électroménager, piles lithium-ion, câbles et fils souples, circuits imprimés, installations photovoltaïques, entre autres.

Combustibles dérivés des déchets

Broyage universel de déchets volumineux ou plastiques pour la revalorisation thermique : Déchets ménagers, commerciaux et industriels, papier et carton ainsi que matières plastiques, textiles, etc.

Broyage-mixage-pompage

Pour le broyage sûr de déchets toxiques, à partir desquels une masse pompable est produite dans des installations BMP pour la revalorisation thermique ultérieure.

Pneus

Pour recycler les pneus usagés et récupérer les précieuses ressources qu'ils contiennent, comme le caoutchouc, l'acier et les fibres textiles, la cisaille rotative à couple élevé les broie efficacement en « petits morceaux ».

Des performances maximales pour les matériaux grossiers

La cisaille rotative (VR) est un broyeur à deux arbres à rotation lente et à couple élevé, parfaitement adapté au broyage coupant de matériaux volumineux ou de matériaux élastiques. Les matériaux volumineux et les déchets de poids unitaire élevé sont également réduits sans difficulté à un degré très élevé de réduction granulométrique. La base de ce succès est la conception robuste de la machine, associée à un entraînement puissant.

Résultat de broyage précis

Lors du traitement mécanique des déchets, la première étape du processus consiste à réduire et à uniformiser les dimensions unitaires des matériaux entrants. La cisaille rotative maîtrise cette étape du processus avec une grande facilité.

Sécurité de l'investissement grâce aux essais

Le centre d'essais moderne de BHS permet de réaliser des essais ciblés avec des matériaux spécifiques au client et à l'échelle de production, en testant les différents paramètres de la machine. Sur la base des résultats de ces essais, nous proposons une solution sur mesure : calcul individuel de la rentabilité, conception optimale de la machine et paramètres du procédé.

Intégrations d'installations personnalisées

Nos experts vous accompagnent de manière compétente lors de l'intégration personnalisée dans des installations existantes, ou lors de la planification et de la conception d'une nouvelle installation, jusqu'au montage et à la mise en service.

UNE AVANCÉE PAR LA TECHNOLOGIE

Aperçu de tous les avantages.

Résultat de broyage précis

Lors de la réduction et de l'homogénéisation des dimensions des de pièces du produit entrant, la cisaille rotative veille à la réduction du produit entrant à la taille de pièce souhaitée et à l'obtention d'une densité apparente uniforme.

Qualité de coupe propre et constante

Des disques de cisaillement précis et fabriqués avec des tolérances très étroites garantissent des résultats de coupe optimaux et constants. Pour garantir une longue durée de vie, les lames sont trempées par un procédé spécial.

Grande flexibilité des matériaux alimentés

La cisaille rotative permet de désagréger une multitude de matériaux alimentés. Les matériaux d'alimentation volumineux, légers ou encombrants sont saisis en toute sécurité et broyés efficacement grâce au grand diamètre des arbres de la machine.

Débit passant optimal

Un entraînement puissant avec un couple élevé permet d'atteindre des débits passants élevés. De plus, la géométrie des outils de cisaillement est optimisée pour des rendements horaires élevés et la machine peut être utilisée en trois-huit sans hésiter.

Conception extrêmement robuste de la machine

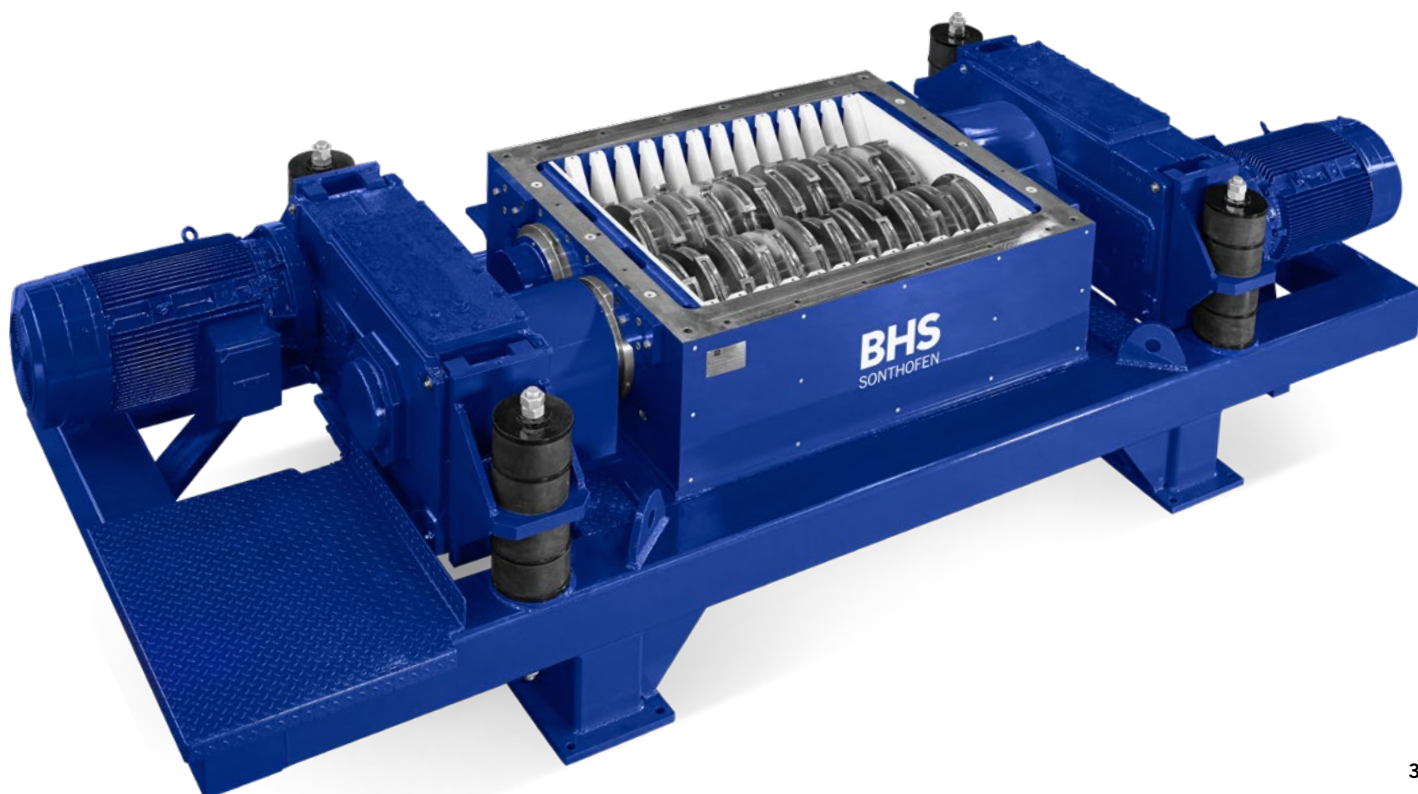
Grâce au boîtier robuste de la machine, constitué d'une construction soudée en acier très stable et d'une seule pièce, il n'y a pas de raccords vissés sujets à défaillances. Une longue durée de vie de la machine est ainsi assurée.

Faibles coûts d'exploitation

La cisaille rotative est conçue pour une grande disponibilité et une longue durée de vie des pièces d'usure. Un remplacement économique du jeu d'arbres de cisaillement en cas d'usure est possible grâce à des outils de coupe régénérables plusieurs fois. Grâce au système éprouvé et breveté de changement rapide des coussinets, le remplacement peut être effectué en quatre heures.

 Pour en savoir plus, veuillez consulter

 www.bhs-sonthofen.fr/vr



BIEN PENSÉ ET ÉPROUVÉ JUSQUE DANS LES MOINDRES DÉTAILS

Une technique de premier ordre pour les exigences les plus élevées:
sécurité d'investissement.

Broyage par tranchage optimisé

Deux arbres de cisaillement tournant en sens opposé saisissent et broient le matériau alimenté en le coupant. Chaque arbre est équipé d'une série d'outils de coupe usinés avec précision, qui s'emboîtent les uns dans les autres à la manière de ciseaux. Des crochets sont placés à l'extrémité de chaque outil, ce qui garantit une alimentation rapide et fiable du matériau. Des racleurs se trouvent sur la face extérieure de l'arbre afin d'éviter l'adhérence de matériaux. La taille du produit fini est influencée par la largeur de la lame de coupe.

1 Trémie d'alimentation

Outre une grande trémie d'alimentation centrale pour le chargement, des trémies spécifiques au client sont disponibles en option.

2 Boîtier de la machine

Même les charges les plus élevées sont supportées sans problème par le boîtier solide de la machine, constitué d'une construction soudée en acier très robuste et d'une seule pièce.

3 Mécanisme d'entraînement

Le mécanisme d'entraînement puissant se compose respectivement d'un engrenage droit et d'un moteur électrique qui entraînent chaque arbre séparément. En cas de surcharge, l'entraînement change de sens de rotation afin de dégager les outils.

4 Arbres de cisaillement

Des performances élevées de broyage sont obtenues grâce à la disposition spéciale des outils de cisaillement sur les arbres. Un remplacement s'effectue en changeant le jeu d'arbres de cisaillement utilisé, qui est ensuite reconditionné et sera à nouveau disponible lors du prochain remplacement.

5 Racleurs

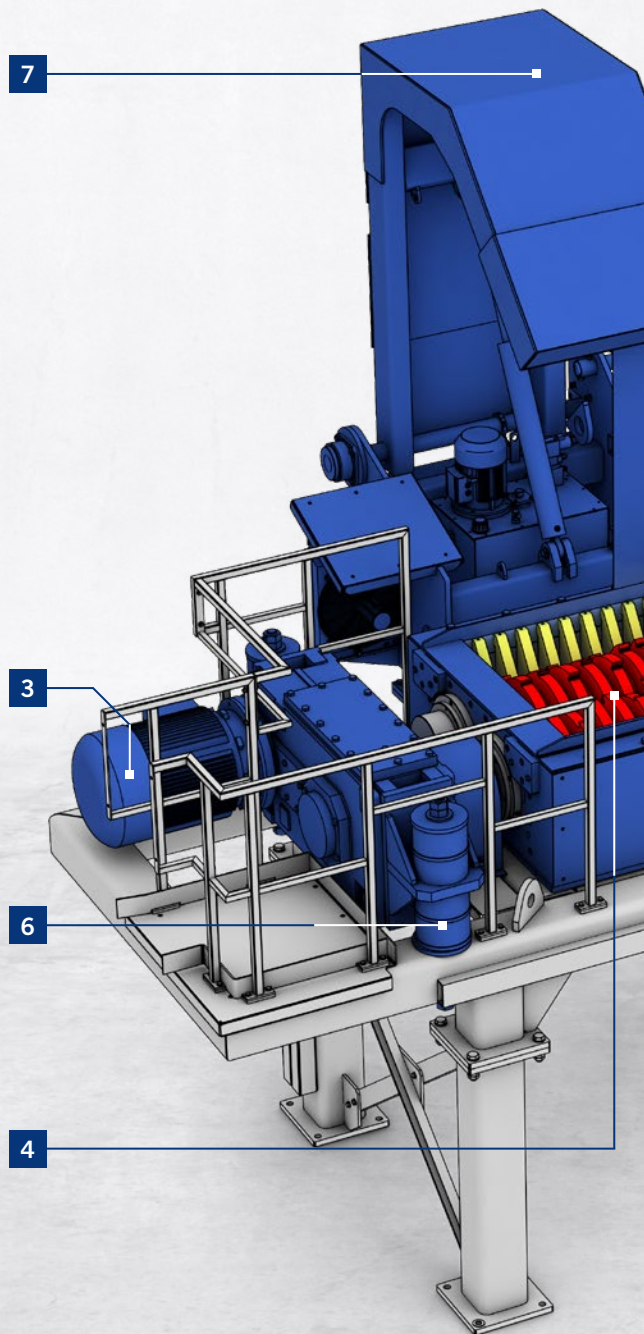
Des racleurs sont fixés sur les côtés longitudinaux du carter de la machine et s'insèrent entre les disques de cisaillement. Cela permet d'éviter que les matériaux ne se collent ou ne s'enroulent autour des disques.

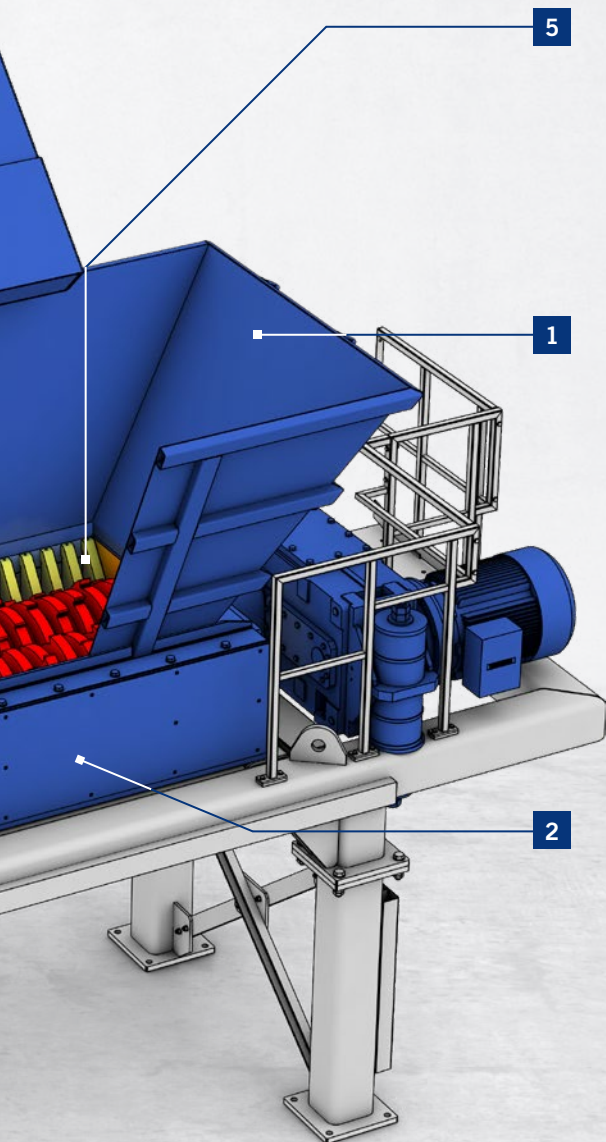
6 Régulation du couple

Chaque unité d'entraînement est protégée de série contre les dommages par des amortisseurs de couple en caoutchouc plein aux dimensions généreuses.

7 Poussoir hydraulique (en option)

Pour l'alimentation de produits volumineux, légers ou encombrants, un poussoir hydraulique est disponible en option.



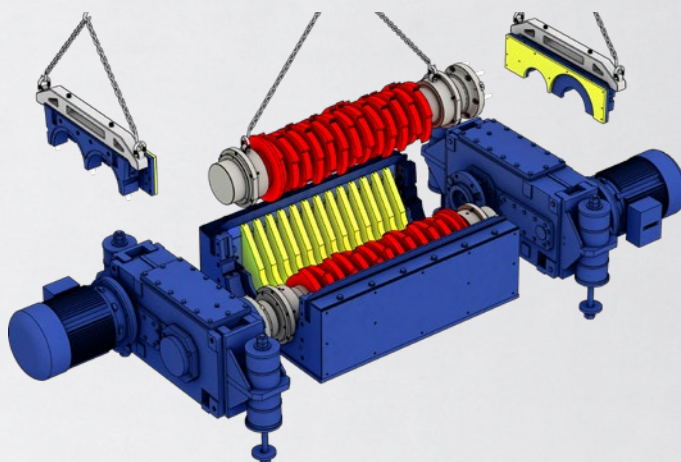


Variateur de fréquence

De série, chaque cisaille rotative dispose d'un variateur électronique de fréquence qui permet d'adapter la vitesse de rotation aux conditions du processus.

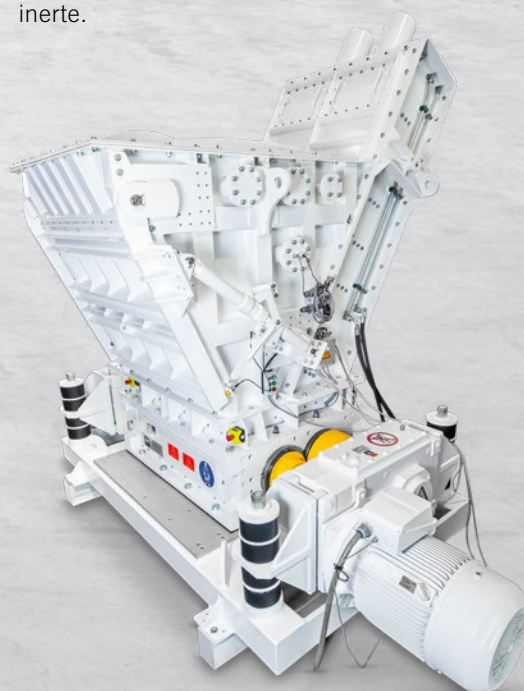
Système de changement d'arbre: des temps d'arrêt réduits!

Grâce au système de changement rapide éprouvé et breveté, le remplacement du jeu d'arbres de cisaillement peut être effectué très rapidement. Il est composé d'un raccord rapide spécialement conçu situé entre l'arbre de cisaillement et la transmission ainsi que du pont de coussinet de palier breveté. Le raccord rapide peut être vissé, ce qui permet de remplacer l'arbre sans démonter la transmission et le pont de coussinet de palier est, en outre, facile à retirer. Les arbres de cisaillement peuvent ensuite être retirés.



Version avec inertisation pour une sécurité absolue du processus

Lors du broyage et du traitement de déchets potentiellement dangereux tels que des batteries ou des déchets toxiques, il est nécessaire de rendre inerte la zone de travail afin d'éviter les incendies, les explosions, les fuites de gaz dangereuses ou les réactions chimiques. Pour un traitement sûr de ces substances problématiques sous atmosphère protectrice, BHS propose la cisaille rotative dans une version adaptée et inerte.



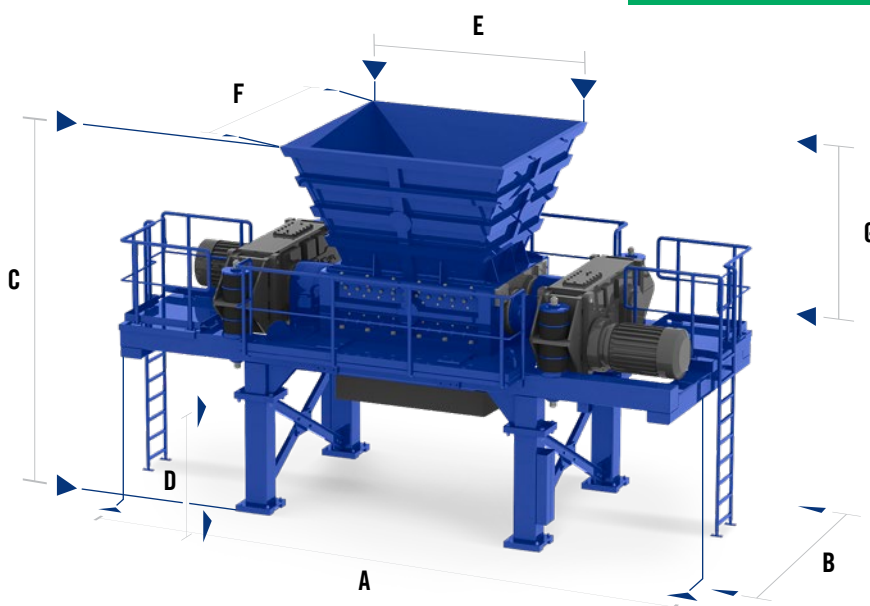
FLEXIBILITÉ POUR DES PERFORMANCES MAXIMALES

Trois séries offrent des performances à l'état pur.

Pièces de rechange d'origine BHS:

un stock important à votre disposition

Même les petites pièces peuvent avoir de grandes conséquences lorsqu'elles ne fonctionnent plus. LES PIÈCES D'ORIGINE BHS sont parfaitement adaptées à nos machines et à nos installations et répondent aux exigences de qualité les plus élevées. Bénéficiez de notre livraison rapide de pièces de rechange avec plus de 10 000 pièces disponibles immédiatement et réduisez les temps d'arrêt de machine au minimum.



Dimensions et poids

Type	A	B	C	D	E	F	G	Poids	Ouverture de travail Longueur x Largeur
VR 0912	5.200 mm	2.200 mm	4.000 mm	1.500 mm	2.500 mm	2.300 mm	1.500 mm	14 tonnes	1.200 x 900 mm
VR 1215	5.500 mm	2.500 mm	4.200 mm	1.500 mm	2.800 mm	2.500 mm	1.500 mm	22 tonnes	1 500 x 1.200 mm
VR 1518	7.600 mm	3.000 mm	4.800 mm	1.500 mm	2.900 mm	2.800 mm	1.500 mm	40 tonnes	1 800 x 1.500 mm

Données de performances (modèles standards)

Type	Puissance d'entraînement	Vitesse du rotor (max.)	Rotor Diamètre x Longueur	Nombre d'outils de coupe	Largeur des outils de coupe
VR 0912	2 x 55 kW	18 tr/min	480 x 1.200 mm	12 unités / arbre	50 mm
VR 1215	2 x 90 kW	18 tr/min	530 x 1.500 mm	13 unités / arbre	58 mm
VR 1518	2 x 160 kW	11 tr/min	730 x 1.800 mm	11 unités / arbre	80 mm

801000337_FR_03 | 2023, © BHS-Sonthofen GmbH — Tous droits réservés.
Les données techniques et les illustrations ne sont pas contraignantes pour la livraison. Sous réserve de modifications.