



ARJES

Recycling Innovation

LES **BROYEURS PRIMAIRES**

AVEC LE MEILLEUR RAPPORT PRIX-PERFORMANCE



L'INNOVATION CE QUI NOUS ANIME ET VOUS FAIT PROSPÉRER

TOUJOURS PARMIS LES MEILLEURS – PLUS EFFICACE ET AVANTAGEUX POUR LE CLIENT!

L'entreprise ARJES, bien connue pour ses machines, broyeurs lents à double rotors compte parmi les meilleurs fabricants dans le monde de broyeurs exceptionnels ultra mobile loin devant ses concurrents. Combinés à l'esprit d'innovation qui anime nos employés, nos produits sont les piliers d'une croissance forte et constante nécessaire à une réussite économique.

Depuis la création de l'entreprise en 2007 ce sont approximativement 200 employés qui sont occupés à l'élaboration de solutions innovantes pour le traitement des déchets verts, troncs, racines d'arbres, déchets de bois, plastiques et déchets industriels, ménagers, ferraille ainsi que déchets de construction et minéraux sur le site même de l'entreprise à Leimbach, en Thuringe.



UN SYSTÈME DE ROTORS CONÇU POUR CHAQUE APPLICATION!

En raison des relations étroites que nous entretenons avec nos clients ainsi que de l'évaluation des opérations de tests sur machines et sur leurs différents produits, nous disposons d'une expérience utilisateur complète. Par conséquent, nous sommes en mesure d'être à l'écoute et de proposer la solution idéale en fonction de vos exigences individuelles.

Le système de broyeur lent à double rotors constitue la base de toutes les applications de pré-déchiquetage. Toutefois, en fonction du matériau, il peut être nécessaire d'adapter leur configuration en termes de géométrie (type de broyage, peignes, couteaux et contre couteaux) et d'agencement pour obtenir le meilleur résultat possible.

Combiné à un entraînement synchrone / asynchrone des rotors, les matériaux tels que le béton, les déchets de construction, l'asphalte, les carrosseries, les métaux légers, les moteurs, les déchets de bois, les troncs, les racines, les traverses en bois, les déchets ménagers, les matelas, les tapis, les pneus et bien d'autres encore peuvent être broyés et traités sans aucun problème.



Exemples de jeux de rotors



SERVICE ET PIÈCE DÉTACHÉES

Les entretiens et révisions périodiques de maintenance garantissent la longévité et l'efficacité des machines et des installations. Nous sommes là chaque fois que vous avez besoin d'une aide rapidement!

- ✓ Assistance lors de la mise en service et formation par du personnel qualifié
- ✓ Assistance technique et évaluation des dommages via notre service d'assistance téléphonique
- ✓ Mise en service, essais et mise au point
- ✓ SAV et maintenance du moteur et de l'hydraulique réalisé par des techniciens qualifiés de notre service
- ✓ Fabrication des rotors dédiés, travaux de peinture et régénération complète des machines
- ✓ Livraison rapide dans le monde entier des pièces de rechange et d'usure





DÉCHETS VERTS, SOUCHES ET DÉCHETS DE BOIS

Les arbres abattus, élagués, déracinés et autres sont également appelés déchets verts. Les déchets de bois, par contre, eux ont servis à des fins différentes et peuvent donc contenir des éléments en fer et en métal. Nos rotors ne sont que légèrement affectés par ces derniers et sont particulièrement résistants lors du déchiquetage. Ces matériaux sont utilisés pour la production d'énergie thermique ou électrique, mais également comme matériaux de construction et matières premières dans différentes industries notamment du papier.

Nos atouts dans ce domaine:

- Branchages et déchets de jardin
- Stocks de racines
- Bois de démolition
- Palletes et rouleaux à câbles
- Traverses de chemin de fer et poteaux électriques



DÉCHETS PLASTIQUES ET INDUSTRIELS

Les déchets produits par les entreprises et les ménages contiennent de nombreux types de matériaux tels que plastique, bois, papier, carton, verre ou métal. Outre le déchiquetage idéal, la séparation efficace des matériaux contenant des métaux est particulièrement intéressante. En raison de leurs fortes valeurs calorifiques et n'étant pas compostables, ces matériaux peuvent être traités pour la récupération de carburants de substitution notamment.

Nos atouts dans ce domaine:

- Déchets ménagers et industriels
- Pneus
- Matelas et tapis
- Plastiques et grand gabarits
- Papiers et cartons





FERRAILLE

Les produits qui contiennent du métal récupéré lors de la mise au rebut des épaves de voiture sont principalement utilisés comme matières premières secondaires. Des broyeurs dotés de rotors et d'outils de déchiquetage très résistants sont nécessaires pour réduire leur volume. Une fonction d'inversion automatique des rotors protège également les couteaux contre les fractures. Le fer et les métaux non ferreux sont des ressources précieuses dans les filières de recyclage des aciéries et fonderies.

Nos atouts dans ce domaine:

- Carrosseries*
- Blocs moteurs
- Jantes et profilés en Aluminium*
- Produits électro ménagers
- Déchets mélangés*

*jusqu'à une épaisseur maximale de 3 mm (mobile) / 5 mm (stationnaire)



DÉCHETS DE CONSTRUCTION ET MINÉRAUX

De grandes quantités de déchets de construction sont produites sur les chantiers lors de la construction de nouveaux bâtiments, d'agrandissement et de leur démolition. Le terme minéraux fait ici référence aux déchets minéraux et aux matériaux de construction tels que le béton, l'asphalte, des résidus de briques et de mortier. Ceux-ci doivent être considérablement réduits en volume avant de pouvoir être transformés en béton recyclé ou en gravats pour le terrassement et la construction de routes et autres.

Nos atouts dans ce domaine:

- Déchets de construction mélangés
- Asphalte et béton
- Céramiques et autres
- Toitures en tuiles
- Cendres



IMPAKTOR 250 EVO LA PROCHAINE ÉVOLUTION

Poursuivant son développement continu et constant, ARJES vous présente la prochaine étape – l'IMPAKTOR 250 EVO. Avec une combinaison unique au monde en termes de mobilité avec un châssis sur chenilles et transportée sur un camion ampliroll sur route, le modèle „EVO” se caractérise par un système révolutionnaire rapide de remplacement des rotors, un nouveau contrôleur encore plus innovant ainsi qu'un design unique des rotors qui élargit encore ses domaines d'applications.



Voyez l'IMPAKTOR 250 EVO live en pleine action!

CONVOYEUR DE DÉCHARGEMENT

Convoyeur avec tapis de déchargement jusqu'à une hauteur de 3,400 mm



OVERBAND MAGNÉTIQUE

Caractéristique principale!
Aimant permanent puissant pour une séparation efficace des matériaux ferro-magnétique



UNITÉ DE BROyage

Trémie à grand volume et système de rotors à cassette pour remplacement rapide



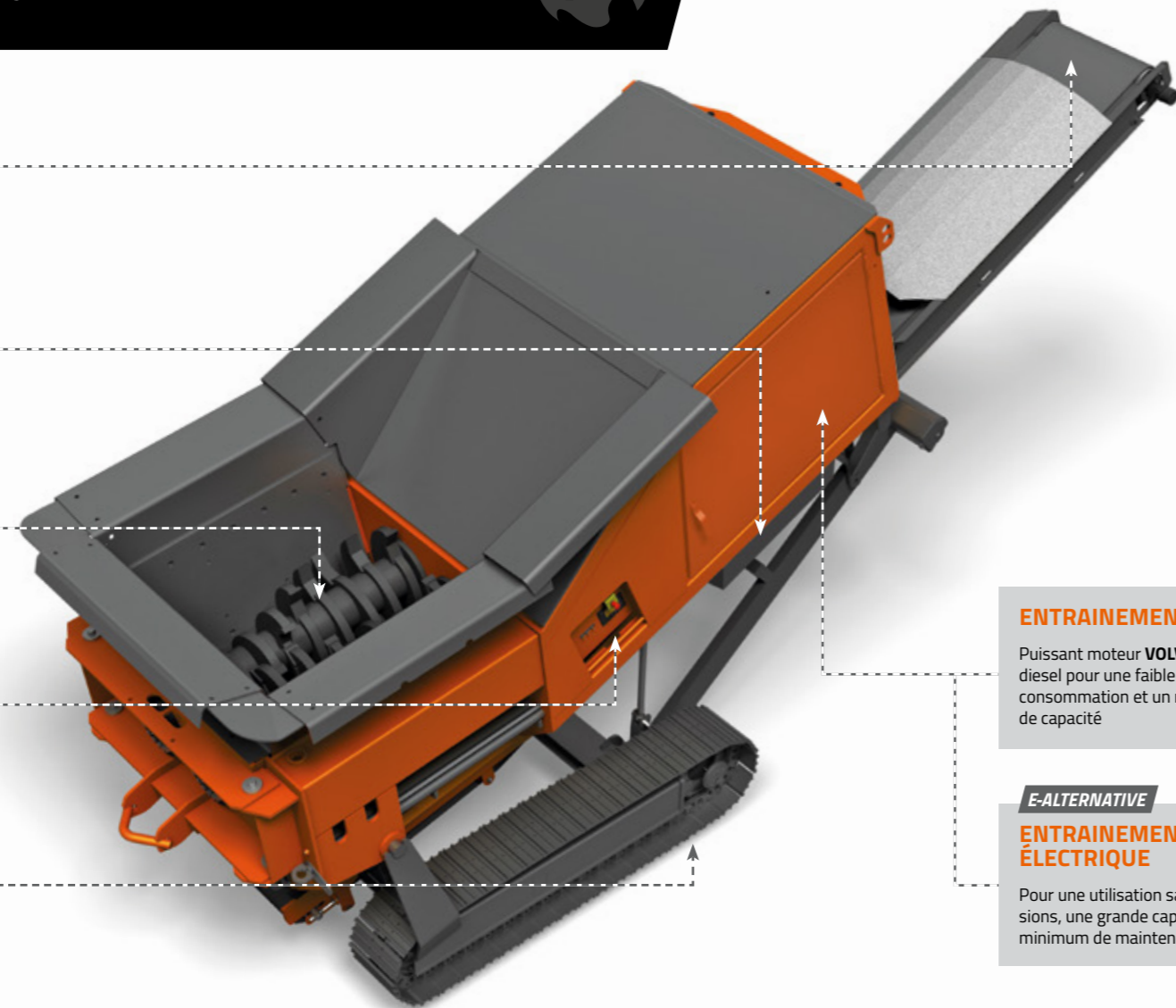
SYSTÈME DE CONTRÔLE

Programmes prédéfinis pour adapter le mode de travail des rotors en fonction des matériaux. Livré avec télécommande



CHASSIS SUR CHENILLES

Caractéristique principale!
Garantie d'une excellente mobilité sur terrains accidentés



ENTRAÎNEMENT

Puissant moteur **VOLVO PENTA** diesel pour une faible consommation et un maximum de capacité

POWERED BY
VOLVO PENTA



E-ALTERNATIVE

ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE

Pour une utilisation sans émissions, une grande capacité et un minimum de maintenance



DIMENSIONS

Version	Chassis sur chenilles
Longueur (mm)	6.700 / 7.500 (Transport)
Largeur (mm)	2.300 / 2.300 (Transport)
Hauteur (mm)	3.500 / 2.800 (Transport)
Poids total (kg)	13.500

ENTRAÎNEMENT

	EU	US	ROW*
Moteur (Volvo Penta)	TAD 571 VE	TAD 572 VE	TAD 552 VE
Normes d'émissions	EU Stage IV	EPA Tier 4f	Stage 3A
Puissance (kW / CV)	129 / 175	160 / 220	160 / 220
Réservoir (l)	360		
Réducteur (Nm)	Bonfiglioli 160.000		

CONVOYEUR DE DÉCHARGE

Hauteur de décharge (mm)	3.400
Largeur (mm)	800
Inclus	Over-band magnétique

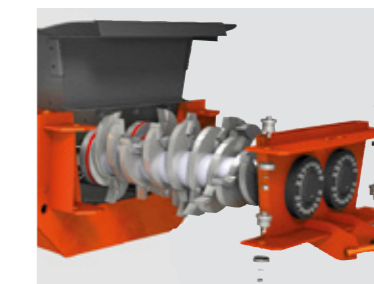
UNITÉ DE BROyage

Volume trémie (m³)	2,25
Longueur rotor (mm)	1.500
Diamètre rotor (mm)	680
Poids (kg / cassette)	3.800
Vitesse de rotation (tr / min)	11 – 45



Transportable partout facilement

En raison de son faible poids et de son châssis hydraulique sur chenilles abaissable, le transport sur camion ampliroll avec crochet ou sur une petite remorque est réalisé sans autorisation spéciale.



Système de changement rapide des rotors

L'installation et le retrait facile du jeu de rotors est réalisé très rapidement ce qui facilite la maintenance, la préparation et le changement du type de rotors pour un fonctionnement ininterrompu.



Peignes latéraux ajustables mécaniquement

Les peignes latéraux peuvent être ajustés au besoin pour réguler la taille et le flux du produit final. En fonction du matériel et des exigences du client la capacité de production est ainsi ajustée.



DOMAINES D'APPLICATION





5 ARGUMENTS POUR VOUS CONVAINCRE

- 1 Le meilleur rapport prix-performance dans sa catégorie**
Comprend une garantie prolongée et le coût optimisé des pièces d'usure
- 2 Nombre d'applications possibles**
Traitement des minéraux, déchets de bois, pneus, matelas et bien d'autres encore
- 3 Système de changement rapide des rotors révolutionnaire**
Utilité flexible et ininterrompue sur tout type de matériau
- 4 Un maximum de mobilité en toute circonstance**
Chassis sur chenilles en version standard et transport sur camion ampliroll
- 5 Contrôleur innovant et facile à prendre en main**
Profils de déchiquetage prédéfinis pour ajuster le mode et la vitesse de rotation en fonction des besoins

IMPAKTOR 250 EVO



**COMPACTE
PUISSANT
FIABLE**

VZ 950 TITAN BROYEUR PUISSANT POUR USAGE PROFESIONNEL

Dans la nature, l'élément du TITAN est symbole de stabilité, de fiabilité et de durabilité pour un poids comparativement faible. Ces caractéristiques ont été les spécifications déterminantes pour le développement d'une machine de cette nouvelle génération. Afin de garantir le plus large éventail possible d'applications avec les meilleurs résultats, nous proposons une nouvelle variante pour le traitement des déchets, des déchets de bois, des déchets verts et des minéraux, en plus de l'option développée pour le déchetage des métaux.



Voyez le VZ 950 TITAN live en pleine action!

VENTILATEURS À HÉLICES

Circulation idéale de l'air pour une performance maximale et une réduction de la poussière dans le compartiment moteur



OVERBAND MAGNÉTIQUE

Caractéristique principale! Aimant permanent puissant pour une séparation efficace des matériaux ferro-magnétique



UNITÉ DE BROYAGE

Trémie à grand volume et système de rotors à cassette pour remplacement rapide



SYSTÈME DE CONTRÔLE

Programmes prédéfinis pour adapter le mode de travail des rotors en fonction des matériaux. Livré avec télécommande



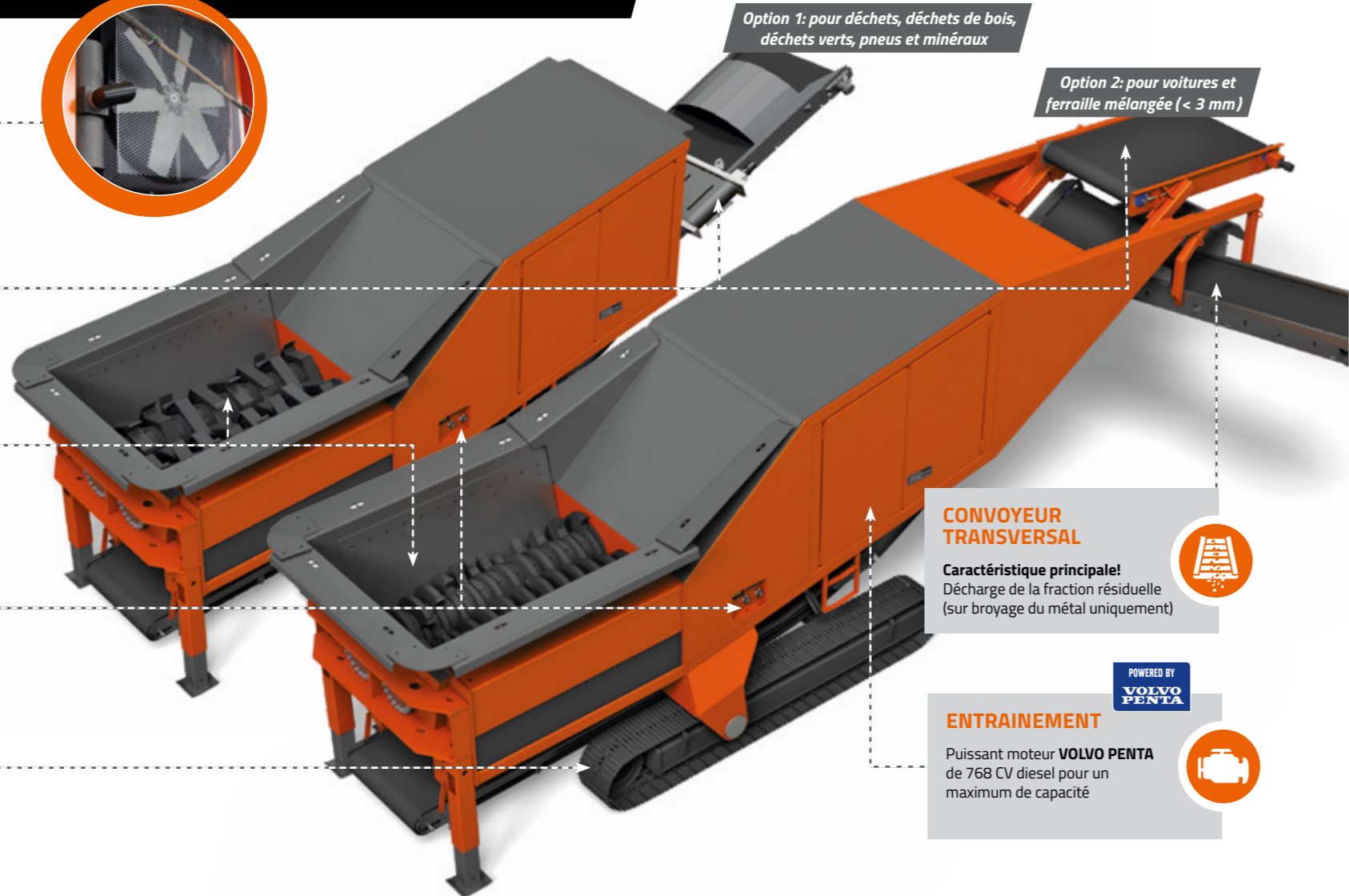
CHASSIS SUR CHENILLES

Caractéristique principale! Garantie d'une excellente mobilité sur terrains accidentés



Option 1: pour déchets, déchets de bois, déchets verts, pneus et minéraux

Option 2: pour voitures et ferraille mélangée (< 3 mm)



CONVOYEUR TRANSVERSAL

Caractéristique principale! Décharge de la fraction résiduelle (sur broyage du métal uniquement)



POWERED BY VOLVO PENTA

ENTRAÎNEMENT

Puissant moteur VOLVO PENTA de 768 CV diesel pour un maximum de capacité



DIMENSIONS

Version	Chassis sur chenilles
Longueur (mm)	10.800 / 11.500 (Transport)
Largeur (mm)	3.000 / 3.000 (Transport)
Hauteur (mm)	4.300 / 3.600 (Transport)
Poids total (kg)	36.000 / 39.000 (Version-Metal)

ENTRAÎNEMENT

	EU	US	ROW*
Moteur (Volvo Penta)	TAD 1643 VE	TAD 1672 VE	TAD 1643 VE
Normes d'émissions	EU Stage II	EPA Tier 4f	EU Stage II
Puissance (kW / CV)	565 / 768	515 / 700	565 / 768
Réservoir (l)	800		
Réducteur (Nm)	Bonfiglioli 500.000		

CONVOYEUR DE DÉCHARGE

Hauteur de décharge (mm)	max. 4.000
Largeur (mm)	1.200
Option 1 (inclus)	Overband magnétique ajustable en hauteur
Option 2 (inclus)	Convoyeur transversal et bande magnétique

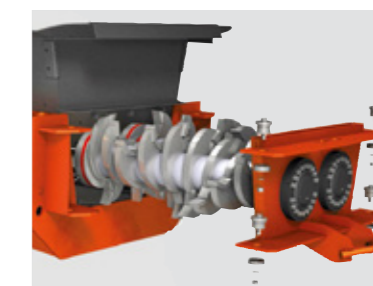
UNITÉ DE BROYAGE

Volume trémie (m³)	5
Longueur rotor (mm)	2.500
Diamètre rotor (mm)	950
Poids (kg / cassette)	7.000
Vitesse de rotation (tr / min)	15 - 45



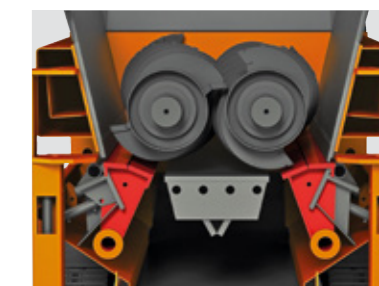
Mobile et à transporter

Le chassis sur chenilles en version standard assure une mobilité idéale sur site et rend son transport sur remorque surbaissée encore plus efficace et économique.



Système de changement rapide des rotors

L'installation et le retrait facile du jeu de rotors est réalisé très rapidement ce qui facilite la maintenance, la préparation et le changement du type de rotors pour un fonctionnement ininterrompu.



Ouverture automatique contrôlée par pression**

Si la résistance sur les peignes latéraux, marqués en rouge, est trop grande, ils s'ouvrent et se referment hydrauliquement pour laisser passer le contaminant. Cette procédure permet d'éviter tout dommage à l'unité de broyage et régule la taille des matériaux déchetés. ** pour version métallique



DOMAINES D'APPLICATION





**PUISSANT
ECONOMIQUE
FLEXIBLE**

VZ 950 TITAN



5 ARGUMENTS POUR VOUS CONVAINCRE

- 1 Le meilleur rapport prix-performance dans sa catégorie**
Comprend le coût optimisé des pièces d'usure
- 2 Nombre d'applications possibles**
Traitement de carrosserie, métaux légers, minéraux et bien d'autres encore
- 3 Système de changement rapide des rotors révolutionnaire**
Utilité flexible et ininterrompue sur tout type de matériau
- 4 Un maximum de mobilité en toutes circonstances**
Système de châssis sur chenilles en version standard et transport abordable
- 5 Contrôleur innovant et facile à prendre en main**
Profils de déchetage prédéfinis pour ajuster le mode et la vitesse de rotation en fonction des matériaux et des besoins

VZ 950 TITAN E-PU LA SOLUTION ELECTRIQUE PUISSANTE

Pour toutes les situations où s'appliquent des exigences particulières en matière de nuisance sonores et/ou d'émissions de gazs, une unité électrique est le meilleur des choix. Le broyeur est divisé en composants individuels afin de répondre au mieux à vos exigences structurelles. Cela permet d'être intégré facilement dans une installation de recyclage ou utilisé comme machine indépendante. Le broyeur idéal pour toutes les applications ou une mobilité n'est pas nécessaire pour une efficacité maximale avec un minimum d'entretiens.



Voyez le VZ 950 TITAN E-PU
live en pleine action!

UNITÉ DE BROYAGE

Trémie à grand volume et système de rotors à cassette pour remplacement rapide



SYSTÈME DE CONTRÔLE

Contrôleur Siemens SPS possible pour intégration flexible selon les exigences et les besoins des clients



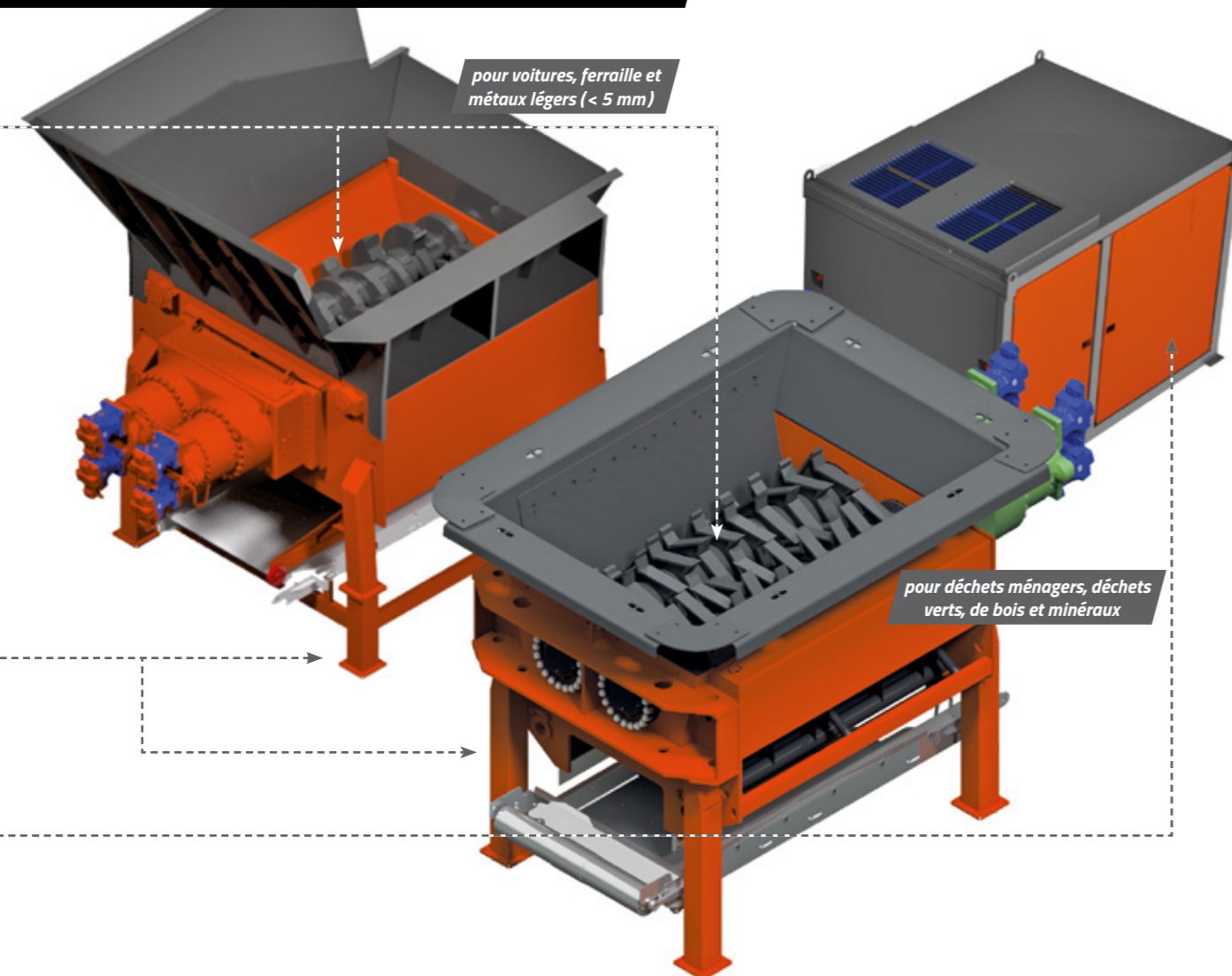
STATIONNAIRE

Intégration possible dans une installation de recyclage ou à la séparation en modules des composants du broyeur



ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE

Unité de puissance électrique qui surprend par sa grande capacité et ses faibles coûts énergétiques.



DIMENSIONS

Version	Stationnaire
Longueur unité de broyage (mm)	5.000
Largeur unité de broyage (mm)	3.000
Hauteur unité de broyage (mm)	3.100
Longueur cabine E-PU (mm)	3.200
Largeur cabine E-PU (mm)	2.300
Hauteur E-PU (mm)	2.300
Poids total (kg)	30.000

ENTRAÎNEMENT

Moteur	Elektro Power Unit
Puissance (kW)	2 x 250
Réducteur (Nm)	Bonfiglioli 500.000

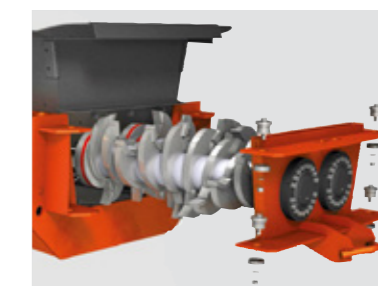
UNITÉ DE BROYAGE

Volume trémie (m ³)	5
Longueur rotor (mm)	2.500
Largeur rotor (mm)	950
Poids (kg / cassette)	7.300
Vitesse de rotation (tr / min)	15 - 45



Cabine de contrôle (E-PU)

Du fait de la distance de séparation jusqu'à 10 mètres, les vibrations de la machine affectent significativement moins le contrôleur. De plus la poussière et l'en-crassement de la cabine sont également amoindries.



Système de changement rapide des rotors

L'installation et le retrait facile du jeu de rotors est réalisé très rapidement ce qui facilite la maintenance, la préparation et le changement du type de rotors pour un fonctionnement ininterrompu.



Spécialement dédiée au broyage des métaux

Avec le système automatiquement contrôlé par pression, si la résistance sur les peignes latéraux, est trop grande, ils s'ouvrent et se referment hydrauliquement pour laisser passer le contaminant. Cette procédure permet d'éviter tout dommage à l'unité de broyage et régule la taille des matériaux déchiquetés.



DOMAINES D'APPLICATIONS





FAIBLES COÛTS DE MAINTENANCE
ECONOMIES D'ÉNERGIE
EFFICACE

VZ 950 TITAN E-PU



5 ARGUMENTS POUR VOUS CONVAINCRE

- 1 Le meilleur rapport prix-performance dans sa catégorie**
Comprend le coût optimisé des pièces d'usure
- 2 Nombre d'applications possibles**
Traitement de ferraille, déchets, bois et bien d'autres encore
- 3 Système de changement rapide des rotors révolutionnaire**
Utilité flexible et ininterrompue sur tout type de matériau
- 4 Grande capacité**
Traiter les matériaux les plus difficiles aux coûts énergétiques les plus faibles
- 5 Nécessité minimale de maintenance**
Robuste et résistant aux matériaux contaminants, nécessite peu de maintenance



ARJES

Recycling Innovation

ARJES GmbH

Werksplatz 1 | D-36433 Leimbach

☎ +49 (3695) 85 855-0

☎ +49 (3695) 85 855-14

✉ info@arjes.de

🌐 www.arjes.de



Votre distributeur local