



ARJES

Recycling Innovation



TITAN
CLASSE DE PERFORMANCE

NOS BROYEURS DE LA CLASSE DE PERFORMANCE ARJES

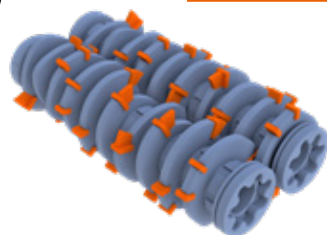


Pour choisir la bonne machine, nos clients sont généralement confrontés à la question de savoir quel broyeur convient à leurs exigences particulières. Pour cette raison nos broyeurs à deux rotors sont classés en trois types et ceci pour aider à prendre la bonne décision à chaque besoin individuel.

Champs d'application de la classe TITAN

-  Déchets industriels
-  Pneumatiques usagés et caoutchouc
-  Carrosseries de VHU et ferrailles légères
-  Déchets de PRFC / PRV
-  Déchets bois et vieux bois
-  Papier et carton

ROTORS METAL



ROTORS PADDEL





GAMME DE PRODUITS **TITAN**

La classe de performance concerne les objets les plus lourds et les domaines d'application les plus exigeants. Là où de nombreuses personnes jettent l'éponge, nous recherchons le défi et impressionnons par une gamme d'applications supérieure à celle de la concurrence. Les entreprises qui traitent chaque jour une énorme quantité de déchets sont particulièrement à l'aise dans cette gamme de prix. Nos broyeurs mobiles sont disponibles en deux versions différentes et sont équipés en standard d'un entraînement par chenilles. Les broyeurs TITAN sont dotés d'un système de changement rapide d'arbre révolutionnaire, d'une commande SCU innovante et d'une conception de rotors qui répond même aux exigences les plus difficiles.

Alternativement, notre gamme de produits TITAN offre également la possibilité d'utiliser une version stationnaire électrique ou diesel, dans laquelle les broyeurs à deux rotors impressionnent par leur efficacité maximale. Le système est divisé en une unité d'entraînement et une unité de commande et peut être intégré dans des systèmes de recyclage existants ou utilisé comme machine autonome. Il existe d'innombrables domaines d'application dans le traitement des déchets domestiques et commerciaux ainsi que dans le broyage du caoutchouc et des vieux pneus, des déchets automobiles et ferrailles légères, des déchets de matières plastiques renforcées de fibres de carbone et de verre, du bois naturel ainsi que le papier et le carton.

RENDEMENT*

Déchets industriels	Ø 25 – 50 t/h
Pneumatiques usagés	Ø 13 – 25 t/h
Ferraille légère	Ø 15 – 30 t/h
Déchets de PRFC/ PRV	Ø 15 – 30 t/h
Bois A1 – A3	Ø 50 – 100 t/h
Traverse Bois SNCF A4	Ø 25 – 50 t/h
Carrosseries de VHU (seul 950)	Ø 12 – 25 t/h
Electroménager (seul 950)	Ø 20 – 40 t/h
Bloc moteur (seul 950)	Ø 15 – 30 t/h



*En fonction de l'équipement du broyeur, de la configuration des rotors, de la position des peignes et de l'alimentation optimale du matériau. Les données de performances indiquées sont des valeurs moyennes sans garantie!

TITAN 900 CLASSE DE PERFORMANCE MOBILE

VENTILATEUR RÉVERSIBLE

Standard! Ventilateur CLEANFIX autonettoyant pour une circulation de l'air et réduction des poussières dans le compartiment moteur



UNITÉ DE BROYAGE

Trémie de grand volume avec système à deux rotors ARJES avec cassette à changement rapide



COMMANDE-SCU

Inclus une télécommande et programmes prédéfinis pour réguler le fonctionnement des rotors



TRAIN DE CHENILLES

Standard! Offre une grande maniabilité même sur terrain difficile



OVERBAND

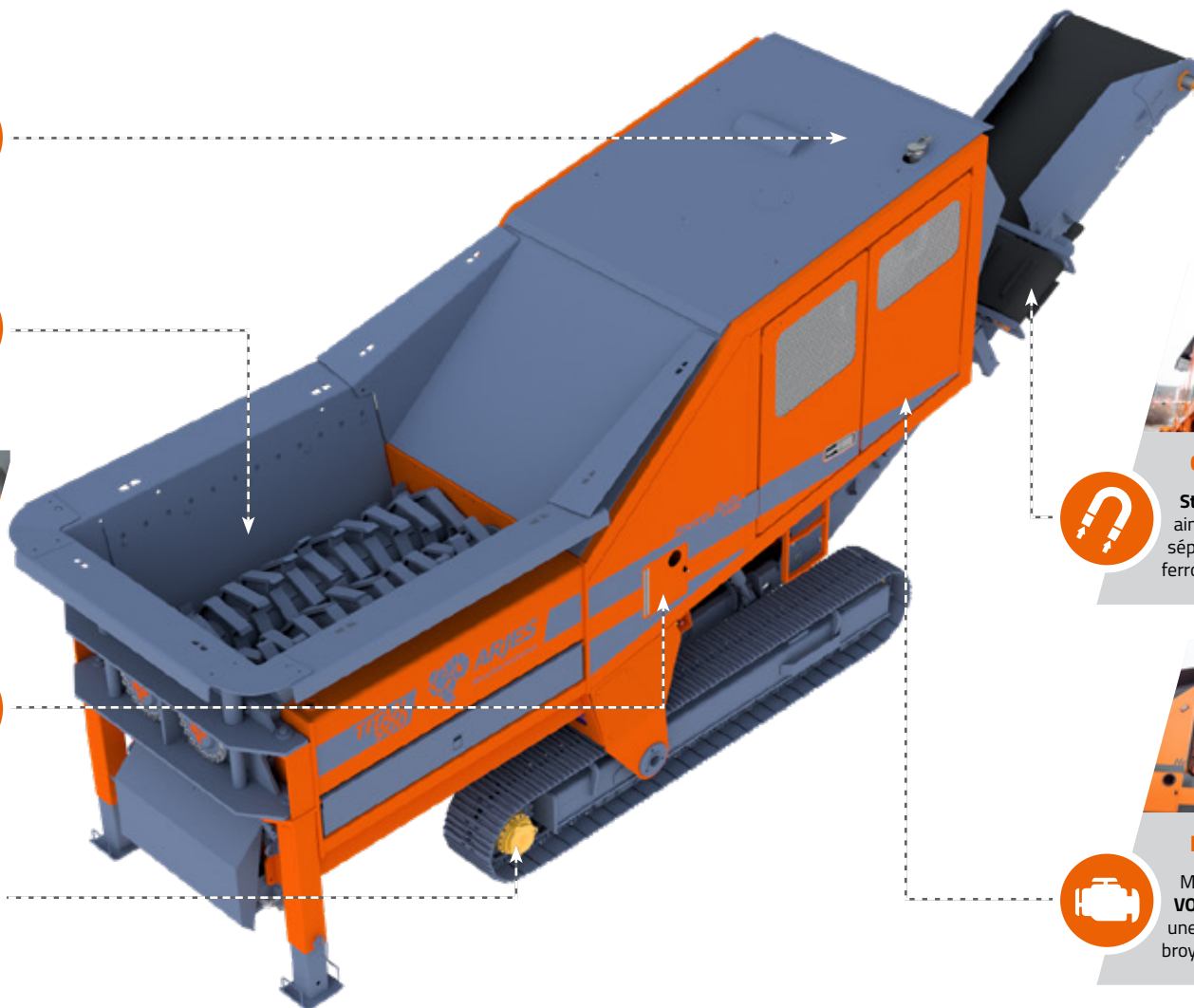
Standard! Réglable en hauteur aimant permanent pour séparation efficace des ferromagnétiques



ENTRAÎNEMENT

Moteur diesel ultra-puissant **VOLVO PENTA 13 litres** pour une efficacité optimale lors du broyage

POWERED BY
VOLVO PENTA



DONNÉES TECHNIQUES

DIMENSIONS

Version	Mobile sur chenilles
Longueur (mm)	11.000 / 11.000 (Transport)
Largeur (mm)	3.000 / 3.000 (Transport)
Hauteur (mm)	4.200 / 3.700 (Transport)
Poids total (kg)	35.000

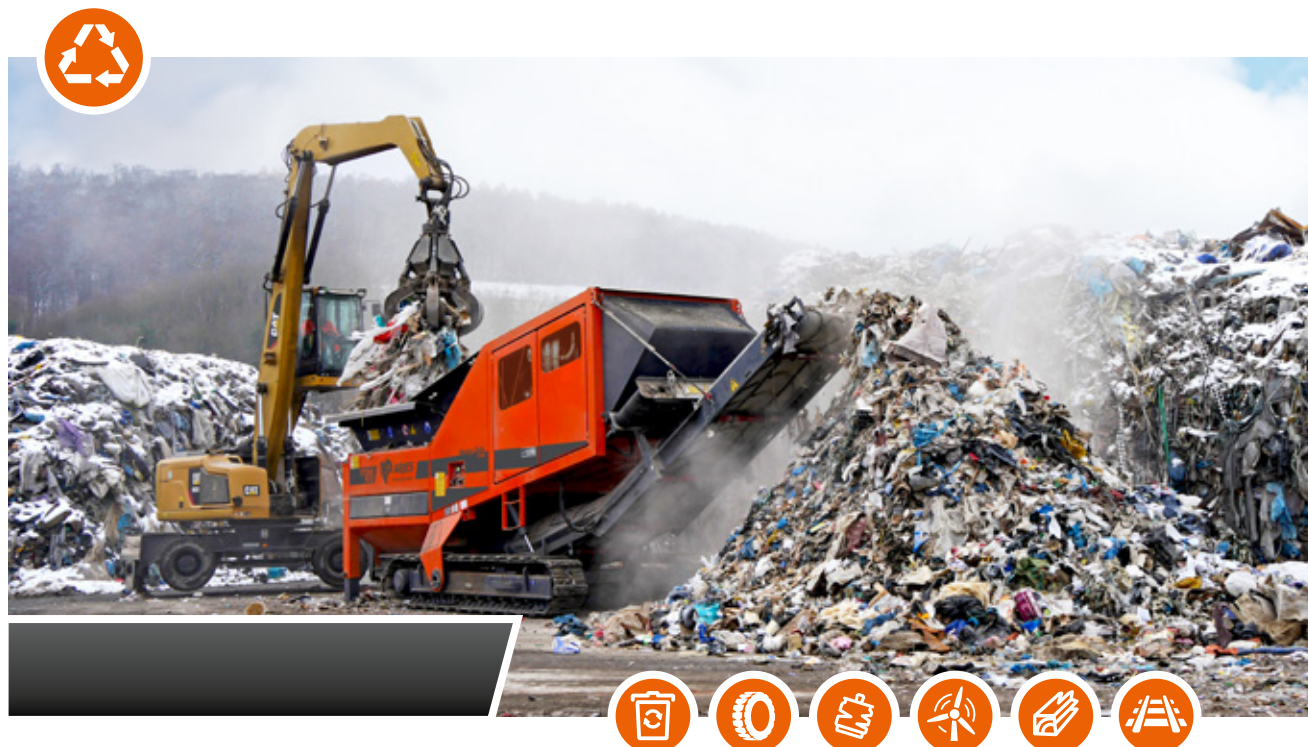
ENTRAÎNEMENT	EU / US	ROW**
Moteur (Volvo Penta)	TAD 1385 VE	TAD 1650VE-B
Norme d'émission	EU Stage V / EPA Tier IV	Stage III A
Puissance (kW / PS)	405 / 550	
Volume réservoir (l)	800	
Réducteur	Bonfiglioli	

CONVOYEUR D'ÉVACUATION

Hauteur de décharge (mm)	3.500
Largeur (mm)	1.200
Inclus	overband ajustable en hauteur

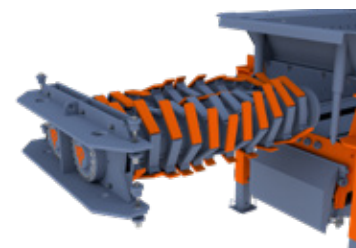
UNITÉ DE BROyage

Volume de trémie (m³)	5
Longueur des rotors (mm)	2.500
Diamètre des rotors (mm)	860
Poids (kg/cassette)	7.650
Vitesse de rotation (tr/min)	45



Grande maniabilité et transportabilité

Le train de chenilles de série assure une mobilité optimale sur le lieu d'exploitation du broyeur et permet un chargement rapide et avec facilité votre porte chars.



Système de changement rapide des rotors

Le changement rapide et sans difficulté du jeu de rotors garantissent un fonctionnement efficace et minimisent les efforts de maintenance et de préparation des rotors.



Peignes à réglage hydraulique

Afin de déterminer la granulométrie selon votre besoin, vous avez la possibilité d'ouvrir ou de fermer les peignes. De cette manière, le débit de la machine est adapté au type de matériau et à vos exigences.

TITAN 900 e-pu/d-pu CLASSE DE PERFORMANCE STATIQUE



UNITÉ DE BROyage

Trémie de réception grand volume et système à deux rotors avec cassette à changement rapide (option de rehausse de trémie)



CONVOYEUR DE DÉCHARGE

Option! Bande à tasseaux de 1.200 mm de large pour une décharge optimale du broyat

OVERBAND

Option! Ajustable en hauteur pour une séparation efficace des matériaux ferro-magnétiques



STATIONNAIRE

Utiliser comme une seule machine ou éventuellement intégration dans une chaîne de recyclage selon vos exigences



SYSTÈME DE CONTRÔLE

Commande directe via télécommande, avec option d'intégration dans des systèmes inter-entreprise selon la demande du client



ENTRAÎNEMENT (e-pu / d-pu)

Deux puissants **moteurs électriques** ou un **moteur diesel** pour un fonctionnement hors réseau électrique

DONNÉES TECHNIQUES

DIMENSIONS

Version	Stationnaire
Unité de broyage	
Longueur (mm)	4.700 / Longueur convoyeur en option
Largeur (mm)	3.000
Hauteur (mm)	3.100 / 4.300 (inclus rehausse de trémie)
Unité de commande POWER UNIT	
Longueur (mm)	3.500
Largeur (mm)	2.300
Hauteur (mm)	2.700
Poids total (kg)	19.000 (Unité de broyage sans convoyeur) 7.000 (Unité de commande Power-Unit)

ENTRAÎNEMENT

Type Moteur	Electrique	Diesel*
Puissance (kW)	2 x 250	405
Réducteur	Bonfiglioli	

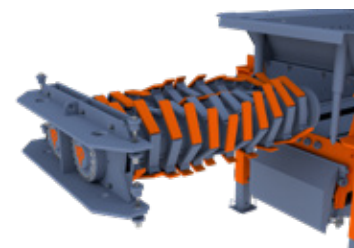
UNITÉ DE BROyage

Volume de trémie (m³)	5	
Longueur des rotors (mm)	2.500	
Diamètre des rotors (mm)	860	
Poids (kg/cassette)	7.650	
Vitesse de rotation (tr/min)	15 – 45	45



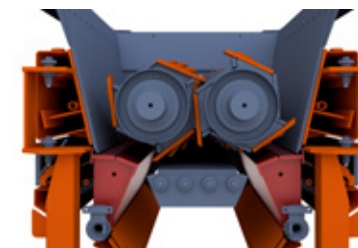
Unité d'entraînement et de commande en poste séparé

En séparant physiquement l'unité de broyage de l'unité de commande à une distance maximale de 6 mètres, les vibrations sont considérablement minimisées. De plus, moins de poussière et de saleté pénètrent dans le système de commande.



Système de changement rapide des rotors

Montage et démontage facile et rapide avec l'ensemble cassette et rotors pour la maintenance, ainsi que la préparation pour le changement de type de rotors ce qui augmente la productivité.



Peignes latéraux ajustable hydrauliques

La granulométrie est régulée en ouvrant ou en fermant les peignes. Cette option de personnalisation permet de régler le débit de la machine en fonction des exigences du client et du matériau.

*Type de moteur et norme d'émissions selon la version mobile

TITAN 950 CLASSE DE PERFORMANCE MOBILE



VENTILATEUR RÉVERSIBLE

Standard! Ventilateur CLEANFIX autonettoyant pour une circulation de l'air et réduction des poussières dans le compartiment moteur



UNITÉ DE BROYAGE

Volume de la trémie importante pour le chargement, système de cassette à changement rapide du jeu de rotors



COMMANDE-SCU

Inclus une télécommande et programmes prédéfinis pour réguler le fonctionnement des rotors



TRAIN DE CHENILLES

De série!
Permet une grande maniabilité même sur terrain difficile



OVERBAND

De série! Montage longitudinal, aimant permanent fixe pour une tri efficace des ferreux



CONVOYEUR TRANSVERSAL

De série! Convoyeur transversal de déchargement du broyat exempt des ferreux



POWERED BY
VOLVO PENTA

ENTRAÎNEMENT

Performant Moteur Diesel **VOLVO PENTA 13 litres** pour une efficacité lors du broyage



DONNÉES TECHNIQUES

DIMENSIONS

Version	Mobile sur chenilles
Longueur (mm)	13.000 / 13.000 (Transport)
Largeur (mm)	5.700 / 3.000 (Transport)
Hauteur (mm)	4.300 / 3.700 (Transport)
Poids total (kg)	38.500

ENTRAÎNEMENT

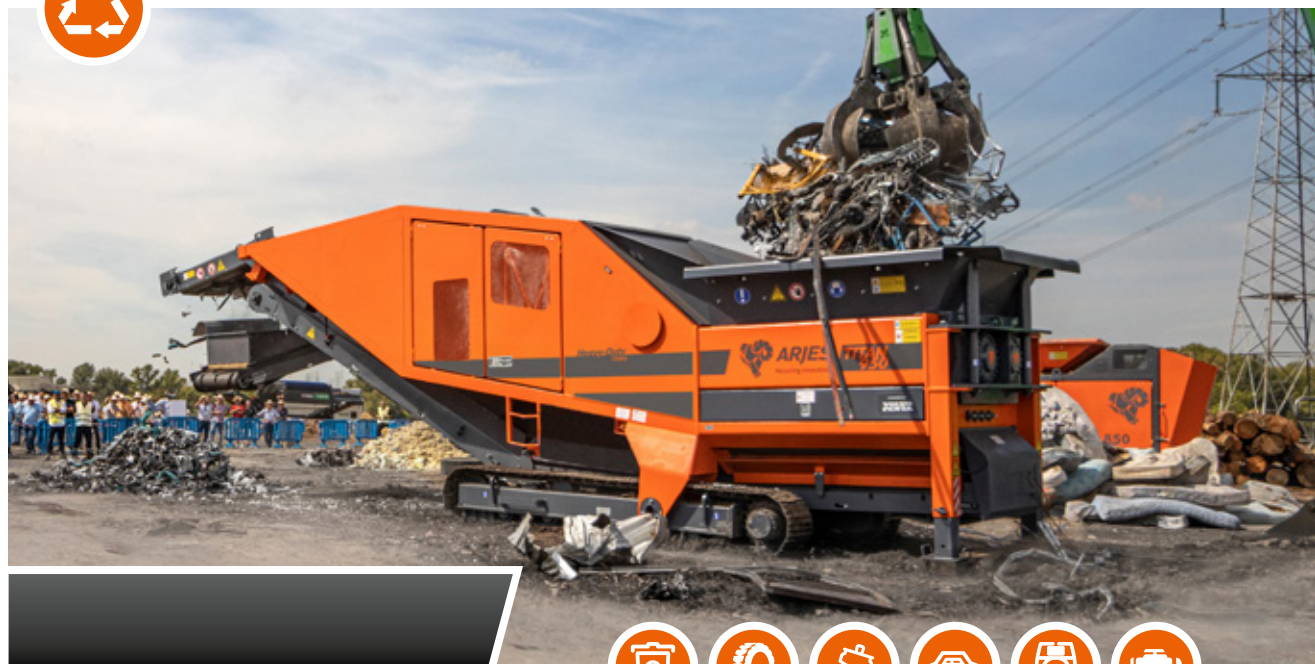
ENTRAÎNEMENT	EU / US	ROW**
Moteur (Volvo Penta)	TAD 1385 VE	TAD 1650VE-B
Norme d'émission	EU Stage V / EPA Tier IV	Stage III A
Puissance (kW / PS)	405 / 550	
Volume réservoir (l)	800	
Réducteur	Bonfiglioli	

CONVOYEUR D'ÉVACUATION

Hauteur de décharge (mm)	3.500
Largeur (mm)	1.000 (Ne-Fraction/Transversal) 1.200 (Fe-Fraction/Ferreux)
Inclus	Transversal et Overband

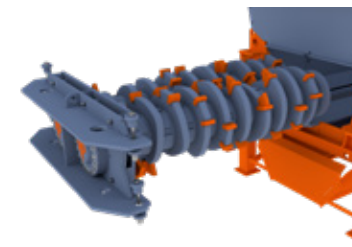
UNITÉ DE BROYAGE

Volume de trémie (m³)	5
Longueur des rotors (mm)	2.500
Diamètre des rotors (mm)	860
Poids (kg/cassette)	7.650
Vitesse de rotation (tr/min)	45



Grande maniabilité et transportabilité

Le train de chenilles assure une mobilité optimale sur le lieu d'exploitation du broyeur et permet un chargement rapide et avec facilité votre porte chars.



Système de changement rapide des rotors

Installation et enlèvement facile et rapide des rotors pour la maintenance, la préparation et le changement de type de rotors augmente la productivité.



Amortissement de la pression sur les peignes

Si la résistance est trop élevée, les peignes sont repliés et dépliés hydrauliquement. Cela évite d'endommager la chambre de broyage et régule la taille du matériau déchiqueté.

TITAN 950 e-pu/d-pu CLASSE DE PERFORMANCE STATIQUE



UNITÉ DE BROYAGE

Trémie renforcée et système à deux rotors y compris cassette à changement rapide (option de rehausse de trémie)



CONVOYEUR DE DÉCHARGE

Largeur 1200 mm bande caoutchouc renforcée en acier résistante à la déchirure de matériau métallique



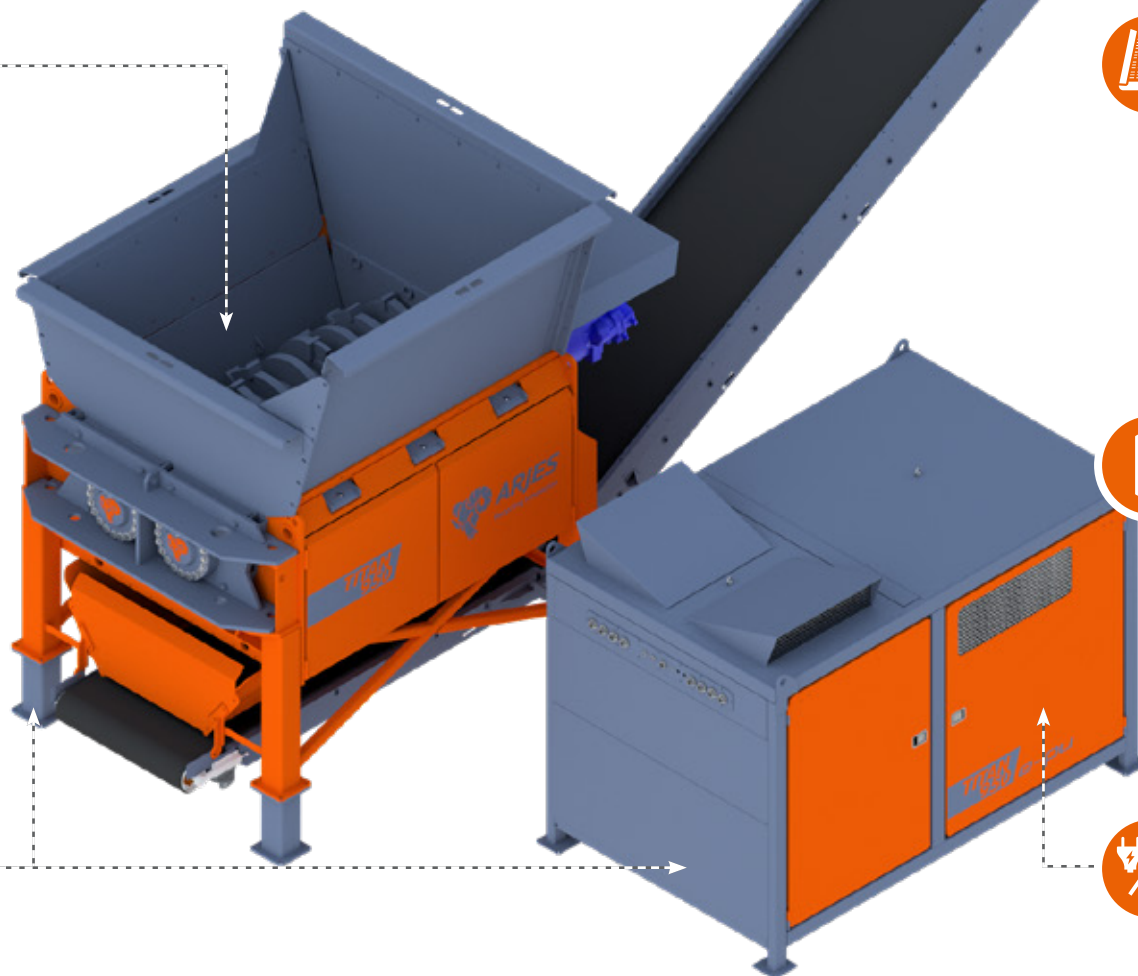
OVERBAND

Option! Overband ajustable en hauteur pour une séparation efficace des matériaux ferro-magnétiques



STATIONNAIRE

Utilisé comme broyeur individuel ou intégration dans une chaîne de recyclage existante selon votre besoin



SYSTÈME DE CONTRÔLE

Fonctionnement via télécommande et possibilité d'intégration dans un réseau de commande existant



ENTRAÎNEMENT (e-pu / d-pu)

Deux puissants **moteurs électriques** ou un **moteur diesel** pour un fonctionnement hors réseau électrique



DONNÉES TECHNIQUES

DIMENSIONS

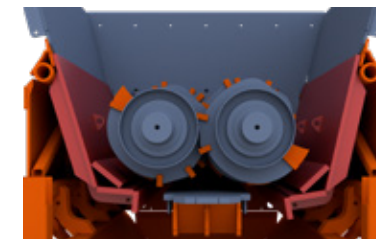
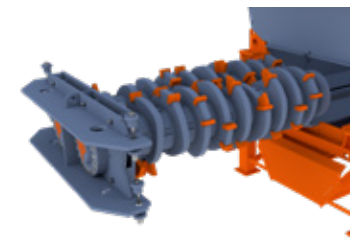
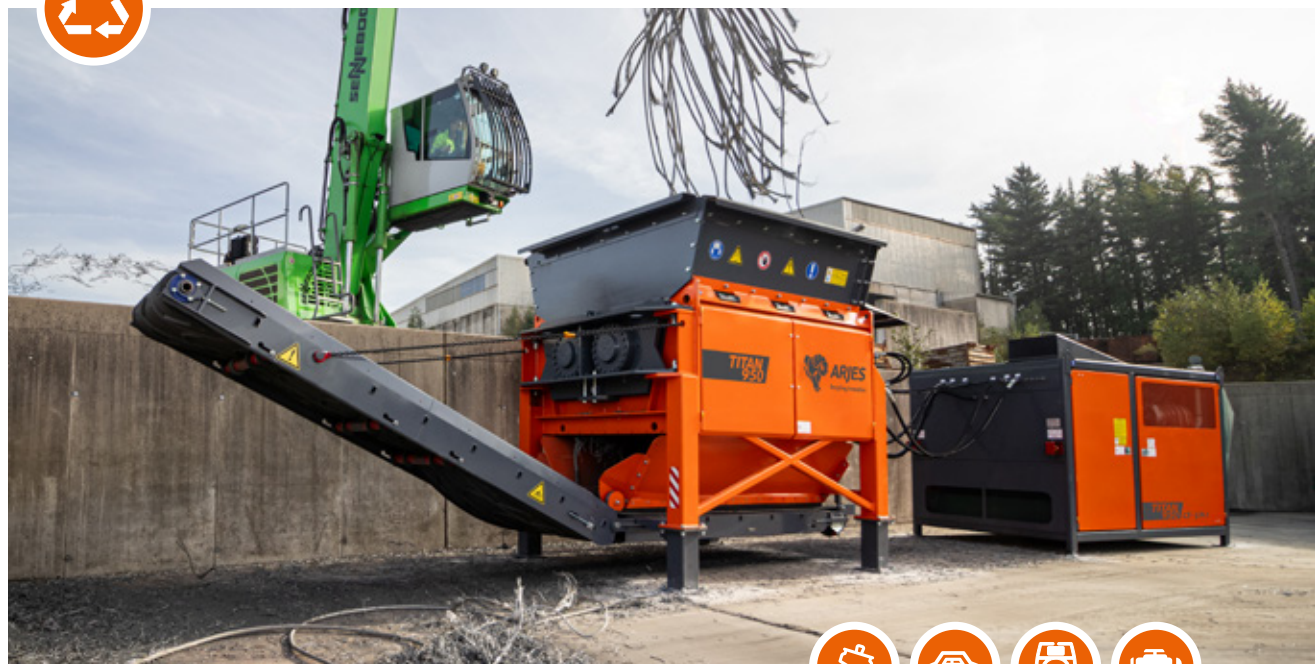
Version	Stationnaire
Unité de broyage	
Longueur (mm)	4.500 / Longueur convoyeur en option
Largeur (mm)	3.000
Hauteur (mm)	3.000 / 4.200 (inclus rehausse de trémie)
Unité de commande POWER UNIT	
Longueur (mm)	3.500
Largeur (mm)	2.300
Hauteur (mm)	2.700
Poids total (kg)	23.000 (Unité de broyage sans convoyeur) 7.000 (Unité de commande Power-Unit)

ENTRAÎNEMENT

Type Moteur	Electrique	Diesel*
Puissance (kW)	2 x 250	405
Réducteur	Bonfiglioli	

UNITÉ DE BROYAGE

Volume de trémie (m³)	5	
Longueur des rotors (mm)	2.500	
Diamètre des rotors (mm)	860	
Poids (kg/cassette)	7.650	
Vitesse de rotation (tr/min)	15 – 45	45



Unité d'entraînement et contrôle séparées

En séparant physiquement l'unité de broyage de l'unité de commande à une distance maximale de 6 mètres, les vibrations sont considérablement minimisées. De plus, moins de poussière et de saleté pénètrent dans le système de commande.

Système de changement rapide des rotors

Montage et démontage facile et rapide avec l'ensemble cassette et rotors pour la maintenance, ainsi que la préparation pour le changement de type de rotors ce qui augmente la productivité.

Peignes à amortissement hydraulique

Pour les pièces métalliques particulièrement grossières et lourdes, la suspension des peignes à amortissement hydraulique est située au-dessus des rotors, ce qui signifie qu'ils se déplient automatiquement en cas de trop de résistance.

*Type de moteur et norme d'émissions selon la version mobile



ARJES GmbH

Borntalstraße 9

D-36460 Krayenberggemeinde

✉ info@arjes.de

🌐 www.arjes.de

**PROBST
MAVEG**

Probst Maveg AG

Industriering 11

3250 Lyss

info@probst-maveg.ch

www.probst-maveg.ch

032 387 08 08

Clause de non-responsabilité : sous réserve de modifications techniques, d'erreurs d'impression et des erreurs. Toutes les informations se réfèrent à la version standard sans options. En date du: juin 2024



5 DES ARGUMENTS CONVAINCANTS POUR NOTRE CLASSE DE PERFORMANCE

1 Meilleur rapport qualité-prix de sa catégorie

Y compris les accessoires standards* (par ex. overband)

2 Gamme d'applications compétitive

Traitement de nombreux types de matériaux très exigeantes (comme les VHU, déchets ménagers et industriels, AS/EM pneumatiques, traverses ferroviaires, etc.)

3 Système révolutionnaire de changement rapide des rotors

Facilite la maintenance, la préparation et le changement de type de rotors pour une utilisation quasi ininterrompue

4 Mobilité maximale dans toutes les situations

Train de chenilles standard* pour un transport économique

5 Commande innovante SCU prêt à l'emploi

Programmes de broyage préajusté pour un fonctionnement fluide des rotors

*Uniquement disponible sur les broyeurs mobiles