

UNTHA

The reliable brand!

UNTHA
Power
Drive
Edition



CLASSE **XR**

Broyeur mono-rotor pour un broyage efficace, grossier et fin, ainsi que pour le traitement en une seule étape de matériaux homogènes et volumineux.

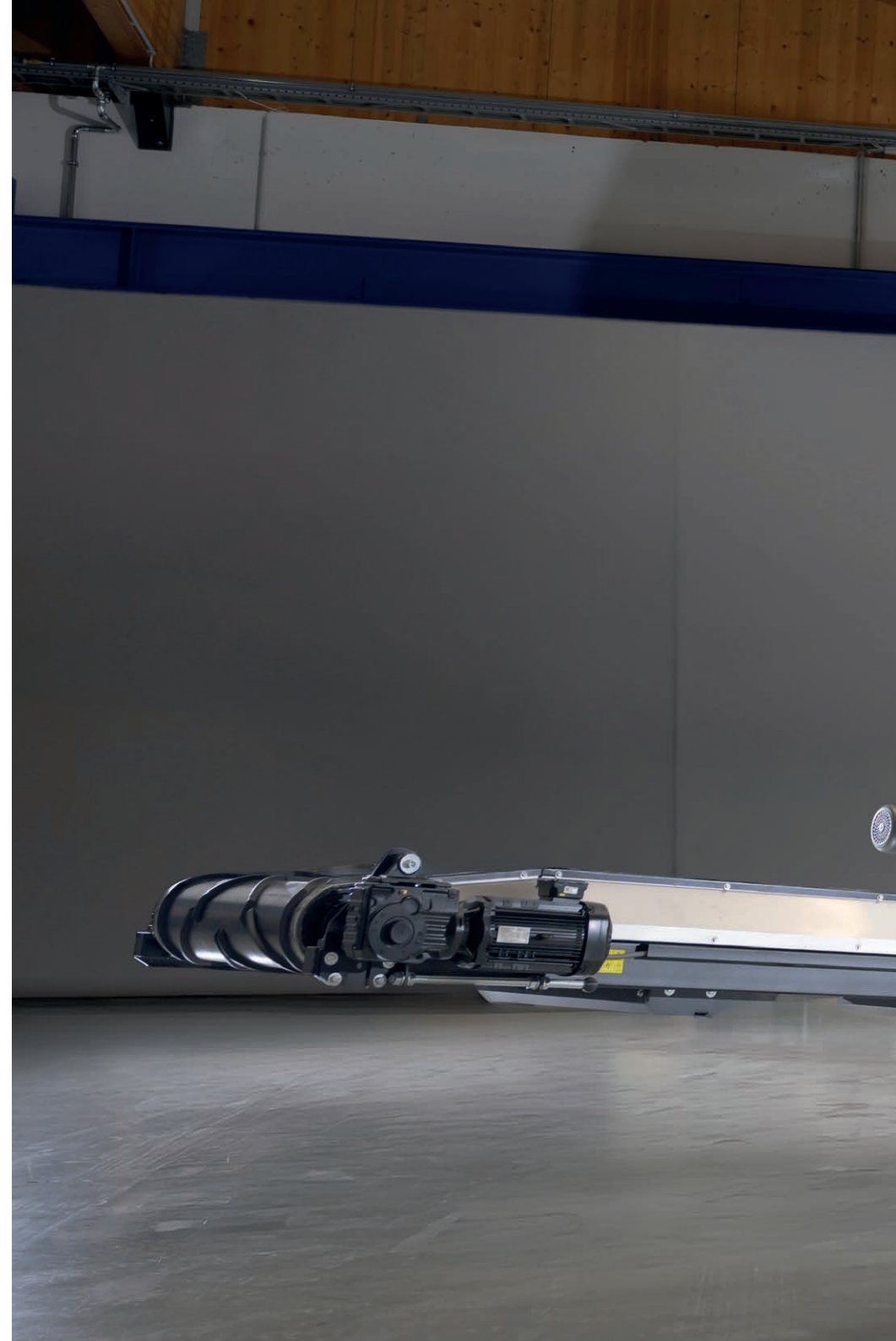
Classe XR avec entraînement UNTHA Power Drive

Débit élevé. Faible maintenance. Rentable.

La classe XR est adaptée au traitement fiable d'une grande variété de flux de matériaux — du pré-broyage grossier à l'affinage précis de CSR en passant par le traitement flexible des matières en une seule étape. Avec l'UNTHA Power Drive, cette machine éprouvée bénéficie aujourd'hui d'une amélioration puissante.

L'entraînement direct asynchrone sans courroie enrichit la classe XR avec une solution d'entraînement robuste et nécessitant peu d'entretien. Cette technologie est disponible pour toutes les machines XR fixes et semi-mobiles et garantit une transmission de puissance efficace tout en réduisant les besoins de maintenance. Cette version d'entraînement est particulièrement adaptée aux débits élevés avec des matériaux homogènes et volumineux, traités jusqu'à une granulométrie définie. L'entraînement direct sans courroie transmet la puissance directement au système de coupe via un réducteur planétaire intégré au rotor. En option, un embrayage de sécurité à faible maintenance protège le système de coupe et la chaîne cinématique contre les dommages causés par des corps étrangers.

Il en résulte une classe XR toujours plus performante, combinant une technologie de broyage éprouvée avec une solution d'entraînement économique et nécessitant peu d'entretien. Le résultat est un ensemble complet haute performance garantissant un traitement efficace et un fonctionnement fiable.

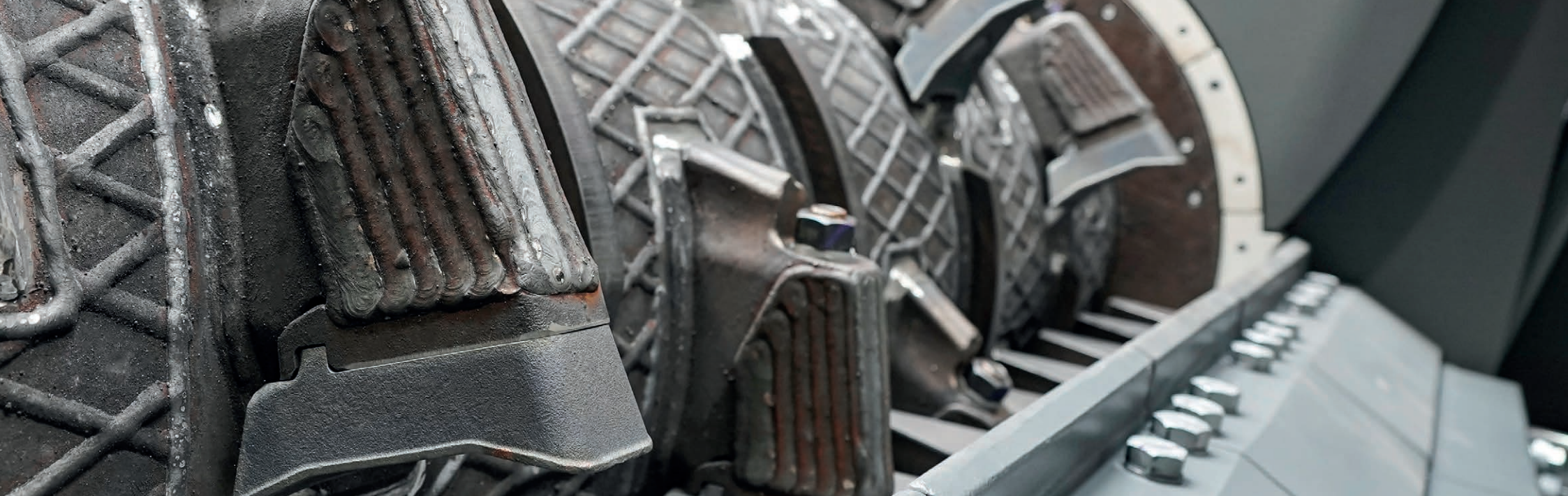




UNTHA

XR3000C
mobil-e

DANGER STAND CLEAR 10m



XR-RC

Infatigable. Inébranlable. Le pré-broyeur sans compromis pour relever tous les défis.

Le XR-RC est un broyeur mono-arbre puissant, idéalement conçu pour le pré-broyage d'une grande variété de matériaux — pour une réduction efficace du volume des déchets, ainsi que pour la préparation des matériaux avant les systèmes de tri. Grâce à sa construction robuste, ce broyeur fonctionne de manière fiable en toutes circonstances, même en fonctionnement continu intensif. La machine traite une large gamme de matériaux, tels que les déchets encombrants, le bois de rebut, les déchets industriels et commerciaux, ainsi que les déchets ménagers, en particules de taille définie de 100 à 300 mm.

Le cœur du broyeur est le système de coupe RC : il fonctionne par coupe et déchirement, et la forme

spéciale des dents assure une prise automatique agressive du matériau. L'entraînement électrique direct transmet la puissance directement au rotor, offrant une force de broyage exceptionnelle.

Le rotor à faible vitesse garantit un fonctionnement fiable et durable, tout en étant particulièrement résistant aux corps étrangers. Ceux-ci peuvent être retirés rapidement et facilement grâce à la trappe de maintenance à ouverture vers l'extérieur. Des composants nécessitant peu d'entretien ainsi que des lames pouvant être rechargées par soudure plusieurs fois réduisent considérablement les coûts d'exploitation. Les points de service et de maintenance facilement accessibles réduisent les temps d'arrêt, simplifient

les interventions et augmentent significativement la disponibilité de la machine. Selon les exigences de l'application, le XR-RC est disponible en version fixe ou semi-mobile avec châssis à chenilles, offrant ainsi une flexibilité maximale dans le choix du lieu d'exploitation.

Le broyeur est entièrement intégré au portail client UNTHA MyUNTHA. Les opérateurs peuvent accéder à tout moment aux données en temps réel sur les paramètres de processus et de la machine, recevoir des rappels de maintenance automatisés et identifier rapidement et efficacement les pièces de rechange grâce au catalogue de pièces 3D intégré.

Pré-broyage **fiable**

Système de coupe RC

Le système de coupe RC fonctionne à la fois par coupe et par déchirement, garantissant une prise automatique agressive des matériaux. Cela rend le XR-RC idéal pour le pré-broyage grossier de divers flux de matériaux, avec des débits pouvant atteindre jusqu'à 70 t/h. Les lames de stator peuvent être rechargées par soudure en fin de vie, ce qui permet de réduire les coûts d'exploitation.

Matériaux :

- » Déchets commerciaux et industriels
- » Déchets ménagers
- » Déchets encombrants
- » Bois de récupération et palettes
- » Déchets de production
- » Balles de plastique
- » et bien plus encore

Granulométries obtenues [mm] :

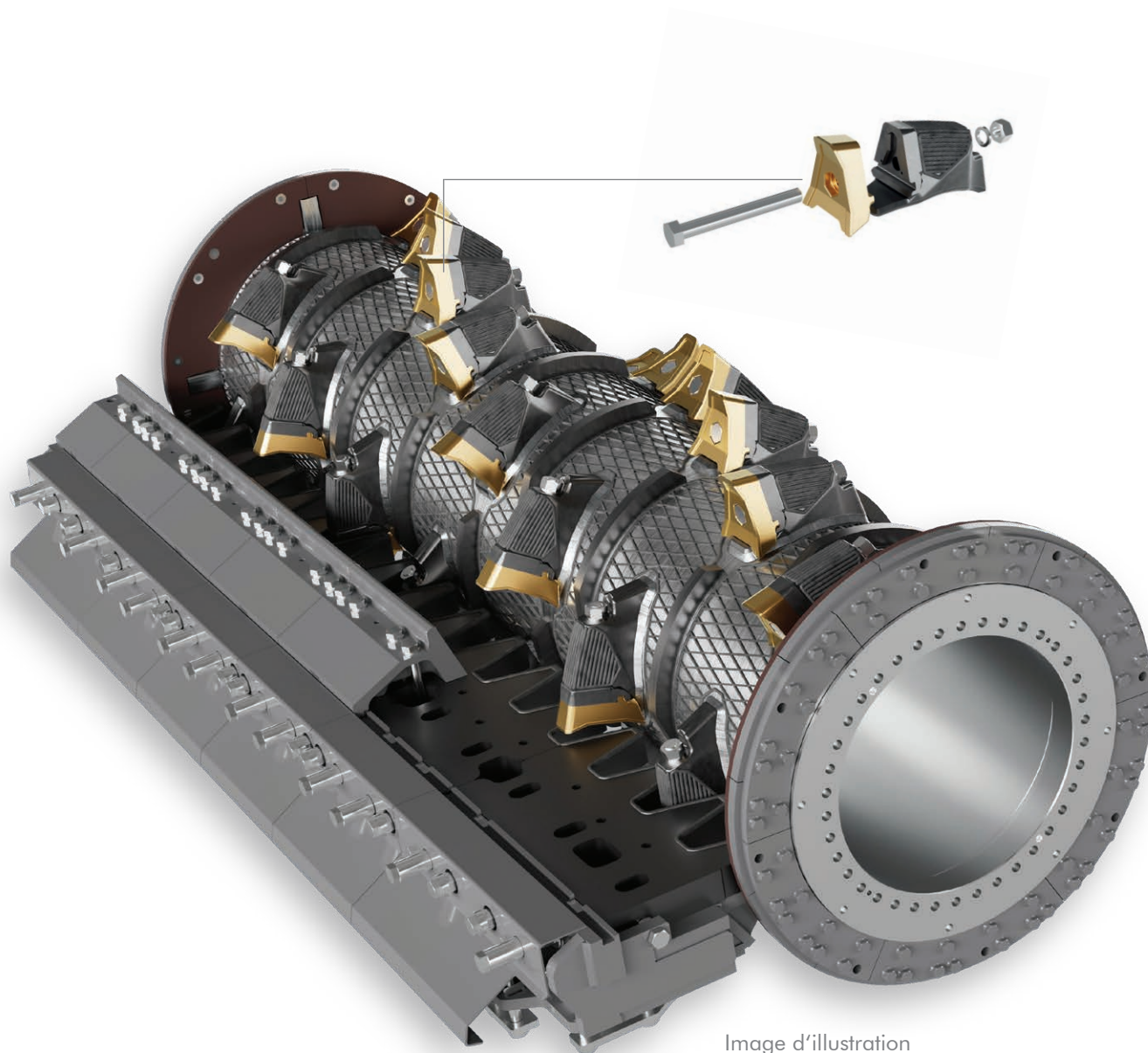


Image d'illustration



XR-C

Un passage unique. Efficacité maximale. Un pionnier du traitement en une seule étape.

Le XR-C est le pionnier du traitement en une seule étape et a été conçu pour les entreprises souhaitant broyer différents matériaux non traités jusqu'à des granulométries définies en un seul passage. La machine est destinée à des débits élevés et à un fonctionnement intensif sur plusieurs postes dans des installations industrielles.

Ce puissant broyeur mono-rotor produit une granulométrie définie en une seule étape, par exemple un matériau adapté à un calcinateur ou un flux optimal pour les systèmes de tri ultérieurs. Le XR-C traite de manière fiable une large gamme de matériaux, notamment les déchets commerciaux, encombrants et ménagers, le bois de récupération et les palettes,

les déchets industriels et commerciaux, les pneus et le caoutchouc, les torons de pulpeur, les déchets de production, les balles de plastique, les câbles, les déchets électroniques, les matériaux composites, ainsi que les métaux non ferreux et les mélanges d'aluminium. Des fractions définies allant de 45 à 150 mm peuvent être obtenues.

Le système de coupe C, combiné au poussoir d'alimentation hydraulique, assure une alimentation agressive du matériau et un broyage uniforme — même avec des matériaux durs ou encombrants. L'entraînement électrique direct garantit un fonctionnement économe en énergie et nécessitant peu d'entretien. Le rotor à faible vitesse, associé à un

embrayage de sécurité, protège de manière fiable la transmission contre les dommages. Les corps étrangers peuvent être retirés rapidement et facilement grâce à la trappe de maintenance à ouverture vers l'extérieur. Le XR-C est disponible en version fixe ou semi-mobile.

Le broyeur est entièrement intégré au portail client UNTHA MyUNTHA. Les opérateurs peuvent accéder à tout moment aux données en temps réel sur les paramètres de la machine et du processus, recevoir des rappels de maintenance automatisés et identifier rapidement et efficacement les pièces de rechange via le catalogue 3D intégré.

Broyage **efficace** en une seule étape jusqu'à une granulométrie définie

Système de coupe C

Le système de coupe C a été développé pour le traitement en une seule étape de divers flux de matériaux jusqu'à une granulométrie définie. Selon les besoins et le diamètre du crible, jusqu'à quatre rangées de couteaux sur le rotor garantissent un débit élevé. Les plaques de coupe réversibles, pouvant être utilisées quatre fois, ainsi que les barres de stator, peuvent être remplacées facilement et rapidement.

Matériaux :

- » Déchets commerciaux et industriels
- » Déchets ménagers
- » Déchets encombrants
- » Bois de récupération et palettes
- » Déchets de production
- » Balles de plastique
- » et bien plus encore

Granulométries obtenues [mm] :

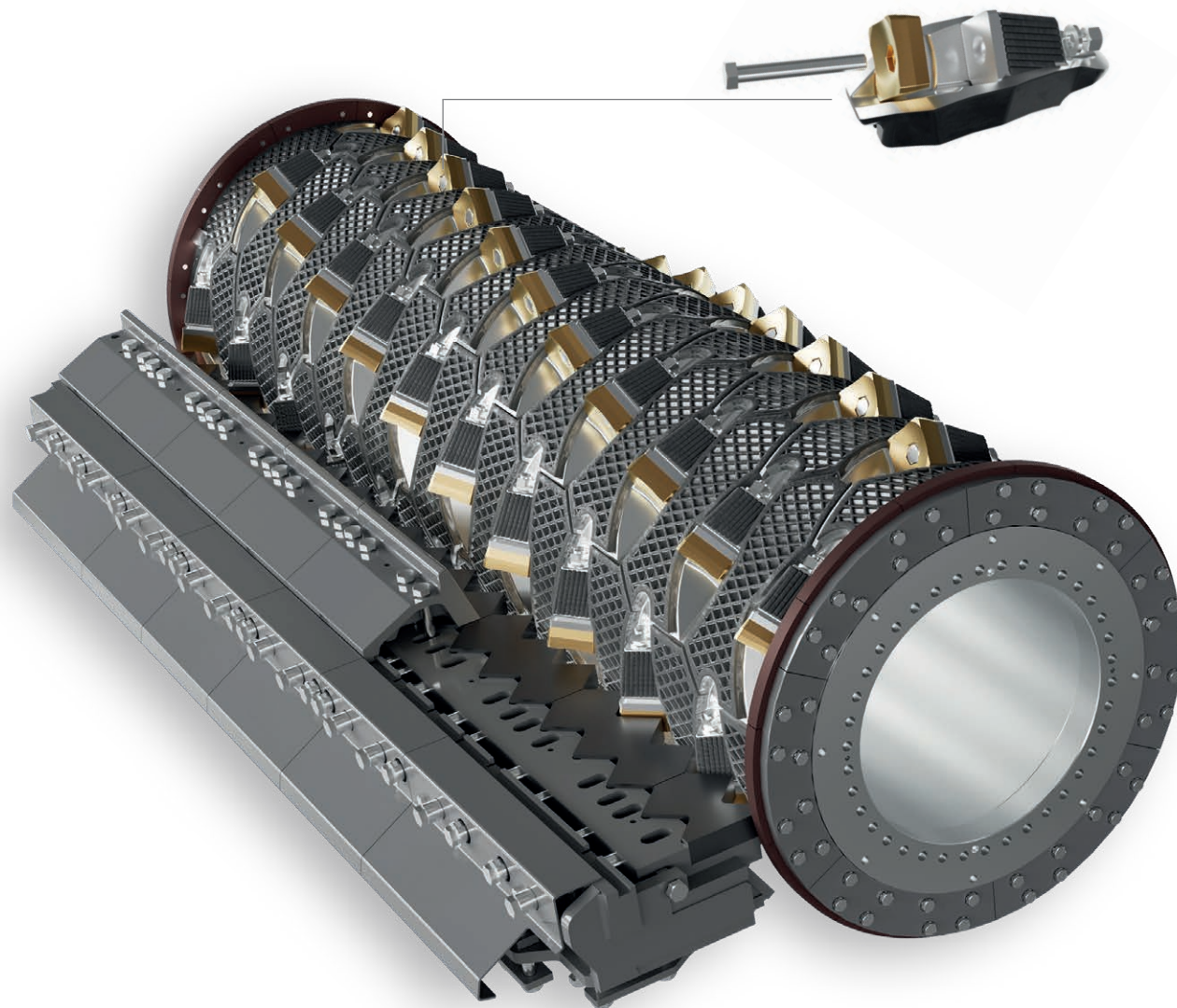


Image d'illustration



XR-XC

Traitement précis. Combustible de substitution en une seule étape.

Le XR-XC est conçu pour les entreprises souhaitant produire efficacement des combustibles alternatifs de haute qualité en un seul processus. Le broyeur traite des matériaux pré-traités et exempts de contaminants ainsi que des balles de plastique en une seule étape, produisant une fraction homogène comprise entre 10 et 80 mm, tout en garantissant un débit constamment élevé.

Le système de coupe XC est équipé d'un poussoir d'alimentation hydraulique intégré, assurant une alimentation contrôlée et uniforme des matériaux. La

conception robuste de la machine permet un fonctionnement continu fiable, même dans des conditions exigeantes. L'entraînement électrique direct puissant garantit un broyage efficace et un débit élevé. Les corps étrangers peuvent être retirés rapidement et facilement grâce à la trappe de maintenance à ouverture vers l'extérieur. Les points de service et de maintenance facilement accessibles simplifient les interventions, réduisent les temps d'arrêt et augmentent durablement la disponibilité de la machine.

Le XR-XC est disponible en version fixe ou semi-

mobile avec chenilles, selon les besoins, offrant une flexibilité maximale dans le choix de l'emplacement d'exploitation.

Le broyeur est entièrement intégré au portail client UNTHA MyUNTHA. Les opérateurs peuvent accéder à tout moment aux données en temps réel sur les paramètres de la machine et du processus, recevoir des rappels de maintenance automatisés et identifier rapidement et efficacement les pièces de rechange grâce au catalogue 3D intégré.

Affinage parfait du CSR, **parfait**

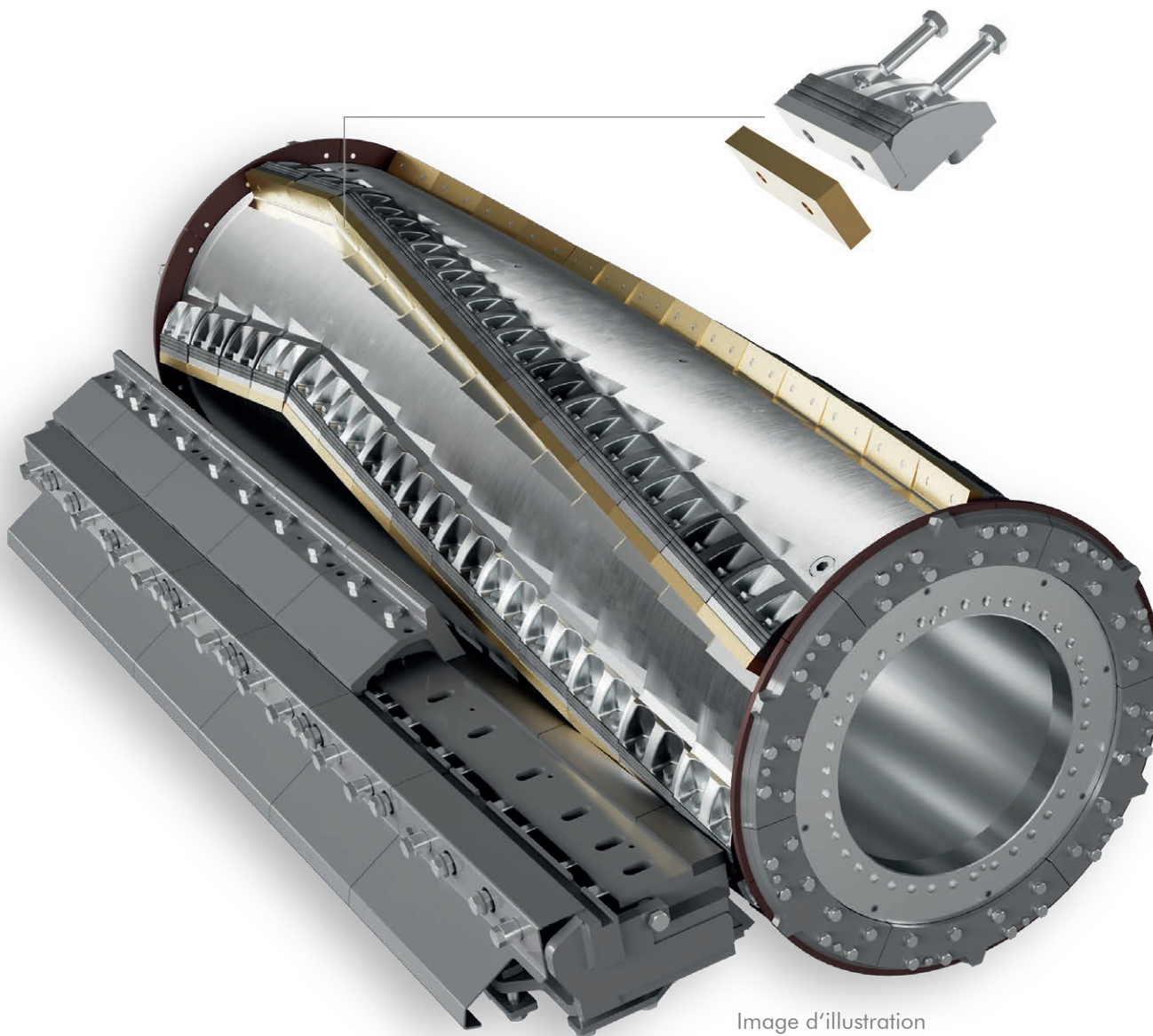
Système de coupe XC

Le système de coupe XC est conçu pour le traitement de matériaux pré-traités ou séparés des métaux ferreux, destinés ensuite au recyclage ou à la valorisation énergétique. Les lames de coupe du rotor réutilisables quatre fois et les barres de stator peuvent être remplacés rapidement et facilement.

Matériaux :

- » Flux de matériaux pré-traités ou séparés des métaux ferreux de tout type
- » Balles de plastique

Granulométries obtenues [mm] :



XR Stationnaire

Construction robuste et technologie précise pour des **résultats constamment** fiables dans les applications stationnaires.



Facile à entretenir

La machine, conçue de manière ergonomique, permet aux opérateurs de travailler de manière sûre et rapide, tout en restant debout.

Lubrification centrale automatique

Prolonge les intervalles de maintenance et réduit les besoins en entretien.

Entraînement UNTHA Power Drive économique

L'entraînement direct asynchrone sans courroie transmet la puissance directement au rotor. Il est fiable, durable et nécessite peu d'entretien.

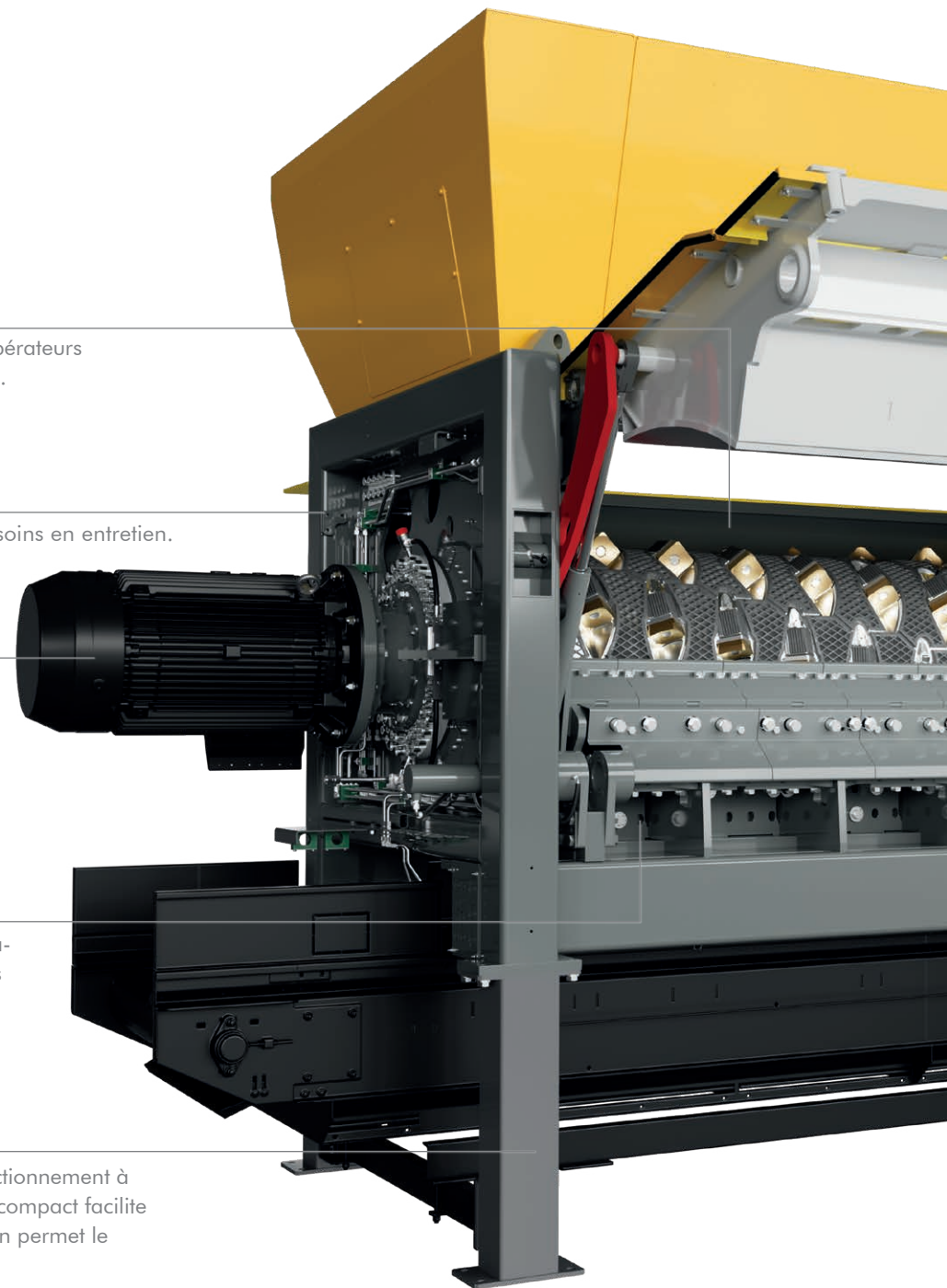


Granulométrie définie

Les grilles perforées ou les barres de criblage garantissent une granulométrie homogène et définie. Les segments de grille boulonnés permettent de remplacer rapidement et facilement des éléments individuels, sans avoir à changer l'ensemble du panier de tamis.

Construction en acier massif

Des tubes structurels solides et résistants à la torsion assurent la stabilité et un fonctionnement à faibles vibrations, même dans des conditions d'exploitation exigeantes. Le design compact facilite l'intégration dans les systèmes existants, tandis que la faible hauteur d'alimentation permet le chargement à l'aide d'un chargeur sur roues.



Trémie robuste

Les trémies à trois côtés conviennent pour un chargement pratique avec un chargeur sur roues ; pour des volumes d'alimentation plus importants ou lors du chargement avec un équipement de manutention ou un tapis roulant, des trémies à quatre côtés sont recommandées.

Système d'éjection des contaminants efficace

Permet l'élimination rapide des corps étrangers de la chambre de coupe.

Poussoir interne

Assure une alimentation continue des matériaux, notamment lors du traitement de matériaux volumineux.

Systèmes de coupe efficaces

Systèmes de coupe RC, C et XC adaptés à différents besoins et types de matériaux. Tous les couteaux de rotor et barres de stator sont réutilisables et peuvent être remplacés rapidement.

Barres de coupe réglables

L'écartement de coupe peut être ajusté depuis l'extérieur, même lorsque la porte de maintenance est fermée.

Excellente convivialité

L'appareil se commande via un écran tactile couleur de 7 pouces.

Options

Équipements spéciaux

- » **Embrayage de sécurité** : Protège le système de coupe et la transmission en limitant précisément le couple à des vitesses élevées
- » **Système d'extraction rapide de la grille** : Permet un remplacement facile et rapide des grilles, réalisable par une seule personne
- » **Protection du rotor** : Augmente significativement la durée de vie du rotor lors du traitement de matériaux abrasifs
- » **Télécommande radio** : Permet de commander facilement la machine depuis différentes positions

Services

- » **UNTHA GENIUS** : Le système d'assistance numérique analyse les données de la machine en temps réel et aide à optimiser les processus
- » **Contrats de service UNTHA** : Un support professionnel garantit le maintien des performances du broyeur et le bon déroulement des processus de manière fiable et efficace und effizient



Pour plus d'informations, cliquez ici !

XR mobil-e

Technologie semi-mobile, pour une **flexibilité maximale** tout en conservant des performances élevées de la machine.



Groupe moteur et hydraulique efficace

Une unité de puissance alimente le châssis à chenilles électrique et le système hydraulique lorsque aucune source d'énergie externe n'est connectée.



Grande facilité d'utilisation

L'unité se commande via un écran tactile couleur de 7 pouces, protégé par un couvercle en plastique pour un fonctionnement sûr et fiable dans des environnements poussiéreux.



Prise d'alimentation à raccord rapide

La prise d'alimentation à raccord rapide permet de connecter et déconnecter le broyeur de manière sûre et rapide à l'alimentation électrique.

Système de refroidissement par eau efficace

Protège le variateur de fréquence, l'hydraulique et l'armoire de commande contre la surchauffe.





Entraînement UNTHA Power Drive économique

L'entraînement direct asynchrone sans courroie transmet la puissance directement au rotor. Il est fiable, durable et nécessite peu d'entretien.

Séparateur magnétique éprouvé (optionnel)

Un aimant permanent overband sépare de manière fiable les matériaux ferreux du flux de matériaux.



Convoyeur d'évacuation à hauteur réglable

Un convoyeur haute performance assure une évacuation fluide des matériaux. La hauteur de décharge peut être facilement ajustée via le terminal de contrôle.

Châssis à chenilles

Le châssis à chenilles électrique est commandé via une télécommande radio et permet un positionnement flexible et précis du broyeur sur différents sites de travail.

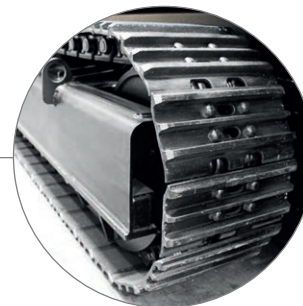


Image d'exemple : XR3000C mobil-e

Options

Équipements spéciaux

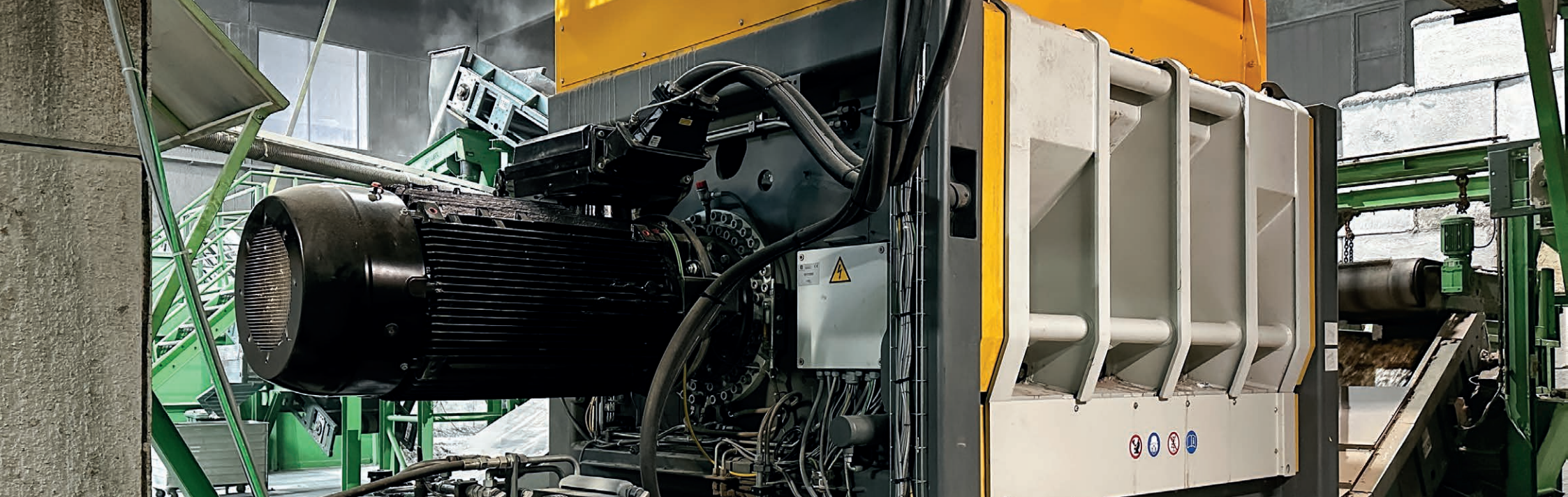
- » **Système de protection contre l'incendie :** Empêche la propagation du feu
- » **Système d'extraction rapide de la grille :** Permet de changer les grilles facilement, rapidement et par une seule personne
- » **Détecteur de flamme supplémentaire pour la trémie d'alimentation**
- » **Châssis à chenilles avec revêtement en caoutchouc**
- » **UNTHA Power Core :** Spécialement développé pour le fonctionnement du XR. Le Power Core permet un fonctionnement autonome sans alimentation électrique fixe, garantissant une flexibilité maximale

Services

- » **UNTHA GENIUS :** Le système d'assistance numérique analyse les données de la machine en temps réel et aide à optimiser les processus
- » **Contrats de service UNTHA :** Un support professionnel garantit le maintien des performances du broyeur et le bon déroulement des processus de manière fiable et efficace



Pour plus d'informations, cliquez ici !



UNTHA Power Drive

Entraînement direct asynchrone pour un débit élevé et un fonctionnement économique.

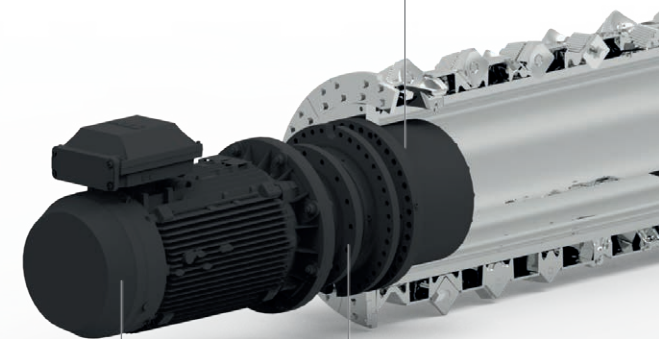
L'UNTHA Power Drive, un entraînement direct asynchrone, est une solution d'entraînement économique, robuste et nécessitant peu d'entretien. L'entraînement direct sans courroie transmet la puissance directement au processus de coupe via un réducteur planétaire intégré au rotor. En option, un embrayage de sécurité à faible maintenance protège le système de coupe et la transmission contre les dommages causés par des corps étrangers.

Il en résulte un ensemble global économiquement attractif, garantissant un débit élevé et une fiabilité opérationnelle à long terme pour chaque machine XR.

Avantages en un coup d'œil :

- » **Entraînement éprouvé et robuste :**
Fonctionnement continu fiable avec des matériaux homogènes et des exigences de couple modérées.
- » **Solution économique :**
Des coûts d'acquisition plus faibles assurent un CAPEX attractif.
- » **Grande tolérance aux pics de charge :**
Insensible aux surcharges ponctuelles et aux corps étrangers.
- » **Exploitation et maintenance simples :**
Faibles besoins de service et coûts d'entretien réduits sur l'ensemble du cycle de vie.

Réducteur planétaire



Moteur asynchrone

Embrayage



Services supplémentaires

Une valeur qui va bien au-delà de la technologie.

» Solutions système sur mesure

Nous concevons et mettons en œuvre des solutions système parfaitement adaptées à vos exigences — matériau, débit, granulométrie, utilisation prévue, etc. Tous les composants sont parfaitement coordonnés entre eux et adaptés aux conditions locales — cela garantit des processus stables, des interfaces fiables et des résultats optimaux.

» Service client

Notre équipe de service fournit un support complet tout au long du cycle de vie de votre installation : travaux de service et de maintenance, pièces de rechange, formation et assistance. Grâce à des temps de réponse rapides, une grande disponibilité des pièces et des conseils pratiques, nous garantissons avec vous le fonctionnement fiable de votre installation.

» Portail client MyUNTHA

La plateforme client MyUNTHA offre une large gamme de fonctionnalités numériques pour vous accompagner dans l'utilisation de votre broyeur. Des applications telles que le catalogue de pièces détachées et la boutique en ligne, le gestionnaire de maintenance et GENIUS – Data Explorer fournissent des informations précieuses et une assistance pour optimiser les processus, réduire les temps d'arrêt et augmenter l'efficacité.

» Démonstrations en direct

Avec les démonstrations en direct et les tests de matériaux UNTHA, nous offrons aux clients potentiels la possibilité de tester et de découvrir nos broyeurs de manière approfondie. Une grande variété de matériaux peut être testée directement dans vos locaux. Si nécessaire, nous fournissons une alimentation électrique appropriée grâce à l'UNTHA Power Core.

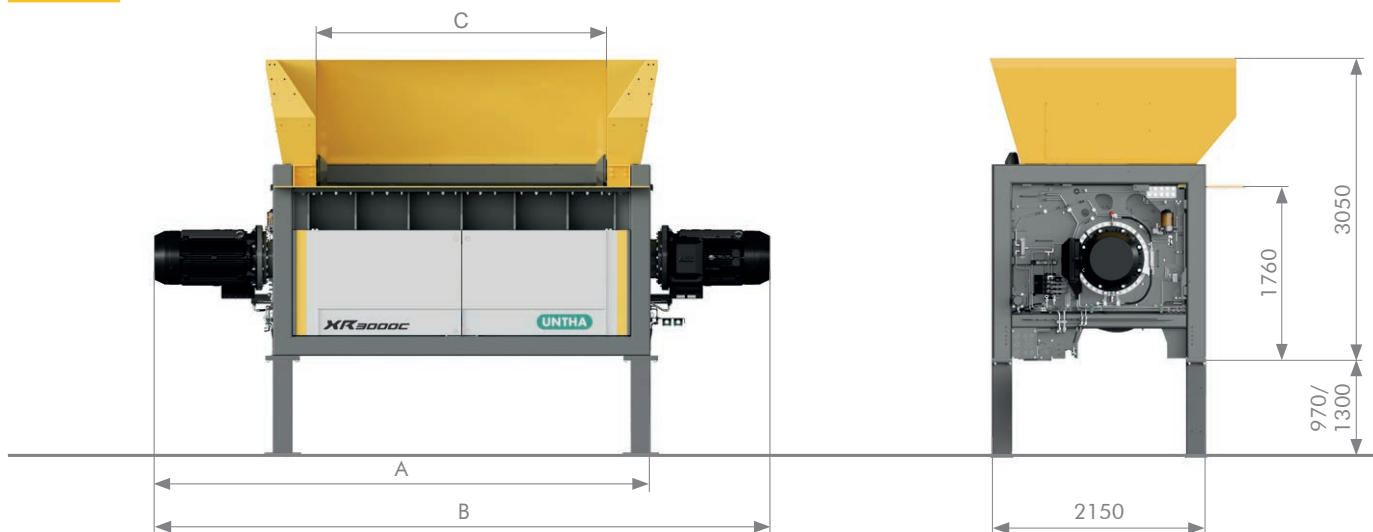
» Expérience et expertise

Plus de 15 000 broyeurs UNTHA sont déjà utilisés dans le monde entier. Cela a généré un vaste savoir-faire, continuellement intégré dans le développement de nos broyeurs et dans les conseils que nous apportons à nos clients. Vous êtes ainsi assuré de recevoir la machine la mieux adaptée à vos opérations.

» UNTHA Power Core

Avec l'UNTHA Power Core, nous proposons un générateur haute performance permettant l'autonomie des broyeurs UNTHA. Il sert de source d'énergie fiable sur les sites dépourvus d'alimentation électrique existante – idéal pour des applications temporaires telles que des tests, des solutions de location ou des emplacements changeants.

XR stationär



UNTHA POWER DRIVE	XR2000	XR3000
A	4.300	5.280
B	5.290	6.270
C	1.980	2.960

Toutes les dimensions en mm

DONNÉES TECHNIQUES		XR2000	XR3000	XR3000 mobil-e
RC	UNTHA Power Drive	kW		
C	UNTHA Power Drive	kW	1 x 160 2 x 160	2 x 160
XC	UNTHA Power Drive	kW		
Vitesse du rotor	tr/min (rpm)	max. 55 (RC) max. 64 (C) max. 103/145* (XC)		
Longueur du rotor	mm	2.000	3.000	3.000
Diamètre du rotor	mm		1.000	
Poids	t	env. 21	env. 24	env. 44

* Autorisé uniquement avec la trémie fermée

XR mobil-e



Dimensions de transport (L/l/H) :
12320/2950/3720

XR Solution système



Toutes les dimensions en mm



UNTHA

UNTHA

XR3000C
mobile



La classe **XR**

Souvent imitée, jamais égalée !

UNTHA shredding technology GmbH

Kellau 141
5431 Kuchl | Österreich
Tel.: +43 6244 7016 0
info@untha.com
www.untha.com

UNTHA Deutschland GmbH

Keßlerstraße 2
97737 | Gemünden am Main | Deutschland
Tel.: +49 9351 60302 00
info@untha.de
www.untha.de

UNTHA UK Ltd.

Excel House, Becklands Close
Boroughbridge
YO51 9NR | United Kingdom
Tel.: +44 330 056 4455
sales@untha.co.uk
www.untha.co.uk

UNTHA America, Inc.

1 Lafayette Road, Building 4
Hampton, NH 03842 | USA
Tel.: +1 603 601 2304
info@untha-america.com
www.untha-america.com

UNTHA Polska Sp. z o.o.

Olecka 23/221
04-980 Warszawa | Polska
Tel.: +48 12 6421896
info@untha.pl
www.untha.pl

UNTHA Ibérica S.A.

Lugar Queirúa, s/n 15680 Ordes
La Coruña | España
Tel.: +34 981 69 10 54
info@untha-iberica.com
www.untha.es

UNTHA Makina Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Barbaros Mah. Kardelen Sok.
Palladium Tower No:2/114 K:32
34746 Ataşehir | İstanbul | Türkiye
Tel.: +90 216 687 2991
info.tuerkiye@untha.com
www.untha.com/turkiye

5 bonnes raisons de choisir UNTHA



Solutions de broyage sur mesure à valeur pérenne



Produits premium développés et fabriqués en Autriche



Concentré de compétences sous un même toit, du développement à la production



Fiabilité du service clients, allié à l'excellence du savoir-faire technique



Plus de 10 000 clients de référence satisfaits dans le monde

Nous tenons nos promesses

Depuis notre fondation en 1970, nous respectons la promesse de notre slogan : « La marque de confiance ». Cela veut dire que nous faisons tout pour être plus fiables que nos concurrents.

Cette promesse vaut pour tous les produits et services de UNTHA. POUR nos clients, elle est l'assurance d'avoir pris la meilleure décision en choisissant UNTHA.

Sous réserve de modifications. Sous réserve d'erreur d'impression et de composition.
Toutes les illustrations sont représentatives et peuvent s'écarter du produit effectif.
© 03/26 UNTHA shredding technology