#### **BROYEUR DE DÉCHETS**

## TANA 440 Séries



Obtenir des résultats est intéressant - pas seulement la machine.

TANA

# Les personnes intelligentes réalisent jusqu'à 20 % de bénéfices supplémentaires

Notre objectif est simple: Aider nos clients à transformer les déchets en valeur. Avec le broyeur TANA Shark, vous tirez le maximum de valeur de votre investissement et vous avez la possibilité de créer de nouvelles activités. Nous pensons que s'adapter à l'évolution des marchés et des matériaux sans investissements supplémentaires est plus qu'intelligent. Laissez les résultats parler d'eux-mêmes.

Le traitement des déchets ne s'apprend pas dans les livres. On l'apprend en travaillant honnêtement dans la vie de tous les jours. Pour transformer les déchets en valeur, il suffit d'un TANA Shark. Il déchiquette presque tout et vous dit en temps réel ce qu'il fait réellement.



# Encore plus polyvalent qu'avant

### Une polyvalence unique

Investir dans un broyeur TANA ouvre de multiples possibilités. Le Shark de TANA est capable de produire une taille de particule homogène et a la capacité de traiter la plus large gamme de matériaux - même les plus difficiles. Nos broyeurs de la série 440 offrent encore plus de flexibilité qu'auparavant grâce à une plus grande variété de rotors, de tailles de tamis et de plateformes. Tous nos broyeurs sont à moteur électrique ou diesel.

### Facilité d'utilisation

Les broyeurs TANA 440 sont extrêmement faciles à régler. Des grilles intégrées permettent de régler la taille du produit final et peuvent être changées en dix minutes seulement. Les matières non broyables peuvent être retirées par la paroi latérale de l'ouverture. Le système de contrôle TANA (TCS) offre 12 programmes de fonctionnement prédéfinis pour différents types de déchets. L'écran tactile est à la pointe de la technologie et les mises à jour du logiciel peuvent être effectuées à distance.

### Facilité d'entretien

La facilité d'accès à tous les points de service et de maintenance est l'une des caractéristiques les plus appréciées des produits TANA. Une ergonomie optimale maximise le temps de fonctionnement. La paroi latérale ouvrante permet d'accéder au rotor et aux contrecouteaux, ce qui rend l'entretien du rotor plus facile et plus aisé que celui des autres acteurs du marché. L'accès facile aux points de service rend les routines quotidiennes plus efficaces, qu'il pleuve ou qu'il vente.



#### **PLATE-FORME**

Sur rails, semi-remorque ou semi-stationnaire

#### **EQUIPEMENT**

Adapté à vos besoins

#### **MOTEUR**

Diesel ou électrique

#### **POINTS FORTS**

Déchire presque tout

#### **ROTORS**

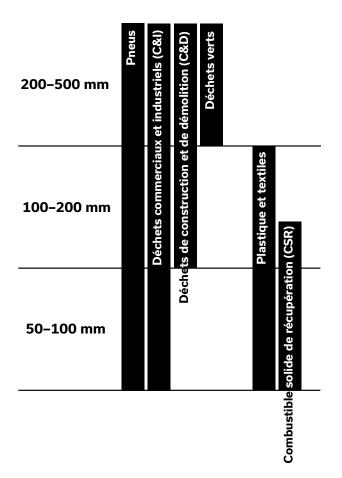
6 types différents

#### **CARACTÈRE**

Robuste et intelligent

# Un seul opérateur et un seul TANA Shark peuvent remplacer jusqu'à trois machines et trois personnes.

### Taille des particules et types de déchets



### Procédé traditionnel de broyage des déchets

Machines	Les coûts: Carburant et personnel		
	€	0	
	€€		
	€€€		

### Procédé de broyage des déchets TANA Shark

Machines	Les coûts: Carburant et personne		
<b>₽</b>	€	Do.	
	€€	0	
A (0)	€€	0	

### Tout ce que vous devez savoir.

### Meilleure capacité de réglage

Avec TANA, vous pouvez fabriquer des produits finis de taille égale. Vous pouvez régler la taille des particules de 50 mm à 500 mm. La bonne taille sera déterminée par les caractéristiques du matériau et la taille requise pour le produit final.

### La plus grande variété de matériaux les plus difficiles

- Pneus
- Déchets commerciaux et industriels (C&I)
- Déchets de construction et de démolition (C&D)
- Déchets solides municipaux (DSM)
- Autres types de déchets spéciaux et flux secondaires
   : fil de fer, plastiques, palettes et déchets de bois, déchets ménagers, matelas et meubles, papier, fil de fer barbelé, bardeaux.

### Utilisation la plus polyvalente

- Pré-broyage
- Broyage secondaire
- Broyage final

# Récupération et réutilisation des matériaux

Les déchets peuvent être transformés en matières premières précieuses - avec la bonne machine. La récupération et la réutilisation des matériaux offrent des opportunités commerciales croissantes. La réduction, la réutilisation et la récupération des déchets pour une gestion durable des déchets peuvent être réalisées de manière rentable avec le TANA Shark.

### Vers déchets à l'énergie

Produire un combustible de substitution comme le CSR. La composition des flux de déchets change constamment. Le processus de broyage des déchets doit être ajustable, car la qualité du matériau source et du matériau final varie. Les déchets commerciaux et industriels, les pneus, les déchets de construction et de démolition et d'autres types de déchets peuvent être broyés les uns après les autres et même mélangés après le broyage.



# Pour le profit et la performance

### Peignes de nettoyage boulonnés

Les peignes de nettoyage situés à l'arrière de la machine affectent également le niveau de qualité homogène de la taille du produit final. Les peignes de nettoyage longs aident à produire une taille de particule homogène. Les peignes courts présentent d'autres avantages. Les peignes de nettoyage boulonnés sont faciles à changer et à entretenir.

### Système de contrôle TANA

Le système de contrôle TANA (TCS) contrôle les opérations de la machine et l'arrête automatiquement en cas de surcharge, par exemple. TANA ProTrack® est un outil utile pour assurer des maintenances programmées à temps et correctement. Les notifications d'alarme critiques peuvent même prévenir les pannes de machine.

#### **Nouveaux moteurs**

Les nouveaux moteurs Phase V garantissent une consommation de carburant inférieure de 2 %. La possibilité de régler avec précision les programmes d'exploitation spécifiques aux matériaux pour atteindre le niveau optimal est un autre élément clé de la réduction des coûts d'exploitation.

### Hydraulique à commande électrique

La commande électronique du système hydraulique du rotor permet un contrôle plus rapide et plus précis de l'ensemble du processus de broyage. Le système TCS optimise et ajuste l'ensemble du système, assurant la meilleure combinaison de performances et d'économie de carburant. Ainsi, les performances et la capacité de la machine restent en équilibre avec les coûts d'exploitation à tout moment, qu'il s'agisse de matériaux facilement broyables ou de matériaux plus difficiles.

#### **OPÉRATIONS FLEXIBLES**

En ajustant la quantité de contre-couteaux, il est possible de réguler la taille du produit final et, avec une grille adéquate sous le rotor, de l'affiner et d'obtenir un rapport taille-capacité optimal du produit final. Les couteaux du rotor et les contre-couteaux ont deux surfaces d'usure qui prolongent leur durée de vie. Les rotors et les contre-couteaux sont disponibles en option avec différents revêtements.

#### **PROTÉGER VOS INVESTISSEMENTS**

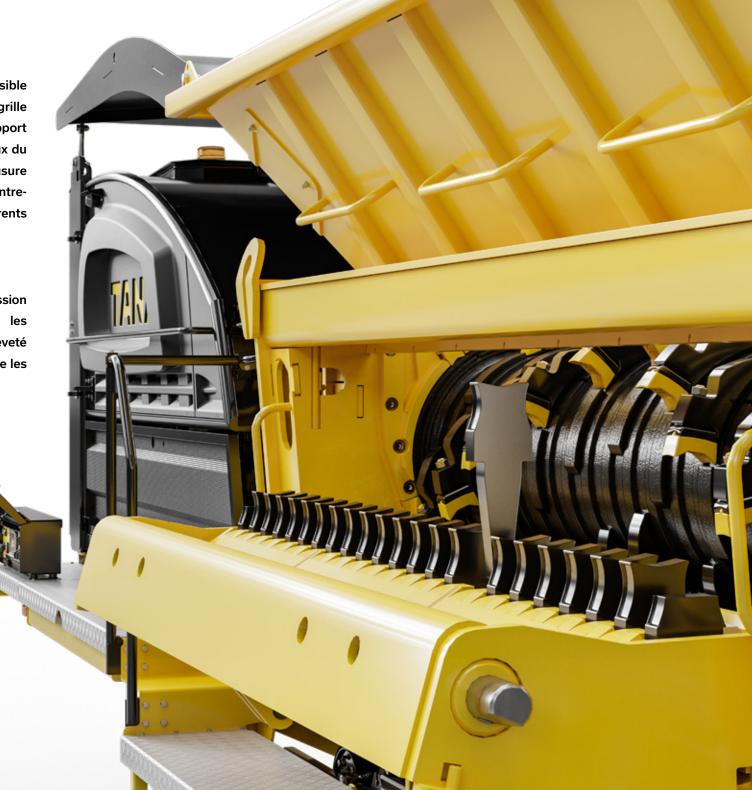
Le TANA Shark fonctionne avec une transmission hydrostatique identique à celle utilisée dans les compacteurs de décharge TANA. Le système breveté de cadre pivotant protège la boîte de vitesses contre les surcharges et les dommages éventuels.

#### **EFFICACITÉ OPÉRATIONNELLE**

L'accès facile aux points d'inspection quotidienne rend les routines plus efficaces et maximise le temps de fonctionnement de la machine. L'élimination des matières non broyables est rapide et facile grâce à la paroi latérale ouvrante.

#### **FACILITÉ D'ENTRETIEN ET DE SERVICE**

L'accès facile à tous les points d'entretien est ergonomique et permet de gagner du temps, ce qui est très apprécié par les propriétaires de TANA. Les kits d'entretien comprenant les filtres et les pièces nécessaires pour chaque entretien programmé sont livrés avec les machines TANA - pratique, rapide et facile.



### Caractéristiques testées et éprouvées de modèles 440

#### **TANA Powerpack**

Les capots moteur à ouverture latérale permettent d'accéder facilement aux points d'entretien, conçus pour être conviviaux. Les plateformes d'entretien situées autour de la machine rendent l'entretien quotidien plus confortable, plus efficace et plus sûr.

### Système de contrôle TANA (TCS)

Le TANA TCS a été mis à jour avec un nouveau module d'affichage à écran tactile. Choisissez l'un des 12 programmes de broyage prédéfinis pour garantir un processus optimisé.

### Cadre pivotant breveté

Le système breveté de cadre pivotant protège la boîte de vitesses et évite les pannes.



#### TANA ProTrack®

TANA ProTrack offre un accès en ligne à votre machine, où que vous soyez. Pour maximiser le temps de disponibilité de la machine et optimiser vos opérations.

### Aimant overband / aimant HD

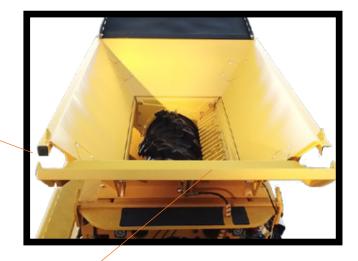
La séparation des métaux ferreux du matériau broyé permet d'obtenir un produit final plus propre. La hauteur et la direction peuvent être facilement contrôlées grâce au système TCS.



### **Couple et robustesse**

Le couple le plus élevé du marché et une structure robuste garantissent sa capacité à déchiqueter les matériaux les plus durs, tels que les gros pneus et les fils de fer torsadés.

#### Porte latérale



Peignes de nettoyage boulonnés

# Convoyeur polyvalent en deux parties avec système de pesage intégré

La vitesse et la direction de chaque convoyeur peuvent être réglées séparément. La balance du convoyeur pèse le matériau broyé, ce qui vous permet de contrôler avec précision votre processus. La facilité d'utilisation de l'aimant est à la pointe de la technologie - la hauteur de l'aimant peut être réglée et il peut être éteint et rallumé pendant le fonctionnement. La direction de l'aimant vers la gauche ou la droite peut être choisie, ce qui améliore la flexibilité.

# Intelligence unique

# Le système de contrôle optimise et contrôle le fonctionnement

Le système de contrôle TANA (TCS) surveille et contrôle les fonctions de la machine. Les programmes d'exploitation ajustent les fonctions du broyeur au niveau optimal requis pour le processus de broyage en question. C'est l'élément clé de la maîtrise des coûts d'exploitation.

# L'échelle intégrée collecte des informations

Le système de pesage intégré vous tiendra au courant de la quantité de déchets broyés. La balance pèse automatiquement les matériaux broyés et envoie les informations au système de gestion de l'information TANA ProTrack®. Les rapports fournissent une compréhension globale de l'efficacité de votre processus de broyage.

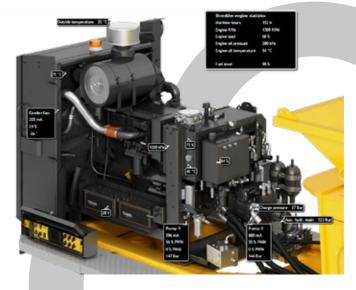
### Suivez les processus en temps réel avec TANA ProTrack<sup>®</sup>.

Grâce à TANA ProTrack®, le fonctionnement peut être suivi en temps réel. Les notifications d'alarmes critiques aident à prévenir les problèmes potentiels, et si quelque chose se produit, le dépannage et le diagnostic sont plus rapides et plus précis, ce qui minimise les temps d'arrêt. En tant que propriétaire de la machine, vous aurez le contrôle de la machine partout et à tout moment.



#### **RAPPORTS TANA PROTRACK®**

Les rapports en temps réel TANA ProTrack®
donnent accès à des informations détaillées
sur la consommation de carburant, la
quantité de matériaux broyés, la
productivité et les heures de travail.



#### **TANA PROTRACK® TRACKING**

TANA ProTrack® est un système intégré de gestion de l'information qui collecte en temps réel des données détaillées sur le processus de broyage, les quantités de matériaux broyés et la machine elle-même.

#### Système de contrôle TANA

Le système de contrôle TANA (TCS) surveille et contrôle les fonctions de la machine.



### Une polyvalence unique

- choisissez le rotor qui correspond à vos besoins.

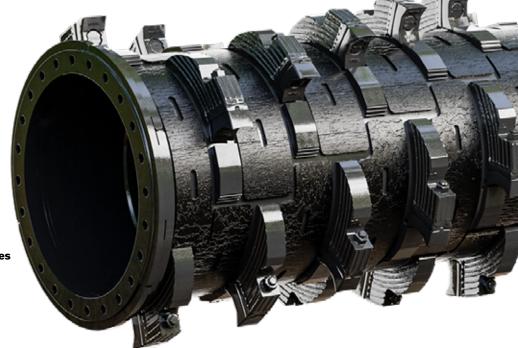
# Nouveau

### Rotor HD avec 44 couteaux (option)

- Augmente la polyvalence
- Augmente la capacité de réglage
- Augmente les capacités

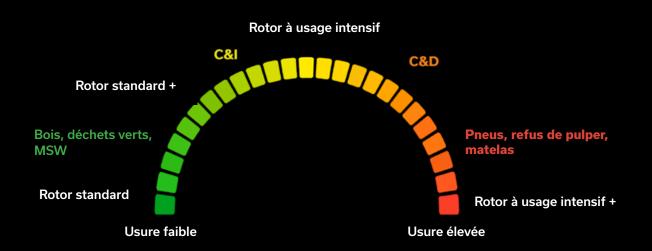
Pneus





#### **Rotors disponibles:**

- Rotor standard avec 33 couteaux
- Rotor standard + avec 33 couteaux
- Rotor à usage intensif avec 33 couteaux
- Rotor à usage intensif + avec 33 couteaux
- NOUVEAU rotor avec 44 couteaux
- NOUVEAU rotor à usage intensif avec 44 couteaux



### Nouveau DIESEL 440DT & 440DTeco

### Nouvelles fonctionnalités du 440DT/DTeco

- Cadre surélevé plus de 200 mm d'espace supplémentaire pour garantir un meilleur écoulement des matériaux sous le rotor
- Rotor à 44 couteaux pour le pré-broyage des matériaux volumineux, par exemple
- Nouveau système de convoyage et nouvelle balance
- Peignes de nettoyage boulonnés pour un entretien plus facile
- Améliorations du convoyeur magnétique : côté décharge sélectionné à partir du TCS + réglage hydraulique de l'aimant pendant le fonctionnement



#### **SHARK SUR SEMI-REMORQUE**

### DIESEL 440D & 440Deco ELECTRIQUE 440EM

- Nouveau système de convoyage et nouveau système de pesage
- Châssis standard\*
- Peignes de nettoyage boulonnés pour un entretien plus facile
- Améliorations du convoyeur magnétique : côté décharge sélectionné à partir du TCS + réglage hydraulique de l'aimant pendant le fonctionnement.



\* Pas de cadre surélevé

# Comparez et choisissez votre propre

**SHARK SUR STATIONNAIRE ÉLECTRIQUE** 

**ELECTRIQUE 440E** 

Modèle stationnaire qui garantit des

#### émissions nulles.

6 dB plus silencieux.



### **Spécifications techniques**

Informations générales	440D   440Deco	440DT   440DTeco	440EM	440E
Poids en ordre de marche, kg *)	26600 (440D)/ 27000 (440Deco)	29100 (440DT)/ 29500 (440DTeco)	28500	24500
Longueur totale en transport, mm*	10250	10260	10040	6340
Longueur totale en service, mm	15680	15750	15470	11900
Largeur totale, mm	2530	2860	2530	2420
Hauteur totale du transport, mm	3970	3600	3950	3340
Type d'arbre du rotor	mono rotor	mono rotor	mono rotor	mono rotor
Vitesse de la bande transporteuse (max. m/s)	3	3	3	3
Largeur du convoyeur	1000	1000	1000	1000
Longueur du convoyeur de déchargement et de transfert, mm	5430, 7010	5430, 7010	5430, 7010	- **
Hauteur du convoyeur en fonctionnement*	4720	4290	4720	-
Balance intégrée	x	x	x	x
Télé-commande	x (option)	x	x (option)	x (option)
Vitesse maximale (modèles avec chenilles)		3 km/h		
Moteur et transmission de puissance	440D / 440Deco	440DT / 440DTeco	440EM	440E
Moteur et émissions	Cummins X15 (440D) - Fulfills Tier 3, EU Stage IIIA Cummins X15 (440Deco) - Fulfills Tier 4 final, EU Stage V	Cummins X15 (440DT) - Fulfills Tier 3, EU Stage IIIA Cummins X15 (440DTeco) - Fulfills Tier 4 final, EU Stage V	VEM, IE3	VEM, IE3
Puissance nominale (SAE J1995) (kW)	399 (440D) 399 (440Deco)	399 (440DT) 399 (440DTeco)	2 x 160 kW***/ 2 x 175 kW****	2 x 160 kW***/ 2 x 175 kW****
Déplacement (I) et nombre de cylindres	15 - 6	15 - 6		
Réservoir de carburant (litres)	700	710	-	-
Réservoir d'urée (modèles éco seulement)	56	56	-	-
Engrenages d'entraînement du rotor, pièces	2	2	2	2
Couple nominal du rotor, kNm	440	440	440	440
Trémie d'alimentation	440D / 440Deco	440DT / 440DTeco	440EM	440E
Hauteur de chargement, mm	3400	3714	3400	2860
Volume m3	5,06	5,06	5,06	5,06
Outils de déchiquetage	440D / 440Deco	440DT / 440DTeco	440EM	440E
Longueur de déchiquetage du rotor, mm	3000	3000	3000	3000
Vitesse du rotor max, rpm	28	28	26	26
Diamètre du rotor, mm	920	920	920	920
Couteaux de rotor, pièces	33 / 44 (option)	33 / 44 (option)	33 / 44 (option)	33 / 44 (option)
Contre-couteaux rotor, pièces	23	23	23	23
Type de couteau de rotor	Couteau boulonné et réversible	Couteau boulonné et réversible	Couteau boulonné et réversible	Couteau boulonné et réversible
Taille du couteau du rotor, mm	115x70	115x70	115x70	115x70
Exemples d'équipements optionnels:	1			
Aimant overband	Aimant overband (option)	Aimant overband (option)	Aimant overband (option)	Aimant overband (option)**
Couvertures latérales du convoyeur	x	×	x	x
Différentes tailles de maille disponibles, mm	50, 76, 90, 100, 109, 120, 140, 167, 220, 275, crible spécial pour le broyage des pneus	50, 76, 90, 100, 109, 120, 140, 167, 220, 275, crible spécial pour le broyage des pneus	50, 76, 90, 100, 109, 120, 140, 167, 220, 275, crible spécial pour le broyage des pneus	50, 76, 90, 100, 109, 120, 140, 167, 220, 275, crible spécial pour le broyage des pne

<sup>\*)</sup> Le poids opérationnel comprend la machine de base (réservoir de carburant plein), l'aimant overband, les barres de support et la grille

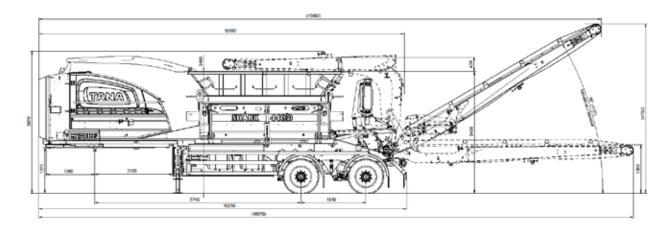
<sup>\*</sup> Pour un angle de travail nominal de 30°

<sup>\*\*</sup> Les convoyeurs à bande inférieure, à bande supérieure ou les deux sont vendus en option pour le modèle 440E

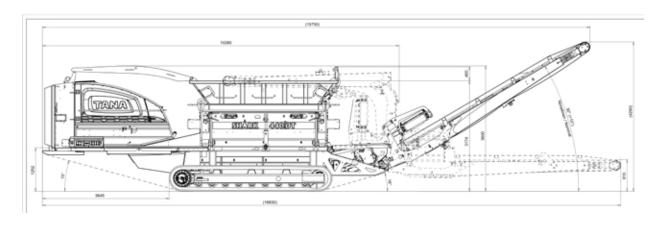
<sup>\*\*\*</sup> FII

<sup>\*\*\*\*</sup> USA/ Canada

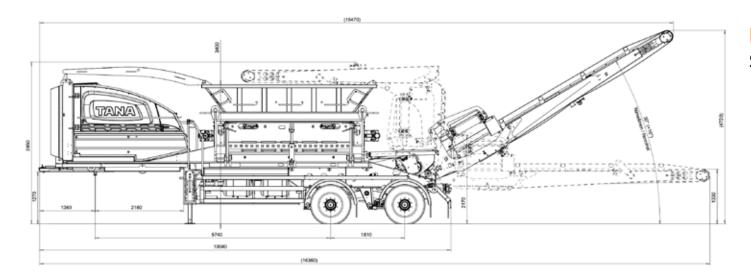
### **Dimensions techniques**



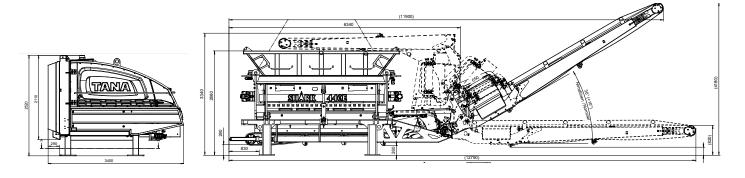
DIESEL
SHARK 440D & 440Deco



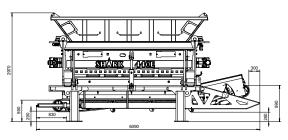
DIESEL
440DT & 440DTeco



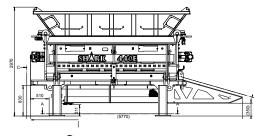
### **ELECTRIQUE SHARK 440EM**



### **ELECTRIQUE SHARK 440E**



Avec convoyeur sous le rotor



Sans convoyeurs



### TANA

Tana Oy
P.O.Box 160
Schaumanin puistotie 1
FI-40101 Jyväskylä
Tel. +358 20 7290 240
mail@tana.fi • www.tana.fi

Votre distributeur Tana local:

TANA
FRANCE

www.tanafrance.fr

+33 (0)788 67 69 63