

**ABFALLZERKLEINERER**

# **TANA 440-Serie**



**Das Interessante sind die Ergebnisse – nicht allein die Maschine.**

**TANA**

# Intelligente Menschen machen bis zu 20 % mehr Gewinn

Unser Ziel ist einfach. Wir möchten, dass unsere Kunden Abfall in etwas Wertvolles verwandeln. Mit dem TANA Shark-Zerkleinerer schöpfen Sie das volle Potenzial Ihrer Investition aus und haben die Möglichkeit, neue Geschäfte zu generieren. Mit dem TANA Shark-Zerkleinerer schöpfen Sie das volle Potenzial Ihrer Investition aus und haben die Möglichkeit, neue Geschäfte zu generieren. Wir halten die Anpassung an sich ändernde Märkte und Materialien ohne zusätzliche Investitionen für mehr als intelligent. Die Ergebnisse sprechen für sich:

Abfallbehandlung lernt man nicht aus Büchern. Sie lernen es durch ehrliche Arbeit im Alltag. Um Abfall in etwas von Wert zu verwandeln, brauchen Sie nur einen TANA Shark. Es zerkleinert fast alles und sagt Ihnen in Echtzeit, was er tatsächlich tut.



**TANA  
From  
Waste  
to Value®**

# Noch **vielseitiger** als zuvor

## **Einzigartige Vielseitigkeit**

Die Investition in einen TANA-Zerkleinerer eröffnet eine Vielzahl von Möglichkeiten. Der TANA Shark ist in der Lage, eine homogene Partikelgröße zu produzieren und hat die Fähigkeit, die unterschiedlichsten Materialien zu verarbeiten – selbst die härtesten. Unsere Zerkleinerer der Serie 440 bieten dank einer größeren Auswahl an Rotoren, Siebgrößen und Plattformen noch mehr Flexibilität als je zuvor. Alle unsere Zerkleinerer sind elektrisch oder dieselbetrieben.

## **Benutzer- freundlichkeit**

TANA 440 Zerkleinerer lassen sich äußerst einfach einstellen. Integrierte Siebe dienen zur Anpassung der Endproduktgröße und können in nur zehn Minuten gewechselt werden. Nicht-zerkleinerbare Objekte können durch die aufklappbare Seitenwand entfernt werden. Das TANA-Steuersystem (TCS) bietet 12 voreingestellte Betriebsprogramme für unterschiedliche Abfallarten. Der Touchscreen ist auf dem neuesten Stand der Technik, und Software-Updates können remote durchgeführt werden.

## **Einfache Instandhaltung**

Der einfache Zugang zu allen Service- und Wartungspunkten ist eine der besonders geschätzten Eigenschaften von TANA-Produkten. Die Maschinenverfügbarkeit wird durch optimale Ergonomie maximiert. Die aufklappbare Seitenwand bietet Zugang zum Rotor und den Kontermessern, wodurch sich die Rotorwartung im Vergleich zu anderen Anbietern auf dem Markt reibungslos und einfach gestaltet. Durch den einfachen Zugang zu den Wartungspunkten werden die täglichen Routinen effizienter, egal ob bei Regen oder Sonnenschein.



#### **PLATTFORM**

Auf Laufketten, als Sattelaufleger  
oder halbstationär

#### **MOTOR**

Diesel oder elektrisch

#### **ROTOREN**

7 verschiedene Arten

#### **AUSSTATTUNG**

Anpassung an Ihre Bedürfnisse

#### **STÄRKEN**

Zerkleinert praktisch alles

#### **CHARAKTER**

Robust und intelligent

# Alles Wissenswerte.

## Beste Einstellbarkeit

Mit TANA können Sie Endprodukte in gleichmäßiger Größe herstellen. Sie können die Partikelgröße von 50 mm bis 500 mm einstellen. Die richtige Größe ist abhängig von den Materialeigenschaften und der erforderlichen Endproduktgröße.

## Größte Vielfalt härtester Materialien

- Reifen
- Gewerbe- und Industrieabfälle (C&I)
- Bau- und Abbruchabfälle (C&D)
- Siedlungsabfälle (MSW municipal solid waste)
- Andere Arten von Sonderabfällen und Nebenströmen: Ragger-Draht, Kunststoffe, Paletten und Altholz, Haushaltsabfälle, Matratzen und Möbelpappe, Stacheldraht, Schindeln

## Vielseitigste Einsatzmöglichkeiten

- Vorzerkleinerung
- Nachzerkleinerung
- Endgültige Zerkleinerung

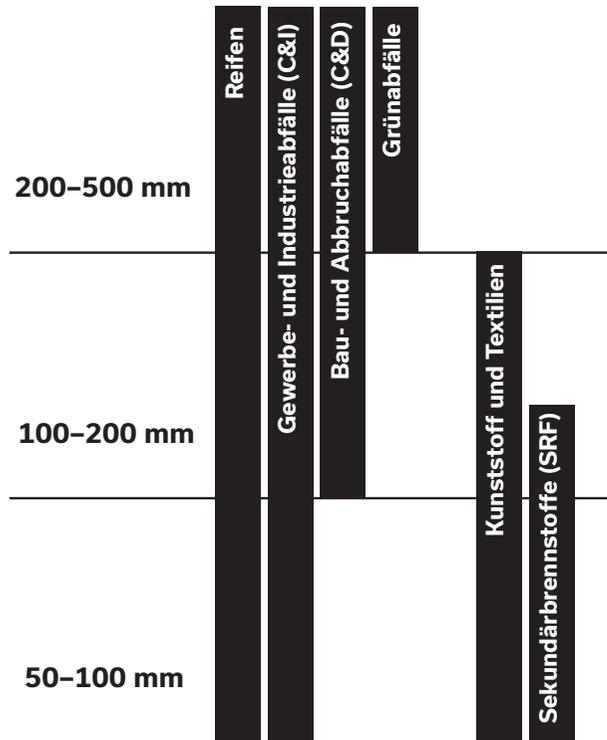
## Materialrückgewinnung und -recycling

Abfälle lassen sich in wertvolle Rohstoffe umwandeln – mit der richtigen Maschine. Materialrückgewinnung und -wiederverwendung sind schnell wachsende Geschäftsgelegenheiten. Reduzierung, Wiederverwendung und Rückgewinnung von Abfällen zur nachhaltigen Abfallbewirtschaftung können gewinnbringend umgesetzt werden.

## Energie aus Abfällen

Produzieren Sie alternative Brennstoffe wie SRF, RDF oder TDF. Die Zusammensetzung der Abfallströme ändert sich ständig. Der Abfallzerkleinerungsprozess muss anpassbar sein, da die Qualität des Quell- und Endmaterials variieren. Gewerbe- und Industrieabfälle, Reifen, Bau- und Abbruchabfälle sowie andere Abfallarten können nacheinander zerkleinert und nach dem Zerkleinern sogar vermischt werden.

## Partikelgröße und Abfallarten



## Herkömmliches Abfallzerkleinerungsverfahren

Maschinen	Kosten: Kraftstoff und Personal
	€
	€ €
	€ € €

## TANA Shark-Abfallzerkleinerungsprozess

Maschinen	Kosten: Kraftstoff und Personal
	€
	€ €
	€ €

# Für Gewinn und Leistung

## Angeschraubte Reinigungskämme

Auch Reinigungskämme an der Rückseite der Maschine wirken sich auf die gleichmäßige Qualität der Endproduktgröße aus. Lange Reinigungskämme helfen bei der Herstellung einer homogenen Partikelgröße. Kurze Kämme bieten weitere Vorteile. Angeschraubte Reinigungskämme sind bequem zu wechseln und zu warten.

## TANA-Steuersystem

Das TANA-Steuersystem (TCS) steuert den Maschinenbetrieb und stoppt die Maschine beispielsweise bei Überlastung automatisch. TANA ProTrack® ist ein nützliches Tool für rechtzeitige und korrekte, planmäßige Instandsetzungen. Benachrichtigungen zu kritischen Alarmen können sogar Maschinenausfälle verhindern.

## Neue Motoren

Neue Stufe-V-Motoren gewährleisten einen um 2 % geringeren Kraftstoffverbrauch. Die Möglichkeit, die materialspezifischen Betriebsprogramme auf das optimale Level einzustellen, ist ein weiterer wesentlicher Faktor zur Senkung der Betriebskosten.

## Elektronisch gesteuerte Hydraulik

Die elektronische Steuerung der Rotorhydraulik ermöglicht eine schnellere und präzisere Steuerung des gesamten Zerkleinerungsprozesses. Das TCS optimiert und passt das gesamte System an, um die beste Kombination aus Leistung und Kraftstoffverbrauch zu gewährleisten. So bleiben Leistung und Kapazität der Maschine jederzeit im Einklang mit den Betriebskosten, von leicht zerkleinerbaren bis hin zu den anspruchsvollsten Materialien.

## **FLEXIBLE ABLÄUFE**

Durch die Einstellung der Anzahl der Kontermesser kann die Endproduktgröße reguliert und mit einem geeigneten Rotorsieb feinjustiert werden. So lässt sich das optimale Verhältnis aus Endproduktgröße und Kapazität erreichen. Sowohl die Rotor- als auch die Kontermesser verfügen über zwei Verschleißflächen zur Verlängerung der Lebensdauer. Rotoren und Kontermesser sind optional mit unterschiedlichen Beschichtungen erhältlich.

## **SCHUTZ IHRER INVESTITIONEN**

TANA Shark-Maschinen sind mit denselben hydrostatischen Getrieben ausgestattet wie TANA-Deponieverdichter. Das patentierte Schwenkrahmensystem schützt das Getriebe vor Überlastung und möglichen Beschädigungen.

## **OPERATIVE EFFIZIENZ**

Der einfache Zugang zu den täglichen Inspektionen macht die Routinen effizienter und maximiert die Maschinenverfügbarkeit. Die Entnahme von nicht-zerkleinerbaren Materialien erfolgt schnell und einfach durch die aufklappbare Seitenwand.

## **EINFACHE INSTANDHALTUNG UND WARTUNG**

Der einfache Zugang zu allen Wartungspunkten ist ergonomisch und spart Zeit – beides wird von TANA-Besitzer:innen sehr geschätzt. Servicekits mit den erforderlichen Filtern und Teilen für jede planmäßige Instandhaltung werden mit den TANA-Maschinen geliefert – bequem, schnell und einfach.



# 'Bewährte und geprüfte Eigenschaften der Modelle 440

## TANA Aggregat (Power Pack)

Seitlich zu öffnende Motorabdeckungen ermöglichen einen einfachen Zugang zu benutzerfreundlich konzipierten Wartungspunkten. Serviceplattformen rund um die Maschine machen die tägliche Wartung komfortabler, effizienter und sicherer.

## TANA-Steuersystem (TCS)

Das TANA TCS wurde mit einem neuen Touchscreen-Anzeigemodul aktualisiert. Wählen Sie eines der 12 voreingestellten Zerkleinerungsprogramme, um einen optimierten Prozess zu gewährleisten.

## Patentierter Schwenkrahmen

Das patentierte Schwenkrahmensystem schützt das Getriebe und verhindert Ausfälle.

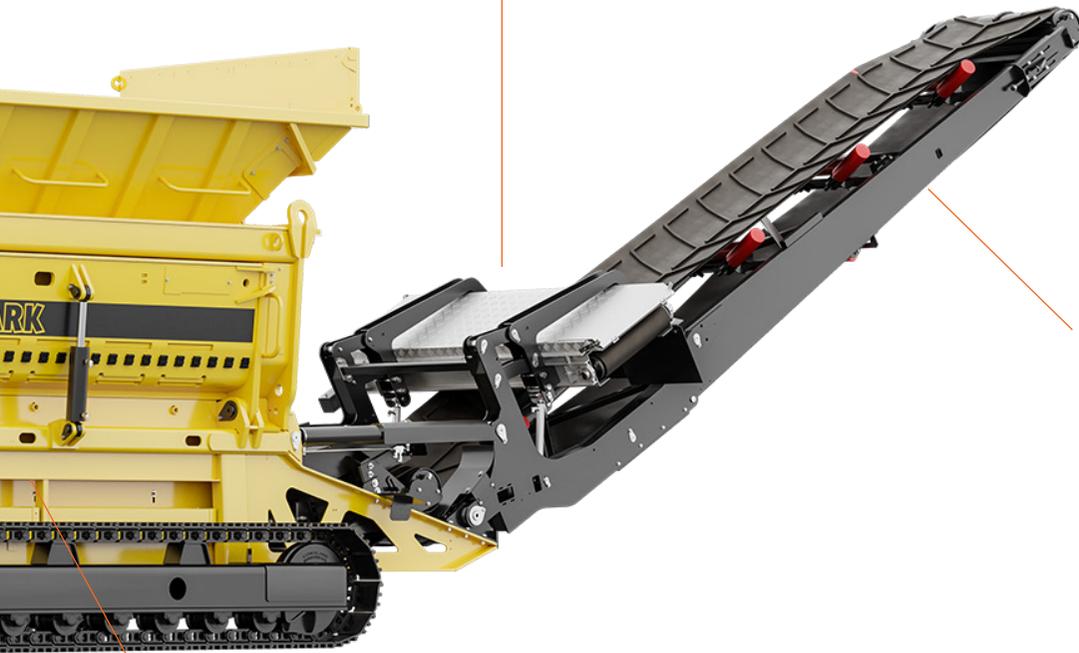


## TANA ProTrack®

TANA ProTrack bietet Online-Zugriff auf Ihre Maschine, ganz gleich, wo Sie sich befinden. Zur Maximierung der Maschinenverfügbarkeit und Optimierung Ihrer Abläufe.

# Überbandmagnet

Die Separierung von Eisenmetallen aus dem zerkleinerten Material führt zu einem sauberen Endprodukt. Höhe und Richtung lassen sich einfach über das TCS steuern.



# Drehmoment und Robustheit

Das höchste Drehmoment auf dem Markt und die robuste Struktur gewährleisten die Fähigkeit, selbst härteste Materialien wie große Reifen und Ragger-Draht zu zerkleinern.

# Klappbare Trichterseitenwand



# Angeschraubte Reinigungskämme

# Vielseitiges 2-teiliges Förderband mit Waage

Die Geschwindigkeit und die Richtung jedes Förderers können separat eingestellt werden. Die Förderbandwaage wiegt das zerkleinerte Material, sodass Sie Ihren Prozess genau überwachen können. Die Bedienbarkeit des Magneten ist auf dem neusten Stand – der Magnet lässt sich in der Höhe verstellen sowie im laufenden Betrieb aus- und wieder einschalten. Die Richtung des Magneten nach links oder rechts kann gewählt werden, was die Flexibilität verbessert.

# Einzigartige Intelligenz

## Das Steuersystem optimiert und steuert den Betrieb

Das TANA-Steuersystem (TCS) überwacht und steuert die Maschinenfunktionen. Die Betriebsprogramme passen die Zerkleinererfunktionen auf das optimale Niveau an, das für den jeweiligen Zerkleinerungsprozess benötigt wird. Dies ist der wesentliche Faktor bei der Kontrolle der Betriebskosten.

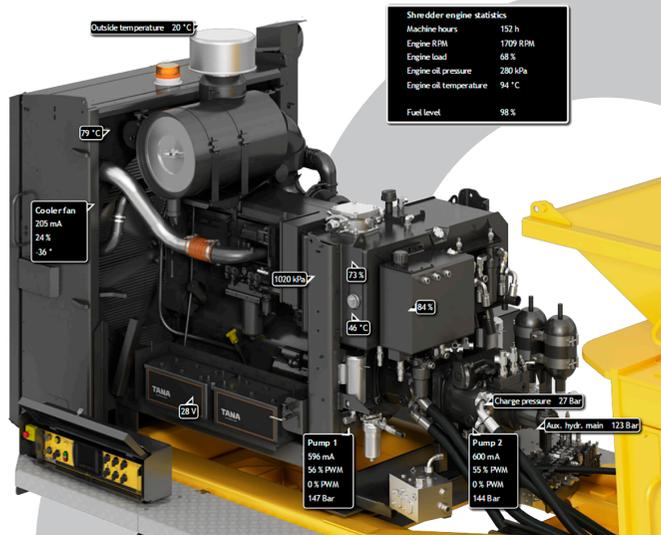
## Die integrierte Waage erfasst Daten

Die integrierte Waage hält Sie über die Menge des zerkleinerten Abfalls auf dem Laufenden. Die Waage wiegt die zerkleinerten Materialien automatisch und sendet die Informationen an das TANA ProTrack® Informationsmanagementsystem. Berichte vermitteln ein umfassendes Verständnis der Effizienz Ihres Zerkleinerungsprozesses.

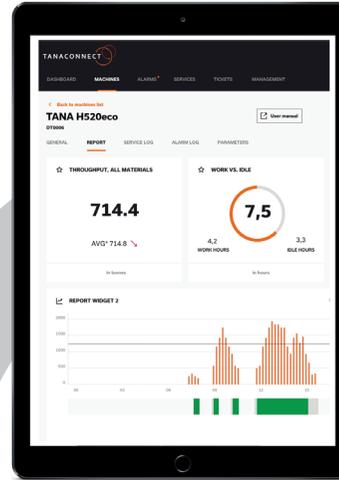
## Verfolgen der Abläufe mit TANA ProTrack® in Echtzeit

Durch TANA ProTrack® können die Abläufe in Echtzeit verfolgt werden. Kritische Alarmbenachrichtigungen helfen, potenzielle Probleme zu vermeiden. Sollte es zu einer Störung kommen, erfolgen Fehlerbehebung und Diagnose schneller und genauer, wodurch Ausfallzeiten minimiert werden. Als Maschinenbesitzer haben Sie jederzeit und überall die Kontrolle über die Maschine.

# TANACONNECT



Shredder engine statistics  
Machine hours 152 h  
Engine RPM 1709 RPM  
Engine load 68 %  
Engine oil pressure 280 kPa  
Engine oil temperature 94 °C  
Fuel level 98 %



## TANA PROTRACK® BERICHTE

TANA ProTrack® Echtzeitberichte bieten Zugriff auf detaillierte Informationen über den Kraftstoffverbrauch, die Menge an geschreddertem Material, die Produktivität und die Arbeitszeiten.

## TANA PROTRACK® TRACKING

TANA ProTrack® ist ein integriertes Informationsmanagementsystem, das Echtzeitdaten und umfassende Daten über den Zerkleinerungsprozess, über die Menge des zerkleinerten Materials sowie über die Maschine selbst erfasst.

## TANA-Steuersystem

Das TANA-Steuersystem (TCS) überwacht und kontrolliert die Maschinenfunktionen.

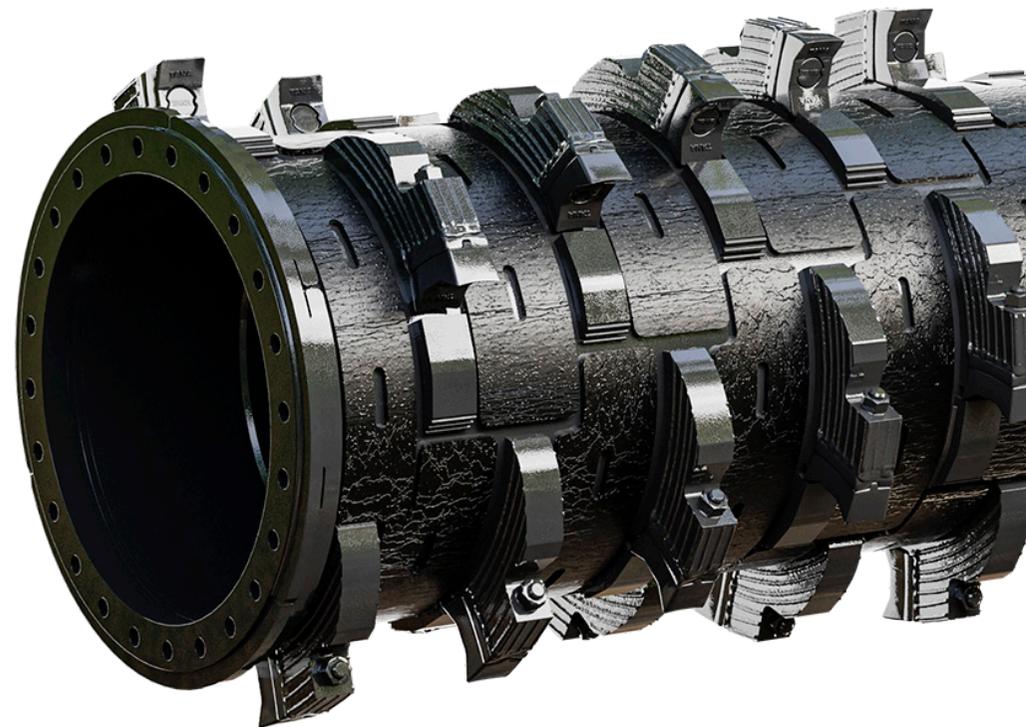
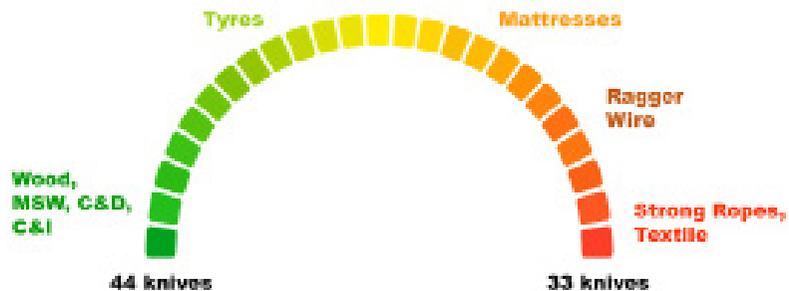


# Einzigartige Vielseitigkeit

- wählen Sie den richtigen Rotor für Ihre Bedürfnisse.

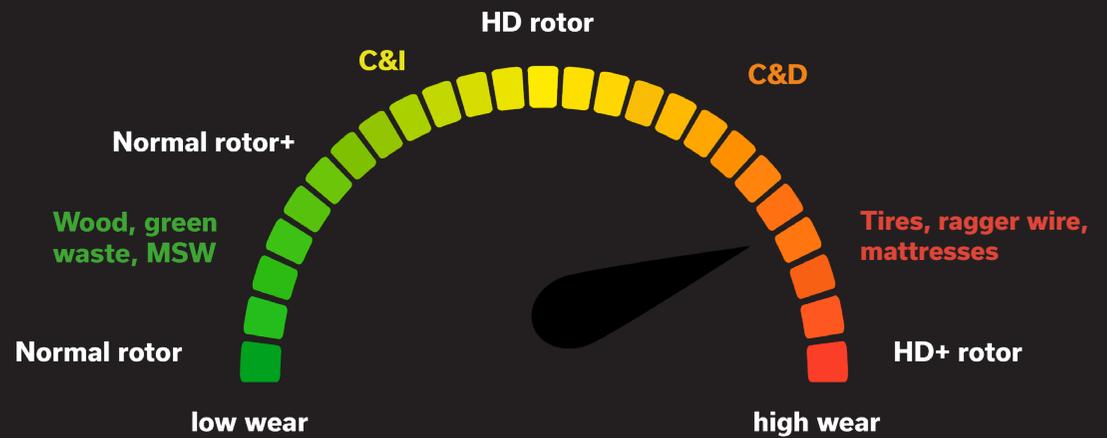
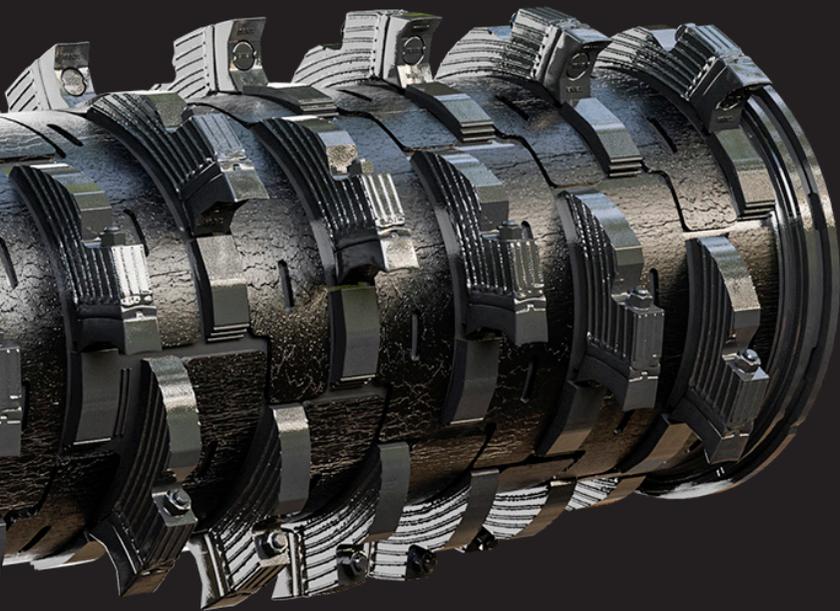
## HD-Rotor mit 44 Messern (optional)

- Erhöht die Vielseitigkeit
- Erhöht die Einstellbarkeit
- Erhöht die Kapazität



## Verfügbare Rotoren:

- Standardrotor mit 33 Messern
- Standardrotor mit 33 Messern
- Rotor für den schweren Einsatz mit 33 Messern
- Rotor für den schweren Einsatz mit 33 Messern
- Rotor mit 44 Messern
- Rotor für den schweren Einsatz mit 44 Messern



# DIESEL 440DT & 440DTeco

## Neue Merkmale der Modelle 440DT/440DTeco

- **Erhöhter Rahmen** - über 200 mm mehr Platz, um einen besseren Materialfluss unter dem Rotor zu gewährleisten
- 44-Messer-Rotor zur Vorzerkleinerung, beispielsweise von sperrigen Materialien
- Neues Fördersystem und Waage
- Angeschraubte Reinigungskämme für eine einfachere Wartung
- Verbesserungen bei Magnetförderern: Entladeseite wird aus TCS + hydraulischer Magnetverstellung während des Betriebs ausgewählt



### SHARK AUF LAUFKETTEN

Der mobilste der TANA-Zerkleinerer, der leicht per Fernbedienung bewegt werden kann. Zahlreiche neue Features machen Ihr Abfallmanagement noch profitabler.

SHARK AUF DEM SATTELAUFLIEGER

# DIESEL 440D & 440D<sup>eco</sup> ELECTRIC 440EM

- Neues Fördersystem und Waage
- Standardrahmen\*
- Angeschraubte Reinigungskämme für eine einfachere Wartung
- Verbesserungen bei Magnetförderern: Entladeseite wird aus TCS + hydraulischer Magnetverstellung während des Betriebs ausgewählt



\* Kein erhöhter Rahmen

# Vergleichen Sie und wählen Sie Ihre eigene Option aus

SHARK STATIONÄR ELEKTRISCH  
ELECTRIC 440E

Stationäres Modell, das

**null Emissionen garantiert.**

Um 6 dB leiser.



# Technische Daten

Allgemeine Informationen	440D   440Deco	440DT   440DTeco	440EM	440E
Betriebsgewicht, kg *)	27300 (440D)/ 27500 (440Deco)	30200 (440DT)/ 30400 (440DTeco)	27400	24500
Gesamtlänge (Transport), mm*	10250	10260	10040	6340
Gesamtlänge (Betriebsstellung), mm	15680	15750	15470	11900
Gesamtbreite, mm	2530	2860	2530	2420
Gesamthöhe (Transport), mm	3970	3600	3950	3340
Rotorwelle	Einzelne Welle	Einzelne Welle	Einzelne Welle	Einzelne Welle
Förderbandgeschwindigkeit (max. m/s)	3	3	3	3
Förderbandbreite	1000	1000	1000	1000
Länge des Entlade- und Transferbands (mm)	5430, 7010	5430, 7010	5430, 7010	- **
Förderbandhöhe (Betriebsstellung)*	4720	4290	4720	-
Integrierte Waage	x	x	x	x
Fernregelung	x (Option)	x	x (Option)	x (Option)
Maximalgeschwindigkeit (Modelle mit Kettenfahrwerk)		3 km/h		
Motor und Kraftübertragung	440D / 440Deco	440DT / 440DTeco	440EM	440E
Motor und Emissionen	Cummins X15 (440D) - Erfüllt Tier 3, EU Stufe IIIA Cummins X15 (440Deco) - Erfüllt Tier 4-final, EU Stufe V	Cummins X15 (440DT) - Erfüllt Tier 3, EU Stufe IIIA Cummins X15 (440DTeco) - Erfüllt Tier 4-final, EU Stufe V	VEM, IE3	VEM, IE3
Motorleistung (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****
Hubraum (l) und Anzahl der Zylinder	15 - 6	15 - 6		
Kraftstofftank (Liter)	700	710	-	-
Harnstofftank (nur eco-Modelle)	56	56	-	-
Rotorgetriebe (Anzahl)	2	2	2	2
Rotornendrehmoment, kNm	440	440	440	440
Einlauftrichter	440D / 440Deco	440DT / 440DTeco	440EM	440E
Ladehöhe (mm)	3400	3714	3400	2860
Volumen m <sup>3</sup>	5,06	5,06	5,06	5,06
Zerkleinerungswerkzeuge	440D / 440Deco	440DT / 440DTeco	440EM	440E
Länge der Rotorzerkleinerer, mm	3000	3000	3000	3000
Rotordrehzahl max., rpm	28	28	26	26
Rotordurchmesser, mm	920	920	920	920
Rotormesser (Anzahl), pcs	33 / 44 (option)	33 / 44 (option)	33 / 44 (option)	33 / 44 (option)
Kontermesser (Anzahl), pcs	23	23	23	23
Rotormesser (Typ)	Anschraubbares Wendemesser	Anschraubbares Wendemesser	Anschraubbares Wendemesser	Anschraubbares Wendemesser
Größe der Rotormesser, mm	115x70	115x70	115x70	115x70
Beispiele für optionale Zusatzausstattungen:				
Überbandmagnet	Überbandmagnet (option)	Überbandmagnet (option)	Überbandmagnet (option)	Überbandmagnet (option)**
Seitenabdeckungen des Förderers	x	x	x	x
Rotorsiebblöcken (optional), mm	50, 76, 90, 100, 109, 120, 140, 167, 220, 275, spezielles Reifenzerkleinerungssieb	50, 76, 90, 100, 109, 120, 140, 167, 220, 275, spezielles Reifenzerkleinerungssieb	50, 76, 90, 100, 109, 120, 140, 167, 220, 275, spezielles Reifenzerkleinerungssieb	50, 76, 90, 100, 109, 120, 140, 167, 220, 275, spezielles Reifenzerkleinerungssieb

Technical specification D120111/ 12.2.2022

\*) Betriebsgewicht: vollgetankte Basismaschine, Überbandmagnet, Siebträger und ein Sieb.

\* Bei einem Nennarbeitswinkel von 30°

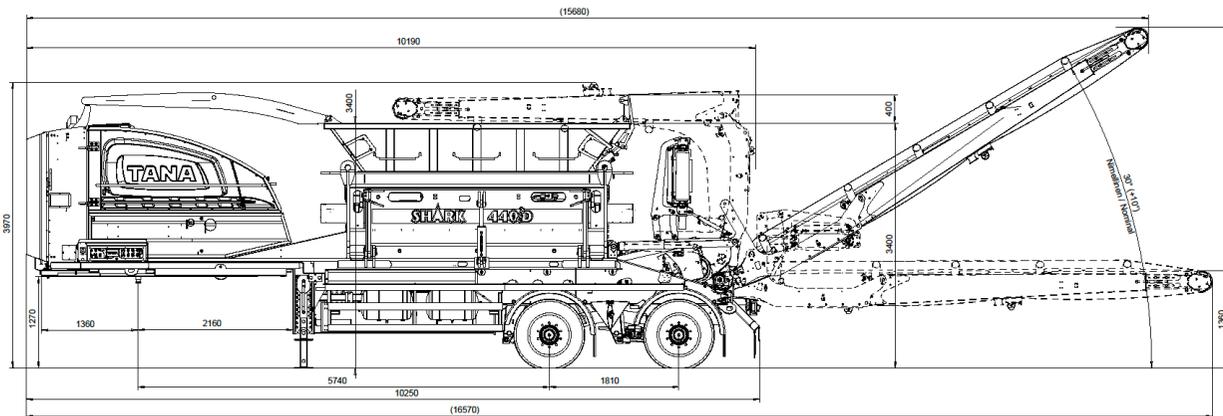
\*\* Unterband-, Überband- oder beide Förderer für das Modell 440E optional erhältlich

\*\*\* EU

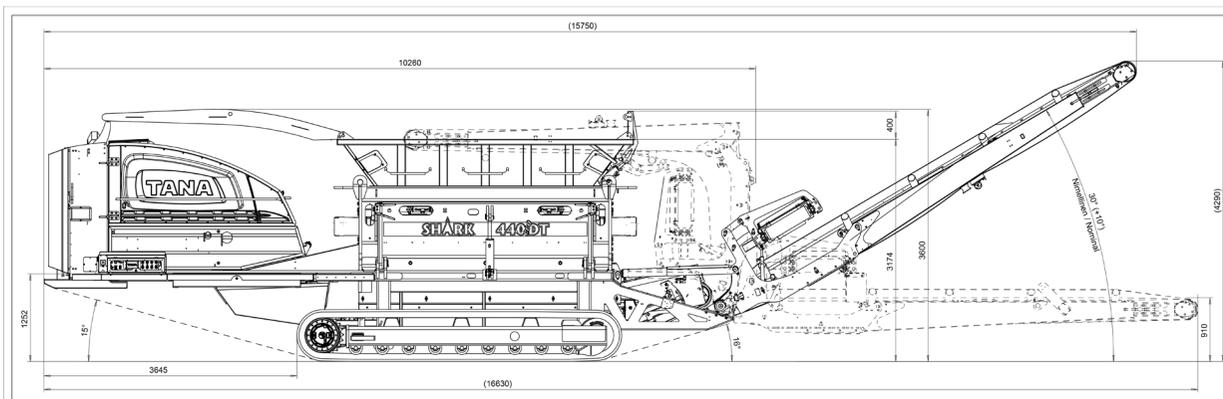
\*\*\*\* USA/Kanada

Maße und Gewichtsangaben liegen innerhalb der üblichen Toleranzgrenzen. Änderungen vonseiten des Herstellers vorbehalten.

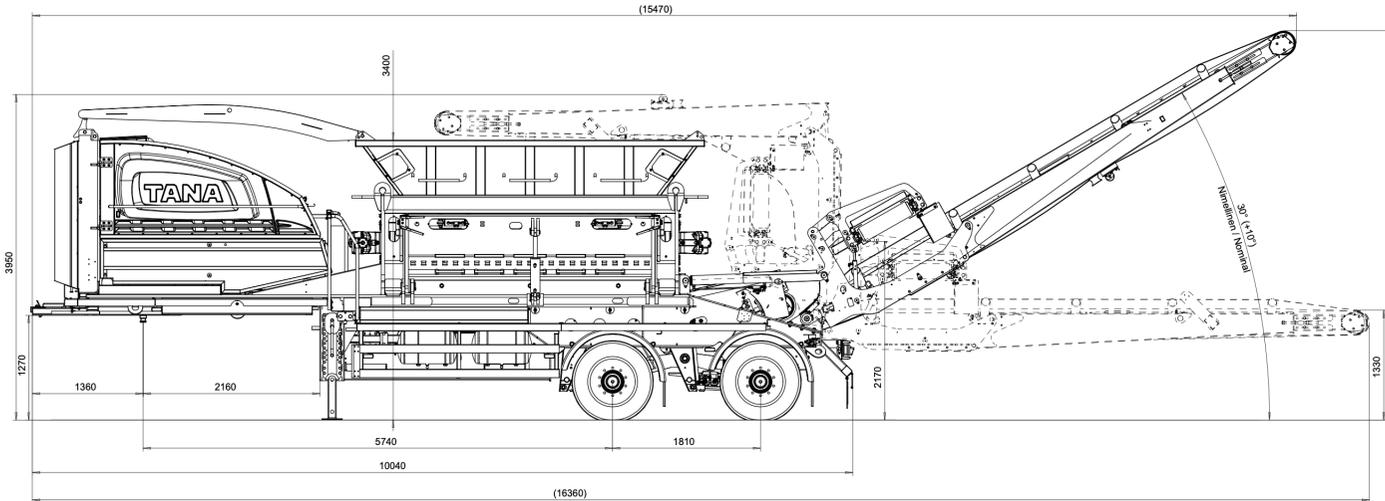
# Technische Abmessungen



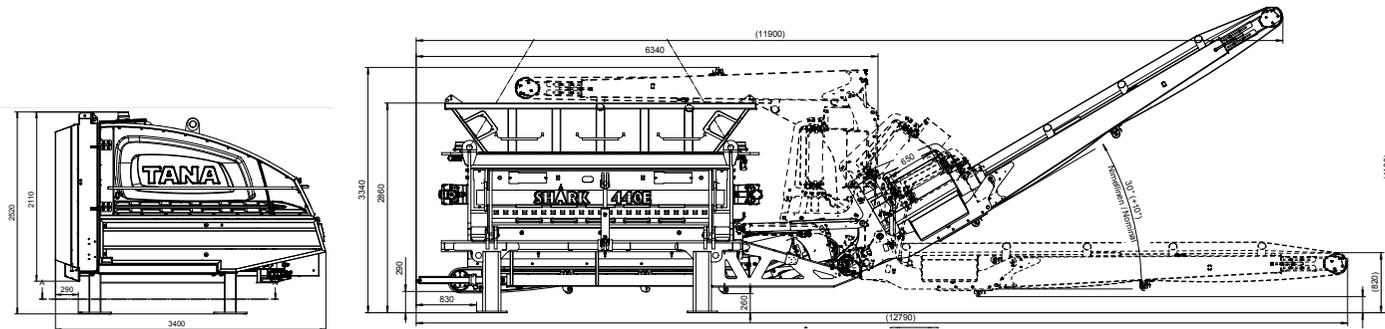
**DIESEL**  
**SHARK 440D & 440D<sub>eco</sub>**



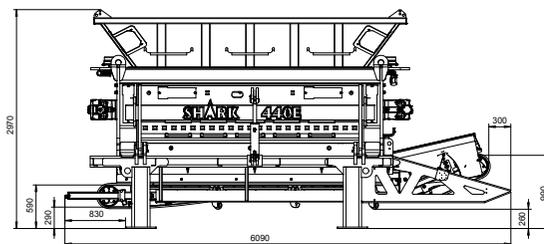
**DIESEL**  
**SHARK 440DT & 440DT<sub>eco</sub>**



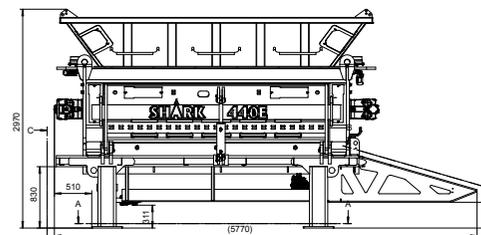
**ELECTRIC  
SHARK 440EM**



**ELECTRIC  
SHARK 440E**



Mit Unterbandförderer



Ohne Förderbänder

# Von der Deponie zum Recyclinggeschäft

## 1970

### DER ERSTE KLUGE KERL

1970 gab es einen jungen finnischen Unternehmer und Erfinder, der intelligenter agieren wollte. Er entwickelte einen Deponieverdichter, der auf einem Standardtraktor mit Gummirädern aufgebaut war. Für eine Ausstellung in Hannover im Jahr 1971 wurde auch der erste echte Deponieverdichter mit zwei Eisenwalzen in voller Breite hergestellt. Die Einheit wurde an einen deutschen Kunden verkauft und geliefert und damit hatte Tana seine ersten Schritte in Richtung eines globalen Abfallwirtschaftsunternehmens gemacht.

## 2008

### INTELLIGENTERE MASCHINEN

Als sich die Materialhandhabung zu einem noch größeren Geschäft entwickelte, wollten wir unseren Kund:innen zu höheren Gewinnen verhelfen. Anstelle nur die Maschinen zu entwickeln, haben wir begonnen, uns auf den Gesamtprozess zu konzentrieren. Wir wollten beim IoT einen Schritt voraus sein und haben uns entschieden, unsere Maschinen mit Intelligenz auszustatten. Heute können wir eine intelligentere Maschine anbieten, die unseren Kund:innen hilft, ihre Abläufe effizienter zu bewältigen – und letztendlich mehr Geld zu verdienen.

## 1995-2003

### MUTIGE ENTSCHEIDUNGEN UND TATEN

Als TANA verkauft wurde, wollten wir als neue Eigentümer die Dinge schlicht und produktiv halten. Wir haben eine komplette Wende vollzogen und begonnen, Kundenerfahrungen und -feedback zu sammeln, um noch bessere Maschinen zu entwickeln. Um die Jahrhundertwende änderte sich die Abfallwirtschaft: Deponien wurden geschlossen und Abfälle zur Energiegewinnung recycelt. Wir begannen, zu diesem Zweck ein neues, robustes und vielseitiges Tool zu entwickeln. Der erste langsam laufende Zerkleinerer wurde 2006 eingeführt.

## 2021

### VERBINDEN VON MASCHINEN UND MENSCHEN

Unsere Leidenschaft ist die kontinuierliche Weiterentwicklung in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Wir möchten vermitteln, wer wir wirklich sind und was wir in Zukunft anstreben. Aus diesem Grund haben wir angefangen, uns auf den Kern von TANA zurückzubedenken. Das ist der Ort, an dem die Dinge einfach sind und der Kunde bzw. die Kundin wichtiger ist als jede Maschine. Durch die Entwicklung unserer Marke möchten wir sowohl unsere Mitarbeiter:innen als auch unsere Partner und Kund:innen dazu inspirieren, auf einfachere und intelligentere Weise ihr Bestes zu geben.

# Wir sind für Sie da.

## Wir kennen unsere Verantwortung und unsere Maschinen

Es ist für uns Ehrensache, dass unsere Kunden unser Gefühl der Zuversicht teilen. Wir bemühen uns intensiv um eine proaktive Wartung, weil wir unsere Versprechen halten möchten. Wir erfassen ständig Informationen über unsere Maschinen mit TANA ProTrack . Wir stellen sicher, dass die autorisierten Tana-Vertriebshändler auf der ganzen Welt über die besten Tools verfügen, um Tana-Kund:innen hervorragend zu betreuen.





# TANA

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

Ihr lokaler TANA-Vertriebshändler:

