

AVFALLSKROSS

# TANA 440-serien



Det handlar om resultat - inte bara maskinen

**TANA**

# Det smarta valet som ökar intäkterna upp till 20 %

Målet är enkelt: Att göra ditt avfall till nya produkter. Med TANA Shark avfallskross får du maximalt värde på din investering och nya möjligheter till affärer. Marknaden och materialen förändras men med en framtidssäkrad investering är du redo för fler utmaningar och når bättre resultat.

Avfallshantering lär du dig ute på fältet. Varje dag och varje projekt är en möjlighet för dig att utveckla din affär. Med en TANA Shark kan du omvandla mer avfall till fler produkter. Den klarar att hantera nästan allt och berättar för dig vad som händer i realtid.





**TANA  
From  
Waste  
to Value®**



# Större **flexibilitet** än tidigare

## Unik mångsidighet

En investering i TANAs avfallskross öppnar upp fler möjligheter. TANA Shark producerar en homogen partikelstorlek och har förmågan att hantera det bredaste utbudet av material - även de tuffaste. Våra avfallskrossar i 440-serien erbjuder större flexibilitet än tidigare tack vare mer mångsidiga rotorerna, skärmstorlekar och plattformar. Alla våra avfallskrossar finns som el- eller dieseldrivna.

## Enkel användning

TANA 440-seriens avfallskrossar är extremt enkla att anpassa. Integrerade skärmar används för att justera slutproduktens storlek och de kan ställas om på bara tio minuter. Icke-krossbara föremål kan tas bort genom den öppningsbara sidoväggen. TANA Control System (TCS) erbjuder 12 förinställda driftprogram för olika typer av avfall. Pekskärmen är toppmodern och mjukvaruuppdateringar kan göras på distans.

## Smidigt underhåll

Enkel åtkomst till alla service- och underhållspunkter är en av de mest uppskattade egenskaperna hos TANA-produkter. Optimal ergonomi maximerar drifttiden. Den öppningsbara sidoväggen ger åtkomst till rotorn och motknivarna vilket gör rotorunderhållet smidigt och enkelt jämfört med andra alternativ på marknaden. Enkel åtkomst till servicepunkter gör de dagliga rutinerna mer effektiva, i regn eller sol.



#### **PLATTFORM**

På band, på semitrailer eller semistationär

#### **MOTOR**

Diesel eller elektrisk

#### **ROTORER**

6 olika varianter

#### **UTRUSTNING**

Anpassa efter dina behov

#### **STYRKOR**

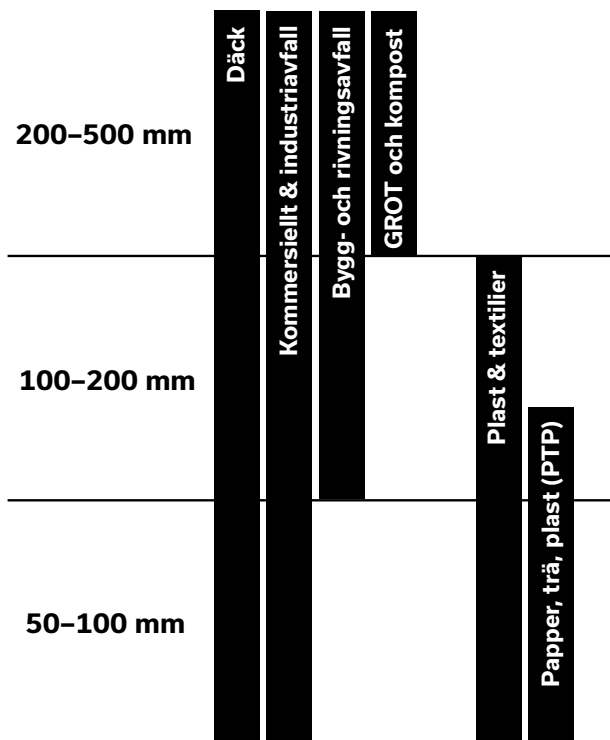
Krossar nästan allt

#### **KARAKTÄR**

Robust och smart

**En enda operatör  
och en TANA Shark  
kan ersätta upp till  
tre maskiner och tre  
operatörer.**

## Partikelstorlekar och avfallstyper



## Traditionell process för avfallskrossning

Maskiner	Kostnader: bränsle och operatörer
	€
	€ € € €
	€ € € € € €

## TANA Sharks process för avfallskrossning

Maskiner	Kostnader: bränsle och operatörer
	€
	€ €
	€ € €

# Allt du behöver veta.

## Bäst anpassningsbarhet

Med TANA kan du göra slutprodukter i jämn storlek. Du kan justera partikelstorleken från 50 mm till 500 mm. Rätt storlek bestäms av materialegenskaperna och den önskade slutproduktstorleken.

## Materialåtervinning & återanvändning

Avfall kan omvandlas till värdefulla råvaror – med rätt maskin. Materialåtervinning och återanvändning erbjuder växande affärsmöjligheter. Att minska, återanvända och återvinna avfall för att hantera avfall på ett hållbart sätt blir mer lönsamt med TANA Shark.

## Mest mångsidigt användande

- Förkrossning
- Sekundär krossning
- Slutkrossning

## Från avfall till produkt

Producera alternativa bränslen som PTP, RDF (för cementindustrin) eller däckklipp. Sammansättningen av avfallsströmmar förändras hela tiden. Processen för avfallskrossning måste vara anpassningsbar, eftersom kvaliteten på källan och slutmaterialet varierar. Kommersiellt och industriavfall, däck, bygg- och rivningsavfall och andra typer av avfall kan krossas ett efter ett och till och med blandas efter krossning.

## Klarar de tuffaste materialen

- Däck
- Kommersiellt & industriavfall
- Bygg- och rivningsavfall
- Andra typer av specialavfall & sidoströmmar: raggertråd, plast, pallar och träavfall, hushållsavfall, madrasser och möbelpapper, taggtråd, shingel





# För lönsamhet och prestanda

## Bultade rengöringskammor för rotorn

Rengöringskammor på baksidan av maskinen påverkar också kvaliteten på jämnhet i slutproduktstorleken. Långa rengöringskammor hjälper till att producera en homogen partikelstorlek. Korta kammor har andra fördelar. Bult på rengöringskammorna är smidiga att byta och underhålla.

## Nya motorer

Nya Stage V-motorer garanterar 2 % lägre bränsleförbrukning. Möjligheten att finjustera de materialspecifika driftprogrammen till den optimala nivån är en annan nyckelfaktor för att sänka driftskostnaderna.

## TANA Control System

TANA Control System (TCS) styr maskinens drift och stoppar maskinen automatiskt vid till exempel överbelastning. TANA ProTrack® är ett användbart verktyg för att ta hand om aktuellt och korrekt schemalagt underhåll. Kritiska larmmeddelanden kan till och med förhindra maskinhaverier.

## Elektriskt kontrollerad hydraulik

Den elektroniska styrningen av rotorhydrauliken möjliggör snabbare och mer exakt kontroll över hela krossningsprocessen. TCS optimerar och justerar hela systemet, vilket säkerställer den bästa kombinationen av prestanda och bränsleekonomi. På så sätt hålls maskinens prestanda och kapacitet i balans med driftskostnaderna hela tiden, från material som lätt kan krossas till de mest utmanande.



## FLEXIBEL DRIFT OCH ANVÄNDNING

Genom att justera mängden motknivar kan slutproduktens storlek regleras, och med en adekvat sikkorg kan finjusteringar göras och det optimala förhållandet mellan slutproduktens storlek och kapaciteten uppnås. Både rotorknivarna och motknivarna har två slitytor som förlänger deras livslängd. Rotorer och motknivar finns med olika beläggningar som tillval.

## SKYDDAR DINA INVESTERINGAR

TANA Shark arbetar med en hydrostatisk kraftöverföring som är identisk med den som används i TANAs avfallskompacktorer. Det patenterade svänggramssystemet skyddar växellådan från överbelastning och eventuella skador.

## OPERATIONELL EFFEKTIVITET

Enkel åtkomst till dagliga kontrollpunkter gör rutinerna mer effektiva och maximerar maskinens drifttid. Avlägsnandet av icke-krossbart material går snabbt och enkelt genom den öppnbara sidoväggen.

## SMIDIGT UNDERHÅLL OCH SERVICE

Enkel åtkomst till alla servicepunkter är ergonomiskt och sparar tid, något som är mycket uppskattade av TANA-ägare. Servicekit inkluderar nödvändiga filter och delar för varje schemalagt underhåll och levereras med alla TANA-maskiner – bekvämt, snabbt och enkelt.





# Testade egenskaper i 440-serien

## TANA Powerpack

Motorkåpor med sidoöppning ger enkel åtkomst till servicepunkter och är designade för att vara användarvänliga. Serviceplattformar runt maskinen gör det dagliga underhållet mer bekvämt, effektivt och säkert.

## TANA Control System (TCS)

TANA TCS har uppdaterats med en ny pekskrämsmodul. Välj ett av de 12 förinställda krossningsprogram för att säkerställa en optimerad process.

## TANA ProTrack®

TANA ProTrack® ger onlineåtkomst till din maskin var du än är. För att maximera maskinens drifttid och optimera din verksamhet.

## Patenterad svängram

Det patenterade svängramssystemet skyddar växellådan och förhindrar haverier



# Överbandsmagnet / HD magnet

Att separera järnhaltiga metaller från det krossade materialet ger en renare slutprodukt. Höjden och riktningen kan enkelt kontrolleras genom TCS.



## Vridmoment och robusthet

Det högsta vridmomentet på marknaden och den robusta strukturen säkerställer förmågan att krossa tuffa material som stora däck och ragg.

## Hopfällbar sidovägg



## Bultade rengöringskammrar

## Mångsidig 2-delad transportör med våg

Hastigheten och riktningen för varje transportör kan justeras separat. Transportörvågen väger det krossade materialet så att du noggrant kan övervaka din process. Användbarheten av magneten är toppmodern – höjden på magneten kan justeras och den kan stängas av och på igen under drift. Magnetens riktning kan väljas åt vänster eller höger, vilket ökar flexibiliteten.

# Unik intelligens

## **TANA Control System optimerar och styr driften**

TANA Control System (TCS) övervakar och styr maskinfunktionerna. Driftsprogrammen anpassar krossningsfunktionerna till den optimala nivå som behövs för den aktuella processen. Det är nyckeln till att kontrollera driftskostnaderna.

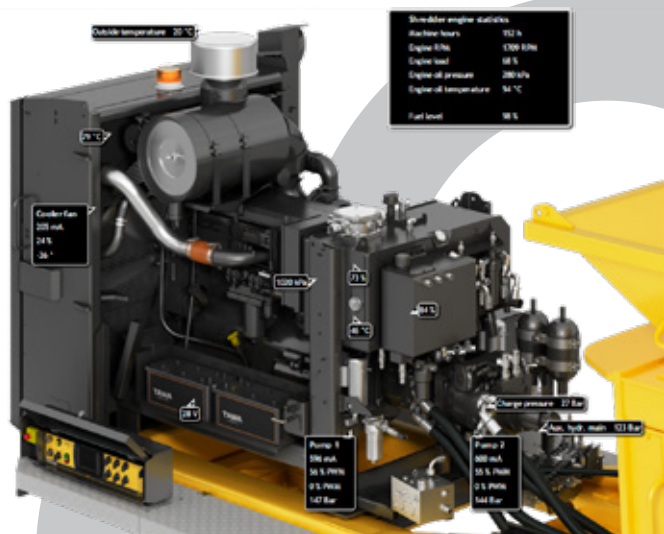
## **Integrerad våg samlar information**

Den integrerade vågen håller dig uppdaterad om mängden krossat avfall. Vågen väger automatiskt materialet och skickar informationen till TANA ProTrack® Information Management System. Rapporter ger en övergripande förståelse för effektiviteten i din krossningsprocess.

## **Kontrollera processer i realtid med TANA ProTrack®**

Genom TANA ProTrack® kan arbetet följas i realtid. Kritiska larmmeddelanden hjälper till att förhindra potentiella problem, och om något händer är felsökning och diagnostik snabbare och mer exakt, vilket minimerar tiden för driftsstopp. Som maskinägare har du kontroll över maskinen var som helst och när som helst.





## TANA PROTRACK® RAPPORTER

TANA ProTrack®-rapporter i realtid ger tillgång till detaljerad information om bränsleförbrukning, mängden krossat material, produktivitet och arbetstimmar.

## TANA PROTRACK® TRACKING

TANA ProTrack® är ett integrerat informationshanteringssystem som samlar in realtids- och detaljerad data om krossningsprocessen, mängder av krossat material och själva maskinen.

## TANA Control System

The TANA Control System (TCS) övervakar och kontrollerar maskinens funktionalitet.

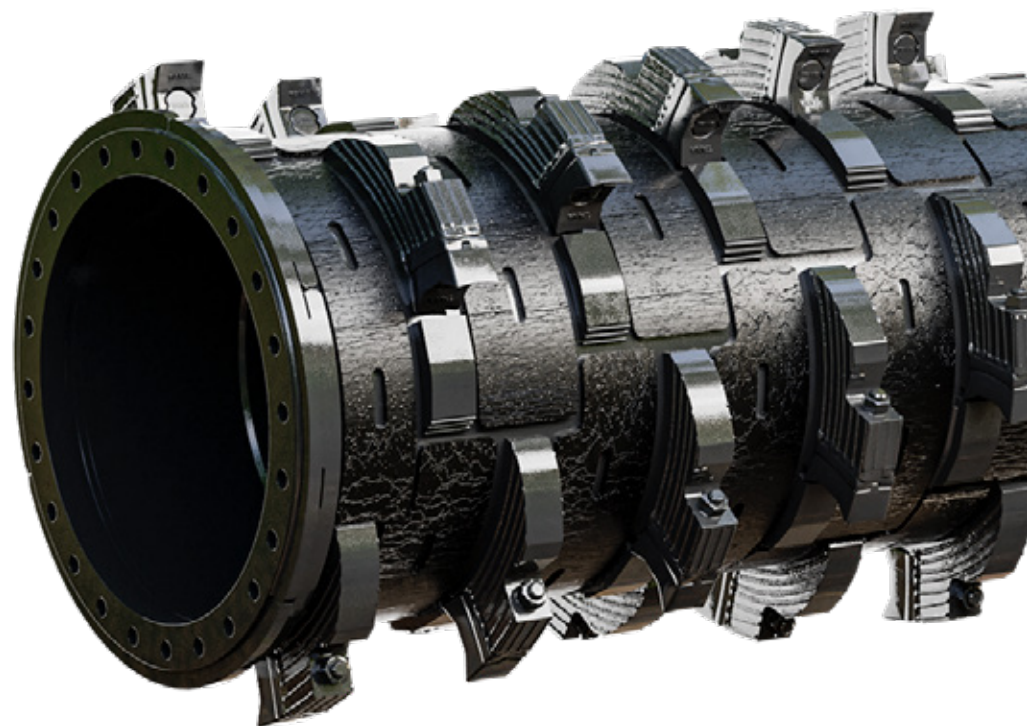
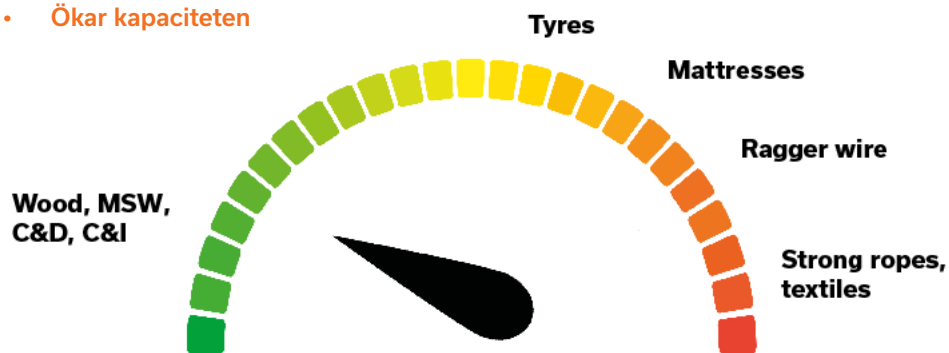


# Unik mångsidighet - välj rotor för dina behov.

## Ny

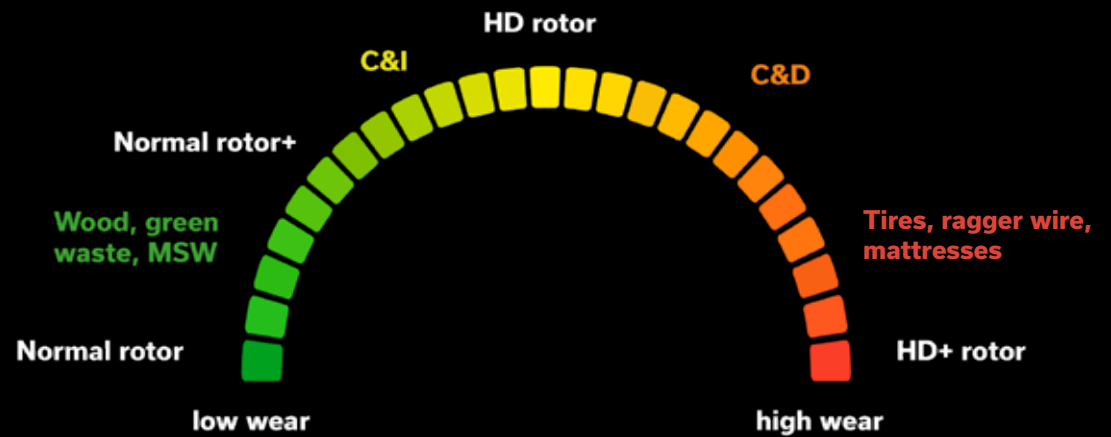
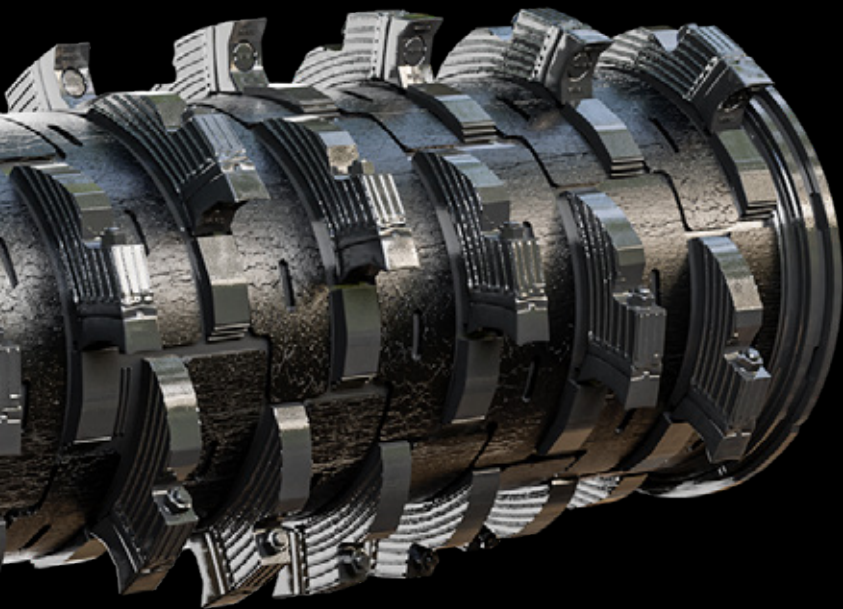
### HD-rotor med 44 knivar (tillval)

- Ökar mångsidigheten
- Ökar anpassningsbarheten
- Ökar kapaciteten



## Tillgängliga rotorer:

- Standardrotor med 33 rotorknivar
- Standard+ rotor med 33 rotorknivar
- Heavy Duty-rotor med 33 rotorknivar
- Heavy Duty+ rotor med 33 rotorknivar
- NY rotor med 44 rotorknivar
- NY Heavy Duty-rotor med 44 rotorknivar





# Ny

## DIESEL 440DT & 440DTeco

### Nya funktioner i 440DT/440DTeco

- Upphöjd ram - över 200 mm mer utrymme för att garantera bättre materialflöde under rotorn
- 44 rotorblad för förkrossning av skrymmande material
- Nytt transportörsystem och våg
- Bultade rengöringskammor för enklare underhåll
- Förbättringar av magnettransportör: utmatningssidan vald från TCS + hydraulisk magnetjustering under drift



#### SHARK PÅ GÅNG

Den mest mobila av TANAs avfallskrossar, som enkelt kan flyttas runt med fjärrkontroll. Flera nya funktioner gör din avfallshantering ännu mer lönsam.

SHARK PÅ SEMI-TRAILER

# DIESEL 440D & 440Deco ELEKTRISK 440EM

- Nytt transportörsystem och våg
- Standardram\*
- Bultade rengöringskammor för enklare underhåll
- Förbättringar av magnettransportör: utmatningssidan vald från TCS + hydraulisk magnetjustering under drift



\* Ingen upphöjd ram

# Jämför och välj din egen

## SHARK PÅ STATIONÄR ELEKTRISK ELECTRISK 440E

Stationär modell som garanterar

**NOLLUTSLÄPP.**

6 Db tystare





# Teknisk specifikation

Generell information	440D   440Deco	440DT   440DTeco	440EM	440E
Arbetsvikt, kg*	26600 (440D)/ 27000 (440Deco)	29100 (440DT)/ 29500 (440DTeco)	28500	24500
Total längd under transport, mm*	10250	10260	10040	6340
Total längd i drift, mm	15680	15750	15470	11900
Total bredd, mm	2530	2860	2530	2420
Total höjd under transport, mm	3970	3600	3950	3340
Typ av rotorblad	enkelaxel	enkelaxel	enkelaxel	enkelaxel
Transportör hastighet (max m/s)	3	3	3	3
Transportör bredd	1000	1000	1000	1000
Utmatnings- och uppsamlartransportörens längd (mm)	5430, 7010	5430, 7010	5430, 7010	- **
Transportör höjd i drift*	4720	4290	4720	-
Integrerad våg	x	x	x	x
Fjärrkontroll	x (val)	x	x (val)	x (val)
Maximal hastighet (modeller med larver)		3 km/h		
Motor och kraftöverföring	440D / 440Deco	440DT / 440DTeco	440EM	440E
Motor och utsläpp	Cummins X15 (440D) - Uppfyller nivå 3, EU fas IIIA Cummins X15 (440Deco) - Uppfyller nivå 4 final, EU fas V	Cummins X15 (440DT) - Uppfyller nivå 3, EU fas IIIA Cummins X15 (440DTeco) - Uppfyller nivå 4 final, EU fas V	VEM, IE3	VEM, IE3
Märkeffekt (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****
Motorvolym (l) & antal cylindrar	15 - 6	15 - 6		
Bränsletank (liter)	700	710	-	-
Ad blue-tank (endast eco-modeller)	56	56	-	-
Rotorväxellådor, st.	2	2	2	2
Nominellt vridmoment rotor, kNm	440	440	440	440
Matartratt	440D / 440Deco	440DT / 440DTeco	440EM	440E
Lasthöjd	3400	3714	3400	2860
Volym m3	5,06	5,06	5,06	5,06
Krossningsverktyg	440D / 440Deco	440DT / 440DTeco	440EM	440E
Rotorlängd, mm	3000	3000	3000	3000
Rotorhastighet, rpm	28	28	26	26
Rotor diameter, mm	920	920	920	920
Rotorblad, st.	33 / 44 (val)	33 / 44 (val)	33 / 44 (val)	33 / 44 (val)
Motknivar, st.	23	23	23	23
Typ av rotorblad	Påskruvad, vändbart blad	Påskruvad, vändbart blad	Påskruvad, vändbart blad	Påskruvad, vändbart blad
Rotorblad storlek, mm	115x70	115x70	115x70	115x70
Exempel på valfri utrustning:				
Överbandsmagnet	Överbandsmagnet (val)	Överbandsmagnet (val)	Överbandsmagnet (val)	Överbandsmagnet (val)**
Transportörens sidotätningar	x	x	x	x
Rotor screen sizes (optional) (mm)	50, 76, 90, 100, 109, 120, 130, 167, 220, 275, speciell siktmedia för däck	50, 76, 90, 100, 109, 120, 130, 167, 220, 275, speciell siktmedia för däck	50, 76, 90, 100, 109, 120, 130, 167, 220, 275, speciell siktmedia för däck	50, 76, 90, 100, 109, 120, 130, 167, 220, 275, speciell siktmedia för däck

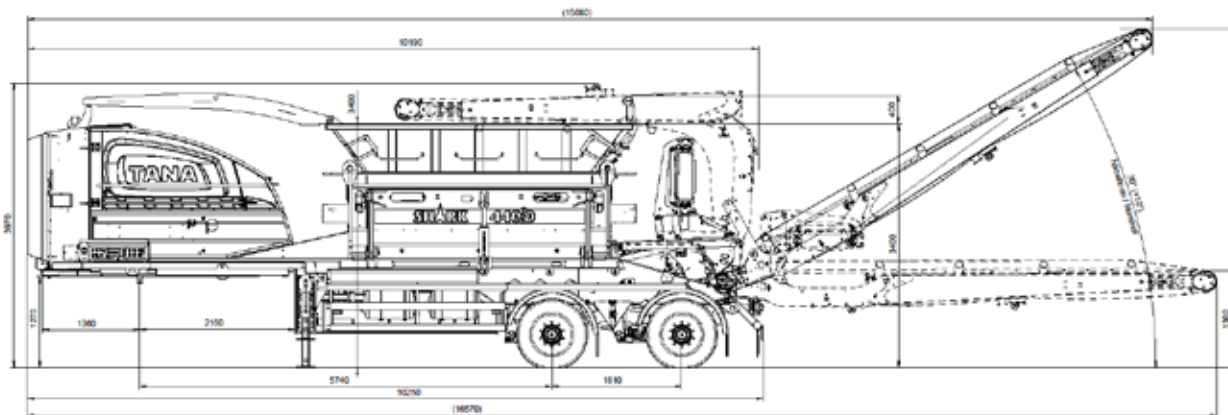
\* Vid 30° nominell arbetsvinkel

\*\*Underband, överband eller båda transportörerna säljs som tillval för 440E-modellen

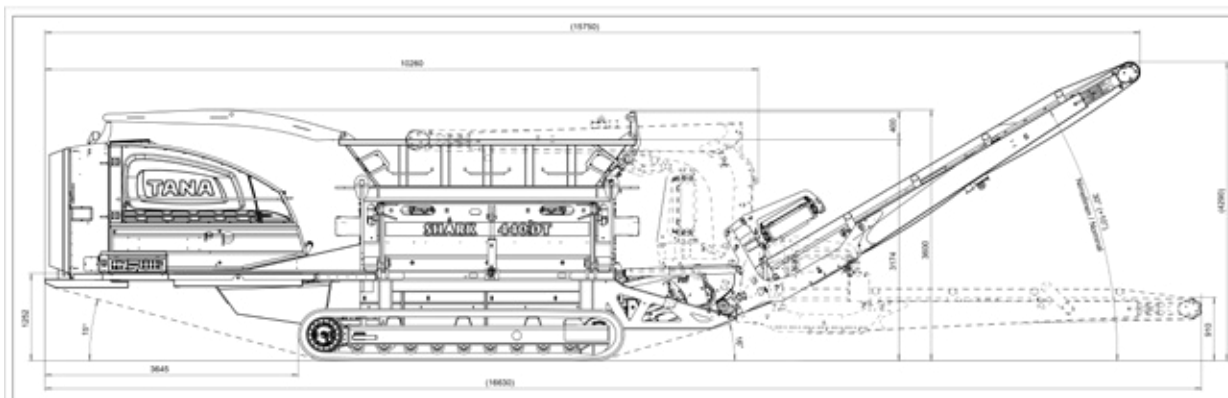
\*\*\* EU

\*\*\*\* USA/ Kanada

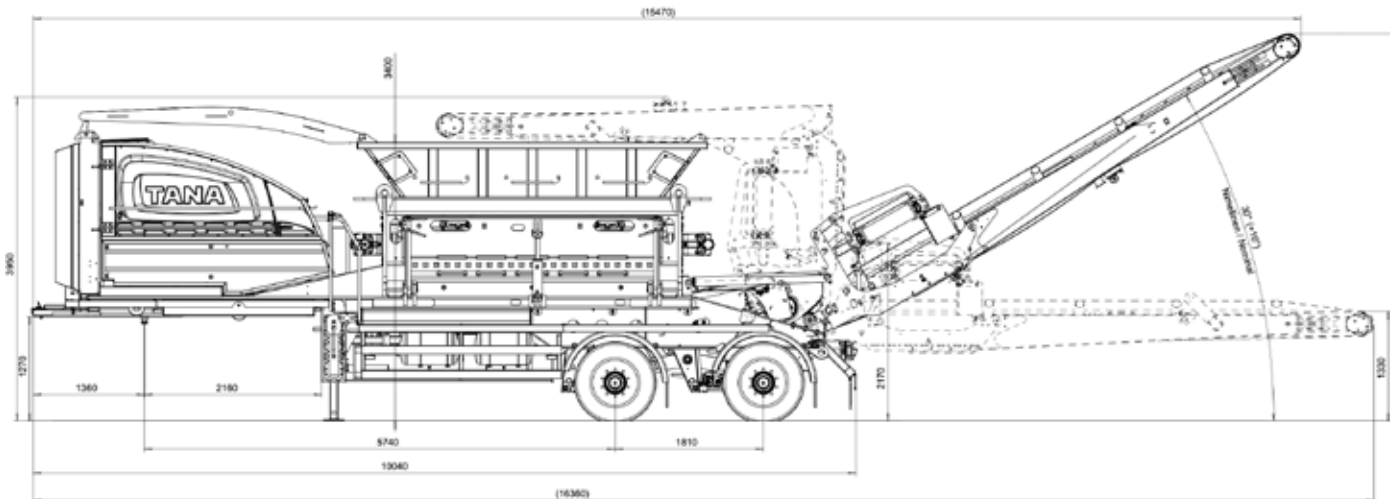
# Tekniska mått



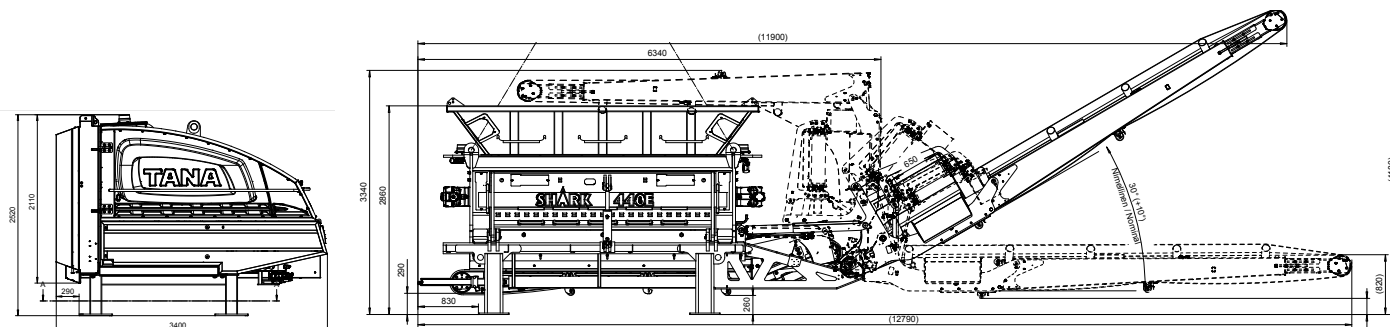
**DIESEL**  
**SHARK 440D & 440Deco**



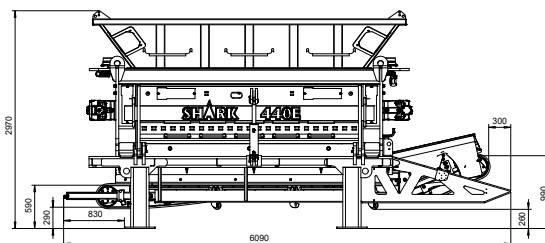
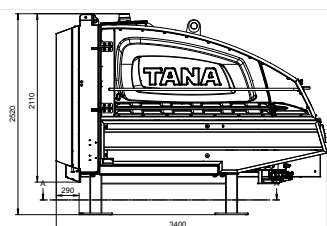
**DIESEL**  
**440DT & 440DTeco**



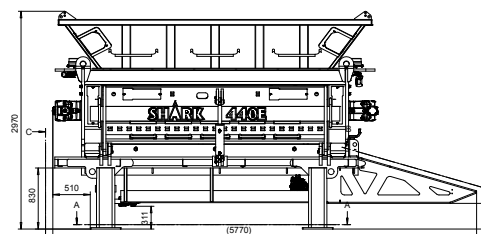
**ELECTRISK  
SHARK 440EM**



**ELECTRISK  
SHARK 440E**



**Med underbandstransportör**



**Utan transportör**



# Från deponering till återvinning

## 1970

### DEN FÖRSTA SMARTA KILLEN

Redan 1970 fanns det en ung entreprenör och uppfinnare som ville jobba smartare. Han utvecklade en avfallskomponent byggd runt en vanlig traktor och utrustade den med gummihjul. Den första riktiga avfallskomponenten med två järntrummor i full bredd tillverkades för en utställning i Hannover, Tyskland, 1971. Enheten såldes och levererades till en tysk kund, och så togs Tanas första steg mot att bli en global komponenttillverkare.

## 1995-2003

### MODIGA BESLUT OCH HANDLINGAR

När Tana såldes ville vi som nya ägare hålla allt enkelt och produktivt. Vi gjorde en helomvändning och började samla kundupplevelser och feedback för att skapa ännu bättre maskiner. Vid sekelskiftet förändrades avfallshanteringen: soptippar stängdes och avfall återvanns för energi. Vi började utveckla ett nytt, robust och mångsidigt verktyg för detta ändamål. Den första långsamtgående avfallskrossen introducerades 2006.

## 2008

### SMARTARE MASKINER

När materialhanteringen växte till en ännu större verksamhet ville vi hjälpa våra kunder att förbättra sin lönsamhet. Istället för enbart maskiner började vi fokusera på den övergripande processen. Vi ville ligga steget före med IoT och bestämde oss för att utrusta våra maskiner med intelligens. Idag kan vi erbjuda en smartare maskin som hjälper våra kunder att hantera sin verksamhet mer effektivt – och i slutändan tjäna mer pengar

## 2022

### LÄNKAR IHOP MASKINER OCH MÄNNISKOR

Kontinuerlig utveckling i nära samarbete med våra kunder är vår passion. Vi vill nå ut med vilka vi verkligen är och vad vi strävar efter att vara i framtiden. Det är därför vi startade en resa mot kärnan av Tana. Det är en plats där allt är enkelt och kunderna är viktigare än någon maskin. Genom att utveckla vårt varumärke vill vi inspirera både vår personal, partners och kunder att göra sitt bästa på ett enklare och smartare sätt.

# Vi finns här för dig.

## Vi vet vårt ansvar och vi kan våra maskiner

Det är en hederssak för oss att våra kunder delar känslan av trygghet. Vi tar seriöst på ett proaktivt underhåll eftersom vi vill hålla vad vi lovar. Vi samlar kontinuerligt in information om våra maskiner med TANA ProTrack®. Vi säkerställer att de auktoriserade Tana-distributörerna runt om i världen har de bästa verktygen för att kunna ta utmärkt hand om alla TANA-kunder





# TANA

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

Din lokala TANA återförsäljare:

 **Norditek**  
www.norditek.se

Latest print 03/2022