

TRITURATORE

TANA 440 Series



Quello che conta è il risultato

TANA

Fatti furbo: Lavora al meglio

Il nostro obiettivo è semplice: aiutare i clienti a rendere redditizi i rifiuti. Con il trituratore TANA Shark massimizzerai il profitto dell'investimento e avrai la possibilità di diversificare l'attività. Crediamo che adattarsi ai mercati e ai materiali in continua evoluzione sia una mossa più che conveniente. Lascia che a parlare siano i risultati.

Il trattamento dei rifiuti non si impara dai libri, ma dal lavoro svolto quotidianamente. Per rendere redditizi i rifiuti è necessario ottimizzare i processi. Un trituratore TANA Shark affronta ogni materiale e ti aggiorna in tempo reale sui risultati.

A photograph of two men in safety gear standing in a waste processing facility. The man on the left wears a yellow high-visibility vest over a plaid shirt, a black helmet, and safety glasses. The man on the right wears an orange hoodie with a 'KONE' logo, a white helmet, and safety glasses. They are standing on a dirt path next to a large pile of brown, fibrous material. In the background, there are large white plastic bags and other debris. The text 'TANA From Waste to Value®' is overlaid on the right side of the image in white, bold, sans-serif font.

TANA
From
Waste
to Value®

Sempre più versatile

Versatilità unica

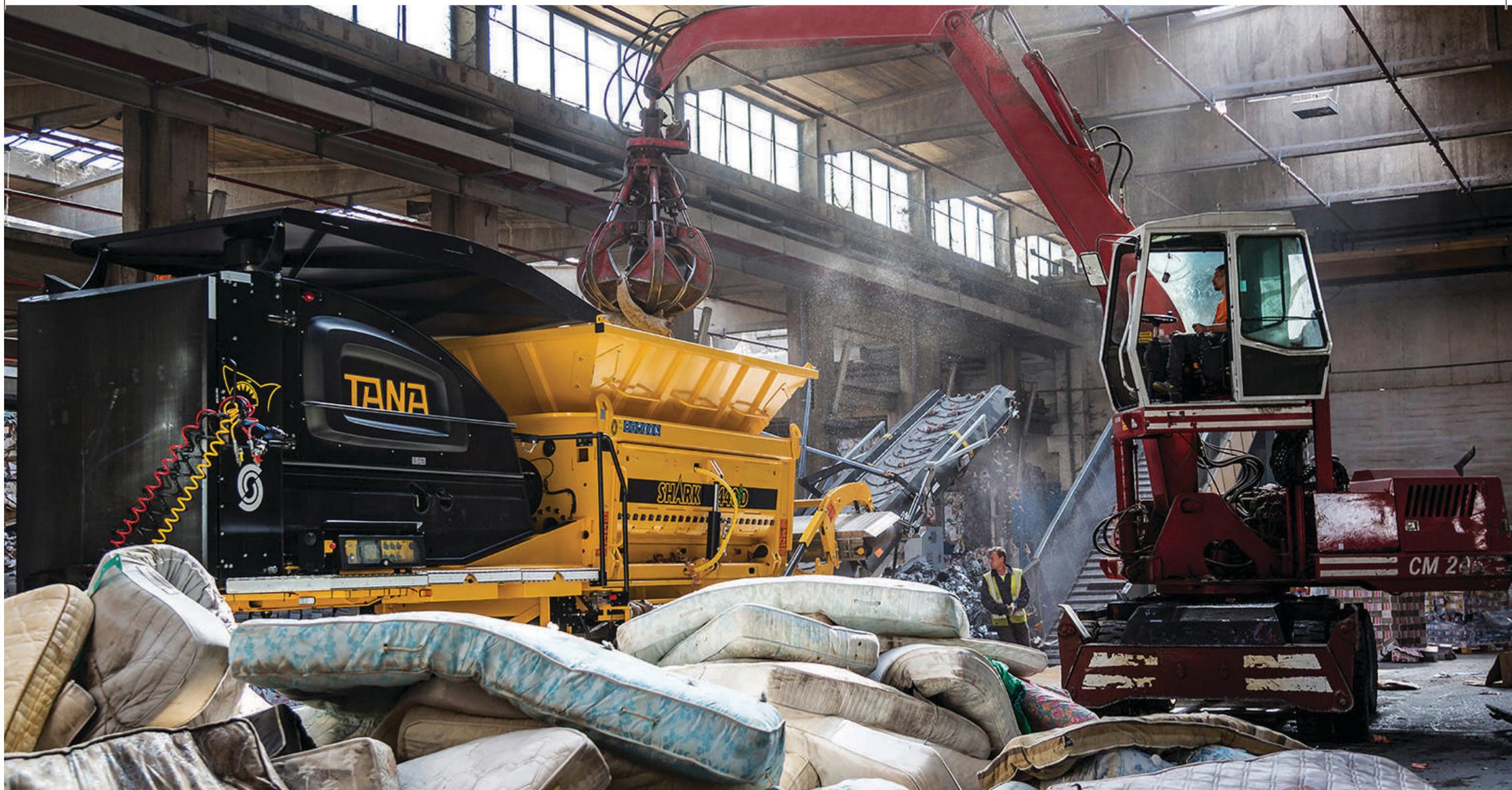
Investire in un trituratore TANA è un'opportunità. TANA Shark è in grado di ridurre in pezzature omogenee una vasta gamma di materiali, anche i più resistenti. I trituratori della serie 440 offrono una maggiore flessibilità grazie ad una vasta scelta di rotori, e di griglie per il controllo della pezzatura facilmente e velocemente intercambiabili. Sono integralmente idrostatici sia nella versione diesel che elettrica.

Facilità d'uso

Settare i trituratori TANA Shark è estremamente facile. Le griglie sottorotore facilmente sostituibili controllano la pezzatura del prodotto finale. I corpi infrantumabili possono essere estratti dal trituratore dalla parete di ispezione laterale apribile idraulicamente. Il Sistema di controllo TANA Control System (TCS) supporta fino a 12 programmi operativi per diverse tipologie di rifiuti. Il display touchscreen permette di effettuare in modo preciso e sicuro ogni operazione in fase di lavoro o di manovra mantenendo costantemente sotto controllo visivo tutte le funzioni vitali della macchina, le anomalie e gli allarmi.

Facilità di manutenzione

L'accesso a tutti i punti di servizio e manutenzione in modo semplice e sicuro è una delle caratteristiche sviluppate da TANA in stretta collaborazione con gli Operatori. L'ergonomia ottimale riduce i tempi morti e massimizza i tempi operativi. Il portellone di ispezione laterale ad apertura idraulica fornisce l'accesso al rotore, coltelli e contro coltelli rendendo la manutenzione del rotore più facile e semplice rispetto a ciò che il mercato propone. Accedere facilmente ai punti di servizio riduce i tempi dedicati alla cura della macchina, indipendentemente dalle specifiche condizioni di lavoro.



ALLESTIMENTI

Su cingoli, semirimorchio stradale o
stazionario

MOTORIZZAZIONI

Diesel o elettrico

ROTORI

6 tipi differenti per diverse lavorazioni

ATTREZZATURA

Personalizzabile in base alle tue esigenze

FORZA

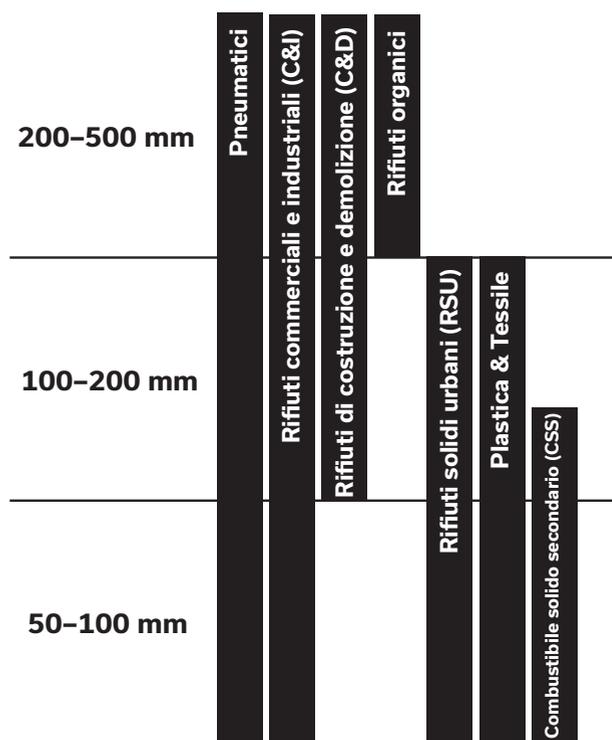
Tritura tutto ciò che è triturbabile

CARATTERE

Robusto e intelligente

**1 operatore e 1 TANA
Shark sostituiscono
fino a 3 macchinari e
3 operatori.**

Pezzzatura in uscita e tipi di rifiuto



Processo di triturazione tradizionale

Macchinari	Costi: Carburante e manodopera
	€
	€ €
	€ € €

Processo di triturazione con TANA Shark

Macchinari	Costi: Carburante e manodopera
	€
	€ €
	€ €

Tutto ciò che c'è da sapere.

Miglior regolazione

Con un solo TANA Shark ottieni la pezzatura che ti serve. Puoi ridurre la pezzatura fino a 50mm su ogni tipologia di materiale ed in base alle richieste del mercato.

Più vasta varietà di materiali resistenti

- Pneumatici, PFU
- Rifiuti commerciali e industriali
- Rifiuti di costruzione e demolizione
- Rifiuti solidi urbani (RSU)
- Rifiuti speciali & scarti di lavorazione: treccia del pulper, plastica, pallet e scarti legnosi, rifiuti domestici, rifiuti ingombranti.

Uso più versatile

- Pre-triturazione
- Triturazione secondaria
- Triturazione finale

Recupero & riutilizzo dei materiali

Con il giusto macchinario, i rifiuti possono essere trasformati in preziose materie prime. Il recupero e il riutilizzo dei materiali offrono crescenti opportunità economiche. Ridurre, recuperare e riutilizzare i rifiuti per gestirli in maniera sostenibile è l'obiettivo finale dell'Economia Circolare.

Dai rifiuti all'energia

Ottenere fonti di energia alternative: CDR e CSS. La composizione dei rifiuti cambia costantemente. Il processo di triturazione dei rifiuti necessita di essere continuamente adeguato alle diverse qualità del materiale in entrata ed in uscita. Rifiuti commerciali e industriali, PFU, rifiuti da costruzione e di demolizione e di ogni altro tipo possono essere trattati ognuno nella maniera più appropriata.



Profitto e Prestazione

Raschiatori imbullonati

I raschiatori di pulizia del rotore contribuiscono alla qualità del prodotto finale. La gamma di diversi raschiatori mantengono sempre la massima efficienza del rotore nel produrre particelle di dimensioni omogenee. I raschiatori imbullonati rendono le operazioni di manutenzione o sostituzione estremamente facili e veloci.

TANA Control System

Il sistema TANA Control System (TCS) controlla le operazioni e la funzionalità del tritatore offrendo un alto livello di protezione in caso di malfunzionamento o di corpi infrantumabili e sovraccarico. TANA ProTrack® è uno strumento utile per monitorare la manutenzione programmata ed i malfunzionamenti anche da remoto. Le notifiche degli avvisi degli allarmi contribuiscono a prevenire eventuali guasti del macchinario e permettono di intervenire tempestivamente quando necessario.

Nuovi motori

I motori New Stage V offrono una sensibile riduzione del consumo di carburante, fino al 2%. La possibilità di regolare i programmi operativi specifici per i materiali ad un livello ottimale è un altro elemento chiave per ridurre i costi operativi.

Sistema idraulico controllato elettronicamente

Il controllo elettronico del sistema idraulico del rotore permette un monitoraggio veloce e preciso durante l'intero processo di tritatura. Il TCS ottimizza e regola l'intero sistema, assicurando l'equilibrio ottimale tra prestazione e risparmio di carburante ottimizzando i costi operativi in qualsiasi momento, su ogni tipologia di materiale.

FLESSIBILITA'

Regolando i contro coltelli, la pezzatura in uscita può essere modificata e, con una giusta griglia di controllo, può essere affinata raggiungendo il risultato richiesto. Sia i coltelli sia i contro coltelli possono essere rivestiti di due differenti materiali antiusura. I rotori ed i raschiatori sono disponibili in una vasta gamma per i diversi usi.

PROTEGGI I TUOI INVESTIMENTI

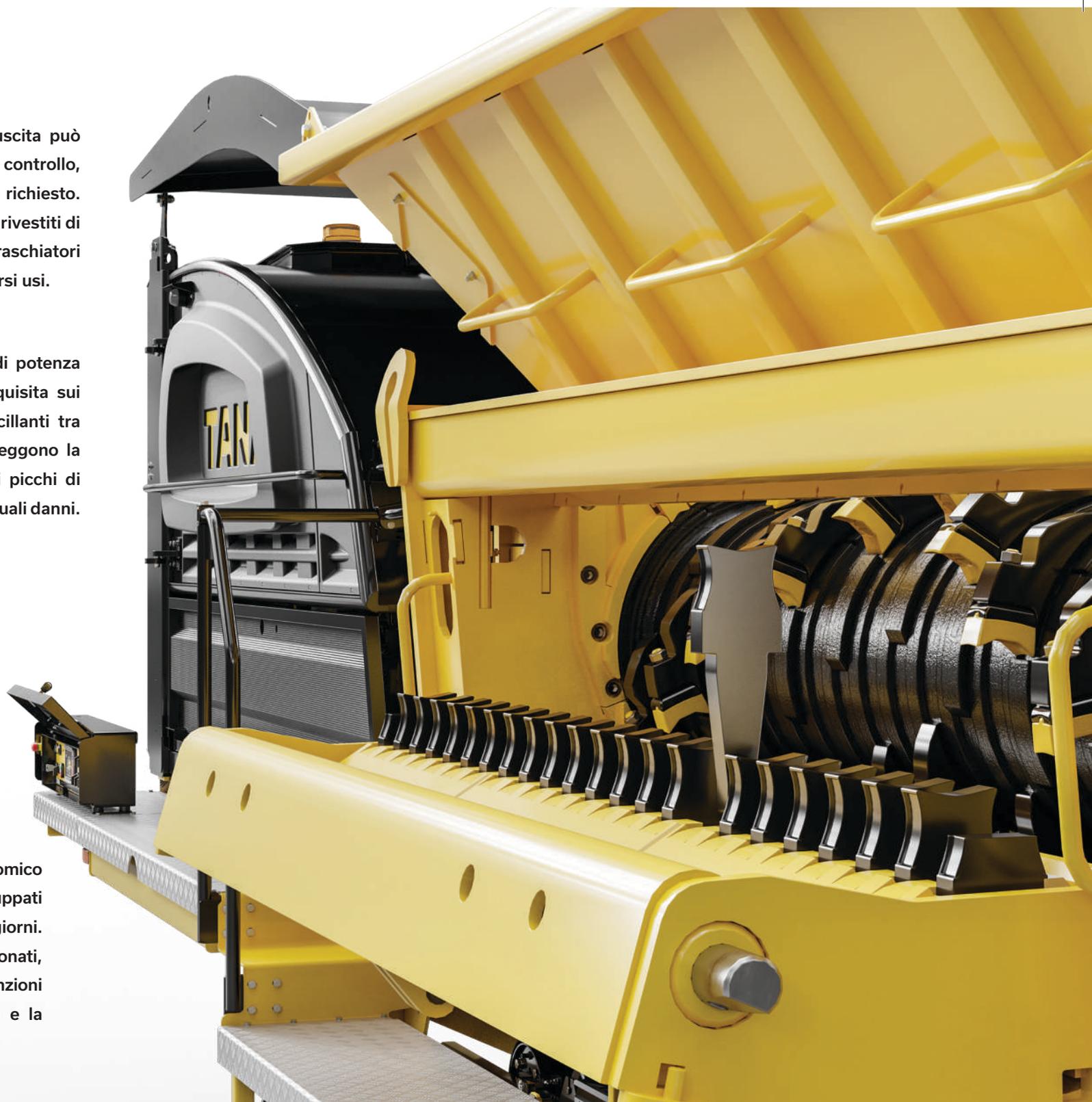
Il TANA Shark è totalmente a trasmissione di potenza idrostatica, e mette a frutto l'esperienza acquisita sui compattatori da discarica TANA. I giunti oscillanti tra il rotore ed i due riduttori agli estremi, proteggono la scatola ingranaggi ed il motore idraulico dai picchi di sforzo riducendo sensibilmente usure ed eventuali danni.

EFFICIENZA OPERATIVA

Il facile accesso ai punti di ispezione giornaliera rende la routine più efficiente e massimizza i tempi operativi. L'ispezione e l'eventuale rimozione di corpi infrantumabili è veloce e facile grazie alla parete laterale apribile idraulicamente.

FACILITÀ DI MANUTENZIONE E DI SERVIZIO

Il facile accesso a tutti i punti di servizio è ergonomico e fa risparmiare tempo. Sono stati sviluppati ascoltando chi le macchine TANA le usa tutti i giorni. TANA fornisce anche i kit di servizio preconfezionati, con i filtri e le parti necessarie per le manutenzioni programmate, che semplificano gli interventi e la gestione del magazzino.



Caratteristiche sperimentate e collaudate dei modelli 440

TANA Powerpack

Le coperture del motore con parete laterale apribile forniscono un facile accesso ai punti di servizio, i quali sono progettati a partire dall'esperienza degli operatori. Le piattaforme di servizio attorno al macchinario rendono la manutenzione giornaliera più agevole, efficiente e sicura.

TANA Control System (TCS)

Il sistema di controllo TANA TCS è stato aggiornato con un nuovo modulo con display touchscreen. Scegli uno dei 12 programmi di triturazione preimpostati per assicurare un processo ottimizzato.

Giunto oscillante brevettato

Il sistema del giunto oscillante protegge la scatola ingranaggi e previene eventuali guasti.



TANA ProTrack®

Il TANA ProTrack fornisce un accesso online al macchinario ovunque tu sia, per controllare ogni attività di funzionamento.

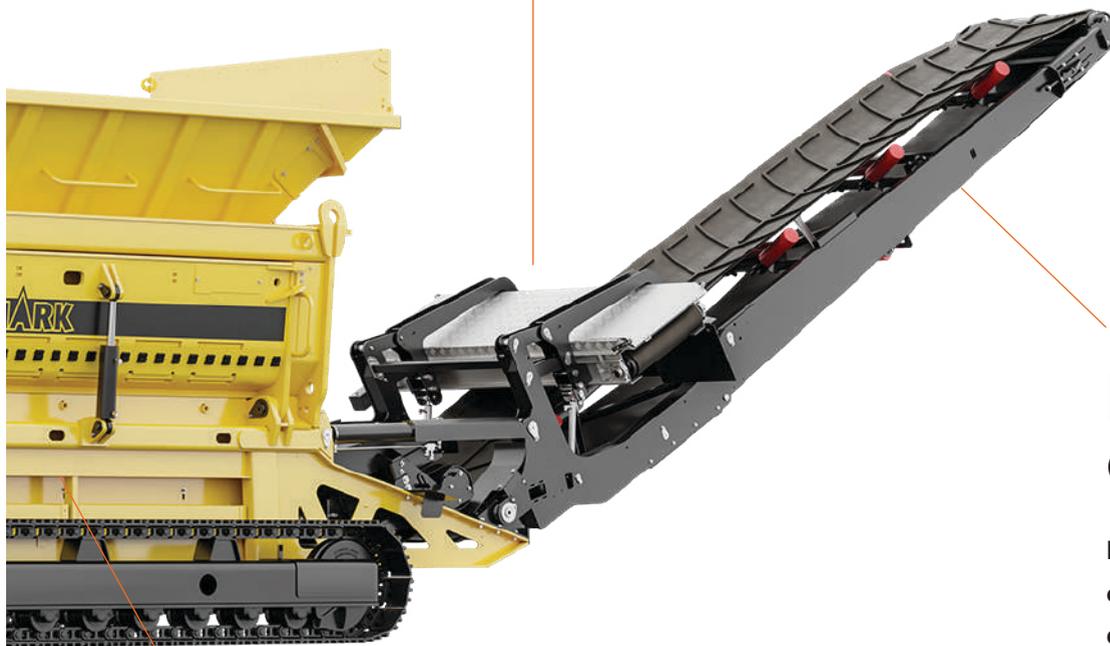
Magnete su nastro / Magnete HD

Separare i metalli ferrosi dal materiale tritato porta ad avere un output più pulito. L'altezza e la direzione possono essere controllate facilmente con il TCS.

Lato apribile della tramoggia ribaltabile



Raschiatori di pulizia bullonati hřeben



Nastro in due segmenti con pesa dinamica

La velocità e la direzione dei nastri di estrazione e messa a cumulo possono essere regolate separatamente. La pesa dinamica quantifica il materiale tritato così da poter accuratamente monitorare il processo. L'altezza del magnete dal nastro può essere regolata e può essere disattivato e riattivato o escluso completamente durante la lavorazione. Anche lo scarico del magnete può essere modificato verso entrambi i lati del nastro.

Coppia di torsione e robustezza

La massima coppia presente sul mercato e la struttura robusta assicurano la triturazione dei materiali più resistenti, come grandi pneumatici e treccia del pulper.

Intelligenza unica

Il sistema di controllo ottimizza e controlla le operazioni

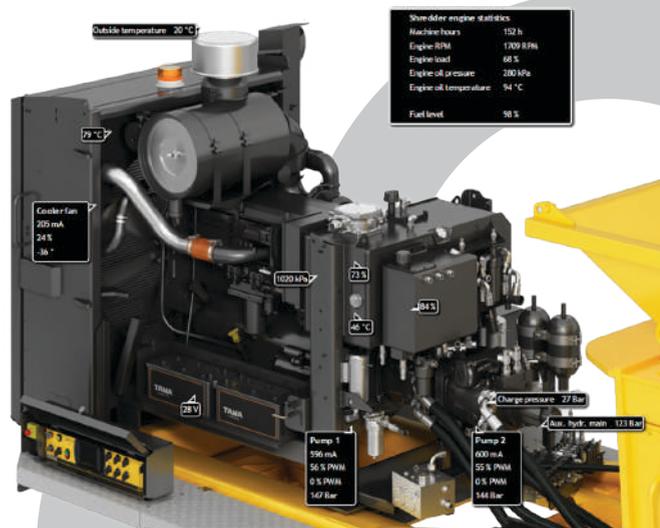
Il sistema di controllo TANA Control System (TCS) monitora e controlla le funzioni del macchinario. I programmi operativi regolano le funzioni del trituratore affinché si raggiunga il livello ottimale del processo di triturazione richiesto. È l'elemento chiave per il controllo dei costi operativi.

La pesa integrata raccoglie informazioni

La pesa integrata ti aggiorna sulla quantità di rifiuti triturati. Essa calcola automaticamente il peso dei materiali triturati e invia le informazioni al sistema di gestione TANA ProTrack®. I report forniscono una comprensione globale dell'efficienza del processo di triturazione.

Processo di tracciamento in tempo reale con TANA ProTrack®

Con il TANA ProTrack® le operazioni possono essere seguite in tempo reale. Le notifiche di allarme critico aiutano a prevenire eventuali problemi rendendo la diagnostica e la risoluzione dei problemi più veloci e accurate, minimizzando i "fermo macchina". Ovunque tu sia ed in qualsiasi momento la macchina è sempre sotto controllo.



Shredder engine statistics
 Machine hours 152 h
 Engine RPM 1700 RPM
 Engine load 68 %
 Engine oil pressure 200 kPa
 Engine oil temperature 94 °C
 Fuel level 98 %



REPORT TANA PROTRACK®

I report in tempo reale del TANA ProTrack®

forniscono informazioni dettagliate sul

consumo di carburante, sulla quantità di

materiale tritato, sulla produttività e

sulle ore di lavoro.

TRACCIAMENTO TANA PROTRACK®

Il TANA ProTrack® è un sistema integrato di gestione delle informazioni che

raccoglie in tempo reale i dati dettagliati sul processo di triturazione, sulle

quantità di materiali tritati e sul macchinario stesso.

TANA CONTROL SYSTEM

Il sistema di controllo TANA Control System (TCS) moni-

tora e controlla tutte le funzioni del macchinario.



Versatilità unica

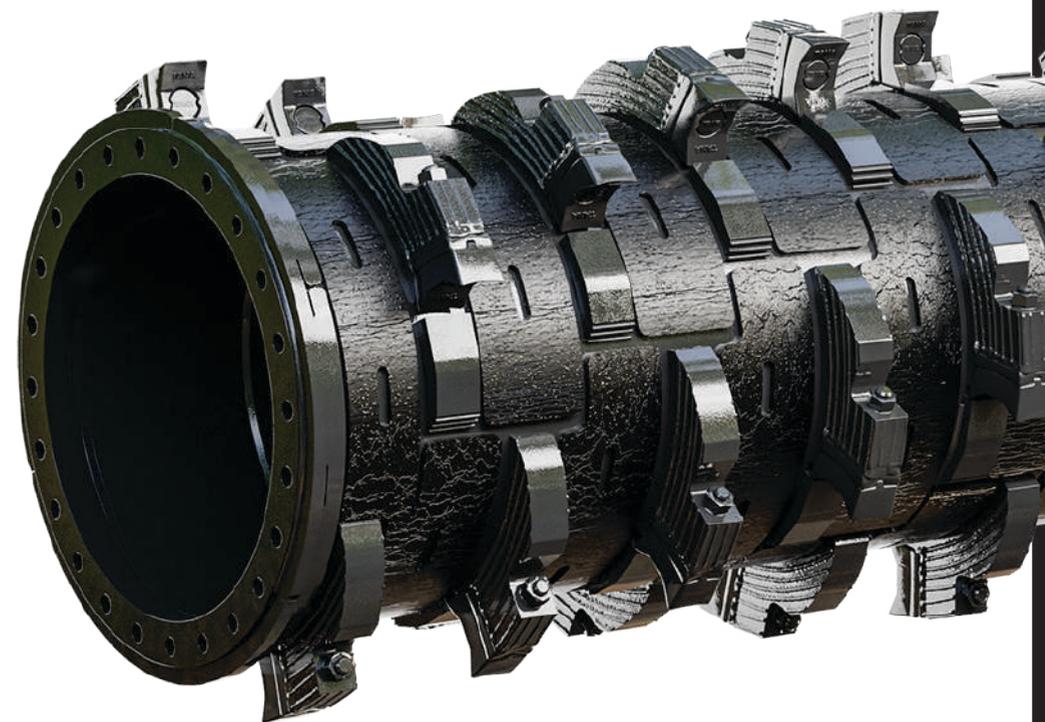
- scegli il rotore di cui hai bisogno.

Novità

Rotore HD con 44 coltelli (opzionale)

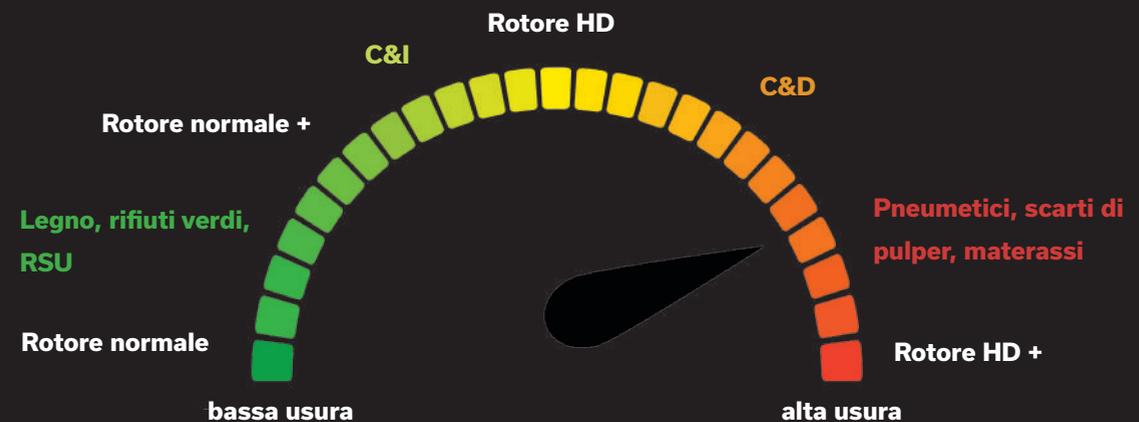
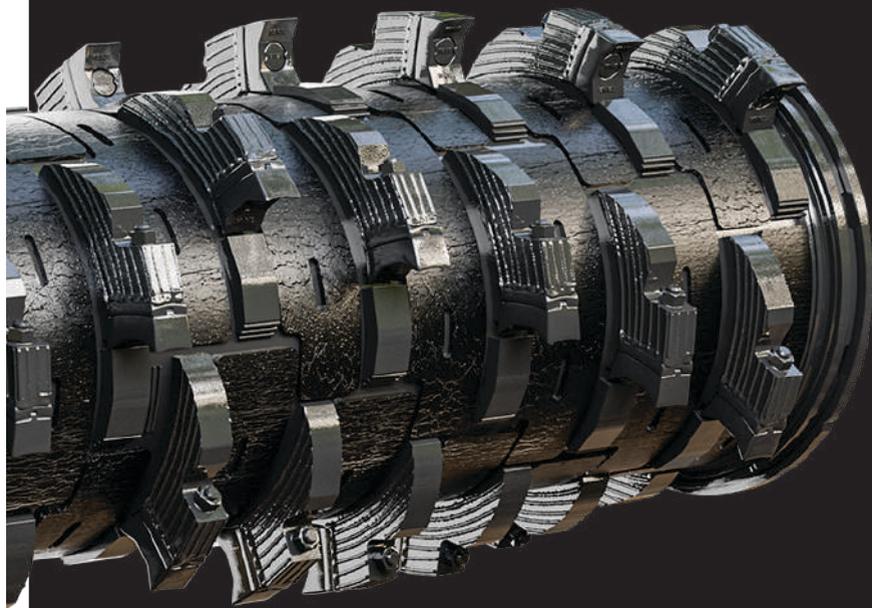
- Aumenta la versatilità
- Aumenta la regolazione
- Aumenta la capacità

Legno, RSU,
C&D, C&I



Rotori disponibili:

- Rotore standard con 33 coltelli
- Standard+ rotore con 33 coltelli
- Rotore HD con 33 coltelli
- HD+ rotore con 33 coltelli
- **NUOVO** rotore con 44 coltelli
- **NUOVO** rotore HD con 44 coltelli



Novità

DIESEL 440DT & 440DTeco

Nuove caratteristiche del 440DT/440DTeco

- Telaio rialzato – più di 200 mm di spazio in più per garantire un miglior flusso di materiali sotto al rotore
- Rotore a 44 coltelli per la pre-triturazione, ad es. per materiali voluminosi
- Nuovo nastro in due segmenti e pesa dinamica
- Raschiatori di pulizia imbullonati per una manutenzione più facile
- Deferrizzatore magnetico: lato di scarico selezionato dal TCS, sollevamento idraulico e regolazione durante le operazioni



TANA 440DTeco SU CINGOLI

Il trituratore TANA più mobile. Può essere facilmente spostato da controllo remoto. Molteplici nuove caratteristiche rendono la gestione dei rifiuti ancor più redditizia.

SHARK SU SEMI-RIMORCHIO

DIESEL 440D & 440D^{eco} ELETTRICO 440EM

- Nuovo nastro in due segmenti e pesa dinamica
- Telaio standard*
- Raschiatori di pulizia imbullonati per una manutenzione più facile
- Deferrizzatore magnetico: lato di scarico selezionato dal TCS, sollevamento idraulico e regolazione durante le operazioni



* No telaio rialzato

Confronta e scegli

ELETTRICO STAZIONARIO

ELECTRIC 440E

Modello stazionario che garantisce

zero emissioni.

6 dB più silenzioso.



Caratteristiche tecniche

Informazioni generali	440D 440D ^{eco}	440DT 440DT ^{eco}	440EM	440E
Peso operativo, kg *)	25600	29700	28500	24500
Lunghezza totale in fase di convoglio, mm*	10250	10250	10040	6340
Lunghezza totale in azione, mm	15670	15740	15470	11900
Larghezza totale, mm	2520	2860	2530	2420
Altezza totale in fase di convoglio, mm	3950	3600	3950	3340
Tipo di albero del rotore	Albero singolo	Albero singolo	Albero singolo	Albero singolo
Velocità del nastro trasportatore (max. m/s)	3	3	3	3
Larghezza convogliatore	1000	1000	1000	1000
Larghezza convogliatore in fase di scarico & spostamento (mm)	5430, 7010	5430, 7010	5430, 7010	- **
Altezza del convogliatore in azione*	4720	4290	4720*	-
Pesa integrata	x	x	x	x
Controllo remoto	x (opzionale)	x	x (opzionale)	x (opzionale)
Velocità massima (modelli con cingoli)		3 km/h		
Motore e alimentazione trasmissione	440D / 440D ^{eco}	440DT / 440DT ^{eco}	440EM	440E
Motore & emissioni	Cummins X15 (440D) - Soddisfa il Tier 3, EU Stage IIIA Cummins X15 (440Deco) - Soddisfa il Tier 4 final, EU Stage V	Cummins X15 (440DT) - Soddisfa il Tier 3, EU Stage IIIA Cummins X15 (440DTeco) - Soddisfa il Tier 4 final, EU Stage V	VEM, IE3	VEM, IE3
Potenza 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****
Cilindrata (l) & numero di cilindri	15 - 6	15 - 6		
Serbatoio carburante (litri)	700	710	-	-
Serbatoio dell'urea (solo modelli ecologici)	56	56	-	-
Scatola ingranaggi rotore, pz	2	2	2	2
Coppia nominale del rotore, kNm	440	440	440	440
Tramoggia di alimentazione	440D / 440D ^{eco}	440DT / 440DT ^{eco}	440EM	440E
Altezza in fase di carico (mm)	3400	3174	3400	2860
Volume m ³	5,06	5,06	5,06	5,06
Dispositivi di triturazione	440D / 440D ^{eco}	440DT / 440DT ^{eco}	440EM	440E
Lunghezza rotore di triturazione, mm	3000	3000	3000	3000
Velocità massima rotore, giri/min	28	28	26	26
Diametro rotore, mm	920	920	920	920
Coltelli rotore, pz	33 / 44 (opzionale)	33 / 44 (opzionale)	33 / 44 (opzionale)	33 / 44 (opzionale)
Contro coltelli, pz	23	23	23	23
Tipi coltelli rotore	Bullonato, coltello reversibile	Bullonato, coltello reversibile	Bullonato, coltello reversibile	Bullonato, coltello reversibile
Dimensione coltelli rotore	115x70	115x70	115x70	115x70
Esempi di elementi opzionali:				
Magnete su nastro	Magnete su nastro (opzionale)	Magnete su nastro (opzionale)	Magnete su nastro (opzionale)	Magnete su nastro (opzionale)**
Griglia sottorotore	Disponibile reticolo di diverse dimensioni (mm)*****	Disponibile reticolo di diverse dimensioni (mm)*****	Disponibile reticolo di diverse dimensioni (mm)*****	Disponibile reticolo di diverse dimensioni (mm)*****

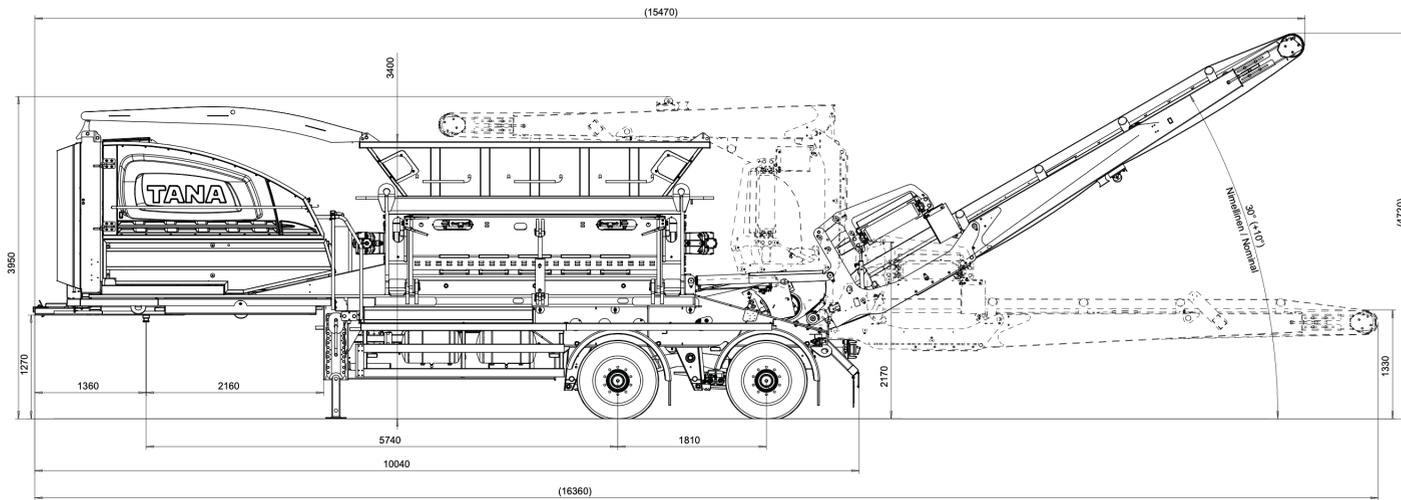
* Quando il grado di lavoro nominale è pari a 30°

** Convogliatore sotto il nastro, sopra il nastro o entrambi venduti come elementi opzionali per il modello 440E

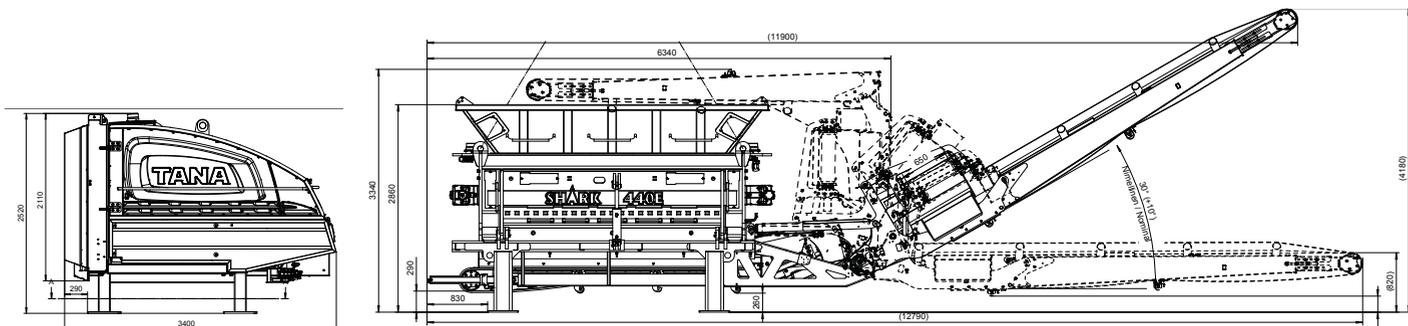
*** EU

**** USA/ Canada

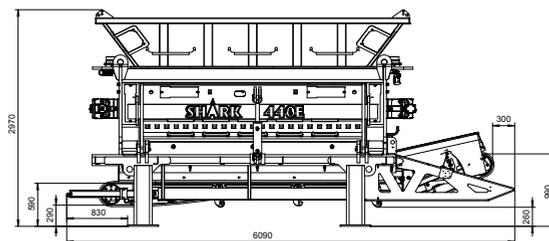
***** 50, 76, 90, 100, 109, 120, 140, 167, 220, 275, vaglio speciale per la triturazione di pneumatici



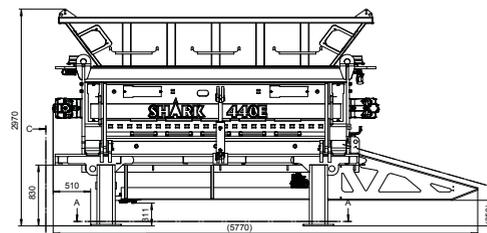
ELECTRIC
SHARK 440EM



ELECTRIC
SHARK 440E



Con nastro estrattore



Senza nastri

Dalle discariche all'attività di riciclo

1970

IL PRIMO A FARE UNA MOSSA FURBA

Nel 1970, un giovane imprenditore e inventore volendo lavorare in modo più intelligente sviluppa un compattatore di rifiuti costruito attorno a un normale trattore a cui sono state aggiunte ruote di gomma. Il primo vero compattatore di rifiuti con due tamburi di ferro a larghezza totale è stato realizzato per un'esposizione a Hannover, in Germania, nel 1971. L'unità è stata venduta e spedita ad un cliente tedesco. Così TANA ha compiuto i primi passi per diventare un produttore di compattatori a livello mondiale.

2008

MACCHINARI PIÙ INTELLIGENTI

Dato che il trattamento di materiali si stava trasformando in attività economiche più grandi, volevamo aiutare i clienti a migliorare i loro profitti. Invece di interessarci solo ai macchinari, abbiamo iniziato a focalizzarci sull'intero processo. Volevamo essere un passo avanti con la tecnologia e abbiamo deciso di dotare i nostri macchinari di intelligenza. Oggi offriamo macchinari che aiutano i clienti a gestire le operazioni in modo più efficiente – e in fin dei conti a guadagnare di più.

1995-2003

DECISIONI CORAGGIOSE E AZIONI

Quando TANA è stata venduta, noi, in quanto nuovi proprietari, volevamo mantenere le cose semplici e produttive. Abbiamo attuato un'inversione di rotta e abbiamo iniziato a raccogliere le esperienze dei clienti e i loro feedback per progettare macchinari migliori. Al volgere del secolo, è cambiata la gestione dei rifiuti: le discariche sono state chiuse e i rifiuti riciclati per ottenere energia. Proprio per questo abbiamo iniziato a sviluppare un dispositivo nuovo, robusto e versatile. Il primo trituratore a bassa velocità è stato introdotto nel 2006.

2021

CONNETTERE MACCHINARI E PERSONE

Lo sviluppo continuo in stretta collaborazione con i clienti è la nostra passione. Vogliamo comunicare chi realmente siamo e chi vorremmo essere nel futuro. Questo è il motivo per cui abbiamo iniziato questo viaggio verso il fulcro di TANA. Questo è un luogo in cui le cose sono semplici e i clienti sono più importanti dei macchinari. Sviluppando il nostro marchio vogliamo ispirare lo staff, i partner e i clienti a fare del loro meglio nel modo più semplice e intelligente.

Siamo qui per te.

Conosciamo le nostre responsabilità e i nostri macchinari

È un onore per noi il fatto che i clienti condividano un senso di sicurezza. Ci impegniamo nella manutenzione attiva al fine di mantenere le nostre promesse. Raccogliamo costantemente le informazioni relative ai macchinari attraverso il TANA ProTrack®. Assicuriamo che i rivenditori autorizzati Tana, presenti in tutto il mondo, dispongano dei migliori dispositivi per occuparsi in maniera eccellente dei clienti Tana.





TANA

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

www.tanaitalia.com

Latest print 03/2021