



KOMPTECH
TECHNOLOGY FOR A BETTER ENVIRONMENT

NEMUS | MAXX | PRIMUS

MOBILE TROMMELSIEBE





ANWENDUNG

DIE RICHTIGE MASCHINE

HIGHLIGHTS

- » Marktorientierte Produktpalette in drei Leistungsklassen
- » Robuste und bewährte Lösungen durch langjährige Erfahrung
- » Umfangreiche Optionen zur individuellen Anpassung
- » Breite Auswahl an Siebtrommeln in Bezug auf Lochung, Wandstärke und Materialqualität

In einer modernen Stoffflusswirtschaft gehört das Sieben - das Trennen nach unterschiedlicher Größe - nach wie vor zu einem der wesentlichsten Verfahrensschritte. Durch langjährige Erfahrung im Siebmaschinenbau wird dieser wichtige Prozessschritt von einem Komptech-Trommelsieb optimal erfüllt. Stets im Mittelpunkt: Innovative Technik und Lösungen, die ein Maximum an Kundennutzen garantieren. Die Produktpalette umfasst drei genau an die Bedürfnisse des Marktes angepasste Baugrößen: Robuste und bewährte Technik stehen im Mittelpunkt der Primus- und der Maxx-Baureihe, die seit Jahren verlässlich im mittleren Leistungsbereich im Einsatz sind.

Eine Stufe darüber steht die Nemus, die durch einen Mix aus praxiserprobten Lösungen und innovativen Details auch höchsten Ansprüchen an Bedienkomfort und Leistung gerecht wird.



1

Grünabfallkompost, Bioabfallkompost, Klärschlammkompost

Ihr Talent zum Sieben zeigen die Komptech Trommelsiebe im Komposteinsatz. Einstellbare Bunkergeschwindigkeit und Trommeldrehzahl erlauben eine exakte Materialanpassung, eine Überfüllung der Trommel wird durch die lastabhängige Bunkersteuerung verhindert. In der Trommel selbst sorgt eine Förderschnecke für eine optimale Ausnutzung der Siebfläche. Gesiebt wird - je nach Wunsch - mit einer Standard-Siebtrommel oder mit einer Trommel mit wechselbaren Siebsegmenten.



2

Zerkleinertes Altholz, holzige Biomasse, Hackgut, Rinde

Auch bei Materialien mit viel Volumen verläuft die Arbeit effizient. Denn der Aufgabebunker ist auf die Trommelgröße abgestimmt, inklusive einer ordentlichen Reserve. Steile Bunkerwände verhindern Brückenbildung und ein Fördergurt mit T-Stollen transportiert das Siebgut zuverlässig in die Trommel. Verlängerte Abwurfbänder erlauben hohe Schüttkegel und mit einer Gurtbreite von bis zu 1000 mm gibt es auch keinen Stau am Förderband.



3

Erdaushub, Sand, Kies, leichter Bauschutt

Komptech Trommelsiebe haben auch mit schwerem Material keine Probleme. Massive Störstoffe werden durch ein klappbares Bunkervorsieb ferngehalten. Durch eine Bunkerbandsteuerung gibt es kein Schiefelaufen des Bandes und Trommeln mit einer Wandstärke bis zu 10 mm erlauben hohe Standzeiten. Schraubstollen im Überkornband verhindern in Verbindung mit einer regelbaren Bandgeschwindigkeit das Zurückrollen von Steinen.



4

Zerkleinerter Sperr-, Haus und Restmüll, Ersatzbrennstoffe

Ausreichend Platz zwischen Siebtrommel und Seitenwand macht den Einsatz auch mit großen Sieblochungen störungsfrei. Für die Restmüllsiegung steht außerdem eine Spezialtrommel mit Antischmutzleisten zur Verfügung. Große Seitentüren bzw. Klappen schaffen einfachen Zugang für die Reinigung und Wartung.



FÜR NEUE STANDARDS

NEMUS 2700

HIGHLIGHTS

- » > 5 m³ Bunkervolumen für konstantes Arbeiten
- » Bandschonender, effizienter Bunkerbandantrieb an der Siebtrommel-Einlaufseite
- » 30 m² Siebfläche für höhere Durchsätze mit größerer Effizienz pro m² Siebfläche
- » Verschleißarmes und laufruhiges DRUMGRIP-Antriebskonzept
- » Kompatibel für Mustang und Doppstadt-Siebtrommeln
- » Steuerung mit einfacher Visualisierung für komfortablere Bedienung

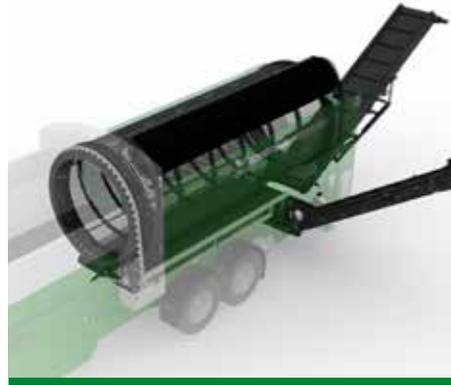


Die Nemus ist eine Klasse für sich: Wie keine andere, vereint die Nemus praxiserprobte Eigenschaften ihrer Vorgänger mit neuen Lösungen zur Komfort- und Leistungssteigerung. Der große Bunker mit steilen Wänden, die Siebtrommel mit optimierter Materialführung und das leistungsstarke Austragsystem harmonisieren perfekt mit dem bewährten dieselhydraulischen Antriebssystem. Die Steuerung mit Visualisierung macht die Bedienung komfortabler und durch Austragsbänder mit bis zu 3,5 Metern Abwurfhöhe wird der Materialabtransport flexibler. Praxisorientierte Details, wie das leicht zu reinigende zweistufige Kühleransauggitter, die vergrößerten Tragräder am Trommeleinlauf und natürlich der perfekte Zugang zu allen Wartungspositionen zeugen vom intensiven Erfahrungsaustausch mit unseren Kunden.



SICHER FÖRDERN

Der robuste Bunker fördert auch bei schwerer Beladung sicher weiter - der Antrieb des Bunkerbandes liegt an der Trommeleinlaufseite. Das sorgt für einen optimalen Reibschluss, indem das Band gezogen und nicht geschoben wird.



MIT ABSTAND MEHR DURCHSATZ

In der Trommel selbst sorgt eine optimierte Materialführung für bis zu 10% mehr Durchsatz. Der große Abstand von der Trommel zur Seitenwand erlaubt ein breites Materialspektrum mit Lochungen bis 100 mm.



SAUBER AUSTRAGEN

Der Feinkornaustrag erfolgt entweder über ein Querband und ein profiliertes Abwurfband oder über ein einteiliges Wellkantenförderband. Diese Ausführung verhindert Rieselgut in der Übergabe und bietet zugleich eine hohe Förderleistung bei geringem Verschleiß.



FLEXIBEL BEI DER TROMMELWAHL

Stammkunden oder Umsteigern wird die Entscheidung zur Nemus leichtgemacht: In die Nemus 2700 passen nicht nur die Trommeln der Vorgängermaschine Mustang sondern auch Siebtrommeln der Siebmaschine SM 620 von Doppstadt.



WARTUNG LEICHTGEMACHT

Zahlreiche Details wie die einfachere Kühlerreinigung oder der einfachere Tausch des Fördergurtes beim Bunker und das komplett als Kassette herausnehmbare Feinkornsammelband sorgen für einen reduzierten Wartungsaufwand.



MOBILITÄT NACH WUNSCH

Auf Wunsch ist die Nemus 2700 auch als Sattelaufleger-Variante verfügbar. Durch die erhöhte Aufliegebelastung verbessert sich das Fahrverhalten und die geringere Maschinenlänge macht das Rangieren einfacher. Ebenfalls verfügbar: eine Nemus mit Kettenlaufwerk.

NEMUS 2700

PROFESSIONELLE TECHNIK FÜR HÖCHSTE ERWARTUNGEN

Ein verstärktes Fahrwerk, breitere Reifen beim Zentralachsanhänger und der verwindungssteife Rahmen mit großer Bodenfreiheit machen auch unebenes Gelände befahrbar. Sicherem Stand bekommt die Nemus durch vier massive hydraulische Stützfüße.

Der Perkins Dieselmotor bietet für alle Arbeitssituation ausreichend Leistungsreserven und ist auf Wunsch auch in der neuesten Abgasreinigungsstufe verfügbar. Die elektrische Steuerung inklusive Visualisierung sorgt für ein Plus an Funktionalität; mit dabei ist auch eine Start-/Stopp-Automatik, die den Arbeitskomfort noch weiter steigert. Für einen Trommelwechsel oder Reinigungsarbeiten im Trommelbereich kann die Seitenwand separat oder mit der Siebtrommel zusammen aufgeklappt werden. Weiterer Vorteil: Für einen Trommelwechsel wird keinerlei Werkzeug benötigt. Mit praxisorientierten Optionen, wie einer Bunkersensorsteuerung, einer Zentralschmierung oder Magnettrommeln in an den Austragsbändern lässt sich die Nemus exakt an die Kundenbedürfnisse anpassen.

01

Bunkerbandantrieb auf der Trommeleinlaufseite

02

Steile Bunkerwände mit beidseitig montierbaren Erhöhungen

03

Verschleißbarer DRUMGRIP-Trommelantrieb

04

Elektronische Steuerung mit Visualisierungsdisplay

05

Feinkorn-Austragsband als Wellkantenförderer

TECHNIK UND FUNKTION



BUNKER

- » 4 m Einfülllänge, mehr als 5 m³ Volumen
- » Trommelseitiger Bunkerantrieb für bessere Kraftübertragung
- » Automatische Bunkerbandsteuerung für exakten Geradeauslauf



MOTOR

- » Motorraum von allen Seiten zugänglich, Motoreinheit zusätzlich ausfahrbar
- » Zweistufiges Ansauggitter für einfache Wartung des Kühlers
- » Verschiedene Abgasreinigungsstufen verfügbar



STEUERUNG/BEDIENUNG

- » Elektrische Steuerung für ein Plus an Funktionalität
- » Display mit Visualisierung der wesentlichen Funktionen



Antrieb	
Dieselmotor (kW):	70
Materialaufgabe	
Bunkervolumen (m³):	> 5,0
Siebtrommel	
Länge (mm):	5500
Durchmesser (mm):	2000
Abmessungen	
Transportabmessung L x B x H (mm):	12000 x 2550 x 4000
Durchsatz (materialabhängig)	
Durchsatzleistung (m³/h):	bis 170



SIEBTROMMEL

- » Patentierter, selbstspannender und lastabhängiger Trommelantrieb DRUMGRIP
- » Seitenwand 90° hydraulisch klappbar (mit und ohne Trommel)
- » Kompletter Trommelwechsel ohne Werkzeug möglich



AUSTRAGSSYSTEM

- » Austragsbänder mit bis zu 3550 mm Abgabehöhe
- » Einteiliger Wellkantenförderer für Feinkornband (Option) erhöht Förderleistung und minimiert Leckagen
- » Optional: Regelbare Bandgeschwindigkeit und Magnetrollen



OPTIONEN

- » Track Kettenlaufwerk
- » Bunker-Sensor-Steuerung
- » Bunkervorsieb
- » Hydraulikanschluss, Cleanfix-Lüfter etc.







BEWÄHRTE KLASSE

MAXX

HIGHLIGHTS

- » Groß dimensionierter Bunker mit 5 m³ Füllvolumen
- » Robuster Rahmen, ausgeführt als Tandem-Zentralachsanhänger
- » Verschleißarmes und laufruhiges DRUMGRIP Antriebskonzept
- » Einfacher Trommelwechsel, ohne Werkzeug möglich
- » Option Maxx E: geringere Energiekosten und Wartungskosten durch elektrischen Antrieb



Die Trommelsiebmaschine Maxx für den Einsatz auf mittleren und großen Kompostanlagen konzipiert. Durch robusten Aufbau und leistungsstarke Komponenten ist sie für beinahe jede Siebanwendung geeignet und stellt so auch für Lohnunternehmer eine professionelle Lösung dar. Ein großzügig dimensionierter Aufgabebereich, der auch mit großen Radladerschaufeln klar kommt und das patentierte Antriebssystem DRUMGRIP mit der geräusch- und verschleißarmen Kraftübertragung auf die Trommel sind weitere Merkmale der Maxx. Neben dem bewährten hydraulischen Antrieb steht mit der Maxx E auch eine elektrisch angetriebene Variante zur Verfügung – gerade bei hohen Betriebsstunden eine äußerst wirtschaftliche Alternative. Eine umfangreiche Palette an durchdachten Optionen - von der Füllstandregelung mittels Bunkersensorsteuerung über verlängerte Austragsbänder bis hin zum robusten Bunkervorsieb - sorgt für die Erfüllung aller Kundenwünsche.



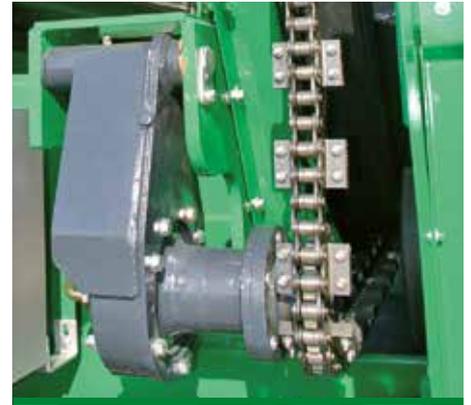
VIEL PLATZ IM BUNKER

Mit 4 Metern Einfülllänge und mehr als 5 Kubikmeter Bunkervolumen verläuft die Arbeit komfortabel. Eine automatische Bunkerbandsteuerung sorgt zudem für den exakten Geradeauslauf des Bunkerbandes.



EINFACHE REINIGUNG

Nach hydraulischem Abklappen der Seitenwand und Ausheben der Siebtrommel können Materialanhaftung einfach und sicher entfernt werden. Während des Betriebs sorgt eine Rundbürste mit Einstellmöglichkeit auf der gesamten Sieblänge für eine effiziente Trommelreinigung.



VERSCHLEISSARMER TROMMELANTRIEB

Das patentierte Antriebssystem DRUMGRIP steht für eine gedämpfte, geräusch- und verschleißarme Kraftübertragung auf die Trommel. Alle Antriebskomponenten besitzen dadurch eine deutlich höhere Standzeit als herkömmliche Systeme.

Antrieb	
Dieselmotor (kW):	62,5
Materialaufgabe	
Bunkervolumen (m ³):	> 5,0
Siebtrommel	
Länge (mm):	4500
Durchmesser (mm):	1800
Abmessungen	
Transportabmessung L x B x H (mm):	11250 x 2550 x 4000
Durchsatz (materialabhängig)	
Durchsatzleistung (m ³ /h):	bis 120



OPTION E-ANTRIEB

Bei der E-Version kommen statt Hydraulikantrieben Elektromotoren zum Einsatz. Der Strom kommt vom Netz oder wird von einem eingebauten Dieselgenerator erzeugt. Neben deutlich geringeren Energiekosten reduzieren sich im Vergleich zur hydraulischen Maschine auch die Verschleiß- und Wartungskosten.



HÖHER AUSTRAGEN

Auf Wunsch steigt durch verlängerte Bänder die Abwurfhöhe beim Feinkornband auf 3,2 Meter, beim Grobkornband sind sogar bis zu 4 Meter möglich. Magnetrollen zur Fe-Abscheidung ergänzen die individuellen Anpassungsmöglichkeiten.



PASST GENAU

PRIMUS

HIGHLIGHTS

- » Effektives Arbeiten durch großen Einfüllbunker
- » Steile Seitenwände verhindern Brückenbildung
- » Optimale Wartung durch leichte Zugänglichkeit aller Aggregate und einfaches Trommelwechselsystem
- » Zahlreiche Optionen zur Anpassung an den Einsatzzweck



Mit der Primus beginnt der Einstieg in die professionelle Trommelsiebtechnik. Ausgeführt als Tandem-Zentralachshänger stehen bei der Primus nicht nur 16 m² effektive Siebfläche zur Verfügung, sondern auch eine entsprechende Sieblänge, um anspruchsvolle Siebaufgaben zu erledigen. Solide, belastbare Komponenten wie der hydraulische Trommelantrieb über Rollenkette oder das sparsame Dieselaggregat garantieren ein ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis.

Mit weiteren Optionen entsteht daraus eine individuelle Siebmaschine nach Kundenwunsch. Die Primus ist somit die richtige Lösung für kleinere und mittlere Kompostierungs- und Aufbereitungsanlagen sowie für den Einstieg in das Lohnunternehmergeschäft.



SCHNITTSTELLE BUNKER

Steile Seitenwände im Bunker unterbinden die Gefahr einer Brückenbildung, auch bei feuchtem Material ist ein Nachrutschen sichergestellt. Der Antrieb des Bunkerförderbandes erfolgt über eine Antriebswalze mit Spezialbeschichtung, die ein Durchrutschen bei schwerem Siebgut sicher verhindert. Zusätzlich hält eine mechanische Geradeauslauf-Steuerung das Bunkerband automatisch in der gewünschten Position.



SICHERE TROMMELREINIGUNG

Die Reinigung der Siebtrommel erfolgt über eine frei mitlaufende, von unten einstellbare Rundbürste. Durch eine Platzierung gegenüber der Siebseite besteht keine Verschmutzungsgefahr durch das Siebgut. Optionale Abstreifer aus Federstahl halten die Rundbürste kontinuierlich sauber.



GUT FÖRDERN

Die Abwurfbänder sind manuell mittels Handwinde oder hydraulisch (Option) von der Transport- in die Arbeitsstellung klappbar. In der Grundausstattung besitzt jede Siebmaschine für das Feinkorn einen robusten V-Stollengurt und für das Überkorn einen Glatzgurt mit aufgeschraubten, austauschbaren Stollen, die ein Zurückrollen von kubischen Teilen minimieren.

Antrieb	
Dieselmotor (kW):	38
Materialaufgabe	
Bunkervolumen (m ³):	> 3,0
Siebtrommel	
Länge (mm):	4000
Durchmesser (mm):	1450
Abmessungen	
Transportabmessung L x B x H (mm):	9750 x 2550 x 4000
Durchsatz (materialabhängig)	
Durchsatzleistung (m ³ /h):	bis 70



HOHE SCHÜTTKEGEL DURCH BANDVERLÄNGERUNG

Mit einer Bandverlängerung steigt bei der Primus die nutzbare Abgabehöhe der Abwurfbänder auf nahezu drei Meter Höhe an. Zusätzlich verfügbar: Regelbare Bandgeschwindigkeit und Magnettrommeln zur Fe-Abscheidung.



GROBES ABTRENNEN

Bei der Aufbereitung von Erdaushub, Kies oder leichtem Bauschutt verhindert das Bunkervorsieb eine mögliche Beschädigung durch massive Störstoffe. Das robuste Grobgitter ist über eine Funkfernbedienung hydraulisch klappbar und verfügt über eine Schurre zur Ableitung der Störstoffe neben die Maschine.



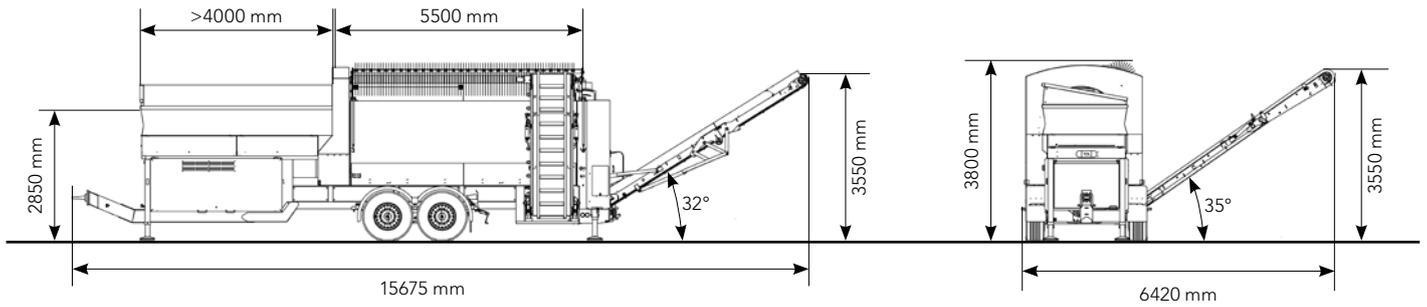
TECHNISCHE DATEN

TROMMELSIEBE

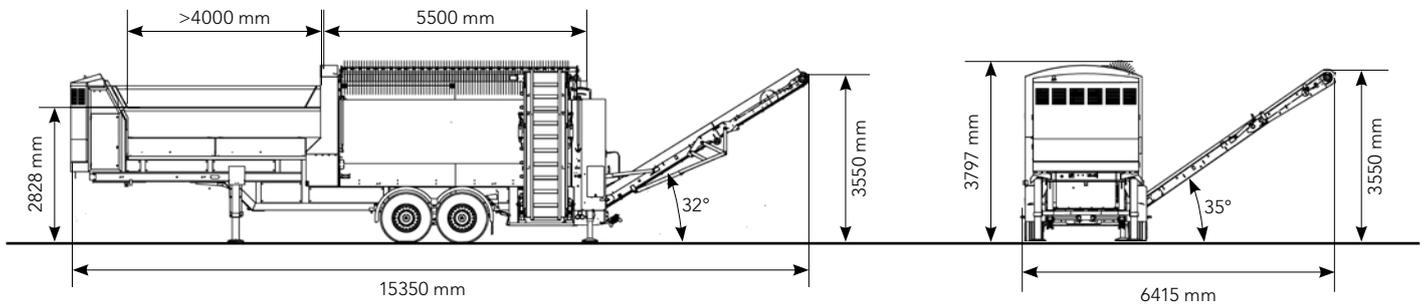
	NEMUS	MAXX	PRIMUS
Antrieb			
Dieselmotor (kW):	70	62,5	38
Materialaufgabe - Einfüllbunker			
Bunkervolumen (m ³):	> 5,0	> 5,0	> 3,0
Einfülllänge (mm):	> 4000	> 4000	> 2900
Einfüllbreite (mm):	1675	1675	1340
Aufgabehöhe (mm):	2850	2800	2640
Siebtrommel			
Durchmesser (mm):	2000	1800	1450
Länge (mm):	5500	4500	4000
Effektive Siebfläche (m ²):	30	22,5	16
Trommeldrehzahl (min ⁻¹):	max. 23	max. 23	max. 21
Materialaustrag (Standard)			
Max. Abwurfhöhe Grobkorn (mm):	3550	2550	2300
Max. Abwurfhöhe Feinkorn (mm):	3550	2150	2080
Abmessungen			
Transportabmessungen L x B x H (mm):	12000 x 2550 x 4000	11250 x 2550 x 4000	9750 x 2550 x 4000
Arbeitsabmessungen L x B x H (mm):	14950 x 5970 x 3800	13200 x 5000 x 3750	11660 x 4810 x 3080
Gewicht (t):	17,0	16,0	9,0
Durchsatz (materialabhängig)			
Durchsatzleistung (m ³ /h):	bis 170	bis 120	bis 70
Optionen			

Bandverlängerung, Magnettrommel, Abstreifer Rundbürste, Zentralschmierung, Bunkervorsieb, Bunker-Sensor-Steuerung, Funkfernbedienung, Hydraulikanschlüsse, Aufsteckschuh, regelbare Bandgeschwindigkeit, u.v.m.

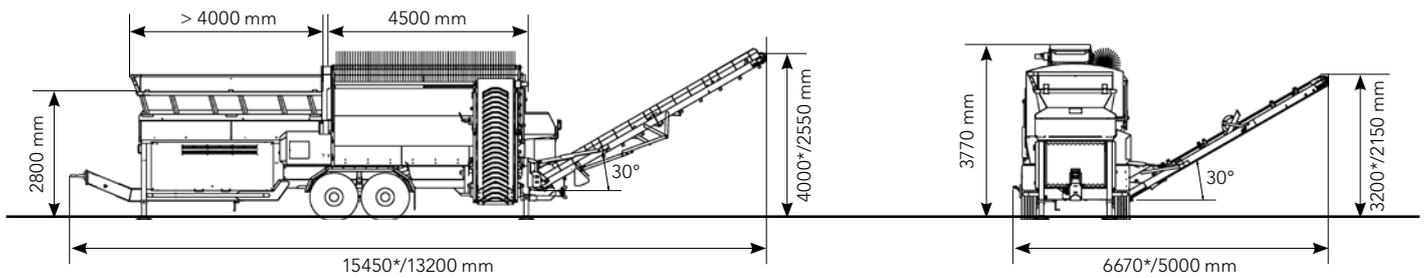
NEMUS



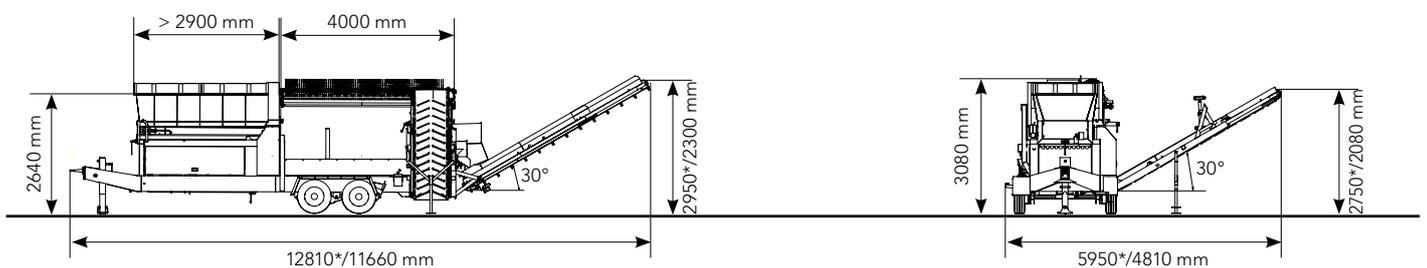
NEMUS (SATTELAUFLEGER)



MAXX



PRIMUS



*Option Bandverlängerung

TECHNOLOGY FOR A BETTER **ENVIRONMENT**



Komptech GmbH
Kühau 37, A-8130 Frohnleiten, Austria
[t] +43 3126 505 - 0
[e] info@komptech.com

Komptech Vertriebsgesellschaft Deutschland mbH
Carl-Zeiss-Straße 2, D-59302 Oelde
[t] +49 2522 92197 - 0
[f] +49 2522 92197 - 320
[e] info@komptech.de

www.komptech.com