KOMPTECH
BIOGENIC

TOPTURN X

Umsetzer für Dreiecksmieten

DANGER STAND CLEAR
KOMPTECH

Selbstfahrende Umsetzer für Dreiecksmieten

Bei der Mietenkompostierung ist regelmäßiges Umsetzen für einen ordnungsgemäßen Prozessverlauf von entscheidender Bedeutung. Mit einer auf die gängigsten Mietengrößen abgestimmten Produktpalette in praxisorientierter Ausrüstung ist der Topturn X einer der weltweit am häufigsten eingesetzten Mietenumsetzer. Ausgestattet mit einem robusten Rahmen, einer leistungsstarken Hydraulik und einer groß dimensionierten Umsetzwalze ist der Topturn X für alle Arbeitssituationen bestens gerüstet. Eine komfortable Kabine mit Liftfunktion und hydraulisch klappbare Wartungsplattformen sind weitere Pluspunkte der Baureihe.

- Teleskoprahmen in massivem und verwindungssteifem Design
- Groß dimensionierte Umsetzwalze für hohen Durchsatz und beste Durchmischung
- Wheel-Radfahrwerk oder Track-Raupenfahrwerk
- Perfekter Wartungszugang durch in die Verkleidung integrierte Wartungsplattformen

Motorleistung (kW)

205 ↓ 310

Mietenbreite (m)

4,5 ↓ 6,0

Durchsatz (m^3/h)

3.000 ↓ 5.000

ANWENDUNG

Breites Einsatzspektrum

01 Kompostierung von Grünschnitt, Bioabfall, Gärrest, land- und forstwirtschaftlichen Abfällen

Bei der Mietenkompostierung wird der Rotteprozess durch periodisches Umsetzen gesteuert. Ein Umsetzvorgang verbessert die Belüftung und sorgt für eine Durchmischung der unterschiedlichen Rottezonen. Feuchte- und Nährstoffunterschiede werden ausgeglichen und so optimale Lebensbedingungen für die Mikroorganismen geschaffen. Für zusätzlichen Wasserbedarf steht ein effizientes Bewässerungssystem zur Verfügung.

02 Kompostierung von Hausmüll, Restmüll, Klärschlamm

Das Zusammenspiel aus großer Walze mit Förder- und Wurfelementen und kraftvollem Antrieb garantiert, dass auch bei Materialien mit höherer Dichte eine perfekte Miete entsteht. Locker aufgeschichtet, mit dreieckigem Querschnitt, versorgt sich die Miete über den Kamineffekt selbst mit der notwendigen Frischluft. Der Abbau verläuft aerob, Geruchsemissionen werden unterbunden.

03 Aufbereitung von kontaminiertem Erdreich

Für Spezialfälle gerüstet: Mit einer Schutzbelüftung mittels Überdruck und Luftfilter für die Kabine und einem leistungsstarken Kühlsystem für Motor und Hydraulik kommen Bediener:in und Maschine auch mit den Bedingungen in geschlossenen Hallen, hohen Außentemperaturen und mehr zurecht.

04 Mischen von Erzen und Erden

Für die Durchmischung von abrasiven Materialien, beispielsweise metallischen Erzen, steht für den Topturn X eine Sonderausstattung mit gepanzerter Walze und verschleißfester Auskleidung beanspruchter Zonen bereit. Eine erhöhte Staubfreisetzung kann durch Vorhänge rund um den Umsetzbereich reduziert werden.

03

02
KOMPTECH

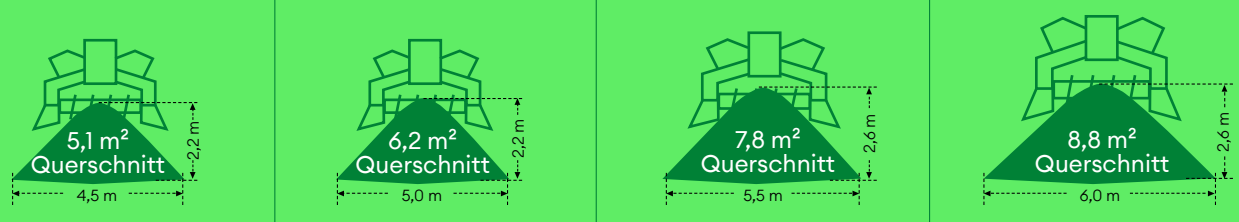
04

Maschine im Detail

Komptech steht für Qualität, Zuverlässigkeit und Wertbeständigkeit. Das bedeutet: Vom Antrieb über die Walze bis zum Fahrwerk kommen beim Topturn X ausschließlich hochwertige Komponenten zum Einsatz.

Mietengröße

(Standardschilder)



01

Antrieb

- Moderner Caterpillar-Dieselmotor in drei Leistungsstufen
- Hydraulikantrieb mit getrenntem Kreis für Fahr- und Walzenfunktion
- Leistungsstarkes Kühlsystem

02

Rahmen

- Konstruiert für höchste Belastung
- Rahmenfeste Walze gibt Stabilität.
- Teleskoprahmen erlaubt Freifahren in jeder Situation.

03

Liftkabine

- Kompakte Abmaße mit minimalen Transporthöhen
- Komfortabler Zustieg vom Boden
- Perfekte Rundumsicht durch symmetrische Kabinenposition in Arbeitsstellung

04

Umsetzwalze

- Großer Durchmesser für perfekte Durchmischung
- Drehzahl stufenlos verstellbar, reversierbar
- Verschleißfeste Werkzeuge, zweifach verwendbar

05

Bedienung

- Komfortkabine mit ergonomischem Arbeitsplatz
- Lastabhängige Fahrautomatik mit Überwachung des Betriebszustands
- Einfache und logische Steuerung über Joystick

06

Wartung

- Weit öffnende Seitendeckel als Wartungsplattform
- Integrierte Serviceaufstiege für einfachen Zugang
- Option: automatische Zentralschmieranlage

Umsetzen perfekt umgesetzt

Eine groß dimensionierte Walze mit effektiven Förder- und Wurfwerkzeugen und ein leistungsstarker hydraulischer Antrieb beschleunigen nicht nur den Umsetzvorgang, sondern auch den Rotteprozess. Alles wird durchmischt, nichts kann an der Walze vorbei. Die Wurfwerkzeuge werden nach Nutzung einfach um 180 Grad gedreht und schon steht ein zweiter Verschleißbereich zur Verfügung.

Die pflugförmigen Leitschilder lenken das Material in den Einzugsbereich, halten die Fahrspur sauber und erlauben durch ihre robuste Ausführung auch das Fahren in überlappenden Mieten. Wenn es die Arbeitssituation erfordert, kann die Walze samt Rahmen über ein Zentralteleskop je Seite vom Fahrwerk bis zu 380 Millimeter angehoben werden.

Mobilitäten
Immer passend unterwegs

Rad oder Raupe? Welches Fahrwerk sich besser für den Einsatzort eignet, liegt im Ermessen unserer Kunden. Wir bieten den Topturn X in beiden Ausführungen an.

Topturn X Wheel

Wheel-Radfahrwerk

Auf Asphalt- und Betonflächen zeigen sich eindrucksvoll alle Vorteile des Radfahrwerks: Die Kraft verteilt sich gleichmäßig auf alle vier Räder, ein Drehen im Stand, hohe Traktion sowie schnelles Rangieren sind möglich und der Fahrkomfort ist hoch.

- Robuste Spezialreifen erlauben hohe Standzeiten
- Hoher Komfort durch dämpfende Wirkung der Reifen
- Schnelles Rangieren durch 2. Gang bis 6 km/h (Option)

Track-Raupenfahrwerk

Für nicht asphaltierte Flächen ist das Raupenfahrwerk die optimale Ausstattung: Auch auf schwierigem Untergrund wird die Antriebskraft wirkungsvoll in Vortrieb umgesetzt. Die freie Zugänglichkeit des Fahrwerks ermöglicht eine einfache Reinigung.

- Breite Fahrwerke für geringen Bodendruck
- Einfache Reinigung durch offenes Raupenfahrwerk
- Verschleißfeste Laufwerksplatten mit Selbstreinigung

Topturn X Track

KOMPTECH

PRAXIS

Im täglichen Einsatz

Abheben zur Arbeit

Sicher und bequem gestaltet sich die Inbetriebnahme. Durch die als Tür ausgeführte Frontscheibe erfolgt der Einstieg in die Kabine. Zwei hydraulische Hebelarme schwenken dann die Kabine von der Zustiegsposition am Boden in die Arbeitsposition zentral über dem Tunnel.

Komfortabler Arbeitsplatz

Zentral über der Miete, mit Sicht nach allen Seiten, hat man alles unter Kontrolle. Entspanntes Arbeiten garantieren getönte Scheiben mit Schallschutz, Klimaautomatik mit Überdruckkontrolle und eine lastabhängige Fahrautomatik plus Spurführung.

Perfekter Wartungszugang

Auf Knopfdruck verwandeln sich die Verkleidungen links und rechts der Kabine in geräumige Wartungsplattformen. Bequem über Stiegen erreichbar, bieten sie einen sicheren und komfortablen Zugang zu allen wartungsrelevanten Komponenten.

Minimale Rüstzeiten

Einfach die Räumschilder hydraulisch einklappen, in den Tunnel drehen, arretieren und danach die Kabine in Transportposition bringen – und schon steht einer Verladung für den überbetrieblichen Einsatz nichts im Wege.

Durchdachte Optionen

Für schnelles Rangieren verfügt die „Fast"-Version des Wheel-Fahrwerks über eine zweite Fahrstufe. Die Bewässerung erfolgt über ein leistungsfähiges Schlauchsystem, das vom Umsetzer abgerollt bzw. ferngesteuert auf eine Trommel aufgerollt wird. Ebenso vorhanden: XL-Pflugschilder für breitere Mieten (plus 200 mm), eine Scherleiste zur Erfassung der untersten Mietenschicht sowie Wurfbegrenzungsklappe, BirdView-Kamerasystem und vieles mehr.

Optimale Platznutzung

Durch eine ankoppelbare Seitenversetzung wird beim Umsetzen das durchmischte Material auf die nebenliegende Mietenfläche abgesetzt. Neues Material wird immer am ersten Mietenplatz aufgesetzt, fertiges immer am letzten Mietenplatz entnommen – das minimiert Transportwege und sorgt für bessere eine Übersicht. Außerdem wird durch Zusammenlegen zweier Mieten der Rotteschwund ausgeglichen und so eine optimale Platzausnutzung erreicht. Zur Montage der Seitenversetzung ist eine Vorbereitung notwendig, die neben Adaptionen bei der Hydraulik ein verlängertes Fahrwerk beinhaltet.

Funktionen

- Walzendrehzahl
- Fahrautomatik-Modus
- Spurführung

Im Einsatz

- Infocenter
- Beleuchtung
- Condition Monitoring

Optionen

- Kamera
- Seitenversetzung
- Bewässerung
- Wurfbegrenzungsklappe

SERVICE

Das Komptech-Plus

Beste Beratung

Auf Basis unserer Erfahrung und umfangreicher Datenanalysen zeigen wir Ihnen Möglichkeiten zur Optimierung Ihrer Prozesse.

Gesamtlösungen

Von der mobilen Einzelmaschine bis zur komplexen, stationären Anlage – Sie erhalten von uns die passende Prozesslösung.

Service in Ihrer Nähe

Ein kompetentes Team ist schnell vor Ort und sorgt dafür, dass Ihre Maschinen laufen.

Produktivität im Blick

Per App und integriertem Monitoring behalten Sie Betriebsdaten und Wirtschaftlichkeit unter Kontrolle.

Ersatzteile stets verfügbar

Intelligente Lagerhaltung sorgt für die schnelle, wirtschaftliche Bereitstellung hochwertiger Ersatzteile.

Bedarfsgerechter Service

Wartungs- und Serviceverträge sowie Verlängerungen der Gewährleistung richten sich nach Ihren individuellen Ansprüchen.

Unsere Technik im Überblick

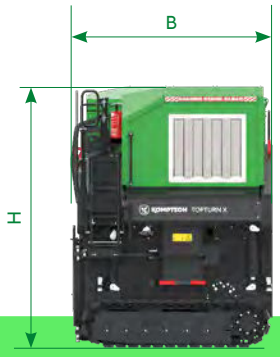
Die neuesten Updates, Stufenspezifikationen und Detailbeschreibungen finden Sie hier:

Modell	X4500	X5000	X5500	X6000
Antriebsmotor				
Hersteller	Caterpillar	Caterpillar	Caterpillar	Caterpillar
Leistung (kW/PS)	205/278	205/278 oder 250/340	280/375	310/421
Mietenabmessung				
Mietenbreite (mm)	4.500	5.000	5.500	6.000
Max. Mietenhöhe (mm)	2.200	2.200	2.600	2.600
Mietenquerschnitt bei 45° Schüttwinkel (m^2)	5,1	6,2	7,8	8,8
Umsetzvorrichtung				
Walzendurchmesser (mm)	1.200	1.200	1.400	1.400
Walzendrehzahl (min^{-1})	0-195	0-195	0-195	0-208
Abmessungen Transport-/Arbeitsposition - L x B x H (mm)				
Transport Wheel	4.917 x 2.996 x 3.319	5.416 x 2.996 x 3.330	5.916 x 2.996 x 3.682	6.416 x 2.996 x 3.682
Arbeit Wheel	4.484 x 5.080 x 4.056*	4.484 x 5.580 x 4.056*	4.484 x 6.080 x 4.456*	4.484 x 6.580 x 4.456*
Transport Track	4.917 x 2.550 x 3.288	5.416 x 2.550 x 3.287	5.948 x 2.520 x 3.649	6.448 x 2.520 x 3.649
Arbeit Track	4.126 x 5.080 x 4.025*	4.126 x 5.580 x 4.025*	4.126 x 6.080 x 4.423*	4.126 x 6.580 x 4.423*
Gewicht				
Wheel (t)	14,5	16,5	18	19,5
Track (t)	15	17	18,5	20
Durchsatz				
Max. Durchsatz (m^3/h)	3.000	4.000	4.500	5.000

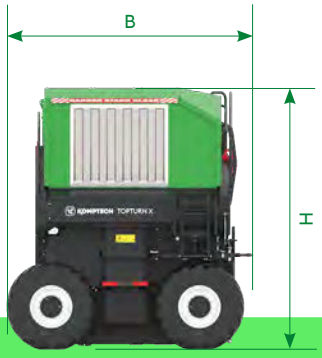
* +380mm (in Arbeitshöhe bei Austeleskopieren)

Transportposition

Track

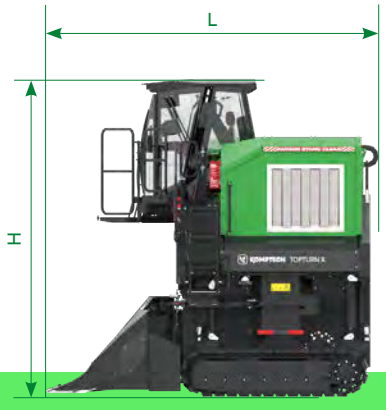


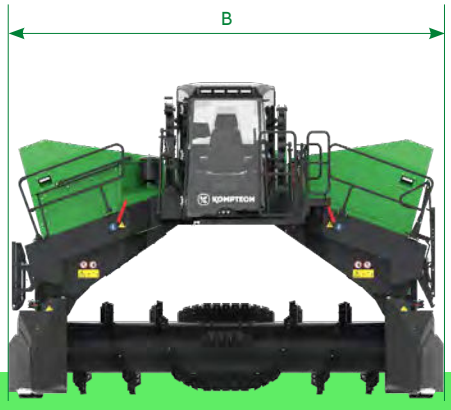
Wheel



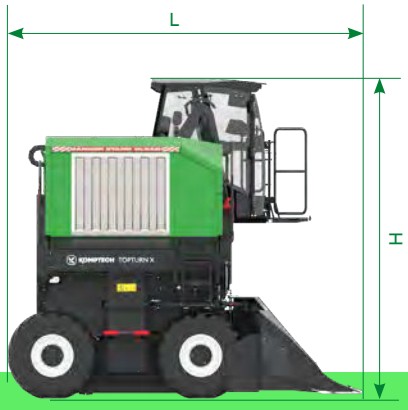
Arbeitsposition

Track





Wheel



KOMPTECH

Never waste an opportunity.

Komptech GmbH
Kühau 37
8130 Frohnleiten, Austria
+43 3126 505 - 0
info@komptech.com

Komptech Vertriebsgesellschaft Deutschland mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
59302 Oelde, Germany
+49 2522 92197 - 0
info@komptech.de

© Komptech GmbH | Q2 2024. Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten. Gedruckt auf PEFC-zertifiziertem Papier aus steirischer Produktion.

Mit uns entsteht Wertschöpfung

Wissen um Stoffströme

Damit unsere Lösungen genau zu Ihren Anforderungen passen.

Innovative Technik

Damit Ihre Produktion den Marktanforderungen entspricht.

Flexible Verkaufsmodelle

Damit Sie zwischen Neu-, Miet- und Gebrauchtmaschine wählen können.

Service-Exzellenz

Damit Ihre Maschinen und Anlagen niemals stillstehen.