

CRAMBO E-MOBILE

Zerkleinerer für Holz
und Grünschnitt





ÜBERBLICK

Langsam laufender 2-Wellen-Zerkleinerer für Holz und Grünschnitt

Der Crambo ist eine der besten Maschinen für die Zerkleinerung aller Arten von Holz und Grünschnitt. Die Baureihe „e-mobile“ ergänzt das Produktprogramm um semimobile, elektrische Ausführungen, in denen ein wartungsfreier Elektromotor den Dieselmotor ersetzt. Das Konzept vereint die kompakte Bauweise und die Flexibilität einer Mobilmaschine mit der Energieeffizienz einer stationären Anlage. Zwei langsam laufende Walzen mit Schneidwerkzeugen minimieren den Feinanteil sowie die Lärm- und Staubemissionen und schaffen Resistenz gegen Störstoffe. Der Zerkleinerungsgrad ist flexibel einstellbar: Dazu wird einfach der Siebkorb gewechselt, und schon kann genau jenes Kornspektrum erzeugt werden, das für die weitere Verwendung am besten geeignet ist. Für hohen Komfort im Arbeitsalltag sorgen ein modernes Bedienpult und der einfache Zugang zu allen Wartungspunkten.

- ▶ Hoher Durchsatz bei universeller Anwendung
- ▶ Aggressiver Einzug durch lange, gegenläufige Zerkleinerungswalzen
- ▶ Variables Korngrößenspektrum durch einfachen Siebkorbwechsel
- ▶ Hohe Effizienz und minimaler Wartungsaufwand durch Elektromotor

Motorleistung (kW)

160
↓
280

Max. Durchsatz (t/h)

55
↓
100

Gesamtgewicht (t)

21,7
↓
24,6

Breites Einsatzspektrum



01 Grünschnitt, holzige Biomasse

Mit großem Einzugsraum, dem Klapptrichter und den gegenläufigen Werkzeugen kommt man bei sperrigem Grünschnitt auf einen hohen Durchsatz. Verstopfung durch feuchtes Material oder durch hohen Grasanteil ist nahezu ausgeschlossen. Die Werkzeuge räumen bei jedem Umlauf die Siebkörbe.

02 Wurzelstöcke, Waldrestholz

Wenn der Wurzelstock in den Zerkleinerungsraum passt, dann geht er auch durch. Die hohe mobilisierbare Zahnkraft, die starke Bewegung des Materials durch die schneckenförmige Anordnung der Werkzeuge und die Unempfindlichkeit gegen eingelagerte Steine machen den Crambo für diesen Bereich einzigartig.

03 Altholz

Bei der Altholzerkleinerung besteht durch die verschleißfesten Werkzeuge mit gepanzerten Zahnspitzen eine hohe Störstoffresistenz. Gegenläufige Walzen und die spezielle Form der Werkzeuge bewirken auch bei Fraktionen mit hohem Plattenanteil einen optimalen Einzug.

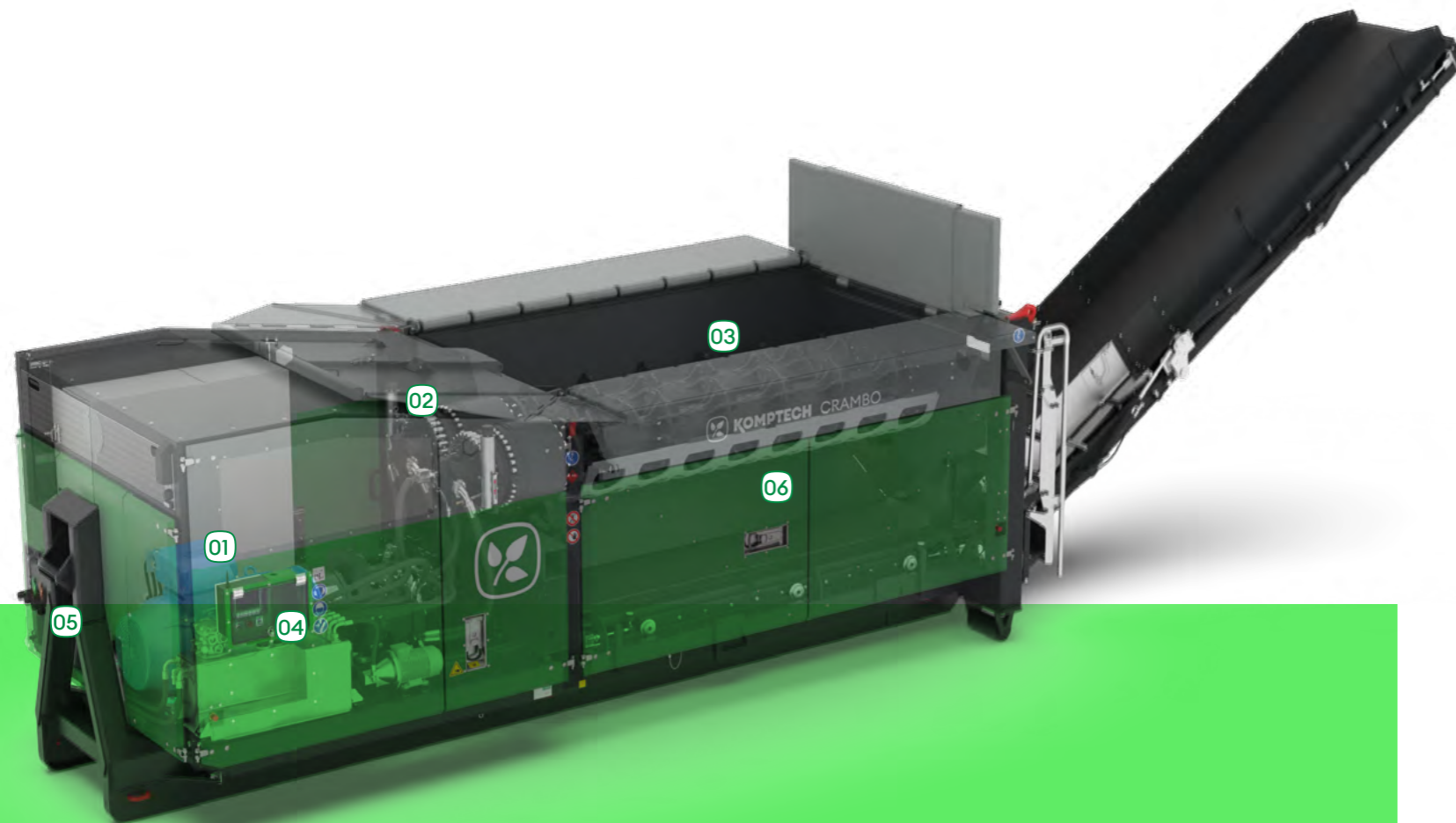
04 Sonderanwendungen

Das innovative Zerkleinerungskonzept bietet vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Weitere Anwendungen sind beispielsweise die Zerkleinerung von Bioabfall für die Kompostierung, von Marktabfällen und überlagerten Lebensmitteln für eine Vergärung oder die Zerkleinerung von Rotorblättern von Windkraftanlagen für ein Recycling.



Die Maschine im Detail

Jede Kompotech-Maschine erfüllt höchste Ansprüche an Zuverlässigkeit und Wertbeständigkeit. Das garantieren der Einsatz hochwertiger Komponenten, ein zertifizierter Produktionsprozess und eine lückenlose Qualitätskontrolle.



Mobilität



Hook Trailer

Siebkörbe



80 | 100 | 125 | 150 | 180
220 | 250 | 300 | XL

Walzenantrieb



hydraulisch

01



Elektromotor

- Drehstrom-Asynchronmotor mit hohem Wirkungsgrad (bis 95 %)
- Keine Abgasemissionen am Betriebsort, 100 % CO₂-Reduktion bei Ökostrom
- Vollständig gekapselter Motorraum zur Reduktion von Lärmemissionen

02



Walzenantrieb

- Hydraulischer Walzenantrieb mit lastabhängiger Drehzahlregelung
- Gekapselter Antriebsstrang schützt vor Verunreinigungen und reduziert den Wartungsaufwand
- Überlastsicherung zum Schutz von Motor und Antrieb

03



Zerkleinerungseinheit

- Großer Aufgabebunker mit zwei aggressiven Einzugswalzen
- Breites Spektrum an Siebkorb-ausführungen verfügbar
- Schnellwechselsystem für Siebkorb und Werkzeuge

04



Bedienung

- Bedienpult mit hochauflösendem 7"-Farbbildschirm und intuitiver Menüführung
- Reversierprogramme zur Materialanpassung und selbstständigen Walzenreinigung
- On-Board Diagnostik – in die Steuerung integrierte Fehlersuche für schnelle Problemlösung

05



Flexibilität

- An- und Abstecken der Kabel durch Einzelstecker-System, leicht von einer Person durchführbar
- Minimaler Zeitaufwand für Inbetriebnahme ermöglicht flexiblen Einsatz an mehreren Standorten
- Kompaktes Mobilmaschinen-Design mit Straßenzulassung

06



Wartung

- Großzügige Türen für optimalen Zugang zu allen Wartungspunkten
- Wartungsfreier Elektromotor
- Optimaler Schutz aller Komponenten durch massive Motorraumverkleidung und speziellen Schaltschrank



Alles zerkleinern

Im groß dimensionierten Zerkleinerungsraum sorgen zwei 2820 mm lange, gegenläufige Walzen für einen aktiven Einzug. Die Werkzeuge erfassen das Material und drücken es schneidend-spaltend gegen die Schneidleiste und die darunter liegenden Siebkörbe. Durch Langsamlauf erfolgt eine stückige Zerkleinerung.

Das Material verlässt den Zerkleinerungsraum erst, wenn die Korngröße der Lochung des eingesetzten Siebkorb entspricht. Das bedeutet: Ein Maximum des zerkleinerten Materials liegt in der gewünschten Korngröße. Es gibt keine zusätzliche Produktion von Feinteilen, und Überlängen sind auf ein Minimum reduziert.

Die Zerkleinerungswalzen sind durch eine Panzerung in beanspruchten Zonen wirkungsvoll vor Verschleiß geschützt.

Optionen

Zerkleinerungswalzen

Die massiven Zerkleinerungswalzen werden durch eine spezielle Lagerung auch bei extremer Belastung sicher in Position gehalten. Groß dimensionierte Planetengetriebe erhöhen die Lebensdauer des Antriebsstrangs und schaffen Zuverlässigkeit für tausende Betriebsstunden.

Werkzeuge

Die geschmiedeten Verschleißwerkzeuge gewährleisten durch eine optimale Formgebung lange Standzeiten bei gleichbleibender Funktion. Die Sichelzähne sind universell einsetzbar, sorgen für einen aggressiven Einzug und besitzen eine gute Schneidwirkung. Mit Hobelzähnen lassen sich bei Altholz und kleineren Siebkörben gute Ergebnisse erzielen, zusätzlich sind sie durch ihre Formgebung äußerst langlebig.

Bioschneidwerk

Mit einem optionalen Bioschneidwerk wird holzige Biomasse optimal für eine energetische Nutzung vorbereitet. Im Bereich der Mittelschneide eingesteckte Bio-Zähne sorgen für einen effizienten Schnitvorgang.



Siebkörbe

Die Siebkörbe sind auf das Schneidwerk abgestimmt und in praxisorientierter Abstufung von 80 bis 300 Millimetern verfügbar. Für einen Wechsel wird per Knopfdruck die Siebkorbkassette hydraulisch ausgeschwenkt. Dann werden die eingelegten Siebkorbhälften oder – noch komfortabler – der gesamte Siebkorbträger mit geeignetem Hebegerät getauscht. Wieder einschwenken – und die Arbeit geht weiter.





PRAXIS

Im täglichen Einsatz

Mehr als sieben Kubikmeter Trichtervolumen

Einfach Material in den großen Trichter abladen – den Rest erledigt die Maschine. Der ohnehin große Zerkleinerungsraum wird durch hydraulisch klappbare Trichterwände nochmals vergrößert.

Effizient zerkleinern

Die Nutzung eines Elektromotors anstelle eines Dieselmotors bietet einen signifikanten Vorteil in der Energieeffizienz. Während Elektromotoren einen Wirkungsgrad von bis zu 95 Prozent erreichen, liegt dieser bei Dieselmotoren bei maximal 30 bis 35 Prozent. Bei vergleichbarer Durchsatzleistung können so bis zu 70 Prozent der Energiekosten eingespart werden.

Für alle Fälle gut gerüstet

Mit Optionen lässt sich der Crambo exakt an den Einsatz anpassen: Funkfernbedienung und Zentralschmierung dienen dem Arbeitskomfort, gegen eine hohe Staubentwicklung hilft eine Befeuchtungseinrichtung, ein verlängertes Abwurfband erlaubt hohe Schüttkegel. Der Überbandmagnet kann exakt auf die Stellung des Abwurfbands ausgerichtet werden und sorgt so für eine optimale Separationsleistung.

Sauberer Betrieb

Keine Abgase, minimale Geräuschemissionen dank perfekter Kapselung des Antriebssystems und die Möglichkeit zum Indoor- als auch Outdoor-Betrieb machen die elektrischen Zerkleinerer zu einer ökologisch nachhaltigen Lösung. Je höher der Anteil an erneuerbarem Strom in der Energieversorgung, desto mehr CO₂ kann im Vergleich zu einem herkömmlichen Dieselmotor eingespart werden. Im Optimalfall beträgt die CO₂-Einsparung 100 Prozent.

Immer wissen, was läuft

Die mit jedem Crambo frei nutzbare App Connect! ermöglicht eine übersichtliche Verwaltung, optimierte Einsatzplanung und Überwachung der Maschinen aus der Ferne. GPS-Daten sorgen für eine präzise Ortung und über die Datenhistorie und Exporte sind umfangreiche Möglichkeiten zur Optimierung der Wirtschaftlichkeit gegeben. NEU: Durchsatzmessung mit Auswertung über Connect!.

Funktionen

rpm 10%
Stufenlose Drehzahlverstellung

P₁
Reversierprogramme

Siebkorb schwenken

Einsatz

Verstellbare Trichterwand

Störstofferkennung MEDIUM

CONNECT!
Condition Monitoring

Optionen

Fernbedienung

Befeuchtungseinrichtung

Einstellbarer Überbandmagnet

Durchsatzmessung 1-8



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

3400

5000

6000

Motor

Typ Elektromotor	Asynchronmotor	Asynchronmotor	Asynchronmotor
Leistung (kW)	160	200	280

Ladehöhen

Aufgabehöhe (mm)	Hook: 2.396 Trailer: 2.996		
Abwurfhöhen (mm, 10°-35°)	Hook: 1.520-3.842 Trailer: 1.929-4.250		

Zerkleinerungseinheit

Walzantrieb	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch
Walzendrehzahl (min ⁻¹)	max. 32	max. 33	max. 39
Walzenlänge (mm)	2.820	2.820	2.820
Walzendurchmesser (mm)	610	610	610

Abmessungen Transport-/Arbeitsposition (Förderband 35°)

Hook – L x B x H (mm)	7.290 x 2.500 x 2.766	12.292 x 3.290 x 3.842
Trailer – L x B x H (mm)	9.065 x 2.549 x 3.367	13.497 x 3.290 x 4.250

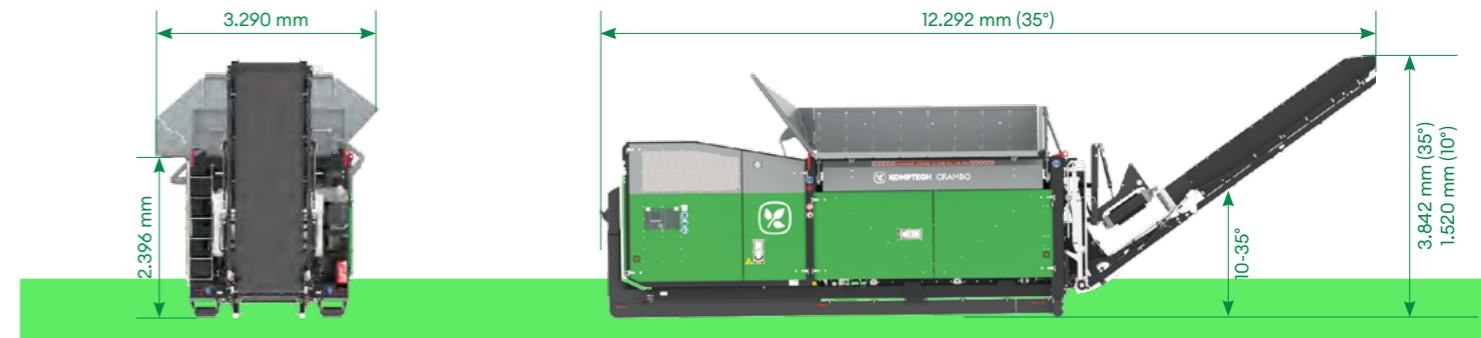
Gewicht (abhängig von der Ausstattung)

Hook (t)	21,7	22	22,3
Trailer (t)	24	24,3	24,6

Durchsatz (materialabhängig)

Durchsatzleistung (t/h)	bis 55	bis 80	bis 100
-------------------------	--------	--------	---------

Hook (Hakenliftversion)



Trailer (3-Achs-Zentralanhänger)



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

© 2023 KompTech GmbH. 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 Gebraucht-
maschine wählen können.



Service- Exzellenz

Damit Ihre Maschinen
und Anlagen niemals
stillstehen.