



Der funkgesteuerte Sichelmulcher Mähraupe HyCut

Echter Hybridantrieb

Durch ein serielles (echtes) Hybridsystem mit Akku-Paket ist die Verbrennungsmotor-Generatoreinheit von sämtlichen Verbrauchern entkoppelt. Dadurch ergeben sich zum einen ein volles Leistungspotenzial, zum anderen enorme Einsparungen beim Benzinverbrauch bei allen Antriebseinheiten, was sehr umweltfreundlich ist. Durch dieses echte Hybridsystem ist zu jeder Zeit die Kraftentfaltung zu 100 % gewährleistet, da der Fahrtrieb und das Schneidwerk über die geladenen Akkus gespeist werden.

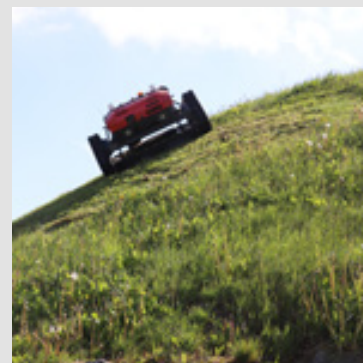
Präzise Funksteuerung

Die Funksteuerung der HyCut von Kersten ist intuitiv und benutzerfreundlich, dabei leicht im Gewicht. Die Bedienung ist einfach zu erlernen. Die 2-Hebel-Steuerung ermöglicht, wie bei einem ferngesteuerten Auto, die intuitive Steuerung der Fernbedienung, ohne dabei den Blick von der Mähraupe abwenden zu müssen. Durch die Funktion Speed Control lässt sich die Geschwindigkeit stufenlos und spielend leicht an die Arbeitsbedingungen anpassen. Falls das Mähgut an einigen Stellen zu hoch oder zu dicht steht, verhindert das intelligente Lastmanagement eine Verstopfung des Mähwerkes, indem die Fahrgeschwindigkeit automatisch reduziert wird und sich bei kleiner

werdender Last automatisch wieder steigert. Bei wieder normalen Verhältnissen geht die Geschwindigkeit auf das vorher eingestellte Maß zurück.

142 % Hangtauglichkeit

Die innovative Elektronik sorgt für eine präzise Steuerung. Der Verbrennungsmotor ist speziell für Hangtauglichkeit gerüstet, das bedeutet, er stellt in jeder Position permanente Leistung bereit. Die Mähraupe ist auf eine ausgewogene Gewichtsbalance der Aggregate für Hanglagen optimiert. Dadurch erreicht die Mähraupe am Hang maximale Haftung und es kommt zu keinem Leistungsabfall. Weil keine Wendemanöver nötig sind, wird die Grasnarbe nicht zerstört, da das Gerät bei mäßiger Lenkkorrektur gleichermaßen vorwärts und rückwärts mäht, außerdem wird die Flächenleistung enorm gesteigert.





- ▶ Echtes Hybridsystem: 2 x 3 kW Elektromotoren für das Kettenfahrwerk, 1x 10 kW Elektromotor für das Mähdeck, 48V 35Ah Pufferbatterie. Die Maschine kann fahren, ohne dass der Verbrennungsmotor läuft, insbesondere zur Rückführung aus dem Arbeitsbereich, z. B. wenn der Benzintank leer ist oder bei Einfahrt in Gebäude oder Lieferwagen für den Transport usw.
- ▶ 23 PS B&S Vanguard-Motor, nur um den Generator anzutreiben; modifiziert für Steigungen bis $55^\circ = 142\%$
- ▶ 25 ltr. abnehmbarer Benzintank (aus dem Marinebereich, verliert beim Wechseln kein Benzin)
- ▶ Mähen in beide Fahrtrichtungen wechselseitig, vermeiden Wendemanöver an Hängen, erhöht die Flächenleistung und verringert Schäden am Boden.
- ▶ Mähdeck mit 2 Spindeln mit je 2 oder 4 massiven Messern pro Spindel; verschiedene Klingen möglich.
- ▶ Schnittbreite 1150 mm, Schnitthöhe 25-155 mm, 50-180 mm oder 80-210 mm (je nach Klingentyp)
- ▶ Fahr- und Mähgeschwindigkeit 0-7 km/h (vorwärts/rückwärts)
- ▶ Speed Control zum Einstellen der Fahr- und Mähgeschwindigkeit auf der Fernbedienung von 0-100%
- ▶ Lastmanagementsystem: Wenn das Mähdeck überlastet wird, wird die Fahrgeschwindigkeit automatisch verringert, um das Mähdeck zu entlasten. Mit Entspannung der Leistung wird die eingestellte Fahrgeschwindigkeit wieder aufgenommen. Besseres, gleichmäßigeres Schnittergebnis und geringerer Kraftstoffverbrauch.
- ▶ Gummiketten in 150 mm Breite.
- ▶ Einfaches und werkzeugloses Kettenspannsystem, extrem stabile Kettenführung.
- ▶ Sicherheitsbremsen, damit die Maschine an steilen Hängen sicher steht, wenn sie nicht gefahren wird oder im Notfall.
- ▶ Arbeitsscheinwerfer in beide Richtungen.
- ▶ Echte Hebe- und Zurrpunkte.
- ▶ Gewicht 685 kg; extrem niedriger Schwerpunkt ca. 400 mm über dem Boden; Maschine bewältigt Steigungen bis zu $55^\circ = 142\%$
- ▶ Sehr intuitive Fernbedienung; Reichweite bis zu 300 Meter je nach Umgebung.
- ▶ Alle Einstellungen per Fernbedienung: Fahren / Lenken, Motorstart/-stopp, Mähdeck ein/aus, Schnitthöhe, Trimmen des Fahrwerkes, Geschwindigkeitsbegrenzung, Hupe, Arbeitsscheinwerfer, Not-Aus, Reset.
- ▶ Fernbedienung mit Neigungssensor: Wenn der Bediener stolpert oder fällt, bzw. die Fernbedienung mehr als 45° geneigt ist, stoppt die Maschine.
- ▶ Fernbedienung mit austauschbarem Akku; 2 Wechselakkus Standard.
- ▶ Not-Aus auf Maschine und Fernbedienung.
- ▶ Option Service-Link zu Diagnosezentrum: Datenlogging aller wichtigen Daten wie Temperaturen, Stromflüsse, Spannungen, Drehzahlen etc., GPS-Tracking.
- ▶ Fernwartung (Option)



Mähraupe im Einsatz - gleich ansehen:
Kersten YouTube-Kanal



Einzweckgerät Mähen

Mähraupe *HyCut*



Elektrofahrantrieb mit Sicherheitsbremse, immer 100% Kraft am Antrieb

Werkzeugloser Kettenspanner



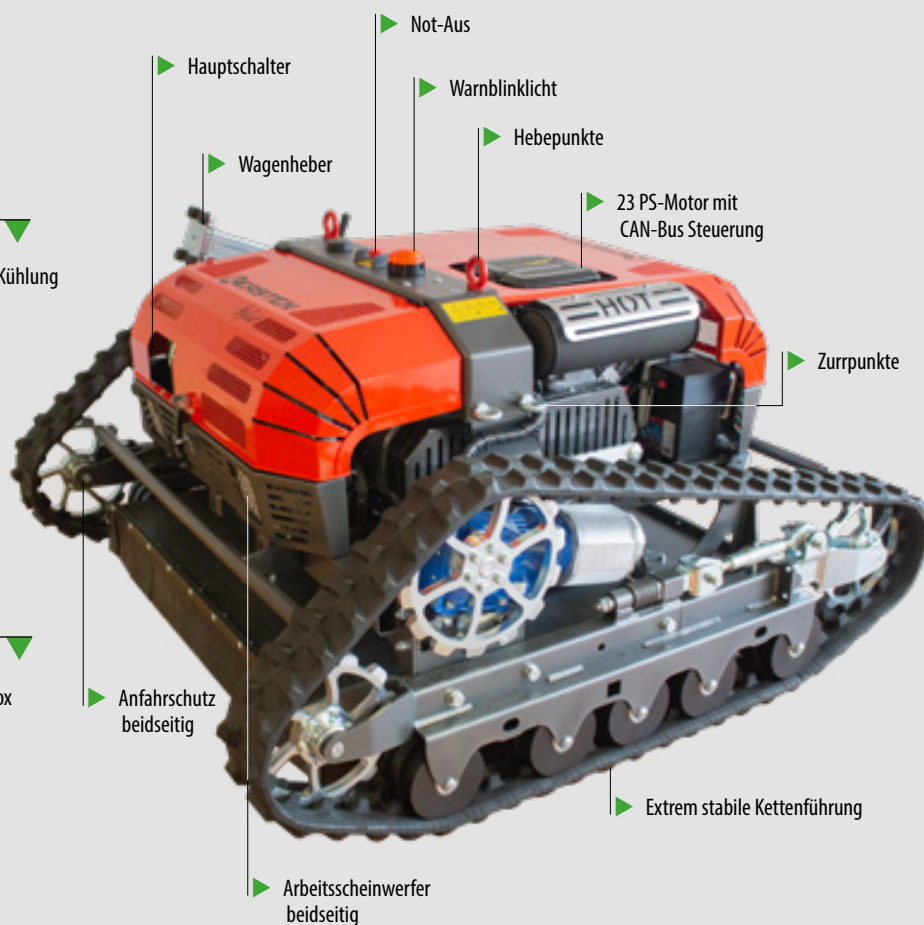
Wendellüfter zur Kühlung des Generators



Zentrale Schaltbox des Kabelbaums, ermöglicht eine schnelle und zielgerichtete Fehleranalyse



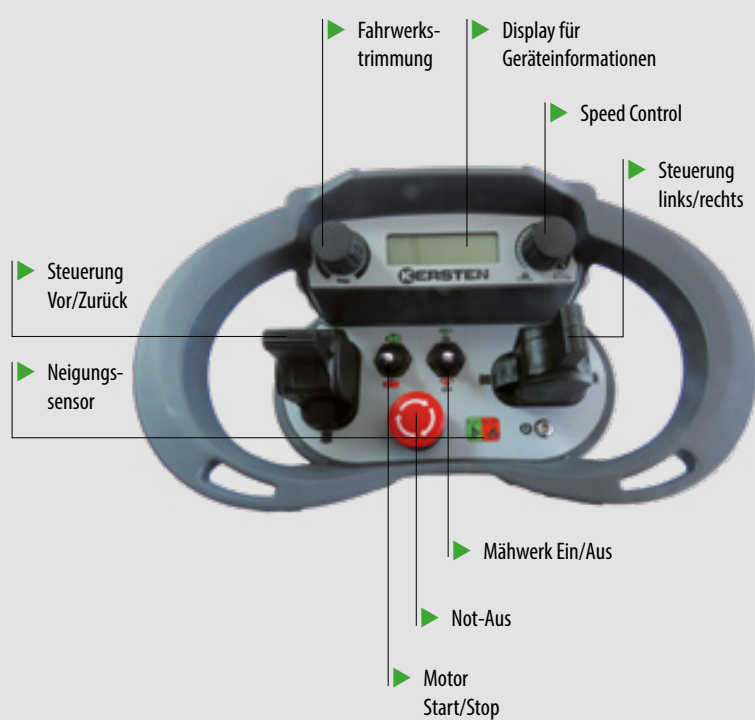
Elektrischer Mähwerksantrieb mit Lastmanagement





Mähen
und Mulchen

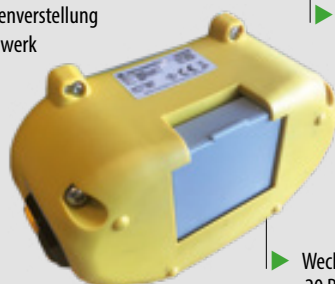
Übersichtliche Fernbedienung



- Scheinwerfer
- Höhenverstellung Mähwerk

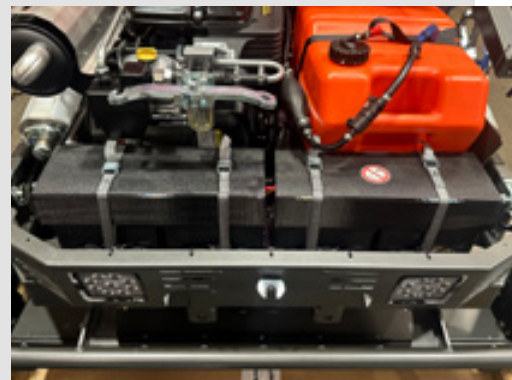


- Reset-Taste
- Hupe
- Hauptschalter

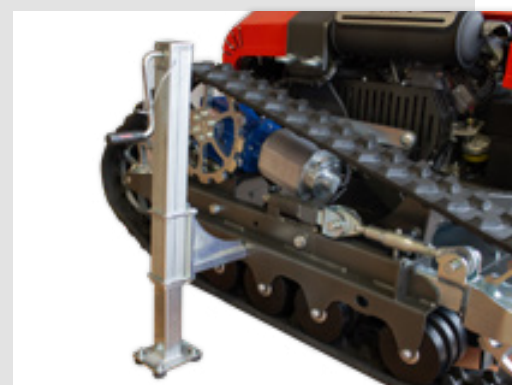


- Wechselakku für bis zu 20 Betriebsstunden

Hybrid-Pufferbatterie mit Batteriemanagementsystem



Wagenheber zum einfachen aufziehen der Kette



Sichelmähwerk mit Mähgut-Leitblech, verschiedene Pendelmessertypen montierbar



Wechseltanksystem aus dem Marinebereich

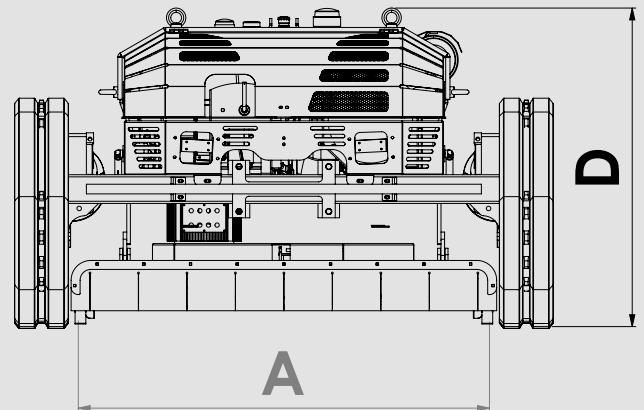
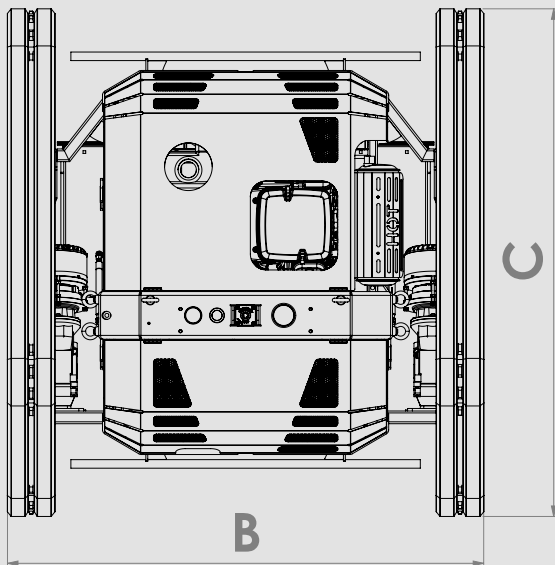


Mähraupe HyCut

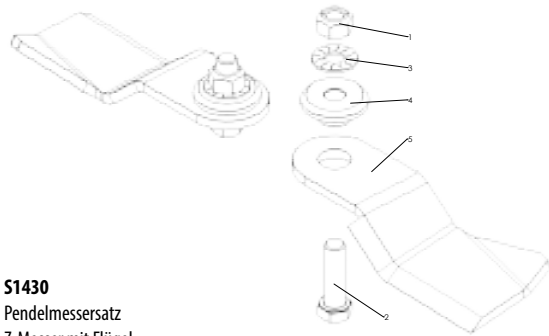
Maße

HyCut

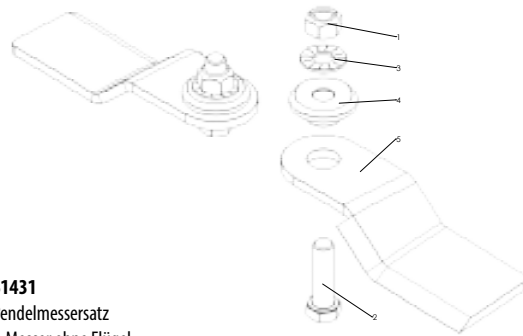
A: Arbeitsbreite [cm]	115
B: Breite [cm]	150
C: Länge [cm]	160
D: Höhe [cm]	89
Gewicht kg	
Grundgerät [kg]	685



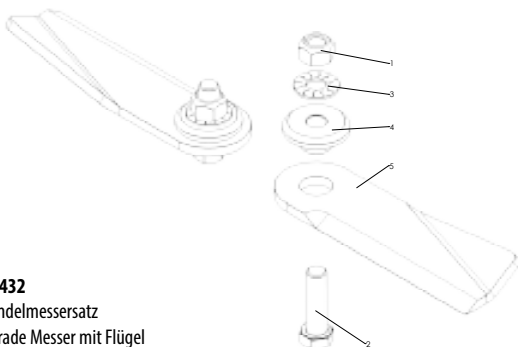
Verschiedene Messerklingen



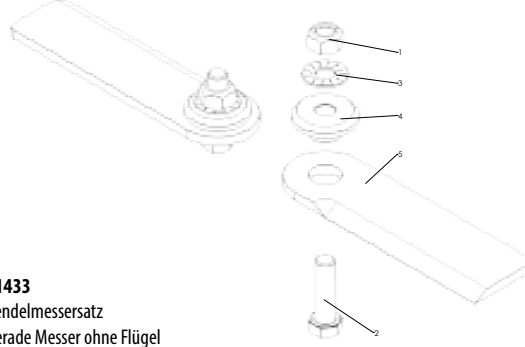
S1430
Pendelmessersatz
Z-Messer mit Flügel



S1431
Pendelmessersatz
Z-Messer ohne Flügel



S1432
Pendelmessersatz
gerade Messer mit Flügel



S1433
Pendelmessersatz
gerade Messer ohne Flügel



Mähen
und Mulchen

Artikelnummer

Beschreibung

S1000



Mähraupe HyCut

Funkgesteuerter Sichelmulcher mit echtem Hybridantrieb

Technische Daten

Gewicht

685 kg

Mähbreite

1150 mm (2 Spindeln mit je 4 schweren fliegenden Pendelmessern, ab Werk mit Pendelmessersatz S1430 + S1431 ausgestattet)

Schnitthöhe

Stufenlos 25-155 mm/50-180 mm/80-210 mm

Geschwindigkeit

0-7 km/h (vorwärts/rückwärts)

Geräuschpegel

53,4 dB mit elektrischem Fahrtrieb, 78,6 dB im Mähbetrieb

Ketten

Gummi, 150 mm breit

Verbrennungsmotor

17,3 kW (23 PS) B&S Benzinmotor, Abgasnorm EU Stage 5
Start/Stop über Fernbedienung

Elektromotoren

Mähdeckmotor 10,0 kW/48 V, Fahrtrieb 2 x 3 kW/48 V

Akkus

Hybrid: 35 Ah/48V, Steuerung: 22 Ah/12V

Fahrtrieb

2 Getriebemotoren, luftgekühlt

Sicherheit

Not-Aus an Maschine und Fernbedienung,
Orange Blitz-Warnleuchte an Maschine, Batterietrennung per Hauptschalter am Gerät

Fernbedienung/Handset



- Steuerung Ein/Aus
- Steuerung links/rechts
- Not-Aus
- Motor Start/Stop
- Mähwerk ein/aus
- Reichweite bis 300 Meter (Sichtweite)
- Wechselakkus
- Funkfrequenz 2,4GHz
- Fahrwerkstrimmung
- Display
- Speed Control
- Automatische Neigungsüberwachung

Optionen

S1299

Schultergurt

für Fernbedienung HyCut/FRC7

S1106



Überrollkäfig ROPS HyCut/FRC7

Überrollkäfig zum Schutz der Maschine bei Überschlagen
Gewicht ca. 18 kg

S1077

Batterieladegerät HyCut/FRC7

- 48 V; 6A
- inkl. Kabelsatz

S1430

Pendelmessersatz Z-Messer mit Flügel

S1431

Pendelmessersatz Z-Messer ohne Flügel

S1432

Pendelmessersatz gerade Messer mit Flügel

S1433

Pendelmessersatz gerade Messer ohne Flügel