



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 Antriebeinheiten, was sehr umweltfreundlich ist. Durch dieses echte Hybridsystem ist zu jeder Zeit die Kraftentfaltung zu 100 % gewährleistet, da der Fahrantrieb und das Schneidwerk über die geladenen Akkus gespeist werden.

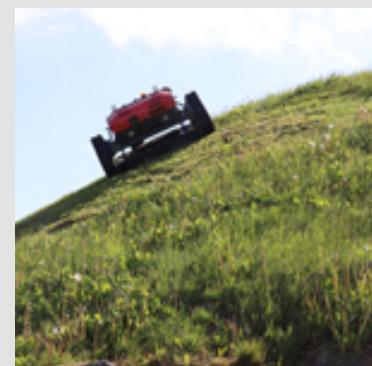
Präzise Funksteuerung

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 spielerisch 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.





Mähen
und Mulchen



- ▶ 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 ° = 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 Klingenotyp)
- ▶ 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 ° = 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



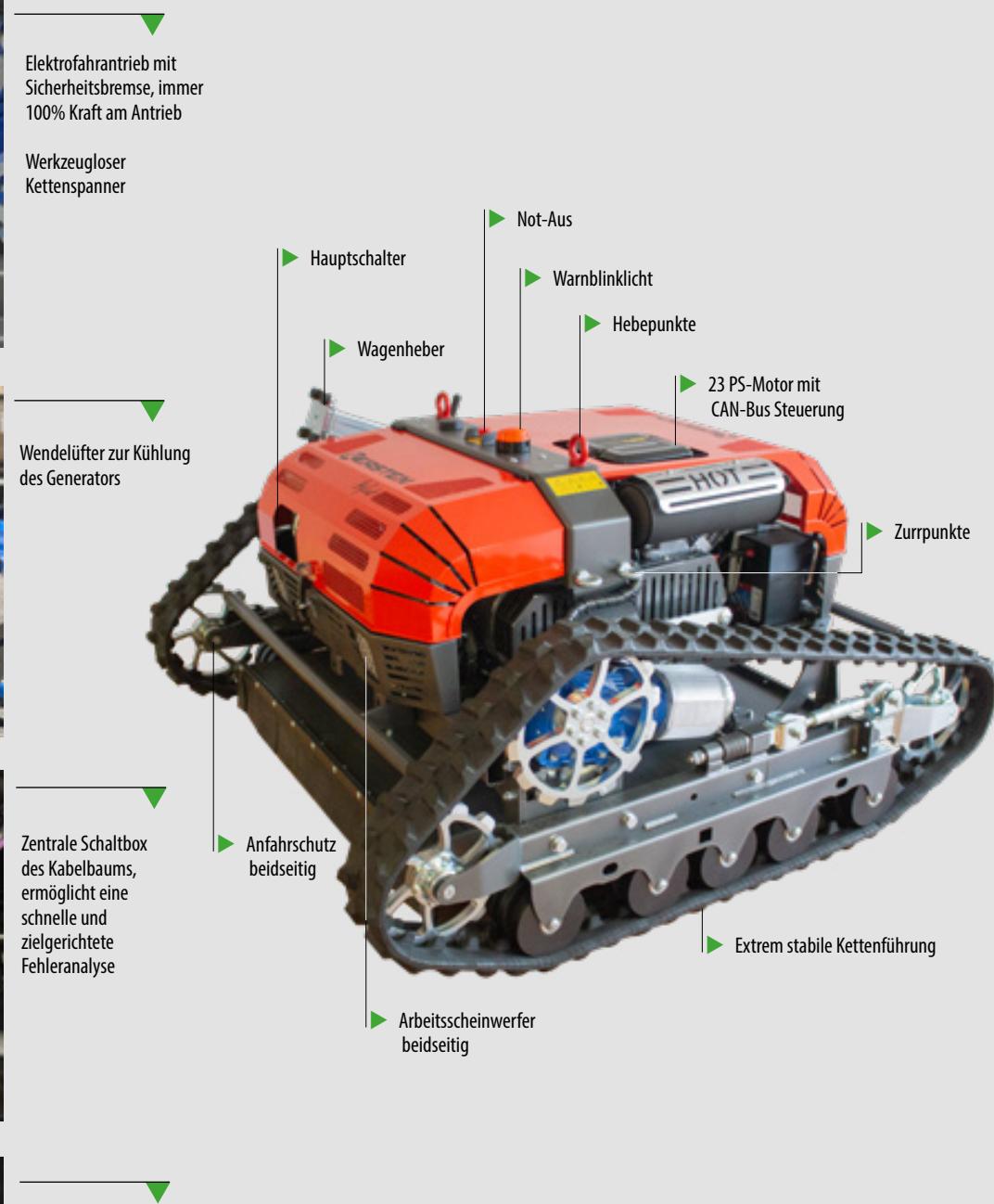
Wendelüfter zur Kühlung des Generators



Zentrale Schaltbox des Kabelbaums, ermöglicht eine schnelle und zielgerichtete Fehleranalyse



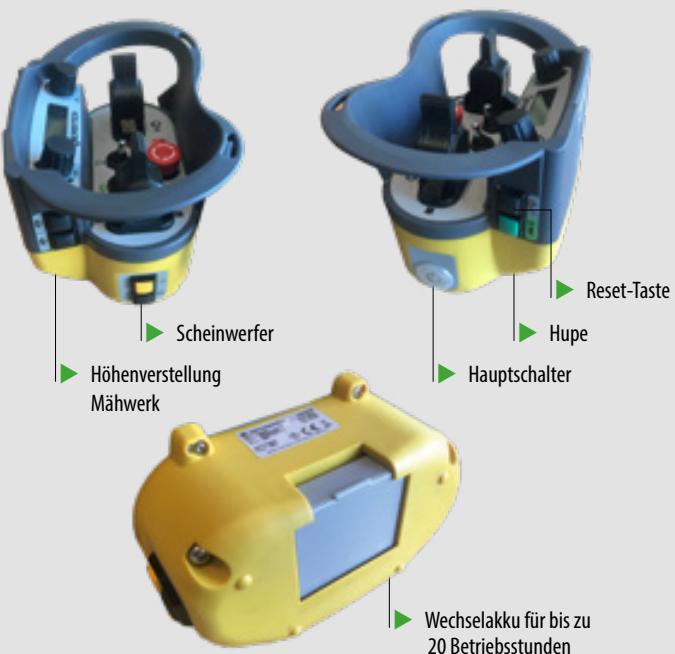
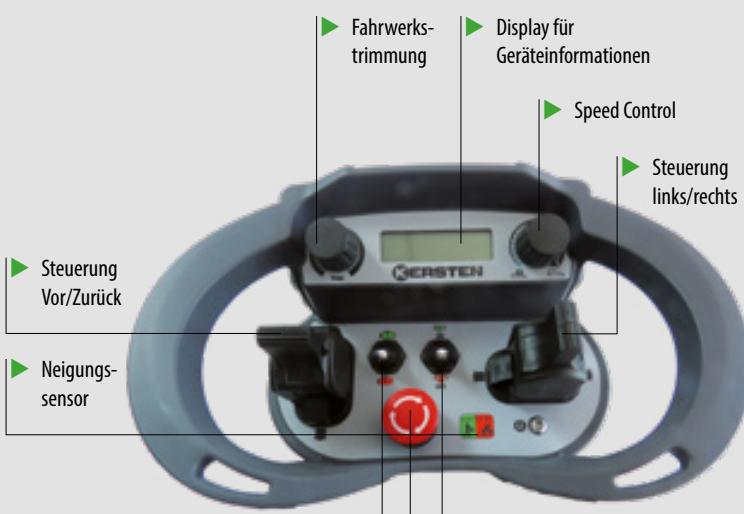
Elektrischer Mähwerksantrieb mit Lastmanagement



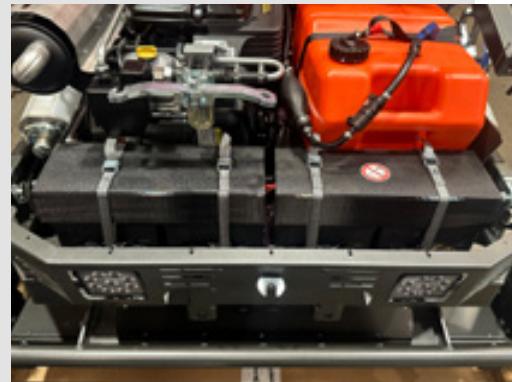


Mähen
und Mulchen

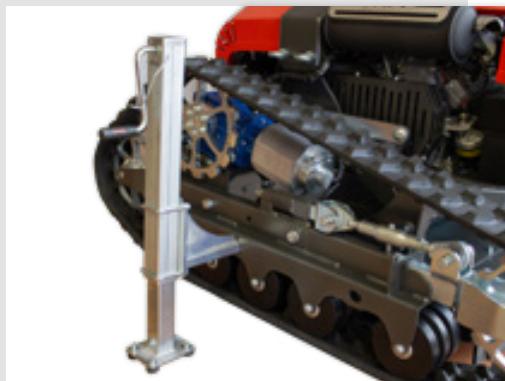
Übersichtliche Fernbedienung



Hybrid-Pufferbatterie mit Batterie-managementsystem



Wagenheber zum einfachen aufziehen der Kette



Sichelmähwerk mit Mähgut-Leitblech, verschiedene Pendelmessertypen montierbar

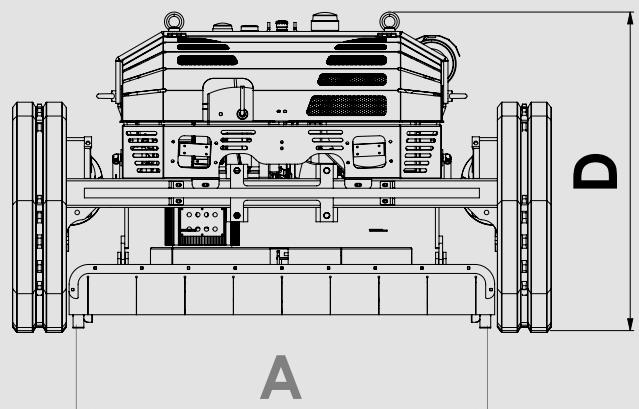
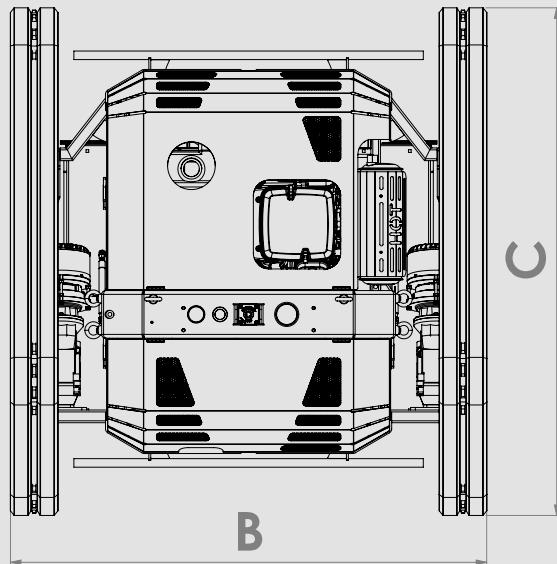


Wechseltanksystem aus dem Marinebereich

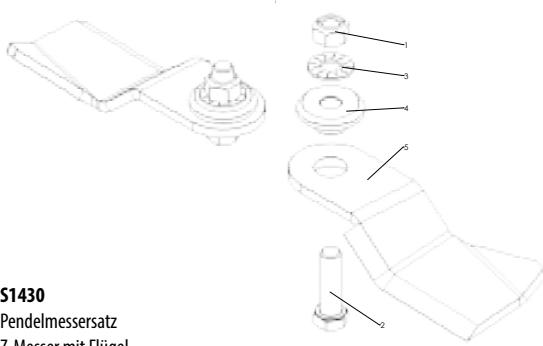


Mähraupe HyCut

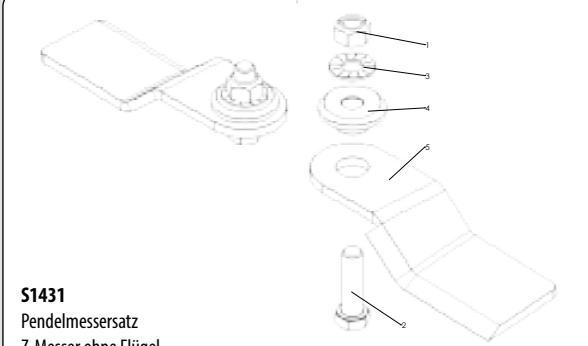
Maße	HyCut
A: Arbeitsbreite [cm]	115
B: Breite [cm]	150
C: Länge [cm]	160
D: Höhe [cm]	89
Gewicht kg	
Grundgerät [kg]	685



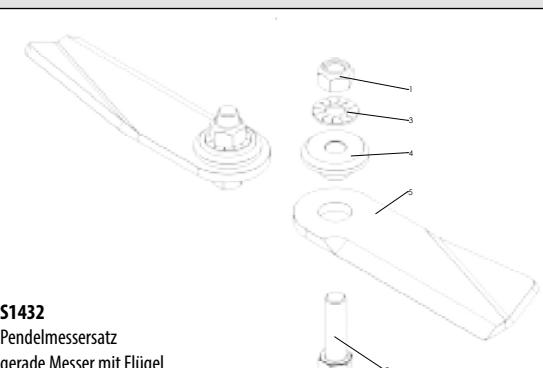
Verschiedene Messerklingen



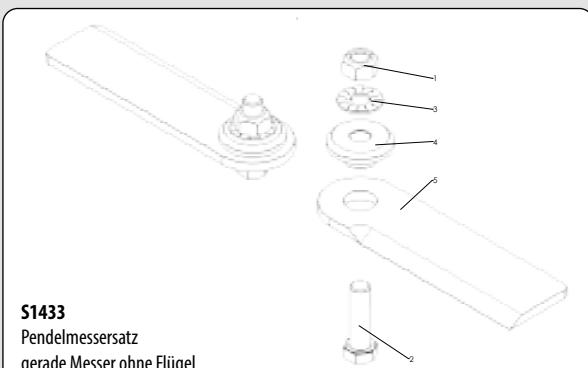
S1430
Pendelmessersatz
Z-Messer mit Flügel



S1431
Pendelmessersatz
Z-Messer ohne Flügel



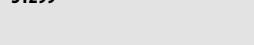
S1432
Pendelmessersatz
gerade Messer mit Flügel



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 Fahrantrieb, 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, Fahrantrieb 2 x 3 kW/48 V		
Akkus	Hybrid: 35 Ah/48V, Steuerung: 22 Ah/12V		
Fahrantrieb	2 Getriebemotoren, luftgekühlt		
Sicherheit	Not-Aus an Maschine und Fernbedienung, Orange Blitz-Warnleuchte an Maschine, Batterietrennung per Hauptschalter am Gerät		
Fernbedienung/Handset	 <ul style="list-style-type: none"> • 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 Überschlägen Gewicht ca. 18 kg		
S1077	Batterieladegerät HyCut/FRC7 <ul style="list-style-type: none"> • 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		