

# 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.



# Mähraupe *HyCut*

Der funkgesteuerte Sichelmulcher mit echtem Hybridantrieb

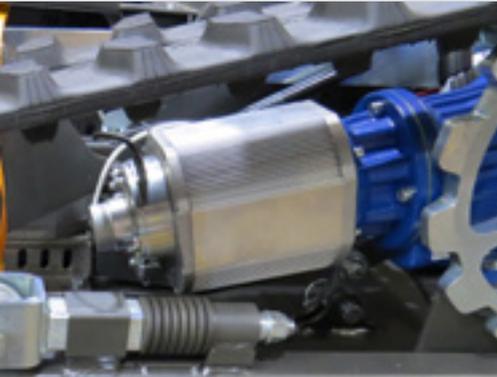
## FACTS

- 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 Fahrrichtungen 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 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 580 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  $45^\circ$  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)



# Einzweckgerät Mähen

# Mähraupe *HyCut*



▼  
Elektrofahrantrieb mit Sicherheitsbremse, immer 100% Kraft am Antrieb



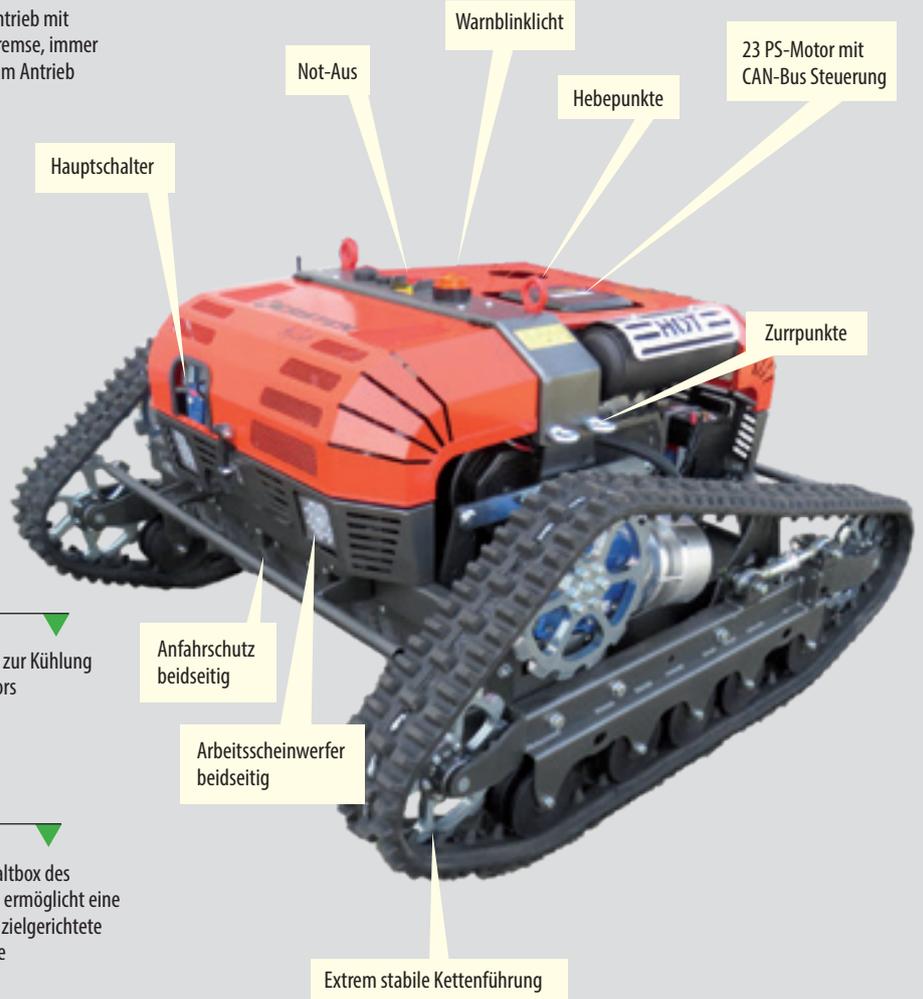
▼  
Wendellüfter zur Kühlung des Generators



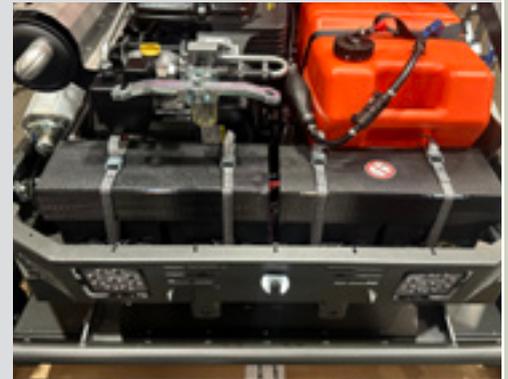
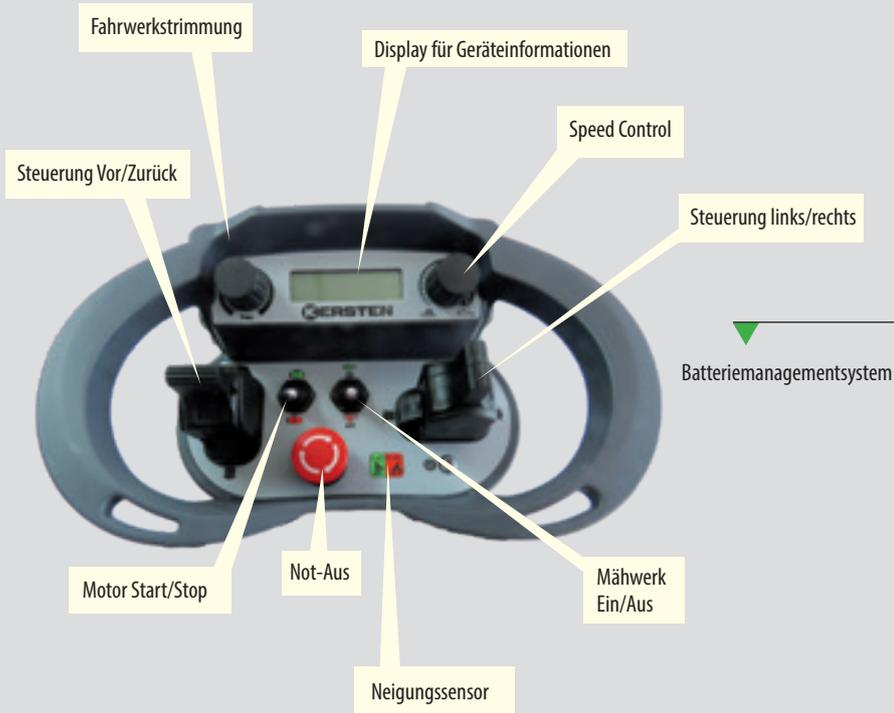
▼  
Zentrale Schaltbox des Kabelbaums, ermöglicht eine schnelle und zielgerichtete Fehleranalyse



▼  
Elektrischer Mähwerksantrieb mit Lastmanagement



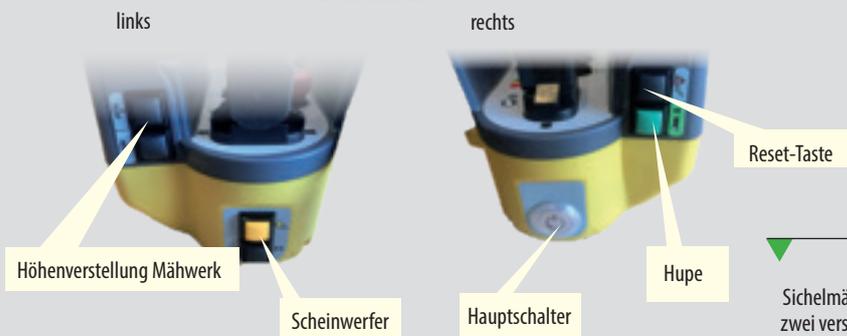
# Übersichtliche Fernbedienung



Werkzeugloser Kettenspanner



## Seitenansicht



Sichelmähwerk mit zwei verschiedenen Pendelmessertypen

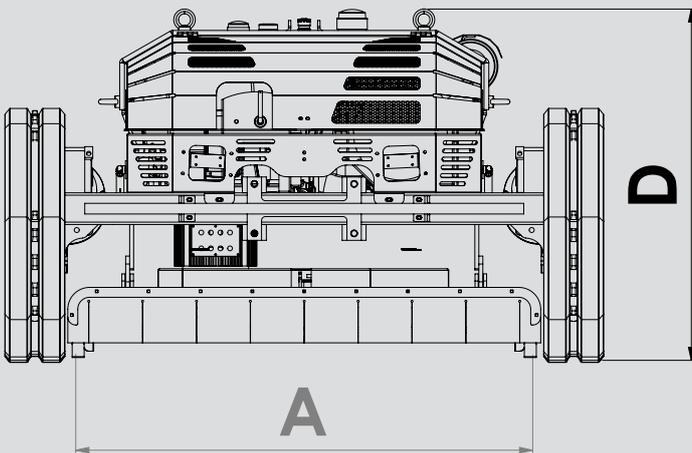
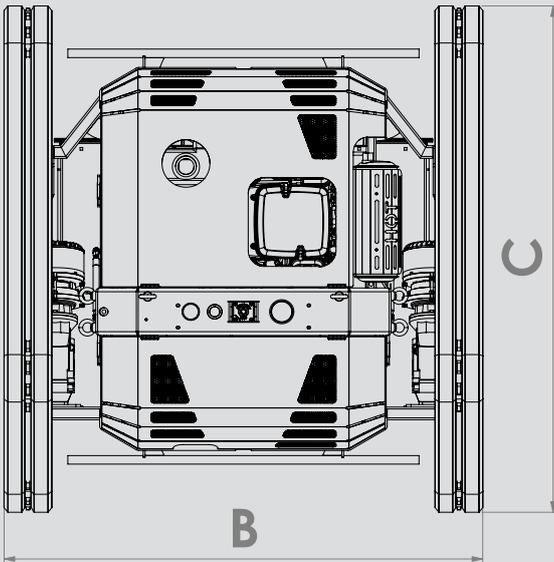


Wechseltanksystem aus dem Marinebereich



## Mähraupe HyCut

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



Artikelnummer	Beschreibung
<b>S1000</b> 	<b>Mähraupe HyCut</b> Funkgesteuerter Sichelmulcher mit echtem Hybridantrieb
<b>Technische Daten</b>	
Gewicht	685 kg
Mähbreite	1150 mm (2 Spindeln mit je 4 schweren fliegenden Pendelmessern)
Schnitthöhe	Stufenlos 50-180 mm/80-210 mm
Geschwindigkeit	0-7 km/h (vorwärts/rückwärts)
Geräuschpegel	53,4 dB mit elektrischem Fahrentrieb, 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, Fahrentrieb 2 x 3 kW/48 V
Akkus	Hybrid: 35 Ah/48V, Steuerung: 22 Ah/12V
Fahrentrieb	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"> <li>• Steuerung Ein/Aus</li> <li>• Steuerung links/rechts</li> <li>• Not-Aus</li> <li>• Motor Start/Stop</li> <li>• Mähwerk ein/aus</li> <li>• Reichweite bis 300 Meter (Sichtweite)</li> <li>• Wechselakku</li> <li>• Funkfrequenz 2,4GHz</li> <li>• Fahrwerkstrimmung</li> <li>• Display</li> <li>• Speed Control</li> <li>• Automatische Neigungsüberwachung</li> </ul>
<b>Option</b>	
<b>S1299</b>	<b>Schultergurt</b> für Fernbedienung HyCut/FRC7
<b>S1106</b> 	<b>Überrollkäfig ROPS HyCut/FRC7</b> Überrollkäfig zum Schutz der Maschine bei Überschlägen Gewicht ca. 18 kg