

PTH *Hydrog*

E331



www.pthproducts.com

- Funkgesteuerter hybridbetriebener Geräteträger
- Autonomes Fahren möglich
- Fahrtriebe elektrisch
- 4 Lenkvarianten
- Betrieb sämtlicher Anbaugeräte der Kat. 0 und 1

Hybridbetriebener



Der PTH Hymog E331 ist ein hybridbetriebener Geräteträger für den Anbau sämtlicher Arbeitsgeräte mit Kategorie 0 und 1. Dieser ist komplett funkferngesteuert mit elektrischem Fahrtrieb und 31 PS Verbrennungsmotor für den Betrieb der Anbaugeräte.

Besonders zeichnet sich das System durch den kompletten Verzicht von Hydraulikkomponenten aus. Außerdem ist das Fahrzeug mit einer Achsschenkel lenkung mit 4 Lenkungsarten (Vorderachs-, Hinterachs-, Allradlenkung und Hundegang) und lastabhängigen Tempomatfunktion ausgerüstet. Die Kombination von Verbrennungsmotor und Elektromotor ermöglicht einen wesentlich niedrigeren Treibstoffverbrauch.

Durch den besonders niedrigen Schwerpunkt ist das Befahren von Hanglagen bis 50° möglich. Die genormte Dreipunkt-Aufhängung macht den Gebrauch von handelsüblichen Zusatzgeräten möglich. Aufgrund des permanenten 4-Rad-Antriebs wird eine hohe Bodenschonung gewährleistet.



Geräteträger

Vorteile im Überblick:

- Funkgesteuerter hybridbetriebener Geräteträger
- Autonomes Fahren möglich
- Fahrtriebe elektrisch
- 4 Lenkvarianten
- Betrieb sämtlicher Anbaugeräte mit Kat. 0 und 1
- Steuerung aller Funktionen über Funk
- Achsschenkelenkung mit jeweils 35° Lenkeinschlag
- Direktantrieb der Gelenkwelle über Verbrennungsmotor
- Hubwerk mit einer Hubkraft von 400 kg
- Kompletter Verzicht von Hydraulikkomponenten
- Lastabhängige Tempomatfunktion
- Befahren von Hanglagen bis 50°
- Ausschließliche Verwendung von sehr widerstandsfähigen und langlebigen Industriekomponenten

Option: Raupenfahrwerke

Warum Elektroantrieb?

- Wesentlich höherer Wirkungsgrad von bis zu 95%
- Energiespeicherung bei Motorbetrieb durch 2 x 12 V Bleiakumulatoren zu je 100 Ah
- keine Ölkühlung notwendig
- Energierückgewinnung bei Bergabfahrten über 4 Radnabenmotoren
- Kurzfristige Überleistung durch Energiereserven
- Niedrigerer Treibstoffverbrauch von bis zu 20%



Verschiedene Anbaumöglichkeiten:



Mähwerk

Mulcher

Schneefräse

Steinfräse

Kipschaufel

Schneeschild

Düngerstreuer

Kehmaschine

Feldspritze

Seilwinde

Holzspalter

Häcksler

Technische Information



Bis zu 3 Kameras mit Bilddatenübertragung via GPS möglich.

PTH Hymog E331

Länge	2.350 mm
Breite	1.340 mm
Höhe	950 mm
Eigengewicht	950 kg
Leistung	31 PS Benzin Motor
Fahrtrieb	Permanenter elektrischer Antrieb aller 4 Räder durch elektrische Radnabenmotoren
Zapfwellenantrieb	Mechanisch betrieben über Benzin Motor, elektrische Kupplung und 2-Gang Getriebe -Drehzahlen: 1000 U/min, 540 U/min
Maximale Hangneigung	50 Grad
Hubwerk Hubkraft	400 kg
Anbau	alle Geräte mit Kategorie 0 und 1
Funkreichweite	bis 300 m
Geschwindigkeit	0-7 km/h mit Tempomat

Technische Änderungen vorbehalten



PTH Hymog E331

Der Hybrid-Geräteträger



Facts & Features:

- Steuerung folgender Funktionen über Funk: Motor, Start-Stop, Lenken, umschalten der Lenkarten, vor- u. rückwärts, Hubwerk auf- u. abwärts, Zapfwelle ein/aus, einstellen der Motordrehzahl, Beleuchtung aus/ein (falls vorhanden), Zusatzsteuerung aus/ein oder auf/ab
- Achsschenkelenkung mit jeweils 35° Lenkeinschlag
- Allradlenkung
- Wahlweise Vorderrad-, Hinterrad-, Allradradlenkung oder Hundegang
- Direktantrieb der Gelenkwelle über Verbrennungsmotor, Elektrokupplung und Schaltgetriebe für Upm 1000/540
- Hubwerk mit einer Hubkraft von 400 kg, befahren von Hanglagen bis 40°
- ausschließliche Verwendung von sehr widerstandsfähigen und langlebigen Industriekomponenten
- mechanische Hubwerks-Schwimmstellung



Technische Daten:

Länge:	2.450 mm
Breite:	1.405 mm
Höhe:	950 mm
Eigengewicht:	950 kg
Leistung:	34 PS 3 Zylinder Diesel Motor
Fahrtrieb:	permanenter elektrischer Antrieb aller 4 Räder durch elektrische Radnabenmotoren
Zapfwellenantrieb:	mechanisch betrieben über Diesel-Motor, elektrische Kupplung und 2-Gang Getriebe
Drehzahlen:	1000 U/min, 540 U/min
max. Hangneigung:	40°
Hubwerk Hubkraft:	400 kg
Anbau:	alle Geräte mit Kat. 0 und 1
Funkreichweite:	bis 300 m
Geschwindigkeit:	0-6 km/h mit Tempomat

PTH Hymog E331



Sonderausstattung PTH Hymog E331

Arbeitsbeleuchtung in LED 2 Stk. Front und Heck

Raupenfahrwerk inkl. Abstützung

Zusatzstecker für 2 weitere Funktionen

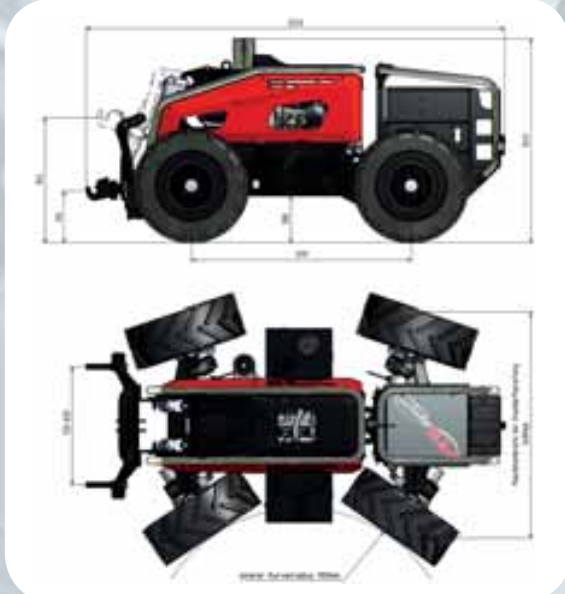
Hubwerk Pendelausgleich

Aufpreis Heckhubwerk

Mitfahrgelegenheit

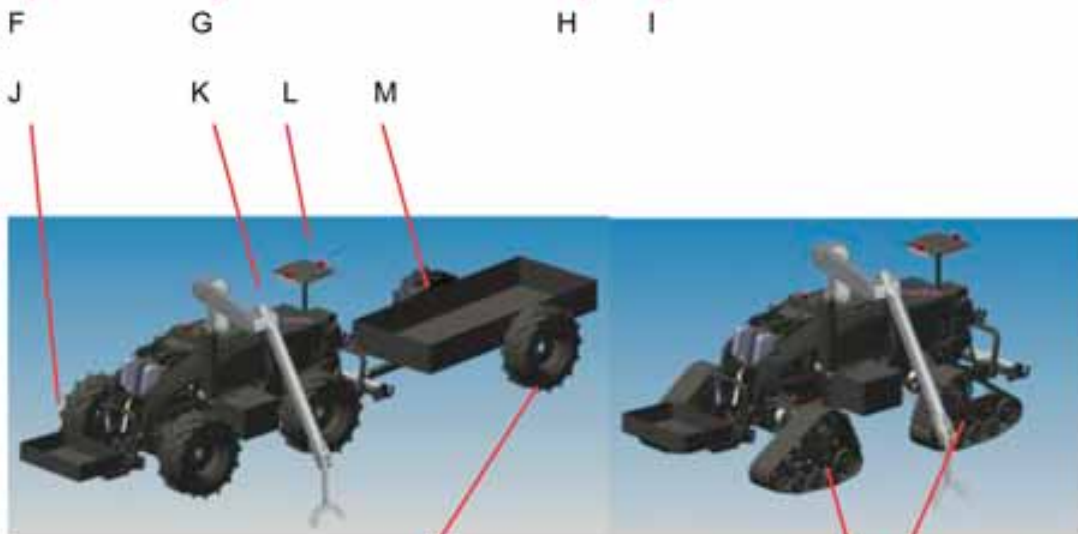
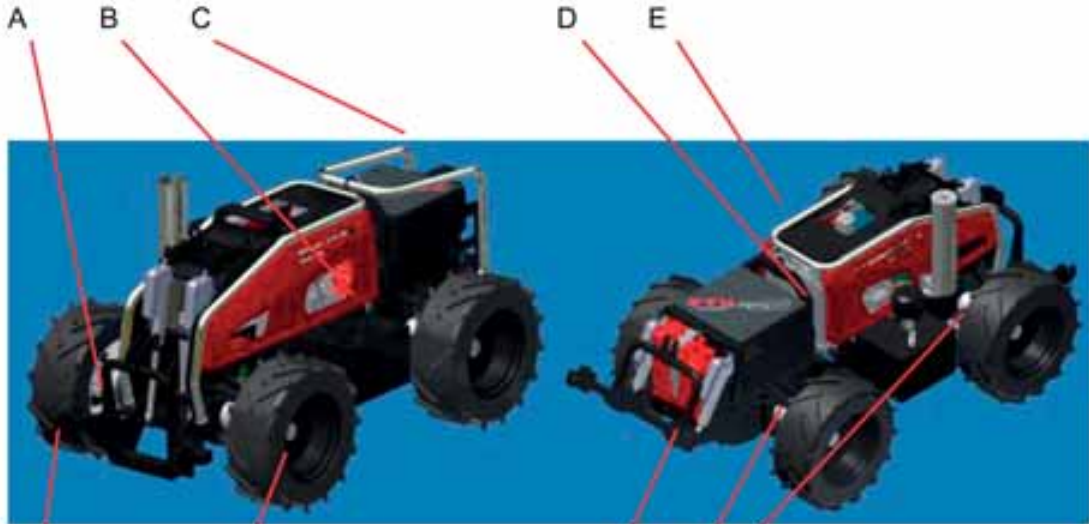


PTH Hymog mit Raupenantrieb



PTH Hymog E331

Beschreibung der technischen Details PTH Hymog



Erklärung der technischen Details PTH Hymog

- A Fronthubwerk mit 400 kg Hubkraft
- B Batteriekasten
- C Schaltkasten
- D Pendelausgleich
- E Überrollbügel
- F KAT 0 oder KAT 1 Fanghaken
- G Luft oder Luft-Wasser gefüllte Reifen
- H Heckhubwerk mit 400 kg Hubkraft
- I Elektrische Fahrmotoren, 4 Stk.
- J Lade- / Transportplattform (Symbol)
- K Lastabhängiger Kranaufbau (Load sensing)
- L GPS Daten Sende – Empfänger Einheit
- M Anhänger mit Triebachse (auf Wunsch)
- N Anhängerreifen (auf Wunsch mit Raupenantrieb)
- O Löschkanone (Beispiel für Aufbaumöglichkeit)
- P Raupenantrieb
- Q Verschiedenste Anbaugeräte für Land-, Forst- und kommunale Dienstleistungen, welche auf dem standardisierten Hubwerk montiert werden können.

Die Implementierung eines standardisierten elektronischen Prozessplanungs- und Leistungsmesssystems, das die Datenauslesung und Übermittlung in Echtzeit ermöglicht, erlaubt eine im Vergleich deutlich schnellere und exaktere Betriebsverwaltung.

Vorteile eines solchen Modells:

- Der beschleunigte und genauere Administrationsablauf
- Exaktere Planung von Service und Inspektionen der Maschineneinheit
- Einfachere Erfassung von administrativen und maschinellen Messdaten
- Übersichtlichere und raschere Kostenabrechnung
- Qualitativ höherwertigere Datengewinnung und Datenverwaltung
- Leistungskontrolle
- Optimiertes Kontrollwesen

PTH Hymog E331

Der PTH Hymog E331 kann als vollwertiger Traktor / Geräteträger für Land-, Forst- und kommunale Zwecke definiert werden, welcher nach Maschinenbau-Richtlinien für ferngesteuerte Fahrzeuge konstruiert wurde.



Zwei Steuerungsarten für den PTH Hymog sind verfügbar:

- Teilautonomer Fahr- und Arbeitsbetrieb (Spurführungssystem, Maschinenüberwachung)
- Manuelle Steuerung über Fernsteuerung (On Board oder auf Sichtkontakt)

Die Maschine kann mit einer speziellen Hard- & Software ausgestattet werden, welche eine, unabhängig von der Position der Maschine bzw. des Bedieners, Überwachung ermöglicht.

Weiters ist eine Sicherheits-Sensorik verfügbar, welche feste oder mobile Hindernisse erkennt und dementsprechend die Maschine umleitet bzw. stoppt.

Es können alle relevanten Daten der Maschine wie Temperatur von Öl und Wasser, Dieserverbrauch, Flächenleistung, etc... in Echtzeit ermittelt und direkt auf einen Cloud Server übermittelt werden.



Erklärung der Handfernbedienung

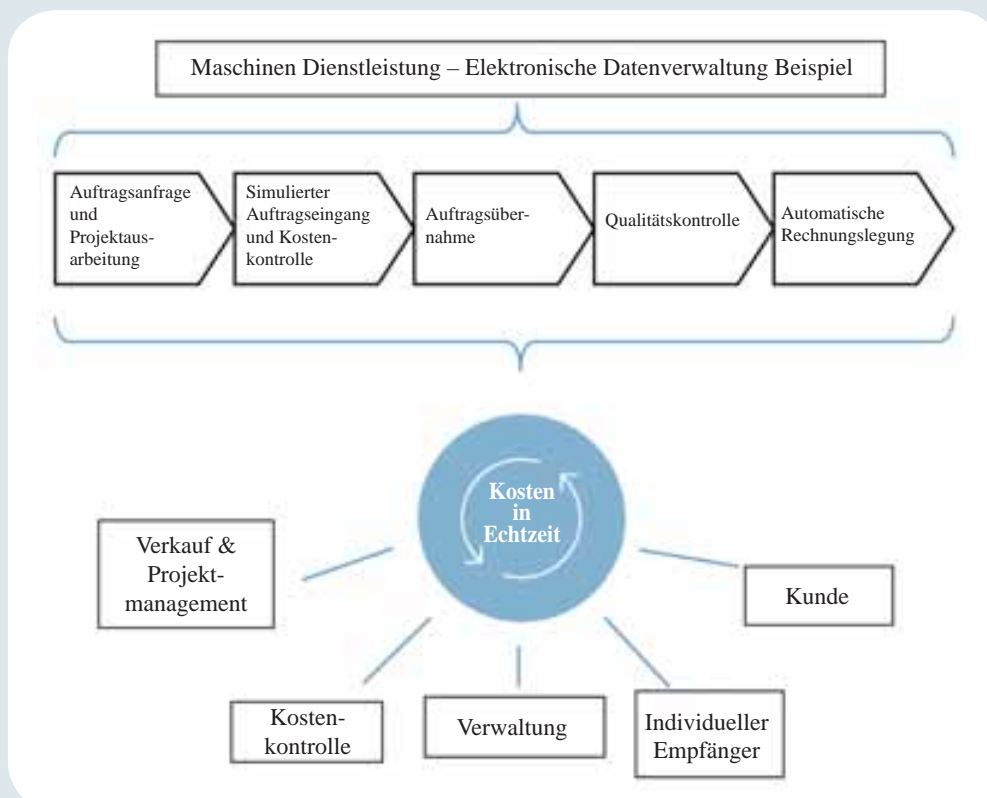
Mittels Handfernbedienung können alle Funktionen der Maschine gesteuert werden – das Gewicht der Fernbedienung beträgt ca. 3,5 kg und kann mittels Hüftgürtel am Körper befestigt werden.

Aufgrund der Fernsteuerung und einer speziellen Mitfahrkonstruktion für Rollstühle kann der PTH Hymog auch von einer körperlich beeinträchtigten Person, mit einem maximalen Behinderungsgrad von T6 (Querschnittlähmung) bedient werden.

Der hohe Grad an Technologisierung erlaubt einer Person mit Körperbehinderung die Bedienung der Maschine und damit verbundene Leistungserbringung in gleicher Form wie eine nicht beeinträchtigte Person.



Der PTH Hymog hebt Ihren Betrieb auf die nächste Stufe der Industrialisierung – Industrie 4.0



Die verschiedenen Möglichkeiten der Datengenerierung, welche Industrie 4.0 bietet, werden neue Rahmenbedingungen für die Zukunft in Punkto Leistungskontrolle von Mitarbeitern, Geschäftseinheiten und Firmen schaffen.

Organisatorische Abläufe in Klein- und Mittelstandsunternehmen können damit optimiert oder komplett automatisiert werden. Dies bietet Vorteile im Vergleich zur Übertragung dieser alltäglichen Verantwortlichkeiten an eine einzelne Person oder Personenkreise.

PTH Hymog E331



PTH Hymog mit Kehmaschine



PTH Hymog E331



PTH Hymog mit Wurzelstockfräse WSF



PTH WSF 400 & 700



Wurzel-Stock-Fräse

Die PTH WSF Wurzelstockfräse gibt es in 2 Ausführungen passend zur Leistungsklasse von Kleintraktoren und Grünlandschleppern. Dank des wechselbaren Fräsrades kann die WSF auch als Schlitzfräse in steinigen Böden eingesetzt werden (z.B. Kabel verlegen). Maximale Frästiefe 350 mm ohne umzusetzen.

PTH WSF 400 für Traktoren von 25 - 40 PS

PTH WSF 700 für Traktoren von 35 - 70 PS



PTH WSF 400 & 700

