



HYBRID MULCHER

Fecon, Inc.
August, 2013

Was ist ein Hybrid Mulcher?

→ Ein Hybrid Mulcher wurde entwickelt:

- zum Mulchen über dem Boden
- zum Fräsen in der Erde OHNE die Gleitkufen in den Boden zu drücken
 - Traditionell können Mulcher die Oberfläche auflockern und in weicheren Böden bis zu 8 cm fräsen, allerdings müssen die Gleitkufen in den Boden gedrückt werden.
- Einige Modelle bieten die Möglichkeit zur Bodenverdichtung, so dass der Hybrid ideal ist für Saatbeet und für Gras oder Grasland Vorbereitung.

Warum ein Hybrid Mulcher?

→ Viele Rodungsunternehmen übernehmen Bepflanzungen in den Boden:

- Sichtbarkeit der Chips (Schnitzel) verringern
- Weitere Reduzierung der Chipgröße
- Beschleunigung der Zersetzung
- Herstellen idealer Aussaatbedingungen

→ Das wird erreicht durch:

- Mehrfach über das Material gehen (mehr Zeit zum Verarbeiten)
- Erzwingen des Mulcherkopfes in die Erde unter Verwendung des Gewichtes des Trägerfahrzeuges um das Schweben der Gleitkufen zu überwinden und um den Boden mit dem Rotor zu bearbeiten (Verschleiß der Gleitkufen, Bediener Frustration, möglicher Verschleiß + Risse am Träger und Halterung).

Hybrid Mulcher Nutzen

→ Erweiterte Tiefen Fähigkeit

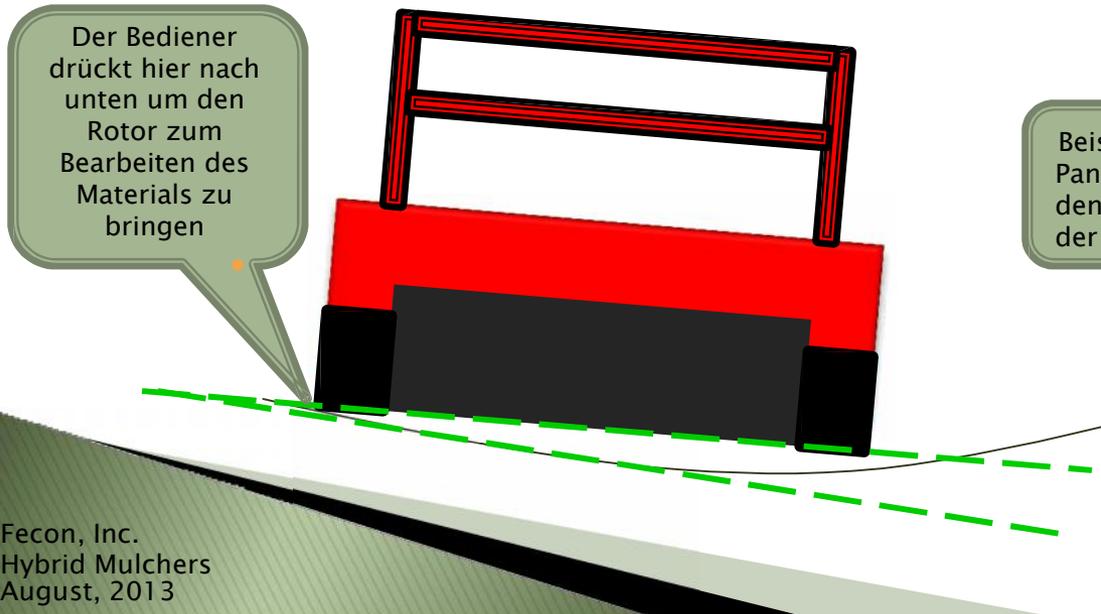
- 2,5 –7,5 cm beim Kompaktlader/-raupe wird 10 –12,7 cm
- 2,5 –7,5 cm beim 275PS PTO Traktor wird 7,5 – 15,2 cm

→ Verbesserte Produktivität

- Mulchen und Aufnehmen von Untergrundmaterial in weniger Durchgängen. Was ein normaler Mulcher in 4–5 Durchgängen macht, kann nun in 1–3 Durchgängen erledigt werden. Etwa 50–75% weniger Berührungen und verbesserte Verarbeitungsqualität.

Hybrid Mulcher Nutzen

- Niedrigere Verschleißteilekosten und Wartungen (bei gleichen Bedingungen wie bei einem Mulcher: 2,5–7,6cm Tiefe)
 - Gleitkufen an einem Mulcher welche regelmäßig auflockern oder fräsen, erfordern regelmäßige Panzerung (Zeit + Material) oder einen Ersatz.
 - Beim traditionellen Mulchen zwingen die Bediener eine Gleitkufe in den Boden um die volle Breite des Rotors zum Bearbeiten des Materials zu bekommen. Diese Kraft tragen die Kufen!



Der Bediener drückt hier nach unten um den Rotor zum Bearbeiten des Materials zu bringen



Beispiel für die Panzerung und den Verschleiß der Gleitkufen

Hybrid Mulcher Nutzen

→ EINE Maschine für 2 Tätigkeiten!

- Es gibt Mulcher die die Vegetation über dem Boden bearbeiten. Es gibt Fräsanbauten die fräsen, bearbeiten und Stümpfe und Wurzeln unterhalb der Oberfläche in den Boden arbeiten. Jetzt kann EIN Anbau beides*.

SS Modell mit fest positionierten Kufen



BH300PX mit tiefen Kufen (mulchen)



BH300PX mit hohen Kufen (fräsen)



*Fräsanbauten variieren in der Tiefenkapazität, in der Regel 15–50 cm. Hybrid Mulcher sind keine "dedizierte Fräsanbauten", sind aber geeignet mit ihren Frästiefen für die Anforderungen vieler Einsätze.

BH300PX-Hybrid In Action

- Ein gutes Beispiel für Rodungen entlang eines Zaunes, die Schaffung einer Fahrbahn, die Errichtung eines Schutzraumes bei militärischen, staatlichen kommunalen und privaten Einrichtungen.



Vorher und Nachher

→ Dieser Ort wurde mit dem BH300PX- Hybrid mit Nachverdichtungs- walze an einem 325PS PTO Traktor bearbeitet, 275PS zur PTO geleitet. In der Ferne können Sie das bearbeitete Material sehen.



Hybrid Modelle

Skid Steer(Kompaktlader / - raupe)

- Leistung: 70–177 PS
- Ölfluss: 113–189 l/min
- Antrieb: Variabler Hyd. Motor
- Arbeitsbreite: 115 cm
- Gesamtbreite: 193 cm
- Gewicht: 1.250 kg
- Werkzeuge: 36 x HDT Narrow

Zur Zeit nur in den USA

BH74SD-Hybrid

PTO (Zapfwelle)

- Leistung: 200–355 PS
- PTO: 1,000 U/min, 1.75"
- Arbeitsbreite: 226 cm
- Gesamtbreite: 277 cm
- Gewicht: 3.620 kg
- Werkzeuge: 48 x FGT

BH300PX-Hybrid

Die BH300PX-Hybrid Merkmale

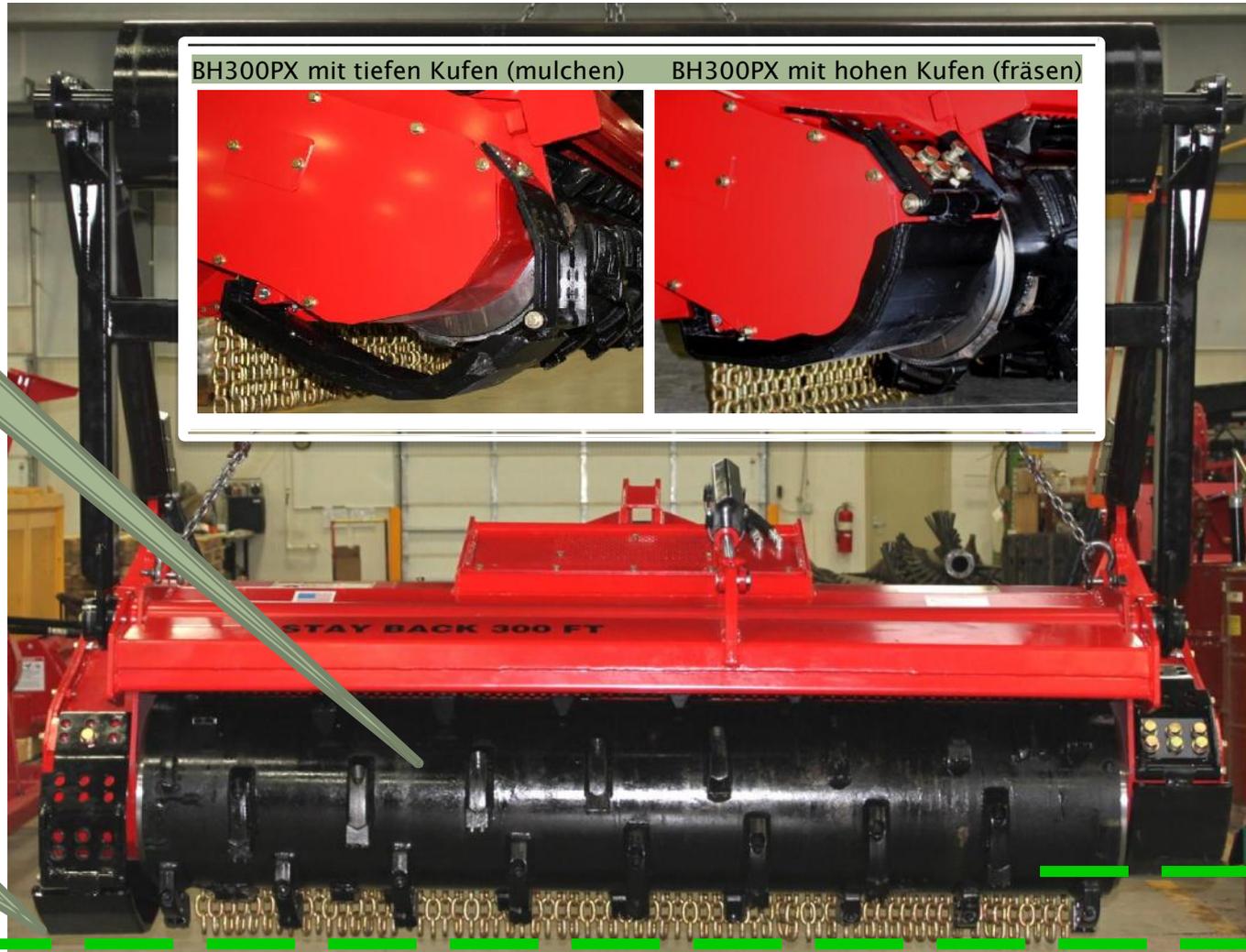
Hydraulisch kippbare Push Bar (2 Zylinder) und Verdichtungswalze.

Hydraulische Nachzerkleinerungsklappe.

Einstellbare Gleitkufen für 0 Rotor unterhalb der Kufen, bis zu 12,7cm unterhalb der Kufen.



Die BH300PX-Hybrid Merkmale



BH300PX mit tiefen Kufen (mulchen)

BH300PX mit hohen Kufen (fräsen)

FGT glattes
Trommel
Karbon Rotor
System

Einstellbare
Gleitkufen für 0
Rotor unterhalb
der Kufen, bis zu
12,7cm unterhalb
der Kufen.

Die BH300PX-Hybrid Merkmale

Antriebswellen
Inspektionsdeckel,
zwei PTO
Kupplungen im
Inneren

Riemenantrieb an
beiden Seiten des
Rotors. 65mm
Schwerlast Rotor
Lager.



CAT II/III 3- Punkt
Aufhängung,
Schwenkgetriebe
mit Synchronisierungs-
stange

Hinterer Schutz-
/Ablenkungskette

Traktoren für den BH300PX-Hybrid

- Der BH300PX-Hybrid ist mit vielen Traktoren kompatibel. Ein Bsp. ist der Challenger MT675C mit CVT Getriebe. Er hat 320PS mit 275PS an der PTO.
- Anwendung: Rodung kleinerer Durchmesser von Vegetation und Gestrüpp und fräsen bis 7,6 cm Tiefe in einem Durchgang zur Vorbereitung um Grassamen einzusäen.
 - Das Traktor power Management wurde auf 5% festgelegt. Wenn die Motorgeschwindigkeit um 5% oder mehr verringert wird, wird automatisch die Fahrgeschwindigkeit reduziert.
 - In harten Böden reich an Eisenerz fräst der Traktor mit bis zu 3 km/h und bremst auf 0,6 bis 0,8 km/h ab wenn er auf große Baumstümpfe trifft. Überwiegend liegt die Geschwindigkeit bei 2,4 km/h.

Der BH300PX-Hybrid Überblick

- Waldwirtschaft, Forstwirtschaft
- Schutzraum Erstellung
- Straßen und Wegebau
- Prairie Restaurierung
- Waldbrand Reha
- Zaunlinien Rodung
- Rodungen
- Saatbeet Vorbereitung



Werkzeugstandzeit in einem Hybrid Mulcher

- Die Standzeit ist abhängig vom Material und Einsatz.
- Beim Mulchen ist die Standzeit ähnlich wie bei einem normalen Mulcher: 300 – 500 Stunden.
- Beim überwiegenden Fräsen ist die Standzeit viel schwieriger vorherzusagen. Als Richtwerte gelten 120–140 Stunden in harten Bedingungen und 170–200 Stunden bei normalen Bedingungen.

*Die oben genannten Schätzungen sind nur Richtwerte. Die tatsächlichen Werte können variieren!!!!

Warum einen Fecon Hybrid kaufen?

- Für etwa den gleichen Preis eines Mulchers kann der Hybrid:
 - Vegetation roden und bis zu 7,6 oder 15,2 cm in den Boden eindringen, in einem Durchgang (je nach Modell)
 - Bediener Frustration mit Mulcher vermeiden die den Rotor nicht mehr als 2,5 bis 5cm in den Boden bringen. Dieses zwangsweise Vorgehen kann zu möglichen Schäden an der Ausrüstung führen.
 - Eine saubere Baustelle hinterlassen
 - Bewachsene Grundstücke in ideale Aussaatbedingungen umwandeln
 - Vermeidung des Kaufes zweier Maschinen um ähnliche Bedingungen zu erreichen
 - größere Vielseitigkeit bieten