

DER REIFEN: EINE SCHLÜSSELKOMPONENTE FÜR DIE KRAFTÜBERTRAGUNG AUF DEN BODEN - BIS ZU +20 % ZUGKRAFT MIT DEM MICHELIN YIELDBIB!

- Hochleistungstraktoren: bis zu 500+ PS
- Größere Anbaugeräte: Um die Produktivität pro Hektar zu steigern, werden die Geräte immer größer. Der Traktor muss in der Lage sein, diese zu ziehen.



ERWARTETE LEISTUNG

Als einziges Teil, das mit dem Boden in Berührung kommt, muss der Reifen in der Lage sein, die Kraft der Zugmaschine zu übertragen. Wir müssen also eine Zugkraft messen und dabei ein akzeptables Schlupfverhältnis einhalten. In diesem Test zeigen wir, dass die Verwendung von MICHELIN YIELDBIB als Zwillingsbereifung effektiver ist, als die Verwendung von Superbreitreifen.



AUFBAU DES INTERNEN VERGLEICHS

GETESTETER PARAMETER





REIFENVERGLEICH



- GOODYEAR: LSW 1100/45R46 201 D Optitrac
- MICHELIN Doppelbereifung VF480/95 R50 170A8/170B YIELDBIB DUAL ASSEMBLY

FAHRZEUGE Hochleistungstrakoren

MESSUNG

Die in Dekanewton daN (= kg) ausgedrückte Zugkraft wird bei verschiedenen Schlupfraten gemessen. Bei gleicher Schlupfrate entspricht der höchste Wert der höchsten Zugkraft.















INTERNER VERGLEICH DURCHGEFÜHRT IM JULI 2020 – AIGUEPERSE (FRANKREICH)

MESSMETHODIK



Bremsschlepper, die eine konstante Geschwindigkeit (Vav) vorgeben, sind hinter einem Testschlepper angebracht, der mit den von uns getesteten Reifen ausgestattet ist (Foto links). Eine Kraftmessdose verbindet die Prüfzugmaschine mit den Bremszugmaschinen (Foto rechts). Die Testzugmaschine mit Zwei-Rad-Antrieb durchläuft aufeinander folgende Beschleunigungs- und Verzögerungskurven (konstante Geschwindigkeit (Vav) und variable Radgeschwindigkeit → variabler Schlupf). Die geprüften Schlupfverhältnisse reichen von 0 bis maximal 40 %. Da die Messkurven kontinuierlich sind, können die verschiedenen Lösungen bei jedem Schlupfverhältnis verglichen werden.

Alle Reifen werden mit demselben Fahrzeug und unter denselben Bedingungen getestet.





BREMSTRAKTOR VS. ANBAUGERÄT

Ein Bremstraktor ist einem Bodenbearbeitungsgerät vorzuziehen, um während der gesamten Prüfung die gleichen Bedingungen zu gewährleisten. Diese Methode hilft, Bodeneffekte oder Geräteeinstellungseffekte (Tiefe) zu vermeiden.

BELASTUNGEN UND DRUCK AUF JEDEM REIFEN

REIFEN	Last Hinterachse (pro Radposition)	Reifenfülldruck Hinterachse
MICHELIN YIELDBIB Dual VF 480/95 R50	6.565 kg - DUAL 8.965 kg - DUAL	0.7 bar 1.2 bar
LSW 1100/45R46 201 D Good Year Optitrac	6.410 kg - SINGLE 8.800 kg - SINGLE	0.8 bar 1.3 bar

FAHRZEUGE

Testtraktor: John Deere 7310R 2RM Bremstrakoren: Fendt 933 / Fendt 724

Weizenstoppeln - trockene Bedingungen

GESCHWINDIGKEITSEINSTELLUNG

Bremstraktor: 3.6 km/h - 1 Meter/Sekunde - Geschwindigkeitssensor: CAN JD 7310R Radgeschwindigkeit / 0.965

















INTERNER VERGLEICH DURCHGEFÜHRT IM JULI 2020 – AIGUEPERSE (FRANKREICH)

ERGEBNISSE

Die MICHELIN YIELDBIB-Doppelmontage verbessert die Zugkraft um bis zu 20% im Vergleich zu den "superbreiten" Wettbewerbern!



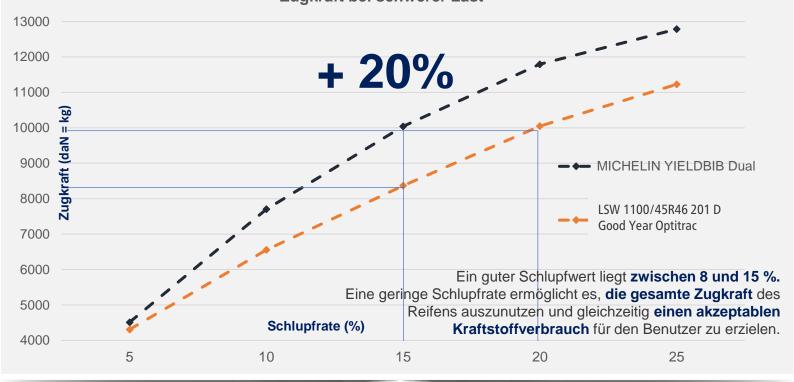
MICHELIN **YIELDBIB**

LSW 1100/45R46 201 D **Good Year Optitrac**

ERKLÄRUNG DER GRAFIK

- Bei gleichem Schlupfverhältnis (15 %) kann der MICHELIN YIELDBIB über 1.600 kg mehr ziehen als seine Mitbewerber (10.042 kg vs 8.369 kg), was ein breiteres Werkzeug für eine höhere Produktivität ermöglicht.
- Bei gleicher Zugkraft (10.000 kg) hat der MICHELIN YIELDBIB als Zwillingsbereifung eine um 5 % niedrigere Schlupfrate als sein Mitbewerber (15 % vs 20 %).

Zugkraft bei schwerer Last



















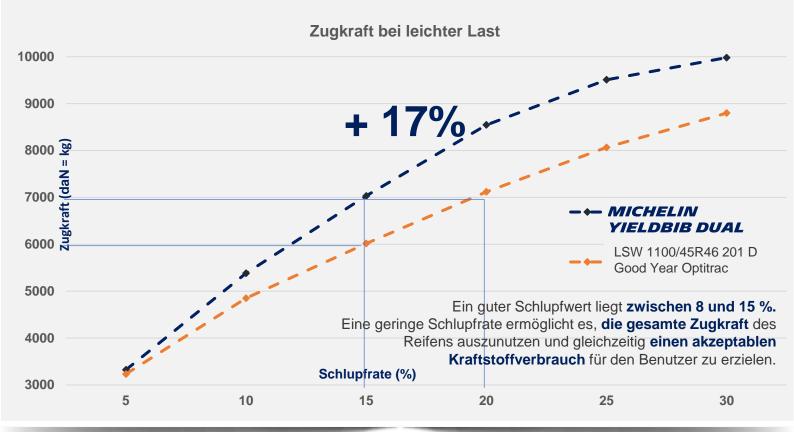
INTERNER VERGLEICH DURCHGEFÜHRT IM JULI 2020 – AIGUEPERSE (FRANKREICH)

ERGEBNISSE

Um die Ergebnisse zu konsolidieren, haben wir den gleichen Vergleich mit einer geringeren Last durchgeführt. Die MICHELIN YIELDBIB-Doppelbereifung verbessert die Zugkraft erneut um bis zu 17 % im Vergleich zum "superbreiten" Mitbewerber bei 15 % Schlupf.

ERKLÄRUNG DER GRAFIK

Bei gleichem Schlupfverhältnis (15 %) kann der MICHELIN YIELDBIB über 1.000 kg mehr ziehen, als sein Wettbewerber (7.030 kg vs. 6.015 kg), was ein breiteres Werkzeug für eine höhere Produktivität ermöglicht. Bei gleicher Zugkraft (7.000 kg), weist die MICHELIN YIELDBIB-Doppelbereifung eine um 5 % niedrigere Schlupfrate auf als sein Konkurrent (15 % vs. 20 %).



















MICHELIN YIELDBIB Dual

VERBESSERT DIE ZUGKRAFT

UM 20% IM VERGLEICH ZU SEINEM

SUPERBREITREIFEN-WETTBEWERBER

BEI GLEICHER SCHLUPFRATE

ODER

REDUZIERT SCHLUPF

UM 5% UND DAMIT DEN

KRAFTSTOFFVERBRAUCH

MIT DER GLEICHEN ZUGKRAFT

WIE?

Mit seinem Stollenprofil (Winkel) und seiner extrem flexiblen MICHELIN Ultraflex-Karkasse hat der MICHELIN YIELDBIB eine bessere Traktion, was die Kraftübertragung auf den Boden verbessert.

HINWEIS

Die Vergleiche wurden durch Änderung der Achslasten (schwerere oder leichtere Ballastierung) reproduziert. Die Trends der Ergebnisse bleiben unverändert.











