



## ZF is Efficiency

### **ZF Best Choice – Für jede Anforderung die passende Technologie**

- **Powershift Technologie – ZF TERRAPOWER**
- **CVT-Technologie – ZF TERRAMATIC**
- **Lenkachse – ZF TERRASTEER**

**Für eine globale Produktstrategie, insbesondere für die Off-Highway-Märkte, ist es unerlässlich, marktspezifische Technologien, lokale Produktion sowie lokales Engineering und Service aufeinander abzustimmen. Mit der „Best Choice“-Strategie bietet ZF Lösungen in drei Technologie-Stufen an (Basic, High und Premium Line), um sowohl kundenspezifischen Anforderungen als auch den unterschiedlichen Herausforderungen der weltweiten Märkte bestmöglich gerecht zu werden (Bild 3).**

### **Powershift Technologie – ZF TERRAPOWER**

Die neue TERRAPOWER Getriebe-Generation bietet die Wahl zwischen der kostengünstigen Standard-Version mit manuell betätigter Lastschaltung oder der vollständigen Lastschaltautomatisierung APS (Automatic Power Shift).

Des Weiteren können die automatisierten Getriebefunktionen in ein Driveline-Management via CAN-Bus integriert werden. Die Getriebesteuerung ist voll diagnosefähig. Die automatische Wendeschaltung (Power Shuttle) sowie umfangreiche Zusatzoptionen machen die TERRAPOWER-Baureihe zu vielseitig anpassbaren Triebwerken der mittleren und oberen Leistungsklasse (Bild 4).

- Traktor-Leistungsbereich zwischen 65 und 280 PS
- Reaktionsschnelle 4-fach/6-fach Lastschaltung
- Gruppengetriebe mit optionalem Gangschaltautomat IRS
- Sanfte Wendeschaltung und Zapfwellenkupplung
- Vier Zapfwellengeschwindigkeiten
- Transportgeschwindigkeiten 40 und 50km/h bei abgesenkter



Motordrehzahl

### **CVT-Technologie – ZF TERRAMATIC**

Stufenlose Traktorgetriebe von ZF erhöhen die Produktivität und erlauben dem Fahrer mehr Aufmerksamkeit auf den eigentlichen Arbeitsprozess zu lenken.

Durch Stufenlostechnologie lässt sich der Zeitaufwand für den Arbeitsprozess bis in den zweistelligen Prozentbereich reduzieren. Dieser Produktivitätsgewinn wirkt sich auch positiv auf den Gesamtkraftstoffverbrauch aus. Stufenloses Fahren und Arbeiten ist deshalb gleichermaßen ein großer Schritt in die technologische wie in die betriebswirtschaftliche Zukunft der Landwirtschaft.

Die stufenlosen ZF Triebwerke decken mit mehreren Typen den Leistungsbereich zwischen 70 PS und 450 PS ab (Bild 5).

- Stufenlos verstellbares Übersetzungsverhältnis
- Leicht adaptierbare elektronische Steuerung
- Modulares Design, weniger Bauteile
- Unendliche Anzahl von „Gängen“
- Aktive Stillstandsregelung
- Erhöhte Produktivität
- Diverse Fahrstrategien (z.B. Automatik Modus)

### **Lenkachse – ZF TERRASTEER**

Nahezu alle 4x4 Anwendungen können mit der Lenkachsen-Baureihe TERRASTEER (TSA) abgedeckt werden. Die TSA Baureihe wurde in den letzten Jahren entwickelt und die ersten Achsen sind bereits seit 2013 in Produktion. Die TSA Baureihe basiert auf der langjährigen ZF Erfahrung auf dem Gebiet der Traktorachsen.

Eine hohe Übersetzung im Planetentrieb sorgt für optimalen Wirkungsgrad, schlankes Achsdesign und große Bodenfreiheit bei hohen zulässigen Belastungen.

Der Lenkeinschlag von bis zu 55° sorgt für eine hohe Manövrierfähigkeit, verbunden mit geringster Bodenbeanspruchung durch die präzise Lenkgeometrie.



**PRESSE-INFORMATION**  
**PRESS RELEASE**

Seite 3/3, 2019-11-11

Das Ergebnis dieser Innovation sind lange Lebensdauer, hohe Zugkraft und außerordentliche Vielseitigkeit der TSA-Baureihe. Die Lenkachse TERRASTEER zeichnet sich durch eine flexible, modulare Bauweise aus; optional verfügbar mit Bremsen, Differenzialsperre und Lenkwinkelsensor. Mit der Lenkachsen-Baureihe TSA wird aktuell der Leistungsbereich von 60 PS bis 300 PS abgedeckt (Bild 6).

Bildunterschriften:

- 3) ZF Best Choice Strategy
- 4) Powershift Technology – TERRAPOWER
- 5) CVT-Technology – TERRAMATIC
- 6) Steering Axle – TERRASTEER

Bilder: ZF

Pressekontakt:

**Alexander Eisner**, Leiter Produktkommunikation

Arbeitsmaschinensysteme

Tel.: +49 (0)851 494 2175, E-Mail: [alexander.eisner@zf.com](mailto:alexander.eisner@zf.com)

**Natalie Zillner**, Produktkommunikation Arbeitsmaschinensysteme

Tel.: +49 (0)851 494 3067, E-Mail: [natalie.zillner@zf.com](mailto:natalie.zillner@zf.com)

**ZF Friedrichshafen AG**

ZF ist ein weltweit aktiver Technologiekonzern und liefert Systeme für die Mobilität von Pkw, Nutzfahrzeugen und Industrietechnik. Mit einem umfassenden Technologieportfolio bietet ZF ganzheitliche Lösungen für etablierte Automobilhersteller sowie Mobilitätsanbieter und neu entstehende Unternehmen im Bereich Transport und Mobilität. Ein Schwerpunkt der Weiterentwicklung der ZF-Systeme ist die digitale Vernetzung und Automatisierung. ZF lässt Fahrzeuge sehen, denken und handeln.

ZF ist mit 149.000 Mitarbeitern an rund 230 Standorten in 40 Ländern vertreten. Im Jahr 2018 hat ZF einen Umsatz von 36,9 Milliarden Euro erzielt. Das Unternehmen wendet jährlich mehr als sechs Prozent seines Umsatzes für Forschung und Entwicklung auf.

Weitere Presseinformationen sowie Bildmaterial finden Sie unter: <https://press.zf.com>

Informationen zur Landmaschine finden Sie unter: <https://www.zf.com/landmaschine>