



## ZF elektrischer Antrieb eTRAC

Mit dieser Neuentwicklung wird ein elektrischer Zentralantrieb für landwirtschaftliche Anwendungen vorgestellt. Das Einsatzgebiet dieser Innovation ist vielfältig, wie zum Beispiel elektrisch angetriebene Achssysteme für Anhänger und Güllefässer oder Selbstfahrer. Das ermöglicht eine Aufteilung der Antriebsleistung auf zusätzliche Achsen und bietet dadurch viele Vorteile für die Praxis. Durch eine geregelte Traktionsunterstützung wird das Arbeiten unter erschwerten Bedingungen erleichtert. Ferner steht dadurch ein größeres Zeitfenster für die Bewirtschaftung auch bei widrigen Witterungsverhältnissen und aufgeweichten Böden zur Verfügung.

Der elektrische Traktionsantrieb erfordert einen geringeren Zugkraftbedarf auf Seiten des Traktors. Dadurch können entweder leistungsstärkere Anbaugeräte bewegt werden oder es kann die Größe der Zugmaschine verringert werden. Dadurch kann die Produktivität gesteigert bzw. der Kraftstoffverbrauch und die Bodenverdichtung reduziert werden.

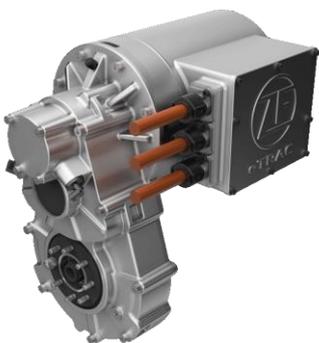
Der elektrische Antrieb erfolgt dabei über einen flüssigkeitsgekühlten 3-Phasen-Asynchronmotor mit hoher Leistungsdichte und einem nachfolgenden, Verteilergetriebe. Die zur Verfügung stehende Arbeitsleistung deckt viele Anwendungsfälle in der Landtechnik ab.

### Eigenschaften

- Elektrischer Zentralantrieb
- Single- oder Multi-Achsantrieb
- Kompaktes E-Motor- und Systemdesign

### Vorteile

- Höhere Produktivität durch potentiell größere Arbeitsgeräte
- Höhere konstante Fahr- und Arbeitsprozessgeschwindigkeit
- Optimierte Schlupfregelung (Traktionsmanagement)
- Verbesserte Traktion, erhöhte Fahrsicherheit, Bodenschonung
- Verwendung eines leichteren Traktors bei gleichem Anbaugerät
- Einsatzmöglichkeit eines leistungsstärkeren Anbaugeräts bei unveränderter Größe der Zugmaschine



Technische Daten	eTRAC	
	eTDA 30	eTDA 200
Drehmoment max. Abtrieb [Nm]	1.100	4.400
Drehzahl max. Abtrieb (1/min)	1.750	2.500
Getriebeübersetzung	8,582	3,36
Schutzart	IP68	IP54
Kühlmedium Motor	Wasser / Glykol 50/50	Wasser / Glykol 50/50
Motorausführung	3~ Asynchronmotor	3~ Asynchronmotor
Nennspannung Motor (V eff)	48	400
Nennleistung Motor (kW)	20	141
Nenndrehzahl Motor(1/min)	2.600	2.000
Betriebsart Motor	S1	S1

S1: Dauerbetrieb mit konstanter Belastung  
S2: Kurzbetrieb mit Angabe Belastungsdauer