



**ZERO-MAX®**

## Sämaschinenantrieb

**ZERO-MAX®**

Zero-Max  
Bauhofstraße 12  
63762 Großostheim, Deutschland  
Tel.: +49 6026 999 61 11  
Fax: +49 6026 999 61 61  
info@zero-max.de

[zero-max.de](http://zero-max.de)



Zero-Max ist Entwickler und Hersteller von kundenspezifischen Sämaschinenantrieben mit regelbarer Drehzahl. Diese Produkteigenschaft ermöglicht es, Saatgut und Düngemittel mittels eines GPS-Positionierungssystems exakt und kontinuierlich auszubringen und zu dosieren.

### **Funktionsweise und Kurzbeschreibung:**

Die Funktionsweise basiert auf der Kraftübertragung, die vom Bodenrad der Landmaschine an den Antrieb weitergegeben werden. Beispielsweise kann die Drehmomentübertragung mittels Kettenradantrieben zur Antriebswelle des Antriebs erfolgen. Oftmals sorgt eine elektrische Kupplung am Ende der Eingangswelle dafür, dass bei Bedarf die Wellendrehung unterbrochen werden kann, z. B. beim Schleppvorgang zwischen Feldern. Die Abtriebswelle des Antriebs führt zum Dosiergerät, z. B. Dosierschnecken und Saatbehälter. Anwendungsabhängig werden oftmals zwei oder drei Kettenräder an der Abtriebswelle positioniert, um verschiedene Übersetzungsverhältnisse zu ermöglichen. Unterschiedliche Übersetzungsverhältnisse bieten vielseitige Anpassungen an verschiedene Saatgut- oder Düngemitteltypen. Die zurückgelegte Wegstrecke des Bodenrades im Verhältnis zur Dosiermenge der Dosiereinheit ist gleichbleibend, unabhängig von der Fahrgeschwindigkeit der Landmaschine.

Insbesondere die Möglichkeit der kundenspezifischen Anpassung an Anwendungsgebiete und Einsatzbereiche machten das Unternehmen Zero-Max zu einem erfahrenen und anerkannten Partner für Produktneuentwicklungen im Bereich der Saatgut- und Düngemaschinenantriebe. In Kooperation mit der Zero-Max Produktentwicklung können Kundenanforderungen und Anwendungsspezifikationen definiert und ausgelegt werden.

In den letzten 15 Jahren konnten bereits weit mehr als 15.000 Sämaschinenantriebe in Betrieb genommen werden und bestechen durch Langlebigkeit und Effektivität.

Der robuste Aufbau integriert in einem Druckgussgehäuse offeriert maximale Performance bei akkurater und konstanter Arbeitsweise. Eine innovative Produktumsetzung ermöglicht eine exzellente Resistenz gegenüber Verschmutzungen und garantieren im vorgeschmierten Auslieferungszustand einen wartungsarmen Betrieb.

Zero-Max Sämaschinenantriebe haben sich in unzähligen Feldversuchen und Langzeittests als bewährte Lösung etabliert. Zero Max Saatgut- und Düngemittelantriebe sind das entscheidende Bindeglied zwischen einem elektronischen Hightech-Steuerungssystem und dem mechanischen Saatgutverteilungsmechanismus.



### **Produktspezifikationen und Vorteile:**

- 0-300 min<sup>-1</sup> Antriebsdrehzahl
- Kundenspezifische Anpassungen bzw. Auslegungen möglich
- Bis zu einem Übersetzungsverhältnis von 1 : 1 zwischen Eingangs- und Ausgangsdrehzahl
- Drehmoment bis 22,6 Nm (höheres Drehmoment auf Anfrage möglich)
- Optionale mechanische Feineinstellungssteuerung (verbesserte Schneckensteuerung) verfügbar
- Kompaktes und robustes Produktdesign
- Stufenlos einstellbare Ausbringungsmenge
- Einfache Installation und Betrieb
- Kundenspezifische Designs (Lackierung o. ä.)
- Keine zusätzliche Hydraulik oder Elektronik nötig
- Variable Ausbringungsmenge ermöglicht hohe Wirtschaftlichkeit und maximalen Ernteertrag
- Hohe Resistenz gegenüber Verschmutzungen und Umwelteinflüssen
- Jahrzehntelanger praxiserprobter Einsatz unter widrigsten Bedingungen