ADR SYSTEM

AGRITECHNICA DLG THE WORLD'S NO.

RIDEMATIC

With the new Optimus steering axle and the disc brake

ADR SYSTEM

AGRITECHNICA THE WORLD'S NO.

RIDEMATIC

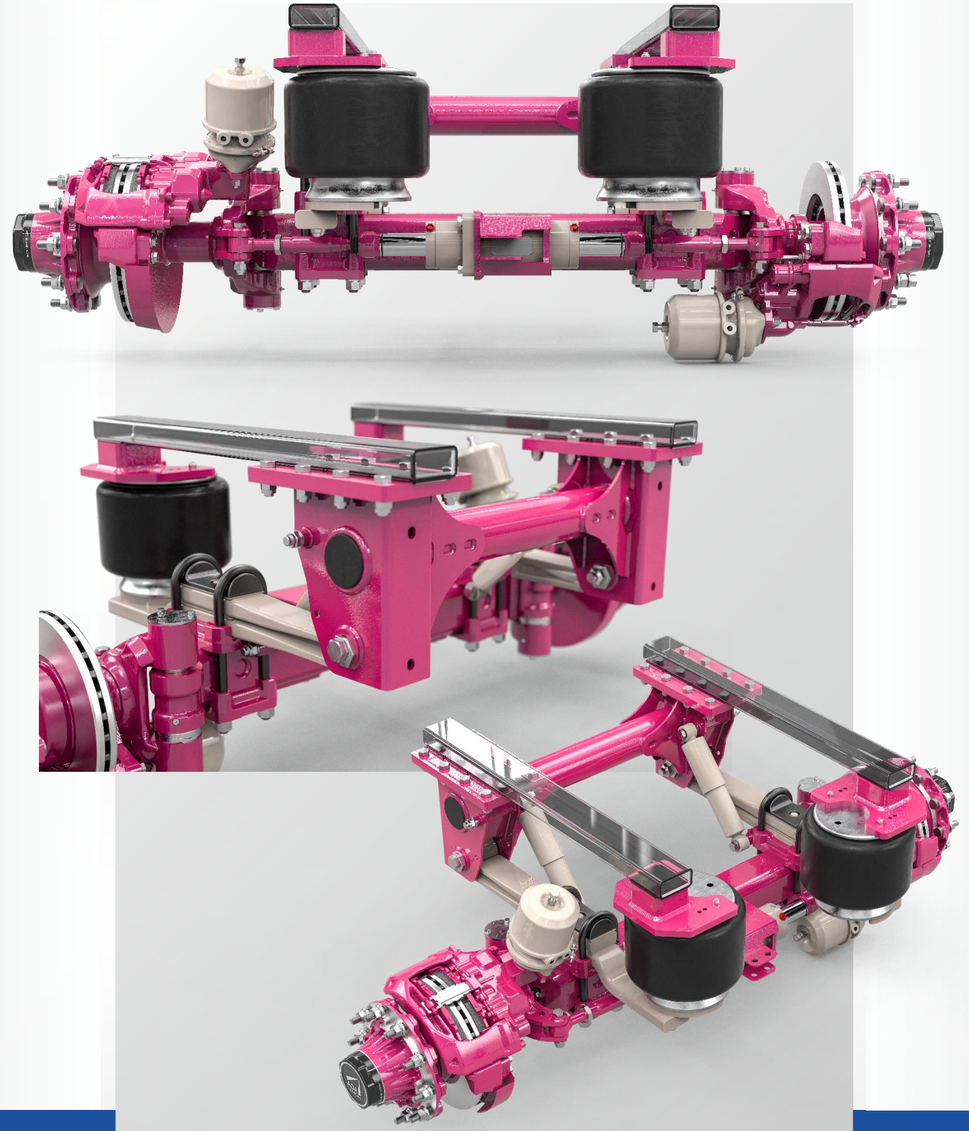
VORTEILE

1. Hohe Tragfähigkeit und **robuste Struktur**

2. Anpassbar an verschiedene Maschinen- und Anhängerkonfigurationen dank einer **flexiblen Achsanordnung**

3. **Längere Lebensdauer der Komponenten** bei minimalem Wartungsaufwand

4. Stets optimaler Betriebszustand auf der **idealen Fahrhöhe**



MERKMALE

1. Pneumatische Federung, die eine Nutzlast von bis zu **13 Tonnen** tragen kann.

2. Modulares Design, das Konfigurationen mit einer **unbegrenzten Anzahl von Achsen ermöglicht**.

3. Die Struktur und die Komponenten sind für den schweren **landwirtschaftlichen Einsatz ausgelegt**; das Klemmsystem ist für ADR-Achsenprofile konzipiert, um eine sichere und zuverlässige Verbindung zu gewährleisten.

4. **Automatische Fahrzeughöhenanpassung** unter jeder Last. Selbstnivellierungsfunktion, die das Gleichgewicht unabhängig von den Ladebedingungen aufrechterhält.

AGRI TECHNICA THE WORLD'S NO.

ADR SYSTEM

Das RideMatic-Fahrwerk ist mit der neuen ADR-Optimus-Lenkachse und mit der Scheibenbremse kombiniert.

VORTEILE

1. Entwickelt für Hochgeschwindigkeits- und **Langstreckenanwendungen**, für große Lasten und große Räder sowie für den Schwerlastbetrieb.

2. Einfache Integration mit allen **ADR-Produkten**. Große Bandbreite an Anpassungs- und Anwendungsmöglichkeiten.

3. Speziell entwickelt für den Schwerlast- und **landwirtschaftlichen Einsatz**.

4. Weniger **Wartungsaufwand** im Vergleich zur entsprechenden Trommelbremse.

MERKMALE

1. **Sehr hohe Bremsleistung** im Vergleich zu Trommelbremsen derselben Klasse. Stabile und hohe Bremsleistung von Beginn an.

2. Anwendbar auf alle **ADR-Lenkachsenmodelle** (einschließlich des neuen OPTIMUS). Anwendbar auf alle **ADR-Federungen**: mechanische, hydraulische und pneumatische Federungen ohne Einschränkungen.

3. **Schutzabdeckungen** zum Verhindern von Beschädigungen.

4. Die Konstruktion enthält keine Teile, die regelmäßig geschmiert werden müssen.

ADR SYSTEM

AGRITECHNICA THE WORLD'S NO.

ADR OPTIMUS STEERING

VORTEILE

1. **Schnelle Rückstellung, sicheres Fahren**: Die Achsen kehren nach jeder Kurve automatisch in die Mittelstellung zurück.

2. **Effizienz auch auf engem Raum**: Möglichkeit, einen kleineren Wendekreis zu erreichen. Leicht in alle ADR-Federungen integrierbar.

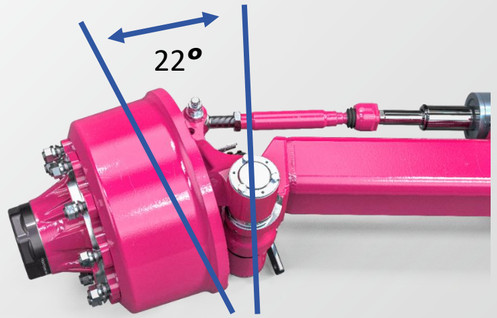
3. Eine Lösung, **mehrere Möglichkeiten** für maximale Flexibilität.

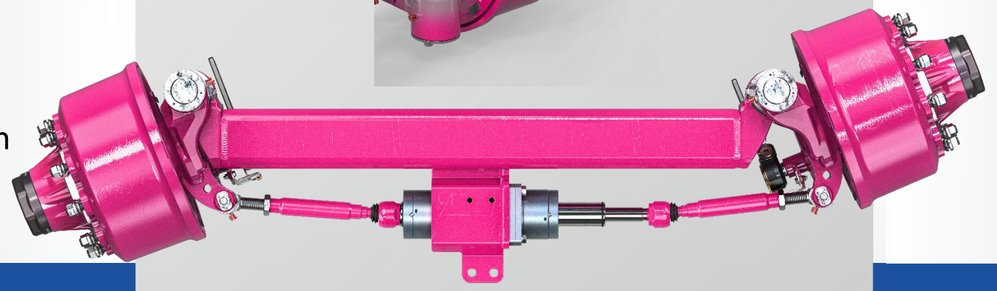
4. Die Montage des **Winkelsensors** gewährleistet Zuverlässigkeit selbst unter härtesten Bedingungen.

5. **Der Lenkmechanismus ist vor Staub und Schlamm geschützt**. Die Lebensdauer des Systems wird verlängert und der Wartungsaufwand reduziert.

6. Auf Anfrage kann die Achse mit dem **Reifenfüll/Entlüftungssystem** ausgestattet werden

Das RideMatic-Fahrwerk ist mit der neuen ADR-Optimus-Lenkachse und mit der Scheibenbremse kombiniert.





MERKMALE

1. Die integrierten **Wellenscheiben** speichern während der Lenkung Energie und geben sie bei der Rückstellung frei, wodurch eine schnelle und präzise Rückstellung ermöglicht wird.

2. **Lenkwinkel bis zu 22°**, für überlegene Manövrierfähigkeit. Das kompakte Design macht es perfekt integrierbar in alle ADR-Federungen.

3. **Kompatibel mit den gängigsten Winkelgebern auf dem Markt**.

4. **Sensor sicher und stets geschützt**, an der Oberseite der Achse montiert, um Beschädigungen zu vermeiden.

5. **Maßgeschneiderte Robustheit und Langlebigkeit** dank eines speziellen Dichtungssystems für das Lenkgelenk.

6. **Komplettes Kit** verfügbar für alle Teknoax-Peripheriegeräte.

ADR SYSTEM

AGRITECHNICA DLG THE WORLD'S NO.

RIDEMATIC

With the new Optimus steering axle and the disc brake

ADR SYSTEM

AGRITECHNICA® THE WORLD'S NO.

RIDEMATIC

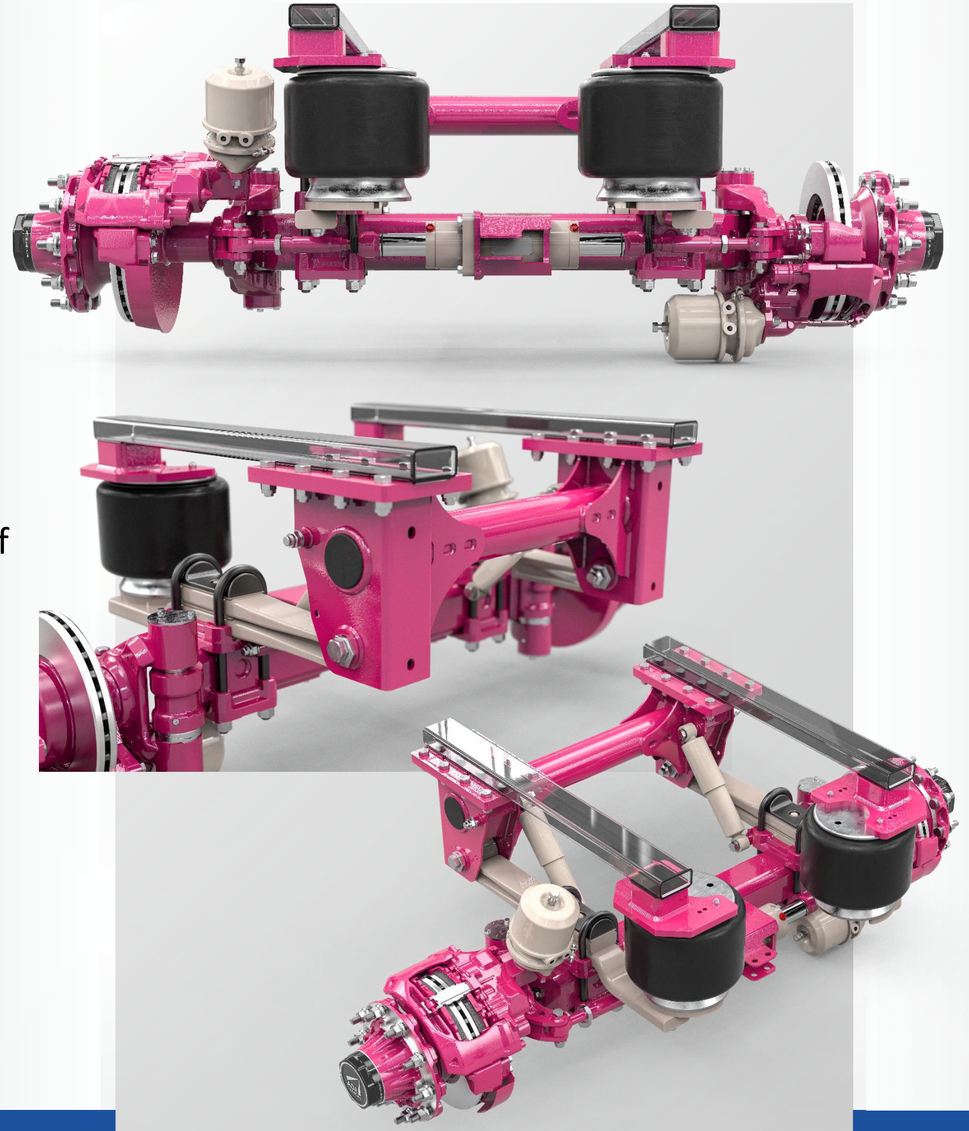
ADVANTAGES

1. High load capacity and **robustness of the structure**.

2. Easy **adaptation to different machine** and trailer setups.

3. Lightweight design and maximum strength of the structure and the axle connection.

4. Always working at the **ideal ride height.**



FEATURES

1. Pneumatic suspension system capable of supporting up to **13 tons of payload**.

2. Modular design enabling configuration with an **unlimited number of axles**.

3. Two rigid and strong leaves trailing arm and shaped mounting plates for an ideal coupling with the axle profile.

4. **Automatic vehicle height adjustment** under any load. Self-leveling function maintaining balance regardless of cargo conditions.

ADR SYSTEM

AGRI TECHNICA® THE WORLD'S NO.

The RideMatic Suspension is combined with the new ADR Steering Axle Optimus and with the Disc Brake

ADVANTAGES

1. Designed for **high speed** and mileage applications, for **big loads and big wheels**, and heavy duty.

2. **Easy integration with all the ADR products**. Wide range of adaptability and applicability.

3. Design specific for **heavy duty** and agricultural use.

4. **Less maintenance** compared to equivalent drum brake.

FEATURES

1. **Very high braking performance** compared to drum brakes of the same class.
Stable and high braking performance from the beginning.

2. Applicable to all **ADR steering axles** models (included the new OPTIMUS).
Applicable to all the **ADR suspensions**: mechanical, hydraulic and pneumatic suspensions without restriction.

3. **Protective covers** to prevent damages

4. The design has **no parts to be lubricated** periodically

ADR SYSTEM

AGRI TECHNICA® THE WORLD'S NO.

ADR OPTIMUS STEERING

ADVANTAGES

1. **Fast realignment, safe driving**: the axles automatically return to the center position after each turn.

2. **Efficiency even in tight spaces**: possibility to achieve a reduced turning radius.
Easy to integrate with all ADR suspensions

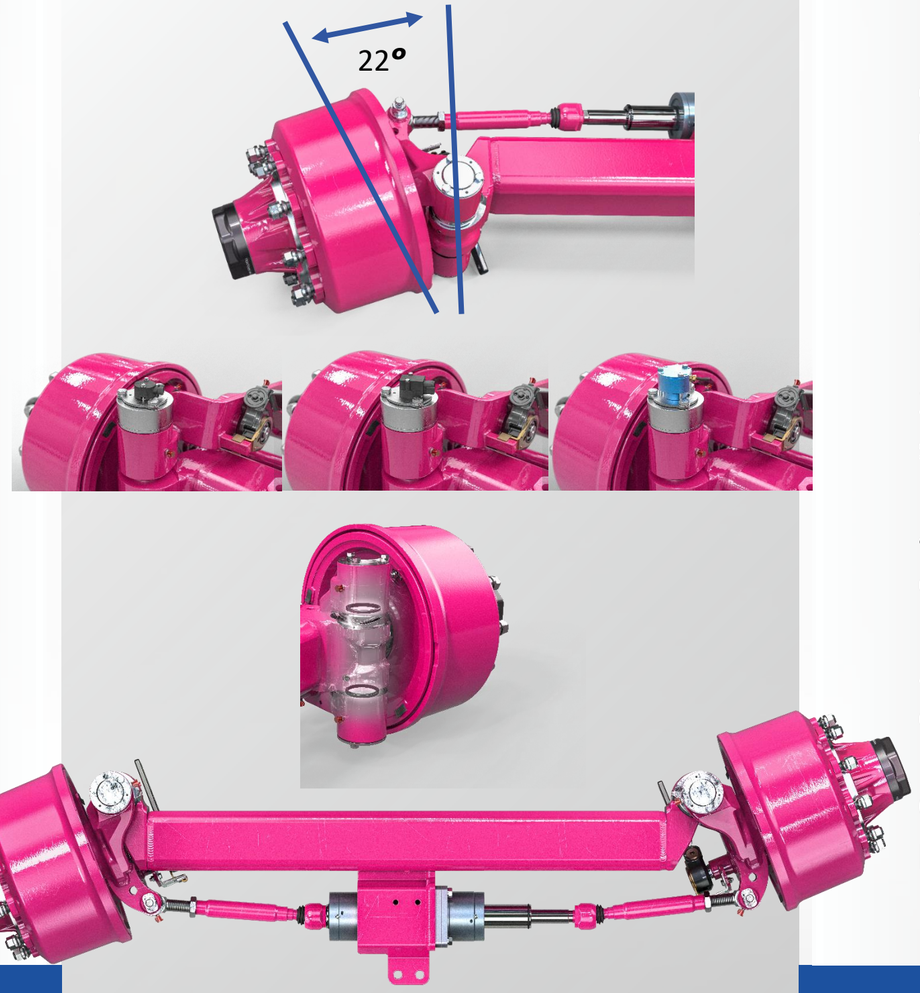
3. One solution, **multiple possibilities** for maximum flexibility.

4. The angle sensor mounting ensures **reliability even in the harshest conditions**.

5. The **steering mechanism is protected** from dust and mud. The system lifespan is increased and maintenance requirements are reduced.

6. Upon request, the axle can be equipped with the **inflation/deflation system**.

The RideMatic Suspension is combined with the new ADR Steering Axle Optimus and with the Disc Brake



FEATURES

1. The integrated **wavy washers** store energy during steering and release it on return, enabling quick and precise realignment.

2. **Steering angle up to 22°**, ensuring a superior maneuverability. Its compact design makes it perfectly integrable with all ADR suspensions.

3. Compatible **with the most common angle sensors** on the market.

4. **Sensor safe and always protected**, mounted on the upper part of the axle to avoid damages.

5. Tailored **robustness and durability** thanks to a dedicated sealing system for the steering hinge.

6. **Complete kit** available for all Teknoax periferia.