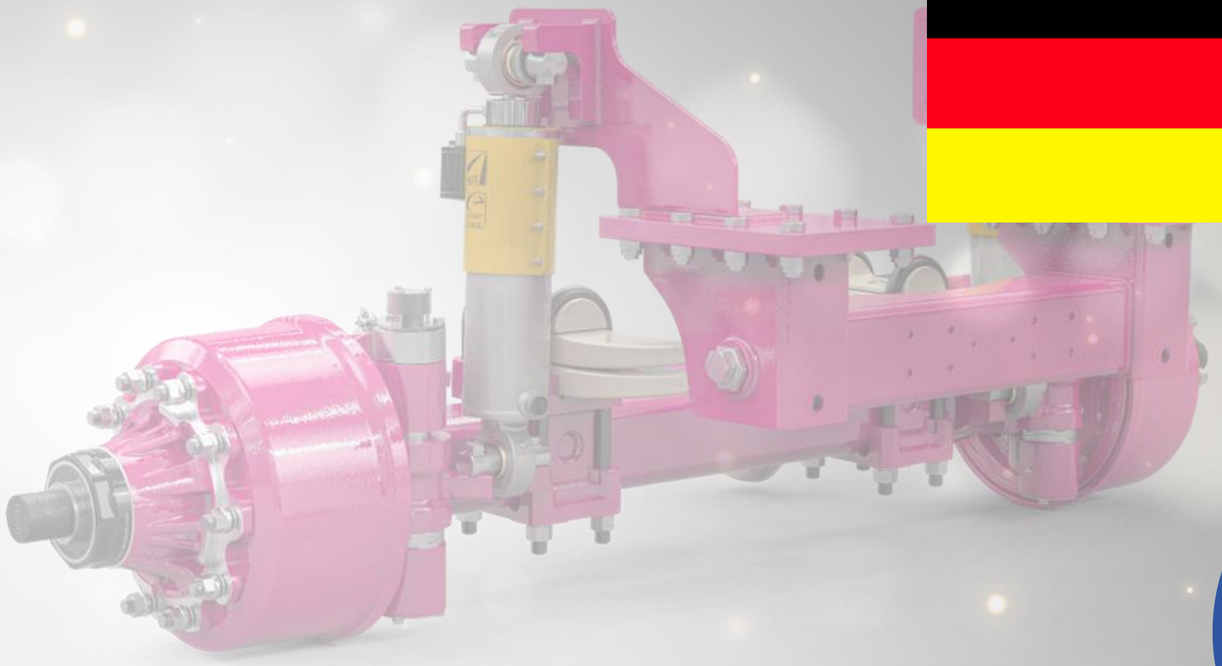
ADR SYSTEM

AGRI TECHNICA
THE WORLD'S NO.



# HYDRO ADVANCED

With

ADR OPTIMUS STEERING

ADR SYSTEM

AGRITECHNICA THE WORLD'S NO.

HYDRO ADVANCED

# VORTEILE

1. Überwindung **großer Höhenunterschiede**.

2. **Leichtbauweise** und **maximale Festigkeit** der Struktur und der Achsverbindung.

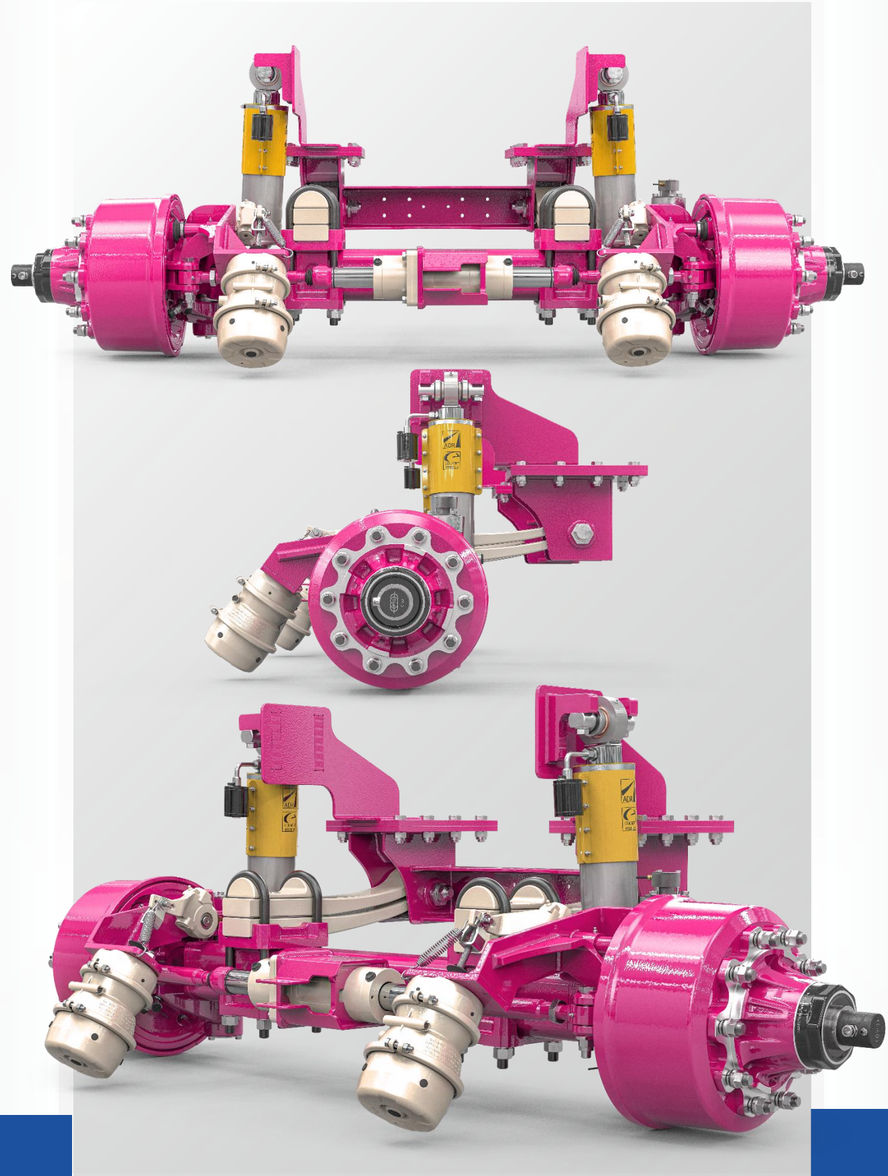
3. Einfache **Installation** bei unterschiedlichen **Rahmenbreiten**.

4. **Schnelles** und einfaches Befestigen am Rahmen der Maschine.

5. Praktische und sofortige **Achsausrichtung**.

6. Einfache Inspektionen und Wartung dank schneller **Montage und Demontage**.

7. Mögliche Verwendung mit einfach- oder doppelwirkendem **Hydraulik-Kreislauf**.



# MERKMALE

1. **Großer Achsweg** von mehr als 250 mm (±125 mm).

2. **Nachlaufarme aus hochfestem Material**. **Geformte Befestigungsplatten** für eine ideale Verbindung mit dem Achsprofil.

3. Die **Zylinderaufnahmen** und die **Arme** können frei entlang der verfügbaren Achslänge positioniert werden.

4. Vordere **Aufhänger** sind mit Platte und Gegenplatte erhältlich, um den Motor direkt am Fahrgestell zu befestigen.

5. **Exzentrisches System an der vorderen Aufnahme**. Kein Ausbau der Verstrebung nötig, um die Ausrichtung vorzunehmen.

6. **Verschraubte Bolzen** gewährleisten die Befestigung der Zylinder**.**

7. Vorbereitet für Doppelwirkung, spezieller Behälter zur Schmierung der Dichtungen erhältlich für Einfachwirkungs-Kreislauf.

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.

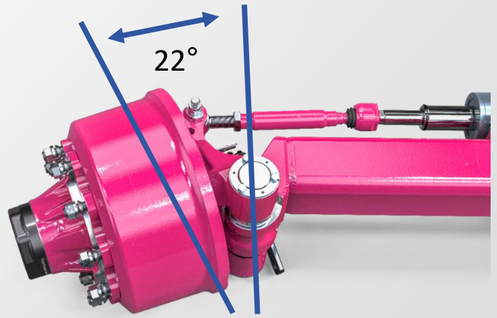
3. Eine Lösung, **mehrere Möglichkeiten** für maximale Flexibilität.

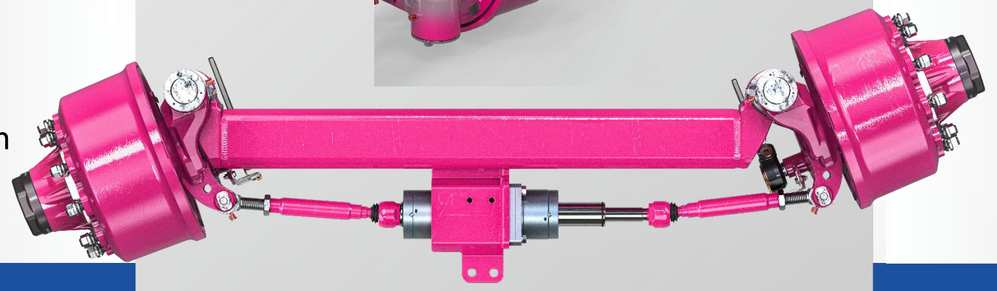
4. Die Montage des **Winkelsensors** gewährleistet Zuverlässigkeit selbst unter härtesten Bedingungen.

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

***Die Hydro Advanced Suspension ist mit der neuen ADR-Lenkachse Optimus 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**.

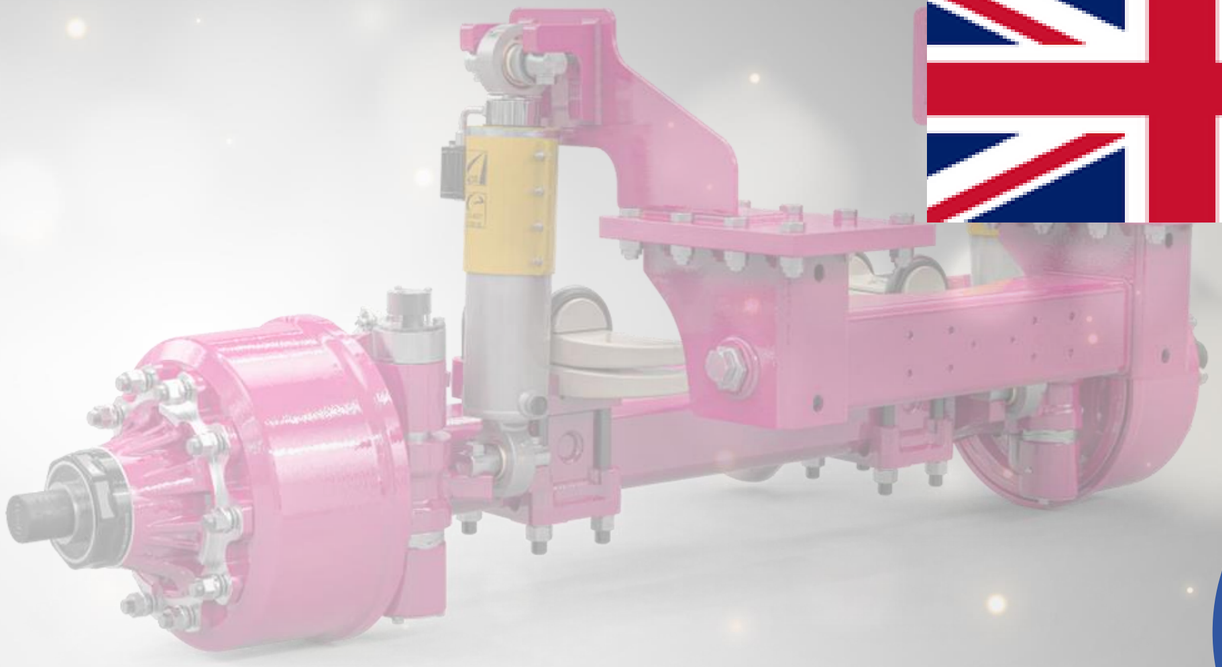
4. **Sensor sicher und stets geschützt**, an der Oberseite der Achse montiert, um Beschädigungen zu vermeiden.

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

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

ADR SYSTEM

AGRI TECHNICA
THE WORLD'S NO.



# HYDRO ADVANCED

With

ADR OPTIMUS STEERING

ADR SYSTEM

AGRI TECHNICA® THE WORLD'S NO.

HYDRO ADVANCED

# ADVANTAGES

1. **Overcoming high elevation** differences.

2. **Lightweight design** and **maximum strength** of the structure and the axle connection.

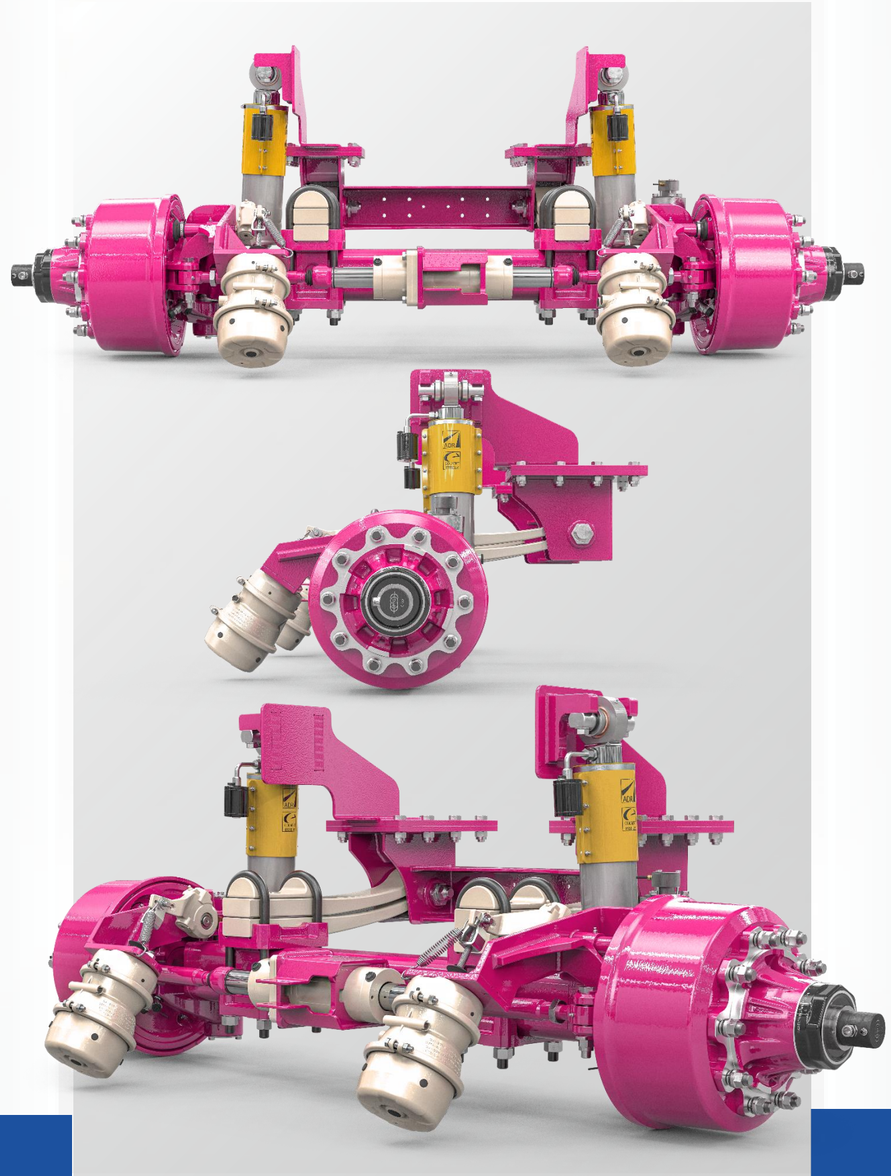
3. **Easy to install** with different frame widths.

4. **Quick and easy fastening** to the frame of the machine.

5. Practical and immediate **axle alignment**.

6. **Easy inspections and maintenance** because of quick assembly and disassembly.

7. Possible use with **single or double effect hydraulic circuit**.



# FEATURES

1. **High axle travel** over 250 mm (±125 mm)

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

3. **The cylinder supports and the arms** can be **positioned freely** along the available length of the axle.

4. **Front hangers** available with plate and counter plate to bolt the motor directly on the chassis.

5. **Eccentric system** on the front support. No need to disassemble the bracing to perform the alignment.

6. **Bolted pins** ensure the fixation of cylinders.

7. Ready for double effect, special tank to keep the **gaskets lubricated** available for single effect circuit.

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

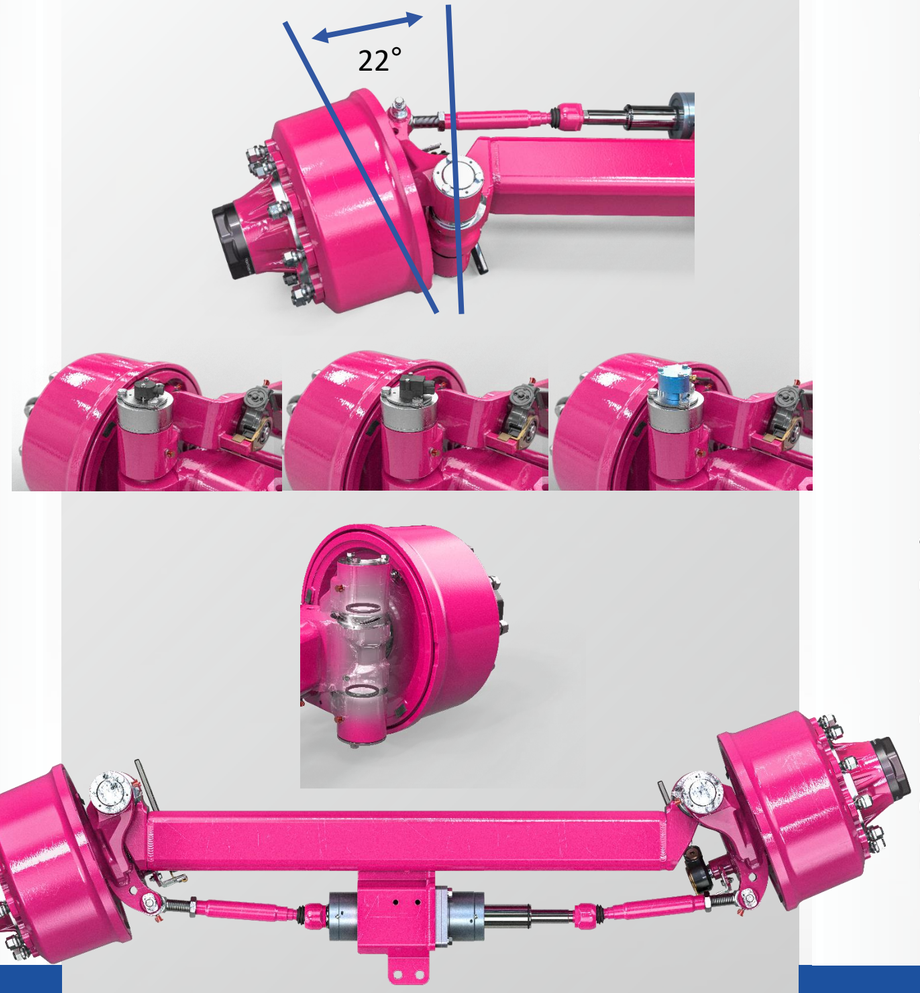
3. One solution, **multiple possibilities** for maximum flexibility.

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 Hydro Advanced Suspension is combined with the new ADR Steering Axle Optimus***




# 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.