

TREIBSTOFF SPAREN UND BODEN SCHONEN

TERRA CARE



Mit TERRACARE Treibstoff sparen und Boden schonen

Das Unternehmen TERRACARE in Neukirchen an der Vöckla (OÖ) entwickelt und produziert Reifendruckregelanlagen für Traktoren und einzigartig auch für gezogene Arbeitsgeräte.

„Wir haben durch unsere Praxiserfahrung einen Schritt weitergedacht und ein System entwickelt, das nicht nur am Traktor funktioniert, sondern auch alle angehängten Arbeitsgerätschaften mit dem richtigen Reifendruck versorgt.“

Michael Preuner, Leiter der Entwicklung und Produktion.



Bei einem Dieserverbrauch von 20.000 €/Jahr kann eine Reifendruckregelanlage bis zu 2.000 €/Jahr an Einsparung bringen. (Quelle: Fachhochschule Südwestfalen, Volk, Denker, Rose, 2001)

Das bessere Konzept.

TERRACARE löst das Problem der Reifendruckanpassung bei landwirtschaftlichen Fahrzeugen mit einem komplett neuen Ansatz: Ein niedriger Druck am Schlepper macht erst auch dann wirklich Sinn, wenn das angehängte und oft schwerere Fahrzeug ebenfalls mit bodenschonender Technik ausgerüstet ist.

Um den Reifendruck von Traktor und angehängtem Gerät ansteuern zu können, bedient man sich einer zusätzlichen Luftversorgung und Speicherung. Der patentierte Fronttank der Anlage dient als Luftspeicher und als Träger für einen zusätzlichen Luftverdichter, der den Tank mit 1.080 oder 2.500 Liter pro Minute Verdichtungsleistung auf maximal 15 bar verdichtet.

Durch das TERRACARE Konzept wird es möglich, die Reifen von Zugmaschine und Anhänger in wenigen Sekunden z.B. von 0,8 bar auf 2,1 bar zu befüllen.

Die TERRACARE Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Nur ein Display für Traktor und Anhänger
- ▶ Für beliebig viele Anhänger und Gerätschaften nachrüstbar
- ▶ Absolut wartungsfreie Drehdurchführungen
- ▶ Edelstahlkomponenten für maximale Lebensdauer
- ▶ Hangausgleich manuell serienmäßig, als Option automatisch
- ▶ Redundante Druckmessung
- ▶ Rasche Umrüstung durch einfache und durchdachte Komponenten
- ▶ Individuelle Kundenlösungen
- ▶ Diverse Kompressorvarianten

MEHR DRUCK AUF DER STRASSE



- ▶ Weniger Verschleiß
- ▶ Geringerer Verbrauch
- ▶ Größere Sicherheit

GERINGER DRUCK AUF ACKER UND WIESE



- ▶ Nachhaltig gesunder und durchlüfteter Boden
- ▶ Weniger Verbrauch
- ▶ Höhere Flächenleistung durch bessere Traktion
- ▶ Mehr Komfort für Fahrer und Technik



Die Bausteine des innovativen TERRACARE Konzeptes



1

Die Luftzufuhr erfolgt entweder über den Kompressor des Traktors oder einen Zusatzkompressor, welcher nach Bedarf als Frontgewicht verwendet werden kann oder direkt am Gerät aufgebaut wird.



2

Der patentierte Airpower Druckspeicher ist mit 80 oder 260 Liter Speichervolumen erhältlich. Der 2-stufige Kolbenkompressor mit 1.080 l/min Ansaugleistung sorgt für die nötige Luftzufuhr. Alternative: Schraubenkompressor



3

Serienmäßig gibt es 3 mögliche Fahrbereiche. Straße, Feld 1 oder Feld 2. Voreinstellungen des Drucks sind möglich. Zusätzlich schaltet eine Sensorik den Fahrmodus automatisch ab einer höheren Fahrgeschwindigkeit um. Auch werden Einstellungen der einzelnen Geräte gespeichert.



4

Die Abdichtung in den Drehdurchführungen erfolgt durch Silizium Carbide Scheiben. So ist keine Schmierung nötig und es gibt auch keinen Verschleiß. Zusätzlich wird durch eine „Sollbruchstelle“ an den Leitungen eine Beschädigung verhindert.



5

Einfach zu montierende, aus Edelstahl gefertigte Ventilboxen, die am Schlepper und am angehängten Gerät verbaut werden, verteilen den Druck auf die Achsen. Diese werden von Steuerboxen angesteuert. Druck-Sollwerte werden direkt auf der Gerätesteuerung gespeichert und stehen bei erneutem Ankopeln wieder zur Verfügung.



”

„Jede Reifendruckregelanlage ist eine Investition in mehr Bodenschutz, in bessere Dieseleffizienz, mehr Fahrkomfort, besseren Klimaschutz und Sicherheit!“

Dr. Volk, Fachhochschule Südwestfalen



TERRA CARE GmbH
 Winteredt 12
 A-4872 Neukirchen/Vöckla
 +43 (0)660 157 987 2
 v.schausberger@terra-care.at
 m.preuner@terra-care.at

TERRA CARE

Das innovative Reifendruckregelsystem