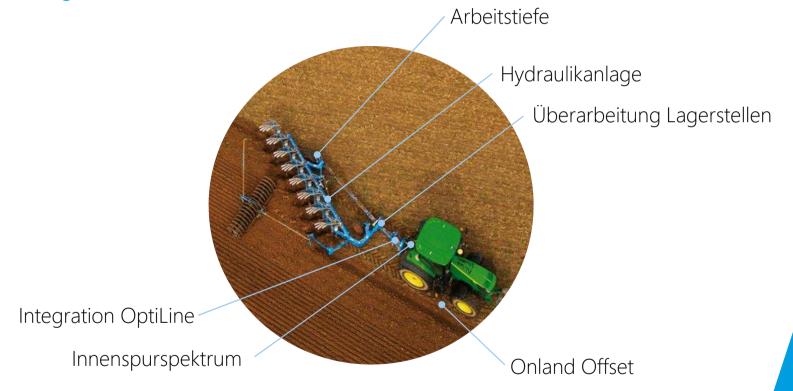


Hauptänderungen zum Diamant 11





#### **Onland Version**



### Deutlich vergößertes Offset:

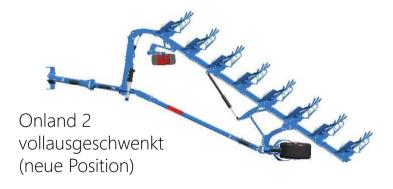
- Aktuell max. Traktoraußenbreite 3.10m.
- 4.00m beim Diamant 16 bei max. Arbeitsbreite
- 2 Positionen:
  - Voll ausgeschwenkt
  - Halb ausgeschwenkt (Position wie heute, in Kombination für Raupen mit kleineren Diamant Pflügen)
- Größere Drehzylinder mit 10% mehr Drehenergie
- Verlängertes Kreuzgelenk für ausreichend Freiraum beim Wendevorgang (Zwillingsbereifung)



### Onland Version







# Position Furche



<u>A</u>

# Position Onland



### Zugpunkteinstellung OptiLine



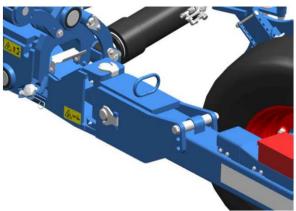
#### OptiLine:

- Kompensiert den Seitenzug, der durch die asymmetrische Anordnung des Pfluges hinter dem Traktor entsteht.
- Ein druckgesteuerter Zylinder erzeugt ein zusätzliches Drehmoment auf den Traktor, die Traktor/Pflug-Zuglinie verlagert sich zur Mitte der Hinterachse.
- Bis zu zehn Prozent Kraftstoffeinsparung
- Entlastung des Fahrers, da er nicht mehr gegenlenken muss
- Nur für Pflüge ohne OF Version



## Zugpunkteinstellung vertikal am Stabilisator





# Zugpunkteinstellung vertikal am Stabilisator:

- Optional beim Diamant 16 mit OF Version (Serie beim Diamant 11 OF)
- Bei Einsatz mit Raupentraktor empfehlenswert

#### Arbeitstiefeneinstellung

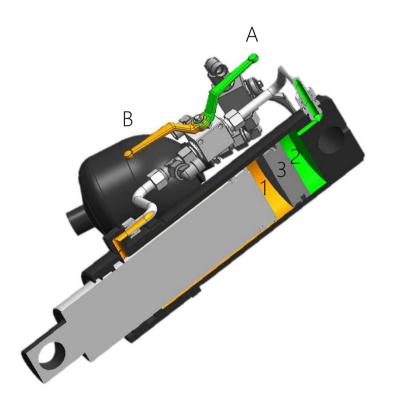


### Komfortabele Einstellung der Arbeitstiefe:

- Arbeitstiefe bis 35cm bei 80cm Rahmenhöhe
- 10cm mehr Aushubhöhe
- Arbeitstiefe über Steuergerät einstellbar, Umstellung für Einstellung mittels Kugelhahn
- Optional mit einem Magnetventil hydraulisch fernbedient aus der Traktorkabine
- Arbeitstiefenanzeige mit integrierten Schutz des Aushubzylinders
- Verstärkte Radgabel



#### Arbeitstiefeneinstellung



### Komfortabele Einstellung der Arbeitstiefe:

- Stellung (A), Arbeitsposition
   Betätigung Steuergerät: Füllen/Entleeren
   Kolbenraum (1), Aushub/absenken Radgabel
- Stellung (B), Einstellposition
  Bestätigung Steuergerät: Füllen/Entleeren
  Kolbenraum (2), Veränderung der Arbeitstiefe
  durch Position des schwimmenden Kolbens (3)
- Bei Option Arbeitstiefeneinstellung "hydraulisch fernbedient" erfolgt die Umstellung zwischen Kolbenraum 1 und 2 durch ein Magnetventil

### Radgrößen

#### Neue Radgröße:

- In Ergänzung zu den bekannten Radgrößen ist die Ausstattung mit einem Rad 500/60-22.5 (20cm größer Durchmesser) möglich.
- Hier ist zu beachten, dass die maximal theoretisch erreichbare Arbeitstiefe bei 26cm (80cm Rahmenhöhe) / 31cm (85cm Rahmenhöhe) / 36cm (90cm Rahmenhöhe) liegt.
- Das Rad 500/55-17 verstärkt (Forstrad) ist nicht möglich in Kombination mit EU-Typgenehmigung und entfällt daher für Lieferungen in die EU.



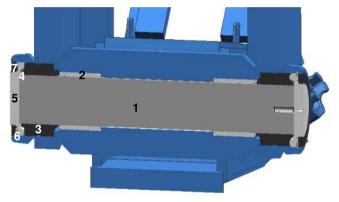
# Lagerkonzept



# Neues Lagerkonzept:

• Alle Hauptlagerstellen ausgestattet mit Radialgelenklagern

### Lagerkonzept



#### Bauteile

- 1. Bolzen (durchgehend)
- 2. Buchse Lagerrohr
- 3. Radialgelenklager
- 4. O-Ring
- 5. Deckel
- 6. Sicherungsring
- 7. Dichtscheibe

### Änderung der Lagerstellen auf Radialgelenklager:

- Kreuzgelenk / Zuggelenk
- Zuggelenk / Konsole (Sattel)
- Konsole / Wendelenker
- Wendelenker / Rahmenrohr
- Zuggelenk / Stabilisator
- Stabilisator / Schwenklager
- Schwenklager / Tragachse



# Innenspurspektrum



# Scherbolzen gesicherte Pflüge:

• 71cm – 182cm

# Hydromatic:

• 51cm – 162cm

Optimiert für Traktoren mit breiten Innenspuren



### Rahmenhöhen

# Mögliche Rahmenhöhen Diamant 16:

Rahmenhöhe	Scherbolzen	Hydromatic
80cm	Ja / t35mm	Ja / t30mm
85cm	Ja / t35mm	Ja / t30mm
90cm	Ja / t40mm mit verstärkter Halmtasche	Nein



# Vergleich Rahmenhöhen 80cm und 85cm zu 90cm:

Bauteil	Rahmenhöhe 80cm und 85cm	Rahmenhöhe 90cm
Körperhalm	80x35x800mm	100x40x900mm
Körperhalmschraube	M20 / 12.9	M24 /10.9
Abscherschraube	M14 /10.9	M16/ 12.9
Halmplatte 1	12mm	20mm durchgehend bis zum Düngereinleger
Halmplatte 2	12mm	12mm
Distanzhalter	Buchsen	Platte durchgehend
Halmplattenschrauben	4 x M20 / 8.8	4 x M20 / 8.8 + 4 x M20 /10.9
Düngereinlegerhalm	50x30	95-50x30
Düngereinlegerhalmschrauben	2x M16 /10.9	4 x M16 /8.8

15

# Hydraulikanlage





# Neue Verlegung:

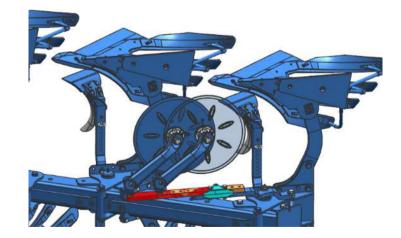
- Verlegung seitlich zum Rahmen, besserer Schutz vor Beschädigung
- Abdeckung für Vorderfurchenzylinder serienmäßig

#### Scheibensech mit einstellbarer Position



### Vor/Neben Düngereinleger mit nur einer Option:

- Diese Option ersetzt die bisherige Version "vor Düngereinleger" mit dem Vorteil, dass das Scheibensech sowohl vor als auch neben dem Düngereinleger einstellbar ist (Zwischenpositionen möglich)
- 2 teilige geschraubte Lösung



**A** 

### EU Typgenehmigung





#### EU Typgenehmigung:

- Der Diamant 16 befindet sich aktuell im Verfahren zur Erlangung einer EU-Typgenehmigung.
- Diese soll zum Produktionsstart vorliegen.
- Die Option Beleuchtungsanlage vorne (Rückstrahler) und hinten (LED) ist für alle EU-Länder verpflichtend.
- Sollte die EU-Typgenehmigung zum Produktionsstart nicht vorliegen erfolgt eine übergangsweise eine Einzelabnahme zur Erlangung der Betriebserlaubnis.

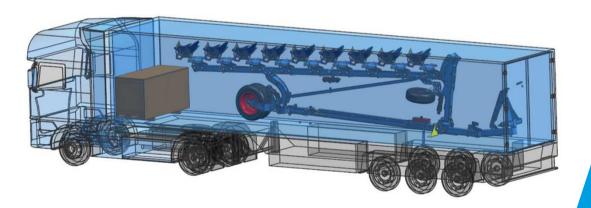
### Versandkonzept

#### Versandzustände:

• Der Diamant 16 wird teildemontiert geliefert. Dies ist notwendig aufgrund größerer Transportabmaße. Für die Länder: Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Polen und BeNeLux ist weiterhin eine montierte Lieferung zu einem höheren Frachtkostenanteil möglich.

### Scherbolzen gesicherte Pflüge mit 80cm und 85cm Rahmenhöhe

- Einseitig Körper demontiert in Kiste verpackt, andere Seite Körper eingeklappt
- Bis zu 3 Pflüge pro LKW



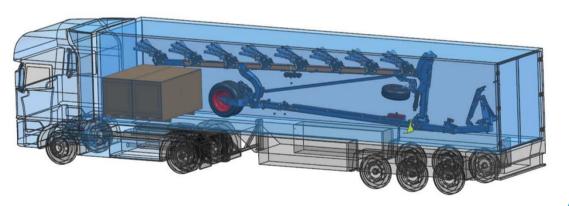
### Versandkonzept

#### Versandzustände:

• Der Diamant 16 wird teildemontiert geliefert. Dies ist notwendig aufgrund größerer Transportabmaße. Für die Länder: Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Polen und BeNeLux ist weiterhin eine montierte Lieferung zu einem höheren Frachtkostenanteil möglich.

### Scherbolzen gesicherte Pflüge 90cm Rahmenhöhe oder Hydromatic

- Beidseitig Körper demontiert in Kiste verpackt
- Bis zu 2 Pflüge pro LKW, Containerverladung identisch



**E**