



**strautmann**



*Kurzschnitt-Ladewagen*

**Zelon** <sup>CFS</sup>



# Die Effizienz des CFS schon ab 23 m<sup>3</sup>!

## Der Zelon<sup>CFS</sup>

Als Nachfolger der bekannten Super-Vitesse bietet der Zelon die Vorteile des Continuous-Flow-System (CFS) nun schon ab 23 m<sup>3</sup> Ladevolumen. Dieser Einstiegs-ladewagen eignet sich optimal für eigenmechanisierte Milchviehbetriebe oder Maschinengemeinschaften.

### Gleichmäßiges Ausbringen

mittels 2 oder 3 optionaler Dosierwalzen

### Leistungsfähiger Spiralrotor

mit aufgeschweißten Zinkenplatten für optimale Futterschonung und beste Schnittqualität



### Effizientes Laden

mit dem einzigartigen CFS-Aggregat

### Exaktschnitt

Durch 32-Messer Double-Cut-Schneidwerk

### Inhalt

<b>Continuous Flow System</b>	4-5
<b>Rotor und Schneidwerk</b>	6-7
<b>Boden &amp; Aufbau</b>	8-9
<b>Komfort großgeschrieben</b>	10-11
<b>Bedienung</b>	12-13
<b>Technische Daten</b>	14-15



# Continuous Flow System – das System für effizientes Laden

## Das CFS-Aggregat

sorgt durch das Zusammenspiel verschiedener Komponenten für eine hohe Ladeleistung bei niedrigem Kraftbedarf. Pick-up, CFS-Rolle, Rotor und Double-Cut Schneidwerk sind optimal aufeinander abgestimmt und ergänzen sich perfekt. Dies führt nicht nur zu einer ausgezeichneten Schnittqualität sondern ebenso zu Leichtzügigkeit und somit zu einer Kraft-, Geld- und Zeitersparnis.

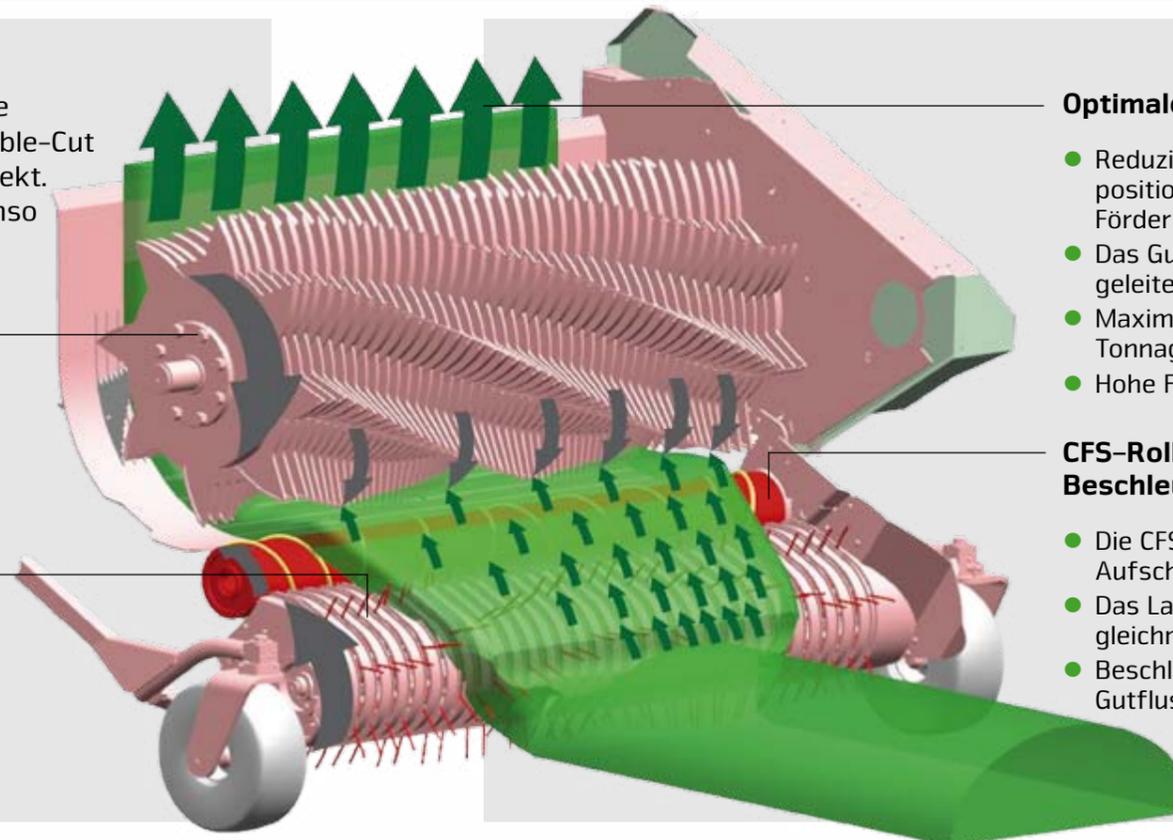
### Schneidwerk & Rotor:

#### Exaktschnitt durch optimales Zusammenspiel

- Der geringe Abstand zwischen Rotorzinken und Messern sorgt für einen exakten Schnitt bei geringem Kraftaufwand
- Aufgeschweißte Zinkenplatten auf dem Rotor sorgen zusätzlich für einen gleichmäßigen Scherenschnitt

### Pick –up: Schonende Grasaufnahme und Breitziehen des Schwades

- Ungesteuerte Pick-up
- 1,7 m breit
- 5 V-förmig angeordnete Zinkenreihen ziehen das Gras auseinander
- Durch zusätzliche CFS-Rolle steht die Pick-up sehr flach → beste Boden Anpassung



### Optimale Ausladung auf ganzer Breite

- Reduzierter Leistungsbedarf durch höher positionierten Rotor und dadurch verkürzter Förderkanal
- Das Gut wird auf ganzer Breite in den Laderaum geleitet
- Maximale und gleichmäßige Ausladung = höhere Tonnage pro m<sup>3</sup>
- Hohe Flächenleistung bei geringerem Kraftbedarf

### CFS-Rolle: Auseinanderziehen und Beschleunigen des Gutes

- Die CFS-Rolle zieht das Ladegut durch die spezielle Aufschweißung auseinander
- Das Ladegut wird dem Rotor so auf ganzer Breite gleichmäßig zugeführt
- Beschleunigung des Gutes sorgt für gleichmäßigen Gutfluss ohne Stocken

# Rotor und Schneidwerk – Für beste Futterqualität



### Leistungsfähig & schonend

- Förderrotor mit 5 Zinkenreihen
- Spiralförmig angeordnet
- Gleichmäßiges Drehmoment ohne Kraftspitzen



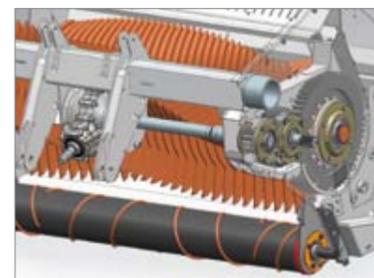
### Optimal abgestimmt für den Exaktschnitt

- Abstreifer und Zinken stehen im großen Winkel zueinander  
→ Futterschonend und kraftsparend
- Aufgeschweißte Zinkenplatten sorgen für dauerhaft exakten Schnitt



### Robust & wartungsarm

- Rotorantrieb über offenes Zahnradgetriebe
- Mit Fettschmierung



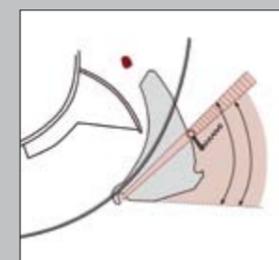
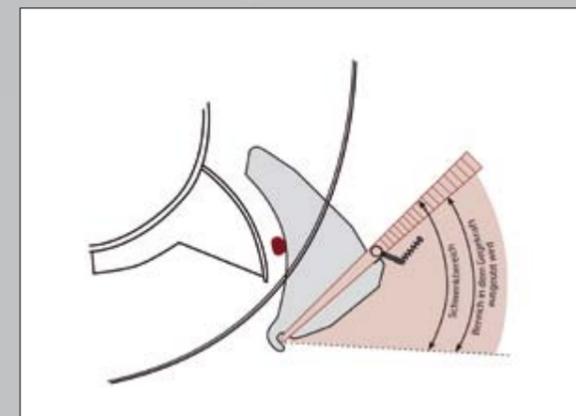
### Extrem schnittig für überzeugende Ergebnisse

- 32 Messer-Double-Cut-Schneidwerk
- Verdopplung der Standzeit durch einfache Drehung der Messer
- 44 mm Schnittlänge
- Werkzeugloser Messerwechsel
- Messerbalken hydraulisch ausschwenkbar



## Immer scharfe Messer – Dank der patentierten Blitzentriegelung

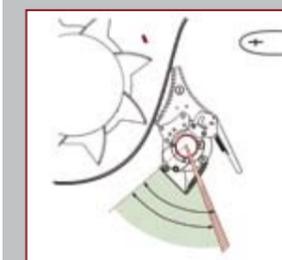
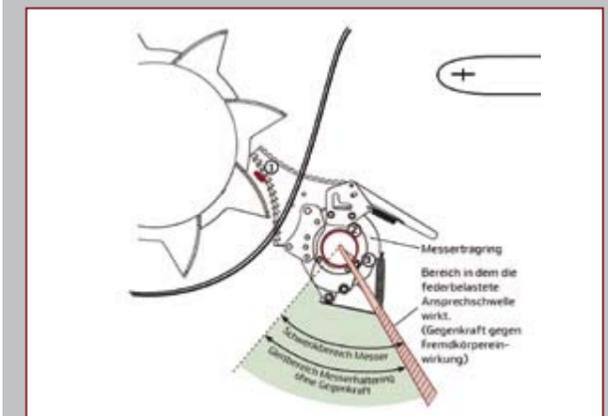
### Messersicherung mit Federgedruck



Federspannung hält das Messer auch bei Fremdkörperkontakt im Kanal. Durch fortwährende Federspannung wird das Messer durch die größere Kraft, die durch den Fremdkörper auf die Schneide wirkt, an der Schneide stumpf.

**Ergebnis:** Die Gegenkraft wirkt über den gesamten Schwenkbereich des Messers.  
→ Verschleiß / Stumpfe Schneide

### strautmann Patentsicherung



Die benötigte Kraft zum Auslösen der Messersicherung ist an allen Stellen des Messers nahezu identisch. Die Messersicherung löst also bereits aus, wenn ein Fremdkörper auf den unteren Teil der Schneide trifft. Da das Messer nicht durch Federgedruck im Kanal gehalten wird, schwenkt es aus, bevor der Rest der Schneide beschädigt werden kann.

**Ergebnis:** Messer schwenkt früh genug aus  
→ Weniger Verschleiß und längere Messerstandzeiten

# Boden & Aufbau

## Griffiger Transportboden

Gleichmäßiger Vorschub durch:

- U-Profilleisten
- Hochfeste Kratzbodenketten mit 10 mm Durchmesser und 13 t Bruchlast pro Kette
- Einzelne automatische Kettenspanner
- Holzboden



## Starker Antrieb

- Vorschubgetriebe mit Ölmotor
- Optionale 2-Stufenschaltung
- Serienmäßig mit Anfahrtschutz



## Stabiler Aufbau

- Ganzstahlaufbau
- Der obere Teil ist abklappbar
- Fahrzeugunterbringung auch in niedrigeren Gebäuden
- Mehr Stabilität und sichere Führung der Seile zur Ladungssicherung durch Aufbaubügel



## Einfacher Einstieg

- Praktische Einstiegstür
- Klappbare Aufstiegsleiter
- Leiter verzinkt für lange Haltbarkeit



## Optimale Ausladung

- Ladegatter verhindert ein Überlaufen des Futters
- Optionale Ladeautomatik
- Nahezu stufenlose Voreinstellung des Ausladungsgrades
- Wenn das Ladegut gegen die Tastfinger der Ladeautomatik drückt, wird der Transportboden in Bewegung gesetzt



# Clever dosieren



### Stabile Heckklappe

- Mit hydraulischer Verriegelung
- Weite Öffnung möglich für schnelles Entladen
- Mit integriertem Druckschalter für die Befüllanzeige



### Effektive Dosierwalzen

- Dosieraggregat serienmäßig mit 2 Dosierwalzen
- Bestückt mit aggressiven Reißzinken
- Optional mit 3 Walzen für noch gleichmäßigeres Entladen auf dem Silo



### Robuster Antrieb

- Antrieb über großdimensionierte Rollenketten
- Sicherheitsabschaltung an der unteren Walze
- Untere Walze kann bei vollem Wagen nach hinten ausweichen und stoppt über einen Sensor den Transportbodenvorschub



# Sicher & Komfortabel - Auf Straße und Feld

## Optimale Fahreigenschaften

- Gefedertes Boogie-Tandem-Fahrwerk
- Parabelfederung
- 40 km/h
- Leichtes Überfahren des Silos



## Verschleißarme Anhängung

- Obenanhangung Serie
- Optional mit Untenanhangung und Zugkugelpkupplung oder Ringzugöse ausrüstbar



## Wendige Achsen

- Nachlaufkchse optional
- Radieren der Räder auf dem Untergrund wird vermieden



## Beste Boden Anpassung

- Tasträder an der Pick-up sorgen für flexible Boden Anpassung
- Optional mit Zusatztastädern hinter der Pick-up für leichteres Arbeiten auch bei weichem oder nassem Untergrund



## Bequem hoch hinaus

- Hydraulische Knickdeichsel serienmäßig
- Mit doppelwirkenden Zylindern
- Zum bequemen und einfachen Überfahren des Silos
- Optionale hydraulische Deichselfederung für Sicherheit & Komfort auf der Straße



# Komfortable Bedienung

Verschiedene Bedienvarianten ermöglichen eine angepasste und bequeme Bedienung des Zelon<sup>CFS</sup>



## Elektrohydraulische Komfortbedienung

- Serienmäßig
- Bedienung hydraulischer Funktionen mittels Kippschalter
- Komfortabel & Einfach

## Kurzschnitt-Ladewagen Zelon<sup>CFS</sup> 2501 / 2901 / 3301 (D0)

### Technische Daten

Typ		Zelon <sup>CFS</sup> 2501	Zelon <sup>CFS</sup> 2901	Zelon <sup>CFS</sup> 3301
<b>Abmessungen</b>				
Länge (ohne/mit Dosieraggregat)	m	7,85/8,45	8,65/9,29	9,15/9,91
Breite (ohne/mit Dosieraggregat)	m	2,51/2,51	2,51/2,51	2,56/2,56
Höhe bei Silieraufbau	m	3,68	3,68	3,82
Ladevolumen nach DIN 11741	m <sup>3</sup>	23	27	31
Ladevolumen mittlerer Pressung	m <sup>3</sup>	39,1	45,9	52,7
zul. Gesamtgewicht	kg	12.000	12.000	15.000
Eigengewicht in Grundausrüstung	kg	5.650	5.950	6.450
mit Dosieraggregat	kg	6.250	6.550	7.100
<b>Leistungsbedarf ab</b>		<b>KW/PS</b>	<b>70/95</b>	<b>77/105</b>
Abmessungen mit Bereifung			500/50 R 17	500/50 R 17
				500/50 - 20



## Strautmann ISOBUS-Bedienung

- Optional
- Beleuchtete Softkey Tasten für angenehme Bedienung
- Optimale Kontrolle des Abladeprozesses, des Kratzbodens und der Zusatzfunktionen
- Auch für weniger erfahrene Fahrer geeignet

## ISOBUS-Terminals

Durch die Kompatibilität der Strautmann ISOBUS Steuerung können folgende Terminals für die Strautmann Ladewagen genutzt werden:



WTK Elektronik



Fendt



Müller Elektronik



John Deere

## ISO 11783

Die ISO-Bedienung trägt entscheidend zur Entlastung des Maschinenführers bei, da Funktionsfolgen zu Arbeitsabläufen zusammengefasst werden können (AI und AII) und Sensoren eine bessere Kontrolle der Maschine ermöglichen.

So werden mit der Hilfe von Statusanzeigen Informationen über die Lenkachse, die Heckklappe und die Stellung der Messer geliefert.

Mit weiteren Herstellern stehen wir in engem Kontakt. Für Fragen zur Kompatibilität stehen wir gerne zur Verfügung





# strautmann



Strautmann Stammwerk in Bad Laer

[www.strautmann.com](http://www.strautmann.com)

Das Unternehmen B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG ist ein mittelständisches Familienunternehmen im Landkreis Osnabrück, das nun nach über 80-jährigem Bestehen in der dritten Generation geführt wird. Am zweiten Produktionsstandort in Lwówek (Polen) produziert Strautmann in einem modernen Werk neben einzelnen Maschinenkomponenten auch Teile des Maschinenprogramms,

wie Kipper, Greifschaufeln oder Schneidzangen. Als breit aufgestellter Maschinenhersteller für die Bereiche Rindviehfütterung, Grünfütterung, Universalstreuer und Transporttechnik sowie Einbringdosiertechnik für Biogasanlagen ist Strautmann der kompetente Partner für nahezu jeden Kunden dieser Branche.



Pol-Strautmann



**B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG**

Bielefelder Straße 53 · D-49196 Bad Laer · Tel.: +49 (0)5424/802-0 · Fax: +49 (0)5424/802-76 · [info@strautmann.com](mailto:info@strautmann.com) · [www.strautmann.com](http://www.strautmann.com)