

Willemssen

Mais- und Getreidemühlen



Zapfwellenmühlen

FF7/5-W-ZW

Anhängen – und los!



Maximale Schlepperauslastung in der Ernte, garantiert durch eine kleine und kompakte Mühle mit großer Mahlleistung!



Mit dem QR-Code zum
Profi Fahrbericht.



*Ideale Kraftübersetzung
durch ausbalancierten
Riementrieb.*



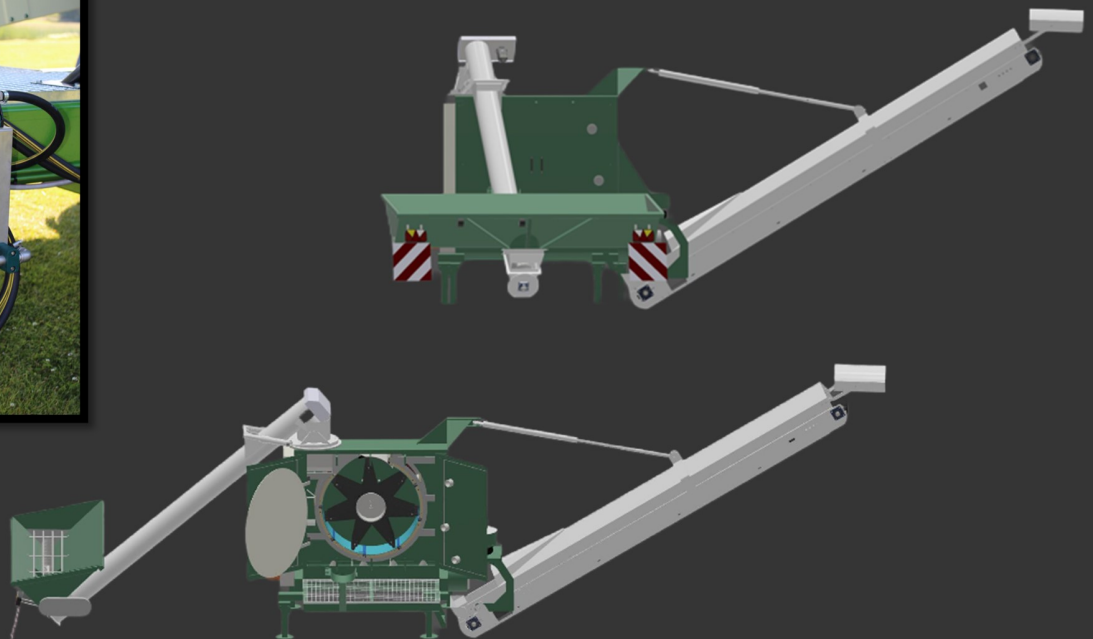
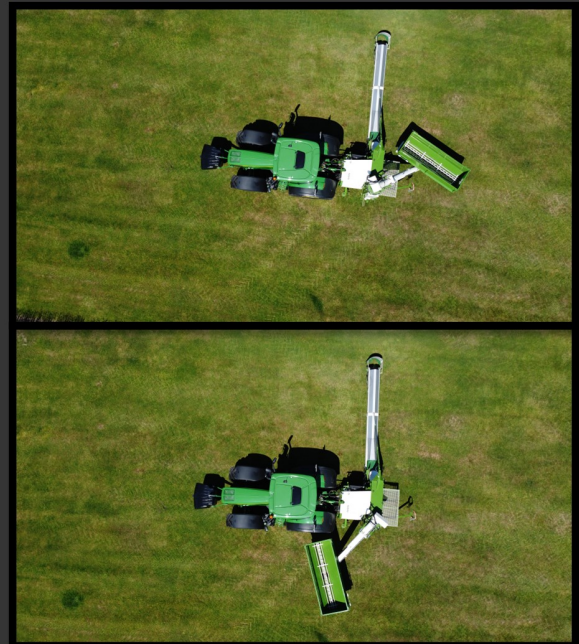
*Optimale Dosierung der
Mahlleistung durch
Stauschieber und variable
Schneckengeschwindigkeit.*

FF7/5-W-ZW



- *Annahmetrichter 3 Meter*
- *Förderband 5 Meter*
- *Großer Schwenkbereich von Annahmetrichter und Zuführschnecke*

- *Zusätzliche Ölkühlung der Schlepperhydraulik*
- *Luftzirkulation im Mahlschrank für optimale Mehlgqualität*
- *Druckluftsäurepumpe mit perfekter Dosierung im Mahlschrank*



FF7/5-W-ZW-K80

Schlagkraft, die sich sehen lassen kann!



Durch ein großes Zwischenlagervolumen erfüllt diese Maschine alle Voraussetzungen, um ein durchgehendes Mahlen zu gewährleisten.

- Ein 6,5 Meter Förderband ermöglicht Überladehöhen von 4 Meter
- Effiziente Auslastung durch Load- Sensing Steuergerät abgestimmt auf den Schlepper



- Druckuhranzeige aller Antriebskomponenten im direkten Sichtfeld aus der Schlepperkabine



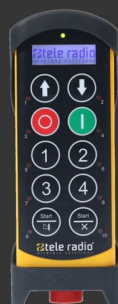
FF7/5-W-ZW-K80



Ein Schwenken des Zwischenbunkers um 180° und eine hydraulische Höhenverstellung des Annahmetrichters ermöglichen eine Beladeanpassung auch auf kleinem Gelände. Wahlweise ist eine Klappe am Trichter verfügbar, welche ein einfaches Beladen mit einem Frontladerfahrzeug ermöglicht und hydraulisch bedienbar ist.



Alle Zapfwellenmühlen sind mit einer Steuerung ausrüstbar. Hauptbestandteil ist das Touchdisplay und B-Drive. Als Außenbedienung stehen ein Keypad oder eine Funkfernbedienung zur Auswahl.



BEB
SOLUTIONS
Systemlösungen für
mobile Arbeitsmaschinen

FF8/2-W-ZW-K80

Eine gute Überlegung bei 500 + PS!



Einfache Beschickung mit Kipper oder Mulden ist durch die befahrbare Annahme kein Problem!



- Transportbreite 3 Meter / Arbeitsbreite 3,5 Meter
- 600mm breiter Mahlschrank, um hoher Schlepperleistung gerecht zu werden
- Tandemachse für Transportgeschwindigkeiten von 60 km/h

Steuerung



BEB
SOLUTIONS
Systemlösungen für
mobile Arbeitsmaschinen

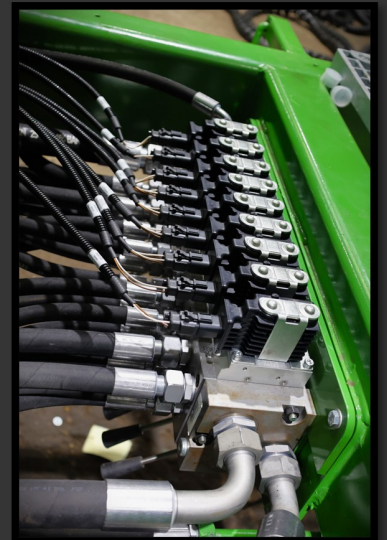


Warum Abstriche machen bei einer Zapfwellenmühle? Die komfortable Lösung darauf, ist unsere neue Can-Bus Steuerung, welche Wiegung, Konservierungsmitteldosierung und Auslastung kombiniert. Die gesamte Steuerung erfolgt über ein 7" Touchdisplay und einen B-Drive, welcher auf mehreren Ebenen funktioniert.



LINAK 

Linearantrieb für
Konservierungsmengendosierung



Danfoss

LS - Steuergerät



blink
MARINE

Keypad für Außenbedienung



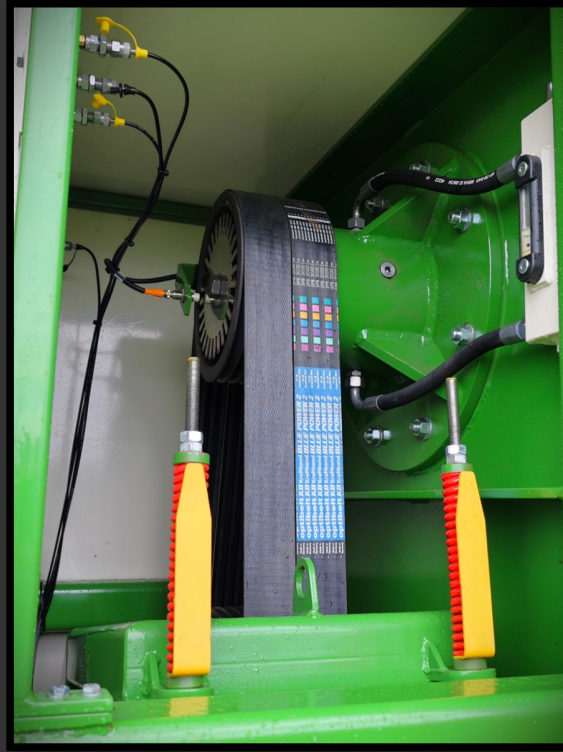
LINAK 

Linearantrieb für
Auslastungsregulierung

ZW-Antrieb

Ein Antrieb für alle Leistungsklassen!

Mit einem „offenen Riementrieb“ verzichten wir bewusst auf eine Spannrolle, um die Riemen nicht in zwei Richtungen auf Biegung zu beanspruchen. Dynamisch gewuchtete Riemenscheiben und Hochleistungs-Schmalkeilriemen mit High-Flex-Aramidzugstrang sichern Langlebigkeit und Leistungsübertragungen aller aktuell verfügbaren Schlepper auf dem Markt.



Ausdehnungsgefäß der Hauptlagerung mit Füllstands- und Temperaturanzeige, um eine sichere Entlüftung und ausreichende Ölmenge zu gewährleisten.



optibelt KB Kraftband BLUE POWER 2
Hochleistungsriemen für maximale und beständige Kraftübertragung.



Riemenspannung einfach kontrollieren oder nachstellen, anhand der Anzeige.

Praxisbericht



Meinen Schlepper einschätzen:

In den letzten Jahren konnten wir in Einsätzen, Vorführungen oder durch Kundenerfahrungen feststellen, dass die Mahlleistung **relativ** linear zu- oder abnimmt, je nach Schlepperleistung.

Claas Xerion 5000

- Motorleistung $\times 0,17$ (to/h) = to/h
Bsp. 530 PS $\times 0,17$ (to/h) ≈ 90 to/h
- PTO-leistung $\times 0,193$ (to/h) = to/h
Bsp. 467 PS $\times 0,193$ (to/h) ≈ 90 to/h

Diese Werte sind **Richtwerte** unter normalen Bedingungen. Sehr trockener oder nasser Mais können zu Abweichungen führen. Sehr grobes Mahlen könnte einen erhöhten Durchsatz realisieren, sehr feines Mahlen verringert den Durchsatz.



Mit unseren Zapfwellenmühlen decken wir einen großen Leistungsbereich ab. In der Praxis haben sich vom Claas Axion 810 (**224 PS** Max. Leistung) bis zum Claas Xerion 5000 (**530 PS** Max. Leistung) einige Schlepper gut bewiesen.



Mahlaggregat: In der Praxis hat sich für das Mahlen von Mais und Getreide der 7-Stern Rotor als effizienteste Variante bewiesen.

Eine Siebkombination von **4 – 8 – 12** bewährte sich in den letzten Jahren im Mais als äußerst schlagkräftig.

Für Weizen oder Gerste fiel die Wahl oft auf **2 – 6 – 6 – 8** oder **2 – 4 – 6 – 8**.

Bei schwierigerem Korn, wie beispielsweise Roggen, ist es empfehlenswert nicht von fein nach grob zu arbeiten, sondern feine und grobe Siebe im Wechsel zu stecken. Auf diese Weise wird der Mahlvorgang auf den feinen Sieben generiert und das gemahlene Korn durch gröbere Siebe aus dem Mahlvorgang ausgeschieden.

„Das Mehl muss weg, damit die Reibfläche arbeiten kann und keine ganzen Körner über das Mehl bis zum Ende transportiert werden.“

Kombinationen wie **1,5 – 3 – 2 – 4 – 6** könnten ein Anfang sein, um sich an schwierigere Bedingungen zu tasten.



Technische Daten

	FF7/5-W-ZW	FF7/5-W-ZW-K80	FF8/2-W-ZW-K80
Antrieb	Schlepper	Schlepper	Schlepper
Kraftübertragung	Gelenkwelle - mit Freilauf 1¾" Feinverzahnung	Gelenkwelle - mit Freilauf 1¾" Feinverzahnung	Gelenkwelle - mit Freilauf 1¾" Feinverzahnung
Leistungsanforderung PS	200 - 500 PS 1000U/min	200 - 500 PS 1000U/min	400 - 600 PS 1000U/min
Mahlschrank	1150mm / 400mm	1150mm / 400mm	1150mm / 600mm
Siebsegmente	7 Steckplätze	7 Steckplätze	7 Steckplätze
Siebfläche	1,16m ²	1,16m ²	1,72m ²
Annahme	1 – 2,5 m ³ - Breite 3000mm - Tiefe 1000mm - Höhe bis 900mm	1 – 2,5 m ³ - Breite 3000mm - Tiefe 1000mm - Höhe bis 900mm	1 – 2,5 m ³ - Breite 3000mm - Tiefe 1000mm - Höhe bis 900mm
Annahme: Trichter	—	ca. 20m ³ - Breite 3000mm - Tiefe 3400mm - Höhe 2300mm	ca. 20m ³ - Breite 3000mm - Tiefe 3400mm - Höhe 2300mm
Annahme: Klappboden	—	3 teilig - ca. 16m³ - Breite 3000mm - Auf 3500mm klappbar - Tiefe 4200mm - Höhe 1800mm	3 teilig - ca. 16m³ - Breite 3000mm - Auf 3500mm klappbar - Tiefe 4200mm - Höhe 1800mm
Gewicht und Abmaße	Gewicht ca. 3600kg - Länge 6200mm - Breite 3000mm - Höhe 3300mm	Gewicht ca. 6000kg - Länge 10200mm - Breite 3000mm - Höhe 3950mm	Gewicht ca. 8200kg - Länge 10200mm - Breite 3000mm - Höhe 3950mm
Förderband	V-Stollenprofil - Breite 400mm - Länge bis 5000mm	Wellenkantengurt - Breite 540mm - Länge bis 6500mm	Wellenkantengurt - Breite 540mm - Länge bis 6500mm
Hydrauliksystem	Schlepperhydraulik Hydraulikölkühler	Schlepperhydraulik - Load – Sensing - Hydraulikölkühler - Druckfilter	Schlepperhydraulik - Load – Sensing - Hydraulikölkühler - Druckfilter
Bedienung	Schlepperhydraulik 4 Steuergeräte EW 4-fach Steuerventil an der Mühle manuell	Can-Bus Steuerung - Touchdisplay - B-Drive	Can-Bus Steuerung - Touchdisplay - B-Drive
Anhängung	Drei-Punkt	K80	K80
Konservierungsmittelpumpe	Membranpumpe - Pneumatisch - Bis 750 L/h	Membranpumpe - Pneumatisch - Bis 750 L/h	Membranpumpe - Pneumatisch - Bis 1500 L/h
Containerplattform	—	1 IBC	2 IBC

Ausführungen

Annahme: Trichter starr



Annahme: Trichter drehbar



Annahme: Trichter drehbar mit Klappe



Annahme: Trichter drehbar mit Befüllschnecke



Annahme: Klappboden



Stark im Kundendienst!



Chr. Willemsen GmbH

Land- und Forstmaschinen
Reparatur und Handel

Düster Stegge 60 · 48703 Stadthorn
Telefon: 02563/35 50 · Telefax: 02563/10 09
Werkstatt: 02563/20 59 62 · Mobil: 0172/5 33 44 55
E-Mail: info@chr-willemsen.de
Website: www.chr-willemsen.de

