

# Wartungsheft



## V-MIX Drive Maximus Giant-2S

Rev. 16 / 02.24 Art.Nr. 112613



**Betreuung durch:**

Händler/Stempel

# Selbstfahrender Futtermischwagen BvL V-MIX Drive Maximus Giant-2S

Typ \_\_\_\_\_

Maschinennummer \_\_\_\_\_

Geliefert am \_\_\_\_\_

Inbetriebnahme am \_\_\_\_\_

Besitzer \_\_\_\_\_

Ort \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

Kundendienstwerkstatt \_\_\_\_\_

Datum, Stempel, Unterschrift \_\_\_\_\_

BvL Bestellnummer: 112613 | Rev.16

# Allgemeines

Dieses Wartungsheft enthält eine Aufstellung über die erforderlichen Wartungsarbeiten und Ihre Intervalle. Außerdem werden die durchgeführten Wartungen hierin bestätigt. Es muss beachtet werden, dass entsprechend gekennzeichnete Wartungsarbeiten ausschließlich von geschultem Fachpersonal durchzuführen sind. Verwenden Sie ausschließlich BvL-Ersatzteile. Bei Nichtbeachtung erlischt Ihr Gewährleistungsanspruch.

Machen Sie sich vor Inbetriebnahme der Maschine mit den Wartungsarbeiten und ihren Intervallen vertraut. Wichtig: Dieses Wartungsheft ist kein Ersatz für die Betriebsanleitung der Maschine! Nur dort werden Ihnen die ausführlichen Hinweise für die erste Inbetriebnahme und den weiteren Betrieb der Maschine unter normalen oder außergewöhnlichen Bedingungen sowie für die Durchführung der Wartung oder sonstiger Arbeiten gegeben. Bitte beachten Sie deshalb die Betriebsanleitung.

# Bestätigung

Im Wartungsheft ist die termin- und fachgerechte Durchführung der Wartungsarbeiten zu bestätigen. Tragen Sie stets in der Spalte „ausgeführt bei“ die tatsächlich erreichten Betriebsstunden ein. Den Betriebsstundenzähler finden Sie in der Lenksäule.

# Kontrollen

<b>K10 alle 10 Bh</b>		
Schmierölstand prüfen, ggf. nachfüllen	Diesel-Motor	K
Kühlmittelstand prüfen, ggf. nachfüllen	Diesel-Motor	K
Luftfiltereinsatz prüfen und reinigen	Diesel-Motor	K
Motor auf Dichtigkeit prüfen (Sichtkontrolle auf Leckagen)	Diesel-Motor	K
Hydrauliktank: Ölstand prüfen bei warmem Öl (Motorleerlauf, alle Zylinder eingefahren)	Hydraulik	K
Sämtliche Armaturen und Anzeigergeräte auf Funktion prüfen	Hydraulik	K
Maschine auf Beschädigungen prüfen	Hydraulik	K
Reifenluftdruck prüfen, Reifen auf Profil und Beschädigungen prüfen	Fahrzeug	K
Kraftstofffüllstand, Kraftstoffanlage auf Dichtigkeit prüfen	Fahrzeug	K
Schrauben und Muttern auf festen Sitz prüfen	Fahrzeug	K
AdBlue-Füllstand, AdBlue-Anlage auf Dichtigkeit prüfen	Fahrzeug	K
Zentralschmierung, wenn vorhanden, auf Dichtigkeit prüfen	Fahrzeug	K

<b>K50 alle 50 Bh</b>		
Fahrzeug abschmieren, bei schwerem Einsatz entsprechend öfter	Gesamte Maschine	K
Wasserabscheider des Kraftstoffvorfilters entleeren	Diesel-Motor	K
Ölstandskontrolle Pumpenverteilergetriebe	Pumpenverteilergetriebe	K

# Kontrollen

K100 alle 100 Bh		
Batterien prüfen	Fahrzeug	K
Bolzensicherungen auf Vollzähligkeit und festen Sitz prüfen	Fahrzeug	K
Lagerspiel in den Bolzenlagerungen prüfen	Fahrzeug	K
Lagerspiel in den Zylinderlagerungen prüfen	Fahrzeug	K
Radmuttern nachziehen	Fahrzeug	K
Sämtliche Befestigungsschrauben nachziehen	Fahrzeug	K
Betriebsbremse prüfen und ggf. einstellen	Starrachse	K
Ölstandskontrolle Triebachse: Differenzial, Planetensatz und Getriebe	Achsen	K
Kühlerlamellen auf Verschmutzung prüfen und ggf. gründlich reinigen	Diesel-Motor; Hydraulik, Klima	K
Gelenkwellenstrang auf Beschädigungen prüfen	Fahrzeug	K
Ölstandskontrolle nach erster Inbetriebnahme	Achsen	K

Diese Kontrollen finden im angefügten Wartungsplan keine Berücksichtigung, sie werden als selbstverständlich angesehen und bedürfen keiner schriftlichen Bestätigung durch die ausführende Person.

**Es wird ausdrücklich empfohlen, die Kontrollen K10, K50 und K100 bei einem Werkstattaufenthalt immer durchzuführen, unabhängig davon, ob diese unmittelbar fällig sind.**



# Wartungen nach Betriebsstunden

<b>WE50 einmalig nach 50Bh</b>		
Befestigung der Radmuttern prüfen, ggf. nachziehen.	Achsen	K
Alle Leitungen und Verschraubungen auf Dichtigkeit prüfen, ggf. nachziehen	Hydraulik	K

<b>WE100 einmalig nach 100Bh</b>		
Erster Ölwechsel Pumpenverteilergetriebe	Pumpenverteilergetriebe	W
Erster Ölwechsel Triebachse: Differenzial, Planetensatz und Getriebe	Triebachse(n)	W

<b>WE500 einmalig nach 500Bh</b>		
Erster Ölwechsel Compact Drive	Achsen	W

# Wartungen nach Betriebsstunden

W500 alle 500 Bh		
Kühlmittel kontrollieren (Additive und Füllstand)	Diesel-Motor	K
Luftfilter Hauptelement reinigen (bzw. eher lt. Wartungsanzeige)	Diesel-Motor	W
Riemenspannung prüfen	Diesel-Motor	K
Riemenspannung prüfen (je nach Ausstattung)	Klimakompressor	K
Frischlufffilter reinigen	Kabine	W
Ölwechsel Triebachse: Verteiler-, Planetengetriebe, Differential	Achsen	W
Kühlerlamellen reinigen	Kühlpaket, Klima	W
Förderbänder von innen reinigen, Bänder spannen, Zentrierung einstellen	Förderbänder	W
Bremsen auf Funktion prüfen, ggf. einstellen	Achsen	K
Füllstandskontrolle Zentralschmieranlage, ggf. nachfüllen	Zentralschmierung	W
Kraftstofffilter wechseln (500Bh oder mind. einmal im Jahr)	Diesel-Motor	W
Kraftstoffvorfilter wechseln (500Bh oder mind. einmal im Jahr)	Diesel-Motor	W
Ölwechsel Motor (500Bh oder mind. einmal im Jahr)	Diesel-Motor	W
Motorölfilter wechseln (500Bh oder mind. einmal im Jahr)	Diesel-Motor	W
Blattfedern (Option) mit Gigant Fett schmieren	Fahrgestell	W

## Wartungen nach Betriebsstunden

<b>W1000 alle 1000 Bh</b>		
Tankbelüftungsfilter prüfen und ggf. wechseln	Hydraulik	W
Luftfilter Sicherheitselement wechseln	Diesel-Motor	W
Batterie- und Kabelanschlüsse prüfen	Diesel-Motor	K
Kurbelgehäuse-Entlüftungsventil prüfen	Diesel-Motor	K
Motorlagerung prüfen (bei Beschädigung erneuern)	Diesel-Motor	K
Befestigungen, Schlauchverbindungen, Schellen prüfen	Diesel-Motor	K
Filterelement Rücklauf-Saugfilter wechseln	Hydraulik	W
Filterelement Rücklauffilter wechseln	Hydraulik	W
Filterelement Druckfilter Speisepumpe wechseln	Hydraulik	W
Filterelement Druckfilter LS-Pumpe wechseln	Hydraulik	W
Ölwechsel Planetengetriebe (1000Bh oder einmal im Jahr, je nachdem welcher Fall zuerst eintritt)	Planetengetriebe Mischschnecke	W
Ölwechsel Winkelgetriebe (1000Bh oder einmal im Jahr, je nachdem welcher Fall zuerst eintritt)	Winkelgetriebe Mischschnecke	W
Frischluftfilter wechseln	Kabine	W

# Wartungen nach Betriebsstunden

<b>W1500</b> alle 1500Bh		
Ölwechsel Compact Drive	Achsen	W
Blow-by-Filter wechseln	Diesel-Motor	W

<b>W2000</b> alle 2000 Bh		
Ölwechsel Pumpenverteilergetriebe	Pumpenverteilergetriebe	W
Hydrauliköl wechseln (ggf. Ölanalyse einholen)	Hydrauliktank	W
Kühlmittel wechseln	Diesel-Motor	W
Lufttrocknerkartusche (2000Bh oder alle 2 Jahr, je nachdem welcher Fall zuerst eintritt)	Kompressor	W

<b>W3000</b> alle 3000 Bh		
Hauptfilter Adblue Versorgungsmodul wechseln	Diesel-Motor	W

<b>W12000</b> alle 12000 Bh		
Ggf. Grundüberholung	Diesel-Motor	W

## Legende

W: Wartung

K: Kontrolle

R: Reinigung



# Wartungsplan

Die Maschine funktioniert nur dann zufriedenstellend und mit möglichst niedrigen Kosten, wenn die Wartung genau durchgeführt wird. Die angegebenen Wartungsintervalle gehen davon aus, dass die Maschine unter normalen Bedingungen für normale Arbeitseinsätze genutzt wird.

Im Wartungsplan werden alle Wartungen aufgeführt, die in einer Werkstatt auszuführen sind. Die Kontrollen K10, K50, K100 werden im Wartungsplan nicht aufgeführt, da es sich dabei nicht um Wartungen handelt. Diese Kontrollen sind unerlässlich und wichtiger Bestandteil der Maschinenpflege!

Führen Sie die Wartungsarbeiten stets unter Berücksichtigung der entsprechenden Wartungsanleitungen durch. Diese finden Sie im Ordner „Technische Unterlagen V-MIX Drive Maximus Giant“.

## Bestätigung betriebsstundenabhängiger Wartungen

Nr.	Wartungen	fällig bei	ausgeführt bei [Bh]	Datum	Stempel/Unterschrift
1	WE50	50			
2	WE100	100			
3	W500	500			
4	W500, W1000	1.000			
5	W500, W1500	1.500			

Nr.	Wartungen	fällig bei	ausgeführt bei [Bh]	Datum	Stempel/Unterschrift
6	W500, W1000, W2000	2.000			
7	W500	2.500			
8	W500, W1000, W1500, W3000	3.000			
9	W500	3.500			
10	W500, W1000, W2000	4.000			

Bestätigungen



## Bestätigung betriebsstundenabhängiger Wartungen

Nr.	Wartungen	fällig bei	ausgeführt bei [Bh]	Datum	Stempel/Unterschrift
11	W500, W1500	4.500			
12	W500, W1000	5.000			
13	W500	5.500			
14	W500, W1000, W1500, W2000, W3000, W6000	6.000			
15	W500	6.500			

Nr.	Wartungen	fällig bei	ausgeführt bei [Bh]	Datum	Stempel/Unterschrift
16	W500, W1000	7.000			
17	W500, W1500	7.500			
18	W500, W1000, W2000	8.000			
19	W500	8.500			
20	W500, W1000, W1500, W3000	9.000			

Bestätigungen

## Bestätigung betriebsstundenabhängiger Wartungen

<b>Nr.</b>	<b>Wartungen</b>	<b>fällig bei [Bh]</b>	<b>ausgeführt bei [Bh]</b>	<b>Datum</b>	<b>Stempel/Unterschrift</b>
21	W500	9.500			
22	W500, W1000, W2000	10.000			
23	W500, W1500	10.500			
24	W500, W1000	11.000			
25	W500	11.500			

Nr.	Wartungen	fällig bei	ausgeführt bei [Bh]	Datum	Stempel/Unterschrift
26	W500, W1000, W1500, W2000, W3000, W6000,	12.000			
27	W500	12.500			
28	W500, W1000	13.000			
29	W500, W1500	13.500			
30	W500, W1000, W2000	14.000			

Bestätigungen

## Bestätigung betriebsstundenabhängiger Wartungen

<b>Nr.</b>	<b>Wartungen</b>	<b>fällig bei</b>	<b>ausgeführt bei [Bh]</b>	<b>Datum</b>	<b>Stempel/Unterschrift</b>
31	W500	14.500			
32	W500, W1000, W1500, W3000	15.000			
33	W500	15.500			
34	W500, W1000, W2000	16.000			
35	W500, W1500	16.500			

Nr.	Wartungen	fällig bei	ausgeführt bei [Bh]	Datum	Stempel/Unterschrift
36	W500, W1000	17.000			
37	W500	17.500			
38	W500, W1000, W1500, W2000, W3000, W6000	18.000			
39	W500	18.500			
40	W500, W1000	19.000			

Bestätigungen

## Bestätigung betriebsstundenabhängiger Wartungen

<b>Nr.</b>	<b>Wartungen</b>	<b>fällig bei</b>	<b>ausgeführt bei [Bh]</b>	<b>Datum</b>	<b>Stempel/Unterschrift</b>
41	W500, W1500	19.500			
42	W500, W1000, W2000	20.000			
43	W500	20.500			
44	W500, W1000, W1500	21.000			
45	W500	21.500			

Nr.	Wartungen	fällig bei	ausgeführt bei [Bh]	Datum	Stempel/Unterschrift
46	W500, W1000, W2000	22.000			
47	W500, W1500	22.500			
48	W500, W1000	23.000			
49	W500	23.500			
50	W500, W1000, W1500, W2000, W3000, W6000,	24.000			

Bestätigungen



# Füllmengen

## Übersicht Erstauffüllung

Hydrauliksystem Artikelnr. BvL Füllmenge	DIN 51524 P3 HVLP 46 (z.B. Total Equivis ZS 46) 99334 ca. 275 Liter
Pumpenverteilergetriebe Artikelnr. BvL Füllmenge	SAE 85W-90 mit LS-Zusatz 92038 ca. 1,8 Liter
Verteilergetriebe/Achse Artikelnr. BvL Füllmenge	SAE 85W-90 mit LS-Zusatz 92038 Überlauf
Triebachse Differenzial Artikelnr. BvL Füllmenge	SAE 85W-90 mit LS-Zusatz 92038 Überlauf
Triebachse Planetentriebe Artikelnr. BvL Füllmenge	SAE 85W-90 mit LS-Zusatz 92038 Überlauf

Motor Artikelnr. BvL Füllmenge	SAE 10W-40 87991 ca. 14 Liter
Kühlflüssigkeit Artikelnr. BvL: Füllmenge	BP Anti-Frost Code No. X 2270 A (1:1) 110621 ca. 40 Liter
Compact Drive Artikelnr. BvL: Füllmenge	SAE 85W-90 mit LS-Zusatz 92038 ca. 2,9 Liter
Abschaltkupplung Artikelnr. BvL: Füllmenge	SAE 85W-90 mit LS-Zusatz 92038 0,45 Liter (kein Überlauf!)
Winkelstufe Mischschnecke Artikelnr. BvL: Füllmenge	SAE 85W-90 mit LS-Zusatz 92038 ca. 1,5 Liter
Winkelgetriebe Mischschnecke Artikelnr. BvL: Füllmenge	SAE 85W-90 mit LS-Zusatz 92038 2x 18 Liter
<p>Alle Ölstände sind grundsätzlich, falls vorhanden, am Überlauf zu kontrollieren! Bitte Originalunterlagen der Hersteller berücksichtigen. Unterschiedliche Öle dürfen nicht vermisch werden!</p>	

Füllmengen

## Kurzübersicht Filter, Öle und Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Motorölfilter	112611
Kraftstofffilter	112605
Kraftstoffvorfilter	112612
Total Equivis ZS 46 (DIN 51524 P3 HVLP 46)	99334
SAE 85W-90 mit LS-Zusatz	92038
Filterelement Rücklauffilter	112615
Flachdichtung f. Rücklauffilter	121099
Filterelement Rücklauf-Saugfilter	112614
Tankbelüftungsfilter ELF 30	98351
Luftfilter Hauptelement bis Baujahr 12.2023	113153
Luftfilter Hauptelement ab Baujahr 01.2024	124033
Luftfilter Sicherheitselement	113154
Total Glacelf Auto Supra (oder Total Glacelf Plus)	110621
O-Ring M22 x 1,5	113202
Gewindestopfen M22 x 1,5	113203
Filterelement für Druckfilter Speisepumpe	114131
Filterelement für Druckfilter LS-Pumpe	114135
Frischlufffilter 500x90x56	115675
Lufttrocknerkartusche	118481
Blow-by-Filter	119361
Versorgungsmodul Hauptfilter	119365



**Bernard van Lengerich**  
**Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**  
Grenzstraße 16 · 48488 Emsbüren

Tel.: +49 (0) 5903 951-0  
Fax.: +49 (0) 5903 951-34  
eMail: [info@bvl-group.de](mailto:info@bvl-group.de)  
[www.bvl-group.de](http://www.bvl-group.de)