

PRÜFZEUGNIS

TEST CERTIFICATE

Öffentliche Urkunde gem. § 4 Abs. 3 ZTG, BGBl. 156 / 94, i. d. g. F.
Public document pursuant to § 4 Para. 3 ZTG, Federal Law Gazette 156 / 94, current edition

Prüfgegenstand: *MAN TGS (Baujahr: 2017)*
Test object: *Fahrgestellnummer: WMA06SZZ5GM716071*
Behördl. Kennzeichen L HDW 2

Prüfer: Dipl.-Ing. Walter J. Kiesel
Testing person: Ingenieurkonsulent für Maschinenbau
4030 Linz, Meindlstraße 40
Tel.: 0664 53 11 540

Auftraggeber: *SCHNEECONCORDE Sommer- u. Winterdienst GmbH*
Client: *Hafenstraße 72*
4020 Linz

Zahl: FKW-22-0207

Siegel/Unterschrift

Datum: 12.05.2022

Number:

Seal/Signature

Date:



Das Prüfzeugnis besteht aus
This certificate consists of

8

Seiten und
pages and

1

Beilagen.
enclosures.

Grundlage für die Beurteilung: *Vorschreibung der Landesreg. OÖ*



Der Prüfer ist Mitglied der Kammer der Architekten und Ingenieurkonsulenten.

The testing person is member of the Chamber of Architects and Consulting Engineers.

Die Befugnis wurde ihm vom zuständigen Bundesminister

mit Zahl
The authorization No.

91.514/599-III/7/98

vom
dated

11.11.1998

verliehen.

has been granted

by the minister in charge.

1 Hochdruckreinigungs- und Absaugeinrichtung

1.1	Fabrikat	Brock
1.2	Baujahr	2017
1.3	Pumpentyp	MW 32
1.4	Antrieb der Pumpe	hydraulisch
1.5	Drehzahl	regelbar (500 – 2000 U/min)
1.6	theo. Druck / Antriebsdrehzahl	300 bar / 1500 U/min
1.7	gem. Druck / Antriebsdrehzahl	300 bar / 1500 U/min

2 rotierende Düsenarme:

2.1	Anzahl	6
2.2	Düsenarme	regelbar (800 – 1100 U/min)
2.3	theo. Fahrgeschwindigkeit bei der Reinigung	1,5 km/h
2.4	gem. Fahrgeschwindigkeit	1 km/h
2.5	seitl. Verstellbereich (li/re)	-
2.6	Einstellbereich für Abstand der Wasserdüse zu Boden	2 – 6 cm
2.7	gem. Abstand bei der Reinigung	7 cm
2.8	min. Abstand zwischen Düse und Absaugung	25 cm
2.9	gem. Abstand zwischen Düse und Absaugung	18 cm
2.10	theo. Wassermenge	120 l/min
2.11	gem. Wassermenge	144 l/min
2.12	theo. Wasserdruck vor der Düse	300 bar
2.13	gem. Wasserdruck	300 bar
2.14	Fahrzeugbreite	2500 mm
2.15	Breite der Absaugeinrichtung	2400 mm

3 Prüfung (Messung)

- 3.1 Überprüfungsort Fa. Holzmann
- 3.2 Prüfer(in) DI Kiesl
- 3.3 Prüfgeräte
- 3.3.1 Durchflußmessgerät
Hydrotechnik
Messprinzip Zahnradpumpe
Typ GFM-300 ISDS
- 3.3.2 Manometer
Manometer-Digital Hydrotechnik
Messbereich: 0 bis 600 bar
Anschluss: G ¼, G ½ AG, ¼ NPT, ½ NPT Edelstahl
Gehäusematerial: glasfaserverst. Kunststoff
Genauigkeitsklasse: 0,5
- 3.3.3 Geschwindigkeitsmessgerät
GPSMAP 76S
- 3.3.4 Längenmessgerät
HILTI Laser Distanzmessgerät
Typ PD 42
- 3.3.5 Längenmessgerät
Rollmeter

4 Gutachten:

- 4.1 Die oben angeführte Hochdruckreinigungs- und Absaugeinrichtung entspricht dem RVS – Arbeitspapier Nr. 2 (Stand 01.Apr.2017).
- 4.2 Die Arbeitsmaschine darf bis zur nächsten Überprüfung (jährlich) eingesetzt werden.
Nächster Überprüfungstermin im Zeitraum März – Mai 2023,

Der Sachverständige:



Linz, 12.05.2022

Sämtliche Subgutachten sind unter der Prüfnummer FKW-22-0207 für die Dauer von 10 Jahren nach ISO 9001/2000 archiviert.

Anhang

Einzelgenehmigung des Fahrzeuges
Pumpendatenblatt
Wasserschema

Amt der Oberösterreichischen Landesregierung
Bahnhofplatz 1
4021 Linz

Fahrzeug-Ident.-Nr.: WMA06SZZ5GM716071
Aktenzahl: Verle-25451/2017

An **Lorenz Spezialaufbauten GmbH**
Au 182, 4822 Bad Gaisern, Österreich

Eigentum der OÖ Hypo
Leasinggesellschaft m.b.H.
seit04.12.2017.....

Einzelgenehmigungsbescheid

Das Fahrzeug, Marke MAN, Type L.2007.46.001, Fahrgestellnummer WMA06SZZ5GM716071, wird unter den im Anschluss angeführten Auflagen genehmigt:

Für diese Genehmigung ist gemäß TP 298 der Bundesverwaltungsabgabenverordnung 1983, BGBl. Nr. 24/1983 i.d.g.F. eine Verwaltungsabgabe von 130,00 Euro und nach § 3 der OÖ. Landeskommissionsgebührenverordnung i.d.g.F. eine Kommissionsgebühr von 30,00 Euro zu entrichten.

Die Genehmigung gilt nur, solange folgende Bedingungen eingehalten werden:

Auflagen:

Behördliche Eintragungen:
VO595/2009 (Emission n. Buchstabe A o. B nachgewiesen)

Rechtsgrundlage:
§§ 28 und 34 Kraftfahrzeuggesetz 1967, BGBl. Nr. 267/1967 i.d.g.F.

Ausnahmetatbestand:
Ausnahmetatbestand: auslaufende Serie

Rechtsmittelbelehrung:
Gegen diesen Bescheid kann binnen zwei Wochen nach Zustellung bei diesem Amte schriftlich, telegrafisch, mit Telefax, im Wege automationsunterstützter Datenübertragung oder in jeder anderen technisch möglichen Weise Beschwerde an das Landesverwaltungsgericht OÖ eingebracht werden. Diese hat den Bescheid, gegen den sie sich richtet zu bezeichnen und einen begründeten Beschwerdeantrag zu enthalten.
Die Beschwerde (samt Beilagen) ist mit 30 Euro zu vergewähren. Die Gebühr ist unter Angabe des Verwendungszwecks durch Überweisung auf das Konto des Finanzamtes für Gebühren, Verkehrssteuern und Glücksspiel (IBAN: AT83 0100 0000 0550 4109, BIC: BUNDATWW) zu entrichten. Die Entrichtung der Gebühr ist durch einen Zahlungsbeleg oder einen Ausdruck über die erfolgte Erteilung einer Zahlungsanweisung nachzuweisen. Dieser Beleg ist der Eingabe anzuschließen.

Bad Gaisern, am 16.03.2017

Für den Landeshauptmann im Auftrag


Ing. Othmar Lesiak

Amt der Oberösterreichischen Landesregierung
Bahnhofplatz 1
4021 Linz

Fahrzeug-Ident.-Nr.: WMA06SZZ5GM716071
Aktenzahl: Verk-25451/2017

A5	Genehmigungsgrundlage	Ausnahmeges. §34 KFG 1967
	Erstmalige Zulassung am / in	Neufahrzeug
	Ende Erstzulassung	31.12.2017
0.1	Fabrikmarke	MAN
0.2	Type / Variante / Version	L.2007.46.001 / 06S01ZBBBZBE3AA / K9AAB
0.2.1	Handelsbezeichnung	TGS
0.2.2	Type des Basisfahrzeuges	L.2007.46.001
0.2.2	Variante des Basisfahrzeuges	06S01ZBBBZBE3AA
0.2.2	Version des Basisfahrzeuges	K9AAB
0.4	Fahrzeugart / Fahrzeugklasse / Ergänzung zur Fahrzeugklasse	selbstfahrende Arbeitsmaschine / N3 / -
0.5	Name des Herstellers	MAN Truck & Bus AG, Dachauerstrasse 667, 80995 München, Deutschland
0.10	(Typen)Genehmigungsnummer / Datum(Typen)Genehmigung	25451/2017 / 16.03.2017
0.5.1	Typgenehmigungsnummer / Datum Typengenehmigung Basisfahrzeugs	e4*2007/46*0229*23 / 19.02.2016
0.6	Anbringungsstelle der vorgeschriebenen Schilder	B-Säule rechts
0.10	Fahrzeug Identifizierungsnummer	WMA06SZZ5GM716071
0.6	Anbringungsstelle der Fahrzeug-Identifizierungsnummer am Fahrgestell	AM RAHMENLAENGSTRAEGER VORNE RECHTS
1	Anzahl der Achsen / Räder	2 / 4
33	Antriebsachse(n) mit Luftfederung oder gleichwertiger Aufhängung: [Ja/Nein]	Ja
3	Anzahl der Antriebsachsen	1
2	Anzahl/Anordnung gelenkte Achsen	1 / 1.
4 / 4.1	Radstand / Radstände [mm]	4200 / -
30.1 / 30.2	Spurweite [mm]	2130 / 1804
5 / 6 / 7	Länge / Breite / Höhe [mm]	9150 / 2550 / 3400
12	Hinterer Überhang, [mm]	3200
G	Eigengewicht [kg]	14560
13	Masse des fahrbereiten Fahrzeuges mit Aufbau [mindestens-höchstens] [kg]	14635 - 14635
13.2	Tatsächliche Masse des Fahrzeuges [kg]	14635
16.1	Technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand [kg]	21000
F2 / 17.1	höchstes zulässiges Gesamtgewicht [kg]	18000
13.1	Verteilung Masse fahrbereit auf die Achse	5200 / 2135
N1 / 17.2	Höchste zul. Achslast [kg]	9000 / 11500
16.2	Techn. zul. max. Achslasten [kg]	9000 / 13000
35	Bereifung und Räder	A1: 385/65R22,5 160K auf 22,5X11,75 ET120 / A2: 315/80R22,5 150M auf 22,5X9,00 ET161
20	Hersteller Antriebsmaschine	MAN
21	Baumusterbezeichnung des Herstellers gemäß Kennzeichnung am Motor	D2676LF47
22	Arbeitsverfahren / Antriebsart / direkte Einspritzung	SPIBSTZUENDUNG / 4T / - / -
24	Anzahl und Anordnung der Zylinder	6 / REIHE STEHEND
25	Hubraum [cm³]	12419
26	Kraftstoff, Code	Diesel
P2	Leistungsangabe im Zulassungsschein [kW]	294,00 / 1800
27	Nennleistung Verbrennungsmotor in [kW]	294,00
26.1	Mono/Bi/Flexfuel	Monofuel
28	Getriebe (Typ)	SCHALTGETRIEBE
A13	Bereifung und Räder Zeile 1	A1: 385/65R22,5 160K auf 22,5X11,75 ET120
A13	Bereifung und Räder Zeile 2	A2: 315/80R22,5 150M auf 22,5X9,00 ET161
1.1	Anzahl/Lage Achsen mit Doppelbereifung	I / 2.

Amt der Oberösterreichischen Landesregierung
Bahnhofplatz 1
4021 Linz

Fahrzeug-Ident.-Nr.: WMA06SZZ5GM716071
Aktenzahl: Verk-25451/2017

36	Bremsanlage (Kurzbeschr. bzw. Anh.-Bremsanschlüsse)	BBA: Druckluftbremse, ALB/ABV HBA: Feststellbremse FBA: Federspeicher auf eine Achse VBA: Motorstaubremsen
A8	Art des Aufbaues, Österreichischer Nationaler Code	Spezialaufbauten, MA
38	Aufbaucode nach EU-Recht	SG
40 / R	Farbe des Fahrzeuges	Orange
41	Anzahl und Anordnung der Türen	2 / 1 LINKS UND 1 RECHTS
42	Anzahl und Lage der Sitze	2 / -
S1	Sitzplätze gesamt	2
44	EG-Typengenehmigungszeichen der Anhängervorrichtung, sofern vorhanden	-
A9	Form der hinteren Kennzeichentafel	einzeilig
29	Höchstgeschwindigkeit [km/h]	90,00
T	Höchstgeschwindigkeit, Wert für Zulassungsbescheinigung [km/h]	90
46	Fahrgeräusch / Standgeräusch [dB(A)] / bei [l/min]	80,0 / 84,0 / 1350
48	Abgasverfahren nach (Basisrichtlinie i. d. F.), Abgaskl.	VO 136/2014 / VO 595/2009 / Euro VI
48	Emissionen (ESC) CO/HC/Nox/HCNox/Partikel	0,0017 / 0,0018 / 0,2484 / - / 0,0021
48	Emissionen (ETC) CO/NOx/NMHC/THC/CH4/Partikel	0,0351 / 0,2126 / - / 0,0058 / - / 0,0018
48	Prüfverfahren Typ I, Euro6: Partikelzahl	2,120E10
48.1	Korrigierter Wert des Absorptionskoeffizienten [m-1]	0,5400
A16	Farbe der Begutachtungsplakette	weiß
49	Einheit Kraftstoffverbrauch	nicht zutreffend oder l/100km
50	EG-typgenehmigt nach den Konstruktionsvorschriften für die Beförderung gefährlicher Güter ja/Gruppen).../nein	NEIN
Anmerkungen: Aufbau: Brock SL 280 Jumbo S, Rechtslenker; Straßen- und Kanalreinigung inkl. Flächenabsaugung und Rotorcleaner		
Ausnahmen: VO595/2009 (Emission n. Buchstabe A o. B nachgewiesen) Indirekte Sicht		
A4	Verwendungsbestimmung 1 aus Genehmigung, Code W18	keine Einschränkung
A4	Verwendungsbestimmung 2 aus Genehmigung, Code W18	keine Einschränkung
A7	Nationaler Code	0
0.10	Metrische / angelsächsische Einheiten	Metrisch
0.10	Rechts- oder Linksverkehr	Rechtsverkehr

Die Genehmigung gilt nur, solange folgende Bedingungen eingehalten werden:

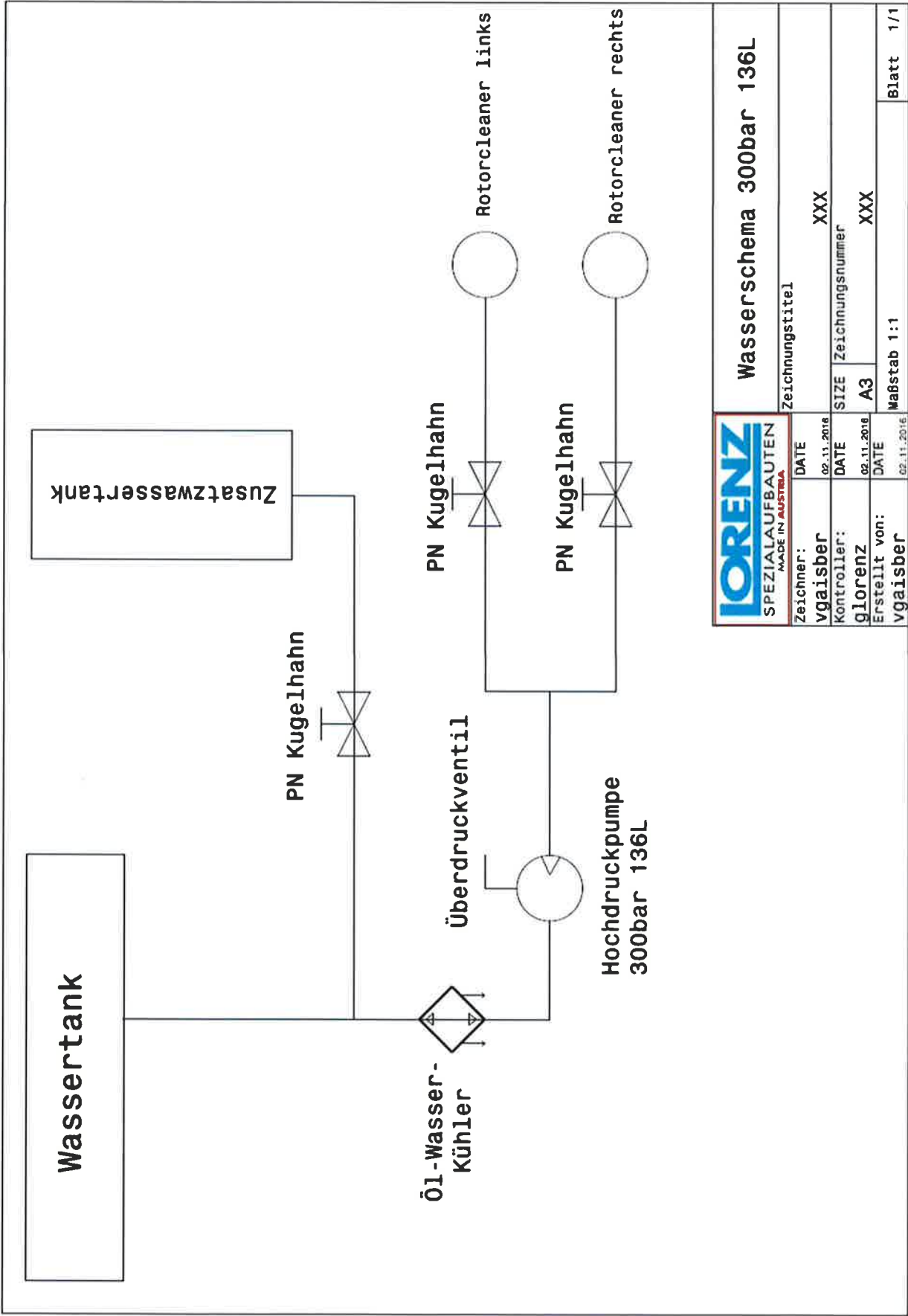
Auflagen:

Behördliche Eintragungen:
VO595/2009 (Emission n. Buchstabe A o. B nachgewiesen)

Amt der Oberösterreichischen Landesregierung
Bahnhofplatz 1
4021 Linz

Fahrzeug-Ident.-Nr.: WMA06SZZ5GM716071
Aktenzahl: Verk-25451/2017





Wasserschema 300bar 136L

Zeichner:		DATE		Zeichnungstitel	
vgaisber	02.11.2016	XXX		Wasserschema 300bar 136L	
Kontroller:		DATE		SIZE Zeichnungsnummer	
glorenz	02.11.2016	XXX		A3	
Erstellt von:		DATE		maßstab 1:1	
vgaisber	02.11.2016	Blatt		1/1	

Hochdruck Plungerpumpe MW 32/36/40



Version: 13.09.13

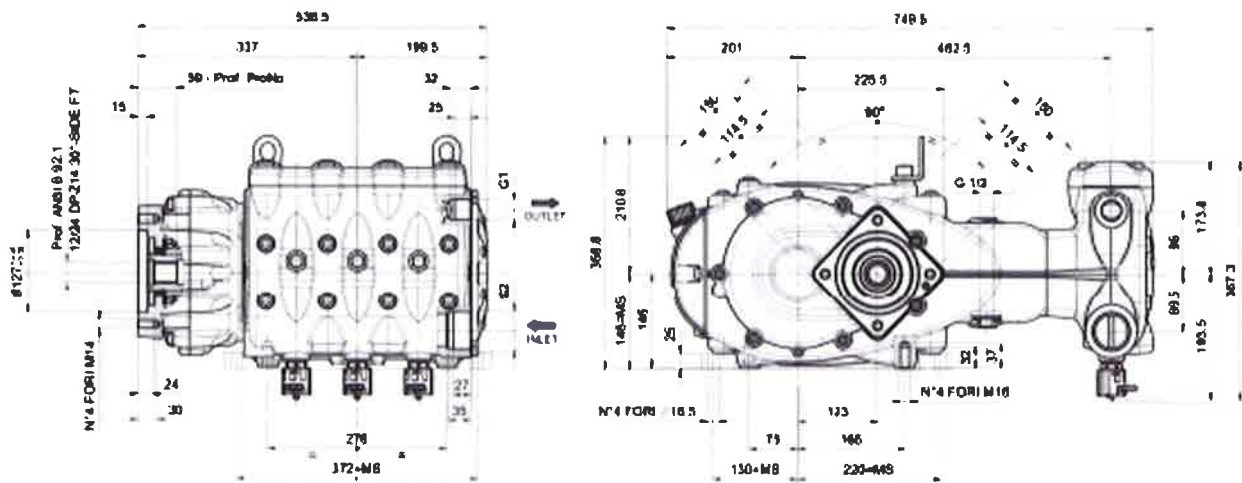
Flansch SAE - C für einsteckbaren Hydraulikmotor

- **Kurbelwelle** geschmiedet, vergütet und nitriert
- **Hohlwelle** passend für 14T 12 / 24 – 30° - Class 5
- **Pumpenkörper** Grauguss lackiert
- **Antriebswelle** zweifach mit Pendelrollenlagern gelagert
- **Pleuel** geschmiedet und gleitgelagert
- **Geradeführungskolben** graphitbeschichtet
- **Pumpenkopf** aus Ferroguss, chem. vernickelt
- **Plungerabdichtung** getrennt in Hochdruck- und Niederdruckdichtung mit integrierter Plungerkühlung
- **Triebwerksabdichtung** über stat. Ölabbstreifringe
- **Plunger** Vollkeramik (Aluminiumoxid)
- **Ventilkonstruktion** wartungsfreundlich aus vergüteten Edelstahl
- **Einlassventilausheber** zur Entwässerung werden mitgeliefert
- **Druck- / Förderleistungen** in drei Varianten erhältlich



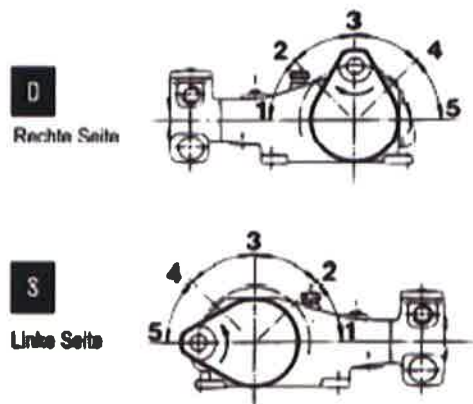
Technische Daten		Druck / Liter Varianten		
Modell		MW 32	MW 36	MW 40
Antriebsdrehzahl	1/min	1500 / 1800		
Untersetzung		i=1:1,875 / i=1:2,238		
Fördermenge	l/min	136	172	213
Betriebsdruck max.:	bar	300	240	190
Plungerhub	mm	70		
Antriebsleistung	kW	78	79,4	77,2
Zulauftemp.max.:	°C	40 (andere Temperaturen auf Anfrage)		
Zulaufdruck max.:	bar	3		
Fördermedium		Wasser (andere Medien auf Anfrage)		
Ölfüllung	Liter	9		
Gewicht	kg	244		
Fördermenge bei 100% volumischen Wirkungsgrad				

Maßzeichnung MW – HP Hohlwelle



Getriebeanbauvarianten

Beispiel: Getriebe montiert in den Stellungen D3 und S5



LORENZ

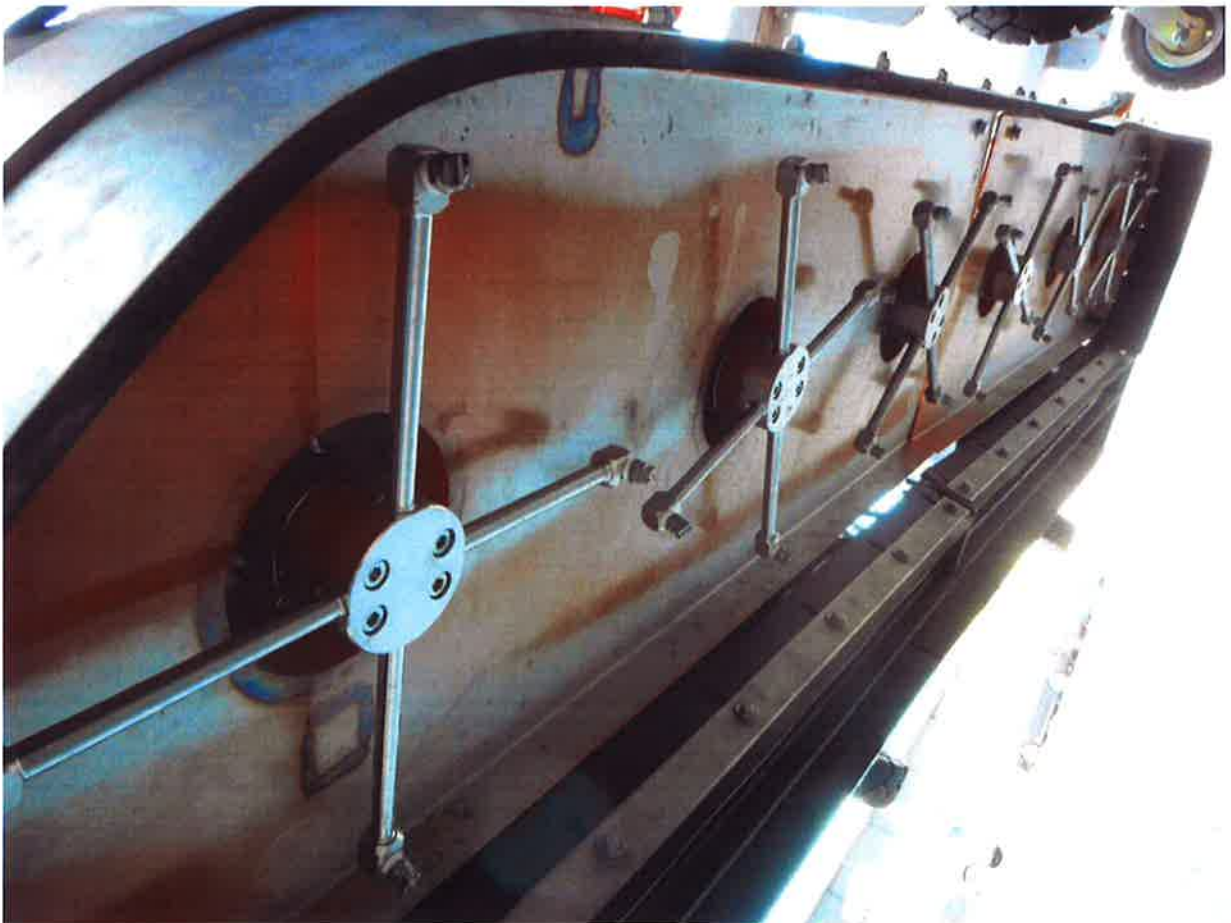
SPEZIALAUFBAUTEN
MADE IN AUSTRIA
www.spezialaufbauten.com

Eig. Gew.	14.560	kg	1. Achse	9.000	kg
Nutzlast	3.440	kg	2. Achse	11.500	kg
Ges. Gew.	18.000	kg	3. Achse		kg
			4. Achse		kg

Erzeuger **MAN / Brock / LORENZ**

Fahrgestell Nr. **WMA06SZZ5GM716071**

Länge	9.150	Breite	2.550
Abstand (a)		Höhe	3.400







Gutachten als Beiblatt zum Typenschein bzw. Einzelgenehmigungsbescheid

Erzeuger und Type des Fahrzeuges: **MAN TGS (Baujahr: 2017)**

Fahrgestell-Nr.: **WMA06SZ5GM716071**

Behördl. Kennzeichen **L HDW 2**

HD-Reinigungsmaschine:

Fabrikat **Brock** (Baujahr 2017)

	Soll	Ist
Anzahl der Düsenarme		6
Antrieb der Düsenarme	hydraulisch	ja
Drehzahl der Düsenarme	größer 800 min ⁻¹	900 min ⁻¹
Fahrtgeschwindigkeit bei Reinigung	max. 1,5 km/h	1 km/h
Abstand Wasserdüse zu Boden	max. 5 cm	7 cm
Abstand Wasserdüse zu Absaugung	max. 20 cm	18 cm
Wasserdurchflußmenge	120 l/min (-5%)	144 l/min
Wasserdruck	300 bar (- 5%)	300 bar
Spritzbalkenbreite	min. 2200 mm	2400 mm

GZ: FKW-22-0207
Linz, 12.05.2022



Die oben angeführte Hochdruckreinigungs- und Absaugeinrichtung entspricht den Anforderungen der ÖÖ. Ausschreibungsbedingungen und gem. Pkt. 5.2 des RVS – Arbeitspapiers Nr. 2. (01.04.2017)

Gültigkeit bis 31.05.2023

