

Technische Daten (Gerät)

11 Technische Daten

11.1 AS 700



HINWEIS

Die technischen Daten beziehen sich auf die Bereifung 14.5 R 20.

11.1.1 Gerät

- Höhe	2680 mm
- Breite - über Reifenaußenkante	1950 mm
- über Schaufel	1950 mm
- Radstand	1980 mm
- Spur	1590 mm
- Betriebsgewicht ohne Anbaugerät	5650 kg
- Bodenfreiheit	
- Differenzial	390 mm
- Gelenkwelle	440 mm
- Wenderadius (über Heck)	3450 mm
- Lenkungswinkel	+/- 35 °
- Pendelwinkel	+/- 10 °
- Böschungswinkel	°
- Steigfähigkeit mit Nutzlast	60 %
- Zul. Anhängelast bei max. Stützlast von 100 kg	
- gebremst - 48 kW-Motor	3500 kg
- 55 kW-Motor	8000 kg
- ungebremst	750 kg
- Hubkraft max. -	46,0 kN
- mit Boost	60,0 kN
- Schubkraft max.	45,0 kN

11.1.2 Motor

11.1.2.1 49 kW-Motor

- Flüssigkeitsgekühlter Dieselmotor	
- 4 Zylinder, 4-Takt, Indirekteinspritzung	
- Hubraum	3260 cm ³
- Leistung nach SAE J1995	49 kW bei 2600 min ⁻¹
- Abgasemission nach RL 97/68 EC Stufe IIIA + EPA	
- Kühlsystem	Wasser
- Kühlflüssigkeit gesamt	14,0 l
- Frostschutzmittel	7,0 l

11.1.2.2 55 kW-Motor

- Flüssigkeitsgekühlter Dieselmotor	
- 4 Zylinder, 4-Takt, Indirekteinspritzung	
- Hubraum	3260 cm ³
- Leistung nach SAE J1995	55 kW bei 2600 min ⁻¹
- Abgasemission nach RL 97/68 EC Stufe IIIA + EPA	
- Kühlsystem	Wasser
- Kühlflüssigkeit gesamt	14,0 l
- Frostschutzmittel	7,0 l

11.1.3 Anlasser

- 2,2 kW, 12 V

11.1.4 Drehstromgenerator

- 60 A, 14 V

11.1.5 Hydrostatischer Fahrtrieb**Ausführung "20 km/h"**

- Fahrstufe I 0.....5 km/h
- Fahrstufe II 0..... 20 km/h

Ausführung " 40 km/h"**1. Getriebegang**

- Fahrstufe I 0.....5 km/h
- Fahrstufe II 0..... 15 km/h

2. Getriebegang

- Fahrstufe I 0..... 11 km/h
- Fahrstufe II 0..... 40 km/h

11.1.6 Achslasten

- zul. Achslasten nach StVZO
 - vorne 5.000 kg
 - hinten 5.000 kg
- zul. Gesamtgewicht nach StVZO 7.600 kg

11.1.7 Reifen

Zugelassen sind folgende Bereifungen:

- Größe 365/80 R 20 EM-01
 - Reifendruck - vorn 3,75 bar
 - hinten 3,75 bar
- Größe 405/70 R 20 EM-01
 - Reifendruck - vorn 3,75 bar
 - hinten 3,75 bar
- Größe 405/70 R 20 XZSL
 - Reifendruck - vorn 3,75 bar
 - hinten 3,75 bar
- Größe 14.5 R 20 MPT-04
 - Reifendruck - vorn 3,0 bar
 - hinten 3,0 bar

11.1.8 Lenkanlage

- Allrad (auf Hinterachslenkung umschaltbar)
- elektrisch/hydrostatisch über Prioritätsventil
- Druck max. 175 bar

11.1.9 Bremsanlage

- Betriebsbremse: 1. Hydraulische Inch-Bremse, auf alle vier Räder wirkend.
2. Hydraulisch betätigte nasse Lamellenbremse in der Vorderachse auf alle vier Räder wirkend.
- Feststellbremse: Hydraulisch betätigte Federspeicherbremse auf alle vier Räder wirkend.

11.1.10 Elektrische Anlage

- Batterie 88 Ah

11.1.11 Hydraulikanlage

- Inhalt 134 l
- Hydraulikölbehälter 80 l
- Förderstrom 83,5 l/min
- Betriebsdruck max. 220 bar
- 2 Hubzylinder Ø 80 mm
- 1 Kippzylinder Ø 100 mm

11 Technische Daten (Gerät)



- Zeiten nach DIN ISO 7131	
Heben (mit Nutzlast)	4,7 s
Senken (ohne Last)	3,6 s
Auskippen 45°	1,2 s
Ankippen 45°	1,2 s

11.1.11.1 Schwenkwerk

- Förderstrom	35 l/min
- Betriebsdruck	max. 220 bar
- 2 Schwenkzylinder	Ø 100 mm
- Schwenkzeit 90°	3,0 s

11.1.11.2 Abstützanlage

- Betriebsdruck	lastabhängig
- 2 Abstützzylinder Plungerdurchmesser	50 mm

11.1.12 Kraftstoffversorgungsanlage

- Inhalt Kraftstoffbehälter	130 l
-----------------------------	-------

11.1.13 Heizungs- und Belüftungsanlage

- Ölheizgerät	
- Typ	
- Wärmeleistung 3-stufig	$Q_{30} \text{ max. kW}$
- Gebläseleistung 3-stufig	bei $V_{01} \text{ l/min}$ max. m^3/h

11.1.14 Saug- Rücklauffilterung

- Filterfeinheit	10 μm nom.
- By-pass-Ansprechdruck	$\Delta p = 2,5 \text{ bar}$

11.1.15 Elektrische Verschmutzungsanzeige

- Einschaltdruck	$\Delta p = 2,0 \text{ bar}$
------------------	------------------------------

11.1.16 Kombikühler mit temperaturgesteuertem Lüfter

- Leistung - Wasser	47 kW
- Öl	17 kW

11.1.17 Schallemissionen

Schallleistungspegel (LWA) » Geräusch außen: «	99 dB(A)
Schalldruckpegel (LpA) » Geräusch im Fahrerhaus: «	74 dB(A)

11.1.18 Vibrationen

Schwingungsgesamtwert (K-Wert)	< 2,5 m/s^2
--------------------------------	----------------------

11.2 AS 900**HINWEIS**

Die technischen Daten beziehen sich auf die Bereifung 14.5 R 20.

11.2.1 Gerät

- Höhe	2830 mm
- Breite - über Reifenaußenkante	1990 mm
- über Schaufel	2100 mm
- Radstand	1980 mm
- Spur	1660 mm
- Betriebsgewicht ohne Anbaugerät	6340 kg
- Bodenfreiheit	
- Differential	390 mm
- Gelenkwelle	440 mm
- Wenderadius (über Heck)	3450 mm
- Lenkungswinkel	+/- 35 °
- Pendelwinkel	+/- 10 °
- Böschungswinkel	°
- Steigfähigkeit mit Nutzlast	60 %
- Zul. Anhängelast bei max. Stützlast von 100 kg	
- gebremst	8000 kg
- ungebremst	750 kg
- Hubkraft max. -	58,0 kN
- mit Boost	75,0 kN
- Schubkraft max.	45,0 kN

11.2.2 Motor**11.2.2.1 55 kW-Motor**

- Flüssigkeitsgekühlter Dieselmotor	
- 4 Zylinder, 4-Takt, Indirekteinspritzung	
- Hubraum	3260 cm ³
- Leistung nach SAE J1995	55 kW bei 2600 min ⁻¹
- Abgasemission nach RL 97/68 EC Stufe IIIA + EPA	
- Kühlsystem	Wasser
- Kühflüssigkeit gesamt	14,0 l
- Frostschutzmittel	7,0 l

11.2.2.2 63 kW-Motor

- Flüssigkeitsgekühlter Dieselmotor	
- 4 Zylinder, 4-Takt, Indirekteinspritzung	
- Hubraum	3260 cm ³
- Leistung nach SAE J1995	63 kW bei 2600 min ⁻¹
- Abgasemission nach RL 97/68 EC Stufe IIIA + EPA	
- Kühlsystem	Wasser
- Kühflüssigkeit gesamt	14,0 l
- Frostschutzmittel	7,0 l

11.2.3 Anlasser

- 2,2 kW, 12 V

11.2.4 Drehstromgenerator

- 60 A, 14 V

11.2.5 Hydrostatischer Fahrtrieb

Ausführung "20 km/h"

- Fahrstufe I 0.....5 km/h
- Fahrstufe II 0.....20 km/h

Ausführung " 40 km/h"

1. Getriebegang

- Fahrstufe I 0.....5 km/h
- Fahrstufe II 0.....17 km/h

2. Getriebegang

- Fahrstufe I 0.....11 km/h
- Fahrstufe II 0.....40 km/h

11.2.6 Achslasten

- zul. Achslasten nach StVZO
 - vorne 5.000 kg
 - hinten 5.000 kg
- zul. Gesamtgewicht nach StVZO 7.600 kg

11.2.7 Reifen

Zugelassen sind folgende Bereifungen:

- Größe 14.5 R 20 MPT-04
 - Reifendruck - vorn 3,0 bar
 - hinten 3,0 bar
- Größe 16/70 R 20 MPT-04
 - Reifendruck - vorn 3,0 bar
 - hinten 3,0 bar
- Größe 405/70 R 20 XZSL
 - Reifendruck - vorn 3,75 bar
 - hinten 3,75 bar
- Größe 405/70 R 20 EM-01
 - Reifendruck - vorn 3,75 bar
 - hinten 3,75 bar

11.2.8 Lenkanlage

- Allrad (auf Hinterachslenkung umschaltbar)
- elektrisch/hydrostatisch über Prioritätsventil
- Druck max. 175 bar

11.2.9 Bremsanlage

- Betriebsbremse: 1. Hydraulische Inch-Bremse, auf alle vier Räder wirkend.
2. Hydraulisch betätigte nasse Lamellenbremse in der Vorderachse auf alle vier Räder wirkend.
- Feststellbremse: Hydraulisch betätigte Federspeicherbremse auf alle vier Räder wirkend.

11.2.10 Elektrische Anlage

- Batterie 88 Ah

11.2.11 Hydraulikanlage

- Inhalt 134 l
- Hydraulikölbehälter 80 l
- Förderstrom 82,5 l/min
- Betriebsdruck max. 220 bar
- 2 Hubzylinder Ø 90 mm
- 1 Kippzylinder Ø 110 mm

- Zeiten nach DIN ISO 7131	
Heben (mit Nutzlast)	4,7 s
Senken (ohne Last)	3,6 s
Auskippen 45°	1,2 s
Ankippen 45°	1,2 s

11.2.11.1 Schwenkwerk

- Förderstrom	35 l/min
- Betriebsdruck	max. 220 bar
- 2 Schwenkzylinder	Ø 100 mm
- Schwenkzeit 90°	3,0 s

11.2.11.2 Abstützanlage

- Betriebsdruck	lastabhängig
- 2 Abstützzylinder Plungerdurchmesser	50 mm

11.2.12 Kraftstoffversorgungsanlage

- Inhalt Kraftstoffbehälter	130 l
-----------------------------	-------

11.2.13 Heizungs- und Belüftungsanlage

- Luft-/Wasserwärmetauscher	
- Heizleistung	
- Wärmeleistung 3-stufig	max. 14,5 kW
- Luftleistung	
- Gebläseleistung 3-stufig	max. 1.000 m ³ /h
- Elektrische Leistung	250 W

11.2.14 Saug- Rücklaufilterung

- Filterfeinheit	10 µm nom.
- By-pass-Ansprechdruck	Δp = 2,5 bar

11.2.15 Elektrische Verschmutzungsanzeige

- Einschaltdruck	Δp = 2,0 bar
------------------	--------------

11.2.16 Kombikühler mit temperaturgesteuertem Lüfter

- Leistung - Wasser	47 kW
- Öl	17 kW

11.2.17 Schallemissionen

Schallleistungspegel (LWA) » Geräusch außen: «	99 dB(A)
Schalldruckpegel (LpA) » Geräusch im Fahrerhaus: «	74 dB(A)

11.2.18 Vibrationen

Schwingungsgesamtwert (K-Wert)	< 2,5 m/s ²
--------------------------------	------------------------