

Technische Daten (Gerät)

11 Technische Daten (Gerät)

HINWEIS

Die technischen Daten beziehen sich auf die Bereifung 17.5-25 12 PR.

11.1 Gerät

- Höhe	3100 mm
- Breite	2460 mm
- Radstand	2280 mm
- Spur	1980 mm
- Betriebsgewicht ohne Anbaugerät	10455 kg
- Bodenfreiheit	
- Differential	440 mm
- Wenderadius (über Heck mit Allradlenkung)	4350 mm
- Lenkungswinkel	+/- 35 °
- Pendelwinkel	+/- 10 °
- Böschungswinkel	33 °
- Steigfähigkeit mit Nutzlast	
aufgrund der zulässigen Schräglage des Motors begrenzt auf	60 %
- Zul. Anhängelast bei max. Stützlast von 250 kg	
- gebremst	3500 kg
- ungebremst	750 kg
- Hubkraft max.	69 kN
- Schubkraft max.	90 kN

11.2 Motor

- Wassergekühlter Turbo-Dieselmotor mit Ladeluftkühlung	
- 4 Zylinder, 4-Takt, Direkteinspritzung	
- Hubraum	4038 cm ³
- Leistung nach ISO 14396	100 kW bei 2300 min ⁻¹
- Abgasstufe III nach EU-RL 97/68	
- Kühlsystem	Wasser
- Kühlflüssigkeit gesamt	16,0 l
- Frostschutzmittel	8,0 l

11.3 Anlasser

-	3,0 kW, 24 V
---	--------------

11.4 Drehstromgenerator

-	55 A, 28 V
---	------------

11.5 Hydrostatischer Fahrtrieb

Ausführung "20 km/h"

Alpha max. (Symbol Schildkröte)	0.....4 km/h
- [mit Kriechgangbetätigung]	0.....12 km/h]
1. Getriebestufe	0 ...12 km/h
2. Getriebestufe	0.....20 km/h

Ausführung "25 km/h"

Alpha max. (Symbol Schildkröte)	0.....4 km/h
- [mit Kriechgangbetätigung]	0.....12 km/h]
1. Getriebestufe	0 ...12 km/h
2. Getriebestufe	0.....25 km/h

Ausführung "40 km/h"

Alpha max. (Symbol Schildkröte)	0.....4 km/h
- [mit Kriechgangbetätigung	0.....12 km/h]
1. Getriebestufe	012 km/h
2. Getriebestufe	0.....40 km/h

11.6 Achslasten

- zul. Achslasten nach StVZO - vorne	7000 kg
- hinten	7500 kg
- zul. Gesamtgewicht nach StVZO	11500 kg

11.7 Reifen

Zugelassen sind folgende Bereifungen:

- Größe	17.5 - 25
- Reifendruck - vorn	3,0 bar
- hinten	3,0 bar
- Größe	17.5 R 25
- Reifendruck - vorn	3,0 bar
- hinten	3,0 bar
- Größe	455/70 R 24
- Reifendruck - vorn	4,5 bar
- hinten	3,0 bar
- Größe	550/65 R 25
- Reifendruck - vorn	2,2 bar
- hinten	2,2 bar

11.8 Lenkanlage

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

11.9 Bremsanlage

- Betriebsbremse: 1. Hydraulisch betätigte nasse Lamellenbremse in der Vorder- und Hinterachse auf alle 4 Räder wirkend.
2. Hydrostatische Inch-Bremse auf alle 4 Räder wirkend.
- Feststellbremse: Federspeicher-betätigte nasse Lamellenbremse in der Hinterachse auf alle 4 Räder wirkend.

11.10 Elektrische Anlage

- Batterie	2 x 88 Ah
------------	-----------

11.11 Hydraulikanlage

- Inhalt	160 l
- Hydraulikölbehälter	115 l

11.11.1 Arbeitshydraulik

- Förderstrom Pumpe I (über Prioritätsventil)	87 l/min
- Förderstrom Pumpe II (über Schwenkwerk und Speicherladeventil)	38 l/min
- Gesamtförderstrom	125 l/min
- Betriebsdruck	max. 230 bar
- 2 Hubzylinder	Ø 100/70 mm
- 2 Kippzylinder	Ø 90/55 mm

- Zeiten nach DIN ISO 7131	
Heben (mit Nutzlast)	5,6 s
Senken (ohne Last)	3,0 s
Auskippen 90°	1,5 s
Ankippen 45°	1,0 s

11.11.2 Schwenkwerkshydraulik

- Förderstrom Pumpe II (über Speicherladeventil)	38 l/min
- Betriebsdruck	max. 210 bar
- 2 Schwenkzylinder	Ø 100/45 mm
- Schwenkzeit 180°	7,0 s

11.11.3 Abstützanlage

- Betriebsdruck	lastabhängig
- 2 Abstützzylinder	
Plungerdurchmesser	60 mm

11.12 Kraftstoffversorgungsanlage

- Inhalt Kraftstoffbehälter	170 l
-----------------------------	-------

11.13 Heizungs- und Belüftungsanlage (Fahrerkabine)

- Wasserheizgerät
- Typ
- Wärmeleistung - 3-stufig
- Gebläseleistung - 3-stufig

11.14 Saug-Rücklaufilter (Hydraulik)

- Filterfeinheit nach ISO 4572	10 µm abs.
- By-pass-Ansprechdruck	p = 3,0 bar

11.15 Elektrische Verschmutzungsanzeige

- Einschaltdruck	p = 2,5 bar
------------------	-------------

11.16 Ölkühler (Kombikühler) mit thermostatisch geregelter Ventil

- Leistung	max. 30 kW
- Volumenstrom	43 l/min

11.17 Schallemissionen

Ausführung "20 km/h"

Schallleistungspegel (LWA)	
Geräusch außen:	103 dB(A)
Schalldruckpegel (LpA)	
Geräusch im Fahrerhaus:	77 dB(A)

Ausführung "40 km/h"

Schallleistungspegel (LWA)	
Geräusch außen:	103 dB(A)
Schalldruckpegel (LpA)	
Geräusch im Fahrerhaus:	77 dB(A)

11.18 Vibrationen

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