

# **Caractéristiques techniques (machine)**

---

# 11 Caractéristiques techniques (machine) **AHLMANN**

---

## 11 Caractéristiques techniques

### REMARQUE

Les caractéristiques techniques se réfèrent aux pneus 16/70-20.

### 11.1 Machine

- Hauteur	2 770 mm
- Largeur	2 030 mm
- Empattement	2 050 mm
- Voie	1 680 mm
- Poids en fonctionnement sans équipement complémentaire	6 860 kg
- Garde au sol	
- Différentiel	370 mm
- Rayon de braquage (par arrière)	4 215 mm
- Angle de braquage	+/- 33 °
- Angle de bras d'oscillation	+/- 10 °
- Angle de déversement	29 °
- Tenue en côte avec charge utile	60 %
- Charge de remorquage autorisée pour charge d'appui maxi de 100 kg	
- freinée	3 500 kg
- non freinée	750 kg
- Puissance maxi de levage	34 kN
- Poussée maxi	42,8 kN

### 11.2 Moteur

- Moteur Diesel avec refroidissement huile-air	
- 4 cylindres, 4 temps, injection directe	
- Cylindrée	3 109 cm <sup>3</sup>
- Puissance selon ISO 9249	53,5 kW à 2500 min <sup>-1</sup>
- Emission de gaz d'échappement selon RL 97/68 EC niveau 2 + EPA	

### 11.3 Démarreur

- 2,2 kW, 12 V

### 11.4 Alternateur triphasé

- 80 A, 14 V

### 11.5 Transmission hydrostatique

#### Version „20 km/h“

- Cran de marche I	0 .....6 km/h
- Cran de marche II	0 .....20 km/h

#### Version „30 km/h“

##### 1er rapport

- Cran de marche I	0 .....6 km/h
- Cran de marche II	0 .....17 km/h

##### 2ème rapport

- Cran de marche I	0 ....10,5 km/h
- Cran de marche II	0 .....30 km/h

## Version „35 km/h“

### 1er rapport

- Cran de marche I 0 .....6 km/h
- Cran de marche II 0 .....17 km/h

### 2ème rapport

- Cran de marche I 0....10,5 km/h
- Cran de marche II 0 .....35 km/h

## 11.6 Charges des essieux

- Charge par essieu adm. selon StVZO
  - à l'avant 4 500 kg
  - arrière 4 500 kg
- Poids total adm. selon StVZO 7 300 kg

## 11.7 Pneus

Les pneus suivants sont autorisés :

- Dimension 16/70 - 20
  - Pression des pneus - avant 3,5 bars
  - arrière 2,2 bars
- Dimension 400/70 - 20
  - Pression des pneus - avant 3,5 bars
  - arrière 2,5 bars
- Dimension 405/70 R 20
  - Pression des pneus - avant 3,8 bars
  - arrière 2,5 bars

## 11.8 Système de direction

- Toutes roues motrices (commutable vers direction par essieu AR)
- hydrostatique par soupape de priorité
- Pression 170 bars maxi

## 11.9 Système de freinage

- Frein de service hydrostatique (essieu AV : frein humide à disques multiples). Agissant comme frein d'approche dans le premier niveau de zone de pédale.
- Frein de parking/système de frein auxiliaire : Frein humide à disques multiples dans l'essieu AV.

## 11.10 Installation électrique

- Batterie 88 Ah

## 11.11 Installation hydraulique

- Capacité 130 l
- Réservoir d'huile hydraulique 86 l
- Débit 82,5 + 27,5 l/min
- Pression de service 200 bars maxi
- 1 vérins de levage Ø 110 mm
- 1 vérin de déversement Ø 110 mm
- 1 vérin télescopique Ø 80 mm
- 1 vérin de compensation Ø 80 mm
- Temps selon DIN ISO 7131
  - Levage (avec charge utile) 5,3 s
  - Descente (sans charge) 2,8 s
  - Basculement 45° 1,5 s
  - Redressement 45° 1,5 s
  - Repli du télescope 2,1 s
  - Déploiement du télescope 3,4 s

---

# 11 Caractéristiques techniques (machine) **AHLMANN**

---

## 11.11.1 Dispositif de pivotement

- Débit 27,5 l/min
- Pression de service 200 bars maxi
- 2 vérins de pivotement Ø 100 mm
- Temps de pivotement 90° 4,9 s

## 11.11.2 Dispositif d'appui

- Pression de service en fonction de la charge
- 2 vérins d'appui diamètre du piston 50 mm

## 11.12 Circuit d'alimentation en carburant

- Contenu réservoir de carburant 75,0 l

## 11.13 Système de chauffage et d'aération

- Chauffage à l'huile
- Type 2/9008/COMB-10/A45
- Puissance calorifique 3 vitesses  $Q_{80^\circ}$  maxi 10,5 kW
- Puissance ventilateur 3 vitesses Pour  $\dot{V}_{\text{huile}}$  30 l/min maxi 785 m<sup>3</sup>/h

## 11.14 Filtrage d'aspiration en circuit principal

- Cartouche de filtre 10 µm nom.
- Pression d'enclenchement du by-pass  $\Delta p = 0,25$  bar

## 11.15 Indicateur électrique de colmatage

- Pression d'enclenchement  $\Delta p = 0,15$  bar

## 11.16 Refroidisseur d'huile avec ventilateur réglé par thermostat

- Puissance 17 kW maxi
- Débit volumique 28 l/min

## 11.17 Emissions acoustiques

### Version „20 km/h“

- Niveau de puissance acoustique(LWA)
- Bruit extérieur : 100 dB(A)
- Niveau de pression acoustique(LWA)
- Bruit dans la cabine du conducteur : 77 dB(A)

### Version „30 km/h“

- Niveau de puissance acoustique(LWA)
- Bruit extérieur : 99 dB(A)
- Niveau de pression acoustique(LWA)
- Bruit dans la cabine du conducteur : 77 dB(A)

### Version „35 km/h“

- Niveau de puissance acoustique(LWA)
- Bruit extérieur : dB(A)
- Niveau de pression acoustique(LWA)
- Bruit dans la cabine du conducteur : dB(A)