



AR 4.2 - DER ERSTE RADLADER VON ATLAS WEYHAUSEN MIT ELEKTROANTRIEB

Atlas Weyhausen präsentiert auf der bauma 2022 den ersten Elektro-Radlader, den AR 4.2e. Der Radlader ist in der 5,5-Tonnen-Klasse angesetzt und hat einen Standardbaudruck von 1,0 bar. Die 96-Volt-Batteriekapazität beträgt 60,3 kWh, optional sind 84,6 kWh erhältlich. Die Konstruktion hat sich für eine Lithium-Eisen-Phosphat-LEFPo-Batterie entschieden, die nur schwer brennbar ist. Ziel ist es, eine Betriebsdauer von 8 Stunden zu gewährleisten.

Die Batterie-Lebensdauer ist auf 3000 Ladezyklen ausgelegt und entspricht damit 3000 Arbeitstagen in etwa 15 Jahren. Durch das Batteriegewicht von 1,2 t und der entsprechenden Platzierung ist kein erhöhtes Orgengewicht für eine optimale Arbeit erforderlich.



Die Maschine ist mit drei E-Motoren, einem für die Arbeitshydraulik und zwei für den Fahrantrieb, sowie einem neuen Getriebe ausgestattet. Jeder Fahrmotor hat eine Nennleistung von 17kW @ 1500 und eine Peakleistung von 34kW @ 600A. Der Arbeitsmotor hat die Nennleistung von 17kW @ 280A und Peakleistung von 37kW @ 600A.

Die damit verbundene Zugkraft liegt bei 47 Kilonewton. Die Kühlung erfolgt durch eine Öl-Wasser-Kombination für den Antriebsstrang und die Arbeitshydraulik. Die Fahrgeschwindigkeit liegt bei 20km/h.

Bewährte Technik wurde aus dem Staplerbereich übernommen, die eine voll-elektronische Arbeitshydraulik mit neu entwickelten proportional angesteuerten Arbeitsventilen beinhaltet. Eine Reibsperrung erfolgt durch den Fahrantrieb. Der Elektromotor wurde an der Stelle des Hydraulikmotors platziert.

Ausgelegt ist die Konstruktion des AR 4.2e so, dass die Merkmale auf alle Modellgrößen übertragbar sind. Eine eigenständige E-Model-Reihe wird somit angestrebt.



Akku Radlader

Akku Radlader von Weycor

Atlas Kern GmbH
Gewerbering 1 + 3
94377 Steinach

Tel: 09428 / 94 88-0
Fax: 09428 / 94 88 99
E-Mail: info@kern-baumaschinen.de
Internet: www.kern-baumaschinen.de