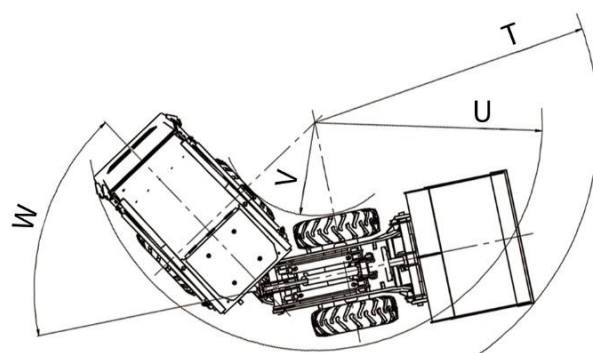
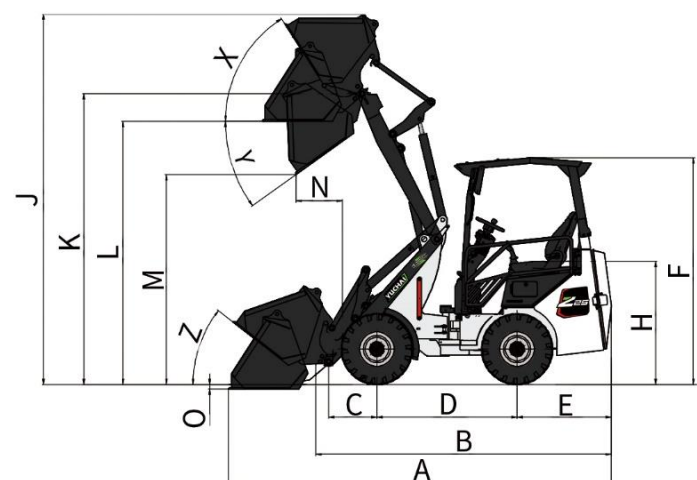




A1800E Leistungsparameter

Grundparameter

Maschinengewicht	1880 kg
Kipplast mit starrem Löffel	800 kg
Kipplast mit schwenkbarem Löffel	500 kg
Kipplast mit starrer Gabelschaufel	520 kg
Kipplast mit schwenkbarer Gabelschaufel	320 kg
Max. Fahrgeschwindigkeit	0-15 km/h

Hydrauliksystem

Rein elektrische Steuerung	
Arbeitsdruck	18 Mpa

Batteriesystem

LFP Batterie	21,3 kWh
Akkulaufzeit	≥ 7 h

Antriebssystem

Felgenmotorantrieb	
AUTO HOLD & Integrialfahrwerk	

Betriebsparameter

A Gesamtlänge	3850 mm
B Gesamtlänge ohne Schaufel	3000 mm
C Schaufeldrehpunkt (bis Achsmittle)	461 mm
D Radstand	1345 mm
E Hecküberhang	904 mm
F Höhe	2138 mm
H Sitzhöhe	1178 mm
J Gesamtarbeitshöhe	3547 mm
K Schaufeldrehpunkt (max. Hubhöhe)	2781 mm
L Überladehöhe	2518 mm
M Ausschütthöhe	2007 mm
N Reichweite (bei M)	447 mm
O Schürftiefe	55 mm
P Gesamtbreite	1106/930 mm
Q Spurweite (Schmaler / Breiter Reifen)	801/740 mm
S Bodenfreiheit	198 mm
T Radius maximal	2268 mm
U Radius am Außenrand	1796 mm
V Innenradius	653 mm
W Knickwinkel	58 °
X Rückrollwinkel bei max. Hubhöhe	57 °
Y Auskippwinkel	35 °
Z Rückrollwinkel am Boden	38 °

Technische Daten können sich ändern, und diese Broschüre spiegelt möglicherweise nicht die neuesten technischen Daten wider. Fotos in dieser Broschüre spiegeln möglicherweise nicht die Marktkonfiguration wider.

GUANGXI YUCHAI EQUIPMENT TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: Yuchai Engineering Machinery Industry Center, Luchuan, China
 Email: dig@yuchai.cn, ychi-export@yuchai.cn | Website: www.yuchaicm.com
 Tel: +86-775-3223503 | Fax: +86-775-3223503



Facebook



CE | Elektro-Radlader
 LFP Batterie: 21,3 kWh

Akkulaufzeit: ≥ 7 h | 10 % → 90 % in 1,5 Stunden
 Maschinengewicht: 1800 kg | Max. Fahrgeschwindigkeit: 0-15 km/h
 Gesamtabmessungen (L x B x H): 3850mm x 1106/930mm x 2138 mm

A1800E

Yuchai – A1800E Elektro-Radlader

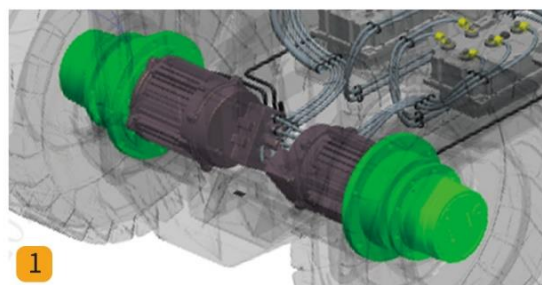
► Der Yuchai A1800E Kompakt-Gelenklader ist ein vollelektrischer Radlader, den Yuchai speziell für Kunden in der Land- und Gartenbauwirtschaft entwickelt hat. Das Gerät basiert auf einer neu konzipierten, elektrischen Spezialplattform von Yuchai. Dies ermöglicht nicht nur einen **umweltfreundlichen Betrieb mit null Emissionen und geringem Geräuschpegel**, sondern bietet auch herausragende Vorteile wie **Multifunktionalität, einfache Bedienbarkeit** und **geringe Wartungskosten**. Er ist die ideale Maschine für diverse Einsatzbereiche wie Viehwirtschaft, Pflanzenbau und Gartenpflege.

Völlig neue, speziell entwickelte Elektroplattform

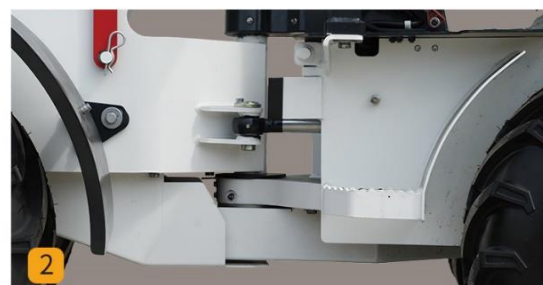
- Auf einer Elektroplattform von Grund auf entwickelt, bietet sie ein integriertes Gesamtkonzept für Batteriepack, Motor und Steuerungssystem. Bei Integration einer Hochleistungsbatterie (**21,3 kWh**) optimiert sie die Schwerpunktverteilung der Gesamtmaschine – dies verbessert Stabilität und Handling.
- Der Einsatz von spezialisierten Motoren und Getriebesystemen gewährleistet präzise Leistungsanpassung an typische Lader-Betriebsbedingungen (wie Schwerlast oder Steigungen) bei höherer Effizienz.

1 Radnabenantriebstechnik

- Yuchai führt als Pionier Radnabenantriebstechnik in Kompaktbaumaschinen ein: Jedes Rad wird von separaten Controllern und Motoren angesteuert. Dies ermöglicht die unabhängige Steuerung von Hydraulik- und Fahrwerk – bei störungsfreier Leistungsverteilung. Das Drehmoment verändert sich unabhängig von der Drehzahl und gewährleistet so kraftvolle Leistung auch im Niedriggeschwindigkeitsbereich.



► Radnabenantriebstechnik



► 360°-Drehfunktion vorhanden

Null Emissionen, Geringe Geräuschentwicklung

- Das A1800E ist mit einem reinen Elektroantriebskonzept ausgestattet. Im Betrieb verhindert es das Dröhnen von Dieselaggregaten und unangenehme Gerüche bei deutlich reduzierter Lärmbelastung. Für landwirtschaftliche Nutzer, insbesondere im Bereich der Tierhaltung, schafft diese Maschine eine komfortablere Umgebung für sowohl Bediener als auch Tiere.



- Batteriekapazität um **40%** erhöht
 - Felgenmotorantrieb
 - **AUTO HOLD**
 - Zugkraft um **18,8%** erhöht
 - Betriebsstabilität um **7,5%** erhöht
- Die Akkulaufzeit wurde um **50%** erhöht
 - **360°**-Drehfunktion vorhanden
 - **90%** Kraftstoffkostensparnis
 - Wartungsfrei **2000** Stunden

Radbremstechnologie mit Parkfunktion

- Der A1800E verfügt über eine integrierte Radbremsparkfunktion (AUTO HOLD). Die Kombination aus mechanischen Brems scheiben und Radseitenmotoren bietet zwei unabhängige Parkmodi mit automatischer Haltekraft. Bei Stillstand in Getriebeneutralstellung aktiviert sich die Bremse automatisch – dies ermöglicht dem Bediener sichereres Arbeiten.

Hochkapazitive LFP-Batterie

► Über den integrierten Wechselrichter verwandelt sich die Maschine in eine leistungsstarke Stromversorgungseinheit (220V/10A Ausgang) für Elektrowerkzeuge. Bei 5.000 Ladezyklen (entsprechend 16 Betriebsjahren) und $\leq 6\%$ Leistungsverlust über 8 Jahre schützt das intelligente Überlast-Sicherheitsmanagement Batterie- und Motorsysteme. Yuchai unterstreicht die Zuverlässigkeit durch eine 5-Jahres-Garantie – damit entfallen Zuverlässigkeitsbedenken herkömmlicher Motoren.

Stabiles und zuverlässiges Batterie-, Motor- & Steuerungssystem

► Das A1800E nutzt identische Batterie- und Steuerungssysteme wie Yuchais S35-Kompaktlader. Die Lieferkette bindet führende Unternehmen der chinesischen E-Mobilitätsbranche ein. Nach intensiven Langzeittests unter anspruchsvollen chinesischen Einsatzbedingungen haben sich die elektrischen Systeme sowohl der A1800E-Lader als auch der S35-Kompaktlader in puncto Stabilität und Zuverlässigkeit bewährt.

Sicher und zuverlässig

Batterievorteile

30.000
Arbeitsstunden

Schnelles Laden 60 MIN
Akkustand von 30% bis 80%

16

Betriebsjahren

Nach der Arbeit neue Energie tanken
Beginnen Sie nach der Arbeit mit der Arbeit

Sicherheit

Überlastschutz
Abschalten bei voller Ladung, schützt den Akku!

Entladestutzen 1



► Ladesteckdose

Yuchai – A1800E Elektro-Radlader

90 % geringere Betriebskosten als dieselbetriebene Modelle

► Durch seinen rein elektrischen Direktantrieb verzichtet der A1800E auf konventionelle Motor-Getriebe-Systeme. Innerhalb von 2.000 Betriebsstunden liegen seine kombinierten Betriebs- und Wartungskosten um 90 % niedriger als bei dieselbetriebenen Gegenstücken (Berechnungsgrundlage: chinesische Strom- und Kraftstoffpreise).



⚡ AC/220V

Einfaches und schnelles Laden

► Der A1800E bietet zwei Ladeoptionen: 220 V/16 A (Standard) und 380 V/32 A (Schnellladung, optional) – die Ladeanschlüsse sind nach europäischen, amerikanischen oder chinesischen Standards konfigurierbar. Im Standardmodus gelingt die Energieaufnahme problemlos über Netzstrom. Bei Nutzung von Schnellladegeräten erreicht das System einen Ladezustand (SOC) von 10% auf 90% in nur 1,5 Stunde.

Komfort und Leistung-Kombiniert in der Luxuskabine des A1800E

Ergonomisch optimierte Fahrerkabine

► Basierend auf umfangreichen Rückmeldungen europäischer Nutzer ist der Sitzindexpunkt (SIP) präzise kalibriert, um optimalen Fahrkomfort zu gewährleisten.

- 1 Das **FOPS/TOPS** canopy gewährleistet die Sicherheit des Fahrers.
- 2 Das Modell **A1800E** ist mit einem elektrischen **Proportional-Joystick** ausgestattet, der die Verstellbewegungen von Hubarm und Arbeitsgerät steuert.



► Anzeigegerät

► Weiter und komfortabler Fußraum

► Geräumiger und komfortabler Arbeitsbereich

Wartungsfreundliches Design mit Großzugang

► Der A1800E bietet eine wartungsoptimierte Großzugangskonstruktion: Energie- und Geräteräume lassen sich in wenigen Handgriffen öffnen. Dies ermöglicht direkten Zugriff auf Batterien, Controller, Pumpen und Motoren – Wartungen werden so zeitsparend und einfach. Ein entscheidender Vorteil elektrischer Maschinen ist die wesentlich reduzierterer Wartungsaufwand im Vergleich zu dieselbetriebenen Baumaschinen.

Fahrwerk & Sicherheitssysteme

► Die gesamte Maschinenstruktur besteht aus hochfestem Stahl mit hervorragender Schlagfestigkeit – optimiert für raue Einsatzbedingungen.

Das Batteriesystem verfügt über mehrstufigen Schutz

► Das Batteriesystem setzt Maßnahmen wie thermische Überwachung, automatischen Stromschutz und automatische Ladeleistungsregelung ein, um sowohl die Batteriesicherheit als auch die Lebensdauer umfassend zu verbessern.

- Kurzschlussicherung
- Stoßfeste Gehäusekonstruktion

Sicherheitserweiterungen

- Automatisches Bremssystem (AUTO HOLD)
- Betätigungssperre gegen unbeabsichtigten Einsatz

Elektronischer Schutzbereich

- Warnt zuverlässig vor Gefahrenzonen und gewährleistet Baustellensicherheit.



Luftreifen



Festreifen(optional)



Reduzierstück



Lenksperrstange



Prüffreundliche Zugänglichkeit der Hauptkomponenten



Entladestutzen

Einfache Wartung, volle Kontrolle.

- Mit dem Yuchai A1800E wird die Instandhaltung effizienter und benutzerfreundlicher.
- Wartungsfreies E-Antriebssystem: Kein Wechsel von Flüssigkeiten, Filtern oder Schmiermitteln wie bei Verbrennungsmotoren – spart Wartungskosten. Geringe Betriebskosten.
- Modulares Design: Batterie, Steuerung und Hydrauliksystem vereinfachen Wartung und Austausch.

Zaunwarnleuchte(optional)

Konstruierte Wartungsfreundlichkeit

- Die aufklappbare Motorhaube, der schnell demontierbare Fahrersitz und zugängliche Serviceklappen ermöglichen direkten Zugriff auf Schlüsselkomponenten

- Hydrauliksteuerblock
- Elektromotoren
- Batteriesystem
- Pumpenaggregate

Wartungsvorteile gegenüber Dieselmotoren

- >40% geringerer Wartungsaufwand
- Keine regelmäßigen Ölwechsel/Filtertausche
- Reduzierte Stillstandszeiten
- Deutlich niedrigere Betriebskosten

Modulares Design

- Batterie, Steuerung und Hydrauliksystem vereinfachen Wartung und Austausch.

AUSRÜSTUNG

- Serien- und Sonderausstattungen sind von Land zu Land verschieden.
- Weitere Informationen zu Ausstattungsoptionen erhalten Sie bei uns.

		Serienausstattung	Optional
ANTRIEBSSYSTEM	Radnabenantriebstechnik	•	
	Radseiten-Feststellbremstechnik	•	
BATTERIE	LFP-Batterie (Lithium-Eisenphosphat), 21,29 kWh/96 V	•	
LEDEGERAT	Bordladegerät, 220 V/16 A (Ladezeit 228-Ah-Batterie: 6,5 Stunden)	•	
	Schnellladegerät 110 V/114 A (Ladezeit 228 Ah: 1,5 Stunden)		•
	Externe Entladeleistung: 3,3 kW	•	
	Adapterkabel GB/T-16A, 5 Meter	•	
CANOPY	ROPS/FOPS Canopy	•	
	Feste Dachfenster	•	
	Seitenschutzbügel links/rechts	•	
	Außenspiegel links/rechts	•	
	Sicherheitsgurte	•	
	Touch screen	•	
	Elektrischer Proportional-Joystick	•	
	Voll-elektrisches Pedal	•	
	Höhenverstellbares Lenkrad	•	
	Klappbare Cockpit-Abdeckung	•	
	Außenspiegel links/rechts	•	
HYDRAULIKANSCHLUSSE	AUX 1 mit doppeltwirkender Hydraulikfunktion	•	
	Hydraulischer Schnellwechsler	•	
ELEKTRIK /BELEUCHTUNG	Arbeitsleuchte (LED) für Hubarm	•	
	Dach-Arbeitsleuchte (LED) am Fahrerschutzdach (max. 2 Stück)	•	
	Rückwärtige Arbeitsleuchte (LED) (max. 1 Stück)	•	
	Warnleuchte (LED) auf Fahrerschutzdach	•	
	Positionsleuchte (LED)	•	
OPTION	Kundenspezifische Farbgebung		•
	Schmalreifen		•
	Rückfahlarmanlage		•
	Kotflügelverbreiterungen		•
	Palettengabel		•
	Multiserviceschaufel		•
	Rundballenzange		•
	Kehrmaschine		•
	Greifschaukel klein		•



► 4-in-1 Schaufel



► Multiserviceschaufel



► Palettengabel



► Rundballenzange

Anhänge

Das perfekte Anbaugerät für jede Aufgabe.

- Verwandeln Sie Ihre Maschine in einen echten Alleskönner.
- Mit dem richtigen Zubehör wird Ihre Maschine zur universellen Lösung für sämtliche Einsätze.

