



50 t RAUPEN-TELESKOPKRAN MIT AKKU

 50 t

 30,4 + 13 m

 130 kW

 210 kWh
Li-Ion Battery

653E

► ELECTRO

► BATTERY

Zero Emission, aber richtig!

23 t CO₂ Einsparung pro Jahr
Bis zu 14 h Arbeiten mit Akku
Arbeiten und Laden zugleich

Technische Details

- Traglast: 50 t
- Auslegerlänge: 30,4 + 13 m
- Nennleistung Motor: 130 kW
- Batteriekapazität: 210 kWh
- Batterietechnologie: Lithium-Ionen Akku
- Ladeleistung: 22 kW mit Onboard-Charger
- Voll-Ladezyklen: > 3.000
- Ladeanschluss: 32 A CEE Stecker (400 V / 50 Hz)

Das Konzept

- Maximale Mobilität und unterbrechungsfreies Arbeiten auf der Baustelle durch Duales Power Management
- Leistungsstarkes Akku-Pack im Oberwagen der Maschine für bis zu 14 h Einsatzdauer ohne Nachladen
- Flexibles Laden des Akkus während des Arbeitens

Die Wirtschaftlichkeit

- Plug & Play: Keine kostspieligen Investitionen in Ladesäulen, sondern einfach vorhandene Infrastruktur nutzen
- Anschluss über genormten 32 A CEE Stecker an vorhandenen Starkstrom
- Unterbrechungsfrei arbeiten: Flexibles Nachladen des Akkus bei stationären Tätigkeiten

Höchste Sicherheit

- Kein Eingriff in das Hochvolt-System nötig
- Zusätzlich zu regulären Diagnosen detektiert die Maschine Störungen und Eingriffe in das HV-System und schaltet kontrolliert ab
- Lange Lebensdauer der Akkus: Stets ideale Zelltemperatur durch Temperierung der Batteriezellen

Die Umweltbilanz

- Die Maschine arbeitet spürbar leiser und vibrationsärmer im Vergleich zu dieselbetriebenen Maschinen. Fahrer und Umwelt werden entlastet
- Enorm positiver CO₂-Fußabdruck: > 23 t Einsparung an CO₂ pro Jahr bei einer Energiegewinnung aus erneuerbaren Energiequellen
- Reduzierter Serviceaufwand, keine Zufuhr fossiler Rohstoffe (Diesel, Motoröl)



DIE WICHTIGSTEN VORTEILE IM ÜBERBLICK



Zero Emission

Bei einer Energiegewinnung aus erneuerbaren Energieträgern spart der Akkukran im Einschicht-Betrieb im Schnitt mehr als 23 t CO₂ pro Jahr ein. Wartungsarbeiten entfallen, gleichzeitig arbeitet die Maschine komplett ohne fossile Rohstoffe sowie vibrations- und geräuschreduziert. Mensch und Umwelt werden spürbar entlastet.



Vorhandene Infrastruktur nutzen

Dank des verwendeten 32 A CEE-Steckersystems kann die bestehende Infrastruktur auf der Baustelle genutzt werden: eine Starkstromsteckdose genügt. Investitionen in teure Ladesäulen können vermieden werden.



Zeitlich unbegrenzt

Bis zu 14 Stunden Einsatzdauer ohne Nachladen. Danach kann mit kabelgebundener Stromzufuhr stationär weitergearbeitet werden. Die Stromversorgung des Netzes wird für die Arbeitsbewegungen genutzt, während gleichzeitig die überschüssig eingespeiste Leistung die Batterien wiederauflädt, sodass die Maschine anschließend wieder autark arbeiten kann.



Viele Ladezyklen, lange Lebensdauer

Besonders langlebig: Beim 653 Electro Battery werden zertifizierte Hochvolt-Batteriesysteme mit mindestens 3.000 Vollladezyklen eingesetzt. Zusätzlich wird durch die integrierte Leistungselektronik ein besonders netzschonender und sanfter Motoranlauf gewährleistet.

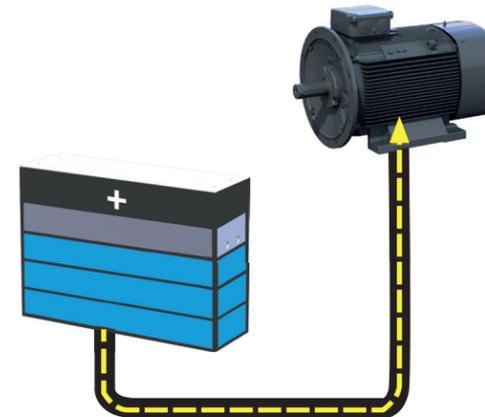


MODERNE UND LEISTUNGSSTARKE AKKUTECHNOLOGIE*



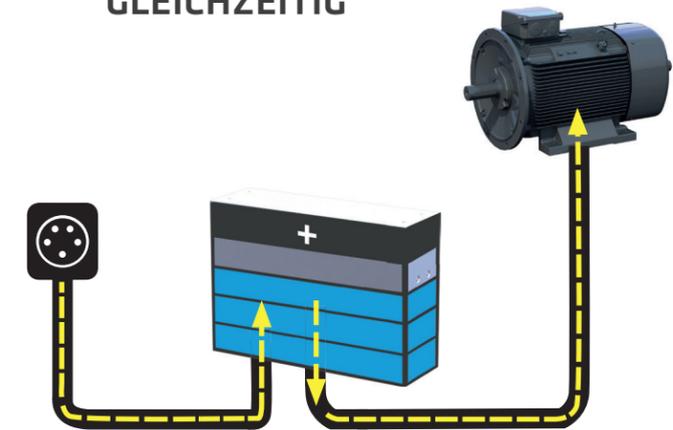
DUALES POWER MANAGEMENT

1 ARBEITEN IM AKKUBETRIEB



Das Akku-Pack im Oberwagen fungiert als alleinige Energiequelle. Die Maschine fährt und arbeitet komplett autark.

2 LADEN UND ARBEITEN GLEICHZEITIG



Einspeisung des Netzstroms über Ladepunkt. Das Arbeiten mit dem Kran ist unter Berücksichtigung der Netzverbindung weiter möglich. Überschüssig eingespeiste Leistung lädt zugleich die Akkus.

Dieser Katalog beschreibt Maschinenmodelle, Ausstattungsumfänge einzelner Modelle und Konfigurationsmöglichkeiten (Serienausstattung und Sonderausstattung) der von der SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH gelieferten Maschinen. Geräteabbildungen können Sonder- und Zusatzausstattungen enthalten. Je nach Land, in das die Maschinen geliefert werden, können Abweichungen von der Ausstattung möglich sein, insbesondere bzgl. der Serien- und Sonderausstattung. Alle verwendeten Erzeugnisbezeichnungen können Marken der SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH oder anderer, zliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Bitte informieren Sie sich bei Ihrem SENNEBOGEN Vertriebspartner vor Ort über die angebotenen Ausstattungsvarianten. Gewünschte Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Ausstattungsänderungen und Weiterentwicklungen vorbehalten. © SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing/Deutschland. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing/Deutschland.



SENNEBOGEN
Maschinenfabrik GmbH
Hebbelstraße 30
94315 Straubing, Germany

➔ www.sennebogen.com

MOVE BIG THINGS

IMPLEMENTIERUNG DER AKKUTECHNOLOGIE



Van Den Heuvel Cranes & Services B.V.
Hulsenboschstraat 2
4251 LR Werkendam, Niederlande
☎ +31 183 / 502-655
✉ info@vdheuvelwerkendam.nl