

KRAN AG greenpower

Turmkrane Energierückgewinnungssystem (ERS)

NACHHALTIGE TECHNOLOGIE

MODULAR FÜR JEDES WOTAN MODELL ERWEITERBAR

BBL WOTAN® greenpower-Krane arbeiten nachhaltig indem sie 20-50% elektrischer Energie einsparen. Diese Krane verfügen über ein Batteriespeichersystem zur Zwischenspeicherung der generatorischen Energie, die beim Betrieb eines Krans entsteht. Ein kleiner Stromanschluss ans öffentliche Netz genügt, es wird Energie und somit auch CO2 gespart.



SYSTEMGRÖSSEN

Modell 40 kWh

Mögliche Krantypen:

WOTAN-Modelle, Rebuild-Modelle in Planung

Anschlussleistung	6 kVA
Stromanschluss	ab 16 A
Gewicht	940 kg

Modell 70 kWh

Mögliche Krantypen:

WOTAN-Modelle, Rebuild-Modelle in Planung

Potain MDT302 RB, MDT222 RB, MDT192 RB

Anschlussleistung	10 kVA
Stromanschluss	ab 32 A
Gewicht	1080 kg

Modell 140 kWh

Mögliche Krantypen:

WOTAN-Modelle, Rebuild-Modelle in Planung

Anschlussleistung	20 kVA
Stromanschluss	ab 63 A
Gewicht	2x1080 kg

GESICHERTE NACHHALTIGKEIT

Gesicherte Nachhaltigkeit, Investition in die Zukunft.

Als zertifiziertes Unternehmen erhalten all unsere Produkte das Nachhaltigkeits-Siegel.



TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

Abmessung pro Schrank HxBxT	2000 x 1600 x 600 mm
Schutzart	IP55
Steuerspannung	24 V
Betriebsspannung	400-460 V / 50-60 Hz
Batterie-Spannung	700 VDC
Batterieart	Lithium Yttrium

FUNKTIONSPRINZIP

- Der Kran wird mit einem Batteriespeichersystem ausgestattet. Die beim Senken einer Last oder beim Bremsen des Krans erzeugte Energie wird in den Akkuzellen aufgefangen und dem Kran beim nächsten Arbeitsgang zur Verfügung gestellt. Die Höhe der Energieersparnis ist abhängig vom Kraneinsatz (Aufbau / Rückbau).
- Bei einem vollen Akku wird überschüssige Energie über einen Widerstand verbraucht. Um eine Lastspitzenkappung zu ermöglichen und den Energiebedarf des Krans während des Betriebs dauerhaft zu senken, wird ein nicht vollgeladener Akku mit einem integriertem Ladegerät intelligent aus dem Netz geladen.
- Durch die Funktionsweise des Speichers wird die Leistungsaufnahme des Krans aus dem Netz stark reduziert. Der erforderliche Stromanschluss reduziert sich bis auf 16 A.
- Bei Kranbetrieb mittels Generator, schaltet der Generator nur hin und wieder ein, mit hoher Leistung. Diese Arbeitsweise ist geräteschonend und spart Betriebsstunden sowie Dieselverbrauch ein. Es wird weniger Energie verbraucht als im Netzbetrieb.
- Zusätzliche Installation eines Windgenerators möglich