



## **Akumulatory litowo-jonowe** **24 V / 48 V / 80 V**



# Technologia litowo-jonowa od Jungheinrich.

## Przewaga nad konkurencją.

Akumulatory litowo-jonowe wyróżniają się długą żywotnością i wytrzymałością. Możliwość doładowania w każdej chwili i bezobstugowość zapewniają nieprzerwaną pracę. Niezależnie od tego, czy praca wykonywana jest 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, czy też w trybie wielozmianowym, pod względem efektywności akumulatory litowo-jonowe Jungheinrich nie mają sobie równych.

Zdecydujcie się Państwo na kompleksowe rozwiązanie obejmujące wózek, akumulator i prostownik. Wszystkie elementy są do siebie precyzyjnie dopasowane, co gwarantuje szybkie i skuteczne ładowanie w każdych warunkach. Stała krzywa napięcia i większa głębokość rozładowania zapewniają wystarczającą ilość energii, nawet przy niskim poziomie naładowania. Inteligentny odzysk energii podczas hamowania pozwala na oszczędność energii, a zintegrowany system zarządzania akumulatorem zapewnia maksymalne bezpieczeństwo. Technologia litowo-jonowa to rozwiązanie, które umożliwia eksploatację wózków 24 godziny na dobę, zapewniając maksymalną produktywność magazynu.



### 8 lat beztroski. Gwarantujemy.

Ekstremalnie krótki czas ładowania i bezobstugowość – akumulatory litowo-jonowe są najwydajniejszym źródłem energii. Wraz z 8-letnią gwarancją na akumulator litowo-jonowy składamy Państwu obietnicę doskonałej wydajności, niezależnie od liczby motogodzin.



### 100% satysfakcji. Gwarantujemy.

Jesteśmy pewni naszych technologii. Do tego stopnia, że gwarantujemy powrót do pierwotnej technologii w ciągu 6 miesięcy od chwili otrzymania akumulatora.

## Korzyści:

- Kompletny system w całości opracowany i wyprodukowany Jungheinrich
- Najwyższe osiągi i niskie zużycie energii.
- Sprawniejsza obsługa magazynu dzięki dostępności wózka 24/7
- Ładowanie do 50% w ciągu maks. 30 minut i do 100% w ciągu maks. 80 minut.
- Znacząca redukcja kosztów ze względu na brak konieczności konserwacji

# Technologia li-ion Jungheinrich gwarantuje maksymalne korzyści.



## Wydajność

Najwyższe osiągi dzięki akumulatorom o maksymalnej wydajności.

Jako pionier w dziedzinie technologii litowo-jonowej opracowaliśmy „energetyczny fenomen”: akumulator o maksymalnej wydajności energetycznej, wyjątkowo krótkim czasie ładowania i bardzo długiej żywotności.

**Wysoka wydajność energetyczna:**

- Wyższa wydajność umożliwia znaczne obniżenie kosztów energii.
- Stała krzywa napięcia zapewnia niezawodne, wysokie osiągi.

**Zoptymalizowane procesy załadunku:**

- Wysoka dostępność pojazdu dzięki krótkiemu ładowaniu.
- Ładowanie podczas przerw i przestojów dla pełnej elastyczności.
- Ładowanie do 50% w zaledwie 30 minut i do 100% w 80 minut.

**Niezwykłe długi okres eksploatacji:**

- Trzykrotnie dłuższa żywotność niż w tradycyjnych akumulatorach kwasowo-ołowiowych.
- Doskonałe osiągi w całym cyklu życia akumulatora.

**Bezobstugowość:**

- Eliminacja większości kosztów konserwacji i utrzymania akumulatorów.



## Bezpieczeństwo

Gwarancja bezpieczeństwa operacji magazynowych.

Najnowocześniejsza technologia litowo-jonowa zapewnia bezpieczeństwo procesów magazynowych. Zamknięta konstrukcja, materiały nieszkodliwe dla środowiska i zintegrowane zarządzanie akumulatorami sprawiają, że akumulatory litowo-jonowe Jungheinrich są najbezpieczniejszym rozwiązaniem na rynku.

**Zintegrowany system zarządzania akumulatorami:**

- Bieżące monitorowanie zarządzania energią.
- Wyświetlanie aktualnego stanu naładowania i wizualizacja rekuperacji.

**Wysoki poziom bezpieczeństwa:**

- Wykorzystanie fosforanu litowo-żelazowego – najbezpieczniejszego związku chemicznego stosowanego w ogniwach akumulatorowych.
- Dzięki zamkniętej konstrukcji akumulator jest mniej podatny na wpływ otoczenia.
- Transport i utylizacja wykonywane przez przeszkolonych pracowników.

**Bezpieczeństwo procesów roboczych:**

- Technologia odgazowania.
- Wyeliminowanie czasochłonnej wymiany akumulatora.



## Indywidualność

Rozwiązanie tak indywidualne jak Państwa działalność.

Dzięki szerokiej ofercie pojazdów i akumulatorów oferujemy indywidualne rozwiązania dostosowane do potrzeb, które umożliwiają wzrost wydajności pracy w magazynie.

**Kompleksowy system Jungheinrich:**

- Idealnie zsynchronizowany akumulator, prostownik i wózek.
- Samodzielnie rozwijana koncepcja systemu.

**Fachowe doradztwo energetyczne:**

- Analiza stanu rzeczywistego wszystkich systemów i procesów.
- Opracowywanie profili energetycznych i koncepcji ładowania w celu optymalizacji bilansu energetycznego.

**Indywidualne opcje akumulatorów litowo-jonowych:**

- Zakup: skoncentrowana moc technologii litowo-jonowej i bezpieczeństwo inwestycji.
- Wynajem: w pełni zintegrowane rozwiązanie obejmujące akumulator i prostownik.
- Wymiana: możliwość prostej modernizacji floty.

# Przegląd modeli

Zawsze odpowiedni wybór.

Pojemność akumulatora	Pojemność nominalna	Całkowity czas ładowania*	Wózki
24 V	40–624 Ah	ok. 80 min	<ul style="list-style-type: none"><li>• Akumulatorowe unoszące wózki widtowe</li><li>• Akumulatorowe podnośnikowe wózki widtowe</li><li>• Wózki do kompletacji poziomej</li><li>• Akumulatorowe czołowe wózki widtowe</li><li>• Wózki do kompletacji pionowej</li></ul>
48 V	156–520 Ah	ok. 80 min	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ciągniki akumulatorowe</li><li>• Wózki wysokiego składowania</li><li>• Akumulatorowe czołowe wózki widtowe</li><li>• Wózki do kompletacji pionowej</li><li>• Wózki do bardzo wąskich korytarzy</li></ul>
80 V	468–1248 Ah	ok. 105 min	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ciągniki akumulatorowe</li><li>• Akumulatorowe czołowe wózki widtowe</li><li>• Wózki do bardzo wąskich korytarzy</li></ul>

\* w zależności od pojemności akumulatora i technologii ładowania.

Dla zakładów produkcyjnych  
w Norderstedt, Moosburg  
i Landsberg.

ISO 9001  
ISO 14001

Pojazdy Jungheinrich  
odpowiadają europejskim  
normom bezpieczeństwa.



**JUNGHEINRICH**