

Ciągnik transportowy z wagonami Linde

Kolejny krok w stronę większej
wydajności ekonomicznej

Linde Material Handling

Linde





Wydajny wózek to klucz do sprostania rosnącym kosztom

Rosnące koszty poddają testowi wewnętrzne i zewnętrzne procesy transportu. Każdy ruch, każde zakłócenie i każdy element pracy są dokładnie analizowane. Jednocześnie należy przenieść jeszcze więcej elementów do elastycznego procesu produkcji, które zajmowałyby jeszcze mniej miejsca.

Usprawnianie już wcześniej ściśle zaplanowanych procesów przepływu towarów wymaga przegrupowania i optymalizacji podobnych kroków roboczych. Ciągnik transportowy Linde stanowi jeszcze bardziej wydajne rozwiązanie w przypadku poziomego transportu zapewniając ciągły przepływ towarów przy procesie produkcji.

W konsekwencji, ciągnik transportowy nie zastąpi w pełni wózka widłowego, ale jest jego doskonałym uzupełnieniem. Optymalne połączenie obydwu redukuje koszty eksploatacyjne wszystkich wykorzystywanych wózków przemysłowych i zwiększa wydajność ich pracy. Mniejsza ilość oddzielnych i pustych przejazdów redukuje ryzyko wystąpienia wypadku i poziom hałasu.

Gwarancja bardziej wydajnych procesów

Przejazdy ciągnika z wagonami

Ciągły przepływ towarów, Zsynchronizowany	Wózki widłowe nie zawracają w miejscu	Niższe koszty personelu
Uporządkowany, Proces liniowy	Mniej przecinających się tras, Mniej nadjeżdżających pojazdów	Mniejsza ilość pustych przejazdów
Mniejsze szerokości korytarza, Oszczędność miejsca	Zredukowane ryzyko wystąpienia wypadku	Lepsza wydajność obsługi ładunków
Procesy	Bezpieczeństwo	Efektywna redukcja kosztów



- 1 Załadunek różnych kontenerów na półki rolkowe bezpośrednio z miejsca składowania lub miejsca odbierania ładunków
- 2 Załadunek wypełnionych półek rolkowych na wagony
- 3 Przejazd trasą
- 4 Stabilne pokonywanie zakrętów: mniejszy kąt skrętu z czterema wagonami
- 5 Rozładunek po dotarciu do celu, opuszczanie półek rolkowych bezpośrednio z panelu sterującego
- 6 Uzupelnianie pojedynczych stanowisk paletowych na linii produkcyjnej
- 7 Ponowny załadunek półek rolkowych na wagony
- 8 Powrotny przejazd z pustymi kontenerami/ opakowaniami

Niższe koszty eksploatacji i wyższy poziom bezpieczeństwa dzięki innowacyjnej technologii przepływu ładunków

Bezpieczeństwo: Przewóz większej ilości kontenerów w czasie jednego transportu redukuje wewnętrzny ruch w magazynie. Pole widzenia o zasięgu 360° gwarantuje operatorowi optymalną widoczność. Lampka sygnalizacyjna wskazuje operatorowi, że ładunek został opuszczony. Ciągnik transportowy może być opcjonalnie wyposażony w blokadę jednostki napędowej. Aby zapobiec wyciekom, zamknięty obwód elektro-hydrauliczny nie posiada żadnych połączeń przewodów.

Osiągi: Solidna konstrukcja ramy wykonana jest ze sporej wielkości elementów doskonale przenoszących oddziałujące siły. Stabilny system podnoszenia z łożyskami prowadnic i wytrzymałymi masztami, których koncepcja opiera się na konstrukcjach stosowanych w przemyśle samochodowym, bez trudu obchodzi się z ciężkimi ładunkami. Oszczędność energii uzyskana została przez dopasowanie silnika podnoszenia do ładunków o różnych ciężarach. Dostępne są też powszechnie stosowane systemy podnoszenia: system elektryczny i system elektrohydrauliczny. Mniej zużywających się części, łatwo wymiennych, to podstawa wytrzymałości i długiej żywotności produktu.

Komfort: Elementy sterujące znajdują się w zasięgu ręki operatora zapewniając tym samym optymalny komfort pracy. Półki rolkowe i wagony wyposażone są w płynnie działające rolki, aby można było przesuwac po nich ładunki bez użycia większej siły. Pokrycie kół CU redukuje poziom hałasu do minimum. Trwały system połączenia umożliwia łatwe zaczepianie i odczepianie ciągnika od wagonów.

Elastyczność: Różne koncepcje półek rolkowych umożliwiają transport różnych kontenerów oraz ich załadunek/rozładunek z lewej strony, z prawej strony lub z obydwu stron. Różnorodne opcje wyposażenia półek rolkowych i ciągnika zapewniają optymalne dopasowanie do tras, warunków pogodowych, a także do ładunków. Długość ciągnika może zostać dopasowana do wymagań aplikacji poprzez wybór ilości wagonów i liczbę kontenerów przypadającą na jedną półkę rolkową. Wykorzystanie specjalnych półek rolkowych, jak np. regały, dodatkowo zwiększa elastyczność ciągnika transportowego. Elastyczna koncepcja gwarantuje optymalne dopasowanie do szerokości tras przejazdu oraz wielkości ładunków.

Łatwe serwisowanie: Niezawodne punkty serwisowe Linde kompleksowo zajmą się obsługą Twojego ciągnika transportowego. Gwarantuje to najlepszą możliwą dostępność części zamiennych. Wykorzystanie trwałych elementów sprawia, że ciągnik transportowy Linde jest niemalże bezobsługowy. Łatwo wymienne części eksploatacyjne oznaczają krótkie przestoje wózka, a co za tym idzie niskie koszty naprawy.

Sterowność: Dostosowanie parametrów sterowności wózka (np. cztery koła skrętne) do lokalnych warunków takich jak: słabej nawierzchni lub wąskich korytarzy roboczych, umożliwia doskonałą stabilność. Zapewnia to bezpieczne pokonywanie zakrętów nawet w trudnych warunkach. Dzięki maksymalnemu odchyłowi kierunkowemu ograniczonemu do 2%, ciągnik transportowy jest pod stałą kontrolą operatora i jest bezpiecznie prowadzony nawet w wąskich korytarzach roboczych.

Indywidualne dopasowanie do wymagań

Dzięki różnorodności typów półek rolkowych oraz kombinacji, ciągnik transportowy Linde sprosta każdym wymaganiom dotyczącym dynamicznego przepływu ładunków i procesów logistycznych. Stanowi rozwiązanie dopasowane do unikalnych wymagań aplikacji: od przewozu małych kontenerów na paletach Chep do przewozu dwóch lub nawet sześciu Europalet za jednym razem.

Lekkie lub ciężkie ładunki można transportować z taką samą wydajnością jak małe lub duże części. Dzięki możliwości przewożenia wszystkich typów ładunków ciągnik transportowy jest odpowiednio dopasowany do precyzyjnej obsługi zsynchronizowanych linii produkcyjnych.

Opcjonalne wyposażenie wagonów w zabezpieczenia przeciw czynnikom pogodowym sprawia, że ciągnik transportowy Linde jest idealnym rozwiązaniem do poziomego transportu na zewnątrz.

Dzięki możliwości wykorzystania wsporników w wagonach ciągnik transportowy doskonale nadaje się do użytkowania w trudnych warunkach z wąskimi trasami. Ten rodzaj wagonów cechuje wąska konstrukcja niewiele większa niż kontenery, które mają być transportowane.

Obydwa systemy: elektryczny i elektrohydrauliczny są dostępne przy wyborze systemu podnoszenia. Z centralną blokadą, mocowaniem osi, skrętnymi wszystkimi kołami i osią skrętną, możliwością doboru różnych typów opon ciągnik Linde sprosta nawet najbardziej unikalnym wymaganiom.

Ciągnik transportowy Linde nie stanowi zakupu dostępnego od ręki; każdy z tych inteligentnych komponentów planowany jest indywidualnie oraz wyposażony z pomocą naszych wykwalifikowanych ekspertów, którzy dostępni są dla klienta od samego początku aż do powstania produktu dopasowanego do specyficznych wymagań klienta.



Funkcjonalna konstrukcja platformy transportowej



LT06-Z / LT08-Z

Bez funkcji podnoszenia,
Udźwig od 600 do 800 kg

LT06(e) / LT10(e)

Jeden elektryczny portal podnoszenia,
Udźwig od 600 do 1000 kg

LT12(2e) / LT20(2e)

Dwa elektryczne portale podnoszenia,
Udźwig od 1200 do 2000 kg

LT10-S(e) / LT14-S(e)

Jeden mały podwójny elektryczny
portal podnoszenia
Udźwig od 1000 do 1400 kg



LT06(eh) / LT12(eh) / LT16(eh) / LT20(eh)

Jeden elektrohydrauliczny portal podnoszenia
Udźwig od 600 do 2000 kg



LT12(2eh) / LT14(2eh) / LT16(2eh) / LT20(2eh)

Dwa elektrohydrauliczne portale podnoszenia
Udźwig od 1200 do 2000 kg



LT06-S(eh) / LT12-S(eh) / LT16-S(eh) / LT20-S(eh)

Jeden mały elektrohydrauliczny podwójny portal
podnoszenia
Udźwig od 600 do 2000 kg



LT08-BZ / LT12-BZ

Bez portalu podnoszenia
Udźwig od 800 do 1200 kg



LT08-BZ(2) / LT12-BZ(2)

Bez portalu podnoszenia
Udźwig do 1200 kg



LT08-B(eh) / LT12-B(eh) / LT16-B(eh)

Jeden elektrohydrauliczny portal
podnoszenia
Udźwig od 800 do 1600 kg



LT08-B(2eh) / LT12-B(2eh) / LT16-B(2eh)

Dwa elektrohydrauliczne portale
podnoszenia
Udźwig od 800 do 1600 kg



LT06-P / LT16-P / LT26-P

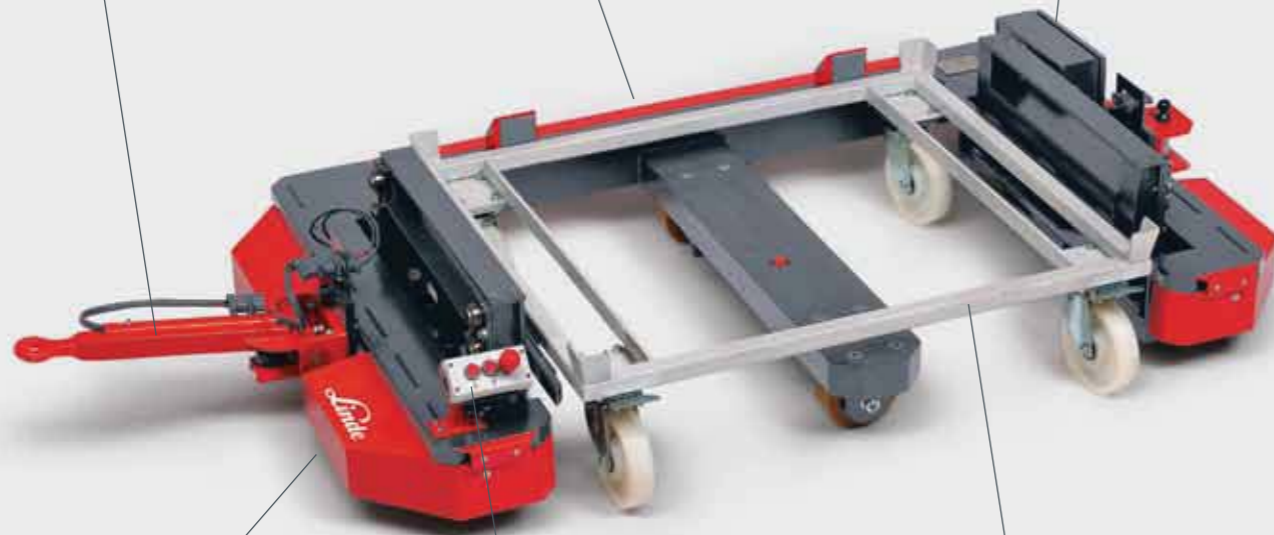
Bez portalu podnoszenia
Udźwig od 600 do 2600 kg

Rama-C: przyjazna użytkownikowi konstrukcja

Dyszel koncepcja zaczepu dopasowana do poszczególnych wagonów w celu zachowania doskonałych parametrów jazdy. Dyszel stanowi połączenie między wózkami oraz umożliwia przepływ mocy bez żadnych strat.

Szeroki zakres dopuszczalnych ładunków i obciążeń umożliwia dopasowanie do różnych warunków pracy - wewnątrz i na zewnątrz, dzięki modułowej konstrukcji spawanej w oparciu o współczesną robotykę.

Kompakty maszt podnoszenia z udźwigiem aż do 2000 kg w standardzie zapewnia kompaktowy całokształt konstrukcji wagonów oraz umożliwia obsługę wagonów transportujących niestandardowe ładunki dzięki przejeźdzeniu ponad portalem podnoszenia, nie wystając poza obrys ramy. Umożliwia to doskonałą zwrotność oraz mały kąt skrętu.



Zdejmowane osłony redukują możliwość uszkodzenia oraz zniszczenia urządzenia do minimum. Bezpieczeństwo to priorytet.

Intuicyjne sterowanie wagonami przy pomocy panelu sterującego bezpośrednio na wagonie i/lub z ciągnika umożliwia szybkie wdrażanie bez długich szkoleń.

Wagon, kluczowy element, wyróżnia go zróżnicowanie i płynność w czasie przemieszczania po rolkach. Różne opcje kół umożliwiają dopasowanie do podłoża oraz ładunków obsługiwanych w danej aplikacji.

Operowanie:



Operowanie z pozycji ciągnika



Operowanie z pozycji wagonu



Wyświetlacz parametrów pracy na ramie



Opony:



Poliuretanowe



Poliamidowe



Superelastyczne

Funkcje podnoszenia:



Elektrohydrauliczne podnoszenie



Elektryczne podnoszenia



Brak podnoszenia

Skręcanie:



Wszystkie koła skrętne (Zasada Ackermana)



2 koła obrotowe/ 2 koła stałe



Centralna oś skrętnat



Obszary zastosowania

Wewnątrz
Na zewnątrz
(Zabezpieczenia przed czynnikami pogodowymi)
Mroźnie
Przemysł chemiczny
Produkcja żywności

Zarządzanie wydajnością:

Podwójna Europaleta 1600x1200
Paleta przemysłowa 1200x1000
Europaleta 1200x800
Paleta 600x800
Specjalne wymiary na zapytanie





Korzyść dodana

- Mniejsza ilość wózków transportowych
- Niższy poziom hałasu
- Mniejszy personel
- Niższe koszty
- Większa wydajność przestrzeni

Czy to nie czas usiąść za kierownicą tego ciągnika?

Wymagania, jakie stawia się planowaniu logistyki wewnątrz magazynów, stale rosną z wielu powodów. Dawniej wózki widłowe były bezkonkurencyjne, teraz doskonałe uzupełnienie stanowi ciągnik transportowy z wagonami Linde, który często jest jedynym możliwym rozwiązaniem pozwalającym na zwiększenie wydajności przepływu materiałów. Innowacyjne współgranie ze sobą wózków i ciągników transportowych nie tylko pozwala na zredukowanie kosztów personelu i transportu, ale także ilości niezbędnej przestrzeni. Dodatkowo umożliwia bardziej precyzyjnie dopasowane dostawy do linii produkcyjnych. **Czy Ty już to sprawdziłeś?**



Linde Material Handling plasuje się na czołowej pozycji wśród wiodących światowych producentów. Jest to sprawiedliwie zasłużone stanowisko. Wózki Linde wyróżniają się nie tylko innowacyjną technologią, ale także małym zużyciem energii i niskimi kosztami eksploatacyjnymi, które mogą być aż o 40% niższe niż u konkurencji.

Wysoka jakość produkcji komponuje się ze standardami oferowanych przez nas usług. Dzięki szerokiej sieci lokalnych partnerów dystrybucyjnych jesteśmy dostępni dla klientów przez całą dobę na całym świecie.

Twój lokalny partner Linde jest w stanie zaoferować Ci pełen pakiet źródłowych informacji. Zaczynając od wykwalifikowanych doradców pomocnych w decyzji o kupnie, poprzez proces sprzedaży, aż do kompetentnej obsługi posprzedażowej; w tym pakietów finansowych dopasowanych do Twoich wymagań biznesowych. Leasing, wynajem lub kupno na raty. Zapewniamy też elastyczność w procesach operacyjnych oraz decyzyjnych.

Linde Material Handling Polska Sp. z o.o.

Centrala: 03-044 Warszawa, ul. Płochocińska 59, tel. (022) 420 61 00; fax (022) 420 61 01

Oddział: 41-200 Sosnowiec, ul. Płonów 21, tel. (032) 774 75 00; fax (032) 774 75 01

Oddział: 62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Skrajna 5, Sierosław, tel. (061) 650 94 00; fax (061) 650 94 01

Oddział: 53-234 Wrocław, ul. Grabiszyńska 233G, tel. (071) 71 03 800; fax (071) 710 38 01

www.linde-mh.pl, info@linde-mh.pl

