



WIELE WYMAGAŃ, JEDNO ROZWIĄZANIE

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w zakresie budowy maszyn i urządzeń firma Wippermann, producent bezobsługowych łańcuchów oraz kół łańcuchowych, proponuje swoim klientom nowe rozwiązanie, jakim jest siłownik łańcuchowy - Marathon Lift. Urządzenie to zapewnia wydajną i szczególnie ekonomiczną alternatywę dla siłowników śrubowych, hydraulicznych, czy pneumatycznych. Producent posiada w swojej ofercie dwa modele podnośników. Pierwszy o udźwigu jednej tony i wysokości podnoszenia do 1m oraz drugi o nośności dwóch ton i wysokości podnoszenia do 2m.



EKONOMICZNY I EKOLOGICZNY

Główną zaletą podnośnika łańcuchowego jest bezobsługowość oraz wytrzymałość nawet przy stałych, dużych obciążeniach dla ponad miliona cykli. Niezwykle kompaktowa konstrukcja ML 1000 ułatwia integrację Marathon Lift wszędzie tam, gdzie przestrzeń instalacyjna jest ograniczona. W ten sposób można połączyć wysokie wymagania użytkowe i odporność na zużycie z trudnymi parametrami przestrzennymi. Spełnia on wymagania, które można znaleźć w złożonych projektach inżynierii mechanicznej i przemysłowej, a także w nowoczesnych pojazdach branży logistycznej.

WSZECHESTRONNE ROZWIĄZANIE DLA TWOICH WYMAGAŃ

Zalety w porównaniu do systemów hydraulicznych.

W większości przypadków elementami wykonawczymi dla systemów podnoszących stanowią układy łańcuchowe, śrubowe, hydrauliczne bądź pneumatyczne. Układy hydrauliczne jak i pneumatyczne wymagają dużej przestrzeni instalacyjnej, a ich eksploatacja jest czasochłonna i kosztowna. Układy napędowe łańcuchowe na tym tle oferują wyraźne korzyści. Szczególnym rozwiązaniem są napędy łańcuchowe oparte na łańcuchach bezobsługowych, gdyż tylko takie rozwiązanie gwarantuje najwyższą wydajność przy zminimalizowanych kosztach związanych z konserwacją urządzenia.

Siłownik łańcuchowy Marathon Lift bazuje na sprawdzonych produktach firmy Wippermann, którymi są łańcuchy bezobsługowe.

Takie rozwiązanie daje użytkownikom nieograniczone możliwości wykorzystania, między innymi w inżynierii mechanicznej i instalacyjnej, jak również w dziedzinie logistyki, czy w salach koncertowych.

Uwagi ogólne:

Wszystkie informacje techniczne i porady oparte są o dotychczasowe doświadczenia producenta, nie stanowią jednak żadnej gwarancji z naszej strony. Wartości te muszą być każdorazowo sprawdzane przez naszych klientów, ponieważ tylko oni mogą ocenić działanie medium w rzeczywistych warunkach zastosowania

05/2024





PODNOŚNIKI NOŻYCOWE



Podnośniki nożycowe stały się niezbędne w przemyśle. Umożliwiają ustawienie w pionie wyjątkowo ciężkich komponentów lub całych maszyn w łatwy, kontrolowany i precyzyjny sposób. Dzięki połączeniu napędów w sieć, możliwe jest dowolne sterowanie dynamicznymi procesami na różnych poziomach. Innowacyjny system siłowników łańcuchowych oparty na sztywnych, bezobsługowych łańcuchach, zapewnia niezawodne i pozbawione szarpnięć uruchamianie i zatrzymywanie podnośnika oraz pozycjonowanie z milimetrową precyzją.



Zastosowania przemysłowe

W złożonych procesach produkcyjnych, takich jak przemysł motoryzacyjny, siłownik łańcuchowy Marathon Lift może służyć m.in. jako napęd w podnośnikach nożycowych. W przemyśle przetwórczym może być używany do wymiany narzędzi w dużych systemach manipulacyjnych.



Magazynowanie i logistyka / intralogistyka

Rosnący transport towarowy wymaga elastycznych systemów załadunku i rozładunku. Użytkownikami są m.in. firmy zajmujące się transportem ciężarówek oraz lotniska. Intralogistyka to kolejny potencjalny obszar zastosowań w optymalizacji przepływów towarów w systemach zamkniętych. Tutaj kompaktowy podnośnik łańcuchowy firmy Wippermann jest idealnym dodatkiem do integracji z bezobsługowymi przenośnikami podłogowymi.



Inżynieria i architektura usług budowlanych

W centrach miast wysokie ceny działek i ograniczenie terenu, wymuszają zastosowanie innowacyjnych rozwiązań dla systemów miejsc parkingowych. Siłownik łańcuchowy Marathon Lift umożliwia wdrażanie odpowiednich systemów dla garaży podziemnych, gdzie pojazdy muszą być przemieszczane w obrębie kilku pięter.



Technologia sceniczna i eventowa

Dziś Opera, jutro koncert rockowy. Dla branży organizującej wydarzenia artystyczne elastyczne rozwiązanie adaptacji sceny to wymóg podstawowy. Duże znaczenie odgrywają elementy ruchome. Podnośnik łańcuchowy firmy Wippermann umożliwia ustawienie m.in. fortepianu w świetle punktowym. Ułatwia również realizację dynamicznych systemów połączonych siedzeń i platform w halach wielofunkcyjnych.

Uwagi ogólne:

Wszystkie informacje techniczne i porady oparte są o dotychczasowe doświadczenia producenta, nie stanowią jednak żadnej gwarancji z naszej strony. Wartości te muszą być każdorazowo sprawdzane przez naszych klientów, ponieważ tylko oni mogą ocenić działanie medium w rzeczywistych warunkach zastosowania

05/2024



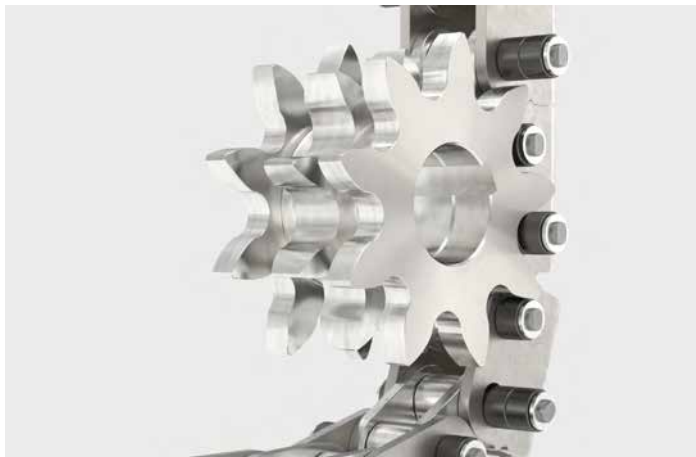


KSZTAŁT „U” TWORZY WYJĄTKOWOŚĆ

Opatentowany sztywny, bezobsługowy łańcuch Marathon firmy Wippermann tworzą zewnętrzne płytki w kształcie profilu „U”. Podczas ruchu podnoszenia łańcuch tworzy bardzo stabilną kolumnę, która zapewnia maksymalną stabilność pionową poprzez wykorzystanie siły nacisku na poszczególne elementy.



Nieodłączną część systemu podnośnika łańcuchowego Marathon Lift stanowi koło łańcuchowe o unikatowym kształcie. Dopasowanie geometrii zębów koła łańcuchowego i profilu rolek prowadzących łańcucha zapewnia płynny posuw oraz minimalizuje zużycia materiału.



Uwagi ogólne:

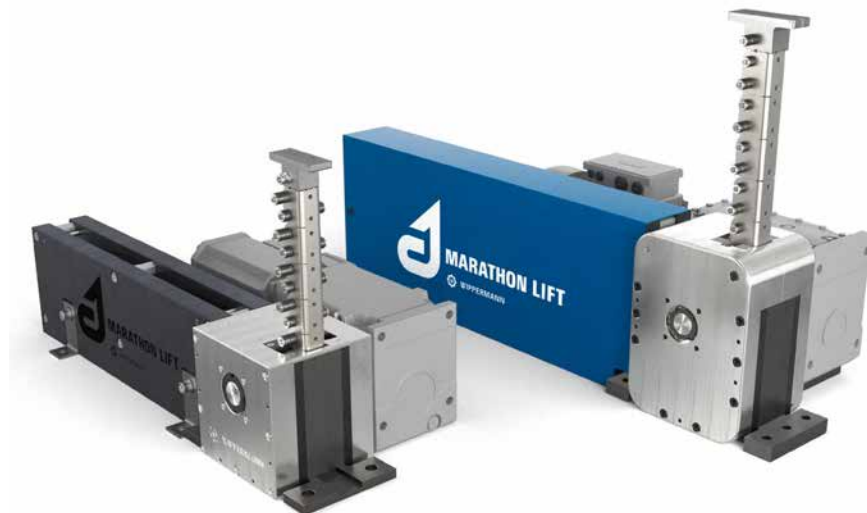
Wszystkie informacje techniczne i porady oparte są o dotychczasowe doświadczenia producenta, nie stanowią jednak żadnej gwarancji z naszej strony. Wartości te muszą być każdorazowo sprawdzane przez naszych klientów, ponieważ tylko oni mogą ocenić działanie medium w rzeczywistych warunkach zastosowania





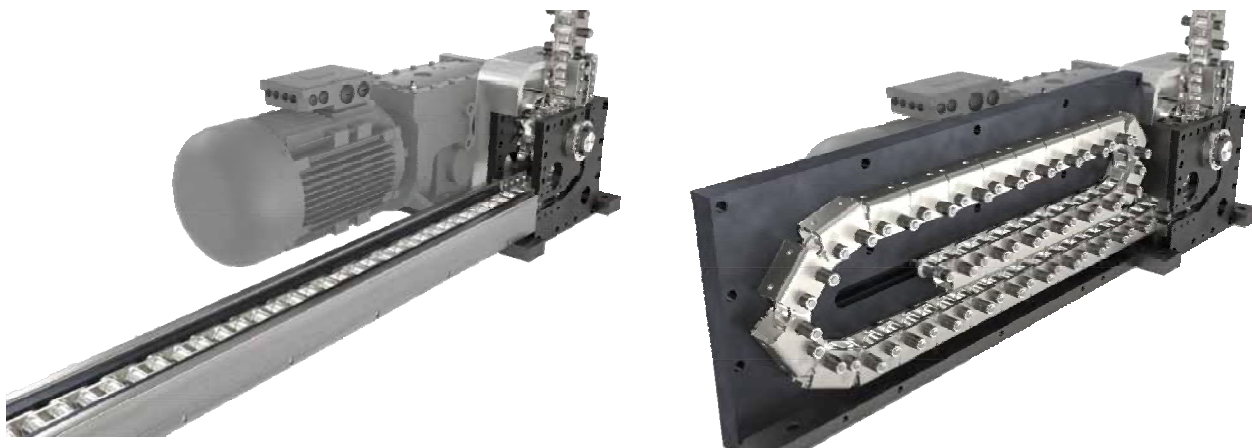
PERFEKCYJNE DOPASOWANIE, NAWET PRZY MAŁEJ PRZESTRZENI

Cokolwiek zamierzasz przenieść lub podnieść – siłownik łańcuchowy Marathon Lift oferuje wysoką wydajność przy niewielkiej powierzchni zabudowy. Ze względu na różnorodność wymagań, zaprojektowano dwa rozmiary siłownika w taki sposób, aby różne rozmiary konstrukcji i opcje przechowywania łańcucha zapewniły wysoki stopień elastyczności i skalowalności.



GDZIE SCHOWAĆ ŁAŃCUCH

W wielu urządzeniach, umiejscowienie łańcucha jest kluczową decyzją, ze względu na ograniczoną ilość dostępnego miejsca w danej aplikacji. Producent oferuje specjalny zasobnik na łańcuch, co pozwala zminimalizować ilość potrzebnego miejsca i umożliwia zastosowanie dłuższego łańcucha, dzięki czemu możliwe jest zwiększenie skoku podnośnika. Dzięki zoptymalizowanej geometrii prowadzenia łańcucha w zasobniku, wyeliminowano wpływ części biernej łańcucha na część łańcucha będącą pod obciążeniem, zapewnia to płynną i bezawaryjną pracę układu. Siłownik łańcuchowy Marathon Lift może być dostarczony z zasobnikiem prostym lub bez zasobnika.



Uwagi ogólne:

Wszystkie informacje techniczne i porady oparte są o dotychczasowe doświadczenia producenta, nie stanowią jednak żadnej gwarancji z naszej strony. Wartości te muszą być każdorazowo sprawdzane przez naszych klientów, ponieważ tylko oni mogą ocenić działanie medium w rzeczywistych warunkach zastosowania

05/2024

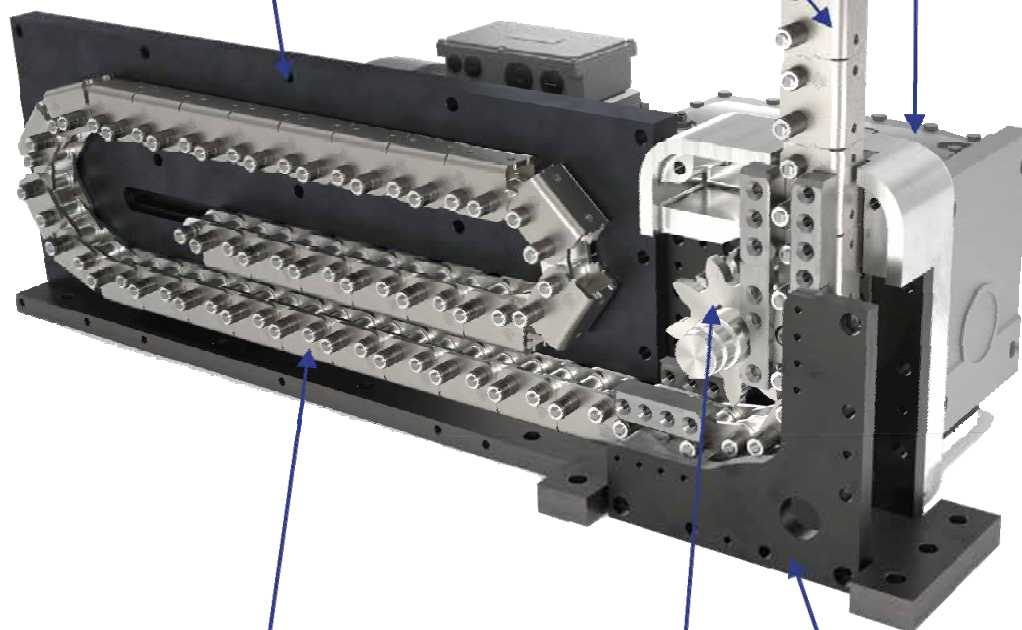




Zasobnik na łańcuch
Zoptymalizowany kształt zasobnika minimalizuje ilość potrzebnego miejsca na łańcuch

Zewnętrzna płytko o profilu „U”
Płytko zewnętrzna o innowacyjnym kształcie tworzy łańcuch o wysokiej sztywności

Dowolność napędu
Duża dowolność w doborze napędu pozwala dostosować siłownik do potrzeb użytkownika



Ogniwa łańcucha
Zastosowanie łańcucha samosmarnego pozwala na bezobsługową pracę siłownika

Koło łańcuchowe
Specjalny rysunek uzębienia zapewnia wydajny i płynny ruch łańcucha

Opatentowane prowadzenie łańcucha
Sposób prowadzenia łańcucha minimalizuje jego obciążenie co redukuje zużycie łańcucha



SIŁOWNIK ŁAŃCUCHOWY

05/2024

Uwagi ogólne:

Wszystkie informacje techniczne i porady oparte są o dotychczasowe doświadczenia producenta, nie stanowią jednak żadnej gwarancji z naszej strony. Wartości te muszą być każdorazowo sprawdzane przez naszych klientów, ponieważ tylko oni mogą ocenić działanie medium w rzeczywistych warunkach zastosowania

tel.: 091 - 423 70 20
fax: 091 - 423 70 19



www.grim.pl
e-mail: info@grim.pl



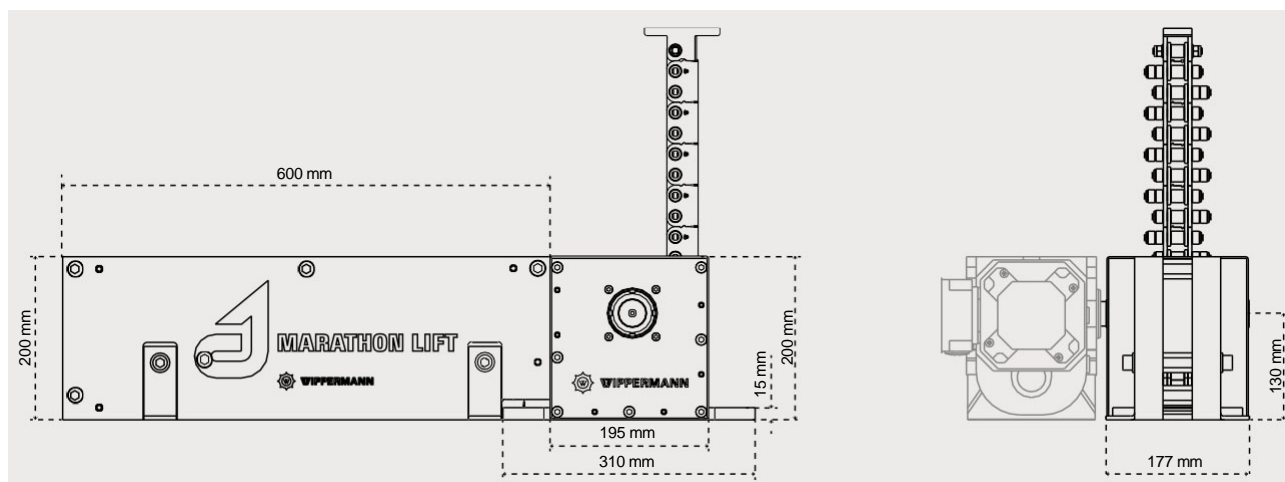
SIŁOWNIK ŁAŃCUCHOWY MARATHON LIFT ML 1000



Dzięki wysokości podnoszenia do jednego metra, udźwigu do jednej tony oraz niezwykle kompaktowym wymiarom, podnośnik łańcuchowy MarathonLift ML 1000 doskonale sprawdza się w zastosowaniach gdzie wymagane są małe wymiary instalacyjne.

Wymiary:

Długość całkowita (z zasobnikiem na łańcuch):	855mm
Wysokość całkowita:	200mm
Wymiary korpusu siłownika (DxGxW):	195x177x200mm
Wymiary zasobnika na łańcuch (DxGxW):	600x177x200mm



Dane techniczne:

Dopuszczalne obciążenie statyczne	$F_{max(stat.)} = 20kN$
Dopuszczalne obciążenie dynamiczne	$F_{max(dyn.)} = 10kN$
Obciążenie zrywające łańcucha	$FB = 72kN$
Maksymalne obciążenie:	1,0t
Maksymalna wysokość podnoszenia bez prowadzenia:	1,0m
Maksymalna prędkość:	150mm/s
Minimalna wysokość siłownika:	200mm
Minimalna żywotność siłownika:	1 000 000 cykli
Łańcuch:	1" (25,4mm)
Średnica podziałowa koła łańcuchowego:	53,1mm
Waga łańcucha:	8kg/m
Zgodność:	ROHS, REACH
Deklaracja zgodności:	2006/42/EC załącznik IIB
Patenty:	Nr. 10 2016 110 949Nr. 10 2016 110 950
Napęd nie jest ujęty w zakresie dostawy	

Uwagi ogólne:

Wszystkie informacje techniczne i porady oparte są o dotychczasowe doświadczenia producenta, nie stanowią jednak żadnej gwarancji z naszej strony. Wartości te muszą być każdorazowo sprawdzane przez naszych klientów, ponieważ tylko oni mogą ocenić działanie medium w rzeczywistych warunkach zastosowania

05/2024





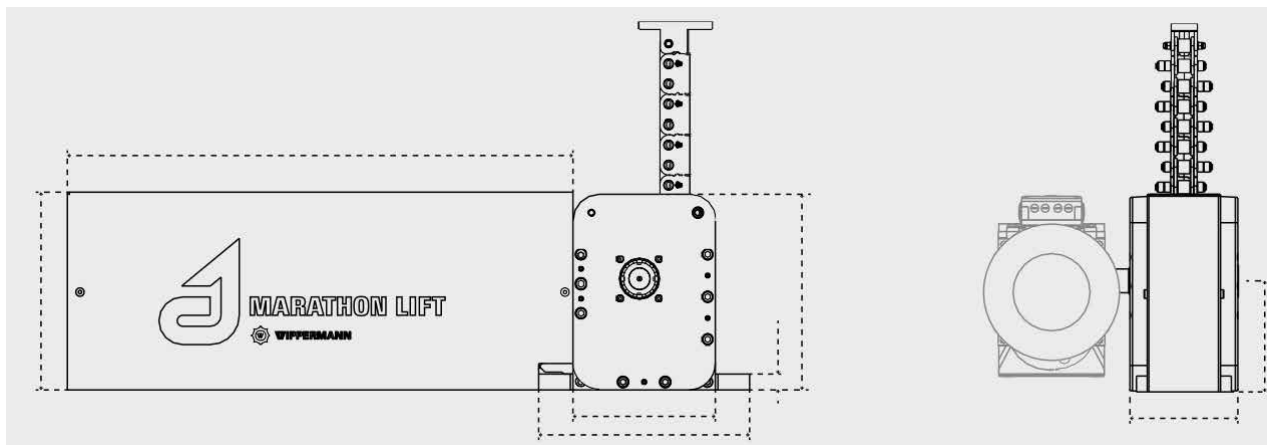
SIŁOWNIK ŁAŃCUCHOWY MARATHON LIFT ML 2000



Przy niewielkich wymiarach siłownik łańcuchowy Marathon Lift ML 2000 umożliwia podnoszenie ładunków do 2 ton, oraz do wysokości 2m. Tym samym, czyni go atrakcyjną alternatywą dla siłowników hydraulicznych np. w podnośnikach nożycowych

Wymiary:

Długość całkowita (z zasobnikiem na łańcuch):	1300mm
Wysokość całkowita:	370mm
Wymiary korpusu siłownika (DxGxW):	270x205x370
Wymiary zasobnika na łańcuch (DxGxW):	960x205x370mm



Dane techniczne:

Dopuszczalne obciążenie statyczne	$F_{max(stat.)} = 35kN$
Dopuszczalne obciążenie dynamiczne	$F_{max(dyn.)} = 20kN$
Obciążenie zrywające łańcucha	$FB = 140kN$
Maksymalne obciążenie:	2,0t
Maksymalna wysokość podnoszenia bez prowadzenia:	2,0m
Maksymalna prędkość:	200mm/s
Minimalna wysokość siłownika:	370mm
Minimalna żywotność siłownika:	1 000 000 cykli
Łańcuch:	1,5" (38,1mm)
Średnica podziałowa koła łańcuchowego:	54,4mm
Waga łańcucha:	14kg/m
Zgodność:	ROHS, REACH
Deklaracja zgodności:	2006/42/EC załącznik IIB
Patenty:	Nr. 10 2016 110 949Nr. 10 2016 110 950

Uwagi ogólne:

Wszystkie informacje techniczne i porady oparte są o dotychczasowe doświadczenia producenta, nie stanowią jednak żadnej gwarancji z naszej strony. Wartości te muszą być każdorazowo sprawdzane przez naszych klientów, ponieważ tylko oni mogą ocenić działanie medium w rzeczywistych warunkach zastosowania

05/2024

