

Podnośnik podłogowy Enerpac TJP308

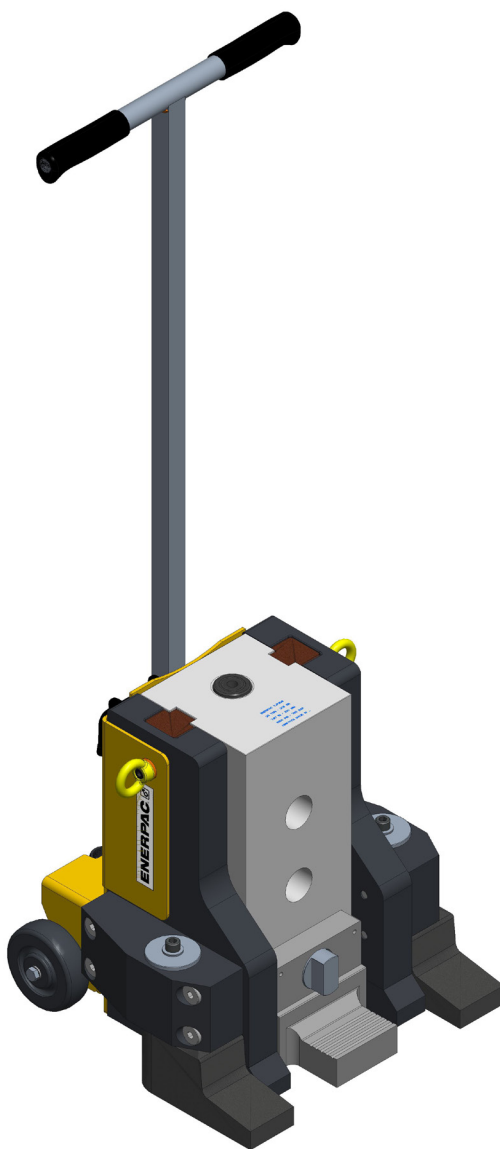
Kod daty produktu: A

Numer dokumentu: L4705

Wersja dokumentu: A

Data weryfikacji dokumentu: 11-MAY-2026

Język dokumentu: POLSKI PL



Aby zminimalizować zagrożenie urazami, użytkownik jest zobowiązany przeczytać ze zrozumieniem niniejszy dokument przed przystąpieniem do użytkowania produktu.

O NAS

Firma Enerpac jest globalnym liderem na rynku wysokociśnieniowych narzędzi hydraulicznych, produktów wykorzystujących kontrolowaną siłę, przenośnych narzędzi do obróbki oraz usług i rozwiązań na miejscu zapewniających precyzyjne pozycjonowanie ciężkich ładunków. Jako czołowy prekursor ze 100-letnim doświadczeniem firma Enerpac pomagała w przenoszeniu i podtrzymywaniu konstrukcji należących do największych na świecie. Gdy priorytetem jest bezpieczeństwo i precyzja, elitarni profesjonaliści w przemyśle lotniczym, infrastrukturalnym, produkcyjnym, wydobywczym, ropy naftowej i gazu ziemnego oraz energetycznym mogą zawsze polegać na oferowanych przez firmę Enerpac narzędziach, usługach i rozwiązaniach najwyższej jakości. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.enerpac.com.



www.facebook.com/Enerpac



www.youtube.com/Enerpac



www.linkedin.com/company/Enerpac

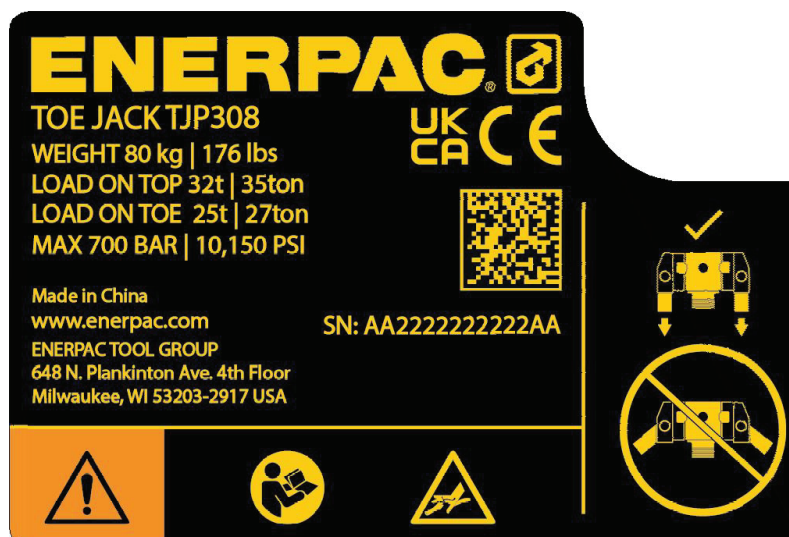


www.twitter.com/Enerpac

GWARANCJA

Warunki i postanowienia dotyczące gwarancji produktu znajdują się w dokumentacji „Globalna gwarancja” firmy Enerpac. Informacje dotyczące gwarancji można znaleźć na stronie www.enerpac.com.

TABLICZKA ZNAMIONOWA



DOSTĘPNE WERSJE JĘZYKOWE

Dokument L4705 jest dostępny w następujących wersjach językowych. Kopia dokumentu znajduje się na stronie www.enerpac.com.

- Další jazyky naleznete na adrese www.enerpac.com.
- Weitere Sprachen finden Sie unter www.enerpac.com.
- Para otros idiomas visite www.enerpac.com.
- Muunkieliset versiot ovat osoitteessa www.enerpac.com.
- Pour toutes les autres langues, rendez-vous sur www.enerpac.com.
- Per altre lingue visitate il sito www.enerpac.com.
- その他の言語はwww.enerpac.comでご覧いただけます。
- 이 지침 시트의 다른 언어 버전은 www.enerpac.com.
- Ga voor de overige talen naar www.enerpac.com.
- For alle andre språk henviser vi til www.enerpac.com.
- Inne wersji językowe można znaleźć na stronie www.enerpac.com.
- Para outros idiomas consulte www.enerpac.com.
- Per altre lingue visitate il sito www.enerpac.com.
- Информацию на других языках вы найдете на сайте www.enerpac.com.
- För andra språk, besök www.enerpac.com.
- 如需其他语言, 请前往 www.enerpac.com.

Spis treści

1. BEZPIECZEŃSTWO	3
1.1 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
2. POŚWIADCZENIA ZGODNOŚCI	5
2.1 ZGODNOŚĆ Z NORMAMI KRAJOWYMI I MIĘDZYNARODOWYMI.....	5
3. CHARAKTERYSTYKA I PODZESPOŁY	5
3.1 SCHEMAT ELEMENTÓW	5
4. DANE TECHNICZNE PRODUKTU.....	6
4.1 SCHEMAT WYMIAROWY	6
4.2 TABELA WYMIARÓW	6
4.3 SPECYFIKACJE TECHNICZNE	6
5. OBSŁUGA PODCZAS PRACY	7
5.1 ROZPAKOWYWANIE PODNOŚNIKA PODŁOGOWEGO.....	7
5.2 TRANSPORT PODNOŚNIKA PODŁOGOWEGO	7
5.3 PRZED PODNIESIENIEM ŁADUNKU	7
5.4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE POMPY HYDRAULICZNEJ	8
5.5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE OLEJU HYDRAULICZNEGO.....	8
5.6 PRZYŁĄCZA HYDRAULICZNE	8
5.7 ODPOWIETRZANIE	8
5.8 WSTĘPNE USTAWIENIE	8
5.9 OBSŁUGA TJP308	9
6. USUWANIE UWIĘZONEGO CIŚNIENIA.....	9
7. PRZEGLĄD, KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE.....	10
8. LISTA CZĘŚCI	11
8.1 ZESPÓŁ GŁÓWNY	11
8.2 ZESPÓŁ UCHWYTU I KÓŁEK	13
8.3 ZESPÓŁ PODSTAWY	15
9. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	16

1. Bezpieczeństwo

Należy dokładnie przeczytać wszystkie instrukcje. Aby uniknąć obrażeń ciała oraz uszkodzenia produktu i/lub innych szkód rzeczowych, należy stosować wszystkie zalecane środki ostrożności. Firma Enerpac nie ponosi odpowiedzialności za obrażenia i szkody wynikające z użytkowania produktu niezgodnie z zasadami bezpieczeństwa, braku konserwacji oraz nieprawidłowej obsługi. Nie należy usuwać żadnych etykiet, identyfikatorów ani znaków ostrzegawczych. W przypadku jakichkolwiek pytań lub wątpliwości należy w celu ich wyjaśnienia skontaktować się z firmą Enerpac lub lokalnym dystrybutorem jej produktów.

Zachować tę instrukcję do użycia w przyszłości.

Jeżeli użytkownik nie odbył szkolenia z zasad bezpieczeństwa obowiązujących podczas pracy z wysokociśnieniowymi narzędziami hydraulicznymi, powinien skonsultować się z dystrybutorem lub centrum serwisowym, aby uzyskać informacje o kursach bezpieczeństwa oferowanych przez firmę Enerpac.

Niniejsza instrukcja zawiera symbole ostrzegawcze, hasła ostrzegawcze i komunikaty bezpieczeństwa, które ostrzegają użytkownika przed określonymi zagrożeniami. Niestosowanie się do tych ostrzeżeń może spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała, a także uszkodzenie sprzętu bądź innego mienia.



W niniejszej instrukcji stosowany jest symbol ostrzegawczy. Symbol ten ostrzega przed ryzykiem obrażeń ciała. Należy zwracać szczególną uwagę na podane symbole ostrzegawcze i przestrzegać dołączonych do nich komunikatów bezpieczeństwa, aby uniknąć zagrożenia śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała.

Symbole ostrzegawcze są używane wraz z określonymi hasłami ostrzegawczymi, które zwracają uwagę na komunikaty bezpieczeństwa oraz komunikaty o ryzyku uszkodzenia mienia i określają stopień lub istotność zagrożenia. Hasła ostrzegawcze używane w niniejszej instrukcji to: NIEBEZPIECZEŃSTWO, OSTRZEŻENIE, PRZESTROGA i UWAGA.

NIEBEZPIECZEŃSTWO Oznacza niebezpieczną sytuację, która doprowadzi do śmierci lub poważnych obrażeń ciała, jeśli się jej nie zapobiegnie.

OSTRZEŻENIE Oznacza niebezpieczną sytuację, która może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń ciała, jeśli się jej nie zapobiegnie.

PRZESTROGA Oznacza niebezpieczną sytuację, która może doprowadzić do lekkich lub średnich obrażeń ciała, jeśli się jej nie zapobiegnie.

UWAGA Oznacza ważne informacje, które nie dotyczą zagrożeń (np. komunikaty związane z uszkodzeniem mienia). Z tym hasłem ostrzegawczym nie będzie powiązany żaden symbol ostrzegawczy.

1.1 Zasady bezpieczeństwa



Nieprzestrzeganie poniższych środków ostrożności może skutkować śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała. Może również dojść do uszkodzenia mienia.

- Przed przystąpieniem do obsługi pompy lub przed przygotowaniami do jej użycia należy uważnie i ze zrozumieniem przeczytać zasady bezpieczeństwa oraz instrukcje zawarte w tym podręczniku. Należy zawsze przestrzegać wszystkich środków ostrożności i instrukcji bezpieczeństwa, także tych ujętych w procedurach opisanych w podręczniku.
- Procedury robocze będą różnić się w zależności od sposobu podłączenia układu. Należy ze zrozumieniem przeczytać instrukcje producenta agregatu i wszelkich innych urządzeń używanych razem z nim i w trakcie eksploatacji stosować się do tych instrukcji. Należy przestrzegać wszystkich zasad bezpieczeństwa opisanych w instrukcjach dostarczonych przez producenta.
- Tylko wykwalifikowany i doświadczony personel powinien nadzorować i wykonywać procedury.
- Podczas obsługi urządzeń hydraulicznych należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (ŚOI). Należy nosić okulary ochronne, rękawice robocze oraz odzież ochronną. Dodatkowe ŚOI, jak maska przeciwpyłowa, antypoślizgowe obuwie ochronne, kask i środki ochrony słuchu (używane stosownie do panujących warunków pracy) zmniejszą ryzyko obrażeń ciała. Stosowanie tych środków może być również wymagane przez miejscowe przepisy ustawowe lub wykonawcze.
- Nie należy trzymać w rękach węży znajdujących się pod ciśnieniem. Wydostający się pod ciśnieniem olej może dostać się pod skórę. Jeżeli olej przedostanie się pod skórę, należy natychmiast zgłosić się do lekarza.
- Odłączonych złączy nie wolno poddawać działaniu ciśnienia. Siłowników hydraulicznych należy używać wyłącznie w odpowiednio podłączonym układzie. Nigdy nie używać siłownika z odłączonymi złączkami.
- Nie należy usuwać ani odłączać zaworu bezpieczeństwa pompy.
- Należy dopilnować, by wszystkie komponenty hydrauliczne (węże, łączniki, złączki itp.) miały ciśnienie znamionowe równe bezpiecznemu poziomowi ciśnienia roboczego 700 barów [10 150 psi].
- Nie wolno nastawiać zaworu nadciśnieniowego na ciśnienie wyższe niż maksymalne ciśnienie znamionowe pompy. W przypadku różnych wartości znamionowych nastawa zaworu nadciśnieniowego nie powinna przewyższać nastawy elementu o najniższej wartości znamionowej. Wyższe nastawy mogą doprowadzić do uszkodzenia sprzętu i/lub obrażeń ciała.
- Ciśnienie robocze układu nie może przekraczać ciśnienia znamionowego elementu o najniższej wartości znamionowej. Należy zainstalować w układzie manometrię, aby kontrolować wysokość ciśnienia roboczego. W ten sposób można kontrolować to, co dzieje się w układzie.

- Siłowników hydraulicznych należy używać wyłącznie w odpowiednio podłączonym układzie. Nigdy nie używać siłownika z odłączonymi złączkami. W przypadku nadmiernego przeciążenia siłownika może dojść do gwałtownego uszkodzenia komponentów, powodując poważne obrażenia ciała.
- Należy zawsze sprawdzić, czy ciśnienie hydrauliczne zostało całkowicie usunięte, a ładunek w całości zdjęty z układu przed przystąpieniem do odłączania węży hydraulicznych, odkręcania łączników hydraulicznych lub demontażu czy naprawy.
- Przed przygotowaniem sprzętu do pracy należy najpierw przeprowadzić jego kontrolę wzrokową. Nie używać sprzętu w przypadku wykrycia problemów. Przed ponownym wprowadzeniem sprzętu do użytku należy zlecić jego naprawę i sprawdzenie w autoryzowanym centrum serwisowym firmy Enerpac.
- Przed przystąpieniem do podnoszenia ładunku upewnić się, że cały układ jest stabilny. Podnośniki należy umieścić na płaskiej powierzchni zdolnej do przyjęcia obciążenia. Jeśli miejsce podnoszenia nie spełnia tych warunków, należy użyć płaskich płyt podstawy i podkładek wyrównujących, aby je zapewnić. Nie należy spawać ani w inny sposób modyfikować podnośnika w celu zamocowania podstawy lub innej podpory.
- Jeśli przed podniesieniem ładunku łapy wsporcze nie zostaną całkowicie wysunięte i prawidłowo ustawione, może dojść do poważnego uszkodzenia sprzętu lub obrażeń ciała.
- Unikać sytuacji, w których środek ciężkości ładunków nie jest dokładnie wyśrodkowany nad podnośnikiem. Punkt podnoszenia każdego podnośnika w układzie powinien być w pełni i prawidłowo połączony z ładunkiem przed jego podniesieniem. Niewyważone ładunki powodują znaczne obciążenie podnośników. Ponadto ładunek może ześlizgnąć się lub spaść, powodując potencjalne zagrożenie.
- Należy zadbać o równomierne rozłożenie obciążenia na całej powierzchni punktu podnoszenia.
- Do podtrzymywania ładunków używać wyłącznie sztywnych bloków. Należy starannie dobrać bloki ze stali lub twardego drewna, aby były w stanie podtrzymać ładunek. Nie wolno używać siłownika hydraulicznego jako podkładki ustalającej, elementu dystansowego ani urządzenia podtrzymującego ładunek. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie sprzętu.
- Należy zachowywać bezpieczną odległość od ładunków podtrzymywanych przez urządzenia hydrauliczne. Podnośnik jest przeznaczony wyłącznie do podnoszenia i nie może być używany jako urządzenie podtrzymujące ładunek. Po podniesieniu lub opuszczeniu ładunku należy go zawsze mechanicznie unieruchomić.
- Aby uniknąć obrażeń ciała, podczas pracy nie należy zbliżać rąk ani stóp do sprzętu i elementu roboczego.
- Nie należy zbliżać rąk do ruchomych części ani węży pod ciśnieniem.
- Wewnątrz znajdują się gorące powierzchnie. Dotknięcie może spowodować oparzenia. Nie dotykać. Przed przystąpieniem do serwisowania należy poczekać, aż urządzenie ostygnie.

PRZESTROGA

Nieprzestrzeganie poniższych środków ostrożności może spowodować lekkie lub umiarkowane obrażenia ciała. Może również dojść do uszkodzenia mienia.

- Należy uważać, aby nie uszkodzić węży hydraulicznych. Podczas prowadzenia węży hydraulicznych unikać ostrych zagięć i załamania. Nie należy przekraczać minimalnego promienia gięcia wskazanego przez producenta węży. Użycie zagiętego lub załamane go węża spowoduje wytworzenie silnego przeciwcisnienia. Ostre zagięcia i załamania doprowadzą do wewnętrznych uszkodzeń węża, powodując jego przedwczesne zniszczenie.
- Nie należy upuszczać na wężę ciężkich przedmiotów. Silne uderzenie może spowodować wewnętrzne uszkodzenie splotu drutów w wężu. Poddawanie uszkodzonego węża działaniu ciśnienia może doprowadzić do jego rozerwania.
- Nie należy podnosić urządzeń hydraulicznych za węże lub złączki. Używać wyłącznie wyznaczonych uchwytów do przenoszenia lub punktów podnoszenia.
- Urządzenia hydrauliczne należy chronić przed ogniem i wysokimi temperaturami. Zbyt wysoka temperatura spowoduje zmiękczenie uszczelnień i uszczelek, doprowadzając do wycieków płynu. Nadmierna temperatura spowoduje również osłabienie materiału, z którego wykonany jest wąż i uszczelnienia.
- Aby zapewnić optymalną sprawność, nie należy wystawiać sprzętu hydraulicznego na działanie temperatury równej lub wyższej od 65°C [150°F]. Cały sprzęt hydrauliczny należy zabezpieczyć przed odpryskami spawalniczymi.

UWAGA

Nieprzestrzeganie poniższych środków ostrożności może spowodować uszkodzenie mienia i/lub utratę gwarancji na produkt.

- Zużyte lub uszkodzone części należy natychmiast wymienić na oryginalne części firmy Enerpac. Części wyprodukowane przez firmę Enerpac charakteryzują się prawidłowym dopasowaniem i odpornością na wysokie obciążenia. Części pochodzące od innych producentów mogą ulec uszkodzeniu lub doprowadzić do nieprawidłowego działania urządzenia.
- Urządzenia hydrauliczne powinny być serwisowane wyłącznie przez wykwalifikowanego technika hydraulika. W celu naprawy należy skontaktować się z najbliższym autoryzowanym centrum serwisowym firmy Enerpac.
- Aby zapewnić prawidłowe działanie i najwyższą wydajność, zaleca się stosowanie oleju firmy Enerpac.

2. Poświadczenia zgodności

2.1 Zgodność z normami krajowymi i międzynarodowymi



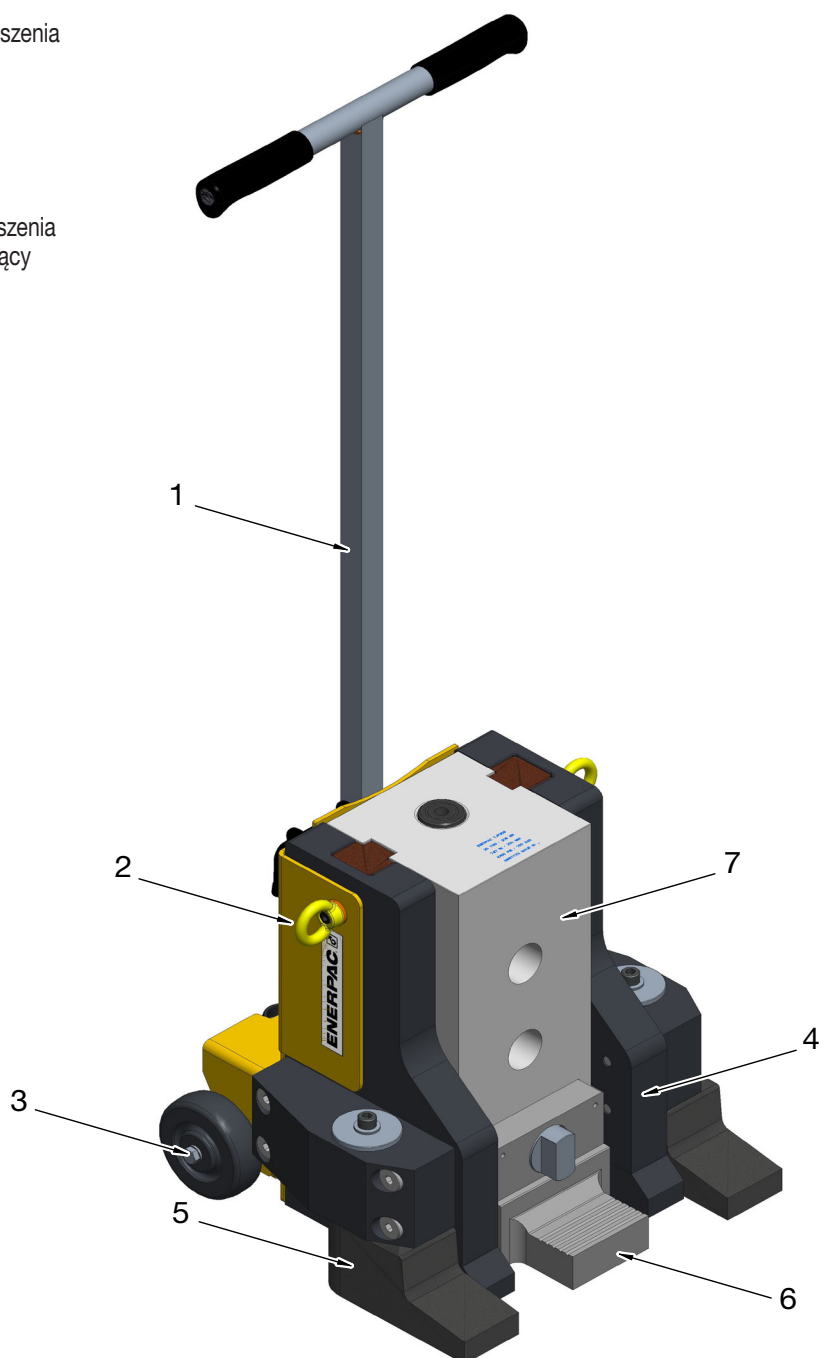
Firma Enerpac oświadcza, że produkt ten został przebadany i jest zgodny z obowiązującymi normami oraz spełnia wszystkie wymagania UE i Wielkiej Brytanii.

Deklarację zgodności UE i deklarację obowiązującą w Wielkiej Brytanii (UK Self-Declaration) dołącza się do każdej przesyłki.

3. Charakterystyka i podzespoły

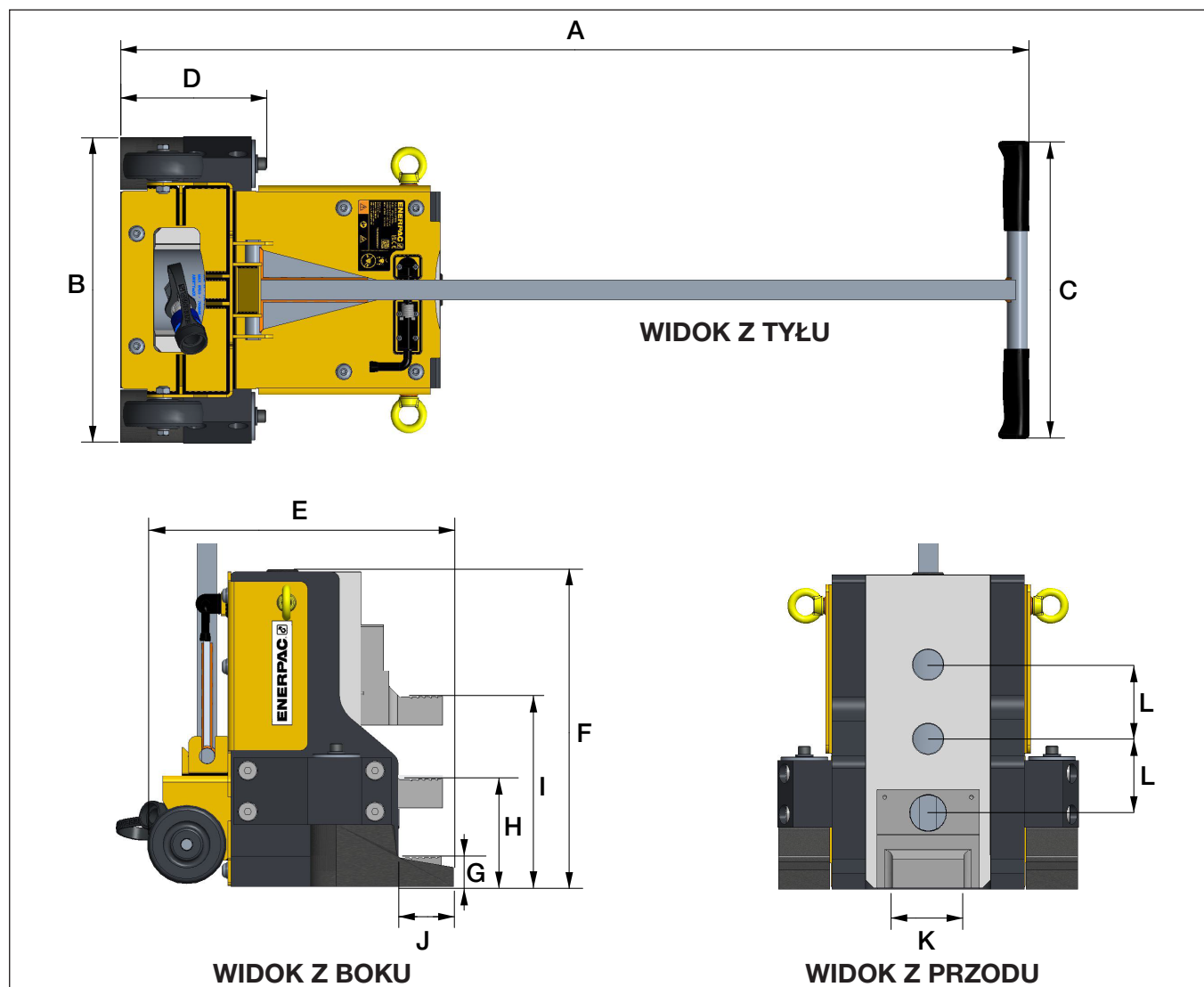
3.1 Schemat elementów

1. Uchwyt do przestawiania
2. Śruby oczkowe do podnoszenia
3. Koła
4. Zespół podstawy
5. Nóżki wsporcze
6. Pazur podnoszący
7. Zespół konstrukcji podnoszenia zawiera siłownik podnoszący



4. Dane techniczne produktu

4.1 Schemat wymiarowy



4.2 Tabela wymiarów

	mm	cale
A	1117	44,0
B	382	15,0
C	370	14,6
D	182	7,1
E	388	15,3
F	401	15,8
G	37,4	1,47
H	141,4	5,17
I	225,4	8,87
J	70	2,8
K	90	3,5
L	94	3,7

4.3 Specyfikacje techniczne

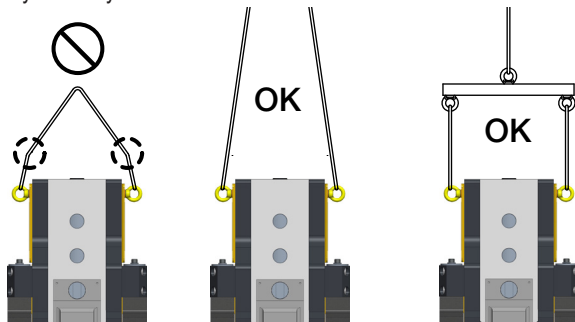
	Metryczne	System brytyjski
Ciśnienie maksymalne	700 barów	10 150 psi
Maksymalne obciążenie	309 kN	35 ton
Powierzchnia robocza siłownika	44,2 cm ²	6,85 cal ²
Pozycja pazura 1 (G)	37,4 mm	1,47 cala
Pozycja pazura 2 (H)	131,4 mm	5,17 cala
Pozycja pazura 3 (I)	225,4 mm	8,87 cala
Skok	200 mm	7,87 cala
Objętość oleju	884 cm ³	54 cal ³
Masa	80 kg	176,37 funtów

5. Obsługa podczas pracy

5.1 Rozpakowywanie podnośnika podłogowego

Podnośniki podłogowe TJP308 są wyposażone w dwie śruby oczkowe do podnoszenia. Do wyjmowania podnośnika podłogowego z opakowania lub do jego podnoszenia należy zawsze używać obu śrub oczkowych.

Zawiesia pasowe lub łańcuchowe należy ustawić pod takim kątem, aby nie kolidowały z podstawą podnośnika. Zaleca się użycie trawersy. Patrz rysunek 3.



Rysunek 1: Konfiguracje przy podnoszeniu

UWAGA

Opcjonalnie dostępny jest zestaw uchwytów transportowych, zastępujący zaczepy do podnoszenia. Patrz zestaw uchwytów bocznych – RKTJP308SH w części 8.2.

5.2 Transport podnośnika podłogowego

Dostępne są dwie pozycje uchwytu umożliwiające bezpieczne i precyzyjne manewrowanie.

Aby przesunąć podnośnik, należy ustawić uchwyt w pozycji pionowej.

Aby umieścić podnośnik pod ładunkiem, należy ustawić uchwyt w pozycji wychylonej. Aby opuścić uchwyt, należy odblokować sworzeń zatrzaskowy znajdujący się z tyłu podnośnika.



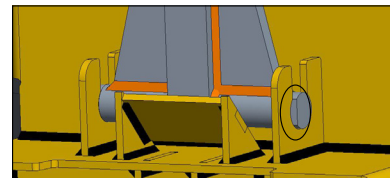
Rysunek 2: Pozycje uchwytu

Po ustawieniu uchwytu w pozycji pionowej upewnij się, że sworzeń zatrzaskowy jest całkowicie zablokowany.

OSTRZEŻENIE

Nie należy podnosić podnośnika podłogowego za uchwyt.

Uchwyt jest osadzony w konstrukcji w określonym położeniu. Jeśli uchwyt został zdjęty na czas przechowywania, a następnie jest montowany ponownie, dopilnuj, żeby rurę wsunąć w odpowiednie położenie, z płaską powierzchnią ustawioną prawidłowo.

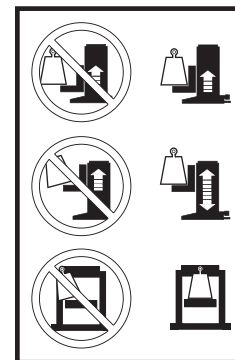


Rysunek 3: Montaż uchwytu

5.3 Przed podniesieniem ładunku

PRZESTROGA

Zapewnij odpowiednie wsparcie dla podstawy. Przy podnoszeniu podnośnika TJP308 wymagane jest płaskie i stabilne podłoże, zdolne utrzymać obciążenie bez osiadania. Użycie podnośników podłogowych na podłożu takim jak piasek, błoto czy ziemia, może spowodować utratę nośności i/lub uszkodzenie podnośnika.



Rysunek 4: Centrowanie obciążenia na pazurze podnoszącym

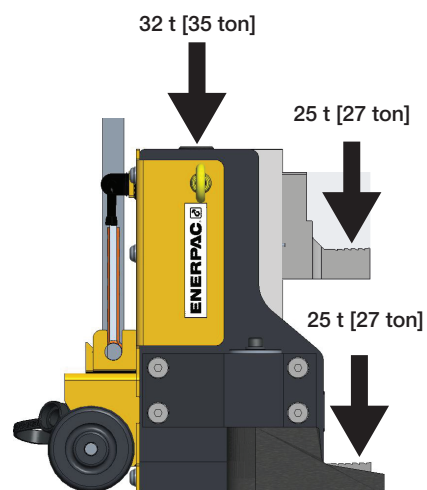
Należy upewnić się, że podnoszony ładunek jest mniejszy niż maksymalne dopuszczalne obciążenie dla danego podparcia:

- Maksymalne obciążenie pazura w każdej pozycji: 25 t [27 ton]

OSTRZEŻENIE

Podczas używania pazura należy upewnić się, że obciążenie rozkłada się na całą jego powierzchnię.

- Maksymalne obciążenie na szczycie: 32 t [35 ton]



Rysunek 5: Maksymalne obciążenie

5.4 Wymagania dotyczące pompy hydraulicznej

Pompy hydrauliczne sprzedawane są osobno i nie są dołączone do podnośnika podłogowego.

Niezależnie od typu zastosowanej pompy należy upewnić się, że zbiornik pompy mieści wystarczającą ilość oleju hydraulicznego, aby umożliwić pełne wysunięcie podłączonego podnośnika podłogowego (lub podnośników).

Pompa musi być dostosowana do danego zastosowania. Pompa musi być wyposażona w nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa, który otwiera się, gdy ciśnienie robocze w układzie przekracza poziom 700 barów [10 150 psi].

5.5 Wymagania dotyczące oleju hydraulicznego

Zaleca się stosowanie oleju hydraulicznego Enerpac HF ISO 32. Olej HF firmy Enerpac można kupić u dystrybutora firmy Enerpac lub w autoryzowanym centrum serwisowym.

UWAGA

- Niezastosowanie odpowiedniego rodzaju oleju (olej hydrauliczny ISO32 o wysokiej jakości) może doprowadzić do uszkodzenia podzespołów hydraulicznych siłowników i spowoduje unieważnienie gwarancji na produkt.
- Należy upewnić się, że olej jest czysty. Czystość oleju należy utrzymywać zgodnie z maksymalnym poziomem 18/16/13, określonym w normie ISO4406. Jeżeli olej nabierze mlecznego odcienia, zmętnieje lub ściemnieje, należy go natychmiast wymienić.
- Aby zapobiec przepełnieniu i potencjalnemu uszkodzeniu sprzętu, płyn hydrauliczny należy dolewać do zbiornika pompy wyłącznie po całkowitym wsunięciu tłoków siłowników oraz po całkowitym usunięciu ciśnienia z układu.
- W przypadku zasilania siłowników pompą ręczną można zastosować markowy olej hydrauliczny ISO 16 o wysokiej jakości. Olej o niższej lepkości pozwoli zmniejszyć wysiłek związany z obsługą pompy, szczególnie w niskich temperaturach.

5.6 Przyłącza hydrauliczne

Podnośnik TJP308 do operacji podnoszenia wykorzystuje siłownik jednostronnego działania. W przypadku siłowników jednostronnego działania należy użyć pompy z zaworem dwudrogowym i jednego węża.

Upewnij się, że wszystkie złączki są całkowicie dokręcone, aby przepływ hydrauliczny nie był zablokowany ani ograniczony. Wszystkie węże, łączniki i inne komponenty hydrauliczne w układzie muszą być dostosowane do pracy przy ciśnieniu co najmniej 700 barów [10 150 psi].

Sprawdź układ pod kątem przecieków i w razie konieczności oddaj do naprawy wykwalifikowanym serwisantom.

UWAGA

Aby ręcznie usunąć ciśnienie z portu przed podłączeniem węża, należy kilkakrotnie przesunąć dźwignię zaworu ręcznego pomiędzy pozycjami wysuw i powrót, przy wyłączonym silniku (zawory ręczne). W przypadku zaworów elektromagnetycznych naciśnij przycisk wysuw/powrót.

5.7 Odpowietrzanie

Przed uruchomieniem układu należy usunąć powietrze uwięzione w siłowniku hydraulicznym podnośnika oraz węzłach. W przypadku stosowania kilku siłowników zaleca się odpowietrzenie każdego siłownika osobno. Patrz poniższa procedura:

- Położ podnośnik podłogowy na przedniej powierzchni. Upewnij się, że zespół konstrukcji podnoszenia nie znajduje się pod obciążeniem.
- Ustaw pompę hydrauliczną w taki sposób, aby znajdowała się wyżej niż podnośnik podłogowy.
- Całkowicie wysuń i wsuń tłok siłownika, uważając, aby nie dopuścić do wzrostu ciśnienia przy pełnym wysunięciu. Powtarzaj tę czynność, aż tłok siłownika będzie poruszał się płynnie w obu kierunkach.
- Po zakończeniu procedury usuwania powietrza całkowicie wsuń tłok siłownika. Sprawdź poziom oleju w zbiorniku hydraulicznym pompy. Uzupełnij poziom oleju, jeśli jest zbyt niski.
- Powtórz kroki od 1 do 4 dla wszystkich podnośników podłogowych, które będą używane w obwodzie hydraulicznym.

UWAGA

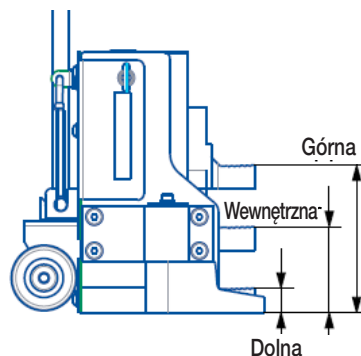
Podczas dolewania oleju do zbiornika pompy należy przestrzegać instrukcji producenta pompy. Aby uniknąć przepełnienia, przed przystąpieniem do dolewania oleju upewnij się, że tłok siłownika jest całkowicie wsunięty.

5.8 Wstępne ustawienie

5.8.1 Ustawianie pozycji pazura

Dostępne są trzy pozycje dla pazura:

- Pozycja pazura 1 (dolna): 37,4 mm [1,47 cala]
- Pozycja pazura 2 (wewnętrzna): 131,4 mm [5,17 cala]
- Pozycja pazura 3 (górna): 225,4 mm [8,87 cala]



Rysunek 6: Wysokość położenia pazura

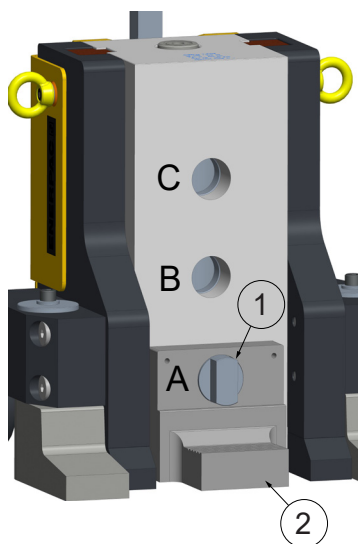
Aby zmienić położenie pazura, wykręć sworzeń (element 1), obracając go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż pazur (element 2) zostanie całkowicie zwolniony.

Umieść pazur w wymaganej pozycji i dokręć sworzeń ręcznie, aż nie będzie znacznego luzu między pazur a konstrukcją.

Upewnij się, że pazur może się swobodnie obracać. Jeśli pazur nie obraca się swobodnie, poluzuj lekko sworzeń (element 1), umożliwiając obrót pazura i upewniając się, że pazur znajduje się jak najbliżej konstrukcji podnoszącej.

OSTRZEŻENIE

Obrót pazura nie może być zablokowany. Należy dopilnować, by pazur obracał się po zamontowaniu w dowolnej pozycji.



Rysunek 7: Pozycja pazura

5.8.2 Ustawianie położenia łap

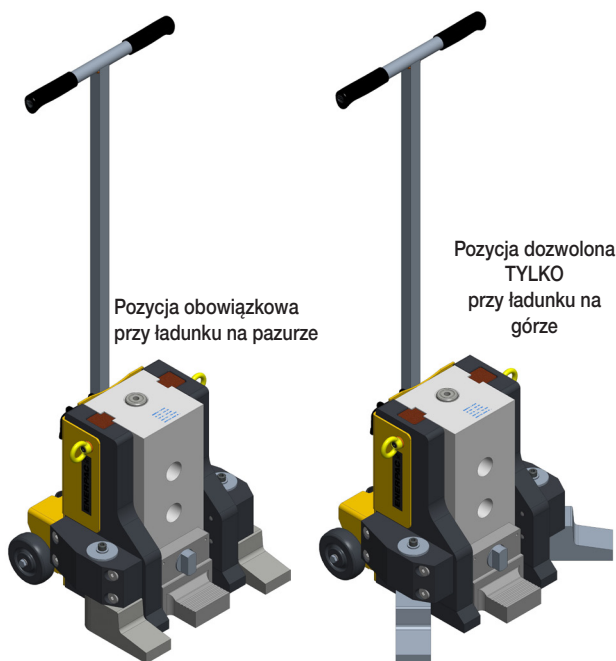
Łapy mogą obracać się w zakresie 180° wokół własnej osi. Obrót można wykonać ręcznie, bez użycia narzędzi. Śruba jest fabrycznie dokręcona momentem 2 Nm.

Obie łapy muszą być skierowane do przodu, jeśli ładunek jest podnoszony od strony pazura. Łapy można skierować na boki, jeśli ładunek jest podnoszony z górnej części konstrukcji podnoszącej.

OSTRZEŻENIE

Gdy ładunek znajduje się na pazurze, łapy muszą być skierowane do przodu, zgodnie z oznaczeniem. Każda operacja z obciążeniem przyłożonym do pazura, gdy łapy znajdują się w innym położeniu, może doprowadzić do obrażeń ciała.

Łapy skierowane na boki są dozwolone TYLKO w celu zapewnienia stabilności, gdy ładunek jest podnoszony z górnej części.



Rysunek 8: Położenie łap

5.9 Obsługa TJP308

Procedury robocze będą różnić się w zależności od typu pompy hydraulicznej, układu zaworów i innych czynników. Szczegółowe instrukcje obsługi i powiązane informacje znajdują się w karcie instrukcji dołączonej do pompy.

W przypadku korzystania z wielu podnośników: sprawdź bez obciążania siłowników, czy po przestawieniu zaworu sterującego wszystkie tłoki wysuwają się i powracają w tym samym kierunku. W razie konieczności zwolnij ciśnienie i w przypadku odwrotnego podłączenia węży hydraulicznych wykonaj ich prawidłowe podłączenie.

UWAGA

Przed rozpoczęciem obsługi sprzętu hydraulicznego o wysokiej mocy operator ma obowiązek zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami, zasadami bezpieczeństwa oraz obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa. Aby uzyskać pomoc, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem firmy Enerpac lub autoryzowanym centrum serwisowym.

OSTRZEŻENIE

Aby zapobiec poważnym obrażeniom ciała, należy trzymać ręce, palce i inne części ciała z dala od strefy roboczej podczas pracy siłownika.

OSTRZEŻENIE

W przypadku korzystania z pazura ładunek należy umieścić jak najbliżej zewnętrznej powierzchni sworznia. Należy upewnić się, że obciążenie rozkłada się na całej powierzchni pazura, aby zapobiec obrażeniom ciała i/lub uszkodzeniu mienia.

OSTRZEŻENIE

Podczas podnoszenia od góry ładunek musi być podparty przez siodełko.

OSTRZEŻENIE

Maksymalny kąt wychylenia pazura wynosi 5°. Każda operacja pod obciążeniem przy kącie wychylenia pazura większym niż ta wartość może spowodować obrażenia ciała i/lub uszkodzenia mienia.

Abby podnieść: Obsługuj pompę i zawór w taki sposób, aby przepływ oleju pod ciśnieniem o kontrolowanej prędkości był skierowany ze zbiornika pompy do złączki siłownika podnośnika.

Abby obniżyć: Tłok siłownika powróci do pozycji początkowej dzięki sprężynie powrotnej. Należy zwrócić uwagę, że do regulacji prędkości, z jaką tłok powraca pod obciążeniem, mogą być wymagane dodatkowe podzespoły hydrauliczne.

6. Usuwanie uwięzionego ciśnienia

Niekiedy może dojść do zablokowania ciśnienia hydraulicznego wewnątrz siłownika podnośnika hydraulicznego. Taki stan może wystąpić zarówno w siłownikach jednostronnego, jak i dwustronnego działania, ale zjawisko to najbardziej prawdopodobne jest w przypadku siłownika dwustronnego działania, który był narażony na zmienne temperatury otoczenia.

Częstym objawem świadczącym o uwięzionym ciśnieniu jest brak możliwości podłączenia odpowiadających sobie złączek węży i siłownika lub gdy ich podłączenie jest nietypowo utrudnione.

W przypadku podejrzenia obecności uwięzionego ciśnienia należy zawsze użyć złączki odpowietrzającej firmy Enerpac, model CT-604 (dostępnej u dystrybutorów firmy Enerpac), która pozwoli usunąć pozostałe ciśnienie w bezpieczny sposób.

⚠ OSTRZEŻENIE

Nigdy nie należy próbować usuwać uwięzionego wewnątrz siłownika ciśnienia hydraulicznego poprzez odkręcenie złączki na podstawie siłownika.

Uwięzione ciśnienie hydrauliczne może spowodować nagłe odłączenie poluzowanej złączki z dużą siłą. Złączka wyrzucona z bardzo dużą prędkością może uderzyć w osoby znajdujące się w pobliżu, powodując poważne obrażenia ciała lub śmierć.

Gdy złączka zostanie odkręcona, a w układzie występuje uwięzione ciśnienie hydrauliczne, może również dojść do nagłego wypływu oleju hydraulicznego pod ciśnieniem. Jeżeli strumień oleju hydraulicznego pod ciśnieniem przedostanie się przez skórę, może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała lub śmierci.

Do usuwania uwięzionego w siłowniku ciśnienia hydraulicznego należy używać wyłącznie złączki odpowietrzającej CT-604 firmy Enerpac.

⚠ OSTRZEŻENIE

Nigdy nie należy rozszczelniać przy pomocy młotka i punktaka (lub podobnej metody) znajdującego się pod ciśnieniem stożka zamykającego złączkę hydrauliczną. Nagłe i niekontrolowane uwolnienie oleju pod wysokim ciśnieniem może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią. Do usuwania uwięzionego w siłowniku ciśnienia należy używać wyłącznie złączki odpowietrzającej CT-604 firmy Enerpac.

7. Przegląd, konserwacja i przechowywanie

- Należy okresowo sprawdzać układ hydrauliczny pod kątem poluzowanych połączeń, nieszczelności i widocznych usterek. Wymienić wszelkie uszkodzone elementy.
- Kontrolować temperaturę oleju podczas pracy. Temperatura oleju nie powinna przekraczać 60°C [140°F].
- Należy zamontować pokrywki przeciwpylowe na złączkach hydraulicznych po odłączeniu węży hydraulicznych od siłownika.
- Wszystkie elementy hydrauliczne utrzymywać w czystości.
- Wymieniać olej hydrauliczny z zalecaną częstotliwością podaną w instrukcji obsługi pompy. Jeśli olej wykazuje oznaki zanieczyszczenia, należy go natychmiast wymienić.
- Podnośnik i siłownik przechowywać w czystym, suchym i zabezpieczonym miejscu. Przechowywanych siłowników i węży nie należy wystawiać na działanie wysokich temperatur i bezpośredniego światła słonecznego.
- Prowadnice płyty podnoszącej należy zawsze utrzymywać nasmarowane.
- W przypadku konieczności naprawy na stronie internetowej firmy Enerpac można znaleźć karty części zamiennych dotyczące podnośnika TJP308.

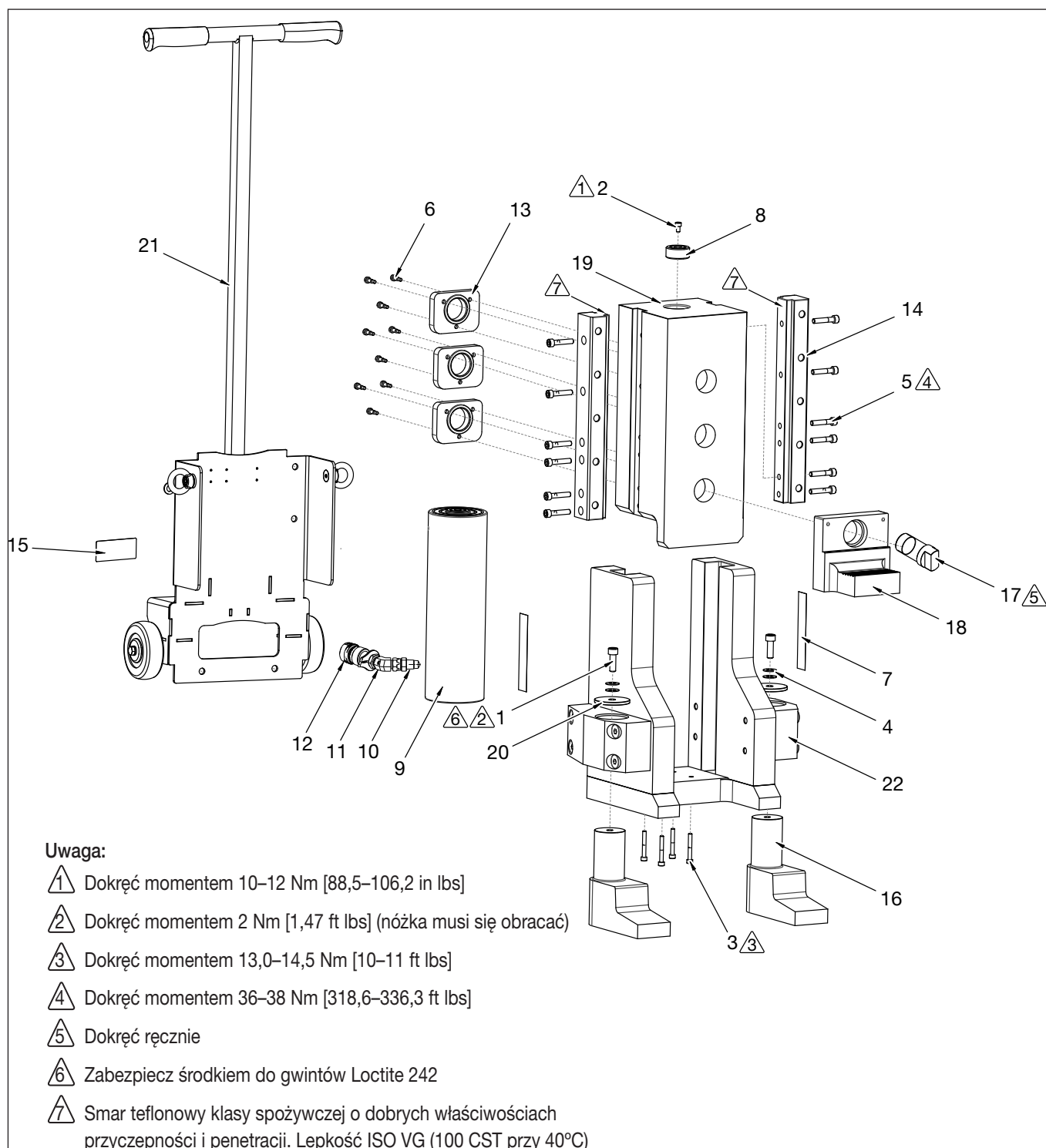
UWAGA

Urządzenia hydrauliczne powinny być serwisowane wyłącznie przez wykwalifikowanego technika hydraulika. W celu naprawy należy skontaktować się z najbliższym autoryzowanym centrum serwisowym firmy Enerpac.

8. Lista części

Kod daty produktu zaczynający się od: A

8.1 Zespół główny



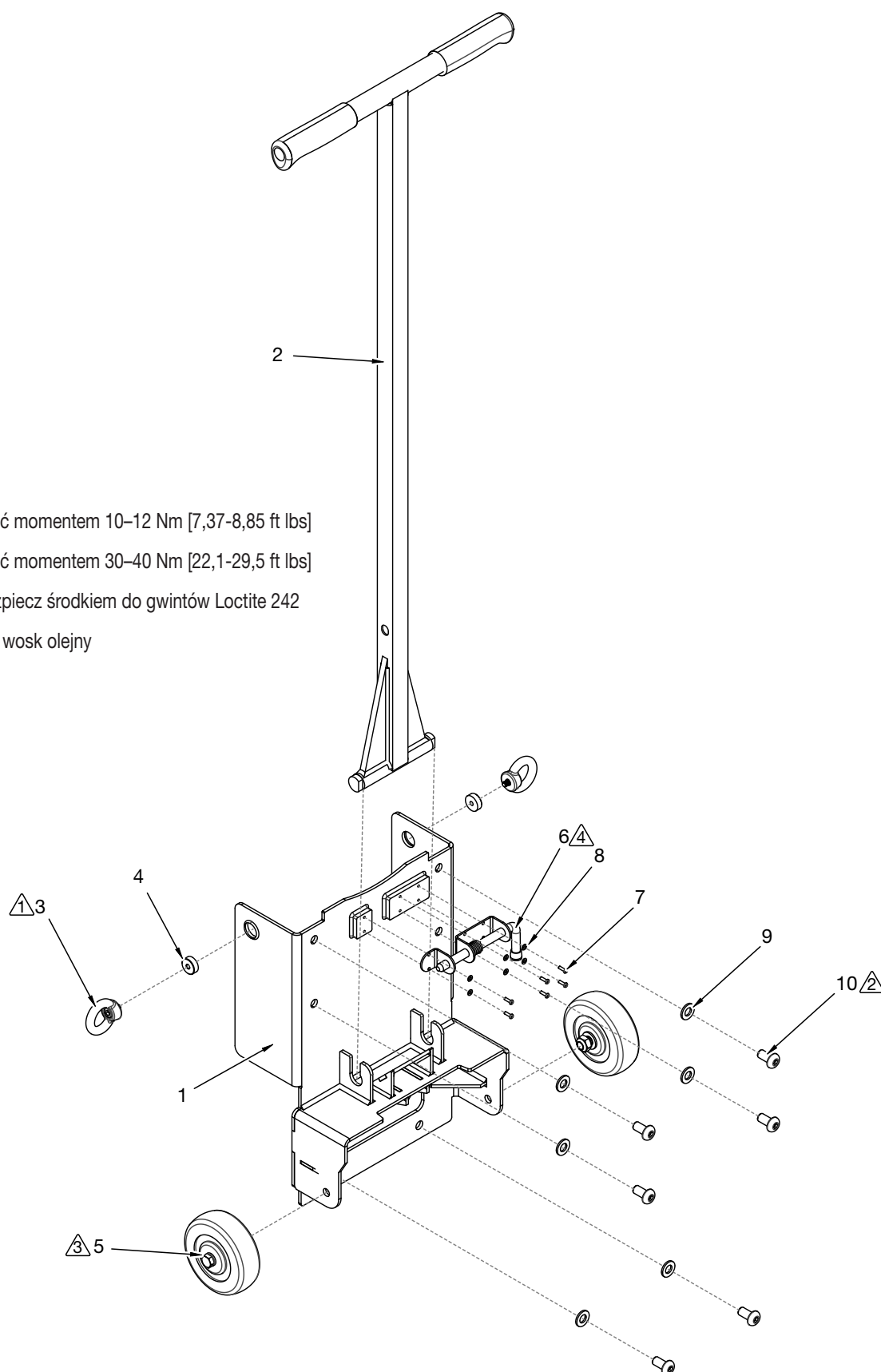
Rysunek 9: Zespół główny w rozłożeniu na części

Lista części zamiennych do zespołu głównego			
Element	Opis	Ilość	Numer części
1	Śruba z łbem stożkowym płaskim M10x30	2	◆
2	Śruba z łbem stożkowym płaskim M6x10	1	CBE615028-1A
3	Śruba z łbem stożkowym płaskim M6x45	4	CBE631028-1A
4	Tarcza sprężynowa	4	◆
5	Śruba z łbem stożkowym płaskim M8x40	12	■
6	Śruba z łbem stożkowym płaskim M5x12	9	●
7	Nalepka Enerpac 5,19 × 1,00	2	G424026
8	Siodełko	1	RAC20045
9	Siłownik aluminiowy 30 ton, skok 200 mm	1	RAC308
10	Łącznik	1	CU235096
11	Złączka obrotowa	1	FZ1660
12	Złączka gniazdowa	1	CR400
13	Nakrętka	3	●
14	Prowadnica z brązu	2	■
15	Nalepka podnośnik podłogowy	1	RKTJP308D
16	Łapy wsporcze podnośnika podłogowego 30 ton	2	◆
17	Sworzeń	1	RKTJP308P
18	Pazur podnoszący 30 ton	1	RKTJP308T
19	Zespół konstrukcji podnoszenia podnośnika podłogowego 30 ton	1	TJP308101-5
20	Korek mechaniczny	2	◆
21	Zespół uchwytu i kółek	1	□ (Patrz punkt 8.2)
22	Zespół podstawy podnośnika podłogowego	1	Patrz punkt 8.3
■ Element dołączony i dostępny tylko jako część zestawu prowadnic z brązu – RKTJP308B (zawiera 4 śruby) ◆ Element dołączony i dostępny tylko jako część zestawu nóg – RKTJP308L (zawiera części do wymiany 1 nóżki) ● Element dołączony i dostępny tylko jako część zestawu nakrętek – RKTJP308N (zawiera części do wymiany 1 nakrętki) □ Element dołączony i dostępny tylko jako część zestawu blach – RKTJP308S			

8.2 Zespół uchwyty i kółek

Uwaga:

- 1 Dokręć momentem 10–12 Nm [7,37-8,85 ft lbs]
- 2 Dokręć momentem 30–40 Nm [22,1-29,5 ft lbs]
- 3 Zabezpiecz środkiem do gwintów Loctite 242
- 4 Nałóż wosk olejny



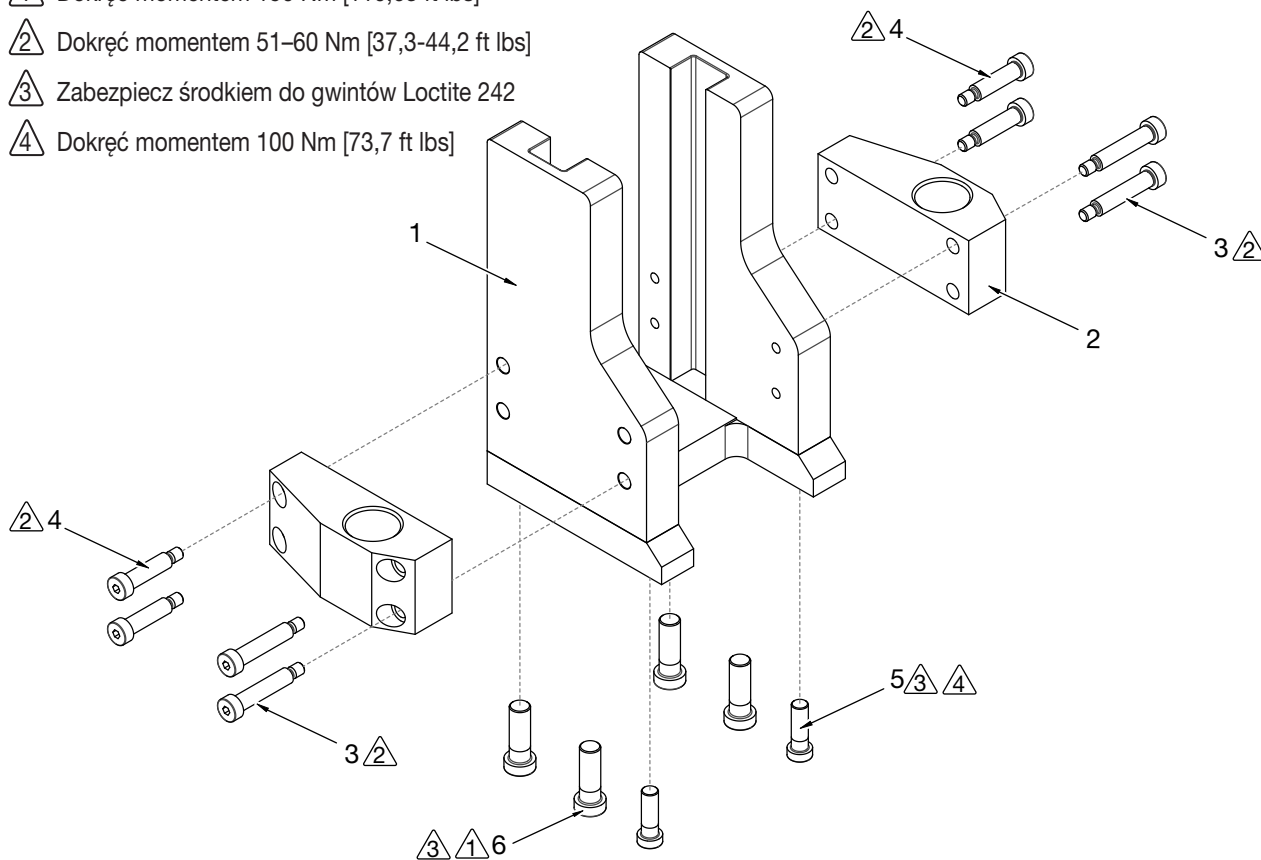
Rysunek 10: Zespół uchwyty i kółek w rozłożeniu na części

Lista części zamiennych do zespołu uchwytu i kółek			
Element	Opis	Ilość	Numer części
1	Płyta podstawy	1	Nd.
2	Dźwignia	1	RKTJP308H
3	Śruba oczkowa M6	2	DB8099667 ❖
4	Wał o średnicy 20	2	TJP106104
5	Zespół przekładni	2	RKTJP308W
6	Zespół sworznia zatrzaskowego	1	◆
7	Śruba z łbem półkolistym M3x0,5	6	◆
8	Podkładka	6	◆
9	Podkładka	6	CAE1100108-1A
10	Śruba z łbem półkolistym M10x1,5	6	CBA1021028-1E
❖ Opcjonalny zamiennik: uchwyty transportowe dostępne w zestawie uchwytów bocznych – CHM6			
◆ Element dołączony i dostępny tylko jako część zestawu sworznia zatrzaskowego – RKTJP308LP			

8.3 Zespół podstawy

Uwaga:

- 1 Dokręć momentem 150 Nm [110,63 ft lbs]
- 2 Dokręć momentem 51–60 Nm [37,3–44,2 ft lbs]
- 3 Zabezpiecz środkiem do gwintów Loctite 242
- 4 Dokręć momentem 100 Nm [73,7 ft lbs]



Rysunek 11: Zespół podstawy w rozłożeniu na części

Lista części zamiennych do zespołu podstawy			
Element	Opis	Ilość	Numer części
1	Kół	1	Nd.
2	Wspornik nóżek	2	TJP308101-4
3	Śruba z łbem gniazdowym M12x70	4	DB9594028
4	Śruba z łbem gniazdowym M12x55	4	DB9593028
5	Śruba z obniżonym łbem walcowym M16x2	2	CBA1633028-1D
6	Śruba z obniżonym łbem walcowym M20x2,5	4	CBA2034028-1D

9. Rozwiązywanie problemów

W przypadku problemów z siłownikiem podnośnika zalecamy skorzystać z przewodnika rozwiązywania problemów. Przewodnik nie zawiera jednak wszystkich możliwości i ma na celu jedynie pomóc w diagnozie najczęściej występujących problemów. W celu naprawy należy skontaktować się z najbliższym autoryzowanym centrum serwisowym firmy Enerpac. W razie potrzeby można skorzystać z informacji dotyczących rozwiązywania problemów, dostarczonych razem z pompą hydrauliczną lub zespołem napędowym.

Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów		
Oznaka	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Siłownik nie wysuwa się, wysuwa się powoli lub szarpie.	a. Zbyt niski poziom oleju w zbiorniku pompy.	a. Dodać olej do pompy.
	b. Otwarty zawór spustowy.	b. Zamknąć zawór spustowy pompy.
	c. Poluzowana złączka hydrauliczna.	c. Sprawdzić, czy wszystkie złączki są szczelnie dokręcone.
	d. Powietrze zablokowane w układzie.	d. Odpowietrzyć (patrz punkt 4.3).
	e. Zablokowany tłok siłownika.	e. Sprawdzić siłownik pod kątem uszkodzeń. Oddać sprzęt do przeglądu w autoryzowanym centrum serwisowym firmy Enerpac.
Siłownik wysuwa się, ale nie utrzymuje ciśnienia.	a. Wyciek w połączeniu układu olejowego.	a. Sprawdzić, czy wszystkie połączenia są szczelnie dokręcone.
	b. Przeciekające uszczelki.	b. Zlokalizować wyciek (wycieki) i oddać sprzęt do przeglądu w centrum serwisowym firmy Enerpac.
	c. Wewnętrzny wyciek w pompie.	c. Oddać pompę do przeglądu w autoryzowanym centrum serwisowym firmy Enerpac.
Siłownik nie powraca, powraca częściowo lub powraca wolniej niż zwykle.	a. Zamknięty zawór spustowy.	a. Otworzyć zawór spustowy pompy.
	b. Przepelniony zbiornik pompy.	b. Spuścić olej do oznaczenia poziomu pełnego zbiornika.
	c. Poluzowana złączka hydrauliczna.	c. Sprawdzić, czy złączki są szczelnie dokręcone.
	d. Powietrze zablokowane w układzie.	d. Odpowietrzyć (patrz punkt 5.4.1).
	e. Zablokowany przepływ oleju do siłownika.	e. Sprawdzić, czy złączki są poprawnie podłączone i szczelnie dokręcone oraz czy układ zaworów działa poprawnie.
Nie można zamontować pazu- ra w innej pozycji.	a. Nie można wkręcić sworznia.	a. Przeprowadzać regularną konserwację. Oczyszczyć gwint sworznia i nakrętek. W razie potrzeby wymienić części.

