

Cric cu gheară Enerpac TJP308

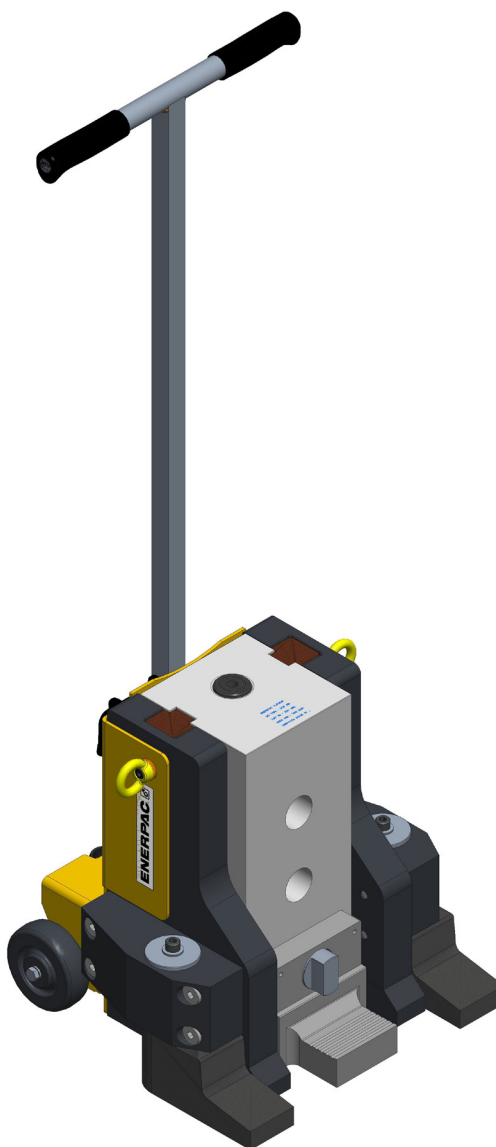
Cod dată produs: A

Numărul documentului: L4705

Revizia documentului: A

Data revizuirii documentului: 11-MAY-2026

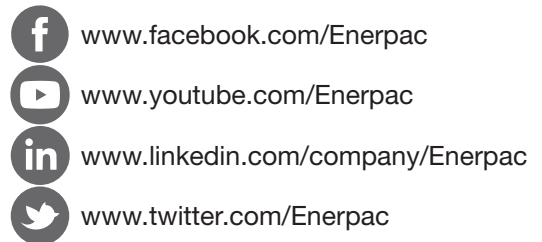
Limba documentului: ROMÂNĂ RO



Pentru a reduce riscul producerii unor vătămări utilizatorul trebuie să citească și să înțeleagă acest document înainte de utilizare.

DESPRE NOI

Enerpac este lider de piață pentru scule hidraulice de presiune mare, produse ce dezvoltă forță controlată, mașini și echipamente portabile, servicii și soluții mobile pentru poziționarea precisă a corpurilor cu masă mare. În calitate de inovator de top cu o experiență de 100 de ani, Enerpac a ajutat la deplasarea și întreținerea unora dintre cele mai mari structuri de pe glob. Atunci când se pune baza pe siguranță și precizie, profesioniști de elită din industrii precum cea aerospațială, infrastructură, fabricație, minieră, de petrol și gaze și generare de energie se bazează pe Enerpac pentru scule, servicii și soluții de înaltă calitate. Pentru informații suplimentare, vizitați site-ul www.enerpac.com.



GARANȚIE

Consultați Garanția globală Enerpac pentru termenii și condițiile de garanție a produselor. Aceste informații despre garanție pot fi consultate pe site-ul www.enerpac.com.

PLĂCUȚA DE IDENTIFICARE



LIMBI DISPONIBILE

L4705 este disponibil în următoarele limbi, vizitați www.enerpac.com pentru o copie.

- 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 wersje językowe można znaleźć na stronie www.enerpac.com.
- Para outros idiomas consulte 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.

Cuprins

1. SIGURANȚĂ.....	3
1.1 MĂSURI DE PRECAUȚIE PENTRU SIGURANȚĂ	3
2. DECLARAȚIE/DECLARAȚII DE CONFORMITATE	5
2.1 CONFORMITATEA CU STANDARDELE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE	5
3. CARACTERISTICI ȘI COMPONENTE	5
3.1 DIAGRAMĂ CU CARACTERISTICILE	5
4. DATE TEHNICE DESPRE PRODUS	6
4.1 DIAGRAMĂ CU DIMENSIUNILE.....	6
4.2 TABEL CU DIMENSIUNILE.....	6
4.3 SPECIFICAȚII TEHNICE.....	6
5. OPERARE	7
5.1 DESPACHETAREA CRICULUI CU GHEARĂ	7
5.2 TRANSPORTUL CRICULUI CU GHEARĂ.....	7
5.3 ÎNAINTE DE A RIDICA O SARCINĂ	7
5.4 CERINȚE PENTRU POMPELE HIDRAULICE	8
5.5 CERINȚE DE ULEI HIDRAULIC	8
5.6 CONEXIUNI HIDRAULICE	8
5.7 ELIMINAREA AERULUI.....	8
5.8 CONFIGURAREA INIȚIALĂ	8
5.9 OPERAREA TJP308.....	9
6. ELIBERAREA PRESIUNII CAPTIVE	9
7. INSPECȚIA, ÎNTREȚINEREA ȘI DEPOZITAREA	10
8. LISTĂ DE PIESE	11
8.1 ANSAMBLUL PRINCIPAL	11
8.2 ANSAMBLU DE MÂNERE ȘI ROȚI.....	13
8.3 ANSAMBLUL DE BAZĂ	15
9. DEPANARE	16

1. Siguranță

Citiți toate instrucțiunile cu atenție. Respectați toate măsurile de precauție recomandate pentru a evita vătămarea corporală, precum și deteriorarea produsului și/sau a altor bunuri materiale. Enerpac nu poate răspunde pentru nicio pagubă sau vătămare cauzată de utilizarea nesecurizată, de lipsa întreinerii sau de operarea incorectă. Nu îndepărtați etichetele de avertizare, etichetele indicatoare sau autocolantele. În cazul în care aveți întrebări sau îngrijorări, contactați Enerpac sau un distribuitor local Enerpac pentru clarificări.

Păstrați aceste instrucțiuni pentru o utilizare viitoare.

Dacă nu ați fost instruit niciodată în domeniul securității sistemelor hidraulice de înaltă presiune, consultați distribuitorul dvs. sau centrul de service pentru cursuri Enerpac în acest domeniu.

Prezentul manual respectă un sistem de simboluri pentru alerte de securitate, semnale, cuvinte de avertizare și mesaje de securitate pentru a-l avertiza pe utilizator în legătură cu pericolele specifice. Nerespectarea acestor avertismente ar putea avea ca rezultat decesul sau vătămări corporale grave, precum și deteriorarea echipamentului sau a altor bunuri materiale.



Simbolul „Alertă de securitate” apare pe întreg cuprinsul acestui manual. Simbolul este utilizat pentru a vă avertiza în legătură cu potențiale riscuri de vătămări corporale. Acordați o atenție deosebită simbolurilor pentru alerte de securitate și respectați toate mesajele de securitate care urmează după acest simbol pentru a evita posibilitatea survenirii decesului sau a producerii unor vătămări corporale grave.

Simbolurile pentru alerte de securitate sunt utilizate în legătură cu anumite cuvinte de avertizare care atrag atenția asupra mesajelor de securitate sau a mesajelor referitoare la pagube materiale și indică un grad sau un nivel de gravitate privind pericolele. Cuvintele de avertizare utilizate în acest manual sunt PERICOL, AVERTISMENT, ATENȚIE și NOTĂ.

▲ PERICOL Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, va avea ca rezultat decesul sau leziuni corporale grave.

▲ AVERTISMENT Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, ar putea avea ca rezultat decesul sau vătămări corporale grave.

▲ ATENȚIE Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, ar putea avea ca rezultat vătămări corporale minore sau moderate.

NOTĂ Indică informații considerate importante, dar care nu sunt legate de un pericol (de exemplu, mesaje legate de pagube materiale). Vă rugăm să rețineți că simbolul pentru alerte de securitate nu va fi utilizat cu cuvântul de avertizare.

1.1 Măsurile de precauție pentru siguranță



Nerespectarea următoarelor măsuri de precauție ar putea avea ca rezultat decesul sau vătămări corporale grave. De asemenea, s-ar putea produce pagube materiale.

- Citiți și asigurați-vă că ați înțeles integral măsurile de siguranță și instrucțiunile din acest manual înainte de a utiliza pompa sau de a o pregăti pentru utilizare. Respectați întotdeauna toate măsurile de precauție și instrucțiunile de securitate, inclusiv pe cele cuprinse în procedurile din acest manual.
- Procedurile de operare vor varia în funcție de disponerea sistemului. Citiți, respectați și asigurați-vă că ați înțeles integral instrucțiunile producătorului atunci când utilizați unitatea de acționare hidraulică și toate celelalte dispozitive utilizate cu aceasta. Respectați toate măsurile de precauție cuprinse în manualele producătorului.
- Permiteți doar personalului instruit și experimentat să supravegheze și să efectueze procedurile.
- Purtați întotdeauna echipament individual de protecție (EIP) corespunzător când operați echipamente hidraulice. Asigurați-vă că purtați protecție pentru ochi, mănuși de lucru și îmbrăcăminte de protecție. Utilizarea unor articole de securitate în plus față de EIP, precum mască de praf, încălțăminte de securitate antiderapantă, cască și protecție pentru auz (utilizate după caz, în funcție de condiții) va reduce riscul de vătămări corporale. Utilizarea acestor articole poate fi impusă, de asemenea, de regulamentele sau legile locale.
- Nu manipulați furtunurile presurizate. Uleiul care scapă sub presiune poate penetra pielea. Dacă uleiul este injectat sub piele, consultați imediat un medic.
- Nu presurizați cuplurile deconectate. Utilizați cilindri hidraulici numai într-un sistem cuplat. Nu utilizați niciodată un cilindru cu cuplurile necuplate.
- Nu îndepărtați sau dezactivați valva de înaltă presiune a pompei.
- Asigurați-vă că toate componentele hidraulice (furtunuri, fittinguri, cuple etc.) sunt dimensionate la o presiune de lucru sigură de 700 de bari [10.150 psi].
- Nu setați niciodată supapa reductoare la o presiune mai înaltă decât presiunea nominală maximă a pompei. Dacă valorile nominale sunt diferite, setarea supapei reductoare nu trebuie să depășească setarea componentei cu cea mai scăzută valoare nominală. Setarea unor valori mai mari poate duce la deteriorarea echipamentului și/sau vătămări corporale.
- Presiunea de operare a sistemului trebuie să nu depășească presiunea nominală a componentei cu cea mai scăzută presiune nominală din sistem. Instalați manometre în sistem pentru monitorizarea presiunii de operare. Cu ajutorul acestora puteți vedea ce se întâmplă în sistem.

- Utilizați cilindri hidraulici numai într-un sistem cuplat. Nu utilizați niciodată un cilindru cu cuplele necuplate. Dacă cilindrul devine extrem de supraîncărcat, componentele pot suferi defecțiuni catastrofale, cauzând vătămări corporale grave.
- Asigurați-vă întotdeauna că presiunea hidraulică este complet eliberată și că sarcina este complet îndepărtată din sistem înainte de a deconecta furtunurile hidraulice, de a slăbi fittingurile hidraulice sau de a efectua vreo procedură de dezasamblare sau de reparare.
- Efectuați întotdeauna o inspecție vizuală a echipamentului înainte de a-l pune în funcțiune. Dacă descoperiți vreo problemă, nu îl utilizați. Echipamentul trebuie să fie reparat și testat de un centru de service autorizat Enerpac înainte de a-l repune în funcțiune.
- Asigurați-vă că structura este stabilă înainte de a ridica sarcina. Cricurile trebuie să fie amplasate pe o suprafață plană care poate susține sarcina. Dacă zona de ridicare nu oferă aceste condiții, utilizați plăci de bază plate și bailaguri pentru a le obține. Nu sudați sau modificați în alt fel cricul pentru a atașa o bază sau alt suport.
- Pot apărea deteriorări semnificative ale echipamentului sau vătămări corporale grave dacă picioarele de sprijin nu sunt complet extinse și poziționate corect înainte de ridicarea unei sarcini.
- Evitați situațiile în care sarcinile nu sunt centrate direct pe cric. Punctul de ridicare al fiecărui cric din sistem trebuie să fie în contact complet și corespunzător cu sarcina înainte de a o ridica. Sarcinile descentrate produc o tensiune considerabilă asupra cricurilor. În plus, sarcina poate să alunece sau să cadă, cauzând pericole potențiale.
- Distribuți sarcina uniform pe întreaga suprafață a punctului de ridicare.
- Utilizați numai elemente de calare rigide pentru susținerea sarcinilor. Selectați cu grijă blocurile de oțel sau de lemn capabile să susțină sarcina. Nu utilizați niciodată un cilindru hidraulic pe post de bailag, distanțier sau dispozitiv de susținere a sarcinii. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la vătămări corporale grave sau la deteriorarea echipamentului.
- Stați la distanță de sarcinile susținute de sistemul hidraulic. Un cric este destinat exclusiv ridicării și nu trebuie utilizat ca dispozitiv de susținere a sarcinii. După ridicarea sau coborârea sarcinii, aceasta trebuie să fie întotdeauna blocată mecanic.
- Pentru a minimiza riscul de vătămări corporale, țineți mâinile și picioarele la distanță de echipament și de piesa de lucru în timpul operării.
- Țineți mâinile departe de piesele în mișcare și de furtunurile sub presiune.
- Suprafețe fierbinți în interior. Contactul poate cauza arsuri. Nu atingeți. Lăsați să se răcească înainte de efectuarea operațiunilor de service.

ATENȚIE

Nerespectarea următoarelor măsuri de precauție ar putea avea ca rezultat vătămări corporale minore sau moderate. De asemenea, s-ar putea produce pagube materiale.

- Aveți grijă să nu deteriorați furtunurile hidraulice. Evitați buclele sau îndoiturile ascuțite la trasarea furtunurilor hidraulice. Nu depășiți raza de curbură minimă specificată de producătorul furtunurilor. Utilizarea unui furtun îndoit sau buclat va duce la o contrapresiune foarte ridicată. Buclele și îndoiturile ascuțite vor afecta partea interioară a furtunului, ducând la deteriorarea prematură a acestuia.
- Nu lăsați obiecte grele să cadă pe furtunuri. Un impact considerabil poate cauza deteriorarea inserției de sârmă a furtunului. Aplicarea de presiune asupra unui furtun deteriorat poate duce la spargerea acestuia.
- Nu ridicați echipamentul hidraulic de furtunuri sau de cuple. Utilizați numai mânerul de transport sau punctele de ridicare desemnate.
- Feriți echipamentele hidraulice de flăcări și căldură. Căldura excesivă va înmuia garniturile și dispozitivele de etanșare, ducând la scurgeri de fluid. De asemenea, căldura slăbește materialele și garniturile furtunurilor.
- Pentru o performanță optimă, nu expuneți echipamentul hidraulic la o temperatură de 65 °C [150 °F] sau mai mare. Protejați toate echipamentele hidraulice de scântei de la sudură.

NOTĂ

Nerespectarea următoarelor măsuri de precauție ar putea avea ca rezultat pagube materiale și/sau anularea garanției pentru produs.

- Înlocuiți imediat componentele uzate sau deteriorate cu componente Enerpac originale. Componentele Enerpac sunt concepute pentru a se potrivi în mod corespunzător și pentru a rezista la sarcini mari. Componentele de la terți se pot rupe sau pot duce la funcționarea defectuoasă a produsului.
- Echipamentele hidraulice trebuie să fie întreținute numai de către un tehnician calificat în domeniul hidraulic. Pentru servicii de reparații, contactați Centrul de service autorizat Enerpac din zona dvs.
- Pentru a contribui la asigurarea operării adecvate și la o performanță optimă, se recomandă insistent utilizarea uleiului Enerpac.

2. Declarație/Declarații de conformitate

2.1 Conformitatea cu standardele naționale și internaționale



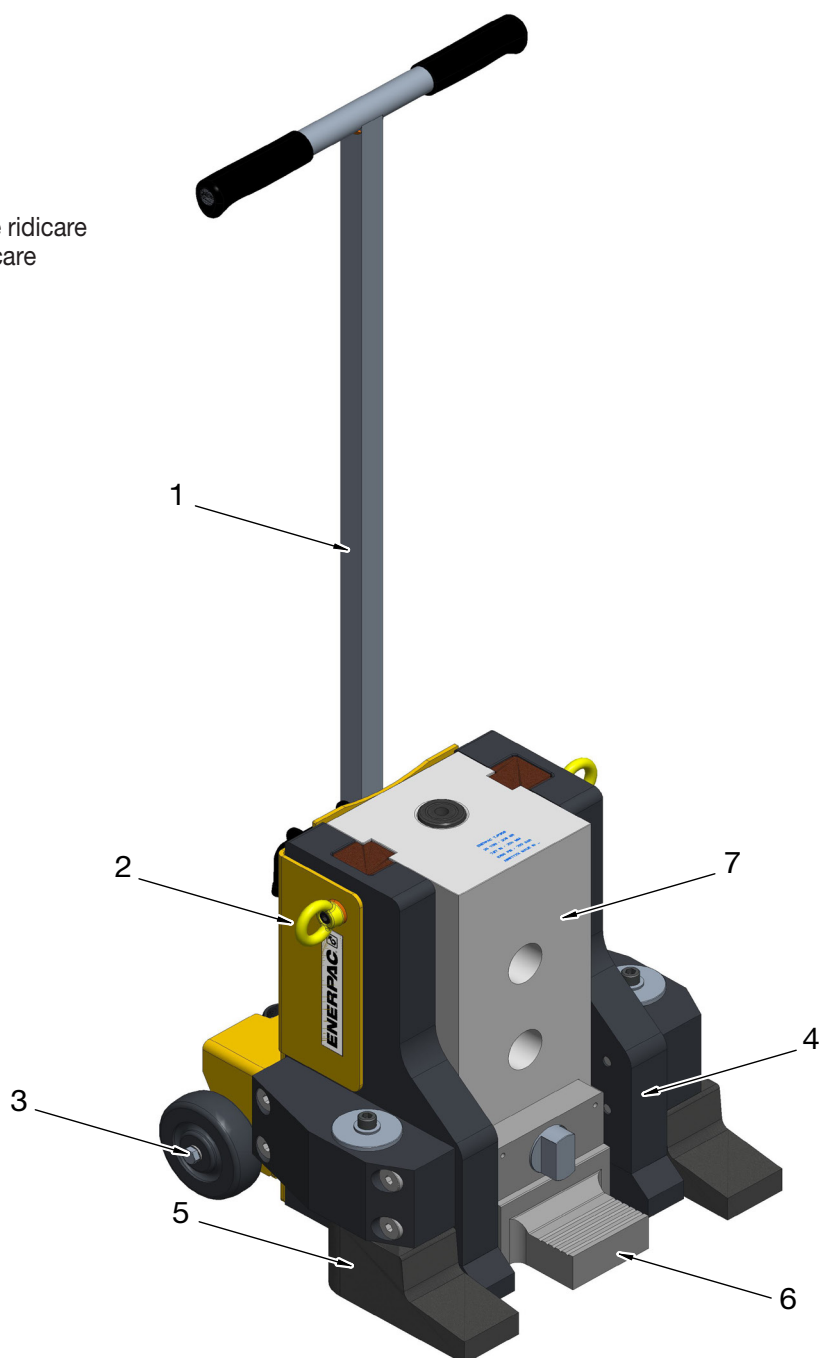
Enerpac declară că acest produs a fost testat și respectă standardele aplicabile și este compatibil cu toate cerințele din UE și din Regatul Unit.

Copiile Declarației de conformitate UE și Declarației de conformitate pe propria răspundere din Regatul Unit sunt anexate la fiecare transport al produsului.

3. Caracteristici și componente

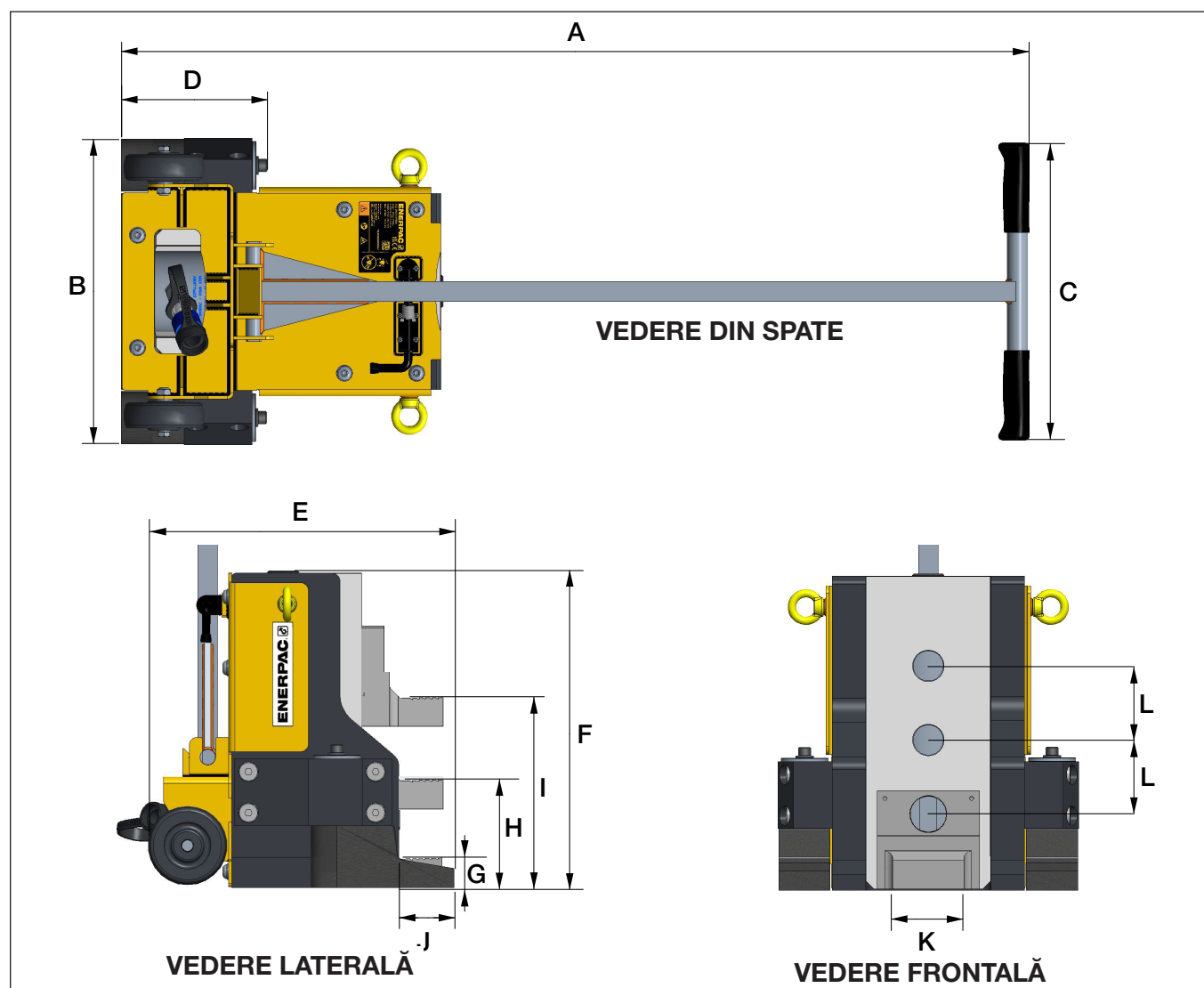
3.1 Diagramă cu caracteristicile

1. Mâner de mobilitate
2. Ochete de ridicare
3. Roți
4. Ansamblul de bază
5. Picioare de sprijin
6. Gheară de ridicare
7. Ansamblul structurii de ridicare include cilindru de ridicare



4. Date tehnice despre produs

4.1 Diagramă cu dimensiunile



4.2 Tabel cu dimensiunile

	mm	inch
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 Specificații tehnice

	Metric	Imperial
Presiune maximă	700 bari	10.150 psi
Sarcina maximă	309 kN	35 tone
Aria efectivă a cilindrului	44,2 cm ²	6,85 in ²
Poziția ghearei 1 (G)	37,4 mm	1,47 in
Poziția ghearei 2 (H)	131,4 mm	5,17 in
Poziția ghearei 3 (I)	225,4 mm	8,87 in
Cursă	200 mm	7,87 in
Capacitate ulei	884 cm ³	54 in ³
Greutate	80 kg	176,37 lbs

5. Operare

5.1 Despachetarea cricului cu gheară

Cricurile de gheară TJP308 sunt echipate cu două șuruburi cu inel de ridicare. Utilizați întotdeauna ambele șuruburi cu inel de ridicare pentru a desface cutia cricului sau pentru a-l ridica.

Chingile sau lanțurile de ridicare trebuie să fie poziționate într-un unghi în care să nu interfereze cu baza cricului. Se recomandă a se utiliza o bară separatoare. Vezi figura 3.

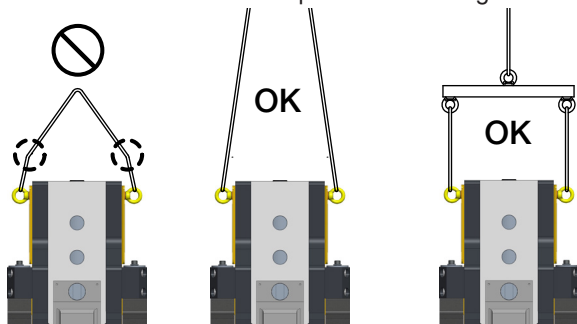


Figura 1: Dispoziții de ridicare

NOTĂ

Mânerele de transport sunt disponibile ca kit opțional pentru a înlocui inelele de ridicare. Consultați Kit mânere laterale - RKTJP308SH în Secțiunea 8.2.

5.2 Transportul cricului cu gheară

Există două poziții ale mânerului care permit manevrarea sigură și precisă.

Utilizați mânerul în poziție verticală pentru a deplasa cricul.

Utilizați mânerul în poziție înclinată pentru a plasa cricul cu gheară sub sarcină. Deblocați știftul de blocare din partea din spate a cricului cu gheară pentru a coborî mânerul.



Figura 2: Pozițiile mânerului

Asigurați-vă că știftul de blocare este complet fixat după deplasarea mânerului în poziție verticală.

AVERTISMENT

Nu ridicați cricul cu gheară apucându-l de mâner.

Mânerul se potrivește în structură într-o poziție specifică. Când mânerul este scos pentru depozitare și apoi montat din nou, asigurați-vă că introduceți tubul în poziția corectă, cu fața plată orientată corect.

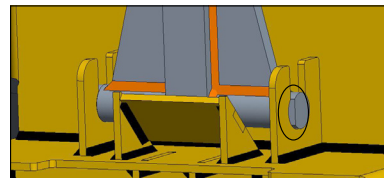


Figura 3: Montarea mânerului

5.3 Înainte de a ridica o sarcină

ATENȚIE

Asigurați un suport adecvat pentru bază. TJP308 necesită o suprafață de ridicare plană și stabilă, capabilă să susțină sarcina fără să se taseze. Utilizarea cricurilor cu gheară pe suprafețe precum nisipul, noroiul sau pământul poate duce la pierderea sarcinii și/sau la deteriorarea cricului.

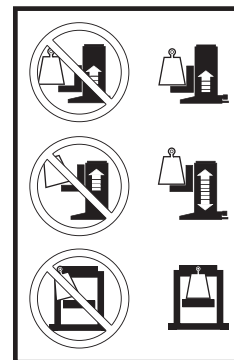


Figura 4: Centrare sarcinilor pe gheara de ridicare

Asigurați-vă că sarcina care urmează să fie ridicată este mai mică decât sarcina maximă permisă în funcție de suport:

- Sarcina maximă pe gheară în orice poziție: 25 t [27 tone]

AVERTISMENT

Când utilizați gheara, asigurați-vă că sarcina acoperă întreaga suprafață a ghearei.

- Sarcina maximă pe partea superioară: 32 t [35 tone]

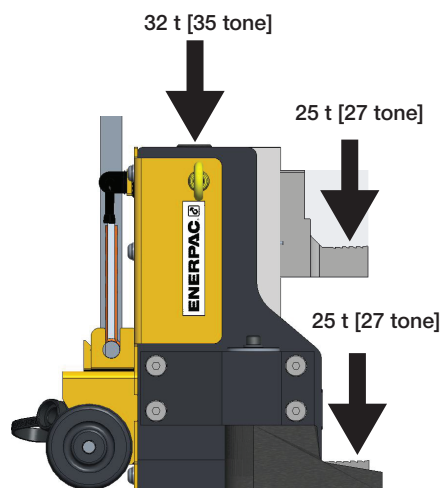


Figura 5: Sarcina maximă

5.4 Cerințe pentru pompele hidraulice

Pompele hidraulice se vând separat și nu sunt incluse în pachetul cricului cu gheară.

Indiferent de tipul de pompă utilizat, asigurați-vă că rezervorul pompei poate conține o cantitate suficientă de ulei hidraulic utilizabil pentru a extinde complet cricul cu gheară (sau cricurile cu gheară) conectat(e).

Pompa trebuie să fie adecvată aplicației în care este utilizată. Pompa trebuie să fie echipată cu o valvă reductoare care se deschide dacă presiunea de lucru a sistemului depășește 700 de bari [10.150 psi].

5.5 Cerințe de ulei hidraulic

Se recomandă utilizarea uleiului hidraulic Enerpac HF ISO 32. Uleiul Enerpac HF este disponibil la distribuitorul sau la Centrul de service autorizat Enerpac local.

NOTĂ

- Neutilizarea tipului corect de ulei (ulei hidraulic de înaltă calitate ISO 32) poate duce la deteriorarea componentelor hidraulice ale cilindrului și va anula garanția produsului.
- Asigurați-vă că uleiul este curat. Puriitatea uleiului trebuie să fie menținută la un nivel maxim de 18/16/13 conform standardului ISO4406. Uleiul trebuie schimbat imediat dacă devine lăptos, turbure sau închis la culoare.
- Pentru a evita umplerea excesivă și posibila deteriorare a echipamentului, adăugați ulei în rezervorul pompei numai după ce pistoanele tuturor cilindrilor sunt complet retrase și presiunea din sistem eliberată.
- Când utilizați o pompă operată manual pentru alimentarea cilindrului/cilindrilor, se poate permite utilizarea unui mărci de ulei hidraulic ISO 16 de înaltă calitate. Vâscozitatea mai mică a uleiului va duce la reducerea efortului de pompare, în special în condiții de vreme rece.

5.6 Conexiuni hidraulice

TJP308 utilizează un cilindru cu acțiune simplă pentru operațiunile de ridicare. Pentru cilindrii cu acțiune simplă, utilizați o pompă cu o supapă cu 2 căi și un furtun.

Asigurați-vă că toate cuplurile sunt complet conectate, astfel încât debitul hidraulic să nu fie blocat sau restricționat. Toate furtunurile, fittingurile și celelalte componente hidraulice din circuit trebuie să fie proiectate pentru operarea la cel puțin 700 de bari [10.150 psi].

Verificați dacă există scurgeri în sistem și dispuneți repararea acestora de către personal calificat.

NOTĂ

Pentru a decompresa manual orificiul înainte de conectarea furtunului, deplasați supapa manuală de mai multe ori în poziția de avans și retragere cu motorul oprit (supape manuale). Pentru electrovalve, apăsați avans/retragere.

5.7 Eliminarea aerului

Aerul captiv trebuie să fie eliminat din cilindrul hidraulic al cricului de gheară și din furtunuri înainte de a pune sistemul în funcțiune. Dacă urmează a se utiliza mai mulți cilindri, se recomandă ca aerul să fie eliminat din fiecare cilindru în mod individual. Consultați procedura următoare:

1. Așezați cricul cu gheară pe partea din față. Asigurați-vă că ansamblul structurii de elevație nu este expus niciunei sarcini.
2. Poziționați pompa hidraulică astfel încât să fie *mai sus* decât cricul cu gheară.
3. Avansați și retrageți complet pistonul cilindrului, având grijă să evitați acumularea presiunii la extensia completă. Repetați acest proces până când mișcarea pistonului cilindrului se realizează lin în ambele direcții.
4. Retrageți complet pistonul cilindrului după terminarea procedurilor de eliminare a aerului. Verificați nivelul uleiului din rezervorul hidraulic al pompei. Adăugați ulei dacă nivelul uleiului este scăzut.
5. Repetați pașii 1-4 pentru toate cricurile cu gheară care vor fi utilizate în circuitul hidraulic.

NOTĂ

Respectați instrucțiunile producătorului pompei la adăugarea uleiului în rezervorul pompei. Pentru a evita umplerea excesivă, asigurați-vă că pistonul cilindrului este retras complet înainte de a adăuga ulei.

5.8 Configurarea inițială

5.8.1 Setarea poziției ghearei

Există trei poziții pentru gheară:

- Poziția ghearei 1 (inferioară): 37,4 mm [1,47 in]
- Poziția ghearei 2 (interioară): 131,4 mm [5,17 in]
- Poziția ghearei 3 (superioară): 225,4mm [8,87 in]

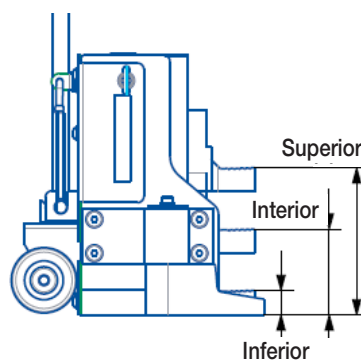


Figura 6: Înălțimea poziției ghearei

Pentru a modifica poziția ghearei, deșurubați știftul (Elementul 1) rotindu-l în sens antiorar până când gheara (Elementul 2) este complet eliberată.

Așezați gheara în poziția dorită și înșurubați știftul strâns cu mâna până când nu mai există un joc semnificativ între gheară și structură.

Asigurați-vă că gheara se poate roti liber. Dacă gheara nu se rotește liber, slăbiți ușor știftul (Poziția 1) pentru a permite rotirea ghearei, asigurându-vă că gheara este cât mai aproape posibil de structura de ridicare.

⚠️ AVERTISMENT

Rotirea ghearei nu trebuie să fie blocată. Asigurați-vă că se rotește după instalarea sa în orice poziție.

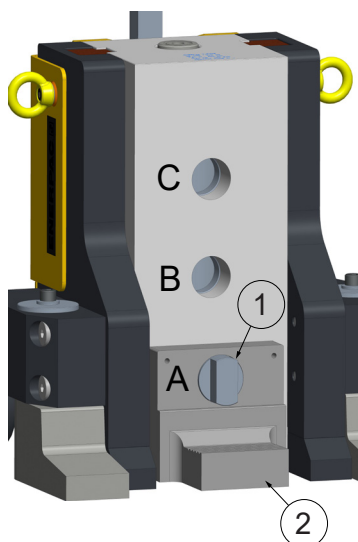


Figura 7: Poziția ghearei

5.8.2 Setarea poziției picioarelor

Picioarele se pot roti la 180° în jurul axei lor. Pot fi rotite manual, nu este necesară nicio sculă. Șurubul este strâns din fabrică la 2 Nm.

Ambele picioare trebuie să fie orientate înainte dacă sarcina este ridicată din gheară. Picioarele pot fi orientate lateral dacă sarcina este ridicată din partea superioară a structurii de ridicare.



Când gheara este sub sarcină, picioarele trebuie să fie orientate înainte, conform indicațiilor de pe etichetă. Orice operațiune cu sarcina aplicată pe gheară în timp ce picioarele sunt în orice altă poziție poate duce la vătămări corporale.

Picioarele orientate lateral sunt permise DOAR pentru a oferi stabilitate atunci când sarcina este ridicată de sus.



Figura 8: Poziția picioarelor

5.9 Operarea TJP308

Procedurile de operare vor varia, în funcție de tipul pompei hidraulice, de configurația supapei și de alți factori. Pentru instrucțiuni de operare detaliate și informații aferente, consultați fișa de instrucțiuni inclusă cu pompa dvs.

Dacă utilizați mai multe cricuri: fără sarcină, verificați dacă toate pistoanele cilindrilor avansează și se retrag în aceeași direcție la comutarea supapei de control. Dacă este necesar, eliberați presiunea și reconectați corect orice furtunuri hidraulice inversate.

NOTĂ

Este obligatoriu ca operatorul să înțeleagă deplin toate instrucțiunile, măsurile de precauție și regulamentele de securitate aplicabile înainte de a opera vreun echipament hidraulic de mare capacitate. Dacă este nevoie de asistență, contactați distribuitorul sau Centrul de service autorizat Enerpac local.



Pentru a preveni vătămrile corporale grave, țineți mâinile, degetele și alte părți ale corpului la distanță de zona de lucru în timpul funcționării cilindrului.



Când se utilizează gheara, sarcina trebuie plasată cât mai aproape posibil de fața exterioară a știftului. Asigurați-vă că sarcina acoperă întreaga suprafață a ghearei pentru a preveni vătămrile corporale și/sau pagubele materiale.



La ridicarea de sus, sarcina trebuie susținută de talpă.



Unghiul maxim de înclinare a ghearei este de 5°. Orice operațiune sub sarcină cu un unghi de înclinare a ghearei mai mare decât această valoare poate duce la vătămări corporale și/sau daune materiale.

Pentru a ridica: Operați pompa și supapa, astfel încât debitul uleiului presurizat să fie direcționat la o viteză controlată de la rezervorul pompei la cupla cilindrului cricului.

Pentru coborâre: Pistonul cilindrului va reveni în poziția sa inițială prin arcul de revenire. Rețineți că, pentru a controla viteza de retragere a pistonului sub sarcină, pot fi necesare componente hidraulice suplimentare.

6. Eliberarea presiunii captive

Presiunea hidraulică poate deveni uneori captivă la interiorul unui cilindru de cric hidraulic. Această stare poate apărea atât la cilindri cu simplă acțiune, cât și la cei cu dublă acțiune, dar cel mai probabil apare la un cilindru cu dublă acțiune care a fost expus la temperaturi ambiante variabile.

Un indiciu obișnuit al presiunii captive este atunci când furtunul și cuplurile cilindrilor nu se angrenează sau sunt neobișnuit de greu de angrenat.

Dacă se suspectează existența unei presiuni captive, utilizați întotdeauna modelul de dispozitiv pentru scurgere prin cuplă CT-604 Enerpac (disponibil de la distribuitorul dvs. Enerpac) pentru a elibera în siguranță orice presiune rămasă.

**AVERTISMENT**

Nu încercați niciodată să eliberați presiunea captivă la interiorul cilindrului prin slăbirea unei cuple de la baza acestuia.

Presiunea hidraulică rămasă captivă poate cauza dislocarea pe neașteptate și cu mare forță a unei cuple slăbite. În cazul în care cupla devine un proiectil și lovește persoanele aflate în zona de lucru, vor rezulta vătămări corporale grave sau decesul.

De asemenea, o scăpare bruscă de ulei hidraulic presurizat poate avea loc în cazul slăbirii unei cuple când presiunea hidraulică rămasă captivă este prezentă. Penetrarea pielii de către un jet de ulei la înaltă presiune ar putea provoca vătămări corporale grave sau decesul.

Utilizați numai dispozitivul pentru scurgere prin cuplă CT-604 Enerpac pentru a elibera presiunea hidraulică rămasă captivă la interiorul cilindrului.

**AVERTISMENT**

Nu utilizați niciodată un ciocan și un dorn (sau o altă metodă similară) pentru a scoate conul de reținere al unei cuple aflate sub presiune. Scăparea bruscă și necontrolată a uleiului sub înaltă presiune ar putea provoca vătămări corporale grave sau decesul. Utilizați numai dispozitivul pentru scurgere prin cuplă CT-604 Enerpac pentru a elibera presiunea captivă de la interiorul cilindrului.

7. Inspecția, întreținerea și depozitarea

- Verificați periodic dacă sistemul hidraulic prezintă conexiuni slabe, scurgeri sau alte probleme. Înlocuiți componentele deteriorate.
- Monitorizați temperatura uleiului în timpul operării. Temperatura uleiului trebuie să nu depășească 60°C [140°F].
- Instalați capacul (capacele) antipraf pe cuple după deconectarea furtunurilor hidraulice de la cilindru.
- Păstrați toate componentele hidraulice curate.
- Schimbați uleiul hidraulic la intervalul recomandat indicat în manualul de utilizare a pompei. Schimbați uleiul imediat dacă prezintă semne de contaminare.
- Depozitați cricul și cilindrul într-un loc curat, uscat și sigur. Feriți cilindrii și furtunurile depozitate de căldură și de lumina directă a soarelui.
- Păstrați întotdeauna ghidajele plăcii de ridicare gresate.
- Dacă sunt necesare reparații, consultați site-ul Enerpac pentru a găsi fișa cu piese de schimb aplicabilă fiecărui cric cu gheară TJP308.

NOTĂ

Echipamentele hidraulice trebuie să fie întreținute numai de către un tehnician calificat în domeniul hidraulic. Pentru servicii de reparații, contactați Centrul de service autorizat Enerpac din zona dvs.

8. Listă de piese

Codul datei produsului începând cu: A

8.1 Ansamblul principal

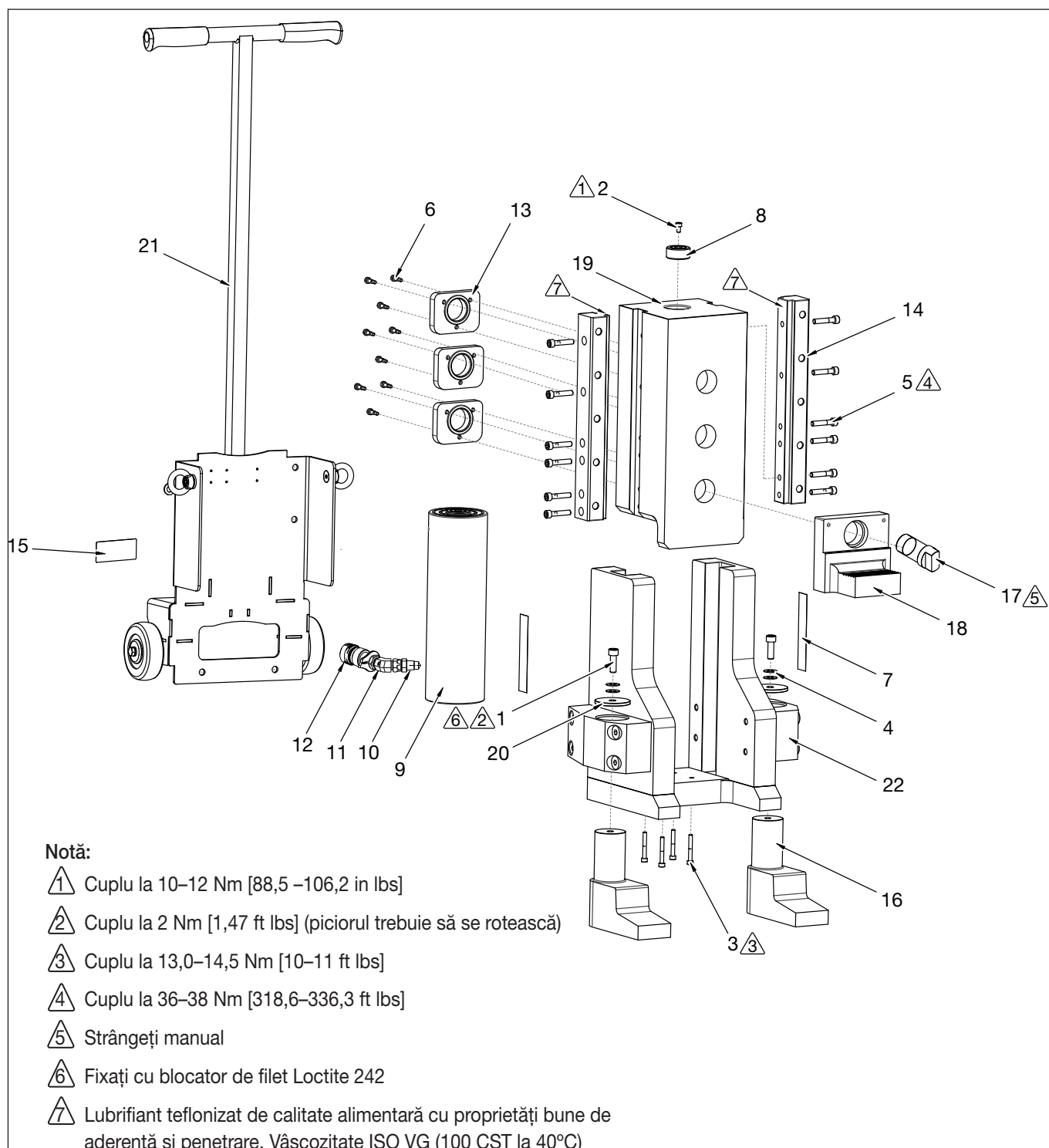


Figura 9: Ansamblul principal, vedere explodată

Lista pieselor de schimb pentru ansamblul principal			
Element	Descriere	Cant.	Număr piesă
1	Șurub cu cap cilindric și locaș hexagonal M10x30	2	◆
2	Șurub cu cap cilindric și locaș hexagonal M6x10	1	CBE615028-1A
3	Șurub cu cap cilindric și locaș hexagonal M6x45	4	CBE631028-1A
4	Șaibă elastică tipă disc	4	◆
5	Șurub cu cap cilindric și locaș hexagonal M8x40	12	■
6	Șurub cu cap cilindric și locaș hexagonal M5x12	9	●
7	Autocolant Enerpac 5,19 × 1,00	2	G424026
8	Înălțime	1	RAC20045
9	Cilindru din aluminiu 30T, cursă 200mm	1	RAC308
10	Fitting	1	CU235096
11	Racord pivotant	1	FZ1660
12	Cuplă-mamă	1	CR400
13	Piuliță	3	●
14	Ghidaj din bronz	2	■
15	Autocolant cric cu gheară	1	RKTJP308D
16	Picioare de sprijin cric cu gheară 30 tone	2	◆
17	Pin	1	RKTJP308P
18	Gheară de ridicare 30 tone	1	RKTJP308T
19	Ansamblu structură de ridicare Cric cu gheară 30 tone	1	TJP308101-5
20	Dop mecanic	2	◆
21	Ansamblu de mâner și roți	1	□ (Consultați secțiunea 8.2)
22	Ansamblu de bază Gheară de bază	1	Consultați Secțiunea 8.3
■ Element inclus în și disponibil numai ca parte a kitului de ghidaje din bronz - RKTJP308B (include 4 șuruburi) ◆ Element inclus în și disponibil numai ca parte a kitului de picioare - RKTJP308L (include piese pentru înlocuirea unui picior) ● Element inclus în și disponibil numai ca parte a kitului de piulițe - RKTJP308N (include piese pentru înlocuirea unei piulițe) □ Element inclus în și disponibil numai ca parte a kitului de tablă - RKTJP308S			

8.2 Ansamblu de mânăre și roți

Notă:

1 Cuplu la 10–12 Nm [7,37-8,85 ft lbs]

2 Cuplu la 30–40 Nm [22,1-29,5 ft lbs]

3 Fixați cu blocator de filet Loctite 242

4 Aplicați ceară pe bază de ulei

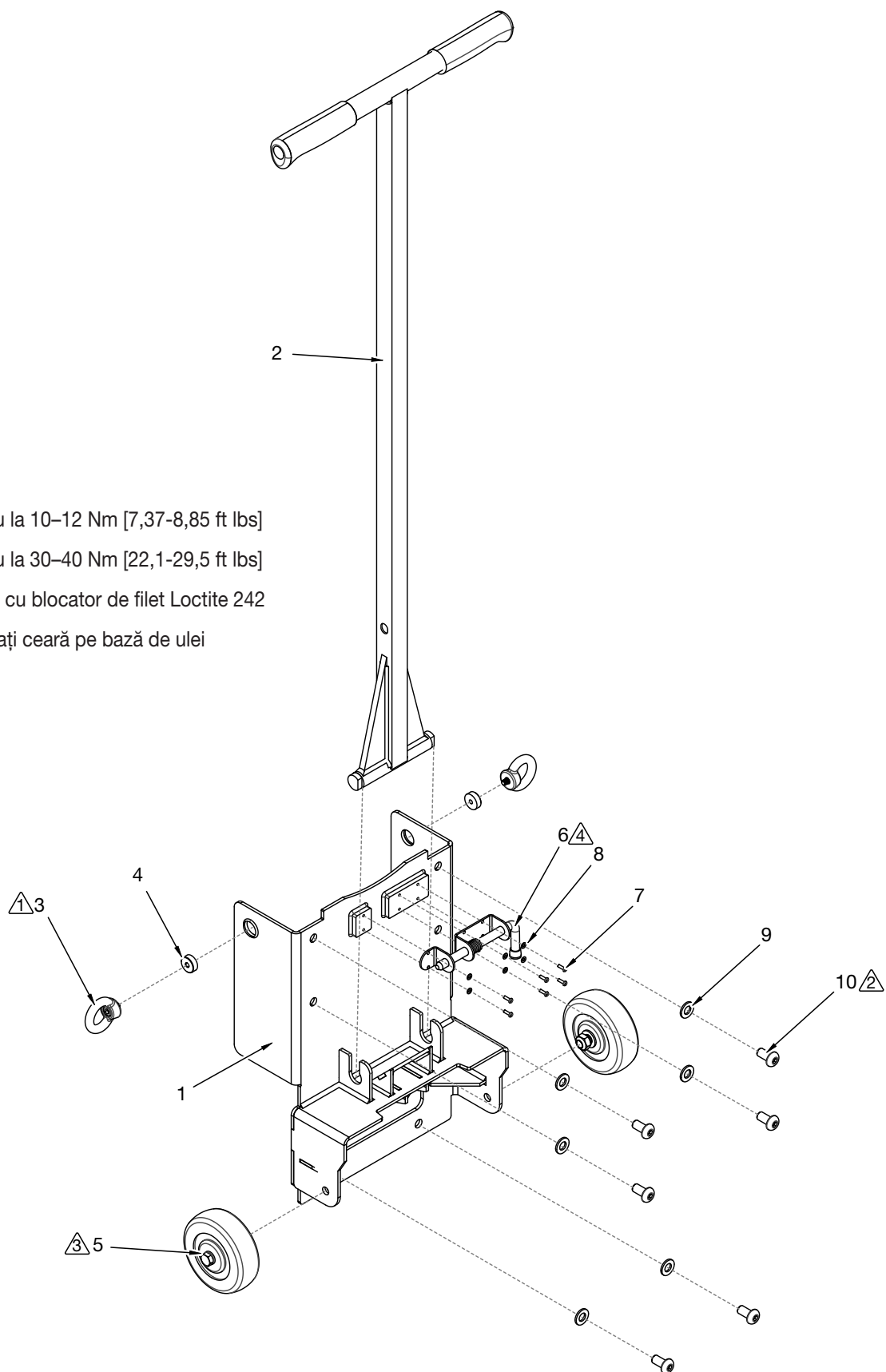


Figura 10: Ansamblu de mâner și roți, Vedere explodată

Lista pieselor de schimb pentru ansamblul de mânere și roți			
Element	Descriere	Cant.	Număr piesă
1	Placă de bază	1	N/A
2	Mâner	1	RKTJP308H
3	Ochet M6	2	DB8099667 ❖
4	Diametru arbore 20	2	TJP106104
5	Ansamblu angrenaj	2	RKTJP308W
6	Ansamblu pin de blocare	1	◆
7	Șurub cu cap bombat M3x0.5	6	◆
8	Șaibă	6	◆
9	Șaibă	6	CAE1100108-1A
10	Șurub cu cap bombat M10x1.5	6	CBA1021028-1E
❖ Înlocuire opțională: mânere de transport disponibile în kitul de mânere laterale - CHM6			
◆ Element inclus în și disponibil numai ca parte a kitului de pin de blocare - RKTJP308LP			

8.3 Ansamblul de bază

Notă:

1 Cuplu la 150 Nm [110,63 ft lbs]

2 Cuplu la 51–60 Nm [37,3-44,2 ft lbs]

3 Fixați cu blocator de filet Loctite 242

4 Cuplu la 100 Nm [73,7 ft lbs]

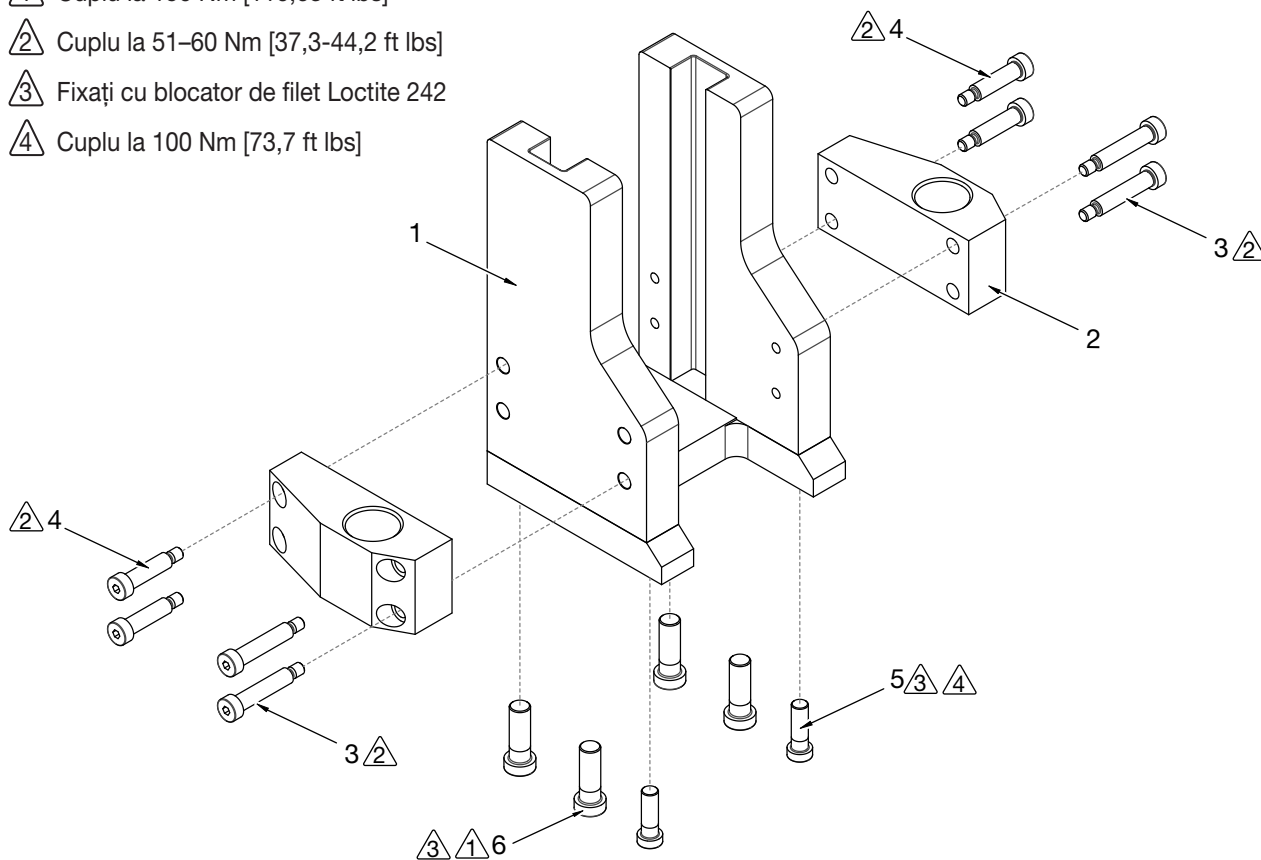


Figura 11: Ansamblul de bază, Vedere explodată

Lista pieselor de schimb pentru ansamblul de bază			
Element	Descriere	Cant.	Număr piesă
1	Lungime	1	N/A
2	Suport picior	2	TJP308101-4
3	Șurub cu cap cilindric și locaș hexagonal M12x70	4	DB9594028
4	Șurub cu cap cilindric și locaș hexagonal M12x55	4	DB9593028
5	Șurub cu cap cilindric jos M16x2	2	CBA1633028-1D
6	Șurub cu cap cilindric jos M20x2.5	4	CBA2034028-1D

9. Depanare

Consultați ghidul de depanare pentru diagnosticarea problemelor operaționale ale cilindrului cricului. Rețineți că ghidul privind depanarea nu este exhaustiv și trebuie considerat numai ca un instrument util pentru diagnosticarea celor mai obișnuite probleme posibile. Pentru servicii de reparații, contactați Centrul de service autorizat Enerpac cel mai apropiat de dvs. În funcție de necesități, consultați și informațiile privind depanarea furnizate cu pompa dvs. hidraulică sau cu unitatea de alimentare.

Ghid privind depanarea		
Simptom	Cauza posibilă	Soluție
Cilindrul nu avansează, avansează lent sau avansează în impulsuri.	a. Nivelul uleiului din rezervorul pompei este scăzut.	a. Adăugați ulei în pompă.
	b. Valva reductoare este deschisă.	b. Închideți valva reductoare a pompei.
	c. Cuplă hidraulică slăbită.	c. Verificați dacă toate cuplele sunt strânse complet.
	d. Aer captiv în sistem.	d. Eliminați aerul (a se vedea paragraful 4.3).
	e. Pistonul cilindrului gripează.	e. Verificați dacă cilindrul este deteriorat. Servisați cilindrul la un centru de service autorizat Enerpac.
Cilindrul avansează, dar nu menține presiunea.	a. Conexiunea de ulei prezintă scurgeri.	a. Verificați dacă toate conexiunile sunt strânse.
	b. Etanșările prezintă scurgeri.	b. Localizați scurgerea (scurgerile) și solicitați servirea echipamentului de către un centru de service autorizat Enerpac.
	c. Scurgere internă a pompei.	c. Servisați pompa la un centru de service autorizat Enerpac.
Cilindrul nu se retrage, se retrage parțial sau se retrage mai încet decât în mod normal.	a. Valva reductoare este închisă.	a. Deschideți valva reductoare a pompei.
	b. Rezervorul pompei este supraumplut.	b. Goliți uleiul până la marcajul de plin.
	c. Cuplă hidraulică slăbită.	c. Verificați dacă cuplele sunt strânse complet.
	d. Aer captiv în sistem.	d. Eliminați aerul (a se vedea secțiunea 5.4.1).
	e. Fluxul de ulei către cilindru este blocat.	e. Verificați dacă cuplele sunt conectate corect, strânse complet și supapa funcționează corect.
Gheara nu poate fi instalată în altă poziție.	a. Pinul nu poate fi filetat.	a. Efectuați întreținerea periodică. Curățați filetul știftului și al piulițelor. Înlocuiți piesele dacă este necesar.

