

Enerpac teenkrik TJP308

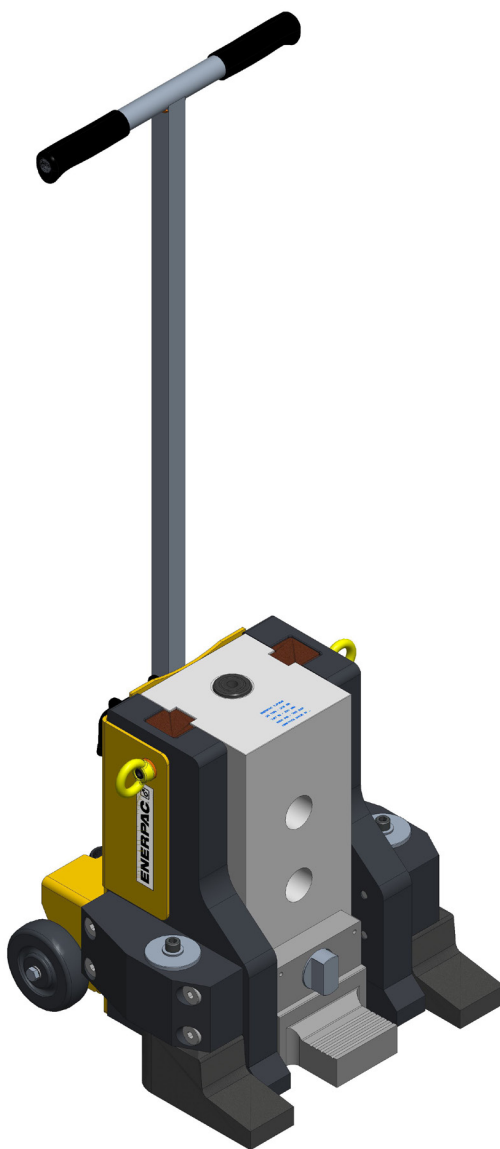
Datumcode product A

Documentnummer: L4705

Documentversie: A

Versiedatum: 11-MEI-2026

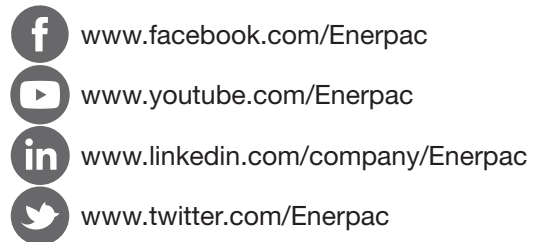
Documenttaal: NEDERLANDS NL



Om het risico op lichamelijk letsel te beperken, moet de gebruiker deze handleiding vóór gebruik zorgvuldig doorlezen en begrijpen.

OVER ENERPAC

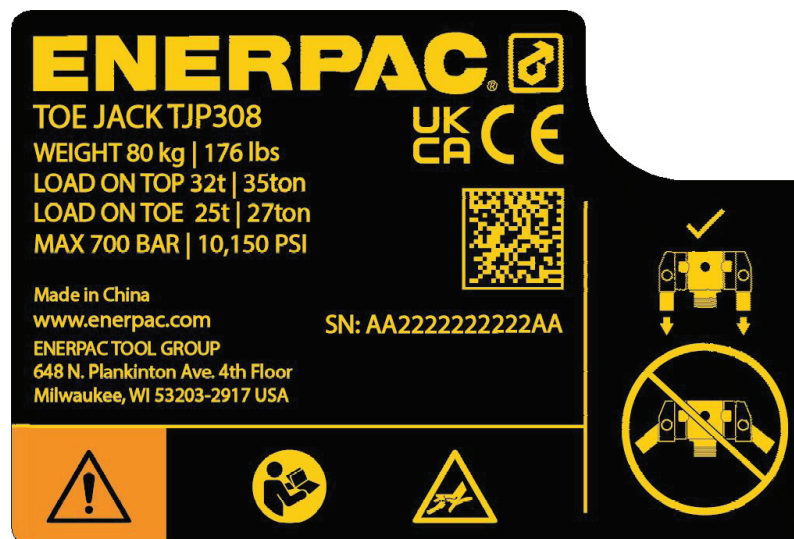
Enerpac is wereldwijd marktleider voor hydraulisch hagedrukgereedschap, hydraulisch gestuurde producten, draagbare machines, services op locatie en oplossingen voor nauwkeurige positionering van zware lasten. Als toonaangevende innovator met 100 jaar ervaring heeft Enerpac sommige van 's werelds grootste constructies helpen verplaatsen en onderhouden. Wanneer veiligheid en precisie gevraagd zijn, vertrouwen experts en professionals in sectoren zoals lucht- en ruimtevaart, infrastructuur, productie, olie en gas, mijnbouw en energieproductie op de hoogwaardige gereedschappen, services en oplossingen van Enerpac. Ga voor meer informatie naar www.enerpac.com.



GARANTIE

Zie de Enerpac Garantiebepalingen voor informatie over de voorwaarden voor de productgarantie. De garantiebepalingen zijn te vinden op www.enerpac.com.

NAAMPLAATJE



BESCHIKBARE TALEN

Document L4705 is beschikbaar in de onderstaande talen (taalversies zijn te vinden op 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 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.

Inhoud

1. VEILIGHEID	3
1.1 VEILIGHEIDSMATREGELEN	3
2. VERKLARING(EN)	5
2.1 CONFORMITEIT MET NATIONALE EN INTERNATIONALE NORMEN	5
3. FUNCTIES EN ONDERDELEN	5
3.1 TEKENING MET ONDERDELEN	5
4. TECHNISCHE GEGEVENS	6
4.1 TEKENING MET AFMETINGEN	6
4.2 TABEL MET AFMETINGEN	6
4.3 TECHNISCHE SPECIFICATIES	6
5. BEDIENING	7
5.1 DE TEENKRIK UITPAKKEN	7
5.2 DE TEENKRIK VERPLAATSEN	7
5.3 VOORDAT U EEN LAST HEFT	7
5.4 EISEN AAN DE HYDRAULISCHE POMP	8
5.5 EISEN AAN DE HYDRAULISCHE OLIE	8
5.6 HYDRAULISCHE AANSLUITINGEN	8
5.7 ONTLUCHTEN	8
5.8 VOORBEREIDING	8
5.9 GEBRUIKSINSTRUCTIES VOOR DE TJP308	9
6. RESTDRUK VERWIJDEREN	9
7. INSPECTIE, ONDERHOUD EN OPSLAG	10
8. ONDERDELENLIJST	11
8.1 HOOFDCONSTRUCTIE	11
8.2 HANDGREEP- EN WIELENGROEP	13
8.3 BASISCONSTRUCTIE	15
9. PROBLEEMOPLOSSING	16

1. Veiligheid

Lees alle instructies zorgvuldig door. Neem alle aanbevolen veiligheidsmaatregelen om lichamelijk letsel en schade aan het product en/of andere eigendommen te voorkomen. Enerpac kan niet aansprakelijk worden gesteld voor letsel of schade als gevolg van onveilig gebruik, achterstallig onderhoud of verkeerde bediening. Verwijder nooit waarschuwinglabels, etiketten of stickers. Neem bij vragen of onduidelijkheden onmiddellijk contact op met Enerpac of een Enerpac-distributeur.

Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.

Als u niet bent getraind in veilig werken met hydraulisch hogedrukgereedschap, neem dan contact op met uw distributeur of servicecentrum voor een Enerpac-cursus over hydraulische veiligheid.

In deze handleiding worden waarschuwingssymbolen, signaalwoorden en veiligheidswaarschuwingen gebruikt om u te waarschuwen voor bepaalde risico's en gevaren. Als u deze waarschuwingen niet opvolgt, kan dit leiden tot dodelijke ongevallen, lichamelijk letsel en/of schade aan het product of andere bezittingen.



Dit waarschuwingssymbool wordt in deze handleiding gebruikt om u te wijzen op situaties met een risico op lichamelijk letsel. Neem deze waarschuwingen serieus en volg alle aanwijzingen

bij dit symbool zorgvuldig op om te voorkomen dat u slachtoffer wordt van een ongeval met mogelijk dodelijke afloop of ernstig lichamelijk letsel.

De waarschuwingssymbolen worden gebruikt in combinatie met signaalwoorden die waarschuwen voor veiligheidsrisico's of beschadigingen aan eigendommen en geven aan hoe ernstig het gevaar is. De in deze handleiding gebruikte signaalwoorden zijn GEVAAR, WAARSCHUWING, LET OP en OPMERKING.



GEVAAR Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie die, indien de situatie niet wordt vermeden, zal leiden tot dodelijke ongevallen of ernstig lichamelijk letsel.



WAARSCHUWING Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie die, als de situatie niet wordt vermeden, mogelijk zal leiden tot dodelijke ongevallen of ernstig lichamelijk letsel.



LET OP Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie die, als deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht lichamelijk letsel.



OPMERKING Dit symbool wijst op belangrijke informatie die niet direct verband houdt met lichamelijke risico's (maar bijvoorbeeld met het risico op materiële schade). Bij dit signaalwoord wordt het waarschuwingssymbool niet gebruikt.

1.1 Veiligheidsmaatregelen



Als onderstaande voorzorgsmaatregelen en instructies niet worden opgevolgd, kan dit leiden tot ongevallen met dodelijke afloop of ernstig lichamelijk letsel. Ook kan materiële schade ontstaan.

- Zorg dat u de veiligheidsmaatregelen en -instructies in dit instructieblad leest en begrijpt, voordat de pomp wordt gebruikt of op gebruik wordt voorbereid. Neem altijd alle veiligheidsmaatregelen en -instructies in acht, inclusief de procedures in deze handleiding.
- De werkprocedures zijn afhankelijk van de systeemconfiguratie. Lees, volg en bestudeer alle instructies van de fabrikant als u werkt met de powerpack en andere apparatuur die wordt gebruikt in combinatie met de powerpack. Volg alle veiligheidsmaatregelen op die zijn vermeld in de handleidingen van fabrikanten.
- Laat procedures uitsluitend uitvoeren door en onder toezicht van getrainde en ervaren medewerkers.
- Draag altijd de juiste beschermende hulpmiddelen (PBM) als u werkt met hydraulische apparatuur. Zorg voor oogbescherming, werkhandschoenen en beschermende kleding. Wanneer de omstandigheden dat vereisen, zal het gebruik van aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM), zoals een stofmasker, antislip veiligheidsschoenen, helm of gehoorbescherming, het risico op lichamelijk letsel verlagen. Het gebruik van deze hulpmiddelen is mogelijk verplicht op grond van de geldende voorschriften of wetgeving.
- Pak nooit hydraulische slangen op die onder druk staan. Olie die onder druk ontsnapt, kan diep in de huid dringen. Raadpleeg direct een arts indien olie de huid binnendringt.
- Zet niet-aangesloten koppelingen nooit onder druk. Gebruik hydraulische cilinders alleen in een gekoppeld systeem. Gebruik nooit een cilinder waarvan de koppelingen niet zijn aangesloten.
- Verwijder de ontlastklep van de pomp niet en schakel deze niet uit.
- Controleer of alle hydraulische onderdelen (slangen, fittingen, koppelingen enzovoort) zijn goedgekeurd voor een veilige werkdruk van 700 bar [10.150 psi].
- Stel de ontlastklep nooit in op een hogere druk dan de nominale maximale systeemdruk. Stel bij verschillen in belastbaarheid de ontlastklep nooit in op een hogere druk dan de maximale druk die geldt voor het onderdeel met de laagste maximumdruk. Hogere instellingen kunnen leiden tot schade aan de apparatuur en/of lichamelijk letsel.
- De werkdruk van het systeem mag nooit hoger zijn dan de maximumdruk van het systeemonderdeel met de laagste maximumdruk. Plaats drukmanometers in het systeem om de werkdruk van het systeem te bewaken. Dankzij deze meters kunt u volgen wat er in het systeem gebeurt.

- Gebruik hydraulische cilinders alleen in een gekoppeld systeem. Gebruik nooit een cilinder waarvan de koppelingen niet zijn aangesloten. Bij extreme overbelasting van de cilinder kunnen bepaalde onderdelen het begeven en ernstig letsel veroorzaken.
- Zorg altijd dat het hydraulisch circuit volledig drukloos is en het systeem geheel onbelast is voordat hydraulische slangen worden afgekoppeld, hydraulische aansluitingen worden losgemaakt of begonnen wordt met demontage of reparatie.
- Voer altijd een visuele inspectie uit voordat u de apparatuur in gebruik neemt. Gebruik de apparatuur niet als problemen worden vastgesteld. Laat de apparatuur repareren en testen door een erkend Enerpac servicecentrum voordat deze weer in gebruik wordt genomen.
- Zorg voor een stabiele opstelling voordat een last wordt geheven. Krikken moeten worden geplaatst op een vlakke ondergrond die de last kan dragen. Als het hefgebied niet aan deze voorwaarden voldoet, gebruik dan vlakke voetplaten en vulplaten om dit aan te passen. Modificeer de krik niet door met laswerk of op een andere manier een voetplaat of andere steun te bevestigen.
- Er kan ernstige schade aan apparatuur of lichamelijk letsel ontstaan als de steunvoeten niet volledig zijn uitgeschoven en goed zijn geplaatst voordat een last wordt opgetild.
- Vermijd situaties waarin de last niet direct op de krik is gecentreerd. Het hefpunt van elke krik in het systeem moet volledig en op de juiste manier met de last gekoppeld zijn voordat deze omhoog wordt gebracht. Een niet-gecentreerde last oefent een aanzienlijke belasting uit op de krikken. Bovendien kan de last wegglijden of vallen, waardoor een gevaarlijke situatie kan ontstaan.
- Verdeel de belasting gelijkmatig over het hele oppervlak van het hefpunt.
- Gebruik alleen stevige blokkeringen om lasten te ondersteunen. Kies met zorg stalen of hardhouten blokken die de last kunnen ondersteunen. Gebruik een hydraulische cilinder nooit als vulstuk, afstandsstuk of lasthouder. Als u deze instructies niet opvolgt, kan dit leiden tot ernstig lichamelijk letsel of schade aan de apparatuur.
- Blijf uit de buurt van lasten die hydraulisch worden ondersteund. Een krik is alleen bedoeld voor heffen en mag niet worden gebruikt als lasthouder. Nadat de last omhoog of omlaag is gebracht, moet deze altijd mechanisch worden geblokkeerd.
- Houd handen en voeten tijdens de werkzaamheden uit de buurt van de apparatuur en het werkstuk, om het risico op lichamelijk letsel te beperken.
- Houd uw handen uit de buurt van bewegende onderdelen en slangen onder druk.
- Er zijn inwendig hete oppervlakken aanwezig. Contact hiermee kan brandwonden veroorzaken. Niet aanraken. Laat afkoelen alvorens onderhoud uit te voeren.

LET OP

Als onderstaande voorzorgsmaatregelen en instructies niet worden opgevolgd, kan dit leiden tot ongevallen met lichamelijk letsel. Ook kan materiële schade ontstaan.

- Voorkom beschadiging van de hydraulische slangen. Vermijd scherpe bochten of knikken bij het neerleggen van de hydraulische slangen. Houd u aan de minimale buigradius zoals opgegeven door de fabrikant. Het gebruik van een scherp gebogen of geknikte slang kan hevige tegendruk veroorzaken. Scherpe bochten en knikken zullen de slang inwendig beschadigen, waardoor de slang vervangen moet worden.
- Laat geen zware objecten op een slang vallen. Een zware schok kan de interne staaldraden van de slang beschadigen. Wanneer een beschadigde slang op druk wordt gebracht, kan deze scheuren.
- Til hydraulische apparatuur nooit op aan de slangen of koppelingen. Gebruik altijd de hiervoor bestemde draaggrepen of hijspunten.
- Houd hydraulische apparatuur uit de buurt van vuur en hitte. Overmatige hitte maakt pakkingen en afdichtingen zacht, waardoor vloeistof gaat lekken. Door de hitte gaat ook het materiaal en de pakkingen van de slangen achteruit.
- Stel voor een optimale werking de hydraulische apparatuur nooit bloot aan temperaturen van 65°C [150°F] of hoger. Bescherm alle hydraulische apparatuur tegen lasspetters.

OPMERKING

Als u zich niet aan de navolgende veiligheidsvoorschriften houdt, kan dit leiden tot materiële schade en/of het vervallen van de productgarantie.

- Vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk door de juiste Enerpac-onderdelen. Enerpac-onderdelen hebben de juiste pasvorm en zijn bestand tegen zware belasting. Onderdelen van andere leveranciers kunnen stuk gaan of een storing aan het product veroorzaken.
- Hydraulische apparatuur mag alleen worden onderhouden door een gekwalificeerde hydrauliekmonteur. Neem voor reparaties contact op met het dichtstbijzijnde erkende Enerpac servicecentrum.
- Voor een goede werking en de beste prestaties wordt het gebruik van Enerpac-olie sterk aanbevolen.

2. Verklaring(en)

2.1 Conformiteit met nationale en internationale normen



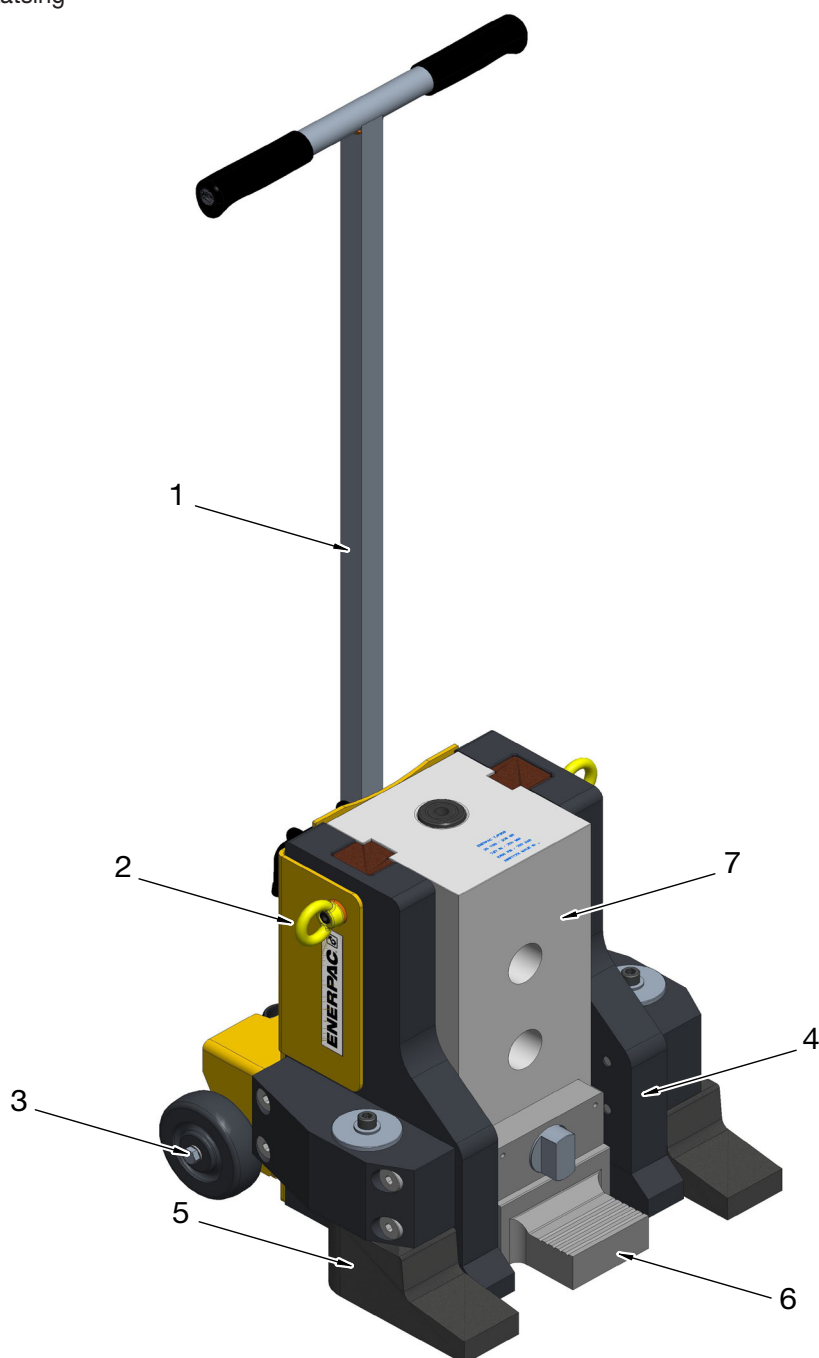
Enerpac verklaart dat het product is getest en voldoet aan de van toepassing zijnde normen en dat het product voldoet aan alle Europese en Britse eisen.

Bij elke levering worden exemplaren van de EU-conformiteitsverklaring en de Britse zelfverklaring toegevoegd.

3. Functies en onderdelen

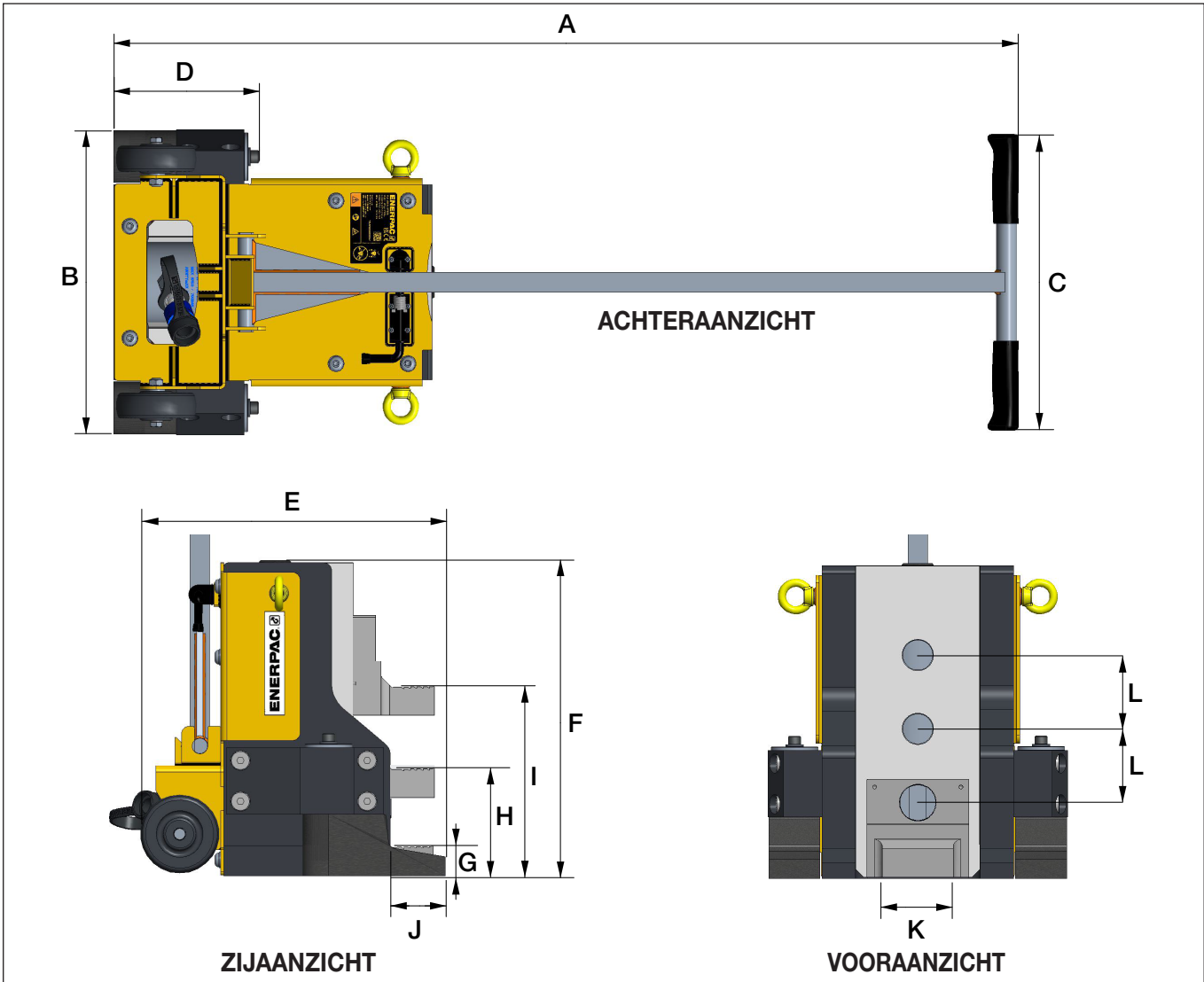
3.1 Tekening met onderdelen

1. Handgreep voor verplaatsing
2. Hijssoogbouten
3. Wielen
4. Basisconstructie
5. Steunvoeten
6. Hefteen
7. Opbouwconstructie inclusief hefcilinder



4. Technische gegevens

4.1 Tekening met afmetingen



4.2 Tabel met afmetingen

	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 Technische specificaties

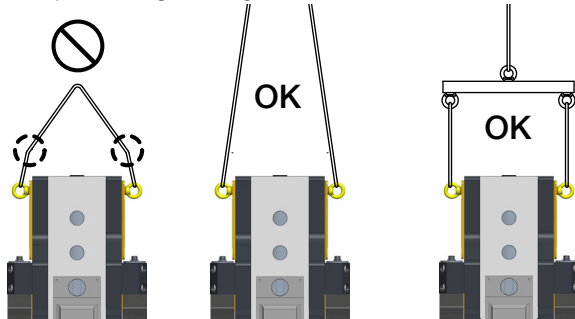
	Metrisch	Imperiaal
Maximale druk	700 bar	10.150 psi
Maximale belasting	309 kN	35 ton
Effectief cilinderoppervlak	44,2 cm ²	6,85 in ²
Teenstand 1 (G)	37,4 mm	1,47 in
Teenstand 2 (H)	131,4 mm	5,17 in
Teenstand 3 (I)	225,4 mm	8,87 in
Slag	200 mm	7,87 in
Olie-inhoud	884 cm ³	54 in ³
Gewicht	80 kg	176,37 lbs

5. Bediening

5.1 De teenkrik uitpakken

TJP308-krikken zijn voorzien van twee oogbouten. Gebruik altijd beide oogbouten om de krik uit te pakken of op te hijsen.

Hijsbanden of -kettingen moeten een zodanige hoek hebben dat ze niet tegen de krikvoet komen. Wij adviseren het gebruik van een spreidstang. Zie Figuur 3.



Figuur 1: Hijsvoorzieningen

OPMERKING

Draaggrepen zijn verkrijgbaar als optionele set ter vervanging van de hijsogen. Zie onder Zijgrepenset - RKTJP308SH in paragraaf 8.2.

5.2 De teenkrik verplaatsen

Er zijn twee handgreepposities voor veilig en nauwkeurig manoeuvreren.

Gebruik de handgreep in de verticale positie om de teenkrik te verplaatsen.

Gebruik de handgreep in de schuine positie om de krik te belasten. Ontgrendel de vergrendelpen aan de achterkant van de teenkrik om de handgreep neer te laten.



Verticale stand

Schuine stand

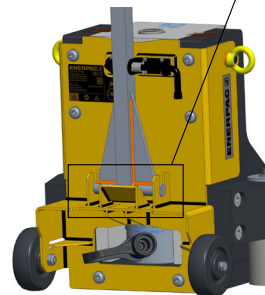
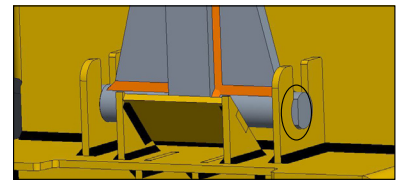
Figuur 2: Handgreepposities

Controleer of de vergrendelpen volledig vergrendeld is nadat de handgreep in de verticale positie is gezet.

WAARSCHUWING

Hef de krik niet op aan de handgreep.

De handgreep past in een specifieke positie in de constructie. Wanneer de handgreep wordt verwijderd om op te bergen en vervolgens weer aangebracht wordt, moet de buis in de juiste positie geplaatst worden met de platte kant in de juiste richting.

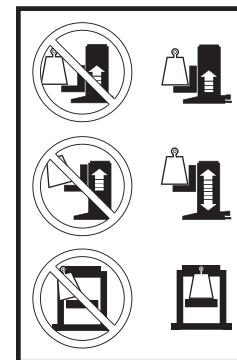


Figuur 3: De handgreep aanbrengen

5.3 Voordat u een last heft

LET OP

Zorg voor voldoende steun voor de krikbasis. TJP308 vereist een vlak en stabiel hefoppervlak dat de last kan dragen zonder te verzakken. Het gebruik van teenkrikken op een ondergrond met zand, modder of vuil kan leiden tot verlies van de last en/of schade aan de krik.



Figuur 4: Last centreren op hefteen

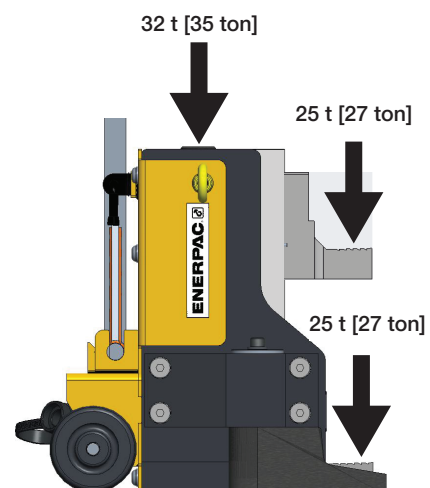
De te heffen last mag niet zwaarder zijn dan de maximaal toegestane belasting, afhankelijk van de steun:

- Maximale belasting op de teen in elke positie: 25 t [27 ton]

WAARSCHUWING

Zorg bij het gebruik van de hefteen dat de last het hele oppervlak van de teen bedekt.

- Maximale belasting op bovenzijde krik: 32 t [35 ton]



Figuur 5: Maximale belasting

5.4 Eisen aan de hydraulische pomp

Hydraulische pompen zijn afzonderlijk verkrijgbaar en worden niet met de teenkrik meegeleverd.

Welk type pomp ook wordt gebruikt, zorg dat het pompreservoir voldoende bruikbare hydraulische olie kan bevatten om de aangesloten teenkrik (of teenkriken) volledig uit te schuiven.

De pomp moet geschikt zijn voor de vereiste werking. De pomp moet een ontlastklep hebben die opent als de maximale hydraulische werkdruk van 700 bar [10.150 psi] wordt overschreden.

5.5 Eisen aan de hydraulische olie

Het gebruik van Enerpac HF ISO 32 hydraulische olie wordt aanbevolen. Enerpac HF olie is verkrijgbaar bij Enerpac distributeurs of een erkend servicecentrum.

OPMERKING

- Als u niet de juiste hydraulische olie gebruikt (hoogwaardige ISO32-olie), kan dit leiden tot beschadiging van hydraulische onderdelen en vervalt de productgarantie.
- Controleer of de olie schoon is. De olie moet minimaal voldoen aan ISO4406-klasse 18/16/13. Ververs de olie onmiddellijk als deze er melkachtig, gewolkt of donker uitziet.
- Om overvullen en mogelijke schade aan de apparatuur te voorkomen, mag u pas hydraulische vloeistof aan het pompreservoir toevoegen nadat alle cilinderplunjer volledig zijn ingetrokken en de systeemdruk is afgelaten.
- Als u een handpomp gebruikt om de cilinder(s) op druk te brengen, mag u ISO 16 hydraulische olie van hoge kwaliteit gebruiken. De lagere viscositeit van deze olie maakt het pompen gemakkelijker, vooral bij koud weer.

5.6 Hydraulische aansluitingen

De TJP308 gebruikt een enkelwerkende cilinder voor heffen. Gebruik voor enkelwerkende cilinders een pomp met een 2-wegklep en één slang.

Zorg dat alle koppelingen goed zijn aangesloten, zodat de hydraulische olietoevoer niet wordt geblokkeerd of belemmerd. Alle slangen, fittingen en andere hydraulische onderdelen in de kring moeten bestand zijn tegen een werkdruk van minimaal 700 bar [10.150 psi].

Controleer op lekkage in het systeem en laat eventuele lekken repareren door gekwalificeerde medewerkers.

OPMERKING

Om de poort handmatig drukloos te maken voordat u de slang aansluit, moet de handbediende klep enkele malen in de uitloop- en terugloopstand worden gezet. De motor moet hierbij uit staan (handbediende kleppen). Druk bij elektromagnetische kleppen op uitlopen/teruglopen.

5.7 Ontluchten

Voordat u het systeem gaat gebruiken moeten de hydraulische cilinder en slangen van de teenkrik worden ontlucht. Als meerdere cilinders worden gebruikt, adviseren wij om elke cilinder afzonderlijk te ontluchten. Volg hiervoor deze werkwijze:

1. Leg de teenkrik neer op de voorkant. Zorg dat de bovenzijde van de constructie onbelast is.
2. Plaats de hydraulische pomp op een *hoger* niveau dan de teenkrik.
3. Laat de cilinderplunjer volledig uitlopen en teruglopen, vermijd daarbij een drukstijging bij de maximale uitloop. Herhaal dit proces tot de cilinderplunjer in beide richtingen soepel beweegt.
4. Laat na ontluchting de cilinderplunjer volledig teruglopen. Controleer het olieniveau in het pompreservoir. Vul zo nodig olie bij.
5. Herhaal de stappen 1 tot en met 4 voor alle teenkriken die in het hydraulisch circuit worden gebruikt.

OPMERKING

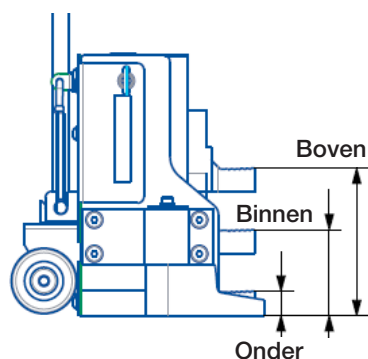
Volg de instructies van de pompfabrikant voor het bijvullen van olie aan het pompreservoir. Om overvullen te voorkomen moet u vooraf aan bijvullen controleren of de cilinderplunjer geheel is teruggelopen.

5.8 Voorbereiding

5.8.1 De teenstand instellen

Er zijn drie standen voor de heffen:

- Teenstand 1 (laag): 37,4 mm [1,47 in]
- Teenstand 2 (binnen): 131,4 mm [5,17 in]
- Teenstand 3 (hoog): 225,4 mm [8,87 in]



Figuur 6: Teenstandhoogte

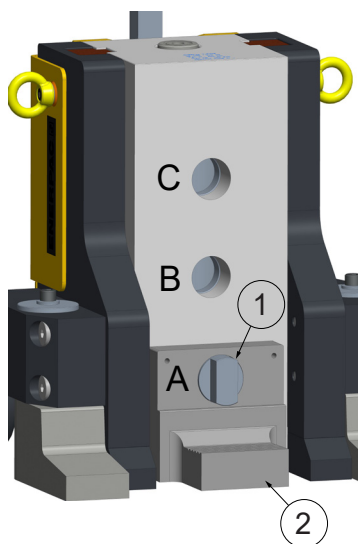
Draai om de teenstand te wijzigen de pen (item 1) linksom totdat de teen (item 2) volledig vrij is.

Plaats de teen in de gewenste positie en draai de pen handvast tot er geen significante speling is tussen de teen en de structuur.

Controleer of de teen vrij kan draaien. Als de teen niet vrij draait, draai de pen (item 1) dan iets los zodat de teen kan draaien en zorg dat de teen zo dicht mogelijk tegen de te heffen structuur komt.

WAARSCHUWING

Het draaien van de teen mag niet worden geblokkeerd. Controleer of de heffen draait nadat deze in een willekeurige positie is geïnstalleerd.



Figuur 7: Hefteenhoogte

5.8.2 De stand van de steunvoeten instellen

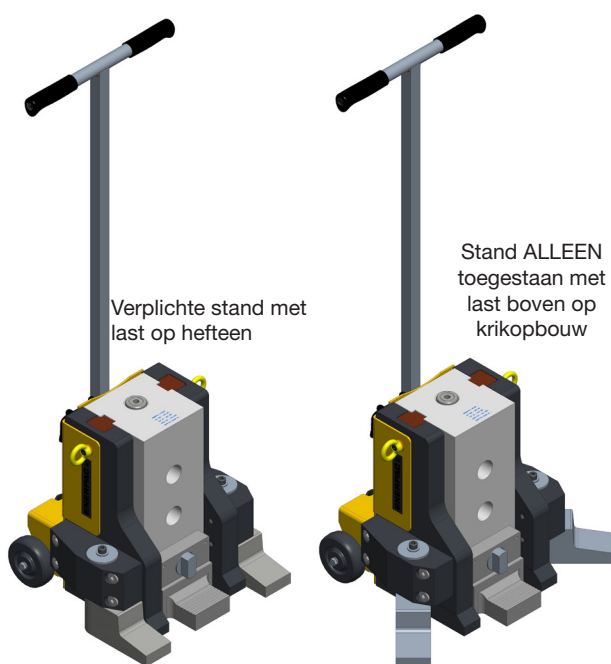
De steunvoeten kunnen 180° om hun as draaien. Ze kunnen met de hand worden gedraaid, er is geen gereedschap nodig. De schroef is in de fabriek vastgezet met 2 Nm.

Beide steunvoeten moeten naar voren gericht zijn als de last vanaf de teen wordt opgetild. De steunvoeten mogen zijwaarts gericht zijn als de last vanaf de bovenkant van de krikconstructie wordt opgetild.



Wanneer de teen belast is, moeten de steunvoeten naar voren gericht zijn, zoals aangegeven op het label. Elk gebruik waarbij de teen wordt belast terwijl de steunvoeten in een andere positie staan, kan leiden tot lichamelijk letsel.

De steunvoeten mogen **ALLEEN** zijwaarts staan om stabiliteit te bieden wanneer de last vanaf de bovenzijde wordt opgetild.



Figuur 8: Voetsteunpositie

5.9 Gebruiksaanwijzingen voor de TJP308

Er zijn verschillende werkprocedures, afhankelijk van het hydraulische pomptype, de klepconfiguratie en andere factoren. Raadpleeg voor gedetailleerde gebruiksaanwijzingen de handleiding die met de pomp is meegeleverd.

Als u meerdere krikken gebruikt: controleer zonder belasting of alle cilinderpluniers in dezelfde richting uitlopen en teruglopen als de regelklep in een andere stand wordt gezet. Zo nodig de druk afdrukken en eventueel verkeerd aangesloten slangen opnieuw en correct aansluiten.



De gebruiker moet volledig op de hoogte zijn van alle instructies, veiligheidsvoorzieningen en geldende veiligheidsvoorschriften voordat met hydraulische hogedrukapparatuur wordt gewerkt. Bij vragen of twijfel kunt u contact opnemen met uw Enerpac-distributeur of een erkend servicecentrum.



Houd handen, vingers en andere lichaamsdelen tijdens gebruik van de cilinder uit de buurt van het werkgebied om ernstig letsel te voorkomen.



Bij gebruik van de heffen moet de last zo dicht mogelijk tegen het buitenvlak van de pen worden geplaatst. Zorg dat de last het volledige oppervlak van de teen bedekt om lichamelijk letsel en/of materiële schade te voorkomen.



Bij heffen vanaf de bovenkant moet de last worden ondersteund door het zadel.



De maximale kantenhoek van de heffen is 5°. Elke handeling onder belasting met een kantenhoek van de heffen groter dan deze waarde kan leiden tot lichamelijk letsel en/of materiële schade.

Heffen: Bedien de pomp en de regelklep zodat olie met een gecontroleerde olieopbrengst van het pompreservoir naar de koppeling van de krikcilinder stroomt.

Neerlaten: De cilinderplunjer gaat onder veerdruk terug naar zijn uitgangspositie. Er kunnen extra hydraulische onderdelen nodig zijn om de snelheid te regelen waarmee de plunjer onder belasting terugloopt.

6. Restdruk verwijderen

Soms blijft er een restdruk achter in een hydraulische krikcilinder. Dit is mogelijk bij zowel enkel- als dubbelwerkende cilinders maar komt eerder voor bij een dubbelwerkende cilinder als die heeft blootgestaan aan wisselende omgevingstemperaturen.

Gewoonlijk is er sprake van restdruk als een slang niet of moeilijker dan gebruikelijk aan de cilinder kan worden gekoppeld.

Gebruik bij het vermoeden van restdruk altijd CT-604 drukontlastgereedschap van Enerpac (verkrijgbaar bij uw Enerpac-distributeur) om eventuele restdruk veilig af te laten.



Probeer hydraulische druk nooit af te laten door een koppeling op de cilinder los te draaien.

Door de hydraulische restdruk kan een losgedraaide koppeling onverwacht met grote kracht los schieten. De koppeling kan zo een projectiel worden en mensen raken die in de omgeving werken, dit kan ernstig lichamelijk of dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Wanneer een koppeling wordt losgedraaid terwijl er nog restdruk aanwezig is, kan ook plotseling hydraulische olie ontsnappen. Hydraulische olie onder hoge druk kan in de huid dringen en leiden tot ernstig lichamelijk letsel.

Gebruik alleen het CT-604 drukontlastgereedschap van Enerpac om eventueel resterende hydraulische druk uit de cilinder af te laten.



Gebruik nooit een hamer en drevel (of een vergelijkbare werkwijze) om in een koppeling een terugslagconus los te maken die onder druk staat. Plotseling en ongecontroleerd ontsnappen van olie onder hoge druk kan leiden tot ernstig lichamelijk of dodelijk letsel. Gebruik alleen het CT-604 drukontlastgereedschap van Enerpac om eventuele restdruk uit de cilinder af te laten.

7. Inspectie, onderhoud en opslag

- Controleer het hydraulisch systeem periodiek op losse aansluitingen, lekkage en andere problemen. Vervang beschadigde onderdelen direct.
- Controleer de olietemperatuur tijdens het gebruik. Zorg dat de temperatuur beneden 60°C [140°F] blijft.
- Plaats stofkap(pen) op de koppelingen nadat de hydraulische slangen van de cilinder zijn losgekoppeld.
- Houd alle hydraulische onderdelen schoon.
- Ververs de hydraulische olie volgens de aanbevolen intervallen in de gebruikshandleiding van de pomp. Ververs de olie onmiddellijk als deze tekenen van verontreiniging vertoont.
- Bewaar de krik en de cilinder op een schone, droge en veilige plek. Houd cilinders en slangen in de opslag uit de buurt van hitte en direct zonlicht.
- Houd de geleiders van de hefplaat altijd ingesmeerd met vet.
- Raadpleeg als er reparaties nodig zijn de Enerpac-website om het blad met reparatieonderdelen te vinden dat van toepassing is op elke TJP308-teenkrik.

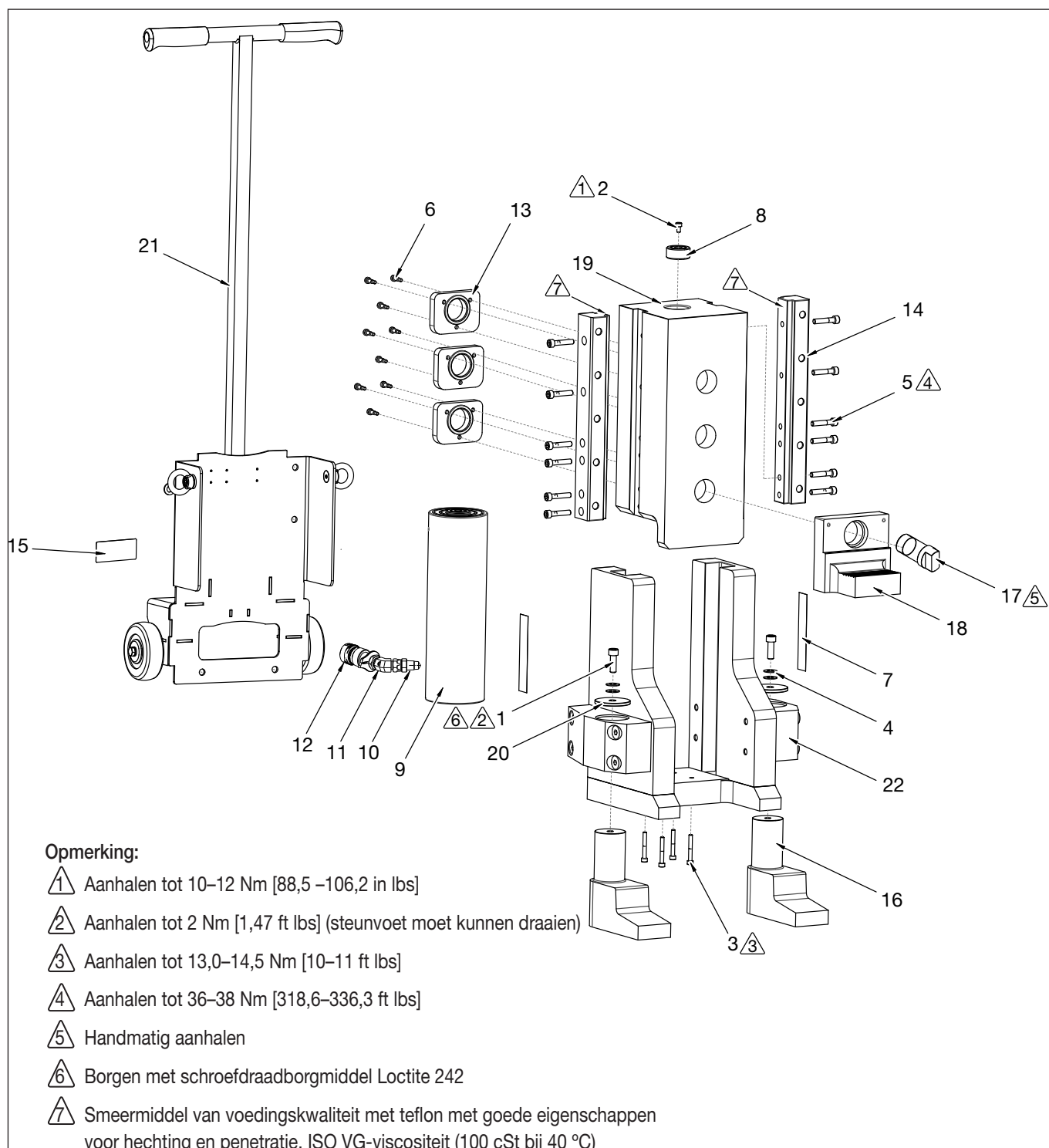
OPMERKING

Hydraulische apparatuur mag alleen worden onderhouden door een gekwalificeerde hydrauliekmonteur. Neem voor reparaties contact op met het dichtstbijzijnde erkende Enerpac servicecentrum.

8. Onderdelenlijst

Datumcode product beginnend met: A

8.1 Hoofdconstructie



Figuur 9: Opengewerkte tekening van hoofdconstructie

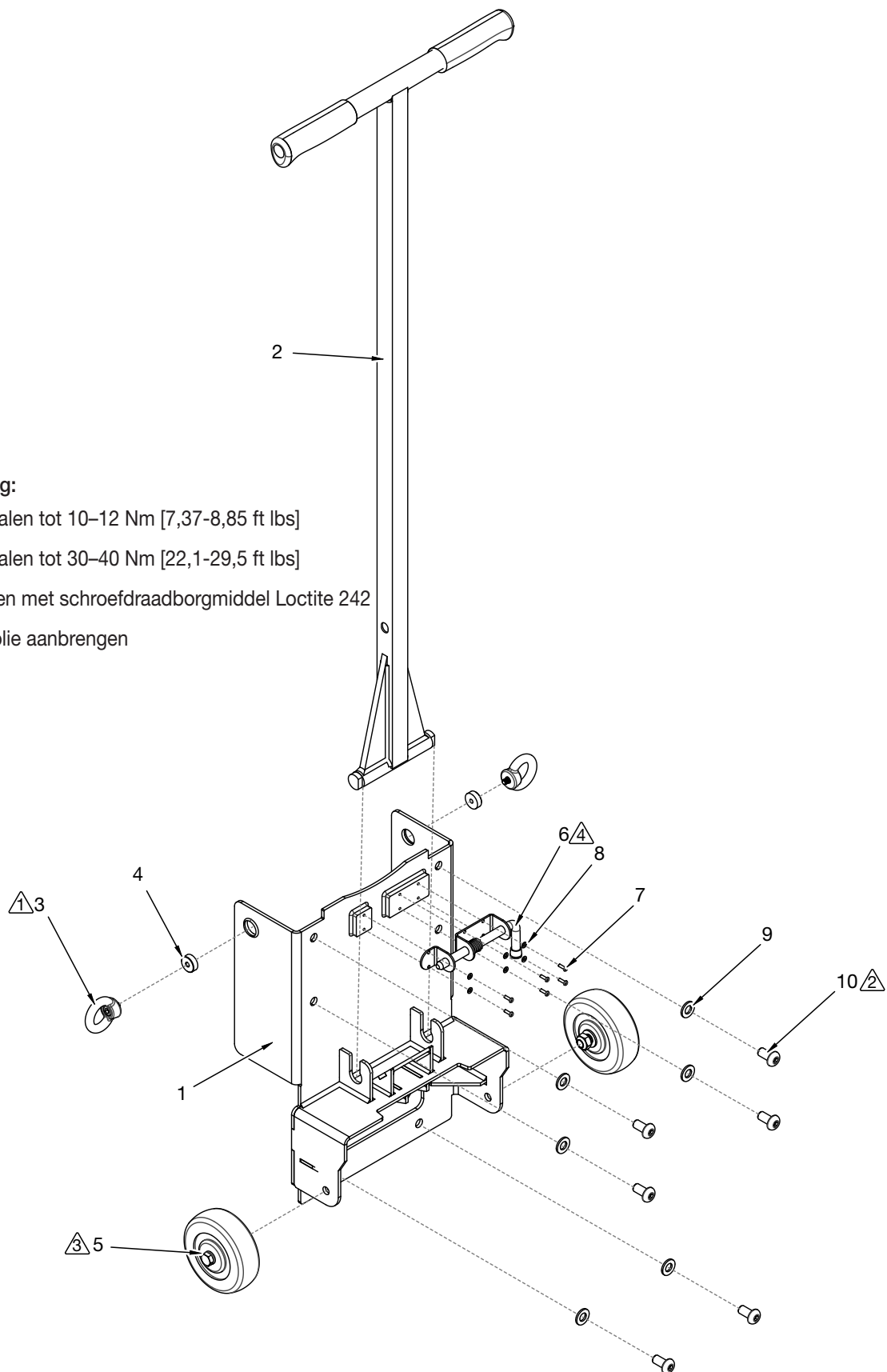
Onderdelenlijst voor hoofdconstructie			
Onder-deel	Beschrijving	Aantal	Onderdeelnummer
1	M10x30 inbusbout	2	◆
2	M6x10 inbusbout	1	CBE615028-1A
3	M6x45 inbusbout	4	CBE631028-1A
4	Veerschijf	4	◆
5	M8x40 inbusbout	12	■
6	M5x12 inbusbout	9	●
7	Enerpac sticker 5.19 × 1.00	2	G424026
8	Zadel	1	RAC20045
9	Aluminium cilinder 30T 200mm slag	1	RAC308
10	Fitting	1	CU235096
11	Draaikoppeling	1	FZ1660
12	Inwendige koppelingshelft	1	CR400
13	Moer	3	●
14	Bronzen geleider	2	■
15	Sticker teenkrik	1	RKTJP308D
16	Voetsteunen teenkrik 30 ton	2	◆
17	Pen	1	RKTJP308P
18	Hefteen 30 ton	1	RKTJP308T
19	Opbouwconstructie teenkrik 30 ton	1	TJP308101-5
20	Mechanische plug	2	◆
21	Handgreep- en wielengroep	1	□ (Zie paragraaf 8.2)
22	Basisconstructie voor hefteen	1	Zie paragraaf 8.3

■ Onderdeel opgenomen in en alleen leverbaar als deel van bronzen geleiderset - RKTJP308B (inclusief 4 schroeven)
 ◆ Onderdeel opgenomen in en alleen leverbaar als deel van steunvoetenset - RKTJP308L (bevat onderdelen voor vervanging van 1 steunvoet)
 ● Onderdeel opgenomen in en alleen leverbaar als deel van moerenset - RKTJP308N (bevat onderdelen voor vervanging van 1 moer)
 □ Onderdeel opgenomen in en alleen leverbaar als deel van plaatwerkset - RKTJP308S

8.2 Handgreep- en wielengroep

Opmerking:

- ⚠1 Aanhalen tot 10–12 Nm [7,37-8,85 ft lbs]
- ⚠2 Aanhalen tot 30–40 Nm [22,1-29,5 ft lbs]
- ⚠3 Borgen met schroefdraadborgmiddel Loctite 242
- ⚠4 Wasolie aanbrengen



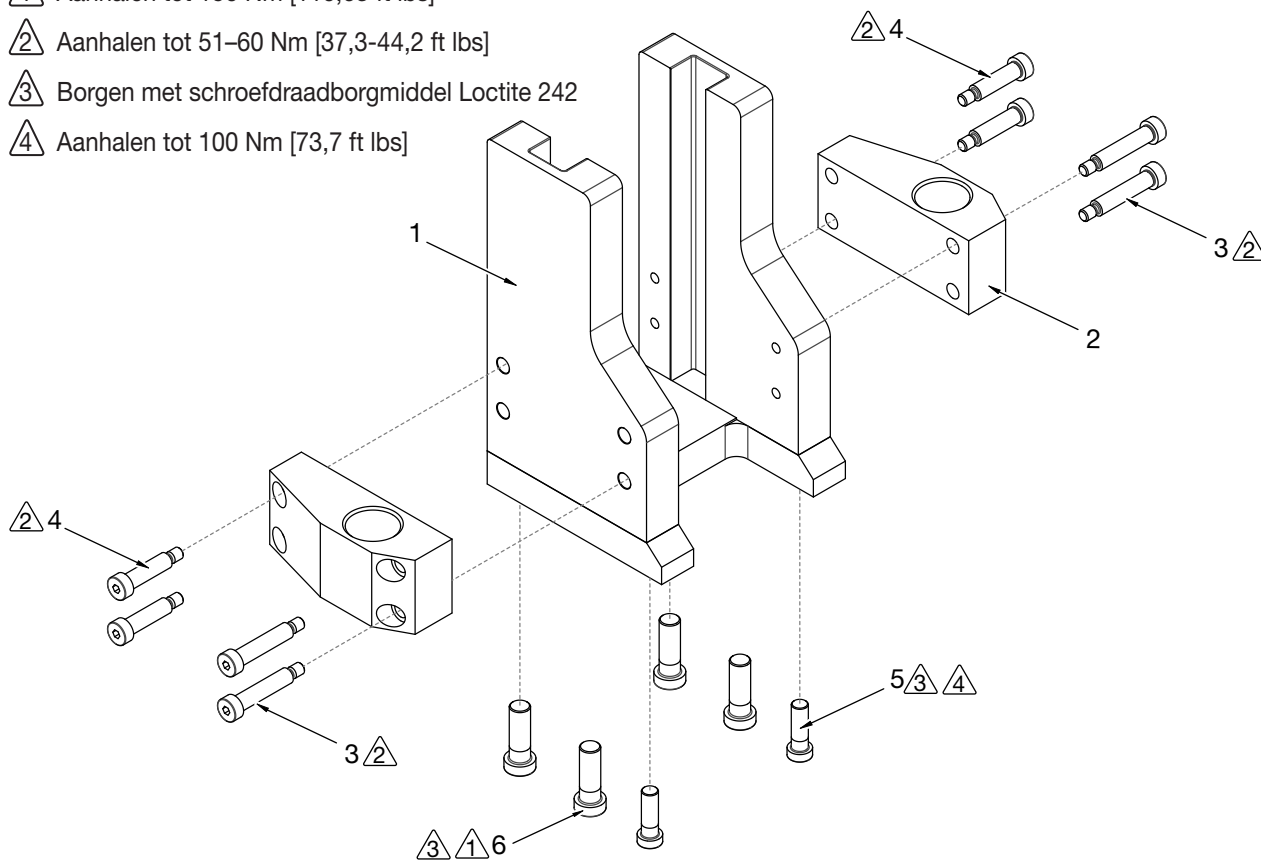
Figuur 10: Opengewerkte tekening van handgreep- en wielengroep

Onderdelenlijst voor handgreep- en wielengroep			
Onder-deel	Beschrijving	Aantal	Onderdeelnummer
1	Basisplaat	1	N.v.t.
2	Handgreep	1	RKTJP308H
3	M6 oogbout	2	DB8099667 ❖
4	Asdiameter 20	2	TJP106104
5	Wielgroep	2	RKTJP308W
6	Vergrendelpengroep	1	◆
7	M3x0.5 bolkopinbusbout	6	◆
8	Ring	6	◆
9	Ring	6	CAE1100108-1A
10	M10x1.5 bolkopinbusbout	6	CBA1021028-1E
❖ Optionele vervanging: draaggrepen beschikbaar in zijgrepenset - CHM6			
◆ Onderdeel opgenomen in en alleen leverbaar als deel van vergrendelpenset - RKTJP308LP			

8.3 Basisconstructie

Opmerking:

- 1 Aanhalen tot 150 Nm [110,63 ft lbs]
- 2 Aanhalen tot 51–60 Nm [37,3-44,2 ft lbs]
- 3 Borgen met schroefdraadborgmiddel Loctite 242
- 4 Aanhalen tot 100 Nm [73,7 ft lbs]



Figuur 11: Opengewerkte tekening van basisconstructie

Onderdelenlijst voor basisconstructie			
Onder-deel	Beschrijving	Aantal	Onderdeelnummer
1	Basis	1	N.v.t.
2	Drager voor steunvoet	2	TJP308101-4
3	M12x70 inbusbout	4	DB9594028
4	M12x55 inbusbout	4	DB9593028
5	M16x2 inbusbout met lage kop	2	CBA1633028-1D
6	M20x2.5 inbusbout met lage kop	4	CBA2034028-1D

9. Probleemoplossing

Raadpleeg de storingstabel bij problemen met de werking van de krikcilinder. De storingstabel is niet uitputtend en moet worden gezien als een hulpmiddel bij het vaststellen van de meest voorkomende problemen. Neem voor reparaties contact op met het dichtstbijzijnde erkende Enerpac-servicecentrum. Raadpleeg zo nodig ook de storingsinformatie die bij uw hydraulische pomp of powerpack is geleverd.

Probleemoplossing		
Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De cilinder loopt niet of langzaam uit of loopt onregelmatig uit.	a. Het oliepeil in het pompreservoir is te laag.	a. Voeg olie toe aan de pomp.
	b. Drukontlastklep is open.	b. Sluit de drukontlastklep van de pomp.
	c. Losse hydraulische koppeling.	c. Controleer of alle koppelingen goed vast zitten.
	d. Lucht in het systeem.	d. Verwijder lucht (zie paragraaf 4.3).
	e. De plunjer zit vast.	e. Controleer de cilinder op schade. Laat de cilinder zo nodig repareren door een erkend Enerpac-servicecentrum.
De cilinder loopt uit maar houdt de druk niet vast.	a. Lekkende olieaansluiting.	a. Controleer of alle aansluitingen goed vastzitten.
	b. Lekkende afdichtingen.	b. Spoor lekkage(s) op en laat apparatuur nakijken door een Enerpac-servicecentrum.
	c. Inwendige lekkage in de pomp.	c. Laat de pomp nakijken door een erkend Enerpac-servicecentrum.
De cilinder loopt niet of slechts gedeeltelijk terug, of langzamer dan normaal.	a. Drukontlastklep is dicht.	a. Open de drukontlastklep van de pomp.
	b. Te veel olie in het pompreservoir.	b. Tap olie af tot aan de vol-markering.
	c. Losse hydraulische koppeling.	c. Controleer of alle koppelingen goed vastzitten.
	d. Lucht in het systeem.	d. Verwijder lucht (zie paragraaf 5.4.1).
	e. De oliestroom naar de cilinder is geblokkeerd.	e. Controleer of koppeling(en) juist zijn aangesloten en volledig zijn vastgedraaid en of kleppen naar behoren functioneren.
De heffen kan niet in een andere stand worden gezet.	a. De pen kan niet worden verdraaid.	a. Voer regelmatig onderhoud uit. Maak de schroefdraad van de pen en de moeren schoon. Vervang onderdelen zo nodig.

