



Gebruiks- en onderhoudshandleiding

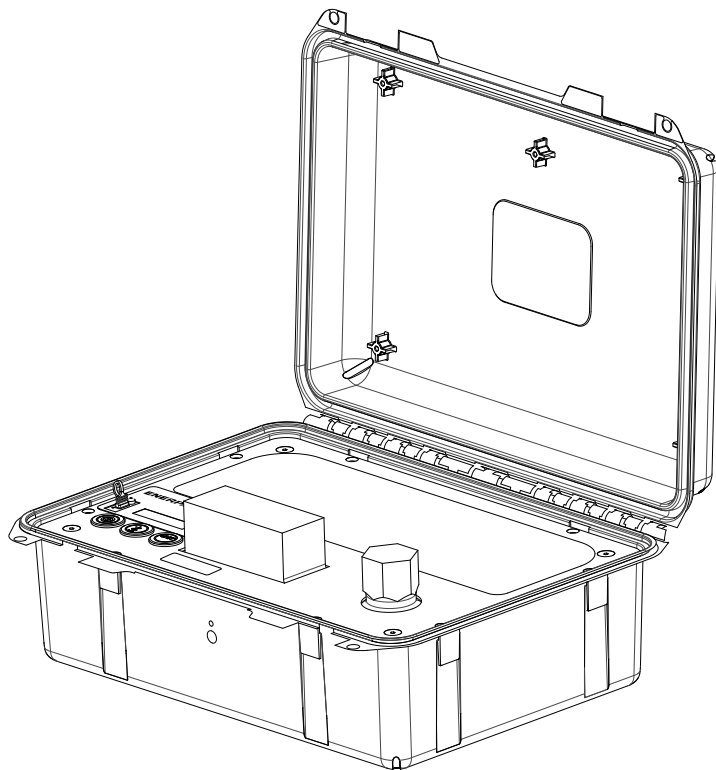
Enerpac STTC SafeT™ Torque Checker

Documentnummer: L4500

Documentversie: D

Versiedatum: 10-MAR-2022

Documenttaal: Nederlands NL



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

OVER ENERPAC

Enerpac is wereldwijd marktleider voor hydraulisch hogedrukgereedschap, hydraulisch gestuurde producten, draagbare machines, services op locatie en oplossingen voor nauwkeurige positionering van zware lasten. Als toonaangevende innovator met 110 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.



www.facebook.com/enerpac



www.youtube.com/enerpac



www.linkedin.com/company/enerpac

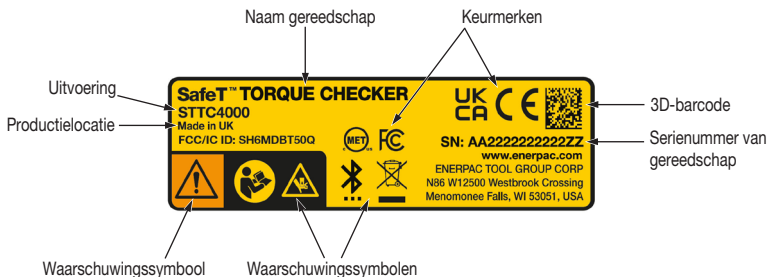


www.twitter.com/enerpac

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 L4500 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
1.2 VEILIGHEIDSSYMBOLLEN	6
2. VERKLARINGEN	7
2.1 OVEREENSTEMMING MET NATIONALE EN INTERNATIONALE NORMEN	7
2.2 OVERIGE STANDAARDEN	7
3. FUNCTIES EN ONDERDELEN	8
3.1 FUNCTIESCHEMA VAN SAFET™ TORQUE CHECKER	8
3.2 BESCHRIJVING VAN DE FUNCTIES	9
4. TECHNISCHE GEGEVENS	12
4.1 AFMETINGENSCHHEMA VAN SAFET™ TORQUE CHECKER	12
4.2 AFMETINGENTABEL VAN SAFET™ TORQUE CHECKER	13
4.3 BUITENMATEN VAN DRAAGKOFFER	13
5. GEBRUIK	14
5.1 FUNCTIES VAN HET LCD-SCHERM	14
5.2 ACCU OPLADEN	15
5.3 GEBRUIK	15
6. OPSLAG	16
6.1 AANBEVELINGEN VOOR OPSLAG	16
7. ONDERHOUD	16
7.1 ALGEMEEN ONDERHOUD	16
7.2 REPARATIE / KALIBRATIE	16
7.3 FIRMWARE-UPDATES	16
7.4 ONDERHOUDSBEURTEN VOOR DE SAFET™ TORQUE CHECKER	16
8. PROBLEEMOPLOSSING	17
8.1 PROBLEEMOPLOSSING	17
8.2 FOUTCODES	18

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 waarschuwingsetiketten, labels 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 veiligheids-waarschuwingen 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 dit instructieblad 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 het 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 kan leiden tot dodelijke ongevallen of ernstig lichamelijk letsel.

LET OP Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie die, indien de situatie niet wordt vermeden, mogelijk kan leiden tot lichamelijk letsel.

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

1.1 Veiligheidsmaatregelen



Als u zich niet aan de navolgende waarschuwingen houdt, kan dit leiden tot ongevallen met dodelijke afloop of ernstig lichamelijk letsel. Ook kan materiële schade ontstaan.

- Draag altijd beschermende hoofdbedekking, gehoorbescherming, veiligheidsschoeisel en handschoenen (minimaal monteurs-handschoenen) geschikt voor een veilige bediening van het gereedschap. De beschermende kleding mag het veilig bedienen van de machine niet hinderen of de mogelijkheid tot communicatie met medewerkers te beperken.

OPMERKING: In deze handleiding bedoelen we met "het gereedschap" de torque wrench waarvan u het geleverde moment wilt testen.

- Zorg dat de werkplek altijd veilig is. Volg de standaardprocedures die gelden voor uw werkplek en houd u aan alle veiligheidsvoorschriften.

- Plaats nooit een lichaamsdeel tussen de reactievoet van de torque wrench en het reactieblok.
- Plaats nooit voorwerpen tussen de reactievoet van de torque wrench en het reactieblok. Houd de slangen uit de buurt van de reactiepunten.
- Controleer de slangen op mogelijke defecten zoals knikken, blaasjes, scheuren, schroeiplekken of versleten isolatiemateriaal waardoor de stalen mantel zichtbaar wordt. Zet een beschadigde slang nooit onder druk, want dan kan de slang scheuren.
- Pak nooit hogedrukslangen of koppelingen op. Olie die onder druk ontsnapt, kan de huid doorboren en ernstig letsel veroorzaken. Roep onmiddellijk medische hulp in als u vermoedt dat er olie onder de huid is gekomen.
- Zorg dat de pomp altijd op de juiste stroombron met het juiste voltage is aangesloten.
- Ga niet in de lijn van beweging van de machine staan wanneer de machine in bedrijf is. Als de torque wrench tijdens het gebruik loskomt van de SafeT™ Torque Checker, zal de sleutel in die richting wegschieten.
- Houd er rekening mee dat de zeskantadapter van de SafeT™ Torque Checker een levensgevaarlijk projectiel kan worden als deze tijdens het testen afbreekt.
- Zorg altijd dat de juiste, onbeschadigde afschermingen aangebracht zijn.
- Houd uw handen uit de buurt van de torque wrench die u wilt testen. Tijdens het testen van het geleverde moment is er vrijwel geen beweging waar te nemen. Maar de uitgeoefende krachten zijn extreem groot.
- Het maximale moment dat op de SafeT™ Torque Checker mag worden uitgeoefend, staat vermeld in deze handleiding. U mag deze maximale waarde nooit overschrijden.
- Zorg altijd dat de pomp is gestopt en het systeem volledig drukvrij is (0 bar) vóórdat u hydraulische slangen ontkoppelt of aansluit. Als slangen worden ontkoppeld terwijl ze onder druk staan, kan er plotseling op een oncontroleerbare manier olie vrijkomen onder hoge druk.
- Probeer nooit slangen aan te sluiten of te ontkoppelen terwijl de pomp is ingeschakeld en/of het systeem onder druk staat.
- Zorg dat u zeker weet dat de slangkoppelingen op zowel de pomp als de torque wrench correct zijn aangesloten vóórdat u hydraulische druk toevoert. Als de koppelingen niet volledig zijn aangesloten, wordt de oliestroom geblokkeerd en kan de torque wrench worden blootgesteld aan extreme hydraulische druk. Dit kan leiden tot onherstelbare schade aan de torque wrench.
- Op gereedschappen, slangen, fittingen of accessoires mag nooit een grotere hydraulische druk worden uitgeoefend dan de maximaal toegestane druk volgens de specificaties van de fabrikant. De werkdruk van het systeem mag nooit hoger zijn dan de maximale druk van de systeemcomponent met de laagste maximale druk.
- De gebruiker moet een veiligheidskursus voor deze specifieke werkomgeving hebben gevolgd. De gebruiker moet volledig bekend zijn met de bediening en het juiste gebruik van het gereedschap.
- De gebruiker moet voldoen aan de minimumleeftijd volgens de ter plekke geldende wet- en regelgeving en de standaardprocedures van de werkplaats.
- Maak geen misbruik van de slangen. Zorg dat de slangen niet buitensporig worden gebogen.
- Olielekage moet te allen tijde worden voorkomen. Olie die onder hoge druk ontsnapt, kan de huid doorboren en ernstig lichamelijk letsel veroorzaken.



- Sla nooit op of tegen het gereedschap terwijl het onder druk staat of belast wordt. Onderdelen die onder spanning staan, kunnen hierdoor losschieten en veranderen in levensgevaarlijke projectielen. Bovendien kan er op oncontroleerbare wijze hydraulische olie onder hoge druk vrijkomen.
- Sla ook niet op of tegen het gereedschap wanneer het niet onder druk staat en niet belast is. De impact van de slag kan blijvende schade toebrengen aan onderdelen van de torque wrench en de kalibratie van de torque wrench verstoren.
- Gebruik bij onderhoud en reparatie van torquewrenches uitsluitend hoogwaardige, onbrandbare oplos- of schoonmaakmiddelen om onderdelen schoon en vetvrij te maken. Gebruik nooit brandbare oplosmiddelen, om brand- en explosiegevaar te vermijden.
- Gebruik nooit oplosmiddelen om de SafeT™ Torque Checker te reinigen.
- Draag altijd geschikte oog- en handbescherming wanneer u oplosmiddelen gebruikt. Volg altijd de veiligheids- en gebruiksinstructies van de fabrikant van het oplosmiddel op, evenals eventuele aanvullende instructies in de standaardprocedures van uw werkplaats. Zorg altijd voor voldoende ventilatie wanneer u oplosmiddelen gebruikt.
- Om lekkage, oververhitting of explosie van de accu te voorkomen, moet u de volgende voorzorgsmaatregelen nemen:
 - ♦ Dompel de accu nooit onder in water of zeewater.
 - ♦ Bewaar de accu in een koele, droge omgeving wanneer het systeem niet in gebruik is.
 - ♦ Gebruik of plaats de accu nooit in de buurt van een warmtebron, zoals een verwarming of open vuur.
 - ♦ Gebruik altijd de voor deze accu bedoelde oplader om de accu op te laden.

Als u zich niet aan de navolgende waarschuwingen houdt, kan dit leiden tot ongevallen met lichamelijk letsel. Ook kan materiële schade ontstaan.

- Vervoer de SafeT™ Torque Checker altijd in de draagkoffer.
- Plaats de torque wrench altijd in een zo stabiel mogelijke positie. Gebruik de positiehendel om het gereedschap goed te positioneren.
- Zorg dat de reactiepunten vrij van obstakels zijn tijdens het gebruik van de Torque Checker.
- Plaats de SafeT™ Torque Checker altijd op een stabiele, horizontale ondergrond.
- Zorg dat de maten van het zeskantinzetstuk overeenkomen met de maat van de SafeT™ Torque Checker en de maat van de torque wrench die u wilt testen. Als de maten niet overeenkomen, kan de torque wrench instabiel worden en onherstelbaar beschadigd raken.
- Wanneer de dop van de torque wrench op de SafeT™ Torque Checker wordt geplaatst, kan er een tussenruimte zijn tussen de reactievoet en het reactieblok. Wanneer het gereedschap wordt gestart, ontstaat er een krachtig contact tussen de reactievoet en het reactiepunt. Zorg dat de torque wrench volledig stabiel is voordat u hydraulische druk toevoert.
- Het benodigde aanhaalmoment voor bepaalde toepassingen is mogelijk groter dan het maximale moment waarvoor de SafeT™ Torque Checker geschikt is. Het maximaal toegestane moment voor de SafeT™ Torque Checker mag nooit worden overschreden.
- Vermijd scherpe bochten of knikken bij het leggen van hydraulische slangen. Als slangen worden gebogen of geknikt, wordt mogelijk een hoge druk opgebouwd en kunnen de slangen breken. Bescherm de slangen tegen vallende voorwerpen; een zware schok kan de inwendige mantel van de slang beschadigen. Bescherm slangen ook tegen pletten door zware voorwerpen of voertuigen.

OPMERKING

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

- Til een torque wrench nooit op aan de slangen.
- Gebruik altijd pompen en slangen van Enerpac.
- Gebruik uitsluitend reserveonderdelen van Enerpac.
- Het maximale moment voor de SafeTTM Torque Checker mag nooit worden overschreden.
- Gebruik de torque wrench nooit met alleen een hydraulische aansluiting aan de aanvoorzijde, omdat hierdoor de inwendige onderdelen beschadigd kunnen raken.
- Onder zware gebruiksomstandigheden moet de torque wrench vaker worden geïnspecteerd, schoongemaakt en gesmeerd dan normaal.
- Controleer vóór gebruik of de bouten van de koppelingsstang stevig vastzitten.
- Als er olie uit de torque wrench lekt, moeten de afdichtingen worden vervangen voordat de torque wrench weer in gebruik mag worden genomen.
- Als de SafeTTM Torque Checker vanaf een hoogte is gevallen, moet het apparaat worden geïnspecteerd en moet de juiste werking worden gecontroleerd voordat het weer in gebruik mag worden genomen.
- Als de SafeTTM Torque Checker is gevallen, moet u het apparaat inspecteren en de juiste werking controleren voordat het weer in gebruik mag worden genomen.
- Volg altijd de aanwijzingen voor inspectie en onderhoud in deze handleiding op. Onderhouds- en controlewerkzaamheden moeten met de voorgeschreven frequentie worden uitgevoerd.
- De accu moet worden afgevoerd volgens de geldende voorschriften voor verwijdering van Lithium-ion batterijen en accu's.
- Vervuilingsgraad: Vervuilingsgraad 2 (zoals gedefinieerd in IEC 61010-1).
Opmerking: alleen geschikt voor gebruik binnenshuis op droge locaties.

- Een apparaat van meer dan 18 kg mag alleen worden verplaatst met behulp van goedgekeurde handmatige handgreepprocedures. Gebruik van tilhulpmiddelen geadviseerd.
- Overspanningscategorie netspanning:
Overspanningscategorie II (zoals gedefinieerd in IEC 61010-1).

1.2 Veiligheidssymbolen



Waarschuwing waarschuwingssymbool



Lees de bedieningshandleiding symbool



Waarschuwingssymbool voor verbrijzeling



Bluetooth ingeschakeld symbool



Waarschuwing voor het weggooien van batterijen

2. Verklaringen

2.1 Overeenstemming met nationale en internationale normen



Enerpac verklaart dat het product/de producten zijn getest en voldoen aan de toepasselijke normen en dat het product/de producten compatibel zijn met alle EU- en VK-vereisten.

Kopieën van de EU-verklaring en de UK Self-Declaration zijn bij elke zending gevoegd.

2.2 Overige standaarden

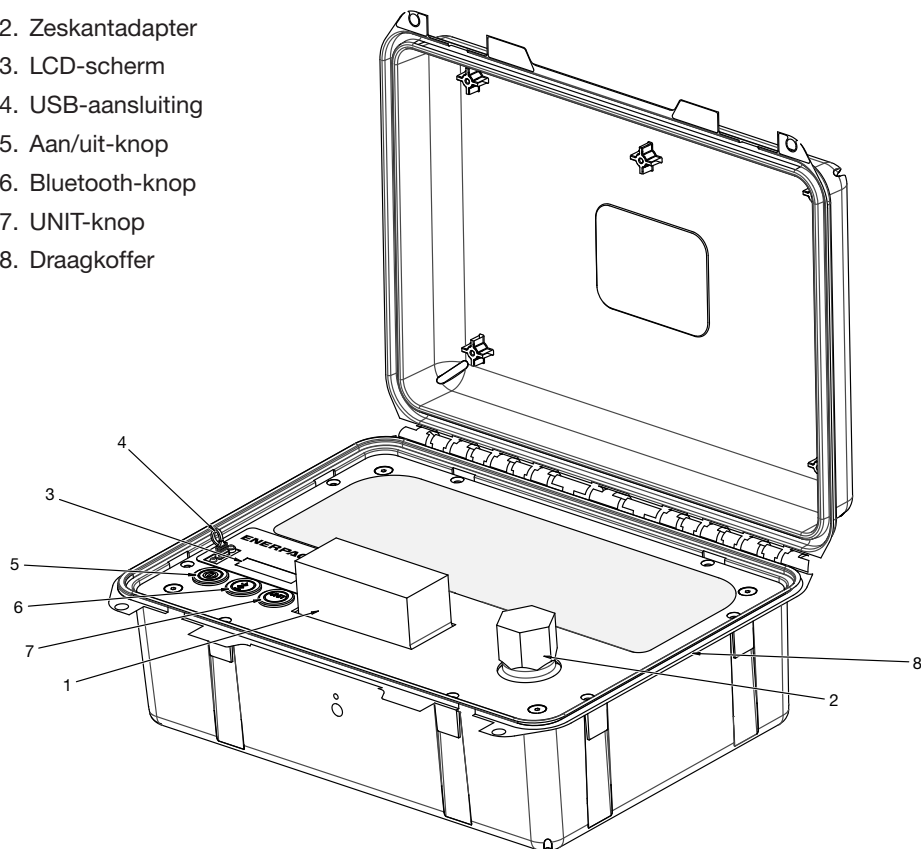
Enerpac verklaart dat dit product is getest en voldoet aan de volgende standaarden:

- EN61326-1: 2013,
- EN/IEC 61010-1: (edition 3.1) 2010 +A1: 2016,
- FCC SH6MDBT50Q.

3. Functies en onderdelen

3.1 Functieschema van SafeT™ Torque Checker

1. Reactieblok
2. Zeskantadapter
3. LCD-scherm
4. USB-aansluiting
5. Aan/uit-knop
6. Bluetooth-knop
7. UNIT-knop
8. Draagkoffer



3.2 Beschrijving van de functies

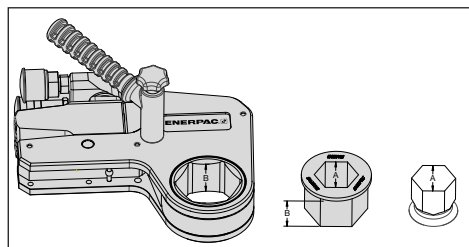
3.2.1 Geschikt inzetstuk selecteren

Selecteer het juiste zeshoek of vierkant inzetstuk voor de SafeT™ Torque Checker en de torque wrench die u wilt testen.

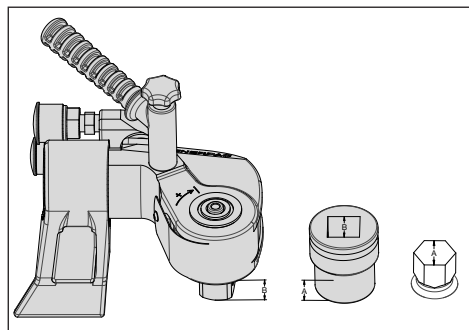
Het zeskantinzetstuk moet een inwendige en een uitwendige zeskant hebben waarvan de maat overeenkomt met de SafeT™ Torque Checker en de geteste torque wrench.

Het vierkante inzetstuk moet een vrouwelijk vierkant en vrouwelijk zeskant hebben die dezelfde afmetingen hebben als de vierkante aandrijfsleutel die wordt gecontroleerd en de Safe T™ Torque Checker.

⚠ LET OP Zorg dat u altijd het juiste zeskantinzetstuk gebruikt. Bij gebruik van een verkeerd inzetstuk kan dit breken, met als gevolg dat de gebruiker letsel oploopt en/of de SafeT™ Torque Checker beschadigd raakt.



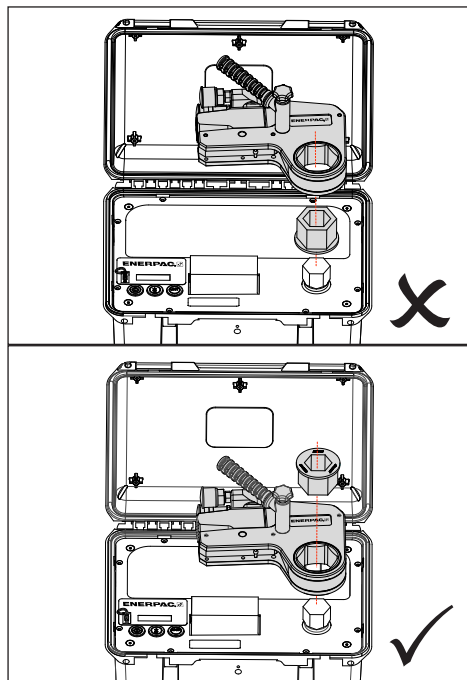
Figuur 1: Zeskantinzetstuk kiezen



Figuur 2: Selectie vierkante invoeggrootte

3.2.2 Zeskantinzetstuk in de torque wrench plaatsen

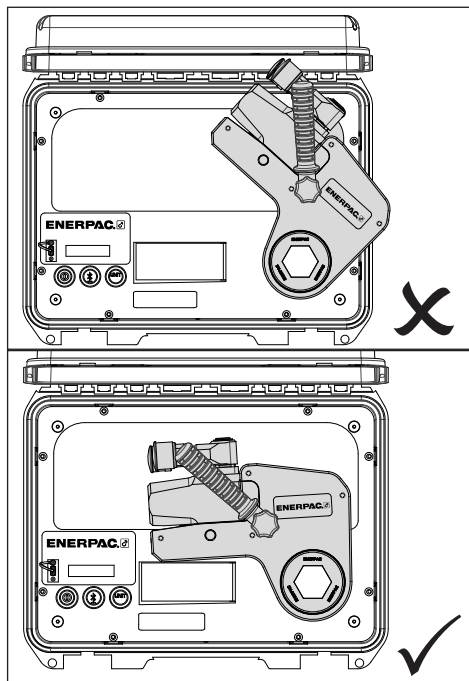
Steek het zeskantinzetstuk door de torque wrench die u wilt testen. Let erop dat de flenszijde van het inzetstuk aan de bovenkant zit wanneer u de torque wrench op de SafeT™ Torque Checker zet.



Figuur 3: Installatie zeshoekige momentsleutel

3.2.3 Torque wrench op de SafeT™ Torque Checker plaatsen

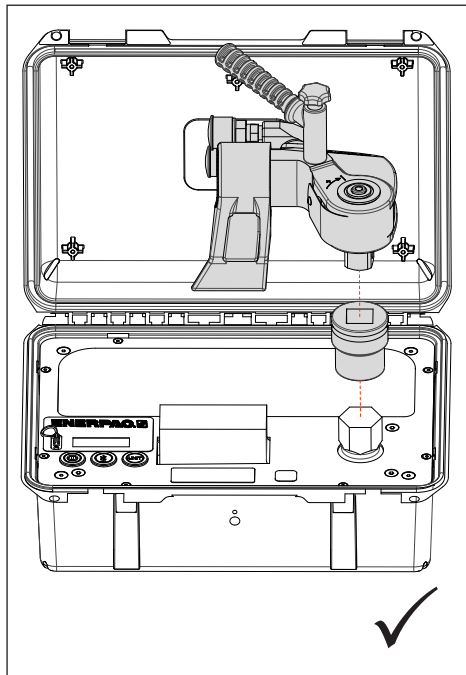
Zet de momentsleutel op de zeskantadapter, zodat de reactievoet van de momentsleutel zo dicht mogelijk bij het bovenste horizontale vlak van het reactieblok van de SafeT™ Torque Checker komt.



Figuur 4: Plaatsing van zeshoekige momentsleutel

3.2.4 Het vierkante inzetstuk op de sleutel monteren

Zorg ervoor dat het vierkante aandrijvingsinzetstuk op de Safe T™ Torque Checker-zeskantadapter is geplaatst. De vierkante aandrijving van de momentsleutel wordt in de vierkante poort op het inzetstuk gestoken. Zorg ervoor dat de reactiearm tegen het reactieblok is geplaatst, zoals beschreven in paragraaf 3.2.5.

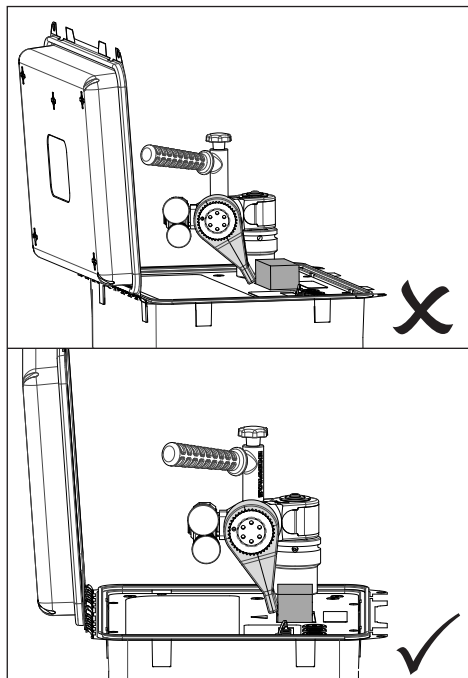


Figuur 5: Installatie van momentsleutel met vierkante aandrijving

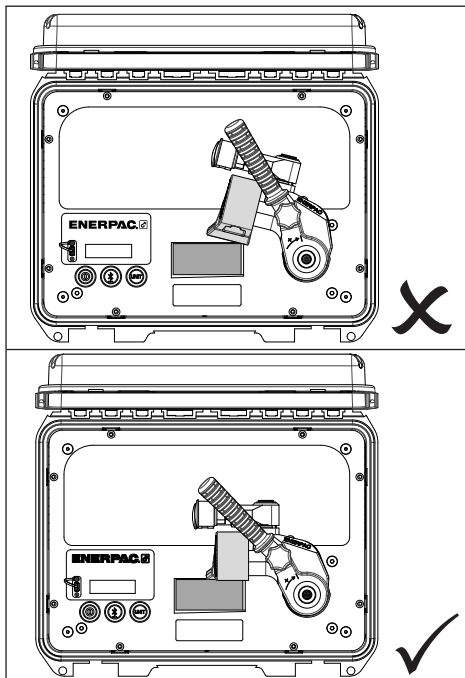
3.2.5 Reactiearm van de moment-sleutel op de SafeT™ Torque Checker plaatsen

Wanneer u een momentsleutel plaatst die is voorzien van een reactiearm, zorg dan dat de reactiearm evenwijdig loopt met het reactieblok van de SafeT™ Torque Checker, zodat het contact maximaal is.

⚠ LET OP Als de reactiearm zodanig is geplaatst dat deze alleen contact maakt met een hoek van het reactieblok en niet met het hele blok, dan kloppen de meetwaarden niet.



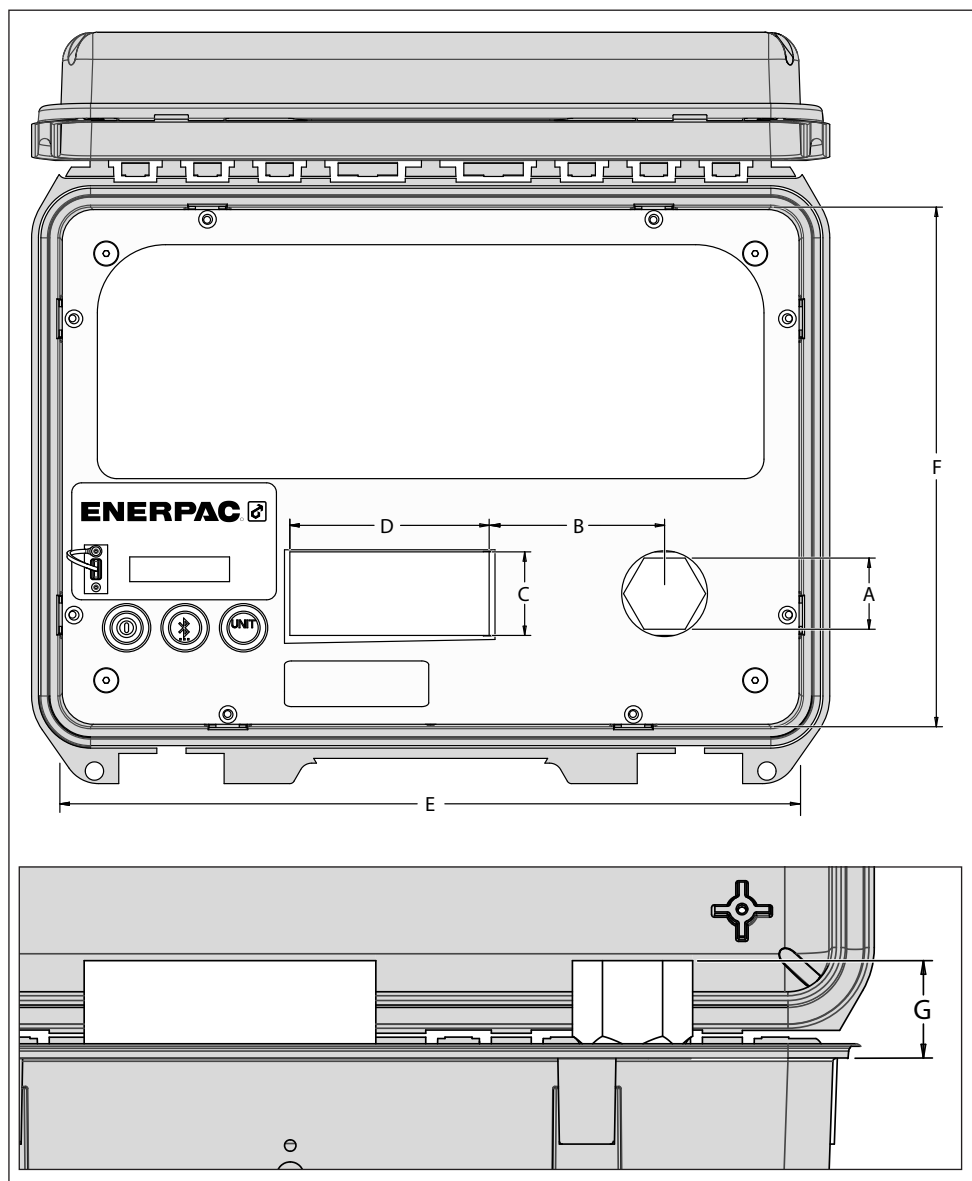
Figuur 6: Plaatsing van reactiearm (zij aanzicht)



Figuur 7: Plaatsing van reactiearm (boven aanzicht)

4. Technische gegevens

4.1 Afmetingenschema van SafeT™ Torque Checker



4.2 Afmetingentabel van SafeT™ Torque Checker

			Model			
			STTC2000	STTC4000	STTC8000	STTC15000
Maximaal moment	Nm		2900	5950	12000	21800
	ft.lbs		2140	4383	8893	16100
Gewicht	kg		6	8	19	27
	lbs		13,2	17,6	41,9	59,5
Afmetingen	A	mm [inch]	30 [1 3/16"]	36 [1 7/16"]	2" [50]	[67] [2 5/8"]
	B	mm [inch]	77 [3,03]	90 [3,54]	114,5 [4,51]	139 [5,47]
	C	mm [inch]	36,51 [1,44]	42,86 [1,69]	57,15 [2,25]	74,61 [2,94]
	D	mm [inch]	80 [3,15]	102,25 [4,03]	97,5 [3,84]	112 [4,41]
	E	mm [inch]	378 [14,88]	378 [14,88]	563 [22,16]	563 [22,16]
	F	mm [inch]	264 [10,39]	264 [10,39]	437 [17,20]	437 [17,20]
	G	mm [inch]	29,6 [1,17]	37,6 [1,48]	48,1 [1,89]	59,6 [2,35]

4.3 Buitenmaten van draagkoffer

			Model			
			STTC2000	STTC4000	STTC8000	STTC15000
Afmetingen	L	mm [inch]	414 [16,3]	414 [16,3]	624 [24,57]	624 [24,57]
	W	mm [inch]	328 [12,9]	328 [12,9]	498 [19,61]	498 [19,61]
	H	mm [inch]	328 [12,9]	328 [12,9]	168 [6,6]	168 [6,6]
Gewicht	kg		2,3	2,3	6,8	6,8
	lbs		5,1	5,1	15,0	15,0
Ingangsspanning			100-240VAC, 50/60Hz, 0.3A			
Uitgangsspanning			5V, 2.0A			

5. Gebruik

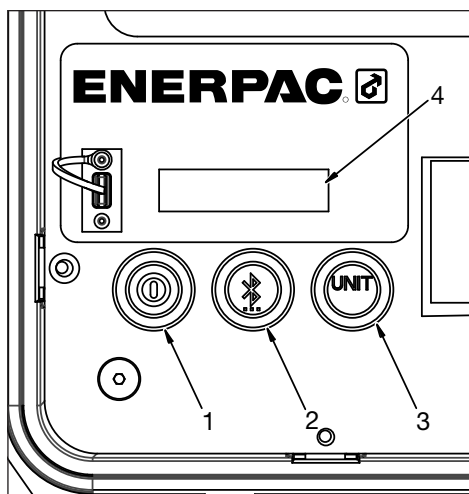
⚠ LET OP Controleer of alle voorzorgsmaatregelen in acht zijn genomen voordat u de torque wrench activeert. Let tijdens het testen op eventuele beknellingspunten rond de torque wrench.

⚠ LET OP Gebruik het apparaat niet als de kans bestaat dat er water in het apparaat doordringt.

⚠ LET OP Uitsluitend voor gebruik binnenshuis. Bedrijfstemperatuurbereik 10-45°C. Hoogte tot 2000m. Maximaal 90% relatieve luchtvochtigheid, niet condenserend.

5.1 Functies van het LCD-scherm

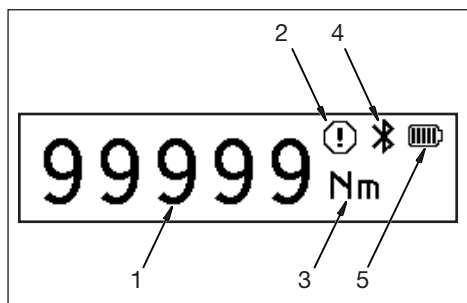
5.1.1 Knoppen



Figuur 8: Knoppen en LCD-scherm

1. Aan/uit-knop
2. Bluetooth-knop
3. UNIT-knop (maateenheid)
4. LCD-scherm

5.5.2 LCD-scherm



Figuur 9: Informatie op het LCD-scherm

1. Momentwaarde
2. Waarschuwingssymbool
3. Maateenheid
4. Bluetooth-indicatie
5. Accu-indicatie

5.1.3 Inschakelen

Tijdens het opstarten verschijnt het Enerpac-logo in het LCD-scherm.

5.1.4 Momentwaarde

Het door de torque wrench geleverde moment wordt groot weergegeven in het LCD-scherm.

5.1.5 Maateenheid

De gebruikte maateenheid voor het gemeten moment staat achter de momentwaarde. Met behulp van de knop UNIT kunt u omschakelen tussen de eenheden Newtonmeter (Nm) en foot. pound (ft.lbs). De instelling van de maateenheid blijft bewaard als het apparaat wordt uitgeschakeld.

5.1.6 Accu-indicatie

Het batterijsymbool rechtsboven in het LCD-scherm geeft aan in hoeverre de accu is opgeladen. Zie paragraaf 5.2 voor informatie over het opladen van de accu.

5.1.7 Bluetooth-indicatie

De Bluetooth-functie is gereserveerd voor toekomstige modellen en is nog niet beschikbaar in de huidige uitvoering.

5.1.8 Waarschuwingssymbool

Rechts boven de gemeten momentwaarde wordt een waarschuwingssymbool weergegeven als het gemeten moment te groot wordt.

5.1.9 Automatische uitschakeling

Om de gebruiksduur van de accu te verlengen, wordt de SafeT™ Torque Checker na een periode van inactiviteit automatisch uitgeschakeld. Hiervoor worden twee timers gebruikt:

Onbelast: 5 minuten inactiviteit. Als de SafeT™ Torque Checker ingeschakeld is maar inactief blijft terwijl het reactieblok onbelast is, schakelt het apparaat zichzelf na 5 minuten uit.

Belast: 30 minuten inactiviteit. Als de SafeT™ Torque Checker ingeschakeld is maar inactief blijft terwijl het reactieblok wel belast is, schakelt het apparaat zichzelf na 30 minuten uit. Als het onbelaste reactieblok binnen 30 minuten opnieuw wordt belast, begint de timer weer bij nul om te voorkomen dat het apparaat zichzelf uitschakelt terwijl het nog in gebruik is.

5.2 Accu opladen

De accu-indicatie op het LCD-scherm verandert in een lege batterij als de accu opgeladen moet worden.

Om de accu van de SafeT™ Torque Checker op te laden, moet u de meegeleverde USB-C voedingseenheid van Enerpac gebruiken. Een lege accu wordt in ongeveer 3 uur volledig opgeladen.

Als de accu tijdens het opstarten al bijna helemaal leeg is, verschijnt er korte tijd een batterijsymbool op het LCD-scherm om aan te geven dat de accu moet worden opgeladen. Daarna wordt het apparaat uitgeschakeld.

5.3 Gebruik

Druk op de aan/uit-knop om de SafeT™ Torque Checker in te schakelen.

Plaats de torque wrench die u wilt testen met behulp van het zeskantinzetstuk op de zeskantadapter volgens de aanwijzingen in paragraaf 3.2.

Controleer vóórdat u de test start of het LCD-scherm de momentwaarde 0 aangeeft.

Stel eventueel een andere maateenheid in.

Start de hydraulische pomp volgens de handleiding van de pomp. Let erop dat u alle voorzorgsmaatregelen voor de pomp in acht neemt.

De waarde van het geleverde moment verschijnt op het LCD-scherm.

Als de maximale momentwaarde wordt bereikt, verschijnt het waarschuwingssymbool in het LCD-scherm en klinkt er een zoemer.

 **LET OP** Let erop dat u de maximale momentwaarde nooit overschrijdt, omdat anders de SafeT™ Torque Checker beschadigd kan raken.

Houd de aan/uit-knop minstens 2 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen. Het apparaat wordt uitgeschakeld.

6. Opslag

6.1 Aanbevelingen voor opslag

Bewaar de SafeT™ Torque Checker op een schone, droge plek waar het apparaat geen mechanische of elektrische schade kan oplopen.

7. Onderhoud

7.1 Algemeen onderhoud

De SafeT™ Torque Checker heeft geen onderhoud nodig, afgezien van het schoonmaken van het apparaat en het opladen van de accu.

Hoe vaak u het apparaat moet schoonmaken, hangt sterk van de omstandigheden af. Een van deze factoren is de mate van verontreiniging in de werkruimte. Een SafeT™ Torque Checker die in een schone ruimte wordt gebruikt, hoeft bijvoorbeeld minder vaak te worden gereinigd dan een SafeT™ Torque Checker die buiten wordt gebruikt.

1. Om de SafeT™ Torque Checker schoon te maken, veegt u de buitenkant af met een schone, droge doek.
2. Gebruik liever geen schoonmaakmiddelen. Houd oplosmiddelen uit de buurt van de membraan op het bedieningspaneel.

 **LET OP** De SafeT™ Torque Checker bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden.

7.2 Reparatie / kalibratie

Als de SafeT™ Torque Checker moet worden gerepareerd of opnieuw gekalibreerd, moet u het apparaat naar een erkend Enerpac servicecentrum sturen.

7.3 Firmware-updates

Firmware-updates en releasedata worden aangekondigd via Enerpac-productbulletins. Het product kan vervolgens worden bijgewerkt door een erkend Enerpac-servicecentrum.

Als u een firmware-update wilt uitvoeren, moet het apparaat zijn aangesloten op de Enerpac USB-C voedingseenheid.

7.4 Onderhoudsbeurten voor de SafeT™ Torque Checker

De SafeT™ Torque Checker wordt geleverd met een kalibratiecertificaat dat is afgegeven op de productiedatum. Enerpac adviseert een onderhoudsbeurt voor de SafeT™ Torque Checker na elke 2 jaar, of na 4000 gebruikscycli als dit aantal eerder wordt bereikt.

Neem voor meer informatie contact op met uw Enerpac-distributeur of een erkend Enerpac-servicecentrum.

8. Probleemoplossing

8.1 Probleemoplossing

Probleem	Mogelijke oorzaak	Maatregelen
Schermmweergave niet correct.	Controleer of het LCD-scherm beschadigd is.	Neem contact op met een Enerpac servicecentrum.
Verkeerde meetwaarde.	Verkeerde of slechte aansluiting, of verkeerd geplaatste torque wrench.	Controleer de hydraulische aansluitingen, de slangen en de pompdruk.
		Controleer of de torque wrench aan de juiste kant contact maakt met het reactieblok.
Geen momentwaarde op LCD-scherm.	Verkeerde of slechte aansluiting, of verkeerd geplaatste torque wrench.	Controleer de hydraulische aansluitingen, de slangen en de pompdruk.
		Controleer of de torque wrench aan de juiste kant contact maakt met het reactieblok.
Knop werkt niet goed.	Verontreinigde knop.	Controleer of de knop vrij kan bewegen.
		Controleer of de knop niet verontreinigd is.
		Veeg de knop schoon met een zachte doek.
Accu wordt niet opgeladen.	Verkeerde aansluitingen.	Controleer of de juiste Enerpac USB-C voedingseenheid wordt gebruikt.
		Controleer of de USB-interface niet verontreinigd is. Zo nodig schoonmaken.
		Controleer of de USB-kabel niet beschadigd is. Controleer of de Enerpac USB-voedingskabel niet beschadigd is.
	Controleer de accutemperatuur	Maximale temperatuur bij opladen: 45°C Minimale temperatuur bij opladen: 10°C

Probleem	Mogelijke oorzaak	Maatregelen
Apparaat wordt niet ingeschakeld.	Accu is leeg.	Controleer of de accu is opgeladen (zie paragraaf 5.3).
		Controleer of de knop goed werkt.
LCD-scherm is leeg.	Accu is leeg.	Controleer of de accu is opgeladen (zie paragraaf 5.3).
	Controleer of het LCD-scherm beschadigd is.	Neem contact op met een Enerpac servicecentrum.

8.2 Foutcodes

Foutcode	Description
1111,1000	Spanningsmeter buiten bereik - waarde te laag.
1111,2000	Spanningsmeter buiten bereik - waarde te hoog.
1111,3000	Meting overbelast.
1111,8000	Fout bij meetstabilisatie. Gemeten moment niet binnen 30 seconden gestabiliseerd.

Aantekeningen

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical margin lines, text, or other markings on the page.

Aantekeningen

[illegible]

[illegible]

