

Staht Limited, C/O Freeths LLP, Routco Office Park Davy Avenue, Knowlhill,
Milton Keynes, MK5 8HJ, United Kingdom
Tel: +44 (0) 121 817 0620
Web: staht.com

Onderdeelnr. & beschrijving:

- 600-004 - 60kN Kit met digitale trekkrachtmeter (inclusief accessoires en robuuste koffer)
- 600-009 - 60kN Kit met digitale trekkrachtmeter (inclusief accessoires en opbergzak)
- 601-015 - Lastmeetcel digitale trekkrachtmeter, 60kN

Toepasselijke normen:

- EN 61000-6-3:2007+A1:2011, Emissienormentest
- EN 61000-4-2:2009, Elektrostatische ontladingsproef
- EN 61000-4-3+A1:2010 +A2:2010, Uitgestraalde, radiofrequente, elektromagnetische velden Immunitetsproef
- EN 61000-4-6:2014, Immuniteit voor geleide storingen, veroorzaakt door radiofrequente velden

Directivas aplicables:

- 2014 / 53 / EU, Richtlijn radioapparatuur (RED)
- 2011 / 65 / EU, Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

⚠ WARNING

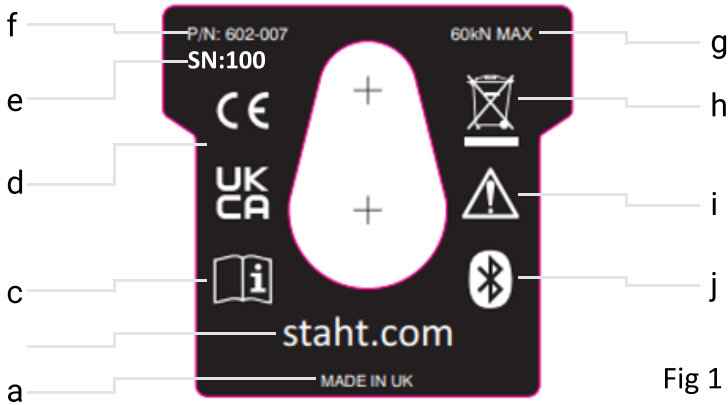


Fig 1

Staht	
D.O.M.	10/05/21
Serial No	0513
Cal	11/05/21
Cal Exp	11/05/22
Fv	V2.1

Fig 3

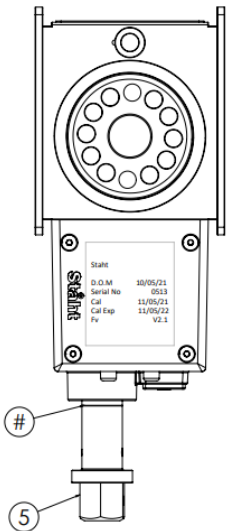


Fig 2

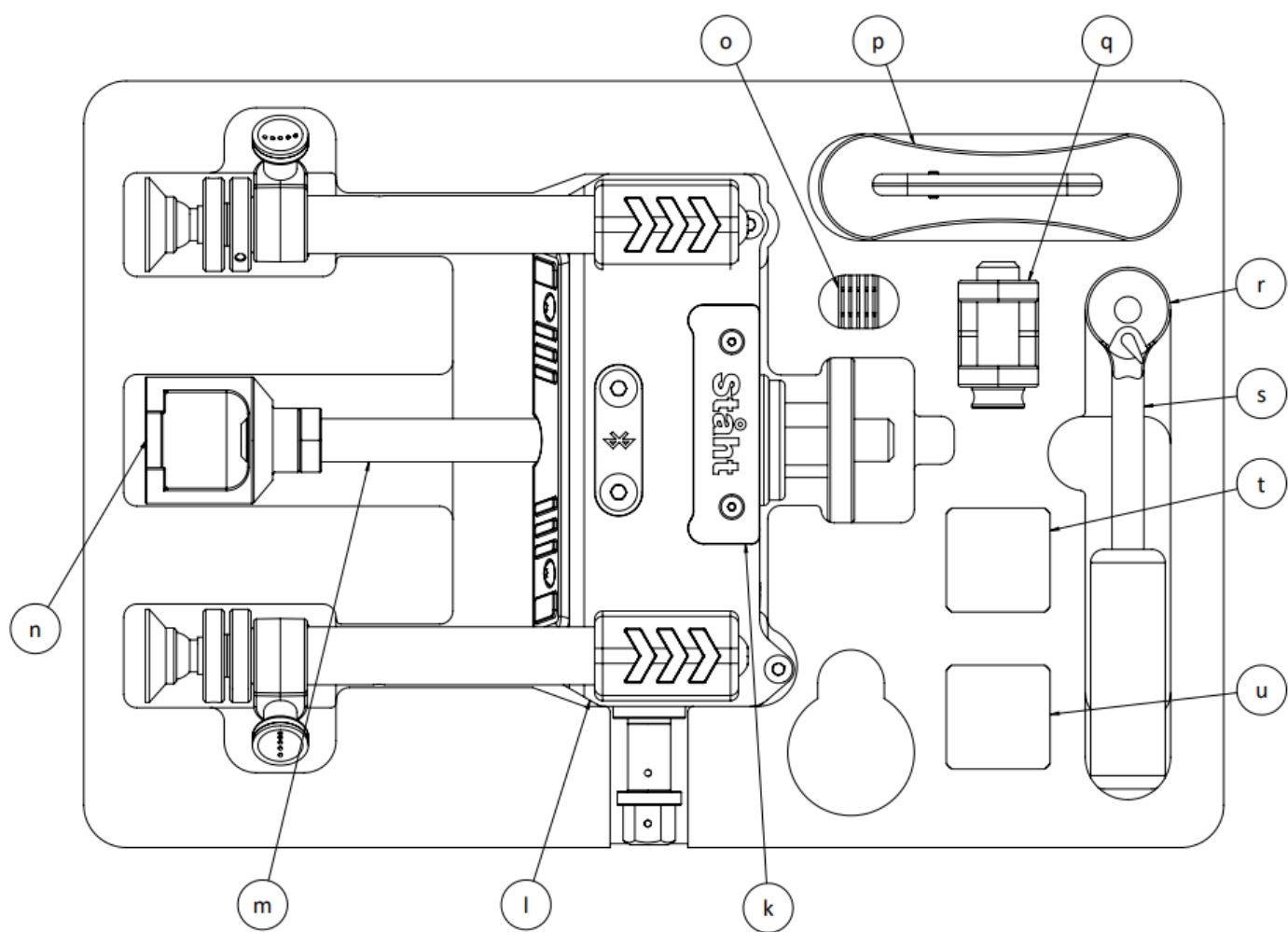


Fig 4

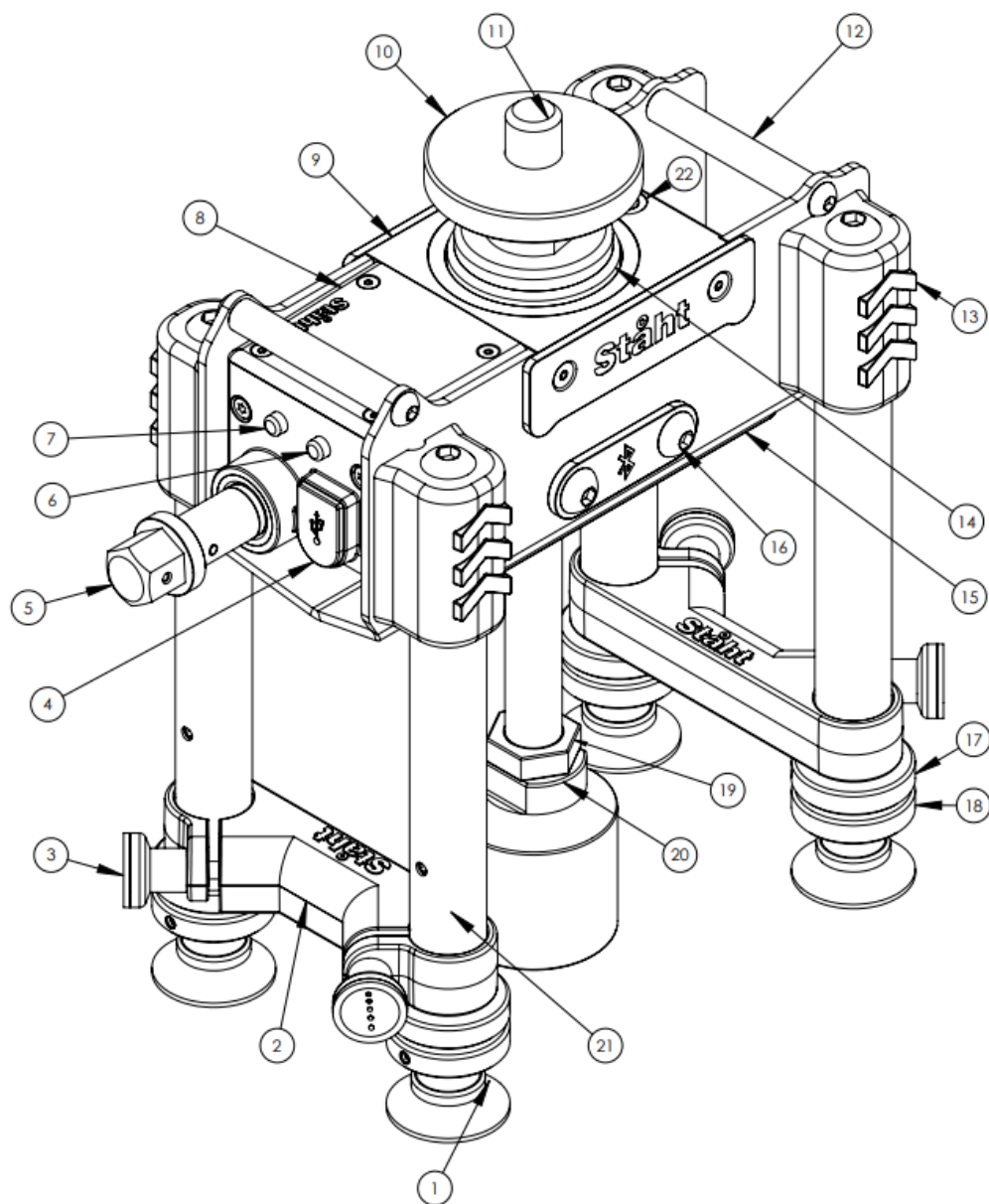


Fig 5

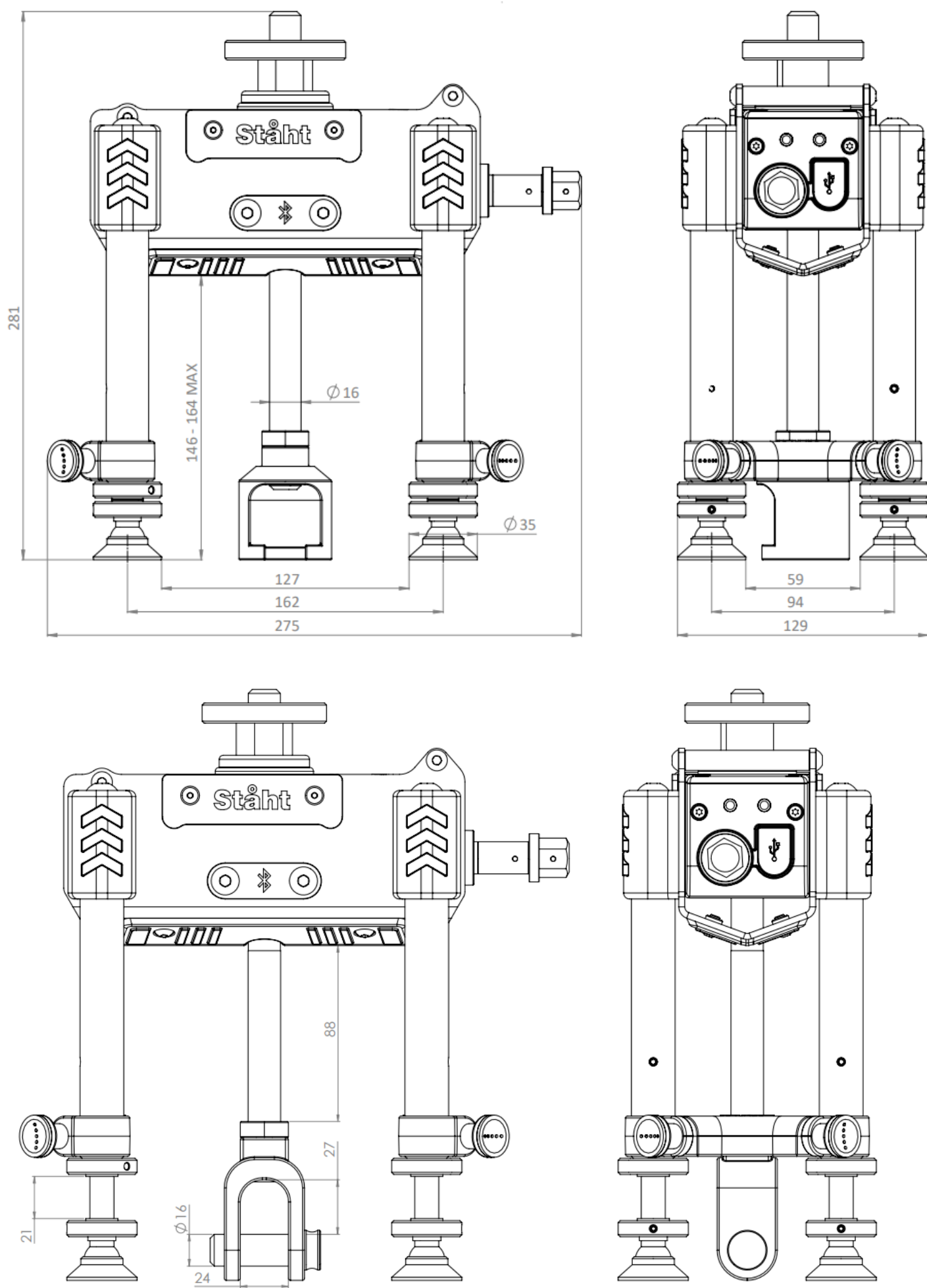


Fig 6

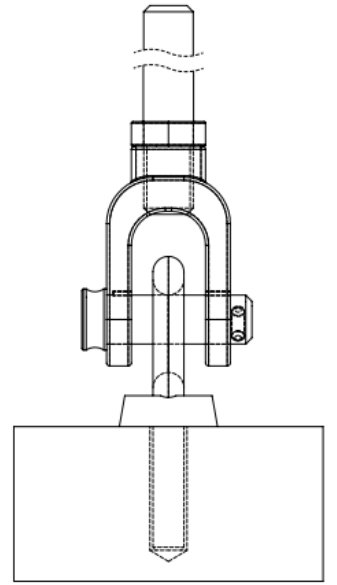
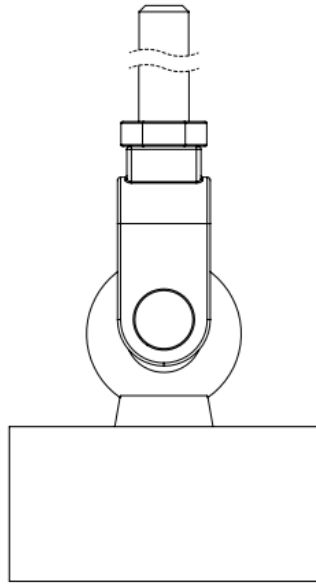
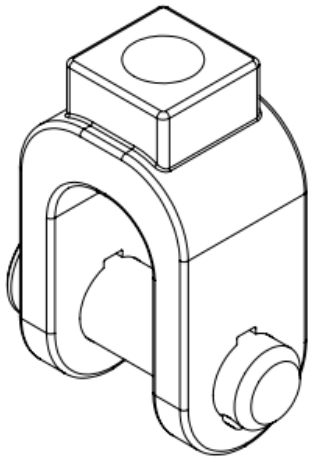


Fig 7

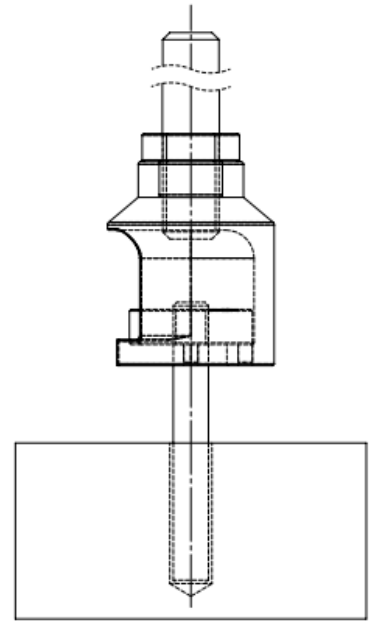
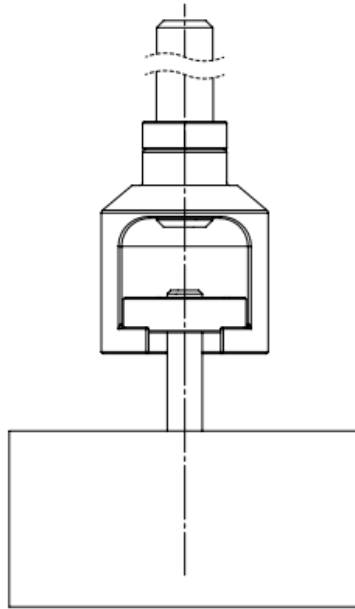


Fig 8

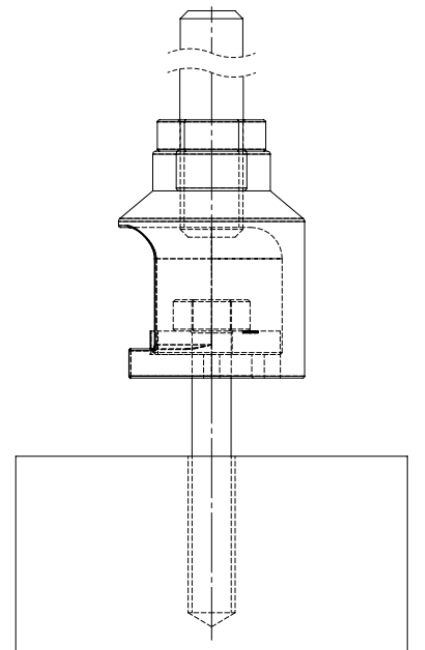
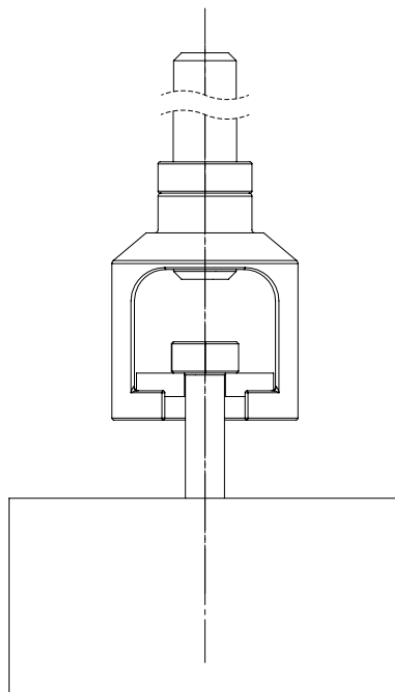
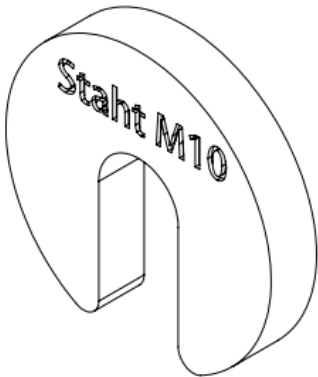


Fig 9

VRIJWARING

Staht Limited geeft geen verklaringen of garanties met betrekking tot deze handleiding en beperkt, voor zover wettelijk toegestaan, uitdrukkelijk haar aansprakelijkheid voor schending van enige garantie die geïmpliceerd kan worden tot de vervanging van deze handleiding door een andere. Bovendien behoudt Staht Limited zich het recht voor om deze publicatie te allen tijde te herzien zonder de verplichting om enig persoon van de herziening op de hoogte te stellen. De informatie in deze documentatie bevat algemene beschrijvingen en/of technische kenmerken van de prestaties van de producten die hierin zijn opgenomen. Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen. Het is de plicht van een dergelijke gebruiker of integrator om de juiste en volledige risicoanalyse, evaluatie en tests van de producten uit te voeren met betrekking tot de relevante specifieke toepassing of het gebruik ervan. Noch Staht Limited, noch een van haar filialen of dochterondernemingen is verantwoordelijk of aansprakelijk voor misbruik van de informatie die hierin is opgenomen. Indien u suggesties heeft voor verbeteringen of wijzigingen of fouten heeft gevonden in deze publicatie, meldt deze dan aan Staht Limited. Alle relevante nationale, regionale en plaatselijke veiligheidsvoorschriften moeten in acht worden genomen bij de installatie en het gebruik van dit product. Om veiligheidsredenen en om te helpen waarborgen dat de gedocumenteerde systeemgegevens worden nageleefd, mogen reparaties aan onderdelen alleen door de fabrikant worden verricht. Het niet in acht nemen van deze informatie kan leiden tot letsel of beschadiging van de apparatuur.

Copyright © 2021 door Staht Limited

Alle rechten gereserveerd. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, verspreid of verzonden in welke vorm of op welke wijze dan ook, met inbegrip van fotokopieën, opnamen of andere elektronische of mechanische methoden, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Voor verzoeken om toestemming kunt u schrijven naar de uitgever, gericht aan "T.a.v.: Permissions Coordinator," op het onderstaande adres. Staht Limited C/O Freeths LLP, Routco Office Park Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes, MK5 8HJ, United Kingdom Tel: (+44) 121 817 0620 Web: www.staht.com

- Beoogd gebruik** – Voor hettesten van de proefbelasting op ankers met kop of schroefdraad en oogbouten tot een maximum van 60kN (13,488lbf). Overschrijd de maximale belasting niet.
- Omschrijving van de gebruiker** - Deze apparatuur moet worden gebruikt door een vakbekwaam persoon. Een vakbekwaam persoon is iemand die over voldoende opleiding en ervaring of kennis beschikt om de taak waarvoor de apparatuur is ontworpen, doeltreffend en veilig te kunnen uitvoeren.

Instructies bewaren - Zorg ervoor dat u de deze handleiding en de veiligheidsinstructies leest en begrijpt voordat u dit product gebruikt. Doet u dit niet, dan kan dit leiden tot ernstig letsel of de dood. Volg alle instructies op. Dit voorkomt brand, explosies, elektrische schokken of andere gevaren die kunnen leiden tot materiële schade en/of ernstig of dodelijk letsel.

Het product mag alleen worden gebruikt door personen die de inhoud van deze gebruikershandleiding volledig hebben gelezen en begrepen. Zorg ervoor dat iedereen die het product gebruikt, deze waarschuwingen en instructies heeft gelezen en opvolgt. Bewaar alle veiligheidsinformatie en instructies voor toekomstig gebruik en geef ze door aan volgende gebruikers van het product. De fabrikant is niet aansprakelijk voor gevallen van materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door onjuist gebruik of het niet in acht nemen van de veiligheidsinstructies. In dergelijke gevallen vervalt de garantie.

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) - Wanneer u dit product gebruikt, moet u alle PBM's dragen die vereist zijn voor het werkgebied. U dient minimaal veiligheidslaarzen, werkhandschoenen en oogbescherming te dragen wanneer u deze apparatuur gebruikt, ongeacht de plaatselijke omstandigheden. Alle beschermende uitrusting moet geschikt zijn voor het beoogde doel. Staht Limited is niet aansprakelijk voor de levering, het gebruik of de verwijdering van enige PBM.

Opslag en transport - Wanneer u de apparatuur niet gebruikt, berg het dan op in de koffer of de opbergzak. Bewaren op een droge, veilige plaats, bij een temperatuur tussen 0-25°C. Als u de accu langer dan 90 dagen opslaat zonder te gebruiken, moet u de accu uit- en weer aanzetten. Bij luchttransport, vervoeren met een verminderde lading (<50%)

Omgeving – Te gebruiken bij temperaturen tussen -10°C en + 50°C. Niet gebruiken onder water, of bij hevige regen. : Gebruik van deze apparatuur in omgevingen waar milieurisico's gelden, kan extra voorzorgsmaatregelen vereisen om letsel voor de gebruiker of schade aan de apparatuur te voorkomen. Gevaren kunnen betrekking hebben op: hitte, chemicaliën, corrosieve omgevingen, hoogspanningsleidingen, gassen, bewegende machines en scherpe randen.

Onderhoud - Controleer de apparatuur voor ieder gebruik. Houd de apparatuur schoon en droog. Gebruik voor het schoonmaken een schone vochtige doek en een licht schoonmaakmiddel en droog het daarna af. Gebruik een schone borstel om alle bedrading vrij te houden van vuil, stof en puin. Niet smeren.

Onderhoudswerkzaamheden – Alle onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door Staht Limited, of een door Staht erkende onderhoudskantoor. Wijzigingen aan Staht-apparatuur zijn niet toegestaan. Gebruik alleen originele onderdelen en accessoires van Staht.

Kalibratie - Vanaf de datum van aankoop is de tester gedurende één jaar gekalibreerd. De "kalibratiedatum" en de "volgende kalibratiedatum" zijn te vinden op het kalibratiecertificaat, het scherm bij het opstarten en in de app en het webdashboard. De kalibratie moet jaarlijks worden uitgevoerd volgens de relevante nationale/ internationale normen door Staht of een derde partij. **LET OP:** Als de tester niet voor de volgende kalibratiedatum wordt gekalibreerd, zijn alle testgegevens ongeldig.

Verwijderen van de lastmeetcel - Verwijder de klemmen (16) van de brug (I). Verwijder de Bluetooth®-symboolplaatjes. Til de lastmeetcel (9) van de brug. Om opnieuw te installeren, volgt u de procedure in omgekeerde volgorde. **LET OP:** *Draai de schroeven niet te vast aan, alleen handvast.*

Vervangen van het deksel van het scherm – Draai de vier schroeven los met een 2mm inbussleutel. Verwijder het deksel van het scherm. Vervang het deksel en de vier schroeven. **LET OP:** *Draai de schroeven niet te vast aan, alleen handvast.*

Opladen - Laad de batterij bij het eerste gebruik op tot 100% met de meegeleverde USB-C-kabel (o) en een geschikte USB-stekker (niet meegeleverd) aan een netvoedingsbron. Zoek en til de laadklep (4) voor de locatie van de USB-C laadpoort. Verwijder de USB-C-kabel als u klaar bent met opladen. Duw de beschermkap terug op zijn plaats.

Verwijdering – Voer alle elektrische of elektronische onderdelen af in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Andere onderdelen moeten op verantwoorde wijze worden afgevoerd/gerecycled.

1 jaar garantie – Op materiaal- of fabricagefouten. Uitgesloten: normale slijtage, oxidatie, modificaties of wijzigingen, onjuiste opslag, slecht onderhoud, nalatigheid, gebruik waarvoor dit product niet is ontworpen.

Probleem oplossen / Veelgestelde vragen – Kijk op www.staht.com voor meer informatie.

2. Nomenclatuur

Afb 1 - (a) Land van herkomst, b) Fabrikant, c) Symbool voor het lezen van de instructies, d) Conformiteitssymbolen, e) Serienummer, f) Onderdeelnummer, g) Maximale werkbelasting, h) WEEE-conformiteitssymbool, i) Waarschuwingssymbool, j) Bluetooth-capaciteitssymbool.

Afb 2 - (#) Markering zeskantaandrijving, (5) Zeskantaandrijving

Afb 3 - D.O.M. – Fabricagedatum, Serial No. – Serienummer, Cal – Datum van laatste kalibratie, Cal Exp – Datum van volgende kalibratie, Fv – Firmwareversie

Afb 4 – (k) Lastmeetcel digitale trekkrachttester, 60kN, (l) Brug, 60kN, (m) Valstang & bovenste moer, (n) Ankerklem, (o) USB-C-kabel, (p) Gereedschapskoord voor tester, (q) Gaffel, (r) 17mm Aansluiting, (s) 3/8" Ratel met polskoord, (t) Selectie schroefdraadringen, (u) Selectie gleufringen.

Afb 5- (1) Voet, (2) pootbeugel, (3) Stelschroef pootbeugel, (4) USB-C-laadpoort, (5) Zeskantaandrijving (17 mm AF), (6) Groene knop (aan/uit), (7) Gele knop, (8) Scherm, (9) Lastmeetcel, (10) Bovenste moer, (11) Valstang, (12) Beugel, (13) Beschermkap, (14) Primaire zuiger, (15) Handgreep, (16) Klemmen, (17) Gekartelde borgmoer, (18) Afstelling poot, (19) M16 Borgmoer, (20) Ankerklem, (21) Poot.

3. Voorbereiding voor test

Laad de batterij bij het eerste gebruik op tot 100% met de meegeleverde USB-C-kabel (o) en een geschikte USB-stekker (niet meegeleverd) aan een netvoedingsbron. Volg de onderstaande voorbereidingsstappen voordat u met de testprocedure begint.

WAARSCHUWING - Wanneer op hoogte wordt gewerkt, moet u zorgen dat de tester en de ratel met behulp van de koorden worden beveiligd tegen vallen, zie de afzonderlijke gebruiksaanwijzing.

WAARSCHUWING – als het anker niet loodrecht op het oppervlak is geïnstalleerd, NIET TESTEN.

Selectie van anker - Om ankers met schroefdraad of kop te testen, gebruikt u de ankerklem (n). Gebruik de gaffel (q) voor oogbouten, hijsogen en ringbouten.

Montage van de adapter aan de valstang (11) – Schroef de valstang volledig in de ankerklem (20) of de gaffel (q) tot aan de M16 borgmoer van de adapter (19). Zet vast met de bijgeleverde 24mm sleutel.

Gebruik van de gaffel (zie afb 7) - Draai de pen met de gleuf om en trek hem terug door de gaffel. Plaats de gaffel over de oogbout, duw de pen terug door de gaffel en draai 180° om te vergrendelen.

Selectie van ring voor ankerklem – schroefdraadankers (zie afb 8) – Kies de juiste schroefdraadring (t) en schroef deze op het anker waarbij ten minste één schroefdraad van het anker zichtbaar blijft. Bekijk de ankerklem (20) onder de schroefdraadring en zorg ervoor dat de schroefdraadring in het midden van de ankerklem zit.

Selectie van ring voor de ankerklem - ankers of bouten met kop (zie afb 9) – Kies de juiste maat ring (u) en plaats deze in de ankerklem (20), zorg ervoor dat deze in het midden zit. Plaats deze onder de kop van het anker en zorg ervoor dat het anker centraal onder in de gleuf zit. Opmerking: De ankerklem heeft magneten om de ring met gleuf vast te houden.

Testen van mofankers - schroef een geschikt anker met schroefdraad of kop (niet meegeleverd) erin totdat het volledig in de holte grijpt, volg daarna de instructies voor de selectie van de ring zoals hierboven beschreven.

Afstelling van de pootbeugel - Draai de stelschroeven van de pootsteun los om ze af te stellen (3). Schuif de pootbeugel (2) in de laagst mogelijke positie. Draai de stelschroeven handvast om de pootbeugel op zijn plaats te houden. Verwijder de stelschroeven niet en draai ze niet te vast aan.

Opmerking: Op schuine oppervlakken groter dan 0° (horizontaal), maar kleiner dan 90° (verticaal), mag u **geen** waterpas gebruiken.

Druk op de <GROENE> knop (6) - Inschakelen •

Druk lang op de <GROENE> knop (6) (3 seconden) - Uitschakelen

Druk op de <GELE> knop (7) – Piekbelasting Aan / Uit (druk om te resetten) •

Druk lang op de <GELE> knop (7) (3 seconden) – Selectie van de eenheid (kN / lbf)

WAARSCHUWING: Overschrijd de maximale testbelasting voor een anker niet. Neem contact op met de fabrikant van het anker voor aanvullende gegevens. Overschrijd de maximale testbelasting voor de tester niet (MAX 60kN, 13.344 lbf)

WAARSCHUWING: Gebruik geen elektrische boormachines of slagschroevendraaiers om de zeskantaandrijving(5) op torsie te brengen.

WAARSCHUWING: Laat minstens 5mm ruimte tussen de M16 borgmoer van de adapter (19) en de handgreep (15)

- i. Draai de ratel voor de zeskantaandrijving tegen de klok in tot de markering zeskantaandrijving (#) zichtbaar is (zie afb Z).
- ii. Druk op de <GROENE> knop (6) om in te schakelen.
- iii. Draai de bovenste moer (10) met de hand vast totdat een belasting wordt weergegeven (minimaal 0,2kN).
- iv. Draai de ratel met de wijzers van de klok mee om kracht uit te oefenen tot de doelbelasting (+5%) is bereikt.
b.v. $10\text{kN} + 5\% = 10,5\text{kN}$.
- v. Blijf de druk uitvoeren tot de vereiste tijd verstreken is.
- vi. Om de druk af te laten, keert u de draairichting om totdat het markering zeskantaandrijving (#) zichtbaar is.
- vii. Draai de bovenste moer los om eventuele resterende druk af te laten.

LET OP - Draai de zeskantaandrijving (5) niet tegen de klok in voorbij de markering zeskantaandrijving (#). (Zie afb 2)

Staht Limited declares, under its sole-responsibility that the products named on this document have been tested to the Standards stated on this document and complies with the Directives stated.

Ståht