

Garantie

En cas de défaillance de votre clé dynamométrique à cliquet ou si vous suspectez un défaut d'étalonnage pendant les 12 mois de garantie, veuillez contacter notre Service Entretien qui vous indiquera comment retourner la clé.

Un remplacement sera proposé si la clé dynamométrique s'avère défectueuse ; un rabais pourra être consenti en cas de toute indication de mauvaise utilisation.

Service Entretien : +44 (0) 1926 818186

The Tool Connection Limited, Kineton Road, Southam, Warwickshire. CV47 0DR

Royaume-Uni

Veuillez ne pas renvoyer le produit sans consulter notre équipe Entretien.

Certificat

Le certificat ci-dessous doit être rempli par le fabricant.

Numéro de pièce :	
N° de série (le cas échéant) :	
Description :	
Plage :	
Tests effectués à :	Résultats des tests :
Date des tests d'étalonnage :	
Précision : +/-	

Nos produits sont conçus pour être utilisés correctement et avec précaution pour l'usage auquel ils sont destinés. The Tool Connection décline toute responsabilité quant à l'usage incorrect de ses produits et ne saurait être tenue responsable de quelque dommage corporel ou matériel que ce soit, affectant le personnel, les biens ou les équipements lors de l'utilisation des outils. Un usage incorrect annulera également la garantie.

Le cas échéant, la base de données d'applications et toutes les instructions fournies ont été conçues pour offrir des directives d'ordre général sur l'usage d'un outil particulier et, bien qu'une attention toute particulière ait été portée à l'exactitude des données, aucun projet ne doit être entrepris sans se reporter tout d'abord à la documentation technique du constructeur (manuel d'atelier ou d'utilisation) ou sans avoir recours à une autorité reconnue telle qu'Autodata.

Nous appliquons une politique d'amélioration continue de nos produits et, de ce fait, nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques et les composants sans préavis. C'est à l'utilisateur qu'incombe la responsabilité de s'assurer du caractère approprié des outils et des informations avant leur utilisation.



www.lasertools.co.uk



Distributed by The Tool Connection Ltd
Kineton Road, Southam, Warwickshire CV47 0DR
T +44 (0) 1926 815000 F +44 (0) 1926 815888
info@toolconnection.co.uk www.toolconnection.co.uk

Guarantee

If this product fails through faulty materials or workmanship, contact our service department direct on: **+44 (0) 1926 818186**. Normal wear and tear are excluded as are consumable items and abuse.

www.lasertools.co.uk

LASER®

N° de pièce 6206



Clé dynamométrique numérique à cliquet

16 - 80 Nm | Entraînement 3/8 pouce



www.lasertools.co.uk

Formulaire de référence

REMARQUES :

Plage d'affichage :	16 - 80 Nm (11.8 - 59.0 lb/ft)
Précision :	±3 %
Entraînement :	Entraînement 3/8 pouce
Unités, échelles et caractéristiques :	Nm lb/ft lb/in kg/m. Bidirectionnelle, arrêt automatique après 70 secondes d'inactivité, mémorisation de 50 mesures ; Longueur : 230 mm ; Poids : 450 g ; 2 piles CR2032 (55 h d'autonomie).
Kits de réparation disponibles :	N° de pièce 2660
Point de vente (nom du fournisseur) :	
Date d'achat (joindre le reçu pour référence) :	

Introduction

Cette clé dynamométrique à cliquet est conçue pour être utilisée sur des boulons qui doivent être serrés à un couple plus faible et lorsqu'un couple de serrage excessif représente un risque réel. Moins longue qu'une clé dynamométrique standard, elle apporte une solution pratique et fonctionnelle à ce risque de serrage excessif.

Nous vous remercions d'avoir acheté cette clé dynamométrique à cliquet Laser Tools et espérons qu'elle vous fournira de nombreuses années de service.

Conformément à notre politique de garantie, cet outil de précision est garanti pendant 12 mois à compter de la date d'achat.

Votre reçu est la « date de début d'utilisation » et doit être conservé en lieu sûr pour le cas où le produit serait défectueux et devrait être retourné, ou si un test d'étalonnage est nécessaire sous 12 mois.

La date figurant sur le certificat d'étalonnage fourni avec la clé dynamométrique et qui est aussi estampillée sur la poignée est la date à laquelle la clé à cliquet a été testée après assemblage par le fabricant et n'est pas la « date de début d'utilisation ».

Nous vous recommandons de consigner les informations relatives à l'achat sur le formulaire ci-dessus et d'attacher votre reçu au dos du formulaire.

La maintenance de cet outil de précision est essentielle pour garantir un fonctionnement durable, et c'est pour cela que nous tenons à vous rappeler comment préserver son intégrité physique et ses fonctionnalités (voir P6).

Maintenance

- Veillez toujours à conserver votre clé dynamométrique à cliquet dans un environnement sec et propre.
- Rangez la clé dynamométrique dans son coffret d'origine.
- Nettoyez la clé et l'affichage à l'aide d'un chiffon doux.

Causes de fonctionnement défectueux de la clé dynamométrique

- Chute ou mouvement brusque de la clé.
- Surcharge de la valeur de couple recommandée.
- Utilisation peu fréquente de la clé.
- Utilisation de la clé dans des conditions extrêmement chaudes ou froides ($0^{\circ} < 50^{\circ}\text{C}$), humides ou à la lumière directe du soleil.
- Utilisation de la clé pour dévisser un boulon trop serré.
- Utilisation de la clé comme poignée articulée.

Précautions :

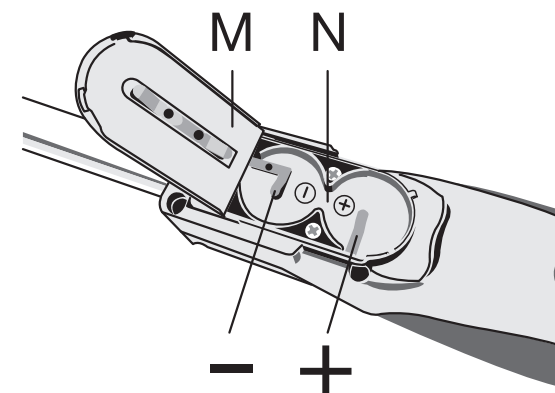
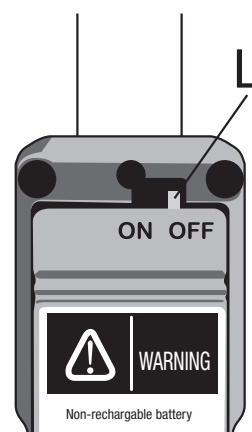
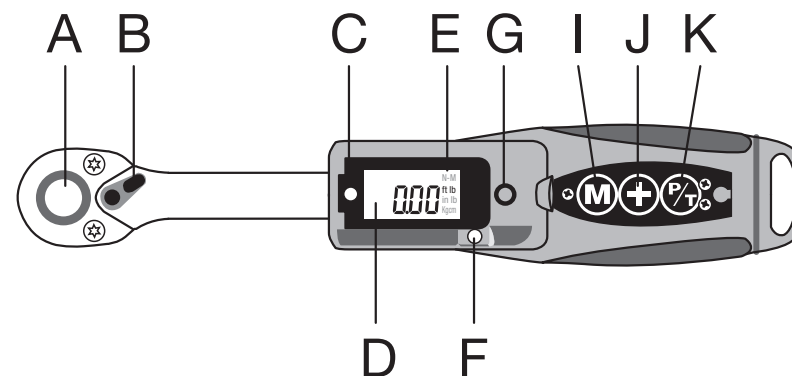
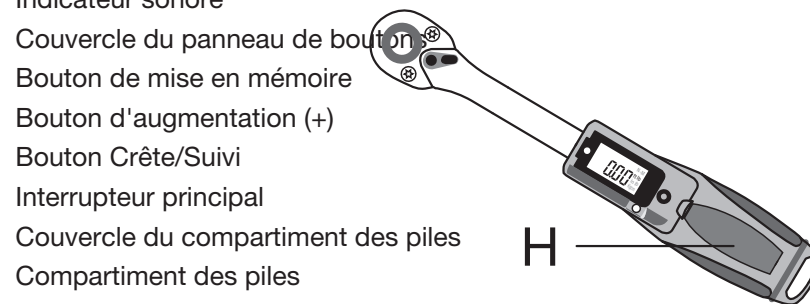
- N'utilisez jamais de rallonge.
- N'utilisez jamais de tuyau pour rallonger la poignée de la clé dynamométrique.
- N'immergez jamais la clé dans l'eau.
- N'utilisez jamais de solvants organiques pour nettoyer la clé.
- Ne démontez pas la clé.
- Serrez lentement et de façon contrôlée et cessez d'exercer une pression dès que la clé dynamométrique indique que la valeur requise a été atteinte. **Un serrage trop rapide entraîne une valeur de couple final inexacte.**



Safety First. Be Protected.

Caractéristiques

- A** Mécanisme de dégagement rapide
- B** Levier de changement de sens du cliquet
- C** Voyant DEL
- D** Affichage numérique
- E** Indicateur d'unités
- F** Bouton marche-arrêt
- G** Indicateur sonore
- H** Couvercle du panneau de bouton
- I** Bouton de mise en mémoire
- J** Bouton d'augmentation (+)
- K** Bouton Crête/Suivi
- L** Interrupteur principal
- M** Couvercle du compartiment des piles
- N** Compartiment des piles



Instructions

Accédez aux boutons de commande en soulevant le couvercle du panneau de boutons (H).

Comment sélectionner l'échelle d'unités de mesure :

1. Appuyez simultanément sur les boutons de mise en mémoire et Crête/Suivi (**I** et **K**).
2. Relâchez les boutons pour sélectionner différentes échelles de mesure du couple (Nm | ft/lb | in/lb | kg/m).
3. La valeur de l'unité change automatiquement lors de la sélection de l'échelle de mesure.

Comment sélectionner les réglages de couple et utiliser la clé dynamométrique :

1. Sélectionnez et maintenez enfoncé le **bouton + (J)** jusqu'à l'obtention de la valeur de couple requise.
2. La valeur cible clignote sur l'affichage pendant 10 secondes avant de revenir à 0.0.
3. Pour réduire le réglage, continuez à maintenir enfoncé le **bouton + (J)** jusqu'à ce que la valeur dépasse le réglage maximal (par exemple, 80 Nm, 59.0 lb/ft), puis réglez la clé sur la valeur de couple requise.
4. Appliquez graduellement le couple de serrage à la fixation.
5. Le voyant DEL (**C**) clignote et un signal sonore d'avertissement intermittent retentit lorsque vous êtes à 20 % du couple souhaité.
6. Une fois le couple total atteint, le voyant DEL arrête de clignoter (il reste allumé) et la clé émet une tonalité continue.
7. Le couple requis étant atteint, il ne faut pas serrer davantage.
8. Serrez lentement et de façon contrôlée et cessez d'exercer une pression dès que la clé dynamométrique indique que la valeur requise a été atteinte. **Un serrage trop rapide entraîne une valeur de couple final inexacte.**

Comment régler les modes crête et suivi :

1. Appuyez sur le bouton Crête/Suivi **K** (après la mise en marche de la clé dynamométrique).
2. L'affichage indique **PtoP** (Crête)* ou **trACE** (Suivi)*.
3. L'affichage revient à 0.0 au bout de 2 secondes.
4. * — L'affichage de crête reste sur le réglage de couple le plus élevé atteint ; l'affichage de suivi suit le réglage de couple appliqué, puis revient à 0.

Mémoire :

1. Mettez la clé en marche à l'aide du bouton marche-arrêt (**F**).
2. Appuyez sur le bouton M et relâchez-le.
3. L'affichage indique le numéro de mémoire **P01** puis le réglage de couple à mémoriser pour cette position.
4. Appuyez à nouveau sur le bouton M pour afficher le préréglage de mémoire suivant.
5. Les paramètres de mémoire indiquent les dernières valeurs de couple réglées manuellement par l'utilisateur. L'affichage **P01** est le dernier réglage, **P50** serait le réglage le plus ancien.

Arrêt :

1. Si vous n'utilisez pas la clé à cliquet pendant 70 secondes, elle se met automatiquement à l'arrêt.
2. Pour la mettre manuellement à l'arrêt, appuyez sur le bouton marche-arrêt (**F**) et maintenez-le enfoncé pendant environ 3 secondes.
3. Lors de la mise en marche suivante de la clé dynamométrique, cette dernière se souvient de la dernière valeur de couple réglée manuellement et utilisée.
4. Si la clé dynamométrique à cliquet ne doit pas être utilisée pendant un certain temps, mettez l'interrupteur principal (**L**) à l'arrière de l'appareil sur la position arrêt.

Remplacement des piles

La clé dynamométrique est alimentée par deux (2) piles CR2032 (2 piles CR2032 fournies).

1. Le compartiment des piles (**N**) se situe à l'extrémité du corps de l'appareil. Ouvrez le couvercle du compartiment des piles (**M**) en le soulevant.
2. Référez-vous au schéma de la **page 3** : installez 2 piles CR2032 en veillant à installer la pile en position supérieure avec la polarité négative (-) vers le bas et la pile inférieure avec la polarité positive (+) vers le bas.
3. Remettez fermement le couvercle en place.
4. Si les piles sont en mauvais état, l'icône () s'affiche.
5. Mettez les piles au rebut conformément aux recommandations des autorités locales.
6. Éteignez toujours l'interrupteur principal (**L**) et retirez les piles si l'outil est rangé et n'est pas utilisé en permanence.

Garantie

Als uw momentsleutel met ratel niet goed werkt, of als u vermoedt dat de kalibratie niet meer klopt tijdens de garantieperiode van 12 maanden, kunt u contact opnemen met onze serviceafdeling voor informatie over het terugzendproces.

Als de momentsleutel met ratel inderdaad niet goed werkt, bieden we u een vervangende momentsleutel aan of een korting als er tekenen van verkeerd gebruik zijn.

Serviceafdeling: +44 (0) 1926 818186

The Tool Connection Limited, Kineton Road, Southam, Warwickshire. CV47 0DR

Stuur het product niet terug zonder overleg met ons serviceteam.

Certificaat

Onderstaand certificaat moet door de fabrikant worden ingevuld.

Onderdeelnummer:	
Serienummer (indien van toepassing):	
Beschrijving:	
Bereik:	
Getest in:	Testresultaten:
Datum kalibratietest:	
Nauwkeurigheid: +/-	

Onze producten zijn ontworpen om correct en zorgvuldig te worden gebruikt voor het beoogde doel. The Tool Connection accepteert geen aansprakelijkheid voor onjuist gebruik van onze producten en kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor persoonlijk letsel en schade aan eigendommen of apparatuur als gevolg van het gebruik van de gereedschappen. Bij onjuist gebruik komt tevens de garantie te vervallen.

De toepassingsdatabase en gegeven instructies zijn, indien van toepassing, ontworpen om algemene richtlijnen te bieden voor het gebruik van een bepaald gereedschap, en hoewel we er alles aan doen om correcte gegevens te verstrekken, mag u niet aan projecten beginnen voordat u eerst de technische documentatie van de fabrikant (werkplaats- of instructiehandleiding) of een erkende autoriteit zoals Autodata heeft geraadpleegd.

Het is ons beleid onze producten voortdurend te verbeteren en daarom behouden wij ons het recht voor specificaties en onderdelen zonder voorafgaande kennisgeving aan te passen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om vóór het gebruik te controleren of de gereedschappen en informatie geschikt zijn.



www.lasertools.co.uk



Distributed by The Tool Connection Ltd
Kineton Road, Southam, Warwickshire CV47 0DR
T +44 (0) 1926 815000 F +44 (0) 1926 815888
info@toolconnection.co.uk www.toolconnection.co.uk

Guarantee

If this product fails through faulty materials or workmanship, contact our service department direct on: **+44 (0) 1926 818186**. Normal wear and tear are excluded as are consumable items and abuse.

www.lasertools.co.uk

LASER[®]

Onderdeelnr. 6206



Digitale momentsleutel met ratel 16-80Nm | 3/8"D



www.lasertools.co.uk

Referentieformulier

OPMERKINGEN:

Weergavebereik:	16 - 80 Nm (11.8 - 59.0 lb/ft)
Nauwkeurigheid:	±3%
Aandrijving:	3/8"D
Eenheden en kenmerken:	Nm lb/ft lb/in Kg/m. Omschakelbaar, automatische uitschakeling na 70 sec., geheugen voor de laatste 50 waarden; Lengte: 230 mm; Gewicht: 450 g; 2 x CR2032-batterij (batterijduur 55 uur).
Beschikbare reparatiesets:	Onderdeelnr. 2660
Gekocht bij (naam leverancier):	
Aankoopdatum (aankoopbewijs bijvoegen ter referentie):	

Inleiding

Deze digitale momentsleutel met ratel is bedoeld om bevestigingsmiddelen vast te zetten die met een kleinere momentwaarden moeten worden aangehaald, of wanneer er risico bestaat op te vast aanhalen. De sleutel is korter dan een gewone momentsleutel en vormt een handige en functionele oplossing om te vast aanhalen te voorkomen.

Hartelijk dank voor de aankoop van deze Laser Tools-momentsleutel met ratel, we hopen dat u er jaren plezier van zult hebben.

We geven op dit precisiegereedschap 12 maanden garantie vanaf de aankoopdatum. Uw aankoopbewijs vormt de 'begindatum' en u dient dit bewijs ergens veilig op te bergen voor het geval uw aankoop een gebrek vertoont en teruggestuurd moet worden, of wanneer u binnen twaalf maanden een kalibratietest nodig heeft.

De datum die vermeld is op het kalibratiecertificaat dat bij de momentsleutel is geleverd en die tevens op het handvat is aangebracht, is de datum waarop de sleutel is getest na assemblage door de fabrikant. Dit is niet de 'begindatum'.

We raden aan om de aankoopgegevens in te vullen op bovenstaand formulier en uw aankoopbewijs aan de achterzijde te hechten.

Onderhoud aan dit precisiegereedschap is van essentieel belang om het te kunnen blijven gebruiken. Daarom willen we u er graag aan herinneren hoe u het moet opbergen en hoe u ervoor zorgt dat het op de juiste manier blijft werken (zie pagina 6).

Onderhoud

- Zorg ervoor dat onderhoud aan uw momentsleutel met ratel altijd in een droge en schone omgeving plaatsvindt.
- Berg de momentsleutel met ratel op in het meegeleverde koffertje.
- Gebruik een zachte doek om het gereedschap en het display te reinigen.

Oorzaken van een gebrekkige werking van de momentsleutel met ratel

- De momentsleutel met ratel schudden of laten vallen.
- Hogere momentwaarde gebruiken dan de aanbevolen momentwaarde.
- De momentsleutel met ratel lange tijd niet gebruiken.
- De momentsleutel met ratel gebruiken bij zeer hoge of lage temperaturen ($0^{\circ} < 50^{\circ}\text{C}$), bij een hoge luchtvochtigheid of in direct zonlicht.
- De momentsleutel gebruiken om een vastzittende bout los te draaien.
- De momentsleutel als hefboom gebruiken.

Voorzorgsmaatregelen:

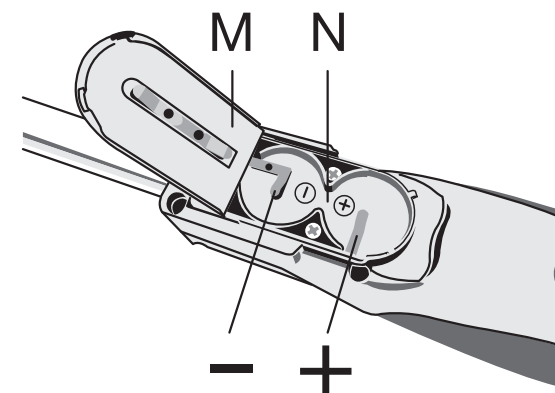
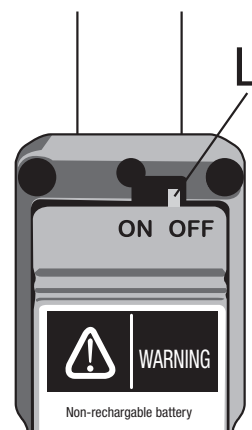
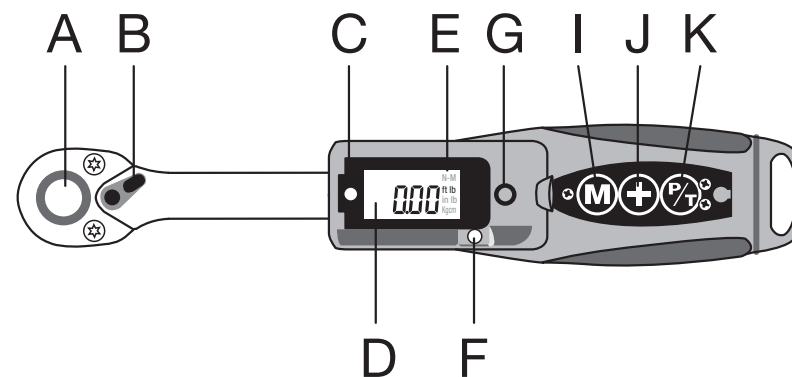
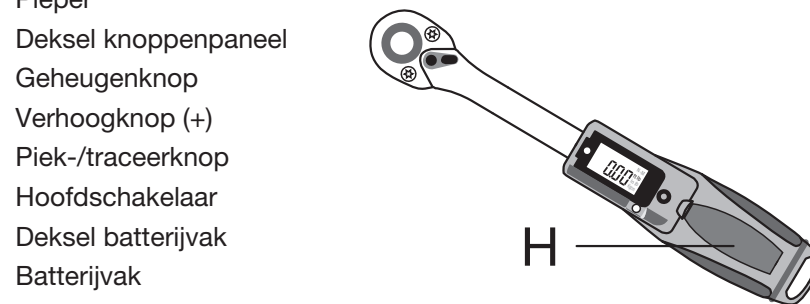
- Gebruik nooit een verlengstuk.
- Gebruik nooit een stuk pijp om het handvat van uw momentsleutel met ratel te verlengen.
- Dompel de ratel nooit onder in water.
- Reinig de ratel nooit met organische oplosmiddelen.
- Haal de ratel niet uit elkaar.
- Rustig en beheerst vastdraaien en onmiddellijk stoppen met kracht zetten als de momentsleutel met ratel aangeeft dat de vereiste momentwaarde is bereikt. ***Te snel aandraaien leidt tot een onnauwkeurige momenteindwaarde.***



Safety First. Be Protected.

Kenmerken

- A** Snelontgrendelingsmechanisme
- B** Omschakelhendel van ratel
- C** Led
- D** Digitaal display
- E** Eenhedenweergave
- F** Aan-uitknop
- G** Pieper
- H** Deksel knoppenpaneel
- I** Geheugenknop
- J** Verhoogknop (+)
- K** Piek-/traceerknop
- L** Hoofdschakelaar
- M** Deksel batterijvak
- N** Batterijvak



Instructies

Til het deksel van het knoppenpaneel (H) op om toegang tot de bedieningsknoppen te krijgen.

De meeteenheid selecteren:

1. Druk tegelijkertijd op de geheugenknop en de piek-/traceerknop (I en K).
2. Laat ze los om verschillende momenteenheden te selecteren (Nm | ft/lb | in/lb | Kg/m).
3. De meetwaarde wijzigt automatisch wanneer de meeteenheid wordt geselecteerd.

Momentwaarde instellen en momentsleutel met ratel gebruiken:

1. Houd de + knop (J) ingedrukt tot de vereiste momentwaarde is bereikt.
2. De doelwaarde wordt 10 seconden weergegeven (knipperend) en keert daarna terug naar 0.0.
3. Om de instelling te verlagen, houdt u de + knop (J) net zo lang ingedrukt tot de maximumwaarde (bijvoorbeeld 80 Nm, 59.0 lb/ft) wordt overschreden. Stel vervolgens de vereiste momentwaarde in.
4. Trek het bevestigingsmiddel gelijkmatig aan.
5. De led (C) gaat knipperen en er klinkt een onderbroken geluidssignaal als u de ingestelde waarde tot op 20% hebt bereikt.
6. Wanneer het volledige moment is bereikt, stopt de led met knipperen (blijft branden) en is er een constant geluidssignaal te horen.
7. De vereiste momentwaarde is bereikt en er mag geen verdere kracht meer uitgeoefend worden.
8. Rustig en beheerst vastdraaien en onmiddellijk stoppen met kracht zetten als de momentsleutel met ratel aangeeft dat de vereiste momentwaarde is bereikt. ***Te snel aandraaien leidt tot een onnauwkeurige momenteindwaarde.***

Piek- en traceermodus instellen:

1. Druk kort op de piek-/traceerknop K (bij ingeschakelde ratel).
2. Het display toont **PtoP** (Piek)* of **trACE** (Traceren)*.
3. Het display keert na 2 seconden terug naar 0.0
4. * — In piekmodus blijft het display staan op het hoogst bereikte moment; in traceermodus volgt het display de aangebrachte momentwaarde en keert daarna terug naar 0.

Geheugen:

1. Schakel de ratel in met de aan-uitknop (F).
2. Druk kort op de M-knop.
3. Het display toont achtereenvolgens de geheugenpositie **P01** en de bijbehorende momentwaarde.
4. Druk nogmaals op M voor de volgende geheugenpositie.
5. De geheugenposities tonen de laatste momentwaarden die de gebruiker handmatig heeft ingesteld. De geheugenpositie **P01** is de laatste instelling, **P50** de oudste.

Uitschakelen:

1. Als u de ratel 70 seconden lang niet gebruikt, wordt hij automatisch uitgeschakeld.
2. Houd de aan-uitknop (F) ongeveer 3 seconden ingedrukt om de ratel handmatig uit te schakelen.
3. De volgende keer dat de ratel wordt ingeschakeld, wordt het laatst gebruikte handmatig ingestelde moment herinnerd.
4. Schakel de hoofdschakelaar aan de achterkant (L) uit als de momentsleutel met ratel langere tijd niet wordt gebruikt.

De batterijen vervangen

De momentsleutel met ratel wordt gevoed door twee (2) CR2032-batterijen (2 x CR2032, meegeleverd).

1. Het batterijvak (N) bevindt zich aan de achterzijde van de handgreep. Open de deksel van het batterijvak (M) door het aan de achterkant op te tillen.
2. Zie de tekening op **pagina 3**: plaats 2 batterijen, type CR2032. Plaats de voorste batterij met de negatieve pool (-) naar beneden en de achterste batterij met de positieve pool (+) naar beneden.
3. Zet het deksel stevig vast.
4. Als de batterijen bijna leeg zijn, wordt het pictogram (🔋) weergegeven.
5. Gooi batterijen weg volgens de plaatselijk geldende milieuvoorschriften.
6. Zet altijd de hoofdschakelaar (L) uit en verwijder de batterijen als het gereedschap wordt opgeborgen of niet regelmatig wordt gebruikt.

Garantia

Se o roquete falhar ou em caso de suspeita de descalibração durante os 12 meses do período de garantia, contactar o Departamento de Assistência Técnica para proceder à respetiva devolução.

Caso se verifiquem falhas no roquete, será disponibilizado um roquete alternativo ou oferecido um desconto numa futura compra se existirem indícios de má utilização.

Departamento de Assistência Técnica: +44 (0) 1926 818186

The Tool Connection Limited, Kineton Road, Southam, Warwickshire. CV47 0DR – Reino Unido

Não devolver o produto sem consultar a nossa equipa de assistência técnica.

Certificado

Certificado abaixo a preencher pelo fabricante.

Número de peça:	
N.º de série (se aplicável):	
Descrição:	
Intervalo:	
Testada em:	Resultados do teste:
Data do teste de calibração:	
Exatidão: +/-	

Os nossos produtos foram concebidos para serem utilizados de forma correta e cuidadosa para a finalidade prevista. The Tool Connection não assume qualquer responsabilidade pela utilização incorreta dos seus produtos, pelo que não pode ser responsabilizada por quaisquer danos pessoais, materiais ou de equipamento ocorridos durante a utilização das ferramentas. Além disso, a sua utilização incorreta anula a garantia.

A base de dados de aplicações e quaisquer instruções facultadas, se aplicáveis, foram concebidas para oferecerem orientações gerais sobre a utilização de uma determinada ferramenta e, embora se tenha prestado toda a atenção à exatidão dos dados, nenhum projeto deverá ser iniciado sem consultar primeiro a documentação técnica do fabricante (o manual de oficina ou de instruções) ou sem recorrer a uma autoridade reconhecida, como a Autodata.

Seguimos uma política de melhoria contínua dos nossos produtos, pelo que nos reservamos o direito de alterar especificações e componentes sem aviso prévio. Cabe ao utilizador a responsabilidade de garantir a adequação das ferramentas e das informações antes da respetiva utilização.



5 018341 062064 >



www.lasertools.co.uk



Distributed by The Tool Connection Ltd
Kineton Road, Southam, Warwickshire CV47 0DR
T +44 (0) 1926 815000 F +44 (0) 1926 815888
info@toolconnection.co.uk www.toolconnection.co.uk

Guarantee

If this product fails through faulty materials or workmanship, contact our service department direct on: **+44 (0) 1926 818186**. Normal wear and tear are excluded as are consumable items and abuse.

www.lasertools.co.uk

LASER[®]

N.º de peça: 6206



Roquete digital

16–80 Nm | 3/8"D



www.lasertools.co.uk

Formulário de referência

NOTAS:

Intervalo no visor:	16–80 Nm (11.8 - 59.0 pés-lb.)
Exatidão:	±3%
Cabeça:	3/8"D
Escala de unidades e características:	Nm pés-lb. pol.-lb. kg/m. Bidirecional, desativação automática em 70 segundos, memória para as últimas 50 leituras; comprimento: 230 mm; peso: 450 g; 2 pilhas CR2032 (duração de 55 horas).
Kit de reparação disponível:	N.º de peça: 2660
Comprada a (nome do fornecedor):	
Data de compra (anexar recibo para referência):	

Introdução

Este roquete digital foi desenvolvido para apertar fixadores que exijam valores de binário inferiores e quando o aperto excessivo representa um risco real. Com um comprimento inferior ao de uma chave dinamométrica de tamanho normal, oferece uma solução prática e funcional para situações de risco de aperto excessivo.

Gostaríamos de lhe agradecer por ter adquirido este roquete da Laser Tools, que esperamos que lhe seja útil durante muitos anos.

A nossa política de garantia para esta ferramenta de precisão é de 12 meses a partir da data de compra.

O seu recibo de compra corresponde à "data de início de utilização". Deverá mantê-lo num local seguro para o caso de os produtos apresentarem defeito e exigirem devolução ou um teste de calibração no prazo de doze meses.

A data no certificado de calibração fornecido com o seu roquete e estampada no punho da ferramenta é a data em que o roquete foi testado após a montagem por parte do fabricante e não corresponde à "data de início de utilização".

Recomendamos que preencha o formulário acima com os detalhes da compra e anexe o recibo no verso.

A manutenção desta ferramenta de precisão é um aspeto essencial para assegurar o seu funcionamento continuado, pelo que gostaríamos de lhe lembrar como deverá armazená-la e preservar a sua funcionalidade (consultar a P6).

Manutenção

- Certificar-se de que o roquete é guardado num local limpo e seco.
- Guardar o roquete no estojo fornecido.
- Utilizar um pano macio para limpar a ferramenta e o visor.

Motivos de avaria do roquete

- Deixar cair ou abanar o roquete.
- Sobrecarregar o binário recomendado.
- Não utilizar o roquete durante um longo período de tempo.
- Utilizar o roquete em condições de calor ou frio excessivo (0 a <50 °C), humidade ou luz solar direta.
- Utilizá-lo para partir um parafuso (danificar).
- Utilizá-lo como barra de torção.

Precauções:

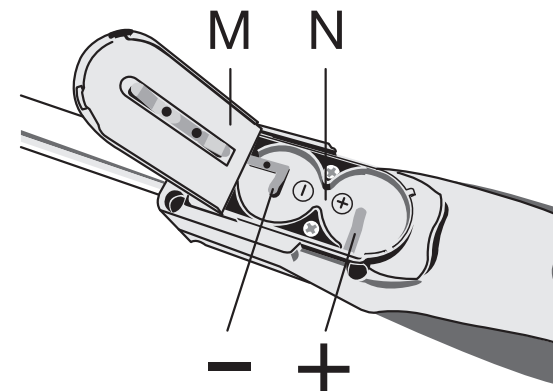
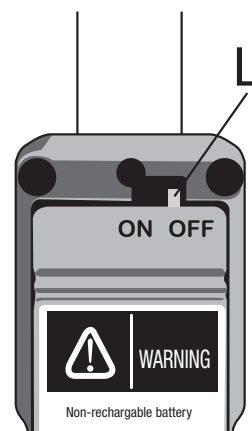
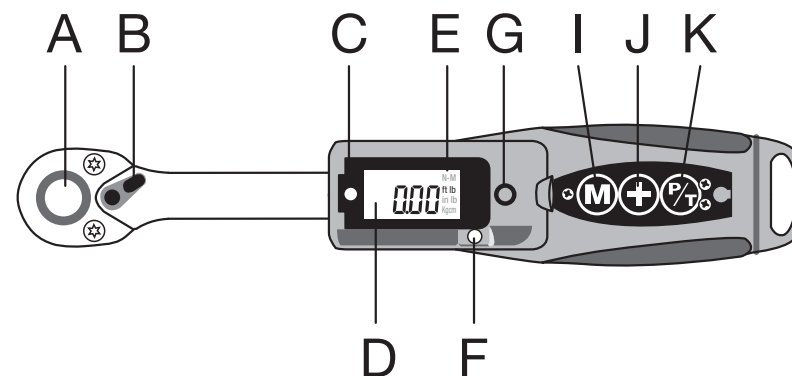
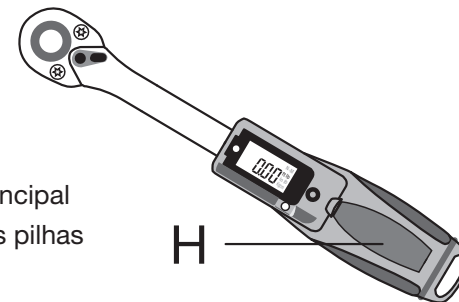
- Nunca utilizar uma barra de extensão.
- Nunca utilizar um pedaço de tubo como extensão do punho do roquete.
- Nunca mergulhar o roquete em água.
- Nunca limpar o roquete com solventes orgânicos.
- Não desmontar o roquete.
- Apertar de forma lenta e controlada e parar de aplicar pressão imediatamente se o roquete indicar que já foi atingida a definição pretendida. **Um aperto demasiado rápido poderá resultar num valor de binário final incorreto.**



Safety First. Be Protected.

Características

- A** Mecanismo de libertação rápida
- B** Alavanca de mudança de direção do roquete
- C** LED
- D** Visor digital
- E** Indicador de unidades
- F** Botão para ligar/desligar
- G** Sinal sonoro
- H** Tampa do painel de botões
- I** Botão de memória
- J** Botão para aumentar (+)
- K** Botão de pico/traçado
- L** Interruptor de alimentação principal
- M** Tampa do compartimento das pilhas
- N** Compartimento das pilhas



Instruções

Aceder aos botões de controlo levantando a tampa do painel de botões (H) para trás.

Como seleccionar a escala de medição de unidades:

1. Premir os botões de memória e pico/traçado em simultâneo (**I** e **K**).
2. Soltar os botões para seleccionar as diferentes escalas de medição de binário (Nm | pés/lb | pol/lb | kg/m).
3. O valor da unidade muda automaticamente ao seleccionar a escala de medição.

Como seleccionar as definições de binário e utilizar o roquete:

1. Seleccionar e manter premido o **botão + (J)** até obter o valor de binário necessário.
2. O valor pretendido é apresentado (a piscar) durante 10 segundos antes de reverter para 0.0.
3. Para reduzir a definição, premir sem soltar o **botão + (J)** até passar a definição máxima (por exemplo, 80 Nm, 59.0 pés-lb.) e, em seguida, definir com o valor de binário necessário.
4. Aplicar gradualmente o binário no fixador.
5. Assim que estiver a 20% do binário pretendido, o LED (**C**) pisca e é emitido um sinal sonoro de aviso intermitente.
6. Quando for atingido o binário completo, o LED para de piscar (permanece aceso) e ouve-se um som constante.
7. O valor de binário pretendido foi alcançado, pelo que deve parar-se de aplicar binário adicional.
8. Apertar de forma lenta e controlada e parar de aplicar pressão imediatamente se o roquete indicar que já foi atingida a definição pretendida. **Um aperto demasiado rápido poderá resultar num valor de binário final incorreto.**

Como definir os modos de pico e traçado:

1. Premir e soltar o botão de pico/traçado **K** (com o roquete ligado).
2. O ecrã apresenta a indicação **PtoP** (pico)* ou **trACE** (traçado)*.
3. O ecrã reverte para 0.0 após 2 segundos.
4. * — O ecrã de pico mantém-se na definição de binário mais elevada atingida; o ecrã de traçado segue a definição de binário que está a ser aplicada e, em seguida, regressa a 0.

Memória:

1. Ligar o roquete com o botão para ligar/desligar (**F**).
2. Premir o botão **M** e soltar.
3. O ecrã apresenta o número de memória **P01**, seguido da definição de binário para essa posição de memória.
4. Premir novamente **M** para a posição de memória programada seguinte.
5. As definições de memória mostram os últimos valores de binário definidos manualmente pelo utilizador. **P01** no ecrã representa a definição mais recente; **P50** representará a definição mais antiga.

Desligar:

1. Se o roquete não for utilizado durante 70 segundos, a ferramenta desliga-se automaticamente.
2. Para desligar manualmente o roquete, premir o botão para ligar/desligar (**F**) durante aproximadamente 3 segundos.
3. Da próxima vez que o roquete for ligado, será novamente apresentado o valor de binário definido manualmente e utilizado da última vez.
4. Se o roquete não for utilizado durante um período de tempo prolongado, desligar o interruptor de alimentação principal (**L**) na parte de trás da unidade.

Substituir as pilhas

O roquete é alimentado por duas (2) pilhas CR2032 (2 x CR2032 fornecidas).

1. O compartimento das pilhas (**N**) está localizado na extremidade do corpo do instrumento. Abrir a tampa do compartimento das pilhas (**M**) levantando-a para trás.
2. Consultar o diagrama na **página 3**: inserir 2 pilhas CR2032 encaixando a pilha superior com o polo negativo (-) virado para baixo e a pilha inferior com o polo positivo (+) virado para baixo.
3. Encaixar a tampa firmemente no devido lugar.
4. Se as pilhas estiverem em más condições, será apresentado o ícone (.
5. Eliminar as pilhas de acordo com as diretrizes das autoridades locais.
6. Desligar sempre o interruptor de alimentação principal (**L**) e retirar as pilhas se a ferramenta for guardada por um período prolongado ou se não for utilizada continuamente.