

DUROFIX®

RM302-4S

DIGITAL TORQUE ADAPTER

PRODUCT INFORMATION MANUAL

Manuel informations du produit

Beiheft Produktinformationen

English

Français

Deutsch



THIS MANUAL CONTAINS IMPORTANT INFORMATION REGARDING SAFETY, OPERATION, MAINTENANCE AND STORAGE OF THIS PRODUCT.

CE MANUEL CONTIENT DES INFORMATIONS IMPORTANTE CONCERNANT LA SECURITE, L'OPERATION, LA MAINTENANCE ET LE STOCKAGE DE CE PRODUIT.

DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHÄLT WICHTIGE INFORMATIONEN ZU SICHERHEIT, BETRIEB, WARTUNG UND AUFBEWAHRUNG DES PRODUKTS..

DO NOT ATTEMPT TO OPERATE THE TOOL UNTIL YOU HAVE READ AND UNDERSTOOD ALL INSTRUCTIONS AND SAFETY RULES CONTAINED IN THIS MANUAL. FAILURE TO COMPLY MAY RESULT IN ACCIDENTS INVOLVING FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR SERIOUS PERSONAL INJURY. SAVE THIS OWNER'S MANUAL FOR FUTURE REFERENCE AND REVIEW IT FREQUENTLY FOR SAFE OPERATION.

NE PAS TENTER D'OPERER L'OUTIL TANT QUE VOUS N'AVEZ PAS LU ET COMPRIS TOUTES LES INSTRUCTIONS ET REGLES DE SECURITE CONTENUES DANS CE MANUEL. SINON VOUS RISQUEZ DES ACCIDENTS TELS QU'UN INCENDIE, UNE ELECTROCUTION, OU DES BLESSURES CORPORELLES GRAVES. CONSERVEZ CE MODE D'EMPLOI EN CAS DE BESOIN ET RELISEZ-LE SOUVENT POUR UTILISER VOTRE OUTIL EN TOUTE SECURITE.

BENUTZEN SIE DAS WERKZEUG **NUR**, WENN SIE SICH ZUVOR DIE GESAMTEN ANWEISUNGEN UND SICHERHEITSHINWEISE IN DIESER BEDIENUNGSANLEITUNG DURCHGELESEN UND DIESE AUCH VERSTANDEN HABEN. BEACHTEN SIE DIE ANWEISUNGEN UND HINWEISE NICHT, BESTEHT BRAND-, STROMSCHLAG UND SCHWERE VERLETZUNGSGEFAHR. BEWAHREN SIE SICH DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG ZUM SPÄTEREN NACHLESEN SORGFÄLTIG AUF.



THANKS FOR CHOOSING THIS PRODUCT

ACDelco provides you with products at an affordable price, and we would like you to be fully satisfied with this product and our technical support. If any help or advice is needed, please kindly contact us.

INTENDED USE

This tool is intended for personal and hand use only.

This digital torque tool display fastener torque specification settings, torque readings and peak hold measurements. Recommended use it indoor.

GENERAL SAFETY RULES



READ AND UNDERSTAND ALL INSTRUCTIONS. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury. The term "power tool" in all of the warnings listed below refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

RECOGNIZE SAFETY SYMBOLS, WORDS AND LABELS

The safety instructions provided in this manual are not intended to cover all possible conditions and practices that may occur when operating, maintaining and cleaning power tools.

Always use common sense and pay particular attention to all the **DANGER**, **WARNING**, **CAUTION** and **NOTE** statements of this manual.



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.



DANGER indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.



WARNING indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.



CAUTION indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.

NOTE

NOTE provides additional information that is useful for proper use and maintenance of this tool. If a NOTE is indicated make sure it is fully understood.

WARNING LABEL IDENTIFICATION



Read Manuals Before Operating Product.

English



Wear Eye Protection.



Keep body stance balanced and firm. Do not over reach when operating this tool.



The risk of hands, fingers or other body parts being caught or wrapped in gear or other moving parts.



The risk of electrical shock.



Federal Communications Commission.

IMPORTANT SAFETY RULES

DANGER

Risk of Flying Particles

WARNING: Over-torque can cause breakage. Force against flex stops on flex head can cause head breakage. An out of calibration torque wrench can cause part or tool breakage. Broken hand tools, sockets or accessories can cause injury. Excess force can cause crow foot or flare nut wrench slippage.

WORK AREA

WARNING

Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

Keep work area clean and well lit. Cluttered and dark areas invite accidents.

Do not operate digital torque tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Digital torque tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

ELECTRICAL SAFETY

WARNING

Electrical shock can cause injury.

Plastic part is not insulated.

Do not use on live electrical circuits.

PERSONAL SAFETY

WARNING

Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

Use personal safety equipment. Always wear eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

Do not over reach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

Do not expose digital torque tools to rain or wet conditions. Water entering a digital torque tool will increase the risk of electric shock.

Ratchet mechanism may slip or break if dirty, mismatched or worn parts are used, or direction lever is not fully engaged. Ratchets that slip or break can cause injury.

Always pull-do not push- on the wrench handle and adjust your stance to prevent a possible fall while applying torque.

POWER TOOL USE AND CARE

CAUTION

For hand use only.

Do not apply excessive torque or force to the tool housing. The torque only applies on the driver head.

Do not shake or shock.

Never use this digital torque tool to loosen fasteners.

This digital torque tool is for hand use only.

Always verify that the digital torque tool capacity matches or exceeds each application before proceeding.

Always verify the calibration of the digital torque tool if you know or suspect its capacity has been exceeded. To ensure accurate measurement periodic recalibration is necessary.

Never force the head of flex head drive against stops.

Keep this digital torque tool away from magnets.

Do not apply excessive force to the LCD panel.

Use the digital torque tool only for the intended use described in this manual. Do not use this digital torque tool as a hammer.

Do not use the digital torque tool if it is not working properly, or if it has suffered any damage.

Be sure all components, including adapters, extensions, drivers and sockets are rated to match or exceed the torque being applied with tool.

Do not disassemble the digital torque tool.

Observe all equipment, system and manufacturer's warnings, cautions and procedures when using this digital torque tool.

Always using the correct size socket for the fastener being torqued.

Do not use damaged sockets, showing signs of wear or cracks.

Do not apply torque exceeding the rated capacity, regardless of whether the digital torque tool is On or Off. Avoid shock load. Over-torque (110 % of Max. torque range) could cause breakage or lose accuracy.

Never operate digital torque tool when powered OFF. Always power digital torque tool ON prior to applying torque.

Do not press ON/ZERO button while torque is being applied.

BATTERY TOOL USE AND CARE

CAUTION

Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery, avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

Do not expose this digital torque tool to dust or sand as this could cause serious damage. Do not expose the digital torque tool to extreme temperature, humidity direct sunlight or shock violently.

SERVICE

Tool service must be performed only by qualified repair personnel. Service or maintenance performed by unqualified personnel may result in a risk of injury.

When servicing a tool, use only identical replacement parts. Follow instructions in the Maintenance section of this manual. Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance Instructions may create a risk of shock or injury.

SPECIFIC SAFETY RULES AND SYMBOLS

CAUTION

Recommended operating temperature is 0-50°C(32-122°F).

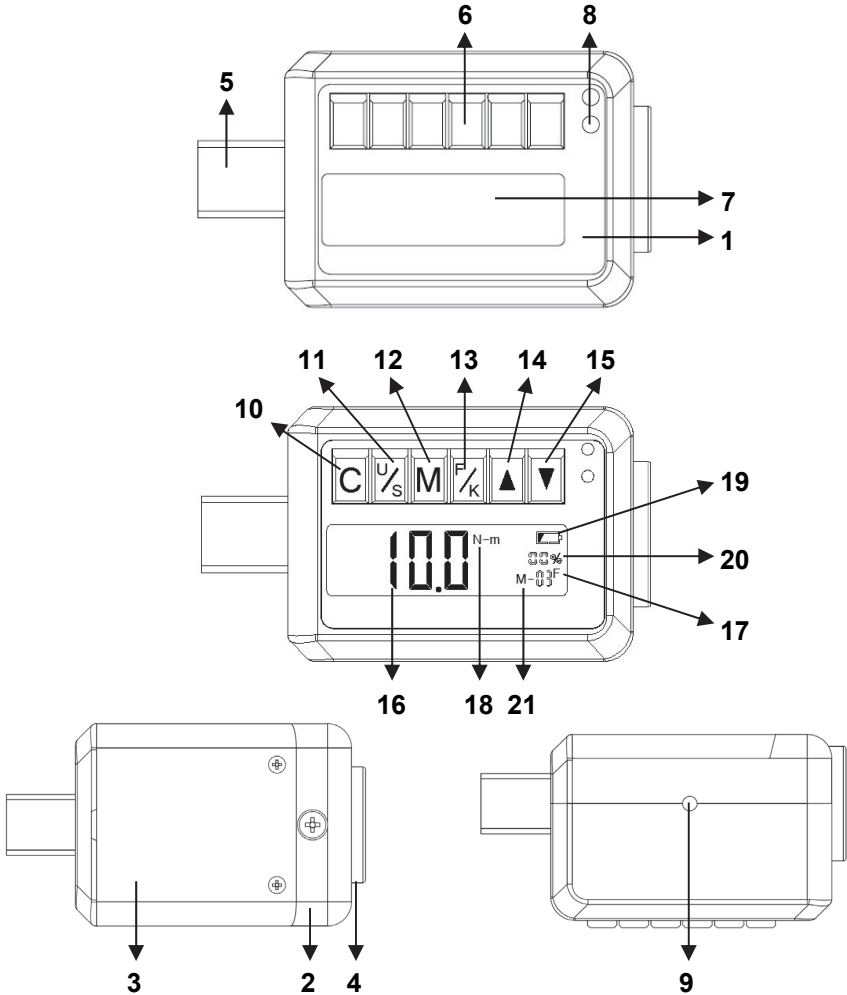
Always replace damaged fasteners before applying torque.

SYMBOLS

The label on your tool may include the following symbols. The symbols and their definitions are as follows:

SYMBOL	NAME	EXPLANATION
V	Volts	Voltage (potential)
kg	Kilograms	Weight
---	Direct Current	Type of Current

FUNCTIONAL DESCRIPTION



CONTROLS AND COMPONENTS:

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. Upper Cover | 2. Lower Cover |
| 3. Battery Cover | 4. Extension Bar Square Hole |
| 5. Extension Bar Square Head | 6. Button |
| 7. LCD Display | 8. LED |
| 9. Buzzer | 10. Power / Clear Button |
| 11. Unit Selection Button | 12. Memory Selection Button |
| 13. Mode Selection | 14. Up Button |
| 15. Down Button | 16. Torque Value Display |

English

17. Mode Display

18. Unit Display (*)

19. Battery Display

20. Percentage Display

21. Memory Group Number Display

-----* Measuring Units:

1. **N-m**: Newton Meters

2. **kg-cm**: Kilogram Centimeters

3. **lb-in**: Inch Pounds

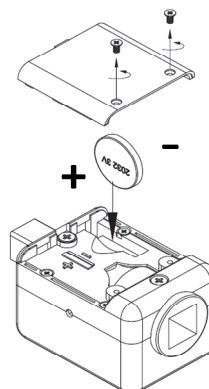
4. **lb-ft**: Foot Pounds

SPECIFICATIONS

Model Number	RM302-4S
Drive	1/2" Square
Voltage	3 Vdc
Length	3" (75 mm)
Width	1-27/32"(47mm)
Height	1-29/32"(48mm)
Accuracy ►CW	±1.5% from 20% to 100% of full scale
Accuracy ►CCW	±2.5% from 20% to 100% of full scale
Operation Range	250.7(ft-lb)
	340(Nm)
Setting Range	12.5-250.7(ft-lb)
	17-340(Nm)
Memory Capacity	30 data sets
LED	GREEN + RED
Resolution	0.1 ft-lb, 1 in-lb, 0.1 N-m, 1 kg-cm
Operation Mode	Peak(K) / Trace(F)
Power Saving Mode	After 2 minutes of No Use
Operating Temperature	-10~60°C (14~140°F)
Storage Temperature	-20~70°C (-4~158°F)
Battery	Coin Cell (CR2032) x 1
Tool Weight	0.40 lbs (0.18kg)

BATTERY INSTALL AND REPLACEMENT

1. Prepare 1 new coin cells of “CR2032”.
2. Loosen the 2 screws on the coin cell cover by a screwdriver.
3. Replace the coin cells (notice the “+” sign).
4. Tighten the screws to fix the cover.



NOTE

1. It will display a low battery symbol in the upper right corner of the LCD display when the battery voltage drops below 2.3 volts, and it will shut off after several seconds.
2. Remove the coin cells if stored for a long period of time.
3. Keep spare coin cells on hand when going on a long trip or to cold areas.
4. Do not mix the type of coin cells or combine used coin cells with new ones.
5. Sweat, oil and water can prevent a coin cell's terminal from making electrical contact. To avoid this, wipe both terminals before loading a coin cell.
6. Coin cell life depends on coin cell quality and the amount of buzzer is used.
7. Dispose of coin cells in a designated disposal area. Do not throw coin cells into a fire.

OPERATION

⚠ WARNING

To reduce the risk of injury, wear safety goggles or glasses with side shields. Always remove battery pack before changing accessories or making adjustments.

PRODUCT FUNCTION



English

Name of Function Key	Function Description
C	Power and Clear
U/S	Unit Selection
M	Memory Selection
F/K	Mode Selection
▲(UP)	Number Increase
▼(DOWN)	Number Decrease

POWER ON

Press C key (10) to turn the adapter on. After the backlit LCD flashes, the display will be show 0000, and then enter the operating mode.

When this product is used for the first time, it will display the product's smallest operating value after entering the operating mode. The units are preset as N-m, the memory will display the first set, the mode will be tracking mode F, the percentage position will display 0%, and the battery scale will show the voltage detected at that time (all 30 memory data sets will have the same preset value).

POWER OFF

Press C key (10) and hold 3 seconds to switch off.

RESET (CLEAR-ZERO FUNCTION)

Press C key (10) to reset (when device turned on)

HOW TO SELECT UNIT

Press U/S key to select N-m, Kg-cm, lb-in, and lb-ft; the preset unit is N-m.

Torque Unit Conversion Table

	lb-in	lb-ft	N-m	Kg-cm
1 lb-in	1	0.083	0.113	1.152
1 lb-ft	12	1	1.356	13.83
1 N-m	8.851	0.737	1	10.2
1 Kg-cm	0.868	0.072	0.098	1

MEMORY FUNCTION

All memory data sets are preset as the smallest value. To set a memory value, press the M KEY, and the digit on the far right of the M-01 display will begin to flash; use ▲ (up) or ▼ (down) to select the memory data set (up and down keys can be held down

for continuous increasing or decreasing. Press the M Key after selected, will leave the select mode to stop flash.

HOW TO SET TRACE MODE (F) OR PEAK MODE (K)

TRACE MODE (F) (preset as trace mode at time of first use)

After setting a value (assuming the value is 50N-m), the force applied by the wrench will gradually increase from 0000. When force is applied, the displayed value will change as the user applies different amounts of force; the reading will increase as force increased, and decrease as force decreased. The reading will jump to 50 N-m when the user releases his grip and lets up.

PEAK MODE (K)

After setting a value (assuming the value is 50N-m), the force applied by the wrench will gradually increase from 0000. When force is applied, the displayed value will change as the user applies different amounts of force; the reading is the final torque value. After the display flashes 10 seconds (no actions or buttons will be effective at this time), it will automatic back to the original setting data or press the C key to return to the selected value, or apply force again and the measured torque value will rise from 0000.

MEASUREMENT RANGE SELECTION

Values can be freely selected as long as force is not being measured or memory selection has not been performed. After completing torque measurement in either mode, the selected value can be displayed.

▲(UP) / ▼(DOWN) SELECTION

Pressing the ▲ (up) key once will cause the value on the far right to increase by one; pressing the key continuously will cause the value to increase continuously. Pressing the ▼ (down) key once will cause the value on the far right to decrease by one.

LED & BUZZER

The green LED will come on and there will be a beep each time a key is pressed.

In the tracking mode, the two LEDs will be green and red. For example: when the set torque value is 20N-m, the reading will begin to change from 0000 as soon as the user begins to apply force. It approach the preset value 80% , the green light will now begin to flash and the buzzer will be heard. As the applied torque approaches the preset value, the green light will flash faster, and the buzzer will buzz faster. When the applied torque reaches the preset value 100%, the green light will remain on and the buzzer will continue to sound. When the torque exceeds the preset value (101%), the red light will come on, and the buzzer will continue to sound; the buzzer sound will decrease gradually as force is relaxed.

The peak mode is the same as the tracking mode, but the LED and buzzer will stop once force is relaxed.

LCD PERCENTAGE DISPLAY

The ordinary display is 0%

In tracking mode, if the set torque value is 20N-m, the display will show 50% after force increases from 0N-m to 25N-m, and so on. The torque value will decrease after force has been relaxed, and the display will return to the torque setting value after force has completely relaxed.

The peak mode is the same as the tracking mode, but the displayed value will be the percentage of the final torque after force is no longer applied, the Maximum is 100%.

LOW VOLTAGE DISPLAY

The LCD battery display has four increments. Greater or equal to 3V is shown as completely charged; less than 2.8V is shown as 3 increments, less than 2.6V is shown as 2 increments, and less than 2.4V is shown as one increment; when there is less than 2.3V, all functions will cease, and the instrument will turn off after the LCD battery indicator flashes for 5 sec.

RESET MEMORY FUNCTION

Press and hold the C key + ▼ (down) key; after 5 sec., all values stored in memory reset to the preset factory values.

BACKLIGHT SWITCH

Press the C key + ▲ (up) key to turn the backlight on or off; the backlight is preset as on.

RESET

In order to make accurate data, press C key each time before using the device. On state is prohibited to press C key to avoid get the error initial value.

POWER SAVING MODE

Enter power-saving mode after 2 minutes without using the device, press C key to wake up.

OVERLOAD WARNING

Switch on or reset when screen continued to appear 110%, it means the device have been forced exceeds the maximum standard torque value 110%, may result in the products' damage or accuracy error.

Under normal usage :

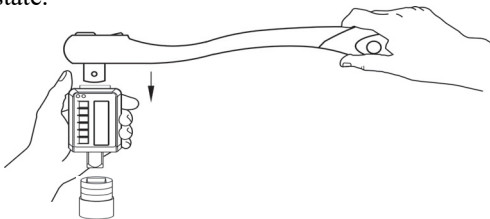


Overload :

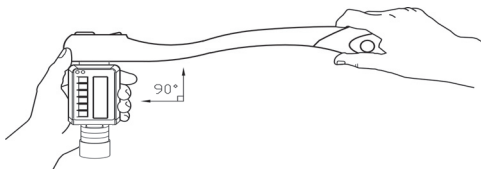


USAGE

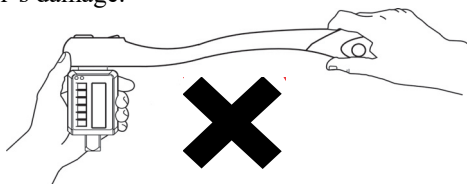
- Please use the correct size of wrench and socket to fit into the both ends of the digital torque adapter, and keep the wrench, digital torque adapter and socket at a mutually vertical state.



- Before using the products, please confirm the wrench, digital torque adapter and socket which is a mutually vertical state, and then you can use the wrench. Next, the torque value will display at digital torque adapter.



- If the wrench, digital torque adapter and socket are not connected or not kept at a mutually vertical state, please do not use the wrench, the situation will cause the digital torque adapter's damage.



P.S : Before completion of the boot process, do not force in the torque wrench.

WARNING NOTE FOR USING BATTERIES

1. Please take out the batteries, if the product is not used a long period of time.
2. Please prepare the more backup batteries, when the product is used in other places without electric power.
3. Do not mix old and new batteries.
4. Do not use the soiled batteries with perspiration and greasiness.
5. Do not throw the batteries at fire, and the batteries have to be recovered.
6. The standard or rechargeable batteries can be used in our products.

7. If the LCD screen cannot display, please check whether the batteries are without electricity, or replace them.

MAINTENANCE



WARNING

Remove batteries before cleaning.

CLEANING AND THINGS TO REMEMBER

1. Use a soft, dry, clean-cloth clean the adapter and LCD panel.
2. Clean torque adapter by wiping. Do not immerse.
3. Store torque adapter in protective case at its lowest torque setting.
4. If the adapter gets wet, wipe it with a dry towel as soon as possible. The salt in seawater can be especially damaging.
5. Do not use organic solvents, such as alcohol or paint thinner when cleaning the wrench.
6. Do not place the product nearby any magnetic products.
7. Do not exert heavy force or pressure on the LCD screen.
8. Do not use the products as striking tools.
9. Do not hit the products by using hammer or other tools.
10. Exceeding the largest standard torque value may result in the products' damage or accuracy error (110%).
11. Do not use near or place in water.
12. Do not place the product in the high temperature and damp environment or do not expose the product to sunlight.
13. Do not place the product in the full dust or sand environment.
14. Do not violently shake or drop the product.
15. Please take out the batteries if the product is not used a long period of time.
16. Do not throw the batteries into fire, and the batteries have to be recycled.
17. Please read carefully the operating manual, and then follow the guides of the manual, before using the digital torque wrench.
18. Off state is prohibited to use.
19. Do not use the additional tools to extend the length of the handle, such as: iron or plastic pipe.
20. Do not touch any button when torque is exerted.
- 21.

ACCESSORIES

Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model. Accessories that may be suitable for one tool may become hazardous when used on another tool.

Recommended accessories for use with your tool are available at extra cost from your local service center.

IMPORTANT: To assure product SAFETY and RELIABILITY, repairs, maintenance and adjustments should be performed by certified service centers or other qualified service organizations, always using identical replacement parts.

PROTECTING THE ENVIRONMENT

Before disposing of damaged, check with your state Environmental Protection Agency to find out about special restrictions on the disposal of tool or return them to a certified service center for recycling.

DUROFIX®

MERCI D'AVOIR CHOISI CE PRODUIT

ACDelco offre des produits à des prix abordables et nous espérons que ce produit et notre support technique vous satisferont pleinement. Si vous avez besoin d'assistance, n'hésitez pas à nous contacter.

UTILISATION PRÉVUE

Cet outil est uniquement prévu pour une utilisation personnelle et manuelle.

Cet outil dynamométrique numérique affiche les paramètres de spécification du couple de serrage, les lectures de couple et les mesures de la retenue en crête. Il est recommandé de l'utiliser en extérieur.

RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT

LISEZ ET COMPRENEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS. Le non respect des instructions listées ci-dessous risquera d'engendrer une électrocution, un incendie et/ou des blessures graves. Le terme « outil électrique » dans tous les avertissements ci-dessous réfère à votre outil électrique branché sur le secteur (avec cordon) ou à votre outil électrique alimenté par une batterie (sans cordon).

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS EN CAS DE BESOIN FUTUR

SACHEZ RECONNAÎTRE LES SYMBOLES, LES MOTS, ET LES AVIS DE SÉCURITÉ

Le but des instructions de sécurité fournies dans ce manuel n'est pas de couvrir tous les cas possibles pouvant se présenter pendant le fonctionnement, la maintenance et le nettoyage des outils.

Faites toujours preuve de bon sens et faites particulièrement attention aux instructions marquées **DANGER**, **AVERTISSEMENT**, **ATTENTION** et **AVIS** dans ce manuel.



C'est le symbole d'alerte de sécurité. Il est utilisé pour vous avertir d'un risque de dommages corporels. Obéissez à tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole pour éviter tous risques de dommages corporels.

DANGER

DANGER indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, risque d'entraîner la mort ou des dommages corporels graves.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, risque d'entraîner la mort ou des dommages corporels graves.

ATTENTION

ATTENTION indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, risque d'entraîner des dommages

Français

corporels mineurs ou modérés.

REMARQUE

AVIS fournit des informations supplémentaires utiles pour l'utilisation et la maintenance de cet outil. Assurez-vous de comprendre parfaitement les AVIS indiqués.

IDENTIFICATION D'ÉTIQUETTE D'AVERTISSEMENT



Lisez les manuels avant d'utiliser le produit.



Port de protection oculaire.



Positionnez votre corps de manière bien équilibrée et stable. Ne jouez pas au plus malin lorsque vous utilisez cet outil.



Il y a un risque que vos mains, vos doigts ou d'autres parties de votre corps soient prises ou s'enroulent autour de la boîte de vitesse ou d'autres éléments en mouvement.



Risque de choc électrique.



Commission fédérale des communications (FCC en anglais).

RÈGLES IMPORTANTES DE SÉCURITÉ

DANGER

Risque de particules volantes

AVERTISSEMENT: Un surcouple peut entraîner des cassures. Une force excessive sur les arrêteurs de la tête articulée peut entraîner une cassure de la tête. Une clé dynamométrique qui n'est plus étalonnée peut entraîner une cassure de l'outil ou d'un composant. L'utilisation d'outils manuels, de douilles ou d'accessoires cassés risque d'engendrer des blessures. Une force excessive peut causer un glissement du pied-de-biche ou de la clé polygonale ouverte.

ESPACE DE TRAVAIL

AVERTISSEMENT

Gardez les enfants et les spectateurs hors d'atteinte pendant le fonctionnement d'un outil électrique. Des distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

Gardez votre espace de travail propre et bien éclairé. Le désordre et le manque d'éclairage sont des conditions propices aux accidents.

N'utilisez pas les outils électriques dans des atmosphères explosives, comme en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussière. Les outils électriques génèrent des étincelles qui risquent d'enflammer la poussière ou la fumée.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

AVERTISSEMENT

Un choc électrique risque de vous blesser.

Le composant en plastique n'est pas isolé.

N'utilisez pas l'outil sur des circuits électriques sous tension.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

AVERTISSEMENT

Restez attentif, faites attention à ce que vous faites et utilisez votre bon sens lorsque vous utilisez l'outil électrique. N'utilisez pas un outil électrique quand vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogue, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention pendant l'utilisation de l'outil électrique peut engendrer des blessures corporelles graves.

Utilisez des équipements individuels de sécurité. Portez toujours des protections pour vos yeux. L'utilisation d'équipement de sécurité comme un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de sécurité ou des protections auditives réduiront les risques de blessures corporelles.

Ne jouez pas au plus malin. Gardez constamment vos appuis et votre équilibre. Ceci permet de mieux contrôler votre outil électrique dans des situations inattendues.

N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. Toute pénétration d'eau à l'intérieur de l'outil augmentera les risques de choc électrique.

Le mécanisme de cliquet peut glisser ou casser si des composants sont sales, mal adaptés ou usés, ou si le levier de direction n'est pas engagé à fond. Des cliquets qui glissent ou cassent risquent de vous blesser.

Tirez mais ne poussez pas sur la poignée de la clé et réglez votre mise au point pour éviter une chute lors de l'application du couple.

UTILISATION ET ENTRETIEN D'UNE BATTERIE

ATTENTION

Prévu uniquement pour une utilisation manuelle.

N'exercez pas un couple ou une force excessive sur la coque de l'outil. Le couple s'applique uniquement sur la tête.

Ne pas secouer et ne pas cogner l'outil.

N'utilisez jamais cet outil dynamométrique numérique pour desserrer des éléments de fixation filetés.

Cet outil dynamométrique numérique est uniquement prévu pour une utilisation manuelle.

Vérifiez toujours que la capacité de l'outil dynamométrique numérique est correspond ou excède

l'application avant de procéder.

Vérifiez toujours l'étalonnage de l'outil dynamométrique numérique si savez ou si vous soupçonnez que sa capacité a été dépassée. Pour garantir la précision des mesures, un étalonnage périodique est nécessaire.

Ne forcez jamais la tête articulée au-delà des arrêtoirs.

Gardez l'outil dynamométrique numérique éloigné des objets magnétiques.

N'appliquez pas de force excessive sur le panneau LCD.

N'utilisez l'outil dynamométrique numérique que pour les utilisations décrites dans ce manuel. N'utilisez pas cet outil dynamométrique numérique comme marteau.

N'utilisez pas cet outil dynamométrique numérique s'il ne fonctionne pas correctement ou s'il a été endommagé.

Vérifiez que tous les composants, y compris les adaptateurs, les extensions, les moteurs d'entraînement et les douilles correspondent ou excèdent le couple appliqué avec l'outil.

Ne démontez pas l'outil dynamométrique numérique.

Respectez tous les avertissements du fabricant, les précautions et les procédures d'utilisation de cet outil, des équipements et du système.

Utilisez toujours une douille de dimension adéquate pour serrer un élément de fixation.

N'utilisez pas des douilles endommagées ou montrant des signes d'usure ou de fêlure.

N'appliquez pas un couple excédant la capacité nominale, que l'outil dynamométrique numérique soit allumé ou éteint. Éviter les effets de choc. Un surcouple (110% de la plage de couple max.) peut causer une fuite ou une perte de précision.

N'opérez jamais l'outil dynamométrique numérique quand il est éteint. Allumez toujours l'outil avant d'appliquer un couple.

N'appuyez pas sur le bouton ON/ZERO pendant l'application d'un couple.

UTILISATION ET ENTRETIEN D'UNE BATTERIE

ATTENTION

Dans des conditions abusives, du liquide risque d'être éjecté de la batterie. Évitez tout contact. Si un contact se produit accidentellement, rincez abondamment à l'eau. Si du liquide entre en contact avec vos yeux, consultez votre médecin. Le liquide éjecté de la batterie cause des irritations ou des brûlures.

N'exposez pas cet outil dynamométrique numérique à la poussière ou au sable car cela peut causer de sérieux dommages. N'exposez pas l'outil dynamométrique numérique à des températures extrêmes, à l'humidité, aux rayons directs du soleil ou à des chocs violents.

RÉPARATION

La réparation de l'outil doit être effectuée par un technicien qualifié. Toute réparation ou maintenance effectuée par un technicien non qualifié risquera de causer des blessures.

Lors de la réparation d'un outil, utilisez uniquement des pièces de rechange identiques. Suivez les instructions dans la section Maintenance de ce manuel.
L'utilisation de pièces non autorisées ou le non respect des instructions de maintenance créera un risque de choc électrique ou de blessures.

RÈGLES ET SYMBOLES SPÉCIFIQUES DE SÉCURITÉ

⚠ ATTENTION

La plage de température de fonctionnement recommandée est 0-50°C(32-122°F).

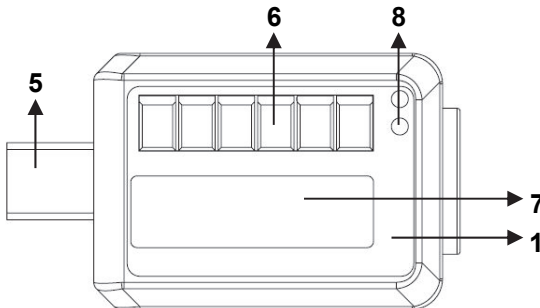
Remplacez toujours des éléments de fixation endommagés avant d'appliquer un couple.

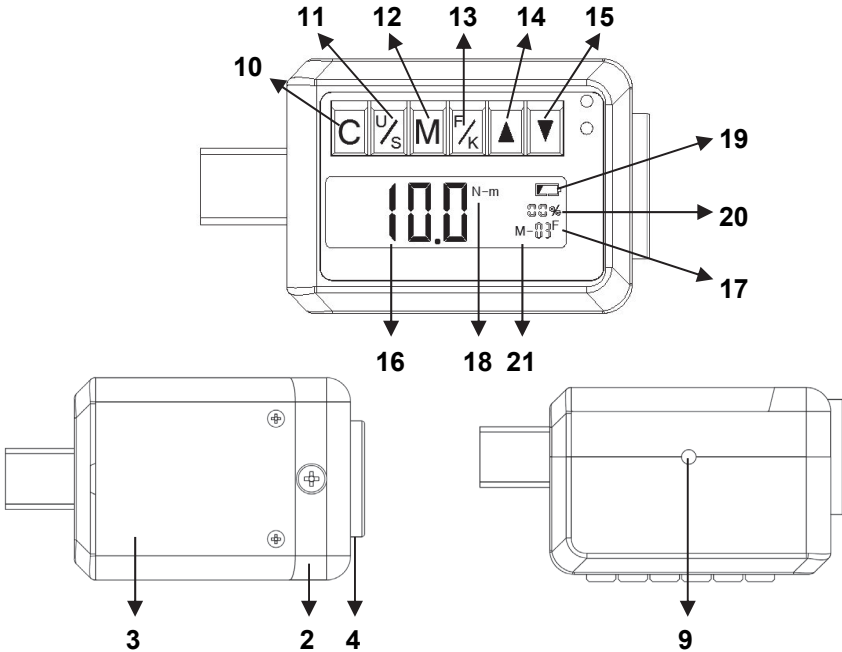
SYMBOLES

L'étiquette sur votre outil inclut les symboles suivants. Les symboles et leurs définitions sont :

SYMBOLE	NOM	DESCRIPTION
V	Volts	Tension (potentiel)
kg	Kilogrammes	Poids
— — —	Courant direct	Type de courant

DESCRIPTION FONCTIONNELLE





COMMANDES ET COMPOSANTS:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Ccouvercle supérieur | 2. Couvercle inférieur |
| 3. Couvercle de la batterie | 4. Trou carré de la barre d'extension |
| 5. Tête carrée de la barre d'extension | 6. Bouton |
| 7. Affichage LCD | 8. LED |
| 9. Avertisseur sonore | 10. Puissance / Réinitialiser Bouton |
| 11. Sélection de l'unité Bouton | 12. Sélection de la mémoire Bouton |
| 13. Sélection du mode | 14. Augmenter Bouton |
| 15. Diminuer Bouton | 16. Affichage de la valeur de couple |
| 17. Affichage du mode | 18. Affichage de l'unité (*) |
| 19. Affichage de la batterie | 20. Affichage du pourcentage |
| 21. Affichage du numéro de mémoire Groupe | |

-----* Unités de mesure :

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. N-m : Newton-mètre | 2. kg-cm : kilogrammes-centimètres |
| 2. lb-in : pouce-livre | 4. lb-ft : pied-livre |

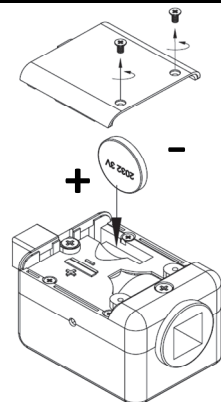
SPÉCIFICATIONS

Numéro de modèle	RM302-4S
Entraînement	1/2" Carré
Tension	3 Vcc
Long.	3" (75 mm)
Larg.	1-27/32"(47mm)
Haut.	1-29/32"(48mm)
Précision ►CW	±1,5 % de 20% à 100% de l'échelle totale
Précision ►CCW	±2,5 % de 20% à 100% de l'échelle totale
Plage d'opération	250.7(ft-lb)
	340(Nm)
Plage de réglage	12.5-250.7(ft-lb)
	17-340(Nm)
Capacité mémoire	30 ensembles de données
LED	Vert + Rouge
Résolution	0.1 ft-lb, 1 in-lb, 0.1 N-m, 1 kg-cm
Mode de fonctionnement	Crête / Tracé
Arrêt automatique	Après 2 minutes d'inactivité
Température de fonctionnement	-10 à 60°C (14~140°F)
Température de stockage	-20 à 70°C (-4~158°F)
Piles	1 x Piles CR2032
Poids de l'outil	0.40 lbs (0.18kg)

MONTAGE

INSTALLATION ET REMPLACEMENT DES PILES

1. Préparez 1 piles CR2032.
2. Desserrez les 2 vis sur le capot des piles avec un tournevis.
3. Remplacez les piles (avis signe « + »).
4. Serrez les vis pour fixer le couvercle.



10.0

N-m



0.0%

M-0.0F

REMARQUE

- Il permet d'afficher un symbole de batterie faible dans le coin supérieur droit de l'écran LCD lorsque la tension de la batterie descend en dessous de 2,3 volts, et il sera éteint après quelques secondes.
- Retirez les piles en cas de stockage prolongé.
- Gardez des piles de rechange à portée de main quand vous partez pour un long voyage ou dans des régions froides.
- Ne mélangez pas le type de pile et ne combinez pas des piles usagées avec des piles neuves.
- La sueur, l'huile et l'eau peuvent gêner un bon contact électrique entre une pile et son connecteur. Pour éviter ce type de situation, essuyez les connecteurs avant d'installer une pile.
- L'autonomie d'une pile dépend de la qualité de la pile et du nombre d'alarmes utilisées.
- Jetez les piles dans les endroits prévus à cet effet. Ne jetez pas des piles au feu.

OPÉRATION

⚠ AVERTISSEMENT

Pour réduire les risques de blessures, portez un masque ou des lunettes de sécurité avec écrans latéraux. Retirez toujours la batterie avant de changer les accessoires ou de faire des réglages.

FONCTIONS DU PRODUIT



Nom de la touche de fonction	Description de la fonction
Touche C	Alimentation et réinitialisation
Touche U/S	Sélection de l'unité
Touche M	Sélection de la mémoire
Touche F/K/A	Sélection du mode
Touche ▲ (Haut)	Nombre croissant

Touche ▼ (Bas)	Nombre décroissant
----------------	--------------------

ALLUME

Appuyez sur la touche C pour activer l'outil numérique de couple sur.

Après le clignotement de LCD rétro-éclairé, l'affichage sera show 0000, puis entrer dans le mode de fonctionnement. Lorsque ce produit est utilisé pour la première fois, il affichera la plus petite exploitation la valeur du produit après l'entrée dans le mode de fonctionnement. Les unités sont prédéfinis comme Nm, le mode de la mémoire pour afficher la première série, le mode suivra les F, la position de pourcentage affichera 0%, et l'échelle de la batterie indique la tension détectée à ce moment (tous les ensembles de données de 30 mémoire ont la même valeur de consigne).

ÉTEINDRE

Appuyez sur la touche C et maintenez 3 secondes pour éteindre.

RÉINITIALISER

Appuyez sur la touche C pour réinitialiser (lorsque l'appareil allumé)

COMMENT CHOISIR UNITÉ

Appuyez sur la touche U/S pour sélectionner N-m, Kg-cm, lb-in, et lb-ft; l'unité prédéfinie est N-m.

Tableau de conversion des unités de couple

	lb-in	lb-ft	N-m	Kg-cm
1 lb-in	1	0.083	0.113	1.152
1 lb-ft	12	1	1.356	13.83
1 N-m	8.851	0.737	1	10.2
1 Kg-cm	0.868	0.072	0.098	1

FONCTION DE MÉMOIRE

Tous les ensembles de données de la mémoire sont prédéfinis comme la plus petite valeur. Pour définir une valeur de mémoire, appuyez sur la touche M, et le chiffre à l'extrême droite de l'écran M-01 se met à clignoter; utiliser ▲ (haut) ou ▼ (bas) pour sélectionner le jeu de données de mémoire (touches haut et bas peuvent être maintenues enfoncées pour augmenter ou diminuer en continu. Appuyez sur la touche M après sélectionné, va quitter le mode de sélection pour arrêter flash.

COMMENT METTRE EN MODE TRACE (F), MODE PEAK (K), MODE ANGLE (A)

MODE TRACE (F) (prédéfini comme mode trace au moment de la première utilisation)

Après avoir défini une valeur (en supposant que la valeur est 50N-m), la force appliquée par la clé augmentera progressivement, de 0000. Quand la force est

appliquée, la valeur affichée changera tant que l'utilisateur applique différentes quantités de force; la lecture augmentera à mesure que la force augmente et diminue à mesure que la force a diminué. La lecture passera à 50 Nm lorsque l'utilisateur relâche son emprise et laisse place.

MODE CRETE (K)

Après avoir défini une valeur (en supposant que la valeur est 50N-m), la force appliquée par la clé augmentera progressivement, de 0000. Quand la force est appliquée, la valeur affichée changera tant que l'utilisateur applique différentes quantités de force; la lecture est la valeur de couple final. Après l'affichage clignote 10 secondes (aucune action ou des boutons seront efficaces à cette époque), il sera automatiquement revenir aux données de réglage d'origine ou appuyez sur la touche C pour revenir à la valeur sélectionnée, ou appliquer une force encore et la valeur de couple mesurée sera passera de 0000.

PLAGE DE MESURE DE SÉLECTION

Les valeurs peuvent être choisies librement à condition que la force ne soit pas mesurée ou de la sélection de la mémoire n'a pas été effectuée. Après avoir effectué la mesure de couple dans les deux modes, la valeur sélectionnée peuvent être affichées.

▲ (HAUT) / ▼ (BAS) SÉLECTION

En appuyant sur la touche ▲ (haut) touche une fois de provoquer la valeur sur l'extrême droite pour augmenter par un; appuyant sur la touche en continu entraînera la valeur pour augmenter continuellement. Appuyer sur la touche ▼ (bas) une fois fera la valeur à l'extrême droite pour diminuer par un.

LED & AVERTISSEUR SONORE

La LED verte viendra sur et il y aura un bip chaque fois qu'une touche est enfoncée.

Dans le mode de suivi, les deux LED sera verte et rouge. Par exemple: lorsque la valeur de consigne de couple est 20N-m, la lecture va commencer à changer à partir de 0000, dès que l'utilisateur commence à utiliser la force. Il approcher la valeur prédéfinie de 80%, la lumière verte va maintenant commencer à clignoter et le buzzer sera entendu. Comme le couple appliqué rapproche de la valeur prédéfinie, la lumière verte clignote rapidement, et le buzzer buzz plus vite. Lorsque le couple appliqué atteint la valeur prédéfinie de 100%, le feu vert restera activé et la sonnerie continue de retentir. Lorsque le couple dépasse la valeur prédéfinie (101%), la lumière rouge va apparaître, et le buzzer continue de retentir; le son de buzzer diminuera progressivement à mesure que la force est détendue.

Le mode de pic est le même que le mode de suivi, mais le voyant et buzzer arrêter une fois la force est relâchée.

LCD DISPLAY POURCENTAGE

L'affichage ordinaire est de 0%

En mode de suivi, si la valeur de consigne de couple est 20N-m, l'écran affiche 50% après force augmente de 0N-m à 25N-m, et ainsi de suite. La valeur de couple va diminuer après vigueur a été assouplie, et l'affichage revient à la valeur de réglage de couple après vigueur a complètement détendu.

Le mode de pic est le même que le mode de suivi, mais la valeur affichée sera le pourcentage du couple final après la force est plus appliquée, le maximum est de 100%.

AFFICHAGE BASSE TENSION

L'affichage de batterie LCD possède quatre incréments. Supérieure ou égale à 3V est représenté aussi complètement chargé; moins de 2.8V est représenté que 3 paliers, moins de 2.6V est montré comme incréments de 2, et à moins de 2.4V est montré comme un incrément; quand il ya moins de 2.3V, toutes les fonctions cesseront, et l'instrument sera éteint après la batterie de LCD clignote pendant 5 secondes.

FONCTION DE MÉMOIRE RAZ

Appuyez et maintenez la touche C touche + ▼ (bas); après 5 sec., toutes les valeurs stockées dans la mémoire réinitialisés aux valeurs prédéfinies de l'usine.

ECLAIRAGE COMMUTATEUR

Appuyez sur la touche C + ▲ (haut) touche pour désactiver le rétroéclairage ou désactiver; le rétro-éclairage est réglé comme sur.

RÉINITIALISER

Afin de rendre les données précises, appuyez sur la touche C à chaque fois avant d'utiliser l'appareil. Sur l'état est interdit d'appuyer sur la touche C pour éviter obtenir la valeur initiale d'erreur.

MODE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Entrez en mode d'économie d'énergie après 2 minutes sans utiliser l'appareil, appuyez sur la touche C pour se réveiller.

SURCHARGE AVERTISSEMENT

Allumer ou réinitialiser lorsque l'écran a continué à apparaître 110%, cela signifie que l'appareil ont été forcés dépasse le maximum norme valeur de couple de 110%, peut entraîner des dommages ou à l'exactitude l'erreur des produits.

En utilisation normale:

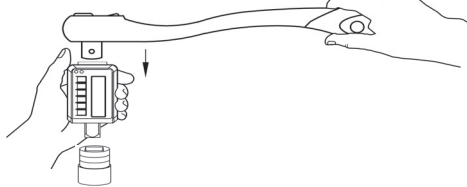


Surcharge:

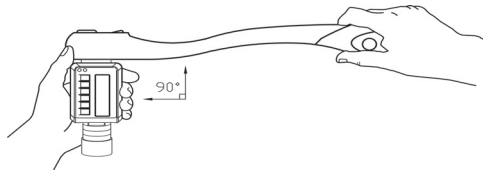


UTILISATION

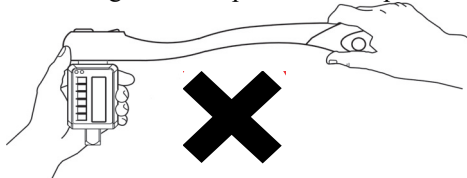
- S'il vous plaît utiliser la bonne taille de clé et prise pour tenir dans les deux extrémités de l'adaptateur de couple numérique, et de garder la clé, adaptateur de couple numérique et prise à un état mutuellement vertical.



- Avant d'utiliser les produits, vérifiez s'il vous plaît la clé, adaptateur de couple numérique et la prise qui est un état mutuellement vertical, et vous pouvez alors utiliser la clé. Ensuite, la valeur de couple affiche à l'adaptateur de couple numérique.



- Si la clé, adaptateur de couple numérique et la prise ne sont pas connectés ou non maintenus à un état mutuellement vertical, s'il vous plaît ne pas utiliser la clé, la situation va causer des dommages de l'adaptateur de couple numérique.



P.S: Avant la fin du processus de démarrage, ne pas forcer dans la clé dynamométrique.

AVERTISSEMENT NOTE POUR L'UTILISATION DES PILES

1. S'il vous plaît retirer les piles, si le produit ne sert pas une longue période de temps.
2. S'il vous plaît préparer les batteries plus de sauvegarde, lorsque le produit est utilisé dans d'autres endroits sans alimentation électrique.
3. Ne pas mélanger piles neuves et anciennes.
4. Ne pas utiliser les batteries souillées par la transpiration et onctuosité.
5. Ne pas jeter les batteries au feu, et les piles doivent être récupérés.
6. Les piles standard ou rechargeables peuvent être utilisés dans nos produits.

7. Si l'écran LCD ne peut pas afficher, s'il vous plaît vérifier si les piles sont sans électricité, ou de les remplacer.

MAINTENANCE



AVERTISSEMENT

Retirez les piles avant de nettoyer l'outil.

NETTOYAGE ET CE QU'IL FAUT RETENIR

1. Utilisez un chiffon doux, sec et propre pour nettoyer la clé et l'écran LCD.
2. Nettoyez la clé dynamométrique en l'essuyant. N'immergez pas l'outil.
3. Stockez la clé dynamométrique dans un boîtier de protection et réglez-la sur son couple le plus faible. Ne forcez pas la poignée au-delà du réglage le plus faible.
4. Si la clé est mouillée, essuyez-la aussitôt avec une serviette sèche. Le sel dans l'eau salé est particulièrement corrosif.
5. N'utilisez pas des solvants organiques comme de l'alcool ou des diluants pour nettoyer la clé.
6. Ne placez pas le produit à proximité des éléments magnétiques.
7. Ne pas exercer une force de forte pression sur l'écran LCD.
8. Ne pas utiliser les produits comme des outils de frappe.
9. Ne frappez pas les produits en utilisant un marteau ou d'autres outils.
10. Le dépassement de la plus grande valeur de couple standard peut entraîner des dégâts de produits ou erreur de précision (110%).
11. Ne pas utiliser près ou de placer dans l'eau.
12. Ne placez pas le produit dans la haute température et de l'environnement humide ou ne pas exposer le produit à la lumière du soleil.
13. Ne placez pas le produit dans l'environnement de la poussière ou du sable plein.
14. Ne pas secouer violemment ou laisser tomber le produit.
15. S'il vous plaît prendre les piles si le produit ne sert pas une longue période de temps.
16. Ne pas jeter les piles dans le feu, et les batteries doivent être recyclées.
17. S'il vous plaît lire attentivement le manuel d'exploitation, puis suivez les guides du manuel, avant d'utiliser la clé dynamométrique numérique.
18. état Off est interdit d'utiliser.
19. Ne pas utiliser des outils supplémentaires afin d'étendre la longueur de la poignée, tels que: fer ou des tuyaux en plastique.
20. Ne touchez aucun bouton lorsque le couple est exercée.

ACCESSOIRES

Utilisez uniquement les accessoires recommandés par le fabricant pour votre modèle. Les accessoires adaptés à un outil peuvent devenir dangereux s'ils sont utilisés avec un autre outil.

Les accessoires recommandés pour votre outil sont disponibles auprès de votre centre de services local pour un coût supplémentaire.

IMPORTANT: Pour garantir la SÉCURITÉ et la FIABILITÉ, les réparations, la maintenance et les réglages doivent être effectués par des centres de services certifiés ou d'autres organisations de services agréées en utilisant toujours des pièces de rechange identiques.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Avant de jeter les composants endommagés, vérifiez auprès de votre agence de protection de l'environnement pour connaître les restrictions spécifiques concernant le recyclage des outils ou leur retour dans un centre de recyclage agréé.

DUROFIX[®]

DANKE, DASS SIE SICH FÜR DIESES PRODUKT ENTSCHIEDEN HABEN

ACDelco Tools bietet Ihnen die Produkte zu erschwinglichen Preisen, und wir möchten, dass Sie sowohl mit dem Produkt als auch mit unserem technischen Kundendienst zufrieden sind. Sollten Sie Hilfe benötigen, können Sie sich gerne an uns wenden.

VERWENDUNGSZWECK

Dieses Werkzeug ist nur für den privaten Gebrauch vorgesehen.

Mit diesem Ratschenschlüssel werden Befestigungselemente mit Gewinde befestigt und entfernt.

ALLGEMEINE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

WARNUNG

LESEN SIE SICH ALLE ANWEISUNGEN SORGFÄLTIG DURCH. Die Nichtbeachtung der nachfolgenden Anweisungen kann zu Stromschlägen, Brand und/oder schweren Verletzungen führen. Der in allen nachfolgend aufgeführten Warnungen verwendete Begriff "Elektrowerkzeug" bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes (kabelgebundenes) oder akkubetriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN ZUM SPÄTEREN NACHLESEN AUF.

SICHERHEITSSYMBOLS, HINWEISE UND ETIKETTEN

Die in dieser Anleitung aufgeführten Sicherheitshinweise können nicht alle möglichen Umstände und Fälle abdecken, die beim Betrieb, der Wartung und Reinigung des Werkzeugs auftreten können.

Benutzen Sie immer Ihren gesunden Menschenverstand, und achten Sie insbesondere auf alle Erläuterungen bei den mit **GEFAHR, WARNUNG, VORSICHT** Und **HINWEIS** gekennzeichneten Hinweisen.



Dieses ist das Warnsymbol. Es warnt Sie vor möglichen Verletzungsgefahren. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, die diesem Symbol folgen, da anderenfalls Verletzungs- und sogar Todesgefahr besteht.

GEFAHR

GEFAHR deutet auf eine akut gefährliche Situation mit Verletzungs- und sogar Todesgefahr hin, wenn sie nicht vermieden wird.

WARNUNG

WARNUNG deutet auf eine potenziell gefährliche Situation mit Verletzungen und sogar Todesgefahr hin, wenn sie nicht vermieden wird.

VORSICHT

VORSICHT deutet auf eine potenziell gefährliche Situation mit mäßiger Verletzungsgefahr hin, wenn sie nicht vermieden wird.

HINWEIS

HINWEIS bietet nützliche Zusatzinformationen zur sachgemäßen Benutzung und Wartung dieses Werkzeugs. Lesen Sie den **HINWEIS** sorgfältig durch, bis Sie ihn vollständig

verstanden haben.

WARNING LABEL IDENTIFICATION



Lesen Sie sich die Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden.



Tragen Sie einen Augenschutz.



Halten Sie den Körper fest und ausbalanciert. Lehnen Sie sich nicht zu sehr nach vorn oder zu einer Seite, wenn Sie dieses Werkzeug verwenden.



Die Gefahr, dass Hände, Finger oder andere Körperteile eingeklemmt oder in Zahnräder oder andere bewegliche Teile eingewickelt werden.



Die Gefahr eines Stromschlags.



Federal Communications Commission.

WICHTIGE SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

GEFAHR

Fluggefahr

WARNUNG: Überdrehmoment kann zum Bruch führen. Kraft gegen Flexstopps am Flexkopf kann zu Kopfbruch führen. Ein nicht kalibrierter Drehmomentschlüssel kann zum Bruch von Teilen oder Werkzeugen führen. Defekte Handwerkzeuge, Steckdosen oder Zubehörteile können zu Verletzungen führen. Übermäßige Kraft kann zum Durchrutschen des Krähenfußes oder des Bördelmutternschlüssels führen.

ARBEITSBEREICH

WARNUNG

Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Vollgestellte und dunkle Bereiche sind oft Ursache für Unfälle.

Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nicht in der Nähe von explosiven Stoffen wie leicht entflammaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Elektrowerkzeugs erzeugen Funken, die den Staub oder die Gase entzünden können.

Halten Sie beim Betrieb eines Elektrowerkzeugs Kinder und Zuschauer fern. Sie könnten abgelenkt werden und die Kontrolle über das Werkzeug verlieren.

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

WARNUNG

Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Gegenständen wie Rohre, Heizkörper oder Kühlschränke. Es besteht erhöhte Stromschlaggefahr, wenn Ihr Körper geerdet ist.

Setzen Sie das Elektrowerkzeug nicht Regen oder Feuchtigkeit aus. Wenn Wasser in das Elektrowerkzeug eindringt, besteht erhöhte Stromschlaggefahr.

PERSÖNLICHE SICHERHEIT

WARNUNG

Blieben Sie wachsam, schauen Sie immer, was Sie tun, und nutzen Sie beim Betrieb des Elektrowerkzeugs Ihren gesunden Menschenverstand. Verwenden Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein kurzer Moment der Unaufmerksamkeit beim Betrieb des Elektrowerkzeugs kann zu schweren Verletzungen führen.

Verwenden Sie Sicherheitsausrüstungen. Tragen Sie immer Augenschutz. Durch Sicherheitsausrüstungen wie Staubmasken, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelme und Hörschutz können Personenschäden vermieden werden.

Entfernen Sie alle Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Befinden sich Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel noch rotierenden Teilen des Elektrowerkzeugs, besteht Verletzungsgefahr.

Strecken Sie sich nicht zu weit in eine Richtung. Achten Sie immer auf Ihr Gleichgewicht und Ihre Standfestigkeit. Dadurch haben Sie in unerwarteten Situationen eine bessere Kontrolle über das Elektrowerkzeug.

Ziehen Sie geeignete Kleidung an. Tragen Sie keine lockere Kleidung oder Schmuckstücke. Achten Sie darauf, dass keine Haare, Kleidung und Handschuhe nicht in die Nähe von beweglichen Teilen gelangen. Lockere Kleidung, Schmuckstücke und langes Haar können sich in den beweglichen Teilen verfangen.

Wenn die Geräte für den Anschluss von Staubabsaugungs- und Staubsammelsystemen vorgesehen ist, stellen Sie sicher, dass diese sorgfältig angeschlossen sind und richtig verwendet werden. Durch Verwendung solcher Geräte können durch Staub verursachte Unfälle verhindert werden.

POWER TOOL VERWENDUNG UND PFLEGE

VORSICHT

Nur zur Handnutzung.

Üben Sie kein übermäßiges Drehmoment oder Kraft auf das Werkzeuggehäuse aus. Das Drehmoment gilt nur für den Fahrerkopf.

Nicht schütteln oder schockieren.

Verwenden Sie dieses digitale Drehmomentwerkzeug niemals zum Lösen von Befestigungselementen.

Dieses digitale Drehmomentwerkzeug ist nur für den Handgebrauch bestimmt.

Stellen Sie immer sicher, dass die Kapazität des digitalen Drehmomentwerkzeugs mit jeder Anwendung übereinstimmt oder diese überschreitet, bevor Sie fortfahren.

Überprüfen Sie immer die Kalibrierung des digitalen Drehmomentwerkzeugs, wenn Sie wissen oder vermuten, dass seine Kapazität überschritten wurde. Um eine genaue Messung zu gewährleisten, ist eine regelmäßige Neukalibrierung erforderlich.

Drücken Sie den Kopf des Flexkopfantriebs niemals gegen Anschläge.

Halten Sie dieses digitale Drehmomentwerkzeug von Magneten fern.

Üben Sie keine übermäßige Kraft auf das LCD-Panel aus.

Verwenden Sie das digitale Drehmomentwerkzeug nur für den in diesem Handbuch beschriebenen Verwendungszweck. Verwenden Sie dieses digitale Drehmomentwerkzeug nicht als Hammer.

Deutsch

Verwenden Sie das digitale Drehmomentwerkzeug nicht, wenn es nicht richtig funktioniert oder beschädigt wurde.

Stellen Sie sicher, dass alle Komponenten, einschließlich Schraubenschlüssel, Verlängerungen, Treiber und Steckdosen, so ausgelegt sind, dass sie dem mit dem Werkzeug ausgeübten Drehmoment entsprechen oder dieses überschreiten.

Zerlegen Sie das digitale Drehmomentwerkzeug nicht.

Beachten Sie bei Verwendung dieses digitalen Drehmomentwerkzeugs alle Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und Verfahren des Geräts, des Systems und des Herstellers.

Verwenden Sie immer die richtige Steckdosengröße für das festzuziehende Befestigungselement.

Verwenden Sie keine beschädigten Steckdosen, die Anzeichen von Verschleiß oder Rissen aufweisen.

Wenden Sie kein Drehmoment an, das die Nennkapazität überschreitet, unabhängig davon, ob das digitale Drehmomentwerkzeug ein- oder ausgeschaltet ist. Stoßbelastung vermeiden. Ein Überdrehmoment (110% des maximalen Drehmomentbereichs) kann zu Bruch führen oder an Genauigkeit verlieren.

Betreiben Sie das digitale Drehmomentwerkzeug niemals im ausgeschalteten Zustand. Schalten Sie das digitale Drehmomentwerkzeug immer ein, bevor Sie das Drehmoment aufbringen.

Drücken Sie nicht die Taste ON / ZERO, während das Drehmoment aufgebracht wird.

BATTERIEWERKZEUG VERWENDUNG UND PFLEGE

VORSICHT

Unter missbräuchlichen Bedingungen kann Flüssigkeit aus der Batterie ausgestoßen werden. Kontakt vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt mit Wasser spülen. Wenn Flüssigkeit die Augen berührt, suchen Sie zusätzlich ärztliche Hilfe. Aus der Batterie ausgestoßene Flüssigkeit kann zu Reizungen oder Verbrennungen führen.

Setzen Sie dieses digitale Drehmomentwerkzeug weder Staub noch Sand aus, da dies zu ernsthaften Schäden führen kann. Setzen Sie das digitale Drehmomentwerkzeug keinen extremen Temperaturen, Feuchtigkeit, direkter Sonneneinstrahlung oder starken Stößen aus.

REPARATUR

Der Werkzeugservice darf nur von qualifiziertem Reparaturpersonal durchgeführt werden. Service oder Wartung durch nicht qualifiziertes Personal können zu Verletzungen führen.

Verwenden Sie bei der Wartung eines Werkzeugs nur identische Ersatzteile. Befolgen Sie die Anweisungen im Abschnitt Wartung dieses Handbuchs. Die Verwendung nicht autorisierter Teile oder die Nichtbeachtung der Wartungsanweisungen kann zu Stromschlägen oder Verletzungen führen.

SPEZIFISCHE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN UND SYMBOLE

VORSICHT

Die empfohlene Betriebstemperatur beträgt 0-50 ° C (32-122 ° F).

Ersetzen Sie immer beschädigte Befestigungselemente, bevor Sie ein Drehmoment aufbringen.

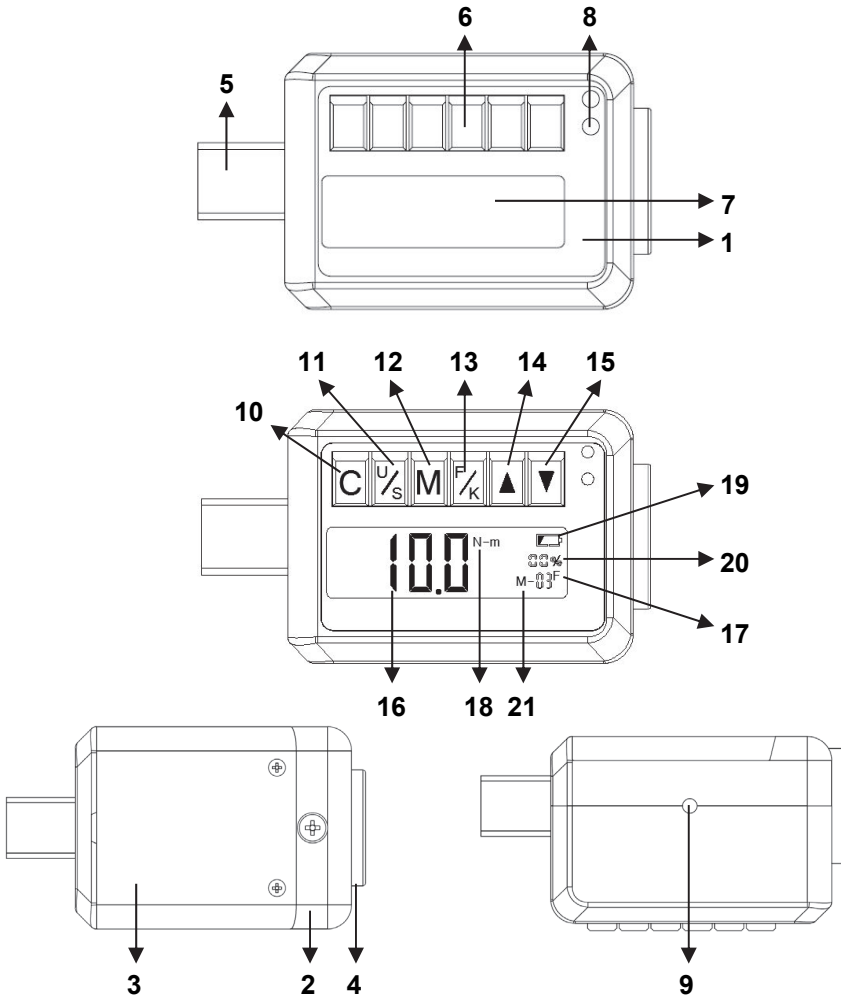
SYMBOLE

Deutsch

Auf Ihrem Werkzeug können die folgenden Symbole zu sehen sein. Die Symbole haben die folgende Bedeutung:

SYMBOL	BEDEUTUNG	ERKLÄRUNG
V	Volt	Spannung (Potential)
kg	Kilogramm	Gewicht
==	Gleichstrom	Stromart

FUNKTIONSBESCHREIBUNG



BEDIENTASTEN UND BAUTEILE:

1. Obere Abdeckung

2. Untere Abdeckung

Deutsch

- | | |
|---|---|
| 3. Batterieabdeckung | 4. Vierkantloch der Verlängerungsstange |
| 5. Vierkantkopf der Verlängerungsstange | 6. Taste |
| 7. LCD-Anzeige | 8. LED |
| 9. Summer | 10. Power / Clear-Taste |
| 11. Geräteauswahltaste | 12. Speicherauswahltaste |
| 13. Modusauswahl | 14. Aufwärtstaste |
| 15. Abwärtstaste | 16. Drehmomentwertanzeige |
| 17. Modusanzeige | 18. Einheitenanzeige (*) |
| 19. Batterieanzeige | 20. Prozentanzeige |
| 21. Anzeige der Speichergruppennummer | |
- * Maßeinheiten:
- | | |
|------------------------------|--|
| 1. N-m: Newtown Meter | 2. kg-cm: Kilogramm Zentimeters |
| 3. ft-lb: Fuß Pfund | 4. in-lb: Zoll Pfund |

SPEZIFIKATIONEN

Modellnummer	RM302-4S
Antrieb	1/2" Platz
Spannung	3 Vdc
Länge	3" (75 mm)
Breite	1-27/32"(47mm)
Höhe	1-29/32"(48mm)
Genauigkeit ►CW	± 1.5% von 20% bis 100% des Skalenendwerts
Genauigkeit ►CCW	± 2.5% von 20% bis 100% des Skalenendwerts
Betriebsbereich	250.7(ft-lb)
	340(Nm)
Einstellbereich	12.5-250.7(ft-lb)
	17-340(Nm)
Speicherkapazität	30 Datensätze
LED	GRÜN + ROT
Auflösung	0.1 ft-lb, 1 in-lb, 0.1 N-m, 1 kg-cm
Betriebsmodus	Gipfel / Spur
Energiesparmodus	Nach 2 Minuten Nichtbenutzung
Betriebstemperatur	-10~60°C (14~140°F)
Lagertemperatur	-20~70°C (-4~158°F)

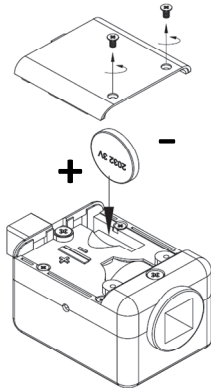
Deutsch

Batterie	Münzzelle (CR2032) x 1
Werkzeuggewicht	0.40 lbs (0.18kg)

VERSAMMLUNG

BATTERIE INSTALLIEREN UND AUSTAUSCH

1. Bereiten Sie 1 neue Knopfzelle „CR2032“ vor.
2. Lösen Sie die 2 Schrauben an der Knopfzellenabdeckung mit einem
3. Schraubendreher.
4. Ersetzen Sie die Knopfzellen (beachten Sie das „+“-Zeichen).
5. Ziehen Sie die Schrauben fest, um die Abdeckung zu befestigen.



HINWEIS

1. Wenn die Batteriespannung unter 2,3 Volt fällt, wird in der oberen rechten Ecke des LCD-Displays ein Symbol für schwache Batterie angezeigt, und sie schaltet sich nach einigen Sekunden aus.
2. Entfernen Sie die Knopfzellen bei längerer Lagerung.
3. Halten Sie auf langen Reisen oder in kalten Gegenden Ersatz-Knopfzellen bereit.
4. Mischen Sie keine Knopfzellentypen und kombinieren Sie keine gebrauchten Knopfzellen mit neuen.
5. Schweiß, Öl und Wasser können verhindern, dass das Terminal einer Knopfzelle einen elektrischen Kontakt herstellt. Um dies zu vermeiden, wischen Sie beide Anschlüsse ab, bevor Sie eine Knopfzelle laden.
6. Die Lebensdauer der Knopfzelle hängt von der Qualität der Knopfzelle und der Menge des verwendeten Summers ab.
7. Entsorgen Sie Knopfzellen in einem dafür vorgesehenen Entsorgungsbereich. Werfen Sie Knopfzellen nicht ins Feuer.

BETRIEB

⚠ VORSICHT

Um das Verletzungsrisiko zu verringern, tragen Sie eine Schutzbrille oder eine Brille mit Seitenschutz. Entfernen Sie immer den Akku, bevor Sie Zubehör wechseln oder Einstellungen vornehmen.

PRODUKTFUNKTION

Deutsch



Name der Funktionstaste	Bedienungsanleitung
C	Macht und klar
U/S	Geräteauswahl
M	Speicherauswahl
F/K	Modusauswahl
▲(UP)	Anzahl erhöhen
▼(DOWN)	Anzahl verringern

EIN

Drücken Sie die Taste C (10), um den Adapter einzuschalten. Nachdem das hintergrundbeleuchtete LCD blinkt, zeigt das Display 0000 an und wechselt dann in den Betriebsmodus.

Wenn dieses Produkt zum ersten Mal verwendet wird, zeigt es nach dem Aufrufen des Betriebsmodus den kleinsten Betriebswert des Produkts an. Die Einheiten sind als Nm voreingestellt, der Speicher zeigt den ersten Satz an, der Modus ist der Tracking-Modus F, die Prozentposition zeigt 0% an und die Batterieskala zeigt die zu diesem Zeitpunkt erkannte Spannung an (alle 30 Speicherdatensätze werden denselben voreingestellten Wert haben).

AUSSCHALTEN

Drücken Sie die Taste C (10) und halten Sie sie 3 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten.

RESET (CLEAR-ZERO FUNKTION)

Drücken Sie die C-Taste (10) zum Zurücksetzen (wenn das Gerät eingeschaltet ist)

WIE MAN EINHEIT AUSWÄHLT

Drücken Sie die U/S-Taste, um N-m, Kg-cm, lb-in und lb-ft auszuwählen; die voreingestellte Einheit ist Nm.

Umrechnungstabelle für Drehmomenteinheiten

	lb-in	lb-ft	N-m	Kg-cm
1 lb-in	1	0.083	0.113	1.152
1 lb-ft	12	1	1.356	13.83
1 N-m	8.851	0.737	1	10.2
1 Kg-cm	0.868	0.072	0.098	1

SPEICHERFUNKTION

Alle Speicherdatensätze sind als kleinster Wert voreingestellt. Um einen Speicherwert einzustellen, drücken Sie die M-TASTE, und die Ziffer ganz rechts im Display M-01 beginnt zu blinken; Verwenden Sie ▲ (auf) oder ▼ (ab), um den Speicherdatensatz auszuwählen (die Auf- und Ab-Tasten können zum kontinuierlichen Erhöhen oder Verringern gedrückt werden. Drücken Sie nach der Auswahl die M-Taste, um den Auswahlmodus zu verlassen, um das Blinken zu stoppen.

EINSTELLEN DES TRACE-MODUS (F) ODER PEAK-MODUS (K)

TRACE MODE (F) (bei der ersten Verwendung als Trace-Modus voreingestellt)

Nach dem Einstellen eines Wertes (vorausgesetzt, der Wert beträgt 50 N-m) erhöht sich die vom Schraubenschlüssel aufgebrachte Kraft allmählich von 0000. Wenn eine Kraft ausgeübt wird, ändert sich der angezeigte Wert, wenn der Benutzer unterschiedliche Kräfte aufwendet; der Messwert nimmt mit zunehmender Kraft zu und mit abnehmender Kraft ab. Der Messwert springt auf 50 N-m, wenn der Benutzer seinen Griff loslässt und nachlässt.

SPITZENMODUS (K)

Nach dem Einstellen eines Wertes (vorausgesetzt, der Wert beträgt 50 N-m) erhöht sich die vom Schraubenschlüssel aufgebrachte Kraft allmählich von 0000. Wenn eine Kraft ausgeübt wird, ändert sich der angezeigte Wert, wenn der Benutzer unterschiedliche Kräfte aufwendet; der Messwert ist der endgültige Drehmomentwert. Nachdem die Anzeige 10 Sekunden lang blinkt (zu diesem Zeitpunkt sind keine Aktionen oder Tasten wirksam), kehrt sie automatisch zu den ursprünglichen Einstellungsdaten zurück oder drücken Sie die C-Taste, um zum ausgewählten Wert zurückzukehren, oder wenden Sie erneut Kraft an und der gemessene Drehmomentwert wird steigen von 0000.

AUSWAHL DES MESSBEREICHES

Die Werte sind frei wählbar, solange keine Kraftmessung erfolgt oder keine Speicherauswahl durchgeführt wurde. Nach Abschluss der Drehmomentmessung in einem der beiden Modi kann der ausgewählte Wert angezeigt werden.

▲(UP) / ▼(DOWN) AUSWAHL

Durch einmaliges Drücken der Taste ▲ (nach oben) wird der Wert ganz rechts um eins erhöht; Durch kontinuierliches Drücken der Taste wird der Wert kontinuierlich erhöht. Durch einmaliges Drücken der Taste ▼ (nach unten) wird der Wert ganz rechts um eins verringert.

LED & SUMMER

Die grüne LED leuchtet auf und bei jedem Tastendruck ertönt ein Piepton.

Im Tracking-Modus leuchten die beiden LEDs grün und rot. Beispiel: Wenn der eingestellte Drehmomentwert 20 Nm beträgt, ändert sich die Anzeige von 0000, sobald der Benutzer beginnt, Kraft auszuüben. Es nähert sich dem voreingestellten Wert von 80%, das grüne Licht beginnt nun zu blinken und der Summer ertönt. Wenn sich das aufgebrachte Drehmoment dem voreingestellten Wert nähert, blinkt das grüne Licht

schneller und der Summer ertönt schneller. Wenn das aufgebrachte Drehmoment den voreingestellten Wert von 100 % erreicht, bleibt das grüne Licht an und der Summer ertönt weiter. Wenn das Drehmoment den voreingestellten Wert (101%) überschreitet, leuchtet das rote Licht auf und der Summer ertönt weiter; der Summerton nimmt allmählich ab, wenn die Kraft nachlässt.

LCD-PROZENT-ANZEIGE

Die normale Anzeige ist 0%

Wenn im Tracking-Modus der eingestellte Drehmomentwert 20 Nm beträgt, zeigt das Display 50 % an, nachdem die Kraft von 0 Nm auf 25 Nm erhöht wurde, und so weiter. Der Drehmomentwert nimmt ab, nachdem die Kraft entspannt wurde, und die Anzeige kehrt zum Drehmomenteinstellwert zurück, nachdem die Kraft vollständig entspannt wurde.

Der Spitzenmodus ist der gleiche wie der Nachführmodus, aber der angezeigte Wert ist der Prozentsatz des endgültigen Drehmoments, nachdem keine Kraft mehr aufgebracht wurde.

NIEDERSPANNUNGSANZEIGE

Die LCD-Batterieanzeige hat vier Stufen. Größer oder gleich 3 V wird als vollständig geladen angezeigt; weniger als 2,8 V werden in 3 Schritten angezeigt, weniger als 2,6 V werden in 2 Schritten angezeigt und weniger als 2,4 V werden als ein Schritt angezeigt; Wenn weniger als 2,3 V anliegen, werden alle Funktionen eingestellt und das Instrument schaltet sich aus, nachdem die LCD-Batterieanzeige 5 Sekunden lang blinkt.

SPEICHERFUNKTION ZURÜCKSETZEN

Drücken und halten Sie die Taste C + Taste down (nach unten); nach 5 Sek. werden alle gespeicherten Werte auf die voreingestellten Werkseinstellungen zurückgesetzt.

HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSSCHALTER

Drücken Sie die Taste C + Taste ▲ (nach oben), um die Hintergrundbeleuchtung ein- oder auszuschalten; die Hintergrundbeleuchtung ist als eingeschaltet voreingestellt.

ZURÜCKSETZEN

Um genaue Daten zu erhalten, drücken Sie jedes Mal die C-Taste, bevor Sie das Gerät verwenden. Im Ein-Zustand ist es verboten, die C-Taste zu drücken, um zu vermeiden, dass der Anfangswert des Fehlers abgerufen wird.

ENERGIESPARMODUS

Wechseln Sie nach 2 Minuten in den Energiesparmodus, ohne das Gerät zu verwenden, drücken Sie die C-Taste, um aufzuwachen.

ÜBERLAST-WARNUNG

Einschalten oder zurücksetzen, wenn der Bildschirm weiterhin 110% angezeigt wurde, bedeutet dies, dass das Gerät den maximalen Standarddrehmomentwert von 110% überschreitet. Dies kann zu Schäden oder Genauigkeitsfehlern der Produkte führen.

Bei normalem Gebrauch:

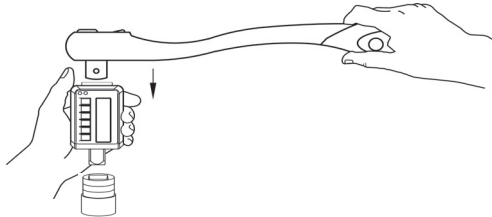


Überlast:



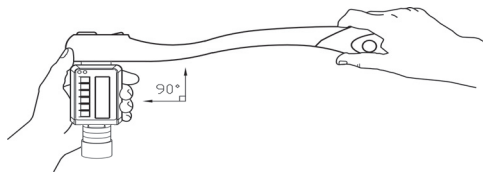
VERWENDUNG

- Bitte verwenden Sie die richtige Größe von Schlüssel und Nuss, um in die beiden Enden des digitalen Drehmomentadapters zu passen, und halten Sie den Schlüssel, den digitalen Drehmomentadapter und die Buchse in einem zueinander senkrechten Zustand.

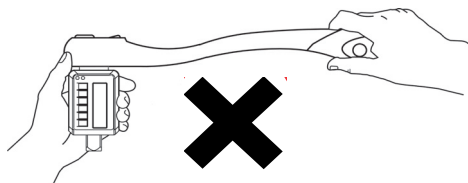


- Bevor Sie die Produkte verwenden, bestätigen Sie bitte den Schraubenschlüssel, den digitalen Drehmomentadapter und die Buchse, die sich in einem gegenseitig vertikalen Zustand befinden, und dann können Sie den Schraubenschlüssel verwenden. Als nächstes wird der Drehmomentwert am digitalen Drehmomentadapter angezeigt.

-



- Wenn der Schraubenschlüssel, der digitale Drehmomentadapter und die Stecknuss nicht verbunden sind oder nicht in einem zueinander senkrechten Zustand gehalten werden, verwenden Sie den Schraubenschlüssel bitte nicht, da dies zu einer Beschädigung des digitalen Drehmomentadapters führen kann.



PS: Vor Abschluss des Bootvorgangs den Drehmomentschlüssel nicht mit Gewalt eindrücken.

WARNHINWEIS ZUR VERWENDUNG VON BATTERIEN

1. Bitte entnehmen Sie die Batterien, wenn das Produkt längere Zeit nicht benutzt wird.
2. Bitte bereiten Sie mehr Backup-Batterien vor, wenn das Produkt an anderen Orten ohne Strom verwendet wird.
3. Mischen Sie keine alten und neuen Batterien.
4. Verwenden Sie die verschmutzten Batterien nicht mit Schweiß und Fettigkeit.
5. Werfen Sie die Batterien nicht ins Feuer, und die Batterien müssen geborgen werden.
6. In unseren Produkten können Standard- oder Akkus verwendet werden.
7. Wenn der LCD-Bildschirm nicht angezeigt werden kann, überprüfen Sie bitte, ob die Batterien stromlos sind, oder ersetzen Sie sie.

WARTUNG



WARNUNG

Entfernen Sie die Batterien vor der Reinigung.

REINIGUNG UND WAS ZU ERINNERN

1. Reinigen Sie den Adapter und das LCD-Panel mit einem weichen, trockenen, sauberen Tuch.
2. Drehmomentadapter durch Abwischen reinigen. Nicht eintauchen.
3. Lagern Sie den Drehmomentadapter in der Schutzhülle mit der niedrigsten Drehmomenteinstellung.
4. Wenn der Adapter nass wird, wischen Sie ihn so schnell wie möglich mit einem trockenen Tuch ab. Das Salz im Meerwasser kann besonders schädlich sein.
5. Verwenden Sie zum Reinigen des Schraubenschlüssels keine organischen Lösungsmittel wie Alkohol oder Verdünner.
6. Platzieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von magnetischen Produkten.
7. Üben Sie keine starke Kraft oder Druck auf den LCD-Bildschirm aus.
8. Verwenden Sie die Produkte nicht als Schlagwerkzeuge.
9. Schlagen Sie nicht mit einem Hammer oder anderen Werkzeugen auf die Produkte.
10. Das Überschreiten des größten Standarddrehmomentwertes kann zu Beschädigungen oder Genauigkeitsfehlern der Produkte (110 %) führen.
11. Nicht in der Nähe von Wasser verwenden oder in Wasser legen.
12. Platzieren Sie das Produkt nicht in einer Umgebung mit hohen Temperaturen und einer feuchten Umgebung und setzen Sie es nicht dem Sonnenlicht aus.
13. Platzieren Sie das Produkt nicht in einer Umgebung mit vollem Staub- oder Sandanteil.
14. Das Produkt nicht heftig schütteln oder fallen lassen.
15. Bitte entnehmen Sie die Batterien, wenn das Produkt längere Zeit nicht benutzt wird.

Deutsch

16. Werfen Sie die Batterien nicht ins Feuer, und die Batterien müssen recycelt werden.
17. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie dann die Anweisungen der Anleitung, bevor Sie den digitalen Drehmomentschlüssel verwenden.
18. Die Verwendung des ausgeschalteten Zustands ist verboten.
19. Verwenden Sie keine zusätzlichen Werkzeuge, um die Länge des Griffs zu verlängern, wie z. B.: Eisen- oder Kunststoffrohre.
20. Berühren Sie keine Taste, wenn ein Drehmoment ausgeübt wird.

ZUBEHÖR

Verwenden Sie nur Zubehör, das vom Hersteller für Ihr Modell empfohlen wird. Zubehör, das für ein Werkzeug geeignet sein kann, kann bei Verwendung mit einem anderen Werkzeug gefährlich werden.

Empfohlenes Zubehör für die Verwendung mit Ihrem Werkzeug ist gegen Aufpreis bei Ihrem örtlichen Servicecenter erhältlich.

WICHTIG: Um die SICHERHEIT und ZUVERLÄSSIGKEIT des Produkts zu gewährleisten, sollten Reparaturen, Wartungen und Einstellungen von zertifizierten Service-Centern oder anderen qualifizierten Service-Organisationen durchgeführt werden, wobei immer identische Ersatzteile verwendet werden.

UMWELTSCHUTZ

Informieren Sie sich bei Ihrem Entsorgungsunternehmen, wie das Produkt entsorgt werden oder wohin es ggf. zur Wiederaufarbeitung abgegeben werden kann.

DUROFIX®

