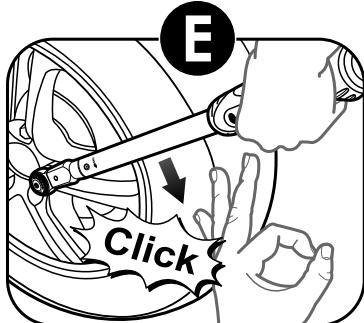
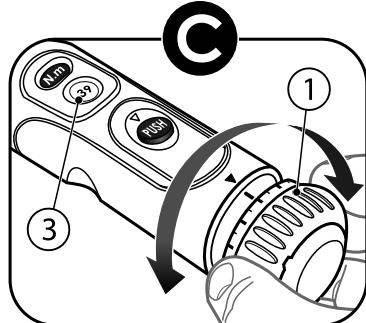
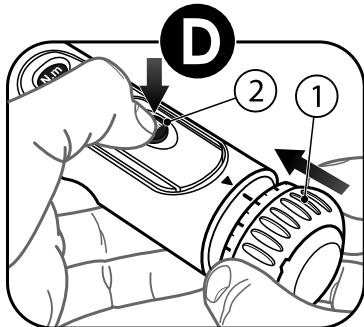
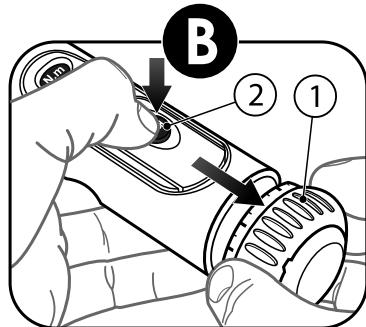
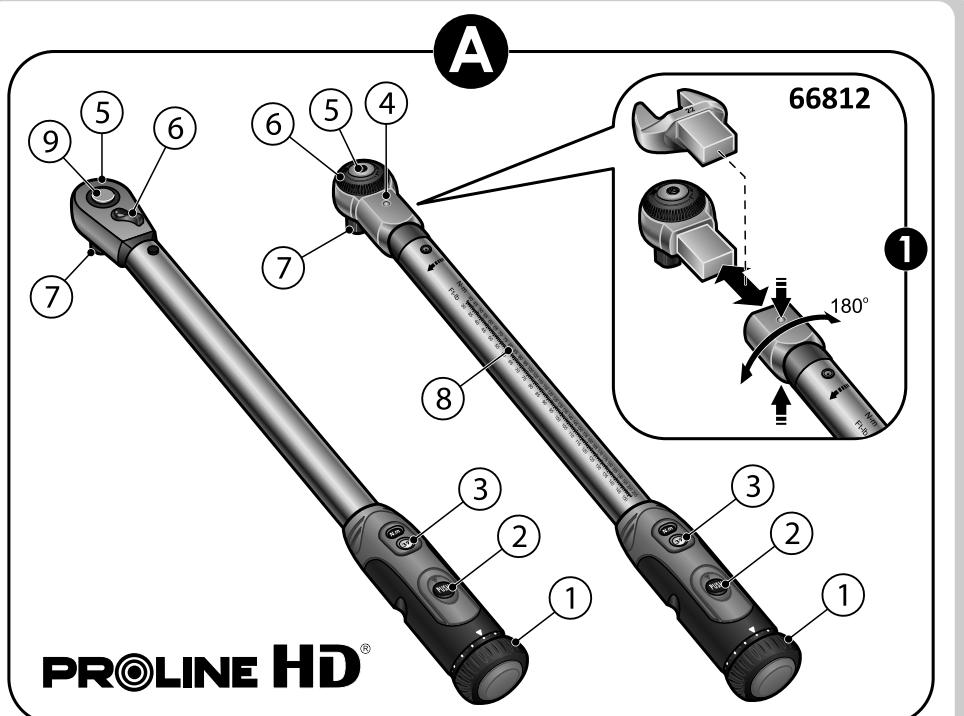


PROLINE HD®



66800
66801
66802
66803
66804
66805
66812

GB	Operation manual	TORQUE WRENCH.....	3
DE	Gebrauchsanleitung	DREHMOMENTSCHLÜSSEL	6
PL	Instrukcja obsługi	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY.....	9
RU	Инструкция по эксплуатации	ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ	12
RO	Instrucțiuni de utilizare	CHEIE DINAMOMETRICĂ.....	15
LT	Naudojimo instrukcija	DINAMOMETRINIS RAKTAS	18
UA	Інструкція з експлуатації	ДИНАМОМЕТРИЧНИЙ КЛЮЧ.....	21
HU	Használati útmutató	NYOMATÉKKULCS	24
LV	Lietošanas instrukcija	DINAMOMETRISKĀ ATSLĒGA.....	27
EE	Kasutusjuhend	DÜNAMOMEETRILINE VÕTI.....	30
BG	Инструкция за експлоатация	ДИНАМОМЕТРИЧЕН КЛЮЧ.....	33
CZ	Návod na obsluhu	DYNAMOMETRICKÝ KIÍČ.....	36
SK	Návod na obsluhu	DYNAMOMETRICKÝ KLÚČ	39



NOTES:



NOTES:



OPERATION MANUAL

TORQUE WRENCH: 66800, 66801, 66802, 66803, 66804, 66805, 66812
Original text translation

DEAR CUSTOMER,



Before you start to use the tool, read this manual and follow basic safety rules.



PLEASE NOTE! Symbol is used for important descriptions, information on hazardous conditions, hazards or safety tips.

The failure to comply with the below warnings, incorrect use and/or modification of the tool design makes any warranty rights invalid and releases the manufacturer from any liability for losses resulting from the tool operation incurred by people, animals, property or the tool.

Please keep this manual and tips, to refer to them any time. If the tool is given to another person, hand over also the user manual. We shall not be held liable for any accidents and damage resulting from the failure to comply with this manual and safety tips.

RESERVATION: As we improve our products all the time, we reserve the right to introduce modifications not included in this manual.



SAFETY RULES FOR TORQUE WRENCH USE:

- a) **Ensure your workplace is always neat and tidy and well lit.**
Insufficient light and mess may cause accidents.
- b) **A torque wrench is a hand-held tool, calibrated by the manufacturer. For this reason, handle it with appropriate care.** For safety reasons, it is prohibited to introduce any unauthorised changes and/or modifications to the product.
- c) **Before every use check if the product is not damaged.** If any damage is detected, do not use the product.
- d) **When you use a torque wrench, follow the applicable local safety and accident prevention regulations.** Depending on where and how you use the torque wrench, always use the appropriate protective clothes. Wear protective goggles during your work.
- e) **The torque wrench should always be protected from moisture, dust and dirt, oil and chemicals when working or during its storage.** Do not let the wrench fall as it may be damaged and unfit for use.
- f) **The torque wrench may not be used for live parts.** A risk of fatal electric shock!
- g) **Do not use any extensions (e.g. tubes) to increase the leverage effect when using the torque wrench as this changes the set torque value and may damage the wrench.** Do not use also any articulated joints.
- h) **Do not overload the torque wrench.** Do not exceed the maximum torque value stipulated in the tool specifications.
- i) **Always turn the wrench to ensure the load increases gradually to the required torque value.** Do not exert any force on the wrench by hitting or pulling.

j) **Do not use the wrench for unscrewing.** The torque wrench must not be used for loosening bolts, nuts or screws. In 66812 model, pay attention to the arrow on the torque wrench arm, indicating the permissible work direction and wrench loading.

k) **Do not use the torque wrench for hitting.** The wrench may be damaged.

l) **To ensure correct transfer of torque to the nut or bolt, keep the entire system coaxial.** The torque wrench should be positioned perpendicularly to the screw / nut / bolt. Do not tilt it as this may give a false torque value when tightening.

m) **When you tighten the screw, nut or bolt, hold the torque wrench in the handle centre.** The force applied to the wrench handle should be perpendicular to the head axis.

n) **If you suspect the torque wrench is not calibrated precisely or decalibrated (e.g. following the fall), do not use it.** If you are unsure about the correct use of the tool or if you have any questions, the response to which is not included in this manual, contact our technical service.

o) **The torque wrench is not a toy and should be kept away from children.** When the product is used in schools, training centres, hobby workshops and self-help workshops, the trained personnel, who should also monitor its use, shall be responsible for it.

THE SET INCLUDES:

Models: 66800, 66801, 66802, 66803, 66804, 66805

- Torque wrench – 1 pc.
- Plastic case (for storage / protection in transport) – 1 pc.
- Calibration certificate – 1 pc.
- Operation manual/Warranty card – 1 pc.

Model: 66812

- Torque wrench – 1 pc.
- Set of fork terminals with flat pin 14x18 mm – 10 pc. (13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm)
- Replaceable ratchet with flat pin 14x18 mm and square drive 1/2" – 1 pc.
- Plastic case (for storage / protection in transport) – 1 pc.
- Calibration certificate – 1 pc.
- Operation manual/Warranty card – 1 pc.

DESIGNED USE:

The torque wrench is designed solely for **controlled right- and left-ward tightening** of screws, nuts and bolts with adjustable torque (see TECHNICAL DETAILS).

No other use than the one described above is permitted as it can result in product damage and possible hazard for the user.

Every wrench is calibrated by the manufacturer and its accuracy is ±4%. The wrench should be checked at least once a year if it is used with high intensity.

■ Operation components (see Fig. A).

1. Adjustment ring with graduation
2. Release button
3. Graduation showing the current torque value with a convex lens
4. Handle with a ball lock (only 66812 model)
5. Ratchet with a drive
6. Rotation change-over switch (leftwards / rightwards)
7. Square drive with a ball lock
8. Conversion scale
9. Socket wrench lock pushbutton (only 66800, 66801, 66802, 66803 models)

USE:

■ Setting torque values

1. Press the release button (2) and pull the adjustment ring at the same time (1) (see Fig. B).
 2. Holding the wrench handle, turn the adjustment ring (1) until the graduation shows the required torque value (3) (see Fig. C).
 3. After you have set the required torque, lock the wrench. This prevents inadvertent change of the torque value.
- Press the release button once again (2), push the adjustment ring (1) furthest down the handle and release the button (2) (see Fig. D).

■ Torque wrench use

1. Set the required torque (see above).
2. Depending on the screw, nut or bolt, choose the appropriate tip which goes with the square drive (7). In 66812 model, you can use also the fork terminals included which are inserted in the handle with the ball lock (4).

PLEASE NOTE! The torque wrench should not be used with adapters for other square drive sizes. Use only tips of the size corresponding to the square drive of the (7) torque wrench.

In 66800, 66801, 66802 i 66803 models, press and hold the lock button when inserting or removing the socket wrench (9).

3. Use the change-over switch (6) to set the rotation direction (left- or rightwards).

PLEASE NOTE! In 66812 model, besides the ability to change over the rotation direction leftwards and rightwards, you must comply with the following rule:

For right-hand threads, place the ratchet/fork terminal in the handle to ensure the drive/fork is on the opposite side of the housing than the measuring graduation, turning the screwed-in component clockwise.

For left-hand threads, place the ratchet/fork terminal in the handle to ensure the drive/fork is on the same side of the housing as the measuring graduation, turning the screwed-in component anticlockwise.

Press the lock balls and remove the ratchet with the drive/fork terminal, turn the wrench to 180° and insert the ratchet/fork terminal again. The operation direction should be identical to the one indicated by the arrow on the torque wrench arm (see Fig. A1).

4. Tighten the screws / nuts / bolts slowly and evenly with the torque wrench, until you reach the selected torque.

PLEASE NOTE! Hold the torque wrench only by the handle when working. To achieve precise measurement results, place your hand in the handle centre (see Fig. E). When the set torque is achieved, you will feel and hear it (clicking sound). The higher the set torque is, the more intense the indication. Achieving the set torque is signalled both for right-hand and left-hand thread tightening. In 66812 model, you should install the ratchet with the drive/fork terminal appropriately (see above).

After you have achieved the set value, do not continue tightening as this will result in exceeding set torque.

5. When the torque wrench is no longer required, loosen it entirely to relieve load of the spring mechanism. To that aim, turn the adjustment ring (1) leftwards, until you see STOP on the graduation (3).

PLEASE NOTE! If the torque wrench is not released, after a prolonged use the actual torque may differ significantly from the set value.

If the torque wrench is not used for a longer time, set the torque value to a lower range and use the wrench 5 to 10 times to ensure uniform grease distribution in the internal mechanism of the torque wrench.

■ Maintenance and cleaning

The product is maintenance free, do not disassemble it. Maintenance and repairs must always be carried out by specialists in an authorised service centre.

Clean the product with a dry, soft and clean cloth. Do not immerse the torque wrench in petrol or solvent as this damages the protective grease layer in the internal mechanism of the torque wrench.

■ Calibration test

The wrench has a certificate confirming that the tool accuracy was verified in the full range of torque values in ordinary operation conditions, e.g. ensuring the coaxiality of the wrench and screw.

Torque tools are measurement tools and their accuracy should be verified regularly as for any other type of such tools. According to ISO 6789:2003, the torque wrench calibration should be repeated after 5,000 load cycles or 1 year after the first use and then once a year. For more intense use, the intervals between calibration procedures should be shortened accordingly. Calibration should be carried out also after every torque wrench loading with the torque higher than 1,25 of the maximum work torque, after every repair and after every case of tool misuse which may affect its accuracy. The above does not prejudice against the applicable legal regulations concerning measurement tools and referring to any torque tools.

STORAGE:

When no longer used, the torque wrench should be stored in the transport case in the designed place, preventing tool damage during its storage and its use by non-authorised people.

WARRANTY:

- The tool is covered with a 12-month warranty.
- The warranty does not cover any mechanical damage or

UCHOVÁVANIE:

Po skončení používania je treba dynamometrický kľúč uchovávať v prepravej skrínke na mieste určenom na tento účel, aby bolo znešomnené poškodenie nástroja počas jeho skladovania a používania nástroje neoprávnennými osobami.

ZÁRUKA:

- Na nástroja sa vzťahuje 12mesačná záruka.
- Záruka nezahrnuje mechanické poškodenia alebo poškodenia spôsobené nesprávnym prevádzkováním výrobku.

- Záruka prestáva platíť, pokiaľ by boli zistené opravy alebo zmeny vykonané neoprávnennými osobami.

- Presné podmienky záruky a adresa servisnej oprávňenej výrobcom sú uvedené v záručnom liste.

VÝROBCA:

PROFIX Sp.z.o.o,
ul. Marywilska 34,
03-228 Warszawa, Poľsko

TECHNICKÉ ÚDAJE:

MODEL	66800	66801	66802	66803	66804	66805	66812
Velkosť unášača	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"
Rozsah utáhovacieho momentu	5-25 Nm	20-100 Nm	20-100 Nm	40-200 Nm	60-340 Nm	150-750 Nm	40-200 Nm
Presnosť	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%
Dĺžka	300 mm	381 mm	381 mm	481 mm	584 mm	1210 mm	472 mm
Hmotnosť	714 g	940 g	950 g	1352 g	1728 g	5850 g	3124 g (s koncovkami)



Tento návod je chránený autorským zákonom. Jeho kopírovanie / rozmnožovanie bez písomného súhlasu spoločnosti Profix s.r.o. je zakázané.

ZÁRUKA:

- Na nástroj se vztahuje 12 měsíční záruka.
- Záruka nezahrnuje mechanická poškození nebo poškození způsobená nesprávným provozováním výrobku.
- Záruka přestává platit, pokud by byly zjištěny opravy nebo předělávky provedené neoprávněnými osobami.

- Přesné podmínky záruky a adresa servisní opravny jsou uvedeny v záručním listu.

VÝROBCE:

PROFIX s.r.o.,
03-228 Warszawa,
ul. Marywilska 34, POLSKO

TECHNICKÉ ÚDAJE:

MODEL	66800	66801	66802	66803	66804	66805	66812
Velikost unášeče	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"
Rozsah hodnoty utahovacího momentu	5-25 Nm	20-100 Nm	20-100 Nm	40-200 Nm	60-340 Nm	150-750 Nm	40-200 Nm
Přesnost	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%
Délka	300 mm	381 mm	381 mm	481 mm	584 mm	1210 mm	472 mm
Hmotnost	714 g	940 g	950 g	1352 g	1728 g	5850 g	3124 g (s koncovkami)



Politika firmy PROFIX je politikou průběžného zdokonalování výrobků, z toho důvodu si firma vyhrazuje právo změnit specifikaci výrobku bez předchozího informování. Obrázky, uvedené v návodu na obsluhu, jsou pouze příklady a mohou se lišit od skutečného vzhledu zakoupeného zařízení.

Tento návod je chráněný autorským zákonem. Jeho kopirování / rozmnožování bez písemného souhlasu společnosti PROFIX s.r.o. je zakázáno.

- Austauschbare Ratsche mit flachem Stecker 14x18mm und quadratischem Mitnehmer 1/2" – 1Stk.
- Kunststoffbox (zwecks Aufbewahrung / Schutz während des Transports) – 1Stk.
- Kalibrierungszertifikat – 1Stk.
- Gebrauchsanleitung/Garantiekarte – 1Stk.

ZWECKMÄSSIGE VERWENDUNG:

Der Drehmomentschlüssel dient ausschließlich **dem kontrollierten Festziehen nach rechts und nach links** von Schrauben, Muttern, Bolzen mit regulierbarem Drehmoment (siehe TECHNISCHE DATEN).

Jeglicher anderer Gebrauch, als der weiter oben beschriebene, ist unzulässig und kann zur Beschädigung des Produkts führen, sowie zur Schaffung einer Gefahr für den Benutzer.

Jeder Schlüssel wird in der Fabrik hergestellt und seine Genauigkeit beträgt ± 4 %. Die Kontrolle des Schlüssels wird einmal jährlich oder häufiger empfohlen, wenn der Schlüssel sehr intensiv gebraucht wird.

■ Bedienungselemente (siehe Abb.A)

1. Einstellung mit Skala
2. Löseknopf
3. Skala zur Anzeige des aktuellen Drehmomentwerts mit konvexer Linse
4. Halterung mit Kugelsperre (besitzt nur Modell 66812)
5. Ratsche mit Mitnehmer
6. Umschalter der Drehrichtung (nach links/nach rechts)
7. Viereckiger Mitnehmer mit Kugelsperre
8. Umrechnungsskala
9. Schloss-Knopf des Aufsatzschlüssels (besitzen nur die Modelle 66800, 66801, 66802, 66803)

GEBRAUCH:**■ Einstellung des Drehmomentwerts**

1. Löseknopf (2) drücken und gleichzeitig Einstellring hinausziehen (1) (siehe Abb.B).
2. Den Handgriff des Schlüssels haltend, Einstellring drehen (1) bis der gewünschte Drehmomentwert auf der Skala erscheint (3) (siehe Abb.C).
3. Nach der Einstellung des gewünschten Drehmomentwerts ist der Schlüssel zu sperren. Dies beugt dem zufälligen Verstellen des Drehmomentwerts vor.

Zu diesem Zweck erneut Löseknopf (2) drücken, Einstellring (1) bis zum Anschlag in den Handgriff schieben und Knopf lösen (2) (siehe Abb.D).

■ Gebrauch des Drehmomentschlüssels

1. Stellen Sie das gewünschte Drehmoment ein (siehe weiter oben).
2. Je nach Schraube, Mutter oder Bolzen ist die entsprechende Spitze zu wählen, die zum viereckigen Mitnehmer passt (7). Im Modell 66812 können außerdem die beigefügten Gabelspitzen verwendet werden, die in die Halterung mit der Kugelsperre eingesetzt werden (4).

ACHTUNG! Der Drehmomentschlüssel darf nicht mit Adaptern für andere Größen von viereckigen Mitnehmern verwendet werden. Es dürfen ausschließlich Spitzen von derselben Größe wie der viereckige Mitnehmer (7) des Drehmomentschlüssels verwendet werden. In den Modellen 66800, 66801, 66802 i

66803 drücken und halten Sie den Schloss-Knopf (9) beim Hineinlegen oder Herausnehmen des Aufsatzschlüssels.

3. Verwenden Sie den Schalter (6) zum Einstellen der Drehrichtung (nach links oder nach rechts).

ACHTUNG! Im Modell 66812 muss neben dem Umschalten der Drehrichtung nach links oder nach rechts auch folgendes Prinzip verpflichtend befolgt werden:

In den rechten Gewinden ist die Ratsche/Gabelspitze in der Halterung in einer solchen Position anzubringen, damit Mitnehmer/Gabel sich auf der gegenüberliegenden Seite des Gehäuses als die Messskala befindet, und das festgezogene Element im Uhrzeigersinn gedreht wird.

In den linken Gewinden ist die Ratsche/Gabelspitze in der Halterung in einer solchen Position anzubringen, damit Mitnehmer/Gabel sich auf derselben Seite des Gehäuses wie die Messskala befindet, und das festgezogene Element gegen den Uhrzeigersinn gedreht wird.

Sperrkugeln drücken und Ratsche mit Mitnehmer/Gabelspitze herausnehmen, Schlüssel 180 ° drehen und erneut Ratsche/Gabelspitze hineinstecken. Die Arbeitsrichtung sollte der auf dem Arm des Drehmomentschlüssels angezeigte Richtung entsprechen (siehe Abb. A1).

4. Ziehen Sie Schrauben / Muttern / Bolzen mithilfe des Drehmomentschlüssels langsam fest, bis zum Zeitpunkt, an dem das ausgewählte Drehmoment erreicht wird.

ACHTUNG! Während der Arbeit darf der Drehmomentschlüssel nur am Handgriff gehalten werden. Zwecks Erlangung präziser Messergebnisse, sollte die Hand in der Mitte des Griffes angebracht werden (siehe Abb. E). Das Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts wird auf spürbare und hörbare (Klicken) Weise angezeigt. Je höher der Wert des eingestellten Drehmomentwerts, umso intensiver ist die Anzeige. Die Signalisierung des eingestellten Drehmoments erfolgt sowohl für das Festziehen rechter als auch linker Gewinde. Im Modell 66812 muss die Ratsche mit dem Mitnehmer/Gabelspitze entsprechend montiert werden.

Nach dem Erreichen des eingestellten Werts ist das Festziehen nicht länger fortzusetzen, da dies zur Überschreitung des eingestellten Drehmomentwerts führt.

5. Wenn der Drehmomentschlüssel nicht mehr gebraucht wird, ist er vollständig zu lockern, um den Federmechanismus zu entlasten. Zu diesem Zweck ist der Einstellring (1) nach links zu drehen, bis auf der Skala (3) die Aufschrift STOP erscheint.

ACHTUNG! Wenn der Drehmomentschlüssel nicht gelockert wird, kann dies nach längerer Gebrauchsduer zur Situation führen, in der das tatsächliche Drehmoment sich wesentlich von dem auf der Skala ausgewählten Wert unterscheidet.

Im Fall, wenn der Drehmomentschlüssel während eines längeren Zeitraums nicht benutzt worden ist, ist der Drehmomentwert im unteren Bereich einzustellen und der Schlüssel 5 bis 10 Mal zu verwenden, um die gleichmäßige Verteilung des Schmiermittels im internen Mechanismus des Drehmomentschlüssels zu gewährleisten.

■ Wartung und Reinigung

Das Produkt ist wartungsfrei, es muss nicht demontiert werden. Wartung und Reparaturen dürfen nur von Experten im autorisierten Service durchgeführt werden.

Das Produkt ist mit einem trockenen, weichen und sauberen Tuch zu reinigen. Drehmomentschlüssel nicht in Benzin oder Lösungsmittel eintauchen, da dies zur Beschädigung der Schutzschicht des

Schmiertmittels im internen Mechanismus des Drehmomentschlüssels führt.

■ Kontrolle der Kalibrierung

Der Schlüssel besitzt ein Zertifikat, das feststellt, dass die Genauigkeit sollte systematisch kontrolliert werden, so wie im Falle anderer Werkzeuge dieser Art. Die Norm ISO 6789:2003 empfiehlt die Durchführung einer Kalibrierung des Drehmomentschlüssels nach 5.000 Belastungszyklen oder nach dem Ablauf von ca. 1 Jahr ab dem Moment des ersten Gebrauchs, und danach einmal jährlich. Im Fall der intensiven Nutzung sind die Zeitabstände zwischen den Kalibrierungen entsprechend zu verkürzen. Die Kalibrierung sollte auch jedes Mal nach der Überlastung des Schlüssels mit einem Moment von mehr als 1,25 des maximalen Arbeitsmoments durchgeführt werden, nach jeder Reparatur sowie nach jedem Fall der unsachgemäßen Handhabung des Werkzeugs, die sich auf dessen Genauigkeit auswirken könnte. Obige Hinweise haben keinen Einfluss auf die Anwendung jeglicher, den Benutzer verpflichtenden Rechtsvorschriften bezüglich von Messwerkzeugen, und die sich auf Drehmomentwerkzeuge beziehen.

AUFBEWAHRUNG:

Nach dem Ende des Gebrauchs ist der Drehmomentschlüssel in der Transportbox an der für diesen Zweck bestimmten Stelle aufzubewahren, die die Beschädigung des Werkzeugs während seiner Aufbewahrung und die Bedienung des Schlüssels durch unbefugte Personen unmöglich macht.

GARANTIE:

- Das Werkzeug unterliegt einer 12-monatigen Garantie.
- Die Garantie umfasst keine mechanischen oder durch den unsachgemäßen Gebrauch des Produkts verursachten Schäden.
- Die Garantie erlischt im Falle der Feststellung von Reparaturen oder Umbauten, die von unbefugten Personen durchgeführt wurden.
- Die genauen Garantiebedingungen sowie die Adresse des Reparaturdienstes sind in der Garantiekarte angegeben.

HERSTELLER:

PROFIX Sp.z.o.o.,
03-228 Warszawa,
ul. Marywilskiego 34, POLEN

TECHNISCHE DATEN:

MODELL	66800	66801	66802	66803	66804	66805	66812
Größe des Mitnehmers	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"
Drehmomentwertebereich	5-25 Nm	20-100 Nm	20-100 Nm	40-200 Nm	60-340 Nm	150-750 Nm	40-200 Nm
Genauigkeit	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%
Länge	300 mm	381 mm	381 mm	481 mm	584 mm	1210 mm	472 mm
Gewicht	714 g	940 g	950 g	1352 g	1728 g	5850 g	3124 g (mit Spitzen)



Der Grundsatz von PROFIX ist die dauernde Verbesserung unserer Produkte, deswegen behalten wir uns das Recht vor, Produktspezifizierungen ohne vorherige Benachrichtigung zu ändern.
Diese Gebrauchsanleitung wird mit dem Urheberrecht geschützt. Kopieren/vervielfältigen ohne die schriftliche Zustimmung der Firma PROFIX GmbH ist verboten.

■ Prvky obsluhy (viz obr. A)

- Regulační kroužek se stupnicí
- Uvolňující tlačítka
- Stupnice ukazující momentální hodnotu utahovacího momentu s konvexní čočkou
- Držák s kulovou pojistkou (má ji pouze model **66812**)
- Ráčna s unášečem
- Přepínač směru otáček (doleva / doprava)
- Čtyřhranný unášeč s kulovou pojistkou
- Přepočtová stupnice
- Tlačítka uzamčení násadového klíče (pouze u modelů **66800, 66801, 66802, 66803**)

4. Šrouby / matice / čepy užívají s použitím dynamometrického klíče pomalu a rovnoměrně až do dosažení zvoleného utahovacího momentu.

Pozor! Při práci držte dynamometrický klíč pouze za rukojet. Za účelem získání přesných výsledků měření umístěte ruku uprostřed rukojeti (viz obr. E). Dosažení nastavené hodnoty utahovacího momentu počítejte a uslyšíte (kliknutí). Čím vyšší je hodnota nastaveného utahovacího momentu, tím intenzivněji bude citelné jeho dosažení. Signifikace dosažení nastaveného utahovacího momentu nastává při utahování jak pravých, tak levých závitů. V modelu **66812** je třeba vhodně namontovat ráčnu s čtyřhranem / vidlicovou koncovkou (viz výše).

Po dosažení nastavené hodnoty nepokračujte v utahování, protože by to způsobilo překročení nastavené hodnoty utahovacího momentu.

5. Když už dynamometrický klíč nepotřebujete, je třeba jej cílem povolit, abyste odlehčili pružinový mechanismus. Za tímto účelem otáčejte regulačním kroužkem (1) doleva až se objeví na stupnici (3) nápis STOP.

Pozor! Pokud dynamometrický klíč nebude povolen, může to po delší době používání vést k situaci, v níž se skutečný utahovací moment bude znatelně lišit od hodnoty zvolené na stupni.

Pokud by se dynamometrický klíč nepoužíval po delší dobu, nastavte hodnotu utahovacího momentu v dolním rozsahu a použijte klíč 5 až 10krát, aby se zajistili rovnoměrné rozvedení maziva ve vnitřním mechanismu dynamometrického klíče.

■ Používání dynamometrického klíče

- Je třeba nastavit požadovaný utahovací moment (viz výše).
- Závislosti na šroubu, matici nebo čepu je třeba zvolutit příslušnou koncovku, která se hodí pro čtyřhranný unášeč (7). V modelu **66812** kromě toho lze používat připojené vidlicové koncovky, které se zasazují do držáku s kulovou pojistkou (4).
- Použijte přepínač (6) k nastavení směru otáček (doleva nebo doprava).

Pozor! V modelu **66812** kromě přepínače směru otáček doleva nebo doprava musí být povinně dodržováno následující pravidlo:

U pravých závitů je třeba umístit ráčnu/vidlicovou koncovku v držáku v takové poloze, aby byl unášeč vidlice na opačné straně krytu, než stupnice měřítka, otáčením utahujeme prvek ve směru v souladu s pohybem hodinových ručiček.

U levých závitů je třeba umístit ráčnu/vidlicovou koncovku v držáku v takové poloze, aby byl unášeč vidlice na stejně straně krytu jako stupnice měřítka, otáčením pak utahujeme prvek v protisměru pohybu hodinových ručiček.

Stlačit kuličku zajištění a vytáhnout ráčnu s čtyřhranem / vidlicovou koncovkou, otočit klíč o 180° a opět vložit ráčnu / vidlicovou koncovku. Směr práce má být v souladu s šípkou umístěnou na rameni dynamometrického klíče (viz obr. A1).

UCHOVÁVÁNÍ:

Po skončení používání je třeba dynamometrický klíč uchovávat v přepravní skříni na místo určeném k tomuto účelu, aby bylo znemožněno poškození nástroje během jeho skladování a používání nástroje neoprávněnými osobami.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ,


Перед использованием инструмента внимательно прочтайте данное руководство и следуйте основным правилам техники безопасности.


ВНИМАНИЕ! Этим символом помечены важные описания, информация об опасных условиях, угрозах или указания по технике безопасности.

Несоблюдение нижеприведенных предупреждений, неправильное использование и/или вмешательство в конструкцию инструмента лишает гарантийных прав и освобождает производителя от ответственности за ущерб, причиненный в связи с эксплуатацией устройства: людям, животным, имуществу или самому устройству. Сохраните, пожалуйста, руководство и указания для обращения к нему при потребности. При передаче устройства другому лицу его также следует снабдить руководством по эксплуатации. Мы не несем ответственности за несчастные случаи или повреждения, которые произошли в результате несоблюдения данной инструкции и указаний по безопасности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, мы оставляем за собой право вносить изменения, которые не включены в настоящее руководство.

**ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИХ КЛЮЧЕЙ:**

- Рабочее место должно содержаться в порядке и быть хорошо освещено. Беспорядок и плохое освещение могут стать причиной несчастных случаев.
 - Динамометрический ключ является ручным инструментом, откалиброванным производителем. По этой причине с ним следует обращаться с осторожностью. Из соображений безопасности внесение несанкционированных изменений и/или модификация изделия запрещены.
 - Перед каждым использованием изделия, убедитесь, что оно не повреждено. Если Вы обнаружили повреждения, не пользуйтесь изделием.
 - При использовании динамометрического ключа необходимо соблюдать действующие на предприятии правила техники безопасности и предупреждения несчастных случаев. В зависимости от того, где и как используется динамометрический ключ, при необходимости пользуйтесь соответствующей спецодеждой. Во время работы всегда надевайте защитные очки.
 - Во время работы или хранения динамометрический ключ следует защищать от влаги, пыли и грязи, масла или химических веществ. Не допускайте падения ключа, так как он повредится и не будет пригоден для использования.
 - Динамометрический ключ не подходит для работы с токоведущими частями. Существует опасность поражения электрическим током со смертельным исходом!
 - Не используйте при работе с динамометрическим
- КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:**
 Модели: 66800, 66801, 66802, 66803, 66804, 66805
- Ключ динамометрический – 1 шт.
 - Пластмассовая коробка (для хранения / защиты во время транспортировки) – 1 шт.
 - Сертификат калибровки – 1 шт.
 - Инструкция по эксплуатации/Гарантийный талон – 1 шт.

УВАЖАЕМИ ПОТРЕБИТЕЛЮ,


Преди да пристъпите към използване на инструмента, трябва да се запознаете с настоящата инструкция и да спазвате основните правила за безопасност.


ВНИМАНИЕ! С този символ са обелязани важните описания, информацията за опасни условия, опасности или указания относно безопасността.

Неспазването на посочените по-долу предупреждения, неправилното използване и/или модификация на конструкцията на инструмента води до загуба на гарантията и освобождава производителя от отговорност за щети, възникнали в резултат от работа с инструмента – причинени на хора, животни, имущество и щети или повреди на самия инструмент.

Моля, запазете инструкцията и указанията с цел справка във всеки момент. В случай на предоставяне на инструмента на друго лице, трябва да му предоставите също така и инструкцията за експлоатация. Не носим отговорност за нещастни случаи и щети, настъпили в резултат на неспазване на настоящата инструкция и указания за безопасност.

ЗАБЕЛЕЖКА: Поради непрекъснатото усъвършенстване на нашите продукти запазваме право си за въвеждане на промени, които не са нанесени в настоящата инструкция.

**ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ДИНАМОМЕТРИЧНИ КЛЮЧОВЕ:**

- На работното място трябва да се поддържа ред и да има добро осветление. Неподредено работно място и слабото осветление могат да бъдат причина за произшествие.
 - Динамометричният ключ е ръчен инструмент, калибриран от производителя. Поради това трябва да го използвате със съответното внимание. С оглед на безопасност е забранено въвеждане на неоторизирани промени и/или модификации на продукта.
 - Всеки път, преди използване на продукта следва да проверите, дали не е повреден. В случай на констатирана повреда не бива да използвате инструмента.
 - По време на използване на динамометричния ключ трябва да спазвате съответните действия мести и правила за безопасност и предотвратяване на произшествие. В зависимост от това, къде и как използвате динамометричния ключ, при необходимост трябва да използвате съответно защитно облекло. По време на работа винаги трябва да използвате защитни очила.
 - По време на работа и при съхранение трябва да пазите динамометричния ключ от влага, прах и замърсявания, масла или химикали. Не бива да допускате да падне на ключа, тъй като ще бъде повреден и няма да го използвате.
 - Динамометричният ключ не е подходящ за работа с елементи под напрежение. Съществува смъртна опасност от токов удар!
 - Не бива да се използват никакви удължители (напр.
- СЪДЪРЖАНИЕ НА КОМПЛЕКТА:**
 Модели: 66800, 66801, 66802, 66803, 66804, 66805
- Динамометричен ключ – 1 бр.
 - Пластмасова кутия (за съхранение / защита по време на транспорт) – 1 бр.
 - Сертификат за калибриране – 1 бр.
 - Инструкция за експлоатация/Гаранционна карта – 1 бр.
- Модел: 66812**
- Динамометричен ключ – 1 бр.

- Garantiilöpeb, juhul kui oli teostatud toote remont või muudatused on tehtud mitte volitatud selleks isikute poolt.
- Täpsed garantitiitngimused ja aadress on märgitud garantiaalalil.

TOOTJA:

PROFIKOÜ,

Marywilska tn. 34,

03-228 Varssavi, Poola

TEHNILISED NÄITAJAD:

MUDEL	66800	66801	66802	66803	66804	66805	66812
Rihma pikkus	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"	
Põõrdemomendi ulatus	5-25 Nm	20-100 Nm	20-100 Nm	40-200 Nm	60-340 Nm	150-750 Nm	40-200 Nm
Täpsus	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%	
Pikkus	300 mm	381 mm	381 mm	481 mm	584 mm	1210 mm	472 mm
Kaal	714 g	940 g	950 g	1352 g	1728 g	5850 g	3124 g (koos otsikutega)



Käesolev kasutusjuhend on kaitstud autorikaitse seadusega. Kopeerimine/paljundamine ilma PROFIK OÜ nõusolekuta on keelatud.

Модель: 66812

- Ключ динамометрический – 1 шт.
- Набор из вилочных наконечников с плоскими штырьками 14x18 мм – 10 шт. (13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм)
- Сменная трещотка с плоскими штырьками 14x18 мм и квадратным поводком 1/2" – 1 шт.
- Пластмассовая коробка (для хранения / защиты во время транспортировки) – 1 шт.
- Сертификат калибровки – 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации/Гарантийный талон – 1 шт.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ:

Динамометрический ключ используется исключительно для контролируемой затяжки вправо и влево винтов, гаек, болтов с регулируемым предельным моментом (см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ).

Любое использование, отличное от описанного выше, не допускается и может привести к повреждению изделия, а также к созданию опасности для пользователя.

Каждый ключ калибруется на заводе-изготовителе, и его точность составляет ±4%. Рекомендуется раз в год или чаще проводить поверку ключа, если это подвергается интенсивной эксплуатации.

■ Рабочие элементы (см. рис. А)

- Установочное кольцо со шкалой
- Кнопка фиксатора
- Шкала, показывающая текущее значение крутящего момента, с выпуклой линзой
- Ручка с шариковым замком (только в модели 66812)
- Храповой механизм в сборе
- Переключатель направления вращения (влево / вправо)
- Квадратный поводок с шариковым замком
- Шкала перевода
- Кнопка блокировки торцевого ключа (только в моделях 66800, 66801, 66802, 66803)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ:

■ Установка значения крутящего момента

- Нажмите кнопку фиксатора (2) и одновременно вытяните установочное кольцо (1) (см. рис. В).
- Придерживая рукоятку ключа, поворачивайте установочное кольцо (1) до появления на шкале желаемого значения крутящего момента (3) (см. рис. С).
- Установив нужное значение момента, заблокируйте ключ. Это предотвратит случайное изменение крутящего момента.
- С этой целью повторно нажмите кнопку блокировки (2), вставьте в рукоятку установочное кольцо (1) до упора и отпустите кнопку (2) (см. рис. Д).

■ Использование динамометрического ключа

- Установите желаемое значение крутящего момента (см. выше).
- В зависимости от винта, гайки или болта необходимо выбрать соответствующий наконечник, подходящий к четырехугольному поводку (7). Кроме того, в модели 66812 можно использовать вилочные наконечники, идущие в комплекте, которые вставляются в оправку с шариковым замком (4).

ВНИМАНИЕ! Динамометрический ключ не должен использоваться с адаптерами для четырехугольных поводков других размеров. Можно использовать только наконечники того же размера, что и квадратный поводок (7) динамометрического ключа. В моделях 66800, 66801, 66802 и 66803 во время вставки и извлечения торцевого ключа нажмите и удерживайте кнопку блокировки (9).

- Воспользуйтесь переключателем (6) для установки направления вращения (влево или вправо).

ВНИМАНИЕ! В модели 66812, кроме переключения направления вращения влево или вправо, в обязательном порядке должно соблюдаться следующее правило:

Для правой резьбы храповик/вилочный наконечник в оправке следует переместить в такое положение, чтобы поводок/вилка были расположены на противоположной от шкалы измерения стороне корпуса, поворачивая затягиваемый элемент по часовой стрелке.

Для левой резьбы храповик/вилочный наконечник в оправке следует переместить в такое положение, чтобы поводок/вилка были расположены на одной и той же стороне корпуса, что и шкала измерения, поворачивая затягиваемый элемент против часовой стрелки.

Нажмите шариками замка и выньте храповой механизм/вилочный наконечник, поверните ключ на 180° и снова вставьте храповой механизм/вилочный наконечник. Направление вращения должно согласовываться со стрелкой, размещенной на плече динамометрического ключа (см. рис. А1).

- При помощи динамометрического ключа медленно и равномерно затягивайте винты / гайки / болты до момента достижения нужного крутящего момента.

ВНИМАНИЕ! Во время работы держите ключ только за рукоятку. Для получения точных результатов измерения рука должна находиться посередине рукоятки (см. рис. Е). При достижении заданного значения крутящего момента Вы почувствуете и услышите щелчок. Чем выше значение установленного крутящего момента, тем четче слышится щелчок. Достигнутое заданного крутящего момента сигнализируется как при затягивании левой, так и правой резьбы. В модели 66812 соответственно устанавливается храповой механизм/вилочный наконечник (см. выше).

После того как заданное значение будет достигнуто, затяжку следует прекратить, так как дальнейшее затягивание приведет к превышению установленного крутящего момента.

- Когда динамометрический ключ больше не нужен, он должен быть полностью ослаблен, чтобы разгрузить пружинный механизм. Для этого вращайте установочное кольцо (1) влево до появления на шкале (3) надписи STOP.

ВНИМАНИЕ! Если динамометрический ключ не ослабить, то после длительной эксплуатации это может привести к ситуации, в которой фактический крутящий момент будет сильно отличаться от значения, установленного на шкале.

Если ключ не использовался в течение длительного времени, установите значение крутящего момента в нижнем диапазоне и сделайте от 5 до 10 затяжек, чтобы обеспечить равномерное

Orice altă utilizare decât cea descrisă mai sus este interzisă și poate duce la defectarea produsului, precum și poate fi periculoasă pentru utilizator. Fiecare cheie este setată în fabrică și exactitatea acesteia este de $\pm 4\%$. Se recomandă controlul cheii o dată pe an sau mai des în cazul în care cheia este utilizată foarte intens.

■ Elemente de manipulare (vezi des. A)

1. Inel de ajustare cu scală
2. Buton de eliberare
3. Scală de indicare a valorii actuale a turării cu lentilă convexă
4. Mâner cu blocadă cu sferă (doar în cazul modelului 66812)
5. Clichet cu colector
6. Comutator de direcție de turărire (stânga / dreapta)
7. Colector pătrat cu blocadă sferică
8. Scala de calcul
9. Buton încuietoare cheie tubulară (posedă doar modelele 66800, 66801, 66802, 66803)

UTILIZARE:

■ Setarea turării

1. Apăsați butonul de eliberare (2) și trageți simultan de inelul de ajustare (1) (vezi des. B).
2. Atunci când țineți mânerul cheii rotiți inelul de ajustare (1) până ce apare valoarea dorită a turării pe scara (3) (vezi des. C).
3. După ce setați turăria dorită trebuie să blocați cheia. Acest lucru previne modificarea accidentală a valorii turării.
- Pentru a face acest lucru apăsați butonul de eliberare (2), introduceți inelul de ajustare (1) până la capăt în mâner și eliberați butonul (2) (vezi des. D).

■ Utilizarea cheii dinamometrică

1. Trebuie să setați turăria dorită (vezi mai sus)
2. În funcție de surub, piuliță sau bucă trebuie să selectați racordul corespunzător care se potrivește cu colectorul pătrat (7). În modelul 66812 pot fi fixate racorduri furcă pe care le puteți introduce în mânerul cu blocadă cu sferă (4).

ATENȚIE! Nu folosiți cheia dinamometrică împreună cu adaptoare pentru colectoare pătrate cu alte dimensiuni. Puteți folosi doar racorduri de aceeași dimensiune ca și colectorul pătrat (7) al cheii dinamometrică. În cazul modelelor 66800, 66801, 66802 și 66803 atunci când introduceți sau dați jos cheia tubulară apăsați și țineți apăsat butonul încuietorii (9).

3. Folosiți comutatorul (6) pentru a stabili direcția rotației (în stânga sau dreapta).

ATENȚIE! În modelul 66812 în afară de mișcarea direcției turării în stânga sau dreapta trebuie să respectați obligatoriu următoarea regulă:

Pe filetele de dreapta introduceți clichetul/racordul furcă în suport într-o poziție astfel încât colectorul/furcul să se afle pe partea opusă a carcaserii față de scala de măsurare, rotind piesa înfiletată în direcția conformă cu mișcarea celor de ceară.

Pe filetele de stânga introduceți clichetul/racordul furcă în suport într-o poziție astfel încât colectorul/furcul să se afle pe aceeași parte a carcaserii față de scala de măsurare, rotind piesa înfiletată în direcția conformă cu mișcarea celor de ceară.

Apăsați sferele blocade și scoateți clichetul cu colector/capătul furcă, rotiți cheia la 180° și introduceți din nou clichetul/capătul furcă. Direcția

de funcționare trebuie să fie conformă cu săgeata amplasată pe brațul cheii dinamometrică (vezi des. A1).

4. Înfiletați încet și uniform suruburile / piulițele / bucările cu cheia dinamometrică până ce atingeti turărea selectată.

ATENȚIE! În timpul lucrului țineți cheia dinamometrică doar de mâna. Pentru a obține rezultate precise de măsurare trebuie să așezați mâna pe mijlocul mânerului (vezi des. E).

Atingerea valorii turării setate este indicată în mod sesizabil și audibil (click caracteristic). Cu cât valoarea turării setate este mai mare, cu atât valoarea indicată este mai intensă. Semnalizarea atingerii valorii turării setate are loc atât pentru strângerea filetelor de dreapta, cât și de stânga. În modelul 66812 trebuie să montați corespunzător clichetul cu colectorul / capătul furcă (vezi mai sus).

După atingerea valorii setate nu continuați înfiletarea, deoarece acest lucru duce la depășirea valorii setate a turării.

5. Atunci când cheia dinamometrică nu mai este necesară, trebuie să o desfielați în întregime pentru a elibera mecanismul cu arc. În acest scop rotiți inelul de ajustare (1) în stânga până ce pe scală apare (3) mențiunea STOP.

ATENȚIE! În cazul în care cheia dinamometrică nu este desfielată, acest lucru poate duce după o perioadă mai lungă de utilizare la situația în care turăria reală va fi considerabil diferită de valoarea selectată pe scală.

În cazul în care cheia dinamometrică nu a fost utilizată o durată îndelungată trebuie să setați valoarea turării la nivelul inferior și folosiți cheia de 5 sau 10 ori pentru a asigura distribuirea uniformă a lubrifiantului în mecanismul interior al cheii dinamometrică.

■ Întreținere și curățare

Produsul nu necesita întreținere specializată, nu îl demontați. Întreținerea și reparările trebuie efectuate doar de specialiști într-un servis autorizat.

Produsul trebuie curățat cu o lavetă uscată, moale și curată. Nu cufundați cheia dinamometrică în benzină sau diluantă, deoarece acest lucru duce la defectarea stratului de protecție de lubrifiant în mecanismul interior al cheii dinamometrică.

■ Controlul calibrării

Cheia este prevăzută cu un certificat care confirmă că exactitatea unelei a fost verificată în interval integral al turării în condiții normale de utilizare, respectiv asigurând coaxialitatea cheii și surubului.

Unele dinamometre sunt unele de măsurare și exactitatea acestora trebuie controlată în mod sistematic ca în cazul altor tipuri de unele. Standardul ISO 6789:2003 recomandă calibrarea cheii dinamometrică după 5.000 de cicluri de sarcină sau după scurgerea a cca. 1 an de la prima utilizare și apoi o dată pe an. În caz de utilizare mai intensă intervalele dintre calibrări trebuie scurte corespunzător. Calibrarea trebuie efectuată de asemenea de fiecare dată după solicitarea cheii cu o turărie mai mare de 1,25 din turăria maximă de lucru, după fiecare reparare, precum și după fiecare utilizare necorespunzătoare a unelei care poate avea impact asupra exactității acesteia. Indicațiile de mai sus nu au impact asupra aplicării tuturor prevederilor legale în vigoare referitoare la unelele de măsurare și care se referă la unelele dinamometrică.

DEPOZITARE:

După ce ati terminat de utilizat cheia dinamometrică trebuie să o depozitați în cutia de transportare în locul destinației în acest scop care nu permite defectarea unelei de durata depozitară și utilizarea unelei de

veikts remonts vai izmaiņas.

- Detalizēti garantijas nosacījumi un remonta servisa adrese ir izrādīti garantijas kartē.

RAŽOTĀJS:

PROFIX Sp.z.o.o.
03-228 Warszawa,
ul. Marywilska 34, POLIA

TEHNISKOS DATUS:

MODELIS	66800	66801	66802	66803	66804	66805	66812
Vadotnes izmērs	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"
Griezes momenta vērtību diapazons	5-25 Nm	20-100 Nm	20-100 Nm	40-200 Nm	60-340 Nm	150-750 Nm	40-200 Nm
Precizitāte	$\pm 4\%$	$\pm 4\%$					
Garums	300 mm	381 mm	381 mm	481 mm	584 mm	1210 mm	472 mm
Svars	714 g	940 g	950 g	1352 g	1728 g	5850 g	3124 g (ar uzgajiem)



Firms PROFIX politika ir nepārtraukta savu produktu pilnveidošanas politika, tāpēc firma sev rezervē tiesības ievest izstrādājuma specifikācijas izmaiņas bez iepriekšējas paziņošanas. Zīmējumi, kuri uzrādīti apkalošanas instrukcijā kalpo tikai kā piemērs un var nedaudz atšķirties no iegādātās ierices reālā izskata.

Šī instrukcija ir sargāta ar autortiesībām. Aizliegts to kopēt/pavairot bez PROFIX SIA rakstiskas atlaujas.

