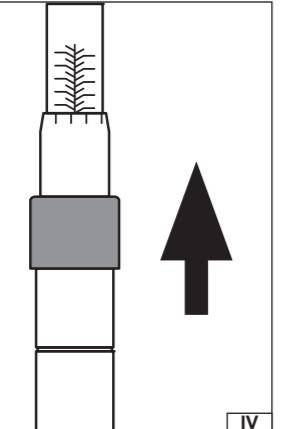
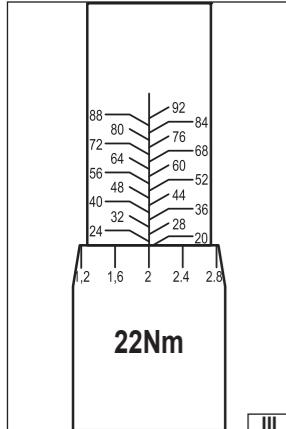
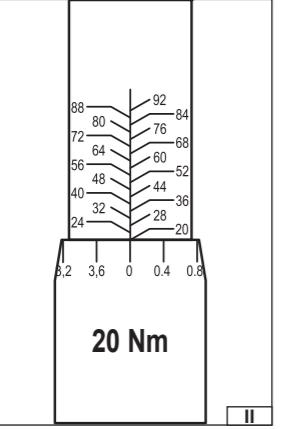
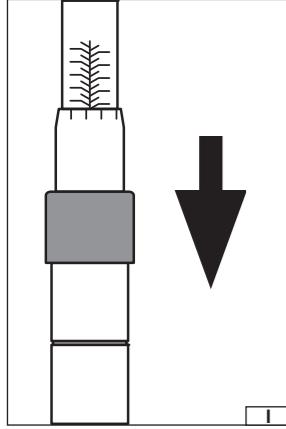




YT-07670 YT-07672 YT-07673 YT-07676 YT-07677 YT-07680

PL KLU CZ DYNAMOMETRICZNY
EN TORQUE WRENCH
DE DREHMOMENTSCHLÜSSEL
RU КЛЮЧ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ
UA КЛЮЧ ДИНАМОМЕТРИЧНИЙ
LT RAKATS DINAMOMETRINIS
LV DINAMOMETRISKS RĀVIENS
CZ DYNAMOMETRICKÝ KLÍČ
SK DYNAMOMETRICKÝ KĽÚČ
HU NYOMATÉKKULCS

RO CHEIE CU DINAMOMETRU
ES LLAVE DINAMOMÉTRICA
FR CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE
IT CHIAVE DINAMOMETRICA
NL MOMENTSLEUTEL
GR ΔΥΝΑΜΟΚΛΕΙΔΟ
BG КЛЮЧ ДИНАМОМЕТРИЧЕН
PT TORQUIMETRO
HR DINAMOMETRIČKI KLJUČ
AR منفج الغم



TOYA S.A. ul. Sołtysowicka 13-15, 51-168 Wrocław, Polska

PL

CHARAKTERYSTYKA NARZĘDZIA

Klucz dynamometryczny jest precyzyjnym instrumentem stosowanym do uzyskiwania określonego momentu obrotowego. Służy do skręcania części złącznych gwintowanych tak, aby moment obrotowy położenia był znany i odpowiedni do rodzaju materiału i wytrzymałości śrub i nakrętek.

Zestawianie porównawcze momentów w różnych jednostkach długości i siły:

1 kg * cm = 13,887 OZ*IN (uncja x cal)
 1 kg * cm = 0,867 LB*IN (funt x cal)
 1kg*m = 9,80665 N*m (Newton x metr)
 1 KG*m = 7,233 LB*FT (funt x stopa)
 1FT*LB = 12 LB*IN (funt x cal)
 1dm*N = 14,16 OZ*IN (uncja x cal)

Indeks	Rozmiar zatrzasku	Moment obrotowy [Nm]		Długość [mm]
		Min.	Max.	
YT-07670	6,3 mm; 1/4"	5	25	230 - 240
YT-07672	9,5 mm; 3/8"	10	60	285 - 295
YT-07673	9,5 mm; 3/8"	10	120	390 - 405
YT-07676	12,7 mm; 1/2"	40	220	485 - 505
YT-07677	12,7 mm; 1/2"	60	330	545 - 565
YT-07680	19 mm; 3/4"	100	500	585 - 605

OBSŁUGA KLU CZA

Odblokować pokrętło mikrometryczne (I).
 Pokrętło mikrometryczne ustawić tak, aby „0” na skali pokrętła pokryło się z pionową linią na ramieniu klucza (II).
 Pokrętło mikrometryczne obracać zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, do momentu ustawienia żądanego momentu obrotowego. Żądany moment obrotowy jest ustawiony w momencie, gdy podziałka na pokrętłe mikrometrycznym będzie się pokrywała z pionową linią na ramieniu klucza. (III)
 Następnie należy zablokować pokrętło mikrometryczne (IV) oraz ustawić odpowiedni kierunek obrotu grzezotki, po tym klucz jest gotowy do użycia.

Na zbiornik klucza należyłożyć odpowiednią nasadkę. Podczas dokręcania osiągnięcie ustawionego momentu jest sygnaлизowane przelamaniem się głowicy klucza. W przypadku wycofania głowicy należy zaprzestać dokręcania.
 Uwaga! Nie wolno kontynuować dokręcania śrub po tym jak klucz zsygnalizuje nastawiony moment obrotowy. Należy na to zwrócić szczególną uwagę podczas dokręcania z niewielkimi momentami.
 Nie wolno nastawiać wartości momentu spoza zakresu pomiarowego klucza.
 Uwaga! Nie wolno stosować żadnych przedłużen klucza, w celu wydłużenia ramienia, do którego przykłada się sila. Na przykład przez zastosowanie dodatkowej rury przedłużającej.

PRZECHOWYWANIE KLU CZA

Jeśli klucz nie będzie używany przez dłuższy czas należy nastawić minimalny zakres. Nie należy wykręcać pokrętła mikrometrycznego poniżej nastawy najniższego momentu. Klucz wolno czyścić jedynie suchą miękką bawełnianą szmatką. Nie wolno używać jakichkolwiek rozpuszczalników, czy innych cieczy. Gdyż mogą one wypłukać smar, którym fabrycznie jest nasmarowany mechanizm klucza.
 Klucz jest wykalibrowany fabrycznie z dokładnością do ±3% (CW) / ±5% (CCW). Do klucza dołączono fabryczne świadectwo kalibracji klucza. Świadectwo należy zachować, nie istnieje możliwość wystawienia duplikatu zagubionego świadectwa kalibracji.

EN

TOOL CHARACTERISTICS

A torque wrench is a precision instrument used to obtain a specific torque. It is used to screw threaded fasteners so that the torque of the connection is known and appropriate to the type of material and the strength of the screw and nut.

Comparison of moments in various units of length and force:
 1 kg * cm = 13,887 OZ*IN (ounce x inch)
 1 kg * cm = 0,867 LB*IN (lb x in)
 1KG*m = 9,80665 N*m (Newton x meter)
 1 kg * m = 7,233 LB * FT (lb x ft)
 1FT*LB = 12 LB*IN (lb x inch)
 1dm*N = 14,16 OZ*IN (ounce x inch)

RU

stmit. (III) Anschließend den Mikrometerknopf (IV) verriegeln und die entsprechende Drehrichtung der Ratsche einstellen, dann ist der Schraubenschlüssel einsatzbereit.
 Setzen Sie den passenden Steckschlüsseleinsatz auf den Antrieb des Drehmomentschlüssels. Beim Anziehen wird das Erreichen des eingestellten Drehmoments durch Bruch des Drehmomentschlüsselkopfes signalisiert. Wenn Sie spüren, dass der Kopf bricht, hören Sie mit dem Anziehen auf.
 Aufmerksamkeit! Ziehen Sie die Schrauben nicht weiter an, nachdem der Drehmomentschlüssel das eingestellte Drehmoment angezeigt. Achten Sie beim Anziehen mit kleinen Drehmomenten besonders darauf.

Stellen Sie keine Drehmomente werte außerhalb des Messbereichs des Drehmomentschlüssels ein.
 Aufmerksamkeit! Zur Verlängerung des Arms, auf den die Kraft ausgeübt wird, dürfen keine Drehmomentschlüsselverlängerungen verwendet werden. Beispielsweise durch den Einsatz eines zusätzlichen Verlängerungsrohrs.

SCHLÜSSELAUFBEWAHRUNG

Wenn der Drehmomentschlüssel längere Zeit nicht verwendet wird, stellen Sie ihn auf den minimalen Bereich ein.
 Drehen Sie den Mikrometerknopf nicht unter die niedrigste Drehmomenteinstellung. Der Drehmomentschlüssel darf nur mit einem trocknen, weichen Baumwolltuch gereinigt werden. Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder andere Flüssigkeiten. Denn sie können das Fett auswaschen, das werkseitig zur Schmierung des Drehmomentschlüsselmechanismus verwendet wird.
 Der Drehmomentschlüssel ist werkseitig auf eine Genauigkeit von ±3% (CW) / ±5% (CCW) kalibriert.

Dem Drehmomentschlüssel liegt ein werkseitiges Schlüsselkalibrierungszertifikat bei. Das Zertifikat ist aufzubewahren, die Ausstellung eines Duplikats eines verlorenen Kalibrierzertifikates ist nicht möglich.

RU

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНСТРУМЕНТА

Динамометрический ключ — это высокоточный инструмент, используемый для получения определенного крутящего момента. Он используется для завинчивания резьбовых креплений так, чтобы момент соединения был известен и соответствовал типу материала и прочности винта и гайки.

Сравнение моментов в различных единицах длины и силы:

1 кг * см = 13,887 унций * дюйм (унция x дюйм)
 1 кг * см = 0,867 фунт*дюйм (фунт x дюйм)
 1кГ*м = 9,80665 Н*м (Ньютон x метр)
 1 кг * м = 7,233 фунта * фута (фунт x фут)
 1 фут*фунт = 12 фунтов*дюйм (фунт x дюйм)
 1дм*N = 14,16 унций*дюйм (унция x дюйм)

HR

CHARAKTERISTIKI INSTRUMENTA

Динамометрический ключ — это высокоточный инструмент, используемый для получения определенного крутящего момента. Он используется для завинчивания резьбовых креплений так, чтобы момент соединения был известен и соответствовал типу материала и прочности винта и гайки.

Сравнение моментов в различных единицах длины и силы:

1 кг * см = 13,887 OZ * IN (ounce x colis)
 1 кг * см = 0,867 LB * IN (lb x colis)
 1кГ*м = 9,80665 N*m (newton x metras)
 1 кг * м = 7,233 LB * FT (lb x pedos)
 1FT*LB = 12 LB*IN (lb x colis)
 1dm*N = 14,16 OZ*IN (uncja x colis)

KEY OPERATION

Unlock the micrometer knob (I).

Set the micrometer knob so that „0“ on the knob scale coincides with the vertical line on the torque wrench arm (II).

Turn the micrometer knob clockwise until the desired torque is set. The desired torque is set when the scale on the micrometer dial coincides with the vertical line on the arm of the torque wrench. (III)

Then lock the micrometer knob (IV) and set the appropriate direction of ratchet rotation, then the wrench is ready for use.

Place the appropriate socket on the torque wrench drive. During tightening, reaching the set torque is signaled by the torque wrench head breaking. If you feel the head breaking, stop tightening.

Attention! Do not continue tightening the bolts after the torque wrench indicates the set torque. Pay special attention to this when tightening with small torques.

Do not set torque values outside the measuring range of the torque wrench.

Attention! No torque wrench extensions may be used to extend the arm to which the force is applied. For example, by using an additional extension pipe.

KEY STORAGE

If the torque wrench will not be used for a long time, set it to the minimum range.

Do not turn the micrometer knob below the lowest torque setting.

The torque wrench may only be cleaned with a dry, soft cotton cloth. Do not use any solvents or other liquids. Because they can wash out the grease that is used to lubricate the torque wrench mechanism at the factory.

The torque wrench is factory calibrated to an accuracy of ±3% (CW) / ±5% (CCW).

The torque wrench comes with a factory wrench calibration certificate. The certificate must be kept, it is not possible to issue a duplicate of a lost calibration certificate.

DE

WERKZEUGMERKMALE

Ein Drehmomentschlüssel ist ein Präzisionsinstrument, mit dem ein bestimmtes Drehmoment erreicht wird. Es wird zum Verschrauben von Verbindungselementen mit Gewinde verwendet, sodass das Drehmoment der Verbindung bekannt ist und der Art des Materials und der Festigkeit von Schraube und Mutter entspricht.

Vergleich von Momenten in verschiedenen Längen- und Krafteinheiten:

1 kg * cm = 13,887 OZ*IN (unce x cal)

1 kg * cm = 0,867 LB*IN (funt x cal)

1KG*m = 9,80665 N*m (Newton x metr)

1 KG*m = 7,233 LB*FT (funt x stopa)

1FT*LB = 12 LB*IN (funt x cal)

1dm*N = 14,16 OZ*IN (uncja x cal)

ХРАНЕНИЕ КЛЮЧЕЙ

Если динамометрический ключ не будет использоваться в течение длительного времени, установите его на минимальный диапазон.

Не поворачивайте ручку микрометра ниже минимального значения крутящего момента.

Динамометрический ключ может чистить только сухой мягкой хлопчатобумажной тканью. Не используйте растворители или другие жидкости. Потому что они могут вымыть смазку, которой смазывают механизм динамометрического ключа на заводе.

Динамометрический ключ калибруется на заводе с точностью ±3% (CW) / ±5% (CCW)

Динамометрический ключ поставляется с заводским сертификатом калибровки. Сертификат необходимо хранить, выдать дубликат утерянного сертификата калибровки невозможно.

ХРАНЕНИЕ КЛЮЧЕЙ

Динамометрический ключ - это точный инструмент, который используется для получения певного крутящего момента. Используется для затягивания резьбовых крепежных деталей, чтобы крутящий момент здания был видимым и отображался на типе материала и твердости винта и гайки.

Поровняння моментів в різних одиницях довжини і сили:

1 кг * см = 13,887 OZ * IN (унция x дюйм)

1 кг * см = 0,867 фунт * дюйм (фунт x дюйм)

1кГ*м = 9,80665 Н*м (Ньютон x метр)

1 кг * м = 7,233 фунта * фут (фунт x фут)

1 фут*фунт = 12 фунтов*дюйм (фунт x дюйм)

1dm*N = 14,16 OZ*IN (uncja x дюйм)

CHARAKTERISTIKA NÁSTROJA

Momentový kľúč je presný nástroj používaný na získanie špecifického krútiaceho momentu. Používa sa na skrútovanie spojovacích prvkov so závitom tak, aby bol krútiaci moment spojenia známy a primeraný druhu materiálu a pevnosti skrutky a matice.

Porovnanie momentov v rôznych jednotkách dĺžky a sily:
 $1 \text{ kg} \cdot \text{cm} = 13,887 \text{ OZ}^* \text{ IN}$ (uncia x palec)
 $1 \text{ kg} \cdot \text{cm} = 0,867 \text{ LB}^* \text{IN}$ (lb x palec)
 $1 \text{ kg} \cdot \text{m} = 9,80665 \text{ N}^* \text{m}$ (Newton x meter)
 $1 \text{ kg} \cdot \text{m} = 7,233 \text{ LB}^* \text{FT}$ (lb x ft)
 $1 \text{ FT}^* \text{LB} = 12 \text{ LB}^* \text{IN}$ (lb x palec)
 $1 \text{ dm}^* \text{N} = 14,16 \text{ OZ}^* \text{IN}$ (uncia x palec)

Index	Veľkosť ovládača	Krútiaci moment [Nm]		Dĺžka [mm]
		Min.	Max.	
YT-07670	6,3 mm; 1/4"	5	25	230 - 240
YT-07672	9,5 mm; 3/8"	10	60	285 - 295
YT-07673	9,5 mm; 3/8"	10	120	390 - 405
YT-07676	12,7 mm; 1/2"	40	220	485 - 505
YT-07677	12,7 mm; 1/2"	60	330	545 - 565
YT-07680	19 mm; 3/4"	100	500	585 - 605

KLÚČOVÁ PREVÁDKA

Odblokuje gombík mikrometra (I).
 Nasťavte gombík mikrometra tak, aby sa „0“ na stupnicí gombíka zhodovala s vertikálnou čiarou na ramene momentového kľúča (II).
 Otáčajte gombíkom mikrometra v smere hodinových ručičiek, kým sa nenastavi požadovaný krútiaci moment. Požadovaný krútiaci moment sa nastaví, keď sa stupnica na číselníku mikrometra zo sivulosivou čiarou na ramene momentového kľúča. (III)
 Potom zaistite gombík mikrometra (IV) a nastavte príslušný smer otáčania račne, potom je kľúč pripravený na použitie.

Umiestrite príslušnú objímku na pohon momentového kľúča. Pri doňahovaní je dosiahnutie nastaveného krútiacieho momentu signalizované prasknutím hlavy momentového kľúča. Ak cítite, že sa hlava lámne, prestáňte uťahovať.
 Pozor! Nepokračujte v uťahovaní skrutiek, keď momentový kľúč ukáže nastavený krútiaci moment. Pri uťahovaní malými krútiacimi momentmi venujte zvláštnu pozornosť tomu, nenastavujete hodnoty krútiacieho momentu mimo meracieho rozsahu momentového kľúča.
 Pozor! Na predĺženie ramena, na ktoré pôsobí sila, sa nesmú použiť žiadne predĺženia momentového kľúča. Napríklad pomocou dodatočného predĺžovacieho potrubia.

ULOŽENIE KLÚČOV

Ak momentový kľúč nebude dlhší čas používať, nastavte ho na minimálny rozsah. Neotáčajte gombíkom mikrometra pod najnižšie nastavenie krútiacieho momentu. Momentový kľúč možno čistiť iba suchou, mäkkou bavlnenou handričkou. Nepoužívajte žiadne rozptyľadlo ani iné tekutiny. Pretože môžu vymýť mazivo, ktoré sa používa na mazanie mechanizmu momentového kľúča vo výrobe.
 Momentový kľúč je z výrobky kalibrovaný s presnosťou $\pm 3\%$ (CW) / $\pm 5\%$ (CCW). Momentový kľúč sa dodáva s výrobkym certifikátom o kalibrácií kľúča. Certifikát je potrebnosť uschovať, nie je možné vydáť duplikát strateného kalibráčného lístu.

HU**SZERSZÁM JELLEMZŐ**

A nyomatékkulcs egy precíziós műszer, amelyet meghatározott nyomaték elérésére használunk. Menetes kötelemek csavarozására szolgál úgy, hogy a csatlakozás nyomatéka ismert és megfeleljen az anyag típusának, valamint a csavar és anya szilárdsgágának.

A nyomatékkulcs összehasonlítása különböző hossz- és erőegységekben:
 $1 \text{ kg} \cdot \text{cm} = 13,887 \text{ OZ}^* \text{ IN}$ (uncia x hüvelyk)
 $1 \text{ kg} \cdot \text{cm} = 0,867 \text{ LB}^* \text{IN}$ (lb x hüvelyk)
 $1 \text{ kg} \cdot \text{m} = 9,80665 \text{ N}^* \text{m}$ (Newton x méter)
 $1 \text{ kg} \cdot \text{m} = 7,233 \text{ LB}^* \text{láb}$ (lb x láb)
 $1 \text{ FT}^* \text{LB} = 12 \text{ LB}^* \text{IN}$ (lb x hüvelyk)
 $1 \text{ dm}^* \text{N} = 14,16 \text{ OZ}^* \text{IN}$ (uncia x hüvelyk)

Index	Vezető mérete	Nyomaték [Nm]		Hossz [mm]
		Min.	Max.	
YT-07670	6,3 mm; 1/4"	5	25	230 - 240
YT-07672	9,5 mm; 3/8"	10	60	285 - 295
YT-07673	9,5 mm; 3/8"	10	120	390 - 405
YT-07676	12,7 mm; 1/2"	40	220	485 - 505
YT-07677	12,7 mm; 1/2"	60	330	545 - 565
YT-07680	19 mm; 3/4"	100	500	585 - 605

KULCSMŰVELET

Oldja ki a mikrométer gombját (I). Állítsa be a mikrométer gombját úgy, hogy a gomb skáláján lévő „0“ egybeessen a nyomatékkulcs karon (II) lévő függőleges vonallal. Forgassa el a mikrométer gombot az óramutató járásával megegyező irányba, amíg a kívánt nyomatéket be nem állítja. A kívánt nyomaték beállítása akkor történik, ha a mikrométer táracsán lévő skála egybeesik a nyomatékkulcs karján lévő függőleges vonallal. (III)
 Ezután zárja le a mikrométer gombját (IV) és állítsa be a racsnis forgásirányának megfelelő irányát, ekkor a csavarkulcs használatra kész.

Helyezze a megfelelő aljzatot a nyomatékkulcs-meghajtóra. A meghúzás során a beállított nyomaték elérését a nyomatékkulcs fejének előtérre jelzi. Ha úgy érzi, hogy előtér a fej, hagyja abba a szorítást.

Figyelem! Ne folytassa a csavarok meghúzási, miután a nyomatékkulcs a beállított nyomatékot jelzi. Kis nyomatékkulcs törétnél meghúzánsárra erre különösen ügyeljen.

Ajánljuk! Nem használható nyomatékkulcs-hosszabbítás annak a karnak a meghosszabbításához, amelyre az erőt kifejtik. Például egy további hosszabbító cső használataval.

KULCS TÁROLÁSA

Ha a nyomatékkulcsot hosszabb ideig nem használja, állítsa a minimális tartományra. Ne forrassga a mikrométer gombját a legalacuvalibb nyomatékkulcs által.

A nyomatékkulcsot csak százal, puha pamutkendővel szabad tisztítani. Ne használjon oldalszűz vagy más folyadékot. Mert ki tudják mosni a zsírt, amivel gyárilag kenik a nyomatékkulcs mechanizmust.

$\pm 3\%$ (CW) / $\pm 5\%$ (CCW)-os pontossággal van kalibrálva.

A nyomatékkulcsnak gyári csavarkulcs kalibrációs tanúsítvány tartozik. A tanúsítványt meg-

kel örizni, elveszett kalibrációs bizonyítvány másodlatát nem lehet kiállítani.

RO**CARACTERISTICI UNELE**

O cheie dinamometrică este un instrument de precizie folosit pentru a obtine un cuplu specific. Este folosit pentru însurubarea elementelor de fixare filetate, astfel încât cuplul să strângă la conexiunii să fie cunoscut și adecvat tipului de material și rezistenței surubului și piulișei.

Comparația momentelor în diferite unități de lungime și forță:

$1 \text{ kg} \cdot \text{cm} = 13,887 \text{ OZ}^* \text{ IN}$ (uncie x palec)
 $1 \text{ kg} \cdot \text{cm} = 0,867 \text{ LB}^* \text{IN}$ (lb x palec)
 $1 \text{ kg} \cdot \text{m} = 9,80665 \text{ N}^* \text{m}$ (Newton x metru)
 $1 \text{ kg} \cdot \text{m} = 7,233 \text{ LB}^* \text{FT}$ (lb x ft)
 $1 \text{ FT}^* \text{LB} = 12 \text{ LB}^* \text{IN}$ (lb x palec)
 $1 \text{ dm}^* \text{N} = 14,16 \text{ OZ}^* \text{IN}$ (uncia x palec)

Index	Veľkosť ovládača	Krútiaci moment [Nm]		Dĺžka [mm]
		Min.	Max.	
YT-07670	6,3 mm; 1/4"	5	25	230 - 240
YT-07672	9,5 mm; 3/8"	10	60	285 - 295
YT-07673	9,5 mm; 3/8"	10	120	390 - 405
YT-07676	12,7 mm; 1/2"	40	220	485 - 505
YT-07677	12,7 mm; 1/2"	60	330	545 - 565
YT-07680	19 mm; 3/4"	100	500	585 - 605

OPERARE CHEIE

Deblocați butonul micrometrului (I).

Setați butonul micrometrului astfel încât „0“ de pe scară butonului să coincidă cu linia verticală de pe brațul cheii dinamometrice (II).

Rotați butonul micrometrului în sensul acelor de ceasornic până când este setat cuplul dorit. Cuplul dorit este setat atunci când scală de pe cadranul micrometrului coincide cu linia verticală de pe brațul cheii dinamometrice. (III)

Apoi blocați butonul micrometrului (IV) și setați direcția corespunzătoare de rotație a clișetului.

Vergelijking van momenten in verschillende eenheden van lengte en kracht:

$1 \text{ kg} \cdot \text{cm} = 13,887 \text{ OZ}^* \text{ IN}$ (ounce x inch)
 $1 \text{ kg} \cdot \text{cm} = 0,867 \text{ LB}^* \text{IN}$ (lb x inch)
 $1 \text{ kg} \cdot \text{m} = 9,80665 \text{ N}^* \text{m}$ (Newton x meter)
 $1 \text{ kg} \cdot \text{m} = 7,233 \text{ LB}^* \text{FT}$ (lb x voet)
 $1 \text{ FT}^* \text{LB} = 12 \text{ LB}^* \text{IN}$ (lb x inch)
 $1 \text{ dm}^* \text{N} = 14,16 \text{ OZ}^* \text{IN}$ (uncia x inch)

Index	Dimensiunea driverului	Cuplu [Nm]		Lungime [mm]
		Min.	Max.	
YT-07670	6,3 mm; 1/4"	5	25	230 - 240
YT-07672	9,5 mm; 3/8"	10	60	285 - 295
YT-07673	9,5 mm; 3/8"	10	120	390 - 405
YT-07676	12,7 mm; 1/2"	40	220	485 - 505
YT-07677	12,7 mm; 1/2"	60	330	545 - 565
YT-07680	19 mm; 3/4"	100	500	585 - 605

CARACTÉRISTIQUES DE L'OUTIL

Une clé dynamométrique est un instrument de précision utilisé pour obtenir un couple spécifique. Il est utilisé pour visser des fixations filetées afin que le couple de connexion soit connu et adapté au type de matériel et à la résistance de la vis et de l'écou.

Comparaison des moments dans différentes unités de longueur et de force :

$1 \text{ kg} \cdot \text{cm} = 13,887 \text{ OZ}^* \text{ IN}$ (ounce x

PT

Índice	Tamanho do driver	Torque [Nm]		Comprimento [mm]
		Min.	Máx.	
YT-07670	6,3 mm; 1/4"	5	25	230 - 239
YT-07672	9,5 mm; 3/8"	10	60	282 - 292
YT-07673	9,5 mm; 3/8"	10	120	389 - 402
YT-07676	12,7 mm; 1/2"	40	220	484 - 506
YT-07677	12,7 mm; 1/2"	60	330	544 - 567
YT-07680	19 mm; 3/4"	100	500	584 - 609

OPERAÇÃO CHAVE

Destraive o botão do micrômetro (I).

Ajuste o botão do micrômetro de forma que "0" na escala do botão coincida com a linha vertical no braço da chave dinamométrica (II).

Gire o botão do micrômetro no sentido horário até que o torque desejado seja definido. O torque desejado é definido quando a escala no mostrador do micrômetro coincide com a linha vertical no braço da chave dinamométrica. (III)

Em seguida, trave o botão do micrômetro (IV) e defina a direção apropriada de rotação da catraca, então a chave estará pronta para uso.

Coloque o soquete apropriado na chave de torque. Durante o aperto, o alcance do torque definido é sinalizado pela quebra da cabeça do torquímetro. Se sentir a cabeça quebrando, pare de apertar.

Atenção! Não continue apertando os parafusos depois que a chave dinamométrica indicar o torque definido.

Preste atenção especial a isso ao apertar com torques pequenos.

Não defina valores de torque fora da faixa de medição da chave dinamométrica.

Atenção! Nenhuma extensão de torquímetro pode ser usada para estender o braço ao qual a força é aplicada.

Por exemplo, utilizando um tubo de extensão adicional.

ARMAZENAMENTO DE CHAVES

Se a chave dinamométrica não for usada por um longo período, ajuste-a para a faixa mínima.

Não gire o botão do micrômetro abaixo da configuração de torque mais baixa.

A chave dinamométrica só pode ser limpa com um pano de algodão macio e seco. Não use solventes ou outros líquidos. Porque eles podem remover a graxa usada para lubrificar o mecanismo da chave dinamométrica na fábrica.

A chave dinamométrica é calibrada de fábrica com uma precisão de $\pm 3\%$ (CW) / $\pm 5\%$ (CCW).

A chave dinamométrica vem com um certificado de calibração de chave de fábrica. O certificado deve ser guardado, não é possível emitir segunda via de certificado de calibração perdido.

HR

KARAKTERISTIKE ALATA

Moment kluč je precizni instrument koji se koristi za postizanje određenog momenta. Koristi se za zavrtanje novajnog spojnica tako da je zakretni moment spoja poznat i primjeren vrsti materijala i čvrstoći vijka i matici.

Usporedba momenata u raznim jedinicama duljine i sile:

$$1 \text{ kg} * \text{cm} = 13,887 \text{ OZ}^* \text{IN} (\text{unca x inč})$$

$$1 \text{ kg} * \text{cm} = 0,867 \text{ LB}^*\text{IN} (\text{lb x in})$$

$$1 \text{ kg} * \text{m} = 9,80665 \text{ N}^*\text{m} (\text{Newton x metar})$$

$$1 \text{ kg} * \text{m} = 7,233 \text{ LB}^*\text{FT} (\text{lb x ft})$$

$$1 \text{ FT}^*\text{LB} = 12 \text{ LB}^*\text{IN} (\text{lb x inč})$$

$$1 \text{ dm}^*\text{N} = 14,16 \text{ OZ}^*\text{IN} (\text{unca x inč})$$

Indeks	Veličina vozača	Zakretni moment [Nm]		Duljina [mm]
		Min.	Maks.	
YT-07670	6,3 mm; 1/4"	5	25	230 - 240
YT-07672	9,5 mm; 3/8"	10	60	285 - 295
YT-07673	9,5 mm; 3/8"	10	120	390 - 405
YT-07676	12,7 mm; 1/2"	40	220	485 - 505
YT-07677	12,7 mm; 1/2"	60	330	545 - 565
YT-07680	19 mm; 3/4"	100	500	585 - 605

KLJUČNA OPERACIJA

Otključajte gumb mikrometra (I).

Postavite mikrometarski gumb tako da se „0“ na skali gumba poklapa s okomitom linijom na poluzi moment ključa (II).

Okrenite gumb mikrometra u smjeru kazaljke na satu dok ne postavite željeni moment. Željeni zakretni moment postavljen je kada se skala na mikrometarskom brojčaniku poklapa s okomitom crtom na kraku moment ključa. (III)

Zatim zaključajte mikrometarski gumb (IV) i postavite odgovarajući smjer rotacije čegrtaljke, tada je kluč spreman za upotrebu.

Postavite odgovarajuću utičnicu na pogon moment ključa. Tijekom zatezanja, postizanje podešenog momenta signalizira se lomljenjem glave moment ključa. Ako osjetite da se glava lomi, prestanite zatezati.

Pažnja! Nemojte nastaviti zatezati vijke nakon što moment ključ pokaže postavljeni moment. Obratite posebnu pozornost na ovo kada zatežete s malim momentima.

Ne postavljajte vrijednosti zakretnog momenta izvan njemog područja moment ključa.

Pažnja! Nikakvi produžeci moment ključa ne smiju se koristiti za pročinjanje ruke na koju se primjenjuje sila. Na primjer, korištenjem dodatne produžne cjevi.

SPREMIŠTE KLJUČEVA

Ako se momentni kluč neće koristiti dulje vrijeme, postavite ga na minimalni raspon.

Ne okrećite gumb mikrometra ispod najniže postavke zakretnog momenta.

Moment kluč se smije čistiti samo suhom, mokrom pamučnom krpom. Nemojte koristiti nikakva otapala ili druge tekućine. Jer mogu isprati mast koja se u tvornici koristi za podmazivanje mehanizma moment ključa.

Moment kluč je tvornički kalibriran na točnost od $\pm 3\%$ (CW) / $\pm 5\%$ (CCW).

Moment kluč dolazi s tvorničkim certifikatom o kalibraciji kluča. Certifikat se mora čuvati, nije moguće izdati duplikat izgubljenog certifikata o umjeravanju.

AR

خصائص الأداة

مفتاح عزم الدوران هو أداة دقيقة تستخدم للحصول على عزم دوران محدد. يتم استخدامه لربط أدوات الشبكة المطلوبة بحيث يكون عزم الدوران معروفاً ومناسبًا لنوع المادة وقطر المسار والجزء.

مقارنة العزم بوحدات الطول والقدرة المختلفة:

$$1 \text{ كجم} * \text{س}= 12 \text{ أونصة} * \text{بوصة} (\text{أونصة} \times \text{بوصة})$$

$$1 \text{ كجم} * \text{س}= 0,87 \text{ رطل} * \text{بوصة} (\text{رطل} \times \text{بوصة})$$

$$1 \text{ كيلو جرام} * \text{م}= 9,80665 \text{ نيوتن} * \text{متر} (\text{نيوتون} \times \text{متر})$$

$$1 \text{ كجم} * \text{م}= 7,233 \text{ رطل} * \text{قدم} (\text{رطل} \times \text{قدم})$$

$$1 \text{ FT}^*\text{LB} = 12 \text{ LB}^*\text{IN} (\text{lb} \times \text{in})$$

$$1 \text{ dm}^*\text{N} = 14,16 \text{ OZ}^*\text{IN} (\text{unca} \times \text{in})$$

فہرست	حجم الساق	عزم الدوران [نیوتن متر]		الطول [م]
		دقائق.	الآخر.	
YT-07670-	6,3 mm; 4/1"	5	25	240 - 220
YT-07672-	9,5 mm; 8/3"	10	60	240 - 220
YT-07673-	9,5 mm; 8/3"	10	120	405 - 390
YT-07676-	12,7 mm; 7/1"	40	220	505 - 480
YT-07677-	12,7 mm; 7/1"	60	330	565 - 545
YT-07680-	19 mm; 3/4"	100	500	605 - 580

عملية رئيسية

افتح مقبض الميكروميتر بحيث يتزامن «0» على مقبض المقبض مع الخط العمودي على ذراع مفتاح عزم الدوران (I).

أضف مقبض الميكروميتر في تجاه عقارب الساعة حتى يتم ضبط عزم الدوران المطلوب. يتم ضبط عزم الدوران المطلوب عندما يتزامن المقبض الموجود على قبض الميكروميتر مع الخط العمودي على ذراع مفتاح عزم الدوران (II).

ثم قم بغلق مقبض الميكروميتر (III) وضبط الاتجاه المناسب لنوران النصفية، ثم بصبع مفتاح الرابط جاهزاً للستخدام.

ضع المقبض المناسب على محرك عزم الدوران. اثناء عملية الرابط، تم الإشارة إلى الوصول إلى عزم الدوران المحدد عن طريق كسر رأس مفتاح عزم الدوران. إذا غربت يدك الراس، توقف عن الشد.

انتهاء لا تستمر في ربط الرابط بعد أن ينتهي مفتاح عزم الدوران إلى عزم الدوران المحدد. اثنين يمكن خاص لهذا عند التشديد بعزم الدوران المصغر.

لا تقم بدوران مفتاح عزم الدوران إلا بقطعة قماش قطنية ناعمة وجافة. لا تستخدم أي منظفات أو سوائل أخرى. لأنها يمكن أن تخلي الشحوم المستخدمة.

تثبت ليفون إيه مفتاح عزم الدوران في المصعد. لا تقم بتطهير مفتاح عزم الدوران إلا بقطعة قماش ناعمة تصل إلى $\pm 3\%$ (CW) / $\pm 5\%$ (CCW).

لابد من تجنب تطهير مفتاح عزم الدوران مع شهادة معابرية مفتاح عزم الدوران التي يتم تطبيق القوة عليه. على سبيل المثال، باستخدام أنبوب تمدد إضافي.

تخزين المفتاح

إذا لم يتم استخدام مفتاح عزم الدوران لفترة طويلة، فاضبطه على الحد الأدنى.

لا تقم بإدارة مقبض الميكروميتر تحت أذني إعداد لغزيم الدوران.

لا يجوز تطهير مفتاح عزم الدوران إلا بقطعة قماش قطنية ناعمة وجافة. لا تستخدم أي منظفات أو سوائل أخرى. لأنها يمكن أن تخلي الشحوم المستخدمة.

تثبت ليفون إيه مفتاح عزم الدوران في المصعد. لا تقم بتطهير مفتاح عزم الدوران إلا بقطعة قماش ناعمة تصل إلى $\pm 3\%$ (CW) / $\pm 5\%$ (CCW).

لابد من تجنب تطهير مفتاح عزم الدوران مع شهادة معابرية مفتاح عزم الدوران التي يتم تطبيق القوة عليه. على سبيل المثال، باستخدام أنبوب تمدد إضافي.