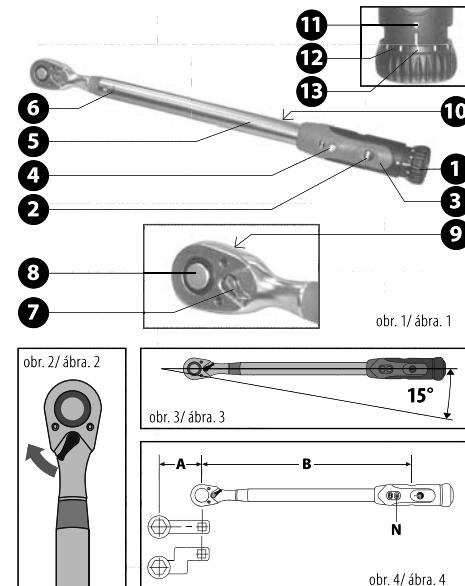


**Momentový klíč se stupnicí /CZ  
Momentový kľúč so stupnicou /SK  
Nyomatékkulcs, ablakos skálával /HU**



**Pôvodný návod k použití**  
**Preklad pôvodného návodu na použitie**  
**Eredeti használati utasítás fordítása**



## Úvod

Vážený zákazník,

dakujeme za dôveru, ktorú ste prejavili značke Fortum kúpou tohto výrobku. Výrobok bol podrobnený dôkladným testom spoločnosti bezpečnosti, bezpečnosti a kvality predpisánich normami a predpismi Európskej únie.

S akýmkoľvek otázkami sa obráťte na naše zákaznícke a poradenské centrum:

**www.fortum.sk**  
**Fax: +421 2 212 920 91, Tel.: +421 2 212 920 70**

**Výrobca:** Madal Bal, a.s., Průmyslová zóna Příluky 244, Česká republika.  
**Dátum vydania:** 16.10.2012

## SK

## II. Rozsah dodávky

Momentový kľúč

1 ks

Úložný box

1 ks

Návod na použitie

1 ks

## III. Charakteristika

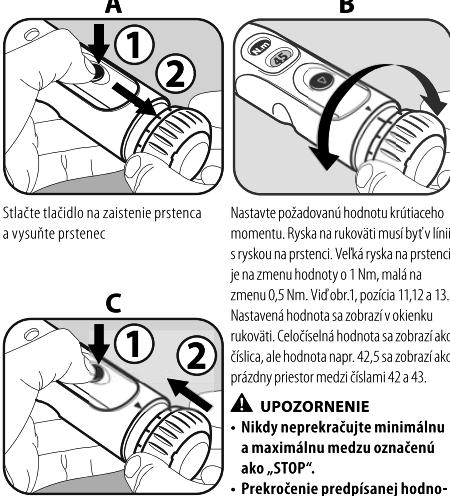
Momentový kľúč Fortum 4700213 je určený na dotiahovanie skrutkových spojov na predpísanú hodnotu krútiaceho momentu (sily). Kľúč umožňuje jednoduché a rýchle nastavenie krútiaceho momentu otvoreným prstencom, ktorého hodnota sa zobrazuje v okienku na rukoväti. Plastová ergonomická rukoväť zaručuje pohodlné držanie kľúča. Momentový kľúč nie je určený na zistenie hodnoty krútiaceho momentu ako kontrolné meradlo.

## IV. Súčasti a ovládacie prvky

Obr.1, pozícia - popis

1. Prstenec pre nastavenie krútiaceho momentu
2. Tlačidlo na zaistenie prstencu
3. Rukoväť
4. Okienko so zobrazením nastavenej hodnoty krútiaceho momentu
5. Prevodová stupnica medzi jednotkami Nm a Ft-lb (pound force foot)
6. Šípka určujúca smer pohybu kľúča-nastavený krútiaci moment je možné použiť len na užívanie.
7. Páčka pre nastavenie smera otáčania štvorhranu račne
8. Tlačidlo na zaistenie utáhovacieho nástroja na štvorhran račne
9. Štvorhran račne
10. Sériové číslo račne
11. Ryska pre nastavenie hodnoty krútiaceho momentu
12. Ryska pre veľkosť dielika stupnice 0,5 Nm
13. Ryska pre veľkosť dielika stupnice 1 Nm

## V. Nastavenie krútiaceho momentu



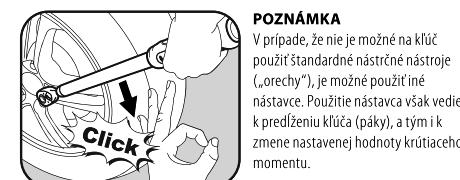
Štlačte tlačidlo na zaistenie prstencu a vysuňte prstenec

## VI. Nasadenie utáhovacieho nástroja (Obr. 2)

1. Stlačte zaistovacie tlačidlo (obr. 1, pozícia 8) a na štvorhran račne nasadte utáhovací nástroj („orech“) požadovanéj veľkosti.
2. Páčku račne (obr.1, pozícia 7) prepnite doláva pre smer utáhovania.

## VII. Spôsob práce s momentovým kľúčom (Obr. 3)

Začnite utáhať skrutkový spoj. Kľúčom pohybujte v rozmedzí 15°. Dosiahnutie nastavenej utáhovacieho momentu je signalizované hlasitým „kliknutím“, potom skrutkový spoj už ďalej neutáhujte, aby nedošlo k poškodeniu nastavovacieho mechanizmu momentového kľúča.



### POZNÁMKA

V prípade, že nie je možné na kľúč použiť štandardné nástroje („orechy“), je možné použiť iné nástavce. Použite nástavcu však vedie k predĺženiu kľúča (páky), a tým i k zmene nastavenej hodnoty krútiaceho momentu.

Nový krútiaci moment je možné zísť nasledujúcim výpočtom (obr. 4):  
N(A)=N × [(A+B)/B]

N(A)...Hodnota krútiaceho momentu po predĺžení kľúča  
N.....Nastavena hodnota krútiaceho momentu na kľúči

13

14

11

15

## VIII. Upozornenie na nevhodné zaobchádzanie s momentovým kľúčom

### ▲ UPOZORNENIE

Nevhodné zaobchádzanie môže spôsobiť poškodenie momentového kľúča, na ktoré nejdzie uplatniť záručnú opravu.

## IX. Záručná lehota a podmienky

### ZÁRUČNÁ LEHOTA

Dňa 01.01.2003 vstúpil v účinnosť zákon Č. 136/2002 Sb. zo dňa 15.03.2002, ktorým sa mení zákon Č. 40/1964 Sb. a zákon Č. 65/1965 Sb. vo znení neskorších predpisov. Firma Madal Bal a.s. v súlade s týmto zákonom poskytuje na Vám zakúpený výrobok záruku dva roky od dňa predejky. Pri splnení záručných podmínok (uvedeno nižšie) Vám výrobok počas doby bezplatne opraví autorizovaný servis firmy Madal Bal a.s. (servisná miesta sú na stránkach [www.fortum.sk](http://www.fortum.sk)).

### ZÁRUCNÉ PODMIENKY

1. Predávajúci je povinný spotrebiteľovi tovar prediesť a riadne vyplniť záručný list. Všetky údaje musia byť v záručnom liste vypísané nezmazateľným spôsobom v okamihu predaju tovaru.
2. Už pri výbere tovaru starostlivo zvážte, aké funkcie a činnosti od výrobku požadujete. To, že výrobok nevyhovuje Vašim neskorším technickým nárokom, nie je dôvodom na jeho reklamáciu.
3. Pri uplatnení nároku na záručnú opravu musí byť tovar odovzdaný v čistom stave, zbavený prachu či špiní a zabalený najlepšie v originálnom obale tak, aby pri preprave nedošlo k poškodeniu. V záujme presnej diagnostiky poruchy a jej dokonalého odstránenia spolu s výrobkom zašlite aj jeho originálnu príslušnosť.
4. V prípade reklamácie musí byť tovar odovzdaný v čistom stave, zbavený prachu či špiní a zabalený najlepšie v originálnom obale tak, aby pri preprave nedošlo k poškodeniu. V záujme presnej diagnostiky poruchy a jej dokonalého odstránenia spolu s výrobkom zašlite aj jeho originálnu príslušnosť.
5. Servis nenesie zodpovednosť za tovar poškodený prepravcom.
6. Servis dalej nenesie zodpovednosť za zaslané príslušenstvo, ktoré nie je súčasťou základného vybavenia výrobku. Výnimkou sú prípady, kedy príslušenstvo nie je možné odstrániť z dôvodu chyby výrobku.
7. Záruka sa vzťahuje výlučne na závady spôsobené chybou materiálu, výrobnej montáže alebo technologiou spracovania.
8. Táto záruka nie je na území zákoníckym právam, ale je dodatkom k nim.
9. Záručnú opravu je oprávnený vykonávať výhradne autorizovaný servis značky Fortum.
10. Výrobca zodpovedá za to, že výrobok bude mať po celú záručnú lehotu vlastnosti a parametre uvedené v technických údajoch, pri dodržaní návodu na použitie. Zároveň si vyhradzuje právo na konštrukčné zmeny bez predchádzajúceho upozornenia.

17

18

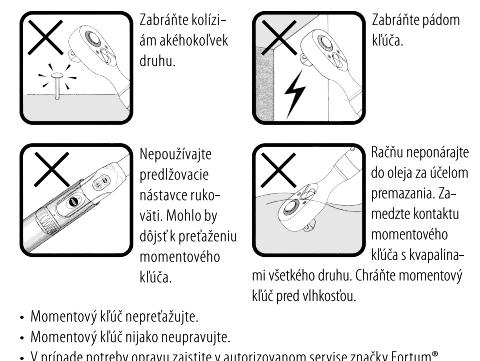
### ZÁRUCNÝ A POZÁRUCNÝ SERVIS VYKONÁVÁ DISTRIBÚTOR

Madal Bal s.r.o.

Stara Vajnorská 37, 831 04 Bratislava

Fax: +421 2 212 920 70, Tel.: +421 2 212 920 91

E-mail: [servis@madalbal.sk](mailto:servis@madalbal.sk)



16