

## ZÁRUČNÍ LIST

1. Na výrobky UNI-MAX je poskytována záruka v délce 24 měsíců od data prodeje dle občanského zákoníku nebo v délce 12 měsíců dle obchodního zákoníku a vztahuje se na prokázané vady materiálu či vady výroby. Jiné nároky ve vztahu na poškození jakéhokoliv druhu, přímé nebo nepřímé, vůči osobám nebo materiálu jsou vyloučeny.
2. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou montáží či manipulací, neodborným zacházením, přetížením, nedodržením instrukcí uvedených v návodu, použitím nesprávného příslušenství nebo nevhodných pracovních nástrojů, zásahem nepovolané osoby, nebo poškozením během transportu či mechanickým poškozením. U některých druhů výrobků či jejich částí, jako je např. příslušenství, motory, uhlíky, těsnící a horkovzdušné prvky, které vyžadují periodickou výměnu, lze při používání předpokládat běžné opotřebení, které již není předmětem záruky.
3. Při uplatňování nároků na záruční opravu je nutno doložit, že výrobek byl prodán prodávajícím, u něhož je výrobek reklamován, a že záruční doba ještě neskončila. Za tímto účelem doporučujeme v zájmu co nejrychlejšího vyřízení reklamace předložit záruční list, opatřený datem výroby a prodeje, výrobním číslem (číslem série), razítkem příslušné prodejny a podpisem prodávajícího, popřípadě platný kupní doklad apod.
4. Reklamaci uplatňujete u prodejce, kde jste výrobek zakoupili, popř. zašlete v nerozloženém stavu do opravy.
5. Záruční doba se prodlužuje o dobu, kdy je výrobek v záruční opravě. Reklamovaný výrobek zasílejte do opravy s popisem závady, řádně zabalený (nejlépe v originální krabici, kterou doporučujeme pro tyto účely uschovat) a s přiloženým vyplněným záručním listem, popřípadě jiným dokladem, potvrzujícím nárok na reklamaci.
6. Výrobky předávejte do servisu pouze ve vyčištěné podobě. V opačném případě je z hygienických důvodů není možné přijmout, nebo je nutné účtovat poplatek za čišťení.

**UNI-MAX**  
Reklamační a servisní oddělení  
Areál bývalého cukrovaru  
Hlavní 29  
277 45 Úžice

Tel. reklamačního odd.	266 190 156	T-Mobile	603 414 975
	266 190 111	O <sub>2</sub>	601 218 255
Fax	266 190 100	Vodafone	608 227 255

<http://www.Uni-max.cz>  
E-Mail: [servis@uni-max.cz](mailto:servis@uni-max.cz)

Výrobek: <b>Momentový klíč 1/2" s nástrčnými klíči</b>	
Typ: <b>4182100N</b>	Výrobní číslo (série):
Datum výroby:	Záznamy opravy:
Datum prodeje, razítko, podpis:	

**www.uni-max.com**

**PŮVODNÍ NÁVOD K OBSLUZE**

## MOMENTOVÝ KLÍČ 1/2" S NÁSTRČNÝMI KLÍČI



**www.uni-max.com**

**4182100N**

Vážený zákazníku, děkujeme Vám za zakoupení produktu UNI-MAX.

Naše společnost je připravena Vám poskytnout své služby – než výrobek zakoupíte, při koupi i po zakoupení. V případě jakýchkoli dotazů, návrhů či doporučení kontaktujte naše obchodní místo. Vynasnažíme se Váš návrh zvážit a reagovat v rámci možností.

**První použití zařízení je ve smyslu tohoto návodu právním krokem, kterým uživatel svou svobodnou vůlí stvrzuje, že tento návod řádně prostudoval, zcela pochopil jeho smysl a seznámil se všemi riziky.**

**POZOR! Nepokoušejte se uvést (popř. používat) zařízení dříve, než se seznámíte s celým návodem k obsluze. Návod uschovejte pro příští použití.**

**Pozornost je třeba věnovat zejména pokynům týkajících se bezpečnosti práce. Nedodržení nebo nepřesné provádění těchto pokynů může být příčinou úrazu vlastní osoby nebo osob jiných, popřípadě může dojít k poškození zařízení nebo zpracovávaného materiálu.**

**Dbejte zejména bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích, kterými je zařízení opatřeno. Tyto štítky neodstraňujte, ani nepoškozujte.**

Pro usnadnění případné komunikace si zde opište číslo faktury popř. kupního dokladu.

## POPIS

Souprava momentového klíče 40 – 210 Nm, 1/2" a obvyklých velikostí nástrčných klíčů. Plastový kufřík obsahuje šestihranné klíče 17, 19, 21, 22, 24, 27 a inbusy 6, 8, 10, 12.

## TECHNICKÁ DATA

Typ přístroje .....	NTB
Velikost čtyřhranu ráčny .....	1/2"
Jednotky měření .....	Nm, ft-lb
Rozsah krouticího momentu .....	40 – 210 Nm
Přesnost krouticího momentu .....	± 4%
Velikosti přiložených nástrčných klíčů .....	17, 19, 21, 22, 24 a 27
Velikosti přiložených Inbus klíčů .....	6, 8, 10 a 12
Rozměry balení .....	600 x 90 x 80 mm
Hmotnost balení .....	3 kg

Správnost textu, grafů a údajů se váže na dobu tisku. V zájmu neustálého zlepšování našich výrobků může bez předchozího upozornění dojít ke změně technických údajů.

## BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- **Obsluha musí být způsobilá a znala práce s tímto druhem nástrojů.**

**Symbole používané v těchto instrukcích**



**Pozor!**  
Označuje nebezpečí zranění nebo velké materiální škody.

## LIKVIDACE

Po skončení životnosti výrobku je nutné při likvidaci vzniklého odpadu postupovat v souladu s platnou legislativou. Výrobek se skládá z kovových a plastových částí, které jsou po roztřídění samostatně recyklovatelné.

1. Demontujte všechny díly stroje.

2. Díly roztřídte dle tříd odpadu (kovy, pryž, plasty apod.).

Vytříděný materiál odevzdejte k dalšímu využití.

3. Elektroodpad (použitá elektronika, akumulátory, baterie...).

Vážený zákazníku z hlediska platných předpisů o odpadech se v případě elektroodpadu jedná o nebezpečný odpad, jehož likvidace podléhá zvláštnímu režimu.

Je zakázáno vhazovat elektroodpad do nádob určených pro sběr komunálního odpadu.

Je též možné přístroj odevzdat do sběrných míst elektroodpadu. Informace o místech sběru obdržíte na zastupitelstvu obce nebo na Internetu.

## UPOZORNĚNÍ

Pokud dojde k poruše, zašlete přístroj na adresu prodejce, oprava bude provedena v co nejkratším termínu. Stručný popis závady zkrátí její hledání a dobu opravy. V záruční době k přístroji přiložte záruční list a doklad o koupi. Také po uplynutí záruční doby jsme tu pro Vás a případné opravy provedeme za příznivé ceny.

Abyste zabránili poškození přístroje při přepravě, bezpečně jej zabalte nebo použijte originální obal. Za poškození při přepravě neneseme odpovědnost a při reklamaci u přepravní služby záleží na úrovni balení a zabezpečení proti poškození.

Pozn.: Vyobrazení se může lišit od dodaného výrobku, stejně jako se může lišit rozsah a typ dodaného příslušenství. Je to důsledek vývoje a takové varianty ovšem nemají žádný vliv na správnou funkci výrobku.

135	18,66	183,06	270	199,15	27,54	27	264,79	195,30
140	19,35	189,84	280	206,53	28,56	28	274,60	202,54
145	20,04	196,62	290	213,91	29,58	29	284,41	209,77
150	20,73	203,40	300	221,29	30,60	30	294,22	217,00
155	21,42	210,18	310	228,67	31,62	31	304,03	224,23
160	22,11	216,96	320	236,05	32,64	32	313,84	231,46
165	22,80	223,74	330	243,43	33,66	33	323,65	238,69
170	23,49	230,52	340	250,81	34,68	34	333,46	245,92
175	24,19	237,70	350	258,30	35,70	35	343,35	253,05
180	24,88	244,08	360	265,68	36,72	36	353,16	260,28
185	25,57	250,86	370	273,06	37,74	37	362,97	267,51
190	26,26	257,64	380	280,44	38,76	38	372,78	274,74
195	26,59	264,42	390	287,82	39,78	39	382,59	281,97
200	27,64	271,20	400	295,20	40,80	40	392,40	289,20
205	28,33	277,98	410	302,58	41,82	41	402,21	296,43
210	29,02	284,76						
215	29,71	291,54						
220	30,40	298,32						
225	31,09	305,10						
230	31,78	311,88						
235	32,47	318,66						
240	33,16	325,44						
245	33,85	332,22						
250	34,54	339						
260	35,88	352,56						
270	37,26	366,12						
280	38,64	379,68						
290	40,02	393,24						
300	41,40	406,80						

## ÚDRŽBA

- Nářadí udržujte vždy v čistotě. Nečistoty, které vniknou do mechanismu nářadí mohou způsobit poškození nářadí.
- Na čištění nepoužívejte agresivní čisticí prostředky a rozpouštědla.
- Plastové díly doporučujeme otírat hadříkem navlhčeným v mýdlové vodě.
- Kovové povrchy ošetřete hadrem navlhčeným v petroleji.
- Nepoužívané zařízení uskladněte nakonzervované na suchém místě, kde nebude korodovat.
- Veškeré údržbářské práce smí vykonávat pouze odborný personál.
- Pro opravy používejte pouze originální náhradní díly.

## Nebezpečí poškození



### Poznámka: Dodatečná informace

#### ! Obecné

- Igelitové sáčky použité v obalu mohou být nebezpečné pro děti a zvířata.
- Seznamte se s tímto zařízením, jeho ovládním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými riziky spojenými s jeho nesprávným užíváním.
- Zajistěte, aby uživatel zařízení byl pečlivě seznámen s ovládním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými nebezpečími, plynoucími z jeho užívání.
- Dbejte vždy bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích.
- Udržujte pracoviště v pořádku a čistotě. Nepořádek v pracovním prostoru může způsobit nehodu.
- Nikdy nepracujte ve stísněných nebo špatně osvětlených prostorách. Vždy zkontrolujte, zda je podlaha stabilní a zda je dobrý přístup k práci. Vždy udržujte stabilní postoj.
- O své nářadí pečujte a udržujte je čisté.
- Rukojeti a ovládací prvky udržujte suché a bez stop olejů a tuků.
- Nepoužívejte zařízení pro jiný účel, než ke kterému je určeno.
- Se zařízením nepracujte pod vlivem alkoholu a omamných látek.
- Jakékoli úpravy zařízení nejsou povoleny. **NEPOUŽÍVEJTE** v případě, že zjistíte ohnutí, prasklinu nebo jiné poškození.
- Zajistěte správnou údržbu nástroje. Před použitím zkontrolujte, zda u nástroje nedošlo k poškození.
- Při údržbě a opravě používejte pouze originální náhradní díly.
- Pro konkrétní práci zvolte vhodné zařízení.
- Zařízení nepřetěžujte. Na poškození způsobené přetížením se nevztahuje záruka.
- Chraňte zařízení před nadměrnou teplotou a slunečním zářením.
- Zařízení není určeno pro práci pod vodou, ani ve vlhkém prostředí.
- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, uložte ho na suchém místě.
- Před spuštěním nářadí zkontrolujte všechny prvky, zda pracují hladce a účinně. Přesvědčte se, zda všechny pohyblivé díly jsou v dobrém stavu.
- Zkontrolujte, zda některé díly nejsou prasklé nebo zadřené, přesvědčte se, že všechny díly jsou správně nasazené. Kontrolujte i všechny další podmínky, které mohou ovlivnit funkci nářadí.
- Pokud není jinak uvedeno v tomto návodu, je nutné poškozené díly a bezpečnostní prvky opravit nebo vyměnit.

#### ! Jemná mechanika

- Chraňte přístroj před nárazy a pádem. Po skončení práce ho uložte zpět do kufříku.

## POPIS A OBSLUHA ZAŘÍZENÍ

- Než vyhodíte obal od přístroje, zkontrolujte, zda v něm nezůstaly nějaké součástky. Pokud ano, vyhledejte si díl v seznamu dílů nebo na schématu sestavení a příslušný díl nainstalujte.

#### Pozor !

1. Před prvním použitím nebo pokud jste přístroj nepoužívali po delší dobu, je třeba použít vyšší točivý moment **5 x – 10 x**, aby vnitřní komponenty mohly být plně lubrikovány speciálním mazacím olejem.  
**Pokud nebudete klíč déle používat, nastavte utahovací moment na nejnižší hodnotu.**
2. Nepůsobte větší silou při dosažení přednastaveného točivého momentu, mohlo by dojít k poškození dílu.
3. Před nastavováním hodnoty utahovacího momentu zkontrolujte, zda je momentový klíč v uzamčené (**LOCK**) nebo odemčené (**UNLOCK**) poloze.



Výrobce momentový klíč kalibroval a testoval na přesnost  $\pm 4\%$ .  
 Patří tedy do skupiny velice přesných přístrojů a je vhodný pro profesionály.  
 Předejděte kontaktu přístroje s jakýmkoliv tekutinami, hrozí ovlivnění lubrikace uvnitř přístroje.

Momentové klíče typů NTB, DTB, ATB (ilustrační obrázek)

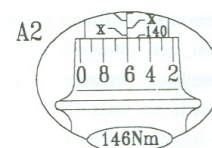
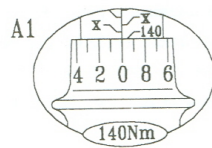
### Nastavení přístroje typu NTP:

(příklady jsou pouze orientační, uvedené hodnoty se nemusí shodovat s rozsahem konkrétního typu přístroje)

1. Vyberte požadovaný utahovací moment a pro jeho nastavení otáčejte rukojetí po směru pohybu hodinových ručiček, až dosáhnete vybrané hodnoty točivého momentu.

#### Příklad 1 (40 – 210 Nm) Nastavení hodnoty 146 Nm:

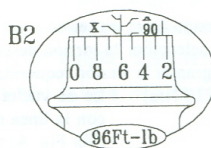
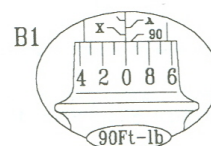
- ❖ Otočte nastavitelnou rukojeť na hodnotu **140 Nm**.
- ❖ Hodnota „0“ na rukojeti musí být svisle zarovnána se středovou ryskou na měřítku, aby byla dodržena hodnota 140 Nm (viz obr. A1).
- ❖ Poté otáčejte rukojetí po směru pohybu hodinových ručiček pro zarovnání na hodnotě „6“ na nastavitelné rukojeti se středovou ryskou na měřítku, aby bylo dosaženo požadované hodnoty **146 Nm** (viz obr. A2).



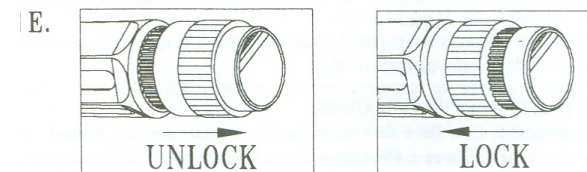
:

#### Příklad 2 (30 – 150 Ft-lb) Nastavení hodnoty 96 Ft-lb:

- ❖ Otočte horní konec nastavitelné rukojeti na hodnotu **90 Ft-lb**.
- ❖ Hodnota „0“ na rukojeti musí být svisle zarovnána se středovou linií na měřítku, aby byla dodržena hodnota 90 Ft-lb (viz obr. B1).
- ❖ Poté otočte rukojetí po směru pohybu hodinových ručiček pro zarovnání na hodnotě „6“ na nastavitelné rukojeti se středovou linií na měřítku, aby byla dodržena požadovaná hodnota **96 Ft-lb** (viz obr. B2).



2. Poté, co bude nastavena požadovaná hodnota utahovacího momentu, nastavte fixační tlačítko (fixační kryt) do uzamčené polohy (**LOCK**) (viz obr. E).



Unlock = odemčená poloha  
 Lock = uzamčená poloha

3. Poté, co dokončíte nastavené utažení na montovaném dílu, zatlačte na rukojeť momentového klíče, dokud neuslyšíte cvaknutí. Poté se momentový klíč **vrátí do nulové hodnoty**. Při nastavení nižší hodnoty utahovacího momentu je třeba větší pozornosti - přestaňte působit silou na rukojeť klíče v okamžiku, kdy **dosáhnete přednastavené hodnoty** utahovacího momentu.

### Převodní tabulka jednotek:

Libros- topa (ft. lb)	Kilo- gram- metr (Kgm nebo mkp)	New- tonmetr (Nm)	New- tonmetr (Nm)	Libros- topa (ft. lb)	Kilo- gram- metr (Kgm nebo mkp)	Kilo- gram- metr (Kgm nebo mkp)	New- tonmetr (Nm)	Libros- topa (ft. lb)
5	0,69	6,78	10	7,38	1,02	1	9,81	7,23
10	1,38	13,56	20	14,75	2,04	2	19,61	14,47
15	2,07	20,34	30	22,13	3,06	3	29,42	21,70
20	2,76	27,12	40	29,50	4,08	4	39,23	28,93
25	3,46	33,90	50	36,88	5,10	5	49,04	36,17
30	4,15	40,68	60	44,26	6,12	6	58,84	43,40
35	4,84	47,46	70	51,63	7,14	7	68,65	50,63
40	5,53	54,24	80	59,01	8,16	8	78,46	57,86
45	6,22	61,02	90	66,38	9,18	9	88,26	65,10
50	6,91	67,80	100	73,76	10,20	10	98,07	72,33
55	7,60	74,58	110	81,14	11,22	11	107,88	79,57
60	8,29	81,36	120	88,52	12,24	12	117,68	86,80
65	8,98	88,14	130	95,89	13,26	13	127,49	94,03
70	9,67	94,92	140	103,26	14,28	14	137,30	101,27
75	10,37	101,70	150	110,64	15,30	15	147,11	108,50
80	11,06	108,48	160	118,02	16,32	16	156,91	115,74
85	11,75	115,26	170	125,39	17,34	17	166,72	122,97
90	12,44	122,04	180	132,77	18,36	18	176,53	130,20
95	13,13	128,82	190	140,14	19,38	19	186,33	137,43
100	13,82	135,60	200	147,52	20,40	20	196,14	144,67
105	14,51	142,38	210	154,90	21,42	21	205,95	151,90
110	15,20	149,16	220	162,27	22,44	22	215,75	159,13
115	15,89	155,94	230	169,65	23,46	23	225,57	166,37
120	16,58	162,72	240	177,02	24,48	24	235,37	173,60
125	17,28	169,50	250	184,40	25,50	25	245,18	180,84
130	17,97	176,28	260	191,78	26,52	26	254,98	188,08