

DIGITÁLNÍ MOMENTOVÝ KLÍČ S MĚŘENÍM ÚHLU

Phoenix II



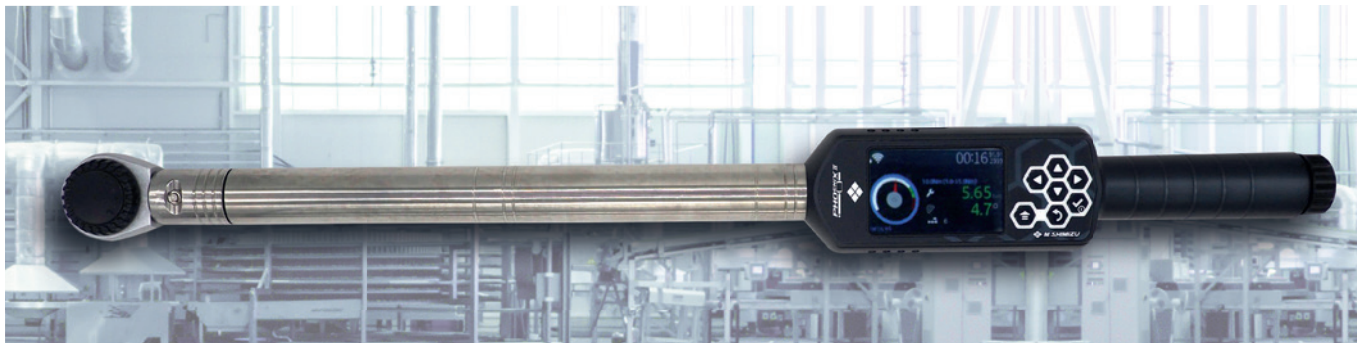
MINT

Digitální momentový klíč pro Průmysl 4.0

Digitální momentový klíč Phoenix II přináší zcela nový pohled na dotahování šroubových spojů a zavádí nový standard pro kvalitu a technologii ručního utahování šroubů.

Řada klíčů Phoenix II byla vyvinuta tak, aby přehledně a jednoznačně splňovala požadavky pro utahování kritických šroubových spojů a pro analýzu utahovacího procesu. Jedinečný algoritmus vyhodnocování zajišťuje ověření již dotažených šroubů nezávisle na obsluze momentového klíče.

Vyniká mimořádnou kapacitou paměti pro uchování až jednoho miliónu výsledků utažení včetně křivek. Robustnost a schopnost bezdrátové komunikace dělají z klíčů řady PHOENIX II špičkový výrobek, který je připraven k nasazení v prostředí Průmyslu 4.0.



Spojení produktivity a vysoké kvality v jednom digitálním momentovém klíči Phoenix II.

Technické údaje (změny vyhrazeny)

Digitální momentové klíče řady Phoenix II pokrývají rozsah momentů od 1,5 N.m do 1.200 N.m a splňují tak většinu požadavků trhu. Komponenty vyvinuté pomocí nejnovější technologie zajišťují dlouhou životnost těchto zařízení.

Hlavní rysy:

- Jeden momentový klíč obsahuje všechny funkce pro použití jak ve výrobě tak i v oddělení kontroly kvality.
- Paměť pro uchování až 1 miliónu výsledků utažení včetně křivek.
- Schopnost kopírovat a vkládat testovací programy nebo utahovací strategie s číslem své revize a datumem změny.
- Kapacita pro 4.000 programů.
- Ergonomická rukojeť s vibrační funkcí pro nasazení i v hlučném prostředí.
- Strategie pro utahování na „moment“ a pro utahování na „moment a úhel“, dodatečně s automatickým rozpoznáním dvojitého dotahování stejného šroubového spoje.
- Analýza kvality šroubových spojů prostřednictvím parametru znovudotažení, průběhového režimu (Track), momentové špičky (Peak), minimálního momentu a metody „zpátky na značku“ pomocí funkce měření úhlu

Konfigurační software TW Config

Parametrizace a ostatní nastavení klíčů Phoenix II se provádějí prostřednictvím softwaru TW Config. Spojení s klíčem lze uskutečnit prostřednictvím USB-kabelu nebo bezdrátově pomocí sítě WiFi, nastavení parametrů je intuitivní a snadné. Navíc užívání softwaru TW Config není vázáno na žádné licenční poplatky.

Vlastnosti:

- Zajištění / obnovení parametrů a dalších nastavení klíče
- Zobrazení výsledků utažení a vizualizace křivek
- Export dat v různých formátech



Hardware:

- Přehledné zobrazování výsledků s intuitivními ikonkami a s rozlišitelnými zvukovými signály.
- 4 LED diody po obou stranách klíče v různobarevném provedení a intenzitě pro snadné pochopení probíhajících procesů.
- Nastavení klíče pomocí softwaru TW Config, komunikace prostřednictvím USB nebo WiFi.
- Integrovaný 2,4 GHz WiFi-modul, bezdrátová komunikace využívající Open Protocol.
- 2.8" barevný displej se širokým úhlem viditelnosti (178°).
- Snadné ovládání díky zabudované klávesnici anebo pomocí dotykové obrazovky.
- Akumulátor (1ks) a nabíječka se síťovým adaptérem jsou součástí dodávky.

Technické údaje (změny vyhrazeny)

Model	Rozsah momentu N.m	Výstup DIN mm	Délka mm	Hmotnost* kg	Popis
PHOENIX-II-015	1,5 ~ 15	9 x 12	426	0,98	Elektronický momentový klíč s měřením úhlu
PHOENIX-II-030	3 ~ 30	9 x 12	426	0,98	Elektronický momentový klíč s měřením úhlu
PHOENIX-II-070	7 ~ 70	9 x 12	488	1,08	Elektronický momentový klíč s měřením úhlu
PHOENIX-II-100	10 ~ 100	9 x 12	488	1,08	Elektronický momentový klíč s měřením úhlu
PHOENIX-II-200	20 ~ 200	14 x 18	615	1,64	Elektronický momentový klíč s měřením úhlu
PHOENIX-II-300	30 ~ 300	14 x 18	765	1,90	Elektronický momentový klíč s měřením úhlu
PHOENIX-II-400	40 ~ 400	14 x 18	866	2,16	Elektronický momentový klíč s měřením úhlu
PHOENIX-II-600	60 ~ 600	14 x 18	1.050	3,33	Elektronický momentový klíč s měřením úhlu
PHOENIX-II-800	80 ~ 800	Ø 20	1.200	7,50	Elektronický momentový klíč s měřením úhlu
PHOENIX-II-1000	100 ~ 1.000	Ø 20	1.250	8,00	Elektronický momentový klíč s měřením úhlu
PHOENIX-II-1200	120 ~ 1.200	Ø 27	1.345	10,4	Elektronický momentový klíč s měřením úhlu

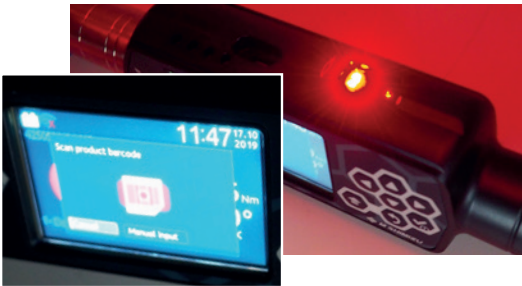
* Hmotnost vč. akumulátoru a bez příslušenství. ** Vyšší momentové rozsahy na poptávku

Příslušenství

Kód výr.	Popis
P-II-2D	2D čtečka čárového kódu
P-II-LG	Nabíječka akumulátoru
P-II-AK37	Li-Ion-akumulátor: 3,7 V, 3500 mAh
P-II-SH	Ochranný návlek momentového klíče
P-II-SHD	Ochranný návlek displeje

Volitelné příslušenství

- Čtečka čárového kódu pro přiřazení záznamů o utahování k montovanému výrobku
- Pouzdro a držák
- Stolní nabíječka akumulátorů



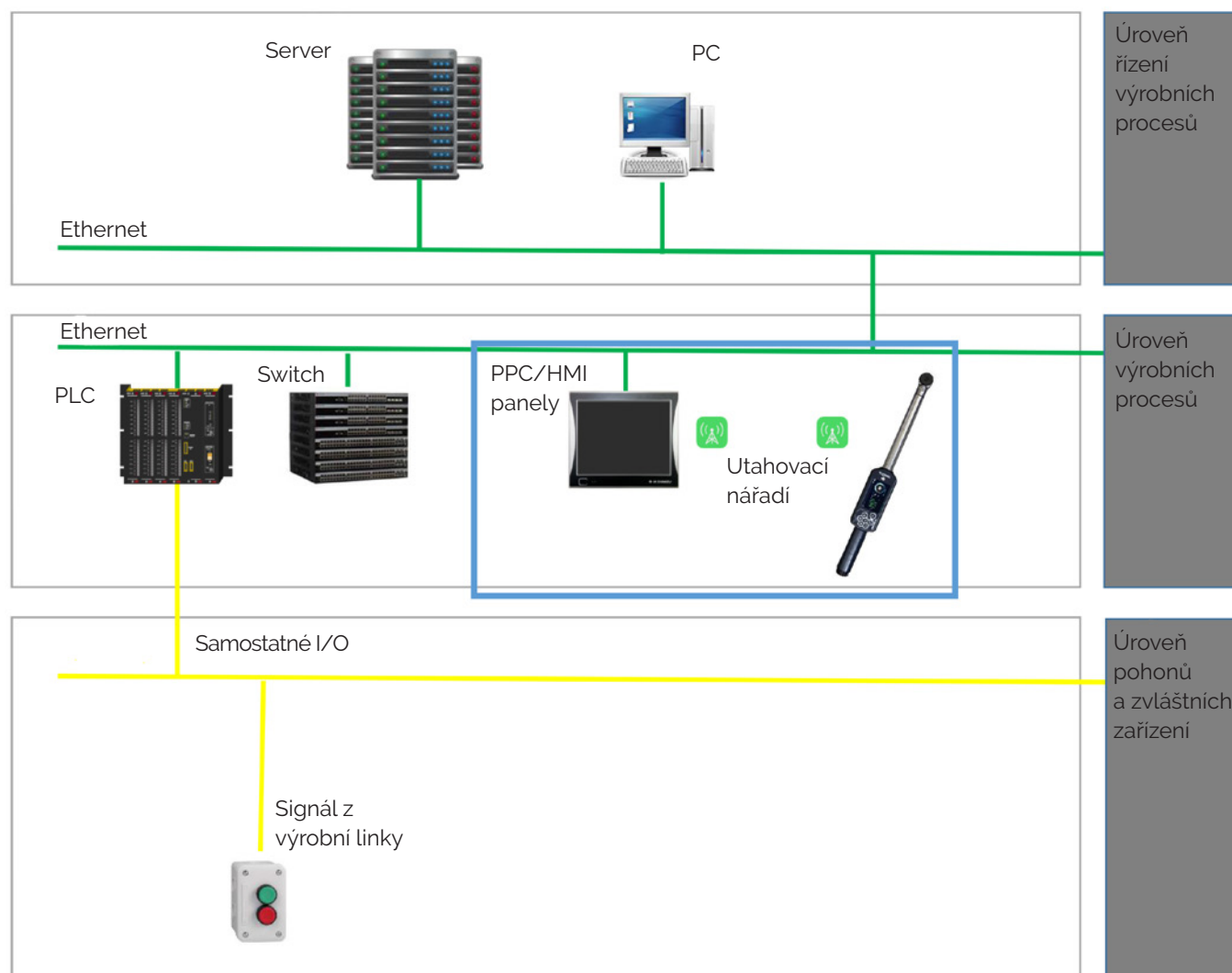
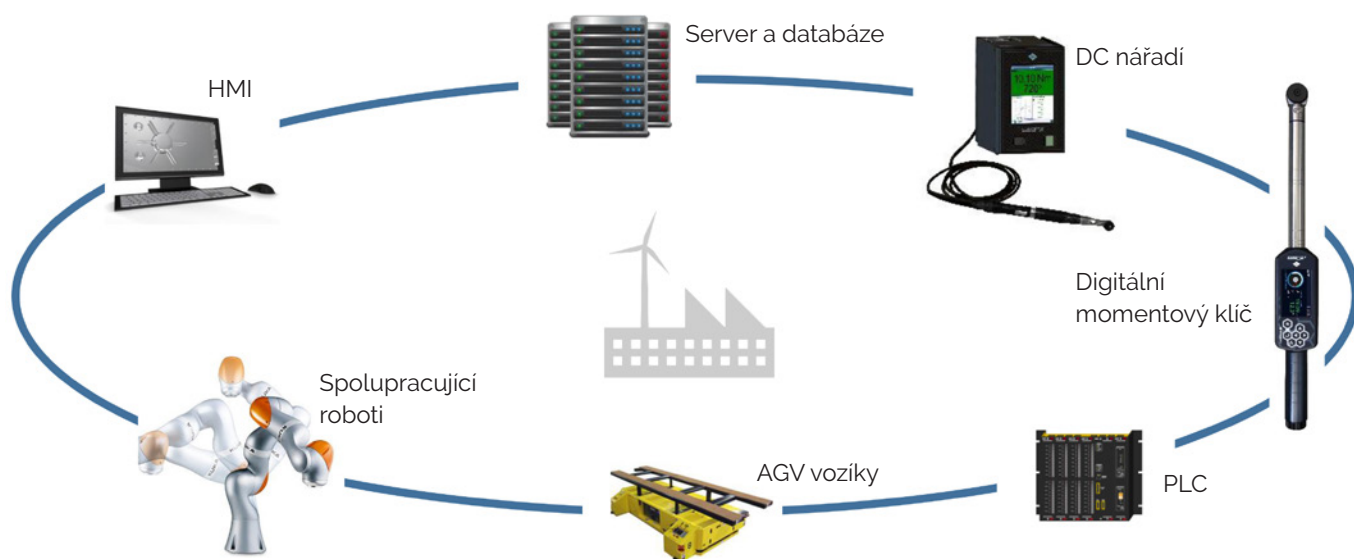
Integrovaná čtečka čar. kódu (volitelné příslušenství)



Akumulátor a volitelná stolní nabíječka

Průmysl 4.0 a začlenění digitálních momentových klíčů

Řešení s měřitelností. Několik technických předností ve smyslu zpracování a ukládání dat!



Vlastnosti

Rozsah momentu: 1,5 – 1200 N.m

Verze a paměť:

- Kompatibilní se všemi verzemi Firmware
- Uchovává nastavení programů, výsledky o utažení a křivky v paměti klíče Phoenix

Programování:

- Úprava testovacích programů přímo v klíči Phoenix
- Nastavení parametrů pomocí softwaru TW Config
- SPC testy kontroly kvality
- Utahování ve výrobě
- Analýza šroubového spoje
- Cp/Cm testy

Zobrazení:

- Moment vs čas / Úhel vs čas / Moment vs úhel
- Vzorkovací tabulky (Cm/Cp)
- Statistické diagramy (X - R)
- Vzorkovací grafy
- Seznam programů
- Výsledky utahování
- Informace řídicího panelu pro digitální a analogové měřicí přístroje

Ostatní funkce:

- Správa uživatelů a hesel
- Pouze správa uživatele

Volby:

- Integrovaná čtečka čárového kódu (2D)
- Integrovaný Bluetooth modul
- 868 MHz integrovaný modul
- Integrovaný WiFi modul
- Automatické rozpoznání nástrčného klíče
- Ochranný návlak momentového klíče
- Ochranný návlak displeje

- Jednotlivá nabíječka akumulátorů (externí)
- Multinabíječka akumulátorů (externí)
- Software
- Konfigurační program TW-Config

Provedení:

- Interní paměť: 16GB
- 1.000.000 výsledků
- 1.000.000 křivek
- 4.000 sad parametrů (PSet)
- 2,8" dotykový displej (320 x 240 pixel, 65.535 barev)
- Klávesnice
- Čtečka čárových kódů 2D
- Zabudovaný WiFi-modul
- Duální gyroskop: 500 dps-stupňů za vteřinu
- Komunikace Open Protocol

Přesnost:

- + 0,5% odchylka v rozsahu 20% až 100% celkové kapacity
- + 1% odchylka v rozsahu 10% až 20% celkové kapacity
- + 0,1% odchylka zobrazení úhlu

Akumulátor:

- Li-Ion 3,7 / 3500 mAh
- 10 hodin nepřerušovaného používání
- 6 hodin nabíjení skrze USB port nebo 4 hodiny nabíjení se stolní nabíječkou
- 3,5 hodiny nabíjení s externí nabíječkou

Nabíječka akumulátorů:

- Vstupní napětí: 100 -240 AC / 50-60 Hz
- Výstup: 4,2 DC / 1 A





© MINT 2019

Změny a chyby vyhrazeny. Katalog jako celek, resp. jeho části nebo výňatky z tohoto katalogu, jsou bez výslovného souhlasu vlastníka autorského práva zakázány publikovat, rozšiřovat nebo jiným způsobem uvádět do oběhu.

MINT_PHINX_CZE_201911

Německo

MINT GmbH
Im Mittelfeld 10
76135 Karlsruhe, Germany
Tel.: +49 - 721 - 9213 23 - 0
Fax: +49 - 721 - 9213 23 - 99
E-Mail: mail@mint-gmbh.de
www.mint.eu

Maďarsko

MINT East Europe Kft.
Kőér u. 16
1103 Budapest, Hungary
Tel.: +36 - 1 - 431 - 89 36
Fax: +36 - 1 - 431 - 89 37
E-Mail: info@mint.hu
www.mint.hu

Česko

MINT Power Tools, s.r.o.
Kutnohorská 11/57
109 00 Praha 10, Czech Republic
Tel.: +420 - 272 - 703 - 546
Fax: +420 - 272 - 703 - 556
E-Mail: info@mintpowertools.cz
www.mintpowertools.cz

The MINT logo consists of the word "MINT" in a bold, white, sans-serif font, centered within a solid teal square.