



FERDUS, s.r.o., J. Fučíka 699, 768 11 Chropyně
info@ferdus.cz +420 577 103 566 www.ferdus.cz

AKU rázové utahováký Rotake (T1, T2, T3, T4, T5, T6)

15.36 – 15.41



Model	T1	T2
Čtyřhran (palce)	1/2"	1/2"
Jmenovité napětí (V)	20	20
Otáčky – naprázdno (ot. /min.)	2700 / 2200 / 1700	2500 / 2000 / 1500
Příklepů za minutu (příkl. / min.)	3700 / 3000 / 2300	2700 / 2200 / 1600
Max. utahovací moment (Nm)	680	900
Povolovací moment (Nm)	780	1180
Hmotnost – bez baterie (kg)	1,2	1,85
Celkové rozměry – bez baterie (mm)	133 x 76 x 211	170 x 76 x 228

Model	T3	T4
Čtyřhran (palce)	1/2"	3/4"
Jmenovité napětí (V)	20	20
Otáčky – naprázdno (ot. /min.)	1800 / 1500 / 1000	1800 / 1500 / 1000
Příklepů za minutu (příkl. / min.)	2300 / 1800 / 1400	2300 / 1800 / 1400
Max. utahovací moment (Nm)	1200	1300
Povolovací moment (Nm)	1880	1980
Hmotnost – bez baterie (kg)	2,9	2,95
Celkové rozměry – bez baterie (mm)	206 x 85 x 231	213 x 85 x 231

Model	T5	T6
Čtyřhran (palce)	3/4"	1"
Jmenovité napětí (V)	20	20
Otáčky – naprázdno (ot. /min.)	1900 / 1500 / 1100	1900 / 1500 / 1100
Příklepů za minutu (příkl. / min.)	2400 / 1900 / 1400	2400 / 1900 / 1400
Max. utahovací moment (Nm)	2100	2200
Povolovací moment (Nm)	2400	2500
Hmotnost – bez baterie (kg)	3,45	3,6
Celkové rozměry – bez baterie (mm)	215 x 92 x 235	225 x 92 x 235

VAROVÁNÍ! Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění, pokyny, ilustrace a specifikace dodané s tímto elektrickým nářadím. Nedodržení všech níže uvedených pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému zranění. **Všechna varování a pokyny si uschovejte pro budoucí použití.**

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO RÁZOVÉ UTAHOVÁKY

Při práci, kdy by se upevňovací prvek mohl dotknout skrytého elektrického vedení, držte elektrické nářadí za izolované povrchy určené k uchopení. Upevňovací prvek, který se dotkne „živého“ vodiče, může způsobit, že se neizolované kovové části nářadí stanou „živými“ a mohou způsobit úraz elektrickým proudem obsluze.

Používejte chrániče sluchu. Vystavení hluku může způsobit ztrátu sluchu.

DALŠÍ BEZPEČNOSTNÍ A PRACOVNÍ POKYNY

Používejte ochranné pomůcky. Při práci s výrobkem vždy noste ochranné brýle. Používejte ochranný oděv, jako je protiprachová maska, ochranné rukavice, pevná protiskluzová obuv, helma a chrániče sluchu.

Prach vznikající při používání výrobku může být zdraví škodlivý. Nevdechujte prach. Používejte vhodnou protiprachovou masku.

Nepracovávají žádné materiály, které představují zdravotní riziko (např. azbest).

Okamžitě vypněte výrobek, pokud se vložka zasekne.

Výrobek znovu nezapínejte, pokud je vložka zaseknutá, protože by to mohlo spustit náhlý zpětný ráz s vysokou reakční silou. Zjistěte, proč se vložka zasekla, a problém odstraňte, s ohledem na bezpečnostní pokyny.

Možné příčiny mohou být:

- Vložka je nakloněna v obrobku, který má být zpracován.
- Vložka pronikla skrz materiál, který má být zpracován.
- Elektrické nářadí je přetíženo.

Během provozu nesahejte do výrobku. Vložka se může během používání zahřát.

VAROVÁNÍ! Nebezpečí popálení

- Při výměně nástrojů.
- Při odkládání výrobku.

Špony a úlomky nesmí být odstraňovány, když je výrobek v provozu.

Při práci na stěnách, stropech nebo podlahách dávejte pozor, abyste nepoškodili elektrické kabely, plynové nebo vodovodní potrubí.

Upněte obrobek pomocí upínacího zařízení. Neupevněné obrobky mohou způsobit vážné zranění a poškození.

Před zahájením jakýchkoli prací na výrobku vyjměte akumulátor.

Použité akumulátory nelikvidujte s domovním odpadem nebo je nezakopávejte.

Akumulátor neskladujte společně s kovovými předměty (riziko zkratu).

Pro nabíjení 20 V akumulátorů používejte pouze 20 V nabíječky. Nepoužívejte jiné akumulátory.

Nikdy neotvírejte akumulátory a nabíječky a skladujte je pouze v suchých místnostech. Udržujte akumulátory a nabíječky vždy suché.

Kyselina z akumulátoru může unikat z poškozených baterií při extrémním zatížení nebo extrémních teplotách. V případě kontaktu s kyselinou z akumulátoru ji okamžitě omyjte mýdlem a vodou, v případě zasažení očí je důkladně vyplachujte po dobu nejméně 10 minut a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

DALŠÍ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO AKUMULÁTOR

VAROVÁNÍ! Abyste snížili riziko požáru, zranění osob a poškození výrobku v důsledku zkratu, nikdy neponožte nářadí, akumulátor nebo nabíječku do kapaliny a nedovoďte, aby do nich kapalina natekla. Korozivní nebo vodivé kapaliny, jako je mořská voda, některé průmyslové chemikálie, bělidlo nebo výrobky obsahující bělidlo atd., mohou způsobit zkrat.

URČENÉ PODMÍNKY POUŽITÍ

Akumulátorový rázový utahovák může být použit k utahování a povolování matic a šroubů všude tam, kde není k dispozici připojení k elektrické síti. Výrobek nepoužívejte pro žádné jiné účely.

PROVOZ

POZNÁMKA: Po utažení vždy zkontrolujte utahovací moment momentovým klíčem. Utahovací moment je ovlivněn širokou škálou faktorů, včetně následujících:

- **Stav nabití baterie:** Když je akumulátor vybitý, napětí klesá a utahovací moment se snižuje.
- **Provozní rychlosti:** Provoz výrobku při nízkých otáčkách způsobuje snížení utahovacích momentů.

- Pozice při utahování – Držení výrobku nebo utahovaného šroubu pod různými úhly ovlivňuje utahovací moment.
- Nástavec nebo hlavice – Nepoužití správné velikosti nástavce nebo hlavice, případně použití nástavce, který není určený pro rázový provoz, může vést ke snížení utahovacího momentu.
Použití příslušenství a prodloužení – V závislosti na typu a provedení příslušenství nebo prodloužení se může snížit utahovací síla rázového utahováku.
- Šroub nebo matice – Utahovací moment se může lišit v závislosti na průměru, třídě a délce šroubu nebo matice.
- Stav upevňovacího prvku – Znečištěné, zkorodované, suché nebo namazané upevňovací prvky mohou změnit hodnotu utahovacího momentu.

Stav a základní materiál – Základní materiál upevňovacího prvku a jakákoli součást mezi povrchy může ovlivnit utahovací moment (suchý nebo namazaný podklad, měkký nebo tvrdý podklad, těsnění disku nebo podložka mezi upevňovacím prvkem a základním materiálem).

TECHNIKY POUŽÍVÁNÍ RÁZU

Čím déle je šroub, matice nebo vrut utahován rázem, tím pevněji je utažen.

Abyste zabránili poškození upevňovacích prvků nebo obrobků, vyvarujte se nadměrného rázového utahování.

Buďte opatrní při práci s menšími upevňovacími prvky, protože k dosažení optimálního utažení vyžadují méně rázů.

Cvičte s různými upevňovacími prvky a všimněte si doby potřebné k dosažení požadovaného utahovacího momentu.

Pevnost utažení vždy zkontrolujte ručním momentovým klíčem.

Pokud jsou upevňovací prvky příliš utažené, zkrátte dobu rázového utahování. Pokud upevňovací prvky nejsou dostatečně utažené, prodlužte dobu rázového utahování.

Olej, nečistoty, rez nebo jiné látky na závitech nebo pod hlavou upevňovacího prvku ovlivňují stupeň utažení.

Moment potřebný k povolání upevňovacího prvku činí v průměru 75-80 % utahovacího momentu, v závislosti na stavu kontaktních povrchů. Při práci s lehkými těsněními utáhněte každý upevňovací prvek relativně nízkým momentem a k finálnímu utažení použijte ruční momentový klíč.

BATERIE

Akumulátory, které nebyly delší dobu používány, by měly být před použitím nabity.

Teploty přesahující 50 °C (122 °F) snižují výkon akumulátoru. Vyvarujte se dlouhodobému vystavení teple nebo slunečnímu záření (riziko přehřátí).

Kontakty nabíječek a akumulátorů musí být udržovány v čistotě.

Pro optimální životnost plně nabijte akumulátory po každém použití.

Pro dosažení co nejdelší životnosti akumulátoru jej po úplném nabití vyjměte z nabíječky.

Při skladování akumulátoru delším než 30 dní:

- Skladujte akumulátor tam, kde je teplota pod 27 °C a mimo dosah vlhkosti.
- Skladujte akumulátory nabitě na 30–50 %.
- Každých šest měsíců skladování akumulátor nabijte běžným způsobem.

OCHRANA AKUMULÁTORU

V situacích s extrémně vysokým utahovacím momentem, zaseknutím, zastavením nebo zkratem, které způsobují vysoký odběr proudu, produkt na přibližně 2 sekundy vibruje a poté se vypne.

Pro resetování produktu uvolněte spoušť.

Pro resetování baterie ji vložte do nabíječky.

PŘEPRAVA LITHIOVÝCH BATERÍ

Na lithium-iontové baterie se vztahují předpisy o přepravě nebezpečného zboží. Přeprava těchto baterií musí probíhat v souladu s místními, národními a mezinárodními předpisy a nařízeními.

Baterie mohou být přepravovány po silnici bez dalších zvláštních požadavků. Komerční přeprava lithium-iontových baterií třetími stranami podléhá předpisům o přepravě nebezpečného zboží. Příprava a samotná přeprava musí být prováděny výhradně řádně vyškolenými osobami a proces musí být doprovázen odpovídajícími odborníky.

Při přepravě baterií:

- Ujistěte se, že kontakty baterie jsou chráněné a izolované, aby se zabránilo zkratu.
- Ujistěte se, že je akumulátor zajištěn proti pohybu uvnitř obalu.

- Nepřepravujte baterie, které jsou prasklé nebo z nich uniká tekutina.

Pro další rady se obraťte na přepravní společnost.

ÚDRŽBA

Větrací otvory výrobku musí být neustále čisté.

Pokud by bylo nutné vyměnit součásti, které nejsou v návodu popsány, obraťte se na jednoho z našich servisních zástupců.