

Akumulátorový rázový utahovák 1/2" 380 Nm

Výkonný akumulátorový rázový šroubovák s LED osvětlením pro pneuservis a dílnu

MODEL: **ONDRAGON OD2252** • TOVÁRNÍ KÓD: **OD-2252** • EAN: **5907483022527**

MAX. MOMENT
380 NM

UPÍNÁNÍ
ČTYŘHRAN 1/2"

OTÁČKY
1 500 OT./MIN

PŘISVÍCENÍ
LED SVĚTLO



VÝSTRAŽNÉ UPOZORNĚNÍ – VYSOKÝ KROUTICÍ MOMENT 380 NM: Zařízení generuje extrémní rázovou sílu! **POUŽÍVEJTE VÝHRADNĚ KOVANÉ RÁZOVÉ HLAVICE (IMPACT):** Běžné chrom-vanadové (CrV) tenkostěnné ořechy na ruční ráčny mohou při rázech okamžitě explodovat a střepiny mohou způsobit těžké zranění! **KONTROLA DOTAŽENÍ KOL:** Kolové šrouby automobilu po dotažení rázovým utahovákem vždy překontrolujte a dotáhněte kalibrovaným momentovým klíčem na předepsaný moment výrobce vozidla!

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Technický parametr	Hodnota / Tovární specifikace
Typ akumulátoru	Lithium-iontová technologie (vysokoproudé články 21 V)
Maximální utahovací moment	380 Nm (vysoká rázová síla pro povolování zatuhlých šroubů kol)
Otáčky bez zatížení	0 – 1 500 ot./min (plynulá elektronická regulace spouští)
Frekvence rázů	0 – 2 800 rázů/min
Upínací čtyřhran	1/2" (12,7 mm) s pojistným kroužkem pro rázové hlavice
Směr otáčení	Přepínač pravého a levého chodu se středovou transportní aretací
Pracovní osvětlení	Integrovaná LED dioda osvětlující pracovní prostor
Motorová brzda	Okamžité zastavení vřetena po uvolnění ovládací spouště
Doba nabíjení baterie	cca 90 minut
Třída elektrické ochrany	Třída III
Hmotnost s baterií	cca 1,85 kg
Obsah dodávky	Utahovák, 21V Li-Ion akumulátor, rychlonabíječka, nástrčné klíče, kufr

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Utahovací moment 380 Nm bez námahy povolí i zarezlé šrouby automobilových kol a konstrukčních spojů
- Standardní 1/2" čtyřhran s pojistným třecím kroužkem pro bezpečnou fixaci nástrčných kovaných ořechů
- Plynulá regulace otáček stiskem spouště dovoluje citlivé dotažení závitů bez stržení materiálu
- Kompaktní tělo a integrovaná LED svítidla pro snadnou výměnu kol i v temných garážích či u krajnice

1. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A HYGIENA PRÁCE

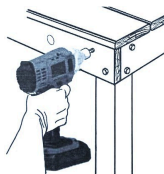
Akumulátorový rázový utahovák ONDRAGON OD2252 je určen pro povolování a utahování šroubů kol osobních a dodávkových automobilů, mechanické montáže strojů, lešení a dřevěných tesařských konstrukcí. Dodržujte veškeré zásady bezpečného zacházení.

Bezpečnost akumulátorového systému 21V

- Používejte pouze originální vysokoproudé akumulátory 21V Li-Ion řady ONDRAGON.
- Akumulátor nabíjejte při teplotách +10 °C až +35 °C na suchém místě.
- Před výměnou hlavice nebo přepínáním směru chodu odpojte baterii nebo zajistěte spínač v neutrálu.
- Nezkratujte kontakty baterie; nepřenášejte ji volně v brašně s kovovými šrouby.
- Chraňte články před přímým deštěm, chemikáliemi a pádem na beton.

Zásady práce s rázovým mechanismem

- Při práci používejte ochranné brýle a pracovní rukavice tlumící vibrace.
- Vždy zajistěte, aby hlavice dosedla na čtýřhran 1/2" přes pojistný kroužek nadoraz.
- Utahovák držte kolmo k ose šroubu; vyhněte se šikmému nasazování, které ničí hlavy šroubů.
- Nepřetěžujte stroj nepřetržitým rázováním déle než 10 sekund do jednoho zatuhlého šroubu.
- Při povolování zarezlých šroubů aplikujte nejprve penetrační uvolňovací olej.



2. POPIS KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A SESTAVY UTAHOVÁKU

1. **Hnací čtýřhran 1/2" (12,7 mm):** s pružným třecím o-kroužkem pro aretaci ořechů.
2. **Kovová skříň rázového ústrojí:** masivní odlitek absorbující rázové rázy.
3. **Pracovní LED reflektor:** automaticky osvětluje matici při stisku spouště.
4. **Elektronický spínač s regulací otáček:** rychlost závisí na síle stisku.
5. **Přepínač pravého/levého chodu:** s přepravní blokovací středovou polohou.
6. **Ergonomická SoftGrip rukojeť:** neklouzavý elastomer pro pevný úchop.
7. **Ventilační štěrbinový motoru:** chlazení rotoru a statoru při zátěži.
8. **Zásuvný akumulátor 21V:** vysoce výkonný Li-Ion blok s pojistným tlačítkem.

3. NAsAZENÍ NÁSTROJŮ, OBSLUHA A PRAXE PNEUSERVISU

Nasazení a zajištění rázové hlavice

1. **Příprava:** Přepněte volič směru chodu do středové uzamčené polohy!
2. Zvolte odpovídající kovanou hlavici (např. 17, 19, 21 mm z chrom-molybdenové oceli CrMo).
3. Nasadte hlavici na 1/2" čtyřhran a pevně ji zatlačte, až překoná odpor pružného kroužku a bezpečně zacvakne.
4. Před spuštěním ověřte rukou, že se hlavice samovolně z vřetena nesvlékne.
5. Při demontáži hlavici tahem za současného mírného pootočení sejměte z vřetena.

Správný postup výměny kol vozidel

- **Povolování kol:** Přepněte volič na levý chod (L). Nasadte hlavici na matici a stiskněte spoušť na maximum. Rázový mechanismus povolí matici během 2–4 rázů.
- **Utahování kol:** Přepněte na pravý chod (R). Šroub nejprve ručně našroubujte na 2–3 závity, aby nedošlo ke stržení závitu!
- Poté utahovákem lehce přitáhněte (cca 1–2 rázy). Nikdy neponechávejte utahovák tlouct do matice dlouhé sekundy – hrozí přetažení a deformace kotouče!
- Kolo spusťte na zem a dotáhněte momentovým klíčem na 110–130 Nm dle pokynů výrobce.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ PRO PRÁCI S HLINÍKOVÝMI DISKY: Pro duralové a lité disky kol používejte výhradně speciální tenkostěnné rázové hlavice s vnějším plastovým teflonovým pouzdem, které chrání lak ráfku před poškrábáním.

4. DYNAMIKA POHONU A ELEKTRONICKÁ OCHRANA

- **Tangentní rázový mechanismus:** Převádí rotaci na příčné rázy – obsluha nepocítuje žádnou reakční sílu do zápěstí na rozdíl od klasických vrtaček.
- **Elektronická motorová brzda:** Vřeteno okamžitě zastaví po uvolnění spínače.
- **Ochrana proti přehřátí článků (BMS):** Senzory baterie monitorují teplotu a proud a při dlouhém zatížení odpojí obvod dříve, než dojde k poškození článků.
- **Plynulá regulace:** Citlivá regulace otáček od 0 do 1 500 ot./min.

5. ÚDRŽBA, SKLADOVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Pravidelný plán technické péče

- Čištění po směně:** Otřete tělo utahováku od mastnoty a vyfoukejte větrací otvory stlačeným vzduchem od prachu z brzdového obložení.
- Kontrola vřetena:** Udržujte čtyřhran 1/2" čistý; občas zkontrolujte neporušenost pryžového třecího kroužku.
- Skladování Li-Ion:** Baterii neskladujte vybitou; při delší pauze ji dobijte na cca 60–80 % a skladujte při 10–25 °C.
- Péče o rázové ořechy:** Po práci v dešti nástrčné klíče otřete a naolejujte, aby nerezly.

Odstraňování obvyklých potíží

Problém	Možná příčina	Nápravné opatření
Motor se nerozběhne	Vybitý akumulátor / zajištěná pojistka	Dobijte baterii, odjistěte přepínač chodu
Slabý rázový výkon	Téměř vybitá baterie / špatný ořech	Plně nabijte akumulátor, užívejte rázový ořech
Hlavice padá ze čtyřhranu	Opotřebený třecí kroužek vřetena	Vyměňte o-kroužek na čtyřhranu
Přehřívání mechanismu	Dlouhé nepřetržité rázování	Dopřejte utahováku 5 minut přestávku

6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A EKOLOGICKÁ LIKVIDACE

Záruční lhůta: Výrobce poskytuje záruku v délce **24 měsíců** pro spotřebitele (dle občanského zákoníku č. 89/2012 Sb.) a **12 měsíců** pro právnické osoby (IČO). Záruka se vztahuje na skryté výrobní a materiálové vady přístroje.

Výluky ze záruky: Přírozené opotřebení unašeče 1/2" a příslušenství (kované ořechy), poškození vzniklé používáním neoriginálních tenkostěnných hlavíc, přírozený pokles kapacity Li-Ion článků, poškození způsobené pádem z výšky na tvrdý podklad.

Ekologická likvidace odpadů: Akumulátorové dílenské nářadí a Li-Ion baterie nepatří do domovního odpadu! V souladu se **Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb.** a směrnicí **WEEE 2012/19/EU** odevzdejte přístroj do sběrného dvora k recyklaci.

7. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (CE DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce / Dovozce: Falon-Tech Sp. z o.o., ul. Kielecka 46/4, 02-530 Warszawa, Polsko (BDO: 000007545).

Tímto na svou plnou odpovědnost prohlašuje, že výrobek:

Název výrobku: Akumulátorový rázový utahovák 1/2" 380 Nm • **Model:** ONDRAGON OD2252 (tovární typ: OD-2252) • **EAN:** 5907483022527

Spĺňuje všechna příslušná ustanovení evropských směrnic:

• Směrnice pro strojní zařízení: **2006/42/ES** • Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC): **2014/30/EU**

• Směrnice pro baterie a akumulátory: **2006/66/ES** • Směrnice RoHS: **2011/65/EU**

Aplikované harmonizované normy: ČSN EN 62841-1:2015, ČSN EN 62841-2-2:2014, ČSN EN 55014-1:2017, ČSN EN 55014-2:2015.

VÝSTUPNÍ KONTROLA KVALITY (QC DEPT.): Zařízení prošlo dynamickým testem rázového momentu a kalibrací motorové brzdy.
Protokol QC: OD-2026-AGR-2252 • Datum expedice: 20. 10. 2026 • Zkušební komisař: *Waldemar Gluchowski, Výkonný ředitel*

ONDRAGON
QC PASSED