

Akumulátorový hybridní rázový utahovák a šroubovák 2v1 21V Li-Ion

Univerzální rázové nářadí s kombinovaným vřetenem 1/2" čtyřhran a 1/4" vnitřní HEX

MODEL: ONDRAGON OD2254 • TOVÁRNÍ KÓD: OD-2254 • EAN: 5907483022541

MAX. MOMENT
550 NM

SYSTÉM 2V1
1/2" + 1/4" HEX

NAPĚTÍ
2x 21 V LI-ION

OTÁČKY
0–1 500 /MIN



VÝSTRAŽNÉ UPOZORNĚNÍ – VYSOKÝ KROUTICÍ MOMENT 550 NM: Zařízení vyvíjí rázovou sílu až 550 Nm! **POVINNÉ POUŽITÍ RÁZOVÝCH NÁSTAVCŮ:** Pro 1/2" čtyřhran použijte výhradně kované hlavice Cr-Mo Impact. Běžné tenkostěnné chrom-vanadové ořechy mohou prasknout! **ŠROUBOVACÍ BITY:** Pro vnitřní 1/4" šestihran použijte torzní rázové bity Impact Torsion. **KONTROLA DOTAŽENÍ KOL:** Kolové matice po dotažení vždy zkontrolujte kalibrovaným momentovým klíčem na předepsanou hodnotu.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Technický parametr	Hodnota / Tovární specifikace
Kód výrobku / Model	OD2254 (tovární typ: OD-2254)
Typ akumulátoru	Li-Ion 21 V DC (vysokoproudé články bez paměťového efektu)
Počet akumulátorů v balení	2x 21V Li-Ion akumulátor pro nepřetržitý provoz
Maximální povolovací moment	550 Nm (pro uvolnění i silně zatuhlých šroubů kol)
Maximální utahovací moment	400 Nm (stabilní dotahování bez poškození závitů)
Otáčky bez zatížení	0 – 1 500 ot./min (plynulá elektronická regulace spouští)
Frekvence rázů mechanismu	0 – 2 800 rázů/min
Unikátní upínací hlava 2v1	Vnější čtyřhran 1/2" (12,7 mm) + vnitřní šestihran 1/4" (HEX 6,35 mm)
Přídavná vrtací hlavice	Součástí balení: rychloupínací sklíčidlo pro vrtáky
Osvětlení pracovního místa	Integrovaná bílá LED dioda pro práci za šera
Třída elektrické ochrany	Třída III (bezpečné nízké napětí SELV)
Dodávaná výbava v kufru	Utahovák 2v1, 2x 21V baterie, rychlonabíječka, sklíčidlo, rázové hlavice, kufr

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Revoluční hybridní vřeteno 2v1: okamžité nasazení 1/2" rázových ořechů i 1/4" šroubovacích bitů bez adaptéru
- Vysoký povolovací moment 550 Nm snadno uvolní matice kol automobilů, zemědělské techniky i lešení
- Možnost přeměny na výkonnou vrtačku díky přiloženému rychloupínacímu vrtacímu sklíčidlu
- Kompletní sada se dvěma 21V akumulátory zaručuje plynulou celodenní práci v servisu i na stavbě

1. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A HYGIENA PRÁCE

Akumulátorový hybridní rázový utahovák a šroubovák ONDRAGON OD2254 spojuje funkce silného utahováku na kola s přesným rázovým šroubovákem na vruty a vrtacím strojem. Vyžaduje dodržování základních bezpečnostních předpisů pro práci s akumulátorovým nářadím.

Bezpečnost 21V akumulátorů Li-Ion

- Používejte pouze originální 21V Li-Ion akumulátory dodávané k přístroji ONDRAGON.
- Akumulátor nabíjejte při teplotách od +10 °C do +35 °C v suchém prostředí.
- Nezkratujte kontakty akumulátoru; nepřenášejte baterii s hřebíky ani šrouby v kapse.
- Před výměnou nástrojů (hlavic, bitů) nebo změnou směru zajistěte spínač v neutrálu.
- Poškozenou, nafouknutou nebo proraženou baterii ihned vyřadte z provozu.

Zásady bezpečného rázového šroubování

- Při práci používejte ochranné brýle a pracovní rukavice tlumící vibrace.
- Zajistěte, aby hlavice nebo bit dosedly do vřetena na doraz a zacvakly.
- Nářadí držte pevně v ose šroubu; vyhněte se šikmému nasazování nástroje.
- Nepřetěžujte rázový mechanismus souvislým rázováním delším než 10 sekund do jednoho spoje.
- Při vrtání do kovu nepoužívejte tupé vrtáky a chlaďte řeznou emulzí.



2. POPIS KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A HYBRIDNÍHO VŘETENA

1. **Kombinované vřeteno 2v1:** 1/2" čtyřhran s o-kroužkem + vnitřní 1/4" HEX.
2. **Hliníková rázová skříň:** odolný odlitek s účinným chlazením ústrojí.
3. **Pracovní LED osvětlení:** osvětluje pracovní zónu při stisku spouště.
4. **Plynulá regulační spoušť:** elektronická regulace otáček dle síly stisku.
5. **Přepínač pravého/levého chodu:** se středovou blokovací polohou.
6. **Ergonomická rukojeť SoftGrip:** protiskluzový pryžový potah.
7. **Rychloupínací vrtací sklíčidlo:** přídatná redukce pro vrtáky do 10 mm.
8. **Akumulátor 21V Li-Ion:** s rychloupínací západkou a indikátorem stavu.

3. OBSLUHA HYBRIDNÍHO SYSTÉMU 2V1 A VRTÁNÍ

Použití vřetena 1/2" a 1/4" HEX

- Režim utahováku (1/2" čtyřhran):** Kovanou rázovou hlavici nasuňte na vnější čtyřhran 1/2" přes pojistný kroužek nadoraz. Používá se pro matice kol automobilů, kotevní šrouby a ocelové konstrukce.
- Režim rázového šroubováku (1/4" HEX):** Standardní 1/4" šestihranný bit zasuněte přímo do vnitřního otvoru v čele čtyřhranu. Kuličkový zámek bit bezpečně fixuje. Vynikající pro tesařské vruty do dřeva a montáž krovů.
- Režim vrtačky (se sklíčidlem):** Do vnitřního šestihranu zasuněte trn přiloženého vrtacího sklíčidla. Nyní můžete upnout běžné válcové vrtáky do dřeva, kovu i plastu.

Pravidla pro utahování v praxi

- Povolování zatuhlých spojů:** Přepněte na levý chod (L) a stiskněte spoušť na maximum. Rázový úder 550 Nm uvolní i silně zkorodované šrouby bez námahy ruky.
- Dotahování vrutů do dřeva:** Pomalým stiskem spouště začněte na nízkých otáčkách. Jakmile hlava vrutu dosedne k materiálu, okamžitě uvolněte spoušť, aby nedošlo k jeho protočení či poškození hlavy.
- Výměna kol osobních aut:** Kola nejprve lehce přitáhněte utahovákem, finální dotažení proveďte ručním momentovým klíčem.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ PRO ŠROUBOVACÍ BITY: Pro práci s tímto nářadím používejte výhradně rázové torzní bity (Impact). Standardní měkké bity na ruční šroubováky nevydrží torzní rázy a okamžitě se ukrotí nebo poškodí vnitřní šestihran vřetena!

4. DYNAMICKÝ POHON A INTELIGENTNÍ OCHRANA

- Nulová reakční síla na ruku:** Tangenciální úderový mechanismus přenáší veškerou energii do šroubu, nikoli do zápěstí obsluhy.
- Elektronická brzda vřetena:** Okamžité zastavení nástroje po uvolnění spínače.
- Ochrana článků BMS:** Monitoruje proudový odběr, přepětí i podpětí lithiových článků baterie.
- Tepelná pojistka:** Vypne nářadí v případě extrémního dlouhého zahřátí.

5. ÚDRŽBA, SKLADOVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD**Plán pravidelné údržby**

- **Po každé směně:** Otřete tělo nářadí suchým hadříkem a profoukněte větrací štěrby stlačeným vzduchem.
- **Čištění vřetena 2v1:** Vnitřní šestihran udržujte čistý bez usazeného prachu a kovových špon; občas prostříkněte uvolňovacím sprejem.
- **Péče o baterie:** Baterie nenechávejte zcela vybité; skladujte při pokojové teplotě 15–25 °C nabitě na 60 %.
- **Skladování:** Nářadí ukládejte do přiloženého transportního kufru na suchém místě.

Tabulka řešení běžných závad

Závada	Možná příčina	Postup odstranění
Motor se netočí	Vybitá baterie / přepínač v neutrálu	Dobijte baterii, nastavte směr otáčení
Slabý úderový ráz	Vybitý akumulátor / opotřebený bit	Dobijte baterii, vyměňte šroubovací bit
Bit nedrží ve vřetenu	Zanesený vnitřní šestihran nečistotami	Vyčistěte šestihran tenkým kartáčkem
Horké tělo převodovky	Dlouhotrvající nepřetržitě rázování	Nechte stroj 10 minut zchladnout

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 nákup na IČO. Záruka kryje veškeré výrobní a materiálové vady zařízení.

Výluky ze záruky: Přirozené opotřebení unašeče 2v1, vrtacího sklíčidla a bitů, poškození vzniklé používáním necertifikovaných tenkostěnných ořechů, poškození pádem nářadí, přirozený pokles kapacity Li-Ion článků.

Ekologická likvidace odpadů: Akumulátorové nářadí nepatří do domovního odpadu! V souladu se **Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb.** a směrnici **WEEE 2012/19/EU** odevzdejte zařízení i baterie 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 hybridní rázový utahovák a šroubovák 2v1 • **Model:** ONDRAGON OD2254 (tovární typ: OD-2254) • **EAN:** 5907483022541

Splňuje 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 krouticího momentu 550 Nm a kontrolou hybridního unašeče. Protokol QC: OD-2026-AGR-2254 • Datum expedice: 20. 10. 2026 • Zkušební komisař: *Waldemar Głuchowski, Výkonný ředitel*

**ONDRAGON
QC PASSED**