Akumulátorový bezuhlíkový rázový utahovák 1/2" 1 200 Nm (MS-766)

Extrémně silný heavy-duty utahovák Brushless pro nákladní vozidla, stroje a ocelové konstrukce

MODEL: **ONDRAGON OD2253** • TOVÁRNÍ KÓD: **MS-766** • EAN: **5907483022534**

MAX. MOMENT	MOTOR	UPÍNÁNÍ	POČET RÁZŮ
1 200 NM	**BEZUHLÍKOVÝ BRUSHLESS**	**ČTYŘHRAN 1/2"**	**AŽ 3 400 /MIN**



VÝSTRAŽNÉ UPOZORNĚNÍ – EXTRÉMNÍ TOČIVÝ MOMENT 1 200 NM: Zařízení vyvíjí průmyslovou sílu schopnou přestřihnout šrouby třídy 8.8 i 10.9! **POVINNÉ ZAJIŠTĚNÍ OŘECHŮ:** Používejte výhradně kované ořechy Cr-Mo Impact zajištěné kolíkem a pryžovým kroužkem přes otvor ve vřetenu! **NEBEZPEČÍ STRŽENÍ ZÁVITU:** Při utahování menších šroubů (M12 a méně) snižte rychlostní stupeň na digitálním panelu. **BEZPEČNOST ZRAKU A SLUCHU:** Rázový hluk při 1 200 Nm vyžaduje nošení certifikovaných chráničů sluchu a ochranného štítu.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Technický parametr	Hodnota / Tovární specifikace
Tovární modelové označení	MS-766 / ONDRAGON OD2253
Typ elektromotoru	Bezkartáčový (Brushless) motor s permanentními neodymovými magnety
Maximální povolovací / utahovací moment	až 1 200 Nm (extrémní průmyslová síla)
Otáčky naprázdno (2 stupně)	Stupeň 1: 0 – 2 600 ot./min | Stupeň 2: 0 – 3 300 ot./min
Frekvence rázů příklepu	Stupeň 1: 0 – 3 100 rázů/min | Stupeň 2: 0 – 3 400 rázů/min
Velikost upínacího nástroje	1/2" (12,7 mm) kovaný čtyřhran s kuličkovou a prstencovou aretací
Inteligentní funkce Auto-Stop	Automatické zastavení rázu po uvolnění matice pro zamezení pádu šroubu
Přepínání režimů	Dotykový digitální panel na patce stroje s LED indikací režimů
Ochranné funkce BMS	Ochrana proti proudovému přetížení, přehřátí a podbití Li-Ion článků
Třída elektrické ochrany	Třída III
Hmotnost s baterií	cca 2,40 kg
Balení	Heavy-duty kufr, rázový utahovák 1 200 Nm, 2x Li-Ion baterie, dokovací rychlonabíječka

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Brutální točivý moment 1 200 Nm hravě zvládá matice nákladních aut, traktorů, bagrů a ocelových mostů
- Bezkartáčový motor Brushless nabízí o 40 % delší výdrž na baterii a nulové náklady na údržbu uhlíků
- Digitální volba rychlostních režimů a inteligentní funkce reverzního zastavení (Reverse Auto-Stop)
- Masivní hliníková skříň rázového mechanismu odolává extrémnímu tepelnému i mechanickému zatížení

1. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A HYGIENA PRÁCE

Heavy-duty akumulátorový rázový utahovák ONDRAGON OD2253 (MS-766) s bezuhlíkovým motorem Brushless je zkonstruován pro náročné průmyslové montáže ocelových konstrukcí, servis nákladních automobilů, traktorů, bagrů a zemědělské techniky. Vyžaduje zkušenou obsluhu.

Bezpečnost vysokoproudého Li-Ion pohonu

- Používejte pouze originální vysokoproudé Li-Ion články ONDRAGON s ochranou 40 A+.
- Akumulátor nabíjejte výhradně v dodávané dokovací rychlonabíječce s chlazením.
- Před výměnou nástrčných hlavic nebo nastavováním panelu přepněte přepínač do neutrálu.
- Chraňte baterii před přehřátím nad 50 °C; při sériovém utahování střídejte akumulátory.
- Při poškození plastového pláště baterii ihned ekologicky zlikvidujte.

Pracovní bezpečnost při těžkém utahování

- Při rázování 1 200 Nm držte nářadí oběma rukama – za hlavní rukojeť a tělo převodovky.
- Vždy zaujměte stabilní, pevný postoj – nepřenášejte váhu těla přes rotující osu.
- Nikdy nepoužívejte prasklé, vymačkané nebo ruční ořechy – při rázech se roztrhnou!
- Pracovní prostor musí být volný od nepovolaných osob (riziko odlétnutí šroubu).
- Při montáži kol nákladáků a traktorů dodržujte utahovací schéma do kříže.



2. POPIS KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍHO PANELU

1. **Kovaný 1/2" čtyřhran s pojistným čepem:** pro maximální pevnost při 1 200 Nm.
2. **Hliníková rázová skříň:** s velkými chladicími žebry odvádějícími teplo.
3. **Bezkartáčový motor Brushless:** rotor s permanentními neodymovými magnety.
4. **Přepínač směru otáčení:** Pravý / Levý chod s blokovací středovou polohou.
5. **Regulační spoušť s LED reflektorem:** plynulá citlivá regulace otáček.
6. **Dotykový digitální volicí panel:** volba rychlostí a módu Reverse Auto-Stop.
7. **Ergonomický SoftGrip grip:** absorbující vibrace masivních rázů.
8. **Vysokokapacitní 21V Li-Ion akumulátor:** robustní montáž do patky stroje.

3. DIGITÁLNÍ ŘÍZENÍ REŽIMŮ, FUNKCE AUTO-STOP A PRAXE

Digitální panel a volba rychlostních stupňů

1. **Rychlostní stupeň 1 (Low):** Otáčky 0–2 600 ot./min, rázy 0–3 100/min. Vhodné pro montáž lešení, tesařské vruty do dřeva a citlivější šroubové spoje do M16.
2. **Rychlostní stupeň 2 (High / Power):** Otáčky 0–3 300 ot./min, rázy 0–3 400/min. Plný výkon 1 200 Nm pro demontáž zarezlé agro techniky, návěsů a mostních spojů.
3. Přepínání se provádí stiskem tlačítka na dotykové patce při uvolněné spoušti.
4. LED indikátory okamžitě zobrazují zvolený stupeň a stav nabití baterie.

Inteligentní režim Reverse Auto-Stop

- **Jak funguje Auto-Stop:** Při povolování matic na levý chod (L) mikroprocesor sleduje odpor vřetena. Jakmile rázový mechanismus povolí zátěž a matice se začne volně točit, motor se během 0,5 sekundy sám zastaví!
- **Výhoda pro bezpečnost:** Zabraňuje tomu, aby těžká povolená matice vyletěla z ořechu a spadla do montážní jámy, kanálu či zranila pracovníka.
- V případě potřeby úplného vyšroubování lze Auto-Stop na panelu snadno vypnout do trvalého reverzu.

ARETACE RÁZOVÉ HLAVICE PŘI ZATÍŽENÍ 1 200 NM: Při práci s krouticím momentem nad 500 Nm nestačí pouhý třecí kroužek! Vždy prostrčte ocelový kalený kolík skrz otvor v hlavici i vřetenu a zajistěte jej gumovým pojistným kroužkem v obvodové drážce ořechu.

4. TECHNOLOGIE BRUSHLESS (BEZUHLÍKOVÝ MOTOR)

- **Až o 40 % delší doba chodu na jedno nabití:** Absence tření uhlíkových kartáčů eliminuje energetické ztráty a snižuje zahřívání těla stroje.
- **Nulové servisní náklady na výměnu uhlíků:** Zcela bezúdržbové vinutí zalité v epoxidu odolné vůči kovovým šponám.
- **Inteligentní BMS řízení:** Digitální komunikace mezi akumulátorem a měničem motoru udržuje maximální moment i při poklesu napětí.
- **Hliníkové pouzdro:** Účinně odvádí teplo vznikající při těžkých rázech.

5. ÚDRŽBA, SKLADOVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Pravidelný plán profesionální péče

- **Denní čištění:** Po skončení směny odstraňte z převodovky mastnotu, prach a otřete digitální panel čistým suchým hadrem.
- **Kontrola vřetena:** Pravidelně mažte čtyřhran 1/2" tenkým filmem molybdenového maziva; zkontrolujte průchodnost aretačního otvoru.
- **Péče o akumulátory:** Baterie nenechávejte vybité na mrazu; po těžké práci je nechte před nabíjením 15 minut zchladnout.
- **Kufr:** Heavy-duty kufr skladujte v suchu při 5–30 °C.

Řešení provozních stavů

Problém	Příčina	Opatření
Motor nereaguje	Vybitá baterie / přepínač v neutrálu	Zasuňte nabitou baterii, zvolte směr chodu
Při reverzu se motor zastaví	Aktivní režim Reverse Auto-Stop	Je to normální funkce; pro trvalý chod vypněte
Utahovák nepovolí šroub	Příliš nízký rychlostní stupeň	Zvolte na panelu režim High (plný moment)
Přehřátí rázové skříně	Nepřetržitý provoz v plné zátěži	Nechte stroj 10 minut zchladnout na volnoběh

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 firmy a řemeslníky (IČO). Záruka se vztahuje na veškeré výrobní a materiálové vady bezuhlíkového motoru a elektroniky.

Výluky ze záruky: Přirozené opotřebení kovaného čtyřhranu a kroužku unašeče, poškození způsobené použitím necertifikovaných tenkostěnných ořechů, poškození vniknutím vody či bláta do ventilačních štěrbin, mechanické poškození pádem z výšky na tvrdý podklad.

Ekologická likvidace odpadů: Průmyslové aku nářadí a Li-Ion akumulátory nesmí končit v komunálním 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 bezuhlíkový rázový utahovák 1 200 Nm • **Model:** ONDRAGON OD2253 (tovární typ: MS-766) • **EAN:** 5907483022534
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 měřením rázového momentu na stolici a testem Auto-Stop.
Protokol QC: *OD-2026-AGR-2253* • Datum expedice: *20. 10. 2026* • Zkušební komisař: *Waldemar Głuchowski, Výkonný ředitel*

ONDRAGON QC PASSED