

ELEKTRICKÝ RÁZOVÝ UTAHOVÁK 300NM S NÁSTAVCI



Symboly

	Přečtěte si návod k použití Pro snížení rizika zranění si musí uživatel před použitím přečíst návod k obsluze.
	Dvojitá izolace
	Varování
	Používejte ochranu zraku
	Používejte ochranu sluchu
	Používejte respirátor

Všeobecné bezpečnostní pokyny



VAROVÁNÍ!

Přečtěte si všechny pokyny. Nedodržení níže uvedených pokynů může způsobit úraz elektrickým proudem, požár nebo vážné zranění.

Pojem „elektrické nářadí“ použitý v těchto bezpečnostních pokynech označuje nářadí napájené ze sítě pomocí kabelu nebo akumulátorové nářadí.

TYTO POKYNY SI USCHOVEJTE.

1. Bezpečnost pracovního prostoru

- Udržujte pracovní prostor čistý a dobře osvětlený. Nepořádek a špatně osvětlená místa zvyšují riziko nehody.
- Elektrické nářadí nepoužívejte ve výbušném prostředí, například v blízkosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou prach nebo výpary zapálit.
- Při práci s elektrickým nářadím udržujte děti a ostatní osoby v bezpečné vzdálenosti. Rozptýlení může způsobit ztrátu kontroly nad nářadím.

2. Elektrická bezpečnost

- Zástrčka elektrického nářadí musí odpovídat zásuvce. Zástrčku žádným způsobem neupravujte. U uzemněného elektrického nářadí nepoužívejte adaptéry. Neupravené zástrčky a odpovídající zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem.
- Vyvarujte se kontaktu těla s uzemněnými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory, sporáky a chladničky. Pokud je vaše tělo uzemněné, zvyšuje se riziko úrazu elektrickým proudem.
- Nevystavujte elektrické nářadí dešti ani vlhkému prostředí. Vniknutí vody do nářadí zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- Nezacházejte nesprávně s přívodním kabelem. Kabel nikdy nepoužívejte k přenášení nebo tahání nářadí ani k vytahování zástrčky ze zásuvky. Chraňte kabel před teplem, olejem, ostrými hranami a pohyblivými částmi. Poškozené nebo zamotané kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
- Při používání elektrického nářadí venku používejte prodlužovací kabel určený pro venkovní použití.

3. Bezpečnost osob

- Při práci s elektrickým nářadím buďte pozorní, sledujte, co děláte, a používejte zdravý rozum. Nářadí nepoužívejte, pokud jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu či léků. Chvilka nepozornosti může způsobit vážné zranění.

- b) Používejte osobní ochranné prostředky. Vždy používejte ochranu zraku. Vhodné ochranné prostředky, například respirátor, protiskluzová bezpečnostní obuv, ochranná přilba nebo ochrana sluchu, snižují riziko zranění.
- c) Zabraňte neúmyslnému spuštění. Před připojením nářadí k elektrické síti se ujistěte, že je spínač ve vypnuté poloze. Přenášení nářadí s prstem na spínači nebo připojení zapnutého nářadí k síti může způsobit nehodu.
- d) Před zapnutím nářadí odstraňte všechny seřizovací klíče a nástroje. Klíč ponechaný na rotující části nářadí může způsobit zranění.
- e) Nenaklánějte se příliš daleko. Vždy udržujte stabilní postoj a rovnováhu. To umožňuje lepší kontrolu nad nářadím v neočekávaných situacích.
- f) Používejte vhodný oděv. Nenoste volný oděv ani šperky. Vlasy, oděv a rukavice udržujte mimo pohyblivé části. Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohyblivými částmi.
- g) Pokud je nářadí vybaveno přípojkou pro odsávání a zachytávání prachu, ujistěte se, že je odsávací zařízení správně připojeno a používáno. Použití těchto zařízení může omezit rizika spojená s prachem.

4. Používání elektrického nářadí a péče o něj

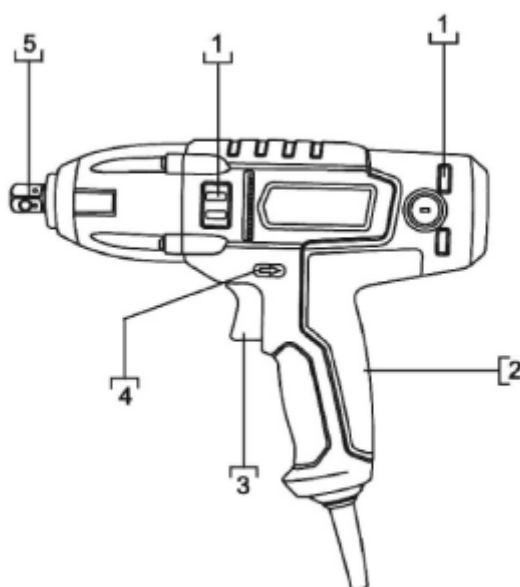
- a) Elektrické nářadí nepřetěžujte. Pro danou práci používejte správné nářadí. Vhodně zvolené nářadí vykoná práci lépe a bezpečněji při výkonu, pro který bylo navrženo.
- b) Elektrické nářadí nepoužívejte, pokud je nelze spínačem zapnout nebo vypnout. Nářadí, které nelze spínačem ovládat, je nebezpečné a musí být opraveno.
- c) Před seřizováním, výměnou příslušenství nebo uložením nářadí odpojte zástrčku od zdroje napájení. Tato preventivní opatření snižují riziko neúmyslného spuštění.
- d) Nepoužívané elektrické nářadí ukládejte mimo dosah dětí. Nedovolte, aby je používaly osoby, které s nářadím nejsou obeznámeny nebo nečetly tyto pokyny. Elektrické nářadí je v rukou nezkušených osob nebezpečné.
- e) Elektrické nářadí pravidelně udržujte. Kontrolujte nesprávné vyrovnaní nebo zablokování pohyblivých částí, poškození dílů a další závady, které mohou ovlivnit provoz nářadí. Poškozené nářadí nechte před použitím opravit. Mnoho nehod je způsobeno nedostatečnou údržbou.
- f) Řezné nástroje udržujte ostré a čisté. Správně udržované nástroje s ostrými řeznými hranami se méně často zasekávají a snadněji se ovládají.
- g) Elektrické nářadí, příslušenství a pracovní nástroje používejte v souladu s těmito pokyny a způsobem určeným pro daný typ nářadí. Zohledněte pracovní podmínky a prováděnou práci. Použití nářadí k jinému než určenému účelu může vést k nebezpečné situaci.

5. Servis

- a) Elektrické nářadí nechávejte opravovat pouze kvalifikovaným servisním technikem, který používá shodné náhradní díly. Tím bude zachována bezpečnost nářadí.
- b) Pokud je nutná výměna napájecího kabelu, musí ji provést výrobce nebo jeho autorizovaný servis, aby se předešlo bezpečnostnímu riziku.

Technické údaje

Parametr	Jednotka	Hodnota
Model	–	P802009
Jmenovité napětí	V	220–240
Frekvence	Hz	50/60
Jmenovitý příkon	W	450
Otáčky naprázdno	min ⁻¹	0–3 200
Počet rázů	min ⁻¹	0–3 200
Maximální krouticí moment	Nm	297
Upínací čtyřhran	palce	1/2"
Hladina akustického tlaku LpA	dB(A)	87,5; K = 3
Hladina akustického výkonu LwA	dB(A)	98,5; K = 3
Hodnota emisí vibrací a _h	m/s ²	9,93; K = 1,5
Třída ochrany	–	II



Popis výrobku

1. Větrací otvory
2. Rukojeť
3. Spínač s plynulou regulací otáček
4. Přepínač směru otáčení vpřed / vzad
5. Upínací čtyřhran 1/2"

Pokyny k obsluze

Před výměnou nástrčné hlavice se vždy ujistěte, že je zařízení odpojeno od elektrické sítě.

Povolování matice

1. Před výběrem vhodné nástrčné hlavice odstraňte případný kryt kola a hlavici pevně nasadte na upínací čtyřhran rázového utahováku.
2. Vyberte vhodnou nástrčnou hlavici a pevně ji nasadte na upínací čtyřhran. Utahovák držte pevně **oběma rukama** a přepínač směru otáčení nastavte do polohy **L** označené na krytu. Utahovací moment se bude postupně zvyšovat a matice bude opakovanými rázy povolována.

3. Přepínač směru otáčení vpřed / neutrál / vzad nastavte do polohy **VZAD**. Utahovák držte pevně oběma rukama a úplně stiskněte spínač. Matice bude opakovanými rázy povolována, dokud se neuvolní.
Důležité: Jakmile se matice začne povolovat, okamžitě uvolněte spínač.
4. Vozidlo zvedněte podle pokynů výrobce tak, aby bylo kolo nad zemí. Poté matice kola zcela vyšroubujte.

Ujistěte se, že používáte správnou nástrčnou hlavici pro matice vašeho vozidla. Použití nesprávné velikosti může poškodit hlavy šroubů nebo matic.

Utahování matic

1. Matici nejprve našroubujte rukou a ujistěte se, že není nasazena přes závit. Poté na ni nasadte vhodnou nástrčnou hlavici upevněnou na utahováku.
2. Přepínač směru otáčení nastavte do polohy **VPŘED**. Utahovák držte pevně oběma rukama a jemně stiskněte spínač. Otáčky vřetena lze regulovat silou stisknutí spínače.
3. Každou matici postupně dotáhněte pouze tak, aby lehce dosedla. Spínač nemačkejte naplno. Jakmile jsou všechny matice nasazeny, dotahujte je postupně tak, že spínač zcela stisknete a nechte nářadí provést pouze **3 až 4 rázy**, aby nedošlo k přetažení.
4. Matice vždy dokončete utažením momentovým klíčem nebo vhodným ručním klíčem. Hmotnost vozidla musí spočívat na kole, aby se při dotahování neotáčelo. Konečný utahovací moment musí odpovídat doporučení výrobce vozidla.

Údržba

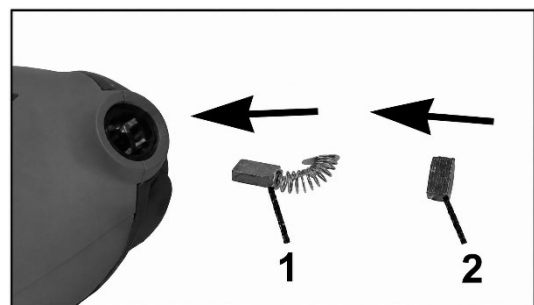
Čištění

- Před použitím nářadí vždy zkontrolujte a ujistěte se, že je v dobrém stavu.
- Všechny větrací otvory udržujte čisté. Je-li to možné, použijte k vyčištění zařízení stlačený vzduch.

Všeobecná údržba

- Pravidelně kontrolujte, zda jsou všechny matice, šrouby a spojovací prvky pevně dotažené a zařízení je v bezpečném provozním stavu.
- Pokud je nutná oprava vnitřních částí, obraťte se na autorizovaný servis.
- Pravidelně kontrolujte napájecí kabel a ujistěte se, že není poškozený, prasklý nebo s odkrytými vodiči.
- Při čištění plastových částí nepoužívejte rozpouštědla, protože většina plastů se jimi může poškodit.
- Všechna ložiska a další pohyblivé části tohoto nářadí jsou za běžných provozních podmínek z výroby namazány dostatečným množstvím kvalitního maziva. Další mazání proto není nutné.

Výměna uhlíkových kartáčů



Po delší době používání uhlíkové kartáče vyjměte a zkontrolujte. Pokud jsou opotřebené, vyměňte je.

Uhlíkové kartáče musí být čisté a musí se v držácích volně pohybovat. Vždy vyměňujte oba kartáče současně jako pár.

Používejte pouze shodné uhlíkové kartáče doporučené výrobcem.

1. Pomocí šroubováku odšroubujte kryty držáků uhlíkových kartáčů z těla nářadí.
2. Vyjměte opotřebené kartáče.
3. Vložte nové kartáče.
4. Znovu nasadte a pevně dotáhněte kryty držáků.

Skladování

1. Pokud nářadí nepoužíváte, skladujte je na čistém a suchém místě mimo dosah dětí.
2. Rázový utahovák i nástrčné hlavice vždy ukládejte do dodaného kufru.

Likvidace

Nářadí, příslušenství a obaly roztřídte a odevzdejte k ekologické recyklaci.

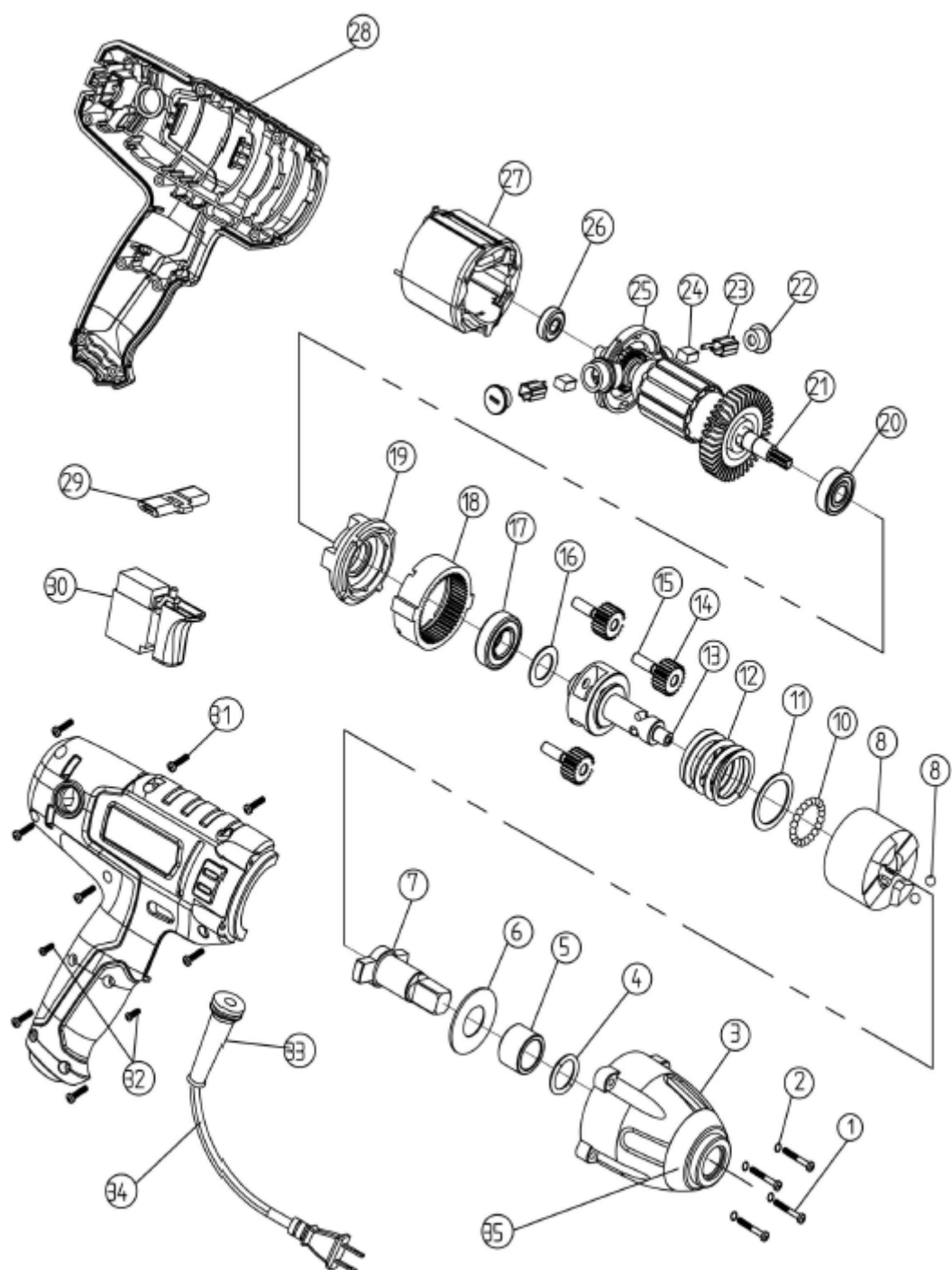


Plastové součásti jsou označeny podle typu materiálu pro snazší třídění.

Elektrické nářadí nevyhazujte do běžného komunálního odpadu.

Podle evropské směrnice 2002/96/ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a jejího zavedení do vnitrostátních právních předpisů musí být nepoužitelné elektrické nářadí shromažďováno odděleně a ekologicky

zlikvidováno.



Č.	Popis	Množství
1	Samořezný šroub ST3,9 × 25	4
2	Pružná podložka 4 mm	4
3	Hliníková armatura	1
4	Těsnicí O-kroužek	1
5	Pouzdro hřídele	1
6	Podložka č. 1	1
7	Vnější hřídel	1
8	Ocelová kulička Ø 5,5 mm	2
9	Torzní drážka	1
10	Ocelová kulička Ø 4 mm	24
11	Podložka č. 2	1
12	Torzní pružina	2
13	Vnitřní hřídel	1
14	Planetové ozubené kolo	3
15	Čep	3
16	Podložka č. 3	1
17	Ložisko 6002-2RS	1
18	Vnitřní ozubený věnec	1
19	Převodová skříň	1
20	Ložisko 6000-2RS	1
21	Rotor	1
22	Kryt uhlíkového kartáče	2
23	Držák uhlíkového kartáče	2
24	Uhlíkový kartáč	2
25	Uložení držáku uhlíkových kartáčů	1
26	Ložisko 607-2RS	1
27	Stator	1
28	Kryt nářadí	1
29	Přepínač směru otáčení	1
30	Spínač	1
31	Samořezný šroub ST3,9 × 19	8
32	Samořezný šroub ST3,9 × 13	2
33	Ochranná průchodka kabelu	1
34	Napájecí kabel se zástrčkou UL	1
35	Pryžové pouzdro rotoru	1