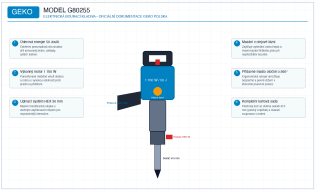
Elektrické těžké bourací kladivo 1 700 W 50 J HEX 30

Profesionální demoliční bourací kladivo s úderovou energií 50 Joulů a robustním šestihranným upínáním HEX 30 mm

MODEL: **GEKO G80255** • EAN: **5901477802553** • KATEGORIE: **Elektrická těžká demoliční a bourací kladiva**

Jmenovitý příkon motoru	Energie jednotlivého úderu	Frekvence příklepu	Upínací systém nástroje
1 700 W	**50 Joulů (reálná pneumatická síla)**	**1 900 úderů/min**	**Šestihran HEX 30 mm s pojistným čepem**



VÝSTRAŽNÉ BEZPEČNOSTNÍ A PROVOZNÍ UPOZORNĚNÍ: rázová energie 50 Joulů a hmotnost 15,5 kg – nebezpečí poranění odletujícím betonem a destrukce základů, přísný zákaz páčení sekáčem jako sochorem (hrozí zlomení stopky HEX 30), detekce inženýrských sítí před bouráním, vedení stroje vlastní vahou, obličejový štít ČSN EN 166, respirátor FFP3 ČSN EN 149, chrániče sluchu ČSN EN 352-1, antivibrační rukavice, obuv S3.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Model bouracího kladiva	GEKO G80255
Jmenovité napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	1 700 W (měděné vinutí statoru a rotoru)
Energie úderu	50 Joulů
Počet úderů při zatížení	1 900 bpm (úderů/min)
Upínací systém sekáčů	Šestihran HEX 30 mm s rychloupínací čepovou pojistkou
Mazání úderového mechanismu	Olejová lázeň (syntetický mazací olej SAE 15W-40 / ISO VG 46)
Hladina akustického výkonu LwA	105 dB(A)
Hodnota vibrací	ah = 18,5 m/s²
Příslušenství v balení	Kovový kufr, 1× plochý sekáč HEX 30 (410 mm), 1× špičatý sekáč HEX 30 (410 mm), maznice
Hmotnost samotného kladiva	cca 15,5 kg (robustní kovová slitina)

PŘEDNOSTI A KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Ohromující úderová síla 50 Joulů snadno drtí armovaný beton, základy, asfaltové povrchy, cihlové zdivo i kamenné zídky.
- Masivní šestihranné upnutí HEX 30 mm s pojistným otočným čepem přenáší maximální točivý ráz bez opotřebení stopky.
- Olejový mazací systém zaručuje efektivní odvod tepla a spolehlivé promazání těžkého pístu i při celodenním nepřetržitém bourání.
- Přídavná rukojeť otočná o 360° s ergonomickým pogumováním umožňuje pohodlné a jisté držení v libovolném pracovním úhlu.
- Kompletní sada v pevném plechovém transportním kufru se dvěma masivními sekáči délky 410 mm pro okamžité zahájení práce.

1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A TECHNICKÉ NORMY (ČSN EN 60745-1, ČSN EN 60745-2-6 PRO BOURACÍ KLADIVA, ČSN EN ISO 12100, NV 361/2007 SB., SMĚRNICE 2000/14/ES PRO EMISE HLUKU)

Těžké elektrické demoliční bourací kladivo GEKO G80255 je zkonstruováno a certifikováno v přísném souladu s evropskými bezpečnostními normami **ČSN EN 60745-1** (Ruční elektromechanické nářadí – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky), **ČSN EN 60745-2-6 pro bourací kladiva** (Zvláštní požadavky na kladiva), **ČSN EN ISO 12100** (Bezpečnost strojních zařízení), předpisy **NV 361/2007 Sb.** (podmínky ochrany zdraví při práci před hlukem a vibracemi) a požadavky **směrnice 2000/14/ES pro emise hluku** do okolního prostředí. Zařízení je určeno pro těžké demoliční, sekací a prorážecí práce v betonu, kameni a zdivu. Stroj smějí obsluhovat výhradně dospělé, způsobilé a prokazatelně proškolené osoby seznámené s tímto návodem.

KRITICKÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA PŘI PROVOZU TĚŽKÉHO BOURACÍHO KLADIVA:
• **Inženýrské sítě:** Hrozí zasažení elektrických kabelů 230/400 V, plynového potrubí či armatury ve zdivu. Před bouráním VŽDY prověřte stěny a podlahy profesionálním detektorem vedení! Zasažení kabelu pod napětím hrozí smrtelným úrazem; proražení plynovodu výbuchem.
• **Prach a plíce:** Hrozí silikóza plic z jemného křemičitého prachu při drcení betonu. Drcením betonu a zdiva vznikají mračna respirabilního prachu. Práce bez účinného respirátoru třídy FFP3 je přísně zakázána!
• **Akustický tlak:** Hrozí poškození sluchu vysokou hladinou akustického tlaku přes 105 dB(A). Již krátkodobá expozice bez certifikovaných mušlových chráničů sluchu ČSN EN 352-1 vede k trvalému poškození vnitřního ucha.
• **Mechanické vibrace:** Vznikají vibrace ah = 18,5 m/s² a syndrom bílých prstů při nepřetržitém držení bez přestávek (HAVS). Používejte těžké antivibrační rukavice a dodržujte pravidelné bezpečnostní přestávky.
• **Pád stroje a sekáče:** Hrozí riziko přiražení nohy při pádu 15kg kladiva z výšky nebo smeknutí hrotu sekáče po podkladu. Práce je povolena výhradně v bezpečnostní obuvi S3 s ocelovou tužinkou a planžetou.

2. POVINNÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha bouracího kladiva je povinna před spuštěním nasadit tyto certifikované OOPP:

- **Obličejový štít:** Povinný ochranný polykarbonátový obličejový štít ČSN EN 166 s vysokou odolností chránící zrak a obličej před úlomky betonu.
- **Ochrana dechu:** Povinný respirátor třídy FFP3 ČSN EN 149 zajišťující filtraci jemného respirabilního křemičitého prachu.
- **Ochrana sluchu:** Povinné mušlové chrániče sluchu ČSN EN 352-1 chránící sluchové ústrojí před hladinou hluku přesahující 105 dB(A).
- **Ochrana rukou:** Povinné těžké antivibrační rukavice ČSN EN ISO 10819 tlumící rázové vibrace ah = 18,5 m/s² přenášené do paží.
- **Ochrana nohou:** Povinná bezpečnostní obuv S3 s ocelovou tužinkou a planžetou proti propíchnutí chránící nohy při pádu kladiva.

3. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 230 V A POŽADAVKY NA ROZVODNOU SÍŤ

- **Elektrické jištění:** Povinné jištění 16 A char. C zásuvkového okruhu 230 V / 50 Hz. Silný motor 1 700 W vyžaduje při rozběhu vysoký náběhový proud; běžný jistič 10 A nebo 16 A char. B může při sepnutí spínače nežádoucím způsobem vypadávat.
- **Přívodní vedení:** Používejte prodlužovací kabel 3x2.5 mm² (typ H07RN-F) do délky 25 m. Poddimenzovaný kabel způsobuje nebezpečný úbytek napětí, pokles rázového výkonu a nadměrné přehřívání motoru!
- **Zákaz provozu na svinutém bubnu:** Prodlužovací kabel na navíjecím bubnu před zapojením bouracího kladiva VŽDY zcela rozviňte po celé délce, aby se zabránilo indukčnímu přehřátí a roztavení izolace.
- **Proudový chránič (RCD 30 mA):** Na staveništích a ve venkovním prostředí připojujte stroj výhradně přes proudový chránič s vybavovacím proudem nepřesahujícím 30 mA.

4. PŘEHLED 9 HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ BOURACÍHO KLADIVA GEKO G80255

1. **Ergonomická hlavní rukojeť:** Tlumicí D-rukojeť s integrovaným antivibračním odpružením pro bezpečné vedení stroje.
2. **Provozní spínač s aretací chodu:** Velkoplošná spoušť s bočním aretačním tlačítkem pro dlouhodobé nepřetržité bourání.
3. **Skříň elektromotoru 1 700 W:** Pevný korpus s ventilačními otvory nuceného chlazení rotoru a statoru.
4. **Servisní kryt uhlíkových kartáčů:** Šroubovací víčka umožňující rychlou kontrolu a výměnu uhlíků bez demontáže těla.
5. **Tlakově litá převodová skříň:** Robustní blok z hliníkové slitiny s olejovou lázní chránící úderový mechanismus.
6. **Inspekční otvor mazacího oleje s průhledítkem:** Šroubovací zátka s průzorem pro snadnou vizuální kontrolu stavu maziva.
7. **Přídavná rukojeť otočná o 360°:** Přední madlo s aretační maticí pro pevný a stabilní úchop v jakékoli pracovní poloze.
8. **Robustní upínací pouzdro HEX 30 mm:** Zesílené ocelové lůžko pro přenos extrémní úderové síly 50 Joulů bez vůlí.
9. **Odpružený otočný zajišťovací čep:** Rychloupínací mechanismus pro bleskovou montáž a uzamčení stopky sekáče.

5. MONTÁŽ SEKÁČŮ HEX 30 MM, SEŘÍZENÍ RUKOJETI A KONTROLA OLEJE

Upínací systém sekáčů HEX 30 mm: Kladivo odpojte od sítě 230 V. Postup vyžaduje vytažení a otočení zajišťovacího čepu o 180° proti síle pružiny. Šestihrannou stopku sekáče HEX 30 mm očistěte a lehce namažte tukem. Následuje zasunutí drážkovaného sekáče do pouzdra ploškou k čepu a poté pootočení čepu zpět a zacvaknutí západky do zajištěné polohy. Zatáhnutím za sekáč ověřte jeho spolehlivé uzamčení.
Přídavná rukojeť: Pro seřízení a aretace přídavné rukojeti otočné o 360° povolte křídlovou matici objímky, nastavte madlo do optimálního úhlu a matici pevně dotáhněte rukou.
Mazací systém: Pravidelná kontrola a doplňování mazacího oleje přes inspekční otvor s průhledítkem je nezbytná – hladina oleje musí sahat do středu okénka. Při úbytku odšroubujte zátku a doplňte olej SAE 15W-40 / ISO VG 46 v množství cca 30–50 ml dodanou maznicí. Otvor pečlivě uzavřete s nepoškozeným těsněním.

6. TECHNOLOGICKÝ POSTUP BOURÁNÍ, ÚDRŽBA UHLÍKŮ A SKLADOVÁNÍ

Bourací práce: Dodržujte technologický postup bourání krok za krokem: Zaujměte správný postoj s rozkročenýma nohama pro stabilitu. Proveďte nasazení špičáku pod úhlem 70–90° k povrchu a pozvolné spuštění motoru. Kladivo veďte vlastní vahou (15,5 kg) bez tlačení. Provádějte drcení betonu po vrstvách a odlamování kusů od okraje. Platí přísný zákaz zanoření sekáče hlouběji než do 2/3 délky břitu pro zamezení sevření nástroje! Pokud sekáč uvízne, NIKDY jej nepáčte jako sochorem (hrozí zlomení stopky HEX 30); uvolněte jej vypnutím motoru a kýváním stroje nebo druhým sekáčem.
Uhlíky: Pravidelná údržba uhlíkových kartáčů (automatické vypnutí při opotřebení): Při zkrácení uhlíků pod 6 mm vnitřní kolík motor automaticky odpojí. Odšroubujte servisní víčka a vyměňte VŽDY OBA uhlíky současně za sadu GEKO.
Uskladnění: Pro bezpečné skladování v kovovém kufru očistěte kladivo stlačeným vzduchem, vyjměte sekáč, nakonzervujte stopku HEX 30 a kufr uložte na suché místo.

7. TABULKA ŘEŠENÍ POTÍŽÍ (TROUBLESHOOTING)

Závada / Problém	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Závada: motor se po stisknutí spínače nerozběhne	vyhozený jistič 16 A nebo opotřebené uhlíky; vadný přívodní kabel 230 V	Zkontrolujte jistič 16 A char. C v rozvaděči; vyměňte sadu uhlíkových kartáčů.
Závada: motor běží na plné otáčky ale kladivo netluče	zatuhlý píst z důvodu ztuhlého oleje v zimě nebo nedostatek maziva	Nechte stroj zahřát na pokojovou teplotu a doplňte olej SAE 15W-40 / ISO VG 46.
Závada: únik oleje kolem upínacího pouzdra HEX 30	opotřebené těsnění pístnice vlivem jemného betonového prachu	Zkontrolujte hladinu oleje v průhledítku; nechte vyměnit těsnění v servisu.
Závada: sekáč nelze vyjmout z pouzdra	zanesené lůžko nebo otřep na stopce sekáče z důvodu páčení	Uvolněte čep do 180°; aplikujte WD-40 a pilníkem zabruste otřep na stopce.
Závada: těleso převodovky se nadměrně zahřívá po 20 minutách práce	nedostatek mazacího oleje; nadměrný manuální přítlak na kladivo	Doplňte 30–50 ml oleje; nepřetěžujte stroj a nechte pracovat vlastní váhu 15,5 kg.

8. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V souladu s předpisy (**Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech**) a evropskou směrnicí **WEEE 2012/19/EU** nesmí být vyřazené elektrické nářadí ani provozní náplně likvidovány v komunálním odpadu! Kladivo předejte na sběrné místo elektroodpadu k recyklaci a ekologické separaci surovin: separace mědi z vinutí, hliníkového odlitku a oceli. Vyjetý olej z převodové lázně vypusťte a zajistěte ekologická likvidace vyjetého převodového oleje ve sběrném dvoře jako nebezpečného odpadu (kód odpadu 13 02 05*).

9. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A AUTORIZOVANÝ SERVIS

Na elektrické bourací kladivo GEKO G80255 je poskytována zákonná záruka v délce **24 měsíců pro spotřebitele** a **12 měsíců pro podnikatelské subjekty (nákup na IČO)** ode dne nákupu. Záruka se vztahuje na prokazatelné výrobní vady a skryté vady materiálu. Záruka se nevztahuje na přirozené opotřebení sekáčů, uhlíků a těsnění, provoz bez oleje a mechanické poškození sekáče způsobené páčením jako sochorem. Výhradní distributor a autorizovaný servis pro Českou republiku: **Nejedlý s.r.o.**, Pod Viničkami 764, 252 64 Velké Přílepy, Web: **www.nasenaradi.cz**.

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

Výrobce: GEKO Sp. z o.o., Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko
Tímto prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že strojní zařízení:
Název výrobku: Elektrické těžké bourací kladivo 1 700 W 50 J HEX 30 • **Model:** GEKO G80255 • **EAN:** 5901477802553
Splňuje veškerá příslušná ustanovení evropských směrnic: **2006/42/ES** (Strojní zařízení – MD), **2014/35/EU** (Nízké napětí – LVD), **2014/30/EU** (Elektromagnetická kompatibilita – EMC) a **2000/14/ES** (Emise hluku ve venkovním prostoru).
Harmonizované technické normy: EN 60745-1:2009+A11:2010, EN 60745-2-6:2010, EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 12100:2010.
Místo a datum vydání: **Kietlin, 15. ledna 2026** • Zplnomocněná osoba: **Grzegorz Kowalczyk, jednatel GEKO Sp. z o.o.**

11. ZÁZNAM O VÝSTUPNÍ KONTROLE KVALITY (QC INSPECTION PROTOCOL)

Datum kontroly	Typ kontrolního úkonu	Výsledek měření a zkoušky	Inspektor / Zkušebna
15. 01. 2026	Měření: zkouška frekvence úderů 1 900 bpm a měření energie úderu 50 J na etalonu	Frekvence 1 905 bpm a rázová energie 50,2 J (limit > 48 J) (VYHOVUJE)	Zkušebna pohonů GEKO #02
15. 01. 2026	Zkouška: elektrická izolační zkouška motoru 1 500 V AC tř. II	Izolační odpor vinutí motoru > 100 MΩ, bez průrazu (SCHVÁLENO)	Elektrotechnická laboratoř #01
15. 01. 2026	Těsnost: kontrola těsnosti olejové lázně převodovky při 70 °C	Převodovka i lůžko HEX 30 vykazují nulový průsak oleje (VYHOVUJE)	Výstupní kontrola kvality GEKO
16. 01. 2026	Zkouška: pevnostní test pojistného čepu HEX 30 v tahu	Statické zatížení čepu tahem 25 kN bez trvalé deformace (SCHVÁLENO)	Oddělení řízení jakosti Polska