Elektrická drážkovací fréza do betonu 1700 W s laserem

Drážkovačka zdiva pro elektroinstalace a vodo-topo rozvody | Kotouče 150 mm

Model: Z1R-BR01-150AJ-1700 | Typ: G80815 | Hloubka řezu: 10–40 mm | Šířka řezu: 14 / 19 / 29 mm



Obr. 1: Drážkovací fréza do betonu GEKO G80815 (1700 W)

Určení a oblast použití

Elektrická drážkovací fréza do betonu GEKO G80815 je výkonné stavební nářadí určené k přesnému a rychlému vyřezávání drážek a instalačních kanálů do betonu, cihelného zdiva, vápennopískových tvárnic, pórobetonu (Ytong) a omítek pro pokládku elektrických kabelů, trubek a podlahového topení.

Zařízení pracuje se dvěma diamantovými kotouči 150 mm rotujícími současně, které vytvoří přesné souběžné řezy. Zbývající středový pás zdiva se po vyříznutí snadno vylomí přiloženým sekáčem.

Laserový zaměřovač a odsávání prachu: Integrovaný laser pro přesné vedení řezu po vyznačené lince. Výstupní nátrubek pro přímé připojení průmyslového vysavače zajišťuje čistou práci bez prachu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Technický parametr	Hodnota	Jednotka / Norma
Jmenovité napájecí napětí	230 V ~ 50 Hz	Jednofázová síť
Jmenovitý příkon motoru	1 700 W (maximální špičkový výkon až 3,1 kW)	Silný měděný motor
Jmenovité otáčky naprázdno	4 000 ot./min	Konstantní otáčky
Průměr diamantových kotoučů	ø 150 mm (středový otvor ø 22,2 mm)	2 kotouče v balení
Nastavitelná hloubka drážky	10 – 40 mm (plynule nastavitelná)	Stupnice s aretací
Nastavitelná šířka drážky	14 mm, 19 mm, 29 mm (distanční podložky 10 a 15 mm)	Kombinace kroužků
Laserový ukazatel směru řezu	Třída 2 (vlnová délka 650 nm, výkon < 1 mW)	Napájení: 2× baterie AAA 1,5 V
Odsávací přípojka na vysavač	Integrovaný adaptér (ø 35 mm)	Pro stavební vysavač
Akustický tlak LpA / Akustický výkon LwA	101,9 dB(A) / 112,9 dB(A) (K = 3 dB)	EN 60745-1
Úroveň vibrací na rukojeti ah	9,56 m/s² (přední rukojeť) | 9,43 m/s² (zadní rukojeť)	K = 1,5 m/s²
Hmotnost zařízení	cca 4,9 kg	Bez kabelu a kotoučů

OBSAH BALENÍ

1× Drážkovací fréza 1700 W
s vodicími rolnami, laserem a kabelem.

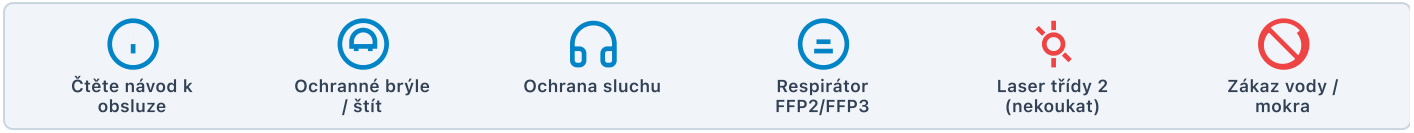
2× Diamantový kotouč 150 mm
+ 2 distanční kroužky (10 a 15 mm).

Příslušenství a nářadí
Vylamovací sekáč, kolíkový klíč, imbusový klíč, 2× baterie AAA.

• Strojově přeloženo

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRÁCI SE STAVEBNÍM ZEDNICKÝM NÁŘADÍM

VAROVÁNÍ: NEBEZPEČÍ VDECHOVÁNÍ KŘEMIČITÉHO PRACHU A ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM! Při řezání betonu a zdiva vzniká jemný prach obsahující volný krystalický křemen, který způsobuje trvalé onemocnění plic (silikózu). **Drážkovací fréza smí být provozována VÝHRADNĚ s připojeným profesionálním stavebním vysavačem třídy M** a obsluha musí nosit respirátor min. třídy **FFP2 / FFP3**! Nikdy nepoužívejte běžný domácí sáčkový vysavač (hrozí okamžité zničení motoru vysavače).
PŘÍSNÝ ZÁKAZ MOKRÉHO ŘEZÁNÍ: Do stroje je přísně zakázáno přivádět vodu nebo pracovat za mokra. Zařízení je určeno POUZE pro suché řezání.



Bezpečnostní pravidla pro řezání

- **Směr posuvu stroje:** Drážkovací fréza se po stěně nebo podlaze musí vždy **táhnout směrem k obsluze (k sobě)**. Kotouče rotují proti směru posuvu, což zabraňuje nekontrolovanému vytržení stroje z drážky.
- **Práce oběma rukama:** Při práci pevně držte stroj za hlavní rukojeť i přední obloukové držadlo. Zaujměte stabilní rovnovážný postoj.
- **Nosné zdi a statika:** Vyřezávání vodorovných nebo hlubokých drážek do nosných zdí budov, pilířů a překladů podléhá statickému posouzení. Vždy konzultujte se stavbyvedoucím nebo statikem!
- **Detekce vedení ve zdi:** Před zahájením drážkování prověřte stěnu detektorem kovů a elektrického vedení. Zasažení elektrického kabelu pod napětím, plynového potrubí nebo vodovodní trubky představuje smrtelné nebezpečí!

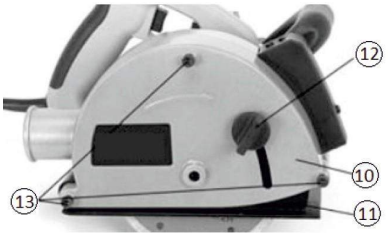
Bezpečnost diamantových kotoučů a laseru

- **Předepsané kotouče:** Používejte pouze nepoškozené diamantové segmentové kotouče pro suchý řez o průměru 150 mm s otvorem 22,2 mm a max. povolenou rychlostí alespoň **80 m/s (min. 10 200 ot./min)**.
- **Zkušební chod naprázdno:** Po každé montáži kotoučů nebo před zahájením práce nechte stroj běžet alespoň **30 sekund naprázdno** v bezpečné poloze. Pokud zaznamenáte vibrace, stroj ihned vypněte.
- **Bezpečnost laseru (Třída 2):** Nikdy se nedívejte přímo do laserového paprsku ani jej nemiřte do očí jiných osob nebo na zrcadlové povrchy. Pokud laser nepoužíváte déle než 1 měsíc, vyjměte baterie AAA, aby nedošlo k jejich vytečení.

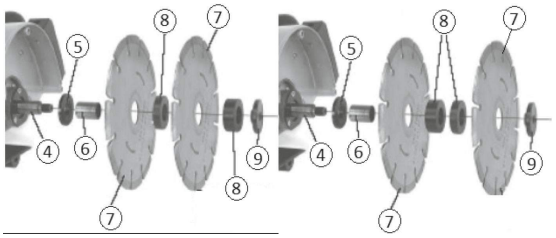
KONTROLA OCHRANNÝCH PRVKŮ PŘED SPUŠTĚNÍM

OCHRANNÝ KRYT KOTOUČŮ A ARETACE HLOUBKY: Nikdy nepracujte s uvolněným nebo demontovaným ochranným krytem. Křídlový šroub nastavení hloubky řezu musí být před spuštěním motoru vždy pevně dotažen, aby nedošlo k samovolnému propadu kotoučů do materiálu.

SEŘÍZENÍ STROJE A VÝMĚNA DIAMANTOVÝCH KOTOUČŮ



Obr. 2: Plynulé nastavení hloubky drážky (10–40 mm) aretačním šroubem



Obr. 3: Uspořádání vřetene, kotoučů (7) a distančních kroužků (8)

Nastavení hloubky drážky (Obr. 2)

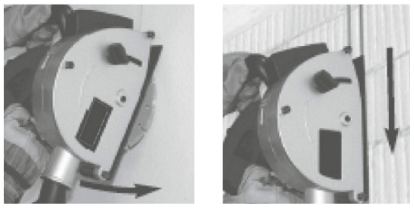
1. Odpojte frézu od elektrické sítě 230 V.
2. Povolte křídlový aretační šroub na hloubkovém dorazu.
3. Posuňte vodicí saně na požadovanou hodnotu na milimetrové stupnici (v rozsahu 10 až 40 mm).
4. Aretační šroub opět pevně dotáhněte.

Nastavení šířky drážky (Obr. 3)

Šířka drážky se nastavuje počtem a tloušťkou **distančních podložek (8)** vložených mezi oba kotouče (7):

- **Šířka cca 14 mm:** Bez distančního kroužku (pouze příruby).
- **Šířka cca 19 mm:** Vložen tenčí kroužek (10 mm).
- **Šířka cca 29 mm:** Vloženy oba kroužky (10 mm + 15 mm).

PRACOVNÍ POSTUP – VYŘEZÁNÍ DRÁŽKY KROK ZA KROKEM



Obr. 4: Vedení řezu tažením k sobě a vylomení středového pásu sekáčem



Obr. 5: Spínač laserového paprsku a prostor pro 2× AAA baterie

1. **Vyznačení trasy a zapnutí laseru:** Na zdivo nakreslete osu budoucí drážky. Stiskněte tlačítko laseru (Obr. 5) – červená ryska vám pomůže držet dokonalý přímý směr.
2. **Připojení odsávání:** Do odsávacího hrdla zasuňte hadici zapnutého průmyslového stavebního vysavače.
3. **Rozběh do plných otáček:** Přiložte přední vodicí rolnu saní ke zdi. Spusťte motor stisknutím spínače a vyčkejte cca 2–3 sekundy, až motor dosáhne plných 4 000 ot./min.
4. **Pozvolné zařízнutí:** Za stálého chodu motoru pomalu a plynule zatlačte stroj do zdiva, dokud celá plocha saní nedosedne na povrch stěny (dosažení nastavené hloubky).
5. **Pohyb po zdi (Obr. 4):** Táhněte drážkovačku **směrem k sobě (dozadu)** po vyznačené linii. Netlačte do řezu silou – nechte diamantové segmenty samy odebírat materiál.
6. **Dokončení a vylomení středu:** Na konci drážky nejdříve stroj vytáhněte ze zdiva a teprve poté vypněte spínač. Vyčkejte na úplné zastavení kotoučů. Zbylý středový pás materiálu mezi řezy jednoduše vylomte přiloženým sekáčem nebo plochým sekáčem ve vrtacím kladivu.

• Strojově přeloženo

ÚDRŽBA, ČIŠTĚNÍ A SERVIS

Čištění po každém použití: Jemný betonový a cihelný prach je vysoce abrazivní. Po skončení práce vždy odpojte stroj ze sítě a profoukněte větrací štěrbiny motoru a prostor krytu kotoučů proudem suchého stlačeného vzduchu.

Vodicí saně a rolničky: Rolničky na spodní straně saní udržujte čisté a pohyblivé pro hladký posuv po stěně bez zadrhávání.

Kontrola diamantových kotoučů: Pravidelně kontrolujte stav diamantových segmentů. Otupené segmenty lze oživit krátkým zkušebním řezem do vysoce abrazivního materiálu (např. do pískovce nebo pórobetonové tvárnice Ytong).

Uhlíkové kartáče: Kontrolujte stav uhlíků po cca 50 hodinách práce. Opotřebené uhlíky pod 6 mm včas vyměňte.

DIAGNOSTIKA A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Závada / Problém	Možná příčina	Nápravné opatření
Motor po stisknutí spínače neběží	Chybí napájení 230 V, poškozený kabel, opotřebené uhlíky.	Zkontrolujte jistič, zásuvku a přívodní kabel. Zkontrolujte uhlíky.
Motor při řezání výrazně zpomaluje	Příliš rychlý posuv stroje, tupé kotouče nebo řezání armatury.	Zpomalte rychlost posuvu. Nechte kotouče pracovat bez tlaku.
Extrémní prašnost při práci	Přeplněný sáček vysavače, ucpaný filtr, uvolněná hadice.	Vyčistěte / oklepejte filtr vysavače. Pevně nasaďte adaptér na hrdlo.
Laserový zaměřovač nesvítí	Vybité baterie 2× AAA nebo prachem zanesené okénko laseru.	Vložte 2 nové alkalické baterie AAA. Očistěte optické sklíčko laseru.
Silné chvění a vibrace v rukojeti	Nevyvážený nebo prasklý diamantový kotouč, uvolněná matice.	Ihned vypněte! Zkontrolujte dotažení a stav obou kotoučů.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

CE

Poslední dvě číslice roku nanesení označení CE: **23**

Výrobce: GEKO Spółka z o.o. Sp. k., Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko

prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že výrobek:

Drážkovací fréza do betonu se vodicím laserem | Typ: G80815 | Model: Z1R-BR01-150AJ-1700

splňuje všechny příslušné požadavky směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- **2006/42/ES:** Směrnice o strojních zařízeních (MD)
- **2014/30/EU:** Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)
- **2011/65/EU:** Směrnice o omezení nebezpečných látek v EEZ (RoHS)

Harmonizované normy: EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN 61000-3-3:2013+A1, EN IEC 61000-3-2:2019+A1. Certifikáty ES typu: TÜV Rheinland LGA Products GmbH (č. 0125) cert. č. AE 50532685 0001 (14.02.2022) a AM 50566546 0001 (02.12.2022); Bureau Veritas Italia S.p.A. cert. č. (2421)295-0012 (12.10.2021).

Osoba oprávněná k sestavení technické dokumentace: **Larysa Kowalczyk**, Kietlin, Spacerowa 3

Místo a datum vystavení: **Kietlin, 30.06.2023**

GEKO Sp. z o.o. Sp. k. (Larysa Kowalczyk)

Likvidace elektroodpadu (WEEE) a baterií: Symbol přeškrtnuté popelnice označuje zákaz likvidace s běžným směsným komunálním odpadem (Zákon č. 542/2020 Sb.). Zařízení i vybité baterie AAA odevzdejte na určeném sběrném místě zpětného odběru k ekologické recyklaci.

UPOZORNĚNÍ K PŘEKLADU A ZÁRUCE: Tento návod k obsluze představuje překlad z originální technické dokumentace výrobce za využití moderních překladových nástrojů. Dodavatel a prodejce neodpovídají za případné tiskové chyby, drobné terminologické nepřesnosti či odchylky v textu. V případě nejasností se řiďte originální technickou dokumentací výrobce nebo kontaktujte odborný servis.