Náhradní díly elektrického nářadí — rotory brusek

Rotor (kotva elektromotoru) pro multifunkční excentrickou / vibrační brusku 3v1 230 V (GEKO / Heidmann CH00439-28)

Model: GE1222_CH00439-28 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Originální náhradní rotor (kotva komutátorového elektromotoru 230 V) určený pro multifunkční excentrickou a vibrační brusku 3v1 (model H00439, pozice dílu č. 28), vybavený ochranným křížovým bandážováním lamel komutátoru, modrými izolačními pouzdry a prodlouženým předním hřídelem s rýhovaným tisícihranem a koncovým závitem pro ventilátor odsávání a excentrické závaží.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_CH00439-28 (CH00439-28)
Určení náhradního dílu	Multifunkční excentrická bruska 3v1 230 V (Heidmann / GEKO H00439 — díl č. 28)
Jmenovité napětí motoru	230 V ~ 50 Hz (sériový komutátorový motor s elektronickou regulací otáček)
Přední výstup hřídele	Dlouhý broušený ložiskový dřík + podélné drážkování (tisícihran) + koncový vnější závit

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu	GE1222_CH00439-28 (CH00439-28)
Určení náhradního dílu	Multifunkční excentrická bruska 3v1 230 V (Heidmann / GEKO H00439 — díl č. 28)
Jmenovité napětí motoru	230 V ~ 50 Hz (sériový komutátorový motor s elektronickou regulací otáček)
Přední výstup hřídele	Dlouhý broušený ložiskový dřík + podélné drážkování (tisícihran) + koncový vnější závit
Účel drážkování hřídele	Přesné nalisování odsávací turbínky / ventilátoru a excentrického unašeče brusné desky
Ochrana komutátoru	Hustá křížová textilní bandáž zalitá pryskyřicí proti jemnému brusnému prachu ze dřeva a tmelu
Izolační prvky	Modrá tepelně odolná izolační pouzdra na obou stranách rotoru
Dynamické vyvážení	Frézované vyvažovací plošky na paketu elektroplechů pro minimální vibrace do dlaně
Doporučená ložiska	Oboustranně pryží utěsněná kuličková ložiska 2RS (jemný brusný prach!)
Montáž	Odborný servis elektrického nářadí
Hmotnost dílu	cca 0,36 kg
Zákaz úprav	ZÁKAZ deformace drážkování kleštěmi při demontáži starého excentru!

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Koncový vnější závit hřídele** – Zajišťuje šroubem/maticí sestavu excentrického unašeče brusného talíře
- **2. Podélně drážkovaný tisícihran** – Přenáší otáčky na excentrické závaží a sací ventilátor bez protočení
- **3. Dlouhý přední broušený dřík** – Umožňuje přesné osazení hlavního ložiska a těsnění prachové komory
- **4. Přední modré izolační pouzdro** – Chrání čelo vinutí a vymezuje axiální polohu ložiska
- **5. Laminovaný paket elektroplechů** – Dynamicky vyvážené jádro kotvy s červenou izolací drážek
- **6. Měděné lakované vinutí** – Odolné jemným vysokofrekvenčním vibracím excentrické brusky
- **7. Křížová šňůrová bandáž krčku** – Špičková ochrana vývodů lamel proti abrazi dřevním a lakovým prachem
- **8. Měděný lamelový komutátor** – Hladce soustružená kontaktní plocha uhlíkových kartáčů
- **9. Zadní modré rýhované izolační pouzdro** – Izoluje komutátor od zadního ložiska a snímače otáček (je-li přítomen)
- **10. Zadní ložiskový čep** – Uložen v horním ložiskovém lůžku pod regulátorem otáček brusky

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

ODPOJENÍ BRUSKY ZE SÍTĚ 230 V! – Před rozšroubováním pláště brusky H00439 vždy odpojte zástrčku ze zásuvky!

Respirátor FFP2 při čištění skříně – Uvnitř staré brusky bývá usazen jemný prach z laků, tmelů a tvrdého dřeva

Ochranné brýle (EN 166) – Nutné při stahování excentrické hlavy a vyfukování prachu

Ochranné rukavice – Chrání ruce při přidržování excentrického závaží během povolování šroubu

Kontrola dvojité izolace třídy II – Při skládání dvou-dílného těla brusky dbejte, abyste nepřiskřípli vodiče regulátoru otáček!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Porovnejte délku předního hřídele, průměr drážkování a rozměry paketu s původním rotorem brusky H00439.
2. ZKONTROLUJTE LOŽISKO V EXCENTRU! Zaseknuté spodní ložisko v excentrickém unašeči způsobí, že talíř začne nekontrolovaně rotovat v plných otáčkách a spálí motor!
3. Zkontrolujte plastovou vrtulku odsávání prachu (přenášenou ze starého rotoru), zda nemá obroušené lopatky.
4. Proměřte stator i modul elektronické regulace otáček.
5. Připravte všechna nová ložiska v prachotěsném provedení 2RS a nové uhlíky.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Demontujte brusný talíř 3v1, pomocí stahováku sejměte z původního rotoru sestavu excentrického závaží a sací vrtulku a vyčistěte skříň brusky.
2. Nalisujte nová ložiska 2RS na rotor CH00439-28, osaďte sací vrtulku a excentrický unašeč na tisícihran a zajistěte na koncovém závitu s kapkou lepidla na závity.
3. Vložte rotor do statoru a skříně brusky, osaďte nové uhlíky a pečlivě uložte kabeláž elektronického regulátoru do vodicích drážek.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. Sešroubujte obě poloviny těla brusky a rukou ověřte lehký otáčivý i excentrický pohyb.
5. Zapněte brusku na nejnižší otáčky bez přítlaku na 3 minuty pro zaběhnutí uhlíků a poté vyzkoušejte plynulou regulaci otáček.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Při broušení na excentrickou brusku NETLAČTE silou — nadměrný přítlak zastaví excentrický pohyb, sníží otáčky chlazení a spálí rotor!
Pravidelně	Pravidelně vyprazdňujte prachovou nádobku nebo připojte dílenský vysavač.
Pravidelně	Po každém broušení vyfoukejte jemný prach z větracích štěrbin brusky.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Bruska silně hází do ruky po výměně rotoru	Excentrické protizávaží nebylo doraženo na osazení hřídele nebo je ohnutý unašeč	Zkontrolujte správné a rovné nalisování excentrické hlavy na tisícihran až na doraz
Motor běží pouze na maximální otáčky bez regulace	Proražený triak v elektronickém regulátoru otáček brusky	Zkontrolujte a případně vyměňte modul elektronické regulace otáček
Rychlé zahřívání spodní části brusky	Opotřebené/zadřené ložisko přímo v excentrickém unašeči pod talířem	Vyměňte spodní ložisko 2RS v excentrické hlavě

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Rotor (kotva elektromotoru) pro multifunkční excentrickou / vibrační brusku 3v1 230 V (GEKO / Heidmann CH00439-28)**
Typové označení / Model:	**GE1222_CH00439-28** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Rotor (kotva elektromotoru) pro multifunkční excentrickou / vibrační brusku 3v1 230 V (GEKO / Heidmann CH00439-28)

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN 62841-1
- ČSN EN 62841-2-4 (elektrické brusky)

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.