Elektrické nářadí, úhlové brusky a spínací prvky

Hlavní spínač s integrovaným plynulým rozběhem (Soft-Start) pro úhlové brusky Bosch 230 mm (12/150)

Model: GE1222_G85210 • 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

Profesionální spínač GEKO G85210 pro velké úhlové brusky Ø 230 mm (kompatibilní s Bosch GWS 230) je vybaven integrovaným elektronickým modulem plynulého rozběhu (Soft-Start / volný start). Při stisku spouště elektronika během prvních 2–3 sekund plynule zvyšuje napětí do motoru, čímž eliminuje nebezpečné trhnutí stroje v rukou obsluhy, chrání kuželové soukolí převodovky před rázem a zabraňuje vybavování domovních a dílenských jističů 16 A vysokým zapínacím proudem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód produktu	GEKO G85210 (SoftStartSwitch Bosch230)
Integrovaná elektronická funkce	Plynulý rozběh motoru (Soft-Start / omezení náběhového proudu)
Kompatibilita	Úhlové brusky Bosch GWS 180 / 230 mm a jiné brusky 230 mm
Jmenovité provozní napětí	230 – 250 V AC ~ 50/60 Hz

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Kód produktu	GEKO G85210 (SoftStartSwitch Bosch230)
Integrovaná elektronická funkce	Plynulý rozběh motoru (Soft-Start / omezení náběhového proudu)
Kompatibilita	Úhlové brusky Bosch GWS 180 / 230 mm a jiné brusky 230 mm
Jmenovité provozní napětí	230 – 250 V AC ~ 50/60 Hz
Jmenovitý spínací proud	12 A (pro motory do 2 400 – 2 600 W)
Doba náběhu na plné otáčky	cca 2,0 – 3,0 sekundy
Bezpečnostní pojistka	Mechanická odblokovací páčka proti nechtěnému zapnutí
Připojení vodičů	Šroubové svorky s integrovaným propojením Soft-Start modulu
Materiál pouzdra	Samozhášivý polyamid PA66 + zalitý elektronický modul
Ochrana proti prachu a vibracím	Epoxidové zalití elektroniky + prachová manžeta
Provozní teplota	-10 °C až +80 °C
Hmotnost spínače se Soft-Startem	0,078 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hlavní páka spouště** – Ovládací rukojeťová páka spínající obvod a spouštějící Soft-Start.
- **2. Bezpečnostní odblokovací páčka** – Blokuje náhodné stlačení spouště.
- **3. Integrovaný modul Soft-Start** – Elektronický obvod omezující proudovou špičku při startu brusky.
- **4. Prachotěsná spínací komora** – Obsahuje hlavní silové kontakty.
- **5. Šroubové připojovací svorky** – Pro připojení přívodní šňůry 230 V a vodičů statoru motoru.
- **6. Kovový chladič výkonového prvku** – Odvádí teplo vznikající během 2sekundového náběhu.
- **7. Vratná pružina spouště** – Zajišťuje okamžité odpojení motoru po uvolnění stisku.
- **8. Pryžová prachová manžeta** – Utěsňuje pohyblivý čep spouště.
- **9. Epoxidová zalévací hmota** – Chrání elektroniku plynulého rozběhu před vibracemi a prachem.
- **10. Schéma zapojení na těle** – Určuje přesné připojení vstupu sítě (LINE) a výstupu motoru (LOAD).

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Elektrotechnická bezpečnost – Instalaci provádějte výhradně při odpojené zástrčce ze sítě 230 V!

Ochranné brýle (EN 166) – Povinné při servisu a zkušebním chodu úhlové brusky.

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.

- ⚠️ Odpojte brusku ze sítě 230 V!
- ⚠️ DŮLEŽITÉ: U spínače se Soft-Startem záleží na tom, na které svorky připojíte síť (LINE / IN) a na které motor (MOTOR / LOAD) – řiďte se schématem na boku spínače G85210!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte brusku ze sítě 230 V!
2. DŮLEŽITÉ: U spínače se Soft-Startem záleží na tom, na které svorky připojíte síť (LINE / IN) a na které motor (MOTOR / LOAD) – řiďte se schématem na boku spínače G85210!

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

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

1. Otevřete rukojeť úhlové brusky 230 mm a vyčistěte vnitřní prostor od prachu.
2. Pokud měla bruska dříve samostatnou externí kostku Soft-Startu se 2 nebo 3 vodiči, při použití tohoto integrovaného spínače G85210 starou externí kostku vyřaďte a zapojte motor přímo na výstup spínače dle schématu.

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

3. Pevně dotáhněte všechny šroubové svorky, usaďte spínač do rukojeti a sešroubujte kryt.
4. Připojte brusku do sítě a stiskněte spoušť: kotouč se musí plynule bez trhnutí roztočit na plné otáčky během cca 2,5 sekundy.

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	Nespouštějte brusku přerušovaným „pumpováním“ spouště každou sekundu – časté opakované rozběhy za sebou zbytečně zahřívají modul Soft-Startu.
Pravidelně	Udržujte větrací otvory rukojeti čisté.

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 se rozbíhá skokově bez plynulého startu	Prohozený vstup sítě a výstup k motoru na svorkách spínače	Odpojte ze sítě a zapojte přívod 230 V a vývody motoru přesně podle potisku na spínači
Bruska po stisku spouště pouze bručí a neroztočí se	Zaseknutá převodovka brusky nebo opotřebené uhlíky	Odpojte ze sítě, otočte vřetenem rukou a zkontrolujte délku uhlíků

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: **Hlavní spínač s integrovaným plynulým rozběhem (Soft-Start) pro úhlové brusky Bosch 230 mm (12/150)**
Typové označení / Model: **GE1222_G85210** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Hlavní spínač s integrovaným plynulým rozběhem

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 IEC 61058-1
- ČSN EN 62841-2-3

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.