Profesionální celokovové nastavitelné klíče HEAVY DUTY PROFI

Celokovový nastavitelný maticový klíč švédský 6" / 150 mm (rozsah 0–20 mm, 46–48 HRC) PROFI – GEKO G10216

Model: GE1222_G10216 • 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

Kompaktní profesionální celokovový zápustkově kovaný nastavitelný maticový klíč švédského typu GEKO G10216 z řady HEAVY DUTY PROFI o délce 6" (150 mm) s rozevřením čelistí 0–20 mm, kalením na 46–48 HRC, přesnou laserovou stupnicí s odečítací šipkou, štíhlou celokovovou rukojetí I-profilu a čtyřhranným závěsným otvorem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G10216 (řada HEAVY DUTY PROFI)
Typ nářadí	Kompaktní celokovový profesionální nastavitelný maticový klíč
Celková délka klíče	6" / 150 mm (kovaný nápis 6"-150mm na dříku)
Maximální rozevření čelistí	0 – 20 mm (pokrývá spoje M3 až M12 DIN/ISO včetně 19mm převlečných matic!)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	GEKO G10216 (řada HEAVY DUTY PROFI)
Typ nářadí	Kompaktní celokovový profesionální nastavitelný maticový klíč
Celková délka klíče	6" / 150 mm (kovaný nápis 6"-150mm na dříku)
Maximální rozevření čelistí	0 – 20 mm (pokrývá spoje M3 až M12 DIN/ISO včetně 19mm převlečných matic!)
Tvrdost čelistí	46 – 48 HRC (tepelně zušlechtěná kovaná legovaná ocel)
Stupnice na hlavě	Kontrastní laserová stupnice 0–15–20 mm po 1 mm s ukazatelem na pohyblivé čelisti
Konstrukce rukojeti	Štíhlý celokovový kovaný I-profil – vejde se do nejmenší kapsy i úzkých mezer strojů
Povrchová úprava	Matný saténový chrom-nikl odolný olejům a chemikáliím
Zakončení rukojeti	Čtyřhranný otvor v patě rukojeti pro kroužek nebo karabinu
Typ čelistí	Hladké rovnoběžné čelisti (švédský maticový klíč – nepoškozuje chromované a mosazné matice!)
Úhel vyosení hlavy	15° sklon hlavy vůči ose rukojeti pro snazší přetáčení v omezeném prostoru
Měřicí stupnice na hlavě	Laserová / ražená milimetrová stupnice pro přednastavení rozteče čelistí

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Štíhlá kalená pevná čelist (46–48 HRC)** – Umožňuje přístup k maticím v hlubokých a úzkých prostorech rozvaděčů a přístrojů.
- **2. Pohyblivá čelist s odečítací šipkou** – Přesné rovnoběžné vedení bez viklání u drobných matic.
- **3. Čtyřchodý stavěcí šnek** – Jemný chod pro přesné nastavení po milimetrech.
- **4. Laserová milimetrová stupnice** – Slouží i jako rychlé orientační měřítko průměru šroubů a hlav matic.
- **5. Celokovová rukojeť 150 mm (I-profil)** – Odolává rozpouštědlům, brzdové kapalině i vysokým teplotám u hořáků a svařování.
- **6. Čtyřhranný závěsný otvor** – Pro připnutí klíče na opasek údržbáře či technika.
- **7. Pevná kovaná čelist se stupnicí** – Hlavní nosná čelist přenášející hlavní ohybový moment při tahu směrem k sobě.
- **8. Posuvná čelist s ozubeným hřebenem** – Přesně vedená čelist v drážce hlavy s minimální boční vůlí.
- **9. Rýhovaný stavěcí šnek** – Plynule mění rozteč čelistí otáčením palcem jedné ruky.
- **10. Ocelový čep uložení šneku** – Zajišťuje pevné a bezvůlové uložení šnekového závitu v okně hlavy.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Tah vždy směrem k pohyblivé čelisti! – I u malého 150mm klíče PROFI veďte sílu vždy proti pevné čelisti.

Nepřetěžujte trubkou! – Délka 150 mm je konstruována na přiměřený moment pro spoje do M12 – na zarezlé šrouby M12 použijte delší model G10218 (250 mm).

Ochranné brýle – Doporučené při montážích pneumatiky, plynu a chlazení.

Pracovní rukavice (EN 388) – Chrání klouby prstů v případě náhlého povolení zatuhlého šroubového spoje.

Bezpečnostní obuv (S1P) – Ochrana nohou při montážních, instalatérských a zámečnických pracích.

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. Zkontrolujte čistotu jemných drážek čtyřchodého šneku a čelistí.
2. Ověřte, že rukojeť není kluzká od oleje.
3. Ověřte, že potřebujete hladké čelisti na šestihrannou matici / šroubení – na hladké kulaté trubky tento klíč nepatří (zde použijte instalatérský hasák se zuby)!
4. Zkontrolujte čistotu ozubeného hřebene posuvné čelisti a neporušenost čepu šneku.
5. Nikdy nenastavujte páku klíče nasazenou lešenářskou trubkou a nepoužívejte klíč jako kladivo!

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

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

1. Pomocí přesné 1mm stupnice a šipky nastavte rozměr (až do 20 mm), nasaďte čelisti na matici a dotáhněte šnek bez vůle.
2. Ideální pro servis plynových kotlů, klimatizací, pneumatických šroubení, tiskáren, jízdních kol a jemné mechaniky.
3. Při povolování tenkostěnných trubiček vždy použijte druhý klíč ke kontrování.

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

4. Po práci klíč otřete a uložte.
5. VŽDY táhněte za rukojeť klíče tak, aby hlavní síla směřovala do PEVNÉ čelisti (posuvná čelist směřuje ve směru otáčení) – předejdete tím roztažení a přetížení vodítka!

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	Očistěte saténový kovový povrch a kápněte 1 malou kapku jemného oleje na šnek.
Pravidelně	Skladujte v kapse montérek, servisním kufříku nebo na háčku.
Pravidelně	Ukládejte klíč se staženými čelistmi na suchém místě v dílenském vozíku nebo na závěsné stěně.

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
Zaoblení drobné mosazné matice M6 (10 mm)	Ponechaná vůle na čelistech	U malých matic je bezvůlové dotažení šneku obzvlášť důležité – před tahem šnek pevně dotlačte palcem.
Šnek jde ztuha po práci s tmelem/pěnou	Znečištění závitu šneku	Celokovový klíč lze bezpečně omýt acetonem/čističem a poté znovu promazat olejem.
Nedostatečná páka na 19mm spoji	Krátká 150mm rukojeť	Na silně dotažené 19mm spoje přejděte na 8" G10217 nebo 10" G10218.

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:	**Celokovový nastavitelný maticový klíč švédský 6" / 150 mm (rozsah 0–20 mm, 46–48 HRC) PROFI – GEKO G10216**
Typové označení / Model:	**GE1222_G10216** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Celokovový nastavitelný maticový klíč švédský 6" / 150 mm (rozsah 0–20 mm, 46–48 HRC) PROFI – GEKO G10216

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):

- ISO 6787 / DIN 3117 (Profesionální nastavitelné maticové klíče 150 mm)

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.