JEMNÉ MECHANICKÉ, AUTOELEKTRICKÉ A ZÁMEČNICKÉ NÁŘADÍ

GEKO LongNose MorseGrip 225mm PRO – Prodloužené úzké samosvorné kleště 9" z chrom-vanadiové oceli pro jemnou a stísněnou montáž (G01703)

Model: PJ-MN225 • 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 nářadí.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

GEKO LongNose MorseGrip 225mm PRO (PJ-MN225 / G01703) jsou vysoce přesné samosvorné kleště Morse o celkové délce 225 mm (9") s prodlouženými úzkými čelistmi (tzv. telefonní čelisti), vyvinuté pro manipulaci, fixaci a montáž součástek ve velmi stísněných a hlubokých prostorách motorových prostorů, přístrojových skříní, zámečnictví a přesného strojírenství. Čelisti jsou vykovány z prvotřídní chrom-vanadiové oceli (CrV) s jemným příčným drážkováním na rovných špičkách a integrovaným střihačem drátů. Mikrometrický šroub v rukojeti umožňuje citlivé nastavení přítlaku bez nebezpečí rozdrcení jemných komponentů, zatímco ergonomická páka zajišťuje okamžité odjištění stisku.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Celková délka kleští	225 mm / 9" (prodloužený štíhlý dosah čelistí)
Délka úzkých čelistí	65 mm (pro snadný přístup do hlubokých štěrbin a dutin)
Materiál čelistí	Zápustkově kovaná legovaná chrom-vanadiová ocel (CrV)
Tvrdost funkčních břitů a čelistí	Indukčně kaleno na 52–55 HRC (vysoká odolnost špiček proti ohnutí)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Celková délka kleští	225 mm / 9" (prodloužený štíhlý dosah čelistí)
Délka úzkých čelistí	65 mm (pro snadný přístup do hlubokých štěrbin a dutin)
Materiál čelistí	Zápustkově kovaná legovaná chrom-vanadiová ocel (CrV)
Tvrdost funkčních břitů a čelistí	Indukčně kaleno na 52–55 HRC (vysoká odolnost špiček proti ohnutí)
Profil úchopových ploch	Rovné prodloužené zúžené čelisti s jemným příčným vroubkováním
Šířka špičky čelistí	cca 4,5 mm (vhodné pro uchycení drobných pojistek a spon)
Maximální rozevření čelistí	Až 40 mm (stavitelné stavěcím šroubem)
Integrovaný střihač drátů	Kalené břity u kořene čelistí pro měděný a ocelový drát do Ø 2,0 mm
Povrchová úprava kleští	Matný nikl s vysokou korozivzdorností odolný vůči chemikáliím
Regulační šroub sevření	Vroubkovaný ocelový šroub s vnitřním šestihranem HEX
Hmotnost nástroje	380 g (lehké a perfektně vyvážené do jedné ruky)
Oblast použití	Autoelektrika, jemná mechanika, přidržování matic v hloubce, svařování plechů

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Horní prodloužená úzká čelist** – Štíhlá čelist z oceli CrV s jemně frézovaným zubovým profilem
- **2. Spodní pohyblivá prodloužená čelist** – Výkyvná úzká čelist umožňující přístup mezi těsně sousedící díly
- **3. Integrované střihací břity** – Kalené ostří pro zkracování vázacího či elektrotechnického drátu
- **4. Mikrometrický stavěcí šroub** – Jemný závitový šroub v patě pro citlivé nastavení síly sevření
- **5. Šestihranný otvor pro imbus** – Vybrání ve šroubu pro možnost aretace klíčem při vysokém zatížení
- **6. Nosné profilované rameno kleští** – Tuhá ocelová páka s vysokou odolností proti ohybu
- **7. Vnitřní kloubová vzpěrná páka** – Kalený díl přenášející sílu stisku do samosvorného stavu
- **8. Rychloodjišťovací bezpečnostní páka** – Spoušť pro snadné a bezpečné uvolnění sevření jednou rukou
- **9. Vratná vinutá tažná pružina** – Pružina zajišťující rozevírání čelistí po uvolnění zámku
- **10. Zesílené nýtované čepy** – Přesně lícované čepy minimalizující nežádoucí boční vůli špiček

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle EN 166 | Jemné montážní rukavice EN 388 | Bezpečnostní obuv EN ISO 20345

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko těžkého zranění, poškození zraku, sluchu či úrazu končetin odletujícími úlomky a částicemi.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

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

- ⚠️ Při uvolňování zámku držte prsty mimo vnitřní mechanismus pák (riziko skřípnutí)!
- ⚠️ Nepoužívejte dlouhé špičky kleští k brutálnímu páčení; hrozí vyhnutí či prasknutí špiček!
- ⚠️ Kleště NEMAJÍ elektroizolaci; nikdy nepracujte na vodičích pod napětím!
- ⚠️ Při stříhání drátu používejte brýle EN 166; odstřižený konec drátu může prudce odletět!
- ⚠️ Udržujte čelisti čisté od oleje pro zamezení vysmeknutí přidržovaného dílce.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Kontrola souososti špiček čelistí – při sevření se musí dotýkat přesně na špičce
2. Absence boční vůle v hlavním nýtovaném čepu kleští
3. Plynulost otáčení stavěcího šroubu v celém rozsahu závitu
4. Spolehlivé zamykání do samosvorného stavu a snadná funkce odjišťovací páky
5. Čistota vroubkování čelistí bez mastnot a zanesení nečistotami

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

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

1. **Přístup do stísněného místa:** Zasuňte prodloužené úzké čelisti do montážního prostoru k uchycovanému předmětu (např. matice, pružinka, hadicová spona).
2. **Nastavení rozevření a síly:** Otáčením stavěcího šroubu v patě rukojeti nastavte rozevření čelistí přesně na tloušťku dílu s mírným odporem.
3. **Uzamčení stisku:** Stiskněte rukojeti kleští k sobě, dokud vnitřní vzpěra s cvaknutím nepřekoná mrtvý bod a díl pevně nezafixuje.

© 2026 PajAndy Group s.r.o. • Strojově přeloženo • Oficiální technická dokumentace

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

4. **Montáž či vytažení součástky:** S pevně uzamčeným dílcem manipulujte bez nutnosti trvalého stisku ruky (ideální třetí ruka).
5. **Uvolnění:** Stiskněte vnitřní rychloodjišťovací páku směrem ven; zámek se rozpojí a čelisti díl okamžitě uvolní.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelné čištění jemných zubů	Vroubkování na špičkách čistěte mosazným kartáčkem od prachu a třísek.
Promazání čepů a šroubu	Kápněte několik kapek jemného strojního oleje do čepů a na závit šroubu pro sametový chod.
Ochrana proti vzdušné rzi	Po práci v dílně otřete niklované plochy suchým, lehce naolejovaným hadříkem.
Kontrola rovinnosti čelistí	Prověřte, zda nedošlo k mechanickému vychýlení špiček nadměrným krutem.
Uskladnění	Skladujte v čistém a suchém nářaďovém boxu nebo na stěně s nářadím.

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
Špičky čelistí se při stisku míjejí (vyosení)	Vychýlení způsobené nadměrným bočním páčením	Opatrně srovnejte čelisti ve svěráku přes měkké hliníkové čelisti
Předmět ze špiček vyklouzává	Nedostatečný přítlak nebo zanesené drážkování špiček	Přitáhněte stavěcí šroub o 1 otáčku a vyčistěte drážky mosazným kartáčem
Odjišťovací páka jde velmi těžce stisknout	Příliš velké předpětí čelistí na tvrdém kovovém předmětu	Mírně povolte stavěcí šroub pro snížení uzamykací síly
Kleště nelze plně rozevřít	Zanesený závit stavěcího šroubu nebo deformovaná pružina	Vyšroubujte šroub, očistěte závit a zkontrolujte usazení tažné pružiny
Břity nestříhají drát čistě	Opotřebení břitů střihače stříháním příliš tvrdého kaleného drátu	Nestříhejte kalené ocelové lanko; břity jsou určeny pro měděné a vázací dráty

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:	**GEKO LongNose MorseGrip 225mm PRO – Prodloužené úzké samosvorné kleště 9" z chrom-vanadiové oceli pro jemnou a stísněnou montáž (G01703)**
Typové označení / Model:	**PJ-MN225** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Samosvorné kleště Morse 225 mm CrV s prodlouženými úzkými čelistmi do stísněných prostor

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

- Směrnice 2001/95/ES (Obecná bezpečnost výrobků)

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

- EN ISO 12100:2010
- DIN ISO 5743:2006
- ASME B107.24

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, břity, nože, řetězy, uhlíky, pružiny) a na škody vzniklé neodborným zacházením či zanedbanou údržbou.