Ruční nářadí a kleště pro elektroniku

# Přesné ploché elektronické kleště 115 mm s vratnou pružinou

**Model: GE1222_G00831 • 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 přesné ploché kleště GEKO G00831 o délce 115 mm jsou určeny pro jemnou mechaniku, elektroniku, osazování plošných spojů, hodinářství a modelářství. Krátké ploché čelisti obdélníkového průřezu s hladkým/jemně lapovaným vnitřním povrchem umožňují přesné ohýbání nožiček integrovaných obvodů, odporů a kondenzátorů bez poškrábání nebo natržení povrchového pokovení vývodu, zatímco dvojitá listová pružina samočinně otevírá rukojeti.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Modelové označení / Kód produktu** | GEKO G00831 (MicroFlat Pliers 115mm) |
| **Celková délka kleští** | 115 mm |
| **Tvar čelistí** | Přímé ploché čelisti obdélníkového průřezu |
| **Délka čelistí** | cca 22 mm |

## 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 G00831 (MicroFlat Pliers 115mm) |
| **Celková délka kleští** | 115 mm |
| **Tvar čelistí** | Přímé ploché čelisti obdélníkového průřezu |
| **Délka čelistí** | cca 22 mm |
| **Šířka špičky čelistí** | cca 3,5 – 4,0 mm |
| **Vratný mechanismus** | Dvojitá listová rozvírací pružina |
| **Konstrukce kloubu** | Průvlekový bezvůlový kloub |
| **Materiál** | Kalená legovaná nástrojová ocel |
| **Povrchová úprava hlavy** | Jemně leštěný povrch |
| **Rukojeti** | Ergonomické protiskluzové návleky |
| **Určení** | Elektronika, jemná mechanika, zlatnictví, modelářství |
| **Hmotnost kleští** | 0,065 kg |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ploché čelisti** – Rovnoběžně doléhající plochy pro šetrné přidržování a ohýbání plíšků a drátků.
- **2. Pravoúhlé boční hrany čelistí** – Slouží k přesnému ohýbání vývodů součástek do úhlu 90°.
- **3. Průvlekový kloub** – Zabraňuje bočnímu křížení jemných čelistí.
- **4. Středový kloubový čep** – Zajišťuje lehký a plynulý chod.
- **5. Dvojitá listová vratná pružina** – Automaticky rozevírá kleště po uvolnění stisku prstů.
- **6. Protiskluzové návleky rukojetí** – Poskytují jistý úchop v prstech.
- **7. Přední zarážky prstů** – Zabraňují sklouznutí ruky na kovovou hlavu.
- **8. Štíhlý profil hlavy** – Umožňuje přístup mezi hustě osazené součástky na DPS.
- **9. Hladké vnitřní plošky** – Nemačkají měkkou měď, stříbro ani zlato.
- **10. Antikorozní ochrana** – Chrání ocel před potem rukou.

## 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) – Doporučeny při práci v elektronice a modelářství.**

**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.

- ⚠️ Zkontrolujte čistotu vnitřních ploch čelistí.
- ⚠️ Ověřte, že elektrické zařízení není pod napětím.

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:**
1. Zkontrolujte čistotu vnitřních ploch čelistí.
2. Ověřte, že elektrické zařízení není pod napětím.

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

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

1. Uchopte vývod součástky nebo tenký plíšek do plochých čelistí a vytvarujte požadovaný ohyb.
2. Při pájení citlivých polovodičů (diod, tranzistorů) sevřete plochými čelistmi vývod mezi pouzdrem součástky a pájeným místem – čelisti odvedou přebytečné teplo.

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

3. Nepoužívejte jemné 115mm kleště k povolování zatuhlých ocelových matic.

## 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** | Čistěte čelisti od zbytků tavidla izopropanolem a kloub občas kápněte jemným olejem. |
| **Pravidelně** | Skladujte v suchém organizéru. |

## 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 |
|---|---|---|
| **Listová pružina nevrací rukojeti** | Plíšek pružiny vyskočil ze spojení | Srovnejte oba konce listové pružiny pod rukojeťmi proti sobě |
| **Otisky na měkkém drátku** | Na vnitřní ploše čelistí ulpěla kulička cínu | Očistěte čelisti dřevěnou špachtlí a lihem |

## 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:** | **Přesné ploché elektronické kleště 115 mm s vratnou pružinou** |
| **Typové označení / Model:** | **GE1222_G00831** (Značka: GEKO) |
| **Funkce a určení zařízení:** | Přesné ploché elektronické kleště 115 mm s vratnou pružinou |

**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 ISO 5745
- ČSN EN ISO 5743

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.