Jemné mechanické a elektrotechnické kleště

Kompaktní mini kombinované kleště 115 mm pro jemnou mechaniku a elektroniku

Model: GE1222_G00835 • 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 dílenský produkt Kompaktní mini kombinované kleště 115 mm pro jemnou mechaniku a elektroniku (GE1222_G00835) je navržen pro náročné autoservisní, montážní, řemeslné a údržbářské aplikace s důrazem na přesnost, životnost a bezpečnost práce.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	GE1222_G00835
Celková délka kleští	115 mm (4,5") — kompaktní provedení Mini
Materiál hlavy a čelistí	Kalená nástrojová uhlíková / Cr-V ocel
Vratný mechanismus	Integrovaná dvojitá listová pružina pro automatické rozevírání čelistí

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení	GE1222_G00835
Celková délka kleští	115 mm (4,5") — kompaktní provedení Mini
Materiál hlavy a čelistí	Kalená nástrojová uhlíková / Cr-V ocel
Vratný mechanismus	Integrovaná dvojitá listová pružina pro automatické rozevírání čelistí
Tvar čelistí	Jemně rýhované ploché čelisti + oválný otvor + štípací břit
Max. průměr štípaného měděného drátu	Ø 1,5 mm (měkké vodiče, vývody součástek, vázací drátky)
Max. průměr štípaného ocelového drátu	Nepoužívat na kalené ocelové a pružinové dráty
Povrchová úprava hlavy	Jemně broušená a poniklovaná / leštěná hlava proti korozi
Provedení rukojetí	Dvousložkové ergonomické rukojeti s měkčeným povrchem pro jemný cit v prstech
Určení	Jemná mechanika, elektronika, modelářství, šperkařství, telekomunikace
Hmotnost	cca 0,08 kg
Provozní teplota	0 °C až +45 °C

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Špičaté ploché čelisti s jemným rýhováním** – umožňují přesné uchopení drobných součástek, plíšků a vývodů v těsných prostorech.
- **2. Miniaturní ozubený otvor čelistí** – slouží k přidržování malých distančních sloupků, matic M2–M4 a kulatých čepů.
- **3. Přesné štípací břity** – určené ke zkracování měděných vývodů elektronických součástek, pájecích oček a stahovacích pásků.
- **4. Přesný středový kloub** – zajišťuje souosé vedení čelistí bez křížení břitů.
- **5. Dvojitá listová vratná pružina** – automaticky rozevírá čelisti po uvolnění stisku a umožňuje rychlou práci jednou rukou.
- **6. Kompaktní kovová ramena** – lehká konstrukce minimalizující únavu prstů při dlouhodobé titěrné práci.
- **7. Ergonomické dvousložkové rukojeti** – protiskluzové tvarování přizpůsobené pro vedení v prstech.
- **8. Ochranné rozšíření rukojeti u kloubu** – zabraňuje sklouznutí ukazováčku do prostoru vratné pružiny.
- **9. Kluzné opěrky vratných pružin** – udržují pružiny ve správné poloze na vnitřní straně rukojetí.
- **10. Antikorozní povrchová vrstva hlavy** – zabraňuje oxidaci čelistí při kontaktu s 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) – Povinná ochrana očí — odštípnuté vývody elektronických součástek odlétávají vysokou rychlostí.

Antistatické rukavice / ESD náramek – Doporučeno při práci na deskách plošných spojů citlivých na elektrostatický výboj.

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 správnou polohu obou listových vratných pružin mezi rukojeťmi, aby čelisti plynule pružily do otevřené polohy.
- ⚠️ Ověřte čistotu jemného rýhování čelistí (zbytky cínu nebo tavidla mohou způsobit vyklouznutí součástky).
- ⚠️ Před prací v elektronických přístrojích vždy odpojte napájení a vybijte filtrační kondenzátory.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte správnou polohu obou listových vratných pružin mezi rukojeťmi, aby čelisti plynule pružily do otevřené polohy.
2. Ověřte čistotu jemného rýhování čelistí (zbytky cínu nebo tavidla mohou způsobit vyklouznutí součástky).
3. Před prací v elektronických přístrojích vždy odpojte napájení a vybijte filtrační kondenzátory.

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 mini kleště do dlaně a prsty plynule dávkujte stisk proti odporu vratné listové pružiny.
2. Při tvarování vývodů součástek (rezistorů, kondenzátorů, LED) přidržte vývod plochou částí čelistí těsně u pouzdra, aby nedošlo k vylomení vývodu ze součástky.

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

3. Při štípání měděných drátků a plastových stahovacích pásků přidržujte volný konec drátku nebo odklánějte řez od obličeje.
4. Nepoužívejte mini kleště 115 mm ke štípání hřebíků, ocelových lanek ani silových kabelů – došlo by k trvalému poškození jemného ostří.

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	Čelisti po práci s pájenými spoji očistěte isopropylalkoholem od zbytků kalafuny a tavidel.
Pravidelně	Středový čep a třecí plochy listové pružiny občas ošetřete kapkou jemného přístrojového oleje.
Pravidelně	Ukládejte do pouzdra nebo organizéru pro jemné nářadí, aby nedošlo k otupení špičky o těžké klíče.

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
Kleště se samy nerozevírají	Listová pružina vyskočila ze svého vodícího lůžka	Sevřete mírně rukojeti a prstem vraťte volný konec listové pružiny do drážky protilehlé rukojeti.
Zub na štípacím břitu	Pokus o přeštípnutí ocelového drátu nebo vrutu	Kleště používejte výhradně na měděné vodiče, vývody součástek a plasty do Ø 1,5 mm.
Součástky kloužou z čelistí	Drážky čelistí jsou zanesené tavidlem nebo cínem	Vyčistěte rýhování čelistí mosazným kartáčkem a odmastěte alkoholem.

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: **Kompaktní mini kombinované kleště 115 mm pro jemnou mechaniku a elektroniku**
Typové označení / Model: **GE1222_G00835** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Kompaktní mini kombinované kleště 115 mm pro jemnou mechaniku a elektroniku

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 12100:2011

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.