Ruční nářadí a klíče

Zrcadlově leštěný očkoplochý klíč 28 mm z oceli CrV (DIN 3113, rovný s vyhnutým očkem 15°) – GEKO G11128

Model: GE1222_G11128 • 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 samostatný zrcadlově leštěný očkoplochý klíč GEKO G11128 o speciálním rozměru 28 mm ze zápustkově kované chrom-vanadiové oceli CrV dle DIN 3113 – nepostradatelný pro lisované koncovky hydraulických hadic DN12 (závit M22×1,5 / L15 má převlečnou matici 27 nebo 28 mm!), mosazná topenářská a plynová šroubení, průmyslové kabelové vývodky a čidla teploty/tlaku! (Ilustrační foto zobrazuje tvar řady G111xx, dodávaný klíč má přesný rozměr 28 mm).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G11128 (GE1222_G11128)
Dodávaný rozměr klíče	28 mm (speciální hydraulický, topenářský a průmyslový rozměr; ilustrační foto ukazuje tvar řady G111xx)
Typ klíče	Očkoplochý klíč (Combination Spanner) dle normy DIN 3113 Forma A / ISO 7738
Geometrie plochého konce	Otevřené ústí 28,0 mm vyosené o 15° vůči podélné ose dříku

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 G11128 (GE1222_G11128)
Dodávaný rozměr klíče	28 mm (speciální hydraulický, topenářský a průmyslový rozměr; ilustrační foto ukazuje tvar řady G111xx)
Typ klíče	Očkoplochý klíč (Combination Spanner) dle normy DIN 3113 Forma A / ISO 7738
Geometrie plochého konce	Otevřené ústí 28,0 mm vyosené o 15° vůči podélné ose dříku
Geometrie očkového konce	12hranné uzavřené očko 28,0 mm vyhnuté o 15° nad rovinu dříku
Materiál	Zápustkově kovaná a kalená chrom-vanadiová ocel (CrV)
Povrchová úprava (DLE FOTO ŘADY!)	Plně zrcadlově leštěný chrom ('Mirror Polish') odolný olejům, emulzím a korozi
Celková délka klíče 28 mm	cca 320 mm
Klíčové využití rozměru 28 mm	Hydraulická šroubení bagrů, nakladačů a traktorů, převlečné matice oběhových čerpadel/topení, průmyslové kovové vývodky PG/M25 a spínače ventilátorů chladiče
Krokování 12hranného očka	Přesazení po 30° v úzkých šachtách hydraulických rozvaděčů
Značení na dříku	Oboustranně vyražený rozměr '28' a logo GEKO®
Balení	1 ks zrcadlově leštěného očkoplochého klíče 28 mm GEKO G11128

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Otevřená plochá čelist 28 mm (15°)** – Přesné boční nasazení na převlečné matice vysokotlakých hydraulických hadic.
- **2. 12hranné uzavřené očko 28 mm (15°)** – Ideální na mosazné termospínače chladičů, zátky a průchodky (pokud odpojíte konektor).
- **3. Dlouhý kovaný dřík CrV (cca 320 mm)** – Vysoká pevnost bez pružení při dotahování těsnicích kuželů.
- **4. Zrcadlově leštěný povrch** – Snadné čištění v náročném servisním provozu mobilní hydrauliky.
- **5. Oboustranná ražba '28'** – Okamžitá identifikace rozměru 28 mm, který chybí v 95 % běžných sad klíčů.
- **6. Tenkostěnné očko** – Dosáhne i na nízko zapuštěný šestihran spínače v chladiči či bloku.
- **7. Zaoblená rukojeť** – Pohodlný úchop bez řezání do dlaně.
- **8. Vyhnutí očka o 15°** – Volný prostor pro prsty nad tělesem rozvaděče.
- **9. Broušené paralelní čelisti 28,0 mm** – Pevný styk na ocelových i mosazných šestihranech.
- **10. Zesílené přechodové krčky** – Vysoká životnost při každodenním nasazení.

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) A PRACOVNÍ RUKAVICE (EN 388) – Chraňte zrak před výstřikem horké chladicí kapaliny či hydraulického oleje a ruce před odřením.

ODTLAKUJTE HYDRAULIKU A NECHTE VYCHLADNOUT CHLADICÍ OKRUH! – Před demontáží hadic nebo termospínače 28 mm vždy uvolněte tlak v systému a vyčkejte na vychladnutí kapaliny.

ZÁKAZ PRÁCE POD ELEKTRICKÝM NAPĚTÍM! – Při dotahování kovových kabelových vývodek 28 mm musí být rozvaděč bez napětí (klíč nemá izolaci VDE).

Nepoužívejte klíč 30 mm s podkládáním plíškem! – Nouzové vypodkládání většího klíče vede k okamžitému vyklouznutí a úrazu ruky.

Táhněte plynule směrem k sobě – Mějte vždy stabilní oporu nohou.

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. Ověřte rozměr šroubení 28 mm (u hydraulických koncovek bývají rozměry 27, 28 i 30 mm těsně vedle sebe).
2. Zkontrolujte čistotu a neporušenost čelistí klíče G11128.
3. Ověřte nulový tlak v opravované větvi zařízení.
4. Připravte si druhý klíč pro přidržení vsuvky nebo hrdla v chladiči!
5. Odmastěte rukojeť klíče.

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

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

1. Při demontáži čidla z tenkostěnného hliníkového/plastového chladiče vždy přidržte nálitek chladiče a povolujte termospínač 12hranným očkem 28 mm plynule bez páčení do boku.
2. U hydraulických hadic nasaďte otevřenou čelist 28 mm plně na převlečnou matici a druhým klíčem zajistěte protikus.
3. Kovové kabelové vývodky dotahujte s citem, abyste nepoškodili plášť kabelu ani závit skříně.

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

4. V těsných šachtách překlápějte plochou čelist o 180° pro využití 15° úhlu.
5. Po práci klíč otřete od oleje či glykolu a uložte v suchu.

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	Po styku s chladicí kapalinou nebo hydraulickým olejem klíč otřete do sucha.
Pravidelně	Občas nakonzervujte jemným olejem a skladujte v suchém dílenském organizéru.
Pravidelně	Nikdy nepoužívejte údery kladivem ani trubková prodloužení.

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
Hrozí vylomení hrdla v chladiči při povolování čidla 28 mm	Zoxidovaný mosazný závit v hliníku/plastu	Nepáčte jedním směrem! Použijte 12hranné očko 28 mm (nikoli plochý konec), přidržte hrdlo chladiče a prostříkněte spoj penetračním olejem.
Hydraulická hadice se při dotahování kroutí do vrtule	Otáčení matice bez přidržení koncovky hadice	Přidržte lisovanou objímku hadice v požadovaném směru a otáčejte pouze převlečnou maticí 28 mm.
Klíč nesedí na šroubení L15 starší výroby	Někteří výrobci koncovek používají na převlečné matici šestihran 27 mm místo 28 mm	Ověřte rozměr a použijte sousední klíč GEKO G11127 (27 mm).

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:	**Zrcadlově leštěný očkoplochý klíč 28 mm z oceli CrV (DIN 3113, rovný s vyhnutým očkem 15°) – GEKO G11128**
Typové označení / Model:	**GE1222_G11128** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Zrcadlově leštěný očkoplochý klíč 28 mm z oceli CrV (DIN 3113, rovný s vyhnutým očkem 15°) – GEKO G11128

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):

- DIN 3113 / ČSN EN ISO 7738 (Očkoploché montážní klíče – rozměry a zkoušky momentu)

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.