Hydraulické zvedáky, lisy a karosářské rozpínáky

Profesionální hydraulická klempířská rozpínací a rovnací souprava 15 t (HydraSpreader 15T Square PRO) v pojízdném kufru

Model: GE1222_G02146 • 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

Těžká profesionální hydraulická klempířská a vyprošťovací souprava GEKO G02146 (HydraSpreader 15T Square PRO) o maximální tlačné síle 15 tun (15 000 kg) je osazena inovativními prodlužovacími nástavci a spojkami se ČTVERCOVÝM profilem (Square System). Oproti běžným kulatým trubkám poskytuje čtvercový profil výrazně vyšší odolnost proti ohybu a protáčení při rovnání nosníků karoserií, rámů dodávek, kabin nákladních vozidel a zemědělské techniky. Celá sada včetně dvoustupňové ruční pumpy, 15t válce, rozpínacích čelistí (krokodýla) a sady patek je uložena v pevném kufru na kolečkách.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G02146 (GEKO G02146)
Obchodní označení	HydraSpreader 15T Square PRO
Maximální tlačná síla válce	15 t (15 000 kg / cca 147 kN)
Pracovní zdvih 15t válce	cca 135 – 140 mm

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	GE1222_G02146 (GEKO G02146)
Obchodní označení	HydraSpreader 15T Square PRO
Maximální tlačná síla válce	15 t (15 000 kg / cca 147 kN)
Pracovní zdvih 15t válce	cca 135 – 140 mm
Minimální výška válce	cca 335 – 350 mm
Profil prodlužovacích nástavců	Zesílený ČTVERCOVÝ profil (Square – odolný proti protočení a ohybu)
Prodlužovací nástavce v sadě	4 ks (cca 100 mm, 200 mm, 300 mm a 500 mm)
Hydraulické čerpadlo	Ruční vysokotlaká pumpa s pojistným ventilem a pancéřovanou hadicí
Klempířský nůžkový rozpínák (krokodýl)	Součástí sady (nosnost cca 0,5 t pro úzké štěrbiny)
Sada opěrných hlavic a patek	Plochá základna, V-hlavice 90°, klínová hlava, pryžová koule, rýhované sedlo, patky na prahy a píst
Přepravní kufr	Těžký plastový kufr s pojezdovými kolečky a madlem
Celková hmotnost soupravy	cca 37 – 39 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ruční hydraulická pumpa 15 t** – Pákové čerpadlo s přepouštěcím ventilem a zásobníkem oleje.
- **2. Vysokotlaký hydraulický válec 15 t** – Hlavní pracovní pístnice s vratnou pružinou a rychlospojkou.
- **3. Vysokotlaká hydraulická hadice s rychlospojkou** – Spojuje pumpu s pracovním válcem nebo rozpínacími čelistmi.
- **4. Čtvercové prodlužovací nástavce (4 ks)** – Tuhé čtyřhranné tyče 100, 200, 300 a 500 mm se zásuvnými čepy.
- **5. Spojka čtvercových nástavců (konektor)** – Slouží ke spojování nástavců a válce.
- **6. Hydraulický nůžkový rozpínák (krokodýl)** – Samostatná klešťová hlava s vlastní rychlospojkou pro roztahování úzkých spár.
- **7. Pryžová kulová hlava** – Pro vytlačování promáčklin v plechách bez ostrého lomu.
- **8. Plochá základna, V-hlava a klínová hlava** – Pro pevné opření o nosníky, trubky a rohy karoserie.
- **9. Stupňovité opěrky na píst a válec** – Pro zapření o lemy prahů a příček.
- **10. Pojízdný kufr s kolečky** – Pro snadnou manipulaci s 38kg soupravou po dílně.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranný obličejový štít nebo brýle (ČSN EN 166) – Povinné při každém tlakování soupravy (vysoká akumulovaná energie až 15 tun!).

Bezpečnostní obuv S3 a pracovní rukavice (ČSN EN ISO 20345 / EN 388) – Ochrana končetin při manipulaci s těžkými ocelovými nástavci a při rovnání.

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, že všechny čtvercové nástavce a patky jsou do sebe zasunuty až na doraz a celá sestava leží v jedné přímce.
- ⚠️ Ověřte, že vysokotlaká hadice není skřípnutá ani překroucená.
- ⚠️ DŮLEŽITÉ PRAVIDLO MIMOOSÉHO ZATÍŽENÍ: Při použití vyosených prahových patek, klínů nebo při spojení více dlouhých nástavců nepřekračujte 50 % jmenovité kapacity (max. 7,5 t)!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že všechny čtvercové nástavce a patky jsou do sebe zasunuty až na doraz a celá sestava leží v jedné přímce.
2. Ověřte, že vysokotlaká hadice není skřípnutá ani překroucená.
3. DŮLEŽITÉ PRAVIDLO MIMOOSÉHO ZATÍŽENÍ: Při použití vyosených prahových patek, klínů nebo při spojení více dlouhých nástavců nepřekračujte 50 % jmenovité kapacity (max. 7,5 t)!

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

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

1. Sestavte požadovanou kombinaci 15t válce, čtvercových nástavců a koncových patek (nebo připojte nůžkový rozpínák) a propojte rychlospojku s hadicí pumpy (dotáhněte matici rychlospojky nadoraz).
2. Před zatížením ustavte pumpu do vodorovné polohy (nebo špičkou mírně dolů), utáhněte vypouštěcí ventil doprava a několika zdvihy páky opřete patky do rovnacích bodů.

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

3. Zkontrolujte, že patky nekloužou, ustupte mimo osu rozpěrné tyče a plynulým pumpováním proveďte narovnání deformovaného dílu.
4. Po vyrovnání pomalu uvolněte vypouštěcí ventil pumpy doleva a vyčkejte na plné zasunutí pístnice před rozebráním sestavy.

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 práci vždy očistěte rychlospojky a nasaďte na ně plastové krytky, aby se do oleje nedostal brusný prach z klempírny.
Pravidelně	Pro doplňování používejte výhradně hydraulický olej ISO VG 15 (nikdy brzdovou kapalinu!).

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
Pumpa jde naprázdno nebo válec vyjíždí jen částečně	Vzduch v okruhu nebo nízká hladina oleje (případně je pumpa otočena hadicí vzhůru)	Položte pumpu vodorovně (nebo ve svislé poloze vždy hadicí směrem DOLŮ), odvzdušněte a v zasunutém stavu zkontrolujte hladinu oleje
Do pístnice nejde natlačit olej, páka pumpy je zcela tvrdá	Nedotažená převlečná matice rychlospojky	Uvolněte ventil pumpy, dotáhněte šroubovací prstenec rychlospojky až na doraz a znovu natlakujte
Prohýbání sestavy nástavců při tlaku	Příliš velká délka spojených nástavců nebo šikmé opření patky	Použijte co nejkratší kombinaci nástavců, vypodložte opěrné místo dřevěným hranolem a zajistěte kolmé dosednutí
Únik oleje kolem vypouštěcího ventilu pumpy	Poškozený těsnicí O-kroužek na vřetenu ventilu	Při povolování ventilu jej otočte max. o 1,5–2 otáčky doleva – nikdy ventil nevyšroubovávejte zcela ven

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:	**Profesionální hydraulická klempířská rozpínací a rovnací souprava 15 t (HydraSpreader 15T Square PRO) v pojízdném kufru**
Typové označení / Model:	**GE1222_G02146** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Profesionální hydraulická klempířská rozpínací a rovnací souprava

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 1494+A1
- ČSN EN ISO 4413
- Směrnice 2006/42/ES

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.