Hydraulická zařízení a dílenské lisy

GE1222_G02015

Model: GE1222_G02015 • Značka: POWERMAT • 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

GE1222_G02015

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód produktu	GEKO G02015 (HydroPneu Press 30T)
Maximální lisovací síla válce	30 tun (30 000 kg / 294 kN)
Maximální pracovní zdvih pístnice	150 – 160 mm
Průměr chromované pístnice / pláště válce	Ø 60 mm / Ø 92 mm (se závitem a patkou)

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 G02015 (HydroPneu Press 30T)
Maximální lisovací síla válce	30 tun (30 000 kg / 294 kN)
Maximální pracovní zdvih pístnice	150 – 160 mm
Průměr chromované pístnice / pláště válce	Ø 60 mm / Ø 92 mm (se závitem a patkou)
Typ hydraulického čerpadla	Dvourychlostní (2-stage: rychloposuv + vysokotlaký chod)
Způsob pohonu čerpadla	Duální: Pneumatický (stlačeným vzduchem) + Ruční pákou
Požadovaný tlak vzduchu pro pneu-motor	7,5 – 8,5 bar (110 – 125 PSI)
Připojení stlačeného vzduchu	1/4" NPT s pákovým ventilem na ovládací hadici
Vysokotlaká hydraulická hadice	Délka 1 300 mm s ochrannou ocelovou pružinou proti zalomení
Hydraulická náplň	Hydraulický olej ISO VG 32 / HLP 32
Návrat pístnice do výchozí polohy	Automatický po uvolnění přepouštěcího ventilu (vratná pružina)
Celková hmotnost celé soupravy	26,5 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hydraulický lisovací válec 30 T** – Silnostěnný ocelový válec s montážní přírubou a vnitřní vratnou pružinou.
- **2. Tvrdochromovaná pístnice s tlačnou hlavou** – Přesně broušený píst s odnímatelným kaleným tlačným nástavcem.
- **3. Dvourychlostní hydraulické čerpadlo** – Kombinační pumpa s velkoobjemovým pístem pro rychlý dojezd a vysokotlakým pístem pro lisování.
- **4. Integrovaný pneumatický krokový motor** – Přeměňuje tlak stlačeného vzduchu na kmitavý pohyb vysokotlakého čerpadla.
- **5. Ovládací ventil vzduchu na hadici** – Ruční pákový spínač pro spuštění vzduchového lisování z bezpečné vzdálenosti.
- **6. Ruční pumpovací páka s rukojetí** – Slouží k jemnému ručnímu dolisování ložisek s maximálním citem.
- **7. Vysokotlaká hydraulická hadice s pružinou** – Spojuje čerpadlo s pracovním válcem.
- **8. Přepouštěcí (vypouštěcí) ventil** – Vroubkované kolo na těle čerpadla pro uzavření okruhu a plynulé odtlakování po práci.
- **9. Odnímatelná montážní příruba válce** – Slouží k pevnému uchycení válce do horního nosníku rámu lisu.
- **10. Odvzdušňovací / plnicí zátka oleje** – Nachází se na plášti zásobníku čerpadla.

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 a brýle (EN 166) (KRITICKÉ při lisování kalených ložisek, čepů a pouzder pod tlakem 30 tun – při roztržení křehkého obrobku hrozí vážný úraz odletujícími střepinami!)

Pevné pracovní rukavice (EN 388) (Chrání ruce při zakládání těžkých součástí pod píst lisu.)

Bezpečnostní obuv s ocelovou tužinkou S3 (EN ISO 20345) (Chrání nohy před pádem lisovaných dílů a prizmatických podložek.)

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.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:

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

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

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

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření

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
Pístnice nevyjíždí na plný zdvih nebo pruží	Vzduch v hydraulickém okruhu nebo nízká hladina oleje v čerpadle	Odvzdušněte systém: otevřete přepouštěcí ventil, 10× zapumpujte pákou a doplňte olej HLP 32
Pneumatický motor cvaká, ale netlačí olej	Nízký tlak stlačeného vzduchu (pod 7 bar) nebo zaschlé těsnění vzduchového pístu	Zvýšte tlak vzduchu na 7,5–8,5 bar a kápněte pneumatický olej do přívodu vzduchu
Válec nedrží tlak a pístnice pomalu klesá	Nedotažený přepouštěcí ventil nebo nečistota pod jeho kuličkovým sedlem	Pevně dotáhněte přepouštěcí ventil, případně propláchněte sedlo ventilu
Pístnice se nevrací do výchozí polohy	Zavřený odvzdušňovací šroub nádržky (vzniká podtlak) nebo málo povolený vypouštěcí ventil	Povolte odvzdušňovací zátku na nádržce čerpadla o 1 otáčku

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: **GE1222_G02015**
Typové označení / Model: **GE1222_G02015** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení: GE1222_G02015

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

- 2006/42/ES (strojní zařízení)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)

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

- ČSN EN ISO 12100
- 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.