Hydraulické dílenské stahováky

Univerzální 2 a 3ramenný hydraulický stahovák ložisek a řemenic 5 T (50 kN) v kufru ONDRAGON OD3835

Model: OD3835 • Značka: ONDRAGON • 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 a vysoce univerzální hydraulický stahovák ložisek a řemenic ONDRAGON OD3835 s tažnou silou 5 tun (50 kN) je nepostradatelným profesionálním vybavením pro autoservisy, zámečnické a mechanické dílny, zemědělské provozy a servis elektromotorů. Zařízení umožňuje rychlou, bezpečnou a dokonale kontrolovanou demontáž nalisovaných kuličkových a válečkových ložisek, ozubených kol, řemenic, nábojů a pouzder z hřídelí o průměru až 200 mm. Stahovák disponuje integrovaným hydraulickým válcem s ruční pumpovací pákou otočnou o 360°, což umožňuje efektivní práci v libovolné prostorové orientaci. Konstrukce z kované chrom-vanadové oceli nabízí možnost montáže jako 2ramenný stahovák (pro úzké prostory) nebo 3ramenný stahovák (pro rovnoměrné rozložení síly bez křížení břemene).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Maximální vyvíjená tažná síla	5 tun (50 kN / 5 000 kg)
Pracovní hydraulický zdvih pístu	50 mm
Maximální vnější rozpětí ramen	200 mm
Maximální pracovní hloubka dosahu	140 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Maximální vyvíjená tažná síla	5 tun (50 kN / 5 000 kg)
Pracovní hydraulický zdvih pístu	50 mm
Maximální vnější rozpětí ramen	200 mm
Maximální pracovní hloubka dosahu	140 mm
Konstrukční variabilita ramen	Volitelná montáž jako 2ramenný nebo 3ramenný stahovák
Způsob uchycení stahovaných dílů	Oboustranná ramena (vnitřní i vnější stahování)
Typ hydraulického vřetena	Kompaktní hydraulický válec s vestavěným čerpadlem
Materiál tělesa a ramen	Zápustkově kovaná legovaná ocel Cr-V
Úhel otočení ovládací páky	360° kolem podélné osy válce
Povrchová ochrana komponentů	Průmyslové černění a chromování čepů
Typ balení	Odolný nárazuvzdorný plastový kufr s prolisy
Celková čistá hmotnost sady	7,5 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hydraulický válec 5T** – Kompaktní těleso s integrovanou pístnicí a jemným vnějším závitem
- **2. Ovládací pumpovací páka** – Páka s protiskluzovou rukojetí otočná v plném úhlu 360°
- **3. Vypouštěcí ventil tlaku** – Otočný šroub s rýhovanou hlavou pro uvolnění hydraulického tlaku
- **4. Kalený středicí kuželový hrot** – Otočný hrot chránící středicí důlek hřídele před poškozením
- **5. Centrální nosná příruba (unašeč)** – Těleso s otvory pro montáž 2 nebo 3 kovaných ramen
- **6. Kovaná stahovací ramena (3 ks)** – Ramena z Cr-V oceli s oboustranně profilovanými čelistmi
- **7. Sada spojovacích lamel a šroubů** – Vodicí plechy a pevnostní šrouby vymezující geometrii
- **8. Aretační pojistné matice** – Zajišťují pevné spojení ramen v unašeči
- **9. Závitové vřeteno tělesa válce** – Trapézový závit pro přesné vymezení výchozí vzdálenosti
- **10. Plastový tvarovaný transportní kufr** – Kufr s přezkami chránící díly před ztrátou a korozí

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) **Zesílené mechanické dílenské rukavice (EN 388)** **Bezpečnostní pracovní obuv (EN ISO 20345)**

Ochranný pracovní oděv

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu břemenem a pohyblivými částmi stroje.

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 začátkem stahování se ujistěte, že všechny drápy ramen sedí celou plochou za hranou břemene.
- ⚠️ Nikdy nestůjte přímo v ose pístu; v případě prasknutí dílu hrozí odlet úlomků velkou rychlostí.
- ⚠️ Nástroj neprovozujte s poškozenými či neodborně svařovanými rameny ani uvolněnými šrouby.
- ⚠️ Při stahování dílů nalisovaných za tepla neaplikujte na hydraulický válec otevřený plamen hořáku!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Kontrola těsnosti hydraulického válce a nepřítomnosti olejových skvrn v kufru.
2. Ověření správného dotažení svorníků a lamel držících ramena v přírubě.
3. Prověření stavu středicího hrotu na čele pístnice a středicího důlku v hřídeli.
4. Zkouška lehkého uzavírání a otevírání vypouštěcího ventilu.

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

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

1. **Příprava součásti:** Očistěte hřídel od nečistot a koroze drátěným kartáčem a aplikujte uvolňovač šroubů.
2. **Volba konfigurace:** Zvolte 2ramennou montáž (pro úzké prostory) nebo 3ramennou (pro optimální symetrii).
3. **Nasazení na ložisko:** Zachyťte drápy ramen za vnitřní či vnější hranu dílu a opřete středicí hrot do hřídele.
4. **Vymezení vůle:** Zašroubováním tělesa válce v přírubě unašeče přitáhněte ramena těsně k součásti.

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

5. **Uzavření hydrauliky:** Otočte rýhovaný vypouštěcí ventil ve směru hodinových ručiček nadoraz.
6. **Plynulé stažení:** Pohybem ovládací páky začněte pumpovat; píst vyvine sílu až 50 kN a díl plynule stáhne.
7. **Uvolnění stahováku:** Povolte ventil proti směru hodinových ručiček, zatlačte pístnici zpět a stahovák sejměte.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Po každém použití	Očištění ramen a tělesa stahováku hadrem a aplikace konzervačního oleje.
Pravidelně	Kontrola stavu hydraulické kapaliny; doplňujte pouze hydraulický olej ISO VG 15/22.
Při opotřebení těsnění	Výměna O-kroužků pístu za originální sadu těsnění ONDRAGON.
Skladování	Ukládejte v plastovém kufru se zcela zasunutým pístem a uvolněným ventilem.

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
Píst se při pumpování nevysouvá	Povolovací ventil není zcela dotažen nebo v hydraulice chybí olej	Pevně dotáhněte ventil rukou, v případě potřeby doplňte olej
Stahovák nedosahuje plné síly 5 tun	Vzduchová bublina v hydraulickém okruhu pístu	Otevřete ventil, několikrát zapumpujte naprázdno pro odvzdušnění a zavřete
Ramena se pod tlakem rozevírají	Uvolněné zajišťovací šrouby na vodicích lamelách	Pevně dotáhněte všechny šrouby spojovacích lamel klíčem
Z pod ovládací páky prosakuje olej	Opotřebovaný těsnicí kroužek pístku ruční pumpy	Vyměňte těsnění čerpacího pístku ze servisní sady
Zdvih 50 mm nestačí ke stažení	Součást má delší nalisovanou dráhu než je maximální zdvih pístu	Povolte ventil, zašroubujte válec v přírubě o 40 mm hlouběji a pokračujte

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:	**Univerzální 2 a 3ramenný hydraulický stahovák ložisek a řemenic 5 T (50 kN) v kufru ONDRAGON OD3835**
Typové označení / Model:	**OD3835** (Značka: ONDRAGON)
Funkce a určení zařízení:	Hydraulický stahovák ložisek a řemenic 5 T 50 kN

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)

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

- ČSN EN ISO 12100:2011
- ČSN EN 1494+A1:2009
- ČSN EN ISO 4413:2011

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 (řetězy, lišty, těsnění, filtry, střižné lišty, grilovací rošty a hadice) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.