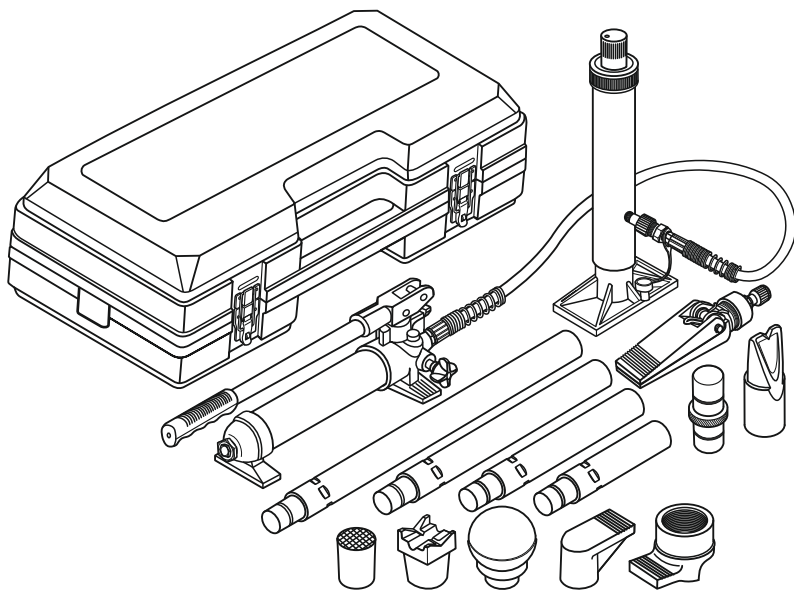


PROLINE®

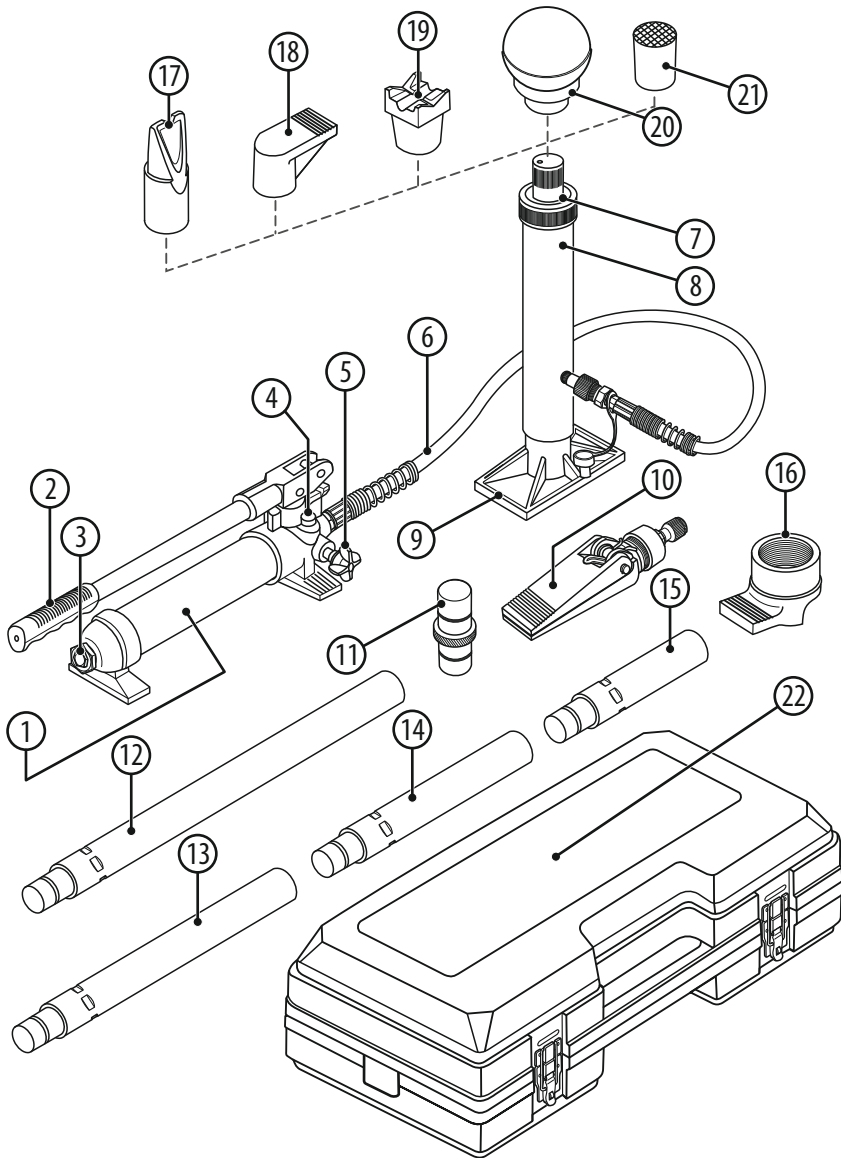


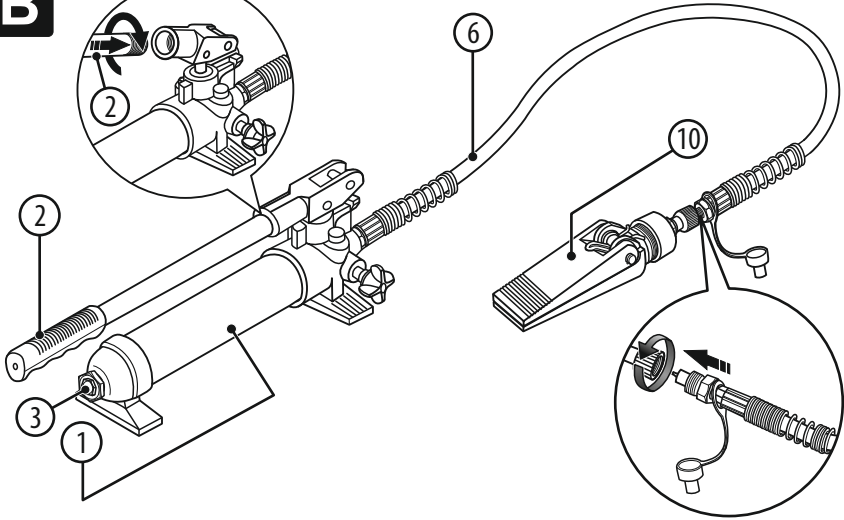
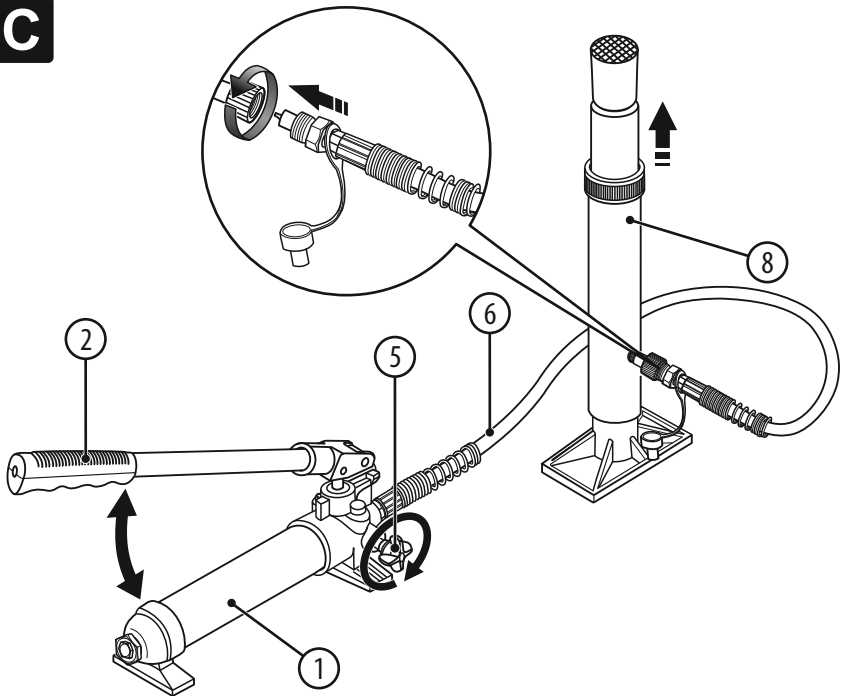
V7.20.07.2020

46929

EN	Operation manual	HYDRAULIC EQUIPMENT KIT.....	6
DE	Bedienungsanleitung	HYDRAULIKSPREIZER.....	11
PL	Instrukcja obsługi	ROZPIERAK HYDRAULICZNY.....	16
RU	Инструкция по эксплуатации	ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ РАСПОРНАЯ СТОЙКА	21
RO	Instrucțiuni de utilizare	ARBORE HIDRAULIC CU CAME	26
LT	Naudojimo instrukcija	HIDRAULINIS PLĖSTUVAS	31
UK	Інструкція з експлуатації	ГІДРАВЛІЧНИЙ РОЗПІРНИЙ ДОМКРАТ.....	36
HU	Használati útmutató	HIDRAULIKUS NYOMATÓ	41
LV	Lietošanas instrukcija	HIDRAULISKAIS VILCĒJS	46
ET	Kasutusjuhend	HÜDRAULILINE TUNGRAUD	51
BG	Инструкция за експлоатация	РЪЧНА ХИДРАВЛИЧНА ПОМПА	56
CS	Návod na obsluhu	HYDRAULICKY ROZPÍNÁK	61
SK	Návod na obsluhu	HYDRAULICKY ROZPÍNÁK	66

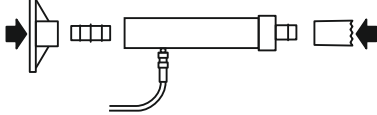
A



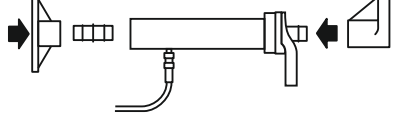
B**C**

D

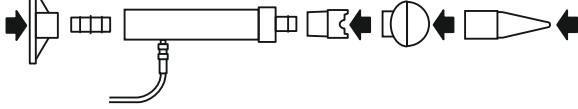
100% OBCIĄŻENIA SIŁOWNIKA



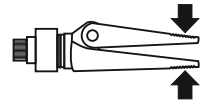
25% OBCIĄŻENIA SIŁOWNIKA



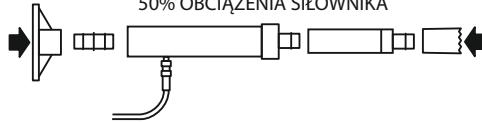
50% OBCIĄŻENIA SIŁOWNIKA



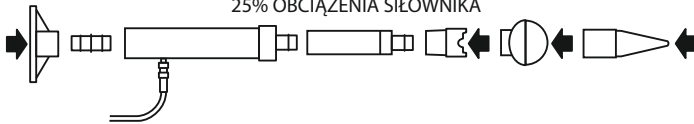
500 kg



50% OBCIĄŻENIA SIŁOWNIKA



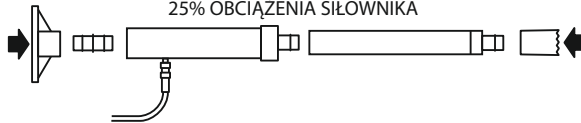
25% OBCIĄŻENIA SIŁOWNIKA



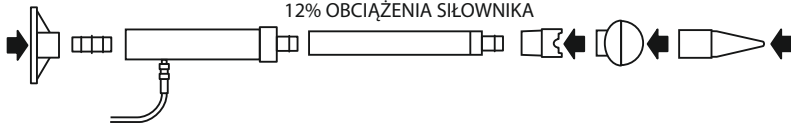
12% OBCIĄŻENIA SIŁOWNIKA



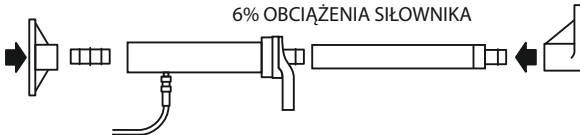
25% OBCIĄŻENIA SIŁOWNIKA



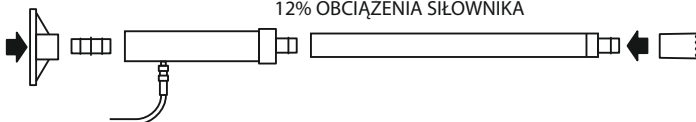
12% OBCIĄŻENIA SIŁOWNIKA



6% OBCIĄŻENIA SIŁOWNIKA

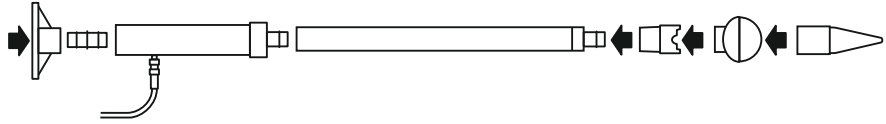


12% OBCIĄŻENIA SIŁOWNIKA

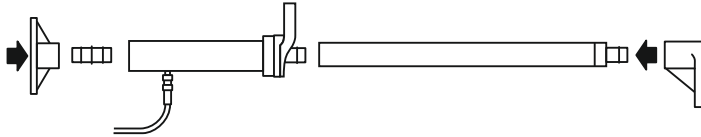


E

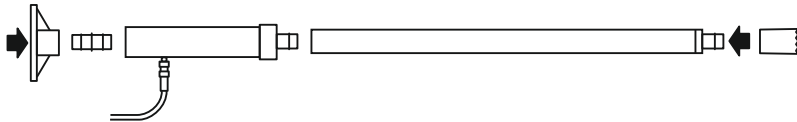
6% OBCIĄŻENIA SIŁOWNIKA



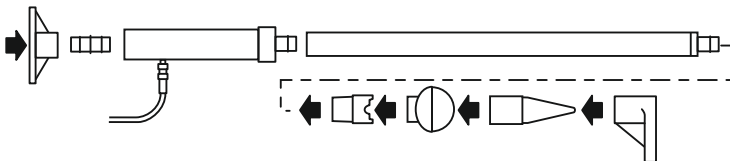
3% OBCIĄŻENIA SIŁOWNIKA



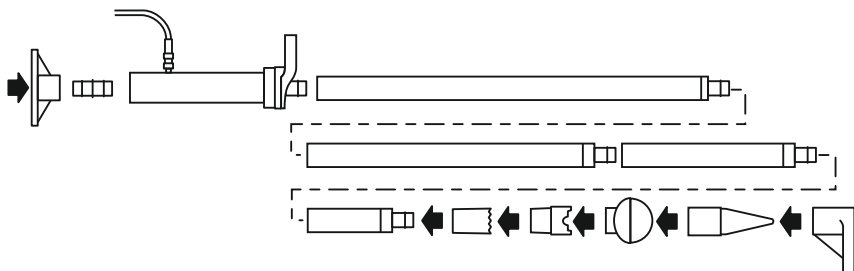
6% OBCIĄŻENIA SIŁOWNIKA



3% OBCIĄŻENIA SIŁOWNIKA



3% OBCIĄŻENIA SIŁOWNIKA





OPERATION MANUAL
HYDRAULIC EQUIPMENT KIT 46929
Original text translation



WARNING:



Before attempting to use the hydraulic equipment, hereinafter referred to as "equipment", read and understand carefully the user's manual. Improper use of the equipment may result in serious damage to the user (can result in injury) and/or property around. Save this manual for future reference (to find out about safety use rules, transport, etc.) at a later time. Do not modify the equipment as it may lead to compromise its performance and safety features.

THE KIT INCLUDES:

- Hydraulic pump - 1 piece
- Lever - 1 piece
- Hydraulic hose 1.5 m - 1 piece
- Hydraulic spreader - 1 piece
- Hydraulic cylinder 10 tons - 1 piece
- Base - 1 piece
- Cylinder foot - 1 piece
- Gap attachment (wedge head) - 1 piece
- Flat attachment - 1 piece
- Angle attachment - 1 piece
- Rubber attachment - 1 piece
- Notched attachment (Serrated saddle) - 1 piece
- Male connector - 1 piece
- Pipe extensions (100, 200, 300, 550 mm) - 4 pcs.
- Carrying case - 1 piece

NUMBERING OF COMPONENTS:

The numbering of components refers to Figures presented in pages 2-3 of the user's manual:

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1 – Hydraulic pump | 12 – Pipe extension 550 mm |
| 2 – Lever | 13 – Pipe extension 300 mm |
| 3 – Bleed screw (oil inlet) | 14 – Pipe extension 200 mm |
| 4 – Pressure relief (safety) valve | 15 – Pipe extension 100 mm |
| 5 – Release valve | 16 – Cylinder foot |
| 6 – Hydraulic hose | 17 – Gap attachment (wedge head) |
| 7 – Piston | 18 – Flat attachment |
| 8 – Cylinder | 19 – Angle attachment |
| 9 – Base | 20 – Rubber attachment |
| 10 – Hydraulic spreader | 21 – Notched attachment (Serrated saddle) |
| 11 – Male connector | 22 – Carrying case |

SAFETY RULES:

1. Only adults who have read and understood its user's manual can use the equipment. No unauthorized persons are allowed to stay in the vicinity of the equipment during operation.
2. Be careful, control your steps and use your common sense when using the equipment. Do not use it when you are exhausted, under the influence of drugs, alcohol or other psychoactive agents. A moment of inattention while using the equipment may result in serious danger to user's health.
3. Always work in a spacious and well lit room.
4. Wear personal protective equipment (gloves for hand protection against oil, safety goggles to protect the eyes against dust).
5. Keep away children and animals during equipment operation.
6. Do not lift people or objects with the device.
7. It is prohibited to use the equipment and spreader for applications other than intended.
8. Before attempting to work always check the condition of the equipment. Make sure that the equipment/spreader is not damaged/cracked and check if hydraulic hose (6), hereinafter referred to as the "hose" is neither twisted nor bent. When any part of the equipment is damaged or cracked, it cannot be used, as it may result in compromising its performance and danger to the user.
9. Always check the ground for stability. Hydraulic pump (1) should stand on a solid ground.
10. While operating the equipment always observe general safety rules.
11. Do not overload the equipment beyond the nominal load as per the specification.
12. Always make sure that all accessories are connected and aligned properly allowing load to act within the cylinder center line (8).
13. Do not expand the spreader beyond its rated travel range. It may result in removing piston (7) from the cylinder (8).
14. Do not unscrew the connections, if the plunger (7) is extended.
15. Pump very carefully when load is placed off center.
16. Do not leave the equipment unattended during operation (the equipment during operation should be monitored by authorized personnel at all times).
17. Do not allow for any direct contact between the equipment and food products.
18. Pressure relief valve (4) of the spreader (marked on the spreader with "Do not adjust" notice) has been factory adjusted and does not require any user's

intervention. The user is actually not allowed to adjust the pressure relief valve.

19. If any equipment malfunction is detected, use the tips included in table "Troubleshooting guide". If it turns out to be useless, have the equipment repaired by an authorized service point (the address specified on its warranty card). Defected equipment must not be used or repaired. The equipment does not include any user-replaceable parts (user can only top up the oil level), it is actually prohibited for the user to replace any parts.
20. Collect any oil spills immediately to avoid environmental contamination.

SPECIFICATIONS:

Maximum load (kg)	10000		
Spreading range (with no accessories) (mm)	min	380	
	max	530	
Base dimensions (mm)	160 x 93 x 62		
Cylinder plunger diameter (mm)	Ø 38		
Cylinder diameter (mm)	Ø 57		
Pump piston diameter (mm)	Ø 12		
Pump diameter (mm)	Ø 55		
Lever dimensions (diameter x thickness x length)(mm)	Ø 22 x 3 x 500		
Hose length (mm) and size (in inches)	1550, 1/4"		
Dimensions of extensions (diameter x thickness)/ (connector diameter)(mm)	Ø 42 x 4,5	Ø 33	
Lengths of extensions/ extension connection length (mm)	1	100	45
	2	200	45
	3	300	45
	4	550	45
Notched attachment (serrated saddle) dimensions (mm)	Ø 47 (base diameter) x 7,0 (min. thickness) x 62 (height)		
Gap attachment dimensions (mm)	Ø 48 (base diameter) x 7,5 (head width) x 115 (height)		
Angle attachment dimensions (mm)	79 x 55 x 55		
Rubber attachment dimensions (mm)	Ø 80, height: 92		
Flat attachment dimensions (mm)	101 x 63,5 x 48		
Cylinder foot dimensions (mm)	109 x 70 x 53		
Hydraulic spreader dimensions (mm)	Overall height: 230; Width: 57		
Net weight (kg)	27.0		

Load range depending on extension length and attachment type used

Extension length	Type of attachment		
	Notched attachment (serrated saddle)	Gap attachment	Flat attachment with cylinder base
		Angle attachment	
		Rubber attachment	
0	100%	50%	25%
100 mm	50%	25%	12%
200 mm	25%	12%	6%
300 mm	12%	6%	3%
550 mm	6%	3%	3%
1150 mm	3%	3%	3%
Maximum load for hydraulic spreader			500 kg

Sound pressure level at workplaces does not exceed 70 dB(A).

CONSTRUCTION AND APPLICATIONS:

The equipment construction is presented in Figures A, B, C on pages 2-3.

The equipment including accessories is designed for repairing car bodies, during assembly and bodywork repair tasks that require exerting a considerable force without using electric current, so it should be used for this purpose only. The device is not intended for lifting people or objects.

■ Limitation of temperature application range

The ambient temperature of equipment operation ranges from -30°C to +55°C depending on the oil used.

OPERATION MODES AND LOADS:

While using it the operator should stand in a stable way with his face pointed to the equipment, in order to observe it and its components during their

movements. After detecting any malfunctions – inclination, motions, lowering of spreader piston rod, etc. – reduce the load immediately and check if the equipment meets all the requirements specified in the manual. Once all the malfunctions are rectified, the equipment can be used again.

NOTE: Keep the spreader away from sources of heat as it may compromise the equipment operation.



WARNING: Maximum load can be used only when its cylinder (8) is equipped only with a base (9) and notched attachment (serrated saddle) (21). Any other accessories, depending on the combination used, reduces the equipment permitted capacity. Load limit for each accessory is presented in table “Specifications” and in figures provided D-E, p. 4-5 (% **OBciążenia siłownika** = % HYDRAULIC CYLINDER LOAD). We recommend you use a pressure gauge to monitor pressure in the hydraulic system.

NOTE: Pay attention to place the shortest sections as close to the cylinder as possible.

SPECIAL SAFETY USE TIPS:

■ Hydraulic hose:

- Before operating the pump (1), check all the connections, and retighten if necessary. **NOTE!** Do not damage threads!
- When detecting any damage to the hose (6), stop working immediately, open the valve (5) to reduce pressure. Do not block leaks, high pressure may result in serious injury.

■ Pump and cylinder

NOTE: Never exceed permitted loads! It may result in serious injury.

- Do not hold the hydraulic spreader (10) by its working arms during operation – it may result in injury.
- The pump (1) and cylinder (8) can work both in a horizontal and vertical position. If the pump is to be used in a horizontal position, set the lever (2) at the top. If the pump is to be used in a vertical position, set the hose (6) at the bottom. Avoid any other arrangements, as air bubbles can get into the hose and cylinder.
- Some kit components are not suitable for use with maximum load. For details see section “Operation mode and loads”.
- When much effort is needed to actuate the pump, it is indicated to set the spreader in its central position. Pumping will be much easier then.
- The pump is fitted with a pressure relief valve (4) that allows oil to return to pump tank, if the pump pressure reaches maximum value or when the cylinder load is excessive. Then, further pumping will bring no effect. Should it repeat, use a higher capacity kit.

USE:

NOTE: Protect the hydraulic system against contamination, paying attention to insert plugs after disconnecting hoses/pipes.

■ Installation

- To prepare the equipment for operation, remove thread caps from pump connections (1), hose (6) and, depending on actual need, cylinder (8) or hydraulic spreader (10). **NOTE:** save the thread caps for future use.
- Install levers (2) by screwing them clockwise into the pump frame (see: Fig. B, p. 3).
- Depending on the operation requirements, connect the pump hose (6) with hydraulic spreader (10) (see: Fig. B, p. 3), or cylinder (8) (see: Fig. C, p. 3), checking carefully if all connections are tightened properly.
- If pump (1) has been connected to the cylinder (8), install all needed pipe extensions and attachments.

NOTE: extensions and attachments should be clean. Once installed, make sure that the extensions are properly installed on the piston (7).

- When using extensions remember to place the shortest one at the outside position. Never install it in the middle.

■ Operation

Before you start working, check carefully the equipment for proper condition.

1. To provide proper internal pump (1) lubrication, actuate the lever (2) a few times with release valve (5) open.
2. Then close the release valve (5), by turning it clockwise until it gets locked (however not too tight) (see: Fig. C, p. 3).
3. Generate pressure by moving the lever up and down (2) (see: Fig. C, p. 3). Pump until desired position is obtained.
4. To relieve pressure on the pump, turn slowly the release valve (5) counterclockwise.

STORAGE AND MAINTENANCE:

1. Keep the hose away from fire, extremely high or low temperatures, sharp edges and high pressure. Do not allow to bend it, fold it or crush it. Keep the oil flow unobstructed. Do not pull by the hose, check it for any damage or wear.
2. Hose materials and connections are suitable for use with hydraulic oil. However, protect the hose material against contact with chemical agents and some paints. We recommend you check the paint aggressiveness before painting the hose. **NOTE:** Never paint the connections.
3. Do not adjust the factory set pressure relief valve (4).
4. Store the spreader pump (1) with release valve (5) open and with lever removed (2).
5. To extend the equipment life, change the oil at least every 12 months.
6. The equipment should be filled with hydraulic oil grade type HL (e.g. Hydrol L-HL-46)

7. Store the equipment in its original packaging. Once your work is completed, replace protective caps (plugs) onto the hydraulic system connections and clean other components with a clean cloth.
8. To provide proper hydraulic oil parameters, store the kit at temperatures above 0°C.
9. Check the equipment marking for legibility and conformity with original state.
10. Do not introduce any modifications.

■ Bleeding

As time goes by air can gather in the hydraulic system, thus reducing the equipment efficiency. In this case, it is necessary to bleed the equipment hydraulic system. To bleed the system, place the pump in a vertical position, loosen the bleed screw (3) by turning it counterclockwise. Place the cylinder (8) below the pump (1) with its piston pointed downwards.

Extend and retract the piston (7) a few times, which will release air to the pump tank.

Retract the cylinder piston as much as possible, lower the pump arm with lever (2). Check and top up oil, if necessary. Retighten the screw (3).

■ Checking the oil level

To read out the oil level, set the spreader pump in a vertical position and remove oil inlet screw (3). The screw is fitted with a dipstick to be removed and wiped dry with a clean cloth. There are two marks on the dipstick: lower for minimum and upper for maximum oil level. Insert the cleaned dipstick until resistant is felt, then take it out again. The oil level is correct, if the dipstick part wet with oil stays within the two marks.

■ Changing the hydraulic oil

To change the oil, after bleeding procedure is completed, pour the worn oil into a proper container and fill the pump tank with a proper HL type hydraulic oil. While carrying out this procedure the pump should be held in a vertical position.

NOTE! Make sure that oil used to fill up the pump is not contaminated. Always use clean hydraulic oil type HL.

Then, bleed the hydraulic system by following the bleeding instructions and, once completed, retighten the screw (3).

NOTE: Do not overfill the tank! It may result in serious damage!

TROUBLESHOOTING GUIDE:

NOTE!!! Before carrying out any repairs, open the release valve (5) and disconnect the hydraulic valve (7). Any repair or maintenance can be carried out by qualified personnel only. If the remedies presented below turn out to be ineffective, have the equipment repaired by an authorized service center.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	REMEDY
Pump (1) loses pressure	Hydraulic oil leaks	Seal the connections, check the hose for damage (6)
Pump (1) does not supply cylinder (8) with oil	1 – low oil level 2 – seals worn	1 – check oil level and top up if necessary 2 – have the seals replaced by an authorized service
Pump (1) does not produce pressure required	1 – low oil level 2 – oil leakage 3 – worn piston (rod) seals	1 – check oil level and top up if necessary 2 – retighten the connections and check hose (6) for damage or wear 3 – have the piston (7) seals replaced by an authorized service
Pump lever (2) moves „loose“	1 – air in the system 2 – too much oil in the system	1 – bleed the system see the section: «Bleeding and changing hydraulic oil» 2 – check oil level, the see section: «Bleeding and changing hydraulic oil»
Cylinder (8) piston (7) does not extend	1 – leaking connections 2 – low oil level 3 – seals worn	1 – seal connections, check the hose (6) for damage 2 – check oil level 3 – have the seals replaced by an authorized service
Piston (7) extends only partially	1 – low oil level 2 – permitted load exceeded	1 – check oil level 2 – have the seals replaced by an authorized service
Piston (7) extends more slowly than usually	1 – leaking connections 2 – restricted oil flow 3 – improper pump operation 4 – piston (7) seals damaged	1 – seal the connections 2 – check the hose (6) and connections for any malfunctions 3 – repair or replace the pump (1) 4 – have the piston (7) seals replaced by an authorized service

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	REMEDY
Piston (7) "does not Keep" pressure	1 – leaking connections 2 – worn piston (7) (rod) seals 3 – release valve(5) damaged	1 – clean and reassemble using sealing compound for thread joints 2 – have the seals replaced by an authorized service 3 – repair or replace
Fluid leaks from piston (7)	1 – worn piston (7) (rod) seals 2 – loose connections	1 – have the seals replaced by an authorized service 2 – clean and reassemble using sealing compound for thread joints
Piston (7) retracts slowly or does not retract at all	1 – release valve (5) closed 2 – loose connections 3 – oil flow clogged 4 – return springs worn 5 – hydraulic cylinder damaged (8) 6 – oil level too high	1 – open the release valve (5) 2 – seal the connections 3 – check the hose, clean connections 4 – send to service for repair 5 – send to service for repair 6 – check oil level

MANUFACTURER:

PROFIX Co. Ltd.,
34, Marywilaska St.,
03-228 Warsaw, POLAND.

NOTE: Do not use the equipment if any oil leakage is detected!!!

The equipment contains hydraulic oil, spills of which after getting to the environment may have a negative impact on soil and surface waters. Worn hydraulic oil should be delivered to an authorized recycling company. Any oil leaks should be neutralized by covering the spill site with oil sorbent or wiping it with a piece of cloth. Waste in the form of contaminated sorbent or a cloth coming from leakage neutralization should be delivered to an authorized company that provides hazardous waste management.



The policy of the PROFIX company consists in permanent improvements of the offered products and therefore the company reserves the right to make amendments to the product specification without a prior notice. The images included into the operation manual are only of the exemplary nature and may slightly differ from actual appearance of the device purchased.

This user's manual is protected by copyright. Duplication without the written consent of PROFIX Co. Ltd. is prohibited.



BEDIENUNGSANLEITUNG
HYDRAULIKSPREIZER 46929
Übersetzung der Originalanleitung



WARNUNG:

Vor der Arbeit mit dem Hydraulikspreizer, nachfolgend als „Spreizer“ genannt, lesen Sie dessen Bedienungsanleitung genau durch. Bei der nicht bestimmungsgemäßer Nutzung des Spreizers besteht eine sehr große Gefahr für den Benutzer (es kann zur Körperverletzung kommen) und/oder seiner Umgebung. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für zukünftige Nutzung, Transport etc. zwecks Erinnerung an die Sicherheits- und Bedienungsregeln. Es dürfen keine technischen Änderungen am Spreizer vorgenommen werden, weil sie zum Verlust dessen technischen Parameter und Sicherheitseigenschaften führen können.



STÜCKLISTE:

- Hydraulikpumpe - 1 Stk.
- Hebel - 1 Stk.
- Hydraulikschlauch 1,5 m - 1 Stk.
- Hydraulikspreize - 1 Stk.
- Zylinder 10 Tonnen - 1 Stk.
- Gestell - 1 Stk.
- Zylinderfuß - 1 Stk.
- Schlitzaufsatz - 1 Stk.
- Flachaufsatz - 1 Stk.
- Winkelaufsatz - 1 Stk.
- Gummiaufsatz - 1 Stk.
- Schnitzaufsatz - 1 Stk.
- Verbindungsstück, männlich - 1 Stk.
- Rohrverlängerungen (100, 200, 300, 550 mm) - 4 Stk.
- Transportkoffer - 1 Stk.

NUMMIERUNG DER EINZELNENTEILE:

Die Nummerierung der einzelnen Spreizer Teile bezieht sich auf die Zeichnungen auf Seiten 2-3 der Bedienungsanleitung:

- | | |
|---|------------------------------|
| 1 – Hydraulikpumpe | 12 – Rohrverlängerung 550 mm |
| 2 – Hebel | 13 – Rohrverlängerung 300 mm |
| 3 – Entlüftungsschraube (Ölfüllstützen) | 14 – Rohrverlängerung 200 mm |
| 4 – Sicherheitsventil | 15 – Rohrverlängerung 100 mm |
| 5 – Entspannungsventil | 16 – Zylinderfuß |
| 6 – Hydraulikschlauch | 17 – Schlitzaufsatz |
| 7 – Kolben | 18 – Flachaufsatz |
| 8 – Zylinder | 19 – Winkelaufsatz |
| 9 – Gestell | 20 – Gummiaufsatz |
| 10 – Hydraulikspreize | 21 – Schnitzaufsatz |
| 11 – Verbindungsstück, männlich | 22 – Transportkoffer |

SICHERHEITSGESETZ:

1. Der Spreizer darf nur von volljährigen Personen benutzt werden, die diese Bedienungsanleitung genau gelesen haben. In der Nähe des arbeitenden Spreizers dürfen sich keine Dritten aufhalten.
2. Arbeiten Sie mit dem Spreizer vorsichtig und kontrollieren Sie Ihre Schritte. Bei der Spreizernutzung handeln Sie nach gesundem Menschenverstand. Arbeiten Sie nicht mit dem Spreizer, wenn Sie müde, unter Einfluss von Arzneimittel, Alkohol oder anderen Rauschmittel sind. Ein Moment der Unachtsamkeit bei der Arbeit mit dem Spreizer kann eine ernste Gefahr für die Gesundheit des Benutzers darstellen.
3. In einem ausreichend großräumigen und gut beleuchteten Raum arbeiten.
4. Die entsprechenden PSA-Mittel (die Handschuhe als Schutz vor Öl, Schutzbrille als Schutz vor Staub) tragen.
5. Mit dem Spreizer so arbeiten, dass die Kinder und Tiere keinen Zutritt zu ihm haben.
6. Das Gerät darf nicht zum Heben von Personen oder Gegenständen verwendet werden.
7. Den Spreizer und seine Zusatzausstattung für die nicht bestimmungsgemäßen Aufgaben nicht benutzen.
8. Den technischen Zustand des Spreizers vor der Arbeit immer kontrollieren. Prüfen, ob der Spreizer auf keine Weise beschädigt/gerissen ist und sich sicherstellen, dass der Hydraulikschlauch (6), nachfolgend als „Schlauch“ bezeichnet, nicht gewickelt und gebrochen ist. Bei Beschädigung oder Bruch einer der Spreizer Teile darf der Spreizer nicht mehr betrieben werden, weil das zum Verlust der technischen Parameter führen und eine Gefahr für dessen Benutzer darstellen kann.
9. Immer kontrollieren, ob der Untergrund stabil ist. Die Hydraulikpumpe (1) sollte auf einem festen Boden stehen.
10. Bei der Arbeit mit dem Spreizer die allgemeinen Sicherheitsregeln beachten.
11. Überlasten Sie den Spreizer nicht über die in den technischen Parametern angegebene Nennlast.
12. Es sollte immer sichergestellt werden, dass das Zubehör ordnungsgemäß so angeschlossen und zentriert ist, dass die Belastung in der Zylinderachse (8) verläuft.
13. Den Spreizer über seine Nennspannweite nicht spreizen. Es besteht die Gefahr des Herausdrückens des Kolbens (7) aus dem Zylinder (8).
14. Die Schraubverbindungen nicht auseinander schrauben, wenn der Kolben (7) herausgefahren ist.
15. Vorsichtig pumpen, wenn die Belastung in der Mitte nicht steht.

16. Das arbeitende Gerät ohne Aufsicht der zu seiner Bedienung befugten Person nicht lassen.
17. Den direkten Kontakt des Gerätes mit Lebensmitteln vermeiden.
18. Das Sicherheitsventil (4) des Spreizers (gekennzeichnet am Spreizer mit „Do not adjust“, was heißt: „Nicht regulieren“) wurde werkseitig eingestellt und erfordert keine Einstellungen seitens des Benutzers. Die Justierung des Sicherheitsventils vom Benutzer sogar ist verboten.
19. Bei der Feststellung, dass der Spreizer nicht funktionsfähig ist, nutzen Sie die Hinweise in der Tabelle „Potenzielle Probleme und deren Beseitigung“. Wenn sie nicht helfen, melden Sie sich an die autorisierte Kundendienststelle (die Adresse in der Garantiekarte). Mit dem beschädigten Spreizer nicht arbeiten und ihn selbstständig nicht reparieren. Ein Austausch eines Spreizerteils wird von seinem Benutzer (außer der eventuellen Nachfüllung des Hydrauliköls) nicht vorgesehen. Das ist sogar verboten.
20. Das verschüttete Hydrauliköl sofort sammeln, um die Umweltverseuchung zu minimieren.

TECHNISCHE DATEN:

Maximale Last (kg)		10000	
Spannweite (ohne Zubehör) (mm)	min	380	
	max	530	
Gestellabmessungen (mm)		160 x 93 x 62	
Durchmesser des Zylinderkolbens (mm)		Ø 38	
Zylinderdurchmesser (mm)		Ø 57	
Durchmesser des Pumpenkolbens (mm)		Ø 12	
Pumpendurchmesser (mm)		Ø 55	
Hebelabmessungen (Durchmesser x Stärke x Länge) (mm)		Ø 22 x 3 x 500	
Schlauchlänge (mm) und Abmessung (Zoll)		1550, 1/4"	
Abmessungen der Verlängerungsstücke (Durchmesser x Stärke)/(Durchmesser des Verbindungsstücks) (mm)		Ø 42 x 4,5	Ø 33
Länge der Verbindungsstücke / Länge des Verlängerungsverbindungsstücks (mm)	1	100	45
	2	200	45
	3	300	45
	4	550	45
Abmessungen des Schnittaufsatzes (mm)		Ø 47 (Gestelldurchmesser) x 7,0 (min. Stärke) x 62 (Höhe)	
Abmessungen des Schlitzaufsatzes (mm)		Ø 48 (Gestelldurchmesser) x 7,5 (Kopfbreite) x 115 (Höhe)	
Abmessungen des Winkelaufsatzes (mm)		79 x 55 x 55	
Abmessungen des Gummiaufsatzes (mm)		Ø 80, Höhe: 92	
Abmessungen des Flachaufsatzes (mm)		101 x 63,5 x 48	
Abmessungen des Zylinderfußes (mm)		109 x 70 x 53	
Abmessungen der Hydraulikpreise (mm)		Gesamtlänge: 230; Breite: 57	
Nettogewicht (kg)		27.0	

Die Belastungsgrad ist von der Verlängerungslänge und vom Aufsatztyp abhängig			
Verlängerungslänge	Schnittaufsatz	Aufsatztyp	
		Schlitzaufsatz	Flachaufsatz mit dem Zylinderfuß
		Winkelaufsatz	
		Gummiaufsatz	
0	100%	50%	25%
100 mm	50%	25%	12%
200 mm	25%	12%	6%
300 mm	12%	6%	3%
550 mm	6%	3%	3%
1150 mm	3%	3%	3%
Max. Belastung für die Hydraulikpreise		500 kg	

Der Schalldruckpegel am Arbeitsplatz beträgt max. 70 dB(A).

AUFBAU UND BESTIMMUNG DES SPREIZERS:

Der Aufbau des Spreizers ist auf den Abb. A, B, C auf Seiten 2-3 gezeigt.

Der Spreizer mit dem Zubehör ist für die Durchführung der Reparaturarbeiten bei Fahrzeugkarosserien, die Montage- und Blecharbeiten, die viel Kraft ohne Elektrostrom erfordern, bestimmt. Das Gerät sollte also nur zu diesem Zweck eingesetzt werden. Das Gerät ist nicht zum Heben von Personen oder Gegenständen bestimmt.

■ Einschränkung des Einsatzbereiches

Der Spreizer funktioniert richtig im Temperaturbereich von -30°C bis +55°C, abhängig vom eingesetzten Öl.

BETRIEBARTEN UND BELASTUNGEN:

Der Spreizerbenutzer sollte bei der Arbeit in einer stabilen Position mit dem Gesicht in Richtung des Spreizers stehen, so dass er das Gerät und die zu spreizenden Teile bei allen Bewegungen beobachten kann. Bei der Feststellung einer Unregelmäßigkeit – Neigung, Verlagerung des Spreizers, Senkung des Spreizerkolbens etc. – sollte er den Spreizer sofort entlasten und prüfen, ob alle Anforderungen enthalten in der Bedienungsanleitung erfüllt sind. Erst dann kann der Spreizer erneut in Betrieb genommen werden.

ACHTUNG: Den Spreizer an die Wärmequellen nicht nähern, weil das zur Verschlechterung dessen Funktionierens führen kann.



WARNUNG: Die maximale Last des Gerätes darf nur dann genutzt werden, wenn der Zylinder (8) nur mit dem Gestell (9) und dem Schnittaufsatz (21) ausgestattet ist. Alle sonstigen Zubehörteile, abhängig von der eingesetzten Kombination, verringern im unterschiedlichen Grad die zulässige Belastung des Spreizers. Der Belastungsbereich für jeden einzelnen Teil wird in der Tabelle «Technische Daten» sowie auf den Abbildungen D-E, Seite 4-5, gezeigt (% **OBCIĄŻENIA SIŁOWNIKA** = % DER ZYLINDERBELASTUNG). Es wird empfohlen, das Manometer zur Druckprüfung in der Hydraulikanlage zu verwenden.

ACHTUNG: Darauf achten, dass die kürzesten Verlängerungsstücke immer am weitesten vom Zylinder platziert werden.

BESONDERE HINWEISE BEZÜGLICH DER SICHEREN NUTZUNG DES GERÄTES:

■ Hydraulikschlauch:

- Vor dem Start des Pumpenbetriebs (1) sollten alle Verbindungen geprüft und gegebenenfalls angezogen werden. **ACHTUNG!** Die Gewinde nicht beschädigen!
- Bei der Beschädigung des Hydraulikschlauchs (6) die Arbeit sofort unterbrechen und das Entspannungsventil (5) öffnen, was den Druck verringert. Die Leckagen nicht verhindern, der Hochdruck kann zu ernstesten Verletzungen führen.

■ Pumpe und Zylinder

ACHTUNG: Die zulässigen Belastungen nicht überschreiten! Das kann zu ernstesten Verletzungen führen.

- Bei der Arbeit die Hydraulikspeize (10) nicht an Arbeitsarmen halten – Verletzungsgefahr.
- Die Pumpe (1) und der Zylinder (8) können sowohl in der waagerechten als auch senkrechten Position arbeiten. Wenn die Pumpe in der waagerechten Position arbeiten sollte, den Hebel (2) oben platzieren. Wenn die Pumpe in der senkrechten Position arbeiten sollte, den Hebel (6) unten platzieren. Man sollte eine andere Position vermeiden, weil die Luftblasen in den Schlauch und Zylinder gelangen können.
- Einige Satzteile sind für maximale Belastungen nicht geeignet. Mehr zu diesem Thema im Punkt, Betriebsarten und Belastungen“.
- Wenn beim Pumpen viel Kraft benötigt ist, wird es empfohlen, die Arbeit zu unterbrechen und den Spreizer in der zentralen Position einzustellen. Das Pumpen erfordert dann viel weniger Kraft.
- Die Pumpe ist mit dem Sicherheitsventil (4) ausgestattet, das das Öl in den Pumpenbehälter zurückdrängt, wenn der Pumpendruck den maximalen Wert erreicht oder wenn der Zylinder maximal belastet ist. In diesem Fall bringen weitere Pumpenbewegungen kein Ergebnis. Wenn sich solche Situation wiederholt, einen Spreizersatz mit einer größeren Spannweite und Tragfähigkeit einsetzen.

NUTZUNG:

ACHTUNG: Die Hydraulikanlage vor Verschmutzungen schützen und nach der Abtrennung der Schläuche die Schutzkappen montieren.

■ Montage

- Um den Spreizer zur Arbeit vorbereiten, die Gewindeschutzkappen von Rohrverschraubungen der Pumpe (1), des Schlauches (6) und, je nach Bedarf, des Zylinders (8) oder der hydraulischen Speize (10) entfernen. **ACHTUNG:** die Gewindeschutzkappen für den künftigen Gebrauch bewahren.
- Den Hebel (2) in den Pumpenarm im Uhrzeigersinn einschrauben (s.: Abb. B, Seite. 3).
- Je nach Bedarf den Schlauch (6) der Pumpe mit der hydraulischen Speize (10) (s.: Abb. B, Seite. 3) oder mit dem Zylinder (8) verbinden (s.: Abb. C, Seite. 3), dabei darauf achten, dass alle Verbindungen richtig angezogen wurden.
- Nachdem die Pumpe (1) mit dem Zylinder (8) verbunden worden ist, die notwendigen Verlängerungsstücke und Aufsätze montieren.

ACHTUNG: Die Verlängerungsstücke und Aufsätze sollten sauber sein. Nach deren Montage kontrollieren, ob die Verlängerungsstücke auf dem Zylinder (7) ordnungsgemäß montiert sind.

- Bei der Verwendung der Verlängerungsstücke darauf achten, dass das kürzeste Verlängerungsstück am Äußeren des Satzes montiert wird. Es darf nicht in der Mitte sein.

■ Betrieb

Vor der Arbeit den technischen Zustand des Spreizers genau kontrollieren.

1. Um die ausreichende innere Schmierung der Pumpe (1) zu gewährleisten, den Hebel (2) mit dem geöffneten Entspannungsventil (5) betätigen.
2. Anschließend das Entspannungsventil (5) schließen, indem es im Uhrzeigersinn bis zum Einrasten gedreht wird (nicht zu stark) (s.: Abb. C, Seite. 3).
3. Durch senkrechte Bewegungen mit dem Hebel (2) den Druck aufbauen (2)(s.: Abb. C, Seite. 3). Pumpen bis die gewünschte Position erreicht wird.
4. Um den Druck abzubauen, das Entspannungsventil (5) im Uhrzeigergegensinn langsam drehend schließen.

LAGERUNG UND WARTUNG:

1. Den Schlauch vor Feuer, hohen oder niedrigen Temperaturen, scharfen Kanten und großem Druck schützen. Den Schlauch nicht brechen, biegen und zerquetschen. Das Öl sollte unbehindert durchfließen. An den Schlauch nicht zerren, seinen Zustand regelmäßig kontrollieren.
2. Die Materialien und Verbindungsstücke des Schlauchs sind für die Arbeit mit dem Hydrauliköl geeignet. Das Schlauchmaterial jedoch vor aggressiven chemischen Mitteln und einigen Lacken schützen. Es wird empfohlen, die Lackagressivität vor dem Schlauchlackieren zu prüfen. **ACHTUNG: Auf keinen Fall die Verbindungsstücke lackieren.**
3. Das werkseitig eingestellte Sicherheitsventil (4) nicht nachjustieren.
4. Die Pumpe (1) des Spreizers mit dem geöffneten Entspannungsventil (5) und gelösten Hebel (2) aufbewahren.
5. Um die ordnungsgemäße Arbeit des Spreizers zu verlängern, sollte das Öl mind. einmal im Jahr gewechselt werden.
6. Den Spreizer mit dem Hydrauliköl der HL-Klasse (z.B. Hydrol L-HL-46) füllen.
7. Der Spreizer muß in der Originalverpackung aufbewahrt werden. Nach der Arbeit die Schutzkappen auf die Verbindungsstücke der Hydraulikanlage aufsetzen und die sonstigen Spreizerteile mit einem sauberen Tuch reinigen.
8. Um die richtigen Parameter des Hydrauliköls im Spreizer zu gewährleisten, wird es empfohlen, das Gerät bei der Temperatur über 0° C aufzubewahren.
9. Den Zustand der Kennzeichnungen und deren Übereinstimmigkeit mit dem Anfangszustand regelmäßig kontrollieren.
10. Keine Änderungen vornehmen.

■ Entlüftung

Mit der Zeit kann sich in der Hydraulikanlage die Luft sammeln, was die Leistung des Spreizers verringert. In solchem Fall sollte die Hydraulikanlage des Spreizers entlüftet werden. Die Pumpe des Spreizers senkrecht aufstellen und die Verschlusschraube des Ölfüllstutzens (3) im Uhrzeigergegensinn drehend lösen. Den Zylinder (8) unter die Pumpe (1) mit dem Kolben gerichtet nach unten platzieren.

Den Kolben (7) mehrmals einfahren und ausfahren, was die Luft in den Behälter in der Pumpe fördert.

Den Zylinderkolben max. zurückfahren, mit dem Hebel (2) den Pumpenarm senken. Das Ölniveau messen und gegebenenfalls das Öl nachfüllen. Die Schraube (3) wieder einschrauben.

■ Kontrolle des Ölniveaus

Um das Ölniveau abzulesen, die Pumpe des Spreizers in die senkrechte Position stellen und die Verschlusschraube des Ölfüllstutzens (3) lösen. An der Schraube ist der Messstab des Ölniveaus befestigt. Den Messstab aus dem Pumpenbehälter herausziehen und mit sauberem Tuch wischen. Am Messstab sind zwei Markierungen zu sehen, die das minimale und maximale Ölniveau markieren. Den sauberen Messstab bis zum Anschlag wieder einstecken und herausnehmen. Das Ölniveau ist richtig, wenn der mit dem Öl bedeckte Teil des Messstabs zwischen beiden Markierungen bleibt.

■ Hydraulikölwechsel

Nach der Entlüftung der Hydraulikanlage das Altöl in das entsprechende Gefäß sammeln und den Pumpenbehälter mit dem entsprechenden Hydrauliköl der HL-Klasse auffüllen. Bei dieser Tätigkeit sollte die Pumpe in der senkrechten Position stehen.

ACHTUNG! Kontrollieren, ob das neue Öl, mit dem die Pumpe gefüllt wird, nicht verunreinigt ist. Immer das saubere Hydrauliköl der HL-Klasse verwenden.

Anschließend die Hydraulikanlage des Spreizers gem. der Entlüftungsbeschreibung entlüften und die Schraube (3) wieder einschrauben.

ACHTUNG: Den Behälter nicht überfüllen! Gefahr der ersten Beschädigung!

POTENZIELLE PROBLEME UND DEREN BESEITIGUNG:

ACHTUNG!!! Vor allen Reparaturarbeiten das Entspannungsventil (5) öffnen und den Hydraulikschlauch (7) abtrennen. Die Reparatur- und Wartungsarbeiten dürfen nur vom qualifizierten Personal durchgeführt werden. Wenn die nachfolgenden Hinweise zur Problemlösung nicht helfen, das Gerät durch die autorisierte Kundendienststelle reparieren lassen.

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Die Pumpe (1) verliert den Druck	Hydraulikölleck	Die Verbindungen abdichten, den Schlauchzustand prüfen (6)
Die Pumpe (1) fördert kein Öl zum Zylinder (8)	1 –niedriges Ölniveau 2–verschlossene Abdichtungen	1 – prüfen und ev. das Öl nachfüllen 2– die Dichtungen durch den Service austauschen lassen

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Die Pumpe (1) erreicht den erforderlichen Druck nicht	1 –niedriges Ölniveau 2 –Ölleckage 3–verschlissene Dichtungen der Kolbenstange	1 – prüfen und ev. das Öl nachfüllen 2– die Verbindungen anziehen, den Zustand des Schlauchs prüfen (6) 3– die Kolbendichtungen (7) durch den Service austauschen lassen
Der Pumpenhebel (2) bewegt sich „ohne Widerstand“	1 –belüftete Anlage 2 –zu viel Öl	1 – die Anlage entlüften, s.: « Entlüftung und Hydraulik-ölwechsel » 2 – das Ölniveau prüfen, s.: « Entlüftung und Hydraulik-ölwechsel »
Der Kolben (7) des Zylinders (8) fährt nicht aus	1 –undichte Verbindungen 2 –niedriges Ölniveau 3 –verschlissene Dichtungen	1 – die Verbindungen abdichten, den Zustand des Schlauchs prüfen (6) 2 – das Ölniveau prüfen 3 – die Dichtungen durch den Service austauschen lassen
Der Kolben (7) fährt nur teilweise aus	1 –niedriges Ölniveau 2–zugelassene Belastung ist überschritten	1 – das Ölniveau prüfen 2 – den Spreizer mit einer größeren Tragfähigkeit verwenden
Der Kolben (7) fährt langsamer als normal	1 – undichte Verbindungen 2 – beschränkter Öldurchfluss 3 – die Pumpe arbeitet nicht richtig 4 – beschädigte Kolbendichtungen (7)	1 – die Verbindungsstücke abdichten 2 – den Zustand des Schlauchs (6) und der Verbindungsstücke prüfen 3 – die Pumpe reparieren oder austauschen (1) 4 – die Kolbendichtungen (7) durch den Service austauschen lassen
Der Kolben (7) „hält nicht“ den Druck.	1 – Leckage an Verbindungen 2 – verschlissene Kolbendichtungen (7) 3 – beschädigtes Entspannungsventil (5)	1– reinigen, zusammenschrauben, die Dichtung für Gewindeverbindungen wieder verwenden 2 – die verschlissene Dichtungen durch den Service austauschen lassen 3 – reparieren oder austauschen
Flüssigkeitsleckage aus dem Kolben (7)	1 – verschlissene Kolbendichtungen (7) 2 – lose Verbindungen	1– die verschlissenen Dichtungen durch den Service austauschen lassen 2 – reinigen, zusammenschrauben und die Dichtungen für Gewindeverbindungen wieder verwenden
Der Kolben (7) fährt langsam zurück oder fährt nicht aus	1 – geschlossenes Entspannungsventil (5) 2 – lose Verbindungen 3 – versperrter Öldurchfluss 4 – verschlissene Zugfedern 5 – beschädigter Zylinder (8) 6 – das Ölniveau zu hoch	1 – das Entspannungsventil öffnen (5) 2 – die Verbindungsstücke abdichten 3 – den Schlauch prüfen, die Verbindungsstücke reinigen 4 – an den Service zwecks der Reparatur absenden 5 – an den Service zwecks der Reparatur absenden 6 – das Ölniveau prüfen

HERSTELLER:

PROFIX Sp. z o.o., Marywilka Str. 34, 03-228 Warschau, POLEN

ACHTUNG: Den Spreizer nicht benutzen, wenn das Öl ausströmt!!!

Der Spreizer enthält das Hydrauliköl. Sollte es in die Umwelt gelangen, kann das einen negativen Einfluss auf Boden und Oberflächengewässer haben. Das Altöl an den dazu berechtigten Punkt zwecks dessen Entsorgung abgeben. Eventuelle Ölleckagen mittels eines Sorptionsmittels neutralisieren, das am Leckageort ausgeschüttet wird. Das Öl kann auch mit einem Putzzeug, z.B. Baumwollstoff, gesammelt werden. Die Abfälle in Form des verunreinigten Sorptionsmittels oder Putzzeugs, die nach der Neutralisierung der Leckage entstanden sind, sollten an die entsprechenden berechtigten Punkte abgegeben werden, die für die Entsorgung der Gefahrstoffe zuständig sind.



Der Grundsatz von PROFIX ist die dauernde Verbesserung unserer Produkte, deswegen behalten wir uns das Recht vor, Produktspezifizierungen ohne vorherige Benachrichtigung zu ändern.

Diese Bedienungsanleitung wird mit dem Urheberrecht geschützt. Kopieren/vervielfältigen ohne die schriftliche Zustimmung der Firma PROFIX GmbH ist verboten.

**OSTRZEŻENIE:**

Przed rozpoczęciem użytkowania rozpierała hydraulicznego, zwanym dalej «rozpierałem», należy dokładnie zapoznać się z jego instrukcją użytkowania. Nieprawidłowe użytkowanie rozpierała może grozić bardzo poważnym niebezpieczeństwem dla użytkownika (może się stać przyczyną uszkodzenia ciała) i/lub jego otoczenia. Instrukcję należy zachować celem przypomnienia zasad bezpieczeństwa użytkowania i obsługi w późniejszym etapie użytkowania, transportu itp. Nie wolno wprowadzać żadnych modyfikacji technicznych rozpierała ze względu na zagrożenie utraty jego parametrów technicznych i cech bezpieczeństwa.

**KOMPLETACJA:**

- Pompa hydrauliczna - 1 szt.
- Dźwignia - 1 szt.
- Wąż hydrauliczny 1,5 m - 1 szt.
- Rozpórka hydrauliczna - 1 szt.
- Siłownik 10 ton - 1 szt.
- Podstawa - 1 szt.
- Stopa siłownika - 1 szt.
- Nasadka szczelinowa - 1 szt.
- Nasadka płaska - 1 szt.
- Nasadka kątowna - 1 szt.
- Nasadka gumowa - 1 szt.
- Nasadka nacinana - 1 szt.
- Łącznik męski - 1 szt.
- Przedłużki rurowe (100, 200, 300, 550 mm) - 4 szt.
- Kufer transportowy - 1 szt.

NUMERACJA ELEMENTÓW:

Numeracja elementów rozpierała odnosi się do rysunków przedstawionych na stronach 2-3 instrukcji użytkowania:

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1 – Pompa hydrauliczna | 12 – Przedłużka rurowa 550 mm |
| 2 – Dźwignia | 13 – Przedłużka rurowa 300 mm |
| 3 – Śruba odpowietrzania (wlew oleju) | 14 – Przedłużka rurowa 200 mm |
| 4 – Zawór bezpieczeństwa | 15 – Przedłużka rurowa 100 mm |
| 5 – Zawór zwalnający | 16 – Stopa siłownika |
| 6 – Wąż hydrauliczny | 17 – Nasadka szczelinowa |
| 7 – Tłok | 18 – Nasadka płaska |
| 8 – Siłownik | 19 – Nasadka kątowna |
| 9 – Podstawa | 20 – Nasadka gumowa |
| 10 – Rozpórka hydrauliczna | 21 – Nasadka nacinana |
| 11 – Łącznik męski | 22 – Walizka transportowa |

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA:

1. Rozpierek może być używany tylko przez osoby pełnoletnie, które zapoznały się z jego instrukcją użytkowania. W pobliżu pracującego rozpierała nie powinny przebywać osoby postronne.
2. Należy być uważnym, kontrolować działania i kierować się zdrowym rozsądkiem podczas użytkowania rozpierała. Nie wolno korzystać z niego w stanie przemęczenia, pod wpływem leków, alkoholu lub innych środków odurzających. Chwila nieuwagi podczas użytkowania rozpierała może stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia jego użytkownika.
3. Należy pracować w przestronnym i dobrze oświetlonym pomieszczeniu.
4. Należy stosować środki ochrony osobistej (rękawice ochronne do ochrony dłoni przed olejem, okulary ochronne do ochrony oczu przed kurzem).
5. Rozpierek należy używać w sposób wykluczający dostęp dzieci i zwierząt.
6. Nie wolno używać urządzenia do podnoszenia osób i przedmiotów.
7. Nie wolno używać rozpierała i wyposażenia dodatkowego do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.
8. Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan techniczny rozpierała. Należy sprawdzić czy rozpierek nie jest w żaden sposób uszkodzony/pęknięty i upewnić się, że wąż hydrauliczny (6), zwany dalej «wężem», jest nie skręcony i nie załamany. W przypadku, gdy jakkolwiek część rozpierała jest uszkodzona lub pęknięta, rozpierała nie wolno używać, gdyż może to spowodować utratę parametrów technicznych urządzenia i stanowić zagrożenie dla jego użytkownika.
9. Należy zawsze sprawdzić stabilność podłoża. Pompa hydrauliczna (1) powinna być ustawiona na twardej nawierzchni.
10. Podczas pracy z rozpierałem należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa.
11. Nie wolno przeciążać rozpierała ponad jego obciążenie nominalne podane w parametrach technicznych.
12. Należy zawsze upewnić się, że akcesoria są połączone we właściwy sposób i wycentrowane tak, aby obciążenie przebiegało w osi siłownika (8).
13. Rozpierała nie należy rozciągać poza jego rozpiętość znamionową. Istnieje bowiem zagrożenie wyciśnięcia tłoka (7) z cylindra siłownika (8).
14. Nie rozkręcać złączy, jeżeli tłok (7) jest wysunięty.
15. Należy ostrożnie pompować, gdy obciążenie nie jest umieszczone centralnie.
16. Podczas pracy nie pozostawiać urządzenia bez nadzoru osoby uprawnionej do obsługi.

17. Nie należy dopuścić do bezpośredniego kontaktu urządzenia ze środkami spożywczymi.
18. Zawór bezpieczeństwa (4) rozpieraka (oznaczony na rozpieraku słowami «Do not adjust» co znaczy «Nie reguluj») został wyregulowany fabrycznie i nie wymaga jakiegokolwiek regulacji ze strony użytkownika. Regulacja zaworu bezpieczeństwa przez użytkownika jest wręcz zabroniona.
19. W razie stwierdzenia dysfunkcji rozpieraka, należy skorzystać ze wskazówek zawartych w tabeli „Potencjalne problemy i ich rozwiązanie”. Jeżeli okaże się to bezskuteczne, to w celu naprawy, należy zwrócić go do uprawnionego punktu serwisowego (adres podany jest w karcie gwarancyjnej). Uszkodzonego rozpieraka nie wolno używać ani samemu naprawiać. Nie przewiduje się więc wymiany jakichkolwiek części rozpieraka (z wyjątkiem ewentualnego uzupełnienia oleju hydraulicznego) przez jego użytkownika, jest to wręcz zabronione.
20. Rozlany olej należy niezwłocznie zebrać w celu ograniczenia skażenia środowiska.

DANE TECHNICZNE:

Obciążenie maksymalne (kg)		10000	
Zakres rozpiętości (bez akcesoriów) (mm)	min	380	
	max	530	
Wymiary podstawy (mm)		160 x 93 x 62	
Średnica tłoka siłownika (mm)		Ø 38	
Średnica siłownika (mm)		Ø 57	
Średnica tłoka pompy (mm)		Ø 12	
Średnica pompy (mm)		Ø 55	
Wymiary dźwigni (średnica x grubość x długość) (mm)		Ø 22 x 3 x 500	
Długość węża (mm) i wymiar (cali)		1550, 1/4"	
Wymiary przedłużek (średnica x grubość) / (średnica łącznika)(mm)		Ø 42 x 4,5	Ø 33
Długość przedłużek / długość łącznika przedłużki (mm)	1	100	45
	2	200	45
	3	300	45
	4	550	45
Wymiary nasadki nacinanej (mm)		Ø 47 (średnica podstawy) x 7,0 (min. grubość) x 62(wysokość)	
Wymiary nasadki szczelinowej (mm)		Ø 48 (średnica podstawy) x 7,5 (szerokość głowki) x 115 (wysokość)	
Wymiary nasadki kątowej (mm)		79 x 55 x 55	
Wymiary nasadki gumowej (mm)		Ø 80, wysokość: 92	
Wymiary nasadki płaskiej (mm)		101 x 63,5 x 48	
Wymiary stopy siłownika (mm)		109 x 70 x 53	
Wymiary rozporki hydraulicznej (mm)		Długość całkowita: 230; Szerokość: 57	
Waga netto (kg)		27.0	

Zakres obciążenia w zależności od długości przedłużenia i typu nasadki			
Długość przedłużenia	Nasadka nacinana	Typ nasadki	
		Nasadka szczelinowa	Nasadka płaska ze stopą siłownika
		Nasadka kątoowa	
		Nasadka gumowa	
0	100%	50%	25%
100 mm	50%	25%	12%
200 mm	25%	12%	6%
300 mm	12%	6%	3%
550 mm	6%	3%	3%
1150 mm	3%	3%	3%
Maksymalne obciążenie dla rozporki hydraulicznej			500 kg

Poziome ciśnienia akustycznego na stanowiskach pracy nie przekracza 70 dB(A).

BUDOWA I PRZEZNACZENIE ROZPIERAKA:

Budowa rozpieraka przedstawiona jest na rysunkach **A, B, C** na str. 2-3.

Rozpierak wraz z akcesoriami jest przeznaczony do naprawy nadwozi samochodowych, przy pracach montażowych i blacharskich, wymagających zastosowania znacznej siły bez użycia prądu elektrycznego, a więc powinien być używany jedynie w tym celu. Urządzenie nie służy do podnoszenia osób ani

żadnych przedmiotów.

■ Ograniczenie zakresu stosowania

Zakres prawidłowego działania rozpieraaka zawiera się w przedziale temperatur otoczenia od -30°C do +55°C, w zależności od rodzaju stosowanego oleju.

SPOSOBY PRACY I OBCIĄŻENIA:

Operator rozpieraaka powinien w czasie pracy stać w pozycji stabilnej przodem do rozpieraaka, tak, aby móc obserwować urządzenie i rozpiierane elementy podczas wszystkich ruchów. W przypadku zauważenia jakichkolwiek nieprawidłowości – przechylenia, przesunięcia rozpieraaka, opuszczenia tłoku rozpieraaka itp. - powinien natychmiast odciążyć i sprawdzić rozpieraak tak, aby wszystkie wymogi podane w instrukcji zostały spełnione. Dopiero wtedy można przystąpić do ponownego użytkowania rozpieraaka.

UWAGA: Nie zbliżać rozpieraaka do źródeł ciepła, gdyż mogą spowodować pogorszenie działania urządzenia.



OSTRZEŻENIE: Obciążenie maksymalne urządzenia można wykorzystywać tylko wtedy, gdy siłownik (8) wyposażony jest tylko w podstawę (9) i nasadkę nacinaną (21). Wszystkie pozostałe akcesoria, w zależności od zastosowanej kombinacji, w różnym stopniu zmniejszają dopuszczalne obciążenie rozpieraaka. Zakres obciążenia dla każdej części przedstawiony jest w tabeli «Dane techniczne» oraz na rysunkach D-E, str. 4-5. Zalecamy używać manometru w celu monitorowania ciśnienia w układzie hydraulicznym.

UWAGA: Należy zwrócić uwagę, aby najkrótsze przedłużki znajdowały się zawsze jak najdalej od siłownika.

SZCZEGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA:

■ Wąż hydrauliczny:

- Przed rozpoczęciem pracy pompy (1), należy sprawdzić wszystkie połączenia, w razie konieczności dokręcić. **UWAGA!** Nie uszkodzić gwintów!
- W przypadku stwierdzenia uszkodzeń węża (6) natychmiast przerwać pracę, zwolnić zawór zwalnający (5) zmniejszając ciśnienie. Nie należy tamować wycieków, wysokie ciśnienie może spowodować poważne obrażenia.

■ Pompa i siłownik

UWAGA: Nigdy nie przekraczać dopuszczalnych obciążeń! Może to grozić poważnymi obrażeniami.

- Podczas pracy nie trzymać rozpórki hydraulicznej (10) za ramiona robocze – grozi to kontuzją.
- Pompa (1) i siłownik (8) mogą pracować zarówno w pozycji poziomej jak i pionowej. Jeżeli pompa ma być używana w położeniu poziomym, dźwignię (2) należy ustawić powyżej. Jeżeli pompa ma być używana w położeniu pionowym, wąż (6) należy ustawić na dole. Należy unikać innego położenia ponieważ pęcherze powietrza mogą dostać się do węża i siłownika.
- Niektóre z elementów zestawu nie są dostosowane do maksymalnych obciążeń. Szczegóły opisane w pkt. «Sposoby pracy i obciążenia».
- W sytuacji, gdy podczas pompowania trzeba użyć bardzo dużej siły, wskazane jest przerwanie pracy i ustawienie rozpieraaka w pozycji centralnej. Pompowanie będzie wtedy wymagało użycia mniejszej siły.
- Pompa jest wyposażona w zawór bezpieczeństwa (4), który cofnie olej z powrotem do zbiornika pompy, jeżeli ciśnienie pompy osiągnie wartość maksymalną lub w przypadku nadmiernego obciążenia siłownika. W takiej sytuacji dalsze pompowanie nie będzie przynosiło żadnego efektu. Jeżeli taka sytuacja się powtarza należy zastosować zestaw o większym tonażu.

UŻYTKOWANIE:

UWAGA: Chronić układ hydrauliczny przed zabrudzeniem, pamiętając o zakładaniu zatyczek ochronnych po odłączeniu przewodów.

■ Montaż

- Aby przygotować rozpieraak do pracy należy zdjąć osłony gwintów ze złączek pompy (1), węża (6) i, w zależności od potrzeby, siłownika (8) lub rozpórki hydraulicznej (10). **UWAGA:** Osłony gwintów należy zachować dla przyszłego użycia.
- Wkręcić dźwignię (2) w ramie pompy zgodnie z ruchem wskazówek zegara (patrz: rys. B, str. 3).
- W zależności od wymagań pracy wąż (6) pompy połączyć z rozpórką hydrauliczną (10) (patrz: rys. B, str. 3), albo z siłownikiem (8) (patrz: rys. C, str. 3), uważnie sprawdzając czy dokładnie zostały dokręcone wszystkie złączki.
- Jeżeli pompa (1) została połączona z siłownikiem (8) założyć potrzebne przedłużki rurowe i nasadki.

UWAGA: Przedłużki i nasadki powinny być czyste. Po założeniu należy sprawdzić, czy przedłużki są prawidłowo zamocowane na tłoku (7).

- Stosując przedłużki należy zawsze pamiętać, aby najkrótsza przedłużka znalazła się na zewnątrz zestawu. Nie wolno montować jej pośrodku.

■ Praca

Przed przystąpieniem do pracy należy uważnie sprawdzić stan techniczny rozpieraaka.

1. Dla prawidłowego wewnętrznego smarowania pompy (1), należy kilkakrotnie uruchomić dźwignię (2) z otwartym zaworem zwalnającym (5).
2. Następnie należy zamknąć zawór zwalnający (5), obracając go zgodnie z ruchem wskazówek zegara aż do zablokowania (jednak nie za mocno) (patrz: rys. C, str. 3).
3. Wytworzyć ciśnienie poprzez wykonywanie pionowych ruchów dźwignią (2) (patrz: rys. C, str. 3). Pompować aż do uzyskaniażądanego położenia.
4. W celu zlikwidowania ciśnienia w pompie należy powoli obracać zawór zwalnający (5) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

PRZECHOWYWANIE I KONSERWACJA:

1. Chronić wąż przed działaniem ognia, skrajnie wysokich lub niskich temperatur, ostrych krawędzi a także dużych nacisków. Nie dopuszczać do jego załamania, zagięcia, zgniecenia. Przepływ oleju powinien być swobodny. Nie szarpać za wąż, kontrolować jego stan.
2. Materiały węża oraz złączka są przystosowane do współpracy z olejem hydraulicznym. Jednakże należy chronić materiał węża przed działaniem agresywnych środków chemicznych oraz niektórych lakierów. Polecamy sprawdzić agresywność lakieru przed malowaniem węża. **UWAGA: Nigdy nie malować złączy.**
3. Nie należy regulować fabrycznie ustawionego zaworu bezpieczeństwa (4).
4. Przechowywać pompę (1) rozpierała z otwartym zaworem zwalnającym (5) i odkręconą dźwignią (2).
5. Aby przedłużyć prawidłowe funkcjonowanie rozpierała zalecana jest wymiana oleju przynajmniej raz w roku.
6. Rozpierek należy napełnić olejem hydraulicznym klasy HL (np. Hydrol L-HL-46).
7. Wymagane jest przechowywanie rozpierała w oryginalnym opakowaniu. Po zakończonej pracy należy założyć osłony ochronne na złączki układu hydraulicznego, oraz oczyścić pozostałe części rozpierała czystą szmatką.
8. Aby zapewnić właściwe parametry oleju hydraulicznego w rozpieraku wskazane jest przechowywanie zestawu w temperaturze powyżej 0°C.
9. Należy sprawdzać stan oznakowań rozpierała oraz ich zgodność ze stanem początkowym.
10. Nie wprowadzać modyfikacji.

■ Odpowietrzanie

Z upływem czasu w układzie hydraulicznym może zgromadzić się powietrze, zmniejszając skuteczność działania rozpierała. Powinno się wtedy odpowietrzyć układ hydrauliczny rozpierała. W tym celu należy pompę rozpierała ustawić w pozycji pionowej i odkręcić śrubę zamykającą wlew oleju (3). poprzez przekręcenie ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Umieścić siłownik (8) poniżej pompy (1) z tłokiem skierowanym ku dołowi. Kilukrotnie wsunąć i wysunąć tłok (7), co uwolni powietrze do zbiornika w pompie.

Maksymalnie cofnąć tłok siłownika, opuścić dźwignią (2) ramię pompy. Zmierzyć i w razie potrzeby uzupełnić poziom oleju. Wkręcić śrubę (3) z powrotem.

■ Sprawdzanie poziomu oleju

W celu odczytania poziomu oleju należy pompę rozpierała ustawić w pozycji pionowej i odkręcić śrubę zamykającą wlew oleju (3). Do śruby jest przymocowany miernik poziomu oleju, który należy wyjąć ze zbiornika pompy i wytrzeć do sucha czystą szmatką. Na przecię miernika są zaznaczone dwie kreski oznaczające minimalny i maksymalny poziom oleju. Oczyszczony miernik włożyć z powrotem do oporu i ponownie wyjąć. Poziom oleju jest prawidłowy, gdy zwilżona olejem część miernika sięga obszaru zawartego między kreskami.

■ Wymiana oleju hydraulicznego

W celu wymiany oleju należy po procedurze odpowietrzania wyłączyć stary, zużyty olej do odpowiedniego pojemnika i napełnić zbiornik pompy odpowiednim olejem hydraulicznym klasy HL. Przy wykonaniu tej czynności pompa powinna znajdować się w pozycji pionowej.

UWAGA! Należy upewnić się, że olej wlewany do pompy nie jest zanieczyszczony. Należy zawsze stosować wyłącznie czysty olej hydrauliczny klasy HL.

Należy następnie odpowietrzyć układ hydrauliczny rozpierała, kierując się opisem odpowietrzania, i wkręcić śrubę (3) z powrotem.

UWAGA: Nie przepelnij zbiornika! Grozi poważnym uszkodzeniem!

POTENCJALNE PROBLEMY I SPOSOBY ICH ROZWIĄZANIA:

UWAGA!!! Przed dokonaniem jakichkolwiek napraw zwolnić zawór zwalnający (5) i rozłączyć wąż hydrauliczny (7). Naprawy i konserwacja mogą być dokonywane jedynie przez wykwalifikowany personel. Jeżeli poniższe sposoby rozwiązywania problemów nie przyniosą poprawy, sprzęt należy naprawić w autoryzowanym punkcie serwisowym.

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Pompa (1) traci ciśnienie	Wyciek oleju hydraulicznego	Uszczelnij połączenia, sprawdź stan węża (6)
Pompa (1) nie dostarcza oleju do siłownika (8)	1 – niski poziom oleju 2 – zużyte uszczelniacze	1 – sprawdź i ewentualnie uzupełnij olej 2 – wymień uszczelniacze w punkcie serwisowym
Pompa (1) nie osiąga wymaganego nacisku	1 – niski poziom oleju 2 – wyciek oleju 3 – zużyte uszczelniacze tłoczyska	1 – sprawdź i ewentualnie uzupełnij olej 2 – dokręć połączenia, sprawdź stan węża (6) 3 – wymień uszczelniacze tłoka (7) w punkcie serwisowym
Dźwignia (2) pompy porusza się «luźno»	1 – zapowietrzony układ 2 – zbyt duża ilość oleju	1 – odpowietrz system patrz: «Odpowietrzanie i wymiana oleju hydraulicznego» 2 – sprawdź poziom oleju, patrz: «Odpowietrzanie i wymiana oleju hydraulicznego»

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Tłok (7) siłownika (8) nie wysuwa się	1 – nieszczelne połączenia 2 – niski poziom oleju 3 – zużyte uszczelniacze	1 – uszczelnić połączenia, sprawdzić stan węża (6) 2 – sprawdzić poziom oleju 3 – wymienić uszczelniacze w punkcie serwisowym
Tłok (7) wysuwa się tylko częściowo	1 – niski poziom oleju 2 – przekroczone dopuszczalne obciążenie urządzenia	1 – sprawdzić poziom oleju 2 – zastosować rozpierak o większym tonażu
Tłok (7) wysuwa się wolniej niż zwykle	1 – nieszczelne połączenia 2 – ograniczony przepływ oleju 3 – niewłaściwa praca pompy 4 – uszkodzone uszczelniacze tłoka (7)	1 – uszczelnić połączenia 2 – sprawdzić stan węża (6) i połączeń 3 – naprawić lub wymienić pompę (1) 4 – wymienić uszczelniacze tłoka (7) w punkcie serwisowym
Tłok (7) «nie trzyma» ciśnienia	1 – przeciekające połączenia 2 – zużyte uszczelnienia tłoka (7) 3 – uszkodzony zawór zwalniający (5)	1 – wyczyścić, skrócić ponownie używając uszczelnienia do połączeń gwintowych 2 – wymienić zużyte uszczelniacze w punkcie serwisowym 3 – naprawić lub wymienić
Wyciek płynu z tłoka (7)	1 – zużyte uszczelniacze tłoka (7) 2 – luźne połączenia	1 – wymienić zużyte uszczelniacze w punkcie serwisowym 2 – wyczyścić, skrócić ponownie używając uszczelnienia do połączeń gwintowych
Tłok (7) cofa się wolno lub nie cofa się wcale	1 – zamknięty zawór zwalniający (5) 2 – luźne połączenia 3 – zablokowany przepływ oleju 4 – zużyte sprężyny powrotne 5 – uszkodzony siłownik (8) 6 – zbyt wysoki poziom oleju	1 – otworzyć zawór zwalniający (5) 2 – uszczelnić połączenia 3 – sprawdzić wąż, oczyścić złącza 4 – odesłać do serwisu w celu naprawy 5 – odesłać do serwisu w celu naprawy 6 – sprawdzić poziom oleju

PRODUCENT:

Profix Sp. z o.o.,
ul. Marywińska 34,
03-228 Warszawa, Polska

UWAGA: Nie używać rozpieraka, jeżeli wycieka z niego olej!!!

Rozpierak zawiera olej hydrauliczny, którego przedostanie się do środowiska może wywołać negatywny wpływ na glebę i wody powierzchniowe. Zużyty olej należy przekazać uprawnionym podmiotom w celu jego recyklingu. Ewentualne wycieki oleju należy zneutralizować poprzez wysypanie w miejscu wycieku sorbentu pochłaniającego olej lub wytarcie oleju czystym np. tkaniną. Odpady w postaci zanieczyszczonego sorbentu lub czyszczywa, powstałe po neutralizacji wycieku należy przekazać uprawnionym podmiotom, zajmującym się zagospodarowaniem odpadów niebezpiecznych.



Polityka firmy PROFIX jest polityką stałego udoskonalania swoich produktów i dlatego firma rezerwuje sobie prawo zmiany specyfikacji wyrobu bez uprzedniego zawiadomienia. Obrazki, podane w instrukcji obsługi, są przykładowe i mogą się nieznacznie różnić od rzeczywistego wyglądu zakupionego urządzenia.

Niniejsza instrukcja jest chroniona prawem autorskim. Kopiowanie/ powielanie jej bez pisemnej zgody firmy Profix Sp. z o.o. jest zabronione.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ РАСПОРНАЯ СТОЙКА 46929

Перевод оригинальной инструкции



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Прежде чем приступить к эксплуатации гидравлической распорной стойки, именуемой в дальнейшем «распорная стойка», необходимо внимательно ознакомиться с её инструкцией по эксплуатации. Неправильная эксплуатация распорной стойки может создавать существенную опасность для пользователя (может привести к травме) и/или его окружения. Инструкцию необходимо хранить с целью припоминания правил техники безопасности при эксплуатации и обслуживании устройства на последующем этапе эксплуатации, транспортировки и т. п. Запрещено выполнять какую-либо техническую модификацию распорной стойки в связи с возможностью ухудшения её технических параметров и потери свойств безопасности.



СОСТАВ КОМПЛЕКТА:

- Насос гидравлический - 1 шт.
- Рычаг - 1 шт.
- Шланг гидравлический 1,5 м - 1 шт.
- Распорка гидравлическая - 1 шт.
- Гидроцилиндр 10 тонн - 1 шт.
- Основание - 1 шт.
- Опорная подошва гидроцилиндра - 1 шт.
- Насадка щелевая - 1 шт.
- Насадка плоская - 1 шт.
- Насадка угловая - 1 шт.
- Насадка резиновая - 1 шт.
- Насадка с насечками - 1 шт.
- Соединительный штырь - 1 шт.
- Удлинитель трубчатый (100, 200, 300, 550 мм) - 4 шт.
- Кейс для транспортировки - 1 шт.

НУМЕРАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ:

Нумерация элементов распорной стойки относится к рисункам, представленным на страницах 2-3 инструкции по эксплуатации:

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1 – Насос гидравлический | 12 – Удлинитель трубчатый 550 мм |
| 2 – Рычаг | 13 – Удлинитель трубчатый 300 мм |
| 3 – Винт отвоздушивания (заливная горловина масла) | 14 – Удлинитель трубчатый 200 мм |
| 4 – Клапан безопасности | 15 – Удлинитель трубчатый 100 мм |
| 5 – Клапан редукционный | 16 – Опорная подошва гидроцилиндра |
| 6 – Шланг гидравлический | 17 – Насадка щелевая |
| 7 – Плунжер | 18 – Насадка плоская |
| 8 – Гидроцилиндр | 19 – Насадка угловая |
| 9 – Основание | 20 – Насадка резиновая |
| 10 – Распорка гидравлическая | 21 – Насадка с насечками |
| 11 – Соединительный штырь | 22 – Кейс для транспортировки |

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ:

1. Распорная стойка может эксплуатироваться только совершеннолетними лицами, ознакомившимися с её инструкцией по эксплуатации. Вблизи работающей распорной стойки не могут находиться посторонние лица.
2. Необходимо быть внимательным, контролировать действия и руководствоваться здравым смыслом во время эксплуатации распорной стойки. Запрещено использовать её в состоянии переутомления, находясь под влиянием лекарств, алкоголя или наркотических средств. Мгновение невнимания во время эксплуатации распорной стойки может представлять существенную опасность для здоровья её пользователя.
3. Необходимо работать в просторном и хорошо освещённом помещении.
4. Применять средства индивидуальной защиты (защитные рукавицы для защиты ладоней от масла, защитные очки для защиты глаз от пыли).
5. Распорную стойку следует использовать так, чтобы исключить доступ к ней детей и животных.
6. Запрещено использовать распорную стойку для подъёма людей и предметов.
7. Запрещено использовать распорную стойку и дополнительное оснащение не по назначению.
8. Перед началом работы следует проверить техническое состояние распорной стойки. Необходимо проверить отсутствие какого-либо повреждения распорной стойки или трещин на ней и убедиться, что гидравлический шланг (6), именуемый далее «шланг», не перекручен и не имеет изломов. Если какая-либо часть распорной стойки имеет повреждения или трещины, использование распорной стойки запрещено, так как это может привести к ухудшению технических параметров устройства и представлять опасность для его пользователя.
9. Обязательно проверить стабильность основания. Гидравлический насос должен быть установлен на твёрдом основании.
10. Во время работы с распорной стойкой необходимо соблюдать общие правила техники безопасности.
11. Запрещено перегружать распорную стойку свыше её номинальной нагрузки, указанной в технических параметрах.
12. Необходимо обязательно проверить правильность присоединения и центровку принадлежностей. Нагрузка должна быть направлена по оси гидроцилиндра (8).
13. Не следует растягивать распорную стойку свыше её номинального пролёта, так как при этом возникает опасность выдавливания

- плунжера (7) из гидравлического цилиндра (8).
14. Не развинчивать фитингов, если плунжер (7) выдвинут.
 15. Следует осторожно выполнять накачку, если нагрузка не расположена по центру.
 16. Во время работы не оставлять устройство без надзора лица, имеющего допуск на его обслуживание.
 17. Не допускать непосредственного контакта устройства с продуктами питания.
 18. Клапан безопасности (4) распорной стойки (обозначенный на распорной стойке словами «Do not adjust», т. е. «Не регулировать») имеет заводскую установку и не требует какой-либо регулировки пользователем. Более того, регулировка клапана безопасности пользователем запрещена.
 19. В случае обнаружения неправильной работы распорной стойки, необходимо выполнять указания, содержащиеся в таблице «Потенциальные проблемы и их устранение». Если это не принесёт результата, необходимо обратиться в уполномоченный производителем пункт сервисного обслуживания (адрес указан на гарантийной карте). Повреждённую распорную стойку нельзя ни эксплуатировать, ни самостоятельно ремонтировать. Замена каких-либо частей распорной стойки пользователем не предусмотрена и запрещена (за исключением возможного пополнения либо замены гидравлического масла).
 20. Разлившееся масло необходимо немедленно собрать, чтобы не допустить загрязнения окружающей среды.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Максимальная нагрузка (кг)	10000		
Пределы распора (без принадлежностей) (мм)	мин.	380	
	макс.	530	
Размеры основания (мм)	160 x 93 x 62		
Диаметр плунжера гидроцилиндра (мм)	Ø 38		
Диаметр гидроцилиндра (мм)	Ø 57		
Диаметр поршня насоса (мм)	Ø 12		
Диаметр насоса (мм)	Ø 55		
Размеры рычага (диаметр x толщина x длина) (мм)	Ø 22 x 3 x 500		
Длина шланга (мм) и размер (дюймы)	1550, 1/4"		
Размеры удлинителей (диаметр x толщина)/ (диаметр соединителя) (мм)	Ø 42 x 4,5	Ø 33	
Длина удлинителей / длина соединителя удлинителя (мм)	1	100	45
	2	200	45
	3	300	45
	4	550	45
Размеры насадки с насечками (мм)	Ø 47 (диаметр основания) x 7,0 (мин. толщина) x 62 (высота)		
Размеры щелевой насадки (мм)	Ø 48 (диаметр основания) x 7,5(ширина головки) x 115(высота)		
Размеры угловой насадки (мм)	79 x 55 x 55		
Размеры резиновой насадки (мм)	Ø 80, высота: 92		
Размеры плоской насадки (мм)	101 x 63,5 x 48		
Размеры опорной подошвы гидроцилиндра (мм)	109 x 70 x 53		
Размеры гидравлической распорки (мм)	Полная длина: 230; Ширина: 57		
Вес нетто (кг)	27.0		

Пределы нагрузки в зависимости от длины удлинения и типа насадки			
Длина удлинения	Насадка с насечками	Тип насадки	
		Насадка щелевая	Насадка плоская с опорной стопой гидроцилиндра
		Насадка угловая Насадка резиновая	
0	100%	50%	25%
100 мм	50%	25%	12%
200 мм	25%	12%	6%
300 мм	12%	6%	3%
550 мм	6%	3%	3%
1150 мм	3%	3%	3%
Максимальная нагрузка для гидравлической распорки			500 кг

Уровень акустического давления на рабочем месте не превышает 70 дБ(А).

КОНСТРУКЦИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ РАСПОРНОЙ СТОЙКИ:

Конструкция распорной стойки показана на рисунках **А, В, С** на стр. 2-3.

Распорная стойка вместе с принадлежностями предназначена для ремонта автомобильных шасси, для выполнения сборочных и жестяных работ, требующих применения значительного усилия без использования электрического тока, и должна применяться только для этих целей. Устройство не предназначено для подъема людей или каких-либо предметов.

■ Ограничение условий применения

Правильная работа распорной стойки осуществляется в пределах температуры окружающей среды от -30°C до +55°C, в зависимости от вида применяемого масла.

СПОСОБЫ РАБОТЫ И НАГРУЗКИ УСТРОЙСТВА:

Оператор распорной стойки во время работы должен находиться в стабильном положении, лицом к распорной стойке так, чтобы иметь возможность наблюдать устройство и расправляемые элементы во время движения. Если будет замечена какая-либо неправильность — перекоسة, перемещение распорной стойки, опускание плунжера распорной стойки и т. п., — необходимо немедленно снять нагрузку с распорной стойки, проверить устройство и убедиться, что соблюдены все требования, указанные в инструкции. Только после этого можно начать повторное использование распорной стойки.

ВНИМАНИЕ: Не приближать распорную стойку к источникам тепла, так как это может привести к ухудшению работы устройства.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Максимальную нагрузку устройству можно использовать только в том случае, если гидроцилиндр (8) оснащён основанием (9) и насадкой с насечками (21). Все остальные принадлежности, в зависимости от применяемой комбинации, в различной степени снижают допустимую нагрузку распорной стойки. Пределы нагрузки для каждого элемента представлены в таблице «Технические параметры», а также на рисунках **Д - Е**, стр. 4 - 5 (% **OBŚCIĄŻENIA SIŁOWNIKA** = % НАГРУЗКИ ГИДРОЦИЛИНДРА). Рекомендуем использовать манометр для контроля давления в гидравлической системе.

ВНИМАНИЕ: Необходимо обратить внимание на то, чтобы самые короткие удлинители находились как можно далее от гидроцилиндра.

ОСОБЫЕ УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВА:

■ Гидравлический шланг:

- Перед запуском насоса (1) в работу, необходимо проверить все соединения, а в случае необходимости затянуть их. **ВНИМАНИЕ!** Следите за тем, чтобы не повредить резьбу!
- Если будет выявлено повреждение шланга (6), следует немедленно прекратить работу, закрыть редукционный клапан (5), снижая давление. Не следует останавливать вытекание, поскольку высокое давление может привести к серьёзным травмам.

■ Насос гидроцилиндра

ВНИМАНИЕ: Ни в коем случае не превышать допустимой нагрузки! Это может привести к серьёзным травмам.

- Во время работы не держать гидравлическую распорку (10) за рабочие челюсти - это чревато ранением.
- Насос (1) и гидроцилиндр (8) могут работать как в горизонтальном, так и вертикальном положении. Если насос должен работать в горизонтальном положении, рычаг (2) должен находиться сверху. Если насос должен работать в вертикальном положении, шланг (6) должен находиться снизу. Следует избегать другого расположения, поскольку пузырьки воздуха могут попасть в шланг и гидроцилиндр.
- Некоторые элементы набора не приспособлены к максимальным нагрузкам. Подробности указаны в п.«СПОСОБЫ РАБОТЫ И НАГРУЗКИ УСТРОЙСТВА».
- Если во время работы насоса необходимо приложить очень большое усилие, рекомендуется прервать работу и установить распорную стойку в центральном положении. При осуществлении накачки в этом случае потребуется меньшее усилие.
- Насос оснащён клапаном безопасности (4), который обеспечит возврат масла обратно в бак насоса, если давление насоса достигнет максимального значения или же в случае чрезмерной перегрузки гидроцилиндра. В этом случае дальнейшее продолжение накачки не даст какого-либо эффекта. Если такая ситуация будет повторяться, необходимо применить набор для большего тоннажа.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ:

ВНИМАНИЕ: Следует защищать гидравлическую систему от загрязнения, не забывая вкладывать защитные пробки после отсоединения проводов.

■ Монтаж

- Чтобы подготовить распорную стойку к работе следует снять защиту резьбы с фитингов насоса (1), шланга (6) а также, в зависимости от необходимости, с гидроцилиндра (8) или гидравлической распорки (10). **ВНИМАНИЕ:** Защитные элементы резьбы следует хранить для последующего использования.
- Ввинтить рычаг (2) в плечо насоса, вращая по часовой стрелке (см. рис. В, стр. 3).
- В зависимости от рабочих требований, следует присоединить шланг (6) насоса к гидравлической распорке (10) (см. рис. В, стр. 3), или к гидроцилиндру (8) (см. рис. С, стр. 3), внимательно проверяя тщательность завинчивания всех фитингов.
- Если насос (1) соединён с гидроцилиндром (8), можно надеть необходимые трубные удлинители и насадки.

ВНИМАНИЕ: Удлинитель и насадки должны быть чистыми. После того, как удлинитель будет надет, проверить правильность их закрепления на плунжере (7).

- Применяя удлинитель, следить, чтобы самый короткий из них всегда находился снаружи набора. Нельзя устанавливать его посредине.

■ Работа

Перед началом работы следует внимательно проверить техническое состояние распорной стойки.

1. Для правильной внутренней смазки насоса (1), необходимо несколько раз выполнить движение рычагом (2) с открытым редукционным клапаном (5).
2. Затем следует закрыть редукционный клапан (5), вращая его по часовой стрелке до упора, но не затягивая слишком сильно (см. рис. С).
3. Создать давление путём выполнения вертикальных движений рычагом (2) (см. рис. С, стр. 3). Выполнять накачку до момента достижения необходимого положения.
4. Чтобы снять давление в насосе, необходимо медленно вращать редукционный клапан (5) в направлении против часовой стрелки.

ХРАНЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЙ УХОД:

1. Защищать шланг от воздействия огня, очень высокой или низкой температуры, острых краёв, а также большого нажима. Не допускать изломов, загибов, сдавливания шланга. Масло должно протекать свободно. Не дёргать за шланг, контролировать его состояние.
2. Материалы шланга и фитинга приспособлены к работе с гидравлическим маслом. Несмотря на это, следует защищать материал от воздействия агрессивных химических средств и некоторых красок. Рекомендуется проверить агрессивность краски перед окрашиванием шланга. **ВНИМАНИЕ:** Ни в коем случае не окрашивать фитинги.
3. Не следует регулировать клапан безопасности, имеющий заводскую установку (4).
4. Хранить насос (1) распорной стойки с открытым редукционным клапаном (5) и отвинченным рычагом (2).
5. Чтобы продлить правильное функционирование распорной стойки рекомендуется выполнять замену масла не реже одного раза на год.
6. Распорную стойку следует наполнить гидравлическим маслом класса HL (напр. Hudrol L-HL-46)
7. Распорную стойку необходимо хранить в оригинальной упаковке. После завершения работы необходимо надеть защитные элементы на фитинги гидравлической системы и очистить остальные части распорной стойки чистой тряпкой.
8. Чтобы обеспечить необходимые параметры гидравлического масла в распорной стойке рекомендуется хранить набор при температуре выше 0°C.
9. Необходимо проверять состояние маркировки распорной стойки и её соответствие с начальным состоянием.
10. Не осуществлять модификаций.

■ Отвоздушивание

Со временем в гидравлической системе может накапливаться воздух, что ведёт к снижению эффективности работы распорной стойки. В этом случае необходимо удалить воздух из гидравлической системы распорной стойки. Для этого необходимо установить насос распорной стойки в вертикальное положение и отвинтить винт, закрывающий заливную горловину масла (3), вращая её против часовой стрелки. Разместить гидроцилиндр (8) ниже насоса (1) направленным вниз плунжером.

Несколько раз вдвинуть и выдвинуть плунжер (7), чтобы выпустить воздух в бак насоса.

Максимально отвести назад плунжер гидроцилиндра, опустить рычагом (2) плечо насоса. Измерить и в случае необходимости дополнить уровень масла. Ввинтить обратно винт (3).

■ Проверка уровня масла

Чтобы определить уровень масла, необходимо установить насос распорной стойки в вертикальное положение и отвинтить винт, закрывающий заливную горловину масла (3). К винту прикреплён измеритель уровня масла, который следует извлечь из бака насоса и вытереть насухо чистой тряпкой. На штыре измерителя имеются две чёрточки, означающие минимальный и максимальный уровень масла. Очищенный измеритель следует вставить обратно до упора и вновь извлечь. Уровень масла является соответствующим, если увлажнённая маслом часть измерителя попадает в область между чёрточками.

■ Замена гидравлического масла

Для замены масла необходимо после выполнения процедуры отвоздушивания вылить старое, использованное масло в соответствующую ёмкость и заполнить бак насоса соответствующим гидравлическим маслом класса HL. При выполнении этой процедуры насос должен находиться в вертикальном положении.

ВНИМАНИЕ! Необходимо убедиться, что заливаемое в насос масло не загрязнено. Обязательно применять исключительно чистое гидравлическое масло класса HL.

После этого необходимо удалить воздух из гидравлической системы распорной стойки в соответствии с указанной выше процедурой отвоздушивания и обратно завинтить пробку (3). **ВНИМАНИЕ:** Не переполнять бака! Это может привести к серьёзным повреждениям!

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ:

ВНИМАНИЕ!!! Прежде чем приступить к выполнению какого-либо ремонта, необходимо закрыть редукционный клапан (5) и отсоединить гидравлический шланг (7). Ремонт и процедуры по техобслуживанию должны выполняться только квалифицированным персоналом. Если нижеуказанные способы решения проблем не приведут к улучшению ситуации, необходимо выполнить ремонт оборудования в авторизованном сервисном пункте.

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
Снижается давление в насосе (1)	Вытекание гидравлического масла	Уплотнить соединения, проверить состояние шланга (6)
Насос (1) не подаёт масло в гидроцилиндр (8)	1 – низкий уровень масла 2 – износ элементов уплотнения	1 – проверить и при необходимости дополнить масло 2 – заменить элементы уплотнения в сервисном пункте
Насос (1) не обеспечивает соответствующего давления	1 – низкий уровень масла 2 – вытекание масла 3 – износ элементов уплотнения штока плунжера	1 – проверить и при необходимости дополнить масло 2 – завинтить соединения, проверить состояние шланга (6) 3 – заменить элементы уплотнения плунжера (7) в сервисном пункте
«Свободное» движение рычага (2) насоса	1 – наличие воздуха в системе 2 – чрезмерное количество масла	1 – выполнить отвоздушивание системы, смотри: «Отвоздушивание и замена гидравлического масла» 2 – проверить уровень масла, смотри: «Отвоздушивание и замена гидравлического масла»
Не выдвигается плунжер (7) гидроцилиндра (8)	1 – неплотное соединение 2 – низкий уровень масла 3 – износ элементов уплотнения	1 – уплотнить соединения, проверить состояние шланга (6) 2 – проверить уровень масла 3 – заменить элементы уплотнения в сервисном пункте
Плунжер (7) выдвигается только частично	1 – низкий уровень масла 2 – превышена допустимая нагрузка устройства	1 – проверить уровень масла 2 – применить распорную стойку с более высоким тоннажем
Плунжер (7) выдвигается медленнее, чем обычно	1 – неплотное соединение 2 – ограниченный расход масла 3 – неправильная работа насоса 4 – повреждённые элементы уплотнения плунжера (7)	1 – уплотнить соединения 2 – проверить состояние шланга (6) и соединений 3 – отремонтировать или заменить насос (1) 4 – заменить элементы уплотнения плунжера (7) в сервисном пункте
Плунжер (7) «не держит» давления	1 – протекающие соединения 2 – изношенное уплотнение плунжера (7) 3 – повреждён редукционный клапан (5)	1 – очистить, свинтить повторно, применяя уплотнения для резьбовых соединений 2 – заменить изношенные элементы уплотнения в сервисном пункте 3 – отремонтировать или заменить
Вытекание жидкости из плунжера (7)	1 – износ элементов уплотнения плунжера (7) 2 – свободные соединения	1 – заменить изношенные элементы уплотнения в сервисном пункте 2 – очистить, свинтить повторно, применяя уплотнения для резьбовых соединений
Движение плунжера (7) назад слишком медленное или вообще не осуществляется	1 – закрыт редукционный клапан (5) 2 – свободные соединения 3 – блокировка протекания масла 4 – износ возвратных пружин 5 – повреждён гидроцилиндр (8) 6 – слишком высокий уровень масла	1 – открыть редукционный клапан (5) 2 – уплотнить соединения 3 – проверить шланг, очистить соединения 4 – отправить в сервисный пункт для ремонта 5 – отправить в сервисный пункт для ремонта 6 – проверить уровень масла

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ООО «ПРОФИКС»; ул. Марьевильска 34, 03-228 Варшава, Польша

ВНИМАНИЕ: Не использовать распорную стойку при вытекании из неё масла!!!

Распорная стойка содержит гидравлическое масло, попадание которого в окружающую среду может оказывать отрицательное влияние на почву и поверхностные воды. Использованное масло следует передать уполномоченным субъектам (предприятиям) для рециклинга. Возможное вытекание масла необходимо нейтрализовать, посыпая место вытекания сорбентом, поглощающим масло или вытереть масло обтирочным материалом, например тканью. Отходы в виде загрязнённого маслом сорбента или обтирочного материала, возникшие после нейтрализации вытекания, необходимо сдать уполномоченным субъектам (предприятиям), занимающимся переработкой и обезвреживанием опасных отходов.



Политика компании PROFIX - это политика постоянного совершенствования своих изделий, поэтому компания сохраняет за собой право изменения спецификации изделия без предварительного уведомления. Изображения, имеющиеся в инструкции, являются примерными и могут незначительно отличаться от фактического вида приобретённого устройства.

Настоящая инструкция по эксплуатации защищена авторскими правами. Запрещено её копирование и размножение без согласия Profix Sp. z o.o.

**ATENȚIONARE:**

Înainte de a începe să utilizați arborele hidraulic cu came, numit în continuare «arbore cu came», trebuie să citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare ale acestuia. Utilizarea necorespunzătoare a arborelui cu came poate pune în pericol utilizatorul (poate provoca răni) și/sau zona din jurul acestuia. Instrucțiunile trebuie păstrate pentru a vă reaminti regulile de utilizare în condiții de siguranță și de operare în perioadele ulterioare de utilizare, transport etc. Se interzice efectuarea de modificări tehnice ale arborelui cu came datorită pericolului de pierdere a parametrilor tehnici ai acestuia și a caracteristicilor de siguranță.

STRUCTURĂ SET:

- Pompă hidraulică - 1 buc.
- Levieră - 1 buc.
- Furtun hidraulic 1,5 m - 1 buc.
- Contrafișă hidraulică - 1 buc.
- Servomotor 10 t - 1 buc.
- Suport - 1 buc.
- Picior servomotor - 1 buc.
- Ajutaj îngust - 1 buc.
- Ajutaj plat - 1 buc.
- Ajutaj unghiular - 1 buc.
- Ajutaj cauciuc - 1 buc.
- Ajutaj tăiat - 1 buc.
- Conector bărbătesc - 1 buc.
- Ajutaje țevă (100, 200, 300, 550 mm) - 4 buc.
- Cutie transport - 1 buc.

NUMEROTARE PIESE:

Numerotarea pieselor arborelui cu came se referă la desenele prezentate pe paginile 2-3 din instrucțiunile de utilizare:

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| 1 – Pompă hidraulică | 12 – Ajutaj țevă 550 mm |
| 2 – Levieră | 13 – Ajutaj țevă 300 mm |
| 3 – Șurub aerisire (turnare ulei) | 14 – Ajutaj țevă 200 mm |
| 4 – Supapă de siguranță | 15 – Ajutaj țevă 100 mm |
| 5 – Supapă eliberare | 16 – Picior servomotor |
| 6 – Furtun hidraulic | 17 – Ajutaj îngust |
| 7 – Piston | 18 – Ajutaj plat |
| 8 – Servomotor | 19 – Ajutaj unghiular |
| 9 – Suport | 20 – Ajutaj cauciuc |
| 10 – Contrafișă hidraulică | 21 – Ajutaj tăiat |
| 11 – Conector bărbătesc | 22 – Valiză transport |

REGULI DE SIGURANȚĂ:

1. Arborele cu came poate fi folosit doar de către persoane adulte, care au citit instrucțiunile de utilizare ale acestuia. În apropierea arborelui cu came în funcțiune nu trebuie să se afle persoane străine.
2. Trebuie să fiți atenți, să controlați acțiunile și să fiți prudenți atunci când utilizați arborele cu came. Nu utilizați aparatul atunci când sunteți obosiți, sub influența medicamentelor, alcoolului sau a altor substanțe. Un moment de neatenție în timpul utilizării arborelui cu came poate constitui un pericol grav pentru sănătatea utilizatorului acestuia.
3. Trebuie să operați aparatul într-un mediu spațios și bine luminat.
4. Trebuie să folosiți mijloace de protecție personală (mănuși de protecție pentru a proteja mâinile de ulei, ochelari de protecție pentru a vă proteja ochii de praf).
5. Arborele cu came trebuie folosit astfel încât copiii și animalele să nu aibă acces la aparat.
6. Este interzisă utilizarea dispozitivului pentru ridicarea persoanelor și obiectelor.
7. Se interzice utilizarea arborelui cu came și a accesoriilor acestuia pentru scopuri care nu sunt conforme cu destinarea acestuia.
8. Înainte de a începe lucrul trebuie să verificați stare tehnică a arborelui cu came. Trebuie să verificați dacă arborele cu came nu este deteriorat/ fisurat și să vă asigurați că furtunul hidraulic (6), numit în continuare «furtunul», nu este răscuit și nu este rupt. În cazul în care oricare dintre piesele arborelui cu came este deteriorată sau fisurată, arborele cu came nu poate fi utilizat, deoarece acest lucru poate duce la pierderea parametrilor tehnici ai aparatului și să constituie pericol pentru utilizator.
9. Trebuie să verificați mereu stabilitatea stratului de suport. Pompa hidraulică (1) trebuie să fie amplasată pe o suprafață dură.
10. Atunci când lucrați cu arborele cu came trebuie să respectați regulile generale de siguranță.
11. Nu supraîncărcați arborele cu came dincolo de sarcina nominală specificată în parametrii tehnici.
12. Trebuie să vă asigurați mereu că accesoriile sunt conectate corespunzător și centrate astfel încât sarcina să fie transmisă pe axul servomotorului (8).
13. Arborele cu came nu trebuie întins peste anvergura nominală. Există pericolul de sărire a pistonului (7) din cilindru servomotorului (8).
14. Nu desfiletați conectoarele, atunci când pistonul (7) este întins.
15. Trebuie să pompați cu atenție atunci când sarcina nu este amplasată central.

16. Atunci când lucrați cu aparatul nu trebuie să îl lăsați fără supravegherea persoanei autorizate pentru operarea acestuia.
17. Nu permiteți ca aparatul să atingă direct alimente.
18. Supapa de siguranță (4) a arborelui cu came (marcată pe arborele cu came cu cuvintele «Do not adjust» ceea ce înseamnă «Nu reglați») a fost ajustat de producător și nu necesită nicio reglare din partea utilizatorului. Reglarea supapei de siguranță de către utilizator este interzisă.
19. În cazul în care observați disfuncții la arborele cu came, trebuie să folosiți indicațiile incluse în tabelul „Probleme potențiale și soluționarea acestora”. În cazul în care acest lucru este inefficient, pentru a efectua reparațiile, aparatul trebuie returnat la punctul de servizare autorizat (adresa este indicată pe fișa de garanție). Arborele cu came deteriorat nu poate fi utilizat și nici reparat de unul singur. Nu se prevede efectuarea de schimbări ale oricăror piese din arborele cu came (cu excepția umplerii eventuale de ulei hidrolic) de către utilizator, acest lucru este interzis.
20. Uleiul vărsat trebuie șters imediat pentru a limita poluarea mediului.

INFORMAȚII TEHNICE:

Sarcina maximă (kg)	10000		
Domeniu anvergură (fără accesorii) (mm)	min	380	
	max	530	
Dimensiuni bază (mm)	160 x 93 x 62		
Diametru piston servomotor (mm)	Ø 38		
Diametru servomotor (mm)	Ø 57		
Diametru piston pompă (mm)	Ø 12		
Diametru pompă (mm)	Ø 55		
Dimensiuni levieră (diametru x grosime x lungime) (mm)	Ø 22 x 3 x 500		
Lungime furtun (mm) și dimensiune (țoli)	1550, 1/4"		
Dimensiuni ajutoare (diametru x grosime)/(diametru conector)(mm)	Ø 42 x 4,5	Ø 33	
Lungime ajutoare / lungime conector ajutat (mm)	1	100	45
	2	200	45
	3	300	45
	4	550	45
Lungime ajutat tăiat (mm)	Ø 47 (diametru suport) x 7,0 (grosime min.) x 62 (înălțime)		
Dimensiuni ajutat îngust (mm)	Ø 48 (diametru bază) x 7,5 (lățime cap) x 115 (înălțime)		
Dimensiuni ajutat unghiular (mm)	79 x 55 x 55		
Dimensiuni ajutat cauciuc (mm)	Ø 80, înălțime: 92		
Dimensiuni ajutat plat (mm)	101 x 63,5 x 48		
Dimensiuni picior servomotor (mm)	109 x 70 x 53		
Dimensiuni contrafișă hidrolică (mm)	Lungime totală: 230; Lățime: 57		
Masă netă (kg)	27,0		

Interval sarcini în funcție de lungimea prelungitorului și tipul de ajutor

Lungime prelungire	Ajutat tăiat	Tip ajutor	
		Ajutaj îngust	Ajutat plat cu picior servomotor
		Ajutaj unghiular	
		Ajutaj cauciuc	
0	100%	50%	25%
100 mm	50%	25%	12%
200 mm	25%	12%	6%
300 mm	12%	6%	3%
550 mm	6%	3%	3%
1150 mm	3%	3%	3%
Sarcini maxime pentru contrafișă hidrolică		500 kg	

Nivelul de presiune acustică la locul de muncă nu trebuie să depășească 70 dB(A).

STRUCTURA ȘI DESTINAREA ARBORELUI CU CAME:

Structura arborelui cu came este prezentată pe desenele **A, B, C** pe pag. 2-3.

Arborele cu came cu accesoriile este destinat pentru repararea caroseriilor de mașini, la lucrările de montare și tinichigerie, care necesită utilizarea de forță sporită fără a folosi curent electric și trebuie să fie folosit doar în aceste scopuri. Dispozitivul nu este destinat pentru ridicarea persoanelor sau a obiectelor.

■ Limitare domeniu de utilizare

Domeniul de utilizare corectă a arborelui cu came este situat în intervalul de temperaturi a mediului între -30°C și +55°C, în funcție de tipul de ulei folosit.

MODURI DE FUNCȚIONARE ȘI SARCINI:

Operatorul arborelui cu came trebuie să stea într-o poziție stabilă în timpul utilizării aparatului cu față la arborele cu came, astfel încât să poată observa aparatul și elementele ridicate în timpul deplasării acestora. În cazul în care observați orice fel de nereguli – înclinări, deplasări ale arborelui cu came, lăsarea pistonului arborelui cu came etc. – trebuie să diminați imediat sarcina și să verificați arborele cu came astfel încât toate cerințele indicate în instrucțiuni să fie îndeplinite. Abia atunci veți putea utiliza din nou arborele cu came.

ATENȚIE: Nu apropiați arborele cu came de sursele de căldură, deoarece acestea pot înrăutăți modul de funcționare a aparatului.



ATENȚIONARE: Sarcina maximă a dispozitivului trebuie folosită doar atunci când servomotorul (8) este dotat doar cu bază (9) și ajutorul tăiat (21). Toate celelalte accesorii, în funcție de combinația folosită, diminuează în mod diferit sarcina admisă pentru arborele cu came. Intervalul de sarcini pentru fiecare piesă este prezentat în tabelul «Informații tehnice» și pe desenele D-E, pag. 4-5 (% **OBciążENIA SIŁOWNIKA** = % **SARCINĂ SERVMOTOR**). Vă recomandăm să folosiți manometrul pentru a monitoriza presiunea din sistemul hidraulic.

ATENȚIE: Trebuie să aveți grijă ca prelungitoarele cele mai scurte să se afle mereu cât mai departe de servomotor.

INDICAȚII SPECIALE REFERITOARE LA UTILIZAREA ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ A APARATULUI:

■ Furtun hidraulic:

- Înainte să începeți lucrul cu pompa (1), trebuie să verificați toate conexiunile și în cazul în care este necesar să înfiletați. **ATENȚIE!** Nu deteriorați filetele!
- În cazul în care constatați că furtunul este defect (6) trebuie să încetați imediat lucrul, să deschideți supapa de eliberare (5) pentru a diminua presiunea. Nu trebuie să blocați scurgerile, presiunea ridicată poate provoca răni grave.

■ Pompa și servomotorul

ATENȚIE: Nu depășiți sarcinile admise! Acest lucru poate provoca răni grave.

- În timpul funcționării nu țineți arborele cu came (10) de brațele de lucru – acest lucru poate provoca contuzii.
- Pompa (1) și servomotorul (8) pot funcționa atât în poziție orizontală cât și în poziție verticală. În cazul în care pompa trebuie să fie folosită în poziție orizontală, leviera (2) trebuie așezată deasupra. În cazul în care pompa trebuie să fie utilizată în poziție verticală, furtunul (6) trebuie așezat jos. Trebuie să evitați alte poziționări deoarece bulele de aer pot intra în furtun și servomotor.
- Unele dintre piesele din set nu sunt adaptate pentru sarcini maxime. Detaliile sunt descrise la pct. «Moduri de funcționare și sarcini».
- În cazul în care în timpul pompării trebuie să folosiți forțe foarte mari, se recomandă să încetați lucrul și să setați arborele cu came în poziție centrală. Pomparea va necesita atunci utilizarea de o forță mai mică.
- Pompa este dotată cu o supapă de siguranță (4), care retrage uleiul înapoi în rezervorul pompei în cazul în care presiunea din pompă atinge valoarea maximă sau în cazul în care servomotorul este suprasolicitat. În această situație pomparea în continuare nu va avea nici un efect. În cazul în care această situație se repetă trebuie să folosiți un set cu un tonaj mai mare.

UTILIZARE:

ATENȚIE: Protejați sistemul hidraulic de mizerie, țineți minte să introduceți dopurile de protecție după ce ați decuplat furtunurile.

■ Montare

- Pentru a pregăti arborele cu came pentru funcționare trebuie să scoateți capacul de protecție a filetelor de pe conexiunile pompei (1), furtun (6) și, în funcție de necesități, de pe servomotor (8) sau arborele cu came (10). **ATENȚIE:** capacele de protecție a filetelor trebuie păstrate pentru a le folosi pe viitor.
- Înfiletați leviera (2) în brațul pompei conform mișcării acelor de ceas (vezi: des. B, pag. 3).
- În funcție de cerințele lucrării furtunul (6) pompei trebuie cuplat cu arborele hidraulic cu came (10) (vezi: des. B, pag. 3), sau cu servomotorul (8) (vezi: des. C, pag. 3) și să verificați cu atenție dacă toate conexiunile au fost strânse bine.
- În cazul în care pompa (1) a fost cuplată cu servomotorul (8) trebuie să aplicați ajutoarele și prelungitoarele țevă necesare.

ATENȚIE: prelungitoarele și ajutoarele trebuie să fie curate. După aplicare trebuie să verificați dacă prelungitoarele sunt montate corespunzător pe piston (7).

- Atunci când folosiți prelungitoarele trebuie să aveți grijă ca prelungitorul cel mai scurt să se afle în partea exterioră a setului. Nu le montați în mijloc.

■ Lucrul

Înainte să începeți lucrul trebuie să verificați cu atenție starea tehnică a arborelui cu came.

1. Pentru gresarea internă corespunzătoare a pompei (1), trebuie să porniți de câteva ori leviera (2) cu supapa de eliberare deschisă (5).
2. Apoi trebuie să închideți supapa de eliberare (5), rotiți-o în direcția acelor de ceas până ce se blochează (totuși nu prea tare) (vezi: des. C, pag. 3).
3. Creați presiune prin efectuarea unor mișcări verticale cu leviera (2) (vezi: des. C, pag. 3). Pompați până ce obțineți poziția dorită.
4. Pentru a lichida presiunea din pompă trebuie să rotiți încet supapa de eliberare (5) în direcția opusă mișcării acelor de ceas.

DEPOZITARE ȘI ÎNTREȚINERE:

1. Protejați furtunul de acțiunea focului, temperaturi extreme atât ridicate cât și scăzute, margini ascuțite precum și de presiuni ridicate. Nu permiteți ruperea, îndoirea, presarea acestuia. Circuitul de ulei trebuie să fie liber. Nu trageți de furtun, controlați starea acestuia.
2. Materialele din furtun și conexiuni sunt adaptate pentru funcționarea cu ulei hidrolic. Totuși trebuie să protejați materialul din furtun de acțiunea substanțelor chimice agresive și a unor lacuri. Vă recomandăm să verificați agresivitatea lacului înainte de a vopsi furtunul. **ATENȚIE: Nu vopsiți niciodată conexiunile.**
3. Nu reglați supapa de siguranță (4) setată de producător.
4. Depozitați pompa (1) arborelui cu came cu supapa de eliberare (5) deschisă și cu leviera desfiletată (2).
5. Pentru a prelungi funcționarea corespunzătoare a arborelui cu came se recomandă schimbul de ulei cel puțin o dată pe an.
6. În arborile cu came trebuie să turnați ulei hidrolic cu clasa HL (de ex. Hidrol L-HL-46)
7. Vă recomandăm să păstrați arborile cu came în ambalajul original. După ce terminați de lucrat trebuie să așezați capacele de protecție pe conexiunile sistemului hidrolic și să curățați celelalte piese ale arborelui cu came cu o până curată.
8. Pentru a asigura parametrii corespunzători ai uleiului hidrolic în arborile cu came vă recomandăm să păstrați setul la o temperatură de peste 0oC.
9. Trebuie să verificați starea marjelor de pe arborile cu came și concordanța acestora cu starea inițială.
10. Nu efectuați modificări.

■ Aerisire

Cu timpul în sistemul hidrolic se poate aduna aer care diminuează eficacitatea de funcționare a arborelui cu came. În acest caz trebuie să aerisiți sistemul hidrolic al arborelui cu came. Pentru a efectua procedura de aerisire trebuie să așezați pompa în poziție verticală și să desfiletați șurubul care închide orificiul de turnare ulei (3) pe care trebuie să-l rotiți în direcția opusă mișcării acelor de ceas. Așezați servomotorul (8) sub pompă (1) cu pistonul orientat în jos.

Introduceți și scoateți de câteva ori pistonul (7), pentru a introduce aer în rezervorul pompei.

Trageți la maxim pistonul servomotorului, dați drumul cu leviera (2) la brațul pompei. Măsurați și în cazul în care este necesar umpleți rezervorul de ulei. Infiletați din nou șurubul (3).

■ Verificare nivel ulei

Pentru a citi nivelul de ulei trebuie să așezați pompa arborelui cu came în poziție verticală și să desfiletați șurubul de închidere a orificiului de turnare ulei (3). Pe șurub este fixat un dispozitiv pentru măsurarea nivelului de ulei pe care trebuie să-l scoateți din rezervorul pompei și să-l ștergeți cu o până curată. Pe tija dispozitivului de măsurat se află două linii care marchează nivelul minim și cel maxim de ulei. Introduceți dispozitivul de măsurare curățat din nou până la capăt și scoateți-l. Nivelul de ulei este adecvat atunci când partea umezită a dispozitivului de măsurat se află în intervalul dintre linii.

■ Schimbare ulei hidrolic

Pentru a schimba uleiul trebuie ca după procedura de aerisire să vărsați uleiul vechi, uzat într-un recipient corespunzător și să umpleți rezervorul pompei cu un ulei hidrolic corespunzător cu clasa HL. La efectuarea acestei activități pompa trebuie să fie amplasată vertical.

ATENȚIE! Trebuie să vă asigurați că uleiul turnat în pompă nu este cu impurități. Trebuie să folosiți mereu doar ulei hidrolic curat cu clasa HL.

Apoi trebuie să aerisiți sistemul hidrolic al arborelui cu came, conform indicațiilor de aerisire și să infiletați din nou șurubul (3).

ATENȚIE: Nu supraîncărcați rezervorul! Acest lucru poate cauza deteriorări grave!

PROBLEME POTENȚIALE ȘI MODUL DE SOLUȚIONARE AL ACESTORA:

ATENȚIE!!! Înainte de a efectua orice reparații trebuie să dați drumul la supapa de eliberare (5) și să decuplați furtunul hidrolic (7). Reparațiile și întreținerea pot fi efectuate doar de către persoane calificate. În cazul în care modulele de soluționare a problemelor de mai jos nu au succes, trebuie să reparați echipamentul într-un punct de servisare autorizat.

PROBLEMĂ	CAUZĂ POSIBILĂ	SOLUȚIE
Pompa (1) pierde presiune	Scurgere ulei hidrolic	Etanșați conexiunile, verificați starea furtunului (6)
Pompa (1) nu transportă ulei la servomotor (8)	1 – nivel scăzut de ulei 2 – garnituri uzate	1 – verificați și eventual umpleți cu ulei 2 – schimbați garniturile la punctul de servisare
Pompa (1) nu atinge presiunea necesară	1 – nivel scăzut de ulei 2 – scurgere de ulei 3 – garnituri de piston uzate	1 – verificați nivelul de ulei și eventual umpleți 2 – strângeți conexiunile, verificați starea furtunului (6) 3 – schimbați garniturile pistonului (7) la un punct de servisare
Leviera (2) pompei se mișcă «liber»	1 – sistem aerisit 2 – prea mult ulei	1 – aerisire sistem vezi: Aerisire și schimbare ulei hidrolic 2 – verificare nivel ulei, vezi: Aerisire și schimbare ulei hidrolic

PROBLEMĂ	CAUZĂ POSIBILĂ	SOLUȚIE
Pistonul (7) servomotorului (8) nu se ridică	1 – conexiune neetanșă 2 – nivel scăzut de ulei 3 – garnituri uzate	1 – etanșați conexiunile, verificați starea furtunului (6) 2 – verificați nivelul de ulei 3 – schimbați garniturile la punctul de servizare
Pistonul (7) se ridică parțial	1 – nivel scăzut de ulei 2 – sarcină admisă aparat depășită	1 – verificați nivelul de ulei 2 – utilizați un arbore cu came cu tonaj mai mare
Pistonul (7) se ridică mai încet decât de obicei	1 – conexiuni neetanșe 2 – circuit de ulei limitat 3 – funcționare necorespunzătoare pompă 4 – garnituri piston deteriorate (7)	1 – etanșați conexiunile 2 – verificați starea uleiului (6) și a conexiunilor 3 – verificați sau schimbați pompa (1) 4 – schimbați garniturile pistonului (7) la punctul de servizare
Pistonul (7) «nu menține» presiunea	1 – scurgeri la conexiuni 2 – garnituri piston uzate (7) 3 – supapă de eliberare deteriorată (5)	1 – curățați, înfiletați din nou cu garnituri pentru conexiuni cu filet 2 – schimbați garniturile uzate la punctul de servizare 3 – schimbați sau înlocuiți
Scurgere lichid din piston (7)	1 – garnituri piston uzate (7) 2 – conexiunile joacă	1 – schimbați garniturile uzate la punctul de servizare 2 – curățați, înfiletați din nou cu garnituri pentru conexiuni cu filet
Pistonul (7) se retractează încet sau deloc	1 – supapa de eliberare închisă (5) 2 – conexiunile joacă 3 – circuit de ulei blocat 4 – arcuri de întoarcere uzate 5 – servomotor deteriorat (8) 6 – nivel prea ridicat de ulei	1 – deschideți supapa de eliberare (5) 2 – etanșați conexiunile 3 – verificați furtunul, curățați conexiunile 4 – trimiteți la service pentru reparații 5 – trimiteți la service pentru reparații 6 – verificați nivelul de ulei

PRODUCĂTOR:

PROFIX Sp. z o.o.
str. Marywilska 34
03-228 Varșovia, POLONIA

UATENȚIE: Nu folosiți arborele cu came, în cazul în care se scurge ulei din acesta!!!

Arbore cu came conține ulei hidraulic și în cazul în care acesta ajunge în mediul înconjurător poate avea impact negativ asupra solului și a apelor de suprafață. Uleiul uzat trebuie transmis la instituțiile autorizate pentru a fi reciclat. Scurgerile eventuale de ulei trebuie neutralizate prin turnarea la locul de scurgere a unei substanțe absorbante sau prin ștergere cu o pânză curată. Deșeurile de tipul absorbantului cu impurități sau a pânzelor, care apar după neutralizarea scurgerii trebuie transmise instituțiilor autorizate care se ocupă de gestionarea deșeurilor periculoase.



Politica firmei PROFIX este aceea de perfecționare continuă a produselor sale și de aceea firma își rezervă dreptul de modificare a specificației produsului fără înștiințarea anterioară. Imaginile indicate în instrucțiunile de utilizare sunt doar exemple și se pot diferi puțin de aspectul real al dispozitivului achiziționat.

Prezenta instrucțiune este protejată prin dreptul de autor. Copierea/înmulțirea fără acordul în scris al firmei PROFIX Sp. z o.o. este interzisă.

LT

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA
HIDRAULINIS PLĖSTUVAS 46929
 Originalios instrukcijos vertimas



ĮSPĖJIMAS:

Prieš pradėdami naudoti hidraulinį plėstuvą, toliau vadinamą «plėstuvu», atidžiai susipažinkite su juo naudojimo instrukcija. Netinkamas plėstuvo naudojimas gali sukelti rimtą pavojų vartotojui (gali sukelti kūno sužalojimą) ir/ ar aplinkai. Laikykitės šią instrukciją, kad galėtumėt prisiminti saugumo ir naudojimo taisykles vėliau naudodami, transportuodami įrangą ir pan. Draudžiama modifikuoti plėstuvo konstrukciją nes tai gali turėti neigiamą įtaką techniniams parametrams ir apsauginėms savybėms.



KOMPLEKTAVIMAS:

- Hidraulinis siurblys - 1 vnt.
- Svertas - 1 vnt.
- Hidraulinis siurblys 1,5 m - 1 vnt.
- Hidraulinis skėtiklis - 1 vnt.
- Cilindras 10 t - 1 vnt.
- Pamatas - 1 vnt.
- Cilindro kojelė - 1 vnt.
- Plyšinis antgalis - 1 vnt.
- Plokščiasis antgalis - 1 vnt.
- Kampinis antgalis - 1 vnt.
- Guminis antgalis - 1 vnt.
- Įpjautas antgalis - 1 vnt.
- Vyriškoji jungtis - 1 vnt.
- Vamzdinis ilgintuvas (100, 200, 300, 550 mm) - 4 vnt.
- Transportavimo dėžė - 1 vnt.

ELEMENTŲ NUMERACIJA:

Plėstuvo elementų numeracija nurodo plėstuvo piešinius naudojimo instrukcijos 2-3 puslapiuose:

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 – Hidraulinis siurblys | 12 – Vamzdinis ilgintuvas 550 mm |
| 2 – Svertas | 13 – Vamzdinis ilgintuvas 300 mm |
| 3 – Oro išleidimo varžtas (alyvos įpylimo anga) | 14 – Vamzdinis ilgintuvas 200 mm |
| 4 – Apsauginis vožtuvas | 15 – Vamzdinis ilgintuvas 100 mm |
| 5 – Paleidimo vožtuvas | 16 – Cilindro kojelė |
| 6 – Hidraulinė žarna | 17 – Plyšinis antgalis |
| 7 – Stūmoklis | 18 – Plokščiasis antgalis |
| 8 – Cilindras | 19 – Kampinis antgalis |
| 9 – Pamatas | 20 – Guminis antgalis |
| 10 – Hidraulinis skėtiklis | 21 – Įpjautas antgalis |
| 11 – Vyriškoji jungtis | 22 – Transportavimo lagaminukas |

SAUGUMO NURODYMAI:

1. Plėstuvą gali naudoti tik suaugusieji, susipažinę su juo naudojimo instrukcija. Šalia veikiančio plėstuvo negali būti pašalinių asmenų.
2. Naudojant plėstuvą reikia būti atsargiam, kontroliuoti veiksmus ir elgtis išmintingai. Negalima jo naudoti esant pavargus, apsvaigę vaistų, alkoholio ar kitų svaiginančių priemonių. Neatsargus elgesys naudojant plėstuvą gali sukelti rimtą pavojų vartotojo sveikatai.
3. Reikia dirbti erdvioje ir gerai apšviestoje vietoje.
4. Reikia naudoti asmenines apsaugos priemones (apsauginės pirštinės rankoms apsaugoti nuo alyvos, apsauginiai akiniai akims apsaugoti nuo dulkių).
5. Plėstuvą reikia naudoti vaikams ir gyvūnams neprieinamosiose vietose.
6. Nenaudokite prietaiso žmonių ar daiktų kėlimui.
7. Plėstuvo ir papildomos įrangos negalima naudoti ne pagal paskirtį.
8. Prieš pradėdami darbą, reikia patikrinti plėstuvo techninę būklę. Patikrinkite, ar plėstuvą nėra koku nors būdu pažeistas/suplyšęs ir, ar hidraulinė žarna (6), toliau vadinama «žarna», nėra susukta ir sulenкта. Jei kokia nors plėstuvo dalis yra pažeista arba suplyšusi, reikia nutraukti plėstuvo naudojimą, nes tai gali neigiamai paveikti įrenginio techninius parametrus ir sukelti pavojų vartotojui.
9. Visada patikrinkite pagrindo stabilumą. Hidraulinis siurblys (1) turi būti pastatytas ant kieto paviršiaus.
10. Naudojant plėstuvą reikia laikytis bendrųjų saugumo nurodymų.
11. Neperkraukite plėstuvo, neviršykite jo techniniuose parametruose nurodytos vardinės apkrovos.
12. Visada patikrinkite, ar aksesuarai tinkamai sujungti ir išcentruoti taip, kad apkrova būtų paskirstyta išilgai cilindro ašies (8).
13. Plėstuvo negalima išplėsti virš jo nominaliojo išplėtimo. Kyla pavojus išspausti stūmoklį (7) iš cilindro (8).
14. Neišmontuokite sujungimų, jei stūmoklis (7) išstumtas.
15. Pradėkite atsargiai pumpuoti, jei apkrova nėra išcentruota.
16. Darbo metu niekada nepalikite įrenginio be kvalifikuoto asmens priežiūros.
17. Neleiskite, kad įrenginys tiesiogiai susidurtų su maisto produktais.
18. Plėstuvo apsauginis vožtuvas (4) (pažymėtas ant plėstuvo «Do not adjust» kas reiškia «Nereguluok») buvo sureguliuotas gamykloje ir nereikalauja jokios priežiūros. Vartotojui griežtai draudžiama reguliuoti apsauginį vožtuvą.
19. Plėstuvo sutrikimo atveju, laikykitės nurodymų pateiktų lentelėje "Potencialios problemos ir jų sprendimo būdai". Jeigu jie bus nesėkmingi, atiduokite prietaisą remontui į autorizuotą serviso centrą (adresas nurodytas garantijos lape). Draudžiama naudoti ir savarankiškai taisyti sugedusį plėstuvą.

20. Todėl vartotojui griežtai draudžiama keisti kokias nors plėstuvo dalis (išskyrus hidraulines alyvos papildymą).
Išsiliejusią alyvą nedelsdami surinkite, kad išvengtų aplinkos užteršimo.

TECHNINIAI DUOMENYS:

Maksimali apkrova (kg)	10000		
Išplėtimo diapazonas (be aksesuarų) (mm)	min	380	
	max	530	
Pamato matmenys (mm)	160 x 93 x 62		
Cilindro stūmoklio diametras (mm)	Ø 38		
Cilindro diametras (mm)	Ø 57		
Siurblio stūmoklio diametras (mm)	Ø 12		
Siurblio diametras (mm)	Ø 55		
Sverto matmenys (diametras x storis x ilgis) (mm)	Ø 22 x 3 x 500		
Žarnos ilgis (mm) ir matmenys (colių)	1550, 1/4"		
Ilgintuvų matmenys (diametras x storis)/(jungties diametras)(mm)	Ø 42 x 4,5		Ø 33
Ilgintuvų ilgis / ilgintuvo jungties ilgis (mm)	1	100	45
	2	200	45
	3	300	45
	4	550	45
Ipjauto antgalio matmenys (mm)	Ø 47 (pamato matmenys) x 7,0 (min. storis) x 62 (aukštis)		
Plyšinio antgalio matmenys (mm)	Ø 48 (pamato matmenys) x 7,5 (galvutės plotis) x 115 (aukštis)		
Kampinio antgalio matmenys (mm)	79 x 55 x 55		
Guminio antgalio matmenys (mm)	Ø 80, aukštis: 92		
Plokščiojo antgalio matmenys (mm)	101 x 63,5 x 48		
Cilindro kojelės matmenys (mm)	109 x 70 x 53		
Hidraulinio skėtiklio matmenys (mm)	Bendras ilgis: 230; Plotis: 57		
Neto svoris (kg)	27,0		

Apkrovos diapazonas priklausomai nuo ilgintuvo ilgio ir antgalio tipo

Ilgintuvo ilgis	Ipjautas antgalis	Antgalio tipas	
		Plyšinis antgalis	Plokščiasis antgalis su cilindro kojele
		Kampinis antgalis	
		Guminis antgalis	
0	100%	50%	25%
100 mm	50%	25%	12%
200 mm	25%	12%	6%
300 mm	12%	6%	3%
550 mm	6%	3%	3%
1150 mm	3%	3%	3%
Hidraulinio skėtiklio maksimali apkrova		500 kg	

Akustinio slėgio lygis darbo vietose neperžengia 70 dB(A).

PLĖSTUVO SANDARA IR PASKIRTIS:

Plėstuvo sandara parodyta piešiniuose A, B, C, 2-3 puslapiuose;

Plėstuvas su aksesuarais skirtas automobilių kebulų remontams, montavimo ir skardininkų darbams, kurie reikalauja didelės galios nenaudojant elektros srovės, todėl turi būti naudojamas tik šiam tikslui. Įrenginys nėra skirtas žmonių ar daiktų kėlimui.

■ Naudojimo apribojimai

Plėstuvas veikia taisyklingai aplinkos temperatūroje nuo -30°C iki +55°C, priklausomai nuo naudojamos alyvos rūšies.

DARBO BŪDAI IR APKROVOS:

Plėstuvo operatorius darbo metu turi išlaikyti stabilią poziciją, stovėdamas iš plėstuvo priekio taip, kad galėtų visą laiką stebėti įrenginį ir išplečiamą elementų judėjimą. Jei pastebimi kokie nors neatitikimai - plėstuvo pasvirimas, persistūmimas, stūmoklio nusileidimas ir pan. - turi nedelsdamas pašalinti apkrovą ir patikrinti plėstuvą taip, kad atitiktų visus instrukcijoje pateiktus reikalavimus. Tik tada galima pradėti naudoti plėstuvą iš naujo.

DĖMESIO: Plėstuvo negalima artinti prie šilumos šaltinių, nes jie gali turėti neigiamą įtaką įrenginio funkcionavimui.



ĮSPĖJIMAS: Didžiausia prietaiso apkrova gali būti išnaudota tik, jei cilindras (8) dirba tik su pamatu (9) ir įpjautu antgaliu (21). Visi kiti aksesuarai, priklausomai nuo naudojamų kombinacijų, tam tikru laipsniu sumažina leidžiamą plėstuvo apkrovą. Kiekvienos dalies apkrovos diapazonas nurodytas lentelėje «Techniniai duomenys» ir piešiniuose D-E, 4-5 puslapiuose (% **OBČIĄŽENIA SIŁOWNIKA** = % **CILINDRO** APKROVOS). Patartina pasinaudoti manometru, siekiant stebėti hidraulinės sistemos slėgį.

DĖMESIO: *Atkreipkite dėmesį į tai, kad trumpiausi ilgintuvai būtų kuo toliau nuo cilindro.*

SPECIALŪS NURODYMAI DĖL SAUGAUS ĮRENGINIO NAUDOJIMO:

■ Hidraulinė žarna:

- Prieš siurblio (1) paleidimą, reikia patikrinti, ar visi sujungimai tinkamai prisukti. **DĖMESIO!** *Nepažeiskite sriegių!*
- Nustatę žarnos (6) gedimus, nedelsdami nutraukite darbą, atleiskite paleidimo vožtuvą (5) sumažindami slėgį. Negalima stabdyti nutekėjimus, aukštas slėgis gali sukelti rimtus gedimus.

■ Siurblys ir cilindras

DĖMESIO: *Niekada neperženkite leidžiamos apkrovos lygio! Tai gali sukelti rimtus gedimus.*

- Darbo metu nesilaikykite hidraulinio skėtiklio (10) už darbinių rankenų - susižalojimo rizika.
- Siurblys (1) ir cilindras (8) gali dirbti tiek horizontalioje, tiek vertikalioje pozicijoje. Jei siurblys bus naudojamas horizontalioje pozicijoje, svertą (2) nustatykite viršuje. Jei siurblys bus naudojamas vertikalioje pozicijoje, svertą (6) nustatykite apačioje. Venkite kitos padėties, nes oro pūslės gali patekti į žarną ir cilindrą.
- Kai kurie įrangos elementai negali dirbti su maksimalia apkrova. Detali informacija pateikta p. «Daro būdai ir apkrovos».
- Jei pumpavimo metu reikia panaudoti labai didelę jėgą, patartina nutraukti darbą ir nustatyti plėstuvo centriniėje pozicijoje. Pumpavimas reikalus mažesnės jėgos.
- Siurblys turi apsauginį vožtuvą (4), kuris įsiurbia alyvą atgal į siurblio rezervuarą, jei siurblio slėgis pasieks maksimalią vertę arba cilindro apkrovos yra per didelė. Tokioje situacijoje tolesnis pumpavimas bus nesėkmingas. Jei tokia situacija pasikartoja, pasinaudokite didesnio svorio įranga.

NAUDOJIMAS:

DĖMESIO: *Saugokite hidraulinę sistemą nuo užteršimo, įdedami apsauginius kamščius po laidų atjungimo.*

■ Montavimas

- Norėdami paruošti skėtiklį darbui, nuimkite sriegių gaubtus nuo siurblio (1) jungčių, žarnos (6) ir, priklausomai nuo poreikio, cilindro (8) arba hidraulinio skėtiklio (10) **DĖMESIO:** *sriegių gaubtai palikite tolimesniam naudojimui.*
- Įsukite svertus (2) į siurblio rankeną pagal laikrodžio rodyklių kryptį (žiūrėk: pieš. B, puslapis 3).
- Priklausomai nuo darbo reikalavimų, siurblio žarną (6) sujunkite su hidrauliniu skėtikliu (10) (žiūrėk: pieš. B, puslapis 3), arba su cilindru (8) (žiūrėk: pieš. C, puslapis 3), atidžiai tikrindami, ar visos jungtys tinkamai įsuktos.
- Jei siurblys (1) sujungtas su cilindru (8), uždekite atitinkamus vamzdinius ilgintuvus ir antgalius.

DĖMESIO: *Ilgintuvai ir antgaliai turi būti švarūs. Po uždėjimo, patikrinkite, ar ilgintuvai tinkamai įtvirtinti ant stūmoklio (7).*

- Naudojant ilgintuvus reikia atsiminti, kad trumpiausias ilgintuvus turi būti įrengtas iš įrangos išorės. Negalima jo montuoti viduje.

■ Darbas

Prieš pradėdami darbą, atidžiai patikrinkite plėstuvo techninę būklę.

1. Norėdami tinkamai užtepti siurblio (1) vidų, kelis kartus įjunkite svertą (2) su atidarytu paleidimo vožtuvu (5).
2. Po to uždarykite paleidimo vožtuvą (5), sukdami jį pagal laikrodžio rodyklių kryptį iki galo (bet ne per stipriai) (žiūrėk: pieš. C, puslapis 3).
3. Sukurkite slėgį atlikdami vertikalius judesius svertu (2) (žiūrėk: pieš. C, puslapis 3). Pumpuokite iki atitinkamos padėties.
4. Norėdami pašalinti siurblio slėgį lėtai apsukite paleidimo vožtuvą (5) prieš laikrodžio rodyklių kryptį.

LAIKYMAS IR PRIEŽIŪRA:

1. Saugokite žarną nuo ugnies, kraštutinių temperatūrų, aštrių kraštų bei didelių spaudimų. Neleiskite jai susilenkti, susiglamžyti. Reikia užtikrinti laisvą alyvos tekėjimą. Netampykite žarnos, stebėkite jos būklę.
2. Žarnos ir jungties medžiagos yra pritaikytos sąveikauti su hidrauline alyva. Vis dėlto žarnos medžiaga reikia saugoti nuo abrazyvinių cheminių priemonių ir kai kurių lakų poveikio. Prieš žarnos dažymą, patartina patikrinti lako sudėtį. **DĖMESIO:** *Niekada nedažykite sujungimų.*
3. Negalima reguliuoti gamykloje nustatyto apsauginio vožtuvo (4).
4. Plėstuvo siurblių (1) laikykite su atidarytu paleidimo vožtuvu (5) ir prisuktu svertu (2).
5. Siekiant prailginti plėstuvo tarnavimo laiką, patartina keisti alyvą bent vieną kartą per metus.
6. Plėstuva reikia pripildyti HL klasės hidrauline alyva (pvz. Hydrol L-HL-46)
7. Plėstuva reikia laikyti originaliame įpakavime. Baigę darbą, uždekite apsauginius gaubtus ant hidraulinės sistemos jungčių ir nuvalykite kitas plėstuvo dalis švariu skudurėliu.

8. Siekiant užtikrinti atitinkamus hidraulinės alyvos parametrus, rinkinį patartina laikyti temperatūroje virš 0°C.
9. Patikrinkite plėstuvo pažymėjimų būklę ir jų atitiktį pradinei būklei.
10. Negalima atlikti jokių pakeitimų.

■ Oro išleidimas

Su laiku, hidraulinėje sistemoje gali susikaupti oras, kuris sumažina plėstuvo efektyvumą. Tokiu atveju reikia išleisti orą iš plėstuvo hidraulinės sistemos. Šiuo tikslu nustatykite plėstuvo siurblių vertikalčiai ir atsukite alyvos įpylimo angos (3) uždarymo varžtą, sukdami prieš laikrodžio rodyklį kryptį. Įdėkite cilindrą (8) po siurbliu (1) su stūmokliu, nukreiptu į apačią.

Keis kartus įstumkite ir išstumkite stūmoklį (7), kas leis orui išleisti į siurblio rezervuarą.

Atitraukite cilindro stūmoklį iki galo, nuleiskite svertu (2) siurblio rankeną. Išmatuokite ir jei būtina pripildykite alyvos. Įsukite varžtą (3) atgal.

■ Alyvos lygio tikrinimas

Norėdami patikrinti alyvos lygį, nustatykite plėstuvo siurblių vertikalčiai ir atsukite alyvos įpylimo angos (3) uždarymo varžtą. Prie varžto yra pritvirtintas alyvos lygio matuoklis, kurį reikia išimti iš siurblio rezervuaro ir nušluostyti sausai švariu skudurėliu. Ant matuoklio stiebo yra pažymėti du brūkšneliai, kurie rodo minimalų ir maksimalų alyvos lygį. Nuvalytą matuoklį įdėkite iki galo ir iš naujo išimkite. Alyvos lygis yra tinkamas jei alyvos likučiai yra tarp brūkšnelių ant matuoklio.

■ Hidraulinės alyvos keitimas

Norėdami pakeisti alyvą po oro išleidimo, išpilkite seną, suvartotą alyvą į atitinkamą konteinerį ir pripildykite siurblio rezervuarą atitinkama HL klasės hidrauline alyva. Atliekant šį veiksma, siurblys turi stovėti vertikalioje pozicijoje.

DĖMESIO! Patikrinkite, ar alyva įpilama į siurblių nėra užteršta. Naudokitės tik skaidria HL klasės hidrauline alyva.

Po to išleiskite orą iš plėstuvo hidraulinės sistemos, pagal oro išleidimo instrukciją, ir įsukite varžtą (3) atgal.

DĖMESIO: Neperpildykite rezervuaro! Pažeidimo rizika!

POTENCIALIOS PROBLEMOS IR JŲ SPRENDIMO BŪDAI:

DĖMESIO! Prieš atlikdami kokius nors remontus, atleiskite paleidimo vožtuvą (5) ir atjunkite hidraulinę žarną (7). Remontus ir priežiūros darbus gali atlikti tik kvalifikuotas specialistas. Jei šie sprendimo būdai bus nesėkmingi, įrangą atiduokite remontui į autorizuotą serviso centrą.

PROBLEMA	GALIMA PRIEŽASTIS	SPRENDIMAS
Siurblys (1) praranda slėgį	Hidraulinės alyvos nutekėjimas	Užsandarinti sujungimus, patikrinti žarnos (6) būklę
Siurblys (1) netiekia alyvos į cilindrą (8)	1- žemas alyvos lygis 2- sudėvėti sandarikliai	1- patikrinti ir jei būtina pripildyti alyvos 2- pakeisti sandariklius serviso centre
Siurblys (1) nepasiekia reikalingo spaudimo	1- žemas alyvos lygis 2- alyvos nutekėjimas 3- sudėvėti stūmoklio sandarikliai	1- patikrinti ir jei būtina pripildyti alyvos 2- užsandarinti sujungimus, patikrinti žarnos (6) būklę 3- pakeisti stūmoklio (7) sandariklius serviso centre
Siurblio svertas (2) «laisvai» juda	1- oro kamštis sistemoje 2- per didelis alyvos kiekis	1- išleisti orą iš sistemos, žiūrėk: «Oro išleidimas ir hidraulinės alyvos keitimas» 2- patikrinti alyvos lygį, žiūrėk: «Oro išleidimas ir hidraulinės alyvos keitimas»
Cilindro (8) stūmoklis (7) neišsistumia	1- nesandarus sujungimas 2- žemas alyvos lygis 3- sudėvėti sandarikliai	1- užsandarinti sujungimus, patikrinti žarnos (6) būklę 2- patikrinti alyvos lygį 3- pakeisti sandariklius serviso centre
Stūmoklis (7) išsistumia tik iš dalies	1- žemas alyvos lygis 2- peržengtas leidžiamas įrenginio apkrovos lygis	1- patikrinti alyvos lygį 2- panaudoti didelio svorio plėstuvą
Stūmoklis (7) išsistumia lėčiau nei paprastai	1- nesandarus sujungimas 2- ribotas alyvos tekėjimas 3- netinkamas siurblio darbas 4- pažeisti stūmoklio (7) sandarikliai	1- užsandarinti sujungimus 2- patikrinti žarnos (6) ir sujungimų būklę 3- sutaisyti arba pakeisti siurblių (1) 4- pakeisti stūmoklio (7) sandariklius serviso centre
Stūmoklis (7) «neišlaiko» slėgio	1- nesandarus sujungimas 2- sudėvėti stūmoklio (7) sandarikliai 3- pažeistas paleidimo vožtuvas (5)	1- nuvalyti, iš naujo surinkti naudojant srieginių sujungimų sandariklį 2- pakeisti sudėvėtus sandariklius serviso centre 3- sutaisyti arba pakeisti

PROBLEMA	GALIMA PRIEŽASTIS	SPRENDIMAS
Skysčio nutekėjimas iš stūmoklio (7)	1 - sudėvėti stūmoklio (7) sandarikliai 2 - judantys sujungimai	1 - pakeisti sudėvėtus sandariklius serviso centre 2 - nuvalyti, iš naujo surinkti naudojant srieginių sujungimų sandariklį
Stūmoklis (7) lėtai atsitraukia arba visiškai neatsitraukia	1 - uždarytas paleidimo vožtuvas (5) 2 - judantys sujungimai 3 - užkimštas alyvos tekėjimas 4 - sudėvėtos atbulinės spyruoklės 5 - pažeistas cilindras (8) 6 - per aukštas alyvos lygis	1 - atidaryti paleidimo vožtuvą (5) 2 - užsandarinti sujungimus 3 - patikrinti žarną, nuvalyti sujungimus 4 - atiduoti remontui į serviso centrą 5 - atiduoti remontui į serviso centrą 6 - patikrinti alyvos lygį

GAMINTOJAS:

PROFIX Sp. z o.o.

Marywilka g.34

03-228 Varšuva, Lenkija

DĖMESIO: Plėstuvo negalima naudoti, jeigu iš jo išteka alyva!!!

Plėstuve yra hidraulinė alyva, kuri patekus į aplinką gali neigiamai paveikti dirvožemį ir paviršinius vandenis. Suvartotą alyvą perduokite kompetentingoms įstaigoms perdirbimui. Visus alyvos nutekėjimus reikia nuslopinti apiberiant nutekėjimo vietą sorbentu, kuris sugeria alyvą arba iššluostyti alyvą šluostu pvz. audiniu. Užteršto sorbento arba šluosto atliekas, atsiradusias po ištekėjimo slopinimo reikia perduoti kompetentingoms įstaigoms, atsakingoms už pavojingų atliekų.



PROFIX įmonė siekia tobulinti savo produktus, todėl gali keistis produktų specifikacijos. Apie šiuos pasikeitimus įmonė nėra įpareigota nepranešti. Paveikslėliai esantis aptarnavimo instrukcijoje tai tik pavyzdžiai bei gali skirtis nuo nusipirkto prietaiso.

Ši instrukcija yra apsaugojama autoriaus teise. Kopijavimas/plėtojimas be PROFIX Sp. z o.o. leidimo raštu draudžiamas.



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ГІДРАВЛІЧНИЙ РОЗПІРНИЙ ДОМКРАТ 46929

Переклад оригінальної інструкції



ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

Перш ніж почати експлуатацію гідравлічного розпірного домкрата, названого далі «розпірний домкрат», необхідно уважно ознайомитись з його інструкцією по експлуатації. Неправильна експлуатація розпірного домкрата може створювати істотну небезпеку для користувача (може бути причиною травми) і/або його оточення. Інструкцію необхідно зберігати з метою пригадування правил техніки безпеки при експлуатації і обслуговуванні на наступному етапі експлуатації, транспортування і т. п. Заборонено виконувати будь-яку технічну модифікацію розпірного домкрата, оскільки це може погіршити його технічні параметри і привести до втрати здатності до безпечної праці.



СКЛАД КОМПЛЕКТУ:

- Помпа гідравлічна - 1 шт.
- Важіль - 1 шт.
- Шланг гідравлічний 1,5 м - 1 шт.
- Розпірка гідравлічна - 1 шт.
- Гідроциліндр 10 т - 1 шт.
- Основа - 1 шт.
- Опорна підшова гідроциліндру - 1 шт.
- Насадка щілинна - 1 шт.
- Насадка плоска - 1 шт.
- Насадка кутова - 1 шт.
- Насадка гумова - 1 шт.
- Насадка з насічкою - 1 шт.
- З'єднувальний штир - 1 шт.
- Подовжувачі трубчасті (100, 200, 300, 550 мм) - 4 шт.
- Кейс для транспортування - 1 шт.

НУМЕРУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ:

Нумерування елементів розпірного домкрата відноситься до рисунків, представлених на сторінках 2 - 3 інструкції з експлуатації:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 – Помпа гідравлічна | 12 – Подовжувач трубчастий 550 мм |
| 2 – Важіль | 13 – Подовжувач трубчастий 300 мм |
| 3 – Гвинт усунання повітря (горловина для заливання оливи) | 14 – Подовжувач трубчастий 200 мм |
| 4 – Клапан безпеки | 15 – Подовжувач трубчастий 100 мм |
| 5 – Клапан редукційний | 16 – Опорна підшова гідроциліндру |
| 6 – Шланг гідравлічний | 17 – Насадка щілинна |
| 7 – Плунжер | 18 – Насадка плоска |
| 8 – Гідроциліндр | 19 – Насадка кутова |
| 9 – Основа | 20 – Насадка гумова |
| 10 – Розпірка гідравлічна | 21 – Насадка з насічкою |
| 11 – З'єднувальний штир | 22 – Кейс для транспортування |

ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ:

1. Розпірний домкрат може експлуатуватись лише повнолітніми особами, які познайомились з його інструкцією з експлуатації. Поблизу розпірного домкрата, що працює, не повинні знаходитись сторонні особи.
2. Необхідно бути уважним, контролювати свої дії і керуватись здоровим глуздом під час експлуатації розпірного домкрата. Не можна користуватись нею в стані перевтомлення, перебуваючи під впливом ліків, алкоголю або наркотичних засобів. Хвилина неуваги під час користування розпірним домкратом може становити істотну загрозу для здоров'я його користувача.
3. Необхідно працювати в просторому і добре освітленому приміщенні.
4. Необхідно використовувати засоби індивідуального захисту (захисні рукавиці для захисту долонь від оливи, захисні окуляри для захисту очей від пилу).
5. Розпірний домкрат слід використовувати так, щоб уникнути доступу до нього дітей і тварин.
6. Заборонено використовувати пристрій для підймання людей та предметів.
7. Заборонено використовувати розпірний домкрат і додаткові аксесуари не по призначенню.
8. Перш, ніж почати роботу, слід перевірити технічний стан розпірного домкрата. Необхідно перевірити, чи розпірний домкрат не має якихось пошкоджень або тріщин, переконатись, що гідравлічний шланг (6), названий далі «шланг», не є перекручений і чи не має заламань. Якщо будь-яка частина розпірного домкрата є пошкоджена або тріснута, заборонено його використовувати, оскільки це може привести до погіршення технічних параметрів пристрою і становити небезпеку для його користувача.
9. Обов'язково слід перевірити стабільність основи. Гідравлічна помпа (1) повинна бути встановлена на твердій основі.
10. Працюючи з розпірним домкратом необхідно дотримуватись загальних правил техніки безпеки.
11. Не перевантажуйте розпірний домкрат більше його номінального навантаження, зазначеного у технічних параметрах.
12. Необхідно обов'язково переконатись, чи аксесуари правильно приєднані і відцентровані, так щоб навантаження було направлено по осі гідроциліндру (8).
13. Не слід розтягувати розпірний домкрат понад його номінальний робочий діапазон, оскільки при цьому існує небезпека видавлювання плунжера (7) з гідравлічного циліндру (8).

14. Не розгвинчувати фітінгів, якщо плунжер (7) є висунутий.
15. Слід обережно виконувати помпування, якщо навантаження не знаходиться по центру.
16. Під час праці не залишати пристрій без нагляду особи, що має допуск на його обслуговування.
17. Не допускати безпосереднього контакту пристрою з харчовими продуктами.
18. Клапан безпеки (4) розпірного домкрату (позначений на розпірному домкраті словами «Do not adjust», тобто «Не регулювати») має заводську установку і не вимагає жодного регулювання з боку користувача. Більше того, регулювання користувачем клапану безпеки є заборонене.
19. В випадку виявлення неправильної роботи розпірного домкрату, необхідно застосувати вказівки, що містяться в таблиці «Потенційні проблеми і їх усунування». Якщо це не принесе результату, необхідно звернутись в уповноважений виробником пункт сервісного обслуговування (адреса вказана на гарантійній карті). Пошкоджений розпірний домкрат заборонено експлуатувати або самостійно ремонтувати. Не передбачена заміна будь-яких частин розпірного домкрату (за винятком можливого доповнення гідравлічної оливи) його користувачем це навіть заборонено.
20. Розливу оливу необхідно негайно зібрати, щоб не допустити забруднення оточуючого середовища.

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ:

Максимальне навантаження (кг)		10000	
Робочий діапазон (без аксесуарів) (мм)	мін.	380	
	макс.	530	
Розміри основи (мм)		160 x 93 x 62	
Діаметр плунжера гідроциліндру (мм)		Ø 38	
Діаметр гідроциліндру (мм)		Ø 57	
Діаметр поршня помпи (мм)		Ø 12	
Діаметр помпи (мм)		Ø 55	
Розміри важеля (діаметр x товщина x довжина)(мм)		Ø 22 x 3 x 500	
Довжина шланга (мм) і розмір (дюйми)		1550, 1/4"	
Розміри подовжувачів (діаметр x товщина/ (діаметр з'єднувача) (мм)		Ø 42 x 4,5	Ø 33
Довжина подовжувачів / довжина з'єднувача подовжувача(мм)	1	100	45
	2	200	45
	3	300	45
	4	550	45
Розміри насадки з насічками (мм)		Ø 47 (діаметр основи) x 7,0 (мінім. товщина) x 62 (висота)	
Розміри щільної насадки (мм)		Ø 48 (діаметр основи) x 7,5 (ширина головки) x 115 (висота)	
Розміри насадки кутової (мм)		79 x 55 x 55	
Розміри насадки гумової (мм)		Ø 80, висота: 92	
Розміри насадки плоскої (мм)		101 x 63,5 x 48	
Розміри опорної підшви гідроциліндру (мм)		109 x 70 x 53	
Розміри гідравлічної розпірки (мм)		Повна довжина: 230; Ширина: 57	
Вага нетто (кг)		27.0	

Діапазон навантаження в залежності від довжини продовження і типу насадки

Довжина продовження	Насадка з насічкою	Тип насадки	
		Насадка щільна Насадка кутова Насадка гумова	Насадка плоска з опорною стопою гідроциліндру
0	100%	50%	25%
100 мм	50%	25%	12%
200 мм	25%	12%	6%
300 мм	12%	6%	3%
550 мм	6%	3%	3%
1150 мм	3%	3%	3%
Максимальне навантаження для гідравлічної розпірки		500 кг	

Рівень акустичного тиску на робочому місці не перевищує 70 дБ(А).

КОНСТРУКЦІЯ І ПРИЗНАЧЕННЯ РОЗПІРНОГО ДОМКРАТУ:

Конструкція розпірного домкрату показана на рисунках А, В, С на стор. 2-3.

Розпірний домкрат разом з аксесуарами призначений для виконання ремонту автомобільних шасі, для виконання монтажних і бляхарських робіт, що вимагають застосування значного зусилля без використання електричного струму, тому він повинен застосовуватись лише з цією метою. Пристрій не призначений для підйому людей або будь-яких предметів.

■ Обмеження області застосування

Правильна праця розпірного домкрату здійснюється в межах температури оточуючого середовища від -30°C до +55°C, в залежності від виду оливи, що застосовується.

ВИКОНАННЯ РОБОТИ І НАВАНТАЖЕННЯ ПРИСТРОЮ:

Оператор розпірного домкрату під час роботи повинен знаходитись в стабільній позиції, обличчям до розпірного домкрату так, щоб мати можливість спостерігати за пристроєм і елементами, які розпіраються, під час всіх рухів. Якщо оператор зауважить будь-яку неправильність перекося, переміщення розпірного домкрату, опускання плунжера рзд і т. п., необхідно негайно зняти навантаження з розпірного домкрату і перевірити його, переконатись, що виконані всі вказані в інструкції вимоги. Лише після цього можна почати знову використовувати розпірний домкрат.

УВАГА: Не наближати розпірний домкрат до джерел тепла, оскільки це може привести до погіршення праці пристрою.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Максимальне навантаження пристрою можна використовувати лише в тому випадку, якщо гідроциліндр (8) має лише основу (9) і насадку з насічками (21). Всі інші аксесуари, в залежності від застосованої комбінації, в різній мірі зменшують допустиме навантаження розпірного домкрату. Межі навантаження для кожного елемента представлені в таблиці «Технічні параметри», а також на рисунках D-E, стор. 4-5 (% **ОВСЦІАЖЕНІА ШІОУНІКА** = % **НАВАНТАЖЕННЯ ГІДРОЦІЛІНДРА**). Рекомендуємо використовувати манометр для контролю тиску в гідравлічній системі.

УВАГА: Необхідно звернути увагу, щоб найкоротші продовжувачі знаходились якнайдалі від гідроциліндру.

ОСОБЛИВІ ВКАЗІВКИ ЩОДО БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПРИСТРОЮ:

■ Гідравлічний шланг:

- Перш, ніж запустити помпу в роботу (1), необхідно перевірити всі з'єднання, а при необхідності затягнути їх. **УВАГА!** Слідкувати, щоб не пошкодити різьбу!
- Якщо буде виявлено пошкодження шлангу (6), слід негайно припинити роботу, закрити редукційний клапан (5), зменшуючи тиск. Не слід зупиняти (перекривати) витікання, оскільки високий тиск може привести до поважних травм.

■ Помпа і гідроциліндр

УВАГА: В жодному випадку не перевищувати допустиме навантаження! Це може бути причиною поважних травм.

- Під час роботи не тримати гідравлічну розпірку (10) за робочі щелепи - це загрожує пораненням.
- Помпа (1) і гідроциліндр (8) можуть працювати як в горизонтальному, так і вертикальному положенні. Якщо помпа повинна працювати в горизонтальному положенні, важелі (2) необхідно встановити вище. Якщо помпа повинна працювати в вертикальному положенні, шланг (6) необхідно встановити в низу. Слід уникати іншого розміщення, оскільки пухирці повітря можуть потрапляти в шланг і гідроциліндр.
- Деякі з елементів комплексу не пристосовані до максимальних навантажень. Більш детально вказано в п. "Виконання роботи і навантаження пристрою".
- Якщо рід час праці помпи необхідно прикласти дуже велике зусилля, рекомендується перервати роботу і встановити розпірний домкрат в центральному положенні. Для виконання помпування в цьому випадку потрібне буде менше зусилля.
- Помпа має клапан безпеки (4), який запевнить повернення оливи назад в бак помпи, якщо тиск насоса буде мати максимальне значення або в випадку надмірного перевантаження гідроциліндру. В цьому випадку продовження помпування не дасть жодного ефекту. Якщо така ситуація буде повторюватись, необхідно застосувати комплект для більшого тоннажу.

ЕКСПЛУАТАЦІЯ:

УВАГА: Слід захищати гідравлічну систему від забруднення, не забуваючи вклати захисні корки після від'єднання проводів.

■ Монтаж

- Для підготовки розпірної стійки до роботи слід зняти захист різьби з фітінгів помпи (1), шлангу (6), а також, при необхідності, з гідроциліндру (8) або гідравлічної розпірки (10). **УВАГА:** захисні елементи різьби слід зберігати для наступного застосування.
- Вгвинтити важіль (2) в плече помпи, обертаючи по годинниковій стрілці (див. рис. B, стор. 3).
- В залежності від робочих вимог, слід приєднати шланг (6) помпи до гідравлічної розпірки (10) (див. рис. B, стор. 3), або до гідроциліндра (8) (див. рис. C, стор. 3), уважно слідкуючи, чи старанно загвинчені всі фітінги.
- Якщо помпа (1) з'єднана з гідроциліндром (8), слід приєднати необхідні трубні продовжувачі і насадки.

УВАГА: подовжувачі насадки повинні бути чистими. Після надягання подовжувачів слід перевірити правильність їх закріплення на плунжері (7).

- Застосовуючи подовжувачі, слід пам'ятати, що найкоротший з них завжди повинен знаходитись назовні комплексу. Не можна встановлювати його посередині.

■ Работа

Перш, ніж почати роботу слід уважно перевірити технічний стан розпірного домкрату.

1. Для правильного внутрішнього смазування помпи (1), необхідно декілька разів виконати рух важелем (2) з відкритим редукційним клапаном (5).
2. Потім слід закрити редукційний клапан (5), обертаючи його за годинниковою стрілкою до моменту зблокування (однак не дуже сильно) (див. рис. С, стор. 3).
3. Створити тиск виконуючи вертикальні рухи важелем (2) (див. рис. С, стор. 3). Помпувати до часу отримання необхідного положення.
4. Щоб зняти тиск в помпі, необхідно повільно обернути редукційний клапан (5) в напрямку проти годинникової стрілки.

ЗБЕРЕГАННЯ І ТЕХНІЧНИЙ ДОГЛЯД:

1. Захищати шланг від дії вогню, дуже високої або низької температури, гострих країв, а також сильного натиску. Не допускати заламання, перегинання, стискання шлангу. Олива повинна вільно протікати. Не шарпати за шланг, контролювати його стан.
2. Матеріали шлангу і фітінгу пристосовані до роботи з гідравлічною оливою. Однак, слід захищати матеріал від дії агресивних хімічних засобів і деяких фарб. Рекомендується перевірити агресивність фарби перед фарбуванням шлангу. **УВАГА:** В жодному випадку не фарбувати фітінгів.
3. Не слід регулювати клапан безпеки, який має заводську установку (4).
4. Зберігати помпу (1) розпірного домкрату з відкритим редукційним клапаном (5) і відгвинченим важелем (2).
5. Щоб продовжити правильне функціонування розпірного домкрату, рекомендується виконувати заміну оливи не менше одного разу на рік.
6. Розпірний домкрат слід наповнити гідравлічною оливою класу HL (напр. Hydrol L-HL-46)
7. Розпірний домкрат слід зберігати в оригінальній упаковці. Після закінчення роботи слід накласти захисні елементи на фітінги гідравлічної системи і вичистити інші елементи розпірного домкрату чистою ганчіркою.
8. Щоб запевнити необхідні параметри гідравлічної оливи в розпірному домкраті рекомендується зберігати комплект при температурі вище 0°C.
9. Необхідно перевіряти стан маркування розпірного домкрату і його відповідність початковому стану.
10. Не здійснювати модифікацій.

■ Усування повітря

З часом в гідравлічній системі може накопичуватись повітря, що приводить до зниження ефективності роботи розпірного домкрату. В цьому випадку слід усунути повітря з гідравлічної системи розпірного домкрату. Для цього необхідно встановити помпу розпірного домкрату в вертикальне положення і відгвинтити гвинт, що закриває заливну горловину оливи (3) обертаючи її проти годинникової стрілки. Розмістити гідроциліндр (8) нижче помпи (1) з направленим вниз плунжером.

Декілька разів всунути і висунути плунжер (7), щоб випустити повітря в бак помпи.

Максимально вивести назад плунжер гідроциліндру, опустити важелем (2) плече помпи. Поміряти, і при необхідності, доповнити рівень оливи. Вгвинтити знову гвинт (3).

■ Перевірка рівня оливи

Щоб визначити рівень оливи, необхідно встановити помпу розпірного домкрату в вертикальне положення і відгвинтити гвинт, що закриває заливну горловину оливи (3). До гвинта прикріплений вимірювач рівня оливи, який слід витягнути з бака насоса і витерти насухо чистою ганчіркою. На штирі вимірювача є дві риски, що позначають мінімальний і максимальний рівень оливи. Очищений вимірювач слід вкласти назад до упору і знову витягнути. Рівень оливи можна вважати відповідним, якщо зволожена оливою частина вимірювача потрапляє в область між рисками.

■ Заміна гідравлічної оливи

Для заміни оливи необхідно після виконання процедури усунування повітря вилити стару, використану оливу до відповідної ємності і заповнити бак помпи відповідною гідравлічною оливою класу HL. При виконанні цієї процедури помпа повинна знаходитись в вертикальному положенні.

УВАГА! Необхідно переконавшись, що не є забрудненою олива, яка виливається в помпу. Обов'язково використовувати лише чисту гідравлічну оливу класу HL.

Після цього необхідно усунути повітря з гідравлічної системи розпірного домкрату відповідно до вказаної вище процедури усунування повітря і знову загвинтити корок (3).

УВАГА: Не переповнювати бак! Це може привести до поважного пошкодження!

ПОТЕНЦІЙНІ ПРОБЛЕМИ І СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ:

УВАГА!!! Перш, ніж почати будь-який ремонт, необхідно закрити редукційний клапан (5) і від'єднати гідравлічний шланг (7). Ремонт і процедури з технічного огляду повинні виконуватись лише кваліфікованим персоналом. Якщо вказані нижче усунення проблем не дають результату, необхідно виконати ремонт обладнання в авторизованому сервісному пункті.

ПРОБЛЕМА	МОЖЛИВА ПРИЧИНА	УСУНЕННЯ
Зменшується тиск в помпі (1)	Витікання гідравлічної оливи	Ущільнити з'єднання, перевірить стан шлангу (6)
Помпа (1) не подає оливи в гідроциліндр (8)	1 – низький рівень оливи 2 – зношені елементи ущільнення	1 – перевірити і при необхідності доповнити оливу 2 – замінити елементи ущільнення в сервісному пункті
Помпа (1) не запевнює відповідного натиску	1 – низький рівень оливи 2 – витікання оливи 3 – зношені елементи ущільнення штока плунжера	1 – перевірити і при необхідності доповнити оливу 2 – загвинтити з'єднання, перевірити стан шланга (6) 3 – замінити елементи ущільнення плунжера (7) в пункті сервісного обслуговування
«Вільний» рух важеля (2) помпи	1 – наявність повітря в системі 2 – надмірна кількість оливи	1 – усунути повітря з системи, дивись «Усування повітря і заміна гідравлічної оливи» 2 – перевірити рівень оливи, дивись «Усування повітря і заміна гідравлічної оливи»
Не висувається плунжер (7) гідроциліндру (8)	1 – нещільне з'єднання 2 – низький рівень оливи 3 – зношені елементи ущільнення	1 – ущільнити з'єднання, перевірить стан шлангу (6) 2 – перевірити рівень оливи 3 – замінити елементи ущільнення в сервісному пункті
Плунжер (7) висувається лише частково	1 – низький рівень оливи 2 – перевищений допустиме навантаження пристрою	1 – перевірити рівень оливи 2 – застосувати розпірний домкрат з більшим тоннажом
Плунжер (7) висувається повільніше, ніж завжди	1 – нещільне з'єднання 2 – обмежене протікання оливи 3 – неправильна робота помпи 4 – пошкоджені елементи ущільнення плунжера (7)	1 – ущільнити з'єднання 2 – перевірити стан шлангу (6) і з'єднань 3 – відремонтувати або замінити помпу (1) 4 – замінити елементи ущільнення плунжера (7) в пункті сервісного обслуговування
Плунжер (7) «не утримує» тиску	1 – протікання в з'єднаннях 2 – зношені елементи ущільнення плунжера (7) 3 – пошкоджений редукційний клапан (5)	1 – вичистити, знову згвинтити, застосовуючи ущільнення для гвинтових з'єднань 2 – замінити елементи ущільнення в пункті сервісного обслуговування 3 – відремонтувати або замінити
Витікання рідини з плунжера (7)	1 – зношені елементи ущільнення плунжера (7) 2 – вільні з'єднання (щілини)	1 – замінити елементи ущільнення в пункті сервісного обслуговування 2 – вичистити, знову згвинтити, застосовуючи ущільнення для гвинтових з'єднань
Плунжер (7) надто повільно рухається назад або взагалі не рухається назад	1 – закритий редукційний клапан (5) 2 – вільні з'єднання (щілини) 3 – заблоковане протікання оливи 4 – зношені зворотні пружини 5 – пошкоджений гідроциліндр (8) 6 – надто високий рівень оливи	1 – відкрити редукційний клапан (5) 2 – ущільнити з'єднання 3 – перевірити шланг, очистити з'єднання 4 – передати в пункт сервісного обслуговування для ремонту 5 – передати в пункт сервісного обслуговування для ремонту 6 – перевірити рівень оливи

ВИРОБНИК: ТзОВ «ПРОФІКС», вул. Маривільська 34, 03-228 Варшава, ПОЛЬЩА

УВАГА: Не використовувати розпірний домкрат, з якого витікає олива!!!

Розпірний домкрат містить гідравлічну оливу, яка потрапляючи в навколишнє середовище може мати від'ємний вплив на ґрунт і поверхневі води. Використану оливу слід передавати на склад, який має виконувати її рециклінг. Можливе витікання оливи слід нейтралізувати, посилаючи місце витікання сорбентом, що поглинає оливу або витерти оливу обтирочним матеріалом, напр. тканиною. Відходи в вигляді забрудненого оливою сорбенту або обтирочного матеріалу, які виникли після нейтралізації витікання, необхідно передати уповноваженим суб'єктам (зкладам), що займаються переробкою і знешкодженням небезпечних відходів.



Політика компанії PROFIX - це політика постійного вдосконалення своїх виробів, тому компанія зберігає за собою право зміни специфікації виробу без попереднього повідомлення. Зображення, наявні в інструкції, є зразковими і можуть незначно відрізнятися від фактичного вигляду придбаного пристрою.

Ця інструкція захищена авторськими правами. Заборонено її копіювання /розмноження без згоди ТзОВ «ПРОФІКС».



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ HIDRAULIKUS NYOMATÓ 46929 Eredeti útmutató fordítása



FIGYELMEZTETÉS:



A hidraulikus nyomató, továbbiakban «nyomató» használatának a megkezdése előtt figyelmesen át kell tanulmányozni a nyomató használati útmutatóját. A nyomató helytelen használata nagyon komolyan veszélyeztetheti a felhasználót (súlyos testi sérülést okozhat) és/vagy a környezetét. Az útmutatót meg kell őrizni későbbi felhasználás, szállítás stb. esetére, a használati és kezelési biztonsági szabályok áttekintése céljából. Semmilyen műszaki módosítást nem szabad végrehajtani a nyomaton, mivel az a műszaki paraméterek és a biztonsági tulajdonságok elvesztésének a kockázatával járhat.

TARTOZÉKOK:

- Hidraulikus szivattyú - 1 db
- Emelőkar - 1 db
- Hidraulikus tömlő 1,5 m - 1 db
- Hidraulikus merevítő - 1 db
- 10 tonnás munkahenger - 1 db
- Talp - 1 db
- Munkahenger talp - 1 db
- Részfej - 1 db
- Laposfej - 1 db
- Derékszögű fej - 1 db
- Gumifej - 1 db
- Vágott fej - 1 db
- Férfi csatlakozó - 1 db
- Csőhosszabbítók (100, 200, 300, 550 mm) - 4 db
- Szállítótáska - 1 db

AZELEMEK SZÁMOZÁSA:

A nyomató elemeinek a számozása a használati útmutató 2-3 oldalain bemutatott nyomató ábrákra vonatkozik:

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1 – Hidraulikus szivattyú | 12 – csőhosszabbító 550 mm |
| 2 – Emelőkar | 13 – csőhosszabbító 300 mm |
| 3 – Légtelenítő csavar (olajbeöntés) | 14 – csőhosszabbító 200 mm |
| 4 – Biztonsági szelep | 15 – csőhosszabbító 100 mm |
| 5 – Kioldó szelep | 16 – Munkahenger talp |
| 6 – Hidraulikus tömlő | 17 – Részfej |
| 7 – Dugattyú | 18 – Laposfej |
| 8 – Munkahenger | 19 – Derékszögű fej |
| 9 – Talp | 20 – Gumifej |
| 10 – Hidraulikus merevítő | 21 – Vágott fej |
| 11 – Férfi csatlakozó | 22 – Szállítótáska |

BIZTONSÁGI SZABÁLYOK:

1. A nyomatót csak olyan felnőtt személy használhatja, aki megismerkedett a használati útmutatóval. A használatban lévő nyomató közelében harmadik személy nem tartózkodhat.
2. A nyomató használata során óvatosnak kell lenni, ellenőrizni a nyomató mozgását és a józanésznek megfelelően kell eljárni a nyomató használata során. A nyomatót nem szabad fáradtan, gyógyszer, alkohol vagy egyéb kábító szer hatása alatt használni. A használat közbeni pillanatnyi figyelmetlenség súlyos veszélyhelyzetet teremthet a kezelő egészségére.
3. Tágas, jól megvilágított helyen dolgozni.
4. Személyi védelmi eszközöket viselni (védőkesztyűt a kéz olajjal szembeni védelmére, védőszemüveget a szem por elleni védelmére).
5. A nyomatót gyermekektől és állatoktól elzárt helyen használni.
6. A készülékelt nem szabad személyek és tárgyak megemelésére használni.
7. A nyomatót és a további felszerelést kizárólag a rendeltetésnek megfelelően szabad használni.
8. A munka megkezdése előtt ellenőrizni kell a nyomató műszaki állapotát. Ellenőrizni kell, hogy a nyomató semmilyen módon nem sérült/törött és meg kell győződni róla, hogy a hidraulikus tömlő (6), továbbiakban «tömlő», nincs összetekeredve és megtörve. Amennyiben a nyomató valamelyik része sérült vagy törött lenne, akkor azt nem szabad használni, mivel ez a nyomató műszaki paramétereinek az elvesztésével járhat és veszélyt okozhat a kezelő számára.
9. Mindig ellenőrizni kell az aljzat stabilitását. A hidraulikus szivattyút (1) kemény felületre kell állítani.
10. A nyomatóval végzett munka során be kell tartani az általános munkavédelmi szabályokat.
11. A karosszéria nyomatót nem szabad a műszaki leírásban megadott névleges terhelésnél nagyobb terhelésnek kitenni.
12. Mindig meg kell győződni róla, hogy a tartozékok megfelelően vannak egymáshoz csatlakoztatva és centrálva, hogy a terhelés a munkahenger tengelyének mentén érje (8).
13. Nem szabad a nyomatót a névleges feszításon túlfeszíteni. Fennáll az esélye ugyanis a dugattyú (7) kiesésének a munkahenger hengeréből (8).
14. Ne csavarja szét a csatlakozókat, ha a dugattyú (7) kitolt állapotban van.
15. Óvatosan pumpálni, amikor a terhelés nem centrálisan helyezkedik el.

16. Munkavégzés során nem szabad a berendezést kezelésre felhatalmazott személy felügyelete nélkül hagyni.
17. Nem szabad megengedni, hogy a berendezés közvetlen kapcsolatba kerüljön az élelmiszerekkel.
18. A nyomató biztonsági szelepe (4) (ami a nyomaton «Do not adjust» szavakkal van megjelölve, ami «Ne szabályozza» kifejezést jelent, gyárilag került beállításra és semmilyen szabályozást nem igényel a felhasználó részéről. A biztonsági szelep szabályozása a felhasználó részéről kifejezetten tilos.
19. Amennyiben a nyomató rendellenes működését érzi, vegye igénybe a (lehetséges problémák és azok megoldásai) táblázatban található útmutatót. Ha továbbra sem járna sikerrel, akkor a javítás céljából szolgáltassa be a nyomatót a márkaszervizbe (a cím a garanciajegyen található). A sérült nyomatót tilos használni és önállóan megjavítani. A nyomatonak semelyik elemét sem szabad a kezelőnek önállóan kicserélnie (kivéve az esetleges hidraulika olaj utántöltését).
20. Az szétfolyt olajat haladéktalanul össze kell gyűjteni a környezet fertőzésének a megelőzése céljából.

MŰSZAKI ADATOK:

Maximális terhelése (kg)	10000		
Feszítáv (tartozékok nélkül) (mm)	min	380	
	max	530	
Talp méretei (mm)	160 x 93 x 62		
Munkahenger dugattyújának az átmérője (mm)	Ø 38		
Munkahenger átmérője (mm)	Ø 57		
Szivattyú dugattyújának az átmérője (mm)	Ø 12		
Szivattyú átmérője (mm)	Ø 55		
Emelőkar méretei (átmérő x vastagság x hosszúság) (mm)	Ø 22 x 3 x 500		
Tömlő hossza (mm) és mérete (coll)	1550, 1/4"		
Csőhosszabbítók méretei (átmérő x vastagság)/(kapcsolóelem átmérője)(mm)	Ø 42 x 4,5	Ø 33	
Csőhosszabbítók hossza / Csőhosszabbító csatlakozóelem hossza (mm)	1	100	45
	2	200	45
	3	300	45
	4	550	45
Vágott fej méretei (mm)	Ø 47 (talp átmérője) x 7,0 (min. vastagság) x 62 (magasság)		
Résfej méretei (mm)	Ø 48 (talp átmérője) x 7,5 (fej szélessége) x 115 (magasság)		
Derékszögű fej méretei (mm)	79 x 55 x 55		
Gumifej méretei (mm)	Ø 80, wysokość: 92		
Laposfej méretei (mm)	101 x 63,5 x 48		
Munkahenger talp méretei (mm)	109 x 70 x 53		
Hidraulikus merevítő méretei (mm)	Teljes hosszúság: 230; Szélesség: 57		
Nettó súly (kg)	27.0		

Terhelési tartomány a csőhosszabbítók és a fejek típusától függően				
Hosszabbítás hosszúsága	Vágott fej	Fejek típusai		
		Résfej	Laposfej a munkahenger talpával	
		Derékszögű fej		
		Gumifej		
0	100%	50%	25%	25%
100 mm	50%	25%		12%
200 mm	25%	12%		6%
300 mm	12%	6%		3%
550 mm	6%	3%		3%
1150 mm	3%	3%		3%
Hidraulikus nyomató maximális terhelése		500 kg		

A munkapozíciók zajnyomásszintje nem haladja meg a 70 dB(A) értéket.

A NYOMATÓ FELÉPÍTÉSE ÉS RENDELLETÉSE:

A nyomató felépítése az az 2-3 oldalon található A, B, C ábrákon látható.

A nyomató a tartozékokkal együtt gépkocsi karosszériák javítására, szerelői és lakatos munkákra használatosak, amelyek jelentős erőfeszítést követelnek elektromos áram nélküli használata nélkül, tehát kizárólag erre a célra használható. A készülék személyek és tárgyak megemelésére nem alkalmas. A

készülék személyek és tárgyak megemelésére nem alkalmas.

■ Használati megkötések

A nyomatót a felhasznált olajtípustól függően -30°C és +55°C közötti környezeti hőmérséklet mellett szabad használni.

MUNKAVÉGZÉS MÓDJA ÉS TERHELÉSEK:

A nyomató kezelőjének a munkavégzés során a nyomatóval szemközt stabil pozícióban kell állnia úgy, hogy szemmel követhesse a berendezést és a mozgatott elemeket. Bármilyen rendellenesség észrevétele esetén – eldőlés, a nyomató elmozdulása, nyomató dugattyújának a leesése stb. – azonnal tehermentesíteni és ellenőrizni kell a nyomatót, hogy az az útmutatóban megadott minden követelménynek megfeleljen. A nyomatót csak ezután lehet újra használatba venni.

FIGYELEM: Ne használja a nyomatót hőforrás közelében, mivel ez a berendezés hatékonyságának a csökkenését eredményezheti.



FIGYELMEZTETÉS: A berendezés maximális terhelhetősége csak akkor lehet igénybe venni, amikor a munkahenger (8) csak a talppal (9) és vágott fejjel (21) van felszerelve. Az összes többi tartozék, az alkalmazott kombinációtól függően különböző mértékben csökkenti a nyomató megengedett terhelését. Minden elem teherbírási tartományát a «Műszaki adatok» táblázaton és az ábrákon találja **D-E**, 4-5 oldal (% **OBČIAŽENIA SÍLOVNIKA** = % MUNKAHENGER TERHELÉS). A hidraulikus rendszerben uralkodó nyomás ellenőrzésére manométer használatát ajánljuk. **FIGYELEM:** Ügyelni kell arra, hogy a legrövidebb csőhosszabbítók mindig a munkahengertől a lehető legmesszebb legyenek.

A BERENDEZÉS BIZTONSÁGOS HASZNÁLATÁRA VONATKOZÓ RÉSZLETES ÚTMUTATÓK:

■ Hidraulikus tömlő:

- A szivattyúval (1) végzett munka megkezdése előtt ellenőrizni kell az összes csatlakozást, azokat szükség esetén meghúzni. **FIGYELEM!** Vigyázzon a menetekre!
- Amennyiben a tömlő (6) sérülését észleli, azonnal szakítsa félbe a munkát, oldja ki a kioldó szelepet (5) a nyomás csökkentésével. Nem szabad megfelekezni a szivárgást, a nagynyomás súlyos testi sérülést okozhat.

■ Szivattyú és munkahenger

FIGYELEM: Sohase lépje túl a megengedett terhelést! Súlyos testi sérüléshez vezethet.

- A munkavégzés során ne fogja a hidraulikus nyomatót (10) a munkakarnál – sérülés veszélye.
- A szivattyú (1) és a munkahenger (8) vízszintes és függőleges pozícióban is működtethető. Amennyiben a szivattyút függőleges pozícióban működteti, a tömlőt (6) alul kell beállítani. Kerülni kell a berendezések más pozícióját, ugyanis a levegőbuborékok a tömlőbe és a munkahengerbe juthatnak.
- A szett egyes elemei nincsenek maximális terhelésre kialakítva. Erről részleteket a «munkamódok és terhelések» pontban találhat.
- Abban az esetben, amikor a pumpálás során nagyon nagy erőt kell kifejtenie, ajánlatos befejezni a munkát és a nyomatót központi pozícióba állítása. A pumpálás ekkor kevesebb erő kifejtését igényel.
- A szivattyú biztonsági szeleppel van felszerelve (4), amelyk visszairányítja az olajat a szivattyú tartályába, ha a szivattyúban uralkodó nyomás eléri a maximális értéket vagy a munkahengert túlságos megterhelés éri. Ebben a situációban a további pumpálás már semmilyen eredménnyel nem jár. Amennyiben megismétlődik ez a situáció, nagyobb tonnantartalmú szettet kell használni.

HASZNÁLAT:

FIGYELEM: Óvja a hidraulikus rendszert a szennyeződéstől, ne felejtse el felhelyezni a védő dugaszokat a vezetékek lekapcsolása után.

■ Összeszerelés

- A nyomató előkészítéséhez vegye le a menetvédőket a szivattyú csatlakozóiról (1), a tömlőről (6) és szükség esetén a munkahengerről (8) vagy a hidraulikus nyomatóról (10). **FIGYELEM:** a menetvédőket ajánlatos megőrizni későbbi felhasználás céljából.
- Csavarja be az emelőkarokat (2) a szivattyú vázára az óramutató járásával megegyező irányban (lásd: **B** rajz, 3. oldal).
- A munkaigénektől függően a szivattyú tömlőjét (6) csatlakoztassa a hidraulikus nyomatóval (10) (lásd: **B** rajz, 3. oldal), vagy a munkahengerral (8) (lásd: **C** rajz, 3. oldal), óvatosan ellenőrizze, hogy figyelmesen meghúzott minden csatlakozást.
- Amennyiben csatlakoztatta a szivattyút (1) a munkahengerral (8), helyezze fel a szükséges csőhosszabbítókat és fejeiket.

FIGYELEM: A hosszabbítóknak és fejeknek tisztának kell lenniük. Felhelyezésük után ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte fel a hosszabbítókat a dugattyúra (7).

- A csőhosszabbító használatokor mindig emlékezni kell rá, hogy a legrövidebb hosszabbító a szett külsején legyen. Nem szabad őket középre szerelni.

■ Munkavégzés

A munka megkezdése előtt ellenőrizze a nyomató műszaki állapotát.

1. A szivattyú (1) megfelelő belső kenéséhez (1) indítsa el többször az emelőkart (2) nyitott kioldó szeleppel (5).
2. Ezután el kell zárni a kioldó szelepet (5) azt az óramutató járásának megfelelő irányban elfordítva egészen leblokkolásig (de nem túl erősen) (lásd: **C** rajz, 3. oldal).
3. Keltsen nyomást az emelőkar függőleges irányú mozgatásával (2) (lásd: **C** rajz, 3. oldal). Egészen a kívánt hatás eléréséig pumpálja.
4. A szivattyúban uralkodó nyomás megszüntetéséhez lassan el kell forgatni a kioldó szelepet (5) az óramutató járásával ellentétes irányba.

4. A szivattyúban uralkodó nyomás megszüntetéséhez lassan el kell forgatni a kioldó szelepet (5) az óramutató járásával ellentétes irányba.

TÁROLÁS ÉS KARBANTARTÁS:

1. Óvja meg a tömlőt a tűz, a szélsőségesen magas és alacsony hőmérséklet, az éles élek és a nagy nyomások hatásától. Ne engedje meg megtörni, behajlítani, benyomódni. Az olaj átfolyásának szabadnak kell lennie. Nem szabad a berendezést tömlőnél fogva húzni, ellenőrizze az állapotát.
2. A tömlő anyagai és a csatlakozók hidraulikus olajjal való munkára vannak kialakítva. Mindezek ellenére óvni kell a tömlő anyagát az agresszív vegyszerek és egyes lakkok hatásától. A tömlő festése előtt ajánljuk ellenőrizni a lakkok agresszivitását. **FIGYELEM:** *Sohase fesse a csatlakozókat.*
3. Tilos szabályozni a gyárilag beállított biztonsági szelepet (4).
4. A nyomató szivattyúját (1) nyitott kioldó szeleppel (5) és lecsavart emelőkarra tárolni (2).
5. A nyomató hibátlan működésének a megőrzése érdekében ajánlatos legalább évente egyszer kicserélni az olajat.
6. A nyomatót HL osztályú hidraulikus olajjal kell megtölteni (pl. Hydrol L-HL-46)
7. A nyomatót eredeti csomagolásban tárolja. A munkavégzés befejeztével helyezze fel a védőburkolatokat a hidraulikus rendszer csatlakozóira és tisztítsa meg a nyomató többi részét a szennyeződésektől.
8. A nyomatóban lévő hidraulikus olaj megfelelő paramétereinek a megőrzése érdekében ajánlatos a szettet 0oC feletti hőmérsékleten tárolni.
9. Ajánlatos ellenőrizni a nyomatót található jelölések állapotát, hogy azok megegyeznek a kezdeti állapottal.
10. Ne vezessen be olyan módosítást.

■ Légtelenítés

Idő elteltével a hidraulikus rendszerben levegőbuborékok gyűlhetnek össze, amely csökkenti a nyomató hatékonyságát. Ilyenkor légteleníteni kell a nyomató hidraulikus rendszerét. E célból függőleges pozícióba kell állítani a nyomató szivattyúját és kicsavarni az olajbeöntés (3) zárócsavarját annak óramutató járásával ellentétes irányban történő elfordításával. Helyezze a munkahengert (8) a szivattyú alá (1) lefelé irányított dugattyúval.

Tolja be és tolja ki többször a (7) dugattyút a levegő kivezetéséhez a tartályba.

Maximális húzza vissza a munkahengert, engedje le az emelőkart (2) a szivattyún. Csökkentse és szükség esetén pótolja az olajat. Csavarja be vissza a csavart (3).

■ Olajsztint ellenőrzése

Az olajsztint ellenőrzéséhez állítsa a nyomató szivattyúját függőleges pozícióba és csavarja ki az olajbeöntés zárócsavarját (3). Az olajsztintmérő a csavarra van rögzítve, amelyet ki kell venni az olajtartályból és puha törülközővel szárazra törölni. A mérőúdon két vonalat találunk, a minimális és a maximális olajsztinttel. A megtisztított mérőt visszahelyezni ellenállásig és újra kivenni. Az olajsztint akkor megfelelő, ha az olajjal benedvesített mérő a vonalak közötti területet éri el.

■ Hidraulikus olaj cseréje

Az olaj cseréjéhez a légtelenítési eljárás végeztével ki kell önteni a régi, fáradt olajat a megfelelő tartályba és újratölteni az olajtartályt új, HL osztályú hidraulikus olajjal. E művelet végrehajtásakor a szivattyúnak függőleges pozícióban kell állnia.

FIGYELEM! Meg kell győződni róla, hogy a szivattyúba öntött olaj nem szennyezett. Mindig kizárólag tiszta, HL osztályú olajat szabad használni.

Ezután légteleníteni kell a nyomató hidraulikus rendszerét a légtelenítési eljárásnak megfelelően, majd csavarja vissza a csavart (3).

FIGYELEM: *Ne töltse túl a tartályt. Súlyos sérülést okozhat!*

LEHETSÉGES PROBLÉMÁK ÉS AZOK MEGOLDÁSA:

FIGYELEM!!! Mindenféle javítási munkát megkezdése előtt oldja ki a kioldó szelepet (5) és kapcsolja le a hidraulikus tömlőt (7). A javítási és karbantartási munkálatokat kizárólag szakképzett személyzet végezheti el. Amennyiben a lenti probléma megoldása nem járna sikerrel, szolgáltatassa be a készüléket egy márkaszervizbe.

PROBLÉMA	LEHETSÉGES OK	MEGOLDÁS
A szivattyú (1) elveszti a nyomást	Hidraulikus olaj szivárgása	Tömítse a csatlakozást, ellenőrizze a tömlő állapotát (6)
A szivattyú (1) nem juttatja el az olajat a munkahengerbe (8)	1 – alacsony olajsztint 2 – elhasználadott tömitések	1 – ellenőrizze az olajsztintet és szükség esetén pótolja 2 – cserélje ki a tömitéseket a szervizben
A szivattyú (1) nem éri el a szükséges nyomást	1 – alacsony olajsztint 2 – olajszivárgás 3 – elhasználadott dugattyúrud tömités	1 – ellenőrizze az olajsztintet és szükség esetén pótolja 2 – húzza meg a csatlakozásokat, ellenőrizze a tömlő állapotát (6) 3 – cserélje ki a dugattyú tömitést a szervizben
Mozog a szivattyú emelőkara (2) «laza»	1 – levegő a rendszerben 2 – túl sok olaj	1 – légtelenítse a rendszert, lásd: «Légtelenítés és hidraulikus olaj cseréje» 2 – ellenőrizze az olajsztintet, lásd: «Légtelenítés és hidraulikus olaj cseréje»

PROBLÉMA	LEHETSÉGES OK	MEGOLDÁS
Nem tolódik ki a munkahenger (8) dugattyúja (7)	1 – tömítetlen csatlakozás 2 – alacsony olajsztint 3 – elhasználódott tömítések	1 – Tömítse a csatlakozást, ellenőrizze a tömlő állapotát (6) 2 – ellenőrizze az olajsztintet 3 – cserélje ki a tömítéseket a szervizben
A dugattyú (7) csak részben tolódik ki	1 – alacsony olajsztint 2 – túllépett megengedett terhelés	1 – ellenőrizze az olajsztintet 2 – használjon nagyobb terhelésű nyomatót
A dugattyú (7) a szokásosnál lassabban tolódik ki	1 – tömítetlen csatlakozás 2 – korlátozott olaj átfolyás 3 – hibás szivattyú működés 4 – sérült dugattyú tömítések (7)	1 – tömítse a csatlakozásokat 2 – ellenőrizze a tömlő állapotát (6) és a csatlakozásokat 3 – javítsa meg vagy cserélje ki a szivattyút (1) 4 – cserélje ki a dugattyú (7) tömítést a szervizben
A dugattyú (7) «nem tartja meg» a nyomást	1 – szivárgó csatlakozás 2 – elhasznált dugattyú tömítés (7) 3 – sérült kioldó szelep (5)	1 – tisztítsa meg, csavarja össze menetcsatlakozás tömítésekkel 2 – cserélje ki az elhasznált tömítéseket a szervizben 3 – javítsa meg vagy cserélje ki
Folyadékiszivárgás a dugattyúból (7)	1 – elhasznált dugattyú tömítés (7) 2 – laza csatlakozás	1 – cserélje ki az elhasznált tömítéseket a szervizben 2 – tisztítsa meg, csavarja össze menetcsatlakozás tömítésekkel
A dugattyú (7) lassan vagy egyáltalán nem húzódik vissza	1 – bezárt kioldó szelep (5) 2 – laza csatlakozás 3 – akadályozott olaj átfolyás 4 – elhasznált visszazáró rugók 5 – sérült munkahenger (8) 6 – túl magas olajsztint	1 – nyissa ki a kioldó szelepet (5) 2 – tömítse a csatlakozásokat 3 – ellenőrizze a tömlő állapotát, tisztítsa meg a csatlakozásokat 4 – küldje el a szervizbe megjavítás céljából 5 – küldje el a szervizbe megjavítás céljából 6 – ellenőrizze az olajsztintet

GYÁRTÓ:

PROFIX Kft.,
Marywilska út 34,
03-228 Varsó, Lengyelország

FIGYELEM: Ne használja a nyomatót, ha szivárog belőle az olaj!!!

A nyomató hidraulikus olajat tartalmaz, amelyik a környezetbe jutva negatív hatással lehet a talajra és a felszíni vizekre. Az elhasznált olajat vissza kell szolgáltatni a megfelelő szervezetnek. Az esetleges olajkifolyást olajat elnyelő abszorbens anyag kiszórásával kell semlegesíteni a kifolyás helyén vagy tisztítóanyaggal pl. szövettel fel kell törölni az olajat. Az olajkifolyás semlegesítése után keletkezett, szennyezett abszorbens anyagot vagy tisztítóanyag formájú hulladékot át kell adni veszélyes hulladékok kezelésére feljogosított szervezetnek.



A PROFIX cég politikája az, hogy folyamatosan tökéletesítse termékeit, ezért fenntartja magának azt a jogot, hogy a termék specifikációit előzetes tájékoztatás nélkül módosítsa! A használati utasításokban megjelölt ábrák csak példák, ezek kicsit eltérhetnek a megvásárolt eszköz valódi arculatától!

Az alábbi útmutatót szerzői jogok védik. Az útmutató másolása/sokszorosítása a PROFIX Kft. írásos engedélye nélkül tilos.



LIETOŠANAS INSTRUKCIJA HIDRAULISKAIS VILCĒJS 46929

Oriģinālās instrukcijas tulkojums



BRĪDINĀJUMS:

Pirms hidrauliskā vilcēja lietošanas sākuma, turpmāk saukts «vilcējs», nepieciešams rūpīgi iepazīties ar tā lietošanas instrukciju. Nepareiza vilcēja lietošana draud lietotājam un/vai tā apkārtnei ar ļoti nopietnu bīstamību (var būt par ķermeņa traumu iemesls). Instrukciju nepieciešams saglabāt turpmākai drošas lietošanas un apkalpošanas principu atkaršanai lietošanas, transportēšanas un tml. laikā. Nedrīkst veikt nekādas vilcēja tehniskās modifikācijas ņemot vērā tā tehnisko parametru un drošības īpašību zaudēšanu.

KOMPLEKTĀCIJA:

- Hidrauliskais sūknis - 1 gab.
- Svira - 1 gab.
- Hidrauliskā šļūtene 1,5 m - 1 gab.
- Hidrauliskais paplašinātājs - 1 gab.
- Hidrauliskais cilindrs 10 tonnas - 1 gab.
- Pamatne - 1 gab.
- Hidrauliskā cilindra pamatne - 1 gab.
- Spraugu uzgalis - 1 gab.
- Plakanais uzgalis - 1 gab.
- Leņķveida uzgalis - 1 gab.
- Gumijas uzgalis - 1 gab.
- Rievotais uzgalis - 1 gab.
- Savienotājs - 1 gab.
- Caurules pagarinātāji (100, 200, 300, 550 mm) - 4 gab.
- Transportēšanas koferis - 1 gab.

ELEMENTU NUMERĀCIJA:

Vilcēja elementu numerācija attiecas uz lietošanas instrukcijas 2-3 lapaspusē atrodošiem zīmējumiem:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 – Hidrauliskais sūknis | 12 – Caurules pagarinātājs 550 mm |
| 2 – Svira | 13 – Caurules pagarinātājs 300 mm |
| 3 – Atgaisošanas skrūve (eļļas ieliešana) | 14 – Caurules pagarinātājs 200 mm |
| 4 – Drošības ventīlis | 15 – Caurules pagarinātājs 100 mm |
| 5 – Atbrīvošanas ventīlis | 16 – Hidrauliskā cilindra pamatne |
| 6 – Hidrauliskā šļūtene | 17 – Spraugu uzgalis |
| 7 – Virzulis | 18 – Plakanais uzgalis |
| 8 – Hidrauliskais cilindrs | 19 – Leņķa uzgalis |
| 9 – Pamatne | 20 – Gumijas uzgalis |
| 10 – Hidrauliskais paplašinātājs | 21 – Rievotais uzgalis |
| 11 – Savienotājs | 22 – Transportēšanas koferis |

DROŠĪBAS PRINCIPI:

1. Vilcēju drīkst lietot tikai pilngadīgas personas, kuras ir iepazīnušas ar tā lietošanas instrukciju. Strādājoša vilcēja tuvumā nedrīkst atrasties nepiederošas personas.
2. Vilcēja lietošanas laikā nepieciešams uzmanīties, kontrolēt darbību un rīkoties ar veselū saprātu. To nedrīkst lietot noguruma, sāļu, alkohola vai citu narkotisko vielu iedarbības laikā. Vilcēja lietošanas laikā neuzmanības mirklis tā lietotājam var radīt nopietnu dzīvības bīstamību.
3. Nepieciešams strādāt plašā un labi apgaismotā telpā.
4. Nepieciešams lietot individuālos aizsardzības līdzekļus (aizsargcimdus - delnu eļļas aizsardzībai, aizsargbrilles- acu putekļu aizsardzībai).
5. Vilcēju nepieciešams lietot tādā veidā, lai pie tā nepieklūtu bērni un dzīvnieki.
6. Ierīci nedrīkst izmantot cilvēku un priekšmetu pacelšanai.
7. Nedrīkst lietot vilcēju un papildus aprīkojumu pielietojumam neparedzēta veidā.
8. Pirms darba sākuma nepieciešams pārbaudīt vilcēja tehnisko stāvokli. Nepieciešams pārbaudīt vai vilcējs nav kaut kādā veidā bojāts/ iepļis un pārliecināties, ka hidrauliskā šļūtene (6), turpmāk saukta «šļūtene», nav savita un salauzta. Gadījumā, ja kaut kāda vilcēja daļa ir bojāta vai iepļisusi, vilcēju nedrīkst lietot, par cik tas var radīt ierīces tehnisko parametru zaudēšanu un radīt bīstamību tā lietotājam.
9. Vienmēr nepieciešams pārbaudīt pamatnes stabilitāti. Hidrauliskam sūknim (1) jābūt novietotam uz cietas virsmas.
10. Strādājot ar vilcēju nepieciešams ievērot vispārīgos drošības principus.
11. Nedrīkst pārslogot taisnotāju pār tā tehniskajā specifikācijā uzrādīto nominālo slodzi.
12. Vienmēr nepieciešams pārliecināties, ka aprīkojums ir atbilstoši savienots un novietots tā, lai slodze darbotos hidrauliskā cilindra (8) asi.
13. Vilcēju nedrīkst izplēst vairāk nekā ir tā uzrādītais pieļaujama platums. Par cik pastāv bīstamība, ka no hidrauliskā cilindra (8) tiks izspiest virzulis (7).
14. Neatskrūvēt savienojumus, ja virzulis (7) ir izbidīts.
15. Ja slodze nav centrāli izvietota, nepieciešams uzmanīgi sūknēt.
16. Darba laikā neatstāt ierīci bez apkalpošanai pilnvarotās personas uzraudzības.
17. Nedrīkst pieļaut tiešu ierīces kontaktu ar pārtikas produktiem.
18. Vilcēja drošības ventīlis (4) (uz vilcēja apzīmēts ar vārdiem «Do not adjust» kas nozīmē «Neregulē») tika rūpnieciski noregulēts un nav nepieciešama jebkāda lietotāja regulēšana. Īpat aizliegts lietotājam regulēt drošības ventīli.

19. Ja tiek konstatēta vilcēja disfunkcija, nepieciešams izmantot tabulā «Potenciālās problēmas un to atrisināšanas veidi» atrodošos norādījumus. Ja tas nepalīdz, remonta veikšanai nepieciešams griezties pilnvarotā servisa punktā (adrese uzrādīta garantijas kartē). Bojātu vilcēju nedrīkst lietot un pašam labot. Lietotājam nav paredzēts mainīt jebkādas vilcēja daļas, tas ir pat aizliegts (izņemot varbūtēju hidrauliskās eļļas maiņu).
20. Izlieto eļļu nepieciešams nekavējoties savākt, lai samazināta apkārtējās vides piesārņojumu.

TEHNISKIE DATI:

Maksimālā slodze (kg)	10000		
Izplešanās diapazons (bez piederumiem) (mm)	min	380	
	max	530	
Pamatnes izmēri (mm)	160 x 93 x 62		
Hidrauliskā cilindra virzuļa diametrs (mm)	Ø 38		
Hidrauliskā cilindra diametrs (mm)	Ø 57		
Sūkņa virzuļa diametrs (mm)	Ø 12		
Sūkņa diametrs (mm)	Ø 55		
Sviras izmēri (diametrs x biezums x garums) (mm)	Ø 22 x 3 x 500		
Šūtenes garums (mm) un izmērs (collas)	1550, 1/4"		
Pagarinātāju izmēri (diametrs x biezums) / (savienojuma diametrs)(mm)	Ø 42 x 4,5		Ø 33
Pagarinātāju garums / pagarinātāja savienotāja garums (mm)	1	100	45
	2	200	45
	3	300	45
	4	550	45
Rievotā uzgaļa izmēri (mm)	Ø 47 (pamatnes diametrs) x 7,0 (min. biezums) x 62 (augstums)		
Spraugas uzgaļa izmēri (mm)	Ø 48 (pamatnes diametrs) x 7,5 (galviņas platums) x 115 (augstums)		
Leņķa uzgaļa izmēri (mm)	79 x 55 x 55		
Gumijas uzgaļa izmēri (mm)	Ø 80, augstums: 92		
Plakanā uzgaļa izmēri (mm)	101 x 63,5 x 48		
Hidrauliskā cilindra pamatnes izmēri (mm)	109 x 70 x 53		
Hidrauliskā paplašinātāja izmēri (mm)	Kopējais garums: 230; Platums: 57		
Neto svars (kg)	27.0		

Slodzes diapazons atkarībā no pagarinātāja garuma un uzgaļa tipa

Pagarinātāja garums	Uzgaļa tips			Plakanais uzgalis ar hidrauliskā cilindra pamatni
	Rievotais uzgalis	Spraugas uzgalis		
		Leņķa uzgalis	Gumijas uzgalis	
0	100%	50%		25%
100 mm	50%	25%		12%
200 mm	25%	12%		6%
300 mm	12%	6%		3%
550 mm	6%	3%		3%
1150 mm	3%	3%		3%
Hidrauliskā vilcēja maksimālā slodze			500 kg	

Akustiskā spiediena līmenis darba vietā nepārsniedz 70 dB(A).

VILCĒJA UZBŪVE UN PIELIETOJUMS:

Vilcēja uzbūve parādīta zīmējumos **A, B, C** lpp. 2-3.

Vilcējs kopā ar piederumiem paredzēts automobiļu virsbūvju remontam, montāžas un skārdnieku darbos, kur nepieciešams lietot ievērojamu spēku nelietojot elektrisko strāvu, būtībā to nepieciešamas lietot tikai šim nolūkam. Ierīce nav paredzēta cilvēku kā arī jebkādu priekšmetu pacelšanai.

■ Lietošanas diapazona ierobežojumi

Vilcēja pareizas darbības diapazons ir pie apkārtējās temperatūrā no -30°C līdz +55°C, atkarībā no lietotās eļļas.

DARBA VEIDS UN SLODZE:

Darba laikā vilcēja operatoram jāstāv stabila pozīcijā ar seju pret vilcēju tā, lai visu kustību laikā varētu novērot ierīci un apstrādātus elementus. Gadījumā, ja tiek ievērota jebkāda nepareiza darbība – vilcēja sasvēršanās, pārvietošanās, virzuļa nolaišanās un tml. – nekavējoties nepieciešams vilcēju atslēgt un

pārbaudīt, lai būtu izpildītas visas instrukcijā uzrādītās prasības. Tikai tad drīkst sākt atkārtotu vilcēja lietošanu.

UZMANĪBU: *Netuvināt vilcēju pie siltuma avotiem, par cik var notikt ierīces darbības pasliktināšanās.*



BRĪDINĀJUMS: Maksimālo ierīces slodzi var izmantot tikai tad, kad hidrauliskais cilindrs (8) ir aprikots tikai ar pamatni (9) un rievoto uzgali (21). Visi pārējie piederumi, atkarība no lietotās kombinācijas, dažādā mērā samazina pieļaujamo vilcēja slodzi. Katra piederuma slodzes diapazons uzrādīts tabulā «Tehniskie dati» kā arī zīmējumos **D-E**, lpp. 4-5 (% **OBČIĄZENIA SIŁOWNIKI** = % **HIDRAULISKĀ CILINDRA SLODZE**). Hidrauliskās sistēmas kontrole ieteicams lietot manometru.

UZMANĪBU: *Nepieciešams pievērst uzmanību, lai vismazākie pagarinātāji vienmēr atrastos pēc iespējas tālāk no hidrauliskā cilindra.*

ĪPAŠI NORĀDĪJUMI ATTIECĪBĀ UZDROŠU IERĪCES LIETOŠANU:

■ Hidrauliskā šļūtene:

- Pirms sūkņa (1) darba sākuma, nepieciešams pārbaudīt visus savienojumus, nepieciešamības gadījumā pieskrūvēt. **UZMANĪBU:** *Nesabojāt vitnes!*
- Ja tiek konstatēts šļūtenes (6) defekts nekavējoties pārtraukt darbu, atbrīvot atbrīvošanas ventili (5) samazināt spiedienu. Nedrīkst bloķēt tecēšanu, augstais spiediens var radīt nopietnas traumas.

■ Sūknis un hidrauliskais cilindrs

UZMANĪBU: *Nekad nepārsniegt pieļaujamo slodzi! Tas var radīt nopietnas traumas.*

- Darba laikā neturēt hidraulisko paplašinātāju (10) pie darba pleca – traumas rašanās bīstamība.
- Sūknis (1) un hidrauliskais cilindrs (8) var strādāt kā horizontālā tā arī vertikālā stāvoklī. Ja sūkni lieto horizontālā stāvoklī, sviru (2) nepieciešams novietot augšējā stāvoklī. Ja sūkni lieto vertikālā stāvoklī, šļūteni (6) nepieciešams novietot apakšējā stāvoklī. Nepieciešams izvairīties no cita stāvokļa, par cik gaisa pūslīši var iekļūt šļūtenē un hidrauliskajā cilindrā.
- Daži komplekta elementi nav piemēroti maksimālām slodzēm. Detalizēti tas aprakstīts punktā «Darba veids un slodze».
- Gadījumā, ja sūkņēšanas laikā nepieciešams liels spēks, ieteicams pārtraukt darbu un novietot vilcēju centrālā stāvoklī. Sūkņēšanai tad būs nepieciešams mazāks spēks.
- Sūknis ir apgādāts ar drošības ventili (4), kurš atgriez eļļu atpakaļ sūkņa tvertnē, ja sūkņa spiediens sasniegs maksimālo vērtību vai gadījumā, ja hidrauliskais cilindrs būs maksimāli noslogots. Tādā situācijā turpmākā sūkņēšana nedos nekādu efektu. Ja tāda situācija atkārtosies nepieciešams lietot lielākas tonnāžas komplektu.

LIETOŠANA:

UZMANĪBU: *Hidraulisko sistēmu sargāt no netīrumiem, savienojumu atvienošanas gadījumā atcerēties par aizbāžņu lietošanu.*

■ Montāža

- Lai vilcēju sagatavotu darbam nepieciešams noņemt vītņu pārsegus no sūkņa (1), šļūtenes (6) savienojumiem un, atkarībā no nepieciešamības no hidrauliskā cilindra (8) vai hidrauliskā paplašinātāja (10). **UZMANĪBU:** *vītņu pārsegus nepieciešams saglabāt turpmākai lietošanai.*
- Ieskrūvēt sviru (2) sūkņa plečā pulksteņa rādītāja kustības virzienā (skat.: zīm. B, lpp. 3).
- Atkarībā no darba prasībām sūkņa šļūteni (6) savienot ar hidraulisko paplašinātāju (10) (skat.: zīm. B, lpp. 3), vai ar hidraulisko cilindru (8) (skat.: zīm. C, lpp. 3), uzmanīgi pārbaudot vai precīzi tika saskrūvēti visi savienojumi.
- Ja sūknis (1) ir savienots ar hidraulisko cilindru (8) uzlikt nepieciešamos cauruļu pagarinātājus un uzgaļus.

UZMANĪBU: *pagarinātājiem un uzgaļiem jābūt tīriem. Pēc uzlikšanas nepieciešams pārbaudīt vai pagarinātāji ir pareizi stiprināti virzuli (7).*

- Lietojot pagarinātājus nepieciešams atcerēties, lai visīsākais pagarinātājs atrastos komplekta ārpusē. To nedrīkst uzstādīt vidū.

■ Darbs

Pirms darba sākuma nepieciešams uzmanīgi pārbaudīt vilcēja tehnisko stāvokli.

1. Pareizai sūkņa (1) iekšējai eļļošanai, nepieciešams vairākas reizes kustināt sviru (2) pie atvērtā atbrīvošanas ventija (5).
2. Pēc tam nepieciešams aizvērt atbrīvošanas ventili (5), pagriezt pulksteņa rādītāja kustības virzienā līdz bloķēšanai (tomēr ne pārāk stipri) (skat.: zīm. C, lpp. 3).
3. Radīt spiedienu veicot ar sviru (2) vertikālas kustības (skat.: zīm. C, lpp. 3). Sūknēt līdz tiek sasniegts vēlamais stāvoklis.
4. Lai sūkni likvidētu spiedienu nepieciešams lēnām pagriezt atbrīvošanas ventili (5) pretēji pulksteņa rādītāja kustības virzienam.

GLABĀŠANA UN KONSERVĀCIJA:

1. Sargāt šļūteni no uguns, pārlietu augstām vai zemām temperatūrām, asām šķautnēm kā arī stipras saspišanas. Nepieļaut salaušanu, salocīšanos, iespaidumu rašanos. Eļļas plūsmai jābūt brīvai. Nevilkt aiz šļūtenes, kontrolēt tās stāvokli.
2. Šļūtenes un savienojumu materiāli ir pielāgoti darbam ar hidraulisko eļļu. Tomēr nepieciešams sargāt šļūtenes materiālu no agresīvo ķīmisko vielu kā arī dažu krāsu iedarbības. Pirms šļūtenes krāsošanas ieteicams pārbaudīt krāsas agresivitāti. **UZMANĪBU:** *Savienojumus nekad nekrāsot.*

3. Nedrīkst regulēt rūpnieciski uzstādītu drošības ventili (4).
4. Glabāt vilcēja sūkni (1) ar atvērtu atbrīvošanas ventili (5) un atskrūvētu sviru (2).
5. Lai pagarinātu pareizu vilcēja darbību ieteicams mainīt eļļu reizi gadā.
6. Vilcēju nepieciešams uzpildīt ar HL klases hidraulisko eļļu (piem. Hydrol L-HL-46)
7. Vilcēju nepieciešams glabāt oriģinālā iepakojumā. Pēc darba beigām nepieciešams uz hidrauliskās sistēmas savienojumiem uzlikt aizsargpārsēģus kā arī ar tīru drānu attīrīt pārējās vilcēja daļas.
8. Lai vilcēja saglabātu atbilstošus hidrauliskās eļļas parametrus ieteicams glabāt komplektu virs 0°C temperatūrā.
9. Nepieciešams pārbaudīt vilcēja apzīmējumus kā arī to saderību ar sākuma stāvokli.
10. Neveikt modifikācijas.

■ Atgaisošana

Ar laiku hidrauliskā sistēmā var uzkrāties gaiss, kurš samazina vilcēja darbības efektivitāti. Tādā gadījumā nepieciešams atgaisot vilcēja hidraulisko sistēmu. Šim nolūkam vilcēja sūkni nepieciešams novietot vertikālā stāvoklī un atskrūvēt eļļas ieliešanas atveres (3) skrūvi, pagriežot to pretēji pulksteņa rādītāja kustības virzienam. Novietot hidraulisko cilindru (8) zemāk par sūkni (1) ar vizuli vērstu uz leju.

Vairākkārtīgi iebīdīt un izbīdīt virzuli (7), kas atbrīvos gaisu sūkņa tvertnē.

Maksimāli iebīdīt hidrauliskā cilindra virzuli, ar sviru (2) nolaist sūkņa plecu. Izmērit un nepieciešamības gadījumā pieliet eļļu. Ieskrūvēt atpakaļ skrūvi (3).

■ Eļļas līmeņa pārbaude

Eļļas līmeņa pārbaudei vilcēja sūkni nepieciešams novietot vertikālā stāvoklī un atskrūvēt eļļas ieliešanas atveres (3) skrūvi. Pie skrūves piestiprināt eļļas līmeņa mērītājs, kuru nepieciešams izņemt no sūkņa tvertnes un noslaucīt ar tīru drānu. Uz mēra ir atzīmētas divas strīpas, kuras uzrāda minimālo un maksimālo līmeni. Tīru mēru ielikt atpakaļ līdz galam un atkārtoti izņemt. Eļļas līmenis ir pareizs, kad eļļas mēra samitrinātā daļa atrodas starp strīpām.

■ Hidrauliskās eļļas maiņa

Lai pēc atgaisošanas procedūras apmainīt eļļu, nepieciešams atbilstoši tvertnē izliet veco, nolietoto eļļu un uzpildīt sūkņa tvertni ar atbilstošu HL klases hidraulisko eļļu. Veicot šo darbību sūknim jāatrodas vertikālā stāvoklī.

UZMANĪBU! Nepieciešams pārliecināties, ka sūkni ieliet eļļa ir tīra. Vienmēr nepieciešams lietot tikai tīru HL klases hidraulisko eļļu.

Sekojoši vilcēja hidraulisko sistēmu nepieciešams atgaisot, vadoties ar atgaisošanas aprakstu, un atpakaļ ieskrūvēt skrūvi (3).

UZMANĪBU: Nepārliecināties! Nopietna defekta draudī!

POTENCIĀLĀS PROBLĒMAS UN TO ATRISINĀŠANAS VEIDI:

UZMANĪBU!!! Pirms jebkādu remonta darbību sākuma atbrīvot atbrīvošanas ventili (5) un atvienot hidraulisko šļūteni (7). Remontu un konservāciju var veikt tikai kvalificēts personāls. Ja zemāk uzrādītie problēmu risinājumi nepalīdz, ierīci nepieciešams labot autorizētā servisa punktā.

PROBLĒMA	IESPĒJAMĀS IEMESLS	RISINĀJUMS
Sūknis (1) zaudē spiedienu	Hidrauliskā eļļa tek	Noblīvēt savienojumus, pārbaudīt šļūtenes (6) stāvokli
Sūknis (1) nepiegādā eļļu hidrauliskam cilindram (8)	1 – zems eļļas līmenis 2 – nolietots blīvējums	1 – pārbaudīt un nepieciešamības gadījumā pieliet eļļu 2 – servisa punktā apmainīt blīvējumu
Sūknis (1) nesasniedz nepieciešamo spiedienu	1 – zems eļļas līmenis 2 – eļļa tek 3 – nolietots virzuļa blīvējums	1 – pārbaudīt un nepieciešamības gadījumā pieliet eļļu 2 – pieskrūvēt savienojumus, pārbaudīt šļūtenes (6) stāvokli 3 – servisa punktā apmainīt virzuļa (7) blīvējumu
Sūkņa svira (2) kustas «brīvi»	1 – gaiss sistēmā 2 – pārāk daudz eļļas	1 – atgaisot sistēmu, skat.: Atgaisošana un hidrauliskās eļļas maiņa 2 – pārbaudīt eļļas līmeni, skat.: Atgaisošana un hidrauliskās eļļas maiņa
Hidrauliska cilindra (8) vizulis (7) neizbīdās	1 – neblīvs savienojums 2 – zems eļļas līmenis 3 – nolietots blīvējums	1 – noblīvēt savienojumus, pārbaudīt šļūtenes (6) stāvokli 2 – pārbaudīt eļļas līmeni 3 – servisa punktā apmainīt blīvējumu
Vizulis (7) izbīdās tikai daļēji	1 – zems eļļas līmenis 2 – pārsniegta ierīces pieļaujamā slodze	1 – pārbaudīt eļļas līmeni 2 – lietot lielākas tonnažas vilcēju
Vizulis (7) izbīdās lēnāk nekā parasti	1 – neblīvs savienojums 2 – ierobežota eļļas plūsma 3 – nepareiza sūkņa darbība 4 – bojāts virzuļa (7) blīvējums	1 – noblīvēt savienojumus 2 – pārbaudīt šļūtenes (6) un savienojumu stāvokli 3 – labot vai apmainīt sūkni (1) 4 – servisa punktā apmainīt virzuļa (7) blīvējumu

PROBLĒMA	IESPĒJAMĀS IEMESLS	RISINĀJUMS
Vizulis (7) «netur» spiedienu	1 – savienojumos tek 2 – noliegots vizuļa (7) blīvējums 3 – bojāts atbrīvošanas ventilis (5)	1 – iztīrīt, atkārtoti saskrūvēt lietojot vītņu savienojumu blīvējumus 2 – servisa punktā apmainīt noliegtos blīvējumus 3 – labot vai apmainīt
No vizuļa (7) tek šķidrums	1 – noliegots vizuļa (7) blīvējums 2 – valģīgi savienojumi	1 – servisa punktā apmainīt noliegtos blīvējumus 2 – iztīrīt, atkārtoti saskrūvēt lietojot vītņu savienojumu blīvējumus
Vizulis (7) apgriežas lēnāk vai neatgriežas vispār	1 – aizvērts atbrīvošanas ventilis (5) 2 – savienojums nav noblīvēts 3 – bloķēta eļļas plūsma 4 – noliegtas atpakaļ gaitas atsperes 5 – bojāts hidrauliskais cilindrs (8) 6 – pārāk augsts eļļas līmenis	1 – atvērt atbrīvošanas ventili (5) 2 – noblīvēt savienojumus 3 – pārbaudīt šļūteni, attīrīt savienojumus 4 – nosūtīt servisā remontam 5 – nosūtīt servisā remontam 6 – pārbaudīt eļļas līmeni

RAŽOTĀJS:

PROFIX SIA,
Marywilska iela 34,
03-228 Varšava, Polija

UZMANĪBU: Nelieta vilcēju, ja no tā tek eļļa!!!

Vilcējā ir hidrauliskā eļļa, kura nokļūstot apkārtējā vidē var radīt negatīvu ietekmi uz augsnī un virsmas ūdeņiem. Nolieta eļļu nepieciešams nodot pilnvarotām organizācijām reciklingam. Varbūtēju eļļas izteci nepieciešams neitralizēt izplūdes vietā berot eļļu uzsūcošo sorbentu vai noslaucīt eļļu ar tīrīšanas līdzekli, piem. drānu. Netīro sorbentu vai drānas atkritumus, kuri rodas izplūdes neitralizācijas laikā nepieciešams nodot pilnvarotām organizācijām, kuras nodarbojas ar bīstamo atkritumu apsaimniekošanu.



Firmas PROFIX politika ir nepārtraukta savu produktu pilnveidošanas politika, tāpēc firma sev rezervē tiesības ievest izstrādājuma specifiskās izmaiņas bez iepriekšējas paziņošanas. Zīmējumi, kuri uzrādīti apkalpošanas instrukcijā kalpo tikai kā piemērs un var nedaudz atšķirties no iegādātās ierīces reālā izskata.

Šī instrukcija ir sargāta ar autortiesībām. Aizliegts to kopēt/pavairot bez PROFIX SIA rakstiskas atļaujas.



KASUTUSJUHEND HÜDRAULILINE TUNGRAUD 46929

Originaalkasutusjuhendi tõlge



HOIATUS:

Enne hüdraulilise tungraua, edaspidi «tungraud», kasutamise alustamist tuleb hoolikalt tutvuda selle kasutusjuhendiga. Tungraua väärkasutamine võib tingida tõsiseid ohtulukordi kasutajale (või tekitada kehavigastusi) ja/või tema ümbruskonnale. Juhend tuleb säilitada ohutusreeglite ja kasutustingimuste meeldetuletamiseks, hilisemal kasutamisel, transportimisel jne. Seoses tungraua tehniliste näitajate muutumisega ja turvaomaduste kaotamise ohuga on igasuguste tehniliste modifikatsioonide teostamine keelatud.

KOMPLEKTEERING:

- Hüdropump -1 tk.
- Käepide -1 tk.
- Hüdrovoolik 1,5 m -1 tk.
- Hüdrauliline eraldaja -1 tk.
- 10 tonnisse tõstejõuga töösilinder -1 tk.
- Alus -1 tk.
- Töösilindri jalg -1 tk.
- Kiilotsik -1 tk.
- Lameotsik -1 tk.
- Nurk-otsik -1 tk.
- Kummiootsik -1 tk.
- Libisemisvastane otsik -1 tk.
- Isane liides -1 tk.
- Torupikendus (100, 200, 300, 550 mm) - 4 tk.
- Kandekohver -1 tk.

ELEMENTIDE NUMERATSIOON:

Tungraua elementide numeratsioon puutub kasutusjuhendi 2-3 leheküljel esitatud tungraua joonistesse:

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1 – Hüdropump | 12 – Torupikendus 550 mm |
| 2 – Käepide | 13 – Torupikendus 300 mm |
| 3 – Õhutuskruvi (õli sissekallamine) | 14 – Torupikendus 200 mm |
| 4 – Kaitseventiil | 15 – Torupikendus 100 mm |
| 5 – Väljalaskeventiil | 16 – Töösilindri jalg |
| 6 – Hüdrovoolik | 17 – Kiilotsik |
| 7 – Kolb | 18 – Lameotsik |
| 8 – Töösilinder | 19 – Nurk-otsik |
| 9 – Alus | 20 – Kummiootsik |
| 10 – Hüdrauliline eraldaja | 21 – Libisemisvastane otsik |
| 11 – Isane liides | 22 – Kandekott |

OHUTUSNÕUDED:

1. Tungrauda võib kasutada ainult selle kasutusjuhendiga tutvunud täiskasvanu. Töötava tungraua läheduses ei tohi viibida kõrvalisi isikuid.
2. Tungraua kasutamise ajal tuleb olla ettevaatlik, kontrollida selle tööd ja juhtida seda tervele mõistusele vastavalt. Tungrauaga ei tohi töötada üleväsimuse seisundis, ravimite, alkoholi või teiste uimastavate ainete toime all. Hetkeline tasakaalukaotus, tungraua kasutamise ajal, võib osutada selle kasutajale tõsiseks tervisekahjustuse ohuks.
3. Töötada tuleb avaras ja hästivalgustatud ruumis.
4. Tuleb kasutada individuaalkaitsevahendeid (käsi õli eest kaitsvaid kaitsekindad, silmi tolmu eest kaitsvaid kaitseprille).
5. Tungrauda peab kasutama lastele ja loomadele kättesaamatu viisil.
6. Ärge kasutage seadet inimeste ja esemete tõstmiseks.
7. Keelatud on tungrauda ja selle lisavarustust kasutada mittesihotstarbelistel.
8. Enne tööle asumist tuleb kontrollida tungraua tehnilist seisundit. Tuleb kontrollida, et tungraud ei oleks mingil moel kahjustatud/ mõrane ja veenduda, et hüdrovoolik (6), edaspidi «voolik», ei ole keerduks või murtud. Juhul kui tungraua ükskõik milline osa on kahjustatud või mõranenud, ei tohi seda kasutada, sest see võib põhjustada tungraua tehniliste näitajate halvenemist ja osutada kasutajale ohtlikuks.
9. Alati tuleb kontrollida aluspinna stabiilsust. Hüdrauliline pump (1) peab olema toetatud kõvale pinnale.
10. Töö ajal tungrauaga tuleb järgida üldisi ohutusreegleid.
11. Ärge laadige kerevenitus üle selle nimikoormuse, mis on tehnilistes parameetrites täpsustatud.
12. Alati tuleb veenduda, et tarvikud oleks korralikult kinnitatud ja tsentreeritud nii, et koormus langeks tõstuki teljega (8) risti.
13. Tungrauda ei tohi laiali ajada üle selle nominaalse ulatuse. Sel juhul esineb kolvi (7) tõstuki töösilindrist (8) väljasurumise oht.
14. Mitte keerata lahti liideseid kui kolb (7) on väljasurutud.
15. Kui koormus pole tsentraalselt asetatud tuleb pumbata ettevaatlikult.
16. Töö ajal ei tohi seadet jätta tööks ettenähtud isiku järelevalveta.
17. Seadet ei tohi lasta vahetusse kontakti toiduainetega.
18. Tungraua kaitseventiil (4) (märgistatud tungraua sõnadega «Do not adjust», mis tähendab «Mitte reguleerida») on reguleeritud tehases ja ei vaja mingeid kasutajapoolseid seadistusi. Kasutajapoolne kaitseventiili reguleerimine on kategooriliselt keelatud.

19. Tungraua ebaõige toimimise ilmnemisel tuleb järgida tabelis «Võimalikud probleemid ja nende lahendused» antud juhtnööre. Kui sellest kasu ei ole tuleb tungraud viia parandamiseks volitatud teeninduspunkti (aadress on antud garantiikaardil). Kahjustatud tungrauda on keelatud kasutada ja ise parandada. Samuti ei ole ette nähtud ka ükskõik millise tungraua osa väljavahetamine kasutaja poolt (välja arvatud võimalik hüdraulikaõli lisamine), milline tegevus on ühtlasi ka keelatud.
20. Mahavoolanud õli tuleb keskkonna kahjustuste piiramiseks kohealt ära koristada.

TEHNILISED ANDMED:

Maksimaalne koormus (kg)	10000		
Tõstevahemik (ilma tarvikuteta) (mm)	min	380	
	maks	530	
Aluse mõõtmed (mm)	160 x 93 x 62		
Kolvi läbimõõt (mm)	Ø 38		
Töösilindri läbimõõt (mm)	Ø 57		
Pumba kolvi läbimõõt (mm)	Ø 12		
Pumba läbimõõt (mm)	Ø 55		
Käepideme mõõtmed (läbimõõt x jämedus x pikkus) (mm)	Ø 22 x 3 x 500		
Vooliku pikkus (mm) ja mõõt (tollides)	1550, 1/4"		
Pikenduste mõõtmed (läbimõõt x jämedus) / (liidese läbimõõt) (mm)	Ø 42 x 4,5	Ø 33	
Pikenduste pikkus / pikenduse liidese pikkus (mm)	1	100	45
	2	200	45
	3	300	45
	4	550	45
Libisemisvastase otsiku mõõtmed (mm)	Ø 47 (aluse läbimõõt) x 7,0 (min. jämedus) x 62 (kõrgus)		
Kiilotsiku mõõtmed (mm)	Ø 48 (aluse läbimõõt) x 7,5 (otsiku laius) x 115 (kõrgus)		
Nurk-otsiku mõõtmed (mm)	79 x 55 x 55		
Kummiotsiku mõõtmed (mm)	Ø 80, kõrgus: 92		
Lameotsiku mõõtmed (mm)	101 x 63,5 x 48		
Töösilindri jala mõõtmed (mm)	109 x 70 x 53		
Hüdraulilise eraldaja mõõtmed (mm)	Täiskõrgus: 230; Laius: 57		
Netomass (kg)	27.0		

Koormused sõltuvad pikenduse pikkusest ja otsiku tüübist

Pikenduse pikkus	Libisemisvastane otsik	Otsiku tüüp		Lameotsik koos töösilindri jalaga
		Kiilotsik	Nurk-otsik	
		Kummiotsik		
0	100%	50%		25%
100 mm	50%	25%		12%
200 mm	25%	12%		6%
300 mm	12%	6%		3%
550 mm	6%	3%		3%
1150 mm	3%	3%		3%
Maksimaalne koormus hüdraulilisele tungrauale		500 kg		

Akustilise rõhu tase töökohtades ei ületa 70 dB(A).

VILČEJA UZBŪVE UN PIELIETOJUMS:

Tungraua ehitus on esitatud joonistel **A, B, C** ja lk. 2-3.

Tungraud, koos tarvikutega, on mõeldud mootorsõidukite kerede remondi-, ja plekitöödeks, mis eeldavad suuremat jõudu ilma elektrienergia kasutusega, ja on ette nähtud kasutuseks ainult sel eesmärgil. Seade pole ette nähtud inimeste ega esemete tõstmiseks.

■ Kasutuspiirangud

Tungraua soojuslikult õige kasutusala hõlmab keskkonna temperatuure vahemikus -30°C kuni +55°C, kasutatavast õlist sõltuvalt.

TÖÖTAMINE JA KOORMUSED:

Tungraua operaator peab töö ajal jääma stabiilsesse asendisse, näoga tungraua poole, sellisel moel, et tal oleks võimalus jälgida tõstukit ja töödeldavaid

elemente kõikide liikumiste ajal. Igasuguste väärtuste – tungraua kõikumise, paigast liikumise, tõstuki kolvi allavajumise jms. – ilmnemise korral, tuleb tungraud koheselt koormusest vabastada ja kontrollida, kas kõik kasutusjuhendis antud nõuded on täidetud. Alles siis võib tungraua kasutamisega uuesti alustada.

TÄHELEPANU: Mitte lähendada tungrauda seadme toimimisele negatiivset mõju avaldavatele soojusallikatele.



HOIATUS: Seadme maksimaalset koormust saab kasutada ainult siis, kui töösilinder (8) on varustatud ainult aluse (9) ja libisemisvastase otsikuga (21). Kõik teised tarvikud, sõltuvalt kasutatavatest kombinatsioonidest, vähendavad erineval määral tungraua lubatud koormatavust. Iga osa koormatavus on esitatud tabelis «Tehnilised andmed» ja joonistel **D-E**, lk. 4-5 (% **OBCIĄZENIA SIŁOWNIKA** = TÖÖSILINDRI KOORMAMINE %). Soovitame hüdraulilise süsteemi rõhu kontrollimiseks kasutada manomeetrit.

TÄHELEPANU: Tuleb pöörata tähelepanu sellele, et kõige lühemad pikendused oleks töösilindri suhtes kõige kaugemal.

SEADME TURVALIST KASUTUST KÄSITLEVAD ÜLDISED JUHTNÕORID:

■ Hüdروvoolik:

- Enne pumbaga (1) töö alustamist, tuleb kõik ühendused üle kontrollida ja vajadusel kinni keerata. **TÄHELEPANU!** Keermeid mitte kahjustada!
- Vooliku (6) kahjustuste ilmnemisel tuleb töö koheselt katkestada ja vabastada rõhku vähendades väljalaskeventiil (5). Lekkeid ei tohi takistada, kõrge rõhk võib põhjustada tõsiseid kahjustusi.

■ Pump ja töösilinder

TÄHELEPANU: Iialgi ei tohi lubatud koormusi ületada! See võib tingida tõsiseid ohuolukordi!

- Töötamise ajal hüdraulilist eraldajat (10) haardest mitte kinni hoida - kehavigastuse oht.
- Pump (1) ja töösilinder (8) võivad töötada nii horisontaal- kui vertikaalasendis. Kui pumba kasutus näeb ette horisontaalasendit, tuleb käepide (2) asetada kõrgemale. Kui pumba kasutus näeb ette vertikaalasendit, tuleb voolik (6) paigaldada alla. Muid asendeid tuleks vältida, sest voolikusse ja töösilindrisse võib koguneda õhumull.
- Mõningad komplekti elemendid ei ole sobivad maksimaalsetele koormustele. Täpsem kirjeldus pkt. «Töötamine ja koormused».
- Olukorras, kui pumpamise ajal peab kasutama väga suurt jõudu, on soovitatav töö katkestada ja asetada tungraud tsentraalselt. Seejärel vajab pumpamine vähem jõukulu.
- Pump on varustatud kaitseventiiliga (4), mis pumba rõhu maksimaalse lubatud väärtuse ületamise või töösilindri ülekoormamise korral suunab õli pumba õlimahutisse tagasi. Sellises olukorras ei anna pumpamise edasine jätkamine mingeid tulemusi. Antud olukorra kordumisel tuleb kasutada suurema kandevõimega komplekti.

KASUTAMINE:

TÄHELEPANU: Kaitsta hüdraulilist süsteemi määrdumise eest, pidada meeles kaitseotsikute kasutamist peale juhtmete lahtiühendamist.

■ Paigaldus

- Tungraua tööks ettevalmistamiseks tuleb eemaldada keermekaitsed pumbalt (1), voolikult (6) ja vastavalt vajadusele, töösilindrit (8) või hüdraulilist eraldajalt (10). **TÄHELEPANU:** keermekaitsed tuleb säilitada edaspidiseks kasutuseks.
- Keerata käepide (2) päripäeva pumba raami (vaata: joon. B, lk. 3).
- Sõltuvalt töö iseloomust ühendada pumba voolik (6) hüdraulilise eraldaja (10) (vaata: joon. B, lk. 3), või töösilindriga (8) (vaata: joon. C, lk. 3), jälgides hoolikalt, et kõik ühendused oleks korralikult kinni keeratud.
- Kui pump (1) on ühendatud töösilindriga (8) paigaldada vajalikud torupikendused ja otsikud.

TÄHELEPANU: pikendused ja otsikud peavad olema puhtad. Peale paigaldust tuleb kontrollida, kas otsikud on kolvile (7) korralikult kinnitatud.

- Pikendusi kasutades tuleb alati meeles pidada kõige lühema pikenduse kasutamist komplekti keskosast kaugemal. Vältida selle kesk-kasutust.

■ Töö

Enne tööle asumist tuleb hoolikalt kontrollida tungraua tehnilist seisundit.

1. Pumba (1) õigeks seadmiseks õlituseks tuleb käepidet (2) avatud väljalaskeventiiliga (5) korduvalt pumbata.
2. Seejärel tuleb väljalaskeventiil (5) päripäeva, kuni lõpuni keerates (kuid mitte ülemäära tugevalt), sulgeda (vaata: joon. C, lk. 3).
3. Tekitada rõhk, tungraua käepidemega vertikaalsuunalisi pumpamisliigutusi sooritades (2) (vaata: joon. C, lk. 3). Pumbata soovitud asendi saavutamiseni.
4. Rõhu vabastamiseks pumbas tuleb väljalaskeventiil (5), vastupäeva keerates, aeglaselt avada.

HOIUSTAMINE JA HOOLDAMINE:

1. Kaitsta voolikut tule, äärmiselt kõrgete või madalate temperatuuride toime, teravate servade, aga ka tugevate survete eest. Mitte lasta sel murduda, väänduda, ära painduda. Õli läbivool peab kulgema takistusteta. Voolikut ei tohi sikutada, selle seisundit tuleb kontrollida.
2. Vooliku ja ühenduste materjalid on kohandatud tööks hüdraulikaõliga. Siiski tuleb vooliku materjali kaitsta agressiivsete keemiliste ainete ja mõningate lakside toime eest. Enne vooliku värvimist soovitame kontrollida laki agressiivsust. **TÄHELEPANU:** Ühendusi mitte iialgi värvida.
3. Tehaseseadega kaitseventiil (4) reguleerida ei tohi.

4. Hoida tungraua pumpa (1) avatud väljalaskeventiiliga (5) ja lahtikeeratud käepidemega (2).
5. Tungraua õige funktsioneerimise pikendamiseks on soovivat teostada õlivahetus vähemalt kord aastas.
6. Tungraua peab täitma HL klassi hüdraulikaõliga (näit. Hydrol L-HL-46)
7. Nõutav on tungraua säilitamine originaalpakendis. Peale töö lõpetamist tuleb hüdraulilise süsteemi ühendustele paigaldada kaitsekatted ja puhastada ülejäänud tungraua osad puhta lapiga.
8. Hüdraulikaõli õigete näitajate säilitamiseks on soovivat komplekti hoida ruumis, mille temperatuur on kõrgem kui 0°C.
9. Tuleb kontrollida tungraua märgituste olukorda ja nende vastavust algseisundile.
10. Mitte teostada modifikatsioone.

■ Õhust tühjendamine

Aja jooksul võib hüdraulilise süsteemi koguneda õhku, vähendades tungraua töö efektiivsust. Sel puhul tuleb õhk tungraua hüdraulilisest süsteemist välja lasta. Selleks tuleb pump asetada vertikaalasendisse ja keerata vastupäeva lahti õlitäitekork (3). Asetada allapoole suunatud kolviga töösilinder (8) pumbast (1) allapoole.

Lükata kolvi (7) mitu korda sisse-välja, vabastades sellega õhu pumba õlimahutist.

Tõmmata töösilindri kolb maksimaalselt välja, vabastada käepidemega (2) pump. Mõõta õlitase ja vajadusel õli lisada. Keerata kruvi (3) tagasi sisse.

■ Õlitase kontrollimine

Õlitase määramiseks tuleb tungraua pump asetada vertikaalasendisse ja keerata lahti täitekork (3). Kruvi küljes on õlivarras, mis tuleb pumba õlikambriest välja võtta ja kuiva, puhta lapiga kuivatada. Vardale on märgitud kaks, õli minimaalset ja maksimaalset taset märgistavat joont. Sisestada puhastatud õlivarras lõpuni tagasi ja seejärel uuesti välja võtta. Õlitase on õige siis, kui varda osa õline piir jääb märgitud joonte vahemikku.

■ Hüdraulikaõli vahetus

Õlivahetuseks tuleb peale õhutamist valada vana, kasutatud õli sobivasse anumasse ja täita pumba õlikamber sobiva HL klassi hüdraulikaõliga. Nende toimingute teostamise ajal peab tungraud asetsema vertikaalasendis.

TÄHELEPANU! Tuleb veenduda, et tungrauda kallatav õli ei oleks must. Alati tuleb kasutada eranditult puhtaid HL klassi kuuluvaid õlisid.

Seejärel tuleb tungraua hüdrauliline süsteem õhust tühjendada, juhindudes vastavast kirjeldusest ja keerata tagasi õlitäitekork (3).

TÄHELEPANU: Õlikambrit mitte ületäita! See võib tingida tõsiseid vigastusi!

VÕIMALIKUD PROBLEEMID JA NENDE LAHENDUSED:

TÄHELEPANU!!! Enne igasuguseid parandusi tuleb vabastada väljalaskeventiil (5) ja ühendada lahti hüdrovoolik (7). Parandamist ja hooldamist võib teostada ainult kvalifitseeritud personal. Kui allpool esitatud lahendustest abi ei ole tuleb seade saata autoriseeritud teenindusse.

PROBLEEM	VÕIMALIK PÕHJUS	LAHENDUS
Pumbas (1) langeb rõhk	Hüdraulikaõli leke	Tihendada ühendused, kontrollida vooliku (6) seisundit
Pump (1) ei toimetata õli töösilindrisse (8)	1 – madal õlitase 2 – kulunud tihendid	1 – kontrollida ja vajadusel õli lisada 2 – vahetada teeninduses tihendid välja
Pump (1) ei saavuta nõutud survet	1 – madal õlitase 2 – õlileke 3 – kulunud kolvitiendid	1 – kontrollida ja vajadusel õli lisada 2 – keerata ühendused kinni, kontrollida vooliku (6) seisundit 3 – vahetada teeninduses kolvi (7) tihendid välja
Pumba käepide (2) liigub «lõdvalt»	1 – õhk süsteemis 2 – ülemäärane õlikogus	1 – vabastada süsteem õhust vaata: Õhust tühjendamine ja hüdraulikaõli vahetus 2 – kontrollida õlitaset, vaata: Õhust tühjendamine ja hüdraulikaõli vahetus
Töösilindri (8) kolb (7) ei liigu välja	1 – tihendamata ühendus 2 – madal õlitase 3 – kulunud tihendid	1 – keerata ühendused kinni, kontrollida vooliku (6) seisundit 2 – kontrollida õlitaset 3 – vahetada teeninduses tihendid välja
Kolb (7) liigub välja aeglasemalt kui müüdu	1 – madal õlitase 2 – ületatud seadme lubatud koormus	1 – kontrollida õlitaset 2 – kasutada suurema tõstejõuga tungrauda
Kolb (7) liigub välja aeglasemalt kui müüdu	1 – ebatihedad ühendused 2 – piiratud õli läbivool 3 – pumba vale töötamine 4 – kolvi (7) vigastatud tihendid	1 – tihendada ühendused 2 – kontrollida vooliku (6) ja ühenduste seisundit 3 – parandada pump (1), või välja vahetada 4 – vahetada teeninduses kolvi (7) tihendid välja

PROBLEEM	VÕIMALIK PÕHJUS	LAHENDUS
Kolb (7) «ei kannata» survet	1 – ebatihedad ühendused 2 – kolvi (7) kulunud tihendid 3 – vigastatud väljalaskeventiil (5)	1 – puhastada, keerata tagasi kasutades keermeühenduste tihendusi 2 – vahetada teeninduses kulunud tihendid välja 3 – parandada või välja vahetada
Vedeliku leke kolvist (7)	1 – kolvi (7) kulunud tihendid 2 – lõdvad ühendused	1 – vahetada teeninduses kulunud tihendid välja 2 – puhastada, keerata tagasi kasutades keermeühenduste tihendusi
Kolb (7) liigub välja aeglaselt või üldse mitte	1 – suletud väljalaskeventiil (5) 2 – lõdvad ühendused 3 – takistatud õli läbivool 4 – kulunud tagastusvedrud 5 – vigastatud töösilinder (8) 6 – ülemäärane õlitase	1 – avada väljalaskeventiil (5) 2 – tihendada ühendused 3 – kontrollida voolikut, puhastada ühendused 4 – saata parandamiseks teenindusse 5 – saata parandamiseks teenindusse 6 – kontrollida õlitaset

TOOTJA:

PROFIX OÜ

Marywilka tn. 34

03-228 Varssavi, Poola

TÄHELEPANU: Õlilekke korral ei tohi tungrauda kasutada!!!

Tungraud sisaldab hüdraulikaõli, mis looduskeskkonda sattudes võib avaldada negatiivset mõju pinnasele ja pinnasevetele. Kasutatud õli tuleb taastöötlemiseks üle anda selleks ettenähtud ametitele. Võimalikud õlilekked tuleb neutraliseerida lekkekohale õli absorbeerivaid aineid puistates, või õli ärapühkimise abil näit. riidelapiga. Lekke neutraliseerimisest tekkinud jäätmed, saastatud absorbeeriva aine või lapi näol, tuleb üle anda selleks ettenähtud, ohtlike jäätmete käitlemisega tegelevatele ametitele.



Käesolev kasutusjuhend on kaitstud autorikaitse seadusega. Kopeerimine/paljundamine ilma PROFIX OÜ nõusolekuta on keelatud.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Преди да започнете употребата на ръчната хидравлична помпа, наречена по-долу „помпа“, трябва внимателно да се запознаете с нейната инструкция за експлоатация. Неправилното използване на помпата може да бъде опасно за потребителя (може да стане причина за нараняване на тялото) и/или неговото обкръжение. Трябва да запазите инструкцията, за да си опреснявате правилата за безопасност и употреба в по-късен етап на ползване, транспортиране и др. Не трябва да правите никакви технически модификации на помпата, за да избегнете нарушаването на техническите ѝ параметри и характеристиките ѝ за безопасна експлоатация.



КОМПЛЕКТ:

- Хидравлична помпа - 1 бр.
- Лост - 1 бр.
- Хидравличен маркуч - 1,5 м - 1 бр.
- Хидравличен разтегач - 1 бр.
- Хидроцилиндър 10 тона - 1 бр.
- Основа - 1 бр.
- Стъпало на хидроцилиндъра - 1 бр.
- Накрайник проходен - 1 бр.
- Накрайник плосък - 1 бр.
- Накрайник ъглов - 1 бр.
- Накрайник гумен - 1 бр.
- Накрайник нарязан - 1 бр.
- Връзка мъжка - 1 бр.
- Тръбни удължители (100, 200, 300, 550 мм) - 4 бр.
- Куфар за транспортиране - 1 бр.

НОМЕРНА ЕЛЕМЕНТИТЕ:

Номерата на елементите на помпата са на рисунките, представени на стр. 2-3 от инструкцията за експлоатация:

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1 – Хидравлична помпа | 12 – Тръбен удължител 550 мм |
| 2 – Лост | 13 – Тръбен удължител 300 мм |
| 3 – Болт за обезвъздушаване (отвор за маслото) | 14 – Тръбен удължител 200 мм |
| 4 – Предпазен клапан | 15 – Тръбен удължител 100 мм |
| 5 – Освобождаващ клапан | 16 – Стъпало на хидроцилиндъра |
| 6 – Хидравличен маркуч | 17 – Накрайник проходен |
| 7 – Бутало | 18 – Накрайник плосък |
| 8 – Хидроцилиндър | 19 – Накрайник ъглов |
| 9 – Основа | 20 – Накрайник гумен |
| 10 – Хидравличен разтегач | 21 – Накрайник нарязан |
| 11 – Връзка мъжка | 22 – Куфар за транспортиране |

ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ:

1. Помпата може да се използва само от пълнолетни лица, които са се запознали с инструкцията ѝ за безопасност. В близост до работещата помпа не могат да се намират странични лица.
2. По време на употребата на помпата трябва да бъдете внимателни, да контролирате действията си и да се ръководите от здравия разум. Не трябва да я използвате, когато сте уморени, под влияние на алкохол и лекарства. Дори и малко разсейване по време на употреба на помпата може да предизвика сериозна заплаха за здравето на потребителя ѝ.
3. Трябва да работите в просторно и добре осветено помещение.
4. Трябва да използвате средства за лична защита (защитни ръкавици, предпазващи ръцете от маслото; защитни очила, предпазващи очите от прах).
5. Трябва да използвате помпата далеч от деца и животни.
6. Не трябва да използвате уреда за повдигане на хора и предмети.
7. Не трябва да използвате помпата и допълнителното ѝ оборудване за цели, за които те не са предназначени.
8. Преди да започнете работа трябва да проконтролирате техническото състояние на помпата. Трябва да проверите дали помпата по някакъв начин не е увредена/пукната и да се уверите, че хидравличния маркуч (6), наричан по-долу „маркуч“ не е увъртян или някъде счупен. В случай, че някоя от частите на помпата е увредена или пукната, не трябва да използвате помпата, защото това може да доведе до нарушаване на техническите параметри на уреда и до опасност за потребителя ѝ.
9. Винаги трябва да проверявате стабилността на работната повърхност. Хидравличната помпа (1) трябва да бъде разположена на твърда повърхност.
10. По време на работа с помпата трябва да спазвате общите правила за безопасност.
11. Не бива да натоварвате помпата над посоченото номинално натоварване, посочено в техническите параметри.
12. Винаги трябва да се уверявате, че допълнителните елементи са правилно свързани и центровани, и че натоварването протича в оста на хидроцилиндъра (8).
13. Не трябва разтягате помпата над допустимите за това стойности, защото съществува опасност буталото (7) да се измъкне от

хидроцилиндъра (8).

14. Не развъртайте свързките, ако буталото (7) е изтеглено.
15. Когато натоварването е централно трябва да се помпи внимателно.
16. По време на работа не оставяйте уреда без надзор от страна на лице, упълномощено за обслужването му.
17. Не трябва да се допуска непосредствен контакт на уреда с хранителни продукти.
18. Обезопасяващият клапан (4) на помпата (обозначен на помпата с думите „Do not adjust“, което означава „Не регулирай“) е фабрично регулиран и не изисква каквато и да е намеса от страна на потребителя. Регулирането на обезопасяващия клапан от страна на потребителя се забранява.
19. Ако установите нередности във функционирането на помпата, трябва да използвате подсказките в таблицата „Потенциални проблеми и тяхното разрешаване“. Ако това се окаже недостатъчно, трябва да се обърнете към упълномощен за това сервизен пункт (адресът е подаден на гаранционната карта). Ако помпата е повредена не трябва да се употребява или ремонтира самостоятелно. Потребителят не трябва да се сменя нито една част от помпата (освен добавяне на хидравлично масло).
20. Разлятото хидравлично масло трябва да се събере моментално, за да се предпази от замърсяване околната среда.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

Максимално натоварване (кг)			10000
Допустими стойности на разпъване (без аксесоарите) (мм)	мин.	380	
	макс.	530	
Размер на стъпалото (мм)			160 x 93 x 62
Диаметър на буталото на хидроцилиндъра (мм)			Ø 38
Диаметър на хидроцилиндъра (мм)			Ø 57
Диаметър на буталото на помпата (мм)			Ø 12
Диаметър на помпата (мм)			Ø 55
Размер на лоста (диаметър X дебелина X дължина) (мм)			Ø 22 x 3 x 500
Дебелина на маркуча (мм) и размер (цола)			1550, 1/4"
Размери на удължителите (диаметър x дебелина)/(диаметър на връзката)(мм)			Ø 42 x 4,5 Ø 33
Дължина на удължителите / дължина на връзката на удължителите(мм)	1	100	45
	2	200	45
	3	300	45
	4	550	45
Размери на нарязания накрайник (мм)			Ø 47 (диаметър на основата) x7,0 (мин. дебелина) x62 (височина)
Размери на проходния накрайник (мм)			Ø 48 (диаметър на основата) x7,5 (широчина на главата) x115 (височина)
Размери на ъгловия накрайник (мм)			75 x 55 x 55
Размери на гумения накрайник (мм)			Ø 80, височина: 92
Размери на плоския накрайник (мм)			101 x 63,5 x 48
Размери на стъпалото на хидроцилиндъра (мм)			109 x 70 x 53
Размери на хидравличния разтегач (мм)			Цялостна дължина: 230; Широчина: 57
Тегло нето (кг)			27.0

Параметри на натоварването в зависимост от дължината на удължаване и типа накрайник

Дължина на удължаването	Накрайник нарязан	Тип накрайник		Плосък накрайник със стъпало на хидроцилиндъра
		Накрайник		
		Накрайник проходен	Накрайник ъглов	
		Накрайник гумен		
0	100%	50%	25%	25%
100 мм	50%	25%	12%	12%
200 мм	25%	12%	6%	6%
300 мм	12%	6%	3%	3%
550 мм	6%	3%	3%	3%
1150 мм	3%	3%	3%	3%
Максимално натоварване за хидравличния разтегач			500 кг	

Нивото на акустичното налягане на работното място не превишава 70 dB(A).

КОНСТРУКЦИЯ И ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ПОМПАТА:

Конструкцията на помпата е представена на рисунките **A, B, C** на стр. 2-3.

Помпата и аксесоарите ѝ са предназначени за ремонт на автомобилни шасита при монтажни и авто-тенекеджийски работни дейности, изискващи прилагане на значителна сила без употреба на електрически ток. Те трябва да се използват само за тези цел. Съоръжението не е предназначено за повдигане на хора, нито на никакви предмети.

■ Ограничения в употребата

Правилното действие на помпата се осъществява при температура от -30°C до +55°C, в зависимост от вида на използваното масло.

НАЧИНИ НА РАБОТА И НАТОВАРВАНЕ:

По време на работа операторът на помпата трябва да застане в стабилна позиция пред нея, така че да може да наблюдава поведението на елементите по време на тяхното движение. В случай, че забележи каквито и да е нередности – наклоняване, изместване на помпата, слизане на буталото и др. – трябва незабавно да я върне в изходното ѝ положение и да провери дали всички изисквания, подадени в инструкцията са изпълнени. Едва след това може да се пристъпи към следваща употреба на помпата.

ВНИМАНИЕ: Не доближавайте помпата до топлинни източници, защото те могат да повлияят негативно на действието на уреда.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Максималното натоварване на уреда може да се използва само тогава, когато хидроцилиндърът (8) е свързан само с основата (9) и нарязания накрайник (21). Всички останали аксесоари, в зависимост от комбинацията, в която се използват, по различен начин намаляват допустимото натоварване на помпата. Параметрите на натоварване за всяка част са подадени в таблицата „Технически данни“ и на рисунките **D-E**, стр. 4-5 (% **OBCIĄŻENIA SIŁOWNIKA** = % НАТОВАРВАНЕ НА ХИДРОЦИЛИНДЪРА). Препоръчва се употребата на манометър с цел контролиране на налягането в хидравличната система.

ВНИМАНИЕ: Най-късите удължители трябва да се намират възможно най-далеч от хидроцилиндъра.

ПОДРОБНИ БЕЛЕЖКИ, СВЪРЗАНИ С БЕЗОПАСНАТА УПОТРЕБА НА УРЕДА.

■ Хидравличен маркуч:

- Преди да започнете работа с помпата (1), трябва да проверите всички връзки и при необходимост да ги затегнете. **ВНИМАНИЕ!** Не увреждайте резбите!
- В случай на установяване на увреждания по маркуча (6) незабавно преустановете работа, развъртете освобождаващия клапан (5) като по този начин намалявате налягането. Не трябва да задържате изтичането, високото налягане може да доведе до сериозно нараняване.

■ Помпа и хидроцилиндър

ВНИМАНИЕ: Никога не превишавайте допустимото натоварване! Това може да доведе до сериозно нараняване.

- По време на работа не дръжте хидравличния разтегач (10) за челюстите – съществува опасност от контузия.
- Помпата (1) и хидроцилиндъра (8) могат да работят във вертикална и хоризонтална позиция. Ако помпата се използва в хоризонтално положение, лостът (2) трябва да се намира по-горе. Ако помпата се използва във вертикално положение, маркучът (6) трябва да бъде в долната част. Трябва да избягвате други положения на помпата, защото до маркуча и хидроцилиндъра могат да достигнат мехурчета въздух.
- Някои от елементите в комплекта не са предназначени за работа при максимално натоварване. Подробностите за това са описани в точка „Начини на работа и натоварване“.
- В случай, че при помпане трябва да употребите голяма сила се препоръчва работата да се преустанови и помпата да се постави в централна позиция. Това разположение изисква употреба на по-малко сила за помпане.
- Помпата е снабдена с предпазен клапан (4), който връща маслото обратно в масления резервоар ако налягането на помпата достигне максимални стойности или ако хидроцилиндърът бъде максимално натоварен. В такъв случай чрез понататъшно помпане няма да се постигне никакъв ефект. Ако подобна ситуация се повтаря трябва да употребите уред с по-високи параметри на разтягане и тонаж.

УПОТРЕБА:

ВНИМАНИЕ: Пазете хидравличната система от замърсяване и винаги поставяйте предпазните капачки след сваляне на елементите, предназначени за свързване.

■ Монтаж

- За да пригответе помпата за работа трябва да свалите предпазните отрезбаните места за свързване на помпата (1), маркуча (6) и, в зависимост от нуждите, на хидроцилиндъра (8) или хидравличния разтегач (10) **ВНИМАНИЕ:** трябва да запазите предпазните за понататъшна употреба.
- Завъртете лоста по посока на часовниковата стрелка (2) в рамото на помпата (вж.: рис. B, стр. 3).
- В зависимост от спецификата на работа свържете маркуча (6) на помпата с хидравличния разтегач (10) (вж.: рис. B, стр. 3), или с хидроцилиндъра (8) (вж.: рис. C, стр. 3) и внимателно проверете дали връзките са добре фиксирани.
- Ако сте свързали помпата (1) с хидроцилиндъра (8), поставете необходимите тръбни удължители и накрайници.

ВНИМАНИЕ: удължителите и крайниците трябва да са чисти. След поставянето трябва да проверите дали удължителите са правилно фиксирани на буталото (7).

- Когато употребявате удължители трябва да не забравяте, че най-късият удължител трябва да се намира на последно място. Не трябва да го монтирате по средата.

■ Работа

Преди да пристъпите към работа трябва внимателно да проверите техническото състояние на помпата.

1. За да се разпредели равномерно маслото по вътрешната част на помпата (1), трябва няколкократно да задвижите лоста (2) при отворен освобождаващ клапан (5).
2. След това трябва да затворите освобождаващия клапан (5) завъртайки го (не прекалено силно) по посока на часовниковата стрелка докато той блокира (вж.: рис. С, стр. 3).
3. Нагнетете чрез вертикално задвижване на лоста (2) (вж.: рис. С, стр. 3). Помпайте докато достигнете желаното положение.
4. За да намалите налягането в помпата трябва бавно да завъртите освобождаващия клапан (5) в посока, обратна на часовниковата стрелка.

СЪХРАНЕНИЕ И ПОДДРЪЖКА:

1. Пазете маркуча от влияние на огън, прекалено високи или ниски температури, остри ръбове и прекомерен натиск. Не допускайте той да се чупи, увърта или мачка. Циркулацията на маслото трябва да бъде свободна. Не дърпайте уреда за маркуча, контролирайте състоянието му.
2. Материалът на маркуча и връзките са приспособени за работа с хидравлично масло. Трябва да се пазят от агресивни химически средства и някои лакове. Препоръчва се да се провери степента на агресивност на лака, преди нанасянето му върху маркуча. **ВНИМАНИЕ:** Никога не нанасяйте лак върху връзките.
3. Не трябва да регулирате фабрично настроените предпазен клапан (4).
4. Съхранявайте помпата (1) на уреда с отворен освобождаващ клапан (5) и отвързат лост (2).
5. За да се удължи правилното функциониране на помпата се препоръчва смяна на маслото поне един път годишно.
6. Помпата трябва да се пълни с хидравлично масло клас HL (напр. Hydrol L-HL-46)
7. Помпата трябва да се съхранява в оригиналната опаковка. След завършване на работата трябва да поставите предпазните капачки на връзките на хидравличната система, а останалите елементи трябва да почистите с чист парцал.
8. За да запазите оптималните характеристики на хидравличното масло в помпата е препоръчително тя да се съхранява при температура по-висока от 0°C.
9. Трябва да се проверява състоянието на означенията на помпата и дали те се четат ясно.
10. Не правете модификации.

■ Обезвъздушаване

С течение на времето в хидравличната система може да се събере въздух, който намалява ефективността на действие на помпата. В такъв случай хидравличната система на помпата трябва да се обезвъздуши. За тази цел трябва да поставите помпата във вертикална позиция и да развъртите болта за обезвъздушаване (3) като го въртите обратно на часовниковата стрелка. Разположете хидроцилиндъра (8) по-ниско от помпата (1) с бутало насочено надолу.

Няколкократно натиснете и издърпайте буталото (7), което ще освободи въздуха в резервоара на помпата.

Издърпайте максимално буталото на хидроцилиндъра, спуснете лоста (2) на рамото на помпата. Измерете и при нужда добавете масло. Завъртете болта (3) обратно.

■ Проверка нивото на маслото

С цел отчитане на нивото на маслото трябва да поставите помпата във вертикална позиция и да развъртите болта, затварящ отвора за маслото (3). Към болта е прикрепена щетка за мерене на нивото на маслото, която трябва да извадите от резервоара и да избършете с чист парцал. На щеката има две черти, които показват максималното и минималното ниво на маслото. Поставете чистата щетка отново в резервоара и я извадете. Нивото на маслото е достатъчно, ако е между двете черти.

■ Смяна на хидравличното масло

След процедурата по обезвъздушаване изсипете старото масло в съответен съд и напълнете резервоара на помпата с хидравлично масло клас HL. При извършването на това действие помпата трябва да се намира във вертикално положение.

ВНИМАНИЕ! Трябва да се уверите, че маслото, което наливате в помпата не е замърсено. Винаги трябва да използвате чисто хидравлично масло клас HL.

След това трябва да обезвъздушите хидравличната система на помпата като се ръководите от описанието за обезвъздушаване и да завъртите болта (3) обратно.

ВНИМАНИЕ: Не претъпвайте резервоара! Съществува възможност от сериозна повреда!

ПОТЕНЦИАЛНИ ПРОБЛЕМИ И ТЯЖКОТО РЕШАВАНЕ:

ВНИМАНИЕ!!! Преди да извършвате каквито и да е обслужващи дейности трябва да освободите освобождаващия клапан (5) и да свалите хидравличния маркуч (7). Ремонт и поддръжка могат да бъдат правени само от квалифициран персонал. Ако изброените по-долу решения не постигнат ефект, инструментът трябва да се занесе в авторизиран сервизен пункт.

ПРОБЛЕМ	ВЪЗМОЖНА ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Помпата (1) губи налягане	Теч на хидравлично масло	Уплътнете връзките, проверете състоянието на маркуча (6)
Помпата (1) не качва масло в хидроцилиндъра (8)	1 – ниско ниво на маслото 2 – износени уплътнители	1 – проверете и долейте масло ако е нужно 2 – сменете уплътнителите в сервисния пункт
Помпата (1) не упражнява изисквания натиск	1 – ниско ниво на маслото 2 – теч на масло 3 – износени уплътнители на мотовилката на буталото	1 – проверете и долейте масло ако е нужно 2 – затегнете връзките проверете състоянието на маркуча (6) 3 – сменете уплътнителите на буталото (7) в сервисния пункт
Лостът (2) на помпата се движи „свободно“	1 – в системата има въздух 2 – прекалено количество масло	1 – обезвъздушете системата, вж.: Обезвъздушаване и смяна на хидравличното масло 2 – проверете нивото на маслото, вж.: Обезвъздушаване и смяна на хидравличното масло
Буталото (7) на хидроцилиндъра (8) не се движи	1 – неуплътнени връзки 2 – ниско ниво на маслото 3 – износени уплътнения	1 – уплътнете връзките, проверете състоянието на маркуча (6) 2 – проверете нивото на маслото 3 – сменете уплътнителите в сервисния пункт
Буталото (7) се движи само частично	1 – ниско ниво на маслото 2 – превишаване на допустимото натоварване на инструмента	1 – проверете новото на маслото 2 – използвайте помпа с по-голям тонаж
Буталото (7) се движи по-бавно от обикновеното	1 – неуплътнени връзки 2 – затруднения в циркулацията на маслото 3 – помпата работи неправилно 4 – увредени уплътнители на буталото (7)	1 – уплътнете връзките 2 – проверете състоянието на маркуча (6) и връзките 3 – поправете или сменете помпата (1) 4 – сменете уплътнителите на буталото (7) в сервисния пункт
Буталото (7) „не удържа“ налягането	1 – теч от връзките 2 – увредени уплътнители на буталото (7) 3 – повреден освобождаващ клапан (5)	1 – почистете и завъртете отново като използвате уплътнения за резбовани връзки 2 – сменете уплътнителите в сервисния пункт 3 – ремонтирайте или сменете
Теч от буталото (7)	1 – износени уплътнители на буталото (7) 2 – хлабави връзки	1 – сменете износените уплътнители в сервисния пункт 2 – почистете и завъртете отново като използвате уплътнения за резбовани връзки
Буталото (7) се връща бавно или въобще не се връща	1 – затворен освобождаващ клапан (5) 2 – хлабави връзки 3 – блокирана циркулация на маслото 4 – износени връщащи пружини 5 – повреден хидроцилиндър (8) 6 – прекалено високо ниво на маслото	1 – отворете освобождаващия клапан (5) 2 – уплътнете връзките 3 – проверете маслото, почистете връзките 4 – изпратете в сервиса за ремонт 5 – изпратете в сервиса за ремонт 6 – проверете нивото на маслото

ПРОИЗВОДИТЕЛ:

ПРОФИКС ООД
ул. Маръвилска 34
03-228 Варшава, Полша

ВНИМАНИЕ: Не употребявайте помпата ако от нея изтича масло!!!

Помпата съдържа хидравлично масло, чието попадане в околната среда може да замърси почвата и водата. Употребяването на масло трябва да се предаде за рециклиране. Евентуални течове на масло трябва да се неутрализират чрез изсипване на мястото на теча на сорбент или други почистващи средства, абсорбиращи маслото. Течовете могат да се почистят чрез избърсване с плат. Отпадъците като използван сорбент или други почистващи средства трябва да се предадат на упълномощените за рециклиране на опасни отпадъци органи.



Настоящата инструкция е защитена от авторското право. Копирането/разпространяването и без писменото съгласие на ПРОФИКС ООД е забранено.

**VÝSTRAHA:**

Před zahájením používání hydraulického rozpínáku, dále jen «rozpínáku», je třeba se důkladně seznámit s návodem na jeho používání. Nesprávné používání rozpínáku může vyvolat závažné nebezpečí pro uživatele (může být příčinou poškození těla) a / nebo jeho okolí. Návod je třeba uchovat pro případné připomenutí bezpečnostních pravidel při používání a obsluhování v pozdějším období používání, dopravě apod. Je zakázáno provádět jakékoliv technické modifikace rozpínáku vzhledem k nebezpečí ztráty jeho technických parametrů a vlastností zajišťujících bezpečné používání.

**KOMPLETACE:**

- Hydraulické čerpadlo - 1 kus
- Páka - 1 kus
- Hydraulická hadice 1,5 m - 1 kus
- Hydraulická rozpěra - 1 kus
- Hydraulické zařízení 10t - 1 kus
- Základna - 1 kus
- Noha hydraulického zařízení - 1 kus
- Štěrbinový nástavec - 1 kus
- Plochý nástavec - 1 kus
- Úhlový nástavec - 1 kus
- Pryžový nástavec - 1 kus
- Nařezávaný nástavec - 1 kus
- Spojka - 1 kus
- Trubicové prodlužovače (100, 200, 300, 550 mm) - 4 kus
- Transportní kufřík - 1 kus

ČÍSLOVÁNÍ SOUČÁSTÍ:

Číslování součástí rozpínáku se vztahuje k obrázkům ze stránek 2-3 návodu na použití:

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1 – Hydraulické čerpadlo | 12 – Trubkové prodloužení 550 mm |
| 2 – Páka | 13 – Trubkové prodloužení 300 mm |
| 3 – Odvzdušňovací šroub (doplňování oleje) | 14 – Trubkové prodloužení 200 mm |
| 4 – Bezpečnostní ventil | 15 – Trubkové prodloužení 100 mm |
| 5 – Spouštěcí ventil | 16 – Noha hydraulického zařízení |
| 6 – Hydraulická hadice | 17 – Štěrbinový nástavec |
| 7 – Píst | 18 – Plochý nástavec |
| 8 – Hydraulické zařízení | 19 – Úhlový nástavec |
| 9 – Základna | 20 – Pryžový nástavec |
| 10 – Hydraulická rozpěra | 21 – Nařezávaný nástavec |
| 11 – Spojka | 22 – Transportní kufřík |

BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA:

1. Rozpínák mohou používat výhradně plnoleté osoby, které se seznámily s jeho návodem na použití. Poblíž používaného rozpínáku by se neměly zdržovat postranní osoby.
2. Při používání rozpínáku je třeba být pozorný, kontrolovat jeho činnost a řídit se zdravým rozumem. Nelze jej používat ve stavu přepracování a únavy, pod vlivem léků, alkoholu nebo jiných omamných látek. Chvilé nepozornosti během používání rozpínáku může znamenat závažné ohrožení pro zdraví jeho uživatele.
3. Je třeba pracovat v prostranných a dobře osvětlených prostorách.
4. Je třeba používat osobní ochranné pomůcky (pracovní rukavice na ochranu dlaní proti oleji, ochranné brýle na ochranu očí proti prachu).
5. Rozpínák se má používat tak, aby byl vyloučen přístup dětí a zvířat.
6. Je zakázáno používat zařízení ke zvedání osob a předmětů.
7. Je zakázáno používat rozpínák a příslušenství na účely, které nejsou v souladu s jeho určením.
8. Před zahájením práce je třeba si prověřit technický stav rozpínáku. Je třeba zkontrolovat, zda rozpínák není žádným způsobem poškozený / prasklý a ujistit se, že hydraulická hadice (6), dále jen «hadice», není stočená ani zalomená. Pokud by jakákoliv část rozpínáku byla poškozená nebo prasklá, nesmí se rozpínák používat, jelikož to může způsobit snížení technických parametrů zařízení a ohrozit tak jeho uživatele.
9. Vždy si prověřte stabilitu podkladu. Hydraulické čerpadlo (1) musí být postavené na tvrdém povrchu.
10. Při práci s rozpínákem je třeba dodržovat všeobecná bezpečnostní pravidla.
11. Je zakázáno přetěžovat rozpínák nad jeho jmenovité zatížení uvedené v technických parametrech.
12. Je třeba se vždy ujistit, že příslušenství je zapojeno správným způsobem a vycentrováno tak, aby zatížení bylo v ose hydraulického zařízení (8).
13. Rozpínák se nemá roztahovat nad jeho jmenovité rozpětí. Existuje nebezpečí vytlačení pístu (7) z cylindru hydraulického zařízení (8).
14. Nerozmontujte spoje, pokud je píst (7) vysunutý.
15. Je třeba pumpovat opatrně, protože zátěž není umístěná ústředně.
16. Během práce nenechávejte zařízení bez dozoru osobou, která je oprávněná je používat.
17. Zamezte přímému styku s potravinami.

18. Bezpečnostní ventil (4) rozpínáku (označený na rozpínáku slovy «Do not adjust», což znamená «Nenastavovat») byl seřízený ve výrobě a nevyžaduje žádný zásah ze strany uživatele. Nastavování bezpečnostního ventilu uživatelem je přímo zakázáno.
19. V případě zjištění, že rozpínák nefunguje dobře, je třeba se řídit pokyny uvedenými v tabulce «Možné problémy a jejich řešení». Pokud se toto ukáže nedostačující, je třeba světit opravu zařízení oprávněnému servisu (adresa je uvedena v záručním listu). Poškozený rozpínák se nesmí používat ani svépomocně opravovat. Nepředpokládá se možnost výměny jakýchkoliv součástí rozpínáku (s výjimkou případného doplnění hydraulického oleje) uživatelem, je to přímo zakázáno.
20. Rozlitý olej je třeba okamžitě odstranit, aby se zamezilo znečištění životního prostředí.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Maximální zatížení (kg)		10000	
Rozsah rozpětí (bez příslušenství) (mm)	min	380	
	maks	530	
Rozměry podstavce (mm)		160 x 93 x 62	
Průměr pístu hydraulického zařízení (mm)		Ø 38	
Průměr válce (mm)		Ø 57	
Průměr pístu čerpadla (mm)		Ø 12	
Průměr čerpadla (mm)		Ø 55	
Rozměr páky (průměr x tloušťka x délka)(mm)		Ø 22 x 3 x 500	
Délka hadice (mm) a rozměr (palců)		1550, 1/4"	
Rozměry prodlužovacích dílů (průměr x tloušťka) / (průměr spojky)(mm)		Ø 42 x 4,5	Ø 33
Délka prodlužovacích dílů / délka spojky prodloužení (mm)	1	100	45
	2	200	45
	3	300	45
	4	550	45
Rozměr nařezávaného nástavce (mm)		Ø 47 (průměr základny) x 7,0 (min. tloušťka) x 62 (výška)	
Rozměr šterbinového nástavce (mm)		Ø 48 (průměr základny) x 7,5 (šířka hlavy) x 115 (výška)	
Rozměr úhlového nástavce (mm)		79 x 55 x 55	
Rozměr pryžového nástavce (mm)		Ø 80, výška: 92	
Rozměr plochého nástavce (mm)		101 x 63,5 x 48	
Rozměr nohy hydraulického zařízení (mm)		109 x 70 x 53	
Rozměr hydraulické rozpěry (mm)		Celková délka: 230; Šířka: 57	
Hmotnost netto (kg)		27.0	

Rozsah zatížení v závislosti na délce prodloužení a druhu nástavce			
Délka prodloužení	Nařezávaný nástavec	Druh nástavce	
		Šterbinový nástavec	Ploché nástavec s nohou hydraulického zařízení
		Úhlový nástavec	
		Gumový nástavec	
0	100%	50%	25%
100 mm	50%	25%	12%
200 mm	25%	12%	6%
300 mm	12%	6%	3%
550 mm	6%	3%	3%
1150 mm	3%	3%	3%
Maximální zátěž pro hydraulickou rozpěru		500 kg	

Úroveň akustického tlaku na pracovišti nepřevyšuje 70 dB(A).

STAVBA A URČENÍ ROZPÍNÁKU:

Stavba rozpínáku je znázorněná na obrázcích A, B, C na str. 2-3.

Rozpínák spolu s příslušenstvím je určený k opravám automobilových karosérií, montážním a karosářským pracím, které vyžadují použití poměrně velké síly bez použití elektrického proudu, a měl by se používat výhradně k těmto účelům. Zařízení není určeno ke zvedání osob ani jakýchkoliv předmětů.

■ Omezení rozsahu použití

Rozsah správné činnosti rozpínáku je při teplotách okolí od -30°C do +55°C, v závislosti na druhu použitého oleje.

ZPŮSOBY PRÁCE A ZÁTĚŽE:

Obsluha rozpináku musí po celou dobu práce stát ve stabilní poloze čelem k rozpináku, aby tak mohla sledovat zařízení a roztahované součásti během všech pohybů. Pokud by si všimla čehokoliv nesprávného – nahnutí, posunu rozpináku, spadnutí pístu rozpináku apod. – musí okamžitě odlehčit a zkontrolovat rozpinák, aby byly splněny všechny požadavky uvedené v návodu. Když tomu tak je, může přistoupit k dalšímu používání rozpináku.

POZOR: Nepřibližujte rozpinák k tepelným zdrojům, protože tyto mohou způsobit zhoršení práce zařízení.



VÝSTRAHA: Maximální zátěž zařízení lze využít pouze, když je hydraulické zařízení (8) vybaveno jenom podstavcem (9) a nářezávacím nástavcem (21). Celé zbyváající příslušenství do různé míry, v závislosti na použité kombinaci, snižuje přípustnou zátěž rozpináku. Rozsah zátěže pro každou součást je uvedený v tabulce «Technické údaje» a na obrázcích D-E, str. 4-5 (**% OBCIÁŽENIA SILOWNIKA = % ZÁTĚŽ HYDRAULICKÉHO ZAŘÍZENÍ**). Doporučuje se používat manometr za účelem monitorování tlaku v hydraulickém systému.

POZOR: Je třeba věnovat pozornost tomu, aby bylo nejkratší prodloužení vždy co nejdále od hydraulického zařízení.

PODROBNÉ POKYNY TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNÉHO POUŽÍVÁNÍ ZAŘÍZENÍ:

■ Hydraulická hadice:

- Před zahájením práce čerpadla (1) je třeba přezkontrolovat všechny spoje a v případě nutnosti je dotáhnout. **POZOR!** *Nepoškozďte závit!*
- V případě zjištění poškození hadice (6) okamžitě přerušete práci, otevřete spouštěcí ventil (5) pro snížení tlaku. Nesnažte se zastavovat případný únik oleje, vysoký tlak může způsobit závažná zranění.

■ Čerpadlo a hydraulické zařízení

POZOR: *Nikdy nezvyšujte zátěž nad přípustnou mez! Mohli byste způsobit závažný úraz.*

- Při práci nedržte hydraulický rozpinák (10) za pracovní ramena – hrozí to úrazem.
- Čerpadlo (1) a hydraulické zařízení (8) mohou pracovat jak ve svislé, tak ve vodorovné poloze. Pokud se má čerpadlo používat ve vodorovné poloze, je třeba páku (2) nastavit výše. Pokud se má čerpadlo používat ve svislé poloze, je třeba hadici (6) umístit dole. Je třeba se vyvarovat jiné polohy, protože by se mohly vzduchové bubliny dostat do hadice a do hydraulického zařízení.
- Některé ze součástí sestavy nejsou přizpůsobeny maximální zátěži. Podrobnosti jsou popsány v bodu «Způsoby práce a zátěž».
- Pokud je třeba na pumpování použít velmi velkou sílu, doporučuje se přerušit práci a umístit rozpinák do středové polohy. Pumpování bude pak vyžadovat použití mnohem menší síly.
- Čerpadlo je vybavené bezpečnostním ventilem (4), který vrátí olej zpátky do nádrže čerpadla, pokud tlak čerpadla dosáhne maximální hodnoty nebo v případě nadměrné zátěže hydraulického zařízení. V takové situaci nebude mít další pumpování žádný výsledek. Pokud se taková situace opakuje, je třeba použít sestavu přizpůsobenou na větší zátěž.

POUŽÍVÁNÍ:

POZOR: *Chraňte hydraulický systém proti zašpinění, pamatujte na umístění ochranných zátek po odpojení vedení.*

■ Montáž

- Pro přípravu rozpináku k provozu je třeba sundat krytky ze závitů spojky čerpadla (1), hadice (6) a, podle potřeby, hydraulického zařízení (8) nebo hydraulické rozpěry (10). **POZOR:** *kryty závitů schovejte pro další použití.*
- Našroubujte páku (2) na rám čerpadla směrem pohybu hodinových ručiček (viz: obr. B, str. 3).
- V závislosti na pracovních požadavcích spojte hadici (6) čerpadla s hydraulickou rozpěrou (10) (viz: obr. B, str. 3), nebo hydraulickým zařízením (8) (viz: obr. C, str. 3), přičemž pečlivě zkontrolujte, zda jsou všechny spojky řádně dotažené.
- Pokud čerpadlo (1) bylo spojeno s hydraulickým zařízením (8), namontujte potřebné trubkové prodloužení a nástavce.

POZOR: *Prodlužovače a nástavce musí být čisté. Po nasazení je třeba zkontrolovat, jestli jsou prodlužovače na pístu řádně upevněny (7).*

- Při používání prodlužovačů je třeba vždy pamatovat, že nejkratší prodlužovač musí být umístěn vně sestavy. Je zakázáno namontovat jej uprostřed sestavy.

■ Provoz

Před zahájením provozu je třeba pečlivě zkontrolovat technický stav rozpináku.

1. Pro správné vnitřní mazání čerpadla (1), je třeba několikrát pohybovat pákou (2) při otevřeném spouštěcím ventilu (5).
2. Následně je třeba uzavřít spouštěcí ventil (5) otáčením ve směru pohybu hodinových ručiček až na doraz (ale ne přílišnou silou) (viz: obr. C, str. 3).
3. Provedením svislých pohybů pákou dojde k vytvoření tlaku (2) (viz: obr. C, str. 3). Je třeba pohybovat pákou dokud nebude dosažena požadovaná poloha.
4. Za účelem snížení tlaku v čerpadle je třeba pomalu otáčet spouštěcím ventilem (5) v protisměru pohybu hodinových ručiček.

UCHOVÁVÁNÍ A ÚDRŽBA:

1. Chraňte proti působení ohně, mezních vysokých nebo nízkých teplot, ostrých hran a přílišnému tlaku. Nepřipusťte, aby se zařízení zalomilo, bylo nebo promáčknuto. Olej musí mít zajištěný volný průtok. Netřhejte za hadici, kontrolujte její stav.
2. Materiál hadice a spojení zvolený tak, aby mohl pracovat s hydraulickým olejem. Je však třeba chránit materiál hadice proti působení agresivních chemických prostředků a některých laků. Doporučujeme prověřovat agresivitu laku před natíráním hadice. **POZOR:** *Nikdy nenatírejte spojky.*

3. Je zakázáno manipulovat s nastaveným ve výrobě bezpečnostním ventilem (4).
4. Uchovávejte čerpadlo (1) rozpínáku s otevřeným spouštěcím ventilem (5) a odšroubovanou pákou (2).
5. Pro prodloužení správného fungování rozpínáku se doporučuje měnit olej minimálně jednou v roce.
6. Rozpínák je třeba doplnit hydraulickým olejem třídy HL (např. Hydrol L-HL-46)
7. Požaduje se uchovávat rozpínák v původním obalu. Po ukončení práce je třeba nasadit ochranné kryty na spojky hydraulického systému a vyčistit části rozpínáku čistým hadříkem.
8. Pro zajištění správných parametrů hydraulického oleje v rozpínáku se doporučuje uchovávat soupravu při teplotě nad 0°C.
9. Je třeba kontrolovat stav označení rozpínáku a jejich soulad s počátečním stavem.
10. Neprovádět změny.

■ Odvzdušnění

S postupem času se může v hydraulickém systému shromáždit vzduch a způsobit snížení účinnosti rozpínáku. V takovém případě je třeba hydraulický systém odvzdušnit. Za tímto účelem je třeba umístit čerpadlo rozpínáku ve svislé poloze a odšroubovat uzávěr naplňování oleje (3) otáčením v protisměru pohybu hodinových ručiček. Umístit hydraulické zařízení (8) níže než čerpadlo (1) s pístem směřujícím dole.

Několikrát zasunout a vysunout píst (7), čímž se vzduch uvolní do nádrže v čerpadle.

Maximálně zasunout píst hydraulického zařízení, spustit pákou (2) rameno čerpadla. Změřit a případně doplnit hladinu oleje. Zašroubovat zpátky šroub (3).

■ Kontrola hladiny oleje

Za účelem odečtu hladiny oleje je třeba čerpadlo rozpínáku postavit do svislé polohy a odšroubovat uzávěr naplňování oleje (3). Ke šroubu je upevněno měřidlo hladiny oleje, které je třeba vytáhnout z nádrže čerpadla a utřít do sucha čistým hadříkem. Na měřidle jsou dvě čárové značky na určení maximální a minimální hladiny oleje. Očištěné měřidlo vložit až nadzor do nádrže a opět vytáhnout. Hladina oleje je správná, pokud je od oleje část měřidla od dolního konce po oblast mezi zmíněnými značkami.

■ Výměna hydraulického oleje

Za účelem výměny oleje je třeba po provedení odvzdušnění vylít starý opotřebovaný olej do vhodné nádoby a naplnit nádrž čerpadla vhodným hydraulickým olejem třídy HL. Při provádění této činnosti by mělo být čerpadlo ve svislé poloze.

POZOR! Ujistěte se, že olej naléváný do čerpadla není znečištěný. Používejte vždy výhradně čistý hydraulický olej třídy HL.

Následně opět odvzdušněte hydraulický systém rozpínáku v souladu s uvedeným popisem a upevněte zpátky šroub (3).

POZOR: Nepřeplyňte nádrž! Mohlo by dojít k jejímu poškození!

MOŽNÉ PROBLÉMY AZPŮSOBY JEJICH ŘEŠENÍ:

POZOR!!! Před provedením jakýchkoliv oprav povolte spouštěcí ventil (5) a odpojte hydraulickou hadici (7). Opravy a údržbu může provádět výhradně kvalifikovaný personál. Pokud níže uvedené pokyny neumožní vyřešit problém, předejte zřízení opravě do autorizovaného servisu.

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Čerpadlo (1) ztrácí tlak	Únik hydraulického oleje	Utěsnit spojení, prověřit stav hadice (6)
Čerpadlo (1) nedodává olej do hydraulického zařízení (8)	1 – nízká hladina oleje 2 – opotřebované těsnění	1 – zkontrolovat a případně doplnit olej 2 – nechat vyměnit těsnění v servisu
Čerpadlo (1) nedosahuje požadovaný tlak	1 – nízká hladina oleje 2 – únik oleje 3 – Opotřebované těsnění pístu	1 – zkontrolovat a případně doplnit olej 2 – přišroubovat spojení, ověřit stav hadice (6) 3 – nechat vyměnit pístové těsnění (7) v servisu
Páka (2) čerpadla se volně pohybuje	1 – zavzdušněná soustava 2 – příliš velké množství oleje	1 – Odvzdušnit systém viz: Odvzdušnění a výměna hydraulického oleje 2 – ověřit hladinu oleje, viz: Odvzdušnění a výměna hydraulického oleje
Píst (7) hydraulického zařízení (8) se nevysunuje	1 – netěsné spoje 2 – nízká hladina oleje 3 – opotřebované těsnění	1 – utěsnit spojení, prověřit stav hadice (6) 2 – zkontrolovat hladinu oleje 3 – nechat vyměnit těsnění v servisu
Píst (7) se vysunuje pouze částečně	1 – nízká hladina oleje 2 – překročená přípustná nosnost zařízení	1 – zkontrolovat hladinu oleje 2 – použít rozpínák s větší nosností

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Píst (7) se vysunuje pomaleji než obvykle	1 – netěsné spoje 2 – omezený průtok oleje 3 – nesprávná činnost čerpadla 4 – poškozené těsnění pístu (7)	1 – utěsnit spoje 2 – prověřit těsnost hadice (6) a spojů 3 – opravit nebo vyměnit čerpadlo (1) 4 – nechat vyměnit těsnění pístu (7) v servisu
Píst (7) «nedrží» tlak	1 – spoje pouštějí 2 – opotřebované těsnění pístu (7) 3 – poškozený spouštěcí ventil (5)	1 – vyčistit, opětovně sešroubovat s použitím těsnění do závitových spojů 2 – nechat vyměnit opotřebované těsnění v servisu 3 – opravit nebo vyměnit
Únik kapaliny z pístu (7)	1 – opotřebované těsnění pístu (7) 2 – příliš volné spojení	1 – nechat vyměnit opotřebované těsnění v servisu 2 – vyčistit, opětovně sešroubovat s použitím těsnění do závitových spojů
Píst (7) se vrací pomalu nebo se vůbec nevrací	1 – uzavřený spouštěcí ventil (5) 2 – volné spojení 3 – blokováný průtok oleje 4 – opotřebované vratné péra 5 – poškozené hydraulické zařízení (8) 6 – příliš vysoká hladina oleje	1 – otevřít spouštěcí ventil (5) 2 – utěsnit spoje 3 – zkontrolovat hadici, očistit spoje 4 – předat k opravě do servisu 5 – předat k opravě do servisu 6 – zkontrolovat hladinu oleje

VÝROBCE:

Profix s.r.o.,
ul. Marywilska 34,
03-228 Varšava, Polsko

POZOR: Nepoužívejte rozpínák, pokud z něj uniká olej!!!

Rozpínák obsahuje hydraulický olej, který může mít, pokud se dostane mimo zařízení, negativní vliv na půdu a povrchové vody. Opotřebovaný olej je třeba předat subjektům oprávněným nakládat s takovými látkami a recyklovat je. Případné úniky oleje je třeba neutralizovat posypem sorbentem pohlcujícím olej, nebo jeho vytřením čistícími materiály např. textilií. Odpady jako je znečištěný sorbent nebo jiný materiál, vzniklé v důsledku neutralizace úniku oleje, je třeba předat oprávněnému subjektu, který se zabývá likvidací nebezpečných odpadů tohoto typu.



Politika firmy PROFIX je politikou průběžného zdokonalování výrobků, z toho důvodu si firma vyhrazuje právo změnit specifikaci výrobku bez předchozího informování. Obrázky, uvedené v návodu na obsluhu, jsou pouze příklady a mohou se lišit od skutečného vzhledu zakoupeného zařízení.

Tento návod je chráněný autorským zákonem. Jeho kopírování / rozmnožování bez písemného souhlasu společnosti PROFIX s.r.o. je zakázané.



NÁVOD NA POUŽITIE HYDRAULICKÝ ROZPÍNÁK 46929

Preklad pôvodného návodu



VÝSTRAHA:

Pred zahájením používania hydraulického rozpínaku, ďalej iba «rozpínaku», je treba sa dôkladne zoznámiť s návodom na jeho používanie. Nesprávne používanie rozpínaku môže vyvolať závažné nebezpečenstvo pre užívateľa (môže byť príčinou poškodenia tela) a / alebo jeho okolí. Návod je treba uchovať pre prípadné pripomenutie bezpečnostných pravidiel pri používaní a obsluhovaní v neskoršom období používania, doprave apod. Je zakázané vykonávať akékoľvek technické modifikácie rozpínaku vzhľadom na nebezpečenstvo straty jeho technických parametrov a vlastností zaisťujúcich bezpečné používanie.



OBSAH ZOSTAVY:

- Hydraulické čerpadlo - 1 kus
- Páka - 1 kus
- Hydraulická hadica 1,5 m - 1 kus
- Hydraulická rozpera - 1 kus
- Hydraulické zariadenie 10 ton - 1 kus
- Základňa - 1 kus
- Noha hydraulického zariadenia - 1 kus
- Štrbinový nástavec - 1 kus
- Plochý nástavec - 1 kus
- Uhlový nástavec - 1 kus
- Gumový nástavec - 1 kus
- Narezávaný nástavec - 1 kus
- Spojka - 1 kus
- Trubicové predĺženie (100, 200, 300, 550 mm) - 4 kusov
- Transportní kufrík - 1 kus

ČÍSLOVANIE SÚČIASTOK:

Číslovanie súčiastok rozpínaku sa vzťahuje ku obrázkom zo stránok 2-3 návodu na použitie:

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 – Hydraulické čerpadlo | 12 – Trubicové predĺženie 550 mm |
| 2 – Páka | 13 – Trubicové predĺženie 300 mm |
| 3 – Odvzdušňujúca skrutka (doplňovanie oleja) | 14 – Trubicové predĺženie 200 mm |
| 4 – Bezpečnostný ventil | 15 – Trubicové predĺženie 100 mm |
| 5 – Spúšťačí ventil | 16 – Noha hydraulického zariadenia |
| 6 – Hydraulická hadica | 17 – Štrbinový nástavec |
| 7 – Piest | 18 – Plochý nástavec |
| 8 – Hydraulické zariadenie | 19 – Uhlový nástavec |
| 9 – Základňa | 20 – Gumový nástavec |
| 10 – Hydraulická rozpera | 21 – Narezávaný nástavec |
| 11 – Spojka | 22 – Transportný kufrík |

BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLA:

1. Rozpínak môžu používať výhradne plnoleté osoby, ktoré sa zoznámili s jeho návodom na použitie. V blízkosti používaného rozpínaku by sa nemali zdržovať postranné osoby.
2. Pri používaní rozpínaku je treba byť pozorný, kontrolovať jeho činnosť a riadiť sa zdravým rozumom. Nepoužívajte ho používať v stave prepracovania a únavy, pod vplyvom liekov, alkoholu alebo iných omamných látok. Chvilá nepozornosti pri používaní rozpínaku môže znamenať závažné ohrozenie zdravia jeho užívateľa.
3. Je treba pracovať v priestoroch dobre osvetlených priestoroch.
4. Je treba používať osobnú ochrannú pomôcku (pracovné rukavice na ochranu dlaní proti oleju, ochranné okuliare na ochranu očí proti prachu).
5. Rozpínak sa má používať tak, aby bol vylúčený prístup detí a zvierat.
6. Je zakázané používať zariadenie na dvíhanie osôb a predmetov.
7. Je zakázané používať rozpínak a príslušenstvo na účely, ktoré nie sú v súlade s jeho určením.
8. Pred zahájením práce je treba si overiť technický stav rozpínaku. Je treba skontrolovať, či rozpínak nie je žiadnym spôsobom poškodený / prasknutý a uistiť sa, že hydraulická hadica (6), ďalej iba «hadica», nie je stočená ani zalomená. Pokiaľ by akákoľvek časť rozpínaku bola poškodená alebo prasknutá, nesmie sa rozpínak používať, nakoľko to môže spôsobiť zníženie technických parametrov zariadenia a ohroziť tak jeho užívateľa.
9. Vždy si preverte stabilitu podkladu. Hydraulické čerpadlo (1) musí byť postavené na tvrdom povrchu.
10. Pri práci s rozpínakom je treba dodržiavať všeobecné bezpečnostné pravidla.
11. Je zakázané preťažovať rozpínak nad jeho menovitú záťaž uvedenú v technických parametroch.
12. Je treba sa vždy presvedčiť, že príslušenstvo je zapojené správnym spôsobom a vycentrované tak, aby záťaž bola v ose hydraulického zariadenia (8).
13. Rozpínak sa nemá roztáhať nad jeho menovité rozpätie. Existuje nebezpečenstvo vytlačenia piestu (7) z cylindru hydraulického zariadenia (8).
14. Nerozmontujte spoje, pokiaľ je piest (7) vysunutý.
15. Je treba pumpovať opatrne, pretože záťaž nie je umiestnená ústredne.
16. Pri práci nenechávajte zariadenie bez dozoru osoby, ktorá je oprávnená ho používať.
17. Zamedzte priamemu styku s potravinami.

18. Bezpečnostní ventil (4) rozpínaku (označený na rozpínaku slovami «Do not adjust», čo znamená «Nenastavovať») bol nariadený vo výrobe a nevyžaduje žiadny zásah zo strany užívateľa. Nastavenie bezpečnostného ventilu užívateľom je priamo zakázané.
19. V prípade zistenia, že rozpínak nefunguje dobre, je treba sa riadiť pokynmi uvedenými v tabuľke «Možné problémy a ich riešenie». Pokiaľ sa toto ukáže nedostatočné, je treba zveriť opravu zariadenia oprávnenému servisu (adresa je uvedená v záručnom liste). Poškodený rozpínak sa nesmie používať ani svojpomocne opravovať. Nepredpokladá sa možnosť výmeny akýchkoľvek súčiastok rozpínaku (s výnimkou prípadného doplnenia hydraulického oleja) užívateľom, je to priamo zakázané.
20. Rozliaty olej je treba okamžite odstrániť, aby sa zamedzilo znečisteniu životného prostredia.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Maximálna záťaž (kg)		10000	
Rozsah rozpätia (bez príslušenstva) (mm)	min	380	
	max	530	
Rozmery podstavce (mm)		160 x 93 x 62	
Priemer piestu hydraulického zariadenia (mm)		Ø 38	
Priemer valca (mm)		Ø 57	
Priemer piestu čerpadla (mm)		Ø 12	
Priemer čerpadla (mm)		Ø 55	
Rozmer páky (priemer x hrúbka x dĺžka) (mm)		Ø 22 x 3 x 500	
Dĺžka hadice (mm) a rozmer (palcov)		1550, 1/4"	
Rozmery predlžovacích dielov (priemer x hrúbka)/(priemer spojky)(mm)		Ø 42 x 4,5	Ø 33
Dĺžka predlžovacích dielov / dĺžka spojky predĺženia (mm)	1	100	45
	2	200	45
	3	300	45
	4	550	45
Rozmer narezávaného nástavce (mm)		Ø 47 (priemer základni) x 7,0 (min. hrúbka) x 62 (výška)	
Rozmer štrbinového nástavce (mm)		Ø 48 (priemer základni) x 7,5 (šírka hlavy) x 115 (výška)	
Rozmer uhlového nástavce (mm)		79 x 55 x 55	
Rozmer gumového nástavce (mm)		Ø 80, výška: 92	
Rozmer plochého nástavce (mm)		110 x 63,5 x 48	
Rozmer nohy hydraulického zariadenia (mm)		109 x 70 x 53	
Rozmer hydraulické rozpery (mm)		Celková dĺžka: 230; Šírka: 57	
Hmotnosť netto (kg)		27.0	

Rozsah zataženia v závislosti na dĺžke predĺženia a druhu nástavca

Dĺžka predĺženia	Druh nástavca		
	Narezávaný nástavec	Štrbinový nástavec	Plochý nástavec s nohou hydraulického zariadenia
		Uhlový nástavec	
		Gumový nástavec	
0	100%	50%	25%
100 mm	50%	25%	12%
200 mm	25%	12%	6%
300 mm	12%	6%	3%
550 mm	6%	3%	3%
1150 mm	3%	3%	3%
Maximálna záťaž pre hydraulický rozperu		500 kg	

Úroveň akustického tlaku na pracovisku neprevyšuje 70 dB(A).

STAVBA A URČENIE ROZPÍNĀKU:

Stavba rozpínaku je znázornená na obrázkoch **A, B, C** na str. 2-3.

Rozpínak spolu s príslušenstvom je určený na opravy automobilových karosérií, montážne a karosárske práce, ktoré vyžadujú použitie pomerne veľkej sily bez použitia elektrického prúdu, a mal by sa používať výhradne na tieto účely. Zariadenie nie je určené na dvíhanie osôb ani akýchkoľvek predmetov.

■ Obmedzenie rozsahu použitia

Rozsah správnej činnosti rozpínaku je pri teplotách okolí od -30°C do +55°C, v závislosti na druhu použitého oleja.

SPÔSOBY PRÁCE A ZÁŤAŽE:

Obsluha rozpinaku musí po celou dobu práce stáť v stabilnej polohe čelom ku rozpinaku, aby tak mohla sledovať zariadenie a rozťahované súčasti pri všetkých pohyboch. Pokiaľ by si všimla čokoľvek nesprávneho – nahuntie, posun rozpinaku, spadnutie piestu rozpinaku apod. – musí okamžite odľahčiť a skontrolovať rozpinak, aby boli splnené všetky požiadavky uvedené v návode. Keď tomu tak je, môže pristúpiť ku ďalšiemu používaniu rozpinaku.

POZOR: *Nepribližujte rozpinak ku tepelným zdrojom, pretože tieto môžu spôsobiť zhoršení práce zariadenia.*



VÝSTRAHA: Maximálnu záťaž zariadenia ide využiť len vtedy, keď je hydraulické zariadenie (8) vybavené iba podstavcom (9) a narezávacím nástavcom (21). Celé zvyšné príslušenstvo do rôznej miery, v závislosti na použitej kombinácii, znižuje prípustnú záťaž rozpinaku. Rozsah záťaže pre každú súčast' je uvedený v tabuľke «Technické údaje» a na obrázkoch **D-E**, str. 4-5 (**% OBCIAŽENIA SÍLOVNÍKA = % ZÁŤAŽ HYDRAULICKÉHO ZARIADENIA**). Odporúča sa používať manometer za účelom monitorovania tlaku v hydraulickom systéme.

POZOR: *Je treba venovať pozornosť tomu, aby najkratšie predĺženie bolo vždy najďalej od hydraulického zariadenia.*

PODROBNÉ POKYNY TÝKAJÚCE SA BEZPEČNÉHO POUŽÍVANIA ZARIADENIA:

■ Hydraulická hadica:

- Pred zahájením práce čerpadla (1) je treba prekontrolovať všetky spoje a v prípade nutnosti ich dotiahnuť. **POZOR!** *Nepoškodte závit!*
- V prípade zistenia poškodenia hadice (6) okamžite prerušte prácu, otvorte spúšťací ventil (5) pre zníženie tlaku. Nesnažte sa zastavovať prípadný únik oleja, vysoký tlak môže spôsobiť závažné zranenia.

■ Čerpadlo a hydraulické zariadenie

POZOR: *Nikdy nezvyšujte záťaž nad prípustnou hranicu! Mohli by ste spôsobiť závažný úraz.*

- Pri práci nedržte hydraulický rozpinak (10) za pracovnú ramena – hrozí to úrazom.
- Čerpadlo (1) a hydraulické zariadenie (8) môžu pracovať tak v zvislej, ako aj v vodorovnej polohe. Pokiaľ sa má čerpadlo používať v vodorovnej polohe, je treba páku (2) nastaviť vyššie. Pokiaľ sa má čerpadlo používať vo zvislej polohe, je treba hadicu (6) umiestniť dolu. Je treba sa vyvarovať inej polohy, pretože by sa mohli vzduchové bubliny dostať do hadice a do hydraulického zariadenia.
- Niektoré zo súčastí zostavy nie sú prispôbené na maximálnu záťaž. Podrobnosti sú opísané v bode «Spôsoby práce a záťaž».
- Pokiaľ je treba na pumpovanie použiť veľmi veľkú silu, odporúča sa prerušiť prácu a umiestniť rozpinak do stredovej polohy. Pumpovanie bude potom vyžadovať použitie o veľa menšej sily.
- Čerpadlo je vybavené bezpečnostným ventilom (4), ktorý vráti olej späť do nádrže čerpadla, pokiaľ tlak čerpadla dosiahne maximálnu hodnotu alebo v prípade nadmernej záťaže hydraulického zariadenia. V takej situácii nebude mať ďalšie pumpovanie žiadny výsledok. Pokiaľ sa taká situácia opakuje, je treba použiť zostavu prispôbenú na väčšiu záťaž.

POUŽÍVANIE:

POZOR: *Chránite hydraulický systém proti zašpineniu, pamätajte na umiestnenie ochranných zátko po odpojení vedenia.*

■ Montáž

- Pre prípravu rozpinaku na prevádzkovanie je treba zložiť krytky zo závitov spojok čerpadla (1), hadice (6) a - podľa potreby - hydraulického zariadenia (8) alebo hydraulické rozpery (10). **POZOR:** *kryty závitů schovajte pre ďalšie použitie.*
- Naskrutkujte páku (2) na rám čerpadla smerom pohybu hodinových ručičiek (pozri: obr. B, str. 3).
- V závislosti na pracovných požiadavkách spojte hadicu (6) čerpadla s hydraulickou rozperou (10) (pozri: obr. B, str. 3), alebo hydraulickým zariadením (8) (pozri: obr. C, str. 3), pričom starostlivo skontrolujte, či sú všetky spojky riadne dotiahnuté.
- Pokiaľ čerpadlo (1) bolo spojené s hydraulickým zariadením (8), namontujte potrebné trubkové predĺženie a nástavce.

POZOR: *predĺženia a nástavce musí byť čisté. Po nasadení je treba skontrolovať, či sú predĺženia na piestu riadne upevnené (7).*

- Pri používaní predĺženia je treba vždy pamätať, že najkratšie predĺženie musí byť umiestnené z vonkajšieho konca zostavy. Je zakázané montovať ho uprostred zostavy.

■ Prevádzka

Pred zahájením prevádzky je treba starostlivo skontrolovať technický stav rozpinaku.

1. Pre správne vnútorné mazanie čerpadla (1), je treba niekoľkokrát pohybovať pákou (2) pri otvorenom spúšťacom ventilu (5).
2. Následne je treba uzavrieť spúšťací ventil (5) otáčaním vo smere pohybu hodinových ručičiek až na doraz (ale nie prílišnou silou) (pozri: obr. C, str. 3).
3. Prevedením zvislých pohybov pákou dôjde ku vytvoreniu tlaku (2) (pozri: obr. C, str. 3). Je treba pohybovať pákou tak dlho, pokiaľ nebude dosiahnutá požadovaná poloha.
4. Za účelom zníženia tlaku v čerpadle je treba pomaly otáčať spúšťacím ventilom (5) v protismeru pohybu hodinových ručičiek.

UCHOVÁVANIE A ÚDRŽBA:

1. Chránite proti pôsobeniu ohňa, hraničných vysokých alebo nízkych teplôt, ostrých hrán a prílišného tlaku. Nepripustite, aby sa zariadenie zalomilo, alebo bolo zmliazdené. Olej musí mať zaistený voľný prietok. Netrhajte za hadicu, kontrolujte jej stav.

2. Materiál hadice a spojenia zvolený tak, aby mohol pracovať s hydraulickým olejom. Je však treba chrániť materiál hadice proti pôsobeniu agresívnych chemických prostriedkov a niektorých lakov. Odporúčame preverovať agresivitu laku pred natieraním hadice. **POZOR: Nikdy nenatierajte spojky.**
3. Je zakázané manipulovať s nastaveným vo výrobe bezpečnostným ventilom (4).
4. Uchovávať čerpadlo (1) rozpínaku s otvoreným spúšťacím ventilom (5) a odskrutkovanou pákou (2).
5. Pre predĺženie správneho fungovania rozpínaku sa odporúča meniť olej minimálne raz za rok.
6. Rozpínak je treba doplniť hydraulickým olejom triedy HL (napr. Hydrol L-HL-46)
7. Požaduje sa uchovávať rozpínak v pôvodnom obalu. Po ukončení práce je treba nasadiť ochranné kryty na spojky hydraulického systému a vyčistiť časti rozpínaku čistou handrou.
8. Pre zaistenie správnych parametrov hydraulického oleja v rozpínaku sa odporúča uchovávať zostavu pri teplote nad 0°C.
9. Je treba kontrolovať stav označenia rozpínaku a jeho súlad s počiatočným stavom.
10. Neprevádzkať zmeny.

■ Odvzdušnenie a

S postupom času sa môže v hydraulickom systéme zhromaždiť vzduch a spôsobiť zníženie účinnosti rozpínaku. V takom prípade je treba hydraulický systém odvzdušniť. Za týmto účelom je treba umiestniť čerpadlo rozpínaku v zvislej polohe a odskrutkovať uzáver naplňovania oleja (3) otáčaním v protismeru pohybu hodinových ručičiek. Umiestniť hydraulické zariadenie (8) nižšie ako čerpadlo (1) s piestom smerom dolu.

Niekoľkokrát zasunúť a vysunúť piest (7), čím sa vzduch uvoľní do nádrže v čerpadle.

Maximálne zasunúť piest hydraulického zariadenia, spustiť pákou (2) rameno čerpadla. Zmerať a prípadne doplniť hladinu oleja. Zaskrutkovať späť skrutku (3).

■ Kontrola hladiny oleja

Za účelom zistenia hladiny oleja je treba čerpadlo rozpínaku postaviť do zvislej polohy a odskrutkovať uzáver naplňovania oleja (3). Ku skrutke je upevnené meradlo hladiny oleja, ktoré je treba vytiahnuť z nádrže čerpadla a utrieť do sucha čistou handrou. Na meradle sú dve čiarové značky na určenie maximálnej a minimálnej hladiny oleja. Očistené meradlo vložiť až dokonca do nádrže a opäť vytiahnuť. Hladina oleja je správna, pokiaľ je od oleja časť meradla od dolného konca po oblasť medzi uvedenými značkami.

■ Výmena hydraulického oleja

Za účelom výmeny oleja je treba po odvzdušnení vyliat starý opotrebovaný olej do vhodnej nádoby a naplniť nádrž čerpadla vhodným hydraulickým olejom triedy HL. Pri vykonaní tejto činnosti by malo čerpadlo byť vo zvislej polohe.

POZOR! Presvedčte sa, že olej nalievaný do čerpadla nie je znečistený. Používajte vždy výhradne čistý hydraulický olej triedy HL.

Následne opäť odvzdušnite hydraulický systém rozpínaku v súlade s uvedeným popisom a upevnite späť skrutku (3).

POZOR: Nepreplňujte nádrž! Mohlo by dôjsť ku jej poškodeniu!

MOŽNÉ PROBLÉMY SPÔSOBY ICH RIEŠENIA:

POZOR!!! Pred vykonávaním akýchkoľvek oprav povolte spúšťací ventil (5) a odpojte hydraulickú hadicu (7). Opravy a údržbu môže vykonávať výhradne kvalifikovaný personál. Pokiaľ nasledujúce pokyny neumožní riešenie problému, predajte zariadenie na opravu do autorizovaného servisu.

PROBLÉM	MOŽNÁ PRÍČINA	RIEŠENIE
Čerpadlo (1) stráca tlak	Únik hydraulického oleja	Utesniť spojení, preveriť stav hadice (6)
Čerpadlo (1) nedodáva olej do hydraulického zariadenia (8)	1 – nízka hladina oleja 2 – opotrebované tesnenie	1 – skontrolovať a prípadne doplniť olej 2 – nechať vymeniť tesnenie v servisu
Čerpadlo (1) nedosahuje požadovaný tlak	1 – nízka hladina oleja 2 – únik oleja 3 – opotrebované tesnenie piestu	1 – skontrolovať a prípadne doplniť olej 2 – priskrutkovať spojení, overiť stav hadice (6) 3 – nechať vymeniť piestové tesnenie (7) v servisu
Páka (2) čerpadla sa voľne pohybuje	1 – zavzdušnená zostava 2 – príliš veľké množstvo oleja	1 – Odvzdušniť systém pozri: Odvzdušnenie a výmena hydraulického oleja 2 – overiť hladinu oleja, pozri: Odvzdušnenie a výmena hydraulického oleja
Piest (7) hydraulického zariadenia (8) sa nevysunuje	1 – netesné spoje 2 – nízka hladina oleja 3 – opotrebované tesnenie	1 – utesniť spojení, preveriť stav hadice (6) 2 – skontrolovať hladinu oleja 3 – nechať vymeniť tesnenie v servisu

PROBLÉM	MOŽNÁ PRÍČINA	RIEŠENIE
Piest (7) sa vysunuje iba čiastočne	1 – nízka hladina oleja 2 – prekročená prípustná nosnosť zariadenia	1 – skontrolovať hladinu oleja 2 – použiť rozpínak s väčšou nosnosťou
Piest (7) sa vysunuje pomalšie ako obvyčajne	1 – netesné spoje 2 – obmedzený prietok oleja 3 – nesprávna činnosť čerpadla 4 – poškodené tesnenie piestu (7)	1 – utesniť spoje 2 – preveriť tesnosť hadice (6) a spojov 3 – opraviť alebo vymeniť čerpadlo (1) 4 – nechať vymeniť tesnenie piestu (7) v servisu
Piest (7) «nedrží» tlak	1 – spoje púšťajú 2 – opotrebované tesnenie piestu (7) 3 – poškodený spúšťací ventil (5)	1 – vyčistiť, opätovne zoskrutkovať s použitím tesnenia do závitových spojov 2 – nechať vymeniť opotrebované tesnenie v servisu 3 – opraviť alebo vymeniť
Únik kvapaliny z piestu (7)	1 – opotrebované tesnenie piestu (7) 2 – príliš voľné spojenie	1 – nechať vymeniť opotrebované tesnenie v servisu 2 – vyčistiť, opätovne zoskrutkovať s použitím tesnenia do závitových spojov
Piest (7) sa vracia pomaly alebo sa vôbec nevracia	1 – uzavretý spúšťací ventil (5) 2 – voľné spojenie 3 – blokovaný prietok oleja 4 – opotrebené vratné pera 5 – poškodené hydraulické zariadenie (8) 6 – príliš vysoká hladina oleja	1 – otvoriť spúšťací ventil (5) 2 – utesniť spoje 3 – skontrolovať hadicu, očistiť spoje 4 – predať k oprave do servisu 5 – predať k oprave do servisu 6 – skontrolovať hladinu oleja

VÝROBCA:

PROFIX s.r.o.
ul. Marywilska 34
Varšava, Poľsko

POZOR: Nepoužívajte rozpínak, pokiaľ z neho uniká olej!!!

Rozpínak obsahuje hydraulický olej, ktorý môže mať, pokiaľ sa dostane mimo zariadenie, negatívny vplyv na pôdu a povrchové vody. Opatrovaný olej je treba predať subjektom oprávneným nakladať s takými látkami a recyklovať ich. Prípadné úniky oleja je treba neutralizovať posypom sorbentom pohlcujúcim olej, alebo jeho vytrením čistiacimi materiálmi napr. textilom. Odpady, ako je znečistený sorbent alebo iný materiál, ktoré vznikli v dôsledku neutralizácie úniku oleja, je treba predať oprávnenému subjektu, ktorý sa zaoberá likvidáciou nebezpečných odpadov tohto typu.



Tento návod je chránený autorským zákonom. Jeho kopírovanie / rozmnožovanie bez písomného súhlasu spoločnosti Profix s.r.o. je zakázané.

