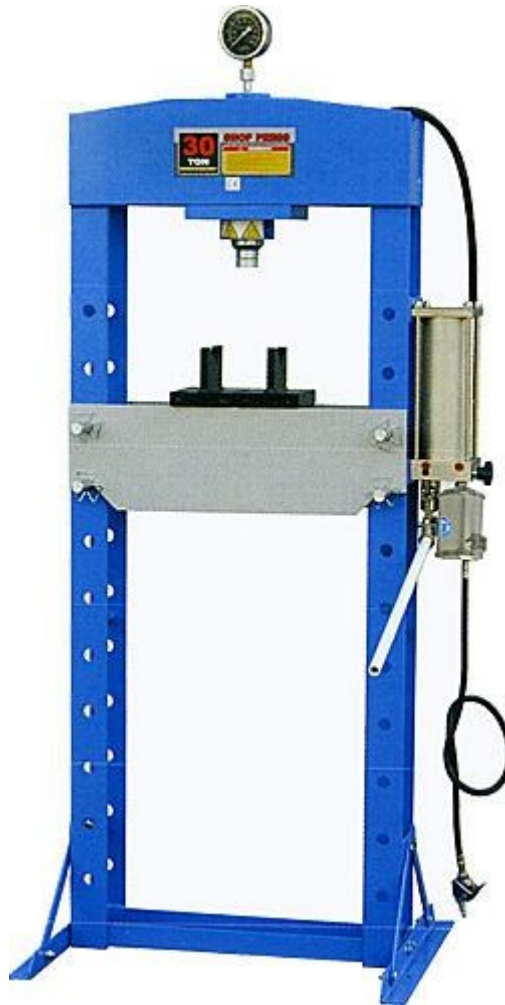


INSTRUKCJA OBSŁUGI



Proma Polska sp. z o.o.
ul. Wrocławska 1A
55-095 Długoł ka



PRASA HYDRAULICZNA HLR – 30U/2A

„tłumaczenie instrukcji oryginalnej”

1. Opis




Stojąca prasa hydrauliczna z zespawaną stabilną ramą, posiadająca ręczne sterowanie jednostką hydrauliczną, przeznaczona do uniwersalnego/profesjonalnego zastosowania. Ten typ prasy cechuje wysokiej jakości hydraulika oraz duża niezawodność i żywotność. Wyposażona jest w ciśnieniomierz kontrolny.

2. Ważne informacje

2.1. Instrukcje bezpieczeństwa

2.1.1. Symbole ostrzegawcze stosowane w niniejszej instrukcji obsługi

Niniejsza instrukcja obsługi wraz ze znakami ostrzegawczymi opisuje potencjalne zagrożenia mogące wystąpić podczas użytkowania lub konserwacji urządzenia. Poniższe symbole określają poziom niebezpieczeństwa czynności wykonywanych na urządzeniu a także środki bezpieczeństwa zapobiegające powstaniu niebezpiecznych sytuacji.

Rodzaj	Znak	Opis
NIEBEZPIECZEŃSTWO		Symbol ten oznacza bezpośrednie sytuacje niebezpieczne, które w przypadku niezachowania ostrożności, POWODUJĄ śmierć lub poważne zranienie.
OSTRZEŻENIE		Symbol ten oznacza potencjalne sytuacje niebezpieczne, które w przypadku niezachowania ostrożności, MOGĄ spowodować śmierć lub poważne zranienie.
PRZESTROGA		Symbol ten oznacza potencjalne sytuacje niebezpieczne, które w przypadku niezachowania ostrożności, MOGĄ spowodować mniejsze lub lekkie zranienie.
INFORMACJA	NOTE	Krótkie informacje uzupełniające lub podkreślające istotne miejsca w instrukcji.

2.1.2. Wymogi bezpieczeństwa

Ważne

Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem lub przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i dotrzymywać wszelkich wymogów bezpieczeństwa.

Zamierzone zastosowanie

Niniejsza instrukcja obsługi powinna być dostępna dla wszystkich osób zajmujących się instalacją, konfiguracją, serwisowaniem lub jakąkolwiek inną czynnością związaną z opisanym urządzeniem.

Zastosowanie

Opisane urządzenie przeznaczone jest do maszynowej produkcji i montażu części zamiennych. Używane jest do prasowania, łączenia, montażu lub nitowania małych części i nie może być stosowane do innych czynności.

Osoba obsługująca

Urządzenie może być zainstalowane wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowanego pracownika. Wykwalifikowany pracownik to osoba, która posiada odpowiednie kompetencje techniczne, znajomość wszystkich instrukcji bezpieczeństwa, znajomość procesu instalacji, użytkowania i konserwacji niniejszego urządzenia a także związanego z tym ryzyka.

2.1.3. Ryzyko



Bezpieczeństwo osobiste powinno stanowić najwyższy priorytet. Należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi, aby przed przystąpieniem do konserwacji lub kontroli urządzenia całkowicie zrozumieć poszczególne procesy.

Podstawowe wymogi bezpieczeństwa



Niezachowanie poniższych wymogów bezpieczeństwa może doprowadzić do poważnego zranienia lub śmierci.

1. Konserwacja i kontrola okresowa urządzenia musi być wykonywana przez co najmniej dwie osoby.
2. Należy dokładnie przeczytać instrukcje bezpieczeństwa.
3. Należy dokładnie przeczytać i zaznajomić się z niniejszą instrukcją obsługi.
4. Na urządzeniu należy umieścić widoczny znak informujący o wykonywaniu czynności konserwacyjnych lub kontroli.
5. Przy stanowisku roboczym należy umieścić spis telefonów alarmowych.
6. Na wypadek wystąpienia urazu, należy być poinformowanym o niezbędnych czynnościach jakie należy wówczas podjąć oraz o tym, gdzie znajduje się najbliższa pomoc lekarska i gdzie rozmieszczone są środki gaśnicze. Należy również zapoznać się z typem i obsługą środków gaśniczych.
7. Należy poinformować otoczenie o terminie podjęcia czynności konserwujących lub kontroli urządzenia.
8. Podczas konserwacji lub kontroli urządzenia należy używać wyłącznie odpowiednich narzędzi i preparatów przeznaczonych do tego celu. Przed przystąpieniem do eksploatacji urządzenia należy upewnić się, czy wewnątrz prasy nie pozostały żadne narzędzia lub preparaty użyte do konserwacji lub kontroli. W takim przypadku NIGDY nie należy wyciągać ich podczas pracy urządzenia. **BEZPIECZEŃSTWO NA PIERWSZYM MIEJSCU.**
9. Należy upewnić się, że osoba obsługująca urządzenie nosi odzież i obuwie robocze a także rękawice, nauszники oraz kask ochronny.
10. Aby zapobiec urazom, również tych spowodowanych przez ciężkie przedmioty (lub części), urządzenie może być transportowane wyłącznie przez co najmniej dwie osoby.
11. Należy poinformować otoczenie przed obciążeniem urządzenia.
12. Należy uważać, aby nie zostać uchwycionym przez części ruchome urządzenia.
13. Należy używać WYŁĄCZNIE odpowiednich nośników ustawionych w odpowiedniej pozycji.
14. Aby zapobiec wypadkom, przy każdej czynności na urządzeniu należy być zawsze maksymalnie skoncentrowanym i zachowywać należyłą ostrożność.

2.1.4 Wymogi bezpieczeństwa



1. Przed przystąpieniem do konserwacji NALEŻY najpierw usunąć z urządzenia wszelkie stłoczone elementy oraz ciśnienie znajdujące się w układzie hydraulicznym. Podczas wykonywania tej czynności NIE WOLNO STAĆ twarzą w kierunku obrabianego elementu., lecz stać w miejscu przeciwnym. NIE WOLNO WKŁADAĆ, stłaczać lub przemieszczać elementu obrabianego dopóki nie zostanie on usunięty z urządzenia.
2. Jeśli to konieczne, należy wymienić narzędzie prasujące po ukończeniu jego żywotności. Osoba obsługująca urządzenie powinna nosić rękawice ochronne lub stosować odpowiednie narzędzia aby zapobiec zranieniu.

Uwaga: Jeśli urządzenie nie działa poprawnie należy natychmiast zakończyć pracę i skontaktować się z pracownikiem autoryzowanego serwisu w celu naprawy. Urządzenie nie może zostać uruchomione ponownie bez zgody pracownika autoryzowanego serwisu.



Przebywając w pobliżu symbolu ostrzegawczego należy zachować ostrożność..

Bezpieczeństwo materiałów zastosowanych w tym urządzeniu.

MSDS (Material Safety Data Sheet), tzw. karta charakterystyki, informująca o olejach smarujących oferowanych przez dostawcę, powinna być przechowywana w odpowiednim miejscu.



2.1.5. Czynności zakazane i niebezpieczne

Rozdział ten opisuje niebezpieczne czynności występujące nie tylko podczas użytkowania urządzenia, ale także niebezpieczne czynności występujące podczas konserwacji i kontroli urządzenia. Aby zapobiec wypadkom należy przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych i kontrolnych dokładnie przeczytać i zapoznać się z poniższymi wymogami bezpieczeństwa, związanymi z poszczególnymi mechanizmami urządzenia.









2.1.6. Zanieczyszczenie środowiska

Stosując materiały mające wpływ na zanieczyszczenia środowiska należy przestrzegać regulacji związanych z ich wymianą i utylizacją.



2.2 Symbole ostrzegawcze

Poniżej przedstawione zostały symbole ostrzegawcze znajdujące się na urządzeniu.

1	 <p>1179 -ISO Hand Crush Force from Above</p>	Niebezpieczeństwo zmiążdżenia ręki.
2	 <p>6017 -ISO Read Operator's Manual</p>	Uważnie przeczytaj instrukcję obsługi.
3	 <p>6018 -ISO Consult Technical Manual For Proper Service Procedures</p>	Sprawdź w instrukcji obsługi.
4		Noś odzież roboczą.
5		Noś rękawice ochronne.
6		Noś kask ochronny.
7		Noś obuwie ochronne.
8		Noś nauszniki ochronne.

2.3 Zgodność z normami

Dyrektywa unijna	Normy zharmonizowane
Dyrektywa maszynowa 98/37/EC	Załącznik I Dyrektywy maszynowej 98/37/EC

3. Opis

3.1. Zastosowanie

Opisane urządzenie przeznaczone jest do maszynowej produkcji i montażu części zamiennych. Używane jest do prasowania, łączenia, montażu lub nitowania małych części i nie może być stosowane do innych czynności.

3.2 Wymiary i waga

Wymiary całkowite: 550 x 810 x 1 618 mm

Masa: 182 kg

3.3 Środowisko robocze

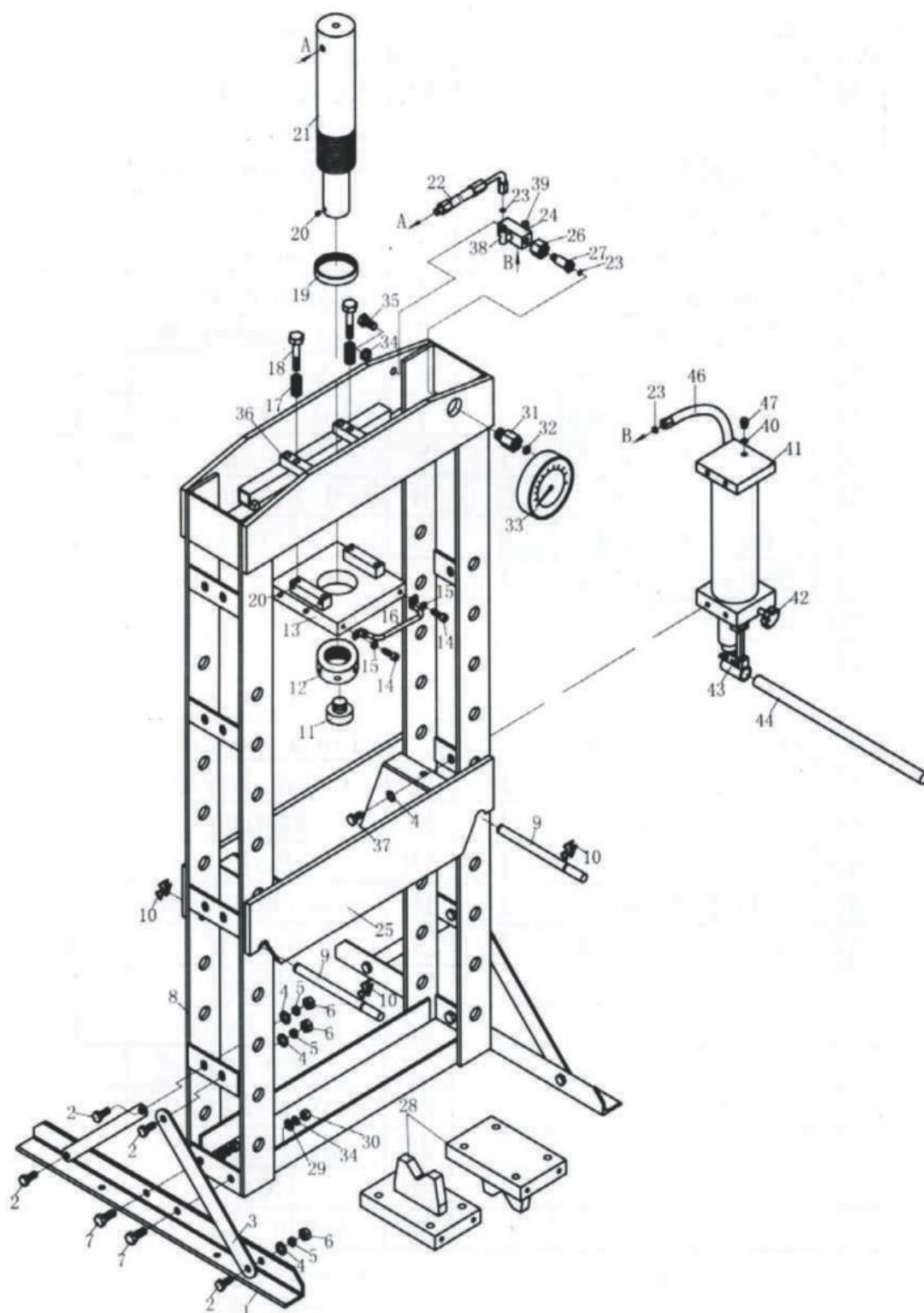
Temperatura - użytkowanie	-5°C do +40°C
Temperatura - przechowywanie	-25°C do +55°C
Temperatura - transport	-25°C do +70°C
Wysokość n.p.m.	max 1000m n.p.m.
Wilgotność	max 85% wilgoć względna przy 40°C bez kondensacji
Oświetlenie	> 300 Lux

3.4 Parametry techniczne

3.4.1. Część mechaniczna

Poz.	Opis		Jednostka	Wartość
1	Pojemność		t	30
2	Skok		mm	150
3	Ciśnienie w obwodzie hydraulicznym		Mpa	69,36
4	Zakres pracy		mm	51~1134
5	Podłączenie powietrza		NPT	---
6	Ciśnienie powietrza		Mpa	---
7	Wielkość stołu	Szerokość	mm	550
8	Prędkość		mm/s	---
9	Wysokość nad ziemią		mm	1618
10	Powierzchnia zabudowy	Szerokość	mm	810
		Długość	mm	550
11	Masa całkowita		kg	182

3.5. Konstrukcja mechaniczna



Poz.	Opis	Szt.	Poz.	Opis	Szt.
1	Noga podporowa	2	25	Stół podporowy	1
2	Śruba M10x25	8	26	Nakrętka	1

3	Wspornik	4	27	Złączka narożna	1
4	Podkładka 10	12	28	Stopki	2
5	Podkładka sprężynowa 10	8	29	Podkładka 12	4
6	Nakrętka M10	8	30	Nakrętka M12	4
7	Śruba M12x30	4	31	Złączka manometru	1
8	Rama	1	32	Krażek nylonowy	1
9	Kołek podporowy	2	33	Manometr	1
10	Pierścień zabezpieczający	4	34	Podkładka sprężynowa 12	5
11	Karbowane siodło	1	35	Śruba M12x25	1
12	Nakrętka	1	36	Trzonek łączący	2
13	Podkładka	1	37	Śruba M10x25	4
14	Śruba	2	38	Złączka narożna	1
15	Podkładka zabezpieczająca	2	39	Złączka narożna	1
16	Rękojeść	1	40	Krażek nylonowy	1
17	Sprężyna	4	41	Pompa ręczna	1
18	Śruba	4	42	Zawór spustowy	1
19	Krażek	1	43	Tuleja dźwigni	1
20	Śruba	5	44	Dźwignia	1
21	Wał hydrauliczny	1	45	Śruba	1
22	Wąż hydrauliczny	1	46	Wąż hydrauliczny	1
23	Pierścień O-ring	3	47	Korek otworu wlewu	1
24	Złączka narożna	1			

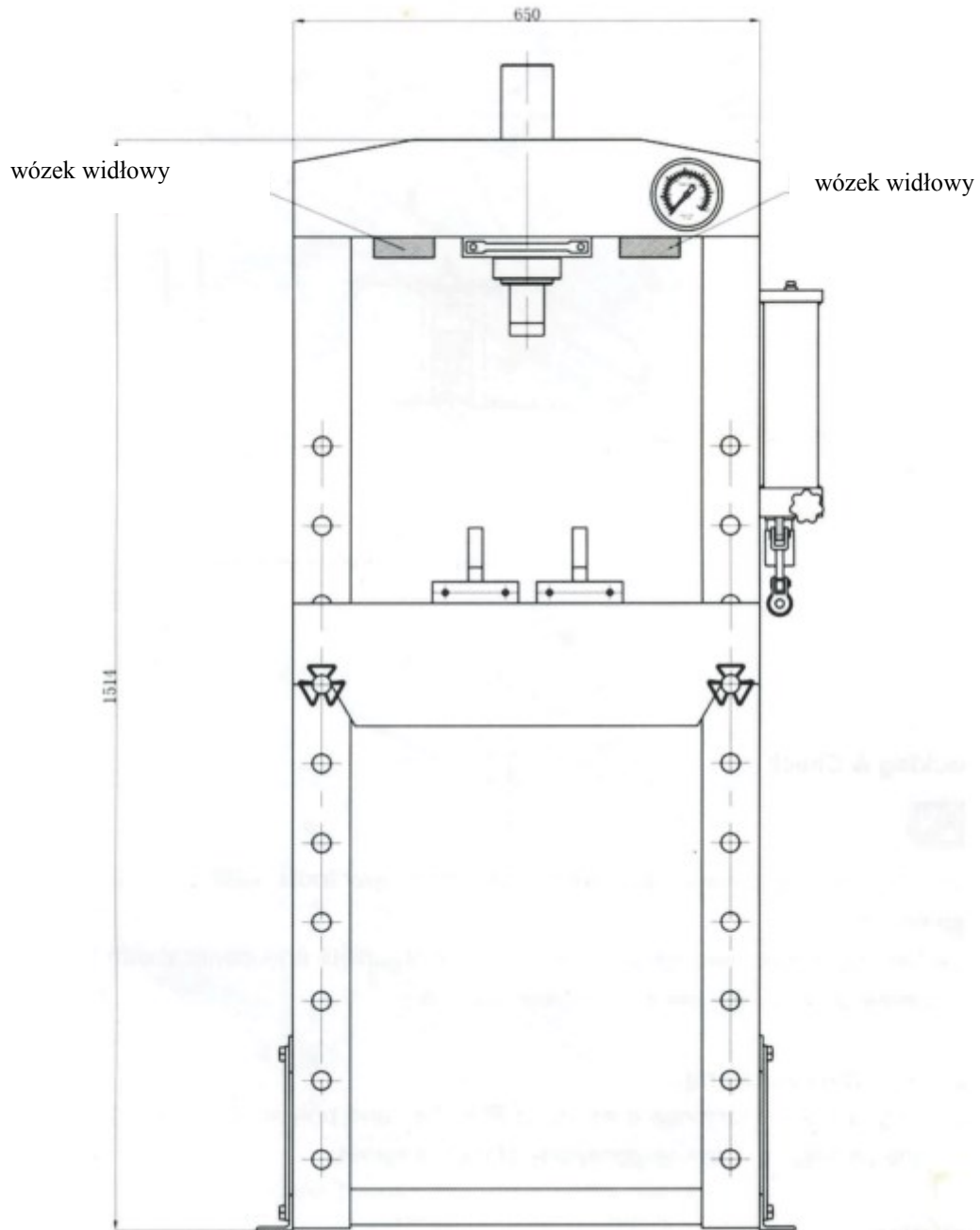
4. Przygotowanie przez uruchomieniem

4.1. Transport



Urządzenie w stanie całkowicie zmontowanym jest zbyt ciężkie, aby transportować je ręcznie. W związku z powyższym do jego transportu należy użyć odpowiedniego urządzenia podnoszącego i transportującego. Masa i wymiary niniejszego urządzenia (prasy) opisane zostały na etykiecie w pkt.3.

Podczas przemieszczania urządzenia należy pamiętać, aby używać wyłącznie odpowiedniego urządzenia podnoszącego i zgodnie z następującymi wymogami.



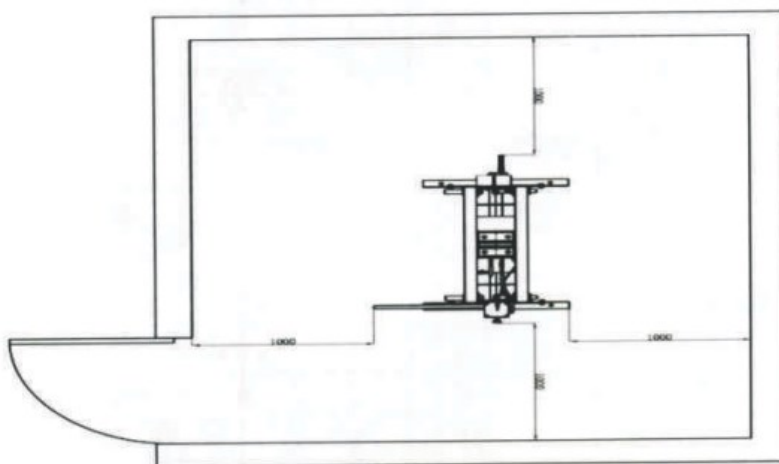
Część hydrauliczna

4.2. Przestrzeń robocza

Użytkownik powinien zapewnić wystarczającą ilość miejsca dla urządzenia. Jego otoczenie powinno być czyste, niewybuchowe, niekorozyjne i bez kurzu.



Z każdej strony prasy powinien znajdować się 1 m wolnej przestrzeni, aby zapewnić łatwy dostęp do urządzenia podczas jego użytkowania.



4.3. Wyposażenie i kontrola

Do rozpakowania urządzenia należy używać odpowiednich narzędzi jak również stosować odzież ochronną, rękawice oraz kask ochronny.

Należy upewnić się, że produkt oraz części znajdujące się w opakowaniu są kompletne i identyczne jak te znajdujące się na liście części. Jeśli tak nie jest, należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą urządzenia.



4.4. Likwidacja opakowania

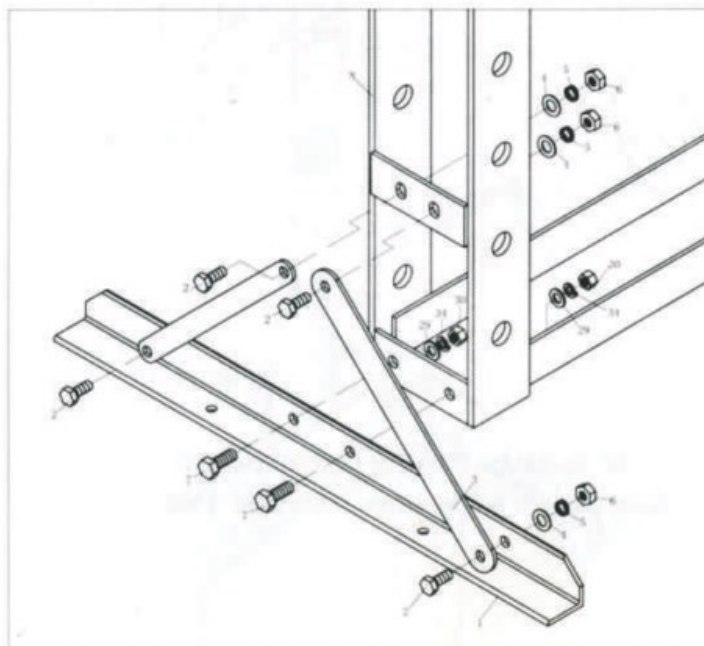
Urządzenie opakowane jest w folię PVC oraz skrzynię wykonaną ze sklejki. Likwidacja materiałów, z których wykonane zostało opakowanie leży po stronie użytkownika.

4.5 Instalacja

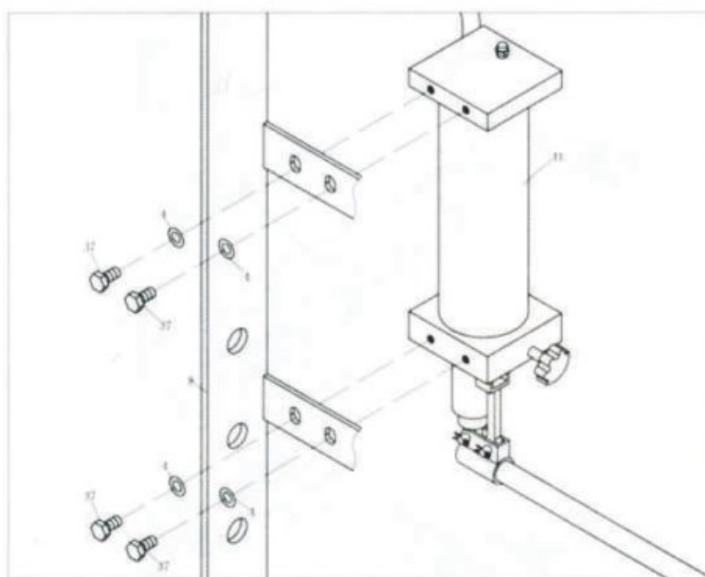
Urządzenie może być zainstalowane wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowanego pracownika!

Należy przestrzegać wszystkich przepisów bezpieczeństwa!

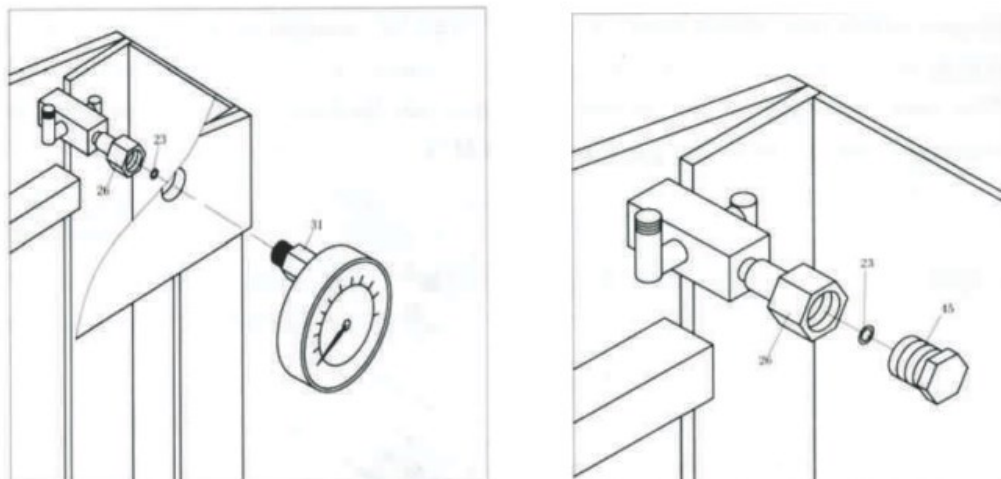
- Stół podporowy (25) umieszczony jest na dnie w celu łatwiejszego pakowania i transportu. Po rozpakowaniu należy zamocować go na kolumnie za pomocą dwóch śrub M12.



- Należy zamocować nogę podporową (01) i wspornik (03) po lewej i po prawej stronie ramy za pomocą śrub (02), podkładek (04), podkładek sprężynowych (04) i nakrętek (06).



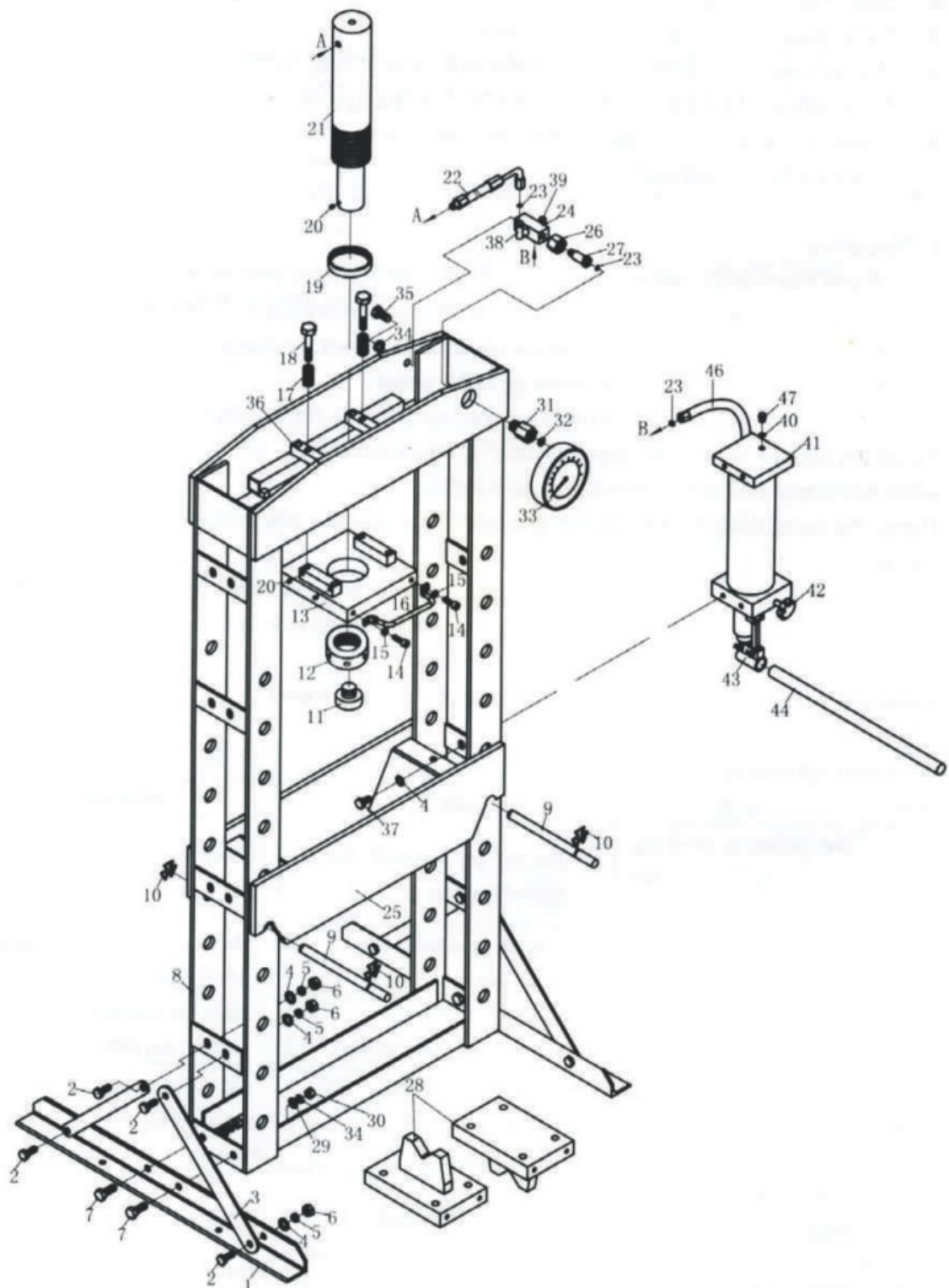
- Pompę ręczną (41) należy umieścić na zewnętrznej stronie kolumny i zamocować za pomocą śrub (37) i podkładek (4), zdemontowanych z uchwytu znajdującego się na prawej blaszce łączącej.



- Nylonowy krążek (32) należy umieścić na złączce manometra (31) a następnie przykręcić manometr. Uwaga: manometr należy przykręcić obracając go w kierunku w prawo aż do oporu, w przeciwnym razie będzie nieszczelny.

4.6. Uruchomienie

CAUTION



Przed uruchomieniem

Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia należy przymocować prasę do podłogi za pomocą śrub kotwowych. Należy upewnić się, że podłoże, do którego mocowana jest praca, jest stabilne i wypoziomowane a miejsce odpowiednio oświetlone. Następnie należy:

- Dokładnie oczyścić urządzenie.
- Usunąć powietrze z układu hydraulicznego.
- Ręczny system sterowania: otworzyć wentyl spustowy (42) obracając go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara a następnie wykonać kilka ruchów pompy ręcznej w celu wyeliminowania powietrza znajdującego się w układzie hydraulicznym.
- Sprawdzić wszystkie części oraz ich stan i w przypadku stwierdzenia uszkodzenia części zatrzymać urządzenie i skontaktować się niezwłocznie z jego dostawcą.

5. Obsługa

Należy upewnić się, że stół podporowy znajduje się w poprawnym ułożeniu i zabezpieczony jest za pomocą kołków (9).

Należy umieścić podstawę (28) na stole podporowym (25) a następnie włożyć element obrabiany na podstawę (28).

- **Uwaga: Stalowa podstawa musi być stosowana wyłącznie w parze z drugą podstawą, nigdy samodzielnie!!!**
- **Stalowa podstawa musi być użyta po obu stronach.**

Należy zamknąć zawór (42) dokręcając go w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara aż do momentu, gdy zostanie mocno zakręcony.

Następnie należy pompować dźwignią (44) aż do momentu, gdy karbowane siodło (11) przybliży się do elementu obrabianego.

Element obrabiany i siodło należy wyrównać do środka obciążenia.

Następnie należy pompować dźwignią (44) i obciążyć element obrabiany (kontrolując jednocześnie ciśnienie na manometrze).

Po uzyskaniu wymaganego efektu należy zatrzymać pompę i obracając zawór (50) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara powoli i ostrożnie odciążyć element obrabiany. (Dwa pełne obroty powodują największe otwarcie zaworu).

Gdy stalowa podstawa pozostanie bez obciążenia należy usunąć element obrabiany ze stołu podporowego.

6. Usuwanie usterek

	Usterka	Przyczyna	Usunięcie
1	Pompa pompuje, ale tłok się nie wysuwa.	1.Odłączona rura olejowa a z tłoku ucieka olej.	1.Sprawdzić stan podłączenia rury olejowej, wymienić uszczelki.
2	Przy otwartym zaworze tłok nie powraca na swoje miejsce.	1.Odłączona rura olejowa. 2. Brak wystarczającej ilości miejsca w pompie. 3. Uszkodzony tłok.	1.Sprawdzić stan podłączenia rury olejowej. 2. Otworzyć zawór spustowy. 3. Wymienić tłok.
3	Podczas pompowania tłok nie wysuwa się.	1. Otwarty lub niedomknięty zawór. 2. Powietrze w systemie.	1.Sprawdzić zawór. 2.Usunąć powietrze zgodnie z instrukcją.
5	Tłok nie może wysunąć się na maksymalną długość roboczą.	1. Niedostatek oleju w zbiorniku pompy ręcznej.	1. Uzupelnić olej.
7	Wyciek oleju.	1.Uszkodzone uszczelki. 2.Rozłączone połączenie	1.Wymienić uszczelki. 2.Poprawić połączenie.

	gwintowe.	
--	-----------	--

7. Konserwacja

Czynności konserwujące powinny być wykonywane każdego dnia przed rozpoczęciem pracy. Należy oczyścić prasę za pomocą suchej, czystej szmatki a następnie zakonserwować kołowrót, części ruchome, przeguby i tłok za pomocą oleju maszynowego.

NIE MOŻNA DOPUŚCIĆ DO WYCIEKU OLEJU na stalowe podstawy lub na ramę urządzenia.

Jeśli urządzenie nie jest użytkowane należy umieścić je na suchym miejscu i całkowicie zasunąć tłok.

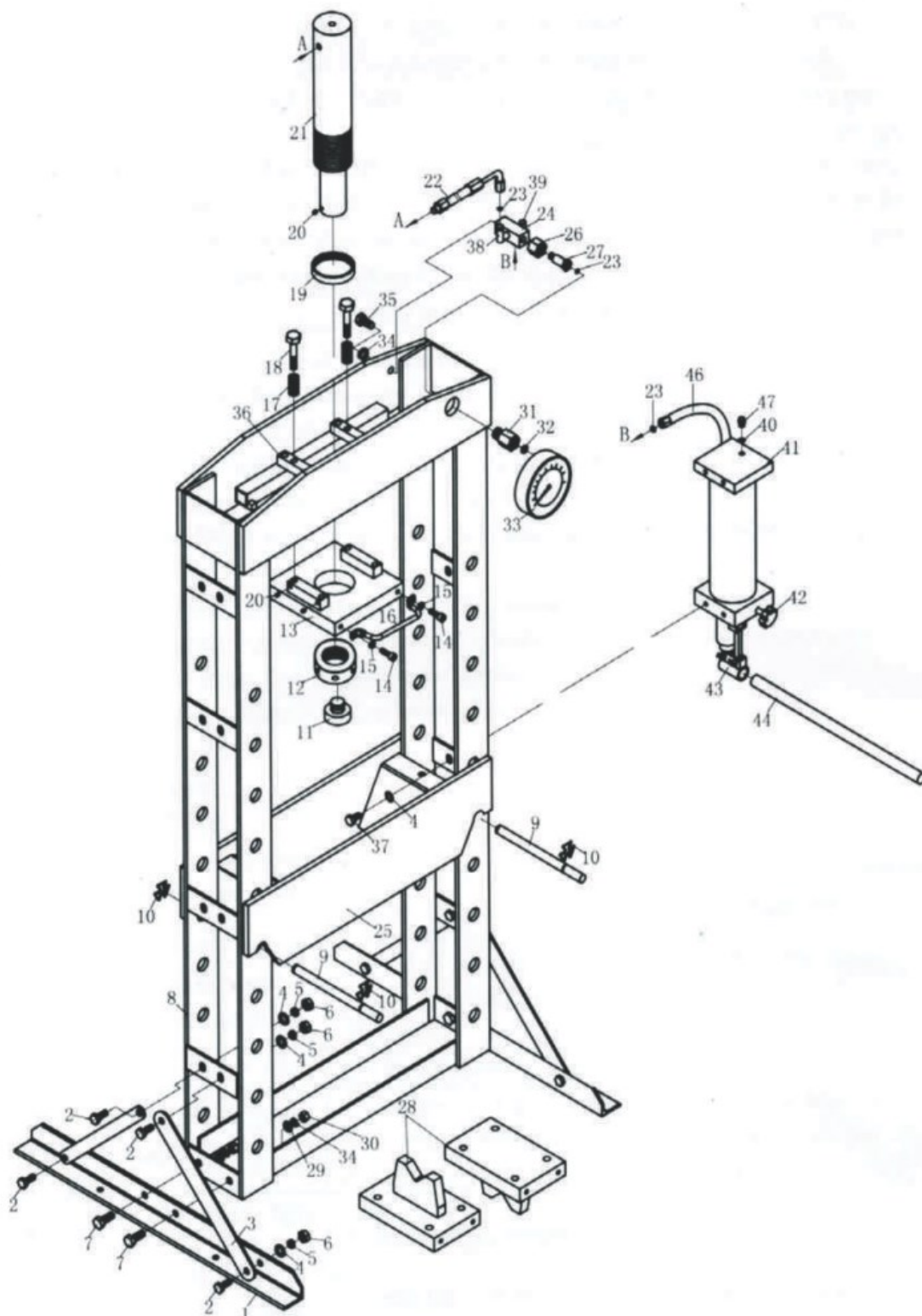
W przypadku spadku mocy urządzenia należy usunąć powietrze z systemu hydraulicznego w sposób opisany powyżej.

Aby sprawdzić poziom oleju hydraulicznego: należy otworzyć korek otworu wlewu (48) znajdujący się na wierzchu zbiornika i w przypadku braku wystarczającej ilości oleju należy uzupełnić jego poziom olejem hydraulicznym typu 22 (ISO6743) w zależności od zapotrzebowania. Po uzupełnieniu oleju należy zamocować z powrotem korek otworu wlewu i usunąć powietrze z systemu hydraulicznego w analogiczny sposób jak opisano powyżej.

Nie należy naprawiać urządzenia ani też wymieniać jego części na części zamienne niezalecane i niedozwolone przez producenta.

SERWIS - PROMA POLSKA sp. z o.o.
ul. Wrocławska 1A, 55-095 Długoł ka
tel./fax: +48 71 358 05 20
serwis@promapolska.pl

Załącznik A
Rysunek prasy

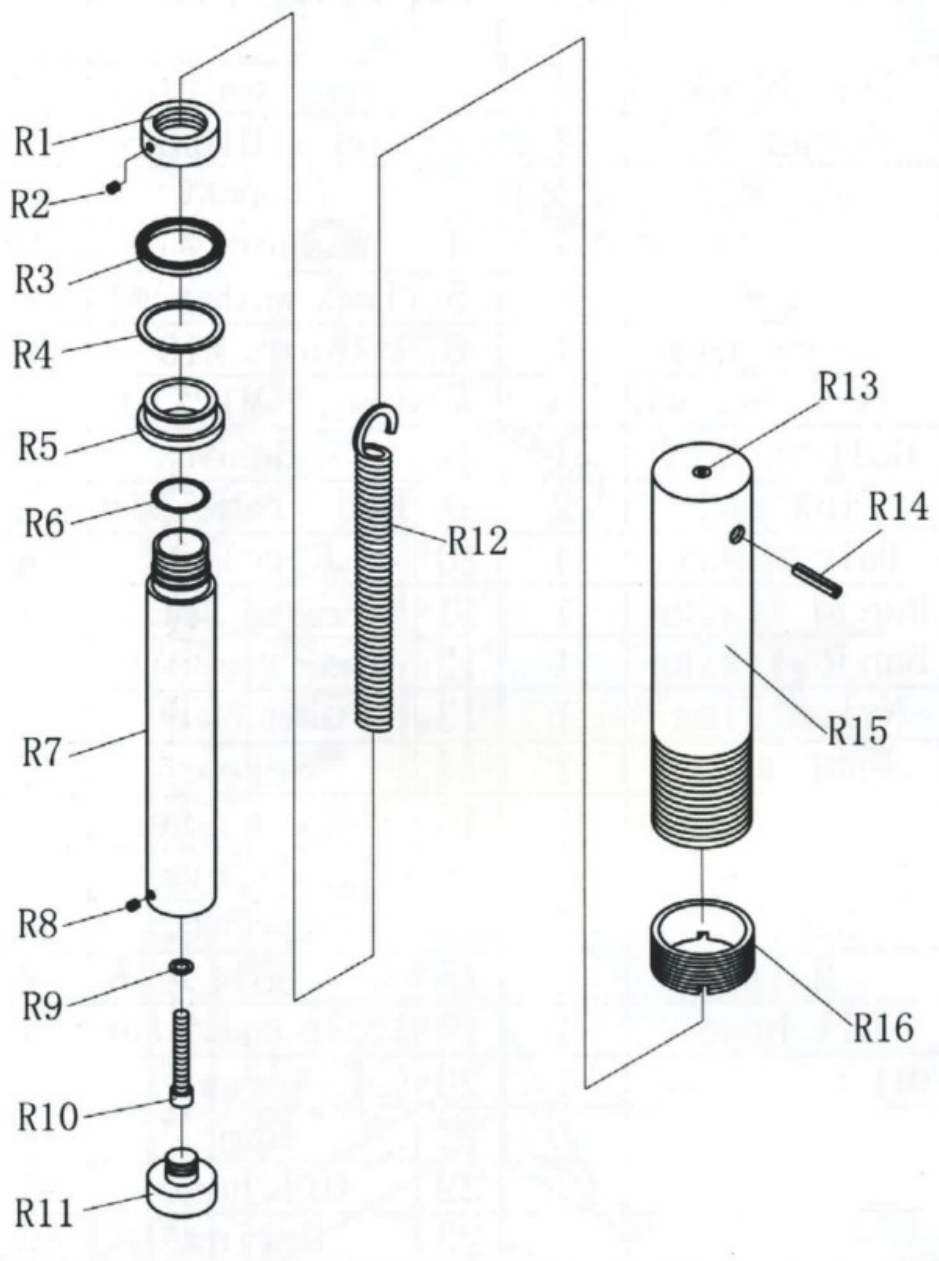


Lista części zamiennych

Poz.	Opis	Szt.	Poz.	Opis	Szt.
1	Noga podporowa	2	25	Stół podporowy	1
2	Śruba M10x25	8	26	Nakrętka	1
3	Wspornik	4	27	Złączka narożna	1
4	Podkładka 10	12	28	Stopki	2

5	Podkładka sprężynowa 10	8	29	Podkładka 12	4
6	Nakrętka M10	8	30	Nakrętka M12	4
7	Śruba M12x30	4	31	Złączka manometru	1
8	Rama	1	32	Krażek nylonowy	1
9	Kołek podporowy	2	33	Manometr	1
10	Pierścień zabezpieczający	4	34	Podkładka sprężynowa 12	5
11	Karbowane siodło	1	35	Śruba M12x25	1
12	Nakrętka	1	36	Trzonek łączący	2
13	Podkładka	1	37	Śruba M10x25	4
14	Śruba	2	38	Złączka narożna	1
15	Podkładka zabezpieczająca	2	39	Złączka narożna	1
16	Rękojeść	1	40	Krażek nylonowy	1
17	Sprężyna	4	41	Pompa ręczna	1
18	Śruba	4	42	Zawór spustowy	1
19	Krażek	1	43	Tuleja dźwigni	1
20	Śruba	5	44	Dźwignia	1
21	Wał hydrauliczny	1	45	Śruba	1
22	Wąż hydrauliczny	1	46	Wąż hydrauliczny	1
23	Pierścień O-ring	3	47	Korek otworu wlewu	1
24	Złączka narożna	1			

Załącznik B Cylinder główny



Lista części zamiennych

Pozycja	Opis	szt.
R1	Nakrętka	1
R2	Śruba M6x6	1
R3	Pierścień uszczelniający	1
R4	Krażek	1
R5	Tuleja	1
R6	Pierścień O-ring	1
R7	Drąg tłokowy	1
R8	Śruba M6x10	1
R9	Podkładka uszczelniająca	1

R10	Śruba	1
R11	Karbowane siodło	1
R12	Sprężyna	1
R13	Śruba	1
R14	Kołek	1
R15	Wał hydrauliczny	1
R16	Nakrętka drąga tłokowego	1

Załącznik C
Schemat układu hydraulicznego

