

SERWIS OLEJÓW HYDRAULICZNYCH

OFERUJEMY:

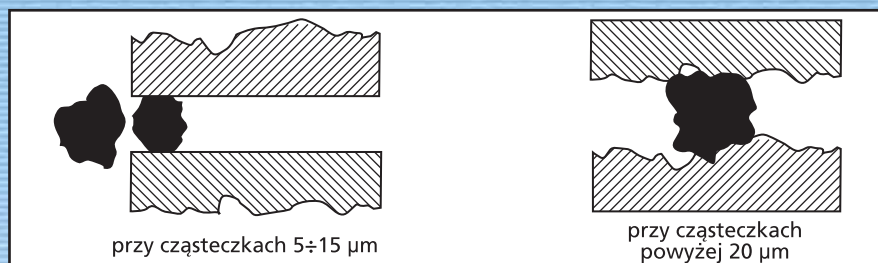
- POMIAR CZYSTOŚCI OLEJÓW ZA POMOCĄ LASEROWEGO MIERNIKA ZANIECZYSZCZEŃ FIRMY PARKER HANNIFIN
- FILTRACJĘ OLEJÓW W MASZYNACH ROBOCZYCH
- WYMIANĘ OLEJÓW, FILTRÓW ORAZ MYCIE I CZYSZCZENIE UKŁADÓW
- SPRZEDAŻ OLEJÓW HYDRAULICZNYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH Z CERTYFIKATEM KLASY CZYSTOŚCI
- SPRZEDAŻ FILTRÓW FIRM: PARKER HANNIFIN, HYDAC, SĘDZISZÓW, INTERNORMEN, DONALDSON, MP FILTRI

Wystawiamy atest czystości olejów nowych i znajdujących się w maszynach

O POTRZEBIE SERWISOWANIA OLEJÓW HYDRAULICZNYCH

Współczesne układy hydrauliczne cechujące się bardzo dużą dokładnością, stawiają wysokie wymagania w zakresie czystości olejów hydraulicznych oraz systematycznego nadzoru nad ich właściwościami. Luzy technologiczne na tłoczkach pomp, czy suwakach rozdzielaczy i zaworów wynoszą od 2 do 8 μm . Zanieczyszczona ciecz hydrauliczna powoduje nieprawidłową pracę urządzeń oraz prowadzi do przyspieszonego zużycia niejednokrotnie bardzo drogich elementów. Obserwacje konstruktorów oraz serwisantów dowodzą, że ok. **80% awarii urządzeń wynika z zanieczyszczonych olejów hydraulicznych.**

MECHANIZM PRZEPEŁYWU OLEJU PRZEZ SZCZELINĘ URZĄDZEŃ



Zanieczyszczenia w układzie hydraulicznym mogą zostać wprowadzone z zewnątrz, np. przy napełnianiu układu olejem bez określonej klasy czystości lub wewnątrz w wyniku zmęczeniowego zużycia elementów współpracujących.

Podstawowym obowiązkiem służb odpowiedzialnych za prawidłową eksploatację układu hydraulicznego w urządzeniu jest:

- napełnienie układu olejem o określonej klasie czystości,
- dbałość o regularne dokonywanie wymian filtrów,
- bezwzględne przeprowadzanie filtracji olejów w układzie w przypadku mechanicznego zniszczenia elementów roboczych, np. pomp, rozdzielaczy itp., jak również wprowadzenie filtracji podczas przeglądów.

W zakresie czystości olejów obowiązuje norma europejska ISO 4406 lub równie często spotykana norma amerykańska NAS 1638. Klasyfikuje ona oleje do poszczególnych grup w zależności od zawartych w oleju zanieczyszczeń (tabela poniżej):

ISO 4406	Liczba cząstek 10 μm w 1 cm^3	NAS 1638	Urządzenia hydrauliczne
26/23	140 000		Układy o bardzo małej precyzji, pracujące do 10 MPa.
25/23	85 000		
23/20	14 000		
21/18	4 500	12	
20/18	2 400		
20/17	2 300	11	Proste układy hydrauliczne niskociśnieniowe do 16 MPa.
20/16	1 400		
19/16	1 200	10	Pompy zębate, siłowniki, zawory dławiące.
18/15	580	9	
17/14	280	8	Pompy tłoczkowe i łopatkowe. Zawory proporcjonalne.
16/13	140	7	
15/12	70	6	Układy wysokociśnieniowe do 32 MPa z elementami proporcjonalnymi i dużym obciążeniem roboczym.
14/12	40		
14/11	35	5	
13/10	14	4	
12/9	9	3	
12/8	5	2	Bardzo precyzyjne układy hydrauliczne powyżej 32 MPa.
10/8	3		
10/7	2,3	1	
10/6	1,4		
9/6	1,2	0	
8/5	0,6	00	
7/5	0,3		
6/3	0,14		
5,2	0,04		

Osiąganie dużej żywotności elementów hydraulicznych będzie uzależnione w zdecydowanym stopniu od stałego nadzoru nad utrzymaniem właściwej klasy czystości oleju w układzie. Okresowe sprawdzanie klasy czystości oraz dokonywanie filtracji eliminuje kosztowne wymiany olejów.

Firma BIPROMASZ chętnie pomoże Państwu w rozwiązaniu powyższych problemów.

 **BIPROMASZ**[®] Sp. z o.o. Sp. k.

85-426 Bydgoszcz, ul. Bronikowskiego 8

tel. +48 52 379 93 10 • +48 52 379 80 00 • fax +48 52 379 93 11 • kom. +48 501 139 935

e-mail: biuro@bipromasz.pl • www.bipromasz.pl