

# WUNSCH ÖLE GmbH

## Filtrierung von Schmierstoffen



## Die Filtrierung von Ölen verlängert die Lebensdauer der Aggregate

### Informationen zur Reinheitsklasse nach ISO 4406 und NAS 1638

Die Reinheitsklasse wird nach ISO 4406 und NAS 1638 ermittelt. Bei beiden Messsystemen wird die Partikelanzahl pro 100ml Öl gemessen:

Code nach	Anzahl der Partikel / 100 ml			entspr. NAS Klasse	Bewertung	
	ISO 4406 ≥ 4μ	≥ 6μ	≥ 14μ		Hydraulik wird empfohlen für:	Getriebe wird empfohlen für:
23/21/18	8.000.000	2.000.000	250.000			
22/20/18	4.000.000	1.000.000	250.000	12	Typische Reinheitsklasse bei Lieferung von 200 Liter Fässern	
22/20/17	4.000.000	1.000.000	130.000	-		
22/20/16	4.000.000	1.000.000	64.000	11		
21/19/16	2.000.000	500.000	64.000	-		
20/18/15	1.000.000	250.000	32.000	10		
19/17/14	500.000	130.000	16.000	9	Mitteldruck- + Niederdruckhydraulik	Normal belasteten Getriebe
18/16/13	250.000	64.000	8.000	8		
17/15/12	130.000	32.000	4.000	7	Proportionalhydraulik	
16/14/12	64.000	16.000	4.000	6		
16/14/11	64.000	16.000	2.000	-		Neubefüllung
15/13/10	32.000	8.000	1.000	5	empfindliche Servohydraulik	
14/12/9	16.000	4.000	500	4		
13/11/8	8.000	2.000	250	3		
12/10/8	4.000	1.000	250	2		
12/10/7	4.000	1.000	130	-		
12/10/6	4.000	1.000	64	1		

Mit dem Einsatz leistungsstärkerer Komponenten in Hydraulikanlagen und Getrieben hat sich der Anspruch der Maschinenhersteller an die Reinheitsklasse der Öle erhöht. Durch die Verwendung reinerer Schmierstoffe sollen die Schäden, die durch Feststoffpartikel im Betriebsmedium verursacht werden, deutlich reduziert werden.

Die von den Anlagenherstellern vorgegebenen Reinheitsklassen bei Einfüllung und die anschließende Messung der Partikel werden oft nicht durchgeführt. Hierdurch können Garantieansprüche durch die Anlagenbetreiber gegebenenfalls nur bedingt angemeldet werden.

Wir können Ihnen die Vorfiltrierung der Schmierstoffe mit anschließender Partikelmessung kostengünstig anbieten.

Unsere Produktpalette überdeckt weitere spezielle Anwendungsfälle. Wenden Sie sich an unsere Mitarbeiter der Anwendungstechnik.

Wunsch Öle GmbH \* Halskestr. 6 \* 40880 Ratingen \* Tel. 02102-490000 \* Fax: 490010 \* Internet: [www.wunsch-oele.de](http://www.wunsch-oele.de)

# WUNSCH ÖLE GmbH

## Filtrierung von Schmierstoffen



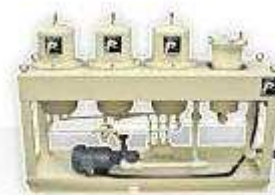
### VORFILTRIERUNG:

Die Wunsch Öle GmbH kann Ihnen die Industrieöle in den Gebinden auf bestimmte Reinheitsklassen vorfiltrieren. Hierzu werden zur Zeit folgende Filtergeräte eingesetzt

Filtergerät 4S-1200E mit Filtereinsatz SDFC  
für eine Filtrierung bis 13/11/8 nach ISO 4406.  
Die Anlage filtert ca. 200 Liter pro Stunde



OSCA CS-SS104-H80-3R mit Filtereinsatz M100-H80  
für eine Filtrierung bis 16/14/12 nach ISO 4406.  
Die Anlage filtert ca. 1000 Liter pro Stunde



### VERMIETUNG:

Gerne bieten wir Ihnen die leihweise Stellung der Filteranlagen an. Um die Anforderung bei Neubefüllung zu erreichen, sollte das von uns gelieferte Öl mit den Filtergeräten in die Anlagen eingefüllt werden. Um das Öl über einen längeren Zeitraum in einer niedrigen Reinheitsklasse zu halten, ist die zumindest zeitweise Ankopplung der Anlagen an den Schmierstofftank notwendig.

### VERKAUF:

Gemeinsam mit unseren Partner können wir Ihnen Filtergeräte zur Ölbefüllung und als ‚Bypass‘ Systeme kostengünstig anbieten.

### PROBENANALYSEN:

Die Reinheitsklassen nach ISO 4406 und NAS 1638 können wir im Labor ermitteln lassen.

Gerne können Sie mit uns einen Beratungstermin vereinbaren.