

## Entwässerung von Baumaschinen

### Professionelle, effiziente und mobile Entwässerung von Hydrauliksystemen direkt vor Ort an der Maschine

- effizient und schnell
- 1 Liter Wasser pro Stunde möglich
- Vakuumtechnologie
- integrierte Feinstfiltration
- Integrierter Feuchtesensor mit Anzeige der spez. Feuchtigkeit in %
- Feinstfiltration 3 µm absolut mit Rückhalterate über 99 %

Schon geringe Mengen freies Wasser in Ölen können zu Säurebildung und daraus resultierend Korrosion von Oberflächen an Komponenten verursachen. Mit steigendem Wassergehalt verändern sich zudem die Öl-Eigenschaften teilweise dramatisch. Folgen wie verminderte Tragfähigkeit, geringere Temperaturbeständigkeit und letztendlich rasche Oxidation des Öles (Alterung) führen zu wirtschaftlichen Schäden. Ursachen für Wasser in Hydraulik- und Schmierölen sind u. a. Umgebungfeuchtigkeit, Spritzwasser und Kühlerbruch.



## Einsatz und Kosten

### Einsatzvariante 1

- Abholung durch Kunde bei uns im Betrieb
  - mit Einschulung auf Geräte-Einsatz
  - Übernahme durch Kunde mit Gerätezustands-Protokoll
- Selbständiger Einsatz durch Kunde, Messwerte können auf dem Gerät und zusätzlich durch mitgelieferten Feuchtesensor selbständig überprüft werden
- Kunde bringt das Gerät nach Erreichen der gewünschten Feuchtigkeitswerte selbständig wieder in unseren Betrieb zurück (Keine garantierten Werte für Feuchtigkeit und Reinheitsklasse)
- Rücknahme des Gerätes mit Zustands-Protokoll bei uns im Betrieb mit Endreinigung und Filterwechsel
- ohne Prüfprotokoll mit Nachweis der spez. Endfeuchtigkeit und der Reinheitsklassen ISO4406-1999
- Kosten:

Beschrieb	Preis exkl. MwSt.
Abholung und Einschulung	CHF 135.–
Miete Tagessatz komplettes Gerät inkl. zusätzlichem Feuchtesensor	CHF 233.–/Tag (max.10 Std./Tag)
Feinst-Absolut-Filterelement 5 µm	CHF 198.–/Stück
Kontrolle, Endreinigung und Filterwechsel	CHF 135.–/Einsatz
Minimale Gesamtkosten für einen Betriebstag	CHF 701. –

### Einsatzvariante 2

- Anlieferung des Entwässerungsaggregates beim Kunden
  - Messen des Ist-Zustandes von von spez. Feuchtigkeit und Reinheitsklasse mit Prüf-Protokoll
  - Instruktion und Inbetriebnahme des Gerätes mit dem Kunden
- Selbständiger Betrieb durch Kunde, Messwerte können auf dem Gerät abgelesen und zusätzlich durch mitgelieferten Feuchte-Sensor selbständig zusätzlich überprüft werden
- Nach Erreichen des gewünschten Feuchtigkeitswertes wird das Gerät von uns beim Kunden vor Ort wieder abgebaut und abgeholt
- erreichbare spez. Feuchtigkeit 10 % bei 50 °C, angestrebter Wert für min. Feuchtigkeit 20 % bei 50 °C
- min. erreichbare Reinheitsklasse nach ISO 4406-1999 13/10/7
- Messen des Ist-Zustandes von von spez. Feuchtigkeit und Reinheitsklasse mit Prüf-Protokoll
- Rücknahme des Gerätes mit Zustands-Protokoll
- Reinigung und Abnahme bei uns im Betrieb
- Kosten:

Beschrieb	Preis exkl. MwSt.
Stundenansatz Hydraulik-Fachmann	CHF 135.–/Std.
Werkstatt-Bus voll ausgerüstet mit Messgeräten	CHF 2.–/km
Spesen pro verrechneter Arbeitsstunde	CHF 6.–/Std.
Miete Tagessatz komplettes Gerät inkl. zusätzlichem Feuchte-Sensor	CHF 233.–/Tag (max.10 Std./Tag)
Feinst-Absolut-Filterelement 5 µm	CHF 198.–/Stück
Kontrolle, Endreinigung und Filterwechsel	CHF 135.–/Einsatz