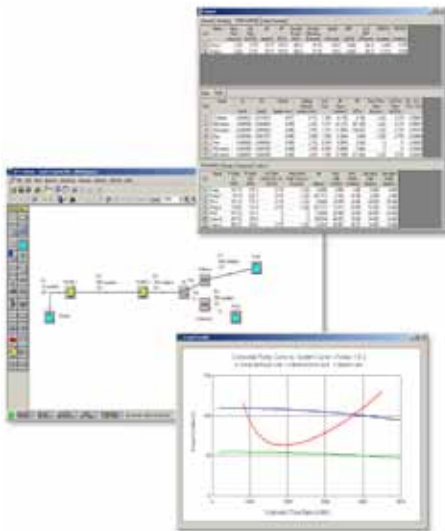


# AFT Fathom Slurry

## Modellieren von Suspensionen mit dem Settling Slurry Modul für AFT Fathom 7.0



**Suspensionen stellen eine einmalige Herausforderung in der Welt des Hydraulik-Systemplaners dar. Wenn Suspensionseigenschaften nicht genau berechnet, Konzentrationen geändert und Pumpen angepasst werden, kann das verheerende Folgen haben, wie verstopfte Rohre, falsch arbeitende Pumpen, höherem Energieaufwand, reduzierte Systemleistung und gesteigerte Betriebs- und Wartungskosten.**



Das *AFT Fathom™* Slurry (SSL) Modul für Suspensionen befasst sich mit dieser besonderen Herausforderung von Suspensionssystemen, indem die umfassenden Funktionen, Flexibilität und leichte Anwendbarkeit von *AFT Fathom* eingesetzt werden, um diese Probleme zu lösen.

Mit hochmodernen Korrelationen, um den Durchfluss, den Druckabfall und die reduzierte Pumpleistung beim Fördern von Flüssigkeiten mit Feststoffen vorherzusehen, erlaubt Ihnen *AFT Fathom* SSL:

- Eigenschaften von Feststoffen eingeben, und wahlweise in einer wieder verwendbaren und gemeinsam nutzbaren Datenbank zu speichern
- Einschließlich Schlammumpen de-rating in Verwendung der Warman oder ANSI/HI Methoden.
- Spezielle Ausgabereporte mit  $i_m$ ,  $j$ , Absatzgeschwindigkeit, Suspensionvolumen, Massestrom und anderen spezifischen Parameter zu erstellen.
- Mehrere Design- und Betriebsszenarien mit dem Szenario-Manager rasch zu überprüfen.
- Spezielle Kurven in Ihrem Suspensionssystem (oder ähnlichen Systemen) zu erstellen, die wichtig sind, um maßgebliche Geschwindigkeitslimits zu verstehen.

Das Festlegen von Suspensionseigenschaften kann sehr schwierig sein und manche Details sind oft unbekannt. *AFT Fathom* SSL Modul bietet deshalb mehrere Ebenen für die Detailfestlegung.

Die Minimal-Methode kann in der einleitenden Designphase verwendet werden, in der nur geschätzte Daten verfügbar sind. Die Vereinfachungs-Methode, in der zusätzliche Suspensionseigenschaften bekannt sind, liefert mehr Genauigkeit. Die Detail-Methode arbeitet mit den meisten Angaben und bietet somit die genaueste Lösungsmethode.

**Von neuem Systemdesign über Modifikationen oder Erweiterungen existierender Systeme, bis hin zu Betriebssimulationen - AFT Fathom bietet Ihnen mit seinem SSL Modul die Fähigkeit und Flexibilität, die Sie in diesem schwierigen Bereich der Hydraulikanalyse benötigen.**



www.ferncc.com  
 vertrieb@ferncc.com  
 Telephone: +49 (0) 2851 966 136  
 Fax: +49 (0) 2851 966 138



Applied Flow Technology  
 Dynamic solutions for a fluid world.™

© Copyright 2009 Fern Computer Consultancy Ltd.  
 Alle Rechte vorbehalten.

Fern ist ein autorisierter Distributor von Applied Flow Technology Corporation in Westeuropa.

AFT Arrow, Applied Flow Technology und das AFT logo sind Handelsmarken von Applied Flow Technology Corporation. Chempak ist eine Handelsmarke von Madison Technical Software Inc. "Intelliquip" ist eine Handelsmarke von Intelliquip, LLC.