

WellDrill™ برنامج

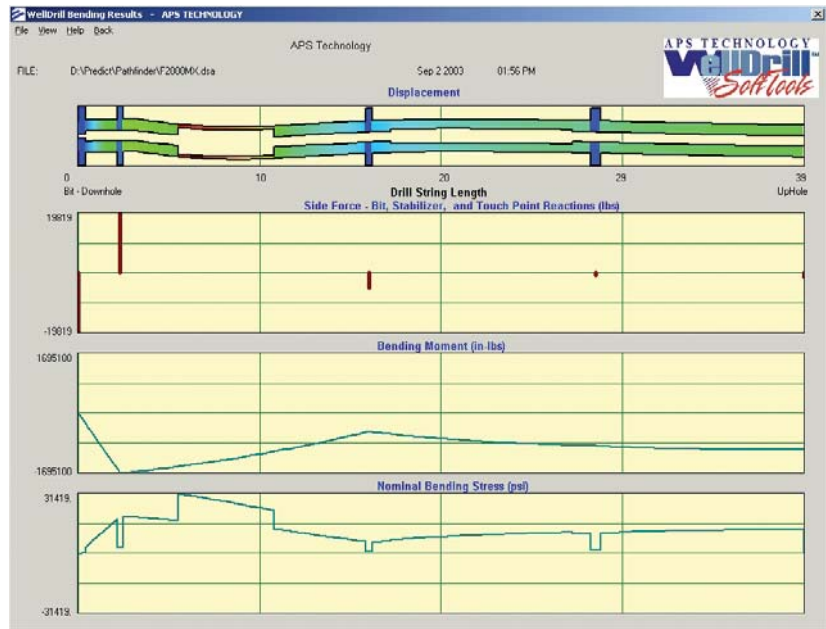
حلول هندسية
للبيئات القاسية®

ينتمي برنامج WellDrill™ التابع لشركة APS Technology إلى عائلة أجهزة التحليل SoftTools™ المخصصة لأجهزة الحفر العميق. تكمن تطبيقات البرنامج في تصميم معدّات الحفر العميق ورسم حدود معدّل البناء وتحليل الأخطاء والأعطال. تعطي البيانات المشتقة من أوراق التشغيل النموذجية معلومات الإدخال المطلوبة. أمّا بيانات الإخراج فهي معروضة بشكل تصويري لتسهيل تفسيرها. ويمكن القيام بتحليل شامل بغضون دقائق. تتضمّن حزمة برنامج WellDrill™ الكاملة الوحدات التالية:

- **انعكاف مجموعة حفر القاع BHA Bend** – تحليل انعكاف مجموعة حفر القاع على ضوء الانحرافات والحمولات الجانبية وأوقات الانحراف والإجهاد الاسمي
- **اهتزاز مجموعة حفر القاع BHA Vib** – تحليل أساسي لسرعة مجموعة حفر القاع
- **توقعات مجموعة حفر القاع BHA Predict** – تتوقع مدى الحفر وفقاً لاتجاه الحفر الخاص بالمجموعة

وحدة انعكاف مجموعة حفر القاع

- تقيس القوى الجانبية ونقاط الاتصال وفقاً للميل والثقل على لقمة الثقب ومعدّل البناء
- تتوقع مدى التحديب داخل بئر الحفر
- تؤمّن بيانات الدخل المطلوبة الخاصة باهتزاز مجموعة حفر القاع وتحاليل توقعات مجموعة حفر القاع



وحدة اهتزاز مجموعة حفر القاع

- تتوقع سرعات حفر أساسية جانبية ومحورية والتوائية. ممّا يسمح بتخفيض الأضرار الناتجة عن الاهتزاز وبتقدّم أسرع لعملية الحفر
- تعرض أشكال الأنماط الملتوية والترددات الطبيعية
- تتوقع تفاعل خطوط أنابيب الحفر مع قوى الإثارة التي تصدرها لقمة الثقب وموتورات الطين ودوران خطوط أنابيب الحفر

APS Technology, Inc. 800 Corporate Row, كرمويل 06416, CT.
الهاتف: ٤٤٥٠-٦١٣-٨٦٠ • الفاكس: ٤٤٥٥-٦١٣-٨٦٠ • البريد الإلكتروني: contact@aps-tech.com

www.aps-tech.com

مكتب هيوستن: International Plaza Drive 15415

Suite #150, هيوستن, تكساس 77032

الهاتف: ٣٧٠٠-٨٤٧-٢٨١ • الفاكس: ٢٨٩٩-٢٣٠-٨٣٢

المراجعة ٠٧/٣ قد تتغير المواصفات بدون إشعار مسبق

وحدة توقعات مجموعة حفر القاع

حلول هندسية
للبينات القاسية®

- تتوقع اتجاهات حفر ثلاثية الأبعاد لأنواع مختلفة من الحفر. بما فيها الحفر الدائري النموذجي والحفر الموجه بالمحركات فضلاً عن الأجهزة الدائرية القوودة
- تقيس الفرق بين الميل والسمت على منطقة لقمة المثقب بالمقارنة مع ما يراه مجس القياس أثناء الحفر MWD على مسافة معينة من اللقمة
- تعطي الأثر على اتجاهات الحفر نتيجة تشكيل الميل الزاوي

WellDrill™ System المتطلبات

على صعيد البرمجيات:

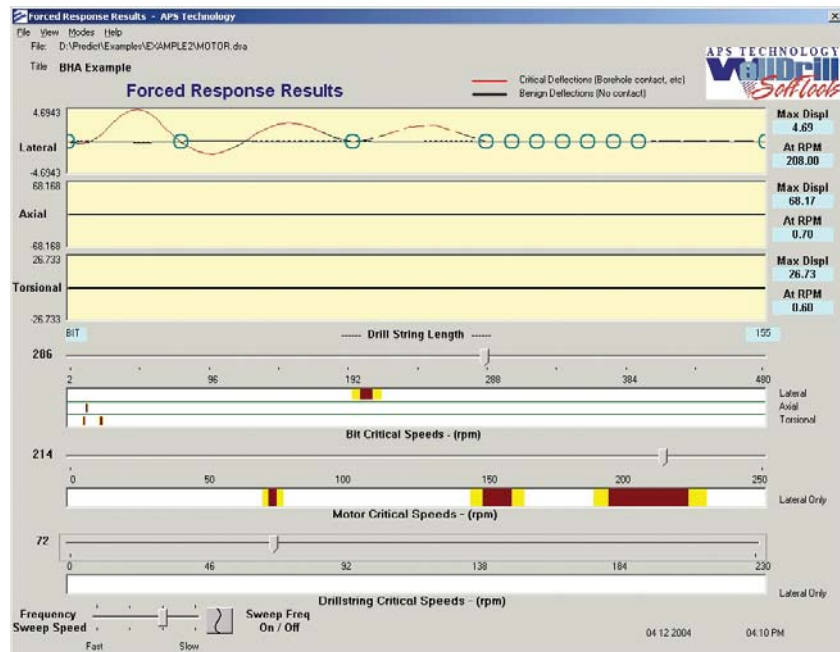
- يتطلب برنامج ANSYS™ ٨.٠ أو أحدث (ANSYS/ED مزود بالبرنامج)^١

على صعيد المكونات الصلبة:

- جهاز كمبيوتر مع محركين للأقراص المدمجة
- ذاكرة وصول عشوائي ٥٧٢ ميجابايت (RAM)
- Windows™ NT ٤.٠ أو Windows ٩٨ أو Windows XP (بين ٣٢ و ١٤ بت)

- فأرة ملائمة ١٠٠٪ مع متطلبات Microsoft™

- مساحة حرّة ٧٠٠ ميجابايت زائد ٥٠ ميجابايت من المساحة الحرّة على محرك نظام التشغيل
- بطاقة الرسومات وشاشة قياسها ١٧ بوصة مع ألوان عالية الجودة ١٠٢٤ X ٧٦٨



ملاحظات:

^١ برنامج ANSYS ليس من منتجات شركة APS Technology وهو لا يلقي دعماً منها إلا في إطار استعماله مع نظام WellDrill™

ANSYS علامة تجارية مسجلة لشركة SAS IP Inc

Windows و Microsoft علامتان تجاريتان أو علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Microsoft Corporation.

WellDrill™ و SoftTools™ علامتان مسجلتان لشركة APS Technology, Inc.

APS Technology, Inc. 800 Corporate Row, كرمويل 06416 CT.
الهاتف: ٤٤٥٠-١١٣-٨١٠ • الفاكس: ٤٤٥٥-١١٣-٨١٠ • البريد الإلكتروني: contact@aps-tech.com

www.aps-tech.com

مكتب هيوستن: International Plaza Drive 15415

Suite #150, هيوستن, تكساس 77032

الهاتف: ٣٧٠-٨٤٧-٢٨١ • الفاكس: ٢٨٩٩-٢٣٠-٨٣٢