

SOLUCIÓN PARA LA INDUSTRIA



SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA DE GAS Y PETRÓLEO

Esquisto petrolífero



TPC WIRE & CABLE CORP.
ENTREGANDO ALTO DESEMPEÑO®

Soluciones para la industria de gas y petróleo

TPC Wire & Cable Corp. es un proveedor líder de alambres, cables y conectores que se utilizan en entornos industriales rigurosos. Los productos de TPC están diseñados y fabricados para soportar condiciones difíciles, que incluyen la abrasión, las sustancias químicas, la flexión constante y las temperaturas extremas. TPC provee a una variedad de mercados, incluidos la industria siderúrgica, de servicios, minera, automotriz, alimentaria y de bebidas, de gobierno, del petróleo y el gas, del transporte, maderera y papelera. Los productos de alambre y cables confiables y de larga duración que ofrece la compañía solucionan los problemas de aplicación más difíciles en los entornos más rigurosos, lo que genera costos totales más bajos y un mayor tiempo de producción. Además, logran mejores resultados y superan a los cables ordinarios 10:1.

Estudio de caso: sistema de propulsión superior

El problema del cliente

El sistema de propulsión superior de la plataforma de perforación petrolífera ha estado expuesto a flexiones, torsiones y a la abrasión, así como también a líquidos y condiciones meteorológicas extremas. El cable que estaban utilizando fallaba demasiado rápidamente.

La solución de TPC

Este cliente (una empresa de perforación de petróleo y gas por contrato) reemplazó 185 pies de cable en una aplicación de propulsión superior con el cable de control de diámetro reducido Super-Trex de 16/25 de TPC.

Resultado

Al optar por el cable de TPC, el cliente ahorró \$2,448.80 en material y mano de obra, además de 100 horas de trabajo. Si hubiera continuado con el cable anterior, habría cambiado el cable tres veces, pero al utilizar el cable de TPC, pudo continuar la producción durante 15 meses consecutivos sin experimentar ninguna falla.

Fuente: Informe de TPC de análisis de costo y valor n.º 2510.



Testimonio de un cliente de TPC Wire & Cable Corp.

Al Creely, ingeniero de control sénior Schramm, Inc.

Descubrimos que la emisión de impulsos de las mangueras hidráulicas erosionaba los cables y los acortaba. Necesitábamos un cable mejor en áreas críticas del sistema de control.

TPC nos mostró los cables Super-Trex® y Trex-Onics® y nos aseguró que resolverían el problema del desgaste. Naturalmente, éramos escépticos pero TPC nos planteó el desafío de que intentáramos provocar una falla. Decidimos someter el cable a la prueba más exigente que se nos ocurrió: pasar por encima del cable con una plataforma oruga.



El cable que aparece en esta imagen soportó el peso de una plataforma oruga de 60,000 libras. Cuando la prueba inicial no causó ningún deterioro, realizamos un giro de cero grado al rotar directamente el cable. El único daño registrado fue la cubierta exterior desgastada.

Desde ese experimento hace tres años, hemos usado Super-Trex y Trex-Onics para los ensambles de cable esenciales para nuestra tarea sin ninguna falla. También usamos Super-Trex para todos los dispositivos de CA en la plataforma (iluminación, calefactores, electricidad en la sala de control, etc.). Cuesta más que el cable tipo SOO o SOOW común pero sabemos que soportará el entorno. En muchos casos, el incremento en el costo se compensa porque a menudo podemos prescindir del conector Sealrite y del conducto.

Schramm es un fabricante de talla mundial de plataformas móviles de perforación hidráulica en tierra y cuenta con la certificación API-Q1, ISO-9001:2008. Con sistemas de propulsión superior y cargas elevadas con gancho de hasta 500,000 libras, nuestras plataformas se utilizan ampliamente en los sectores: geotérmico, de energía, de exploración mineral y de pozos de agua en más de 80 países.

Los productos TPC resuelven problemas en aplicaciones de plataformas de perforación



SISTEMA DE PROPULSIÓN SUPERIOR



BOMBA DE DRAGADO



GENERACIÓN DE ENERGÍA



AGITADOR DE ESQUISTO



ILUMINACIÓN DE LA PLATAFORMA

APLICACIONES	PRODUCTOS TPC
Sistema de propulsión superior	<ul style="list-style-type: none"> • Cable de alimentación monoconductor tipo RHH-RHW Super-Trex® • Cable de control multiconductor Super-Trex® • Cable para controlador de frecuencia variable (VFD) Trex-Onics® • Cable para codificador y equipo de resolución Trex-Onics®
Bombas de dragado	<ul style="list-style-type: none"> • Cable de alimentación monoconductor tipo RHH-RHW Super-Trex® • Cable de control multiconductor Super-Trex® • Cables Chem-Gard™ resistentes a sustancias químicas
Agitadores de esquistos	<ul style="list-style-type: none"> • Cable portátil Super-Trex® • Cable para controlador de frecuencia variable (VFD) Trex-Onics®
Generación de energía	<ul style="list-style-type: none"> • Cable portátil de alimentación y automatización Super-Trex® • Cable portátil Super-Trex®
Iluminación de la plataforma y aplicación general	<ul style="list-style-type: none"> • Cable portátil Super-Trex® • Cable de soldadura Super-Trex® • Cables de bus Trex-Onics®: DeviceNet, Profibus, CAT6, CAT7

La diferencia de TPC

La perforación petrolera y de gas se desarrolla en algunos de los entornos más rigurosos de la tierra. Los cables están expuestos a condiciones meteorológicas y de perforación extremas. Los productos TPC están diseñados para durar en aplicaciones donde los cables están expuestos a sustancias químicas, abrasión, calor, frío, flexión y movimientos e impactos constantes. Los productos TPC están específicamente fabricados para durar más que los cables comunes, lo que reduce el tiempo de inactividad y la mano de obra donde la falla de los cables no es una opción.



Fuente: Energy Information Administration (Administración de Información de Energía) (www.eia.gov), según datos de diversos estudios publicados.
Actualizado: 9 de mayo de 2011

Cables, conectores y transportadores de cables

TPC Wire & Cable Corp. se enorgullece en ofrecerle productos de calidad que soportan entornos exigentes. Nuestros representantes de ventas se tomarán el tiempo de analizar su aplicación específica y trabajarán con nuestros equipos de ingeniería y de productos para resolver los problemas de su aplicación.

Además de nuestros cables en línea, TPC Wire & Cable Corp. tiene la capacidad de:

- **diseñar y fabricar cables personalizados** para resolver problemas de aplicación inusuales;
- **conectorizar sus cables** con una amplia gama de conectores militares, amphenol, conectores moldeados y para cañones; y
- **suministrar para un sistema transportador de cable**, cables, mangueras y conectores, todos precargados, probados y listos para instalar.

¿Desea más información?

Disponible para descargar en www.tpcwire.com:



TPC WIRE & CABLE CORP. OFICINA CENTRAL 9600 VALLEY VIEW RD, MACEDONIA, OHIO 44056
EE. UU. 1-800-521-7935 • FAX 1-866-528-2930 • CANADÁ 1-800-545-0122 • MÉXICO 001-877-283-1696
CHILE 1230-020-0229 • COLOMBIA 0-1-800-915-7519 • PERÚ 0800-54863 • WWW.TPCWIRE.COM

GARANTÍA Y DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: El vendedor no otorga ninguna garantía, expresa ni implícita, respecto a este producto y rechaza cualquier garantía implícita de comerciabilidad o aptitud para cualquier uso general o particular. Además, el vendedor no será responsable de los daños consiguientes, incidentales o indirectos (los cuales incluyen, pero no se limitan a la pérdida de ganancias) que surjan por cualquier causa.

TPC1380 (01/15) IMPRESO EN EE. UU. ©Copyright 2015 por TPC Wire & Cable Corp. Todos los derechos reservados. No puede reproducirse ninguna sección de esta publicación, en su totalidad o en parte, sin el consentimiento expreso por escrito de TPC Wire & Cable Corp.

