

SOLUCIÓN PARA LA INDUSTRIA



SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA DE MADERA Y PAPEL



TPC WIRE & CABLE CORP.
ENTREGANDO ALTO DESEMPEÑO®

Soluciones para la industria de la madera, la pulpa y el papel

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: fábrica de papel

El problema del cliente

Los estanques de aireación son cáusticos y están constantemente expuestos a la nociva luz ultravioleta. El cliente estaba usando un cable de alimentación común 4/4 que se seguía deteriorando debido a la exposición a las sustancias químicas y a la luz ultravioleta. El cambio del cable en esta aplicación lleva mucho tiempo, especialmente cuando hay varios estanques de aireación. Además, cambiar el cable es una tarea para dos personas.

La solución de TPC

El cliente probó el cable portátil de alimentación y automatización Super-Trex® tipo W/tipo TC en una de sus unidades de aireación para estanques.

Resultado

El cable de alimentación Super-Trex® duró tres veces más que el cable anterior y le ahorró al cliente \$3,375 en costos de material y \$1,440 en costos de mano de obra. Esto también aumentó su producción en 16 horas. ¡Imagine los ahorros en varias unidades!

Fuente: Informe de TPC de análisis de costo y valor n.º 2497.



Testimonio de un cliente de TPC Wire & Cable Corp.

Al Plybon, planificador eléctrico y de instrumentación

Simpson Tacoma Kraft

Soy un gran defensor de TPC Wire & Cable y he usado muchas de sus ofertas de productos en los últimos años en Simpson Tacoma Kraft. Uno de los primeros productos que utilicé en la fábrica fue un cable portátil Super-Trex® Ultra-Gard™ de 16/3. Este cable se usó para alimentar las nuevas luces de LED en una de nuestras carreteras. El cable tipo SO común siempre se resquebrajaba y se agrietaba, y, por ende, la iluminación dejaba de funcionar. No experimenté este mismo problema con el cable Super-Trex. Se instaló a fines de 2010 y está en las mismas condiciones que el día de la instalación. La fábrica también experimentó algunas fallas con algunos de nuestros tendidos de cables con coraza y decidió probar el Super-Trex de 6/4 de TPC en octubre de 2011. Instalamos casi 4,000 pies de este cable y no experimentamos fallas. La resistencia a las sustancias químicas y la sobrecubierta robusta de los cables Super-Trex aportan una mayor vida útil; de esta manera, se reduce el tiempo de inactividad no programado. El resultado es un mejor tiempo productivo y ahorro de dinero. Simpson instalará un cable hecho a medida hacia fin de año para suministrar energía a la iluminación de zonas altas de las fábricas de papel, después de haberse reparado dos veces desde su primera instalación. Los juegos de cables de silicona moldeados deberían terminar con este tipo de reparaciones de una vez por todas.

Recientemente, el Departamento Eléctrico de Simpson Tacoma Kraft implementó un plan para reemplazar nuestro cable THHN en existencia en la tienda con el producto Chem-Gard™ 200 °C de TPC. Nuestro entorno se caracteriza por la presencia de humedad, calor y sustancias químicas. El producto Chem-Gard es eficaz en todos los entornos y permite un mismo tipo de producto en toda la planta. A la larga, nos permitirá reducir las reparaciones, los reemplazos y el tiempo de inactividad no programado. Actualmente, Simpson Tacoma Kraft tiene en existencia alrededor de 55 ofertas de productos de TPC y está completamente satisfecho con lo que produce.

Simpson®

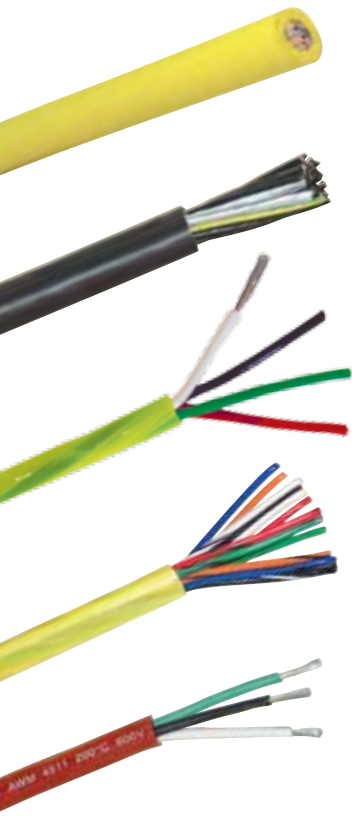
Los productos TPC resuelven problemas en aplicaciones de la industria de la madera, la pulpa y el papel

ÁREA	APLICACIÓN	PRODUCTOS TPC
Depósito de madera	1. Grúa giratoria	<ul style="list-style-type: none"> • Cable para bobinado de uso extra pesado para todos los climas Super-Trex® • Cable de alta flexibilidad y resistencia para grúas Super-Trex® • Conectores DIN • Quick-Connects™
	2. Grúa pórtico	<ul style="list-style-type: none"> • Cable de festón plano Trex-Onics®
	3. Apiladora	<ul style="list-style-type: none"> • Cable de control de diámetro reducido Super-Trex® • Cable de alimentación para controlador de frecuencia variable (VFD)
	4. Trituradora/Descortezadora	<ul style="list-style-type: none"> • Cable de alimentación para controlador de frecuencia variable (VFD)
Servicios	1. Estanques de aireación	<ul style="list-style-type: none"> • Cable portátil de alimentación y automatización Super-Trex®
	2. Sala de calderas	<ul style="list-style-type: none"> • Cables Quick-Connect™ de 16 AWG • Ensamblajes de cable para soplador de hollín
	3. Digestor	<ul style="list-style-type: none"> • Cable monoconductor o multiconductor Chem-Gard™ 150/200
Planta química	1. Horno de cal	<ul style="list-style-type: none"> • Cable monoconductor o multiconductor Chem-Gard™ 150/200
Máquina de papel	1. Iluminación en campana	<ul style="list-style-type: none"> • Cable multiconductor Chem-Gard™ 200
	2. Baúl principal	<ul style="list-style-type: none"> • Cable multiconductor Chem-Gard™ 150
	3. Sensor de rotura de papel	<ul style="list-style-type: none"> • Cable multiconductor Chem-Gard™ 200
	4. Control de motor	<ul style="list-style-type: none"> • Cable para codificador Chem-Gard™
	5. Bobina	<ul style="list-style-type: none"> • Quick-Connect™ retráctil
	6. Verificador principal	<ul style="list-style-type: none"> • Cable multiconductor continuo flexible con blindaje total Trex-Onics®
	7. Secadoras	<ul style="list-style-type: none"> • Cable monoconductor Chem-Gard™ 200
Empaque	1. Máquina para envolver	<ul style="list-style-type: none"> • Cable P&R Super-Trex®
	2. Transportador	<ul style="list-style-type: none"> • Cable de alimentación para controlador de frecuencia variable (VFD)
	3. MCC	<ul style="list-style-type: none"> • Cable para codificador y equipo de resolución Trex-Onics®
Fabricación en general	1. Dispositivos de control	<ul style="list-style-type: none"> • Quick-Connects™

La diferencia de TPC

En la industria de la madera, la pulpa y el papel, hay varias condiciones rigurosas que los cables y conectores deben soportar. Desde flexiones hasta calor, humedad y abrasión intensa, su actividad debe continuar independientemente del entorno en el que trabaja, ya sea en los aserraderos, en los depósitos de madera o en las plantas de procesamiento del papel. Los productos de TPC tienen un diseño reforzado y brindan un excelente servicio en aplicaciones donde son frecuentes los ambientes expuestos a sustancias químicas, con altas temperaturas y humedad. Los productos TPC están específicamente fabricados para durar más que los cables comunes, lo que reduce el tiempo de inactividad y los costos de mano de obra donde la falla de los cables no es una opción.

Diseñados para entornos exigentes



- **Super-Trex®**: una línea muy robusta de cables que incluye configuraciones de conductores tanto sencillos como múltiples que van de 600 voltios a 2000 voltios. Estos productos están diseñados principalmente para aplicaciones de energía y control, en la que los cables pueden estar expuestos a tensión, bobinado, flexión, corte, abrasión, golpes y calor.
- **Trex-Onics®**: diseñada para aplicaciones de constante flexión, como en el caso de los transportadores de cables y la robótica, esta línea de productos ha sido ideada para ofrecer un alto nivel de resistencia a la abrasión y a los cortes. Los productos Trex-Onics incluyen cables de potencia y cables multiconductor blindados para instrumentación, control y comunicaciones.
- **Defender®**: el cable antimicrobiano fue diseñado para otorgar una solución contra las bacterias, los hongos y la formación de moho en la sobrecubierta del cable. Ofrece protección duradera incorporada durante la vida útil del cable, a la vez que elimina eficazmente más del 99 % de las bacterias Gram negativas y Gram positivas, los hongos y el moho en apenas 24 horas.
- **Chem-Gard™**: diseñados para una amplia gama de aplicaciones donde el calor, el frío o la exposición extrema a sustancias químicas pueden afectar el desempeño de los cables. Chem-Gard usa una sobrecubierta y aislamiento de fluoropolímero que le aporta al cable un rango de temperatura de rendimiento de -60 °C a +200 °C. La sobrecubierta de fluoropolímero además permite que el cable sobreviva en entornos extremadamente ácidos, alcalinos o a base de solventes. El diseño único de Chem-Gard lo hace una opción excelente para aplicaciones flexibles y de uso intenso.
- **Thermo-Trex®**: cables y accesorios para alta temperatura diseñados para soportar temperaturas desde 400 °F hasta condiciones extremas de 3000 °F. Esta línea incluye cables de alimentación y control así como una línea de cables para termopar.

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.
ENTREGANDO ALTO DESEMPEÑO®

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.

TPC1383 (1/15) 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.

