

SOLUCIÓN PARA LA INDUSTRIA



SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS



TPC WIRE & CABLE CORP.
ENTREGANDO ALTO DESEMPEÑO®

Soluciones para la industria de alimentos y bebidas

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: planta de procesamiento

El problema del cliente

Un cliente de una marca de sopa nacional lidiaba con el tiempo que llevaba cambiar el cableado de su planta de procesamiento. En promedio, era necesario reemplazar 10 motores por semana, y el cambio de cada motor llevaba una semana. En un año, esto podía totalizar 500 incidentes o más de 12 semanas de tiempo de producción.

Tradicionalmente, los motores se cableaban con THHN a través de un conducto flexible. Las conexiones se realizaban dentro de la caja del motor con cinta y tuercas para alambre. A veces, el conducto tenía filtraciones, lo que generaba la acumulación de agua en el interior. Los procedimientos adicionales consistían en abrir la caja del motor, desconectar cuatro conductores, retirar los acopladores del conducto, sacar los conductores de la caja, colocar los conductores viejos en una caja de motor nueva, ajustar los acopladores del conducto, terminar los cuatro conductores y cerrar la nueva caja de motor.

La solución de TPC

Debido a que estos cables están expuestos al agua, al lavado a presión, al vapor, a los productos químicos de limpieza, a los aceites de los alimentos, a los ácidos del tomate y a las temperaturas extremas, nuestro representante de ventas de TPC les sugirió que probaran nuestros Quick-Connects en sus sistemas Front Sensor. Los Quick-Connects tienen un enchufe moldeado en una pieza que es hermético al polvo, la humedad y al aceite, y su clasificación es IP69K.

Resultado

Al usar Quick-Connects, el cliente comprobó que el tiempo de producción requerido para cambiar un motor defectuoso disminuyó en 30 minutos. No solo eso, los motores que usan Quick-Connects tienen una vida útil nueve veces más larga que los motores cableados. Los beneficios comprobados no solo aumentaron el tiempo productivo, sino que evitaron costos por pérdida de producto. Si una estufa no vuelve a funcionar en un lapso de tiempo específico, se debe descartar el lote.

En dinero, esto le ahorró al cliente \$7,500 en costos de material y mano de obra.

Fuente: Informe de TPC de análisis de costo y valor n.º 2157.



Testimonio de un cliente de TPC Wire & Cable Corp.

Robert M Rooker,
Gerente de mantenimiento
Los bollos caseros Sister Schubert's

“Este cable [Chem-Gard™ de TPC 12/4] fue todo lo que se suponía y mucho más. A mis electricistas les encanta usarlo. Reemplazamos el cable THHN de 10 AWG con uno de 12/4 AWG para ventiladores de 15 H.P. en un congelador de -30 °F y tenemos motores que funcionan mejor sin los problemas de sobrecarga que teníamos antes”.



Fundada por Patricia “Sister Schubert” Barnes en 1989, hoy la marca que lleva su nombre es conocida por producir 12 variedades de deliciosos bollos que hacen agua la boca y que van del congelador a la mesa en cuestión de minutos. Desde los mantecosos Parker House Style Rolls hasta los Soft Pretzel Rolls, Sister Schubert's le ofrece el sabor de lo casero... puro y simple. Sister Schubert's es una compañía de T. Marzetti.

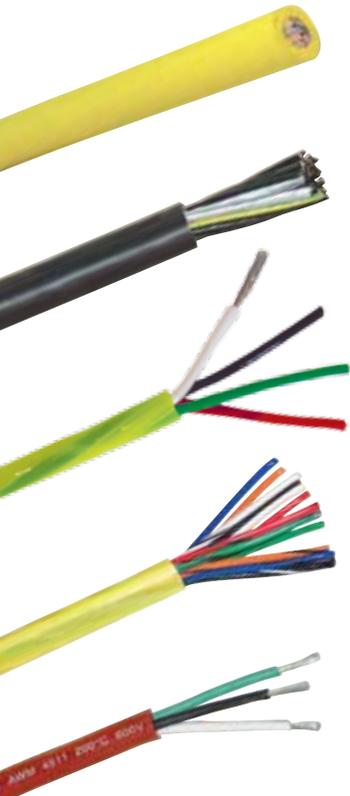
Los productos TPC resuelven problemas en aplicaciones de la industria de alimentos y bebidas

APLICACIONES	PRODUCTOS TPC
Sala de control	<ul style="list-style-type: none"> • Conectores y cables industriales de red Ethernet • Cable industrial de red Ethernet Chem-Gard™ 200 °C CAT6 • Cables de Control Trex-Onics® blindados • Cables de Control Super-Trex® sin blindaje
Empaque y paletizado	<ul style="list-style-type: none"> • Cable de alimentación y control para robots de empaque y paletizado
Líneas de llenado, bandas transportadoras, automatización, conectividad	<ul style="list-style-type: none"> • Mini Quick-Connects™ de 16 AWG • Micro Quick-Connects™ de 18 AWG (M12) para CD • Micro Quick-Connects™ CA (1/2" - 20) de 18 AWG • Nano Quick-Connect™ de 24 AWG • Sistemas de cajas multipuerto • Enchufes de válvula moldeados de 7 pines • Conectores DIN: 18 mm; 11 mm; 8,4 mm y 8 mm • Ensamblajes de conectores industriales de red Ethernet • Cable industrial de red Ethernet Chem-Gard™ 200 °C CAT6
Motores/Bombas	<ul style="list-style-type: none"> • Cables para controlador de frecuencia variable: de 16 AWG a 535 kcmil • Quick-Connects™ a 90°: de 10 a 14 AWG
Congeladores/Refrigeradores	<ul style="list-style-type: none"> • Cables Chem-Gard™ • Cables para temperaturas extremas Super-Trex®
Freidoras/Calderas	<ul style="list-style-type: none"> • Cables Chem-Gard™ • Cable de ignición Thermo-Trex® • Cables de alta temperatura Thermo-Trex®
Sistemas transportadores de cables	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas completos transportadores de cables
Áreas de lavado	<ul style="list-style-type: none"> • Cables Chem-Gard™ • Quick-Connects™ y receptáculos • Cables antimicrobianos Defender®
Mezcladoras/Picadoras	<ul style="list-style-type: none"> • Cables portátiles Super-Trex® • Cables antimicrobianos Defender®
Embotellado/Enlatado	<ul style="list-style-type: none"> • Cables antimicrobianos Defender® • Cable flexible continuo Trex-Onics® • Cables de par blindados de Control Trex-Onics® • Alambres enrollados Trex-Onics® • Cables de alta temperatura Thermo-Trex®
Otros	<ul style="list-style-type: none"> • Grip-Seals™ de acero inoxidable y nylon: protege las conexiones de cables de la humedad • Grip-Seal™ recto resiste al calor y sustancias químicas: alivio de tensión resistente a la corrosión • Ensamblajes de conector y cable personalizados de acuerdo a sus requerimientos específicos • Vulko-Wrap™: sella las conexiones eléctricas y protege de la humedad

La diferencia de TPC

En la industria de los alimentos y bebidas, los cables eléctricos están expuestos a lavados constantes. Los conectores suelen estar sumergidos en líquidos; sin embargo, los motores necesitan mantenerse en funcionamiento. El tiempo de inactividad significa costos por pérdida de mano de obra, material y, posiblemente, productos. Estos costos aumentan rápidamente si no se realiza una reparación inmediata. 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.

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 01-800-915-7519 • 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.

TPC1382 (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.

