

SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA



SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA MINERA



TPC WIRE & CABLE CORP.
EXPECT HIGH PERFORMANCE®

Soluciones para la industria minera

TPC Wire & Cable es el proveedor líder de cables eléctricos, cables, conectores y ensambles fabricados para desempeñarse en ambientes difíciles de minería. Nuestros cables, flexibles y a la vez duraderos, para soldadura, alimentación y bobinado se distinguen de todos los otros cables resistentes de la industria en cuanto a su capacidad para soportar los abusos mecánicos, procesos de fundición y peligros generales relacionados con la minería. ¿El resultado? Productos de cables más duraderos y aprobados por la MSHA que ahorran tiempo, mano de obra y costos generales de propiedad, a la vez que reducen la oportunidad para citaciones y apoyan las iniciativas de seguridad.



¿LUCE FAMILIAR?

Los cables de minería ordinarios susceptibles a muescas, cortes, abrasiones y otros daños ocasionan pérdida de tiempo, recursos y productividad, sin mencionar que son causa de citaciones y multas por parte de la MSHA. Gaste menos tiempo inspeccionando, reparando y reemplazando cables. Elija TPC para obtener cables más duraderos que reduzcan el tiempo de inactividad, la mano de obra y los costos generales. **Estará feliz de haberlo hecho.**



Testimonio

**Travis Kirk,
Supervisor de preparación
de planta**

The Marshall County
Coal Company's Marshall
County Mine

"Hemos usado cables para soldadura Super-Trex® de TPC Wire and Cable. Duran mucho más y con menos reparaciones. Además, nuestras citaciones en la MSHA prácticamente se eliminaron."

Familias de productos de TPC que se usan en minería



Super-Trex® — Resistente, con configuraciones de uno o múltiples conductores de 600 a 2000 voltios, para aplicaciones de alimentación y control expuestas a riesgos de impactos, abrasión, cortes, tensión, flexión y bobinado. Están disponibles las opciones G-GC y SHD-GC para áreas en las que se requieran conductores de revisión a tierra para monitoreo.



Chem-Gard® — Cable con aislamiento y revestimiento de fluoropolímeros para ambientes desde -60°C hasta 200°C con exposición al frío, calor y entornos extremadamente químicos



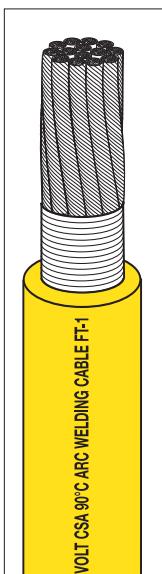
Thermo-Trex® — Cable y accesorios para altas temperaturas que van desde 200 °C hasta temperaturas extremas de 1,600°C para alimentación y control, así como extensiones termopares y aplicaciones para cables de ignición



Power-Trex® — tipo SH, tipo MV-105 y otros ensambles de cables flexibles de voltaje medio 5 KV - 35 KV para alimentación temporal y de emergencia



La minería internacional batalla con los daños en los cables



Problemas de los clientes

Una empresa minera internacional de plata y cobre, con un plan agresivo de crecimiento experimentó fallas en los cables de sus jumbos perforadoras debido al movimiento giratorio presente durante el proceso de creación de túneles. Las jumbos perforadoras se ven más frecuentemente en minas subterráneas, cuando la dureza de las rocas no permite que se utilicen las máquinas normales de tunelación. Cuando este cliente minero sudamericano se dio cuenta de que tenía que reemplazar muy frecuentemente los cables en varias máquinas jumbo perforadoras debido a la abrasión, supo que era momento de buscar algo que resistiera esos daños.

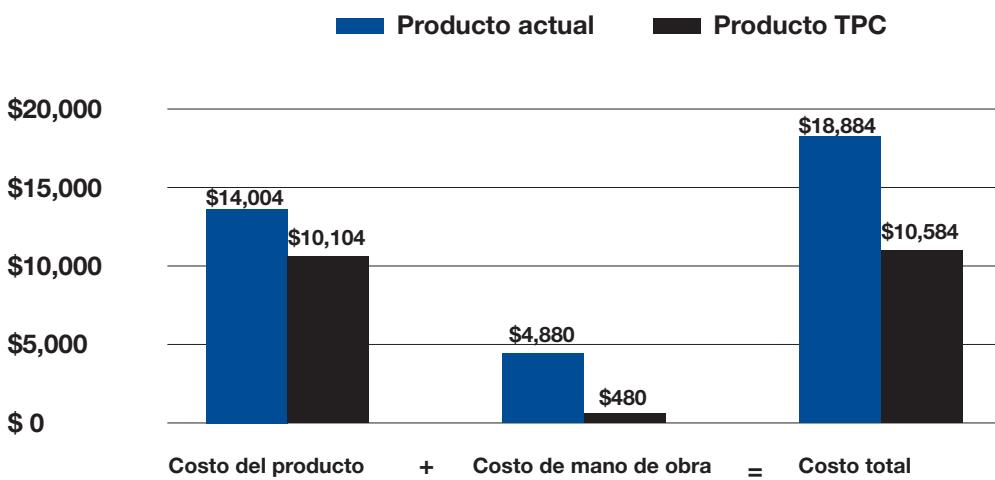
La solución de TPC

Al ver que las metas tanto a corto como a largo plazo se veían afectadas por estas fallas, nuestro especialista internacional en campo escuchó atentamente las preocupaciones del cliente y le sugirió nuestro **Cable de soldadura 2/0 Super-Trex® de 600 voltios** como una solución más duradera. Nuestra línea de productos Super-Trex® es conocida por su revestimiento compuesto diseñado para 600 voltios, y su defensa superior contra los entornos industriales pesados, con resistencia al fuego, al calor y al medio ambiente.

El resultado del cliente

Al cambiar a los productos TPC, este cliente pasó de reemplazar los cables varias veces en múltiples máquinas, a una sola vez durante un periodo de 14 meses. Esto significa un ahorro total de USD 8,300 en productos y mano de obra, pero lo más importante, AHORRÓ 244 horas de producción, lo que lo acercó un paso más a cumplir con sus metas actuales y futuras.

PRODUCTO ACTUAL VERSUS PRODUCTO TPC



Ahorro en costos en general en 14 meses = \$8,300 y Mayor productividad por 244 HORAS

Los más solicitados para minas y excavaciones

Cable para soldadura de 600 voltios Super-Trex®

Cable más duradero, aprobado por la MSHA para aplicaciones de minería



- Aprobado por UL
- CSA
- Cumple con RoHS
- Clasificación de prueba a la llama FT-1
- Tipo SC
- 600 V
- Resistente a los rayos UV
- Temperatura máx. del conductor 90°C
- Uso extremo
- Aprobado por la MSHA (2 AWG y superiores)

- 2 1/2 veces mayor trenzado que los cables para soldadura convencionales para facilidad de uso, reducir la fatiga de los conductores y alta resistencia al impacto
- El 100% de las fibras funcionan para mejorar la resistencia a los desgarres y al encogimiento del revestimiento
- El revestimiento especialmente compuesto de TSE es 25 % más grueso que los cables ordinarios, para mantener una flexibilidad apta para todos los climas y resistente a impactos, cortes, abrasiones, desgarres y calor extremo
- Indicadores de medida marcados a lo largo del revestimiento para ayudar con la medición y reducir los desperdicios
- Pregúntenos sobre las opciones de color del revestimiento

Ensambles de conectores moldeados

Conectores completamente unidos al cable para soldadura Super-Trex® de 600 voltios de TPC, para crear una combinación realmente insuperable

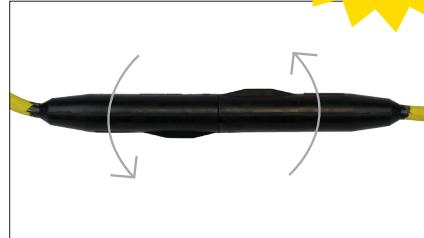
- Su construcción totalmente de hule reduce los daños por jalones y estrés en los cables
- La moldura crea un sello ambiental contra el polvo, suciedad, agua y químicos
- La desconexión rápida por giro ofrece una conexión segura



PUNTA DE BOLA: se acopla a cualquier enchufe de las series 18, E1018 o de punta de bola.



PUNTA CÓNICA: se acopla a cualquier enchufe de las series 16, E1016, J o de punta cónica.



Giro completo de 180° para bloquear en su lugar, lo que mejora el típico giro de 3/4" que usan las marcas de materias primas para acoplar.

Cable tipo G-GC redondo 3/C



- Temperatura máx. de conductor 90°C
- 2,000 voltios

- Conductor de revisión a tierra hecho de cobre estañado flexible con aislamiento de polipropileno
- Conductores flexibles de cobre estañado
- Aislamiento de hule de etileno-propileno (EPR) de 90°C
- Cubierta reforzada de polietileno clorado (CPE) de endurecimiento térmico y curada en molde. Identificación de cable a través de marcado permanente.
- Cables a tierra hechos de cobre estañado flexible
- Sin cinta conductora
- Diseñado para usarse en aplicaciones como cargadoras, perforadoras, transportadoras, bombas, fuentes de alimentación y otros equipos móviles o estacionarios que requieran conductores a tierra y de revisión a tierra.

**TODOS LOS
ENSAMBLES
CUENTAN CON
CLASIFICACIÓN
IP69K**

Minas de tajo abierto



Perforadora

Cables Mineros SHD-GC para carretes enrolladores- resistentes a flexión constante, tensión mecánica, impacto, jalones, torsiones, arrastre, aplastamiento:
Super-Trex SHD-GC 5KV, 8KV, 15KV, 25KV



Palas

Sistema de Conectores Rápidos y Ensamblajes – El principal problema en el campo es el hecho de que el producto que usan comúnmente no tiene cabezales moldeados y permite la entrada de polvo, líquidos y grasas, que provocan falla prematura
Cables para Interior de Pala- Resistentes a abrasión, flexión, vibración, tensión mecánica
(Ej.: Anillos Colectores de motor)

- Cable Poder RHH/RHW, Soldadura
- Cable Portátil Ultra-Gard & Triple-Gard
- Cable Poder PPA

Cables Mineros SHD-GC para carretes enrolladores resistentes a flexión constante, tensión mecánica



Bombas

Cables para bombas:
Super-Trex portátil Triple-Gard y poder PPA



Bandas-Chapulines

Cables para chapulines o conveyors. Cables de 5 a 8 KV para alimentación en tramos de 40 a 50 metros. Cable Ultragard y con conector rápido M23 para control.

Minas subterráneas



Jumbo-Perforadora

Cables resistentes a flexión constante, tensión mecánica, impacto, jalones, torsiones, abrasión y aplastamiento. Quick-Connects moldeados que protegen la conexión entre el conector y el cable aseguran su hermeticidad reduciendo la probabilidad de falla:

- Cable Control P&R
- Trex-Onics® señal, instrumentación y VFD
- Quick-Connects™ Trex-Onics® & Super-Trex® moldeados IP68/IP69-K



Tiro de mina-alimentación

Cables para tiro de mina. Desde 5 a 25 KV tipo SHD-GC. Soportan su peso por al menos 40 metros. Alta resistencia a humedad e impacto.

Cables y alambres aprobados por la MSHA



Cable portátil tipo TC-ER Super-Trex® Ultra-Gard®
(todos los tamaños)



Cable portátil negro Super-Trex® Black Triple-Gard®
(todos los tamaños)



Cable P&R multiconductor Super-Trex®
(16 AWG solamente)



Cable portátil de alimentación y automatización de 2 a 6 conductores Super-Trex®
(8 a 2 AWG)



Cable tipo G-GC redondo 3/C



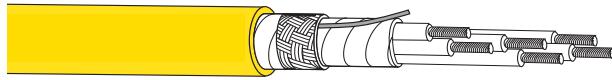
Cable portátil de alimentación y automatización tipo W Super-Trex®
(8 a 1/0 AWG)



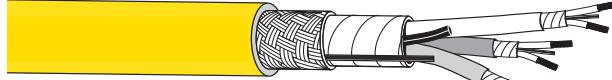
Cable portátil de alimentación anaranjado para bobinado de 4 conductores con aramida Super-Trex®
(todos los tamaños)



Cable para soldadura de 600 voltios Super-Trex®
(2 a 4/0 AWG)



Cable continuo flexible de varios conductores con blindaje global Trex-Onics®
(todos los tamaños)



Cable de control multipar y blindado individualmente Trex-Onics®
(todos los tamaños)



PELACABLES DE USO PESADO

Tyler McLaughlin, TT Electronics-IMS

"Solo deseo comentar que su pelacables de uso pesado nos ayudó a mantener un entorno de trabajo más seguro en el área de ensamble de cables pesados. Usábamos un cuchillo antes de contar con esta herramienta debido al espesor variable de la sobrecubierta en un mismo cable. ¡Su herramienta hace la mayoría del trabajo en menos tiempo y con menos riesgos para el operador!"

- Cumple con RoHS
- Ideal para revestimientos de hule
- Pela fácilmente los cables de 1/4" a 2-1/4"



TPC WIRE & CABLE CORP. OFICINA CENTRAL 9600 VALLEY VIEW RD, MACEDONIA, OHIO 44056
EE. UU. 800-521-7935 • FAX 866-528-2930 • CANADÁ 800-545-0122 • MÉXICO 001-877-283-1696
EXPECT HIGH PERFORMANCE® 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 aptitud para su comercialización o 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.

TPC1311SP (08/18) IMPRESO EN EE. UU. © Copyright 2018 por TPC Wire & Cable Corp. Todos los derechos reservados. No puede reproducirse ninguna sección de esta publicación, en forma total o parcial, sin el consentimiento expreso por escrito de TPC Wire & Cable Corp.



FS 35910