



APLICACIONES AUTOMOTRIZ

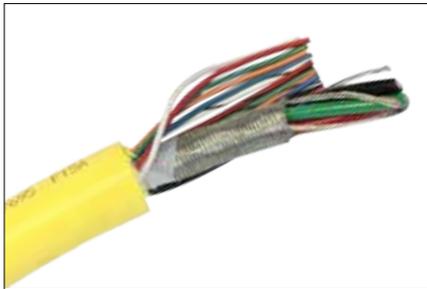


TPC WIRE & CABLE CORP.
EXPECT HIGH PERFORMANCE®

TENSIÓN MECÁNICA ABRASIÓN/IMPACTO ACEITES Y GRASAS

Bolster

Condición Actual: El Sistema de Cambio de Die Car, involucra un posicionamiento de entrada y salida de Carros Dado, este sistema llamado Bolster tiene un componente de polea que involucra un cable multiconductor expuesto a tensión continua debido a que se enrolla y retrae, adicional personal de mantenimiento lubrica con grasa y aceite las poleas para evitar cierta tensión, pero esto dana paulatinamente la cubierta causando grietas y ruptura del cable, en alguno sistemas este cable puede estar expuesto a scrap de lámina, dañándolo así por cizallamiento.



Solución: Cable TPC, tipo P&R para uso retráctil y para desenrollar, con sobrecubierta Super-Trex, de doble capa, con refuerzo de nylon, proporciona resistencia adicional y mejora la resistencia a tensión, jalones, impacto y abrasión.

Descripción del Producto: 88826 Cable tipo P&R multiconductor 16/20 Super-Trex, cubierta externa de TSE y aislamiento interno de XLPE, TC-ER 600V, WTC 1000V, con refuerzo de nylon de doblecapa. MCA TPC WIRE.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

No. De Parte	Calibre Del Cable Awg/Cond.	No. De Filamentos	Amperaje (1)	Espesor De La Cubierta (Pulg.)	D.E. Nominal (PULG.)	Peso Del Cable (LBS) Por 1000 Pies
Conductores Codificados Por Color						
88820	16/6	65/34	14	.115	.555	168
88822	16/8	65/34	12	.115	.615	206
88823	16/10	65/34	9	.115	.690	255
88824	16/12	65/34	9	.135	.705	290
88825	16/16	65/34	9	.135	.750	353
88826	16/20	65/34	9	.135	.820	412
88827	16/24	65/34	8	.135	.885	484
88828	16/33	65/34	7	.155	1.030	657
88829	16/36	65/34	7	.155	1.050	693
88830	16/41	65/34	6	.155	1.090	734
88831	16/49	65/34	6	.155	1.170	849

TENSIÓN MECÁNICA ABRASIÓN/IMPACTO ACEITES Y GRASAS

Bolster *(continuado)*

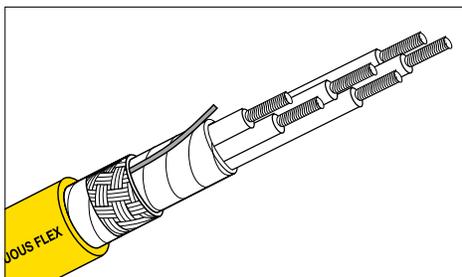
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

No. De Parte	Calibre Del Cable Awg/Cond.	No. De Filamentos	Amperaje (1)	Espesor De La Cubierta (Pulg.)	D.E. Nominal (PULG.)	Peso Del Cable (LBS) Por 1000 Pies
Conductores Negros Alfanuméricos						
88811	14/7	41/30	17	.115	.625	240
88812	14/8	41/30	17	.115	.660	265
88813	14/10	41/30	12	.115	.750	324
88814	14/12	41/30	12	.135	.760	379
88815	14/16	41/30	12	.135	.820	467
88816	14/20	41/30	12	.135	.890	535
88817	14/24	41/30	11	.135	.965	630
88800	12/6	65/30	24	.115	.655	291
88802	12/8	65/30	21	.115	.735	358
88804	12/12	65/30	15	.135	.850	515
88806	12/20	65/30	15	.135	1.000	763
88808	12/30	65/30	13	.155	1.190	1119
88832	10/6	105/30	32	.115	.760	382
88834	10/8	105/30	28	.115	.860	484
88836	10/12	105/30	20	.135	.990	697

FLEXIÓN CONTINUA TORSIÓN

Cable Conector de Sensores (Robot Manipulador)

Condición Actual: En un sistema de Robot Manipulador, El cable multiconductor de Senales de I/O de varios sensores de posición, presenta una falla recurrente por torsión y flexion continua, Este cable tiene un conector mecanico de tipo Bayoneta en ambos extremos.



Solución : Cable TPC, Compuesto, diseño de Ingenieria EPD, con conectores mecanicos tipo M23, S17A reforzado con Cable especial para Flexión Continua C-FLEX Mca TPC WIRE.

Descripcion del producto: MA136057M005 Cable TPC #61418 Cable Multiconductor 18/18 Trexonics, Blindado continuo, cubierta de TPE, END1 Conector Recto Macho M23, Layout S17A, END2 Conector Recto Hembra M23, Layout S17A, longitud 5M.

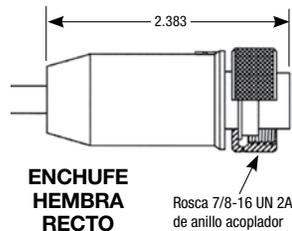
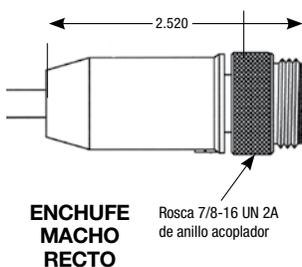
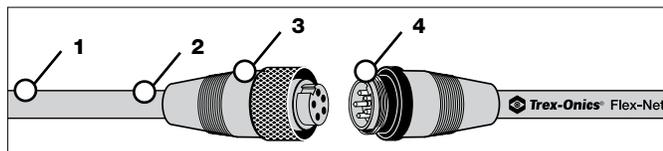
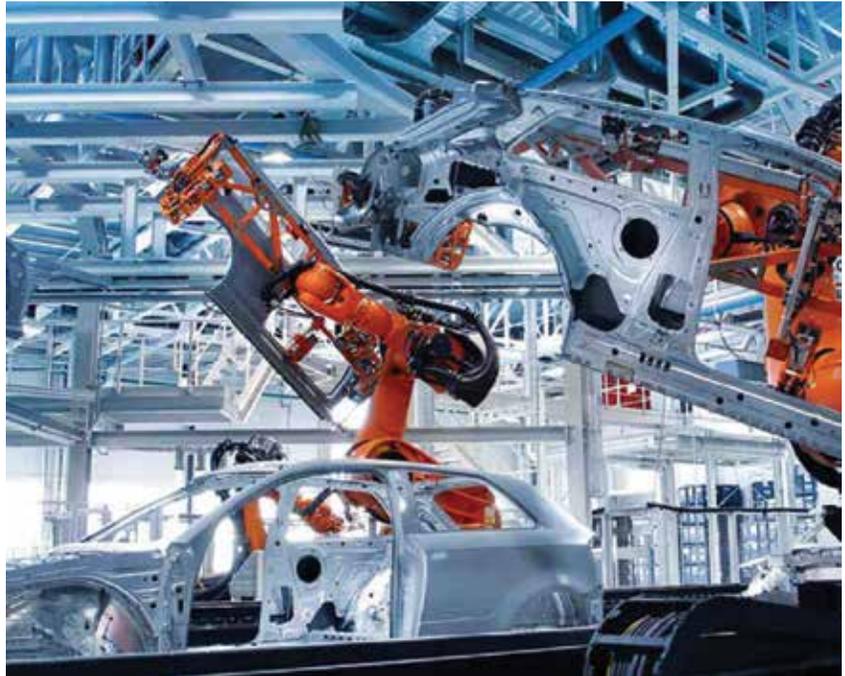
FLEXIÓN CONTINUA TORSIÓN VIBRACIÓN/IMPACTO

Cables de DeviceNet u M12 en Robot Manipuladores con Torsion Continua

Condición Actual: En un sistema de Robot Manipulador, la apertura y cierre de cilindros, interruptores de límite, electroválvulas y señales de multibox de sensores, están interconectados por la red de DeviceNet, estos dispositivos están sobre la base o muñeca de Robot, Esta red o cableado está expuestos a vibración, flexión continuo, impacto, un cable ordinario presenta falla recurrente.

Solución: Cable TPC Device Net, Reforzado con sobrecubierta de uso pesado Trexonics y construcción ultra blindada, trenza de filamentos finos que brinda resistencia mecánica de conformidad con MIL 13777 para aplicaciones de flexión y de torsión, el cable TPC excede 1,000 000 de ciclos de torsión y dobléz siguiendo esta guía.

Descripción del producto: CP25E43M004 Cable Device Net, M/H Reforzado para uso Pesado, especial para uso en Flexión y Torsión, Cubierta TPE, conectores con refuerzo antivibración, moldeados en poliuretano Mca TPC Wire.



VISTA FRONTAL DEL ENCHUFE MINI HEMBRA



- 5 POLOS**
1. Retorno
 2. Rojo (V+)
 3. Negro (V-)
 4. Blanco (Can-H)
 5. Azul (Can-L)

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. SOBRECUBIERTA GRIS DE USO INTENSIVO

TREX-ONICS® — Excelente defensa contra los cortes, la abrasión, el aceite y las sustancias químicas. Cable de alta flexión diseñado para soportar aplicaciones industriales exigentes.

2. COMBINACIÓN DE USO INTENSIVO DE BLINDAJE DE COBRE ESTAÑADO Y BLINDAJE DE ALUMINIO/PET

— Blindaje total que ofrece protección contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia. Los filamentos finamente trenzados ofrecen resistencia mecánica superior

3. CUERPO DE ENCHUFE MOLDEADO DE POLIURETANO

— Adherido al cable en forma permanente para suministrar un sello más resistente al agua y a las sustancias químicas.

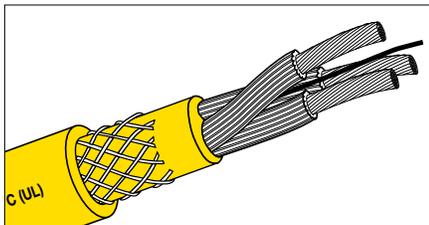
4. MANGAS Y PINES DE CONTACTO

— El níquel chapado en oro asegura la integridad electrónica y eléctrica tras las reiteradas inserciones y extracciones.

FLEXIÓN CONTINUA ABRASIÓN

Cable para Motor en Mesas de Indexado O Giratorias

Condición Actual: En el área de carrocerías, existe componentes que cambian la dirección de la línea de producción, para traslación en otro conveyer, a estos componentes se les conoce como mesas giratorias o de indexado, dichos elementos tienen un cableado que alimentan a motores eléctricos estos cables pueden estar expuestos a Flexión continua y torsión, de acuerdo al sentido de la mesa giratoria, comunmente tienen un cambio recurrente.



Solución: Cable TPC Wire con, Protección de triple capa, cubierta de TSE, resistente a rasgaduras e impacto, con relleno de rayo previene la torsión prematura, con aillamiento liveflex estriado, resistente a aceites y grasas con resistencia a la tracción interna.

Descripción del Producto: Cable TPC #85194 Portatil Triplegard, 14/3, aislamiento 600v, uso extrapesado, Clasificación S00W, Clase 1 Div1, 2, FT- 2.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CORDÓN AWG/COND.	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	ESPESOR DEL AISLAMIENTO (PULG.)	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies	MIN. RADIO DE CURVATURA (PULG.)
85194	14/3	105 x 34	15	0,045	0,080	0,548	185	4,38
85199	14/4	105 x 34	15	0,045	0,080	0,590	245	4,72
85195	12/3	168 x 34	20	0,045	0,095	0,623	265	4,98
85200	12/4	168 x 34	20	0,045	0,095	0,675	320	5,40
85196	10/3	259 x 34	25	0,045	0,095	0,685	335	5,48
85201	10/4	259 x 34	25	0,045	0,095	0,745	400	5,96

FLEXIÓN CONTINUA

Power Track em Posición Unión Cabina – Chassis

Condición Actual: En el area de ensamble, existe un sistema de posicionamiento unión cabina–chassis, Este sistema tiene varios componentes como, limit swith, sensores actuadores mecanicos, cajas de función de I/O, motores eléctricos, etc. Interconectados con cable multiconductor instalado en powertrack o cadena portacable. El cableado es critico, debido a que opera varios ciclos por segundo, ocasionando Fallas por Flexion continua.



Solución: Cable TPC para Flexion Continua de, Cubierta de TPE, Resistente a Aceites y Grasas, para uso en diámetro de dobles reducido, diseñado con multifilamentos para Flexion dinámica, Prueba de Flexión supera 4.5 millones de ciclos.

FLEXIÓN CONTINUA

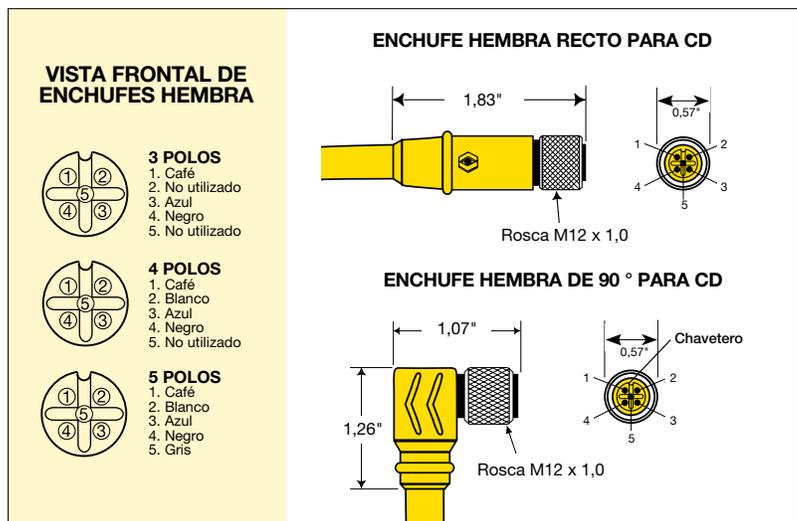
Cordset M12 Robot De Uretano

Condición actual: EL Robot de Uretano, se encarga de recubrir de uretano para hacer la unión entre parabrisas o medallones en la carrocería, este tiene una electroválvula, que controla el flujo del uretano, este dispositivo se controla a travez de una interfaz de conexión rápida M12 y el cable esta expuesto a Flexión continua, por lo que se cambia recurrentemente.

Solución: Cable Cordset Super-Trex cubierta de con TSE, cuerpo de conector extralargo de elastómero termofraguado, tuerca estriada de aluminio anodizada y especificaciones militares, diseño completamente moldeado para uso pesado y flexión constante.

Descripción del Producto:

CG14C29F006 Cable Cordset Super-Trex conector Hembra de 90 grados, CA cubierta y conector moldeado de TSE Mca TPC WIRE.



FLEXIÓN CONTINUA

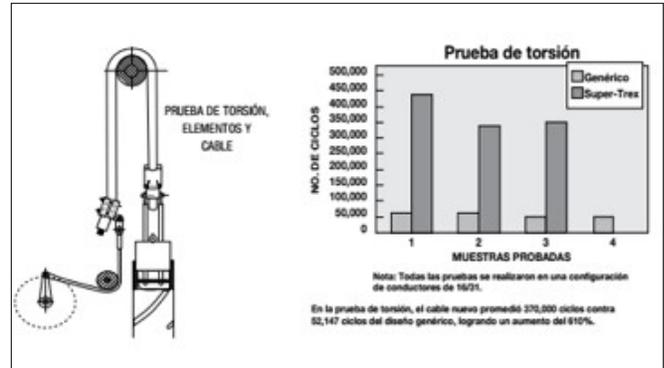
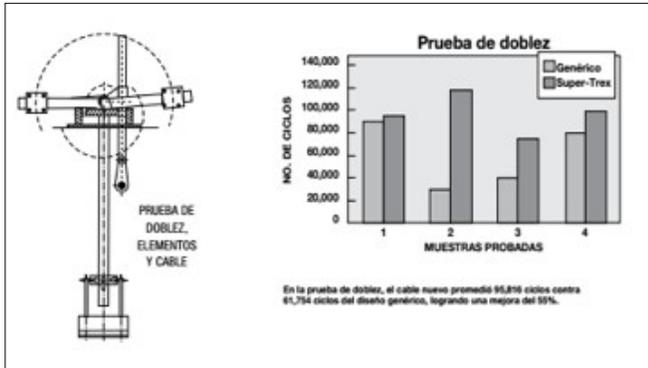
Cordset M12 Robot De Uretano *(continuado)*

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

ENCHUFE HEMBRA RECTO PARA CD					
3 PINES N.º DE PARTE	4 PINES N.º DE PARTE	5 PINES N.º DE PARTE	PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
CF13C24M001	CF14C25M001	CF15C26M001	3,27	1	Enchufe hembra
CF13C24M002	CF14C25M002	CF15C26M002	6,56	2	Enchufe hembra
CF13C24M004	CF14C25M004	CF15C26M004	13,08	4	Enchufe hembra
CF13C24M006	CF14C25M006	CF15C26M006	19,67	6	Enchufe hembra
CF13C24M010	CF14C25M010	CF15C26M010	31,80	10	Enchufe hembra
ENCHUFE HEMBRA DE 90° PARA CORRIENTE DIRECTA					
3 PINES N.º DE PARTE	4 PINES N.º DE PARTE	5 PINES N.º DE PARTE	PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
CF13D24M001	CF14D25M001	CF15D26M001	3,27	1	Enchufe hembra de 90°
CF13D24M002	CF14D25M002	CF15D26M002	6,56	2	Enchufe hembra de 90°
CF13D24M004	CF14D25M004	CF15D26M004	13,08	4	Enchufe hembra de 90°
CF13D24M006	CF14D25M006	CF15D26M006	19,67	6	Enchufe hembra de 90°
CF13D24M010	CF14D25M010	CF15D26M010	31,80	10	Enchufe hembra de 90°
JUEGO DE CABLE DE EXTENSIÓN MACHO/HEMBRA PARA CD					
3 PINES N.º DE PARTE	4 PINES N.º DE PARTE	5 PINES N.º DE PARTE	PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
CF23E24A020	CF24E25A020	CF25E26A020	1,63	0,5	Juego de extensión M/H
CF23E24M001	CF24E25M001	CF25E26M001	3,27	1	Juego de extensión M/H
CF23E24M002	CF24E25M002	CF25E26M002	6,56	2	Juego de extensión M/H
CF23E24M003	CF24E25M003	CF25E26M003	9,84	3	Juego de extensión M/H
CF23E24M004	CF24E25M004	CF25E26M004	13,08	4	Juego de extensión M/H
CF23E24M005	CF24E25M005	CF25E26M005	16,00	5	Juego de extensión M/H
CF23E24M006	CF24E25M006	CF25E26M006	19,67	6	Juego de extensión M/H
CF23E24M010	CF24E25M010	CF25E26M010	31,80	10	Juego de extensión M/H

FLEXIÓN CONTINUA

Power Track em Posición Unión Cabina – Chassis



INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.° DE PARTE			TAMAÑO DE CORDÓN AWG/COND.	FILAMENTOS DEL COND.	AMP ¹	ESPESOR DEL AISLAMIENTO (PULG.)	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies	MIN. RADIO DE CURVATURA (PULG.)
ESTÁNDAR	ROJO	AZUL								
—	88505R	88505B	16/5	65 x 34	14	0,010	0,060	0,358	88	2,86
—	—	88507B	16/7	65 x 34	13	0,010	0,080	0,453	150	3,62
—	—	88508B	16/8	65 x 34	13	0,010	0,080	0,456	172	3,70
88512	88512R	88512B	16/12	65 x 34	9	0,010	0,070	0,510	191	3,96
88516	—	—	16/16	65 x 34	9	0,010	0,070	0,555	239	4,40
—	88519R	88519B	16/19	65 x 34	9	0,010	0,075	0,596	281	4,76
88522	—	—	16/22	65 x 34	8	0,010	0,080	0,650	327	5,20
88525	88525R	88525B	16/25	65 x 34	8	0,010	0,080	0,700	376	5,60
88531	—	—	16/31	65 x 34	7	0,010	0,080	0,745	425	5,80
—	88533R	88533B	16/33	65 x 34	7	0,010	0,080	0,745	448	5,96
88541	—	—	16/41	65 x 34	6	0,010	0,100	0,895	608	6,96
—	88547R	88547B	16/47	65 x 34	6	0,010	0,085	0,850	653	7,12
88549	—	—	16/49	65 x 34	6	0,010	0,100	0,925	714	7,20
88560	—	—	16/60	65 x 34	6	0,010	0,100	0,975	783	7,80



TPC WIRE & CABLE CORP.
EXPECT HIGH PERFORMANCE®

WWW.TPCWIRE.COM 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

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 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.

TPC1593SP (02/19) IMPRESO EN EE. UU. © Copyright 2019 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