FeiChun Special Cables
安徽飞纯特种电缆有限公司

Cables FeiChunflex-Reeling para sistemas de enrollado

Cables de carrete para servicio básico, pesado y extra pesado: potencia, control, mixtos y con fibra óptica integrada. Edición en español para la minería y los puertos de Chile.



Cables para sistemas en movimiento

La elección del cable define el rendimiento del sistema de transferencia de energía y datos. Partimos de la aplicación del cliente —tipo de carrete, velocidad, altura, ambiente— y recién entonces definimos la construcción. Cada cable se fabrica y despacha desde nuestra planta en Hefei, China.

Contenido

Ventajas y guía de uso 2

De un vistazo: el cable correcto para cada aplicación 3

Cables para enrollado básico 4

MALT · GPM · RP / RP-D · RG / RG-D · WG / WG-D · WGF / WGF-D 4 – 15

Cables para enrollado de servicio pesado 16

C800 · GPM-RF · RXP / RXP-D · RXG / RXG-D · TRA · HVR / HVR-D · WXG / WXG-D 16 – 29

Cables para enrollado de servicio extra pesado 30

RXX · TRA-RF 30 – 33

Anexo técnico 34

Servicio y cuestionario de especificación 40

Condiciones comerciales y contacto 42

Cables para sistemas en movimiento

Cinco razones por las que un cable FeiChunflex-Reeling dura más en un carrete que un cable flexible común.

1 · Selección segura del cable

La base de nuestra propuesta es entender la aplicación del cliente. Entregamos el paquete completo: sistema y cable ajustados entre sí.

2 · Compatibilidad con el sistema

El diseño del cable influye directamente en el rendimiento del sistema de energía y datos. Alineamos el cable con el sistema para optimizar la transferencia.

3 · Independencia de origen

Nos importa más el desempeño del cable que su procedencia: seleccionamos la construcción técnicamente más apta y desarrollamos diseños propios, con ensayos en nuestros propios sistemas.

4 · Garantía de sistema

Cada sistema FeiChunflex-Reeling completo se entrega con garantía, y esa garantía incluye el cable.

5 · Servicio de posventa

El servicio FeiChunflex-Reeling asegura la confiabilidad del suministro de energía y la disponibilidad del equipo del cliente.

Antes de cotizar necesitamos saber: tipo de sistema (carrete motorizado, a resorte, monoespiral, bobinado ordenado), velocidad y aceleración, altura y recorrido, tensión de servicio, número y sección de conductores, si se requiere fibra óptica, temperatura ambiente, altura de la faena sobre el nivel del mar y ambiente químico.

Características especiales de la gama

- Diámetro y peso reducidos gracias a materiales óptimos de aislación y cubierta.
- Mejor resistencia al efecto sacacorchos por el cableado con torsión inversa.
- Diseño y geometría estables gracias a rellenos extruidos.
- Cubierta exterior de alta resistencia al desgaste, incluso en ambientes agresivos.
- Resiliencia muy alta por el paso de cableado muy corto.
- Alta rigidez axial por el enlace entre cubierta interior y exterior.
- Todos los cables de media y alta tensión se fabrican con cableado a la izquierda.

Especialidades a solicitud

- Cables mixtos con potencia + control + fibra óptica.
- Compuestos para ambientes de baja temperatura, hasta −50 °C.
- Compuestos y protecciones para temperaturas muy altas, hasta 180 °C.
- Cables aptos para todo tipo de agua (potable, servida, etc.).

El cable correcto para cada aplicación

Quince familias cubren desde una puesta a tierra portátil hasta la alimentación de una grúa de contenedores en media tensión.

Familia	Función	Tensión	Cubierta y aplicación característica
MALT	Puesta a tierra	0,6/1 kV	PVC · carretes manuales, hasta 10 m/min
GPM	Potencia y control	0,6/1 kV	PUR · enrollado aleatorio, hasta 60 m/min
RP / RP-D	Potencia, control y datos	0,6/1 kV	PUR · monoespiral y aleatorio, hasta 80 m/min
RG / RG-D	Potencia, control y datos	0,6/1 kV	Caucho NSHTÖU-J · hasta 120 m/min, ambientes químicos
WG / WG-D	Potencia y datos, media tensión	3,6/6 – 12/20 kV	Caucho · grúas de contenedores, minería
WGF / WGF-D	Potencia plana y datos	3,6/6 – 8,7/15 kV	Caucho plano · flexión en un solo plano
C800	Control, señal y potencia	0,6/1 kV	PVC extraflexible · carretes a resorte compactos
GPM-RF	Potencia y control	0,6/1 kV	PUR servicio pesado · hasta 90 m/min
RXP / RXP-D	Potencia, control y datos	0,6/1 kV	PUR servicio pesado · vertical y horizontal
RXG / RXG-D	Potencia, control y datos	0,6/1 kV	Caucho servicio pesado · hasta 240 m/min
TRA	Potencia y control	0,6/1 kV	Doble PUR · hasta 200 m/min, vertical
HVR / HVR-D	Potencia y datos, media tensión	3,6/6 – 12/20 kV	Caucho 5GM5 · hasta 180 m/min
WXG / WXG-D	Potencia y datos, media tensión	6/10 – 12/20 kV	Caucho · pelado en frío, alta rigidez torsional
RXX	Potencia y control	600/1000 V	Caucho extra pesado · spreader, dragas
TRA-RF	Potencia y control	600/1000 V	Doble PUR extra pesado · carretes verticales

Cómo leer las fichas

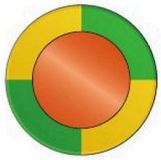
- **Ø exterior mín./máx.**: rango de fabricación; dimensione el carrete con el valor máximo.
- **Contenido de cobre**: base del ajuste de precio por cotización de la LME.
- **Carga de tracción admisible**: valor sobre el cable completo, no por conductor.
- **Cantidad mínima de pedido**: por tipo y sección; largos menores, a consultar.

Faenas de altura. Las corrientes admisibles de las tablas suponen 30 °C al aire libre y nivel del mar. Para faenas chilenas sobre 2.000 msnm entregamos, con la ficha del proyecto, el derrateo por altura geográfica además de los factores de conversión del anexo técnico (temperatura ambiente, número de capas en el carrete y régimen intermitente).

Cables para enrollado básico

MALT

FeiChunflex-Reeling



Cable redondo flexible de PVC para puesta a tierra

Características

- Cable de PVC normalizado para puesta a tierra eléctrica.
- Conductor de cobre flexible clase 5 según IEC 60228.
- Cubierta de PVC verde/amarilla, identificación normalizada de tierra.

Aplicaciones típicas

- Equipotencialización temporal para descarga de electricidad estática (p. ej. puesta a tierra de estanques de combustible).
- Descarga de corriente de falla, por ejemplo en grupos electrógenos.
- Carretes de extensión de operación manual.

Datos principales

Tensión nominal Uo/U	0,6 / 1 kV
Velocidad de traslación	hasta 10 m/min
Radio mínimo de curvatura	6 × Ø en enrollado
Temperatura ambiente	en flexión y fija: −5 °C a +70 °C
Temperatura máx. del conductor	80 °C

Información de pedido

Tipo de cable	Sección [mm²]	Ø exterior mín./máx. [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/km]	Resistencia máx. [Ω/km]	Cantidad mínima de pedido
Puesta a tierra						
4	7,0 – 8,0	38,4	90	4,95	10 m	
6	7,5 – 8,5	57,6	120	3,30	10 m	
10	9,5 – 10,5	96,0	180	1,91	10 m	
25	19,0 – 20,2	240,0	370	0,78	10 m	
35	20,5 – 21,5	336,0	520	0,55	10 m	

(1) Corriente admisible a 30 °C al aire libre; aplicar los factores de conversión del anexo técnico. (2) Cantidad mínima de pedido por tipo y sección. Otras tensiones y configuraciones, a solicitud.

Cable MALT · datos técnicos

Cable redondo flexible de PVC para puesta a tierra.

Parámetros eléctricos	
tensión nominal	UoU = 600/1000V
tensión máxima admisible de servicio en CA	UoU = 700/1200V
tensión máxima admisible de servicio en CC	UoU = 900/1800V
tensión de ensayo en CA	2,5 kV
Parámetros térmicos	
temperatura ambiente	en flexión: -5 °C a +70 °C
	fija: -5 °C a +70 °C
temperatura máxima admisible en el conductor	70°C
temperatura de cortocircuito en el conductor	150°C
Parámetros mecánicos	
radios mínimos para flexión continua	6 × Ø en enrollado
	7,5 x Ø
capacidad de carga a tracción	según la tabla de datos
Parámetros químicos	
comportamiento frente al fuego	de baja inflamabilidad según DIN VDE 0482 parte 265-2-1; IEC 60332-1
resistente al ozono	limitada
resistente a la humedad	sí
resistente a la radiación UV	sí
resistente a la humedad ambiente	sí
resistente al aceite	sí
libre de halógenos	no
Materiales	
cubierta	PVC
color	verde-amarillo
conductor	cobre desnudo, clase 5 según DIN VDE 0295 / IEC 60228
Características constructivas	
conductor	unipolar
identificación de conductores	ninguna; conductor de tierra con cubierta verde/amarilla
Marca	
	FeiChunflex-Reeling

GPM

FeiChunflex-Reeling





Cable redondo de enrollado con cubierta de PUR

Características

- Cable de enrollado flexible para servicio estándar continuo, especialmente adaptado a carretes de enrollado aleatorio.
- Las exigentes características de la aislación y de la doble cubierta lo hacen apto para alimentar máquinas en movimiento.
- Cubierta de poliuretano resistente al desgaste, con alta flexibilidad.

Aplicaciones típicas

- Alimentación de toda máquina de operación horizontal con velocidad de hasta 60 m/min.
- Sistemas ergonómicos de manipulación.
- Carretes a resorte y motorizados de hasta 60 m/min, con cargas dinámicas pequeñas.

Datos principales

Tensión nominal Uo/U	0,6 / 1 kV
Velocidad de traslación	hasta 60 m/min horizontal (mayor a solicitud)
Radios mínimos de curvatura	6 × Ø en el tambor · 9 × Ø en el dispositivo guía · 4 × Ø en el tambor antitracción
Capacidad de tracción	12 N/mm² (ver tabla)
Temperatura ambiente	en flexión: −25 °C a +60 °C · fija: −30 °C a +60 °C
Temperatura máx. del conductor	80 °C · cortocircuito 200 °C

Información de pedido

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm²]	Ø exterior mín./máx. [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/km]	Carga de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido	
Cable de control GPM | 0.6/1 kV							
3	G	2,5	9,0 – 10,0	72	150	90	300 - 500 m
4	G	2,5	9,9 – 11,3	96	170	120	10 m
5	G	2,5	10,8 – 12,0	120	200	150	10 m
Cable de potencia GPM | 0.1/1 kV							
4	G	4	11,3 – 12,5	154	250	192	10 m
5	G	4	12,6 – 14,0	192	300	240	10 m
4	G	6	12,6 – 14,0	230	320	288	10 m
5	G	6	14,4 – 16,0	288	410	360	10 m

(1) Corriente admisible a 30 °C al aire libre; aplicar los factores de conversión del anexo técnico. (2) Cantidad mínima de pedido por tipo y sección. Otras tensiones y configuraciones, a solicitud.

Cable GPM · datos técnicos

Cable redondo de enrollado con cubierta de PUR.

Parámetros eléctricos	
tensión nominal	UoU = 600/1000V
tensión máxima admisible de servicio en CA	UoU = 700/1200V
tensión máxima admisible de servicio en CC	UoU = 900/1800V
tensión de ensayo en CA	según IEC 60502-1
3 G 2.5 · 4 G 2.5 · 5 G 2.5 · 4 G 4 · 5 G 4 · 4 G 6	5 G 6
corriente admisible máx. [A] (1) · 36 · 31 · 31 · 42 · 42 · 54	54
caída de tensión [V/A·km] (2) · 14.0 · 14.0 · 14.0 · 8.8 · 8.8 · 5.9	5.9
resistencia máx. [Ω/km] (3) · 7.98 · 7.98 · 7.98 · 4.95 · 4.95 · 3.30	3.30
Parámetros térmicos	
temperatura ambiente	en flexión: -25 °C a +60 °C
	fija: -30 °C a +60 °C
temperatura máxima admisible en el conductor	80°C
temperatura de cortocircuito en el conductor	200°C
Parámetros mecánicos	
radios mínimos para flexión continua	6 × Ø en el tambor
	4 × Ø en el tambor antitracción
	9 × Ø en el dispositivo guía — NO SE RECOMIENDA POLEA
capacidad de carga a tracción	según la tabla de datos
Parámetros químicos	
comportamiento frente al fuego	de baja inflamabilidad según DIN VDE 0482 parte 265-2-1; IEC 60332-1
resistente al ozono	sí
resistente a la humedad	sí
resistente a la radiación UV	sí
Resistente a la humedad ambiente	sí
resistente al aceite	sí
libre de halógenos	Sí
Materiales	
aislación	compuesto especial de polipropileno
cubierta interior	compuesto especial de poliuretano
cubierta exterior	compuesto especial de poliuretano
color	negro
Características constructivas	
conductor	cobre flexible, clase 5 según DIN VDE 0295 / IEC 60228
cableado	paso de cableado corto, conductores reunidos en torno a un relleno reforzado de polipropileno (4G y 5G)
identificación de conductores	3G verde/amarillo, azul, café · 4G verde/amarillo, café, negro, gris · 5G verde/amarillo, azul, café, negro, gris
Marca	
	FeiChunflex-Reeling
Marcado	
	FeiChunflex-Reeling GPM …G…. mm2 0.6/1 KV ww-yyyy

RP

FeiChunflex-Reeling





Cable redondo de enrollado de PUR, con y sin fibra óptica (RP-D)

Características

- Cable de PUR normalizado para aplicaciones de control y potencia en carrete, con una gama amplia de configuraciones.
- Diámetro reducido gracias a espesores optimizados de cubierta y aislación: diseño compacto.
- Buena resiliencia por el paso de cableado corto; cubierta de PUR resistente al desgaste y al agrietamiento.

Aplicaciones típicas

- Toda máquina de operación horizontal con velocidad de hasta 80 m/min.
- Sistemas ergonómicos de manipulación.
- Equipos de izaje con alturas y esfuerzos de bajos a medios.
- Carretes de enrollado aleatorio y monoespiral.

Datos principales

Tensión nominal Uo/U	0,6 / 1 kV (0,3 / 0,5 kV en el código 12YRDT11YH)
Velocidad de traslación	hasta 80 m/min horizontal (mayor a solicitud)
Radios mínimos de curvatura	8 × Ø en enrollado (6 × Ø a solicitud)
Datos	versión RP-D con elemento de fibra óptica integrado

FEICHUNFLEX-REELING

Información de pedido

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm²]	Ø exterior mín./máx. [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/km]	Carga de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido(2	
Cable de control RP | 0.6/1 kV							
7	x	1,5	11,5 – 13,2	105	245	158	-
12	x	1,5	16,5 – 18,5	180	337	270	-
18	x	1,5	16,5 – 18,6	270	525	405	-
24	x	1,5	19,0 – 21,5	360	660	540	-
36	x	1,5	27,0 – 29,5	540	950	810	•
4	G	2,5	11,4 – 12,0	100	205	150	-
5	G	2,5	12,4 – 13,0	122	260	188	-
7	x	2,5	12,5 – 14,8	176	320	263	-
12	x	2,5	18,5 – 20,5	332	530	450	-
18	x	2,5	19,0 – 21,5	454	725	675	-
24	x	2,5	22,5 – 24,9	656	990	900	-
36	x	2,5	25,5 – 28,3	900	1,410	1,350	-
Cable de potencia RP | 0.6/1 kV							
4	G	4	11,3 – 12,8	160	270	240	-
4	G	6	14,7 – 16,9	240	405	360	-
4	G	10	16,8 – 19,8	400	630	600	-
4	G	16	20,0 – 23,8	640	935	960	-
4	G	25	26,0 – 27,9	1,000	1,483	1,500	-
Cable de potencia RP | 0.6/1 kV							
3 x 25	+	3 G 6	23,5 – 25,5	893	1,240	1,125	•
3 x 35	+	3 G 6	27,0 – 29,5	1,181	1,640	1,575	•
3 x 50	+	3 G 10	30,0 – 32,5	1,728	2,240	2,250	•
3 x 70	+	3 G 16	35,0 – 37,5	2,477	3,100	3,150	•
3 x 95	+	3 G 16	39,0 – 42,0	3,197	3,890	4,275	•
3 x 120	+	3 G 25	44,0 – 47,0	4,176	5,080	5,400	•
3 x 150	+	3 G 25	49,0 – 53,0	5,040	6,160	6,750	•
3 x 185	+	3 G 35	54,5 – 59,0	6,048	7,680	8,325	•

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm²]	Ø exterior mín./máx. [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/km]	Carga de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido(2	
Cable de control y datos RP-D | 0.6/1 kV							
26 G 2,5	+	(4 x 1,5)C	24,5 – 27,0	683	933	975	-
26 G 2,5	+	(4 x 2,5)C	24,5 – 27,0	720	1,012	1,270	-
26 G 2,5	+	2 x (2xAWG22) PN	24,5 – 27,0	663	1,060	975	•
Cable de potencia y control RP-D | 0.6/1 kV							
4 G 25	+	2 x 4 x 2,5	31,0 – 33,0	1,152	1,590	1,500	-

(1) Corriente admisible a 30 °C al aire libre; aplicar los factores de conversión del anexo técnico. (2) Cantidad mínima de pedido por tipo y sección. Otras tensiones y configuraciones, a solicitud.

Cable RP · datos técnicos

Cable redondo de enrollado de PUR, con y sin fibra óptica (RP-D).

Parámetros eléctricos	
tensión nominal	UoU = 600/1000V
tensión máxima admisible de servicio en CA	UoU = 700/1200V
tensión máxima admisible de servicio en CC	UoU = 900/1800V
capacidad de corriente	según la tabla de datos; en su defecto, según VDE 0298 parte 4
tensión de ensayo en CA	3.5 kV
tensión de ensayo en CA (control)	2.5 kV
Parámetros térmicos	
temperatura ambiente	en flexión: -20 °C a +70 °C
	para temperaturas bajo −25 °C, consúltenos
	fija: -30 °C a +70 °C
temperatura máxima admisible en el conductor	90°C
temperatura de cortocircuito en el conductor	250°C
Parámetros mecánicos	
radios mínimos para flexión continua	8 × Ø en enrollado (6 × Ø a solicitud)
	6 × Ø fijo
distancia mínima entre 2 cambios de dirección (p. ej. curvas en S)	20 x Ø
capacidad de carga a tracción	según la tabla de datos
	diseño de doble cubierta con trenza antitorsión embebida
Parámetros químicos	
libre de LABS / libre de silicona	sí
comportamiento frente al fuego	de baja inflamabilidad según IEC 60332-1
resistente al ozono	sí
resistente a la humedad	sí
resistente a la radiación UV	sí
resistente a la humedad ambiente	sí
resistente al aceite	sí
libre de halógenos	sí
Materiales	
aislación	XLPE o semiconductor con base de poliéster (PE)
cubierta interior	poliuretano especial, doble capa con refuerzo antitorsión embebido
cubierta exterior	poliuretano especial
color	amarillo (otros colores a solicitud)
Características constructivas	
conductor	cobre desnudo, clase 6 o 5 según DIN VDE 0295 / IEC 60228
cableado	en capas, máximo 3 capas, paso de cableado corto
identificación de conductores	según DIN VDE 0293 parte 308; con más de 7 conductores, blancas con números negros y conductor de tierra verde/amarillo
Normas	
	versiones con homologación UL / CSA disponibles a solicitud
Códigos de diseño	
12YRDT11Y, 12YRDT11YH	12Y aislación de las almas a base de poliéster o similar
	RDT cable redondo para enrollado
	11Y cubierta interior y exterior a base de poliuretano
	H cubierta exterior libre de halógenos

RG

FeiChunflex-Reeling





Cable redondo de enrollado de caucho, tipo NSHTÖU-J, con y sin fibra óptica (RG-D)

Características

- Cable de caucho normalizado para aplicaciones de control, potencia y mixtas en carrete.
- Diseño muy robusto para altas solicitaciones mecánicas, apto para carretes motorizados y a resorte.
- Doble cubierta tipo sándwich; la exterior con compuestos de muy buena resistencia a la abrasión.
- Trenza antitorsión embebida, que aporta mayor flexibilidad torsional.

Aplicaciones típicas

- Equipos móviles como apiladores-recuperadores o cargadores de barcos.
- Toda máquina de operación horizontal con velocidad de hasta 120 m/min.
- Manejo de materiales en ambientes químicos agresivos, por ejemplo urea o azufre.
- Maquinaria de graneles como excavadoras de rueda de cangilones.

Datos principales

Tensión nominal Uo/U	0,6 / 1,0 kV
Velocidad de traslación	hasta 120 m/min
Radios mínimos de curvatura	según DIN VDE 0298-3
Datos	versión RG-D con fibra óptica integrada

FEICHUNFLEX-REELING

Información de pedido

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm²]	N.º de parte	Ø exterior mín./máx. [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/km]	Carga de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido [m]	
Cable de control RG | 0.6/1 kV								
4	G	1,5	132210-R4G1,5#	12,2 - 15,6	58	220	120	-
5	G	1,5	132210-R5G1,5#	13,4 - 16,5	72	270	150	-
7	G	1,5	132210-R7G1,5#	16,2 - 19,0	105	400	210	-
12	G	1,5	132210-R12G1,5#	20,0 - 21,9	196	570	360	-
18	G	1,5	132210-R18G1,5#	22,4 - 25,0	271	760	540	-
24	G	1,5	132210-R24G1,5#	24,4 - 28,6	392	1000	720	-
30	G	1,5	132210-R30G1,5#	27,7 - 29,6	450	1200	900	-
42	G	1,5	132210-R42G1,5#	32,1 - 35,3	646	1640	1260	-
4	G	2,5	132210-R4G2,5#	15,3 - 17,7	96	340	200	-
5	G	2,5	132210-R5G2,5#	16,2 - 18,8	123	390	250	-
7	G	2,5	132210-R7G2,5#	18,5 - 22,1	180	530	350	-
12	G	2,5	132210-R12G2,5#	22,7 - 25,1	308	770	600	-
18	G	2,5	132210-R18G2,5#	25,8 - 28,7	451	1060	900	-
24	G	2,5	132210-R24G2,5#	30,1 - 33,2	616	1460	1200	-
30	G	2,5	132210-R30G2,5#	31,9 - 34,4	771	1630	1500	-
Cable de potencia RG | 0.6/1 kV								
4	G	4	132110-R4G4#	17,0 - 19,2	154	450	320	-
4	G	6	132110-R4G6#	18,4 - 20,6	241	560	480	-
4	G	10	132110-R4G10#	22,8 - 24,9	404	870	800	-
4	G	16	132110-R4G16#	25,1 - 29,9	645	1290	1280	-
4	G	25	132110-R4G25#	32,2 - 35,5	1005	2000	2000	-
4	G	35	132110-R4G35#	34,4 - 38,3	1382	2400	2800	-
5	G	4	132110-R5G4#	18,2 - 20,4	200	510	400	-
5	G	6	132110-R5G6#	20,4 - 23,2	296	680	600	-
5	G	10	132110-R5G10#	24,4 - 26,7	528	1190	1000	-
5	G	16	132110-R5G16#	27,1 - 31,4	844	1500	1600	-

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm²]	Part numner	Ø exterior mín./máx. [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/km]	Carga de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido [m]	
Cable de control y datos RG-D | 0.6/1kV								
19G2,5	+	5x1,5C*	132211-R19G2,5+5X1,5C#	35,2 - 38,9	661	1900	713	-
25G2,5	+	5x1,5C*	132211-R25G2,5+5X1,5C#	32,2 - 35,7	813	1690	938	-

(1) Corriente admisible a 30 °C al aire libre; aplicar los factores de conversión del anexo técnico. (2) Cantidad mínima de pedido por tipo y sección. Otras tensiones y configuraciones, a solicitud.

Cable RG · datos técnicos

Cable redondo de enrollado de caucho, tipo NSHTÖU-J, con y sin fibra óptica (RG-D).

Parámetros eléctricos	
capacidad de corriente	según DIN VDE 0298-4
Tensión de ensayo	2,5 kV
Parámetros térmicos	
temperatura máxima del conductor en servicio	+90°C
temperatura máx. del conductor en cortocircuito	+250°C
Parámetros mecánicos	
esfuerzo de torsión	± 25°/m
carga máxima de tracción sobre el conductor	hasta 20 N/mm² (ver los datos técnicos)
Características constructivas	
conductor	cobre estañado de hilo fino; conductor clase 5 según IEC 60228
disposición de las almas	almas cableadas en capas
aislación	compuesto de caucho
identificación de conductores	hasta 5 almas: de colores según VDE 0293-308; desde 6 almas: negras numeradas, con verde/amarillo
cubierta interior	compuesto especial de caucho
trenza antitorsión	trenza de malla abierta de hilos de poliéster entre la cubierta interior y la exterior
cubierta exterior	compuesto especial de caucho
color de la cubierta exterior	negro

FEICHUN REELING

WG

FeiChunflex-Reeling







Cable redondo de enrollado de caucho para media tensión, con y sin fibra óptica (WG-D)

Características

- Alta rigidez torsional gracias a una malla de soporte vulcanizada entre la cubierta interior y la exterior.
- Separación sencilla de las capas de aislación gracias a un compuesto especial a base de EPR.
- Dimensiones de carrete reducidas, por el diámetro y el peso minimizados del cable.
- Alta capacidad de transmisión de datos: hasta 12 fibras ópticas en la gama estándar.
- Extrusión simultánea de 3 capas: máxima estabilidad mecánica de la aislación.

Aplicaciones típicas

- Alimentación principal de grúas de contenedores con alturas de montaje bajas (< 7 m) y velocidades de bajas a medias.
- Equipos pesados de minería.
- Apiladores-recuperadores y descargadores de barcos.

Datos principales

Tensiones nominales Uo/U	3,6/6 · 6/10 · 8,7/15 · 12/20 kV
Velocidad de traslación	hasta 120 m/min horizontal
Radios mínimos de curvatura	12 × Ø en el carrete · 15 × Ø en polea de desvío · 20 × Ø de distancia mínima en cambios en S

Información de pedido

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm²]	N.º de parte	Ø exterior mín./máx. [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/km]	Carga máx. de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido [m]	
Cable de potencia WG | 3,6/6 kV								
3x25	+	3x25/3	132110-RD3X25+3X25/3#	37,9 - 41,9	960	2466	1500	300
3x35	+	3x25/3	132110-RD3X35+3X25/3#	39,9 - 44,1	1248	2876	2100	300
3x50	+	3x25/3	132110-RD3X50+3X25/3#	43,5 - 48,1	1680	3540	3000	300
3x70	+	3x35/3	132110-RD3X70+3X35/3#	48,9 - 54,1	2352	4662	4200	300
3x95	+	3x50/3	132110-RD3X95+3X50/3#	52,8 - 58,4	3126	5731	5700	300
3x120	+	3x70/3	132110-RD3X120+3X70/3#	55,8 - 61,8	4128	6886	7200	300
3x150	+	3x70/3	132110-RD3X150+3X70/3#	61,0 - 67,6	4992	8320	9000	300
Cable de potencia WG | 6/10 kV								
3x25	+	3x25/3	132110-RF3X25+3X25/3#	39,5 - 43,7	960	2617	1500	300
3x35	+	3x25/3	132110-RF3X35+3X25/3#	41,5 - 45,9	1248	3035	2100	300
3x50	+	3x25/3	132110-RF3X50+3X25/3#	45,1 - 49,9	1680	3712	3000	300
3x70	+	3x35/3	132110-RF3X70+3X35/3#	50,5 - 60,2	2352	4856	4200	300
3x95	+	3x50/3	132110-RF3X95+3X50/3#	54,4 - 60,2	3126	5940	5700	300
3x120	+	3x70/3	132110-RF3X120+3X70/3#	57,5 - 63,7	4128	7106	7200	300
3x150	+	3x70/3	132110-RF3X150+3X70/3#	62,7 - 69,4	4992	8560	9000	300
Cable de potencia WG | 8,7/15 kV								
3x25	+	3x25/3	132110-RG3X25+3X25/3#	42,8 - 47,4	960	2949	1500	300
3x35	+	3x25/3	132110-RG3X35+3X25/3#	44,7 - 49,5	1248	3370	2100	300
3x50	+	3x25/3	132110-RG3X50+3X25/3#	50,0 - 55,4	1680	4296	3000	300
3x70	+	3x35/3	132110-RG3X70+3X35/3#	53,8 - 59,6	2352	5261	4200	300
3x95	+	3x50/3	132110-RG3X95+3x50/3#	57,6 - 63,8	3126	6374	5700	300
3x120	+	3x70/3	132110-RG3X120+3x70/3#	62,5 - 69,1	4128	7841	7200	300
3x150	+	3x70/3	132110-RG3X150+3x70/3#	65,9 - 72,9	4992	9060	9000	300
Cable de potencia WG | 12/20 kV								
3x25	+	3x25/3	132110-RH3X25+3X25/3#	45,7 - 50,6	960	3244	1500	300
3x35	+	3x25/3	132110-RH3X35+3X25/3#	49,4 - 54,6	1248	3908	2100	300
3x50	+	3x25/3	132110-RH3X50+3X25/3#	52,9 - 58,5	1680	4639	3000	300
3x70	+	3x35/3	132110-RH3X70+3X35/3#	56,7 - 62,7	2352	5644	4200	300
3x95	+	3x50/3	132110-RH3X95+3X50/3#	62,3 - 68,9	3126	7061	5700	300
3x120	+	3x70/3	132110-RH3X120+3X70/3#	65,3 - 72,3	4128	8286	7200	300
3x150	+	3x70/3	132110-RH3X150+3X70/3#	68,8 - 76,2	4992	9526	9000	300

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm^2]	N.º de parte	Ø exterior mín./máx. [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/km]	Carga máx. de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido [m]
Nota: otras tensiones a solicitud							

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm²]	N.º de parte	Ø exterior mín./máx. [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/km]	Carga máx. de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido [m]			
Cable de potencia y datos WG-D | 3,6/6 kV										
3x25	+	2x25/2	+	12FO	132410-RD3X25+E2+12K#	37,9 - 41,9	960	2479	1500	300
3x35	+	2x25/2	+	12FO	132410-RD3X35+E2+12K#	39,9 - 44,1	1248	2882	2100	300
3x50	+	2x25/2	+	12FO	132410-RD3X50+E2+12K#	43,5 - 48,1	1680	3534	3000	300
3x70	+	2x35/2	+	12FO	132410-RD3X70+E2+12K#	48,9 - 54,1	2352	4653	4200	300
3x95	+	2x50/2	+	12FO	132410-RD3X95+E2+12K#	52,8 - 58,4	3126	5689	5700	300
3x120	+	2x70/2	+	12FO	132410-RD3X120+E2+12K#	55,8 - 61,8	4128	6842	7200	300
3x150	+	2x70/2	+	12FO	132410-RD3X150+E2+12K#	61,0 - 67,6	4992	8259	9000	300
Cable de potencia y datos WG-D | 6/10 kV										
3x25	+	2x25/2	+	12FO	132410-RF3X25+E2+12K#	39,5 - 43,7	960	2624	1500	300
3x35	+	2x25/2	+	12FO	132410-RF3X35+E2+12K#	41,5 - 45,9	1248	3035	2100	300
3x50	+	2x25/2	+	12FO	132410-RF3X50+E2+12K#	45,1 - 49,9	1680	3699	3000	300
3x70	+	2x35/2	+	12FO	132410-RF3X70+E2+12K#	50,5 - 60,2	2352	4840	4200	300
3x95	+	2x50/2	+	12FO	132410-RF3X95+E2+12K#	54,4 - 60,2	3126	5890	5700	300
3x120	+	2x70/2	+	12FO	132410-RF3X120+E2+12K#	57,5 - 63,7	4128	7054	7200	300
3x150	+	2x70/2	+	12FO	132410-RF3X150+E2+12K#	62,7 - 69,4	4992	8490	9000	300
Cable de potencia y datos WG-D | 8,7/15 kV										
3x25	+	2x25/2	+	12FO	132410-RG3X25+E2+12K#	42,8 - 47,4	960	2933	1500	300
3x35	+	2x25/2	+	12FO	132410-RG3X35+E2+12K#	44,7 - 49,5	1248	3359	2100	300
3x50	+	2x25/2	+	12FO	132410-RG3X50+E2+12K#	50,0 - 55,4	1680	4270	3000	300
3x70	+	2x35/2	+	12FO	132410-RG3X70+E2+12K#	53,8 - 59,6	2352	5231	4200	300
3x95	+	2x50/2	+	12FO	132410-RG3X95+E2+12K#	57,6 - 63,8	3126	6309	5700	300
3x120	+	2x70/2	+	12FO	132410-RG3X120+E2+12K#	62,5 - 69,1	4128	7772	7200	300
3x150	+	2x70/2	+	12FO	132410-RG3X150+E2+12K#	65,9 - 72,9	4992	8971	9000	300
Cable de potencia y datos WG-D | 12/20 kV										
3x25	+	2x25/2	+	12FO	132410-RH3X25+E2+12K#	45,7 - 50,6	960	3229	1500	300
3x35	+	2x25/2	+	12FO	132410-RH3X35+E2+12K#	49,4 - 54,6	1248	3885	2100	300
3x50	+	2x25/2	+	12FO	132410-RH3X50+E2+12K#	52,9 - 58,5	1680	4600	3000	300
3x70	+	2x35/2	+	12FO	132410-RH3X70+E2+12K#	56,7 - 62,7	2352	5584	4200	300
3x95	+	2x50/2	+	12FO	132410-RH3X95+E2+12K#	62,3 - 68,9	3126	6961	5700	300
3x120	+	2x70/2	+	12FO	132410-RH3X120+E2+12K#	65,3 - 72,3	4128	8181	7200	300
3x150	+	2x70/2	+	12FO	132410-RH3X150+E2+12K#	68,8 - 76,2	4992	9401	9000	300
Nota: otras tensiones a solicitud										

(1) Corriente admisible a 30 °C al aire libre; aplicar los factores de conversión del anexo técnico. (2) Cantidad mínima de pedido por tipo y sección. Otras tensiones y configuraciones, a solicitud.

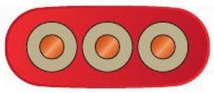
Cable WG · datos técnicos

Cable redondo de enrollado de caucho para media tensión, con y sin fibra óptica (WG-D).

Parámetros eléctricos	capacidad de corriente		según DIN VDE 0298-4		
	tensión de ensayo en CA		según DIN VDE 0250-813		
Parámetros térmicos	temperatura máxima admisible del conductor		90°C		
	temperatura de cortocircuito del conductor		250°C		
Parámetros mecánicos	capacidad de carga a torsión		±50°/m		
	capacidad de carga a tracción		20 N/mm2		
Características constructivas	conductor		cobre estañado de hilo muy fino, clase 5 según IEC 60228		
	cableado		conductores cableados en capas; conductor de tierra dividido en tres partes en los intersticios (sin fibra óptica) o en dos partes (con fibra óptica)		
	aislación		compuesto de caucho tipo 3GI3		
	identificación de conductores		aislación negra con números blancos		
	cubierta interior		doble capa, compuesto EPR tipo 5GM3		
	trenza antitorsión		trenza de hilos de poliamida entre la cubierta interior y la exterior		
	cubierta exterior		doble capa, compuesto de caucho tipo 5GM5		
	color de la cubierta exterior		rojo		
Cable de fibra óptica (para WG-D)			Monomodo	Multimodo	Multimodo
	Tipo de fibra (Ø núcleo / Ø fibra)		9/125	50/125	62.5/125
	Atenuación	a 850 nm	-	≤ 2,5 dB/km	≤ 3,0 dB/km
		a 1300 nm	-	≤ 0,6 dB/km	≤ 1,0 dB/km
		a 1550 nm	≤ 0,21 dB/km / ≤ 0,19 dB/km	-	-
	apertura numérica a 850 nm		-	0,200 ± 0,010	0,275 ± 0,015
	ancho de banda	a 850 nm	-	≥ 700 MHz km	220 MHz km
		a 1300 nm	-	≥ 500 MHz km	500 MHz km

WGF

FeiChunflex-Reeling



Cable plano de enrollado de caucho para media tensión, con y sin fibra óptica (WGF-D)



Características

- Cable plano flexible de caucho, con o sin transmisión de datos, para conectar máquinas móviles y equipos de manejo de materiales.
- Diseño robusto para aplicaciones con solicitación mecánica, apto para carretes motorizados con flexión frecuente EN UN SOLO PLANO.
- Apto para aceleración y velocidad de traslación medias.

Aplicaciones típicas

- Equipos móviles como apiladores-recuperadores.
- Toda máquina de operación horizontal con velocidad de hasta 120 m/min.
- Manejo de materiales en ambientes químicos agresivos, por ejemplo urea o azufre.

Datos principales

Tensiones nominales Uo/U	3,6/6 · 6/10 · 8,7/15 kV
Velocidad de traslación	hasta 120 m/min
Radio mínimo de curvatura	según recomendación DIN VDE: D = 1,5 × altura del cable plano
Advertencia	flexión admisible sólo en un plano

Información de pedido

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm²]		Geometría d – B(1 min/max [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/km]	Carga de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido(2	
Cable plano de potencia WGF | 3.6/6 kV								
3 x 35	+		3 x 25 / 3E	25,5 – 68,2	1,346	3,25	1,575	•
28.5 – 72.2								
3 x 50	+		3 x 25 / 3E	28,0 – 74,1	1,838	3,98	2,250	•
31.0 – 78.1								
3 x 70	+		3 x 25 / 3E	29,7 – 79,2	2,573	4,87	3,150	•
32.7 – 83.2								
3 x 95	+		3 x 50 / 3E	31,7 – 84,7	3,518	5,92	4,275	•
34.7 – 89.7								
3 x 120	+		3 x 70 / 3E	35,1 – 92,9	4,515	7,42	5,400	•
38.1 – 97.9								
Cable plano de potencia WGF | 8,7/15 kV	3 x 35	+	3 x 25 / 3E	28,7 – 76,2	1,346	3,82	1,575	•
31.7 – 80.2								
3 x 50	+		3 x 25 / 3E	30,2 – 80,7	1,807	4,44	2,250	•
33.2 – 84.7								
3 x 70	+		3 x 25 / 3E	33,3 – 87,5	2,573	5,61	3,150	•
36.3 – 92.5								
3 x 95	+		3 x 50 / 3E	35,3 – 93,5	3,518	6,7	4,275	•
38.3 – 98.5								
3 x 120	+		3 x 70 / 3E	37,3 – 99,5	4,515	8,0	5,400	•
40.3 – 104.5								
Terminaciones preconfeccionadas disponibles a solicitud								

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm²]		Geometría d – B(1 min/max [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/km]	Carga de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido(2	
Cable plano de potencia WGF-D | 3.6/6 kV								
3 x 35 + 4 x 25	/		4E + 1 x (6FO)	24,5 – 83,5	1,346	3,700	1,575	•
27.5 – 88.5								
3 x 50 + 4 x 25	/		4E + 1 x (6FO)	27,0 – 90,9	1,838	4,530	2,250	•
30.0 – 95.9								
3 x 70 + 4 x 35	/		4E + 1 x (6FO)	28,7 – 97,7	2,573	5,590	3,150	•
31.7 – 102.7								
3 x 95 + 4 x 50	/		4E + 1 x (6FO)	30,6 – 105,3	3,518	6,720	4,275	•
33.6 – 110.3								
Cable plano de potencia WGF-D | 6/10 kV								
3 x 35 + 4 x 25	/		4E + 1 x (6FO)	25,3 – 86,7	1,346	3,870	1,575	•
28.3 – 91.7								
3 x 50 + 4 x 25	/		4E + 1 x (6FO)	27,8 – 94,1	1,838	4,730	2,250	•
30.8 – 99.1								
3 x 70 + 4 x 35	/		4E + 1 x (6FO)	29,5 – 100,9	2,573	5,800	3,150	•
32.5 – 105.9								
3 x 95 + 4 x 50	/		4E + 1 x (6FO)	31,4 – 108,5	3,518	6,940	4,275	•
34.4 – 113.5								
Cable plano de potencia WGF-D | 8.7/15 kV								
3 x 35 + 4 x 25	/		4E + 1 x (6FO)	28,5 – 96,6	1,346	4,610	1,575	•
31.5 – 101.9								
3 x 50 + 4 x 25	/		4E + 1 x (6FO)	30,0 – 102,9	1,838	5,340	2,250	•
33.0 – 107.9								
3 x 70 + 4 x 35	/		4E + 1 x (6FO)	31,7 – 109,7	2,573	6,460	3,150	•
33.7 – 114.7								
Terminaciones preconfeccionadas disponibles a solicitud								

(1) Corriente admisible a 30 °C al aire libre; aplicar los factores de conversión del anexo técnico. (2) Cantidad mínima de pedido por tipo y sección. Otras tensiones y configuraciones, a solicitud.

Cable WGF · datos técnicos

Cable plano de enrollado de caucho para media tensión, con y sin fibra óptica (WGF-D).

Parámetros eléctricos	
tensión nominal	UoU = 600/1000V
tensión máxima admisible de servicio en CA	UoU = 8700/1500V
tensión máxima admisible de servicio en CC	UoU = 1200/2000V
capacidad de corriente	según la tabla de datos; en su defecto, según VDE 0298 parte 4 (1)
tensión de ensayo en CA	11 kV - 17 kV - 24 kV
Parámetros térmicos	
temperatura ambiente	en flexión: -25 °C a +80 °C
	para temperaturas bajo −35 °C, consúltenos
	fija: -50 °C a +80 °C
temperatura máxima admisible en el conductor	90°C
temperatura de cortocircuito en el conductor	250°C
Parámetros mecánicos	
radios mínimos para flexión continua	recomendación: D = 1,5 × altura del cable (d)
capacidad de carga a tracción	según la tabla de datos
Parámetros químicos	
libre de LABS / libre de silicona	sí
comportamiento frente al fuego	de baja inflamabilidad según IEC 60332-1
resistente al ozono	sí
resistente a la humedad	sí
resistente a la radiación UV	sí
resistente a la humedad ambiente	sí
resistente al aceite	sí
libre de halógenos	no
resistente al azufre	sí
resistente a la urea	sí
Materiales	
aislación	EPR (caucho etileno-propileno) o compuestos de caucho equivalentes según VDE
cubierta exterior	cubierta resistente a la abrasión calidad 5GM5 o compuestos equivalentes según VDE 078.21
color	rojo
Características constructivas	
conductor	cobre electrolítico estañado, flexible, clase 5 según DIN VDE 0295 / IEC 60228
identificación de conductores	almas dispuestas en paralelo; alma de tierra concéntrica sobre las fases y alma adicional de fibra óptica
Normas	
	según DIN VDE 0250
Códigos de diseño	
	(N)TSFLCEWOEU

Cables para enrollado de servicio pesado

and machi

C800

FeiChunflex-Reeling



Cable redondo de PVC extraflexible para enrollado y cableado de máquinas

Características

- Cable especial de PVC normalizado para aplicaciones de enrollado compacto.
- Multiconductor para transferencia de control, señal y potencia.
- Conductores de colores visibles a través de la cubierta exterior de PVC transparente.
- Retiro fácil de la cubierta gracias al cordón de rasgado integrado.

Aplicaciones típicas

- Aplicaciones compactas de enrollado y cableado de máquinas.
- Especialmente carretes a resorte, con espacio limitado y exigencia de bajo costo.

Datos principales

Tensión nominal Uo/U	0,6 / 1 kV
Velocidad de traslación	hasta 60 m/min horizontal
Radios mínimos de curvatura	estático 3 × Ø · dinámico 8 × Ø
Temperatura ambiente	en flexión y fija: −10 °C a +60 °C
Temperatura máx. del conductor	80 °C

Información de pedido

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm²]		Ø exterior máx. [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/m]	Carga de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido	
Cable de control C800 | 0.6/1 kV								
2	x	1	5,7	19,2	0,046	40	-	
3	G	1	6,0	28,8	0,059	60	-	
4	G	1	6,8	38,4	0,075	80	-	
6	G	1	8,0	57,6	0,110	120	-	
8	G	1	9,7	76,8	0,157	160	-	
10	G	1	10,6	96,0	0,181	200	-	
12	G	1	12,2	115,2	0,232	240	-	
15	G	1	12,9	144,0	0,260	240	-	
Cable de control o potencia C800 | 0.6/1 kV								
3	G	2	7,1	57,6	0,093	120	-	
4	G	2	8,0	76,8	0,120	160	-	
5	G	2	8,7	96,0	0,149	200	-	
6	G	2	9,8	115,2	0,181	240	-	
4	G	3	10,4	115,2	0,199	240	-	

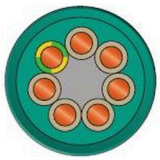
(1) Corriente admisible a 30 °C al aire libre; aplicar los factores de conversión del anexo técnico. (2) Cantidad mínima de pedido por tipo y sección. Otras tensiones y configuraciones, a solicitud.

Cable C800 · datos técnicos

Cable redondo de PVC extraflexible para enrollado y cableado de máquinas.

Parámetros eléctricos	
tensión nominal	UoU = 600/1000V
tensión máxima admisible de servicio en CA	UoU = 700/1200V
tensión máxima admisible de servicio en CC	UoU = 900/1800V
tensión de ensayo en CA	según IEC 60502-1
Parámetros térmicos	
temperatura ambiente	en flexión: -10 °C a +60 °C
	fija: -10 °C a +60 °C
temperatura máxima admisible en el conductor	80°C
temperatura de cortocircuito en el conductor	110°C
Parámetros mecánicos	
radios mínimos para flexión continua	6 × Ø en el tambor
capacidad de carga a tracción	según la tabla de datos
Parámetros químicos	
comportamiento frente al fuego	de baja inflamabilidad según DIN VDE 0482 parte 265-2-1; IEC 60332-1
resistente al ozono	no
resistente a la humedad	sí
resistente a la radiación UV	sí
resistente a la humedad ambiente	sí
resistente al aceite	sí
libre de halógenos	no
Materiales	
aislación	compuesto especial de PVC
cubierta interior	compuesto especial de PVC
cubierta exterior	compuesto especial de PVC
color	transparente
Características constructivas	
conductor	cobre flexible, clase 5 según DIN VDE 0295 / IEC 60228
identificación de conductores	de colores, según NFC 32090, CH 7.3, CE 502
Marca	
	FeiChunflex-Reeling





GPM-RF

FeiChunflex-Reeling

Cable redondo de enrollado con cubierta de PUR, servicio pesado

Características

- Cable de enrollado flexible diseñado para servicio pesado continuo, adaptado a carretes de enrollado aleatorio y monoespiral.
- Aislación y doble cubierta de altas exigencias, para alimentar máquinas en movimiento.
- Cubierta de poliuretano resistente al desgaste y alta flexibilidad, con materiales de primera calidad.

Aplicaciones típicas

- Alimentación de máquinas de operación horizontal con velocidad de hasta 90 m/min.
- Carretes motorizados y a resorte en servicio pesado continuo.

Datos principales

Tensión nominal Uo/U	0,6 / 1 kV
Velocidad de traslación	hasta 90 m/min horizontal
Radios mínimos de curvatura	6 × Ø en el tambor · 9 × Ø en el dispositivo guía · 4 × Ø en el tambor antitracción
Capacidad de tracción	20 N/mm² (ver tabla)
Temperatura ambiente	en flexión: −25 °C a +60 °C

FEICHUNFLEX-REELING

Información de pedido

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm²]	Ø exterior mín./máx. [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/km]	Carga de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido
Cable de control GPM-RF | 0.6/1 kV						
7	G	2,5	13,0 – 15,0	155	280	350	10 m
12	G	2,5	15,0 – 17,5	260	410	600	10 m
20	G	2,5	19,0 – 21,0	445	660	1,000	10 m
24	G	2,5	21,0 – 24,0	533	820	1,200	10 m
30	G	2,5	22,0 – 24,0	648	900	1,500	10 m
39	G	2,5	25,0 – 28,0	855	1,160	1,950	10 m
Cable de potencia GPM-RF | 0,6/1 kV	4	G	10	16,0 – 18,0	384	550	800	10 m
4	G	16	19,3 – 21,5	614	850	1,280	10 m
4	G	25	23,9 – 26,5	960	1,300	2,000	10 m
3 x 25	+	3 G 6	23,2 – 25,8	856	1,200	1,500	20 m
3 x 35	+	3 G 6	26,6 – 29,5	1,030	1,500	2,100	20 m
3 x 50	+	3 G 10	29,5 – 32,5	1,500	2,150	3,000	20 m
3 x 70	+	3 G 16	34,0 – 37,5	2,222	3,100	4,200	20 m
3 x 95	+	3 G 16	39,0 – 42,0	2,814	3,750	5,700	30 m
3 x 120	+	3 G 25	44,0 – 47,0	3,570	4,900	7,200	20 m
3 x 150	+	3 G 25	49,0 – 52,5	4,380	5,900	9,000	(1
3 x 185	+	3 G 35	54,4 – 58,8	6,750	7,400	11,100	(1

(1) Corriente admisible a 30 °C al aire libre; aplicar los factores de conversión del anexo técnico. (2) Cantidad mínima de pedido por tipo y sección. Otras tensiones y configuraciones, a solicitud.

Cable GPM-RF · datos técnicos

Cable redondo de enrollado con cubierta de PUR, servicio pesado.

Parámetros eléctricos	
tensión nominal	UoU = 600/1000V
tensión máxima admisible de servicio en CA	UoU = 700/1200V
tensión máxima admisible de servicio en CC	UoU = 900/1800V
tensión de ensayo en CA	según IEC 60502-1
7 G 2.5 · 12 G 2.5 · 20 G 2.5 · 24 G 2.5 · 30 G 2.5	39 G 2.5
corriente admisible máx. [A] (1) · 20 · 16 · 13 · 12 · 11	10.0
caída de tensión [V/A·km] (2) · 14.0 · 14.0 · 14.0 · 14.0 · 14.0	14.0
resistencia máx. [Ω/km] (3) · 7.98 · 7.98 · 7.98 · 7.98 · 7.98	7.98
4 G 10 · 4 G 16 · 4 G 25 · 3x25+3G6 · 3x35+3G6	3x50+3G10
corriente admisible máx. [A] (1) · 75 · 100 · 127 · 127 · 158	192
caída de tensión [V/A·km] (2) · 3.46 · 2.22 · 1.46 · 1.46 · 1.06	0.76
resistencia máx. [Ω/km] (3) · 1.91 · 1.21 · 0.78 · 0.78 · 0.55	0.39
3x70+3G16 · 3x95+3G25 · 3x120+3G20 · 3x150+3G25	3x185+3G35
corriente admisible máx. [A] (1) · 246 · 298 · 346 · 395	450
caída de tensión [V/A·km] (2) · 0.56 · 0.44 · 0.36 · 0.31	0.26
resistencia máx. [Ω/km] (3) · 0.27 · 0.21 · 0.16 · 0.13	0.11
Parámetros térmicos	
temperatura ambiente	en flexión: -25 °C a +60 °C
	fija: -30 °C a +60 °C
temperatura máxima admisible en el conductor	80°C
temperatura de cortocircuito en el conductor	200°C
Parámetros mecánicos	
radios mínimos para flexión continua	6 × Ø en el tambor
	4 × Ø en el tambor antitracción
	9 × Ø en el dispositivo guía — NO SE RECOMIENDA POLEA
capacidad de carga a tracción	según la tabla de datos
Parámetros químicos	
comportamiento frente al fuego	de baja inflamabilidad según DIN VDE 0482 parte 265-2-1; IEC 60332-1
resistente al ozono	sí
resistente a la humedad	sí
resistente a la radiación UV	sí
resistente a la humedad ambiente	sí
resistente al aceite	sí
libre de halógenos	Sí
Materiales	
aislación de potencia	4G y 3+3 fases: elastómero reticulado especial · tierra 4G: elastómero reticulado especial · tierra 3+3: polipropileno
aislación del control multiconductor	aislación de polipropileno
cubierta interior	compuesto especial de poliuretano
cubierta exterior	compuesto especial de poliuretano
color	verde RAL 6032
Características constructivas	
conductor	cobre flexible, clase 5 según DIN VDE 0295 / IEC 60228

cableado	4G y 3+3: paso de cableado corto, conductores reunidos en torno a un relleno reforzado de polipropileno · control multiconductor: paso corto, conductores reunidos en torno a un relleno elastomérico
identificación de conductores	4G y 3+3: verde/amarillo, café, negro, gris · control multiconductor: verde/amarillo y negras con números impresos

Marca
FeiChunflex-Reeling

Marcado
FeiChunflex-Reeling GPM-RF …G…. mm 0.62/1 KV ww-yyyy







RXP

FeiChunflex-Reeling

Cable redondo de enrollado de PUR de servicio pesado, con y sin fibra óptica (RXP-D)

Características

- Máxima capacidad de carga gracias a un elemento de soporte adicional embebido en el centro del cable.
- Doble cubierta compacta y muy robusta, con trenza embebida entre la cubierta interior y la exterior para resistir los máximos esfuerzos de torsión.
- Paso de cableado corto: mayor rigidez y excelente resiliencia.

Aplicaciones típicas

- Aplicaciones horizontales y verticales de mayor velocidad y aceleración.
- Carros de transferencia y equipos de izaje.
- Maquinaria de manejo de graneles y sistemas automatizados de estacionamiento.
- Especialmente carretes motorizados.

Datos principales

Tensión nominal Uo/U	0,6 / 1 kV
Aplicación principal	carretes motorizados, esfuerzos combinados de tracción y torsión
Datos	versión RXP-D con fibra óptica integrada

Información de pedido

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm²]	Ø exterior mín./máx. [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/km]	Carga de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido(2	
Cable de control RXP | 0.6/1 kV							
4	G	1,5	10,0 – 11,2	61	155	150	-
5	G	1,5	10,6 – 11,8	81	178	188	-
7	G	1,5	12,1 – 13,5	115	218	263	-
12	G	1,5	15,4 – 17,0	196	363	450	-
18	G	1,5	16,3 – 18,1	271	459	675	-
24	G	1,5	18,7 – 20,9	392	590	900	-
30	G	1,5	21,6 – 24,0	450	720	1,125	-
42	G	1,5*	28,5 – 30,5	624	1,192	2,200	-
4	G	2,5	11,1 – 12,3	99	208	250	-
5	G	2,5	11,8 – 13,0	125	230	313	-
7	G	2,5	13,3 – 14,7	180	315	438	-
12	G	2,5	18,5 – 20,5	308	485	750	-
18	G	2,5	18,5 – 20,5	451	679	1,125	-
24	G	2,5	21,2 – 23,6	616	860	1,500	-
30	G	2,5	25,4 – 28,2	771	1,080	1,875	-
Cable de potencia RXP | 0.6/1 kV							
4	G	4	12,2 – 13,6	160	281	400	-
4	G	6	13,3 – 14,9	241	372	600	-
4	G	10	17,1 – 18,9	404	615	1,000	-
4	G	16	19,9 – 22,1	645	924	1,600	-
4	G	25	22,9 – 25,5	1,005	1,270	2,500	-
4	G	35	27,2 – 30,0	1,417	1,778	3,500	-
5	G	4	13,1 – 14,5	200	318	500	-
5	G	6	14,5 – 16,1	317	435	750	-
5	G	10	18,5 – 20,5	528	704	1,250	-
5	G	16	21,8 – 24,2	816	1,067	2,000	-
5	G	25	27,5 – 30,5	1,428	1,590	3,125	•
14	G	4	22,7 – 25,3	616	819	1,400	-
20	G	4	24,3 – 25,9	768	1,100	1,600	•
7	G	6*	20,0 – 21,4	429	715	1,050	-

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm²]	Ø exterior mín./máx. [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/km]	Carga de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido(2	
Cable de datos RXP-D | 0.6/1 kV							
(1	4	x	(2 x 1)C	14,4-15,0	111	253	200 -
(1	6	x	(2 x 1)C	21,0-23,0	265	597	300 -
(1	4 x 2	x	AWG22	12,6-13,6	586	164	300 -
	12	G	62,5/125µ	13-15		170	200 -
Cable de control y datos RXP-D | 0.6/1 kV							
	19 G 2,5	+	5 x 1,5 C	21,2-23,8	563	850	1,188 -
	12 x 4 G 2,5	+	2 x 2 x 0,25 CAN	39,0-41,0	1,420	2,298	3,000 -
Power+ Cable de datos RXP-D | 0.6/1 kV							
(1	4 G 6	+	4 x (2 x 1,5) C	22,3-24,3	525	851	600 -
	4 G 16	+	2 x (4 x 1,5) C	24,0-25,6	840	1,184	1,600 -
(1	4 G 35	+	2 x (4 x 1,5) C	33,5-36,5	1,635	2,380	3,500 -
(1	13 G 4	+	2 x (2 x 1) C	24,3-26,9	575	943	1,500 -
(1	17 G 4	+	2 x (2 x 1) C	26,7-29,5	701	1,127	1,500 -
(1	25 G 4	+	2 x (2 x 1) C	32,6-36,2	1,020	1,637	2,250 •
(1	5 G 6	+	2 x (2 x 1) C	19,3-21,3	345	670	750 -
(1	13 G 6	+	2 x (2 x 1) C	28,4-31,4	838	1,266	1,500 •
(1	17 G 6	+	2 x (2 x 1) C	30,3-33,5	1,070	1,556	2,250 •
(1	25 G 6	+	2 x (2 x 1) C	38,1-42,2	1,500	2,270	2,500 •
(1	5 G 16	+	4 x (2 x 0,75) C	29,0-30,5	889	1,468	1,600 -
(1	5 G 6	+	12 FO	19-21	288	500	600 -
(1	5 G 16	+	12 FO	25-28	768	1,100	1,600 •
(1	5 G 25	+	12 FO	30-33	1,200	1,600	2,500 •
(1	5 G 35	+	12 FO	33-36	1,680	2,100	3,500 •

(1) Corriente admisible a 30 °C al aire libre; aplicar los factores de conversión del anexo técnico. (2) Cantidad mínima de pedido por tipo y sección. Otras tensiones y configuraciones, a solicitud.

Cable RXP · datos técnicos

Cable redondo de enrollado de PUR de servicio pesado, con y sin fibra óptica (RXP-D).

Parámetros eléctricos	
tensión nominal	UoU = 600/1000V
tensión máxima admisible de servicio en CA	UoU = 700/1200V
tensión máxima admisible de servicio en CC	UoU = 900/1800V
capacidad de corriente	según la tabla de datos; en su defecto, según VDE 0298 parte 4
tensión de ensayo en CA	3.5 kV
Parámetros térmicos	
temperatura ambiente	en flexión: -40 °C a +80 °C
	para temperaturas bajo −30 °C, consúltenos
	fija: -50 °C a +90 °C
temperatura máxima admisible en el conductor	90°C
temperatura de cortocircuito en el conductor	200°C
Parámetros mecánicos	
radios mínimos para flexión continua	6 × Ø en enrollado
	7.5 × Ø en rodillos de desvío fijos
distancia mínima entre 2 cambios de dirección (p. ej. curvas en S)	20 x Ø
capacidad de carga a tracción	según la tabla de datos
Parámetros químicos	
libre de LABS / libre de silicona	sí
comportamiento frente al fuego	de baja inflamabilidad según IEC 60332-1
resistente al ozono	sí
resistente a la humedad	sí
resistente a la radiación UV	sí
aptitud para uso temporal en agua	sí, hasta 50 m de profundidad; para uso permanente en agua, consúltenos
resistente al aceite	sí
libre de halógenos	sí
resistente a la urea	no
Materiales	
aislación	a base de poliéster o compuestos equivalentes
cubierta interior	poliuretano
elemento de soporte	elemento textil embebido en el centro
cubierta exterior	poliuretano resistente al desgaste
color	negro
Características constructivas	
conductor	cobre electrolítico desnudo, clase 5 según DIN VDE 0295
refuerzo	elemento central de tracción de hilos textiles
cableado	en capas, máximo 3 capas, paso de cableado corto
identificación de conductores	según DIN VDE 0293 parte 308; hasta 5 almas de colores, más de 5 almas blancas con números negros o a la inversa, con conductor de tierra verde/amarillo
Códigos de diseño	
12YHRDT11YH	12YH aislación de las almas a base de poliéster, libre de halógenos · RDT cable redondo para uso en carretes · 11YH material de cubierta interior y exterior de poliuretano, libre de halógenos

RXG

FeiChunflex-Reeling







Cable redondo de enrollado de caucho de servicio pesado, con y sin fibra óptica (RXG-D)

Características

- Máxima rigidez torsional y alta capacidad de carga por la trenza adicional embebida entre cubiertas.
- Insensible a las cargas mecánicas externas gracias a un material de cubierta de caucho robusto y resistente al desgaste.
- Muy alta rigidez por el paso de cableado muy corto.

Aplicaciones típicas

- Aplicaciones verticales a alta velocidad y alta aceleración.
- Aplicaciones horizontales sobre 120 m/min.
- Servicio pesado continuo, por ejemplo grúas portuarias.
- Dragas de almeja flotantes, con inmersión en agua.

Datos principales

Tensión nominal Uo/U	0,6 / 1 kV
Velocidad de traslación	hasta 240 m/min en enrollado horizontal · hasta 120 m/min vertical
Versión especial	baja temperatura hasta −50 °C a solicitud

Información de pedido

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm²]		Ø exterior mín./máx. [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/km]	Carga de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido(2	
Cable de control RXG | 0.6/1 kV								
5	x	1,5	13,0-14,6	75	280	225	-	
7	x	1,5	15,2-17,2	106	385	315	•	
12	x	1,5	21,4-23,4	182	710	540	-	
18	x	1,5	21,3-23,3	272	760	810	-	
24	x	1,5	23,8-26,8	363	990	1,080	-	
30	x	1,5	26,6-29,6	454	1,220	1,350	•	
36	x	1,5	26,5-29,5	543	1,260	1,620	•	
44	x	1,5	29,5-32,5	664	1,530	1,980	•	
56	x	1,5	34,9-37,9	845	2,050	2,520	•	
4	x	2,5	13,2-14,8	101	305	300	-	
5	x	2,5	14,2-15,8	126	355	375	-	
7	x	2,5	16,6-18,6	176	510	525	-	
12	x	2,5	23,4-25,4	302	920	900	-	
18	x	2,5	23,3-25,3	454	1,005	1,350	-	
24	x	2,5	26,2-29,2	605	1,320	1,800	-	
30	x	2,5	29,4-32,4	756	1,660	2,250	-	
36	x	2,5	30,3-33,3	907	1,720	2,700	-	
44	x	2,5	34,1-37,1	1,109	2,230	3,300	-	
56	x	2,5	40,1-43,1	1,408	2,940	4,200	•	
Cable de potencia RXG | 0.6/1 kV								
4	x	4,0	16,0-18,0	161	455	480	•	
4	x	6,0	17,4-19,4	242	575	720	•	
4	x	10,0	21,6-23,6	424	905	1,200	•	
4	x	16,0	23,7-26,7	645	1,240	1,920	-	
4	x	25,0	28,5-31,5	1,020	1,850	3,000	-	
5	x	4	17,4-19,4	201	430	600	•	
5	x	6	19,0-21,0	302	690	900	-	
5	x	10	23,4-25,4	503	1,080	1,500	-	
5	x	16	26,1-29,1	805	1,500	2,400	-	
3 x 35	+	3 x 16/3	28,5-31,5	1,220	2,160	3,150	•	
3 x 50	+	3 x 25/3	34,4-37,4	1,764	2,850	4,500	-	
3 x 70	+	3 x 35/3	39,7-42,7	2,470	3,920	6,300	•	
3 x 95	+	3 x 50/3	44,3-47,3	3,377	5,020	8,550	•	
3 x 120	+	3 x 70/3	51,0-55,0	4,334	6,630	10,800	•	
3 x 150	+	3 x 70/3	53,9-57,9	5,242	7,690	13,500	•	
3 x 185	+	3 x 95/3	58,9-62,9	6,552	9,310	16,650	•	
3 x 240	+	3 x 120/3	67,4-71,4	8,870	12,200	21,600	•	
	3 X 50	+	3 X 25/3	32,9 - 36,0	1,680	2,520	3,000	•
Cable de potencia RXG | 0,6/1 kV baja temperatura máx, -50 °C (3	3 X 70	+	3 X 35/3	38,9 - 42,0	2,352	3,490	4,200	•
3 X 95	+	3 X 50/3	42,4 - 46,5	3,216	4,460	5,700	•	
3 X 120	+	3 X 70/3	47,9 - 52,0	4,128	5,640	7,200	•	
3 X 150	+	3 X 70/3	51,7 - 55,8	4,992	6,710	9,000	•	
3 X 185	+	3 X 95/3	56,2 - 60,3	6,240	7,860	11,100	•	
	3 X 240	+	3 X 120/3	64,2 - 68,3	8,064	10,800	14,400	•

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm²]	Ø exterior mín./máx. [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/km]	Carga de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido(2	
Cable de datos RXG – D | 0.6/1 kV							
	6	x	(2 x 1) C	28,9 – 31,9	460	1,330	360 -
	9	x	(2 x 1) C	31,0 – 33,0	350	1,200	450 •
	12	G	62,5 -125	14,0 – 16,0	-	240	2,000 -
	24	G	62,5 -125	14,0 – 16,0	-	240	2,000 •
	12	G	50 - 125	14,0 – 16,0	-	240	2,000 •
	24	G	50 - 125	14,0 – 16,0	-	240	2,000 •
	12	E	9 - 125	14,0 – 16,0	-	240	2,000 •
Cable de control y datos RXG-D | 0.6/1 kV							
	12 x 2,5	+	12 x 1 CE	26,2 – 29,2	545	1,230	900 •
	19 x 2,5	+	5 x 1 CE	26,2 – 29,2	585	1,290	1,575 -
	25 x 2,5	+	5 x 1 CE	29,4 – 32,4	736	1,620	975 -
(1	24 x 2,5	+	6 x (2 x 1) C	37,0 – 40,0	825	2,000	1,800 -
	30 x 1,5	+	7 x (2 x 1) C	42,5 – 45,5	612	2,800	1,350 •
(1	4 x 2,5	+	12 FO	21,0 – 24,0	96	620	300 •
(1	12 x 2,5	+	12 FO	23,0 – 25,0	288	830	900 -
(1	22 x 2,5	+	18 FO	27,0 – 29,0	528	1,120	16,050 •
(1	34 x 2,5	+	12 FO + 12 FO	34,0 – 37,0	816	1,900	2,550 •
(1	45 x 2,5	+	12 FO + 12 FO	36,0 – 39,0	1,080	2,100	3,375 •
Cable de potencia y datos RXG-D | 0.6/1 kV							
	3 x 25	+	2 x 16/2 + 12 FO	31,5 - 34,5	894	1,340	1,500 •
	3 x 35	+	2 x 16/2 + 12 FO	31,5 - 34,5	1,181	1,794	2,100 •
	3 x 50	+	2 x 25/2 + 12 FO	37,5 - 40,5	1,680	2,516	3,000 •
	3 x 70	+	2 x 35/2 + 12 FO	39,0 - 42,0	2,352	3,494	4,200 •
	3 x 95	+	2 x 50/2 + 12 FO	43,0 - 46,0	3,216	4,466	5,700 •
	3 x 120	+	2 x 70/2 + 12 FO	48,0 - 52,0	4,128	5,640	7,200 •
	3 x 150	+	2 x 70/2 + 12 FO	52,0 - 56,0	4,992	6,713	9,000 •
	3 x 185	+	2 x 95/2 + 12 FO	56,0 - 61,0	6,240	7,865	11,100 •
	3 x 240	+	2 x 120/2 + 12 FO	64,0 - 70,0	8,064	10,800	14,400 •
Cable de potencia y control RXG-D | 0.6/1 kV							
	5 x 25	+	12 x 1,5	41,4 – 42,2	1,517	2,950	3,750 •

(1) Corriente admisible a 30 °C al aire libre; aplicar los factores de conversión del anexo técnico. (2) Cantidad mínima de pedido por tipo y sección. Otras tensiones y configuraciones, a solicitud.

Cable RXG · datos técnicos

Cable redondo de enrollado de caucho de servicio pesado, con y sin fibra óptica (RXG-D).

Parámetros eléctricos	
tensión nominal	UoU = 600/1000V
tensión máxima admisible de servicio en CA	UoU = 700/1200V
tensión máxima admisible de servicio en CC	UoU = 900/1800V
capacidad de corriente	según la tabla de datos; en su defecto, según VDE 0298 parte 4
tensión de ensayo en CA	2.5 kV
Parámetros térmicos	
temperatura ambiente	en flexión: -35 °C a +80 °C
	compuestos especiales para bajas temperaturas hasta −50 °C disponibles a solicitud
	fija: -50 °C a +80 °C
temperatura máxima admisible en el conductor	90°C
temperatura de cortocircuito en el conductor	250°C
Parámetros mecánicos	
radios mínimos para flexión continua	6 × Ø en enrollado
	7.5 × Ø en rodillos de desvío fijos
distancia mínima entre 2 cambios de dirección (p. ej. curvas en S)	20 x Ø
capacidad de carga a tracción	según la tabla de datos
Parámetros químicos	
libre de LABS / libre de silicona	sí
comportamiento frente al fuego	de baja inflamabilidad según IEC 60332-1
resistente al ozono	sí
resistente a la humedad	sí
resistente a la radiación UV	sí
aptitud para uso temporal en agua	sí, hasta 50 m de profundidad; para uso permanente en agua, consúltenos
resistente al aceite	sí
libre de halógenos	no
Materiales	
aislación	caucho etileno-propileno (EPR)
cubierta interior	policloropreno (PCP)
trenza de soporte	trenza de protección frente a la torsión
cubierta exterior	policloropreno (PCP) resistente al desgaste, amarillo
Características constructivas	
conductor	cobre electrolítico desnudo, clase 5 según DIN VDE 0295
refuerzo	refuerzo plástico central para máximas prestaciones mecánicas
cableado	conductores cableados en capas con paso muy corto
identificación de conductores	según DIN VDE 0293 parte 308; con 6 o más conductores, negras con números blancos más verde/amarillo
Normas	
	adaptado a DIN VDE 0250
Códigos de diseño	
	(N)SHTOEU-J
	(N) adaptado a la norma VDE
	SHT cable de 1 kV apto para uso en carretes
	OE cubierta exterior resistente al aceite según VDE 0472 parte 803
	U cubierta exterior de baja inflamabilidad según DIN VDE 0472 parte 804



TRA

FeiChunflex-Reeling

Cable redondo de enrollado con doble cubierta de PUR

Características

- Cable de enrollado flexible diseñado para servicio pesado continuo.
- Doble cubierta de poliuretano resistente al desgaste con trenza textil antitorsión embebida, de excelentes características mecánicas.
- Delgado y a la vez resiliente, por lo que también sirve para aplicaciones verticales.

Aplicaciones típicas

- Alimentación de potencia y control de máquinas de operación horizontal y vertical con velocidad de hasta 200 m/min.
- Grúas de pórtico, cargadores de barcos y apiladores-recuperadores.
- Carretes motorizados, monoespiral, de enrollado aleatorio y de bobinado ordenado.

Datos principales

Tensión nominal Uo/U	0,6 / 1 kV
Velocidad de traslación	hasta 200 m/min horizontal y vertical
Radios mínimos de curvatura	6 × Ø en el tambor · 9 × Ø en el dispositivo guía

Información de pedido

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm²]	Ø exterior min. – máx. [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/m]	Carga de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido(2	
Cable de control TRA | 0.6/1 kV							
7	G	2,5	13,3 – 14,7	156	300	525	20 m
12	G	2,5	20,5 – 22,6	268	650	900	20 m
20	G	2,5	21,0 – 23,1	448	800	1,500	20 m
24	G	2,5	24,3 – 26,8	533	1,000	1,800	20 m
28	G	2,5	26,0 – 28,4	672	1,150	2,100	20 m
42	G	2,5	30,0 – 33,1	947	1,600	3,150	20 m
54	G	2,5	33,2 – 36,7	1,312	2,000	4,050	20 m
Cable de potencia TRA | 0.6/1 kV							
5	G	10	19,5 – 20,5	480	700	1,500	•
5	G	16	23,0 – 24,0	768	1,005	2,400	•
5	G	25	27,5 – 28,0	1,200	1,600	3,750	•

(1) Corriente admisible a 30 °C al aire libre; aplicar los factores de conversión del anexo técnico. (2) Cantidad mínima de pedido por tipo y sección. Otras tensiones y configuraciones, a solicitud.

Cable TRA · datos técnicos

Cable redondo de enrollado con doble cubierta de PUR.

Parámetros eléctricos	
tensión nominal	UoU = 600/1000V
tensión máxima admisible de servicio en CA	UoU = 700/1200V
tensión máxima admisible de servicio en CC	UoU = 900/1800V
tensión de ensayo en CA	según IEC 60502-1
7G2,5 · 12G2,5 · 20G2,5 · 24G2,5 · 28G2,5 · 42G2,5	54G2,5
corriente admisible máx. [A] (1) · 20 · 16 · 13 · 12 · 11 · 10	9
caída de tensión [V/A·km] (2) · 14.0 · 14.0 · 14.0 · 14.0 · 14.0 · 14.0	14.0
resistencia máx. [Ω/km] (3) · 7.98 · 7.98 · 7.98 · 7.98 · 7.98 · 7.98	7.98
5G10 · 5G16	5G25
corriente admisible máx. [A] (1) · 75 · 100	127
caída de tensión [V/A·km] (2) · 3.36 · 2.15	1.42
resistencia máx. [Ω/km] (3) · 7.98 · 7.98	7.98
Parámetros térmicos	
temperatura ambiente	en flexión: -25 °C a +60 °C
	fija: -30 °C a +60 °C
temperatura máxima admisible en el conductor	80°C
temperatura de cortocircuito en el conductor	200°C
Parámetros mecánicos	
radios mínimos para flexión continua	6 × Ø en el tambor
	4 × Ø en el tambor antitracción
	9 × Ø en el dispositivo guía — NO SE RECOMIENDA POLEA
capacidad de carga a tracción	según la tabla de datos
Parámetros químicos	
comportamiento frente al fuego	de baja inflamabilidad según DIN VDE 0482 parte 265-2-1; IEC 60332-1
resistente al ozono	sí
resistente a la humedad	sí
resistente a la radiación UV	sí
resistente a la humedad ambiente	sí
resistente al aceite	sí
libre de halógenos	sí
Materiales	
aislación · 5 G control multiconductor	polipropileno / polipropileno
cubierta interior	compuesto especial de poliuretano
cubierta exterior	compuesto especial de poliuretano
color	verde RAL 6032
Características constructivas	
conductor	cobre flexible, clase 5 según DIN VDE 0295 / IEC 60228
cableado · 5 G control multiconductor	con elemento central de refuerzo: cordón elastomérico extruido con cuerdas de KEVLAR y relleno reforzado de KEVLAR
identificación de conductores · 5 G control multiconductor	verde/amarillo, azul, café, negro, gris · verde/amarillo y negras con números impresos
Marca	
	FeiChunflex-Reeling
Marcado	
	FeiChunflex-Reeling TRA …G…. mm2 0.6/1 KV ww-yyyy

HVR

FeiChunflex-Reeling







Cable redondo de enrollado de caucho para media tensión, con y sin fibra óptica (HVR-D)

Características

- Alta rigidez torsional y excelente resiliencia gracias al compuesto de caucho sintético de las cubiertas interior y exterior.
- Protección antitorsión mediante trenza embebida de hilos sintéticos de muy alta resistencia a la tracción.
- Excelente comportamiento a la abrasión por el compuesto de caucho de servicio pesado 5GM5.
- Transmisión de datos confiable mediante fibra óptica integrada.

Aplicaciones típicas

- Alimentación principal de grúas de contenedores con altas velocidades y montaje en altura.
- Equipos pesados de minería.
- Apiladores-recuperadores y descargadores de barcos.

Datos principales

Tensiones nominales Uo/U	3,6/6 · 6/10 · 8,7/15 · 12/20 kV
Velocidad de traslación	hasta 180 m/min (mayor a solicitud)
Aplicación principal	carretes motorizados

Información de pedido

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm²]	N.º de parte	Ø exterior mín./máx. [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/km]	Carga de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido [m]	
Cable de potencia HVR | 3.6/6 kV								
3 x 25	+	3 X 25/3	132120-RD3X25+3X25/3#	37,9 - 41,9	960	2466	1500	300
3 x 35	+	3 X 25/3	132120-RD3X35+3X25/3#	39,9 - 44,1	1248	2876	2100	300
3 x 50	+	3 X 25/3	132120-RD3X50+3X25/3#	43,5 - 48,1	1680	3540	3000	300
3 x 70	+	3 X 35/3	132120-RD3X70+3X35/3#	48,9 - 54,1	2352	4662	4200	300
3 x 95	+	3 X 50/3	132120-RD3X95+3X50/3#	52,8 - 58,4	3126	5731	5700	300
3 x 120	+	3 X 70/3	132120-RD3X120+3X70/3#	55,8 - 61,8	4128	6886	7200	300
3 x 150	+	3 X 70/3	132120-RD3X150+3X70/3#	61,0 - 67,6	4992	8320	9000	300
Cable de potencia HVR | 6/10 kV	3 x 25	+	3 X 25/3	132120-RF3X25+3X25/3#	39,5 - 43,7	960	2617	1500 300
3 x 35	+	3 X 25/3	132120-RF3X35+3X25/3#	41,5 - 45,9	1248	3035	2100	300
3 x 50	+	3 X 25/3	132120-RF3X50+3X25/3#	45,1 - 49,9	1680	3712	3000	300
3 x 70	+	3 X 35/3	132120-RF3X70+3X35/3#	50,5 - 60,2	2352	4856	4200	300
3 x 95	+	3 X 50/3	132120-RF3X95+3X50/3#	54,4 - 60,2	3126	5940	5700	300
3 x 120	+	3 X 70/3	132120-RF3X120+3X70/3#	57,5 - 63,7	4128	7106	7200	300
3 x 150	+	3 X 70/3	132120-RF3X150+3X70/3#	62,7 - 69,4	4992	8560	9000	300
Cable de potencia HVR | 8,7/15 kV	3 x 25	+	3 X 25/3	132120-RG3X25+3X25/3#	42,8 - 47,4	960	2949	1500 300
3 x 35	+	3 X 25/3	132120-RG3X35+3X25/3#	44,7 - 49,5	1248	3370	2100	300
3 x 50	+	3 X 25/3	132120-RG3X50+3X25/3#	50,0 - 55,4	1680	4296	3000	300
3 x 70	+	3 X 35/3	132120-RG3X70+3X35/3#	53,8 - 59,6	2352	5261	4200	300
3 x 95	+	3 X 50/3	132120-RG3X95+3X50/3#	57,6 - 63,8	3126	6374	5700	300
3 x 120	+	3 X 70/3	132120-RG3X120+3X70/3#	62,5 - 69,1	4128	7841	7200	300
3 x 150	+	3 X 70/3	132120-RG3X150+3X70/3#	65,9 - 72,9	4992	9060	9000	300
Cable de potencia HVR | 12/20 kV	3 x 25	+	3 X 25/3	132120-RH3X25+3X25/3#	45,7 - 50,6	960	3244	1500 300
3 x 35	+	3 X 25/3	132120-RH3X35+3X25/3#	49,4 - 54,6	1248	3908	2100	300
3 x 50	+	3 X 25/3	132120-RH3X50+3X25/3#	52,9 - 58,5	1680	4639	3000	300
3 x 70	+	3 X 35/3	132120-RH3X70+3X35/3#	56,7 - 62,7	2352	5644	4200	300
3 x 95	+	3 X 50/3	132120-RH3X95+3X50/3#	62,3 - 68,9	3126	7061	5700	300
3 x 120	+	3 X 70/3	132120-RH3X120+3X70/3#	65,3 - 72,3	4128	8286	7200	300
3 x 150	+	3 X 70/3	132120-RH3X150+3X70/3#	68,8 - 76,2	4992	9526	9000	300

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm²]	N.º de parte	Ø exterior mín./máx. [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/km]	Carga de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido [m]				
Cable de potencia y datos HVR-D | 3.6/6 kV											
3 x 25	+	2 X 25/2	+	12FO	132420-RD3X25+E2+12K#	37,9 - 41,9	960	2455	1500	300	
3 x 35	+	2 X 25/2	+	12FO	132420-RD3X35+E2+12K#	39,9 - 44,1	1248	2876	2100	300	
3 x 50	+	2 X 25/2	+	12FO	132420-RD3X50+E2+12K#	43,5 - 48,1	1680	3534	3000	300	
3 x 70	+	2 X 35/2	+	12FO	132420-RD3X70+E2+12K#	48,9 - 54,1	2352	4723	4200	300	
3 x 95	+	2 X 50/2	+	12FO	132420-RD3X95+E2+12K#	52,8 - 58,4	3216	5726	5700	300	
3 x 120	+	2 X 70/2	+	12FO	132420-RD3X120+E2+12K#	55,8 - 61,8	4128	6901	7200	300	
3 x 150	+	2 X 70/2	+	12FO	132420-RD3X150+E2+12K#	61,0 - 67,6	4992	8338	9000	300	
Cable de potencia y datos HVR-D | 6/10 kV	3 x 25	+	2 X 25/2	+	12FO	132420-RF3X25+E2+12K#	39,5 - 43,7	960	2608	1500	300
3 x 35	+	2 X 25/2	+	12FO	132420-RF3X35+E2+12K#	41,5 - 45,9	1248	3042	2100	300	
3 x 50	+	2 X 25/2	+	12FO	132420-RF3X50+E2+12K#	45,1 - 49,9	1680	3713	3000	300	
3 x 70	+	2 X 35/2	+	12FO	132420-RF3X70+E2+12K#	50,5 - 60,2	2352	4922	4200	300	
3 x 95	+	2 X 50/2	+	12FO	132420-RF3X95+E2+12K#	54,4 - 60,2	3216	5938	5700	300	
3 x 120	+	2 X 70/2	+	12FO	132420-RF3X120+E2+12K#	57,5 - 63,7	4128	7124	7200	300	
3 x 150	+	2 X 70/2	+	12FO	132420-RF3X150+E2+12K#	62,7 - 69,4	4992	8582	9000	300	
Cable de potencia y datos HVR-D | 8,7/15 kV	3 x 25	+	2 X 25/2	+	12FO	132420-RG3X25+E2+12K#	42,8 - 47,4	960	2933	1500	300
3 x 35	+	2 X 25/2	+	12FO	132420-RG3X35+E2+12K#	44,7 - 49,5	1248	3392	2100	300	
3 x 50	+	2 X 25/2	+	12FO	132420-RG3X50+E2+12K#	50,0 - 55,4	1680	4312	3000	300	
3 x 70	+	2 X 35/2	+	12FO	132420-RG3X70+E2+12K#	53,8 - 59,6	2352	5337	4200	300	
3 x 95	+	2 X 50/2	+	12FO	132420-RG3X95+E2+12K#	57,6 - 63,8	3216	6378	5700	300	
3 x 120	+	2 X 70/2	+	12FO	132420-RG3X120+E2+12K#	62,5 - 69,1	4128	7866	7200	300	
3 x 150	+	2 X 70/2	+	12FO	132420-RG3X150+E2+12K#	65,9 - 72,9	4992	9089	9000	300	
Cable de potencia y datos HVR-D | 12/20 kV	3 x 25	+	2 X 25/2	+	12FO	132420-RH3X25+E2+12K#	45,7 - 50,6	960	3239	1500	300
3 x 35	+	2 X 25/2	+	12FO	132420-RH3X35+E2+12K#	49,4 - 54,6	1248	3937	2100	300	
3 x 50	+	2 X 25/2	+	12FO	132420-RH3X50+E2+12K#	52,9 - 58,5	1680	4678	3000	300	
3 x 70	+	2 X 35/2	+	12FO	132420-RH3X70+E2+12K#	56,7 - 62,7	2352	5721	4200	300	
3 x 95	+	2 X 50/2	+	12FO	132420-RH3X95+E2+12K#	62,3 - 68,9	3216	7060	5700	300	
3 x 120	+	2 X 70/2	+	12FO	132420-RH3X120+E2+12K#	65,3 - 72,3	4128	8305	7200	300	
3 x 150	+	2 X 70/2	+	12FO	132420-RH3X150+E2+12K#	68,8 - 76,2	4992	9551	9000	300	

(1) Corriente admisible a 30 °C al aire libre; aplicar los factores de conversión del anexo técnico. (2) Cantidad mínima de pedido por tipo y sección. Otras tensiones y configuraciones, a solicitud.

Cable HVR · datos técnicos

Cable redondo de enrollado de caucho para media tensión, con y sin fibra óptica (HVR-D).

Parámetros eléctricos	capacidad de corriente		según DIN VDE 0298-4		
	tensión de ensayo en CA		según DIN VDE 0250-813		
Parámetros térmicos	temperatura máxima admisible del conductor		90°C		
	temperatura de cortocircuito del conductor		250°C		
Parámetros mecánicos	capacidad de carga a torsión		±50°/m		
	capacidad de carga a tracción		20 N/mm2		
Características constructivas	conductor		cobre estañado de hilo muy fino, clase 5 según IEC 60228		
	cableado		conductores cableados en capas; conductor de tierra dividido en tres partes en los intersticios (sin fibra óptica) o en dos partes (con fibra óptica)		
	aislación		compuesto de caucho tipo 3GI3		
	identificación de conductores		aislación negra con números blancos		
	cubierta interior		doble capa, compuesto EPR tipo 5GM3		
	trenza antitorsión		trenza de hilos de poliamida entre la cubierta interior y la exterior		
	cubierta exterior		doble capa, compuesto de caucho tipo 5GM5		
	color de la cubierta exterior		rojo		
Cable de fibra óptica (para HVR-D)			Monomodo	Multimodo	Multimodo
	Tipo de fibra (Ø núcleo / Ø fibra)		9/125	50/125	62.5/125
	atenuación	a 850 nm	-	≤ 2,5 dB/km	≤ 3,0 dB/km
		a 1300 nm	-	≤ 0,6 dB/km	≤ 1,0 dB/km
		a 1550 nm	≤ 0,21 dB/km / ≤ 0,19 dB/km	-	-
	apertura numérica a 850 nm		-	0,200 ± 0,010	0,275 ± 0,015
	ancho de banda	a 850 nm	-	≥ 700 MHz km	220 MHz km
		a 1300 nm	-	≥ 500 MHz km	500 MHz km

WXG

FeiChunflex-Reeling







Cable redondo de enrollado de caucho para media tensión, con y sin fibra óptica (WXG-D)

Características

- Máxima rigidez torsional gracias a las fibras de poliéster de soporte vulcanizadas en la cubierta.
- Alta rigidez dieléctrica por materiales de aislación diseñados para media y alta tensión.
- Terminación rápida y sencilla: capa exterior semiconductora de NBR pelable en frío.
- Cableado estable y duradero por el elemento central de EPR y el refuerzo en el centro del cable.

Aplicaciones típicas

- Alimentación principal de grúas de contenedores con altas velocidades y montaje en altura.
- Equipos pesados de minería.
- Apiladores-recuperadores y descargadores de barcos.

Datos principales

Tensiones nominales Uo/U	6/10 · 8,7/15 · 12/20 kV (tensiones superiores a solicitud)
Aplicación principal	carretes motorizados

Información de pedido

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm²]		Ø exterior mín./máx. [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/km]	Carga de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido(2	
Cable de potencia WXG | 6/10 kV								
3 x 25	+	3 G 25/3		38,4 – 41,4	1,008	2,380	1,500	-
3 x 35	+	3 G 25/3		40,9 – 43,9	1,411	2,880	2,100	-
3 x 50	+	3 G 25/3		44,4 – 47,4	1,764	3,480	3,000	•
3 x 70	+	3 G 35/3		49,4 – 53,4	2,621	4,590	4,200	•
3 x 95	+	3 G 50/3		53,7 – 57,7	3,377	5,660	5,700	•
3 x 120	+	3 G 70/3		57,2 – 61,2	4,334	6,830	7,200	•
3 x 150	+	3 G 70/3		62,5 – 66,5	5,242	8,180	9,000	•
Cable de potencia WXG 8.7/15 kV								
3 x 25	+	3 G 25/3		41,8 – 44,8	1,008	2,670	1,500	•
3 x 35	+	3 G 25/3		44,4 – 47,4	1,411	3,130	2,100	•
3 x 50	+	3 G 25/3		47,9 – 50,9	1,764	3,810	3,000	•
3 x 70	+	3 G 35/3		52,9 – 56,9	2,621	4,960	4,220	•
3 x 95	+	3 G 50/3		57,2 – 61,2	3,377	6,070	5,700	•
3 x 120	+	3 G 70/3		62,1 – 66,1	4,334	7,480	7,200	•
3 x 150	+	3 G 70/3		65,9 – 69,9	5,242	8,630	9,000	•
Cable de potencia WXG | 12/20 kV								
3 x 25	+	3 G 25/3		44,8 – 47,8	1,008	2,940	1,500	•
3 x 35	+	3 G 25/3		47,4 – 50,4	1,411	3,420	2,100	•
3 x 50	+	3 G 25/3		51,8 – 55,8	1,764	4,300	3,000	•
3 x 70	+	3 G 35/3		55,9 – 59,9	2,621	5,300	5,250	•
3 x 95	+	3 G 50/3		61,9 – 65,6	3,377	6,660	5,700	•
3 x 120	+	3 G 70/3		65,1 – 69,1	4,334	7,800	7,200	•
3 x 150	+	3 G 70/3		69,0 – 73,0	5,242	9,060	9,000	•

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm²]	Ø exterior mín./máx. [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/km]	Carga de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido(2	
Cable de potencia WXG-D | 6/10 kV							
3x25+2	x	25/2+6FO	40,7 – 43,7	1,008	2,610	1,500	•
3x35+2	x	25/2+6FO	42,7 – 45,7	1,411	3,010	2,100	•
3x50+2	x	25/2+6FO	46,1 – 49,1	1,764	3,680	3,000	•
3x70+2	x	35/2+6FO	51,1 – 55,1	2,621	4,810	4,200	•
3x95+2	x	50/2+6FO	56,1 – 60,1	3,377	6,000	5,700	•
3x120+2	x	70/2+6FO	60,9 – 64,9	4,334	7,410	7,200	•
3x150+2	x	70/2+6FO	64,8 – 68,8	5,242	8,750	9,000	•
Cable de potencia WXG-D | 8.7/15 kV							
3x25+2	x	25/2+6FO	43,5 – 46,5	1,008	2,860	1,500	•
3x35+2	x	25/2+6FO	46,1 – 49,1	1,411	3,330	2,100	•
3x50+2	x	25/2+6FO	50,5 – 54,5	1,764	4,210	3,000	•
3x70+2	x	35/2+6FO	55,2 – 59,2	2,621	5,270	4,200	•
3x95+2	x	50/2+6FO	60,9 – 64,9	3,377	6,640	5,700	•
3x120+2	x	70/2+6FO	64,4 – 68,4	4,334	7,870	7,200	•
3x150+2	x	70/2+6FO	68,8 – 72,8	5,242	9,130	9,000	•
Cable de potencia WXG-D | 12/20 kV							
3x25+2	x	25/2+6FO	46,6 – 49,6	1,008	3,150	1,500	•
3x35+2	x	25/2+6FO	50,1 – 54,1	1,411	3,810	2,100	•
3x50+2	x	25/2+6FO	54,1 – 58,1	1,764	4,610	3,000	•
3x70+2	x	35/2+6FO	58,2 – 62,2	2,621	5,640	4,200	•
3x95+2	x	50/2+6FO	64,0 – 68,0	3,377	7,050	5,700	•
3x120+2	x	70/2+6FO	68,0 – 72,0	4,334	8,360	7,200	•
3x150+2	x	70/2+6FO	73,3 – 77,3	5,242	9,840	9,000	•

(1) Corriente admisible a 30 °C al aire libre; aplicar los factores de conversión del anexo técnico. (2) Cantidad mínima de pedido por tipo y sección. Otras tensiones y configuraciones, a solicitud.

Cable WXG · datos técnicos

Cable redondo de enrollado de caucho para media tensión, con y sin fibra óptica (WXG-D).

Parámetros eléctricos	tensión nominal Uo/U	6.0 / 10.0 kV 8.7 / 15.0 kV 12.0 / 20.0 kV
	tensión máxima admisible de servicio en CA Uo/U	7.0 / 12.0 kV 10.2 / 18.0 kV 14.0 / 24.0 kV
	tensión máxima admisible de servicio en CC Uo/U	9.0 / 18.0 kV 13.0 / 26.0 kV 18.0 / 36.0 kV
	capacidad de corriente	según la tabla de datos; en su defecto, según DIN VDE 0298 parte 4
	tensión de ensayo en CA	según DIN VDE 0250 parte 813
Parámetros térmicos	temperatura ambiente	en flexión: -25 °C a +80 °C · fija: -40 °C a +80 °C
	temperatura máxima admisible del conductor	90°C
	temperatura de cortocircuito del conductor	200°C
Parámetros mecánicos	radios mínimos de curvatura con movimiento libre	12 × Ø en el carrete 15 × Ø en polea de desvío 20 × Ø de distancia mínima en cambios de dirección en S
	esfuerzo de torsión	± 25 °/m
	capacidad de carga a tracción	20 N/mm² de sección de conductor en servicio, para cables en flexión
Parámetros químicos	libre de LABS / libre de silicona	sí
	comportamiento frente al fuego	retardante de la llama y autoextinguible según DIN VDE 0482 parte 265-2-1, IEC 60332-1
	resistente al ozono	sí
	resistente a la radiación UV	sí
	resistente al aceite	sí
	resistente a la humedad	sí
Materiales	aislación	material base caucho etileno-propileno (EPR), apto para media y alta tensión (mínimo 3GI3)
	control de campo	Capa semiconductora interna de EPR y capa semiconductora externa de NBR, pelable en frío (método de pelado simple)
	sistema de cubiertas	Cubierta interior de compuesto EPR rojo (5GM3, apto para inmersión) con trenza reforzada de poliéster que protege frente a los esfuerzos de torsión. La trenza se vulcaniza entre la cubierta interior y la exterior formando una estructura tipo sándwich. Las cubiertas intermedia y exterior son de compuestos a base de PCP (5GM5) resistentes a la abrasión y al desgarro, de excelente resiliencia (color: rojo intenso)
Características constructivas	conductor	cobre electrolítico estañado de hilo fino, alta flexibilidad (supera la clase 5 de DIN VDE 0295)
	cableado	conductores cableados en capas con paso de 7 × D (diámetro del alma); conductor de tierra dividido en tres partes en los intersticios (sin fibra óptica) o en dos partes (con fibra óptica)
	identificación de conductores	aislación negra con números blancos
Normas	cable de fibra óptica	adaptado a DIN VDE 0250 parte 814, VDE Reg. n.º 9809; adaptado a IEC 9314 T.3, DIN VDE 0888
Códigos de diseño	(N)TSCGEWOEU (N)TSKCGEWOEU-FO	(N) adaptado a la norma VDE · TS cable de servicio extra pesado · K cruceta de

		caucho en el núcleo del cable · CGE cubrimiento no metálico conductor sobre las aislaciones · W resistente a la corrosión atmosférica · OE cubierta exterior resistente al aceite · U cubierta exterior de baja inflamabilidad según DIN VDE 0472 parte 804 · FO con fibra óptica		
Fibra óptica	fiber type (core-Ø / fiber-Ø) damping at 850 nm at 1300 nm at 1550 nm numeric aperture dispersion at 1300 nm at 1550 nm band width at 850 nm at 1300 nm	Mono-Mode E9/125 - 0.4 dB/km 0.3 dB/km 0.14 ± 0.02 < 3.5 ps/nm km < 3.5 ps/nm km - -	Multi-Mode 50/125 2.8 dB/km 0.8 dB/km - 0.20 ± 0.02 - - > 400 MHz km > 1.200 MHz km	Multi-Mode 62.5/125 3.3 dB/km 0.9 db/km - 0.275 ± 0.02 - - > 400 MHz km > 600 MHz km

Cables para enrollado de servicio extra pesado

RXX

FeiChunflex-Reeling





Cable redondo de enrollado de caucho, servicio extra pesado

Características

- Máxima capacidad de carga gracias al elemento de soporte adicional embebido en el centro del cable.
- Doble cubierta compacta y muy robusta, con trenza embebida entre cubiertas para los máximos esfuerzos de torsión.
- Paso de cableado corto para mayor rigidez; cubierta exterior con compuestos especiales.

Aplicaciones típicas

- Aplicaciones verticales de alta velocidad y alta aceleración, como carretes de spreader.
- Aplicaciones verticales con alta carga de tracción y contacto con agua: dragas de almeja y dragas flotantes.
- Carretes motorizados.

Datos principales

Tensión nominal Uo/U	600 / 1000 V
Aplicación principal	carretes motorizados en servicio extra pesado
Uso en agua	apto para inmersión temporal (ver datos técnicos)

Información de pedido

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm²]	Ø exterior mín./máx. [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/km]	Carga de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido(2	
Cable de control RXX | 0.6/1 kV							
49	G	1	26,6 – 29,6	580	1,260	3,200	•
24	G	2,5	26,2 – 29,2	672	1,340	3,600	-
30	G	2,5	29,4 – 32,4	848	1,680	4,100	•
44	G	2,5	34,1 – 37,1	1,243	2,280	5,100	-
56	G	2,5	40,1 – 43,1	1,567	3,030	6,000	•
Cable de datos RXX-D							
24	G	50 - 125 SR	17,0 – 19,0	-	350	4,000	•
24	G	62,5 -125 SR	17,0 – 19,0	-	350	4,000	•

(1) Corriente admisible a 30 °C al aire libre; aplicar los factores de conversión del anexo técnico. (2) Cantidad mínima de pedido por tipo y sección. Otras tensiones y configuraciones, a solicitud.

Cable RXX · datos técnicos

Cable redondo de enrollado de caucho, servicio extra pesado.

Parámetros eléctricos	
tensión nominal	UoU = 600/1000V
tensión máxima admisible de servicio en CA	UoU = 700/1200V
tensión máxima admisible de servicio en CC	UoU = 900/1800V
capacidad de corriente	según la tabla de datos; en su defecto, según VDE 0298 parte 4
tensión de ensayo en CA	2,5 kV
Parámetros térmicos	
temperatura ambiente	en flexión: -35 °C a +80 °C
	para temperaturas bajo −35 °C, consúltenos
	fija: -50 °C a +80 °C
temperatura máxima admisible en el conductor	90°C
temperatura de cortocircuito en el conductor	200°C
Parámetros mecánicos	
radios mínimos para flexión continua	6 × Ø en enrollado
	7,5 × Ø en rodillos de desvío
distancia mínima entre 2 cambios de dirección (p. ej. curvas en S)	20 x Ø
esfuerzo de torsión	t ± 50° /m
capacidad de carga a tracción	según la tabla de datos
	diseño con elemento de tracción adicional embebido
	especialmente apto para esfuerzos simultáneos de tracción y torsión
Parámetros químicos	
libre de LABS / libre de silicona	sí
comportamiento frente al fuego	de baja inflamabilidad según DIN VDE 0482 parte 265-2-1; IEC 60332-1
resistente al ozono	sí
resistente a la humedad	sí
resistente a la radiación UV	sí
aptitud para uso temporal en agua	sí, hasta 50 m de profundidad; para uso permanente en agua, consúltenos
resistente al aceite	sí
libre de halógenos	no
resistente al azufre	sí
resistente a la urea	sí
Materiales	
aislación	EPR (caucho etileno-propileno) o compuestos equivalentes según VDE
cubierta interior	PCP (policloropreno) o compuestos equivalentes según VDE
trenza de soporte frente a esfuerzos de torsión	hilos plásticos especiales
cubierta exterior	PCP (policloropreno) resistente al desgaste o compuestos equivalentes según VDE
color	amarillo
Características constructivas	
conductor	cobre electrolítico desnudo, muy flexible, clase 5 según DIN VDE 0295
refuerzo	elemento central especial de tracción para la máxima capacidad de carga
cableado	en capas, máximo 3 capas, paso de cableado corto
identificación de conductores	según DIN VDE 0293 parte 308; negras con números blancos o a la inversa, con conductor de tierra verde/amarillo
Normas y códigos de diseño	
(N)SHTOEU-J	adaptado a DIN VDE 0250
	(N) adaptado a la norma VDE
	SHT cable de 1 kV apto para uso en carretes
	OE cubierta exterior resistente al aceite según VDE 0472 parte 803
	U cubierta exterior de baja inflamabilidad según DIN VDE 0472 parte 804



TRA-RF

FeiChunflex-Reeling

Cable redondo de enrollado con doble cubierta de PUR, servicio extra pesado

Características

- Cable de enrollado flexible para servicio extra pesado continuo, adaptado a carretes motorizados en aplicaciones verticales.
- Doble cubierta de poliuretano de muy alta resistencia al desgaste, con trenza textil antitorsión entre ambas cubiertas.
- Cubierta interior de poliuretano y elemento central de refuerzo de cordón elastomérico extruido.

Aplicaciones típicas

- Alimentación de máquinas de operación horizontal y vertical con velocidad de hasta 200 m/min.
- Grúas de pórtico, en especial carretes de spreader.

Datos principales

Tensión nominal Uo/U	600 / 1000 V
Velocidad de traslación	hasta 200 m/min horizontal y vertical
Aplicación principal	carretes motorizados verticales

Información de pedido

Tipo de cable	N.º de conductores y sección [mm²]	Ø exterior min. – máx. [mm]	Contenido de cobre aprox. [kg/km]	Peso aprox. [kg/m]	Carga de tracción admisible [N]	Cantidad mínima de pedido(2	
Cable de potencia							
24	x	2,5	26,8 – 27,8	576	1,100	1,800	•
42	x	2,5	32,5 – 34,1	1,008	1,620	3,150	20 m

(1) Corriente admisible a 30 °C al aire libre; aplicar los factores de conversión del anexo técnico. (2) Cantidad mínima de pedido por tipo y sección. Otras tensiones y configuraciones, a solicitud.

Cable TRA-RF · datos técnicos

Cable redondo de enrollado con doble cubierta de PUR, servicio extra pesado.

Parámetros eléctricos	
tensión nominal	UoU = 600/1000V
tensión máxima admisible de servicio en CA	UoU = 700/1200V
tensión máxima admisible de servicio en CC	UoU = 900/1800V
tensión de ensayo en CA	según IEC 60502-1
24 G 2.5	42 G 2.5
corriente admisible máx. [A] (1) · 20	16
caída de tensión [V/A·km] (2) · 14.0	14.0
Resistencia máx. [Ω/km] (3) · 7.98	7.98
Parámetros térmicos	
temperatura ambiente	en flexión: -25 °C a +60 °C
	fija: -30 °C a +60 °C
temperatura máxima admisible en el conductor	80°C
temperatura de cortocircuito en el conductor	200°C
Parámetros mecánicos	
radios mínimos para flexión continua	6 × Ø en el tambor
	4 × Ø en el tambor antitracción
	9 × Ø en el dispositivo guía
capacidad de carga a tracción	según la tabla de datos
Parámetros químicos	
comportamiento frente al fuego	baja inflamabilidad según clase C3 (no ensayado), IEC 60332-1
resistente al ozono	sí
resistente a la humedad	sí
resistente a la radiación UV	sí
resistente a la humedad ambiente	sí
resistente al aceite	sí
libre de halógenos	sí
Materiales	
aislación	polipropileno negro
cubierta interior	compuesto especial de poliuretano
cubierta exterior doble	trenza textil antitorsión embebida entre cubiertas
Color	Amarillo RAL 1021
Características constructivas	
conductor	cobre flexible, clase 5 según DIN VDE 0295 / IEC 60228
cableado	con elemento central de refuerzo: cordón elastomérico extruido con cuerdas de KEVLAR
identificación de conductores	Aislación negra con números blancos
Marca	
	FeiChunflex-Reeling
Marcado	
	FeiChunflex-Reeling TRA-RF …G…. mm2 0.6/1 KV ww-yyyy

Anexo técnico · Introducción

Los cables de baja y media tensión para sistemas móviles y equipos de izaje deben seleccionarse según su uso previsto. En particular hay que considerar el sistema de guiado del cable —enrollado espiral, cilíndrico, con o sin embudo guía— y las condiciones de operación e instalación especificadas.

También debe asegurarse que los extremos del cable queden protegidos contra el ingreso de humedad. Las influencias térmicas y químicas deben pesar en la elección del tipo de cable.

> **Importante.** Los cables flexibles de este catálogo NO son aptos, en general, para tendido enterrado. Una cobertura temporal con arena, gravilla o material similar no se considera tendido enterrado.

En la conexión a sistemas móviles y equipos de izaje, los cables flexibles deben protegerse de daños por elementos de fijación, torceduras, quiebres y enredos. El alivio de tracción es un punto crítico y se trata en detalle más adelante.

Tensiones

Tensión nominal. Es la tensión sobre la cual se basan el diseño y los ensayos del cable aislado, de acuerdo con las propiedades eléctricas del cable. Rigen las definiciones de DIN VDE 0298 parte 3.

Tensión de servicio. Es la tensión aplicada localmente y en cada momento entre los conductores y tierra de la instalación, en operación sin perturbaciones.

Factores de conversión por tipo de configuración de enrollado

Adaptado de DIN VDE 0298 T4 08.03, tabla 27 (servicio permanente a 30 °C).

Configuración	1 capa o espiral	2 capas	3 capas	4 capas	5 capas
Enrollado en carrete	0,80	0,61	0,49	0,42	0,38

En casos especiales, FeiChunflex-Reeling puede aplicar valores empíricos distintos.

Factores de conversión para cables multiconductores hasta 10 mm²

Según DIN VDE 0298 parte 4.

Conductores con carga	5	7	12	18	24	30	36	42	61
Factor	0,75	0,65	0,53	0,44	0,40	0,37	0,36	0,35	0,30

Factores de conversión por temperatura ambiente

Según DIN VDE 0298 T4 08.03, tabla 17, para temperaturas distintas de 30 °C al aire libre. La temperatura máxima admisible del conductor se indica en la ficha de cada cable.

Temperatura ambiente	Conductor 60 °C (cables de carrete PVC / PUR / caucho: C800, GPM, GPM-RF, RP, RXP, RXG, RXX, TRA, TRA-RF)	Conductor 90 °C (cables de carrete de media tensión: WG, WG-D, WGF, WGF-D, HVR, WXG)
10 °C	1,29	1,15
15 °C	1,22	1,12
20 °C	1,15	1,08
25 °C	1,08	1,04
30 °C	1,00	1,00
35 °C	0,91	0,96
40 °C	0,82	0,91
45 °C	0,71	0,87
50 °C	0,58	0,82
55 °C	0,41	0,76
60 °C	—	0,71
65 °C	—	0,65
70 °C	—	0,58
75 °C	—	0,50
80 °C	—	0,41
85 °C	—	0,29

Para otras temperaturas admisibles de servicio, ver DIN VDE 0298 parte 4.

Uso en Chile. Los factores anteriores corrigen por temperatura ambiente. En faenas de altura hay que aplicar además el derrateo por altura geográfica, que entregamos en la ficha técnica del proyecto. Los dos factores se multiplican entre sí, junto con el factor por número de capas en el carrete.

Servicio intermitente

La mayoría de los carretes trabaja por ciclos: el cable se calienta sólo mientras el equipo se desplaza. Estos factores permiten aprovechar esa intermitencia sin sobredimensionar el cable.

Sección [mm²]	Duración de ciclo 5 minutos							Duración de ciclo 10 minutos						
	100 %	85 %	80 %	60 %	35 %	20 %	8 %	100 %	85 %	80 %	60 %	35 %	20 %	8 %
≤1,5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,02	1,06	1,20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,02	1,04	1,17
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,12	1,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,07	1,26
6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,07	1,20	1,70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,09	1,38
10	1,00	1,01	1,02	1,06	1,19	1,43	2,06	1,00	1,00	1,00	1,01	1,06	1,18	1,58
16	1,00	1,02	1,03	1,09	1,28	1,57	2,32	1,00	1,01	1,01	1,02	1,10	1,27	1,78
25	1,00	1,03	1,05	1,13	1,35	1,69	2,55	1,00	1,01	1,02	1,05	1,18	1,41	2,03
35	1,00	1,05	1,06	1,16	1,41	1,78	2,70	1,00	1,02	1,03	1,08	1,24	1,50	2,21
50	1,00	1,05	1,07	1,18	1,45	1,85	2,84	1,00	1,03	1,04	1,11	1,30	1,60	2,39
70	1,00	1,06	1,08	1,20	1,50	1,92	2,96	1,00	1,03	1,05	1,13	1,36	1,70	2,56
95	1,00	1,06	1,08	1,21	1,53	1,98	3,07	1,00	1,04	1,06	1,16	1,41	1,78	2,70
120	1,00	1,06	1,09	1,23	1,55	2,01	3,13	1,00	1,05	1,07	1,18	1,44	1,83	2,81
150	1,00	1,07	1,09	1,23	1,57	2,04	3,18	1,00	1,05	1,07	1,19	1,47	1,88	2,89
185	1,00	1,07	1,10	1,24	1,59	2,07	3,23	1,00	1,06	1,08	1,20	1,50	1,92	2,97
240	1,00	1,07	1,10	1,24	1,61	2,10	3,28	1,00	1,06	1,08	1,23	1,53	1,96	3,05

Factores de conversión para servicio intermitente, adaptados de DIN VDE 0298 T4 08.03, tabla 16. El porcentaje indica el tiempo de conexión dentro del ciclo.

Cómo se aplican. Corriente admisible del proyecto = corriente de tabla × factor de temperatura ambiente × factor por número de capas en el carrete × factor de servicio intermitente × factor de altura geográfica. Ante la duda, envíenos el ciclo de trabajo y lo calculamos nosotros.

Instrucciones de manejo

Montaje del cable en el carrete

- El tambor de transporte debe rodarse siempre en el sentido de enrollado del cable, normalmente indicado con una flecha en el tambor.
- El desenrollado desde el tambor de transporte hacia un carrete espiral debe respetar el sentido de cableado definido en fábrica.
- Desenrollar en contra del sentido de cableado y de enrollado puede provocar que las almas tiendan a invertirse dentro del cable, lo que dificulta el funcionamiento y termina causando la falla del cable.
- El desenrollado nunca debe hacerse con un quiebre, por ejemplo un ángulo de 90°.

Sentido de cableado

Nuestros cables de potencia se fabrican, por regla general, con cableado a la IZQUIERDA. Los cables de control, en cambio, se fabrican con cableado a la DERECHA. Por eso, en carretes cilíndricos recomendamos comenzar el enrollado por el lado izquierdo del carrete: el enrollado resulta más regular y limpio, porque el sentido de cableado del cable lo lleva naturalmente hacia la izquierda. Comenzar por la derecha produce un enrollado irregular.

En casos aislados el cable ya llega con torsión desde el tambor de transporte, lo que se reconoce porque el enrollado se ve irregular o con signos de tensión. En ese caso recomendamos desenrollar completamente el cable y dejarlo liberar la torsión antes de montarlo.

Alivio de tracción

- Un cable de carrete en movimiento nunca debe operar sin un alivio de tracción suficiente. Durante el enrollado, las almas deben poder moverse levemente dentro del cable para compensar longitudes en torno al eje neutro.
- Un alivio de tracción bien ejecutado alarga significativamente la vida útil del cable.
- Tanto la alimentación central como la de extremo deberían usar tambores de alivio de tracción, sean subterráneos o sobre el nivel del piso, respetando el radio mínimo de curvatura $R_{mín}$ del cable.
- La instalación es correcta sólo cuando hay al menos dos vueltas completas sobre el carrete motorizado y sobre el tambor de alivio de tracción.
- Otra opción son las mallas de tracción (cable mesh grips), que evitan esfuerzos puntuales sobre las almas. La malla con un ojal es la variante estándar; para aplicaciones verticales con esfuerzos mayores o alimentación central se recomienda la malla con dos ojales, por su disposición simétrica.

Elementos de una instalación típica: 1 cable · 2 embudo de entrada con alivio de tracción · 3 tambor de alivio de tracción · 4 dos vueltas completas · 5 abrazadera de cable · 6 cajas de conexión · 7 cable de conexión · 8 drenaje.

Radios mínimos de curvatura

Respetar los radios mínimos es lo que más incide en la vida útil del cable. La base de cálculo es el diámetro exterior máximo del cable, suponiendo que se cumplen las temperaturas ambiente y el alivio de tracción.

Aplicación	Cables de baja tensión enrollables · Uo/U ⩽ 0,6/1 kV			Cables de media tensión enrollables > 0,6/1 kV	Fibra óptica radio mínimo
	Ø ⩽ 8 mm	Ø 8 – 12 mm	Ø 12 – 20 mm	Ø > 20 mm	—
Guiado forzado, como operación en carrete	5 × Ø	5 × Ø	5 × Ø	6 × Ø	12 × Ø / 250 mm
Entrada a una alimentación central	3 × Ø	4 × Ø	5 × Ø	5 × Ø	12 × Ø / 250 mm
Guiado forzado, como rodillos de inversión	7,5 × Ø	7,5 × Ø	7,5 × Ø	7,5 × Ø	15 × Ø / 250 mm
Distancia mínima entre inversiones (doble o en S)	20 × Ø	20 × Ø	20 × Ø	20 × Ø	50 × Ø

Ø = diámetro exterior máximo del cable; en cables planos, espesor máximo.

Regla práctica en faena. Si el diseño del carrete o del sistema guía no alcanza estos radios, el cable falla por fatiga mucho antes de su vida esperada, aunque la corriente y la tensión estén correctamente dimensionadas. Envíenos el plano del sistema y verificamos los radios antes de fabricar.

FEICHUNFLEX REELING

Cables con fibra óptica

La fibra óptica se ha vuelto indispensable en la transmisión de datos de los equipos móviles: el volumen de datos y las velocidades exigidas superaron el límite económico del cobre convencional.

Ventajas generales

- Alta capacidad de transmisión.
- Alta resistencia a la intercepción de la señal.
- Baja atenuación de señal.
- Inmunidad a interferencias electromagnéticas y de alta frecuencia.
- Sin unión conductora entre emisor y receptor: aislación total de potenciales, sin bucles de tierra.
- Sin cortocircuitos, por lo que no hay riesgo en atmósferas potencialmente explosivas.
- Bajo peso y menor requerimiento de espacio que el cobre.

Estructura de la fibra

Las fibras se fabrican de vidrio de cuarzo de alta pureza. El núcleo de vidrio (A) está rodeado por un revestimiento de vidrio o *cladding* (B) y luego por una capa plástica, el recubrimiento primario (C). El cladding guía las ondas de luz; el recubrimiento plástico da flexibilidad y robustez a la fibra: sin él, el vidrio se quebraría al doblarse.

Tipos usados en nuestra gama

- Multimodo 50/125 µm
- Multimodo 62,5/125 µm
- Monomodo 9/125 µm

Conectores

- **ST**: muy difundido en redes locales (LAN); sirve para fibra monomodo y multimodo; conexión tipo bayoneta.
- **SC**: para fibra multimodo y monomodo. Su ventaja frente al ST es la tecnología push/pull: se traba solo al enchufar y se libera al tirar.
- **LC**: conector compacto de formato reducido (SFF).
- Otros tipos, a solicitud.

Terminaciones

Las terminaciones en cables de baja y media tensión protegen contra el daño por elevada intensidad de campo en el punto de carga y contra el ingreso de humedad y polvo. Además establecen la conexión mecánica y eléctrica entre los anillos rozantes del carrete motorizado y las cajas de conexión o la subestación en terreno. En cables mixtos con fibra óptica, el elemento óptico se saca por separado y se dota del conector correspondiente y de un manguito de protección. Las terminaciones pueden entregarse preconfeccionadas, montadas y conectadas al carrete motorizado, o bien por separado sobre un tambor de transporte.

Componentes: 1 cuerpo moldeado · 2 manguito de protección · 3 manguito termocontraíble · 4 cable · 5 largos de conexión de los conductores.

Servicio de cables a medida

Nuestro servicio va desde la asesoría y la ingeniería de proyecto hasta contratos de mantenimiento de largo plazo para sistemas completos de transferencia de energía y datos.

Ingeniería de proyecto

- Selección del cable adecuado considerando las condiciones de instalación y del ambiente.
- Cálculo de la corriente admisible del cable para la aplicación específica, a solicitud.
- Selección completa de cables compatibles con el sistema: largos, dimensiones, radios de curvatura y cargas de tracción correctos.

Premontaje

- Montaje de los cables sobre carretes a resorte y motorizados.
- Despacho del conjunto completo, con los cables preconfeccionados y conectados a los anillos rozantes.
- Cables preconfeccionados con terminaciones, para conexión segura a la caja en terreno (conductores de cobre y/o fibra óptica).

Montaje final

- Instalación completa y puesta en marcha por personal capacitado.
- Recepción conjunta con el cliente.
- Instrucción y capacitación en terreno.

Inspección y mantenimiento

- Inspecciones periódicas de la instalación junto con servicio especializado, para aumentar la disponibilidad y la confiabilidad del sistema.

Alcance en Chile. El premontaje y el montaje final se coordinan caso a caso con el cliente o su contratista local; el suministro estándar es el cable fabricado y despachado desde China, con terminaciones preconfeccionadas si se solicitan.

Cuestionario de especificación

Para cotizar necesitamos, por cada cable: sistema de transferencia de energía (festón, carrete o cadena portacables), designación del cable, número de conductores, sección en mm^2, largo por pieza, cantidad de piezas, tipo de cable (plano o redondo), material de cubierta (caucho, PVC, PUR u otro), conductor de tierra (sí/no), presencia de fibra óptica, tensión de servicio, velocidad y aceleración, altura de montaje, ambiente químico, temperatura ambiente y altura de la faena sobre el nivel del mar.

Cómo trabajamos con el cliente chileno

Concepto	Condición estándar
Incoterms	FOB Shanghái (Incoterms 2020). También cotizamos CFR y CIF a San Antonio, Valparaíso, Mejillones o Iquique.
Forma de pago	T/T 50 % con la orden de compra y 50 % contra copia de documentos de embarque.
Precio del cobre	Los precios están sujetos a la fluctuación del cobre en la LME. La cotización indica el precio base, el contenido de cobre y la fórmula de ajuste.
Plazo de fabricación	3 a 5 semanas según sección, largo y disponibilidad de tambor.
Tránsito marítimo	Aproximadamente 4 a 5 semanas de Shanghái a puerto chileno.
Embalaje	Tambores de madera tratada según NIMF-15, extremos sellados y placa de identificación.
Garantía	12 meses contra defectos de fabricación, desde la puesta en servicio.

Consultas técnicas

Ingeniería de aplicación, equivalencias y fichas técnicas:
Tech@feichuncables.com

Proyectos mineros y portuarios

mining@feichuncables.com

Comercial · Chile y Latinoamérica

Zihao Yang · Gerente de Ventas Internacionales
zihao.yang@feichuncables.com
WhatsApp +86 138 5512 3218

Visitas a Chile

Viajamos a Chile varias veces al año para reuniones técnicas en faena u oficina del cliente, con muestras de cable y cortes transversales. Agende con cita previa.

Casa matriz

Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.
安徽飞纯特种电缆有限公司
Hefei, provincia de Anhui, China
www.feichuncables.com

Envíenos los datos de su sistema y responda la cotización esta semana

Tipo de carrete, velocidad, altura de montaje, tensión, conductores, largo y altura de la faena. Devolvemos selección de cable, ficha técnica y precio en español, normalmente dentro de un día hábil considerando la diferencia horaria con China.

Propiedad intelectual y alcance de los datos. Este catálogo es propiedad de Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd. y está protegido por la legislación de propiedad intelectual de la República Popular China y los tratados internacionales aplicables. Las marcas de terceros pertenecen a sus respectivos titulares. Los valores publicados son nominales y de referencia: las dimensiones, pesos y corrientes admisibles definitivas, incluidos los factores de conversión y el derrateo por altura, se entregan en la ficha técnica de cada proyecto.