

Similar a la imagen.



**Aislamiento de hilos  
KS-PP**  
trenzado en haces  
(> 8 hilos)



**Funda interior  
KS-PVC**  
con relleno de la costura,  
extrusionado a presión,  
diseño extraflexible



**Blindaje total**  
trenzado de pantalla  
de cobre estañado muy  
resistente, para radios de  
flexión pequeños



**Funda exterior  
KS-PVC**  
extrusionado a presión,  
diseño extraflexible,  
alta resistencia a la  
abrasión



**Color de la funda negra**  
resistentes al ozono,  
resistentes a rayos UV

Hasta  
**4 millones**  
de ciclos!



Hasta  
**50 m**  
Recorrido!



## Desarrollados para

- la construcción de máquinas e instalaciones
- la técnica de transporte y de grúas
- Cables de control, medición y mando
- cargas medio pesadas a pesadas

## Características

- diseño extraflexible
- resistentes al aceite
- resistentes a rayos UV
- según RoHS
- marcado por metro
- sin CFC
- sin silicona
- resistentes a las llamas
- resistentes al ozono

## Estructura

conductor:	clase 6, hilos de cobre desnudos con diseño optimizado extra flexible
Elemento central:	según el modelo
Aislamiento del hilo:	KS-PP
Identificación de hilos:	hilos coloreados para identificación según DIN 47100
Trenzado de hilos:	Trenzado en haces con poca torsión y con longitudes de trenzado cortas (> 8 hilos) Trenzado con poca torsión en capas con longitudes de trenzado cortas (≤ 8 hilos)
Funda interior:	KS-PVC
Blindaje:	Cobertura nominal de 83 %
Funda exterior:	KS-PVC
Color de la funda:	Coloreado/negro

## Datos técnicos

Rango de temperatura:	de – 5 hasta + 80 °C
Radio de flexión mínimo:	$KR_{min} \geq 7,5 \times \varnothing$
$v_{m\acute{a}x}$ autoportante:	5 m/s
$v_{m\acute{a}x}$ deslizando:	3 m/s
$a_{m\acute{a}x}$ :	20 m/s <sup>2</sup>
Resistencia del aislamiento:	$\geq 10\ M\Omega \times km$
Tensión nominal:	según VDE 300/500 V según UL 600 V
Normativas:	UL, cUL, según VDE

según la aplicación pueden variar los parámetros – consúltenos, por favor

Modificaciones reservadas.

## Selección de modelos

### TRAXLINE DATA 400 C – apantallado

N° de hilos x sección nominal en mm <sup>2</sup>	N.º de artículo	máx. Ø mm	Peso kg/m	Coef. Cu kg/m
(4 x 0,25 <sup>2</sup> )	48623	6,9	0,065	0,029
(8 x 0,25 <sup>2</sup> )	48627	9,1	0,109	0,056
(25 x 0,25 <sup>2</sup> )	48638	15,3	0,286	0,134
(4 x 0,34 <sup>2</sup> )	48647	7,3	0,077	0,041
(5 x 0,34 <sup>2</sup> )	48648	7,7	0,085	0,046
(7 x 0,34 <sup>2</sup> )	48649	9,0	0,116	0,058



Modificaciones reservadas.

Más modelos sobre demanda.

# TRAXLINE DATA 700

Cables de datos de PUR, extraflexibles, no apantallados

Hasta  
7 millones  
de ciclos!

Hasta  
200 m  
Recorrido!

TSUBAKI KABELSCHLEPP  
TRAXLINE  
Cables para  
portacables



## Desarrollados para

- la construcción de máquinas e instalaciones
- la técnica de transporte y de grúas
- Cables de control, medición y mando
- carga de lo más pesada

## Características

- diseño extraflexible
- resistentes al aceite
- resistentes a rayos UV
- según RoHS
- sin halógeno
- marcado por metro
- sin CFC
- sin silicona
- resistentes a las llamas
- resistentes al ozono

## Estructura

conductor:	conductores clase 6 de hilos de cobre desnudos con diseño optimizado extra flexible
Elemento central:	según el modelo
Aislamiento del hilo:	KS-PP
Identificación de hilos:	hilos coloreados para identificación según DIN 47100
Trenzado de hilos:	Trenzado en haces con poca torsión y con longitudes de trenzado cortas (> 8 hilos) Trenzado con poca torsión en capas con longitudes de trenzado cortas (≤ 8 hilos)
Funda exterior:	KS-PUR
Color de la funda:	Coloreado/negro

## Datos técnicos

Rango de temperatura:	de - 30 hasta + 90 °C
Radio de flexión mínimo:	$KR_{min} \geq 7,5 \times \varnothing$
$v_{m\acute{a}x}$ autoportante:	20 m/s
$v_{m\acute{a}x}$ deslizante:	5 m/s
$a_{m\acute{a}x}$ :	50 m/s <sup>2</sup>
Resistencia del aislamiento:	$\geq 30 M\Omega \times km$
Tensión nominal:	según VDE 300/500 V según UL 300 V
Normativas:	UL, cUL, según VDE

según la aplicación pueden variar los parámetros – consúltenos, por favor

Modificaciones reservadas.

## Selección de modelos

### TRAXLINE DATA 700 – no apantallado

N° de hilos x sección nominal en mm <sup>2</sup>	N.º de artículo	máx. Ø mm	Peso kg/m	Coef. Cu kg/m
6 x 0,25 <sup>2</sup>	45355	6,8	0,053	0,014
7 x 0,25 <sup>2</sup>	45356	7,3	0,061	0,017
8 x 0,25 <sup>2</sup>	45357	7,8	0,069	0,019
9 x 0,25 <sup>2</sup>	45358	8,2	0,075	0,023
10 x 0,25 <sup>2</sup>	45359	8,7	0,085	0,024
12 x 0,25 <sup>2</sup>	45360	9,6	0,102	0,029
15 x 0,25 <sup>2</sup>	45361	9,8	0,123	0,039
3 x 0,34 <sup>2</sup>	45372	5,9	0,040	0,010
4 x 0,34 <sup>2</sup>	45373	6,3	0,047	0,014
5 x 0,34 <sup>2</sup>	45374	6,7	0,054	0,017
7 x 0,34 <sup>2</sup>	45376	7,8	0,072	0,024
8 x 0,34 <sup>2</sup>	45377	8,3	0,081	0,027
12 x 0,34 <sup>2</sup>	45380	10,5	0,123	0,041
15 x 0,34 <sup>2</sup>	45382	10,5	0,146	0,053



Modificaciones reservadas.

Más modelos sobre demanda.



Aislamiento de hilos  
KS-PP  
trenzado en haces  
(> 8 hilos)



Funda exterior  
KS-PUR  
extrusionado a presión,  
diseño extraflexible,  
muy resistente a la  
abrasión



Color de la funda negra  
resistentes al ozono,  
resistentes a rayos UV



**Aislamiento de hilos KS-PP**  
trenzado en pares



**Funda interior KS-TPE**  
con relleno de la costura, extrusionado a presión, diseño extraflexible



**Blindaje total**  
trenzado de pantalla de cobre estañado muy resistente, para radios de flexión pequeños



**Funda exterior KS-PUR**  
extrusionado a presión, diseño extraflexible, muy resistente a la abrasión



**Color de la funda negra**  
resistentes al ozono, resistentes a rayos UV



Hasta **7 millones** de ciclos!



## Desarrollados para

- Técnica de medición y regulación
- Técnica de sensores
- Cable de datos y señales
- carga de lo más pesada

## Características

- diseño extraflexible
- resistentes al aceite
- resistentes a rayos UV
- según RoHS
- sin halógeno
- marcado por metro
- sin CFC
- sin silicona
- resistentes a las llamas
- resistentes al ozono
- tecnología para largo recorrido

## Estructura

conductor:	conductores clase 6 de hilos de cobre desnudos con diseño optimizado extra flexible
Aislamiento del hilo:	KS-PP
Identificación de hilos:	según DIN 47100
Trenzado de hilos:	Hilos emparejados en haces trenzados con poca torsión y longitudes de trenzado cortas
Funda interior:	KS-TPE
Blindaje:	Cobertura nominal de 85 %
Funda exterior:	KS-PUR
Color de la funda:	Negra

## Datos técnicos

Rango de temperatura:	de - 30 hasta + 90 °C
Radio de flexión mínimo:	$KR_{min} \geq 7,5 \times \varnothing$
$v_{m\acute{a}x}$ autoportante:	20 m/s
$v_{m\acute{a}x}$ deslizante:	5 m/s
$a_{m\acute{a}x}$ :	50 m/s <sup>2</sup>
Resistencia del aislamiento:	$\geq 30 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
Tensión nominal:	según VDE 300/500 V según UL 300 V
Normativas:	UL, cUL, según VDE

según la aplicación pueden variar los parámetros – consúltelos, por favor

Modificaciones reservadas.

## Selección de modelos

### TRAXLINE DATA 700 Tpi C – apantallado

N° de hilos x sección nominal en mm <sup>2</sup>	N.º de artículo	máx. Ø mm	Peso kg/m	Coef. Cu kg/m
(1 x 2 x 0,25 <sup>2</sup> )	45622	5,4	0,050	0,016
(2 x 2 x 0,25 <sup>2</sup> )	45623	7,0	0,061	0,023
(3 x 2 x 0,25 <sup>2</sup> )	45624	8,3	0,091	0,037
(4 x 2 x 0,25 <sup>2</sup> )	45625	8,8	0,102	0,045
(5 x 2 x 0,25 <sup>2</sup> )	45626	9,4	0,118	0,057
(6 x 2 x 0,25 <sup>2</sup> )	45627	10,0	0,129	0,061
(8 x 2 x 0,25 <sup>2</sup> )	45628	11,7	0,168	0,086
(10 x 2 x 0,25 <sup>2</sup> )	45629	12,1	0,179	0,095
(12 x 2 x 0,25 <sup>2</sup> )	45630	12,2	0,184	0,100
(16 x 2 x 0,25 <sup>2</sup> )	45632	13,6	0,229	0,124
(1 x 2 x 0,5 <sup>2</sup> )	45634	7,4	0,071	0,024
(2 x 2 x 0,5 <sup>2</sup> )	45635	9,2	0,106	0,050
(3 x 2 x 0,5 <sup>2</sup> )	45636	9,8	0,128	0,058
(4 x 2 x 0,5 <sup>2</sup> )	45637	10,4	0,144	0,078
(5 x 2 x 0,5 <sup>2</sup> )	45638	11,4	0,171	0,091
(6 x 2 x 0,5 <sup>2</sup> )	45639	12,2	0,191	0,106
(10 x 2 x 0,5 <sup>2</sup> )	45641	15,3	0,287	0,178
(12 x 2 x 0,5 <sup>2</sup> )	45642	15,3	0,291	0,204
(14 x 2 x 0,5 <sup>2</sup> )	45643	16,2	0,353	0,218
(1 x 2 x 0,75 <sup>2</sup> )	45646	7,9	0,085	0,029
(2 x 2 x 0,75 <sup>2</sup> )	45647	10,1	0,136	0,068
(4 x 2 x 0,75 <sup>2</sup> )	45649	11,5	0,180	0,105
(5 x 2 x 0,75 <sup>2</sup> )	45650	12,4	0,216	0,124
(6 x 2 x 0,75 <sup>2</sup> )	45651	13,4	0,245	0,155
(8 x 2 x 0,75 <sup>2</sup> )	45652	15,9	0,348	0,215
(12 x 2 x 0,75 <sup>2</sup> )	45654	17,8	0,433	0,293
(12 x 2 x 1 <sup>2</sup> )	45665	19,1	0,502	0,391



Modificaciones reservadas.

Más modelos sobre demanda.

Similar a la imagen.



**Aislamiento de hilos  
KS-PP**  
trenzado en pares



**Blindaje de elementos**  
trenzado de pantalla de cobre  
estañado muy resistente a la  
flexión, a modo opcional con  
pantalla de lámina – véase  
modelo/estructura



**Funda interior  
KS-TPE**  
con relleno de la costura,  
extrusionado a presión,  
diseño extraflexible



**Blindaje total**  
trenzado de pantalla de cobre  
estañado muy resistente, para  
radios de flexión pequeños



**Funda exterior  
KS-PUR**  
extrusionado a presión,  
diseño extraflexible,  
muy resistente a la  
abrasión



**Color de la funda negra**  
resistentes al ozono,  
resistentes a rayos UV



Hasta  
**7 millones**  
de ciclos!



Hasta  
**500 m**  
Recorrido!



Cables para  
portacables



## Desarrollados para

- Técnica de medición y regulación
- Técnica de sensores
- Cable de datos y señales
- carga de lo más pesada

## Características

- diseño extraflexible
- resistentes al aceite
- resistentes a rayos UV
- según RoHS
- sin halógeno
- marcado por metro
- sin CFC
- sin silicona
- resistentes a las llamas
- resistentes al ozono

## Estructura

conductor:	conductores clase 6 de hilos de cobre desnudos con diseño optimizado extra flexible
Elemento central:	Modelo optimizado
Aislamiento del hilo:	KS-PP
Identificación de hilos:	según norma DIN 47100 códigos 45669, 45679: negro con marcaje blanco
Trenzado de hilos:	Hilos emparejados en haces trenzados con poca torsión y longitudes de trenzado cortas
Trenzado en pares:	KS-TPE
Funda interior:	KS-TPE
Blindaje:	Cobertura nominal de 85 %
Funda exterior:	KS-PUR
Color de la funda:	Negra

## Datos técnicos

Rango de temperatura:	de – 30 hasta + 90 °C
Radio de flexión mínimo:	$KR_{min} \geq 7,5 \times \varnothing$
$v_{m\acute{a}x}$ autoportante:	20 m/s
$v_{m\acute{a}x}$ deslizante:	5 m/s
$a_{m\acute{a}x}$ :	50 m/s <sup>2</sup>
Resistencia del aislamiento:	$\geq 30 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
Tensión nominal:	según VDE 300/300 V según UL 300 V Art.-Nr. 45668, 45669, 45679: según VDE 0,6/1 kV según UL 1 kV
Normativas:	UL, cUL, según VDE

según la aplicación pueden variar los parámetros – consúltelos, por favor

Modificaciones reservadas.

## Selección de modelos

### TRAXLINE DATA 700 Tpi CD – apantallado doble

N° de hilos x sección nominal en mm <sup>2</sup>	N.º de artículo	máx. Ø mm	Peso kg/m	Coef. Cu kg/m
(3 x (2 x 0,25 <sup>2</sup> ))	45661	12,4	0,197	0,077
(4 x (2 x 0,5 <sup>2</sup> ))	45662	15,6	0,326	0,158
(10 x (2 x 0,5 <sup>2</sup> ))	45664	26,6	0,870	0,335



suministrables listos para su conexión

### TRAXLINE POWER 700 Tpi CD – 1 kV – apantallado doble

N° de hilos x sección nominal en mm <sup>2</sup>	N.º de artículo	máx. Ø mm	Peso kg/m	Coef. Cu kg/m
(6 x (2 x 1 <sup>2</sup> ))	45668	22,9	0,658	0,300
(6 x (2 x 1,5 <sup>2</sup> ))	45669	27,0	0,928	0,437
(10 x (2 x 1,5 <sup>2</sup> ))	45679	37,5	1,771	0,803



suministrables listos para su conexión

Modificaciones reservadas.

Más modelos sobre demanda.