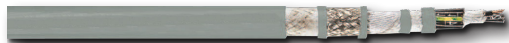


PUR Schleppkettenleitung, geschirmt, hochflexibel, ölbeständig PVC drag chain cable, shielded, high flexible, oil resistant

SKL-TPE/TPE/C/PUR



Symbolfoto

Anwendung

Diese Spezial-Schleppkettenleitungen werden für dauerflexible Beanspruchungen im Maschinen- und Werkzeugbau, in der Robotertechnik und an permanent bewegten Maschinenteilen, für Dauereinsatz im Mehrschichtbetrieb verwendet. Bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung überzeugend bewährt im Schleppketteneinsatz. Sie ist eine nach dem neuesten Stand der Technik entwickelte, hochflexible Steuerleitung, mit gleitfähiger TPE-Aderisolation und einem schnittfesten und adhäsionsarmen PUR-Außenmantel der ein Optimum an Standzeiten und eine sehr hohe Wirtschaftlichkeit garantiert.

Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0281, 0282

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6 / BS 6360 cl. 6
Aderisolation	Spezial TPE
Ader-Farbcode	schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck, Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
Verseilelement	Adern mit optimal abgestimmten Schlaglängen in Lagen verseilt
Innenmantelmaterial	Spezial-Schutzbewicklung
Gesamtschirmung	Geflecht Cu, verzinkt
Außenmantelmaterial	Spezial-Vollpolyurethan TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10
Eigenschaften	sehr gute Ölbeständigkeit, Witterungseinflüsse, Ozon und UV-Strahlen, Lösungsmittel, Säuren und Laugen, Hydraulikflüssigkeiten, Hydrolyse

Technische Daten

Nennspannung	Uo/U: 300/500 V
Prüfspannung	3000 V
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm x km
Biegeradius bew. (xD)	7,5
Biegeradius fest (xD)	4
Betriebstemp. fest	-50°C ... +80°C
Betriebstemp. bew.	-40°C ... +80°C
Strahlenbeständig	bis 50x10 ⁶ cJ/kg (bis 50 Mrad)
Brandverhalten	flammwidrig
Brandprüfung	nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Application

The special cables for drag chains are used for permanent flexible applications in machineries, machine tools, robot technics, for movable automated machinery parts and multi-shift operation. Those cables are developed according to the newest state of technology improvement. These high flexible control cables with sliding abilities guaranteed an optimum service life durabilities and also very economic by using the TPE-core insulation and the PUR-outer jacket. The PUR material is adhesion-low and cut-resistant.

Approvals/Standards

adapted to DIN VDE 0281, 0282

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG.

Construction

inner conductor	extra fine wire conductors, bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 6 / IEC 60228 cl. 6 / BS 6360 cl. 6
core insulation	special TPE
core colour code	black cores with continuous white numbering, green-yellow earth core in the outer layer (3 cores and above)
stranding element	cores stranded in layers with optimal laylength
inner sheath material	special core wrapping
overall shield	braid shield copper tinned
outer sheath material	special full-polyurethane outer jacket TMPU to DIN VDE 0282 part 10
properties	very good oil resistant, weather, ozone and UV-radiation, solvents, acids and alkalis, hydraulic liquidity and hydrolysis

Specifications

rated voltage	Uo/U: 300/500 V
test voltage	3000 V
insulation resistance	min. 100 MOhm x km
bending radius moved	7,5
bending radius fixed	4
operation temp. fixed	-50°C ... +80°C
operation temp. moved	-40°C ... +80°C
radiation resistance	up to 50x10 ⁶ cJ/kg (up to 50 Mrad)
fire behavior	flame retardant
fire test	acc. to DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Bestellinformationen

Order information

	Typ	Abmessung	Farbe		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]		
	type	dimension	colour		outer-Ø [mm]	weight [kg/km]		
	-OZ	2 x 0,50	grau	grey	8,8	91		
	-OZ	2 x 0,75	grau	grey	9,5	105		
	-OZ	2 x 1,0	grau	grey	9,9	116		
	-OZ	2 x 1,5	grau	grey	10,7	893		
	-OZ	2 x 2,5	grau	grey	12,7	208		
	-OZ	2 x 4,0	grau	grey	15,3	308		
	-OZ	2 x 6,0	grau	grey	17,1	407		
	-JZ	3 G 0,50	grau	grey	9,3	104		
	-JZ	3 G 0,75	grau	grey	9,8	119		
	-JZ	3 G 1,0	grau	grey	10,2	133		
	-JZ	3 G 1,5	grau	grey	11,1	164		
	-JZ	3 G 2,5	grau	grey	13,2	234		
	-JZ	3 G 4,0	grau	grey	15,9	352		
	-JZ	3 G 6,0	grau	grey	17,8	471		
	-JZ	4 G 0,50	grau	grey	9,7	116		
	-JZ	4 G 0,75	grau	grey	10,3	139		
	-JZ	4 G 1,0	grau	grey	10,8	173		
	-JZ	4 G 1,5	grau	grey	9,3	98,5		
	-JZ	4 G 2,5	grau	grey	14,9	300		
	-JZ	4 G 4,0	grau	grey	17,3	440		
	-JZ	4 G 6,0	grau	grey	19,4	557		
	-JZ	4 G 10	grau	grey	23,6	1052		
	-JZ	4 G 16	grau	grey	26,7	1386		
	-JZ	5 G 0,50	grau	grey	10,2	131		
	-JZ	5 G 0,75	grau	grey	10,9	157		
	-JZ	5 G 1,0	grau	grey	11,8	187		
	-JZ	5 G 1,5	grau	grey	12,9	233		
	-JZ	5 G 2,5	grau	grey	16	423		
	-JZ	5 G 4,0	grau	grey	18,7	533		
	-JZ	5 G 6,0	grau	grey	22,3	772		
	-JZ	5 G 10	grau	grey	25,7	1096		
	-JZ	5 G 16	grau	grey	29,6	1759		
	-JZ	7 G 0,50	grau	grey	11,7	172		
	-JZ	7 G 0,75	grau	grey	12,5	205		
	-JZ	7 G 1,0	grau	grey	13,2	235		
	-JZ	7 G 1,5	grau	grey	15,3	323		
	-JZ	7 G 2,5	grau	grey	17,5	400		
	-JZ	7 G 4,0	grau	grey	21,8	678		
	-JZ	7 G 6,0	grau	grey	24,7	1028		
	-JZ	7 G 10	grau	grey	29,4	1530		
	-JZ	7 G 16	grau	grey	32,9	2087		
	-JZ	9 G 0,50	grau	grey	12,8	200		
	-JZ	12 G 0,50	grau	grey	14,4	250		
	-JZ	12 G 0,75	grau	grey	15,4	304		
	-JZ	12 G 1,0	grau	grey	16,4	357		
	-JZ	12 G 1,5	grau	grey	18,5	481		
	-JZ	12 G 2,5	grau	grey	22,5	756		
	-JZ	18 G 0,50	grau	grey	15,9	321		
	-JZ	18 G 0,75	grau	grey	17,5	404		
	-JZ	18 G 1,0	grau	grey	18,7	496		
	-JZ	18 G 1,5	grau	grey	21,3	672		

Abmessung / dimension: n x mm²

Bestellinformationen

Order information

	Typ	Abmessung	Farbe		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]		
	type	dimension	colour		outer-Ø [mm]	weigth [kg/km]		
	-JZ	18 G 2,5	grau	grey	26,1	1127		
	-JZ	20 G 0,50	grau	grey	16,6	350		
	-JZ	20 G 0,75	grau	grey	18,2	450		
	-JZ	20 G 1,0	grau	grey	20	568		
	-JZ	20 G 1,5	grau	grey	22,1	717		
	-JZ	20 G 2,5	grau	grey	27,5	1210		
	-JZ	25 G 0,50	grau	grey	18,9	445		
	-JZ	25 G 0,75	grau	grey	21	579		
	-JZ	25 G 1,0	grau	grey	22,2	677		
	-JZ	25 G 1,5	grau	grey	25,5	927		
	-JZ	25 G 2,5	grau	grey	31	1530		
	-JZ	27 G 0,50	grau	grey	18,9	453		
	-JZ	27 G 0,75	grau	grey	21	588		
	-JZ	27 G 1,0	grau	grey	22,2	694		
	-JZ	27 G 1,5	grau	grey	25,5	952		
	-JZ	30 G 0,50	grau	grey	19,8	510		
	-JZ	30 G 0,75	grau	grey	21,6	630		
	-JZ	30 G 1,0	grau	grey	23,5	774		
	-JZ	30 G 1,5	grau	grey	26,2	1025		
	-JZ	34 G 1,0	grau	grey	24	825		
	-JZ	36 G 0,50	grau	grey	21	580		
	-JZ	36 G 0,75	grau	grey	23,3	745		
	-JZ	36 G 1,0	grau	grey	24,7	893		
	-JZ	36 G 1,5	grau	grey	28,3	1210		
	-JZ	36 G 2,5	grau	grey	34,1	1721		
	-JZ	41 G 1,0	grau	grey	26,6	1032		
	-JZ	42 G 1,5	grau	grey	31,7	1441		
	-JZ	50 G 1,0	grau	grey	28,4	1160		
	-JZ	50 G 1,5	grau	grey	34	1709		
	-JZ	65 G 1,0	grau	grey	32,2	1660		

Abmessung / dimension: n x mm²