

# JZ-HF hochflexibel, nummeriert, Steuerleitung für Schleppketteneinsatz, ölbeständig, metermarkiert



## Technische Daten

- Spezial-PVC-Schlauchleitung, durch Spezialkonstruktion und Aufbau hochflexibel
- in Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 13
- **Temperaturbereich** bewegt -5 °C bis +80 °C nicht bewegt -40 °C bis +80 °C
- **Nennspannung**  $U_0/U$  300/500 V
- **Prüfspannung** 4000 V
- **Durchschlagsspannung** min. 8000 V
- **Isolationswiderstand** min. 20 MΩm x km
- **Mindestbiegeradius** bewegt 7,5x Leitungs  $\varnothing$  nicht bewegt 4x Leitungs  $\varnothing$
- **Strahlenbeständigkeit** bis  $80 \times 10^6$  cJ/kg (bis 80 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach VDE 0295 Kl. 6 Sp. 4, BS 6360 cl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
- Aderisolation, Spezial-PVC Z 7225
- Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck nach VDE 0293
- Adern in Lagen verseilt, mit optimal abgestimmten Schlaglängen
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
- Bewicklung aus Vlies über jeder Verseillage
- Spezial-PVC-Außenmantel TM5, nach DIN VDE 0281 Teil 1 bzw. HD 21.1
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

## Eigenschaften

- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfkategorie B).
- Ölbeständig nach DIN/EN 60811-2-1
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen.

## Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge; x = ohne Schutzleiter (OZ).
- Reinraumqualifizierung an Analogtype getestet. Weitere Informationen siehe Vorspann.
- **geschirmte Analogtype:** **JZ-HF-CY** siehe Seite C 8

## Verwendung

Verwendet für die Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien als hochflexible PVC-Steuerleitung, für häufige Hub- und Biegebeanspruchung im Maschinen- und Werkzeugbau, in der Robotertechnik und an permanent bewegten Maschinenteilen. Bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung überzeugend bewährt im Schleppketteneinsatz. Bei Anwendungen, die über standardmäßige Lösungen hinaus gehen (z.B. bei Kompostierungsanlagen oder Hochregal-Förderanlagen mit extrem hoher Verfahrgeschwindigkeit etc.) empfehlen wir Ihnen, unseren speziell entwickelten Erhebungsbogen für Energieführungssysteme, weitere Einsatzparameter siehe Auswahltable: Leitungen für Energieführungsketten im Vorspann. Für den Einsatz in Energieführungsketten bitte Montageanweisung beachten.

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
15001	2 x 0,5	5,0	9,6	46,0	53,00
15002	3 G 0,5	5,3	14,0	57,0	61,00
15003	4 G 0,5	5,7	19,0	70,0	68,00
15004	5 G 0,5	6,4	24,0	93,0	96,00
15005	7 G 0,5	7,5	34,0	127,0	158,00
15090	7 x 0,5	7,5	34,0	127,0	198,00
15006	10 G 0,5	9,1	48,0	161,0	187,00
15007	12 G 0,5	9,2	58,0	177,0	208,00
15008	14 G 0,5	9,8	67,0	213,0	228,00
15009	16 G 0,5	10,3	77,0	260,0	279,00
15010	18 G 0,5	11,1	86,0	284,0	242,00
15011	20 G 0,5	11,6	96,0	318,0	349,00
15012	25 G 0,5	13,4	120,0	363,0	388,00
15013	30 G 0,5	13,7	144,0	432,0	413,00
15014	34 G 0,5	15,0	163,0	487,0	439,00
15015	36 G 0,5	15,0	173,0	518,0	487,00
15016	42 G 0,5	16,1	202,0	575,0	567,00
15017	50 G 0,5	17,9	240,0	675,0	815,00
15018	61 G 0,5	19,6	290,0	829,0	929,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
15019	2 x 0,75	5,4	14,4	58,0	67,00
15020	3 G 0,75	5,7	22,0	73,0	64,00
15021	4 G 0,75	6,4	29,0	77,0	97,00
15022	5 G 0,75	7,0	36,0	119,0	119,00
15023	7 G 0,75	8,3	50,0	165,0	143,00
15024	10 G 0,75	10,1	72,0	216,0	248,00
15025	12 G 0,75	10,2	86,0	247,0	268,00
15026	14 G 0,75	10,9	101,0	284,0	350,00
15027	16 G 0,75	11,5	115,0	320,0	304,00
15028	18 G 0,75	12,1	130,0	356,0	332,00
15029	20 G 0,75	12,8	144,0	453,0	428,00
15030	25 G 0,75	14,9	180,0	498,0	386,00
15031	30 G 0,75	15,2	216,0	510,0	586,00
15032	34 G 0,75	16,6	245,0	550,0	689,00
15033	36 G 0,75	16,6	259,0	570,0	878,00
15034	42 G 0,75	18,1	302,0	600,0	1023,00
15035	50 G 0,75	20,0	360,0	700,0	1150,00
15036	61 G 0,75	22,1	432,0	820,0	1236,00
15091	65 G 0,75	22,7	439,0	841,0	1356,00

Fortsetzung ►

# JZ-HF hochflexibel, nummeriert, Steuerleitung für Schleppketteneinsatz, ölbeständig, metermarkiert



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
15037	2 x 1	5,7	19,0	65,0	65,00
15038	3 G 1	6,0	29,0	84,0	74,00
15039	4 G 1	6,8	38,0	113,0	86,00
15040	5 G 1	7,4	48,0	137,0	105,00
15041	7 G 1	8,8	67,0	192,0	147,00
15042	10 G 1	10,7	96,0	251,0	280,00
15043	12 G 1	10,8	115,0	295,0	255,00
15044	14 G 1	11,6	134,0	337,0	363,00
15045	16 G 1	12,2	154,0	379,0	341,00
15046	18 G 1	13,0	173,0	420,0	393,00
15047	20 G 1	13,6	192,0	480,0	478,00
15048	25 G 1	15,8	240,0	600,0	440,00
15049	30 G 1	16,4	288,0	695,0	795,00
15050	34 G 1	17,8	326,0	777,0	661,00
15051	36 G 1	17,8	346,0	825,0	882,00
15052	41 G 1	19,3	403,0	926,0	1128,00
15214	42 G 1	19,3	403,0	948,0	1217,00
15053	50 G 1	21,2	480,0	1092,0	1194,00
15092	61 G 1	23,7	586,0	1204,0	1289,00
15054	65 G 1	24,4	624,0	1400,0	1389,00
15055	2 x 1,5	6,4	29,0	91,0	83,00
15056	3 G 1,5	6,8	43,0	117,0	95,00
15057	4 G 1,5	7,4	58,0	147,0	115,00
15058	5 G 1,5	8,3	72,0	181,0	152,00
15059	7 G 1,5	9,9	101,0	273,0	187,00
15060	10 G 1,5	11,9	144,0	344,0	286,00
15061	12 G 1,5	12,1	173,0	391,0	307,00
15062	14 G 1,5	12,9	202,0	457,0	436,00
15063	16 G 1,5	13,6	230,0	523,0	481,00
15064	18 G 1,5	14,5	259,0	590,0	520,00
15065	20 G 1,5	15,2	288,0	650,0	602,00
15066	25 G 1,5	17,8	360,0	801,0	603,00
15067	30 G 1,5	18,2	432,0	958,0	1248,00
15068	34 G 1,5	19,7	490,0	1084,0	1070,00
15069	36 G 1,5	19,7	518,0	1135,0	1338,00
15070	42 G 1,5	21,5	605,0	1290,0	1474,00
15071	50 G 1,5	23,7	720,0	1521,0	1697,00
15072	60 G 1,5	25,3	864,0	1885,0	1753,00
15215	61 G 1,5	26,2	878,0	1916,0	2071,00
15216	65 G 1,5	27,2	936,0	1994,0	2207,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
15073	2 x 2,5	7,7	43,0	130,0	156,00
15074	3 G 2,5	8,4	72,0	160,0	161,00
15075	4 G 2,5	9,1	96,0	200,0	209,00
15076	5 G 2,5	10,2	120,0	268,0	222,00
15077	7 G 2,5	12,2	168,0	357,0	332,00
15078	10 G 2,5	15,0	240,0	486,0	498,00
15079	12 G 2,5	15,2	288,0	572,0	637,00
15080	14 G 2,5	16,1	336,0	612,0	680,00
15081	16 G 2,5	17,2	384,0	702,0	743,00
15082	18 G 2,5	18,1	432,0	800,0	819,00
15083	20 G 2,5	19,2	480,0	920,0	1129,00
15084	25 G 2,5	22,5	600,0	1100,0	1191,00
15085	30 G 2,5	23,5	720,0	1400,0	1450,00
15086	34 G 2,5	25,2	816,0	1500,0	2156,00
15087	36 G 2,5	25,2	864,0	1600,0	2298,00
15088	42 G 2,5	27,4	1008,0	1800,0	2402,00
15089	50 G 2,5	30,0	1200,0	2100,0	2859,00
15142	3 G 4	10,4	115,0	221,0	256,00
15143	4 G 4	11,4	154,0	260,0	288,00
15144	5 G 4	12,7	192,0	318,0	380,00
15145	4 G 6	13,3	230,0	392,0	394,00
15146	5 G 6	14,5	288,0	481,0	471,00
15147	4 G 10	17,7	384,0	642,0	759,00
15148	5 G 10	19,7	480,0	780,0	951,00
15149	4 G 16	20,8	614,0	926,0	1142,00
15150	5 G 16	23,3	768,0	1135,0	1454,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RC01)

Um eine Aussage über unsere Standzeiten machen zu können, dokumentieren wir als ein nach DIN EN ISO 9001 : 2000 zertifiziertes Unternehmen die praxisgerechte Prüfung unserer schleppkettenfähigen Leitungen.

HELUKABEL GMBH					
Schleppketten-Testergebnis					
Type:	JZ-HF / -CY				
Art. Nr	Aderzahl x Nennquerschnitt mm	Außendurchmesser mm	geschirmt	Mindestbiegeradius	
15023	7G0,75	8,30	nein	7,5m	1.380,00
15005	7G0,5	7,50	nein	7,5m	1.380,00
15041	7G1	8,80	nein	7,5m	1.380,00
15058	5G1,5	9,10	nein	7,5m	1.380,00
15006	10G0,5	9,10	nein	7,5m	1.380,00
15075	4G2,5	15,40	ja	10m	1.380,00
15967	18G1	13,10	ja	10m	1.380,00
15986	14G0,75	13,10	ja	10m	1.380,00
15966	12G1	14,40	ja	10m	1.380,00
15928	7G2,5	12,70	ja	7,5m	1.380,00
	5G2,5	14,30	nein	7,5m	1.380,00