

# JZ-HF

Steuerleitung für Schleppketteneinsatz, hochflexibel, nummeriert, ölbeständig, metermarkiert



## Technische Daten

- Spezial-PVC-Schlauchleitung, durch Spezialkonstruktion und Aufbau hochflexibel
- in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- **Temperaturbereich**  
bewegt -10°C bis +80°C  
nicht bewegt -40°C bis +80°C
- **Nennspannung**  
U<sub>0</sub>/U 300/500 V
- **Prüfspannung**  
4000 V
- **Durchschlagsspannung**  
min. 8000 V
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 7,5x Leitungs Ø  
nicht bewegt 4x Leitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 80x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 80 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feinstdrätig nach VDE 0295 Kl.6 Sp.4, BS 6360 cl.6 bzw. IEC 60228 cl.6
- Aderisolation aus Spezial-PVC Mischungstyp Z 7225
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter GN-GE, ab 3 Adern in der Außenlage
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Bewicklung aus Vlies über jeder Verseillage
- Außenmantel aus Spezial-PVC Mischungstyp TM5 nach DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- mit Metermarkierung

## Eigenschaften

- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- ### Prüfungen
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
  - Ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404/DIN EN 60811-404

## Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE  
x = ohne Schutzleiter (OZ)
- Reinraumqualifizierung an Analogtype getestet. "Reinraumqualifiziert" bitte in der Bestellung vermerken.
- geschirmte Analogtype:  
**JZ-HF-CY**
- mit UL-Zulassung  
**MULTISPEED® 500-PVC UL/CSA**

## 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 Verfahrensgeschwindigkeit etc.) empfehlen wir Ihnen, unseren speziell entwickelten Erhebungsbogen für Energieführungssysteme, weitere Einsatzparameter siehe Auswahltablelle: Leitungen für Energieführungsketten im Kapitel "Technische Informationen". Für den Einsatz in Energieführungsketten bitte Montageanweisung beachten.

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
15001	2 x 0,5	5,0	9,6	46,0
15002	3 G 0,5	5,3	14,0	57,0
15003	4 G 0,5	5,7	19,0	70,0
15004	5 G 0,5	6,4	24,0	93,0
15005	7 G 0,5	7,5	34,0	127,0
15090	7 x 0,5	7,5	34,0	127,0
15006	10 G 0,5	9,1	48,0	161,0
15007	12 G 0,5	9,2	58,0	177,0
15008	14 G 0,5	9,8	67,0	213,0
15009	16 G 0,5	10,3	77,0	260,0
15010	18 G 0,5	11,1	86,0	284,0
15011	20 G 0,5	11,6	96,0	318,0
15012	25 G 0,5	13,4	120,0	363,0
15013	30 G 0,5	13,7	144,0	432,0
15014	34 G 0,5	15,0	163,0	487,0
15015	36 G 0,5	15,0	173,0	518,0
15016	42 G 0,5	16,1	202,0	575,0
15017	50 G 0,5	17,9	240,0	675,0
15018	61 G 0,5	19,6	290,0	829,0
15019	2 x 0,75	5,4	14,0	58,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
15020	3 G 0,75	5,7	22,0	73,0
15021	4 G 0,75	6,4	29,0	77,0
15022	5 G 0,75	7,0	36,0	119,0
15023	7 G 0,75	8,3	50,0	165,0
15024	10 G 0,75	10,1	72,0	216,0
15025	12 G 0,75	10,2	86,0	247,0
14070	12 x 0,75	10,2	86,0	247,0
15026	14 G 0,75	10,9	101,0	284,0
13944	14 x 0,75	10,9	101,0	284,0
15027	16 G 0,75	11,5	115,0	320,0
15028	18 G 0,75	12,1	130,0	356,0
15029	20 G 0,75	12,8	144,0	453,0
15030	25 G 0,75	14,9	180,0	498,0
15031	30 G 0,75	15,2	216,0	510,0
15032	34 G 0,75	16,6	245,0	550,0
15033	36 G 0,75	16,6	259,0	570,0
15034	42 G 0,75	18,1	302,0	600,0
15035	50 G 0,75	20,0	360,0	700,0
15036	61 G 0,75	22,1	432,0	820,0
15091	65 G 0,75	22,7	439,0	841,0

Fortsetzung ▶

# JZ-HF

Steuerleitung für Schleppketteneinsatz, hochflexibel, nummeriert, ölbeständig, metermarkiert



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
15037	2 x 1	5,7	19,0	65,0
15038	3 G 1	6,0	29,0	84,0
15039	4 G 1	6,8	38,0	113,0
15040	5 G 1	7,4	48,0	137,0
15041	7 G 1	8,8	67,0	192,0
15042	10 G 1	10,7	96,0	251,0
15043	12 G 1	10,8	115,0	295,0
15044	14 G 1	11,6	134,0	337,0
15045	16 G 1	12,2	154,0	379,0
15046	18 G 1	13,0	173,0	420,0
15047	20 G 1	13,6	192,0	480,0
15048	25 G 1	15,8	240,0	600,0
15049	30 G 1	16,4	288,0	695,0
15050	34 G 1	17,8	326,0	777,0
15051	36 G 1	17,8	346,0	825,0
15052	41 G 1	19,3	403,0	926,0
15214	42 G 1	19,3	403,0	948,0
15053	50 G 1	21,2	480,0	1092,0
15092	61 G 1	23,7	586,0	1204,0
15054	65 G 1	24,4	624,0	1400,0
15055	2 x 1,5	6,4	29,0	91,0
15056	3 G 1,5	6,8	43,0	117,0
15057	4 G 1,5	7,4	58,0	147,0
15058	5 G 1,5	8,3	72,0	181,0
15059	7 G 1,5	9,9	101,0	273,0
15060	10 G 1,5	11,9	144,0	344,0
15061	12 G 1,5	12,1	173,0	391,0
15062	14 G 1,5	12,9	202,0	457,0
15063	16 G 1,5	13,6	230,0	523,0
15064	18 G 1,5	14,5	259,0	590,0
15065	20 G 1,5	15,2	288,0	650,0
15066	25 G 1,5	17,8	360,0	801,0
15067	30 G 1,5	18,2	432,0	958,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
15068	34 G 1,5	19,7	490,0	1084,0
15069	36 G 1,5	19,7	518,0	1135,0
15070	42 G 1,5	21,5	605,0	1290,0
15071	50 G 1,5	23,7	720,0	1521,0
15072	60 G 1,5	25,3	864,0	1885,0
15215	61 G 1,5	26,2	878,0	1916,0
15216	65 G 1,5	27,2	936,0	1994,0
15073	2 x 2,5	7,7	48,0	130,0
15074	3 G 2,5	8,4	72,0	160,0
15075	4 G 2,5	9,1	96,0	200,0
15076	5 G 2,5	10,2	120,0	268,0
15077	7 G 2,5	12,2	168,0	357,0
15078	10 G 2,5	15,0	240,0	486,0
15079	12 G 2,5	15,2	288,0	572,0
15080	14 G 2,5	16,1	336,0	612,0
15081	16 G 2,5	17,2	384,0	702,0
15082	18 G 2,5	18,1	432,0	800,0
15083	20 G 2,5	19,2	480,0	920,0
15084	25 G 2,5	22,5	600,0	1100,0
15085	30 G 2,5	23,5	720,0	1400,0
15086	34 G 2,5	25,2	816,0	1500,0
15087	36 G 2,5	25,2	864,0	1600,0
15088	42 G 2,5	27,4	1008,0	1800,0
15089	50 G 2,5	30,0	1200,0	2100,0
15142	3 G 4	10,4	115,0	221,0
15143	4 G 4	11,4	154,0	260,0
15144	5 G 4	12,7	192,0	318,0
15145	4 G 6	13,3	230,0	392,0
15146	5 G 6	14,5	288,0	481,0
15147	4 G 10	17,7	384,0	642,0
15148	5 G 10	19,7	480,0	780,0
15149	4 G 16	20,8	614,0	926,0
15150	5 G 16	23,3	768,0	1135,0

Technische Änderungen vorbehalten. (RC01)