

# JZ-500 HMH flexible Steuerleitung, halogenfrei, schwer brennbar, ölbeständig<sup>1)</sup>, metermarkiert



A



## Technische Daten

- halogenfreie, flexible Steuerleitung, Aderaufbau in Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 14 und DIN VDE 0281 Teil 13
- **Temperaturbereich**  
bewegt -15 °C bis +70 °C  
nicht bewegt -40 °C bis +70 °C
- **Nennspannung**  $U_0/U$  300/500 V
- **Prüfspannung** 2000 V
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt ca. 12,5x Leitungs  $\varnothing$   
nicht bewegt ca. 4x Leitungs  $\varnothing$
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis  $100 \times 10^6$  cJ/kg (bis 100 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- halogenfreie Polymer-Aderisolation, TI6 gemäß E DIN VDE 0281 Teil 14
- schwarze Adern mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck, nach DIN VDE 0293
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- halogenfreier Polymer-Mantel, TM7 gemäß E DIN VDE 0281 Teil 14
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

## Eigenschaften

- <sup>1)</sup> Bei kritischen Anwendungsfällen empfehlen wir die Rücksprache
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## Prüfungen

- Brandprüfung nach VDE 0482-332-3, BS 4066 Teil 3/ DIN EN 60332-3/IEC 60332-3 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart C)
- selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)
- Korrosivität von Brandgasen nach VDE 0482 Teil 267/DIN EN 50267-2-2/IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
- Halogenfreiheit nach VDE 0482 Teil 267/DIN EN 50267-2-1/IEC 60754-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 815)
- Rauchdichte nach VDE 0482 Teil 1034-1+2 / IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 Teil 1+2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 816)

## Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;  
x = ohne Schutzleiter (OZ).
- Reinraumqualifizierung vermerken.
- **geschirmte Analogtype:**  
**JZ-500 HMH-C**, siehe Seite A 71

## Verwendung

Eingesetzt als Meß-, Kontroll- und Steuerleitung an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Förderbändern, Fertigungsstraßen, im Anlagenbau, in der Klimatechnik, in Hütten- und Stahlwalzwerken. Für feste Verlegung oder flexible Anwendung, bei gelegentlicher nicht ständig wiederkehrender freier Bewegung ohne zwangsweise Bewegungsführung und ohne Zugbeanspruchung, bei einer mittleren mechanischen Beanspruchung. Die Leitung ist für die Verwendung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, über, auf, im und unter Putz sowie im Mauerwerk und im Beton, ausgenommen für direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton geeignet.

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
11201	2 x 0,5	4,9	9,6	43,0	33,00
11202	3 G 0,5	5,2	14,4	50,0	54,00
11332	3 x 0,5	5,2	14,4	50,0	56,00
11203	4 G 0,5	5,6	19,0	60,0	67,00
11333	4 x 0,5	5,6	19,0	60,0	69,00
11204	5 G 0,5	6,3	24,0	71,0	81,00
11334	5 x 0,5	6,3	24,0	71,0	83,00
11205	7 G 0,5	6,9	33,6	84,0	89,00
11206	8 G 0,5	7,4	38,0	101,0	120,00
11207	10 G 0,5	8,3	48,0	121,0	145,00
11208	12 G 0,5	8,8	58,0	142,0	163,00
11209	16 G 0,5	10,2	76,0	183,0	255,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
11210	18 G 0,5	11,0	86,0	204,0	316,00
11211	20 G 0,5	11,5	96,0	227,0	359,00
11212	25 G 0,5	12,9	120,0	283,0	393,00
11213	30 G 0,5	13,8	144,0	324,0	436,00
11214	34 G 0,5	14,9	163,0	367,0	528,00
11215	37 G 0,5	14,9	178,0	381,0	676,00
11216	41 G 0,5	16,1	197,0	417,0	844,00
11217	42 G 0,5	16,1	202,0	454,0	886,00
11218	50 G 0,5	17,9	240,0	519,0	984,00
11219	61 G 0,5	19,0	293,0	635,0	1171,00
11220	65 G 0,5	19,7	312,0	694,0	1398,00

Fortsetzung ▶

# JZ-500 HMM flexible Steuerleitung, halogenfrei, schwer brennbar, ölbeständig<sup>1)</sup>, metermarkiert



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
11221	2 x 0,75	5,3	14,4	47,0	56,00
11222	3 G 0,75	5,6	21,6	56,0	70,00
11223	3 x 0,75	5,6	21,6	56,0	72,00
11223	4 G 0,75	6,3	29,0	69,0	98,00
11236	4 x 0,75	6,3	29,0	69,0	100,00
11224	5 G 0,75	6,9	36,0	83,0	120,00
11237	5 x 0,75	6,9	36,0	83,0	122,00
11225	7 G 0,75	7,5	50,0	114,0	136,00
11238	7 x 0,75	7,5	50,0	114,0	138,00
11226	8 G 0,75	8,2	58,0	136,0	160,00
11227	10 G 0,75	9,2	72,0	172,0	192,00
11228	12 G 0,75	9,8	86,0	183,0	202,00
11229	16 G 0,75	11,4	115,0	241,0	285,00
11230	18 G 0,75	12,2	130,0	266,0	330,00
11231	20 G 0,75	12,7	144,0	291,0	398,00
11232	25 G 0,75	14,3	180,0	374,0	438,00
11233	30 G 0,75	15,3	216,0	450,0	529,00
11234	34 G 0,75	16,7	245,0	517,0	539,00
11235	37 G 0,75	16,7	260,0	541,0	724,00
11236	41 G 0,75	18,0	296,0	611,0	975,00
11237	42 G 0,75	18,0	302,0	621,0	1034,00
11238	50 G 0,75	19,8	360,0	742,0	1223,00
11239	61 G 0,75	21,2	439,0	853,0	1493,00
11240	65 G 0,75	21,7	468,0	909,0	1698,00
11241	2 x 1	5,6	19,2	63,0	61,00
11242	3 G 1	5,9	29,0	74,0	73,00
11239	3 x 1	5,9	29,0	74,0	76,00
11243	4 G 1	6,6	38,4	90,0	90,00
11240	4 x 1	6,6	38,4	90,0	92,00
11244	5 G 1	7,3	48,0	109,0	118,00
11245	7 G 1	8,1	67,0	151,0	134,00
11246	8 G 1	8,7	77,0	184,0	158,00
11247	10 G 1	9,8	96,0	224,0	174,00
11248	12 G 1	10,4	115,0	243,0	198,00
11249	16 G 1	12,3	154,0	314,0	277,00
11250	18 G 1	12,9	173,0	361,0	317,00
11251	20 G 1	13,7	192,0	387,0	430,00
11252	25 G 1	15,4	240,0	496,0	503,00
11253	34 G 1	17,9	326,0	670,0	802,00
11254	37 G 1	17,9	355,0	713,0	915,00
11255	41 G 1	19,4	394,0	784,0	1039,00
11256	42 G 1	19,4	403,0	824,0	1198,00
11257	50 G 1	21,2	480,0	952,0	1272,00
11258	61 G 1	22,5	586,0	1140,0	1612,00
11259	65 G 1	23,5	628,0	1201,0	1882,00
11260	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	76,00
11261	3 G 1,5	6,8	43,0	94,0	79,00
11261	3 x 1,5	6,8	43,0	94,0	81,00
11262	4 G 1,5	7,4	58,0	112,0	97,00
11263	5 G 1,5	8,3	72,0	141,0	121,00
11264	7 G 1,5	9,2	101,0	191,0	167,00
11265	8 G 1,5	9,9	115,0	224,0	238,00
11266	10 G 1,5	10,9	144,0	282,0	238,00
11267	12 G 1,5	12,0	173,0	311,0	303,00
11268	16 G 1,5	13,9	230,0	392,0	489,00
11269	18 G 1,5	14,6	259,0	450,0	399,00
11270	20 G 1,5	15,5	288,0	497,0	642,00
11271	25 G 1,5	17,4	360,0	630,0	598,00
11272	34 G 1,5	20,2	490,0	842,0	735,00
11273	37 G 1,5	20,2	533,0	897,0	1678,00
11274	50 G 1,5	24,2	720,0	1277,0	2186,00
11275	61 G 1,5	25,8	878,0	1460,0	2563,00
11276	65 G 1,5	26,7	936,0	1612,0	2624,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
11277	2 x 2,5	7,8	48,0	118,0	87,00
11278	3 G 2,5	8,3	72,0	151,0	116,00
11279	4 G 2,5	9,2	96,0	181,0	168,00
11280	5 G 2,5	10,1	120,0	224,0	195,00
11281	7 G 2,5	11,2	168,0	316,0	243,00
11282	8 G 2,5	12,3	192,0	370,0	524,00
11283	10 G 2,5	13,9	240,0	451,0	598,00
11284	12 G 2,5	14,8	288,0	499,0	579,00
11285	16 G 2,5	17,1	384,0	720,0	647,00
11286	18 G 2,5	18,2	432,0	769,0	628,00
11287	20 G 2,5	19,1	480,0	911,0	734,00
11288	25 G 2,5	21,6	600,0	1047,0	761,00
11289	30 G 2,5	23,0	720,0	1280,0	904,00
11290	2 x 4	9,3	77,0	199,0	145,00
11291	3 G 4	9,8	115,0	247,0	176,00
11292	4 G 4	11,0	154,0	299,0	243,00
11293	5 G 4	12,3	192,0	369,0	324,00
11294	7 G 4	13,6	269,0	463,0	463,00
11295	8 G 4	14,6	307,0	601,0	549,00
11296	10 G 4	17,8	384,0	698,0	704,00
11297	12 G 4	18,2	461,0	790,0	964,00
11298	16 G 4	20,6	614,0	1130,0	1186,00
11299	18 G 4	21,9	691,0	1280,0	1305,00
11300	2 x 6	11,0	115,0	266,0	189,00
11301	3 G 6	11,9	173,0	360,0	267,00
11302	4 G 6	13,0	230,0	429,0	341,00
11303	5 G 6	14,5	288,0	529,0	432,00
11304	7 G 6	16,2	403,0	631,0	624,00
11305	2 x 10	14,0	192,0	440,0	417,00
11306	3 G 10	14,8	288,0	550,0	468,00
11307	4 G 10	16,4	384,0	708,0	572,00
11308	5 G 10	18,3	480,0	862,0	794,00
11309	7 G 10	20,2	672,0	1124,0	912,00
11310	2 x 16	16,8	307,0	642,0	618,00
11311	3 G 16	18,2	461,0	830,0	654,00
11312	4 G 16	20,0	614,0	1060,0	868,00
11313	5 G 16	22,6	768,0	1270,0	1158,00
11314	7 G 16	24,8	1075,0	1794,0	1684,00
11315	3 G 25	22,2	720,0	1190,0	853,00
11316	4 G 25	24,9	960,0	1594,0	1142,00
11317	5 G 25	27,7	1200,0	2014,0	2485,00
11318	3 G 35	25,6	1008,0	1590,0	1295,00
11319	4 G 35	28,4	1344,0	2200,0	1724,00
11320	5 G 35	31,7	1680,0	2693,0	3758,00
11321	3 G 50	30,9	1440,0	2571,0	2672,00
11322	4 G 50	34,2	1920,0	3087,0	3140,00
11323	5 G 50	38,3	2400,0	3980,0	4386,00
11324	3 G 70	36,5	2016,0	3207,0	2998,00
11325	4 G 70	40,3	2688,0	4077,0	4668,00
11326	5 G 70	45,3	3360,0	5501,0	6454,00
11327	3 G 95	41,1	2736,0	4708,0	3956,00
11328	4 G 95	45,8	3648,0	5590,0	5497,00
11329	5 G 95	50,7	4560,0	6972,0	7098,00
11330	3 G 120	47,0	3456,0	5515,0	4723,00
11331	4 G 120	51,4	4608,0	7100,0	6018,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RA03)

Qualitätssichernde Untersuchungen mit Hilfe eines  
Stereomikroskopes in unserem Werk Windsbach.

