

M – GUMMIKABEL – RUBBER CABLE

- NEOPREN NEOPREN RUNDLEITUNG MIT TRAGORGAN /
NEOPREN ROUND NEOPRENE CABLE WITH STRAINER 305-306
- NSHTÖU-J TROMMELBARE RUNDLEITUNG /
NSHTÖU-J DRUM REELING CABLE..... 307-308
- H05RN-F/H05RR-F GUMMILEITUNG / *H05RN-F/H05RR-F RUBBER CABLE*..... 309-310
- H07RN-F SCHWERE GUMMISCHLAUCHLEITUNG NACH VDE 0282 /
*H07RN-F HEAVY-DUTY NEOPRENE-SHEATHED RUBBER
CABLE ACC. TO VDE 0282*..... 311-312
- NSSHÖU-O /-J SCHWERE GUMMISCHLAUCHLEITUNG NACH VDE 0250 /
NSSHÖU-O /-J HEAVY RUBBER CABLE ACC. TO VDE 0250..... 313-314
- NSGAFÖU 1, 8/3 KV SONDER-GUMMIADERLEITUNG NACH VDE 0250 /
NSGAFÖU 1, 8/3 KV SPECIAL RUBBER CABLE ACC. TO VDE 0250..... 315-316
- H01N2-D / H01N2-E SCHWEIßLEITUNG /
H01N2-D / H01N2-E WELDING CABLE..... 317-318







Verwendung

Verwendung bei Anlagen die ständigem Witterungseinfluss ausgesetzt sind z.B. Förder- und Hebezeuge, Baumaschinen, etc. Anwendung dort wo wetterfeste Leitungen in großen Längen verwendet werden. Diese Leitung ist nicht Trommelbar.

Application

Developed as control cable for elevators, machine tool and other machinery with high strain indoors and outdoors. This cable is not suitable as drum reeling cable.

Aufbau

- Feinstdrähtige CU Litze blank
- Aderisolation Gummi-Mischung (EPR)
- Aderkennzeichnung:
1-5 adrig: nach VDE 0293
(bunte Adern)
>7 adrig: nummerierte Adern (JZ)
- Hanftragorgan als Zugentlastung
- Außenmantel aus Neopren schwarz
- flammwidrig

Construction

- bare copper conductor
- EPR insulated cores
- core marking:
1 to 5 cores: according to VDE 0293
(colour coded)
>7 cores: number coded (JZ)
- Supporting core to relieve stress
- outer sheath made of neoprene black
- flame retardant

Technische Daten Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	300/500 V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	3000 V
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	12,5 x Ø

Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	
Bewegt/ <i>flexing</i>	- 25°C bis/to + 60°C
Unbewegt/ <i>static</i>	- 40°C bis/to + 80°C

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
62020100	2 X 1,00	7,40	2,00	9,10
62030100	3 X 1,00	9,50	3,10	11,60
62040100	4 X 1,00	8,90	4,00	14,20
62050100	5 X 1,00	10,40	4,80	17,10
62070100	7 X 1,00	11,80	6,70	23,00
62090100	9 X 1,00	13,60	9,10	26,80
62120100	12 X 1,00	15,90	11,50	39,00
62160100	16 X 1,00	16,40	15,40	43,00
62180100	18 X 1,00	17,30	17,30	47,50
62200100	20 X 1,00	20,50	20,60	51,00
62240100	24 X 1,00	20,60	23,00	65,00
62360100	36 X 1,00	24,30	34,60	94,00
62480100	48 X 1,00	29,60	46,10	124,50
62540100	54 X 1,00	33,00	51,80	158,00
62610100	61 X 1,00	31,60	58,60	153,00
62020150	2 X 1,50	8,00	3,00	9,60
62030150	3 X 1,50	9,50	4,60	14,10
62040150	4 X 1,50	11,80	5,80	22,00
62050150	5 X 1,50	12,00	7,20	23,00
62070150	7 X 1,50	12,80	10,10	27,00
62080150	8 X 1,50	13,80	11,50	31,00
62090150	9 X 1,50	14,80	13,00	33,50
62100150	10 X 1,50	17,00	15,30	40,60
62110150	11 X 1,50	20,10	15,80	45,80
62120150	12 X 1,50	19,00	17,30	51,00
62130150	13 X 1,50	22,10	18,70	57,10
62150150	15 X 1,50	23,60	22,90	59,00
62180150	18 X 1,50	19,40	25,90	63,00
62190150	19 X 1,50	21,70	29,20	67,00
62240150	24 X 1,50	22,40	34,60	82,00
62420150	42 X 1,50	28,00	67,70	137,00
62020250	2 X 2,50	9,70	4,90	14,30
62030250	3 X 2,50	10,20	7,40	17,30
62040250	4 X 2,50	11,30	9,60	24,20
62050250	5 X 2,50	12,40	12,00	28,90
62070250	7 X 2,50	14,80	16,80	28,90
62080250	8 X 2,50	16,60	19,20	45,10
62090250	9 X 2,50	18,90	22,90	54,20
62120250	12 X 2,50	21,90	28,80	71,00
62160250	16 X 2,50	24,40	38,30	81,30
62180250	18 X 2,50	24,90	43,20	88,00
62240250	24 X 2,50	26,40	57,60	120,00
62360250	36 X 2,50	33,30	86,40	173,70
62040400	4 X 4,00	17,20	15,70	40,00
62050400	5 X 4,00	16,80	19,70	43,30
62040600	4 X 6,00	18,80	23,60	52,40
62050600	5 X 6,00	19,20	29,50	56,90
62041000	4 X 10,00	21,80	39,30	72,50
62051000	5 X 10,00	24,60	49,10	92,30
62041600	4 X 16,00	25,40	62,90	102,80
62051600	5 X 16,00	28,00	78,70	126,00



Verwendung

Einsatz als trommelbare Leitung an Hebezeugen, Transport-, und Förderanlagen. Zum Einsatz in Trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie Im Freien.

Application

Suitable for use as trailing cable in hoists, transporting machines, and conveyors. Suitable in dry, moist and wet rooms and for outdoor installation.

Aufbau

- CU - Litze feinstdrähtig verzinkt
- Aufbau der Litzen nach VDE 0295, Klasse 5 bzw. 6
- Aderisolation: Gummimischung
- Aderkennzeichnung:
bis 5 Adern farbig nach VDE 0293
ab 7 Adern schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung
- Schutzleiter grün/gelb
- in Lage verseilte Adern
- Textilbandierung
- Außenmantel Neopren schwarz, mit einvulkanisierten Textilgeflecht

Construction

- tinned copper conductor
- strand structure according to VDE 0295, class 5 or 6
- core insulation made of rubber
- Core marking:
up to 5 cores colour coded in accordance to VDE 0293
7 cores and over black with printed consecutive number coding
- earth conductor green/yellow
- cores twisted in layers
- fabric lapping
- black outer sheath made of neoprene with incorporated vulcanised fabric braiding

Technische Daten

Technical data

Nennspannung/ <i>Working Voltage</i>	600/1000 V
Prüfspannung/ <i>Test Voltage</i>	2500 V
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	
Trommel/ <i>drums</i>	12,5 X Ø
Umlenkrollen/ <i>reversing rolls</i>	15 X Ø

Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	- 40°C bis/to + 70°C
Isolationskapazität <i>Insulation resistance</i>	>10 MΩ/km

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
63040150	4 X 1,50	14,60	5,80	29,50
63050150	5 X 1,50	15,60	8,10	34,00
63070150	7 X 1,50	17,60	11,50	42,00
63120150	12 X 1,50	21,30	19,60	63,00
63180150	18 X 1,50	24,80	27,10	89,50
63240150	24 X 1,50	28,00	39,20	110,00
63300150	30 X 1,50	30,30	43,20	134,50
63420150	42 X 1,50	35,20	63,30	177,30
63040250	4 X 2,50	16,20	9,90	37,00
63050250	5 X 2,50	18,60	12,40	49,00
63070250	7 X 2,50	20,80	18,00	61,50
63120250	12 X 2,50	24,90	30,80	89,50
63180250	18 X 2,50	28,20	45,10	119,50
63240250	24 X 2,50	33,00	61,60	156,50
63300250	30 X 2,50	34,60	77,10	183,00
63450250	45 X 2,50	43,80	112,80	286,30
63040400	4 X 4,00	19,30	15,80	52,00
63050400	5 X 4,00	20,50	20,00	64,00
63040600	4 X 6,00	21,70	24,10	69,00
63050600	5 X 6,00	23,20	31,70	85,50
63041000	4 X 10,00	25,90	40,40	102,50
63051000	5 X 10,00	27,80	52,80	120,00
63041600	4 X 16,00	29,10	64,20	130,50
63051600	5 X 16,00	31,70	84,40	174,50
63042500	4 X 25,00	34,40	100,50	207,00
63043500	4 X 35,00	38,60	141,00	274,00
63045000	4 X 50,00	45,00	201,00	379,00
63047000	4 X 70,00	51,00	268,80	535,60
63049500	4 X 95,00	60,60	364,80	701,80
630412000	4 X 120,00	63,50	485,70	822,00
630415000	4 X 150,00	66,50	576,00	890,50



Verwendung von H05RR-F

Für den Anschluss von Elektrogeräten bei geringer bis mittlerer mechanischer Beanspruchung in Haushalten, Büroräumen und für leichte Handgeräte.

Verwendung von H05RN-F

Für den Anschluss von Elektrogeräten bei mittleren mechanischen Beanspruchungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien als Anschlussleitung für Gartengeräte wie Rasenmäher usw.

Application of H05RR-F

For connection of electrical appliances when exposed to low mechanical strain in household, offices and for light utilities.

Application of H05RN-F

For connection of electrical appliances when exposed to low mechanical strain in dry and moist rooms as well as feed cable in outdoor for garden tools such as a lawn-mower etc.

Aufbau

- feindrähtige CU - Litze blank oder verzinkt
- Aderisolation aus Gummi
- Aderkennzeichnung farbig nach VDE 0293
- ab 3 Adern mit grün-gelbem Schutzleiter
- Außenmantel von H05RR-F aus synthetischem Gummi, schwarz, flammwidrig
- Außenmantel von H05RN-F aus Polychloroprene-Gummi, schwarz, flammwidrig

Construction

- stranding of fine copper wires blank or tinned
- rubber insulation
- coloured cores acc. to VDE 0293
- more than 2 cores with one green/yellow earth conductor
- outer sheath of H05RR-F of synthetic rubber black, flame-retardant
- outer sheath of H05RN-F of polychloroprene (Neoprene), black, flame-retardant

Technische Daten Technical data

Nennspannung/ <i>Working Voltage</i>	300/500 V
Prüfspannung/ <i>Test Voltage</i>	2000 V
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	15 x Ø

Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	
Bewegt/ <i>flexing</i>	- 25°C bis/to + 60°C
Unbewegt/ <i>static</i>	- 40°C bis/to + 60°C

Flammwidrigkeit <i>Flame retardant</i>	IEC 60332-1
---	-------------

H05RN-F (mittlere Gummischlauchleitung – *medium duty rubber sheathed cable*)

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
93020075	2 X 0,75	7,4	1,44	6,0
93030075	3 X 0,75	8,1	2,16	8,0
93020100	2 X 1,0	8,0	1,90	7,0
93030100	3 X 1,0	8,5	2,90	9,0

H05RR-F (leichte Gummischlauchleitung – *light duty rubber sheathed cable*)

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
92020075	2 X 0,75	6,5	1,44	6,0
92030075	3 X 0,75	6,8	2,16	8,0
92040075	4 X 0,75	8,0	2,90	9,0
92020100	2 X 1,0	6,8	1,90	7,0
92030100	3 X 1,0	7,2	2,90	9,0
92040100	4 X 1,0	9,2	3,80	11,0
92020150	2 X 1,5	8,4	2,90	10,0



Verwendung

Zu Verwendung an schweren Geräten z.B. Motoren oder auf Baustellen etc. Bei hoher mechanischer Beanspruchung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien.

Application

For use on hand tools and lightweight workshop tools subject to light and medium stress in dry and moist rooms as well as outdoors.

Aufbau

- Feindrähtige CU Litze verzinkt oder blank
- Aderisolation Gummi-Mischung auf EPR-Basis
- Aderkennzeichnung nach VDE 0293 bis 5 Adern farbig, ab 6 Adern nummeriert
- ab 3 Adern mit grün/gelbem Schutzleiter in der Außenlage
- Außenmantel aus Gummi-Mischung nach VDE 0207 Teil 21, schwarz, abriebfest, ölbeständig
- approbiert nach VDE 0282

Construction

- stranding of fine copper wires blank or tinned
- rubber insulation on EPR base
- conductor specification acc. to VDE 0293 up to 5 cores coloured, more than 5 cores number coded
- more than 3 cores with green/yellow earth conductor in the outer layer
- rubber outer sheath
- black, abrasion, oil resistant
- approved according to VDE 0282

Technische Daten Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	450/750 V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	2500 V
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	15 x Ø
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	- 25°C bis/to + 60°C
Bewegt/ <i>flexing</i>	- 40°C bis/to + 60°C
Unbewegt/ <i>static</i>	- 40°C bis/to + 60°C

Isolationswiderstand <i>Insulation resistance</i>	≥1 MΩ x km
Flammwidrigkeit <i>Flame retardant</i>	IEC 60332-1

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
94020100	2 x 1,0	8,4	1,90	9,9
94030100	3 x 1,0	9,1	2,90	12,5
94040100	4 x 1,0	11,0	3,80	15,0
94050100	5 x 1,0	13,0	7,20	23,2
94010150	1 x 1,5	7,2	1,44	5,9
94020150	2 x 1,5	9,4	2,90	13,0
94030150	3 x 1,5	10,0	4,30	15,5
94040150	4 x 1,5	11,5	5,80	19,0
94050150	5 x 1,5	12,5	7,20	23,0
94070150	7 x 1,5	16,5	10,10	32,0
94120150	12 x 1,5	22,0	17,50	45,0
94190150	19 x 1,5	25,5	27,40	80,0
94240150	24 x 1,5	30,7	34,60	100,0

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
94010250	1 x 2,5	8,0	2,40	7,2
94020250	2 x 2,5	13,0	4,80	19,5
94030250	3 x 2,5	12,5	7,20	23,5
94040250	4 x 2,5	14,0	9,60	28,0
94050250	5 x 2,5	15,0	12,00	34,0
94070250	7 x 2,5	18,0	16,80	47,0
94120250	12 x 2,5	26,0	28,80	75,0
94190250	19 x 2,5	29,5	45,60	110,0
94240250	24 x 2,5	36,5	57,60	138,0
94010400	1 x 4,0	9,0	3,80	9,9
94020400	2 x 4,0	15,1	7,70	28,0
94030400	3 x 4,0	15,5	11,50	30,5
94040400	4 x 4,0	15,5	15,40	38,0
94050400	5 x 4,0	17,0	19,20	47,0
94010600	1 x 6,0	11,0	5,80	13,0
94030600	3 x 6,0	17,5	17,30	49,5
94040600	4 x 6,0	17,5	23,00	51,0
94050600	5 x 6,0	9,5	28,80	63,0
94011000	1 x 10,0	12,5	9,60	20,0
94031000	3 x 10,0	21,0	8,80	81,0
94041000	4 x 10,0	23,0	38,40	94,0
94051000	5 x 10,0	26,0	38,00	115,0
94011600	1 x 16,0	14,5	15,40	27,8
94031600	3 x 16,0	24,0	46,10	100,0
94041600	4 x 16,0	28,0	61,40	125,0
94051600	5 x 16,0	30,5	76,80	154,0
94012500	1 x 25,0	16,5	24,00	39,6
94032500	3 x 25,0	30,1	72,00	125,0
94042500	4 x 25,0	32,5	96,00	185,0
94052500	5 x 25,0	36,0	120,00	220,0
94013500	1 x 35,0	18,5	33,60	52,0
94033500	3 x 35,0	36,2	100,80	185,0
94043500	4 x 35,0	37,0	134,40	231,0
94053500	5 x 35,0	43,0	168,00	270,0
94015000	1 x 50,0	21,0	48,00	71,9
94035000	3 x 50,0	42,0	144,00	260,0
94045000	4 x 50,0	43,0	192,00	316,0
94055000	5 x 50,0	45,5	240,00	395,0
94017000	1 x 70,0	23,5	67,20	94,7
94037000	3 x 70,0	48,0	201,60	299,0
94047000	4 x 70,0	48,0	268,80	425,0
94019500	1 x 95,0	26,0	91,20	123,0
94049500	4 x 95,0	55,0	364,80	559,0
940112000	1 x 120,0	28,5	115,20	152,0
940412000	4 x 120,0	61,2	460,80	679,0
940115000	1 x 150,0	31,5	144,00	188,7
940415000	4 x 150,0	73,0	576,00	823,0
940118500	1 x 185,0	34,5	177,60	227,4
940418500	4 x 185,0	80,0	710,40	970,0
940124000	1 x 240,0	38,0	230,40	295,5
940130000	1 x 300,0	41,5	288,00	358,5



Verwendung

Für den Anschluss von beweglichen Geräten, Motoren und Maschinen bei sehr hoher mechanischer Beanspruchung in feuchten und trockenen Räumen, im Freien und für feste Verlegung auf Putz. Einsatz auch beim Tunnelbau, Bergbau, Steinbrüchen, etc.

Application

For the connection of mobile equipment, motors and machines when exposed to extreme mechanical strain. Suitable for use in moist and dry rooms and for outdoor and fixed surface installation. Employed in tunnelling, in mining, quarries etc. etc.

Aufbau

- CU - Litze feindrähtig verzinkt
- Aufbau der Litzen nach VDE 0295, Klasse 5 bzw. IEC 228 Klasse 5
- auf EPR-Basis isolierte Adern 3GI3, nach VDE 0207 Teil 20
- Aderkennzeichnung:
NSSHÖU-O, Einzelader schwarz
NSSHÖU-J:
bis 5 Adern farbig nach VDE 0293
ab 7 Adern schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung
- Schutzleiter grün/gelb
- in Lagen verseilte Adern
- Gummi-Zwischenmantel
- Außenmantel Polychloropren 5 GM5 nach VDE 0207 Teil 21, ölbeständig
- gelbe Mantelfarbe mit Typenbedruckung

Construction

- tinned copper conductor
- structure according to VDE 0295, class 5 or IEC 228 class 5
- core insulation made of EPR 3GI3, in accordance to VDE 0207 part 20
- Core marking:
NSSHÖU-O, black single cores
NSSHÖU-J:
up to 5 cores colour coded in accordance to VDE 0293
7 cores and over black with printed consecutive number coding
- earth conductor green/yellow
- cores twisted in layers
- inner sheath made of rubber
- outer sheath made of polychloroprene 5GM5 in accordance to VDE 0207 part 21, oil resistant
- sheath colour yellow with type marking

Technische Daten Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	600/1000 V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	3000 V
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	
Bewegt/ <i>flexing</i>	10 X Ø
Unbewegt/ <i>static</i>	5 X Ø
zwangsweise Führung <i>forced movement control</i>	15 X Ø

Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	
Bewegt/ <i>flexing</i>	- 25°C bis/to + 80°C
Unbewegt/ <i>static</i>	- 40°C bis/to + 80°C

Flammwidrigkeit <i>Flame retardant</i>	IEC 60332-1
---	-------------

NSSHÖU-O

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
65011600	16,00	12,20	15,40	25,00
65012500	25,00	14,40	24,00	39,00
65013500	35,00	15,30	33,60	50,00
65015000	50,00	16,90	48,00	67,00
65017000	70,00	19,00	67,20	90,00
65019500	95,00	23,00	91,20	120,00
650112000	120,00	25,00	115,20	155,00
650115000	150,00	28,00	144,00	176,00
650118500	185,00	30,00	177,60	229,00
650124000	240,00	33,40	230,40	297,00

NSSHÖU-J

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
65030150	3 X 1,50	12,50	4,30	22,00
65030250	3 X 2,50	13,50	7,20	28,00
65030400	3 X 4,00	16,90	11,52	33,80
65030600	3 X 6,00	18,00	17,28	52,00
65040150	4 X 1,50	13,00	5,80	26,00
65040250	4 X 2,50	16,00	9,60	37,00
65040400	4 X 4,00	18,00	15,40	49,00
65040600	4 X 6,00	19,50	23,00	58,00
65041000	4 X 10,00	24,00	38,40	87,00
65041600	4 X 16,00	27,60	61,40	135,50
65042500	4 X 25,00	33,10	96,00	199,00
65043500	4 X 35,00	36,00	134,40	255,00
65045000	4 X 50,00	42,20	192,00	363,00
65047000	4 X 70,00	46,50	268,80	442,00
65049500	4 X 95,00	54,00	364,80	600,00
650412000	4 X 120,00	60,50	460,80	750,00
65050150	5 X 1,50	14,50	7,20	26,00
65050250	5 X 2,50	17,30	12,00	38,00
65050400	5 X 4,00	19,30	19,20	57,00
65050600	5 X 6,00	22,00	28,80	68,00
65051000	5 X 10,00	25,00	48,00	102,00
65051600	5 X 16,00	31,00	76,80	158,00
65052500	5 X 25,00	36,50	120,00	235,00
65070150	7 X 1,50	17,20	10,10	42,00
65070250	7 X 2,50	18,60	16,80	52,00
65100150	10 X 1,50	19,60	14,40	55,00
65120250	12 X 2,50	24,00	28,80	77,00
65180250	18 X 2,50	28,50	43,20	116,00
65035000/25	3 X 50,00 / 25	45,50	168,00	321,00
65037000/35	3 X 70,00 / 35	48,00	235,20	430,00
65039500/50	3 X 95,00 / 50	58,50	321,60	569,50
650312000/70	3 X 120,00 / 70	63,00	412,80	711,00



Verwendung

Für den Einsatz in Schienenfahrzeugen und Omnibusse, in trockenen Räumen, Rohren und geschlossenen Installationskanäle für feste Verlegung.
Als kurzschluss- und erdschluss sichere Leitung in Niederspannungsanlagen bis 1000 V.

Application

Suitable for use in rails, cars and buses, in dry rooms, pipes and closed installation ducts, for fixed installation. Short circuit proof cable protected against accidental earthing for low voltage plant up to 1000 V.

Aufbau

- CU - Litze feindrähtig verzinkt
- Aufbau der Litzen nach VDE 0295, Klasse 5 bzw. IEC 228 Klasse 5
- EPR-Zwischenmantel, Mischung 3 GI 3 nach DIN VDE 0207 Teil 20
- Außenmantel polychloropren 5 GM3, abriebfest
- Mantelfarbe schwarz.

Construction

- tinned copper conductors
- structure according to VDE 0295, class 5 or IEC 228 class 5
- inner sheath made of EPR, compound 3GI 3 in accordance to DIN VDE 0207 part 20
- outer sheath made of poly chloroprene 5GM3
- sheath colour black.

Technische Daten

Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	1,8/3 kV
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	6,0 kV
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	5 X Ø
<i>Temperaturbereich</i>	
Temperature range	
Bewegt/ <i>flexing</i>	- 25°C bis/to + 80°C
Unbewegt/ <i>static</i>	- 40°C bis/to + 80°C

Ölbeständigkeit <i>Oil resistance</i>	VDE 0472 teil/part 803,
Flammwidrigkeit <i>Flame retardant</i>	IEC 60332-1

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
64010150	1,50	5,80	1,44	6,00
64010250	2,50	6,40	2,40	7,40
64010400	4,00	7,00	3,80	9,20
64010600	6,00	7,60	5,80	12,20
64011000	10,00	9,10	9,60	18,40
64011600	16,00	9,90	15,40	25,50
64012500	25,00	12,20	24,00	39,00
64013500	35,00	13,10	33,60	48,50
64015000	50,00	14,70	48,00	63,00
64017000	70,00	16,50	67,20	88,00
64019500	95,00	19,00	91,20	119,00
640112000	120,00	22,20	115,20	145,00
640115000	150,00	24,50	144,00	176,00
640118500	185,00	25,00	177,60	213,00
640124000	240,00	36,00	230,40	264,00
640130000	300,00	42,00	288,00	317,80



Verwendung

Verwendung zur Verbindung zwischen dem Schweißwerkzeug und dem Schweißgerät. Dies Leitung eignet sich für den flexiblen Einsatz unter rauen Bedingungen im Automobil- und Schiffsbau, bei Förder und Fließbandanlagen, etc. Die Leitung ist sehr robust und erhält ihre Flexibilität auch unter Einwirkung von Schutzgas, Ozon, Licht, Kälte, Öl, etc. Sie ist geeignet für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien.

Application

Suitable as connecting cable between the welding tool and the welding apparatus. Suitable for flexible use under adverse conditions such as in automobile and ship manufacturing and on conveyors and assembly lines etc. This cable is exceptionally sturdy and maintains its extraordinary flexibility even when exposed to inert gas, ozone, light, oil etc. Suitable for use in dry and moist rooms as well as for outdoor installation.

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken CU Drähten
- Litzenaufbau gem. VDE 0295 bzw. IEC 228, Klasse 6
- Trennschicht
- Neopren Außenmantel

Construction

- super fine strands of bare copper wire
- stranding acc. to VDE or 0295 class 6
- Separating layer
- Neoprene outer sheath

Technische Daten Technical data

	Standard	VDE 0282 Part 6 and HD 22.6 S2
Nennspannung/Working voltage U_0/U		100 V/100 V
Prüfspannung/Test voltage		1000 V
Biegeradius/Bending radius		
	H01N2-D	12 X Ø
	H01N2-E	10 X Ø

Temperaturbereich	
Temperature range	
Bewegt/flexing	- 25°C bis/to + 80°C
Unbewegt/static	- 40°C bis/to + 80°C

H01N2-D

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm		CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
		Mindest./min.	Höchst./max		
60001000	10,00	9,70	10,0	9,60	14,00
60001600	16,00	11,00	11,5	15,40	21,00
60002500	25,00	11,50	13,0	24,00	30,00
60003500	35,00	12,20	14,5	33,60	41,00
60005000	50,00	16,50	17,0	48,00	56,00
60007000	70,00	19,20	19,0	67,20	79,00
60009500	95,00	21,40	21,5	91,20	105,00
600012000	120,00	24,00	24,0	115,20	130,00
600015000	150,00	26,40	26,0	144,00	163,00
600018500	185,00	27,60	29,0	177,60	162,00

H01N2-E

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm		CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
		Mindest./min.	Höchst./max		
60011000	10,00	6,2	8,40	9,60	11,90
60011600	16,00	7,5	9,50	15,40	18,10
60012500	25,00	8,5	11,00	24,00	27,00
60013500	35,00	10,0	12,50	33,60	36,30
60015000	50,00	12,0	15,00	48,00	52,80
60017000	70,00	13,5	17,00	67,20	71,60
60019500	95,00	16,0	19,50	91,20	89,40
600112000	120,00	17,5	21,50	115,20	94,80