


Spiralkabel *Spiral cables* Semoflex® Roboschlepp®


Halogenfrei *Halogen free*


Unsere Spiralkabel aus Semoflex® Roboschlepp® eignen sich für höchste Beanspruchung, beispielsweise für Portalroboter, Hochleistungsmaschinen, Hebebühnen auch im Außeneinsatz, Bohrmaschinen und Schrauber. Sie werden daher dort eingesetzt, wo es auf hohe Qualität und lange Lebensdauer ankommt. Auch bei Kälte hat sie gute Rückstelleigenschaften.


Semoflex® Roboschlepp® spiral cables are suitable for mostly arduous applications e. g. for gantry robots, electric doors, heavy-duty machines, lifting ramps (also for outdoor use) and drilling machines. They are used where high quality and long service life are required. They have also a high reset power at low temperatures.





-  **Leiter:** Kupfer blank, feinstdrähtig nach VDE 0295 Klasse 6, Spalte 4
- Aderisolierung:** Semocore
- Aderfarbe:** bis 0,34 mm² nach DIN 47100 ab 0,5 mm² weiße Adern mit Ziffernaufdruck ab 3 adrig mit gn/ge Schutzleiter
- Aderanordnung:** Adern konzentrisch in Lagen verseilt
- Außenmantel:** Polyurethan, adhäsionsarm
- Außenmantelfarbe:** grau, vorzugsweise RAL 7001
- Bedruckung:** Semoflex® Roboschlepp® Aderzahl x Querschnitt


-  **Conductor:** plain copper, fine stranded according to VDE 0295 class 6, column 4
- Insulation:** Semocore
- Core colour:** up to 0,34 mm² according to DIN 47100 from 0,5 mm² white cores with black numbers from 3 cores with green/yellow earth conductor
- Core arrangement:** cores twisted around with concentric layers
- Sheath:** polyurethane, low adhesive
- Sheath colour:** grey, preferred RAL 7001
- Imprint:** Semoflex® Roboschlepp® core x cross-section


-  **Temperaturbereich:** -40°C bis +90°C


-  **Maximum temperature:** -40°C up to +90°C


-  **bei 20°C**
- Nennspannung:** 0,14–0,34 mm²: 350 V ab 0,5 mm²: 300/500 V
- Prüfspannung:** bis 1,5 mm²: 2.000 V 2,5–4,0 mm²: 2.500 V ab 6 mm²: 3.000 V
- Leiterwiderstand:** gemäß VDE 0295 Klasse 6
- Isolationswiderstand:** > 20 MOhm x km

-  **in case of 20°C**
- Nominal voltage:** 0,14–0,34 mm²: 350 V from 0,5 mm²: 300/500 V
- Test voltage:** up to 1,5 mm²: 2.000 V 2,5–4,0 mm²: 2.500 V from 6 mm²: 3.000 V
- Conductor resistance:** according to VDE 0295 class 6
- Insulation resistance:** > 20 MOhm x km

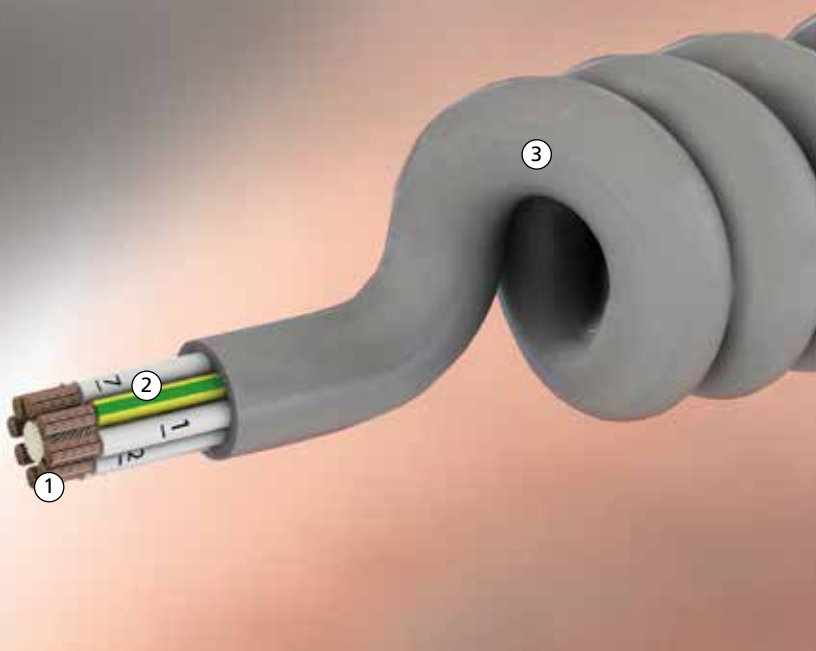
-  **Blocklänge:** bis zu 3.000 mm
- Auszugslänge:** bis 3,5 fache Wendellänge
- Anschlussenden:** Standard: 200/200 mm Anschlussenden auf Wunsch bis zu 25 m
- Standard:** axialer Abgang, andere Abgänge möglich
- Ölbeständigkeit:** nach DIN EN 60811-404
- Halogenfreiheit:** die verwandten Grundmaterialien sind halogenfrei
- Silikonfreiheit:** die verwandten Grundmaterialien sind silikonfrei
- angewandte Normen:** in Anlehnung an VDE 0250

-  **Spiral length:** up to 3.000 mm
- Extended length:** up to 3,5 times spiral length
- Straight ends:** standard ends 200/200 mm straight ends are available up to 25 meters
- standard:** axial ends, other solutions on request
- Oil resistance:** according to DIN EN 60811-404
- Halogen free:** the used basic materials are halogen free
- Silicone free:** the used basic materials are silicone free
- Applied standards:** similar to VDE 0250

-  - Produktion ab 1 Stück
- weitestgehend mikrobefest
- weitestgehend öl- und säurebeständig
- weitestgehend UV-beständig
- abriebfest

-  - a production is possible from 1 piece
- microbe-proof as far as possible
- resistant against oils and acids as far as possible
- UV resistant as far as possible
- abrasion-proof

G = mit gn-ge Schutzleiter *with green-yellow earth conductor*, gr = grau grey



- ① Leiter Conductor
- ② Aderisolierung Insulation
- ③ Außenmantel Outer sheath

Semoflex® Roboschlepp® Spiralkabel *Spiral cables*

halogenfrei, Blocklänge bis 3.000 mm *halogen free, spiral length up to 3.000 mm*

Querschnitt <i>Cross-section</i> mm ²	Farbe <i>Colour</i>	Dorn <i>Mandrel</i>	Außen Ø ca. <i>Outer Ø approx.</i> mm	Wendelaußen Ø ca. <i>Outer Ø spiral cable approx.</i> mm
3 x 0,34	gr	8 mm	4,2	17 - 22
12 x 0,34	gr	12 mm	7,4	27 - 32
18 x 0,34	gr	12 mm	8,6	29 - 34
2 x 0,5	gr	08 mm	4,5	17 - 23
3 G 0,5	gr	08 mm	4,7	18 - 23
4 G 0,5	gr	10 mm	5,3	20 - 25
5 G 0,5	gr	10 mm	5,9	22 - 27
7 G 0,5	gr	12 mm	6,9	26 - 31
12 G 0,5	gr	14 mm	8,5	31 - 36
25 G 0,5	gr	16 mm	11,5	39 - 44
2 x 0,75	gr	8 mm	5,3	19 - 24
3 G 0,75	gr	8 mm	5,5	19 - 24
4 G 0,75	gr	10 mm	6,0	22 - 27
5 G 0,75	gr	10 mm	6,5	23 - 28
7 G 0,75	gr	12 mm	7,6	27 - 32
12 G 0,75	gr	14 mm	9,3	33 - 38
14 G 0,75	gr	14 mm	9,8	34 - 39
18 G 0,75	gr	16 mm	10,8	36 - 41
25 G 0,75	gr	18 mm	12,7	40 - 45
2 x 1	gr	8 mm	5,7	20 - 25
3 G 1	gr	10 mm	6,0	22 - 27
4 G 1	gr	10 mm	6,4	23 - 28
5 G 1	gr	10 mm	7,0	24 - 29
7 G 1	gr	12 mm	8,3	29 - 34
8 G 1	gr	14 mm	9,3	33 - 38
12 G 1	gr	16 mm	10,2	37 - 42
18 G 1	gr	18 mm	11,8	42 - 47
25 G 1	gr	28 mm	14,0	56 - 59
36 G 1	gr	28 mm	16,0	64 - 70
2 x 1,5	gr	10 mm	6,1	22 - 27
3 G 1,5	gr	10 mm	6,4	23 - 28
4 G 1,5	gr	12 mm	7,0	26 - 31
5 G 1,5	gr	12 mm	7,6	27 - 32
7 G 1,5	gr	14 mm	9,4	33 - 38
12 G 1,5	gr	18 mm	11,0	40 - 45
18 G 1,5	gr	20 mm	12,8	46 - 51
25 G 1,5	gr	28 mm	15,2	59 - 64
3 G 2,5	gr	12 mm	8,3	29 - 34
4 G 2,5	gr	14 mm	9,1	32 - 37
5 G 2,5	gr	14 mm	9,9	34 - 39
7 G 2,5	gr	18 mm	11,7	42 - 47
12 G 2,5	gr	28 mm	13,9	56 - 59

➔ **Besonderheit:** Die angegebenen Wendeldurchmesser sind Richtwerte, die sich in Bewegung verändern.

Andere Querschnitte und Außendurchmesser auf Wunsch möglich.

Options: The indicated outer spiral diameters are estimated values which can be changed during movement. Other cross-section and outer diameters would be possible on request.