

Spirálované kabely *Spiral cables* **Semoflex® Roboschlepp®**

Bezhalogenové *Halogen free*

Naše spirálované kabely ze Semoflex® Roboschlepp® se hodí pro pohyblivá uložení s nejvyšším zatížením, například pro přenos energie u lineárních robotů, shrnovacích vrat, strojů s vysokým výkonem, zvedacích lešení, a to i ve vnějším prostředí. Dále jsou vhodné pro připojení ručního elektrického nářadí jako např. vrtaček, šroubováků, brusek apod. Používají se tam, kde záleží na vysoké kvalitě a životnosti. Také při chladu mají dobré flexibilní vlastnosti a vratnou sílu.

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.



- 🎯 **Vodič:** holá měď, jemné drátky podle VDE 0295, třída 6, sloupec 4
Izolace žil: Semocore
Barva žil: do 0,34 mm² podle DIN 47100 od 0,5 mm² bílé žíly s číslicovým potiskem od 3 žil se ž/z žilou
Uspořádání žil: žíly podélně zkrouteny
Plášť: polyuretan, neadhezivní
Barva pláště: šedá RAL 7001
Potisk: Semoflex® Roboschlepp® počet žil x průřez

- 🎯 **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 47 100 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

- 🌡️ **Teplotní rozsah použití:** - 40°C až + 90°C

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

- ⚡ **při 20 °C**
Jmenovité napětí: 0,14 – 0,34 mm² 350 V od 0,5 mm² 300 / 500 V
Zkušební napětí: do 1,5 mm² 2 000 V 2,5 – 4,0 mm² 2 500 V od 6 mm² 3.000 V
Odpor vodiče: podle VDE 0295, třída 6
Odpor izolace: > 20 MOhm x km

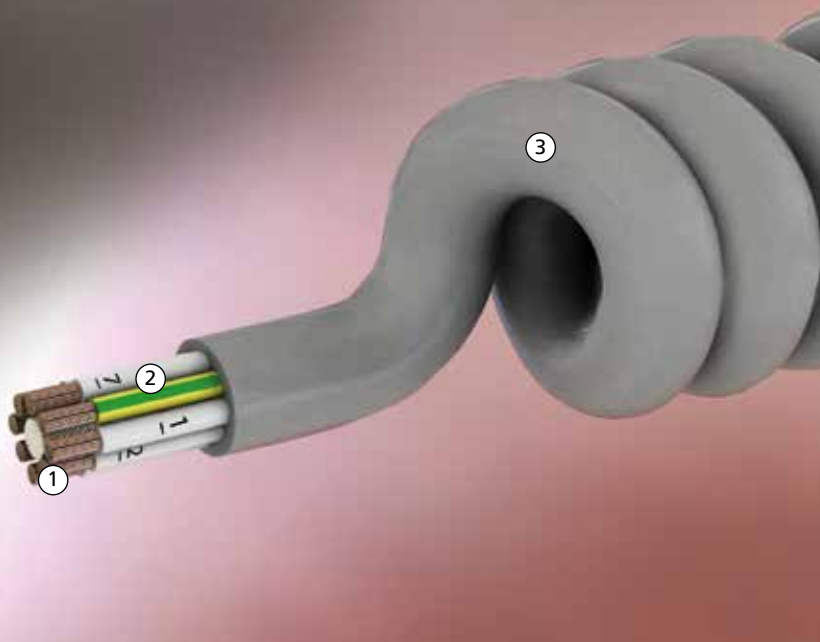
- ⚡ **in case of 20°C**
Nominal voltage: 0,14 - 0,34 mm²: 350 V from 0,5 mm²: 300/500 V
Test voltage: up to 1,5 mm²: 2.000 V 2,5 - 4,0 mm²: 2.500 V from 6 mm²: 3.000 V
Conductor resistance: according to VDE 0295 class 6
Insulation resistance: > 20 MOhm x km

- ➕ **Délka bloku:** až 3 000 mm
Délka natažení: do 3,5 x násobné délky spirály
Rovné konce: standardně 200 / 200 mm, na přání rovné konce až do 25 m, standardně axiální směr rovného konce, radiální na přání
Odolnost vůči oleji: podle DIN EN 60811-404
Bezhalogenovost: použité základní materiály jsou bezhalogenové
Silikony: použité materiály neobsahují silikon
Použité normy: odpovídá 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

- ! - výroba od 1 kusu
- podmíněně odolný mikrobům
- podmíněně odolný olejům a kyselinám
- výrazná UV odolnost
- vrubově houževnatý

- ! - 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



- ① vodič *Conductor*
- ② izolace žil *Insulation*
- ③ vnější plášť *Outer sheath*

Semoflex® Roboschlepp® spirálované kabely *Spiral cables*

Bezhalogenové, stažená délka spirály až 3.000 mm *halogen free, spiral length up to 3.000 mm*

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

G = se ž/z ochranným vodičem *with green-yellow earth conductor*, š = šedá *grey*

→ **Upozornění: Nabídnuté průměry spirál jsou doporučeny, při pohybu se průměr mění.**

Jiné průměry spirál je možné na přání zhotovit.

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