


Semoflex® Roboschlepp®


PUR kabely pro vlečné řetězy, bezhalogenové, odolné nízkým teplotám
The PUR cable for cable chains, halogen free, resistant to coldness


V kabelových vlečných řetězech pro nejvyšší pohybové zátěže u stále se pohybujících strojů a lineárních robotů. Díky polyuretanovému plášti jsou tyto kabely při zmenšeném průměru mechanicky zatížitelné, ořezuvzdorné, vrubově houževnaté, odolné vůči mikrobům a odolné plamenům.


Semoflex® Roboschlepp® is suitable for use in cable chains and continual moving machines as well as gantry robots. The polyurethane outer sheath enables a very small cable outer diameter, high mechanical stresses can be withstood. The cable is abrasion-proof, microbe-proof and flame resistant.





-  **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 žilových se ž/z ochranným vodičem
Uspořádání žil: žíly podélně zkrouceny
Bandáž: vlies
Vnější plášť: PUR, nepadací povrch
Barva pláště: šedá, RAL 7001
Potisk: Semoflex® Roboschlepp® počet žil x průřez *CE* ROHS (výroba měsíc / rok)


-  **Teplotní rozsah použití:**
Flexibilní uložení: -40 °C až +90 °C
Pevné uložení: -50 °C až +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

-  **Ohybový rádius:** flexibilní uložení: 5 x průměr vedení
Odolnost vůči oleji: podle DIN EN 60811-404
Odolnost při hoření: podle VDE 0482, T332-1-2 / IEC 60332-1-2
Použité normy: odpovídá VDE 0250
Bezhalogenovost: použité základní materiály jsou bezhalogenové
Silikony: použité materiály neobsahují silikon
Výrazná UV odolnost

-  **Conductor:** plain copper, finest 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 in concentric layers
Wrapping: fleece
Sheath: PUR, adhesion-proof
Sheath colour: grey, preferred RAL 7001
Imprint: Semoflex® Roboschlepp® core x cross-section
***CE* ROHS (production month/years)**

-  **Maximum temperature for flexible installation:**
- 40°C up to + 90°C
fixed operation: - 50°C up to + 90°C

-  **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

-  **Bending radius:** flexible application: 5 x cable diameter
Oil resistance: according to DIN EN 60811-404
Characteristic of combustion: according to VDE 0482 part 332-2-2 resp. IEC 60332-2-2
Applied standards: similar to VDE 0250
Halogen free: the used basic materials are halogen free
Silicone free: the used basic materials are silicone free
UV resistant as far as possible

→ **Dbejte laskavě připojených montážních pokynů.**
Věnujte pozornost sloupci 11 – technické údaje a montážní pokyny.

Please take care of our enclosed mounting instructions.
You should pay attention to our column 11 - technical data and mounting instructions.



- ① vodič *Conductor*
- ② izolace žil *Insulation*
- ③ netkaná textilie *Fleece*
- ④ vnější plášť *Outer sheath*

Semoflex® Roboschlepp®

Bezhalogenové, odolné nízkým teplotám
halogen free, resistant to coldness

Průřez <i>Cross-section</i> mm ²	Množství Cu <i>CU-number</i> kg/km	Vnější průměr cca <i>Outer Ø approx.</i> mm	Hmotnost cca <i>Weight approx.</i> kg/km
3 x 0,34	9,8	4,2	23
18 x 0,34	58,7	8,6	114
2 x 0,50	9,6	4,5	24
3 G 0,50	14,4	4,7	28
4 G 0,50	19,2	5,3	38
5 G 0,50	24,0	5,9	49
7 G 0,50	33,6	6,9	65
12 G 0,50	57,6	8,5	102
14 G 0,50	67,2	9,1	116
18 G 0,50*	86,4	9,8	154
25 G 0,50	120,0	11,5	202
30 G 0,50*	144,0	11,9	236
36 G 0,50	172,8	14,0	274
2 x 0,75	14,4	5,3	30
3 G 0,75	21,6	5,5	38
4 G 0,75	28,8	6,0	48
5 G 0,75	36,0	6,5	63
7 G 0,75	50,4	7,6	91
12 G 0,75	86,4	9,3	140
14 G 0,75*	100,8	9,8	160
18 G 0,75	129,6	10,8	199
20 G 0,75	144,0	11,3	230
25 G 0,75	180,0	12,7	275
30 G 0,75*	216,0	13,1	318
36 G 0,75*	259,2	14,6	396
42 G 0,75	302,4	16,5	471

G = se žlutozelenou ochrannou žílou *with green-yellow earth conductor*

* Výroba je možná od 1000 metrů * *a production is possible from 1000 meters*

Semoflex® Roboschlepp®

Bezhalogenový, odolný nízkým teplotám
halogen free, resistant to coldness

Průřez <i>Cross-section</i> mm ²	Množství Cu <i>CU-number</i> kg/km	Vnější průměr cca <i>Outer Ø approx.</i> mm	Hmotnost cca <i>Weight approx.</i> kg/km
2 x 1,0	19,2	5,7	40
3 G 1,0	28,8	6,0	52
4 G 1,0	38,4	6,4	65
5 G 1,0	48,0	7,0	79
7 G 1,0	67,2	8,3	108
8 G 1,0	76,8	9,3	132
12 G 1,0	115,2	10,2	178
14 G 1,0*	134,4	10,6	202
18 G 1,0	172,8	11,8	254
25 G 1,0	240,0	14,0	343
30 G 1,0*	288,0	14,6	409
36 G 1,0	345,6	16,0	512
2 x 1,5	28,8	6,1	51
3 G 1,5	43,2	6,4	68
4 G 1,5	57,6	7,0	88
5 G 1,5	72,0	7,6	107
7 G 1,5	100,8	9,4	171
12 G 1,5	172,8	11,0	239
14 G 1,5*	201,6	11,5	275
18 G 1,5	259,2	12,8	356
25 G 1,5	360,0	15,2	475
30 G 1,5*	432,0	16,1	560
36 G 1,5	518,4	17,7	700
3 G 2,5	72,0	8,3	120
4 G 2,5	96,0	9,1	148
5 G 2,5	120,0	9,9	177
7 G 2,5	168,0	11,7	247
12 G 2,5	288,0	13,9	382
18 G 2,5*	432,0	16,6	559
25 G 2,5*	600,0	20,3	823
4 G 4,0	153,6	11,5	232
5 G 4,0*	192,0	12,6	285
7 G 4,0*	268,8	15,0	385
4 G 6,0	230,4	13,6	370
5 G 6,0*	288,0	15,1	418
7 G 6,0	403,2	19,1	598
4 G 10,0*	384,0	18,0	566
5 G 10,0*	480,0	19,5	718
1 x 16,0*	153,8	10,0	290
4 G 16,0*	614,4	20,3	879
4 G 25,0*	960,0	25,3	1.308

G = se žlutozelenou ochrannou žílou *with green-yellow earth conductor*

* Výroba je možná od 1000 metrů * *a production is possible from 1000 meters*

→ **Možnost: Tento typ může být dodán s individuálním potiskem (až 130 znaků), tento kabel je k dispozici také jako spirálovaný.**

Options: This type can be delivered with individual imprint (up to 130 signs) and is even available as spiral cable.