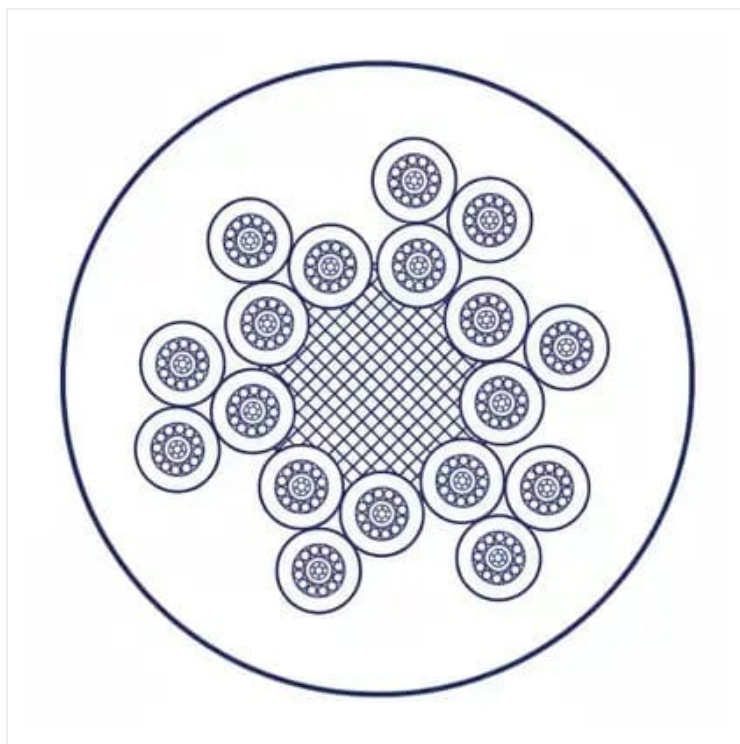


# **Cabo Uso Móvel Controle / Comando / Potência Esteira Porta-Cabos Robótica Movflex® Allround® SK-PUR**

**CABO USO MÓVEL CONTROLE / COMANDO / POTÊNCIA  
ESTEIRA PORTA-CABOS ROBÓTICA MOVFLEX® ALLROUND®  
SK-PUR**



Cabo de Potência e Controle; Blindado, Uso Móvel; 600V; 2 a 42 condutores; Veias Numeradas; LSZH, Innovlon/PUR, Resistência a Óleos; -40°C/+100°C

## DESIGN DO PRODUTO

- Material do condutor: fios de cobre nu
- Classe do condutor: de acordo com a DIN VDE 0295 classe 5/6 e IEC 60228 cl. 5/6
  - Isolamento da Veia: INNOVLON especial para aplicações moveis, livre de halogênio
- Veias pretas identificadas por numero sequenciais e 1 via verde terra (G) (opcional)
  - Elemento central e adicionais a prova de tração
- Condutores:  $\leq 11$ , torcidos em camadas.  $\geq 12$ , feixes ao redor do elemento central de tração
  - Capa Externa: PUR especial para aplicações móveis, resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerantes. Possui proteção UV e intempéries
    - Capa externa na cor Preta, RAL 9005
    - Voltagem nominal: 600 V AC
    - Teste de voltagem: 6.000V
- Resistência do condutor: de acordo com a VDE 0295 classe 5/6 e IEC 60228 classe 5/6
  - Raio min. de curvatura fixa: 3 x diâmetro externo
  - Raio min. de curvatura móvel: 5 x diâmetro externo

## Benefícios

- **Longa vida útil:** Projetado para suportar milhões de ciclos de flexão em esteiras porta cabos.
- **Altamente flexível:** Condutores classe 6 que permitem raios de curvatura muito reduzidos.
- **Resistência química:** Cobertura externa em PUR imune a óleos, graxas e fluidos de corte.
- **Proteção contra cavacos:** Ideal para centros de usinagem e máquinas-ferramenta.
- **Extrema resistência à abrasão:** Suporta o atrito constante em aplicações de alta dinâmica.
- **Transmissão segura:** Blindagem eficaz que protege contra interferências eletromagnéticas (EMC).
- **Segurança aprimorada:** Construção livre de halogênio.
- **Uso interno e externo:** Material resistente aos raios UV e à hidrólise.
- **Alta performance:** Desenvolvido para operar em altas velocidades e acelerações.
- **Redução de paradas:** Confiabilidade que minimiza custos de manutenção não planejada.

## Aplicações

- **Centros de usinagem CNC:** Alimentação de fusos e sensores em ambientes com cavacos e óleo.
- **Robôs industriais:** Conexões flexíveis para braços robóticos de solda, montagem e pintura.
- **Máquinas de embalagem:** Sincronismo de atuadores e sensores em linhas de alta velocidade.
- **Pontes rolantes e pórticos:** Transmissão de energia e dados de controle em longos percursos.
- **Sistemas de automação:** Confiabilidade para linhas de produção e montagem automatizadas.
- **Indústria automotiva:** Aplicações robustas em prensas, esteiras e linhas de estampagem.
- **Máquinas para madeira:** Resistência superior a cavacos, poeira e condições severas de trabalho.
- **Sistemas de armazenamento:** Energia para transelevadores e shuttles em armazéns automáticos.
- **Equipamentos de manuseio:** Controle preciso para guindastes e equipamentos portuários.
- **Máquinas especiais:** Solução versátil para projetos de engenharia personalizados e de alta performance.

## DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	MOVFLEX®
Tipo de Produto	Cabo de Potência e Controle
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	600 V
Voltagem de Ensaio	3000V
Resistência do Condutor	de acordo com a VDE 0295 classe 5/6 e IEC 60228 classe 5/6
Resistência do Isolamento	Min.20 MΩX Km em 20 ° C
Design do Produto	
Material do Condutor	Cobre Nu
Design do Condutor	de acordo com a DIN VDE 0295 classe 5/6 e IEC 60228 cl. 5/6
Inclui condutor de proteção (Terra)	Opcional
Tipo de Torção	≤ 11, torcidos em camadas. ≥ 12 feixes ao redor do elemento central de tração
Blindado	Sim
Com armadura	Não
Formato do Cabo	Redondo

Material Base da Isolação da Veia	INNOVLON especial para aplicações moveis, livre de halogênios
Material Base da Capa Intermediaria	Não aplicável
Material Base da Cobertura Externa	PUR especial resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerante, ácidos, impactos, livre de halogênios
Abreviação do Material de Cobertura	PUR
Cor da Cobertura	Preta
Identificação das Vias	Numérica
Código de cores das vias	VDE 0293-1 EN 50334
<b>Características do Produto</b>	
Área de Aplicação	Uso móvel Esteira porta-cabo
Para flexão contínua	Sim
Para carga de torção	Sim
Raio Mín. de Curvatura, instalação fixa	3 x diâmetro externo
Raio Mín. de Curvatura, movimento permanente	5 x diâmetro externo

Velocidade	Autossustentável: máx. 10 m/s, Planador: máx. 5 m/s
Comprimento Transversal	Máximo de 400 m
Aceleração	Máximo 100 m/s <sup>2</sup>
Ciclos de Dobra	10 Milhões
Temperatura, instalação fixa	-40 °C a 100 °C
Temperatura, movimento ocasional	-30 °C a 100 °C
Temperatura, flexão contínua	-30°C a 100 °C
Retardante de chama	não
Resistente a UV	Não
Resistente a químicos	Sim
Livre de halogênio	De acordo com IEC 60754-1
Resistente a óleo	Sim
<b>Normas Aplicáveis</b>	
IEC 60228 CLASSE 5/6	DIN VDE 0295 CLASSE 5/6
DIN EN 60811-404	RAL 7001
	IEC 60754-1

## TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensional n x mm <sup>2</sup>	Diametro final mm	Kg/Cu kg/km	Peso kg/km
4 G 0,5	5,7	20	43

5 G 0,5	6,2	25	52
7 G 0,5	7,4	35	80
12 G 0,5	11	60	151
16 G 0,5	12,4	80	180
18 G 0,5	13,7	90	197
25 G 0,5	15,6	125	290
30 G 0,5	17,7	150	356
36 G 0,5	19,2	180	404
3 G 0,75	5,9	23	46
4 G 0,75	6,4	30	58
5 G 0,75	7	38	71
7 G 0,75	8,4	53	103
12 G 0,75	12	90	180
18 G 0,75	15,5	135	320
25 G 0,75	17,6	188	384
36 G 0,75	22	270	680
2 X 1	5,8	20	45
3 G 1	6,1	30	55
4 G 1	6,7	40	69
5 G 1	7,5	50	88
7 G 1	8,4	70	146
12 G 1	12,4	120	212
18 G 1	15,9	180	329

25 G 1	18	250	460
36 G 1	21,9	360	642
42 G 1	23,5	420	742
3 G 1,5	6,8	45	75
4 G 1,5	7,4	60	101
5 G 1,5	8,1	75	123
7 G 1,5	9,4	105	170
12 G 1,5	14,5	180	303
18 G 1,5	18,2	270	404
25 G 1,5	20,2	375	628
36 G 1,5	25,2	540	729
42 G 1,5	26,6	630	1.052,00
3 G 2,5	7,9	75	121
4 G 2,5	8,6	100	160
5 G 2,5	9,4	125	190
7 G 2,5	11	175	265
10 G 2,5	15,1	250	368
12 G 2,5	17,2	300	411
14 G 2,5	19,4	350	476
18 G 2,5	21,3	450	607
25 G 2,5	23,9	625	837
36 G 2,5	29,1	900	1.198,00



---

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

*Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.*

### **A Solução Definitiva para Movimento Contínuo em Esteiras Porta-Cabos**

Projetado para as mais severas condições da automação industrial, este cabo é a garantia de máxima eficiência. Sua construção robusta assegura a continuidade e a precisão que seu processo exige, eliminando paradas inesperadas e falhas que comprometem sua produtividade.

- **Flexibilidade Extrema:** Desenvolvido para o movimento contínuo e rápido em esteiras porta-cabos.
- **Resistência Incomparável:** Cobertura em PUR imune a óleos, produtos químicos e abrasão.
- **Segurança e Confiança:** Livre de halogênios, protegendo seus equipamentos.
- **Versatilidade Industrial:** Ideal para esteiras porta cabos, robótica, máquinas operatrizes e indústria automobilística.
- **Durabilidade Garantida:** Reduza custos com manutenções e aumente a lucratividade da sua operação.

**Categorias:** [Cabos de controle movflex drag chains](#)