

Cabo Uso Móvel Blindado Controle / Comando / Potência Esteira Porta-Cabos Robótica Movflex® Allround® SK-C-PVC

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



Cabo de Potência e Controle; Blindado, Uso Móvel; 600 V; 2 a 42 condutores; Veias Numeradas, PVC/PVC/PVC, Resistência a Chama e Óleos; -40°C/+80°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: PVC especial para aplicações móveis
- Veias pretas identificadas por numero sequenciais e 1 via verde terra (G)
 - Elemento central e adicionais a prova de tração
- Condutores: ≤ 11, torcidos em camadas. ≥ 12, feixes ao redor do elemento central
 - Capa Interna: PVC para uso móvel
- Blindagem: Fios de cobre estanhado, cobertura de 85%
- Capa Externa: PVC especial para aplicações móveis, resistente a óleos, graxas, lubrificantes
 - Capa externa na cor Preta, RAL 9005
 - Voltagem nominal: 600 V AC
 - Teste de voltagem: 2.000V
- Resistência do condutor: de acordo com a VDE 0295 classe 5/6 e IEC 60228 classe 5/6
 - Raio min. de curvatura fixa: 4 x d.
- Raio min. de curvatura móvel: 6,5 x D (< 10m) / 7,5 x D (≥ 10m)
 - Retardante a chama

Benefícios

- **Vida útil prolongada:** Projetado para suportar milhões de ciclos de flexão em esteiras porta-cabos.
- **Máxima flexibilidade:** Condutores extrafinos (Classe 5 ou 6) que permitem raios de curvatura reduzidos.
- **Resistência química:** Cobertura em PVC especial imune a óleos, graxas e fluidos refrigerantes.
- **Operação segura:** A capa externa é retardante à chama, aumentando a segurança contra incêndios.
- **Resistência UV:** Desenvolvido com proteção contra raios ultravioleta para aplicações externas.
- **Transmissão confiável:** Blindagem em malha de cobre com 85% de cobertura contra interferência (EMC).
 - **Alta robustez mecânica:** Possui elemento central à prova de tração que garante a integridade do cabo.
- **Design otimizado:** Diâmetro externo reduzido que economiza espaço valioso em instalações compactas.
- **Alta performance dinâmica:** Ideal para sistemas com altas velocidades e acelerações de até 80 m/s².
- **Redução de paradas:** Confiabilidade que minimiza custos de manutenção e tempo de inatividade da máquina.

Aplicações

- **Esteiras porta-cabos:** Aplicação principal em sistemas que exigem movimentação contínua de cabos.
 - **Centros de usinagem CNC:** Alimentação de fusos e sensores em máquinas-ferramenta com total liberdade.
- **Robótica industrial:** Conexões flexíveis para braços robóticos em linhas de montagem, solda e pintura.
- **Pontes rolantes e pórticos:** Transmissão de energia e dados em longos percursos e ambientes severos.
- **Sistemas de automação:** Garante a comunicação e energia em linhas de produção automatizadas.
- **Máquinas de embalagem:** Sincronismo preciso para sensores e atuadores em equipamentos de alta velocidade.
 - **Indústria automotiva:** Uso em prensas, linhas de estampagem e outros equipamentos de manufatura.
- **Sistemas de elevação:** Controle e alimentação para guindastes, talhas e equipamentos de transporte.
- **Manuseio de materiais:** Solução robusta para equipamentos de logística e armazenamento automatizado.
- **Máquinas especiais:** Versatilidade para projetos customizados que necessitem de cabos para movimento.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	MOVFLEX®
Tipo de Produto	Cabo de Potência e Controle
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	600 V
Voltagem de Ensaio	2000V
Resistência do Condutor	de acordo com a VDE 0295 classe 5/6 e IEC 60228 classe 5/6
Resistência do Isolamento	Min.20 MQX 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	PVC especial para aplicações móveis
Material Base da Capa Intermediaria	PVC para uso móvel
Material Base da Cobertura Externa	PVC especial para aplicações móveis, resistente a óleos, graxas, lubrificantes
Abreviação do Material de Cobertura	PVC
Cor da Cobertura	Cinza
Identificação das Vias	Numérica
Código de cores das vias	VDE 0293-1 EN 50334
Características do Produto	
Área de Aplicação	Uso móvel Esteira porta-cabo
Para flexão contínua	Sim
Para carga de torção	Sim
Raio Mín. de Curvatura, instalação fixa	4 x diâmetro externo
Raio Mín. de Curvatura, movimento permanente	6,5 x D (< 10m) / 7,5 x D (\geq 10m)
Velocidade	Autossustentável: máx. 10 m/s, Planador: máx. 5 m/s
Comprimento Transversal	Máximo de 100 m

Aceleração	Máximo 80 m/s ²
Ciclos de Dobra	> 4 Milhões. – 5 Milhões
Temperatura, instalação fixa	-40 °C a 80 °C
Temperatura, movimento ocasional	-5 °C a 70 °C
Temperatura, flexão contínua	-5°C a 70 °C
Retardante de chama	De acordo com a IEC 60332-1-2, FT1
Resistente a UV	Não
Resistente a químicos	Sim
Livre de halogênio	Não
Resistente a óleo	Sim
Normas Aplicáveis	
IEC 60228 CLASSE 5/6	DIN VDE 0295 CLASSE 5/6
DIN EN 60811-404	RAL 7001
IEC 60332-1-2, FT1	IEC 60754-1

TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensional n x mm ²	Diametro final mm	Kg/Cu kg/km	Peso kg/km
2 X 0,5	7,5	26	80

3 G 0,5	7,8	32	89
4 G 0,5	8,3	38	101
5 G 0,5	8,8	45	117
7 G 0,5	9,9	58	145
12 G 0,5	15	125	277
18 G 0,5	19,1	180	392
24 G 0,5	21,4	240	505
2 X 0,75	7,9	32	91
3 G 0,75	8,2	41	102
4 G 0,75	8,7	50	118
5 G 0,75	9,3	59	137
7 G 0,75	10,8	86	179
12 G 0,75	17	156	341
18 G 0,75	21,6	260	512
25 G 0,75	23,3	340	701
36 G 0,75	27,6	430	868
42 G 0,75	29,5	478	985
2 X 1	8,3	39	102
3 G 1	8,6	50	117
4 G 1	9,2	62	135
5 G 1	9,8	74	159
7 G 1	11,4	107	209
12 G 1	17,6	201	396

18 G 1	22,2	292	575
25 G 1	24,5	380	747
36 G 1	29,1	491	976
42 G 1	31,1	583	1.110,00
2 X 1,5	8,8	50	120
3 G 1,5	9,2	66	139
4 G 1,5	9,8	83	164
5 G 1,5	10,7	109	204
7 G 1,5	12,2	145	256
12 G 1,5	19,9	278	533
18 G 1,5	25	399	802
25 G 1,5	27,7	530	1.045,00
36 G 1,5	32,2	728	1.391,00
42 G 1,5	34,2	825	1.603,00
2 X 2,5	10	73	158
3 G 2,5	10,6	108	198
4 G 2,5	11,4	136	236
5 G 2,5	12,4	164	280
7 G 2,5	14,3	220	357
12 G 2,5	23,7	440	885
18 G 2,5	29,5	622	1.220,00
25 G 2,5	32	810	1.590,00

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo Movflex Allround: A Solução Definitiva para Esteiras Porta-Cabos

Projetado para a excelência em aplicações móveis, nosso cabo para esteiras porta-cabos elimina paradas inesperadas e custosas. Este cabo garante máxima performance, segurança e uma vida útil prolongada para seu equipamento, movendo-se em perfeita harmonia com sua operação.

- **Movimento Contínuo Garantido:** Construção robusta que suporta milhões de ciclos de flexão em esteiras.
- **Proteção Superior Blindada:** A blindagem em malha de cobre protege contra interferências eletromagnéticas (EMC).
- **Resistência Industrial:** Composto de PVC especial resistente a óleos, graxas e outros agentes químicos.
- **Performance em Alta Velocidade:** Ideal para automação, robótica e sistemas que exigem máxima aceleração e precisão.
- **Instalação Otimizada:** Alta flexibilidade e diâmetro externo reduzido facilitam a montagem em espaços compactos.

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