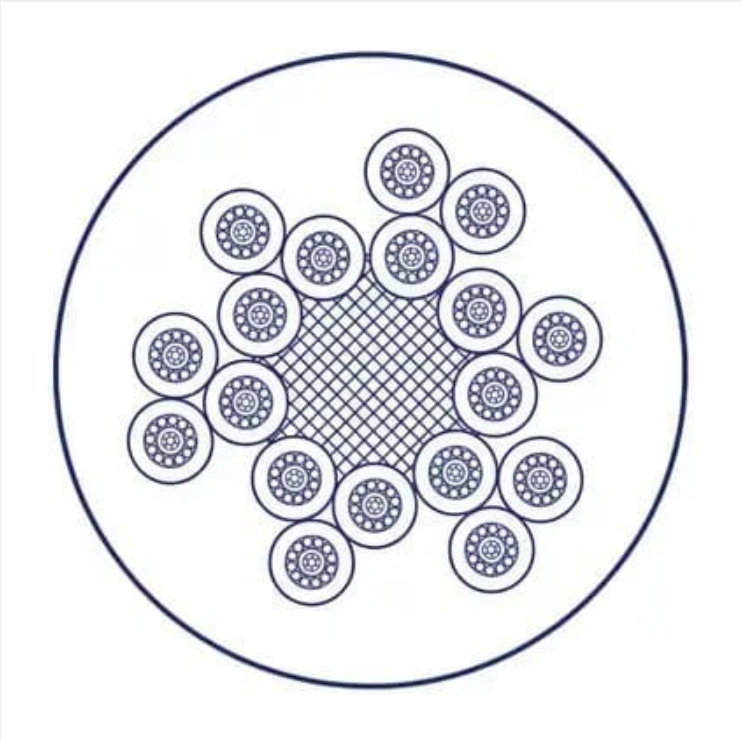
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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

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

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711



Cabo de Potência e Controle, Uso Móvel; 600 V; 2 a 42 condutores; Veias Numeradas, PVC/PVC, Resistência a Chama e Óleos; -40°C/+80°C

DESIGN DO PRODUTO

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

• 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 de tração
• 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

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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.
- **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.

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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 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	Não
Com armadura	Não

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Formato do Cabo	Redondo
Material Base da Isolação da Veia	PVC especial para aplicações móveis
Material Base da Capa Intermediaria	Não aplicável
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

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Raio Mín. de Curvatura, movimento permanente	6,5 x D (< 10m) / 7,5 x D (≥ 10m)
Velocidade	Autossustentável: máx. 10 m/s, Planador: máx. 5 m/s
Comprimento Transversal	Máximo de 100 m
Aceleração	Máximo 80 m/s²
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

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensional n x mm²	Diametro final mm	Kg/Cu kg/km	Peso kg/km
2 X 0,5	6	10	44
3 G 0,5	6,4	15	54
4 G 0,5	6,9	20	66
5 G 0,5	7,5	25	78
7 G 0,5	9,3	35	104
12 G 0,5	12,8	60	196
18 G 0,5	16,5	90	275
25 G 0,5	18,6	125	398
30 G 0,5	21	150	413
36 G 0,5	22	180	476
2 X 0,75	6,4	15	58
3 G 0,75	6,8	23	68
4 G 0,75	7,6	30	81
5 G 0,75	8,1	38	95
7 G 0,75	9,3	53	127
12 G 0,75	15	90	257
18 G 0,75	18,4	135	365
25 G 0,75	20,3	188	511

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

36 G 0,75	24,9	270	607
42 G 0,75	26,3	315	695
2 X 1	6,5	20	67
3 G 1	7,3	30	81
4 G 1	7,8	40	97
5 G 1	8,5	50	116
7 G 1	9,8	70	153
12 G 1	15,5	120	309
18 G 1	19,2	180	433
25 G 1	20,7	250	538
36 G 1	25,1	360	725
42 G 1	27,3	420	910
2 X 1,5	7,4	30	82
3 G 1,5	7,8	45	101
4 G 1,5	8,5	60	124
5 G 1,5	9,2	75	146
7 G 1,5	10,7	105	186
12 G 1,5	17,4	180	399
18 G 1,5	21,4	270	599
25 G 1,5	23,1	375	816

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

36 G 1,5	28,4	540	1.155,00
42 G 1,5	30,2	630	1.434,00
3 G 2,5	9	75	144
4 G 2,5	9,8	100	177
5 G 2,5	10,7	125	212
7 G 2,5	12,5	175	286
12 G 2,5	20,6	300	590
18 G 2,5	24,9	450	876
25 G 2,5	28,2	625	1.265,00

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.
- **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