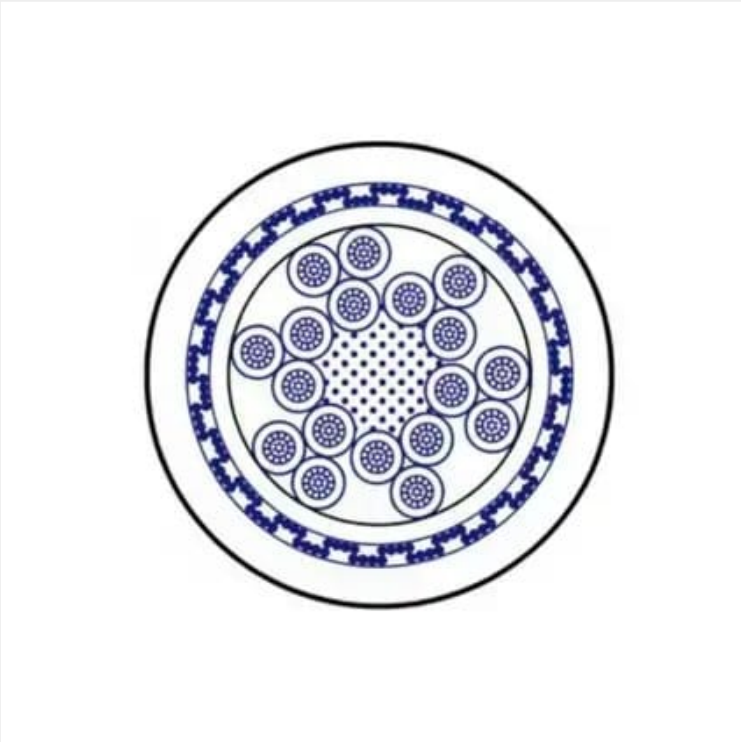
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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

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

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; Blindado, Uso Móvel; 1000V; 2 a 42 condutores; Veias Numeradas; LSZH, Innovlon/PUR/PUR, Resistência a Óleos; -40°C/+100°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: Innovlon – composto especial para aplicações móveis, livre de halogênios
• 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: PUR especial para aplicações móveis, resistente a óleos, graxas, lubrificantes, livre de halogênios
• Blindagem: Fios de cobre estanhado, cobertura de 85%
• Capa Externa: PUR especial para aplicações móveis, resistente a óleos, graxas, lubrificantes e com proteção UV, livre de halogênios
• Capa externa na cor Preta, RAL 9005
• Voltagem nominal: 1000 V AC
• Teste de voltagem: 3.000V
• 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 d.
• Raio min. de curvatura móvel: 5 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

Benefícios

- **Longa vida útil:** Projetado para máxima durabilidade em esteiras porta-cabos.
- **Altamente flexível:** Condutores classe 6 para raios de curvatura mínimos.
- **Resistência química:** Cobertura de PUR imune a óleos, graxas e fluidos refrigerantes.
- **Operação em climas extremos:** Performance garantida em temperaturas de -40°C a +100°C.
- **Elevada resistência à abrasão:** Ideal para ambientes industriais severos e uso contínuo.
- **Comunicação sem falhas:** Blindagem eficaz que protege contra interferências eletromagnéticas.
- **Segurança aprimorada:** Material livre de halogênio.
- **Instalação compacta:** Diâmetro externo reduzido que otimiza o espaço na instalação.
- **Alta performance dinâmica:** Suporta elevadas velocidades e acelerações em esteiras.
- **Redução de paradas:** Confiabilidade que minimiza custos com manutenção não planejada.

Aplicações

- **Centros de usinagem:** Alimentação de equipamentos em movimento constante e rápido.
- **Robótica industrial:** Conexões flexíveis para braços robóticos em linhas de montagem.
- **Máquinas de embalagem:** Sincronismo de sensores e atuadores em linhas de alta velocidade.
- **Sistemas de transporte e elevação:** Energia e controle para pontes rolantes e guindastes.
- **Linhas de produção automatizadas:** Confiabilidade para sistemas de automação industrial.
- **Indústria automotiva:** Aplicações robustas em linhas de estampagem, prensas e solda.
- **Máquinas para madeira e metal:** Resistência superior em ambientes com cavacos e detritos.
- **Sistemas de armazenamento:** Energia para transelevadores e shuttles em armazéns verticais.
- **Equipamentos portuários:** Controle preciso para guindastes de contêineres e pórticos.
- **Máquinas operatrizes:** Solução versátil para projetos de engenharia personalizados.

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	1000 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
Blindado	Sim
Com armadura	Não

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	INNOVLON especial para aplicações moveis, livre de halogênios
Material Base da Capa Intermediaria	PUR especial resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerante, ácidos e impactos, livre de halogênios
Material Base da Cobertura Externa	PUR especial resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerante, ácidos, impactos, livre de halogênios e retardante a chama
Abreviação do Material de Cobertura	PUR
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

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

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^2
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	De acordo com a IEC 60332-1-2, FT1
Resistente a UV	Não
Resistente a químicos	Sim
Livre de halogênio	De acordo com IEC 60754-1
Resistente a óleo	Sim

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

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 mm²	Diâmetro final mm	Kg/Cu kg/km	Peso kg/km
4 G 0,5	7,9	40	84
5 G 0,5	8,5	47	98
7 G 0,5	9,7	61	131
9 G 0,5	11,1	74,5	168
12 G 0,5	14	117	251
18 G 0,5	16,7	176	360
25 G 0,5	19,2	231	480
30 G 0,5	21,1	285	585
36 G 0,5	23,1	368	750
3 G 0,75	7,5	41	80
4 G 0,75	8,2	52	99
5 G 0,75	8,9	62	120
7 G 0,75	10	82	154

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

12 G 0,75	15,1	156	320
18 G 0,75	18,3	233	461
25 G 0,75	21,4	304	612
36 G 0,75	25,2	510	945
42 G 0,75	27	555	1.080,00
3 G 1	7,9	51	94
4 G 1	8,7	64	116
5 G 1	9,5	75	140
7 G 1	10,9	99	186
12 G 1	15,4	180	363
18 G 1	19,3	272	535
25 G 1	22,2	366	712
36 G 1	25,3	493	898
42 G 1	26,7	565	1.001,00
3 G 1,5	8,4	70	116
4 G 1,5	9	87	144
5 G 1,5	9,8	136	171
7 G 1,5	11,4	171	240
12 G 1,5	17,1	247	460
18 G 1,5	21,4	381	630

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

25 G 1,5	23,8	496	894
36 G 1,5	28,8	764	1.230,00
42 G 1,5	30,1	830	1.312,00
3 G 2,5	9,5	102	161
4 G 2,5	10,4	134	206
5 G 2,5	11,2	156	238
7 G 2,5	13,5	232	350
12 G 2,5	22,7	420	745
18 G 2,5	27,5	637	1.114,00
25 G 2,5	30,1	805	1.380,00

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Movflex Allround: O Cabo Definitivo para Esteiras Porta-Cabos em Movimento

Projetado para superar os desafios de instalações com esteiras porta-cabos e robótica. Este cabo entrega performance superior, segurança e longa vida útil em aplicações que exigem constante movimentação e máxima flexibilidade, garantindo a

produtividade contínua do seu sistema.

- **Performance Extrema Garantida:** Ideal para aplicações severas com altíssima resistência à abrasão e rasgos.
- **Proteção Eletromagnética Confiável:** Blindagem especial que assegura uma transmissão de sinal livre de interferências.
- **Resistência Química e Mecânica:** Composto de PUR (Poliuretano), imune a óleos, graxas e com excelente resistência à torção.
- **Ampla Gama de Aplicações:** Perfeito para esteiras porta cabos, centros de usinagem, máquinas-ferramenta, robôs e linhas de automação.
- **Longa Vida Útil em Movimento:** Construído para suportar milhões de ciclos de flexão, reduzindo paradas e custos de manutenção.

Categorias: Cabos de controle movflex drag chains

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