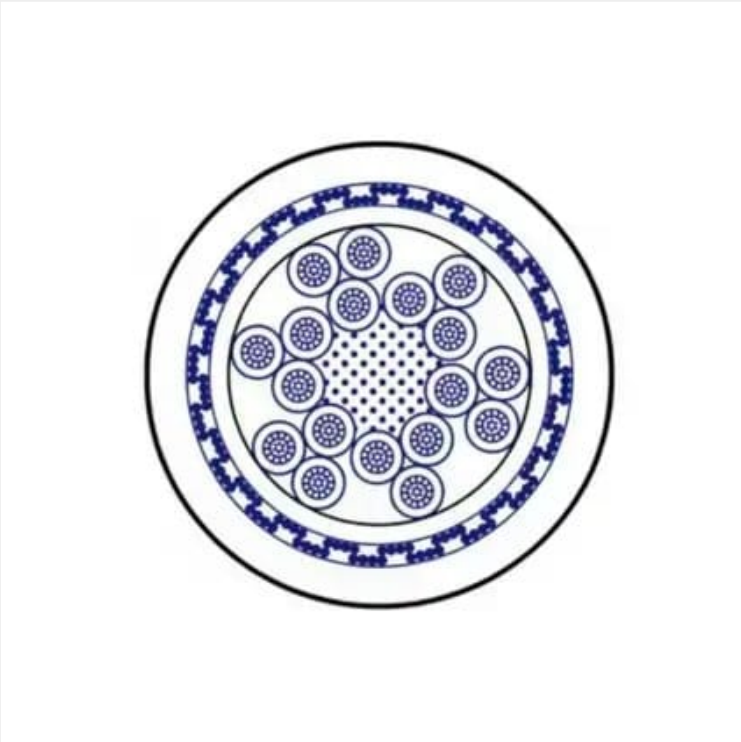
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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

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

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; Blindado, Uso Móvel; 300/500 V; 2 a 42 condutores; Veias Numeradas; LSZH, Innovlon/CECO™/CEAC™, Resistência a Chama e Óleos; -40°C/+100°C

DESIGN DO PRODUTO

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

• 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: CECO™ Composto Elastomérico Especial para uso móvel, livre de halogênios
• Blindagem: Fios de cobre estanhado, cobertura de 85%
• Capa Externa: CEAC™ Composto Elastomérico Especial para uso móvel, resistente a óleos, graxas, lubrificantes e com proteção UV, livre de halogênios
• Capa externa na cor Preta, RAL 9005
• Voltagem nominal: 300/500 V
• 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: 3 x diamêtro externo
• Raio min. de curvatura móvel: 5 x diamêtro externo
• Retardante a chama: de acordo com a IEC 60332-2-1

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 suportar milhões de ciclos de flexão em esteiras porta-cabos.
- **Altamente flexível:** Condutores classe 6 que permitem raios de curvatura muito reduzidos.
- **Resistência a químicos:** Cobertura **CECO™** especial com boa resistência a óleos e produtos químicos.
- **Ampla faixa de temperatura:** Operação segura em condições de -30°C a +100°C em uso móvel.
- **Construção robusta:** Ideal para a durabilidade exigida em ambientes industriais agressivos.
- **Transmissão segura de sinal:** Blindagem eficaz que protege contra interferência eletromagnética (EMC).
- **Segurança aprimorada:** Material autoextinguível e não propagador de chamas conforme IEC 60332-1-2.
- **Instalação otimizada:** Flexibilidade superior que facilita a passagem e montagem em espaços compactos.
- **Alta performance dinâmica:** Desenvolvido para aplicações de alta velocidade e aceleração em esteiras.
- **Redução de paradas:** Confiabilidade que minimiza custos com manutenção e tempo de inatividade.

Aplicações

- **Centros de usinagem:** Alimentação de ferramentas e sensores em máquinas CNC com movimento constante.
- **Robótica e automação:** Conexões flexíveis para braços robóticos em linhas de montagem e solda.
- **Máquinas de embalagem:** Sincronismo de atuadores em equipamentos de empacotamento de alta velocidade.
- **Pontes rolantes:** Transmissão de energia e controle para equipamentos de içamento e movimentação.
- **Sistemas de produção:** Confiabilidade para linhas de montagem contínuas e sistemas automatizados.
- **Indústria automobilística:** Aplicações robustas em prensas, robôs e linhas de produção de veículos.
- **Máquinas ferramentas:** Energia e controle para equipamentos que exigem movimentação precisa e repetitiva.
- **Sistemas de manuseio:** Energia e dados para equipamentos de montagem e manuseio de materiais.
- **Equipamentos de logística:** Utilizado em transelevadores e sistemas de armazenamento automatizado.
- **Máquinas especiais:** Solução versátil para projetos de engenharia que demandam cabos para esteiras.

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

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	MOVFLEX®
Tipo de Produto	Cabo de Potência e Controle
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	300/500 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	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	CECO™ Composto Elastomérico Especial para uso móvel, livre de halogênios
Material Base da Cobertura Externa	CEAC™ Composto Elastomérico Especial para uso móvel, resistente a óleos, graxas, lubrificantes e com proteção UV, livre de halogênios
Abreviação do Material de Cobertura	CEAC™
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

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

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/s²
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
Normas Aplicáveis	

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

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
2 X 0,5	6,6	26	57
3 X 0,5	6,9	32	64
4 X 0,5	7,5	38	80
5 X 0,5	7,9	45	92
7 X 0,5	9,1	59	125
12 X 0,5	12,1	113	226
18 X 0,5	14,8	156	317
25 X 0,5	16,3	198	395
30 X 0,5	17,8	230	460
36 X 0,5	20,3	280	590
2 X 0,75	7	32	71
3 G 0,75	7,3	41	82
4 G 0,75	7,9	51	104
5 G 0,75	8,5	60	120

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

7 G 0,75	9,7	79	158
12 G 0,75	14,2	146	280
18 G 0,75	17,6	193	360
25 G 0,75	19,3	295	495
36 G 0,75	23,2	385	720
42 G 0,75	24,6	441	782
2 X 1	7,6	39	81
3 G 1	7,7	51	94
4 G 1	8,4	62	117
5 G 1	9,2	77	137
7 G 1	10,6	100	184
12 G 1	15,1	187	355
18 G 1	17,9	260	495
25 G 1	19,6	364	601
36 G 1	24	428	801
42 G 1	25,3	563	916
3 G 1,5	8,4	68	117
4 G 1,5	9,3	86	147
5 G 1,5	10	103	177
7 G 1,5	12	139	254

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

12 G 1,5	18,1	256	492
18 G 1,5	22,2	360	650
25 G 1,5	24,3	510	824
36 G 1,5	30,8	710	1.279,00
42 G 1,5	32,6	840	1.449,00
3 G 2,5	9,7	103	168
4 G 2,5	11	132	219
5 G 2,5	12,2	162	276
7 G 2,5	14,4	230	385
12 G 2,5	23,1	413	705
18 G 2,5	27,9	591	978

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo Movflex para Esteiras Porta-Cabos de Alta Performance

Desenvolvido para o movimento severo e contínuo em esteiras porta-cabos. Este cabo é a garantia de máxima eficiência e vida útil para seus equipamentos, assegurando uma operação fluida, sem interrupções e com total segurança.

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

- **Flexibilidade Extrema para Movimento:** Fios de cobre extrafinos que suportam milhões de ciclos de torção e flexão contínua.
- **Máxima Durabilidade Industrial:** Revestimento especial resistente a óleos, produtos químicos e abrasão em ambientes agressivos.
- **Sinal Confiável e Sem Ruídos:** Isolação superior que protege contra interferências, garantindo a precisão e o controle dos seus processos.
- **Segurança e Qualidade Certificada:** Composto antichama CEAC™ que comprovam sua alta performance e confiabilidade.
- **Ideal para Esteira Porta Cabos, Robótica e Automação:** Perfeito para esteiras porta cabos, robôs industriais, centros de usinagem, e linhas de produção automatizadas.

Categorias: Cabos de controle movflex drag chains