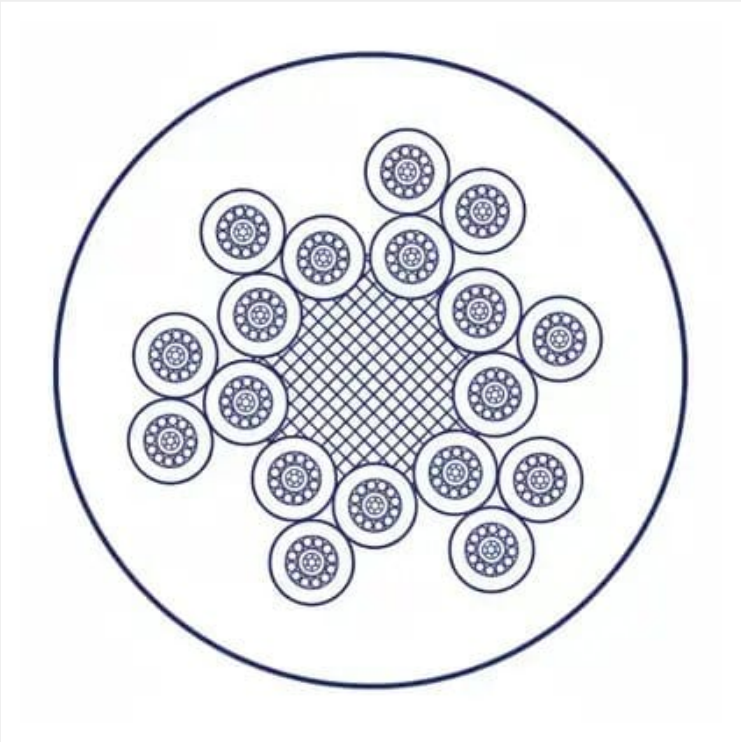
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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

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

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™, 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 de tração
• Capa Externa: CECO™ Composto Elastomérico Especial para uso móvel, resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerantes. Possui proteção UV e intempéries. 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 d.
• Raio min. de curvatura móvel: 5 x d.

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

- **Alta Flexibilidade:** Projetado para movimentos constantes em esteiras porta-cabos.
- **Longa Vida Útil:** Construção robusta para milhões de ciclos de flexão, minimizando paradas.
- **Resistência a Óleos:** Cobertura em CECO™ especial resistente a óleos e graxas industriais.
- **Uso Versátil:** Adequado para uma ampla gama de aplicações industriais e de automação.
- **Instalação Facilitada:** Diâmetro externo otimizado que economiza espaço valioso nas instalações.
- **Confiabilidade de Sinal:** Blindagem eficaz que protege contra interferências eletromagnéticas (EMC).
- **Operação Dinâmica:** Suporta altas velocidades e acelerações em sistemas de movimentação.
- **Redução de Custos:** A durabilidade do cabo diminui a necessidade de manutenções e trocas frequentes.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Operação segura em temperaturas que variam de -30°C a +100°C em uso móvel.

Aplicações

- **Máquinas-Ferramenta:** Alimentação e controle de componentes móveis em centros de usinagem.
- **Linhas de Montagem:** Conexões flexíveis para robôs industriais e sistemas de montagem automatizada.
- **Indústria de Embalagens:** Para máquinas de empacotamento, rotuladoras e esteiras de alta velocidade.
- **Pontes Rolantes:** Transmissão segura de energia e dados para equipamentos de içamento e transporte.
- **Sistemas de Automação:** Aplicação em linhas de produção que exigem movimentação contínua de cabos.
- **Indústria Automotiva:** Utilizado em robôs de solda, prensas e outras máquinas da linha de produção.
- **Máquinas para Madeira:** Resistência ideal para ambientes com serragem e detritos de processamento.
- **Sistemas de Armazenagem:** Alimentação de transelevadores e outras unidades móveis em armazéns.
- **Equipamentos de Manuseio:** Controle para guindastes, transportadores e outros sistemas de movimentação de materiais.
- **Engenharia Mecânica Geral:** Solução versátil para diversos projetos que envolvem movimento e flexão constante.

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	Não
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	Não se aplica
Material Base da Cobertura Externa	CECO™ Composto Elastomérico Especial para uso móvel, resistente a óleos, graxas, lubrificantes e com proteção UV, livre de halogênios
Abreviação do Material de Cobertura	CECO™
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

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

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	Não
Resistente a UV	Não
Resistente a químicos	Sim
Livre de halogênio	De acordo com IEC 60754-1
Resistente a óleo	Sim
Normas Aplicáveis	
IEC 60228 CLASSE 5/6	DIN VDE 0295 CLASSE 5/6
DIN EN 60811-404	RAL 7001

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

	IEC 60754-1

TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensional n x mm²	Diametro final mm	Kg/Cu kg/km	Peso kg/km
ALLROUND DRAG CHAINS SK-CECO DIN 47100			
2 X 0,5	4,8	10	30
3 X 0,5	5,1	15	33
4 X 0,5	5,5	20	41
5 X 0,5	5,9	25	47
7 X 0,5	6,9	35	63
12 X 0,5	10,3	60	134
18 X 0,5	12,5	90	185
25 X 0,5	14,4	125	253
36 X 0,5	17,9	180	314
ALLROUND DRAG CHAINS SK-CECO JZ/OZ			
2 X 0,75	5,2	15	40
3 G 0,75	5,5	23	44

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

4 G 0,75	5,9	30	54
5 G 0,75	6,5	38	64
7 G 0,75	7,7	53	87
12 G 0,75	11,4	90	215
18 G 0,75	14,1	135	270
25 G 0,75	16,2	188	371
36 G 0,75	20,2	270	449
42 G 0,75	21,6	315	514
2 X 1	5,6	20	48
3 G 1	5,9	30	53
4 G 1	6,4	40	65
5 G 1	7	50	81
7 G 1	8,4	70	108
12 G 1	12,4	120	218
18 G 1	15,5	180	328
25 G 1	17,8	250	457
36 G 1	22	360	615
42 G 1	23,8	420	734
2 X 1,5	6,2	30	61
3 G 1,5	6,6	45	69

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

4 G 1,5	7,1	60	89
5 G 1,5	7,8	75	110
7 G 1,5	9,6	105	157
12 G 1,5	14	180	297
18 G 1,5	17,5	270	452
25 G 1,5	20,3	375	627
36 G 1,5	24,7	540	875
42 G 1,5	26,8	630	1.017,00
2 X 2,5	7,4	50	91
3 G 2,5	7,9	75	109
4 G 2,5	9	100	136
5 G 2,5	9,8	125	168
7 G 2,5	11,6	175	234
12 G 2,5	18,7	300	483
18 G 2,5	22,6	450	696
25 G 2,5	25,3	625	953

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

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

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

Projetado para as mais exigentes aplicações em esteiras porta-cabos e robótica. Este cabo garante máxima performance e confiabilidade onde há movimento contínuo, assegurando a transmissão de energia e dados sem falhas para manter sua operação sempre no auge.

- **Durabilidade para Milhões de Ciclos:** Construção robusta que resiste à fadiga mecânica, garantindo uma vida útil superior.
- **Performance Contínua e Confiável:** Transmissão de energia e dados estável, mesmo sob flexão e torção constantes.
- **Resistência em Ambientes Hostis:** Composto Innovlon especial resistente a óleos, abrasão e diversos agentes químicos.
- **Máxima Versatilidade de Aplicação:** Ideal para automação, esteiras porta cabos, robótica, máquinas-ferramenta e qualquer sistema com movimento intenso.
- **Qualidade e Segurança Certificadas:** Aprovado com a utlização do composto CECO™ , assegurando total conformidade e confiança em seu projeto.

Categorias: Cabos de controle movflex drag chains

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