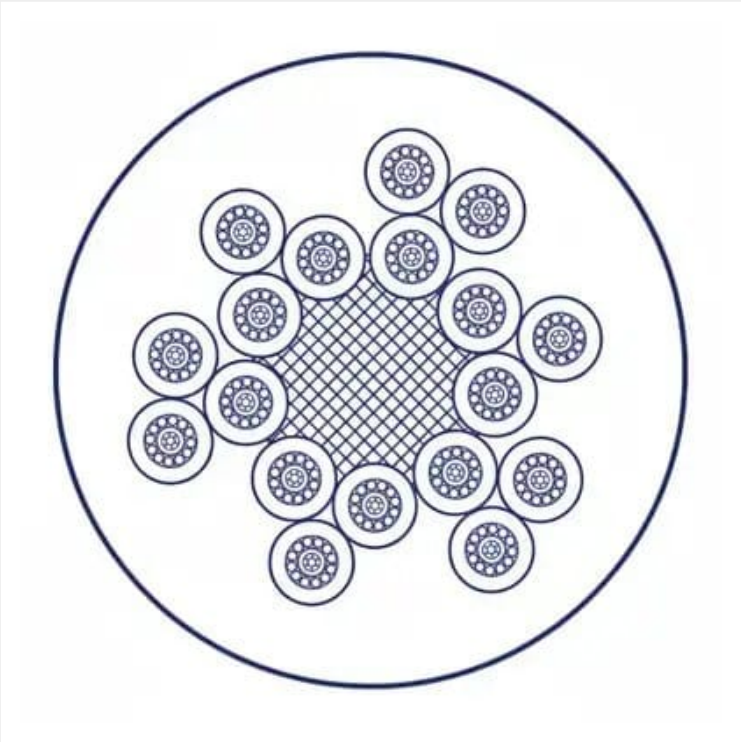
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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

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

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; 600V; 2 a 42 condutores; Veias Numeradas; LSZH, Innovlon/PUR, Resistência a Chama e Óleos; -40°C/+100°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: INNOVLON especial para aplicações moveis, livre de halogênio
• Veias pretas identificadas por numero sequenciais e 1 via verde terra (G) (opcional)
• Elemento central e adicionais a prova de tração
• Condutores: ≤ 11, torcidos em camadas. ≥ 12, feixes ao redor do elemento central de tração
• Capa Externa: PUR-AC especial para aplicações móveis, resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerantes. Possui proteção UV e intempéries
• Capa externa na cor Preta, RAL 9005
• Voltagem nominal: 600 V AC
• Teste de voltagem: 6.000V
• 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 diâmetro externo
• Raio min. de curvatura móvel: 5 x diâmetro externo
• Resistente a chama conforme IEC 60332-1

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

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 química:** Cobertura externa em PUR imune a óleos, graxas e fluidos de corte.
- **Proteção contra cavacos:** Ideal para centros de usinagem e máquinas-ferramenta.
- **Extrema resistência à abrasão:** Suporta o atrito constante em aplicações de alta dinâmica.
- **Transmissão segura:** Blindagem eficaz que protege contra interferências eletromagnéticas (EMC).
- **Segurança aprimorada:** Construção livre de halogênio e com propriedades retardantes à chama.
- **Uso interno e externo:** Material resistente aos raios UV e à hidrólise.
- **Alta performance:** Desenvolvido para operar em altas velocidades e acelerações.
- **Redução de paradas:** Confiabilidade que minimiza custos de manutenção não planejada.

Aplicações

- **Centros de usinagem CNC:** Alimentação de fusos e sensores em ambientes com cavacos e óleo.
- **Robôs industriais:** Conexões flexíveis para braços robóticos de solda, montagem e pintura.
- **Máquinas de embalagem:** Sincronismo de atuadores e sensores em linhas de alta velocidade.
- **Pontes rolantes e pórticos:** Transmissão de energia e dados de controle em longos percursos.
- **Sistemas de automação:** Confiabilidade para linhas de produção e montagem automatizadas.
- **Indústria automotiva:** Aplicações robustas em prensas, esteiras e linhas de estampagem.
- **Máquinas para madeira:** Resistência superior a cavacos, poeira e condições severas de trabalho.
- **Sistemas de armazenamento:** Energia para transelevadores e shuttles em armazéns automáticos.
- **Equipamentos de manuseio:** Controle preciso para guindastes e equipamentos portuários.
- **Máquinas especiais:** Solução versátil para projetos de engenharia personalizados e de alta performance.

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

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	MOVFLEX®
Tipo de Produto	Cabo de Potência e Controle
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	600 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 de tração
Blindado	Sim
Com armadura	Não

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

Formato do Cabo	Redondo
Material Base da Isolação da Veia	INNOVLON especial para aplicações moveis, livre de halogênios
Material Base da Capa Intermediaria	Não aplicável
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	Preta
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	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	
IEC 60228 CLASSE 5/6	DIN VDE 0295 CLASSE 5/6

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

DIN EN 60811-404	RAL 7001
IEC 60332-1-2, FT1	IEC 60754-1

TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensional n x mm²	Diametro final mm	Kg/Cu kg/km	Peso kg/km
4 G 0,5	5,7	20	43
5 G 0,5	6,2	25	52
7 G 0,5	7,4	35	80
12 G 0,5	11	60	151
16 G 0,5	12,4	80	180
18 G 0,5	13,7	90	197
25 G 0,5	15,6	125	290
30 G 0,5	17,7	150	356
36 G 0,5	19,2	180	404
3 G 0,75	5,9	23	46
4 G 0,75	6,4	30	58
5 G 0,75	7	38	71
7 G 0,75	8,4	53	103
12 G 0,75	12	90	180
18 G 0,75	15,5	135	320

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

25 G 0,75	17,6	188	384
36 G 0,75	22	270	680
2 X 1	5,8	20	45
3 G 1	6,1	30	55
4 G 1	6,7	40	69
5 G 1	7,5	50	88
7 G 1	8,4	70	146
12 G 1	12,4	120	212
18 G 1	15,9	180	329
25 G 1	18	250	460
36 G 1	21,9	360	642
42 G 1	23,5	420	742
3 G 1,5	6,8	45	75
4 G 1,5	7,4	60	101
5 G 1,5	8,1	75	123
7 G 1,5	9,4	105	170
12 G 1,5	14,5	180	303
18 G 1,5	18,2	270	404
25 G 1,5	20,2	375	628
36 G 1,5	25,2	540	729

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

42 G 1,5	26,6	630	1.052,00
3 G 2,5	7,9	75	121
4 G 2,5	8,6	100	160
5 G 2,5	9,4	125	190
7 G 2,5	11	175	265
10 G 2,5	15,1	250	368
12 G 2,5	17,2	300	411
14 G 2,5	19,4	350	476
18 G 2,5	21,3	450	607
25 G 2,5	23,9	625	837
36 G 2,5	29,1	900	1.198,00

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

A Solução Definitiva para Movimento Contínuo em Esteiras Porta-Cabos

Projetado para as mais severas condições da automação industrial, este cabo é a garantia de máxima eficiência. Sua construção robusta assegura a continuidade e a precisão que

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

seu processo exige, eliminando paradas inesperadas e falhas que comprometem sua produtividade.

- **Flexibilidade Extrema:** Desenvolvido para o movimento contínuo e rápido em esteiras porta-cabos.
- **Resistência Incomparável:** Cobertura em PUR imune a óleos, produtos químicos e abrasão.
- **Segurança e Confiança:** Livre de halogênios e resistente a chamas, protegendo seus equipamentos.
- **Versatilidade Industrial:** Ideal paraesteiras porta cabos, robótica, máquinas operatrizes e indústria automobilística.
- **Durabilidade Garantida:** Reduza custos com manutenções e aumente a lucratividade da sua operação.

Categorias: Cabos de controle movflex drag chains