

Cabos de aço para MEIOS DE TRANSPORTE POR CABO



SUMÁRIO

CABOS PARA TELESKY E TIROLESA

- 4** IPH 67 CW
- 5** IPH GP 67 CW

CABOS PARA CADEIRA AÉREA E TELECABINE

- 6** IPH 619 CW
- 7** IPH GP 636 CW
- 8** IPH GP CW

CABOS PARA CADEIRA AÉREA E TELECABINE ALMA DE POLÍMERO SÓLIDA

- 9** IPH SP CW
- 10** IPH SPC CW
- 11** IPH 8SP CW
- 12** IPH 8SPC CW

CABOS PARA GUINCHOS DE PISSANEVE

- 13** IPH GP 88 C

INSTITUCIONAL

- 14** O conjunto industrial e logístico mais moderno da América Latina



Cabos de aço para MEIOS DE TRANSPORTE POR CABO

Nestas instalações onde se impõe uma prolongada vida útil, em condições de máxima segurança, devem ser usados cabos desenhados e fabricados especificamente. Pensando nisso, IPH criou a linha CW, que leva em conta, a problemática do setor dos meios de elevação, atendendo às necessidades de montagem, manutenção, conforto e segurança na viagem.

Os produtos IPH estão à altura das maiores exigências internacionais, já que a companhia fabrica e certifica seus produtos conforme norma EN 12385, ISO 2408, IRAM 547 e NBR ISO 2408, proporcionando, assim, características construtivas conforme cada operação ou segmento de mercado.

Para aplicações especiais em operações ou produtos específicos não mencionados neste folheto, por favor, consulte o nosso Departamento Técnico de Vendas.

CERTIFICAÇÕES

O Certificado de Qualidade emitido pela IPH certifica a rastreabilidade e o atendimento das normas nacionais e internacionais aplicáveis aos controles de qualidade feitos durante todos os processos de fabricação, da elaboração do arame até o produto final.

CERTIFICAÇÕES DO SISTEMA DE GESTÃO:

American Petroleum Institute, API Monogram Spec Q1, Spec 9A.
TÜV Rheinland, ISO 9001:2008.
Fundação Vanzolini NBR, ISO 9001:2008.

CERTIFICAÇÕES ESPECÍFICAS PARA CABOS DE AÇO:

Uso naval:

Certificação da fábrica, Lloyd's Register.

Uso Geral:

Certificação do produto ABNT NBR, ISO 2408.

Elevadores:

Certificação do produto IRAM-INTI, IRAM 840.

Lingas para içar contêineres offshore:

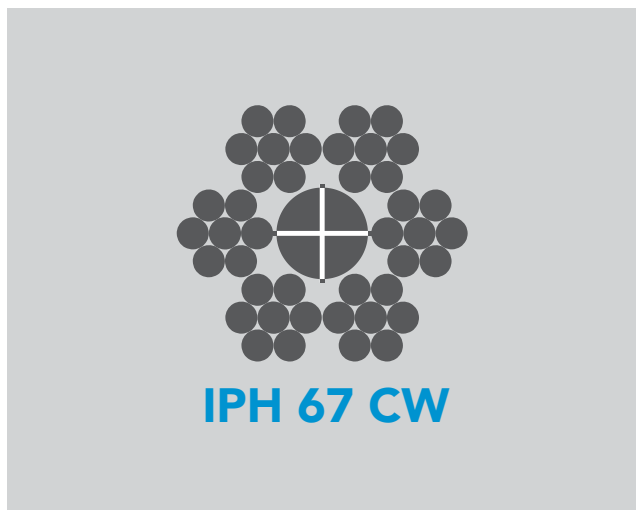
Certificação do produto DNV, 2.7-1.

Eslingas de cabos de aço: Certificação IRAM 5221 Tipo A por marca de conformidade.

Para mais informação sobre o alcance de cada certificação, entre no nosso site.

CABOS PARA TELESKY E TIROLESA

Esta família de cabos é a mais tradicional e amplamente utilizada no campo dos Meios de Arraste e Tirolesa. A construção é de 6x7, com alma de fibra sintética em suas duas versões: padrão e compactado.



Vantagens e Características

- Uniformidade de diâmetro.
- Torção Lang, que incrementa a resistência à fadiga e à abrasão, prolongando sua vida útil.
- Alma fabricada na IPH de polipropileno de alta densidade.
- Arames galvanizados (naturais sob encomenda).

Carga mínima de ruptura

Díâmetro	Massa aprox.	Grau 1770 N/mm ²	Grau 1960 N/mm ²	Grau 1770 N/mm ²	Grau 1960 N/mm ²
[mm]	[kg/m]	[kN]	[kN]	[t]	[t]
10,00	0,345	58,8	65,1	6,0	6,6
11,00	0,417	71,1	78,7	7,3	8,0
12,00	0,497	84,6	93,7	8,6	9,6
13,00	0,583	99,3	110	10,1	11,2
14,00	0,676	115	128	11,7	13,1
16,00	0,883	150	167	15,3	17,0
18,00	1,120	190	211	19,4	21,5
20,00	1,380	235	260	24,0	26,5
22,00	1,670	284	315	29,0	32,1
24,00	1,990	338	375	34,5	38,3
26,00	2,330	397	440	40,5	44,9
28,00	2,700	461	510	47,0	52,0
30,00	3,090	529	585	54,0	59,7

Construção: 6x7 comum.

Acabamento: galvanizado (polido sob encomenda).

Consulte a IPH por diâmetros e resistências não especificados no catálogo.

CABOS PARA TELESKY E TIROLESA



Vantagens e Características

- Pernas compactados com maior seção efetiva e maior carga de ruptura.
- Excelente uniformidade de diâmetro.
- Torção Lang, que incrementa a resistência à fadiga e à abrasão, prolongando sua vida útil.
- Alma fabricada na IPH de polipropileno de alta densidade.
- Menor alongação.
- Arames galvanizados (naturais sob encomenda).

Carga mínima de ruptura

Díâmetro	Massa aprox.	Grau 1770 N/mm ²	Grau 1960 N/mm ²	Grau 1770 N/mm ²	Grau 1960 N/mm ²
[mm]	[kg/m]	[kN]	[kN]	[t]	[t]
10,00	0,376	65,9	72,9	6,7	7,4
11,00	0,455	79,7	88,2	8,1	9,0
12,00	0,542	94,8	105	9,7	10,7
13,00	0,636	111	123	11,3	12,5
14,00	0,737	129	143	13,2	14,6
16,00	0,962	168	187	17,1	19,1
18,00	1,220	213	236	21,7	24,1

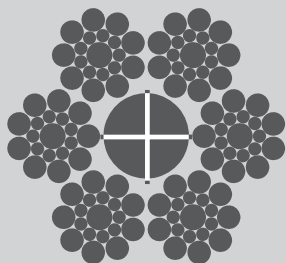
Construção: 6x7 comum compactada.

Acabamento: galvanizado (polido sob encomenda).

Consulte a IPH por diâmetros e resistências não especificados no catálogo.



CABOS PARA CADEIRA AÉREA E TELECABINE



IPH 619 CW

Vantagens e Características

- A melhor qualidade no desenho mais tradicional para todo tipo de teleféricos.
- Bom balanço de flexibilidade e resistência à abrasão.
- Construções: 6x17S, 6x19S, 6x26WS ou 6x25F.
- Recomendado também para tirolesas (canopy).
- Torção Lang.
- Alma Fabricada na IPH de polipropileno de alta densidade.

Carga mínima de ruptura

Diâmetro	Massa aprox.	Grau 1770 N/mm ²	Grau 1960 N/mm ²	Grau 1770 N/mm ²	Grau 1960 N/mm ²
[mm]	[kg/m]	[kN]	[kN]	[t]	[t]
16,00	0,92	158	174	16,1	17,8
17,00	1,04	177	196	18,1	20,0
18,00	1,16	198	221	20,2	22,5
19,00	1,30	222	245	22,6	25,0
20,00	1,44	246	272	25,1	27,7
22,00	1,74	297	329	30,3	33,5
24,00	2,07	353	392	36,0	39,9
26,00	2,43	415	459	42,3	46,8
28,00	2,81	481	532	49,1	54,3
30,00	3,23	552	611	56,3	62,3
32,00	3,68	628	695	64,0	70,9
34,00	4,15	709	784	72,3	80,0
36,00	4,65	795	880	81,1	89,7

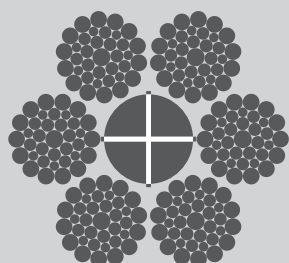
Construção: 6x17S, 6x19S, 6x26WS o 6x25F, pode variar conforme o diâmetro.

Acabamento: galvanizado (polido sob encomenda).

Consulte a IPH por diâmetros e resistências não especificados no catálogo.



CABOS PARA CADEIRA AÉREA E TELECABINE



IPH GP 636 CW



Vantagens e Características

- Excelente custo benefício.
- Máxima flexibilidade.
- Construções: 6x31 WS, 6x36WS ou 6x41WS.
- Torção Lang.
- Alma fabricada na IPH de polipropileno de alta densidade.

Carga mínima de ruptura

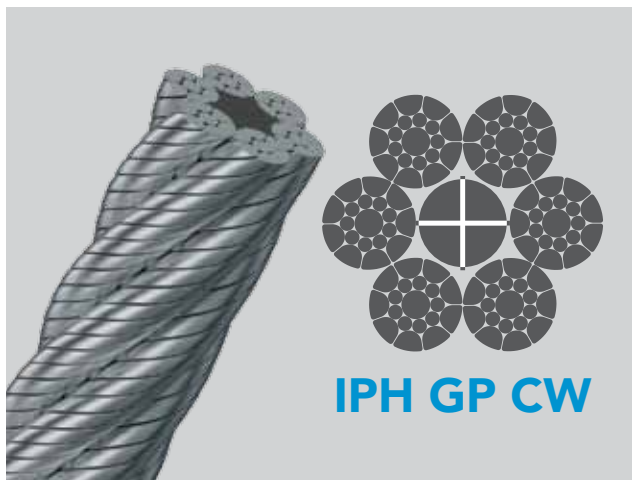
Diâmetro	Massa aprox.	Grau 1770 N/mm ²	Grau 1960 N/mm ²	Grau 1770 N/mm ²	Grau 1960 N/mm ²
[mm]	[kg/m]	[kN]	[kN]	[t]	[t]
26,00	2,48	415	459	42,3	46,8
28,00	2,88	481	532	49,1	54,3
30,00	3,30	552	611	56,3	62,3
32,00	3,76	628	695	64,0	70,9
34,00	4,24	709	784	72,3	80,0
36,00	4,76	795	880	81,1	89,7
38,00	5,30	885	981	90,3	100
40,00	5,87	982	1090	100	111
42,00	6,48	1080	1200	110	122
44,00	7,11	1190	1310	121	134
48,00	8,46	1420	1570	145	160
52,00	9,92	1660	1840	169	187
56,00	11,50	1920	2130	196	217
60,00	13,20	2210	2450	225	250

Construção: 6x31 WS, 6x36WS o 6x41WS, pode variar conforme o diâmetro.

Acabamento: galvanizado (polido sob encomenda).

Consulte a IPH por diâmetros e resistências não especificados no catálogo.

CABOS PARA CADEIRA AÉREA E TELECABINE



Vantagens e Características

- Pernas compactados que incrementam a vida da equipe e do próprio cabo.
- Maximiza as propriedades de flexibilidade, resistência à abrasão e mínima elongação.
- Construções: 6x19S, 6x26WS, 6x31WS, 6x36WS.
- Torção Lang.
- Alma fabricada na IPH de polipropileno de alta densidade.

Carga mínima de ruptura

Díâmetro	Massa aprox.	Grau 1770 N/mm ²	Grau 1960 N/mm ²	Grau 1770 N/mm ²	Grau 1960 N/mm ²
[mm]	[kg/m]	[kN]	[kN]	[t]	[t]
20,00	1,58	276	306	28,2	31,2
22,00	1,91	334	370	34,1	37,7
24,00	2,27	397	440	40,5	44,9
26,00	2,67	466	517	47,6	52,7
28,00	3,09	541	599	55,2	61,0
30,00	3,55	621	688	63,3	70,2
32,00	4,04	707	782	72,1	79,8
34,00	4,56	798	883	81,4	90,1
36,00	5,11	895	990	91,2	101
38,00	5,70	996	1100	102	112
40,00	6,31	1100	1220	112	124
42,00	6,96	1220	1340	124	137
44,00	7,64	1330	1480	136	151
48,00	9,09	1590	1760	162	180
52,00	10,67	1870	2070	191	211
56,00	12,37	2160	2390	220	244
60,00	14,20	2490	2750	254	281

Construção: 6x19S, 6x26WS, 6x31WS, 6x36WS, pode variar conforme o diâmetro.

Acabamento: galvanizado (polido sob encomenda).

Consulte a IPH por diâmetros e resistências não especificados no catálogo.

CABOS PARA CADEIRA AÉREA E TELECABINE ALMA DE POLÍMERO SÓLIDA



Vantagens e Características

- Alma de polímero sólida.
- Máxima estabilidade no diâmetro.
- Minimiza a quantidade de entroncamentos durante sua vida útil.
- Mínima elongação permanente, comparada com a alma de fibra tradicional.
- Arames galvanizados (naturais sob encomenda).
- Construção: 6x19S, 6x25SF, 6X31WS, 6X36WS.
- Elongação menor a 5%, dependendo das condições de operação.
- Torção Lang.

Carga mínima de ruptura

Díâmetro	Massa aprox.	Grau 1770 N/mm ²	Grau 1960 N/mm ²	Grau 1770 N/mm ²	Grau 1960 N/mm ²
[mm]	[kg/m]	[kN]	[kN]	[t]	[t]
26,00	2,43	427	473	44	48
28,00	2,81	496	549	51	56
30,00	3,22	568	629	58	64
32,00	3,68	647	716	66	73
33,00	3,91	688	762	70	78
34,00	4,15	731	809	75	83
36,00	4,65	819	907	84	93
38,00	5,18	912	1010	93	103
40,00	5,74	1010	1120	103	114
42,00	6,33	1140	1260	116	129
44,00	6,95	1260	1390	129	142
46,00	7,60	1360	1510	139	154
48,00	8,20	1490	1650	152	168

Construção: 6x19S, 6x25SF, 6X31WS, 6X36WS, pode variar conforme o diâmetro.

Acabamento: galvanizado (polido sob encomenda).

Consulte a IPH por diâmetros e resistências não especificados no catálogo.



CABOS PARA CADEIRA AÉREA E TELECABINE ALMA DE POLÍMERO SÓLIDA



Vantagens e Características

- Máxima estabilidade no diâmetro.
- Excelente resistência à abrasão e à fadiga por flexão.
- Pernas compactados com maior seção efetiva e maior carga de ruptura.
- Devido a sua distribuição geométrica do espaço entre pernas e sua superfície, minimizam-se as vibrações e o ruído durante a viagem.
- Arames galvanizados (naturais sob encomenda).
- Construção: 6x19S, 6x25SF, 6X31WS, 6X36WS.
- Elongação menor a 5%, dependendo das condições de operação.
- Torção Lang.

Carga mínima de ruptura

Diâmetro	Massa aprox.	Grau 1770 N/mm ²	Grau 1960 N/mm ²	Grau 1770 N/mm ²	Grau 1960 N/mm ²
[mm]	[kg/m]	[kN]	[kN]	[t]	[t]
26,00	2,67	466	517	47,6	52,7
28,00	3,09	541	599	55,2	61,0
30,00	3,55	621	688	63,3	70,2
32,00	4,04	707	782	72,1	79,8
33,00	4,30	752	832	76,7	84,9
34,00	4,56	798	883	81,4	90,1
36,00	5,11	895	990	91,2	101
38,00	5,70	996	1100	102	112
40,00	6,31	1100	1220	112	124
42,00	6,96	1220	1340	124	137
44,00	7,64	1330	1480	136	151
46,00	8,35	1460	1620	149	165
48,00	9,09	1590	1760	162	180

Construção: 6x19S, 6x25SF, 6X31WS, 6X36WS, pode variar conforme o diâmetro.

Acabamento: galvanizado (polido sob encomenda).

Consulte a IPH por diâmetros e resistências não especificados no catálogo.



CABOS PARA CADEIRA AÉREA E TELECABINE ALMA DE POLÍMERO SÓLIDA



Vantagens e Características

Este cabo oferece várias vantagens frente a um cabo de 6 pernas convencional:

- Cabo de 8 pernas, construção 8x25F, 8x26WS, 8x31WS, 8x36WS.
- Maior superfície de contato sobre as polias e tambores, oferecendo menor pressão superficial sobre os componentes (rodas, polias, etc.), reduzindo o desgaste destes componentes.
- Maior resistência à fadiga por flexão.
- Menor vibração do cabo gerada pelo passo sobre as rodas, fazendo a viagem mais confortável.
- Sua alma de polímero sólido lhe dá grande estabilidade dimensional e uma boa distribuição entre as pernas, com baixa alongação.
- Revestimento galvanizado (natural sob encomenda).
- Torção Lang.

Carga mínima de ruptura

Diâmetro	Massa aprox.	Grau			
		1770 N/mm ²	1960 N/mm ²	1770 N/mm ²	1960 N/mm ²
[mm]	[kg/m]	[kN]	[kN]	[t]	[t]
42,00	6,33	1140	1260	116	129
44,00	6,95	1260	1390	129	142
46,00	7,60	1360	1510	139	154
48,00	8,20	1490	1650	152	168
50,00	9,00	1620	1790	165	183
52,00	9,73	1750	1940	179	198
54,00	10,50	1890	2090	193	213
56,00	11,29	2030	2240	207	229
58,00	12,11	2180	2400	222	245
60,00	12,96	2330	2570	238	262

Construção: 8x25F, 8x26WS, 8x31WS, 8x36WS, pode variar conforme o diâmetro.

Acabamento: galvanizado (polido sob encomenda).

Consulte a IPH por diâmetros e resistências não especificados no catálogo.



CABOS PARA CADEIRA AÉREA E TELECABINE ALMA DE POLÍMERO SÓLIDA



Vantagens e Características

Além das vantagens do 8SP CW, este cabo ao ter pernas compactados oferece:

- Excelente estabilidade dimensional, com baixa alongação e uma boa distribuição entre pernas.
- Melhor superfície de apoio, maior seção metálica e uma alta carga de ruptura.
- Suportam cargas superiores aos cabos de uso convencional, desenhados especialmente para instalações com altas horas de serviço.
- Maior resistência à fadiga por flexão. O que se traduz em uma maior vida útil.
- Menor nível de vibração.
- Torção Lang.

Carga mínima de ruptura

Díâmetro	Massa aprox.	Grau 1770 N/mm ²	Grau 1960 N/mm ²	Grau 1770 N/mm ²	Grau 1960 N/mm ²
[mm]	[kg/m]	[kN]	[kN]	[t]	[t]
42,00	6,96	1220	1340	124	137
44,00	7,64	1330	1480	136	151
46,00	8,35	1460	1620	149	165
48,00	9,10	1590	1760	162	180
50,00	9,90	1720	1910	175	195
52,00	10,70	1860	2060	190	210
54,00	11,50	2000	2220	204	226
56,00	12,40	2150	2390	219	244
58,00	13,30	2310	2560	236	261
60,00	14,20	2470	2740	252	279

Construção: 8x25F, 8x26WS, 8x31WS, 8x36WS, pode variar conforme o diâmetro.

Acabamento: galvanizado (polido sob encomenda).

Consulte a IPH por diâmetros e resistências não especificados no catálogo.

CABOS PARA GUINCHOS DE PISSA NEVE



Vantagens e Características

- Muita alta carga de ruptura.
- Máxima flexibilidade.
- Alto desempenho na fadiga por flexão.

O cabo IPH GP88 C desenvolvido, em princípio, para trabalhar em instalações muito exigentes tem, por sua vez, uma excelente aplicação nos guindastes de pisa-pistas ou pisa-neves.

Carga mínima de ruptura

Dímetro	Massa aprox.	Grau 2160 N/mm ²	Grau 2160 N/mm ²
[mm]	[kg/m]	[kN]	[t]
10,00	0,48	101	10,3
11,00	0,58	123	12,5

Construção: 8x19 Seale dupla paralela compactada.

Acabamento: galvanizado (polido sob encomenda).

Consulte a IPH por diâmetros e resistências não especificados no catálogo.



Conjunto industrial logístico MAIS MODERNO DA AMÉRICA LATINA

Fundada em 1949 em Buenos Aires, Argentina, a IPH consolidou-se como uma das maiores referências na produção de cabos de aço na América Latina, situando-se em uma posição de liderança mediante a especialização na produção de soluções para as mais altas exigências do mercado.

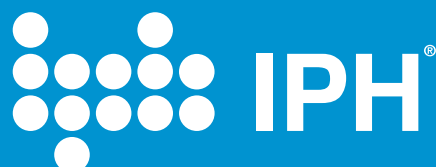
Desde o seu início, a IPH desenvolveu um modelo de negócios baseado na inovação e no investimento em tecnologias de ponta. Seus altos padrões de qualidade e serviço fazem com que a IPH esteja presente nos mercados mais competitivos dos cinco continentes.

Localizada no município de San Miguel, Buenos Aires, sua fábrica de 45.000 metros quadrados cobertos, com capacidade de produção mensal de 1500 toneladas, combina tecnologia de ponta, recursos humanos altamente capacitados e um sistema de gestão de qualidade certificado segundo as principais normas internacionais.

O planejamento do processo produtivo integrado verticalmente envolve todos os componentes do cabo de aço, da fabricação própria de arames e almas de fibra e aço para seus cabos até bobinas de madeira ou aço, e packaging, conforme os requerimentos específicos de seus clientes. Este Modelo de Integração é chave na otimização de projetos, na versatilidade e na sustentabilidade produtivas, para assegurar a qualidade do produto final.

Nos seus dois modernos centros de serviços e vendas, localizados em Buenos Aires e em São Paulo, a IPH possui grande estoque de produtos terminados e instalações para a fabricação de lingas para múltiplas aplicações, fracionamento de bobinas, condicionamento final do produto, certificação e testes de laboratório, oferecendo ao mercado a proposta mais integral em soluções para o içamento e movimento de cargas.

A fábrica e os seus dois centros de serviços fazem com que a IPH obtenha uma operação altamente eficiente, tornando-a o conjunto industrial e logístico mais moderno da América Latina.



Planta San Miguel
Buenos Aires, Argentina



Centro de Logística
Itapevi, Brazil



Centro de Logística
Bella Vista, Argentina



MATRIZ

Av. Arturo Illía 4001
B1663HRI – San Miguel
Buenos Aires – Argentina
T: (5411) 4469 8100
F: (5411) 4469 8101
ventas@iphglobal.com
info@iphglobal.com

SUBSIDIÁRIA

Rua Nova São Paulo 110
Refugio Dos Pinheiros
CEP 06696-100 – Itapevi – SP – Brasil
T/F: (5511) 4774 7000
comercial@iphglobal.com
iph@iphglobal.com

www.iphglobal.com

IPH. A EVOLUÇÃO COMO ATITUDE

A informação publicada neste impresso é a vigente ao momento da sua publicação. A IPH e os fabricantes representados se reservam o direito de alterar e adaptar o conteúdo e especificações ao seu exclusivo critério sem que isto gere nenhum tipo de responsabilidade. Todo o conteúdo desta publicação é propriedade exclusiva da IPH.

©Copyright IPH SAICF, 2016.