

Cabos de aço de ALTA PERFORMANCE



versão junho 2009



Cabos de alta performance

GP é uma família completa de cabos baseados nas mais modernas tecnologias de fabricação. Sua versatilidade e a possibilidade de combinação destas tecnologias resultam em cabos que atendem as necessidades especiais mais exigentes.

O objetivo da linha GP é satisfazer as solicitações dos clientes em aplicações de alta exigência, em equipamentos e instalações onde o prolongamento da vida útil é essencial em condições de máxima segurança.

A **linha GP** se compõe de três famílias principais: os cabos com pernas compactadas, os cabos com alma termoplastificada e os cabos com oito ou mais pernas externas.



Lic. N 0018 9a

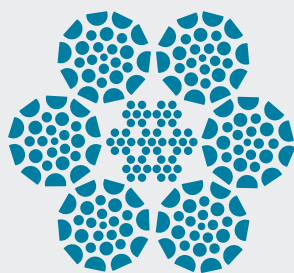
Índice

- 3** **IPH GPC**
Aplicações e vantagens
Tabela de Características
- 5** **IPH GP8C**
Aplicações e vantagens
Tabela de Características
- 7** **IPH GPT**
Aplicações e vantagens
Tabela de Características
- 9** **IPH RR35 - IPH RR35CL**
Aplicações e vantagens
Tabela de Características
- 11** **A EMPRESA**



Planta San Miguel,
Buenos Aires, Argentina.

IPH GPC



A família de cabos **IPH GPC** tem pernas compactadas, que aumentam a carga de ruptura do cabo e a superfície de apoio sobre as polias. Assim se reduz o desgaste, tanto das polias quanto do próprio cabo. Também melhora a resistência ao amassamento, assim, estes cabos são ideais para aplicações de trabalho intensivo em tambores de múltiplas camadas, tais como perfuração petroleira, guindastes com grab ou dragas, etc.

TABELA DE CARACTERÍSTICAS

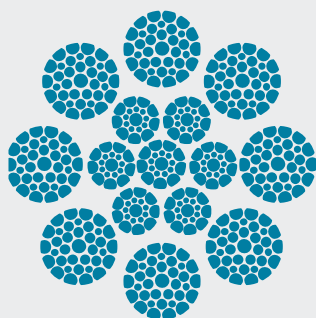
Diâmetro	Massa Aproximada	Carga mínima de ruptura	
		Grau 1960MPa	Grau 2160MPa
(mm)	(kg/m)	(kN)	(kN)
10,00	0,44	78	86
11,00	0,53	95	104
12,00	0,63	113	124
13,00	0,74	132	146
14,00	0,86	153	169
15,00	0,99	176	194
16,00	1,12	200	220
17,00	1,27	226	249
18,00	1,42	254	279
19,00	1,58	283	311
20,00	1,75	313	344
21,00	1,93	345	380
22,00	2,12	379	417
23,00	2,32	414	455
24,00	2,52	451	496
25,00	2,74	489	538
26,00	2,96	529	582
27,00	3,19	571	628

Diâmetro	Massa Aproximada	Carga mínima de ruptura	
		Grau 1960MPa	Grau 2160MPa
(mm)	(kg/m)	(kN)	(kN)
28,00	3,43	614	675
29,00	3,68	658	724
30,00	3,94	704	775
31,00	4,21	752	827
32,00	4,48	801	882
33,00	4,77	852	938
34,00	5,06	905	995
35,00	5,36	959	1055
36,00	5,67	1014	1116
37,00	5,99	1071	1179
38,00	6,32	1130	1243
39,00	6,66	1190	1310
40,00	7,01	1252	1378
42,00	7,72	1380	1519
44,00	8,48	1515	1667
46,00	9,27	1656	1822
48,00	10,09	1803	1984
50,00	10,95	1956	2152

Acabamento superficial standard: Polido. lubricado. **Grau standard:** 1960Mpa.
 Consulte-nos por outros diâmetros ou características.



IPH GP8C



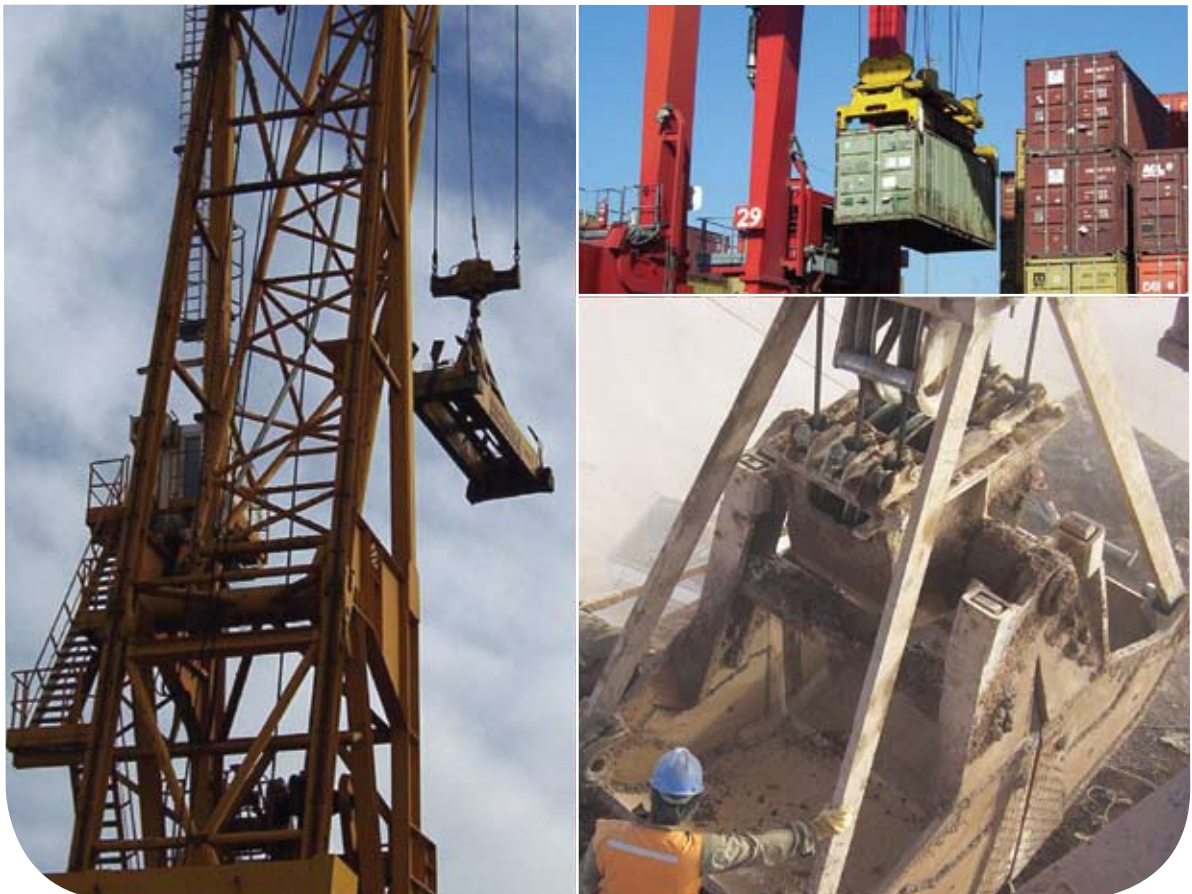
A família de cabos **IPH GP8C** possui oito pernas compactadas sobre uma alma de aço. Os cabos de oito pernas têm melhor circunferência e flexibilidade que seus similares de seis pernas. Além disso, sendo as mesmas compactadas reduzem o desgaste, tanto das polias quanto do próprio cabo. Isso faz com que sejam ideais para pontes rolantes de siderúrgicas com painéis, pontes rolantes para portainers e outras aplicações de trabalho intenso.

TABELA DE CARACTERÍSTICAS

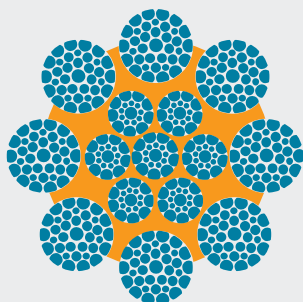
Diâmetro	Massa Aproximada	Carga mínima de ruptura	
		Grau 1960MPa	Grau 2160MPa
(mm)	(kg/m)	(kN)	(kN)
10,00	0,45	78	86
11,00	0,54	94	104
12,00	0,64	113	124
13,00	0,77	132	146
14,00	0,87	153	169
15,00	1,01	176	194
16,00	1,14	200	220
17,00	1,29	225	248
18,00	1,45	254	279
19,00	1,62	282	310
20,00	1,80	313	344
21,00	1,98	345	379
22,00	2,16	379	416
23,00	2,37	414	455
24,00	2,58	451	495
25,00	2,80	489	537
26,00	3,02	529	582
27,00	3,26	570	628

Diâmetro	Massa Aproximada	Carga mínima de ruptura	
		Grau 1960MPa	Grau 2160MPa
(mm)	(kg/m)	(kN)	(kN)
28,00	3,50	614	675
29,00	3,76	659	724
30,00	4,02	704	775
32,00	4,57	801	882
34,00	5,15	905	995
36,00	5,77	1015	1116
38,00	6,43	1130	1243
40,00	7,12	1253	1378
42,00	7,85	1381	1519
44,00	8,62	1516	1667
46,00	9,42	1657	1822
48,00	10,26	1804	1984
50,00	11,13	1957	2152

Acabamento superficial standard: Polido, lubrificado. **Grau standard:** 1960Mpa.
 Consulte-nos por outros diâmetros ou características.



IPH GPT



Os cabos **IPH GPT** oferecem uma performance de excelência em vários pontos de vista. As oito pernas compactadas reduzem o desgaste, tanto das polias quanto do próprio cabo e a alma termoplastificada lhe dá uma grande estabilidade e maior carga de ruptura. São ideais para uso em portainers e uma grande quantidade de instalações de alta exigência. Não são recomendados para uso permanente em altas temperaturas.

TABELA DE CARACTERÍSTICAS

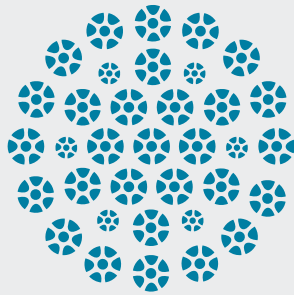
Diâmetro	Massa Aproximada	Carga mínima de ruptura	
		Grau 1960MPa	Grau 2160MPa
(mm)	(kg/m)	(kN)	(kN)
14,00	0,90	164	180
15,00	1,03	188	206
16,00	1,17	214	235
17,00	1,33	242	265
18,00	1,49	271	297
19,00	1,66	302	331
20,00	1,83	334	367
21,00	2,02	369	405
22,00	2,22	405	444
23,00	2,43	442	485
24,00	2,64	481	528
25,00	2,87	522	573
26,00	3,10	565	620
27,00	3,34	609	669
28,00	3,60	655	719
29,00	3,86	703	771
30,00	4,13	752	825
31,00	4,41	803	881

Diâmetro	Massa Aproximada	Carga mínima de ruptura	
		Grau 1960MPa	Grau 2160MPa
(mm)	(kg/m)	(kN)	(kN)
32,00	4,70	856	939
33,00	4,99	910	999
34,00	5,30	966	1060
35,00	5,62	1024	1124
36,00	5,94	1083	1189
37,00	6,28	1144	1256
38,00	6,62	1207	1324
39,00	6,98	1271	1395
40,00	7,34	1337	1468
42,00	8,09	1474	1618
44,00	8,88	1618	1776
46,00	9,70	1769	1941
48,00	10,57	1926	2113
50,00	11,46	2090	2293

Terminación superficial por defecto: Natural, lubricado. **Grado por defecto:** 1960Mpa.
 Consulte-nos por outros diâmetros ou características.

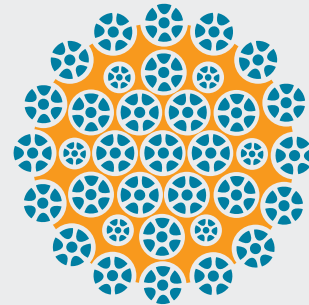


IPH RR35C



Para aplicações em guias para construção, guindastes móveis e pontes rolantes com grande elevação, o tipo **IPH RR35C** representa uma importante inovação nos cabos resistentes à rotação. As pernas compactadas e o desenho paralelo garantem maior carga de ruptura que dos cabos resistentes à rotação convencionais. Ao mesmo tempo se obtém melhor flexibilidade e menor desgaste, tanto das polias quanto do próprio cabo

IPH RR35CL



O cabo **IPH RR35CL**, devido a seu núcleo termoplastificado, acrescenta às propriedades do cabo ao lado uma maior estabilidade para as mesmas aplicações. Além da excelente resistência a rotação, este cabo oferece uma melhor performance em tambores de múltiplas camadas e maior resistência à fadiga. Este modelo de cabo está disponível até o diâmetro de 32 mm.

TABELA DE CARACTERÍSTICAS

Diâmetro	Massa Aproximada	Carga mínima de ruptura	
		Grau 1960MPa	Grau 2160MPa
(mm)	(kg/m)	(kN)	(kN)
14	0,97	170	181
15	1,11	195	207
16	1,26	222	236
17	1,43	250	266
18	1,6	280	299
19	1,78	312	333
20	1,98	346	369
21	2,18	382	406
22	2,39	419	446

Diâmetro	Massa Aproximada	Carga mínima de ruptura	
		Grau 1960MPa	Grau 2160MPa
(mm)	(kg/m)	(kN)	(kN)
23	2,61	458	488
24	2,85	499	531
25	3,09	541	576
26	3,34	585	623
27	3,6	631	672
28	3,87	679	723
29	4,16	728	775
30	4,45	779	829
31	4,75	832	886
32	5,06	886	944
33	5,38	942	1000
34	5,71	1000	1070
35	6,05	1060	1130
36	6,4	1122	1190
37	6,76	1185	1260
38	7,13	1250	1330
39	7,52	1316	1400
40	7,91	1385	1470
42	8,72	1527	1630
44	9,57	1675	1780

Acabamento superficial standard: Polido, lubrificado. **Grau standard:** 1960Mpa.
 Consulte-nos por outros diâmetros ou características



A EMPRESA

Mais de 60 anos de produção e inovação contínua

Nascida a 60 anos na zona norte da Grande Buenos Aires, Argentina, a IPH SAICF está consolidada atualmente como o maior produtor argentino de cabos de aço, sendo um dos principais da América Latina. Em 2009, nos encontramos em um processo de expansão, atendendo uma grande parte do mercado Argentino e exportando produtos de alta tecnologia a quase 20 países das Américas, Europa e Ásia.

A IPH foi uma das primeiras fábricas de cabo da América em certificar ISO 9000, junto com outras prestigiosas certificações como API, Lloyd's, IRAM, etc.

A tecnologia da IPH SAICF permite produzir uma grande variedade de cabos de aço, incluindo:

- Cabos compactados.
- Cabos de 8 pernas.
- Cabos resistentes a rotação.
- Cabos com alma termoplastificada.
- Cabo combinados aço – polímero.
- Cabos com galvanização extra pesada.
- Diâmetro até 80mm e bobinas de até 20ton.
- Produtos especialmente desenvolvidos, para distintas necessidades.



Certificações



O certificado de qualidade da IPH SAICF é respaldado em um sistema de gestão da qualidade pelas normas ISO 9001 e API Q1.



MATRIZ

Av. Arturo Illía 4001
B1663HRI - San Miguel
Buenos Aires
Argentina

Vendas

T: (54.11) 4469-8111
F: (54.11) 4469-8101
ventas@iph.com.ar

Administração

T: (54.11) 4469-8100
F: (54.11) 4469-8101
info@iph.com.ar

BRASIL FILIAL

Av. Presidente Wilson 1648
Mooca - SP - CEP 03107.001
Brasil
Tel/Fax: (55.11) 2272-3433
iph@iphdobrasil.com.br
www.iphdobrasil.com.br

www.iph.com.ar