

# HOCHLEISTUNGS - Drahtseile



Version Oktober 2009



## HOCHLEISTUNGS - Drahtseile

**GP** ist eine vollständige Drahtseilfamilie, die mit modernsten Verfahren hergestellt wird. Ihre Vielfältigkeit und die Möglichkeit der Kombination dieser Technologien erlaubt Drahtseile zu kreieren, die höchstanspruchsvollen Spezialwünschen entsprechen.

Das Ziel der Linie **GP** ist die Anforderungen von hochanspruchsvollen Kundenanwendungen, in Geräten und Einrichtungen für die eine längere Lebensdauer unter Erfüllung maximaler Sicherheitsbedingungen unabdingbar ist, zu erfüllen.

Die Linie **GP** besteht aus drei Hauptfamilien: Drahtseile mit Litzenverdichtung, Drahtseile mit Plastikinfiltation und Drahtseile mit acht oder mehr Litzen in der Außenlage.

## Zusammenfassung

**3 IPH GPC**  
Anwendungen und Vorteile  
Tabelle der Merkmale

**5 IPH GP8C**  
Anwendungen und Vorteile  
Tabelle der Merkmale

**7 IPH GPT**  
Anwendungen und Vorteile  
Tabelle der Merkmale

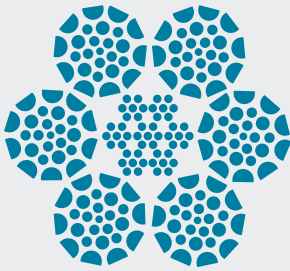
**9 IPH RR35C - IPH RR35CL**  
Anwendungen und Vorteile  
Tabelle der Merkmale

**11 FIRMA**



Fabrik San Miguel,  
Buenos Aires, Argentinien.

## IPH GPC



Die Drahtseilfamilie **IPH GPC** hat verdichtete Litzen, die die Reißfestigkeit des Seils und die Abstützfläche auf den Seilscheiben erhöhen. So verringert sich sowohl der Verschleiß der Seilscheiben, als auch des Seils selbst. Genauso verbessert sich die Widerstandsfähigkeit gegen Zerdrückung, wodurch dieses Seil für arbeitsintensive Anwendungen mit mehrlagigen Trommeln prädestiniert ist, wie zum Beispiel für Ölbohrungen, für Krane mit Greifern oder für Bagger, etc.

### TABELLE DER MERKMALE

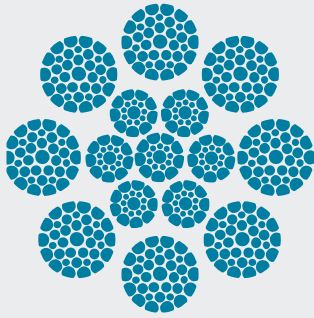
Durchmesser	Ungefähre Masse	Mindestbruchlast	
		Typ 1960	Typ 2160
(mm)	(kg/m)	(kN)	(kN)
10,00	0,44	78	86
11,00	0,53	95	104
12,00	0,63	113	124
13,00	0,74	132	146
14,00	0,86	153	169
15,00	0,99	176	194
16,00	1,12	200	220
17,00	1,27	226	249
18,00	1,42	254	279
19,00	1,58	283	311
20,00	1,75	313	344
21,00	1,93	345	380
22,00	2,12	379	416
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

Durchmesser	Ungefähre Masse	Mindestbruchlast	
		Typ 1960	Typ 2160
(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	1060
36,00	5,67	1010	1120
37,00	5,99	1070	1180
38,00	6,32	1130	1240
39,00	6,66	1190	1310
40,00	7,01	1250	1380
42,00	7,72	1380	1520
44,00	8,48	1520	1670
46,00	9,27	1660	1820
48,00	10,0	1800	1980
50,00	11,0	1960	2150

**Standardauslegung der Oberfläche:** Natürlich, geschmiert. **Standardtyp:** 1960  
Wir beraten sie gerne bezüglich anderer Durchmesser oder Eigenschaften.



## IPH GP8C



Die Drahtseilfamilie **IPH GP8C** hat acht verdichtete Litzen, die auf einer Stahleinlage aufgebracht sind. Die Seile IPH GP8C sind runder und flexibler als ihre Artverwandten mit 6 Litzen. Durch Litzenverdichtung erhöhen sie ausserdem die Zugfestigkeit und verringern die Abnutzung der Seilscheiben als auch des Seils selbst. Sie eignen sich hervorragend zur Verwendung in Hüttenkrane mit Löffeln, in Reach Stackern und anderen arbeitsintensiven Anlagen, die Seiltrommeln mit einer Lage besitzen.

### TABELLE DER MERKMALE

Durchmesser	Ungefähre Masse	Mindestbruchlast	
		Typ 1960	Typ 2160
(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

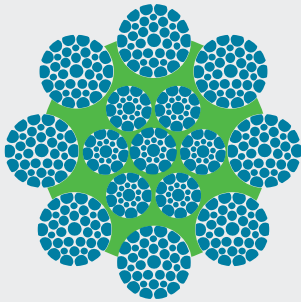
Durchmesser	Ungefähre Masse	Mindestbruchlast	
		Typ 1960	Typ 2160
(mm)	(kg/m)	(kN)	(kN)
28,00	3,50	614	675
29,00	3,76	659	724
30,00	4,02	704	775
32,00	4,57	801	882
34,00	5,15	905	995
36,00	5,77	1020	1120
38,00	6,43	1130	1240
40,00	7,12	1250	1380
42,00	7,85	1380	1520
44,00	8,62	1520	1670
46,00	9,42	1660	1820
48,00	10,3	1800	1980
50,00	11,1	1960	2150

**Standardauslegung der Oberfläche:** Natürlich, geschmiert. **Standardtyp:** 1960

Wir beraten sie gerne bezüglich anderer Durchmesser oder Eigenschaften.



## IPH GPT



Die Drahtseile **IPH GPT** bieten in verschiedener Hinsicht eine hervorragende Leistung. Die acht verdichteten Litzen verringern sowohl die Abnutzung der Seilscheiben als auch der Seile selbst und der Prozeß **Blendpress** in der Stahleinlage bewirkt große Stabilität und grössere Bruchlast. Sie sind ideal für Reach Stacker und für eine große Menge anderer hochanspruchsvoller Einrichtungen. Vom Einsatz bei dauerhaft hohen Temperaturen wird abgeraten.

### TABELLE DER MERKMALE

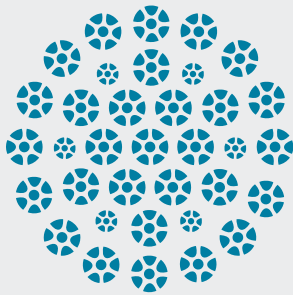
Durchmesser	Ungefähre Masse	Mindestbruchlast	
		Typ 1960	Typ 2160
(mm)	(kg/m)	(kN)	(kN)
14,00	0,90	164	180
15,00	1,03	188	206
16,00	1,17	214	235
17,00	1,33	242	265
18,00	1,49	271	297
19,00	1,66	302	331
20,00	1,83	334	367
21,00	2,02	369	405
22,00	2,22	405	444
23,00	2,43	442	485
24,00	2,64	481	528
25,00	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	826
31,00	4,41	803	881

Durchmesser	Ungefähre Masse	Mindestbruchlast	
		Typ 1960	Typ 2160
(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	1020	1120
36,00	5,94	1080	1190
37,00	6,28	1140	1260
38,00	6,62	1210	1320
39,00	6,98	1270	1400
40,00	7,34	1340	1470
42,00	8,09	1450	1620
44,00	8,88	1620	1780
46,00	9,70	1770	1940
48,00	10,6	1930	2110
50,00	11,5	2090	2290

**Standardauslegung der Oberfläche:** Natürlich, geschmied. **Standardtyp:** 1960  
Wir beraten sie gerne bezüglich anderer Durchmesser oder Eigenschaften.

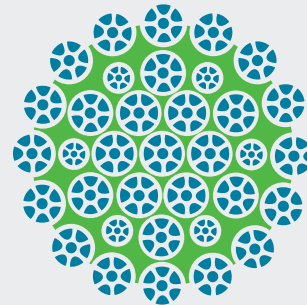


## IPH RR35C



Für Anwendungen wie Turmkrane, Mobilkrane und Containerbrücken mit großer Belastung, stellt **IPH RR35C** eine wichtige Innovation der drehungsfreien Drahtseile dar. Die verdichteten Litzen und das parallele Verdrahtungsdesign stellen eine im Vergleich zu herkömmlichen drehungsfreien Seile größere Reißfestigkeit sicher. Gleichzeitig erreicht man eine grössere Flexibilität und geringeren Verschleiß der Seilscheiben und des Seils selbst.

## IPH RR35CL



Wegen seiner Einlage mit dem Plastifizierungsprozess **Blendpress** verfügt das Seil **IPH RR35CL** gegenüber dem RR 35C (links) über eine grössere Stabilität und Ermüdungsresistenz. Die Plastikinfiltation vermeidet den Verlust der Schmierung und das Eindringen von Feuchtigkeit, gleichzeitig verringert es die Reibung zwischen den Litzen und verlängert die Lebensdauer der Anwendungen. Dieses Drahtseil ist bis zu einem Durchmessers von 32mm verfügbar.

## TABELLE DER MERKMALE

Durchmesser	Ungefähre Masse	Mindestbruchlast	
		Typ 1960	Typ 2160
(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	1,60	280	299
19	1,78	312	333
20	1,98	346	369
21	2,18	382	406
22	2,39	419	446

Durchmesser	Ungefähre Masse	Mindestbruchlast	
		Typ 1960	Typ 2160
(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	3,60	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	1120	1190
37	6,76	1190	1260
38	7,13	1250	1330
39	7,52	1320	1400
40	7,91	1390	1470
42	8,72	1530	1630
44	9,57	1680	1780

**Standardauslegung der Oberfläche:** Natürlich, geschmiert. **Standardtyp:** 1960  
Wir beraten sie gerne bezüglich anderer Durchmesser oder Eigenschaften.



### Mehr als 60 Jahre Produktion und kontinuierliche Innovation

Als vor 60 Jahren in Buenos Aires, Argentinien, entstandenes Unternehmen, ist **IPH SAICF** heute einer der größten Hersteller von Drahtseilen in Lateinamerika.

Im Jahr 2009 befinden wir uns in einem Expansionsprozeß, wobei wir den lokalen Markt versorgen und technologisch anspruchsvollste Produkte in fast 20 Länder Amerikas, Europas und Asiens exportieren.

**IPH** war einer der ersten Drahtseilhersteller in Amerika der die ISO Reihe 9000 zusammen mit anderen angesehenen Zertifizierungen wie API, Lloyd's, IRAM zertifizierte.

Die bei **IPH SAICF** verfügbare Technologie ermöglicht die Produktion einer großen Auswahl von Drahtseilen wie z.B.:

- Drahtseile mit Litzenverdichtung.
- Drahtseile mit 8 Litzen.
- Drehungsfreie Seile.
- Seile mit termoplastifizierter Einlage.
- Vollständig plastifizierte Seile.
- Kombinierte Stahl – Polymer Seile.
- Besonders dick verzinkte Seile.
- Durchmesser von bis 80mm und Spulen von bis 20 Tonnen.
- Spezialprodukte, die spezifisch für unterschiedliche Anforderungen entwickelt werden.



## Qualitätszertifikate



Das Qualitätszertifikat, das IPH SAICF ausstellt wird durch unser Qualitätsmanagementsystem unter den Normen ISO 9001 y API Q1 Standards gesichert.



### **MATRIX**

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

### **Verkauf**

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

### **Verwaltung**

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

### **FILIALE IN BRASILIEN**

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

[www.iph.com.ar](http://www.iph.com.ar)