



**Diepa**<sup>®</sup>

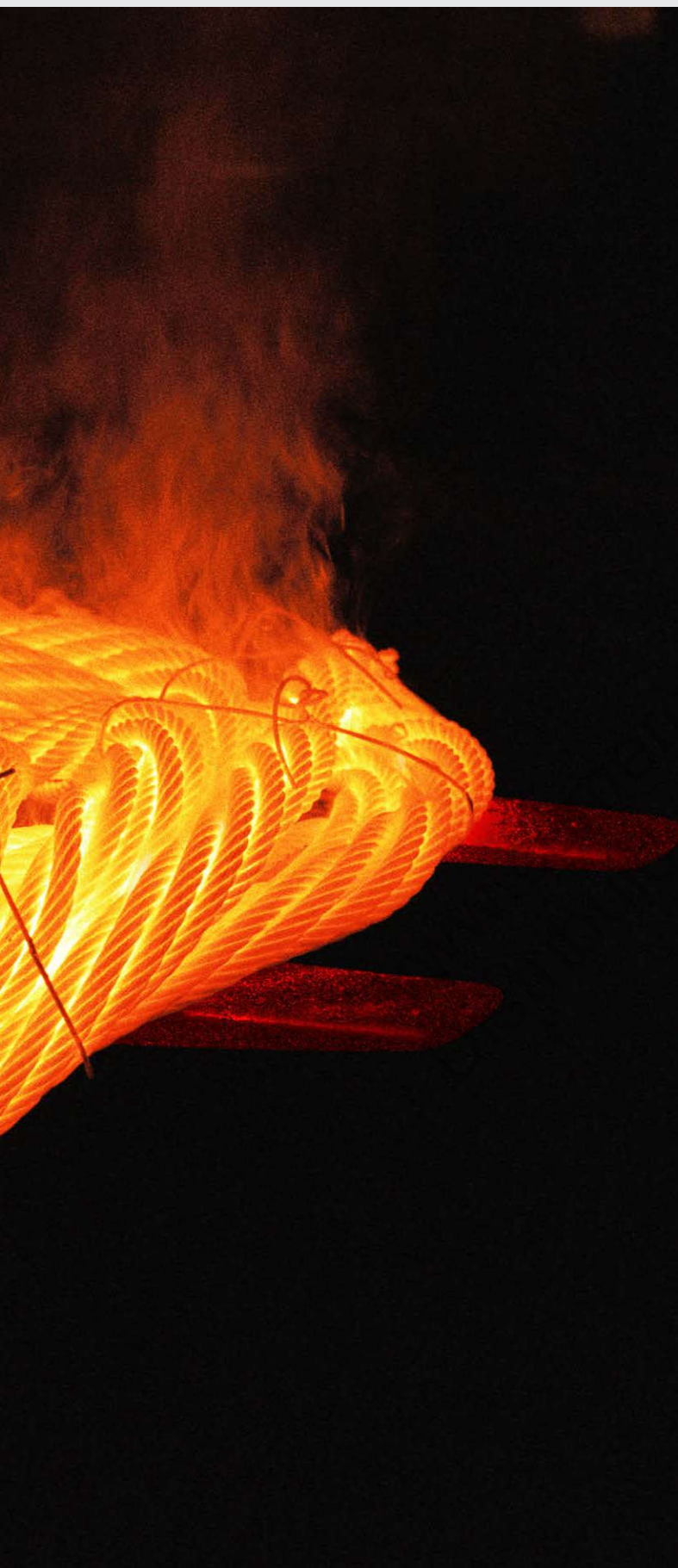
CABLES DE ACERO ESPECIAL

www.com...  
Distrib...  
Autorizado...



### CABLES DE ACERO ESPECIAL DIEPA

Siguiendo una larga tradición, pronto desarrollamos cables de acero especial que llevan la patente de Dietz, la cual da nombre a la marca de nuestra compañía (**Dietz-Patent**). En base a esto nuestros productos son duraderos en condiciones extremas y se utilizan con éxito en las aplicaciones más exigentes.



## INDICE

Cables de acero especial DIEPA	4
Selección de Cables Cables antigiratoriose	6
Aplicaciones Cables antigiratorios	8
DIEPA Serie <b>B5</b>	10
DIEPA Serie <b>B6</b>	14
DIEPA Serie <b>B7</b>	16
DIEPA Serie <b>C4</b>	18
DIEPA Serie <b>C5</b>	20
DIEPA Serie <b>K4</b>	22
Selección de Cables Cables no resistentes a la rotación	24
Aplicaciones Cables no resistentes a la rotación	26
DIEPA Serie <b>X4</b>	28
DIEPA Serie <b>X5</b>	31
DIEPA Serie <b>X6</b>	34
DIEPA Serie <b>H4</b>	36
DIEPA Serie <b>H5</b>	39
DIEPA Serie <b>W4</b>	41
DIEPA Serie <b>L5</b>	43
Programa complementario	45
DIEPA <b>Super 3</b>	46
DIEPA <b>Super 4</b>	48
DIEPA <b>K114</b>	50
Bajo demanda	52
Información general	54

Till Augustin „Glühende Stahlseile“

## CABLES DE ACERO ESPECIAL DIEPA

Fabricamos de acuerdo a las normas internacionales como ISO 2408 o DIN EN 12385.

### DIEPA X-, H-, L-SERIE



#### CONSTRUCCION DEL CABLE

Nuestros cables de 8 y 10 cordones ofrecen alta durabilidad y la mejor resistencia contra la fatiga por flexiones. Estas ventajas se basan en una estructura de cordones en doble paralelo combinados con un diseño de ingeniería óptimo. Son adecuados para aplicaciones con enrollamiento en una o en varias capas.

#### CABLES CON INFILTRACION PLASTICA

Desde hace décadas Diepa ha fabricado cables de acero especial que contienen infiltración plástica. Únicamente se emplean plásticos de última generación como la poliamida 12.

### DIEPA B-, C-, K-SERIE



#### CONSTRUCCION DEL CABLE

Nuestros cables antigiratorios ofrecen una excepcional capacidad anti rotación. La combinación de una estructura de cable compactado y los cordones exteriores resistentes, los hacen más adecuados para el arrollamiento en múltiples capas.

#### LUBRICANTE DEL CABLE

La impregnación intensiva de todos los componentes del cable con lubricante durante la fabricación, sirve para inhibir la corrosión interna lo cual es especialmente importante para un servicio prolongado. En caso de aplicaciones que conllevan abrasión, nuestros cables están equipados con un recubrimiento especial que ofrece elevados coeficientes de fricción.

#### MATERIAL DE LOS HILOS

DIEPA solo procesa materiales de alambre de excepcional calidad que superan ampliamente los requisitos estipulados en las normas. Además de los alambres en negro o galvanizado, el revestimiento puede ser de aluminio-zinc para cumplir con los requisitos especiales de resistencia a la corrosión.

#### SERVICIO

Nuestros expertos pueden proporcionar servicios especializados de inspección in situ utilizando los criterios más actualizados como se detalla en la ISO 4309.

#### DISPONIBILIDAD

Nuestro almacén bien abastecido nos permite reaccionar con rapidez a las diversas demandas de los clientes. Incluso los cables a medida pueden ser confeccionados con rapidez debido a nuestro gran stock y a la planificación de la producción orientada al cliente.

**LOS CABLES NO RESISTENTES A LA ROTACION DEBEN USARSE PARA**

Izado de una **carga guiada**

Izado de una carga sin guía con cables a derechas e izquierdas que **operan en pareja**

Izado de una **carga sin guía** en **varios ramales** a una **altura de elevación de hasta 1000 × diámetro del cable**

Altura de elevación >1000 × d

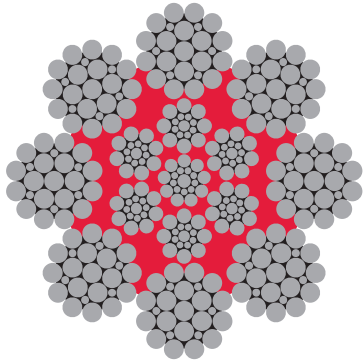
⚠ Los cables no resistentes a la rotación no deben usarse con el conector giratorio.  
 ⓘ Si tiene alguna pregunta contáctanos.

**NOMENCLATURA DE LOS CABLES NO RESISTENTES A LA ROTACION**

X	4	0	→ Cableado cruzado
L	5	3	→ Cableado cruzado con infiltración plástica
H	6	5	→ Cableado Lang
W	7	8	→ Cableado Lang con infiltración plástica

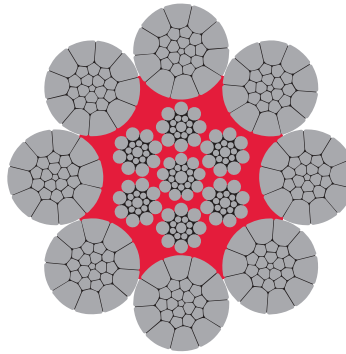
Serie del cable      Clase de carga de rotura      Opciones de diseño del cable

## SERIE DE CABLES **NO RESISTENTES A LA ROTACION**



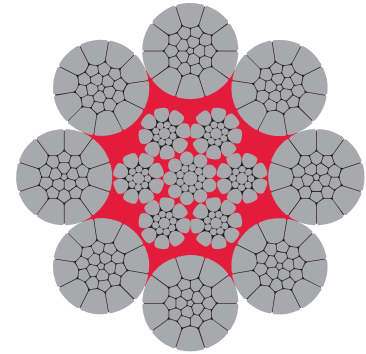
### DIEPA SERIE X4

- aplicación universal
- solución económica



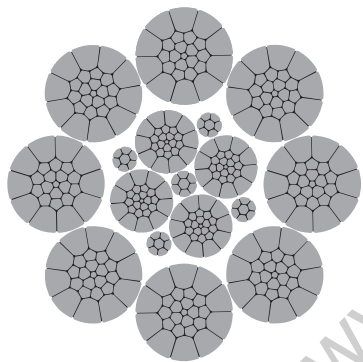
### DIEPA SERIE X5

- aplicación universal
- cordones exteriores compactados



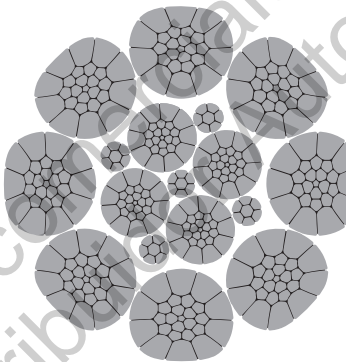
### DIEPA SERIE X6

- cordones externos e internos compactados
- carga de rotura mejorada



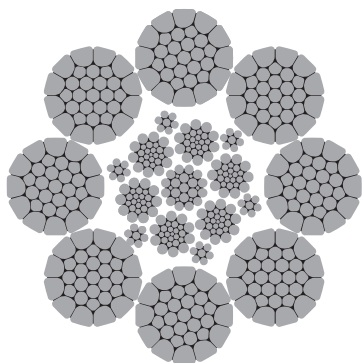
### DIEPA SERIE H4

- aplicación universal
- elevada carga de rotura



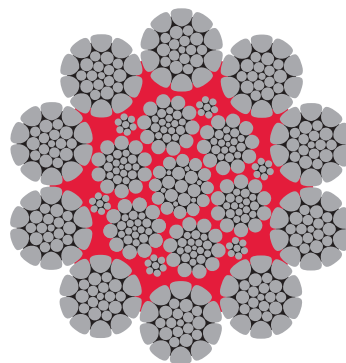
### DIEPA SERIE H5

- muy elevada carga de rotura
- muy elevada firmeza lateral



### DIEPA SERIE W4

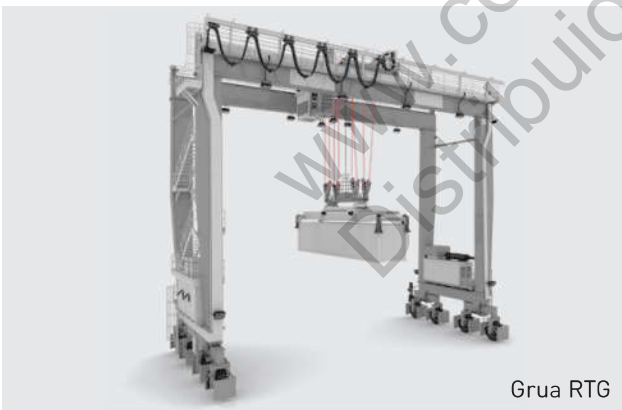
- elevada flexibilidad
- solución a los problemas



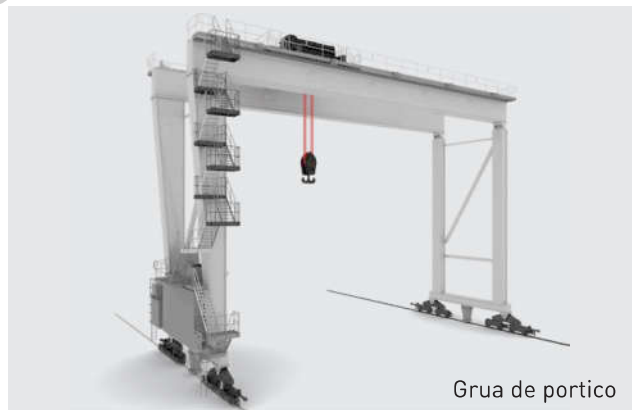
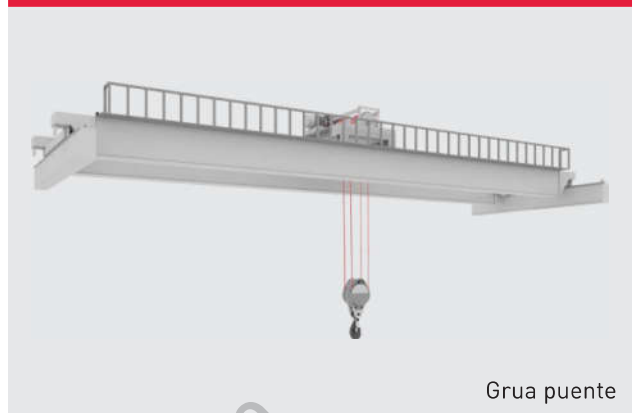
### DIEPA SERIE L5

- elevada flexibilidad
- optimizado para mayor durabilidad

## PUERTOS



## INDUSTRIAL

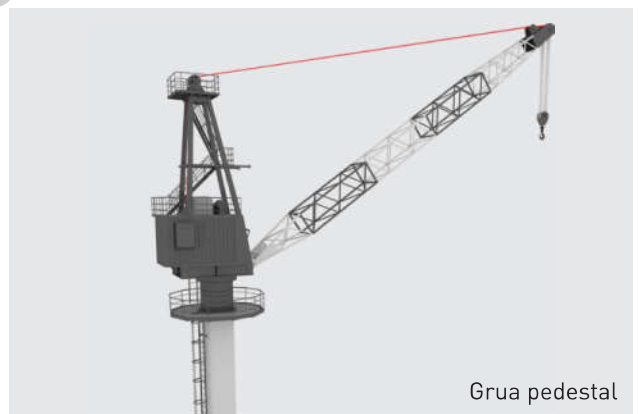
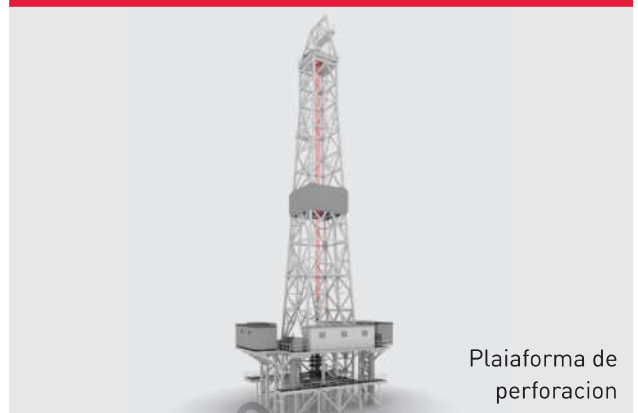


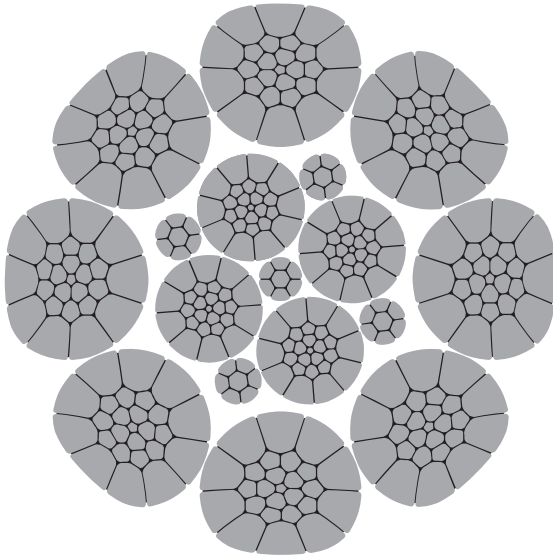


## CONSTRUCCION



## OFFSHORE





**OPCIONES DE DISEÑO DE CUERDA**

- ▶ DIEPA H50 Cableado cruzado
- DIEPA H53 Cableado cruzado con infiltración plástica

**PROPIEDADES**

- No resistente a la rotación
- Cordones externos e internos compactados
- Cable compactado
- Extremadamente elevada carga de ruptura
- Uso sin conector giratorio

**DATOS TECNICOS**

Número de hilos portantes en los cordones exteriores/ RCN de acuerdo a ISO 4309	208 Ø 12 – 44 mm	RCN.09
	288 Ø 45 – 52 mm	RCN.13
Número total de hilos	347 Ø 12 – 44 mm	
	427 Ø 45 – 52 mm	
Coefficiente de relleno medio	0,7660	
Coefficiente de cableado medio	0,8550 bei 1770 N/mm <sup>2</sup>	
	0,8550 bei 1960 N/mm <sup>2</sup>	
	0,8400 bei 2160 N/mm <sup>2</sup>	

Diámetro mm pulgadas	Peso kg/100m	Carga de rotura mínima 1770 N/mm <sup>2</sup>			Carga de rotura mínima 1960 N/mm <sup>2</sup>			Carga de rotura mínima 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		kN	toneladas	lbs	kN	toneladas	lbs	kN	toneladas	lbs
12	78	131	13,4	29 200	145	14,8	32 500	157	16,0	35 200
1/2	87	147	15,0	32 800	163	16,6	36 500	176	17,9	39 500
13	92	154	15,7	34 300	170	17,3	38 200	185	18,9	41 300
14	106	179	18,2	39 900	198	20,2	44 300	214	21,8	47 900
5/16	111	186	19,0	41 600	206	21,0	46 200	223	22,7	50 000
15	122	205	20,9	45 800	227	23,1	50 900	245	25,0	55 000
3/8	136	229	23,3	51 400	254	25,9	57 100	275	28,0	61 700
16	139	233	23,8	52 100	258	26,3	57 900	280	28,5	62 600
17	156	263	26,8	58 800	292	29,8	65 400	316	32,2	70 700
18	175	295	30,1	66 000	327	33,3	73 400	354	36,1	79 200
19	195	328	33,4	73 500	364	37,1	81 700	394	40,2	88 400
3/4	196	330	33,6	74 000	366	37,3	82 200	396	40,4	88 900
20	217	364	37,1	81 500	404	41,2	90 600	437	44,5	97 800
21	239	402	41,0	89 900	445	45,4	99 900	481	49,0	108 000
22	262	440	44,9	98 700	488	49,7	109 600	528	53,8	118 600
7/8	267	450	45,9	100 800	498	50,8	112 000	539	54,9	121 000
23	286	481	49,0	107 800	534	54,4	119 900	577	58,8	129 600
24	312	524	53,4	117 500	581	59,2	130 600	629	64,1	141 000

Diámetro		Peso kg/100m	Carga de rotura mínima 1770 N/mm <sup>2</sup>			Carga de rotura mínima 1960 N/mm <sup>2</sup>			Carga de rotura mínima 2160 N/mm <sup>2</sup>		
mm	pulgadas		kN	toneladas	lbs	kN	toneladas	lbs	kN	toneladas	lbs
25		338	569	58,0	127 400	630	64,2	141 600	682	69,5	153 100
	1	349	587	59,8	131 600	650	66,3	146 200	704	71,8	158 100
26		366	616	62,8	137 800	681	69,4	153 200	738	75,2	165 500
27		395	663	67,6	148 700	735	74,9	165 200	795	81,0	178 500
28		425	714	72,8	159 900	790	80,5	177 600	856	87,3	192 100
	1 1/8	442	743	75,7	166 600	823	83,9	185 100	891	90,8	200 100
29		455	766	78,1	171 500	848	86,4	190 500	918	93,6	206 000
30		487	819	83,5	183 600	907	92,5	204 000	983	100	220 400
31		520	875	89,2	196 000	969	98,8	217 800	1 049	106	235 400
	1 1/4	546	918	93,6	205 700	1 016	103	228 600	1 100	112	247 000
32		554	932	95,0	208 800	1 032	105	232 100	1 118	113	250 800
33		590	992	101	222 200	1 098	111	246 900	1 189	121	266 700
34		626	1 053	107	235 800	1 165	118	262 000	1 262	128	283 200
	1 3/8	660	1 111	113	248 900	1 230	125	276 600	1 331	135	298 900
35		663	1 115	113	250 000	1 235	125	277 600	1 337	136	300 100
36		702	1 180	120	264 400	1 306	133	293 700	1 415	144	317 500
37		741	1 247	127	279 400	1 380	140	310 400	1 494	152	335 400
38		782	1 315	134	294 600	1 456	148	327 300	1 576	160	353 800
	1 1/2	786	1 322	134	296 200	1 463	149	329 200	1 585	161	355 700
39		824	1 385	141	310 400	1 534	156	344 900	1 661	169	372 600
40		866	1 457	148	326 500	1 613	164	362 700	1 746	177	392 000
41		910	1 530	155	343 000	1 695	172	381 100	1 835	187	411 900
	1 5/8	922	1 551	158	347 700	1 718	175	386 300	1 860	189	417 500
42		955	1 606	163	360 000	1 778	181	400 000	1 925	196	432 200
43		1 001	1 683	171	377 300	1 864	190	419 200	2 019	205	453 000
44		1 048	1 763	179	395 100	1 952	198	438 900	2 113	215	474 400
	1 3/4	1 070	1 799	183	403 200	1 992	203	448 000	2 157	219	484 200
45		1 096	1 843	187	413 200	2 042	208	459 200	2 210	225	496 200
46		1 146	1 926	196	431 700	2 133	217	479 800	2 310	235	518 500
47		1 196	2 011	204	450 800	2 227	227	500 800			
	1 7/8	1 228	2 065	210	462 900	2 287	233	514 300			
48		1 248	2 097	213	470 200	2 323	236	522 400			
49		1 300	2 186	222	490 000	2 421	246	544 400			
50		1 354	2 276	232	510 100	2 521	256	566 900			
	2	1 397	2 350	239	526 700	2 602	265	585 200			
51		1 408	2 368	241	530 800	2 622	267	589 800			
52		1 464	2 462	250	551 800	2 726	277	613 200			

A pedido

## CABLES DE ACERO ESPECIAL DIEPA **BAJO DEMANDA**

### ANTIGIRATORIOS

---

DIEPA D 1918 Z	DIEPA D 430
DIEPA D 1918 Z-S0	DIEPA D 3615 C
DIEPA D 2118	DIEPA DP 2218 Z
DIEPA D 2118 C	DIEPA D 915
DIEPA D 915 C	DIEPA D 1200
DIEPA SKF 18	DIEPA TK 209
DIEPA D 156	DIEPA TK 221
DIEPA D 180	DIEPA TK 248

### NO RESITENTES A LA ROTACION

---

DIEPA SKF 8/9	DIEPALON
DIEPA S 408	DIEPA S 625
DIEPA S 408 N-S0	DIEPA N 625 CN
DIEPA S 417 C	DIEPA S 268
DIEPA P 826 C	DIEPA S 335
DIEPA N 825 CN	DIEPA SKZ 12
DIEPA Gelb	
DIEPA Rot	

❓ Por favor. Póngase en contacto con nosotros para obtener información sobre alternativas.

## ESTIMADO CLIENTE,

para poder seleccionar de manera sencilla el cable más adecuado de nuestro programa, necesitamos conocer algunos detalles técnicos.

- Diámetro del cable
- Tipo de aplicación (por ejemplo, grúa móvil, EOT...)
- Número de reenvíos
- Carga de rotura mínima
- Sentido del cableado
- Longitud
- Terminación del extremo

La información anterior es necesaria para procesar sus consultas sin demora.

## INFORMACION GENERAL SOBRE ESTE CATALOGO

La especificación técnica y las secciones representadas de la cuerda de alambre especial DIEPA que se detallan en este catálogo cumplen con el estado actual de la tecnología en la fecha de publicación.

Las innovaciones en curso y los desarrollos posteriores siempre están destinados al proceso de optimización de nuestras cuerdas de alambre especiales. Por lo tanto, puede suceder que, durante el periodo de validez del catálogo, los detalles de los productos individuales puedan haber estado sujetos a cambios.

Además de las cuerdas de alambre especiales detalladas en el catálogo, DIEPA también produce cuerdas adaptadas a las necesidades específicas de sus clientes. Por lo tanto, también es posible realizar soluciones con propiedades como el diámetro, la resistencia a la rotura, el peso de la cuerda o la resistencia a la tracción adaptados a las necesidades del cliente. Por favor contáctenos si le interesa alguno de nuestros productos.