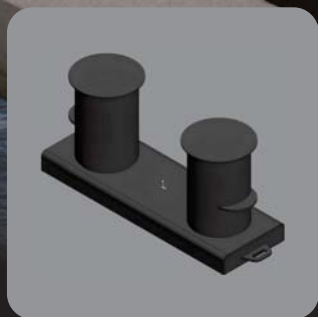
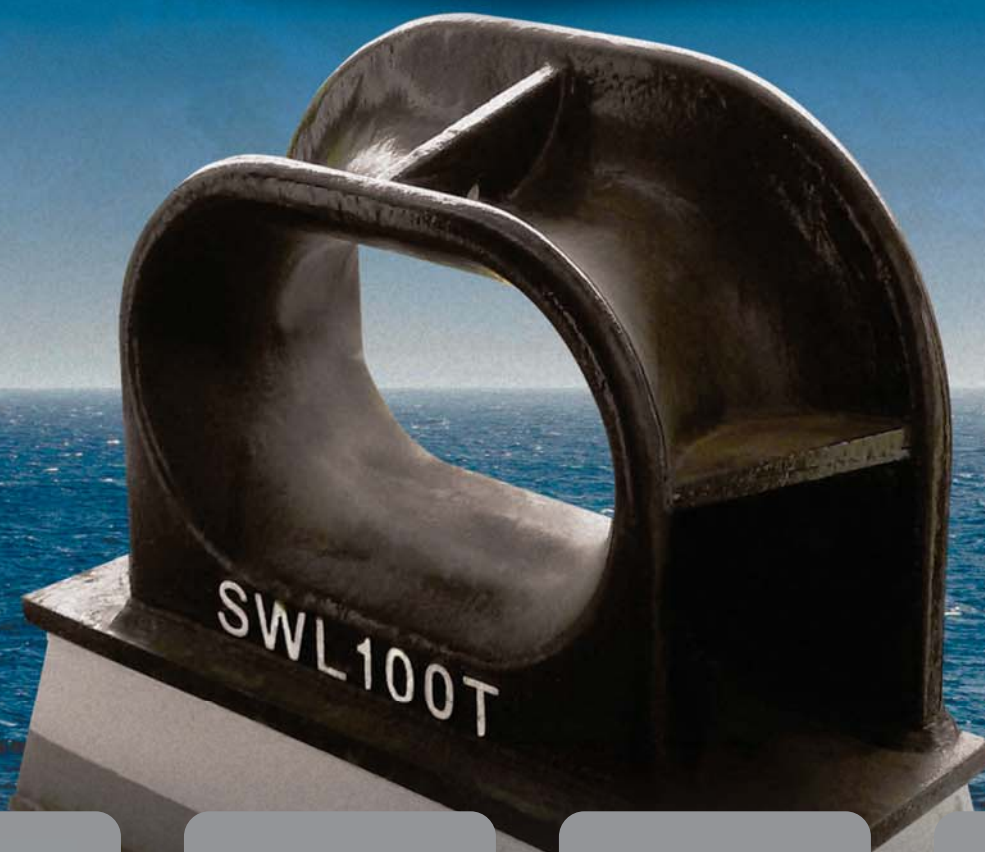




STRAUHS

TECNOLOGIA EM EQUIPAMENTOS



BUZINAS | CHOCKS
FAIRLEADS | SMIT BRACKETS



LÍDER BRASILEIRO NA FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NAVAIS E PORTUÁRIOS



Por mais de 80 anos a Strauhs vem sendo um importante parceiro e fornecedor de máquinas e equipamentos para a indústria naval brasileira. Somos reconhecidos por nossa larga experiência e por fornecer soluções para os mais desafiadores projetos de engenharia. Em todas as áreas desenvolvemos e fornecemos soluções integradas, otimizadas para cada aplicação, visando atender às necessidades específicas de cada cliente e que proporcionem confiabilidade, eficiência e economia. Com este enfoque o cliente tem a vantagem de ter, em apenas um fornecedor, todos os produtos de que necessita e que atendam plenamente suas expectativas e com a assistência e suporte técnico do fabricante por todo o ciclo de vida do equipamento.

Nossos produtos são totalmente fabricados localmente em nossas instalações em Joinville-SC, proporcionando um alto conteúdo local e atendendo quaisquer exigências regulamentares.



BRAZILIAN LEADER IN THE MANUFACTURE OF NAVAL AND HARBOUR EQUIPMENT



For over 80 years, Strauhs has been an important partner and supplier of machinery and equipment for the Brazilian naval industry. We are recognized for our extensive experience and for providing solutions for the most challenging engineering projects. In all areas, we develop and provide integrated solutions, optimized for each application, aiming to meet the specific needs of each customer, providing reliability, efficiency, and economy. With this focus, the customer has the advantage of having, in just one supplier, all the products they need and that fully meet their expectations and with the manufacturer's technical assistance and support throughout the equipment's life cycle.

Our products are fully locally manufactured in our facilities in Joinville-SC, providing a high local content and meeting any regulatory requirements.



Todas nossas buzinas são feitas de aço fundido de alta qualidade. Disponível com dimensões até 600mm. Fabricadas de acordo com as normas DIN 81915 Tipo A e DIN 81915 Tipo C ou outras conforme solicitado. As superfícies são lisas e as bordas arredondadas para evitar abrasão com os cabos.

Fornecemos também buzinas e smit brackets para sistemas de reboque de emergência.

Certificados de sociedades classificadoras podem ser fornecidos conforme requeridos.

All our chocks are made of high-quality cast steel. Available with dimensions up to 600mm. Manufactured in accordance with DIN 81915 Type A and DIN 81915 Type C standards or others as requested. The surfaces are smooth and the edges rounded to prevent abrasion with the cables.

We also supply chocks and smit brackets for emergency towing systems.

Certificates from classification societies can be provided as required.

A STRAUHS projeta e produz uma ampla gama de fairleads universais. Hoje, nossa linha de produtos cobre fairleads de 3 a 9 roletes. Podemos fornecer a maioria dos tipos de acordo com diferentes normas ou personalizá-los conforme as especificações dos clientes.

Eles podem ser soldados tanto no costado quanto no convés. Modelos parafusados também estão disponíveis para aplicações específicas. Construídos com materiais de alta qualidade para alta resistência, nossos fairleads garantem longevidade e resiliência mesmo nos ambientes marinhos mais severos.

Eles são fornecidos com tinta epóxi de alta qualidade de acordo com o padrão STRAUHS. Outros planos de pintura podem ser aplicados conforme exigido pelo cliente.

Todos os produtos podem ser fornecidos com certificação de sociedades classificadoras, onde cada componente passa por uma inspeção rigorosa por uma terceira parte independente.

STRAUHS designs and produces a wide range of universal fairleads. Today, our product line covers fairleads with 3 to 9 rollers. We can supply all kinds of fairleads according to different standards or customize them according to clients' specifications.

They can be welded either into the bulwark or on deck. Bolted models are also available for specific applications. Constructed from high-quality materials for high strength, our fairleads ensure longevity and resilience even in the harshest marine environments.

They are supplied with high-quality epoxy paint according to the STRAUHS standard. Other painting plans can be applied as required by the customer.

All products can be supplied with certification from classification societies, where each component undergoes thorough inspection by an independent third party.



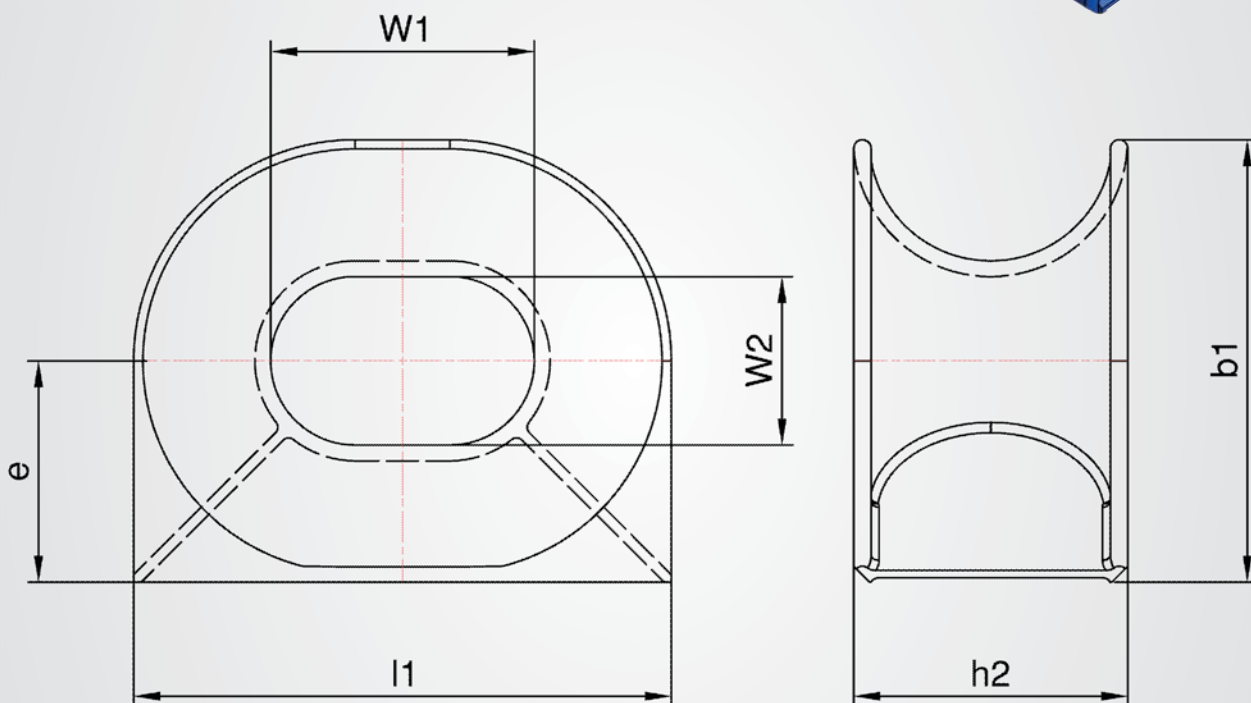
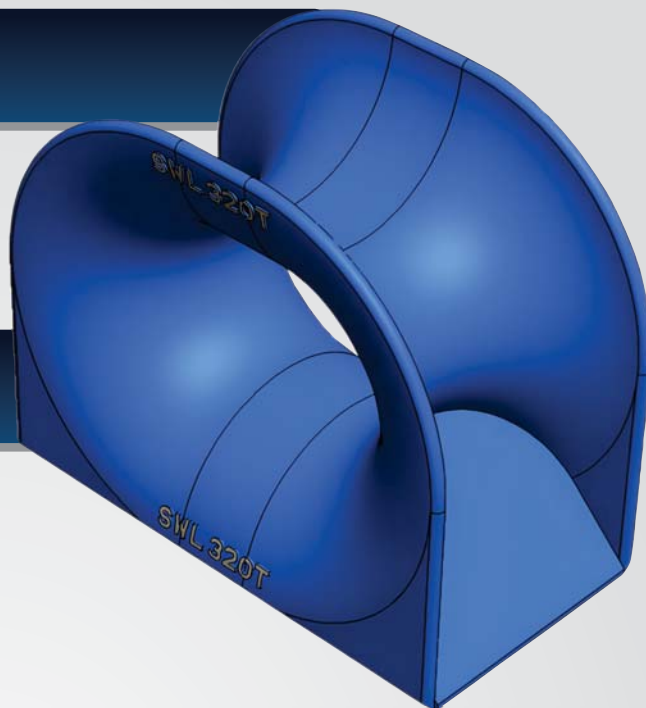
BUZINAS – DIN 81915 TIPO C INSTALAÇÃO NO DECK

- Projetado para ser soldado no deck;
- Aprovado por sociedades classificadoras;
- Feito de aço estrutural.



CHOCKS – DIN 81915 TYPE C DECK MOUNTED

- Designed for welding on deck;
- Approved by various classification societies;
- Made of structural steel.



BUZINAS (CHOCKS) – DIN 81915 TYPE C

MODELO	SWL (kN)	DIMENSÕES (mm)								PESO (Kgs)
		l_1	h_1	e	b_1	$W1$	$W2$	s_1	s_2	
C1	10	285	160	250	125	125	90	10	5	19,5
C2	20	360	200	316	158	160	115	12	6	29
C3	30	450	250	390	195	200	140	14	7	48
C5	50	550	300	480	240	250	180	16	8	85
C8	80	680	360	586	293	320	225	18	9	136
C12	125	840	440	710	355	400	270	20	10	211
C20	200	1020	520	840	420	500	320	22	11	356
C32	320	1300	700	1100	550	600	400	35	20	840



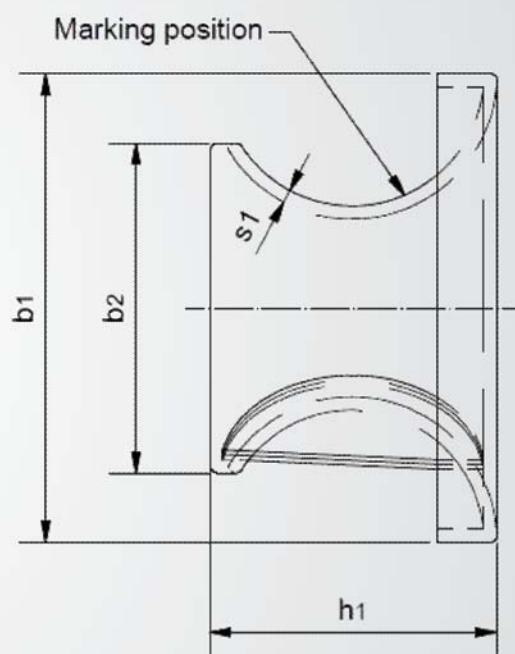
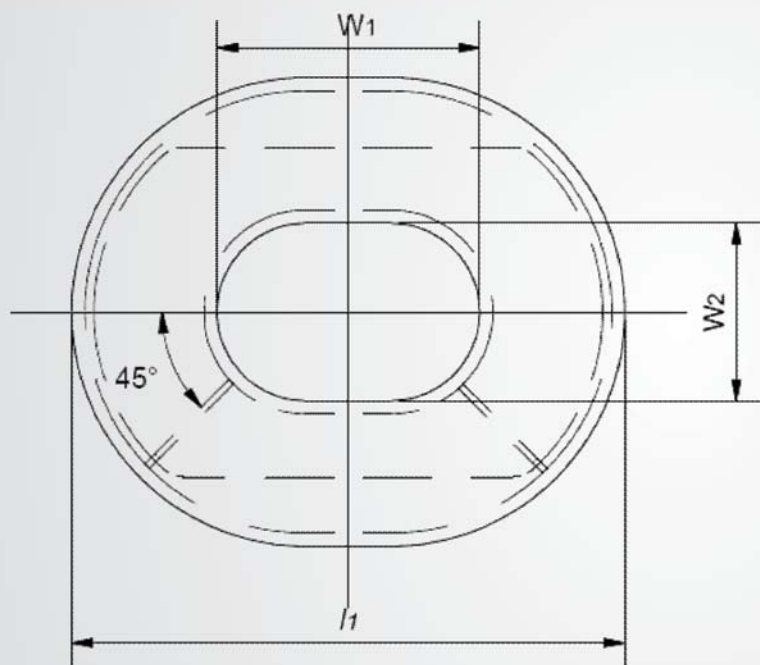
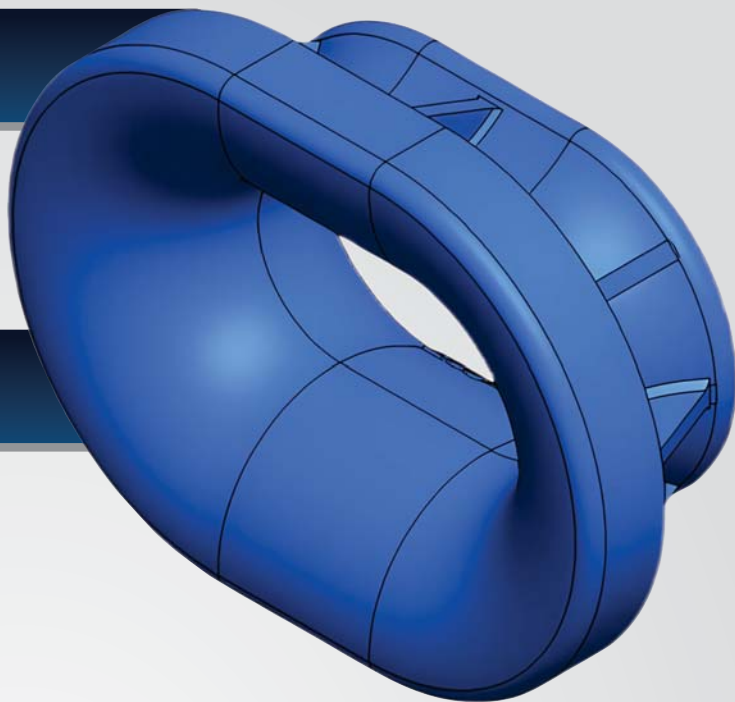
BUZINAS – DIN 81915 TIPO A INSTALAÇÃO EM BORDA FALSA

- Projetado para ser soldado na borda falsa;
- Aprovado por sociedades classificadoras;
- Feito de aço estrutural.



CHOCKS – DIN 81915 TYPE A BULWARK MOUNTED

- Designed for welding on bulwark;
- Approved by various classification societies;
- Made of structural steel.



BUZINAS (CHOCKS) – DIN 81915 TYPE A

MODELO	SWL (kN)	DIMENSÕES (mm)							PESO (kgs)
		l_1	h_1	e	b_1	W1	W2	s_1	
A2	20	360	200	315	70	160	115	12	30
A3	30	450	250	390	75	200	140	14	50
A5	50	550	300	480	80	250	180	16	85
A8	80	680	360	585	90	320	225	18	140
A12	125	840	440	710	110	400	270	20	210
A20	200	1020	520	840	130	500	320	22	320
A32	320	1300	700	1100	150	600	400	35	800



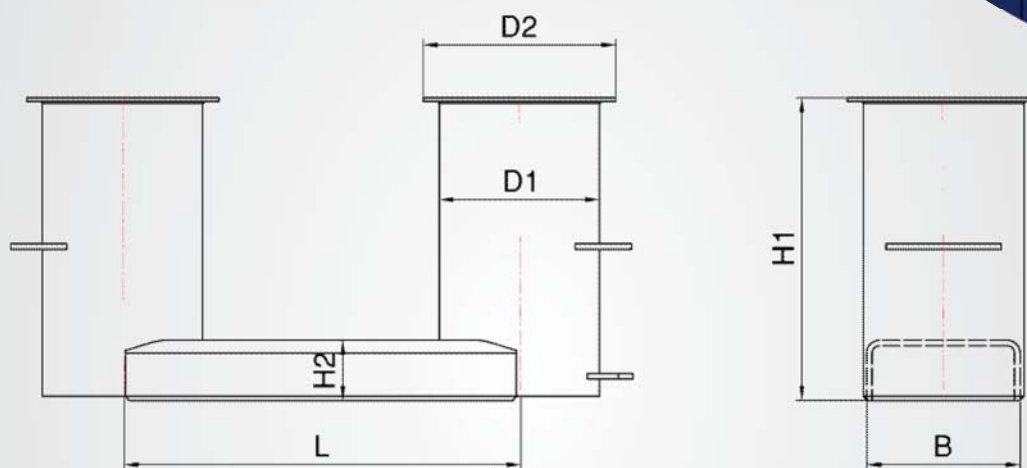
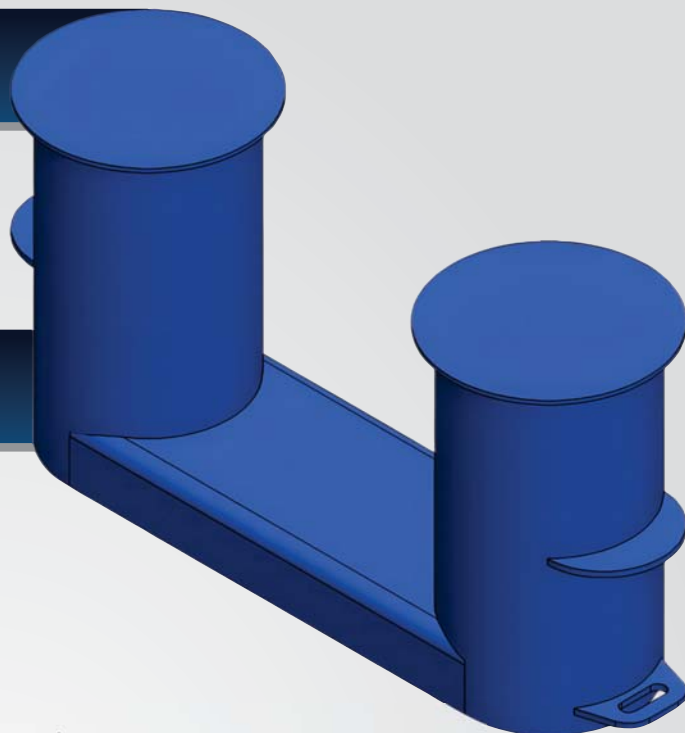
CABEÇOS DUPLOS ISO 13795 TIPO-A

- Projetado para ser soldado no deck;
- Aprovado por sociedades classificadoras;
- Feito de aço estrutural.



DOUBLE BOLLARDS ISO 13795 TIPO-A

- Designed for welding on deck;
- Approved by classification societies;
- Made of structural steel.



CABEÇOS DUPLOS (DOUBLE BOLLARDS) – ISO 13795 TIPO-A

TIPO	DIMENSÕES (mm)						ATRACAÇÃO SWL (T)		REBOQUE SWL (T)	PESO (Kgs)
	D1	D2	H1	H2	B	L	UM CABO	DOIS CABOS		
150	165.2	185	330	90	155	400	55	50	10	29
200	216.3	240	395	115	205	500	8.4	6.7	13	46
250A	267.4	290	505	135	250	630	16	14	27	107
250B	267.4	290	505	135	250	630	13	11	22	91
300A	318.5	340	600	150	290	800	34	31	62	281
300B	318.5	340	600	150	290	800	19	16	36	166
350A	335.6	380	685	175	340	890	45	43	85	431
350B	335.6	380	685	175	340	890	25	22	50	241
400A	406.4	430	730	185	380	1000	61	53	106	570
400B	406.4	430	730	185	380	1000	33	27	67	322
450A	457.2	480	770	195	425	1100	77	62	124	712
450B	457.2	480	770	195	425	1100	39	30	78	379
500A	508	530	830	230	480	1250	101		154	960
500B	508	530	830	230	480	1250	47	33	93	465
550A	558.8	580	900	270	520	1380	115	83	165	1123
550B	558.8	580	900	270	520	1380	80	55	159	787
600	609.4	630	950	300	560	1550	143	97	193	1391



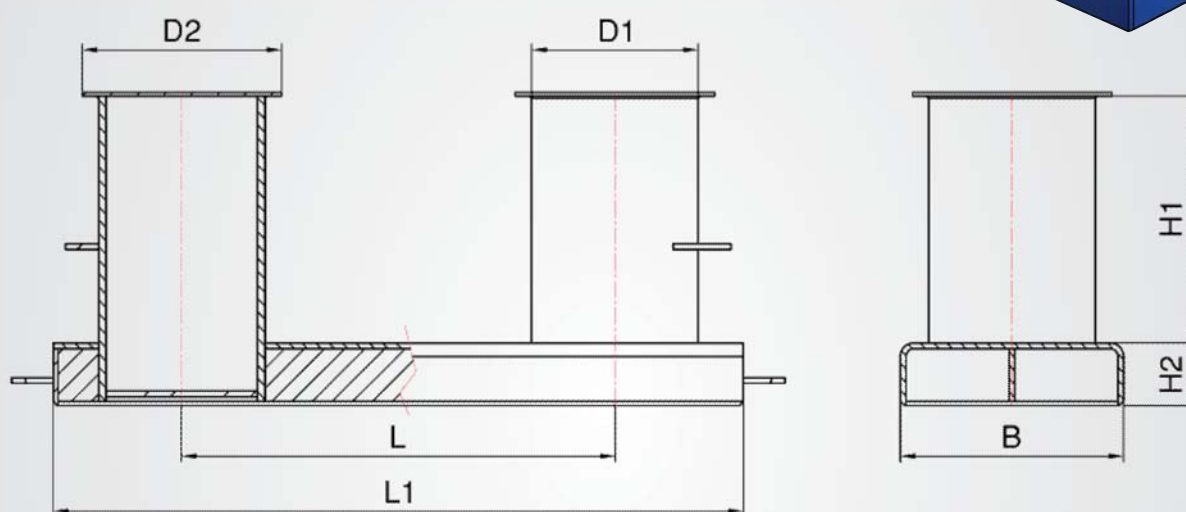
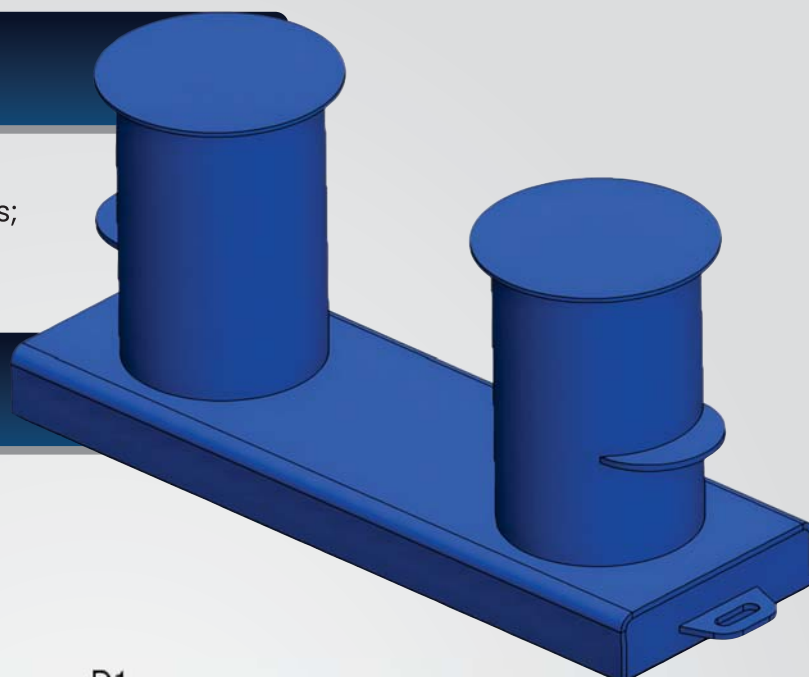
CABEÇOS DUPLOS ISO 13795 TIPO-B

- Projetado para ser soldado no deck;
- Aprovado por sociedades classificadoras;
- Feito de aço estrutural.



DOUBLE BOLLARDS ISO 13795 TIPO-B

- Designed for welding on deck;
- Approved by classification societies;
- Made of structural steel.



CABEÇOS DUPLOS (DOUBLE BOLLARDS) – ISO 13795 TIPO-B

TIPO	DIMENSÕES (mm)							ATRACAÇÃO SWL (T)		REBOQUE SWL (T)	PESO (Kgs)
	D1	D2	H1	H2	B	L	L1	UM CABO	DOIS CABOS		
150	165.2	185	320	80	225	400	670	5.5	5.0	10	45
200	216.3	240	365	85	290	500	860	8.4	6.7	13	68
250A	267.4	290	470	100	360	630	1065	16	14	27	150
250B	267.4	290	470	100	360	630	1065	13	11	22	119
300A	318.5	340	575	125	430	800	1300	34	31	62	383
300B	318.5	340	575	125	430	800	1300	19	16	36	203
350A	335.6	380	655	145	480	890	1475	45	43	85	582
350B	335.6	380	655	145	480	890	1475	25	22	50	333
400A	406.4	430	705	160	550	1000	1630	61	53	106	793
400B	406.4	430	705	160	550	1000	1630	33	27	67	441
450A	457.2	480	745	170	620	1100	1810	77	62	124	979
450B	457.2	480	745	170	620	1100	1810	39	30	78	517
500A	508	530	790	190	690	1250	2040	101	77	154	1321
500B	508	530	790	190	690	1250	2040	47	33	93	631
550A	558.8	580	840	210	750	1380	2240	115	83	165	1530
550B	558.8	580	840	210	750	1380	2240	80	55	159	1059
600	609.4	630	875	225	820	1550	2490	143	97	193	1850



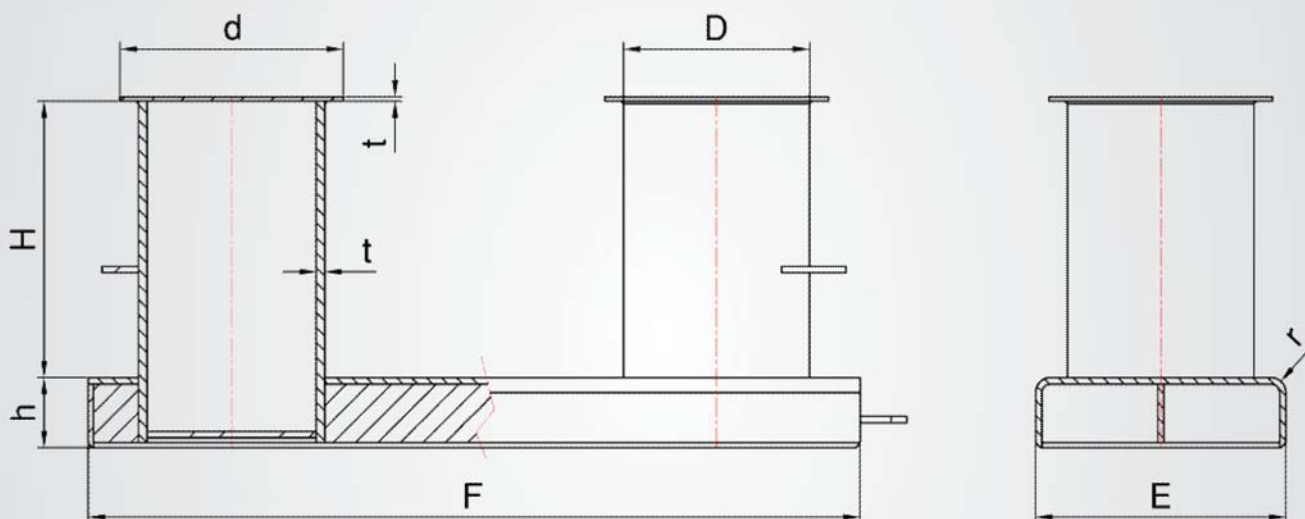
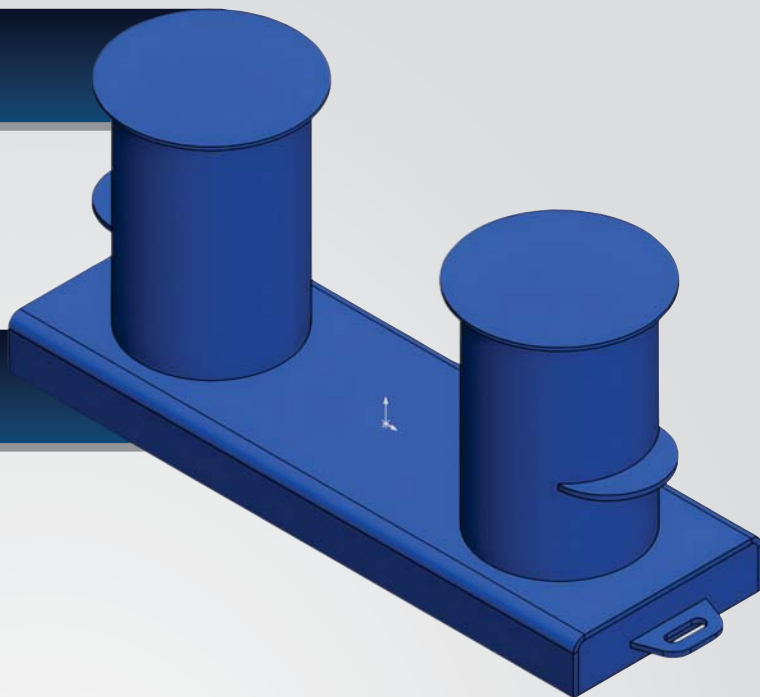
CABEÇOS DUPLOS ISO 3913

- Projetado para ser soldado no deck
- Aprovado por sociedades classificadoras
- Feito de aço estrutural



DOUBLE BOLLARDS ISO 3913

- Designed for welding on deck;
- Approved by classification societies;
- Made of structural steel.



CABEÇOS DUPLOS (DOUBLE BOLLARDS) – ISO 3913

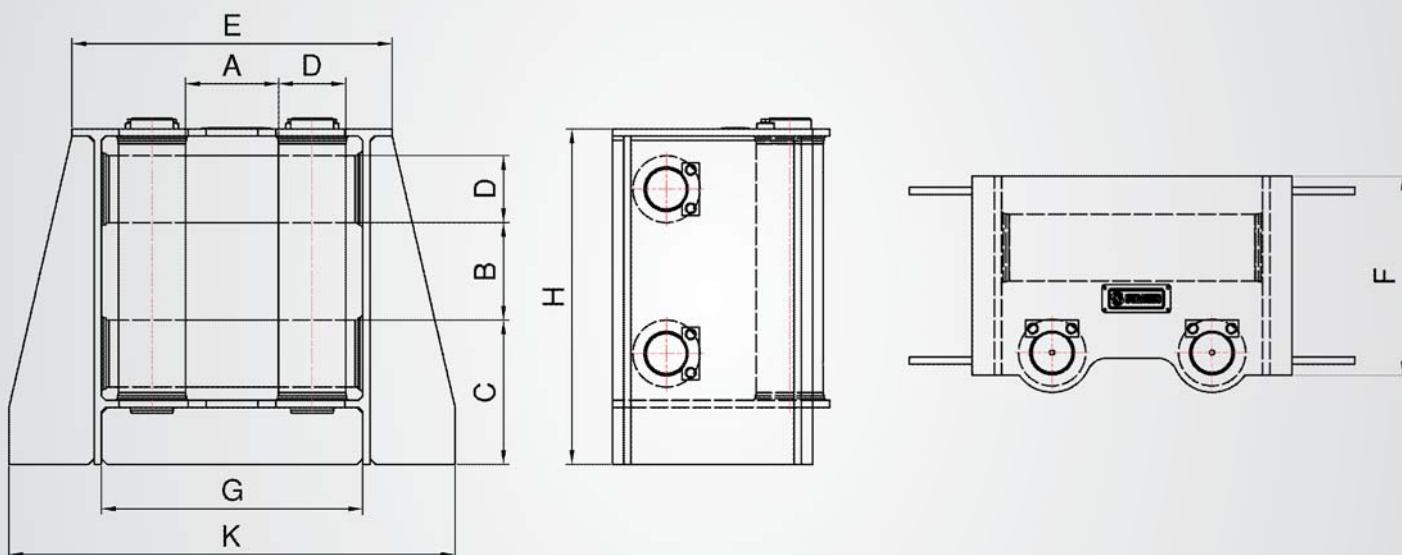
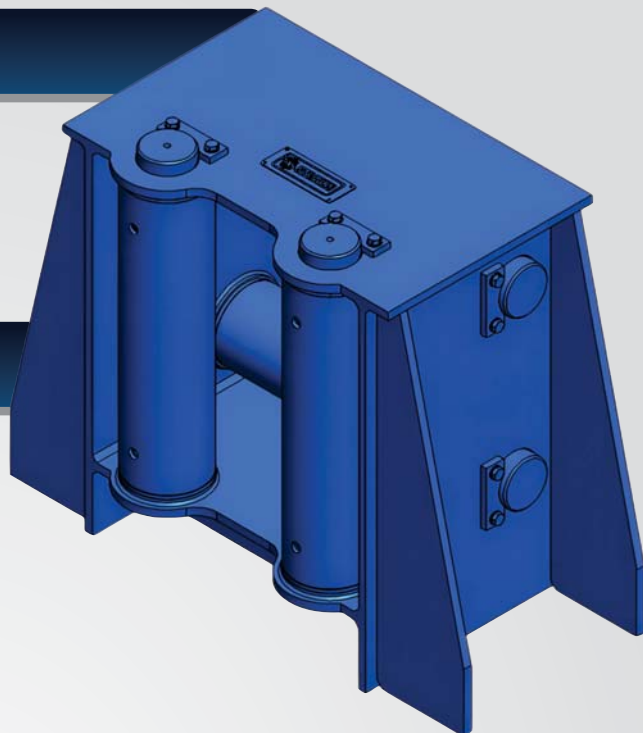
TAMANHO NOMINAL	D	T ESPESSURA		DIMENSÕES (mm)						CARGA MÁXIMA CABO SIMPLES KN	PESO (kg)
		TUBO	CHAPA								
		mm	mm	E	F	H	d	h	r		
100	114.3	10	10	150	450	160	140	75	8	30	32
125	139.7	10	10	190	560	200	170	80	8	40	44
160	168.3	10	10	250	720	260	200	90	8	50	63
200	219.1	11	10	300	900	310	265	100	10	80	106
250	273.0	125	11	380	1130	392	325	125	14	120	198
315	323.9	16	15	480	1430	496	395	150	16	200	386
400	406.4	20	18	600	1800	620	500	175	18	320	642
500	508.0	222	20	750	2250	772	620	200	24	460	1156
630	609.6	28	24	940	2830	940	750	225	26	700	1910
710	711.2	28	25	1050	3200	1050	870	250	28	850	2508
800	813.0	30	26	1200	3600	1200	990	275	32	1000	3390

FAIRLEAD – 4 ROLETES

- Pintura de alta qualidade;
- Modelos soldados ou parafusados disponíveis;
- Pode ser facilmente customizado;
- Pronto para instalação.

FAIRLEAD – 4 ROLLERS

- High-quality paint;
- Welded or bolted models available;
- Ready for installation;
- Can be easily customized.



FAIRLEAD – 4 ROLETES (4 ROLLERS)

TIPO	SWL	CABO	A	B	C	D	E	F	G	H	K
FA4-100	4	16	200	100	310	100	580	210	420	565	830
FA4-120	6	20	230	130	335	120	650	250	490	640	920
FA4-140	8	24	250	150	360	140	750	290	550	715	1030
FA4-160	12	28	250	150	385	160	810	330	590	765	1150
FA4-180	16	32	300	180	410	180	920	370	680	850	1220
FA4-200	20	36	300	200	450	200	1000	415	730	940	1310
FA4-250	30	44	320	200	505	250	1140	515	850	1050	1430



FAIRLEAD – 5 ROLETES

3 ROLETES VERTICAIS – 2 ROLETES HORIZONTAIS

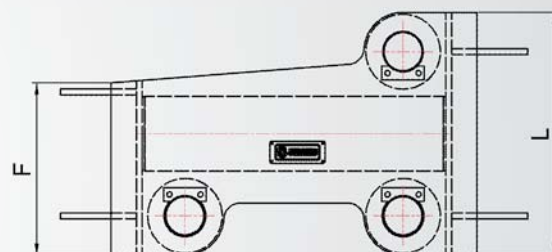
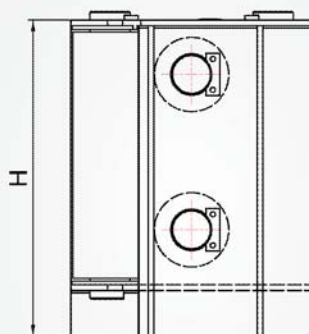
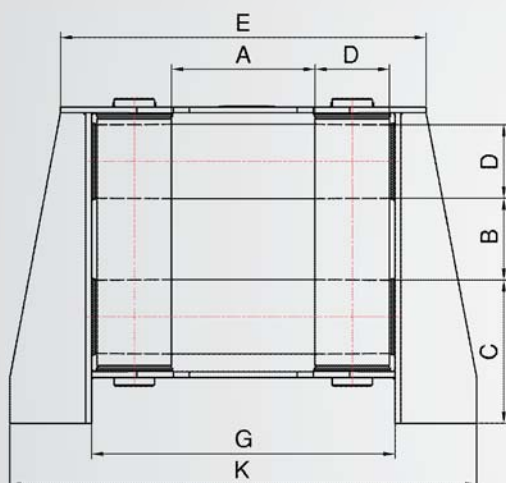
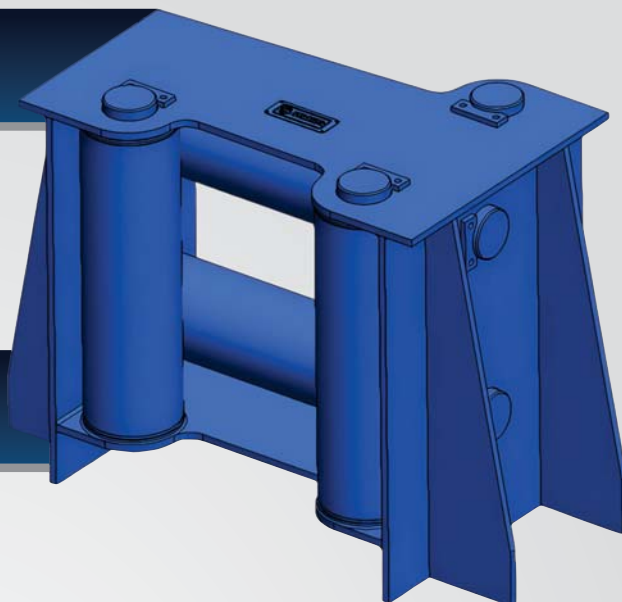
- Pintura de alta qualidade;
- Modelos soldados ou parafusados disponíveis;
- Pode ser facilmente customizado;
- Pronto para instalação.



FAIRLEAD – 5 ROLLERS

3 VERTICAL ROLLERS – 2 HORIZONTAL ROLLERS

- High-quality paint;
- Welded or bolted models available;
- Ready for installation;
- Can be easily customized.



FAIRLEAD – 5 ROLETES (5 ROLLERS)

TIPO	SWL	CABO	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L
FA5-100	4	16	200	100	310	100	580	210	420	575	830	300
FA5-120	6	20	230	130	335	120	650	250	490	650	920	360
FA5-140	8	24	250	150	360	140	750	290	550	725	1030	420
FA5-160	12	28	250	150	385	160	810	335	590	775	1150	480
FA5-180	16	32	300	180	410	180	920	370	680	850	1220	540
FA5-200	20	36	300	200	450	200	1000	415	730	950	1310	610
FA5-250	30	44	320	200	505	250	1140	515	850	1060	1430	760



FAIRLEAD – 6 ROLETES

4 ROLETES VERTICAIS – 2 ROLETES HORIZONTAIS

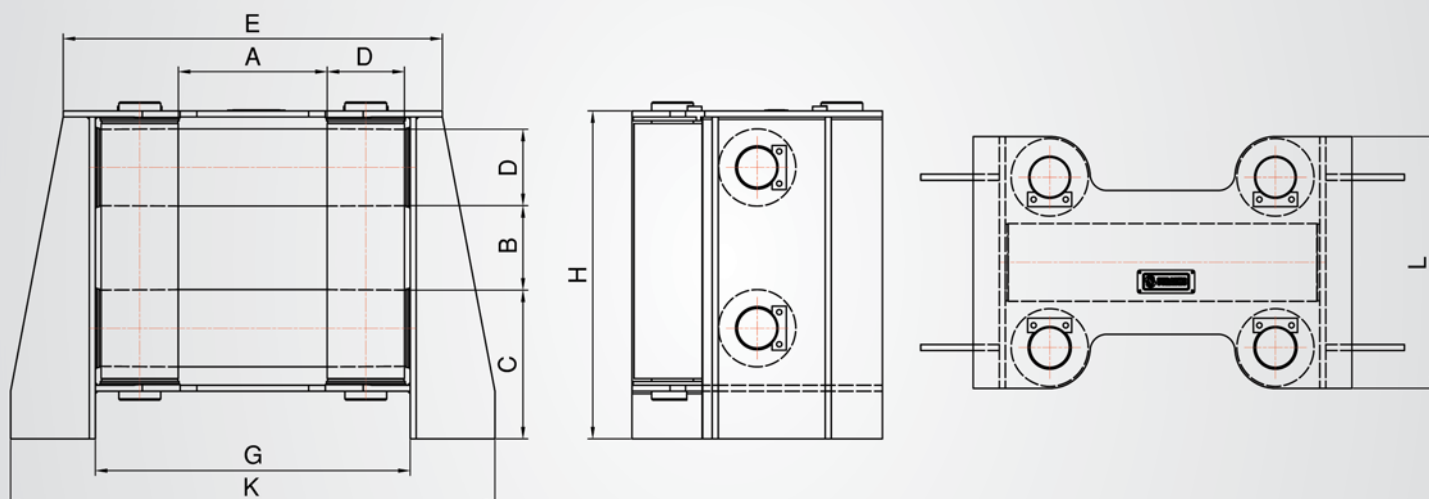
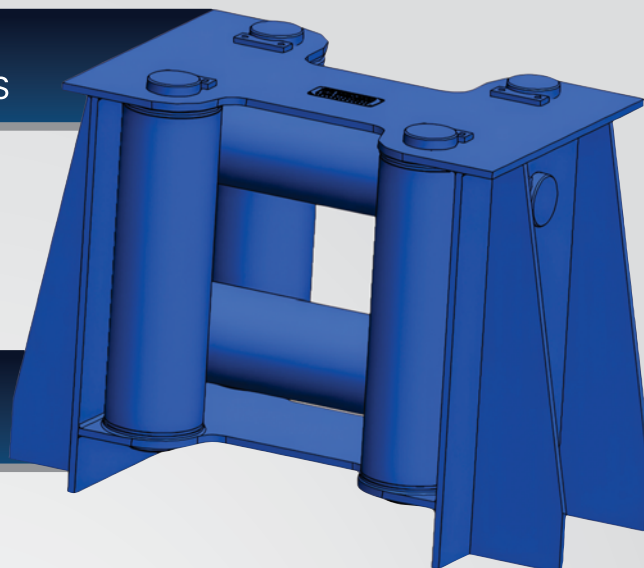
- Pintura de alta qualidade;
- Modelos soldados ou parafusados disponíveis;
- Pode ser facilmente customizado;
- Pronto para instalação.



FAIRLEAD – 6 ROLLERS

4 VERTICAL ROLLERS – 2 HORIZONTAL ROLLERS

- High-quality paint;
- Welded or bolted models available;
- Ready for installation;
- Can be easily customized.



FAIRLEAD – 6 ROLETES (6 ROLLERS)

TIPO	SWL	CABO	A	B	C	D	E	F	G	H	K
FA6-100	4	16	200	100	310	100	580	300	420	575	830
FA6-120	6	20	230	130	335	120	650	360	490	650	920
FA6-140	8	24	250	150	360	140	750	420	550	725	1030
FA6-160	12	28	250	150	385	160	810	480	590	775	1150
FA6-180	16	32	300	180	410	180	920	540	680	850	1220
FA6-200	20	36	300	200	450	200	1000	610	730	950	1310
FA6-250	30	44	320	200	505	250	1140	760	850	1060	1430



FAIRLEAD – 8 ROLETES

4 ROLETES VERTICAIS – 4 ROLETES HORIZONTAIS

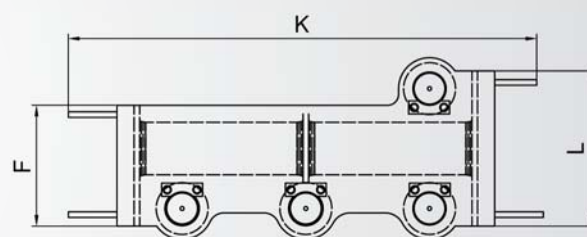
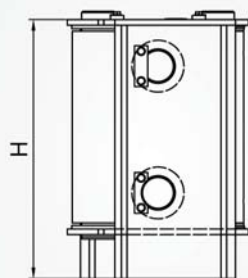
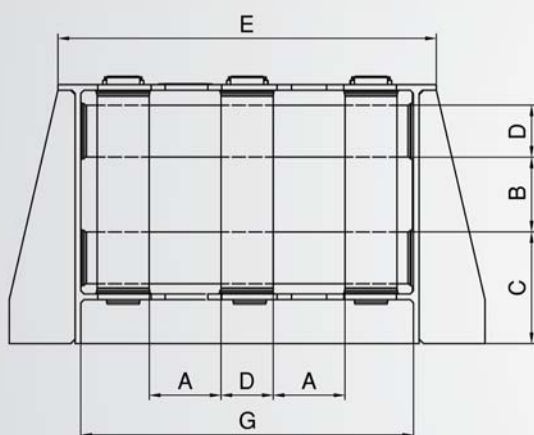
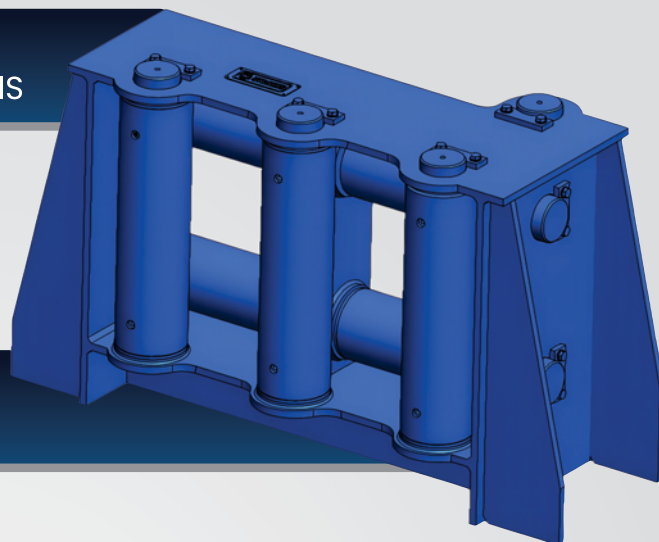
- Pintura de alta qualidade;
- Modelos soldados ou parafusados disponíveis;
- Pode ser facilmente customizado;
- Pronto para instalação.



FAIRLEAD – 8 ROLLERS

4 VERTICAL ROLLERS – 4 HORIZONTAL ROLLERS

- High-quality paint;
- Welded or bolted models available;
- Ready for installation;
- Can be easily customized.



FAIRLEAD – 8 ROLETES (8 ROLLERS)

TIPO	SWL TONS	DIA. CABO MM	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L
FA8-100	4	16	200	100	315	100	890	210	720	580	1140	300
FA8-120	6	20	230	130	340	120	1010	250	840	655	1280	360
FA8-140	8	24	250	150	365	140	1150	290	940	730	1430	420
FA8-160	12	28	250	150	390	160	1250	335	1000	780	1570	480
FA8-180	16	32	300	180	415	180	1410	370	1160	865	1710	540
FA8-200	20	36	300	200	455	200	1510	415	1230	955	1820	610
FA8-250	30	44	320	200	510	250	1720	515	1420	1065	2000	760



FAIRLEAD – 9 ROLETES

5 ROLETES VERTICAIS – 4 ROLETES HORIZONTAIS

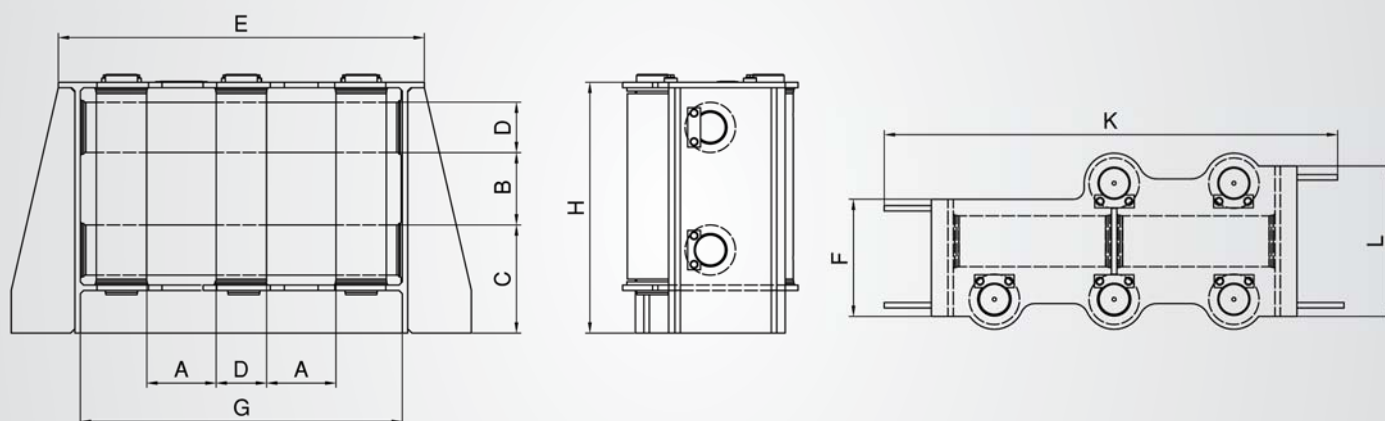
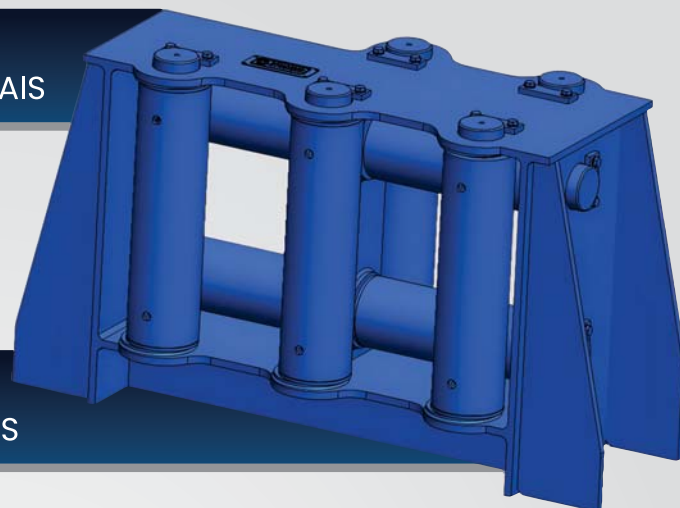
- Pintura de alta qualidade;
- Modelos soldados ou parafusados disponíveis;
- Pode ser facilmente customizado;
- Pronto para instalação.



FAIRLEAD – 9 ROLLERS

5 VERTICAL ROLLERS – 4 HORIZONTAL ROLLERS

- High-quality paint;
- Welded or bolted models available;
- Ready for installation;
- Can be easily customized.



FAIRLEAD – 9 ROLETES (9 ROLLERS)

TIPO	SWL TONS	DIA. CABO MM	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L
FA9-100	4	16	200	100	315	100	890	210	720	580	1140	300
FA9-120	6	20	230	130	340	120	1010	250	840	655	1280	360
FA9-140	8	24	250	150	365	140	1150	290	940	730	1430	420
FA9-160	12	28	250	150	390	160	1250	335	1000	780	1570	480
FA9-180	16	32	300	180	415	180	1410	370	1160	865	1710	540
FA9-200	20	36	300	200	455	200	1510	415	1230	955	1820	610
FA9-250	30	44	320	200	510	250	1720	515	1420	1065	2000	760



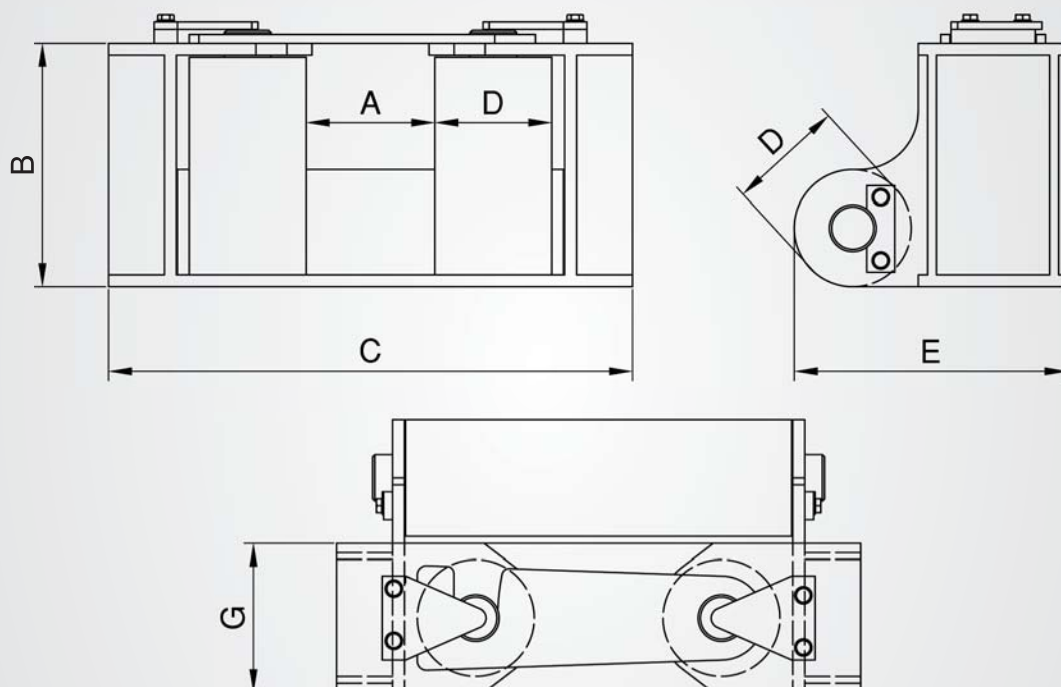
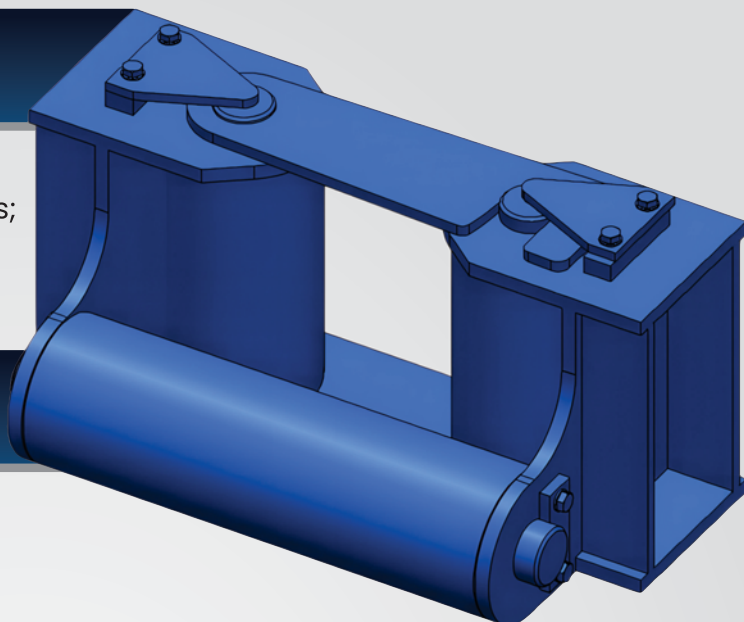
FAIRLEAD ABERTO 3 ROLETES

- Pintura de alta qualidade;
- Modelos soldados ou parafusados disponíveis;
- Pode ser facilmente customizado;
- Pronto para instalação.



OPEN FAIRLEAD 3 ROLLERS

- High-quality paint;
- Welded or bolted models available;
- Ready for installation;
- Can be easily customized.



FAIRLEAD ABERTO – 3 ROLETES (OPEN FAIRLEAD – 3 ROLLERS)

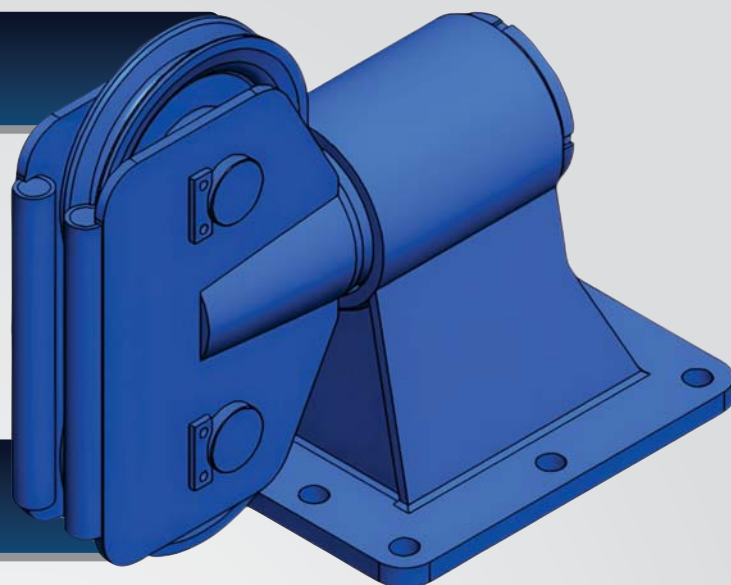
TIPO	A	B	C	D	E	G
OF-76	84	155	340	76.2	180	100
OF-100	112	210	450	101.6	235	130
OF-135	150	270	600	133.0	315	170
OF-170	185	335	750	171.5	390	215
OF-200	230	400	900	194.0	455	250
OF-250	275	520	1120	250.0	585	320



FAIRLEAD DE POLIAS

POLIAS DUPLAS

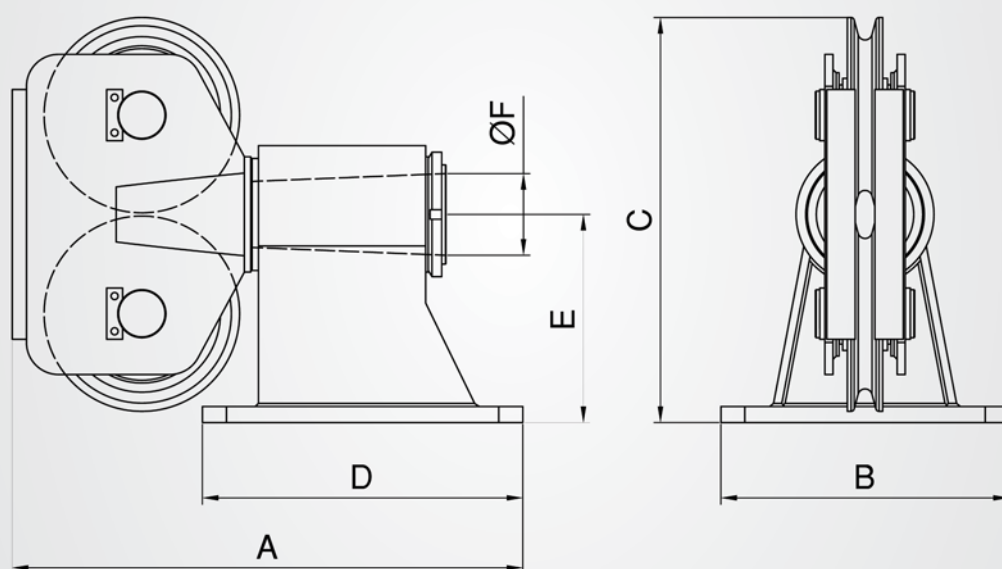
- Projetado para força de ruptura do cabo com 90° de desvio na polia;
- Rolamentos de roletes selados;
- Base soldada ou parafusada disponível;
- Sistema de monitoramento de carga;
- Pode ser facilmente customizado.



SWIVEL FAIRLEAD

DOUBLE SHEAVES

- Designed for breaking strength of cable with 90 degrees of deviation on the pulley;
- Sealed roller bearings;
- Welded or bolted base available;
- Load monitoring system;
- Can be easily customized.



FAIRLEAD DE POLIAS DUPLAS (SWIVEL FAIRLEAD – DOUBLE SHEAVES)

TIPO	MAX DIÂMETRO DO CABO	CARGA DE RUPTURA DO CABO (KN)	DIÂMETRO INTERNO DA POLIA	A	B	C	D	E	F	PESO (Kg)
FDS-210	19	260	210	630	410	565	375	278	115	125
FDS-250	25	460	250	742	492	638	451	344	144	240
FDS-288	32	710	288	805	508	740	470	395	161	322
FDS-360	38	1015	360	995	645	960	533	496	215	680
FDS-506	51	1530	506	1300	765	1265	686	649	306	1270
FDS-630	57	2199	630	1475	1025	1568	699	802	332	2269
FDS-760	64	2331	760	1630	1020	1848	699	922	366	2840
FDS-1116	76	3640	1116	2645	1335	2685	1120	877	674	7802
FDS-1412	76	3640	1412	2975	1335	3320	1120	877	674	8910

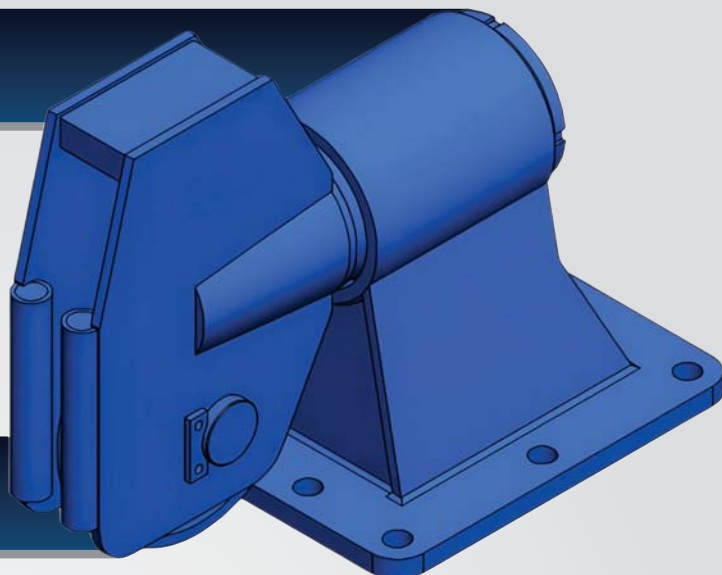
Tabela modificada padrão Strauhs



FAIRLEAD DE POLIA

POLIA SIMPLES

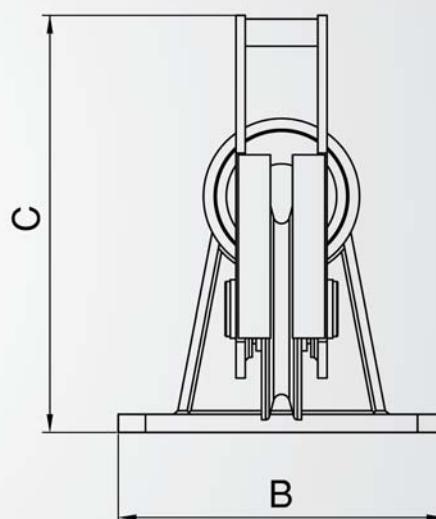
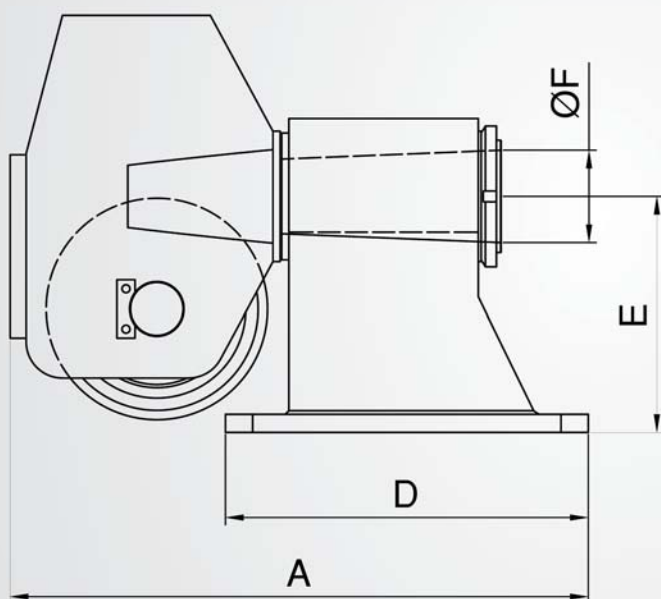
- Projetado para força de ruptura do cabo com 90° de desvio na polia;
- Rolamentos de roletes selados;
- Base soldada ou parafusada disponível;
- Sistema de monitoramento de carga;
- Pode ser facilmente customizado.



SWIVEL FAIRLEAD

SINGLE SHEAVES

- Designed for breaking strength of cable with 90 degrees of deviation on the pulley;
- Sealed roller bearings;
- Welded or bolted base available;
- Load monitoring system;
- Can be easily customized.



FAIRLEAD DE POLIA SIMPLES (SWIVEL FAIRLEAD – SINGLE SHEAVE)

TIPO	MAX DIÂMETRO DO CABO	CARGA DE RUPTURA DO CABO (KN)	DIÂMETRO INTERNO DA POLIA	A	B	C	D	E	F	PESO (Kg)
FDS-210	19	260	210	630	410	565	375	278	115	125
FDS-250	25	460	250	742	492	638	451	344	144	240
FDS-288	32	710	288	805	508	740	470	395	161	322
FDS-360	38	1015	360	995	645	960	533	496	215	680
FDS-506	51	1530	506	1300	765	1265	686	649	306	1270
FDS-630	57	2199	630	1475	1025	1568	699	802	332	2269
FDS-760	64	2331	760	1630	1020	1848	699	922	366	2840
FDS-1116	76	3640	1116	2645	1335	2685	1120	877	674	7802
FDS-1412	76	3640	1412	2975	1335	3320	1120	877	674	8910

Tabela modificada padrão Strauhs



FAIRLEAD DE PEDESTAL CILÍNDRICO

DIN 81907

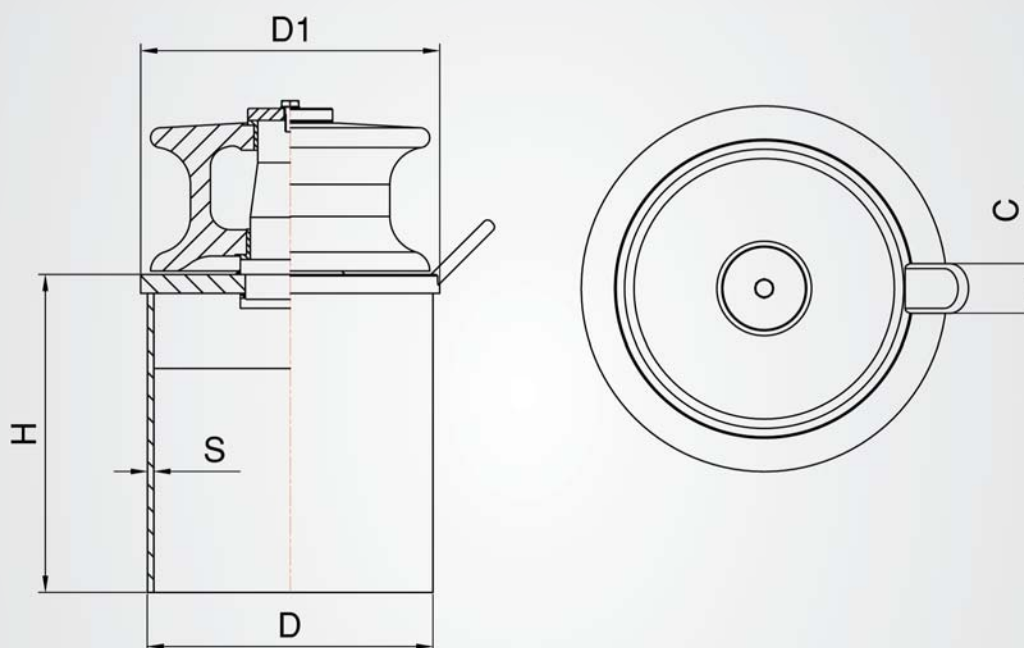
- Projetado para força de ruptura do cabo com 90° de desvio na polia;
- Base soldada ou parafusada disponível;
- Mancais de bronze.



ROLLER FAIRLEAD WITH CYLINDRICAL PEDESTAL

DIN 81907

- Designed for breaking strength of cable with 90 degrees of deviation on the pulley;
- Welded or bolted base available;
- Bronze bearings.



FAIRLEAD CILÍNDRICO (ROLLER FAIRLEAD WITH CYLINDRICAL PEDESTAL - DIN 81907)

TIPO	H	TUBO D X S	D1	C	PESO (kg)
WRI-2	200	273 * 12.5	300	60	43
WRI-2	400	273 * 12.5	300	60	59
WRI-2	600	273 * 12.5	300	60	75
WRI-2	800	273 * 12.5	300	60	91
WRI-3	200	355.6 * 12.5	385	60	68
WRI-3	400	355.6 * 12.5	385	60	89
WRI-3	600	355.6 * 12.5	385	60	111
WRI-3	800	355.6 * 12.5	385	60	132
WRI-5	200	457.2 * 12.5	485	60	117
WRI-5	400	457.2 * 12.5	485	60	144
WRI-5	600	457.2 * 12.5	485	60	172
WRI-5	800	457.2 * 12.5	485	60	199
WRI-8	200	558.8 * 12.5	585	80	209

TIPO	H	TUBO D X S	D1	C	PESO (kg)
WRI-2	200	273 * 12.5	300	60	43
WRI-2	400	273 * 12.5	300	60	59
WRI-2	600	273 * 12.5	300	60	75
WRI-2	800	273 * 12.5	300	60	91
WRI-3	200	355.6 * 12.5	385	60	68
WRI-3	400	355.6 * 12.5	385	60	89
WRI-3	600	355.6 * 12.5	385	60	111
WRI-3	800	355.6 * 12.5	385	60	132
WRI-5	200	457.2 * 12.5	485	60	117
WRI-5	400	457.2 * 12.5	485	60	144
WRI-5	600	457.2 * 12.5	485	60	172
WRI-5	800	457.2 * 12.5	485	60	199
WRI-8	200	558.8 * 12.5	585	80	209

Tabela modificada padrão Strauhs



FAIRLEAD DE PEDESTAL CÔNICO

DIN 81907

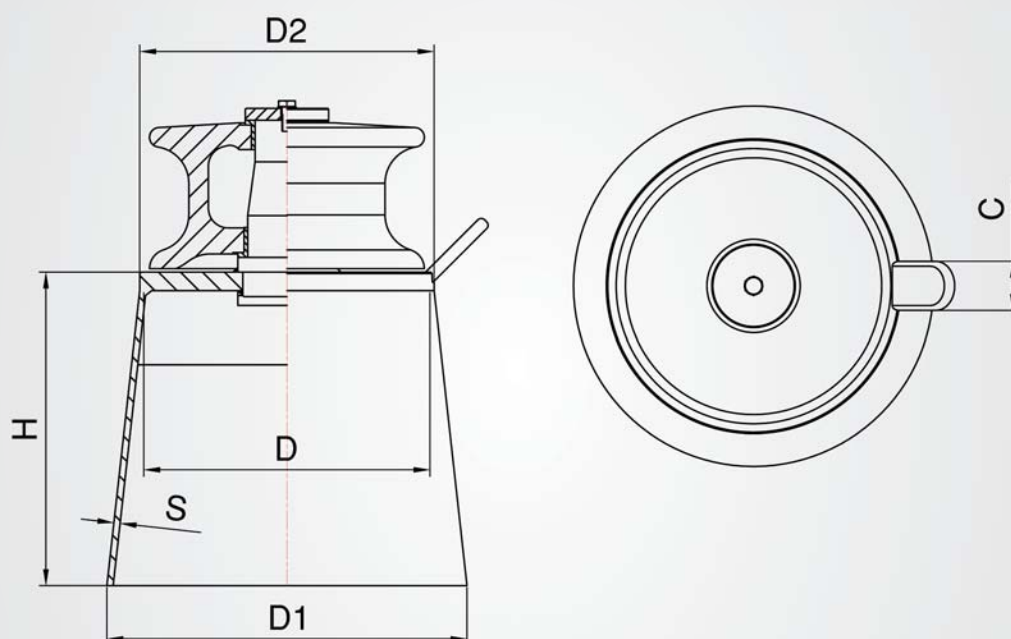
- Projetado para força de ruptura do cabo com 90° de desvio na polia;
- Base soldada ou parafusada disponível;
- Mancais de bronze.



ROLLER FAIRLED WITH CONICAL PEDESTAL

DIN 81907

- Designed for breaking strength of cable with 90 degrees of deviation on the pulley;
- Welded or bolted base available;
- Bronze bearings.



FAILEAD DE PEDESTAL CÔNICO (ROLLER FAIRLED WITH CONICAL PEDESTAL – DIN 81907)

TIPO	H	D	D1	D	D2	C
WRC-8	1000	550	815	15	575	80
WRC-12	1000	630	895	15	655	80
WRC-12	1200	630	945	15	655	80
WRC-20	800	660	870	15	685	100
WRC-20	1000	660	925	15	685	100
WRC-20	1200	660	975	15	685	100
WRC-20	1400	660	1025	15	685	100
WRC-32	800	800	1010	15	825	100
WRC-32	1000	800	1065	15	825	100
WRC-32	1200	800	1115	15	825	100
WRC-32	1400	800	1165	15	825	100



FAIRLEAD DE ROLETE

DIN 81906

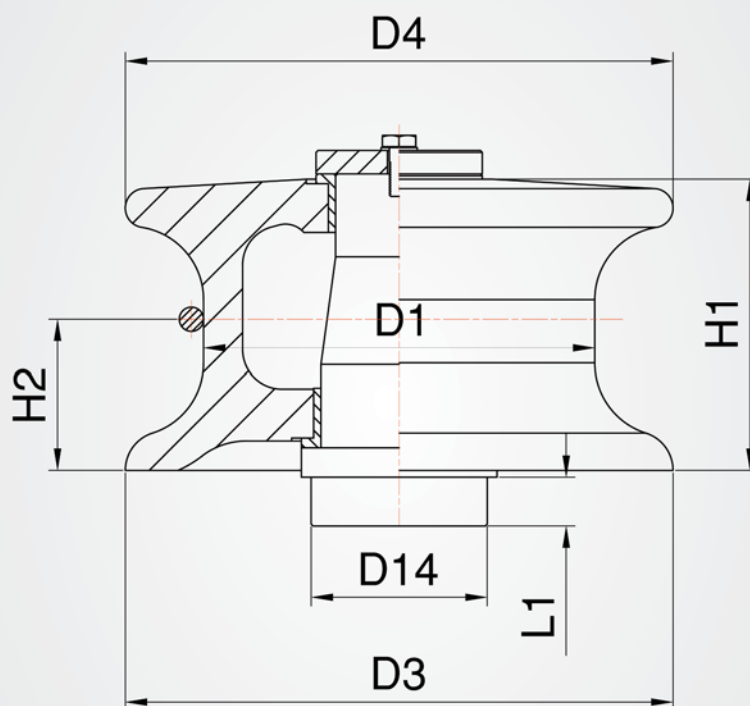
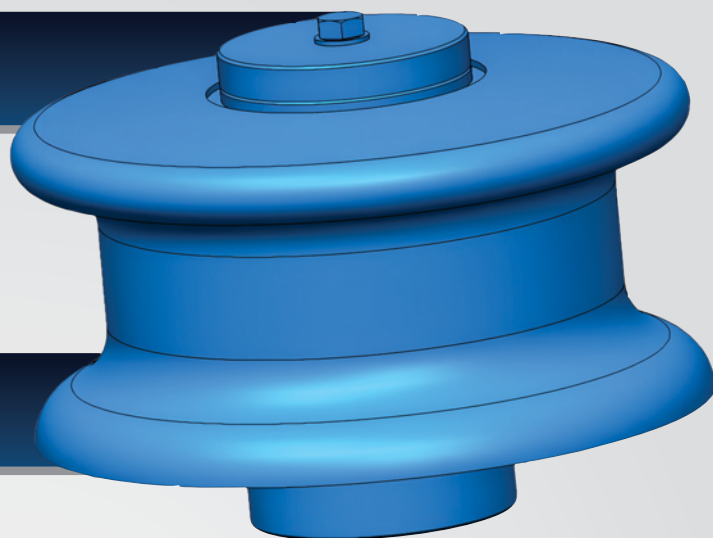
- Projetado para força de ruptura do cabo com 90° de desvio na polia;
- Base soldada ou parafusada disponível;
- Mancais de bronze.



WARPING ROLLER

DIN 81906

- Designed for breaking strength of cable with 90 degrees of deviation on the pulley;
- Welded or bolted base available;
- Bronze bearings.



FAIRLEAD DE ROLETE (WARPING ROLLER – DIN 81906)

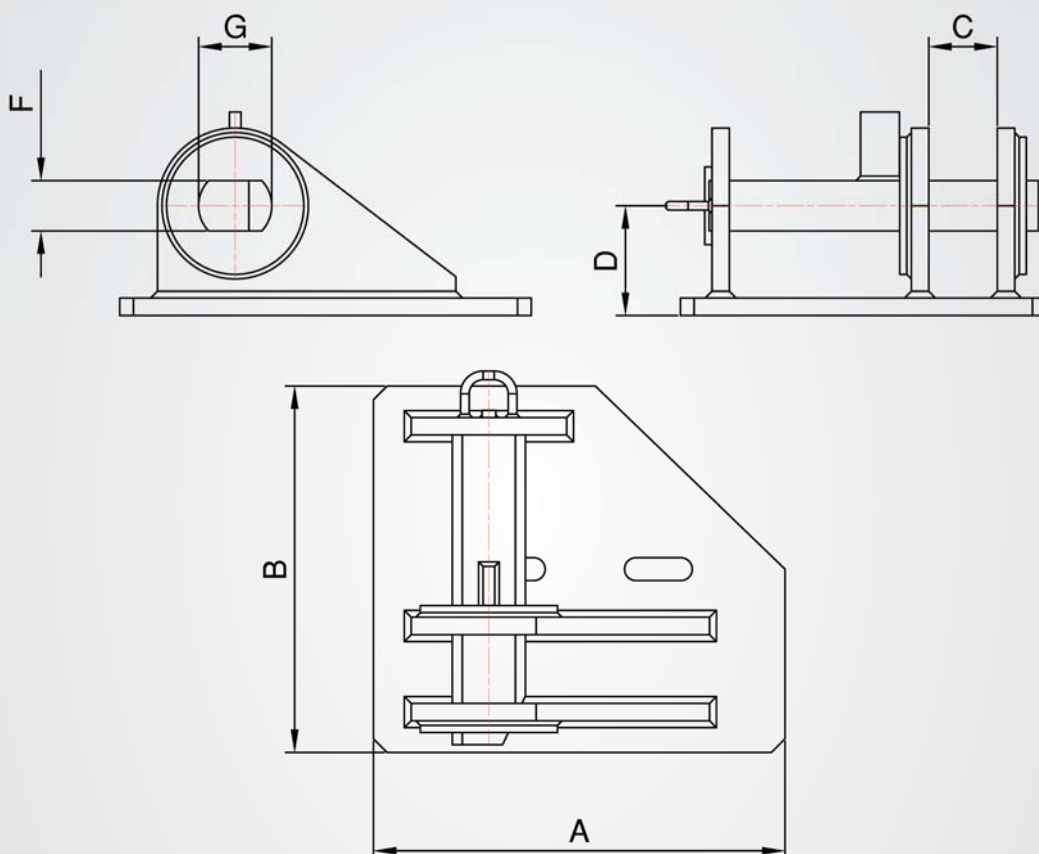
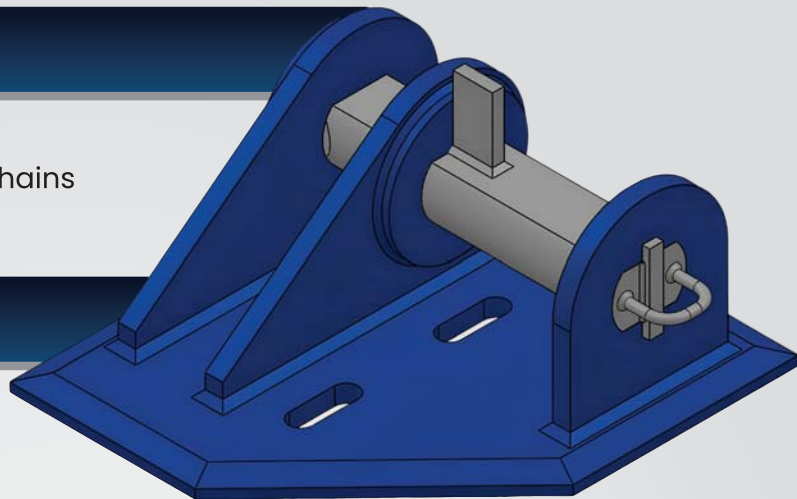
TIPO	CARGA NOMINAL KN	DIÂMETRO DO CABO MM	FORÇA RUPTURA DO CABO KN	PESO (kg)	D1	D3	D4	D14	H1	H2	L1
WR-1	10	12	90	14	160	210	195	60	80	42	50
WR-2	20	16	150	20	200	265	245	70	102	56	50
WR-3	30	20	220	33	250	330	300	85	126	71	50
WR-5	50	24	350	72	320	420	390	106	160	88	50
WR-8	80	32	500	140	400	530	490	125	208	113	60
WR-12	120	40	800	240	450	610	560	160	256	139	85
WR-20	200	48	1150	320	500	640	620	190	278	144	100
WR-32	320	48	1750	580	560	780	740	230	348	183	150

SMIT BRACKETS

- Para ser soldado no deck;
- Pode acomodar amarras padrão, chafe chains e cabos de reboque.

SMIT BRACKETS

- Designed for welding on deck;
- Can accommodate standard chains, chafe chains and towing ropes.



SMIT BRACKETS

SMIT BRACKET SWL (KN)	A	B	C	D	F	G
20 Ton	460	360	90	100	50	70
30 Ton	460	370	90	100	50	70
50 Ton	460	270	90	100	70	70
100 Ton	625	600	100	175	80	152
138 Ton	625	600	100	175	80	125
200 Ton	1100	800	150	225	90	135
300 Ton	1100	800	150	255	130	160
400 Ton	1160	870	180	300	140	180
500 Ton	1160	870	180	315	140	180

PRODUTOS TÍPICOS JÁ ENTREGUES AOS CLIENTES TYPICAL PRODUCTS ALREADY DELIVERED TO CUSTOMERS





Qualidade e durabilidade comprovadas em mais de oito décadas de tradição.
Quality and durability proven in more than eight decades of tradition

Equipamentos para os segmentos naval, portuário, marítimo, fluvial e offshore.
Equipment for the naval, harbour, maritime, fluvial and offshore segments



Entre em contato conosco:

- +55 47 3435-4588
- strauhs@strauhs.com.br
- www.strauhs.com.br
- Rua Dona Francisca, 7435 | Joinville SC | Brasil

Siga nossas redes sociais:

- Strauhs Equipamentos
- Strauhs Equipamentos
- Strauhs Equipamentos