



SOUNETE

DEPARTAMENTO DE:

CONSTRUÇÃO METALOMECÂNICA
EQUIPAMENTOS DE MOVIMENTAÇÃO

ACTIVIDADE PRODUTIVA

A **SOUNETE**, fundada em 11 de Janeiro de 1927, sob a designação de "**ALFREDO GOMES DE SOUSA & NETOS, LD^a**", passou a desenvolver a sua actividade sob a presente denominação de "**SOUNETE--FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LD^a**" a partir de 1 de Janeiro de 1972.

Ocupando uma área de 12.000 m², sendo 7.000 m² cobertos e dos quais 4.000 m² são destinados à área de produção, a SOUNETE emprega cerca de 85 pessoas, com um Gabinete Técnico qualificado, de apoio ao desenvolvimento e à produção, habilitado a desenvolver qualquer projecto relacionado com o seu ramo de actividade.

Dispõe de capacidade para fabrico de peças até 12 Toneladas de peso e com volume aproximado de 70 m³, nos seguintes ramos de actividade:

- **DEPARTAMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA PESCA**

Equipamentos para a pesca do arrasto, de cerco e artesanal
Portas de arrasto, esferas, manilhas, correntes, argolões, lingas de corrente, tornéis, ganchos Moitões e cadernais, esticadores, flutuadores, acessórios para palangre

- **DEPARTAMENTO CONSTRUÇÃO NAVAL**

Embarcações em alumínio marítimo com o comprimento de 6 a 12 metros
Motorizações a turbojet ou linha de veios com hélice
Motores marítimos "inboard", acessórios para náutica de recreio

- **DEPARTAMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA AMBIENTE**

Caixas e contentores de 15 a 45 m³ para transporte de resíduos
Compactadores de resíduos sólidos e estações de transferência automáticas
Braços centrais de carga "Ampliroll", gruas e atrelados

- **DEPARTAMENTO DE METALOMECÂNICA**

Moldes metálicos para betão pré-fabricado (cofragens)
Estruturas metálicas
Aparatos de elevação para gruas e pontes rolantes
Equipamentos de movimentação

CONTACTOS

Técnico - Comercial	Artur Luis Ribeiro Pereira da Silva	Sócio gerente
	António Lourenço	Gab. Técnico
	António J. C. Amorim	Dep. Comercial
Administrativa - Financeira	José Alfredo Ribeiro Pereira da Silva	Sócio gerente
	João Manuel de Oliveira Dias	Dep. Contabilidade

OUTROS ELEMENTOS

Registo na Conservatória	Nº 19 649
Contribuinte Fiscal	Nº 500 275 246
Capital Social	997.600,00 €



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO
APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL
TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-MAIL comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

CONSTRUÇÃO METALOMECÂNICA

MOLDES METÁLICOS PARA A PRODUÇÃO DE PRÉ-FABRICADOS EM BETÃO:

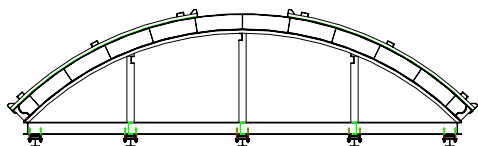
- Para túneis.
- Box Colvert.
- Para Lages.
- Para muros.
- Para vigas I de alta resistência.
- Para divisórias de auto-estrada.
- Para pilares e vigas.
- Para postes em betão.
- Para vigas da bordadura.
- Facas para vigotas.
- Grades tubulares para lages alvéoladas.
- Grades tubulares para Studframe.
- Outros moldes a executar mediante apresentação de desenho, ou do desenho da peça em betão.



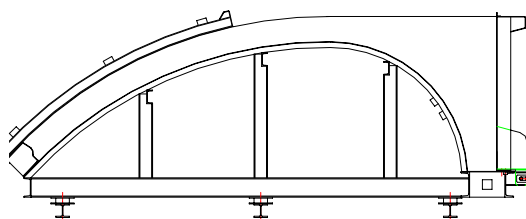
SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO
APARTADO, 290 – 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL
TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 – E-MAIL comercial@sounete.pt – WEB www.sounete.pt

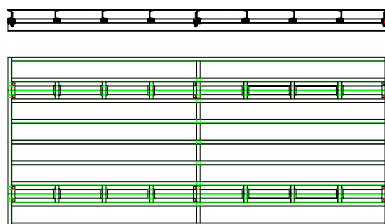
MOLDES PARA TUNEIS



ARCO



PÉ DIREITO



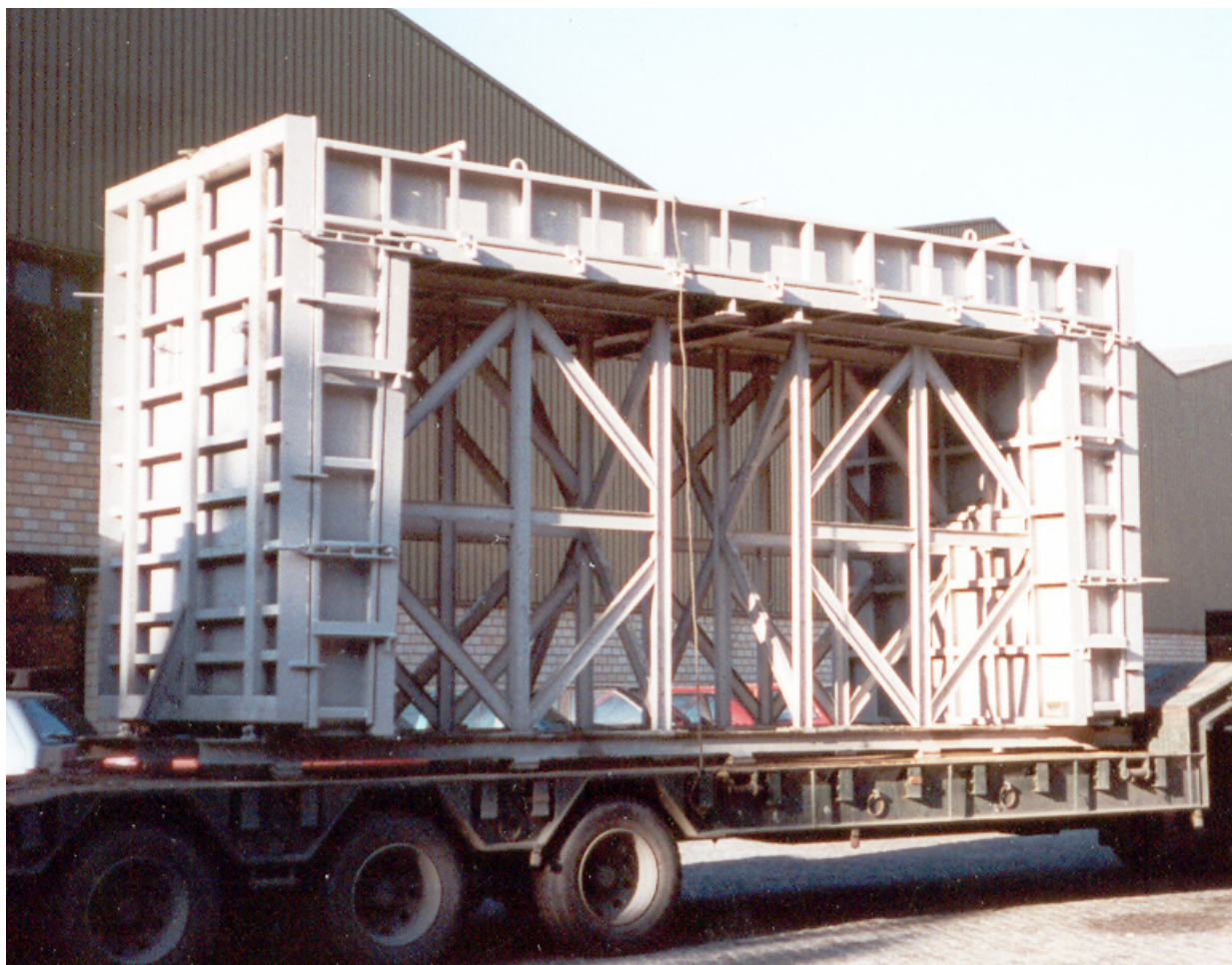
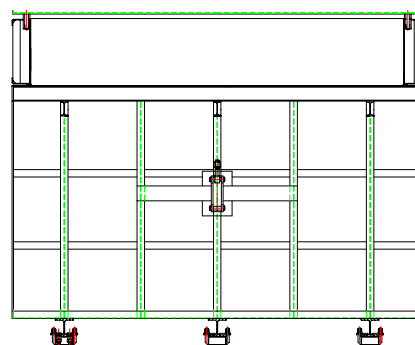
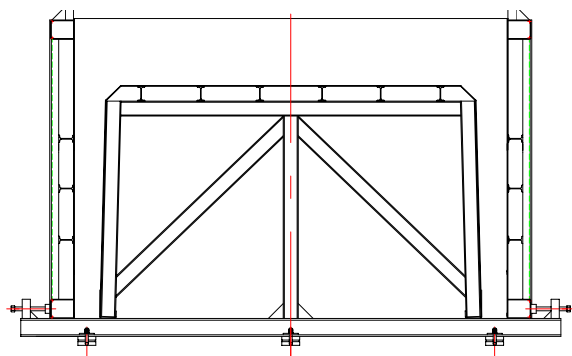
BASE



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO
APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL
TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-MAIL comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

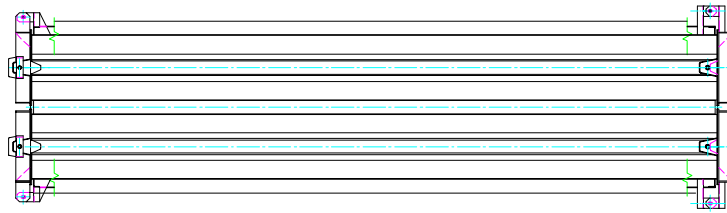
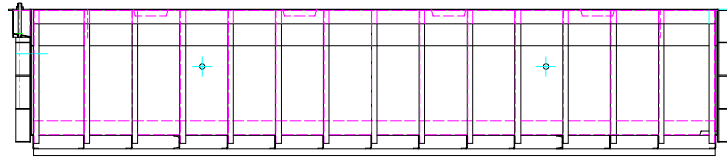
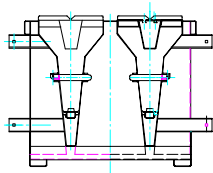
BOX COLVERT



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO
APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL
TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-MAIL comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

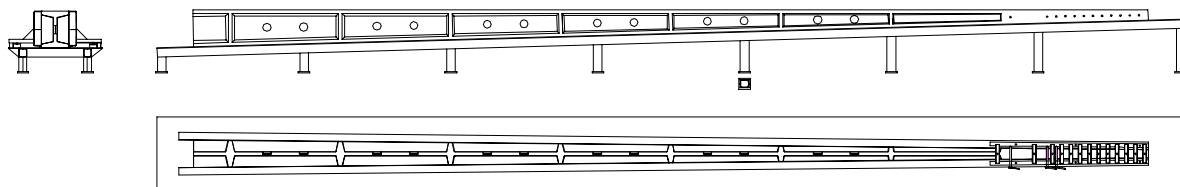
MOLDE PARA DIVISÓRIAS AUTO-ESTRADA



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO
APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL
TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-MAIL comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

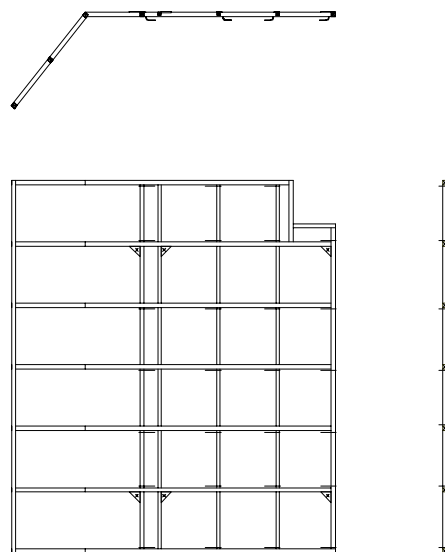
MOLDE PARA POSTES EM BETÃO



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO
APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL
TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-MAIL comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

GRADES TUBULARES “STUDFRAME”



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO
APARTADO, 290 – 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL
TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 – E-MAIL comercial@sounete.pt – WEB www.sounete.pt

CONSTRUÇÃO METALOMECÂNICA

CONSTRUÇÕES DIVERSAS

- Estruturas metálicas.
- Bombas centrífugas para transferência.
- Aparatos de movimentação e elevação especiais.
- Sem-fins transportadores
- Tapetes rolantes.
- Balanças para movimentação de cargas.
- Fabrico de correntes especiais
- Estampagem profunda a frio.
- Estampagem a quente (forjagem)
- Construção Naval (cascos em alumínio marítimo).
- Outras obras por consulta directa



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO
APARTADO, 290 – 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL
TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 – E-MAIL comercial@sounete.pt – WEB www.sounete.pt

ESTRUTURAS METÁLICAS

CENTRAL TÉRMICA DO CARREGADO

CONJUNTO DE PASSADIÇOS E ESCADAS DO CAIS DE ACOSTAGEM

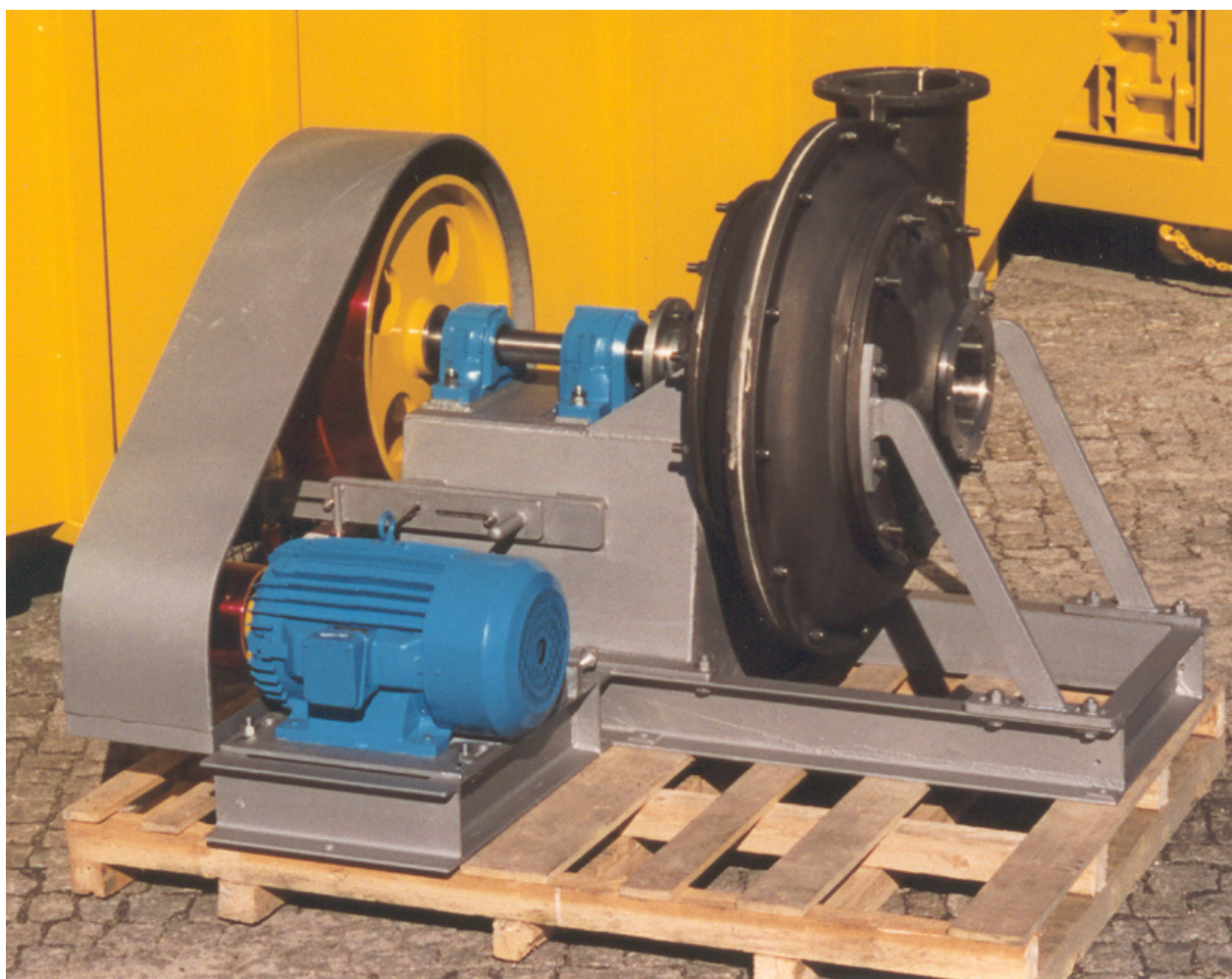


SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO
APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL
TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-MAIL comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

BOMBA DE TRASFEGA DE PESCADO

BOMBA CENTRIFUGA EM AÇO INOX PARA TRANSFERÊNCIA DE PEIXE
ENTRE OS PORÕES DOS BARCOS DE PESCA E A FÁBRICA DE PROCESSAMENTO DO
PESCADO



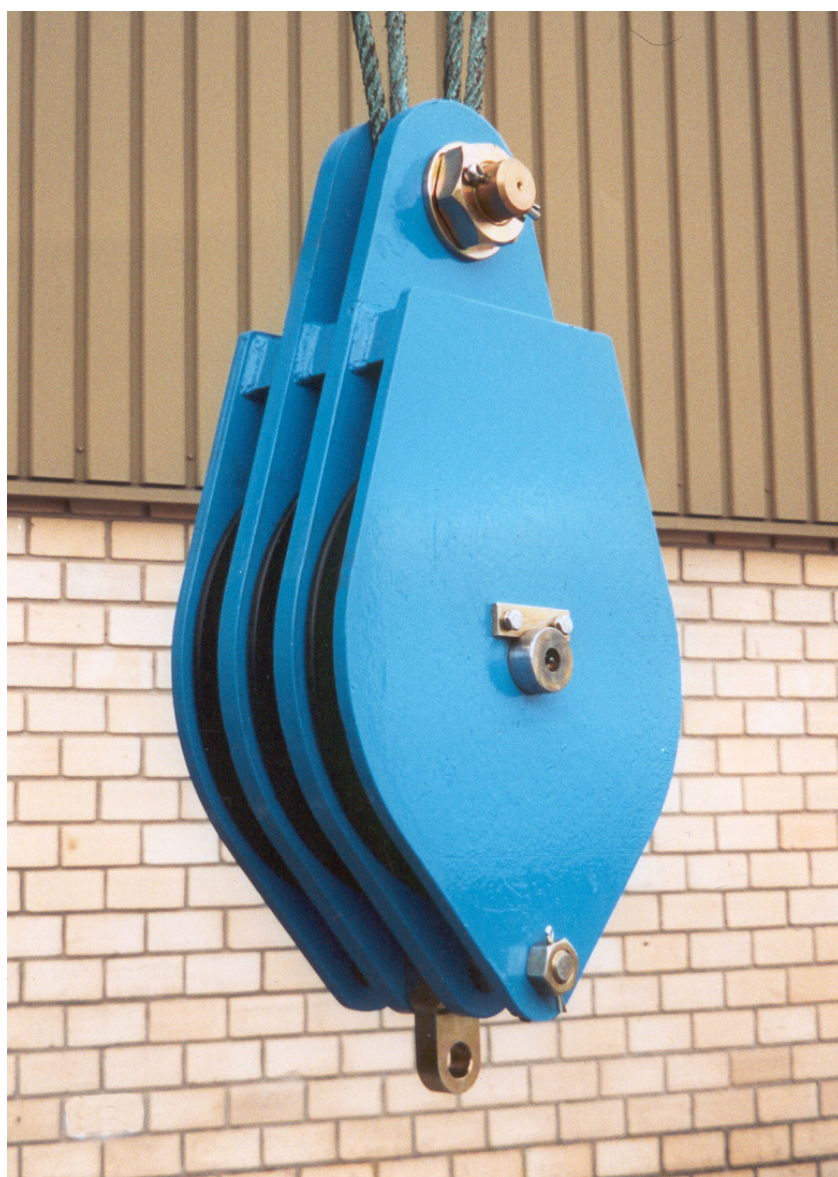
SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO
APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL
TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-MAIL comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

APARATOS DE MOVIMENTAÇÃO E ELEVAÇÃO (ESPECIAIS)

CADERNAL TRIPLO DE 70 TON.

CADERNAL DE TRÊS GORNES PARA EQUIPAR PÓRTICO DE
PORTO COMERCIAL



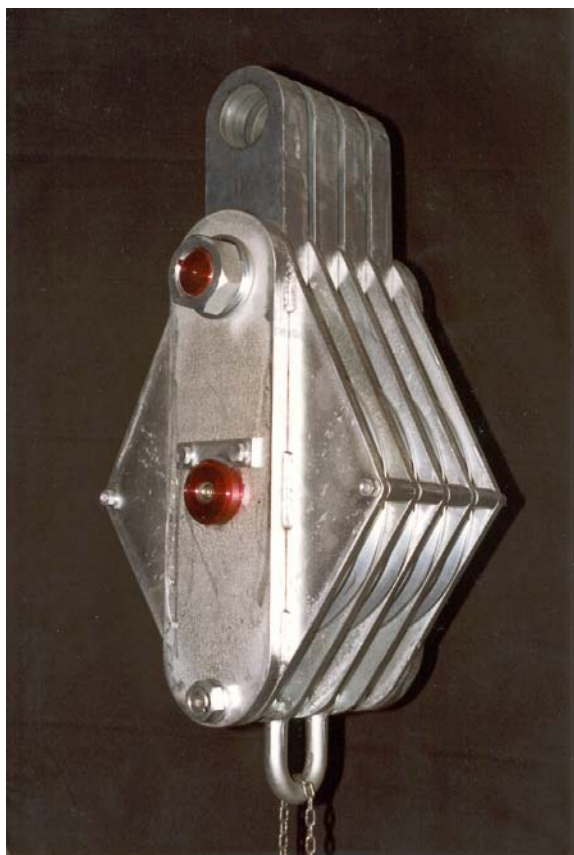
SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO
APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL
TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-MAIL comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

APARATOS DE MOVIMENTAÇÃO E ELEVAÇÃO (ESPECIAIS)

CONJUNTO (TALHA) DE 50 TON.

CONSTITUÍDO POR:
CADERNAL DE TRÊS GORNES E CADERNAL DE QUATRO GORNES,
PARA EQUIPAR PLATAFORMA MARÍTIMA DE CARGA



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO
APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL
TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-MAIL comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

CORRENTE ESPECIAL DE 60 MM

DIVERSAS FASES DA PRODUÇÃO DE UMA CORRENTE ESPECIAL



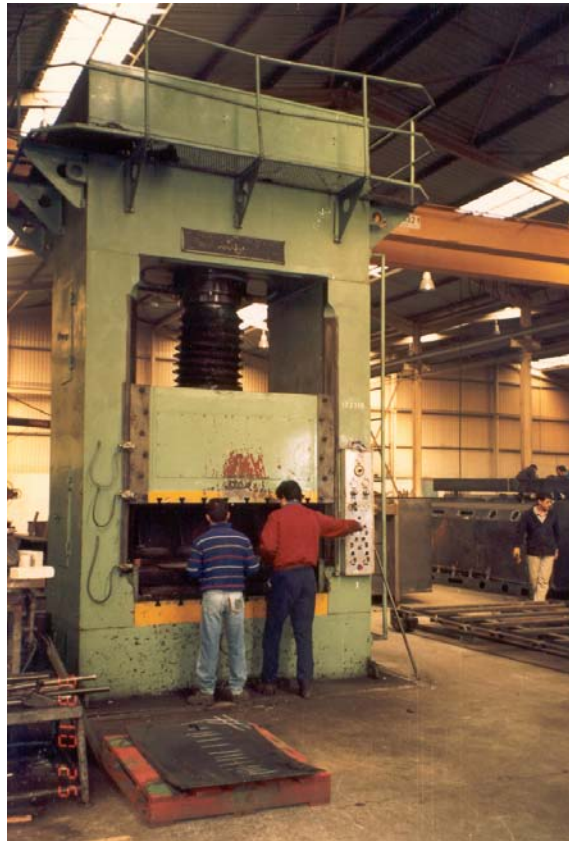
SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO
APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-MAIL comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

ESTAMPAGEM A FRIO

PRENSA HIDRÁULICA DE DUPLO EFEITO DE 300 TON.
ESTAMPAGEM DE DEPÓSITOS DE COMPRESSORES



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO
APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL
TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-MAIL comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

ESTAMPAGEM A QUENTE (FORJAGEM)



MALHO PILÃO DE 3600 KGS

PEÇAS FORJADAS ATÉ 15 KGS



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO
APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL
TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-MAIL comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

CASCO EM ALUMÍNIO DE 12 METROS

FASE DE CONSTRUÇÃO



EQUIPAMENTOS DE MOVIMENTAÇÃO

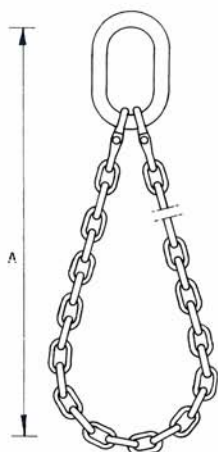
- Em aço de alta resistência.
- Em aço inoxidável
- Em aço normal.
- Ferramentas e consumíveis.



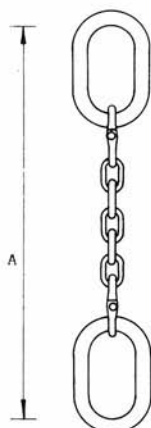
SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO
APARTADO, 290 – 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL
TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 – E-MAIL comercial@sounete.pt – WEB www.sounete.pt

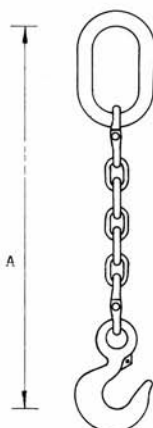
EQUIPAMENTOS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA



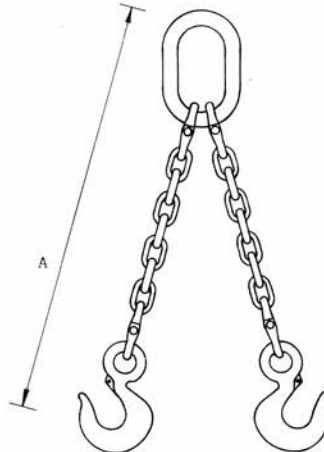
TIPO BLA0
TYPE BLA0



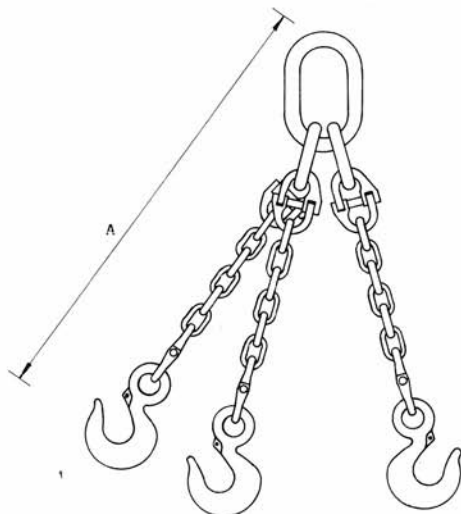
TIPO BLA1
TYPE BLA1



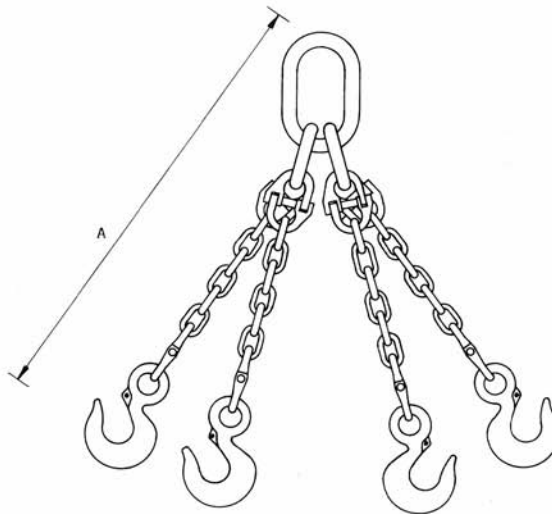
TIPO BLA2
TYPE BLA2



TIPO BLA3
TYPE BLA3



TIPO BLA4
TYPE BLA4



TIPO BLA5
TYPE BLA5

FORNECEMOS QUALQUER TIPO DE LINGA EM CORRENTE DE ALTA RESISTÊNCIA ALLOY, MEDIANTE INDICAÇÃO POR PARTE DO CLIENTE DOS SEGUINTE ELEMENTOS:
- TIPO - COTA - A - CARGA DE TRABALHO
A MONTAGEM DAS LINGAS PODE SER EFECTUADA NA FÁBRICA OU PELO CLIENTE APÓS ADQUIRIR OS RESPECTIVOS COMPONENTES.

WE CAN SUPPLY ALL KIND OF ALLOY STEEL CHAIN SLINGS, TO SUIT YOUR PARTICULAR REQUIREMENTS:
- TYPE - DIMENSIONS - A - S. W. L.

SLINGS ASSEMBLY MAY BE DONE AT THE FACTORY OR BY THE CUSTOMER AFTER REQUEST OF ALL THE COMPONENTS TO SUIT.



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

CUIDADOS A TER COM AS LINGAS DE CORRENTE ALLOY (grau 80)

MANUTENÇÃO

A corrente necessita somente de uma manutenção mínima.

- 1 - Armazenar as lingas em lugar limpo e seco.
- 2 - Lubrificar as correntes para um armazenamento prolongado.
- 3 - Não dar-lhe nunca nenhum tratamento térmico.

USO

A observação de algumas precauções pode ajudar ao utilizador e ao material ao mesmo tempo.

- 1 - Assegurar-se que a corrente está livre, isto é, sem nós nem retorcida.
- 2 - Equilibrar a carga.
- 3 - Evitar esticões bruscos durante o curso de elevação das cargas.
- 4 - Não sobrecarregar as lingas jamais.
- 5 - Se a carga apresentar arestas vivas, proteger sempre a corrente.
- 6 - Não deixar cair jamais a carga sobre a corrente.

CONTROL

É muito importante o control periódico das lingas de corrente.

Antes de efectuar um control, limpar a corrente de modo que se possam ver claramente as marcas, desgaste ou outros defeitos. Cada elo deve ser inspeccionado buscando-se os seguintes aspectos:

- 1 - Torção e deformação.
- 2 - Gretas e ranhuras.
- 3 - Desgaste excessivo das articulações.
- 4 - Alongamentos
- 5 - Deformação do argolão, elos de ligação e ganchos, particularmente na sua abertura interior.

GALVANIZAÇÃO

Recomenda-se não galvanizar a corrente sem control do fabricante.

PRODUTOS QUIMICOS

A corrente e acessórios em aço Alloy (grau 80) não devem ser utilizados em contacto com ácidos.

DESGASTE ADMISSÍVEL

O desgaste pode determinar-se medindo o diâmetro do elo nas extremidades e nas partes rectas.

Diâmetro da corrente	Desgaste máximo autorizado	Espessura mínima admissível nas extremidades do elo
7	0,95 mm	5,67 mm
8	1,00 mm	6,82 mm
10	1,58 mm	7,85 mm
13	2,22 mm	9,63 mm
16	2,85 mm	11,78 mm
19	3,17 mm	14,84 mm
22	3,48 mm	17,46 mm

INFLUÊNCIA DAS TEMPERATURAS

A corrente alloy (grau 80) pode utilizar-se em temperaturas de -20° C sem que se modifiquem as suas características.

Para altas temperaturas a carga útil deve ser reduzida:

Temperatura em graus centígrados	Percentagem de redução da carga	Redução permanente em % depois de arrefecidas
250	0	0
300	10	0
350	20	0
400	30	0
500	40	10
550	50	15

CONEXÃO ENTRE OS ACESSÓRIOS PARA LINGAS

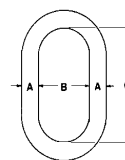
Corrente mm													
	1 Perna	2 Pernas	3 e 4 Pernas										
7	AOA01500	AOA02000	AOAC03200	ELA07-8	GOTA07-8	GFTA07-8	GUOA01600	GCOA07-8	GCFA07-8	GOFA07-8	GEC07-8	GORA07	GFRA07
8	AOA02000	AOA03200	AOAC04200	ELA07-8	GOTA07-8	GFTA07-8	GUOA02500	GCOA07-8	GCFA07-8	GOFA07-8	GEC07-8	GORA07	GFRA07
10	AOA03200	AOA05400	AOAC06700	ELA10	GOTA10	GFTA10	GUOA03200	GCOA10	GCFA10	GOFA10	GEC10	GORA10	GFRA10
13	AOA05400	AOA08000	AOAC11200	ELA13	GOTA13	GFTA13	GUOA05400	GCOA13	GCFA13	GOFA13	GEC13	GORA13	GFRA13
16	AOA08000	AOA11200	AOAC17000	ELA16	GOTA16	GFTA16	GUOA08000	GCOA16	GCFA16	GOFA16	GEC16	GORA16	GFRA16
19	AOA11200	AOA14000	AOAC21200	ELA19			GUOA11500	GCOA19	GCFA19	GOFA19		GORA19	GFRA19
22	AOA17000	AOA21200	AOAC31500	ELA22				GCOA22		GOFA22		GORA22	GFRA22

CARGAS MÁXIMAS DE UTILIZAÇÃO EM KGS

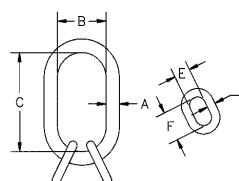
Corrente mm						
	1 Perna	2 Pernas		3 e 4 Pernas		Sem-fim
		$0^{\circ}<\beta\leq45^{\circ}$	$45^{\circ}<\beta\leq60^{\circ}$	$0^{\circ}<\beta\leq45^{\circ}$	$45^{\circ}<\beta\leq60^{\circ}$	
7	1.500	2.000	1.500	3.150	2.240	2.500
8	2.000	2.800	2.000	4.250	3.000	3.150
10	3.200	4.250	3.150	6.700	4.750	5.000
13	5.400	7.500	5.300	11.200	8.000	8.500
16	8.000	11.200	8.000	17.000	11.800	12.500
19	11.200	14.000	10.000	21.200	15.000	16.000
22	15.000	21.200	15.000	31.500	22.400	23.600

EQUIPAMENTOS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA

AOA - ARGOLÃO OVAL EM AÇO ALLOY
ALLOY MASTER LINK



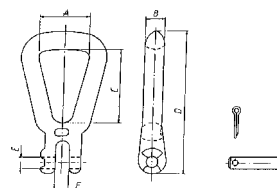
REFERÊNCIA REFERENCE	P/CORRENTE / FOR CHAIN (mm)		S.W.L. KGS	DIMENSÕES/DIMENSIONS (mm)			PESO WEIGHT KGS
	Lingas simples	Lingas duplas		A	B	C	
AOA01500	7	6	1.500	13	60	110	0,320
AOA02000	8	7	2.000	16	60	110	0,600
AOA03200	10	8	3.200	18	75	135	0,800
AOA05400	13	10	5.400	22	90	160	1,500
AOA08000	16	13	8.000	26	100	180	2,320
AOA11200	19	16	11.200	32	110	200	4,250
AOA14000	20	19	14.000	36	140	260	6,350
AOA17000	22	20	17.000	40	160	300	9,000
AOA21200	26	22	21.200	45	180	340	12,800
AOA31500	32	26	31.500	50	190	350	17,200



AOAC - CONJUNTO DE ARGOLÕES OVAIS EM AÇO ALLOY
ALLOY MASTER LINK ASSEMBLY



REFERÊNCIA REFERENCE	P/CORRENTE FOR CHAIN mm	S.W.L. KGS	DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)						PESO WEIGHT KGS
			A	B	C	D	E	F	
AOAC03200	7	3.200	18	75	135	13	34	60	1,160
AOAC04200	8	4.200	22	90	160	16	38	70	2,220
AOAC06700	10	6.700	26	100	180	18	40	85	3,360
AOAC11200	13	11.200	32	110	200	22	50	115	6,020
AOAC17000	16	17.000	36	140	260	26	65	140	9,940
AOAC21200	19	21.200	45	180	340	32	70	150	18,900
AOAC26300	20	26.300	50	190	350	32	70	150	23,300
AOAC31500	22	31.500	50	190	350	36	75	170	25,800



APFA - ARGOLÃO TIPO PERA C/FORQUETA EM AÇO ALLOY
ALLOY CLEVIS STYLE REEVING RING



REFERÊNCIA REFERENCE	P/CORRENTE FOR CHAIN mm	S.W.L. KGS	DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)						PESO WEIGHT KGS
			A	B	C	D	E	F	
APFA07	7	1.500	39,0	13,0	67,5	114,0	10,3	7,0	0,300
APFA08	8	2.000	45,0	15,0	79,5	137,0	10,3	9,2	0,500
APFA10	10	3.200	53,0	19,5	94,0	167,5	12,7	11,5	0,850
APFA13	13	5.400	60,0	22,5	120,0	204,0	16,6	14,5	1,500
APFA16	16	8.000	81,0	29,0	140,0	249,0	20,5	18,0	2,500



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

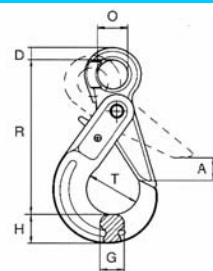
RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

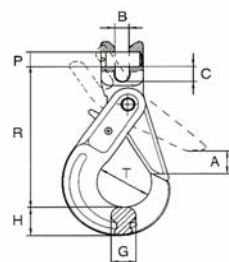
EQUIPAMENTOS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA

GOTA - GATO DE TESOURA COM OLHAL EM AÇO ALLOY
ALLOY SHUR-LOC EYE HOOK



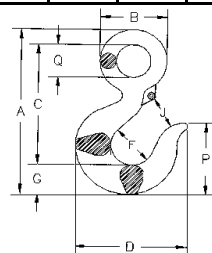
REFERÊNCIA REFERENCE	P/CORRENTE FOR CHAIN mm	S.W.L. KGS	DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)							PESO WEIGHT Kgs
			A	D	O	R	T	G	H	
GOTA06	6	1.120	28,0	10,0	23,5	108,0	34,0	14,5	21,5	0,500
GOTA07-8	7-8	2.000	25,5	11,5	25,0	133,5	44,0	20,5	24,5	0,840
GOTA10	10	3.200	43,0	13,0	33,0	169,0	55,0	28,5	34,6	1,620
GOTA13	13	5.400	64,0	16,3	40,0	208,0	69,0	33,0	39,3	3,070
GOTA16	16	8.000	70,0	22,0	55,0	250,0	88,0	38,0	50,0	5,730

GFTA - GATO DE TESOURA COM FORQUETA EM AÇO ALLOY
ALLOY SHUR-LOC CLEVIS HOOK



REFERÊNCIA REFERENCE	P/CORRENTE FOR CHAIN mm	S.W.L. KGS	DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)								PESO WEIGHT Kgs
			A	B	C	P	R	T	G	H	
GFTA06	6	1.120	28,0	7,1	9,5	8,0	93,0	34,0	14,5	21,5	0,530
GFTA07-8	7-8	2.000	34,0	9,0	8,0	10,0	122,0	44,0	20,5	24,5	0,900
GFTA10	10	3.200	38,0	12,0	15,0	13,0	151,0	55,0	28,5	34,6	1,500
GFTA13	13	5.400	55,0	15,0	19,5	16,0	188,0	69,0	33,0	39,3	3,330
GFTA16	16	8.000	70,0	17,0	20,0	20,0	210,0	88,0	38,0	50,0	5,730

GUOA - GATO UNIVERSAL DE OLHAL EM AÇO ALLOY
ALLOY EYE HOOK



REFERÊNCIA REFERENCE	P/CORRENTE FOR CHAIN mm	S.W.L. KGS	DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)									PESO WEIGHT KGS
			A	B	C	D	F	G	J	P	Q	
GUOA01250	6	1.250	110,0	37,3	81,5	73,0	31,8	19,1	24,6	51,0	19,1	0,250
GUOA01600	7	1.600	125,0	44,5	93,5	81,0	35,1	21,3	26,9	57,0	23,1	0,340
GUOA02500	8	2.500	141,0	51,5	104,0	92,0	38,1	25,4	28,5	64,0	28,7	0,570
GUOA03200	10	3.200	162,0	61,0	119,0	104,0	41,4	28,5	31,8	72,0	31,8	0,780
GUOA05400	13	5.400	201,0	74,5	147,0	125,0	51,0	36,6	38,1	90,5	39,6	1,640
GUOA08000	16	8.000	256,0	97,0	187,0	165,0	63,5	46,0	47,8	113,0	51,0	3,220
GUOA11500	19	11.500	316,0	119,0	230,0	192,0	76,0	57,0	57,0	140,0	62,0	5,900



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

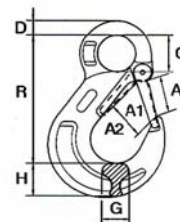
RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

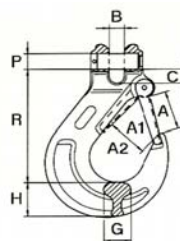
EQUIPAMENTOS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA

GCOA - GATO DE OLHAL P/CORRENTE C/PATILHA INTEGRADA EM AÇO ALLOY
ALLOY EYE CHAIN HOOK WITH INTEGRATED LATCH



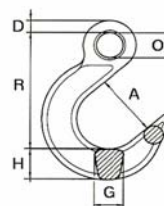
REFERÊNCIA REFERENCE	P/CORRENTE FOR CHAIN mm	S.W.L. KGS	DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)								PESO WEIGHT KGS
			A	A1	A2	D	O	R	G	H	
GCOA06	6	1.120	25,0	25,0	20,5	8,5	20,5	80,5	14,5	20,0	0,240
GCOA07-8	7-8	2.000	29,5	25,5	24,5	11,0	25,0	95,5	19,0	27,0	0,530
GCOA10	10	3.200	35,7	30,5	29,0	14,0	34,0	120,5	23,5	33,0	0,950
GCOA13	13	5.400	43,5	41,0	35,4	17,5	42,5	150,0	29,0	40,0	1,670
GCOA16	16	8.000	52,5	50,0	44,0	22,0	52,0	183,0	35,5	49,0	3,000
GCOA19	19	12.000	62,5	60,0	54,0	25,0	62,0	217,5	42,0	55,0	5,400
GCOA22	22	15.000	76,0	75,0	65,0	30,0	72,0	260,0	51,5	67,0	9,900

GCFA - GATO DE FORQUETA P/CORRENTE C/PATILHA INTEGRADA EM AÇO ALLOY
ALLOY CLEVIS CHAIN HOOK WITH INTEGRATED LATCH



REFERÊNCIA REFERENCE	P/CORRENTE FOR CHAIN mm	S.W.L. KGS	DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)									PESO WEIGHT KGS
			A	A1	A2	B	C	G	H	P	R	
GCFA06	6	1.120	25,0	24,5	20,5	6,7	8,5	14,5	20,0	7,0	73,0	0,240
GCFA07-8	7-8	2.000	29,5	25,5	24,5	8,7	9,8	19,0	27,0	9,0	86,3	0,530
GCFA10	10	3.200	35,7	30,5	29,0	12,2	13,5	23,5	33,0	13,0	105,0	0,950
GCFA13	13	5.400	43,5	41,0	35,4	15,3	17,0	28,5	40,0	16,0	128,5	1,670
GCFA16	16	8.000	52,5	50,0	44,0	19,0	19,5	35,5	46,0	21,0	155,3	3,000
GCFA19	19	12.000	62,5	60,0	54,0	21,0	26,0	42,0	55,0	24,0	184,0	5,400

GOF A - GATO DE FUNDIÇÃO EM AÇO ALLOY
ALLOY FOUNDRY HOOK



REFERÊNCIA REFERENCE	P/CORRENTE FOR CHAIN mm	S.W.L. KGS	DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)						PESO WEIGHT KGS
			A	D	O	R	G	H	
GOF A07-8	7-8	2.000	63,0	12,0	13,0	120,0	26,0	31,0	1,100
GOF A10	10	3.200	76,0	16,0	19,0	146,0	32,5	37,0	2,000
GOF A13	13	5.400	89,0	19,0	25,0	174,0	40,0	45,0	3,100
GOF A16	16	8.000	101,0	22,0	32,0	205,0	45,0	51,0	5,300
GOF A20	20	12.500	114,0	25,0	38,0	235,0	60,0	68,0	9,100
GOF A22	22	15.000	127,0	31,0	48,0	250,0	67,0	72,5	14,000



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

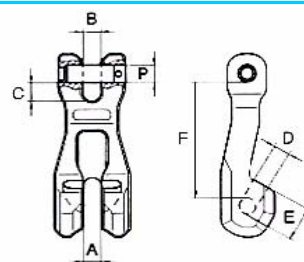
RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

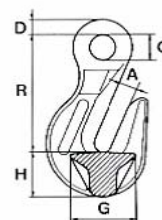
EQUIPAMENTOS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA

GEC - ENCURTADOR DE CORRENTE EM AÇO ALLOY
ALLOY SHORTENING CLUTCH



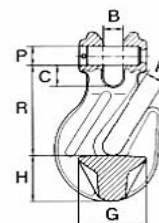
REFERÊNCIA REFERENCE	P/CORRENTE FOR CHAIN mm	S.W.L. KGS	DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)						PESO WEIGHT KGS
			A - B	C	D	E	F	P	
GEC07-8	7 - 8	2.000	8,7	10,0	9,0	16,5	62,0	9,0	0,400
GEC10	10	3.200	12,5	14,0	12,0	25,0	87,5	13,0	0,940
GEC13	13	5.400	16,5	17,0	15,0	32,5	115,0	16,0	1,920
GEC16	16	8.000	20,5	19,0	19,0	39,0	143,0	21,0	3,160

GORA - GATO DE REDUÇÃO COM OLHAL EM AÇO ALLOY
ALLOY EYE GRAB HOOK



REFERÊNCIA REFERENCE	P/CORRENTE FOR CHAIN mm	S.W.L. KGS	DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)						PESO WEIGHT KGS
			A	D	O	R	G	H	
GORA07	7 - 8	2.000	10,0	10,0	16,0	60,0	30,0	23,5	0,230
GORA10	10	3.200	13,0	11,0	21,0	80,0	44,0	31,4	0,590
GORA13	13	5.400	17,0	16,0	26,0	104,0	52,5	38,0	1,240
GORA16	16	8.000	20,0	19,0	30,0	114,0	64,0	44,3	2,010
GORA19	19	12.000	23,0	22,0	36,0	132,0	85,0	53,3	3,750
GORA22	22	15.000	27,0	25,0	38,0	157,0	97,0	61,5	5,350

GFRA - GATO DE REDUÇÃO COM FORQUETA EM AÇO ALLOY
ALLOY CLEVIS GRAB HOOK



REFERÊNCIA REFERENCE	P/CORRENTE FOR CHAIN mm	S.W.L. KGS	DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)							PESO WEIGHT
			A	B	C	P	R	G	H	
GFRA07	7 - 8	2.000	10,0	9,0	10,0	9,0	50,0	30,0	23,5	0,270
GFRA10	10	3.200	13,0	13,0	14,0	13,0	72,0	44,0	31,4	0,750
GFRA13	13	5.400	17,0	17,0	17,0	16,0	88,0	52,5	38,0	1,350
GFRA16	16	8.000	20,0	21,0	20,0	21,0	102,0	64,0	44,3	2,300
GFRA19	19	12.000	24,0	24,0	24,0	24,0	117,0	85,0	53,3	4,100
GFRA22	22	15.000	26,0	26,0	26,0	26,0	139,0	97,0	61,5	5,650



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

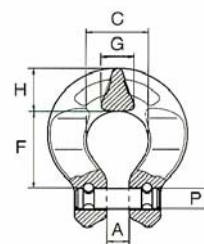
RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

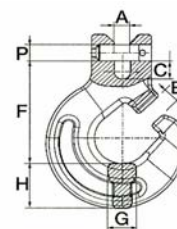
EQUIPAMENTOS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA

EAA - ELO DE ACOPLAMENTO EM AÇO ALLOY
ALLOY OMEGA SHACKLE



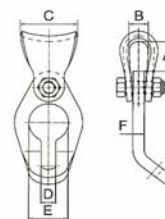
REFERÊNCIA REFERENCE	P/CORRENTE FOR CHAIN mm	S.W.L. KGS	DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)						PESO WEIGHT KGS
			A	C	F	P	G	H	
EAA07-8	7-8	2.000	8,7	24,5	32,0	9,5	11,0	18,5	0,180
EAA10	10	3.200	12,5	32,0	44,0	12,0	14,0	19,2	0,350
EAA13	13	5.400	15,0	40,0	55,0	16,0	17,0	24,5	0,720
EAA16	16	8.000	19,0	50,0	65,5	21,0	22,0	30,0	1,200

GFPC - GATOS DE PASSAR CORRENTE EM AÇO ALLOY
ALLOY CHOCKER HOOK



REFERÊNCIA REFERENCE	P/CORRENTE FOR CHAIN mm	S.W.L. KGS	DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)						PESO WEIGHT KGS
			A	B	F	P	G	H	
GFPC07-8	7-8	2.000	9,0	10,0	65,0	10,0	19,0	28,0	0,410
GFPC10	10	3.200	12,5	12,0	80,0	12,0	19,5	32,0	0,700
GFPC13	13	5.400	16,5	16,0	94,0	16,0	24,0	4,0	1,050

PCS - PASSADOR COM SAPATILHO EM AÇO ALLOY
ALLOY IDENTIFICATION OCTAGONAL TAG



REFERÊNCIA REFERENCE	P/CORRENTE FOR CHAIN mm	S.W.L. KGS	DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)						PESO WEIGHT KGS
			A	B	C	D	E	F	
PCS07-8	7-8	2.000	27,0	18,0	50,0	13,0	35,0	9,5	0,500



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

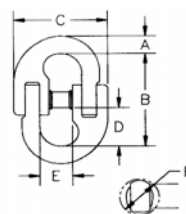
RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

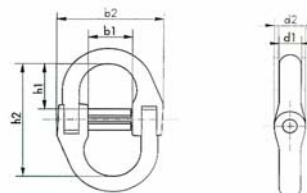
EQUIPAMENTOS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA

ELA - ELO DE LIGAÇÃO PARA CORRENTE ALLOY " CROSBY "
ALLOY CONNECTING LINK



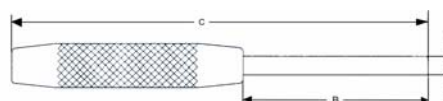
REFERÊNCIA REFERENCE	P/CORRENTE FOR CHAIN mm	S.W.L. KGS	DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)						PESO WEIGHT KGS
			A	B	C	D	E	F	
ELA07CR	7	1.590	8,38	47,7	44,5	19,8	16,6	14,2	0,140
ELA08CR	8	2.040	10,3	54,0	50,0	22,4	17,5	16,0	0,210
ELA10CR	10	3.220	13,1	63,5	63,5	26,2	22,4	19,1	0,340
ELA13CR	13	5.440	16,3	87,5	82,0	36,6	28,6	23,8	0,680
ELA16CR	16	8.210	19,1	105,0	96,0	44,0	35,7	28,7	1,360
ELA19CR	19	12.840	24,6	126,0	118,0	52,0	41,3	32,5	2,190
ELA22CR	22	15.510	27,0	140,0	143,0	58,5	51,0	36,6	3,410
ELA25CR	26	21.600	31,0	152,0	157,0	63,5	57,0	47,8	4,830

ELA - ELO DE LIGAÇÃO PARA CORRENTE ALLOY
ALLOY CONNECTING LINK



REFERÊNCIA REFERENCE	P/CORRENTE FOR CHAIN mm	S.W.L. KGS	DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)						PESO WEIGHT KGS
			d1	b2	b1	h1	h2	d2	
ELA07-8	7-8	2.000	8,5	52,8	14,7	23,8	54,0	13,4	0,110
ELA10	10	3.200	10,6	64,7	18,4	28,1	64,8	19,7	0,350
ELA13	13	5.400	13,6	82,0	21,0	37,0	84,9	23,7	0,600
ELA16	16	8.000	17,5	102,8	25,6	47,0	106,1	28,5	1,360
ELA19	19	11.200	21,6	120,1	33,5	56,2	128,1	34,4	1,810
ELA22	22	14.000	27,0	135,0	36,0	60,0	130,0	37,0	2,800
ELA25	26	17.000	31,0	150,0	39,0	65,0	132,0	40,0	4,200

PEA - PUNÇÃO PARA SACAR PERNOS
PIN REMOVAL PUNCH



REFERÊNCIA REFERENCE	P/ELOS FOR LINKS mm	DIMENSÕES (mm) DIMENSIONS (mm)			PESO WEIGHT KGS
		A	B	C	
PEA07-8	7-8	5,5	60,0	130,0	0,110
PEA10	10	7,0	70,0	180,0	0,270
PEA13	13	8,0	88,0	200,0	0,300
PEA16	16	10,0	100,0	215,0	0,320
PEA19	19	12,0	115,0	228,0	0,360
PEA22	22	15,0	138,0	253,0	0,440
PEA26	26	16,0	160,0	270,0	0,520



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

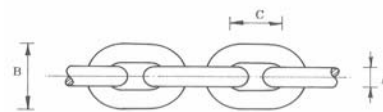
RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

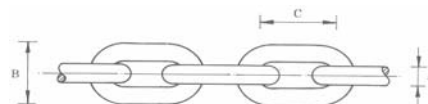
EQUIPAMENTOS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA

CALC - CORRENTE DE ALTA RESISTÊNCIA EM AÇO ALLOY ELO CURTO HIGH TENSILE ALLOY SHORT LINK CHAIN



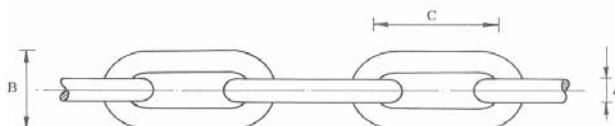
REFERÊNCIA REFERENCE	S.W.L. Kgs	DIMENSÕES (mm) DIMENSIONS (mm)				PESO/MT WEIGHT/MT KGS
		A		B	C	
CALC07	1.500	1/4"	7	24	21	1,100
CALC08	2.000	5/16"	8	26	24	1,400
CALC10	3.200	3/8"	10	35	30	2,200
CALC13	5.400	1/2"	13	45	39	3,800
CALC16	8.000	5/8"	16	56	48	5,700
CALC19	11.500	3/4"	19	66	57	8,000
CALC22	15.000	7/8"	22	76	67	11,200

CALM - CORRENTE DE ALTA RESISTÊNCIA EM AÇO ALLOY ELO MÉDIO HIGH TENSILE ALLOY MID LINK CHAIN



REFERÊNCIA REFERENCE	S.W.L. Kgs	DIMENSÕES (mm) DIMENSIONS (mm)				PESO/MT WEIGHT/MT KGS
		A		B	C	
CALM10	3.200	3/8"	10	35	40	2,000
CALM13	5.400	1/2"	13	45	52	3,350
CALM16	8.000	5/8"	16	57	64	5,300
CALM19	11.500	3/4"	19	67	76	7,500

CALL - CORRENTE DE ALTA RESISTÊNCIA EM AÇO ALLOY ELO LONGO HIGH TENSILE ALLOY LONG LINK CHAIN



REFERÊNCIA REFERENCE	S.W.L. Kgs	DIMENSÕES (mm) DIMENSIONS (mm)				PESO/MT WEIGHT/MT KGS
		A		B	C	
CALL09	2.500	11/32"	9	33	53	1,400
CALL11	3.800	7/16"	11	40	63	2,100
CALL13	5.400	1/2"	13	46	80	2,900
CALL16	8.000	5/8"	16	66	100	4,250



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

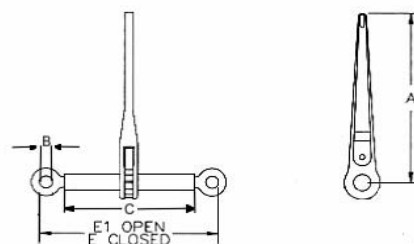
RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

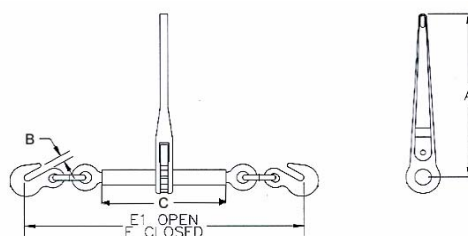
EQUIPAMENTOS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA

ETRS - ESTICADOR DE TUBO COM ROQUETE SIMPLES
RATCHET TYPE LOADBINDERS WITHOUT LINKS AND HOOKS



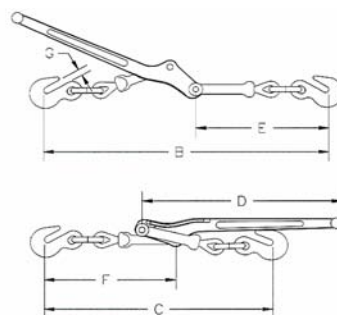
REFERÊNCIA REFERENCE	P/CORRENTE FOR CHAIN mm	S.W.L. KGS	DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT KGS
			A	B	C	E	E1	
ETRS08-10	8-10	2.480	355	20,0	254	350,0	500,0	3,450
ETRS10-13	10-13	4.200	355	20,0	254	350,0	500,0	3,450
ETRS13-16	13-16	5.900	355	20,0	254	370,0	500,0	3,850

ETRG - ESTICADOR DE TUBO COM ROQUETE E GATOS
RATCHET TYPE LOADBINDERS WITH LINKS AND HOOKS



REFERÊNCIA REFERENCE	P/CORRENTE FOR CHAIN mm	S.W.L. KGS	DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT KGS
			A	B	C	E	E1	
ETRG08-10	8-10	2.480	355,0	12,7	254,0	583,0	786,0	4,820
ETRG10-13	10-13	4.200	355,0	16,0	254,0	641,0	845,0	5,920
ETRG13-16	13-16	5.900	355,0	18,3	254,0	670,0	873,0	7,850

ETCG - ESTICADOR DE CARGA COM GATOS
RATCHET TYPE LOADBINDERS



REFERÊNCIA REFERENCE	P/CORRENTE FOR CHAIN mm	S.W.L. KGS	DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)						PESO WEIGHT KGS
			B	C	D	E	F	G	
ETCG08-10	8-10	2.450	562,0	454,0	406,0	264,0	264,0	12,7	3,180
ETCG10-13	10-13	4.200	654,0	654,0	475,0	313,0	314,0	16,0	5,660



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

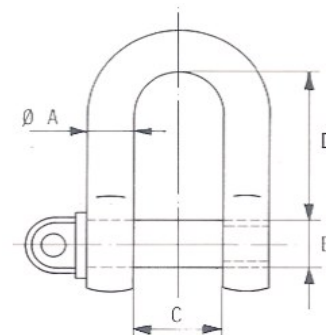
APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

EQUIPAMENTOS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA

MDO - MANILHA DIREITA COM PERNO DE OLHAL - LINHA AZUL
DEE SHACKLE WITH EYE PIN - BLUE LINE

MDS - MANILHA DIREITA COM PERNO DE CABEÇA SEXTAVADA COM FÊMEA
E GULPILHA - LINHA AZUL
DEE SHACKLE BOLT TYPE - NUT WITH COTTER PIN - BLUE LINE



MDO



MDS

REFERÊNCIA REFERENCE		S.W.L. KGS	DIMENSÕES (MM) DIMENSIONS (MM)				PESO (KGS) WEIGHT (KGS)	
MDO	MDS		A	B	C	D	MDO	MDS
MDO10LA	MDS10FLA	1.000	10	12	22	38	0,150	0,180
MDO12LA	MDS12FLA	2.000	12	14	30	53	0,350	0,380
MDO16LA	MDS16FLA	3.250	16	20	32	55	0,690	0,720
MDO20LA	MDS20FLA	4.750	20	22	32	58	1,100	1,230
MDO22LA	MDS22FLA	6.500	22	25	37	74	1,450	1,780
MDO25LA	MDS25FLA	8.500	25	28	42	82	1,990	2,770
MDO28LA	MDS28FLA	9.500	28	32	46	89	3,130	3,740
MDO32LA	MDS32FLA	12.000	32	35	51	94	4,420	5,300
MDO35LA	MDS35FLA	13.500	35	40	57	115	5,600	7,170
MDO40LA	MDS40FLA	17.000	40	45	60	127	8,570	9,420
MDO45LA	MDS45FLA	25.000	45	50	73	150	11,870	15,360
MDO50LA	MDS50FLA	35.000	50	57	83	171	17,000	18,700
MDO57LA	MDS57FLA	42.500	57	65	95	190	26,060	27,000
MDO65LA	MDS65FLA	55.000	65	70	105	203	33,000	41,050
----	MDS75FLA	85.000	75	80	127	230	----	62,240
----	MDS90FLA	120.000	90	95	146	267	----	110,000

CARACTERÍSTICAS:

MATERIAL..... AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA
MODELO..... SOUNETE
COEFICIENTE DE SEGURANÇA MÍNIMO..... 5.1
ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE..... GALVANIZADO
COM CERTIFICADO DE FABRICO

FEATURES:

MATERIAL..... HIGH TENSILE STEEL
TYPE..... SOUNETE
MINIMUM SAFETY FACTOR..... 5.1
FINISH..... GALVANIZED
WITH FACTORY CERTIFICATE



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

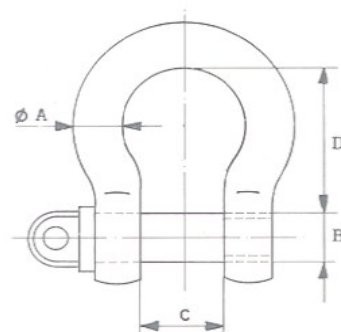
APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

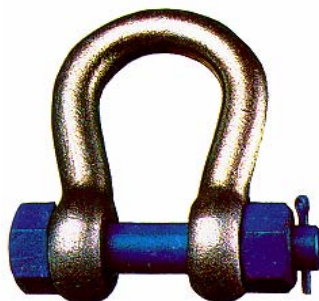
EQUIPAMENTOS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA

MAO - MANILHA MEIA-LUA COM PERNO DE OLHAL - LINHA AZUL
BOW SHACKLE WITH EYE PIN - BLUE LINE

MAS - MANILHA MEIA-LUA COM PERNO DE CABEÇA SEXTAVADA COM FÊMEA
E GULPILHA - LINHA AZUL
BOW SHACKLE BOLT TYPE - NUT WITH COTTER PIN - BLUE LINE



MAO



MAS

REFERÊNCIA REFERENCE		S.W.L. KGS	DIMENSÕES (MM) DIMENSIONS (MM)				PESO (KGS) WEIGHT (KGS)	
MAO	MAS		A	B	C	D	MAO	MAS
MAO10LA	MAS10FLA	1.000	10	12	22	45	0,150	0,180
MAO12LA	MAS12FLA	2.000	12	14	30	60	0,350	0,380
MAO16LA	MAS16FLA	3.250	16	20	32	64	0,690	0,720
MAO20LA	MAS20FLA	4.750	20	22	32	76	1,100	1,230
MAO22LA	MAS22FLA	6.500	22	25	37	83	1,450	1,780
MAO25LA	MAS25FLA	8.500	25	28	42	95	1,990	2,770
MAO28LA	MAS28FLA	9.500	28	32	46	108	3,130	3,740
MAO32LA	MAS32FLA	12.000	32	35	51	114	4,420	5,300
MAO35LA	MAS35FLA	13.500	35	40	57	133	5,600	7,170
MAO40LA	MAS40FLA	17.000	40	45	60	146	8,570	9,420
MAO45LA	MAS45FLA	25.000	45	50	73	178	11,870	15,360
MAO50LA	MAS50FLA	35.000	50	57	83	197	18,000	20,000
MAO57LA	MAS57FLA	42.500	57	65	95	222	26,060	29,010
MAO65LA	MAS65FLA	55.000	65	70	105	260	38,000	40,000
----	MAS75FLA	85.000	75	80	127	330	----	63,000
----	MAS90FLA	120.000	90	95	146	381	----	110,000

CARACTERÍSTICAS:

MATERIAL..... AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA
MODELO..... SOUNETE
COEFICIENTE DE SEGURANÇA MÍNIMO..... 5.1
ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE..... GALVANIZADO
COM CERTIFICADO DE FABRICO

FEATURES:

MATERIAL..... HIGH TENSILE STEEL
TYPE..... SOUNETE
MINIMUM SAFETY FACTOR..... 5.1
FINISH..... GALVANIZED
WITH FACTORY CERTIFICATE



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

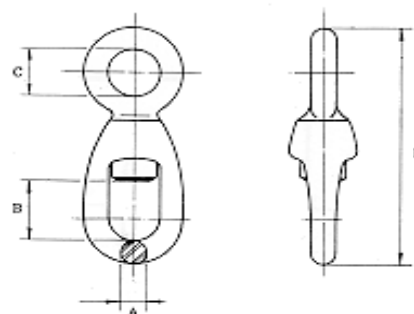
RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

EQUIPAMENTOS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA

TAR - TORNEL DE ALTA RESISTÊNCIA - LINHA AZUL
HIGH TENSILE SWIVEL - BLUE LINE



TAR

REFERÊNCIA Reference	DIMENSÕES (mm) Dimensions (mm)				S.W.L. Kgs.	PESO Weight Kgs.
	A	B	C	D		
TAR12LA	12	33	25	138	2.000	0,450
TAR16LA	16	41	30	165	3.250	0,720
TAR20LA	20	50	37	204	4.750	1,290
TAR22LA	22	54	40	222	6.500	2,270
TAR25LA	25	60	44	248	8.500	3,300
TAR28LA	28	65	48	273	9.500	4,100
TAR32LA	32	72	54	312	12.000	6,600
TAR40LA	40	82	63	375	17.000	12,310

MATERIAL: - AÇO DE ALTA DUCTILIDADE - TEMPERADO E REVENIDO.

FACTOR DE SEGURANÇA: - 5 x CARGA DE TRABALHO - RESISTÊNCIA DE ROTURA MÍNIMA.

ACABAMENTO: - PINTADO.

MATERIAL: - HIGH TENSILE STEEL QUENCHED AND TEMPERED.

SAFETY FACTOR: - 5 TIMES SWL - MINIMUM BREAKING LOAD.

FINISH: - PAINTED



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

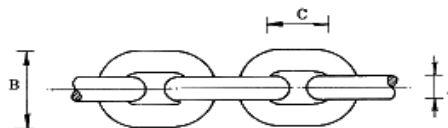
APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

EQUIPAMENTOS EM AÇO INOXIDÁVEL

CRC - CORRENTE DIN 766 EM AÇO INOX AISI-316

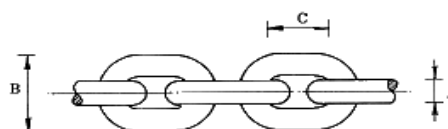
DIN 766 - SHORT LINK STAINLESS STEEL CHAIN - AISI-316



REFÉRENCIA REFERENCE	DIMENSÕES (mm) DIMENSIONS (mm)			PESO WEIGHT KGS
	A	B	C	
CRC03IX	3	12	16	0,180
CRC04IX	4	14	16	0,320
CRC05IX	5	17	18,5	0,500
CRC06IX	6	20	18,5	0,800
CRC07IX	7	23	21	1,100
CRC08IX	8	26	24	1,400
CRC10IX	10	35	30	2,300
CRC12IX	12	40	36	3,200
CRC13IX	13	44	36	3,800

CRLC - CORRENTE DIN 5685-C EM AÇO INOX AISI-316

DIN 5685-C - LONG LINK STAINLESS STEEL CHAIN - AISI-316



REFÉRENCIA REFERENCE	DIMENSÕES (mm) DIMENSIONS (mm)			PESO WEIGHT KGS
	A	B	C	
CRLC02IX	2	8	22	0,062
CRLC03IX	3	12	26	0,150
CRLC04IX	4	16	32	0,270
CRLC05IX	5	20	35	0,430
CRLC06IX	6	24	42	0,630
CRLC07IX	7	28	48	0,860
CRLC08IX	8	32	54	1,100
CRLC10IX	10	40	66	1,750
CRLC13IX	13	52	82	2,950



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

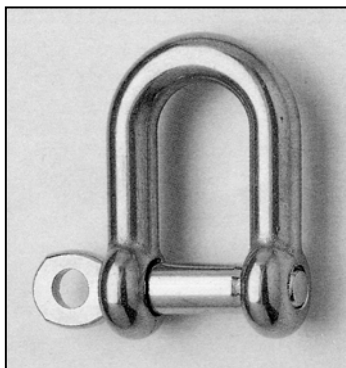
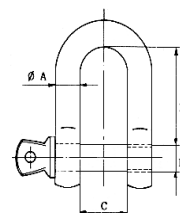
RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

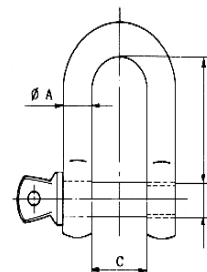
EQUIPAMENTOS EM AÇO INOXIDÁVEL

MDO - MANILHAS DIREITAS COM PERNO DE OLHAL - INOX AISI 316
DEE SHACKLES WITH EYE PIN - STAINLESS STEEL AISI 316



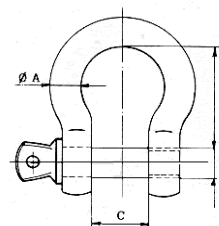
REFERÊNCIA REFERENCE	S.W.L. KGS	DIMENSÕES (mm) DIMENSIONS (mm)				PESO WEIGHT KGS
		A	B	C	D	
MDO04IX	150	4	4	8	14	0,011
MDO05IX	260	5	5	10	17,5	0,016
MDO06IX	360	6	6	12	21	0,024
MDO08IX	700	8	8	16	28	0,056
MDO10IX	1.080	10	10	20	35	0,130
MDO12IX	1.440	12	12	24	42	0,200
MDO16IX	2.700	16	16	32	56	0,480
MDO20IX	3.640	20	20	38	66	0,840
MDO22IX	4.200	22	22	44	77	1,270

MDO - MANILHAS DIREITAS COMPRODAS COM PERNO DE OLHAL - INOX AISI 316
LONG DEE SHACKLES WITH EYE PIN - STAINLESS STEEL AISI 316



REFERÊNCIA REFERENCE	S.W.L. KGS	DIMENSÕES (mm) DIMENSIONS (mm)				PESO WEIGHT KGS
		A	B	C	D	
MDO04IXC	160	4	4	8	28	0,014
MDO05IXC	220	5	5	10	37,5	0,020
MDO06IXC	320	6	6	12	45	0,034
MDO08IXC	640	8	8	16	60	0,082
MDO10IXC	980	10	10	20	75	0,158
MDO12IXC	1.320	12	12	24	90	0,250

MAO - MANILHAS MEIA LUA COM PERNO DE OLHAL - INOX AISI 316
BOW SHACKLES WITH EYE PIN - STAINLESS STEEL AISI 316



REFERÊNCIA REFERENCE	S.W.L. KGS	DIMENSÕES (mm) DIMENSIONS (mm)				PESO WEIGHT KGS
		A	B	C	D	
MAO04IX	150	4	4	8	14	0,012
MAO05IX	260	5	5	10	17,5	0,018
MAO06IX	360	6	6	12	21	0,028
MAO08IX	700	8	8	16	28	0,064
MAO10IX	1.080	10	10	20	35	0,150
MAO12IX	1.440	12	12	24	42	0,223
MAO16IX	2.700	16	16	32	56	0,550
MAO20IX	3.640	20	20	38	66	0,966
MAO22IX	4.200	22	22	44	77	1,455



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

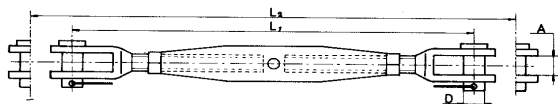
RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

EQUIPAMENTOS EM AÇO INOXIDÁVEL

ETFF - ESTICADORES DE TUBO FORQUETA/FORQUETA - AISI 316
CLOSED TURNBUCKLES JAW/JAW - AISI 316

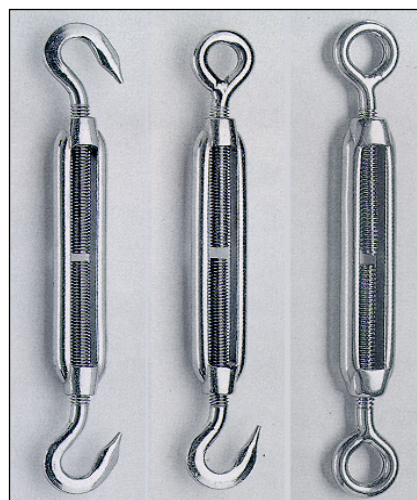
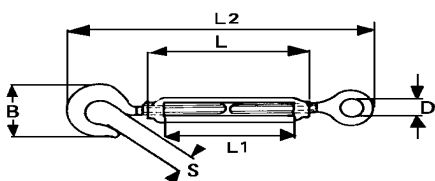


REFERÊNCIA REFERENCE	DIMENSÕES (mm) DIMENSIONS (mm)					S.W.L. Kgs.	PESO WEIGHT Kgs.
	Ø	L1	L2	A	D		
ETFF05IX	5	130	190	7	5	200	0,050
ETFF06IX	6	140	210	7	6,5	260	0,090
ETFF08IX	8	165	240	8	8	500	0,165
ETFF10IX	10	190	270	10	9,5	700	0,250
ETFF12IX	12	245	360	14	12,7	1.160	0,520
ETFF14IX	14	260	385	14	12,7	1.500	0,980
ETFF16IX	16	310	450	16	12,7	1.900	1,750
ETFF20IX	20	360	530	20	15,5	2.500	2,250

ETAGG - ESTICADORES ABERTOS GATO/GATO - AISI 316
OPENED TURNBUCKLES HOOK/HOOK - AISI 316

ETAOG - ESTICADORES ABERTOS OLHAL/GATO - AISI 316
OPENED TURNBUCKLES EYE/HOOK - AISI 316

ETAOO - ESTICADORES ABERTOS OLHAL/OLHAL - AISI 316
OPENED TURNBUCKLES EYE/EYE - AISI 316



REFERÊNCIA REFERENCE			DIMENSÕES (mm) DIMENSIONS (mm)							PESO (Kgs) WEIGHT (Kgs)		
ETAGG	ETAOG	ETAOO	Ø	L	L1	L2	B	D	S	ETAGG	ETAOG	ETAOO
ETAGG05IX	ETAOG05IX	ETAOO05IX	5	70	52	120	13	8	9	0,045	0,040	0,040
ETAGG06IX	ETAOG06IX	ETAOO06IX	6	90	66	160	16	10	10	0,090	0,085	0,088
ETAGG08IX	ETAOG08IX	ETAOO08IX	8	120	94	200	20	14	11	0,170	0,160	0,155
ETAGG10IX	ETAOG10IX	ETAOO10IX	10	150	120	240	28	16	12	0,275	0,260	0,250
ETAGG12IX	ETAOG12IX	ETAOO12IX	12	200	168	300	36	18	14	0,858	0,565	0,560
ETAGG16IX	ETAOG16IX	ETAOO16IX	16	250	210	390	40	26	16	1,090	1,070	1,060
ETAGG20IX	ETAOG20IX	ETAOO20IX	20	300	245	440	50	30	18	1,850	1,825	1,815



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

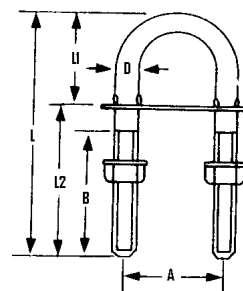
EQUIPAMENTOS EM AÇO INOXIDÁVEL

OSF - OLHAL DE SUSPENSÃO DE FORQUETA COM ANILHAS E FEMEAS

AÇO INOX - AISI 304



REFERÊNCIA	DIMENSÕES (mm)							PESO
	A	B	Rosca	D	L	L1	L2	
OSF04064IX	30	30	M4	4	64	27	37	0,018
OSF05080IX	35	40	M5	5	80	35	45	0,032
OSF06090IX	35	40	M6	6	90	35	45	0,048
OSF08080IX	35	40	M8	7	80	35	45	0,075
OSF08100IX	35	50	M8	7	100	40	60	0,086
OSF10090IX	50	40	M10	10	90	40	50	0,185
OSF10130IX	50	55	M10	10	130	55	75	0,203
OSF12150IX	60	65	M12	12	150	65	85	0,355

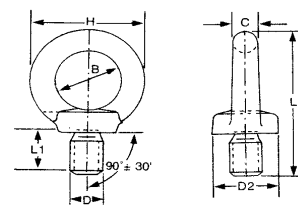


OS580 - OLHAL DE SUSPENSÃO DIN 580

AÇO INOX - AISI 316



REFERÊNCIA	DIMENSÕES (mm)							PESO
	D	C	B	H	L	L1	D2	
OS58006IX	M6	8	20	36	49,0	13,0	17	0,042
OS58008IX	M8	8	20	36	49,0	13,0	20	0,046
OS58010IX	M10	10	25	45	62,0	17,0	25	0,087
OS58012IX	M12	12	30	54	73,5	20,5	30	0,155
OS58016IX	M16	14	35	63	89,0	27,0	35	0,280
OS58020IX	M20	16	40	72	101,0	30,0	40	0,450

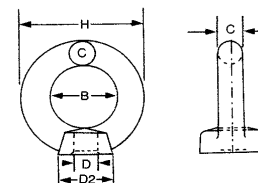


OS582 - OLHAL DE SUSPENSÃO DIN 582

AÇO INOX - AISI 316



REFERÊNCIA	DIMENSÕES (mm)						PESO Kgs
	D	C	B	H	D2		
OS58206IX	M6	8	20	36	20		0,036
OS58208IX	M8	8	20	36	20		0,040
OS58210IX	M10	10	25	45	25		0,076
OS58212IX	M12	12	30	54	30		0,134
OS58216IX	M16	16	35	63	35		0,240
OS58220IX	M20	20	40	72	40		0,360

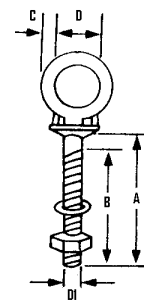


ORR - OLHAL REDONDO ROSCADO

AÇO INOX - AISI 316



REFERÊNCIA	DIMENSÕES (mm)					PESO Kgs
	D1	A	B	C	D	
OS58206IX	M6	40	34	5	16	0,036
OS58208IX	M6	60	54	5	16	0,040
OS58210IX	M8	80	70	6	19	0,076
OS58212IX	M8	100	90	6	19	0,134
OS58216IX	M10	100	88	7	25	0,240
OS58220IX	M12	120	105	8	29	0,360



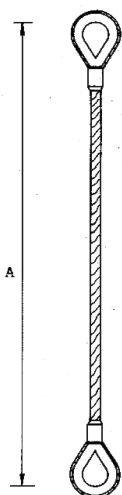
SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

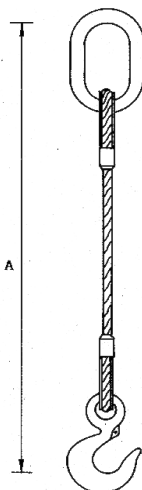
APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

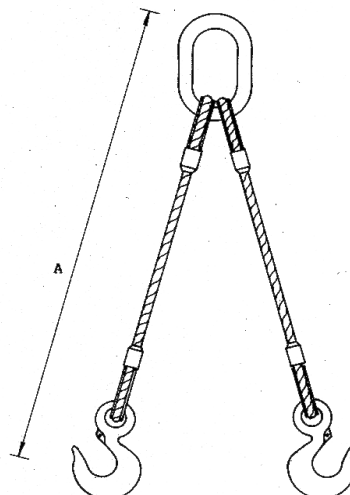
ESTROPOS E ARANHAS EM CABO DE AÇO



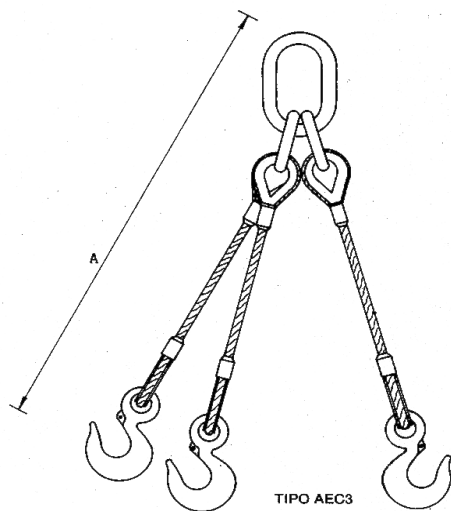
TIPO AEC0
TYPE AEC0



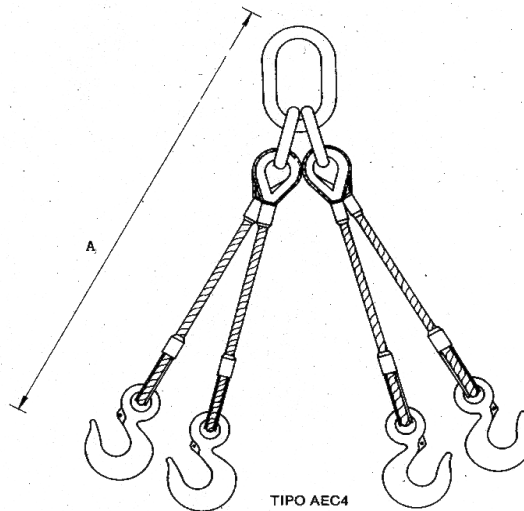
TIPO AEC1
TYPE AEC1



TIPO AEC2
TYPE AEC2



TIPO AEC3
TYPE AEC3



TIPO AEC4
TYPE AEC4

FORNECEMOS QUALQUER ESTROPO OU ARANHA EM CABO DE AÇO
MEDIANTE INFORMAÇÃO POR PARTE DO CLIENTE DOS SEGUINTE
ELEMENTOS:

- TIPO - COTA - A - CARGA DE TRABALHO

WE CAN SUPPLY ALL KIND OF WIRE ROPE SLINGS, TO S
YOUR PARTICULAR REQUIREMENTS:

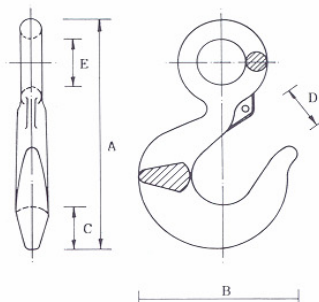
- TYPE - DIMENSIONS - A - S. W. L.

EQUIPAMENTOS EM AÇO NORMAL

G U O - GATO UNIVERSAL COM OLHAL
UNIVERSAL EYE HOOK



G U O

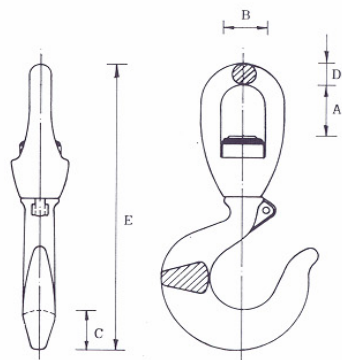


REFERÊNCIA REFERENCE	S. W. L. KGS.	DIMENSÕES (MM) DIMENSIONS (MM)					PESO WEIGHT KGS.
		A	B	C	D	E	
GUO00750	750	110	73	19	24	19	0,230
GUO01000	1.000	125	81	21	26	23	0,360
GUO01500	1.500	141	92	25	27	28	0,500
GUO02000	2.000	163	104	28	31	32	0,770
GUO03000	3.000	201	125	36	38	40	1,630
GUO05000	5.000	256	165	46	48	51	3,040
GUO07500	7.500	316	192	57	57	62	5,900
GUO10000	10.000	354	221	66	66	72	8,400
GUO15000	15.000	434	279	76	76	89	15,300

G U T - GATO UNIVERSAL COM TORNEL GIRATÓRIO
UNIVERSAL SWIVEL HOOK



G U T



REFERÊNCIA REFERENCE	S. W. L. KGS.	DIMENSÕES (MM) DIMENSIONS (MM)					PESO WEIGHT KGS.
		A	B	C	D	E	
GUT00750	750	33	29	19	13	132	0,600
GUT01000	1.000	33	29	21	13	140	0,700
GUT01500	1.500	41	32	25	16	155	1,000
GUT02000	2.000	50	40	28	20	185	1,700
GUT03000	3.000	54	43	36	22	210	3,100
GUT05000	5.000	60	47	46	25	250	4,750
GUT07500	7.500	64	52	57	28	290	8,000
GUT10000	10.000	72	62	66	32	320	11,250
GUT15000	15.000	82	75	76	40	390	21,000

ESTES GATOS PODERÃO SER FORNECIDOS COM PATILHA DE SEGURANÇA
THESE HOOKS MAY BE AVAILABLE WITH SAFETY LATCH ASSEMBLED.



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

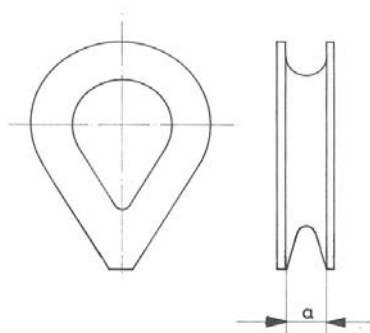
RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

EQUIPAMENTOS EM AÇO NORMAL

SAB - SAPATILHO DE BICO REFORÇADO PARA CABO DE AÇO
REINFORCED HEART SHAPE THIMBLE FOR STEEL WIRE ROPE



REFERENCIA REFERENCE	CABO AÇO / WIRE ROPE		PESO WEIGHT Kgs
	Diameter mm	Perimeter Inches	
SAB04	4	1/2	0,015
SAB06	6	3/4	0,035
SAB08	8	1	0,068
SAB10	10	1.1/4	0,068
SAB12	12	1.1/2	0,230
SAB14	14	1.3/4	0,230
SAB16	16	2	0,280
SAB18	18	2.1/4	0,310
SAB20	20	2.1/2	0,615
SAB22	22	2.3/4	0,615
SAB24	24	3	0,615
SAB26	26	3.1/4	0,810
SAB28	28	3.1/2	1,330
SAB30	30	3.3/4	1,425
SAB32	32	4	1,530
SAB34	34	4.1/4	1,800
SAB36	36	4.1/2	2,000
SAB38	38	4.3/4	2,230
SAB40	40	5	3,000
SAB44	44	5.1/2	3,710
SAB48	48	6	5,000
SAB50	50	6.1/4	6,200
SAB52	52	6.1/2	7,000



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

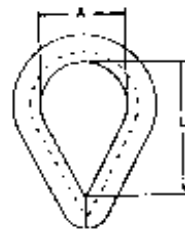
RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

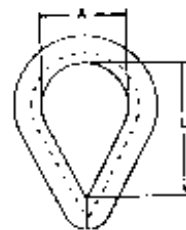
EQUIPAMENTOS EM AÇO NORMAL

SBD - SAPATILHOS DE BICO DIN 6899 B - GALVANIZADOS
GALVANISED DIN 6899 B THIMBLES



REFERÊNCIA Reference	PARA CABO For cable Ø mm	DIMENSÕES (mm) Dimensions (mm)		PESO Weight Kgs. 100 Un.
		A	B	
SBD03	3	12	19	0,500
SBD04	4	13	21	0,800
SBD05	5	14	23	1,000
SBD06	6	16	25	1,600
SBD07	7	18	28	1,900
SBD08	8	20	32	3,000
SBD10	10	24	38	4,700
SBD12	12	28	45	6,800
SBD14	14	32	51	10,000
SBD16	16	36	58	14,500
SBD18	18	40	64	19,000
SBD20	20	45	72	29,000
SBD22	22	50	80	32,000
SBD24	24	56	90	50,000
SBD26	26	62	99	59,000
SBD28	28	70	112	82,000
SBD30	30	75	120	100,000
SBD32	32	80	128	130,000
SBD34	34	95	152	160,000

SBC - SAPATILHOS DE BICO MODELO COMERCIAL - GALVANIZADOS
GALVANISED COMMERCIAL THIMBLES



REFERÊNCIA Reference	PARA CABO For cable Ø mm	DIMENSÕES (mm) Dimensions (mm)		PESO Weight Kgs. 100 Un.
		A	B	
SBC04	4	11	16	0,400
SBC05	5	16	22	0,800
SBC06	6	19	26	1,400
SBC07	7	22	32	2,000
SBC08	8	24	34	2,800
SBC10	10	32	42	4,800
SBC12	12	38	51	8,000
SBC14	14	40	57	10,000
SBC16	16	42	60	15,000
SBC18	18	45	67	22,000
SBC20	20	51	76	25,000
SBC22	22	54	83	32,000
SBC24	24	64	88	46,000
SBC26	26	68	102	66,000
SBC28	28	73	110	77,000



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

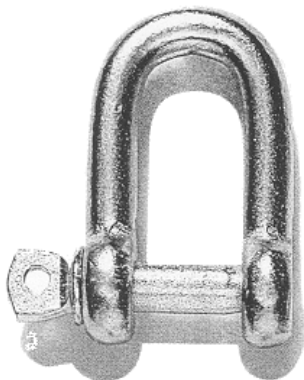
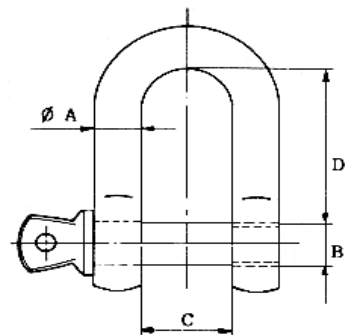
RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

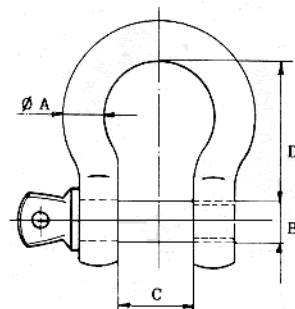
TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

EQUIPAMENTOS EM AÇO NORMAL

MDO - MANILHAS DIREITAS COM PERNO DE OLHAL GALVANIZADAS
"MODELO COMERCIAL"
COMMERCIAL "D" SHACKLES WITH EYE PIN - GALVANISED



REFERÊNCIA REFERENCE	S.W.L. Kgs.	DIMENSÕES (mm) DIMENSIONS (mm)				PESO WEIGHT Kgs.
		A	B	C	D	
MDO05C	100	5	5	10	20	0,018
MDO06C	200	6	6	12	24	0,034
MDO08C	400	8	8	16	32	0,070
MDO10C	600	10	10	20	40	0,135
MDO11C	800	11	11	22	44	0,175
MDO12C	1.000	12	12	25	48	0,250
MDO14C	1.250	14	14	28	53	0,380
MDO16C	1.600	16	16	32	60	0,550
MDO20C	2.200	20	20	38	74	0,920
MDO22C	2.750	22	22	44	85	1,380
MDO25C	3.500	25	25	51	97	2,250
MDO28C	4.000	28	28	56	107	3,160



MAO - MANILHAS DE MEIA LUA COM PERNO DE OLHAL GALVANIZADAS
"MODELO COMERCIAL"
COMMERCIAL "BOW" SHACKLES WITH EYE PIN - GALVANISED



REFERÊNCIA REFERENCE	S.W.L. Kgs.	DIMENSÕES (mm) DIMENSIONS (mm)				PESO WEIGHT Kgs.
		A	B	C	D	
MAO05C	100	5	5	10	20	0,018
MAO06C	200	6	6	12	24	0,034
MAO08C	400	8	8	16	32	0,070
MAO10C	600	10	10	20	40	0,140
MAO11C	800	11	11	22	44	0,190
MAO12C	1.000	12	12	25	48	0,260
MAO14C	1.250	14	14	28	53	0,400
MAO16C	1.600	16	16	32	60	0,550
MAO20C	2.200	20	20	38	74	1,100
MAO22C	2.750	22	22	44	85	1,500
MAO25C	3.500	25	25	51	97	2,250
MAO28C	4.000	28	28	56	107	3,300

CARACTERÍSTICAS:

MATERIAL Aço macio - ST.37
MODELO Comercial
ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE Galvanizado

FEATURES:

MATERIAL Mild steel - ST.37
TYPE Commercial
FINISHING Galvanised



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

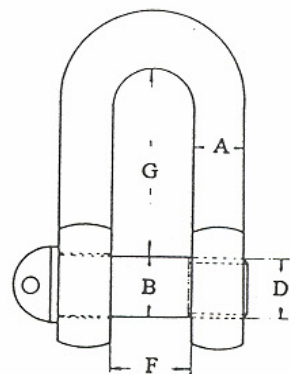
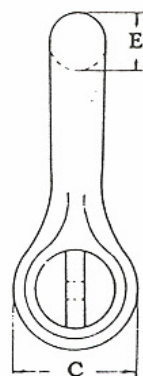
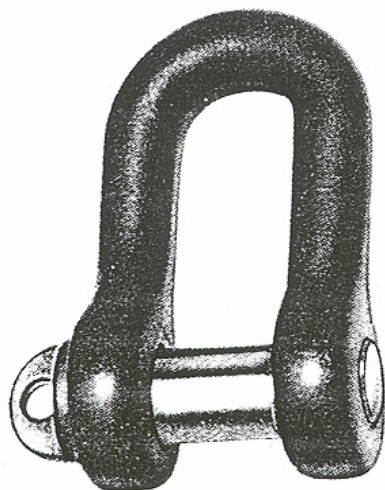
APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

EQUIPAMENTOS EM AÇO NORMAL

MDO - MANILHA DIREITA COM PERNO DE OLHAL - DIN 82101

DEE SHACKLE WITH EYE PIN - DIN 82101



REFERÊNCIA	S.W.L.	D I M E N S Õ E S (mm)							PESO
		D I M E N S I O N S (mm)							WEIGHT
REFERENCE	KGS.	A	B	C	D	E	F	G	KGS.
MDO0405DIN	100	4	5	10	M 5	5	7	15,5	0,013
MDO0506DIN	160	5	6	12	M 6	6	8	18,0	0,021
MDO0708DIN	250	7	8	16	M 8	8	11	24,0	0,042
MDO0810DIN	400	8	10	20	M10	10	14	30,0	0,082
MDO1012DIN	630	10	12	24	M12	12	17	36,0	0,173
MDO1316DIN	1.000	13	16	32	M16	15	21	49,0	0,360
MDO1720DIN	1.600	17	20	40	M20	19	27	61,0	0,750
MDO1922DIN	2.000	19	22	44	M22	21	30	67,0	1,030
MDO2124DIN	2.500	21	24	48	M24	23	33	73,0	1,430
MDO2427DIN	3.150	24	27	54	M27	26	38	83,5	2,110
MDO2730DIN	4.000	27	30	60	M30	29	42	91,0	2,890
MDO3036DIN	5.000	30	36	72	M36	33	47	111,0	3,900

MATERIAL Corpo C 1015; Perno C 1045

ACABAMENTO Galvanizado

MATERIAL Body C 1015; Pin C 1045

FINISH Galvanized



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

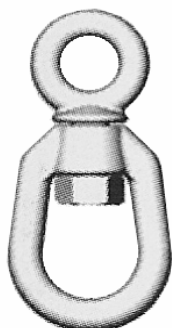
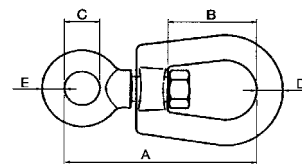
EQUIPAMENTOS EM AÇO NORMAL

TNI - TORNEL NORMAL - GALVANIZADO
NORMAL SWIVEL - GALVANISED



REFERÊNCIA Reference	DIAMETRO Diameter mm	ALTURA Height mm	S.W.L. Kgs.	PESO Weight Kgs.
TNI06G	6	55	70	0,040
TNI08G	8	85	140	0,080
TNI10G	10	100	250	0,180
TNI11G	11	120	300	0,300
TNI13G	13	130	400	0,400
TNI14G	14	155	700	0,550
TNI16G	16	180	1.200	0,800
TNI20G	20	200	2.000	1,500
TNI22G	22	240	2.500	3,000
TNI25G	25	280	3.150	3,100

TCI - TORNEL COMERCIAL - GALVANIZADO A QUENTE
COMMERCIAL SWIVEL - HOT DIP GALVANISED



REFERÊNCIA Reference	DIMENSÕES (mm) Dimensions (mm)					S.W.L. Kgs.	PESO Weight Kgs.
	D	A	B	C	E		
TCI06G	6	58	25	11	6,5		
TCI08G	8	70	30	12	7,5	150	0,120
TCI10G	10	87	37	18	8,5	200	0,225
TCI12G	12	105	50	21	12	250	0,457
TCI16G	16	127	60	26	14	380	0,732
TCI20G	20	145	67	32	17	540	1,200

TOF - TORNEL COM OLHAL E FORQUETA - GALVANIZADO
SWIVEL WITH EYE AND JAW - GALVANISED



REFERÊNCIA Reference	DIAMETRO Diameter mm	ALTURA Height mm	PESO Weight Kgs.
TOF06C	6	66	0,050
TOF08C	8	94	0,950
TOF10C	10	118	0,210



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

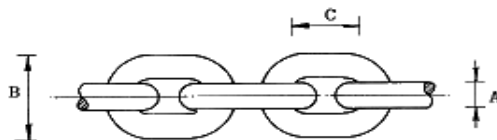
RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

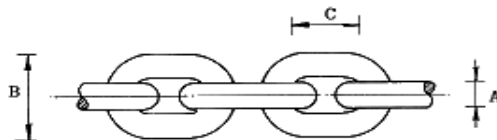
EQUIPAMENTOS EM AÇO NORMAL

CRC - CORRENTE DE ELO CURTO - DIN 766
SHORT LINK CHAIN - DIN 766



REFÊRENCIA REFERENCE	S.W.L. KGS	DIMENSÕES (mm) DIMENSIONS (mm)				PESO WEIGHT KGS
		A		B	C	
CRC04	150	5/32"	4	14	16	0,320
CRC05	250	3/16"	5	17	18,5	0,500
CRC06	350	7/32"	6	20	18,5	0,750
CRC07	450	1/4"	7	23	22	1,000
CRC08	630	5/16"	8	26	24	1,350
CRC09	800	11/32"	9	30	27	1,800
CRC095	850	3/8"	9,5	31	27	1,900
CRC10	1.000	3/8"	10	34	28	2,250
CRC11	1.120	7/16"	11	36	31	2,700
CRC13	1.600	1/2"	13	44	36	3,800
CRC14	1.925	9/16"	14	47	41	4,400
CRC16	2.500	5/8"	16	54	45	5,800
CRC18	3.150	11/16"	18	60	50	7,300
CRC20	4.000	3/4"	20	67	56	9,000
CRC23	5.000	7/8"	23	77	64	12,000
CRC26	6.300	1"	26	87	73	15,000
CRC28	7.500	1.1/8"	28	94	78	17,500
CRC30	8.500	1.3/16"	30	101	84	20,000
CRC33	10.000	1.1/4"	33	112	92	24,500

CRM - CORRENTE DE ELO MÉDIO - DIN 764
MID LINK CHAIN - DIN 764



REFÊRENCIA REFERENCE	S.W.L. KGS	DIMENSÕES (mm) DIMENSIONS (mm)				PESO WEIGHT KGS
		A		B	C	
CRM10	1.000	3/8"	10	34	35	2,050
CRM13	1.600	1/2"	13	44	45	3,450
CRM14	1.925	9/16"	14	48	49	4,000
CRM16	2.500	5/8"	16	54	56	5,200
CRM18	3.150	11/16"	18	60	63	6,500
CRM20	4.000	3/4"	20	67	70	8,200
CRM23	5.000	7/8"	23	77	80	10,800
CRM26	6.300	1"	26	87	91	14,000

NAS ENCOMENDAS DE CORRENTE MENCIONAR A SEGUIR À
REFERÊNCIA AS LETRAS:

(PC) = POLIDA CALIBRADA
(PN) = POLIDA NÃO CALIBRADA
(NC) = ALCATROADA
(Z) = ELECTROZINCADA
(G) = GALVANIZADA A QUENTE

WHEN ORDERING STEEL CHAINS SPECIFY AFTER THE
REFERENCES THE FOLLOWING LETTERS:

(PC) = POLISHED CALIBRATED
(PN) = POLISHED NOT CALIBRATED
(NC) = TARRED NOT CALIBRATED
(Z) = ELECTRO GALVANISED
(G) = HOT DIP GALVANISED



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

EQUIPAMENTOS EM AÇO NORMAL

MOG - MOITÃO EM AÇO COM OLHAL GIRATÓRIO - MODELO STANDARD
STEEL SINGLE BLOCK WITH SWIVEL EYE - STANDARD MODEL



REFERÊNCIA REFERENCE	Ø DA RODA Ø SHEAVE mm	Ø DO CABO Ø ROPE mm	SWL Olhal / Eye Kgs	PESO WEIGHT Kgs
MOGS030	30	8	40	0,180
MOGS040	40	10	50	0,300
MOGS050	50	12	100	0,400
MOGS060	60	14	150	0,600
MOGS090	90	16	250	1,500
MOGS100	100	19	400	2,000
MOGS120	120	22	550	3,300
MOGS130	130	24	750	4,700
MOGS150	150	28	1.000	6,100

MGG - MOITÃO EM AÇO COM GATO GIRATÓRIO - MODELO STANDARD
STEEL SINGLE BLOCK WITH SWIVEL HOOK - STANDARD MODEL



REFERÊNCIA REFERENCE	Ø DA RODA Ø SHEAVE mm	Ø DO CABO Ø ROPE mm	SWL Gato / Hook Kgs	PESO WEIGHT Kgs
MGGS030	30	8	40	0,180
MGGS040	40	10	50	0,300
MGGS050	50	12	100	0,400
MGGS060	60	14	150	0,600
MGGS090	90	16	250	1,500
MGGS100	100	19	400	2,000
MGGS120	120	22	550	3,300
MGGS130	130	24	750	4,700
MGGS150	150	28	1.000	6,100



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

EQUIPAMENTOS EM AÇO NORMAL

COGS - CADERNAL DE 2 GORNES EM AÇO COM OLHAL GIRATÓRIO - MODELO STANDARD
STEEL DOUBLE BLOCK WITH SWIVEL EYE - STANDARD MODEL



REFERÊNCIA REFERENCE	Ø DA RODA Ø SHEAVE mm	Ø DO CABO Ø ROPE mm	SWL Olhal / Eye Kgs	PESO WEIGHT Kgs
COGS030	30	8	50	0,230
COGS040	40	10	75	0,425
COGS050	50	12	150	0,900
COGS060	60	14	225	1,200
COGS090	90	16	375	2,400
COGS100	100	19	600	3,700
COGS120	120	22	800	5,800
COGS130	130	24	1.000	7,000
COGS150	150	28	1.500	9,500

CGGS - CADERNAL DE 2 GORNES EM AÇO COM GATO GIRATÓRIO - MODELO STANDARD
STEEL DOUBLE BLOCK WITH SWIVEL HOOK - STANDARD MODEL



REFERÊNCIA REFERENCE	Ø DA RODA Ø SHEAVE mm	Ø DO CABO Ø ROPE mm	SWL Gato / Hook Kgs	PESO WEIGHT Kgs
CGGS030	30	8	50	0,230
CGGS040	40	10	75	0,425
CGGS050	50	12	150	0,900
CGGS060	60	14	225	1,200
CGGS090	90	16	375	2,400
CGGS100	100	19	600	3,700
CGGS120	120	22	800	5,800
CGGS130	130	24	1.000	7,000
CGGS150	150	28	1.500	9,500



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

EQUIPAMENTOS EM AÇO NORMAL

COGS - CADERNAL DE 3 GORNES EM AÇO COM OLHAL GIRATÓRIO - MODELO STANDARD
STEEL TRIPLE BLOCK WITH SWIVEL EYE - STANDARD MODEL



REFERÊNCIA REFERENCE	Ø DA RODA Ø SHEAVE mm	Ø DO CABO Ø ROPE mm	SWL Olhal / Eye Kgs	PESO WEIGHT Kgs
COTS030	30	8	75	0,300
COTS040	40	10	100	0,500
COTS050	50	12	200	1,100
COTS060	60	14	300	1,500
COTS090	90	16	500	3,500
COTS100	100	19	800	5,000
COTS120	120	22	1.100	7,700
COTS130	130	24	1.500	9,800
COTS150	150	28	2.000	13,600

CGGS - CADERNAL DE 3 GORNES EM AÇO COM GATO GIRATÓRIO - MODELO STANDARD
STEEL TRIPLE BLOCK WITH SWIVEL HOOK - STANDARD MODEL



REFERÊNCIA REFERENCE	Ø DA RODA Ø SHEAVE mm	Ø DO CABO Ø ROPE mm	SWL Gato / Hook Kgs	PESO WEIGHT Kgs
CGTS030	30	8	75	0,300
CGTS040	40	10	100	0,500
CGTS050	50	12	200	1,100
CGTS060	60	14	300	1,500
CGTS090	90	16	500	3,500
CGTS100	100	19	800	5,000
CGTS120	120	22	1.100	7,700
CGTS130	130	24	1.500	9,800
CGTS150	150	28	2.000	13,600



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

EQUIPAMENTOS EM AÇO NORMAL

MOG - MOITÃO EM AÇO COM OLHAL GIRATÓRIO - MODELO REFORÇADO
STEEL SINGLE BLOCK WITH SWIVEL EYE - REINFORCED MODEL



REFERÊNCIA REFERENCE	Ø DA RODA Ø SHEAVE mm	Ø DO CABO Ø ROPE mm	SWL Olhal / Eye Kgs	PESO WEIGHT Kgs
MOG200	200	14	2.000	15,000
MOG260	260	18	4.000	26,000
MOG320	320	22	6.000	40,000
MOG360	360	26	8.000	59,000
MOG430	430	28	10.000	100,000
MOG460	460	30	12.000	130,000
MOG515	515	34	15.000	170,000

MOG - MOITÃO EM AÇO COM OLHAL GIRATÓRIO - MODELO REFORÇADO - COM ROLAMENTOS
STEEL SINGLE BLOCK WITH SWIVEL EYE - REINFORCED MODEL - WITH BEARINGS



REFERÊNCIA REFERENCE	Ø DA RODA Ø SHEAVE mm	Ø DO CABO Ø ROPE mm	SWL Gato / Hook Kgs	PESO WEIGHT Kgs
MOG150RL	150	12	2.000	10,000
MOG180RL	180	14	3.000	12,000
MOG220RL	220	16	4.000	16,000
MOG260RL	260	18	6.000	26,000
MOG290RL	290	20	8.000	35,000
MOG330RL	330	22	10.000	42,000
MOG365RL	365	24	12.000	60,000
MOG415RL	415	28	16.000	95,000
MOG455RL	455	32	20.000	125,000



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

EQUIPAMENTOS EM AÇO NORMAL

COG - CADERNAL DE 2 GORNES EM AÇO COM OLHAL GIRATÓRIO - MODELO REFORÇADO
STEEL DOUBLE BLOCK WITH SWIVEL EYE - REINFORCED MODEL



REFERÊNCIA REFERENCE	Ø DA RODA Ø SHEAVE mm	Ø DO CABO Ø ROPE mm	SWL Olhal / Eye Kgs	PESO WEIGHT Kgs
COG200	200	14	4.000	24,000
COG260	260	18	8.000	38,000
COG320	320	22	12.000	69,000
COG360	360	26	16.000	110,000
COG430	430	28	20.000	140,000
COG460	460	30	25.000	165,000
COG515	515	34	32.000	260,000

COG - CADERNAL DE 2 GORNES EM AÇO COM OLHAL GIRATÓRIO - MODELO REFORÇADO - COM ROLAMENTOS
STEEL DOUBLE BLOCK WITH SWIVEL EYE - REINFORCED MODEL - WITH BEARINGS



REFERÊNCIA REFERENCE	Ø DA RODA Ø SHEAVE mm	Ø DO CABO Ø ROPE mm	SWL Gato / Hook Kgs	PESO WEIGHT Kgs
COG150RL	150	12	3.000	10,000
COG180RL	180	14	5.000	12,000
COG220RL	220	16	6.000	16,000
COG260RL	260	18	10.000	26,000
COG290RL	290	20	12.000	35,000
COG330RL	330	22	14.000	42,000
COG365RL	365	24	16.000	60,000
COG415RL	415	28	20.000	95,000
COG455RL	455	32	32.000	125,000



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

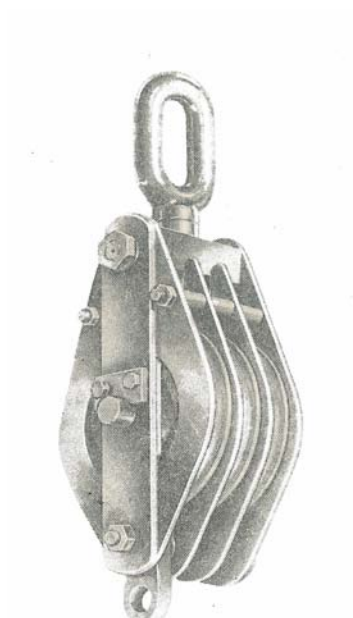
RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

EQUIPAMENTOS EM AÇO NORMAL

COG - CADERNAL DE 3 GORNES EM AÇO COM OLHAL GIRATÓRIO - MODELO REFORÇADO
STEEL TRIPLE BLOCK WITH SWIVEL EYE - REINFORCED MODEL



REFERÊNCIA REFERENCE	Ø DA RODA Ø SHEAVE mm	Ø DO CABO Ø ROPE mm	SWL Olhal /Eye Kgs	PESO WEIGHT Kgs
COT200	200	14	5.000	32.000
COT260	260	18	10.000	58.000
COT320	320	22	16.000	95.000
COT360	360	26	20.000	153,000
COT430	430	28	25.000	200,000
COT460	460	30	32.000	230,000
COT515	515	34	40.000	370,000



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

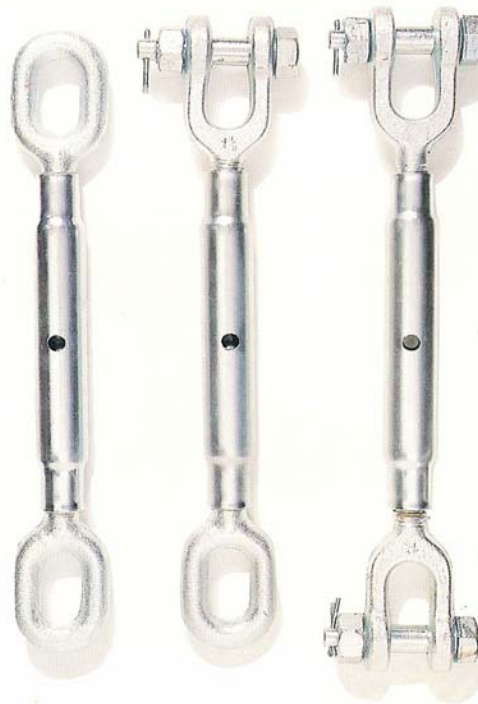
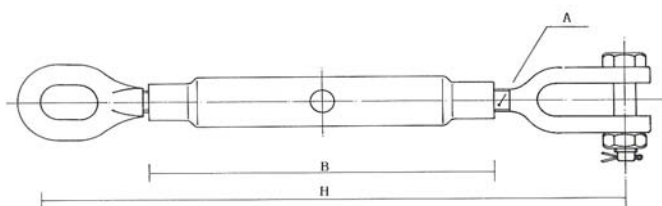
TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

EQUIPAMENTOS EM AÇO NORMAL

ETOO - ESTICADOR DE TUBO COM OLHAL-OLHAL
CLOSED BODY RIGGING SCREW EYE-EYE

ETOF - ESTICADOR DE TUBO COM OLHAL-FORQUETA
CLOSED BODY RIGGING SCREW EYE-JAW

ETFF - ESTICADOR DE TUBO COM FORQUETA-FORQUETA
CLOSED BODY RIGGING SCREW JAW-JAW



ETOO

ETOF

ETFF

REFERÊNCIA REFERENCE			S. W. L. KGS.	DIMENSÕES (MM) DIMENSIONS (MM)									PESO (KGS.) WEIGHT (KGS.)			
ETOO	ETOF	ETFF		A		B	FECHADO / CLOSED			H	ABERTO / OPEN			ETOO	ETOF	ETFF
				INCHES	MM		ETOO	ETOF	ETFF		ETOO	ETOF	ETFF			
ETOO06	ETOF06	ETFF06	100	1/4"	6	90	130	141	152	210	224	238	0,100	0,120	0,140	
ETOO08	ETOF08	ETFF08	160	5/16"	8	105	160	170	180	215	265	295	0,125	0,160	0,195	
ETOO10	ETOF10	ETFF10	250	3/8"	10	120	178	193	223	280	305	330	0,190	0,230	0,270	
ETOO11	ETOF11	ETFF11	300	7/16"	11	140	210	230	250	330	350	370	0,290	0,340	0,410	
ETOO13	ETOF13	ETFF13	400	1/2"	13	170	278	290	302	410	430	450	0,545	0,600	0,675	
ETOO14	ETOF14	ETFF14	500	9/16"	14	190	310	320	330	450	472	494	0,680	0,780	0,900	
ETOO16	ETOF16	ETFF16	630	5/8"	16	200	327	340	353	500	520	540	1,045	1,100	1,155	
ETOO20	ETOF20	ETFF20	1.000	3/4"	20	220	355	375	395	550	570	590	1,430	1,610	1,790	
ETOO22	ETOF22	ETFF22	1.500	7/8"	22	240	400	420	440	620	640	660	2,215	2,360	2,505	
ETOO25	ETOF25	ETFF25	2.000	1"	25	260	420	455	490	660	695	730	3,400	3,700	4,000	
ETOO28	ETOF28	ETFF28	2.500	1.1/8"	28	300	520	530	540	760	770	780	4,400	5,000	5,600	
ETOO32	ETOF32	ETFF32	3.150	1.1/4"	32	330	550	570	590	810	830	850	5,300	6,500	7,700	
ETOO38	ETOF38	ETFF38	5.000	1.1/2"	38	360	580	640	700	880	950	1.020	11,200	12,000	12,800	
ETOO45	ETOF45	ETFF45	6.300	1.3/4"	45	410	680	730	780	1.010	1.060	1.130	13,200	15,500	17,800	
ETOO50	ETOF50	ETFF50	8.000	2"	50	460	720	830	940	1.120	1.230	1.340	18,800	22,000	25,200	



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

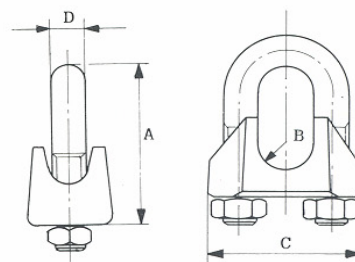
RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

EQUIPAMENTOS EM AÇO NORMAL

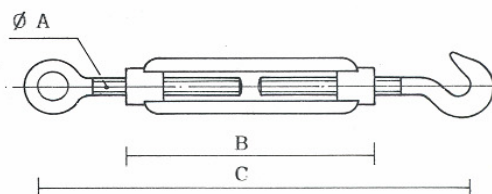
C C - CERRA CABOS GALVANIZADOS
GALVANISED WIRE ROPE CLIPS



C C

REFERÊNCIA REFERENCE	Ø CABO Ø ROPE		DIMENSÕES (MM) DIMENSIONS (MM)				PESO WEIGHT KGS.
	POLG. INCHES	MM	A	B	C	D	
CC03	1/8"	3	20	1,5	21	4	0,013
CC05	3/16"	5	24	2,5	23	5	0,019
CC06	1/4"	6,5	28	3,5	26	5	0,035
CC08	5/16"	8	34	4	30	6	0,041
CC10	3/8"	10	42	5	34	8	0,048
CC11	7/16"	11	44	5,5	36	8	0,079
CC13	1/2"	13	55	6,5	42	10	0,130
CC14	9/16"	14	57	7	44	10	0,135
CC16	5/8"	16	63	8	50	12	0,210
CC20	3/4"	19	75	9,5	54	12	0,275
CC22	7/8"	22	85	11	61	14	0,315
CC25	1"	26	95	13	65	14	0,360
CC28	1.1/8"	30	110	15	74	16	0,660
CC32	1.1/4"	34	120	17	80	16	0,850
CC40	1.1/2"	40	140	20	88	16	1,040

ET A O G - ESTICADORES ABERTOS COM OLHAL E GATO
OPEN RIGGING SCREWS EYE-HOOK



ET A O G

REFERÊNCIA REFERENCE	S. W. L. KGS.	DIMENSÕES (MM) DIMENSIONS (MM)					PESO WEIGHT KGS.
		POLG. INCHES	A	B	FECHADO CLOSED	ABERTO OPEN	
ETAOG05	75	3/16"	5	62	110	155	0,050
ETAOG06	100	1/4"	6	110	160	230	0,105
ETAOG08	160	5/16"	8	110	165	230	0,185
ETAOG10	250	3/8"	10	125	210	285	0,300
ETAOG12	400	1/2"	12	130	210	290	0,410
ETAOG14	500	9/16"	14	165	250	370	0,565
ETAOG16	630	5/8"	16	170	280	380	0,980
ETAOG20	1.000	3/4"	20	215	330	475	1,550
ETAOG22	1.500	7/8"	22	240	370	525	2,150
ETAOG25	2.000	1"	25	250	385	530	2,700

TAMBÉM PODEMOS FORNECER COM 2 OLHAIS OU 2 GATOS.
PARA ESTES CASOS A REF. SERÁ RESPECTIVAMENTE ETAOO E ETAGG, ACRESCIDA DOS MESMOS NÚMEROS.
AVAILABLE WITH EYE-EYE AND HOOK-HOOK.
THE REFERENCE IS ETOO OR ETGG FOLLOWED BY THE SAME NUMBERS



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

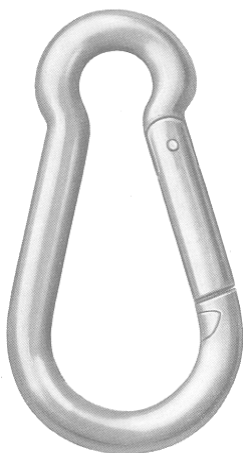
RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

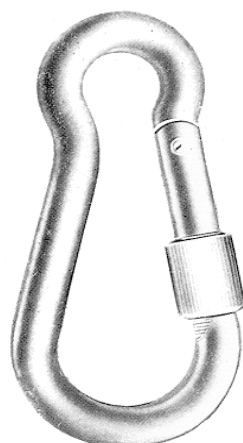
EQUIPAMENTOS EM AÇO NORMAL

MB - MOSQUETÕES DE BOMBEIRO - DIN 5299 - GALVANIZADOS



REFERÊNCIA	S.W.L. Kgs.	DIMENSÕES (mm)		PESO Kgs.
		Diâmetro	Comprimento	
MB05050	100	5	50	0,016
MB06060	120	6	60	0,028
MB07070	180	7	70	0,046
MB08080	230	8	80	0,067
MB09090	250	9	90	0,093
MB10100	350	10	100	0,128
MB11120	400	11	120	0,192
MB12140	450	12	140	0,256
MB13160	530	13	160	0,340
MB14180	580	14	180	0,480

MB - MOSQUETÕES DE BOMBEIRO COM SEGURANÇA - DIN 5299 C - GALVANIZADOS



REFERÊNCIA	S.W.L. Kgs.	DIMENSÕES (mm)		PESO Kgs.
		Diâmetro	Comprimento	
MB06060S	120	6	60	0,030
MB07070S	180	7	70	0,049
MB08080S	230	8	80	0,070
MB10100S	350	10	100	0,138
MB11120S	400	11	120	0,205
MB12140S	450	12	140	0,265

MQT - MOSQUETÕES PARA CADEADOS - NIQUELADOS



REFERÊNCIA	COMPRIMENTO mm	PESO Kgs.
MQT030	30	0,004
MQT040	40	0,008
MQT050	50	0,014
MQT060	60	0,024
MQT070	70	0,037
MQT080	80	0,052
MQT090	90	0,066
MQT100	100	0,080
MQT120	120	0,138



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

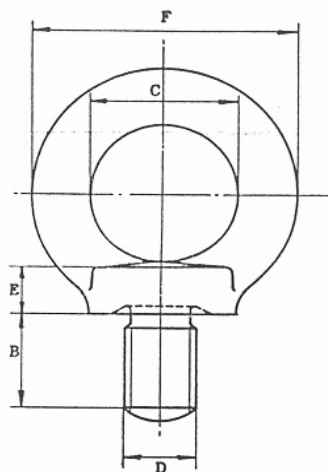
RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

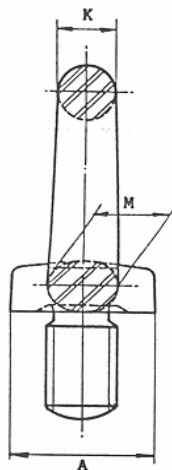
TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt

EQUIPAMENTOS EM AÇO NORMAL

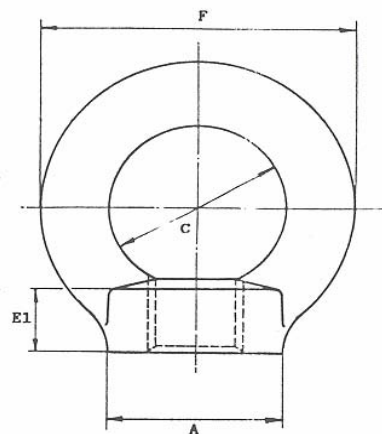
OS - OLHAIS DE SUSPENSÃO DIN 580 - 582
EYE BOLTS DIN 580 - EYE NUTS DIN 582



DIN 580



DIN 582



DIN580	DIN582	S.W.L. (KGS)		DIMENSÕES (mm) DIMENSIONS (mm)									PESO (KGS)	
				D	B	A	F	C	E	E1	K	M	DIN 580	DIN 582
OS58006	OS58206	70	50	M6	14	20	36	20	6	8,5	8	10	0,030	0,020
OS58008	OS58208	140	95	M8	14	20	36	20	6	8,5	8	10	0,050	0,040
OS58010	OS58210	230	170	M10	16	25	45	25	8	10	10	12	0,110	0,090
OS58012	OS58212	340	220	M12	20	30	54	30	10	11	12	14	0,190	0,170
OS58014	OS58214	490	340	M14	22	32	63	35	10	12	14	14	0,286	0,255
OS58016	OS58216	700	500	M16	25	35	63	35	12	13	14	16	0,310	0,270
OS58018	OS58218	900	630	M18	28	38	72	40	12	15	16	18	0,430	0,370
OS58020	OS58220	1200	830	M20	28	40	72	40	14	16	16	19	0,470	0,420
OS58022	OS58222	1500	1000	M22	32	45	81	45	16	18	18	21	0,700	0,630
OS58024	OS58224	1800	1270	M24	36	50	90	50	18	18	20	24	0,740	0,660
OS58027	OS58227	2500	1700	M27	35	50	90	50	18	20	20	24	0,950	0,850
OS58030	OS58230	3600	2600	M30	45	65	108	60	22	22	24	28	1,660	1,410
OS58033	OS58233	4000	3000	M33	42	65	108	60	22	25	24	28	1,720	1,520
OS58036	OS58236	5100	3700	M36	51	75	126	70	26	28	28	32	2,650	2,240
OS58039	OS58239	6000	4000	M39	50	75	126	70	26	30	28	32	2,800	2,470
OS58042	OS58242	7000	5000	M42	63	85	144	80	30	35	32	33	4,030	3,340
OS58048	OS58248	8600	6100	M48	68	100	166	90	35	40	38	46	6,380	5,420
OS58056	OS58256	11500	8300	M56	75	110	184	100	38	45	42	50	8,550	7,600
OS58064	OS58264	16000	11000	M64	85	120	206	110	40	50	48	58	14,000	12,360



SOUNETE - FÁBRICA DE APRESTOS METÁLICOS, LDA.

RUA DA SEARA, 588 - OLIVEIRA DO DOURO

APARTADO, 290 - 4431-904 VILA NOVA DE GAIA - PORTUGAL

TELEFONES (351) 227860930 - FAX (351) 227860935 - E-mail comercial@sounete.pt - WEB www.sounete.pt