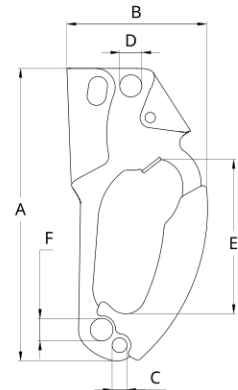
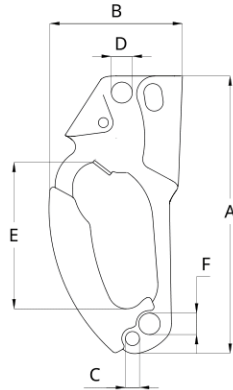


AGRÔPEÇAS SOUZA



**ACESSÓRIOS
ADVENTURE**

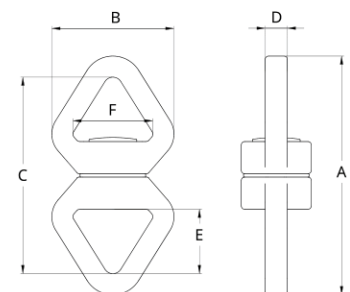
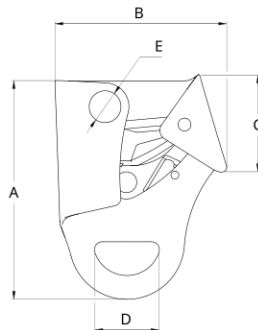


REF. AB-E	Ascensor Blocoante Esquerdo								
	DIMENSÕES (mm)						CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	F	(kN)	(kgf)	(kg)
AB-E-8088-L-AM	204	93	11	16	100	16	4	407	0,240

Ascensor Blocoante para punho esquerdo, utilizado para subidas em corda fixa simples de 8 mm a 13 mm de diâmetro.
Mordente com picos para otimizar o bloqueamento na corda.
Forjado em alumínio alloy - Norma EN 567
Acabamento anodizado

REF. AB-D	Ascensor Blocoante Direito								
	DIMENSÕES (mm)						CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	F	(kN)	(kgf)	(kg)
AB-D-8088-R-VD	204	93	11	16	100	16	4	407	0,180

Ascensor Blocoante para punho direito, utilizado para subidas em corda fixa simples de 8 mm a 13 mm de diâmetro.
Mordente com picos para otimizar o bloqueamento na corda.
Forjado em alumínio alloy - Norma EN 567
Acabamento anodizado



REF. AVT	Ascensor Ventral								
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.	
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)	
AVT-8088-CL-VM	112	70	43	32	15	4	407	0,120	

Utilizado em complemento com os Ascensores Blocoantes de punho para subidas em corda fixa simples de 8 mm a 13 mm de diâmetro.
Mordente com picos para otimizar o bloqueamento na corda.
Forjado em alumínio alloy - Norma EN 567
Acabamento anodizado vermelho

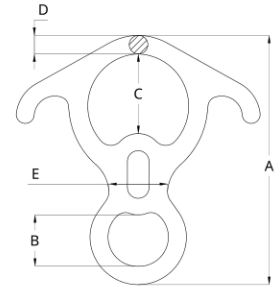
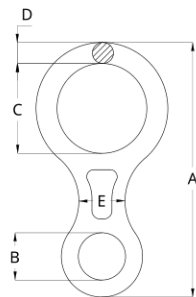
REF. DA	Destorcedor Giratório com rolamento								
	DIMENSÕES (mm)						CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	F	(kN)	(kgf)	(kg)
DA-001	108	55	88	10	29	36	30	3.059	0,130

Destorcedor Giratório para cordas, utilizado para as mais diversas atividades em altura, tanto para a prática de esportes Adventure como na área de resgates.
Destorcedor Giratório com rolamento.
Forjado em alumínio alloy - Norma EN 354
Acabamento anodizado



REF. DAB	Descensor Auto Blocante com Anti-Pânico						
	DIMENSÕES (mm)				CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	(kN)	(kgf)	(kg)
DAB-2199-PR	210	64	13	27	22	2.243	0,420
DAB-2199-AZ	210	64	13	27	22	2.243	0,420

Descensor autoblocante para longas descidas em corda simples com controle de velocidade
Possui 2 polias fixas para cordas de 10 mm à 12 mm de diâmetro.
Forjado em alumínio alloy com polias em aço inoxidável
Norma EN 12841
Acabamento anodizado preto



REF. FF8	Freio Tipo "8"							
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)
FF8-001-PR	145	26	52	11	26	35	3.060	0,110
FF8-002-PL	145	26	52	11	26	35	3.060	0,110
FF8-003-VM	145	26	52	11	26	35	3.060	0,110

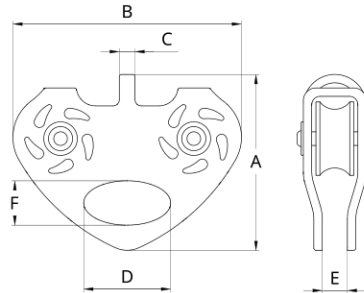
Carga de Trabalho = $\frac{\text{Carga de Ruptura}}{4}$

Utilizado em asseguramento dinâmico de bloqueio manual em sistemas de segurança pessoal, como alpinismo, arvorismo, rapel, etc.
Forjado em alumínio alloy
Acabamento anodizado preto, polido ou vermelho

REF. FFB8	Freio Tipo "BIG 8"							
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)
FFB8-001-PR	170	35	53	13	41	40	4.079	0,270
FFB8-002-VM	170	35	53	13	41	40	4.079	0,270

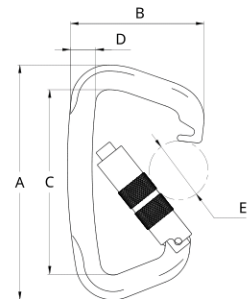
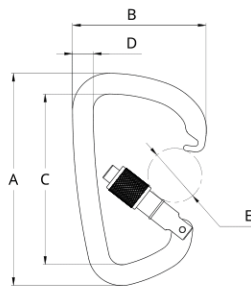
Carga de Trabalho = $\frac{\text{Carga de Ruptura}}{4}$

Utilizado em asseguramento dinâmico de bloqueio manual em sistemas de segurança pessoal, como alpinismo, arvorismo, rapel, resgates, etc.
Forjado em alumínio alloy
Acabamento anodizado preto ou vermelho



REF. RDR	Roldana Dupla Polias em Aço Inoxidável AISI 304								
	DIMENSÕES (mm)						CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	F	(kN)	(kgf)	(kg)
RDR-2122-CB-VM	83	107	8	41	12	23	25	2.550	0,270

Utilizadas em tirolesa, escaladas, alpinismo e resgates, com cabos de aço de no máximo 12 mm ou cordas de no máximo 13 mm de diâmetro.
Polias em aço inoxidável para limitar o desgaste.
Forjado em Alumínio Alloy com polias em aço inoxidável 304 - Norma EN 12278
Acabamento anodizado vermelho.



REF. MAAA	Mosquetão Tipo "D" Assimétrico - Trava dupla								
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.	
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)	
MAAA-R-50-CR	117	72	93	12	25	50	5.098	0,270	
MAAA-D-50-CR	117	72	93	12	26	50	5.098	0,260	

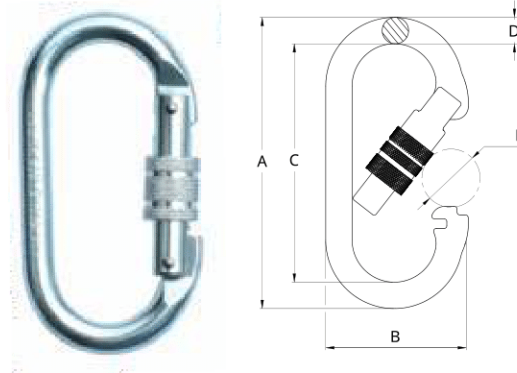
Carga de Trabalho = $\frac{\text{Carga de Ruptura}}{3}$

Utilizado em sistemas de segurança pessoal, principalmente como:
ponto de ancoragem em içamentos, rapel, alpinismo, etc.
Forjado em aço carbono, com trava dupla:
roscada (MAAA-R-50-CR) ou automática (MAAA-D-50-CR)
Normas EN362 e NBR 15837
Acabamento cromado (CR)

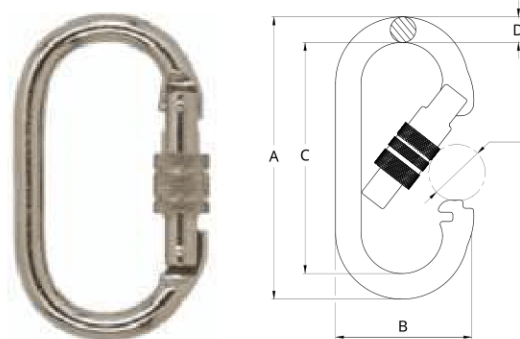
REF. MAAA	Mosquetão Tipo "D" Assimétrico - Trava dupla automática								
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.	
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)	
MAAA-D-40-BI	115	66	95	10	23	40	4.078	0,251	

Carga de Trabalho = $\frac{\text{Carga de Ruptura}}{2,5}$

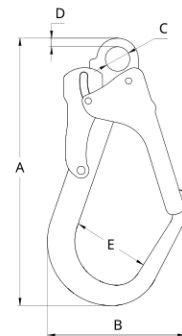
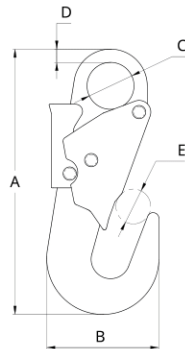
Utilizado em sistemas de segurança pessoal, principalmente como:
ponto de ancoragem em içamentos, rapel, alpinismo, etc.
Forjado em aço carbono com trava dupla automática (D)
Normas EN 362 e NBR 15837
Acabamento bicromatizado (BI)



REF. MOAC MOAA	Mosquetão Tipo "O" <i>Travas múltiplas</i>							
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)
MOAC-R-25-GV	111	57	90	10	18	25	2.550	0,160
MOAA-D-25-GV	111	57	90	10	18	25	2.550	0,172
MOAA-T-25-GV	111	57	90	10	18	25	2.550	0,172
Carga de Trabalho = $\frac{\text{Carga de Ruptura}}{4}$								
<p>Utilizado em sistemas de segurança pessoal, principalmente como: ponto de ancoragem em içamentos, rapel, alpinismo e etc. Forjado em aço carbono com trava roscada (R), automática (D) ou tripla (T) Normas EN 362 e NBR 15837 Acabamento galvanizado (GV)</p>								

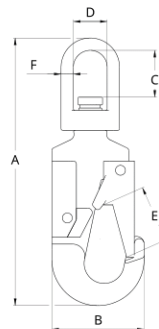


REF. MOAI6	Mosquetão Tipo "O" <i>Trava dupla - AISI 316</i>							
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)
MOAI6-R-22-PL	110	60	90	10	18	22	2.243	0,170
MOAI6-D-22-PL	110	60	90	10	18	22	2.243	0,190
Carga de Trabalho = $\frac{\text{Carga de Ruptura}}{4}$								
<p>Utilizado em sistemas de segurança pessoal, principalmente como: ponto de ancoragem em içamentos, rapel, alpinismo, etc. Forjado em aço inoxidável AISI 316 com trava roscada (R) ou automática (D) Normas EN 362 e NBR 15837 Acabamento polido (PL)</p>								

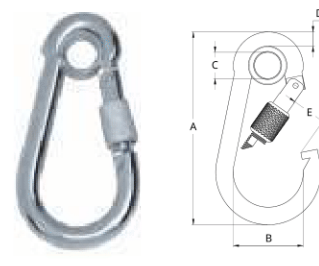
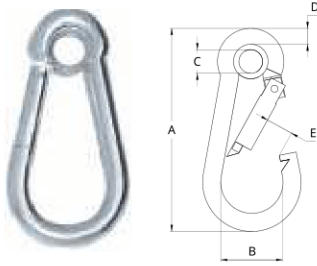


REF. MGO	Mosquetão GXO (Gancho / Olhal) - Trava dupla							
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)
MGO-004-2	130	55	23	7	19	23	2.345	0,200
Carga de Trabalho = $\frac{\text{Carga de Ruptura}}{3}$								
Utilizado em sistemas de segurança pessoal e içamentos, principalmente nos setores de construção civil. Estampado em aço alloy, com trava dupla Normas EN 362 e NBR 15837 Acabamento galvanizado								

REF. MGO	Mosquetão GXO (Gancho / Olhal) - Trava dupla							
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)
MGO-007-1-CR	219	113	20	7	54	25	2.550	0,520
Carga de Trabalho = $\frac{\text{Carga de Ruptura}}{3}$								
Utilizado em sistemas de segurança pessoal, principalmente os relacionados a trabalhos em altura. Possui grande abertura. Forjado em aço carbono, com trava dupla Normas EN 362 e NBR 15837 Acabamento cromado (CR)								



REF. MGGO	Mosquetão GXO (Gancho / Olhal) - Trava dupla - Sinalizador de Stress								
	DIMENSÕES (mm)						CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	F	(kN)	(kgf)	(kg)
MGGO-015	180	60	27	22	21	8	25	2.550	0,424
Carga de Trabalho = $\frac{\text{Carga de Ruptura}}{3}$									
Utilizado em sistemas de segurança pessoal como: içamentos, rapel, alpinismo, etc. Forjado em aço Carbono, com sinalizador de stress Normas EN 362 e NBR 15837 Acabamento Bicromatizado									



REF. MTS	Mosquetão <i>Trava simples</i>						
	DIMENSÕES (mm)					CARGA DE TRAB.	PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kgf)	(kg)
MTS-04	40	12	6	4	7	90	0,010
MTS-05	50	15	6,5	5	7	120	0,010
MTS-06	60	18	7	6	8	150	0,020
MTS-07	70	21	9	7	9	180	0,030
MTS-08	80	24	10	8	10	230	0,050
MTS-09	90	27	10	9	11	250	0,080
MTS-10	100	29	12	10	13	350	0,120
MTS-11	120	36	15	11	17	450	0,170
MTS-12	140	44	17	12	21	550	0,240
MTS-13	160	55	20	13	29	630	0,330

Fator de Segurança: 2,5 x a Carga de Trabalho

Utilizado em sistemas de içamentos e movimentações de pequenas máquinas e equipamentos. Travamento simples
Estampado em aço maleável - Norma DIN-5299-C
Acabamento galvanizado

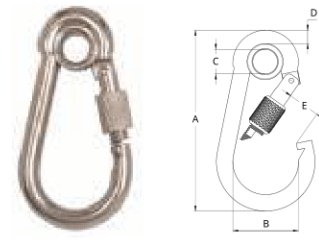
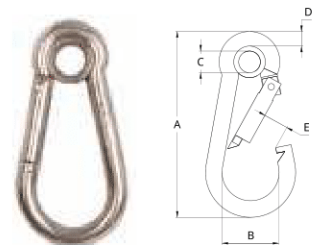
Segurança: Não utilizar em sistemas de segurança pessoal.

REF. MTR	Mosquetão <i>Trava dupla roscada</i>						
	DIMENSÕES (mm)					CARGA DE TRAB.	PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kgf)	(kg)
MTR-04	40	12	6	4	5	90	0,01
MTR-05	50	15	6,5	5	5	120	0,010
MTR-06	60	18	7	6	7	120	0,030
MTR-07	70	21	9	7	8	180	0,040
MTR-08	80	24	10	8	8	230	0,070
MTR-09	90	27	10	9	11	250	0,090
MTR-10	100	29	12	10	11	350	0,130
MTR-11	120	36	15	11	16	450	0,180
MTR-12	140	44	17	12	20	550	0,260
MTR-13	160	55	20	13	28	630	0,340

Fator de Segurança: 2,5 x a Carga de Trabalho

Utilizado em sistemas de içamentos e movimentações de pequenas máquinas e equipamentos. Travamento duplo.
Estampado em aço maleável - Norma DIN-5299-C
Acabamento galvanizado

Segurança: Não utilizar em sistemas de segurança pessoal.



REF. MTS16	Mosquetão Inox <i>Trava simples - AISI 316</i>						
	DIMENSÕES (mm)					CARGA DE TRAB.	PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kgf)	(kg)
MTS16-04	40	12	6	4	8	90	0,010
MTS16-05	50	15	6,5	5	8	120	0,010
MTS16-06	60	18	7	6	10	150	0,030
MTS16-07	70	21	9	7	10	180	0,050
MTS16-08	80	24	10	8	11	230	0,070
MTS16-09	90	27	10	9	14	250	0,090
MTS16-10	100	29	12	10	15	350	0,130
MTS16-12	140	44	17	12	23	510	0,260

Fator de Segurança: 2,5 x a Carga de Trabalho

Utilizado em sistemas de içamentos e movimentações de pequenas máquinas e equipamentos. Travamento simples.
Estampado em aço inoxidável AISI 316 - Norma DIN-5299-C
Acabamento polido

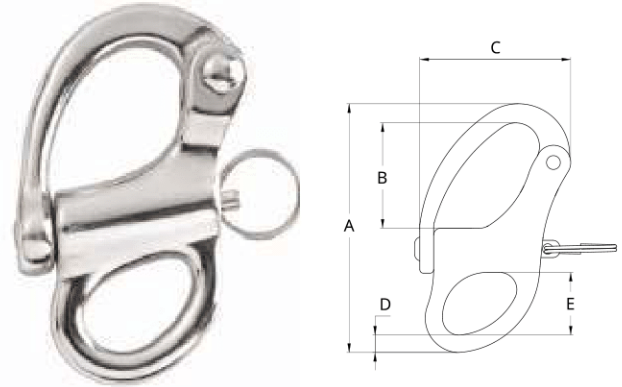
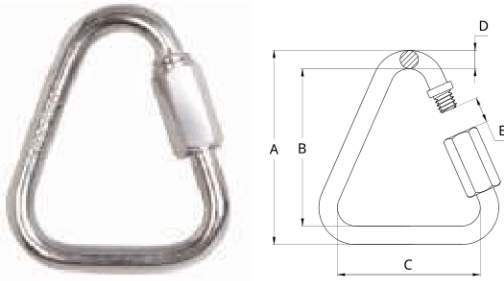
Segurança: Não utilizar em sistemas de segurança pessoal.

REF. MTR16	Mosquetão Inox <i>Trava dupla roscada - AISI 316</i>						
	DIMENSÕES (mm)					CARGA DE TRAB.	PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kgf)	(kg)
MTR16-04	40	12	6	4	4	90	0,010
MTR16-05	50	15	6,5	5	6	120	0,010
MTR16-06	60	18	7	6	7	150	0,020
MTR16-07	70	21	9	7	9	180	0,040
MTR16-08	80	24	10	8	10	230	0,060
MTR16-09	90	27	10	9	12	250	0,090
MTR16-10	100	29	12	10	14	350	0,120
MTR16-12	140	44	17	12	21	510	0,260

Fator de Segurança: 2,5 x a Carga de Trabalho

Utilizado em sistemas de içamentos e movimentações de pequenas máquinas e equipamentos. Travamento duplo.
Estampado em aço inoxidável AISI 316 - Norma DIN-5299-C
Acabamento polido

Segurança: Não utilizar em sistemas de segurança pessoal.



REF. MDR	Mosquetão Tipo "Delta" Malha rápida - Trava roscada						
	DIMENSÕES (mm)					CARGA DE TRAB. (kgf)	PESO UNIT. (kg)
	A	B	C	D	E		
MDR-05	50	40	31	5	7	200	0,020
MDR-06	60	44	35	6	8	250	0,030
MDR-08	80	57	40	8	11	500	0,080
MDR-10	90	67	46	10	12	600	0,140
MDR-12	100	80	51	12	16	750	0,250
MDR-14	110	94	56	14	18	860	0,420

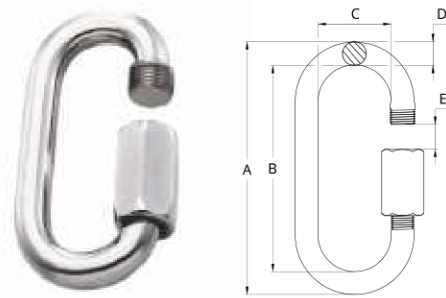
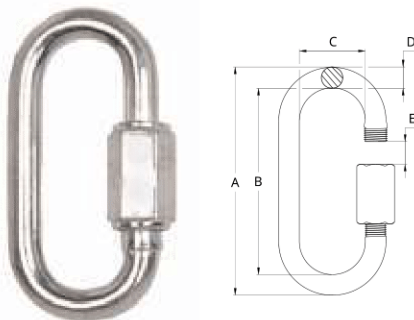
Fator de Segurança: 3 x a Carga de Trabalho

Utilizado em sistemas de içamento e amarrações, principalmente com cintas têxteis
Forjado em aço carbono com trava de rosca sextavada
Acabamento galvanizado

REF. MER16	Mosquetão Engate Rápido Inox Trava c/ pino retrátil - AISI 316						
	DIMENSÕES (mm)					CARGA DE TRAB. (kgf)	PESO UNIT. (kg)
	A	B	C	D	E		
MER16-13	53	18	34	4	15	300	0,030
MER16-16	70	25	42	6	24	460	0,083
MER16-22	95	31	56	9	29	600	0,224

Fator de Segurança: 2,5 x a Carga de Trabalho

Utilizado em sistemas de içamentos e movimentações de pequenas máquinas e equipamentos leves. Travamento por pino retrátil.
Estampado em aço inoxidável AISI 316
Acabamento polido



REF. MOR	Mosquetão Tipo "Oval" Malha rápida - Trava roscada						
	DIMENSÕES (mm)					CARGA DE TRAB. (kgf)	PESO UNIT. (kg)
	A	B	C	D	E		
MOR-04	40	32	11	4	6	230	0,010
MOR-05	50	40	12	5	7	300	0,020
MOR-06	58	46	14	6	8	400	0,030
MOR-07	68	54	15	7	9	550	0,060
MOR-08	76	60	17	8	11	700	0,070
MOR-09	83	64	19	9	11	900	0,090
MOR-10	92	72	20	10	12	1.050	0,130
MOR-12	107	83	22	12	16	1.130	0,210

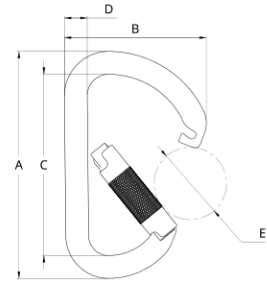
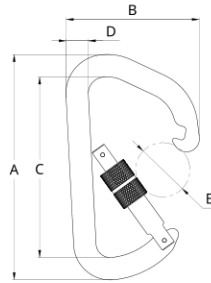
Fator de Segurança: 2,5 x a Carga de Trabalho

Utilizado em sistemas de içamento e amarrações, principalmente com cintas têxteis
Forjado em aço carbono com trava de rosca sextavada
Acabamento galvanizado

REF. MOR16	Mosquetão Tipo "Oval" Inox Malha rápida - Trava roscada - AISI 316						
	DIMENSÕES (mm)					CARGA DE TRAB. (kgf)	PESO UNIT. (kg)
	A	B	C	D	E		
MOR16-04	41	33	12	4	5	230	0,010
MOR16-05	49	40	14	5	6	300	0,010
MOR16-06	58	46	15	6	7	400	0,036
MOR16-07	66	53	17	7	9	550	0,050
MOR16-08	74	58	18	8	10	700	0,070
MOR16-09	81	63	20	9	11	900	0,100
MOR16-10	90	70	23	10	13	1.050	0,130
MOR16-12	117	84	25	12	15	1.130	0,220

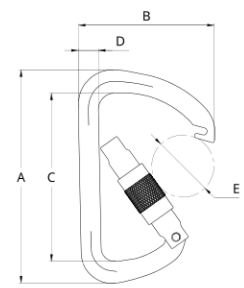
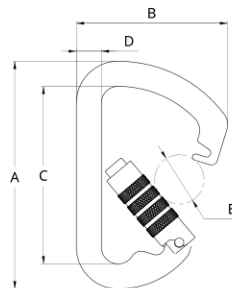
Fator de Segurança: 4 x a Carga de Trabalho

Utilizado em sistemas de içamento e amarrações, principalmente com cintas têxteis
Forjado em aço inoxidável AISI 316 com trava de rosca sextavada
Acabamento polido



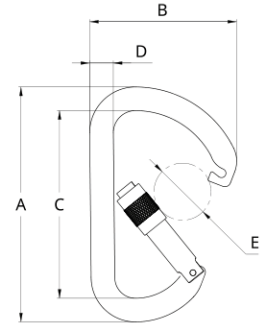
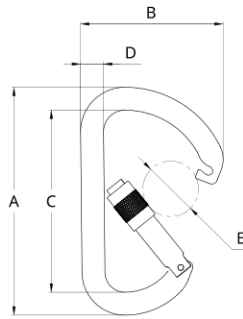
REF. MAAL	Mosquetão Tipo "D" Assimétrico - Trava dupla							
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)
MAAL-R-25-PR	119	77	12	27	25	2.550	0,080	
MAAL-D-25-PR	119	77	12	27	25	2.550	0,100	
Carga de Trabalho = $\frac{\text{Carga de Ruptura}}{3}$								
Utilizado em sistemas de segurança pessoal como: içamentos, rapel, alpinismo e etc. Forjado em alumínio alloy, com trava roscada (R) ou automática (D) Normas EN 362 e NBR 15837 Acabamento anodizado preto (PR)								

REF. MAAL	Mosquetão Tipo "D" Assimétrico - Trava dupla automática							
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)
MAAL-D-30-AZ	116	72	92	12	22	30	3.059	0,110
Carga de Trabalho = $\frac{\text{Carga de Ruptura}}{3}$								
Utilizado em sistemas de segurança pessoal como: içamentos, rapel, alpinismo, etc. Forjado em alumínio alloy, com trava dupla automática (D) Normas EN 362 e NBR 15837 Acabamento anodizado azul (AZ)								



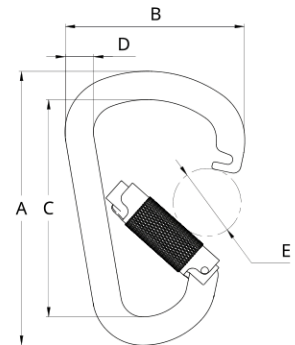
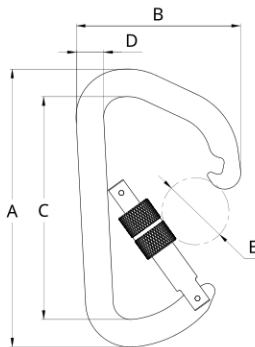
REF. MAAL	Mosquetão Tipo "D" Assimétrico - Trava tripla automática							
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)
MAAL-T-30-PL	112	72	87	13	23	30	3.059	0,090
Carga de Trabalho = $\frac{\text{Carga de Ruptura}}{3}$								
Utilizado em sistemas de segurança pessoal como: içamentos, rapel, alpinismo, etc. Forjado em alumínio alloy, com trava tripla (T) Normas EN 362 e NBR 15837 Acabamento polido (PL)								

REF. MAAL	Mosquetão Tipo "D" Assimétrico - Trava dupla roscada							
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)
MAAL-R-30-VM	114	73	88	12	22	30	3.059	0,090
MAAL-R-30-PL	114	73	88	12	22	30	3.059	0,090
MAAL-R-30-PR	114	73	88	12	22	30	3.059	0,090
Carga de Trabalho = $\frac{\text{Carga de Ruptura}}{3}$								
Utilizado em sistemas de segurança pessoal como: içamentos, rapel, alpinismo, etc. Forjado em alumínio alloy, com trava roscada (R) Normas EN 362 e NBR 15837 Acabamento anodizado vermelho (VM), polido (PL) ou preto (PR)								



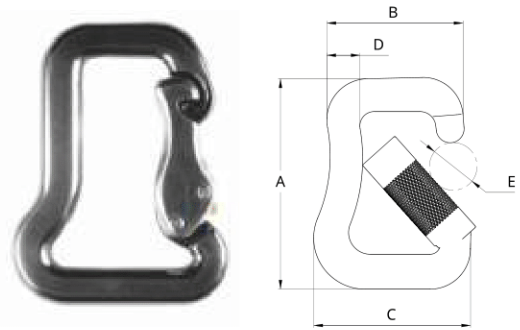
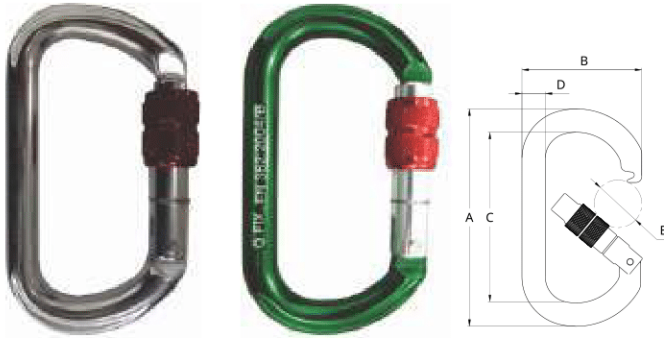
REF. MAAL	Mosquetão Tipo "D" Assimétrico - Trava dupla roscada							
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)
MAAL-TR-25-VM	104	62	83	11	18	25	2.550	0,060
Carga de Trabalho = $\frac{\text{Carga de Ruptura}}{3}$								
Utilizado em sistemas de segurança pessoal como: içamentos, rapel, alpinismo, etc. Forjado em alumínio alloy, com trava roscada (R) Normas EN 362 e NBR 15837 Acabamento anodizado vermelho (VM)								

REF. MAAL	Mosquetão Tipo "D" Assimétrico - Trava dupla roscada							
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)
MAAL-R-25-PL	116	74	92	12	26	25	2.550	0,093
MAAL-R-25-VM	116	74	92	12	26	25	2.550	0,093
MAAL-R-25-VD	116	74	92	12	26	25	2.550	0,093
Carga de Trabalho = $\frac{\text{Carga de Ruptura}}{3}$								
Utilizado em sistemas de segurança pessoal como: içamentos, rapel, alpinismo, etc. Forjado em alumínio alloy, com trava roscada (R) Normas EN 362 e NBR 15837 Acabamento polido (PL) e anodizado vermelho (VM) ou verde (VD)								



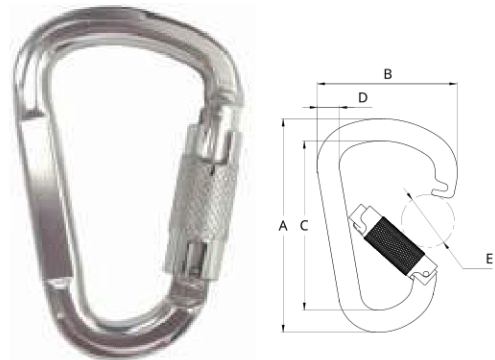
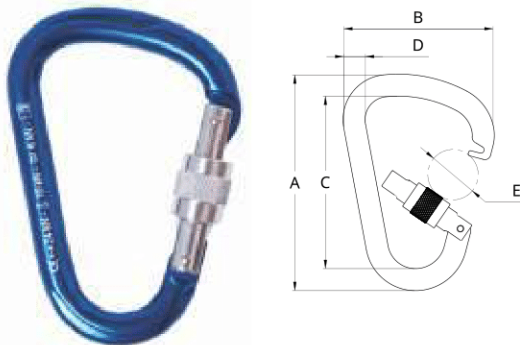
REF. MAAL	Mosquetão Tipo "D" Assimétrico - Trava dupla roscada							
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)
MAAL-R-40-AZ	142	83	112	15	28	40	4.078	0,140
Carga de Trabalho = $\frac{\text{Carga de Ruptura}}{3}$								
Utilizado em sistemas de segurança pessoal como: içamentos, rapel, alpinismo, etc. Seu formato maior permite mais conexões no mesmo dispositivo. Forjado em alumínio alloy, com trava roscada (R) Normas EN 362 e NBR 15837 Acabamento polido (PL)								

REF. MPAL	Mosquetão Tipo "Pera" Assimétrico - Trava tripla automática							
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)
MPAL-T-25-PL	113	74	87	12	23	25	2.550	0,096
Carga de Trabalho = $\frac{\text{Carga de Ruptura}}{3}$								
Utilizado em sistemas de segurança pessoal como: içamentos, rapel, alpinismo, etc. Forjado em alumínio alloy, com trava tripla automática (T) Normas EN 362 e NBR 15837 Acabamento polido (PL)								



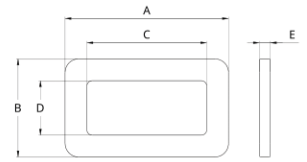
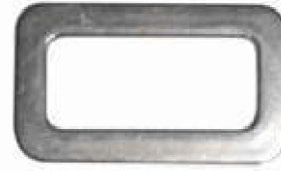
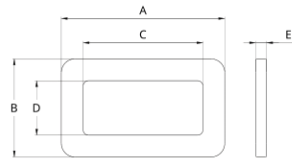
REF. MOAL	Mosquetão Tipo "O" Assimétrico - Travas múltiplas							
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)
MOAL-R-23-PL	111	58	88	11	20	23	2.345	0,080
MOAL-R-23-VD	111	58	88	11	20	23	2.345	0,080
MOAL-D-23-VD	110	65	87	11	20	23	2.345	0,080
MOAL-T-23-PL	110	65	87	11	20	23	2.345	0,080
Carga de Trabalho = $\frac{\text{Carga de Ruptura}}{3}$								
Utilizado em sistemas de segurança pessoal como: içamentos, rapel, alpinismo, etc. Forjado em alumínio alloy, com trava roscada (R), automática (A) ou tripla (T) - Normas EN 362 e NBR 15837 Acabamento polido (PL) ou anodizado verde (VD)								

REF. MAPP	Mosquetão p/ Parapente Assimétrico - Trava dupla automática							
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)
MAPP-20-35-CZ	83	52	64	11	10	18	1.835	0,080
Carga de Trabalho = $\frac{\text{Carga de Ruptura}}{3}$								
Utilizado em sistemas de segurança pessoal, principalmente em Parapentes Forjado em alumínio alloy, com trava automática (A) Acabamento anodizado cinza (CZ)								



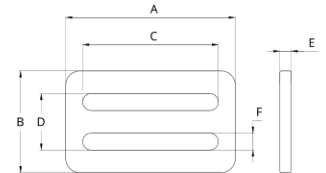
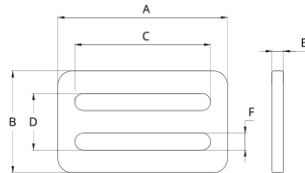
REF. MPAL	Mosquetão Tipo "Pera" Assimétrico - Trava dupla roscada							
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)
MPAL-R-25-AZ	114	79	90	12	25	25	2.550	0,090
Carga de Trabalho = $\frac{\text{Carga de Ruptura}}{3}$								
Utilizado em sistemas de segurança pessoal como: içamentos, rapel, alpinismo, etc. Forjado em alumínio alloy, com trava roscada (R) Norma EN 362 e NBR 15837 Acabamento anodizado azul (AZ)								

REF. MPAL	Mosquetão Tipo "Pera" Assimétrico - Trava dupla automática							
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)
MPAL-D-25-PL	113	74	87	12	23	25	2.550	0,096
Carga de Trabalho = $\frac{\text{Carga de Ruptura}}{3}$								
Utilizado em sistemas de segurança pessoal como: içamentos, rapel, alpinismo, etc. Forjado em alumínio alloy, com trava dupla automática (D) Normas EN 362 e NBR 15837 Acabamento polido (PL)								



REF. PMI4-1C	Passador Macho Inox com 1 canal - AISI 304							
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)
PMI4-1C-2158	60	36	45	20	4	18	1.835	0,040
Utilizado em cintas de segurança pessoal. Estampado em aço inoxidável AISI 304 Acabamento Polido								

REF. PM-1C	Passador Macho com 1 canal							
	DIMENSÕES (mm)					CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	(kN)	(kgf)	(kg)
PM-1C-2158	59	36	45	20	3	18	1.835	0,020
Utilizado em cintas de segurança pessoal. Estampado em aço carbono Acabamento Galvanizado								



REF. PMI4-2C	Passador Macho Inox com 2 canais - AISI 304								
	DIMENSÕES (mm)						CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	F	(kN)	(kgf)	(kg)
PMI4-2C-2157	61	34	48	21	4	6	18	1.835	0,032
Utilizado em cintas de segurança pessoal. Estampado em aço inoxidável AISI 304 Acabamento Polido									

REF. PM-2C	Passador Macho com 2 canais								
	DIMENSÕES (mm)						CARGA MÍNIMA DE RUPTURA		PESO UNIT.
	A	B	C	D	E	F	(kN)	(kgf)	(kg)
PM-2C-2157	59	30	46	17	4	5	18	1.835	0,020
Utilizado em cintas de segurança pessoal. Estampado em aço carbono Acabamento Galvanizado									