



ESTACAS-PRANCHA

INTRODUÇÃO

As estacas-prancha de aço normalmente são utilizadas na contenção de solos ou na proteção de encostas para evitar erosão.

Contando com uma ampla variedade de perfis para diversas condições de uso, as estacas-prancha Armco Staco podem ser galvanizadas por imersão a quente, permitindo maior vida útil nos projetos de barragens e muros de contenção permanentes.

Fabricadas em aço estrutural corrugado e reforçadas em sua extremidade superior, as estacas-prancha Armco Staco reúnem resistência e durabilidade, possibilitando a reutilização das mesmas em várias obras.

As principais vantagens em utilizar as estacas-prancha Armco Staco podem ser resumidas nos seguintes itens:

- Eixo neutro da seção simetricamente posicionado, permitindo a condução em frente ou para trás;
- Em comparação com outras alternativas, as estacas-prancha em aço Armco Staco, devido às suas características mecânicas, tem uma elevada resistência à carga de penetração, a força de impacto e a tendências de torção e flambagem, permitindo maior rapidez de cravação, e conseqüentemente, um elevado grau de produtividade;
- Sua relação peso x volume permite o acondicionamento em menores áreas e o aproveitamento máximo da capacidade de carga dos caminhões reduzindo assim, os custos de transporte;
- Alta eficiência das seções transversais, com elevados módulos resistentes de seção a baixo peso e, conseqüentemente, baixos custos;
- Devido ao tamanho e peso são fáceis de manipular.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

As estacas-prancha Armco Staco são utilizadas para construção de:

- Trincheiras para execução de obras de serviços públicos (gás, bueiros, drenagem, etc);
- Diques e barragens;
- Alas de bueiros e pontes;
- Proteção em túneis de acesso e escavações;
- Proteção em margens de lagos, rios e canais;
- Escoramento contra deslizamentos de terra (muros de contenção).

CRAVAÇÃO

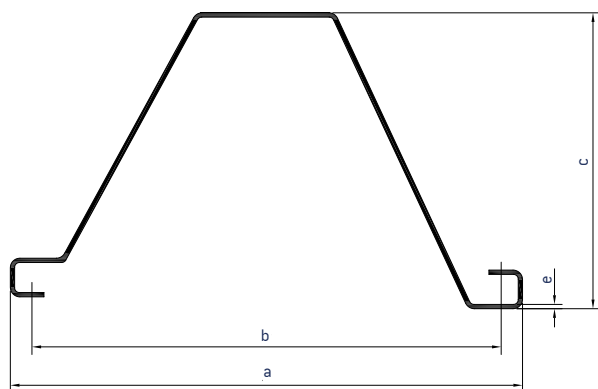
A escolha do método de cravação envolve muitas variáveis de difícil avaliação. No entanto, algumas recomendações básicas podem colaborar de um modo geral, com a definição do equipamento a ser utilizado:

- Quando o solo for de baixa resistência ou para pequenas profundidades de cravação (baixas pressões laterais), podem ser utilizados marreta ou até marteletes pneumáticos leves;
- Quando o solo é de alta resistência ou para maiores profundidades de cravação (altas pressões laterais), recomenda-se uso de equipamentos mais pesados e eficientes, tais como bate-estaca, martelo vibrador hidráulico ou martelete pneumático mais potente. Sob estas condições, a utilização de equipamento pesado irá produzir uma cravação mais rápida com danos mínimos para as estacas-prancha. Portanto, um equipamento de cravação com capacidade de gerar energia suficiente para produzir um forte golpe ou vibração com pouca velocidade com pouca velocidade no momento do impacto, será mais eficaz e causará menos danos às estacas-prancha.
- Recomenda-se utilizar cabeças protetoras, quando do uso de bate-estaca ou martelete pneumático, de forma que o impacto na estaca seja distribuído uniformemente, evitando assim possíveis deformações.

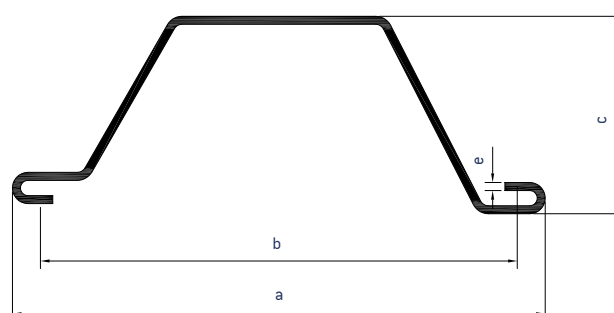
ESTACAS-PRANCHA	Dimensões				Peso		Inércia		Módulo de Seção		Raio de Giração	Eficiência
	e	a	b	c	Preto	Galv.	I/pz	I/m	pç	m		
Modelo	[mm]				[kg/m]	[kg/m]	[cm ⁴ /pz]	[cm ⁴ /m]	[cm ³ /pz]	[cm ³ /m]	[cm]	[W/kg]
ENCAIXE	4.5	420	356	51	21.1	21.7	67	188	22	62	1.6	1.0
ENCAIXE	6.3	420	356	51	29.5	30.4	83	233	27	76	1.5	0.9
FLANGE	4.5	305	280	51	15.4	15.9	52	170	21	68	1.6	1.3
FLANGE	6.3	305	280	51	21.5	22.1	52	170	26	84	1.4	1.2
NA-2C	3.2	451	403	112	15.6	16.1	330	819	156	387	4.1	10.0
NA-4C	4.5	424	373	158	25.0	25.8	1131	3032	147	394	6.0	5.9
NA-6C	6.3	429	375	163	33.0	34.0	1550	4133	193	515	6.1	5.8
NA-7C	3.2	600	552	355	32.0	33.0	7201	13045	416	754	13.3	13.0
NA-8C	3.2	460	412	301	27.0	27.8	4287	10405	283	687	11.2	10.5
NA-9C	4.5	714	662	380	49.4	50.9	13440	20302	674	1018	14.6	13.6
NA-10C	4.5	671	620	410	49.4	50.9	14980	24161	686	1106	15.4	13.9
NA-11C	6.3	724	669	382	66.3	68.3	17868	26709	888	1327	14.5	13.4
NA-12C	6.3	655	600	400	66.3	68.3	19149	32915	929	1548	15.1	14.0
AS161T	3.2	447	403	143	16.6	17.1	488	1211	65	161	4.8	3.9
AS242T	3.2	379	335	169	16.5	17.0	707	2110	81	243	5.8	4.9
AS299T	3.2	335	291	188	16.6	17.1	861	2959	87	299	6.4	5.2
AS473T	4.5	593	548	259	35.3	36.4	3912	7139	259	473	9.3	7.3
AS603T	4.5	573	527	312	35.3	36.4	4959	9410	318	603	10.5	9.0
AS679T	4.5	537	491	310	35.4	36.5	5201	10593	333	679	10.7	9.4
AS729T	4.5	511	465	320	35.3	36.4	5454	11729	339	729	11.0	9.6
AS902T	4.5	439	394	329	35.3	36.4	5934	15061	355	902	11.5	10.1
AS1289T	6.3	666	619	407	66.3	68.3	18272	29519	798	1289	14.7	12.0
AS1544T	6.3	619	571	449	66.8	68.8	21077	36912	882	1544	15.7	13.2
AS1725T	7.1	619	574	449	74.7	76.9	23198	40415	963	1677	15.6	12.9

Nota: A Armco Staco pode fabricar outros perfis de acordo com a necessidade do cliente.

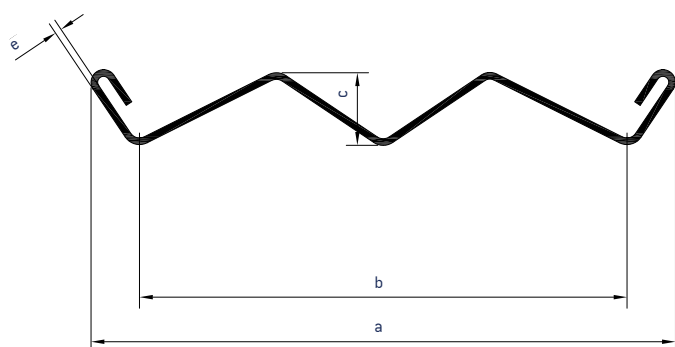
AS



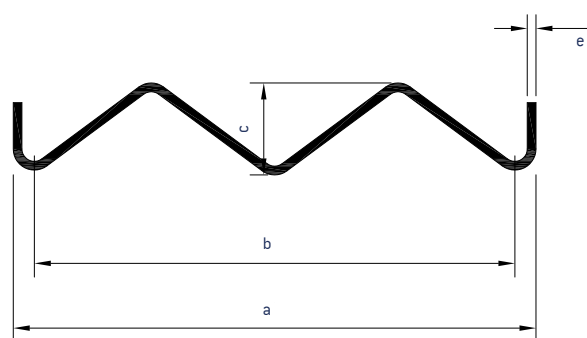
NA



ENCAIXE



FLANGE



Brasil

Rio de Janeiro

Estrada João Paulo, 740 - Honório Gurgel

Cep: 21512-000 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil

Tel.: (21) 2472-9110 - Fax: (21) 2471-6260

E-mail: rj@armcostaco.com

Exportação - Tel.: +55 (21) 2472-9120

E-mail: export@armcostaco.com

São Paulo

Rua Coelho Lisboa, 442 - Conj. 132 - Tatuapé

Cep: 03323-040 - São Paulo, SP - Brasil

Tel.: (11) 2941-9862 - Fax: (11) 2091-3671

E-mail: sp@armcostaco.com

Argentina

Río Del Rey, s/n (entre las calles Río Pinto y Río Potrero)

Cina Cina - (1748) General Rodriguez

Provincia de Buenos Aires - Argentina

Código Postal: B1748

Tel.: +54 (11) 4632-6746 / +54 (11) 4632-8734

E-mail: comercial.staco.ar@armcostaco.com

Chile

Av. Apoquindo, 5555 - Oficina 902 - Comuna

Las Condes - Santiago - Chile

Tel.: +56 (2) 2229-1976 - Fax: +56 (2) 2220-8280

E-mail: comercialchile@armcostaco.com

www.armcostaco.com