

AÇOS TREFITA

A Aços Trefita é uma empresa que atua no mercado de manufatura e comercialização de AÇOS TREFILADOS, DESCASCADOS/POLIDOS, RETIFICADOS, LAMINADOS E FORJADOS. Atuando há mais de 20 anos, sempre baseada em investimento em novas tecnologias, maquinários e equipamentos de última geração e constante aperfeiçoamento de processos de produção.

A AÇOS TREFITA, certificada ISO 9001, garante qualidade e confiabilidade a clientes em todo o Brasil e América Latina, posicionando-se entre os principais fornecedores dos setores de MECÂNICA, MAQUINÁRIOS, ENERGIA, AUTOMOBILÍSTICO, entre outros.

CAPACIDADE

Estoque variado e completo é garantia de distribuição para todo o território brasileiro.

Com sede em São Paulo, onde suas unidades ocupam área de mais de 22 mil metros quadrados, a AÇOS TREFITA, em 2006, estrategicamente se estabeleceu também em Minas Gerais.

Nessa região, notadamente um expoente da indústria mecânica do país, ocupa um parque industrial de 7 mil metros quadrados.

Nas suas três unidades, a AÇOS TREFITA reúne o maior e mais variado estoque de material carbono e ligado do Brasil. Com pronto atendimento, faz entrega sob medida, com precisão técnica e melhores preços.

CREDIBILIDADE

Produtos seguros e confiáveis, desenvolvidos com o devido respeito aos recursos naturais do planeta.

A linha de produtos AÇOS TREFITA é composta, entre outros, por barras redondas, quadradas e sextavadas e aços para construção mecânica. Seu cuidadoso sistema de rastreabilidade acompanha todos os padrões de procedência e qualidade da matéria-prima, com rigoroso controle dos lotes desde o recebimento do material até a entrega ao cliente final. Ao longo do processo, ensaios de ultrassom e análises laboratoriais asseguram a qualidade das características mecânicas, químicas e metalográficas do material.

NOSSOS MATERIAIS

Laminados, Trefilados, Forjados, Descascados e Polidos, Retificados, Pré-usinados e Ferro Fundido.

TREFILADOS REDONDOS ATÉ 4" | DESCASCADOS E POLIDOS ATÉ 150,00MM

TREFILADOS QUADRADOS DE 1/2" ATÉ 2" | RETIFICADOS ATÉ 50,80MM



VISÃO

2020 – Nos comprometemos em conquistar a liderança do mercado nacional.

MISSÃO

Existimos para oferecer as melhores soluções de fornecimentos de aço, com agilidade e qualidade.

VALORES

RELACIONAMENTO

Honramos a nossa tradição e o espírito de família, reconhecemos a lealdade, a confiança e a dedicação. Somos simples e admiramos a humildade.

QUALIDADE

Nosso produto deve ser referência de qualidade, sustentamos essa decisão praticando a melhoria contínua através da capacitação técnica dos nossos profissionais e a excelência dos nossos fornecedores.

SEGURANÇA E BEM ESTAR

A nossa segurança é indiscutível, desenvolvemos a auto responsabilidade e cuidamos uns dos outros. Nos esforçamos para que todos sintam-se valorizados, realizados e felizes.

FOCO NO CLIENTE

Escutamos nosso cliente com atenção e encaramos qualquer desafio para atendê-lo.

SUSTENTABILIDADE EMPRESARIAL

Nos responsabilizamos pelo nosso planeta, praticamos a gestão de resíduos e de riscos. Defendemos a dignidade humana, respeitamos os direitos dos trabalhadores e nos envolvemos com a comunidade. Vibramos na nossa prosperidade, dos nossos clientes e fornecedores.

POLÍTICA DA QUALIDADE

"A qualidade total da Aços Trefita Ltda está baseada na parceria com clientes fornecedores, no atendimento dos requisitos aplicáveis e na satisfação dos clientes e demais partes interessadas. Através da melhoria contínua do sistema de gestão da qualidade, de seus processos, produtos e recursos humanos".

CAPACIDADE DE CORTE ATÉ Ø 1800 MM

DURÔMETRO KING E LUPA GRADUADA
UNIDADE DE MEDIDA HBW CARGA 3000 KGF
CAPACIDADE DE MEDIÇÃO ATÉ Ø 320,00 MM

APARELHO DE ULTRA-SOM
EINSTEIN III - MODSONIC
UNIDADE DE MEDIDA ATÉ 5.000 MM

DURÔMETRO BANCADA
UNIDADE DE MEDIDAS (HRB,HRC,HBW)

ESPECTÔMETRO ÓPTICO
VERIFICAÇÃO DE COMPOSIÇÃO QUÍMICA

UNIDADE 1 - MATRIZ

Aços Trefilados: carbonos ligados, resulfurados e chumbaloy
- Redondos: 6,35 a 127,0 mm
- Quadrados: 12,70 a 50,80 mm
- Sextavados: 9,35 a 50,80 mm
- Retificados: 6,35 a 50,80 mm
- Descascados e polidos: 20,00 a 150,00 mm

Rua Cabo Antônio Alves 235
CEP 02185 010 - São Paulo SP
Fone (11) 2632 0277 | (11) 2955 0277
comercial1@trefita.com.br

UNIDADE 2 - CENTRAL DE VENDAS

Aços Laminados Redondos até 330,00 MM
Aços Forjados até 60"

Rua Coronel Guilherme Rocha 400
CEP 02167 030 - São Paulo SP
Fone (11) 2795 2555
comercial2@trefita.com.br

www.trefita.com.br

UNIDADE 3 - MINAS GERAIS

Rua Serra da Água Quente 150
Distrito Industrial Jatobá
CEP 30668 310 - Belo Horizonte MG
Fone (31) 3555 5555
comercial3@trefita.com.br



CATÁLOGO COMERCIAL

TABELAS DE COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE AÇO

AÇOS PARA CEMENTAÇÃO

Cód. Cor	Aço	C	Mn	Si	Ni	Cr	Mo	P máx	S máx	Co	V	W	Cu	Al
	4320	0,17-0,22	0,45-0,65	0,15-0,35	1,65-2,00	0,40-0,60	0,20-0,30	0,03	0,04	-	-	-	-	-
	8620	0,18-0,23	0,70-0,90	0,15-0,36	0,40-0,70	0,40-0,60	0,15-0,25	0,03	0,04	-	-	-	-	-
	9315	0,13-0,18	0,45-0,65	0,20-0,35	3,00-3,50	1,00-1,40	0,08-0,15	0,025	0,025	0,30 máx	0,10 máx	0,10 máx	0,35 máx	-
	20MnCr5	0,17-0,22	1,00-1,40	0,40 máx	-	1,00-1,30	-	0,035	0,035	-	-	-	-	-
	17/18CrNiMo6-7	0,14-0,19	0,40-0,60	0,15-0,40	1,40-1,70	1,50-1,80	0,25-0,35	0,035	0,035	0,30 máx	0,15 máx	0,15 máx	0,30 máx	-

AÇOS PARA BENEFICIAMENTO

Cód. Cor	Aço	C	Mn	Si	Ni	Cr	Mo	P máx	S máx	Co	V	W	Cu	Al
	4130	0,28-0,33	0,40-0,60	0,15-0,35	0,25 máx	0,80-1,10	0,15-0,25	0,025	0,025	0,30 máx	0,10 máx	0,10 máx	0,35 máx	0,020 máx
	4140	0,38-0,43	0,75-1,00	0,15-0,35	-	0,80-1,10	0,15-0,25	0,03	0,04	-	-	-	-	-
	4340	0,38-0,43	0,60-0,80	0,15-0,35	1,65-2,00	0,70-0,90	0,20-0,30	0,025	0,025	-	-	-	-	-
	8640	0,38-0,43	0,75-1,00	0,15-0,35	0,40-0,70	0,40-0,60	0,15-0,25	0,03	0,04	-	-	-	-	-
	ASTM A 193 Gr B16	0,36-0,47	0,45-0,70	0,15-0,35	-	0,80-1,15	0,50-0,65	0,035	0,040	-	0,25-0,35	-	-	0,015 máx

AÇOS AO CARBONO

Cód. Cor	Aço	C	Mn	P máx	S máx
	1015	0,13-0,18	0,30-0,60	0,03	0,05
	1020	0,18-0,23	0,30-0,60	0,03	0,05
	1030	0,28-0,34	0,60-0,90	0,03	0,05
	1045	0,43-0,50	0,60-0,90	0,03	0,05
	1070	0,65-0,75	0,60-0,90	0,03	0,05

PESO DE AÇO E BARRAS POR METRO LINEAR EM KG

pol	mm	●	■	●
1/8	3,18	0,062	0,079	0,068
3/16	4,76	0,14	0,18	0,15
1/4	6,35	0,25	0,32	0,27
5/16	7,94	0,39	0,49	0,43
3/8	9,53	0,56	0,71	0,62
7/16	11,11	0,76	0,97	0,84
1/2	12,70	0,99	1,22	1,10
9/16	14,29	1,26	1,60	1,39
5/8	15,87	1,55	1,98	1,71
11/16	17,46	1,88	2,39	2,07
3/4	19,05	2,24	2,85	2,46
13/16	20,64	2,62	3,34	2,89
7/8	22,22	3,04	3,87	3,35
15/16	23,81	3,49	4,45	3,85
1	25,40	3,97	5,06	4,38
1 1/16	26,99	4,49	5,71	4,95
1 1/8	28,57	5,03	6,40	5,55
1 3/16	30,16	5,60	7,14	6,18
1 1/4	31,75	6,21	7,91	6,85
1 5/16	33,34	6,85	8,72	7,55
1 3/8	34,92	7,51	9,57	8,29
1 7/16	36,51	8,21	10,46	9,06
1 1/2	38,10	8,94	11,39	9,86
1 9/16	39,69	9,70	12,35	10,70
1 5/8	41,27	10,49	13,36	11,57
1 11/16	42,86	11,32	14,41	12,48
1 3/4	44,45	12,17	15,50	13,42
1 13/16	46,04	13,06	16,62	14,40
1 7/8	47,62	13,97	17,79	15,41
1 15/16	49,21	14,92	18,99	16,45
2	50,80	15,90	20,24	17,53
2 1/16	52,39	16,91	21,52	18,64
2 1/8	53,97	17,95	22,85	19,79
2 3/16	55,56	19,02	24,21	20,97
2 1/4	57,15	20,12	25,62	22,19
2 5/16	58,74	21,25	27,06	23,44
2 3/8	60,32	22,42	28,54	24,72
2 7/16	61,91	23,61	30,06	26,03
2 1/2	63,50	24,84	31,62	27,38
2 9/16	65,09	26,10	33,22	28,78
2 5/8	66,67	27,38	34,87	30,19
2 11/16	68,26	28,70	36,55	31,67
2 3/4	69,85	30,05	38,27	33,14
2 13/16	71,44	31,44	40,02	34,22
2 7/8	73,02	32,85	41,82	36,22
2 15/16	74,61	34,29	43,66	37,81
3	76,20	35,77	45,54	39,43
3 1/8	79,38	38,81	49,51	42,79
3 1/4	82,55	41,88	53,44	46,34
3 3/8	85,73	45,27	57,63	49,98
3 1/2	88,90	48,68	61,98	53,74
3 5/8	92,08	52,22	66,49	57,66
3 3/4	95,25	55,88	71,15	61,69
3 7/8	98,43	60,67	75,98	65,88
4	101,60	63,58	80,96	70,11
4 1/8	104,78	67,62	86,10	74,63
4 1/4	107,95	71,78	91,39	79,21
4 3/8	111,13	76,06	96,85	83,95
4 1/2	114,30	80,47	102,46	88,81
4 5/8	117,48	85,01	108,23	93,82
4 3/4	120,65	89,66	114,16	98,85
4 7/8	123,83	94,44	120,25	104,24
5	127,00	99,80	126,50	109,64
5 1/4	133,35	109,50	139,50	120,88
5 1/2	139,70	120,20	153,10	132,67
5 3/4	146,05	131,40	167,20	145,00
6	152,40	143,10	182,50	157,89
6 1/4	158,75	155,20	197,80	171,32
6 1/2	165,10	167,90	213,50	185,30
6 3/4	171,45	181,10	231,00	199,83
7	177,80	194,70	248,10	214,90
7 1/4	184,15	209,70	266,20	230,53
7 1/2	190,50	223,80	285,00	246,70
7314	196,85	238,90	304,00	263,42
8	203,20	254,60	324,00	280,69
8 1/4	209,55	270,70	345,00	298,50
8 1/2	215,90	287,40	365,90	316,87
8 3/4	222,25	304,60	388,50	335,78
9	228,60	322,10	410,20	355,24
9 1/4	234,95	340,30	433,50	375,25
9 1/2	241,30	359,00	457,10	395,81
9 3/4	247,65	378,10	481,40	416,92

pol	mm	●	■	●
10	254,00	397,80	506,50	
10 1/4	260,35	417,90	532,00	
10 1/2	266,70	438,50	558,40	
10 3/4	273,05	459,70	585,30	
11	279,40	481,20	612,80	
11 1/4	285,75	503,40	641,00	
11 1/2	292,10	526,00	669,80	
11 3/4	298,45	549,10	699,20	
12	304,80	572,70	729,30	
12 1/4	311,15	596,00	759,70	
12 1/2	317,50	620,90	790,60	
12 3/4	323,85	646,00	823,00	
13	330,20	672,60	855,80	
13 1/4	336,55	697,30	888,80	
13 1/2	342,90	724,30	922,20	
13 3/4	349,25	751,20	957,20	
14	355,61	779,70	992,60	
14 1/4	361,96	806,50	1028,10	
14 1/2	368,31	835,50	1063,80	
14 3/4	374,66	864,70	1101,50	
15	381,01	894,90	1139,50	
15 1/4	387,36	923,80	1177,50	
15 1/2	393,70	954,70	1215,60	
15 3/4	400,06	986,00	1256,00	
16	406,40	1017,30	1295,30	
16 1/4	412,75	1048,80	1337,00	
16 1/2	419,10	1081,80	1378,80	
16 3/4	425,45	1115,10	1420,50	
17	431,80	1148,50	1462,30	
17 1/4	438,15	1182,10	1506,60	
17 1/2	444,50	1216,90	1551,00	
17 3/4	450,85	1252,20	1595,30	
18	457,20	1287,60	1639,40	
18 1/2	463,55	1326,60	1690,70	
18 1/4	469,90	1363,30	1737,70	
18 3/4	476,25	1400,70	1784,50	
19	482,60	1434,60	1826,30	
19 1/4	488,95	1472,30	1876,30	
19 1/2	495,30	1511,00	1925,80	
19 3/4	501,65	1550,40	1975,10	
20	508,00	1589,50	2023,90	
20 1/4	514,35	1629,30	2076,30	
20 1/2	520,70	1669,90	2128,30	
20 3/4	527,05	1711,40	2180,10	
21	533,40	1753,00	2233,40	
21 1/4	539,75	1794,20	2286,50	
21 1/2	546,10	1836,80	2341,00	
21 3/4	552,45	1880,10	2395,30	
22	558,80	1924,00	2451,20	
22 1/4	565,15	1967,00	2506,70	
22 1/2	571,50	2011,80	2563,90	
22 3/4	577,85	2057,20	2620,70	
23	584,20	2103,00	2679,00	
23 1/4	590,55	2147,80	2732,20	
23 1/2	596,90	2194,70	2796,80	
23 3/4	603,25	2242,00	2856,20	
24	609,60	2289,80	2917,10	
24 1/4	615,95	2336,70	2977,70	
24 1/2	622,30	2385,40	3039,90	
24 3/4	628,65	2434,70	3101,80	
25	635,00	2484,60	3165,30	
25 1/4	641,35	2533,30	3228,40	
25 1/2	647,70	2584,10	3293,10	
25 3/4	654,05	2635,40	3357,50	
26	660,40	2687,40	3423,50	
26 1/4	666,75	2738,00	3489,20	
26 1/2	673,10	2791,00	3556,50	
26 3/4	679,45	2844,20	3623,40	
27	685,80	2898,20	3692,00	
27 1/4	692,15	2950,60	3760,10	
27 1/2	698,50	3005,60	3830,00	
27 3/4	704,85	3060,90	3899,40	
28	711,20	3116,80	3970,50	
28 1/4	717,55	3171,30	4041,20	
28 1/2	723,90	3228,20	4113,60	
28 3/4	730,25	3285,50	4185,50	
29	736,60	3343,30	4259,20	
29 1/4	742,95	3399,80	4332,40	
29 1/2	749,30	3458,70	4407,40	
29 3/4	755,65	3518,10	4481,80	
30	762,00	3578,00	4558,00	

pol	mm	●
30 1/2	774,7	3699,99
31	787,4	3822,29
31 1/2	800,1	3946,59
32	812,8	4072,87
32 1/2	825,5	4201,14
33	838,2	4331,40
33 1/2	850,9	4463,65
34	863,6	4597,89
34 1/2	876,3	4734,11
35	889,0	4872,33
35 1/2	901,7	5012,53
36	914,4	5154,73
36		