



TS ALLOY



SUPERLIGAS E AÇOS INOXIDÁVEIS
COMÉRCIO E SERVIÇOS TÉCNICOS



TS Alloy Superligas e Aços Inoxidáveis - Com. e Serv. Técnicos Ltda

CNPJ 20.393.592/0001-66 – I.E. 123.374.929.110

Rua Bernardo Pires Silva, 89 – Jardim Brasília – CEP 02859-090 – São Paulo – SP

Telefone (11) 4553-4742 – E-mail tsalloy@tsalloy.com.br

A **TS Alloy** fornece soluções metal-mecânicas em aços inoxidáveis especiais e superligas, de acordo com suas necessidades.



- ☑ Desenvolvemos e fabricamos Equipamentos que envolvam:
 - Matéria-prima certificada e qualificada conforme norma;
 - Produtos forjados/laminados, caldeirados, usinados;
 - Tratamentos térmicos;
 - Montagens com uniões soldadas e/ou mecânicas;
 - Ensaios e testes de qualidade: mecânicos e metalúrgicos;
 - Data Book.
- ☑ Realizamos manutenção e recuperação em componentes e acessórios de equipamentos.
- ☑ Assessoria técnica em:
 - Seleção e aplicação de materiais;
 - Análise e adequação de projetos conforme aplicação;
 - Processamento metal-mecânico dos materiais.
- ☑ Fornecemos Fixadores, Flanges, Conexões e, Produtos Acabados (usinados, com tratamento térmico) conforme norma, desenho ou amostra;
- ☑ Também fornecemos Matérias-Primas, destacando principalmente:
 - Ligas de Níquel: Inconel®, Monel®, Hastelloy®;
 - Titânio e suas ligas;
 - Aços Inoxidáveis: Incoloy®, 17-4PH®, Duplex 318 (2205), 904L, Super Duplex, Alloy 20Cb3®, A286 (AISI 660), AISI 440C.

ASTM	ASME
API	DIN
ISO	NACE
AISI	SAE



Se sua empresa participa da cadeia de fornecimento de algum desses setores:

- | | |
|-------------------|----------------------|
| • Óleo & Gás | • Papel e Celulose |
| • Químico | • Geração de Energia |
| • Sucroalcooleiro | • Médico |
| • Alimentício | • Nuclear |
| • Farmacêutico | • Mineração |

Se você trabalha com aplicações que exijam alta resistência mecânica combinada com uma ou mais dessas solicitações:

- | | |
|------------|----------------------------|
| • Corrosão | • Altas Temperaturas |
| • Abrasão | • Temperaturas Criogênicas |

Você precisa conhecer a TS Alloy!!!

QUEM SOMOS

Assim começa a história da TS Alloy: *“E se os prazos combinados fossem integralmente cumpridos? E se não houvesse dúvidas quanto a origem e qualidade do que você comprou? E se você recebesse um excelente atendimento antes, durante e pós compra? E se evitássemos decisões equivocadas do cliente, assumindo a responsabilidade como especialistas?”* Eram soluções para questões como essas que os sócios Júlio Batista e Rogério Souza buscavam em 2015, quando começaram a planejar a TS Alloy.

Parcerias estratégicas foram firmadas a fim de garantir prazos confiáveis e excelentes padrões de qualidade.

A TS Alloy tem um perfil jovem e inovador, e conta com um modelo de negócio singular, de estrutura modular e enxuta que garante soluções ágeis e criativas.

Mas essa juventude não se traduz em inexperiência. Júlio, Engenheiro Mecânico e Tecnólogo em Metalurgia; e Rogério, Tecnólogo em Mecânica e Metalurgia, somam mais de 25 anos de experiência em diferentes segmentos da indústria metalmeccânica.

A proximidade com a universidade é um aspecto que a empresa cultiva desde a sua fundação. Atualmente mestrandos e totalizando mais de 14 anos de vida acadêmica, os sócios realizam palestras em congressos e semanas de tecnologia, participam de projetos de inovação, entre outros. *“É uma relação ganha-ganha. Ganhamos, pois levamos nossas demandas e acessamos a infraestrutura de laboratórios e pesquisadores com conhecimento científico e capacidade técnica para nos apoiar. Na outra ponta, a universidade ganha por se manter conectada e operante nas necessidades atuais do mercado, formando profissionais atualizados e aumentando sua produção científica”*, afirma Rogério.

Júlio acrescenta: *“Buscamos parcerias em que todos ganhem, é parte de nossa identidade organizacional. Está incorporada em nossa Missão e marca as nossas relações com colaboradores, fornecedores e clientes”*.

A TS ALLOY NASCEU PARA SER A SUA PRIMEIRA ESCOLHA, DESENVOLVENDO SOLUÇÕES CONFIÁVEIS E INOVADORAS, COM QUALIDADE TÉCNICA E PONTUALIDADE.

A TS Alloy é especialista em aços inoxidáveis especiais, ligas de níquel e titânio. Desde a seleção de materiais, que permite a assessoria em aplicações envolvendo corrosão, temperaturas elevadas ou criogênicas; passando por processos como forjamento e laminação, tratamento térmico, soldagem e caldeiraria, e usinagem; até a qualificação e ensaios, para verificação das propriedades químicas, mecânicas e metalúrgicas.

Com matérias-primas nacionais ou importadas, certificadas pelas usinas de origem ou requalificadas com ensaios e confecção de Databook, a TS Alloy fornece fixadores, flanges, conexões e outros produtos acabados conforme desenho ou amostra; adequa seu projeto conforme a severidade das suas aplicações; e realiza manutenção e recuperação de componentes e acessórios de equipamentos especiais. Caso tenha fabricação própria, a TS Alloy supre sua produção com barras redondas, barras retangulares, barras ocas, discos, anéis laminados sem costura, entre outros.

MELHORE SEUS RESULTADOS. SEJA PARCEIRO DA TS ALLOY!



TS Alloy Superligas e Aços Inoxidáveis - Com. e Serv. Técnicos Ltda

CNPJ 20.393.592/0001-66 – I.E. 123.374.929.110

Rua Bernardo Pires Silva, 89 – Jardim Brasília – CEP 02859-090 – São Paulo – SP

Telefone (11) 4553-4742 – E-mail tsalloy@tsalloy.com.br

Tipo	UNS	Nome comercial ⁽¹⁾	Barras [ASTM]	Chapas [ASTM]	Outras Especificações [ASTM]	Tratamento Térmico ⁽²⁾	Massa Específica ⁽³⁾ [g/cm³]
AUSTENÍTICO	S20910	Nitronic® 50; XM-19	A276	A240	A479, A182; A403; A580; A269	Solubilizado	7,89
	S30400	AISI 304; F 304	A276	A240	A479; A473; A182; A403; A269	Solubilizado	7,94
	S30403	AISI 304L; F 304L	A276	A240	A479; A473; A182; A403; A269	Solubilizado	7,94
	S31000	AISI 310; F 310	A276	-	A473; A182; A580	Solubilizado	7,98
	S31008	AISI 310S	A276	A240	A479; A473; A403; A312; A580	Solubilizado	7,98
	S31600	AISI 316; F 316	A276	A240	A479; A473; A182; A403; A269	Solubilizado	7,98
	S31603	AISI 316L; F 316L	A276	A240	A479; A473; A182; A403; A269	Solubilizado	7,98
	S31700	AISI 317; F 317	A276	A240	A479; A473; A182; A403; A269	Solubilizado	7,98
	S31703	AISI 317L; F 317L	-	A240	A182; A403; A312	Solubilizado	7,98
	S32100	AISI 321; F 321	A276	A240	A479; A473; A182; A403; A269	Solubilizado	7,94
	S32109	AISI 321H; F 321H	A479	A240	A182; A403; A312	Solubilizado	7,94
	S34700	AISI 347; F 347	A276	A240	A479; A473; A182; A403; A269	Solubilizado	8,03
AÇOS INOXIDÁVEIS	S34709	AISI 347H; F 347H	A479	A240	A182; A403; A312	Solubilizado	8,03
	S43000	AISI 430; F 430	A276	A240	A479; A473; A182; A268	Recozido	7,72
	S44400	AISI 444; 18Cr-2Mo	A276	A240	A479; A268; A580	Recozido	7,75
	S44600	AISI 446	A276	A240	A473; A268; A580	Recozido	7,65
	S41000	AISI 410; F 6a	A276	A240	A479; A473; A182; A815; A268	Recozido	7,70
	S41500	AISI 415; F 6NM	A276	A240	A479; A473; A182; A815; A268	Recozido	7,70
	S41600	AISI 416	A582	A895	A473; A581	Recozido	7,64
	S42000	AISI 420	A276	A240	A473; A580	Recozido	7,75
	S43100	AISI 431	A276	A240	A479; A473; A580	Recozido	7,70
	S44003	AISI 440B	A276	-	A473; A580	Recozido	7,65
	S44004	AISI 440C	A276	-	A473; A580	Recozido	7,65
	S31803	F 51; AISI 318; Duplex 318	A276	A240	A182; A479; A815; A790	Solubilizado	7,80
DUPLEX	S32205	F 60; SAF 2205®; Duplex 2205	A276	A240	A182; A479; A815; A790	Solubilizado	7,80
	S32550	F 61; Alloy 255; Ferralium® 255	A276	A240	A182; A479; A473; A815; A790	Solubilizado	7,81
SUPER DUPLEX	S32750	F 53; SAF 2507®; 25Cr Duplex	A276	A240	A182; A479; A815; A790	Solubilizado	7,81
	S32760	F 55; ZERON® 100; 25Cr Duplex	A276	A240	A182; A479; A473; A815; A790	Solubilizado	7,84

⁽¹⁾ NITRONIC é marca registrada AK Steel Corporation
SAF 2205 e SAF 2507 são marcas registradas Sandvik Materials Technology
FERRALIUM é marca registrada Langley Alloys
ZERON é marca registrada Rolled Alloys

⁽²⁾ Tratamentos térmicos para condições normais de fornecimento. Outras condições sob consulta.

⁽³⁾ Massas específicas conforme fabricantes e ASTM G1, somente para referência.



TS Alloy Superligas e Aços Inoxidáveis - Com. e Serv. Técnicos Ltda

CNPJ 20.393.592/0001-66 – I.E. 123.374.929.110

Rua Bernardo Pires Silva, 89 – Jardim Brasília – CEP 02859-090 – São Paulo – SP

Telefone (11) 4553-4742 – E-mail tsalloy@tsalloy.com.br

Tipo	UNS	Nome comercial ⁽¹⁾	Barras [ASTM]	Chapas [ASTM]	Outras Especificações [ASTM]	Tratamento Térmico ⁽²⁾	Massa Específica ⁽³⁾ [g/cm³]
AÇOS INOXIDÁVEIS ESPECIAIS	S17400	17-4 PH [®] ; AISI 630	A564	A693	A705	Solubilizado	7,86
	S66286	A-286; AISI 660	A638	-	A453; AMS 5732; AMS 5858	Solubilizado	7,94
	S31254	254 SMO [®] ; F 44	A276	A240	A479; A473; A182; A403; A269	Solubilizado	8,00
	N08020	Alloy 20; F 20; 20Cb-3 [®]	A276	A240	A479; A182; B473; B463; B462	Solubilizado	8,08
	N08800	Incoloy [®] 800; Alloy 800	A276	A240	A479; B408; B409; B564; B366	Recozido	7,94
	N08810	Incoloy [®] 800H; Alloy 800H	A276	A240	A479; B408; B409; B564; B366	Recozido	7,94
	N08811	Incoloy [®] 800HT [®] ; Alloy 800HT [®]	A276	A240	A479; B408; B409; B564; B366	Recozido	7,94
	N08904	AISI 904L; F 904L	A276	A240	A479; A182; A403; A269	Solubilizado	7,95
LIGAS DE NÍQUEL	N04400	Monel [®] 400; Alloy 400	B164	B127	B564; B366; B163; B165	Recozido	8,80
	N05500	Monel [®] K-500; Alloy K500	B865	-	AMS 4676; DIN 17750	Solubilizado	8,44
	N06600	Inconel [®] 600; Alloy 600	B166	B168	B564; B366; B167; B163	Recozido	8,47
	N06601	Inconel [®] 601; Alloy 601	B166	B168	B366; B167; B163	Recozido	8,11
	N06625	Inconel [®] 625; Alloy 625	B446	B443	B564; B366; B444	Recozido; Solubilizado	8,44
	N07718	Inconel [®] 718; Alloy 718	API 6ACRA ⁽⁴⁾	API 6ACRA ⁽⁴⁾	B637; B670; B983; AMS 5662; AMS 5663	Solubilizado + Envelhecido	8,22
	N08825	Incoloy [®] 825; Alloy 825	B425	B424	B564; B366; B423	Recozido	8,14
	N10276	Hastelloy [®] C-276; Alloy C276	B574	B575	B564; B462; B366; B622	Solubilizado	8,89
TITÂNIO E SUAS LIGAS	R50400	Titânio Gr.2	B348	B265	B381; B861; B862; B863	Recozido	4,51
	R56400	Titânio Gr.5; Ti-6Al-4V	B348	B265	B381; B861; B862; B863	Recozido	4,43
	R52400	Titânio Gr.7; Ti-0,15Pd	B348	B265	B381; B861; B862; B863	Recozido	4,51

⁽¹⁾ 17-4 PH é marca registrada AK Steel Corporation
254 SMO é marca registrada Outokumpu Stainless
20Cb-3 é marca registrada Carpenter Technology Corporation
INCOLOY, MONEL, INCONEL e 800HT são marcas registradas Special Metals Corporation
HASTELLOY é marca registrada Haynes International

⁽²⁾ Tratamentos térmicos para condições normais de fornecimento. Outras condições sob consulta.

⁽³⁾ Massas específicas conforme fabricantes e ASTM G1, somente para referência.

⁽⁴⁾ API 6ACRA substitui API 6A718.

TS Alloy Superligas e Aços Inoxidáveis - Com. e Serv. Técnicos Ltda

CNPJ 20.393.592/0001-66 – I.E. 123.374.929.110

Rua Bernardo Pires Silva, 89 – Jardim Brasília – CEP 02859-090 – São Paulo – SP

Telefone (11) 4553-4742 – E-mail tsalloy@tsalloy.com.br

Facebook [tsalloy.brasil](https://www.facebook.com/tsalloy.brasil) – LinkedIn [tsalloy-brasil](https://www.linkedin.com/company/tsalloy-brasil)