

# Total Metals

O banco de dados de Metais mais abrangente do mundo



15 milhões de registros de propriedades



350.000 materiais



74 países / padrões

Total Metals, a maior base de dados do mundo de propriedades dos materiais metálicos, integra-se nos produtos da Total Materia de forma a servir como porta de entrada para uma colecção inigualável de base de dados e módulos

## O Desafio

- Procura encontrar materiais equivalentes de materiais desconhecidos e comparando com alternativas lado a lado
- Procura por materiais do mundo inteiro, especificamente pela sua composição química ou propriedades mecânicas
- Decifra as especificações dos materiais e de forma a encontrar a correcta categoria para uma aplicação específica
- Procura por dados precisos de propriedades mecânicas, físicas e outros, que sejam fáceis de encontrar e fidedignos, para várias condições de temperatura

## A Solução

- ✓ O maior recurso de propriedades de metais disponível para atividades básicas e complexas de engenharia
- ✓ Tabelas de referências cruzadas internacionais de 74 países, dando assistência final na identificação de materiais semelhantes e equivalentes
- ✓ Dados padronizados complementados com milhares de materiais proprietários e outras fontes, fornecendo a solução completa

## Os Benefícios

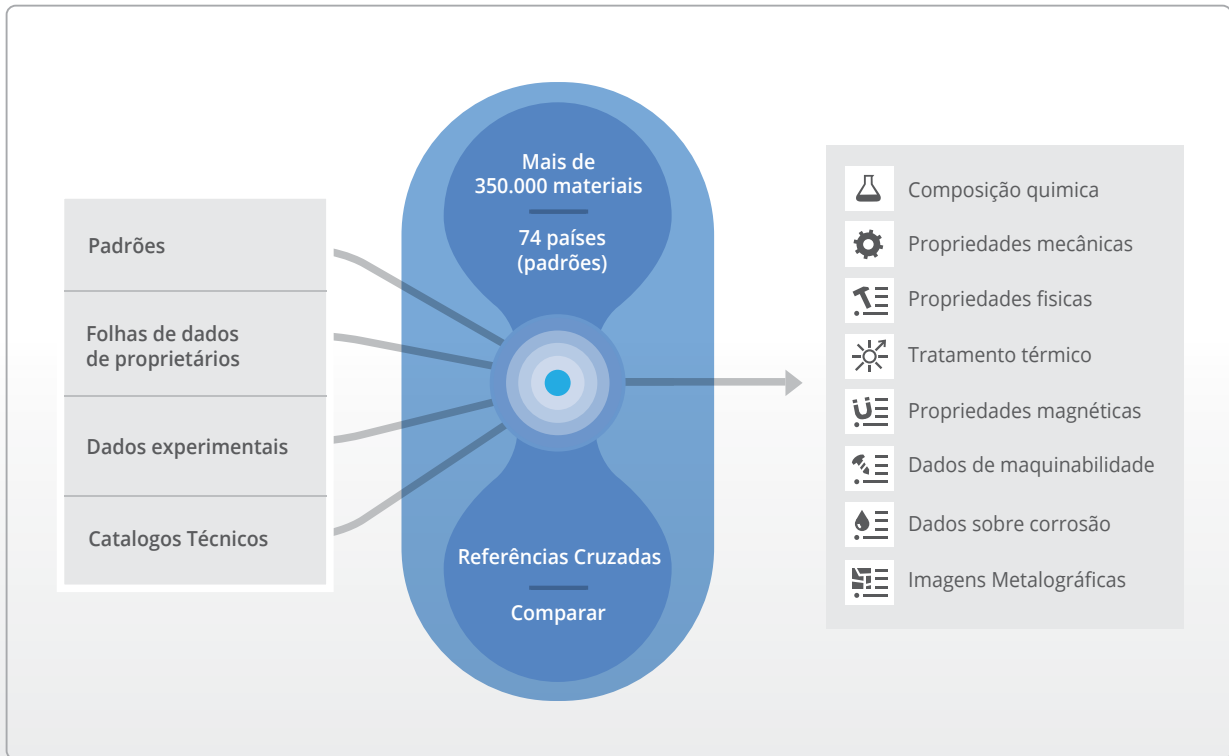
- Óptima poupança de tempo
- Aumenta a precisão e a confiança
- Plataforma comum para repetição de resultados para toda a organização



Total Materia



Focando-se em fornecer dados sobre as propriedades dos metais, Total Metals oferece 15 milhões de registros de propriedades para mais de 350.000 materiais de 74 países\padrões.



**Propriedades**  
Condição: Standard  
Display: # tabela | diagramas

Propriedade	T [°C]	Valor	Unidade
Condutividade térmica	100	57,8	W/m·°C
	200	53,2	W/m·°C
	300	49,4	W/m·°C
	400	45,6	W/m·°C
	500	41	W/m·°C
	600	36,8	W/m·°C
	700	33,1	W/m·°C

### A maior base de dados de alta qualidade

Total Metals oferece desde composições químicas, tabelas de referências cruzadas, propriedades mecânicas e físicas de uma sala a subzero e a elevadas temperaturas, até informação adicional como diagramas de tratamentos térmicos, metalografia e maquinabilidade, com a maior qualidade sendo a mais fidedigna e única base de dados certificada do seu genero.

**Tabela de Referência Cruzada**  
Selecionar normal: \_ Tudo \_

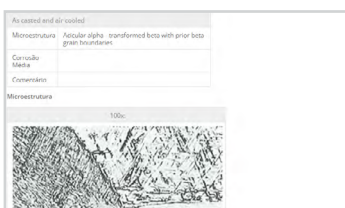
Tabela: [Materiais](#) | [Jornal](#) | [Composição 100%](#) | [Outras Entes](#) | [Imagens](#) | [SmartCross<sup>2</sup>](#)

Resultados encontrados: 818

MATERIAL	PAÍS / PADRÃO	CATEGORIA DE EQUIVALÊNCIA	COMPARAR
1.4301	Alemanha / DIN	Jornal	[+]
X 5 CrNiMo 17 12 2	Alemanha / DIN	Jornal	[+]
X 5 CrNiMo 18 10	Alemanha / DIN	Jornal	[+]
08Cr17Ni12Mo2	China / GB	Jornal	[+]
08Cr17Ni12Mo2	China / GB	Jornal	[+]

### A mais rápida e poderosa referência-cruzada

A mais abrangente tabela de referências cruzadas com mais de 15 milhões registros de materiais equivalentes do mundo inteiro, é sistematizada usando classificações de similaridade. Em adição, o algoritmo patenteado, SmartCross<sup>2</sup>, permite identificar materiais desconhecidos usando composições e propriedades mecânicas similares.



### Desenvolvimento incomparável & suporte ao usuário

As informações das propriedades e dos materiais da Total Metals são actualizadas todos os meses de forma a que o usuário esteja sempre actualizado com o padrão de desenvolvimento mais recente, tal como as bases de dados, novos algoritmos e novos softwares. A base de dados da Total Materia é totalmente sustentada por uma equipa dedicada de especialistas com mais de 300 anos de experiência industrial que fornecem suporte técnico sem qualquer custo para todos os usuários.