



Máquinas e Engenharia Industrial: Fusos e Eixos de Máquinas-Ferramenta

Descrição

Barras de aço brilhante de alta precisão para fusos e eixos de máquinas-ferramenta

Em máquinas industriais de alta precisão, os fusos e eixos desempenham um papel vital na transmissão de potência, movimento rotacional e operações de corte. Esses componentes devem ser projetados para suportar altas velocidades, cargas dinâmicas e desgaste contínuo. As barras de aço trefiladas a frio da Steelmet Industries oferecem a resistência, o acabamento de superfície e a durabilidade necessários para garantir desempenho duradouro em máquinas CNC, fresadoras, tornos e retificadoras.

Por que fusos e eixos de alta qualidade são essenciais?

Fusos e eixos de máquinas-ferramenta devem possuir:

• **Excelente dureza superficial** Reduz o desgaste e o atrito em aplicações de alta velocidade

• **Resistência superior à tração e à torção** Suporta cargas pesadas e transmissão de torque

• **Alta resistência à fadiga** Garante uma longa vida útil em máquinas industriais

• **Precisão dimensional** Permite tolerâncias rígidas para um movimento suave

Aplicações principais em máquinas industriais

1. Fusos de máquinas CNC

- **Fusos principais** Fornecem rotação de alta velocidade em máquinas de fresagem, furadeira e retificação

- **Fusos de retificação** – Garantem vibração mínima e acabamento de superfície preciso
- **Fusos de alta frequência** – Usados na fabricação de precisão de componentes aeroespaciais e automotivos

2. Eixos industriais para transmissão de potência

- **Eixos de torno** – Usados para movimento rotativo e estabilidade de corte
- **Eixos de engrenagens** – Transmitem potência em sistemas de engrenagens industriais
- **Eixos de acionamento de alta velocidade** – Essenciais para máquinas industriais automatizadas

Graus de aço mais adequados para fusos e eixos

Ao contrário das hastes de cilindro hidráulico, que priorizam a resistência à corrosão e ao impacto, **fusos e eixos de máquinas-ferramenta exigem aços otimizados para dureza, resistência ao desgaste e usinagem de precisão.**

• **EN31 (AISI 52100)** – Aço cromo de alto carbono, amplamente utilizado para fusos e eixos de alta velocidade devido à sua **excepcional resistência ao desgaste e dureza.**

• **EN47 (AISI 6150)** – Aço cromo-vanádio, excelente para **resistência a impactos**, comumente usado em **aplicações de fusos de alta tensão.**

• **EN24 (AISI 4340)** – Aço liga de alta resistência com resistência à fadiga superior, ideal para **eixos e fusos de alta carga.**

• **EN8 (AISI 1045)** – Aço de carbono médio usado para **eixos de máquinas de uso geral** que exigem resistência e usinabilidade moderadas.

• **EN36 (AISI 9310)** – Aço de cimentoação, usado onde é necessário um **núcleo resistente e uma superfície endurecida resistente ao desgaste.**

Por que escolher a Steelmet Industries?

• **Barras brilhantes projetadas com precisão** para aplicações industriais

• **Excelente acabamento de superfície** para reduzir o atrito e o acúmulo de calor

• **Tamanhos personalizados e operações tratadas termicamente** para necessidades específicas de máquinas

• **Desempenho confiável** para aplicações de alta velocidade e alta carga

• Para barras de aço brilhante de alta precisão, visite www.steelmet.in.

Categoria

1. Aplicações
2. Posts

Etiquetas

1. Fusos CNC
2. Eixos de engrenagens
3. Fusos alta velocidade
4. eixos industriais
5. Eixos de torno
6. Fusos de máquina
7. steel bright bars
8. Aço trefilado a frio
9. Barras de precisão
10. eixos de transmissão

Data

14/09/2026

Autor

admin