

Die Schrauben, die Wolkenkratzer zusammenhalten: Steelmets Geheimnis bei BaustahlqualitÃ¤t

Steelmet Industries - Bright Bars, Alloy Steels, Free Cutting Steels, Stainless Steels

Description

Bei **Steelmet Industries** entwickeln wir unsere **kaltgezogenen blanken Stahlstangen**, um die extremen Anforderungen an **konstruktive und lasttragende Verbindungselemente** fÃ¼r BrÃ¼cken, Kraftwerke, Bergbauausrüstung und schwere Industriemaschinen zu erfÃ¼llen â?? Ã¼berall dort, wo ein Versagen keine Option ist.

Warum konstruktive Verbindungselemente Ã¼berlegene Werkstoffe erfordern

Lasttragende Verbindungselemente mÃ¼ssen standhalten:
â?? **StÃ¤ndigen Vibrationen** und **dynamischen Belastungen**
â?? **ScherkrÃ¤ften** durch strukturelle Bewegungen
â?? **Korrosiven Umgebungen** (Offshore, Chemiewerke)
â?? **Extremen Temperaturen** (-40Â°C bis +400Â°C)

Unsere SpezialitÃ¤t:
â?? **Ultrareiner Stahl** mit einem Schwefelgehalt von â?¤0.025% fÃ¼r WasserstoffbestÃ¤ndigkeit
â?? **Kontrollierter Kornverlauf** fÃ¼r gleichmÃ¤Ã?ige Festigkeit bei groÃ?en Durchmessern

Kritische Anwendungen in der Schwerindustrie

1. Zivile Infrastruktur

- **Bolzen fÃ¼r BrÃ¼ckendehnfugen** (ASTM A490)

- **Fundamentbolzen fÃ¼r Windkraftanlagen** (EN 14399 HV)
- **Verankerungssysteme fÃ¼r die Erdbebensanierung**

2. Schwermaschinen

- **Schaufelbolzen fÃ¼r Bergbaubagger**
- **Rahmenbolzen fÃ¼r Brecher**
- **Zugstangen fÃ¼r Hydraulikpressen**

Steelmet Industries - Bright Bars, Alloy Steels, Free Cutting Steels, Stainless Steels

3. Energiesektor

- **AufhÃ¤ngungsbolzen fÃ¼r Kesselrohre** (ASTM A193 B16)
- **Flanschbolzen fÃ¼r Hochdruckleitungen**
- **Stiftschrauben fÃ¼r nukleare SicherheitsbehÃ¤lter**

Technische Spezifikationen

GÃ¼te	Norm	PrÃ¼flast (MPa)	Charpy-Schlagarbeit (J)	KorrosionsschutzlÃ¶sung
AISI 4140	ASTM A193 B7	850+	27@-29Â°C	Kadmiumbeschichtung
42CrMo4	EN 14399 HV	1100+	55@-40Â°C	Feuerverzinkung
B7M	NACE MR0175	725+	34@-46Â°C	Xylan-Beschichtung
AISI 8740	ASTM A320 L7	950+	40@-60Â°C	PTFE-ImprÃ¤gnierung

*Sonderbearbeitung verfÃ¼gbar:

- **Gewinderollen** (im Vergleich zu geschnittenen Gewinden) fÃ¼r 30% lÃ¤ngere ErmÃ¼dungslebensdauer
- **UltraschallprÃ¼fung** von 100% der kritischen Verbindungselemente

- **MaÃ?zertifizierung** nach EN 10204 3.1/3.2*

Warum Steelmet bei kritischen Verbindungselementen vertraut wird

â? **Expertise in der Schwerindustrie** â?? seit 15+ years im Dienst von EPC-Auftragnehmern
â? **KapazitÃ¤t fÃ¼r groÃ?e Durchmesser** bis 150mm
â? **RÃ¼ckverfolgbarkeit der Werkstoffe** mit vollstÃ¤ndigen Werkszeugnissen
â? **Technische Partnerschaft** von der Konstruktion bis zur Fertigung

FÃ¼r konstruktive VerbindungslÃ¶sungen ohne Kompromisse besuchen Sie die Steelmet Industriesâ?? website oder fordern Sie unseren Leitfaden fÃ¼r Verbindungselemente der Schwerindustrie an.

Steelmet Industries - Bright Bars, Alloy Steels, Free Cutting Steels, Stainless Steels

Category

1. Anwendungen
2. Posts

Tags

1. ASTM A490
2. Hochfeste Verbinder
3. Bergbaubolzen
4. DruckbehÃ¤lterbolzen
5. Bauanker
6. Windkraftanlagen-Bolzen
7. BrÃ¼ckenbolzen
8. Lasttragende Bolzen
9. Schwerindustriebefestiger
10. Konstruktive Verbindungselemente

Date
03/11/2026
Author
admin