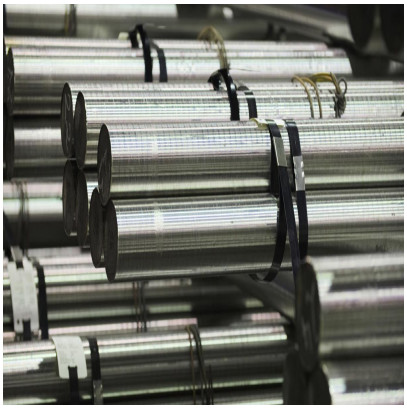


Hochfeste Blankstahlstangen zur PEB-VerstÃ¤rkung: das verborgene GerÃ¼st des modernen Bauens

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

Description

In der Welt der vorgefertigten GebÃ¤ude (PEB), wo Effizienz auf Langlebigkeit trifft, bilden die kaltgezogenen Blankstahlstangen von Steelmet Industries die entscheidenden VerstÃ¤rkungselemente, die die strukturelle IntegritÃ¤t sicherstellen. Unsere prÃ¤zisionsgefertigten Blankstahlstangen bieten das perfekte Gleichgewicht aus Festigkeit und FlexibilitÃ¤t, das PEB-Rahmenkonstruktionen benÃ¶tigen, um Erdbeben, starken Winden und schweren Lasten standzuhalten.

Warum VerstÃ¤rkung beim PEB-Bau wichtig ist

PEBs erfordern Materialien, die Folgendes bewÃ¤ltigen kÃ¶nnen:
â?? **Dynamische Lastverteilung** Ã¼ber lange Spannweiten
â?? **Thermische Ausdehnung/Kontraktion** bei unterschiedlichen Klimabedingungen
â?? **KorrosionsbestÃ¤ndigkeit** fÃ¼r AuÃ?enanwendungen
â?? **Einfache SchweiÃ?barkeit** fÃ¼r schnelle Montage vor Ort

Die LÃ¶sung von Steelmet bietet:
â?? **Konstante Streckgrenze** (mindestens 345 MPa gemÃ¤Ã? IS 2062)
â?? **Engere Toleranzen** (Â±0,05 mm) fÃ¼r prÃ¤zise Passform
â?? **Ã?berlegene SchweiÃ?barkeit** mit kontrollierten KohlenstoffÃ¤quivalenten
â?? **Individuelle LÃ¤ngen** bis zu 12 m zur Reduzierung von Verbindungen

Wichtige Anwendungen in PEB-Strukturen

1. VerstÃ¤rkung der primÃ¤ren Tragstruktur

- **StÃ¼tzen- und TrÃ¤gerversteifungen** fÃ¼r hohe PEBs
- **MomentbestÃ¤ndige Verbindungen** in Erdbebengebieten
- **VoutenverstÃ¤rkungen** an DachÃ¼bergÃ¤ngen

2. SekundÃ¤re Strukturelemente

- **Pfetten und Wandriegel** fÃ¼r die VerkleidungsunterstÃ¼tzung
- **Verstrebungsstangen** fÃ¼r Windlastwiderstand
- **Grundplattenanker** fÃ¼r FundamentstabilitÃ¤t

3. Spezialisierte Komponenten

- **KranbahntrÃ¤ger** in industriellen PEBs
- **Zwischengeschoss-BodenstÃ¼tzen**
- **Vordach- und Gehwegkonstruktionen**

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

Technische Spezifikationen

GÃ¼te	Streckgrenze (MPa)	Bruchdehnung (%)	KohlenstoffÃ¤quivalent (C.E.)	Ideal fÃ¼r
E250	250 min.	23+	â?¤0,42	PEBs fÃ¼r leichte Beanspruchung
E350	345 min.	22+	â?¤0,45	GebÃ¤ude mittlerer HÃ¶he
E410	410 min.	20+	â?¤0,48	Schwere Industrie-PEBs

*Alle GÃ¼ten geeignet fÃ¼r:

- **Feuerverzinkung** (Beschichtung bis zu 120 Î¼m)

- **Sandstrahlen** fÃ¼r Farbhaftung

Warum Ingenieure Steelmet fÃ¼r PEB-Projekte spezifizieren

â? **PEB-spezifische Legierungen** entwickelt mit fÃ¼hrenden Herstellern von GebÃ¤udesystemen
â? **Just-in-Time-Zuschnitt** nach Projektzeichnungen (spart 15 % Materialabfall)
â? **ChargenrÃ¼ckverfolgbarkeit** mit WerksprÃ¼fzeugnissen zur KonformitÃ¤t
â? **Technischer Support** fÃ¼r Verbindungsdesign und SchweiÃ?verfahren

Entdecken Sie unsere PEB-VerstÃ¤rkungslÃ¶sungen auf der Website von Steelmet Industries oder fordern Sie projektspezifische GÃ¼teempfehlungen von unserem Engineering-Team an.

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

Category

1. Anwendungen
2. Posts

Tags

1. building reinforcement
2. Baumaterialien
3. industrial construction
4. PEB-Bau
5. pre-engineered buildings
6. seismic reinforcement
7. steel alloys
8. Stahl Blankstahl
9. steel framing
10. Baustahl

Date
03/11/2026
Author
admin