

Les boulons qui assemblent les gratte-ciel : le secret de qualitÃ© structurelle de Steelmet

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

Description

Chez **Steelmet Industries**, nous concevons nos **barres brillantes en acier Ã©tirÃ© Ã froid** pour rÃ©pondre aux exigences extrÃªmes des **Ã©lÃ©ments de fixation structurels et porteurs** utilisÃ©s dans les ponts, les centrales Ã©lectriques, les Ã©quipements miniers et les machines industrielles lourdes â?? lÃ oÃ¹ aucune dÃ©faillance nâ??est permise.

Pourquoi les Ã©lÃ©ments de fixation structurels exigent des matÃ©riaux supÃ©rieurs

Les Ã©lÃ©ments de fixation porteurs doivent rÃ©sister Ã :
â?? **Des vibrations constantes** et des **charges dynamiques**
â?? **Des forces de cisaillement** dues aux mouvements de la structure
â?? **Des environnements corrosifs** (offshore, usines chimiques)
â?? **Des tempÃ©ratures extrÃªmes** (-40Â°C Ã +400Â°C)

Notre spÃ©cialitÃ© :
â?? **Acier ultra-propre** avec un taux de soufre â?¤0.025% pour la rÃ©sistance Ã lâ??hydrogÃ¨ne
â?? **Flux de grains contrÃ´lÃ©** pour une rÃ©sistance uniforme dans les grands diamÃ¨tres

Applications critiques dans les industries lourdes

1. Infrastructures civiles

- **Boulons de joints de dilatation de ponts** (ASTM A490)

- **Boulons de fondation dâ??Ã©oliennes** (EN 14399 HV)
- **SystÃ¨mes dâ??ancrage pour renforcement parasismique**

2. Machines lourdes

- **Axes de godets de pelles miniÃ¨res**
- **Boulons de chÃ¢ssis de concasseurs**
- **Tirants de presses hydrauliques**

3. Secteur de lâ??Ã©nergie

- **Boulons de suspension de tubes de chaudiÃ¨res** (ASTM A193 B16)
- **Boulons de brides pour tuyauteries haute pression**
- **Goujons de cuves de confinement nuclÃ©aire**

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

SpÃ©cifications techniques

Nuance	Norme	Charge dâ??Ã©preuve (MPa)	Impact Charpy (J)	Solution anticorrosion
AISI 4140	ASTM A193 B7	850+	27@-29Â°C	Placage au cadmium
42CrMo4	EN 14399 HV	1100+	55@-40Â°C	Galvanisation Ã chaud
B7M	NACE MR0175	725+	34@-46Â°C	RevÃªtement Xylan
AISI 8740	ASTM A320 L7	950+	40@-60Â°C	ImprÃ©gnation PTFE

*Traitement spÃ©cial disponible :

- **Filetages roulÃ©s** (par rapport aux filetages usinÃ©s) pour une durÃ©e de vie en fatigue supÃ©rieure de 30%
- **ContrÃ´le ultrasonique** de 100% des Ã©lÃ©ments de fixation critiques

- **Certification dimensionnelle** selon EN 10204 3.1/3.2*

Pourquoi Steelmet est une rÃ©fÃ©rence pour les Ã©lÃ©ments de fixation critiques

â? **Expertise dans lâ??industrie lourde** â?? au service des entrepreneurs EPC depuis 15+ years
â? **CapacitÃ© pour grands diamÃ¨tres** jusquâ??Ã 150mm
â? **TraÃ§abilitÃ© des matÃ©riaux** avec certificats complets de lâ??aciÃ©rie
â? **Partenariat technique** de la conception Ã la fabrication

Pour des solutions de fixation structurelle sans compromis, consultez Steelmet Industriesâ?? website ou demandez notre guide des Ã©lÃ©ments de fixation pour lâ??industrie lourde.

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

Categorie

1. Applications
2. Posts

Tags

1. ASTM A490
2. fixations rÃ©sistantes
3. boulons miniers
4. goujons sous pression
5. ancrages de construction
6. boulons Ã©oliennes
7. boulons de pont
8. boulons porteurs
9. fixations industrie lourde
10. fixations structurelles

Date
03/11/2026
Auteur
admin