



## Verwendungen und Vorteile von Blankstahlstangen – von Steelmet Industries

### Description

Blankstahlstangen – mit ihrer glatten Oberfläche, hohen Maßgenauigkeit und ausgezeichneten Zerspanbarkeit – sind zu einem unverzichtbaren Bestandteil moderner Fertigung geworden. In diesem Beitrag zeigt Steelmet Industries die wichtigsten Anwendungen und praktischen Vorteile dieser hochwertigen Stähle auf.

### ? Hauptanwendungen von Blankstahlstangen

#### 1. Automatisierte Bearbeitung und Automobilteile

- Ideal für Präzisionskomponenten wie Wellen, Zahnräder, Buchsen und Lager
- Verringert Werkzeugverschleiß und erhöht die Effizienz in CNC- und Drehmaschinen

**Gängige Stahlgüten:** SAE1018, EN8, EN1A

**Entsprechungen im deutschsprachigen Raum (DIN/EN):**

- **SAE1018:** C18E, 1.0401 (nach DIN EN 10083-2)
- **EN8:** C40E oder C45E, 1.1186 / 1.1191 (nach DIN EN 10083-2)
- **EN1A:** 11SMnPb30, 1.0718 (nach DIN EN 10277-3) – Einsatz für Automatenstähle

## 2. Verbindungselemente (Schrauben, Muttern, Gewindestangen)

- Besonders geeignet für Kaltumformung und automatisierte Gewindeschneidmaschinen
- Ermöglicht präzise und hochwertige Gewinde

## 3. Landmaschinen und industrielle Anlagen

- Verwendet in Pflügen, Eggen, Traktorenteilen, Verschleißleisten und mehr
- Liefert hohe strukturelle Festigkeit bei guter Oberflächengüte

## 4. Hydrauliksysteme und Hochdruckpumpen

- Eingesetzt für Kolbenstangen, Führungsstangen und andere hochbeanspruchte Teile
- Hohe Maßhaltigkeit sorgt für zuverlässige Funktion und Langlebigkeit

## 5. Bauwesen und Metallarchitektur

- Anwendung in Treppen, Geländern, Rahmenkonstruktionen und dekorativen Elementen
- Leicht zu schweißen, biegen und formen

## ? Vorteile der Wahl von Steelmet Industries

Merkmal	Vorteil
Hohe Maßgenauigkeit	Weniger Nacharbeit, Zeit- und Kostenersparnis
Glatte, blanke Oberfläche	Geringerer Reibwert, verlängerte Werkzeuglebensdauer
Gleichbleibende mechanische Werte	Ideal für automatisierte und präzise Anwendungen
Vielfältige Querschnitte verfügbar	Rund, Vierkant, Sechskant, Flach, Halbrund, Spezialprofile
Geringerer Materialverlust	Effizientere Nutzung, weniger Ausschuss

---

Merkmal	Vorteil
Höhere Energie- und Prozesseffizienz	Weniger Maschinenbelastung, geringerer Energieverbrauch, mehr Output
Umweltfreundliche Produktion	Weniger Emissionen, geringerer ökologischer Fußabdruck

---

## ? Warum Steelmet Industries wählen?

Steelmet Industries ist einer der führenden Hersteller von Blankstahlstangen in Indien und bietet:

- Strenge Qualitätskontrolle mit vollständiger Rückverfolgbarkeit
- Sonderprofile nach Kundenzeichnung: Halbrund, D-Profile, abgerundete Vierkantprofile u.v.m.
- Zeitgerechte Lieferung und technische Unterstützung
- Prüfzeugnisse von NABL-akkreditierten Labors auf Anfrage verfügbar

---

## ? Kontaktieren Sie uns

Für technische Informationen oder individuelle Angebote:

? Website:

<https://www.steelmet.in>

? Internationale Telefonnummer:

+91-712-2728071

? WhatsApp:

+91-7122728071

? Kontaktformular:

<https://www.steelmet.in/wp/contact-us/>

---

**Dieser Inhalt ist eine lokalisierte Übersetzung des Originalartikels in englischer Sprache, verfügbar unter:**

<https://blog.steelmet.in/cms/posts/bright-steel-bar-uses-benefits-steelmet/>

Im Zweifelsfall oder bei Unklarheiten konsultieren Sie bitte die Originalversion als Referenz.

---

## Category

## 1. Posts

### Tags

1. bright bars supplier India
2. EN1A
3. EN8D
4. machining steel
5. steel bar manufacturer
6. steel bars for machining
7. Steelmet Industries
8. bright steel bars
9. cold drawn steel
10. peeled bars

### Date

19/08/2025

### Author

admin

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