



EN1A vs. EN1A verbleit: Wichtige Unterschiede bei Zerspanbarkeit und Zusammensetzung

Description

Einleitung

EN1A (230M07) und EN1A Leaded (230M07 Pb) sind beliebte Automatenstähle, deren geringe Unterschiede in der Zusammensetzung das Zerspanungsverhalten jedoch erheblich beeinflussen.

Steelmet Industries liefert beide Größen als:

• Kaltgezogene Blankstäbe ($\varnothing$ 5mm bis 150mm)

• Präzisionsgeschliffenes Material

• Abgelängte Rohlinge (± 0.2 mm Toleranz)

Wichtige Unterschiede

Parameter	EN1A (230M07)	EN1A Leaded (230M07 Pb)
Zusammensetzung	0.07 bis 0.13% C, 0.2 bis 0.25% S	Zusatz von 0.15 bis 0.35% Blei (Pb)
Zerspanbarkeit	Gut (80% von 1214)	Hervorragend (130% von 1214)
Werkzeugverschleiß	Mäßig	Um 30 bis 40% reduziert
Oberflächenrauhigkeit	Ra 3.2 bis 6.3 μ m	Ra 1.6 bis 3.2 μ m
Kosten	Niedriger	Etwas höher
Schweißbarkeit	Gering (aufgrund von S)	Nicht empfohlen

Anwendungen

EN1A (bleifrei)

- Gedrehte Teile für allgemeine Zwecke
- Buchsen und Armaturen
- Gering beanspruchte Befestigungselemente

EN1A Leaded

- CNC-Komponenten in hohen Stückzahlen
- Uhrenteile
- Komplexe Geometrien mit hohen Anforderungen an die Oberflächenqualität

Warum die bleihaltige Variante wählen?

â? Vorteile:

- 2-3-fach längere Werkzeuglebensdauer
- Höhere Zerspanungsgeschwindigkeiten (+25%)
- Besserer Spanbruch

â? Einschränkungen:

- Nicht für geschweißte/wärmebehandelte Teile geeignet
- Erfordert angemessene Belastung

Steelmet Industries bietet beide Größen mit:

- Gezogenem/blankem Zustand

- Individuellem Zuschnitt und BÄ¼ndelung

Fazit

WÄ¼hrend sich das Standard-EN1A fÄ¼r die allgemeine Zerspanung eignet, bietet **EN1A Leaded eine Ä¼berlegene ProduktivitÄ¼t** fÄ¼r PrÄ¼zisionsarbeiten in hohen StÄ¼ckzahlen.

Fordern Sie weitere Informationen zu beiden GÄ¼ten bei **Steelmet Industries** an, um deren Leistung fÄ¼r Ihre Anwendung zu prÄ¼fen.

Category

1. Sortenleitfaden
2. Posts

Tags

1. Steelmet Industries
2. EN1A Leaded
3. EN1A Stahl
4. Automatenstahl
5. Blankstahlstangen
6. Zerspanungsstahl
7. bleihaltiger Stahl

Date

19/09/2026

Author

admin