



Acier EN1A vs EN1A au plomb : principales différences de composition et d'usinabilité

Description

Introduction

EN1A (230M07) et EN1A Leaded (230M07 Pb) sont des aciers à usinage facile très répandus, mais leurs légères différences de composition influencent considérablement leur comportement à l'usage.

Steelmet Industries fournit les deux nuances sous les formes suivantes :

• Barres brillantes étirées à froid (5mm à 150mm)

• Stock rectifié de précision

• Acier à bauches coupées à longueur (tolérance $\pm 0.2\text{mm}$)

Principales différences

Paramètre	EN1A (230M07)	EN1A Leaded (230M07 Pb)
Composition	0.07 à 0.13% C, 0.2 à 0.25% S	Ajout de 0.15 à 0.35% de plomb (Pb)
Usinabilité	Bonne (80% de 1214)	Excellente (130% de 1214)
Usure des outils	Modérée	Réduite de 30 à 40%
État de surface	Ra 3.2 à 6.3 μm	Ra 1.6 à 3.2 μm
Coût	Plus faible	Légèrement plus élevé
Soudabilité	Faible (en raison du S)	Non recommandée

Applications

EN1A (sans plomb)

- Pièces tournées à usage général
- Douilles et raccords
- Éléments de fixation à faible contrainte

EN1A au plomb

- Composants CNC à grand volume
- Pièces d'horlogerie
- Géométries complexes nécessitant des finitions fines

Pourquoi choisir la version au plomb ?

à Avantages :

- Durée de vie des outils 2 à 3 fois plus longue
- Vitesses d'usinage plus élevées (+25%)
- Meilleure fragmentation des copeaux

à Limitations :

- Non adapté aux pièces soudées/traitées thermiquement
- Nécessite une ventilation adéquate

Steelmet Industries propose les deux nuances avec :

- État brut / brillant

- DÃ©coupe et conditionnement sur mesure

Conclusion

Alors que lâ€™EN1A standard convient Ã lâ€™usinage gÃ©nÃ©ral, lâ€™EN1A au plomb offre une **productivitÃ© supÃ©rieure** pour les travaux de prÃ©cision Ã grand volume.

Demandez davantage dâ€™informations sur les deux nuances auprÃ©s de **Steelmet Industries** pour vÃ©rifier leurs performances dans votre application.

Categorie

1. Guide des Nuances
2. Posts

Tags

1. Steelmet Industries
2. EN1A au plomb
3. acier EN1A
4. acier de dÃ©colletage
5. barres brillantes
6. acier d'usinage
7. acier au plomb

Date

23/10/2026

Auteur

admin