



Acero EN1A vs EN1A con plomo: diferencias clave en maquinabilidad y composici3n

Descripci3n

Introducci3n

EN1A (230M07) y EN1A Leaded (230M07 Pb) son aceros de f3cil mecanizado muy utilizados, pero sus peque3as diferencias de composici3n influyen significativamente en su comportamiento durante el mecanizado.

Steelmet Industries suministra ambas calidades como:

3 Barras brillantes estiradas en fr3o (3 5mm3150mm)

3 Stock rectificado de precisi3n

3 Piezas en bruto cortadas a medida (tolerancia $\pm 0.2\text{mm}$)

Diferencias clave

Par3metro	EN1A (230M07)	EN1A Leaded (230M07 Pb)
Composici3n	0.0730.13% C, 0.230.25% S	Adici3n de 0.1530.35% de plomo (Pb)
Maquinabilidad	Buena (80% de 1214)	Excelente (130% de 1214)
Desgaste de la herramienta	Moderado	Reducido en un 30340%
Acabado superficial	Ra 3.236.3 μm	Ra 1.633.2 μm
Coste	M3is bajo	Ligeramente m3is alto
Soldabilidad	Baja (debido al S)	No recomendada

Aplicaciones

EN1A (sin plomo)

- Piezas torneadas de uso general
- Casquillos y accesorios
- Elementos de fijación de baja tensión

EN1A con plomo

- Componentes CNC de alto volumen
- Piezas de relojería
- Geometrías complejas que requieren acabados finos

¿Por qué elegir la versión con plomo?

¿Ventajas:

- Vida útil de la herramienta 2-3 veces mayor
- Mayores velocidades de mecanizado (+25%)
- Mejor rotura de virutas

¿Limitaciones:

- No apta para piezas soldadas/tratadas térmicamente
- Requiere una ventilación adecuada

Steelmet Industries ofrece ambas calidades con:

- Condición estirada / brillante
- Corte y agrupación personalizados

Conclusión

Si bien el EN1A estándar es adecuado para el mecanizado general, **el EN1A con plomo ofrece una productividad superior** para trabajos de precisión de alto volumen.

Solicite más información sobre ambas calidades a **Steelmet Industries** para comprobar su rendimiento en su aplicación.

Categoría

1. Guía de Grados
2. Posts

Etiquetas

1. Steelmet Industries
2. EN1A con plomo
3. acero EN1A
4. acero de fácil mecanizado
5. barras brillantes
6. acero para mecanizado
7. acero con plomo

Fecha

19/09/2026

Autor

admin