

## BUEN BONIFICADO

Norma de referencia: EN 10083 parte 3  
 Núm. material: 1.7225

Soldadura: Buena  
 Plegado: No admite  
 Transformación: Excelente  
 Mecanización: Excelente



### ESPECIFICACIONES GENERALES\*

C **0,37-0,43**. Mn **0,60-0,90**. Si **0,15-0,40**. P  $\leq$  **0,025**. S  $\leq$  **0,035**. Cr **0,85-1,15**. Mo **0,15/0,26**.  
 Rm **900/1100** N/mm<sup>2</sup>. ReH **700** N/mm<sup>2</sup>. A **10** %. Dureza Brinell **300/344** Hb.

### APLICACIONES TÍPICAS

Se utiliza generalmente para piezas que precisen de una dureza superior. Se consiguen mediante temple al aceite hasta 45/58 HRC y de 160/200 kg/m. Algunas aplicaciones son para el ramo de automoción y aeronáutica: engranajes, bielas, piezas que precisen de temple por inducción para conseguir solicitaciones elevadas.

### SOLDADURA

Acero soldable por procesos de soldeo adecuados. Se requiere un precalentamiento y enfriamiento controlados, debiendo contemplar tratamiento térmico de alivio de tensiones después de soldar.

### MECANIZACIÓN

Buena. En caso de oxicorte precisa de estabilizado o recocido posterior al oxicortado de las piezas.

### EQUIVALENCIAS APROXIMADAS

CENIM: **F-1252/40 Cr Mo 4**  
 AFNOR: **42CD4**  
 SAE/AISI: **4140**  
 BS: **En 19**  
 UNI: **41 Cr Mo 4**

### Tratamientos térmicos

Tratamiento	Temperatura	Enfriamiento
Recocido de ablandamiento	680 - 720 °C	Horno
Normalizado	890 - 870 °C	Aire
Temple	890 - 1000 °C	Aceite
Revenido	500 - 650 °C	Aire

### Programa de existencias

- Consulte nuestras existencias de almacén para cada suministro así como los plazos de entrega para formatos no disponibles en: [comercial@acerosurssa.es](mailto:comercial@acerosurssa.es)
- También servimos partes de chapa, cortadas a longitudes múltiples de 1.000 mm manteniendo la anchura.
- Oxicorte de piezas a medida desde 8 mm hasta más de 500 mm de espesor.

# URSSA

## ACEROS ESPECIALES

\* Las especificaciones generales son orientativas. Para cada suministro se ofrece certificado con los datos garantizados para la partida entregada.