

ACEROS PARA HERRAMIENTAS DE TRABAJO EN CALIENTE

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

Acero maraging para trabajos en caliente y frío, hasta aproximadamente 450°C para series largas. Aplicaciones:

- Herramientas de recalado en frío y estampación
- Herramientas de extrusión en frío y extrusión en caliente
- Cizallas
- Moldes de plástico
- Moldes de fundición inyectada de Aluminio y Zinc e hidroforming (picos, bocas, topes de cierre del molde)
- Herramientas de prensado en caliente

Método de obtención

VIM + VAR

Aplicaciones

- > Extrusión
- > Moldeo por inyección
- > Elementos de sujeción, tornillos y tuercas
- > Componentes generales de ingeniería mecánica
- > Fundición inyectada

Datos técnicos

Designación
1.2709 SEL

Composición Química

C	Si	Mn	Mo	Ni	Co	Ti
≤ 0,03	≤ 0,10	≤ 0,15	4,90	18,00	9,30	1,10

Estado de suministro

Solution annealed

Dureza (HB)	máx. 353
-------------	----------

Tratamiento térmico

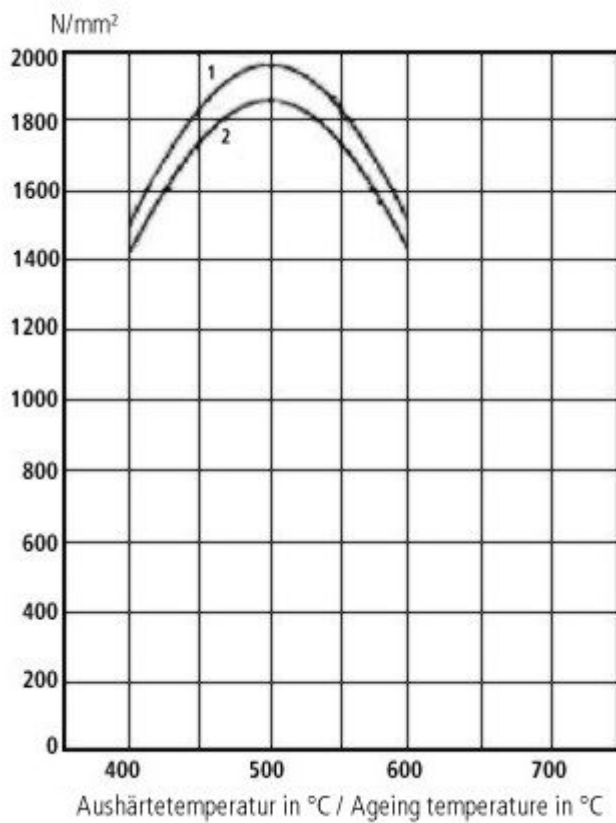
Recocido por disolución

Temperatura	820 °C	1 hour air, gas
-------------	--------	-----------------

Endurecido por precipitación

Temperatura	490 °C	6 hours air
-------------	--------	-------------

Ageing chart



Solution annealed 820°C / 1 hour / air
Age hardening: 3h
For maximum hardness there is also the possibility to
age 6h at 490°C

Propiedades físicas

Temperatura (°C)	20
Densidad (kg/dm ³)	8,1
Conductividad térmica (W/(m.K))	21
Calor específico (kJ/kg K)	0,42
Resistencia eléctrica específica (Ohm.mm ² /m)	0,42
Módulo de elasticidad (10 ³ N/mm ²)	200

Expansión térmica

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500
Expansión térmica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,3	10,7	11	11,3	11,6

For additional specifications and technical requirements, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.