

ACEROS DE CONSTRUCCION - ACEROS DE CEMENTACIÓN

Segmentos de aplicación

Automoción

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

Acero para moldes de plástico de grandes y medianas dimensiones con cavidades complejas.

Método de obtención

Aire fundido

Propiedades

- > Dureza y Ductilidad : alto
- > Resistencia al desgaste : alto
- > Maquinabilidad : buena
- > Estabilidad dimensional : alto
- > Pulibilidad : buena

Aplicaciones

- > Industria automovilística
- > Automoción
- > Portaherramientas (fresado, taladrado, torneado y mandriles)

Datos técnicos

Designación	
1.2764	SEL
X19NiCrMo4	EN

Composición Química

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0,19	0,23	0,3	1,25	0,2	4,05

Estado de suministro

Recocido

Dureza (HB)	máx. 250
-------------	----------

Tratamiento térmico

Cementación

Temperatura	900 a 950 °C	For case-hardening in the given temperature range, carburize and quench / oil, (water), hot bath (160-250°C [320-482°F]), air. Quenching in water generally only for large parts of simple shape. Achievable surface hardness after case-hardening: approx. 62 HRC with oil or hot bath hardening, approx. 56 HRC with air or compressed air hardening.
-------------	--------------	---

Temple y revenido

Temperatura	800 a 830 °C	For hardening, heat and quench the material / oil, (water), hot bath (160-250°C [320-482°F]), air.
Temperatura	170 a 210 °C	Tempering treatment: Material is tempered once.

Propiedades físicas

Temperatura (°C)	20
Densidad (kg/dm ³)	7,85
Conductividad térmica (W/(m.K))	34
Calor específico (kJ/kg K)	0,46
Resistencia eléctrica específica (Ohm.mm ² /m)	0,2
Módulo de elasticidad (10 ³ N/mm ²)	210

Expansión térmica

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500	600
Expansión térmica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	11,1	12,1	12,9	13,5	13,9	14,1

Los datos de este folleto no son vinculantes y no se consideran una promesa, sino que sólo sirven como información general. Esta información sólo es vinculante si se establece expresamente como condición en un contrato celebrado con nosotros. Los datos medidos son valores de laboratorio y pueden desviarse de los análisis prácticos. En la fabricación de nuestros productos no se utilizan sustancias perjudiciales para la salud o la capa de ozono.