

ACCIAI DA UTENSILE PER LAVORAZIONE A CALDO

Segmenti di applicazione

Lavoro a caldo

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi*

Forgiatura libera

* I dati presentati si riferiscono esclusivamente ai prodotti lunghi. Si prega di osservare le spiegazioni dettagliate alla fine della scheda tecnica (pdf).

Descrizione del prodotto

Acciaio per utensili che si è rivelato molto soddisfacente sia nelle lavorazioni a caldo, sia a freddo. Questa qualità di acciaio ha una lunga vita in esercizio fino a circa 450 °C (842 °F) in vari campi di applicazione. L'acciaio W720 viene utilizzato per componenti di presse idrostatiche, utensili di estrusione a freddo, stampi per l'industria della plastica, stampi per la pressofusione per alluminio e leghe di zinco, stampaggio a caldo, mandrini a passo di pellegrino a freddo.

Percorso di fusione

VIM + VAR

Applicazioni

- > Presse di estrusione
- > Stampaggio a iniezione
- > Viti, bulloni, dadi
- > Componenti generali per l'ingegneria meccanica
- > Pressocolata ad alta pressione

Dati tecnici

Corrispondenze	
1.6358	SEL
K93120	UNS

Analisi chimica

C	Si	Mn	Mo	Ni	Co	Ti	Al
≤ 0,030	≤ 0,10	≤ 0,10	5,00	18,50	9,00	0,70	0,10

Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione

Durezza (HB)	max. 353
--------------	----------

Ricotto in soluzione + indurito per precipitazione

Resistenza alla trazione (UTS) (MPa)	min. 1900
--------------------------------------	-----------

Trattamento termico

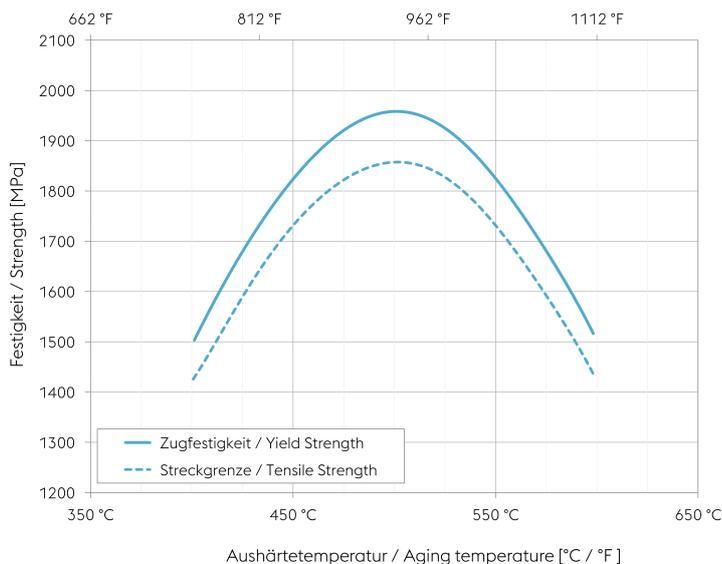
Solubilizzazione

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

Indurimento per precipitazione

Temperatura	430 °C	3 hours / air 1720 to 1870 N/mm ²
Temperatura	480 °C	3 hours / air 1860 to 2260 N/mm ²

Ageing chart



Aging:

Solution annealed 820°C (1508°F) / 1 hour / air
Aging time: 3 hours

Proprietà fisiche

Temperatura (°C)	20
Densità (kg/dm ³)	8,2
Conducibilità termica (W/(m.K))	14
Capacità termica specifica (kJ/kg K)	0,46
Resistenza elettrica specifica (Ohm.mm ² /m)	0,4
Modulo di elasticità (10 ³ N/mm ²)	193

Espansioni termiche

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500	600
Espansione termica (10^{-6} m/(m.K))	10,2	10,8	11	11,4	11,8	11,8

Le specifiche contenute in questo opuscolo non sono vincolanti e non devono essere considerate come promesse, ma solo come informazioni generali. Queste specifiche sono vincolanti solo se vengono espressamente poste come condizione in un contratto stipulato con noi. I dati misurati sono valori di laboratorio e possono discostarsi dalle analisi pratiche. Nella fabbricazione dei nostri prodotti non vengono utilizzate sostanze nocive per la salute o per lo strato di ozono.