

ACCIAI DA UTENSILE PER LAVORAZIONE A CALDO

Segmenti di applicazione

Lavoro a caldo

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi

Descrizione del prodotto

Acciaio Maraging ultra resistente, le sue proprietà sono dovute alla precipitazione di fasi intermetalliche da una matrice nichel duttile e quasi priva di carbonio.

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
- > Portautensili (fresatura, foratura, tornitura e mandrini)

Dati tecnici

Corrispondenze	
1.2709	SEL

Analisi chimica

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

Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione

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

Trattamento termico

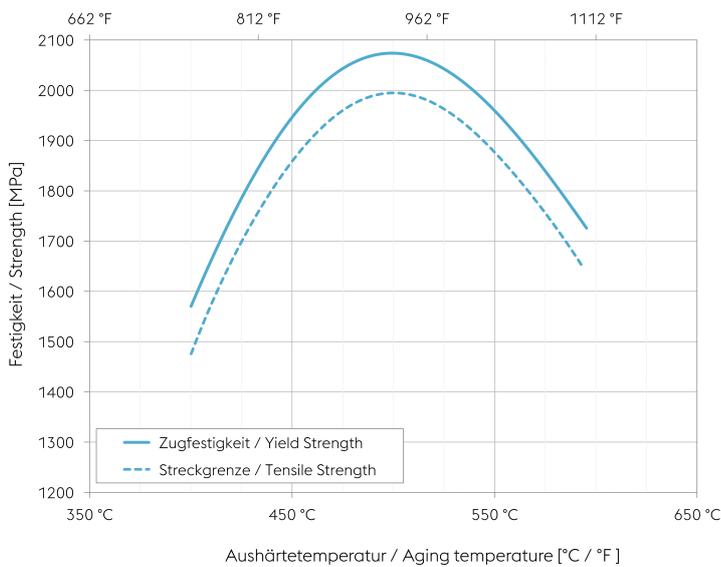
Solubilizzazione

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

Indurimento per precipitazione

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

Ageing chart



Aging:

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

For maximum hardness there is also the possibility to age 6 hours at 490°C (914°F).

Proprietà fisiche

Temperatura (°C)	20
Densità (kg/dm ³)	8,1
Conducibilità termica (W/(m.K))	21
Capacità termica specifica (kJ/kg K)	0,42
Resistenza elettrica specifica (Ohm.mm ² /m)	0,42
Modulo di elasticità (10 ³ N/mm ²)	200

Espansioni termiche

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

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.