BÖHLER

BÖHLER W720 VMR®

ACCIAI DA UTENSILE PER LAVORAZIONE A CALDO

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi* | Forgiatura libera

*) Presented data refer exclusivly to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (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 lindustria 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

- Estrusione
- Stampaggio a iniezione
- Elementi di fissaggio, bulloni e dadi
- Componenti per il settore 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

Solution annealed	
Durezza (HB)	max. 353

Solution annealed + precipitation hardened	
Resistenza alla trazione (UTS) (MPa)	min. 1900

Trattamento termico

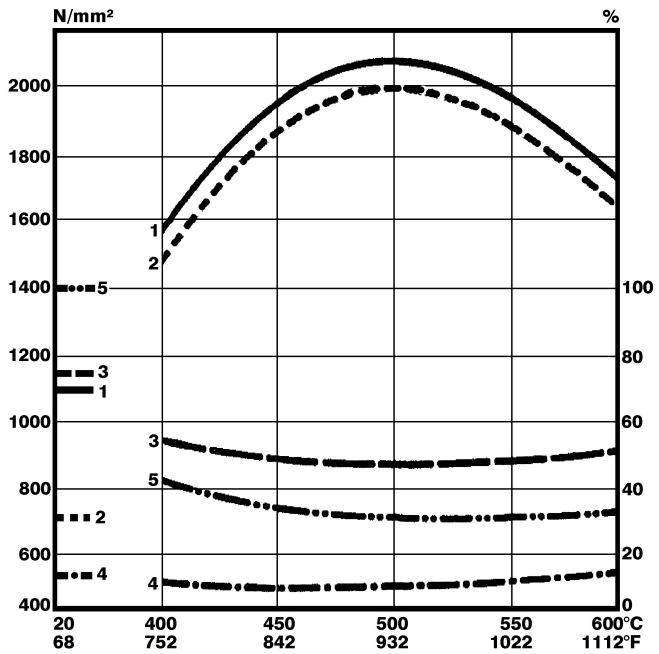
Solubilizzazione

Temperatura	820 °C	1 hour air, gas

Indurimento per precipitazione

Temperatura	430 °C	3 hours / air 1720 to 1870 N/mm²
Temperatura	480 °C	3 hours / air 1860 to 2260 N/mm²

Ageing chart



Auslagerungstemperatur (Haltezeit 3 Stunden)
Ageing temperature (holding time 3 hours)

1... Tensile strength N/mm²
2... 0.2% proof stress N/mm²
3... Reduction of area %
4... Elongation A_5, %
5... Impact strength (DVM), J

Proprietà fisiche

Temperatura (°C)	20
Densità (kg/dm³)	8,2
Conducibilità termica (W/(m.K))	14
Capacità termica specifica (kJ/kg K)	0,46
Resistenza elettrica specifica (Ohm.mm²/m)	0,4
Modulo di elasticità (10³N/mm²)	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

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

Open Die Forgings: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact the business unit Open Die Forgings of voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

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.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@bohler-edelstahl.at
https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/