

Sonderwerkstoff

BEW - Bezeichnung:

G4122

Chemische	Zusammensetzung:

(Richtanalyse in %)

С	Cr	Мо			
0,39	16,50	1,10			

Werkstoffeigenschaften:

Rostbeständiger, Cr-Mo-legierter, martensitischer Edelstahlguss mit gegenüber G4112 verbesserten Zähigkeitseigenschaften Vergleichbar mit dem umgeformten Stahl 1.4122. Im vergüteten oder gehärtet und niedrig angelassen Zustand mit feingeschlichteter Oberfläche an feuchter Luft, in neutralen Wässern, rostbeständig. Es ist auf gute Mediumbelüftung zu achten. Krustenbildung an den Bauteilwänden ist zu vermeiden.

Verwendung:

Für Korrosionsbeanspruchung in Wasser und Wasserdampf bei gleichzeitiger Verschleißbeanspruchung mit leichter Schlagbeanspruchung. Pumpenteile, Armaturen für Kraftwerke, Maschinenbauteile. Bauteile und Zerkleinerungswerkzeuge in der Lebensmittel-, Pharmasowie Farbenindustrie.

20-200°C

10,0

20-300°C

10.5

20-400°C

11,0

Lieferzustand:

- a) Weichgeglüht, max. 285 HB
- b) Vergütet, 800 1000 N/mm²

20-100°C

Physikalische Eigenschaften:

Wärmeausdehnungskoeffizient

 $\begin{bmatrix} m \cdot K \end{bmatrix} = 9,5$ $\begin{bmatrix} W \\ m \cdot K \end{bmatrix} = 20^{\circ}C$ 19,0

Wärmeleitfähigkeit

J 20°C 500

Spezifische Wärmekapazität

Telefon: +49 (0) 2263 / 79 - 217

Telefax: +49 (0) 2263 / 79 - 407

Dichte

Wärmebehandlung:

Weichglühen

Temperatur	Abkühlung	Glühhärte
750 - 850°C	Ofen	max. 280 HB

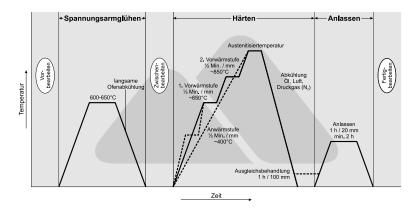
Spannungsarmglühen

Temperatur	Abkühlung	
600 - 650°C	Ofen	

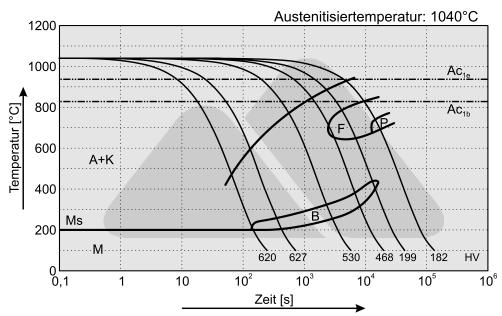
Härten

Temperatur	Abkühlung	Anlassen
980 - 1060°C	Öl, Druckgas (N ₂), oder Luft	siehe Anlassschaubild

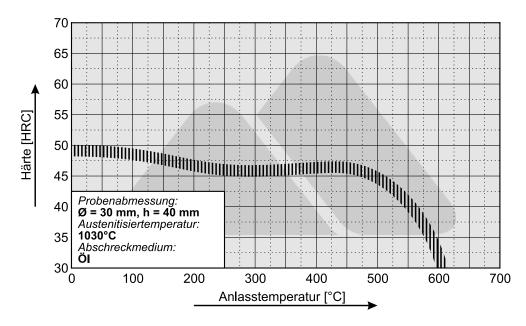
(G4122) Temperatur-Zeit-Folge für die Wärmebehandlung



kontinuierliches ZTU-Schaubild



Anlassschaubild



Hinweis: Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben dienen der Beschreibung, eine Haftung ist ausgeschlossen.