

Werkstoff Nr. Germ.Mat.No.	EN ISO 4957 Name No.	Vergleichbare Standards Comparable Standards	Werksmarke Brand Name
-	-	-	Premium 3

Richtanalyse [%]:

Typical Analysis

C	Si	Mn	Cr	Mo	V
0,35	0,4	0,4	5,0	1,4	0,5

Dichte:

Spec.Weight

7,85 g/cm³

Lieferhärte:

Delivery Hardness

max. 229 HB

Eigenschaften und Verwendung:

Steel characteristics and application

Warmarbeitsstahl mit verbesserter Zähigkeit, bei guter Warmfestigkeit und hohem Warmverschleißwiderstand. Der Stahl hat eine gute Warmrißunempfindlichkeit. Der Stahl kann universell eingesetzt werden. Typische Anwendungsbereiche sind Pressengesenke und Gesenkeinsätze, Strangpressmatrizen und Pressdorne.

Hot-Work-Steel with improved toughness, and good hot tensile strength and warm wear resistance. It is a universally applicable steel grade. Typical applications are dies and die-inserts for forging presses, tools in die-casting and metal-extrusion-dies and mandrels.

Wärmebehandlung:

Heat Treatment

Weichglühen:
Soft Annealing

740 - 780 °C, Ofenabkühlung bis < 550 °C, anschl. Luft
Furnace cooling < 550 °C, then air cooling

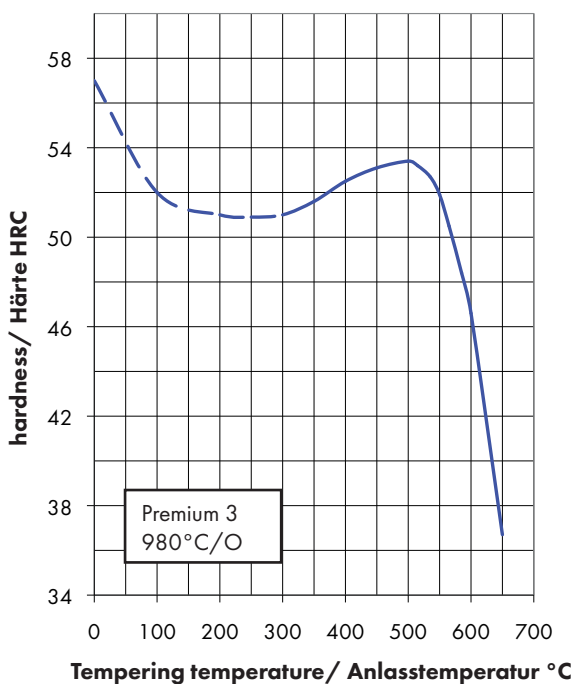
Härten:
Hardening

975 - 985 °C, Luft, Öl
air, oilquenching

Anlassen:
Tempering

550 - 590 °C, Anlaßbereich für 48 - 52 HRC
preferred tempering range for 48 - 52 HRC

Anlass-Schaubild/ Tempering-Diagramm



Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten/All information without guarantee. Subject to change without notice. Stand 08.2015/Status 08.2015