

1.2343 X37CrMoV5-1 DIN EN ISO 4957

Normbezeichnungen vergleichbarer Werkstoffe

AISI H11 BS BH11 AFNOR Z38CDV5 UNS T20811 JIS SKD6

Werkstoffangaben

Sonderlegierter Chrom - Molybdän - Vanadinstahl mit guter Verschleißfestigkeit und Unempfindlichkeit gegen Temperaturwechsel.

Chemische Zusammensetzung

%	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
Min.	0,33	0,80	0,25	—	—	4,80	1,10	0,30
Max.	0,41	1,20	0,50	0,030	0,020	5,50	1,50	0,50

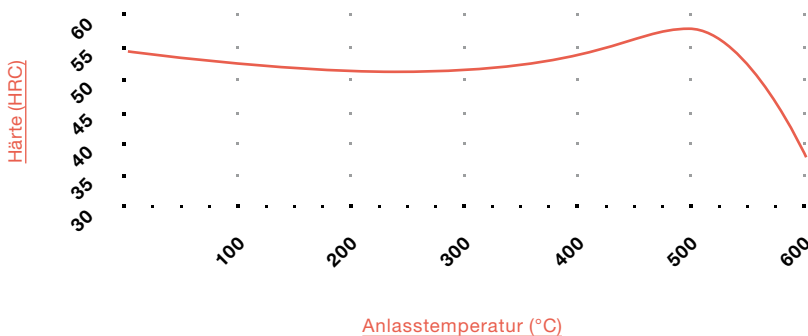
Wärmebehandlung

Warmumformung	850 - 1 100 °C
Weichglühen	750 - 780 °C
Spannungsarmglühen	600 - 650 °C
Härtetemperatur	1 000 - 1 050 °C
Härte	min. 48 HRC
Anlasstemperatur	üblicherweise 550 °C - 700 °C (siehe auch Anlassschaubild)

Lieferzustand

Weichgeglüht	Härte max. 229 HB
--------------	-------------------

Anlasschaubild 1 020 °C - Öl



Ab Lager verfügbare Abmessungen

20,5 - 423,0 mm rd.

Beispielhafte Anwendungsbereiche

Schmiedegesenke, große hochbeanspruchte Kunststoffformen, Dorne in Schmiedemaschinen.