

1.2344 X40CrMoV5-1 DIN EN ISO 4957

Normbezeichnungen vergleichbarer Werkstoffe

AISI H13 BS BH13 AFNOR Z40CDV5 UNS T20813 JIS SKD61

Werkstoffangaben

Sonderlegierter Chrom - Molybdän - Vanadinstahl für höchste Ansprüche mit sehr guter Temperaturwechselbeständigkeit und hoher Warmverschleißfestigkeit.

Chemische Zusammensetzung

%	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
Min.	0,35	0,80	0,25	—	—	4,80	1,20	0,85
Max.	0,42	1,20	0,50	0,030	0,020	5,50	1,50	1,15

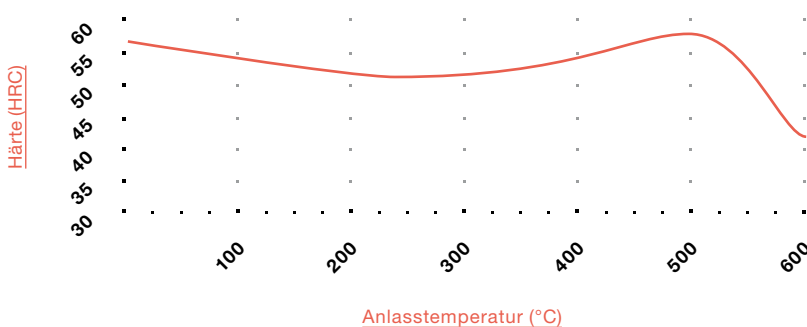
Wärmebehandlung

Warmumformung	850 - 1 100 °C
Weichglühen	750 - 800 °C
Spannungsarmglühen	600 - 650 °C
Härtetemperatur	1 020 - 1 090 °C
Härte	min. 50 HRC
Anlasstemperatur	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

Formplatten und Formeinsätze der Druckgussindustrie, Stempel und Dorne in Schmiedemaschinen.