

TH-343

Werkstoff Nr.: 1.2343

DIN: X37CrMoV5-1

Warmverschleißwiderstand ★★☆☆☆☆

Warmzähigkeit ★★★★★☆

Chemische Zusammensetzung

(Richtanalyse in %)

C	Si	Cr	Mo	V
0,37	1,00	5,15	1,30	0,40

Eigenschaften und Verwendung:

TH-343 ist ein lufthärtender Warmarbeitsstahl mit hoher Warmfestigkeit und Zähigkeit, der universell verwendbar ist. Besonders geeignet ist er für Werkzeuge zur Verarbeitung von Leichtmetalllegierungen durch Strangpressen, Innenbüchsen, Matrizen, Pressdorne, Pressscheiben, Pressstempel, Stauch- und Abscherstempel, Zentrier- und Abscherdorne sowie bei Kunststoff-Formen. Weitere Einsatzgebiet: für Druckgussformen, Kerne und Auswerfer bei der Leichtmetallverarbeitung sowie für Pressgesenke und Gesenkeinsätze, Stempel und Dorne in Schmiedemaschinen, Matrizen und Stempel zur Herstellung von Schrauben, Muttern und Nieten. Der Stahl ist wasserkühlbar.

Warmformgebung und Wärmebehandlung:

Warmformgebung:	1050 – 850 °C
Weichglühen:	800 – 820 °C / 4 h
Glühhärt:	max. 229 HB
Spannungsarmglühen:	650 °C
Vorwärmen zum Härten:	850 °C
Härten:	1000 – 1040 °C / Luft, Öl oder Warmbad von 450–500 °C
Anlassen:	siehe Anlassschaubild

Anlassschaubild:

Gehärtet bei 1010 °C in Öl
Anlassdauer: 1h, Luftabkühlung
Mittelwerte an Proben ø25x50mm

