

1.2344

X40CrMoV5-1

Preise im Stauber-
Onlineshop checken

Mit Sofortanfrage
Sondergröße anfragen



1.2344 X40CrMoV5-1 - Werkstoff 1.2344 Datenblatt

Gruppe:

Warmarbeitsstahl

Chemische Zusammensetzung:

C 0,40 / Si 1,0 / Cr 5,3 / Mo 1,3 / V 1,0

Verwendung:

Formplatten und Formeinsätze für Kunststoffspritzgießwerkzeuge, Warmfließpresswerkzeuge, Strangpresswerkzeuge, Formteilpressgesenke, Blockaufnehmer, Druckgießwerkzeuge, Leichtmetall-druckguss, Pressdorne, Pressmatrizen, Lochdorne, Schraubenerzeugung, Nietenerzeugung, Bolzen-erzeugung, Auswerfer, Kunststoffformen.

Eigenschaften:

weichgeglüht, ca. 229 HB (770 N/mm²)

höhere Warmfestigkeit als 1.2343

Zerspanbarkeit: mittel, hohe Zähigkeit

hoher Warmverschleißwiderstand und gute Temperaturwechselbeständigkeit

Gut erodierbar, polierbar, nitrierbar

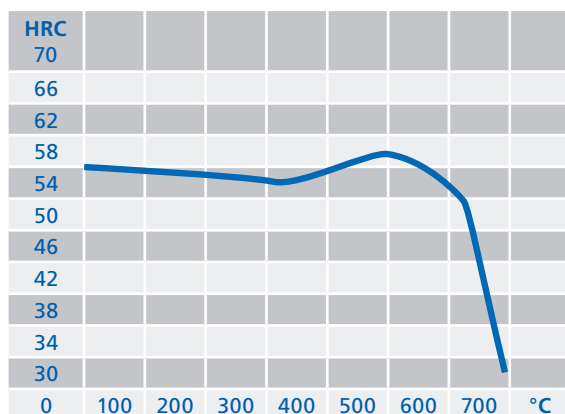
Physikalische Eigenschaften:

Dichte	7,78 kg/dm ³
Elastizitätsmodul	215 kN/mm ²
Wärmeleitfähigkeit (bei 20	24,5 W/(m·K)
spezifische Wärme	460 J/(kg·K)
spezifischer elektr. Widerstand	0,52 (Ω×mm ²)/m

Behandlungsmöglichkeiten:

weichglühen	770 – 800 °C	Ofenabkühlung
spannungsarm glühen	600 – 650 °C	Ofenabkühlung
härten	1020 – 1060 °C	Luft, Öl, Warmbad
anlassen		vergl. Anlassschaubild

Anlassschaubild:



Richtwerte für die Härte bei 1050 °C 3-mal angelassen

200 °C	52 +/- 1 HRC
300 °C	52 +/- 1 HRC
400 °C	54 +/- 1 HRC
500 °C	56 +/- 1 HRC
600 °C	50 +/- 1 HRC

Arbeitshärte HRC 54

Haftungsausschluss: Da die Werte je nach Verarbeitung variieren können, sind die genannten Werte lediglich Richtwerte und ohne Garantie.