

1.2344 X40CrMoV5-1

Werkstoffeigenschaften:

Warmarbeitsstahl mit sehr hoher Warmfestigkeit bei sehr guter Zähigkeit, hohe Temperaturwechselbeständigkeit und Verschleißfestigkeit, für höchste Reinheit empfehlen wir die ESU-Qualität.

Verwendungszweck:

Kunststoff-Formen mit kalteinzusenkender Kontur, Druckguss- u. Strangpresswerkzeuge für die Leichtmetallverarbeitung, Schmiedegesenke, hochbeanspruchte Kunststoff-Formen, Formeinsätze, Duro- u. Thermoplaste sowie Verbundwerkstoffe, Schnecken u. Zylinder, Angussbüchsen, Warmschermesser.

Richtanalyse in %:

C	Si	Cr	Mo	V
0,40	1,0	5,30	1,4	1,0

Standard - Arbeitshärte:

30 - 54 HRC

Lieferzustand:

Weichgeglüht, max. 229 HB

Wärmebehandlung:

	Temperatur	Abkühlung
Weichglühen:	820-860 °C	Ofen
Spannungsarmglühen:	600-650 °C	Ofen
Härten:	1020-1060 °C	Öl, Luft oder Warmbad 500 °C
Anlassen:	530-700 °C 3X	ruhige Luft