

I Buderus Kunststoffformenstahl/ Kaltarbeitsstahl 2842

	C	Si	Mn	P	S	Cr	V
Richtanalyse	0,90	0,30	2,00	0,025	0,015	0,40	0,10
Chem. Zusammensetzung gemäß SEL	0,85–0,95	0,10–0,40	1,80–2,20	≤ 0,030	≤ 0,030	0,20–0,50	0,05–0,20

Angaben in Massen-%

Stahl-Eisen-Liste (SEL)	90 MnCrV 8
DIN EN ISO 4957	90 MnCrV 8
AFNOR	90 MV 8
AISI	O 2
BS	~ B0 2

Stahltyp

Schalenhärter, gut bearbeitbarer Werkzeugstahl mit geringer Verzugsneigung, hoher Verschleißfestigkeit und geringer Anforderung an Polierbarkeit.

Anwendung

Hochbeanspruchte Kunststoffformen, Formeneinsätze für hohe Härten und abrasive Belastung. Schneidwerkzeuge aller Art, z. B. Stanzen für Bleche bis 6 mm Dicke und Kunststoffe, Werkzeuge zum Gewindeschneiden. Verschleißbleisten.

Lieferzustand

Geglüht auf max. 229 HB

Physikalische Eigenschaften (Anhaltswerte)

	20–100 °C	20–250 °C	20–500 °C
Wärmeausdehnungs- koeffizient ($10^{-6}/K$)	12,2	13,5	14,7
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	20 °C 33,0	250 °C 32,7	500 °C 31,8
E-Modul (GPa)	20 °C –	250 °C –	500 °C –

Buderus Kunststoffformenstahl/Kaltarbeitsstahl 2842

