

I Buderus Kokillenstahl 7220

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
Richtanalyse	0,30	0,25	0,60	0,010	0,005	1,10	0,25
Chem. Zusammensetzung gemäß SEL	0,30–0,37	≤ 0,40	0,60–0,90	≤ 0,035	≤ 0,035	0,90–1,20	0,15–0,30

Angaben in Massen-%

Stahl-Eisen-Liste (SEL)	34 CrMo 4
AFNOR	~ 35 CD 4
AISI	~ 4130 H
BS	~ 34 CrMo 4

Stahltyp

Warmrissunempfindlich bei ausreichenden mechanischen Gütewerten.

Anwendung

Für Kokillen zur Herstellung von Schleudergießrohren aller Art.

Lieferzustand

Vergütet auf 210–270 HB (Δ ca. 700–900 MPa)*

Physikalische Eigenschaften (Anhaltswerte)

Wärmeausdehnungs- koeffizient ($10^{-6}/K$)	20–100 °C	20–250 °C	20–500 °C
	11,7	12,6	14,0
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	20 °C	250 °C	500 °C
	51,0	46,0	38,0
E-Modul (GPa)	20 °C	250 °C	500 °C
	213	197	177

Buderus Kokillenstahl 7220

* Oberflächenhärte in Brinell, umgewertet nach DIN EN ISO 18265, Tabelle A.1

