

## I Buderus plastic mould steel 2312

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
Analisi chimica	0.38	0.30	1.50	0.020	0.070	2.00	0.20
Composizione Stahl-Eise-Liste	0.35-0.45	0.30-0.50	1.40-1.60	≤ 0.030	0.050-0.100	1.80-2.00	0.15-0.25

Valori in %

Register of European Steels (SEL)	40 CrMnMoS 8-6
DIN EN ISO 4957	40 CrMnMoS 8-6
AFNOR	40 CMD 8 S
AISI	~ P 20 + S
BS	~ P 20 + S

### Caratteristiche

Acciaio per stampi standard legato allo zolfo con ottime proprietà di lavorazione, non adatto alla lucidatura, all'incisione o alla cromatura.

Proprietà di tempra passante paragonabili al 2311 ISO-BM.

### Applicazioni

Parti centrali di stampi per compressione ed iniezione plastica, senza particolari requisiti superficiali e con basse sollecitazioni meccaniche. Portastampi soggetti a basse sollecitazioni.

Nota: a causa del suo contenuto di zolfo controllato, che favorisce la lavorabilità, questo materiale ha scarse proprietà di tenacità.

### Condizione di fornitura

Bonificato a 280-325 HB (approx. 950-1100 MPa)\*

Ricotto solo su richiesta specifica

### Proprietà fisiche (valori di riferimento)

Coefficiente di espansione termica (10 <sup>-6</sup> /K)	20-100 °C	20-250 °C	20-500 °C
	11.6	12.8	14.3
Conducibilità termica (W/mK)	20 °C	250 °C	500 °C
	34.0	33.5	33.0
Modulo di Young (GPa)	20 °C	250 °C	500 °C
	212	197	175

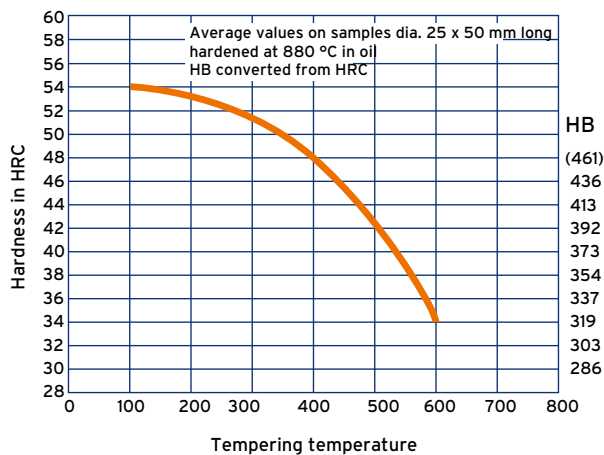
\*Durezza superficiale in Brinell, convertita secondo DIN EN ISO 18265, Table A.1

## I Buderus plastic mould steel 2312

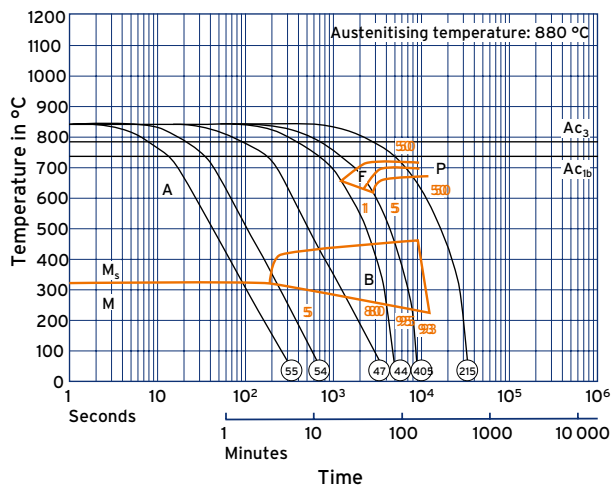
### Trattamento termico

Distensione	Temperatura: circa 550 °C in condizione bonificato Durata: 1 ora ogni 50 mm di spessore Raffreddamento: in forno
Ricottura morbida	Temperatura: 720 °C Durata: 1 ora ogni 25 mm di spessore Raffreddamento: in forno
Austenitizzazione	Temperatura: 880 °C Durata: 1 minuto ogni mm di spessore
Durezza di tempra	Max. 54 HRC in olio o vuoto
Rinvenimento	Temperatura: vedere curva di rinvenimento Durata: 1 ora ogni 25 mm di spessore Raffreddamento: aria
Durezza in esercizio	280-325 HB

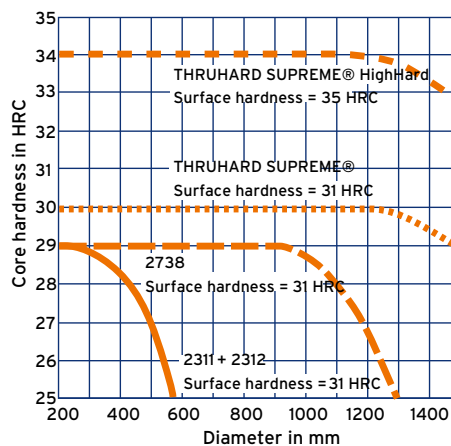
### Curva di rinvenimento



### Curve TTT



### Temprabilità



Avviso legale. La Buderus Edelstahl GmbH ha posto la massima cura nella compilazione di queste informazioni; i dati sono tuttavia soggetti a modifiche. La Buderus Edelstahl GmbH declina ogni responsabilità e garanzia per quanto riguarda l'esattezza, l'attualità, la correttezza e la completezza delle informazioni fornite. Le informazioni fornite sono di natura meramente descrittiva e indicativa e sono vincolanti solo se espressamente concordate come impegni in un contratto stipulato con la Buderus Edelstahl GmbH. La Buderus Edelstahl GmbH si riserva inoltre il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso. La Buderus Edelstahl GmbH declina ogni responsabilità per perdite o danni di qualsiasi tipo, compresi quelli conseguenti, derivanti dall'uso delle informazioni fornite. Questa pubblicazione sostituisce tutte le precedenti. Buderus Edelstahl GmbH, Weizlar, 11/2013