

### Beschreibung:

Der Werkstoff 1.2316 ist ein Kaltarbeitsstahl mit hoher Korrosionsbeständigkeit. Wegen seiner Resistenz gegenüber aggressiven Medien findet er häufig Anwendung im Kunststoffformenbau.

### Eigenschaften:

hohe Korrosionsbeständigkeit, gute Polierbarkeit, gute Resistenz gegen aggressive Medien in der Kunststoffverarbeitung, hohe Warmfestigkeit, hohe Verschleißfestigkeit, hohe Zähigkeit

### Chemische Zusammensetzung (Massenanteil in % nach DIN EN ISO 4957)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
min.	0,33	-	-	-	-	15,50	0,80	-
max	0,45	1,00	1,50	0,030	0,030	17,50	1,30	1,00

### Normen und Bezeichnungen

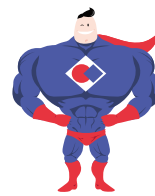
DIN EN ISO 4957	1.2316 X38CrMo16
B.S.	X38CrMo16
AFNOR	Z38CD16-01
SS	X38CrMo16
UNE	F.5267

### Anwendungsgebiete

- Kunststoffspritzformen
- Extrusionswerkzeuge
- Schnecken
- Rückstromsperrn
- Maschinenbau

### Wichtiger Hinweis:

Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich den Erfahrungen der Hersteller und HSM<sup>®</sup>.  
Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



**Härteeigenschaften nach Anlasstemperatur**

50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C
48,2	48	47,6	47	46,2	46	45,9	46	46,1	43
HRC	HRC	HRC	HRC	HRC	HRC	HRC	HRC	HRC	HRC

**Physikalische Eigenschaften bei 20° C**

Dichte	Spezifische Wärme	Wärmeleitfähigkeit	Elektrischer Widerstand	Elastizitätsmodul
7,70 kg/dm <sup>3</sup>	460 J/kg K	22,8 W/m K	0,56 (ohm) mm <sup>2</sup> /m	218 kN / mm <sup>2</sup>

**Thermische Behandlung**

Warmformgebung	750 - 1100 °C
Weichglühen	780 - 820 °C
Härten	1000 - 1040 °C
Anlassen	650 - 700 °C

**Lieferformen:**

Stäbe 

Präzisionsflachstahl 

Bleche 

Schmiede-/Gussstücke, Blech-/ Blockzuschnitte, Bandstahl, Drähte, Rohre,  
 Fertigteile nach Zeichnung

[Jetzt anfragen >>](#)

**Wichtiger Hinweis:**

Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich den Erfahrungen der Hersteller und HSM<sup>®</sup>.  
 Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.