

Beschreibung:

Der Werkstoff 1.2379 ist ein Kaltarbeitsstahl mit guten mechanischen Eigenschaften und dementsprechend vielfältigen Anwendungsbereichen. Aufgrund seiner sekundärhärtenden Beschaffenheit, ist dieser Werkstoff gut geeignet für ergänzendes Nitrieren oder Beschichten der Oberfläche.

Eigenschaften:

hohe Druckfestigkeit, hohe Zähigkeit, hohe Verschleißfestigkeit, hohe Maßbeständigkeit, gute Anlassbeständigkeit

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

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
min.	1,45	0,10	0,20	-	-	11,00	0,70	0,70
max	1,60	0,60	0,60	0,030	0,030	13,00	1,00	1,00

Normen und Bezeichnungen

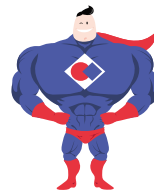
DIN EN ISO 4957	1.2379 X153CrMoV12
AISI	D2
UNS	T30402
B.S.	BD2
JIS	SKD10
AFNOR	Z160CDV12
SS	2210
UNE	X153CrMoV12

Anwendungsgebiete

- Gewindewalzbacken
- Fräswerkzeuge
- Stanzwerkzeuge
- Senk- u. Druckpfaffen
- Feinschneidwerkzeuge
- Räumwerkzeuge
- Kunststoffformen
- Stempel
- Holzbearbeitungswerkzeuge
- Tiefziehwerkzeuge
- Messwerkzeuge

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[®].
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
63,9	63,5	62,9	62	61	60	59	59	59,9	59,9
HRC	HRC	HRC	HRC	HRC	HRC	HRC	HRC	HRC	HRC

Physikalische Eigenschaften 20° C

Dichte	Spezifische Wärme	Wärmeleitfähigkeit	Elektrischer Widerstand	Elastizitätsmodul
7,68 kg/dm ³	439 J/kg K	31,9 W/m K	0,45 (ohm) mm ² /m	215 kN / mm ²

Thermische Behandlung

Warmformgebung	850 - 1000 °C
Weichglühen	830 - 850 °C
Härten	1010 - 1030 °C
Anlassen	170 - 190 °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[®].
 Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.