## Kaltarbeitsstahl, Werkzeugstahl

# 1.2363

## X100CrMoV5-1

## **VERWENDUNGSMÖGLICHKEITEN**

- Gewindewalzwerkzeuge
- · Schneid-, Präge- und Biegestempel
- Matritzen
- Schnittplatten
- Schnittwerkzeuge
- Stanzwerkzeuge für mittlere Materialstärken
- Feinstanzwerkzeuge
- Abgratwerkzeuge
- Kaltscheren
- Gewindewalzbacken
- Lang- und Kreisscherenmesser
- Druckpfaffen
- · Hack- und Granulatormesser
- Maschinenmesser
- Kunststoffformen
- · Lehren und Messwerkzeuge
- Umform- und Biegewerkzeuge
- · Rohr- und Profilwalzen
- Führungsleisten über 40 mm

#### **BESONDERHEITEN**

- sehr gute Maßhaltigkeit
- hohe Druckfestigkeit
- nitrierfähig, aber nicht üblich
- sehr gut zum erodieren geeignet

#### LIEFERUNG

Lieferhärte:	≤ 240 HB	
Lieferzugfestigkeit:	810 N/mm <sup>2</sup>	
Lieferzustand	weichgeglüht	



**1.2363** X100CrMoV5-1 AISI A2

## 1.2363 ONLINE KAUFEN

#### **CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG**

	max.	min
C (Kohlenstoff)	1,05	0,95
Si (Silicium)	0,40	0,10
Mn (Mangan)	0,80	0,40
Cr (Chrom)	5,50	4,80
Mo (Molybdän)	1,20	0,90
V (Vanadium)	0,35	0,15
P (Phosphor)	0,030	
S (Schwefel)	0,030	

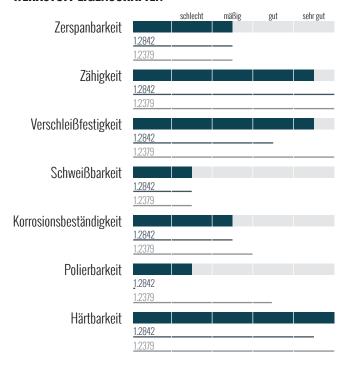
## BEHANDLUNGSMÖGLICHKEITEN

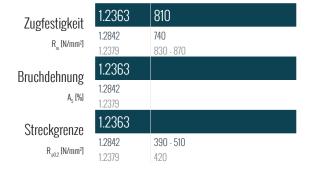
weichglühen	800 - 850 °C	min. 2 h Ofenabkühlung
spannungsarm glühen	600 - 650 °C	2 - 4 h Ofenabkühlung
härten	950 - 980 °C	Öl Warmbad
anlassen	vgl. Anlassschaubild	

#### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

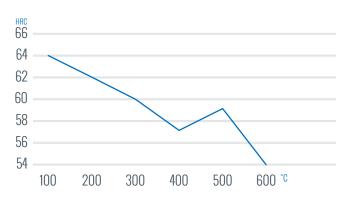
Dichte	7,7 kg/dm <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit (20°C)	26 W/m • K
Elastizitätsmodul	190 kN/mm <sup>2</sup>
spezifische Wärme	460 J/kg • K
spezifischer elektr. Widerstand	0,52 <b>Ω</b> ·mm²/m

#### **WERKSTOFF-EIGENSCHAFTEN**





#### **ANLASSSCHAUBILD**



#### Richtwerte für die Härte bei 970 °C 2 mal angelassen

100 °C	63 ± 1 HRC
200 °C	62 ± 1 HRC
300 °C	60 ± 1 HRC
400 °C	57 ± 1 HRC
500 °C	59 ± 1 HRC

Arbeitshärte HRC 63 - 65

Haftungsausschluss: Da die Werte je nach Verarbeitung variieren können, sind die genannten Werte lediglich Richtwerte und ohne Garantie.