

Werkmarke Brand name	Vergleichbare Standards Comparable standards	DIN EN ISO 4957 Name	Werkstoff Nr. Material no.
LO-K 2080	AISI Type D3	X210Cr12	1.2080

Richtanalyse [%] Typical analysis	C	Cr
	2,0	12,0

Dichte Spec. weight	7,6 g/cm <sup>3</sup>	Lieferhärte Delivery hardness	max. 248 HB
------------------------	-----------------------	----------------------------------	-------------

Wärmeleitfähigkeit bei 20°C Thermal conductivity at 20°C	16,7 W/mK	Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion	20 – 100 °C	20 – 600 °C	10 <sup>-6</sup> /K
			10,8	13,1	

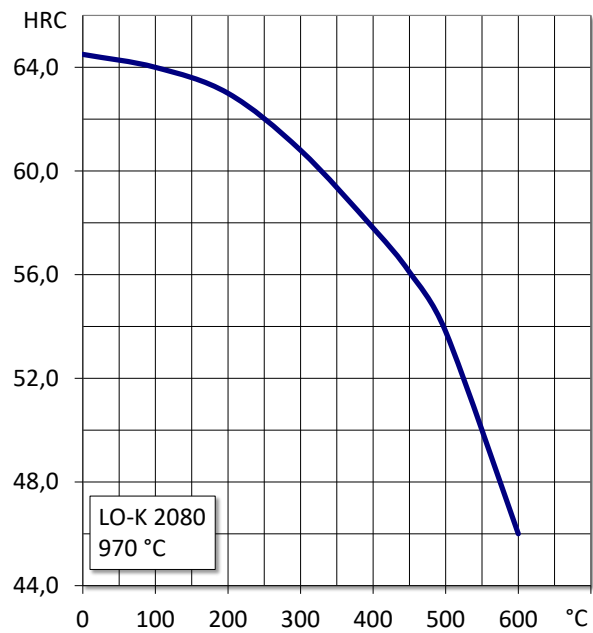
**Eigenschaften und Verwendung**  
Steel characteristics and application

Ledeburitischer Chromstahl mit sehr guter Verschleißfestigkeit und Schneidhaltigkeit, maßänderungsarm bei der Härtung. Wird verwendet für Steinpressformen, Schneidwerkzeuge für Blechdicken bis ca. 4 mm, Profilwalzrollen, Tiefziehwerkzeuge.

*Ledeburitic chromium steel with high wear resistance and edge-holding property, good dimensional stability upon heat treatment. Is used for brick moulds, shear blades for cutting sheet thicknesses up to approx. 4 mm, forming rolls, deep drawing tools.*

Wärmebehandlung Heat treatment	Weichglühen Soft annealing	800 – 840 °C	Ofenabkühlung bis Furnace cooling	< 550 °C	anschl. Luft then air cooling
	Härten Hardening	940 – 980 °C	Öl / Warmbad (180 – 220 °C) oil / salt bath (180 – 220 °C)		
	Anlassen Tempering	220 – 260 °C	Härte nach dem Anlassen ca. Hardness after tempering approx.	60 – 62 HRC 60 – 62 HRC	

**Anlass-Schaubild**  
Tempering diagram



Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 05.2021  
All information without guarantee. Subject to change without notice. Status 05.2021

Stammwerk · Headquarter  
Friedr. Lohmann GmbH  
Werk für Spezial- & Edelstähle  
Ruhrtal 2 · D-58456 Witten-Herbede

Telefon +49 (0) 23 02 - 70 14 - 0  
Telefax +49 (0) 23 02 - 70 14 - 189  
E-Mail stahl.info@lohmann-stahl.de  
Internet www.lohmann-stahl.de

