

Werkmarke Brand name	Vergleichbare Standards Comparable standards	DIN EN ISO 4957 Name	Werkstoff Nr. Material no.
LO-K 2436	AISI Type D6	X210CrW12	1.2436

Richtanalyse [%] Typical analysis	C	Cr	W
	2,10	12,0	0,7

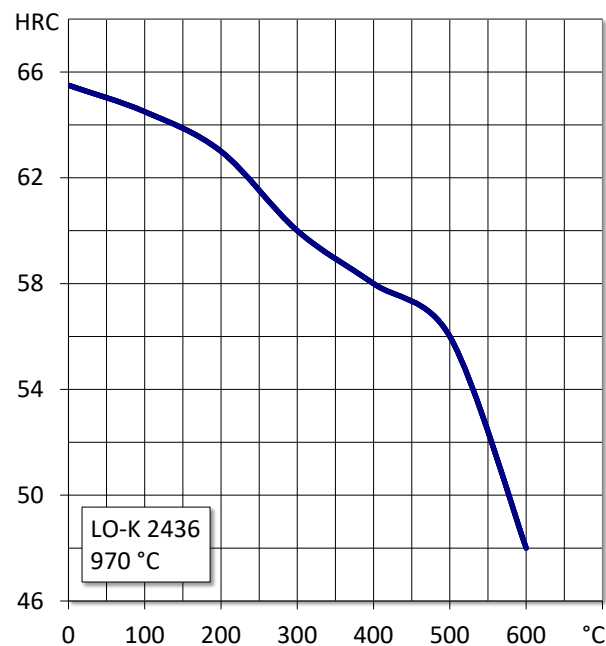
Dichte Spec. weight	7,6 g/cm <sup>3</sup>	Lieferhärte Delivery hardness	max. 255 HB
------------------------	-----------------------	----------------------------------	-------------

Wärmeleitfähigkeit bei 20°C Thermal conductivity at 20°C	16,7 W/mK	Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion	20 – 100 °C	20 – 200 °C	10 <sup>-6</sup> /K
			10,9	11,9	

Eigenschaften und Verwendung  Steel characteristics and application	Ledeburitischer Chromstahl mit hoher Verschleißfestigkeit und Schneidhaltigkeit, maßänderungsarm bei der Härtung. Verwendung für Schneidwerkzeuge für Blechdicken bis ca. 2 mm, Papiermesser, Steinpressformen, Profilwalzrollen und Tiefziehwerkzeuge.
	<i>Ledeburitic chromium steel with high wear resistance and maintenance of the cutting edges, good dimensional stability upon heat treatment. Is used for shear blades for cutting sheet thicknesses up to approx. 2 mm, paper cutting knives, brick moulds, forming rolls and deep drawing tools.</i>

Wärme- behandlung Heat treatment	Weichglühen Soft annealing	820 – 840 °C	Ofenabkühlung bis Furnace cooling	< 550 °C	anschl. Luft then air cooling
	Härten Hardening	960 – 980 °C	Öl / Warmbad (180 – 220 °C) oil / salt bath (180 – 220 °C)		
	Anlassen Tempering	220 – 280 °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

