

Werkmarke Brand name	Vergleichbare Standards Comparable standards	DIN EN ISO 4957 Name	Werkstoff Nr. Material no.
LO-K 2363	AISI Type A2	X100CrMoV5	1.2363

Richtanalyse [%] Typical analysis	C	Mn	Cr	Mo	V
	1,0	0,7	5,3	1,1	0,2

Dichte Spec. weight	7,85 g/cm ³	Lieferhärte Delivery hardness	max. 241 HB
------------------------	------------------------	----------------------------------	-------------

Wärmeleitfähigkeit bei 20°C Thermal conductivity at 20°C	15,8 W/mK	Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion	20 – 100 °C	20 – 200 °C	10 ⁻⁶ /K
			11,6	12,9	

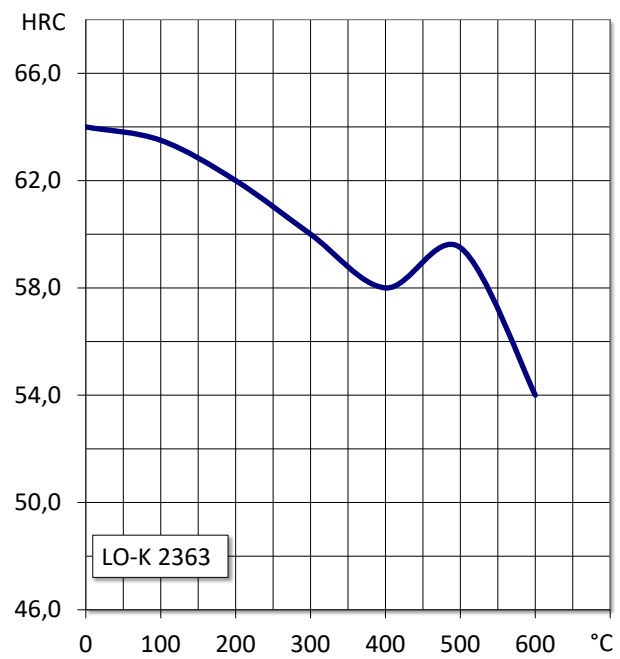
Eigenschaften und Verwendung
Steel characteristics and application

Lufthärtbarer Werkzeugstahl mit hoher Zähigkeit und guter Verschleißbeständigkeit, maßänderungsarm bei der Härtung und sekundärhärtbar. Verwendung für Schneidwerkzeuge bei Blechdicken bis ca. 12 mm, Papiermesser, Kaltprägewerkzeuge, Kreismesser und Formen für die Kunststoffverarbeitung.

Air-hardening tool steel with high toughness and wear resistance. Good dimensional stability upon heat treatment and secondary hardenable. Is used for cutting tools for sheet thicknesses up to 12 mm, paper cutting knives, cold coining dies, circular cutters and tools for plastic moulding.

Wärmebehandlung Heat treatment	Weichglühen Soft annealing	820 – 840 °C	Ofenabkühlung bis Furnace cooling	< 550 °C	anschl. Luft then air cooling
	Härten Hardening	940 – 980 °C	Luft /Öl /Warmbad (500 – 550 °C) air /oil /salt bath (500 – 550 °C)		
	Anlassen Tempering	240 – 320 °C	Härte nach dem Anlassen ca. Hardness after tempering approx	56 – 60 HRC 56 – 60 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

