

Werkmarke Brand name	Vergleichbare Standards Comparable standards	S.E.L. Name	Werkstoff Nr. Material no.
LO-K 2357	AISI Type S7	50CrMoV13-14	1.2357

Richtanalyse [%] Typical analysis	C	Si	Mn	Cr	Mo	V
	0,5	0,3	0,6	3,2	1,4	0,15

Dichte Spec. weight	7,85 g/cm ³	Lieferhärte Delivery hardness	max. 248 HB
------------------------	------------------------	----------------------------------	-------------

Wärmeleitfähigkeit bei 20°C Thermal conductivity at 20°C	28,9 W/mK	Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion	20 – 200 °C	20 – 400 °C	10 ⁻⁶ /K
			12,2	12,5	

Eigenschaften und Verwendung	Lufthärtender Kaltarbeitsstahl mit hoher Zähigkeit und hohem Verschleißwiderstand. Hohe Maßhaltigkeit, Druckfestigkeit und gute Polierbarkeit. Mittlere Warmarbeitsseigenschaften und einfache Bearbeitung. Verwendung für Scherenmesser, Stanzwerkzeuge, Stempel und Schrottscheren
Steel characteristics and application	<i>Air-hardening cold work tool steel with high toughness and high wear resistance. High dimensional stability, compressive strength and good polishability. Medium hot working properties and easy machining. Is used for shear cutting blades, punching tools, punches and scrap shears.</i>

Wärme- behandlung Heat treatment	Weichglühen Soft annealing	800 – 840 °C	Ofenabkühlung bis Furnace cooling	< 550 °C	anschl. Luft then air cooling
	Härten Hardening	950 – 1010 °C	Luft /Öl air /oil		
	Anlassen Tempering	500 – 550 °C	Härte nach dem Anlassen ca. Hardness after tempering approx	für 49 – 51 HRC for 49 – 51 HRC	

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

