

Werkmarke Brand name	Vergleichbare Standards Comparable standards	S.E.L. Name	Werkstoff Nr. Material no.
LO-K 2601	–	X165CrMoV12	1.2601

Richtanalyse [%] Typical analysis	C	Si	Mn	Cr	Mo	V	W
	1,6	0,3	0,3	11,3	0,55	0,2	0,45

Dichte Spec. weight	7,85 g/cm <sup>3</sup>	Lieferhärte Delivery hardness	max. 255 HB
------------------------	------------------------	----------------------------------	-------------

Wärmeleitfähigkeit bei 20°C Thermal conductivity at 20°C	31,8 W/mK	Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion	20 – 100 °C	20 – 200 °C	10 <sup>-6</sup> /K
			10,7	11,3	

**Eigenschaften und Verwendung**  
Steel characteristics and application

Ledeburitischer Chromstahl mit hoher Verschleißfestigkeit und guter Schneidhaltigkeit bei hoher Zähigkeit. Messerstahl für bruchempfindliche Klingen sowie Prägestempel. Mit der Sonderwärmebehandlung des 1.2379 auch sekundärhärterbar und dadurch auch nitrierbar.

*Ledeburitic "High-Carbon High-Chromium Steel" with high wear resistance and maintenance of the cutting edges combined with good toughness. Knife-steel for brakesensitive blades and sockets. With the special heat treatment parameters of 1.2379 (AISI D2) suitable as well for secondary hardening and nitriding.*

Wärmebehandlung Heat treatment	Weichglühen Soft annealing	800 – 830 °C	Ofenabkühlung bis Furnace cooling	< 550 °C	anschl. Luft then air cooling	
	Härten Hardening	Normalhärtung Standard	980 – 1020 °C	Sonderbehandlung Special treatment	1050 – 1080 °C	Luft /Öl /Gasabschreckung air /oil /gas-stream
	Anlassen Tempering	Normalhärtung Standard	180 – 300 °C	Sonderbehandlung Special treatment	500 – 540 °C	Härte nach dem Anlassen ca. mind. 2x für 58 – 61 HRC Hardness after tempering approx min. 2x for 58 – 61 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

