

Werkmarke Brand name	Vergleichbare Standards Comparable standards	Lohmann-Schlüsselnr. Lohmann-keyno.	Werkstoff Nr. Material no.
LO-QPM 53	–	1.3352.01/8	1.3352

Richtanalyse [%] Typical analysis	C	Si	Mn	Cr	Mo	V	W
	2,5	0,5	0,3	4,2	3,1	8,0	4,2

Dichte Spec. weight	7,8 g/cm ³	Lieferhärte Delivery hardness	max. 300 HB
------------------------	-----------------------	----------------------------------	-------------

Wärmeleitfähigkeit bei 20°C Thermal conductivity at 20°C	24 W/mK	Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion	20 – 100 °C	20 – 200 °C	10 ⁻⁶ /K
			12,1	12,7	

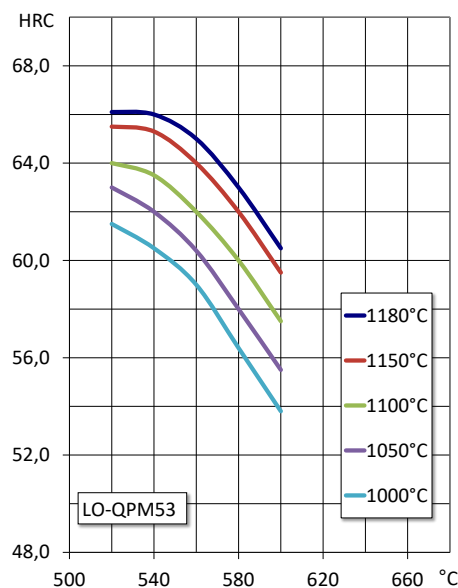
Eigenschaften und Verwendung
Steel characteristics and application

Pulvermetallurgisch erzeugter Schnellarbeitsstahl mit hohem Verschleißwiderstand und hoher Schneidhaltigkeit bei guter Zähigkeit. Anwendungen liegen im Bereich als Schneidwerkzeug, Stanzen und Feinschneiden.

High-speed steel produced by powder metallurgy with high wear resistance and high cutting performance with in addition good toughness. Applications are in the field of cutting tools, punching and fine blanking.

Wärmebehandlung Heat treatment	Spannungsarmglühen Stress relieving	600 - 700 °C	Haltezeit mind. 2h / langsames Abkühlen <i>Holding time min. 2h / slow cool down</i>	Ofenabkühlung bis < 500 °C <i>Furnace cooling <500 °C</i>	
	Weichglühen Soft annealing	850 - 900 °C	Haltezeit mind. 3h in Schutzgasatmosphäre <i>holding time min. 3h in protective gas atmosphere</i>	Ofenabkühlung bis < 700 °C <i>Furnace cooling <700 °C</i>	anschl. Luft <i>then air cooling</i>
	Härten Hardening	1000 - 1180 °C	je nach gewählter Härtetemperatur <i>depending on the selected hardening temperatur</i>	59 - 65 HRC <i>59 - 65 HRC</i>	
	Anlassen Tempering	560 °C	Abkühlung bis Raumtemperatur <i>cooling down to room temperature</i>	mind. 3x, mind. 1h <i>min. 3x, min. 1h</i>	

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

