

Werkmarke Brand name	Vergleichbare Standards Comparable standards	Lohmann-Schlüsselnr. Lohmann-keyno.	Werkstoff Nr. Material no.
LO-QPM 60	–	1.3392.02/8	1.3292

Richtanalyse [%] Typical analysis	C	Cr	Mo	W	Co	V
	2,3	4,2	7,0	6,5	10,5	6,5

Dichte Spec. weight	7,9 g/cm ³	Lieferhärte Delivery hardness	max. 340 HB
------------------------	-----------------------	----------------------------------	-------------

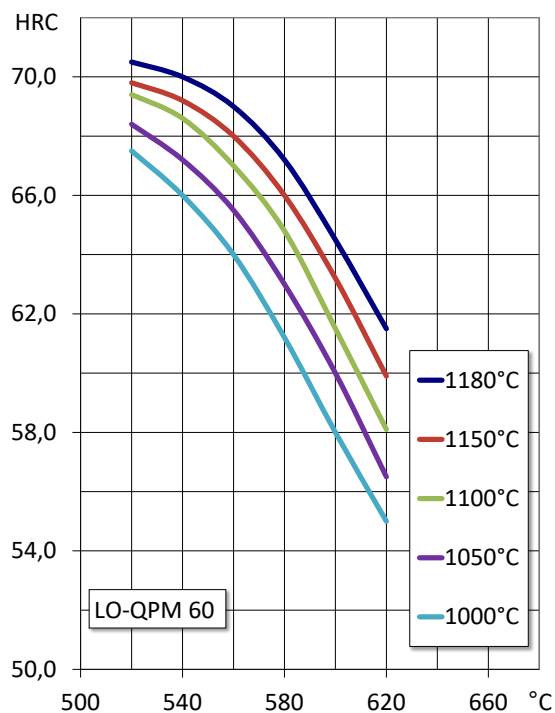
Eigenschaften und Verwendung
Steel characteristics and application

Pulvermetallurgisch hergestellter Schnellarbeitsstahl mit sehr guter Wärmebeständigkeit und Verschleißfestigkeit. Verwendung für Räumnadeln, Stirnfräser, Gewindebohrer und auch für Kaltarbeit. Nitrierbar und gute Eignung für PVD und CVD Beschichtungen.

Powder metallurgy produced high speed steel with very good heat and wear resistance. Application for broaches, end mills, taps and also for cold work. Nitrideable and good suitability for PVD and CVD coatings.

Wärme- behandlung 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>	64 - 69 HRC <i>64 - 69 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

