

Werkmarke Brand name	Vergleichbare Standards Comparable standards	DIN EN ISO 4957 Name	Werkstoff Nr. Material no.
LO-S 3343	AISI Type M2	HS 6-5-2C	1.3343

Richtanalyse [%] Typical analysis	C	Cr	Mo	V	W
	0,9	4,0	5,0	1,8	6,2

Dichte Spec. weight	8,2 g/cm ³	Lieferhärte Delivery hardness	max. 269 HB
------------------------	-----------------------	----------------------------------	-------------

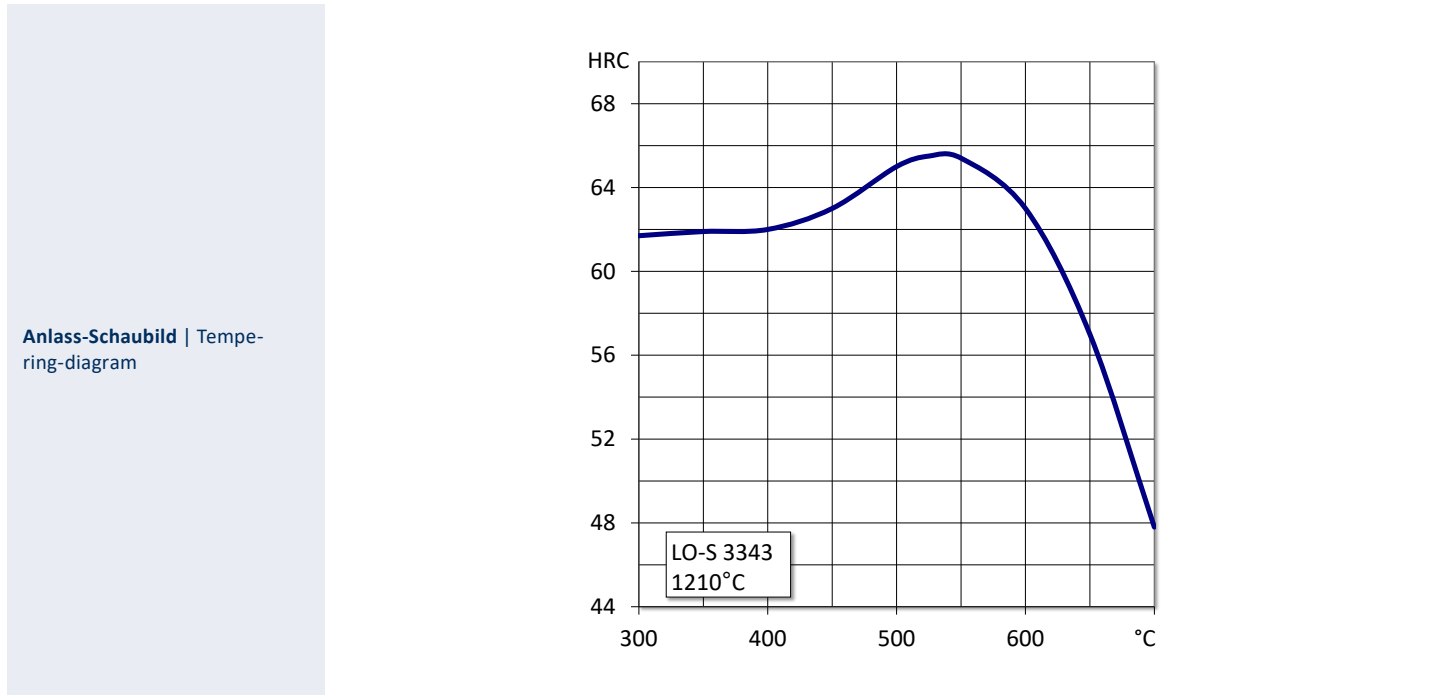
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C Thermal conductivity at 20°C	27,6 W/mK	Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion	20 – 100 °C	20 – 200 °C	10 ⁻⁶ /K
			10,8	11,8	

Eigenschaften und Verwendung
Steel characteristics and application

Standardstahl der Schnellarbeitsstähle. Infolge seines gut ausgewogenen Legierungsgehaltes hat dieser Stahl vielseitige Verwendungsmöglichkeiten, z.B. für Bohrer, Fräser, Räumnadeln, Kreissägeblätter, Langsägeblätter, Holzbearbeitungswerkzeuge. Außerdem hat dieser Stahl ein weites Anwendungsfeld im Bereich der klassischen Kaltarbeitsstähle gefunden, z.B. für Kaltumformwerkzeuge, Kaltfließpreßstempel, Feinschneidwerkzeuge.

Standard High-Speed-Steel. Due to the well balanced alloy composition this steel grade is used for versatile applications, e.g. drills, milling cutters, reamers, circular saws, hack saw blades, wood working knives. As well as this the steel is used in the field of typical Cold-Work-Steels for e.g. cold forming dies, cold extrusion rams, stamping and fine blanking tools.

Wärmebehandlung Heat treatment	Weichglühen Soft annealing	820 – 850 °C	Ofenabkühlung bis Furnace cooling	< 550 °C	anschl. Luft then air cooling
	Härten Hardening	1190 – 1230 °C	Öl / Gasabschreckung / Warmbad (550 °C) oil / gas-stream / salt bath (550 °C)		
	Anlassen Tempering	540 – 560 °C	Härte nach dem Anlassen ca. Hardness after tempering approx	mind. 2x für 64 – 66 HRC min. 2x for 64 – 66 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

