

Werkmarke Brand name	Vergleichbare Standards Comparable standards	DIN EN ISO 4957 Name	Werkstoff Nr. Material no.
LO-S 3243	AISI Type M35	HS 6-5-2-5	1.3243

Richtanalyse [%] Typical analysis	C	Cr	Mo	V	W	Co
	0,93	4,0	5,0	1,9	6,2	4,8

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

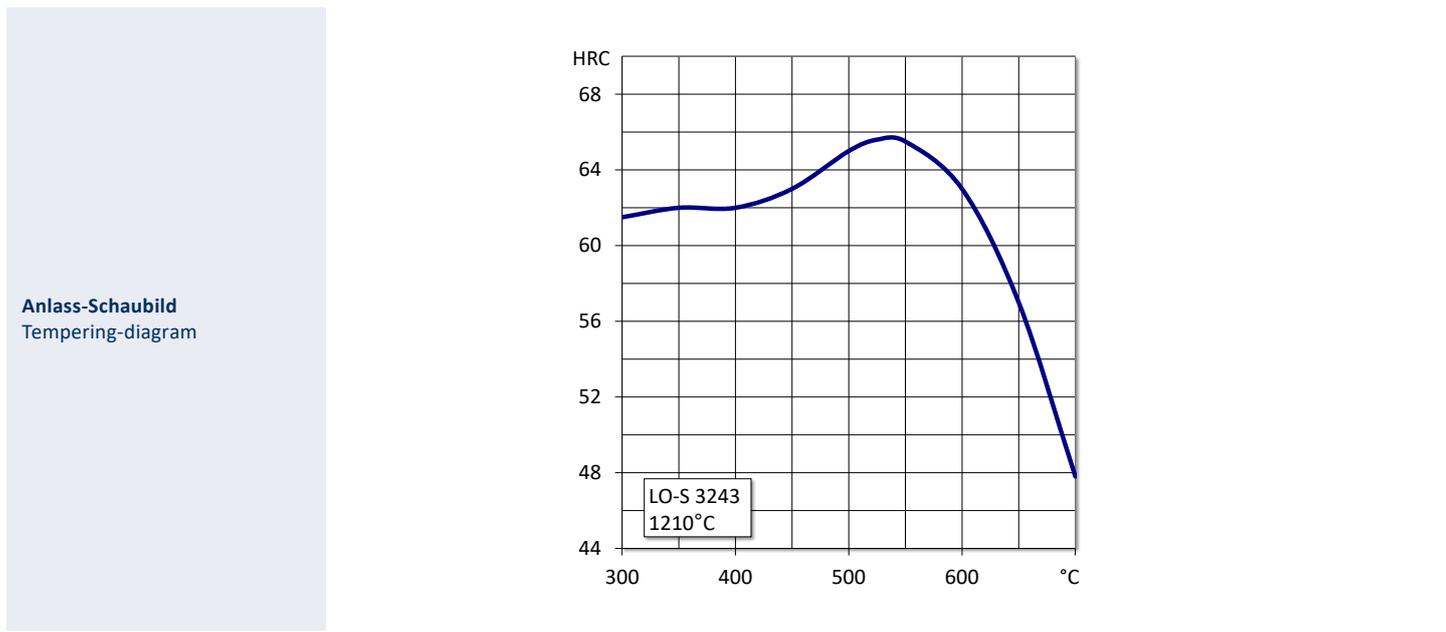
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C Thermal conductivity at 20°C	27,4 W/mK	Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion	20 – 100 °C	20 – 300 °C	10 ⁻⁶ /K
			9,7	11,0	

Eigenschaften und Verwendung
Steel characteristics and application

Zäher und verschleißfester Schnellarbeitsstahl. Der zusätzliche Kobaltgehalt ergibt eine hohe Warmhärte und Anlassbeständigkeit. Daher ist dieser Stahl in besonderem Maße dann geeignet, wenn thermische Belastungen auf die Werkzeuge einwirken. Für dünne, verzugsgefährdete Hochleistungswerkzeuge, die aus unseren Blechtafeln hergestellt werden, z.B. Kreissägeblätter, Langsägeblätter oder diverse Holzbearbeitungswerkzeuge hat sich bei unserer Kundschaft die modifizierte Variante LO-S 3243.02 bewährt (siehe dort).

Tough and wear resistant High-Speed-Steel. The additional cobalt content provides high red-hardness and tempering resistance. So this steel grade is preferably recommended under working conditions where thermal loads are existent. For thin tools, suspect to distortion upon heat treatment, we have developed our special steel grade LO-S 3243.02 (see there).

Wärmebehandlung Heat treatment	Weichglühen Soft annealing	820 – 850 °C	Ofenabkühlung bis Furnace cooling	< 550 °C	anschl. Luft then air cooling
	Härten Hardening	1200 – 1240 °C	Luft /Öl /Gasabschreckung /Warmbad (500 °C) air /oil /gas-stream /salt bath (550 °C)		
	Anlassen Tempering	540 – 570 °C	Härte nach dem Anlassen ca. Hardness after tempering approx	mind. 3x für 64 – 67 HRC min. 3x for 64 – 67 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

