

Werkmarke Brand name	Vergleichbare Standards Comparable standards	DIN EN ISO 4957 Name	Werkstoff Nr. Material no.
LO-S 3344	AISI Type M3/2	HS 6-5-3	1.3344

Richtanalyse [%] Typical analysis	C	Cr	Mo	V	W
	1,2	4,0	5,0	3,0	6,2

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

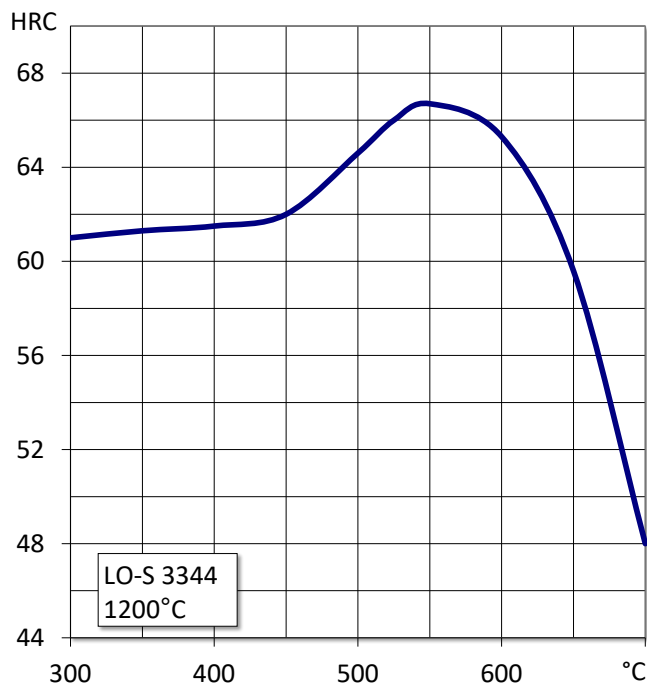
Eigenschaften und Verwendung
Steel characteristics and application

Schnellarbeitsstahl des Basistyps nach W.Nr. 1.3343, jedoch mit deutlich angehobenem C- und V-Gehalt. Dadurch bedingt hat der Stahl höchsten Verschleißwiderstand und höchste Schneidhaltigkeit. Anwendungen liegen im Bereich Hochleistungsfräser, Reibahlen, Räumnadeln für die Bearbeitung harter Werkstoffe sowie im Kaltarbeitsstahlbereich z.B. für Lochstempel in der Mutternfertigung.

High-Speed-Steel of the basic type M-2, but with clearly increased C- and V-content so this steel grade offers best wear resistance and highest performance of the cutting edges. Applications are in the field of high duty milling cutters, reamers and broaches for the machining of hard alloys and in the field of Cold-Work-Steels for e.g. piercing punches for screws and nuts.

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	

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

