

Werkmarke Brand name	Vergleichbare Standards Comparable standards	DIN EN ISO 4957 Name	Werkstoff Nr. Material no.
LO-S 3333	–	HS 3-3-2	1.3333

Richtanalyse [%] Typical analysis	C	Cr	Mo	V	W
	0,98	4,0	2,6	2,4	2,8

Dichte Spec. weight	8,0 g/cm ³	Lieferhärte Delivery hardness	max. 255 HB
------------------------	-----------------------	----------------------------------	-------------

Wärmeleitfähigkeit bei 20°C Thermal conductivity at 20°C	19,0 W/mK
---	-----------

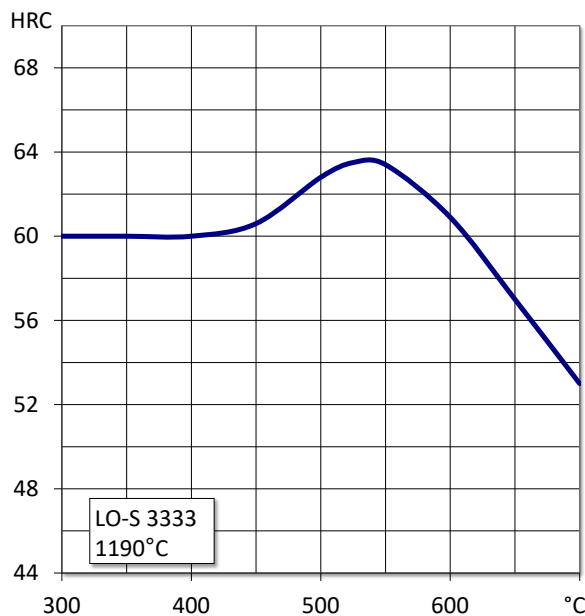
Eigenschaften und Verwendung
Steel characteristics and application

Wirtschaftlicher Schnellarbeitsstahl für mittlere Standzeiten. Der Stahl hat hohe Zähigkeitsreserven und eignet sich für Werkzeuge, die Schlag- und Stoßbelastungen ausgesetzt sind. Im Bereich der Blechtafeln werden bevorzugt Metallkreissägeblätter, Langsägeblätter und Messer für die Holzverarbeitung aus diesem Stahl gefertigt.

Economic High-Speed-Steel for moderate service life applications. The steel offers good toughness and is best suited for tools that are forced to shock and impact loads. In the field of sheet products the steel is used for circular saw blades, hack saw blades and for knives in wood working applications.

Wärmebehandlung Heat treatment	Temperaturbereich Temperature range	Prozessbeschreibung Process description	Erwartete Härte Expected hardness
Weichglühen Soft annealing	780 – 820 °C	Ofenabkühlung bis Furnace cooling	< 550 °C anschl. Luft then air cooling
Härten Hardening	1170 – 1220 °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 62 HRC min. 2x for 62 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

