

Werkmarke Brand name	Vergleichbare Standards Comparable standards	DIN EN ISO 4957 Name	Werkstoff Nr. Material no.
LO-W 2365	AISI Type H10	32CrMoV12-28	1.2365

Richtanalyse [%] Typical analysis	C	Cr	Mo	V
	0,32	3,0	2,8	0,5

Dichte Spec. weight	7,85 g/cm ³	Lieferhärte Delivery hardness	max. 229 HB
------------------------	------------------------	----------------------------------	-------------

Wärmeleitfähigkeit bei 20°C Thermal conductivity at 20°C	30,0 W/mK	Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion	20 – 100 °C	20 – 200 °C	10 ⁻⁶ /K
			12,2	12,7	

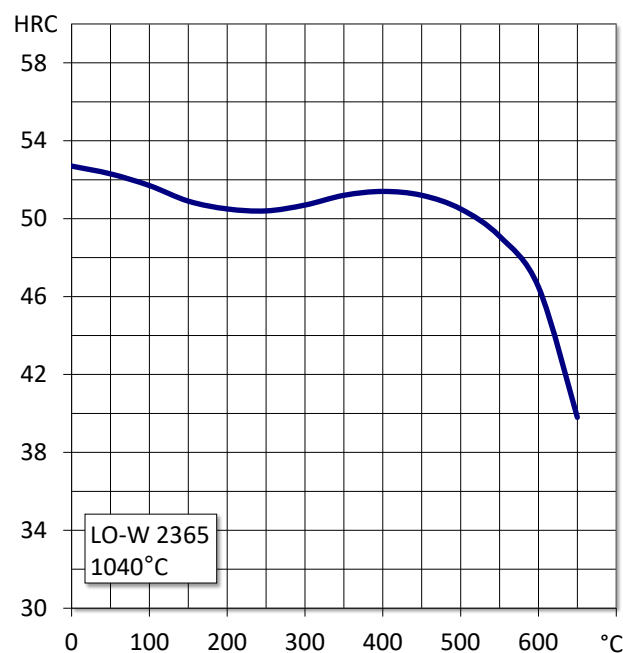
Eigenschaften und Verwendung
Steel characteristics and application

Warmarbeitsstahl mit hoher Warmfestigkeit und guter Wärmeleitfähigkeit. Der Stahl verträgt im Einsatz harte Wasserkühlung. Wird verwendet für Gesenke und Gesenkeinsätze für Schmiedepressen, Schwermetall-Strangpressmatrizen, Lochdorne, wassergekühlte Habelwerkzeuge.

Hot-Work-Steel with high hot tensile strength and good thermal conductivity. The tools may be strongly water cooled. Is used for die-inserts on forging presses, heavy-metal diecast dies, heavy-metal extrusion dies, piercing mandrels, strongly water cooled Habel tools.

Wärmebehandlung Heat treatment	Temperaturbereich Temperature range	Prozessbeschreibung Process description	Ergebnis Result
Weichglühen Soft annealing	780 – 820 °C	Ofenabkühlung bis Furnace cooling	< 550 °C anschl. Luft then air cooling
Härten Hardening	1020 – 1050 °C	Öl / Gasabschreckung / Warmbad (500 – 550 °C) oil / gas-stream / salt bath (500 – 550 °C)	
Anlassen Tempering	540 – 620 °C	Härte nach dem Anlassen ca. Hardness after tempering approx	44 – 50 HRC 44 – 50 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@lohm-stahl.de
Internet www.lohm-stahl.de

