

Werkstoff Nr. Germ.Mat.No.	Name Name	Vergleichbare Standards Comparable Standards	Werksmarke Brand Name
---	---	AISI Type A-7	LO-K 2690

Richtanalyse [%]:

Typical Analysis

C	Cr	Mo	V	W
2,20	5,0	1,0	1,8	0,6

Dichte:

Spec.Weight

7,85 g/cm³

Lieferhärte:

Delivery Hardness

max. 269 HB

Eigenschaften und Verwendung:

Steel Characteristics and Application

Lufthärtender Werkzeugstahl mit großer Maßkonstanz bei der Härtung und großer Sicherheit gegen Härtespannungsrisse.

Wegen seines hohen Kohlenstoff- und Vanadiumgehaltes ist der Stahl extrem verschleißbeständig.

Die hervorragende Maßkonstanz macht den Stahl geeignet für Präzisions-Messwerkzeuge. Wegen seiner hohen Verschleißfestigkeit wird der Stahl z.B. für Steinpressformen eingesetzt sowie für Spezialwerkzeuge in der Dachziegelfertigung und für Pressformen für Keramikfliesen. Seine spezielle Anwendung findet der Stahl für Tuftingmesser und Looper in der Teppichfertigung.

Airhardening steel grade with minimum distortion upon heat treatment and highest safety against cracking in hardening. The steel offers extrem abrasion resistance due to its high carbon-vanadium content.

The inherent dimensional stability makes the steel suitable for gauges and precision measuring tools. The extreme abrasion resistance makes the steel suitable for brick moulds, shingle knives, ceramic moulds and other highly abrasive applications.

Besides that the steel grade has its special application for tufting knives and looper in the carpet industry.

Wärmebehandlung:

Heat Treatment

Weichglühen:

Soft Annealing

840 - 880°C, Ofenabkühlung bis <550°C, anschl. Luft
Furnace cooling <550°C, then air cooling

Härten:

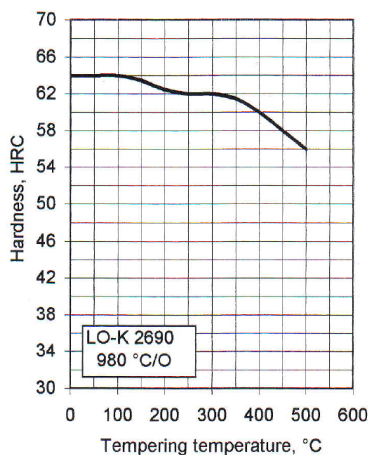
Hardening

950 -980°C, Überdruck-Gasabschreckung, Luft, Öl
Gas-stream, air, oil

Anlassen:

Tempering

220 - 280°C, min. 2x, bevorzugter Anlaßbereich für 61 - 63 HRC
min. 2x, preferred tempering range for 61 - 63 HRC



Anlass-Schaubild
Tempering-Diagram

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten/All information without guarantee. Subject to change without notice. Stand 07.2016/Status 07.2016