

Werkstoff Nr. Germ.Mat.No.	Name Name	Vergleichbare Standards Comparable Standards	Werksmarke Brand Name
---	---	---	LO-K 4153.03

Richtanalyse
[%]:
Typical Analysis

C	Cr	Mo	V	Nb
0,8	12,7	1,1	0,9	0,7

Dichte: 7,6 g/cm³
Spec.Weight

Lieferhärte: max. 255 HB
Delivery Hardness

Eigenschaften und Verwendung:

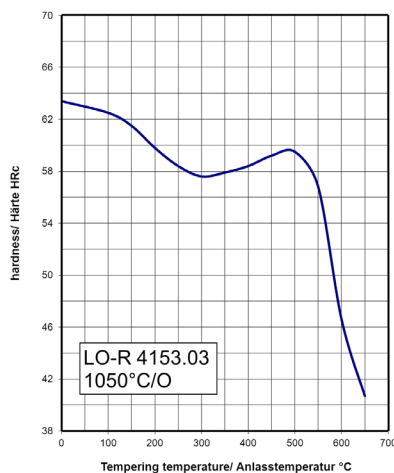
Steel Characteristics and Application

Nb-legierter Werkzeugstahl mit guter Zähigkeit und Schneidhaltigkeit. Der Stahl hat eine auf seinen hauptsächlichen Verwendungszweck für Kutmesser erhöhte Korrosionsbeständigkeit. Daneben ist der Stahl aufgrund der etwas erhöhten Härbarkeit für alle Arten von Maschinenmesser zu empfehlen, wo obige Eigenschaften wichtig sind. Bei höheren Anforderungen, speziell in salzhaltigen bzw. säurehaltigen Medien, wird empfohlen, die Werkzeuge nicht über 420 °C anzulassen. Karbidabscheidungen auf den Korngrenzen können sonst Lochfrasskorrosion begünstigen.

Nb-added tool steel with good toughness and edge holding ability at optimized corrosion resistance. Besides its main application for cutter knives in the food processing industry this steel is used for all industrial knife applications, where maintenance of the cutting edges and optimized corrosion resistance is required. At increased requirements to corrosion resistance, especially in salt- or acid containing medias, it is recommended not to use tempering temperatures above 420 °C. Carbide precipitations on the grain boundaries may cause otherwise pitting corrosion.

Wärmebehandlung:
Heat Treatment

- 840 - 860°C, Ofenabkühlung bis <550°C, anschl. Luft
Furnace cooling <550°C, then air cooling
- 1040 - 1060°C, Öl oder Warmbad 180 - 220°C
oilquenching or salt bath 180 - 220°C
- < 300°C, (bevorzugter Anlaßbereich), für optimale Korrosions-beständigkeit
(preferred tempering range), for optimal corrosion resistance
- 480 - 500°C, Bei erhöhten Zähigkeitsanforderungen
at increased toughness requirements



Anlass-Schaubild / Tempering-Diagram

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten / All information without guarantee. Subject to change without notice. Stand 06.2017 / Status 06.2017