

| Werkstoff Nr. Germ.Mat.No. | EN ISO 4957 Name No. | Vergleichenbare Standards Comparable Standards | Werkmarke Brand Name |
|-------------------------------|-------------------------|---|-------------------------|
| 1.2379 | X153CrMoV12 21 | AISI Type D-2 | LO-K 2379 |

Richtanalyse [%]:

Typical Analysis

| C | Cr | Mo | V |
|------|------|-----|-----|
| 1,55 | 12,0 | 0,8 | 0,9 |

Dichte:

Spec.Weight

7,6 g/cm³

Lieferhärte:

Delivery Hardness

max. 255 HB

Wärmeleitfähigkeit bei 20°C:

Thermal Conductivity at 20°C

16,7 W/mK

Wärmeausdehnungskoeffizient:

Thermal Expansion

| 20 - 100°C | 20 - 200°C | 10 ⁻⁶ /K |
|------------|------------|---------------------|
| 10,5 | 11,5 | |

Eigenschaften und Verwendung:

Steel Characteristics and Application

Ledeburitischer Chromstahl mit höchster Verschleißfestigkeit und guter Schneidhaltigkeit bei hoher Zähigkeit. Nitrierfähig nach Sonderwärmebehandlung. Schneidwerkzeuge für Blechdicken bis ca. 6 mm, Papiermesser, Abgratmatrizen, Profilwalzrollen, Tiefziehwerkzeuge, Maschinenmesser für die Holzbearbeitung.

Ledeburitic "High-Carbon High-Chromium Steel" with high wear resistance and maintenance of the cutting edges combined with good toughness. Shear blades for cutting sheet thicknesses up to approx. 6 mm, paper cutting knives, trimming dies, forming rolls, deep drawing tools, woodworking knives.

Wärmebehandlung:

Heat Treatment

Weichglühen:

Soft Annealing

820 - 860°C, Ofenabkühlung bis <550°C, anschl. Luft
Furnace cooling <550°C, then air cooling

Härten:

Hardening

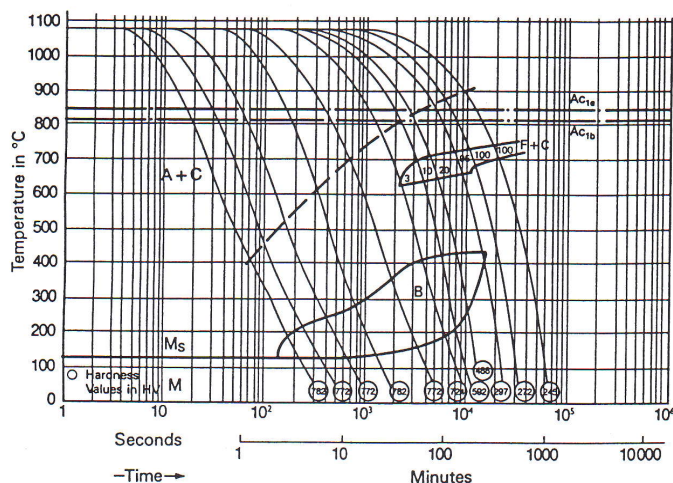
Normalhärtung 1000-1040°C, Sonderbehandlung 1050-1080°C, Luft/Öl/Gasabschr.
Standard Special treatment air/oil/gas-stream

Anlassen:

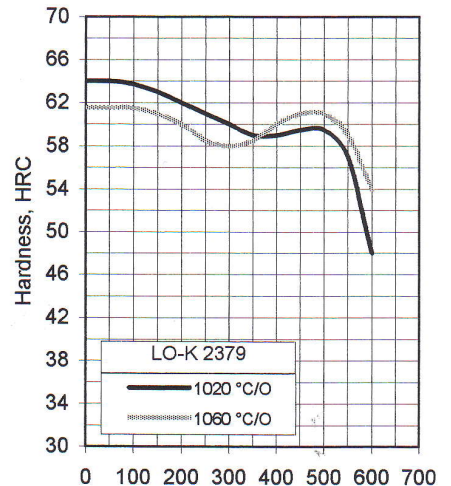
Tempering

Normalhärtung 220 - 280°C, Sonderbehandlung 500 - 540
Standard Special treatment
(bevorzugter Anlaßbereich), für 58 - 62 HRC
(preferred tempering range), for 58 - 62 HRC

ZTU-Schaubild/ TTT-Diagramm



Anlass-Schaubild/ Tempering-Diagramm



Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten/All information without guarantee. Subject to change without notice. Stand 08.2015/Status 08.2015