

## Anlieferungszustand

- Glühhärtigkeit max. 220 HB (740 N/mm<sup>2</sup>)

## Gebräuchliche Arbeitshärte

- 58 - 62 HRC

## Eigenschaften

- Kaltarbeitsstahl mit guter Zerspanbarkeit
- einfache Wärmebehandlung
- hohe Härteannahme
- gute Maßbeständigkeit

## Einsatzgebiete

- Schnitt- und Stanzwerkzeuge
- kleine Scherenmesser
- Gummipresswerkzeuge
- Abgratwerkzeuge

## Physikalische Eigenschaften

Wärmeausdehnungskoeffizient zwischen 20 °C und

| 100 °C | 200 °C | 300 °C | 400 °C | 500 °C | 600 °C | 700 °C | 10 <sup>-6</sup> • m |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|
| 12,2   | 13,2   | 13,8   | 14,3   | 14,7   | 15,0   | 15,3   | m • K                |

Wärmeleitfähigkeit

| 20 °C | 350 °C | 700 °C | W     |
|-------|--------|--------|-------|
| 33,0  | 32,0   | 31,3   | m • K |

## Lagerabmessungen

| Rundmaterial (∅ in mm) |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 20                     | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 |

| Flachmaterial (in mm) |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Stärke                | 20  | 30  | 40  | 50  | 60  | 80  | 100 | 120 |
| Breite                | x   | x   | x   | x   | x   | x   | x   | x   |
|                       | 205 | 305 | 405 | 405 | 405 | 405 | 405 | 405 |

## Wärmebehandlungsdaten

| Verfahren          | Temperatur (°C) | Abkühlung         |
|--------------------|-----------------|-------------------|
| Weichglühen        | 680 - 720       | Ofen              |
| Spannungsarmglühen | 600 - 650       | Ofen              |
| Härten             | 790 - 820       | Öl / WB<br>200 °C |
| Anlassen           | 180 - 250       | Luft              |

## Anlass-Schaubild

Wärmebehandlung 810 °C

