

## Werkstoffblatt 1.2721 50NiCr 13

### Stahltyp

Luft- oder ölhärtender Gesenkstahl mit hoher Zähigkeit, gute Bearbeitbarkeit

### Verwendung

Gesenke, Einsenkstempel, Besteckstanzen, Kaltprägwerkzeuge

### Richtanalyse %

C	Cr	Mo	Ni
0,55	1,1	0,1	1,7

### Physikalische Eigenschaften

Wärmeausdehnungskoeffizient  $10^{-6} \text{ m}/(\text{m} \times \text{K})$

### Wärmeleitfähigkeit $\text{W}/(\text{m} \times \text{K})$

20 °C	350 °C	700 °C
36,0	38,0	35,0

### Wärmebehandlung

	Temperatur	Dauer	Abkühlung
Weichglühen	610–650 °C	2–5 h	Ofen
Spannungsarmglühen	600–650 °C	2 h	Ofen
Härten	840–870 °C	Kurve B	Luft, Öl, Wb 180–220 °C
Anlassen	300–600 °C 2x	1 h je 20 mm; min. 2 h	ruhige Luft

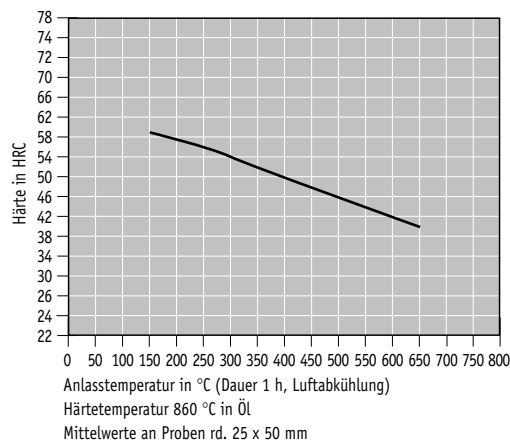
### Lieferfestigkeit

ca. 248 HB

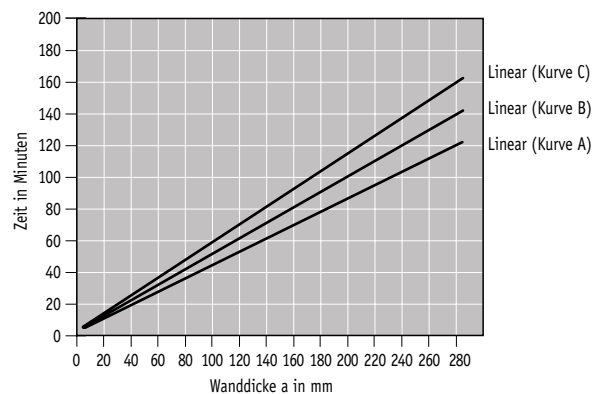
### Standard-Arbeitshärte

ca. 44–55 HRC

### Anlass-Schaubild



### Durchwärm- und Haltedauer auf Härtetemperatur



# Werkstoffblatt 1.2721 50NiCr 13

Lieferabmessungen gewalztes/geschmiedetes Rohmaterial

rund (Durchmesser in mm)

15	18	20	22	25	28	30	32	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
100	110	120	130	140	150	160	170	180	200	250									

Abweichende Abmessungen werden durch Schmieden bzw. Zuschneiden kurzfristig realisiert!