

DE - Bezeichnung:

# Sonderwerkstoff

# CPOH

## Chemische Zusammensetzung: (Richtanalyse in %)

C	Cr	Mo	V	Sonstige		
1,00	8,00	2,50	0,30	+		

## Werkstoffeigenschaften:

Kaltarbeitsstahl mit hohem Molybdängehalt, sehr gute Sekundärhärbarkeit, gute Zähigkeit, hohe Druckfestigkeit, maßänderungsarm.

## Verwendung:

Gewindewalzbacken und -rollen, Schneidwerkzeuge, Druck- und Formrollen, Scherenmesser, Prägestempel.

## Lieferzustand:

Weichgeglüht, max. 250 HB

## Physikalische Eigenschaften:

Wärmeausdehnungskoeffizient	$\left[ \frac{10^{-6} \text{ m}}{\text{m K}} \right]$	20-100°C	20-200°C	20-300°C	20-400°C
		11,0	11,3	11,9	12,2
Wärmeleitfähigkeit	$\left[ \frac{\text{W}}{\text{m K}} \right]$	20°C			
		24,9			

## Wärmebehandlung:

Weichglühen

Temperatur	Abkühlung	Glühhärt
820 - 860°C	Ofen	max. 250 HB

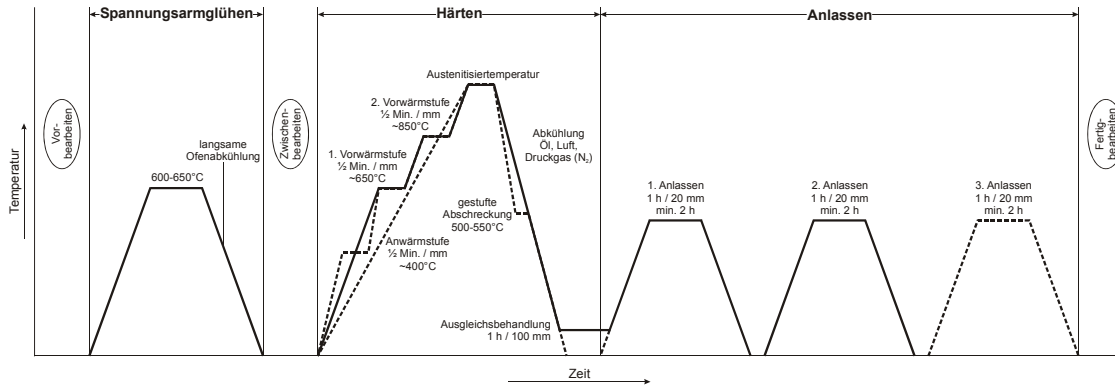
Spannungsarmglühen

Temperatur	Abkühlung	
600 - 650°C	Ofen	

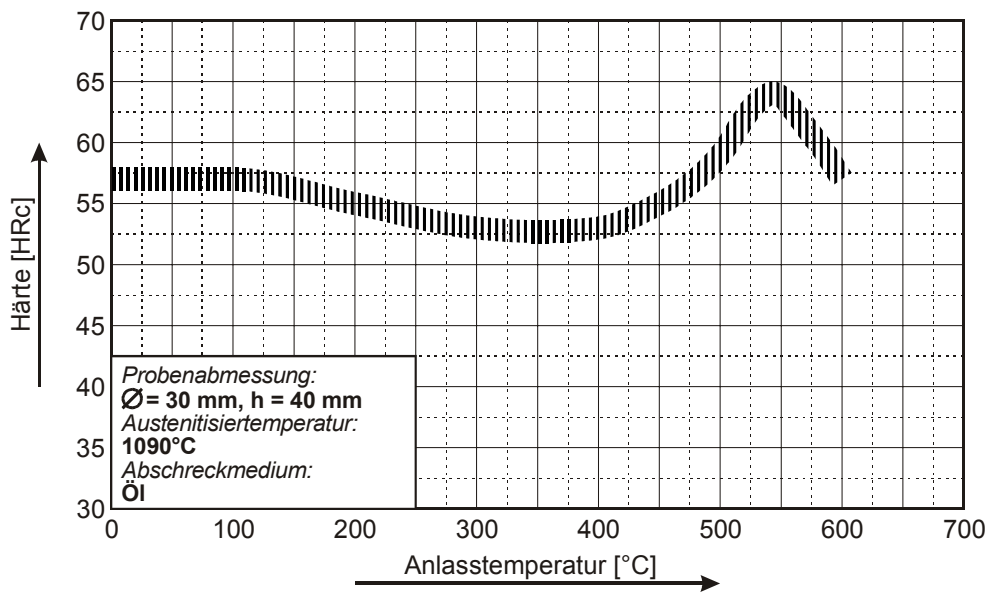
Härten

Temperatur	Abkühlung	Anlassen
1040 - 1100°C	Öl, Druckgas (N <sub>2</sub> ), Luft oder Warmbad 500 - 550°C	siehe Anlassschaubild

## (CPOH) Temperatur-Zeit-Folge für die Wärmebehandlung



## Anlassschaubild



Hinweis: Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben dienen der Beschreibung, eine Haftung ist ausgeschlossen.