

Vorteile von CPOH^{PLUS} gegenüber CPOH Standard



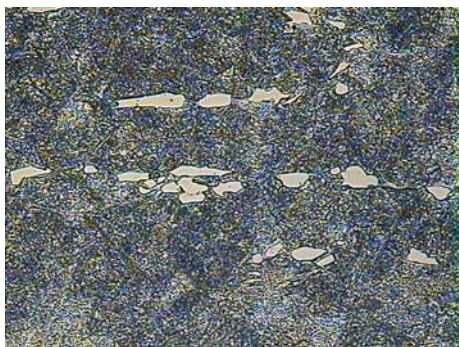

Auf einen Blick:

- Seigerungsfreies homogenes Gefüge über gesamten Block und Querschnitt
- Bei gleicher Härte ist Zähigkeit erhöht
- Aufgrund der gesteigerten Zähigkeit kann das Härtepotential (bestimmt durch die chemische Zusammensetzung) besser ausgeschöpft werden
- Hoher Reinheitsgrad (DIN EN 50602: K0<10)
- Bessere Zerspanbarkeit, Schleifbarkeit, Polierbarkeit
- Wärmebehandlung:
 - gleichmäßige Volumenänderung
 - kürzere Haltezeiten

Chemische Zusammensetzung: (Richtanalyse in %)



| C | Cr | Mo | V | sonstige |
|------|------|------|------|----------|
| 1,00 | 8,00 | 2,50 | 0,30 | + |

Gefügevergleich im Lieferzustand:

| | CPOH Standard | CPOH ^{PLUS} |
|-------|---|--|
| Rand |  |  |
| Kern |  |  |
| Härte | max. 250 HB | max. 250 HB |

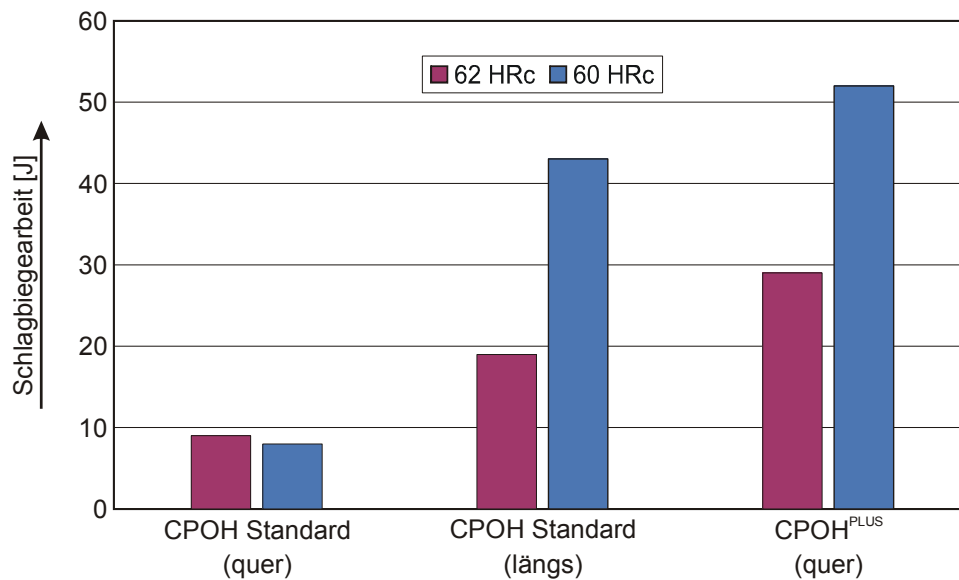
Abmessung: Ø 75 mm, Vergrößerung: 500x

Gefügevergleich gehärtet und angelassen:

| | CPOH Standard | CPOH ^{PLUS} |
|-------|---|--|
| |  |  |
| Härte | 62 HRc | 62 HRc |

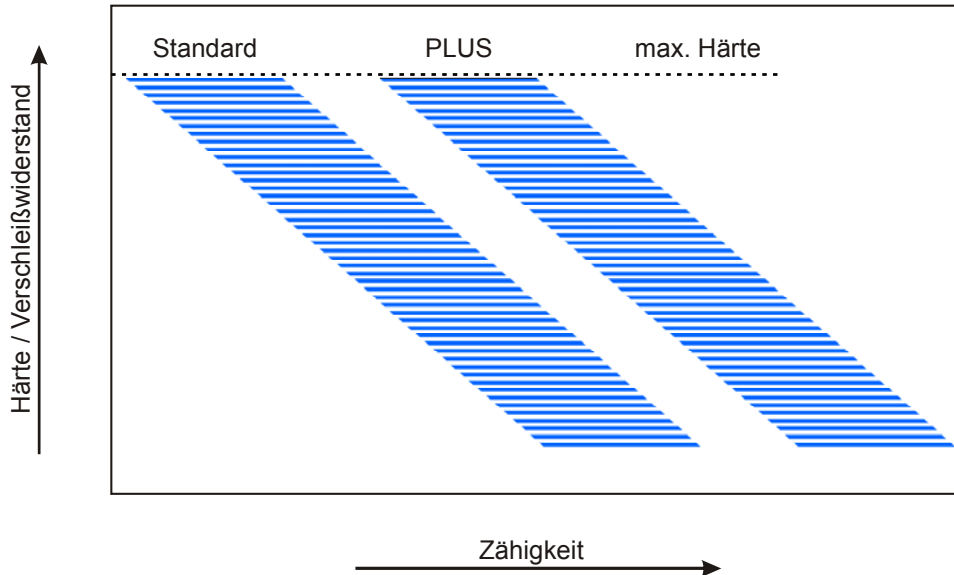
Abmessung: Ø 75 mm, Vergrößerung: 500x

Schlagbiegearbeit: Vergleich Standard- gegen PLUS-Ausführung

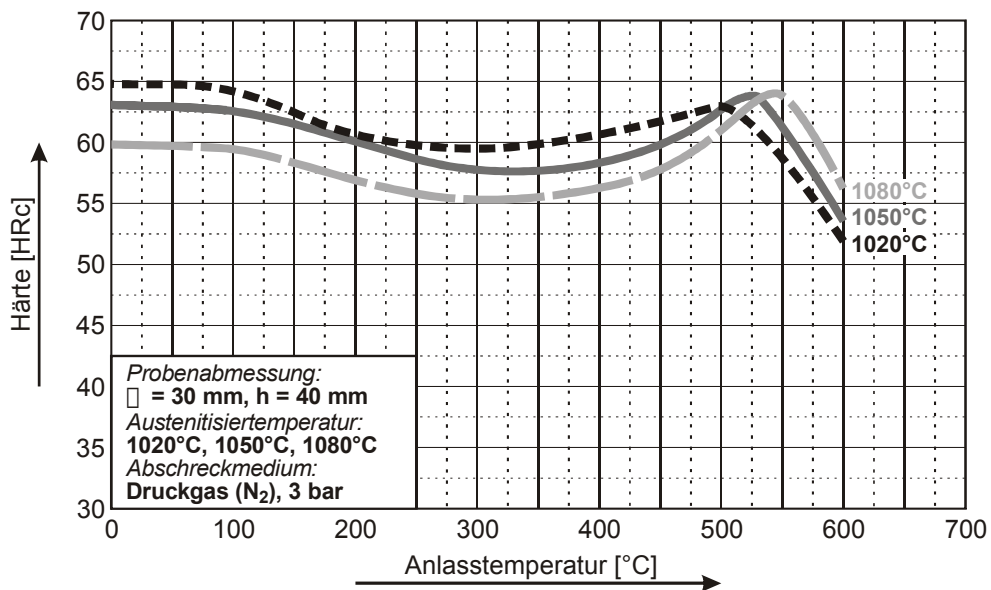


CPOH Standard: Probe aus Ø 75 mm bei 1/4 D
 CPOH^{PLUS}: Probe aus Ø 75 mm, Kernbereich
 Alle Proben bei ca. 1050°C gehärtet und sekundär angelassen

Zusammenhang zwischen Härte / Verschleißwiderstand und Zähigkeit von Standard-, bzw. PLUS-Ausführung:



Anlassschaubild CPOH^{PLUS}:



Wir empfehlen:

für Anwendungen bei denen die Zähigkeit im Vordergrund steht:

60-2 HRc: 1020°C, 3x 560°C

für spätere Hartstoffbeschichtung:

61±1 HRc: 1050°C, 3x 560°C

62±1 HRc: 1050°C, 3x 540°C

für Anwendungen bei denen die Härte im Vordergrund steht:

63±1 HRc: 1080°C, min. 3x 540°C