

Kaltarbeitsstahl mittellegiert

Acier pour travail à froid moyennement allié

K 245

62SiMnCr4 Werkstoff-Nr. 1.2101

Mittelwertanalyse
C 0,63 Si 1,1 Mn 1,1 Cr 0,6%

Valeurs moyennes d'analyse
C 0,63 Si 1,1 Mn 1,1 Cr 0,6%

Eigenschaften:

- Vorzügliche Federungseigenschaften
- Gute Zähigkeit

Verwendung:

- Spannzangen
- Lochstempel
- Durchschläge, Schraubenzieher

Weichglühen:

710–750°C / langsame Ofenabkühlung.
Härte nach dem Weichglühen: max. 235 HB.

Spannungsarmglühen:

Ca. 650°C / langsame Ofenabkühlung.

Härten:

830–860°C / Öl.
Erzielbare Härte: 59–62 HRC.

Anlassen:

200–250°C am Verschleissteil.
500–550°C für Federhärte am elastischen Teil.

Lieferzustand gegläht:

Härte max. 235 HB

Propriétés:

- Excellentes propriétés élastiques
- Bonne ténacité

Applications:

- Pincés et mandrins de serrage
- Poinçons
- Broches, tournevis

Recuit doux:

710–750°C / refroidissement lent au four.
Dureté après le recuit doux: max. 235 HB.

Recuit d'élimination de tensions:

Env. 650°C / refroidissement lent au four.

Trempe:

830–860°C / à l'huile.
Dureté obtainable: 59–62 HRC.

Revenu:

200–250°C à la partie d'usure.
500–550°C pour la dureté ressort à la partie élastique.

En état de livraison recuit:

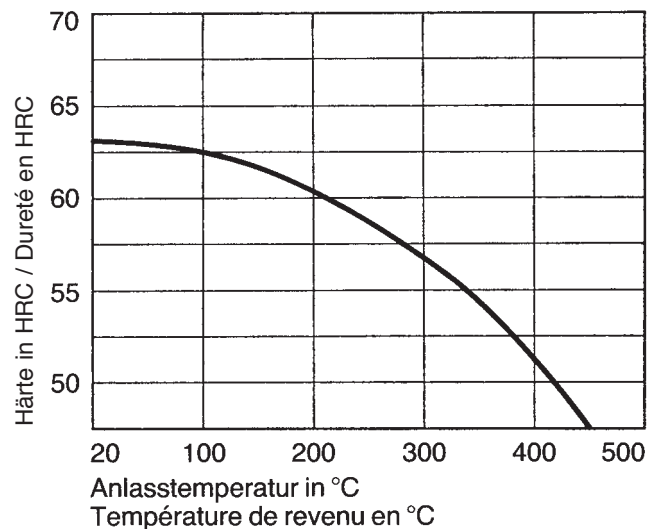
Dureté max. 235 HB

Anlass-Schaubild:

Härtetemperatur 850°C


Diagramme de revenu:


Température de trempé 850°C




K 245

**62SiMnCr4
Werkstoff-Nr. 1.2101**

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| geglüht, gezogen Tol. h 9 Länge 2,9–3,1 m recuit, étiré tol. h 9 longueur 2,9–3,1 m |  | 8 | 10 | 12 | 14 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| geglüht, geschält Tol. h 9 Länge 2,9–3,1 m recuit, écrouté tol. h 9 longueur 2,9–3,1 m |  | 15 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 40 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|
| geglüht, roh Länge 3–6 m recuit, brut longueur 3–6 m |  | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 100 |
| | | 110 | 120 | 130 | 150 | 170 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |