

Mittelwertanalyse
C 1,55 Cr 12 Mo 0,8 V 0,9%**Gütenorm:**
EN ISO 4957**Eigenschaften:**

- Massänderungsarm
- Hohe Verschleissfestigkeit
- Lufthärtbar
- Verbesserte Zähigkeit gegenüber K107
- Hohe Druckbelastbarkeit
- Hohe Anlassbeständigkeit
- Für Beschichtungen geeignet

Verwendung:

- Hochbeanspruchte Schnitt- und Stanzwerkzeuge
- Presswerkzeuge
- Profilwalzen
- Kaltumformwerkzeuge
- Holzbearbeitungswerkzeuge
- Analog K107, jedoch für erhöhte Zähigkeitsanforderungen

Weichglühen:800–850°C / langsame Ofenabkühlung
Härte nach dem Weichglühen: max. 255 HB**Spannungsarmglühen:**

650–700°C / langsame Ofenabkühlung

Härten:1000–1040°C / Öl, Luft, Druckgas oder Warmbad
1060–1080°C / Öl, Luft, Druckgas oder Warmbad,
für Werkzeuge, die erodiert, nitriert oder bei 510–570°C
angelassen werden
Warmbadtemperatur: 500–550°C oder 220–250°C**Anlassen:**Gemäss Anlass-Schaubild
Dreimaliges Anlassen empfohlen**Lieferzustand:**

weichgeglüht (Härte max. 255 HB)

Anlass-Schaubild:

- Härtetemperatur 1030°C
- - - - Härtetemperatur 1070°C

Diagramme de revenu:

- Température de trempé 1030°C
- - - - Température de trempé 1070°C

Valeurs moyennes d'analyse
C 1,55 Cr 12 Mo 0,8 V 0,9%**Norme:**
EN ISO 4957**Propriétés:**

- A faible variation dimensionnelle
- Haute résistance à l'usure
- Trempable à l'air
- Amélioration de la ténacité par rapport au K107
- Haute résistance à la compression
- Haute résistance au revenu
- Indiqué pour revêtements

Applications:

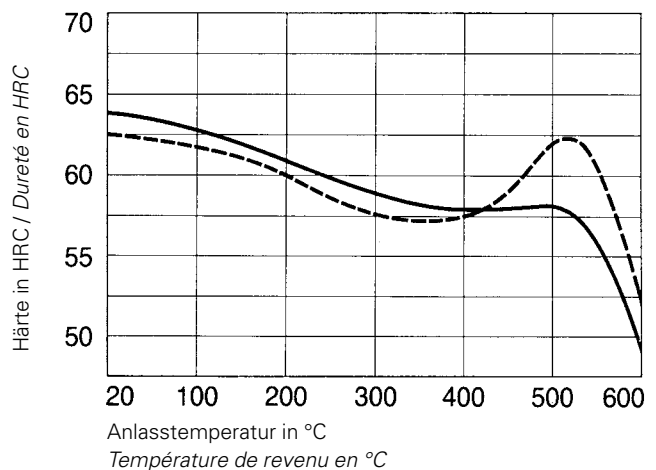
- Outils de coupe et de découpage fortement sollicités
- Outils de compression
- Cylindres de laminoirs profilés
- Outils de transformation à froid
- Outils à bois
- Analogue au K107 mais avec exigences de ténacité élevées

Recuit doux:800–850°C / refroidissement lent au four
Dureté après le recuit doux: max. 255 HB**Recuit d'élimination de tensions:**

650–700°C / refroidissement lent au four

Trempe:1000–1040°C / à l'air, à l'huile, gaz comprimé ou au bain chaud
1060–1080°C / à l'huile, à l'air, gaz comprimé ou au bain chaud
pour outils qui sont érodés, niturés ou revenus à 510–570°C
Température du bain chaud: 500–550°C ou 220–250°C**Revenu:**Voir diagramme de revenu
Un triple revenu permet un rendement optimal**Etat de livraison:**

recuit doux (dureté max. 255 HB)



geglüht, geschält, Länge 3–6 m
recuit, écaillé, longueur 3–6 m

	14.5	15.5	16.5	18.5	20.5	22.5	25.5	28.5	30.5	32.8	35.8	38.8	40.8	45.8	50.8	55.8
▽ mm	60.8	66	71	76	81	86	91	96	101.5	106.5	111.5	116.5	121.5	126.5	131.5	136.5
IBO ECOMAX	141.5	151.5	162	172	182	192	202	212	222	232	252.5	282.5	302.5	363	383	423
	503															

geglüht, vorgebearbeitet, Dickentoleranz +0.5/-0, Länge 2070 mm
recuit, pré-usiné, tol. d'épaisseurs +0.5/-0, longueur 2070 mm

▽ mm	10.4	12.4	15.4	16.4	20.4	25.4	30.4	32.4	40.4	50.4	60.4	63.4	70.4	80.4	100.4	120.4
	125.4	150.4														

geglüht, vorgebearbeitet, Breiten- und Dickentol. +0.5/-0, Länge 2070 mm
recuit, pré-usiné, tolérances d'épaisseurs et largeurs +0.5/-0, longueur 2070 mm

	▽ mm	Dicken épaisseurs																
		6.4	8.4	10.4	12.4	15.4	16.4	20.4	25.4	30.4	32.4	40.4	50.4	60.4	63.4	70.4	80.4	100.4
Breiten Largeurs	20.4	×	×	×	×	×	×											
	25.4	×	×	×	×	×	×	×										
	30.4	×	×	×	×	×	×	×	×									
	32.4	×	×	×	×		×	×	×									
	40.4	×	×	×	×	×	×	×	×	×								
	50.4	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×							
	60.4	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×						
	63.4	×	×	×	×		×	×	×		×	×	×					
	70.4	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
	80.4	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	90.4			×	×	×	×	×	×	×		×	×	×		×		
	100.4	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	125.4		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	140.4									×		×		×			×	×
	150.4		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	160.4			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	175.4				×		×	×	×	×	×	×	×	×	×			
	200.4			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	250.4			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	300.4			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
350.4						×	×	×	×	×								
400.4						×	×	×		×	×							

geglüht, roh
recuit, brut

/ mm	Dicken épaisseurs															
	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	8	8.5	10	12	13
Breite largeur ~1000	15	16	18	20	22	25	28	30	32	35	40	43	45	50	55	60

fett: ab Lager; normal: ab Werkslager
en gras: du stock; normal: du stock d'usine

Ab Werkslager, du stock d'usine

geglüht, roh, Länge 3–6 m
recuit, brut, longueur 3–6 m

■ mm	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	120	130	150	160	180	200
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

geglüht, roh, Länge 3–6 m
recuit, brut, longueur 3–6 m

Breiten Largeurs	■ mm	Dicken épaisseurs															
		10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100	150	200	250	
	30	x	x	x													
	40	x	x	x	x	x											
	50		x	x	x	x	x	x									
	60		x	x	x	x	x	x	x								
	70		x	x	x	x	x	x	x	x							
	80		x	x	x	x	x	x	x	x							
	90			x	x	x	x	x	x	x							
	100	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	120		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	130			x	x	x	x	x	x	x							
	150		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x			
	160			x		x	x	x	x	x	x						
	180			x	x		x	x	x	x							
	200		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	250			x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	300				x	x	x	x	x	x	x	x					
	350							x	x	x							
	400							x		x		x		x	x		
	500													x		x	
	610												x	x			