ES 120 K ESU

Kurzname:

X 40 Cr 14

Werkstoff Nr.:

1.2083 ESU

Richtanalyse in %:

C Cr

0,4 14,0

Anlieferungszustand:

Weichgeglüht auf max. 241 HB (810 N/mm²)

Charakteristik:

Korrosionsbeständiger Formenstahl mit höchster Reinheit und sehr guter Polierbarkeit, narbfähig, gute Zerspanbarkeit, verzugsarmer Durchhärter, hohe Härteannahme, großer Verschleißwiderstand.

Allgemein übliche Verwendung:

Werkzeuge zur Verwendung von korrodierend wirkenden Kunststoffen.

Besondere Hinweise:

Beste Korrosionsbeständigkeit liegt im gehärteten und niedrig angelassenen Zustand bei polierter Oberfläche vor.

Wärmebehandlungsdaten:

	Temperatur	Dauer	Abkühlung
Weichglühen	760 - 800 °C	2 - 5 h	0fen
Spannungsarmglühen	600 - 650 °C	mind. 4 h	0fen
Härten	1000 - 1050 °C	Gruppe II	Öl, Luft
			WB 500° C
Anlassen	250 - 570 °C	mind. 2 h	ruhige Luft
	s. Anlassschaubild	querschnittabhängig	

Physikalische Eigenschaften:

Wärmeausdehnungskoeffizient: Zwischen 20 °C und:

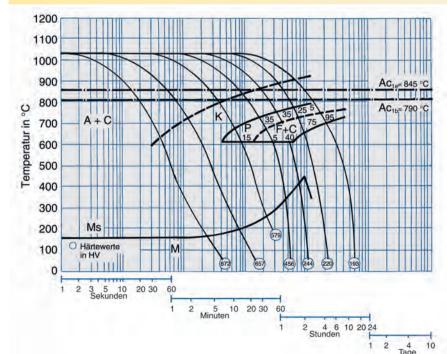
100	200	300	400 °C
10.5	11.0	11.6	11.9

Wärmeleitfähigkeit:

20	200	300	400 °C
21.0	22.0	23.8	24.7

Gebräuchliche Arbeitshärte: 50 - 55 HRC

Kontinuierliches Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubild



Anlassschaubild

