

Special Steel

DE - Brand:

WP7V

Compoziția chimică: (Analiză tipică în %)

C	Cr	Mo	V				
0,50	7,80	1,50	1,50				

Proprietățile oțelului:

Oțel special, aliat cu Cr-Mo-V, călibilitate secundară, foarte mare tenacitate, rezistență mare la compresiune, rezistență mare la uzură chiar și la temperaturi înalte.

Aplicații:

Matrițe înalt sollicitate la uzură, ca ștanțe plate, cuțite de fășiere la cald și la rece, cuțite pentru table peste 7 mm grosime, poansoare cu sarcini ridicate, role de profilare.

Stare de livrare:

Recopt la max. 250 HB

Proprietăți fizice:

Coeficient de dilatare termică	$\left[\frac{10^{-6} \cdot \text{m}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20-100°C	20-200°C	20-300°C	20-400°C
		10,5	10,7	11,3	11,6

Conductivitate termică	$\left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C	350°C	700°C
		26,4	27,8	30,6

Tratament termic:

Recoacere de înmuiere

Temperatura	Răcire	Duritate
820 - 850°C	cuptor	max. 250 HB

Detensionare

Temperatura	Răcire	
600 - 650°C	cuptor	

Durificare

Temperatura	Răcire	Revenire
1050 - 1090°C	Ulei, gaz sub presiune (N ₂), aer sau bai calde 500 - 550°C	Vezi diagramă revenire

(WP7V) Diagrama de tratament termic

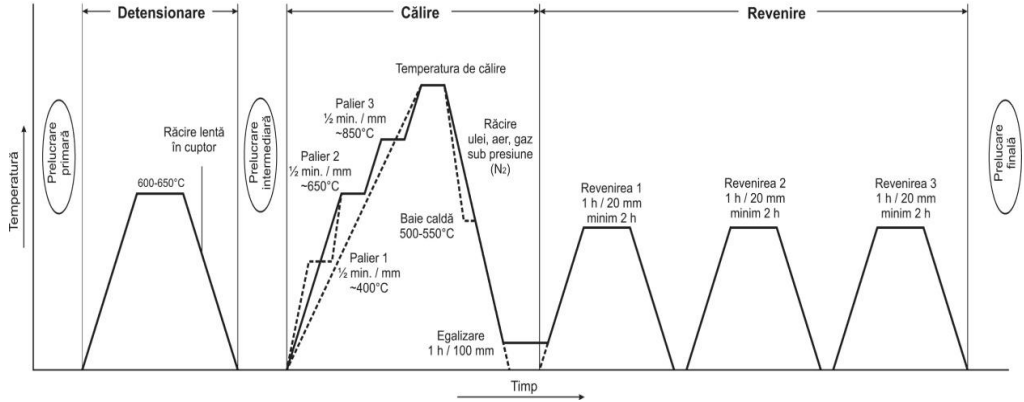


Diagrama Transformărilor la Răcirea Continuă

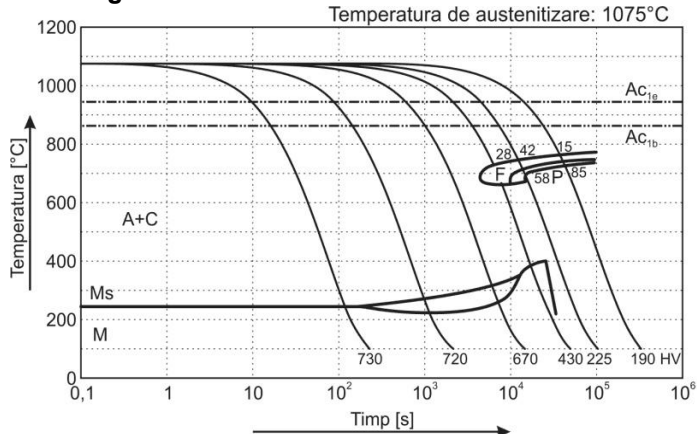


Diagrama de revenire

