Tipo de acero	Acero AISI S		frio Resistente al impacto	
Dureza (Brinell)	*	*		
Limite de Elástico (Kg/mm²)	*	*		
Resistencia a la tracción (Kg/mm²)	*	*		
Elongación/50 mm/2 in/(%)		*	*	
Reducción de área (%)		*	*	
Modulo de Elasticidad ( GPa)			210	
Maquinabilidad (%)		-		
Calor especifico J/(g °C)				
Densidad (g/cm³)		7	7,83	
Conductividad térmica W/(m K)		+	25	
Coeficiente de poisson			),27	
	Composición quími		,	
		Min (%)	Max (%)	
Carbono ( C )		_	0,5	
Silicio ( Si)		_	0,9	
Manganeso ( Mn )		_	0,3	
Fosforo ( P )		_	0,015	
Azufre ( S )		_	0,005	
Cromo ( Cr )		_	1	
Vanadio ( V )		_	0,2	
Wolframio ( W )		-	2	
	Tratamientos térmic	cos		
Tratamiento	Enfriamiento	Dureza	Min (°C)	Max (°C)
Recocido	Horno	225 HB	710	850
Alivio d tensiones	Horno			650
Temple	Aceite	611 HB	870	900
Revenido	Aire			
Caracterís	sticas después del Trat	amiento térmico		
	Tratamiento	1	2	
Dureza (Brinell)	Temple	428	578	
	Temple	164	225	
Limite de Elástico (Kg/mm²)		145	186	
Resistencia a la tracción (Kg/mm²)	Temple		<del> </del>	
, ,	Temple Temple Temple	50	40 8	

herramientas para forjar en caliente, tóqueles de acuñar, cuñas para troqueladora, utilización para trabajar en madera.

## PARAMETROS DE MAQUINADO

## Torneado

PROFUNDIDAD	ACERO RAPIDO		HERRAMIENTA DE CARBURO			
DE CORTE	ACEHO HAPIDO		Soldado	Insertado		
mm	Velocidad m/min	Avance mm/rev	Velocidad m/min	Velocidad m/min	Avance mm/rev	
Dureza, 175 a 225HB						
1	35	0.18	125	160	0.18	
4	27	0.40	100	120	0.40	
8	21	0.50	76	100	0.50	
16	17	0.75	60	73	0.75	

## Fresado

PROFUNDIDAD	ACERO RAPIDO		HERRAMIENTA DE CARBURO				
DE CORTE	ACLIO	IN IDO	Soldado	Insertado			
mm	Velocidad m/min	Avance mm/rev	Velocidad m/min	Velocidad m/min	Avance mm/rev		
Dureza, 175 a 225HB							
1	47	0.15	140	155	0.20		
4	35	0.25	105	115	0.30		
8	27	0.36	75	90	0.40		

## Taladrado

Material Herramienta	Dureza V Material	Velocidad	Avance según el diámetro de la broca							
		m/min	1.5mm mm	3mm mm	6mm mm	12mm mm	18mm mm	25mm mm	35mm mm	50mm mm
M1,M7	175 a 225HB	17	0.025	0.050	0.075	0.18	0.23	0.28	0.40	0.45