	Acero AISI P2	.0			
Tipo de acero	Acero para m	noldes plásticos			
Dureza (Brinell)	*	*	1		
Limite de Elástico (Kg/mm²)	, ,				
Resistencia a la tracción (Kg/mm²)		*	*	1	
Elongación/ 50 mm/ 2 in/ (%)		*	*	1	
Reducción de área (%)		*	*	1	
Modulo de Elasticidad ( GPa)		205		1	
Maquinabilidad (%)				1	
Calor especifico J/(g °C)				1	
Densidad (g/cm³)		7	<sup>7</sup> ,85	1	
Conductividad térmica W/(m K)			29	1	
Coeficiente de poisson		0	,27	1	
	Composición químic	ca			
	Min (%)	Max (%)			
Carbono ( C )			0,35		
Silicio ( Si)		0,4			
Manganeso ( Mn )		_	1		
Cromo ( Cr )			1,7		
Molibdeno( Mo )			0,4		
	Tratamientos térmico	os			
Tratamiento	Enfriamiento	Dureza	Min (°C)	Max (°C)	
Recocido	Horno	230 HB	760	780	
Alivio d tensiones	Horno			650	
Temple	Aceite	53-54 RC	820	850	
Revenido	aire				
Nitruración		68-69 RC	500	550	
Caracteris	sticas después del Trata				
	Tratamiento	1	2	3	
Dureza (Brinell)	Temple	285	420	514	
Limite de Elástico (Kg/mm²)	Temple	91	139	152	
Resistencia a la tracción (Kg/mm²)	Temple	101	157	184	
Elongación/ 50 mm/ 2 in/ ( % )	Temple	18	12	12	
D   '/   / (0/)	59	47	40	1	
Reducción de área(%)	Temple  Aplicaciones	อัง	41	40	

Molde para plásticos de inyección y soplado, sus aplicaciones característicos están han acrílicos, polietileno, pliestireno, nylon, poliester, entre otros otros. Herramientas para moldeo por compresión de plásticos y moldes para fundición a presión de aleaciones de estaño, plomo y zinc.

## PARAMETROS DE MAQUINADO

## Torneado

PROFUNDIDAD	ACERO RAPIDO		HERRAMIENTA DE CARBURO			
DE CORTE			Soldado	Insertado		
mm	Velocidad m/min	Avance mm/rev	Velocidad m/min	Velocidad m/min	Avance mm/rev	
Dureza, 150 a 200HB						
1	41	0.18	135	175	0.18	
4	32	0.40	105	135	0.40	
8	24	0.50	84	110	0.50	
16	20	0.75	66	84	0.75	

## Fresado

		HERRAMIENTA DE CARBURO			
PROFUNDIDAD DE CORTE mm	· ACERO RAPIDO		Soldado	Insertado	
	Velocidad m/min	Avance mm/rev	Velocidad m/min	Velocidad m/min	Avance mm/rev
Oureza, 150 a 200HB					
1	50	0.15	150	170	0.20
4	38	0.25	115	125	0.30
8	30	0.36	81	100	0.40

## Taladrado

Material Herramienta			Avance según el diámetro de la broca							
	Dureza Material	Velocidad m/min	1.5mm mm	3mm mm	6mm mm	12mm mm	18mm mm	25mm mm	35mm mm	50mm mm
M1,M7	175 a 225HB	18	0.025	0.05	0.075	0.18	0.23	0.28	0.40	0.45