Ac	cero AISI H1	3			
Tipo de acero	Acero para trat	pajos en caliente			
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)		1'	94		
Maquinabilidad (%)					
Calor especifico J/(g °C)		0.	,46		
Densidad (g/cm³)		7.	,83		
Conductividad térmica W/(m K)		24	4,6		
Coeficiente de poisson		0,	,27		
Cor	mposición químic	ca			
		Min (%)	Max (%)		
Carbono (C)		0,39			
Silicio (Si)	<u> </u>	1,1			
Manganeso (Mn)	<u> </u>	0,4			
Cromo (Cr)		5,2			
Molibdeno(Mo)		_	1,3		
Vanadio (V)		_	1		
	tamientos térmico				
Tratamiento	Enfriamiento	Dureza	Min (°C)	Max (°C)	4
Recocido	Horno	2365 HB	750	800	_
Alivio d tensiones	Horno	 	_	650	_
Temple	Aceite	52-54 RC	1020	1080	_
Revenido	aire	40-55 RC	550	700	_
Nitruración		68-69 RC	500	550	
Características d	después del Trata			1	
	Tratamiento	1	2		
Dureza (Brinell)	Temple Temple	422	513		
	130	155			
Limite de Elástico (Kg/mm²) Resistencia a la tracción (Kg/mm²)	Temple	145	185		

Matrices para fundición a presión, punzones, camisas para cilindros, moldes para plásticos, cuchillas para cortar en caliente, matrices para extrusión de aluminio, rodillos laminadores en caliente de aleaciones de cobre, herramientas para trabajo en frio, herramientas para forja.

	Acero AISI H1	3					
Tipo de acero	Acero para tral	bajos en caliente					
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)		1	94				
Maquinabilidad (%)							
Calor especifico J/(g °C)		0	,46				
Densidad (g/cm³)		7	,83				
Conductividad térmica W/(m K)		2	4,6				
Coeficiente de poisson		0,	,27				
	Composición químic	ca					
		Min (%)	Max (%)				
Carbono (C)	Carbono (C)						
Silicio (Si)	Silicio (Si)						
Manganeso (Mn)		0,4 5,2					
Cromo (Cr)	Cromo (Cr)						
Molibdeno(Mo)		_	1,3				
Vanadio (V)			1				
T	ratamientos térmico	os					
Tratamiento	Enfriamiento	Dureza	Min (°C)	Max (°C)			
Recocido	Horno	2365 HB	750	800			
Alivio d tensiones	Horno	52-54 RC	_	650			
Temple	Temple Aceite			1080			
Revenido	Revenido aire			700			
Nitruración							
Características después del Tratamiento térmico							
	Tratamiento	1	2				
Dureza (Brinell)	Temple	422	513				
Limite de Elástico (Kg/mm²)	Temple	130	155				
Resistencia a la tracción (Kg/mm²)	Temple	145	185				
	Aplicaciones						

Matrices para fundición a presión, punzones, camisas para cilindros, moldes para plásticos, cuchillas para cortar en caliente, matrices para extrusión de aluminio, rodillos laminadores en caliente de aleaciones de cobre, herramientas para trabajo en frio, herramientas para forja.

PARAMETROS DE MAQUINADO

Torneado

PROFUNDIDAD	ACERO RAPIDO		HERRAMIENTA DE CARBURO			
DE CORTE mm	ACEN	JAPIDO	Soldado	Insertado		
	Velocidad m/min	Avance mm/rev	Velocidad m/min	Velocidad m/min	Avance mm/rev	
Dureza, 200 a 250HB						
1	29	0.18	105	120	0.18	
4	23	0.40	84	100	0.40	
8	18	0.50	60	73	0.50	
16	14	0.75	49	58	0.75	

Fresado

PROFUNDIDAD	ACERO	RAPIDO	HERRAMIENTA DE CARBURO			
DE CORTE mm	100.0	1100	Soldado	Insertado		
	Velocidad m/min	Avance mm/rev	Velocidad m/min	Velocidad m/min	Avance mm/rev	
Oureza, 200 a 250HB						
1	34	0.15	115	120	0.20	
4	26	0.25	88	95	0.30	
8	20	0.36	59	73	0.40	

Taladrado

Material Herramienta		Velocidad m/min	Avance según el diámetro de la broca							
			1.5mm mm	3mm mm	6mm mm	12mm mm	18mm mm	25mm mm		50mm mm
M1,M7	200 a 250HB	15	0.025	0.050	0.075	0,15	0.20	0.25	0.28	0.33