	Acoro AICL D	າ			
	Acero AISI D			T	
Tipo de acero		jos en frio Temple *			
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)			10		
Maquinabilidad (%)		2	25		
Calor especifico J/(g °C)					
Densidad (g/cm³)		7,	,86		
Conductividad térmica W/(m K)	2	20			
Coeficiente de poisson		0,	27		
C	Composición quími	ca			
		Min (%)	Max (%)		
Carbono (C)	ı	2			
Manganeso (Mn)	_	0,3			
Cromo (Cr)	_	11,5			
Silicio (Si)	_	0,2			
Т	ratamientos térmic	OS			
Tratamiento	Enfriamiento	Dureza	Min (°C)	Max (°C)	
Recocido	Horno	250 HB	800	850	
Alivio d tensiones	Horno			650	
Temple	Aceite-Aire	710-734 HB	930	980	
Revenido	Aire				
Características	s después del Trata	miento térmico			
	Tratamiento	1	2	3	4
Dureza (Brinell)	Temple	698	656	555	477
Limite de Elástico (Kg/mm²)	Temple	224	204	180	156
Resistencia a la tracción (Kg/mm²)	Temple	304	294	261	228
	Aplicaciones				

Troqules para cortar lamina, punzones, cuchillas para cortar lamina delgada, cizallas circulares, dados para estirado en frio, boquillas para chorros de arenas, fresas, brocas, rodillos para formar tubos, perfiles, rodillos para roscar por laminación, dado para extrusión en frio y dado de compactación para piezas sinterizadas

PARAMETROS DE MAQUINADO

Torneado

PROCESSION	ACERO RAPIDO		HERRAMIENTA DE CARBURO			
PROFUNDIDAD DE CORTE mm			Soldado	Insertado		
	Velocidad m/min	Avance mm/rev	Velocidad m/min	Velocidad m/min	Avance mm/rev	
Dureza, 200 a 250HB						
1	18	0.13	64	79	0.13	
4	14	0.25	52	64	0.25	
8	11	0.40	40	49	0.40	
16	8	0.50	30	38	0.50	

Fresado

PROCLINIDIDAD	ACERO RAPIDO		HERRAMIENTA DE CARBURO				
PROFUNDIDAD	ACERC	RAPIDO	Soldado	Insertado	Avance mm/rev		
DE CORTE mm	Velocidad m/min	Avance mm/rev	Velocidad m/min	Velocidad m/min			
Dureza, 200 a 250HB							
. 1	21	0.15	70	78	0.18		
4	17	0.23	53	59	0.25		
8	12	0.30	38	46	0.36		

Taladrado

Material Herramienta	TO STATE OF THE PERSON NAMED IN	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	200 a 250HB	9	0.025	0.025	0.075	0.13	0.18	0.20	0.30	0.40