Acei	ro AISI SAE 8615		
Tipo de acero		Acero Al (Cr-Ni-Mo
·	Laminado en caliente	215	
Dureza (Brinell)	Calibrado	180	
Limita da Elástica (Kalmmi	Laminado en caliente	35	
Limite de Elástico (Kg/mm²	Calibrado	30	
Resistencia a la tracción (Kg/n	nm²\	Laminado en caliente	65
resistencia a la tracción (rigin		Calibrado	55
Elongación/ 50 mm/ 2 in/ (%	5)	Laminado en caliente	20
Lionguoion, oo miin, 2 m, (,o	·	Calibrado	28
Reducción de área(%)		Laminado en caliente	40
		Calibrado	50
Modulo de Elasticidad (GPa	a)	20	
Maquinabilidad (%)		7	
Calor especifico J/(Kg °C)	0,4	
Densidad (g/cm³)		7,8	
Conductividad térmica W/(m	K)	46	
Coeficiente de poisson		0,2	29
Co	mposición química		
		Min (%)	Max (%)
Carbono (C)		0,13	0,18
Manganeso (Mn)		0,7	0,9
Fosforo (P)		0,035 0,04	
Azufre (S) Silicio (Si)	0,2	0,35	
Cromo (Cr)	0,4	0,6	
Niquel(Ni)	0,4	0,7	
Molibdeno (Mo)	0,15	0,25	
Tratamientos	térmicos		
	Enfriamiento	Min (°C)	Max (°C)
Forja	Cenizas	1100	850
Normalizado	Aire	900	930
Recocido Subcritico	horno	650	680
Computacion	Temple directo: Aceite		
Cementacion	Temple unico:horno o aire Temple Doble: Aceite	900	930
Temple Unico	Aceite	820	850
Temple Doble 1 temple	Aceite	860	890
2 temple	Aceite	800	820
Revenido	Aire	150	200
	después del Tratamiento térn	nico	
Dureza (brinell)		Cementado- templado y revenido	*
Limite elástico (Kg/mm²)	Cementado- templado y revenido	60	
Resistencia a la tracción (Kg/m	Cementado- templado y revenido	92	
Elongación/ 50 mm/ 2 in/ (%	Cementado- templado y revenido	11	
Reducción de área(%)	Cementado- templado y revenido	35	
Aplicaciones			

PARAMETROS DE MAQUINADO

Torneado

PROFUNDIDAD	ACERO RAPIDO		HERRAMIENTA DE CARBURO			
DE CORTE mm	Velocidad m/min	Avance mm/rev	Soldado Velocidad m/min	Insertado Velocidad m/min	Avance mm/rev	
Dureza, 175 a 225HB						
1.	41	0.18	135	170	0.18	
4	32	0.40	105	135	0.50	
8	24	0.50	84	105	0.75	
16	20	0.75	66	84	1.00	

Fresado

PROFUNDIDAD	ACERO RAPIDO Velocidad Avance		HERRAMIENTA DE CARBURO			
DE CORTE			Soldado Velocidad	Insertado Velocidad	Avance	
Dureza, 175 a 125HB	m/min	mm/rev	m/min	m/min	mm/rev	
1	55	0.20	160	175	0.20	
4	43	0.30	125	135	0.30	
8	34	0.40	85	105	0.40	

Taladrado

	Dureza	Velocidad m/min	Avance según el diámetro de la broca					
	Material		1.5mm mm	3mm mm	6mm mm	12mm mm	18mm mm	25mm mm
Ac Rápido	175 a 225HB	21	0.025	0.075	0.15	0.25	0.33	0.40