

ASTM - AISI	EN 10.088
316L	1.4404

CARACTERÍSTICAS

Acero Inoxidable Austenítico con una excelente resistencia a la corrosión en medios industriales y marinos. La adición de Molibdeno incrementa notablemente su resistencia a la corrosión por picaduras. Tiene una buena resistencia a la fluencia a alta temperatura. Es utilizado en la industria química, textil, papelera, fotográfica, alimentaria y especialmente en aquellas aplicaciones en las que sea necesaria una alta resistencia a la corrosión por picaduras.

ANÁLISIS QUÍMICO

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N	Cu	Ti
0,03	1	2	0,045	0,03	16,5 18	10 13	2 2,5	0,1		

TORNEADO DESBASTE					
Velocidad de corte m/min			Profundidad de corte mm.	Avance mm/rev	Tipo de plaqueta
Mínimo	Optimo	Máximo			
140	180/220	230	3.0/5.0	0.3/0.5	NL25/NL92

TORNEADO ACABADO					
Velocidad de corte m/min			Profundidad de corte mm.	Avance mm/rev	Tipo de plaqueta
Mínimo	Optimo	Máximo			
200	260/325	340	0.6/1.0	0.15/0.25	NL25/NL92

Condiciones de corte calculadas para una vida de herramienta de 30 minutos.

Nota: Los valores máximos y mínimos indicados permiten seleccionar las condiciones de corte adecuadas a las características particulares de máquina, ajuste, pieza etc.

TALADRADO			
Tipo de Broca	Diámetro del agujero mm.	Velocidad de corte m/min	Avance mm/rev
Acero Rápido recubierto	3 mm	20/35	0,08
	6 mm	20/35	0,12
	8 mm	20/35	0,22
Carburo	4 mm - 6 mm	50/70	.05/.08
	6 mm - 10 mm	50/70	.08/.12
	10 mm - 14 mm	50/70	.10/.18
	14 mm - 20 mm	50/70	.12/.20
Plaquetas	17.5 mm - 23 mm	125/140	.06/.15
	23 mm - 30 mm	125/140	.08/.18
	30 mm - 48 mm	125/140	.10/.20
	48 mm - 59 mm	125/140	.10/.25

Estas condiciones de taladrado son aplicables para operaciones con aportación externa de lubricante. Para brocas con refrigeración interna, estas condiciones pueden ser incrementadas.

ROSCADO	
Herramienta	Velocidad de corte m/min
Carburo DFZ	120/150

Las recomendaciones anteriores se basan en los ensayos de mecanizado realizados por un organismo independiente, usando herramientas de la marca Stellram y lubricante Castrol Syntilo XPS.