

FICHA TÉCNICA

ASTM F3125-19 GRADO A490 TIPO 1

Norma Pernos Medio Carbono Templado y Revenido

Indicador de búsqueda de Normas	ASME
Para ver las características dimensionales	B18.2.6
Para ver detalles de la rosca	B1.1 2A
Para ver el tipo de acero	AISI-SAE

Indicador de búsqueda de Recubrimiento*	Norma
Zinc/ Aluminio	ASTM F1136

* Ver restricciones que aplican

Requisitos de Propiedades Mecánicas para Pernos en Pruebas a Tamaño Completo					
150 ksi - A490					
	Área	Tracción Min	Tracción Max	Prueba Carga Min Medida de Largo	Prueba Carga Alternativo Limite Elástico Min.
	in	in ²	lbf	lbf	lbf
1/2 - 13 UNC	0.142	21300	24600	17050	18500
5/8 - 11 UNC	0.226	33900	39100	27100	29400
3/4 - 10 UNC	0.334	50100	57800	40100	43400
7/8 - 9 UNC	0.462	69300	79950	55450	60100
1 - 8 UNC	0.606	90900	104850	72700	78800
1 1/8 - 7 UNC	0.763	114450	132000	91550	99200
1 1/4 - 7 UNC	0.969	145350	167650	116300	126000
1 3/8 - 6 UNC	1.155	173250	199850	138600	150200
1 1/2 - 6 UNC	1.405	210750	243100	168600	182600
Fuerza base		150 ksi	173 ksi	120 ksi	130 ksi

Composición Química			
C Carbono	Si Silicio	Mn Manganeso	P Fósforo
0.48 - 0.52	0.15 - 0.30	0.60 mín.	0.035
S Azufre	Ni Níquel	Cr Cromo	Cu Cobre
0.040	—	—	0.003

Propiedades Mecánicas	
Dureza Min. HRC	Dureza Max. HRC
25	34

Ensamble Recomendado

Norma Tuercas ASTM A563 - DH

Indicador de búsqueda de Normas	ASME
Para ver las características dimensionales	B18.2.2
Para ver detalles de la rosca	B1.1 2B
Para ver el tipo de acero	AISI-SAE

Norma Golilla Estructural ASTM F436

Indicador de búsqueda de Normas	ASME
Para ver las características dimensionales	ASTM F436
Para ver el tipo de acero	AISI-SAE

(*) APLICAR 2H REEMPLAZO PERMITIDO ASTM A194

Propiedades Mecánicas	
Carga de Prueba	Dureza
175.000 PSI	24 - 38 HRC

Propiedades Mecánicas	
Dureza Min. HRC	Dureza Max. HRC
38	45

(*) INFORMACIÓN EN CERTIFICADOS DE CALIDAD DEL MATERIAL