

FICHA TÉCNICA

ASTM F3125-19 GRADO F1852 Y F2280

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
Ver recubrimientos disponibles

Requisitos de Propiedades Mecánicas para Pernos en Pruebas a Tamaño Completo

		120 ksi - F1852				150 ksi - F2280			
	Área	Tracción Mín	Prueba Carga Min Medida de Largo	Prueba Carga Alternativo Limite Elástico Min.	Tracción Min	Tracción Max	Prueba Carga Min Medida de Largo	Prueba Carga Alternativo Limite Elástico Min.	
	in	in ²	lbf	lbf	lbf	lbf	lbf	lbf	
	5/8 - 11 UNC	0.226	27100	19200	20800	33900	39100	27100	29400
	3/4 - 10 UNC	0.334	40100	28400	30700	50100	57800	40100	43400
	7/8 - 9 UNC	0.462	55450	39250	42500	69300	79950	55450	60100
	1 - 8 UNC	0.606	72700	51500	55750	90900	104850	72700	78800
	1 1/8 - 7 UNC	0.763	91600	64900	70250	114450	132000	91550	99200
Capacidad de Carga			120 ksi	85 ksi	92 ksi	150 ksi	173 ksi	120 ksi	130 ksi

Composición Química

GRADO	C Carbono	Mn Manganeso	P Fósforo	S Azufre	Silicon	Ni Níquel	Cr Cromo	B Boro
F1852	0.30 - 0.52	0.60 mín.	0.035	0.040	0.003 max	—	—	0.003 max
F2280	0.30 - 0.48	0.60 mín.	0.035	0.040	0.003 max	—	—	0.003 max

Perno ensamblado de fabricación con una tuerca A563 DH y una golilla plana F436

Tabla de Tensión Min.

Dimensiones	F1852	F2280
5/8 - 11 UNC	19900	24900
3/4 - 10 UNC	29450	36800
7/8 - 9 UNC	40750	50950
1 - 8 UNC	53450	66800
1 1/8 - 7 UNC	67350	84100

Tabla de Dureza Perno HRC

Grado	Mínimo	Máximo
F1852	25	34
F2280	33	38