

FICHA TECNICA ESPARRAGOS

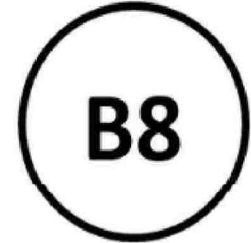


A-193 B8

ASTM A193 GRADE B8 TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE

ESTÁNDARES REGULADORES:

ASTM A193 / A193M	Especificación estándar para pernos de acero aleado y acero inoxidable para servicio de alta temperatura o alta presión y otras aplicaciones de propósito especial.
ASME B16.5	Las cubiertas recomiendan la cantidad, diámetro y longitud del perno prisionero para su uso en accesorios de tubería con bridas.
ASME B1.1 Clase 2A	Especifica el tipo de rosca, la serie, la clase, la tolerancia, la tolerancia y el diseño para los hilos de rosca unificados. UNC para diámetros de 1 "y menores. UN8 (8 hilos por pulgada) para 1-1 / 8 "de diámetro y mayor.



Producto que se marcará con la marca del fabricante y la marca de grado en un extremo de cada espárrago de 3/8 "de diámetro y mayor. La marca del fabricante puede colocarse en otro extremo si no hay suficiente espacio.

APLICACIONES:

No magnético, 18-8 inoxidable con buena resistencia a la corrosión. Ideal para uso en aplicaciones de alta temperatura y alta presión donde existen ciertas condiciones corrosivas o condiciones atmosféricas severas.

TUERCAS COMPATIBLES

ASTM A194 Grado 8 Heavy Hex

GRADOS SIMILARES

ASTM A193 Pernos de espárrago de acero inoxidable de grado B8M

ASTM A193 Clase B8 Clase 2 Tornillos de acero inoxidable

PROPIEDADES MATERIALES:

Acero inoxidable, AISI 304, Solución de carburo tratada				
DIÁMETRO	CARGA DE PRUEBA	RENDIMIENTO DE RENDIMIENTO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Dureza
Todos los diámetros	-	30.000 psi	75.000 psi	B96 Max
Alargamiento	30% Mínimo para diámetros hasta 4 ", 18% Mínimo para diámetros mayores de 4" a 7 "			
Reducción del área	50% mínimo (todos los diámetros)			

Las resistencias de los materiales enumerados son mínimamente aceptables por norma de gobierno. Dureza del núcleo basada en la escala de Rockwell.

CUADRO DE REFERENCIA DE ESTUDIO:

La siguiente tabla muestra el diámetro, la longitud y la cantidad recomendados del perno prisionero para un tamaño de brida dado.

BRIDA		DIÁMETRO NOMINAL DEL TUBO (pulg.)									
CLASIFICACIÓN	Bofetada	1/2	3/4	1	1-1 / 4	1-1 / 2	2	2-1 / 2	3	3-1 / 2	4
150 #	Número	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8
	Diámetro	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Longitud del bulón	2-1 / 4	2-1 / 2	2-1 / 2	2-3 / 4	2-3 / 4	3-1 / 4	3-1 / 2	3-1 / 2	3-1 / 2	3-1 / 2
	Mach Bolt Longitud	2	2	2-1 / 4	2-1 / 4	2-1 / 2	2-3 / 4	3	3	3	3
300 #	Número	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8
	Diámetro	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4
	Longitud del bulón	2-1 / 2	3	3	3-1 / 4	3-1 / 2	3-1 / 2	4	4-1 / 4	4-1 / 4	4-1 / 2
	Mach Bolt Longitud	2-1 / 4	2-1 / 2	2-1 / 2	2-3 / 4	3	3	3-1 / 4	3-1 / 2	3-3 / 4	3-3 / 4
600 #	Número	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8
	Diámetro	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8
	Longitud del bulón	3	3-1 / 2	3-1 / 2	3-3 / 4	4-1 / 4	4-1 / 4	4-3 / 4	5	5-1 / 2	5-3 / 4
900 #	Número	4	4	4	4	4	8	8	8	-	8
	Diámetro	3/4	3/4	7/8	7/8	1	7/8	1	7/8	-	1-1 / 8
	Longitud del bulón	4-1 / 4	4-1 / 2	5	5	5-1 / 2	5-3 / 4	6-1 / 4	5-3 / 4	-	6-3 / 4
1500 #	Número	4	4	4	4	4	8	8	8	-	8
	Diámetro	3/4	3/4	7/8	7/8	1	7/8	1	1-1 / 8	-	1-1 / 4
	Longitud del bulón	4-1 / 4	4-1 / 2	5	5	5-1 / 2	5-3 / 4	6-1 / 4	7	-	7-3 / 4
2500 #	Número	4	4	4	4	4	8	8	8	-	8
	Diámetro	3/4	3/4	7/8	1	1-1 / 8	1	1-1 / 8	1-1 / 4	-	1-1 / 2
	Longitud del bulón	4-3 / 4	5	5-1 / 2	6	6-3 / 4	7	7-3 / 4	8-3 / 4	-	10
BRIDA		DIÁMETRO NOMINAL DEL TUBO (pulg.)									
CLASIFICACIÓN	Bofetada	5	6	8	10	12	14	dieciséis	18	20	24
150 #	Número	8	8	8	12	12	12	dieciséis	dieciséis	20	20
	Diámetro	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8	1	1	1-1 / 8	1-1 / 8	1-1 / 4
	Longitud del bulón	3-3 / 4	4	4-1 / 4	4-1 / 2	4-3 / 4	5-1 / 4	5-1 / 4	5-3 / 4	6-1 / 4	6-3 / 4
	Mach Bolt Longitud	3-1 / 4	3-1 / 4	3-1 / 2	4	4	4-1 / 2	4-1 / 2	5	5-1 / 2	6
300 #	Número	8	12	12	dieciséis	dieciséis	20	20	24	24	24

	Diámetro	3/4	3/4	7/8	1	1-1/8	1-1/8	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2
	Longitud del bulón	4-3/4	4-3/4	5-1/2	6-1/4	6-3/4	7	7-1/2	7-3/4	8	9
	Mach Bolt Longitud	4-1/4	4-1/4	4-3/4	5-1/2	5-3/4	6-1/4	6-1/2	6-3/4	7-1/4	8
600 #	Número	8	12	12	dieciséis	20	20	20	20	24	24
	Diámetro	1	1	1-1/8	1-1/4	1-1/4	1-3/8	1-1/2	1-5/8	1-5/8	1-7/8
	Longitud del bulón	6-1/2	6-3/4	7-1/2	8-1/2	8-3/4	9-1/4	10	10-3/4	11-1/4	13
900 #	Número	8	12	12	dieciséis	20	20	20	20	20	20
	Diámetro	1-1/4	1-1/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-1/2	1-5/8	1-7/8	2	2-1/2
	Longitud del bulón	7-1/2	7-1/2	8-3/4	9-1/4	10	10-3/4	11-1/4	12-3/4	13-3/4	17-1/2
1500 #	Número	8	12	12	12	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis
	Diámetro	1-1/2	1-3/8	1-5/8	1-7/8	2	2-1/4	2-1/2	2-3/4	3	3-1/2
	Longitud del bulón	9-3/4	10-1/4	11-1/2	13-1/4	14-3/4	dieciséis	17-1/2	19-1/2	21-1/4	24-1/2
2500 #	Número	8	8	12	12	12	-	-	-	-	-
	Diámetro	1-3/4	2	2	2-1/2	2-3/4	-	-	-	-	-
	Longitud del bulón	11-3/4	13-1/2	15	19-1/4	21-1/4	-	-	-	-	-

Todas las dimensiones en pulgadas a menos que se indique lo contrario.

Fuentes: Normas ASTM para sujetadores mecánicos y procesos relacionados 2ª Edición, Inch Fastener Standards 8ª Edición

Nota: Todo el material incluido en esta página es informativo solamente, y no debe ser utilizado como su única fuente con fines de diseño. STS Industrial, Inc. y sus afiliados no garantizan la exactitud de la información en este sitio, y no se responsabilizan del uso o mal uso de la información contenida en este sitio.