Número: 068

Descrição: Porca em ASTM A194 Gr. 8M – (revisão 2016)

Composição Química:

Elemento	Composição%
Carbono **(C)**	0,08 máx
Manganês **(Mn)**	2,00 máx
Silício **(Si)**	1,00 máx
Fosforo **(P)**	0,045 máx
Enxofre **(S)**	0,030 máx
Cromo **(Cr)**	16,0 – 18,0
Níquel **(Ni)**	10,0 – 14,0
Molibdênio **(Mo)**	2,00 – 3,00

Dureza:

Brinell	Rockwell C	Rockwell B
126 à 300	32 máx	60 min

Carga de Prova:

Séries Polegada:

Pol.	Porca Pesada (lbf)	Porca (lbf)
¼	2 540	2 380
5/16	4 190	3 930
3/8	6 200	5 810
7/16	8 500	7 970
½	11 350	10 640
9/16	14 560	13 650
5/8	18 080	16 950
¾	26 720	25 050
7/8	36 960	34 650
1	48 480	45 450
1.1/8	63 200	59 250
1.1/4	80 000	75 000
1.3/8	98 640	92 450
1.1/2	119 360	111 900

Séries Métrica:

Séries Métrica		
mm	Porca Pesada (kN)	Porca (kN)
M6	11,1	10,4
M8	20,1	18,8
M10	31,9	29,9
M12	46,4	43,4
M14	63,3	59,2
M16	86,4	80,9
M20	138,8	126,2
M22	166,7	156,0
M24	194,2	181,8
M27	252,5	236,4
M30	308,6	288,9
M36	449,4	420,8

Símbolo de marcação nas Porcas:

Forjado à quente ou Perfurado à frio	Usinado de barras	Porcas Manufaturadas
8M	8MB	8MA

Tratamento Térmico: Solubilizado.

Dimensões: Conforme pedido ou desenhos disponibilizados pela Engenharia.

Documentos Exigíveis:

- O Fornecedor deve enviar os certificados de origem da matéria prima contemplando no mínimo as propriedades mecânicas, análise química e tratamento térmico, bem como certificado da matéria prima utilizada na fabricação do elemento de fixação.

Características Gerais de Fornecimento:

- Os fornecedores deverão atender integralmente esta especificação de produto.