



Especificação de Produto Nº 66

Página:	1 de 2
Revisão:	4
Emissão:	21/02/2025

Número: 066

Descrição: Porca em ASTM A194 Gr. 2H – (Revisão 2024)

Composição Química:

Elemento	Composição%
Carbono (C)	0,40 min
Manganês (Mn)	1,00 máx
Silício (Si)	0,40 máx
Fosforo (P)	0,040 máx
Enxofre (S)	0,050 máx

Dureza:

Diâmetros até 1½ ou M36

Brinell	Rockwell C	Rockwell B
248 à 327	24 à 35	-

Diâmetros acima de 1½ ou M36

Brinell	Rockwell C	Rockwell B
212 à 327	35 máx	95 min

Carga de Prova:

Séries Polegada:

Pol.	Porca Pesada (lbf)	Porca (lbf)
¼	5 570	4 770
5/16	9 170	7 860
3/8	13 560	11 620
7/16	18 600	15 940
½	24 830	21 280
9/16	31 850	27 300
5/8	39 550	33 900
¾	58 450	50 100
7/8	80 850	69 300
1	106 000	90 900
1.1/8	138 200	118 500
1.1/4	175 000	150 000
1.3/8	215 800	185 000
1.1/2	261 100	223 800

**CÓPIA
CONTROLADA**

Data: 21/02/2025 Revisado por: Alessandro B. - CQ	Data: 21/02/2025 Aprovado por: Marcelo P. - Engenharia	Data: 21/02/2025 Emitido por: Luis Paulo O. - SGQ
--	---	--

Séries Métrica:

Séries Métrica		
mm	Porca Pesada (kN)	Porca (kN)
M6	5 570	4 770
M8	9 170	7 860
M10	13 560	11 620
M12	18 600	15 940
M14	24 830	21 280
M16	31 850	27 300
M20	39 550	33 900
M22	58 450	50 100
M24	80 850	69 300
M27	106 000	90 900
M30	138 200	118 500
M36	175 000	150 000

Símbolo de marcação nas Porcas:

Forjado à quente ou Perfurado à frio	Usinado de barras
2H	2HB

Tratamento Térmico: Temperatura mínima de Têmpera 850°F / 455°C.

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 de matéria prima utilizado na fabricação do elemento de fixação.

Características Gerais de Fornecimento:

- Os fornecedores deverão atender integralmente esta especificação de produto.