

▼ Mostrados da esquerda para direita: NC3241, NC1019, NC1924

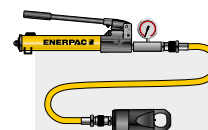


- Projeto compacto e ergonômico, fácil de usar
- Projeto único de cabeça em ângulo permite o encaixe total na porca
- Design de duas lâminas (modelos NC-D) para garantir uma operação mais rápida. As porcas são cortadas dos dois lados em uma única ação
- Cilindro de simples ação, retorno por mola
- Lâminas de corte para serviços pesados podem ser afiadas
- Os cortadores de porca incluem lâmina sobressalente, parafuso de ajuste sobressalente e chave usada para fixação da lâmina
- Um acoplador CR400 é padrão.

▼ Cortadores de porcas hidráulicos Enerpac – a maneira mais fácil e segura para remover porcas corroídas e congeladas.



## A maneira mais fácil e segura para remover porcas corroídas e congeladas



### Conjuntos de cortadores de porca

Os cortadores de porcas hidráulicos estão disponíveis em **conjuntos** (bomba, ferramenta, manômetro, adaptador e mangueira) para facilitar o pedido.

| Modelo do cortador | Modelo da bomba | Modelo do conjunto |
|--------------------|-----------------|--------------------|
| NC1924             | P392            | STN1924H           |
| NC2432             | P392            | STN2432H           |
| NC3241             | P392            | STN3241H           |



### Mangueiras de alta pressão

A Enerpac oferece uma linha completa de mangueiras hidráulicas de alta qualidade.

Para garantir a integridade de seu sistema, especifique somente mangueiras hidráulicas Enerpac originais.

Página: 136



### Adaptador do manômetro GA45GC

Proteja-se de sobrecarga do sistema, solicitando rapidamente um manômetro pré-montado, bloco do adaptador e engate-rápido.

Página: 150

# Cortadores de porcas hidráulicos de simples ação



## Porcas congeladas ou corroidas

Frequentemente, as porcas são difíceis de remover, embora o afrouxamento usando ferramentas de aperto seja possível, ele geralmente requer equipamento maior e consome mais tempo. O uso de maçaricos ou martelos e lâminas para corte pode causar danos aos componentes da união, consome significativamente mais tempo para preparação e operação e pode apresentar um potencial de risco de segurança.

## Cortadores de porcas hidráulicos

O corte de porcas com os Cortadores de Porca Hidráulicos Enerpac é o método mais seguro. Ele consome menos tempo e evita custos adicionais resultantes de danos causados aos componentes da união. O design do cabeçote equipado com lâminas para serviços pesados permite o corte de porcas em diversas aplicações. Com os modelos de duas lâminas, as porcas são cortadas dos dois lados em uma única ação.

## Série NC STN



Tamanho dos parafusos:

**M6 - M48**

Faixa de tamanho do sextavado:

**10 - 75 mm**

Força máxima de corte:

**49 - 882 kN**

Pressão máxima de trabalho:

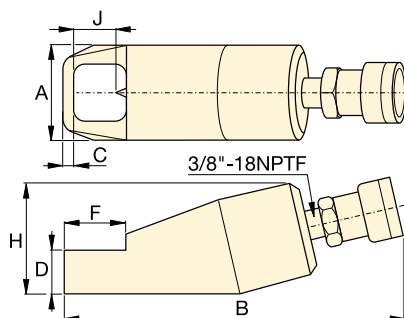
**700 bar**

| Modelo de cortador de porca | Modelo da lâmina sobressalente |          | Modelo de cortador de porca | Modelo da lâmina sobressalente |          |
|-----------------------------|--------------------------------|----------|-----------------------------|--------------------------------|----------|
|                             | Móvel                          | Estático |                             | Móvel                          | Estático |
| NC1019                      | NCB1019                        | —        | —                           | —                              | —        |
| NC1924                      | NCB1924                        | —        | NC1924D                     | NCB1924                        | NCB1924D |
| NC2432                      | NCB2432                        | —        | NC2432D                     | NCB2432                        | NCB2432D |
| NC3241                      | NCB3241                        | —        | NC3241D                     | NCB3241                        | NCB3241D |
| NC4150                      | NCB4150                        | —        | NC4150D                     | NCB4150                        | NCB4150D |
| NC5060                      | NCB5060                        | —        | NC5060D                     | NCB5060                        | NCB5060D |
| NC6075                      | NCB6075                        | —        | NC6075D                     | NCB6075                        | NCB6075D |

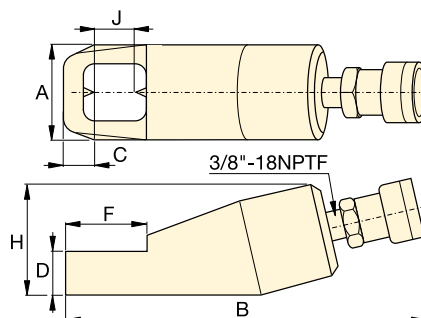


## IMPORTANTE!

Esses divisores de porcas são projetados apenas para porcas de **metal grau 8** que correspondem aos tamanhos mostrados na tabela de especificações. Eles não são adequados para porcas quadradas, estrela, redondas ou de aço inoxidável. A dureza máxima permitida das nozes a serem divididas é HRC-44. Para materiais e tamanhos não especificados, entre em contato com os Serviços Técnicos da Enerpac.



Modelos de uma lâmina (NC)



Modelos de duas lâminas (NC-D)

|                                                                                     | Tamanho dos parafusos<br>(mm) | Faixa de sextavados<br>(mm) | Força máx. de corte<br>ton. (kN) | Capacidade de óleo<br>(cm³) | Modelo          | Dimensões (mm) |     |    |    |     |     |    | <br>(kg) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|-----|----|----|-----|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |                               |                             |                                  |                             |                 | A              | B   | C  | D  | F   | H   | J  |                                                                                               |
|  | <b>M6 - M12</b>               | 10 - 19                     | <b>5</b> (49)                    | 15                          | <b>NC1019</b>   | 40             | 170 | 7  | 19 | 28  | 48  | 21 | 0,8                                                                                           |
|                                                                                     | <b>M12 - M16</b>              | 19 - 24                     | <b>10</b> (98)                   | 20                          | <b>NC1924 *</b> | 55             | 191 | 8  | 26 | 40  | 62  | 25 | 2,0                                                                                           |
|                                                                                     | <b>M16 - M22</b>              | 24 - 32                     | <b>15</b> (147)                  | 60                          | <b>NC2432 *</b> | 64             | 222 | 10 | 29 | 51  | 72  | 33 | 3,0                                                                                           |
|                                                                                     | <b>M22 - M27</b>              | 32 - 41                     | <b>20</b> (196)                  | 80                          | <b>NC3241 *</b> | 75             | 244 | 17 | 36 | 66  | 88  | 43 | 4,4                                                                                           |
|                                                                                     | <b>M27 - M33</b>              | 41 - 50                     | <b>35</b> (343)                  | 155                         | <b>NC4150</b>   | 94             | 288 | 21 | 45 | 74  | 105 | 54 | 8,2                                                                                           |
|                                                                                     | <b>M33 - M39</b>              | 50 - 60                     | <b>50</b> (490)                  | 240                         | <b>NC5060</b>   | 106            | 318 | 23 | 54 | 90  | 128 | 60 | 11,8                                                                                          |
|                                                                                     | <b>M39 - M48</b>              | 60 - 75                     | <b>90</b> (882)                  | 492                         | <b>NC6075</b>   | 156            | 393 | 26 | 72 | 110 | 181 | 80 | 34,1                                                                                          |
|  | <b>M12 - M16</b>              | 19 - 24                     | <b>10</b> (98)                   | 20                          | <b>NC1924D</b>  | 55             | 168 | 22 | 23 | 50  | 66  | 26 | 3,8                                                                                           |
|                                                                                     | <b>M16 - M22</b>              | 24 - 32                     | <b>15</b> (147)                  | 60                          | <b>NC2432D</b>  | 64             | 275 | 23 | 31 | 65  | 78  | 33 | 5,4                                                                                           |
|                                                                                     | <b>M22 - M27</b>              | 32 - 41                     | <b>20</b> (196)                  | 80                          | <b>NC3241D</b>  | 77             | 305 | 31 | 37 | 80  | 90  | 43 | 7,2                                                                                           |
|                                                                                     | <b>M27 - M33</b>              | 41 - 50                     | <b>35</b> (343)                  | 155                         | <b>NC4150D</b>  | 94             | 344 | 39 | 45 | 93  | 111 | 52 | 13,8                                                                                          |
|                                                                                     | <b>M33 - M39</b>              | 50 - 60                     | <b>50</b> (490)                  | 240                         | <b>NC5060D</b>  | 106            | 386 | 43 | 54 | 107 | 131 | 62 | 18,6                                                                                          |
|                                                                                     | <b>M39 - M48</b>              | 60 - 75                     | <b>90</b> (882)                  | 492                         | <b>NC6075D</b>  | 156            | 476 | 54 | 75 | 133 | 186 | 77 | 42,9                                                                                          |

\* Disponível em conjuntos ferramenta-bomba; veja a nota na página 316.

▼ Mostrados da esquerda para direita: NSH1927, NSC1927



**Projetado para enfrentar os desafios encontrados em uniões flangeadas e aparafusadas em tubulações**



## Cortadores de porca série NSC com bomba manual Integral

Movida por uma bomba manual hidráulica embutida, a ferramenta da Série NSC está pronta para uso - sem necessidade de mangueira, bomba manual separada ou acoplamentos.



## Estojo de transporte

Os cortadores de porca (até NSH6575) vêm em um estojo de transporte para portabilidade e fácil armazenamento.

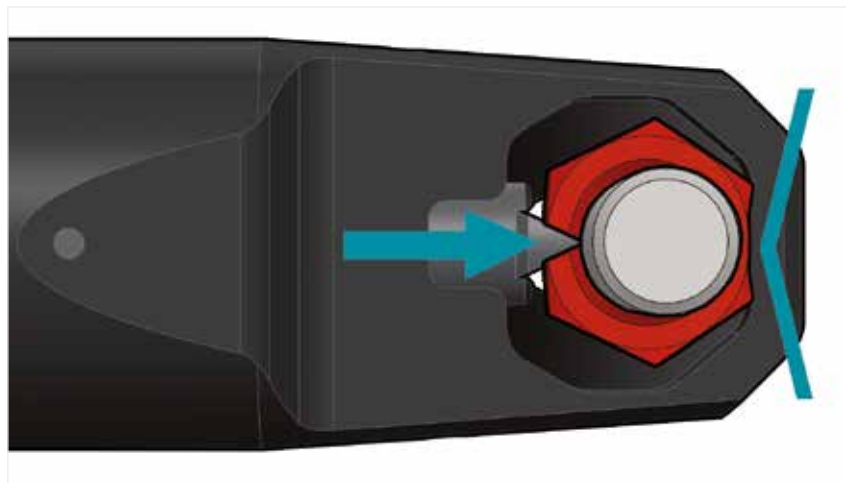


## Cabo de segurança FSC1

Cabo de segurança padrão com cada cortador de porca. Inclui cabo de aço com mosquetões.

- Série NSC com bomba manual pequena integrada - útil para aplicações submarinas e de trabalho em altura
- Substituição rápida e fácil da ponta de corte
- Ponto de ancoragem giratório testado para queda e cabo de segurança
- Alça composta giratória para isolamento de vibração e choque
- Cortadores de Porca incluem um conjunto de chaves sextavadas e as seguintes peças de reposição:
  - ponta de corte,
  - parafuso de retenção da ponta,
  - parafuso de alinhamento sobressalente
- O meio acoplador fêmea CR400 é padrão (NSH).

▼ A ponta de corte afiada e o ponto de reação convexo oposto encorajam uma divisão mais eficiente ao espalhar a porca em vez de esmagá-la no parafuso prisioneiro. Isso torna mais fácil girar a porca para o segundo corte.



# Cortadores de porca integral e hidráulica de atuação única



## Porcas congeladas ou corroidas

Frequentemente, as porcas são difíceis de remover, embora o afrouxamento usando ferramentas de aperto seja possível, ele geralmente requer equipamento maior e consome mais tempo.

O uso de maçaricos ou martelos e lâminas para corte pode causar danos aos componentes da união, consome significativamente mais tempo para preparação e operação e pode apresentar um potencial de risco de segurança.

## Cortadores hidráulicos de porcas

O corte de porcas com os cortadores de porcas hidráulicos é o método mais seguro. Ele consome menos tempo e evita custos adicionais resultantes de danos causados aos componentes da união.

O design do cabeçote equipado com lâminas para serviços pesados permite o corte de porcas em diversas aplicações. Com os modelos de duas lâminas, as porcas são cortadas dos dois lados em uma única ação.

## Série NSC, NSH



Tamanho dos parafusos:

**M12 - M48**

Faixa de tamanho do sextavado:

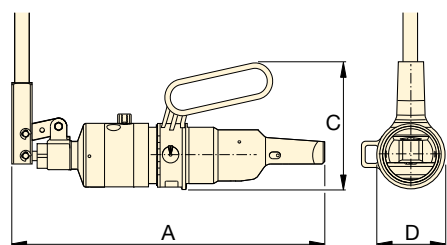
**19 - 75 mm**

Força máxima de corte:

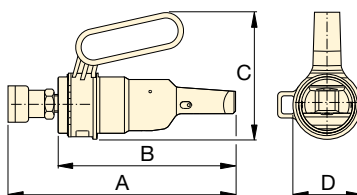
**120 - 500 kN (12 - 50 ton.)**

Pressão máxima de trabalho:

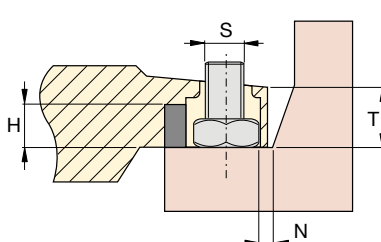
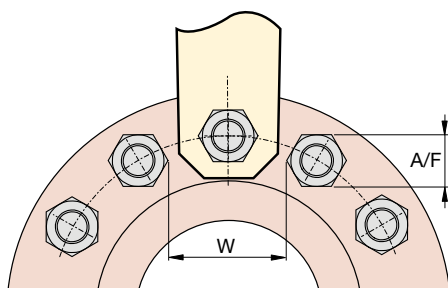
**700 bar (série NSH)**



NSC



NSH



## Mangueiras de alta pressão

A Enerpac oferece uma linha completa de mangueiras hidráulicas de alta qualidade.

Para garantir a integridade de seu sistema, especifique somente mangueiras hidráulicas Enerpac originais.

Página: 136



## Ferramentas para separação de junta

Os separadores de flange da série FSC, FSH, FSM facilitam a rápida separação das juntas, utilizando força mecânica ou hidráulica.

Página: 314

## ▼ ESPECIFICAÇÕES DO CORTADORAS DE PORCAS

| Tamanho dos parafusos | Faixa de sextavados | Força máxima de corte | Capacidade de óleo | Modelo         | Tipo de cortador de porca | Dimensões (mm) |     |     |     |        |        |        |      |        |      | Modelo Kit de Serviço de Ponta de Corte |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----|-----|-----|--------|--------|--------|------|--------|------|-----------------------------------------|
|                       |                     |                       |                    |                |                           | A              | B   | C   | D   | H max. | N min. | S max. | T    | W min. | (kg) |                                         |
| <b>M12 - M18</b>      | 19 - 27             | <b>12 (120)</b>       | —                  | <b>NSC1927</b> | Bomba integral            | 353            | —   | 152 | 81  | 18     | 11,5   | 24,5   | 26,5 | 53,5   | 5,8  | <b>NSH1927CTK</b>                       |
| <b>M16 - M22</b>      | 24 - 32             | <b>15 (150)</b>       | —                  | <b>NSC2432</b> |                           | 370            | —   | 152 | 81  | 25     | 9,0    | 26,6   | 32,0 | 57,5   | 6,3  | <b>NSH2432CTK</b>                       |
| <b>M12 - M18</b>      | 19 - 27             | <b>12 (120)</b>       | 46                 | <b>NSH1927</b> | Hidráulico                | 258            | 213 | 152 | 81  | 18     | 11,5   | 24,5   | 26,5 | 53,5   | 3,5  | <b>NSH1927CTK</b>                       |
| <b>M16 - M22</b>      | 24 - 32             | <b>15 (150)</b>       | 46                 | <b>NSH2432</b> |                           | 265            | 220 | 152 | 81  | 25     | 9,0    | 26,5   | 32,0 | 57,5   | 4,0  | <b>NSH2432CTK</b>                       |
| <b>M24 - M30</b>      | 36 - 46             | <b>20 (200)</b>       | 80                 | <b>NSH3646</b> |                           | 290            | 239 | 169 | 93  | 34     | 16,0   | 39,0   | 44,0 | 83,5   | 6,9  | <b>NSH3646CTK</b>                       |
| <b>M33 - M42</b>      | 50 - 65             | <b>36 (360)</b>       | 230                | <b>NSH5065</b> |                           | 377            | 322 | 210 | 185 | 45     | 23,0   | 49,5   | 52,0 | 108,0  | 10,9 | <b>NSH5065CTK</b>                       |
| <b>M42 - M48</b>      | 65 - 75             | <b>50 (500)</b>       | 328                | <b>NSH6575</b> |                           | 396            | 345 | 220 | 202 | 54     | 27,0   | 61,0   | 65,0 | 135,0  | 24,5 | <b>NSH6575CTK</b>                       |

Observações para pedidos: A dureza máxima permitida para o corte é ASTM A194 Gr 2H. Não deve ser usado em porcas quadradas ou de aço inoxidável.

▼ Mostrados: NSH31 com NSPH3, NSH41 com NSPH4



- Projetado para se ajustar a flanges BS/ANSI padrão
- Escala de posicionamento da lâmina para eliminar danos ao parafuso
- Profundidade de corte ajustável
- Alça ergonomicamente projetada e posicionada
- Cabeças de alimentação intercambiáveis com lâmina de corte
- Cabeça de alimentação de retorno por mola de atuação única (NSPH)
- Cabeça de energia de atuação dupla (NSPH-D):  
– para operação submarina
- Os cortadores de porca incluem lâmina sobressalente, parafuso de ajuste sobressalente e chave usada para fixação da lâmina
- Engate rápido fêmea CR400 no NSPH
- Engates rápidos CR400 + CH604 padrão no NSPH-D.

## Certificado ATEX

- Todas as combinações de cabeçotes de corte NSH e cabeças de potência NSPH possuem certificação CE - ATEX.

## Operação versátil, confiável e sem problemas



### Escala de posicionamento da lâmina

A cabeça motorizada pode ser ajustada para predefinir a distância de corte da lâmina para

evitar danos à rosca do parafuso quando a porca é cortada.

A escala de posicionamento da lâmina pode ser usada com as seguintes formas de parafuso e porca:

- Roscas de parafuso unificadas (UN) com porcas sextavadas da série pesada.
- Roscas de parafusos métricos (M) com porcas sextavadas da série padrão.



### Bombas manuais de aço

As bombas manuais de duas velocidades **P80** e **P84** são ideais para operar cortadores de porca. A P84 pode ser usada para alimentar as ferramentas de atuação dupla.

Página: 80



### Mangueiras de alta pressão

A Enerpac oferece uma linha completa de mangueiras hidráulicas de alta qualidade. Para garantir a integridade de seu sistema, especifique somente mangueiras hidráulicas Enerpac.

Página: 136

# Cortadores de porca hidráulicos de atuação única e dupla



## Cortadores de porca hidráulicos

Esses cortadores de porca hidráulicos são as ferramentas ideais para remover porcas presas e corroídas, eliminando a necessidade de retificação insegura ou corte à chama.

Eles são projetados com um cilindro de retorno por mola de atuação única e possuem uma rotação de 360 graus, alça travável que melhora a segurança do operador.

As lâminas resistentes também podem ser facilmente removidas para permitir que as lâminas de reposição sejam instaladas.

## Segurança do operador

Para melhorar a segurança do operador, está disponível uma alça ergonômica e ajustável que pode ser facilmente encaixada no Divisor de Porcas. Este acessório leve e durável pode evitar ferimentos, como dedos presos, eliminando a necessidade de segurar a própria ferramenta.

## Certificado ATEX: Ex II 2 G c T6

Esses Cortadores de Porca são testados e certificados em conformidade com a "Diretiva ATEX" 94/9/EC.

A proteção contra explosão é para o Grupo de Equipamentos II, Categoria de Equipamento 2 (Área de Zona Perigosa 1) em atmosferas de Gás e/ou Pó.

## Série NSH



Tamanho dos parafusos:

**M45 - M90**

Faixa de tamanho do sextavado:

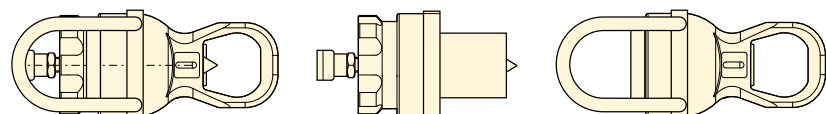
**70 - 130 mm**

Força máxima de corte:

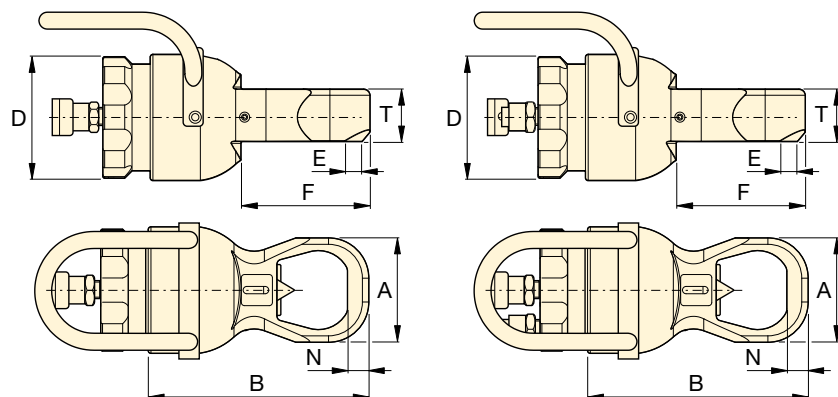
**105 - 178 toneladas**

Pressão máxima de trabalho:

**700 bar**



Cortador de porcas completo = Cabeça de Potência (NSPH) + Cabeça de Corte (NSH)



NSPH + NSH

NSPH-D + NSH



## Ferramentas para separação de junta

Os separadores de flange da série FSC, FSH, FSM facilitam a rápida separação das juntas, utilizando força mecânica ou hidráulica.

Página: 314

Para Cabeça de Potência  
Modelo

NSPH3

NSPH4

Kit de Serviço de  
Ponta de Corte  
Modelo

NSPH3DK

NSPH4DK

## ▼ ESPECIFICAÇÕES DO CORTADORAS DE PORCAS

| Tamanho dos parafusos<br>(mm) | Faixa de sextavados<br>(mm) | Força máxima de corte<br>ton. (kN) | Capacidade de óleo<br>(cm³) | Números de modelo<br>Componentes do cortadoras de porcas |         |                                      |               | Dimensões (mm) |     |     |     |     |     |    |     | Cabeças de corte + de potência<br>(kg) |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------|---------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------------------------------------|
|                               |                             |                                    |                             | Cabeça de corte                                          | ⚙️ (kg) | Cabeças de Potência<br>Atuação única | Atuação dupla | ⚙️ (kg)        | A   | B   | D   | E   | F   | N  | T   |                                        |
| <b>M45 - M52</b>              | 70 - 80                     | <b>105</b> (1025)                  | 550                         | <b>NSH31</b>                                             | 20      | <b>NSPH3</b>                         | <b>NSPH3D</b> | 22             | 132 | 308 | 190 | 7   | 189 | 28 | 81  | 42                                     |
| <b>M45 - M56</b>              | 70 - 85                     | <b>105</b> (1025)                  | 550                         | <b>NSH32</b>                                             | 21      | <b>NSPH3</b>                         | <b>NSPH3D</b> | 22             | 145 | 323 | 190 | 15  | 200 | 30 | 81  | 43                                     |
| <b>M45 - M64</b>              | 70 - 95                     | <b>105</b> (1025)                  | 550                         | <b>NSH33</b>                                             | 22      | <b>NSPH3</b>                         | <b>NSPH3D</b> | 22             | 160 | 331 | 190 | 11  | 200 | 32 | 81  | 44                                     |
| <b>M45 - M72</b>              | 70 - 108                    | <b>105</b> (1025)                  | 550                         | <b>NSH34</b>                                             | 22      | <b>NSPH3</b>                         | <b>NSPH3D</b> | 22             | 174 | 342 | 190 | 11  | 204 | 35 | 81  | 44                                     |
| <b>M76 - M80</b>              | 110 - 115                   | <b>178</b> (1733)                  | 1100                        | <b>NSH41</b>                                             | 32      | <b>NSPH4</b>                         | <b>NSPH4D</b> | 38             | 189 | 365 | 235 | 4,5 | 230 | 36 | 111 | 70                                     |
| <b>M76 - M90</b>              | 110 - 130                   | <b>178</b> (1733)                  | 1100                        | <b>NSH42</b>                                             | 44      | <b>NSPH4</b>                         | <b>NSPH4D</b> | 38             | 219 | 393 | 235 | 3   | 246 | 36 | 111 | 82                                     |

Observações para pedidos: A dureza máxima permitida para o corte é ASTM A194 Gr 2H. Não deve ser usado em porcas quadradas ou de aço inoxidável.