

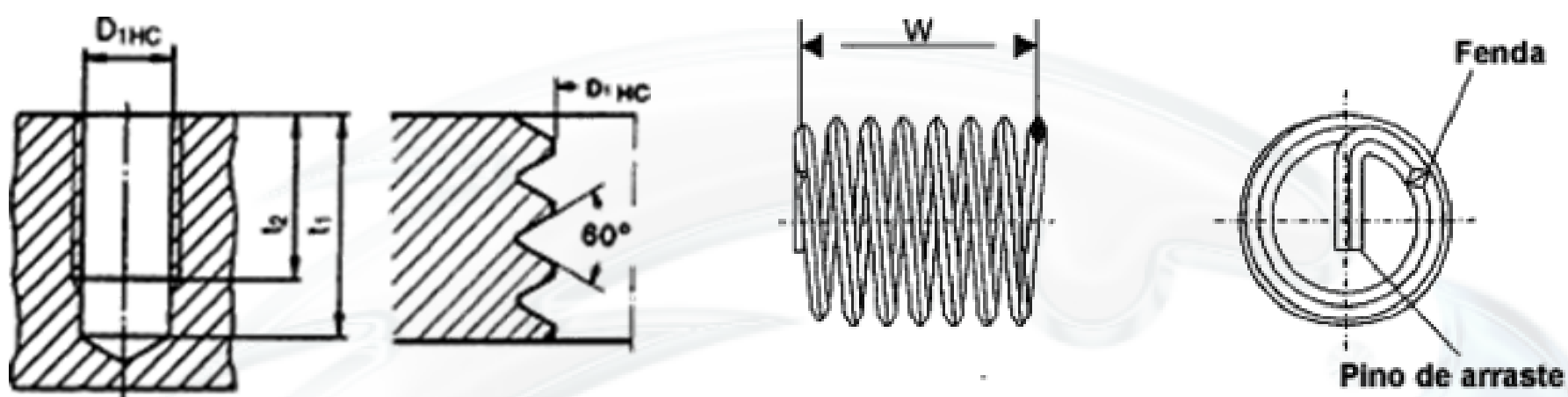
contato@asfaelementos.com.br  
asfaelementos.com.br  
(11)97749-7397

# Asfa

ELEMENTOS DE  
FIXAÇÃO  
MOLAS  
PINOS

## Helicoil® PLUS

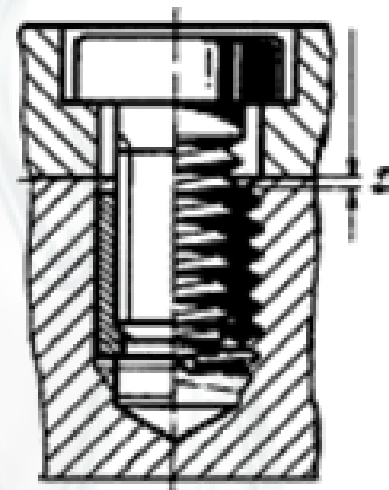




- **w**= número de voltas completadas a partir da fenda;

**OBS:** (Usa-se para a determinação do comprimento do HELICOIL® não colocado. O comprimento final da rosca só poderá ser medido depois do HELICOIL® colocado.)

- **d**= diâmetro nominal da rosca;
- **p**= passo da rosca;
- **b**= diâmetro da broca;
- **D1HC**= diâmetro do furo;
- **t2**= comprimento do HELICOIL® colocado;
- **t1**= profundidade mínima do furo conforme DIN 76;
- **t3**= distância da superfície até o começo da rosca HELICOIL®;
- **t3**=  $0,5p + 0,25p$ .



Características:

- **Cor:** Verde;
- Todos os filetes livres;
- Tem entrada de rosca similares àquelas encontradas em parafusos (rápida instalação)
- **Programa de Fornecimento:** Métrico: M 3 a M 16 Polegada: 1/4" a 5/8";
- **Instalação:** Pino de Instalação.

Vantagens:

- Resistente à: Cisalhamento, influência térmica corrosão ambiental;
- Perfeita distribuição de tensão;
- **Screwlock - torque de segurança**



| TABELA MÉTRICA - ROSCA POSTIÇA - HELICOIL® |              |                   |                       |                         |             |                           |
|--------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|
| d (Diâmetro Nominal)                       | P (Passo mm) | x d (Comprimento) | w (Quant. de Filetes) | t2 (Helicoil Instalado) | D1hc (b mm) | t1 (Profundidade do Furo) |
| M3                                         | 0,5          | 1d                | 3,9                   | 2,5                     | 3,2         | 5,8                       |
|                                            |              | 1,5d              | 6,3                   | 4,0                     |             | 7,3                       |
|                                            |              | 2,0d              | 8,7                   | 5,5                     |             | 8,8                       |
|                                            |              | 2,5d              | 11,1                  | 7,0                     |             | 10,3                      |
| M3,5                                       | 0,6          | 1d                | 3,7                   | 2,9                     | 3,7         | 6,9                       |
|                                            |              | 1,5d              | 6,3                   | 4,7                     |             | 8,65                      |
|                                            |              | 2,0d              | 8,7                   | 6,4                     |             | 10,4                      |
| M4                                         | 0,7          | 1d                | 3,7                   | 3,3                     | 4,2         | 7,8                       |
|                                            |              | 1,5d              | 6,1                   | 5,3                     |             | 9,8                       |
|                                            |              | 2,0d              | 8,4                   | 7,3                     |             | 11,8                      |
|                                            |              | 2,5d              | 10,9                  | 9,3                     |             | 13,8                      |
| M5                                         | 0,8          | 1d                | 4,3                   | 4,2                     | 5,2         | 9,2                       |
|                                            |              | 1,5d              | 6,9                   | 6,7                     |             | 11,7                      |
|                                            |              | 2,0d              | 9,7                   | 9,2                     |             | 14,2                      |
|                                            |              | 2,5d              | 12,3                  | 11,7                    |             | 16,7                      |
| M6                                         | 1,0          | 1d                | 4,2                   | 5,0                     | 6,3         | 11,1                      |
|                                            |              | 1,5d              | 6,9                   | 8,0                     |             | 14,1                      |
|                                            |              | 2,0d              | 9,6                   | 11,0                    |             | 17,1                      |
|                                            |              | 2,5d              | 12,3                  | 14,0                    |             | 20,1                      |
| M7                                         | 1,0          | 1d                | 3,5                   | 6,0                     | 7,3         | 12,1                      |
|                                            |              | 1,5d              | 8,2                   | 9,5                     |             | 15,6                      |
|                                            |              | 2,0d              | 11,1                  | 13,0                    |             | 19,1                      |
|                                            |              | 2,5d              | 14,3                  | 16,5                    |             | 22,6                      |
| M8                                         | 1,25         | 1d                | 4,7                   | 6,8                     | 8,4         | 14,2                      |
|                                            |              | 1,5d              | 7,4                   | 10,8                    |             | 18,2                      |
|                                            |              | 2,0d              | 10,6                  | 14,8                    |             | 22,2                      |
|                                            |              | 2,5d              | 13,5                  | 18,8                    |             | 26,2                      |
| M8                                         | 1,0          | 1d                | 6,1                   | 7,0                     | 8,3         | 13,1                      |
|                                            |              | 1,5d              | 9,5                   | 11,0                    |             | 17,2                      |
|                                            |              | 2,0d              | 12,9                  | 15,0                    |             | 20,1                      |
|                                            |              | 2,5d              | 16,5                  | 19,0                    |             | 25,5                      |
| M9                                         | 1,25         | 1d                | 5,3                   | 7,8                     | 9,4         | 15,2                      |
|                                            |              | 1,5d              | 8,6                   | 12,3                    |             | 19,7                      |
|                                            |              | 2,0d              | 11,9                  | 16,8                    |             | 24,2                      |
|                                            |              | 2,5d              | 15,3                  | 21,3                    |             | 28,7                      |

| TABELA MÉTRICA - ROSCA POSTIÇA - HELICOIL® |              |                   |                       |                         |             |                           |
|--------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|
| d (Diâmetro Nominal)                       | P (Passo mm) | x d (Comprimento) | w (Quant. de Filetes) | t2 (Helicoil Instalado) | D1hc (b mm) | t1 (Profundidade do Furo) |
| M10                                        | 1,5          | 1d                | 5,0                   | 8,5                     | 10,50       | 17,3                      |
|                                            |              | 1,5d              | 8,1                   | 13,5                    |             | 22,3                      |
|                                            |              | 2,0d              | 11,2                  | 18,5                    |             | 27,3                      |
|                                            |              | 2,5d              | 14,2                  | 23,5                    |             | 32,3                      |
| M10                                        | 1,0          | 1d                | 7,6                   | 9,0                     | 10,25       | 15,1                      |
|                                            |              | 1,5d              | 12,1                  | 14,0                    |             | 20,1                      |
|                                            |              | 2,0d              | 16,3                  | 19,0                    |             | 25,1                      |
|                                            |              | 2,5d              | 20,7                  | 24,0                    |             | 30,1                      |
| M10                                        | 1,25         | 1d                | 6,0                   | 8,8                     | 10,40       | 16,2                      |
|                                            |              | 1,5d              | 9,7                   | 13,8                    |             | 21,2                      |
|                                            |              | 2,0d              | 13,1                  | 18,8                    |             | 26,2                      |
|                                            |              | 2,5d              | 16,9                  | 23,8                    |             | 31,2                      |
| M11                                        | 1,5          | 1d                | 5,6                   | 9,5                     | 11,50       | 18,3                      |
|                                            |              | 1,5d              | 9,0                   | 15,0                    |             | 23,8                      |
|                                            |              | 2,0d              | 12,3                  | 20,5                    |             | 29,3                      |
|                                            |              | 2,5d              | 15,7                  | 26,0                    |             | 34,8                      |
| M12                                        | 1,75         | 1d                | 5,2                   | 10,3                    | 12,50       | 20,3                      |
|                                            |              | 1,5d              | 8,4                   | 16,3                    |             | 26,3                      |
|                                            |              | 2,0d              | 11,7                  | 22,3                    |             | 32,3                      |
|                                            |              | 2,5d              | 14,7                  | 28,3                    |             | 38,3                      |
| M12                                        | 1,0          | 1d                | 9,3                   | 11,0                    | 12,25       | 17,1                      |
|                                            |              | 1,5d              | 14,5                  | 17,0                    |             | 23,1                      |
|                                            |              | 2,0d              | 19,5                  | 23,0                    |             | 29,1                      |
|                                            |              | 2,5d              | 24,8                  | 29,0                    |             | 35,1                      |
| M12                                        | 1,25         | 1d                | 7,4                   | 10,8                    | 12,25       | 18,2                      |
|                                            |              | 1,5d              | 11,5                  | 16,8                    |             | 24,2                      |
|                                            |              | 2,0d              | 15,9                  | 22,8                    |             | 30,2                      |
|                                            |              | 2,5d              | 20                    | 28,8                    |             | 36,2                      |
| M12                                        | 1,5          | 1d                | 6,2                   | 10,5                    | 12,5        | 19,3                      |
|                                            |              | 1,5d              | 9,8                   | 16,5                    |             | 25,3                      |
|                                            |              | 2,0d              | 13,5                  | 22,5                    |             | 31,3                      |
|                                            |              | 2,5d              | 15,7                  | 28,5                    |             | 37,3                      |

| TABELA MÉTRICA - ROSCA POSTIÇA - HELICOIL® |              |                   |                       |                         |             |                           |
|--------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|
| d (Diâmetro Nominal)                       | P (Passo mm) | x d (Comprimento) | w (Quant. de Filetes) | t2 (Helicoil Instalado) | D1hc (b mm) | t1 (Profundidade do Furo) |
| M14                                        | 2,0          | 1d                | 5,2                   | 12,0                    | 14,50       | 23,3                      |
|                                            |              | 1,5d              | 8,3                   | 19,0                    |             | 30,3                      |
|                                            |              | 2,0d              | 11,5                  | 26,0                    |             | 37,3                      |
|                                            |              | 2,5d              | 14,6                  | 33,0                    |             | 42,3                      |
| M14                                        | 1,0          | 1d                | 10,3                  | 13,0                    | 14,25       | 19,1                      |
|                                            |              | 1,5d              | 16,4                  | 20,0                    |             | 26,1                      |
|                                            |              | 2,0d              | 22,3                  | 27,0                    |             | 33,1                      |
|                                            |              | 2,5d              | 28,3                  | 34,0                    |             | 40,1                      |
| M14 (Rosca Vela)                           | 1,25         | 8,4d              | -                     | -                       | 14,25       | -                         |
|                                            |              | 9,7d              | -                     | -                       |             | -                         |
|                                            |              | 12,7d             | -                     | -                       |             | -                         |
|                                            |              | 16,4d             | -                     | -                       |             | -                         |
| M14                                        | 1,5          | 1d                | 7,1                   | 12,5                    | 14,50       | 21,3                      |
|                                            |              | 1,5d              | 11,2                  | 19,5                    |             | 28,3                      |
|                                            |              | 2,0d              | 15,3                  | 26,5                    |             | 35,3                      |
|                                            |              | 2,5d              | 19,0                  | 33,5                    |             | 42,3                      |
| M16                                        | 2,0          | 1d                | 6,1                   | 14,0                    | 16,50       | 25,3                      |
|                                            |              | 1,5d              | 9,7                   | 22,0                    |             | 33,3                      |
|                                            |              | 2,0d              | 13,3                  | 30,0                    |             | 41,3                      |
|                                            |              | 2,5d              | 16,8                  | 38,0                    |             | 49,3                      |
| M16                                        | 1,5          | 1d                | 8,3                   | 14,5                    | 16,50       | 23,3                      |
|                                            |              | 1,5d              | 13,0                  | 22,5                    |             | 31,3                      |
|                                            |              | 2,0d              | 17,7                  | 30,5                    |             | 39,3                      |
|                                            |              | 2,5d              | 22,4                  | 38,5                    |             | 47,3                      |
| M18                                        | 2,5          | 1d                | 5,6                   | 15,5                    | 18,75       | 29,2                      |
|                                            |              | 1,5d              | 9,0                   | 24,5                    |             | 38,2                      |
|                                            |              | 2d                | 12,3                  | 33,5                    |             | 47,2                      |
| M18                                        | 1,5          | 1d                | 9,5                   | 16,5                    | 18,50       | 25,3                      |
|                                            |              | 1,5d              | 14,9                  | 25,5                    |             | 34,3                      |
|                                            |              | 2d                | 20,2                  | 34,5                    |             | 43,3                      |
| M18                                        | 2,0          | 1d                | 7,1                   | 16,0                    | 18,50       | 27,3                      |
|                                            |              | 1,5d              | 11,2                  | 25,0                    |             | 36,3                      |
|                                            |              | 2d                | 15,1                  | 34,0                    |             | 45,3                      |

| TABELA MÉTRICA - ROSCA POSTIÇA - HELICOIL® |              |                   |                       |                         |             |                           |
|--------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|
| d (Diâmetro Nominal)                       | P (Passo mm) | x d (Comprimento) | w (Quant. de Filetes) | t2 (Helicoil Instalado) | D1hc (b mm) | t1 (Profundidade do Furo) |
| M20                                        | 2,5          | 1d                | 6,3                   | 17,5                    | 20,75       | 31,2                      |
|                                            |              | 1,5d              | 10,0                  | 27,5                    |             | 41,2                      |
|                                            |              | 2d                | 13,7                  | 37,5                    |             | 51,2                      |
| M20                                        | 1,5          | 1d                | 10,7                  | 18,5                    | 22,75       | 27,3                      |
|                                            |              | 1,5d              | 16,7                  | 28,5                    |             | 37,3                      |
|                                            |              | 2d                | 22,4                  | 38,5                    |             | 47,3                      |
| M20                                        | 2,0          | 1d                | 8                     | 18,0                    | 22,50       | 29,3                      |
|                                            |              | 1,5d              | 12,5                  | 28,0                    |             | 39,3                      |
|                                            |              | 2d                | 16,8                  | 38,0                    |             | 49,3                      |
| M22                                        | 2,5          | 1d                | 6,9                   | 19,5                    | 22,75       | 33,2                      |
|                                            |              | 1,5d              | 10,9                  | 30,5                    |             | 44,2                      |
|                                            |              | 2d                | 15,0                  | 41,5                    |             | 55,2                      |
| M22                                        | 1,5          | 1d                | 11,7                  | 20,5                    | 22,50       | 29,3                      |
|                                            |              | 1,5d              | 18,1                  | 31,5                    |             | 40,3                      |
|                                            |              | 2d                | 24,5                  | 42,5                    |             | 51,3                      |
| M22                                        | 2,0          | 1d                | 8,7                   | 20,0                    | 22,50       | 29,3                      |
|                                            |              | 1,5d              | 13,6                  | 31,0                    |             | 40,3                      |
|                                            |              | 2d                | 18,4                  | 42,0                    |             | 51,3                      |
| M24                                        | 3,0          | 1d                | 6,2                   | 21,0                    | 24,75       | 37,1                      |
|                                            |              | 1,5d              | 10,0                  | 33,0                    |             | 49,1                      |
|                                            |              | 2d                | 14,0                  | 45,0                    |             | 61,1                      |
| M24                                        | 1,5          | 1d                | 12,9                  | 22,5                    | 24,50       | 31,3                      |
|                                            |              | 1,5d              | 19,8                  | 34,5                    |             | 43,3                      |
|                                            |              | 2d                | 26,7                  | 46,5                    |             | 55,3                      |
| M24                                        | 2,0          | 1d                | 9,6                   | 22,0                    | 24,50       | 33,3                      |
|                                            |              | 1,5d              | 15,0                  | 34,0                    |             | 45,3                      |
|                                            |              | 2d                | 20,2                  | 46,0                    |             | 57,3                      |
| M26                                        | 1,5          | 1d                | 14,0                  | 24,5                    | 26,50       | 33,3                      |
|                                            |              | 1,5d              | 21,6                  | 37,5                    |             | 45,3                      |
|                                            |              | 2d                | 29,1                  | 50,5                    |             | 57,3                      |

| TABELA POLEGADA - ROSCA POSTIÇA - HELICOIL®         |              |                   |                       |                         |             |                           |
|-----------------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|
| d (Diâmetro Nominal)                                | P (Passo mm) | x d (Comprimento) | w (Quant. de Filetes) | t2 (Helicoil Instalado) | D1hc (b mm) | t1 (Profundidade do Furo) |
| UNC / NC = Rosca Grossa de Norma Nacional Americana |              |                   |                       |                         |             |                           |
| 1/4-20                                              | 1,270        | 1d                | 3,4                   | 5,6                     | 6,7         | 12,6                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 5,7                   | 8,9                     |             | 15,7                      |
|                                                     |              | 2d                | 8,0                   | 12,1                    |             | 18,9                      |
|                                                     |              | 2,5d              | 10,3                  | 15,3                    |             | 22,1                      |
| 5/16-18                                             | 1,411        | 1d                | 4,0                   | 7,2                     | 8,4         | 15,2                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 6,6                   | 11,2                    |             | 19,2                      |
|                                                     |              | 2d                | 9,3                   | 15,2                    |             | 23,2                      |
|                                                     |              | 2,5d              | 11,9                  | 19,1                    |             | 27,1                      |
| 3/8-16                                              | 1,588        | 1d                | 4,4                   | 4,4                     | 10,0        | 16,8                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 7,2                   | 7,2                     |             | 21,6                      |
|                                                     |              | 2d                | 10,1                  | 10,1                    |             | 26,4                      |
|                                                     |              | 2,5d              | 12,9                  | 12,9                    |             | 31,1                      |
| 7/16-14                                             | 1,814        | 1d                | 4,5                   | 4,5                     | 11,6        | 19,4                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 7,4                   | 7,4                     |             | 25,0                      |
|                                                     |              | 2d                | 10,3                  | 10,3                    |             | 30,5                      |
|                                                     |              | 2,5d              | 13,1                  | 13,1                    |             | 36,1                      |
| UNC<br>1/2-13                                       | 1,954        | 1d                | 4,8                   | 11,7                    | 13,2        | 22,0                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 7,9                   | 18,1                    |             | 28,4                      |
|                                                     |              | 2d                | 10,9                  | 24,4                    |             | 34,7                      |
|                                                     |              | 2,5d              | 13,9                  | 30,8                    |             | 41,1                      |
| BSW/WW<br>1/2-12                                    | 2,117        | 1d                | 4,4                   | 11,6                    | 13,2        | 22,0                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 7,3                   | 18,0                    |             | 28,4                      |
|                                                     |              | 2d                | 10,1                  | 24,3                    |             | 34,7                      |
|                                                     |              | 2,5d              | 13,0                  | 30,7                    |             | 41,1                      |
| 9/16-12                                             | 2,117        | 1d                | 5,1                   | 13,2                    | 14,9        | 23,6                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 8,3                   | 20,4                    |             | 30,8                      |
|                                                     |              | 2d                | 11,5                  | 27,4                    |             | 37,9                      |
|                                                     |              | 2,5d              | 14,7                  | 34,6                    |             | 45,0                      |
| 5/8-11                                              | 2,309        | 1d                | 5,3                   | 14,7                    | 16,6        | 27,1                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 8,3                   | 22,6                    |             | 35,0                      |
|                                                     |              | 2d                | 11,8                  | 30,6                    |             | 43,0                      |
|                                                     |              | 2,5d              | 15,0                  | 38,5                    |             | 50,9                      |

| TABELA POLEGADA - ROSCA POSTIÇA - HELICOIL®         |              |                   |                       |                         |             |                           |
|-----------------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|
| d (Diâmetro Nominal)                                | P (Passo mm) | x d (Comprimento) | w (Quant. de Filetes) | t2 (Helicoil Instalado) | D1hc (b mm) | t1 (Profundidade do Furo) |
| UNC / NC = Rosca Grossa de Norma Nacional Americana |              |                   |                       |                         |             |                           |
| 1/4-28                                              | 0,907        | 1d                | 5,0                   | 5,9                     | 6,7         | 11,5                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 8,1                   | 9,0                     |             | 14,6                      |
|                                                     |              | 2d                | 11,3                  | 12,2                    |             | 17,8                      |
|                                                     |              | 2,5d              | 14,4                  | 15,4                    |             | 21,0                      |
| 5/16-24                                             | 1,058        | 1d                | 5,5                   | 7,4                     | 8,2         | 13,0                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 8,9                   | 11,4                    |             | 17,0                      |
|                                                     |              | 2d                | 12,2                  | 15,4                    |             | 21,0                      |
|                                                     |              | 2,5d              | 15,6                  | 19,3                    |             | 24,9                      |
| 3/8-24                                              | 1,058        | 1d                | 6,9                   | 9,0                     | 9,8         | 14,6                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 10,9                  | 13,8                    |             | 19,4                      |
|                                                     |              | 2d                | 14,9                  | 18,6                    |             | 24,2                      |
|                                                     |              | 2,5d              | 19,0                  | 23,3                    |             | 28,9                      |
| 7/16-20                                             | 1,270        | 1d                | 6,6                   | 10,5                    | 11,5        | 17,3                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 10,6                  | 16,1                    |             | 22,9                      |
|                                                     |              | 2d                | 14,5                  | 21,6                    |             | 28,4                      |
|                                                     |              | 2,5d              | 18,4                  | 27,2                    |             | 34,0                      |
| 1/2-20                                              | 1,270        | 1d                | 7,8                   | 12,1                    | 13,1        | 18,9                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 12,3                  | 18,5                    |             | 25,3                      |
|                                                     |              | 2d                | 16,8                  | 24,8                    |             | 31,6                      |
|                                                     |              | 2,5d              | 21,3                  | 31,2                    |             | 38,0                      |
| 9/16-18                                             | 1,411        | 1d                | 7,9                   | 13,6                    | 14,7        | 21,6                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 12,5                  | 20,8                    |             | 28,8                      |
|                                                     |              | 2d                | 17,1                  | 27,9                    |             | 35,0                      |
|                                                     |              | 2,5d              | 21,6                  | 35,0                    |             | 43,0                      |
| 5/8-18                                              | 1,411        | 1d                | 8,9                   | 15,2                    | 16,3        | 23,2                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 14,1                  | 23,1                    |             | 31,1                      |
|                                                     |              | 2d                | 19,1                  | 31,1                    |             | 39,1                      |
|                                                     |              | 2,5d              | 24,3                  | 39,0                    |             | 47,0                      |
| 3/4-16                                              | 1,588        | 1d                | 9,7                   | 18,3                    | 19,5        | 26,4                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 15,1                  | 27,8                    |             | 35,9                      |
|                                                     |              | 2d                | 20,6                  | 37,3                    |             | 45,4                      |
|                                                     |              | 2,5d              | 26,0                  | 46,9                    |             | 55,0                      |

| TABELA POLEGADA - ROSCA POSTIÇA - HELICOIL®         |              |                   |                       |                         |             |                           |
|-----------------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|
| d (Diâmetro Nominal)                                | P (Passo mm) | x d (Comprimento) | w (Quant. de Filetes) | t2 (Helicoil Instalado) | D1hc (b mm) | t1 (Profundidade do Furo) |
| UNC / NC = Rosca Grossa de Norma Nacional Americana |              |                   |                       |                         |             |                           |
| 7/8-14                                              | 1,814        | 1d                | 9,9                   | 21,3                    | 22,7        | 30,5                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 15,4                  | 32,4                    |             | 41,6                      |
|                                                     |              | 2d                | 21,0                  | 43,6                    |             | 52,8                      |
|                                                     |              | 2,5d              | 26,6                  | 54,7                    |             | 63,9                      |
| 1-14                                                | 1,814        | 1d                | 11,5                  | 24,5                    | 26,0        | 33,7                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 17,9                  | 37,2                    |             | 46,4                      |
|                                                     |              | 2d                | 24,3                  | 49,9                    |             | 59,1                      |
|                                                     |              | 2,5d              | 30,6                  | 62,9                    |             | 71,8                      |
| 1-12                                                | 2,117        | 1d                | 9,7                   | 24,3                    | 26,0        | 34,7                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 15,1                  | 37,0                    |             | 47,4                      |
|                                                     |              | 2d                | 20,6                  | 49,7                    |             | 60,1                      |
|                                                     |              | 2,5d              | 26,1                  | 62,4                    |             | 72,8                      |
| 1 1/8-12                                            | 2,117        | 1d                | 10,1                  | 27,5                    | 29,0        | 37,9                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 17,3                  | 41,8                    |             | 52,2                      |
|                                                     |              | 2d                | 23,4                  | 56,1                    |             | 66,5                      |
|                                                     |              | 2,5d              | -                     | -                       |             | -                         |
| 1 1/4-12                                            | 2,117        | 1d                | 12,4                  | 30,7                    | 35,5        | 41,1                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 19,3                  | 46,5                    |             | 56,9                      |
|                                                     |              | 2d                | 26,1                  | 62,4                    |             | 72,8                      |
|                                                     |              | 2,5d              | -                     | -                       |             | -                         |
| 1 3/8-12                                            | 2,117        | 1d                | 13,8                  | 33,8                    | 35,5        | 44,2                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 21,3                  | 51,3                    |             | 61,7                      |
|                                                     |              | 2d                | 28,9                  | 68,8                    |             | 79,2                      |
|                                                     |              | 2,5d              | -                     | -                       |             | -                         |
| 1 1/2-12                                            | 2,117        | 1d                | 15,2                  | 37,0                    | 38,5        | 47,4                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 23,4                  | 56,1                    |             | 66,5                      |
|                                                     |              | 2d                | 31,6                  | 75,1                    |             | 85,5                      |
|                                                     |              | 2,5d              | -                     | -                       |             | -                         |
| 3/4-10                                              | 2,540        | 1d                | 5,9                   | 17,8                    | 19,7        | 30,3                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 9,4                   | 27,3                    |             | 39,8                      |
|                                                     |              | 2d                | 13,0                  | 36,8                    |             | 49,3                      |
|                                                     |              | 2,5d              | 16,6                  | 46,3                    |             | 58,8                      |

| TABELA POLEGADA - ROSCA POSTIÇA - HELICOIL®         |              |                   |                       |                         |             |                           |
|-----------------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|
| d (Diâmetro Nominal)                                | P (Passo mm) | x d (Comprimento) | w (Quant. de Filetes) | t2 (Helicoil Instalado) | D1hc (b mm) | t1 (Profundidade do Furo) |
| UNC / NC = Rosca Grossa de Norma Nacional Americana |              |                   |                       |                         |             |                           |
| 7/8-9                                               | 2,822        | 1d                | 6,3                   | 20,8                    | 23,0        | 35,3                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 10,0                  | 31,9                    |             | 46,4                      |
|                                                     |              | 2d                | 13,7                  | 43,1                    |             | 57,6                      |
|                                                     |              | 2,5d              | 17,4                  | 54,2                    |             | 68,7                      |
| 1-8                                                 | 3,175        | 1d                | 6,4                   | 23,8                    | 26,2        | 38,5                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 10,2                  | 36,5                    |             | 51,2                      |
|                                                     |              | 2d                | 14,0                  | 49,2                    |             | 63,9                      |
|                                                     |              | 2,5d              | 17,8                  | 61,9                    |             | 76,6                      |
| 1 1/8-7                                             | 3,629        | 1d                | 6,3                   | 26,8                    | 29,5        | 43,8                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 10,0                  | 41,1                    |             | 58,1                      |
|                                                     |              | 2d                | 13,8                  | 55,4                    |             | 72,4                      |
|                                                     |              | 2,5d              | -                     | -                       |             | -                         |
| 1 1/4 -7                                            | 3,629        | 1d                | 7,1                   | 30,3                    | 33,0        | 47,0                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 11,3                  | 45,8                    |             | 62,8                      |
|                                                     |              | 2d                | 15,4                  | 61,17                   |             | 78,7                      |
|                                                     |              | 2,5d              | -                     | -                       |             | -                         |
| 1 3/8-6                                             | 4,234        | 1d                | 6,6                   | 32,8                    | 36,0        | 51,7                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 10,6                  | 50,3                    |             | 69,2                      |
|                                                     |              | 2d                | 14,4                  | 67,8                    |             | 86,7                      |
|                                                     |              | 2,5d              | -                     | -                       |             | -                         |
| 1 1/2-6                                             | 4,234        | 1d                | 7,4                   | 36,0                    | 39,5        | 54,9                      |
|                                                     |              | 1,5d              | 11,6                  | 55,1                    |             | 74,0                      |
|                                                     |              | 2d                | 15,9                  | 74,1                    |             | 93,0                      |
|                                                     |              | 2,5d              | -                     | -                       |             | -                         |

## Mais Informações



|                           |                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MATERIAL                  | Aço Inoxidável Austenítico                                                                                                                                                                                                |
| DUREZA                    | 425Hv 0,2 (min)                                                                                                                                                                                                           |
| RESISTÊNCIA Á TRAÇÃO      | 0 = 1400 N/mm2                                                                                                                                                                                                            |
| RESISTÊNCIA Á TEMPERATURA | 400°C                                                                                                                                                                                                                     |
| APLICAÇÃO                 | Aplicado em oficinas de retífica de motores, manutenções industriais, construções de máquinas, centro de usinagens e indústrias de informática, eletrotécnica, telecomunicações, automobilística, armamento, aeronáutica. |

Prezamos pela **excelência e precisão** em nossos elementos de fixação, molas e pinos. Informamos que a maioria de nossos produtos é fabricada **sob encomenda**, conforme especificações técnicas do seu projeto.

Para esclarecer dúvidas, verificar a disponibilidade imediata em estoque ou solicitar um orçamento detalhado, por favor, **entre em contato** com nossa equipe comercial.

Estamos prontos para **atender suas necessidades** com a qualidade e o suporte que você espera.