

MACHOS MANUAIS - HSS

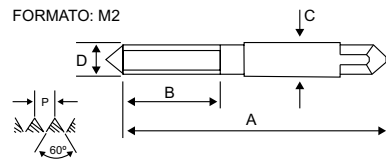
- Indicado para uso manual em materiais ferrosos e não ferrosos
- Norma de fabricação: DIN 352/351/2181 e ANSI
- Perfil Semi-seriado
- Composição: Aço Rápido - HSS
- Origem: Brasil
- Prazo de validade: Indeterminado
- Embalagem: Tubo plástico
- Utilize EPI
- Recomenda-se usar fluido/óleo de corte para lubrificação e resfriamento, isso aumenta a vida útil da ferramenta

DIN 352 M

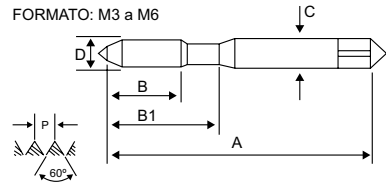
DIN 13 ISO 724/965.1



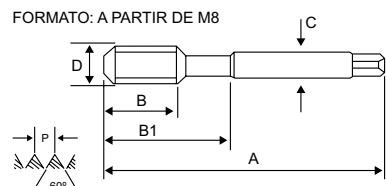
FORMATO: M2



FORMATO: M3 a M6



FORMATO: A PARTIR DE M8



| Ø D | Passo | A (mm) | B (mm) | B ₁ (mm) | C (mm) | F (mm) | Nº Canais | $\pm \Delta \theta$ | Código Jg. 3 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. | Código Jg. 2 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. | Código Pç. Avulsa | Emb. Master | Peso Kg Unit. |
|---------|-------|--------|--------|---------------------|--------|--------|-----------|---------------------|------------------|-------------|---------------|------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------|---------------|
| M 2,00 | 0,40 | 36 | 8 | - | 2,8 | 2,1 | 3 | 1,6 | 29441 | 300 | 0,010 | 29639 | 300 | 0,009 | 30631 | 300 | 0,003 |
| M 3,00 | 0,50 | 40 | 11 | 18 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,5 | 29117 | 300 | 0,013 | 29640 | 300 | 0,011 | 30633 | 300 | 0,004 |
| M 4,00 | 0,70 | 45 | 13 | 21 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,3 | 29118 | 300 | 0,018 | 29641 | 300 | 0,015 | 30634 | 300 | 0,006 |
| M 5,00 | 0,80 | 50 | 16 | 24 | 6,0 | 4,9 | 3 | 4,2 | 29119 | 300 | 0,019 | 29642 | 300 | 0,022 | 30636 | 300 | 0,009 |
| M 6,00 | 1,00 | 56 | 19 | 27 | 6,0 | 4,9 | 3 | 5,0 | 29120 | 300 | 0,031 | 29645 | 300 | 0,022 | 30637 | 300 | 0,010 |
| M 8,00 | 1,25 | 56 | 22 | 31 | 6,0 | 4,9 | 4 | 6,8 | 29121 | 200 | 0,049 | 29646 | 200 | 0,038 | 30639 | 200 | 0,013 |
| M 10,00 | 1,50 | 70 | 24 | 35 | 7,0 | 5,5 | 4 | 8,5 | 29122 | 200 | 0,074 | 29648 | 200 | 0,055 | 30640 | 200 | 0,023 |
| M 12,00 | 1,75 | 75 | 29 | 41 | 9,0 | 7,0 | 4 | 10,3 | 29123 | 200 | 0,115 | 29654 | 200 | 0,081 | 30642 | 200 | 0,039 |
| M 14,00 | 2,00 | 80 | 30 | 43 | 11,0 | 9,0 | 4 | 12,0 | 29664 | 100 | 0,186 | 29663 | 100 | 0,124 | 30643 | 100 | 0,057 |
| M 16,00 | 2,00 | 80 | 32 | 45 | 12,0 | 9,0 | 4 | 14,0 | 29674 | 100 | 0,220 | 29672 | 100 | 0,158 | 30645 | 100 | 0,075 |

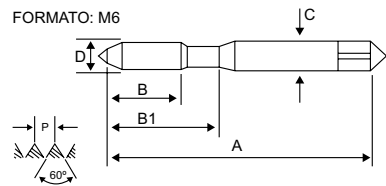
Jogo com 2 peças (2º e 3º macho); Peça avulsa (3º macho).

DIN 2181 MF

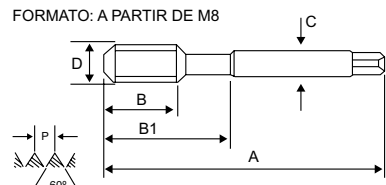
DIN 13 ISO 724/965.1



FORMATO: M6



FORMATO: A PARTIR DE M8

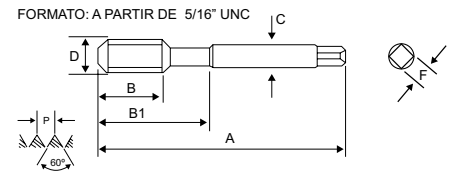
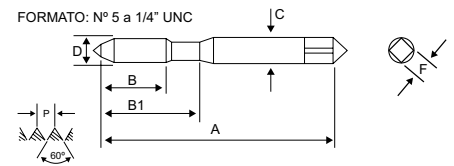


| Ø D | Passo | A (mm) | B (mm) | B ₁ (mm) | C (mm) | F (mm) | Nº Canais | $\pm \Delta \theta$ | Código Jg. 2 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. | Código Pç. Avulsa | Emb. Master | Peso Kg Unit. |
|---------|-------|--------|--------|---------------------|--------|--------|-----------|---------------------|------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------|---------------|
| M 6,00 | 0,75 | 50 | 14 | 27 | 6,0 | 4,9 | 3 | 5,3 | 29644 | 300 | 0,023 | 30650 | 300 | 0,010 |
| M 8,00 | 1,00 | 56 | 22 | 31 | 6,0 | 4,9 | 4 | 7,5 | 29736 | 200 | 0,038 | 30652 | 200 | 0,013 |
| M 10,00 | 1,00 | 63 | 20 | 31 | 7,0 | 5,5 | 4 | 9,0 | 29647 | 200 | 0,052 | 30653 | 200 | 0,021 |
| M 10,00 | 1,25 | 70 | 24 | 35 | 7,0 | 5,5 | 4 | 8,8 | 29124 | 200 | 0,055 | 30716 | 200 | 0,023 |
| M 12,00 | 1,00 | 70 | 22 | 34 | 9,0 | 7,0 | 4 | 11,0 | 29652 | 200 | 0,079 | 30655 | 200 | 0,038 |
| M 12,00 | 1,25 | 70 | 22 | 34 | 9,0 | 7,0 | 4 | 10,8 | 29125 | 200 | 0,079 | 30617 | 200 | 0,037 |
| M 12,00 | 1,50 | 70 | 22 | 34 | 9,0 | 7,0 | 4 | 10,5 | 29126 | 200 | 0,079 | 30620 | 200 | 0,037 |
| M 14,00 | 1,50 | 70 | 22 | 35 | 11,0 | 9,0 | 4 | 12,5 | 29127 | 100 | 0,125 | 30622 | 100 | 0,053 |
| M 16,00 | 1,50 | 70 | 22 | 35 | 12,0 | 9,0 | 4 | 14,5 | 29671 | 100 | 0,145 | 30624 | 100 | 0,066 |

Jogo com 2 peças (1º e 3º macho); Peça avulsa (3º macho).

MACHOS MANUAIS - HSS

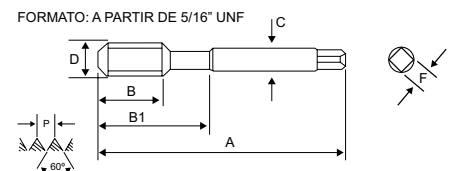
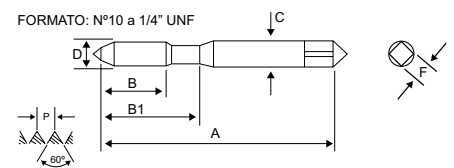
DIN 351 **UNC**
ASME B1.1



| Ø D (pol) | N/1 | D (mm) | A (mm) | B (mm) | B ₁ (mm) | C (mm) | F (mm) | Nº Canais | $\pm \Delta$ | Código Jg. 3 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. | Código Jg. 2 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. | Código Pç. Avulsa | Emb. Master | Peso Kg Unit. |
|-------------|-----|--------|--------|--------|---------------------|--------|--------|-----------|--------------|------------------|-------------|---------------|------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------|---------------|
| Nº 5 (1/8) | 40 | 3,175 | 40 | 11 | 18 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,6 | 29925 | 300 | 0,013 | 29933 | 300 | 0,011 | - | - | - |
| Nº 6 | 32 | 3,505 | 45 | 13 | 21 | 4,0 | 3,0 | 3 | 2,8 | 29692 | 300 | 0,016 | 29752 | 300 | 0,013 | 30632 | 300 | 0,005 |
| Nº 8 (5/32) | 32 | 4,166 | 45 | 13 | 21 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,4 | 29697 | 300 | 0,019 | 29696 | 300 | 0,015 | 30635 | 300 | 0,006 |
| Nº10 (3/16) | 24 | 4,826 | 50 | 16 | 24 | 5,5 | 4,3 | 3 | 3,9 | 29135 | 300 | 0,029 | 29741 | 300 | 0,019 | 30680 | 300 | 0,008 |
| 1/4 | 20 | 6,350 | 56 | 19 | 27 | 6,0 | 4,9 | 3 | 5,1 | 29136 | 300 | 0,035 | 29745 | 300 | 0,025 | 30641 | 300 | 0,011 |
| 5/16 | 18 | 7,938 | 63 | 22 | 31 | 6,0 | 4,9 | 4 | 6,6 | 29137 | 200 | 0,053 | 29749 | 200 | 0,128 | 30644 | 200 | 0,015 |
| 3/8 | 16 | 9,525 | 70 | 22 | 33 | 7,0 | 5,5 | 4 | 8,0 | 29138 | 200 | 0,073 | 29748 | 200 | 0,053 | 30648 | 200 | 0,023 |
| 7/16 | 14 | 11,113 | 75 | 24 | 36 | 8,0 | 6,2 | 4 | 9,4 | 29693 | 200 | 0,096 | 29695 | 200 | 0,069 | 30651 | 200 | 0,031 |
| 1/2 | 13 | 12,700 | 80 | 29 | 41 | 9,0 | 7,0 | 4 | 10,8 | 29139 | 150 | 0,125 | 29744 | 150 | 0,090 | 30654 | 150 | 0,044 |
| 9/16 | 12 | 14,288 | 80 | 30 | 43 | 11,0 | 9,0 | 4 | 12,2 | 29699 | 100 | 0,190 | 29698 | 100 | 0,138 | 30657 | 100 | 0,010 |
| 5/8 | 11 | 15,875 | 90 | 32 | 45 | 12,0 | 9,0 | 4 | 13,6 | 29751 | 100 | 0,244 | 29750 | 100 | 0,176 | 30658 | 100 | 0,082 |

Jogo com 2 peças (2º e 3º macho); Peça avulsa (3º macho).

DIN 351 **UNF**
ASME B1.1



| Ø D (pol) | N/1 | D (mm) | A (mm) | B (mm) | B ₁ (mm) | C (mm) | F (mm) | Nº Canais | $\pm \Delta$ | Código Jg. 2 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. | Código Pç. Avulsa | Emb. Master | Peso Kg Unit. |
|-------------|-----|--------|--------|--------|---------------------|--------|--------|-----------|--------------|------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------|---------------|
| Nº10 (3/16) | 32 | 4,826 | 50 | 16 | 24 | 5,5 | 4,3 | 3 | 4,1 | 29649 | 300 | 0,019 | 30638 | 300 | 0,008 |
| 1/4 | 28 | 6,350 | 56 | 19 | 27 | 6,0 | 4,9 | 3 | 5,5 | 29670 | 300 | 0,025 | 30662 | 300 | 0,012 |
| 5/16 | 24 | 7,938 | 63 | 22 | 31 | 6,0 | 4,9 | 4 | 6,9 | 29702 | 200 | 0,041 | 30663 | 200 | 0,015 |
| 3/8 | 24 | 9,525 | 70 | 22 | 33 | 7,0 | 5,5 | 4 | 8,5 | 29700 | 200 | 0,055 | 30664 | 200 | 0,023 |
| 7/16 | 20 | 11,113 | 70 | 22 | 34 | 8,0 | 6,2 | 4 | 9,9 | 29732 | 200 | 0,067 | 30665 | 200 | 0,045 |
| 1/2 | 20 | 12,700 | 70 | 22 | 34 | 9,0 | 7,0 | 4 | 11,6 | 29657 | 200 | 0,082 | 30666 | 200 | 0,039 |
| 9/16 | 18 | 14,288 | 70 | 22 | 35 | 11,0 | 9,0 | 4 | 12,9 | 29740 | 100 | 0,128 | 30667 | 100 | 0,053 |
| 5/8 | 18 | 15,875 | 70 | 22 | 35 | 12,0 | 9,0 | 4 | 14,5 | 29729 | 100 | 0,143 | 30668 | 100 | 0,088 |

Jogo com 2 peças (1º e 3º macho); Peça avulsa (3º macho).

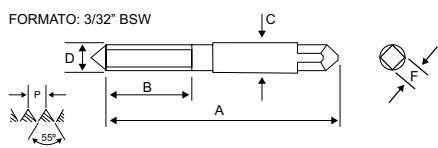
MACHOS MANUAIS - HSS

DIN 351 BSW

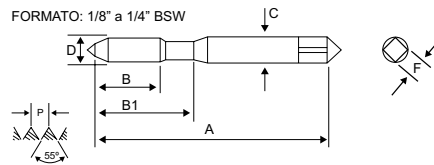
BS 84 DIN 11



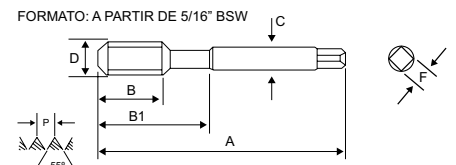
FORMATO: 3/32" BSW



FORMATO: 1/8" a 1/4" BSW



FORMATO: A PARTIR DE 5/16" BSW



| Ø D (pol) | N/1 | D (mm) | A (mm) | B (mm) | B ₁ (mm) | C (mm) | F (mm) | Nº Canais | $\frac{F}{\phi}$ | Código Jg. 3 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. | Código Jg. 2 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. | Código Pç. Avulsa | Emb. Master | Peso Kg Unit. |
|-------------------|-----|--------|--------|--------|---------------------|--------|--------|-----------|------------------|------------------|-------------|---------------|------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------|---------------|
| 3/32 | 48 | 2,381 | 36 | 9 | - | 2,8 | 2,1 | 3 | 1,8 | 29658 | 300 | 0,011 | 29659 | 300 | 0,009 | 30608 | 300 | 0,003 |
| 1/8 | 40 | 3,175 | 40 | 11 | 18 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,55 | 29128 | 300 | 0,013 | 29680 | 300 | 0,011 | 30613 | 300 | 0,004 |
| 5/32 | 32 | 3,969 | 45 | 13 | 21 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,1 | 29129 | 300 | 0,018 | 29703 | 300 | 0,015 | 30614 | 300 | 0,006 |
| 3/16 _D | 24 | 4,762 | 50 | 16 | 24 | 5,5 | 4,3 | 3 | 3,7 | 29130 | 300 | 0,025 | 29691 | 300 | 0,019 | 30615 | 300 | 0,009 |
| 1/4 | 20 | 6,350 | 56 | 19 | 27 | 6,0 | 4,9 | 4 | 5,1 | 29131 | 300 | 0,035 | 29662 | 300 | 0,025 | 30616 | 300 | 0,012 |
| 5/16 | 18 | 7,938 | 63 | 22 | 31 | 6,0 | 4,9 | 4 | 6,6 | 29132 | 200 | 0,053 | 29701 | 200 | 0,041 | 30618 | 200 | 0,014 |
| 3/8 | 16 | 9,525 | 70 | 22 | 33 | 7,0 | 5,5 | 4 | 8,0 | 29133 | 200 | 0,073 | 29694 | 200 | 0,054 | 30619 | 200 | 0,023 |
| 7/16 | 14 | 11,113 | 75 | 24 | 36 | 8,0 | 6,2 | 4 | 9,4 | 29730 | 200 | 0,103 | 29731 | 200 | 0,069 | 30621 | 200 | 0,030 |
| 1/2 | 12 | 12,700 | 80 | 29 | 41 | 9,0 | 7,0 | 4 | 10,7 | 29134 | 200 | 0,126 | 29653 | 200 | 0,089 | 30679 | 200 | 0,043 |
| 9/16 | 12 | 14,288 | 80 | 30 | 43 | 11,0 | 9,0 | 4 | 12,3 | 29739 | 100 | 0,186 | 29737 | 100 | 0,138 | 30623 | 100 | 0,061 |
| 5/8 | 11 | 15,875 | 90 | 32 | 45 | 12,0 | 9,0 | 4 | 13,7 | 29705 | 100 | 0,244 | 29728 | 100 | 0,175 | 30625 | 100 | 0,083 |

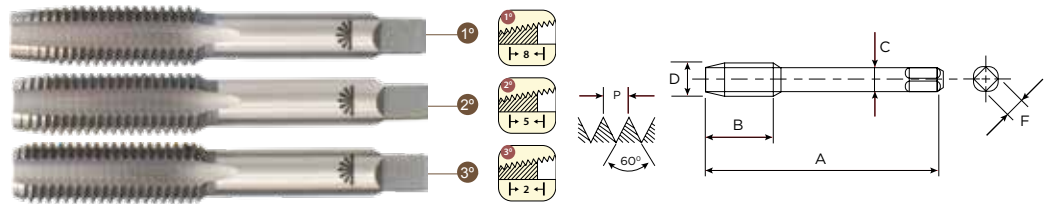
Jogo com 2 peças (2º e 3º macho); Peça avulsa (3º macho).

MACHOS MANUAIS - AÇO DE LIGA - WS

ANSI MF

DIN 13 ISO 724/965.1

(Continuação)

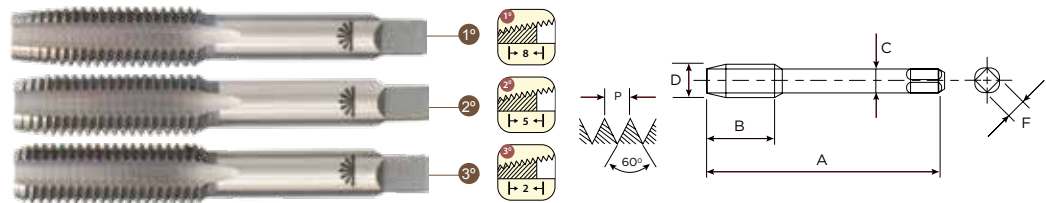


| D (mm) | P (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | F (mm) | Nº de canais | ± 0.1 | Código Jogo 3 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. | Código Jogo 2 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|-----------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------|---------------|
| M 8,00 | 0,75 | 69,00 | 28,50 | 8,07 | 6,04 | 4 | 7,20 | 22946 | 200 | 0,042 | 40731 | 300 | 0,030 |
| M 8,00 | 1,00 | 69,00 | 28,50 | 8,07 | 6,04 | 4 | 7,00 | 22948 | 200 | 0,030 | 40712 | 200 | 0,030 |
| M 9,00 | 1,00 | 75,00 | 32,00 | 9,67 | 7,26 | 4 | 8,00 | 22949 | 200 | 0,033 | - | | |
| M 10,00 | 1,00 | 80,00 | 36,50 | 8,20 | 6,14 | 4 | 9,00 | 22950 | 200 | 0,039 | 40700 | 200 | 0,026 |
| M 10,00 | 1,25 | 80,00 | 36,50 | 8,20 | 6,14 | 4 | 8,80 | 22953 | 200 | 0,036 | 40699 | 200 | 0,026 |
| M 12,00 | 1,00 | 86,00 | 42,00 | 9,32 | 6,98 | 4 | 11,00 | 22951 | 200 | 0,075 | 40724 | 200 | 0,038 |
| M 12,00 | 1,25 | 86,00 | 42,00 | 9,32 | 6,98 | 4 | 10,80 | 22954 | 200 | 0,060 | 40701 | 200 | 0,032 |
| M 12,00 | 1,50 | 86,00 | 42,00 | 9,32 | 6,98 | 4 | 10,50 | 22956 | 200 | 0,060 | 40692 | 200 | 0,054 |
| M 14,00 | 1,25 | 91,00 | 42,00 | 11,00 | 7,00 | 4 | 12,80 | 22955 | 100 | 0,102 | 40714 | 100 | 0,074 |
| M 14,00 | 1,50 | 91,00 | 42,00 | 11,00 | 7,00 | 4 | 12,50 | 22957 | 100 | 0,102 | 40697 | 100 | 0,066 |
| M 16,00 | 1,00 | 97,00 | 46,00 | 12,00 | 9,00 | 4 | 15,00 | 22952 | 100 | 0,144 | 40746 | 100 | 0,079 |
| M 16,00 | 1,50 | 97,00 | 46,00 | 12,00 | 9,00 | 4 | 14,50 | 22958 | 100 | 0,150 | 40706 | 100 | 0,108 |
| M 18,00 | 1,50 | 102,00 | 46,00 | 13,76 | 10,31 | 4 | 16,50 | 22959 | 100 | 0,195 | 40721 | 100 | 0,132 |
| M 18,00 | 2,00 | 102,00 | 46,00 | 13,76 | 10,31 | 4 | 16,00 | 22964 | 100 | 0,198 | 40747 | 100 | 0,130 |
| M 20,00 | 1,50 | 113,50 | 51,00 | 16,56 | 12,42 | 4 | 18,50 | 22960 | 30 | 0,210 | 40738 | 30 | 0,160 |
| M 20,00 | 2,00 | 113,50 | 51,00 | 16,56 | 12,42 | 4 | 18,00 | 22965 | 20 | 0,240 | 40748 | 30 | 0,185 |
| M 22,00 | 1,50 | 119,00 | 56,00 | 17,70 | 13,28 | 4 | 20,50 | 22962 | 30 | 0,298 | 40741 | 30 | 0,216 |
| M 22,00 | 2,00 | 119,00 | 56,00 | 17,70 | 13,28 | 4 | 20,00 | 22966 | 20 | 0,330 | 40751 | 30 | 0,235 |
| M 24,00 | 1,50 | 125,00 | 56,00 | 19,30 | 14,47 | 4 | 22,50 | 22963 | 30 | 0,429 | 40756 | 30 | 0,296 |

Jogo com 2 peças (1º e 3º macho).

ANSI UNC

ASME B1.1

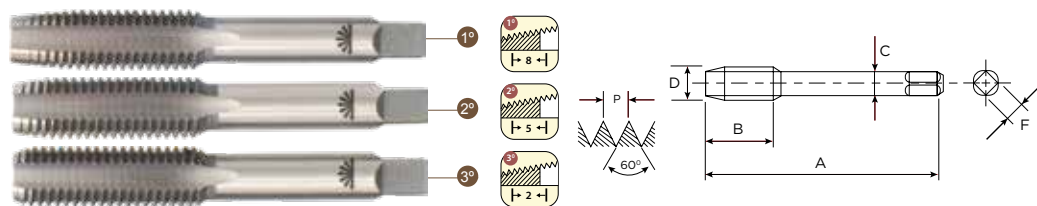


| D (pol) | N/1" | D (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | F (mm) | Nº de canais | ± 0.1 | Código Jogo 3 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. | Código Jogo 2 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. |
|--------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|-----------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------|---------------|
| Nº 5 (1/8) | 40 | 3,175 | 49,00 | 16,00 | 3,58 | 2,79 | 3 | 2,60 | 22967 | 300 | 0,006 | 40723 | 300 | 0,004 |
| Nº 6 | 32 | 3,505 | 51,00 | 17,00 | 3,58 | 2,79 | 3 | 2,80 | 22968 | 300 | 0,009 | - | | |
| Nº 8 (5/32) | 32 | 4,166 | 54,00 | 19,00 | 4,26 | 3,32 | 3 | 3,40 | 22969 | 300 | 0,027 | 40716 | 300 | 0,007 |
| Nº 10 (3/16) | 24 | 4,826 | 60,00 | 22,00 | 4,95 | 3,86 | 3 | 3,90 | 22970 | 300 | 0,012 | 40695 | 300 | 0,012 |
| Nº 12 (7/32) | 24 | 5,486 | 60,00 | 24,00 | 5,58 | 4,19 | 3 | 4,50 | 22876 | 300 | 0,018 | - | | |
| 1/4 | 20 | 6,350 | 63,50 | 25,00 | 6,73 | 4,85 | 3 | 5,10 | 22877 | 300 | 0,018 | 40690 | 300 | 0,016 |
| 5/16 | 18 | 7,938 | 69,00 | 28,50 | 8,07 | 6,04 | 4 | 6,60 | 22878 | 200 | 0,036 | 40698 | 200 | 0,016 |
| 3/8 | 16 | 9,525 | 75,00 | 32,00 | 9,67 | 7,26 | 4 | 8,00 | 22879 | 200 | 0,039 | 40691 | 200 | 0,040 |
| 7/16 | 14 | 11,113 | 80,00 | 36,50 | 8,20 | 6,14 | 4 | 9,40 | 22880 | 200 | 0,054 | 40707 | 200 | 0,042 |
| 1/2 | 13 | 12,700 | 86,00 | 42,00 | 9,32 | 6,98 | 4 | 10,80 | 22881 | 200 | 0,069 | 40702 | 200 | 0,056 |
| 9/16 | 12 | 14,288 | 91,00 | 42,00 | 10,89 | 8,17 | 4 | 12,20 | 22882 | 100 | 0,105 | 40725 | 100 | 0,075 |
| 5/8 | 11 | 15,875 | 96,00 | 47,00 | 12,19 | 9,14 | 4 | 13,60 | 22883 | 100 | 0,159 | 40715 | 100 | 0,094 |
| 3/4 | 10 | 19,050 | 108,00 | 51,00 | 14,98 | 11,22 | 4 | 16,50 | 22884 | 30 | 0,213 | 40727 | 30 | 0,144 |
| 7/8 | 9 | 22,225 | 119,00 | 56,00 | 17,70 | 13,28 | 4 | 19,50 | 22885 | 30 | 0,318 | 40739 | 30 | 0,241 |
| 1 | 8 | 25,400 | 130,00 | 63,50 | 20,32 | 15,24 | 4 | 22,20 | 22920 | 30 | 0,468 | 40754 | 30 | 0,332 |

Jogo com 2 peças (1º e 3º macho).

MACHOS MANUAIS - AÇO DE LIGA - WS

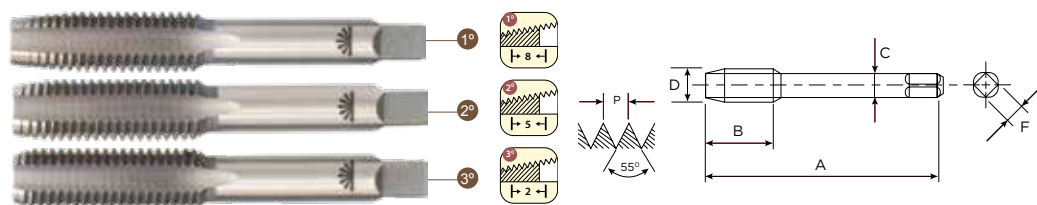
ANSI UNF
ASME B1.1



| D (pol) | N/1" | D (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | F (mm) | Nº de canais | $\pm \theta$ | Código Jogo 3 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. | Código Jogo 2 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. |
|--------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------|---------------|
| Nº 5 (1/8) | 44 | 3,175 | 40 | 12 | 3,58 | 2,79 | 3 | 2,70 | 22886 | 300 | 0,008 | 40742 | 300 | 0,005 |
| Nº 6 | 40 | 3,505 | 40 | 12 | 3,58 | 2,79 | 3 | 2,90 | 22887 | 300 | 0,010 | - | 300 | 0,005 |
| Nº 8 (5/32) | 36 | 4,166 | 40 | 12 | 4,26 | 3,32 | 3 | 3,50 | 22889 | 300 | 0,012 | 40743 | 300 | 0,007 |
| Nº 10 (3/16) | 32 | 4,826 | 45 | 14 | 4,95 | 3,86 | 3 | 4,10 | 22890 | 300 | 0,018 | 40729 | 300 | 0,010 |
| Nº 12 (7/32) | 28 | 5,486 | 50 | 16 | 5,58 | 4,19 | 3 | 4,60 | 22891 | 300 | 0,017 | - | 300 | 0,010 |
| 1/4 | 28 | 6,350 | 56 | 18 | 6,73 | 4,85 | 3 | 5,50 | 22892 | 300 | 0,018 | 40717 | 300 | 0,018 |
| 5/16 | 24 | 7,938 | 56 | 18 | 8,07 | 6,04 | 4 | 6,90 | 22893 | 200 | 0,027 | 40718 | 200 | 0,040 |
| 3/8 | 24 | 9,525 | 63 | 18 | 9,67 | 7,26 | 4 | 8,50 | 22894 | 200 | 0,039 | 40709 | 200 | 0,041 |
| 7/16 | 20 | 11,113 | 63 | 18 | 8,2 | 6,14 | 4 | 9,90 | 22895 | 200 | 0,060 | 40719 | 200 | 0,040 |
| 1/2 | 20 | 12,700 | 63 | 20 | 9,32 | 6,98 | 4 | 11,50 | 22896 | 200 | 0,075 | 40720 | 200 | 0,054 |
| 9/16 | 18 | 14,288 | 70 | 20 | 10,89 | 8,17 | 4 | 12,90 | 22897 | 100 | 0,108 | 40733 | 100 | 0,077 |
| 5/8 | 18 | 15,875 | 70 | 20 | 12,19 | 9,14 | 4 | 14,50 | 22898 | 100 | 0,159 | 40734 | 100 | 0,100 |
| 3/4 | 16 | 19,050 | 80 | 22 | 14,98 | 11,22 | 4 | 17,50 | 22899 | 30 | 0,213 | 40736 | 100 | 0,163 |
| 7/8 | 14 | 22,225 | 80 | 22 | 17,7 | 13,28 | 4 | 20,50 | 22900 | 30 | 0,318 | 40749 | 30 | 0,270 |
| 1" | 12 | 25,400 | 90 | 22 | 20,32 | 15,24 | 4 | 23,30 | 22901 | 30 | 0,366 | 40752 | 30 | 0,322 |

Jogo com 2 peças (1º e 3º macho).

ANSI BSW
BS 84 DIN 11



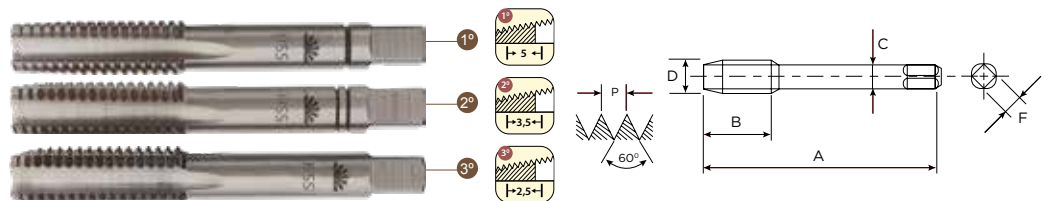
| D (pol) | N/1" | D (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | F (mm) | Nº de canais | $\pm \theta$ | Código Jogo 3 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. | Código Jogo 2 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. |
|---------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------|---------------|
| 1/8 | 40 | 3,175 | 40 | 12 | 3,58 | 2,79 | 3 | 2,55 | 22902 | 300 | 0,009 | 40722 | 300 | 0,005 |
| 5/32 | 32 | 3,969 | 45 | 14 | 4,26 | 3,32 | 3 | 3,10 | 22903 | 300 | 0,009 | 40711 | 300 | 0,007 |
| 3/16 | 24 | 4,762 | 50 | 18 | 4,95 | 3,86 | 3 | 3,70 | 22904 | 300 | 0,015 | 40693 | 300 | 0,024 |
| 7/32 | 24 | 5,556 | 50 | 18 | 5,58 | 4,19 | 3 | 4,30 | 22905 | 300 | 0,018 | - | 300 | 0,010 |
| 1/4 | 20 | 6,350 | 56 | 22 | 6,73 | 4,85 | 3 | 5,10 | 22906 | 300 | 0,024 | 40694 | 300 | 0,016 |
| 5/16 | 18 | 7,938 | 63 | 25 | 8,07 | 6,04 | 3 | 6,60 | 22907 | 200 | 0,039 | 40704 | 200 | 0,029 |
| 3/8 | 16 | 9,525 | 70 | 28 | 9,67 | 7,26 | 4 | 8,00 | 22908 | 200 | 0,054 | 40705 | 200 | 0,030 |
| 7/16 | 14 | 11,113 | 75 | 30 | 8,2 | 6,14 | 4 | 9,40 | 22913 | 200 | 0,060 | 40732 | 200 | 0,042 |
| 1/2 | 12 | 12,700 | 80 | 32 | 9,32 | 6,98 | 4 | 10,70 | 22914 | 200 | 0,078 | 40713 | 200 | 0,052 |
| 9/16 | 12 | 14,288 | 80 | 32 | 10,89 | 8,17 | 4 | 12,30 | 23419 | 100 | 0,111 | 40745 | 100 | 0,080 |
| 5/8 | 11 | 15,875 | 90 | 36 | 12,19 | 9,14 | 4 | 13,70 | 22915 | 100 | 0,159 | 40735 | 100 | 0,097 |
| 3/4 | 10 | 19,050 | 105 | 40 | 14,98 | 11,22 | 4 | 16,60 | 22916 | 30 | 0,237 | 40737 | 100 | 0,156 |
| 7/8 | 9 | 22,225 | 110 | 45 | 17,7 | 13,28 | 4 | 19,50 | 22917 | 30 | 0,318 | 40750 | 30 | 0,239 |
| 1" | 8 | 25,400 | 110 | 50 | 20,32 | 15,24 | 4 | 22,30 | 22918 | 30 | 0,498 | 40753 | 30 | 0,333 |

Jogo com 2 peças (1º e 3º macho).

MACHOS MANUAIS - HSS

- Indicado para uso manual em materiais ferrosos e não ferrosos
- Norma de fabricação: DIN 351 / 352 /2181
- Perfil Semi-Seriado
- Composição: Aço Rápido - HSS
- Origem: China
- Prazo de validade: Indeterminado
- Embalagem: Tubo plástico
- Utilize EPI
- Recomenda-se usar fluido/óleo de corte para lubrificação e resfriamento, isso aumenta a vida útil da ferramenta

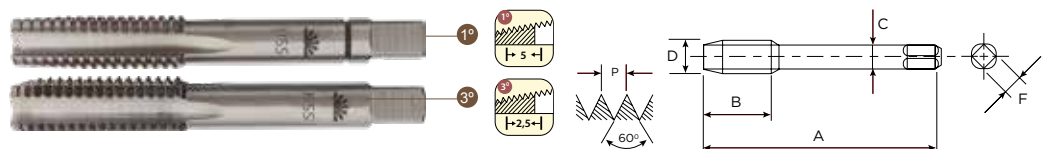
DIN 352 **M**
DIN 13 ISO 724/965.1



| D (mm) | P (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | F (mm) | Nº de canais | $\frac{D}{\phi}$ | Código Jogo 3 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. | Código Jogo 2 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. | Código Peça Avulsa | Emb. Master | Peso Kg Unit. |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|------------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------|---------------|--------------------|-------------|---------------|
| M 2,00 | 0,40 | 36,00 | 8,00 | 2,80 | 2,10 | 3 | 1,60 | 37007 | 300 | 0,012 | - | | | 37032 | 300 | 0,002 |
| M 3,00 | 0,50 | 40,00 | 11,00 | 3,50 | 2,70 | 3 | 2,50 | 37008 | 300 | 0,006 | 37021 | 300 | 0,004 | 37033 | 300 | 0,003 |
| M 4,00 | 0,70 | 45,00 | 13,00 | 4,50 | 3,40 | 3 | 3,30 | 37009 | 300 | 0,009 | 37022 | 300 | 0,008 | 37034 | 300 | 0,004 |
| M 5,00 | 0,80 | 50,00 | 16,00 | 6,00 | 4,90 | 3 | 4,20 | 37010 | 300 | 0,015 | 37023 | 300 | 0,014 | 37035 | 300 | 0,005 |
| M 6,00 | 1,00 | 50,00 | 19,00 | 6,00 | 4,90 | 3 | 5,00 | 37011 | 300 | 0,018 | 37024 | 300 | 0,014 | 37036 | 300 | 0,006 |
| M 8,00 | 1,25 | 56,00 | 22,00 | 6,00 | 4,90 | 4 | 6,80 | 37012 | 200 | 0,021 | 37025 | 200 | 0,016 | 37037 | 200 | 0,007 |
| M 10,00 | 1,50 | 70,00 | 24,00 | 7,00 | 5,50 | 4 | 8,50 | 37013 | 200 | 0,108 | 37026 | 200 | 0,026 | 37038 | 200 | 0,014 |
| M 12,00 | 1,75 | 75,00 | 29,00 | 9,00 | 7,00 | 4 | 10,30 | 37014 | 200 | 0,063 | 37027 | 200 | 0,040 | 37039 | 200 | 0,020 |
| M 14,00 | 2,00 | 80,00 | 30,00 | 11,00 | 9,00 | 4 | 12,00 | 37015 | 100 | 0,096 | 37028 | 100 | 0,062 | 37040 | 100 | 0,032 |
| M 16,00 | 2,00 | 80,00 | 32,00 | 12,00 | 9,00 | 4 | 14,00 | 37016 | 100 | 0,114 | 37029 | 100 | 0,080 | 37041 | 100 | 0,040 |
| M 18,00 | 2,50 | 95,00 | 40,00 | 14,00 | 11,00 | 4 | 15,50 | 37017 | 100 | 0,198 | 37030 | 100 | 0,136 | - | | |
| M 20,00 | 2,50 | 95,00 | 40,00 | 16,00 | 12,00 | 4 | 17,50 | 37018 | 30 | 0,213 | 37031 | 20 | 0,150 | - | | |
| M 22,00 | 2,50 | 100,00 | 40,00 | 18,00 | 14,50 | 4 | 19,50 | 37019 | 30 | 0,300 | - | | - | | | |
| M 24,00 | 3,00 | 110,00 | 50,00 | 18,00 | 14,50 | 4 | 21,00 | 37020 | 30 | 0,348 | - | | - | | | |
| M 27,00 | 3,00 | 110,00 | 50,00 | 20,00 | 16,00 | 4 | 24,00 | 40498 | 30 | 0,490 | - | | - | | | |
| M 30,00 | 3,50 | 125,00 | 56,00 | 22,00 | 18,00 | 4 | 26,50 | 40499 | 30 | 0,605 | - | | - | | | |
| M 33,00 | 3,50 | 125,00 | 56,00 | 25,00 | 20,00 | 4 | 29,50 | 40500 | 20 | 0,750 | - | | - | | | |
| M 36,00 | 4,00 | 150,00 | 63,00 | 28,00 | 22,00 | 4 | 32,00 | 40501 | 20 | 1,113 | - | | - | | | |

Jogo com 2 peças (2ª e 3ª macho). Peça avulsa (3ª macho).

DIN 2181 **MF**
DIN 13 ISO 724/965.1



| D (mm) | P (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | F (mm) | Nº de canais | $\frac{D}{\phi}$ | Código Jogo 3 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. | Código Jogo 2 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|------------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------|---------------|
| M 6,00 | 0,75 | 50,00 | 14,00 | 6,00 | 4,90 | 3 | 5,30 | 37042 | 300 | 0,016 | - | | |
| M 8,00 | 1,00 | 56,00 | 22,00 | 6,00 | 4,90 | 4 | 7,00 | 37043 | 200 | 0,016 | - | | |
| M 10,00 | 1,00 | 63,00 | 20,00 | 7,00 | 5,50 | 4 | 9,00 | 37044 | 200 | 0,026 | 37054 | 200 | 0,012 |
| M 10,00 | 1,25 | 70,00 | 24,00 | 7,00 | 5,50 | 4 | 8,80 | 37045 | 200 | 0,026 | 37055 | 200 | 0,014 |
| M 12,00 | 1,00 | 70,00 | 22,00 | 9,00 | 7,00 | 4 | 11,00 | 37046 | 200 | 0,036 | - | | |
| M 12,00 | 1,25 | 70,00 | 22,00 | 9,00 | 7,00 | 4 | 10,80 | 37047 | 200 | 0,036 | 37056 | 200 | 0,020 |
| M 12,00 | 1,50 | 70,00 | 22,00 | 9,00 | 7,00 | 4 | 10,50 | 37048 | 200 | 0,042 | 37057 | 200 | 0,021 |
| M 14,00 | 1,25 | 70,00 | 22,00 | 11,00 | 9,00 | 4 | 12,80 | 37049 | 100 | 0,054 | - | | |

Jogo com 2 peças (1ª e 3ª macho); Peça Avulsa (3ª macho); • Jogo com 2 peças (2ª e 3ª macho)

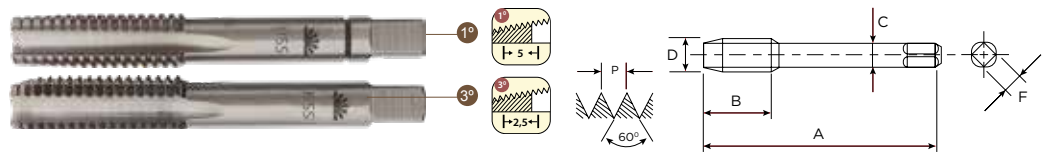
(Continua)

MACHOS MANUAIS - HSS

DIN 2181 MF

DIN 13 ISO 724/965.1

(Continuação)

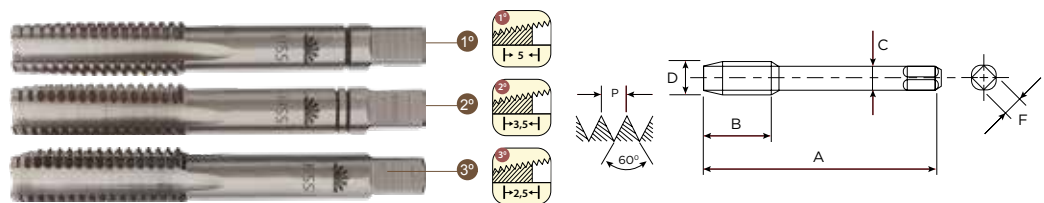


| D (mm) | P (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | F (mm) | Nº de canais | $\frac{\varnothing}{\pm}$ | Código Jogo 3 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. | Código Jogo 2 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|---------------------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------|---------------|
| M 14,00 | 1,50 | 70,00 | 22,00 | 11,00 | 9,00 | 4 | 12,50 | 37050 | 100 | 0,052 | 37058 | 100 | 0,028 |
| M 16,00 | 1,50 | 70,00 | 22,00 | 12,00 | 9,00 | 4 | 14,50 | 37051 | 100 | 0,074 | 37059 | 100 | 0,036 |
| M 18,00 | 1,50 | 80,00 | 22,00 | 14,00 | 11,00 | 4 | 16,50 | 37052 | 100 | 0,136 | - | - | - |
| M 20,00 | 1,50 | 80,00 | 22,00 | 16,00 | 12,00 | 4 | 18,50 | 37053 | 30 | 0,140 | - | - | - |
| • M 22,00 | 1,50 | 80,00 | 22,00 | 18,00 | 14,50 | 4 | 20,50 | 40502 | 30 | 0,180 | - | - | - |
| • M 22,00 | 2,00 | 80,00 | 22,00 | 18,00 | 14,50 | 4 | 20,00 | 40503 | 30 | 0,180 | - | - | - |
| • M 24,00 | 1,50 | 90,00 | 22,00 | 18,00 | 14,50 | 4 | 22,50 | 40504 | 30 | 0,190 | - | - | - |
| • M 24,00 | 2,00 | 90,00 | 22,00 | 18,00 | 14,50 | 4 | 22,00 | 40505 | 30 | 0,210 | - | - | - |

Jogo com 2 peças (1ª e 3ª macho); Peça Avulsa (3ª macho); • Jogo com 2 peças (2ª e 3ª macho)

DIN 351 UNC

ASME B1.1

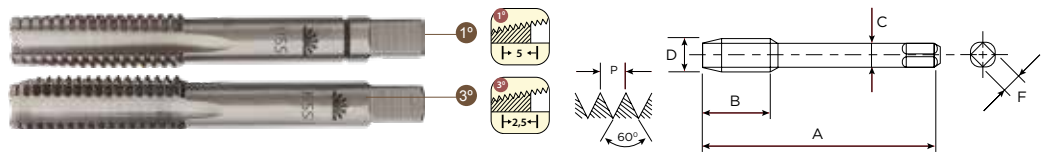


| D (pol) | N/1" | D (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | F (mm) | Nº de canais | $\frac{\varnothing}{\pm}$ | Código Jogo 3 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. | Código Jogo 2 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. | Código Peça Avulsa | Emb. Master | Peso Kg Unit. |
|--------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|---------------------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------|---------------|--------------------|-------------|---------------|
| Nº 5 (1/8) | 40 | 3,175 | 40,00 | 11,00 | 3,50 | 2,70 | 3 | 2,60 | 37060 | 300 | 0,006 | - | - | - | - | - | - |
| Nº 6 | 32 | 3,505 | 45,00 | 13,00 | 4,00 | 3,00 | 3 | 2,80 | 37061 | 300 | 0,007 | - | - | - | - | - | - |
| Nº 8 (5/32) | 32 | 4,166 | 45,00 | 13,00 | 4,50 | 3,40 | 3 | 3,40 | 37062 | 300 | 0,027 | 37074 | 300 | 0,012 | 37085 | 300 | 0,005 |
| Nº 10 (3/16) | 24 | 4,826 | 50,00 | 16,00 | 5,50 | 4,30 | 3 | 3,90 | 37063 | 300 | 0,012 | 37075 | 300 | 0,012 | 37086 | 300 | 0,005 |
| 1/4 | 20 | 6,350 | 56,00 | 19,00 | 6,00 | 4,90 | 3 | 5,10 | 37064 | 300 | 0,018 | 37076 | 300 | 0,016 | 37087 | 300 | 0,007 |
| 5/16 | 18 | 7,938 | 63,00 | 22,00 | 6,00 | 4,90 | 4 | 6,60 | 37065 | 200 | 0,024 | 37077 | 200 | 0,016 | 37088 | 200 | 0,012 |
| 3/8 | 16 | 9,525 | 70,00 | 22,00 | 7,00 | 5,50 | 4 | 8,00 | 37066 | 200 | 0,030 | 37078 | 200 | 0,026 | 37089 | 200 | 0,013 |
| 7/16 | 14 | 11,113 | 75,00 | 24,00 | 8,00 | 6,20 | 4 | 9,40 | 37067 | 100 | 0,078 | 37079 | 200 | 0,040 | - | - | - |
| 1/2 | 13 | 12,700 | 80,00 | 29,00 | 9,00 | 7,00 | 4 | 10,80 | 37068 | 100 | 0,069 | 37080 | 200 | 0,050 | - | - | - |
| 9/16 | 12 | 14,288 | 80,00 | 30,00 | 11,00 | 9,00 | 4 | 12,20 | 37069 | 100 | 0,090 | 37081 | 100 | 0,066 | - | - | - |
| 5/8 | 11 | 15,875 | 90,00 | 32,00 | 12,00 | 9,00 | 4 | 13,60 | 37070 | 100 | 0,126 | 37082 | 100 | 0,088 | 37090 | 100 | 0,040 |
| 3/4 | 10 | 19,050 | 105,00 | 40,00 | 14,00 | 11,00 | 4 | 16,50 | 37071 | 30 | 0,210 | 37083 | 30 | 0,150 | - | - | - |
| 7/8 | 9 | 22,225 | 110,00 | 40,00 | 18,00 | 14,50 | 4 | 19,50 | 37072 | 30 | 0,333 | 37084 | 30 | 0,236 | - | - | - |
| 1" | 8 | 25,400 | 110,00 | 50,00 | 20,00 | 16,00 | 4 | 22,20 | 37073 | 30 | 0,414 | - | - | - | - | - | - |
| 1.1/8 | 7 | 28,575 | 132,00 | 56,00 | 22,00 | 18,00 | 4 | 25,00 | 40506 | 20 | 0,627 | - | - | - | - | - | - |
| 1.1/4 | 7 | 31,750 | 132,00 | 56,00 | 25,00 | 20,00 | 4 | 28,20 | 40507 | 20 | 0,784 | - | - | - | - | - | - |
| 1.3/8 | 6 | 34,925 | 150,00 | 63,00 | 28,00 | 22,00 | 4 | 30,80 | 40508 | 10 | 1,055 | - | - | - | - | - | - |
| 1.1/2 | 6 | 38,100 | 150,00 | 63,00 | 32,00 | 24,00 | 4 | 34,00 | 40509 | 10 | 1,324 | - | - | - | - | - | - |

Jogo com 2 peças (2ª e 3ª macho). Peça avulsa (3ª macho).

MACHOS MANUAIS - HSS

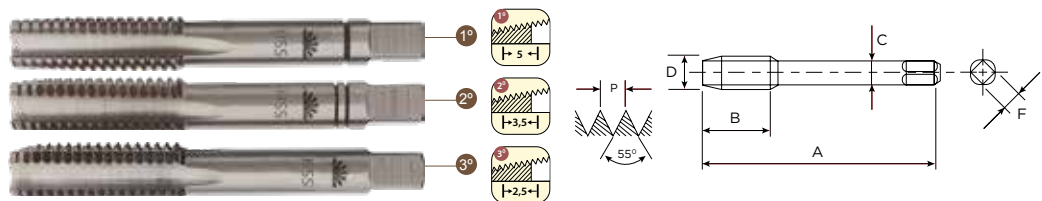
DIN 351 UNF
ASME B1.1



| D (pol) | N/1" | D (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | F (mm) | Nº de canais | $\pm \varnothing$ | Código Jogo 2 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. | Código Peça Avulsa | Emb. Master | Peso Kg Unit. |
|-------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|-------------------|-------------------|-------------|---------------|--------------------|-------------|---------------|
| Nº10 (3/16) | 32 | 4,826 | 50,00 | 16,00 | 5,50 | 4,30 | 3 | 4,10 | 37091 | 300 | 0,012 | - | | |
| 1/4 | 28 | 6,350 | 56,00 | 19,00 | 6,00 | 4,90 | 3 | 4,60 | 37092 | 300 | 0,016 | 37102 | 300 | 0,007 |
| 5/16 | 24 | 7,938 | 63,00 | 22,00 | 6,00 | 4,90 | 4 | 5,50 | 37093 | 200 | 0,018 | 37103 | 200 | 0,007 |
| 3/8 | 24 | 9,525 | 70,00 | 22,00 | 7,00 | 5,50 | 4 | 6,90 | 37094 | 100 | 0,028 | 37104 | 200 | 0,012 |
| 7/16 | 20 | 11,113 | 70,00 | 22,00 | 8,00 | 6,20 | 4 | 8,50 | 37095 | 200 | 0,034 | 37105 | 200 | 0,015 |
| 1/2 | 20 | 12,700 | 70,00 | 22,00 | 9,00 | 7,00 | 4 | 9,90 | 37096 | 100 | 0,060 | 37106 | 200 | 0,019 |
| 9/16 | 18 | 14,288 | 70,00 | 22,00 | 11,00 | 9,00 | 4 | 11,50 | 37097 | 100 | 0,040 | 37107 | 100 | 0,025 |
| 5/8 | 18 | 15,875 | 70,00 | 22,00 | 12,00 | 9,00 | 4 | 12,90 | 37098 | 100 | 0,150 | 37108 | 100 | 0,035 |
| 3/4 | 16 | 19,050 | 80,00 | 22,00 | 14,00 | 11,00 | 4 | 14,50 | 37099 | 30 | 0,116 | 37109 | 100 | 0,054 |
| 7/8 | 14 | 22,225 | 80,00 | 22,00 | 18,00 | 14,50 | 4 | 17,50 | 37100 | 30 | 0,181 | - | | |
| 1" | 12 | 25,400 | 80,00 | 22,00 | 20,00 | 16,00 | 4 | 20,50 | 37101 | 30 | 0,247 | - | | |
| • 1.1/8 | 12 | 28,575 | 90,00 | 22,00 | 22,00 | 18,00 | 4 | 26,50 | 40510 | 20 | 0,329 | - | | |
| • 1.1/4 | 12 | 31,750 | 90,00 | 22,00 | 25,00 | 20,00 | 4 | 29,60 | 40511 | 20 | 0,421 | - | | |
| • 1.3/8 | 12 | 34,925 | 100,00 | 25,00 | 28,00 | 22,00 | 4 | 32,80 | 40512 | 10 | 0,546 | - | | |
| • 1.1/2 | 12 | 38,100 | 110,00 | 25,00 | 32,00 | 24,00 | 6 | 36,00 | 40513 | 10 | 0,705 | - | | |

Jogo com 2 peças (1º e 3º macho). Peça Avulsa (3º macho). • Jogo com 2 peças (2º e 3º macho).

DIN 351 BSW
BS 84 DIN 11



| D (pol) | N/1" | D (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | F (mm) | Nº de canais | $\pm \varnothing$ | Código Jogo 3 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. | Código Jogo 2 pçs | Emb. Master | Peso Kg Unit. | Código Peça Avulsa | Emb. Master | Peso Kg Unit. |
|---------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|-------------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------|---------------|--------------------|-------------|---------------|
| 3/32 | 48 | 2,381 | 36,00 | 9,00 | 2,80 | 2,10 | 3 | 1,80 | 37110 | 300 | 0,004 | - | | | - | | |
| 1/8 | 40 | 3,175 | 40,00 | 11,00 | 3,50 | 2,70 | 3 | 2,55 | 37111 | 300 | 0,006 | - | | | 37132 | 300 | 0,001 |
| 5/32 | 32 | 3,969 | 45,00 | 13,00 | 4,50 | 3,40 | 3 | 3,10 | 37112 | 300 | 0,009 | 37124 | 300 | 0,006 | 37133 | 300 | 0,002 |
| 3/16 | 24 | 4,762 | 50,00 | 16,00 | 5,50 | 4,30 | 3 | 3,70 | 37113 | 300 | 0,015 | 37125 | 300 | 0,012 | 37134 | 300 | 0,006 |
| 1/4 | 20 | 6,350 | 56,00 | 19,00 | 6,00 | 4,90 | 4 | 5,10 | 37114 | 300 | 0,018 | 37126 | 300 | 0,016 | 37135 | 300 | 0,007 |
| 5/16 | 18 | 7,938 | 63,00 | 22,00 | 6,00 | 4,90 | 4 | 6,60 | 37115 | 200 | 0,024 | 37127 | 200 | 0,019 | 37136 | 200 | 0,011 |
| 3/8 | 16 | 9,525 | 70,00 | 22,00 | 7,00 | 5,50 | 4 | 8,00 | 37116 | 200 | 0,039 | 37128 | 200 | 0,026 | 37137 | 200 | 0,012 |
| 7/16 | 14 | 11,113 | 75,00 | 24,00 | 8,00 | 6,20 | 4 | 9,40 | 37117 | 200 | 0,048 | - | | | - | | |
| 1/2 | 12 | 12,700 | 80,00 | 29,00 | 9,00 | 7,00 | 4 | 10,70 | 37118 | 100 | 0,069 | 37129 | 100 | 0,050 | 37138 | 200 | 0,024 |
| 9/16 | 12 | 14,288 | 80,00 | 30,00 | 11,00 | 9,00 | 4 | 12,30 | 37119 | 100 | 0,091 | - | | | - | | |
| 5/8 | 11 | 15,875 | 90,00 | 32,00 | 12,00 | 9,00 | 4 | 13,70 | 37120 | 100 | 0,129 | 37130 | 100 | 0,090 | - | | |
| 3/4 | 10 | 19,050 | 105,00 | 40,00 | 14,00 | 11,00 | 4 | 16,60 | 37121 | 30 | 0,213 | 37131 | 30 | 0,151 | - | | |
| 7/8 | 9 | 22,225 | 110,00 | 40,00 | 18,00 | 14,50 | 4 | 19,50 | 37122 | 30 | 0,345 | - | | | - | | |
| 1" | 8 | 25,400 | 110,00 | 50,00 | 20,00 | 16,00 | 4 | 22,30 | 37123 | 30 | 0,407 | - | | | - | | |
| 1.1/8 | 7 | 28,575 | 132,00 | 56,00 | 22,00 | 18,00 | 4 | 24,90 | 40514 | 20 | 0,624 | - | | | - | | |
| 1.1/4 | 7 | 31,750 | 132,00 | 56,00 | 25,00 | 20,00 | 4 | 28,00 | 40515 | 20 | 0,769 | - | | | - | | |
| 1.3/8 | 6 | 34,925 | 150,00 | 63,00 | 28,00 | 22,00 | 4 | 30,50 | 40516 | 10 | 1,062 | - | | | - | | |
| 1.1/2 | 6 | 38,100 | 150,00 | 63,00 | 32,00 | 24,00 | 4 | 36,00 | 40517 | 10 | 1,304 | - | | | - | | |

Jogo com 2 peças (2º e 3º macho). Peça avulsa (3º macho).