



## DADOS TÉCNICOS

Referência: 009603050; 09603051; 09603052; 09603053

Conjunto de 12 chaves angulares : Fabricadas em aço cromo-vanádio : Tamanhos de chave de 6-7 mm a 30-32 mm



cofan



| Ref              |        |                                                                                |   |
|------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>0960 3050</b> | 6 pcs  | 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17                                           | 1 |
| <b>0960 3051</b> | 8 pcs  | 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22                             | 1 |
| <b>0960 3052</b> | 10 pcs | 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26               | 1 |
| <b>0960 3053</b> | 12 pcs | 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 30x32 | 1 |

**Conjunto de chaves de porcas polidas de duas extremidades e angulares.**

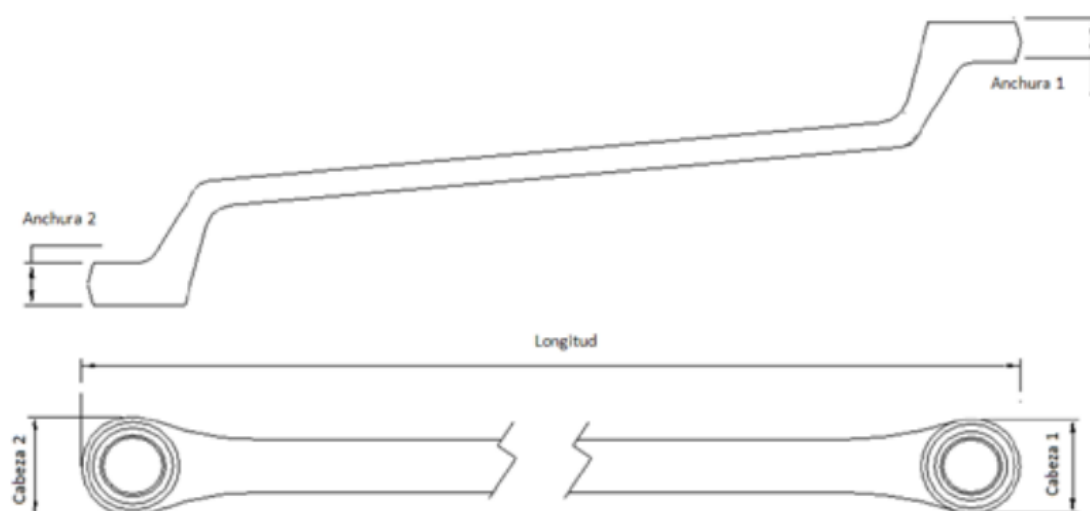
Estas chaves são feitas de aço cromo-vanádio de alta qualidade para maior resistência e durabilidade. O lado do anel com paredes finas permite ao utilizador trabalhar mesmo em espaços confinados.

Foram concebidas para utilização profissional e doméstica.

Com as chaves angulares, pode apertar e desapertar parafusos sem esforço adicional.

Disponível em diferentes tamanhos.

## DADOS TÉCNICOS



| Referência | Medida<br>mm       | Real<br>Comprimento | Real<br>Cabeça 1 | Real<br>Cabeça 2 | Real<br>Cabeça 1 Largura | Real<br>Cabeça 2 Largura | Dureza<br>HRC    | Torção<br>n.m               | Resultado |
|------------|--------------------|---------------------|------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|-----------|
| 0960 3050  | DIN 838<br>06 X 07 | 165-185<br>172,7    | 11               | 12,5             | 7                        | 6                        | MIN 39 HRC<br>44 | SERIES "A 1"<br>17.6 / 25.2 | OK        |
|            | DIN 838<br>08 X 09 | 180-200<br>186,3    | 14               | 15,5             | 7                        | 8                        | 42               | 34.5 / 45.4                 | OK        |
|            | DIN 838<br>10 X 11 | 190-210<br>199      | 17               | 18,5             | 9                        | 10                       | 43               | 38.1 / 72.7                 | OK        |
|            | DIN 838<br>12 X 13 | 210-235<br>213,5    | 20               | 21,5             | 10                       | 11                       | 41               | 39.1 / 107                  | OK        |
|            | DIN 838<br>14 X 15 | 229-250<br>230      | 23               | 24               | 11                       | 12                       | 42               | 128 / 150                   | OK        |
|            | DIN 838<br>16 X 17 | 240-270<br>246,5    | 26               | 27               | 12                       | 13                       | 44               | 175 / 201                   | OK        |
|            |                    |                     | 16,9             | 18,3             | 8                        | 8,5                      |                  |                             | OK        |
|            |                    |                     | 19,9             | 20,9             | 8,9                      | 9,4                      |                  |                             | OK        |
|            |                    |                     | 22,3             | 24               | 9,8                      | 10,4                     |                  |                             | OK        |
|            |                    |                     | 25,9             | 27               | 11                       | 11,5                     |                  |                             | OK        |



## DADOS TÉCNICOS

| Referência | Medida<br>mm | Real<br>Comprimento | Real<br>Cabeça 1 | Real<br>Cabeça 2 | Real<br>Cabeça 1 Largura | Real<br>Cabeça 2 Largura | Dureza<br>HRC | Torção<br>n.m | Resultado |
|------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|---------------|-----------|
| 0960 3051  | DIN 838      | 165-185             | 11               | 12,5             | 7                        | 6                        | MIN 39 HRC    | SERIES "A 1"  | OK        |
|            | 06 X 07      | 172,7               | 11               | 12,5             | 5,5                      | 6,5                      | 44            | 17.6 / 25.2   |           |
|            | DIN 838      | 180-200             | 14               | 15,5             | 7                        | 8                        |               |               | OK        |
|            | 08 X 09      | 186,3               | 14               | 15,5             | 6,8                      | 7,5                      | 42            | 34.5 / 45.4   |           |
|            | DIN 838      | 190-210             | 17               | 18,5             | 9                        | 10                       |               |               | OK        |
|            | 10 X 11      | 199                 | 16,9             | 18,3             | 8                        | 8,5                      | 43            | 38.1 / 72.7   |           |
|            | DIN 838      | 210-235             | 20               | 21,5             | 10                       | 11                       |               |               | OK        |
|            | 12 X 13      | 213,5               | 19,9             | 20,9             | 8,9                      | 9,4                      | 41            | 39.1 / 107    |           |
|            | DIN 838      | 229-250             | 23               | 24               | 11                       | 12                       |               |               | OK        |
|            | 14 X 15      | 230                 | 22,3             | 24               | 9,8                      | 10,4                     | 42            | 128 / 150     |           |
|            | DIN 838      | 240-270             | 26               | 27               | 12                       | 13                       |               |               | OK        |
|            | 16 X 17      | 246,5               | 25,9             | 27               | 11                       | 11,5                     | 44            | 175 / 201     |           |
|            | DIN 838      | 260-296             | 29               | 30               | 13                       | 14                       |               |               | OK        |
|            | 18 X 19      | 270,5               | 28,3             | 29,7             | 11,5                     | 12,5                     | 41            | 230 / 261     |           |
| 0960 3052  | DIN 838      | 285-320             | 32               | 35               | 14                       | 15                       |               |               | OK        |
|            | 20 X 22      | 292,5               | 31,6             | 34,5             | 12,5                     | 13,5                     | 42            | 294 / 368     |           |
|            | DIN 838      | 165-185             | 11               | 12,5             | 7                        | 6                        | MIN 39 HRC    | SERIES "A 1"  | OK        |
|            | 06 X 07      | 172,7               | 11               | 12,5             | 5,5                      | 6,5                      | 44            | 17.6 / 25.2   |           |
|            | DIN 838      | 180-200             | 14               | 15,5             | 7                        | 8                        |               |               | OK        |
|            | 08 X 09      | 186,3               | 14               | 15,5             | 6,8                      | 7,5                      | 42            | 34.5 / 45.4   |           |
|            | DIN 838      | 190-210             | 17               | 18,5             | 9                        | 10                       |               |               | OK        |
|            | 10 X 11      | 199                 | 16,9             | 18,3             | 8                        | 8,5                      | 43            | 38.1 / 72.7   |           |
|            | DIN 838      | 210-235             | 20               | 21,5             | 10                       | 11                       |               |               | OK        |
|            | 12 X 13      | 213,5               | 19,9             | 20,9             | 8,9                      | 9,4                      | 41            | 39.1 / 107    |           |
|            | DIN 838      | 229-250             | 23               | 24               | 11                       | 12                       |               |               | OK        |
|            | 14 X 15      | 230                 | 22,3             | 24               | 9,8                      | 10,4                     | 42            | 128 / 150     |           |
|            | DIN 838      | 240-270             | 26               | 27               | 12                       | 13                       |               |               | OK        |
|            | 16 X 17      | 246,5               | 25,9             | 27               | 11                       | 11,5                     | 44            | 175 / 201     |           |
|            | DIN 838      | 260-296             | 29               | 30               | 13                       | 14                       |               |               | OK        |
|            | 18 X 19      | 270,5               | 28,3             | 29,7             | 11,5                     | 12,5                     | 41            | 230 / 261     |           |
|            | DIN 838      | 285-320             | 32               | 35               | 14                       | 15                       |               |               | OK        |
|            | 20 X 22      | 292,5               | 31,6             | 34,5             | 12,5                     | 13,5                     | 42            | 294 / 368     |           |
|            | DIN 838      | 300-335             | 33               | 37               | 14                       | 15                       |               |               | OK        |
|            | 21 X 23      | 307                 | 32,5             | 35,9             | 12,5                     | 13,5                     | 44            | 330 / 408     |           |
|            | DIN 838      | 320-355             | 38               | 41               | 15                       | 16                       |               |               | OK        |
|            | 24 X 26      | 327                 | 36,9             | 40,5             | 13,5                     | 14,6                     | 42            | 451 / 544     |           |