

**CHAVES DE CAIXA ISOLADAS 3/8"  
COMPRIDAS VDE****SKU:** KS117.1090-V

Gama completa de chaves de caixa 3/8" compridas com isolamento VDE (1000V), ideais para trabalhos elétricos em locais de difícil acesso com máxima segurança.

---

**IMAGENS ADICIONAIS****SOBRE**

As chaves de caixa 3/8" compridas com isolamento VDE representam a solução de elite para profissionais de manutenção elétrica e industrial. Concebidas para oferecer proteção máxima em trabalhos sob tensão, estas ferramentas combinam um design alongado, que facilita o acesso a parafusos em locais confinados, com a robustez do aço cromo vanádio e a precisão do perfil Flank Traction. Cada peça é rigorosamente testada conforme a norma IEC 60900 para garantir isolamento seguro até 1000V.

**Benefícios do Produto:**

Isolamento de segurança VDE testado para 1000V (norma IEC 60900), design comprido para alcance profundo em instalações elétricas, fabrico em aço crómio vanádio de alta durabilidade, perfil Flank Traction que protege a cabeça dos parafusos e acionamento padrão conforme DIN 3120 e ISO 1174.

**Variações disponíveis:**

- KS117.1090 - Tamanho: 10 mm
- KS117.1091 - Tamanho: 11 mm
- KS117.1092 - Tamanho: 12 mm
- KS117.1093 - Tamanho: 13 mm
- KS117.1094 - Tamanho: 14 mm
- KS117.1095 - Tamanho: 15 mm
- KS117.1096 - Tamanho: 16 mm
- KS117.1097 - Tamanho: 17 mm

**INFORMAÇÃO TÉCNICA**

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>Acionamento quadrado</b> | 3/8"                               |
| <b>Acionamento</b>          | 3/8 polegadas, 3/8"                |
| <b>Encaixe</b>              | 3/8"                               |
| <b>Comprimento total</b>    | 80 mm                              |
| <b>Certificado</b>          | 1000V                              |
| <b>Tipo de Isolamento</b>   | VDE (1000V)                        |
| <b>Tamanho da chave</b>     | 10 mm, 11 mm, 17 mm                |
| <b>Material</b>             | Aço crómio vanádio, Crómio vanádio |
| <b>Certificado de teste</b> | 1000V                              |
| <b>Isolamento</b>           | 1000V                              |
| <b>Normas de Segurança</b>  | IEC 60900, DIN 3120, ISO 1174      |
| <b>Peso</b>                 | 60 g                               |
| <b>Tamanho chave</b>        | 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm  |
| <b>Tamanhos disponíveis</b> | 10 a 17 mm                         |

## **SOBRE A MARCA**



Desde 1992 a KSTools tem vindo a desenvolver ferramentas e máquinas de qualidade excecional para o ramo automóvel. Este esforço constante e inovação são uma parte central dos esforços da equipa que conta já com mais de 350 funcionários.

As soluções da KSTools focam-se na alta qualidade e relação preço-desempenho atraente, orientada para soluções e flexibilidade. Fornecendo produtos inteligentes e duráveis para usuários nos mais diversos ramos, tanto na área de ferramentas padrão quanto especiais.