

**Garant****Chave dinamométrica/de aperto angular eletrônica, binário máximo: 100Nm**

## Dados do pedido

Número do pedido	655013 100
GTIN	4062406578114
Classe de artigo	61D

## Descrição

### Modelo:

- **Visor:** Visor TFT grande de 2,8 polegadas, de alto contraste e ângulo de visão estável com escala dupla. Com indicador de pilhas e de armazenamento. Os ângulos de binário e rotação são visíveis simultaneamente.
- **Indicador:** Peak (valor de pico) e Track (contínuo).
- **Modos:** Indicação do binário; disparo do binário; disparo do ângulo de rotação; disparo do binário com monitorização do ângulo de rotação; disparo do ângulo de rotação com monitorização do binário. Podem ser programados até 100 casos de aparafusamento individuais. Os casos de aparafusamento recorrentes podem ser combinados num plano de sequência (até 10 planos de sequência com até 10 casos de aparafusamento cada). As caixas de parafuso e os diagramas de sequência podem ser programados diretamente na chave.
- **Espaço de armazenamento:** 1000 valores medidos com carimbo de hora (incl. data e hora).
- **Emissão de dados:** Possível através de USB-C. Os dados podem ser exportados como um ficheiro .csv.
- **Proteção por palavra-passe:** possível como proteção contra acesso não autorizado ao menu (palavra-passe principal) e para proteger casos de aparafusamento e planos de sequência. Além disso, pode ser definido que, se o aperto não estiver correto, só é possível continuar a trabalhar depois de introduzir a palavra-passe.
- **Os sinais de aviso são hápticos (vibração), óticos (mudança de cor no visor, anel LED de 360° com "função de semáforo" claramente visível a partir de qualquer posição) e acústicos (besouro, bipe). O tempo de pré-aviso pode ser definido individualmente. Os sinais de aviso hápticos e acústicos podem ser desativados conforme desejado.**

- **Entrada simples de dimensão de punção:** Para ferramentas com uma dimensão de punção modificada, apenas deve ser introduzido o novo valor. Não há necessidade de conversão complexa com fórmulas.
- **Classe de proteção IP40**
- **O punho bicomponente da chave dinamométrica/angular assegura uma ergonomia especial e uma alta transferência de força.**
- **Resistente a óleos, massas, combustíveis, fluidos de travões e Skydrol.**
- **Idiomas: Alemão, inglês, espanhol, italiano, francês.**
- **Definição de fábrica: É possível repor as definições de fábrica.**
- **Indicação da versão do software com número de série, contador de carga e data de calibração.**
- **Lembrete de calibração: por contagem de carga.**
- **Unidade de medida: Nm, lbfft, lbt·in.**

**Norma:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Precisão:**

**Binário:** No sentido horário  $\pm 2\%$ , no sentido anti-horário  $\pm 3\%$ .

**Ângulo de rotação:**  $\pm 1^\circ$  para a faixa de medição até  $100^\circ$ ,  $\pm 1\%$  para a faixa de medição a partir de  $100^\circ$ .

**Dados de utilização:****Legenda para desenho e fórmula:**

$l_1$  = comprimento da alavanca sem ferramenta de inserção

$l_2$  = passo ajustado na chave dinamométrica

$l_3$  = comprimento da alavanca incluindo passo de calibração de fábrica

$l_4$  = passo da ferramenta de inserção

L = comprimento total da ferramenta

$T_1$  = binário a ser definido

$T_2$  = binário prescrito

**Material fornecido:**

Cabo de dados USB-C, catraca de encaixe (comutável) com ejetor, 1 bateria de íões de lítio tipo 18650 3.6V / 3400 mAh disponível no mercado (recarregável diretamente na ferramenta através da ficha USB-C.). Inclui uma caixa de plástico resistente.

**Instrução:**

As baterias adicionais correspondentes estão disponíveis sob o n.º 081574 tam. 3500. Carregador para 4 baterias opcionalmente disponível em: 081590 tam. 4ULTRA.

---

**Descrição técnica**

Protocolo de teste	Relatório de ensaio do fabricante
Dados protocoláveis	sim
Comprimento da alavanca sem ferramenta de encaixe [ $l_1$ ]	325,1 mm
Faixa de binário	14,8 - 73,8 lbfft

---

Sentido de aperto	Aperto à direita e à esquerda
Interface	Interface USB
Princípio de libertação	Motor de vibração
Quadrado de acionamento	1/2 polegada
Ajuste do valor de libertação	digital, ajustável
Número de baterias incluídas	1
Faixa de binário	177 - 885 lbf <sub>in</sub>
Faixa de binário	20 - 100 Nm
Resolução	0,1 Nm
Peso	1052 g
Indicação	digital
Precisão de medição do ângulo de rotação	±1 %
Capacidade da bateria	3,4 Ah
Tipo de pilha	18650
Leitura comutável	lbf <sub>ft</sub>
Leitura comutável	lbf <sub>in</sub>
Leitura comutável	Nm
Alojamento para ferramentas de encaixe	9×12 mm
Precisão de medição do binário	±3 %
Precisão de medição do binário	±2 %
Diagonal do visor	2,8 polegada
Precisão de medição do ângulo de rotação	±1 grau
Ferramenta intercambiável	Ferramenta de encaixe
Feedback	indicador
Comprimento da alavanca com calibre de pontas calibrado de fábrica [I <sub>3</sub> ]	353,1 mm
Tecnologia de medição	eletrónico
Tensão nominal	3,6 V
Alimentação de energia	A bateria recarregável
Calibração	O3

Calibração	O5
Forma de ligação	para ferramentas de encaixe (alojamento retangular)
Tipo de bateria	lão de lítio
Resolução do ângulo	0,1 grau
Método de medição	Binário
Método de medição	Ângulo de rotação
Calibre de pontas ajustado na chave dinamométrica [I <sub>2</sub> ]	28 mm
binário máximo	100 Nm
Sinalização de ativação	sonoro
Sinalização de ativação	visual
Sinalização de ativação	háptico
Possibilidade de ajuste do valor de libertação	ajustável
Norma	DIN EN ISO 6789
Comprimento total L	423,4 mm
Tipo de produto	Chave dinamométrica

## Prestações de serviços

CalibraçãoChave dinamométrica de ambos os lados binário máximo 400/2	020030 400/2
Calibração DAkkSChave dinamométrica de ambos os lados binário máximo 1000/2	020040 1000/2
CalibraçãoÂngulo de rotação Tipo W	020070 W

## Acessórios

Chave dinamométrica/de aperto angular eletrónicaHCT binário máximo 100	655010 100
---	------------