

## CHAVES CRESCENTES - GAMA 101

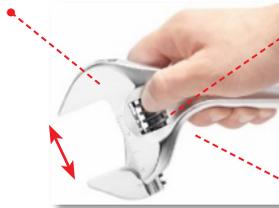
### GRADUAÇÃO

Em mm de um lado e em polegadas do outro lado

### ABERTURA XL

15% maior que a gama padrão

### AJUSTE RÁPIDO 101-101G



### AJUSTE RÁPIDO

Puxar o rolete: o mordente móvel solta-se instantaneamente. Deslocar o mordente móvel à mão para ajustar à dimensão pretendida. 3 vezes mais rápida do que uma chave crescente padrão.

### CABEÇA INCLINADA PARA MELHOR ACESSO

### MORDENTE REVERSIVEL - 101GR



### GAMA 101



### CABO ERGONÓMICO

Mais conforto e maior força com menos esforço. Corpo cromado brilhante.

### GAMA 101G



### CABO BI-MATÉRIA

Resistente a químicos e disolventes, mais aderência e evita deslizamentos. Conforto otimizado.

### GAMA 101GR\*



### MORDENTE REVERSIVEL

Mude o lado do mordente de acordo com suas necessidades. De um lado plano para uma utilização tradicional que não danifica as peças trabalhadas. Do outro lado, o mordente tem dentado fixo para os apertos fortes que necessitam de uma boa fixação e uma passagem de um binário elevado.

- Mecanismo de ajuste tradicional
- Abertura XL
- Perfil fino = mais acesso
- Graduação em mm e polegadas

4"	101.4	12,10 €
6"	101.6	14,10 €
8"	101.8	20,20 €
10"	101.10	22,50 €
12"	101.12	31,50 €
15"	101.15	50,90 €
18"	101.18	90,30 €

8"	101.8G	21,00 €
10"	101.10G	26,90 €
12"	101.12G	36,90 €
15"	101.15G	55,60 €

8"	101.8GR	23,10 €
10"	101.10GR	30,00 €
12"	101.12GR	43,40 €
15"	101.15GR	63,80 €

## CHAVES CRESCENTES COMPACTAS

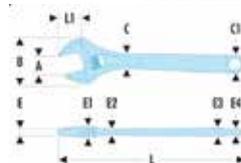
### ISO 6787 NF ISO 6787 DIN 3117 ASME B107.100

- Leve = conforto melhorado.
- Abertura XL para uma grande polivalência de utilização: até 41 mm.
- Boa acessibilidade no parafuso de regulação = Facilidade de utilização.
- Boca móvel não saliente em posição de abertura máxima.
- Graduação milimétrica.
- Apresentação: corpo cromado e face da cabeça polida.

### ACESSIBILIDADE, LEVEZA E CONFORTO



**MUITO BOA  
ACESSIBILIDADE EM  
ESPAÇOS REDUZIDOS.  
PEGA ERGONÓMICA.**



	A	B	C x C1	E	E1	E2	E3	E4	L	L1	Δ
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]
113AS.6C	33	58	17x19	6.3	9.9	6.7	8.8	7.1	160	25.3	178
113AS.8C	40	74	19x23	7	12.1	8.8	10.4	9	200	32.4	328

113AS.6CPB	21,50 €
113AS.8CPB	30,00 €

## JOGOS DE CHAVES MISTAS

**Mais eficiente com a boca:**  
graças à geometria do manípulo:  
ele economizará 20% de tempo.  
Ganhará 15% de espaço em áreas  
com obstáculos.



**Maior conforto:**  
de seção variável para melhorar  
a superfície de apoio na mão.  
Passe a força sem dor!

**Melhor acesso com a cabeça:**  
deslocamento da cabeça para acessar as  
porcas em série ou semi-ocultas.



<b>x8</b>	<b>Jogo de 8 chaves:</b> Dimensões: 8-10-11-12-13-14-17-19 mm	<b>440.JP8PB</b>	<b>61,80 €</b>
<b>x10</b>	<b>Jogo de 10 chaves:</b> Dimensões: 8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm	<b>440.JP10PB</b>	<b>77,10 €</b>
<b>x12</b>	<b>Jogo de 12 chaves:</b> Dimensões: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	<b>440.JP12APB</b>	<b>90,80 €</b>
<b>x14</b>	<b>Jogo de 14 chaves:</b> Dimensões: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm	<b>440.JP14PB</b>	<b>112,00 €</b>
<b>x18</b>	<b>Jogo de 18 chaves:</b> (fornecido sem suporte) 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm	<b>440.JE18</b>	<b>129,00 €</b>

## JOGO DE 6 CHAVES TUBULARES DUPLAS, FORJADAS

- Cabeças sextavadas,  
2 aberturas por chave.
- Utilização com chave de boca
- 97. 8x9 - 10x11 - 12x13 -  
14x15 - 16x17 - 18x19 mm
- ▲ 0,770 kg



**97.JE6** **84,60 €**

## JOGO DE 8 CHAVES DE BOCAS

- 44. 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 -  
14 x 15 - 16 x 17 -  
18 x 19 - 21 x 23 -  
22 x 24 mm
- ▲ 0,980 kg



**44.JE8** **46,10 €**

## JOGO DE 5 CHAVES ABERTAS DIREITAS COM BATENTE MÉTRICAS



- 43. 7x9 - 8x10 - 11x13 -  
12x14 - 17x19 mm
- ▲ 0,330 kg

Fornecido em estojo

**43.JE5T** **129,00 €**

## JOGO DE 8 CHAVES DE LUNETAS INCLINADAS OGV® 12 FACES

- 55A. 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23  
- 22x24 mm
- ▲ 1,420 kg



**55A.JE8** **98,60 €**

## ESTOJOS POCKET



**Prático:**  
identificação instantânea da dimensão-chave apropriada

**Compacto:**  
cabe na mão e em uma caixa de ferramentas

**Seguro:**  
bloqueie as chaves no estojo. Inventário fácil e rápido



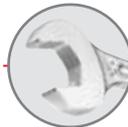
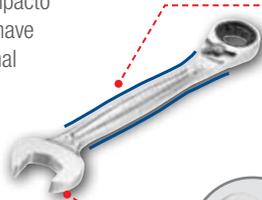
## JOGO DE CHAVES MISTAS CURTAS COM ROQUETE

### Curto

- 40% mais compacto do que uma chave mista tradicional

### Maior conforto

- alça de secção variável que dobra a superfície onde a mão faz força



### Garfo antiderrapante

- Maior produtividade e maior segurança.
- Boca orientada de 15°

x6



x10



**Jogo de 6 chaves mistas curtas com roquete:**

Dimensões: 8-10-11-12-13-14 mm

**467BS.JP6PB**

**94,30 €**

**Jogo de 10 chaves mistas curtas com roquete:**

Dimensões: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17 mm

**467BS.JP10PB**

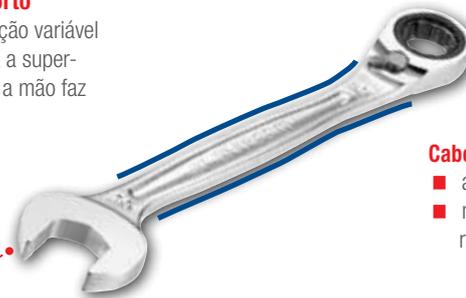
**151,00 €**

## JOGO DE CHAVES MISTAS ARTICULADAS COM ROQUETE



### Cabeça articulada de catraca

- acesso ideal em ambientes densos
- mais compacta que uma associação roquete-cardan



x10



x12



**Jogo de 10 chaves mistas articuladas com roquete:**

Dimensões: 8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm

**467BF.JP10PB**

**201,00 €**

**Jogo de 12 chaves mistas articuladas com roquete:**

Dimensões: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

**467BF.JP12PB**

**247,00 €**

## JOGO DE 10 CHAVES MISTAS RÁPIDAS COM ROQUETE EM SUPORTE



### Boca de dupla função

efeito roquete para aperto rápido. Uso padrão na ponta para a fase de aproximação

### Maior conforto

alça de secção variável que duplica a superfície onde a mão faz força

### Estrela com roquete reversível

5ª recuperação, Inversor integrado



**Cabeça em estrela: com anel de retenção,** mantém a chave sobre a porca para um aperto mais rápido.

x10

**Jogo de 10 chaves:**

Dimensões: 8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm

**467BR.JP10PB**

**232,00 €**

## JOGOS DE CHAVES MISTAS COM ROQUETE 467B

### Cabeça estrela com anel de retenção

- Mantém a chave sobre a porca para um aperto mais rápido.
- Mecanismo de roquete 72 dentes, 5ª recuperação
- Inversor integrado, evite qualquer risco de inversão acidental



### Cabo ergonômico

- Transmitir o torque de aperto sem dor

### Garfo antiderrapante

- Maior produtividade e maior segurança.
- Orientada 15°



### JOGO DE 7 CHAVES MISTAS COM ROQUETE



x8

#### Jogo de 8 chaves:

Dimensões: 8-10-11-12-13-14-17-19 mm

467B.JP8PB

157,00 €

x10

#### Jogo de 10 chaves:

Dimensões: 8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm

467B.JP10PB

221,00 €

x12

#### Jogo de 12 chaves:

Dimensões: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

467B.JP12PB

272,00 €

Dimensões: 8-10-12-13-14-16-17 mm

x7

467B.J7PB

140,00 €

## JOGO DE 2 CHAVES COM ROQUETE

### ÂNGULO DE RETOMA DE 5°.



### SEGURANÇA

alavanca de inversão específica integrada no corpo da chave para evitar qualquer risco de inversão acidental.

64C.S1

64C.S2

64C.J2PB

56,60 €

## KIT DE CHAVES "11 EM 1"



ULTRA -LEVE  
- COMPACTO -  
ROQUETE 5°

Especial  
manutenção  
itinerante !



### Kit de chaves com roquete "11 em 1"

- Dim. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
- Performance FACOM: resistência = ISO 1711-1 + 50%
- 0,517 kg

464.J1APB

76,20 €

## JOGO MULTI FUNÇÕES CHAVES MISTAS E DE CAIXA 1/4"

7 chaves curtas com roquete: 7-8-10-11-12-13-14 mm

10 1/4": R. 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm

20 bits:

- ES. 4,5 - 6,5 - 8 mm
- EP. 1 - 2 - 3
- ED. 1 - 2 - 3
- EX. 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40
- EH. 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm

2 adaptadores 10 mm 1/4"



X40  
FERRAMENTAS

467BS.BOXPB

199,00 €