



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



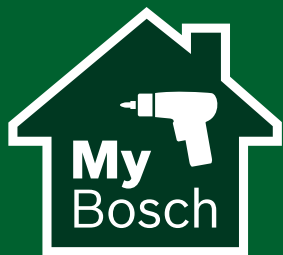
# Porquê ferramentas manuais de bricolage da Bosch?

- Concebida a pensar nas necessidades dos aficionados da bricolage: Aspecto de alta qualidade, manuseamento agradável e funções inteligentes.
- Todas as ferramentas manuais da Bosch são cuidadosamente testadas e inspecionadas e estão sujeitas aos controlos rigorosos da garantia de qualidade da Bosch. Oferecemos uma garantia de 10 anos para ferramentas manuais de bricolage.



# 10 Year Guarantee

Register at: [Bosch-diy.com](https://www.bosch-diy.com)



Sabe mais sobre a MyBosch,  
a aplicação de bricolage da  
Bosch e a extensão de garantia em  
[bosch-diy.com/pt/pt/my-bosch](https://www.bosch-diy.com/pt/pt/my-bosch)



# Ferramentas manuais de bricolage

Chaves de fenda	6
Chaves de fenda de roquete	10
Roquetes	12
Chaves	14
Sets de chaves angulares	16
Alicates	17
Martelos	20



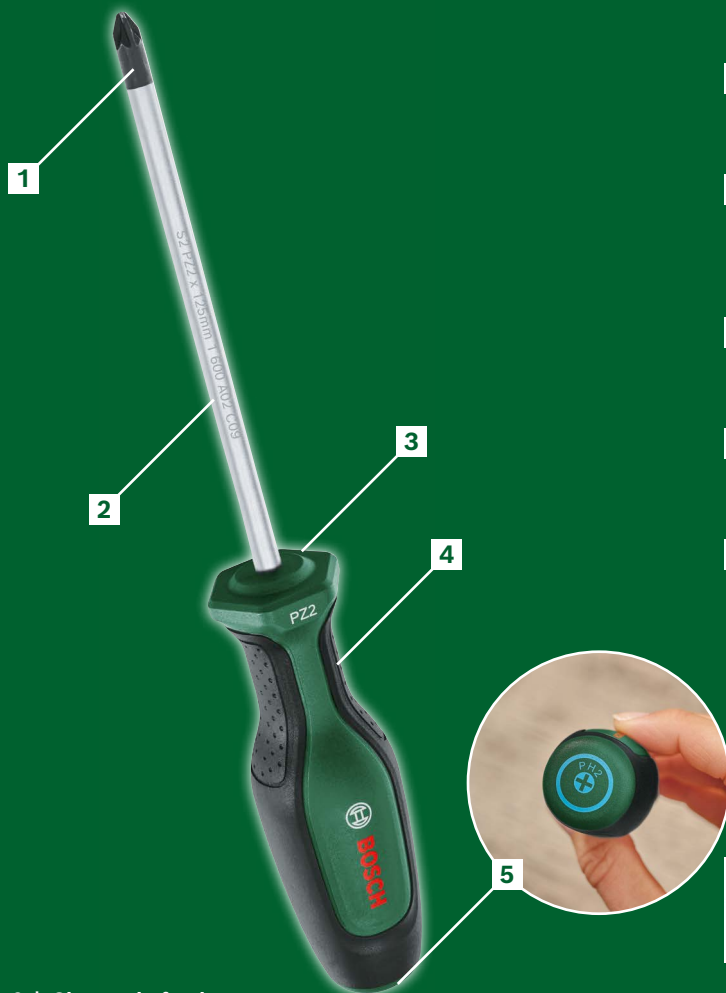
Canivetes	22
Limas e grosas	23
Serrote	24
Níveis de bolha de ar	26
Medição	27
Conjuntos mistos	28
Ferramentas multifunções	30



# Chaves de fenda



Excelente qualidade e máximo conforto com chaves de fenda de alto desempenho para uma variedade de aplicações



- 1 Ponta magnética**  
Ponta magnética preta para melhor contraste visual e manuseamento dos parafusos
- 2 Aço S2**  
As melhores chaves de fenda de aço S2, com um binário robusto mais de 40 % acima da norma ISO
- 3 Anti-rolamento**  
Função anti-rolamento estável graças à forma hexagonal
- 4 Ergonómico**  
Punho ergonómico com softgrip para controlo e conforto ideais
- 5 Codificação por cores intuitiva**  
Seleção rápida com indicações do tamanho e forma codificadas por cores no punho



# Conjuntos de chaves de fenda

5 unidades



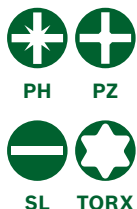
Conteúdo	Comprimento da haste	Referência
TX10	75 mm	<b>1 600 A02 BX6</b>
TX15; TX20; TX25	100 mm	
TX30	125 mm	

6 unidades



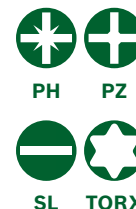
Conteúdo	Comprimento da haste	Referência
PH1; PZ1; SL4	100 mm	<b>1 600 A02 BX7</b>
PH2; PZ2; SL6,5	125 mm	

6 unidades



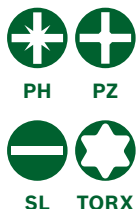
Conteúdo	Comprimento da haste	Referência
PH1; PZ1; TX20	100 mm	<b>1 600 A02 7PM</b>
PH2; PZ2; SL5,5	125 mm	

6 unidades +  
Magnetizador



Conteúdo	Comprimento da haste	Referência
PH1; PZ1; TX20	100 mm	<b>1 600 A02 W7L</b>
PH2; PZ2; SL5,5	125 mm	
+ 1x Magnetizador		

8 unidades



Conteúdo	Comprimento da haste	Referência
PH1; PZ1; SL4; TX20	100 mm	<b>1 600 A02 BX8</b>
PH2; PZ2; SL6,5; TX25	125 mm	

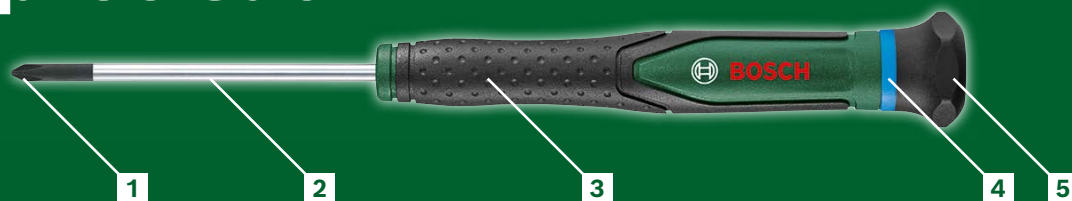
## Magnetizador / Desmagnetizador

Prático magnetizador para magnetizar e desmagnetizar as pontas das chaves de fenda



Descrição	Referência
Magnetizador	<b>1 600 A03 3BN</b>

# Conjuntos de chaves de fenda de precisão



**1 Ponta magnética**  
Ponta magnética preta para melhor contraste visual e manuseamento dos parafusos

**2 Aço S2**  
As melhores chaves de fenda de aço S2 duro, com um binário robusto mais de 40% acima da norma ISO

**3 Ergonómica**  
Design fino e ergonómico com frente softgrip para uma precisão e controlo ideais

**4 Codificação por cores**  
Seleção rápida com indicações de tamanho e forma codificadas por cores no punho e na parte posterior

**5 Cabeça giratória e anti-rolamento**  
Cabeça giratória com Softgrip para rodar rapidamente e forma hexagonal para proteção anti-rolamento



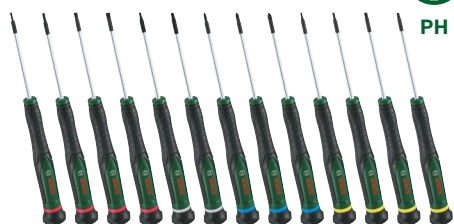
Normas: ISO 2380-1, ISO 8764-1, TMD-705

## 8 unidades



Conteúdo	Comprimento da haste	Referência
SL1,5; SL2,5; SL3; PH0; PH00; TX5; TX6; TX8 + 1x Caixa organizadora de plástico	60 mm	1 600 A02 Z9M

## 13 unidades



Conteúdo	Comprimento da haste	Referência
SL1,5; SL2; SL2,5; SL3; PH0; PH00; PH000; TX5; TX6; TX8; TX9; HEX1,5; HEX2 + 1x Saco em tecido com fecho de correr	60 mm	1 600 A02 Z9N



# Conjuntos de chaves de fenda pequenas

## 1 Ponta magnética

Ponta magnética preta para melhor manuseamento dos parafusos e contraste visual

## 2 Aço S2

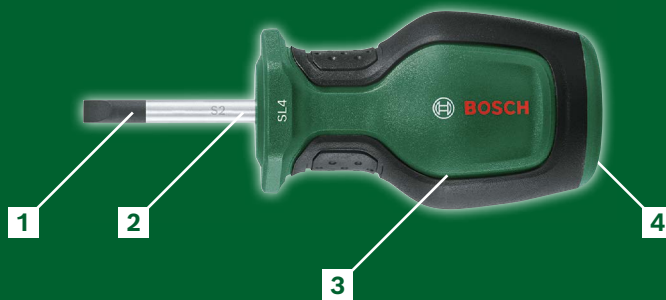
As melhores chaves de fenda de aço S2, com um binário robusto mais de 40 % acima da norma ISO

## 3 Ergonómica e anti-rolamento

Design compacto e ergonómico com Soft-grip, haste curta e forma hexagonal para proteção anti-rolamento

## 4 Codificação por cores intuitiva

Seleção rápida graças às indicações de tamanho e forma codificadas por cores no cabo



Normas: ISO 2380, ISO 8764, TMD-705

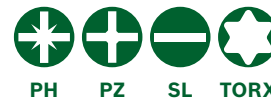


## 4 unidades



Conteúdo	Comprimento da haste	Referência
PH1; PH2; SL4; SL6,5	38 mm	1 600 A03 2UJ

## 6 unidades



Conteúdo	Comprimento da haste	Referência
PH1; PH2; PZ2; SL4; SL6,5; TX20	38 mm	1 600 A03 2UK

# Chave de roquete

## 1 Função de roquete

Com engrenagem de 36 dentes para um binário de até 36 Nm

## 2 Sentido de rotação intuitivo

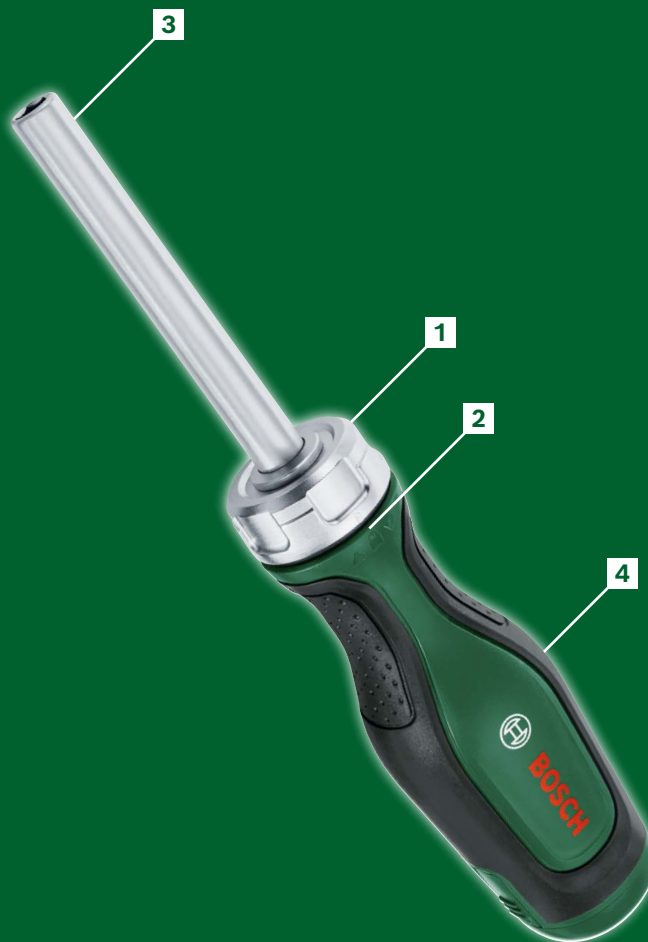
Ajuste direita/esquerda para uma mudança de direção intuitiva

## 3 Porta-bits magnético

Haste de 80 mm e forte porta-pontas magnético que mantém as pontas no lugar

## 4 Ergonómico

Design ergonómico e softgrip para controlo total e força ideal



## Chave de roquete com 12 pontas



### Conteúdo

1 chave de roquete com 12 pontas (PH1/2, PZ1/2/3, SL4/5/6, TX20/25, HEX4/5)

### Referência

**1 600 A03 2V0**



## Chave de roquete curta com 6 pontas



### Conteúdo

1 chave de roquete curta com 6 pontas (PH2, PZ1, PZ2, SL4, TX25, HEX5)

### Referência

**1 600 A03 2UY**

1 chave de roquete curta com 6 pontas (PH2, SL5, TX25, HEX3/4/5)

**1 600 A03 2UZ**





## Chave de roquete



Descrição	Referência
Chave de roquete	<b>1 600 A02 Z99</b>

## Chave de roquete com 18 pontas



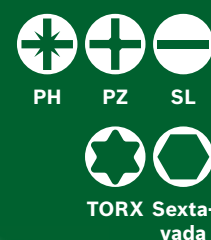
Conteúdo	Referência
1 chave de roquete com 18 pontas (PH1/2/3, PZ1/2/3, SL4/5/6, TX10/15/20/25/30, HEX3/4/5/6) + 1 Organizador	<b>1 600 A02 Z9A</b>

## Chave de roquete em T



Descrição	Referência
Chave de roquete em T	<b>1 600 A02 Z9S</b>

## Chave de roquete em T - Conjunto com 22 unidades



Conteúdo	Referência
1 chave de roquete em T; 10 pontas normais (PH1/2, PZ1/2, SL4/5, TX20/25, HEX4/5); 6 pontas longas (PH2, PZ2, SL5, TX15/20/25); 4 chaves de caixa (6/8/10/13 mm); 1 extensão para pontas + 1× Caixa organizadora de plástico	<b>1 600 A02 Z9T</b>

# Roquetes

Alta qualidade, versátil para diferentes aplicações pesadas



- 1 Função de roquete**  
Binário potente mais de 50 % acima da norma ISO
- 2 Capacidade de gestão**  
Corpo curvo e ângulo de trabalho de 5° para alcançar facilmente locais apertados
- 3 Botão de bloqueio**  
Bloqueio e desbloqueio seguros da chave de caixa
- 4 Sentido de rotação intuitivo**  
Ajuste direita/esquerda para uma mudança de direção intuitiva



\*Norma: ISO 3315

Descrição	Referência
Roquete de 1/4"	1 600 A03 2VA
Chave de roquete de 1/2"	1 600 A03 17V

## Conjunto de roquetes de 1/4" 14 unidades



### Conteúdo

1 roquete de 1/4"; 10 chaves de caixa (5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm); 1 adaptador de junta universal; 2 adaptadores de extensão (50/100 mm) + 1 caixa organizadora de plástico

### Referência

**1 600 A02 BY0**



## Conjunto de roquetes de 1/2" 25 unidades



### Conteúdo

1 roquete de 1/2"; 19 chaves de caixa (8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/24/27/30/32 mm); 2 chaves de caixa para velas de ignição (16/21 mm); 2 barras de extensão (75/250 mm); 1 adaptador de junta universal + 1 Caixa organizadora de plástico

### Referência

**1 600 A02 Z9F**

## Conjunto de 57 chaves de roquete de 1/4" + 1/2"



### Conteúdo

1 roquete de 1/2"; 1 roquete de 1/4"; 17 chaves de caixa de 1/2" (10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/24/27/30/32 mm); 2 chaves de caixa para velas de ignição (16/21 mm); 1 adaptador de junta universal de 1/2"; 2 barras de extensão de 1/2" (75/250 mm); 10 chaves de caixa de 1/4" (5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm); 1 adaptador de junta universal de 1/4"; 1 adaptador de 1/4" (1/4" para HEX); 2 barras de extensão de 1/4" (50/100 mm); 1 rotacionador de 1/4"; 18 pontas (PH1/2/3, PZ1/2/3, SL4/5/6, TX10/15/20/25/30, HEX3/4/5/6) + 1 caixa organizadora de plástico

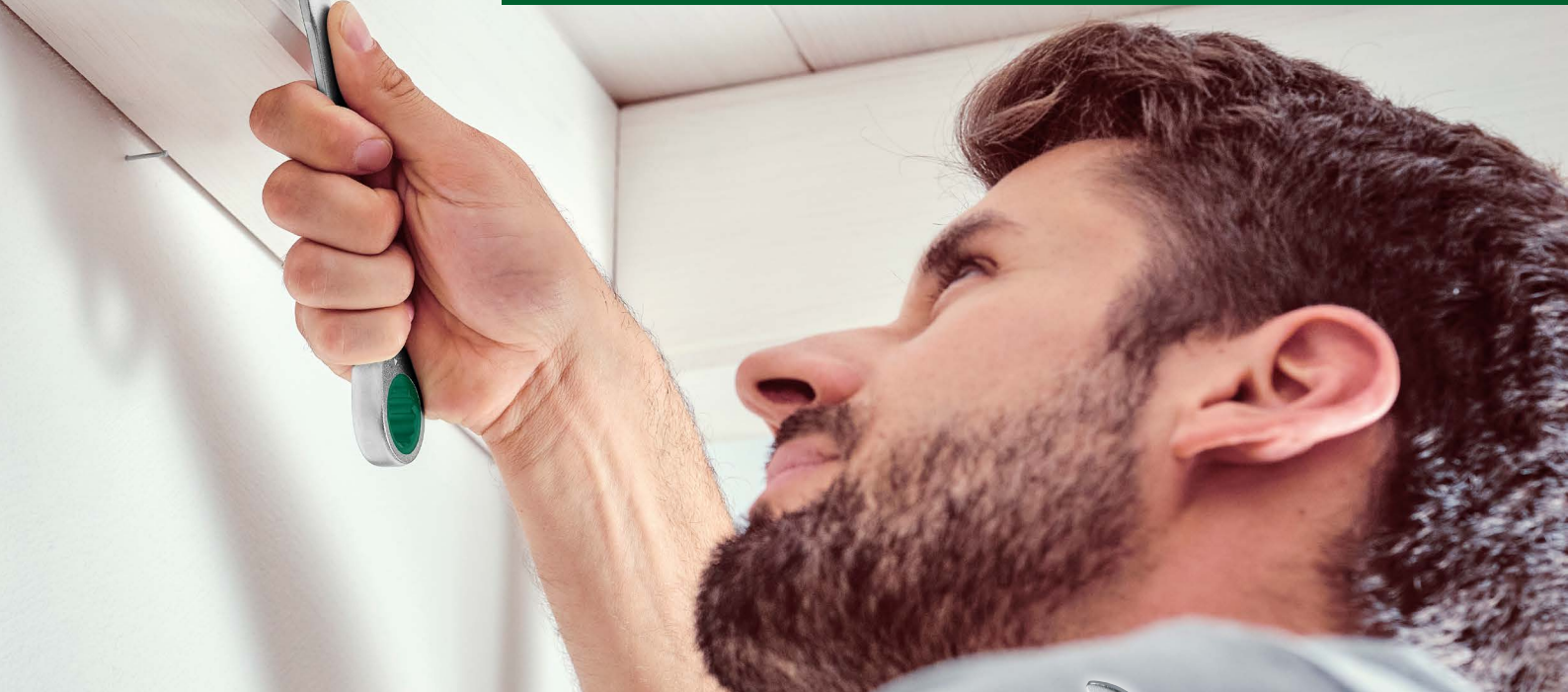
### Referência

**1 600 A02 Z9G**



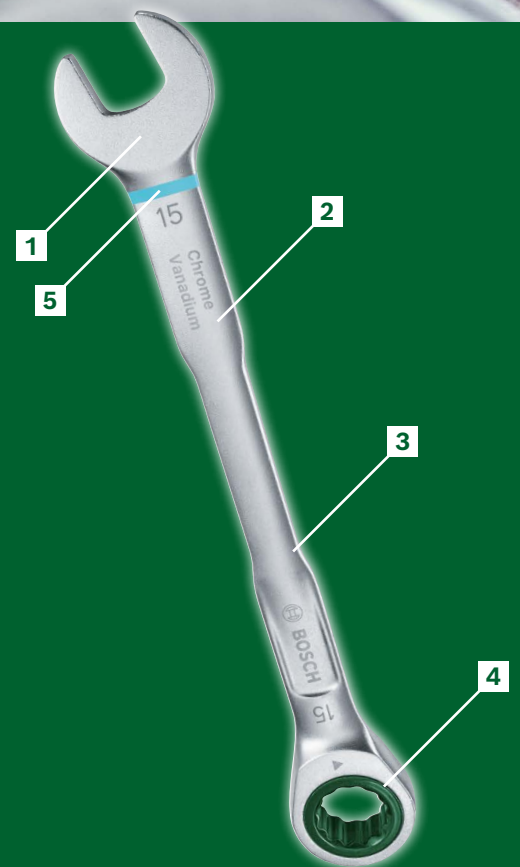
# Chaves

Elevado desempenho e máximo conforto com chaves potentes e de longa duração



## Chaves combinadas com roquete

- 1 Aplicação universal**  
Chave de bocas e chave de roquete para uma variedade de aplicações
- 2 Ergonómico**  
Para controlo e conforto ideal
- 3 Robusta**  
Aço cromo-vanadium para maior durabilidade e resistência à ferrugem
- 4 Potente e prática**  
Binário potente do roquete de anel com 72 dentes e ângulo de trabalho de 5° para uma utilização confortável mesmo em locais apertados
- 5 Codificação por cores**  
Indicação do tamanho com código de cores para alta visibilidade e seleção rápida



# Chave inglesa

- A cabeça ampla, temperada e fresada da chave de bocas pode ser alargada até 32 mm para um trabalho eficaz
- O aço com alto teor de carbono e o acabamento fosfatado preto garantem durabilidade e elevada resistência à ferrugem
- O punho tem uma forma ergonômica e softgrip para uma utilização confortável e fácil



Norma: ISO 6787

Descrição	Referência
Chave inglesa de 200 mm / 8"	1 600 A03 2VF



Conjunto de chaves combinadas com roquete 8 unidades



Conteúdo	Referência
8 chaves (8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm) + 1 Organizador	1 600 A02 7PS

Conjunto de chaves combinadas 12 unidades



Conteúdo	Referência
12 chaves (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm) + 1 Organizador	1 600 A02 Z9D

Conjunto de chaves combinadas 15 unidades



Conteúdo	Referência
15 chaves (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 mm) + 1 Organizador	1 600 A02 Z9E



## Conjunto de 9 chaves sextavadas

### 1 Material robusto

Aço S2 de qualidade superior e revestimento de níquel com acabamento acetinado para maior durabilidade e proteção contra a ferrugem

### 2 Versão longa

A chave com haste longa proporciona um binário mais elevado e ajuda-te a alcançar locais apertados

### 3 Flexível e prática

A extremidade esférica permite o deslocamento em 30 graus para um posicionamento correto das chaves sextavadas

### 4 Armazenamento prático

Clipe de armazenamento com batentes angulares para extração rápida e fácil das chaves sextavadas



Norma: ISO 2936

Conteúdo	Referência
9 chaves sextavadas (1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10 mm) + 1 Organizador	1 600 A03 2V1



## Conjunto de 9 chaves Torx

### 1 Material robusto

Com aço S2 de qualidade superior para um binário robusto, mín. 20% acima do padrão

### 2 Versão longa

A chave com haste longa proporciona um binário mais elevado e ajuda-te a alcançar locais apertados

### 3 Duradura

Revestimento de níquel com acabamento acetinado para maior durabilidade e proteção contra a ferrugem

### 4 Armazenamento prático

Clipe de armazenamento com batentes angulares para extração rápida e fácil das chaves torx



Normas: TMD-703

Conteúdo	Referência
9 chaves torx (8/9/10/15/20/25/27/30/40) + 1 Organizador	1 600 A02 Z9C

# Alicate

Alicate de alta qualidade, muito preciso, duradouro e robusto



## 1 Aresta de corte

Material em aço-carbono duro (60±2 HRC) para maior durabilidade

## 2 Elevada precisão

Superfície de pressão com uma abertura de 0,1 – 0,3 mm para uma elevada precisão e versatilidade

## 3 Duradoura

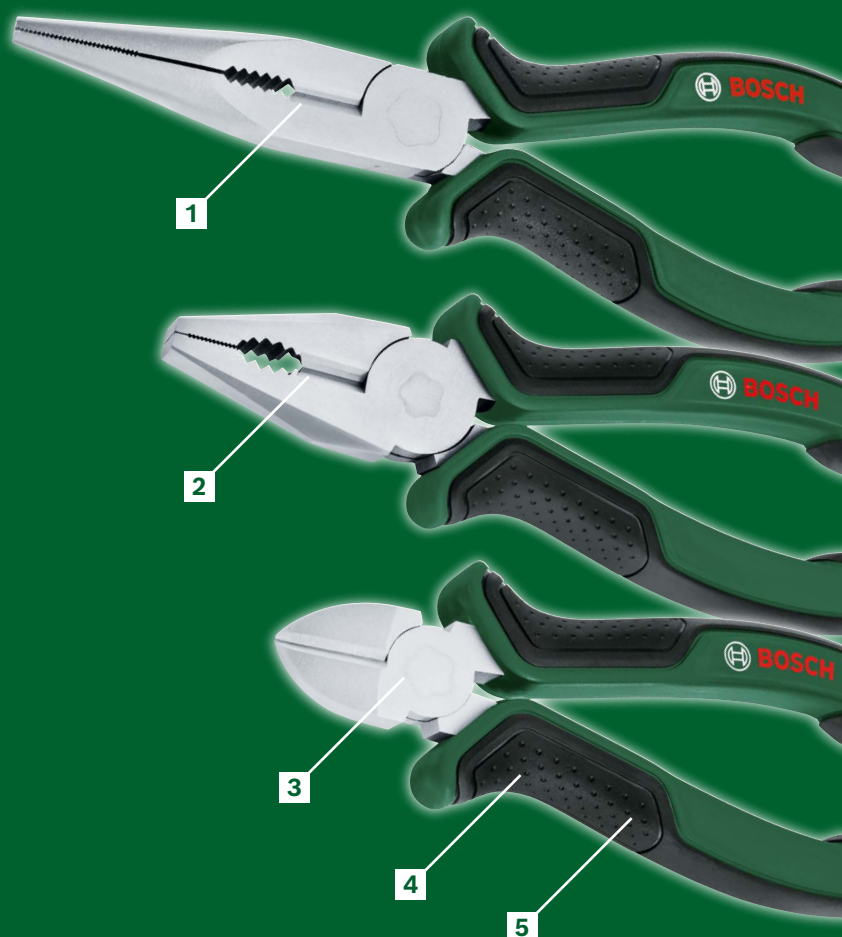
Superfície cromada com níquel para resistência à ferrugem

## 4 Controlo total

Forma ergonómica para facilidade de utilização

## 5 Softgrip

As grandes áreas de Softgrip proporcionam maior conforto e controlo





Descrição	Referência
Alicate universal de 180 mm	1 600 A03 2VB
Alicate de corte lateral de 160 mm	1 600 A03 2VE
Alicate de pontas de 180 mm	1 600 A03 2VC

## Conjunto de 3 unidades

Conteúdo	Referência
1 alicate universal de 180 mm	1 600 A02 C0S
1 alicate de pontas de 180 mm	
1 alicate de corte lateral de 160 mm	



## Conjunto de 2 unidades

Conteúdo	Referência
1 alicate universal de 180 mm	1 600 A02 75H
1 alicate de pontas de 180 mm	



## Conjunto de 3 unidades

Conteúdo	Referência
1 alicate universal de 180 mm	1 600 A02 W7J
1 alicate de corte lateral de 160 mm	
1 alicate para extensível de 250 mm	



## Conjunto de 4 unidades

Conteúdo	Referência
1 alicate universal de 180 mm	1 600 A02 W7K
1 alicate de pontas de 180 mm	
1 alicate de corte lateral de 160 mm	
1 alicate para extensível de 250 mm	



# Alicates para extensível



- 1 Com regulação de 26 posições**  
Ao toque de um botão para uma adaptação ideal a diferentes tamanhos de peças
- 2 Abertura ampla**  
Pressão sólida e abertura máxima da mandíbula até 46 mm
- 3 Aço-carbono duro**  
Com acabamento fosfatado preto para maior resistência à ferrugem
- 4 Punhos delgados**  
Fácil de manusear com Softgrip para controlo total mesmo em espaços confinados



Normas: ISO 8976, ISO 5743

Descrição	Referência
Alicate para extensível de 250 mm	1 600 A03 2V9

## Turquês e pinça de carpinteiro

- Borda endurecida ( $60 \pm 2$  HRC) com uma cabeça grande para um corte versátil e à face
- Aço cromo-vanadium com um acabamento de fosfato preto para maior durabilidade e resistência à ferrugem
- Design ergonómico e equilibrado para um controlo e transmissão de potência máximos



Descrição	Referência
Pinça de carpinteiro de 200 mm	1 600 A02 Z9W
Turquês de 225 mm	1 600 A02 Z9X





# Martelos

Elevado desempenho de impacto e controlo tátil graças ao cabo ergonómico com Softgrip

## Martelo de serralheiro

- Martelo de serralheiro confortável e de alta qualidade com uma força de impacto uniforme
- Material de aço-carbono de alta qualidade para um melhor desempenho de golpe
- O núcleo de fibra de vidro garante a máxima eficiência de impacto com menos vibrações



Norma: ISO 15601, DIN 1193

Descrição

Martelo de serralheiro de 300 g

Referência

1 600 A03 2UW





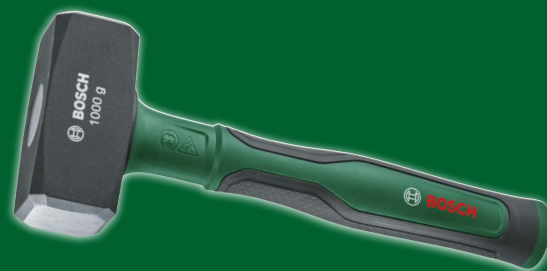
## Martelos de carpinteiro



Norma: ISO 15601, DIN 1193

Descrição	Referência
Martelo de carpinteiro pequeno de 225 g / 8 oz	<b>1 600 A02 ZA3</b>
Martelo de carpinteiro de 340 g / 12 oz	<b>1 600 A02 W7X</b>
Martelo de carpinteiro de 450 g / 16 oz	<b>1 600 A02 ZA2</b>

## Marreta



Norma: ISO 15601, DIN 1193

Descrição	Referência
Marreta 1000 g	<b>1 600 A02 ZA4</b>

## Cinzel Plano



Norma: DIN 7254, DIN 7255

Descrição	Referência
Cinzel plano 22x250 mm	<b>1 600 A02 ZA5</b>

# Canivetes

Canivetes fáceis de utilizar para segurança e excelente desempenho de corte



## Canivete dobrável com armazenagem

- Abertura rápida com uma só mão, com uma lâmina dobrável lisa
- Armazenagem de lâminas sobresselentes SK5 padrão no punho



Conteúdo	Referência
1 Canivete dobrável com armazenagem 3 lâminas trapezoidais SK5 padrão	<b>1 600 A03 2V7</b>

Lâminas sobresselentes para canivete  
10 unidades



Conteúdo	Referência
10 lâminas trapezoidais SK5 padrão 1 caixa de plástico	<b>1 600 A03 2UT</b>

## X-ato destacável

- Corte seguro e sem esforço com o x-ato de alta qualidade
- Operação segura com bloqueio automático da lâmina



Conteúdo	Referência
1 x-ato de 18 mm 1 lâmina SK5 padrão de 18 mm	<b>1 600 A03 2V8</b>

Lâminas sobresselentes para x-ato destacável de 18 mm  
10 unidades



Conteúdo	Referência
10 lâminas SK5 padrão de 18 mm 1 caixa de plástico	<b>1 600 A03 2US</b>



## Limas e grosas



Força e controlo tátil ideais graças ao punho ergonómico com softgrip

### Conjunto de 5 limas

- Lâmina de lima com curso de corte 2 (rugosidade média) para processar principalmente materiais metálicos (por ex. rebarbar)
- Limas de aço-carbono duro de alta qualidade
- Orifício para pendurar a ferramenta na oficina ou na garagem



Norma: ISO 234

Conteúdo	Referência
1 lima de aço plana de 200 mm	1 600 A02 ZB0
1 lima de aço semirredonda de 200 mm	
1 lima de aço redonda de 200 mm	
1 lima de aço quadrada de 200 mm	
1 lima de aço triangular de 200 mm	

### Conjunto de 3 grosas

- Lâmina de grosa com curso de corte 2 (rugosidade média) para processar principalmente materiais de madeira
- Grosas de aço-carbono duro de alta qualidade
- Orifício para pendurar a ferramenta na oficina ou na garagem



Norma: ISO 234

Conteúdo	Referência
1 grosa para madeira plana de 200 mm	1 600 A02 ZB1
1 grosa para madeira meio redonda de 200 mm	
1 grosa para madeira redonda de 200 mm	



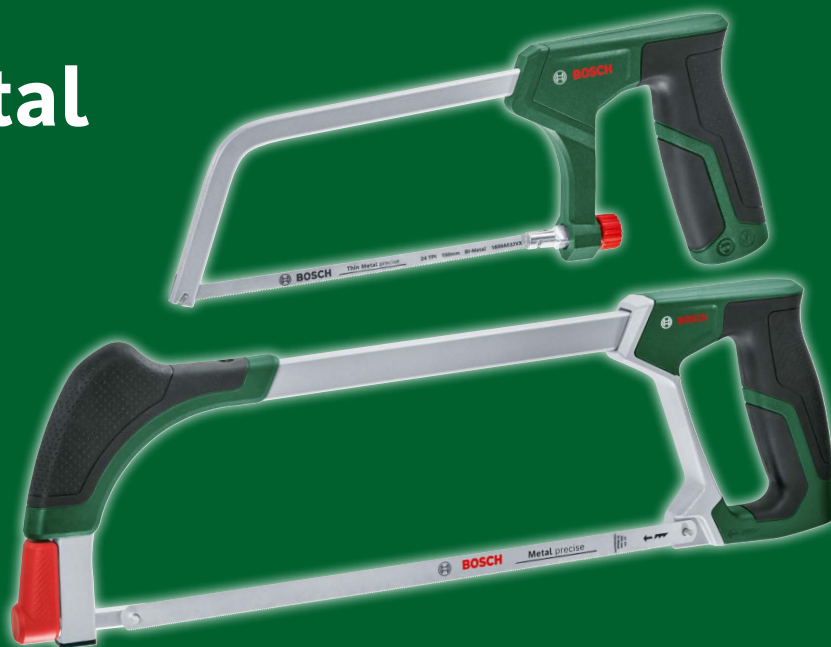
## Serrote



Serrote potentes com elevado conforto

## Serrote de metal

- Lâmina fina em bimetetal com 24 TPI para cortes precisos, limpos e exatos em metal, madeira, plástico, materiais compósitos, etc.
- Dentes duros e resistentes com 62 – 68 HRC
- Mecanismo de libertação fácil para fixar / mudar a lâmina de serrote



Descrição	Referência
Serrote de metal de 150 mm	1 600 A02 ZA7
Serrote de metal de 300 mm	1 600 A02 ZA8

### Lâminas sobresselentes para serrote de metal



Descrição	Dentes por polegada	Referência
3 lâminas para serrote de metal Thin Metal precise de 150 mm	24	1 600 A03 2UL
3 lâminas para serrote de metal Metal precise de 300 mm	24	1 600 A03 2UN
3 lâminas para serrote de metal Metal clean de 300 mm	32	1 600 A03 2UM

# Serrote para madeira

- Punho ergonómico com softgrip para força e um controlo tátil ideais
- Lâmina em aço de alta qualidade com dentes ultra-afiados para grandes remoções e cortes rápidos em madeira
- Proteção reutilizável da lâmina com dobradiça de encaixe



Descrição	Referência
Serrote para madeira de 400 mm	<b>1 600 A02 ZA9</b>
Serrote para madeira de 450 mm	<b>1 600 A03 87S</b>
Serrote para madeira de 500 mm	<b>1 600 A03 87T</b>
Serrote para madeira de 550 mm	<b>1 600 A03 87U</b>

# Serrote Japoneses

- Os dentes de tração requerem menos energia e produzem cortes limpos, retos e precisos em madeira e plástico
- Equipado com dentes finos de alta qualidade para cortes transversais e diagonais com apoio posterior completo
- Lâmina em aço SK5 de alta qualidade com dentes ultra-afiados para cortes finos em madeira



Descrição	Referência
<b>1</b> Serrote Japonês Ryoba de 250 mm	<b>1 600 A02 ZB5</b>
<b>2</b> Serrote Japonês Kataba de 270 mm	<b>1 600 A02 ZB6</b>
<b>3</b> Serrote Japonês Dozuki de 270 mm	<b>1 600 A02 ZB7</b>

## Lâminas sobresselentes para serrote japoneses



Descrição	Referência
Lâmina para serrote japonês Ryoba de 250 mm	<b>1 600 A02 ZB9</b>
Lâmina para serrote japonês Kataba/Dozuki de 270 mm	<b>1 600 A02 ZB8</b>





# Níveis de bolha de ar

Altamente precisos, fáceis de ler, úteis em diferentes posições



**1 Leve e robusto**  
Corpo de alumínio com nervuras de reforço

**2 Corrediças de marcação**  
Para uma marcação fácil e uma montagem/desmontagem fácil

**3 Ranhura em V inteligente**  
Medidas a partir de superfícies planas e curvas com ranhura em V em fundo aplainado

**4 Alta precisão**  
Níveis de bolha fluorescentes horizontais e verticais de alta precisão e de fácil leitura, com nível de precisão de 0,5 mm/m



## Conjunto de marcação



**Conteúdo**  
1 nível de bolha de ar de 25 cm  
1 metro desdobrável de 2 m  
1 lápis de marcação para furos profundos, incl.  
1 afiador, 1 mina de grafite HD

**Referência**  
**1 600 A02 W7S**

Descrição	Referência
Nível de bolha de ar de 60 cm incl. corrediças de marcação	<b>1 600 A02 Z9Z</b>
Nível de bolha de ar 25 cm	<b>1 600 A03 2V5</b>
Nível de bolha de ar 12 cm	<b>1 600 A03 2V4</b>



## Fitas métricas

- Função intuitiva de bloqueio automático para facilitar a realização de medições exatas
- Carcaça ergonômica e robusta com zonas softgrip e fita revestida a nylon



Norma: MID 2014/32/EC

Descrição	Referência
Fita métrica de 3 m	<b>1 600 A03 2UX</b>
Fita métrica de 5 m incl. clipe para lápis	<b>1 600 A03 318</b>
Fita métrica de 5 m incl. clipe para lápis	<b>1 600 A02 Z9Y</b>

## Metro dobrável

- Nylon reforçado com material de fibra de vidro para maior resistência e durabilidade
- Impressão prática nas duas faces para uma leitura fácil



Norma: MID 2014/32/EC

Descrição	Referência
Metro desdobrável de 2 m	<b>1 600 A03 2V3</b>

## Lápis de marcação

- Prático para marcação de papel, madeira e outros materiais
- Tampa amovível para aplicação flexível como marcador
- Marcação precisa de pequenos orifícios e furos profundos para carpintaria de bricolage ou perfuração



Conteúdo	Referência
1 lápis de marcação para furos profundos	<b>1 600 A03 2V2</b>
1 afiador	
1 mina de grafite HB	

## Minas de substituição



Descrição	Referência
6 minas de grafite HB + 1 caixa	<b>1 600 A03 2UU</b>
6 minas multicoloridas + 1 caixa	<b>1 600 A03 2UV</b>

# Conjuntos mistos

## Conjuntos de 14 ferramentas manuais de fácil iniciação

### Referência

1 600 A02 BY3



### Conteúdo

- 1 alicate universal de 180 mm
- 1 ponta de aparafusar
- 1 martelo de serralheiro de 300 g
- 1 x-ato de 18 mm
- 10 pontas: PH1/2, PZ1/2, SL4/5, TX20/25, HEX4/5
- 1 mala de tecido com fecho de correr

## Conjunto de 17 ferramentas manuais universais

### Referência

1 600 A02 BY5



### Conteúdo

- 1 alicate universal de 180 mm
- 1 ponta de aparafusar
- 1 martelo de serralheiro de 300 g
- 1 fita métrica de 3 m
- 1 nível de bolha de ar de 12 cm
- 1 x-ato de 18 mm
- 1 furador
- 10 pontas: PH1/2, PZ1/2, SL4/5, TX20/25, HEX4/5
- 1 caixa organizadora de plástico

## Conjunto de 25 ferramentas manuais

### Referência

1 600 A02 BY6



### Conteúdo

- 1 alicate universal de 180 mm
- 1 ponta de aparafusar
- 1 martelo de serralheiro de 300 g
- 1 x-ato de 18 mm
- 1 fita métrica de 3 m
- 1 nível de bolha de ar de 25 cm
- 1 lápis de marcação para furos profundos
- 18 pontas: PH1/2/3, PZ1/2/3, SL4/5/6, TX10/15/20/25/30, HEX3/4/5/6
- 1 mala de tecido com fecho de correr

## Conjunto de 26 ferramentas manuais

### Referência

1 600 A02 BY2



### Conteúdo

- 1 roquete de 1/4"
- 1 ponta de aparafusar
- 1 alicate universal de 180 mm
- 10 pontas: PH1/2, PZ1/2, SL4/5, TX20/25, HEX4/5
- 10 chaves de caixa: 5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm
- 1 barra de extensão de 50 mm
- 2 adaptadores para pontas
- 1 mala de tecido com fecho de correr

## Conjunto de 52 ferramentas manuais



**Referência**

**1 600 A02 BY7**

### Conteúdo

- 1 alicate universal de 180 mm
- 1 alicate de pontas de 180 mm
- 1 alicate para extensível de 250 mm
- 1 roquete de 1/4"
- 1 ponta de aparafusar
- 1 martelo de serralheiro de 300 g
- 1 chave inglesa de 200 mm/8"
- 1 x-ato de 18 mm
- 1 fita métrica de 3 m
- 1 nível de bolha de ar de 25 cm
- 1 conjunto de 9 chaves sextavadas
- 1 furador
- 1 lápis de marcação
- 18 pontas: PH1/2/3, PZ1/2/3, SL4/5/6, TX10/15/20/25/30, HEX3/4/5/6
- 10 chaves de caixa: 5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm
- 1 barra de extensão de 50 mm
- 2 adaptadores para pontas
- 1 caixa organizadora de plástico

## Conjunto de 64 ferramentas manuais



**Referência**

**1 600 A02 ZB3**

### Conteúdo

- 1 alicate universal de 180 mm
- 1 roquete de 1/4"
- 1 chave de fenda de roquete
- 1 chave de roquete em T
- 4 chaves de fenda de precisão: PH00, PH0, SL1,5, TX6
- 1 martelo de carpinteiro de 340 g/12 oz
- 1 fita métrica de 5 m/16 ft
- 1 nível de bolha de ar 25 cm
- 1 serrote de metal de 150 mm
- 3 lâminas para serrote de metal Thin Metal precise
- 6 chaves combinadas:
- 10/12/13/15/17/19 mm
- 1 lápis de marcação incl. 1 afiador,
- 1 mina de grafite HD
- 6 minas multicoloridas
- 1 clipe para lápis
- 20 pontas: PH1/2/3, PZ1/2/3, SL3/4/5/6, TX10/15/20/25/30/40, HEX3/4/5/6
- 2 barras de extensão: 50/100 mm
- 2 adaptadores para pontas
- 10 chaves de caixa: 5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm
- 1 caixa organizadora de plástico

## Conjuntos de roquetes 25 unidades e 57 unidades

**Referência**

**1 600 A02 Z9F**



### Conteúdo (conjunto de 25 unidades)

- 1 roquete de 1/2"
- 19 chaves de caixa: 8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/24/27/30/32 mm
- 2 chaves de caixa para velas de ignição: 16/21 mm
- 2 barras de extensão: 75/250 mm
- 1 adaptador de junta universal
- 1 caixa organizadora de plástico

**Referência**

**1 600 A02 Z9G**



### Conteúdo (conjunto de 57 unidades)

- 1 roquete de 1/2", 1 roquete de 1/4"
- 17 chaves de caixa de 1/2": 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/24/27/30/32 mm
- 2 chaves de caixa para velas de ignição: 16/21 mm
- 10 chaves de caixa de 1/4": 5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm
- 7 adaptadores e barras de extensão
- 1 rotacionador de 1/4"
- 18 pontas: PH1/2/3, PZ1/2/3, SL4/5/6, TX10/15/20/25/30, HEX3/4/5/6
- 1 caixa organizadora de plástico

## Ferramenta manual Conjunto de 132 unidades

**Referência**

**1 600 A02 Z9B**



### Conteúdo

- 10 chaves combinadas: 6/7/8/10/12/13/14/15/17/19 mm
- 10 chaves sextavadas: 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6/8/10 mm
- 1 roquete de 1/2"
- 10 chaves de caixa de 1/2": 14/15/16/17/18/19/20/21/22/24 mm
- 2 chaves de caixa para velas de ignição: 16/21 mm
- 2 barras de extensão de 1/2": 75/250 mm
- 1 adaptador de junta universal de 1/2"
- 1 roquete de 1/4"
- 10 roquete de 1/4": 5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm
- 2 barras de extensão de 1/4": 50/100 mm
- 1 adaptador de junta universal de 1/4"
- 1 adaptador sextavado para 1/4"
- 1 ponta de aparafusar
- 60 pontas de 25 mm (3 de cada tamanho): PH1/2/3, PZ1/2/3, SL3/4/5/6, TX10/15/20/25/30/40, HEX3/4/5/6
- 20 pontas de 50 mm: PH1/2/3, PZ1/2/3, SL3/4/5/6, TX10/15/20/25/30/40, HEX3/4/5/6
- 1 caixa organizadora de plástico

# Diversos

## Multiferramenta 16 em 1

- Ferramenta multitarefas versátil graças a 16 aplicações diferentes
- Aço inoxidável de alta qualidade e superfície de níquel para maior durabilidade e proteção contra a ferrugem
- Sistema de bloqueio de segurança para cortar com confiança



Descrição	Referência
1 multiferramenta 16 em 1 + 1 saco em tecido	1 600 A02 Z98



## Abre-garrafas

- Ergonômico e confortável
- Rebordo metálico espesso e de longa duração



Conteúdo	Referência
Abre-garrafas	1 600 A03 2V6



**Robert Bosch, S.A.**

Departamento de Ferramentas Eléctricas  
Av. Infante D. Henrique, Lts. 2E-3E  
1800-220 Lisboa  
PORTUGAL  
**[bosch-diy.com/pt/pt](http://bosch-diy.com/pt/pt)**

Ref. 1619M0148W