



## Furar e aparafusar

Visão geral dos produtos e aplicações 198

**Aparafusadoras de acumulador** CXS, C 12, C 15, T 12+3, T 15+3, T 18+3 201

Aparafusadora de impacto de acumulador TI 15 IMPACT 204

Martelo de perfuração de acumulador BHC 18 207

Acessórios e material de desgaste 208

O sistema Festool

# Furar e aparafusar

## Visão geral dos produtos e aplicações

Potente ou com um controlo exato, em espaços apertados ou numa utilização duradoura, com binário alto ou elevadas rotações: o trabalho impõe as regras, as aparafusadoras de acumulador Festool dão a resposta

Página 201 — 202 — 203 — 202 — 203

CXS

C 12

T 12+3

C 15

T 15+3



### Aplicações

Aparafusadora de acumulador 12 V

Aparafusadora de acumulador 15 V

#### Aparafusar em madeira, até ao diâmetro de

3x15

4x35

5x40

6x80



#### Aparafusar em madeira, até ao diâmetro de

6x120

8x220

8x300



#### Furar em madeira, até ao diâmetro de

2

45



#### Furar em pedra ou betão

até ao diâmetro de 18 mm

### Dados técnicos

Tensão do acumulador	10,8 V	10,8 V	10,8 V	14,4 V	14,4 V
Número rotações em vazio 1 <sup>a</sup> /2 <sup>a</sup> velocidade	0-400/0-1200 min <sup>-1</sup>	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>
Diâmetro de furo madeira/metal	12/8 mm	25/14 mm	25/14 mm	35/16 mm	35/16 mm
Ajuste do binário 1 <sup>a</sup> /2 <sup>a</sup> velocidade	0,2-2,4 Nm	0,5-8/0,5-6 Nm	0,5-8/0,5-6 Nm	0,5-8/0,5-6 Nm	0,5-8/0,5-6 Nm
Binário máx. madeira/aço	10/16 Nm	20/34 Nm	20/34 Nm	25/40 Nm	27/40 Nm
Diâmetro do porta-brocas	1-8 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Capacidade acumulador Li Ion	1,5 Ah	1,5 Ah	3,0 Ah	4,2 Ah	4,2 Ah
Tempo de carga Li Ion	25 min	25 min	55 min	70 min	70 min
Peso com Li Ion	0,9 kg	1,3 kg	1,4 kg	1,6 kg	1,5 kg
Nº rotações/vazio					
Número de impactos					
Porta-ferramentas					

# Furar e aparafusar

## Visão geral dos produtos e aplicações

204 ——— 203 ——— 207

TI 15 IMPACT

T 18+3

BHC 18





Aparafusadora de percussão de acumulador de 15 V

Aparafusadora de acumulador 18 V

Martelo de perfuração de acumulador 18 V



 extremamente adequado

 adequado

14,4 V	18 V	18 V
	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>	
13/10 mm	45/16 mm	
	0,5-8/0,5-6 Nm	
	30/45 Nm	10/25 Nm
1,5-13 mm	1,5-13 mm	
4,2 Ah	4,2 Ah	4,2 Ah
70 min	70 min	70 min
1,7 kg	1,7 kg	2,4 kg
0-2600 min <sup>-1</sup>		0-1100 min <sup>-1</sup>
2400-3600 min <sup>-1</sup>		4895 min <sup>-1</sup>
		SDS-Plus

## Furar e aparafusar

Decididamente diferente: aparafusadora de acumulador da Festool.



Aparafusar por mais tempo, abastecer menos.

O conceito de acionamento EC-TEC representa um extraordinário desenvolvimento de força com o menor consumo de energia possível, ao longo de toda a faixa de rotações – desde o enroscar de parafusos grandes até ao furar com 1500 rpm. Deste modo, o motor EC-TEC trabalha sem desgaste e sem escovas de carvão, estando, por isso, isento de manutenção e sendo extremamente robusto.

Simplesmente mais rápido.

Furar, escarear, aparafusar: o sistema de substituição rápida CENTROTEC é porta-brocas e suporte para bits num só e, deste modo, 50% mais pequeno e 80% mais leve do que um porta-brocas standard. As ferramentas sextavadas são centradas com esferas – para uma transmissão de força perfeita e estabilidade de rotação 10 vezes superior.

FastFix para mudanças rápidas de aplicação

Montam-se sem recurso a ferramentas e substituem-se rapidamente: deste modo, os adaptadores FastFix transformam uma aparafusadora de acumulador Festool numa aparafusadora angular, excêntrica ou com limitação de profundidade.



# Furar e aparafusar

## Aparafusadora de acumulador CXS



# CXS



Não é preciso ser-se grande para se realizarem grandes obras.

- ▶ Ergonomia convincente e baixo peso (0,9 kg) para conforto ao furar e aparafusar
- ▶ A forma compacta e manejável facilita os trabalhos mesmo em espaços apertados
- ▶ Interface FastFix e sistema de substituição rápida de ferramentas CENTROTEC
- ▶ Ajuste e desativação de binário a 12 níveis para um aparafusar exato

#### Dados técnicos

Tensão do acumulador	10,8 V
Número rotações em vazio 1ª/2ª velocidade	0-400/0-1200 min <sup>-1</sup>
Diâmetro de furo madeira/metal	12/8 mm
Ajuste do binário 1ª/2ª velocidade	0,2-2,4 Nm
Binário máx. madeira/aço	10/16 Nm
Diâmetro do porta-brocas	1-8 mm
Capacidade acumulador Li Ion	1,5 Ah
Tempo de carga Li Ion	25 min
Peso com Li Ion	0,9 kg



☐ = com eletrônica

Âmbito do fornecimento	Referência
carregador MXC, porta-ferramentas CENTROTEC, Suporte de bits CENTROTEC, bucha de aperto rápido FastFix 8 mm, bits PZ 2, bateria BP-XS, no SYSTAINER SYS 1 T-LOC	
CXS Li 1,5 Plus sem 2.ª bateria	564252
CXS Li 1,5 Set adaptador angular CXS, 2.ª bateria BP-XS	564271

### Verdadeiro kit de força.

Com 10,8 volt, a CXS domina todas as exigências. Para um desenvolvimento controlado de força, o binário deixa-se ajustar em 12 posições de forma precisa.

Acessórios a partir da página 211



Bits e brocas a partir da página 213



Assista ao vídeo do produto



# Furar e aparafusar

## Aparafusadora de acumulador C 12 e C 15



product  
design  
award

2010

Motor EC-TEC sem escovas  
para uma longa vida útil e  
elevada eficiência



# C 12 / C 15



### Forma de arco perfeito.

Várias vezes distinguido pelo excelente design e com um conceito de acionamento concebido completamente de raiz. A combinação dos acumuladores de íões de lítio e do motor EC-TEC tornam a C 12 / C 15 ainda mais leve, mais resistente, mais forte – e, desse modo, a mais potente série C jamais existente.

### Forma. Finalizada.

- ▶ moderna tecnologia de motores EC-TEC – projetada exatamente para as exigências duma aparafusadora de acumulador de alto rendimento
- ▶ ajuste e desativação totalmente eletrônica do binário, para desenvolvimento perfeito de força em todas situações de trabalho
- ▶ o sistema de substituição rápida CENTROTEC e os adaptadores FastFix aceleram os trabalhos
- ▶ mudança simples de Aparafusar para Furar, sem que o binário ajustado seja alterado

Dados técnicos	C 12	C 15
Tensão do acumulador	10,8 V	14,4 V
Número rotações em vazio 1 <sup>a</sup> /2 <sup>a</sup> velocidade	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>	
Diâmetro de furo madeira/metal	25/14 mm	35/16 mm
Ajuste do binário 1 <sup>a</sup> /2 <sup>a</sup> velocidade	0,5-8/0,5-6 Nm	
Binário máx. madeira/aço	20/34 Nm	25/40 Nm
Diâmetro do porta-brocas	1,5-13 mm	
Capacidade acumulador Li Ion	1,5 Ah	4,2 Ah
Tempo de carga Li Ion	25 min	70 min
Peso com Li Ion	1,3 kg	1,6 kg



☐ = com eletrônica

Âmbito do fornecimento	Referência
carregador TCL 3, porta-ferramentas CENTROTEC, Suporte de bits CENTROTEC, bucha de aperto rápido FastFix 13mm, bits PZ 2, caixa para pequenas peças para SYS 1 49 x 98 x 71 amarela, caixa para pequenas peças para SYS 1 98 x 147 x 71 verde, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	
C 12 Li 1,5 Plus 2. bateria Compact Li-Ion 1,5 Ah	564429
C 12 Li 1,5 Set adaptador angular FastFix, adaptador excêntrico FastFix, 2. bateria Compact Li-Ion 1,5 Ah	564430
C 15 Li 4,2 Plus 2. acumulador Li-Ion 4,2 Ah	564480
C 15 Li 4,2 Set adaptador angular FastFix, adaptador excêntrico FastFix, 2. acumulador Li-Ion 4,2 Ah	564483

Acessórios  
a partir da página 210



Bits e brocas  
a partir da página 213





Motor EC-TEC sem escovas para uma longa vida útil e elevada eficiência



product design award

2009

# T 12+3 / T 15+3 / T 18+3

## A força encontra a inteligência.

- ▶ ergonomia ideal: compacta, leve e com centro de gravidade perfeito
- ▶ longa vida útil e máx. potência: motor EC-TEC s/ escovas c/ gestão integrada do motor
- ▶ troca rápida entre as aplicações através do sistema de substituição rápida CENTROTEC e adaptadores FastFix; todos os bits podem ser aplicados adicionalmente na receção direta
- ▶ mudança simples de Aparafusar para Furar, sem que o binário ajustado seja alterado



Dados técnicos	T 12+3	T 15+3	T 18+3
Tensão do acumulador	10,8 V	14,4 V	18 V
Número rotações em vazio 1ª/2ª velocidade	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>		
Diâmetro de furo madeira/metal	25/14 mm	35/16 mm	45/16 mm
Ajuste do binário 1ª/2ª velocidade	0,5-8/0,5-6 Nm		
Binário máx. madeira/aço	20/34 Nm	27/40 Nm	30/45 Nm
Diâmetro do porta-brocas	1,5-13 mm		
Capacidade acumulador Li Ion	3,0 Ah	4,2 Ah	
Tempo de carga Li Ion	55 min	70 min	
Peso com Li Ion	1,4 kg	1,5 kg	1,7 kg



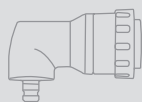
☐ = com eletrónica

Âmbito do fornecimento	Referência
carregador TCL 3, porta-ferramentas CENTROTEC, Suporte de bits CENTROTEC, bucha de aperto rápido FastFix 13mm, bits PZ 2, caixa para pequenas peças para SYS 1 49 x 98 x 71 amarela, caixa para pequenas peças para SYS 1 98 x 147 x 71 verde, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	
T 12+3 Li 3,0 Plus 2. bateria Li-Ion 3,0 Ah	564439
T 12+3 Li 3,0 Set adaptador angular FastFix, adaptador excêntrico FastFix, 2. bateria Li-Ion 3,0 Ah	564440
T 15+3 Li 4,2 Plus 2. acumulador Li-Ion 4,2 Ah	564486
T 15+3 Li 4,2 Set adaptador angular FastFix, adaptador excêntrico FastFix, 2. acumulador Li-Ion 4,2 Ah	564488
T 18+3 Li 4,2 Plus 2. acumulador Li-Ion 4,2 Ah	564492
T 18+3 Li 4,2 Set adaptador angular FastFix, adaptador excêntrico FastFix, 2. acumulador Li-Ion 4,2 Ah	564495

## A força encontra a inteligência.

12 V, 15 V, 18 V – é tempo de romper com as ideias convencionais. Com as aparafusadoras de acumulador da série T+3, que já não se movem numa classe de Volt, mas sim numa classe totalmente redefinida pela interação de força e inteligência. Com um ajuste e desconexão do binário totalmente eletrónicos. Mudança simples do modo de aparafusamento para perfuração, sem que o binário ajustado seja alterado.

Acessórios a partir da página 210



Bits e brocas a partir da página 213



## Furar e aparafusar

### Aparafusadora de impacto de acumulador TI 15 IMPACT

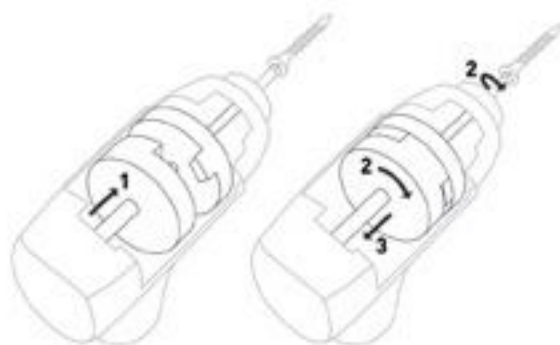


product  
design award  
2012

Motor EC-TEC sem escovas  
para uma longa vida útil e  
elevada eficiência



## TI 15 IMPACT



### Extra potente.

Quer seja em terraços, janelas, lambris em escama. Resumidamente: em todos os trabalhos de montagem que envolvam muitíssimos e verdadeiramente grandes parafusos, a TI 15 IMPACT revela-se uma verdadeira ferramenta potente com o seu contragolpe de rotação.

### Algumas tarefas são mais fáceis de resolver com IMPACT.

- ▶ longa vida útil – graças ao mecanismo de impacto comandado por sensores e um motor EC-TEC sem escovas, quase sem desgaste
- ▶ extremamente potente – perfeita para uma grande quantidade de parafusos grandes
- ▶ para trabalhos eficientes e sem contragolpe – suave para com o pulso
- ▶ única e versátil: a função adicional p/ furar e aparafusar sem contragolpe de rotação

#### Dados técnicos

Tensão do acumulador	14,4 V
Nº rotações/vazio	0-2600 min <sup>-1</sup>
Número de impactos	2400-3600 min <sup>-1</sup>
Binário máx.	100 Nm
Diâmetro do porta-brocas	1,5-13 mm
Diâmetro de furo madeira/metal	13/10 mm
Capacidade acumulador Li Ion	4,2 Ah
Tempo de carga Li Ion	70 min
Peso com Li Ion	1,7 kg



☐ = com eletrônica

Âmbito do fornecimento	Referência
adaptador TI-FX, Suporte de bits CENTROTEC	
TI 15 Li 4,2 Plus carregador TCL 3, porta-ferramentas CENTROTEC, bits PZ 2, 2. acumulador Li-Ion 4,2 Ah, caixa para pequenas peças para SYS 1 49 x 98 x 71 amarela, caixa para pequenas peças para SYS 1 98 x 147 x 71 verde, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	564500
TI 15 Basic sem acumulador, no SYSTAINER SYS 3 T-LOC	564499

Acessórios  
a partir da página 210



Bits e brocas  
a partir da página 213



Assista ao vídeo  
do produto





Acumuladores / carregadores da Festool. Força controlada para mais ciclos de carga.

Os acumuladores da Festool garantem um número especialmente elevado de ciclos de carga, devido a um carregamento controlado e protegido com uma corrente de carga adaptada individualmente, em que a temperatura dos elementos e o estado de carga atual são continuamente monitorizados – para uma vida útil máxima dos elementos.

Robusto, compacto e bem pensado.

O novo carregador TCL 3 com indicação do estado de carga carrega rapidamente e protege o acumulador. Além da sua construção compacta, convence pelo prático enrolamento do cabo e a possibilidade de fixação simples à parede. Adicionalmente, é extremamente robusto – graças à eletrónica totalmente selada e à caixa fechada.



Sempre informado.

A indicação da capacidade apresenta sempre o estado de carga atual do acumulador. Os acumuladores de sistema das séries C e T podem, evidentemente, ser utilizados em todas as ferramentas de acumulador com a mesma classe de tensão.



Tudo sob controlo.

O controlo permanente da temperatura e a desativação por subtensão protegem as baterias. Com os mesmos 3 anos de garantia, válidos também para a aparafusadora de acumulador e o carregador.



Máxima flexibilidade e rentabilidade: podem ser utilizados acumuladores da mesma classe de tensão

Ferramentas de acumulador	Acumuladores de iões de lítio				
	10,8 V			14,4 V	18 V
	BP-XS (1,5 Ah)	Standard (3,0 Ah)	Compacto (1,5 Ah)	Standard (4,2 Ah)	Standard (4,2 Ah)
T 18+3					●
BHC 18					●
PSC/PSBC 420 (18 V)*					●
PSC/PSBC 420 (14,4 V)*				●	
T 15+3				●	
C 15				●	
TI 15 IMPACT				●	
T 12+3		●	○		
C 12		○	●		
CXS	●				
Carregadores					
TCL 3		●	●	●	●
MXC	●				

\* Serras tico-tico

● incluído no âmbito de fornecimento

○ adequado



Mais potente.  
Mais leve.

A novo martelo de perfuração de acumulador BHC 18.



# Furar e aparafusar

## Martelo de perfuração de acumulador BHC 18



Novidade  
Primavera 2014



Motor EC-TEC sem escovas para uma longa vida útil e elevada eficiência

# BHC 18

O mais cómodo entre os compactos da sua classe.

- ▶ relação peso/rendimento imbatível graças à excelente combinação do motor EC e forma ergonómica.
- ▶ amortecimento de vibrações para trabalhos pouco fatigantes; máx. conforto em qualquer situação de trabalho
- ▶ Motor EC-TEC sem escovas, com gestão do motor integrada para maior vida útil e máxima eficiência
- ▶ moderna tecnologia de acumuladores de iões de lítio para alta potência constante

#### Dados técnicos

Tensão do acumulador	18 V
Capacidade acumulador Li Ion	4,2 Ah
Nº rotações/vazio	0-1100 min <sup>-1</sup>
Número de impactos	4895 min <sup>-1</sup>
Diâmetro de furo máx. em betão	18 mm
Diâmetro máx. de furo, coroas perfuradoras	68 mm
Binário máx. madeira/aço	10/25 Nm
Porta-ferramentas	SDS-Plus
Potência de cada impacto	1,8 J (EPTA)
Dimensões (comp. x larg. x alt.)	280 x 88 x 237 mm
Tempo de carga Li Ion	70 min
Peso com Li Ion	2,4 kg



= com eletrónica

Âmbito do fornecimento	Referência
punho adicional, Limitador de profundidade, no SYSTAINER SYS 2 TL	
BHC 18 Li 4,2 Plus carregador TCL 3, 2. acumulador Li-Ion 4,2 Ah com moldura revestida a borracha	564504
BHC 18 Li BASIC sem acumulador	564507



06

### Manejável e compacto – sem compromissos!

Grças à excelente ergonomia, forma compacta e distribuição equilibrada do peso, também é possível guiar o potente martelo de perfuração de acumulador BHC 18 Li 4,2 PLUS com uma só mão. Com apenas 2,4 kg, é o mais leve da sua classe, facilitando sobretudo o trabalho acima da cabeça. Enquanto martelo de fixação, é ideal para furar orifícios para buchas. Seja em betão com uma percussão pneumática ou para furar ladrilhos sem percussão. O BHC 18 é, assim, a solução perfeita para todas as aplicações, desde o acabamento de interiores e a montagem de sistemas de isolamento térmico (WDVS).

Acessórios a partir  
a partir da página 211



Martelos de perfuração  
a partir da página 212



O sistema Festool.

Porque o resultado é melhor quando tudo encaixa: as séries de aparafusadoras, aparafusadoras de impacto e o martelo de perfuração de acumulador da Festool tornam-se ainda melhores, mais flexíveis e fiáveis graças aos seus acessórios, aos adaptadores de substituição rápida adequados, bem como à diversificada gama de bits e brocas, até acumuladores bem pensados com indicação do estado de carga.



## Furar e aparafusar

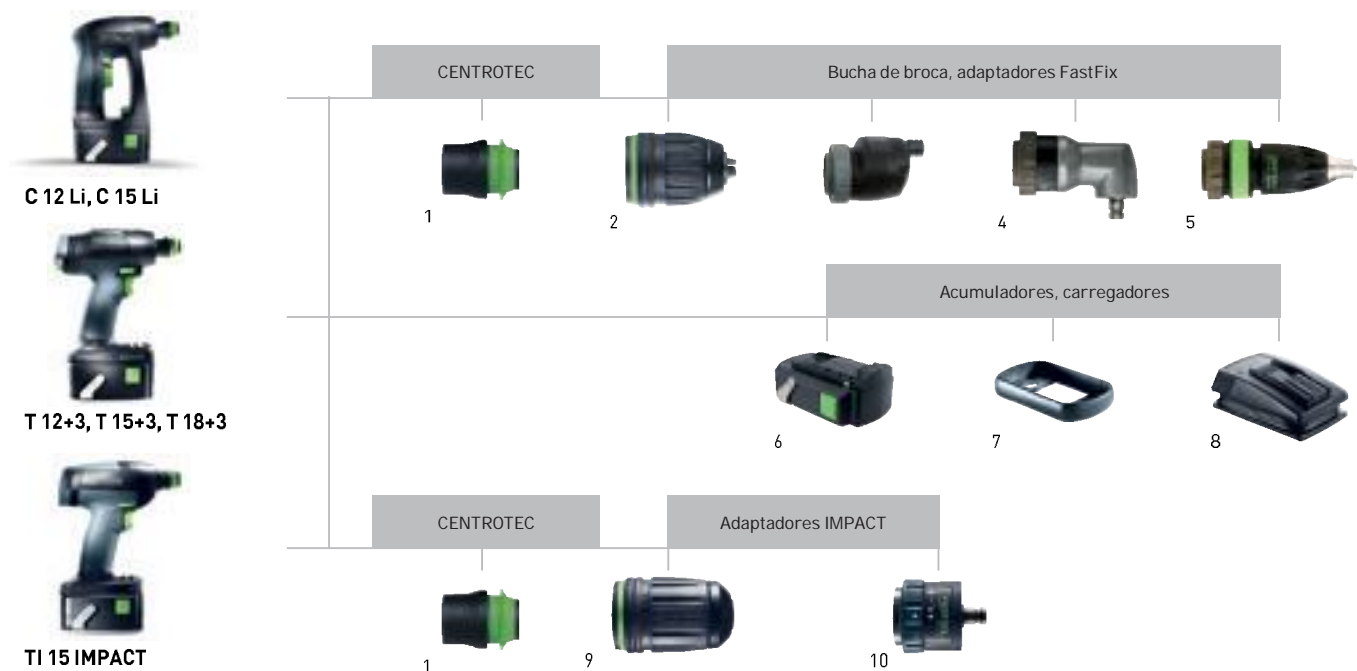
Acessórios e material de desgaste

Adaptadores FastFix	210
Conjuntos de acumuladores e carregadores	210
Gama de Acessórios CENTROTEC	210



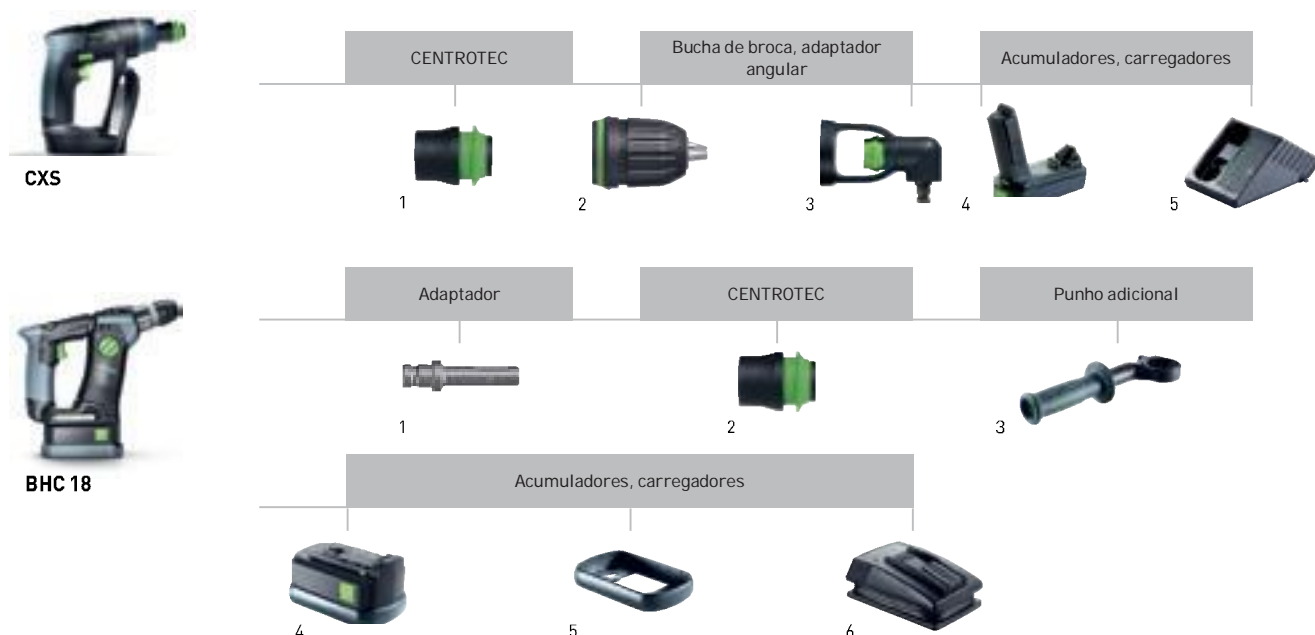
# Furar e aparafusar

## Acessórios



### Acessórios para aparafusadora de acumulador Série C, Série T+3, aparafusadora de impacto de acumulador TI 15 IMPACT

Denominação	Esclarecimento	Referência
1 Porta-ferramentas WH-CE CENTROTEC	para todas as aparafusadoras de acumulador Festool com interface FastFix, em embalagem Self-Service	492135
2 Porta-brocas de aperto rápido BF-FX 10 FastFix	para todas as aparafusadoras de acumulador Festool com interface FastFix, Fixação 1-10 mm, em embalagem Self-Service	491350
Porta-brocas de aperto rápido BF-FX 13 C	para todas as aparafusadoras de acumulador Festool com interface FastFix, Fixação 1,5 – 13 mm, em embalagem Self-Service	496905
3 Adaptador excêntrico FastFix DD-ES	para todas as aparafusadoras de acumulador C e T da Festool com interface FastFix, excepto CXS, em embalagem Self-Service	490294
4 Adaptador angular FastFix DD-AS	para todas as aparafusadoras de acumulador C e T da Festool com interface FastFix, excepto CXS, em embalagem Self-Service	490293
5 Batente de profundidade FastFix DD-DC	para todas as aparafusadoras de acumulador C e T da Festool com interface FastFix, excepto CXS, em embalagem Self-Service	493539
6 Bateria BPC 15 Li 4,2 Ah	acumul. subst. p/ aparafusadora acumul. T 15+3, C 15 Li, TI 15 IMPACT e PSC/PSBC 420, lões de lítio (Li-ion), Voltagem 14,4 V, Capacidade 4,2 Ah, peso 580 g, em embalagem Self-Service	499750
Bateria BPC 18 Li 4,2 Ah	acumulador de substituição para aparafusadora de acumulador DRC/PDC 18, T 18+3, BHC 18, DWC 18 e PSC/PSBC 420, lões de lítio (Li-ion), Voltagem 18 V, Capacidade 4,2 Ah, peso 680 g, em embalagem Self-Service	499751
Bateria BPC 12 Li 3,0 Ah	acumulador de substituição para a aparafusadora de acumulador T 12+3 e C 12 Li, lões de lítio (Li-ion), Voltagem 10,8 V, Capacidade 3,0 Ah, peso 490 g, em embalagem Self-Service	498338
Bateria BPC 12 Li 1,5 Ah	acumulador de substituição para a aparafusadora de acumulador T 12+3 e C 12 Li, lões de lítio (Li-ion), Voltagem 10,8 V, Capacidade 1,5 Ah, peso 310 g, em embalagem Self-Service	498336
7 Moldura de borracha GR-BPC 15/18	para todos os acumuladores BPC 15/18, moldura de substituição p/ acumuladores em DRC 18/4, PDC 18/4, BHC 18, DWC 18-4500, DWC 18-2500, em embalagem Self-Service	769240
8 Carregador TCL 3 230-240 V	carregador de subst. p/ aparafusadora de acumulador C 12, TDK 12, T 12+3, C 15, TDK 15,6, T 15+3, TI 15, T 18+3, BHC 18, PS(B)C 400/420, DRC 18/4, PDC 18/4, DWC 18-2500 e DWC 18-4500, carregador para acumuladores NiCd, NiMH e de lões Li, Corrente de carga 3.0 A, Tensão de entrada 220-240 V, em caixa de papelão	499335
9 Porta-brocas de aperto rápido BF-TI 13	para TI 15 IMPACT, bucha de broca com desativação de impacto integrada, permite furar com regulação progressiva do número de rotações até 2.600 rpm, Fixação 1,5-13 mm, em embalagem Self-Service	498886
10 Adaptador TI-FX	para TI 15 IMPACT, adaptador FastFix com desativação de impactos integrado p/ aplicação dos adaptadores FastFix, em embalagem Self-Service	498233



### Acessórios para aparafusadora de acumulador CXS

Denominação	Esclarecimento	Referência
1 Porta-ferramentas WH-CE CENTROTEC	para todas as aparafusadoras de acumulador Festool com interface FastFix, em embalagem Self-Service	492135
2 Porta-brocas de aperto rápido BF-FX 8 FastFix	para todas as aparafusadoras de acumulador Festool com interface FastFix, Fixação 1-8 mm, em embalagem Self-Service	497216
3 Adaptador angular XS-AS	para CXS, para trabalhos em espaços apertados, em embalagem Self-Service	497951
4 Bateria BP-XS 1,5 Ah	acumulador de substituição para aparafusadora de acumulador CXS, lões de lítio (Li-ion), Voltagem 10,8 V, Capacidade 1,5 Ah, peso 200 g, em embalagem Self-Service	498616
5 Carregador rápido MXC	para aparafusadora de acumulador CXS, para acumulador BP-XS, em caixa de papelão	497495

### Acessórios para martelo de perfuração de acumulador BHC 18

Denominação	Esclarecimento	Referência
1 Adaptador AD SDS-plus/FastFix	para BHC 18, RHP 18, CHP 26, para fixação de um porta-ferramentas CENTROTEC, em embalagem Self-Service	769068
2 Porta-ferramentas WH-CE CENTROTEC	para todas as aparafusadoras de acumulador Festool com interface FastFix, em embalagem Self-Service	492135
3 Punho adicional AH-43/185	para todas QUADRIVE DRC 18/4, PDC 18/4 e BHC 18, para suportar binários maiores, Comprimento 185 mm, Ø Fixação 43 mm, em embalagem Self-Service	768615
4 Bateria BPC 18 Li 4,2 Ah	acumulador de substituição para aparafusadora de acumulador DRC/PDC 18, T 18+3, BHC 18, DWC 18 e PSC/PSBC 420, lões de lítio (Li-ion), Voltagem 18 V, Capacidade 4,2 Ah, peso 680 g, em embalagem Self-Service	499751
5 Moldura de borracha GR-BPC 15/18	para todos os acumuladores BPC 15/18, moldura de substituição p/ acumuladores em DRC 18/4, PDC 18/4, BHC 18, DWC 18-4500, DWC 18-2500, em embalagem Self-Service	769240
6 Carregador TCL 3 230-240 V	carregador de subst. p/ aparafusadora de acumulador C 12, TDK 12, T 12+3, C 15, TDK 15,6, T 15+3, TI 15, T 18+3, BHC 18, PS(B)C 400/420, DRC 18/4, PDC 18/4, DWC 18-2500 e DWC 18-4500, carregador para acumuladores NiCd, NiMH e de lões Li, Corrente de carga 3.0 A, Tensão de entrada 220-240 V, em caixa de papelão	499335

# Furar e aparafusar

## Acessórios

### Programa de brocas para martelo de perfuração de acumulador BHC 18

		Tipo	Referência
	Brocas EXTRYM		
	Furos nos materiais mais duros, como betão, pedra natural, pedra artificial, alvenaria, Ø 5 mm, L1 50 mm, L2 110 mm, embalagem com 2 unidade(s)	SDS-Plus D5x50/2x	499910
	Furos nos materiais mais duros, como betão, pedra natural, pedra artificial, alvenaria, Ø 5 mm, L1 100 mm, L2 160 mm, embalagem com 2 unidade(s)	SDS-Plus D5x100/2x	499911
	Furos nos materiais mais duros, como betão, pedra natural, pedra artificial, alvenaria, Ø 6 mm, L1 50 mm, L2 110 mm, embalagem com 3 unidade(s)	SDS-Plus D6x50/3x	499912
	Furos nos materiais mais duros, como betão, pedra natural, pedra artificial, alvenaria, Ø 6 mm, L1 100 mm, L2 160 mm, embalagem com 3 unidade(s)	SDS-Plus D6x100/3x	499913
	Furos nos materiais mais duros, como betão, pedra natural, pedra artificial, alvenaria, Ø 8 mm, L1 100 mm, L2 160 mm, embalagem com 2 unidade(s)	SDS-Plus D8x100/2x	499914
	Furos nos materiais mais duros, como betão, pedra natural, pedra artificial, alvenaria, Ø 8 mm, L1 200 mm, L2 260 mm, embalagem com 1 unidade(s)	SDS-Plus D8x200	499915
	Furos nos materiais mais duros, como betão, pedra natural, pedra artificial, alvenaria, Ø 8 mm, L1 250 mm, L2 310 mm, embalagem com 1 unidade(s)	SDS-Plus D8x250	499916
	Furos nos materiais mais duros, como betão, pedra natural, pedra artificial, alvenaria, Ø 8 mm, L1 400 mm, L2 460 mm, embalagem com 1 unidade(s)	SDS-Plus D8x400	499917
	Furos nos materiais mais duros, como betão, pedra natural, pedra artificial, alvenaria, Ø 10 mm, L1 100 mm, L2 160 mm, embalagem com 1 unidade(s)	SDS-Plus D10x100	499918
	Furos nos materiais mais duros, como betão, pedra natural, pedra artificial, alvenaria, Ø 10 mm, L1 200 mm, L2 260 mm, embalagem com 1 unidade(s)	SDS-Plus D10x200	499919
	Furos nos materiais mais duros, como betão, pedra natural, pedra artificial, alvenaria, Ø 10 mm, L1 250 mm, L2 310 mm, embalagem com 1 unidade(s)	SDS-Plus D10x250	499920
	Furos nos materiais mais duros, como betão, pedra natural, pedra artificial, alvenaria, Ø 12 mm, L1 100 mm, L2 160 mm, embalagem com 1 unidade(s)	SDS-Plus D12x100	499921
	Furos nos materiais mais duros, como betão, pedra natural, pedra artificial, alvenaria, Ø 12 mm, L1 200 mm, L2 265 mm, embalagem com 1 unidade(s)	SDS-Plus D12x200	499922
	Furos nos materiais mais duros, como betão, pedra natural, pedra artificial, alvenaria, Ø 14 mm, L1 200 mm, L2 260 mm, embalagem com 1 unidade(s)	SDS-Plus D14x200	499923
	conjunto de 7 peças, 1 x D 5x50, 2 x D 6x50, 1 x D 6x100, 1 x D 8x100, 1 x D 10x100, 1 x D 12x100, embalagem com 1 unidade(s)	SDS+Set	499924



Gama de Acessórios CENTROTEC




		Tipo	Referência
	Kit de montagem punho da chave de parafusos CENTROTEC DRIVE, porta-ferramentas WH-CE CENTROTEC, suporte de bits magnético, BH 60 CE, suporte de bits magnético extra comprido CENTROTEC, BV 150 CE, adaptador de aparafusadoras BA-CE CENTROTEC, ferro de canelar para furos transversais QLS D2 -8 CE, ferro de canelar para furos transversais QLS D5-15 CE, broca com limitador de profundidade BTA HW D5 CE, ferro de canelar com batente de profundidade BSTA HS D3,5 CE, broca centralizadora ZB HS D5 EURO CE, aparafusador de ganchos HD D18 CE, twinBOX Mix, kit de brocas HSS D3-10 CE/10, kit de brocas BKS D3-8 CE/W-K, 12x bits CENTROTEC longos PZ/PH/TX, conjunto de bits de 25 mm, 50 peças, no SYSTAINER SYS 1 T-LOC	SYS 1 CE-SORT	497628
	Kit de roquetes kit de chaves de caixa ¼ " de 4,0 a 13 mm, 19 diferentes aplicações de bits e 2 prolongamentos de bits, roquete e punho CENTROTEC, assim como diversos adaptadores e prolongamentos, no SYSTAINER SYS MINI	1/4"-CE RA-Set 37	497881
	Caixa de bits contém 10 peças, porta-bits magnético CENTROTEC BH 60 CE		
	2x PZ 1, 5x PZ 2, 2x PZ 3	PZ + BH 60-CE	493260
	TX 10, 2x TX 15, 3x TX 20, 2x TX 25, 1x TX 30	TX + BH 60-CE	493261
	PH 1, PH 2, PZ 1, PZ 2, PZ 3, TX 15, TX 20, TX 25, SZ 0,8x55	MIX + BH 60-CE	493262
	twinBOX contém 10 peças, 3x PZ1, 4x PZ2, 3x PZ3	BB-PZ	496934
	twinBOX contém 10 peças, TX 10, 2x TX 15, 3x TX 20, 3x TX 25, 1x TX 30	BB-TX	496935
	twinBOX contém 10 peças, PH1, PH2, PZ1, PZ2, PZ3, TX15, TX20, TX25, 1x TX 30, SZ 0,8x5,5	BB-MIX	496936
	twinBOX Impactplus contém 10 peças, 2x PZ 2, 2x PZ 3, 2x TX 20, 2x TX 25, 1x TX 30, 1x TX 40	impactplus-Mix	498829
	Punho da chave de parafusos CENTROTEC	CENTROTEC-DRIVE	495228
	Adaptador para insertos, com retentor esférico para funcionamento manual		
	Fixação 1/4 ", Comprimento 50 mm	1/4"-50 CE/KG CENTROTEC	495131
	Fixação 3/8 ", Comprimento 70 mm	3/8"-70 CE/KG CENTROTEC	495133
	Suporte de bits, substituição rápida embalagem com 1 unidade(s)	BHS 65 CE	492648
	Suporte de bits magnético adequa-se também para a aplicação com a aparafusadora de percussão T115 Impact, embalagem com 1 unidade(s)	BH 60 CE-Imp	498974
	Suporte bits magnético extra longo CENTROTEC embalagem com 1 unidade(s)	BV 150 CE	492540

# Furar e aparafusar




## Acessórios

### Bits, 25 mm de comprimento

#### Bits standard




		Tipo	Referência
	Bit Pozidriv Comprimento 25 mm, embalagem com 10 unidade(s)		
	Tamanho PZ 1	PZ 1-25 /10	490481
	Tamanho PZ 2	PZ 2-25 /10	490482
	Tamanho PZ 3	PZ 3-25 /10	490483
	Bit Phillips Comprimento 25 mm, embalagem com 10 unidade(s)		
	Tamanho PH 1	PH 1-25 /10	490501
	Tamanho PH 2	PH 2-25 /10	490502
	Tamanho PH 3	PH 3-25 /10	490503
	Bit Torx Comprimento 25 mm, embalagem com 10 unidade(s)		
	Tamanho TX 10	TX 10-25 /10	490504
	Tamanho TX 15	TX 15-25 /10	490505
	Tamanho TX 20	TX 20-25 /10	490506
	Tamanho TX 25	TX 25-25 /10	490507
	Tamanho TX 30	TX 30-25 /10	490508

#### Bits ImpactPlus: resistentes a impactos, robustos, duradouros


		Tipo	Referência
	Bit Pozidriv Comprimento 25 mm, embalagem com 5 unidade(s)		
	Tamanho PZ 1	PZ 1-25 IMP/5	499930
	Tamanho PZ 2	PZ 2-25 IMP/5	498919
	Tamanho PZ 3	PZ 3-25 IMP/5	498920
	Bit Phillips Comprimento 25 mm, embalagem com 5 unidade(s)		
	Tamanho PH 1	PH 1-25 IMP/5	499929
	Tamanho PH 2	PH 2-25 IMP/5	498917
	Tamanho PH 3	PH 3-25 IMP/5	498918
	Bit Torx Comprimento 25 mm, embalagem com 5 unidade(s)		
	Tamanho TX 10	TX 10-25 IMP/5	499931
	Tamanho TX 15	TX 15-25 IMP/5	499932
	Tamanho TX 20	TX 20-25 IMP/5	498921
	Tamanho TX 25	TX 25-25 IMP/5	498922
	Tamanho TX 30	TX 30-25 IMP/5	498923
	Tamanho TX 40	TX 40-25 IMP/5	498924

Gama de Acessórios CENTROTEC

Bits, 100 mm de comprimento

		Tipo	Referência
	Bit Pozidriv Comprimento 100 mm, embalagem com 2 unidade(s)		
	Tamanho PZ 1	HiQ PZ 1-100 CE/2	492527
	Tamanho PZ 2	HiQ PZ 2-100 CE/2	492528
	Tamanho PZ 3	HiQ PZ 3-100 CE/2	492529
	Bit Phillips Comprimento 100 mm, embalagem com 2 unidade(s)		
	Tamanho PH 1	HiQ PH 1-100 CE/2	492530
	Tamanho PH 2	HiQ PH 2-100 CE/2	492531
	Tamanho PH 3	HiQ PH 3-100 CE/2	492532
	Bit Torx Comprimento 100 mm, embalagem com 2 unidade(s)		
	Tamanho TX 15	HiQ TX 15-100 CE/2	492533
	Tamanho TX 20	HiQ TX 20-100 CE/2	492534
	Tamanho TX 25	HiQ TX 25-100 CE/2	492535
	Tamanho TX 30	HiQ TX 30-100 CE/2	492536
	Bit de fenda Comprimento 100 mm, embalagem com 2 unidade(s)		
	Tamanho SZ 0,8X5,5	SZ 0,8X5,5-100 CE/2	492537
	Tamanho SZ 1,2X6,5	SZ 1,2X6,5-100 CE/2	492538

HSS broca para madeira

		Tipo	Referência
	Broca para madeira chave de sextavado interior, embalagem com 1 unidade(s)		
	Broca completa com suporte e 2 brocas de reposição, Ø 3 mm	HSS D 3/33 CE/M-Set	493421
	Broca completa com suporte e 2 brocas de reposição, Ø 3,5 mm	HSS D 3,5/39 CE/M-Set	493422
	Broca completa com suporte e 2 brocas de reposição, Ø 4 mm	HSS D 4/43 CE/M-Set	493423
	Broca completa com suporte e 2 brocas de reposição, Ø 4,5 mm	HSS D 4,5/47 CE/M-Set	493424
	Broca completa com suporte e 2 brocas de reposição, Ø 5 mm	HSS D 5/52 CE/M-Set	493425
	Broca completa com suporte e 2 brocas de reposição, Ø 5,5 mm	HSS D 5,5/57 CE/M-Set	493426
	Broca completa com suporte e 2 brocas de reposição, Ø 6 mm	HSS D 6/57 CE/M-Set	493427
	Broca completa com suporte e 2 brocas de reposição, Ø 6,5 mm	HSS D 6,5/63 CE/M-Set	493428
	Broca completa com suporte e 1 broca de reposição, Ø 8 mm	HSS D 8,0/75 CE/M-Set	495308
	Broca completa com suporte e 1 broca de reposição, Ø 10 mm	HSS D 10,0/75 CE/M-Set	495309

Caixa de brocas helicoidais HSS


		Tipo	Referência
	Broca para madeira Kit de brocas, Ø 3-10 mm, embalagem com 10 unidade(s)	HSS D3-10 CE/10	495128

## Furar e aparafusar

### Acessórios

#### Gama de Acessórios CENTROTEC


##### Broca de reposição para madeira CENTROTEC

	Tipo	Referência
 Broca para madeira		
Ø 3 mm, embalagem com 10 unidade(s)	HSS D 3/33 M/10x	493437
Ø 3,5 mm, embalagem com 10 unidade(s)	HSS D 3,5/39 M/10x	493438
Ø 4 mm, embalagem com 10 unidade(s)	HSS D 4/43 M/10x	493439
Ø 4,5 mm, embalagem com 10 unidade(s)	HSS D 4,5/47 M/10x	493440
Ø 5 mm, embalagem com 10 unidade(s)	HSS D 5/52 M/10x	493441
Ø 5,5 mm, embalagem com 10 unidade(s)	HSS D 5,5/57 M/10x	493442
Ø 6 mm, embalagem com 10 unidade(s)	HSS D 6/57 M/10x	493443
Ø 6,5 mm, embalagem com 10 unidade(s)	HSS D 6,5/63 M/10x	493444
Ø 8 mm, embalagem com 5 unidade(s)	HSS D 8,0/75 M/5x	495310
Ø 10 mm, embalagem com 5 unidade(s)	HSS D 10,0/75 M/5x	495311


##### Broca espiral

	Tipo	Referência
 Broca espiral embalagem com 1 unidade(s)		
Ø 3 mm	D 3 CE/W	492512
Ø 4 mm	D 4 CE/W	492513
Ø 5 mm	D 5 CE/W	492514
Ø 6 mm	D 6 CE/W	492515
Ø 7 mm	D 7 CE/W	492516
Ø 8 mm	D 8 CE/W	492517
Ø 10 mm	D 10 CE/W	492518

##### Caixa de brocas espirais, compridas

	Tipo	Referência
 Kit de brocas com ponta de centragem, kit de brocas compridas, Ø 3, 4, 5, 6, 8 mm, embalagem com 5 unidade(s)	BKS D 3-8 CE/W	493648

##### Caixa de brocas espirais, curtas


	Tipo	Referência
 Kit de brocas com ponta de centragem, kit de brocas curtas, Ø 3, 4, 5, 6, 8 mm, embalagem com 5 unidade(s)	BKS D 3-8 CE/W-K	495130

Gama de Acessórios CENTROTEC

		Tipo	Referência
	Broca Forstner sistema ZOBO embalagem com 1 unidade(s) Ø 15 mm	FB D 15 CE-Zobo	496472
	Ø 20 mm	FB D 20 CE-Zobo	496473
	Ø 25 mm	FB D 25 CE-Zobo	496474
	Ø 30 mm	FB D 30 CE-Zobo	496475
	Ø 35 mm	FB D 35 CE-Zobo	496476
	Conjunto de brocas sistema ZOBO Kit de brocas, 5 brocas D 15-35, Ø 15-35 mm, embalagem com 5 unidade(s)	FB Set D 15-35 CE-Zobo	496390
	Kit de peças sobresselentes ZOBO pontas centradoras (FB-CE 2,5x3,5/ZS e FB-CE 2,5x7,5/ZS), broca centralizadora (FB-CE 2,5x30/ZB) e extrator (FB-Set-D 15-35 CE), para broca Forstner CENTROTEC	FB-CE/Er-Zobo	497268
	Ferro de canelar para furos transversais embalagem com 1 unidade(s) Ø 2-8 mm	QLS D2- 8 CE	492520
	Ø 5-15 mm	QLS D5-15 CE	492521
	Ponta de broca com batente de profundidade metal duro, batente de profundidade ajustável, Ø 5 mm, embalagem com 1 unidade(s)	BTA HW D5 CE	492522
	Broca de reposição para broca com batente de profundidade, metal duro, Ø 5 mm, embalagem com 1 unidade(s)	HW D5 F.BTA	491794
	Ferro de canelar – furador com batente de profundidade batente de profundidade ajustável, Ø 3,5 mm, embalagem com 1 unidade(s)	BSTA HS D3,5 CE	492523
	Broca de reposição ferro de canelar com batente de profundidade, Ø 3,5 mm, embalagem com 5 unidade(s)	EB-BSTA D 3,5/5x	494445
	Ferro de canelar – furador com batente de profundidade batente de profundidade ajustável, Ø 4,5 mm, embalagem com 1 unidade(s)	BSTA HS D4,5 CE	492524
	Broca de reposição ferro de canelar com batente de profundidade, Ø 4,5 mm, embalagem com 5 unidade(s)	EB-BSTA D 4,5/5x	494446
	Ferro de canelar – furador com batente de profundidade batente de profundidade ajustável, Ø 5 mm, embalagem com 1 unidade(s)	BSTA HS D5 CE	496451
	Broca de reposição ferro de canelar com batente de profundidade, Ø 5 mm, embalagem com 5 unidade(s)	EB-BSTA D5/5x	496452
	Limitador de profundidade casquilhos sobressalentes para brocas/escareadores com limitador de profundidade, embalagem com 5 unidade(s)	BTA/BSTA 5x	495882
	Broca centralizadora com limitador de profundidade para Euro Parafusos de 5 mm, Ø 5 mm, embalagem com 1 unidade(s)	ZB HS D5 EURO CE	492525
	Broca de reposição para broca centralizadora, Ø 5 mm, embalagem com 1 unidade(s)	HS D5	493572
	Aparafusador de ganchos Ø 18 mm, embalagem com 1 unidade(s)	HD D18 CE	492526
	Adaptador de aparafusadoras embalagem com 1 unidade(s)	BA-CE CENTROTEC	496450

Programa de brocas Standard

Caixa de brocas de aço HSS

		Tipo	Referência
	Caixa de brocas de aço HSS Kit de brocas, Ø 1-10 mm, embalagem com 19 unidade(s)	HSS D 1-10 Sort/19x	498981