



FESTOOL

Catálogo geral **2021**

Ferramentas para as mais elevadas exigências



Encontrará todas as nossas novidades nas páginas 2 e 3

Estimado(a) cliente Festool,

seja bem-vindo a um mundo pleno de empolgantes novidades Festool. Todas têm um objetivo em comum: facilitar um pouco o seu trabalho, dia após dia, na oficina ou na obra.

Em 2021 vamos proporcionar uma maior mobilidade ao seu parque de máquinas graças a uma novidade particularmente prática. Quer trabalhar com um martelo de perfuração ou uma serra de bancada sem depender da alimentação elétrica? Não há problema: com a nossa tomada de corrente transportável, a nova SYS-PowerStation, tem sempre corrente suficiente para trabalhar todo o dia, com independência da rede elétrica e sem quebras de desempenho. Obtenha mais informações na página 324.

Desfrute da sua nova independência em combinação com a nossa nova lixadora de braço extensível PLANEX LHS 2 225, agora com um anel de luz LED integrado. Com esta função inovadora, pode detetar as irregularidades durante a lixagem e alcançar uma qualidade da superfície perfeita e sem estrias, reduzindo assim os incómodos trabalhos de acabamento.

Desejo-lhe muito sucesso no seu percurso e descobertas.
Cumprimentos,

Barbara Austel
Acionista

01	Soluções a bateria Ferramentas, baterias, carregadores	006
02	Serrar e oscilar Serras tico-tico, serras de incisão e circulares manuais, serras de chanfros, serras semifixas, TKS com tecnologia SawStop, ferramenta oscilante	024
03	Lixar e polir Lixadoras elétricas e de bateria, lixadoras para cantos, RUTSCHER, lixadoras pneumáticas, lixadoras de braço extensível PLANEX, polidora de escova	084
04	Lixas Lixagem manual e com máquina	130
05	Polimento Polidora	146
06	Aspirar Aspiradores móveis, aspiradores móveis AUTOCLEAN, aspiradores especiais e de segurança	154
07	Furar e aparafusar Aparafusadora (de percussão) de bateria, martelo de perfuração de bateria, aparafusadora de impacto de bateria, berbequins, aparafusadora de bateria para pladur	190
08	Fresar Fresadoras, fresadoras de bancada, fresadoras para arestas, fresadoras de placas	214
09	Unir – sistema de ensablagem com cavilhas DOMINO Fresadoras DOMINO	254
10	Aplainar Plaina elétrica	264
11	Acabamento de orlas Orladora portátil CONTURO	270
12	Misturar Misturadoras, misturadora DUO	278
13	Preparar a superfície Lixadoras de restauro, fresadoras de renovação	288
14	Cortar Rebarbadoras angulares de bateria, sistemas de corte de diamante (de bateria)	296
15	Iluminar Luzes de trabalho, luz rasante	306
16	Systainer Systainer ³ , Organizer, SYS-Combi, SORTAINER, ToolBox, SYS-StorageBox, transporte, Systainer aplicativo	310
17	Organização do local de trabalho SYS-PowerStation, leitor Bluetooth®, rádio, bancadas de trabalho, sistemas de embalagem, organização e transporte, trilho-guia	322
18	Fanshop	346

As novidades da Festool para 2021.



Lixadora de braço extensível PLANEX LHS 2 225

O anel de luz LED circundante funciona como uma luz rasante integrada e revela as irregularidades durante a lixagem. O movimento de lixar excêntrico permite obter uma qualidade da superfície perfeita.

>> Página 116



Festool RentingPLUS

Operado por GRENKE
Beneficie de maior liquidez, mais segurança e maior transparência graças às rendas mensais fixas do serviço Festool RentingPLUS.

>> Página 4



Systainer³

Na Systainer³ ToolBox, as ferramentas manuais acomodam-se rapidamente e estão sempre ao alcance da mão. Se for necessário muito espaço de arrumação, tem o Systainer³ XXL.

>> Página 317



SYS-PowerStation

A tomada de corrente transportável fornece corrente onde ela não existe. Suficiente para todo um dia de trabalho com potência suficiente para todas as ferramentas que precisam de alimentação da rede elétrica. Assim, qualquer utilização nas obras pode ser planeada com segurança.

>> Página 324



Lixadora para arestas

Uma verdadeira novidade mundial! Com a lixadora para arestas, lixa qualquer aresta rápida e eficazmente e poupa até 50% do seu precioso tempo de trabalho.

>> Página 102



Serra circular de bancada TKS 80

Os seus dedos não têm preço! Graças à inovadora tecnologia SawStop da serra circular de bancada TKS 80, reduz-se o risco de ferimentos de corte graves.

>> Página 62



Bancada de serra e de trabalho STM 1800

Associada à serra circular manual, ao trilho-guia e ao batente angular FS-WA/90°, a bancada de serra e de trabalho transforma-se numa serra de placas móvel.

>> Página 332



Aspiradores móveis CT RENOFIX

O aspirador ideal para obras: domina mesmo grandes quantidades de pó com a limpeza automática, assim garantindo um elevado desempenho de aspiração constante.

>> Página 171



Aparafusadora de impacto de bateria TID 18

Convence com uma enorme vida útil, graças ao robusto mecanismo de impacto e ao novo motor EC-TEC sem escovas. O mecanismo de impacto tangencial sem contragolpes protege o pulso.

>> Página 200



Altifalante Bluetooth® TOPROCK

Ferramenta em baixo, música em cima: o altifalante Bluetooth® na tampa do Systainer³ proporciona um som intenso em qualquer lugar e adequa-se na perfeição ao sistema Systainer.

>> Página 327

Misturadoras com aspiração

Robustas, ergonómicas, sem pó – as misturadoras da Festool possuem, agora, uma função de aspiração. Adeus às densas nuvens de pó!

>> Página 278



Festool SERVICE

Serviço sem compromissos.

O serviço direto, prático e completo para si e a sua ferramenta. Para além de ferramentas excelentes, também lhe disponibilizamos serviços de qualidade superior. Na Festool, fazemos tudo pela sua satisfação e confiança. Pois só estamos satisfeitos se também estiver.



Garantia all-inclusive

A sua vantagem em rendimento.

Beneficie das abrangentes prestações de serviço da nossa Garantia all-inclusive. Após o registo, a sua nova ferramenta Festool, está completamente protegida durante os primeiros três anos, podendo concentrar-se naquilo que importa: o seu trabalho.*

Reparação completa gratuita.

Rápida, eficaz e totalmente gratuita nos primeiros três anos. Substituímos mesmo baterias e carregadores, assim como peças de desgaste típicas, tais como escovas de carvão, rolamentos de esferas ou anéis vedantes.**

Substituição em caso de roubo.

Em troca de uma participação mínima, em caso de roubo nos primeiros três anos, substituímos a sua ferramenta por uma totalmente nova. Para que possa retomar o seu trabalho o mais rapidamente possível.

Peças sobresselentes originais garantidas.

Garantimos a disponibilidade de todas as peças sobresselentes durante, pelo menos, dez anos após descontinuação do modelo da ferramenta. E caso, excepcionalmente, não tenhamos a peça em stock, recebe gratuitamente uma ferramenta nova.



Registo rápido.

Benefícios prolongados.

Efetue o registo até 30 dias após a compra com a sua conta MyFestool ou diretamente na App Festool Work e garanta todos os serviços: www.festool.pt/MyFestool



Festool RentingPLUS

Operado por GRENKE

Obtenha agora a sua ferramenta Festool através de rendas acessíveis durante um período de 36 meses. Pode obter mais informação e realizar uma simulação personalizada em: www.festool.pt/rentingplus

* Garantia all-inclusive, válida para todas as ferramentas Festool registadas no prazo de 30 dias após a compra. Aplicam-se as condições de garantia da Festool, que podem ser consultadas em www.festool.pt/servico

** «Reparação completa gratuita» também se aplica a baterias e carregadores, mas não a outros materiais de desgaste e acessórios e a ferramentas desmontadas pelo próprio, nem tão pouco a danos causados por uma utilização indevida, utilização de peças não originais e utilização com um intenso desgaste contínuo.



MyFestool

Toda a informação à distância de um clique.

Com a sua conta pessoal de cliente dispõe, a todo o momento, de informações individuais e de um contacto direto com a Festool. Tudo para que tenha sempre o máximo de serviços à disposição.

Registe-se agora gratuitamente: www.festool.pt/MyFestool

- › Área pessoal online com informações individuais e conteúdos exclusivos
- › Registo rápido das suas ferramentas para a garantia all-inclusive
- › Controlo das suas ferramentas registadas e respetivos períodos de garantia
- › Visão geral de todos os certificados de garantia
- › Procura simplificada de acessórios e peças sobresselentes
- › Proveito máximo das Apps Festool Work e Order



Reparação completa

A sua ferramenta reparada pela Festool.

Os nossos especialistas baseiam-se no seu vasto «know-how» para tratar as suas ferramentas de forma diligente e rápida. Porque nós vamos muito para além da reparação. No âmbito da nossa garantia all-inclusive*, durante os primeiros três anos, as reparações são gratuitas.

- › Revisão geral da sua ferramenta, incluindo manutenção, verificação e ajuste
- › Garantia de seis meses sobre as peças sobresselentes substituídas
- › Técnicos de manutenção experientes da Festool
- › Utilização de peças sobresselentes originais
- › Verificação completa com verificação de segurança elétrica



Conheça todas as vantagens.

Visite www.festool.pt/serviço

Toda a informação do Festool Service à distancia de um click. Conheça todos os pormenores do nosso serviço e beneficie-se de todas as vantagens.



Olá linha direta!

O seu contacto para todas as dúvidas.

O contacto direto com a Festool é sempre a melhor opção para as suas dúvidas serem respondidas de forma rápida e simples. Seja aconselhamento, assistência ou reparação – atendê-lo é sempre um prazer.

Telefone: +34 93 264 30 30

E-mail: customerservice-pt@festool.com

01 Soluções a bateria



Preparado.

Com soluções a bateria para qualquer situação.



009 Serra circular manual de bateria



010 Serra de incisão de bateria



010 Serra de bateria para materiais isolantes



011 Serras tico-tico de bateria CARVEX



011 Ferramenta oscilante de bateria VECTURO



012 Lixadora de bateria

NOVO



012 Lixadora para arestas de bateria



014 Aparafusadoras (de percussão) de bateria QUADRIVE



015 Aparafusadoras de bateria C 18, T 18+3

NOVO



015 Aparafusadora de impacto de bateria



016 Martelo de perfuração de bateria



017 Aparafusadora de bateria DURADRIVE para pladur



017 Aparafusadora de bateria CXS, TXS



018 Rebarbadora angular de bateria



019 Sistema de corte de bateria à mão livre



020 Lanternas de bateria SYSLITE



021 Rádio de obra SYSROCK



022 Conjuntos de baterias e carregadores



Para uma maior facilidade no trabalho.

Tem determinadas exigências em relação à sua ferramenta – sejam preferências pessoais ou requisitos específicos de aplicação. Como seria se em vez de muitos compromissos existisse apenas uma solução, que reunisse tudo e, assim, simplificasse significativamente o seu cotidiano laboral? Nas páginas que se seguem, descubra as nossas soluções a bateria personalizadas. E descubra como estas lhe prestam o apoio ideal. Dia após dia.

Preparado.

Para uma maior excelência ao serrar.



Para cortes exatos, desempenho máximo e isolamento à medida, as soluções móveis a bateria da Festool fazem a sua vida mais agradável no que respeita a trabalhos de serragem.

Serra circular manual de bateria HKC 55

A serra circular de bateria HKC 55 é a solução para a serragem exata em todas as posições, graças à distribuição do peso equilibrada e ao trilho de chanfrar FSK com sistema de batentes.



Dados técnicos	HKC 55
Tensão bateria. (V)	18
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	4.500
Ø lâmina (mm)	160
Área de ângulo (°)	0 – 50
Prof. corte 0°; 90° (mm)	0 – 55
Prof. corte a 45°/50° (mm)	42/38
Capac. bateria Li-Ion (Ah)	5,2
Peso com Li-Ion (kg)	4,1

Poderá encontrar mais informações na página 46



Potência concentrada

A combinação da bateria de iões de lítio AIRSTREAM de 18 V com o motor EC-TEC sem escovas com gestão integrada proporciona um impressionante rendimento de corte, independente de tomadas de corrente e cabos.

Serra de incisão de bateria TSC 55

A serra de incisão de bateria TSC 55 com o seu sistema de dupla bateria é perfeita para cortes de incisão precisos e sem farpas, com força de progressão – com o mesmo desempenho que teria se estivesse ligada à rede elétrica.



Dados técnicos	TSC 55
Tensão bateria. (V)	18/36
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	2.650 – 3.800/5.200
Ø lâmina (mm)	160
Área de ângulo (°)	-1 – 47
Prof. corte (mm)	0 – 55
Prof. corte 45° (mm)	43
Capac. bateria Li-Ion (Ah)	5,2
Peso 1x18V/2x18V (kg)	4,6/5,3

Poderá encontrar mais informações na página 40



2 x 18 V para maior resistência e autonomia

O sistema de bateria duplo equipável de forma flexível para a utilização de uma (mín. 18 V) ou duas (máx. 36 V) baterias. Para potência máxima ou peso mínimo.

Serra de bateria para materiais isolantes ISC 240

Um peso de apenas 2,4 kg e uma profundidade de corte de até 350 mm fazem da serra de bateria para materiais isolantes ISC 240 a primeira escolha para o corte à medida de materiais isolantes sem esforço.



Dados técnicos	ISC 240
Tensão bateria. (V)	18
Número de cursos (min ⁻¹)	3.000
Prof. corte (mm)	240
Comp. curso (mm)	26
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	27
Capacidade da bateria de íões de lítio (Ah)	4
Peso com bateria de íões de lítio (kg)	2,4

Poderá encontrar mais informações na página 78



Rápida e flexível

Unidades de corte perfeitamente adaptadas permitem cortes rápidos, limpos e precisos de materiais isolantes de fibras minerais e de fibras naturais flexíveis, bem como de placas de isolamento em poliuretano.

Serras tico-tico de bateria

CARVEX PSC 420**CARVEX PSBC 420**

Sendo o manuseamento perfeito imprescindível em qualquer raio, as serras tico-tico de bateria convencem com um desempenho de corte máximo e comportamento ideal nas curvas. Seja utilizado com o punho Softgrip ergonómico ou com a pega em arco prática.

Dados técnicos	PSC 420	PSBC 420
Tensão bateria. (V)	18	18
N.º cursos (min ⁻¹)	1.500 – 3.800	1.000 – 3.800
Aj. curso pendular por passos	4	4
Prof. corte madeira (mm)	120	120
Prof. corte aço (doce) (mm)	10	10
Capac. bateria Li-Ion (Ah)	4	4
Peso com Li-Ion (kg)	2,3	2,3

Poderá encontrar mais informações na página 26

**Força e flexibilidade reunidas de forma perfeita**

Com 3800 cursos por minuto, o motor EC-TEC, potente e eficiente em termos energéticos, garante sempre um avanço vigoroso e rápido da serra.

Ferramenta oscilante de bateria

VECTURO OSC 18

Graças à fixação de ferramentas StarlockMax, bem como aos acessórios de posicionamento e de aspiração bem pensados, a VECTURO OSC 18 é a solução de sistema inteligente para as máximas exigências em termos de potência, conforto e precisão durante os trabalhos de serragem, raspagem e corte com pouco pó.



Dados técnicos	OSC 18
Tensão bateria. (V)	18
Oscilação (min ⁻¹)	10.000 – 19.500
Ângulo de oscilação	2 x 2°
Porta-ferramentas	StarlockMax
Capacidade da bateria de iões de lítio (Ah)	4
Peso com bateria de iões de lítio (kg)	1,8

Poderá encontrar mais informações na página 80

**Bem pensado**

Acessórios de sistema opcionais permitem cortes de incisão conduzidos com precisão e serrar com pouco pó, mesmo em caso de trabalhos acima da cabeça.

Preparado.

Para uma maior comodidade ao lixar.



Para que a sua ferramenta lhe possa prestar um apoio útil no dia-a-dia, a ergonomia perfeita também é importante quando se trata de serrar, furar e aparafusar. Como todas as soluções Festool a bateria, também as nossas lixadoras são desenhadas a pensar na ergonomia – e garantem total liberdade de movimento e mobilidade.

Lixadora excêntrica de bateria

Lixadora para arestas de bateria

ETSC 125

ES-ETSC 125

A lixadora excêntrica de bateria compacta ETSC 125, com uma construção ergonómica e apenas 1,4 kg de peso, permite lixar com pouco esforço em todas as posições. Também disponível como lixadora para arestas de bateria – poupe até 50% do seu tempo em comparação com a utilização de uma sapata para lixagem.

NOVO



Dados técnicos	ETSC 125	ES-ETSC 125
Tensão bateria. (V)	18	18
Nº rot. movimento excêntrico (min ⁻¹)	6.000 – 10.000	6.000 – 10.000
Curso de lixar (mm)	2	2
Prato substituível Ø (mm)	125	125
Ajuste angular (°)	–	43 – 92
Altura das arestas (mm)	–	5 – 60
Capac. bateria Li-Ion (Ah)	3,1	3,1
Peso com Li-Ion (kg)	1,4	2,2

Poderá encontrar mais informações na página 94, 102



Total mobilidade com a bateria, sem o tubo flexível e cabo

Com a lixadora para arestas, lixa sem esforço peças pequenas e grandes, arestas estreitas e largas (5 – 60 mm), superfícies inclinadas (43 – 92°), bem como arredondamentos exteriores no contorno (p. ex. no caso de uma mesa de jantar redonda). Consegue trabalhar até aos cantos internos.

Lixadora vibratória de bateria

RTSC 400

Com uma forma construtiva especialmente compacta e uma bateria Ergo estreita de 18 V, é a escolha certa para superfícies pequenas e estreitas.



Dados técnicos	RTSC 400
Tensão bateria. (V)	18
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	6.000 – 10.000
Curso de lixar (mm)	2
Sapata intermutável para lixas (mm)	80 x 130
Capac. bateria Li-Ion (Ah)	3,1
Peso com Li-Ion (kg)	1,4

Poderá encontrar mais informações na página 104



Singular: com bateria ou cabo

Para todas as aplicações que exijam um rendimento ainda mais prolongado, é possível trocar a bateria Ergo Bluetooth® de 18 V pelo adaptador de rede plug it (incluído no kit e disponível como acessório). Através da combinação com o cabo plug it, consegue-se uma ferramenta com conexão à corrente com tempo de funcionamento ilimitado – ideal em combinação com um aspirador móvel Festool.

Lixadora Delta de bateria

DTSC 400

Perfeita para cantos e arestas. Com a sapata em forma de ferro de engomar, a lixadora Delta de bateria DTSC garante os melhores resultados de lixagem, também em locais apertados. E a bateria Ergo Bluetooth® de 18 V, em combinação com motor EC-TEC sem escovas, disponibiliza elevada potência como se estivesse ligada à tomada.



Dados técnicos	DTSC 400
Tensão bateria. (V)	18
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	6.000 – 10.000
Curso de lixar (mm)	2
Sapata intermutável para lixas (mm)	100 x 150
Capac. bateria Li-Ion (Ah)	3,1
Peso com Li-Ion (kg)	1,4

Poderá encontrar mais informações na página 110



Menos trabalho de acabamento

PROTECTOR para uma lixagem cuidadosa ao longo de tabiques de janelas, caixilhos e painéis.

Preparado.

Para uma maior descontração ao furar e aparafusar.



Perfuração rápida, aparafusamento potente ou ambos em rápida alternância: na gama de produtos Festool encontra a solução à sua medida. Detalhes inteligentes, como o sistema de substituição rápida CENTROTEC e os adaptadores FastFix, ajudam-no em todas as posições.

Aparafusadoras (de percussão) de bateria

QUADRIVE DRC 18/4

QUADRIVE PDC 18/4

A aparafusadora de percussão de bateria PDC 18/4 é a solução para furar e aparafusar com força e durante muito tempo, graças à engrenagem metálica de 4 velocidades com até 3800 rpm, à percussão axial conectável e à inteligente interface FastFix para reequipar rapidamente sem recurso a ferramentas. Também disponível sem percussão como potente aparafusadora de bateria DRC.



Dados técnicos	DRC 18/4	PDC 18/4
Tensão bateria. [V]	18	18
Nº rotações/vazio 1ª/2ª vel. [min ⁻¹]	0 – 400/0 – 850	0 – 400/0 – 850
Nº rotações/vazio 3ª/4ª vel. [min ⁻¹]	0 – 1.850/0 – 3.800	0 – 1.850/0 – 3.800
Binário máx. madeira/aço [Nm]	40/60	40/60
Diâm. furo madeira/metal [mm]	50/13	50/13
Diâmetro de furo em alvenaria (tijolo) [mm]	–	10
Capacidade da bateria de íões de lítio [Ah]	4/5,2	4/5,2
Peso com bateria de íões de lítio [kg]	1,8/1,9	1,9/2

Poderá encontrar mais informações na página 194



20% mais leve

Graças à tecnologia de células Li-HighPower, a bateria Li-HighPower Compact tem força suficiente para todas as aplicações. Com menos de 600 gramas, é simultaneamente 20% mais leve do que uma bateria standard de 5,2 Ah.

Aparafusadora de bateria

C 18

T 18+3

As aparafusadoras de bateria C 18 e T 18+3 são a solução para processos de trabalho rápidos de perfuração e aparafusamento, graças ao ajuste totalmente eletrónico do binário, ao sistema de substituição rápida CENTROTEC, bem como ao adaptador angular, ao adaptador excêntrico e ao batente de profundidade.

Dados técnicos	C 18	T 18+3
Tensão bateria. (V)	18	18
Nº rotações/vazio 1ª/2ª vel. (min ⁻¹)	0 – 450/0 – 1.500	0 – 450/0 – 1.500
Binário máx. madeira/aço (Nm)	27/45	35/50
Diâm. furo madeira/metal (mm)	40/13	45/13
Ajuste do binário 1ª/2ª velocidade (Nm)	0,8 – 8/0,5 – 6	0,8 – 8/0,5 – 6
Capacidade da bateria de iões de lítio (Ah)	3,1/4	3,1/4
Peso com bateria de iões de lítio (kg)	1,5/1,7	1,5/1,7

Poderá encontrar mais informações na página 193



Flexibilidade que convence

Mudança rápida entre as aplicações graças à interface FastFix.

Aparafusadora de impacto de bateria

TID 18

A TID 18 impressiona graças ao mecanismo de impacto especialmente robusto, com uma vida útil muito longa. Para além disso, a TID 18, com fixação de ferramentas de 1/4", roda exclusivamente o parafuso, não o pulso: isto deve-se ao mecanismo de impacto tangencial, sem binário de retorno redutor de força.

Dados técnicos	TID 18
Tensão bateria. (V)	18
Nº rotações/vazio 1.ª/2.ª/3.ª velocidade (min ⁻¹)	0 – 1.200/ 0 – 2.000/0 – 3.200
N.º impactos máx. (min ⁻¹)	4.500
Binário máx. (Nm)	180
Porta-ferramentas	1/4"
Capacidade da bateria de iões de lítio (Ah)	3,1/4
Peso com bateria de iões de lítio (kg)	1,3/1,5

Poderá encontrar mais informações na página 200

NOVO



Sem manutenção

A conjugação perfeita do motor EC-TEC sem escovas de última geração com a bateria garante a máxima resistência com grande potência.

Martelo de perfuração de bateria BHC 18

O martelo de perfuração de bateria BHC 18 é a solução para o máximo conforto de perfuração, graças ao amortecimento de vibrações e a um peso de apenas 2,5 kg. As baterias Bluetooth® ligam o aspirador móvel automaticamente para um trabalho pouco poeirento e confortável com o bocal para pó de perfuração.



Dados técnicos	BHC 18
Tensão bateria. (V)	18
N.º impactos máx. (min ⁻¹)	4.895
Diâmetro de furo máx. em betão (mm)	18
Potência cada impacto (J)	1,8
Porta-ferramentas	SDS-Plus
Capacidade da bateria de íões de lítio (Ah)	3,1/4
Peso com bateria de íões de lítio (kg)	2,3/2,5

Poderá encontrar mais informações na página 202



Pacote de força

Relação peso/rendimento imbatível graças à combinação do motor EC-TEC e à construção em C.

Bateria Li-HighPower Compact: Potência total com menos peso.

Para trabalhos sem esforço, a bateria Li-HighPower Compact economiza em peso, mas não em potência: graças à tecnologia de células Li-HighPower, tem força suficiente para todas as aplicações. Com um peso inferior a 600 gramas, é 20% mais leve e, simultaneamente, 50% mais compacta do que uma bateria standard de 5,2 Ah.

Absolutamente fiável

Graças às células da bateria resistentes a altas intensidades de corrente, as baterias Li-HighPower Compact são extremamente duráveis. Beneficiam, evidentemente, da proteção completa oferecida pelos serviços abrangentes do Festool Service.



Conforto incluído

A variante da bateria Li-HighPower com Bluetooth® cuida da sua saúde e ativa automaticamente um aspirador móvel emparelhado quando é ligada a ferramenta.



Aparafusadora para pladur de bateria DURADRIVE DWC 18

A sua forma construtiva e a mudança sem recurso a ferramentas do carregador de parafusos fazem da aparafusadora para pladur de bateria DWC 18 a primeira escolha para um aparafusamento monomanual rápido e preciso. O sistema eletrónico de aparafusamento automático garante uma profundidade exata no aparafusamento.

Dados técnicos	DWC 18-2500	DWC 18-4500
Tensão bateria. (V)	18	18
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	0 – 2.500	0 – 4.500
Compr. máx. parafuso (mm)	55	55
Binário máx. madeira/aço (Nm)	7/18	5/14
Capacidade da bateria de iões de lítio (Ah)	3,1/4	3,1/4
Peso com batente de profundidade (kg)	1,6/1,8	1,6/1,8

Poderá encontrar mais informações na página 204



Rapidez no trabalho graças ao carregador de parafusos

O carregador de parafusos permite-lhe ter uma mão completamente livre, por exemplo, para pressionar os painéis de pladur ou realizar trabalhos no teto. O carregador pode ser desmontado, sem recurso a ferramentas, no espaço de poucos segundos e, assim, ser limpo de forma rápida e fácil.

Aparafusadora de bateria CX5 TX5

As aparafusadoras de bateria XS de 10,8 V, na ergonómica forma em C e na clássica forma em T convencem, com o seu baixo peso de apenas 0,9 kg. Enquanto verdadeiros pacotes de força permitem trabalhos de aparafusar e furar fáceis e rápidos, sem compromissos em termos de força ou potência.

Dados técnicos	CX5	TX5
Tensão bateria. (V)	10,8	10,8
Nº rotações/vazio 1ª/2ª vel. (min ⁻¹)	0 – 430/0 – 1.300	0 – 430/0 – 1.300
Binário máx. madeira/aço (Nm)	10/16	10/16
Diâm. furo madeira/metal (mm)	12/8	12/8
Ajuste do binário 1ª/2ª velocidade (Nm)	0,3 – 3,4	0,3 – 3,4
Capacidade da bateria de iões de lítio (Ah)	2,6	2,6
Peso com bateria de iões de lítio (kg)	0,9	0,9

Poderá encontrar mais informações na página 192



Extremamente versátil

O sistema de substituição rápida CENTROTEC e os adaptadores FastFix proporcionam uma troca rápida entre furar e aparafusar.

Preparado.

Para fiabilidade absoluta em trabalhos de corte e lixagem.



Com o pacote completo de robustez, resistência ao pó e potência de aspiração ideal, as rebarbadoras angulares facilitam o corte dos materiais mais duros.

Rebarbadora angular de bateria AGC 18

Graças ao motor EC-TEC e à eletrónica protegida, a potente rebarbadora angular de bateria AGC 18 é resistente ao pó e duradoura.



Dados técnicos	AGC 18
Tensão bateria. (V)	18
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	4.500 – 8.500
Ø do disco (mm)	125
Rosca do fuso/flange	M14
Capac. bateria Li-Ion (Ah)	5,2
Peso com Li-Ion (kg)	2,7

Poderá encontrar mais informações na página 298



Trabalhar em função do material

O número de rotações progressivamente regulável, entre 4500 e 8500 rpm, permite o corte e a lixagem em função do material.

Sistema de corte de bateria à mão livre

DSC-AGC 18 FH

Para trabalhos não prejudiciais à saúde, a cobertura de aspiração transporta mais de 95% do pó diretamente para o aspirador móvel – ideal para trabalhos de corte de materiais minerais com pouco pó, em espaços interiores. A bateria Bluetooth® liga automaticamente o aspirador móvel emparelhado.



Dados técnicos	DSC-AGC 18 FH
Tensão bateria. (V)	18
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	4.500 – 8.500
Ø do disco (mm)	125
Prof. corte (mm)	27
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	36/27
Rosca do fuso/flange	M14
Capac. bateria Li-Ion (Ah)	5,2
Peso com Li-Ion (kg)	3,2

Poderá encontrar mais informações na página 300



Recortes livres, precisos

A cobertura com construção inteligente permite uma vista desimpedida do local de corte – para uma fácil orientação pelo traçado. Para além disso, a cobertura pode ser aberta para a frente para a realização de trabalhos junto aos bordos.

Exclusiva: reparação completa gratuita. Também para baterias.

Rápido, eficaz e totalmente gratuito nos primeiros três anos. O nosso serviço de reparação de classe superior. No âmbito da garantia all-inclusive substituímos, gratuitamente, até mesmo baterias e carregadores. Isto corresponde a uma reparação total a custo zero.*

Poderá encontrar mais informações na página 4



* Garantia all-inclusive, válida para todas as ferramentas Festool registadas no prazo de 30 dias após a compra. Aplicam-se as condições de garantia da Festool, que podem ser consultadas em www.festool.pt/servico

«Reparação completa gratuita» também se aplica a baterias e carregadores, mas não a outros materiais de desgaste e acessórios e a ferramentas desmontadas pelo próprio, nem tão pouco a danos causados por uma utilização indevida, utilização de peças não originais e utilização com um intenso desgaste contínuo.

Preparado.

Para uma maior iluminação e som potente.



O seu trabalho diário com Festool, para além das ferramentas adequadas, inclui também um ambiente à altura. Pois é mais fácil trabalhar com iluminação perfeita e uma acústica única.

Lanterna de bateria

SYSLITE UNI

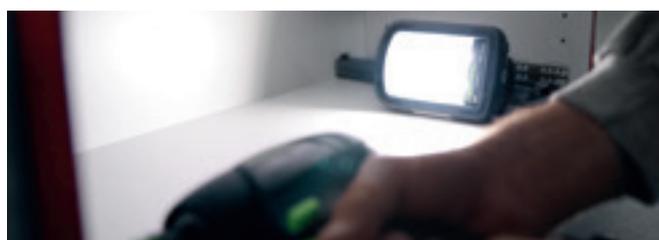
SYSLITE KAL II

As práticas SYSLITE UNI e KAL II estão sempre prontas para levar a luz aos cantos mais escuros. Com LED de alto rendimento, potentes e de baixo consumo energético, a construção compacta e o seu baixo peso são uma ajuda muito apreciada. Podem ser utilizadas todas as baterias Festool convencionais.



Dados técnicos	UNI	KAL II
Valor lúmen 1º/2º nível (lm)	30/43	310/769
Meio ilumin. (W)	9	18
Tempo ilumin. (acumul. int.) 1ª/2ª posição (min)	-	290/120
Funcionamento com baterias deslizantes Festool (V)	10,8 - 18	10,8 - 18
Dimensões da rosca, tripé (")	-	1/4
Peso (sem bateria) (kg)	0,34	0,7

Poderá encontrar mais informações na página 308



Feito para a obra

A caixa do SYSLITE KAL II é de alumínio fundido sob pressão resistente a quebras, pancadas e choques. O punho grande tem isolamento térmico para a proteção do utilizador e da luz.

Rádio de obra

SYSROCK BR 10

SYSROCK BR 10 DAB+

Robustos, compactos, potentes. Os rádios de obra SYSROCK ficam bem em qualquer peitoril de janela e reúnem dimensões compactadas com baixo peso e som único. E com o SYSROCK DAB+, as interferências na frequência fazem parte do passado.



Dados técnicos	BR 10	BR 10 DAB+
Func. com acumul. desliz. Festool (V)	18	18
Receção de rádio	FM	FM / DAB+
Altifalante (W)	10	10
Qtd. memória emissoras	4	2 x 4
Saída USB	–	5V/1,2A
Peso (kg)	0,6	0,7

Poderá encontrar mais informações na página 326



Para ouvir música e telefonar

Graças à interface Bluetooth®, o SYSROCK pode ser emparelhado com o smartphone – perfeito para ouvir a sua música preferida ou atender chamadas.

App Festool Work Ferramentas e serviços facilmente conectados

A Festool Work App é a ferramenta perfeita para manter um controlo preciso sobre as suas ferramentas, utilizar diversos serviços Festool e interligar baterias e ferramentas. Assim, tem as suas ferramentas, de forma muito simples, digitalmente na mão.

Descarregar e instalar agora gratuitamente para Android e iOS:



Preparado.

Para soluções individuais e potentes.



Visão geral das baterias	2,6 Ah XS	3,1 Ah Ergo		3,1 Ah Compact		4,0 Ah Li-HighPower Compact
Tensão da bateria	10,8 Volt	18 V		18 V		18 V
AIRSTREAM						•
Carregadores adequados	MXC	TCL 3 TCL 6 SCA 8		TCL 3 TCL 6 SCA 8		TCL 3 TCL 6 SCA 8
Benefício	especificamente desenvolvida para TXS e CXS Pequena, leve, compacta	especificamente desenvolvida para lixadoras monomanuais de bateria ETSC 125, DTSC 400, RTSC 400 Potente e duradoura		muito leve e, por isso, ideal para furar e aparafusar Especialista em trabalhos ergonómicos		a nova compacta: potência total com menos peso Força suficiente para todas as aplicações 20% mais leve e 50% mais compacta do que uma bateria standard de 5,2 Ah
Área de aplicação ideal	Aparafusamentos fáceis em trabalhos de montagem, com foco absoluto na ergonomia e facilidade.	Trabalhos de lixagem sem interrupções com RTSC 400, DTSC 400 ou ETSC 125 graças a tempos de funcionamento superiores aos de carga da bateria.		Ideal para trabalhos de montagem simples com reduzida necessidade de potência e elevado foco na facilidade: p. ex., aparafusamentos fáceis com aparafusadoras de bateria, como T 18, C 18, DWC 18 etc.		Para todas as atividades e ferramentas de 18 V – com foco na compactidade e leveza. Por exemplo, para todas as aplicações de furar e aparafusar com C 18, T 18, DWC 18, PDC 18, BHC 18, TID 18, mas também em aplicações com as serras tico-tico PSC/ PSBC 420 etc.
Peso	0,20 kg	0,40 kg		0,40 kg		0,60 kg
Variante Bluetooth®			•		•	•
Referência	500184	202499	202497	201789	203799	205034
PVP €* 109,84	89,30 109,84	73,40 90,28	93,80 115,37	73,40 90,28	93,80 115,37	100,00 123,00



	carregador MXC	Carregador rápido TCL 6	Carregador rápido SCA 8
AIRSTREAM			•
Corrente carga máx.	2,8 A	6,0 A	8,0 A
Benefício	especificamente desenvolvido para baterias de 2,6 Ah (10,8 V) (CXS e TXS)	Indicação LED do tempo restante para carregamento e estado de carga Para todas as baterias de 18 V da Festool (incluindo bateria Ergo)	
		Ideal para máquinas com necessidade de muita potência e longos tempos de funcionamento	
Peso	0,50 kg	0,80 kg	1,10 kg
Referência	497495	201135	200178
PVP €* 70,97	57,70 70,97	58,10 71,46	89,80 110,45

Li-HighPower

Bateria de íões de lítio HighPower.
Mais leve e com potência máxima.

Para trabalhos sem esforço, a bateria Li-HighPower Compact economiza em peso, mas não em potência: graças à tecnologia de células Li-HighPower, tem força suficiente para todas as aplicações. Com um peso inferior a 600 gramas, é 20% mais leve e, simultaneamente, 50% mais compacta do que uma bateria standard de 5,2 Ah.



5,2 Ah		6,2 Ah	
18 V		18 V	
•		•	
TCL 3 TCL 6 SCA 8 (com AIRSTREAM)		TCL 3 TCL 6 SCA 8 (com AIRSTREAM)	
versátil e potente para todas as aplicações		a mais potente: para aplicações de serrar e aplicações difíceis de furar e aparafusar	
Para todas as atividades e ferramentas de 18 V – com foco na potência e resistência. Por exemplo, para trabalho prolongado com AGC 18, HKC 55, TSC 55, assim como para aplicações especialmente difíceis de furar e aparafusar com PDC 18/ DRC 18.		Para atividades onde a força e a enorme resistência são fundamentais – por exemplo, para períodos de funcionamento muito longos em combinação com a serra de incisão ou circular manual TSC 55/ HKC 55 ou a rebarbadora angular de bateria AGC 18. Exclusivamente disponível como acessório.	
0,70 kg		0,70 kg	
•		•	
200181	202479	201774	201797
100,00 123,00	120,40 148,09	130,60 160,64	151,00 185,73

NOVO



NOVO



Kit de energia 2x 4,0 Ah Li-HighPower Compact	Kit de energia 2x 5,2 Ah
2x bateria Li-HighPower Compact de 4,0 Ah BP 18 HPC 4,0 ASI (18 V, AIRSTREAM, Bluetooth®), 1x carregador TCL 6, no Systerainer SYS3 M 187	2x bateria de 5,2 Ah BP 18 Li 5,2 ASI (18 V, AIRSTREAM, Bluetooth®), 1x carregador TCL 6, no Systerainer SYS3 M 187
Energia. Bem acomodada: duas baterias, um carregador. No Systerainer ³ . Como complemento ideal das variantes Festool Basic ou como baterias adicionais para a oficina e a obra. Disponível com 2 baterias de 5,2 Ah ou com 2 baterias de 4,0 Ah Li-HighPower Compact. Graças ao carregador rápido TCL 6, está rapidamente operacional de novo. Acomodado no Systerainer ³ , com espaço suficiente para mais duas baterias e um carregador adicional.	
576811	576810
283,00 348,09	283,00 348,09

Trabalho sem pó facilitado.

Com a bateria Bluetooth®, ao ligar-se a ferramenta de bateria, o aspirador móvel é também ligado automaticamente. Todas as baterias de 18 V estão disponíveis com tecnologia Bluetooth® – e, em muitas ferramentas de bateria, já estão incluídas no âmbito de fornecimento. Para além disso, a App Festool Work fornece continuamente informações sobre o nível de carga, o estado ou o último contacto.



Exclusiva: reparação completa gratuita** – também para baterias.

Rápido, eficaz e totalmente gratuito nos primeiros três anos. O nosso serviço de reparação de classe superior. No âmbito da garantia all-inclusive*** substituímos, gratuitamente, mesmo peças de desgaste típicas, tais como escovas de carvão, rolamentos de esferas ou anéis vedantes. Isto corresponde a uma reparação total a custo zero. E o melhor: este compromisso também se aplica a baterias e carregadores.**

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir. Sem IVA. | IVA incluído.

** «Reparação completa gratuita» também se aplica a baterias e carregadores, mas não a outros materiais de desgaste e acessórios e a ferramentas desmontadas pelo próprio, nem tão pouco a danos causados por uma utilização indevida, utilização de peças não originais e utilização com um intenso desgaste contínuo.

*** Garantia all-inclusive, válida para todas as ferramentas Festool registadas no prazo de 30 dias após a compra. Aplicam-se as condições da garantia da Festool, que podem ser consultadas em www.festool.pt/servico

02 Serrar e oscilar





026 Serras tico-tico
CARVEX



028 Serras tico-tico
TRION



040 Serras de incisão



046 Serras circulares manuais



051 Sistemas de guia



052 Serra circular manual
para carpintaria



054 Traçadeira de chanfros
KAPEX



060 Serra de ripas
SYMMETRIC

NOVO



062 Serra circular de bancada



066 Traçadeiras de bancada
PRECISIO



076 Serras de corrente
PRECISIO



078 Serra de bateria para materiais
isolantes



080 Ferramenta oscilante de bateria
VECTURO

Leves. Manejáveis. Imbatíveis nas curvas – com bateria Li-HighPower Compact.

As serras tico-tico CARVEX.

Com a CARVEX, trabalha confortavelmente em qualquer posição. E de forma rápida: 3800 cursos por minuto para uma força de progressão elevada e inimitável graças ao motor EC-TEC e um comportamento imbatível em curva. E pode ser adaptada a qualquer situação de trabalho. Isto é assegurado pelos acessórios versáteis como a bancada angular, o cortador de circunferência, o trilho-guia e as diferentes solas de apoio.



Serras tico-tico de bateria **CARVEX PSC 420** **CARVEX PSBC 420**

As nossas variantes de bateria: trabalho ergonómico sem cabos – graças à bateria de 18 V, trabalhar independente da corrente elétrica e sem esforço em todas as áreas de aplicação.



Serras tico-tico **CARVEX PS 420** **CARVEX PSB 420**

A escolha é sua: enquanto que pode conduzir a CARVEX PS 420 diretamente através do ergonómico punho, a CARVEX PSB 420 possui uma prática pega em arco. Decida em função das suas preferências – sem diferenças em termos de força, conforto e ergonomia.



Motor EC-TEC
sem escovas





Substituição sem necessidade de ferramentas

Vale a pena trabalhar em função do material. Os resultados são mais precisos e as lâminas de serra duram significativamente mais tempo. Por isso, o sistema Festool foi concebido para tempos de preparação curtos: com a substituição da lâmina de serra só com uma mão, sem recurso a ferramentas. Para além disso, também a substituição de bancadas e solas de apoio é realizada sem ferramentas.



Manuseio e condução ideais

Com um peso de apenas 2,3 kg, forma esguia e ergonómica, revestimento Softgrip antiderrapante e interruptor Ligar/Desligar aplicado de ambos os lados (na variante com pega em arco, adicionalmente também ao centro) para trabalhar com a mão direita e esquerda.



Serrar com precisão no traçado

A luz do estroboscópio tem um efeito ótico de paragem da lâmina de serra; a aspiração de pó e a função de sopro da CARVEX ajudam a manter desimpedida a vista sobre o traçado.

Aplicação diversificada

Adequa-se com facilidade mesmo aos círculos mais pequenos (raios de 34 mm a 1,5 m) – com cortador de circunferências e lâmina de serra tico-tico adequada, p. ex., a S 75/4 FSG.

Tudo à mão. O SYSTAINER de acessórios.

Sejam bases roldanas, cortadores de circunferência, bancada angular ou bancada adaptadora ou para-farpas sobresselente – com o SYSTAINER de acessórios ZH-SYS-PS tem tudo à mão para todas as aplicações, para a utilização ideal da sua serra tico-tico. E isto embalado, de forma limpa e compacta, no prático Systainer³.

Poderá encontrar mais informações na página 31



As clássicas – aprovadas para a utilização universal.

As serras tico-tico TRION.

Robusta e potente, de cima a baixo. A tripla guia de serra com mordentes de metal duro de ajuste paralelo permite a realização de cortes precisos e conformes ao ângulo. Além disso, economiza tempo: sem necessidade de retoques graças ao para-farpas simples mas eficaz, para cortes sem farpas e ao sistema de fixação rápida da lâmina de serra FastFix, sem recurso a ferramentas.

Serra tico-tico TRION PS 300

A PS 300 com punho tipo maçaneta, distingue-se pelo seu manuseio ideal, p. ex., na utilização com uma só mão. Os elementos de comando estão sempre ao alcance, sem ter que mudar a posição da mão. O centro de gravidade vantajoso satisfaz em qualquer posição.



Serra tico-tico TRION PSB 300

Como variante da PS 300 com pega em arco, a PSB 300 oferece as mesmas características engenhosas. Assim, todos podem escolher a forma de pega que melhor se adapta à mão. Totalmente de acordo as preferências pessoais.



Força, precisão duradoura

A tripla guia de serra com mordentes de metal duro de ajuste paralelo permite a realização de cortes precisos e conformes ao ângulo. E, com a simples inclinação da bancada, os cortes em meia esquadria são realizados com facilidade.



Substituição rápida da lâmina de serra

Com o sistema de aperto rápido de lâminas de serra FastFix sem ferramentas, economizará tempo e dinheiro. O fecho de tecnologia MIM (Metal Injection-Molding) e a alavanca de aperto rápido reforçada com fibras garantem uma alta fiabilidade.



Cortes com poucas farpas

Sem retoques demorados, graças ao pára-farpas simples, mas eficaz; para cortes limpos, até em superfícies folheadas. Tipicamente Festool: precisão até ao detalhe.



Dados técnicos	PS 420	PSB 420	PSC 420	PSBC 420	PS 300	PSB 300
Consumo (W)	550	550	–	–	720	720
Tensão bateria. (V)	–	–	18	18	–	–
N.º cursos (min ⁻¹)	1.500 – 3.800	1.000 – 3.800	1.500 – 3.800	1.000 – 3.800	1.000 – 2.900	1.000 – 2.900
Aj. curso pendular por passos	4	4	4	4	4	4
Posição inclinada (°)	–	–	–	–	0 – 45	0 – 45
Prof. corte madeira (mm)	120	120	120	120	120	120
Prof. corte metal NE (mm)	20	20	20	20	20	20
Prof. corte aço (doce) (mm)	10	10	10	10	10	10
Capac. bateria Li-Ion (Ah)	–	–	4	4	–	–
Peso (kg)	1,9	1,9	–	–	2,4	2,4
Peso com Li-Ion (kg)	–	–	2,3	2,3	–	–

Aplicações

Trabalho independente da rede elétrica	–	–	●	●	–	–
Recortes para lava-louças e placas de fogão	●	●	●	●	●	●
Trab. de adaptação em móveis, cozinhas, acab. de interiores	●	●	●	●	●	●
Serrar círculos e partes arredondadas	●	●	●	●	○	○
Escatelar ripas de fecho	●	●	●	●	●	●
Encurtar peças a trabalhar	●	●	●	●	●	●
Cerrear traves	●	●	●	●	●	●
Cortes pelo lado de baixo	●	●	●	●	●	○

extremamente adequado ●
adequado ○

02 Serrar e oscilar

Âmbito de fornecimento		PVP €*	Ref.
PS 420	Todas as variantes: 2 x lâminas de serra (1x lâmina de precisão/1x lâmina universal), pára-farpas, no Systerainer SYS3 M 137		
	PS 420 EBQ-Plus	385,00 473,55	576175
	PS 420 EBQ-Set SYSTAINER de acessórios	587,00 722,01	576176
PSB 420			
	PSB 420 EBQ-Plus 2 x lâminas de serra (1x lâmina de precisão/1x lâmina universal), pára-farpas, no Systerainer SYS3 M 137	385,00 473,55	576186
PSC 420	Todas as variantes: 2 x lâminas de serra (1x lâmina de precisão/1x lâmina universal), pára-farpas, no Systerainer SYS3 M 187		
	PSC 420 EB-Basic sem bateria, sem carregador	345,00 424,35	576521
	PSC 420 HPC 4,0 EBI-Plus bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Carregador rápido TCL 6	503,00 618,69	576525
	PSC 420 HPC 4,0 EBI-Set bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Carregador rápido TCL 6, SYSTAINER de acessórios	702,00 863,46	576523
PSBC 420	Todas as variantes: 2 x lâminas de serra (1x lâmina de precisão/1x lâmina universal), pára-farpas, no Systerainer SYS3 M 187		
	PSBC 420 EB-Basic sem bateria, sem carregador	345,00 424,35	576530
	PSBC 420 HPC 4,0 EBI-Plus bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Carregador rápido TCL 6	503,00 618,69	576532
PS 300			
	PS 300 EQ-Plus 2 x lâminas de serra (1x lâmina de precisão/1x lâmina universal), pára-farpas, no Systerainer SYS3 M 137	310,00 381,30	576041
PSB 300			
	PSB 300 EQ-Plus 2 x lâminas de serra (1x lâmina de precisão/1x lâmina universal), pára-farpas, no Systerainer SYS3 M 137	310,00 381,30	576047

Acessórios	PVP €* 150,43	Ref.
 Bancada angular WT-PS 420 para PS(C) 400/420, PSB(C) 400/420, para corte angular de +45° a -45°, ajuste angular progressivo, em embal. Self-Serv.	122,30 150,43	496134
 Bancada de adaptação ADT-PS 420 para PS(C) 400/420, PSB(C) 400/420, para aplicação da PS no trilho-guia, para a montagem no Sistema Modular Compacto CMS, em conjunto com o cortador de circunferência KS-PS 400, em embal. Self-Serv.	15,40 18,94	497303
Cortador de circunferência Todas as variantes: para PS(C) 400/420, PSB(C) 400/420, Ø do círculo de 120 mm – 3 m, em embal. Self-Serv.		
 KS-PS 420 em conjunto com a bancada de adaptação ADT-PS 400	51,10 62,85	497304
 KS-PS 420 Set incl. bancada de adaptação ADT-PS 420	66,20 81,43	497443
Base roldana Todas as variantes: para PS(C) 400/420, PSB(C) 400/420, em embal. Self-Serv.		
 LAS-PS 420 sola universal de plástico para madeira ou materiais semelhantes a madeira	10,80 13,28	497297
 LAS-Soft-PS 420 sola de borboto com deslize otimizado, p/ madeira ou materiais semelhantes a madeira	10,80 13,28	497298
 LAS-HGW-PS 420 sola de tecido duro de longa duração para madeira ou materiais semelhantes a madeira	16,20 19,93	497299
 LAS-St-PS 420 para todos os materiais metálicos	16,20 19,93	497300
 LAS-STF-PS 420 para superfícies sensíveis	16,20 19,93	497301
 Feltro de substituição EF-LAS-STF-PS 420 para PS(C) 400/420, PSB(C) 400/420, 5 x feltro de substituição para a sola de apoio StickFix LAS-STF-PS 420, em embal. Self-Serv.	9,50 11,69	497444
 SYSTAINER de acessórios ZH-SYS-PS 420 para PS(C) 400/420, PSB(C) 400/420, 5 pára-farpas, Base roldana macia, Base roldana dura, Base roldana aço, sola de apoio StickFix, bancada angular, Bancada de adaptação, cortador de circunferência, feltro StickFix, no Systainer SYS3 M 112	245,50 301,97	576789
 Batente-guia FS-PS/PSB 300 para PS 200, PS 300, PSB 300, PS 2, para a aplicação das serras tico-tico com o sistema trilho-guia FS e FS/2, em embal. Self-Serv.	15,20 18,70	490031
 Batente paralelo PA-PS/PSB 300 para PS 300, PSB 300, PS200, PS2, larg. máx. peça a trabalhar 200 mm, em embal. Self-Serv.	27,70 34,07	490119
 Cortador de circunferência KS-PS/PSB 300 para PS 300, PSB 300, PS200, PS2, Ø círculo 130 – 720 mm, em embal. Self-Serv.	27,70 34,07	490118
Pára-farpas Todas as variantes: para PS 300, PSB 300, PS(C) 400/420, PSB(C) 400/420, evita arestas de corte com farpas, em embal. Self-Serv.		
 SP-PS/PSB 300/5 embalagem com 5 Unidade	6,80 8,36	490120
 SP-PS/PSB 300/20 embalagem com 20 Unidade	12,70 15,62	490121
 Tecnologia de bateria e carregamento a partir da pág. 22		

A nova gama para cortes perfeitos.

Seja velocidade nos cortes direitos ou precisão nas curvas apertadas. Em madeira, plástico, materiais de construção ou metal. Com dentados enviesados ou retificados, espaçamento grande ou pequeno dos dentes, produção em aço para ferramentas HCS ou com revestimento de metal-duro. Independentemente do que pretende cortar – na nova gama de lâminas de serra tico-tico Festool encontra imediatamente a correta – com um olhar sobre a visão geral das aplicações otimizada.

WOOD

Madeira

Para resultados excelentes em madeira, em aço HCS de alta qualidade.

PLASTICS

Plásticos

Concebido especialmente para resultados de corte muito bons em quase todos os plásticos.

METAL

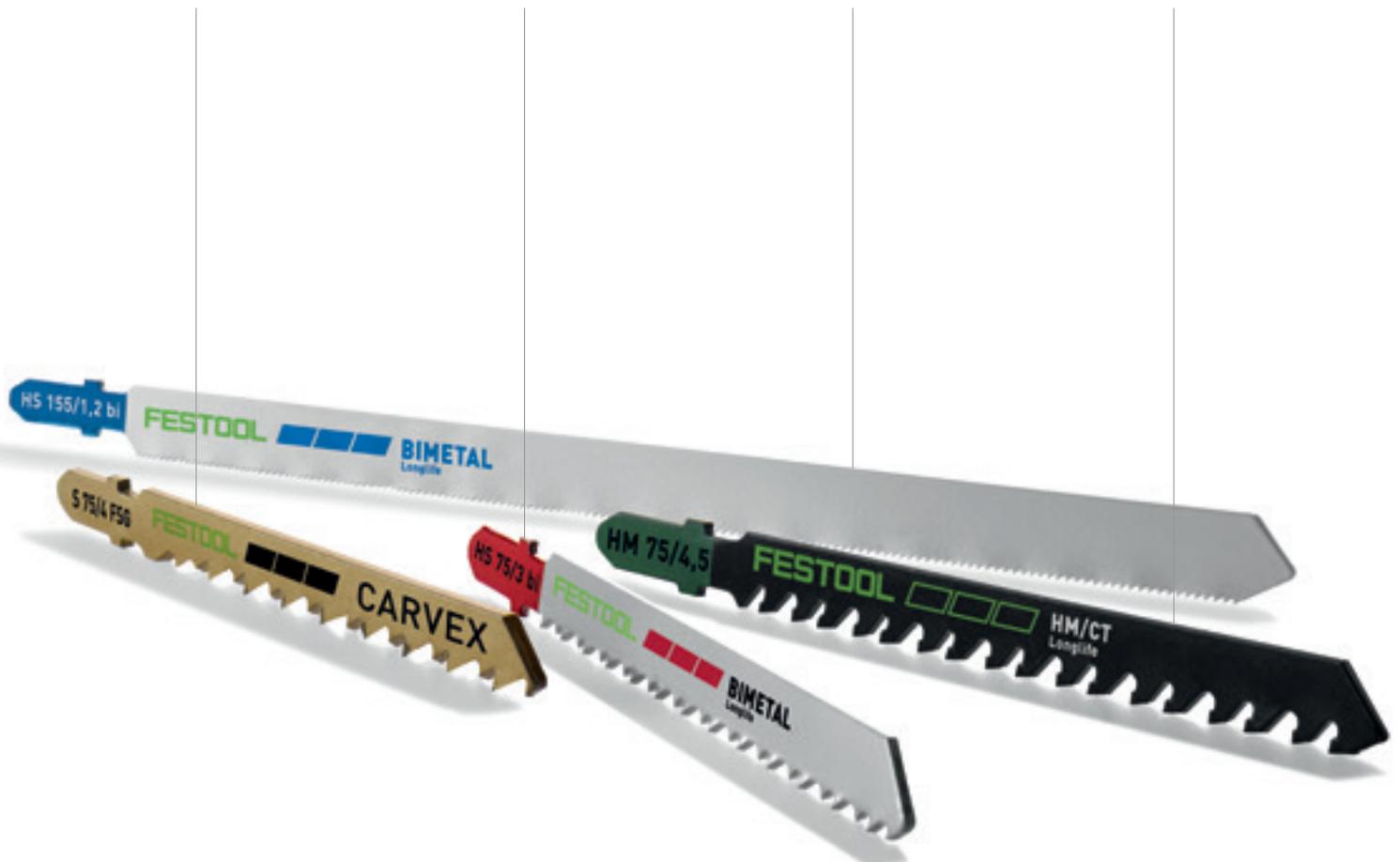
Metal

Forma básica ondulada em bimetal HCS – ideal para o processamento de metal, como p. ex. alumínio e aço.

BUILDING MATERIALS

Materiais de construção

Com revestimento de metal duro para uma longa vida útil, mesmo no caso de materiais abrasivos.



Conselhos para o ajuste correto da serra tico-tico, consoante a aplicação.

Regular a velocidade

Os números de rotações elevados nos níveis 4–6 são perfeitos para o processamento de materiais macios, insensíveis à temperatura como, p. ex. madeira. As velocidades mais baixas de 1–3 recomendam-se para plásticos sensíveis à temperatura como, p. ex. vidro acrílico ou PET, para evitar manchas como em metais e materiais de construção, para minimizar o desgaste das lâminas de serra tico-tico ou a formação de poeiras.

Ajuste do curso pendular

Quanto maior for o curso pendular, mais rápido e facilmente a serra tico-tico trabalha através do material, no entanto, as farpas são geralmente altas. Um curso pendular reduzido ou desativado garante cortes exatos, sem farpas, com um ritmo de trabalho mais baixo, sendo assim, perfeito para trabalhos de ajuste precisos e cortes em curva.



Material	Lâmina de serra	Aplicação	Recomendação de número de rotações	Recomendação de curso pendular
WOOD	Basic	Para cortes rápidos em madeira sem exigência de grande precisão.	4-6	
	Universal	A lâmina universal para cortes em esquadria cobre, por regra, todas as utilizações em madeira relevantes. Ideal, também, em combinação com o trilho-guia Festool.	4-6	
	Straight Cut	Para cortes em esquadria muito precisos, graças ao dentado japonês extremamente afiado – desta forma, as fibras são primeiro traçadas e, depois, cortadas de forma limpa.	4-6	Mín. para precisão elevada Máx. para ritmo elevado
	Curves	Ideal para curvas – também são possíveis raios extremamente apertados.	4-6	
	Fine Cut	Para cortes exatos e superfícies sem farpas.	4-6	
PLASTICS	Solid Materials	Para casos difíceis, como material maciço de plástico ou plásticos reforçados por fibras.	1-3	
	Profile	Para perfis em plástico, vidro acrílico (p. ex. Plexiglas®) e plásticos macios.	1-3	desligado
	Laminate	Para laminados e placas de resina de melanina (p. ex. Trespa®).	1-3	
METAL	Steel/Stainless Steel	Para o processamento de alumínio, metais não ferrosos e aço.	1-3	desligado
	Sandwich Materials	Para aglomerados.	1-3	
BUILDING MATERIALS	Abrasive Materials	Para placas de aglomerado de madeira e de fibras ligadas por gesso e cimento.	1-3	
	Ceramics	Para o processamento de tijolo e cerâmica.	1-3	Mín. para precisão elevada Máx. para ritmo elevado
	Insulation	Para materiais isolantes macios, cartão e poliestireno.	1-3	

02 Serrar e oscilar

Espaço dos dentes, tipo e material



Dentes viesados para o corte rápido



Lâminas cónicas para um corte limpo



Aço de ferramentas HCS: a qualidade padrão p/todas as madeiras



Bimetal HS: resistente a temp. elev. e resistente ao desgaste

Características



Metal duro: resistente a temperaturas elev. e ao desgaste



Lascas HM soldadas por solda forte, precisão



Lâmina de serra grossa ou fina. Regra empírica: no mín., 3 dentes no ataque



Lâmina ondulada, dentes fresados

	Basic		Cortes direitos	Cortes em curva	Cortes em esquadria	Corte mais limpo, sem farpas	Comp. dentado	Espaç. dentes	
WOOD		S 75/4/5	○	○			75 mm	4 mm	
		S 75/4/25	○	○			75 mm	4 mm	
		S 75/4/100	○	○			75 mm	4 mm	
		S 105/4/5	○	○			105 mm	4 mm	
	Universal								
		S 75/4 FSG/5	○	○	●		75 mm	4 mm	
		S 75/4 FSG/20	○	○	●		75 mm	4 mm	
		S 105/4 FSG/5	○	○	●		105 mm	4 mm	
		S 105/4 FSG/20	○	○	●		105 mm	4 mm	
		S 145/4 FSG/5	○	○	●		145 mm	4 mm	
Straight Cut									
	S 75/2,8/5	●			●	○	75 mm	2,8 mm	
	S 75/2,8/20	●			●	○	75 mm	2,8 mm	
	S 105/2,8/5	●			●	○	105 mm	2,8 mm	
	S 105/2,8/20	●			●	○	105 mm	2,8 mm	
	S 145/2,8/5	●			●	○	145 mm	2,8 mm	
Curves									
	S 75/1,4 K/5			○		○	75 mm	1,4 mm	
	S 75/4 K/5			●			75 mm	4 mm	
	S 75/4 K/20			●			75 mm	4 mm	
Fine Cut									
	S 75/2,5/5	●				●	75 mm	2,5 mm	
	S 75/2,5/25	●				●	75 mm	2,5 mm	
	S 75/2,5/100	●				●	75 mm	2,5 mm	
	S 75/2,5 R/5	●				●	75 mm	2,5 mm	

(Dentado de impacto)

	Espes. máx. peça a trab.	Embalagem com	PVP €* 12,0%	Ref.	Madeira maciça	Placas de aglomerado de madeira / placas de marceneiro, madeira contraplacada em bruto	Placas de aglomerado de madeira revestidas, placas folheadas	Placas de resina de melamina (Trespal®, Resopal®), laminados	Materiais plásticos reforçados por fibras, GFK	materiais plásticos macios, PVC	Materiais plásticos Material maciço, vidro acrílico (Plexiglas®)	Perfis de material plástico, vidro acrílico (Plexiglas®)
												
	30 mm	5 Unidade	9,80 12,05	204305	●	●	●					
	30 mm	25 Unidade	38,10 46,86	204306	●	●	●					
	30 mm	100 Unidade	132,90 163,47	204346	●	●	●					
	60 mm	5 Unidade	15,60 19,19	204315	●	●	●					
	30 mm	5 Unidade	21,20 26,08	204316	●	●	●					
	30 mm	20 Unidade	71,50 87,95	204317	●	●	●					
	60 mm	5 Unidade	28,20 34,69	204327	●	●	●					
	60 mm	20 Unidade	91,80 112,91	204332	●	●	●					
	100 mm	5 Unidade	32,80 40,34	204335	●	●	●					
	30 mm	5 Unidade	17,50 21,53	204260	●	●	●					
	30 mm	20 Unidade	59,10 72,69	204261	●	●	●					
	60 mm	5 Unidade	23,50 28,91	204262	●	●	●					
	60 mm	20 Unidade	77,90 95,82	204263	●	●	●					
	100 mm	5 Unidade	27,40 33,70	204264	●	●	●					
	10 mm	5 Unidade	12,40 15,25	204267	●	●	●					
	30 mm	5 Unidade	13,20 16,24	204265	●	●	●					
	30 mm	20 Unidade	44,20 54,37	204266	●	●	●					
	30 mm	5 Unidade	14,00 17,22	204256	●	○	●			○	○	
	30 mm	25 Unidade	57,10 70,23	204257	●	○	●			○	○	
	30 mm	100 Unidade	183,70 225,95	204258	●	○	●			○	○	
	30 mm	5 Unidade	14,20 17,47	204259	●	○	●			○	○	

extremamente adequado ●
adequado ○

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

02 Serrar e oscilar

Espaço dos dentes, tipo e material



Dentes viesados para o corte rápido



Lâminas cónicas para um corte limpo



Aço de ferramentas HCS: a qualidade padrão p/todas as madeiras



Bimetal HS: resistente a temp. elev. e resistente ao desgaste

Características



Metal duro: resistente a temperaturas elev. e ao desgaste



Lascas HM soldadas por solda forte, precisão



Lâmina de serra grossa ou fina. Regra empírica: no mín., 3 dentes no ataque



Lâmina ondulada, dentes fresados

	Solid Materials		Cortes direitos	Cortes em curva	Cortes em esquadria	Corte mais limpo, sem farpas	Comp. dentado	Espaç. dentes
PLASTICS	 HS 75/3 BI/5		○	○			75 mm	3 mm
	Profile							
	 S 75/1,5/5		○	○			75 mm	1,5 mm
	Laminate							
	 HM 90/3,3		●				90 mm	3,3 mm
METAL	Steel / Stainless Steel							
	 HS 75/1,2 BI/5		●				75 mm	1,2 mm
	 HS 75/1,2 BI/20		●				75 mm	1,2 mm
	 HS 105/1 BI/5		●				105 mm	1 mm
	Sandwich Materials							
	 HS 155/1,2 BI/5		●				155 mm	1,2 mm
BUILDING MATERIALS	Abrasive Materials							
	 HM 75/4,5		○	●			75 mm	4,5 mm
	Ceramics							
	 R 54 G Riff		○	○				54 mm
	Insulation							
	 S 155/W/3		○	○				155 mm
	Gama de lâminas de serra tico-tico Wood							
	 STS-Sort/25 W							75 mm
	 STS-Fine/25 W							
	 STS-Curve/25 W							
	 STS-Fine Cut/25 W							

Conteúdo:

5 x Wood Basic: S 75/4
 5 x Wood Universal S 75/4 FSG
 5 x Wood Straight Cut S 75/2,8
 5 x Wood Curves S 75/4 K
 5 x Wood Fine Cut S 75/2,5

	Espes. máx. peça a trab.	Embalagem com	PVP €* 28,00 28,04	Ref.	HPL	EPOXY	Plásticos	Material maciço, vidro acrílico (Plexiglas®)	Perfis de material plástico, vidro acrílico (Plexiglas®)	Alumínio, placas laminadas de alumínio	Metais não ferrosos, metais coloridos	Ferro, aço	Aglomerados	NIROSTA STAINLESS INOX	Tijolo, cerâmica	Fibrocimento, placas de fibrogesso	Cartão, materiais isolantes
	30 mm	5 Unidade	22,80 28,04	204336			○	●	●		○	○					
	30 mm	5 Unidade	14,00 17,22	204268				●	●								
	30 mm	1 Unidade	31,20 38,38	204269	●											●	
	20 mm	5 Unidade	19,10 23,49	204270						●	●	●			●		
	20 mm	20 Unidade	64,40 79,21	204271						●	●	●			●		
	40 mm	5 Unidade	23,80 29,27	204272						●	●	●			●		
	110 mm	5 Unidade	30,30 37,27	204337						●	●	●	●				
	30 mm	1 Unidade	21,20 26,08	204343	●	●										●	
	8 mm	1 Unidade	9,40 11,56	204344			●				○	○			●		
	110 mm	3 Unidade	16,80 20,66	204345													●
	30 mm	25 Unidade	59,80 73,55	204275													

extremamente adequado ●
adequado ○

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Para precisão no corte.

As serras de incisão TS 55, TSC 55 e TS 75.



Resultados de trabalho de alta qualidade

Quem procura cortes sem farpas, trabalha com o trilho-guia. Fixada através dos mordentes-guia, ajustáveis sem recurso a ferramentas, a serra de incisão desloca-se absolutamente sem folgas sobre o trilho-guia.



Melhor com um sistema

O sistema, composto por serra de incisão com trilho-guia e bancada multifuncional MFT, permite uma utilização versátil na oficina e durante a montagem. Com auxílio do batente angular, pode posicionar e orientar as suas peças em segurança, para um processamento com precisão angular.

Cortes perfeitos

P. ex., em placas de trabalho de cozinha, os cortes de incisão devem ser realizados de forma precisa pelo traçado. Assim, a janela de observação transparente permite, adicionalmente, uma visibilidade perfeita sobre a marcação final, por exemplo, em cantos.



Trabalhar com pouco pó

A tubuladura de aspiração ajustável, com manga CLEANTEC, permite uma fixação segura do tubo flexível de aspiração à ferramenta. Em conjunto com um aspirador móvel Festool, as aparas são aspiradas diretamente onde se formam. Para trabalhos limpos e seguros.

Para cortes chanfrados rápidos e precisos.

As serras circulares manuais HK 55, HKC 55 e HK 85.

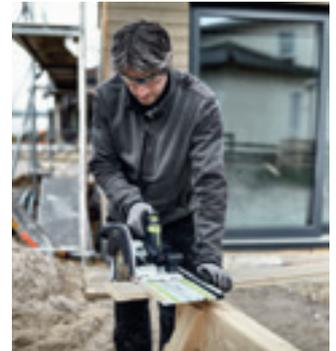
Cortes rápidos e com precisão angular

Clique – e já está. As serras circulares manuais são super fáceis de acoplar ao trilho de chanfrar FKS. Em poucos passos, tem um sistema de serrar/chanfrar móvel e fácil de utilizar. Desta forma, é mais fácil cortar placas e tábuas.



Ferramentas multifunções para a construção em madeira

Corte de madeira maciça, trabalhos de ensamblar, recorte de soalhos, madeira esquadriada ou tábuas – com as serras circulares manuais da Festool, combinadas com o trilho de chanfrar, o trilho-guia, o batente paralelo ou com mão livre, qualquer trabalho de recorte é fácil.



Singular: HK 85 com fresadora de ranhuras incluída

Poucos movimentos e o kit de reconversão opcional da fresa de ajuste são o suficiente para transformar a serra circular manual HK 85 numa fresadora de ranhuras de elevado desempenho. Ideal para ranhuras longitudinais e transversas, prateleiras e tetos falsos.



Maior independência

Para maior mobilidade na construção em madeira: a serra circular manual de bateria com trilho de chanfrar FSK mostra as capacidades atuais de uma serra na obra – mesmo sem tomada e cabos.

Precisão máxima em trabalhos de corte – também com bateria.

As serras de incisão com profundidade de corte de 55 mm.

As serras de incisão, em conjunto com o trilho-guia, permitem cortes precisos e exatos, sem retoques morosos. Opcionalmente, são equipadas com uma janela de observação ou um para-farpas para um controlo ainda maior e resultados perfeitos. Ou o ajuste angular alargado e a indicação dupla para o ajuste da profundidade de corte. Como garantia de ainda mais precisão e fácil manuseamento.



Serra de incisão TS 55

Cortes de incisão precisos até 55 mm de espessura do material. A variante com cabo.

Serra de incisão de bateria TSC 55

Cortes de incisão precisos até 55 mm de espessura do material. O conceito de dupla bateria. Com duas baterias de 18 V (36 V) para potência máxima e motor EC-TEC com elevados números de rotações para qualidade de corte perfeita e progresso rápido do trabalho.



Motor EC-TEC
sem escovas





Mais segurança, mais conforto

A cunha de guia com apoio elástico surge diante da lâmina de serra, impede o encravamento e simplifica a reaplicação em fendas de corte existentes.

Sistema de troca de lâminas FastFix

Rápida, com uma só mão e sem recurso a ferramentas. Poupa tempo. E aumenta a qualidade. Porque trabalhar com uma lâmina de serra adequada ao material é o mais natural.

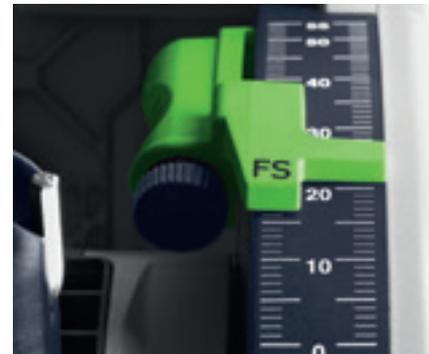


Serrar de ambos os lados sem farpas

Com o para-farpas encaixável em combinação com o trilho-guia até se serra bilateralmente sem farpas. Vantagem: nenhum trabalho de retoque e rejeição de peças consideravelmente menor.

Ajuste exato da profundidade

De fácil leitura e ajuste: o duplo marcador da profundidade de corte para trabalhar com e sem trilho-guia. Com letra extra grande e possibilidade de ajuste de precisão.



Aspiração cómoda. Com Bluetooth®.

Através do Bluetooth®, a bateria comunica com o módulo Bluetooth® do aspirador móvel CLEANTEC (no CT 26/36/48, com possibilidade de instalação posterior como acessório; no CT MINI I e MIDI I, integrado diretamente) e o aspirador móvel arranca automaticamente ao ligar-se a TSC 55.

Poderá encontrar mais informações sobre o Bluetooth® Autostart na página 23



A grande com elevada profundidade de corte.

A serra de incisão com 75 mm de profundidade de corte.

Manter-se fiel a uma linha. Com precisão milimétrica e sem farpas. Com a potência necessária para cada matéria-prima, a par de um manuseamento leve e fácil. E com motor com apoio triplo, inclusive eletrónica MMC, para uma excepcional vida útil. A TS 75 reúne muita força e um manuseamento fácil numa só ferramenta compacta.

Serra de incisão TS 75

Cortes de incisão precisos até 75 mm de espessura do material.



Máxima qualidade de corte

Para resultados de trabalho de alta qualidade: quem pretende cortes limpos e sem farpas, trabalha com o trilho-guia. Fixada com os mordentes-guia ajustáveis sem recurso a ferramentas, a TS 75 trabalha absolutamente sem folgas.



Incisão segura e limpa

A cunha de fendas está apoiada sobre molas e, quando aplicada na peça a trabalhar, recolhe autonomamente para a caixa. Após a ferramenta incidir, a cunha de fendas entra no entalhe da serra e protege a lâmina da serra contra encravamento. Isto significa que a cunha de fendas se encontra sempre na serra e garante uma segurança permanente.



Dados técnicos	TS 55 REBQ	TS 55 RQ*	TSC 55	TS 75
Consumo (W)	1.200	1.050	-	1.600
Tensão bateria. (V)	-	-	18/36	-
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	2.000 – 5.800	6.500	2.650 – 3.800/5.200	1.350 – 4.400
Ø lâmina (mm)	160	160	160	210
Área de ângulo (°)	-1 – 47	-1 – 47	-1 – 47	0 – 47
Prof. corte (mm)	0 – 55	0 – 55	0 – 55	0 – 75
Prof. corte 45° (mm)	43	43	43	55
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	27/36	27/36	27/36	27/36
Capac. bateria Li-Ion (Ah)	-	-	5,2	-
Peso (kg)	4,5	4,4	-	6,2
Peso 1x18V/2x18V (kg)	-	-	4,6/5,3	-

* Sem eletrónica MMC.

Aplicações

Serrar aberturas em placas de trabalho de cozinhas	●	●	●	●
Cortar portas à medida	●	●	●	●
Serrar à medida placas de aglomerado de madeira	●	●	●	●
Serrar à medida portas de casa até 75 mm	○	○	○	●
Recortes para aplicações de vidro	●	●	●	●
Recortar soalhos de madeira antigos	●	●	●	●
Cortar à medida placas de contraplacado ou revestidas a plástico	●	●	●	●
Recortar e encurtar pranchas	○	○	○	●

extremamente adequado ●
adequado ○

02 Serrar e oscilar

Âmbito de fornecimento		PVP €* €*	Ref.
TS 55 R	Todas as variantes: pára-farpas, janela de observação, chave de sextavado interior 5		
	TS 55 REBQ-Plus disco de serra de dentes finos HW W48, no Systainer SYS3 M 337	488,00 600,24	576000
	TS 55 RQ-Plus disco de serra universal HW W28, no Systainer SYS3 M 337	426,00 523,98	576006
	TS 55 REBQ-Plus-FS disco de serra de dentes finos HW W48, Systainer SYS3 M 337, trilho-guia FS 1400/2, em cx. papelão	582,00 715,86	576007
TSC 55	Todas as variantes: disco de serra de dentes finos HW W48, pára-farpas, janela de observação, saco de recolha do pó, chave de sextavado interior 5		
	TSC 55 Li REB-Basic sem bateria, sem carregador, no SYSTAINER SYS 5 T-LOC	499,00 613,77	201395
	TSC 55 Li 5,2 REBI-Plus-SCA 2 x Bateria BP 18 Li 5,2 ASI, Carregador rápido SCA 8, no SYSTAINER SYS 5 T-LOC	783,00 963,09	575687
	TSC 55 Li 5,2 REBI-Plus/XL-SCA 2 x Bateria BP 18 Li 5,2 ASI, 2 x Carregador rápido SCA 8, no SYSTAINER SYS 5 T-LOC	871,00 1.071,33	575689
	TSC 55 Li 5,2 REBI-Set-SCA-FS 2 x Bateria BP 18 Li 5,2 ASI, Carregador rápido SCA 8, Systainer SYS 5 TL, trilho-guia FS 1400/2, em cx. papelão	877,00 1.078,71	575745
TS 75	Todas as variantes: disco de serra universal HW W36, dispositivo de paragem de contra-golpe FS-RSP, chave de sextavado interior 5		
	TS 75 EBQ em cx. papelão	685,00 842,55	561184
	TS 75 EBQ-Plus pára-farpas, no SYSTAINER SYS 5 T-LOC	724,00 890,52	561436
	TS 75 EBQ-FS trilho-guia FS 1400/2, em cx. papelão	778,00 956,94	561185
	TS 75 EBQ-Plus-FS pára-farpas, Systainer SYS 5 TL, trilho-guia FS 1400/2, em cx. papelão	817,00 1.004,91	561512

Acessórios		PVP €* 58,79	Ref.
Batente paralelo Todas as variantes: para usar também como alargamento de bancada, batentes paralelos guiados pelos dois lados, larg. máx. peça a trabalhar 100 mm, em cx. papelão			
	PA-TS 55 para TS 55, TS 55 R, TSC 55	47,80 58,79	491469
	PA-TS 75 para TS 75	54,70 67,28	492243
	Proteção ABSA-TS 55 para TS 55, TS 55 R, TSC 55, para usar também como batentes de fendas, tampa para uma melhor aspiração de poeira, larg. fendas remate TS 55 15 – 46 mm, em cx. papelão	47,30 58,18	491750
Pára-farpas Todas as variantes: para cortes com poucas farpas, à direita do disco de serra, usado com e sem trilho-guia, embalagem com 5 Unidade, em embal. Self-Serv.			
	SP-TS 55 R/5 para TS 55 R e TSC 55	14,30 17,59	499011
	SP-TS 55/5 para TS 55, TS 75	14,30 17,59	491473
	Dispositivo de paragem de contragolpe FS-RSP para TS 55, TS 55 R, TSC 55, TS 75, HKC 55, HK 55, ATF 55, AP 55, AT 65, AP 65, AP 85, também utilizável como batente de curso, Serve como dispositivo de paragem traseira e dianteira nos trilhos-guia FS/2, em embal. Self-Serv.	16,70 20,54	491582
	Trilhos-guia a partir da pág. 51		
	Tecnologia de bateria e carregamento a partir da pág. 22		
	Saco de recolha do pó SB-TSC para TSC 55, HKC 55, dobrável para um transporte com economia de espaço, para todas as madeiras, com tampão de fecho, em embal. Self-Serv.	34,50 42,44	500393
	Lâminas de serra circular a partir da pág. 70		

Agora, um corte ainda melhor. Com sistema.

O que já convence como ferramenta individual, entusiasmo como sistema. Quer seja o trilho-guia, a suta combinada, o batente paralelo, a bancada multifuncional ou a conexão fácil à aspiração, tudo encaixa e melhora o seu trabalho.

Poderá encontrar mais informações na página 328



Versatilidade para a construção em madeira – também com bateria.

As serras circulares manuais com profundidade de corte de 55 mm.

O sistema de serrar e chanfrar para uma maior independência reúne precisão e eficiência com grande facilidade de utilização, ergonomia otimizada e manuseamento simples. Aqui, características como, por exemplo, o ajuste da profundidade de corte com função de incisão, o comando à distância do resguardo basculante, a cunha de guia e a substituição da lâmina de serra FastFix proporcionam as melhores condições de trabalho. E o trilho de chanfrar FSK permite realizar cortes precisos, exatamente reproduzíveis.

Serra circular manual HK 55

A variante com cabo. Para cortes longitudinais e transversais até 55 mm de espessura de material. O motor potente de 1200 W, com eletrônica de potência, proporciona força constante ao serrar.



Motor EC-TEC
sem escovas

Serra circular manual de bateria HKC 55

Mobilidade e independência em qualquer posição com o motor EC-TEC sem escovas, combinadas com uma potente bateria de íões de lítio de 18 V para rendimento máximo de corte. Para cortes longitudinais e transversais até 55 mm de espessura de material.





Repetitivo

Cortes chanfrados rápidos, com precisão angular e em qualquer lugar com o trilho de chanfrar FSK.



Cunha de guia para uma elevada segurança

A cunha de guia permite serrar de forma livre, sem tensão e, consequentemente, segura. Como ela está integrada no resguardo basculante com apoio elástico, também é possível realizar cortes de incisão livres e seguros.



O botão de recuo do resguardo basculante

Para uma vista desimpedida sobre a lâmina de serra, o resguardo basculante também pode ser movido para trás a partir do punho dianteiro, assim libertando a lâmina de serra. As mãos permanecem sempre a uma distância segura da lâmina de serra.



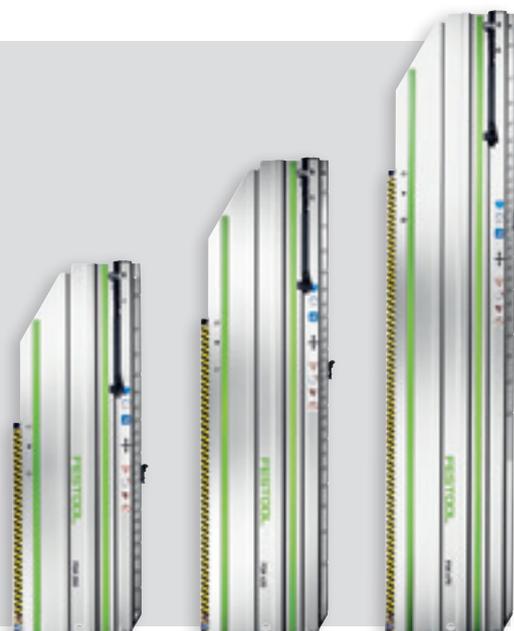
Traçado = linha de corte

Trabalho exato, mesmo nos cortes em meia-esquadria até 50°. Ao serrar em conjunto com o trilho-guia ou o trilho de chanfrar, o canto traçado permanece igual à aresta de corte, mesmo no corte em meia-esquadria.

Repetitivo. O trilho de chanfrar FSK.

As serras HK 55, HKC 55 e HK 85 podem ser acopladas de forma extremamente simples ao trilho de chanfrar FSK, disponível em três comprimentos. Assim, cria-se, num instante, um sistema de chanfrar e serrar móvel de fácil manuseamento, para realizar cortes chanfrados rápidos e com ângulos exatos.

Poderá encontrar mais informações na página 51



A multifunções para madeira.

A serra circular manual com profundidade de corte de 85 mm.

Seja para encurtar madeira maciça, trabalhos de arredondamento, recorte de soalhos, madeiras esquadriadas ou tábuas, serragem de machos ou serragem de materiais de placa de qualquer tipo à medida – a robusta HK 85, com o seus 1900 W, é a combinação ideal de potência e conforto com diversos detalhes de equipamento e acessórios únicos. Manuseamento seguro e confortável graças ao ajuste da profundidade de corte com função de incisão, comando à distância do resguardo basculante e cunha de guia.



Serra circular manual HK 85

Serra circular manual com elevada força de progressão e uma profundidade de corte de 85 mm.



Da serra circular manual à fresa de ranhuras

Com o kit de reconversão de fresa de ajuste, a versátil HK 85 transforma-se numa fresadora de ranhuras para ranhuras transversais e longitudinais e, assim, numa ferramenta multifunções. Para ranhuras de 16 a 25 mm de largura e uma profundidade de 0-35 mm.



Traçado = linha de corte

Trabalho exato, mesmo nos cortes em meia-esquadria até 60°. Ao serrar em conjunto com o trilho-guia ou o trilho de chanfrar, o canto traçado permanece igual à aresta de corte, mesmo no corte em meia-esquadria.



Dados técnicos	HK 55	HKC 55	HK 85
Consumo (W)	1.200	-	1.900
Tensão bateria. (V)	-	18	-
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	2.000 – 5.400	4.500	3.500
Ø lâmina (mm)	160	160	230
Área de ângulo (°)	0 – 50	0 – 50	0 – 60
Prof. corte 0°; 90° (mm)	0 – 55	0 – 55	0 – 86
Prof. corte a 45°/50° (mm)	42/38	42/38	-
Prof. corte 45°/60° (mm)	-	-	62/47
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	27/36	27/36	27/36
Capac. bateria Li-Ion (Ah)	-	5,2	-
Peso (kg)	4,4	-	6,8
Peso com Li-Ion (kg)	-	4,1	-

Âmbito de fornecimento	PVP €* ¹	Ref.
HK 55 Todas as variantes: lâmina de serra HW standard W18, chave de sextavado interior 5		
 HK 55 EBQ-Plus no SYSTAINER SYS 4 T-LOC	373,00 458,79	561731
 HK 55 EBQ-Plus-FS Systainer SYS 4 TL, trilho-guia FS 1400/2, em cx. papelão	467,00 574,41	574673
 HK 55 EBQ-Plus-FSK 420 Systainer SYS 4 TL, trilho de chanfrar FSK 420, em cx. papelão	541,00 665,43	574678
HKC 55 Todas as variantes: lâmina de serra HW standard W18, chave de sextavado interior 5		
 HKC 55 Li EB-Basic sem bateria, sem carregador, no SYSTAINER SYS 4 T-LOC	366,00 450,18	201358
 HKC 55 Li EB-Basic-FSK 420 sem bateria, sem carregador, Systainer SYS 4 TL, trilho de chanfrar FSK 420, em cx. papelão	516,00 634,68	575739
 HKC 55 Li 5,2 EBI-Plus-SCA 2 x Bateria BP 18 Li 5,2 ASI, Carregador rápido SCA 8, no SYSTAINER SYS 4 T-LOC	656,00 806,88	575675
 HKC 55 Li 5,2 EBI-Set-SCA-FSK 420 2 x Bateria BP 18 Li 5,2 ASI, Carregador rápido SCA 8, Systainer SYS 4 TL, trilho de chanfrar FSK 420, em cx. papelão	806,00 991,38	575735
HK 85 Todas as variantes: lâmina de serra HW standard W24, chave de sextavado interior 5		
 HK 85 EB batente paralelo, em cx. papelão	594,00 730,62	767692
 HK 85 EB-Plus batente paralelo, no Systainer SYS3 M 437	625,00 768,75	576147
 HK 85 EB-Plus-FS batente paralelo, Systainer SYS3 M 437, trilho-guia FS 1400/2, em cx. papelão	699,00 859,77	576138
 HK 85 EB-Plus-FSK 420 batente paralelo, Systainer SYS3 M 437, trilho de chanfrar FSK 420, em cx. papelão	773,00 950,79	576142

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Pode consultar os valores das vibrações e das emissões nas instruções de utilização em www.festool.pt

02 Serrar e oscilar

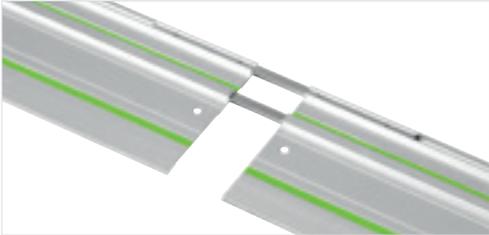
Aplicações	HK 55	HKC 55	HK 85
Cortar ao comprimento ripas de telhado	●	●	-
Serrar à medida tábuas	●	●	○
Serrar materiais em placas	●	●	○
Fazer machos em vigas	●	●	●
Separar travessas	-	-	●
Adelgaçar madeiras esquadriadas e caibros	-	-	●
Recortar elementos tipo sandwich	-	-	●

extremamente adequado ●
adequado ○

Acessórios	PVP €*	Ref.
Trilho de chanfrar Todas as variantes: para HKC 55, HK 55, HK 85, sargentos FSZ 120, em cx. papelão		
 FSK 250 compr. corte 250 mm, área de ângulo -45 – +60°, peso 0,98 kg	146,40 180,07	769941
 FSK 420 compr. corte 420 mm, área de ângulo -60 – +60°, peso 1,26 kg	169,00 207,87	769942
 FSK 670 compr. corte 670 mm, área de ângulo -60 – +60°, peso 1,63 kg	191,50 235,55	769943
Saco Todas as variantes: bolsa de transporte com alça, em cx. papelão		
 FSK420-BAG para FSK 250, FSK 420	55,30 68,02	200160
 FSK670-BAG para FSK 670	66,50 81,80	200161
 Dispositivo de paragem de contragolpe FS-RSP para TS 55, TS 55 R, TSC 55, TS 75, HKC 55, HK 55, ATF 55, AP 55, AT 65, AP 65, AP 85, também utilizável como batente de curso, Serve como dispositivo de paragem traseira e dianteira nos trilhos-guia FS/2, em embal. Self-Serv.	16,70 20,54	491582
Batente paralelo Todas as variantes: em cx. papelão		
 PA-HKC 55 para HKC 55, HK 55, para usar também como alargamento de bancada, batentes paralelos guiados pelos dois lados	46,70 57,44	500464
 PA-HK 85 para HK 85, para usar também como alargamento de bancada, batentes paralelos guiados pelos dois lados	54,10 66,54	576911
 PA-A-HK 85 para HK 85, batente paralelo guiado pelos dois lados	87,90 108,12	574670
 Dispositivo para ranhuras VN-HK85 130X16-25 para HK 85, para fresar ranhuras transversais e longitudinais; profundidade de fresagem 0 – 35 mm e largura de fresagem ajustável entre 16 – 25 mm, lâminas reversíveis HW-WP 14x14x2, fresa de ajuste Ø 130 x 16-25 mm, cobertura de proteção (fixa), cobertura de proteção (móvel), flange de aperto, contra-flange, Anilhas distanciadoras, conexão da aspiração de pó Ø 36 mm, peso 0,9 kg, no Systerainer SYS3 M 137	529,10 650,79	576803
 Lâmina reversível para cabeçote de rebaixos HW-WP 14x14x2/12 para fresa de ajuste HK 85, dimensões (C x L x A) 14 x 14 x 2 mm, embalagem com 12 Unidade, em embal. Self-Serv.	65,50 80,57	574671
 Trilhos-guia a partir da pág. 51		
 Tecnologia de bateria e carregamento a partir da pág. 22		
 Saco de recolha do pó SB-TSC para TSC 55, HKC 55, dobrável para um transporte com economia de espaço, para todas as madeiras, com tampão de fecho, em embal. Self-Serv.	34,50 42,44	500393
 Lâminas de serra circular a partir da pág. 70		

O trilho-guia FS.

Condução segura e totalmente rectilínea da ferramenta.



Unir comodamente

Com o elemento de união é possível unir e alinhar comodamente dois trilhos-guia.



Sem farpas

Enquanto para-farpas, o lábio de borracha diretamente no traçado impede a rutura das arestas – mesmo em cortes angulares.



Para que nada mais deslize

O revestimento aderente permite o posicionamento estável do trilho. Para uma maior fixação, estão disponíveis diferentes opções de fixação, como sargentos e tensores rápidos FS-Rapid.

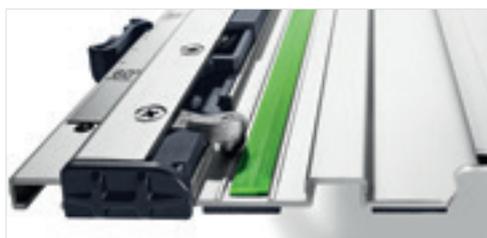
O trilho de chanfrar FSK.

Cortes chanfrados rápidos, conduzidos e com precisão angular.



O sistema de batentes

A cavilha de encosto fixa e o batente ajustável permitem a realização de cortes angulares entre -60° e $+60^\circ$, com possibilidade de repetição exata. Para um trabalho simples, encaixe as posições angulares mais comuns no trilho.



Fecho rápido

As serras circulares manuais podem ser acopladas e desacopladas ao trilho de chanfrar num abrir e fechar de olhos. Depende do facto de querer serrar com ou sem guia.



Função de recolha

Para uma disponibilidade permanente, o trilho de chanfrar possui um posicionador e um cordão de borracha integrado, que volta a colocar as serras na posição inicial.

Três ferramentas numa só.

A serra circular manual para carpintaria.

A HK 132 é uma ferramenta combinada polivalente. Seduz como serra circular manual de primeira qualidade com profundidade de corte de 132 mm, assim como enquanto fresadora de entalhar de primeira qualidade ou plaina de facear fiável. Com o conjunto de conversão, a troca de uma função para outra é realizada num instante. Para além disso, em combinação com a lâmina de serra Sandwich especial, também pode ser utilizada como serra para materiais de construção para serrar aglomerados.

Serra circular manual para carpintaria HK 132



Dados técnicos	HK 132
Consumo (W)	2.300
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	2.200
Prof. corte 0°; 90° (mm)	50 – 132
Prof. corte 45°/60° (mm)	85/50
Cortes meia esquad. (°)	0 – 60
Peso (kg)	18

Âmbito de fornecimento		PVP €* Ref.
HK 132	Todas as variantes: lâmina de serra HW standard W24, batente paralelo e alargamento de bancada, cabo de ligação de 10 m, em cx. papelão	
	HK 132 E bocal de aspiração, Chave especial, chave de luneta de 19 mm	2.109,00 2.594,07 769531
	HK 132/RS-HK cabeçote de rebaixo RS-HK 160 x 80	3.250,00 3.997,50 561755
	HK 132/NS-HK dispositivo para aplainar NS-HK 250 x 50	3.220,00 3.960,60 561754
Acessórios		
	Batente paralelo PG-HK 132 para HK 132, CSP 132, para utilização da HK 132 com barras guia tipo GC 2000/3000, em cx. papelão	131,40 161,62 769538
	Trilho-guia Todas as variantes: para HK 132, CSP 85/60, CSP 132, CSP 165, CCP 380, NRP 90, em cx. papelão	
	GC 2000 2000 mm de comprimento	256,40 315,37 769669
	GC 3000 3000 mm de comprimento	355,60 437,39 769670
	Batente angular GC 1000-WA para HK 132, CSP 85/60, CSP 132, CSP 165, CCP 380, NRP 90, dispositivo angular com trilho-guia e indicador de corte de 1000 mm de comprimento, Batente angular, ajustável em contínuo até 90° para ambos os lados, Com indicador de corte para ajustar todos os ângulos de meia esquadria, segundo o traçado, em cx. papelão	320,50 394,22 769671
	Cabeçote para plainar NS-HK 250x50 para HK 132, CSP 132, cabeçote de plaina Ø 250 x 500 mm, Lâmina de primeiro corte de metal-duro 14 x 14 x 2,0 mm, Lâmina reversível de metal-duro 50 x 12 x 1,5 mm, cobertura de proteção (fixa), cobertura de proteção (móvel), guias de fixação, perno mudança de ferramentas, chave de parafusos 7 x 125 mm, chave de sextavado interior, Ø cab. aparelhar 250 mm, largura plaina 50 mm, prof. plainar 0-80 mm, orifício 30 mm, peso 6,8 kg, em cx. papelão	1.118,80 1.376,12 769539
	Cabeçote de rebaixo RS-HK 160x80 para HK 132, CSP 132, Cabeçote de entalhar Ø 160 x 80 mm, 3 x Lâmina reversível de metal-duro 80 x 13 x 2,2 mm, Lâmina de primeiro corte de metal-duro 14 x 14 x 2,0 mm, cobertura de proteção (fixa), cobertura de proteção (móvel), guias de fixação, perno mudança de ferramentas, chave de parafusos 7 x 125 mm, chave de sextavado interior, Ø cab. aparelhar 160 mm, largura plaina 80 mm, prof. plainar 0-38 mm, orifício 30 mm, peso 7,1 kg, em cx. papelão	1.148,30 1.412,41 769540
	Lâmina reversível HM Todas as variantes: embalagem com 3 Unidade, em embal. Self-Serv.	
	CT-HK HW 50x12x1,5/3 p/ cabeçote de aparelhar NS-HK 250 x 50 e cabeçote faceam. Ø 260 x 50, NS-CSP 250 x 50, HK 132, NRP 90, dimensões 50 x 12 x 1,5 mm	35,10 43,17 769544
	CT-HK HW 80x13x2,2/3 para cabeçote de entalhar RS-HK 160 x 80, RS-CSP 160 x 80, HK 132, CSP 132 E, dimensões 80 x 13 x 2,2 mm	134,80 165,80 769543
	Lâmina de primeiro corte HM CT-HK HW 14x14x2/6 para HK 132, CSP 132, NRP 90, para cabeçote de aparelhar e de entalhar, embalagem com 6 Unidade, dimensões 14 x 14 x 2 mm, em embal. Self-Serv.	36,40 44,77 769542
	Lâminas de serra circular a partir da pág. 70	

Precisão em dose dupla.

As traçadeiras de chanfros KAPEX.

Duas traçadeiras de chanfros – uma só finalidade: o corte perfeito. Compactas, leves, imbatíveis no conforto e incrivelmente versáteis. Para resultados exatos na oficina ou na montagem. Com rolamentos de esferas de ambos os lados, que mantêm o patim com precisão no curso, em dois pontos, em colunas de dimensões extra grandes.



Traçadeira de chanfros **KAPEX KS 88**

Capacidade de corte de 88 mm em construção compacta e leve.

Traçadeira de chanfros **KAPEX KS 120**

Com laser de linha dupla para a marcação exata, ajuste de precisão de acesso fácil para o ajuste milimétrico do ângulo da lâmina de serra e posição de chanfrar especial integrada para profundidades de corte até no máx. 120 mm.





Ainda mais conforto

A KS 120 dispõe de um ajuste de precisão, para o ajuste milimétrico do ângulo da serra. Como todos os elementos de comando importantes, ajustável de forma confortável e rápida, pelo lado da frente.

Classe extra ao pormenor

A KS 120 dispõe de um laser de linha dupla para a marcação do corte da serra.



Extraforte e apoiado em dois rolamentos de esferas

A guia de duas colunas da Festool garante uma condução segura e sem dificuldades da lâmina de serra e é sinónimo de máxima precisão.



Estrutura de apoio e de transporte reunidas numa única estrutura

O leito torna a KAPEX móvel e, com três movimentos de mão, ela transforma-se num posto para serra. Com um comprimento de chanfro de 2,40 m (incluindo batente angular).

A tomada de corrente transportável. A SYS-PowerStation.

A partir de agora, todos os trabalhos na obra podem ser planeados com segurança. A falta de corrente deixa de ser um fator de insegurança porque, independentemente da situação, a SYS-PowerStation, como um sistema de armazenamento de bateria de grande capacidade, garante a corrente. Mesmo onde não a há.

Poderá encontrar mais informações na página 324



Mobilidade, diversidade de aplicações e os melhores resultados – numa combinação perfeita

A traçadeira de chanfros compacta KAPEX.

Dispensa tudo o que é supérfluo na montagem. Por exemplo, cada grama de peso. Não se compromete no que diz respeito a precisão e diversidade de aplicações: com ângulo de meia-esquadria bilateral de até 60 graus e ângulo de inclinação bilateral de até 46 ou 47 graus. E muitos outros detalhes inteligentes como o rasto de luz LED, o alargamento de banca extensível, a função adicional de entalhe ou a esquadria ao sesgo.



Mobilidade ilimitada

Com asas de transporte em posições ergonómicas, enrolamento do cabo e proteção de transporte: para tal, construção extremamente compacta devido a barras guia terminadas de forma nivelada e leve no peso.



Visão perfeita sobre o traçado

A luz LED (em todas as versões do kit contidas no âmbito de fornecimento) projeta a sombra da lâmina de serra sobre o material, exatamente na linha de corte.

Traçadeira de chanfros KAPEX KS 60



Ainda mais móvel com leito

O leito para a KS 60 é a estrutura de apoio e de transporte: é um dois em um – para um transporte ainda mais fácil da KAPEX KS 60. Permite colocar a KAPEX KS 60 a uma altura de trabalho não prejudicial para as costas sendo montado, de forma rápida e simples, devido ao mecanismo basculante sofisticado. Os batentes angulares adicionais permitem trabalhos precisos com o braço, até um comprimento de corte de 2,4 m.



Dados técnicos	KS 120	KS 88	KS 60
Consumo [W]	1.600	1.600	1.200
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	1.400 – 3.400	1.400 – 3.400	1.300 – 3.500
Ø lâmina (mm)	260	260	216
Prof. corte 90°/90° (mm)	305 x 88	305 x 88	305 x 60
Prof. corte 45°/90° (mm)	215 x 88	215 x 88	215 x 60
Prof. corte espec. 90°/90° (mm)	60 x 120	–	–
Profun.de corte 45°/45° (esq.) (mm)	215 x 55	215 x 55	215 x 40
Perfil de cornija, corte diag. 45°/90° (mm)	168	168	–
Âng. inclinação (°)	47/47	47/47	47/46
Âng. meia esquadria (°)	50/60	50/60	60/60
Dimensões (LxPxA) (mm)	713 x 500 x 470	713 x 500 x 470	661 x 475 x 430
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	27/36	27/36	27/36
Peso (kg)	23,1	22,3	17,8

Aplicações

Serrar painéis e laminados	●	●	●
Serrar à medida canais para passagem de cabos de plástico e aço	●	●	○
Serrar uma ranhura com determinada profundidade	●	●	●
Chanfrar/cortar perfis em alumínio e outros perfis não ferrosos	●	●	●
Adaptação de rodapés e ripas de cobertura até 120 mm de altura	●	–	–
Ajustar rodapés bisetados	○	○	○
Corte de ripas à medida	●	●	●
Chanfrar traves e tábuas até 60 mm de espessura	●	●	●
Chanfrar traves e madeiras esquadriadas até 88 mm de espessura	●	●	–

extremamente adequado ●
adequado ○

Acessórios inteligentes: Poupa tempo, evita falhas.

A esquadria ao sesgo para uma tomada rápida dos cantos interiores e exteriores, seguida de uma transferência simples e exata para a serra.

Poderá encontrar mais informações na página 59



02 Serrar e oscilar

Âmbito de fornecimento		PVP €*	Ref.
KS 120	Todas as variantes: disco de serra universal HW W60, esquadria ao sesgo, fixação da peça a trabalhar, chave de sextavado interior 6, em cx. papelão		
	KS 120 REB	1.341,00 1.649,43	575302
	KS 120 REB-Set-UG leito, batente angular KA-UG-R/L, posicionador, curso telescópico c/ escala, pé de suporte desdobrável	2.054,00 2.526,42	575313
	KS 120 REB-Set-MFT bancada multifuncional MFT KAPEX, apoio angular AB-KA-UG, batente angular KA-UG-R/L, posicionador, conjunto de fixação, curso telescópico c/ escala, pé de suporte desdobrável	2.307,00 2.837,61	576663
KS 88	Todas as variantes: disco de serra universal HW W60, fixação da peça a trabalhar, chave de sextavado interior 6, em cx. papelão		
	KS 88 RE	1.021,00 1.255,83	575317
	KS 88 RE-Set-UG leito, posicionador, curso telescópico c/ escala, pé de suporte desdobrável	1.738,00 2.137,74	575322
KS 60	Todas as variantes: disco de serra universal HW W36, sargentos FSZ 120, chave de sextavado interior 6, em cx. papelão		
	KS 60 E	692,00 851,16	561683
	KS 60 E-Set Luz LED, esquadria ao sesgo, elevação	801,00 985,23	561728
	KS 60 E-UG-Set Luz LED, esquadria ao sesgo, elevação, leito	1.121,00 1.378,83	574788
	KS 60 E-UG-Set/XL Luz LED, esquadria ao sesgo, elevação, leito, Batente de corte KS-UG-KS R/L, posicionador, curso telescópico c/ escala, pé de suporte desdobrável	1.519,00 1.868,37	574789

Acessórios para traçadeira de chanfros KS 88 e KS 120		PVP €*	Ref.
	Batente angular Todas as variantes: para KS 120, KS 88, para a utilização em conjunto com o leito UG-KAPEX KS 120 da Festool, escala métrica, posicionador, curso telescópico c/ escala, pé de suporte desdobrável, comp. do braço (s/ telescópio) 1.480 mm, comp. calibrado máx. 2.400 mm, em cx. papelão		
	KA-UG-KS 120-L peso 4,6 kg	232,30 285,73	497353
	KA-UG-KS 120-R peso 4,6 kg	232,30 285,73	497352
	KA-UG-KS 120-R/L composto por batente angular KA-UG-L e batente angular KA-UG-R	464,10 570,84	497514
	Apoio de ângulo AB-KA-UG/2 para KS 120, KS 88, KS 60, batente para colocar perfis de cornijas na posição inclinada, compatível apenas com batente angular de leito KA-UG, embalagem com 2 Unidade, em cx. papelão	97,80 120,29	203356
	Leito Todas as variantes: para KS 120, KS 88, recolhimento simples para o transporte, rodas de transporte, alt. trabalho 900 mm, em cx. papelão		
	UG-KAPEX KS 120 peso 10,1 kg	380,40 467,89	497351
	UG-KA-KS 120-Set batente angular direito, batente angular esquerdo, peso 21 kg	808,10 993,96	497354

Acessórios para traçadeira de chanfros KS 88 e KS 120		PVP €* 477,24	Ref. 495465
	Bancada multifuncional MFT KAPEX para a utilização como leito para a KAPEX, conjunto de fixação SZ-KS necessário para fixação, bancada com placa perfurada e pernas articuladas, dimensões bancada 869 x 581 mm, alt. trabalho c/pernas dobradas 180 mm, alt. trabalho com pernas 790 mm, capacidade carga 120 kg, peso 19 kg, em cx. papelão	388,00 477,24	495465
	Posicionador (individual) KA-AR para CS 50, CS 70, para batente angular KA-KS 120-L e batente angular KA-KS 120-R, para encostar peças de trabalho no batente angular CS 70 KA, Basis KA 100/200 e KA-KS L/R, em embal. Self-Serv.	34,30 42,19	488560
	Apio de ângulo AB-KS 120 para KS 120, KS 88, batente para colocar perfis de cornijas na posição inclinada, serve também para a fixação do batente angular KA-KS, apenas compatível com KA-KS, apoio angular com alargamento de bancada, em embal. Self-Serv.	69,90 85,98	494369
	Dispositivo de sujeição KL-KS 120 para KS 120, KS 88, pode ser aplicado à esquerda ou à direita, fixação da peça a trabalhar, incluído no âmbito de fornecimento da KS 120, máxima altura 120 mm, em embal. Self-Serv.	51,10 62,85	494391

Acessórios para traçadeira de chanfros KS 60		PVP €* 285,73	Ref. 201907
Batente angular Todas as variantes: para KS 60, para a utilização em conjunto com o leito UG-KAPEX KS 60 da Festool, posicionador, curso telescópico c/ escala, pé de suporte desdobrável, escala métrica, comp. do braço (s/ telescópio) 1.480 mm, comp. calibrado máx. 2.400 mm, em cx. papelão			
	KA-UG-KS 60-L peso 4,6 kg	232,30 285,73	201907
	KA-UG-KS 60-R peso 4,6 kg	232,30 285,73	201908
	KA-UG-KS 60-R/L composto por batente angular KA-UG-L e batente angular KA-UG-R	464,10 570,84	201909
	Placa de adaptação UG-AD-KS 60 para KS 60, placa de adaptação incluindo compartimento para discos de serra para fixação da KS 60 no leito UG-KAPEX KS 60, em cx. papelão	113,60 139,73	202056
Leito Todas as variantes: para KS 60, recolhimento simples para o transporte, alt. trabalho 900 mm, em cx. papelão			
	UG-KS 60 peso 13 kg	380,40 467,89	200129
	UG-KA-KS 60 Set (batentes angulares KA-UG-R e KA-UG-L incluídos no âmbito de fornecimento), peso 21 kg	808,10 993,96	202055
	Aumento A-SYS-KS 60 para KS 60, pés intermédios para a elevação da KS 60 para a altura de um SYSTAINER SYS 1 T-LOC e Classic, altura da bancada=Systainer: as peças a trabalhar compridas, podem ser comodamente apoiadas no solo durante o trabalho, para a atualização da KS 60, já incluído no âmbito de fornecimento das variantes do kit KS 60, em cx. papelão	31,40 38,62	500121
	Rasto de luz SL-KS 60 para KS 60, luz LED para ver a linha de corte e ter uma visão perfeita sobre o traçado, para a atualização da KS 60, já incluído no âmbito de fornecimento das variantes do kit KS 60, em embal. Self-Serv.	53,00 65,19	500120

Outros acessórios		PVP €* 17,96	Ref. 494693
	Jogo de sujeição SZ-KS para KS 120, KS 88, KS 60, para ajustar a KS na bancada multifuncional, em embal. Self-Serv.	14,60 17,96	494693
	Esquadria ao sesgo SM-KS para KS 60, KS 120, suta para transferir o ângulo para a serra de chanfros, para ângulos internos e externos, a bissetriz do ângulo é gerada automaticamente, nenhum cálculo necessário, em embal. Self-Serv.	111,90 137,64	200127
	Lâminas de serra circular a partir da pág. 70		

Mais fácil para todas as ripas.

A serra de ripas SYMMETRIC.

A precisão nunca foi tão fácil: medir ângulos, transmitir, serrar na bissetriz sem calcular e pronto. A SYMMETRIC SYM 70, com o sistema de batentes, com funcionamento simétrico, torna o trabalho claramente mais rápido. Desta forma, é possível criar facilmente ângulos exteriores até 60° e ângulos interiores até 68°.



Serra de ripas
SYMMETRIC SYM 70

Dados técnicos	SYM 70
Consumo [W]	1.150
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	2.700 – 5.200
Ø lâmina (mm)	216
Ângulo int. (°)	0 – 68
Ângulo ext. (°)	0 – 60
Altura ripa máx. (mm)	70
Largura de ripa máx. (mm)	80
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	27/36
Peso (kg)	9,6



Serrar sem calcular

Mais simples é impossível – o ângulo é medido na parede ou no recorte com a suta, transferido para o sistema de batentes e é logo possível serrar.



Apoio fixo

Para não perder o ângulo ajustado durante o trabalho, é possível apertar os mordentes de batente do SYMMETRIC. Seja num ângulo interior até 68° ou num ângulo exterior até 60°, tudo é mantido na posição correta.



Acessórios inteligentes

Os pés adicionais elevam a bancada de trabalho da SYM 70 exatamente para a altura do Systainer³ M 112 ou do SYS 1 T-LOC. Assim, este pode ser utilizado como bancada de trabalho e as peças a trabalhar compridas são apoiadas de forma segura.

Âmbito de fornecimento

	PVP €* 1.020,90	Ref. 574927
SYM 70		
 SYM 70 RE disco de serra de dentes finos HW W48, falsa esquadra de precisão, aumento EH-SYS-SYM 70, fixação da peça a trabalhar, chave de sextavado interior 5, em cx. papelão	830,00 1.020,90	574927

Acessórios

	PVP €* 26,20	Ref. 491054
 Proteção de mesa TE-SYM 70 para SYMMETRIC 70 E, embalagem com 3 Unidade, em embal. Self-Serv.	21,30 26,20	491054
 Topo adicional ZA-SYM 70 E para SYMMETRIC 70 E, para serrar ripas em perfil, embalagem com 2 Unidade, em cx. papelão	47,40 58,30	491886
 Falsa esquadra de precisão SM-SYM 70 para SYMMETRIC 70 E, em embal. Self-Serv.	30,50 37,52	491053
 Aumento EH-SYS-SYM 70 para SYMMETRIC 70 E, pés intermédios para a elevação da SYM 70 para a altura de um SYSTAINER SYS 1 T-LOC e Classic, altura da bancada = Systainer: as peças a trabalhar compridas podem ser comodamente apoiadas durante o trabalho, já incluído no âmbito de fornecimento da SYM 70 RE (para reequipamento da SYM 70 E), em cx. papelão	29,90 36,78	203425
 Lâminas de serra circular a partir da pág. 70		

Os seus dedos – não têm preço!

A serra circular de bancada TKS 80 com tecnologia SawStop.

Serrar faz parte do seu quotidiano laboral. Sabemos que valoriza a precisão máxima e os melhores resultados de corte. Mesmo em peças grandes, aprecia uma qualidade perfeita. Desenvolvemos a serra adequada às suas exigências – a nova serra circular de bancada TKS 80. O mais importante: graças à tecnologia SawStop inteligente, já não precisa preocupar-se com os seus dedos. Enquanto se concentra no seu trabalho, nós protegemos a sua ferramenta mais valiosa – os seus dedos.

Serra circular de bancada TKS 80

O sistema de sensores sensível da tecnologia SawStop integrada permite serrar em segurança.

NOVO



1501 feridos por ano
215 cortes / amputações por ano
1 caso de corte ou amputação ao dia*



A associação profissional da indústria da construção (BG BAU) atribuiu o prémio EuroTest para produtos excecionais em termos de proteção de trabalho e saúde – em 2019 também a Festool é premiada.

A tecnologia SawStop

Reduz o risco de ferimentos de corte graves.

A mais alta qualidade dos produtos e a proteção da sua saúde são dois importantes fatores no momento de desenvolver os produtos da Festool. Sob estes critérios, verificamos todas as inovações e consideramos a aplicação de novas tecnologias, de modo a tornar o seu trabalho diário mais fácil, eficiente e seguro. No futuro, deverá continuar a confiar nas ferramentas Festool; por isso, os nossos engenheiros trabalham já hoje em inovações tecnológicas para as suas ferramentas do amanhã.

Online

Página web especial sobre a tecnologia SawStop:
www.festool.pt/sawstop

*Fonte: dados do setor da indústria e fabricação de mobiliário extrapolados do reporte oficial do Ministério do Trabalho e Segurança Social de Espanha: «Acidentes de trabalho com baixa, 2018».



Mais segurança

A peça central da tecnologia é um cartucho que, com auxílio de uma mola, faz entrar um bloco de alumínio a 500 N na lâmina de serra, caso esta entre em contacto com a pele humana durante o funcionamento. Em 5 milissegundos, a lâmina de serra para e sai da área de perigo entrando na bancada da ferramenta. Desta forma, é possível prevenir ferimentos de corte graves.

Bem pensado

A eletrônica inteligente no comando SawStop monitoriza permanentemente o estado de funcionamento de todo o sistema. A chave está inserida? O cartucho está pré-tensionado? A lâmina de serra está montada corretamente? A distância entre bloco de alumínio e lâmina de serra é a correta?

Opção de bypass

A tecnologia SawStop pode, se necessário, ser desativada. Podem, assim, também ser trabalhados materiais condutores com a serra.



Altura de corte flexível

Até 80 mm para cortes transversais maiores.



Máxima precisão

Menos aparas na superfície do material em cortes longitudinais em meia-esquadria graças à oscilação da lâmina de serra para a esquerda. Mais espaço para a mão e vista desimpedida para a peça a trabalhar.



Ambiente mais saudável com um sistema

A cobertura de aspiração, com manga de aspiração CLEANTEC, garante trabalho sem pó e vista desimpedida sobre a peça a trabalhar.

Dados técnicos	TKS 80
Consumo (W)	2.200
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	1.700 – 3.500
Ø lâmina (mm)	254
Altura corte 90°/45° (mm)	80/56
Posição inclinada (°)	-2 / 47
Dimensões bancada (mm)	690 x 580
Altura bancada fechada (mm)	385
Altura bancada aberta (mm)	900
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	27/36
Peso (kg)	37

Âmbito de fornecimento	PVP €* Ref.
TKS 80 Todas as variantes: disco de serra universal HW W40, cartucho KT-TKS 80, batente angular, kit de aspiração, haste corredeira, chave de sextavado interior 5, 1 chave bifurcada SW 50, 1 chave bifurcada SW 23, em cx. papelão	
 TKS 80 EBS	1.812,00 2.228,76 575781
TKS 80 EBS-Set alargamento VB TKS 80, prolongamento VL TKS 80, batente longitudinal LA TKS 80, bancada esquadrejadeira ST TKS 80	3.012,00 3.704,76 575828

Acessórios	PVP €* Ref.
 Prolongamento VL TKS 80 para TKS 80, para serrar, com segurança e precisão, ao comprimento, aumenta a superfície de apoio em 580 mm, montagem e desmontagem simples e rápida, com escala métrica ajustável, em cx. papelão	263,00 323,49 575825
 Alargamento VB TKS 80 para TKS 80, para serrar em largura com segurança e precisão, aumenta a superfície de apoio em 411 mm, largura de corte máxima no corte longitudinal de 680 mm, com escala métrica ajustável, montagem e desmontagem simples e rápida, em cx. papelão	370,00 455,10 575840
 Batente longitudinal LA TKS 80 para TKS 80, com ajuste de precisão para cortes longitudinais precisos, alavanca de comando à frente, mecanismo de aperto para a fixação segura na serra circular de bancada, perfil de batente móvel, em cx. papelão	259,60 319,31 575826
 Bancada esquadrejadeira ST TKS 80 para TKS 80, para cortes chanfrados com uma largura de corte até 920 mm, com quatro rodas de plástico para um deslocamento silencioso da bancada esquadrejadeira, possibilidade de montagem em duas posições para uma área de trabalho maior, em cx. papelão	307,10 377,73 575827
 Cartucho KT-TKS 80 para TKS 80, cartucho de substituição, contém o elemento essencial da TKS 80, a tecnologia SawStop, em embal. Self-Serv.	89,00 109,47 575851
 Lâminas de serra circular a partir da pág. 70	

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Pode consultar os valores das vibrações e das emissões nas instruções de utilização em www.festool.pt

Versatilidade facilitada.

As traçadeiras de bancada PRECISIO.

Cortes chanfrados ou longitudinais. Móvel ou fixa. Acabamento de interiores, fabrico de móveis ou montagem de feiras. Várias tarefas, uma solução: a PRECISIO CS 50 e CS 70 com peso reduzido e funções sofisticadas.



Traçadeira de bancada **PRECISIO CS 50**

Cortes chanfrados com até 300 mm de largura com 90°, em cortes chanfrados de 45° até 200 mm de largura e uma altura de corte de 52 mm.

Traçadeira de bancada **PRECISIO CS 70**

Cortes chanfrados com até 320 mm de largura com 90°, em cortes chanfrados de 45° até 226 mm de largura e uma altura de corte de 70 mm.





Troca rápida de cortes chanfrados para cortes longitudinais

O batente angular giratório em 180° pode ser aplicado sem problemas em qualquer um dos lados. A CS 50 alterna num instante de corte chanfrado para corte longitudinal.



Um punho para todas as funções

Interruptor de ativação/desativação, ajuste do número de rotações, acionamento breve, desativação rápida e mecanismo de tração – no punho de tração multi-funções da CS 50 estão integrados e dispostos de forma funcional todos os elementos de comando.



Móvel e fixa

Com a abrangente gama de acessórios, a CS 70 é ampliada sem grande esforço e transforma-se num completo posto de serrar. Até cortes chanfrados de dimensões superiores ao normal podem ser efectuados.



Dados técnicos	CS 50	CS 50 Set	CS 70	CS 70 Set
Consumo [W]	1.200	1.200	2.100	2.100
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	1.600 – 4.200	1.600 – 4.200	2.000 – 4.200	2.000 – 4.200
Ø lâmina (mm)	190	190	225	225
Altura corte 90°/45° (mm)	0 – 52/0 – 37	0 – 52/0 – 37	0 – 70/0 – 48	0 – 70/0 – 48
Posição inclinada [°]	0 [–2]° – 45 [+47]	0 [–2]° – 45 [+47]	0 [–2]° – 45 [+47]	0 [–2]° – 45 [+47]
Trajeto de tração (mm)	304	304	320	320
Dimensões bancada (mm)	585 x 400	585 x 400	690 x 500	690 x 500
Altura bancada fechada (mm)	333	333	375	375
Altura bancada aberta (mm)	900	900	900	900
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	27/36	27/36	27/36	27/36
Peso (kg)	21,9	42,9	37	68,5

02 Serrar e oscilar

Aplicações	CS 50	CS 50 Set	CS 70	CS 70 Set
Serrar painéis e laminados	●	●	●	●
Corte longitudinal de tábuas e placas	●	●	●	●
Serrar à medida canais para passagem de cabos de plástico e aço	○	○	●	●
Serrar uma ranhura com determinada profundidade	○	○	○	○
Chanfrar/cortar perfis em alumínio e outros perfis não ferrosos	●	●	●	●
Corte de ripas à medida	○	○	○	○
Chanfrar traves e tábuas até 60 mm de espessura	-	-	●	●
Cortes longitud. c/altura de corte até 52 mm	●	●	○	○
Cortes longitudinais com altura de corte até 70 mm	-	-	●	●

Âmbito de fornecimento	PVP €*	Ref.
CS 50 Todas as variantes: disco de serra universal HW W32, batente angular, 3 x pára-farpas, haste corredeira, compartimento para acessórios, chave de sextavado interior 6, em cx. papelão		
 CS 50 EBG-FLR	1.104,00 1.357,92	574770
CS 50 EBG pernas articuladas, kit de aspiração, suporte com roda de transporte	1.323,00 1.627,29	574765
CS 50 EBG-Set batente longitudinal, bancada esquadrejadeira, prolongamento de bancada (comprimento), alargamento de bancada, pernas articuladas, kit de aspiração, suporte com roda de transporte	2.211,00 2.719,53	574772
CS 70 Todas as variantes: disco de serra universal HW W32, batente angular, haste corredeira, compartimento para acessórios, suporte com roda de transporte, chave de sextavado interior 6, em cx. papelão		
 CS 70 EG	1.539,00 1.892,97	574778
CS 70 EBG 3 x pára-farpas, kit de aspiração, Filtro do ar	1.819,00 2.237,37	574776
CS 70 EBG-Set bancada esquadrejadeira CS 70 ST 650, alargamento CS 70 VB, prolongamento CS 70 VL, batente longitudinal, 3 x pára-farpas, kit de aspiração, Filtro do ar	2.960,00 3.640,80	574782

Acessórios para traçadeira de bancada CS 50	PVP €*	Ref.
 Prolongamento de bancada (comprimento) VL para CS 50, CMS-GE, montagem simples, basculante, para apoiar peças compridas ao serrar na largura, aumenta a superfície de apoio em 405 mm, dimensão: comp. x larg. 375 x 454 mm, em cx. papelão	221,30 272,20	492092
 Alargamento de bancada VB para CS 50, com escala métrica ajustável, aumenta a superfície de apoio em 410 mm, largura de corte máx. corte longitudinal 610 mm, dimensão: comp. x larg. 664 x 438 mm, em cx. papelão	284,40 349,81	492090
 Suporte AF para CS 50, CMS-GE, apoio aplicável, apoio para corte de peça comprida, aumenta a superfície de apoio em 300 mm, dimensão: comp. x larg. 662 x 390 mm, em cx. papelão	95,00 116,85	492242
 Alargamento VB-CMS/CS 50 para CS 50, CMS-GE, placa cega, pernas articuladas, dimensão: comp. x larg. 664 x 480 mm, em cx. papelão	425,10 522,87	495531
 Batente longitudinal LA-CS 50/CMS para CS 50, CMS-GE, com ajuste de precisão e fixação do lado oposto, pode ser manuseado pela frente, perfil de batente móvel para efetuar cortes longitudinais com precisão e segurança, em cx. papelão	229,20 281,92	574796
 Bancada esquadrejadeira ST para MFT 3-VL, para CS 50, CMS-GE, largura máxima de corte 830 mm, em cx. papelão	316,10 388,80	492100
 Pára-farpas CS 50 SP/10 para CS 50, para arestas de corte com acabamento perfeito, de ambos os lados, embalagem com 10 Unidade, em embal. Self-Serv.	18,50 22,76	492241
 Pernas dobráveis CS 50 KB para CS 50, com regulação em dois níveis de altura, pernas dobráveis para ampliação da CS 50 variante FLR, em cx. papelão	189,80 233,45	575671
 Compartimento para discos de serra SGA para CS 50, CMS-GE, para guardar com segurança e economia de espaço até 4 discos de serra (diâmetro máx. de 190 mm) e 3 x pára-farpas (não incluído no âmbito de fornecimento), em cx. papelão	46,30 56,95	492228

Acessórios para traçadeira de bancada CS 70		PVP €* 333,45	Ref. 488061
	Prolongamento de bancada (comprimento) CS 70 VL para CS 70, montagem simples, basculante, para apoiar peças compridas ao serrar na largura, aumenta a superfície de apoio em 580 mm, dimensão: comp. x larg. 525 x 522 mm, em cx. papelão	271,10 333,45	488061
	Alargamento de bancada CS 70 VB para CS 70, com escala métrica ajustável, montagem e desmontagem simples e rápida, para serrar em largura com segurança e precisão, aumenta a superfície de apoio em 411 mm, largura de corte máx. corte longitudinal 680 mm, dimensão: comp. x larg. 773 x 435 mm, em cx. papelão	380,80 468,38	488060
	Batente angular CS 70 KA para CS 70 e CS 50, extensível, com suporte, apoio, fita métrica e posicionador, fácil extração e desenrolamento da fita métrica graças ao mecanismo telescópico, comprimento 1.200 – 2.050 mm, em cx. papelão	329,10 404,79	488063
	Batente longitudinal CS 70 LA para CS 70, MFT/3-VL, com ajuste de precisão e fixação do lado oposto, pode ser manuseado pela frente, perfil de batente móvel para efetuar cortes longitudinais com precisão e segurança, em cx. papelão	267,20 328,66	488062
Bancada esquadrejadeira Todas as variantes: para CS 70, montagem e desmontagem simples e rápida, em cx. papelão			
	CS 70 ST para serrar placas, 2 x pernas de apoio, régua de batente com dispositivo de aperto adicional, largura máxima de corte 920 mm	888,30 1.092,61	488059
	CS 70 ST 650 largura máxima de corte 650 mm	469,50 577,49	490312
	Rodas de transporte CS 70 TR para CS 70, montável às pernas articuladas, para transporte simples e confortável, em cx. papelão	96,60 118,82	488064
	Pára-farpas CS 70 SP / 10 para CS 70, para arestas de corte com acabamento perfeito, de ambos os lados, embalagem com 10 Unidade, em embal. Self-Serv.	18,50 22,76	490340
	Kit de aspiração CS 70 AB para CT/CTM, constituído por: tubo flexível de aspiração D27x2,0m, tubo flexível de aspiração D36x1,0m, peça de união em Y, pode ser utilizado com Basis, CS 70, CS 50 e CMS, aspiração com MINI / MIDI só possível em conjunto com a mangueira de adaptação AD-D 36/CS50/CS70/CMS (499196), diâmetro 27/36 mm, em cx. papelão	96,60 118,82	488292
Outros acessórios		PVP €* 42,19	Ref. 488560
	Posicionador (individual) KA-AR para batente angular KA-KS 120-L e batente angular KA-KS 120-R, para CS 50, CS 70, para encostar peças de trabalho no batente angular CS 70 KA, Basis KA 100/200 e KA-KS L/R, em embal. Self-Serv.	34,30 42,19	488560
	Batente angular WA para CS 70, CS 50, CMS, para trabalhar com 2 batentes, em cx. papelão	154,20 189,67	574797
	Posicionador (individual) WA-AR para CS 50, CS 70, para apoiar peças no topo angular da CS 70 WA, CS 50 WA e Basis WRA 500, em embal. Self-Serv.	34,30 42,19	491712
	Cavalete com rolo RB para todas ferram. Semi-fixas (CS/KS/CMS), aplicável c/ CS 50, CS 70, CB 120, sistema Basis Plus, CMS-GE, bancada multifuncional MFT 800, MFT 1080., para apoiar peças compridas ao efetuar cortes longitudinais e transversais, trabalhos de fresagem e de retificação, altura ajustável 630 – 1.000 mm, em cx. papelão	168,70 207,50	488711
	Lâminas de serra circular a partir da pág. 70		

A qualidade apresenta os melhores cortes.

Resistência e precisão nas condições mais duras. Preparadas à medida da respetiva aplicação e material. Em aço de elevada qualidade, bem como dentes de serra em metal-duro de granulação finíssima. Pois só quando a lâmina de serra é tão boa quanto a ferramenta é possível obter o corte perfeito.



Código de cores



Madeira/materiais plásticos macios

Para madeiras duras e macias, madeira maciça e placas de materiais de construção.



Material plástico/ de composição mineral

O metal-duro de granulação finíssima garante cortes perfeitos em placas revestidas e materiais de composição mineral.



Alumínio

Para perfis e placas de alumínio.



Placas de aço/aglomerado

Os dentes ligeiramente chanfrados, são adequados para serrar canais de passagem de cabos, chapas e perfis em aço.



Materiais de construção

O material e o dentado foram concebidos especificamente para o trabalho com materiais abrasivos.



A adaptação perfeita

Para cortes perfeitos e longa durabilidade, os discos de serra são produzidos em metal de alta qualidade. Os ângulos de corte e as formas do dentado são adaptados à aplicação e à ferramenta.

Precisão duradoura

A longa vida útil e o resultado do corte perfeito são garantidos pela afiação lenta com discos de diamante. Sem grandes trabalhos de retoque, obtêm-se resultados de trabalho limpos.

Escolha simples

Graças ao prático código de cores, encontra-se rapidamente o disco de serra correto para a respetiva aplicação.

Reduzida geração de calor

Aquecimento lento dos discos de serra circular graças às lâminas primitivas cortadas a laser e ao seu dimensionamento térmico.

Perfeita progressão do corte

Progressão do corte suave e segura graças ao aço de alta qualidade e a fendas de dilatação otimizadas.

Qualidade robusta

Excelente relação preço/desempenho graças à longa vida útil e bom afiamento dos dentes da serra.

Formas do dentado



Disco de serra de dentes alternados (W/PW)

Nesta lâmina, os dentes estão enviesados alternadamente para a esquerda e para a direita e cortam em alternância. O disco de serra com dentes alternados é a lâmina universal para todas as madeiras.



Disco de serra com dente trapezoidal-recto (TF)

Dente trapezoidal e o dente reto estão dispostos alternadamente. Esta lâmina destina-se a serrar alumínio, materiais plásticos duros e materiais com revestimento duro.



Disco de serra com dentes rectos (F)

As arestas dos dentes são retas e não enviesadas. Cada dente corta por igual. Este formato de dente é utilizado para serrar aço e materiais de construção.

02 Serrar e oscilar

Código de cores					
Material			Fe	Al	
Velocidade recomendada	3-6	3-5	2-4	3-6	4-6

Disco de serra standard



	Diâmetro	Largura do corte	Ø do eixo	Número d e dente	Acompl. guia	Forma do dentado	PVP €* IVA	Ref.
160x1,8x20 W18	160 mm	1,8 mm	20 mm	18	25°	W	38,40 47,23	500458
160x2,2x20 W18	160 mm	2,2 mm	20 mm	18	25°	W	41,70 51,29	768129
210x2,6x30 W18	210 mm	2,6 mm	30 mm	18	20°	W	63,70 78,35	493197
230x2,5x30 W24	230 mm	2,5 mm	30 mm	24	20°	W	80,00 98,40	500647
350x3,5x30 W24	350 mm	3,5 mm	30 mm	24	10°	W	94,90 116,73	769667

Disco de serra Panther



160x1,8x20 PW12	160 mm	1,8 mm	20 mm	12	25°	W	52,60 64,70	500460
160x2,2x20 PW12	160 mm	2,2 mm	20 mm	12	20°	PW	56,60 69,62	496301
190x2,6 FF PW16	190 mm	2,6 mm	FF**	16	28°	PW	72,50 89,18	492049
210x2,6x30 PW16	210 mm	2,6 mm	30 mm	16	28°	PW	80,70 99,26	493196
225x2,6x30 PW18	225 mm	2,6 mm	30 mm	18	28°	PW	81,00 99,63	496303
230x2,5x30 PW18	230 mm	2,5 mm	30 mm	18	28°	PW	77,70 95,57	500646
254x2,4x30 PW24	254 mm	2,4 mm	30 mm	24	20°	PW	74,50 91,64	575974

Disco de serra universal



160x2,2x20 W28	160 mm	2,2 mm	20 mm	28	15°	W	64,70 79,58	496302
190x2,6 FF W32	190 mm	2,6 mm	FF**	32	10°	W	80,80 99,38	492048
210x2,4x30 W36	210 mm	2,4 mm	30 mm	36	15°	W	83,20 102,34	493198
216x2,3x30 W36	216 mm	2,3 mm	30 mm	36	-5°	W	96,30 118,45	500124
225x2,6x30 W32	225 mm	2,6 mm	30 mm	32	20°	W	81,00 99,63	488288
254x2,4x30 W40	254 mm	2,4 mm	30 mm	40	15°	W	114,90 141,33	575975
260x2,5x30 W60	260 mm	2,5 mm	30 mm	60	-5°	W	154,30 189,79	494604

Disco de serra de precisão



160x1,8x20 W32	160 mm	1,8 mm	20 mm	32	5°	W	63,50 78,11	500459
160x2,2x20 W48	160 mm	2,2 mm	20 mm	48	5°	W	80,60 99,14	491952
190x2,4 FF W48	190 mm	2,4 mm	FF**	48	8°	W	96,80 119,06	492050
210x2,4x30 W52	210 mm	2,4 mm	30 mm	52	5°	W	112,90 138,87	493199
216x2,3x30 W48	216 mm	2,3 mm	30 mm	48	-5°	W	117,40 144,40	491050
216x2,3x30 W60	216 mm	2,3 mm	30 mm	60	-5°	W	140,50 172,82	500125
225x2,6x30 W48	225 mm	2,6 mm	30 mm	48	10°	W	113,40 139,48	488289
230x2,5x30 W48	230 mm	2,5 mm	30 mm	48	10°	W	109,40 134,56	500648
254x2,4x30 W60	254 mm	2,4 mm	30 mm	60	10°	W	144,80 178,10	575976
260x2,5x30 W80	260 mm	2,5 mm	30 mm	80	-5°	W	185,10 227,67	494605

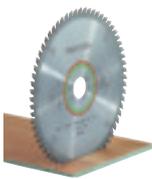
Velocidade recomendada

Código de cores					
Material			Fe	Al	
Velocidade recomendada	3-6	3-5	2-4	3-6	4-6

Disco de serra especial para placas de isolamento de fachadas

	Diâmetro	Largura do corte	Ø do eixo	Número de dente	Acompl. guia	Forma do dentado	PVP €* 149,45	Ref.
 160x2,2x20 TF52	160 mm	2,2 mm	20 mm	52	-5°	TF	121,50	496306
190x2,6 FF TF58	190 mm	2,6 mm	FF**	58	-5°	TF	153,70 189,05	492051
210x2,4x30 TF72	210 mm	2,4 mm	30 mm	72	-5°	TF	181,60 223,37	493201
216x2,3x30 W60	216 mm	2,3 mm	30 mm	60	-5°	W	171,90 211,44	491051
216x2,3x30 TF64	216 mm	2,3 mm	30 mm	64	0°	TF	171,90 211,44	500122
225x2,6x30 TF68	225 mm	2,6 mm	30 mm	68	-5°	TF	178,20 219,19	488291
230x2,5x30 TF76	230 mm	2,5 mm	30 mm	76	-5°	TF	175,10 215,37	500649
254x2,4x30 TF80 A	254 mm	2,4 mm	30 mm	80	-5°	TF	164,80 202,70	575978
260x2,4x30 TF68	260 mm	2,4 mm	30 mm	68	0°	TF	181,10 222,75	494607

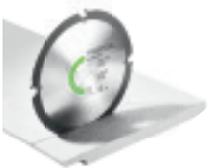
Disco de serra especial

 160x2,2x20 TF48	160 mm	2,2 mm	20 mm	48	4°	TF	121,50 149,45	496308
190x2,6 FF TF54	190 mm	2,6 mm	FF**	54	4°	TF	153,70 189,05	492052
210x2,4x30 TF60	210 mm	2,4 mm	30 mm	60	4°	TF	181,60 223,37	493200
216x2,3x30 WZ/FA60	216 mm	2,3 mm	30 mm	60	-5°	WZ/FA	171,90 211,44	500123
225x2,6x30 TF64	225 mm	2,6 mm	30 mm	64	4°	TF	178,20 219,19	489459
254x2,4x30 TF80 L	254 mm	2,4 mm	30 mm	80	4°	TF	164,80 202,70	575977
260x2,5x30 WZ/FA64	260 mm	2,5 mm	30 mm	64	-5°	WZ/FA	181,10 222,75	494606

Disco de serra com dente reto

 210x2,2x30 F36	210 mm	2,2 mm	30 mm	36	1°	F	126,80 155,96	493351
230x2,5x30 F48	230 mm	2,5 mm	30 mm	48	0°	F	122,60 150,80	500651
350x2,9x30 TF60	350 mm	2,9 mm	30 mm	60	0°	TF	256,10 315,00	769668

Disco de serra de diamante

 160x2,2x20 DIA4	160 mm	2,2 mm	20 mm	4	10°	F	165,20 203,20	201910
--	--------	--------	-------	---	-----	---	-------------------------	--------

Lâmina de serra exclusivamente adequada para TS 55 R e TSC 55

Velocidade recomendada

As polivalentes inovadoras. As serras de corrente.

Seja madeira ou materiais isolantes, a serra de corrente UNIVERS SSU 200 corta todos os materiais correntes em trabalhos de carpintaria. A IS 330 é a especialista para o recorte de materiais isolantes. Estas ferramentas combinam as vantagens de um serra de corrente e de uma serra circular manual num só sistema móvel. Graças ao trilho-guia conseguem-se, sem problemas, cortes chanfrados, longitudinais, em meia-esquadria e compostos precisos, sem farpas.



Serra de corrente UNIVERS SSU 200

Madeira e materiais isolantes
com até 200 mm de espessura.

Serra de corrente IS 330

Materiais isolantes resistentes
à pressão com uma espessura até
330 mm.*



Mudança de corrente sem recurso a ferramentas

Graças ao sistema FastFix é possível substituir a corrente em apenas poucos passos. Também o tensionamento da corrente é efetuado sem recurso a ferramentas por rotação da roda tensora.



Trabalhar em função do material

A SSU 200 está equipada com uma eletrónica MMC. A regulação do número de rotações em função do material e da corrente da serra, o arranque suave, a proteção de sobrecarga e o travão rápido de segurança garantem resultados perfeitos em todas as aplicações e preservam a ferramenta e o material.

Dados técnicos	SSU 200	IS 330
Consumo (W)	1.600	1.600
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	4.600	4.600
Prof. corte 0°, 90°/45°/60° (mm)	200/140/100	330/230/165
Cortes meia esquad. [°]	0 – 60	0 – 60
Veloc. corte (rotação em vazio) (m/s)	10,6	12
Pos. da lâmina [°]	0 – 10	0 – 10
Peso (kg)	6,5	7

Âmbito de fornecimento		PVP €* Ref.
SSU 200	Todas as variantes: corrente de serra Uni SC 3/8"-91 U-39E, óleo para correntes 250 ml, cabo de ligação de 7,5 m, cobertura de proteção	
	SSU 200 EB-Plus no SYSTAINER SYS 5 T-LOC	1.021,00 1.255,83 575980
	SSU 200 EB-Plus-FS trilho-guia FS 800/2, Systainer SYS 5 TL, em cx. papelão	1.083,00 1.332,09 575982
IS 330	Todas as variantes: corrente de serra ISO SC 3/8"-90 I-57E, corrente de serra ISO Hard SC 3/8"-91 IH-57E, óleo para correntes 250 ml, cabo de ligação de 7,5 m, cobertura de proteção, em cx. papelão	
	IS 330 EB	1.168,00 1.436,64 575979
	IS 330 EB-FS trilho-guia FS 1400/2	1.261,00 1.551,03 575983

Acessórios		PVP €* Ref.
Batente paralelo Todas as variantes: para SSU 200, IS 330, SSP 200, ISP 330, em cx. papelão		
	PA-SSU 200 batentes paralelos guiados pelos dois lados	42,00 51,66 769098
	PA-A SSU 200 batente paralelo guiado pelos dois lados	73,00 89,79 769099
Corrente de serra Todas as variantes: passo da corrente 3/8", em embal. Self-Serv.		
	SC 3/8"-91 U-39E para SSU 200, SSP 200, corrente de serra Uni, para cortes longitudinais e transversais	31,50 38,75 769101
	SC 3/8"-91 L-39E para SSU 200, SSP 200, corrente de serra longitudinal, para cortes longitudinais	39,50 48,59 769103
	SC 3/8"-91 F-39E para SSU 200, SSP 200, corrente de serra fina, para cortes de precisão e transversais	39,50 48,59 769102
	SC 3/8"-90 I-39E para SSU 200, SSP 200, corrente de serra ISO, para materiais de isolamento flexíveis a resistentes à pressão	63,90 78,60 769100
	SC 3/8"-90 I-57E para IS 330, ISP 330, corrente de serra ISO, para materiais de isolamento flexíveis a resistentes à pressão	95,80 117,83 769088
	SC 3/8"-91 IH-57E para IS 330, ISP 330, corrente de serra ISO Hard, Para materiais de isolamento extremamente resistentes à pressão	95,80 117,83 769090
	Óleo viscoso para correntes CO 1 L para SSU 200, IS 330, SSP 200, ISP 330, CCP 380, frasco de 1 litro, em frasco de plástico	10,10 12,42 10,10 / 1 l 12,42 / 1 l 769038
Lâmina Todas as variantes: em embal. Self-Serv.		
	GB 10"-SSU 200 para SSU 200, SSP 200	58,80 72,32 769066
	GB 13"-IS 330 para IS 330, ISP 330	88,10 108,36 769089
	Trilhos-guia a partir da pág. 51	
	batente angular Consultar capítulo «Organização do local de trabalho» a partir pág. 335	

A revolução no que respeita ao corte de materiais isolantes.

A serra de bateria para materiais isolantes.

Quer seja com mão livre ou conduzida através de trilho-guia e sistema de batentes, no telhado, andaime ou no chão, para materiais isolantes de fibras minerais, de fibras naturais ou placas de isolamento de poliuretano – a ISC 240 convence em termos de mobilidade, diversidade de aplicação e eficiência. Com bateria de iões de lítio de 18 V de alto rendimento e motor EC-TEC sem escovas para um recorte rápido e móvel de materiais isolantes, com uma profundidade de corte até 350 mm.



Motor EC-TEC
sem escovas

Serra de bateria para materiais isolantes **ISC 240**

Materiais isolantes de fibras minerais e naturais e placas isolantes de poliuretano até 350 mm de espessura.

Dados técnicos	ISC 240
Tensão bateria. (V)	18
Número de cursos (min ⁻¹)	3.000
Prof. corte (mm)	240
Comp. curso (mm)	26
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	27
Capacidade da bateria de iões de lítio (Ah)	4
Peso com bateria de iões de lítio (kg)	2,4

Poderá encontrar mais informações sobre o Bluetooth® Autostart na página 23

Âmbito de fornecimento

	PVP €*	Ref.
ISC 240	Todas as variantes: unidade de corte serrilhada SG-240/W-ISC, bancada de adaptação (204160), calhas do trilho-guia	
ISC 240 EB-Basic sem bateria, sem carregador, no Systainer SYS3 M 237	408,00 501,84	576571
ISC 240 HPC 4,0 EBI-Plus 2 x bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Carregador rápido TCL 6, no Systainer SYS3 M 237	666,10 819,30	576569
ISC 240 HPC 4,0 EBI-Plus-XL-FS 2 x bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Carregador rápido TCL 6, Systainer SYS3 M 237, batente angular, trilho-guia FS 1400/2, em cx. papelão	842,10 1.035,78	576572

**Superfície de corte mais limpa**

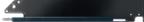
Com o trilho-guia e o batente angular (disponível no kit ou como acessório) conseguem-se cortes de repetição totalmente retilíneos e com precisão angular.

Aplicação flexível

Para materiais isolantes flexíveis como lã mineral e fibras naturais com unidade de corte serrilhada, para materiais isolantes como poliuretano e poliestireno com unidade de corte enviesada. Em dois comprimentos (240 mm/350 mm) para diferentes espessuras de material.

**Rápidez e durabilidade**

As unidades de corte com lâminas de serra especiais asseguram um processo de trabalho rápido, com uma vida útil extra longa mesmo no caso de materiais isolantes até 350 mm. Graças ao sistema de substituição rápida, a unidade de corte é substituída num instante e sem recurso a ferramentas.

Acessórios	PVP €* Ref.	Ref.
Unidade de corte Todas as variantes: para ISC 240 EB, em embal. Self-Serv.		
 SG-240/G-ISC unidade de corte com lâmina de serra enviesada, para placas de isolamento de poliuretano e poliestireno, lã mineral dura e lã de vidro, compr. corte 240 mm	58,00 71,34	575409
 SG-350/G-ISC unidade de corte com lâmina de serra enviesada, para placas de isolamento de poliuretano e poliestireno, lã mineral dura e lã de vidro, compr. corte 350 mm	79,00 97,17	575410
 SG-240/W-ISC unidade de corte com lâmina de serra serrilhada, para materiais isolantes de fibras minerais e de fibras naturais flexíveis, compr. corte 240 mm	79,00 97,17	575411
 SG-350/W-ISC unidade de corte com lâmina de serra serrilhada, para materiais isolantes de fibras minerais e de fibras naturais flexíveis, compr. corte 350 mm	99,90 122,88	575412
Lâmina de serra Todas as variantes: para ISC 240 EB, material da lâmina de serra HCS, em embal. Self-Serv.		
 DSB 240/G lâmina de serra de substituição para unidade de corte enviesada SG-240/G-ISC, compr. corte 240 mm	21,10 25,95	575414
 DSB 350/G lâmina de serra de substituição para unidade de corte enviesada SG-350/G-ISC, compr. corte 350 mm	31,60 38,87	575415
 DSB 240/W Lâmina de serra de substituição (móvel) para unidade de corte serrilhada SG-240/W-ISC, compr. corte 240 mm	21,10 25,95	575416
 DSB 350/W Lâmina de serra de substituição (móvel) para unidade de corte serrilhada SG-350/W-ISC, compr. corte 350 mm	31,60 38,87	575417
 Batente angular FS-WA-ISC para FS/2 com ISC 240, batente lateral e medida ajustada à escala, montagem do trilho-guia sem necessidade de ferramenta, Posição de transporte para um transporte compacto de batente angular acoplado com o trilho-guia, tope linear, posicionador, larg. máx. peça a trabalhar 900 mm, área de ângulo -47 – +47°, em cx. papelão	157,90 194,22	575413
 Tecnologia de bateria e carregamento a partir da pág. 22		
 Trilhos-guia a partir da pág. 51		

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Maior precisão, com máxima potência.

A ferramenta oscilante de bateria VECTURO.

Os acessórios de posicionamento e aspiração sofisticados transformam a VECTURO OSC 18 na solução inteligente de sistema para as máximas exigências em termos de potência, conforto e precisão durante os trabalhos de serragem, raspagem e corte com pouco pó.

Ferramenta oscilante de bateria **VECTURO OSC 18**

Com amortecimento de vibrações e ruídos para conforto ideal no trabalho e motor EC-TEC sem escova com ajuste progressivo das rotações garantindo um progresso máximo no trabalho.

STARLOCK MAX



Motor EC-TEC
sem escovas



Dados técnicos	OSC 18
Tensão bateria. (V)	18
Oscilação (min ⁻¹)	10.000 – 19.500
Ângulo de oscilação	2 x 2°
Porta-ferramentas	StarlockMax
Capacidade da bateria de íões de lítio (Ah)	4
Peso com bateria de íões de lítio (kg)	1,8



Batente de profundidade
Para cortes de incisão com profundidade exatamente definida – para proteger a lâmina de serra e o material.



Sistema de aperto rápido com fixação de ferramentas StarlockMax

Tempos de preparação curtos graças à mudança sem recurso a ferramenta de lâminas de serra e acessórios. Máxima transmissão de força sobre a lâmina de serra.



Auxiliar de posicionamento
Para cortes de incisão conduzidos com precisão. Com batente de profundidade integrado e bocal de aspiração.



Dispositivo de aspiração

Para serrar com pouco pó e boa visibilidade sobre a peça a trabalhar. Ideal para trabalhos de corte acima da cabeça.

Âmbito de fornecimento

	PVP €* 311,00 382,53	Ref. 576591
OSC 18	Todas as variantes: lâmina de serra universal USB 78/32/Bi/OSC, no Systainer SYS3 M 187	
	OSC 18 E-Basic sem bateria, sem carregador	576591
	OSC 18 E-Basic-Set sem bateria, sem carregador, dispositivo de aspiração OSC-AV, auxiliar de posicionamento OSC-AH, batente de profundidade OSC-TA, adaptador OSC-A, lâmina de serra universal USB 50/35/Bi/OSC, lâmina de serra de madeira HSB 100/Bi/OSC	576592
	OSC 18 HPC 4,0 EI-Plus bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Carregador rápido TCL 6	576595
	OSC 18 HPC 4,0 EI-Set bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Carregador rápido TCL 6, dispositivo de aspiração OSC-AV, auxiliar de posicionamento OSC-AH, batente de profundidade OSC-TA, adaptador OSC-A, lâmina de serra universal USB 50/35/Bi/OSC, lâmina de serra de madeira HSB 100/Bi/OSC	576593

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir. Sem IVA. | IVA incluído.

Acessórios	PVP €*	Ref.
 <p>Auxiliar de posicionamento OSC-AH para OSC 18, permite cortes de incisão conduzidos com precisão, equipada com batente de profundidade para profundidade de incisão definida e bocais de aspiração para serrar com pouco pó, contém adaptador para a montagem sem ferramentas do acessório, pode ser utilizado com lâminas de serra curvas, adaptador OSC-A, prof. máx. incisão aux. posic. 42 mm, peso 0.485 kg, em embal. Self-Serv.</p>	<p>123,60 152,03</p>	203254
 <p>Dispositivo de aspiração OSC-AV para OSC 18, permite serrar com pouco pó, oferece uma vista perfeita sobre a peça a trabalhar, a máquina pode ser conduzida de forma segura com ambas as mãos, contém adaptador para a montagem sem ferramentas do acessório, adaptador OSC-A, profundidade máx. de incisão, dispositivo de aspiração 47 mm, peso 0.125 kg, em embal. Self-Serv.</p>	<p>51,50 63,35</p>	203256
 <p>Batente de profundidade OSC-TA para OSC 18, permite cortes de incisão com profundidade definida, contém duas aplicações: batente de profundidade rotativo para cortes de incisão e patim de guia para longos cortes retos, contém adaptador para a montagem sem ferramentas do acessório, ângulo de trabalho ajustável de modo flexível, adaptador OSC-A, prof. máx. incisão bat. profundidade 56 mm, prof. máx. incisão patim guia 20 mm, disp. reten. aj. profundidade 1,5 mm, peso 0,2 kg, em embal. Self-Serv.</p>	<p>51,50 63,35</p>	203255
 <p>Kit de acessórios da ferramenta oscilante OSC-AH/TA/AV-Set para OSC 18, permite cortes de incisão conduzidos com precisão, serrar com pouco pó e cortes de incisão com profundidade definida, contém adaptador para a montagem sem ferramentas do acessório, auxiliar de posicionamento OSC-AH, batente de profundidade OSC-TA, dispositivo de aspiração OSC-AV, adaptador OSC-A, prof. máx. incisão bat. profundidade 56 mm, prof. máx. incisão patim guia 20 mm, prof. máx. incisão aux. posic. 42 mm, disp. reten. aj. profundidade 1,5 mm, peso 0,64 kg, em embal. Self-Serv.</p>	<p>164,70 202,58</p>	203258

Olá linha direta! O seu contacto para todas as dúvidas.

O contacto direto com a Festool é sempre a melhor opção para obter respostas rápidas e simples a todas as suas perguntas. Está na dúvida quais os acessórios e materiais de consumo certos? Os nossos especialistas da Festool estão sempre ao seu dispor.

Poderá encontrar mais informações na página 5



		Comprimento (mm)	Largura (mm)		PVP €* 88,68	VE Referência	Madeira maciça	Madeira com pregos	Placa de aglomerado de madeira em bruto/revestida	Plásticos	Massa de vidraceiro	Cola	Silicone	Juntas de ladrilhos
Lâmina de serra para madeira														
Dentado japonês original duplo para cortes altamente precisos e arestas de corte limpas. Atenção: não são possíveis cortes de incisão.		50	35	HSB 50/35/J/OSC/5	72,10	5×203333	●		●					
		50	65	HSB 50/65/J/OSC/5	77,20	5×203332	●		●					
Lâmina de serra circular para madeira (HCS) – ideal para a aplicação em conjunto com o batente de profundidade.														
Para cortes compridos e retos, bem como para o recorte de parquet e laminados assentados.		-	-	HSB 100/Bi/OSC	71,40 87,82	1×203334	●		●					
Lâmina de serra de bimetel universal para cortes de incisão														
Em bimetel de alta qualidade. Particularmente robustas e duradouras. Perfeitamente adequadas para cortes de incisão. Para o processamento dos mais diversos materiais, tais como, madeira, madeira revestida, madeira pintada, materiais compostos, GFK, placa de gesso, metais não ferrosos, plásticos.		78	32	USB 78/32/Bi/OSC/5	71,10	5×203337		●	●	●				
		78	42	USB 78/42/Bi/OSC/5	75,20	5×203336		●	●	●				
		50	35	USB 50/35/Bi/OSC/5	72,10	5×203338		●	●	●				
		50	65	USB 50/65/Bi/OSC/5	77,20	5×203960		●	●	●				
Disco de serra de diamante – segmentado para trabalhos até aos cantos														
Disco de serra de diamante para separar juntas de mármore, juntas de resinas epóxi, juntas de trasse, epóxi duro e juntas de cimento.		-	-	SSB 90/OSC/DIA	92,70	1×204414								●
Lâmina de serra de segmento														
Lâmina de serra de segmento para a decapagem de janelas (massa de vidraceiro).		-	-	SSB 32/OSC	62,80	1×204410				●	●			
Massa de aparelhar														
Espátula para remover cimento-cola para ladrilhos, tintas antigas, restos de cola, silicones, alcatifas e revestimentos do piso.		-	-	SSP 52/OSC	23,80	1×204412						●	●	

■ Lâminas de madeira

■ Lâminas universais

■ Lâminas especiais para montadores de janelas e assentadores de pavimento

● extremamente adequado

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir. Sem IVA. | IVA incluído.

03 Lixar e polir



A tomada de corrente transportável.
A nova SYS-PowerStation.
Poderá encontrar mais informações
na página 324.



088 Lixadora excêntrica de engrenagem ROTEX



094 Lixadora excêntrica

NOVO



102 Lixadora para arestas



104 Lixadora RUTSCHER



110 Lixadora Delta



112 Lixadora linear DUPLEX



114 Lixadora de cinta

NOVO



116 Lixadora de braço extensível PLANEX



120 Lixadora excêntrica pneumática LEX



122 Lixadora pneumática RUTSCHER



128 Lixadora rotativa

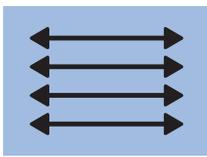


128 Polidora de escova RUSTOFIX

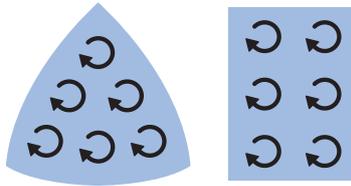
Movimentos de lixar e órbitas

Dependendo do acabamento da superfície e do resultado pretendido, podem ser utilizados diferentes movimentos na lixagem de desbaste ou de acabamento. Para além disso: quanto maior a órbita, maior o desabaste. Uma órbita pequena de, p. ex., 3 mm, é ideal para a lixagem de acabamento. Por seu lado, órbitas de 5–7 mm permitem-lhe lixagens de elevado desbaste.

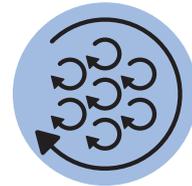
Linear



Excêntrico



Rotação excêntrica



Movimento de lixar

Puro movimento linear em ambos os sentidos.

Movimento oscilante, em que os movimentos em linha reta e circulares se sobrepõem.

Combinação de movimentos oscilantes e giratórios livres.

Aplicação

Ideal para a lixagem de madeira ao longo das fibras, assim como de arestas.

Dependendo da ferramenta e da órbita, utilizável para a lixagem de desbaste e de acabamento. Resultado de lixagem um pouco menos fino do que na rotação excêntrica, uma vez que podem ficar visíveis marcas circulares de lixagem.

Dependendo da ferramenta e da órbita, utilizável para a lixagem de desbaste e de acabamento. Permite uma superfície praticamente isenta de marcas circulares de lixagem e estrias, através de uma lixagem de esfumação.

Indicação

O movimento de lixagem em linha reta não se desvia para o lado. Por isso, a lixadora linear adequa-se especialmente para a lixagem de perfis, ranhuras, corrimões e braços de estruturas em vidros.

O movimento de lixagem da lixadora Delta é também giratório. Adequa-se particularmente ao desbaste de pequenas áreas com ângulos, cantos e arestas.

Na lixagem rotativa e excêntrica é indiferente se a máquina é conduzida no sentido das fibras ou no sentido inverso.

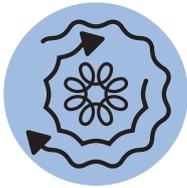
Poderá encontrar mais informações na página 112

Poderá encontrar mais informações na página 104

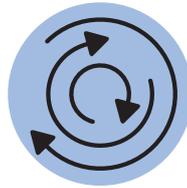
Poderá encontrar mais informações na página 94



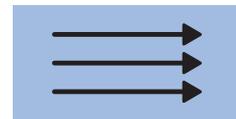
Rotação forçada excêntrica



Rotação



Cinta



Rotação forçada excêntrica por ativação da engrenagem.

Puro movimento rotativo.

Puro movimento linear num sentido através de cinta rotativa sem fim.

A engrenagem contribui para um aumento significativo do desbaste. Adequada para a lixagem de desbaste, para a remoção rápida de camadas antigas não compatíveis e o polimento sem hologramas.

Para o desbaste máximo possível (entre outros, no desbaste de tinta em superfícies extensas).

Para o desbaste e lixagem intensos de grandes irregularidades.

Desbaste rápido e elevado de camadas de verniz e tinta, sem riscos de erros de lixagem.

Lixadoras rotativas potentes não perdoam erros de utilização. Sem querer, podem formar-se estrias de lixagem profundas não desejadas em peças que devem ser absolutamente planas.

Um quadro para lixar permite limitar o desbaste para que seja possível criar uma superfície muito plana, mesmo em áreas contraplacadas. Não adequado para uniões de madeira longitudinais/transversais devido ao sentido das fibras.

Poderá encontrar mais informações na página 88

Poderá encontrar mais informações na página 128

Poderá encontrar mais informações na página 114



ROTEX – versatilidade lendária.

As lixadoras excêntricas de engrenagem ROTEX.

O original imbatível com o princípio 3 em 1: com uma só ferramenta para um desbaste extremamente elevado na lixagem de desbaste, um acabamento super fino na lixagem de acabamento e um resultado perfeito no polimento. Em conjunto com a lixa Granat, a ROTEX não só permite poupar dinheiro na sua aquisição, como no consumo de lixas.

Lixadora excêntrica
de engrenagem

ROTEX RO 90

Lixadora compacta com um diâmetro do prato de lixar de 90 mm e princípio 4 em 1 único graças a sapata de lixar Delta.



Lixadora excêntrica
de engrenagem

ROTEX RO 125

Lixadora prática com diâmetro do prato de lixar de 125 mm.



Lixadora excêntrica
de engrenagem

ROTEX RO 150

Lixadora potente com diâmetro do prato de lixar de 150 mm e princípio Multi-Jetstream 2 patenteado.



Protege o prato de lixar e a peça a trabalhar

Lixagem segura e sem contragolpes até aos rebordos com o PROTECTOR da Festool.



Saudável e sem pó, graças ao princípio MULTI-JETSTREAM 2

O princípio MULTI-JETSTREAM 2 define-se pela sua interação única de entrada e saída de ar – com uma aspiração ideal até aos bordos. Através do fluxo de ar resultante, o pó da lixagem é ativamente transportado para o canal de aspiração mais próximo. O resultado: aspiração de praticamente 100% do pó gerado, mantendo o desbaste elevado, a qualidade máxima da superfície e o trabalho saudável.



Troca do prato sem necessidade de ferramentas

Simples, rápida e segura. Mudança rápida e sem recurso a ferramentas de pratos de lixar e de polir graças à interface FastFix. Para uma rápida reação à mudança das tarefas a realizar e exigências de material.

Lixagem constante. Sem necessidade de procurar tomadas de corrente ou arrastar cabos!

A SYS-PowerStation torna o trabalho independente das fontes de energia clássicas, como uma tomada de corrente, um gerador ou um distribuidor de corrente, para um dia-a-dia de trabalho garantidamente planeável.

Compacta e móvel, acumula 1500 watts/hora de energia, valor suficiente para todo um dia de trabalho na maioria das aplicações.

Poderá encontrar mais informações na página 324

NOVO



03 Lixar e polir



Dados técnicos	R0 90	R0 125	R0 150
Consumo (W)	400	500	720
Veloc. rotação orbital ROTEX (min ⁻¹)	260 – 520	300 – 600	320 – 660
Nº rot. movimento excêntrico (min ⁻¹)	3.500 – 7.000	3.000 – 6.000	3.300 – 6.800
Curso de lixar (mm)	3	3,6	5
Prato lixar FastFix Ø (mm)	90	125	150
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	27	27	27
Peso (kg)	1,4	1,9	2,3

Superfícies planas

Lixagem de desbaste	○	●	●
Lixagem prévia	○	●	●
Lixagem de acabamento	○	●	●
Lixagem fina	○	○	○

Superfícies arqueadas

Lixagem de desbaste	○	●	●
Lixagem prévia	●	●	●
Lixagem de acabamento	●	●	●
Lixagem fina	●	○	○

Cantos internos

Lixagem de desbaste	●	-	-
Lixagem prévia	●	-	-
Lixagem de acabamento	●	-	-
Lixagem fina	●	-	-

Polir

Superfícies pequenas	●	●	○
Superfícies grandes	-	○	●

extremamente adequado ●
adequado ○

Âmbito de fornecimento		PVP €* Ref.
RO 90 DX		
	RO 90 DX FEQ-Plus prato de lixar FastFix Ø 90 mm (HT macio), sapata StickFix V93, Festool PROTECTOR, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	514,00 632,22 571819
RO 125		
	RO 125 FEQ-Plus prato de lixar FastFix Ø 125 mm (HT macio), Festool PROTECTOR, no Systainer SYS3 M 187	523,00 643,29 576029
RO 150		
Todas as variantes: Prato de lixar FastFix Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (macio W), Festool PROTECTOR		
	RO 150 FEQ em cx. papelão	573,00 704,79 575066
	RO 150 FEQ-Plus no Systainer SYS3 M 237	615,00 756,45 576017

Acessórios		PVP €* Ref.
Sapatas Todas as variantes: em embal. Self-Serv.		
	SSH-GE-STF-R090 DX para lixa V93, sapata Delta, tampo da bancada sem base intermutável para lixas, para fixar as sapatas StickFix macias e duras, rosca FastFix	27,90 34,32 496802
	SSH-STF-V93/6-W/2 para DX 93, RO 90 DX, velcro StickFix para uma substituição rápida das lixas, versão macia, com botão de pressão, embalagem com 2 Unidade	16,70 20,54 488715
	SSH-STF-V93/6-H/2 para DX 93, RO 90 DX, velcro StickFix para uma substituição rápida das lixas, versão dura, com botão de pressão, embalagem com 2 Unidade	16,70 20,54 488716
	LSS-STF-R090 V93/6 para lixa V93, tampo da bancada incl. base intermutável para lixas, sola especial V93, para lixar em espaços intermédios estreitos	34,30 42,19 496803
	LSS-STF-R090 V93 E suporte de lixagem de substituição para sola especial	26,40 32,47 497483
Prato de lixar Todas as variantes: rosca FastFix, em embal. Self-Serv.		
	ST-STF D90/7 FX H-HT versão dura, velcro resistente a altas temperaturas, para superfícies desniveladas e com cantos estreitos	34,30 42,19 495623
	ST-STF D90/7 FX W-HT versão macia, velcro resistente a altas temperaturas, para peças universais de níveis e superfícies curvas	34,30 42,19 496804
	ST-STF D125/8 FX H-HT versão dura, velcro resistente a altas temperaturas, alta resistência nos cantos, para superfícies desniveladas e com cantos estreitos	42,10 51,78 492127
	ST-STF D125/8 FX W-HT versão macia, velcro resistente a altas temperaturas, para peças universais de níveis e superfícies curvas	42,10 51,78 492125
	ST-STF D125/8 FX SW versão super macia, estrutura elástica, para curvaturas pronunciadas e arcos	42,10 51,78 492126
	Prato de lamelas FastFix LT-STF D125/R0125 FastFix, para lixar lamelas, rosca FastFix, diâmetro 125 mm, em embal. Self-Serv.	44,30 54,49 492129

03 Lixar e polir

Acessórios		PVP €* 66,54	Ref.
Prato de lixar Todas as variantes: para RO 150 FEQ, FastFix, MULTI-JETSTREAM 2, diâmetro 150 mm, rosca FastFix, em embal. Self-Serv.			
	ST-STF D150/MJ2-FX-H-HT versão dura, velcro resistente a altas temperaturas, alta resistência nos cantos, para superfícies desniveladas e com cantos estreitos	54,10 66,54	202463
	ST-STF D150/MJ2-FX-W-HT versão macia, velcro resistente a altas temperaturas, para peças universais de níveis e superfícies curvas	54,10 66,54	202461
	ST-STF D150/MJ2-FX-SW versão super macia, estrutura elástica, para curvaturas pronunciadas e arcos	54,10 66,54	202462
Patim intermédio Todas as variantes: como elemento de amortecimento entre o disco de lixa e o prato de lixar, em embal. Self-Serv.			
	IP-STF-D90/6 patim intermédio D 90 mm, altura 15 mm, diâmetro 90 mm	8,90 10,95	497481
	IP-STF-D120/8-J para trabalhos de lixagem em peças curvas e lixagens de precisão com lixadora excêntrica Ø 125 mm, JETSTREAM, altura 15 mm, diâmetro 120 mm, Ø dos furos 90 mm	10,80 13,28	492271
	IP-STF D150/MJ2-5/2 para lixadora excêntrica c/ diâm. 150 mm, MULTI-JETSTREAM 2, espessura ideal p/ trab. lixagem em componentes c/ formas arredondadas, embalagem com 2 Unidade, diâmetro 145 mm, altura 5 mm	23,40 28,78	203348
	IP-STF D150/MJ2-15/1 para lixadora excêntrica c/ diâm. 150 mm, MULTI-JETSTREAM 2, espessura ideal para trabalhos de lixagem em componentes muito arqueados, diâmetro 145 mm, altura 15 mm	15,00 18,45	203351
	Lixas a partir da pág. 134		
Systainer³			
	SYS-STF-D77/D90/93V com divisória para lixas Ø 77 mm, Ø 90 mm e V93, n.º compart. 8, Tamanho do SYSTAINER SYS3 M 112, dimensões (C x L x A) 396 x 296 x 112 mm	59,80 73,55	576784
	SYS-STF-80x133/D125/Delta com divisórias para lixas 80x133 mm, Ø 125 mm e Delta, n.º compart. 5, Tamanho do SYSTAINER SYS3 M 112, dimensões (C x L x A) 396 x 296 x 112 mm	60,50 74,42	576781
	SYS-STF D150 com divisórias para lixas Ø 150 mm, n.º compart. 10, Tamanho do SYSTAINER SYS3 M 237, dimensões (C x L x A) 396 x 296 x 237 mm	70,80 87,08	576785
	Kit PROTECTOR FP-RO 90 para RO 90 DX, protetores de janelas S, M, L correspondendo aprox. a uma distância de 4, 8, 12 mm aos bordos, consoante o ângulo do caixilho, embalagem com 3 Unidade, em embal. Self-Serv.	32,90 40,47	497936
PROTECTOR Todas as variantes: em embal. Self-Serv.			
	FESTOOL 90FX para RO 90 DX	11,60 14,27	496801
	FESTOOL 125FX para RO 125 FEQ	11,60 14,27	493912
	FESTOOL 150FX para RO 150 FEQ	14,40 17,71	493913

Acessórios	PVP €* Ref.	Ref.
Prato de polir Todas as variantes: em embal. Self-Serv.		
 PT-STF-D90 FX-R090 para R0 90 DX, FastFix, para o alojamento de acessórios de polimento com diâmetro de 80 mm, polimento de arestas de móveis, polimento de superfícies pequenas, diâmetro 75 mm	34,30 42,19	495625
 PT-STF-D125 FX-R0125 para R0 125 FEQ, FastFix, para colocar os consumíveis de polimento, diâmetro 115 mm, altura 10 mm	24,60 30,26	492128
 PT-STF-D150 FX para R0 150 FEQ, FastFix, para colocar os consumíveis de polimento, diâmetro 135 mm, altura 10 mm	34,00 41,82	496151
 PT-STF-D150 M8 para R0 150, para colocar os consumíveis de polimento, diâmetro 135 mm, altura 10 mm	25,20 31,00	496152
 Punho adicional ZG-RAS/R0 para R0 150, RAS, WTS 150, RAP 80/150/180, em cx. papelão	8,50 10,46	487865
 Punho BG-R0 150 para R0 150 FEQ, em embal. Self-Serv.	22,30 27,43	495188

A lixa adequada. Para todas as aplicações.

A Festool tem o Systainer certo para que mantenha um bom controlo sobre todas as suas lixas. Com compartimentos para os respetivos diâmetros de lixa.

Encontra os Systainer e outros acessórios inteligentes a partir da página 92



As lixadoras monomanuais compactas – também com bateria.

As lixadoras excêntricas.

Devido ao seu peso reduzido e à construção compacta, as lixadoras excêntricas permitem uma lixagem duradoura sem esforço em altura ou em superfícies verticais. Seja com bateria ou ligação à rede elétrica – ambas as variantes apresentam elevada potência e capacidade de desbaste. E graças ao Protector encaixável e ao saco do pó Longlife, alcança o seu objetivo com cuidado e rapidez.

Lixadora excêntrica de bateria **ETSC 125**

A variante de bateria para mobilidade infinita. E graças ao adaptador de rede opcional, também com tempo de funcionamento ilimitado.



Lixadora excêntrica **ETS 125 R**

A variante de cabo extra leve.



Motor EC-TEC
sem escovas

Baterias
a partir da página

22



Especial capacidade de desbaste

Com 250 Watt, a ETS está entre as melhores da sua classe de potência e garante uma rápida progressão no trabalho.

**Trabalhar sem interrupções**

Graças às baterias Bluetooth® com 3,1 Ah de capacidade, com tempo de funcionamento superior ao de carga.

**Forte e resistente**

A potente bateria Ergo Bluetooth® de 18 V em combinação com o motor EC-TEC sem escovas garante uma lixagem duradoura e potência como se estivesse ligada à tomada.

Singular: com bateria ou cabo

Para todas as aplicações que exijam um rendimento ainda mais prolongado, é possível trocar a bateria Ergo Bluetooth® de 18 V pelo adaptador de rede plug it (incluído no kit e disponível como acessório). Através da combinação com o cabo plug it, consegue-se uma ferramenta com conexão à corrente com tempo de funcionamento ilimitado – ideal em combinação com um aspirador móvel Festool.



Lixagem simples das arestas. Com as lixadoras para arestas ES-ETS 125 e ES-ETSC 125.

Todas as arestas são diferentes. Por vezes, são serradas ou fresadas; por vezes, estão em bruto ou pintadas. Todas são importantes para si e devem ficar perfeitas. Com a inovadora solução da Festool, a lixadora para arestas, consegue-o rápida e facilmente desde o princípio.

Poderá encontrar mais informações na página 102



Diretamente adaptada à mão.

As lixadoras excêntricas com motor EC-TEC.

Para uma lixagem sem esforço em altura, um bom controle de arestas e conforto em qualquer posição. A nova classe compacta ETS EC com uma ergonomia ideal para diferentes tipos de manuseio, ótima em todos os casos. O motor EC-TEC sem escovas e os componentes de elevada qualidade garantem uma longa vida útil.

Lixadora excêntrica

ETS EC 150/3

ETS EC 150/5

Disponível com diâmetro de 150 mm e com 2 diferentes cursos: ETS EC 150/3 com curso de lixar de 3 mm para a lixagem de acabamento e ETS EC 150/5 com curso de lixar de 5 mm para a lixagem intermédia.

Lixadora excêntrica

ETS EC 125/3

Diâmetro de 125 mm e curso de lixar de 3 mm para a lixagem de acabamento.



Motor EC-TEC
sem escovas





A diferença entre sentir e notar

O novo «Vibration Control System» ensina o motor a pensar. Com uma regulação ativa do número de rotações que baixa automaticamente a potência em caso de vibrações demasiado elevadas. O resultado: maior estabilidade e uma sensação notoriamente melhorada ao lixar, já que se sentem menos vibrações.

Seguramente, bons resultados

Protege não só a peça a trabalhar, como também o utilizador. O travão do prato revestido com metal-duro robusto evita a aceleração permanente e descontrolada do prato de lixar na rotação em vazio e permite uma aplicação isenta de estrias e uma retirada rápida da ferramenta.



A função ligar/desligar é controlada pelo utilizador – não é por acaso

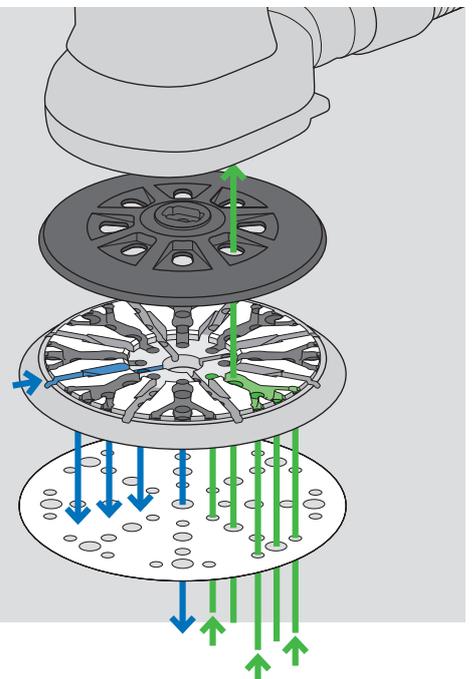
O posicionamento ideal do botão-interruptor impede a ativação e desativação acidental.

Melhor resultado de lixagem graças à suavidade de deslize

Desenvolvida para uma proteção máxima das superfícies e para um manuseamento claramente melhorado. A capa de proteção 100% em Nylon envolve o tubo flexível de aspiração e deixa-o deslizar de forma suave sobre as superfícies e arestas. Simultaneamente, protege o cabo plug it contra danos.

MULTI-JETSTREAM 2. Lixar com um sistema incorporado de transporte de poeira.

O princípio MULTI-JETSTREAM 2 define-se pela sua interação única de entrada e saída de ar – com uma aspiração ideal até aos bordos. Através do fluxo de ar resultante, o pó da lixagem é ativamente transportado para o canal de aspiração mais próximo. O resultado: aspiração de praticamente 100% do pó gerado, mantendo o desbaste elevado, a qualidade máxima da superfície e o trabalho saudável.



Com ritmo para o acabamento. As lixadoras excêntricas potentes.

Funcionamento extremamente suave, ergonomia perfeita, adaptação progressiva do número de rotações, travão do prato seguro: vantagens comuns a estas duas lixadoras excêntricas – para garantir um maior conforto em trabalhos prolongados.



Lixadora excêntrica

ETS 150/3

ETS 150/5

Disponível com diâmetro de 150 mm e com 2 diferentes cursos:
ETS EC 150/3 com curso de lixar de 3 mm para a lixagem de acabamento
e ETS EC 150/5 com curso de lixar de 5 mm para a lixagem intermédia.

App Festool Work Ferramentas e serviços facilmente conetados

A Festool Work App é a ferramenta perfeita para manter um controlo preciso sobre as suas ferramentas, utilizar diversos serviços Festool e interligar baterias e ferramentas. Assim, tem as suas ferramentas, de forma muito simples, digitalmente na mão.

Descarregar e instalar agora gratuitamente para Android e iOS:





Dados técnicos	ETS 125 R	ETSC 125	ETS EC 125/3
Consumo (W)	250	-	400
Tensão bateria. (V)	-	18	-
Capac. bateria Li-Ion (Ah)	-	3,1	-
Nº rot. movimento excêntrico (min ⁻¹)	6.000 – 12.000	6.000 – 10.000	6.000 – 10.000
Curso de lixar (mm)	2	2	3
Prato substituível Ø (mm)	125	125	125
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	27	27	27
Peso (kg)	1,2	-	1,2
Peso com Li-Ion (kg)	-	1,4	-

Superfícies planas

Lixagem prévia	○	○	○
Lixagem de acabamento	●	●	●
Lixagem fina	●	●	●

Superfícies arqueadas

Lixagem prévia	○	○	○
Lixagem de acabamento	●	●	●
Lixagem fina	●	●	●



Dados técnicos	ETS EC 150/3	ETS EC 150/5	ETS 150/3	ETS 150/5
Consumo (W)	400	400	310	310
Nº rot. movimento excêntrico (min ⁻¹)	6.000 – 10.000	6.000 – 10.000	4.000 – 10.000	4.000 – 10.000
Curso de lixar (mm)	3	5	3	5
Prato substituível Ø (mm)	150	150	150	150
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	27	27	27	27
Peso (kg)	1,2	1,2	1,8	1,8

Superfícies planas

Lixagem prévia	○	●	○	●
Lixagem de acabamento	●	●	●	●
Lixagem fina	●	○	●	○

Superfícies arqueadas

Lixagem prévia	○	●	○	●
Lixagem de acabamento	●	●	●	●
Lixagem fina	●	○	●	○

- extremamente adequado
- adequado

Podem consultar os valores das vibrações e das emissões nas instruções de utilização em www.festool.pt

Âmbito de fornecimento		PVP €*	Ref.
ETS 125 R	Todas as variantes: prato de lixar StickFix Ø 125 mm (HT macio), Festool PROTECTOR, saco do pó Longlife		
	ETS 125 REQ em cx. papelão	305,00 375,15	201213
	ETS 125 REQ-Plus no Systainer SYS3 M 187	339,00 416,97	576069
ETSC 125	Todas as variantes: prato de lixar StickFix Ø 125 mm (HT macio), Festool PROTECTOR, saco do pó Longlife		
	ETSC 125 Li-Basic sem bateria, sem carregador, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	295,00 362,85	201533
	ETSC 125 Li 3,1 I-Plus 2 x bateria BP 18 Li 3,1 ERGO-I, Carregador rápido TCL 6, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	500,00 615,00	575719
	ETSC 125 Li 3,1 I-Set 2 x bateria BP 18 Li 3,1 ERGO-I, Carregador rápido TCL 6, Adaptador de rede ACA 18V ERGO (incl. cabo de alimentação plug-it), no SYSTAINER SYS-COMBI 2	632,00 777,36	575712
ETS EC 125			
	ETS EC 125/3 EQ-Plus prato de lixar StickFix Ø 125 mm (HT macio), chave de parafusos 5, no Systainer SYS3 M 187	557,00 685,11	576341
ETS EC 150	Todas as variantes: chave de parafusos 5		
	ETS EC 150/3 EQ Prato de lixar M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (super macio SW), em cx. papelão	523,00 643,29	575032
	ETS EC 150/3 EQ-Plus Prato de lixar M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (super macio SW), no Systainer SYS3 M 187	557,00 685,11	576320
	ETS EC 150/5 EQ Prato de lixar M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (macio W), em cx. papelão	523,00 643,29	575043
	ETS EC 150/5 EQ-Plus Prato de lixar M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (macio W), no Systainer SYS3 M 187	557,00 685,11	576329
	ETS EC 150/5 EQ-GQ Prato de lixar M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (macio W), tubo flexível de aspiração D27/22x3,5 m AS-GQ (em caixa de papelão), em cx. papelão	672,00 826,56	575403
ETS 150	Todas as variantes: suporte para filtros, chave de parafusos 5		
	ETS 150/3 EQ Prato de lixar M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (super macio SW), em cx. papelão	356,00 437,88	575023
	ETS 150/3 EQ-Plus Prato de lixar M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (super macio SW), no Systainer SYS3 M 237	395,00 485,85	576072
	ETS 150/5 EQ Prato de lixar M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (macio W), em cx. papelão	356,00 437,88	575057
	ETS 150/5 EQ-Plus Prato de lixar M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (macio W), no Systainer SYS3 M 237	395,00 485,85	576080

Limpo e sem pó. Com saco de recolha do pó ou aspirador.

Seja através do saco do pó Longlife ou com o aspirador móvel da Festool. No nosso sistema, os pó são recolhidos diretamente onde se formam. E graças à bateria Bluetooth®, controla o aspirador móvel diretamente com a lixadora de bateria.

Para mais informações sobre os nossos aspiradores móveis, consulte a página 154



Acessórios		PVP €* Ref.	Ref.
Prato de lixar Todas as variantes: em embal. Self-Serv.			
	ST-STF 125/8-M4-J W-HT para ES 125, ETS 125, ETSC 125, versão macia, velcro resistente a altas temperaturas, para peças universais de níveis e superfícies curvas, JETSTREAM, rosca M4, Ø dos furos 90 mm	51,20 62,98	492280
	ST-STF 125/8-M4-J SW para ES 125, ETS 125, ETSC 125, versão super macia, estrutura elástica, para curvaturas pronunciadas e arcos, JETSTREAM, rosca M4, Ø dos furos 90 mm	51,20 62,98	492282
	ST-STF 125/8-M8-J H para ETS EC 125, LEX 125, versão dura, velcro resistente a altas temperaturas, alta resistência nos cantos, para superfícies desniveladas e com cantos estreitos, JETSTREAM, rosca M8	52,60 64,70	492284
	ST-STF 125/8-M8-J W-HT para ETS EC 125, LEX 125, versão macia, velcro resistente a altas temperaturas, para peças universais de níveis e superfícies curvas, JETSTREAM, rosca M8	52,60 64,70	492286
	ST-STF 125/8-M8-J SW para ETS EC 125, LEX 125, versão super macia, estrutura elástica, para curvaturas pronunciadas e arcos, JETSTREAM, rosca M8	52,60 64,70	492288
	ST-STF D150/MJ2-M8-H-HT para ETS 150, ETS EC 150, LEX 150 e WTS 150/7, versão dura, velcro resistente a altas temperaturas, alta resistência nos cantos, para superfícies desniveladas e com cantos estreitos, MULTI-JETSTREAM 2, diâmetro 150 mm, rosca M8	54,10 66,54	202460
	ST-STF D150/MJ2-M8-W-HT para ETS 150, ETS EC 150, LEX 150 e WTS 150/7, versão macia, velcro resistente a altas temperaturas, para peças universais de níveis e superfícies curvas, MULTI-JETSTREAM 2, diâmetro 150 mm, rosca M8	54,10 66,54	202458
	ST-STF D150/MJ2-M8-SW para ETS 150, ETS EC 150, LEX 150 e WTS 150/7, versão super macia, estrutura elástica, para curvaturas pronunciadas e arcos, MULTI-JETSTREAM 2, diâmetro 150 mm, rosca M8	54,10 66,54	202459
Patim intermédio Todas as variantes: como elemento de amortecimento entre o disco de lixa e o prato de lixar, em embal. Self-Serv.			
	IP-STF-D120/8-J para trabalhos de lixagem em peças curvas e lixagens de precisão com lixadora excêntrica Ø 125 mm, JETSTREAM, altura 15 mm, diâmetro 120 mm, Ø dos furos 90 mm	10,80 13,28	492271
	IP-STF D150/MJ2-5/2 para lixadora excêntrica c/ diâm. 150 mm, MULTI-JETSTREAM 2, espessura ideal p/ trab. lixagem em componentes c/ formas arredondadas, embalagem com 2 Unidade, diâmetro 145 mm, altura 5 mm	23,40 28,78	203348
	IP-STF D150/MJ2-15/1 para lixadora excêntrica c/ diâm. 150 mm, MULTI-JETSTREAM 2, espessura ideal para trabalhos de lixagem em componentes muito arqueados, diâmetro 145 mm, altura 15 mm	15,00 18,45	203351
	Lixas a partir da pág. 136		
Systainer³			
	SYS-STF-80x133/D125/Delta com divisórias para lixas 80x133 mm, Ø 125 mm e Delta, n.º compart. 5, Tamanho do SYSTAINER SYS3 M 112, dimensões (C x L x A) 396 x 296 x 112 mm	60,50 74,42	576781
	SYS-STF D150 com divisórias para lixas Ø 150 mm, n.º compart. 10, Tamanho do SYSTAINER SYS3 M 237, dimensões (C x L x A) 396 x 296 x 237 mm	70,80 87,08	576785
	PROTECTOR PR ETS-R 125 para ETS 125 REQ, ETSC 125, para uma lixagem cuidadosa ao longo de vidros de janelas, caixilhos e painéis, para proteger o prato de lixar e a peça a trabalhar, em embal. Self-Serv.	11,10 13,65	201690
	Saco do pó Longlife SB-Longlife RTS/DTS/ETS para RTS 400, RTSC 400, DTS 400, DTSC 400, ETS 125, ETSC 125, para a aspiração de pós e a remoção do material aspirado sem gerar pós, pode ser esvaziado várias vezes e é resistente ao desgaste graças ao velo de poliéster de elevada resistência e duradouro, em embal. Self-Serv.	30,50 37,52	201693
	Tecnologia de bateria e carregamento a partir da pág. 22		
Filtros turbo Todas as variantes: para RS 300, RS 3, RS 200, RS 2, ES 150, ETS 150, ET 2, para inserção na cassette de filtragem, filtro de papel para aspiração turbo			
	TF II-RS/ES/ET/25 embalagem com 25 Unidade, em cx. papelão	35,50 43,67	487871
	TF II-RS/ES/ET/5 embalagem com 5 Unidade, em embal. Self-Serv.	8,70 10,70	487779
	Kit de filtros turbo TFS-ES 150 para ES 150, ETS 150, para vista desimpedida e ambiente de trabalho saudável, não adequado para ETS EC 125/150, filtro de papel para aspiração turbo com suporte, suporte para filtros, filtro turbo, em embal. Self-Serv.	26,80 32,96	489631

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Todas as arestas. Uma lixagem simples.

A lixadora para arestas.

Quantas horas despendeu já com a sapata para lixagem? Quantas arestas foram lixadas em excesso? Todas as arestas são diferentes. Por vezes, são serradas ou fresadas; por vezes, estão em bruto ou pintadas. Todas elas são importantes e devem ficar perfeitas. Com a inovadora solução da Festool, a lixadora para arestas, consegue-o rápida e facilmente desde o princípio.



NOVO

NOVO

Lixadora para arestas de bateria ES-ETSC 125

Total mobilidade com a bateria, sem o tubo flexível e cabo, especialmente vantajoso no caso de peças grandes.

Lixadora para arestas ES-ETS 125

Uma lixadora para todas as arestas: sejam elas serradas ou fresadas, em bruto ou pintadas.

Dados técnicos	ES-ETSC 125	ES-ETS 125
Consumo (W)	-	250
Tensão bateria. (V)	18	-
Capac. bateria Li-Ion (Ah)	3,1	-
Nº rot. movimento excêntrico (min ⁻¹)	6.000 – 10.000	6.000 – 12.000
Curso de lixar (mm)	2	2
Prato substituível Ø (mm)	125	125
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	27	27
Ajuste angular (°)	43 – 92	43 – 92
Altura das arestas (mm)	5 – 60	5 – 60
Peso (kg)	-	2
Peso com Li-Ion (kg)	2,2	-

Baterias
a partir da página

22



Modo de lixagem ajustável

No modo Hard (ajuste para lixagem prévia), a aresta é lixada de acordo com o ângulo ajustado. No modo Soft (ajuste para a lixagem intermédia), a lixadora para arestas adapta-se com exatidão à superfície a lixar, de modo a que a tinta ou o isolante não sejam gastos por abrasão.

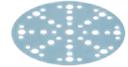
Proteção da peça a trabalhar

O revestimento antiaderente na placa deslizante pode ser substituído de forma simples e rápida, em função da superfície. Veludo para superfícies sensíveis, plástico para todas as outras.



Ajuste do ângulo

Graças ao ajuste do ângulo sem recurso a ferramentas, também é possível retirar e bloquear ângulos livres. A precisão do ajuste manual dos ângulos é assegurada pelo indicador de ângulos integrado.

Âmbito de fornecimento	PVP €* Ref.	Ref.
ES-ETSC 125		
 ES-ETSC 125 3,1 I-Plus auxiliar de posicionamento AH-ES-ETS/ETSC, 2 x bateria BP 18 Li 3,1 ERGO-I, Carregador rápido TCL 6, prato de lixar StickFix Ø 125 mm (HT macio), saco do pó Longlife, chave de sextavado interior 5, no Sustainier SYS3 M 337	569,00 699,87	576684
ES-ETS 125		
 ES-ETS 125 REQ-Plus auxiliar de posicionamento AH-ES-ETS/ETSC, prato de lixar StickFix Ø 125 mm (HT macio), saco do pó Longlife, cabo de alimentação plug it (4 m), chave de sextavado interior 5, no Sustainier SYS3 M 337	408,00 501,84	576678
Acessórios	PVP €* Ref.	Ref.
 Auxiliar de posicionamento AH-ES-ETS/ETSC para ETS 125 REQ, ETSC 125, ES-ETS 125 e ES-ETSC 125, para lixar arestas com isolante, pintadas e em madeira maciça, com um ângulo preciso e sem tombar, sola de apoio LAS-H-ES, sola de apoio LAS-W-ES, chave de sextavado interior 5, ajuste angular 43 – 92°, altura das arestas 5 – 60 mm, em cx. papelão	129,00 158,67	205316
Base roldana Todas as variantes: para AH-ES-ETS/ETSC, ES-ETSC e ES-ETS, em embal. Self-Serv.		
 LAS-H-ES placa deslizante universal de plástico para madeira ou materiais semelhantes a madeira	12,90 15,87	205491
 LAS-W-ES placa deslizante com guarnição de velcro para aplicação de um revestimento antiaderente de veludo para lixar peças lisas ou sensíveis, revestimento antiaderente GB-LAS-STF-ES	19,90 24,48	205492
 Revestimento anti-aderente GB-LAS-STF-ES/5 para AH-ES-ETS/ETSC, LAS-W-ES, ES-ETSC e ES-ETS, revestimento antiaderente de veludo para uma substituição rápida e simples, utilize um revestimento antiaderente próprio para cada aplicação distinta, p. ex., superfícies oleadas e superfícies pintadas, em embal. Self-Serv.	21,90 26,94	205493
 Adaptador de rede ACA 220-240/18V Ergo para lixadoras de bateria RTSC 400, DTSC 400, ETSC 125, não compatível com nenhuma outra ferramenta de bateria Festool, para trabalhos contínuos com as lixadoras de bateria RTSC 400, DTSC 400, ETSC 125, forma ergonómica e leve, cabo de alimentação plug it (4 m), tensão de entrada 220 – 240 V, voltagem 18 – 20 V, potência nominal 150 W, peso 0,3 kg, em embal. Self-Serv.	118,30 145,51	202501
 Lixas a partir da pág. 136		

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

As RUTSCHER monomanuais compactas – também com bateria.

As nossas RUTSCHER ergonómicas.

Ideais para lixar superfícies estreitas ou retas, junto ao bordo. Graças à construção compacta, ao peso reduzido e à ergonomia perfeita, as RUTSCHER são perfeitas para a lixagem, prolongada e sem esforço, em altura.

Lixadora RUTSCHER RTS 400

Lixadora RUTSCHER compacta com ligação à rede para uma utilização prolongada.



Motor EC-TEC
sem escovas



Lixadora vibratória de bateria RTSC 400

Lixadora vibratória de bateria compacta para um desempenho como se estivesse ligada à tomada. Com adaptador de rede plug-it, também pode ser utilizada como lixadora elétrica.

Baterias
a partir da página

22





Traz o número de rotações à superfície

A eletrónica MMC garante que as rotações em marcha lenta sejam iguais à velocidade de trabalho.

Especial capacidade de desbaste

Com 250 Watt, a RTS está entre as melhores da sua classe de potência e garante uma rápida progressão no trabalho.



Singular: com bateria ou cabo

Para todas as aplicações que exijam um rendimento ainda mais prolongado, é possível trocar a bateria Ergo Bluetooth® de 18 V pelo adaptador de rede plug it (incluído no kit e disponível como acessório). Através da combinação com o cabo plug it, consegue-se uma ferramenta com conexão à corrente com tempo de funcionamento ilimitado – ideal em combinação com um aspirador móvel Festool.



Trabalhar sem interrupções

Graças às baterias Bluetooth® com 3,1 Ah de capacidade, com tempo de funcionamento superior ao de carga.

Exclusiva: reparação completa gratuita. Também para baterias.

Rápido, eficaz e absolutamente gratuito nos primeiros três anos. O nosso serviço de reparações de qualidade superior. No âmbito da garantia all-inclusive, substituímos nós mesmos, gratuitamente, peças de desgaste típicas, como escovas de carvão, rolamentos de esferas ou anéis vedantes. Isto corresponde a uma reparação total a custo zero. E o melhor é que esta promessa também é válida para baterias e carregadores.*

Poderá encontrar mais informações na página 4



* Garantia all-inclusive, válida para todas as ferramentas Festool registadas no prazo de 30 dias após a compra. Aplicam-se as condições de garantia da Festool, que podem ser consultadas em www.festool.pt/servico
«Reparação completa gratuita» também se aplica a baterias e carregadores, mas não a outros materiais de desgaste e acessórios e a ferramentas desmontadas pelo próprio, nem tão pouco a danos causados por uma utilização indevida, utilização de peças não originais e utilização com um intenso desgaste contínuo.

A original da Festool.

A versátil família RUTSCHER.

Inventadas em 1951, têm vindo, desde então, a ser aperfeiçoadas em termos de potência, ergonomia, eficiência e diversidade. As RUTSCHER são ideais para lixar junto ao bordo em três lados e obtêm os melhores resultados em superfícies pequenas e grandes.

Lixadora RUTSCHER RS 100

Eficiente em superfícies grandes: RS 100 C com redução da engrenagem. Para um desbaste continuamente elevado, perfeita para esmerilar revestimentos difíceis graças ao curso de 5 mm. Equilíbrio agradável devido à neutralização das vibrações.



Lixadora RUTSCHER RS 200

Superfícies grandes, com lixagem precisa graças a curso de 2,4 mm: oferece uma excelente qualidade da superfície na lixagem intermédia e final de tinta graças à sapata grande e ao elevado número de rotações.



Lixadora RUTSCHER RS 300

Aplicabilidade variável: diferentes sapatas e uma relação ideal entre tamanho, peso e prato de lixar – perfeito para superfícies, cantos, arestas e espaços intermédios.



Dados técnicos	RTS 400	RTSC 400	RS 100 C	RS 200	RS 300
Consumo (W)	250	-	520	330	280
Tensão bateria. (V)	-	18	-	-	-
Capac. bateria Li-Ion (Ah)	-	3,1	-	-	-
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	6.000 – 12.000	6.000 – 10.000	7.000	4.000 – 10.000	4.000 – 10.000
Mobi. trabalho (min ⁻¹)	12.000 – 24.000	12.000 – 20.000	14.000	8.000 – 20.000	8.000 – 20.000
Curso de lixar (mm)	2	2	5	2,4	2,4
Sapata intermutável para lixas (mm)	80 x 130	80 x 130	115 x 221	115 x 225	93 x 175
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	27	27	27	27	27
Peso (kg)	1,2	-	3	2,5	2,3
Peso com Li-Ion (kg)	-	1,4	-	-	-

Superfícies planas

Lixagem de desbaste	-	-	●	-	-
Lixagem prévia	○	○	●	○	○
Lixagem de acabamento	●	●	○	●	●
Lixagem fina	○	○	-	○	○

Cantos internos

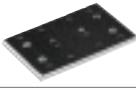
Lixagem de desbaste	-	-	-	-	-
Lixagem prévia	○	○	-	-	○
Lixagem de acabamento	○	○	-	-	●
Lixagem fina	○	○	-	-	○

● extremamente adequado

○ adequado

03 Lixar e polir

Âmbito de fornecimento		PVP €*	Ref.
RTS 400 R	Todas as variantes: sapata StickFix 80 x 130 mm, Festool PROTECTOR, saco do pó Longlife		
	RTS 400 REQ em cx. papelão	305,00 375,15	201224
	RTS 400 REQ-Plus no Systainer SYS3 M 187	339,00 416,97	576057
RTSC 400	Todas as variantes: sapata StickFix 80 x 130 mm, Festool PROTECTOR, saco do pó Longlife		
	RTSC 400 Li-Basic sem bateria, sem carregador, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	295,00 362,85	201519
	RTSC 400 Li 3,1 I-Plus 2 x bateria BP 18 Li 3,1 ERGO-I, Carregador rápido TCL 6, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	500,00 615,00	575731
	RTSC 400 Li 3,1 I-Set 2 x bateria BP 18 Li 3,1 ERGO-I, Carregador rápido TCL 6, Adaptador de rede ACA 18V ERGO (incl. cabo de alimentação plug-it), no SYSTAINER SYS-COMBI 2	632,00 777,36	575724
RS 100	Todas as variantes: sapata StickFix 115 x 221 mm		
	RS 100 CQ em cx. papelão	535,00 658,05	567759
	RS 100 CQ-Plus no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	575,00 707,25	567699
RS 200	Todas as variantes: sapata StickFix 115 x 225 mm, suporte para filtros		
	RS 200 Q em cx. papelão	436,00 536,28	567764
	RS 200 EQ em cx. papelão	482,00 592,86	567763
	RS 200 EQ-Plus no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	519,00 638,37	567841
RS 300	Todas as variantes: sapata para lixa StickFix 93 x 175, suporte para filtros		
	RS 300 EQ em cx. papelão	372,00 457,56	567489
	RS 300 EQ-Plus no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	418,00 514,14	567845
	RS 300 EQ-Set base para lixa em forma de ferro de engomar, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	443,00 544,89	567848

Acessórios		PVP €*	Ref.
Sapatas Todas as variantes: velcro StickFix para uma substituição rápida das lixas, em embal. Self-Serv.			
	SSH-STF-80x130/8 para RS 4, perfurado com 8 orifícios de aspiração, dimensões 80 x 130 mm	27,20 33,46	483906
	SSH-STF-80x130/12 para RTS 400, RS 400, RTSC 400, perfurado com 12 orifícios, dimensões 80 x 130 mm	26,70 32,84	489252
	SSH-STF-115x221/10 RS 1 C para RS 100 C, RS 1 C, dimensões 115 x 221 mm	37,40 46,00	488226
	SSH-STF-115x225/10 para RS 200, RS 2, RS 100, RS 1, dimensões 115 x 225 mm	37,40 46,00	483679
	SSH-STF-115x225/10-KS para RS 200, RS 2, RS 100, RS 1, com proteção das arestas, dimensões 115 x 225 mm	42,20 51,91	485648
	SSH-STF-93x175/8 para RS 300, RS 3, LRS 93, dimensões 93 x 175 mm	31,70 38,99	483905

Acessórios		PVP €* 43,42	Ref. 486371
	Sapata especial SSH-STF-L93x230/0 para RS 300, RS 3, LRS 93, StickFix, versão para base de lixar lamelar, dimensões 93 x 230 mm, em embal. Self-Serv.	35,30 43,42	486371
	Sapata em forma de ferro de passar SSH-STF-V93x266/14 para RS 300, RS 3, LRS 93, StickFix, versão de base para lixar em forma de ferro de passar, dimensões 93 x 266 mm, em embal. Self-Serv.	45,40 55,84	486418
Sapatas Todas as variantes: para fixar material abrasivo, em embal. Self-Serv.			
	SSH-115x225/10 para RS 200, RS 2, RS 100, RS 1, dimensões 115 x 225 mm	32,90 40,47	489629
	SSH-93x175/8 para RS 300, RS 3, LRS 93, dimensões 93 x 175 mm	27,70 34,07	489630
	Patim intermédio IP-STF-80x133/12-STF LS130/2 elemento de amortecimento entre a base e a lixa, embalagem com 2 Unidade, altura 5 mm, dimensões 80 x 133 mm, em embal. Self-Serv.	13,70 16,85	490160
	Lixas a partir da pág. 140		
	Systainer³ SYS-STF-80x133/D125/Delta com divisórias para lixas 80x133 mm, Ø 125 mm e Delta, n.º compart. 5, Tamanho do SYSTAINER SYS3 M 112, dimensões [C x L x A] 396 x 296 x 112 mm	60,50 74,42	576781
	PROTECTOR PR RTS-R 80x133 para RTS 400 REQ, RTSC 400, para uma lixagem cuidadosa ao longo de vidros de janelas, caixilhos e painéis, para proteger o prado de lixar e a peça a trabalhar, em embal. Self-Serv.	11,10 13,65	201691
	Saco do pó Longlife SB-Longlife RTS/DTS/ETS para RTS 400, RTSC 400, DTS 400, DTSC 400, ETS 125, ETSC 125, para a aspiração de pós e a remoção do material aspirado sem gerar pós, pode ser esvaziado várias vezes e é resistente ao desgaste graças ao velo de poliéster de elevada resistência e duradouro, em embal. Self-Serv.	30,50 37,52	201693
	Tecnologia de bateria e carregamento a partir da pág. 22		
	Adaptador de rede ACA 220-240/18V Ergo para lixadoras de bateria RTSC 400, DTSC 400, ETSC 125, não compatível com nenhuma outra ferramenta de bateria Festool, para trabalhos contínuos com as lixadoras de bateria RTSC 400, DTSC 400, ETSC 125, forma ergonómica e leve, cabo de alimentação plug it (4 m), tensão de entrada 220 – 240 V, voltagem 18 – 20 V, potência nominal 150 W, peso 0,3 kg, em embal. Self-Serv.	118,30 145,51	202501
Filtros turbo Todas as variantes: para RS 300, RS 3, RS 200, RS 2, ES 150, ETS 150, ET 2, para inserção na cassette de filtragem, filtro de papel para aspiração turbo			
	TF II-RS/ES/ET/25 embalagem com 25 Unidade, em cx. papelão	35,50 43,67	487871
	TF II-RS/ES/ET/5 embalagem com 5 Unidade, em embal. Self-Serv.	8,70 10,70	487779
	Kit de filtros turbo TFS II-ET/RS para RS 300, RS 3, RS 200, RS 2, ET 2, para vista desimpedida e ambiente de trabalho saudável, filtro de papel para aspiração turbo com suporte, suporte para filtros, 5 x filtro turbo, em embal. Self-Serv.	26,80 32,96	487780

As lixadoras compactas para cantos – também com bateria.

As lixadoras Delta.

Lixar em cantos e arestas – as lixadoras Delta são conduzidas até aos cantos e arestas estreitas com a sapata em forma de triângulo. E graças à sua construção compacta, ao peso reduzido e à ergonomia perfeita, é ideal para a lixagem duradoura e sem esforço, em altura.

Lixadora Delta DTS 400

Lixadora Delta compacta com ligação à rede para uma utilização prolongada.



Motor EC-TEC
sem escovas



Lixadora Delta de bateria DTSC 400

Lixadora Delta de bateria compacta para um desempenho como se estivesse ligada à tomada. Com adaptador de rede plug-it, também pode ser utilizada como lixadora elétrica.

Dados técnicos	DTS 400	DTSC 400
Consumo (W)	250	-
Tensão bateria. (V)	-	18
Capac. bateria Li-Ion (Ah)	-	3,1
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	6.000 – 12.000	6.000 – 10.000
Curso de lixar (mm)	2	2
Sapata intermutável para lixas (mm)	100 x 150	100 x 150
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	27	27
Peso (kg)	1,2	-
Peso com Li-Ion (kg)	-	1,4

Baterias
a partir da página

22

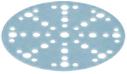


Singular: com bateria ou cabo

Para todas as aplicações que exijam um rendimento ainda mais prolongado, é possível trocar a bateria Ergo Bluetooth® de 18 V pelo adaptador de rede plug it (incluído no kit e disponível como acessório). Através da combinação com o cabo plug it, consegue-se uma ferramenta com conexão à corrente com tempo de funcionamento ilimitado – ideal em combinação com um aspirador móvel Festool.

**Menos trabalho de acabamento**

PROTECTOR para uma lixagem cuidadosa ao longo de tabiques de janelas, caixilhos e painéis.

Âmbito de fornecimento		PVP €* 305,00 375,15	Ref. 201231
DTS 400 R	Todas as variantes: sapata StickFix 100 x 150 mm, Festool PROTECTOR, saco do pó Longlife		
	DTS 400 REQ em cx. papelão		
	DTS 400 REQ-Plus no Systainer SYS3 M 187	339,00 416,97	576064
DTSC 400	Todas as variantes: sapata StickFix 100 x 150 mm, Festool PROTECTOR, saco do pó Longlife		
	DTSC 400 Li-Basic sem bateria, sem carregador, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	295,00 362,85	201526
	DTSC 400 Li 3,1 I-Plus 2 x bateria BP 18 Li 3,1 ERGO-I, Carregador rápido TCL 6, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	500,00 615,00	575710
	DTSC 400 Li 3,1 I-Set 2 x bateria BP 18 Li 3,1 ERGO-I, Carregador rápido TCL 6, Adaptador de rede ACA 18V ERGO (incl. cabo de alimentação plug-it), no SYSTAINER SYS-COMBI 2	632,00 777,36	575703
Acessórios		PVP €* 30,30 37,27	Ref. 493723
	Sapatas SSH-STF-Delta100x150/7 para DTS 400, DTSC 400, DS 400, para lixar até aos cantos, dimensões 100 x 150 mm, em embal. Self-Serv.		
	Lixas a partir da pág. 141		
	Systainer³ SYS-STF-80x133/D125/Delta com divisórias para lixas 80x133 mm, Ø 125 mm e Delta, n.º compart. 5, Tamanho do SYSTAINER SYS3 M 112, dimensões (C x L x A) 396 x 296 x 112 mm	60,50 74,42	576781
	PROTECTOR PR DTS-R 100x150 para DTS 400 REQ, DTSC 400, para uma lixagem cuidadosa ao longo de vidros de janelas, caixilhos e painéis, para proteger o prado de lixar e a peça a trabalhar, em embal. Self-Serv.	11,10 13,65	201692
	Saco do pó Longlife SB-Longlife RTS/DTS/ETS para RTS 400, RTSC 400, DTS 400, DTSC 400, ETS 125, ETSC 125, para a aspiração de pós e a remoção do material aspirado sem gerar pó, pode ser esvaziado várias vezes e é resistente ao desgaste graças ao velo de poliéster de elevada resistência e duradouro, em embal. Self-Serv.	30,50 37,52	201693
	Tecnologia de bateria e carregamento a partir da pág. 22		
	Adaptador de rede ACA 220-240/18V Ergo para lixadoras de bateria RTSC 400, DTSC 400, ETSC 125, não compatível com nenhuma outra ferramenta de bateria Festool, para trabalhos contínuos com as lixadoras de bateria RTSC 400, DTSC 400, ETSC 125, forma ergonómica e leve, cabo de alimentação plug it (4 m), tensão de entrada 220 – 240 V, voltagem 18 – 20 V, potência nominal 150 W, peso 0,3 kg, em embal. Self-Serv.	118,30 145,51	202501

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Para encaixes, raios e perfis.

A lixadora linear DUPLEX.

O movimento linear de lixagem da LS 130 inspira-se exatamente no processo de lixagem manual. No entanto, oferece um resultado perfeito de forma mais rápida. O âmbito de aplicação da LS 130 abrange os mais diversos perfis, lixagens de arestas e de janelas. Especialmente inteligente: o kit para automontagem para a criação de sapatas individuais para cada perfil.

Lixadora linear DUPLEX LS 130



Dados técnicos	LS 130
Consumo (W)	260
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	4.000 – 6.000
Mobi. trabalho (min ⁻¹)	8.000 – 12.000
Curso de lixar (mm)	4
Sapata intermutável para lixas (mm)	133 x 80
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	27
Peso (kg)	1,7

Âmbito de fornecimento	PVP €* 469,00 576,87	Ref. 567850
LS 130 EQ-Plus sapata perfilada normal, base perfilada 90°, no SYSTAINER SYS 1 T-LOC		



Individualmente para cada perfil

A sapata certa em qualquer momento: 11 sapatas diferentes para os perfis mais frequentes, assim como diversas lixas para aplicações especiais.



Bases perfiladas para lixa à medida

Com o kit para auto-montagem também é possível criar fácil, rápida e economicamente sapatas individuais. Para resultados perfeitos como na lixagem manual numa fração de tempo.

Acessórios		PVP €* 38,25	Ref.
	Base plana para lixa SSH-STF-LS130-F versão standard, dimensões 80 x 130 mm, em embal. Self-Serv.	31,10 38,25	490161
	Base para perfil de rebaixar SSH-STF-LS130-90 GR 90 graus, dimensões 80 x 130 mm, em embal. Self-Serv.	33,80 41,57	490162
	Sapata perfilada StickFix Todas as variantes: dimensões 80 x 130 mm, em embal. Self-Serv.		
	SSH-STF-LS130-R6KV raio R6	33,80 41,57	490163
	SSH-STF-LS130-R10KV raio R10 côncavo	33,80 41,57	491197
	SSH-STF-LS130-R18KV raio R18, côncavo	33,80 41,57	490164
	SSH-STF-LS130-R25KV raio R25, côncavo	33,80 41,57	490165
	Base para perfil com entalhe em V SSH-STF-LS130-V10 dimensão base mínima do entalhe em V 10 mm, dimensões 80 x 130 mm, em embal. Self-Serv.	33,80 41,57	490166
	Base para perfil com garganta Todas as variantes: dimensões 80 x 130 mm, em embal. Self-Serv.		
	SSH-STF-LS130-R5KX raio R5 convexo	33,80 41,57	491198
	SSH-STF-LS130-R15KX raio R15, convexo	33,80 41,57	490167
	Kit para auto-montagem SSH-STF-LS130 Kit conjunto de montagem para a construção de uma sapata de perfil arbitrária, em embal. Self-Serv.	48,30 59,41	490780
	Patim intermédio IP-STF-80x133/12-STF LS130/2 elemento de amortecimento entre a base e a lixa, embalagem com 2 Unidade, altura 5 mm, dimensões 80 x 133 mm, em embal. Self-Serv.	13,70 16,85	490160
	Lixas a partir da pág. 140		
	Systainer³ SYS-STF-80x133/D125/Delta com divisórias para lixas 80x133 mm, Ø 125 mm e Delta, n.º compart. 5, Tamanho do SYSTAINER SYS3 M 112, dimensões (C x L x A) 396 x 296 x 112 mm	60,50 74,42	576781
	Raspador SSH-LS130-B100 para retirar revestimentos, largura 100 mm, em embal. Self-Serv.	24,90 30,63	491199
	Sola especial SSH-STF-LS130-LL195 tiras de lixa para locais estreitos, dimensões 80 x 195 mm, em embal. Self-Serv.	19,50 23,99	491861

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Precisão na cinta em movimento.

As lixadoras de cinta.

Lixagem de madeira, absolutamente precisa e paralela ao grão: quer se trate de lixagem de desbaste ou de acabamento – quando se trata de lixagem linear, estas lixadoras de cinta são a ferramenta certa. Para os melhores resultados em tempo recorde, sem marcas de lixagem e, por isso, sem necessidade de retoques.

Lixadora de cinta

BS 75

Universais para superfícies mais pequenas: perfeitas para a retificação plana, por exemplo, de móveis.



Lixadora de cinta

BS 105

Especialmente rápida em superfícies grandes: ideal para lixar, por exemplo, caixilhos de portas ou superfícies planas de tamanho semelhante.



Dados técnicos	BS 75	BS 105
Consumo (W)	1.010	1.200
Veloc. cinta em carga nominal (m/min)	200 – 380	230 – 380
Comp. cinta x larg. cinta (mm)	533 x 75	620 x 105
Área de lixar (mm)	135 x 75	160 x 105
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	27/36	27/36
Peso (kg)	4	6,3

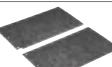
**Aplicação suave**

Graças ao quadro para lixar, a lixadora de cinta é aplicada de forma suave e segura, não enviesa e é fácil de conduzir.

**Aplicação fixa**

Com o equipamento fixo, poderá converter uma lixadora de cinta numa unidade fixa, num piscar de olhos. Deste modo, é possível efetuar o acabamento de pequenas peças de forma ideal.

Âmbito de fornecimento		PVP €* Ref.
BS 75	Todas as variantes: saco para aspirador, adaptador para aspiração, cinta de lixa P100	
	BS 75 E em cx. papelão	390,00 479,70 575770
	BS 75 E-Plus equipamento estacionário, no SYSTAINER SYS MAXI	459,00 564,57 575769
	BS 75 E-Set equipamento estacionário, estrutura para lixar superfícies, no SYSTAINER SYS MAXI	588,00 723,24 575771
BS 105	Todas as variantes: saco para aspirador, adaptador para aspiração, cinta de lixa P100	
	BS 105 em cx. papelão	586,00 720,78 575767
	BS 105 E-Plus equipamento estacionário, no SYSTAINER SYS MAXI	715,00 879,45 575766
	BS 105 E-Set equipamento estacionário, estrutura para lixar superfícies, no SYSTAINER SYS MAXI	878,00 1.079,94 575768

Acessórios		PVP €* Ref.
Base de lixagem Todas as variantes: em embal. Self-Serv.		
	SU/GG-BS 75 para BS 75, de tecido/grafite, embalagem com 2 Unidade	15,00 18,45 490823
	SU/KM-BS 75 para BS 75, de cortiça/metal para trabalhos de desbaste	10,50 12,92 490824
	SU/GG-BS 105 para BS 105, de tecido/grafite, embalagem com 2 Unidade	16,90 20,79 490825
	SU/KM-BS 105 para BS 105, de cortiça/metal para trabalhos de desbaste	12,20 15,01 490826
Quadro para lixar Todas as variantes: montagem rápida sem ferramentas, em cx. papelão		
	FSR-BS 105 para BS 105	219,60 270,11 204802
	FSR-BS 75 para BS 75	174,60 214,76 204803
	Cinta de lixa a partir da pág. 143	
	Adaptador para aspiração AA-BS 75/105 para BS 75, BS 105, para unir o tubo flexível de aspiração à lixadora de cinta, em embal. Self-Serv.	16,90 20,79 490818
	Saco para o pó AS-BS 75/105 para BS 75, BS 105, em cx. papelão	32,80 40,34 490819
	Equipamento fixo SE-BS 75/105 para BS 75, BS 105, embalagem com 2 Unidade, em cx. papelão	29,80 36,65 490820

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Para resultados perfeitos na construção em pladur. As lixadoras de braço extensível.

Com as lixadoras de braço extensível da Festool, todos os espaços em pladur são preparados rapidamente. O seu manuseamento simples permite uma lixagem sem problemas e a combinação com os aspiradores da Festool permite realizar um trabalho mais saudável. A PLANEX LHS 2 225, com luz de LED e movimento excêntrico, proporciona ainda uma qualidade da superfície particularmente elevada e, graças à aspiração, de forma pouco fatigante.

Lixadora de braço extensível **PLANEX LHS 2 225**

Motor EC-TEC
sem escovas



Graças ao anel de luz LED circundante, revela as irregularidades na superfície durante a lixagem e reduz assim a necessidade de morosos trabalhos de acabamento.



Lixadora de braço extensível **PLANEX easy LHS-E 225**

Desempacotar e começar de imediato. Utilização especialmente simples sem montagem nem ajuste.



Motor EC-TEC
sem escovas





Mais fácil de trabalhar

Trabalho ergonómico graças à aspiração regulável: a PLANEX LHS 2 225 alivia os braços e as costas ao trabalhar em paredes e tetos, graças à aspiração potente e fácil de regular.



Qualidade perfeita da superfície

O anel de luz LED circundante da PLANEX LHS 2 225 funciona como uma luz rasante integrada e revela as irregularidades durante a lixagem. O movimento de lixar excêntrico permite alcançar uma excelente qualidade da superfície, sem o dispendioso trabalho de acabamento.

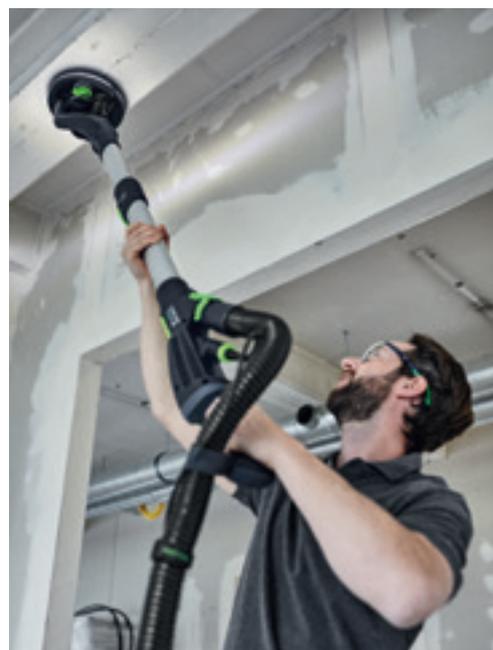
Bem arrumado

A PLANEX LHS 2 225 é fornecida no Sustainier SYS3 XXL, para um transporte seguro e sem ocupar muito espaço.



Maior alcance

O ergonómico punho em T da PLANEX LHS 2 225 permite um alcance mais alto, mesmo em ferramentas mais curtas, e com menos peso. Para divisões ainda mais altas, o comprimento de trabalho pode ser ajustado de forma variável com até dois prolongamentos.



Já pode desfrutar do seu kit: PLANEX LHS 2 225 e aspirador móvel adequado.

Festool RentingPLUS
Operado por GRENKE

Desfrute das ferramentas Festool com umas rendas fixas mensais durante um período de 36 meses e assegure todas as vantagens. Por exemplo, por um valor mensal de 76€¹ pode desfrutar do kit PLANEX LHS 2 225 e CTM 36 AC PLANEX.

Podem obter mais informação e realizar uma simulação personalizada em: www.festool.pt/rentingplus

Poderá encontrar mais informações na página 170

¹ Trata-se de um cálculo com base no preço de venda ao público recomendado (PVPR) pelo fabricante para um período de 36 meses. Os montantes não incluem IVA. Os preços do agente comercial podem diferir. Este serviço de renting realiza-se em conformidade com as condições válidas à data de celebração do contrato e está sujeito a um montante mínimo de 500,00 € sem IVA, uma análise de solvabilidade positiva e a aceitação do contrato por parte de GRENKE Renting S.A., estando apenas disponível para empresas e empresários em nome individual. Converse com o seu distribuidor sobre as possibilidades de continuar a utilizar os produtos no final do período de renting. Todas as indicações estão sujeitas a alterações.

03 Lixar e polir

		LHS 2 225	LHS-E 225
Dados técnicos			
Consumo (W)		400	400
Nº rot. movimento excêntrico (min ⁻¹)		5.000 – 8.500	–
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)		–	400 – 920
Curso de lixar (mm)		4	–
Prato substituível Ø (mm)		220	215
Lixa Ø (mm)		225	225
Comprimento (m)		1,2/1,65	1,6
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)		36/27	36/27
Peso (kg)		–	4
Peso (comprimento 1,20m) (kg)		4	–
Peso (comprimento 1,65m) (kg)		4,7	–
Âmbito de fornecimento		PVP €*	Ref.
LHS 2 225	Todas as variantes: prolongamento VL-LHS 2 225, clipe para tubo flexível SC-LHS 2 225, elemento de união por velcro KV-215 (embalagem de 5), embalagem de 5 unidades Granat P180, cabo de alimentação plug it (4 m), prato de lixar Ø 220 mm incl. patim intermédio		
	LHS 2 225 EQI-Plus no Systainer SYS3 XXL 337	1.200,00 1.476,00	575990
	LHS 2 225/CTM 36-Set Systainer SYS3 XXL 337, Aspirador móvel CTM 36 E AC PLANEX, em cx. papelão	2.270,00 2.792,10	576698
	LHS 2 225/CTL 36-Set Systainer SYS3 XXL 337, aspirador móvel CTL 36 E AC PLANEX, em cx. papelão	2.085,00 2.564,55	576696
LHS-E 225	Todas as variantes: prato de lixar StickFix Ø 215 (super macio), elemento de união por velcro KV-215 (embalagem de 5), na bolsa de transporte LHS-E 225-BAG, em cx. papelão		
	LHS-E 225 EQ	784,00 964,32	571934
	LHS-E 225/CTL36-Set aspirador móvel CTL 36 E AC-LHS	1.593,00 1.959,39	575447
	LHS-E 225/CTM 36-Set aspirador móvel CTM 36 E AC-LHS	1.776,00 2.184,48	575455
Acessórios para todas as lixadoras de braço extensível PLANEX		PVP €*	Ref.
	Lixas a partir da pág. 139		
	Systainer³ SYS-STF-D225 com divisória para lixas Ø 225 mm, n.º compart. 5, Tamanho do SYSTAINER SYS3 M 337, dimensões (C x L x A) 396 x 296 x 337 mm	75,20 92,50	576786
	Porta-ferramenta WHR-CT LHS 2 para CT 36 PLANEX, com prática asa de transporte, com capacidade de arrumo de lixas, patins intermédios e outras peças pequenas, fixação simples nos aspiradores Festool através de T-LOC ou SYS-Dock, adequado para todas as lixadoras de braço extensível PLANEX, em cx. papelão	33,00 40,59	205274
	Cabo plug it H05 RN-F-4 PLANEX para lixadora de braço extensível PLANEX LHS 2 225 EQ, PLANEX 225 EQ, PLANEX LHS-E 225 easy, cabo de borracha, graças ao passa-cabo prolong. especialm. adequ. p/ a utiliz. c/ a PLANEX LHS 225, p. ex., p/ trabalhos de lixagem na construção em seco, comprimento 4 m, em embal. Self-Serv.	22,90 28,17 5,73 / 1 m 7,04 / 1 m	203929
	Elemento de união por velcro KV-215/5 para fixar o cabo no tubo flexível de aspiração, pode ser reutilizado múltiplas vezes e adaptado de modo flexível, adequado para tubos flexíveis de aspiração com diâmetro de 27 mm, 32 mm e 36 mm, embalagem com 5 Unidade, comprimento 215 mm, em embal. Self-Serv.	7,90 9,72	205294
	Arnês de transporte TG-LHS 225 para lixadora de braço extensível PLANEX LHS 2 225 EQ, PLANEX 225 EQ, PLANEX LHS-E 225 easy, auxílio no trabalho para lixar tetos, punho adicional, no SYSTAINER SYS MAXI	274,50 337,64	496911
	Punho adicional ZG-LHS 225 para lixadora de braço extensível PLANEX e arnês de transporte, em embal. Self-Serv.	51,10 62,85	496916

Acessórios para PLANEX LHS 2 225		PVP €* Ref.	Ref.
	Prato de lixar ST-D220/48-LHS 2 225 não adequado para PLANEX LHS 225 EQ (até 09/2020), não adequado para PLANEX LHS-E 225 EQ, para PLANEX LHS 2 225 EQ(I), para obter uma superfície perfeita e sem estrias, a utilização do prato de lixar só é possível com o patim intermédio IP-STF-D220/48-LHS 2 225 aparafusado, patim intermédio, incluindo 8 parafusos de plástico, diâmetro 220 mm, em embal. Self-Serv.	79,90 98,28	205415
	Patim intermédio IP-STF-D220/48-LHS 2 225 não adequado para PLANEX LHS 225 EQ (até 09/2020), não adequado para PLANEX LHS-E 225 EQ, para PLANEX LHS 2 225 EQ(I), obrigatório em combinação com o prato de lixar ST-D220/48-LHS 2 225, fixação no prato de lixar com os 8 parafusos de plástico fornecidos, aperto simples dos parafusos com a ajuda de um segundo parafuso ou de uma moeda (não é necessária nenhuma chave de parafusos), superfície de velcro Stickfix para a fixação da lixa e uma substituição rápida da lixa, 8 x parafuso de plástico, diâmetro 220 mm, em embal. Self-Serv.	14,90 18,33	205418
	Prolongamento VL-LHS 2 225 para PLANEX LHS 2 225 EQ(I), não adequado para PLANEX LHS 225 EQ (até 09/2020), não adequado para PLANEX LHS-E 225 EQ, prolongamento rápido da lixadora de braço extensível LHS 2 225 em 450 mm, só é possível, utilizar, no máximo, dois prolongamentos em simultâneo (um deles, já incluído no âmbito de fornecimento da PLANEX LHS 2 225), comprimento total 500 mm, efeito de prolongamento 450 mm, em embal. Self-Serv.	179,90 221,28	205416
	Clipe para tubo flexível SC-LHS 2 225 para PLANEX LHS 2 225 EQ(I), para fixar o tubo flexível de aspiração e o cabo na extremidade esquerda ou direita do punho em T da PLANEX LHS 2 225, para uma zona do punho sem interferências na lixagem de tetos, em embal. Self-Serv.	9,90 12,18	205417
Acessórios para PLANEX Easy LHS-E 225		PVP €* Ref.	Ref.
	Prato de lixar ST-STF-D215/8-LHS 225-SW para lixadoras de braço extensível PLANEX, PLANEX easy, exceto para a lixadora de braço extensível PLANEX LHS 2 225 EQ, para peças universais de níveis e superfícies curvas, prato de lixar super macio adaptável, poupa esforços durante os trabalhos graças ao sistema otimizado de aspiração auxiliar, diâmetro 215 mm, em embal. Self-Serv.	103,80 127,67	202546
	Segmento de escovas BS-LHS-E 225 para lixadora de braço extensível PLANEX easy LHS-E 225 EQ, peça amovível do suplemento de escova da cabeça retificadora PLANEX easy LHS-E 225, em embal. Self-Serv.	27,90 34,32	203189
	Suplemento de escova BE-LHS-E 225 para lixadora de braço extensível PLANEX easy LHS-E 225 EQ, como substituição para suplemento de escova gasto, em embal. Self-Serv.	40,20 49,45	203190
	Saco LHS-E 225-BAG para lixadora de braço extensível PLANEX easy LHS-E 225 EQ, bolsa de transporte com alça, em cx. papelão	92,00 113,16	202477
Acessórios para PLANEX LHS 225 (até setembro de 2020)		PVP €* Ref.	Ref.
	Prato de lixar Todas as variantes: exceto para a lixadora de braço extensível PLANEX LHS 2 225 EQ, diâmetro 215 mm, em embal. Self-Serv.		
	ST-STF-D215/8-LHS 225-SW para lixadoras de braço extensível PLANEX, PLANEX easy, para peças universais de níveis e superfícies curvas, prato de lixar super macio adaptável, poupa esforços durante os trabalhos graças ao sistema otimizado de aspiração auxiliar	103,80 127,67	202546
	ST-STF-D215/8-IP-LHS 225 para lixadora de braço extensível PLANEX, para uma aplicação universal, particularmente adequado para superfícies abauladas, incl. 2 patins intermédios, não recomendado para PLANEX easy LHS-E 225	116,00 142,68	496106
	Patim intermédio IP-STF-D215/8/2x como elemento de amortecimento entre o disco de lixa e o prato de lixar, para utilização com prato de lixar 496106, embalagem com 2 Unidade, altura 5 mm, diâmetro 215 mm, em embal. Self-Serv.	31,50 38,75	496140
	Segmento de escovas BS-LHS 225 para lixadora de braço extensível PLANEX, exceto para a lixadora de braço extensível PLANEX LHS 2 225 EQ, peça amovível do suplemento de escova da cabeça retificadora PLANEX LHS 225 EQ, em embal. Self-Serv.	27,90 34,32	495166
	Suplemento de escova BE-LHS 225 para lixadora de braço extensível PLANEX, exceto para a lixadora de braço extensível PLANEX LHS 2 225 EQ, como substituição para suplemento de escova gasto, em embal. Self-Serv.	40,20 49,45	495167
	Prolongamento VL-LHS 225 para lixadora de braço extensível PLANEX, exceto para a lixadora de braço extensível PLANEX LHS 2 225 EQ, prolongamento rápido de PLANEX para trabalhar em tetos altos, comprimento 500 mm, em embal. Self-Serv.	205,70 253,01	495169

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Especial para utilizações prolongadas.

A lixadora excêntrica pneumática LEX.

Extremamente robusta, resistente e fiável. Ideal para utilizações prolongadas, uma vez que as lixadoras pneumáticas requerem pouca manutenção e são ainda mais leves do que ferramentas elétricas. Motores de aletas sólidos providenciam a força, a aspiração perfeita é garantida pelo sistema IAS-3 sofisticado e os trabalhos não prejudiciais à saúde são assegurados pela neutralização das vibrações. O reduzido consumo de ar comprimido assegura uma elevada redução dos custos.



Lixadora excêntrica pneumática LEX 3 77/2,5

Lixadora compacta com um diâmetro do prato de lixar de 77 mm e um peso de 800 g. Ideal para retificar e lixar superfícies ou arestas pequenas e de difícil acesso.

Lixadora excêntrica pneumática LEX 3 125/3 LEX 3 125/5

Disponível com diâmetro de 125 mm e com 2 cursos diferentes: LEX 3 125/3 com curso de lixar de 3 mm para um resultado de lixagem de elevada qualidade na lixagem de acabamento e final e LEX 3 125/5 com curso de lixar de 5 mm para um processo de trabalho rápido na lixagem de desbaste e intermédia.



Lixadora excêntrica pneumática LEX 3 150/3 LEX 3 150/5 LEX 3 150/7

Disponível com diâmetro de 150 mm e com 3 diferentes cursos: LEX 3 150/3 com curso de lixar de 3 mm para resultados de lixagem de elevada qualidade na lixagem de acabamento e final, LEX 3 150/5 com curso de lixar de 5 mm para um processo de trabalho rápido na lixagem de desbaste e intermédia e LEX 3 150/7 com curso de lixar de 7 mm para elevado desbaste em muito pouco tempo na lixagem de desbaste.





Máxima qualidade da superfície

O travão do prato único reduz a aceleração do prato de lixar e permite, assim, uma aplicação na superfície sem estrias de lixagem – para uma diminuição das necessidades de retoque e dos custos.



Adaptada à mão

Condução exata e lixagem precisa graças a revestimento Softgrip na ferramenta. A ergonomia equilibrada permite ainda trabalhar sem esforço.

Regulação do número de rotações durante a lixagem

A posição ergonómica da pré-seleção do número de rotações permite a regulação progressiva com o polegar, até mesmo durante a lixagem.



Durezas de pratos para cada aplicação

Duro, macio, super macio. A Festool disponibiliza pratos de lixar em três graus de dureza diferentes para aplicações perfeitamente adequadas ao material e às superfícies.

Vantagens elevadas a três. O sistema Festool IAS 3.

O sistema de tubo flexível IAS 3 reúne três funções num só tubo flexível: alimentação de ar comprimido, recondução do ar evacuado e aspiração. O pó de lixar e o ar evacuado são mantidos longe da superfície de trabalho. Um sistema de recondução do ar evacuado de construção inteligente evita a saída de ar frio: mãos e pulsos permanecem quentes, o trabalho é mais cómodo e saudável.



Lixar em função do material graças à pré-seleção do número de rotações.

A lixadora pneumática RUTSCHER.

A lixadora pneumática RUTSCHER é fácil de manejar graças ao seu peso reduzido e construção ergonómica. Está equipada com neutralização das vibrações para um trabalho saudável e sem esforço. A sua construção retangular torna-a perfeita para superfícies planas.



Lixadora pneumática RUTSCHER

LRS 400

A comprida para superfícies extensas.
E ainda assim leve e manejável.



Redução de custos graças à resistente base MPE

A sapata de MPE tem uma vida útil especialmente longa, uma vez que a MPE, comparativamente a sapatas em espuma de borracha, tem uma resistência à tração 5 vezes superior sendo perfeita para aplicações exigentes.



Dados técnicos	LEX 3 77/2,5	LEX 3 125/3	LEX 3 125/5	LEX 3 150/3	LEX 3 150/5	LEX 3 150/7
Pressão serv. (pres. circul.) (bar)	6	6	6	6	6	6
Mobi. trabalho (min ⁻¹)	21.000	19.000	19.000	20.000	20.000	20.000
Nº rot. movimento excêntrico (min ⁻¹)	10.500	9.500	9.500	10.000	10.000	10.000
Curso de lixar (mm)	2,5	3	5	3	5	7
Nível de emissão de vibrações ah (1 eixo) (m/s ²)	0,8	1,1	1,1	2,1	2,7	3,17
Nível de emissão de vibrações ah (3 eixos) (m/s ²)	1,9	3,6	4,2	3,7	3,9	5,8
Cons. ar em carga nominal (l/min)	270	290	290	290	290	310
Ø prato de lixar (mm)	77	125	125	150	150	150
Nível pres. acúst. (dB(A))	72	70	70	72	72	76
Peso (kg)	0,7	1	1	1	1	0,9

Superfícies planas

Lixagem de desbaste	-	○	●	-	●	●
Lixagem prévia	-	○	●	○	●	○
Lixagem de acabamento	●	●	○	●	○	-
Lixagem fina	●	●	-	●	-	-

Superfícies arqueadas

Lixagem de desbaste	-	○	●	-	●	●
Lixagem prévia	-	○	●	○	●	○
Lixagem de acabamento	●	●	○	●	○	-
Lixagem fina	●	●	-	●	-	-



Dados técnicos

	LRS 400
Pressão serv. (pres. circul.) (bar)	6
Mobi. trabalho (min ⁻¹)	14.000
Curso de lixar (mm)	4
Cons. ar em carga nominal (l/min)	390
Sapata StickFix (mm)	80 x 400
Peso (kg)	2,1

Cantos internos

Lixagem de desbaste	●
Lixagem prévia	●
Lixagem de acabamento	-

- extremamente adequado
- adequado

Podem consultar os valores das vibrações e das emissões nas instruções de utilização em www.festool.pt

03 Lixar e polir

Âmbito de fornecimento		PVP €*	Ref.
LEX 3 77			
 LEX 3 77/2,5 prato de lixar StickFix Ø 77 mm W-HT (macio), frasco de óleo de limpeza e lubrificante LFC 9022 (50 ml), chave de parafusos 4, em cx. papelão		404,00 496,92	691131
LEX 3 125	Todas as variantes: frasco de óleo de limpeza e lubrificante LFC 9022 (50 ml), chave de parafusos 5, em cx. papelão		
 LEX 3 125/3 prato de lixar StickFix Ø 125 mm (super macio)		584,00 718,32	691140
 LEX 3 125/5 prato de lixar StickFix Ø 125 mm (HT macio)		584,00 718,32	691141
LEX 3 150	Todas as variantes: frasco de óleo de limpeza e lubrificante LFC 9022 (50 ml), chave de parafusos 5, em cx. papelão		
 LEX 3 150/3 Prato de lixar M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (super macio SW)		584,00 718,32	574996
 LEX 3 150/5 Prato de lixar M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (macio W)		584,00 718,32	575081
 LEX 3 150/7 Prato de lixar M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (macio W)		584,00 718,32	575077
LRS 400			
 LRS 400 sapata StickFix 80x400 mm (macia), frasco de óleo de limpeza e lubrificante LFC 9022 (50 ml), em cx. papelão		654,00 804,42	574813

Acessórios		PVP €*	Ref.
Prato de lixar Todas as variantes: em embal. Self-Serv.			
 ST-STF-D77/6-M5 W para LEX 3 77, versão macia, para uso universal, diâmetro 77 mm, rosca M5		31,70 38,99	498694
 ST-STF 125/8-M8-J H para ETS EC 125, LEX 125, versão dura, velcro resistente a altas temperaturas, alta resistência nos cantos, para superfícies desniveladas e com cantos estreitos, JETSTREAM, rosca M8		52,60 64,70	492284
 ST-STF 125/8-M8-J W-HT para ETS EC 125, LEX 125, versão macia, velcro resistente a altas temperaturas, para peças universais de níveis e superfícies curvas, JETSTREAM, rosca M8		52,60 64,70	492286
 ST-STF 125/8-M8-J SW para ETS EC 125, LEX 125, versão super macia, estrutura elástica, para curvaturas pronunciadas e arcos, JETSTREAM, rosca M8		52,60 64,70	492288
 ST-STF D150/MJ2-M8-SW para ETS 150, ETS EC 150, LEX 150 e WTS 150/7, versão super macia, estrutura elástica, para curvaturas pronunciadas e arcos, MULTI-JETSTREAM 2, diâmetro 150 mm, rosca M8		54,10 66,54	202459
 ST-STF D150/MJ2-M8-W-HT para ETS 150, ETS EC 150, LEX 150 e WTS 150/7, versão macia, velcro resistente a altas temperaturas, para peças universais de níveis e superfícies curvas, MULTI-JETSTREAM 2, diâmetro 150 mm, rosca M8		54,10 66,54	202458
 ST-STF D150/MJ2-M8-H-HT para ETS 150, ETS EC 150, LEX 150 e WTS 150/7, versão dura, velcro resistente a altas temperaturas, alta resistência nos cantos, para superfícies desniveladas e com cantos estreitos, MULTI-JETSTREAM 2, diâmetro 150 mm, rosca M8		54,10 66,54	202460
 ST-STF-D185/16-M8 W para LEX 185, versão macia, para peças universais de níveis e superfícies curvas, rosca M8		62,70 77,12	490514
 ST-STF-D185/16-M8 SW para LEX 185, versão super macia, estrutura elástica, para curvaturas pronunciadas e arcos, rosca M8		62,70 77,12	490526

Acessórios	PVP €* 23,37	Ref.
Patim intermédio Todas as variantes: como elemento de amortecimento entre o disco de lixa e o prato de lixar, em embal. Self-Serv.		
	IP-STF-D77/6 para LEX 3 77, embalagem com 2 Unidade, altura 10 mm, diâmetro 77 mm	19,00 23,37 498818
	IP-STF-D120/8-J para trabalhos de lixagem em peças curvas e lixagens de precisão com lixadora excêntrica Ø 125 mm, JETSTREAM, altura 15 mm, diâmetro 120 mm, Ø dos furos 90 mm	10,80 13,28 492271
	IP-STF D150/MJ2-5/2 para lixadora excêntrica c/ diâm. 150 mm, MULTI-JETSTREAM 2, espessura ideal p/ trab. lixagem em componentes c/ formas arredondadas, embalagem com 2 Unidade, diâmetro 145 mm, altura 5 mm	23,40 28,78 203348
	IP-STF D150/MJ2-15/1 para lixadora excêntrica c/ diâm. 150 mm, MULTI-JETSTREAM 2, espessura ideal para trabalhos de lixagem em componentes muito arqueados, diâmetro 145 mm, altura 15 mm	15,00 18,45 203351
Sapatas Todas as variantes: em embal. Self-Serv.		
	SSH-STF-93x175/8 para RS 300, RS 3, LRS 93, velcro StickFix para uma substituição rápida das lixas, dimensões 93 x 175 mm	31,70 38,99 483905
	SSH-93x175/8 para RS 300, RS 3, LRS 93, para fixar material abrasivo, dimensões 93 x 175 mm	27,70 34,07 489630
	SSH-STF-80x400/17 para LRS 400, HSK 80 x 400, HSK 80 x 200, macio, dimensões 80 x 400 mm	69,20 85,12 493140
	Sapata em forma de ferro de passar SSH-STF-V93x266/14 para RS 300, RS 3, LRS 93, StickFix, versão de base para lixar em forma de ferro de passar, dimensões 93 x 266 mm, em embal. Self-Serv.	45,40 55,84 486418
	Lixas a partir da pág. 134	
Systainer³		
	SYS-STF-D77/D90/93V com divisória para lixas Ø 77 mm, Ø 90 mm e V93, n.º compart. 8, Tamanho do SYSTAINER SYS3 M 112, dimensões (C x L x A) 396 x 296 x 112 mm	59,80 73,55 576784
	SYS-STF D150 com divisórias para lixas Ø 150 mm, n.º compart. 10, Tamanho do SYSTAINER SYS3 M 237, dimensões (C x L x A) 396 x 296 x 237 mm	70,80 87,08 576785
	SYS-STF-80x133/D125/Delta com divisórias para lixas 80x133 mm, Ø 125 mm e Delta, n.º compart. 5, Tamanho do SYSTAINER SYS3 M 112, dimensões (C x L x A) 396 x 296 x 112 mm	60,50 74,42 576781
	Kit guia de lixado HB-Set para um controlo ótimo da superfície de lixagem, taco manual, 2 cartuchos de kit guia de lixado (30 g cada), embalagem com 2 Unidade, em cx. papelão	40,20 49,45 495939
	Cartucho de recâmbio 2 x 30 g embalagem de recarga para negro de controlo, kit HB (2 x 30 g), embalagem com 2 Unidade, em cx. papelão	18,80 23,12 31,40 / 100 g 38,61 / 100 g 495940

03 Lixar e polir

Acessórios	PVP €* Ref.	Ref.
Tubo flexível IAS Todas as variantes: para LEX 3, LEX 2, LRS, antiestático, de acordo com DIN IEC 312, resist. derivação (DIN IEC 312) <1 mΩ/m, resistência à temperatura + 70°C, Ø tubo flex. 44 mm, em cx. papelão		
 IAS 3-3500 AS para a conexão de uma lixadora pneumática Festool a um aspirador móvel Festool ou à unidade de alimentação, comprimento 3,5 m	264,20 324,97 75,49 / 1 m 92,85 / 1 m	497208
IAS 3-5000 AS para a conexão de uma lixadora pneumática Festool a um aspirador móvel Festool ou à unidade de alimentação, comprimento 5 m	312,50 384,38 62,50 / 1 m 76,88 / 1 m	497209
IAS 3-7000 AS para a conexão de uma lixadora pneumática Festool a um aspirador móvel Festool ou à unidade de alimentação, comprimento 7 m	403,20 495,94 57,60 / 1 m 70,85 / 1 m	497210
IAS 3-10000 AS para a conexão de lixadora pneumática Festool a uma unidade de alimentação Festool, comprimento 10 m	622,40 765,55 62,24 / 1 m 76,56 / 1 m	497211
Tubo flexível IAS Todas as variantes: para LEX 3, LEX 2, LRS, antiestático, de acordo com DIN IEC 312, resist. derivação (DIN IEC 312) <1 mΩ/m, resistência à temperatura + 70°C, Ø tubo flex. 37 mm, em cx. papelão		
 IAS 3 light 3500 AS para a conexão de uma lixadora pneumática Festool a um aspirador móvel Festool ou à unidade de alimentação, comprimento 3,5 m	231,30 284,50 66,09 / 1 m 81,29 / 1 m	497478
IAS 3 light 5000 AS para a conexão de uma lixadora pneumática Festool a um aspirador móvel Festool ou à unidade de alimentação, comprimento 5 m	272,60 335,30 54,52 / 1 m 67,06 / 1 m	497213
IAS 3 light 7000 AS para a conexão de uma lixadora pneumática Festool a um aspirador móvel Festool ou à unidade de alimentação, comprimento 7 m	331,80 408,11 47,40 / 1 m 58,30 / 1 m	497479
IAS 3 light 10000 AS nota: Não apto para a combinação CT/SR plus ASA, para a conexão de lixadora pneumática Festool a uma unidade de alimentação Festool, comprimento 10 m	513,40 631,48 51,34 / 1 m 63,15 / 1 m	497480
 Conexão IAS IAS 3-SD para LEX 3, LEX 2, LRS, para a conexão direta de uma lixadora pneumática Festool a um tubo de ar comprimido (sem aspiração), comprimento 90 mm, em cx. papelão	75,30 92,62	497214
 Tubo flexível para ar comprimido D 12,4 x 5 m para LEX 3, LEX 2, LRS, IAS 3-SD, para ligar a ferramenta é necessária a conexão IAS 3-SD, comprimento 5 m, em cx. papelão	64,50 79,34 12,90 / 1 m 15,87 / 1 m	497215
 Conexão dupla IAS IAS 3-DA-CT para LEX 3, LEX 2, LRS, aspirador CT (excepto CT 11/MINI/MIDI), p/ conexão, simultânea, de duas ferramentas pneumáticas a um aspirador Festool, não adequado para aspiradores M, em cx. papelão	85,10 104,67	497284

Acessórios	PVP €* Ref.	Ref.	
Adaptador			
	AD-IAS/D 36 indicação: a utilização de tubos flexíveis IAS 2/IAS 3 sem este adaptador, para uma aspiração direta de sujidade, origina danos no tubo flexível e na ferramenta pneumática devido a deposições de sujidade nos pontos de ligação, para a utilização de bocais de aspiração D 36 com tubos flexíveis IAS 2/IAS 3, no saco	53,70 66,05	488418
	IAS-ZA para instalações centrais de aspiração, braços de aspiração Rupes, IVO, Herkules e caixas energéticas Rupes, manga de borracha para a união de ferramentas pneumáticas IAS 2/IAS 3 através de uma ligação IAS 2/IAS 3, Ø exterior 59/75 mm, Ø interior 49/57 mm, em cx. papelão	62,90 77,37	489222
	IAS 3-FA para LEX 3, LEX 2, LRS, p/ conexão de um tubo flexível IAS 3/IAS 3 light ao satélite de energia EAA ou turbina de aspiração Herkules, diâmetro do cone 47,5 – 51,8 mm, em embal. Self-Serv.	30,50 37,52	499025
	Conexão IAS IAS-S-ZA/Herkules para unir tubos flex. IAS 2/IAS 3 às instal. centrais de aspiração do sist. Herkules, com corrediça de fecho, em cx. papelão	130,10 160,02	490605
Óleo de limpeza e lubrificante Todas as variantes: para LEX, LRS, em frasco de plástico			
	LFC 9022/50 óleo especial para a preparação do ar comprimido, 50 ml	5,30 6,52 10,60 / 100 ml 13,04 / 100 ml	201077
	LFC 9022/1000 óleo especial para a preparação do ar comprimido, 1 litro	37,30 45,88 37,30 / 1 l 45,88 / 1 l	201076

As potentes para o desbaste.

Lixadora rotativa RAS 180 e polidora de escova RUSTOFIX.

As nossas especialistas para o tratamento vigoroso de superfícies em madeira. O potente motor de 1500 W garante elevada eficácia de desbaste em tempo recorde. E graças ao arranque suave, ao número de rotações contínuo e à proteção contra sobrecarga através de controlo da temperatura, adequam-se para a utilização prolongada em condições exigentes.



Polidora de escova RUSTOFIX BMS 180

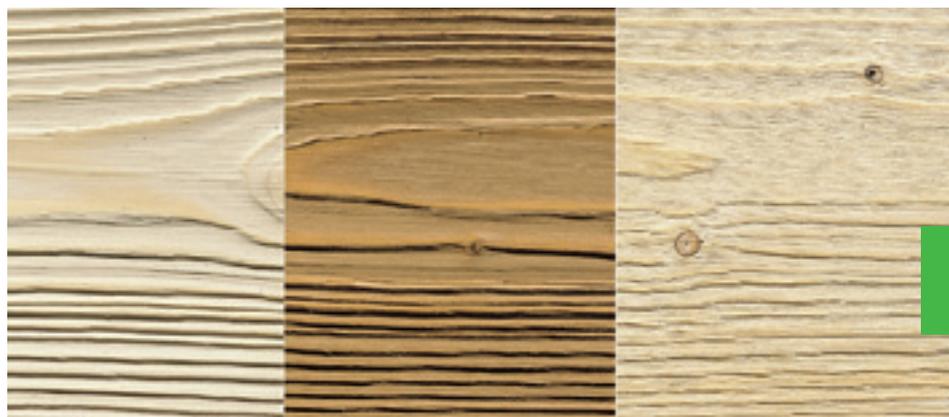
Polidora de escova para a criação de superfícies de madeira rústicas: estruturação, lixagem intermédia e alisamento com uma só ferramenta.

Lixadora rotativa RAS 180

A lixadora com elevada capacidade de desbaste para superfícies grandes e camadas de verniz e tinta espessas.



Dados técnicos	RAS 180	BMS 180
Consumo (W)	1.500	1.500
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	800 – 4.000	800 – 4.000
Prato substituível Ø (mm)	180	–
Ø ferramenta (mm)	–	150
Fuso	M14	M14
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	27	27
Peso (kg)	3,6	7,5



Para aspiração ideal

A cobertura de aspiração conduz as aparas para o aspirador móvel. Para um local de trabalho limpo, uma vista desimpedida e um ambiente de trabalho saudável.

RUSTOFIX – duas escovas incluídas

Para a estruturação ou lixagem intermédia estão incluídas duas escovas no âmbito de fornecimento. As escovas Rustilon BG 80 estão disponíveis como acessório.

Âmbito de fornecimento	PVP €* Ref.	Ref.
RAS 180		
 RAS 180 E prato de lixar StickFix Ø 180, cobertura de aspiração, discos de lixa StickFix, chave de parafusos 4, chave bifurcada 19, em cx. papelão	762,00 937,26	570774
BMS 180		
 BMS 180 E escova LD 85, escova KB 85, cobertura de aspiração, porta-ferramenta, flange de aperto, chave de parafusos 4, chave bifurcada 11, chave bifurcada 14, chave bifurcada 24, na mala	1.067,00 1.312,41	570775

Acessórios	PVP €* Ref.	Ref.
Prato de lixar Todas as variantes: para RAS 180, rosca M14, em embal. Self-Serv.		
 ST-STF-D180/0-M14 W versão macia, para peças universais de níveis e superfícies curvas	49,40 60,76	485253
 ST-D180/0-M14/2F para discos de fibras Ø 180 mm	49,40 60,76	485296
 Lixas a partir da pág. 139		
 Punho adicional ZG-RAS/RO para RO 150, RAS, WTS 150, RAP 80/150/180, em cx. papelão	8,50 10,46	487865
Escovas Rustilon Todas as variantes: para BMS 180, Ø exterior 150 mm, em cx. papelão		
 LD 85 com cerda de arame de aço, corpo principal em aço, para estruturar, largura 85 mm, Ø do eixo 50 mm	181,00 222,63	411549
 KB 85 cerdas de plástico com grão de lixa K80 incorporado, corpo principal em plástico injetado, para o escovamento intermédio, largura 85 mm, Ø do eixo 16 – 30 mm	165,90 204,06	411969
 BG 80 com cerdas de sisal, corpo principal em aço, para acabamento, largura 80 mm, Ø do eixo 50 mm	134,80 165,80	411887

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
 Sem IVA. | IVA incluído.

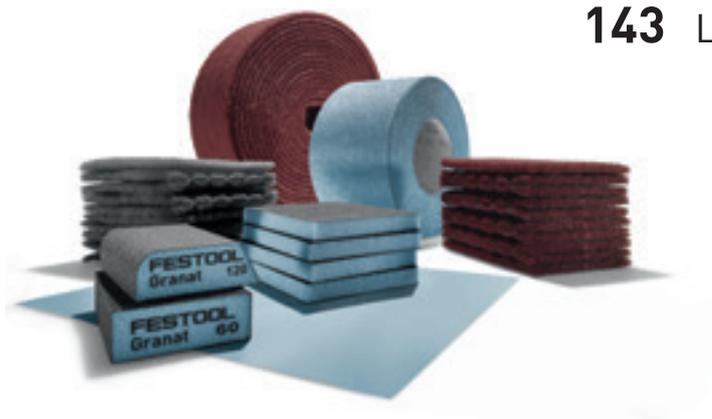
04 Lixas



134 Lixas para as nossas ferramentas



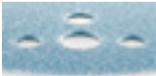
143 Lixas manuais



Lixas para as nossas ferramentas



Tipo de lixa

	Granat	Lixa P40-500 Lixa em película P800-1500
	Granat Net	Lixa de rede +  Base de proteção
	Granat Soft	Lixa com base de espuma
	Rubin 2	Lixa com suporte de papel robusto
	Saphir	Lixa sobre suporte de tecido muito robusto (resistente à abrasão)
	Vlies	Lixas Vlies
	Platin 2	Tecido abrasivo fino sobre base de espuma

Lixas manuais



Granat

Lixa

- > Lixas manuais flexíveis, universais para tintas, betume, isolantes, vernizes
- > disponível como rolo (115 mm x 25 m) ou folhas (230 x 230 mm)
- > Granulação P40-400

Granat

Bloco abrasivo

- > Bloco abrasivo de 4 lados, forma estável, em duas versões:
- > **Bloco standard**; ideal para a lixagem e arestas e perfis; granulação 36-60-120-220
- > **Combi-Block**; com lado redondo e acutangular; ideal para a lixagem de locais de difícil acesso e perfis côncavos; granulação 120



consulte a página 144

consulte a página 145

Área de aplicação	Material									Área de granulação							
	Madeira maciça	Compostos de madeira	Lubrificar	Vernizes/tintas	Isolante	Massa de aparelhar	Metal	Material de composição mineral	GFK	Plásticos	Esmerilamento 24-60	Lixagem de desbaste 80-120	Lixagem intermédia 150-220	Lixagem de acabamento 240-500	Lixagem fina 800-1500	Preparação do polimento 1500-4000	Lubrificar/aplicar cera
Lixa Premium para aplicação universal (lixagem de desbaste a lixagem de acabamento)	○	○	●	●	●	○	●	○	●	40	1500						
Perfeito para materiais base com elevada formação de pó; utilizar em combinação com base de proteção (exceto D225)	○	○	○	●	●		○	○	○	80	400						
Para a maior adaptabilidade e um resultado de lixagem uniforme em massas de aparelhar macias (apenas D225)					●					80	400						
Ideal para trabalhar madeira	●	●								40	220						
Para uma exigência extrema na lixagem de desbaste	○		●				○		●	24	80						
Para lixar, limpar, olear, encerar			●	●			●	●	○	100	800						branco/verde
Para a preparação perfeita do polimento (lixagem a seco e a húmido)			●				●		●					400	4000		

● extremamente adequado ○ adequado



Granat

Esponja abrasiva

- > Esponja abrasiva de 2 lados, flexível; ideal para a lixagem de perfis radiais e superfícies de moldagem
- > Granulação 60-120-220-800



Granat Soft

Rolo de cinta de lixa Soft

- > Lixa sobre base de espuma para distribuição uniforme da pressão; ideal para esmerilagem e lixagem intermédia
- > Rolo 115 mm x 25 m [perfurado]
- > Granulação P120-800



Vlies

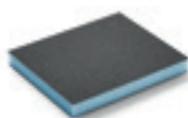
Velo para lixagem manual

- > disponível como rolo (115 mm x 10 m) ou unidades previamente perfuradas (115 x 152 mm)
- > ideal para tornar ásperas e despolir tintas antigas antes da aplicação de tinta
- > Granulação MEDIUM 100 até SUPERFINE 800



Sapatas para lixagem HSK

- > possibilidade de aspiração para lixas de 80 x 133 mm, 115 x 228 mm, 80 x 400 mm e 80 x 200 mm
- > sem possibilidade de aspiração para lixas D150 mm, 80 x 133 mm e 46 x 178 mm



consulte a página 145



consulte a página 144



consulte a página 145



consulte a página 143

Ø 77 mm

	Granulação	Unidades/ caixa	PVP €* 32,23	Referência		Granulação	Unidades/ caixa	PVP €* 27,31	Referência
	Granat								
	P80	50	26,20 32,23	497405	P400	50	22,20 27,31	497412	
	P120	50	22,20 27,31	497406	P500	50	22,20 27,31	497413	
	P150	50	22,20 27,31	497407	P800	50	42,50 52,28	498929	
	P180	50	22,20 27,31	497408	P1000	50	42,50 52,28	498930	
	P240	50	22,20 27,31	497409	P1200	50	42,50 52,28	498931	
	P320	50	22,20 27,31	497411	P1500	50	42,50 52,28	498932	

Ø 90 mm

	Granat								
	P40	50	31,60 38,87	497363	P280	100	46,80 57,56	497850	
	P60	50	29,50 36,29	497364	P320	100	46,80 57,56	497372	
	P80	50	27,50 33,83	497365	P400	100	46,80 57,56	497373	
	P100	100	46,80 57,56	497366	P500	100	46,80 57,56	498326	
	P120	100	46,80 57,56	497367	P800	50	44,80 55,10	498327	
	P150	100	46,80 57,56	497368	P1000	50	44,80 55,10	498328	
	P180	100	46,80 57,56	497369	P1200	50	44,80 55,10	498329	
	P220	100	46,80 57,56	497370	P1500	50	44,80 55,10	498330	
	P240	100	46,80 57,56	497371					
	Rubin 2								
	P40	50	31,60 38,87	499077	P120	50	23,50 28,91	499081	
	P60	50	29,50 36,29	499078	P150	50	23,50 28,91	499082	
	P80	50	27,50 33,83	499079	P180	50	23,50 28,91	499083	
P100	50	23,50 28,91	499080	P220	50	23,50 28,91	499084		
	Platin 2								
	S500	15	37,30 45,88	498322	S2000	15	37,30 45,88	498324	
	S1000	15	37,30 45,88	498323	S4000	15	37,30 45,88	498325	

RO 90 DX
DX 93
RS 300
LRS 93
RAS 115

V93

	Granulação	Unidades/ caixa	PVP €*	Referência		Granulação	Unidades/ caixa	PVP €*	Referência
Granat 	P40	50	25,30 31,12	497390		P180	100	37,30 45,88	497396
	P60	50	23,60 29,03	497391		P220	100	37,30 45,88	497397
	P80	50	22,00 27,06	497392		P240	100	37,30 45,88	497398
	P100	100	37,30 45,88	497393		P320	100	37,30 45,88	497399
	P120	100	37,30 45,88	497394		P400	100	37,30 45,88	497400
	P150	100	37,30 45,88	497395					
Rubin 2 	P40	50	25,30 31,12	499161		P120	50	18,70 23,00	499165
	P60	50	23,60 29,03	499162		P150	50	18,70 23,00	499166
	P80	50	22,00 27,06	499163		P180	50	18,70 23,00	499167
	P100	50	18,70 23,00	499164		P220	50	18,70 23,00	499168
Ø 115 mm Rubin 2 	P40	50	46,70 57,44	499085		P100	50	34,50 42,44	499088
	P60	50	43,40 53,38	499086		P120	50	34,50 42,44	499089
	P80	50	40,60 49,94	499087					
Saphir 	P24	25	47,00 57,81	484151		P50	25	40,20 49,45	485245
	P36	25	47,00 57,81	484152		P80	25	40,20 49,45	485246

App Festool Order Procurar e encomendar no mesmo lugar

A Festool Order App é a ferramenta perfeita para os profissionais encontrarem e gerirem a compra de acessórios e material de desgaste de forma simples, compreensível e clara. Também é possível criar listas de compras e enviá-las por e-mail, por exemplo, para os agentes comerciais.

Descarregar e instalar agora gratuitamente para Android e iOS:



- RO 125
- ETS 125
- ETSC 125
- LEX 3 125

Ø 125 mm

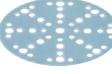
	Granulação	Unidades/caixa	PVP €* <small>19,31</small>	Referência		Granulação	Unidades/caixa	PVP €* <small>88,68</small>	Referência	
Granat 	P40	10	15,70 <small>19,31</small>	497145	P220	100	72,10 <small>88,68</small>	497172		
	P40	50	48,70 <small>59,90</small>	497165		P240	100	72,10 <small>88,68</small>	497173	
	P60	10	14,60 <small>17,96</small>	497146		P280	100	72,10 <small>88,68</small>	497174	
	P60	50	45,40 <small>55,84</small>	497166		P320	10	11,70 <small>14,39</small>	497150	
	P80	10	13,80 <small>16,97</small>	497147		P320	100	72,10 <small>88,68</small>	497175	
	P80	50	42,40 <small>52,15</small>	497167		P360	100	72,10 <small>88,68</small>	497176	
	P100	100	72,10 <small>88,68</small>	497168		P400	100	72,10 <small>88,68</small>	497177	
	P120	10	11,70 <small>14,39</small>	497148		P500	100	72,10 <small>88,68</small>	497178	
	P120	100	72,10 <small>88,68</small>	497169		P800	50	69,00 <small>84,87</small>	497179	
	P150	100	72,10 <small>88,68</small>	497170		P1000	50	69,00 <small>84,87</small>	497180	
	P180	10	11,70 <small>14,39</small>	497149		P1200	50	69,00 <small>84,87</small>	497181	
	P180	100	72,10 <small>88,68</small>	497171		P1500	50	69,00 <small>84,87</small>	497182	
	Granat Net  +	P80	50	60,30 <small>74,17</small>		203294	P220	50	51,20 <small>62,98</small>	203299
		P100	50	51,20 <small>62,98</small>		203295		P240	50	51,20 <small>62,98</small>
P120		50	51,20 <small>62,98</small>	203296	P320	50		51,20 <small>62,98</small>	203301	
P150		50	51,20 <small>62,98</small>	203297	P400	50		51,20 <small>62,98</small>	203302	
P180		50	51,20 <small>62,98</small>	203298						
Protection Pad 		2	9,80 <small>12,05</small>	203344	para proteção do prato de lixar na utilização de lixas de rede					
Rubin 2 	P40	10	15,70 <small>19,31</small>	499101	P120	10	11,70 <small>14,39</small>	499105		
	P40	50	48,70 <small>59,90</small>	499093		P120	50	36,10 <small>44,40</small>	499097	
	P60	10	14,60 <small>17,96</small>	499102		P150	10	11,70 <small>14,39</small>	499106	
	P60	50	45,40 <small>55,84</small>	499094		P150	50	36,10 <small>44,40</small>	499098	
	P80	10	13,80 <small>16,97</small>	499103		P180	10	11,70 <small>14,39</small>	499107	
	P80	50	42,40 <small>52,15</small>	499095		P180	50	36,10 <small>44,40</small>	499099	
	P100	10	11,70 <small>14,39</small>	499104		P220	10	11,70 <small>14,39</small>	499108	
	P100	50	36,10 <small>44,40</small>	499096		P220	50	36,10 <small>44,40</small>	499100	

RO 125, ETS 125
 ETSC 125, LEX 3 125
 RO 150, ETS 150
 LEX 3 150

Ø 125 mm

	Granulação	Unidades/caixa	PVP €*	Referência		Granulação	Unidades/caixa	PVP €*	Referência
	P24	25	41,00 50,43	493124		P50	25	35,10 43,17	493126
	P36	25	41,00 50,43	493125		P80	25	35,10 43,17	493127
	100	10	32,60 40,10	201131		green	10	29,50 36,29	496510
	320	10	30,90 38,01	201132		white	10	29,50 36,29	496511
	800	10	30,90 38,01	201133					
	S400	15	41,80 51,41	492373		S2000	15	43,00 52,89	492376
	S500	15	41,80 51,41	492374		S4000	15	43,00 52,89	492377
	S1000	15	41,80 51,41	492375					

Ø 150 mm

	P40	10	17,20 21,16	575154		P220	100	79,10 97,29	575167		
	P40	50	53,50 65,81	575160		P240	100	79,10 97,29	575168		
	P60	10	16,10 19,80	575155		P280	100	79,10 97,29	575169		
	P60	50	50,00 61,50	575161		P320	10	12,70 15,62	575159		
	P80	10	15,00 18,45	575156		P320	100	79,10 97,29	575170		
	P80	50	46,60 57,32	575162		P360	100	79,10 97,29	575171		
	P100	100	79,10 97,29	575163		P400	100	79,10 97,29	575172		
	P120	10	12,70 15,62	575157		P500	100	79,10 97,29	575173		
	P120	100	79,10 97,29	575164		P800	50	75,90 93,36	575174		
	P150	100	79,10 97,29	575165		P1000	50	75,90 93,36	575175		
	P180	10	12,70 15,62	575158		P1200	50	75,90 93,36	575176		
	P180	100	79,10 97,29	575166		P1500	50	75,90 93,36	575177		
	 	P80	50	66,10 81,30		203303		P220	50	56,20 69,13	203308
		P100	50	56,20 69,13		203304		P240	50	56,20 69,13	203309
P120		50	56,20 69,13	203305	P320	50		56,20 69,13	203310		
P150		50	56,20 69,13	203306	P400	50		56,20 69,13	203311		
P180		50	56,20 69,13	203307							
		2	10,80 13,28	203343							

para proteção do prato de lixar na utilização de lixas de rede

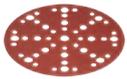
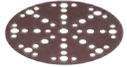
RO 150

ETS 150

LEX 3 150

RAS 180

Ø 150 mm

	Granulação	Unidades/ caixa	PVP €* 21,16	Referência		Granulação	Unidades/ caixa	PVP €* 15,62	Referência
	Rubin 2	P40	10	17,20 21,16	575178	P120	10	12,70 15,62	575182
		P40	50	53,50 65,81	575186	P120	50	39,70 48,83	575190
		P60	10	16,10 19,80	575179	P150	10	12,70 15,62	575183
		P60	50	50,00 61,50	575187	P150	50	39,70 48,83	575191
		P80	10	15,00 18,45	575180	P180	10	12,70 15,62	575184
		P80	50	46,60 57,32	575188	P180	50	39,70 48,83	575192
		P100	10	12,70 15,62	575181	P220	10	12,70 15,62	575185
		P100	50	39,70 48,83	575189	P220	50	39,70 48,83	575193
	Saphir	P24	25	58,80 72,32	575194	P50	25	50,00 61,50	575196
		P36	25	58,80 72,32	575195	P80	25	50,00 61,50	575197
	Vlies	100	10	34,90 42,93	201126	green	10	36,10 44,40	496508
		320	10	33,10 40,71	201127	white	10	36,10 44,40	496509
		800	10	33,10 40,71	201128				
	Platin 2	S400	15	49,40 60,76	492368	S2000	15	50,10 61,62	492371
		S500	15	49,40 60,76	492369	S4000	15	50,10 61,62	492372
		S1000	15	49,40 60,76	492370				

Ø 180 mm

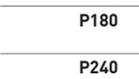
	Rubin 2	P40	50	68,10 83,76	499125	P120	50	50,40 61,99	499129
		P60	50	63,30 77,86	499126	P150	50	50,40 61,99	499130
		P80	50	59,30 72,94	499127	P180	50	50,40 61,99	499131
		P100	50	50,40 61,99	499128	P220	50	50,40 61,99	499132
	Saphir	P24	25	98,90 121,65	485239	P50	25	84,10 103,44	485241
		P36	25	98,90 121,65	485240	P80	25	84,10 103,44	485242

LEX 2 185/7

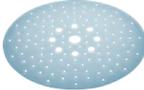
LHS-E 225

LHS 225

Ø 185 mm

	Granulação	Unidades/ caixa	PVP €*	Referência		Granulação	Unidades/ caixa	PVP €*	Referência
	P40	50	68,10 83,76	497183		P150	100	100,50 123,62	497187
	P60	50	63,30 77,86	497184		P180	100	100,50 123,62	497188
	P80	50	59,30 72,94	497185		P240	100	100,50 123,62	497189
	P100	100	100,50 123,62	499629		P320	100	100,50 123,62	497190
	P120	100	100,50 123,62	497186		P400	100	100,50 123,62	497191

Ø 225 mm

	P40	25	58,30 71,71	205653	P180	5	12,50 15,38	205667
	P60	25	54,40 66,91	205654	P180	25	43,20 53,14	205660
	P80	5	14,80 18,20	205665	P220	25	43,20 53,14	205662
	P80	25	50,70 62,36	205655	P240	5	12,50 15,38	205668
	P100	25	43,20 53,14	205656	P240	25	43,20 53,14	205663
	P120	5	12,50 15,38	205666	P320	5	12,50 15,38	205669
	P120	25	43,20 53,14	205657	P320	25	43,20 53,14	205664
	P150	25	43,20 53,14	205659				
		P80	25	72,70 89,42	203312	P220	25	62,00 76,26
P100		25	62,00 76,26	203313	P240	25	62,00 76,26	203318
P120		25	62,00 76,26	203314	P320	25	62,00 76,26	203319
P150		25	62,00 76,26	203315	P400	25	62,00 76,26	201885
P180		25	62,00 76,26	203316				
		P80	25	108,90 133,95	204221	P180	25	92,70 114,02
	P100	25	92,70 114,02	204222	P240	25	92,70 114,02	204226
	P120	25	92,70 114,02	204223	P320	25	92,70 114,02	204227
	P150	25	92,70 114,02	204224	P400	25	92,70 114,02	204228
		P24	25	120,00 147,60	205650	P36	25	120,00 147,60

RTS 400

RTSC 400

LS 130

HSK-A 80x130

80 x 133 mm

	Granulação	Unidades/caixa	PVP €* 13,28	Referência		Granulação	Unidades/caixa	PVP €* 60,89	Referência
	Granat	P40	10	10,80 13,28	497127	P150	100	49,50 60,89	497121
		P40	50	33,60 41,33	497117	P180	10	8,10 9,96	497130
		P60	50	31,20 38,38	497118	P180	100	49,50 60,89	497122
		P80	10	9,50 11,69	497128	P220	100	49,50 60,89	497123
		P80	50	29,30 36,04	497119	P240	100	49,50 60,89	497124
		P100	100	49,50 60,89	499628	P280	100	49,50 60,89	497204
		P120	10	8,10 9,96	497129	P320	100	49,50 60,89	497125
		P120	100	49,50 60,89	497120	P400	100	49,50 60,89	497126
 +	Granat Net	P80	50	46,60 57,32	203285	P220	50	39,60 48,71	203290
		P100	50	39,60 48,71	203286	P240	50	39,60 48,71	203291
		P120	50	39,60 48,71	203287	P320	50	39,60 48,71	203292
		P150	50	39,60 48,71	203288	P400	50	39,60 48,71	203293
		P180	50	39,60 48,71	203289				
	Protection Pad		2	9,80 12,05	203346				
	Rubin 2	P40	10	10,80 13,28	499054	P120	10	8,10 9,96	499058
		P40	50	33,60 41,33	499046	P120	50	24,90 30,63	499050
		P60	10	10,10 12,42	499055	P150	10	8,10 9,96	499059
		P60	50	31,20 38,38	499047	P150	50	24,90 30,63	499051
		P80	10	9,50 11,69	499056	P180	10	8,10 9,96	499060
		P80	50	29,30 36,04	499048	P180	50	24,90 30,63	499052
		P100	10	8,10 9,96	499057	P220	10	8,10 9,96	499061
		P100	50	24,90 30,63	499049	P220	50	24,90 30,63	499053
		Vlies	800	5	9,40 11,56	483582			

para proteção da sapata na utilização de lixas de rede

LRS 400

HSK-A 80x400 / 80x200

DTS 400 R

DTSC 400

80 x 400 mm (previamente perfuradas para 80 x 200 mm)

	Granulação	Unidades/caixa	PVP €*	Referência		Granulação	Unidades/caixa	PVP €*	Referência
	Granat P40	50	69,70 85,73	497157	P150	50	51,50 63,35	497161	
	P60	50	64,80 79,70	497158	P180	50	51,50 63,35	497162	
	P80	50	60,50 74,42	497159	P240	50	51,50 63,35	497163	
	P100	50	51,50 63,35	499631	P280	50	51,50 63,35	497203	
	P120	50	51,50 63,35	497160	P320	50	51,50 63,35	497164	

100 x 150 mm

	Granulação	Unidades/caixa	PVP €*	Referência		Granulação	Unidades/caixa	PVP €*	Referência
	Granat P40	10	13,00 15,99	497131	P150	100	59,50 73,19	497139	
	P40	50	40,20 49,45	497135	P180	10	9,60 11,81	497134	
	P60	50	37,50 46,13	497136	P180	100	59,50 73,19	497140	
	P80	10	11,40 14,02	497132	P220	100	59,50 73,19	497141	
	P80	50	35,10 43,17	497137	P240	100	59,50 73,19	497142	
	P100	100	59,50 73,19	499630	P320	100	59,50 73,19	497143	
	P120	10	9,60 11,81	497133	P400	100	59,50 73,19	497144	
	P120	100	59,50 73,19	497138					

	Granulação	Unidades/caixa	PVP €*	Referência		Granulação	Unidades/caixa	PVP €*	Referência
 	Granat Net P80	50	54,70 67,28	203320	P220	50	46,50 57,20	203325	
	P100	50	46,50 57,20	203321	P240	50	46,50 57,20	203326	
	P120	50	46,50 57,20	203322	P320	50	46,50 57,20	203327	
	P150	50	46,50 57,20	203323	P400	50	46,50 57,20	203328	
	P180	50	46,50 57,20	203324					

	Unidades/caixa	PVP €*	Referência
Protection Pad	2	9,80 12,05	203347



	Granulação	Unidades/caixa	PVP €*	Referência		Granulação	Unidades/caixa	PVP €*	Referência
	Rubin 2 P40	10	13,00 15,99	499141	P120	10	9,60 11,81	499145	
	P40	50	40,20 49,45	499133	P120	50	29,80 36,65	499137	
	P60	10	12,10 14,88	499142	P150	10	9,60 11,81	499146	
	P60	50	37,50 46,13	499134	P150	50	29,80 36,65	499138	
	P80	10	11,40 14,02	499143	P180	10	9,60 11,81	499147	
	P80	50	35,10 43,17	499135	P180	50	29,80 36,65	499139	
	P100	10	9,60 11,81	499144	P220	10	9,60 11,81	499148	
	P100	50	29,80 36,65	499136	P220	50	29,80 36,65	499149	

para proteção da sapata na utilização de lixas de rede

RS 300
LRS 93
RS 100
RS 200

93 x 178 mm

	Granulação	Unidades/ caixa	PVP €* 54,12	Referência		Granulação	Unidades/ caixa	PVP €* 79,83	Referência
	Granat								
	P40	50	44,00 54,12	498933	P180	100	64,90 79,83	498938	
	P60	50	40,90 50,31	498934	P220	100	64,90 79,83	498939	
	P80	50	38,20 46,99	498935	P240	100	64,90 79,83	498940	
	P100	100	64,90 79,83	499633	P280	100	64,90 79,83	498941	
	P120	100	64,90 79,83	498936	P320	100	64,90 79,83	498942	
	P150	100	64,90 79,83	498937	P400	100	64,90 79,83	498943	
	Rubin 2				P120	50	32,40 39,85	499065	
	P40	50	44,00 54,12	499185	P150	50	32,40 39,85	499066	
	P60	50	40,90 50,31	499062	P180	50	32,40 39,85	499067	
	P80	50	38,20 46,99	499063	P220	50	32,40 39,85	499068	
	P100	50	32,40 39,85	499064					

115 x 228 mm

	Granulação	Unidades/ caixa	PVP €* 111,07	Referência		Granulação	Unidades/ caixa	PVP €* 111,07	Referência
	Granat								
	P40	50	61,10 75,15	498944	P180	100	90,30 111,07	498949	
	P60	50	56,90 69,99	498945	P220	100	90,30 111,07	498950	
	P80	50	53,10 65,31	498946	P240	100	90,30 111,07	498951	
	P100	100	90,30 111,07	499632	P320	100	90,30 111,07	498953	
	P120	100	90,30 111,07	498947	P400	100	90,30 111,07	498954	
	P150	100	90,30 111,07	498948					
	Rubin 2				P120	50	45,20 55,60	499034	
	P40	50	61,10 75,15	499030	P150	50	45,20 55,60	499035	
	P60	50	56,90 69,99	499031	P180	50	45,20 55,60	499036	
	P80	50	53,10 65,31	499032	P220	50	45,20 55,60	499037	
	P100	50	45,20 55,60	499033					

BS 75
BS 105
CMB 120

533 x 75 mm

	Granulação	Unidades/caixa	PVP €* 36,53	Referência	Granulação	Unidades/caixa	PVP €* 27,06	Referência
	Rubin 2 P40	10	29,70	499155	P100	10	22,00	499158
	P60	10	27,60 33,95	499156	P120	10	22,00 27,06	499159
	P80	10	25,90 31,86	499157	P150	10	22,00 27,06	499160

620 x 105 mm

	Granulação	Unidades/caixa	PVP €* 47,60	Referência	Granulação	Unidades/caixa	PVP €* 35,30	Referência
	Rubin 2 P40	10	38,70	499149	P100	10	28,70	499152
	P60	10	36,00 44,28	499150	P120	10	28,70 35,30	499153
	P80	10	33,60 41,33	499151	P150	10	28,70 35,30	499154

820 x 120 mm

	Granulação	Unidades/caixa	PVP €* 102,46	Referência	Granulação	Unidades/caixa	PVP €* 91,02	Referência
	Saphir P50	10	83,30	488081	P120	10	74,00	488084
	P80	10	83,30 102,46	488082	P150	10	74,00 91,02	488085
	P100	10	74,00 91,02	488083	P180	10	74,00 91,02	488086

Acessórios para a lixagem manual

	PVP €* 80,32	Ref.
 Taco para lixar HSK-A 80x130 lixa adequada 80 x 133 mm, adaptador para tubo flexível Festool, adaptador bypass, peso 0,19 kg, em cx. papelão	65,30	496962
 Taco para lixar HSK-A 115x226 lixa adequada 115 x 228 mm, adaptador para tubo flexível Festool, adaptador bypass, peso 0,28 kg, em cx. papelão	123,80 152,27	496963
 Taco para lixar HSK-A 80x400 lixa adequada 80 x 400 mm, adaptador para tubo flexível Festool, adaptador bypass, peso 0,52 kg, em cx. papelão	136,80 168,26	496964
 Taco para lixar HSK-A 80x200 lixa adequada 80 x 400 mm (para dividir a meio), adaptador para tubo flexível Festool, adaptador bypass, peso 0,2 kg, em cx. papelão	97,80 120,29	496965
 Sapata para lixagem HSK-A-Set lixa adequada 80 x 133 mm, 115 x 228 mm, 80 x 400 mm, HSK-A 80x130, adaptador para tubo flexível Festool, adaptador bypass, HSK-A 80x200, HSK-A 80x400, HSK-A 115x226, em cx. papelão	423,50 520,91	497101
 Sapata para lixagem manual HSK-STF-46x178 para o alojamento de StickFix, tiras de lixa 46 x 178 mm, em embal. Self-Serv.	12,70 15,62	583129
 Taco para lixar HSK-D 150 W macio, para o alojamento de discos de lixa StickFix com 150 mm de Ø, em embal. Self-Serv.	22,90 28,17	495965
 Taco para lixar HSK-D 150 H duro, para o alojamento de discos de lixa StickFix com 150 mm de Ø, em embal. Self-Serv.	24,50 30,14	495966
 Taco para lixar HSK 80x133 H duro, para o alojamento de tiras de lixa StickFix 80 x 133 mm, em embal. Self-Serv.	24,50 30,14	495967

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Folhas de lixa StickFix 46 x 178 mm para sapata para lixagem manual

	Granulação	Unidades/caixa	PVP €*	Referência		Granulação	Unidades/caixa	PVP €*	Referência
	P40	10	6,90 8,49	204276		P120	10	5,20 6,40	204278
	P80	10	6,10 7,50	204277		P180	10	5,20 6,40	204279

Lixa manual Granat 230 x 280 mm

	Granulação	Unidades/caixa	PVP €*	Referência		Granulação	Unidades/caixa	PVP €*	Referência
	P40	10	14,00 17,22	201256		P180	10	10,30 12,67	201262
	P60	10	12,10 14,88	201257		P220	10	10,30 12,67	201263
	P80	10	11,10 13,65	201258		P240	10	10,30 12,67	201264
	P100	10	10,30 12,67	201259		P320	10	10,30 12,67	201265
	P120	10	10,30 12,67	201260		P400	10	10,30 12,67	201266
	P150	10	10,30 12,67	201261					

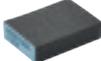
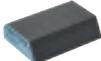
Lixa manual Granat: Rolo de cinta de lixa 115 mm x 25 m

	Granulação	Unidades/caixa	PVP €*	Referência		Granulação	Unidades/caixa	PVP €*	Referência
	P40	1	49,40 60,76 1,98 / 1 m 2,43 / 1 m	201103		P150	1	37,60 46,25 1,50 / 1 m 1,85 / 1 m	201108
	P60	1	43,90 54,00 1,76 / 1 m 2,16 / 1 m	201104		P180	1	37,60 46,25 1,50 / 1 m 1,85 / 1 m	201109
	P80	1	40,90 50,31 1,64 / 1 m 2,01 / 1 m	201105		P220	1	37,60 46,25 1,50 / 1 m 1,85 / 1 m	201110
	P100	1	37,60 46,25 1,50 / 1 m 1,85 / 1 m	201106		P240	1	37,60 46,25 1,50 / 1 m 1,85 / 1 m	201111
	P120	1	37,60 46,25 1,50 / 1 m 1,85 / 1 m	201107		P320	1	37,60 46,25 1,50 / 1 m 1,85 / 1 m	201768

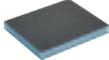
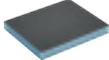
Lixa manual Granat Soft Rolo de cinta de lixa (previamente perfurada) 115 mm x 25 m

	Granulação	Unidades/caixa	PVP €*	Referência		Granulação	Unidades/caixa	PVP €*	Referência
	P120	1	80,00 98,40 3,20 / 1 m 3,94 / 1 m	497091		P400	1	80,00 98,40 3,20 / 1 m 3,94 / 1 m	497096
	P150	1	80,00 98,40 3,20 / 1 m 3,94 / 1 m	497092		P500	1	80,00 98,40 3,20 / 1 m 3,94 / 1 m	497097
	P180	1	80,00 98,40 3,20 / 1 m 3,94 / 1 m	497093		P600	1	80,00 98,40 3,20 / 1 m 3,94 / 1 m	497098
	P240	1	80,00 98,40 3,20 / 1 m 3,94 / 1 m	497094		P800	1	80,00 98,40 3,20 / 1 m 3,94 / 1 m	497964
	P320	1	80,00 98,40 3,20 / 1 m 3,94 / 1 m	497095					

Lixa manual Granat, bloco de lixagem 69 x 98 x 26 mm (4 lados)

	Granulação	Unidades/ caixa	PVP €* 6,03	Referência		Granulação	Unidades/ caixa	PVP €* 6,03	Referência
	Granat 36	6	4,90 6,03	201080		120	6	4,90 6,03	201082
	60	6	4,90 6,03	201081		220	6	4,90 6,03	201083
	Granat 120	6	6,90 8,49	201084					

Lixa manual Granat: Esponja abrasiva 98 x 120 x 13 mm (2 lados)

	Granulação	Unidades/ caixa	PVP €* 5,66	Referência		Granulação	Unidades/ caixa	PVP €* 5,66	Referência
	Granat 60	6	4,60 5,66	201112		220	6	4,60 5,66	201114
	120	6	4,60 5,66	201113		800	6	4,60 5,66	201507

Lixa manual Vlies 115 mm x 152 mm

	Granulação	Unidades/ caixa	PVP €* 43,67	Referência		Granulação	Unidades/ caixa	PVP €* 43,67	Referência
	Vlies 100	25	35,50 43,67	201115		800	30	35,50 43,67	497089
	320	30	35,50 43,67	497088					

Lixa manual Vlies: Rolo de cinta de lixa 115 mm x 10 m

	Granulação	Unidades/ caixa	PVP €* 53,01	Referência		Granulação	Unidades/ caixa	PVP €* 43,67	Referência
	Vlies 100	1	43,10 53,01 4,31 / 1 m 5,30 / 1 m	201116		800	1	35,50 43,67 3,55 / 1 m 4,37 / 1 m	201118
	320	1	35,50 43,67 3,55 / 1 m 4,37 / 1 m	201117					

05 Polimento





148 Polidora rotativa
SHINEX

A genial polivante para qualquer aplicação. A polidora rotativa SHINEX.

Com o interruptor de aceleração, posicionado de forma bastante maneável, é possível deslocar delicadamente a polidora rotativa SHINEX RAP 150 com número de rotações reduzido e adaptá-la perfeitamente ao respetivo trabalho de polimento. Para uma rotação constante, o interruptor é fixado. O calor produzido pelo motor é continuamente arrefecido através de um corpo de refrigeração integrado. Isto não só poupa os apoios, como também se faz notar na zona do punho: precisamente neste local, a RAP 150 permanece consideravelmente fria quando em utilização contínua.

Polidora rotativa
SHINEX RAP 150



Dados técnicos	RAP 150-14	RAP 150-21
Consumo (W)	1.200	1.200
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	600 – 1.400	900 – 2.100
Ø máx. prato de polir (mm)	150	150
Fuso	M14	M14
Peso (kg)	2,1	2,1



Próximo da superfície

A reduzida distância entre o prato e a ferramenta permite-lhe ter sempre a sensibilidade certa para o polimento e, em simultâneo, reduz o perigo de tombar. A parte traseira da caixa serve de apoio seguro contra tombos.



Compacto e ergonómico

A RAP 150 pesa apenas 2,1 kg. Graças ao agradável Softgrip e à sua construção delgada, adapta-se de forma segura à mão, em qualquer posição do punho.

Âmbito de fornecimento		PVP €* 623,61	Ref.
RAP 150	Todas as variantes: punho adicional, prato de polir StickFix Ø 150 mm		
	RAP 150-14 FE em cx. papelão	507,00 623,61	570809
	RAP 150-21 FE em cx. papelão	507,00 623,61	570811
	RAP 150-21 FE-Set Wood Corteché para tintas, mistura de discos de lixar StickFix, produto de polir MPA 5010 OR, produto de polir MPA 9010 BL, Esponja PS STF D150x30 OR/5, Esponja PS STF D150x30 BL/5, Pele de Cordeiro LF STF D 150/1, panos de polido de Microfibras, produto de limpeza para acabamentos, no SYSTAINER SYS MAXI	674,00 829,02	574907

Acessórios		PVP €* 44,03	Ref.
	Prato de polir PT-STF-D150-M14 para RAP 150, com amortecedor integrado para uma melhor distribuição da pressão ao polir, para colocar os consumíveis de polimento, diâmetro 125 mm, altura 25 mm, em embal. Self-Serv.	35,80 44,03	488342
Produto para polimento Todas as variantes: sem silicone, à base de água, cont. recipiente 500 ml, em frasco de plástico			
	MPA 5010 OR/0,5L polimento de 1 passo Speed Cut, perfeito em conjunto com lâ de carneiro ou esponja de polir (COR DE LARANJA)	32,10 39,48 64,20 / 1 l 78,96 / 1 l	202048
	MPA 9010 BL/0,5L polimento de lixagem de acabamento Speed Gloss, perfeito em conjunto com esponja de polir (AZUL)	26,70 32,84 53,40 / 1 l 65,68 / 1 l	202050
	MPA 11010 WH/0,5L Polimento final anti-hologramas, perfeito em conjunto com esponja de polir (BRANCO)	26,70 32,84 53,40 / 1 l 65,68 / 1 l	202051
	Pano de microfibras MPA-Microfibre/2 para um acabamento perfeito do verniz, para remover resíduos de produto de polimento e dedadas, embalagem com 2 Unidade, em embal. Self-Serv.	24,10 29,64	205732
	Envernizamento em spray MPA SV+/0,5L para envernizar superfícies pintadas, sem silicone, à base de água, cont. recipiente 500 ml, em frasco de plástico	23,60 29,03 47,20 / 1 l 58,06 / 1 l	202052
	Produto de limpeza para acabamentos MPA F+/0,5L remove restos do produto de polir e marcas de graxa, sem silicone, à base de água, cont. recipiente 500 ml, em frasco de plástico	18,70 23,00 37,40 / 1 l 46,00 / 1 l	202053
	Corteché para tintas LZK-HM com cordão, para a remoção pontual de incrustações de tinta e irregularidades, em metal-duro, com entalhe circunferencial, dimensões 25 x 30 mm, em embal. Self-Serv.	70,60 86,84	497525
	Punho adicional ZG-RAS/RO para RO 150, RAS, WTS 150, RAP 80/150/180, em cx. papelão	8,50 10,46	487865

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Preparar superfícies

Corteché para tintas



Lixagem de acabamento

Lixadora ETS 150/3



Prato de lixar
Ø 150 mm



Lixa Granat P 1500
Ø 150 mm



Polir

Polidora SHINEX RAP 150



Prato de polir
Ø 150 mm



Cor de laranja – Polimento preliminar

Esponja cor de laranja (média)
Pele de cordeiro
Feltro



Produto de polir MPA 5010



Azul – Polimento de acabamento

Esponja azul (fina média)



Produto de polir MPA 9010



Eliminar hologramas por polimento

Lixadora excêntrica de engrenagem
ROTEX R0 150
ROTEX R0 125
ROTEX R0 90 DX



Prato de polir
Ø 150 mm
Ø 125 mm
Ø 90 mm



Branco – Polimento de alto brilho

Esponja branca (fina)



Produto de polir MPA 11010



Limpeza/Acabamento

Produto de limpeza para acabamentos
MPA F+



Envernizamento em spray MPA SV+



Pano de microfibras MPA Microfibre



Pano de limpeza RT PREMIUM



**Deixam uma impressão brilhante.
Os polimentos e esponjas de polir da Festool.**

Simplesmente polir e obter resultados brilhantes – Os polimentos da Festool adequam-se na perfeição às diferentes aplicações. À base de água e sem silicone, garantem, em conjunto com a esponja certa, resultados fiáveis e ideais para todos os tipos de verniz, com esforço mínimo.

O funcional sistema de codificação por cor conduz rapidamente ao produto certo.

Polimentos

MPA 5010

Polimento de lixagem de um passo Speed Cut

Elevado rendimento de lixagem e elevado grau de brilho num só passo



MPA 9010

polimento de lixagem de acabamento Speed Gloss

Rendimento de lixagem fino para o polimento intermédio e de acabamento



MPA 11010

Polimento final anti-hologramas

Rendimento de lixagem muito fino para a remoção de microrriscos e hologramas



Esponjas de polir

grossoiro

Para polir vernizes extremamente deteriorados pelo tempo (preparação para a pintura)



médio

Para o polimento e a eliminação de defeitos na pintura. Ideal em conjunto com MPA 5010.



fino médio

Para a obtenção de um grau de brilho perfeito. Ideal em conjunto com MPA 9010.



fino

Para o polimento de hologramas e obtenção de alto brilho. Ideal em conjunto com MPA 11010.



muito fino

Para a remoção de resíduos de produto de polimento na superfície pintada.



Feltros de polir e lãs carneiro

Feltro duro

Para o polimento preliminar de materiais de composição mineral, acrílico e vernizes

Feltro macio

Para o polimento intermédio de materiais de composição mineral, acrílico e vernizes



Pele de cordeiro

Particularmente apropriado para tintas UV, tintas resistentes a arranhões



Produto limpeza para acabamentos e envernizamento em spray

Os panos de microfibras de alta qualidade possuem uma bainha que não riscas, para um acabamento perfeito de verniz. Em conjunto com o produto de limpeza para acabamentos, estes são ideais para remover resíduos de produto de polimento e nódos de gordura. O envernizamento em spray adequa-se para a selagem rápida e simples de superfícies de verniz. Conserva, protege e cuida o verniz.



RAP 80

T 15+3

T 18+3

RO 90 DX

RO 125

Esponja de polir PoliStick para Ø 80 mm

		Ø	Altura em mm	Embalagem com	PVP €* 31,61	Ref.
	amarelo, grosseiro, para polir vernizes extremamente deteriorados pelo tempo (tratamento de superfícies pintadas)	80 mm	20 mm	5	25,70 31,61	201989
	alaranjado, média, para o polimento preliminar ao eliminar defeitos na pintura, ideal em conjunto com MPA 5010	80 mm	20 mm	5	28,20 34,69	201993
	azul, fino médio, para a obtenção de um grau de brilho perfeito, ideal em conjunto com MPA 9010	80 mm	20 mm	5	25,80 31,73	202001
	branco, fina, para o polimento de hologramas e criação de brilho profundo, polimento de alto brilho, ideal em conjunto com MPA 11010	80 mm	20 mm	5	25,80 31,73	202009
	preto, muito fina (em forma de favos), para a remoção de restos de polimento na superfície pintada	80 mm	20 mm	5	25,70 31,61	202017

Lã de carneiro e feltro de polir para Ø 80 mm

	Lã de carneiro autêntica para uma abrasividade elevada e um excelente resultado de polimento, ideal em conjunto com MPA 5010, particularmente apropriada para tintas UV, tintas resistentes a arranhões, aderência perfeita graças à colagem de veludo em toda a superfície e bordos cosidos	80 mm	18 mm	5	42,20 51,91	202044
	Feltro, duro, para o polimento preliminar de materiais de composição mineral, acrílico e vernizes, branco	80 mm	6 mm	5	22,40 27,55	488339
	Feltro, macio, para o polimento intermédio de materiais de composição mineral, acrílico e vernizes, branco	80 mm	6 mm	5	22,40 27,55	488341

Esponja de polir PoliStick para Ø 125 mm

	amarelo, grosseiro, para polir vernizes extremamente deteriorados pelo tempo (tratamento de superfícies pintadas)	125 mm	20 mm	5	47,40 58,30	201990
	alaranjado, média, para o polimento preliminar ao eliminar defeitos na pintura, ideal em conjunto com MPA 5010	125 mm	20 mm	1	15,30 18,82	202367
		125 mm	20 mm	5	65,70 80,81	201995
	azul, fino médio, para a obtenção de um grau de brilho perfeito, ideal em conjunto com MPA 9010	125 mm	20 mm	1	13,60 16,73	202371
		125 mm	20 mm	5	58,70 72,20	202003
	branco, fina, para o polimento de hologramas e criação de brilho profundo, polimento de alto brilho, ideal em conjunto com MPA 11010	125 mm	20 mm	1	13,60 16,73	202375
		125 mm	20 mm	5	58,70 72,20	202011
	preto, muito fina (em forma de favos), para a remoção de restos de polimento na superfície pintada	125 mm	20 mm	1	11,70 14,39	202379
		125 mm	20 mm	5	49,50 60,89	202018

Lã de carneiro e feltro de polir para Ø 125 mm

	Lã de carneiro autêntica para uma abrasividade elevada e um excelente resultado de polimento, ideal em conjunto com MPA 5010, particularmente apropriada para tintas UV, tintas resistentes a arranhões, aderência perfeita graças à colagem de veludo em toda a superfície e bordos cosidos	125 mm	18 mm	1	15,80 19,43	202045
	Feltro, duro, para o polimento preliminar de materiais de composição mineral, acrílico e vernizes, branco	125 mm	6 mm	5	29,70 36,53	493078
	Feltro, macio, para o polimento intermédio de materiais de composição mineral, acrílico e vernizes, branco	125 mm	6 mm	5	29,70 36,53	493077

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

RAP 150

RO 150

POLLUX 180

RAP 180

Espunja de polir PoliStick para Ø 150 mm

		Ø	Altura em mm	Embalagem com	PVP €* 85,36	Ref.
	amarelo, grosseiro, para polir vernizes extremamente deteriorados pelo tempo (tratamento de superfícies pintadas)	150 mm	30 mm	5	69,40 85,36	201991
	alaranjado, média, para o polimento preliminar ao eliminar defeitos na pintura, ideal em conjunto com MPA 5010	150 mm	30 mm	1	20,10 24,72	202369
		150 mm	30 mm	5	88,70 109,10	201997
	azul, fino médio, para a obtenção de um grau de brilho perfeito, ideal em conjunto com MPA 9010	150 mm	30 mm	1	16,30 20,05	202373
		150 mm	30 mm	5	69,40 85,36	202005
	branco, fina, para o polimento de hologramas e criação de brilho profundo, polimento de alto brilho, ideal em conjunto com MPA 11010	150 mm	30 mm	1	16,30 20,05	202377
		150 mm	30 mm	5	69,40 85,36	202013
	preto, muito fina (em forma de favos), para a remoção de restos de polimento na superfície pintada	150 mm	30 mm	1	15,80 19,43	202380
		150 mm	30 mm	5	68,90 84,75	202019

Lã de carneiro e feltro de polir para Ø 150 mm

	Lã de carneiro autêntica para uma abrasividade elevada e um excelente resultado de polimento, ideal em conjunto com MPA 5010, particularmente apropriada para tintas UV, tintas resistentes a arranhões, aderência perfeita graças à colagem de veludo em toda a superfície e bordos cosidos	150 mm	18 mm	1	19,00 23,37	202046
	Feltro, duro, para o polimento preliminar de materiais de composição mineral, acrílico e vernizes, branco	150 mm	6 mm	1	9,60 11,81	485970
		150 mm	6 mm	5	37,30 45,88	488348
	Feltro, macio, para o polimento intermédio de materiais de composição mineral, acrílico e vernizes, branco	150 mm	6 mm	1	9,60 11,81	485972
		150 mm	6 mm	5	37,30 45,88	488347

Espunja de polir PoliStick para Ø 180 mm

	amarelo, grosseiro, para polir vernizes extremamente deteriorados pelo tempo (tratamento de superfícies pintadas)	180 mm	30 mm	5	102,90 126,57	201992
	alaranjado, média, para o polimento preliminar ao eliminar defeitos na pintura, ideal em conjunto com MPA 5010	180 mm	30 mm	5	105,10 129,27	201999
		180 mm	30 mm	5	99,60 122,51	202007
	azul, fino médio, para a obtenção de um grau de brilho perfeito, ideal em conjunto com MPA 9010	180 mm	30 mm	5	99,60 122,51	202015
		180 mm	30 mm	5	99,60 122,51	202015
	preto, muito fina (em forma de favos), para a remoção de restos de polimento na superfície pintada	180 mm	30 mm	5	98,30 120,91	202020

Lã de carneiro e feltro de polir para Ø 180 mm

	Lã de carneiro autêntica para uma abrasividade elevada e um excelente resultado de polimento, ideal em conjunto com MPA 5010, particularmente apropriada para tintas UV, tintas resistentes a arranhões, aderência perfeita graças à colagem de veludo em toda a superfície e bordos cosidos	180 mm	18 mm	1	27,60 33,95	202047
	Feltro, duro, para o polimento preliminar de materiais de composição mineral, acrílico e vernizes, branco	180 mm	6 mm	5	66,30 81,55	488355
		180 mm	6 mm	5	66,30 81,55	488354

06 Aspirar



A tomada de corrente transportável.
A nova SYS-PowerStation.
Poderá encontrar mais informações
na página 324.



160 Aspirador Systainer
CLEANTEC CTL SYS



162 Aspiradores móveis
CLEANTEC CT MINI I, MIDI I



164 Aspirador móvel
CLEANTEC CT 15



166 Aspiradores móveis
CLEANTEC CT 26, CT 36, CT 48



168 Aspiradores móveis
CLEANTEC AUTOCLEAN
CT 26 AC, CT 36 AC, CT 48 AC

NOVO



170 Aspiradores móveis
CLEANTEC AUTOCLEAN
CT 36 AC PLANEX

NOVO



171 Aspiradores móveis
CLEANTEC AUTOCLEAN
CT 26 AC RENOFIX,
CT 36 AC RENOFIX



174 Aspiradores especiais
CLEANTEC CTH 26, CTH 48



175 Aspiradores especiais
CLEANTEC CT 48 EC/ B22



176 Separador prévio
CT-VA

A nossa recomendação: Invista na aspiração de pó.

A nossa recomendação mais importante:

Invista no aspirador certo para a aspiração de poeiras e sujidades.

Ao trabalhar num ambiente com muito pó, principalmente ao manusear ferramentas que produzem pó, o mais importante é isto: a sua saúde! A nocividade dos pós depende, por um lado, do tamanho das suas partículas e, por outro, da quantidade e duração da sua atuação sobre os pulmões.

E o pior é que, quanto mais pequenas as partículas de pó, mais profundamente poderão penetrar no tecido pulmonar. Por isso, os pós finos são consideravelmente mais agressivos para as vias respiratórias. E muitos deles, são, até, considerados como especialmente prejudiciais à saúde.

O dióxido de silício cristalino, por exemplo, está fortemente ligado ao desenvolvimento de cancro do pulmão. Por isso, e no interesse da sua própria saúde, providencie um ambiente limpo ao manusear pós minerais, que contêm substâncias com quartzo, e trabalhe com um aspirador testado e aprovado ou um aspirador de segurança.

A sua associação profissional poderá fornecer-lhe informações detalhadas, comunicações e listas de substâncias especialmente concebidas sobre os valores limite de exposição profissional (AGW) estabelecidos.



CTL SYS
CTL MINI/MIDI
CTL 26/36/48

Os especialistas para pós com valores AGW > 1 mg/m³.



CTM 26/36/48
CTM MIDI

Os especialistas para pós com valores AGW ≥ 0,1 mg/m³.
Para pós minerais, com quartzo, e pós de madeira.



CTH 26/48

Os especialistas para pós com valores AGW < 0,1 mg/m³.
Para pós cancerígenos e patogénicos, p. ex. amianto e bolores.

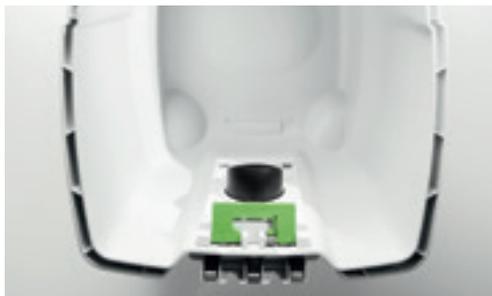


CTL 48 LE EC/B 22
CTM 48 LE EC/B 22

Especialista na aspiração de pós inflamáveis e explosivos.

Classes de pós de acordo com a norma NE 60335-2-69, anexo AA

	Adequado	Grau de transparência máx. (teste)	Eliminação de resíduos	Perigo de contaminação
L (Low)	› Pós com valores AGW > 1 mg/m ³	1% (material do filtro)		
M (Medium)	› Pós com valores AGW ≥ 0,1 mg/m ³ › Pós minerais › Pós de madeira	0,1% (ferramenta completa com verificação de estragos provocados por pregos de estufador)	pouco poeirento	Tampão de fecho para o transporte
H (High)	› Pós com valores AGW < 0,1 mg/m ³ › pós cancerígenos › Pós nocivos para a saúde	0,005% (ferramenta completa com verificação dos pregos de estufador)	sem pó	Tampão de fecho para o transporte



Aproveitamento total do volume

Uma geometria do depósito bem pensada, com um saco de filtragem SELF-CLEAN perfeitamente adaptado e um filtro plano com poupança de espaço resultam num volume líquido que corresponde, quase exatamente, ao volume bruto.



Novo e agora ainda melhor: SYS DOCK

Transporte mais simples, mais organização e flexibilidade ilimitada. O SYS Dock com T-LOC para um acoplamento seguro do SYSTEMER, SORTAINER e SYS-ToolBox.



Enrolamento do cabo

O cabo é enrolado de forma rápida e correta graças ao novo enrolamento de cabo. E – graças ao bem pensado mecanismo articulado – pode ser novamente retirado, sem desenrolamentos difíceis. Agora, uma novidade absoluta também nos aspiradores compactos CT MINI e MIDI.



Alojamento para tubos

O alojamento para tubos integrado torna desnecessário o incómodo desengate e protege o tubo flexível de aspiração e o cabo de rede contra danos. O tubo flexível de aspiração «estacionado» no depósito garante o transporte compacto e simples.



Tubo flexível de aspiração liso com luva CLEANTEC

O novo tubo flexível de aspiração: liso e elástico – com revestimento exterior liso, para permitir um deslizamento perfeito sobre as superfícies, maior vida útil e maior desempenho de aspiração. A nova luva de aspiração CLEANTEC garante a fixação segura na ferramenta.



Limpeza automática do filtro principal AUTOCLEAN

Menor esforço de limpeza, mantendo uma força de aspiração constante. A limpeza automática AUTOCLEAN substitui a limpeza manual do filtro principal. Os intervalos de limpeza podem ser definidos de forma progressiva e individual e garantem, assim, uma força de aspiração uniformemente elevada.

Simplemente o melhor para um trabalho sem poeiras.

O melhor para a sua saúde sempre consigo – os novos aspiradores compactos CT MINI e MIDI com novas funcionalidades: por exemplo, com inovador conceito operacional tátil, alojamento interior para o tubo flexível de aspiração liso, superfície de apoio plana e limpeza manual com acesso rápido ao filtro principal a partir de fora.



Como CTM MIDI, agora aprovado para a classe de pó M e equipado com deteção do tubo flexível de aspiração, para ajuste automático ao diâmetro da mangueira de aspiração correto.

Também já integrada no CT MINI e MIDI e de simples reequipamento nos aspiradores móveis CT 26/36/48: A inovadora tecnologia Bluetooth®, que compensa tanto nos trabalhos de limpeza como durante a utilização de ferramentas a bateria.





Simplemente comunicativo: aspirar com comando Bluetooth®.

Diretamente integrado ou simplesmente reequipável

Diretamente integrado no CT MINI e MIDI. Nos aspiradores móveis CLEANTEC CT 26/36/48, o módulo Bluetooth® pode ser simplesmente reequipável na ranhura livre*, para controlar o aspirador móvel através do comando à distância via rádio no tubo flexível de aspiração ou da bateria Bluetooth® na ferramenta a bateria.

Comando à distância Bluetooth®

Evita o caminho até ao aspirador: Para ativar o aspirador móvel diretamente a partir do tubo flexível de aspiração – mesmo quando o aspirador se encontra no modo AUTO. Ideal para trabalhos de limpeza.

Baterias Bluetooth®

Comunicar com o módulo Bluetooth® no aspirador móvel – e garantir que uma ferramenta a bateria se ativa automaticamente quando o aspirador móvel é ligado. Disponível como acessório e incluído automaticamente no âmbito de fornecimento de muitos produtos a bateria Festool.



* Módulo Bluetooth® disponível como acessório.
A instalação deverá ser efetuada por um eletricista certificado.

A limpeza nunca foi tão cómoda.

O aspirador no formato Systainer.

O CLEANTEC CTL SYS é o acompanhante ideal para a utilização rápida e móvel em trabalhos mais pequenos de montagem e manutenção: muito compacto, leve, silencioso e acoplável no sistema Systainer.



Aspirador Systainer CLEANTEC CTL SYS

Com T-LOC, acoplável no sistema Systainer para a organização ideal do local de trabalho.

Dados técnicos	CTL SYS
Consumo (W)	1.000
Fluxo volumétrico máx. (l/min)	3.000
Vácuo máx. (Pa)	20.000
Área do filtro (cm ²)	5.357
Cabo elétrico isolado c/ borracha (m)	5
Vol. máx. depósito/saco filtragem (l)	4,5/3,5
Dimensões (C x L x A) (mm)	396 x 296 x 270
Potência máx. inst. medida na corrente (W)	1.200
Peso (kg)	6,9



Aspirador móvel

Em combinação com o SYS-Cart, o CTL SYS ganha uma base móvel que o acompanhará a todos os lados com a força de aspiração concentrada da turbina de 1000 W.

Limpeza até ao canto mais difícil

Para garantir a limpeza, mesmo nos locais de difícil acesso, no CTL SYS estão sempre à mão um bocal para fendas e um bocal para estofos.



Transporte confortável e menos deslocações

A alça de transporte fornecida permite colocar o CTL SYS confortavelmente a tiracolo. Assim, as mãos ficam livres para transportar o material necessário ou outras ferramentas.



Simplesmente flexível

Liso, elástico e extremamente robusto. O tubo flexível de aspiração liso convence graças a um melhor manuseamento e uma vida útil mais longa. Desliza sobre qualquer aresta e, com geometria cónica, garante uma força de aspiração aumentada.

Âmbito de fornecimento

	PVP €* 428,04	Ref. 575279
CTL SYS		
 <p>CTL SYS saco de filtragem montado, tubo flexível de aspiração liso Ø 27 x 3 m-AS/CT com adaptador giratório angular do lado do aspirador, alojamento para tubos, SYS-Dock com função T-LOC, bocal para estofos D 36 PD, ponta para fendas D 36 FD-150, cinta de transporte SYS-CT, em cx. papelão</p>	348,00	

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir. Sem IVA. | IVA incluído.

Compacto. Móvel. Bem pensado.

Os aspiradores móveis CT MINI e CT MIDI.

Baixo peso, medidas compactas e muitos detalhes inovadores – os novos aspiradores compactos CT MINI/MIDI convencem em toda a linha. Com um comando tátil intuitivo e uma superfície de apoio plana para ferramentas e materiais de trabalho. E com um alojamento para tubos interior, acoplamento Systainer T-LOC, assim como enrolamento prático do cabo para organização e rapidez.



Aspirador móvel **CLEANTEC CT MINI I**



10 l de volume de recipiente para pós da classe L.



Aspirador móvel **CLEANTEC CT MIDI I**



Com deteção automática do tubo flexível de aspiração e 15 l de volume de recipiente para pós da classe L e M.





Comando tátil

Painel de comando tátil novo e intuitivo, em vez de botões giratórios – manuseamento muito simples, mesmo com o uso de luvas ou num ambiente de sujidade. Depois da ativação, o aspirador encontra-se imediatamente no modo automático. O dispositivo automático de ativação para ferramentas de bateria com ligação à rede e por Bluetooth® e para o comando à distância por Bluetooth® está ativo.



Mudança de filtro pelo exterior

Rápido, fácil e sem recurso a ferramentas.



Limpeza manual

A limpeza manual do filtro principal e do saco de filtragem permite a reposição da força de aspiração no caso de filtro ou saco de filtragem obstruídos, assim aumentando significativamente o nível de enchimento.



Tubo flexível de aspiração liso

Com geometria cónica para uma melhor força de aspiração e, graças à superfície exterior lisa, para deslizar perfeitamente sobre qualquer superfície ou aresta.

Comunicativo. Tecnologia Bluetooth® integrada

Para a ativação automática do aspirador móvel através do comando à distância ou da bateria Bluetooth®. Sem necessidade de instalação posterior. Perfeito para o trabalho com ferramentas de bateria com Bluetooth®.

Poderá encontrar mais informações na página 23



O especialista em trabalhos de limpeza.

O aspirador móvel prático.

Ideal para a limpeza de obras, oficinas e escritórios: com um volume do depósito de 15 l, o CLEANTEC CT 15 aspira pó, sujidade e água. A sua forma construtiva permite que o volume do depósito seja praticamente utilizado na totalidade – para trabalhar prolongadamente, sem mudança do saco de filtragem.



Aspirador móvel **CLEANTEC CT 15**

Acessórios de limpeza já incluídos no âmbito de fornecimento. Aspirador com 15 l de volume do recipiente.

Acessórios de limpeza sempre presentes

Os bocais para juntas e estofos podem ser acomodados no aspirador móvel.



Comando tátil

Painel de comando tátil intuitivo, em vez de botões giratórios – comando mais simples, mesmo com o uso de luvas ou num ambiente de sujidade.



Dados técnicos	CTL MINI I	CTL MIDI I	CTM MIDI I	CT 15
Consumo (W)	350 - 1.200	350 - 1.200	350 - 1.200	350 - 1.200
Fluxo volumétrico máx. (l/min)	3.700	3.700	3.700	3.700
Vácuo máx. (Pa)	24.000	24.000	24.000	24.000
Área do filtro (cm²)	3.369	3.369	3.369	3.369
Cabo elétrico isolado c/ borracha (m)	7,5	7,5	7,5	5,5
Vol. máx. depósito/saco filtragem (l)	10/7,5	15/12,5	15/12,5	15/12,5
Dimensões (C x L x A) (mm)	470 x 320 x 455	470 x 320 x 495	470 x 320 x 495	470 x 320 x 430
Potência máx. inst. medida na corrente (W)	2.200	2.200	2.200	2.200
Peso (kg)	11	11,3	11,3	11,2

Âmbito de fornecimento	PVP €* Ref.
CT MINI I  <p>CTL MINI I filtro principal de elevado rendimento, tubo flexível de aspiração liso Ø 27/32 x 3,5 m-AS/CT, saco de filtragem SELFCLEAN SC FIS-CT, alojamento para tubos, enrolamento do cabo, SYS-Dock com função T-LOC, em cx. papelão</p>	<p>439,00 539,97</p> <p>574840</p>
CT MIDI I <p>Todas as variantes: filtro principal de elevado rendimento, tubo flexível de aspiração liso Ø 27/32 x 3,5 m-AS/CT, saco de filtragem SELFCLEAN SC FIS-CT, alojamento para tubos, enrolamento do cabo, SYS-Dock com função T-LOC, em cx. papelão</p>	
 <p>CTL MIDI I</p>	<p>479,00 589,17</p> <p>574832</p>
 <p>CTM MIDI I luva de aspiração com bypass</p>	<p>581,00 714,63</p> <p>574822</p>
CT 15 <p>Todas as variantes: filtro principal de elevado rendimento, tubo flexível de aspiração Ø 27/32 x 3,5 m, saco de filtragem SELFCLEAN SC FIS-CT, ponta para fendas D 36 FD-150, bocal para estofos D 36 PD, em cx. papelão</p>	
 <p>CT 15 E</p>	<p>310,00 381,30</p> <p>574827</p>
<p>CT 15 E-Set Tubo de mão curvo D 36 HR-K AS, Tubos de prolongamento D 36 VR-K AS, bocal para pavimentos 4 peças D 36 BD270</p>	<p>345,00 424,35</p> <p>575988</p>

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.

Sem IVA. | IVA incluído.

Pode consultar os valores das vibrações e das emissões nas instruções de utilização em www.festool.pt

A verdadeira grandeza vem de dentro.

Os aspiradores móveis polivalentes.

Compactos e ainda assim grandes. Leves e ainda assim potentes. Na obra ou na oficina – os CLEANTEC CT 26/36/48 oferecem um volume elevado combinado com dimensões compactas, graças à generosa geometria do recipiente. A turbina de alto rendimento, extremamente compacta, disponibiliza ainda a potência de aspiração adequada de 3900 l/min de fluxo volumétrico. Inclui função antiestática durante o trabalho.



Aspirador móvel **CLEANTEC CT 36**

36 l de volume de recipiente
para pós da classe L e M.



Aspirador móvel **CLEANTEC CT 26**

26 l de volume de recipiente
para pós da classe L e M.



Aspirador móvel **CLEANTEC CT 48**

48 l de volume de recipiente
para pós da classe L e M.

Acessórios de sistema
a partir da página

178



Grande capacidade

O saco pode expandir-se livremente através do filtro plano e do contorno interior liso do depósito. Isto permite um enchimento homogêneo e um aproveitamento de quase 100% do volume do saco.



Simplesmente flexível

Liso, elástico e extremamente robusto. O tubo flexível de aspiração liso convence graças a um melhor manuseamento e uma vida útil mais longa. Desliza sobre qualquer aresta e, com geometria cônica, garante uma força de aspiração aumentada.



Transporte seguro

Através do SYS-Dock com T-LOC é possível acoplar fácil e rapidamente acessórios e ferramentas no SYSTEMAINER, no SORTAINER e no SYS ToolBox ao aspirador.



Ampliável

Conforme a exigência, o aspirador pode ser equipado com módulos adicionais. Por exemplo, módulo de ar comprimido, módulo de tomada com corrente permanente, módulo de tomada com sistema automático de Ligar/Desligar, módulo EAA ou Bluetooth®.

O nosso serviço. O seu sucesso.

O serviço direto, prático e completo para si e a sua ferramenta. Para além de ferramentas excelentes, também lhe disponibilizamos serviços de qualidade superior. Durante toda a vida útil da ferramenta.

Poderá encontrar mais informações na página 4



Esqueça o filtro. Limpeza automática.

Os aspiradores móveis com limpeza automática.

Fim aos filtros obstruídos – pois a limpeza automática do filtro principal AUTOCLEAN (AC) mantém o filtro limpo e assegura uma força de aspiração constantemente elevada para grandes quantidade de pó fino. Com função antiestática durante o trabalho.



Aspirador móvel

CLEANTEC CT 26 AC

26 l de volume de recipiente
para pós da classe L e M.



Aspirador móvel

CLEANTEC CT 36 AC

36 l de volume de recipiente
para pós da classe L e M.



Aspirador móvel

CLEANTEC CT 48 AC

48 l de volume de recipiente
para pós da classe L e M.



Ajustável mediante as necessidades

O interruptor rotativo permite ajustar progressivamente os intervalos de limpeza. Quanto mais curtos os intervalos, mais intensa a limpeza.



Simplesmente flexível

Liso, elástico e extremamente robusto. O tubo flexível de aspiração liso convence graças a um melhor manuseamento e uma vida útil mais longa. Desliza sobre qualquer aresta e, com geometria cônica, garante uma força de aspiração aumentada.



Ampliável

Conforme a exigência, o aspirador pode ser equipado com módulos adicionais. Por exemplo, módulo de ar comprimido, módulo de tomada com corrente permanente, módulo de tomada com sistema automático de Ligar/Desligar, módulo EAA ou Bluetooth®.

Transporte seguro

Através do SYS-Dock com T-LOC é possível acoplar fácil e rapidamente acessórios e ferramentas no SYSTAINER, no SORTAINER e no SYS ToolBox ao aspirador.



Ideal para o exigente quotidiano nas obras O separador prévio CT-VA.

Domina grandes quantidades de pó graças à tecnologia de ciclone. Permite um desempenho de aspiração constantemente elevado, graças à redução da carga sobre o filtro principal.

Poderá encontrar mais informações na página 176



Ideal para a utilização na construção em seco.

O aspirador móvel para lixadoras de braço extensível PLANEX.

O potente CLEANTEC CTM 36 AC PLANEX, com 36 l de volume de recipiente, está concebido exatamente para a enorme eficácia de desbaste da lixadora de braço extensível PLANEX. Com tubo flexível resistente aos vincos e corrediça de fecho ComfortClean, de série, para uma maior limpeza dos filtros.

NOVO



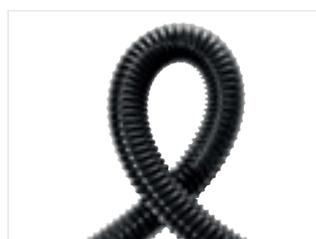
Aspirador móvel **CLEANTEC CT 36 AC PLANEX**

Com 36 l de volume de recipiente e porta-ferramentas para pós da classe M.



Aspirador móvel **CLEANTEC CT 36 AC LHS**

36 l de volume de recipiente para pós da classe L e M.



Máxima flexibilidade

Tubo flexível de aspiração extremamente sensível e resistente a vincos.

Cómodo e rápido

A lixadora de braço extensível pode ser apoiada em segurança no porta-ferramenta. Deste modo é possível a substituição rápida e cómoda de lixas ou o aumento do alcance da PLANEX em apenas poucos passos. Com asa de transporte prática.

Ideal para os trabalhos de desbaste.

O aspirador para obras com limpeza automática.

Os aspiradores RENOFIX são a solução perfeita para quantidades muito elevadas de pó, como ocorrem, por exemplo, nos trabalhos com fresadoras de restauro e lixadoras de diamante. A limpeza automática do filtro principal, AUTOCLEAN (AC), limpa regularmente o filtro principal de alto rendimento assegurando uma força de aspiração continuamente elevada.



Aspirador móvel

CLEANTEC CT 36 AC RENOFIX

36 l de volume de recipiente para pós da classe L e M.

NOVO



NOVO



Aspirador móvel

CLEANTEC CT 26 AC RENOFIX

Com 26 l de volume de recipiente para pós da classe L.



Melhor com um sistema

Acoplável com SYSTAINER e SORTAINER no SYS-Dock. Sistema de locais de encaixe para módulos adicionais: ar comprimido ou Bluetooth®.



Limpeza manual

Desta forma também se consegue desobstruir filtros muito obstruídos: Ao fechar manualmente a entrada do recipiente com a corredeira de fecho ComfortClean é gerado um vácuo forte que limpa o filtro com força máxima.

06 Aspirar



Dados técnicos	CT 26	CT 36	CT 48	CT 26 AC	CT 36 AC	CT 48 AC
Consumo (W)	350 – 1.200	350 – 1.200	350 – 1.200	350 – 1.200	350 – 1.200	350 – 1.200
Fluxo volumétrico máx. (l/min)	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900
Vácuo máx. (Pa)	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
Cabo elétrico isolado c/ borracha (m)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Vol. máx. depósito/saco filtragem (l)	26/24	36/34	48/46	26/24	36/34	48/46
Dimensões (C x L x A) (mm)	630 x 365 x 540	630 x 365 x 596	740 x 406 x 1.005	630 x 365 x 540	630 x 365 x 596	740 x 406 x 1.005
Potência máx. inst. medida na corrente (W)	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Peso (kg)	13,7	14,4	18,8	14,7	15,2	19,6



Dados técnicos	CT 36 AC LHS	CT 36 AC PLANEX	CT 26 AC RENOFIX	CT 36 AC RENOFIX
Consumo (W)	350 – 1.200	350 – 1.200	350 – 1.200	350 – 1.200
Fluxo volumétrico máx. (l/min)	3.900	3.900	3.900	3.900
Vácuo máx. (Pa)	24.000	24.000	24.000	24.000
Cabo elétrico isolado c/ borracha (m)	7,5	7,5	7,5	7,5
Vol. máx. depósito/saco filtragem (l)	36/34	36/34	26/24	36/34
Dimensões (C x L x A) (mm)	630 x 365 x 596	630 x 365 x 596	673 x 365 x 540	673 x 365 x 522
Potência máx. inst. medida na corrente (W)	2.400	2.400	2.200	2.200
Peso (kg)	15,2	15,2	14,5	15,2

Âmbito de fornecimento

		PVP €* Ref.	Ref.
CT 26	Todas as variantes: filtro principal de elevado rendimento, tubo flexível de aspiração liso Ø 27/32 x 3,5 m-AS/CT, alojamento para tubos, SYS-Dock com função T-LOC, enrolamento do cabo, em cx. papelão		
	CTL 26 E saco de filtragem SELFCLEAN	606,00 745,38	574947
	CTL 26 E SD saco de filtragem SELFCLEAN, 2.ª tomada de corrente permanente	649,00 798,27	574955
	CTL 26 E SD E/A saco de filtragem SELFCLEAN, 2.ª tomada de corrente com sistema automático liga/desliga	649,00 798,27	574956
	CTM 26 E saco de filtragem SELFCLEAN, tampa de fecho para tubos de aspiração	807,00 992,61	574981
CT 36	Todas as variantes: filtro principal de elevado rendimento, saco de filtragem SELFCLEAN, tubo flexível de aspiração liso Ø 27/32 x 3,5 m-AS/CT, alojamento para tubos, SYS-Dock com função T-LOC, enrolamento do cabo, em cx. papelão		
	CTL 36 E	731,00 899,13	574965
	CTM 36 E tampa de fecho para tubos de aspiração	925,00 1.137,75	574988
	CTL 36 E LE módulo de ar comprimido	925,00 1.137,75	574972
	CTM 36 E LE tampa de fecho para tubos de aspiração, módulo de ar comprimido	1.116,00 1.372,68	574990

Âmbito de fornecimento		PVP €* Ref.	Ref.
CT 48	Todas as variantes: filtro principal de elevado rendimento, saco de filtragem SELFCLEAN, tubo flexível de aspiração liso Ø 27/32 x 3,5 m-AS/CT, alojamento para tubos, SYS-Dock com função T-LOC, enrolamento do cabo, aro de empurrar, em cx. papelão		
	CTL 48 E	836,00 1.028,28	574975
	CTM 48 E tampa de fecho para tubos de aspiração	1.022,00 1.257,06	574992
CT 26 AC	Todas as variantes: filtro principal de elevado rendimento, saco de remoção, tubo flexível de aspiração liso Ø 27/32 x 3,5 m-AS/CT, alojamento para tubos, SYS-Dock com função T-LOC, enrolamento do cabo, em cx. papelão		
	CTL 26 E AC saco de filtragem SELFCLEAN	710,00 873,30	574945
	CTM 26 E AC saco de filtragem SELFCLEAN, tampa de fecho para tubos de aspiração	906,00 1.114,38	574978
CT 36 AC	Todas as variantes: filtro principal de elevado rendimento, saco de remoção, tubo flexível de aspiração liso Ø 27/32 x 3,5 m-AS/CT, alojamento para tubos, SYS-Dock com função T-LOC, enrolamento do cabo, em cx. papelão		
	CTL 36 E AC saco de filtragem SELFCLEAN	835,00 1.027,05	574958
	CTM 36 E AC saco de filtragem SELFCLEAN, tampa de fecho para tubos de aspiração	1.024,00 1.259,52	574983
CT 48 AC	Todas as variantes: filtro principal de elevado rendimento, alojamento para tubos, saco de remoção, tubo flexível de aspiração liso Ø 27/32 x 3,5 m-AS/CT, SYS-Dock com função T-LOC, enrolamento do cabo, aro de empurrar, em cx. papelão		
	CTL 48 E AC saco de filtragem SELFCLEAN	935,00 1.150,05	574974
	CTM 48 E AC saco de filtragem SELFCLEAN, tampa de fecho para tubos de aspiração	1.122,00 1.380,06	574991
CT 36 AC PLANEX	Todas as variantes: filtro principal de elevado rendimento, tubo flexível de aspiração resistente aos vincos D36x3,5-AS/LHS 225, saco de remoção, corredeira de fecho ComfortClean, alojamento para tubos, enrolamento do cabo, em cx. papelão		
	CTL 36 E AC-LHS saco de filtragem SELFCLEAN	852,00 1.047,96	574960
	CTM 36 E AC-LHS saco de filtragem SELFCLEAN	1.037,00 1.275,51	574984
	CTL 36 E AC-PLANEX saco de filtragem SELFCLEAN, porta-ferramentas PLANEX	885,00 1.088,55	576850
	CTM 36 E AC-PLANEX saco de filtragem SELFCLEAN, porta-ferramentas PLANEX	1.070,00 1.316,10	576853
CT 26 AC RENOFIX			
	CTL 26 E AC RENOFIX filtro principal de elevado rendimento, saco de remoção, tubo flexível de aspiração liso Ø 36/32 x 3,5 m-AS com luvas de ligação giratórias, corredeira de fecho ComfortClean, alojamento para tubos, enrolamento do cabo, em cx. papelão	727,00 894,21	575841
CT 36 AC RENOFIX	Todas as variantes: filtro principal de elevado rendimento, saco de remoção, tubo flexível de aspiração liso Ø 36/32 x 3,5 m-AS com luvas de ligação giratórias, corredeira de fecho ComfortClean, alojamento para tubos, enrolamento do cabo, em cx. papelão		
	CTL 36 E AC RENOFIX	852,00 1.047,96	575842
	CTM 36 E AC RENOFIX	1.037,00 1.275,51	575846

Nenhuma hipótese para o pó nocivo.

Os aspiradores especiais.

O CLEANTEC CTH aspira, com segurança, pós nocivos, como bolor e amianto, impregnações nocivas da madeira, pós de fibras minerais, chumbo, cádmio, níquel e cromato de zinco. O aspirador, com um grau de filtragem de 99,995%, é especialista na aspiração de pós cancerígenos e patogénicos.



Aspirador móvel CLEANTEC CTH 26

26 l de volume de recipiente para pós da classe H.



Aspirador móvel CLEANTEC CTH 48

48 l de volume de recipiente para pós da classe H.



Dados técnicos	CTH 26	CTH 48
Consumo [W]	350 – 1.000	350 – 1.000
Fluxo volumétrico máx. [l/min]	3.900	3.900
Vácuo máx. [Pa]	24.000	24.000
Área do filtro [cm ²]	6.318	6.318
Cabo elétrico isolado c/ borracha [m]	7,5	7,5
Vol. máx. depósito/saco filtragem [l]	26/24	48/46
Dimensões [C x L x A] [mm]	630 x 365 x 540	740 x 406 x 1.005
Potência máx. inst. medida na corrente [W]	2.400	2.400
Peso [kg]	13,9	18,8

Âmbito de fornecimento	PVP €* 1.145,13	Ref. 574939
Todas as variantes: filtro principal de elevado rendimento, tubo flexível de aspiração liso Ø 27/32 x 3,5 m-AS/CT, alojamento para tubos, SYS-Dock com função T-LOC, enrolamento do cabo, em cx. papelão		
CTH 26 E / a saco de filtragem de segurança	931,00 1.145,13	574939
CTH 48 E / a saco de filtragem de segurança, aro de empurrar	1.149,00 1.413,27	574941

Accessórios de sistema
a partir da página

178

Aspirador móvel CLEANTEC CT 48 EC/B22

Para segurança máxima, o aspirador especial CT 48 EC/B22 está em conformidade com a diretiva ATEX 94/9/CE para a zona 22. Este permite eliminar, em segurança, pós secos e combustíveis de ferramentas e aparelhos.

Dados técnicos	CT 48 EC B22
Consumo (W)	150 - 1.100
Fluxo volumétrico máx. (l/min)	3.400
Vácuo máx. (Pa)	23.000
Cabo elétrico isolado c/ borracha (m)	7,5
Vol. máx. depósito/saco filtragem (l)	48/46
Dimensões (C x L x A) (mm)	630 x 406 x 640
Peso (kg)	18,6



Confortável e seguro

O robusto depósito em plástico ABS possui uma proteção adicional contra chamas e, por isso, adequa-se à aspiração segura de pós de alumínio, papel, fuligem e tinta pulverizada, assim como de plásticos reforçados por fibra de vidro e fibra de carbono.

Âmbito de fornecimento	PVP €* Ref.	Ref.
CT 48 EC B22 Todas as variantes: saco de filtragem SELFCLEAN, tubo flexível de aspiração liso Ø 27/32 x 3,5 m-AS/CT, enrolamento do cabo, módulo de ar comprimido, em cx. papelão		
 CTL 48 E LE EC/B22 R1 filtro principal de elevado rendimento	2.204,00 2.710,92	575275
CTM 48 E LE EC B22 R1	2.390,00 2.939,70	575286

Mobilidade no espaço mais pequeno. Workcenter WCR 1000

Facilmente fixado em aspiradores móveis Festool, sem recurso a ferramentas, através do SYS-Dock, o Workcenter WCR 1000 torna cada aspirador móvel Festool, a partir de CLEANTEC CT 26, num local de trabalho compacto móvel e configurável conforme as necessidades.**

Poderá encontrar mais informações na página 340



* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. IVA incluído.

** No CT 48 EC/B22, é necessário para a união dos adaptadores AD-WCR 498805.

Domina grandes quantidades de pó. De forma eficaz, simples e fiável.

O separador prévio.

A partir de agora, grandes quantidades de pó e aparas deixam de ser um problema. Nem para o filtro principal, nem para a força de aspiração. Os pós minerais são separados até 80% e os pós grossos, como as aparas de serragem, até 95%, sendo recolhidos no recipiente de recolha. Isto alivia o filtro principal e assegura uma força de aspiração continuamente elevada, durante todo o processo de trabalho.



Separador prévio CT-VA

Domina grandes quantidades de pó graças à tecnologia de ciclone: autorizado para as classes de pó L e M.

Dados técnicos	CT-VA
Dimensões (C x L x A) (mm)	395 x 295 x 515
Volume depósito máx. (l)	20
Peso (kg)	7

Accesórios de sistema
a partir da página

178

Âmbito de fornecimento

	PVP €*	Ref.
CT-VA		
 CT-VA-20 Systainer de ciclone, recipiente de recolha VAB-20, tina para Systainer, tubo flexível de ligação, saco de remoção, tampa do depósito, em cx. papelão	368,20 452,89	204083



Simplesmente reequipável

Pode combinar-se com os aspiradores móveis Festool CT 26/36/48 com e sem limpeza AC. Aprovado para as classes de poeiras L e M.



Flexível na aplicação

Trabalhar de forma flexível, consoante a aplicação com ou sem separador prévio CT. Através do sistema SYS-Dock, é fácil ligar o aspirador móvel e o separador prévio CT entre si.



Remoção simples

Transporte cómodo e seguro graças aos recipientes de recolha empilháveis, com dimensões compactas e uma construção robusta.

Acessórios

		PVP €* Ref.	Ref.
	Saco de remoção ENS-VA-20/10 forma ideal para o recipiente de recolha do separador prévio CT-VA 20, para pós da classe de poeiras L e M, para aplicação no recipiente de recolha VAB-20, incluindo 10 cintas de cabos, embalagem com 10 Unidade, volume depósito máx. 20 l, em cx. papelão	23,80 29,27	204296
	Recipiente de recolha VAB-20/1 para separador prévio CT-VA 20, empilhável, com dimensões compactas, boas possibilidades de manuseamento e construção robusta, possibilidade de fecho com tampa (incluída no âmbito de fornecimento) para o transporte, dimensões (C x L x A) 395 x 295 x 350 mm, volume depósito máx. 20 l, em cx. papelão	73,70 90,65	204294
	Cabo de ligação CT-VA AK para separador prévio CT-VA 20, para equipamento posterior do separador prévio CT-VA com módulo de tomada adicional, permite uma união particularmente simples do tubo flexível de aspiração plug it ao separador prévio CT-VA, potência máx. inst. medida na corrente 2.400 W, comp. cabo 0,85 m, em cx. papelão	36,90 45,39 43,41 / 1 m 53,40 / 1 m	575667

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

06 Aspirar

Kits de limpeza CLEANTEC		PVP €* 18,57	Ref.
	Kit de limpeza para bocais D 27 / D 36 D-RS ponta para fendas D 36 FD-210, bocal para estofos D 36 PD, pincel de aspiração D 36 SP, em embal. Self-Serv.	15,10 18,57	492392
	Kit de limpeza standard D 27/D 36 S-RS Tubo de mão curvo D 36 HR-K AS, Tubos de prolongamento D 36 VR-K AS, bocal para pavimentos 4 peças D 36 BD270, ponta para fendas D 36 FD-210, bocal para estofos D 36 PD, em cx. papelão	43,90 54,00	203428
	Kit de limpeza standard D 27/D 36 B-RS Tubo de mão curvo D 36 HR-K AS, Tubos de prolongamento D 36 VR-K AS, bocal para pavimentos 4 peças D 36 BD270, em cx. papelão	35,40 43,54	205109
	Kit de limpeza profissional D 27/36 P-RS Tubo de mão curvo D 36 HR-K AS, prolongamento em aço inoxidável de 3 peças D 36 VR-M3x, Bocal para alcatifa D 36 TD II, ponta para fendas D 36 FD-210, em cx. papelão	88,30 108,61	203429
	Kit de limpeza compacto D 27/36 K-RS-Plus Tubo de mão curvo D 36 HR-K AS, Tubos de prolongamento D 36 VR-K AS, bocal para pavimentos 4 peças D 36 BD270, ponta para fendas D 36 FD-210, bocal para estofos D 36 PD, no Systainer SYS3 M 112	78,90 97,05	576839
	Kit de limpeza standart D 36 HW-RS-Plus tubo flexível de aspiração liso D 36 x 3,5 m antiestático, Tubo de mão curvo D 36 HR-K AS, prolongamento em aço inoxidável de 3 peças D 36 VR-M3x, Bocal para alcatifa D 36 TD II, ponta para fendas D 36 FD-210, bocal para estofos D 36 PD, pincel de aspiração D 36 SP, no Systainer SYS3 M 437	248,90 306,15	576837
	Kit de limpeza para oficina D 36 WB-RS-Plus tubo flexível de aspiração liso D 36 x 3,5 m antiestático, Tubo de mão curvo D 36 HR-K AS, prolongamento em aço inoxidável de 3 peças D 36 VR-M3x, bocal para pavimentos D 36 BD 370, no Systainer SYS3 M 437	265,30 326,32	576838
	Kit de limpeza universal D 36 UNI-RS-Plus tubo flexível de aspiração D 36 x 3,5 m, Tubo de mão curvo D 36 HR-K AS, Tubos de prolongamento D 36 VR-K AS, bocal para pavimentos D 36 BD 300, ponta para fendas D 36 FD-210, pincel de aspiração D 36 SP, bocal para estofos D 36 PD, no Systainer SYS3 M 437	156,20 192,13	576842
	Kit de limpeza para trabalhos de renovação D 36 M-RS-Plus Tubo de mão curvo D 36 HR-K AS, prolongamento em aço inoxidável de 3 peças D 36 VR-M3x, Bocal para alcatifa D 36 TD II, ponta para fendas D 36 FD-210, bocal para estofos D 36 PD, no Systainer SYS3 M 187	144,00 179,58	576840
	Kit de limpeza para pavimentos D 36 BD 370 RS-Plus Tubo de mão curvo D 36 HR-K AS, prolongamento em aço inoxidável de 3 peças D 36 VR-M3x, bocal para pavimentos D 36 BD 370, no Systainer SYS3 M 187	218,30 268,51	576841
	Kit de limpeza de obra D 36 BA-RS para todos CT e VCP (exceto VCP 30 E), Kit construção, tubo flexível de aspiração D 36 x 3 m, Tubo de mão curvo D 36 HR-K AS, tubos de prolongamento em aço inoxidável de 2 peças, bocal para pavimentos 4 peças D 36 BD270, ponta para fendas D 36 FD-210, pincel de aspiração D 36 SP, em cx. papelão	130,10 160,02	203433
	Kit de limpeza D 36 BU-RS para todos CT e VCP (exceto VCP 30 E), Kit escritório, tubo flexível de aspiração D 36 x 3 m, Tubo de mão curvo D 36 HR-K AS, tubos de prolongamento em aço inoxidável de 2 peças, Bocal para alcatifa D 36 TD II, ponta para fendas D 36 FD-210, bocal para estofos D 36 PD, em cx. papelão	130,10 160,02	203434
	Kit de limpeza para sujidade grosseira D 50 GS-RS tubo flexível de aspiração Ø 50 x 2,5 m, prolongamentos D50VR-K, bocal para pavimentos D 50 BD370, bocal quadrado D 50 QD, pincel de aspiração D 50 SP, ponta para fendas D 50 FD, em cx. papelão	118,90 146,25	454770

Acessórios para aspiradores móveis CT e SR		PVP €* Ref.
Tubo flexível de aspiração antiestático CLEANTEC		
	Elemento de união por velcro KV-215/5 para fixar o cabo no tubo flexível de aspiração, pode ser reutilizado múltiplas vezes e adaptado de modo flexível, adequado para tubos flexíveis de aspiração com diâmetro de 27 mm, 32 mm e 36 mm, comprimento 215 mm, embalagem com 5 Unidade, em embal. Self-Serv.	7,90 9,72 205294
	Tubo flexível de aspiração D 27x3,0m-AS-90°/CT para CTL-SYS, antiestático, resistente ao calor até +70°C, com adaptador giratório angular do lado da aspiração, liso, diâmetro 27 mm, comprimento 3 m, resist. derivação (DIN IEC 312) <1 mΩ/m, em cx. papelão	118,80 146,12 39,60 / 1 m 48,71 / 1 m 201665
Tubo flexível de aspiração Todas as variantes: antiestático, resistente ao calor até +70°C, liso, Cónico, diâmetro 27 /32 mm, resist. derivação (DIN IEC 312) <1 mΩ/m, em cx. papelão		
	D 27/32x3,5m-AS-90°/CT para CTL MINI / MIDI até ao ano de construção 12/2018, com adaptador giratório angular do lado da aspiração, comprimento 3,5 m	150,20 184,75 42,91 / 1 m 52,79 / 1 m 500680
	D27/32x3,5m-AS/CTR para CT MINI e CT MIDI a partir do ano de construção 2019, para CT 26/36/48, com compensação giratória e conectores, comprimento 3,5 m	150,20 184,75 42,91 / 1 m 52,79 / 1 m 204921
	D27/32x5m-AS/CTR para CT MINI e CT MIDI a partir do ano de construção 2019, para CT 26/36/48, com compensação giratória e conectores, comprimento 5 m	183,40 225,58 36,68 / 1 m 45,12 / 1 m 204922
Tubo flexível de aspiração Todas as variantes: não se adequa para aspiradores com AUTOCLEAN, para trabalhos de limpeza com aspiradores CT, antiestático, resistente ao calor até +70°C, com compensação giratória e conectores, liso, diâmetro 36 mm, resist. derivação (DIN IEC 312) <1 mΩ/m, em cx. papelão		
	D36x3,5m-AS/CTR comprimento 3,5 m	169,90 208,98 48,54 / 1 m 59,71 / 1 m 204924
	D36x5m-AS/CTR comprimento 5 m	218,60 268,88 43,72 / 1 m 53,78 / 1 m 204925
	D36x7m-AS/CTR comprimento 7 m	277,50 341,33 39,64 / 1 m 48,76 / 1 m 204926
	Tubo flexível de aspiração D36/32x3,5m-AS/R adequado para aspiradores com AUTOCLEAN, antiestático, resistente ao calor até +70°C, para trabalhos com fresadora de restauro e trabalhos de limpeza, liso, Cónico, diâmetro 36 /32 mm, comprimento 3,5 m, resist. derivação (DIN IEC 312) <1 mΩ/m, em cx. papelão	159,00 195,57 45,43 / 1 m 55,88 / 1 m 204923
	Tubo flexível de aspiração D 36x3,5-AS/KS/LHS 225 para lixadora de braço extensível PLANEX, antiestático, resistente ao calor até +70°C, altamente flexível, tubo flexível de aspiração resistente a vincos, diâmetro 36 mm, comprimento 3,5 m, resist. derivação (DIN IEC 312) <1 mΩ/m, em cx. papelão	165,00 202,95 47,14 / 1 m 57,99 / 1 m 496972
Tubo flexível de aspiração Todas as variantes: antiestático, resistente ao calor até +70°C, artigo ao metro (sem adaptador giratório e conectores), resist. derivação (DIN IEC 312) <1 mΩ/m, em cx. papelão		
	D 27 MW-AS diâmetro 27 mm	35,00 43,05 35,00 / 1 m 43,05 / 1 m 452384
	D 36 MW-AS diâmetro 36 mm	43,80 53,87 43,80 / 1 m 53,87 / 1 m 452385
Tubo flexível de aspiração Todas as variantes: antiestático, resistente ao calor até +70°C, resist. derivação (DIN IEC 312) <1 mΩ/m, diâmetro 50 mm, em cx. papelão		
	D 50x2,5m-AS com 2x adaptador giratório, comprimento 2,5 m	135,80 167,03 54,32 / 1 m 66,81 / 1 m 452888
	D 50x4m-AS com 2x adaptador giratório, comprimento 4 m	205,40 252,64 51,35 / 1 m 63,16 / 1 m 452890
	D 50 MW-AS artigo ao metro (sem adaptador giratório e conectores)	48,20 59,29 48,20 / 1 m 59,29 / 1 m 452386

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

06 Aspirar

Acessórios para aspiradores móveis CT e SR		PVP €* Ref.
Tubo flexível de aspiração antiestático CLEANTEC		
<p>Tubo flexível de aspiração Todas as variantes: para todas as ferramentas elétricas com flange D27 e D36 (todas as ferram. elétr. Festool) e acessórios de limpeza, com conexão plug it, antiestático, adequa-se especialmente para aplicações de lixar, c/adaptador giratório e manga de ligação c/fecho de baioneta, resistente ao calor até +70°C, liso, diâmetro 27 /22 mm, resist. derivação (DIN IEC 312) <1 mΩ/m, em cx. papelão</p>		
	<p>D 27/22x3,5m-AS-GQ/CT comprimento 3,5 m</p>	<p>185,40 228,04 52,97 / 1 m 65,15 / 1 m</p> <p>200041</p>
	<p>D 27/22x5m-AS-GQ/CT comprimento 5 m</p>	<p>240,70 296,06 48,14 / 1 m 59,21 / 1 m</p> <p>201758</p>
	<p>Tubo flexível de aspiração D 32/22x10m-AS-GQ/CT para todas as ferramentas elétricas com flange D27 e D36 (todas as ferram. elétr. Festool) e acessórios de limpeza, com conexão plug it, antiestático, adequa-se especialmente para aplicações de lixar, c/adaptador giratório e manga de ligação c/fecho de baioneta, resistente ao calor até +70°C, liso, diâmetro 32 /22 mm, comprimento 10 m, resist. derivação (DIN IEC 312) <1 mΩ/m, em cx. papelão</p>	<p>346,70 426,44 34,67 / 1 m 42,64 / 1 m</p> <p>200051</p>
		PVP €* Ref.
Tubo flexível de aspiração CLEANTEC		
	<p>Tubo flexível de aspiração D 21,5 x 5m HSK para ligação direta (sem acoplamento) à sapata para lixagem manual com aspiração, diâmetro 21,5 mm, comprimento 5 m, no saco</p>	<p>35,80 44,03 7,16 / 1 m 8,81 / 1 m</p> <p>495019</p>
	<p>Tubo flexível de aspiração D 27 MW artigo ao metro (sem adaptador giratório e conectores), resistente ao calor até +70°C, diâmetro 27 mm, em cx. papelão</p>	<p>22,40 27,55 22,40 / 1 m 27,55 / 1 m</p> <p>452383</p>
	<p>Tubo flexível de aspiração D 27/32x3,5m para CT 15, resistente ao calor até +70°C, com compensação giratória e conectores, diâmetro 27/32 mm, comprimento 3,5 m, em cx. papelão</p>	<p>75,70 93,11 21,63 / 1 m 26,60 / 1 m</p> <p>205201</p>
<p>Tubo flexível de aspiração Todas as variantes: resistente ao calor até +70°C, diâmetro 36 mm, em cx. papelão</p>		
	<p>D 36x3,5m/CT com compensação giratória e conectores, comprimento 3,5 m</p>	<p>94,90 116,73 27,11 / 1 m 33,35 / 1 m</p> <p>452881</p>
	<p>D 36 MW artigo ao metro (sem adaptador giratório e conectores)</p>	<p>27,80 34,19 27,80 / 1 m 34,19 / 1 m</p> <p>454157</p>
	<p>Mangueira de adaptação AD-D 36/CS50/CS70/CMS para CS 50, CS 70, CMS, 0,5 m de tubo flexível D36 com dois adaptadores giratórios e manga de ligação antiestática D50/D50 VM-AS, para peça de união em Y (452898) em conjunto com CTL MINI / MIDI e CTM MIDI, diâmetro 36 mm, comprimento 0,5 m, em cx. papelão</p>	<p>36,30 44,65</p> <p>499196</p>

Acessórios para aspiradores móveis CT e SR		PVP €* Ref.	Ref.
Manga para tubo flexível CLEANTEC			
Adaptador giratório Todas as variantes: antiestático, luva de tubo flexível para unir ao bocal de entrada do aspirador móvel, Ø exterior 58 mm, em embal. Self-Serv.			
	D 27 DAG-AS para tubo flexível de aspiração antiestático D27, diâmetro 27 mm	23,90 29,40	452892
	D32/27 DAG-AS/CTR para tubo flexível de aspiração antiestático D 27/32	24,00 29,52	204919
	D36 DAG-AS/CTR para tubo flexível de aspiração antiestático D36, diâmetro 36 mm	29,00 35,67	204920
	D 50 DAG-AS para tubo flexível de aspiração antiestático D50	34,50 42,44	452896
	D 36 DAG-AS-GQ/CT para tubo flexível de aspiração antiestático D27/22x3,5 AS-GQ/CT e D27/22x 5 AS-GQ/CT, diâmetro 36 mm	29,00 35,67	202931
	D 50 DAG-AS-GQ/CT para tubo flexível de aspiração antiestático D32/22x10 AS-GQ/CT, diâmetro 50 mm	34,60 42,56	203206
Adaptador giratório angular Todas as variantes: luva de tubo flexível para unir ao bocal de entrada do aspirador móvel, Ø exterior 58 mm, em embal. Self-Serv.			
	D 27 DAG90-AS/CT p/tubo flex. de aspir. antiest. D 22 e D 27 ao CTL MINI e CTL MIDI até ano constr. 08/2013 e CTL SYS, diâmetro 27 mm	24,40 30,01	202505
	D 32/27 DAG/90°-AS/CT para tubo flexível de aspiração antiestático D 32/27 ao CTL MINI e CTL MIDI, antiestático, para CTL MINI e CTL MIDI a partir do ano de construção 09/2013 até ao ano de construção 12/2018	25,90 31,86	500673
Luva de ligação Todas as variantes: antiestático, em embal. Self-Serv.			
	D 27 DM-AS/CT para tubo flexível de aspiração D 27, para todas as ferramentas elétricas com flange D27 e acessórios de limpeza, para a conexão do lado da ferramenta (elétrica ou bocal de aspiração), o fecho de baioneta cria uma união segura entre aspirador móvel e ferramenta elétrica, diâmetro 27 mm	17,10 21,03	202346
	D 27/22 DM-AS/CT para todas as ferramentas elétricas com flange D27 e D36 (todas as ferram. elétr. Festool) e acessórios de limpeza, apenas para os tubos flexíveis de aspiração lisos com cabo plug it integrado, p/ligação do lado da ferram. (ferram. elétr. ou bocal de aspir.), a união segura entre aspirador móvel e ferramenta elétrica, graças ao fecho de baioneta, diâmetro 27 /22 mm	17,00 20,91	500668
	D 36 DM-AS/CT para todas as ferramentas elétricas com flange D36 e acessórios de limpeza, para tubo flexível de aspiração D 36, para a conexão do lado da ferramenta (elétrica ou bocal de aspiração), o fecho de baioneta cria uma união segura entre aspirador móvel e ferramenta elétrica, diâmetro 36 mm	21,60 26,57	500670
	D 36/32 DM-AS para todas as ferramentas elétricas com flange D36 e acessórios de limpeza, para tubo flexível de aspiração D 36/32, para a conexão do lado da ferramenta (elétrica ou bocal de aspiração)	21,60 26,57	500671
	Manga de aspiração D27 BP-AS/CT para todas as lixadoras com vista à melhoria do comportamento de condução, especialmente para RTS 400, RTSC 400, DTS 400, DTSC 400, ETS 125, ETSC 125 e RO 90, impede a aspiração da máquina em superfícies lisas, em embal. Self-Serv.	18,60 22,88	204822

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

06 Aspirar

Acessórios para aspiradores móveis CT e SR		PVP €*	Ref.
Manga para tubo flexível CLEANTEC			
	Manga redutora Todas as variantes: em embal. Self-Serv.		
	RM D 36/27-AS para tubo flexível de aspiração D 36, para reduzir para D 27 (do lado da máquina), necessária substituição da manga	16,90 20,79	498528
	DC-D 36/27-AS para todos os VCP, do lado da ferramenta elétrica, redução de Ø 36 para 27 mm, encaixável, em caso de necessidade, diâmetro 36 mm	23,50 28,91	768135
	Luva de ligação D 36 DM-AS-LHS 225 para tubo flexível de aspiração D 36, para lixadora de braço extensível PLANEX, antiestático, para a conexão do lado da ferramenta (elétrica ou bocal de aspiração), diâmetro 36 mm, em embal. Self-Serv.	22,90 28,17	495013
	Adaptador para aspiração D 50/D 36 para unir um tubo flexível de aspiração D 50 com acessórios D 36, em embal. Self-Serv.	15,70 19,31	452897
	Distribuidor em estrela D 50 SV-AS/D 50 V para D 50/D 36/D 27, antiestático, para a união de dois tubos flexíveis de aspiração, com elemento de fecho, nos aspiradores com homologação para pós prejudiciais à saúde não está permitido o funcionamento simultâneo, em embal. Self-Serv.	42,20 51,91	452898
	Peça de fecho D 50/V para o fecho do bocal de entrada, para reequipamento de todos os aspiradores móveis CTM/CTH, em embal. Self-Serv.	16,70 20,54	452899
	Conector D 50/D 50 VM-AS antiestático, para unir tubos flexíveis de aspiração D 50/D 36/D 27, nos tubos flexíveis D 27/D 36, a manga de ligação de um tubo flexível deve ser substituída pelo adaptador giratório D 27/D 36, em embal. Self-Serv.	18,90 23,25	493047
		PVP €*	Ref.
Tubos			
	Tubo de mão D 36 HR-K AS para D 27/D 36, antiestático, com corrediça reguladora de ar para a regulação da potência de aspiração, com fecho de baioneta para a ligação segura ao tubo flexível de aspiração, curvo, diâmetro 36 mm, em embal. Self-Serv.	24,40 30,01	203129
Prolongamento			
	D 36 VR-M 3x para D 27/D 36, aço inoxidável, de três peças, embalagem com 3 Unidade, comprimento 950 mm, em embal. Self-Serv.	59,90 73,68	452902
	D 36 VR-K AS 3x para D 27/D 36, antiestático, 3 peças, embalagem com 3 Unidade, comprimento 950 mm, em embal. Self-Serv.	27,40 33,70	203137
	D 50 VR-M para D 50, alumínio anodizado, de 1 peça, comprimento 1.100 mm	118,30 145,51	447599
	D 50 VR-K 2x para D 50, plástico, de duas peças, embalagem com 2 Unidade, comprimento 970 mm, em cx. papelão	37,30 45,88	440412
		PVP €*	Ref.
Bocal de aspiração de alcatifas e bocal de aspiração combinado			
	Escova para alcatifa D 36 TD II para D 27/D 36, com fundo deslizante, comutável para revestimentos têxteis e chão duro, largura 292 mm, em embal. Self-Serv.	51,50 63,35	203797
	Escova combinada de turbo aspiração D 36 TKB II para D 27/D 36, para revestimentos têxteis/pavimentos duros, com 4 rodízios, rolo-escova acionado pelo ar de aspiração, largura 270 mm, em cx. papelão	132,00 162,36	203809

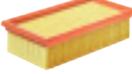
Acessórios para aspiradores móveis CT e SR		PVP €* 179,21	Ref. 452908
Bocais para pavimento			
Bocal para pavimentos			
	D 36 BD 370 para D 27/D 36, versão industrial, alumínio, com 2 rodízios e 2 elementos de tiras de escova, diâmetro 36 mm, largura 370 mm, em cx. papelão	145,70 179,21	452908
	D 50 BD 450 para D 50, versão industrial, alumínio, com 2 rodízios e 2 elementos de tiras de escova, largura 450 mm, em cx. papelão	163,80 201,47	452910
	D 36 BD 300 para D 27/D 36, material plástico, com 2 rodízios e 2 elementos de tiras de escova, diâmetro 36 mm, largura 300 mm, em embal. Self-Serv.	37,60 46,25	452907
	D 36 BD 270 para D 27/D 36, dividido em quatro partes, material plástico com 3 elementos intermutáveis (escovas, lábios de borracha, alcatifa), diâmetro 36 mm, largura 270 mm, em embal. Self-Serv.	34,10 41,94	452906

Acessórios para aspiradores móveis CT		PVP €* 10,09	Ref. 452904
Bocais/escovas especiais			
Ponta para fendas Todas as variantes: plástico, em embal. Self-Serv.			
	D 36 FD-300 para D 27/D 36, diâmetro 36 mm, comprimento 300 mm	8,20 10,09	452904
	D 36 FD-210 para D 27/D 36, diâmetro 36 mm, comprimento 210 mm	6,80 8,36	492391
	D 36 FD-150 para CTL-SYS, para D 27/D 36, adequado para a arrumação de acessórios do CTL SYS e CT 15, diâmetro 36 mm, comprimento 150 mm	6,80 8,36	500593
	D 50 FD para D 50, comprimento 200 mm	21,60 26,57	452912
Pincel de aspiração Todas as variantes: Material plástico, em embal. Self-Serv.			
	D 36 SP para D 27/D 36, diâmetro 70 mm	11,50 14,15	440404
	D 50 SP para D 50, diâmetro 85 mm	30,70 37,76	440419
	Bocal para estofos D 36 PD para D 27/D 36, para CTL-SYS, material plástico, com elemento de escova, adequado para ser arrumado dentro do CTL SYS, largura 120 mm, em embal. Self-Serv.	8,90 10,95	500592
	Bocal universal com escova D 36 UBD para D 27/D 36, plástico, com coroa de escovas e articulação rotativa, em embal. Self-Serv.	16,40 20,17	498527
	Bocal plano D 27 FDG para D 27, borracha especial, resistente ao óleo, diâmetro 27 mm, largura 100 mm, em embal. Self-Serv.	58,00 71,34	440408

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

06 Aspirar

Acessórios para aspiradores móveis CT		PVP €* Ref.
Módulos para sistema de aperto CTL/CTM/CTH 26/36/48		
Módulo de tomada Todas as variantes: para CT 26/36/48, em cx. papelão		
	Modul-SD CT 26/36/48 tomada com corrente permanente	52,10 64,08 496142
	Modul-SD E/A CT 26/36/48 tomada com sistema automático de ligar/desligar	52,10 64,08 496405
	Módulo do satélite de energia EAA CT 26/36/48 para CT 26/36/48, para unir um aspirador móvel CT à caixa de energia ou braço de aspiração, em cx. papelão	66,70 82,04 496143
	Módulo de ar comprimido DL CT 26/36/48 para CT 26/36/48, para a instalação posterior de aspiradores móveis na versão LE, com sistema automático adicional de ligar/desligar ar comprimido, em cx. papelão	225,40 277,24 496141
Comando à distância Todas as variantes: o comando à distância permite ligar o aspirador móvel diretamente no tubo flexível de aspiração (mudança simples para modo de limpeza também na posição AUTO do aspirador móvel), autonomia 10 m, tecnologia Bluetooth®, em embal. Self-Serv.		
	CT-F I/M-Set para CT 26, 36, 48 (exceto EC e EC B22), kit de reequipamento para CT 26, 36, 48, Módulo para montagem na ranhura de módulo livre, controlo através de comando à distância (incluído no kit) ou através da ferramenta de bateria (em conjunto com bateria Bluetooth®), permite uma ativação automática do aspirador móvel quando é ligada a ferramenta elétrica (pressupondo uma bateria Bluetooth® compatível), módulo recetor (para CT 26, 36, 48)	89,40 109,96 202097
	CT-F I adequado para todos os aspiradores com Bluetooth® (em conjunto com módulo recetor Bluetooth®), duas fitas de fixação para tubos flexíveis de aspiração D27 e D36	47,40 58,30 202098
		PVP €* Ref.
Braço aspiração CT		
Braço de aspiração Todas as variantes: kit de tubos com conexões, comprimento 2.119 mm, largura 1.136 mm, em cx. papelão		
	CT-ASA para CT 44, CT 48, sem alça	299,30 368,14 492452
	CT-ASA CT 26/36/SB para CT 26/36, com aro de empurrar SB-CT 26/36, braço de aspiração para montagem em todos os modelos CT 26/36 (exceto CT 26/36 AC HD), aro de empurrar	414,20 509,47 496372
	Porta-ferramenta WHR/CT-ASA para CT-ASA, CT-ASA/SB, CT-ASA CT 26/36/SB, para a colocação segura e ergonómica de 2 ferramentas elétricas ou pneumáticas, em cx. papelão	61,30 75,40 493558
		PVP €* Ref.
Filtro CLEANTEC		
	Elemento de filtragem HF-CT 17 para CT 17 E, VCP 170 E, VCP 320 E, para a aspiração em seco, em cx. papelão	31,20 38,38 769134
Filtro principal Todas as variantes: em embal. Self-Serv.		
	HF-CT MINI/MIDI-2/CT15 para CT MINI e CT MIDI a partir do ano de construção 2019, filtro principal envolvido numa prática moldura de plástico, substituição sem problemas da cassette de filtragem pelo exterior, sem abrir o aspirador móvel	19,60 24,11 204200
	HF-CT-MINI/MIDI para CT MINI e CT MIDI até ao ano de construção 2018	21,50 26,45 456790
	HF-CT 26/36/48 para CT 26/36/48 e TURBO II, filtro principal de elevado rendimento, não adequado para aspiradores móveis com AUTOCLEAN	35,10 43,17 496170

Acessórios para aspiradores móveis CT		PVP €* Ref.	Ref.
Filtro CLEANTEC			
Filtro principal			
	HF-CT 26/36/48 HP para CT AC, VCP 260 AC, 360 AC, 480 AC, filtro principal otimizado para a limpeza com revestimento PTFE, em embal. Self-Serv.	55,30 68,02	203759
	HF CTH 26/48 para CTH 26, CTH 48, filtro especial corresponde às exigências da classe de poeiras H, em embal. Self-Serv.	75,30 92,62	498995
	HF-CT/2 para CT 11, 22, 33, 44, 55, embalagem com 2 Unidade, em cx. papelão	35,10 43,17	452923
	HF-CT SYS para CTL-SYS, em embal. Self-Serv.	18,60 22,88	500558
	Filtro principal Longlife Longlife-HF-CT/2 para CT 11, 22, 33, 44, 55, utilizável apenas para aspirar pós não prejudiciais à saúde, embalagem com 2 Unidade, em cx. papelão	75,40 92,74	454869
Filtro para líquidos Todas as variantes: para aspirar líquidos			
	NF-CT MINI/MIDI-2/CT 15 para CT MINI e CT MIDI a partir do ano de construção 2019, assim como CT 15, filtro para líquidos envolvido numa prática moldura de plástico, substituição sem problemas da cassete de filtragem pelo exterior, sem abrir o aspirador móvel, em embalagem Self-Service	19,60 24,11	204202
	NF-CT MINI/MIDI para CT MINI e CT MIDI até ao ano de construção 2018, em embal. Self-Serv.	12,10 14,88	456805
	NF-CT 26/36/48 para CT 26/36/48, em embal. Self-Serv.	16,50 20,30	496169
	NF-CT/2 para CT 11, 22, 33, 44, 55, embalagem com 2 Unidade, em cx. papelão	16,50 20,30	452924
	NF-CT 17 para CT 17 E, VCP 170 E, VCP 320 E, VCP 171 E-L, VCP 321 E-L, em cx. papelão	22,90 28,17	769135
		PVP €* Ref.	Ref.
Sacos de filtragem CLEANTEC			
	Saco de filtragem FIS-CT 17/5 para CT 17 E, VCP 170 E, VCP 171 E-L, de capa dupla, embalagem com 5 Unidade, em cx. papelão	30,30 37,27	769136
Saco de filtragem SELFCLEAN Todas as variantes: embalagem com 5 Unidade			
	SC FIS-CT SYS/5 para CTL-SYS, aproveit. ideal do vol. saco filtr.e alta resis. a rasgos devido ao velo de filtragem, saco de filtragem SELFCLEAN em velo, em cx. papelão	16,40 20,17	500438
	SC-FIS-CT MINI/MIDI-2/5/CT15 para CT MINI e CT MIDI a partir do ano de construção 2019, aproveitamento ideal do volume do saco de filtragem, graças ao material do filtro SELFCLEAN, otimizado para limpeza, volume de enchimento máx. 15 L, em embal. Self-Serv.	19,10 23,49	204308
	SC FIS-CT MINI/5 para CTL MINI até ao ano de construção 2018, aproveitamento ideal do volume do saco de filtragem e força de aspiração constante graças ao saco de filtragem SELFCLEAN, em cx. papelão	18,80 23,12	498410
	SC FIS-CT MIDI/5 para CTL MIDI até ao ano de construção 2018, aproveitamento ideal do volume do saco de filtragem e força de aspiração constante graças ao saco de filtragem SELFCLEAN, em cx. papelão	27,50 33,83	498411

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

06 Aspirar

Acessórios para aspiradores móveis CT		PVP €* 51,66	Ref. 496187
Sacos de filtragem CLEANTEC			
Saco de filtragem SELFCLEAN Todas as variantes: aproveitamento ideal do volume do saco de filtragem e força de aspiração constante graças ao saco de filtragem SELFCLEAN, embalagem com 5 Unidade, em cx. papelão			
	SC FIS-CT 26/5 para CT 26	42,00 51,66	496187
	SC FIS-CT 36/5 para CT 36	46,00 56,58	496186
	SC FIS-CT 48/5 para CT 48	49,80 61,25	497539
Saco de remoção Todas as variantes: não adequado para a versão standard CT (sem AC), embalagem com 5 Unidade, em cx. papelão			
	ENS-CT 26 AC/5 para CT 26 AC	36,70 45,14	496216
	ENS-CT 36 AC/5 para CT 36 AC/CTL 36 E AC HD	40,00 49,20	496215
	ENS-CT 48 AC/5 para CT/CTL/CTM 48 AC	43,00 52,89	497540
Saco de segurança Todas as variantes: de camada dupla, embalagem com 3 Unidade, em cx. papelão			
	FIS-CTH 26/3 para CTH 26	59,90 73,68	497541
	FIS-CTH 48/3 para CTH 48	67,20 82,66	497542
Saco de filtragem Longlife Todas as variantes: utilizável apenas para aspirar pós não prejudiciais à saúde, em velo de poliéster de 3 camadas, de alta resistência e com longa vida útil, não se adequa para pó fino			
	Longlife-FIS-CT SYS para CTL-SYS, saco de filtragem múltiplo para a remoção de pós, em embal. Self-Serv.	63,50 78,11	500642
	LL-FIS-CT MINI/MIDI-2/CT 15 para CT MINI e CT MIDI a partir do ano de construção 2019, assim como CT 15, volume de enchimento máx. 15 l, em caixa de papelão	133,80 164,57	204309
	Longlife-FIS-CTL MINI para CT MINI e CT MIDI até ao ano de construção 2018, em cx. papelão	81,70 100,49	499703
	Longlife-FIS-CTL MIDI para CT MINI e CT MIDI até ao ano de construção 2018, em cx. papelão	117,10 144,03	499704
	Longlife-FIS-CT 26 para CT 26, em cx. papelão	162,20 199,51	496120
	Longlife-FIS-CT 36 para CT 36, em cx. papelão	170,80 210,08	496121
	Longlife-FIS-CT 48 para CT 48, em cx. papelão	179,30 220,54	498506

Acessórios para aspiradores móveis CT		PVP €* Ref.
Sacos de filtragem CLEANTEC		
Saco de filtragem Longlife Todas as variantes: utilizável apenas para aspirar pós não prejudiciais à saúde, em velo de poliéster de 3 camadas, de alta resistência e com longa vida útil, não se adequa para pó fino, em cx. papelão		
	Longlife-FIS-CT 22 para CT 22	162,20 199,51 456737
	Longlife-FIS-CT 33 para CT 33	170,80 210,08 456738
Saco de filtragem Todas as variantes: em cx. papelão		
	FIS-CT 22/5 para CT 22, embalagem com 5 Unidade	42,00 51,66 452970
	FIS-CT 22/20 para CT 22, embalagem com 20 Unidade	150,20 184,75 494631
	FIS-CT 33/5 para CT 33, embalagem com 5 Unidade	46,00 56,58 452971
	FIS-CT 33/20 para CT 33, embalagem com 20 Unidade	164,20 201,97 494632
	FIS-CT 44/5 para CT 44, embalagem com 5 Unidade	49,80 61,25 452972
	FIS-CT 55/5 para CT 55, embalagem com 5 Unidade	53,60 65,93 452973
	FIS-CT 22 SP VLIES/5 para CT 22, com revestimento exterior de velo de poliéster, particularmente resistente à ruptura, para aspirar pós extra-finos, embalagem com 5 Unidade	53,90 66,30 456870
	FIS-CT 33 SP VLIES/5 para CT 33, com revestimento exterior de velo de poliéster, particularmente resistente à ruptura, para aspirar pós extra-finos, embalagem com 5 Unidade	59,30 72,94 456871
	FIS-CT 44 SP VLIES/5 para CT 44, com revestimento exterior de velo de poliéster, particularmente resistente à ruptura, para aspirar pós extra-finos, embalagem com 5 Unidade	63,90 78,60 456874
		PVP €* Ref.
Filtro SR		
Filtro absoluto, certificado BIA Todas as variantes: em cx. papelão		
	AB-FI SRM 45/70 para SRM 45 LE-EC, SRM 70 LE-EC	63,40 77,98 493826
	AB-FI SRH 45 para SRH 45	82,00 100,86 493825
	Filtro principal NANO HF-SRM 45-LHS 225 para SRM 45 E-PLANEX, VCP 450 E-L, VCP 450 E-M, nano, em cx. papelão	59,40 73,06 496406

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

06 Aspirar

Acessórios para equipamentos de aspiração SR		PVP €*	Ref.
Sacos de filtragem SR			
Saco de filtragem Todas as variantes: embalagem com 5 Unidade, em cx. papelão			
	FIS-SRM 45 /5 para SRM 45 LE-EC	49,60 61,01	493775
	FIS-SRM 45-LHS 225 /5 para SRM 45 E-PLANEX, VCP 450 E-L, VCP 450 E-M	40,70 50,06	495014
	FIS-SRM 70 /5 para SRM 70 LE-EC	64,20 78,97	493777
	FIS-SRH 45 /5 para SRH 45 E	168,90 207,75	493776
		PVP €*	Ref.
Filtros e sacos de filtragem SR para modelos em fim de produção			
Filtro absoluto, certificado BIA Todas as variantes: em cx. papelão			
	AB-FI/U para SR5, SR200, SR201	45,10 55,47	485808
	AB-FI para SR151	58,60 72,08	488461
	AB-FI/C para SR 6, SR 12, SR 14, SR 202, SR 203, SR 212, SR 301, SR 302, SR 303 (respetivamente 1 unidade no âmbito de fornecimento), categoria de utilização C/M	61,60 75,77	486241
Saco de filtragem de duas camadas, BIA-testado Todas as variantes: embalagem com 5 Unidade, em cx. papelão			
	FIS-SR 5/6 /5 para SR5, SR6, de duas camadas	46,70 57,44	483143
	FIS-SR 12/14 /5 para SR12, SR14	59,10 72,69	483142
	FIS-SR 150 /5 para SR151, SRM152	46,70 57,44	488460
	FIS-SR 200 /5 para SR200, SR201, SR203	50,80 62,48	487070
	FIS-SR 300 /5 para SR301, SR303, SRM312	65,90 81,06	487790
	FIS-SR 202 /5 para SR202, SR212, SRH204, SR200, SR201, SR203	87,00 107,01	487482
		PVP €*	Ref.
Acessórios para aspiradores móveis CT e SR			
Acessórios CT			
	Alojamento para tubos CT-SG para CT 11, 22, 33, 44, 55, para guardar o tubo flexível de aspiração e o cabo de alimentação, dimensões adequadas do tubo flexível: tubo flexível plug it D 22 x 3,5 m / D 27 x 3,5 m / D 27 x 5 m / D 36 x 3,5 m / D 50 x 2,5 m / IAS 2-3500 AS, adequado para CT 26/36/48, dimensões (C x L x A) 530 x 360 x 110 mm, em cx. papelão	49,40 60,76	494388

Acessórios para aspiradores móveis CT e SR		PVP €* Ref.
Acessórios CT		
Porta-ferramenta Todas as variantes: em cx. papelão		
	WHR-CT para CT 26/36, porta-ferramentas para lixadoras, em aço galvanizado, para a colocação segura e ergonómica de uma ferramenta elétrica ou pneumática	52,10 64,08 496122
	WHR-CT LHS 2 para CT 36 PLANEX, com prática asa de transporte, com capacidade de arrumo de lixas, patins intermédios e outras peças pequenas, fixação simples nos aspiradores Festool através de T-LOC ou SYS-Dock, adequado para todas as lixadoras de braço extensível PLANEX	33,00 40,59 205274
Alça de empurrar Todas as variantes: em cx. papelão		
	SB-CT 26/36 para CT 26/36, para empurrar confortavelmente os aspiradores móveis, com porta-bocal	78,80 96,92 495802
	SB-CT 48 para CT 48, para empurrar confortavelmente os aspiradores móveis, com porta-bocal	139,80 171,95 497295
	SB-CT MINI/MIDI-2/CT15 para CT MINI e CT MIDI a partir do ano de construção 2019, alça de empurrar encastrável no caso de não utilização, feito de tubos de aço e alumínio, com suporte prático para a arrumação de acessórios de limpeza (tubo de mão, três tubos de prolongamento e bocal para pavimentos), assim como posição de estacionamento, enrolamento do cabo	87,50 107,63 204310
	Correção de fecho VS-CT AC/SRM45 PLANEX para CT AC / CT 36 AC PLANEX, é responsável por uma subpressão extrema no depósito, o filtro é limpo de forma ainda melhor, em cx. papelão	51,10 62,85 497926
	Adaptador AD-WCR adaptador para a montagem do WCR e/ou da unidade de alimentação VE CT 26/36/48 CT 48 EC B22, em cx. papelão	64,70 79,58 498805
	Sys-Adapter SYS-AP-CT 36 HD p/ CT 36 E HD-AC, VCP 260 E-L AC, VCP 260 E-M AC, VCP 260 E-H, a partir do ano constr. 2011, p/ VCP 360 E-L AC, VCP 360 E-M AC, VCP 480 E-L AC, VCP 480 E-M AC, para acoplamento de SYSTAINER sobre aspirador, em embal. Self-Serv.	37,30 45,88 768115
	Bocal de fixação por vácuo CT-W p/ aspiradores CT e tubo flex. aspir. D 27, ajuda flexível para prender e fixar provisoriamente peças em superfícies horizontais e verticais, alt. máx. fixação 50 mm, carga máx. 3 kg, dimensões (C x L x A) 130 x 80 x 50 mm, peso 0,35 kg, em embal. Self-Serv.	38,90 47,85 500312
	Alça de transportar SYS-TG para CT-SYS e todos SYSTAINER T-LOC, transporte fácil do CTL SYS e dos SYSTAINER T-LOC, carga máx. 20 kg, em embal. Self-Serv.	19,90 24,48 500532
Acessórios aspiradores móveis CT pneumáticos		
	Unidade de alimentação VE-CT 26/36/48 para CT 26/36/48 na versão LE, regulador de pressão, escoamento rápido de condensado, lubrificador e saída de ar comprimido sem óleo e com acoplamento rápido, em cx. papelão	466,30 573,55 495886
	Kit de montagem MS DH VE-CT-ASA-CT26/36 para montagem da unidade de alimentação VE-CT 26/36 juntamente com CT-ASA CT 26/36 SB, em cx. papelão	52,50 64,58 496862

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

07 Furar e aparafusar





192 Aparafusadora de bateria
CXS, TXS



193 Aparafusadoras de bateria
T 18+3, C 18



194 Aparafusadoras (de percussão)
de bateria QUADRIVE



202 Martelo de perfuração de bateria
BHC 18



204 Aparafusadora de bateria
DURADRIVE para pladur



206 Berbequim
QUADRILL

NOVO



200 Aparafusadora de impacto
de bateria TID 18

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

As aparafusadoras de bateria em formato XS.

Na aparafusadora de bateria XS compacta, esconde-se um binário considerável que intervém com força mesmo em locais de difícil acesso. A sua forma construtiva extremamente curta e distribuição equilibrada do peso, permite realizar com rapidez trabalhos em altura ou em ângulos. A classe XS é uma parceira versátil em todas as situações – e para grandes feitos.



Aparafusadora de bateria **CXS**

Na ergonómica construção em C.

Aparafusadora de bateria **TXS**

Na clássica construção em T.



Rapidamente à mão

Não apenas rapidamente ao alcance da mão, mas também com as mãos livres no momento certo: o gancho para cinto é reversível para destros e esquerdinos – sem recurso a ferramentas.

Surpreendentemente forte

Com baterias de íões de lítio de 10,8 V, a CXS domina todas as exigências. Para um desenvolvimento controlado de força, é possível ajustar o binário, com precisão, em 12 posições.



Para mudar rapidamente entre furar e aparafusar.

As aparafusadoras de bateria da classe C e T 18.

Para furar e aparafusar com flexibilidade máxima: o ajuste do binário totalmente elétrico, o sistema de substituição rápida CENTROTEC, o adaptador angular e excêntrico, assim como o batente de profundidade dão resposta a qualquer aplicação de perfuração e aparafusamento. A combinação da bateria Li-HighPower com o motor EC-TEC sem escovas e, por isso, isento de manutenção, tornam a aparafusadora de bateria C 18 e T 18+3 leve, duradoura e resistente.



 Motor EC-TEC sem escovas



Aparafusadora de bateria C 18

Potência e rendimento na ergonômica construção em C.

Aparafusadora de bateria T 18+3

Potência e rendimento na clássica construção em T.



 Motor EC-TEC sem escovas



Rendimentos máximos

A Festool combinou e, por isso, aperfeiçoou significativamente a tecnologia do motor EC-TEC com a gestão inteligente do motor. O motor EC-TEC sem escovas trabalha sem desgaste e transforma a energia da bateria praticamente sem perdas em potência. Desta forma, as aparafusadoras C e T apresentam uma enorme eficiência para o seu segmento. Adicionalmente, a gestão eletrônica do motor garante uma maior vida útil: microprocessadores monitorizam e controlam temperatura, tensão e consumo de corrente do motor, da eletrônica e da bateria.

Em espaços reduzidos

O adaptador angular é ideal para aparafusar em esquinas e para alcançar parafusos escondidos em ângulos estreitos.



Com quatro velocidades e força máxima. Durante toda a vida útil.

As aparafusadoras de bateria QUADRIVE –
com e sem percussão.

QUADRIVE. Com engrenagem metálica de 4 velocidades para a transferência de enormes forças e números de rotações. Desta forma, o aparafusamento forte com binário de 60 Nm na 1ª velocidade e a perfuração precisa com 3800 rpm na 4ª velocidade transforma-se num exercício fácil. Seja em madeira ou metal – a série QUADRIVE é extremamente potente e sinónimo de elevada resistência graças ao motor EC-TEC sem escovas e isento de manutenção.

Aparafusadora de bateria **QUADRIVE DRC 18/4**

Para trabalhos de aparafusamento
e perfuração de binário elevado com
grandes diâmetros...



 Motor EC-TEC
sem escovas



 Motor EC-TEC
sem escovas



Aparafusadoras de percussão de bateria **QUADRIVE PDC 18/4**

... com percussão axial conectável para perfurar
alvenaria e tijolo até 10 mm.



EC-TEC

Motor EC-TEC sem escovas, com gestão do motor integrada para uma longa vida útil e a máxima potência, perceptível na enorme energia de impacto da QUADRIVE. Em conjunto com as baterias de íões de lítio de 18 V, de alta qualidade, o EC-TEC não só consegue a mais elevada potência, como também a mais alta potência constante.

60 Nm na 1.ª velocidade
A QUADRIVE lida sem esforço, mesmo com parafusos de 10x300 mm.

Diversidade em apenas um clique

Troca dos adaptadores em segundos e sem recurso a ferramentas, graças à interface FastFix.



Bateria Li-HighPower Compact: Potência total com menos peso.

Para trabalhos sem esforço, a bateria Li-HighPower Compact economiza em peso, mas não em potência: graças à tecnologia de células Li-HighPower, tem força suficiente para todas as aplicações. Com um peso inferior a 600 gramas, é 20 % mais leve e, simultaneamente, 50 % mais compacta do que uma bateria standard de 5,2 Ah.

Absolutamente fiável

Graças às células da bateria resistentes a altas intensidades de corrente, as baterias Li-HighPower Compact são extremamente duráveis. Beneficiam, evidentemente, da proteção completa oferecida pelos serviços abrangentes do Festool Service.



Conforto incluído

A variante da bateria Li-HighPower com Bluetooth® cuida da sua saúde e ativa automaticamente um aspirador móvel emparelhado quando é ligada a ferramenta.



07 Furar e aparafusar



Dados técnicos	CXS	TXS	C 18	T 18+3	DRC 18/4	PDC 18/4
Tensão bateria. (V)	10,8	10,8	18	18	18	18
Velocidades	2	2	2	2	4	4
Nº rotações/vazio 1ª/2ª vel. (min ⁻¹)	0 – 430/0 – 1.300	0 – 430/0 – 1.300	0 – 450/0 – 1.500	0 – 450/0 – 1.500	0 – 400/0 – 850	0 – 400/0 – 850
Nº rotações/vazio 3ª/4ª vel. (min ⁻¹)	–	–	–	–	0 – 1.850/0 – 3.800	0 – 1.850/0 – 3.800
N.º impactos máx. (min ⁻¹)	–	–	–	–	–	76.000
Diâm. furo madeira/metal (mm)	12/8	12/8	40/13	45/13	50/13	50/13
Diâmetro de furo em alvenaria (tijolo) (mm)	–	–	–	–	–	10
Ajuste do binário 1ª/2ª velocidade (Nm)	0,3 – 3,4	0,3 – 3,4	0,8 – 8/0,5 – 6	0,8 – 8/0,5 – 6	1,2 – 11,5/0,8 – 7,2	1,2 – 11,5/0,8 – 7,2
Binário máx. madeira/aço (Nm)	10/16	10/16	27/45	35/50	40/60	40/60
Abertura porta-brocas (mm)	1 – 10	1 – 10	1,5 – 13	1,5 – 13	1,5 – 13	1,5 – 13
Capacidade da bateria de íões de lítio (Ah)	2,6	2,6	3,1/4	3,1/4	4/5,2	4/5,2
Peso com bateria de íões de lítio (kg)	0,9	0,9	1,5/1,7	1,5/1,7	1,8/1,9	1,9/2

Aparafusar em madeira, até ao diâmetro de

3 × 15	●	●	○	–	–	–
4 × 35	●	●	●	○	○	○
5 × 40	●	●	●	●	●	●
6 × 80	○	○	●	●	●	●
6 × 120	–	–	●	●	●	●
8 × 220	–	–	○	●	●	●
8 × 300	–	–	–	○	●	●
10 × 300	–	–	–	–	○	○

Furar em madeira, até ao diâmetro de

3	●	●	○	○	○	○
15	○	○	●	●	●	●
35	–	–	●	●	●	●
45	–	–	○	●	●	●
50	–	–	–	–	○	○

extremamente adequado ●
adequado ○

Âmbito de fornecimento		PVP €* 289,05	Ref.
	CXS Todas as variantes: 2 x bateria BP-XS, carregador MXC, porta-ferramentas CENTROTEC, suporte para bits magnético CENTROTEC BH 60 CE-Imp, bucha de aperto rápido FastFix 10 mm, bits PZ 2, gancho para cinto, no Systerainer SYS3 M 137	235,00 289,05	576092
	CXS 2,6-Plus		
	CXS 2,6-Set adaptador angular XS	295,00 362,85	576093
	TXS Todas as variantes: 2 x bateria BP-XS, carregador MXC, porta-ferramentas CENTROTEC, suporte para bits magnético CENTROTEC BH 60 CE-Imp, bucha de aperto rápido FastFix 10 mm, bits PZ 2, gancho para cinto, no Systerainer SYS3 M 137	235,00 289,05	576101
	TXS 2,6-Plus		
	TXS 2,6-Set adaptador angular XS	295,00 362,85	576102
	C 18 Todas as variantes: porta-ferramentas CENTROTEC, suporte para bits magnético CENTROTEC BH 60 CE-Imp, bucha de aperto rápido FastFix 13mm, bits PZ 2, gancho para cinto, no Systerainer SYS3 M 187		
	C 18-Basic sem bateria, sem carregador	245,00 301,35	576434
	C 18 C 3,1-Plus 2 x Bateria BP 18 Li 3,1 C, Carregador rápido TCL 6	450,00 553,50	576437
	C 18 HPC 4,0 I-Plus 2 x bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Carregador rápido TCL 6	503,00 618,69	576435
	C 18 HPC 4,0 I-Set 2 x bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Carregador rápido TCL 6, adaptador angular FastFix, adaptador excêntrico FastFix	614,00 755,22	576442
	T 18+3 Todas as variantes: porta-ferramentas CENTROTEC, suporte para bits magnético CENTROTEC BH 60 CE-Imp, bucha de aperto rápido FastFix 13mm		
	T 18+3-Basic sem bateria, sem carregador, bits PZ 2, gancho para cinto, no Systerainer SYS3 M 187	245,00 301,35	576448
	T 18+3 C 3,1-Plus 2 x Bateria BP 18 Li 3,1 C, Carregador rápido TCL 6, bits PZ 2, gancho para cinto, no Systerainer SYS3 M 187	450,00 553,50	576449
	T 18+3 HPC 4,0 I-Plus 2 x bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Carregador rápido TCL 6, bits PZ 2, gancho para cinto, no Systerainer SYS3 M 187	503,00 618,69	576446
	T 18+3 HPC 4,0 I-Set 2 x bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Carregador rápido TCL 6, bits PZ 2, adaptador angular FastFix, adaptador excêntrico FastFix, gancho para cinto, no Systerainer SYS3 M 187	614,00 755,22	576455
	T 18+3/PSC 420 I-Set aparafusadora de bateria T18+3, serra tico-tico PSC 420 EB, 2 x bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Carregador rápido TCL 6, Conjunto de bits twinBOX BB-MIX, gancho para cinto, 2 x lâminas de serra (1x lâmina de precisão/1x lâmina universal), pára-farpas, no Systerainer SYS3 M 237	835,00 1.027,05	576529
	DRC 18/4 Todas as variantes: porta-ferramentas CENTROTEC, suporte para bits magnético CENTROTEC BH 60 CE-Imp, bucha de aperto rápido FastFix 13mm, bits PZ 2, punho adicional, no Systerainer SYS3 M 187		
	DRC 18/4-Basic sem bateria, sem carregador	294,00 361,62	576458
	DRC 18/4 5,2/4,0 I-Plus bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Bateria BP 18 Li 5,2 AS, Carregador rápido TCL 6	552,00 678,96	576459
	DRC 18/4 5,2/4,0 I-Plus-SCA bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Bateria BP 18 Li 5,2 AS, Carregador rápido SCA 8	583,00 717,09	576463
DRC 18/4 5,2/4,0 I-Set-SCA bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Bateria BP 18 Li 5,2 AS, Carregador rápido SCA 8, Cabeçote angular	703,00 864,69	576460	
	PDC 18/4 Todas as variantes: porta-ferramentas CENTROTEC, suporte para bits magnético CENTROTEC BH 60 CE-Imp, bucha de aperto rápido FastFix 13mm, bits PZ 2, punho adicional, no Systerainer SYS3 M 187		
	PDC 18/4-Basic sem bateria, sem carregador	304,00 373,92	576466
	PDC 18/4 5,2/4,0 I-Plus bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Bateria BP 18 Li 5,2 AS, Carregador rápido TCL 6	562,00 691,26	576467
	PDC 18/4 5,2/4,0 I-Plus-SCA bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Bateria BP 18 Li 5,2 AS, Carregador rápido SCA 8	594,00 730,62	576472
	PDC 18/4 5,2/4,0 I-Set-SCA bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Bateria BP 18 Li 5,2 AS, Carregador rápido SCA 8, Cabeçote angular	715,00 879,45	576468
PDC 18/4 5,2/4,0 I-Set/XL-SCA bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Bateria BP 18 Li 5,2 AS, Carregador rápido SCA 8, Cabeçote angular, batente de profundidade	759,00 933,57	576469	

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

07 Furar e aparafusar

Acessórios		PVP €* 29,89	Ref. 492135
	Porta-ferramentas WH-CE CENTROTEC para todas as aparafusadoras de bateria e berbequins Festool (exceto DR 20/DRP 20) com interface CENTROTEC, em embal. Self-Serv.	24,30 29,89	492135
	Porta-brocas de aperto rápido BF-FX 10 p/ aparafusadora de bateria Festool CXS e TXS, Fixação FastFix, fixação 1 – 10 mm, em embal. Self-Serv.	56,80 69,86	499949
	Porta-brocas de aperto rápido KC 13-1/2-K-FFP p/ todas aparaf. de bateria, aparaf. de percussão de bateria, berbequins (exceto DR 20/DRP 20) e berbequim de percussão c/ interface CENTROTEC da Festool, à prova de percussão, anel de plástico, com mecanismo de retenção, FastFix, fixação 1,5 – 13 mm, em embal. Self-Serv.	59,60 73,31	769067
	Porta-brocas de aperto rápido KC 13-1/2-MMFP p/ todas aparaf. de bateria, aparaf. de percussão de bateria, berbequins (exceto DR 20/DRP 20) e berbequim de percussão c/ interface CENTROTEC da Festool, à prova de percussão, anel metálico, com mecanismo de retenção, Fixação FastFix, fixação 1,5 – 13 mm, em embal. Self-Serv.	68,80 84,62	769065
	Adaptador excêntrico DD-ES para todas as aparafusadoras de bateria C e T da Festool com fixação FastFix (exceto CXS/TXS), em embal. Self-Serv.	108,90 133,95	490294
	Adaptador angular XS-AS para aparaf. de bateria CXS e TXS, para trabalhos em espaços apertados, em embal. Self-Serv.	75,10 92,37	497951
	Adaptador angular DD-AS para todas as aparafusadoras de bateria C e T da Festool com fixação FastFix (exceto CXS/TXS), em embal. Self-Serv.	108,90 133,95	490293
	Adaptador angular AU-43 FFP p/ DRC 18/4, PDC 18/4, DR 18/4 E, PD 20/4 E, DRP 16 ET, DRP 18-4 DEC, PDP 20-4 DEC, Fixação FastFix, Ø colar fixação 43 mm, em embal. Self-Serv.	166,10 204,30	769097
	Adaptador AD-3/8" FF p/ DRC 18/4, PDC 18/4, DR 18/4 E, PD 20/4 E, DRP 16 ET, DRP 18-4 DEC, PDP 20-4 DEC e todas as aparafusadoras C+T, para fix. Chaves de caixa c/ quad. 3/8" conf. DIN 3121 (aparafusadora operada p/máq.), Fixação FastFix, em embal. Self-Serv.	60,60 74,54	769064
	Batente de profundidade DC UNI FF p/ DRC 18/4, PDC 18/4, DR 18/4 E, PD 20/4 E, DRP 16 ET, DRP 18-4 DEC, PDP 20-4 DEC e todas as aparafusadoras C+T, Fixação FastFix, casquilhos limitadores Ø 17 mm + 23 mm, bit PH 2, chave de caixa tamanho 8, em embal. Self-Serv.	116,00 142,68	769126
	Batente de profundidade DD-DC para todas as aparafusadoras de bateria C e T da Festool com fixação FastFix (exceto CXS/TXS), em embal. Self-Serv.	108,90 133,95	493539
	Anel de proteção PR D17-DC UNI FF 5x para DC UNI FF, 5 anéis de proteção para casquilho limitador Ø 17 mm, embalagem com 5 Unidade, D 17 mm, em embal. Self-Serv.	4,20 5,17	768125
	Anel de proteção PR D23-DC UNI FF 5x para DC UNI FF, 5 anéis de proteção para casquilho limitador de Ø 23 mm, embalagem com 5 Unidade, D 23 mm, em embal. Self-Serv.	4,20 5,17	768127
	Chave de caixa SW 3/8"-DC UNI FF 2x para batente de profundidade DC UNI FF, 2 chaves de caixa SW 3/8" com travamento por esfera, embalagem com 2 Unidade, fixação 3/8", em embal. Self-Serv.	14,90 18,33	768165
	Chave de caixa SW 8-DC UNI FF 2x para batente de profundidade DC UNI FF, 2 chaves de caixa SW 8 com travamento por esfera, embalagem com 2 Unidade, fixação 1/4", em embal. Self-Serv.	14,90 18,33	768113
	Punho adicional AH-43/230 para todas QUADRILL DR 18/4 e PD 20/4, para suportar binários maiores, Ø fixação 43 mm, comprimento 230 mm, em embal. Self-Serv.	13,70 16,85	768613
	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 embal. Self-Serv.	11,00 13,53	768615
	Tecnologia de bateria e carregamento a partir da pág. 22		

Processos mais rápidos com o sistema de substituição rápida CENTROTEC e os adaptadores FastFix – sem recurso a ferramentas.

Adaptador angular

Ideal para aparafusar em cantos e para aceder a parafusos escondidos em ângulos estreitos.

Batente de profundidade

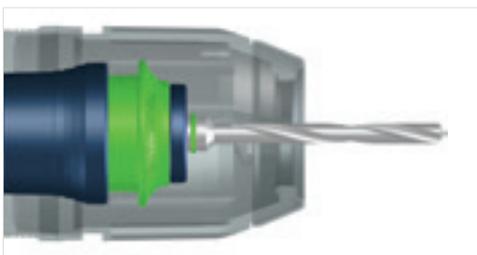
Para aparafusamentos precisos com profundidade de aparafusamento uniforme.

Porta-brocas

A largura standard de até 13 mm permite também a utilização de todos os bits e brocas standard com fuste cilíndrico.

Adaptador excêntrico

Para o aparafusamento junto aos bordos.



Porta-ferramentas CENTROTEC

Porta-brocas e suporte para bits num só, assim como 50% mais pequeno e 80% mais leve do que um porta-brocas standard. E isto sem comprometer a qualidade – muito pelo contrário. Graças ao alojamento sextavado, a força é transferida em segurança sendo evitado o tensionamento e deslizamento da broca. Simultaneamente, este princípio assegura uma elevada estabilidade de rotação. O porta-ferramentas CENTROTEC ajusta-se a todas as aparafusadoras de bateria da Festool com interface FastFix: para uma troca instantânea no triplo desafio de montagem entre furar, escarear e aparafusar.

Para trabalhar durante mais tempo e sem esforço. A aparafusadora de impacto de bateria TID 18.

Impressiona graças ao mecanismo de impacto especialmente robusto, com uma vida útil muito longa. Para além disso, a TID 18, com fixação de ferramentas de 1/4", roda exclusivamente o parafuso, não o pulso: isto deve-se ao mecanismo de impacto tangencial, sem binário de retorno redutor de força. Os meros 960 gramas de peso da ferramenta permitem ainda trabalhar sem esforço e de forma prolongada.

NOVO



Aparafusadora de impacto de bateria TID 18

A TID 18, com um motor EC-TEC, extremamente potente e sem escovas, de última geração e com um mecanismo de impacto muito robusto, é sinónimo de disponibilidade ilimitada e duradoura.



Motor EC-TEC
sem escovas

Dados técnicos	TID 18
Tensão bateria. (V)	18
Velocidades	3 + T-Modus
N.º rotações/vazio 1.ª/2.ª/3.ª velocidade (min ⁻¹)	0 - 1.200/ 0 - 2.000/0 - 3.200
N.º impactos máx. (min ⁻¹)	4.500
Binário máx. (Nm)	180
Tamanho máx. do parafuso em madeira macia (mm)	8 x 220
Porta-ferramentas	1/4"
Capacidade da bateria de iões de lítio (Ah)	3,1/4
Peso com bateria de iões de lítio (kg)	1,3/1,5



Pacote de força inteligente.

A aparafusadora de impacto de bateria TID 18 é potente e, com três velocidades, permite trabalhar em função do material. Inteligente: o modo T para parafusos autoperfurantes identifica a transição de chapa para madeira e adapta automaticamente o número de rotações.



Ergonómico

A construção compacta permite um trabalho duradouro, sem esforço e preciso, mesmo em zonas de muito difícil acesso.

Âmbito de fornecimento

		PVP €* 356,70	Ref. 576481
TID 18	Todas as variantes: gancho para cinto		
	TID 18-Basic sem bateria, sem carregador, no Systainer SYS3 M 187	290,00 356,70	576481
	TID 18 C 3,1-Plus 2 x Bateria BP 18 Li 3,1 C, Carregador rápido TCL 6, no Systainer SYS3 M 187	495,00 608,85	576485
	TID 18 HPC 4,0 I-Plus 2 x bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Carregador rápido TCL 6, no Systainer SYS3 M 187	549,00 675,27	576482
	TID 18 C 3,1-Set T18 aparafusadora de bateria T18+3, 2 x Bateria BP 18 Li 3,1 C, Carregador rápido TCL 6, no Systainer SYS3 M 237	700,00 861,00	576492
	TID18 5,2/4,0 I-Set PDC18 aparafusadora de percussão de bateria PDC 18, bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Bateria BP 18 Li 5,2 AS, Carregador rápido TCL 6, bucha de aperto rápido FastFix 13mm, Cabeçote angular, punho adicional, no Systainer SYS3 M 237	860,00 1.057,80	576488

Acessórios

		PVP €* 32,35	Ref. 204381
	Estojo de bits BT-IMP SORT1 para aparafusadoras de impacto de bateria TID 18, conjunto de bits extra resistente a golpes, 6 peças, na BitBOX, suporte de bits magnético BH 52, bits PZ 2, bit TX 20, bit TX 25, bit TX 30, bit TX 40, comprimento 25 mm, em embal. Self-Serv.	26,30 32,35	204381
	Estojo de bits BT-IMP SORT3 para aparafusadoras de impacto de bateria TID 18, conjunto de bits extra resistente a golpes, 6 peças, na BitBOX, suporte de bits magnético bloqueável BHS 50, bits PZ 2, bit TX 20, bit TX 25, bit TX 30, bit TX 40, comprimento 25 mm, em embal. Self-Serv.	40,40 49,69	204383
	Estojo de bits BT-IMP SORT5 para aparafusadoras de impacto de bateria TID 18, conjunto de bits extra resistente a golpes, 6 peças, com Bit Check, com acionamento sextavado de 1/4", bits PZ 2, bit PH 2, bit TX 20, bit TX 25, bit TX 30, bit TX 40, comprimento 50 mm, em embal. Self-Serv.	42,40 52,15	204385
	Chave de caixa STSL-IMP 1/4"-Set para aparafusadoras de impacto de bateria TID 18, 3 peças, ideal para o aparafusamento e desaparafusamento de parafusos sextavados, chave de caixa com acionamento sextavado de 1/4", com as seguintes aberturas da chave: 1/4", 5/16" e 3/8", embalagem com 3 Unidade, comprimento 50 mm, em embal. Self-Serv.	43,40 53,38	204388

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

O mais cómodo entre os compactos da sua classe. O martelo de perfuração de bateria.

Desenvolvido de acordo com as próprias leis: com forma em C ergonómica e distribuição equilibrada do peso como garantia de um trabalho sem esforço. A combinação de acionamento EC-TEC sem escovas e gestão integrada do motor proporciona uma energia de impacto fora do comum, que penetra qualquer betão com rapidez e potência. O amortecimento de vibrações absorve a energia de impacto antes de esta ser transmitida para a mão.



Martelo de perfuração de bateria BHC 18

Furar orifícios para buchas até 18 mm com percussão pneumática em betão, pedra e alvenaria. Com apenas 2,5 kg e equilíbrio excepcional, é ideal para a utilização prolongada no acabamento de interiores e na montagem.



Motor EC-TEC
sem escovas

Dados técnicos	BHC 18
Tensão bateria. [V]	18
Velocidades	1
N.º rotações/vazio (min ⁻¹)	0 – 1.100
N.º impactos máx. (min ⁻¹)	4.895
Diâmetro de furo máx. em betão (mm)	18
Diâm. furo máx. coroas perfuradoras (mm)	68
Binário máx. madeira/aço (Nm)	10/25
Porta-ferramentas	SDS-Plus
Potência cada impacto [J]	1,8
Capacidade da bateria de íões de lítio [Ah]	3,1/4
Peso com bateria de íões de lítio (kg)	2,3/2,5



Trabalhar com aspiração

Furação sem pó e sem resíduos com fixação segura: com o bocal para pó de perfuração e o sistema patenteado de 2 câmaras até máx. Ø 12 mm, sem qualquer problema no pavimento, na parede e no teto. Posição perfeita do tubo flexível graças à peça articulada flexível. E o suporte em borracha esponjosa cria uma fixação segura mesmo em superfícies irregulares.



A percussão pode ser desativada

Por ex. para perfurar ladrilhos.

Simplesmente comunicativo

A bateria Li-HighPower Compact Bluetooth® comunica com o módulo Bluetooth® do aspirador móvel** CLEANTEC e ativa-o automaticamente ao ligar. Assim, ao trabalhar com o martelo de perfuração em combinação com o bocal para pó de perfuração, também beneficia de todo o sistema sem pó da Festool.

Âmbito de fornecimento

	PVP €* Ref.	Ref.
BHC Todas as variantes: punho adicional, batente de profundidade, no Systainer SYS3 M 187		
 BHC 18-Basic sem bateria, sem carregador	320,00 393,60	576511
 BHC 18 C 3,1 I-Plus 2 x bateria BP 18 Li 3,1 CI, Carregador rápido TCL 6	525,00 645,75	576515
 BHC 18 HPC 4,0 I-Plus 2 x bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Carregador rápido TCL 6	579,00 712,17	576513

Acessórios

	PVP €* Ref.	Ref.
 Brocas SDS-Set D5-D12/7 para BHC 18 e todos martelos de perfuração com fixação SDS-Plus, broca de percussão D 5x50 mm, 2 x broca de percussão D 6x50 mm, broca de percussão D 6x100 mm, broca de percussão D 8x100 mm, broca de perfuração D 10 x 100 mm, broca de perfuração D 12 x 100 mm, embalagem com 7 Unidade, em embal. Self-Serv.	71,60 88,07	204070
 Adaptador AD SDS-plus/FastFix para BHC 18, RHP 18, CHP 26, para fixação de um porta-ferramentas CENTROTEC, em embal. Self-Serv.	17,90 22,02	769068
 Porta-ferramentas WH-CE CENTROTEC para todas as aparafusadoras de bateria e berbequins Festool (exceto DR 20/DPR 20) com interface CENTROTEC, em embal. Self-Serv.	24,30 29,89	492135
 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 embal. Self-Serv.	11,00 13,53	768615
 Bocal para perfurar sem poeiras D 27-BSD para BHC 18, PDC 18, PD 20 e aspiradores móveis CT/CTL/CTM, adaptador com aplicação flexível, manga de perfuração em aço niquelado, adequado para todos os aspiradores comuns industriais e domésticos, exceção: em aspiradores com limpeza automática do filtro, esta deve ser desligada, Ø conexão 27 – 32 mm, Ø broca 0 – 12 mm, em embal. Self-Serv.	21,30 26,20	500483
 Tecnologia de bateria e carregamento a partir da pág. 22		

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.

Sem IVA. | IVA incluído.

** no CT 26/36/48, com possibilidade de instalação posterior como acessório; no CT MINI I e MIDI I, integrado diretamente.

Força e resistência para o acabamento de interiores.

A aparafusadora para pladur de bateria DURADRIVE.

Trabalha com um enorme número de ciclos e garante um novo ritmo na construção em pladur. Um importante contributo é, neste contexto, dado pela inovadora função Stop-and-Go, com a qual o motor apenas trabalha quando é necessário. O resultado: um rendimento de aparafusamento até 40% superior por carga de bateria, mais conforto e rapidez nos aparafusamentos em série. Para uma velocidade, que pode ser adicionalmente aumentada através do carregador de parafusos.

Aparafusadora para pladur de bateria **DURADRIVE DWC 18**



 Motor EC-TEC sem escovas

Dados técnicos	DWC 18-2500	DWC 18-4500
Tensão bateria. (V)	18	18
Velocidades	1	1
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	0 – 2.500	0 – 4.500
Binário máx. madeira/aço (Nm)	7/18	5/14
Compr. máx. parafuso (mm)	55	55
Porta-ferramentas	1/4"	1/4"
Capacidade da bateria de íões de lítio (Ah)	3,1/4	3,1/4
Peso com batente de profundidade (kg)	1,6/1,8	1,6/1,8
Peso com carregador de parafusos (kg)	2/2,2	2/2,2



Trabalho à medida

O batente de profundidade pode ser montado sem ferramentas e ser ajustado em passos de 0,1 mm. Desta forma, garante-se uma constante profundidade de aparafusamento e posição do parafuso. Assim se exclui a necessidade de retoques morosos, logo desde o início.

Peso pluma

Uma maneabilidade ainda maior na variante Compact: com o kit de baterias Compact de 3,1 Ah, com um peso de apenas 400 gramas. Ideal para aparafusamentos em altura.

Âmbito de fornecimento		PVP €* Ref.
DWC 18-2500	Todas as variantes: carregador de parafusos, batente de profundidade, gancho para andaimes, suporte de bits magnético, 2 x bit PH2 comprido, bit PH 2, gancho para cinto, no Systerainer SYS3 M 187	
	DWC 18-2500 Basic sem bateria, sem carregador	376,00 462,48 576497
	DWC 18-2500 C 3,1-Plus 2 x Bateria BP 18 Li 3,1 C, Carregador rápido TCL 6	581,00 714,63 576500
	DWC 18-2500 HPC 4,0 I-Plus 2 x bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Carregador rápido TCL 6	635,00 781,05 576498
DWC 18-4500	Todas as variantes: carregador de parafusos, batente de profundidade, gancho para andaimes, suporte de bits magnético, 2 x bit PH2 comprido, bit PH 2, gancho para cinto, no Systerainer SYS3 M 187	
	DWC 18-4500 Basic sem bateria, sem carregador	376,00 462,48 576504
	DWC 18-4500 C 3,1-Plus 2 x Bateria BP 18 Li 3,1 C, Carregador rápido TCL 6	581,00 714,63 576505
	DWC 18-4500 HPC 4,0 I-Plus 2 x bateria BP 18 Li 4,0 HPC-ASI, Carregador rápido TCL 6	635,00 781,05 576502

Acessórios		PVP €* Ref.
	Carregador de parafusos AF 55-DWC para DWC, DWP, para parafusos em fita, 25-55 mm, bit PH2 comprido, em cx. papelão	206,60 254,12 769146
	Bit Phillips PH 2-AF-55 3x AF 55-DWP/DWC, tamanho PH 2, comprimento 152 mm, embalagem com 3 Unidade, em embal. Self-Serv.	17,90 22,02 769124
	Bit PZ PZ 2-AF-55 3x AF 55-DWP/DWC, tamanho PZ 2, comprimento 152 mm, embalagem com 3 Unidade, em embal. Self-Serv.	17,90 22,02 769078
	Bit TX TX 20-AF-55/3 AF 55-DWP/DWC, Prolongamento para parafusos de pladur em fita (TX 20) com até 55 mm de comprimento, bits compridos para carregador de parafusos, ideal p/DWC 18-2500, comprimento 152 mm, embalagem com 3 Unidade, tamanho TX 20, em embal. Self-Serv.	17,90 22,02 201463
	Suporte para bits BH-DWC para DWC, DWP, em embal. Self-Serv.	9,40 11,56 769125
Parafusos de montagem rápida Todas as variantes: AF 55-DWP/DWC, embalagem com 1.000 Unidade, diâmetro 3,9 mm, em cx. papelão		
	DWS C FT 3,9x25 1000x sem carregador, 1000 unidades, rosca fina, comprimento 25 mm	32,90 40,47 769142
	DWS C FT 3,9x35 1000x sem carregador, 1000 unidades, rosca fina, comprimento 35 mm	32,90 40,47 769143
	DWS C CT 3,9x35 1000x em carregador, 1000 unidades, rosca grossa, comprimento 35 mm	32,90 40,47 769144
	DWS C CT 3,9x45 1000x em carregador, 1000 unidades, rosca grossa, comprimento 45 mm	32,90 40,47 769145
	Tecnologia de bateria e carregamento a partir da pág. 22	

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir. Sem IVA. | IVA incluído.

Elevado binário.

O berbequim QUADRILL.

A QUADRILL DR 20 é o pacote de força para casos extremos de perfuração e aparafusamento: ideal para furos de até 20 mm em aço ou 65 mm em madeira e um binário de 98 Nm para parafusos de até 12x300 mm. Os sistemas CENTROTEC XL e de substituição rápida FastFix oferecem flexibilidade e a cabeça angular ajustável para todas as posições de trabalho garante conforto máximo no trabalho.



Berbequim
QUADRILL DR 20

Dados técnicos	DR 20
Consumo (W)	1.100
Velocidades	1
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	0 – 650
Diâm. furo (aço/alumínio/madeira) (mm)	20/28/65
Binário máx. (Nm)	98
Fixação porta-brocas (mm)	3 – 16
Aloj. porta-brocas	FastFix
Ø colar fixação (mm)	57
Peso (kg)	3,2
Peso (sem porta-brocas) (kg)	2,7



Extremamente robusta

O colar de fixação grande com veio de acionamento reforçado e fuso grande tornam a QUADRILL extremamente robusta – perfeita para a obra.



No mais reduzido dos espaços

O adaptador angular é ideal para aparafusar em esquinas e para alcançar parafusos escondidos em ângulos estreitos.

Âmbito de fornecimento		PVP €* 542,43	Ref. 767991
	DR 20 E FF-Plus porta-brocas de coroa dentada com mecanismo de retenção, punho adicional com prolongamento, batente de profundidade, no SYSTAINER SYS MAXI 2	441,00 542,43	767991
Acessórios			
	Porta-ferramentas CC-XL CENTROTEC para DR 20 E FF, DRP 20 ET FF, DRP 20-2 E FF, para fixação de ferramentas CENTROTEC, fixação FastFix, em embal. Self-Serv.	38,50 47,36	769071
	Bucha de chave CC-16 FFP para DR 20 E FF, DRP 20 ET FF, DRP 20-2 E FF, com chave e seguro de força de aperto, fixação FastFix, fixação 3 – 16 mm, em embal. Self-Serv.	123,60 152,03	769061
	Cabeçote angular AU DR 20 para DR 20 E FF, DRP 20 ET FF, DRP 20-2 E FF, fixação FastFix, Ø colar fixação 57 mm, em embal. Self-Serv.	200,90 247,11	769060
Adaptador Todas as variantes: em embal. Self-Serv.			
	AD-1/2 FF para adaptadores com substituição rápida, para DR 20 E FF, DRP 20 ET FF, DRP 20-2 E FF, para fixação de chaves de caixa com quadrado 1/2", fixação FastFix	69,80 85,85	769062
	AD-D10/M14 para hastes misturadoras Festool: para receção na bucha de brocas, para prato de lixar com rosca M14: para receção em berbequins, para prato de polir Ø 80: para receção na aparafusadora de bateria, Ø fixação 10 mm	20,40 25,09	483944
	Punho adicional AH-57/275 para DR 20 E FF, DRP 20 ET FF, DRP 20-2 E FF, para suportar binários maiores, Ø fixação 57 mm, comprimento 275 mm, telescópico extensível até 380 mm, em embal. Self-Serv.	24,70 30,38	769045

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

07 Furar e aparafusar

Kit de montagem (Aparafusar e serrar)		PVP €* 557,31	Ref. 497628
	Kit de montagem SYS 1 CE-SORT para todas aparaf. bateria Festool c/ interface FastFix, punho da chave de parafusos CENTROTEC DRIVE, porta-ferramentas CENTROTEC, suporte para bits magnético CENTROTEC BH 60 CE-Imp, 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, Conjunto de bits twinBOX BB-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		
Kit de roquetes, suportes para bits e adaptadores		PVP €* 174,66	Ref. 497881
	Kit de roquetes 1/4\" kit de chaves de caixa de 1/4" 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		
	Suporte de bits, substituição rápida BHS 60 CE para todas aparaf. bateria Festool c/ interface FastFix, com interface CENTROTEC, suporte de bits de substituição rápida Centrotec magnético para a fixação de bits standard de 25 mm, comprimento 60 mm, em embal. Self-Serv.		
Suporte de bits magnético Todas as variantes: para todas aparaf. bateria Festool c/ interface FastFix, com interface CENTROTEC, em embal. Self-Serv.			
	BH 60 CE-Imp comprimento 60 mm		
	BV 150 CE extra longo		
Adaptador Todas as variantes: para todas aparaf. bateria Festool c/ interface FastFix, com interface CENTROTEC, para insertos, com retentor esférico para funcionamento manual, em embal. Self-Serv.			
	1/4\" fixação 1/4", comprimento 50 mm		
	3/8\" fixação 3/8", comprimento 70 mm		
	Chave de parafusos SD-CE-DRIVE-UNI para ferram. Centrotec p/ furar e aparafusar, em embal. Self-Serv.		
Bits, 25 mm de comprimento		PVP €* 47,85	Ref. 769094
	Conjunto de bits BITS + BHS 60 CE TL 24x para SYS TL com tampa de compartimento, 24 peças, 2 x bit PH 1, 2 x bit PH 2, 2 x bit PH 3, 2 x bit PZ 1, 2 x bits PZ 2, 2 x bit PZ 3, 2 x bit TX 10, 2 x bit TX 15, 2 x bit TX 20, 2 x bit TX 25, 2 x bit TX 30, 2 x bit TX 40, suporte de bits, substituição rápida CENTROTEC BHS 60 CE, em embal. Self-Serv.		
Estojo de bits Todas as variantes: 31 peças, suporte para bits magnético CENTROTEC BH 60 CE-Imp, em embal. Self-Serv.			
	TX 10-50/BH-SORT/31x 3 x bit TX 10, 3 x bit TX 15, 6 x bit TX 20, 6 x bit TX 25, 6 x bit TX 30, 3 x bit TX 40, 3 x bit TX 50		
	BIT/BH-SORT/31x respetivamente 1x LS 4,5; LS 5,5; LS 6,5; HEX 4; HEX 5; HEX 6, 2 x bit TX 10, 2 x bit TX 15, 2 x bit TX 20, 2 x bit TX 25, 2 x bit TX 30, 2 x bit TX 40, 2 x bit PH 1, 2 x bit PH 2, 2 x bit PH 3, 2 x bit PZ 1, 2 x bits PZ 2, 2 x bit PZ 3		
	twinBOX BB-MIX contém 10 peças, bit PH 1, bit PH 2, bit PZ 1, bits PZ 2, bit PZ 3, bit SZ 0,8x5,5, bit TX 15, bit TX 20, bit TX 25, bit TX 30, em embal. Self-Serv.		
Conjunto de bits Todas as variantes: com tampa transparente, dimensões c/ pés de apoio (C x L x A) 104 x 66 x 33 mm, no Systainer SYS3 XXS			
	SYS3 XXS CE-MX BHS 60 para todas as aparafusadoras de bateria da Festool com interface FastFix, os bits adequados com o novo suporte para bits encontram-se no SYS3 XXS, prático e funcional, da nova geração de Systainer da Festool, suporte de bits, substituição rápida CENTROTEC BHS 60 CE, bit TX 10, bit TX 15, bit TX 20, 2 x bit TX 25, bit TX 30, bit PZ 1, 2 x bits PZ 2, bit PZ 3, bit PH 1, bit PH 2, bit PH 3, bit SZ 0,8x5,5, bit SZ 0,6x4,5		
	SYS3 XXS CE-TX BHS 60 para todas as aparafusadoras de bateria da Festool com interface FastFix, os bits adequados com o novo suporte para bits encontram-se no SYS3 XXS, prático e funcional, da nova geração de Systainer da Festool, suporte de bits, substituição rápida CENTROTEC BHS 60 CE, 2 x bit TX 10, 2 x bit TX 15, 3 x bit TX 20, 3 x bit TX 25, 2 x bit TX 30, 3 x bit TX 40		
	SYS3 XXS CE-PZ BHS 60 para todas as aparafusadoras de bateria da Festool com interface FastFix, os bits adequados com o novo suporte para bits encontram-se no SYS3 XXS, prático e funcional, da nova geração de Systainer da Festool, suporte de bits, substituição rápida CENTROTEC BHS 60 CE, 5 x bit PZ 1, 7 x bits PZ 2, 3 x bit PZ 3		
	SYS3 XXS CE-MX BH 60 para todas as aparafusadoras de bateria da Festool com interface FastFix, os bits adequados, com o suporte para bits IMP, encontram-se no SYS3 XXS, prático e funcional, da nova geração de Systainer da Festool, suporte para bits magnético CENTROTEC BH 60 CE-Imp, bit TX 10, bit TX 15, bit TX 20, 2 x bit TX 25, bit TX 30, bit PZ 1, 2 x bits PZ 2, bit PZ 3, bit PH 1, bit PH 2, bit PH 3, bit SZ 0,6x4,5, bit SZ 0,8x5,5		

Bits CENTROTEC com 50 mm de comprimento		PVP €* 100,12	Ref. 205089
	Conjunto de bits DB CE 50/12-Set 1 para SYS TL com tampa de compartimento, para todas as aparafusadoras de bateria da Festool com interface CENTROTEC, de 12 peças, bit PH 1, bit PH 2, bit PH 3, bit PZ 1, bits PZ 2, bit PZ 3, bit TX 10, bit TX 15, bit TX 20, bit TX 25, bit TX 30, bit TX 40, em módulo de compartimento com tampa, comprimento 50 mm, em embal. Self-Serv.	81,40 100,12	205089
	Conjunto de bits CENTRO Bit-Set 1 para todas as aparafusadoras de bateria da Festool com interface CENTROTEC, 6 peças, com Bit Check, bit TX 20, bit TX 25, bit TX 30, bit TX 40, bit PZ 1, bits PZ 2, comprimento 50 mm, em embal. Self-Serv.	39,20 48,22	205087
Bit PZ Todas as variantes: para todas aparaf. bateria Festool c/ interface FastFix, com CENTROTEC, comprimento 50 mm, embalagem com 2 Unidade, em embal. Self-Serv.			
	PZ 1-50 CENTRO/2 tamanho PZ 1	14,00 17,22	205069
	PZ 2-50 CENTRO/2 tamanho PZ 2	14,00 17,22	205070
	PZ 3-50 CENTRO/2 tamanho PZ 3	14,00 17,22	205072
Bit Phillips Todas as variantes: para todas aparaf. bateria Festool c/ interface FastFix, com CENTROTEC, comprimento 50 mm, embalagem com 2 Unidade, em embal. Self-Serv.			
	PH 1-50 CENTRO/2 tamanho PH 1	14,00 17,22	205073
	PH 2-50 CENTRO/2 tamanho PH 2	14,00 17,22	205074
	PH 3-50 CENTRO/2 tamanho PH 3	14,00 17,22	205075
Bit TX Todas as variantes: para todas aparaf. bateria Festool c/ interface FastFix, com CENTROTEC, comprimento 50 mm, embalagem com 2 Unidade, em embal. Self-Serv.			
	TX 10-50 CENTRO/2 tamanho TX 10	14,00 17,22	205076
	TX 15-50 CENTRO/2 tamanho TX 15	14,00 17,22	205079
	TX 20-50 CENTRO/2 tamanho TX 20	14,00 17,22	205080
	TX 25-50 CENTRO/2 tamanho TX 25	14,00 17,22	205081
	TX 30-50 CENTRO/2 tamanho TX 30	14,00 17,22	205082
	TX 40-50 CENTRO/2 tamanho TX 40	14,00 17,22	205083
Bits CENTROTEC com 100 mm de comprimento		PVP €* 53,87	Ref. 769095
	Kit de bits CENTROTEC BITS CE SET TL 6X para SYS TL com tampa de compartimento, com interface CENTROTEC, em módulo de compartimento com tampa, bit PZ 2, bit PZ 3, bit TX 15, bit TX 20, bit TX 25, bit TX 30, embalagem com 6 Unidade, comprimento 100 mm, em embal. Self-Serv.	43,80 53,87	769095
Bit PZ Todas as variantes: com CENTROTEC, embalagem com 2 Unidade, comprimento 100 mm, em embal. Self-Serv.			
	PZ 1-100 CE/2 tamanho PZ 1	17,00 20,91	500841
	PZ 2-100 CE/2 tamanho PZ 2	17,00 20,91	500842
	PZ 3-100 CE/2 tamanho PZ 3	17,00 20,91	500843
Bit Phillips Todas as variantes: com CENTROTEC, embalagem com 2 Unidade, comprimento 100 mm, em embal. Self-Serv.			
	PH 1-100 CE/2 tamanho PH 1	17,00 20,91	500844
	PH 2-100 CE/2 tamanho PH 2	17,00 20,91	500845
	PH 3-100 CE/2 tamanho PH 3	17,00 20,91	500846
Bit TX Todas as variantes: com CENTROTEC, embalagem com 2 Unidade, comprimento 100 mm, em embal. Self-Serv.			
	TX 15-100 CE/2 tamanho TX 15	17,00 20,91	500847
	TX 20-100 CE/2 tamanho TX 20	17,00 20,91	500848
	TX 25-100 CE/2 tamanho TX 25	17,00 20,91	500849
	TX 30-100 CE/2 tamanho TX 30	17,00 20,91	500850

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

07 Furar e aparafusar

Sistemas de trilho-guia para furar		PVP €*	Ref.
Suporte de perfuração para carpintaria Todas as variantes: disco guia para brocas com Ø de 8 a 26 mm, 2 x batente de profundidade, 2 x batente paralelo, anel redutor Ø 57 mm / 43 mm, em cx. papelão			
	GD 320 prof. furação máx. 240 mm, comp. máx. broca 320 mm, peso 2,8 kg	297,20 365,56	768768
	GD 460 prof. furação máx. 380 mm, comp. máx. broca 460 mm, peso 3,2 kg	320,90 394,71	768119
	GD 460 A prof. furação máx. 310 mm, comp. máx. broca 460 mm, peso 3,7 kg	418,90 515,25	769042

6 brocas espirais para madeira CENTROTEC		PVP €*	Ref.
Kit de brocas Todas as variantes: broca espiral para madeira com interface CENTROTEC, para o processamento de madeiras, com ponta de centragem, em aço de rolamentos de esferas de alta qualidade, em embal. Self-Serv.			
	DB WOOD CE SET TL 6x brocas espirais para madeira CENTROTEC, embalagem com 6 Unidade, diâmetro 4, 2 x 5, 6, 8, 10 mm	59,90 73,68	769093
	BKS D 3-8 CE/W broca espiral para madeira CENTROTEC comprida, com ponta de centragem, diâmetro 3, 4, 5, 6, 8 mm, comprimento 73 (Ø3)/83 (Ø4)/93 (Ø5)/98 (Ø6)/115 (Ø8) mm, comprimento em espiral 33 (Ø3)/43 (Ø4)/51 (Ø5)/56 (Ø6)/75 (Ø8) mm, embalagem com 5 Unidade	50,60 62,24	493648
	BKS D 3-8 CE/W-K broca espiral para madeira CENTROTEC curta, com ponta de centragem, embalagem com 5 Unidade, diâmetro 3, 4, 5, 6, 8 mm, comprimento 65 mm, comprimento em espiral 25 mm	46,20 56,83	495130
Broca espiral Todas as variantes: para todas aparaf. bateria Festool c/ interface FastFix, com CENTROTEC, em embal. Self-Serv.			
	D 3 CE/W diâmetro 3 mm	10,00 12,30	492512
	D 4 CE/W diâmetro 4 mm	10,00 12,30	492513
	D 5 CE/W diâmetro 5 mm	10,30 12,67	492514
	D 6 CE/W diâmetro 6 mm	10,80 13,28	492515
	D 7 CE/W diâmetro 7 mm	11,00 13,53	492516
	D 8 CE/W diâmetro 8 mm	13,40 16,48	492517
	D 10 CE/W diâmetro 10 mm	15,70 19,31	492518

Sistema de brocas Forstner CENTROTEC		PVP €*	Ref.
	Kit de brocas Forstner FB D 15-35 CE-Set com interface CENTROTEC, com tampa transparente, 5 peças, incl. broca centralizadora cônica Ø 4 mm e saca-brocas, FB D 15 CE, FB D 20 CE, FB D 25 CE, FB D 30 CE, FB D 35 CE, diâmetro 15, 20, 25, 30, 35 mm, no SYSTAINER SYS MINI 1 TL TRA	139,00 170,97	205749
Broca Forstner Todas as variantes: com interface CENTROTEC, em aço de rolamentos de esferas de alta qualidade, possibilidade de afiamento até 5x, em embal. Self-Serv.			
	FB D 15 CE diâmetro 15 mm	27,40 33,70	205752
	FB D 20 CE diâmetro 20 mm	30,40 37,39	205753
	FB D 25 CE diâmetro 25 mm	33,40 41,08	205754
	FB D 30 CE diâmetro 30 mm	36,50 44,90	205755
	FB D 35 CE diâmetro 35 mm	39,50 48,59	205756
	Kit de peças sobresselentes FB-CE/ET-Set para broca Forstner CENTROTEC, kit de peças sobresselentes com ponta centradora cônica, bem como ponta centradora cônica extra comprida para furos a 45°, broca centralizadora cônica (4 mm) e saca-brocas para FB D 15-35 CE-Set (ref. de artigo 205749), em embal. Self-Serv.	23,60 29,03	205750

Gama de acessórios CENTROTEC		PVP €* Ref.	Ref.
Ferro de canelar para furos transversais Todas as variantes: em embal. Self-Serv.			
	QLS D 2- 8 CE diâmetro 2 – 8 mm	30,70 37,76	492520
	QLS D 5-15 CE para pré-escareamento e aparafusamento de nivelamento, diâmetro 5 – 15 mm	37,80 46,49	492521
	Broca BTA HW D 5 CE com interface CENTROTEC, metal duro, batente de profundidade ajustável, diâmetro 5 mm, em embal. Self-Serv.	44,10 54,24	492522
	Broca de reposição HW D 5 F.BTA para broca com batente de profundidade, metal duro, diâmetro 5 mm, em embal. Self-Serv.	29,60 36,41	491794
	Ferro perfurador com batente de profundidade BSTA HS D 3,5 CE com interface CENTROTEC, batente de profundidade ajustável, diâmetro 3,5 mm, em embal. Self-Serv.	57,80 71,09	492523
	Broca de reposição EB-BSTA D 3,5/5 ferro de canelar com batente de profundidade, embalagem com 5 Unidade, diâmetro 3,5 mm, em embal. Self-Serv.	15,40 18,94	494445
	Ferro perfurador com batente de profundidade BSTA HS D 4,5 CE com interface CENTROTEC, batente de profundidade ajustável, diâmetro 4,5 mm, em embal. Self-Serv.	60,80 74,78	492524
	Broca de reposição EB-BSTA D 4,5/5 ferro de canelar com batente de profundidade, embalagem com 5 Unidade, diâmetro 4,5 mm, em embal. Self-Serv.	15,40 18,94	494446
	Ferro perfurador com batente de profundidade BSTA HS D 5 CE com interface CENTROTEC, batente de profundidade ajustável, diâmetro 5 mm, em embal. Self-Serv.	63,70 78,35	496451
	Broca de reposição EB-BSTA D 5/5 ferro de canelar com batente de profundidade, embalagem com 5 Unidade, diâmetro 5 mm, em embal. Self-Serv.	15,40 18,94	496452
	Ferro perfurador com batente de profundidade BSTA HS D 4 L60 CE para todas as aparafusadoras de bateria Festool, para aplicação com o porta-ferramentas CENTROTEC, com interface CENTROTEC, batente de profundidade ajustável sobretudo adequado para trabalhar tábuas de terraço, diâmetro 4 mm, prof. furação máx. 60 mm, em embal. Self-Serv.	63,20 77,74	202392
	Broca de reposição EB-BSTA D4/2 longa vida útil, uma vez que a aparafusadora é de aço de alta resistência Böhler de elevada qualidade, ferro de canelar com batente de profundidade, diâmetro 4 mm, prof. furação máx. 60 mm, embalagem com 2 Unidade, em embal. Self-Serv.	26,40 32,47	202393
	Broca centralizadora ZB HS D 5 EURO CE com interface CENTROTEC, com limitador de profundidade para Euro Parafusos de 5 mm, diâmetro 5 mm, em embal. Self-Serv.	57,80 71,09	492525
	Broca de reposição HS D 5 para broca centralizadora, diâmetro 5 mm, em embal. Self-Serv.	21,60 26,57	493572
	Aparafusador de ganchos HD D 18 CE para todas aparaf. bateria Festool c/ interface FastFix, com interface CENTROTEC, diâmetro 18 mm, em embal. Self-Serv.	12,00 14,76	492526
	Adaptador de aparafusadoras BA-CE CENTROTEC em embal. Self-Serv.	19,80 24,35	496450

Broca para pedra CENTROTEC com lâmina de metal duro		PVP €* Ref.	Ref.
	Broca para pedra DB STONE CE SET TL para SYS TL com tampa de compartimento, para aparafusadora de percussão de bateria, berbequim de percussão com interface Fastfix, com interface CENTROTEC, para o processamento de pedras e muros, com lâmina de metal duro resistente, 6 brocas para pedra CENTROTEC: Ø 4, 5, 2 x 6, 8, 10 mm, em embal. Self-Serv.	56,20 69,13	769096
	Broca para pedra Todas as variantes: para aparafusadora de percussão de bateria, berbequim de percussão com interface Fastfix, com CENTROTEC, embalagem com 3 Unidade, em embal. Self-Serv.		
	DB STONE CE D4 3x diâmetro 4 mm	29,10 35,79	769111
	DB STONE CE D5 3x diâmetro 5 mm	29,70 36,53	769112
	DB STONE CE D6 3x diâmetro 6 mm	32,30 39,73	769113
	DB STONE CE D8 3x diâmetro 8 mm	35,10 43,17	769114
	DB STONE CE D10 3x diâmetro 10 mm	39,20 48,22	769115

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

07 Furar e aparafusar

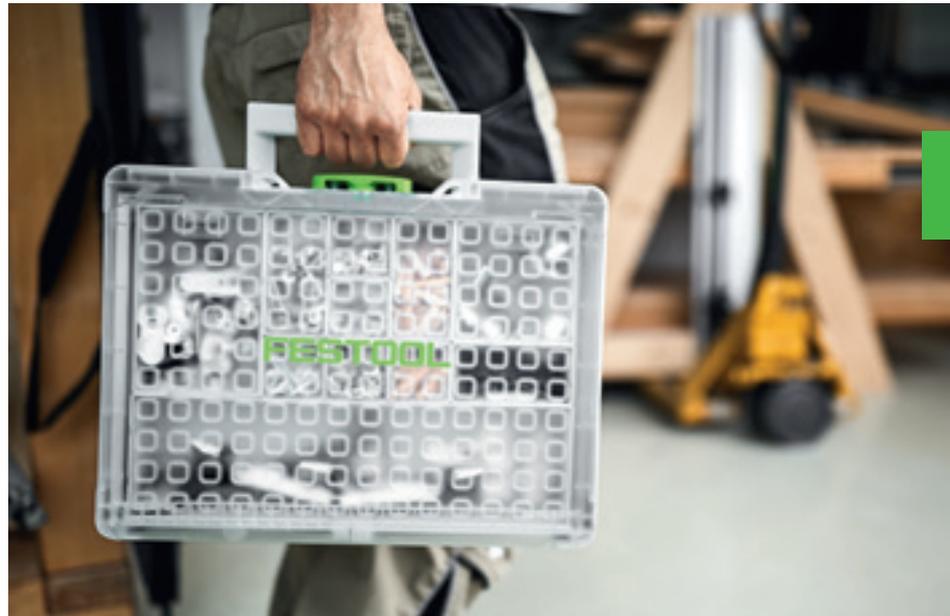
Broca helicoidal CENTROTEC HSS		PVP €* 101,60 124,97	Ref. 495128
	Broca para madeira HSS D3-10 CE/10 Kit de brocas, com interface CENTROTEC, para o processamento de aço e metais não ferrosos, chave de sextavado interior, embalagem com 10 Unidade, diâmetro 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 8 / 10 mm, em embal. Self-Serv.		
Broca para madeira Todas as variantes: broca completa com interface CENTROTEC, chave de sextavado interior, em embal. Self-Serv.			
	HSS D 3/33 CE/M-Set alojamento de brocas CENTROTEC e 2 brocas de reposição, diâmetro 3 mm	11,40 14,02	493421
	HSS D 3,5/39 CE/M-Set alojamento de brocas CENTROTEC e 2 brocas de reposição, diâmetro 3,5 mm	12,00 14,76	493422
	HSS D 4/43 CE/M-Set alojamento de brocas CENTROTEC e 2 brocas de reposição, diâmetro 4 mm	12,60 15,50	493423
	HSS D 4,5/47 CE/M-Set alojamento de brocas CENTROTEC e 2 brocas de reposição, diâmetro 4,5 mm	13,60 16,73	493424
	HSS D 5/52 CE/M-Set alojamento de brocas CENTROTEC e 2 brocas de reposição, diâmetro 5 mm	13,80 16,97	493425
	HSS D 5,5/57 CE/M-Set alojamento de brocas CENTROTEC e 2 brocas de reposição, diâmetro 5,5 mm	14,00 17,22	493426
	HSS D 6/57 CE/M-Set alojamento de brocas CENTROTEC e 2 brocas de reposição, diâmetro 6 mm	14,60 17,96	493427
	HSS D 6,5/63 CE/M-Set alojamento de brocas CENTROTEC e 2 brocas de reposição, diâmetro 6,5 mm	15,20 18,70	493428
	HSS D 8,0/75 CE/M-Set alojamento de brocas CENTROTEC e brocas de reposição, diâmetro 8 mm	21,50 26,45	495308
	HSS D 10,0/75 CE/M-Set alojamento de brocas CENTROTEC e brocas de reposição, diâmetro 10 mm	26,90 33,09	495309
Broca para madeira Todas as variantes: broca de reposição para broca helicoidal CENTROTEC HSS kit M, em embal. Self-Serv.			
	HSS D 3/33 M/10 embalagem com 10 Unidade, diâmetro 3 mm	11,60 14,27	493437
	HSS D 3,5/39 M/10 embalagem com 10 Unidade, diâmetro 3,5 mm	12,30 15,13	493438
	HSS D 4/43 M/10 embalagem com 10 Unidade, diâmetro 4 mm	15,10 18,57	493439
	HSS D 4,5/47 M/10 embalagem com 10 Unidade, diâmetro 4,5 mm	17,20 21,16	493440
	HSS D 5/52 M/10 embalagem com 10 Unidade, diâmetro 5 mm	18,80 23,12	493441
	HSS D 5,5/57 M/10 embalagem com 10 Unidade, diâmetro 5,5 mm	20,30 24,97	493442
	HSS D 6/57 M/10 embalagem com 10 Unidade, diâmetro 6 mm	22,00 27,06	493443
	HSS D 6,5/63 M/10 embalagem com 10 Unidade, diâmetro 6,5 mm	24,80 30,50	493444
	HSS D 8,0/75 M/5 embalagem com 5 Unidade, diâmetro 8 mm	26,80 32,96	495310
	HSS D 10,0/75 M/5 embalagem com 5 Unidade, diâmetro 10 mm	39,50 48,59	495311
Brocas de aço HSS		PVP €* 61,40 75,52	Ref. 498981
	Caixa de brocas de aço HSS HSS D 1-10 Sort/19 Kit de brocas, sem interface CENTROTEC, para o processamento de aço e metais não ferrosos, 19 peças, embalagem com 19 Unidade, diâmetro 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm, em embal. Self-Serv.		



Mais funcional, rápido e eficaz – assim é o trabalho com o Organizer

O Systainer³ Organizer garante uma perfeita organização e uma visão geral: as peças pequenas, acessórios e material de desgaste acomodam-se com segurança nas caixas de aplicação variáveis e são fáceis de transportar. A tampa transparente permite uma rápida visão geral. E, graças ao elemento de manuseamento T-LOC, fecha-se, abre-se e acopla-se com apenas uma volta.

Poderá encontrar mais informações na página 316



App Festool Order Procurar e encomendar no mesmo lugar

A Festool Order App é a ferramenta perfeita para os profissionais encontrarem e gerirem a compra de acessórios e material de desgaste de forma simples, compreensível e clara. Também é possível criar listas de compras e enviá-las por e-mail, por exemplo, para os agentes comerciais.

Descarregar e instalar agora gratuitamente para Android e iOS:



08 Fresar





216 Fresadoras



221 Sistema de acabamento de arestas



221 Molde de fresar múltiplo



222 Molde para bancada



223 Sistema de perfuração em linha



224 Sistema de ensablagem com cavilhas



226 Fresadoras para arestas (modulares)



229 Fresadora de placas



230 Acessórios para fresadoras

A verdadeira polivalente – em 3 categorias de potência.

As fresadoras.

Rebaixar, chanfrar, abrir fendas ou perfilar – com estas fresadoras, tudo é possível. Precisão máxima graças a um ajuste preciso da profundidade de fresagem de 1/10 mm e eletrônica MMC para trabalhar em função do material e monitorização da temperatura. Segurança ideal graças a travão rápido com o qual a fresadora é parada em segundos.



Fresadora OF 1010

Fresadora leve e compacta com um curso de fresagem de 55 mm e punho prolongado para uma operação mono ou bimanual segura na fresagem de arestas, machos e círculos.

Fresadora OF 1400

A polivalente entre as fresadoras. A combinação ideal de força e conforto. Com um curso de fresar de 70 mm, é a ferramenta perfeita para o embutir de ferragens e a fresagem com moldes.



Fresadora OF 2200

O pacote de força de 2200 W, com enorme força de progressão e elevado curso de fresagem de 80 mm. Utilizável para ferragens de portas maciças em madeira dura ou na construção de escadas.



Tempos de preparação curtos

Troca do anel copiador sem recurso a ferramentas e troca simples da fresadora através do sistema de catraca na OF 1400 e OF 2200.



As ferramentas de fresar da Festool

Com as fresadoras da Festool pode realizar muitas aplicações de forma segura e perfeita. Ferramentas, fresas e acessórios úteis – tudo de um só sítio.

Preparada para todas as tarefas

Os acessórios do sistema ajudam a acelerar os processo de trabalho. A começar pelo molde de fresar múltiplo, passando pelo trilho-guia de perfuração linear até ao sistema de ensablagem com cavilhas VS 600. Estes tornam desnecessária a criação morosa de moldes de fresar manuais.

99% de aspiração. Trabalho mais limpo e saudável.

O captador de aparas único possibilita uma aspiração ideal. Em combinação com a cobertura de aspiração e um aspirador móvel Festool é atingido um desempenho de aspiração perfeito na fresagem de arestas.

Poderá encontrar mais informações na página 154





Dados técnicos	OF 1010	OF 1400	OF 2200
Consumo (W)	1.010	1.400	2.200
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	10.000 – 24.000	10.000 – 22.500	10.000 – 22.000
Ø pinças de fix. (mm)	6 – 8	6 – 12,7	6 – 12,7
Aj. ráp. prof. fresagem (mm)	55	70	80
Aj. precisão prof. fresagem (mm)	8	8	20
Abertura da bancada (mm)	50	63	89
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	27	27/36	36/27
Peso (kg)	2,7	4,3	8,3

Âmbito de fornecimento	PVP €*	Ref.
OF 1010 Todas as variantes: alicate de aperto Ø 8 mm, batente lateral, chave bifurcada 19		
 OF 1010 EBQ em cx. papelão	436,00 536,28	574175
OF 1010 EBQ-Plus adaptador para trilhos-guia, captador de aparas, no Systainer SYS3 M 237	473,00 581,79	576196
OF 1010 EBQ-Set adaptador para trilhos-guia, captador de aparas, Systainer SYS3 M 237, trilho-guia FS 800/2, em cx. papelão	536,00 659,28	576201
OF 1010 EBQ-Plus+Box-OF-S adaptador para trilhos-guia, captador de aparas, caixa de fresagem, no Systainer SYS3 M 237	688,00 846,24	576538
OF 1010 EBQ-Set+Box-OF-S adaptador para trilhos-guia, captador de aparas, caixa de fresagem, Systainer SYS3 M 237, trilho-guia FS 800/2, em cx. papelão	751,00 923,73	576539
OF 1400 Todas as variantes: alicate de aperto Ø 8 mm, captador de aparas, alicate de aperto Ø 12 mm, batente lateral com ajuste de precisão, anel copiador Ø 30 mm, cobertura de aspiração, topo, chave bifurcada 24, no SYSTAINER SYS 4 T-LOC		
 OF 1400 EBQ-Plus	654,00 804,42	574341
OF 1400 EBQ-Plus + Box-OF-S 8/10x HW caixa de fresagem	861,00 1.059,03	574398
OF 2200 Todas as variantes: alicate de aperto Ø 8 mm, alicate de aperto Ø 12 mm, anel copiador Ø 30 mm, captador de aparas, chave bifurcada 24, no SYSTAINER SYS 4 T-LOC		
 OF 2200 EB-Plus	915,00 1.125,45	574349
OF 2200 EB-Set SYSTAINER de acessórios	1.319,00 1.622,37	574392

Pinças de fixação	OF 1010		OF 1400		OF 2200	
Para fuste de fresa Ø	PVP €*	Referência	PVP €*	Referência	PVP €*	Referência
 6 mm	46,50 57,20	488760	54,80 67,40	494459	54,80 67,40	494459
6,35 mm	46,50 57,20	488761	54,80 67,40	494463	54,80 67,40	494463
8 mm	46,50 57,20	488755	54,80 67,40	494460	54,80 67,40	494460
9,53 mm	-	-	54,80 67,40	494464	54,80 67,40	494464
10 mm	-	-	54,80 67,40	494461	54,80 67,40	494461
12 mm	-	-	54,80 67,40	494462	54,80 67,40	494462
12,7 mm	-	-	54,80 67,40	494465	54,80 67,40	494465

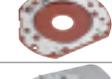
Anéis copiadores		OF 1010		OF 1400		OF 2200	
em embalagem Self-Service		PVP €* Referência					
OF 1010 	D 10,8 mm d 7,8 mm	11,40 14,02	486029	-	-	-	
	D 12,7 mm d 10 mm	-	-	-	-	17,90 22,02	495339
	D 17 mm d 14 mm	11,40 14,02	486030	18,50 22,76	493315	17,90 22,02	494622
OF 1400 	D 19,05 mm d 17 mm	-	-	-	-	17,90 22,02	495340
	D 24 mm d 21 mm	11,40 14,02	486031	18,80 23,12	492183	17,90 22,02	494623
OF 2200 	D 25,4 mm d 23 mm	-	-	-	-	17,90 22,02	495341
	D 27 mm d 24 mm	11,40 14,02	486032	18,80 23,12	492184	17,90 22,02	494624
	D 30 mm d 27 mm	11,40 14,02	486033	18,80 23,12	492185	17,90 22,02	494625
	D 34,93 mm d 32 mm	-	-	-	-	17,90 22,02	495342
	D 40 mm d 37 mm	11,40 14,02	486034	18,80 23,12	492186	17,90 22,02	494626
	D 30 mm/21mm**	-	-	-	-	31,50 38,75	497453
Para sistema de empalmar com cavilhas VS 600 em embalagem Self-Service		PVP €* Referência					
OF 1010  	D 8,5 mm d 7,8 mm FZ 6	12,40 15,25	490772	18,80 23,12	492179	-	
	D 13,8 mm d 10,8 mm	11,40 14,02	484176	18,80 23,12	492180	-	
	D 17 mm d 14 mm SZ 14	12,40 15,25	490770	18,80 23,12	492181	-	
	D 24 mm d 21 mm SZ 20	12,40 15,25	490771	18,80 23,12	492182	-	

** anel copiador de segurança extra longo D30, 21mm de altura, obrigatório para a aplicação das fresas de lâmina reversível N° 497455 e N° 497456.

Acessórios para fresadora vertical OF 1010

		PVP €* Ref.	Ref.
	Mandril de centragem ZD-OF/D 6,35+8 para todas as fresadoras verticais Festool, para encaixe de fuste Ø 6,35 mm e 8 mm para centrar os anéis copiadores, em embal. Self-Serv.	23,50 28,91	492187
	Batente lateral SA-OF 1000 para OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, com 2 barras guia, em cx. papelão	43,10 53,01	489427
	Ajuste de precisão para batente lateral FE-OF 1000/KF para OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, para um ajuste rápido e preciso no batente lateral, possível colocação posterior, fornecimento sem batente lateral e barras guia, em embal. Self-Serv.	33,90 41,70	483358
	Ajuste de precisão para batente-guia FE-FS/OF 1000 para OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, em embal. Self-Serv.	25,20 31,00	488754
	adaptador para trilhos-guia FS-OF 1000 completo com suporte, para a aplicação das fresadoras verticais OF 900, OF 1000, OF 1010 com o sistema trilho-guia FS, sem barras, em embal. Self-Serv.	37,10 45,63	488752
	Capa de proteção SF-OF para OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, em embal. Self-Serv.	34,40 42,31	486242
	Placa de bainha UP-OF para OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, o braço angular WA-OF e a guia para arestas UP-OF são necessários para a fresagem de acabamento das arestas de madeira maciça que sobressaem, em embal. Self-Serv.	63,90 78,60	486058
	Braço angular WA-OF para OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, KF, é necessário juntamente com o conjunto copiador KT-OF para copiar peças a trabalhar, em embal. Self-Serv.	38,50 47,36	486052
	Conjunto copiador KT-OF para OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, KF, o conjunto copiador KT-OF e o braço angular WA-OF são necessários para copiar as peças a trabalhar, em embal. Self-Serv.	78,20 96,19	486534

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Acessórios para fresadora vertical OF 1010		PVP €*	Ref.
	Base roldana TP-OF para OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, sola de apoio de tecido duro, sem orifício central Ø 15 mm, em embal. Self-Serv.	15,20 18,70	489229
	Captador de aparas KSF-OF 1010 para OF 900, OF 1000, OF 1010, para aspirações laterais em trabalhos de cantos, passo máx. 37 mm, em embal. Self-Serv.	19,70 24,23	493180
	Cobertura de aspiração AH-OF 1000 para OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, para sistema de empalmar com cavilhas VS 500 / VS 600 e fresadoras para arestas, em cx. papelão	21,90 26,94	484453
	Compasso de vara SZ-OF 1000 para OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, para fresar raios, círculos e ornamentos sobre superfícies e em arestas, Ø círculo 153 – 760 mm, em embal. Self-Serv.	22,40 27,55	483922
	Systainer³ SYS3-OF D8/D12 com suplemento alveolar perfilado, para um arrumo ordenado de ferramentas de fresar D 8, D 12, dimensões (C x L x A) 396 x 296 x 112 mm, dimensões int. (C x L x A) 389 x 275 x 71 mm, Tamanho do SYSTAINER SYS3 M 112	78,90 97,05	576835
Acessórios para tupa vertical OF 1400		PVP €*	Ref.
Base roldana Todas as variantes: para fresadora OF 1400			
	LA-OF 1400 correia de tecido grosso com broca central de 20 mm, para reduzir a abertura central, Ø máx. da fresa 37 mm, em embal. Self-Serv.	30,80 37,88	492574
	LAS-OF 1400 para aspirações laterais em trabalhos de cantos, rolamento lateral com alargamento, rolamento com compartimento para serradura, passo máx. 63 mm, em cx. papelão	111,60 137,27	493233
	Cobertura de aspiração AH-OF 1400 para OF 1400 / VS 600, para aspirações laterais nos cantos, em cx. papelão	39,80 48,95	492585
	Captador de aparas KSF-OF 1400 para fresadora OF 1400, para aspirações laterais em trabalhos de cantos, em embal. Self-Serv.	19,50 23,99	492732
	Batente-guia FS-OF 1400 para fresadora OF 1400, com regulação precisa e apoio para fresadora, sem barras, em embal. Self-Serv.	62,90 77,37	492601
	Batente lateral SA-OF 1400 para fresadora OF 1400, com ajuste de precisão e cobertura de aspiração, sem barras, em cx. papelão	47,50 58,43	492636
Acessórios para tupa vertical OF 2200		PVP €*	Ref.
	Adaptador KRA-ZOLL/OF 2200 para OF 2200, Adaptador para polegadas dos anéis copiadores, em embal. Self-Serv.	12,30 15,13	494627
Base roldana Todas as variantes: para OF 2200, em cx. papelão			
	LA-OF 2200 D36 CT para anéis copiadores < 30 mm, com aberturas para uma aspiração perfeita	56,90 69,99	494675
	LA-OF 2200 D36 para reduzir a abertura central	56,90 69,99	494677
	Suporte AFB-OF 2200 para OF 2200, extensão de apoio para conduzir a fresadora vertical com segurança nas arestas das peças a trabalhar, em cx. papelão	68,00 83,64	494682
	Batente-guia FS-OF 2200 para OF 2200, sem barras ST-OF 2200/2, com ajuste de precisão e placa de apoio para fresadora vertical, em cx. papelão	122,80 151,04	494681
	Barra ST-OF 2200/2 para OF 2200, Barras guia para o batente lateral e batente-guia, em embal. Self-Serv.	20,60 25,34	495247
	Kit de acessórios ZS-OF 2200 M para OF 2200, adaptador para trilhos-guia, batente lateral com ajuste de precisão e proteção de plástico na aspiração, Barras guia, anel copiador Ø 17 mm, anel copiador Ø 24 mm, anel copiador Ø 27 mm, anel copiador Ø 40 mm, sola de apoio D36, sola de apoio para anéis copiadores, extensão de apoio, no SYSTAINER SYS 3 T-LOC	406,40 499,87	497655
	Batente lateral SA-OF 2200 para OF 2200, com ajuste de precisão e cobertura de aspiração, sem barras ST-OF 2200/2, em cx. papelão	103,60 127,43	494680
	Captador de aparas KSF-OF 2200 para OF 2200, para aspirações laterais em trabalhos de cantos, Ø máx. da fresa 80 mm, em embal. Self-Serv.	41,00 50,43	494670

Sistema de acabamento de arestas OF-FH 2200

Com o adjuvante de fresagem da Festool e a fresadora, a fresagem de ranhuras frontais para vedantes de porta pode ser efetuada diretamente na obra não ficando os resultados nada atrás dos do trabalho com a fresadora estacionária. E, graças à aspiração integrável, o ambiente também permanece isento de pó de madeira.



Âmbito de fornecimento	PVP €* em cx. papelão	Ref.
OF-FH 2200	218,30	495246
	268,51	



Dimensões de ranhura, tipos de vedantes

Vedante	Largura (mm)	Profundidade	Tipo de fresa
Planet HS	13,1	30	①
Schall-Ex L	14,8	32	②
Schall-Ex RD	14,8	28	②
Isolamento térmico	12,0	40	③
Vedante duplo	12,0	40	③
Schall-Ex Ultra	19,7	30	④

Fresar vedações de porta

Fresa para ranhuras HW «Schall-Ex» e «Planet». A solução ideal para todos os que têm de colocar vedantes no local da instalação das portas automáticas.

Molde de fresar múltiplo MFS 400, MFS 700

Perfeita para raios flexíveis, recortes redondos e angulares ou a fresagem de banzos. Graças à escala milimétrica nos perfis, são possíveis trabalhos absolutamente precisos. A ranhura predefinida permite, com auxílio de sargentos e grampos de alavanca da Festool, fixar o molde de fresar múltiplo MFS rapidamente à peça a trabalhar.



Dados técnicos	MFS 400	MFS 700
Dimensão: comp. x larg. (mm)	300 x 100	600 x 300
Raios (mm)	40 – 300	40 – 600

Âmbito de fornecimento	PVP €* em cx. papelão	Ref.
Todas as variantes: 2 x batente angular, proteção contra balanceio, tupa circular, chave de parafusos MFS, em cx. papelão		
MFS 400	254,60 313,16	492610
MFS 700	398,40 490,03	492611



Possibilidade de ampliação sistemática

Com prolongamentos de 200 mm a 2000 mm.

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir. Sem IVA. | IVA incluído.

Molde para bancada

APS 900/2

Com o molde para bancada, a limpeza de uniões de juntas e de placas não é problema. O molde bem fixo garante resultados precisos, mesmo no caso de vários níveis em processos de fresagem numa ranhura.



Dados técnicos	APS
Dimensões (C x L x A) (mm)	1.000 x 380 x 16
Profundidade das placas nas junções de canto sem deslocamento (mm)	600/650
Profundidade das placas nas junções de canto com deslocamento (mm)	900
Para uniões de placas de trabalho, comprimento das cavilhas (mm)	65/150



Âmbito de fornecimento	PVP €*	Ref.
APS 900/2 molde para conectores em cantos, perfil MFS-VP 1000, 3 x Cavilha, chave de parafusos MFS, em cx. papelão	352,80 433,94	204219

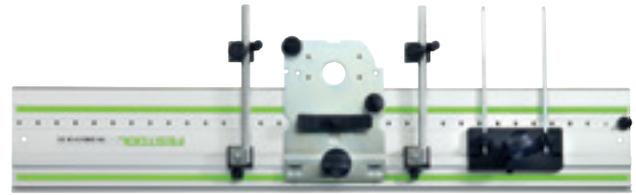
Precisão em série

Para junções de canto e de placas com batente fixo 600 e 650 mm ou deslocável até 900 mm de profundidade das placas.

Acessórios para MFS e APS 900/2		PVP €*	Ref.
Perfil de prolongamento Todas as variantes: para prolongamento da MFS 400, MSF 700, conector longitudinal, chave de parafusos SW 2,5, em cx. papelão			
	MFS-VP 200 com graduação, 2 x perfis 200 mm	94,70 116,48	492722
	MFS-VP 400 com graduação, 2 x Perfil 400 mm	110,80 136,28	492723
	MFS-VP 700 com graduação, 2 x perfis 700 mm	195,60 240,59	492724
	MFS-VP 1000 com graduação, 2 x perfis 1000 mm	232,50 285,98	492725
	MFS-VP 2000 sem graduação, 2 x perfis 2000 mm	288,50 354,86	492726
	Adaptador do carro MFS-FS para MFS 400, MFS 700, para fresagem em superfícies grossas, longit. traçado 600 mm, diâmetroanel copiador 30 mm, em cx. papelão	143,00 175,89	495648
	Lâminas reversíveis para fresa de ranhuras HW S12 D14/45 WM para OF 1400, OF 2200, D 14 mm, NL 45 mm, GL 105 mm, s 12 mm, em embal. Self-Serv.	195,10 239,97	491110
	Fresa de ranhuras HW S12 D14/50 D 14 mm, NL 50 mm, GL 100 mm, s 12 mm, em embal. Self-Serv.	88,70 109,10	491089

Sistema de perfuração em linha LR 32

Em conjunto com uma fresadora OF 1010 ou OF 1400 e um trilho-guia, o sistema LR 32 permite furar filas de furos exatas com uma distância reticulada de 32 mm.



Dados técnicos	LR 32
Distância entre furos (mm)	32
Comprimento da fila de orifícios (sem prolongamento)	1.400 / 2.424
Margem ajuste batente lateral (mm)	0 - 110
Peso (kg)	0,9



Furos em série

O trilho-guia LR 32 com os dois batentes laterais, que são posicionados na peça a trabalhar e no trilho-guia através do posicionador, é alinhado de forma rápida e paralela.

Âmbito de fornecimento	PVP €* Ref.
Kit LR 32	
 LR 32 Set batente-guia, pino centralizador, 2 x batente lateral, 2 x Batente longitudinal, em cx. papelão	231,90 285,24 583290
LR 32	
 LR 32-SYS batente-guia, pino centralizador, fresa para ferragens HM Ø 35 mm, broca para buchas HW Ø 5 mm (ponta aguda), broca para buchas HM Ø 5 mm (com ponta centrada e lâmina de primeiro corte), 2 batentes laterais com posicionador, sargentos FSZ 120, 2 x Batente longitudinal, chave de parafusos 5, no SYSTAINER SYS 1 T-LOC	454,20 558,67 584100
Accessórios	PVP €* Ref.
Trilho-guia Todas as variantes: em cx. papelão	
 FS 1400/2-LR 32 comprimento 1.400 mm	115,60 142,19 496939
 FS 2424/2-LR 32 comprimento 2.424 mm	281,60 346,37 491622
 Batente longitudinal LA-LR 32 FS posiciona o primeiro orifício do trilho-guia da perfuração linear com 9,5, 16 ou 32 mm no bordo da peça a trabalhar, embalagem com 2 Unidade, em embal. Self-Serv.	40,70 50,06 496938
 Batente lateral SA-LR 32 com posicionador, para o ajuste paralelo de trilhos-guia, em cx. papelão	66,10 81,30 485758
 Posicionador (individual) AR-LR 32 para OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, para batente lateral, em cx. papelão	25,40 31,24 485759
 Batente-guia FP-LR 32 para OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400 no sistema de perfuração em linha FS-LR32, pino centralizador, em cx. papelão	131,40 161,62 494340

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Sistema de ensablagem com cavilhas

VS 600

O sistema de ensablagem com cavilhas VS 600 concretiza a perfeição artesanal de modo especialmente descomplicado e rápido. Com uma precisão invulgar para uniões positivas tradicionais, como uniões em cauda de andorinha semicobertas e abertas, machos e junções por bucha precisas.



Dados técnicos	VS 600
Esp. peça a trabalhar (consoante junção) (mm)	6 – 29
Larg. máx. peça a trabalhar (mm)	600

Âmbito de fornecimento	PVP €* em cx. papelão	Ref.
VS 600 GE em cx. papelão	427,80 526,19	488876



7 moldes

Sejam caudas de andorinha ou machos de ensablar, com os 7 moldes do VS 600 realizam-se rápida e facilmente – com uma largura de trabalho de até 650 mm.

Acessórios	PVP €* em cx. papelão	Ref.
Encaixe asa de andorinha semi-oculto		
 <p>Unidade para caudas de andorinha SZ 20 VS 600 SZ 14 para OF 1010, OF 1400, para união em cauda de andorinha semi-oculta, tamanho do macho 14 mm, anel copiador Ø 17 mm (para OF 1010), espes. peça a trab. 14 – 20 mm, em cx. papelão</p>	82,60 101,60	488877
<p>Fresa para aresta/cauda de andorinha Todas as variantes: para união em cauda de andorinha semi-oculta SZ 14, D 13,8 mm, NL 13,5 mm, GL 46 mm, alpha 15°, s 8 mm, em embal. Self-Serv.</p>		
 <p>HS S8 D13,8/13,5/15°</p>	21,40 26,32	490991
<p>HW S8 D13,8/13,5/15°</p>	37,60 46,25	490992
 <p>Unidade para caudas de andorinha SZ 20 VS 600 SZ 20 para OF 1010, OF 1400, para união em cauda de andorinha semi-oculta, tamanho do macho 20 mm, anel copiador Ø 24 mm (para OF 1010), espes. peça a trab. 21 – 28 mm, em cx. papelão</p>	82,60 101,60	488878
<p>Fresa para aresta/cauda de andorinha Todas as variantes: para união em cauda de andorinha semi-oculta SZ 20, D 20 mm, NL 17 mm, GL 49 mm, alpha 15°, s 8 mm, em embal. Self-Serv.</p>		
 <p>HS S8 D20/17/15°</p>	32,20 39,61	490995
<p>HW S8 D20/17/15°</p>	42,50 52,28	490996

Acessórios		PVP €* Ref.
Encaixe asa de andorinha aberto		
	Kit de matrizes VS 600 SZO 14 para OF 1010, OF 1400, união em cauda de andorinha aberta, tamanho do encaixe 14 mm, anel copiador Ø 8,5 mm (para OF 1010), anel copiador Ø 17 mm (para OF 1010), espes. peça a trab. 10 – 14 mm, em cx. papelão	142,20 174,91 491152
	Fresa para aresta/cauda de andorinha HW S8 D14,3/16/10° para união em cauda de andorinha aberta SZO 14, D 14,3 mm, NL 16 mm, GL 50 mm, alpha 10°, s 8 mm, em embal. Self-Serv.	39,20 48,22 491164
	Kit de matrizes VS 600 SZO 20 para OF 1010, OF 1400, para união em cauda de andorinha aberta, tamanho do macho 20 mm, anel copiador Ø 13,8 mm (para OF 1010), anel copiador Ø 24 mm (para OF 1010), espes. peça a trab. 14 – 25 mm, em cx. papelão	142,20 174,91 491153
	Fresa para aresta/cauda de andorinha HW S8 D20/26/10° para união em cauda de andorinha aberta SZO 20, D 20 mm, NL 26 mm, GL 58 mm, alpha 10°, s 8 mm, em embal. Self-Serv.	45,50 55,97 491165
	Fresa para ranhuras helicoidais HW Spi S8 D10/30 para encaixe machado FZ 10 e união em cauda de andorinha aberta SZO 20 com precisão especial em termos de diâmetro, D 10 mm, NL 30 mm, GL 60 mm, s 8 mm, em embal. Self-Serv.	63,10 77,61 490980
Encaixe machado		
	Unidade de machear FZ 10 VS 600 FZ 6 para OF 1010, OF 1400, para encaixe machado, tamanho do macho 6 mm, anel copiador Ø 8,5 mm (para OF 1010), espes. peça a trab. 6 – 10 mm, em cx. papelão	74,00 91,02 488879
	Fresa para ranhuras helicoidais Todas as variantes: para encaixe machado FZ 6 e união em cauda de andorinha aberta SZO 14 com precisão especial em termos de diâmetro, D 6 mm, NL 21 mm, GL 50 mm, s 8 mm, em embal. Self-Serv.	
	HW Spi S8 D6/21	51,00 62,73 490978
	HS Spi S8 D6/16	24,80 30,50 490944
	Unidade de machear FZ 10 VS 600 FZ 10 para OF 1010, OF 1400, para encaixe machado, tamanho do macho 10 mm, anel copiador Ø 13,8 mm (para OF 1010), espes. peça a trab. 10 – 20 mm, em cx. papelão	74,00 91,02 488880
	Fresa para ranhuras helicoidais HS Spi S8 D10/30 para encaixe machado FZ 10 e união em cauda de andorinha aberta SZO 20 com precisão especial em termos de diâmetro, D 10 mm, NL 30 mm, GL 60 mm, s 8 mm, em embal. Self-Serv.	28,70 35,30 490946
Junção por cavilha		
	Unidade de fixar buchas do sistema de ensalmar com cavilhas VS 600 DS 32 para OF 1010, OF 1400, junção por cavilha numa retícula de 32, anel copiador Ø 13,8 mm (para OF 1010), em cx. papelão	82,60 101,60 488881
	Broca para buchas Todas as variantes: com ponta de centragem, NL 30 mm, GL 53,5 mm, s 8 mm, em embal. Self-Serv.	
	HW S8 D5/30 Z D 5 mm	24,10 29,64 491066
	HW S8 D6/30 Z D 6 mm	24,80 30,50 491067
	HW S8 D8/30 Z D 8 mm	26,00 31,98 491068
	HW S8 D10/30 Z D 10 mm	28,70 35,30 491069

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Especialistas em arestas.

As fresadoras para arestas e fresadoras para arestas modulares.

As fresadoras de arestas oferecem um acabamento uniforme e limpo: são perfeitas para arestas, fresagem de acabamento, chanfragem, arredondamento, perfilagem ou rebaixamento. Graças à construção compacta, a posição do punho está junto à fresadora garantindo, assim, uma condução segura em trabalhos em arestas retas e arqueadas.

Fresadora para arestas

OFK 500

A especialmente leve, manejável e fácil de operar.



Fresadora de cantos modular

MFK 700

A fresadora para arestas universal com bancada permutável para todas as necessidades – também para a fresagem de ranhuras.



Fresadora para arestas

OFK 700

A polivalente para a fresagem de arestas.



Fresadora de cantos modular

MFK 700 Basic

A especialista na fresagem de arestas – fresagem de acabamento e arredondamento num só passo. Perfeita em conjunto com a orladora portátil CONTURO.



Proteção da superfície

A bancada da OFK 700 e MFK 700 está inclinada 1,5° para proteção contra danos na superfície. A ligeira inclinação da ferramenta de fresar previne a fresagem da superfície.



Grande superfície de apoio

Graças à grande superfície de bancada ajustável com precisão, a MFK 700 pode ser conduzida na perfeição até ao bordo da peça a trabalhar. Mesmo na fresagem de esquinas, a ferramenta não tomba e fresa a superfície.



O acabamento da aresta perfeita

A fresadora para arestas modular MFK 700 EQ/B-Plus com mesa especial para fresagem de acabamento de orlas – mesmo em arestas de 45° coladas. Graças ao novo travão de rolamentos, com captador de aparas integrado, trabalha adicionalmente de forma limpa e sem estrias.



Especialmente compacta

A OFK 500 trabalha com uma distância especialmente reduzida entre a fresa e a mesa de fresar. O resultado: sem erros na fresagem, sem deslizamento sobre os cantos e um resultado globalmente melhor.

Trabalhar todos os lados das peças. O sistema de fixação a vácuo VAC SYS.

Trabalhar todos os lados das peças, num só passo de trabalho – sem mudança de posição. VAC SYS é sinónimo de trabalho simples, ergonómico e rápido.

Poderá encontrar mais informações na página 338





Dados técnicos	OFK 500	OFK 700	MFK 700	MFK 700 Basic
Consumo (W)	450	720	720	720
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	28.000	10.000 – 26.000	10.000 – 26.000	10.000 – 26.000
Ø máx. da fresa (mm)	28	26	32	32
Ø pinças de fix. (mm)	–	6 – 8	6 – 8	6 – 8
Larg. máx. fresagem (mm)	–	14	–	–
Aj. precisão prof. fresagem (mm)	–	–	14	14
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	27	27	27	27
Peso (kg)	1,4	2	1,9	1,9

Âmbito de fornecimento

		PVP €*	Ref.
OFK 500	Todas as variantes: cobertura de aspiração		
	OFK 500 Q R3 fresa de arredondar HW R3-OFK, em cx. papelão	319,00 392,37	574184
	OFK 500 Q-Plus R2 fresa de arredondar HW R2-OFK, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	360,00 442,80	574357
	OFK 500 Q-Plus R3 fresa de arredondar HW R3-OFK, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	360,00 442,80	574355
OFK 700			
	OFK 700 EQ-Plus alicate de aperto Ø 8 mm, cobertura de aspiração, fresa de acabamento D 19 x 16, chave bifurcada 19, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	601,00 739,23	574359
MFK 700	Todas as variantes: alicate de aperto Ø 8 mm, batente lateral com ajuste de precisão e proteção de plástico na aspiração, cobertura de aspiração, chave bifurcada 19, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC		
	MFK 700 EQ-Plus	462,00 568,26	574369
	MFK 700 EQ-Set base de fresar 1,5°	583,00 717,09	574364
MFK 700 Basic			
	MFK 700 EQ/B-Plus com travões de rolamentos e captador de aparas, alicate de aperto Ø 8 mm, chave bifurcada 19, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	394,00 484,62	574453
Acessórios		PVP €*	Ref.
	Base de fresar FT 0° para trabalhos de fresagem conformes ao ângulo, em cx. papelão	103,60 127,43	491427
	Pinça de fixação Todas as variantes: para MFK/OFK 700, OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, com porca de capa, em embal. Self-Serv.		
	SZ-D 6/OF 1000 para fuste de fresa Ø 6 mm	46,50 57,20	488760
	SZ-D 6,35/OF 1000 para fuste de fresa Ø 6,35 mm	46,50 57,20	488761
	SZ-D 8/OF 1000 para fuste de fresa Ø 8 mm	46,50 57,20	488755
	Base de fresar FT-MFK 700 1,5° Set para MFK/OFK 700, Base, cobertura de aspiração, em cx. papelão	144,80 178,10	495165
	Batente lateral SA-MFK 700 para MFK 700, com ajuste de precisão, cobertura de aspiração, 2 x Barras guia, em cx. papelão	66,90 82,29	495182

A profissional para placas laminadas de alumínio.

A fresadora de placas PF 1200.

Especialmente desenvolvida para dobrar placas laminadas de alumínio, de modo muito simples e preciso. Em conjunto com o trilho-guia, a fresadora de placas PF 1200 é ideal para a utilização móvel na montagem de feiras e fachadas.



Dados técnicos	PF 1200	Âmbito de fornecimento	PVP €* 2.020,00 2.484,60	Ref. 574321 574322
Consumo (W)	1.200	Todas as variantes: fresa de ranhuras em 90°, calibre de ajuste para o trilho-guia, sem trilho-guia, chave de parafusos 3, no SYSTAINER SYS 4 T-LOC		
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	1.900 – 5.200	PF 1200 E-Plus Alucobond rolo sensor A4	2.020,00 2.484,60	574321
Prof. fresagem (mm)	0 – 9	PF 1200 E-Plus Dibond rolo sensor D3	2.020,00 2.484,60	574322
Peso (kg)	5,9			

Acessórios		PVP €* 36,50 44,90	Ref. 491542 491543
Rolete de encosto Todas as variantes: em embal. Self-Serv.			
D2 para fresadora de placas laminadas de alumínio D2, espes. placa 2 mm		36,50 44,90	491542
D3 para fresadora de placas laminadas de alumínio D3, espes. placa 3 mm		36,50 44,90	491543
D4 para fresadora de placas laminadas de alumínio D4, espes. placa 4 mm		36,50 44,90	491544
D6 para fresadora de placas laminadas de alumínio D6, espes. placa 6 mm		36,50 44,90	491545
A3 para fresadora de placas laminadas de alumínio A3, espes. placa 3 mm		36,50 44,90	491538
A4 para fresadora de placas laminadas de alumínio A4, espes. placa 4 mm		36,50 44,90	491539
A6 para fresadora de placas laminadas de alumínio A6, espes. placa 6 mm		36,50 44,90	491540
Fresa para ranhuras em V Todas as variantes: D 118 mm, em embal. Self-Serv.			
HW 118x14-90°/Alu alpha 90°		371,70 457,19	491470
HW 118x18-135°/Alu alpha 135°		420,10 516,72	491471
Trilhos-guia, sargentos, ventosas de fixação dupla a partir da pág. 334			

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.
Pode consultar os valores das vibrações e das emissões nas instruções de utilização em www.festool.pt

Competência na fresagem.

As ferramentas de fresar da Festool.

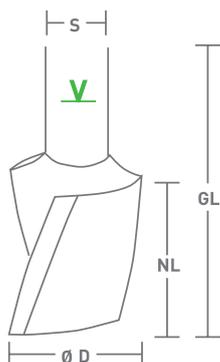
Qualidade absoluta não tolera compromissos. Por isso, também recomendamos ferramentas de fresar originais Festool para as fresadoras Festool. Fabricadas com o mesmo cuidado como as máquinas. Com lâminas de corte que se distinguem pela qualidade e a espessura do seu microgranulado. E que, graças à sua geometria de corte, apresentam resultados e durabilidade de primeira qualidade. Ferramentas, fresas e acessórios – fornecemos-lhe o equipamento ideal para um trabalho diversificado e eficiente de uma única fonte.



O material ideal para cada aplicação

HW Metal-duro tungstênio/carboneto
As fresas HW estão perfeitamente adequadas para o tratamento de madeira dura, materiais em placa e materiais plásticos.

HS Aço rápido de alto rendimento
Para a fresagem de materiais macios, como abeto e pinho, este aço com capacidade de carga mecânica e térmica é o ideal.

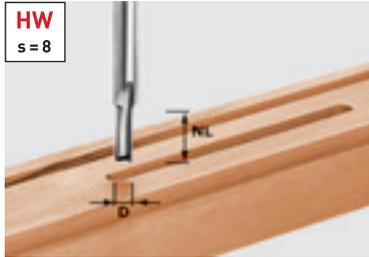


- GL** Comprimento total (mm)
- NL** Comprimento útil (mm)
- D** Diâmetro da fresadora (mm)
- s** Diâmetro do fuste (mm)
- alpha** Ângulo do chanfro (°)
- R** Raio (mm)
- V** Marca de aperto mínimo
- △** n máx. = número máximo de rotações da fresadora
- HW** Metal duro tungstênio/carboneto
- HS** Aço rápido de alto rendimento

Dica: para um resultado de fresagem perfeito, as fresadoras devem ser sempre fixadas o mais abaixo possível, pelo menos, até à marca de aperto mínimo no fuste da fresadora.

Fresa de ranhuras

Fresa de ranhuras, metal maciço com lâmina base, fuste 8 mm

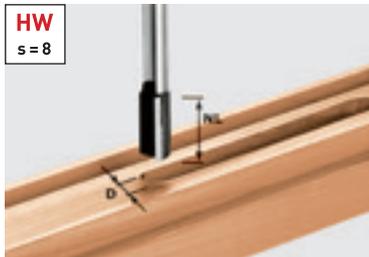


D	NL	GL	s	PVP €*	Ref.
3	6	45	8	30,70 37,76	490952
4	10	45	8	30,70 37,76	490953
5	12	45	8	31,40 38,62	490954
6	14	55	8	32,00 39,36	490955
7	17	55	8	33,80 41,57	490956
8	20	55	8	34,60 42,56	490957
8	30	60	8	39,60 48,71	491647

Sem compromissos.

A lâmina base de metal-duro amolada oferece uma longa vida útil ao perfurar materiais de placas

Fresa de ranhuras HW com lâmina base equipada, fuste 8 mm



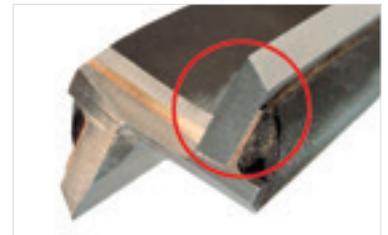
D	NL	GL	s	PVP €*	Ref.
9	23	55	8	29,00 35,67	490958
10	20	60	8	29,30 36,04	490959
10	25	60	8	31,70 38,99	490960**
10	30	60	8	34,30 42,19	491648
11	20	60	8	32,20 39,61	490961
12	20	60	8	33,10 40,71	490962
12	30	60	8	36,30 44,65	491649
13	20	60	8	34,60 42,56	490963
14	20	60	8	35,30 43,42	490964
15	20	60	8	37,60 46,25	490965
16	20	60	8	41,30 50,80	490966
16	30	65	8	42,10 51,78	490967
18	20	60	8	43,90 54,00	490968
18	30	65	8	44,40 54,61	490969
19	20	60	8	45,00 55,35	490970
20	20	60	8	45,20 55,60	490971
20	30	65	8	46,50 57,20	490972
22	20	60	8	48,30 59,41	490973
24	20	60	8	51,20 62,98	490974
25	20	60	8	56,80 69,86	490975
30	20	60	8	63,10 77,61	490976

Longa vida útil, mesmo ao realizar incisões.

Para quem pretende alcançar confortavelmente os melhores resultados de fresagem ao furar, rebaixar, fender e fresar orifícios oblongos, o melhor conselho é usar a fresa de ranhuras HW. Ela permite um trabalho exato, facilita a perfuração e possui uma longa vida útil.

Lâmina de broquear aplicada.

Após 60 perfurações numa placa de trabalho de cozinha (30 mm de profundidade): a lâmina apenas tem ligeiros indícios de uso.



Lâmina de broquear amolada.

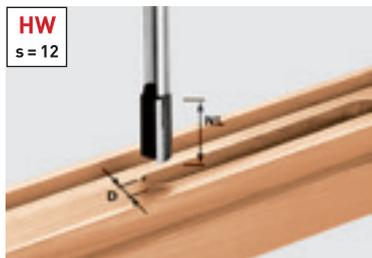
Após 60 perfurações numa placa de trabalho de cozinha (30 mm de profundidade): lâmina embotada.



** para encaixe machado com Festool VS 600, com precisão especial no diâmetro

Fresas de ranhuras, caixas de fresas, fresas helicoidais para ranhuras

Fresa de ranhuras HW com lâmina base equipada, fuste 12 mm



D	NL	GL	s	PVP €*	Ref.
10	35	90	12	56,20 69,13	491086
12	40	90	12	58,60 72,08	491087
13,2	35	85	12	74,30 91,39	493789
14	40	85	12	69,30 85,24	491088
14	50	100	12	88,70 109,10	491089
15	35	85	12	83,40 102,58	493790
16	45	90	12	71,60 88,07	491090
16	60	100	12	91,20 112,18	491091
18	45	90	12	76,80 94,46	491092
20	45	90	12	80,70 99,26	491093
22	45	90	12	86,70 106,64	491094
24	45	90	12	91,20 112,18	491095
30	35	90	12	122,00 150,06	491096

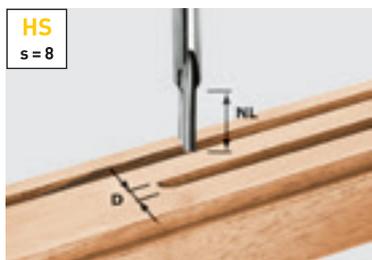
Fresa para ranhuras HW «Schall-Ex» e «Planet».

A solução ideal para todos os que têm de colocar vedantes de portas automáticas no local.

Dimensões de ranhura, tipos de vedantes

Vedante	Largura (mm)	Profundidade	Tipo de fresa
Planet HS	13,1	30	①
Schall-Ex L	14,8	32	②
Schall-Ex RD	14,8	28	②
Isolamento térmico	12,0	40	③
Vedante duplo	12,0	40	③
Schall-Ex Ultra	19,7	30	④

Fresa de ranhuras HS de lâmina simples, com lâmina base, Fuste 8 mm



D	NL	GL	s	PVP €*	Ref.
3	8	45	8	15,20 18,70	490941
4	15	48	8	15,20 18,70	490942
5	12	50	8	15,20 18,70	490943

Caixa de fresagem

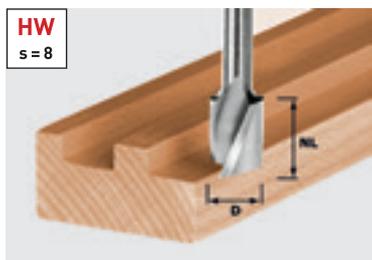


Âmbito de fornecimento da caixa de fresas	PVP €*	Ref.
fresa de acabamento HW D12,7/NL25 KL, broca de cavilha HW D5 x 30 Z, fresa de ranhuras HW D10/20 com lâmina de broquear, fresa de ranhuras HW D18/30 com lâmina de broquear, fresa de arredondar HW D16,7/R2 KL, fresa de arredondar HW D25,5/R6,3 KL, fresa de arredondar HW D31,7/R9,5 KL, fresa de chanfrar HW D36/45 Graus KL, fresa de sulcar HW D40 x 4, fresa cauda de andorinha HW D13,8/15°	215,40 264,94	498979

Kit de fresas p/ profissionais.

A caixa de fresagem contém dez fresas para as aplicações mais importantes e frequentes. Daí advém uma vantagem de preço relativamente à compra avulso. No kit de fresas, as fresas estão guardadas de forma funcional e segura, num suporte transparente.

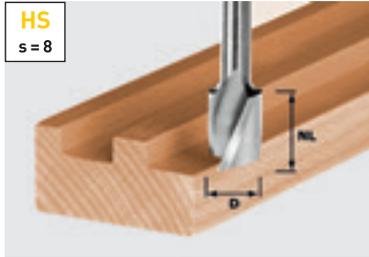
Fresa de ranhuras em espiral HW metal maciço com lâmina base, Fuste 8 mm



D	NL	GL	s	PVP €*	Ref.
4	10	45	8	48,40 59,53	490977
6	21	50	8	51,00 62,73	490978
8	25	55	8	54,00 66,42	490979
10	30	60	8	63,10 77,61	490980

Fresas helicoidais para ranhuras, fresas escalonadas, fresas para ranhuras de lâminas reversíveis

Fresa de ranhuras em espiral HS com lâmina base, Fuste 8 mm



** para encaixe machado com Festool VS 600, com precisão especial no diâmetro

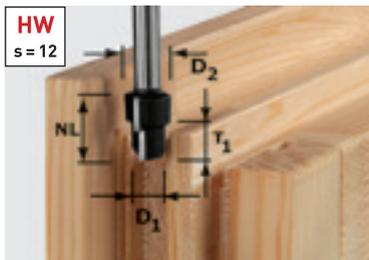
D	NL	GL	s	PVP €*	Ref.
6	21	50	8	24,80 30,50	490944**
8	19	50	8	19,10 23,49	490945
10	30	60	8	28,70 35,30	490946**
12	20	52	8	23,50 28,91	490947
14	20	52	8	26,00 31,98	490948
16	20	52	8	28,70 35,30	490949
18	25	57	8	33,10 40,71	490950
20	25	57	8	35,70 43,91	490951

A polivalente.

A fresa para ranhuras helicoidais HS e HW em metal maciço duro: com um rápido avanço para rebaixar, fender, fresar orifícios oblongos, furar e efetuar fresagem de cópia. As aparas de fresagem são perfeitamente aspiradas através da lâmina em espiral, mantendo a ranhura sempre limpa.



Fresa de níveis HW, Fuste 12 mm

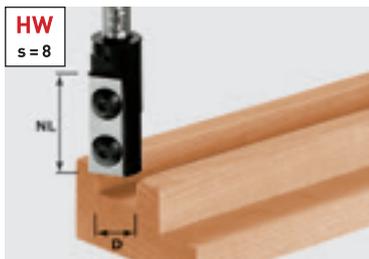


GL	D1	D2	NL	T1	s	PVP €*	Ref.
	12,3	16,3	14	9,3	12	94,00 115,62	492713
80	12,3	20,3	14	9,3	12	99,00 121,77	492714

Perfeitamente combinado com o adjuvante de fresagem.

Com a fresa escalonada e o adjuvante de fresagem Festool, é possível fresar com rapidez e precisão dobradiças para janelas e portas sem cair nem oscilar.

Fresa para ranhuras de lâminas reversíveis HW de lâmina simples, com lâmina base, Fuste 8 mm



D	NL	GL	s	PVP €*	Ref.
8	20	50	8	97,80 120,29	491078
10	25	55	8	99,10 121,89	491079
12	30	61	8	101,90 125,34	491080
14	30	66	8	115,20 141,70	492715
16	30	70	8	112,50 138,38	492716
18	30	70	8	118,80 146,12	492717

A sua rentabilidade económica fala por si.

As lâminas reversíveis conferem uma bitola de fresagem e uma precisão constantes – sem qualquer reafiação. Com rápida mudança das lâminas para obter a qualquer momento ferramentas de fresar afiadas e alta rentabilidade económica, pois a lâmina reversível pode ser girada.



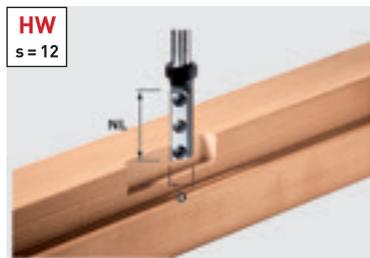
Acessórios para fresa para ranhuras de lâminas reversíveis HW de um só gume, com lâmina base, Fuste 8 mm

Placas de substituição HW-WP 20x4,1x1,1 (4x) para a fresa 491078	46,50 57,20	491386
Placas de substituição HW-WP 25x5,5x1,1 (4x) para fresa 491079	49,00 60,27	491387
Placas de substituição HW-WP 30x5,5x1,1 (4x) para fresa 491080, 492715	51,50 63,35	491388
Lâmina reversível para cabeçote de rebaixos HW-WP 30x12x1,5 (4x) para fresas 492716, 492717, 491081, 491120, placa principal	63,10 77,61	491393
Placas de substituição HW-WP 7,6x12x1,5 (4x) lâmina de primeiro corte para fresas 492716, 492717, 491081, 491120	42,50 52,28	491390

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Fresas para ranhuras de lâminas reversíveis, cabeçote de rebaixos

Fresa para ranhuras de lâminas reversíveis HW de lâmina simples, com lâmina base, fuste 12 mm

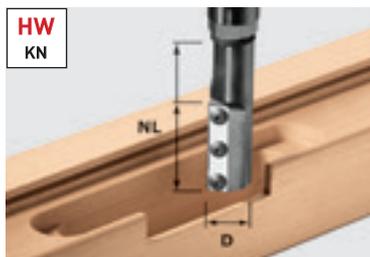


D	NL	GL	s	PVP €*	Ref.
16	50	110	12	197,80 243,29	497454

Acessórios para fresa de ranhuras de lâminas reversíveis HM de um só gume, com lâmina base, fuste 12 mm

Lâmina reversível para cabeçote de rebaixos Wepla Set D 16 2+2	43,90	497458
kit de lâminas reversíveis de substituição para a fresa 497454	54,00	

Fresa para ranhuras de lâminas reversíveis HW de lâmina simples, com lâmina base, receção direta cônica



D	NL	GL	PVP €*	Ref.
20	50	110	209,90 258,18	497455
24	50	117	219,30 269,74	497456

Acessórios para fresa para ranhuras de lâminas reversíveis HW de um só gume, com lâmina base, receção direta cônica

Lâmina reversível para cabeçote de rebaixos Wepla Set D 20 2+2	48,40	497568
kit de lâminas reversíveis de substituição para fresa 497455	59,53	

Lâmina reversível para cabeçote de rebaixos Wepla Set D 24 2+2	45,20	497569
kit de lâminas reversíveis de substituição para a fresa 497456	55,60	

Anel copiador KR-D 30,0/21,5/OF 2200	31,50	497453
para OF 2200, anel copiador de segurança extra longo D30, 21mm de altura, obrigatório para a aplicação das fresas de lâmina reversível 497455 e 497456, D 30 mm, d 27 mm	38,75	

Para dobradiças de porta em aros de blocos e painéis de porta.

A fresa de lâmina reversível extra longa é adequada para profundidades de fresagem extremas, com receção direta cônica em caso de Ø 20 e 24 mm. Para um trabalho seguro em conjunto com a fresadora vertical OF 2200 e o anel copiador extra longo (n.º de referência 497453).



Cabeçote de rebaixos



Diâmetro	NL	PVP €*	Ref.
50	30	121,90 149,94	489284

Acessórios para cabeçote de rebaixos

Lâmina reversível para cabeçote de rebaixos WP 30x12x1,5	24,80	489286
para cabeça de rebaixar, Embalagem com 2 Unidade	30,50	

Fuso de fresa com cone ASL20/OF1010	39,30	489285
para fresadora OF 1010, necessário para a fixação do cabeçote de rebaixos FK D 50x30 (489284)	48,34	

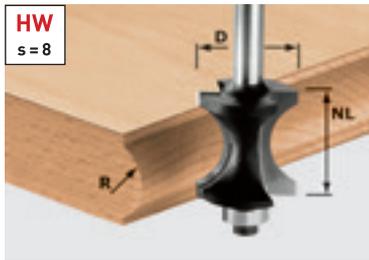
Fuso de fresa com cone ASL20/OF1400-OF2200	46,50	490131
para OF 1400, OF 2200, necessário para a fixação do cabeçote de rebaixos FK D 50x30 (489284)	57,20	



Fuso de fresa com cone com fixação cônica direta.

Fresas de meia cana, fresas de arredondar, fresas de um quarto de cana

Fresa de meia cana HW com anel de encosto de rolamento de esferas, fuste 8 mm



D	NL	GL	R	s	PVP €*	Ref.
27	28	70	12	8	75,80 93,23	491139

Acessórios para fresa de raios HW

Rolamento-guia D12,7 (2x) Diâmetro 12,7 mm, Embalagem com 2 Unidade	13,60 16,73	491383
--	-----------------------	--------

Sem meias medidas.

Ao adornar arestas de painéis, a fresa de meia cana HW faz todo o trabalho. Está ajustada na perfeição para placas de madeira colada de 28 mm de espessura. O rolamento-guia conduz a fresa pelo molde e faz com que mesmo as peças curvas possam ser perfiladas.

Fresa de chanfrar HW com anel de encosto de rolamento de esferas, fuste 8 mm



** com rolamento de esferas Ø 12,7 mm e Ø 9,5 mm no âmbito de fornecimento

D	NL	GL	R	s	PVP €*	Ref.
16,7	9	49	2	8	52,20 64,21	491009**
19,1	10	50	3	8	52,90 65,07	491010**
20,7	11	51	4	8	53,50 65,81	491011**
22,7	12	52	5	8	54,00 66,42	491012**
25,5	13,5	54	6,35	8	55,40 68,14	491013**
28,7	15	55	8	8	57,50 70,73	491014**
31,7	16,5	56	9,5	8	59,70 73,43	491015**
38,1	19	59	12,7	8	65,70 80,81	491016**
42,7	22	62	15	8	69,50 85,49	491017**

Acessórios para fresa de arredondar HW

Rolamento-guia D12,7 (2x) Diâmetro 12,7 mm, Embalagem com 2 Unidade	13,60 16,73	491383
Rolamento-guia D9,53 (2x) Diâmetro 9,53 mm, Embalagem com 2 Unidade	24,30 29,89	491382

Uma ferramenta – duplo aproveitamento.



Com rolamento de esferas Ø 12,7 mm para arredondar.



Com rolamento de esferas Ø 9,5 mm para fresagem para arredondamento.

Fresa de chanfrar HW com anel de encosto de rolamento de esferas, fuste 12 mm

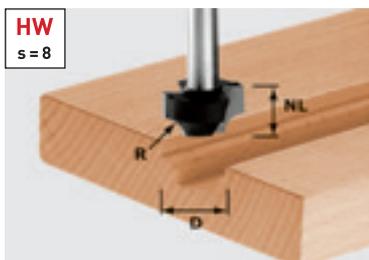


D	NL	GL	R	s	PVP €*	Ref.
63	32	82	25	12	128,00 157,44	491107

Acessórios para fresa de arredondar HW

Rolamento-guia D12,7 (2x) Diâmetro 12,7 mm, Embalagem com 2 Unidade	13,60 16,73	491383
Rolamento-guia D9,53 (2x) Diâmetro 9,53 mm, Embalagem com 2 Unidade	24,30 29,89	491382

Fresa de um quarto de cana HW, fuste 8 mm



D	NL	GL	R	s	PVP €*	Ref.
17	10	40	3	8	48,40 59,53	491004
23	13	45	6	8	54,00 66,42	491007

Para o desenho frontal decorativo de painéis falsos.

Graças à lâmina base amolada, é possível penetrar de forma centrada na parte dianteira dos móveis.

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Fresa de chanfrar/arredondar, fresa de chanfrar/para arestas de lâminas reversíveis, fresa de chanfrar

Fresa de arredondar HW com anel de encosto e rolamento de esferas, Fuste 8 mm



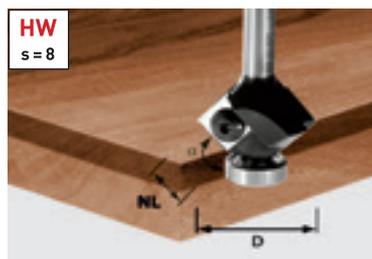
D	NL	GL	R	Alpha	s	PVP €*	Ref.
17,5	19	61	6	15	8	75,80 93,23	491134
23,1	19	60	6	30	8	79,80 98,15	491135

Acessórios para fresa de arredondar/chanfrar HW

Rolamento-guia D17,5/15° (2x) para a fresa 491134, Diâmetro mín. 17,5 mm, D 17,5 mm, Alpha 15°, Embalagem com 2 Unidade	35,00 43,05	491403
Rolamento-guia D23,1/30° (2x) para a fresa 491135, D 23,1 mm, Alpha 30°, Embalagem com 2 Unidade	35,90 44,16	491404
Rolamento-guia D31,4/45° (2x) para a fresa 491136, D 31,4 mm, Alpha 45°, Embalagem com 2 Unidade	38,90 47,85	491405



Fresa de chanfrar/para arestas de lâminas reversíveis HW com rolamento-guia, Fuste 8 mm



D	NL	GL	Alpha	s	PVP €*	Ref.
27	8	55	45	8	112,50 138,38	499807

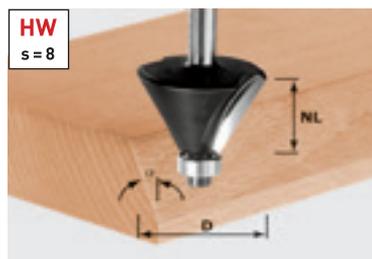
Acessórios para fresa de arestas de lâminas reversíveis HW

Rolamento-guia D12,7 (2x) Diâmetro 12,7 mm, Embalagem com 2 Unidade	13,60 16,73	491383
Lâmina reversível para cabeçote de rebaixas HW-WP 12x12x1,5 (4x)	38,60 47,48	491391

Calculado com precisão.

A fresa para arestas com lâmina reversível HW é a ferramenta ideal quando o que se valoriza é uma alta durabilidade, uma rentabilidade especialmente boa e uma precisão constante. Com a aquisição de uma lâmina reversível, conseguirá uma durabilidade equivalente à de quatro fresas. Isto reduz os custos subsequentes, pois a lâmina pode ser virada.

Fresa de chanfrar HW com anel de encosto e rolamento de esferas, Fuste 8 mm



D	NL	GL	Alpha	s	PVP €*	Ref.
18	11	50	15	8	50,20 61,75	499801
25,7	25,1	70	15	8	54,00 66,42	491132
25	11	50	30	8	51,10 62,85	499800
38,5	25,7	64	30	8	63,10 77,61	491133
26	7	48	45	8	54,20 66,67	499799
36	11,5	53	45	8	50,30 61,87	491025

Acessórios para fresa de chanfrar HW

Rolamento-guia D12,7 (2x) Diâmetro 12,7 mm, Embalagem com 2 Unidade	13,60 16,73	491383
--	-----------------------	--------

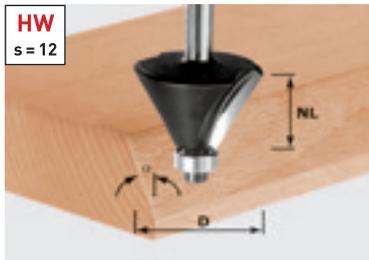
Uma equipa imbatível.

Estas fresadoras de topo permitem-lhe produzir formas de arestas usuais na indústria, até mesmo com uma fresadora vertical manual. A fresa de chanfrar e a fresa de chanfrar de arredondamento com rolamento de esferas cónico trabalham perfeitamente em conjunto.



Fresa de chanfrar, fresa de canais de água, fresa de moldurar

Fresa de chanfrar HW, Fuste 12 mm

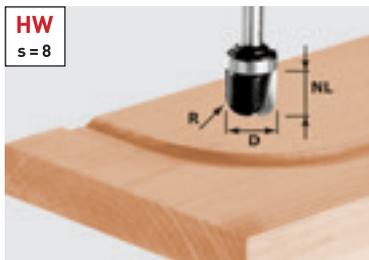


D	NL	GL	Alpha	s	PVP €*	Ref.
44	30	80	30	12	78,20 96,19	491101
55	20	76	45	12	86,70 106,64	491102

Acessórios para fresa de chanfrar HW

Rolamento-guia D12,7 (2x) Diâmetro 12,7 mm, Embalagem com 2 Unidade	13,60 16,73	491383
--	-----------------------	--------

Fresa para caleiras de água HW com anel de encosto de rolamento de esferas, Fuste 8 mm



D	NL	GL	R	s	PVP €*	Ref.
19	16	53	6,4	8	79,80 98,15	490982

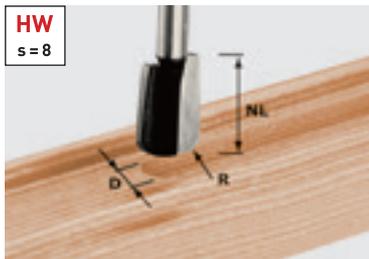
Acessórios para fresa de caleiras de água HW

Rolamento-guia D19 (2x) Diâmetro 19 mm, Embalagem com 2 Unidade	20,80 25,58	491396
--	-----------------------	--------

Fresagem sem anel copiador.

Caleiras de água arqueadas ou redondas podem ser fresadas sem dificuldades com esta fresa, com a ajuda de um molde 1:1. Já não será necessário fazer numerosos cálculos para as curvas e as distâncias.

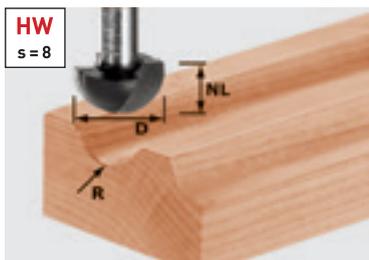
Fresa de canais de água, Fuste 8 mm



D	NL	GL	R	s	PVP €*	Ref.
16	25	65	5	8	66,80 82,16	490981

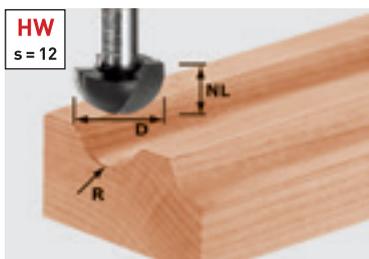


Fresa de moldurar HW, Fuste 8 mm



D	NL	GL	R	s	PVP €*	Ref.
8	8	38	4	8	29,90 36,78	490983
12,7	10	40	6,35	8	33,80 41,57	490984
16	11	41	8	8	37,60 46,25	490985
19,4	11	41	9,7	8	40,70 50,06	490986
25,4	14	44	12,7	8	45,70 56,21	490987

Fresa de moldurar HW, fuste 12 mm

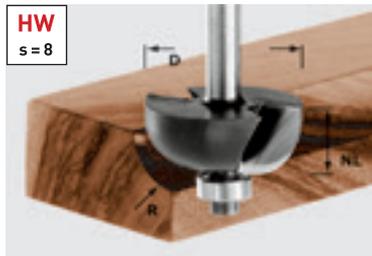


D	NL	GL	R	s	PVP €*	Ref.
30	20	60	15	12	82,20 101,11	491104
40	25	65	20	12	97,80 120,29	491105

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Fresa de moldurar, fresa de acabamento, fresa de acabamento de lâminas reversíveis

Fresa de moldurar HW com anel de encosto de rolamento de esferas, fuste 8 mm



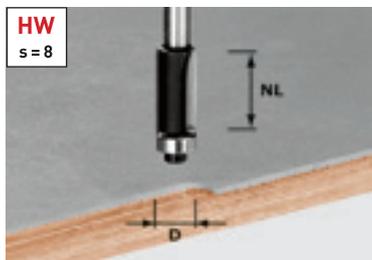
HW
s = 8

D	NL	GL	R	s	PVP €*	Ref.
25,5	12,7	54	6,35	8	46,50 57,20	491018
28,7	14	56	8	8	50,30 61,87	491019
31,7	14,3	56	9,5	8	52,90 65,07	491020
38,1	16	57	12,7	8	60,60 74,54	491021

Acessórios para fresa de moldurar HW

Rolamento-guia D12,7 (2x) Diâmetro 12,7 mm, Embalagem com 2 Unidade	13,60 16,73	491383
--	-----------------------	--------

Fresa de acabamento HW com anel de encosto de rolamento de esferas, fuste 8 mm



HW
s = 8

D	NL	GL	Alpha	s	PVP €*	Ref.
12,7	25	65	0	8	50,30 61,87	491027

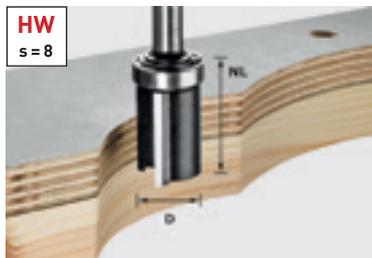
Acessórios para fresa de nivelar HW

Rolamento-guia D12,7 (2x) Diâmetro 12,7 mm, Embalagem com 2 Unidade	13,60 16,73	491383
--	-----------------------	--------

Atravessa grosso e fino.

Graças ao seu grande rolamento-guia, a fresa de moldes HW é a ferramenta ideal para uma fácil fresagem de cópia 1:1.

Fresa de acabamento HW com anel de encosto de rolamento de esferas, fuste 8 mm



HW
s = 8

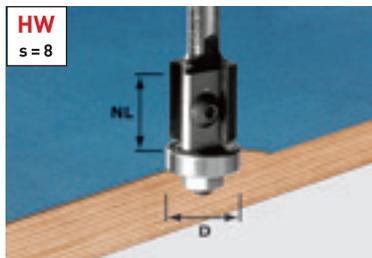
D	NL	GL	Alpha	s	PVP €*	Ref.
19,05	25	62	0	8	52,90 65,07	491028

Acessórios para fresa de nivelar HW

Rolamento-guia D19 (2x) Diâmetro 19 mm, Embalagem com 2 Unidade	20,80 25,58	491396
--	-----------------------	--------



Fresa de acabamento de lâmina reversível HW com anel de encosto de rolamento de esferas, fuste 8 mm



HW
s = 8

D	NL	GL	Alpha	s	PVP €*	Ref.
19	20	64	0	8	104,30 128,29	491082
19	12	52	0	8	112,50 138,38	499806

Acessórios para fresa de arestas de lâminas reversíveis HW

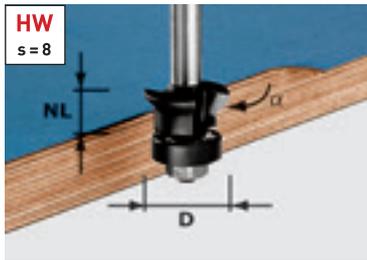
Rolamento-guia D19 (2x) Diâmetro 19 mm, Embalagem com 2 Unidade	19,40 23,86	491385
Lâmina reversível para cabeçote de rebaixas HW-WP 20x12x1,5 (4x)	38,60 47,48	491392
Lâmina reversível para cabeçote de rebaixas HW-WP 12x12x1,5 (4x)	38,60 47,48	491391

Precisão mesmo depois de afiar.

Ao reafiar lâminas embotadas em fresas convencionais, reduz-se, normalmente, o diâmetro ajustado ao rolamento de esferas. Isto leva a que, depois de afiar, haja um desajuste na fresagem de acabamento de arestas. Com a fresa para arestas de lâminas reversíveis com rolamento de esferas, a precisão mantém-se.

Fresa de chanfrar/nivelar, fresa perfuradora, fresa de rebaixar

Fresa de chanfrar de acabamento com anel de encosto de rolamento de esferas, fuste 8 mm



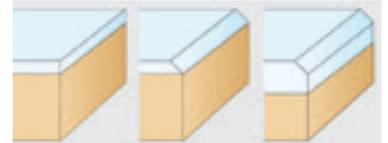
D	NL	GL	s	PVP €*	Ref.
24	11	54	8	39,50 48,59	491026

Acessórios para fresa de chanfrar/nivelar

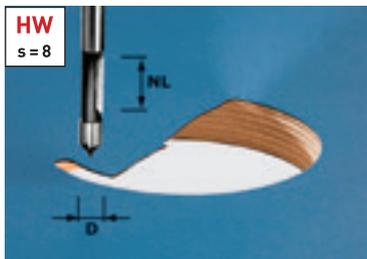
Rolamento-guia D18 (2x) Diâmetro 18 mm, Embalagem com 2 Unidade	31,40 38,62	491400
--	-----------------------	--------

Uma ferramenta – 3 aplicações.

Fresagem para nivelar o revestimento sobressaliente em ângulo reto, com chanfro de 45° ou mesmo ambos num passo de trabalho. O rolamento de esferas revestido a material plástico não deixa quaisquer vestígios e preserva a arestas de painéis.



Fresa de broquear HW, fuste 8 mm



D	NL	GL	s	PVP €*	Ref.
8	19	65	8	27,20 33,46	491037

Entalhar – fresar – pronto.

Sem furar previamente, a fresa perfuradora penetra diretamente no plástico laminado. Conduzindo ao longo da superfície de encosto, o contorno pré-definido é fresado de forma nivelada.

Fresa de rebaixar de lâmina reversível HW com anel de encosto de rolamento de esferas, fuste 8 mm



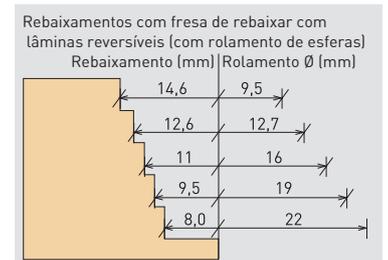
D	NL	GL	s	PVP €*	Ref.
38	12	53,7	8	97,80 120,29	491085**

Acessórios para fresa de rebaixar de lâminas reversíveis

Lâmina reversível para cabeçote de rebaixos HW-WP 12x12x1,5 (4x)	38,60 47,48	491391
Rolamento-guia D9,5/12,7/16/19/22 Diâmetro 9,5; 12,7; 16; 19; 22 mm	55,00 67,65	491406

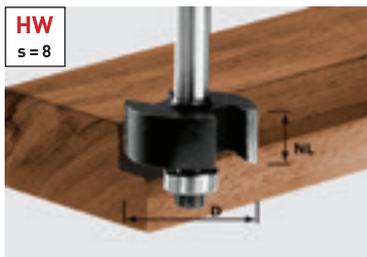
Surpreendentemente versátil.

Através da substituição dos rolamentos de esferas, é possível alcançar 5 rebaixamentos distintos com apenas um corpo principal.



** Âmbito de fornecimento: kit de rolamentos de esferas de Ø 9,5 mm a Ø 22 mm

Fresa de rebaixar HW com anel de encosto de rolamento de esferas, fuste 8 mm



D	NL	GL	T1	s	PVP €*	Ref.
31,7	12,7	54	9,5	8	48,40 59,53	491022***

Acessórios para fresa de rebaixar HW

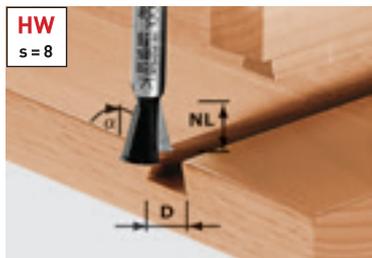
Rolamento-guia D12,7 (2x) Diâmetro 12,7 mm, Embalagem com 2 Unidade	13,60 16,73	491383
Rolamento-guia D9,5/12,7/16/19/22 Diâmetro 9,5; 12,7; 16; 19; 22 mm	55,00 67,65	491406



*** Âmbito de fornecimento: 1 rolamento de esferas de Ø 12,7 mm com rebaixamento de 9,5 mm

Fresa para aresta/cauda de andorinha, fresa para pegas/puxadores

Fresa de samblar/caudas de andorinha com macho cónico, fuste 8 mm

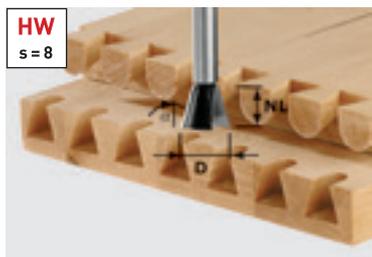


D	NL	GL	Alpha	s	PVP €*	Ref.
14,3	13,5	46	15	8	43,80 53,87	490990

Perfeito para uniões em cauda de andorinha.

Através de um sistema de fresadora vertical, molde e ferramenta de fresar perfeitamente ajustados, os tradicionais encaixes de asa de andorinha abertos e semi-ocultos são feitos num piscar de olhos.

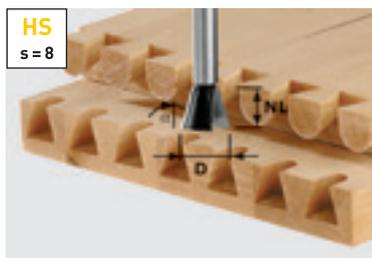
Fresa para aresta/cauda de andorinha, fuste 8 mm



D	NL	GL	Alpha	s	PVP €*	Ref.
13,8	13,5	46	15	8	37,60 46,25	490992 **
16	13,5	46	15	8	45,20 55,60	490993 **
20	17	49	15	8	42,50 52,28	490996 **
14,3	16	50	10	8	39,20 48,22	491164 ***
20	26	58	10	8	45,50 55,97	491165 ***



Fresa para aresta/cauda de andorinha, fuste 8 mm

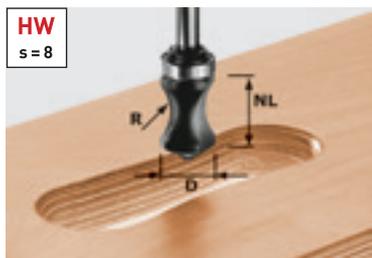


D	NL	GL	Alpha	s	PVP €*	Ref.
13,8	13,5	46	15	8	21,40 26,32	490991 **
20	17	49	15	8	32,20 39,61	490995 **

Para a aplicação com sistema de ensablagem VS 600:
 ** para união em cauda de andorinha semi-oculta
 *** para união em cauda de andorinha aberta



Fresa para concavidades de pegas HW com anel de encosto de rolamento de esferas, fuste 8 mm

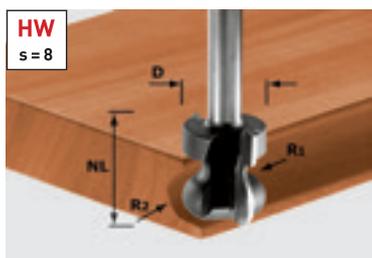


D	NL	GL	R	s	PVP €*	Ref.
19	19	68	16	8	79,80 98,15	491033

Fresa para abrir puxadores HW

Rolamento-guia D19 (2x) 20,80 491396
 Diâmetro 19 mm,
 Embalagem com 2 Unidade 25,58

Fresa para frisos de pegas HW, fuste 8 mm

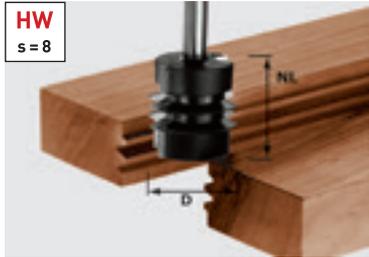


R1	R2	D	NL	GL	s	PVP €*	Ref.
2,5	6	22	16	59	8	75,10 92,37	491140



Fresa para colagem, fresa de caracteres

Fresa de machear HW, fuste 8 mm



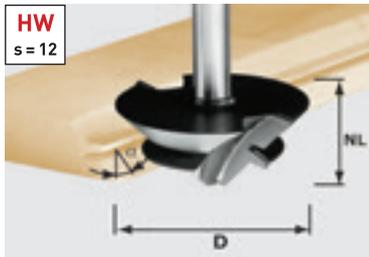
D	NL	GL	s	PVP €*	Ref.
34	32	62	8	84,80 104,30	491034

Tabela de ajuste de fresas para colagem

Espessura da madeira [1]	Altura medida Y [2]	Medida X do batente [3]
12	9,2	8,8
13	9,7	9,3
14	10,2	9,8
15	10,7	10,3
16	11,2	10,8
17	11,7	11,3
18	12,2	11,8
19	12,7	12,3
20	13,2	12,8
21	13,7	13,3

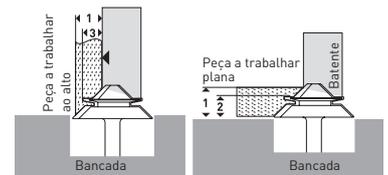
Uma vez que ambas as peças de trabalho que devem ser coladas, têm de ser trabalhadas num ajuste de fresagem, o ajuste da fresa de colagem em meia esquadria exige um ajuste exato da fixação de fresagem e da altura da bancada. É para isso que serve o gráfico e a tabela de ajustes que se encontram acima. No entanto, pode ser necessário um reajuste!

Fresa para colar em meia esquadria HW, fuste 12 mm

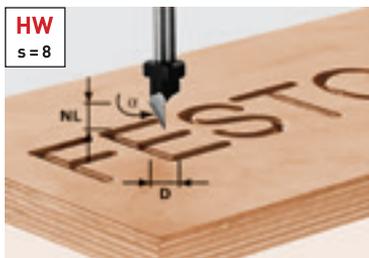


D	NL	GL	Alpha	s	PVP €*	Ref.
△ 64	27	67	45	12	148,90 183,15	492709

△ n máx. 22.000

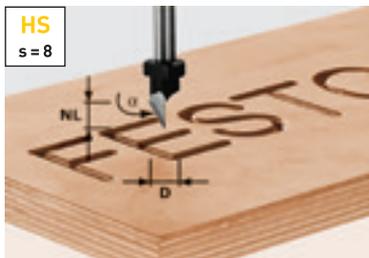


Fresa de caracteres, fuste 8 mm



D	NL	GL	Alpha	s	PVP €*	Ref.
11	9,5	55	60	8	45,20 55,60	491003

Fresa de caracteres, fuste 8 mm

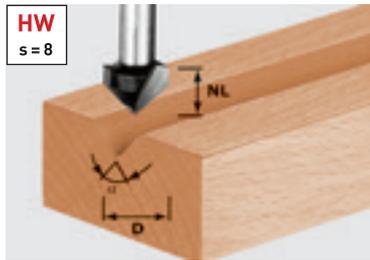


D	NL	GL	Alpha	s	PVP €*	Ref.
11	9,5	55	60	8	36,30 44,65	491002

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir. Sem IVA. | IVA incluído.

Fresa para ranhuras em V, fresa para placas de gesso

Fresa para ranhuras em V, fuste 8 mm



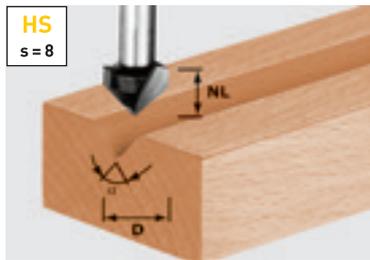
HW
s = 8

D	NL	GL	Alpha	s	PVP €*	Ref.
14	7	50	90	8	33,80 41,57	490999

Ideal para juntas decorativas.

A fresa para ranhuras em V é a escolha certa para juntas decorativas em peças a trabalhar de superfície nivelada – p. ex., aros dos blocos das portas, armações e componentes de móveis.

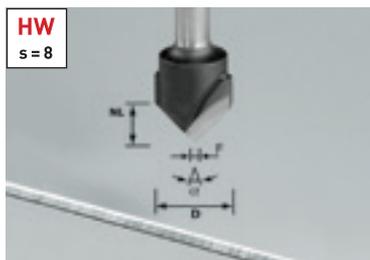
Fresa para ranhuras em V, fuste 8 mm



HS
s = 8

D	NL	GL	Alpha	s	PVP €*	Ref.
14	7	50	90	8	15,70 19,31	490998
11	9,5	50	60	8	14,60 17,96	490997

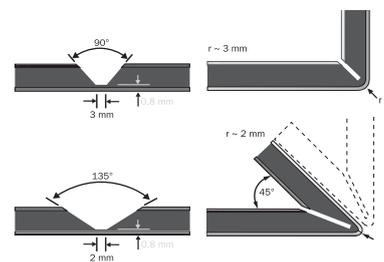
Fresa p/ranhuras em V, p/processar placas compostas de alumínio, fuste 8 mm



HW
s = 8

D	NL	GL	Alpha	s	PVP €*	Ref.
18	3,3	59	135	8	63,10 77,61	491443
18	8	59	90	8	63,10 77,61	491444

Fresar placas laminadas de alumínio.



Fresa para cartões de gesso HW, fuste 8 mm



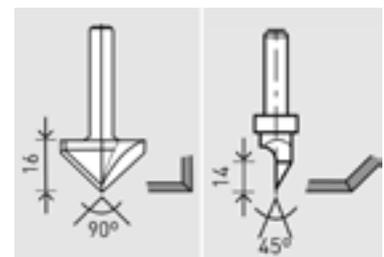
HW
s = 8

D	NL	GL	Alpha	s	PVP €*	Ref.
12,5	14	55	45	8	45,20 55,60	491000**
32	16	49	90	8	59,30 72,94	491001

Fresar e dobrar, em vez de colar e aparelhar.

Adicionalmente à fresa para placas de gesso a 90°, existe uma fresa a 45° para a dobragem simples de cantos a 45°.

** Ferramenta de um só gume

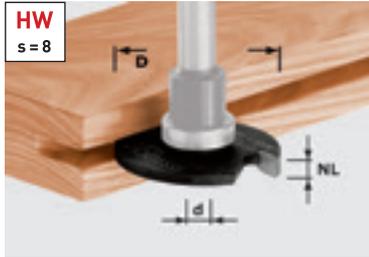


Fresa para placas de gesso a 90°
(referência 491001)

Fresa para placas de gesso a 45°
(referência 491000)

Fresas de entalhes para vidros, fresa para ferragens

Fresa de sulcar HW, fuste 8 mm



D	d	NL	PVP €*	Ref.
40	6	1,5	19,60 24,11	491038
40	6	2	20,70 25,46	491040
40	6	2,5	21,10 25,95	491056
40	6	3	21,90 26,94	491057
40	6	3,5	22,20 27,31	491058
40	6	4	22,70 27,92	491059
40	6	5	23,40 28,78	491060

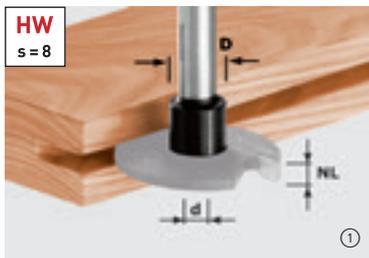
Para a utilização das fresas de entalhes para vidros de 1,5 mm a 5 mm de largura da ranhura, estão à disposição 3 fusos da fresa diferentes.

O fuso da fresa 1 está equipado com um fuste fixo, que não é adequado como superfície de encosto (perigo de incêndio). Por isso, este fuso da fresa só está previsto para o trabalho com batente lateral.

O fuso da fresa 2 está equipado com um rolamento de esferas de 16 mm (acima da entalhadora para vidros), que serve de superfície de encosto. Com este fuso da fresa, obtém-se, ao utilizar a entalhadora para vidros de 40 mm, uma profundidade da ranhura de 12 mm.

O fuso da fresa 3 está equipado com um rolamento de esferas de 28 mm (acima da entalhadora para vidros), que serve de superfície de encosto. Com este fuso da fresa, obtém-se, ao utilizar a entalhadora para vidros de 40 mm, uma profundidade da ranhura de 6 mm.

Fuso de fresa para fresa de entalhes para vidros HW, fuste 8 mm



D	d	GL	KL	PVP €*	Ref.
14	6	49	①	19,30 23,74	499805
16	6	43	16 ②	25,00 30,75	499803
28	6	45	28	39,80 48,95	499804

Acessórios para fuso de fresa, fuste 8 mm

Rolamento-guia D16 (2x) Diâmetro 16 mm, Embalagem com 2 Unidade	②	23,30 28,66	491384
Rolamento-guia D28 (2x) Diâmetro 28 mm, Embalagem com 2 Unidade		25,40 31,24	491397

Para portas espessas.

O fuso da fresa com rolamento esférico D 28 e a fresa de entalhes para vidros com 4 mm de largura permitem fresar de forma ideal juntas de portas no arco de bloco.



Broca para localização de ferragens HW, com quebra-aperas HW, fuste 8 mm



D	GL	s	PVP €*	Ref.
15	54,5	8	45,20 55,60	491070
20	54,5	8	52,90 65,07	491072
25	54,5	8	60,20 74,05	491073
30	54,5	8	65,60 80,69	491075
34	54,5	8	66,70 82,04	491076
35	54,5	8	67,50 83,03	491077

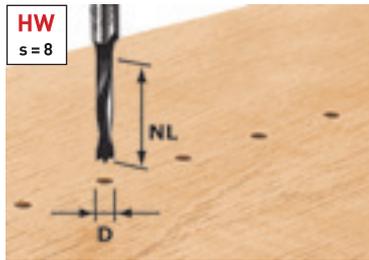
A medida exata no sistema 32.

O sistema de perfuração em linha LR 32 permite uma fresagem incrivelmente simples de filas de furos para sistemas de estantes e fundos intercalares. Mesmo os furos para ferragens são feitos com precisão entre os furos numa retícula de 32.

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Broca para buchas/de passagem, fresa de raio duplo, fresa multiperfil, fresa para encaixe

Broca de cavilha HW, fuste 8 mm



** sem ponta centradora

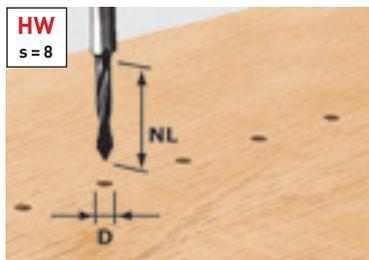
D	NL	GL	s	PVP €*	Ref.
3	16	55	8	35,70 43,91	491065**
5	30	53,5	8	24,10 29,64	491066
6	30	53,5	8	24,80 30,50	491067
8	30	53,5	8	26,00 31,98	491068
10	30	53,5	8	28,70 35,30	491069

Aplicação diversificada.

A broca de cavilha HW é perfeitamente adequada para furar filas de orifícios, bem como para a aplicação com o sistema de ensablagem com cavilhas VS 600.



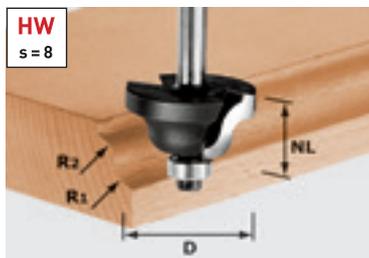
Broca passadora fuste HW, fuste 8 mm



D	NL	GL	s	PVP €*	Ref.
5	30	53,5	8	29,20 35,92	491064



Fresa de raio duplo HW com anel de encosto de rolamento de esferas, fuste 8 mm

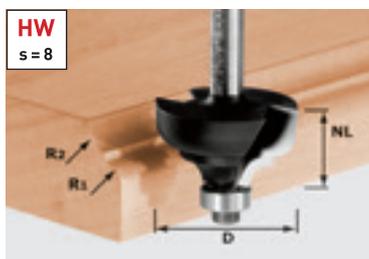


D	NL	GL	R1	R2	s	PVP €*	Ref.
31,7	13	53	4	4	8	59,70 73,43	491029
38,1	19	59	6,35	6,35	8	68,00 83,64	491030

Acessórios para fresa de raio duplo

Rolamento-guia D12,7 (2x) Diâmetro 12,7 mm, Embalagem com 2 Unidade	13,60 16,73	491383
--	-----------------------	--------

Fresa multiperfil HW com anel de encosto de rolamento de esferas, fuste 8 mm

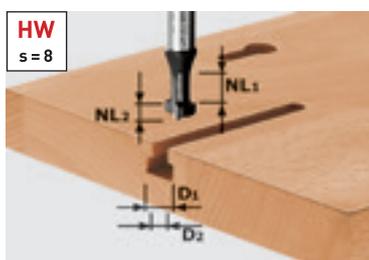


D	NL	GL	R	s	PVP €*	Ref.
36,7	21	61	6	8	73,30 90,16	491031

Acessórios para fresa multiperfil

Rolamento-guia D12,7 (2x) Diâmetro 12,7 mm, Embalagem com 2 Unidade	13,60 16,73	491383
--	-----------------------	--------

Fresa de ranhuras em T HW, fuste 8 mm



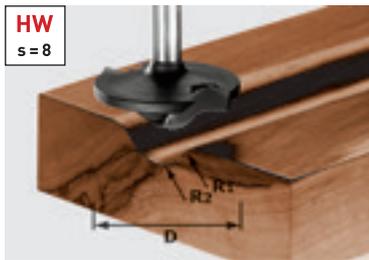
D1	D2	NL1	NL2	GL	s	PVP €*	Ref.
10,5	6	8	5	50	8	33,80 41,57	491035

Forte também em casos especiais.

Para fresar ranhuras em T, ranhuras de moldura e pontos de fixação do buraco de fechaduras em madeira maciça e materiais em placa.

Fresa de perfilar, fresa de contra-perfil

Fresa de facear HW, fuste 8 mm



D	NL	GL	R1	R2	s	PVP €*	Ref.
42	13	50	6	12	8	74,70 91,88	491137



Fresa de facear raios HW com anel de encosto de rolamento de esferas, fuste 8 mm



D	NL	GL	R	s	PVP €*	Ref.
42	14	54	6	8	76,50 94,10	491131

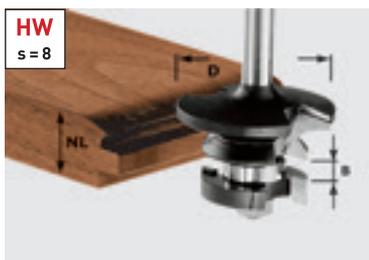
Acessórios para fresa de perfis, raio

Rolamento-guia D12,7 (2x) Diâmetro 12,7 mm, Embalagem com 2 Unidade	13,60 16,73	491383
--	-----------------------	--------

Liso e exato.

Para arredondar frentes de móveis, tampos da mesa, bancos ou cadeiras, esta fresa de perfilar com raio longo é a ferramenta ideal. Com ela, também é possível arredondar sem dificuldades peças arqueadas e redondas.

Fresa de contraperfil lingueta HW com anel de encosto de rolamento de esferas, fuste 8 mm



D	NL	B	R	s	PVP €*	Ref.
43	21	5	16	8	109,20 134,32	491130

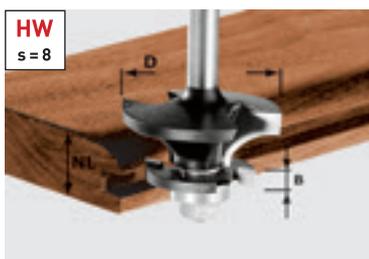
Acessórios para fresa de contra-perfil, lingueta

Rolamento-guia D16 (2x) Diâmetro 16 mm, Embalagem com 2 Unidade	23,30 28,66	491384
--	-----------------------	--------

Molduras de portas com contra-perfil e painéis.

É indiferente se quer produzir perfis tradicionais ou formas modernas – a afinação dos anéis de fresa é simples, graças ao rolamento-guia.

Fresa de contraperfil ranhura HW com anel de encosto de rolamento de esferas, fuste 8 mm



D	NL	B	R	s	PVP €*	Ref.
43	21	5	16	8	109,20 134,32	491129

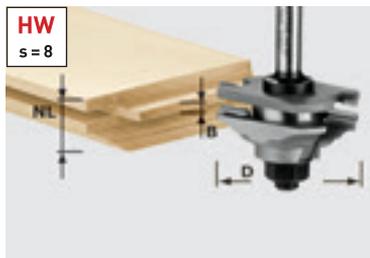
Acessórios para fresa de contra-perfil, ranhura HW

Rolamento-guia D16 (2x) Diâmetro 16 mm, Embalagem com 2 Unidade	23,30 28,66	491384
--	-----------------------	--------

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Fresa de perfilar elástica, fresa de perfilar ranhuras, fresa de facear

Fresa de machear HW com anel de encosto de rolamento de esferas, fuste 8 mm



D	NL	B	R	s	PVP €*	Ref.
46	20	4	22	8	184,80 227,30	490643

Para frentes de móveis clássicos.

Com estes conjuntos de ferramentas, conseguirá fresar molduras de portas clássicas de diversos estilos. As ferramentas de metal duro com dois gumes permitem um resultado de fresagem uniforme e limpo.

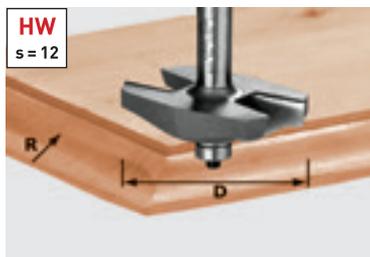
Fresa de entalhar HW com anel de encosto de rolamento de esferas, fuste 8 mm



D	NL	B	R	s	PVP €*	Ref.
46	20	4	22	8	184,80 227,30	490645



Fresa de facear HW com anel e encosto de rolamento de esferas, fuste 12 mm

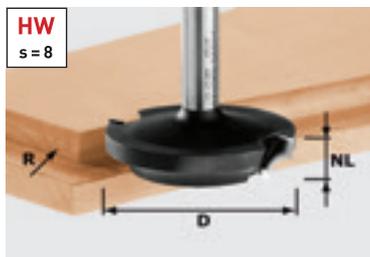


D	NL	GL	R	s	PVP €*	Ref.
△ 67	12	68	19	12	149,10 183,39	490127
△ n máx. 22.000						



Fresa de facear com rolamento de esferas: para enchimentos arqueados clássicos.

Fresa de facear HW, fuste 8 mm



D	NL	GL	R	s	PVP €*	Ref.
42,7	13	50	6	8	72,00 88,56	491138

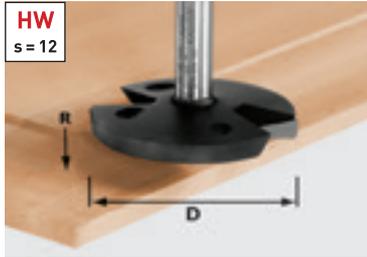
Perfil de facear e contra-perfil num só.

Com esta ferramenta, poderá fresar painéis e caixilhos. Quando combinada com uma fresa de entalhes para vidros, torna possível produzir frentes completas.



Fresa de facear, fresa para corrimão, fresa para alumínio

Fresa de facear HW, fuste 12 mm

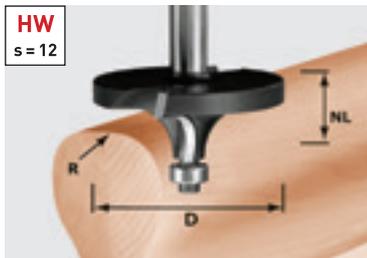


	D	NL	GL	R	s	PVP €*	Ref.
△	68	14	58	35	12	142,60 175,40	492712
△	n máx. 22.000						



Fresa de facear sem rolamento de esferas: para faceamentos mais fundos.

Fresa para corrimão HW, fuste 12 mm



	D	NL	R	s	PVP €*	Ref.
△	64	26	16	12	136,40 167,77	492710
△	n máx. 22.000					

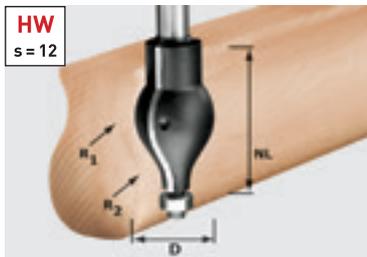
Acessórios para fresa para corrimão HW

Rolamento-guia D12,7 (2x) Diâmetro 12,7 mm, Embalagem com 2 Unidade	13,60 16,73	491383
--	-----------------------	--------

Fresadora de bancada TF 2200

O CMS com a fresadora vertical OF 2200 adequa-se na perfeição a grandes cortes transversais para levantamento de aparas e constitui um suporte seguro ao fresar.

Perfil de fresa para corrimão HW, fuste 12 mm



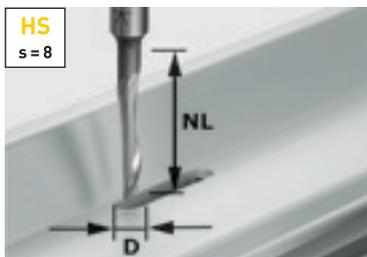
	D	NL	R1	R2	s	PVP €*	Ref.
△	32	57	20	16	12	129,10 158,79	492711
△	n máx. 22.000						

Acessórios para fresa para corrimão HW

Rolamento-guia D12,7 (2x) Diâmetro 12,7 mm, Embalagem com 2 Unidade	13,60 16,73	491383
--	-----------------------	--------



Fresa de alumínio HS, fuste 8 mm



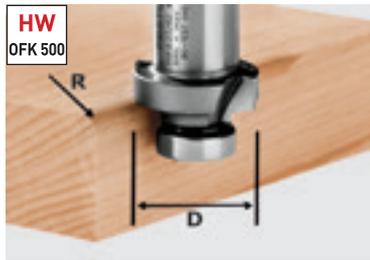
	D	NL	GL	s	PVP €*	Ref.
	5	23	65	8	15,70 19,31	491036

A especialista para alumínio.

A fresa para alumínio HS é adequada para a fresagem de goteiras em perfis de alumínio até 2 mm de espessura.

Fresas para OFK 500 e fresadora de vidro KF 5

Fresa de arredondar, sem rolamento de esferas



D	R	PVP €*	Ref.
27	2	60,40 74,29	490092
27	3	60,40 74,29	490093
27	4	65,50 80,57	490094
27	5	70,70 86,96	490095
27	6	70,70 86,96	490096

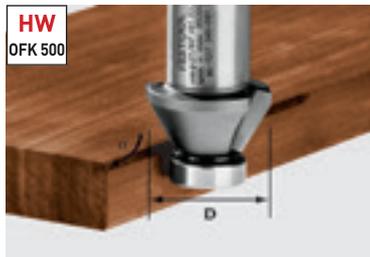


Arredondar arestas de material plástico ou madeira maciça.

Acessórios para fresadora OFK 500

Rolamento-guia KLS-D 15,8-OFK para fresas 490090, 490091, 490092, 490093, 490094, 490095, 490096, 491533, com parafuso de aperto	19,00 23,37	490249
--	-----------------------	--------

Fresa de chanfrar, sem rolamento de esferas



D	Alpha	PVP €*	Ref.
27	60	54,10 66,54	491533
27	45	54,10 66,54	490090
27	30	54,10 66,54	490091

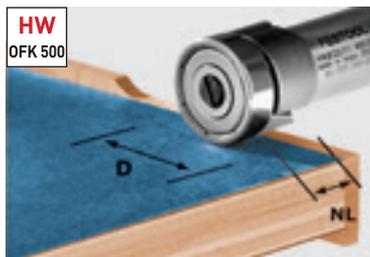


Fresagem para chanfrar arestas de material plástico ou madeira maciça.

Acessórios para fresadora OFK 500

Rolamento-guia KLS-D 15,8-OFK para fresas 490090, 490091, 490092, 490093, 490094, 490095, 490096, 491533, com parafuso de aperto	19,00 23,37	490249
--	-----------------------	--------

Fresa de acabamento, com rolamento



D	NL	s	PVP €*	Ref.
22	8	8	67,60 83,15	490565
22	8	8	54,10 66,54	490085**



Fresagem para nivelar arestas de material plástico ou madeira maciça.

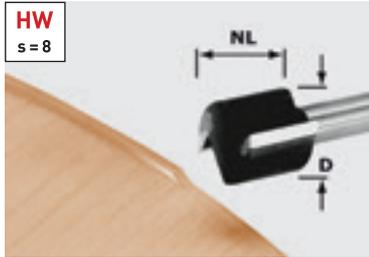
Acessórios para fresadora OFK 500

Rolamento-guia KLS-D22-OFK para fresa 490085, com parafuso de aperto	21,40 26,32	490250
---	-----------------------	--------

** Fresa de acabamento, sem rolamento de esferas

Fresas para OFK 700 e MFK 700

Fresa de acabamento HW, Fuste 8 mm

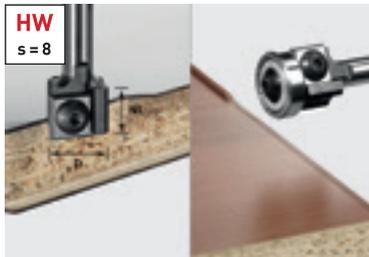


D	NL	GL	s	PVP €* 51,78	Ref.
19	16	46	8	42,10	491666



Especialmente para a fresagem de ranhuras para arestas nervuradas, encontra na página 243 um abrangente programa de fresas de entalhes para vidros. Para esta aplicação, é necessário o fuso da fresa.

Fresa de acabamento de lâminas reversíveis HW, Fuste 8 mm



D	NL	GL	Alpha	s	PVP €* 138,38	Ref.
19	12	52	0	8	112,50	499806

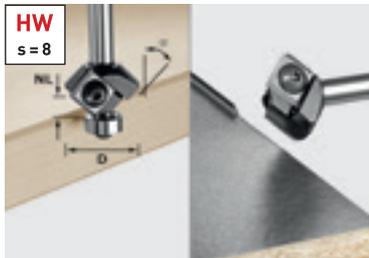
Acessórios para fresa de nivelar de lâminas reversíveis

Lâmina reversível para cabeçote de rebaixos HW-WP 12x12x1,5 (4x)	38,60 47,48	491391
Rolamento-guia D19 (2x) Diâmetro 19 mm, Embalagem com 2 Unidade	19,40 23,86	491385

Aplicável com e sem rolamento de esferas.

Com o sistema de fixação do rolamento de esferas desenvolvido de novo, é possível utilizar as fresadoras para cantos com ou sem rolamento-guia. Assim, todas as ferramentas com rolamento de esferas podem ser utilizadas na ferramenta ou, como na OFK 700, com sistema de arranque externo.

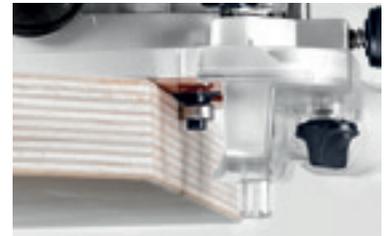
Fresa de chanfrar de lâminas reversíveis HW, Fuste 8 mm



D	NL	GL	Alpha	s	PVP €* 138,38	Ref.
27	8	55	45	8	112,50	499807

Acessórios para fresa de chanfrar de lâminas reversíveis HW

Rolamento-guia D12,7 (2x) Diâmetro 12,7 mm, Embalagem com 2 Unidade	13,60 16,73	491383
Lâmina reversível para cabeçote de rebaixos HW-WP 12x12x1,5 (4x)	38,60 47,48	491391



Fresa de chanfrar HW, Fuste 8 mm



D	NL	GL	Alpha	s	PVP €* 61,75	Ref.
18	11	50	15	8	50,20	499801
25	11	50	30	8	51,10 62,85	499800
26	7	48	45	8	54,20 66,67	499799

Acessórios para fresa de chanfrar HW

Rolamento-guia D12,7 (2x) Diâmetro 12,7 mm, Embalagem com 2 Unidade	13,60 16,73	491383
--	-----------------------	--------



* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Fresas para OFK 700 e MFK 700

Fresa de arredondar HW, Fuste 8 mm



D	NL	GL	R	s	PVP €*	Ref.
20	2,2	47	2	8	57,80 71,09	499798
22	3,2	48	3	8	58,80 72,32	499797

Acessórios para fresa de arredondar HW

Rolamento-guia D12,7 (2x) Diâmetro 12,7 mm, Embalagem com 2 Unidade	13,60 16,73	491383
--	-----------------------	--------



Mesa de fresar 0° para trabalho de fresagem conformes ao ângulo. Referência 491427.

Lâminas reversíveis para fresa de arredondar



D	NL	GL	R	s	PVP €*	Ref.
28	3	55	1	8	125,40 154,24	499811
28	3	55	1,5	8	125,40 154,24	499810
28	3	55	2	8	125,40 154,24	499809
28	3	55	3	8	125,40 154,24	499808

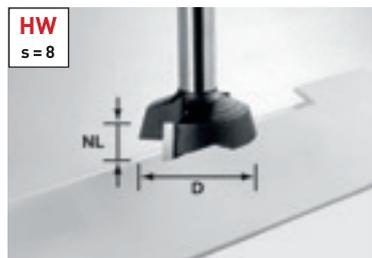
Acessórios para lâmina reversível da fresa de arredondar HW

Placa de substituição HW-WP R3 D28 KL12,70FK para fresa de arredondar Wepla 499808, embalagem com: 2 unidades, lâmina reversível para cabeçote de rebaixos com durabilidade 4, R 3 mm, Diâmetro 28 mm, Rolamento de esferas 12,7 mm	72,60 89,30	500369
Placa de substituição HW-WP R2 D28 KL12,70FK para fresa de arredondar Wepla 499809, embalagem com: 2 unidades, lâmina reversível para cabeçote de rebaixos com durabilidade 4, Rolamento de esferas 12,7 mm, Diâmetro 28 mm, R 2 mm	72,60 89,30	500370
Placa de substituição HW-WP R1,5 D28 KL12,70FK para fresa de arredondar Wepla 499810, embalagem com: 2 unidades, lâmina reversível para cabeçote de rebaixos com durabilidade 4, Rolamento de esferas 12,7 mm, Diâmetro 28 mm, R 1,5 mm	72,60 89,30	500371
Placa de substituição HW-WP R1 D28 KL12,70FK para fresa de arredondar Wepla 499811, lâmina reversível para cabeçote de rebaixos com durabilidade 4, embalagem com: 2 unidades, Rolamento de esferas 12,7 mm, Diâmetro 28 mm, R 1 mm	72,60 89,30	500372
Rolamento-guia D12,7 (2x) Diâmetro 12,7 mm, Embalagem com 2 Unidade	13,60 16,73	491383

Para fresar cantos de forma ideal: a fresadora MFK 700 Basic, com travão de rolamentos amortecido e desvio de aparas, especial para o processamento sem estrias, em arestas sensíveis.



Fresa de facear HW para fresadora de cantos modular MFK 700 EQ/B-Plus, Fuste 8 mm

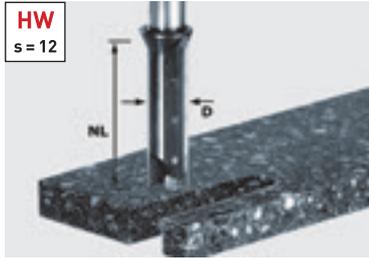


D	NL	GL	Alpha	s	PVP €*	Ref.
28	7	40	15	8	84,60 104,06	500368



Fresas especiais para materiais minerais

Fresa para ranhuras de lâminas reversíveis HW, Fuste 12 mm



** também para utilização com OF 2200 e molde de fresar para placas de trabalho APS 900

D	NL	GL	s	PVP €*	Ref.
14	45	105	12	195,10 239,97	491110**

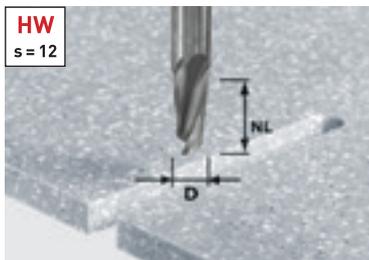
Acessórios para fresa de ranhuras de lâminas reversíveis

Lâmina reversível para cabeçote de rebaixas HM-WP 50x5,5x1,1 (4x)	88,60 108,98	491389
---	------------------------	--------

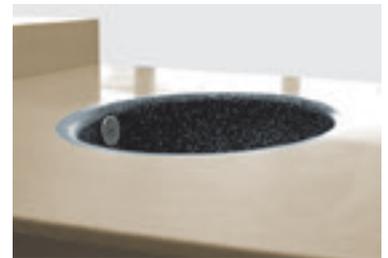
Grande segurança à rutura e trabalhos limpos.

As fresas para ranhuras helicoidais em metal duro maciço são fabricadas com barras cilíndricas de metal duro, desenvolvidas especialmente para trabalhar materiais de composição mineral.

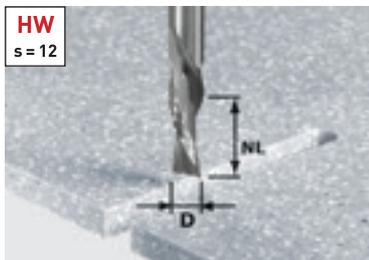
Fresa para canelar helicoidal HW, Fuste 12 mm



D	NL	GL	s	PVP €*	Ref.
12	25	70	12	95,10 116,97	492654
12	42	87	12	121,50 149,45	492655



Fresa de desbaste simples para canelar helicoidal HW, Fuste 12 mm



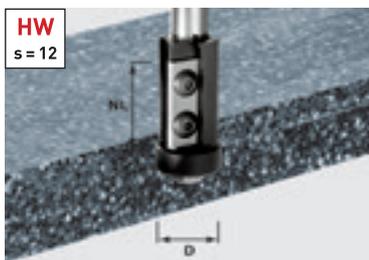
D	NL	GL	s	PVP €*	Ref.
12	42	87	12	137,80 169,49	492656

Trabalhar com rapidez.

Fresas em metal duro maciço, especiais para a fresagem rápida de recortes, como, p. ex., recortes de bacias.



Fresa de acabamento de lâmina reversível HW com anel de encosto de rolamento de esferas, Fuste 12 mm



D	NL	GL	s	PVP €*	Ref.
21	30	89	12	135,20 166,30	491120

Acessórios para fresa de nivelar de lâminas reversíveis

Lâmina reversível para cabeçote de rebaixas HW-WP 30x12x1,5 (4x) para fresas 492716, 492717, 491081, 491120, placa principal	63,10 77,61	491393
--	-----------------------	--------

Rolamento-guia D21-15,88 (2x) Diâmetro 21 mm, Embalagem com 2 Unidade	48,00 59,04	491408
---	-----------------------	--------

Precisas e resistentes.

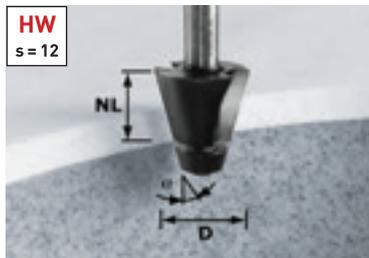
Os materiais de composição mineral exigem muito da lâmina da fresa. Ao trabalhar com rolamento-guia, não podemos prescindir da permanente consonância entre a lâmina e o rolamento de esferas. As ferramentas de lâmina reversível compensam.



* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir. Sem IVA. | IVA incluído.

Fresas especiais para materiais minerais

Fresa de chanfrar HW com anel de encosto e rolamento de esferas, Fuste 12 mm



HW
s = 12

D	NL	Alpha	s	PVP €*	Ref.
33,54	25	15	12	82,90 101,97	492665

Acessórios para fresa de chanfrar com rolamento-guia

Rolamento-guia D18,5/15° Diâmetro 18,5 mm	25,30 31,12	493057
---	-----------------------	--------

Fresa de taça HW com anel de encosto de rolamento de esferas, Fuste 12 mm



HW
s = 12

D	NL	R	Alpha	s	PVP €*	Ref.
45	25	6,35	6	12	122,60 150,80	492671

Acessórios para fresadoras de taça com rolamento-guia

Rolamento-guia D21,1/6° para fresa 6°, Diâmetro 21,1 mm	25,20 31,00	493061
Rolamento-guia D12,7 Alpha 6°, Diâmetro 12,7 mm	18,10 22,26	491398

Simplesmente genial.

Se, depois de afiar, a lâmina da fresa já não se ajustar exatamente ao rolamento de esferas, a passagem para a lâmina da fresa pode ser reajustada através do deslocamento do rolamento de esferas axial. Deste modo, as fresas de taça Festool podem ser utilizadas durante muito tempo.



Rolamento de esferas deslocável de modo axial na fresa de taça



Fresa nova Depois de afiar, com deslocamento em relação ao rolamento de esferas Depois de reajustar

Fresa de facear HW, Fuste 12 mm

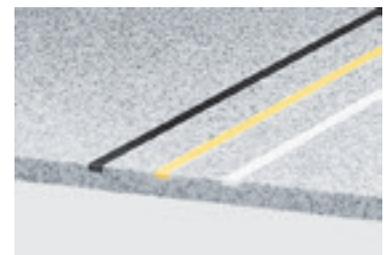


HW
s = 12

D	NL	R	s	PVP €*	Ref.
52	7,3	1,5	12	92,80 114,14	492701

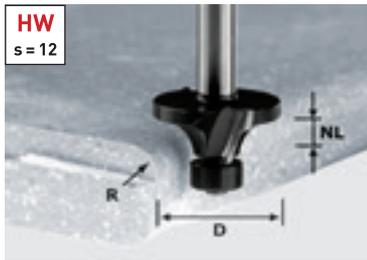
Adequada para qualquer situação.

Com a fresa de facear, é possível efetuar sem dificuldades a fresagem de nivelamento de saliências, p. ex., embutidos.



Fresas especiais para materiais minerais

Fresa de chanfrar HW com anel de encosto de rolamento de esferas, Fuste 12 mm



D	NL	R	s	PVP €*	Ref.
22	10	3	12	72,70 89,42	492681

Acessórios para fresa de arredondar HW

Rolamento-guia D16 Diâmetro 16 mm	22,70 27,92	493062
Rolamento-guia D12,7 (2x) Diâmetro 12,7 mm, Embalagem com 2 Unidade	13,60 16,73	491383
Rolamento-guia D9,53 (2x) Diâmetro 9,53 mm, Embalagem com 2 Unidade	24,30 29,89	491382

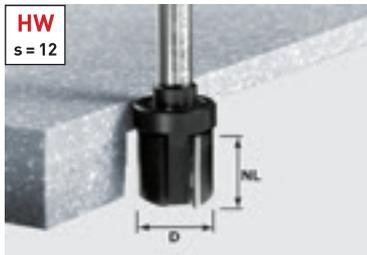


Acessórios para fresa de arredondar (corte inferior) HW



Diâmetro	PVP €*	Ref.
28	29,90 36,78	493063

Fresa de precisão para nivelamento com rolamento superior, Fuste 12 mm

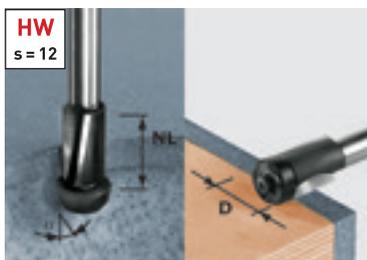


D	NL	s	PVP €*	Ref.
28	25	12	92,80 114,14	492705

Acessórios para fresa de nivelar com rolamento de esferas superior

Rolamento-guia D28 Diâmetro 28 mm	29,90 36,78	493063
---	-----------------------	--------

Fresa de precisão para nivelamento com rolamento inferior, Fuste 12 mm



D	NL	s	PVP €*	Ref.
19	25	12	82,90 101,97	492661

Ver acessórios para fresas niveladas com rolamentos em baixo

Rolamento-guia D19 Diâmetro 19 mm	22,90 28,17	493055
Rolamento-guia D22/11° Diâmetro 22 mm	26,20 32,23	493056

ambos os rolamentos de esferas de substituição estão incluídos no fornecimento

Dois em um.

Fresagem de acabamento de reforços ou fresagem de saliências de bacias montadas com uma inclinação de 11° – ambas são possíveis através da substituição do rolamento de esferas incluído no fornecimento.



09 Unir





256 Fresadoras DOMINO

259 Conector DOMINO



259 Bucha DOMINO

Unir de forma ainda mais precisa. As fresadoras para buchas DOMINO.

Único nas ferramentas portáteis e patenteado pela Festool: o movimento de fresagem das fresadoras para buchas DOMINO. O movimento giratório e oscilante em simultâneo da fresadora permite um trabalho suave e furos sem vestígios de queimaduras. Graças ao movimento oscilante, as fresas não sobreaquecem, o que proporciona uma vida útil extremamente longa.

Fresadora DF 500 Q-Plus

A DOMINO DF 500 é particularmente manejável e oferece um número quase ilimitado de possibilidades de união. Quer seja na construção de móveis ou estruturas, em uniões simples de molduras ou armações – a DF 500 convence graças à máxima precisão, flexibilidade e manuseamento fácil.



Fresadora DF 700 EQ-Plus

Move-se até à peça a trabalhar e não ao contrário: DOMINO XL. Rápida, simples, precisa e extremamente estável – com tempos de preparação manifestamente mais curtos e até 50% de economia de tempo quando comparada com ferramentas fixas. A DOMINO XL é, assim, idealmente adequada para a construção de móveis e portas e o fabrico de uniões construtivas em madeira maciça.



Sistema de batentes inovador

Uma das maiores vantagens em termos de tempo ao utilizar as fresadoras para buchas DOMINO é poder trabalhar sem necessidade de morosas medições ou marcações – a DOMINO DF 500 é posicionada de forma rápida e exata, simplesmente através de trincos de batente e na DF 700 através de pinos de batente.



Princípio de furos alongados

Ajuste exato: a primeira bucha DOMINO é posicionada através de um orifício alongado exato; as seguintes, através de orifícios alongados mais largos, com folga – assim, é possível ajustar a união sem esforço. O resultado é uma união segura, protegida contra torção a partir da primeira bucha.



Ajuste da altura e do ângulo de fresagem

Precisão e economia de tempo no ajuste da altura de fresagem e do ângulo: para uma fresagem em meia esquadria à medida e o processamento de diferentes espessuras do material. Com posições de detenção e ajuste progressivo do ângulo de fresagem.



Poupar tempo em profundidades de fresagem repetitivas

Com auxílio do bloqueio da alavanca de retenção da DF 500, escolhe a profundidade de fresagem pretendida. São possíveis 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm e 28 mm. Na DF 700, graças ao ajuste variável da profundidade de fresagem, pode escolher entre 15-70 mm e definir livremente duas posições «marcadoras».

A solução ideal para qualquer união. O sistema DOMINO.

Com os conectores DOMINO, criam-se uniões robustas de forma rápida e descomplicada – e desmontáveis em qualquer momento. Perfeitos para uniões de canto, de superfície e, agora, também de partes centrais ou de filas de orifícios. As capas em diversas cores formam o remate perfeito.

Poderá encontrar mais informações na página 259

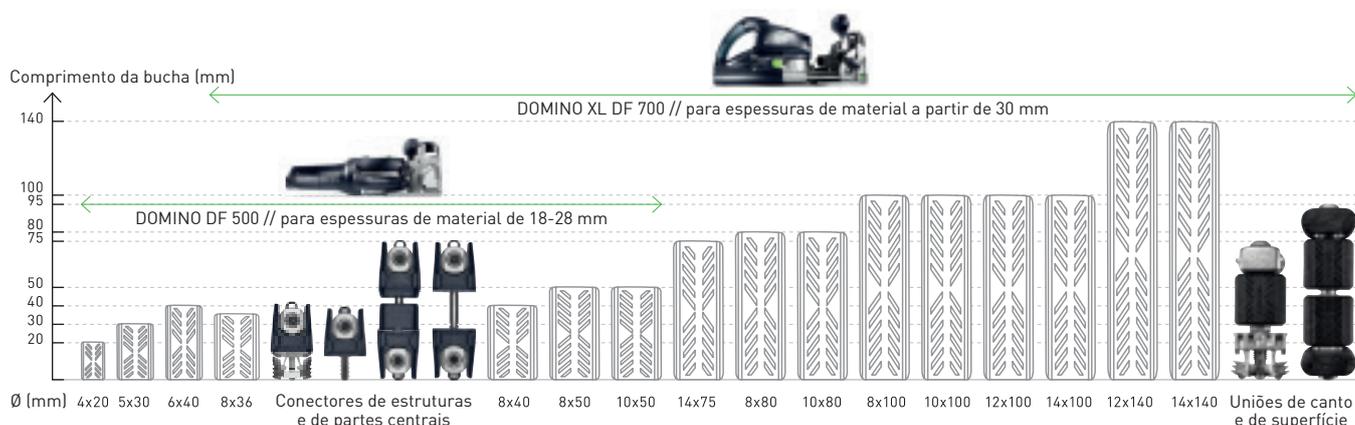




Dados técnicos	DF 500	DF 700
Consumo (W)	420	720
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	25.500	21.000
Batente prof. fresagem (mm)	–	15 – 70
Prof. máx. fresagem (mm)	28	70
Fresa ranhurar DOMINO Ø (mm)	4, 5, 6, 8, 10	8, 10, 12, 14
Ajuste altura fresagem (mm)	5 – 30	10 – 50
Fresar em meia esquadria (°)	0 – 90	0 – 90
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	27	27
Peso (kg)	3,2	5,2

Âmbito de fornecimento	PVP €*	Ref.
DF 500 Todas as variantes: DOMINO, Topo adicional, chave bifurcada 8, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC		
 DF 500 Q-Plus	839,00 1.031,97	574325
 DF 500 Q-Set batente para ripas, batente transversal	923,00 1.135,29	574427
DF 700		
 DF 700 EQ-Plus fresas para DOMINO D 12, Topo adicional, 2 x caixas para buchas vazia, chave bifurcada 12, no SYSTAINER SYS 5 T-LOC	1.162,00 1.429,26	574320

Uniões perfeitas facilitadas. A família DOMINO em relance.



Todas as uniões de madeira têm as suas vantagens.
O sistema de ensamblar DOMINO combina-as todas.



Buchas DOMINO de faia e Sipo



As buchas DOMINO de faia têm o selo de qualidade do Pan European Forest Council (PEFC) para produtos de madeira oriundos de uma exploração florestal sustentável, cuidadosa e responsável.

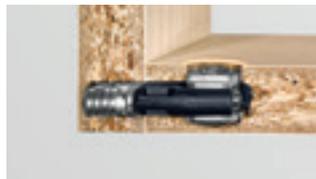


Buchas DOMINO em sipo são resistentes às intempéries, bem como aos insetos e ao aparecimento de bolores, adequando-se na perfeição a exteriores.

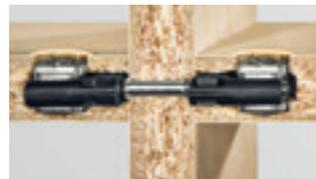
Conectores de peças e de móveis para a fresadora DOMINO DF 500



Conector de canto –
para união DOMINO/LR 32



Conector de canto –
para união DOMINO/DOMINO



Conector de partes centrais –
para união DOMINO/LR 32



Conector de partes centrais –
para união DOMINO/DOMINO

Conectores de canto e de superfície para a fresadora DOMINO XL DF 700



União de canto



Conector de superfície



Conector de superfície com cliques de alargamento –
especial para materiais como, p. ex., placas de trabalho de cozinha

Acessórios para fresadora DF 500		PVP €* 47,85	Ref.
Fresas para DOMINO Todas as variantes: para DF 500, em embal. Self-Serv.			
	D 4-NL 11 HW-DF 500 D 4 mm, NL 11 mm	38,90 47,85	495663
	D 5-NL 20 HW-DF 500 D 5 mm, NL 20 mm	33,10 40,71	493490
	D 6-NL 28 HW-DF 500 D 6 mm, NL 28 mm	33,90 41,70	493491
	D 8-NL 28 HW-DF 500 D 8 mm, NL 28 mm	35,30 43,42	493492
	D 10-NL 28 HW-DF 500 D 10 mm, NL 28 mm	39,60 48,71	493493
	Batente QA-DF 500/700 para DF 500 e DF 700, Para furar as mesmas distâncias entre furos de forma repetida de 100-205 mm, incluído no âmbito de fornecimento: um batente esquerdo e um direito, para posicionamento exato das fresagens com distância de 100 – 205 mm, em embal. Self-Serv.	53,40 65,68	498590
	Batente LA-DF 500/700 para DF 500 e DF 700, para ripas com 22 – 70 mm de largura, em embal. Self-Serv.	50,30 61,87	493487
	Batente redondo RA DF 500/700 para DF 500 e DF 700, para varetas circulares de madeira de 35 – 60 mm, para fresagem exata de varetas circulares Ø 35 – 60 mm, em embal. Self-Serv.	42,10 51,78	494847
	Topo adicional ZA-DF 500 para DF 500 e DF 700, extensão de apoio e batente lateral, para reduzir o centro da bucha de 37 mm para 20 mm, para colocação precisa da fresa, em cx. papelão	25,00 30,75	495666
União de canto Todas as variantes: 50 x Tampas de plástico, 50 x Âncora transversal com perno roscado, sem tampas de cobertura, embalagem com 50 Unidade, ferragem de união (fresagem de bucha DOMINO 8 mm) D8, profundidade de fresagem DOMINO para parte da base 28 mm, diâmetro de furo na parte da base 15 mm, espessura da placa 18 – 28 mm, em cx. papelão			
	KV D8/50 para 50 uniões de canto com DF 500, o conector DOMINO / DOMINO KV D8/50 é posicionado tanto na parte lateral do armário como em estruturas com a fresadora para buchas DOMINO DF 500, 50 x Ancoragem de expansão, 50 x Perno com rosca M4, profundidade de fresagem DOMINO para painel lateral 15 mm	102,70 126,32	203166
	KV-LR32 D8/50 para 50 uniões de canto com DF 500 e perfurações em linha, o conector DOMINO / LR 32 KV-LR 32 D8/50 é posicionado na parte lateral do armário numa perfuração em linha de 5 mm e em estruturas com a fresadora para buchas DOMINO DF 500, Ancoragem de expansão, 50 x Perno com rosca Euro para perfurações em linha, diâmetro de furo para pernos Euro 5 mm	81,70 100,49	203168
Conector de união de partes centrais Todas as variantes: molde de furar necessário para a perfuração da superfície da ferragem de união DOMINO D8 mm, 50 x Tampas de plástico, 50 x Âncora transversal com perno roscado, sem tampas de cobertura, embalagem com 25 Unidade, ferragem de união (fresagem de bucha DOMINO 8 mm) D8, profundidade de fresagem DOMINO para parte da base 28 mm, diâmetro de furo na parte da base 15 mm, espessura da placa 18 – 28 mm, em cx. papelão			
	MSV D8/25 para 25 uniões de partes centrais com DF 500, o conector DOMINO / DOMINO MSV D8/25 é posicionado tanto na parte lateral do armário como em estruturas com a fresadora para buchas DOMINO DF 500, 25 x perno de rosca exterior MSV DOMINO, 25 x perno de rosca interior MSV DOMINO, profundidade de fresagem DOMINO para painel lateral 15 mm	72,50 89,18	203167
	MSV-LR32 D8/25 para 25 uniões de partes centrais com DF 500 e perfurações em linha, o conector DOMINO / LR 32 MSV-LR 32 D8/25 é posicionado na parte lateral do armário numa perfuração de passagem em linha de orifícios de 5 mm e em estruturas com a fresadora para buchas DOMINO DF 500, 25 x Perno rosca exterior MSV, 25 x Perno rosca interior MSV, diâmetro de furo para pernos Euro 5 mm	65,30 80,32	203169
	Fresa para ferragens KVB-HW D15 CE para DF 500, fresa para ferragens 15 mm necessária para a perfuração da superfície da ferragem de união DOMINO D8 mm, Encaixe de fuste: CENTROTÉC, a broca está adaptada ao molde de furar Festool (203164), batente de profundidade, Ø broca 15 mm, em embal. Self-Serv.	51,60 63,47	203165
	Molde de furar BS-KV D15 para DF 500, molde de furar necessário para a perfuração da superfície da ferragem de união DOMINO D 8 mm, adaptado à fresa para ferragens Festool D15 (203165), guia de perfuração Ø 15 mm, espessura da placa 18 – 28 mm, em embal. Self-Serv.	70,60 86,84	203164
	Conj. de dispos. de conexão DOMINO KV-SYS D8 70 x Conector de união de estruturas DOMINO/DOMINO KV D8, 20 x Conector de união de estruturas DOMINO/LR32 KV-LR32 D8, 10 x Conector de união central DOMINO/DOMINO MSV D8, 10 x Conector de união central DOMINO/LR32 MSV-LR32 D8, 50 capas de cobertura castanho escuro KV-AK D15 brn, 50 capas de cobertura prateado KV-AK D15 slr, 50 capas de cobertura branco KV-AK D15 wht, 50 capas de cobertura cinzento KV-AK D15 gr, 20 x DOMINO D 8 x 36 mm, molde de furar BS-KV D15, Fresa para ferragens KVB-HW D15 CE, Chave de parafusos, no SYSTAINER SYS 1 T-LOC	389,30 478,84	203170

Accessórios para fresadora DF 500		PVP €*	Ref.
Tampa de cobertura Todas as variantes: para DF 500, para cobertura da ferragem de união DOMINO D8 mm, embalagem com 50 Unidade, em embal. Self-Serv.			
	KV-AK D15 brn/50 cor: cast. claro	6,40 7,87	203171
	KV-AK D15 wht/50 cor: branco	6,40 7,87	203173
	KV-AK D15 gr/50 Cor: cinzento	6,40 7,87	203174
	KV-AK D15 slr/50 cor: pintado em prateado	11,90 14,64	203172

Accessórios para fresadora DOMINO XL DF 700		PVP €*	Ref.
Fresas para DOMINO Todas as variantes: para DF 700, fresa com encaixes roscados para a fresadora DOMINO XL DF 700, em embal. Self-Serv.			
	D 8-NL 50 HW-DF 700 D 8 mm, NL 50 mm	48,00 59,04	497868
	D 10-NL 70 HW-DF 700 D 10 mm, NL 70 mm	51,20 62,98	497869
	D 12-NL 70 HW-DF 700 D 12 mm, NL 70 mm	53,40 65,68	497870
	D 14-NL 70 HW-DF 700 D 14 mm, NL 70 mm	57,30 70,48	497871
	Batente QA-DF 500/700 para DF 500 e DF 700, Para furar as mesmas distâncias entre furos de forma repetida de 100-205 mm, incluído no âmbito de fornecimento: um batente esquerdo e um direito, para posicionamento exato das fresagens com distância de 100 – 205 mm, em embal. Self-Serv.	53,40 65,68	498590
	Batente LA-DF 500/700 para DF 500 e DF 700, para ripas com 22 – 70 mm de largura, em embal. Self-Serv.	50,30 61,87	493487
	Batente redondo RA DF 500/700 para DF 500 e DF 700, para varetas circulares de madeira de 35 – 60 mm, para fresagem exata de varetas circulares Ø 35 – 60 mm, em embal. Self-Serv.	42,10 51,78	494847
	SYSTAINER T-LOC SORT-SYS 2 TL DOMINO systainer vazio SYS 2 T-LOC, contém caixas com divisões flexíveis dos compartimentos p/ buchas DOMINO, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	80,80 99,38	498889
	Pinos de ancoragem SV-AB D14/32 p/ DOMINO XL DF 700, conectores de canto para uniões de caixilho e de armação, a partir de uma espessura de material de 30 mm, em conj. c/ ancor. de expansão SV-SA D14 e ancor. transv. SV-AB D14 p/o estabelecimento de uniões de canto, 64 x meias buchas, embalagem com 32 Unidade, em cx. papelão	46,10 56,70	201350
	Ancoragem de expansão SV-SA D14/32 p/ DOMINO XL DF 700, conectores de canto para uniões de caixilho e de armação, a partir de uma espessura de material de 30 mm, em conj. c/pinos de ancor. SV-AB D14 e ancor. transv. SV-QA D14 p/o estabelecimento de uniões de cantos separáveis, embalagem com 32 Unidade, em cx. papelão	32,60 40,10	201349
	Ancoragem transversal SV-QA D14/32 p/ DOMINO XL DF 700, a partir de 30 mm de espess. material, serve de contra-apoio e elemento de aperto p/pinos de ancoragem ou pinos duplos, p/ materiais macios ou porosos, como, por ex., placas de aglomerado de madeira, recomenda-se a utilização do alargamento de ancoragem transversal SV-V D14 (a partir de 35 mm de espessura do material – impede que a ancoragem transversal penetre no material), em conj. c/ ancor. de expansão SV-SA D14 e pinos de ancor. SV-AB D14 p/o estabelecimento de uniões de canto, em conj. c/pinos duplos SV-DB D14 p/o estabelecimento de uniões de superfície, 32 x pernos roscados, embalagem com 32 Unidade, em cx. papelão	32,60 40,10	201351
	Alargamento SV-V D14/32 p/ ancor. transv. SV-QA D14, p/alargam. das ancor. transv. p/uma melhor distrib. da pressão na utiliz. de materiais porosos e macios como, p. ex., placas de trab. de cozinha, impede que a ancoragem transversal penetre no material, 64 meias conchas p/alarga. de 32 ancor. transv, embalagem com 32 Unidade, em cx. papelão	13,70 16,85	201498
	Pino duplo SV-DB D14/16 p/ DOMINO XL DF 700, em conj. c/2x ancor. transv. SV-QA D14 (e cliques de alargamento opcionais SV-V D14 p/materiais macios) p/o estabelecimento de uniões de superfície no fabrico de móveis, 64 x meias buchas, embalagem com 16 Unidade, em cx. papelão	34,90 42,93	201352

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
 Sem IVA. | IVA incluído.

Acessórios para fresadora DOMINO XL DF 700		PVP €* 12,30	Ref.
Tampa de cobertura Todas as variantes: p/ DOMINO XL DF 700, tampas de cobertura em plástico para tapar fresagens de bucha D14, embalagem com 32 Unidade, em embal. Self-Serv.			
	SV-AK D14 slr/32 cor: pintado em prateado	10,00 12,30	201354
	SV-AK D14 brn1/32 cor: cast. escuro	6,30 7,75	201355
	SV-AK D14 brn2/32 cor: cast. claro	6,30 7,75	201356
Kit de conectores Todas as variantes: 32 ancor. trans. SV-QA D14em cx. papelão			
	FV/16-Set conectores de superfícies, kit completo para 16 uniões de superfícies composto por pinos duplos, ancoragens transversais e alargamentos, 16 pinos duplos SV-DB D14, alargamento SV-V D14 p/32 ancoragens transversais	82,80 101,84	203421
	EV/32-Set conectores de canto para uniões de caixilho e de armação, a partir de uma espessura de material de 30 mm, kit compl. composto por pinos de ancor., ancor. de expan. e ancor. trans. p/32 uniões de juntas, 32 pinos de ancor. SV-AB D14, 32 ancor. de exp. SV-SA D14	113,70 139,85	203420
	Conj. de dispos. de conexão DOMINO SV-SYS D14 p/ DOMINO XL DF 700, abrange conectores de juntas e de superfície, incl. tampas de cobertura e buchas de madeira DOMINO, acessórios necessários: fresa DOMINO D 14 (497871), chave de caixa SW 4 p/ aperto dos pernos roscados, 32 pinos de ancor. SV-AB D14, 16 pinos duplos SV-DB D14, 32 ancor. de exp. SV-SA D14, 32 x Buchas DOMINO de faixa D 14 x 75, 2 x 32 ancor. trans. SV-QA D14, chave de caixa SW4, alargamento SV-V D14 p/32 ancoragens transversais, 32 capas de cober., prat. SV-AK D14 slr, 32 capas de cober., cast. esc. SV-AK D14 brn1, 32 capas de cober., cast. cla. SV-AK D14 brn2, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	251,80 309,71	201353

Buchas DOMINO de faixa		PVP €* 18,94	Ref.
Bucha DOMINO de faixa Todas as variantes: material: faixa			
	D 4x20/450 BU para DF 500, embalagem com 450 Unidade, dimensões 4 x 20 mm, em embal. Self-Serv.	15,40 18,94	495661
	D 5x30/300 BU para DF 500, embalagem com 300 Unidade, dimensões 5 x 30 mm, em embal. Self-Serv.	15,40 18,94	494938
	D 5x30/1800 BU para DF 500, embalagem com 1.800 Unidade, dimensões 5 x 30 mm, em cx. papelão	82,50 101,48	493296
	D 6x40/190 BU para DF 500, embalagem com 190 Unidade, dimensões 6 x 40 mm, em embal. Self-Serv.	15,40 18,94	494939
	D 6x40/1140 BU para DF 500, embalagem com 1.140 Unidade, dimensões 6 x 40 mm, em cx. papelão	82,50 101,48	493297
	D 8x36/130 BU para DF 500, dimensões 8 x 36 mm, embalagem com 130 Unidade, em embal. Self-Serv.	15,40 18,94	203175
	D 8x40/130 BU para DF 500, embalagem com 130 Unidade, dimensões 8 x 40 mm, em embal. Self-Serv.	15,40 18,94	494940
	D 8x40/780 BU para DF 500, embalagem com 780 Unidade, dimensões 8 x 40 mm, em cx. papelão	82,50 101,48	493298
	D 8x50/100 BU para DF 500, embalagem com 100 Unidade, dimensões 8 x 50 mm, em embal. Self-Serv.	15,40 18,94	494941
	D 8x50/600 BU para DF 500, embalagem com 600 Unidade, dimensões 8 x 50 mm, em cx. papelão	82,50 101,48	493299
	D 10x50/85 BU para DF 500, embalagem com 85 Unidade, dimensões 10 x 50 mm, em embal. Self-Serv.	15,40 18,94	494942
	D 10x50/510 BU para DF 500, embalagem com 510 Unidade, dimensões 10 x 50 mm, em cx. papelão	82,50 101,48	493300
	D 8x80/190 BU para DF 700, embalagem com 190 Unidade, dimensões 8 x 80 mm, em cx. papelão	43,00 52,89	498212
	D 8x100/150 BU para DF 700, embalagem com 150 Unidade, dimensões 8 x 100 mm, em cx. papelão	43,00 52,89	498213
	D 10x80/150 BU para DF 700, embalagem com 150 Unidade, dimensões 10 x 80 mm, em cx. papelão	43,00 52,89	498214
	D 10x100/120 BU para DF 700, embalagem com 120 Unidade, dimensões 10 x 100 mm, em cx. papelão	43,00 52,89	498215
	D 12x100/100 BU para DF 700, embalagem com 100 Unidade, dimensões 12 x 100 mm, em cx. papelão	43,00 52,89	498216
	D 12x140/90 BU para DF 700, embalagem com 90 Unidade, dimensões 12 x 140 mm, em cx. papelão	43,00 52,89	498217
	D 14x75/104 BU para DF 700, embalagem com 104 Unidade, dimensões 14 x 75 mm, em cx. papelão	41,80 51,41	201499
	D 14x100/80 BU para DF 700, embalagem com 80 Unidade, dimensões 14 x 100 mm, em cx. papelão	43,00 52,89	498218
	D 14x140/70 BU para DF 700, embalagem com 70 Unidade, dimensões 14 x 140 mm, em cx. papelão	43,00 52,89	498219

Buchas DOMINO em faixa		PVP €*	Ref.
	Bucha DOMINO de faixa Todas as variantes: para DF 700, material: faixa, em cx. papelão		
	D 8x750/36 BU embalagem com 36 Unidade, dimensões 8 x 750 mm	62,10 76,38	498686
	D 10x750/28 BU embalagem com 28 Unidade, dimensões 10 x 750 mm	60,40 74,29	498687
	D 12x750/22 BU embalagem com 22 Unidade, dimensões 12 x 750 mm	56,80 69,86	498688
	D 14x750/18 BU embalagem com 18 Unidade, dimensões 14 x 750 mm	56,80 69,86	498689

Bucha DOMINO de Sipo		PVP €*	Ref.
	Bucha DOMINO de sipo Todas as variantes: para DF 500, material: sipo, tacos de mogno, resistente às condições atmosféricas		
	D 5x30/300 MAU embalagem com 300 Unidade, dimensões 5 x 30 mm, em embal. Self-Serv.	30,30 37,27	494869
	D 5x30/900 MAU embalagem com 900 Unidade, dimensões 5 x 30 mm, em cx. papelão	82,50 101,48	494859
	D 6x40/190 MAU embalagem com 190 Unidade, dimensões 6 x 40 mm, em embal. Self-Serv.	30,30 37,27	494870
	D 6x40/570 MAU embalagem com 570 Unidade, dimensões 6 x 40 mm, em cx. papelão	82,50 101,48	494860
	D 8x40/130 MAU embalagem com 130 Unidade, dimensões 8 x 40 mm, em embal. Self-Serv.	30,30 37,27	494871
	D 8x40/390 MAU embalagem com 390 Unidade, dimensões 8 x 40 mm, em cx. papelão	82,50 101,48	494861
	D 8x50/100 MAU embalagem com 100 Unidade, dimensões 8 x 50 mm, em embal. Self-Serv.	30,30 37,27	494872
	D 8x50/300 MAU embalagem com 300 Unidade, dimensões 8 x 50 mm, em cx. papelão	82,50 101,48	494862
	D 10x50/85 MAU embalagem com 85 Unidade, dimensões 10 x 50 mm, em embal. Self-Serv.	30,30 37,27	494873
	D 10x50/255 MAU embalagem com 255 Unidade, dimensões 10 x 50 mm, em cx. papelão	82,50 101,48	494863

Buchas DOMINO de Sipo		PVP €*	Ref.
	Bucha DOMINO Sipo Todas as variantes: para DF 700, material: sipo, em cx. papelão		
	D 8x750/36 MAU embalagem com 36 Unidade, dimensões 8 x 750 mm	120,40 148,09	498690
	D 10x750/28 MAU embalagem com 28 Unidade, dimensões 10 x 750 mm	116,80 143,66	498691
	D 12x750/22 MAU embalagem com 22 Unidade, dimensões 12 x 750 mm	113,10 139,11	498692
	D 14x750/18 MAU embalagem com 18 Unidade, dimensões 14 x 750 mm	113,10 139,11	498693

Systainer		PVP €*	Ref.
	Sortido de buchas DOMINO de faixa DS 4/5/6/8/10 1060x BU para DF 500, conjunto de buchas DOMINO 4 x 20, 5 x 30, 6 x 40, 8 x 40, 8 x 50, 10 x 50 mm e fresa DOMINO para os tamanhos 4, 5, 6, 8 e 10, embalagem com 1.060 Unidade, dimensões 396 x 296 x 157,5 mm, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	233,10 286,71	498899
Buchas DOMINO XL de faixa Todas as variantes: para DOMINO XL, sortido de buchas DOMINO XL de faixa, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC			
	DS/XL D8/D10 306x BU buchas DOMINO 8 x 50, 8 x 80, 8 x 100, 10 x 50, 10 x 80, 10 x 100 e fresadoras DOMINO XL para os tamanhos 8 e 10, embalagem com 306 Unidade	208,50 256,46	498204
	DS/XL D12/D14 128x BU buchas DOMINO 12 x 100, 12 x 140, 14 x 100, 14 x 140 mm e fresadoras DOMINO XL para o tamanho 14, embalagem com 128 Unidade	180,00 221,40	498205
SYSTAINER T-LOC			
	SORT-SYS1TL DOMINO Systainer vazio SYS 1 T-LOC, contém 3 caixas com divisão flexível dos compartimentos para buchas DOMINO ou outros acessórios ou ferramentas, Caixas de aplicação longas, no SYSTAINER SYS 1 T-LOC	71,50 87,95	203176
	SORT-SYS 2 TL DOMINO systainer vazio SYS 2 T-LOC, contém caixas com divisão flexível dos compartimentos p/ buchas DOMINO, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	80,80 99,38	498889

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

10 Aplainer





266 Plaina elétrica monomanual
EHL 65



268 Plaina elétrica
HL 850

Ligeiramente modificada. Decisivamente aperfeiçoada.

Uma plaina elétrica monomanual.

Com apenas 2,4 kg e uma forma construtiva compacta, a plaina elétrica EHL 65 é não só a plaina monomanual mais leve da sua categoria, como também a mais potente. Com uma profundidade de aplainamento de 4 mm e de rebaixamento de 23 mm, oferece excelentes resultados na superfície graças à singular lâmina helicoidal com corte tirante. Com Softgrip no punho, comando de um botão e nervuras texturadas na caixa para um bom apoio. Resumindo: a plaina monomanual para profissionais.

Plaina elétrica
monomanual
EHL 65



Dados técnicos	EHL 65
Consumo (W)	720
N.º rot. do veio da plaina (min ⁻¹)	15.600
Largura plaina (mm)	65
Remoção aparas (mm)	0 – 4
Rebaixamento máx. (mm)	23
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	27
Peso (kg)	2,4



Nenhuma é mais silenciosa

A EHL 65 é nitidamente mais silenciosa do que outras plainas. Tanto que, mesmo em carga, é mais silenciosa do que outras a trabalhar em vazio. Um contributo importante para a proteção durante o trabalho. Também isto é resultado do formato especial da lâmina helicoidal.

Ajuste progressivo da profundidade de corte

A profundidade de corte com ajuste progressivo oferece um excelente serviço na prática. Com punho rotativo é possível ajustar a profundidade com precisão e, se necessário, alterá-la também durante o trabalho – totalmente em função das exigências do mesmo.



Âmbito de fornecimento		PVP €*	Ref.
EHL 65			
	EHL 65 EQ-Plus batente paralelo, chave de sextavado interior 2, no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	316,00 388,68	576601

Acessórios		PVP €*	Ref.
Todas as variantes: para EHL 65			
	Lâmina helicoidal HW 65 versão HW para EHL 65, lâminas de aplinar HW standard com largura de 65 mm, em embal. Self-Serv.	17,30 21,28	488503
	Batente de rebaixamento FA-EHL para rebaixamentos de 0 – 23 mm, em embal. Self-Serv.	12,40 15,25	488543
	Batente paralelo PA-EHL para guia lateral, ajustável de 0 – 65 mm, em embal. Self-Serv.	16,00 19,68	488544
	Saco retentor de aparas SB-EHL em cx. papelão	39,70 48,83	488566

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir. Sem IVA. | IVA incluído.

A incomparável.

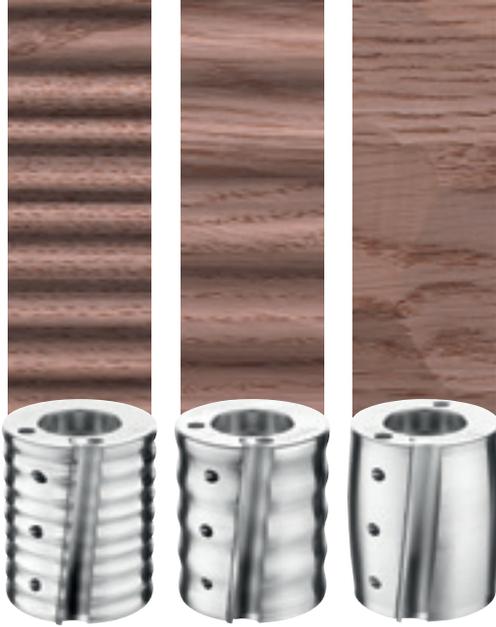
A nossa plaina elétrica.

Aplainar e abrir ranhuras junto aos bordos: graças ao apoio unilateral do cabeçote, a plaina elétrica HL 850 trabalha de forma nivelada e com rebaixamento ilimitado. Sem limite de rebaixamento, sem trabalho de retoque.

Plaina elétrica
HL 850



Dados técnicos	HL 850
Consumo (W)	850
N.º rot. do veio da plaina (min ⁻¹)	12.000
Largura plaina (mm)	82
Remoção aparas (mm)	0 – 3,5
Rebaixamento máx.	∞
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	36
Peso (kg)	3,9



Estruturar superfícies

Ondulado fino, grosso ou rústico. Para estruturar, o cabeçote de plaina é substituído num só passo.



Chanfrar com precisão

Sem deslizes nem desvios: a fenda em V de 90° na base da plaina atua de forma a que a plaina elétrica HL 850 deslize como sobre um trilho, ao chanfrar tábuas e travessas.

Âmbito de fornecimento		PVP €* Ref.
HL 850		
	HL 850 EB-Plus Cabeçote de plaina HK 82 SD, batente paralelo, batente de rebaixamento, adaptador para aspiração, chave de sextavado interior 5, no SYSTAINER SYS 3 T-LOC	575,00 707,25 576607
Acessórios		PVP €* Ref.
	Batente de rebaixamento FA-HL para HL 850, para rebaixamentos de 0 – 30 mm, em embal. Self-Serv.	11,00 13,53 484512
	Batente paralelo PA-HL para HL 850, para guia lateral, ajustável de 0 – 82 mm, em embal. Self-Serv.	20,60 25,34 484513
	Saco retentor de aparas SB-HL para HL 850, sem adaptador para aspiração, em cx. papelão	60,10 73,92 484509
	Adaptador para aspiração AD-HL para HL 850, para saco retentor de aparas e tubo flexível de aspiração com manga, Ø tubo flex. aspir. 36 mm, em embal. Self-Serv.	16,00 19,68 484507
	Cabeçote de plaina HK 82 SD versão standard, com lâmina helicoidal HW 82 SD, em embal. Self-Serv.	143,60 176,63 484520
	Cabeçote de plaina HK 82 RF versão rústica, precisão, com lâmina espiral HS 82 RF, limitação de profundidade, em embal. Self-Serv.	167,60 206,15 484521
	Cabeçote de plaina HK 82 RG para HL 850, versão rústica, grosseiro, com lâmina helicoidal HS 82 RG, limitação de profundidade, em embal. Self-Serv.	167,60 206,15 484522
	Cabeçote de plaina HK 82 RW para HL 850, versão rústica, ondulado, com lâmina helicoidal HS 82 RW, limitação de profundidade, em embal. Self-Serv.	167,60 206,15 485331
	Lâmina helicoidal HW 82 SD para cabeçote de plaina HK 82 SD, versão standard HW, lâminas de aplinar HW standard com largura de 82 mm, em embal. Self-Serv.	27,70 34,07 484515
	Lâmina helicoidal HS 82 RF para cabeçote de plaina HK 82 RF, versão rústica HSS, precisão, em embal. Self-Serv.	33,60 41,33 484518
	Lâmina helicoidal HS 82 RG para cabeçote de plaina HK 82 RG, versão rústica HSS, grosseiro, em embal. Self-Serv.	33,60 41,33 484519
	Lâmina helicoidal HS 82 RW para cabeçote de plaina HK 82 RW, versão rústica HS, ondulante, em embal. Self-Serv.	33,60 41,33 485332
	Batente angular WA-HL para HL 850 EB, também como batente para o dispositivo estacionário SE-HL, para aplinar ângulos de 0 – 45°, superfície do batente [C x A] 350 x 70 mm, em cx. papelão	90,80 111,68 485018

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

11 Acabamento de orlas





272 Orladora portátil
CONTURO



274 Ferramenta de chanfrar



275 Bancada multifuncional



275 Placa de adaptação



Baixo aquecimento

Trabalho seguro graças ao baixo aquecimento da caixa da ferramenta.



Sistema de cartuchos de cola único

Trabalho eficiente, simples e limpo e mudança rápida de cor graças ao sistema de cartuchos de cola único. A cola é sempre derretida apenas consoante a necessidade. Sem evaporação, descoloração ou perda de qualidade da cola.



Para um campo de aplicações ainda mais vasto

Quatro cores de cola diferentes (branco, natural, castanho e preto) asseguram juntas de excelente qualidade em todas as decorações. E, com a nova cola de poliuretano, também pode realizar, sem qualquer problema, colagens resistentes à água e ao calor, p. ex., nos móveis da casa de banho ou da cozinha.



Sempre operacional

Sistema de bicos limpo, sem necessidade de limpeza. Sistema fechado em si, que impede a saída indesejada de cola.

O acabamento perfeito de orlas. A MFK 700 Basic.

Após a colagem e chanfragem das arestas, dão-se os últimos retoques: fresar as saliências das arestas, alisar arestas, efetuar o acabamento dos cantos assim como das arestas, se necessário, polir para obter alto brilho. Ideal para a fresagem de arestas: a Fresadora para arestas MFK 700 Basic com o novo travão de rolamentos e desvio de aparas especial para o processamento sem estrias, também de arestas sensíveis.

Poderá encontrar mais informações na página 226



11 Acabamento de orlas



Dados técnicos	KA 65
Consumo (W)	1.200
Altura orlas (mm)	18 – 65
Espes. orlas (mm)	0,5 – 3
Raio interior (mm)	> 50
Tempo aquec. (min)	8
Temper. de fusão (°C)	100 – 210
Velocidade de avanço (m/min)	2/4
Classe proteção	I
Peso (kg)	8,4

Âmbito de fornecimento	PVP €*	Ref.
KA 65 Todas as variantes: bancada de guia, 4 x Cola EVA natural, no SYSTAINER SYS 4 T-LOC		
 KA 65 Plus	2.532,00 3.114,36	574605
KA 65 Set reservatório de orlas, 20 x tira de lixa StickFix Granat 80 x 133 P320, rolos adicionais, taco para lixar HSK 80 x 133 H, ferramenta de chanfrar, raspador, sola de apoio de proteção antirriscos com 3 x suportes de feltro, Feltro, Velo de lixagem StickFix S 800, produto de polir MPA 5010 OR	2.868,00 3.527,64	574613

Ferramenta de chanfrar KP 65/2

Corte simples, sem dispêndio de força também de orlas mais espessas graças ao punho ergonómico. Recorte preciso através do ajuste de precisão excêntrico patenteado.



Dados técnicos	KP 65/2	
Altura corte (mm)	65	
Espes. corte (mm)	2	

Âmbito de fornecimento	PVP €*	Ref.
KP 65/2 em cx. papelão	164,60 202,46	499896



O corte exato

Apoio de mesa de ambos os lados da ferramenta de chanfrar permite cortar a orla à esquerda e à direita da placa a partir de cima – com perfeita visibilidade da peça a trabalhar. Possibilidade de função de corte de topo (para mesa redonda), assim como de chanfrar orlas de placas (recorte final) com uma ferramenta.

Bancada multifuncional MFT/3 CONTURO

O modo de trabalho fixo é particularmente prático em orlas retas para peças a trabalhar estreitas ou pequenas, difíceis de fixar. A orla é convencionalmente inserida; a peça a trabalhar é, então, conduzida com uma pressão uniforme ao longo do rolo de pressão.



Dados técnicos	MFT/3 CONTURO
Dimensões bancada (mm)	1.157 x 773
Alt. trabalho (mm)	900
Orladora portátil articulada (°)	47
Peso (kg)	29

Âmbito de fornecimento	PVP €* 1.023,73	Ref. 500869
MFT/3 Conturo-AP placa adaptadora AP-KA 65, reforço transversal QT-MFT/3, em cx. papelão	832,30	



A CONTURO como ferramenta fixa

Isto permite trabalhar com orlas em superfícies retas ou arredondadas, mas também processar orlas oblíquas com ângulos de 90°- 45°, uma vez que a CONTURO, na unidade estacionária, pode ser rodada entre 90°- 45°.

Placa de adaptação AP-KA 65

Para a utilização estacionária da orladora portátil. Montagem da placa adaptadora numa estrutura de bancada de construção própria ou na placa perfurada MFT prevista para o efeito. Para produtos de pequena produção em série, orlas retas, elementos de forma livre e colagem de orlas diagonais, ângulos de 0-47°.



Dados técnicos	AP-KA 65
Dimensão: comp. x larg. (mm)	254 x 420
Alt. montagem mín. (mm)	150
Área de ação (°)	0 – 47

Âmbito de fornecimento	PVP €* 433,70	Ref. 500175
AP-KA 65 placa de montagem para orladora portátil completa com 15 guias deslizantes, rolos adicionais, em cx. papelão	352,60	



Trabalhos horizontais em arestas oblíquas

Permite a inclinação da ferramenta (0-47°) na bancada e, assim, o posicionamento horizontal da peça a trabalhar para a aplicação de orlas – para uma condução cómoda e segura, até mesmo, de objetos grandes. Guias deslizantes para a condução segura da peça a trabalhar.

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.
Pode consultar os valores das vibrações e das emissões nas instruções de utilização em www.festool.pt

11 Acabamento de orlas

Acessórios		PVP €* 80,32	Ref. 499480
	Rolos adicionais ZR-KA 65 para KA 65, para processamento de orlas de raios estreitos e peças recortadas, oferece ponto de pressão adicional das orlas na colagem sobre o material tabulado, altura rolos 65 mm, em embal. Self-Serv.	65,30 80,32	499480
	Proteção anti-riscos LAS-STF-KA 65 para KA 65, para aplicação da orladora portátil em superfícies sensíveis ou de alto brilho, 4 x parafuso de fixação, 3 x feltro, em embal. Self-Serv.	31,50 38,75	499892
	Feltro de substituição EF-LAS-STF-KA 65 10x para proteção anti-riscos LAS-STF-KA 65, para aplicação da orladora portátil em superfícies sensíveis ou de alto brilho, embalagem com 10 Unidade, em embal. Self-Serv.	26,80 32,96	499893
	Reservatório de orlas KSP-KA 65 para KA 65, para a alimentação simples de orlas finas e sensíveis na orladora portátil KA 65, alimentação segura de orlas compridas sem danos ou sujidade, apta para arestas com comprimentos de até 8 m (com espessura de 2 mm), altura máx. orlas 45 mm, espes. máx. orlas 2 mm, em cx. papelão	54,70 67,28	499479
	Taco para lixar HSK 80x133 H duro, para o alojamento de tiras de lixa StickFix 80 x 133 mm, em embal. Self-Serv.	24,50 30,14	495967
Vlies			
	Velo de lixar STF 80x130 SF 800 VL/5 para sapata para lixagem manual HSK 80x133, para amolar, granulação 800, embalagem com 5 Unidade, em embal. Self-Serv.	9,40 11,56	483582
	Folhas de lixar Todas as variantes: para RTS 400, RTSC 400, RS 400, RS 4, LS 130, embalagem com 100 Unidade, em cx. papelão		
	STF 80x133 P220 GR/100 granulação P220	49,50 60,89	497123
Granat			
	STF 80x133 P240 GR/100 granulação P240	49,50 60,89	497124
80 x 133 mm			
	STF 80x133 P280 GR/100 granulação P280	49,50 60,89	497204
	STF 80x133 P320 GR/100 granulação P320	49,50 60,89	497125
	Produto para polimento MPA 5010 OR/0,5L polimento de lixagem de 1 passo Speed Cut, sem silicone, à base de água, perfeito em conjunto com lâ de carneiro ou esponja de polir (COR DE LARANJA), cont. recipiente 500 ml, em frasco de plástico	32,10 39,48 64,20 / 1 l 78,96 / 1 l	202048
	Feltro PF-STF 80x133 STF H/5 p/ sapata de lixagem manual HSK 80x133, em combinação com o produto para polimento MPA 5010, para polimento de arestas de alto brilho, embalagem com 5 Unidade, dimensão: comp. x larg. 80 x 133 mm, em embal. Self-Serv.	16,30 20,05	499894
	Placa perfurada LP-KA65 MFT/3 para KA 65, em conjunto com a placa adaptadora AP-KA 65, permite inclinação da ferramenta (0-47°) na mesa e apoio horizontal da peça a trabalhar na aplicação de orlas – para condução cómoda e segura de peças de grandes dimensões, dimensão: comp. x larg. 1.102 x 718 mm, em cx. papelão	152,10 187,08	500366
	Placa deslizante GP-MFT/3 KA65 15x para KA 65, placas deslizantes de substituição ou placas deslizantes de extensão para aplicação fixa da orladora portátil com placa de adaptador AP-KA 65 (com placa perfurada KA 65; referência 500366) ou para montagem em bancada de trabalho própria, embalagem com 15 Unidade, dimensões (C x L x A) 255 x 31 x 6 mm, em embal. Self-Serv.	27,40 33,70	500367

Acessórios	PVP €* 139,85	Ref.
 <p>Cola EVA natural EVA nat 48x-KA 65 para KA 65, cola EVA sem cargas – cor natural indicada para todas as decorações, cola universal EVA com ponto de fusão elevado, faixa de amolecimento alta de aprox. 90° C, pelo que também é indicada para objetos com grande resistência térmica de -10°C a +75° C, Base química: cola, resina, Ø da cola 63 mm, altura da cola 26 mm, temp. processamento 190°C, resistente à humidade segundo D1, embalagem com 48 Unidade, em cx. papelão</p>	113,70 139,85	499812
 <p>Cola EVA branca EVA wht 48x-KA 65 para KA 65, cola EVA livre de cargas – qualidade de juntas perfeita em decorações brancas, cola universal EVA com ponto de fusão elevado, faixa de amolecimento alta de aprox. 90° C, pelo que também é indicada para objetos com grande resistência térmica de -10°C a +75° C, Base química: cola, resina, Ø da cola 63 mm, altura da cola 26 mm, temp. processamento 190°C, resistente à humidade segundo D1, embalagem com 48 Unidade, em cx. papelão</p>	113,70 139,85	499813
 <p>Cola EVA castanha EVA brn 48x-KA 65 para KA 65, cola EVA livre de cargas – qualidade de juntas perfeita em decorações castanhas, cola universal EVA com ponto de fusão elevado, faixa de amolecimento alta de aprox. 90° C, pelo que também é indicada para objetos com grande resistência térmica de -10°C a +75° C, Base química: cola, resina, Ø da cola 63 mm, altura da cola 26 mm, temp. processamento 190°C, resistente à humidade segundo D1, embalagem com 48 Unidade, em cx. papelão</p>	113,70 139,85	200059
 <p>Cola EVA preta EVA blk 48x-KA 65 para KA 65, cola EVA livre de cargas – qualidade de juntas perfeita em decorações pretas, cola universal EVA com ponto de fusão elevado, faixa de amolecimento alta de aprox. 90° C, pelo que também é indicada para objetos com grande resistência térmica de -10°C a +75° C, Base química: cola, resina, Ø da cola 63 mm, altura da cola 26 mm, temp. processamento 190°C, resistente à humidade segundo D1, embalagem com 48 Unidade, em cx. papelão</p>	113,70 139,85	200060
 <p>Cola PU de cor natural PU nat 4x-KA 65 para KA 65, atenção: após o trabalho, usar produto p/limpeza da máquina (produto de limpeza PU spm 4x-KA 65, n.º artigo 200062), armazenável no máx. 12 meses, cola tem uma elevada resistência inicial, excelente elasticidade a frio e uma boa resistência a solventes, cor natural, cola PU em latas herméticas de 200 g, Base química: cola de poliuretano, atenção! A cola de poliuretano aqui proposta contém «isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo 2,4'-diisocianato de difenilmetano» pelo que a cola está assinalada com a frase R40 «Possibilidade de efeitos cancerígenos». Devido ao decreto relativo à proibição de produtos químicos (ChemVerbotsV) somos obrigados a chamar a sua atenção para as substâncias perigosas existentes na cola de poliuretano N° 200056. Ao adquirir a cola de poliuretano confirma que é maior de idade, que vai utilizar corretamente a espuma de PU e que vai proteger a pele, olhos e mucosas contra contacto direto, por ex. com óculos de proteção, proteção respiratória/máscara, luvas descartáveis. Temos formação e certificação de acordo com o § 5 do ChemVerbotsV, Ø da cola 63 mm, altura da cola 42 mm, temp. processamento 140°C, resistência térmica -40°C – +140° C, faixa de amolecimento 90°C, resistente à humidade segundo D3/D4, embalagem com 4 Unidade, peso 0,8 kg, em cx. papelão</p>	62,40 76,75 78,00 / 1 kg 95,94 / 1 kg	200056
 <p>Produto de limpeza PU spm 4x-KA 65 para KA 65, cartucho de lavagem para a orladora portátil CONTURO KA 65 após aplicação de cola PU de cor natural, PU nat 4x-KA 65, utilização obrigatória após aplicação de cola PU, para impedir a reação química da cola PU na máquina, armazenável no máx. 12 meses, em latas de 140 g, peso 0,56 kg, embalagem com 4 Unidade, em cx. papelão</p>	50,90 62,61 90,89 / 1 kg 111,80 / 1 kg	200062
 <p>Raspador ZK HW 45/45 limpeza de resíduos de fresagem de orlas [orlas de plástico] sem danos na superfície da peça, alisamento de marcas de lâmina ocorridos durante a fresagem (raios R1; R1,5 e R2 mm), dimensões 45 x 45 mm, dimensões [C x L x A] 45 x 45 x 1,2 mm, raios 1/1,5/2 mm, em embal. Self-Serv.</p>	57,00 70,11	499749
 <p>Kit para acabamento de orlas KB-KA 65 SYS para KA 65, reservatório de orlas, 20 x tira de lixa StickFix Granat 80 x 133 P320, rolos adicionais, ferramenta de chanfrar, taco para lixar HSK 80 x 133 H, raspador, sola de apoio de proteção antirriscos com 3 x suportes de feltro, Feltro, Velo de lixagem StickFix S 800, produto de polir MPA 5010 OR, no SYSTAINER SYS 4 T-LOC</p>	436,30 536,65	500177

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

12 Misturar



A tomada de corrente transportável.
A nova SYS-PowerStation.
Poderá encontrar mais informações
na página 324.

NOVO



280 Misturadoras
MX 1000, MX 1200

NOVO



282 Misturadoras
MX 1200/2, MX 1600/2

NOVO



283 Misturadora DUO
MX 1600/2 DUO

NOVO



285 Aspiração
para misturadoras

Robustas. Ergonómicas. Com uma aspiração perfeita.

As misturadoras da Festool.

As densas nuvens de pó ao agitar são coisa do passado. Com as misturadoras MX e o sistema de aspiração MX no bordo do balde, no futuro poderá misturar qualquer material sem qualquer pó. Uma alegria não só para os seus pulmões, como também para as suas costas. Graças ao flexível ajuste em altura ErgoFix, trabalha na vertical e protege as suas costas. Os potentes motores, em combinação com a robusta engrenagem, garantem a máxima força de progressão e uma longa vida útil. E existe ainda uma outra vantagem: mesmo depois de realizar a mistura, a sua obra continua limpa.

NOVO



Misturadora **MX 1000**

A misturadora universal com 1 velocidade e 1020 W para aplicações de mistura até 40 l.

NOVO



Misturadora **MX 1200**

O pacote de força com 1 velocidade e 1200 W, para aplicações de mistura até 60 l.



Ergonómico – misturar com postura reta

Com o patenteado ajuste da altura ErgoFix, pode adaptar a sua misturadora de forma simples ao seu tamanho. Ao realizar os seus trabalhos de mistura, mantenha uma postura de trabalho natural e reta, que lhe permita trabalhar de forma relaxada e com menos esforço.

Aspiração eficaz logo ao deitar o material

A aspiração MX é simplesmente fixa ao bordo do balde misturador, fazendo desaparecer o pó no aspirador logo ao deitar o material a misturar. Ao agitar, também já não precisa lutar contra nuvens de pó densas. E, após o trabalho, a sua obra está limpa, assim poupando tempo de limpeza adicional.



NOVO

A ausência de pó começa ao agitar. A aspiração MX.

Sem formação de nuvens ao encher e misturar materiais em pó – a aspiração MX é simplesmente fixa ao bordo do balde, permitindo que o pó se acumule no aspirador e não nos seus pulmões. Para um ambiente de trabalho limpo, sem trabalhos extra de limpeza.

Também disponível como acessório sem misturadora:
mais informações na página 285



Extremamente potente para a exigente utilização nas obras.

As misturadoras potentes para grandes quantidades.

Quer seja sujidade intensa, pancadas ou impactos fortes – as misturadoras MX 1200/2 e MX 1600/2 resistem às mais duras condições. Os motores ainda mais potentes e engrenagens de 2 velocidades de elevado binário são ideais para grandes e difíceis aplicações de mistura: primeira velocidade para materiais viscosos e pesados, segunda velocidade para a mistura ligeira e rápida de produto líquido.

NOVO



Misturadora MX 1200/2

A misturadora de elevado binário, com 2 velocidades e 1200 W, para aplicações de mistura até 70 l.

Misturadora MX 1600/2

A nossa misturadora mais potente com 2 velocidades e 1500 W para aplicações de mistura de até 90 l.

NOVO



Tudo bem sob controlo

Quadros de aço tubular para a máxima robustez e punhos revestidos a borracha, dispostos em paralelo, permitem uma condução confortável e simples da ferramenta.

Mais rápido. Mais fácil. Mais intenso.

A misturadora de dois fusos.

Para uma velocidade até 50% superior, a misturadora DUO utiliza dois fusos que trabalham em sentido contrário: as duas hastes misturadoras interferem entre si e aceleram, assim, a mistura do material. Resultados de mistura perfeitos com claramente menor dispêndio de força pelo utilizador.

NOVO

Misturadora MX 1600/2 DUO

Misturadora DUO, com 2 velocidades e 1500 W, para a mistura completa mesmo de material viscoso e multi-componente até 90 l.



Mais fácil de trabalhar

O trabalho com a DUO é ainda menos cansativo. As hastes misturadoras, que trabalham em sentido contrário, eliminam o respectivo binário. Conduz a ferramenta, praticamente sem binário, pelo material.



Muito rápido e sem ferramentas

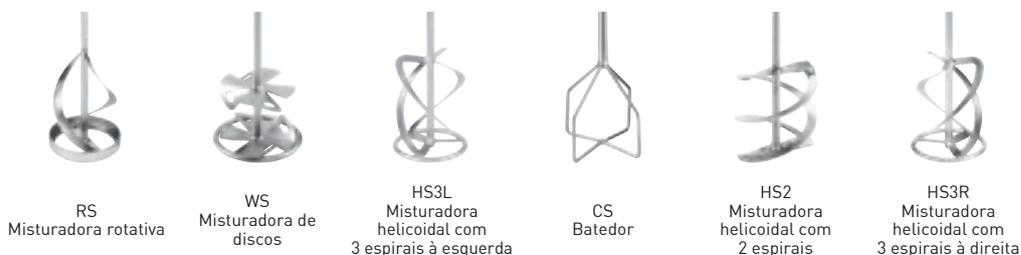
O sistema de substituição rápida FastFix permite a separação da ferramenta e do cesto misturador sem ferramentas, uma mudança rápida do cesto misturador, uma limpeza fácil e um transporte que não ocupa muito espaço.



12 Misturar



Dados técnicos	MX 1000	MX 1200	MX 1200/2	MX 1600/2	MX 1600/2 DUO
Consumo (W)	1.020	1.200	1.200	1.500	1.500
Velocidades	1	1	2	2	2
Nº rotações/vazio 1ª/2ª vel. (min ⁻¹)	360 – 630/-	360 – 630/-	150 – 360/320 – 780	150 – 300/320 – 650	100 – 250/130 – 350
Porta-ferramentas	M14/ErgoFix	M14/ErgoFix	M14/ErgoFix	M14/ErgoFix	FastFix
Ø colar fixação (mm)	57	57	57	57	57
Ø máx. cesto misturador (mm)	120	140	140	160	140
Quant. mistura (l)	40	60	70	90	90
Peso (kg)	4,6	4,6	6,3	6,7	8,1



		RS	WS	HS3L	CS	HS2	HS3R
	Tintas	●	●	●			
	Dispersões	○	●	●			
	Grude	●	●	○			
Estado inicial Líquidos	Vernizes, vernizes transluzentes	●	●	○			
Resultado de mistura Líquidos	Resinas epoxi	○	○	○	●		

	Massas de aparelhar				●	●	○
	Cimento-cola				○	●	○
	Massas de compensação				●	○	
Estado inicial Pó/consistente	Pastas vedantes				●	●	○
Resultado de mistura Fluente	Betume				○		○

	Reboco de acabamento					○	○
	Reboco			○		●	●
	Cimento-cola para ladrilhos					●	○
Estado inicial Pó/consistente	Argamassa para juntas					●	●
Resultado de mistura Compacto	Argamassa					●	●
	Resinas epoxi enchidas com quartzo					○	●
	Betão, betonilha					○	●

Âmbito de fornecimento		PVP €*	Ref.
MX 1000	Todas as variantes: adaptador ErgoFix, Chave de duas bocas, aspiração MX – A, em cx. papelão		
	MX 1000 RE EF HS2 haste misturadora HS 2 120x600 M14	258,00 317,34	575806
	MX 1000 RE EF HS3R haste misturadora HS 3 120x600 R M14	258,00 317,34	575807
MX 1200	Todas as variantes: adaptador ErgoFix, Chave de duas bocas, aspiração MX – A, em cx. papelão		
	MX 1200 RE EF HS2 haste misturadora HS 2 140x600 M14	360,00 442,80	575813
	MX 1200 RE EF HS3R haste misturadora HS 3 140x600 R M14	360,00 442,80	576743
MX 1200/2			
	MX 1200/2 RE EF HS3R haste misturadora HS 3 140x600 R M14, adaptador ErgoFix, Chave de duas bocas, aspiração MX – A, em cx. papelão	440,00 541,20	575815
MX 1600/2			
	MX 1600/2 RE EF HS3R haste misturadora HS 3 160x600 R M14, adaptador ErgoFix, Chave de duas bocas, aspiração MX – A, em cx. papelão	497,00 611,31	575818
MX 1600/2 DUO			
	MX 1600/2 REQ DUO DOUBLE 1 par de hastes misturadoras HS 3 Double 140x600, aspiração MX – A, em cx. papelão	685,00 842,55	575822
Acessórios		PVP €*	Ref.
Aspiração			
	Aspiração MX – A para todas as misturadoras MX e aspiradores móveis CT/CTL/CTM, para trabalhos pouco poeirentos com as misturadoras, conexão da aspiração de pó Ø 36 / 27 mm, em cx. papelão	50,00 61,50	576759
Adaptador ErgoFix			
	Adaptador AD-EF-M14/80 ErgoFix com rosca M14, para a fixação das hastes misturadoras Festool M14 com misturadoras ErgoFix, comp. curso 80 mm, em embal. Self-Serv.	15,50 19,07	769091
Adaptador e prolongamento			
Todas as variantes: em embal. Self-Serv.			
	Adaptador MA M14-M14 aplicar a haste misturadora com rosca interior	12,40 15,25	769148
	Adaptador MAI M14-M14 aplicar a haste misturadora Festool com rosca exterior na misturadora (RW 1000)	13,90 17,10	769151
	Prolongamento PL 400 M14/M14 para alongar hastes misturadoras em 400 mm, rosca M14 de ambos os lados	22,20 27,31	769037

12 Misturar

Hastes misturadoras		PVP €*	Ref.
Misturadora rotativa			
para material de mistura fino; tintas parede e dispersão, grude, massas enchimento, vernizes, betume, lamas			
Misturadora rotativa Todas as variantes: em embal. Self-Serv.			
	RS 2 85x400 SW 8 para bucha de broca com fixação ≥ 10 mm, qtd. material – 15 kg, diâmetro 85 mm, comprimento 400 mm	13,80 16,97	769023
	RS 2 100x600 SW 10 para bucha de broca com fixação ≥ 13 mm, qtd. material 15 – 25 kg, diâmetro 100 mm, comprimento 600 mm	17,50 21,53	769024
	RS 2 100x600 M14 para MX 1000, MX 1000/2, MXP 800, MXP 1000, MXP 1002, qtd. material 15 – 25 kg, diâmetro 100 mm, comprimento 600 mm	22,00 27,06	769020
	RS 2 120x600 M14 para MX 1000, MX 1000/2, MXP 800, MXP 1000, MXP 1002, qtd. material 20 – 40 kg, diâmetro 120 mm, comprimento 600 mm	23,80 29,27	769021
Misturadora de discos WS			
p/ materiais líquidos; tintas, vernizes, tintas parede e dispersão, grude, colas, cimento-cola ladrilhos			
Misturadora de discos Todas as variantes: em embal. Self-Serv.			
	WS 2 60x350 SW 8 para bucha de broca com fixação ≥ 10 mm, qtd. material – 5 kg, diâmetro 60 mm, comprimento 350 mm	12,30 15,13	769033
	WS 2 80x350 SW 8 para bucha de broca com fixação ≥ 10 mm, qtd. material 5 – 10 kg, diâmetro 80 mm, comprimento 350 mm	13,90 17,10	769034
	WS 2 100x600 SW 10 para bucha de broca com fixação ≥ 13 mm, qtd. material 10 – 15 kg, diâmetro 100 mm, comprimento 600 mm	22,00 27,06	769035
Misturadora de discos			
p/ materiais líquidos; tintas, vernizes, tintas parede e dispersão, grude, colas, cimento-cola ladrilhos			
Misturadora de discos Todas as variantes: comprimento 600 mm, em embal. Self-Serv.			
	WS 2 120x600 M14 para MX 1000, MX 1000/2, MXP 800, MXP 1000, MXP 1002, qtd. material 15 – 20 kg, diâmetro 120 mm	26,70 32,84	768122
	WS 2 140x600 M 14 para MX 1200, MX 1200/2, MXP 1200, MXP 1202, qtd. material 20 – 30 kg, diâmetro 140 mm	33,80 41,57	769022
	WS 2 160x600 M 14 para MX 1600/2, MXP 1602, qtd. material 30 – 60 kg, diâmetro 160 mm	40,90 50,31	769036
Misturador helicoidal			
p/ produto a misturar fino; reboco gesso, tintas dispersão, vernizes, tintas parede e massas enchimento			
Misturador helicoidal Todas as variantes: comprimento 600 mm, em embal. Self-Serv.			
	HS 3 120x600 L M14 para MX 1000, MX 1000/2, MXP 800, MXP 1000, MXP 1002, qtd. material 15 – 25 kg, diâmetro 120 mm	36,10 44,40	767921
	HS 3 140x600 L M14 para MX 1200, MX 1200/2, MXP 1200, MXP 1202, qtd. material 25 – 40 kg, diâmetro 140 mm	40,30 49,57	768138
	HS 3 160x600 L M14 para MX 1600/2, MXP 1602, qtd. material 30 – 60 kg, diâmetro 160 mm	46,10 56,70	768709
Batedor CS			
para massas de compensação e de aparelhar, materiais vedação, colas, p/ misturar s/ adição de ar (s/ bolhas)			
Batedor Todas as variantes: comprimento 600 mm, em embal. Self-Serv.			
	CS 120x600 SW10 para bucha de broca com fixação ≥ 13 mm, qtd. material 10 – 25 kg, diâmetro 120 mm	29,20 35,92	769119
	CS 120x600 M14 para MX 1000, MX 1000/2, MXP 800, MXP 1000, MXP 1002, qtd. material 10 – 15 kg, diâmetro 120 mm	31,10 38,25	769118
	CS 140x600 M14 para MX 1200, MX 1200/2, MXP 1200, MXP 1202, qtd. material 20 – 40 kg, diâmetro 140 mm	35,10 43,17	769117
	CS 160x600 M14 para MX 1600/2, MXP 1602, qtd. material 40 – 60 kg, diâmetro 160 mm	39,20 48,22	769116

Hastes misturadoras		PVP €*	Ref.
Misturador helicoidal HS 2 para produtos a misturar semilíquidos; cimento-cola ladrilhos, massa encher juntas, cimento-cola, reboco acab., betonilha, massa aparelhar, massa compensadora			
	Misturador helicoidal Todas as variantes: para bucha de broca com fixação ≥ 10 mm, comprimento 400 mm, em embal. Self-Serv.		
	HS 2 70x400 SW 8 qtd. material – 8 kg, diâmetro 70 mm	13,80 16,97	769025
	HS 2 85x400 SW 8 qtd. material 8 – 10 kg, diâmetro 85 mm	14,80 18,20	769026
Misturador helicoidal para produtos a misturar semilíquidos; cimento-cola ladrilhos, massa encher juntas, cimento-cola, reboco acab., betonilha, massa aparelhar, massa compensadora			
	Misturador helicoidal Todas as variantes: em embal. Self-Serv.		
	HS 2 100x400 SW 8 para bucha de broca com fixação ≥ 10 mm, qtd. material 10 – 15 kg, diâmetro 100 mm, comprimento 400 mm	18,90 23,25	769027
	HS 2 120x600 SW 10 para bucha de broca com fixação ≥ 13 mm, qtd. material 15 – 20 kg, diâmetro 120 mm, comprimento 600 mm	23,90 29,40	769028
	HS 2 120x600 M14 para MX 1000, MX 1000/2, MXP 800, MXP 1000, MXP 1002, qtd. material 15 – 20 kg, diâmetro 120 mm, comprimento 600 mm	27,90 34,32	769030
	HS 2 140x600 M14 para MX 1200, MX 1200/2, MXP 1200, MXP 1202, qtd. material 20 – 40 kg, diâmetro 140 mm, comprimento 600 mm	30,10 37,02	769031
	HS 2 160x600 M14 para MX 1600/2, MXP 1602, qtd. material 30 – 60 kg, diâmetro 160 mm, comprimento 600 mm	41,90 51,54	769032
Misturador helicoidal HS 3 R com anel para produto a misturar difícil e com alta viscosidade; argamassa, betão, reboco cimento e cal, prod. adesivos aplicação, betonilha, resinas epoxi c/ quartzo, betume, revest. espessos			
	Misturador helicoidal Todas as variantes: comprimento 600 mm, em embal. Self-Serv.		
	HS 3 120x600 R M14 para MX 1000, MX 1000/2, MXP 800, MXP 1000, MXP 1002, qtd. material 15 – 25 kg, diâmetro 120 mm	36,10 44,40	767887
	HS 3 140x600 R M14 para MX 1200, MX 1200/2, MXP 1200, MXP 1202, qtd. material 25 – 40 kg, diâmetro 140 mm	40,30 49,57	768708
	HS 3 160x600 R M14 para MX 1600/2, MXP 1602, qtd. material 30 – 60 kg, diâmetro 160 mm	46,10 56,70	768710
Hastes misturadoras para MX 1600/2 EQ DUO			
	Haste misturadora HS 3 COMBI 140x600 FF para MX 1600/2 DUO, MXP 1602 DUO, para produto a misturar líquido e espesso, a parte inferior da haste misturadora levanta o material do fundo do recipiente de mistura. A parte superior da haste misturadora empurra o material para baixo, diâmetro 140 mm, comprimento 600 mm, em cx. papelão	147,60 181,55	768092
		Haste misturadora HS 3 DOUBLE 140x600 FF para MX 1600/2 DUO, MXP 1602 DUO, para produto a misturar pesado de alta viscosidade, duas hastes misturadoras, com três espirais cada, trabalham em sentido contrário. O material é amassado como se fosse batido, diâmetro 140 mm, comprimento 600 mm, em cx. papelão	147,60 181,55

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
 Sem IVA. | IVA incluído.

13 Preparar a superfície

A tomada de corrente transportável.
A nova SYS-PowerStation.
Poderá encontrar mais informações
na página 324.





290 Lixadora de restauro
RENOFIX



292 Fresadoras de renovação
RENOFIX



295 Removedor de papel
de parede

Lixagem do chão até à parede – saudável para si, limpo para os seus clientes.

A lixadora de restauro.

O número de rotações, otimizado para ferramentas de diamante, da RG 130 permite um desbaste rápido de betão, betonilha e revestimentos sobre bases duras.



Lixadora de restauro **RENOFIX RG 130**

Rápido desbaste e progresso do trabalho com o motor de 1600 W.

Dados técnicos	RG 130	Âmbito de fornecimento	PVP €* 857,31	Ref. 768809
Consumo (W)	1.600	Todas as variantes: bancada de guia, conjunto de flanges de aperto, chave de lingueta KF-AG, elemento de união por velcro KV-215 (embalagem de 5), no SYSTAINER SYS 5 T-LOC		
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	3.000 – 7.700	RG 130 E-Plus	697,00 857,31	768809
Ø ferramenta (mm)	130	RG 130 E-Set DIA HD disco de diamante DIA HARD-D130	866,00 1.065,18	768977
Porta-ferramentas	D25/M14	RG 130 E-Set DIA ABR Disco de diamante DIA ABRASIV-D130	866,00 1.065,18	768978
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	36	RG 130 E-Set DIA TH Disco de diamante DIA THERMO-D130	923,00 1.135,29	768981
Peso (kg)	3,8			

Acessórios		PVP €* 45,88	Ref. 769080
	Bancada de guia GT-RG 130 para RG 130, RGP 130, Permite o ajuste do desbaste e, assim, a remoção em camadas definidas, em embal. Self-Serv.	37,30 45,88	769080
	Coroa de escovas BC-RG 130 para RG 130, RGP 130, coroa de escovas de substituição, em embal. Self-Serv.	25,10 30,87	769110
	Porca de fixação para pratos de lixar flexíveis UF-DSC/DSG-AG M14 Ø 115 mm para RAS -230, para DSC-AG 125/230 (a partir do ano de construção 03/2015) e RG 130 (a partir do ano de construção 03/2015), flange de aperto dianteira, para fixar o disco de corte, fixação M14, em embal. Self-Serv.	8,70 10,70	200241
	Chave de lingueta KF-AG para DSC-AGC 18 FH, DSC-AG 125/230, RG 130, para flange de aperto, em embal. Self-Serv.	7,10 8,73	769040



Pouco pó: bom para a sua saúde e para os seus clientes.

A lixadora de restauro RENOFIX RG 130, em combinação com o aspirador móvel CTM 36 AC RENOFIX e o separador prévio CT-VA, alcança resultados de aspiração excelentes e garante um trabalho pouco poeirento. Os seus clientes ficarão encantados com a limpeza do ambiente de trabalho.



Lixagem do chão até à parede

O segmento de escovas articulável permite remover restos de cola de ladrilhos e parquet até junto da parede. Graças ao disco de diamante recuado 0,5 mm, evitam-se danos na parede.

Desbaste muito elevado

A lixadora de restauro RENOFIX RG 130 distingue-se pelo desbaste elevado, para uma preparação perfeita da base como garantia de um resultado impecável.



Condução perfeita – desbaste preciso

A bancada de guia permite uma condução segura da lixadora de restauro. Além disso, é possível ajustar a altura de desbaste de forma variável, para que possa desbastar apenas a quantidade de material que pretende.

**Discos de diamante substituíveis.
Trabalhar sempre em função do material.**

Seja betão, betonilha, tinta, cola ou outros revestimentos: os discos de diamante DIA HARD, ABRASIVE, STONE, THERMO e PAINT removem todos. E mudam-se em apenas poucos passos.

Poderá encontrar mais informações na página 294



A solução ideal para a remoção de material ao renovar e restaurar.

As fresadoras de renovação RENOFIX.

Progresso mais rápido no trabalho com a potente eletrónica para um número de rotações constante. Com as fresadoras de renovação RENOFIX, é possível desbastar tanto materiais duros, como macios, graças à vasta gama de acessórios.

Fresadora de renovação **RENOFIX RG 80**

A polivalente: a fresadora de renovação RENOFIX RG 80 é a polivalente para superfícies pequenas a médias.



Fresadora de renovação **RENOFIX RG 150**

Com 150 mm de diâmetro de ferramenta e uma vasta gama de acessórios, a fresadora de renovação RG 150 garante um progresso rápido em superfícies extensas.



Dados técnicos	RG 80	RG 150
Consumo (W)	1.100	1.600
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	2.000 – 5.900	1.000 – 2.200
Ø ferramenta (mm)	80	150
Porta-ferramentas	2 x M5	D14/M8
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	36	36
Peso (kg)	3,5	6,2



Trabalhar em função do material

Para um trabalho preciso e sem pó em superfícies porosas, o número de rotações adaptado ao material é decisivo. Por isso, nas fresadoras de renovação RENOFIX é possível regular o número de rotações eletronicamente.



Compacta, prática, ergonómica

A caixa delgada do motor, o punho adicional, o resguardo do punho sobre a caixa do sistema de engrenagem e o tubo de aspiração estável da RG 80 oferecem possibilidades individuais de manuseamento – para posições cómodas do punho em todas as situações de trabalho.

Âmbito de fornecimento		PVP €* Ref.
RG 80	Todas as variantes: cobertura de aspiração, punho adicional VIBRASTOP, chave de sextavado interior 4, no SYSTAINER SYS 3 T-LOC	
	RG 80 E-Plus	656,00 806,88 768016
	RG 80 E-Set SZ cabeçote de ferramenta SZ-RG 80	785,00 965,55 768966
RG 150	Todas as variantes: Dispositivo de extração, Chave de caixa SW 10/13, no SYSTAINER SYS 5 T-LOC	
	RG 150 E-Plus	937,00 1.152,51 768019
	RG 150 E-Set SZ cabeçote de ferramenta SZ-RG 150	1.278,00 1.571,94 768984
	RG 150 E-Set DIA HD cabeçote de ferramenta DIA HARD-RG 150	1.329,00 1.634,67 768985
	RG 150 E-Set DIA ABR Cabeçote de ferramenta DIA ABRASIVE-RG 150	1.329,00 1.634,67 768986

Acessórios		PVP €* Ref.
	Guia para o chão BG-RG 150 para RG 150, RGP 150, para a condução confortável da RENOFIX RG 150 E sobre pavimentos de grande superfície, em cx. papelão	399,10 490,89 769109
	Balancer BR-RG 150 para RG 150, RGP 150, para a condução segura e simples da RENOFIX RG 150 E na parede, carga máx. 8 kg, comprimento 2,5 m, em cx. papelão	227,60 279,95 769121
	Coroa de escovas BC-RG 150 para RG 150, RGP 150, coroa de escovas de substituição, em embal. Self-Serv.	21,10 25,95 769123
	Cabeçotes a partir da pág. 294	

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

13 Preparar a superfície

Discos de diamante para RG 130		PVP €*	Ref.
Disco de diamante Todas as variantes: para RG 130, RGP 130, AGP 125, diâmetro 130 mm, Ø interior 25/22,2 mm			
	DIA HARD-D130 PREMIUM para betão antigo duro, resinas epoxi sobre base dura, revestimentos e tintas sobre betão, superfície ativa 3.000 mm², altura do segmento 7 mm, em embal. Self-Serv.	210,20 258,55	768017
	DIA ABRASIVE-D130 PREMIUM para materiais muito arenosos, betonilha, betão fresco, cola sobre betonilha, arenito calcário e betão poroso, superfície ativa 3.460 mm², altura do segmento 7 mm, em embal. Self-Serv.	210,20 258,55	768018
	DIA STONE-D130 PREMIUM Para materiais muito duros e betão duro (mais duro do que B 35), superfície ativa 2.560 mm², altura do segmento 7 mm, em embal. Self-Serv.	210,20 258,55	769166
	DIA THERMO-D130 PREMIUM Para remover materiais termoelásticos, altura do segmento 3 mm, em embal. Self-Serv.	280,00 344,40	768023
	DIA PAINT-D130 PREMIUM para remover camadas espessas de tinta e verniz de madeira, altura do segmento 2 mm, em embal. Self-Serv.	280,00 344,40	204176
	DIA HARD-D130-ST para betão antigo duro, resinas epoxi sobre base dura, revestimentos e tintas sobre betão, superfície ativa 2.300 mm², altura do segmento 5 mm, em cx. papelão	105,40 129,64	499972
	DIA ABRASIVE-D130-ST para materiais muito arenosos, betonilha, betão fresco, cola sobre betonilha, arenito calcário e betão poroso, superfície ativa 2.300 mm², altura do segmento 5 mm, em cx. papelão	105,40 129,64	499973
Cabeçotes de ferramenta, fresas desincrustadoras, discos de diamante para RG 80		PVP €*	Ref.
Cabeçote de ferramenta Todas as variantes: para RG 80, RGP 80, diâmetro 80 mm, em embal. Self-Serv.			
	SZ-RG 80 para reboco duro, para restos de cola e reboco de resina sintética, 12 fresas desincrustadoras de metal-duro «forma pontiaguda»	154,40 189,91	767982
	FZ-RG 80 para reboco macio e betão fresco, para restos de cola e pinturas protetoras, 12 fresas desincrustadoras de metal-duro «forma plana»	154,40 189,91	769131
	HW COARSE-RG 80 para revestimentos elásticos, cola sobre reboco macio, reboco e calcário sobre vigas, camadas de tinta espessas e antigas e para tornar áspero o GFK, cabeçote de ferramenta com disco de metal-duro Grosso	137,10 168,63	769056
	DIA HARD-RG 80 para betão antigo duro, resinas epoxi sobre base dura, revestimentos e tintas sobre betão, cabeçote de ferramenta com segmentos de diamante Duro, superfície ativa 1.385 mm², altura do segmento 6 mm	228,20 280,69	767983
	DIA ABRASIVE-RG 80 para materiais muito arenosos, betonilha, betão fresco, cola sobre betonilha, arenito calcário e betão poroso, cabeçote de ferramenta com segmentos de diamante Abrasivo, superfície ativa 1.385 mm², altura do segmento 6 mm	228,20 280,69	767984
	DIA THERMO-RG 80 Para materiais termoelásticos em betão, betonilha, etc., cabeçote de ferramenta com disco de diamante THERMO, altura do segmento 3 mm	303,20 372,94	769082
Disco de diamante Todas as variantes: diâmetro 80 mm, em embal. Self-Serv.			
	DIA HARD-D80 disco de substituição para cabeçote de ferramenta DIA HARD-RG 80, superfície ativa 1.385 mm², altura do segmento 6 mm	177,10 217,83	769054
	DIA ABRASIVE-D80 Disco de substituição para cabeçote de ferramenta DIA ABRASIVE-RG 80, superfície ativa 1.385 mm², altura do segmento 6 mm	177,10 217,83	769055
	DIA-THERMO 80 disco de substituição para cabeçote de ferramenta DIA THERMO-RG 80, altura do segmento 3 mm	252,10 310,08	769084
Fresa desincrustadora Todas as variantes: kit completo com anilhas distanciadoras e elementos de fixação, em embal. Self-Serv.			
	HW-SZ 12 12 fresas desincrustadoras de metal-duro «forma pontiaguda», rodas sobresselentes para SZ-RG 80	117,00 143,91	769132
	HW-FZ 12 12 fresas desincrustadoras de metal-duro «forma plana», rodas sobresselentes para FZ-RG 80	117,00 143,91	769133

Cabeçotes de ferramenta, fresas desincrustadoras, discos de diamante para RG 150		PVP €* 504,30	Ref. 768020
Cabeçote de ferramenta Todas as variantes: para RG 150, RGP 150, diâmetro 150 mm, em embal. Self-Serv.			
	SZ-RG 150 para reboco duro, para restos de cola e reboco de resina sintética, cabeçote de ferramenta com 35 fresas desincrustadoras de metal-duro «forma pontiaguda»	410,00 504,30	768020
	FZ-RG 150 para reboco macio e betão fresco, para restos de cola e pinturas protetoras, cabeçote de ferramenta com 35 fresas desincrustadoras de metal-duro «forma plana»	370,80 456,08	769105
	DIA HARD-RG 150 para betão antigo duro, resinas epoxi sobre base dura, revestimentos e tintas sobre betão, cabeçote de ferramenta com segmentos de diamante Duro, superfície ativa 3.660 mm ² , altura do segmento 11 mm	471,00 579,33	768021
	DIA ABRASIVE-RG 150 para materiais muito arenosos, betonilha, betão fresco, cola sobre betonilha, arenito calcário e betão poroso, cabeçote de ferramenta com segmentos de diamante Abrasivo, superfície ativa 3.660 mm ² , altura do segmento 11 mm	471,00 579,33	768022
	DIA THERMO-RG 150 Para materiais termoelásticos em betão, betonilha, etc., cabeçote de ferramenta com disco de diamante THERMO, altura do segmento 3 mm	598,10 735,66	769083
Disco de diamante Todas as variantes: diâmetro 150 mm, em embal. Self-Serv.			
	DIA HARD-D150 disco de substituição para cabeçote de ferramenta DIA HARD-D150, superfície ativa 3.660 mm ² , altura do segmento 11 mm	379,40 466,66	769069
	DIA ABRASIVE-D150 disco de substituição para cabeçote de ferramenta DIA ABRASIVE-D150, superfície ativa 3.660 mm ² , altura do segmento 11 mm	379,40 466,66	769070
	DIA THERMO-D150 disco de substituição para cabeçote de ferramenta DIA THERMO-D150, altura do segmento 3 mm	506,60 623,12	769085
Fresa desincrustadora Todas as variantes: conjunto completo com casquilhos deslizantes, em embal. Self-Serv.			
	HW-SZ 35 35 fresas desincrustadoras de metal-duro «forma pontiaguda», rodas sobresselentes para SZ-RG 150	283,00 348,09	769050
	HW-FZ 35 35 fresas desincrustadoras de metal-duro «forma plana», rodas sobresselentes para FZ-RG 150	241,30 296,80	769051

Removedor de papel de parede TP 220

Princípio de atuação totalmente novo. Os rolos com diferentes velocidades de rotação provocam o surgimento de aberturas cónicas, que deixam a água escorrer perfeitamente por detrás do papel de parede e penetrar nele.



Dados técnicos	TP 220
Comp. barra telesc. (mm)	900 – 1.300
Aj. profundidade máx. (mm)	3,5
Diâmetro das lâminas (mm)	45
Dimensões (C x L x A) (mm)	168 x 224 x 52
Peso (kg)	1,5

Preserva o piso

Através do ajuste da profundidade, é possível ajustar com precisão a profundidade de penetração dos rolos no papel de parede protegendo, assim, a parede contra danos.

Âmbito de fornecimento	PVP €* 205,78	Ref. 495747
TP 220 cobertura de proteção, barra telescópica, em cx. papelão	167,30 205,78	495747

Acessórios	PVP €* 54,37	Ref. 496111
 Rolos de substituição EW-TP 220 perfurador de papel de parede TP 220, 2 x rolos, em embal. Self-Serv.	44,20 54,37	496111

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Pode consultar os valores das vibrações e das emissões nas instruções de utilização em www.festool.pt

14 Cortar



298 Rebarbadora angular de bateria



300 Sistemas de corte de diamante à mão livre

302 Sistema de corte de diamante



A solução robusta para corte e lixagem.

A rebarbadora angular de bateria.

Graças ao motor EC-TEC e à eletrónica protegida, a potente rebarbadora angular de bateria AGC 18 é resistente ao pó e extremamente duradoura. O número de rotações de ajuste progressivo, entre 4500 e 8500 rpm, permite cortar e lixar em função do material.

Rebarbadora angular de bateria

AGC 18

O motor EC-TEC encapsulado e sem escovas e a eletrónica selada estão devidamente protegidos contra pó.



Motor EC-TEC
sem escovas

* A figura não corresponde ao âmbito de fornecimento. Cobertura de proteção de corte e disco de corte não estão incluídos no âmbito de fornecimento.

Dados técnicos	AGC 18
Tensão bateria. (V)	18
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	4.500 – 8.500
Ø do disco (mm)	125
Rosca do fuso/flange	M14
Capac. bateria Li-Ion (Ah)	5,2
Peso com Li-Ion (kg)	2,7

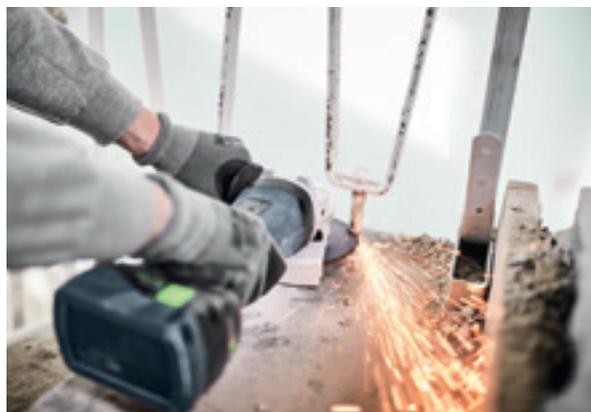


Ergonomia que convence

O tipo de construção está direcionado para um manuseamento ideal no corte. Para elevado equilíbrio e pouca vibração, o motor e a caixa estão desacoplados.

Proteção durante o trabalho incluída

Trabalhar em segurança com arranque suave, proteção eletrónica de sobrecarga, travão de motor e proteção de rearranque.



Âmbito de fornecimento		PVP €* 311,00	Ref. 576825
AGC 18	Todas as variantes: cobertura de proteção SH-AGC 18, punho adicional VIBRASTOP, porca de aperto rápido QRN-AGC 18, flange BF-AGC 18, chave de lingueta KF-AGC 18, no Systainer SYS3 M 187	382,53	
	AGC 18-125 EB-Basic sem bateria, sem carregador	570,00	576826
	AGC 18-125 5,2 EB-Plus 2 x Bateria BP 18 Li 5,2 AS, Carregador rápido TCL 6	701,10	

Acessórios		PVP €* 8,80	Ref. 203384
	Cobertura de proteção SH-AGC 18-125 para AGC 18, para trabalhos de lixagem com discos lamelares e de desbaste, Ø do disco 125 mm, no saco	10,82	
	Cobertura de proteção separadora TSH-AGC 18-125 para AGC 18, para trabalhar em segurança com discos de corte de lixas aglomeradas, Ø do disco 125 mm, no saco	28,90	203378
	Proteção para as mãos HS-AGC 18 para AGC 18, para trabalhar em segurança com escovas de arame, no saco	10,30	205193
	Punho adicional AH-M8 VIBRASTOP para AGC 18, DSC-AGC 18 FH, DSC-AG 125, DSC-AG 125 FH, VIBRASTOP, fixação M8, em embal. Self-Serv.	12,10	769620
	Porca de aperto rápido QRN-AGC 18 M14 para AGC 18, para Ø de discos de 115-125 mm, flange de aperto dianteira, fixação de ferramentas de lixar sem recurso a ferramentas, fixação M14, em embal. Self-Serv.	25,80	204927
	Flange BF-AGC 18 M14 para rosca do fuso M14, para AGC 18, flange de aperto traseira, para a fixação de ferramentas de lixar, Ø fixação 22,23 mm, em embal. Self-Serv.	7,90	204119
	Chave de lingueta KF-AGC 18 para AGC 18, para flange de aperto, em embal. Self-Serv.	12,80	204929
	Tecnologia de bateria e carregamento a partir da pág. 22	15,74	

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir. Sem IVA. | IVA incluído.

Cortes precisos sem pó – também com bateria.

Os sistemas de corte de diamante à mão livre.

Para trabalhos não prejudiciais à saúde, a cobertura de aspiração dos sistemas de corte à mão livre transporta mais de 95% do pó diretamente para o aspirador móvel – ideal para trabalhos de corte de materiais minerais com pouco pó, em espaços interiores. O design aberto permite uma vista desimpedida do local de corte – para uma fácil orientação pelo traçado.

Sistema de corte de diamante à mão livre

DSC-AG 125 FH



Sistema de corte de bateria à mão livre

DSC-AGC 18 FH

Eficiente graças à bateria Bluetooth®, que ativa automaticamente um aspirador móvel emparelhado quando é ligada a ferramenta.



Motor EC-TEC sem escovas



Dados técnicos	DSC-AG 125 FH
Consumo (W)	1.400
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	3.500 – 11.000
Ø do disco (mm)	125
Distância lateral (mm)	23
Distância diant. (mm)	16
Prof. corte (mm)	27
Rosca do fuso/flange	M14
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	36/27
Peso tampa/sistema (kg)	0,6/2,9

Dados técnicos	DSC-AGC 18 FH
Tensão bateria. (V)	18
Capac. bateria Li-Ion (Ah)	5,2
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	4.500 – 8.500
Ø do disco (mm)	125
Distância lateral (mm)	23
Distância diant. (mm)	16
Prof. corte (mm)	27
Rosca do fuso/flange	M14
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	36/27
Peso com Li-Ion (kg)	3,2



Recortes livres, precisos

A cobertura de aspiração permite uma vista desimpedida sobre o local de corte podendo, ainda, ser aberta para trabalhar junto aos bordos.

Cortar simplesmente sem pó

Com uma profundidade de corte de 27 mm, ideal para o recorte de materiais de placa mineral, como ladrilhos e pedra natural.



Âmbito de fornecimento	PVP €* 382,53	Ref. 769954
DSC-AG 125 FH		
 DSC-AG 125 FH-Plus cobertura de aspiração DCC-AG 125 FH, disco de corte de diamante ALL-D125 Premium, tampo da bancada TP-DSC-AG 125 FH, punho adicional VIBRASTOP, no SYSTAINER SYS 3 T-LOC	311,00 382,53	769954
DSC-AGC 18 FH		
 Todas as variantes: cobertura de aspiração, disco de corte de diamante ALL-D125 Premium, tampo da bancada TP-DSC-AG 125 FH, punho adicional VIBRASTOP, porca de aperto UF-AG M14, flange BF-DSC-AGC M14, chave de lingueta KF-AG, no Systainer SYS3 M 187		
DSC-AGC 18-125 FH EB-Basic sem bateria, sem carregador	423,00 520,29	576829
DSC-AGC 18-125 FH 5,2 EBI-Plus 2 x Bateria BP 18 Li 5,2 ASI, Carregador rápido TCL 6	722,00 888,06	576830

Acessórios	PVP €* 14,88	Ref. 769620
 Punho adicional AH-M8 VIBRASTOP para AGC 18, DSC-AGC 18 FH, DSC-AG 125, DSC-AG 125 FH, VIBRASTOP, fixação M8, em embal. Self-Serv.	12,10 14,88	769620
 Tampo da bancada TP-DSC-AG 125 FH para DSC-AG 125 FH Plus, DCC-AG 125 FH, DSC-AGC 18 FH, protege a superfície em trabalhos de corte contra eventuais marcas de abrasão, para a fixação à bancada de guia da cobertura de aspiração, dimensões (C x L x A) 195 x 103 x 14 mm, em embal. Self-Serv.	15,10 18,57	200002
 Porca de fixação para pratos de lixar flexíveis Todas as variantes: Ø 115 mm para RAS -230, flange de aperto dianteira, para fixar o disco de corte, fixação M14, em embal. Self-Serv.		
 UF-AG M14 para DSC-AGC 18 FH, DSC-AG 125/230 (até ao ano de construção 02/2015) e RG 130 (até ao ano de construção 02/2015)	8,70 10,70	769018
 UF-DSC/DSG-AG M14 para DSC-AG 125/230 (a partir do ano de construção 03/2015) e RG 130 (a partir do ano de construção 03/2015)	8,70 10,70	200241
 Flange Todas as variantes: flange de aperto traseira, para fixar o disco de corte, Ø fixação 22,23 mm, em embal. Self-Serv.		
 BF-AG 22,2 Ø 115 mm para RAS -230, para DSC-AG 125/230	5,50 6,77	767973
 BF-DSC-AGC M14 para DSC-AGC 18 FH, para rosca do fuso M14	7,90 9,72	204121
 Chave de lingueta KF-AG para DSC-AGC 18 FH, DSC-AG 125/230, RG 130, para flange de aperto, em embal. Self-Serv.	7,10 8,73	769040
 Tecnologia de bateria e carregamento a partir da pág. 22		

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Corte preciso e sem pó.

Os sistemas de corte de diamante.

Já lá vão os tempos em que os trabalhos de corte e lixagem eram realizados no meio do pó. O pó nocivo é aspirado eficazmente, a saúde do utilizador é preservada e é permitida uma vista desimpedida sobre a peça a trabalhar. Em combinação com os respetivos acessórios e materiais de desgaste, surge assim uma solução ideal para um trabalho eficaz, limpo e preciso.

Sistema de corte de diamante

DSC-AG 125

Para trabalhos limpos e precisos com profundidade de corte até 27 mm.



Sistema de corte de diamante

DSC-AG 230

Corte potente em materiais de construção minerais até 63 mm



Dados técnicos	DSC-AG 125	DSC-AG 230
Consumo (W)	1.400	2.600
Nº rotações/vazio (min ⁻¹)	3.500 – 11.000	6.500
Ø do disco (mm)	125	230
Distância lateral (mm)	32	35
Distância diant. (mm)	78	85
Profund. corte sem/com trilho-guia (mm)	27/23	63/59
Conexão da aspiração de pó Ø (mm)	36/27	36/27
Peso tampa/sistema (kg)	2,2/4,1	3,2/8,9



Incisão fácil

A função de incisão integrada torna possível iniciar o corte em qualquer parte do material. Simplesmente incidir no local danificado e cortar com a profundidade de corte ajustada previamente.



Cortar com maior exatidão

O DSC-AG 125 e o DSC-AG 230 podem ser aplicados no trilho-guia Festool permitindo, deste modo, novas aplicações. Assim, torna-se possível o recorte exato de peças a trabalhar de todos os tamanhos de forma simples.

Âmbito de fornecimento		PVP €* 350,00	Ref. 767996
DSC-AG 125	Todas as variantes: cobertura de aspiração DCC-AG 125, disco de corte de diamante ALL-D125 Premium, no SYSTAINER SYS 4 T-LOC		
	DSC-AG 125 Plus	430,50	767996
	DSC-AG 125 Plus-FS trilho-guia FS 800/2	506,76	768993
DSC-AG 230	Todas as variantes: cobertura de aspiração DCC-AG 230, disco de corte de diamante ALL-D230 Premium, na mala		
	DSC-AG 230	692,49	767997
	DSC-AG 230 FS trilho-guia FS 800/2	768,75	769001

Acessórios		PVP €* 3,00	Ref. 769092
	Vedante de borracha DR-DCC-AG 230 para DCC-AG 230, DCC-AGP 230, aumento da eficácia de aspiração, em embal. Self-Serv.	3,69	769092
	Punho adicional Todas as variantes: VIBRASTOP, em embal. Self-Serv.		
	AH-M8 VIBRASTOP para AGC 18, DSC-AGC 18 FH, DSC-AG 125, DSC-AG 125 FH, fixação M8	14,88	769620
	AH-M14 VIBRASTOP para DSC-AG 230, fixação M14	20,17	769621
	Porca de fixação para pratos de lixar flexíveis Todas as variantes: Ø 115 mm para RAS -230, flange de aperto dianteira, para fixar o disco de corte, fixação M14, em embal. Self-Serv.		
	UF-AG M14 para DSC-AGC 18 FH, DSC-AG 125/230 (até ao ano de construção 02/2015) e RG 130 (até ao ano de construção 02/2015)	10,70	769018
	UF-DSG/AG M14 para DSC-AG 125/230 (a partir do ano de construção 03/2015) e RG 130 (a partir do ano de construção 03/2015)	10,70	200241
	Flange BF-AG 22,2 Ø 115 mm para RAS -230, para DSC-AG 125/230, flange de aperto traseira, para fixar o disco de corte, Ø fixação 22,23 mm, em embal. Self-Serv.	6,77	767973
	Chave de lingueta KF-AG para DSC-AGC 18 FH, DSC-AG 125/230, RG 130, para flange de aperto, em embal. Self-Serv.	8,73	769040

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

14 Cortar

Discos de corte		PVP €*	Ref.
<p>Disco de corte Todas as variantes: para AGC 18, para o corte de aço e aço inoxidável, embalagem com 10 Unidade, Ø do eixo 22,23 mm, largura do corte 1 mm, em cx. papelão</p>			
	<p>WS D 125/10 diâmetro 125 mm</p>	<p>37,10 45,63</p>	204902
	<p>WS D 115/10 diâmetro 115 mm</p>	<p>32,90 40,47</p>	204903
<p>Disco de corte de diamante Todas as variantes: Ø do eixo 22,23 mm</p>			
	<p>ALL-D 125 PREMIUM para AGC 18, DSC-AGC 18 FH, DSC-AG 125, DSC-AG 125 FH, área de aplicação universal, altura do segmento 10 mm, diâmetro 125 mm, largura do corte 2 mm, em embal. Self-Serv.</p>	<p>75,30 92,62</p>	769154
	<p>C-D 125 PREMIUM para AGC 18, DSC-AGC 18 FH, DSC-AG 125, DSC-AG 125 FH, para betão, altura do segmento 10 mm, diâmetro 125 mm, largura do corte 2,2 mm, em embal. Self-Serv.</p>	<p>88,10 108,36</p>	769158
	<p>MJ-D125 PREMIUM para DSC-AG 125, DSC-AG 125 FH, para o restauro de folgas, altura do segmento 10 mm, diâmetro 125 mm, largura do corte 6,5 mm, em cx. papelão</p>	<p>100,90 124,11</p>	769087
	<p>TL-D125 PREMIUM para AGC 18, DSC-AGC 18 FH, DSC-AG 125, DSC-AG 125 FH, adequado para cortar ladrilhos, telhas e telhas em betão, altura do segmento 10 mm, diâmetro 125 mm, largura do corte 1,2 mm, em embal. Self-Serv.</p>	<p>50,00 61,50</p>	769162
	<p>ALL-D 230 PREMIUM para DSC-AG 230, AGP 230, área de aplicação universal, altura do segmento 9 mm, diâmetro 230 mm, largura do corte 2,4 mm, em embal. Self-Serv.</p>	<p>139,10 171,09</p>	769155

Coberturas de aspiração		PVP €* 126,44	Ref. 769953
	Cobertura de aspiração DCC-AG 125 FH para DSC-AG 125, DSC-AG 125 FH e AG 125, para trabalhos com pouco pó com a rebarbadora angular, chave de sextavado interior, diâmetro 125 mm, conexão da aspiração de pó Ø 36/27 mm, peso 0,6 kg, em cx. papelão	102,80 126,44	769953
	DCC-AG 125 para AG 125, AGP 125-12/14, diâmetro 125 mm, peso 2,2 kg	172,30 211,93	769075
	DCC-AG 230 para AG 230, AGP 230-22/26, diâmetro 230 mm, peso 3,2 kg	207,70 255,47	769077

De grande capacidade: A SYS-PowerStation.

NOVO

A SYS-PowerStation é a tomada de corrente transportável. Com um valor constante de 3680 W e, temporariamente, de até 11 000 W, permite operar com todas as ferramentas que necessitem alimentação da rede elétrica, de forma constante e sem quebras de desempenho – sejam sistemas de corte, aspiradores, serras ou martelos de perfuração!

Poderá encontrar mais informações na página 324



15 Iluminar





308 Lanterna de bateria
SYSLITE UNI



308 Luz de trabalho
SYSLITE KAL II



308 Luz de trabalho
SYSLITE DUO



308 Luz rasante
SYSLITE STL 450

Ver tudo. Trabalhar com mais precisão. Com a luz adequada para cada situação.

Seja a luz de trabalho SYSLITE DUO, a luz de trabalho SYSLITE KAL, a prática SYSLITE UNI ou a luz de controlo para superfícies SYSLITE STL 450 – todas pretendem facilitar o seu trabalho. Com uma excelente iluminação em qualquer situação – desde as superfícies mais pequenas, até salas inteiras. Porque uma boa iluminação é uma condição imprescindível para realizar um bom trabalho.

Lanterna de bateria **SYSLITE UNI**

A pequena e compacta, para mobilidade máxima.
Utilizável com todas as baterias da Festool.

Luz de trabalho **SYSLITE DUO**

Iluminação ampla (com ligação à rede elétrica) de salas inteiras com a qualidade da luz diurna. E com flexibilidade de aplicação máxima possível: na vertical, no suporte Festool ou num gancho com a possibilidade de suspensão na traseira.



Luz de trabalho **SYSLITE KAL II**

Transforma áreas escuras em áreas de trabalho iluminadas e isto com grande diversidade: possibilidade de colocação e suspensão em 5 posições e funcionamento com as mais diversas fontes de energia (bateria interna, kit de bateria, cabo de rede, cabo de carregamento auto).

Luz rasante **SYSLITE STL 450**

A luz rasante foca a luz na perfeição – ideal para o controlo de superfícies ainda durante o trabalho. Ajustável em altura e inclinação, com tripé adequado, assim como com cabo longo para uma ampla área de aplicação.



Dados técnicos	UNI	KAL II	DUO	STL 450
Valor lúmen 1º/2º nível (lm)	30/43	310/769	8.000/-	1.200/-
Meio ilumin. (W)	9	18	112	18
Cor da luz (K)	-	-	5.000	5.000
Tempo ilumin. (acumul. int.) 1ª/2ª posição (min)	-	290/120	-	-
Funcionamento com baterias deslizantes Festool (V)	10,8 - 18	10,8 - 18	-	-
Classe proteção carcaça	-	IP 2X	IP 55	IP 55
Comp. cabo (m)	-	-	4,8	5
Dimensões da rosca, tripé (")	-	1/4	-	-
Peso (sem bateria) (kg)	0,34	0,7	-	-
Peso (kg)	-	-	3,5	1,5

Âmbito de fornecimento	PVP €*	Ref.
UNI		
 SYSLITE UNI gancho para andaimes, sem carregador, sem bateria, em embal. Self-Serv.	83,70 102,95	769079
KAL II		
Todas as variantes: bateria Li-Ion 7,2 V integrado, carregador de isqueiro para o carro, adaptador de corrente 230 V, bolsa de transporte, em embal. Self-Serv.		
 KAL II	177,00 217,71	500721
 KAL II-Set cabeça esférica magnética para tripode	209,00 257,07	499815
DUO		
 DUO em cx. papelão	299,00 367,77	200164
 DUO-Plus no SYSTAINER SYS 3 T-LOC	330,00 405,90	769962
 DUO-Set suporte ST DUO 200, no SYSTAINER SYS 3 T-LOC	454,00 558,42	574653
STL 450		
 STL 450 em saco	293,00 360,39	201937
 STL 450-Set adaptador AD-ST DUO 200, suporte ST DUO 200, em cx. papelão	484,00 595,32	202911

Acessórios	PVP €*	Ref.
 Cabeça esférica magnética MA KAL p/ sargentos FS Festool, cabeça esférica, pode ser rodada 360°, para fixação flexível da luz de trabalho SYSLITE KAL e KAL II, prato para suporte externo, força reten. magn. 16 kg, em embal. Self-Serv.	52,10 64,08	499814
 Suporte ST DUO 200 para SYSLITE DUO, ajuste progressivo em altura entre 150 e 200 cm com duas gavetas, dobrável para poupar espaço e com apenas 5,6 kg de peso, para facilidade de transporte, em cx. papelão	145,30 178,72	200038
 Adaptador AD-ST DUO 200 para luz rasante SYSLITE STL 450, para fixação no suporte ST DUO 200, peso 1,1 kg, em cx. papelão	81,20 99,88	201936
 Saco ST-BAG para tripode ST DUO 200, luz rasante STL 450 e adaptador AD-ST DUO 200, bolsa de transporte com correias de tiracolo e asa de transporte, para armazenamento e transporte fácil do tripode para SYSLITE DUO e luz rasante SYSLITE STL, com práticos bolsos laterais para outros acessórios, em embal. Self-Serv.	71,60 88,07	203639
 Tecnologia de bateria e carregamento a partir da pág. 22		

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Pode consultar os valores das vibrações e das emissões nas instruções de utilização em www.festool.pt

16 Systainer



NOVO



315 Systainer

NOVO



316 Organizer



318 Systainer com compartimento com tampa



318 SYS-Combi



319 SORTAINER

NOVO



319 ToolBox



320 SYS-StorageBox



320 Systainer-Port



320 Gaveta Systainer

NOVO



320 Transporte

NOVO



321 SYSTAINER de aplicações



321 Distribuidor de corrente SYS-PowerHub



Systainer³ une a oficina à obra.

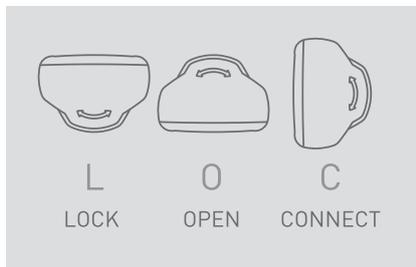
NOVO

A nova geração Systainer³ oferece mais mobilidade do que nunca. Em colaboração, a Festool, a TANOS e a bott desenvolveram um sistema de mobilidade que aproxima a oficina e a obra. Graças à integração perfeita no equipamento para veículos vario3 da bott, tem também no seu veículo a segurança da organização habitual e do manuseamento simples do Systainer.



Acoplado com segurança

Todos os Systainer³ são acopláveis entre si, bem como com os de outras gerações.



Reúne três funções

O elemento de comando central do Systainer permite fechar, abrir e acoplar com apenas uma volta. O Systainer pode ser aberto em qualquer altura, mesmo sem ser desacoplado.

Alturas do sistema disponíveis (mm)	Systainer T-LOC	Systainer ³			Systainer ³ Organizer		Systainer ³ ToolBox	
	SYS-MINI	SYS3 M	SYS3 L	SYS3 XXL	SYS3 ORG M	SYS3 ORG L	SYS3 TB M	SYS3 TB L
	Base 265 x 171	Base 396 x 296	Base 508 x 296	Base 792 x 296	Base 396 x 296	Base 508 x 296	Base 396 x 296	Base 508 x 296
71	●	-	-	-	-	-	-	-
89	-	-	-	-	●	●	-	-
112	-	●	-	-	-	-	-	-
137	-	●	●	-	-	-	●	●
142	●	-	-	-	-	-	-	-
187	-	●	●	-	-	-	-	-
237	-	●	●	●	-	-	●	●
337	-	●	-	●	-	-	-	-
437	-	●	-	-	-	-	-	-



Systainer T-LOC



Systainer³



Systainer³ Organizer



Systainer³ ToolBox

Simplemente mais ordenado, simplemente mais funcional, simplemente mais profissional.

Há muito tempo que os Systainer são mais do que apenas caixas de armazenamento para ferramentas de alta qualidade. Eles proporcionam organização, mobilidade e economia de tempo no local de trabalho. A Festool estabelece padrões em termos de funcionalidade já desde 1993, com o sistema de organização Systainer. O Systainer³ representa um novo marco e, tal como tudo na Festool, integra-se perfeitamente no sistema.

Ferramenta em baixo, música em cima: com o altifalante Bluetooth® TOPROCK, tem sempre música no Systainer.



Com a plataforma móvel, é possível deslocar os Systainer e outras cargas até 100 kg de peso, com esforço reduzido.

A organização nunca foi tão fácil. No Systainer³ Organizer, é possível organizar objetos pequenos de forma personalizada e funcional.

A Festool cria novas inovações – e novos padrões. Pouco a pouco, vamos adaptar o nosso portfólio ao Systainer³.

Consulte todas as informações a este respeito em www.festool.pt/mobilidade

Systainer ³ M		PVP €*	Ref.
NOVO	Systainer³ Todas as variantes: no formato standard, com base comprovada, incl. proteção para campo de rotulagem, capacidade de carga 20 kg, capacidade de carga [acoplado] 40 kg, carga admissível na tampa 100 kg		
	SYS3 M 112 dimensões c/ pés de apoio (C x L x A) 396 x 296 x 112 mm, dimensões int. (C x L x A) 389 x 275 x 71 mm, volume 7,7 l, peso 1,4 kg	56,20 69,13	204840
	SYS3 M 137 para o transporte prático de ferramentas manuais, material de desgaste ou acessórios, dimensões c/ pés de apoio (C x L x A) 396 x 296 x 137 mm, dimensões int. (C x L x A) 389 x 275 x 96 mm, volume 10,4 l, peso 1,5 kg	60,30 74,17	204841
	SYS3 M 187 dimensões c/ pés de apoio (C x L x A) 396 x 296 x 187 mm, dimensões int. (C x L x A) 389 x 275 x 146 mm, volume 15,9 l, peso 1,7 kg	64,40 79,21	204842
	SYS3 M 237 dimensões c/ pés de apoio (C x L x A) 396 x 296 x 237 mm, dimensões int. (C x L x A) 389 x 275 x 196 mm, volume 21,4 l, peso 1,9 kg	68,60 84,38	204843
	SYS3 M 337 dimensões c/ pés de apoio (C x L x A) 396 x 296 x 337 mm, dimensões int. (C x L x A) 389 x 275 x 296 mm, volume 32,4 l, peso 2,4 kg	72,70 89,42	204844
	SYS3 M 437 dimensões c/ pés de apoio (C x L x A) 396 x 296 x 437 mm, dimensões int. (C x L x A) 389 x 275 x 394 mm, volume 43,1 l, peso 2,9 kg	76,70 94,34	204845
	Molde SE-DP SYS3 M para Systainer ³ M, protege o conteúdo, no saco	6,30 7,75	204940
	Molde SE-BP SYS3 M para Systainer ³ M, protege o conteúdo, no saco	7,00 8,61	204941
	Esponja reticulada SE-VAR SYS3 M/2 para Systainer ³ M, esteira reticulada para criar qualquer forma desejada, embalagem com 2 Unidade, no saco	17,20 21,16	204942
	Aplicação para cartuchos TZE-KT SYS3 M para Systainer ³ M 337/437, para guardar cartuchos e tampas de cartuchos, em cx. papelão	21,30 26,20	204943
Systainer ³ L		PVP €*	Ref.
NOVO	Systainer³ Todas as variantes: com base mais larga para ainda mais espaço, incl. proteção para campo de rotulagem, capacidade de carga 20 kg, capacidade de carga [acoplado] 40 kg, carga admissível na tampa 100 kg		
	SYS3 L 137 dimensões c/ pés de apoio (C x L x A) 508 x 296 x 137 mm, dimensões int. (C x L x A) 501 x 275 x 94 mm, volume 13,2 l, peso 1,9 kg	73,20 90,04	204846
	SYS3 L 187 dimensões c/ pés de apoio (C x L x A) 508 x 296 x 187 mm, dimensões int. (C x L x A) 501 x 275 x 144 mm, volume 20,2 l, peso 2,1 kg	78,30 96,31	204847
	SYS3 L 237 dimensões c/ pés de apoio (C x L x A) 508 x 296 x 237 mm, dimensões int. (C x L x A) 501 x 275 x 194 mm, volume 27,4 l, peso 2,4 kg	83,50 102,71	204848
	Molde SE-DP SYS3 L para Systainer ³ L, protege o conteúdo, no saco	15,00 18,45	204944
	Molde SE-BP SYS3 L para Systainer ³ L, protege o conteúdo, no saco	12,80 15,74	204945
	Esponja reticulada SE-VAR SYS3 L/2 para Systainer ³ L, esteira reticulada para criar qualquer forma desejada, embalagem com 2 Unidade, no saco	38,00 46,74	204946

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

16 Systainer

Systainer ³ Organizer M		PVP €*	Ref.
NOVO	Systainer³ Organizer Todas as variantes: no formato standard, com base comprovada, solução funcional de organização e transporte de objetos pequenos com tampa transparente, incl. proteção para campo de rotulagem, dimensões c/ pés de apoio (C x L x A) 396 x 296 x 89 mm, dimensões int. (C x L x A) 389 x 246 x 60 mm, volume 7,4 l, capacidade de carga 20 kg, carga admissível na tampa 100 kg		
	SYS3 ORG M 89 sem caixas de aplicação, peso 1,6 kg	56,20 69,13	204852
	SYS3 ORG M 89 22xESB 13 x caixa de aplicação 50 x 50 x 68, 8 x caixa de aplicação 50 x 100 x 68, caixa de aplicação 100 x 150 x 68, peso 2,2 kg	70,60 86,84	204853
	SYS3 ORG M 89 6xESB caixa de aplicação 50 x 50 x 68, caixa de aplicação 50 x 100 x 68, 3 x caixa de aplicação 100 x 150 x 68, caixa de aplicação 100 x 350 x 68, peso 2 kg	70,60 86,84	204854
Systainer ³ Organizer L		PVP €*	Ref.
NOVO	Systainer³ Organizer Todas as variantes: com base mais larga para ainda mais espaço, solução funcional de organização e transporte de objetos pequenos com tampa transparente, incl. proteção para campo de rotulagem, dimensões c/ pés de apoio (C x L x A) 508 x 296 x 89 mm, dimensões int. (C x L x A) 501 x 278 x 60 mm, volume 9,7 l, capacidade de carga 20 kg, carga admissível na tampa 100 kg		
	SYS3 ORG L 89 sem caixas de aplicação, peso 2 kg	68,10 83,76	204855
	SYS3 ORG L 89 20xESB 10 x caixa de aplicação 50 x 50 x 68, 6 x caixa de aplicação 50 x 100 x 68, 2 x caixa de aplicação 100 x 100 x 68, caixa de aplicação 100 x 150 x 68, caixa de aplicação 150 x 150 x 68, peso 2,7 kg	82,40 101,35	204856
	SYS3 ORG L 89 10xESB caixa de aplicação 50 x 50 x 68, 4 x caixa de aplicação 50 x 100 x 68, caixa de aplicação 100 x 100 x 68, 3 x caixa de aplicação 100 x 150 x 68, caixa de aplicação 100 x 350 x 68, peso 2,4 kg	82,40 101,35	204857
Acessórios para Systainer ³ Organizer M/L		PVP €*	Ref.
NOVO	Caixas de aplicação Todas as variantes: para Systainer ³ Organizer, para guardar e organizar de modo funcional, caixas sem conteúdo, no saco		
	Box 50x50x68/10 dimensões (C x L x A) 50 x 50 x 68 mm, embalagem com 10 Unidade	12,50 15,38	204858
	Box 50x100x68/10 dimensões (C x L x A) 50 x 100 x 68 mm, embalagem com 10 Unidade	13,50 16,61	204859
	Box 100x100x68/6 dimensões (C x L x A) 100 x 100 x 68 mm, embalagem com 6 Unidade	12,50 15,38	204860
	Box 100x150x68/6 dimensões (C x L x A) 100 x 150 x 68 mm, embalagem com 6 Unidade	13,50 16,61	204861
	Box 100x350x68/2 dimensões (C x L x A) 100 x 350 x 68 mm, embalagem com 2 Unidade	14,50 17,84	204862
	Box 150x150x68/6 dimensões (C x L x A) 150 x 150 x 68 mm, embalagem com 6 Unidade	10,30 12,67	204863
	Box 150x300x68/2 dimensões (C x L x A) 150 x 300 x 68 mm, embalagem com 2 Unidade	11,50 14,15	204864
	Rotulagem BS-BOX/25 para todas as caixas de aplicação com altura de 68 mm, para a inscrição individual, embalagem com 25 Unidade, no saco	11,00 13,53	204949

Systainer ³ XXL		PVP €*	Ref.
NOVO	Systainer³ Todas as variantes: incl. proteção para campo de rotulagem, capacidade de carga 40 kg, capacidade de carga (acoplado) 80 kg, carga admissível na tampa 100 kg		
	SYS3 XXL 237 dimensões c/ pés de apoio (C x L x A) 792 x 296 x 237 mm, dimensões int. (C x L x A) 786 x 279 x 188 mm, volume 42,3 l, peso 3,64 kg	91,90 113,04	204850
	SYS3 XXL 337 dimensões c/ pés de apoio (C x L x A) 792 x 296 x 337 mm, dimensões int. (C x L x A) 786 x 279 x 288 mm, volume 64,2 l, peso 4,33 kg	99,90 122,88	204851
	Molde SE-DP SYS3 XXL para Systainer ³ XXL, protege o conteúdo, no saco	31,60 38,87	204947
	Molde SE-BP SYS3 XXL para Systainer ³ XXL, protege o conteúdo, no saco	35,20 43,30	204948

Systainer MINI		PVP €*	Ref.
MINI-SYSTAINER T-LOC Todas as variantes: para uma disposição funcional de peças pequenas e ferramentas manuais, acoplável com SYS-MINI 1 e 3 TL, não acoplável com Systainer ³ , Systainer T-LOC, Systainer Classic			
	SYS-MINI 1 TL dimensões (C x L x A) 265 x 171 x 71 mm, dimensões int. (C x L x A) 255 x 155 x 53 mm, peso 0,4 kg	17,80 21,89	499622
	SYS-MINI 1 TL TRA cobertura transparente, dimensões (C x L x A) 265 x 171 x 71 mm, dimensões int. (C x L x A) 255 x 155 x 53 mm, peso 0,4 kg	21,40 26,32	203813
	SYS-MINI 1 TL TRA UNI divisória universal TZE-UNI SYS MINI TL, cobertura transparente, dimensões (C x L x A) 265 x 171 x 71 mm, dimensões int. (C x L x A) 255 x 155 x 53 mm, peso 0,6 kg	36,20 44,53	203821
	SYS-MINI 3 TL dimensões (C x L x A) 265 x 171 x 142 mm, dimensões int. (C x L x A) 255 x 155 x 124 mm, peso 0,6 kg	23,40 28,78	202544
	Molde SE-DP SYS-MINI TL para SYS MINI TL, dimensões (C x L x A) 247 x 134 x 15 mm, no saco	6,30 7,75	499619
	Molde TZE-UNI SYS MINI TL para SYS MINI TL, dimensões (C x L x A) 258 x 163 x 45 mm, no saco	8,50 10,46	499620

16 Systainer

SYSTAINER T-LOC com compartimento com tampa		PVP €*	Ref.
SYSTAINER T-LOC DF Todas as variantes: incl. proteção para campo de rotulagem			
	SYS 1 TL-DF dimensões [C x L x A] 396 x 296 x 105 mm, dimensões c/ pés de apoio [C x L x A] 396 x 296 x 112 mm, dimensões int. [C x L x A] 383 x 273 x 68 mm, peso 1,5 kg	67,70 83,27	497851
	SYS 2 TL-DF dimensões [C x L x A] 396 x 296 x 157,5 mm, dimensões c/ pés de apoio [C x L x A] 396 x 296 x 164,5 mm, dimensões int. [C x L x A] 383 x 267 x 121 mm, peso 1,7 kg	72,70 89,42	497852
	SYS 3 TL-DF dimensões [C x L x A] 396 x 296 x 210 mm, dimensões c/ pés de apoio [C x L x A] 396 x 296 x 217 mm, dimensões int. [C x L x A] 382 x 266 x 173 mm, peso 2 kg	76,40 93,97	498390
Acessórios para SYSTAINER T-LOC com compartimento com tampa		PVP €*	Ref.
	Conjunto de bits DB CE 50/12-Set 1 para todas as aparafusadoras de bateria da Festool com interface CENTROTEC, para SYS TL com tampa de compartimento, de 12 peças, bit PH 1, bit PH 2, bit PH 3, bit PZ 1, bits PZ 2, bit PZ 3, bit TX 10, bit TX 15, bit TX 20, bit TX 25, bit TX 30, bit TX 40, em módulo de compartimento com tampa, comprimento 50 mm, em embal. Self-Serv.	81,40 100,12	205089
	Kit de brocas DB WOOD CE SET TL 6x brocas espirais para madeira CENTROTEC, embalagem com 6 Unidade, diâmetro 4, 2 x 5, 6, 8, 10 mm, em embal. Self-Serv.	59,90 73,68	769093
	Conjunto de bits BITS + BHS 60 CE TL 24x para SYS TL com tampa de compartimento, 24 peças, 2 x bit PH 1, 2 x bit PH 2, 2 x bit PH 3, 2 x bit PZ 1, 2 x bits PZ 2, 2 x bit PZ 3, 2 x bit TX 10, 2 x bit TX 15, 2 x bit TX 20, 2 x bit TX 25, 2 x bit TX 30, 2 x bit TX 40, suporte de bits, substituição rápida CENTROTEC BHS 60 CE, em embal. Self-Serv.	38,90 47,85	769094
	Kit de bits CENTROTEC BITS CE SET TL 6X para SYS TL com tampa de compartimento, com interface CENTROTEC, em módulo de compartimento com tampa, bit PZ 2, bit PZ 3, bit TX 15, bit TX 20, bit TX 25, bit TX 30, embalagem com 6 Unidade, comprimento 100 mm, em embal. Self-Serv.	43,80 53,87	769095
	Broca para pedra DB STONE CE SET TL para aparafusadora de percussão de bateria, berbequim de percussão com interface Fastfix, para SYS TL com tampa de compartimento, com interface CENTROTEC, para o processamento de pedras e muros, com lâmina de metal duro resistente, 6 brocas para pedra CENTROTEC: Ø 4, 5, 2 x 6, 8, 10 mm, em embal. Self-Serv.	56,20 69,13	769096
SYSTAINER T-LOC SYS-Combi		PVP €*	Ref.
SYSTAINER T-LOC Todas as variantes: gaveta com divisão flexível para acessórios, material de desgaste, peças pequenas e outros, dimensões interiores da gaveta [CxLxA] 350 x 255 x 69 mm			
	SYS-COMBI 2 combinação de SYSTAINER T-LOC de tamanho 2 e gaveta espaçosa, dimensões [C x L x A] 396 x 296 x 263 mm, dimensões c/ pés de apoio [C x L x A] 396 x 296 x 270 mm, dimensões int. compartimento sup. [CxLxA] 383 x 267 x 127 mm, peso 3,2 kg	108,10 132,96	200117
	SYS-COMBI 3 combinação de SYSTAINER T-LOC de tamanho 3 e gaveta espaçosa, dimensões [C x L x A] 396 x 296 x 315 mm, dimensões c/ pés de apoio [C x L x A] 396 x 296 x 322 mm, dimensões int. compartimento sup. [CxLxA] 382 x 266 x 180 mm, peso 3,5 kg	114,20 142,93	200118
	Caixas de aplicação Set 60x60/120x71 3xFT para SYS-COMBI 2, SYS-COMBI 3 e SYS 4 TL-SORT/3, caixas de aplicação e divisórias para divisão individual da gaveta, 8 x caixas de aplicação Caixa 60 x 60 x 71 mm, 4 x caixas de aplicação Caixa 60 x 120 x 71 mm, 3 x divisórias, 2 x almofadas de segurança, no saco	20,50 25,22	201124

SORTAINER		PVP €*	Ref.
	SORTAINER SYS 4 TL-SORT/3 três gavetas com capacidade para 6,7 litros, podem ser organizadas e divididas individualmente com caixas de aplicação e separadores (caixas de aplicação e pequenos separadores não incl. no âmbito de fornec.), compatível e acoplável com todas as gerações de Systainer, aspiradores móveis e muitos outros acessórios de sistema, dimensões (C x L x A) 396 x 296 x 322 mm, peso 5,95 kg	119,50 146,99	200119
	Caixas de aplicação Set 60x60/120x71 3xFT para SYS-COMBI 2, SYS-COMBI 3 e SYS 4 TL-SORT/3, caixas de aplicação e divisórias para divisão individual da gaveta, 8 x caixas de aplicação Caixa 60 x 60 x 71 mm, 4 x caixas de aplicação Caixa 60 x 120 x 71 mm, 3 x divisórias, 2 x almofadas de segurança, no saco	20,50 25,22	201124
	SORTAINER Todas as variantes: 2 nervuras de separação por gaveta, dimensões (C x L x A) 395 x 295 x 210 mm SYS 3-SORT/4 2 x gaveta pequena (C x L x P) 255x75x30 mm, gaveta de tamanho médio (C x L x P) 255 x 165 x 30 mm, gaveta de tamanho grande (C x L x P) 255 x 348 x 85 mm, 6 x suportes para etiquetas, 8 x tiras de inscrição, peso 4 kg	133,40 164,08	491522
	SYS 3-SORT/6 6 x gaveta de tamanho médio (C x L x P) 255 x 165 x 30 mm, 6 x suportes para etiquetas, 8 x tiras de inscrição, peso 4,9 kg	148,50 182,66	491984
	SYS 3-SORT/9 6 x gaveta pequena (C x L x P) 255x75x30 mm, 3 x gaveta de tamanho médio (C x L x P) 255 x 165 x 30 mm, 9 x suportes para etiquetas, 16 x tiras de inscrição, peso 5,1 kg	148,50 182,66	491985
	SYS 3-SORT/12 12 x gaveta pequena (C x L x P) 255x75x30 mm, 12 x suportes para etiquetas, 16 x tiras de inscrição, peso 5,3 kg	148,50 182,66	491986

Systainer ³ ToolBox M		PVP €*	Ref.
NOVO	Systainer³ ToolBox Todas as variantes: no formato standard, com base comprovada, para o transporte prático de ferramentas manuais, material de desgaste ou acessórios, incl. proteção para campo de rotulagem, capacidade de carga 20 kg, capacidade de carga (acoplado) 40 kg		
	SYS3 TB M 137 dimensões c/ pés de apoio (C x L x A) 396 x 296 x 137 mm, volume 10,4 l, peso 1,3 kg	47,80 58,79	204865
	SYS3 TB M 237 dimensões c/ pés de apoio (C x L x A) 396 x 296 x 237 mm, volume 21,4 l, peso 1,7 kg	54,40 66,91	204866

Systainer ³ ToolBox L		PVP €*	Ref.
NOVO	Systainer³ ToolBox Todas as variantes: com base mais larga para ainda mais espaço, para o transporte prático de ferramentas manuais, material de desgaste ou acessórios, incl. proteção para campo de rotulagem, capacidade de carga 20 kg, capacidade de carga (acoplado) 40 kg		
	SYS3 TB L 137 dimensões c/ pés de apoio (C x L x A) 508 x 296 x 137 mm, volume 13,2 l, peso 1,9 kg	58,00 71,34	204867
	SYS3 TB L 237 volume 27,4 l, dimensões c/ pés de apoio (C x L x A) 508 x 296 x 237 mm, peso 2,4 kg	66,20 81,43	204868

16 Systainer

SYS-StorageBox		PVP €*	Ref.
	SYS-StorageBox SYS-SB recetáculos em plástico sem conteúdo, com caixas para peças pequenas extraíveis individualmente, acoplável com todo o programa de Systainers (excepto SYS-Mini), 2 x caixa 60 x 60 x 71 mm SYS-SB, 2 x caixa 60 x 120 x 71 mm SYS-SB, 1 x caixa 180 x 120 x 71 mm SYS-SB, dimensões (C x L x A) 396 x 296 x 167 mm, altura com punho 240 mm, peso 2,5 kg	97,20 119,56	499901
Caixas de aplicação Todas as variantes: para SYS-Storage SYS-SB, em cx. papelão			
	Box 60x60x71/6 SYS-SB embalagem com: 6 unidades, embalagem com 6 Unidade, dimensões (C x L x A) 60 x 60 x 71 mm	10,70 13,16	500066
	Box 60x120x71/4 SYS-SB embalagem com: 4 unidades, embalagem com 4 Unidade, dimensões (C x L x A) 60 x 120 x 71 mm	12,40 15,25	500067
	Box 180x120x71/2 SYS-SB embalagem com: 2 unidades, embalagem com 2 Unidade, dimensões (C x L x A) 180 x 120 x 71 mm	13,70 16,85	500068
Systainer-Port		PVP €*	Ref.
	Systainer-Port SYS-PORT 500/2 sem aprovação para aplicação em automóveis, sem SYSTAINER, revestimento em chapa robusta, 5 x etiquetas para identificar prateleiras, com 3 gavetas do SYSTAINER de extrair completamente, dimensões (C x L x A) 400 x 500 x 500 mm, peso 19 kg, em cx. papelão	443,50 545,51	491921
	Systainer-Port SYS-PORT 1000/2 sem aprovação para aplicação em automóveis, sem SYSTAINER, revestimento em chapa robusta, 5 x etiquetas para identificar prateleiras, com 5 gavetas do SYSTAINER de extrair completamente, 4 rodas direccionáveis com rolamentos de esferas (2 das quais com travão de bloqueio), dimensões (C x L x A) 400 x 500 x 1.100 mm, peso 33 kg, em cx. papelão	596,60 733,82	491922
	Conjunto de rodas SYS-PORT R/2 para SYS-Port, para a aplicação móvel do Systainer-Port, diâmetro 75 mm, em cx. papelão	79,00 97,17	491932
	Extrator telescópico SYS-PORT/TA em cx. papelão	109,80 135,05	491923
Gaveta SYSTAINER		PVP €*	Ref.
Gaveta Todas as variantes: para Systainer ³ M, T-LOC e Classic, p/ construir um sistema de arrumo individual, na retenção de 32 orifícios, dimensões (C x L x A) 425 x 376 x 57 mm, carga máx. 20 kg, em cx. papelão			
	SYS-AZ	41,60 51,17	500692
	SYS-AZ-Set embalagem com 5 Unidade	207,90 255,72	500767
	Fechadura S-AZ para SYS-AZ, fechadura com fecho comum, para a montagem posterior na gaveta SYS-AZ, tranca a gaveta individual na parte lateral do corpo (com fecho comum), em cx. papelão	12,30 15,13	500693
Transporte para SYSTAINER		PVP €*	Ref.
NOVO	Plataforma móvel SYS-RB para o transporte fácil de Systainer ³ e T-LOC, 4 punhos robustos, 4 rodas direccionáveis (2 delas com travão de bloqueio), passagens para cintos tensores, base 508 x 396 mm, capac. carga 100 kg, Ø rodas 100 mm, peso 2,9 kg, em cx. papelão	83,90 103,20	204869
	SYS-Roll SYS-Roll 100 transporte de Systainer ³ , T-LOC e Classic, rodas (D 200 mm) extra grandes para uma mobilidade fácil em escadas, rodas dianteiras giratórias e fixáveis – manobráveis em todas as direcções, incl. cinto de segurança, dimensões (C x L x A) 440 x 600 x 1.100 mm, capac. carga total 100 kg, capac. carga gaveta 5 kg, Ø rodas diant. 75 mm, Ø rodas tras. 200 mm, peso 6,5 kg, em cx. papelão	178,70 219,80	498660
	Oficina móvel a partir da pág. 330		

SYSTAINER T-LOC SYS-MFT	PVP €*	Ref.
 <p>SYSTAINER T-LOC SYS-MFT incl. proteção para campo de rotulagem, acoplável com todo o programa de SYSTAINER (exeto SYS-MINI), transporte fácil e em conjunto, tampa com placa MDF para tensionar e fixar peças a trabalhar, dimensões [C x L x A] 396 x 296 x 105 mm, dimensões c/ pés de apoio [C x L x A] 396 x 296 x 112 mm, dimensões int. [C x L x A] 383 x 273 x 75 mm, peso 2 kg</p>	<p>70,10 86,22</p>	500076

Systainer de aplicação com suplemento para ferramentas manuais	PVP €*	Ref.
<p>NOVO</p>  <p>Systainer³ SYS3 HWZ M 337 com aplicação de madeira para ferramentas manuais, ferramentas não incluídas (recomendação de equipamento), dimensões c/ pés de apoio [C x L x A] 396 x 296 x 337 mm, dimensões int. [C x L x A] 389 x 275 x 296 mm, volume 32,4 l, capacidade de carga 20 kg, capacidade de carga (acoplado) 40 kg, carga admissível na tampa 100 kg, peso 4,4 kg</p>	<p>157,30 193,48</p>	205518

Outros	PVP €*	Ref.
<p>NOVO</p>  <p>SYS-PowerStation a partir da pág. 324</p>		
<p>NOVO</p>  <p>Altifalante Bluetooth® a partir da pág. 327</p>		
 <p>Proteção AB-BF SYS TL 55x85mm /10 proteção transparente para os campos de rotulagem de Systainer³, Systainer³ Organizer e T-LOC, protege inscrição contra danos e humidade, embalagem com 10 Unidade, em embal. Self-Serv.</p>	<p>4,80 5,90</p>	497855

Distribuidor de corrente SYS-PowerHub

O primeiro tambor de cabos com cantos e esquinas. E sistema. O cabo de 10 m, com ligação fixa, é perfeitamente acomodado no interior. Para além disso, o SYS-PowerHub oferece espaço para baterias ou objetos pequenos e alimenta, simultaneamente, até quatro ferramentas elétricas com corrente.

Dados técnicos	SYS-PH
Classe proteção	IP44
Comp. cabo (m)	10
Consumo (W)	2.500
Número tomadas	5
Dimensões [C x L x A] (mm)	396 x 296 x 157,5
Dimensões int. [C x L x A] (mm)	383 x 154 x 128
Peso (kg)	4,2

Âmbito de fornecimento	PVP €*	Ref.
SYS-PH no SYSTAINER SYS 2 T-LOC	147,90 206,52	200231



Zona de proteção

À tomada interior pode ser, por exemplo, ligado um telemóvel – bem protegido de pó e sujidade. A proteção de sobrecarga térmica integrada garante segurança adicional.

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Pode consultar os valores das vibrações e das emissões nas instruções de utilização em www.festool.pt

17 Organização do local de trabalho

A tomada de corrente transportável. A nova SYS-PowerStation. Poderá encontrar mais informações na página 324.



NOVO



324 SYS-PowerStation



326 Rádio de obra
SYSROCK

NOVO



327 Altifalante Bluetooth®
TOPROCK



328 Bancada multifuncional



330 Oficina móvel

NOVO



332 Bancada de serra e de trabalho

NOVO



333 Batente angular



334 Trilhos-guia



337 Ventosa de fixação dupla
GECKO



337 Bocal de fixação por vácuo
CT WINGS



338 Sistema de fixação a vácuo
VAC SYS



340 Centros de organização



342 Unidade de alimentação
e braço de aspiração



344 acessórios plug it

A tomada de corrente transportável. A SYS-PowerStation.

A SYS-PowerStation fornece corrente. Mesmo onde não a há. Enquanto acumulador de bateria de grande capacidade, torna o trabalho independente das fontes de energia clássicas, como uma tomada de corrente, um gerador ou um distribuidor de corrente, para um dia-a-dia de trabalho garantidamente planeável. Sem qualquer necessidade de procurar corrente ou arrastar cabos, distribuidores de corrente sobrecarregados ou problemas com o disparo de fusíveis. Tal como uma tomada de 230 V absolutamente normal.

Disponível em 2021



SYS-PowerStation SYS-PST 1500

A SYS-PowerStation alimenta ferramentas e máquinas de todos os fabricantes, pelo que estas podem continuar a ser utilizadas e manuseadas no sistema habitual. Graças à alta qualidade da corrente, também máquinas eletronicamente sensíveis podem ser operadas sem problemas.



Corrente. Sempre e em qualquer lugar

A SYS-PowerStation acumula 1500 watts/hora de energia, valor suficiente para todo um dia de trabalho na maioria das aplicações.

De grande capacidade

Com um valor constante de 3680 W e, temporariamente, de até 11 000 W, fornece potência suficiente para todas as ferramentas que usem alimentação da rede elétrica e permite operar mesmo aspiradores, grandes serras e martelos de perfuração de forma constante, sem quebras de desempenho.





Trabalhar sem pó

Transforma qualquer aspirador num aspirador de bateria e, através da tomada de corrente no aspirador, pode utilizar-se uma ferramenta adicional em simultâneo. Assim, agora já é possível trabalhar com aspiração em qualquer lugar.

Planeável

A partir de agora, todos os trabalhos na obra podem ser planeados com segurança. A falta de corrente deixa de ser um fator de insegurança.



Compacta e móvel

Apenas 16 kg de peso no prático formato Systainer; com a asa de transporte na parte dianteira do Systainer, pode ser transportada ao alto. Compatível com todo o sistema Systainer da Festool e o equipamento para veículos da bott.



Inovador

A tecnologia absolutamente nova e única a nível mundial torna a SYS-PowerStation num acumulador de bateria de grande capacidade: os mais altos valores de potência, longos tempos de utilização e curtos tempos de carga, no compacto formato Systainer e com um peso de apenas 16 kg.

Dados técnicos	SYS-PST
Tensão de saída	230 V ~ / 50 Hz onda sinusoidal
Potência contínua (W)	3.680
Potência de pico (<0,5 s) (W)	11.000
Potência de pico (<6,0 s) (W)	7.200
Teor energético nominal (Wh)	1.555
Tecnologia de bateria	Lithium-Ionen

Dados técnicos	SYS-PST
Tempo de carga (em função da temperatura das células) (h)	3,5
Dimensões c/ pés de apoio (C x L x A) (mm)	396 x 296 x 187
Tipo de proteção IP	IP 44
Saída USB	Typ-C, 5 – 20 V / 3A / 15 – 60 W
Peso (kg)	16,5

Âmbito de fornecimento

	PVP €* Ref.
SYS-PST	
 SYS-PST 1500 Li HP adaptador com proteção diferencial (para proteger mais uma tomada de corrente), cabo de ligação de 2 m	2.900,00 3.567,00 205721

Para a sua segurança: aplicação apenas com ferramentas que não requeiram uma fonte de energia ligada à terra (por este motivo, não operar a TKS 80 com a SYS-PowerStation). Exclusivo: beneficia, naturalmente, da proteção completa, graças aos abrangentes serviços do Festool Service (também se aplica o serviço «Substituição em caso de roubo», mediante uma caução superior).

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir. Sem IVA. | IVA incluído. Pode consultar os valores das vibrações e das emissões nas instruções de utilização em www.festool.pt

Bom som. Ao trabalhar. E ao telefonar.

Os rádios de obra SYSROCK.

Os rádios de obra SYSROCK adaptam-se a qualquer peitoril de janela e reúnem dimensões compactas e um baixo peso em perfeita sintonia. E, graças à interface Bluetooth® pode não só sintonizar as suas estações de rádio preferidas, mas também escutar as suas músicas favoritas a partir do seu smartphone, com a qualidade de som do SYSROCK.

Rádio de obra SYSROCK BR 10 DAB+

Rádio digital DAB+ com interface USB integrada para carregar aparelhos externos, como dispositivos móveis.



Rádio de obra SYSROCK BR 10

Rádio analógico FM



Dados técnicos	BR 10 DAB+	BR 10
Receção de rádio	FM / DAB+	FM
Gama frequências FM (VHF) (MHz)	87,5 – 108	87,5 – 108
Altifalante (W)	10	10
Func. com acumul. desliz. Festool (V)	18	18
Qtd. memória emissoras	2 x 4	4
AUX-IN (mm)	3,5	3,5
Padrão Bluetooth®	4,1	4,1
Saída USB	5V/1,2A	-
Dimensões (C x L x A) (mm)	95 x 102 x 149	94 x 102 x 149
Peso (kg)	0,7	0,6

Âmbito de fornecimento	PVP €* 227,55	Ref. 202111
Todas as variantes: adaptador de corrente 230 V, cabo Aux-in, em saco		
BR 10 DAB+	185,00 227,55	202111
BR 10	150,00 184,50	200183

Baterias
a partir da página

22

The Sound of Systainer.

O altifalante Bluetooth® TOPROCK.

O novo membro da banda na família de som da Festool chama-se TOPROCK. O altifalante Bluetooth® na tampa do Systainer³ reúne todas as vantagens do sistema Systainer da Festool com um som excepcional. Quatro altifalantes de alta potência, em combinação com a câmara de ressonância de design inteligente, proporcionam um som nítido e forte. Quer mais ainda? Então, ligue dois TOPROCK ao seu smartphone e desfrute de um som stereo envolvente.



NOVO

Altifalante Bluetooth® TOPROCK

O altifalante Bluetooth® em formato Systainer: ferramenta em baixo, música em cima.



Dados técnicos	BT 20
Altifalante [W]	20
Número de altifalantes	4
Padrão Bluetooth®	V5
Alcance máx. do Bluetooth® [m]	50
Bateria integrada [V]	11
Saída USB	5 V / 1 A
Adaptador de rede [DC-IN]	Ø 4,8 mm 19 V/1,2 A
Dimensões [C x L x A] (mm)	396 x 296 x 137
Peso [kg]	2,8

Âmbito de fornecimento	PVP €* 210,00 258,30	Ref. 205502
SYS3 BT20 M 137 adaptador de corrente 230 V		

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Podem consultar os valores das vibrações e das emissões nas instruções de utilização em www.festool.pt

1 bancada. 1000 possibilidades.

A bancada multifuncional MFT/3.

Cria condições de trabalho profissionais também durante a montagem. As opções flexíveis que oferece para fixação e processamento de peças grandes e pequenas, transformam a bancada multifuncional MFT/3 na bancada de trabalho mais versátil do mundo.



Bancada multifuncional MFT/3

A altura de 90 cm é ideal para trabalhar sem prejudicar as costas. Para além disso, a MFT/3 é fácil de dobrar para transportar sem ocupar muito espaço.

Dados técnicos	MFT/3
Dimensões bancada (mm)	1.157 x 773
Altura bancada fechada (mm)	180
Altura bancada aberta (mm)	900
Espes. máx. peça a trab. (mm)	78
Larg. máx. peça a trabalhar (mm)	700
Capacidade carga (kg)	120
Peso (kg)	28

Âmbito de fornecimento	PVP €* 878,71	Ref. 495315
Todas as variantes: bancada com placa perfurada e pernas articuladas, em cx. papelão		
MFT/3 unidade basculante, unidade de apoio, batente angular, posicionador, trilho-guia FS 1080/2, derivador FS-AW, dispositivo de aperto adicional	714,40 878,71	495315
MFT/3 Basic	561,30 690,40	500608



Máxima precisão

Com um perfil de alumínio em toda a volta para fixar o trilho-guia e o batente angular.

Máxima fixação

Fixação flexível e segura graças a retículo de orifícios com elementos de fixação especificamente desenvolvidos para o mesmo e os habituais sargentos.



Acessórios	PVP €* 117,34	Ref. 495502
 <p>Reforço transversal MFT 3-QT para uma estabilização adicional da MFT 3, embalagem com 2 Unidade, diâmetro 20 mm, comprimento 675 mm, em cx. papelão</p>	<p>95,40 117,34</p>	495502
 <p>Dispositivo de aperto adicional MFT/3-ZK para fixar o guia de batente no entalhe em V, em embal. Self-Serv.</p>	<p>35,50 43,67</p>	495541
 <p>Elementos de fixação MFT-SP para MFT, para a fixação segura e exata da peça a trabalhar (serrar, lixar, fresar, furar...), embalagem com 2 Unidade, em embal. Self-Serv.</p>	<p>97,90 120,42</p>	488030
 <p>Grampo de alavanca FS-HZ 160 para FS/2, MFT, versão inteiramente em aço, abertura 160 mm, em embal. Self-Serv.</p>	<p>53,60 65,93</p>	491594
<p>Sargentos Todas as variantes: para FS/2, MFT, versão inteiramente em aço, embalagem com 2 Unidade, em embal. Self-Serv.</p>		
 <p>FSZ 120 abertura 120 mm</p>	<p>39,00 47,97</p>	489570
 <p>FSZ 300 abertura 300 mm</p>	<p>48,00 59,04</p>	489571
 <p>Bancada TSB/1-MW 1000 para oficina móvel MW 1000 e MFT/3, ampliação da superfície de trabalho, o perfil de alumínio e a placa perfurada permitem a aplicação de muitos acessórios, alt. trabalho 900 mm, dimensões (C x L x A) 1.045 x 500 x 74 mm, peso 12,2 kg, em cx. papelão</p>	<p>278,80 342,92</p>	203457
 <p>Elemento de união VS para a montagem do FST660/85 ou MFT 800 no Basis Plus, para unir várias MFT 3, em embal. Self-Serv.</p>	<p>14,20 17,47</p>	484455
 <p>Adaptador VAC SYS AD MFT 3 para VAC SYS SE 1, VAC SYS SE 2, para unir a unidade de fixação VAC SYS com a MFT 3, em cx. papelão</p>	<p>237,50 292,13</p>	494977
 <p>Posicionador (individual) MFT/3-AR Para encostar as peças a trabalhar no batente angular, afastável por articulação, em embal. Self-Serv.</p>	<p>21,40 26,32</p>	495542

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Leve a sua oficina para o local de trabalho.

A oficina móvel.

A oficina móvel – para condições de trabalho ideais, também na obra. Transporte sem esforço entre a oficina, o veículo e a obra: graças ao peso reduzido, dimensões compactas e boa mobilidade em escadas. E possibilidade de utilização imediata no local – sem uma montagem morosa.



Oficina móvel MW 1000

Ligação ideal ao mundo dos Systemer Festool – tudo combina. Também compatíveis: todos os acessórios da bancada multifuncional MFT.

Dados técnicos	MW 1000 Basic	MW 1000
Alt. trabalho (mm)	900	900
Dimensões (C x L x A) (mm)	641 x 600 x 1.076	641 x 600 x 1.185
Dimensões bancada (mm)	445 x 363	445 x 363
Capac. carga total (kg)	100	100
Capacidade de carga da gaveta (kg)	20	20
Ø rodas (mm)	200	200
Peso (kg)	19	31

Âmbito de fornecimento

		PVP €*	Ref.
MW 1000	Todas as variantes: gaveta SYS-AZ-MW 1000, em cx. papelão		
	MW 1000 Basic	484,00 595,32	203454
	MW 1000 bancada TSB/1-MW 1000	742,40 913,15	203802



Cómodo

Dimensões compactas e uma montagem e desmontagem sem esforço. O SYSTAINER e a bancada são arrumados e fixos rapidamente, de forma segura no veículo e sem deslizamento durante o transporte.

Perfeito no sistema

Compatível com toda a gama de acessórios da MFT/3. Poderá consultá-los na página 328.



Transporte simples

Carregamento simples no veículo por apenas uma pessoa, graças à alça de empurrar de ângulo ajustável, superfícies de desliz e pega no elemento base.



Acessórios	PVP €* 84,26	Ref.
Gaveta Todas as variantes: em cx. papelão		
 SYS-AZ-MW 1000 para oficina móvel MW 1000, fixação sem recurso a ferramentas e ajuste em altura individual, dimensões (C x L x A) 493 x 373 x 118 mm, capacidade de carga da gaveta 20 kg, peso 3,2 kg	68,50 84,26	203456
 SYS-AZ para Systainer ³ M, T-LOC e Classic, p/ construir um sistema de arrumo individual, na retenção de 32 orifícios, dimensões (C x L x A) 425 x 376 x 57 mm, carga máx. 20 kg	41,60 51,17	500692
 Bancada TSB/1-MW 1000 para oficina móvel MW 1000 e MFT/3, ampliação da superfície de trabalho, o perfil de alumínio e a placa perfurada permitem a aplicação de muitos acessórios, alt. trabalho 900 mm, dimensões (C x L x A) 1.045 x 500 x 74 mm, peso 12,2 kg, em cx. papelão	278,80 342,92	203457
 Dispositivo de aperto adicional MFT/3-ZK para fixar o guia de batente no entalhe em V, em embal. Self-Serv.	35,50 43,67	495541
 Elementos de fixação MFT-SP para MFT, para a fixação segura e exata da peça a trabalhar (serrar, lixar, fresar, furar...), embalagem com 2 Unidade, em embal. Self-Serv.	97,90 120,42	488030
 Grampo de alavanca FS-HZ 160 para FS/2, MFT, versão inteiramente em aço, abertura 160 mm, em embal. Self-Serv.	53,60 65,93	491594
Sargentos Todas as variantes: para FS/2, MFT, versão inteiramente em aço, embalagem com 2 Unidade, em embal. Self-Serv.		
 FSZ 120 abertura 120 mm	39,00 47,97	489570
 FSZ 300 abertura 300 mm	48,00 59,04	489571

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Excelente posicionamento.

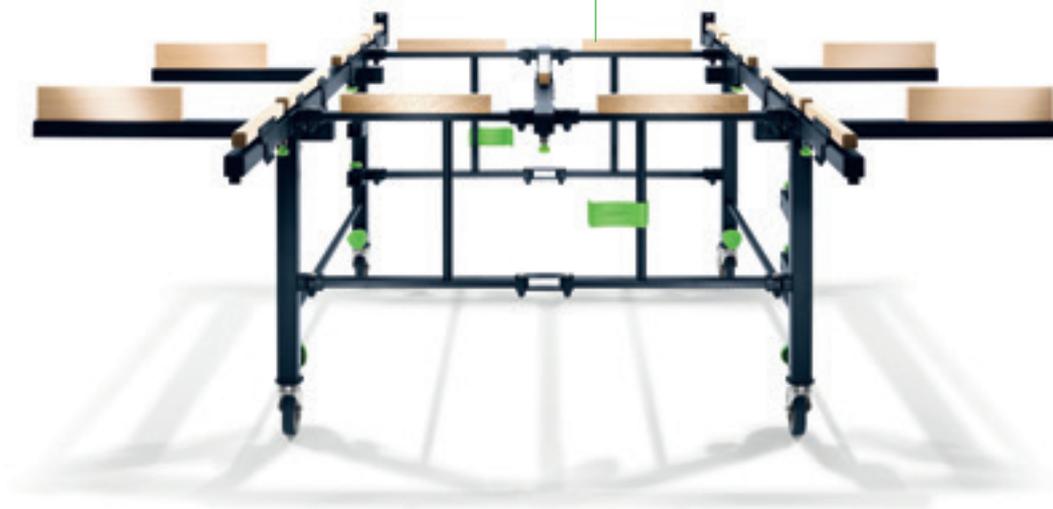
A bancada de serra e de trabalho móvel.

Graças aos suportes de madeira, o material de placas e as peças a trabalhar mantêm-se bem apoiados durante o processamento. O que a distingue: mesmo placas com um tamanho até 3100 x 2150 mm podem ser facilmente manuseadas por uma só pessoa, sem recorrer a ajuda, assim permitindo um trabalho preciso.

Bancada de serra e de trabalho STM 1800

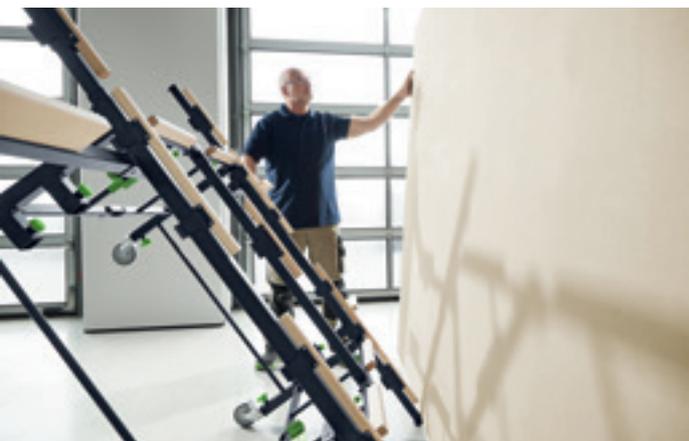
Associada à serra circular e ao trilho-guia, a bancada de serra e de trabalho transforma-se numa serra de placas móvel.

NOVO



Dados técnicos	STM 1800
Dimensões da bancada (CxLxA) dobrada (mm)	1.150 x 250 x 700
superfície de apoio mín. (mm)	1.100 x 1.050
superfície de apoio máx. (mm)	1.800 x 2.100
Altura ajustável (mm)	700 – 900
Carga máx. (kg)	150
dimensões máx. da peça a trabalhar (com função de inclinação) (mm)	3.100 x 2.150
Peso (kg)	34

Âmbito de fornecimento	PVP €* 1.210,80 1.489,28	Ref. 205183
STM 1800 suportes de madeira montados, 4 tubos de prolongamento com suporte de madeira, em cx. papelão		



Ajuste da altura

Para um trabalho ergonómico e suave para as costas ao fresar, serrar e colar peças.

Operação por 1 pessoa

Para placas até 3100 x 2150 mm. Para uma fixação ainda mais fácil da placa, a bancada pode ainda ser inclinada.



Móvel e compacta

A bancada de trabalho para serrar está equipada com rodas robustas e pode ser dobrada para o transporte.



Recorte preciso de placas

Em combinação com o trilho-guia, serra circular manual e batente angular de 90° FS WA/90°.

**Batente angular de 90°
FS-WA/90°**

Ângulo reto, todas as vezes. O batente de alumínio fresado inteiro garante cortes a 90° em esquadria, precisos e repetíveis, sem reajuste. Graças ao sistema de aperto rápido, o batente angular é aplicado num instante no trilho-guia.



Âmbito de fornecimento	PVP €* 136,30 167,65	Ref. 205229
FS-WA/90° em cx. papelão		



Cortes precisos de 90°

O batente angular é fixo à peça a trabalhar através de sargentos.

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir. Sem IVA. | IVA incluído.

Condução perfeita.

Os trilhos-guia.

Desenvolvido e aperfeiçoado pela Festool: o trilho-guia. Para cortes e ranhuras, que convencem com a sua precisão. Com revestimento antiaderente para o movimento fácil das ferramentas, uma ranhura para sargentos e grampos de alavanca ou o para-farpas para serrar sem farpas.

Trilhos-guia FS/2

O trilho-guia está disponível com 8 comprimentos diferentes, dos 800 aos 5000 mm.



Trilhos-guia com filas de orifícios FS/2 LR 32

As filas de orifícios à distância de 32 mm permitem fresar filas de orifícios, de forma rápida e precisa, no fabrico de mobiliário.



Âmbito de fornecimento		PVP €*	Ref.
	FS/2 em cx. papelão		
	FS 800/2	63,00 77,49	491499
	FS 1080/2	79,70 98,03	491504
	FS 1400/2	94,20 115,87	491498
	FS 1900/2	161,60 198,77	491503
	FS 2400/2	232,00 285,36	491502
	FS 2700/2	270,00 332,10	491937
	FS 3000/2	289,90 356,58	491501
FS 5000/2	477,40 587,20	491500	
	FS/2-LR 32 em cx. papelão		
	FS 1400/2-LR 32	115,60 142,19	496939
FS 2424/2-LR 32	281,60 346,37	491622	



Perfeitamente adaptados entre si

As serras de incisão e as serras circulares manuais ajustam-se perfeitamente ao trilho-guia. O resultado: cortes retos e sem aparas.



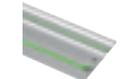
Indispensável no fabrico de mobiliário

A fresadora vertical e o trilho-guia com filas de orifícios simplificam o trabalho em sistemas de prateleiras ou ferragens.

Acessórios para trilhos-guia		PVP €*	Ref.
Tensor rápido Todas as variantes: Mordentes de fixação, mordentes fixos, em embal. Self-Serv.			
	FS-RAPID/R para a fixação e posicionamento dos trilhos-guia Festool FS e FS/2, embalagem com 2	46,50 57,20	489790
	FS-RAPID/L para a aplicação de SSS 200, IS 330 com trilho-guia, para fixação e posicionamento dos trilhos-guia Festool	46,50 57,20	768116
	Grampo de alavanca FS-HZ 160 para FS/2, MFT, versão inteiramente em aço, abertura 160 mm, em embal. Self-Serv.	53,60 65,93	491594
Sargentos Todas as variantes: para FS/2, MFT, versão inteiramente em aço, embalagem com 2 Unidade, em embal. Self-Serv.			
	FSZ 120 abertura 120 mm	39,00 47,97	489570
	FSZ 300 abertura 300 mm	48,00 59,04	489571
	Elemento de união FSV para unir dois trilhos-guia para peças a trabalhar compridas, embalagem com: 1 unidades, em embal. Self-Serv.	17,10 21,03	482107
	Dispositivo de paragem de contragolpe FS-RSP para TS 55, TS 55 R, TSC 55, TS 75, HKC 55, HK 55, ATF 55, AP 55, AT 65, AP 65, AP 85, também utilizável como batente de curso. Serve como dispositivo de paragem traseira e dianteira nos trilhos-guia FS/2, em embal. Self-Serv.	16,70 20,54	491582
	Derivador FS-AW evita que o tubo flexível de aspiração e o cabo se prendam na extremidade do trilho-guia, em embal. Self-Serv.	20,40 25,09	489022
	Batente angular FS-WA/90° para FS/2, para recortes de 90°, precisos e repetíveis, de material de placas, sem reajuste, totalmente autoalinhável e preciso graças a batente de alumínio fresado, pode ser acoplado de forma simples e rápida ao trilho-guia através da alavanca de aperto rápido, em cx. papelão	136,30 167,65	205229
	Suta combinada FS-KS para FS/2, para cortes de ângulo com trilho-guia entre 0° e 180°, em embal. Self-Serv.	94,60 116,36	491588
	Batente angular FS-AG-2 para FS/2 e GRP/2, para cortes conformes ao ângulo em conjunto com trilho-guia, em cx. papelão	132,30 162,73	768168

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
 Sem IVA. | IVA incluído.

17 Organização do local de trabalho

Acessórios para trilhos-guia		PVP €* 14,15	Ref. 495207
	Pára-farpas Todas as variantes: para-farpas sobresselentes para trilho-guia FS, FS/2 e FKS, transparente, em embal. Self-Serv.		
	FS-SP 1400/T comprimento 1.400 mm	11,50 14,15	495207
	FS-SP 5000/T comprimento 5.000 mm	27,70 34,07	495209
	Revestimento anti-aderente FS-GB 10M rolo com 10m, substituição de cobertura deslizante para trilho-guia FS/2 e FKS, em embal. Self-Serv.	35,10 43,17	491741
	Base aderente FS-HU 10M rolo com 10 m, base aderente sobresselente para trilho-guia FS, FS/2 e FSK, em embal. Self-Serv.	19,70 24,23	485724
	Batente paralelo FS-PA para FS/2, para serrar ao comprido, batente lateral e medida ajustada à escala, montagem do trilho-guia sem necessidade de ferramenta, régua de batente com dispositivo de aperto adicional, posicionador, embalagem com 2 Unidade, larg. máx. peça a trabalhar 650 mm, em embal. Self-Serv.	218,60 268,88	495717
	Prolongamento FS-PA-VL para FS/2, disponível apenas em conexão com FS-PA, tope linear, ponte, escala, embalagem com 2 Unidade, larg. máx. peça a trabalhar 195 mm, máx. dureza material 70 mm, em embal. Self-Serv.	130,00 159,90	495718
	Saco FS-BAG bolsa de transporte com alças tiracolo, até um comprimento de FS 1400/2, no saco	69,90 85,98	466357
	Ventosa dupla GECKO DOSH a partir da pág. 337		
	Adaptador DOSH-FSAD adaptador para fixar o trilho-guia FS/2 na ventosa de fixação GECKO, em embal. Self-Serv.	21,30 26,20	492616
	Kit de acessórios FS-SYS/2 2 x sargentos FSZ 120, derivador FS-AW, chanfradeira combinada FS-KS, dispositivo de paragem de contra-golpe FS-RSP, 2 elementos de união FSV, pára-farpas FS-SP 1400, no SYSTAINER SYS 1 T-LOC	171,90 211,44	497657
	Batente longitudinal LA-LR 32 FS posiciona o primeiro orifício do trilho-guia da perfuração linear com 9,5, 16 ou 32 mm no bordo da peça a trabalhar, embalagem com 2 Unidade, em embal. Self-Serv.	40,70 50,06	496938
	Sist.perfuração em linha FS/2 a partir da pág. 223		
	Batentes-guia para fresadoras a partir da pág. 219		
	Batente-guia FS-PS/PSB 300 para PS 200, PS 300, PSB 300, PS 2, para a aplicação das serras tico-tico com o sistema trilho-guia FS e FS/2, em embal. Self-Serv.	15,20 18,70	490031
	Bancada de adaptação ADT-PS 420 para PS(C) 400/420, PSB(C) 400/420, para aplicação da PS no trilho-guia, para a montagem no Sistema Modular Compacto CMS, em conjunto com o cortador de circunferência KS-PS 400, em embal. Self-Serv.	15,40 18,94	497303

Ventosa de fixação GECKO

Trabalha com vácuo, sem deixar marcas. A ventosa de fixação dupla GECKO – para o transporte fácil e seguro também de peças de difícil manuseio ou para a fixação do trilho-guia em superfícies lisas.



Âmbito de fornecimento	PVP €* em embal. Self-Serv.	Ref.
GECKO DOSH	66,20 81,43	492617
GECKO DOSH-Set adaptador DOSH-FSAD, Ventosa dupla GECKO DOSH	87,30 107,38	493507



Pensado no sistema

Graças ao adaptador do trilho-guia, a GECKO pode ser montada diretamente nos trilhos-guia.

Bocal de fixação por vácuo CT Wings

A ajuda de montagem prática para fixar peças a trabalhar em superfícies horizontais e verticais. Encaixar o CT WINGS num tubo flexível de aspiração de 27 mm ou 27/32 mm à manga da máquina, ligar o aspirador móvel e a peça a trabalhar será mantida através da força da aspiração.



Dados técnicos	CT-W
Alt. máx. fixação (mm)	50
Carga máx. (kg)	3
Dimensões (C x L x A) (mm)	130 x 80 x 50
Peso (kg)	0,35

Âmbito de fornecimento	PVP €* em embal. Self-Serv.	Ref.
CT-W	38,90 47,85	500312



A terceira mão

Em muitos casos, substitui o ajudante, quando é necessário ter uma mão livre, por breves momentos, para traçar, marcar, prender, mudar a posição.

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.
Pode consultar os valores das vibrações e das emissões nas instruções de utilização em www.festool.pt

O futuro da fixação.

O sistema de fixação a vácuo VAC SYS.

Dinâmico na capacidade de suporte, suave para a superfície: com o sistema de fixação a vácuo VAC SYS é possível trabalhar as peças de todos os lados num só passo de trabalho. Sem necessidade de mudar a peça de posição. Sem deixar marcas. Desde a superfície às arestas. E com raios que abrangem uma rotação de 360° e uma área de ação de até 90°. O resultado é uma sensação completamente nova de liberdade e as melhores condições para um trabalho saudável e ergonómico.



Sistema de fixação por vácuo VAC SYS

Não só os pratos, mas também o próprio tensor trabalha com a força da técnica de vácuo: ele fixa-se por sucção na bancada de trabalho, podendo também, em caso de necessidade, ser fixo com parafusos ou sargentos.

Dados técnicos	VAC SYS	
Consumo a 50 Hz (W)	160 – 200	
Consumo a 60 Hz (W)	200 – 230	
Rendimento bomba a 50 Hz (m³/h)	2,7	
Rendimento bomba a 60 Hz (m³/h)	3,5	
Vácuo mínimo	≥ 81% / ≥ 810	
Peso (kg)	10,9	

Âmbito de fornecimento	PVP €* 551,00 677,73	Ref. 580062
Todas as variantes: tubo flexível de vácuo		
VAC SYS SE 2 prato de vácuo VAC SYS VT 275 x 100 mm, elemento de união, no SYSTAINER SYS 4		
VAC SYS Set SE1 bomba de vácuo VAC SYS VP, tensor de vácuo VAC SYS SE1, válvula de aspiração, em cx. papelão	1.223,00 1.504,29	712223



Combinável com a MFT/3

Através de uma placa de adaptação, pode unir o VAC SYS à bancada multifuncional MFT/3 e, em caso de não utilização, poderá simplesmente girá-lo para baixo.

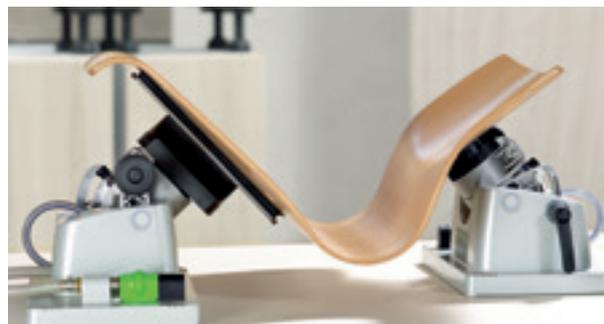
Substituição de pratos sem recurso a ferramentas

Para peças a trabalhar de diferentes tamanhos, estão disponíveis pratos com quatro dimensões, que são substituídos rapidamente graças ao sistema FastFix.



Dupla potência

Para peças a trabalhar especialmente grandes, pesadas e arqueadas, é possível conectar uma segunda unidade de fixação à bomba VAC SYS.



Acessórios		PVP €* 103,07	Ref. 580064
Prato de vácuo Todas as variantes: para VAC SYS SE 1, VAC SYS SE 2, em cx. papelão			
	VAC SYS VT 200 x 60 dimensões do prato 200 x 60 mm	83,80 103,07	580064
	VAC SYS VT 277 x 32 dimensões do prato 277 x 32 mm	124,90 153,63	580065
	VAC SYS VT 275 x 100 dimensões do prato 275 x 100 mm	98,30 120,91	580066
	VAC SYS VT D 215 diâmetro 215 mm	98,30 120,91	580067
	Bomba de vácuo VAC SYS VP modo de acionamento Rede, consumo a 50 Hz 160 – 200 W, consumo a 60 Hz 200 – 230 W, rendimento bomba a 50 Hz 2,7 m³/h, rendimento bomba a 60 Hz 3,5 m³/h, vácuo mínimo > 81%/ > 810, peso 8,2 kg, em cx. papelão	672,00 826,56	580060
	Adaptador VAC SYS AD MFT 3 para VAC SYS SE 1, VAC SYS SE 2, para unir a unidade de fixação VAC SYS com a MFT 3, em cx. papelão	237,50 292,13	494977
	Válvula de aspiração VAC SYS FV para VAC SYS SE 1 ou na combinação da VAC SYS SE 1 com a VAC SYS SE 2, para ventilar o prato de vácuo, em cx. papelão	91,80 112,91	580063
	Tubo flexível de vácuo D 16 x 5m VAC SYS para kit VAC SYS SE 1, VAC SYS SE2, para prolongamento, comprimento 5 m, em cx. papelão	91,80 112,91 18,36 / 1 m 22,58 / 1 m	495293
	Unidade de vácuo VAC SYS SE 2 prato de vácuo VAC SYS VT 275 x 100 mm, tubo flexível de vácuo, elemento de união, consumo a 50 Hz mín. 160 W, consumo a 50 Hz máx. 200 W, modo de acionamento Rede, consumo a 50 Hz 160 – 200 W, consumo a 60 Hz 200 – 230 W, rendimento bomba a 50 Hz 2,7 m³/h, rendimento bomba a 60 Hz 3,5 m³/h, vácuo mínimo > 81%/ > 810, peso 10,9 kg, no SYSTAINER SYS 4	551,00 677,73	580062
	SYSTAINER de acessórios VAC SYS VT Sort para VAC SYS SE 1, VAC SYS SE 2, VAC SYS VT 200 x 60, VAC SYS VT 277 x 32, prato de vácuo VAC SYS VT 275 x 100 mm, no SYSTAINER SYS 3	329,90 405,78	495294

* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Para processos de trabalho eficientes.

Os centros de organização móveis.

A melhor forma de organizar o seu local de trabalho. Uma só ferramenta permite-lhe acomodar tudo, desde ferramentas, acessórios e até aspiradores móveis tendo-os sempre à mão prontos a usar. Se tiver de mudar o local de utilização na oficina, os nossos centros são comodamente deslocados para o local.



Universalcenter UCR 1000

Kit de banco multifunções MFH 1000 e Workcenter WCR 1000.

Workcenter WCR 1000

O Workcenter pode ser acoplado ao banco multifunções, assim como a todos os aspiradores móveis Festool com T-LOC. Para além disso, oferece uma superfície de apoio extensa para SYSTAINER e diversos ganchos para acessórios e ferramentas.



Toolcenter TC 3000/2

Oferece flexibilidade e ainda uma área de trabalho. Para além disso, os Systainer até ao SYS3 M 237 podem ser acomodados na parte do armário com fechadura.

Banco multifunções MFH 1000

O banco multifunções, para além de ser um assento estável e cómodo, é também utilizado como base para o Workcenter WCR 1000.

Dados técnicos	WCR 1000	MFH 1000	UCR 1000	TC 3000/2
Dimensões (C x L x A) (mm)	-	695 x 436 x 524	-	470 x 1.070 x 960
Largura das rodas (mm)	-	32	32	-
Ø rodas (mm)	-	100	100	-
Altura ajustável (mm)	545 - 785	-	1.031 - 1.271	-
Dimensão do furo quadrático (mm)	9,2 x 9,2	9,2 x 9,2	9,2 x 9,2	-
Distância interna dos furos, furo quadrático (mm)	38	38,1	38,1	-
Peso (kg)	10,2	27	37	43

Âmbito de fornecimento		PVP €* 901,47	Ref.
UCR 1000			
	UCR 1000 Workcenter WCR 1000, banco multifunções MFH 1000 (sem almofada), em cx. papelão	732,90 901,47	498966
WCR 1000			
	WCR 1000 Plataforma, Tina de arrumo, Prateleiras p/painel perfurado, Gancho duplo para ferramentas, Gancho universal duplo, 6 x ganchos standard (125 mm de comprimento), 2 x painéis perfurados com sistema de furos quadrático, Alojamento para Systainer, em cx. papelão	420,70 517,46	497471
MFH 1000			
	MFH 1000 almofada MFH 1000 SK, Kit de montagem, em cx. papelão	348,10 428,16	498967
TC 3000/2			
	TC 3000/2 porta-tubos, esteira de borracha, em cx. papelão	694,80 854,60	583881
Acessórios		PVP €* 16,11	Ref.
	Chaveta WCR 1000 PF 2x para WCR 1000, UCR 1000, As chavetas permitem a aplicação de acessórios individuais na ranhura perfilada, 2x chavetas incl. parafusos, em embal. Self-Serv.	13,10 16,11	497476
	Gancho para painel perfurado LWH HSK-A para WCR 1000, MFH 1000, UCR 1000, para engatar sapatas p/ lixagem manual HSK-A 80x130, HSK-A 80x200 e HSK-A 115x226, não adequado para a sapata para lixagem manual HSK-A 80x400, a camada de proteção previne contra danos, dimensão: comp. x larg. 38,1 x 38,1 mm, em cx. papelão	35,10 43,17	498968
	Gancho para ferramentas WCR 1000 WH para WCR 1000, UCR 1000, Para pendurar duas ferramentas, Para utilizar como porta-tubos, em cx. papelão	60,20 74,05	497474
	Gancho WCR 1000 SHQ para WCR 1000, UCR 1000, Ganchos standard para fixar ao painel perfurado, embalagem com 6 Unidade, em embal. Self-Serv.	22,40 27,55	497475
	Suporte para pistolas de pintura WCR 1000 LPH para WCR 1000, suporte para uma pistola de pintura, para a montagem na ranhura perfilada para o Workcenter WCR 1000, 2 parafusos, 2 torcas quadradas, dimensões (C x L x A) 148 x 76 x 60 mm, peso 0,5 kg, em cx. papelão	27,80 34,19	498361
	Prateleira WCR 1000 AB para WCR 1000, UCR 1000, Grande prateleira para colocar peças pequenas, caixas de lixas, caixas de parafusos, etc., em cx. papelão	46,00 56,58	497477
	Painel dorsal TC 3000 RW para Toolcenter TC 3000, TC 3000/2 incl. 10 ganchos de engate, dimensão: comp. x larg. 990 x 340 mm, em cx. papelão	171,10 210,45	452986
	Porta-ferramenta WHR/D-TC para TC 2000, TC 3000, TC 3000/2, para um armazenamento seguro e ergonómico de duas ferramentas elétricas ou pneumáticas ao mesmo tempo, em cx. papelão	56,90 69,99	493415
	Porta-tubos TC-SH para TC 2000, TC 3000, TC 3000/2, para reequipamento TC 3000, em cx. papelão	61,40 75,52	487304
	Unidade de alimentação VE-TC 3000 para Toolcenter TC 2000, TC 3000, para a alimentação de ar comprimido de aspiradores móveis CT 22/33 e aspiradores SR 151, série SR 200 na versão LE, em cx. papelão	468,30 576,01	454808

Para maior liberdade de movimento.

A unidade de alimentação e o braço de aspiração.

Raio de ação ampliado e comando central: graças à unidade de alimentação EAA e ao braço de aspiração ASA. Assim, fornecem energia, aspiram automaticamente e as ferramentas mantêm-se sempre à mão. Para mais mobilidade e eficiência no trabalho.



Braço de aspiração

ASA 5000 ASA 6000

A tecnologia de articulação dupla do ASA 5000/6000 assegura uma área de utilização extensa, com raio de ação alargado de 39–84 m², e elevada mobilidade.

Unidade de alimentação

EAA

A unidade de alimentação (EAA) pode ser montada no teto, na parede ou no braço de aspiração. É possível encaixar logo duas ferramentas elétricas ou pneumáticas, diretamente na caixa.

Dados técnicos	ASA 5000	ASA 6000	EAA
Compr. cabos de ligação (m)	3	3	–
Alcance (m)	2 x 2,5	2 x 3	–
Área aplicação (m ²)	39 – 58	56 – 84	–
Área de ação (°)	39 – 58	56 – 84	–
Dimensões [C x L x A] (mm)	–	–	516 x 580 x 367
Margem pressão (bar)	–	–	4 – 8
Peso (kg)	92	105	13

Mudança do local de trabalho facilitada

Os braços de aspiração são utilizados onde se requer flexibilidade e um maior raio de ação. Sem perigo de tropeçar, transportam a alimentação elétrica e a aspiração para onde são necessárias. Assim poupa tempo de deslocamento, aumentando o espaço na oficina.



Possibilidade de ajuste manual

Com o acionamento da corredeira, o desempenho de aspiração é disponibilizado onde está a trabalhar uma ferramenta elétrica e/ou pneumática.

Âmbito de fornecimento		PVP €*	Ref.
ASA	Todas as variantes: braço de articulação dupla com consola de parede, sem elementos para a fixação mural, em cx. papelão		
	ASA 5000 CT/SR	2.795,00 3.437,85	583867
	ASA 6000 CT/SR	2.924,00 3.596,52	583868
EAA			
	EAA EW/DW CT/SRM/M unidade de alimentação com 3 conexões de 230 V, unidade de alimentação de ar comprimido c/ 3 conexões DL (2x oleadas e 1x não oleada), 2 x Suporte da lixa, em cx. papelão	1.728,00 2.125,44	583821

Acessórios		PVP €*	Ref.
	Montagem em parede EAA-W-EU para unidade de alimentação (modelo a partir de 2009), conjuntos de cabos 4 m, tubo de ar comprimido 4 m, tubo de alumínio (350 mm) com acoplamento, kit de montagem para unidade de alimentação, em cx. papelão	310,50 381,92	495889
	Braço de aspiração Todas as variantes: p/aspiradores móveis CT e aspirador SRM, com canal para cabos, braço de articulação dupla com consola de parede, sem elementos para a fixação mural, modo de acionamento Rede, compr. cabos de ligação 3 m, em cx. papelão		
	ASA 5000 CT/SR alcance 2 x 2,5 m, área aplicação 39 – 58 m ² , peso 92 kg, área de ação 39 – 58°	2.795,00 3.437,85	583867
	ASA 6000 CT/SR alcance 2 x 3 m, área aplicação 56 – 84 m ² , peso 105 kg, área de ação 56 – 84°	2.924,00 3.596,52	583868
	Módulo do satélite de energia EAA CT 26/36/48 para CT 26/36/48, para unir um aspirador móvel CT à caixa de energia ou braço de aspiração, em cx. papelão	66,70 82,04	496143
	Tubo flexível IAS 3 a partir da pág. 126		

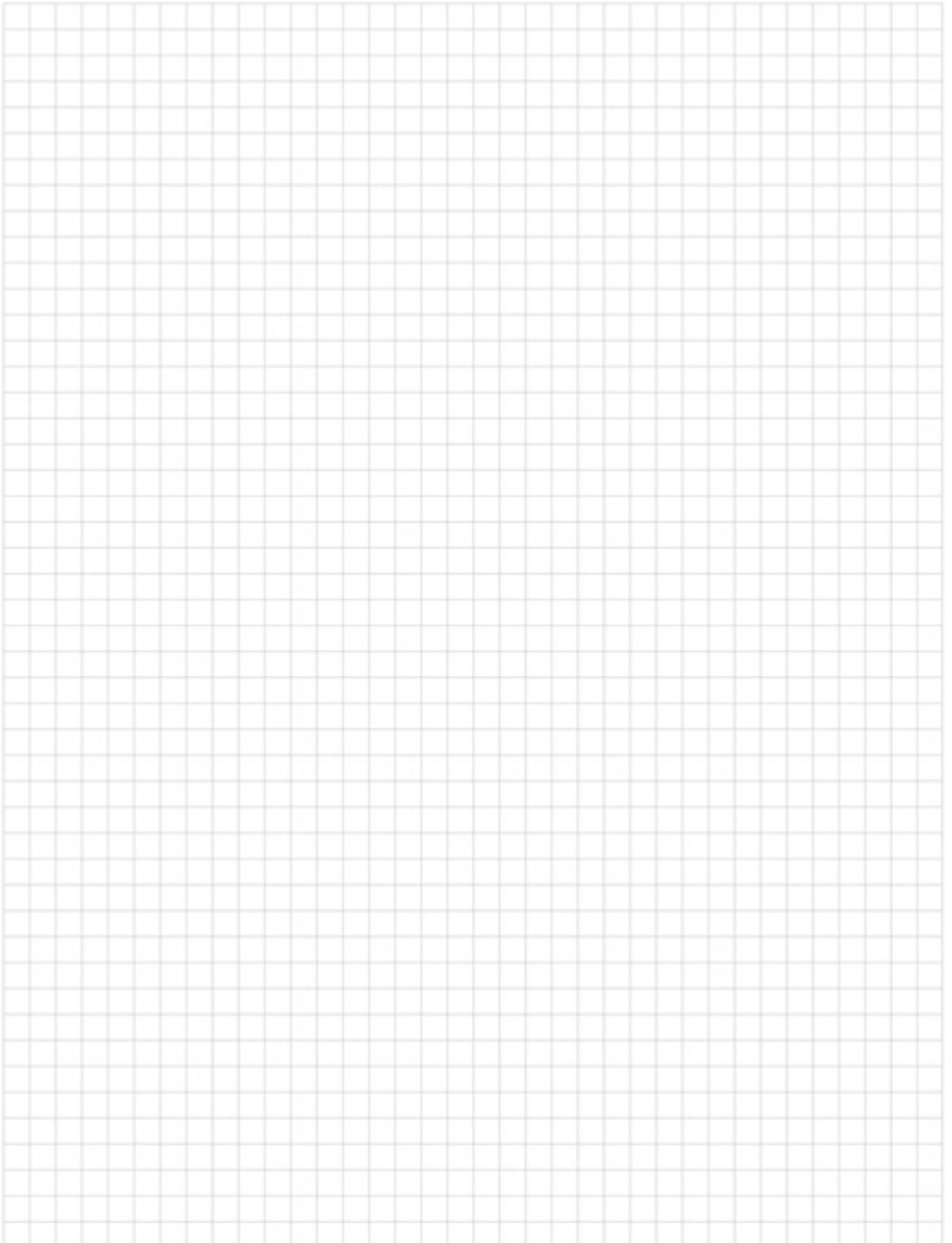
* Preço recomendado pelo fabricante. Os preços do agente comercial podem diferir.
Sem IVA. | IVA incluído.

Plug it.

Um cabo para todas as ferramentas.

O sistema plug it não é apenas muito mais prático, seguro e confortável, é também mais rentável. Caso o cabo venha a romper-se, uma das avarias mais frequentes nas ferramentas elétricas, evita longos períodos de interrupção do trabalho pois, na Festool, o cabo não está integrado no interior das máquinas: basta «conectar» outro cabo para continuar. Sem reparações dispendiosas e sem ter que parar o trabalho. Evidentemente, as ferramentas também podem ser reequipadas sem a conexão plug it.

Acessórios plug it		PVP €* 2023	Ref.
Cabo plug it Todas as variantes: em embal. Self-Serv.			
	H05 RN-F-4 cabo de borracha, comprimento 4 m	22,10 27,18 5,53 / 1 m 6,80 / 1 m	203914
	H05 RN-F4/3 cabo de borracha, embalagem com 3 Unidade, comprimento 4 m	43,00 52,89 3,58 / 1 m 4,41 / 1 m	203935
	H05 RN-F-5,5 cabo de borracha, comprimento 5,5 m	24,20 29,77 4,40 / 1 m 5,41 / 1 m	203899
	H05 RN-F-7,5 cabo de borracha, comprimento 7,5 m	27,00 33,21 3,60 / 1 m 4,43 / 1 m	203920
	H05 RN-F-10 cabo de borracha, comprimento 10 m	34,80 42,80 3,48 / 1 m 4,28 / 1 m	203937
	H05 RN-F-4 PLANEX para lixadora de braço extensível PLANEX LHS 2 225 EQ, PLANEX 225 EQ, PLANEX LHS-E 225 easy, cabo de borracha, graças ao passa-cabo prolong. especialm. adeq. p/ a utiliz. c/ a PLANEX LHS 225, p. ex., p/ trabalhos de lixagem na construção em seco, comprimento 4 m	22,90 28,17 5,73 / 1 m 7,04 / 1 m	203929
	H05 BQ-F-4 cabo de borracha verde, comprimento 4 m	31,10 38,25 7,78 / 1 m 9,56 / 1 m	203921
	H05 BQ-F-7,5 cabo de borracha verde, comprimento 7,5 m	40,70 50,06 5,43 / 1 m 6,67 / 1 m	203922
Kit de conversão plug it Todas as variantes: em embal. Self-Serv.			
	UBS-PUR 360 plug it 240 V Para RS1, RS 1 C, DX 93, RO 150/RO2, RAS 115, BF 1, PS 200/PS/2, KF 4, comprimento 360 mm	21,40 26,32	491144
	UBS-PUR 420 plug it 240 V Para RS 2, RS 3, RS 400/ RS 4, DS 400, ES 125, OF 1000, OF 900, ATF 55, AT 65, AP 55, AP 65, EHL 65, comprimento 420 mm	21,40 26,32	491145



Bem-vindo ao clube de fãs da Festool.

T-shirt funcional

T-shirt funcional desportiva para homem, ultraleve, respirável e de secagem rápida, em azul com aplicações a verde no corpo e etiqueta refletora no pescoço.



Referência

Material: 100% poliéster, 140 gr/m²

S	204002
M	204003
L	204004
XL	204005
XXL	204006
XXXL	204007



Saco desportivo

Saco desportivo robusto com grande compartimento principal, várias bolsas práticas, fundo reforçado e fita de transporte com ajuste do comprimento.

Referência

Dimensões da bolsa principal:
50 x 30 x 30 cm; volume aprox. 45 l

498494



Casaco Sweat

Inovador casaco Sweat com um moderno visual mesclado. Este casaco casual para homem combina uma malha delicada com Softshell.

Referência

Material: malha de velo de poliéster e Softshell de poliéster com equipamento antiodor (260 gr/m²)

Casaco Sweat SJ-FT1 S	204008
Casaco Sweat SJ-FT1 M	204009
Casaco Sweat SJ-FT1 L	204010
Casaco Sweat SJ-FT1 XL	204011
Casaco Sweat SJ-FT1 XXL	204012
Casaco Sweat SJ-FT1 XXXL	204013



Systainer³ XXS

Em plástico ABS estável, acoplável e com fecho T-Loc. Bits, cartões de visita e todas as coisas pequenas têm aqui lugar.

Referência

Dimensões 30 x 105 x 65 mm	
Made in Germany	
Cinzento	205398
Azul	205399



Fita métrica

Robusta fita métrica em metal, de 5 m, com gancho estável para cinto e sistema de enrolamento automático.

Referência

Comando flexível através da tecla de paragem e maior precisão graças a ganchos desmontáveis na extremidade.	205182
---	--------



Pernos Pica

Os nossos pernos Pica são «Made in Germany» e adequam-se a todas as necessidades: seja o Pica «S», o nosso perno universal para marcações em quase todas as superfícies, ou o Pica «L», a lapiseira de carpinteiro especial, eles estão prontos para serem usados nas mais diversas aplicações.

Referência

Perno MAR Pica S	204147
Perno MAR Pica L	205278

Canivete Victorinox

Canivete original Victorinox com 12 funções, como 2 lâminas, serra de madeira e chave de parafusos

Referência

O acompanhante ideal no dia-a-dia.	497898
------------------------------------	--------



Festool em todo o mundo.

A nossa paixão por ferramentas elétricas de elevada qualidade dura há mais de 90 anos. Partilhamos esta paixão com os nossos clientes e fãs em todo o mundo.

Online, no telefone ou presencialmente.
Ficamos à sua espera.

Encontre o agente comercial mais próximo:
www.festool.pt/agente-comercial

Descarregue as nossas apps na App Store:



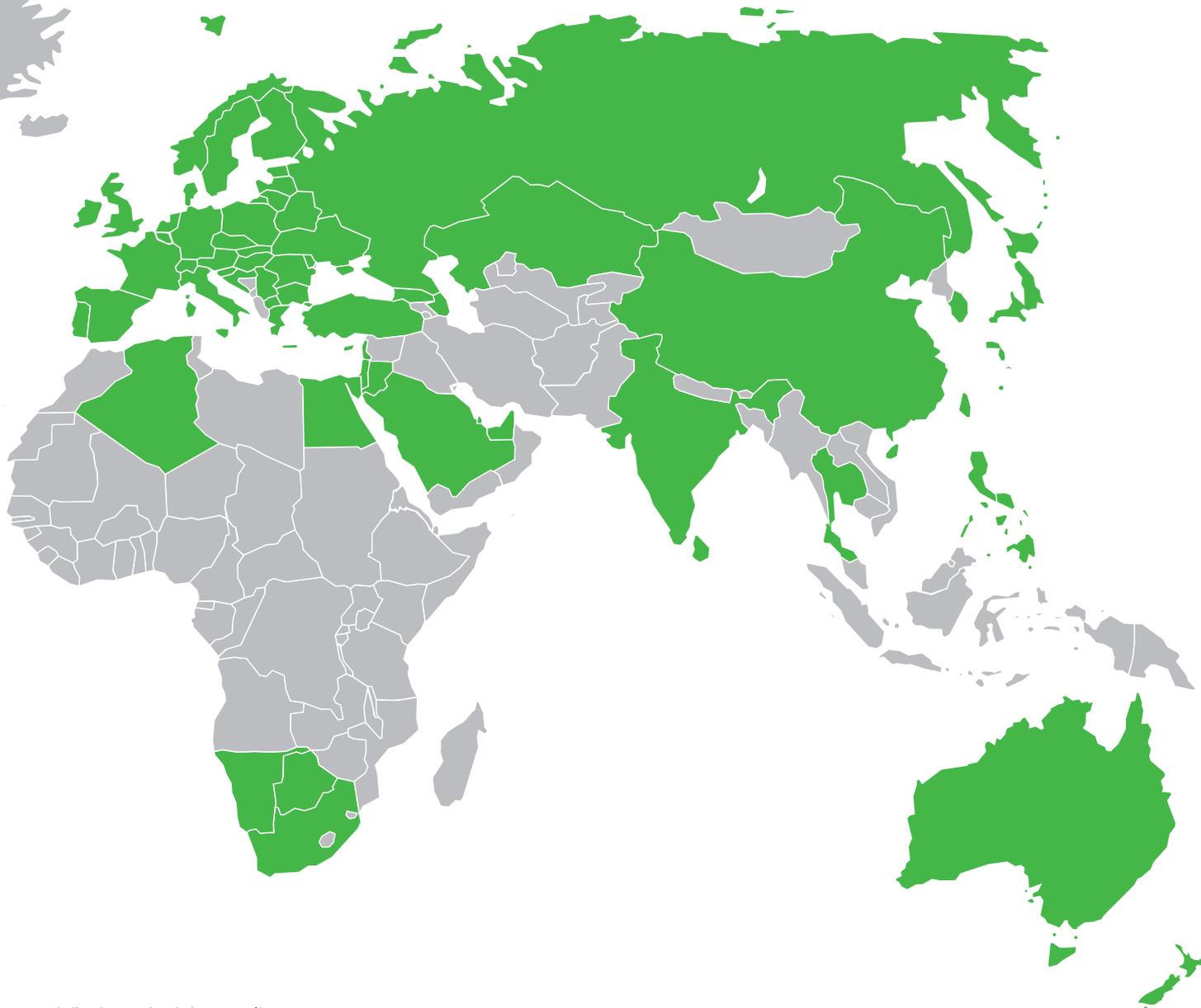
Já conhece o nosso blog?
www.festool.com/blog

Visite-nos nas redes sociais:



Código de identificação do produto

Tipo de produto	Classe de potência	Versão do equipamento	Embalado no Systainer	Restante âmbito de fornecimento
RO	150	FEQ	Plus	/ Set
	Ø do prato, volume do depósito, etc.	F Mudança de ferramentas E Sistema eletrónico Travão rápido B CE Centretec Q Plug it SG Alojamento para tubos LE Variante de ar comprimido Compatível com I Bluetooth®	com Systainer	vasta gama de acessórios incluídos no âmbito de fornecimento
			em embalagem Self-Service Os acessórios estão posicionados no comércio para self-service	



Indicações gerais relativas ao catálogo:

01 Tenha em atenção que, ao utilizar produtos Festool, como ferramentas pneumáticas e elétricas, respetivos acessórios e material de desgaste, e ao trabalhar com substâncias ou materiais prejudiciais à saúde, é necessário utilizar dispositivos de proteção ou equipamento de proteção individual adequados. Poderá consultar informações sobre este assunto nas respetivas fichas técnicas de segurança. Em caso de dúvidas, contacte o nosso serviço de assistência ao cliente.

02 Instruções de utilização, por exemplo, relativas a quantidades, poupanças de tempo ou rendimentos de trabalho, indicadas no catálogo, correspondem a valores médios que podem ser significativamente superiores ou inferiores em função dos materiais processados. O fabricante não garante que estes valores sejam atingidos em cada caso individual. Em caso de dúvidas relacionadas com este assunto, o seu agente comercial Festool encontra-se à sua disposição.

03 Os pesos das ferramentas indicados no catálogo referem-se, normalmente, ao peso da ferramenta pronta a ser utilizada, incluindo a ferramenta de série, mas sem cabos, acessórios ou material de desgaste. Tenha em atenção que os pesos indicados podem divergir das indicações no catálogo, em função da ferramenta, da bateria, dos acessórios e de outras peças adicionais utilizados.

04 Todos os direitos de marca, patente ou outros direitos de propriedade industrial mencionados neste catálogo permanecem propriedade de quem os detém, mesmo que tal não seja expressamente indicado em relação a um dos direitos previamente mencionados. A reprodução, em particular, de nomes registados, designações comerciais, designações de produtos, etc. neste catálogo não dá direito, mesmo sem especial referência, a supor que estas designações são livres no âmbito do direito de marca e de proteção das marcas e que podem ser utilizadas por terceiros.

05 Reserva-se o direito a alterações, especialmente de dados técnicos ou especificações, sem aviso prévio. Características individuais podem diferir conforme a realidade específica de cada país.

06 Todas as imagens são apresentadas sem compromisso e podem, em parte, representar componentes ou peças não abrangidas pelo respetivo equipamento de série das ferramentas. Em caso de dúvidas, contacte o seu agente comercial Festool.

07 Segurança: todas as ferramentas elétricas e pneumáticas apresentadas neste catálogo estão – conforme o tipo de ferramenta – de acordo com as normas de segurança IEC ou NE. válidas e aplicáveis (p. ex., IEC/EN 61 029, IEC/EN 60 745, IEC/EN 62 841, IEC/EN 60 335, EN ISO 11 148, IEC/CISPR/EN 55 014, IEC/EN 61 000).

08 Conformidade CE: todas as ferramentas elétricas e pneumáticas apresentadas neste catálogo estão de acordo com as regulamentações das respetivas diretivas da UE (p. ex., Diretiva Máquinas 2006/42/UE, Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE, Diretiva CEM 2014/30/UE e Diretiva RoHS 2011/65/UE).

09 Certificação ISO: todas as ferramentas elétricas e pneumáticas apresentadas neste catálogo são produzidas nas nossas instalações de produção, que estão certificadas de acordo com a norma DIN NE ISO 9001.

10 A marca nominativa Bluetooth® e os logótipos são marcas registadas da Bluetooth SIG, Inc. e são utilizados sob licença pela TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG e, por conseguinte, pela Festool.

FESTOOL

Catálogo geral 2021

Versão: 01/2021, substitui todos os catálogos anteriores.

Festool GmbH

Wertstrasse 20
D-73240 Wendlingen

Representado por:

Festool Portugal Unipessoal, Lda

Zona Industrial Pau Queimado
E.N. 5 Armazém 25
2870-500 Montijo
E-mail: customerservice-pt@festool.com

Serviço de Atenção ao Cliente

Tel: (+34) 93 264 30 30

Serviço Pós Venda / Reparações (Portugal)

Tel.: 219823548
Fax: 219844152

www.festool.pt

Reservado o direito a erros e alterações.
Todas as imagens são meramente ilustrativas.
Preço recomendado pelo fabricante.
Preços válidos a partir de 01/01/2021.
Os preços do agente comercial podem diferir.

N.º de art. 069 483 PT/pt

