



FESTOOL

**Fácil de conduzir,
vontade de
continuar.**

A nova *PLANEX* LHS 225
lixa de forma super forte e
é bastante leve.



**Ferramentas
para as mais
elevadas exigências**

A *PLANEX* LHS 225 – a especialista para paredes e tectos.

Extremamente maneável nos espaços estreitos.

Pode rodar e virar a *PLANEX* LHS 225 como pretender: a nova lixadora variável de braço extensível Festool ajusta-se facilmente à mão. De forma encurtada ou alongada – ela está à altura das exigências. Lixadora de braço extensível ou curto – dois comprimentos numa só ferramenta – a *PLANEX* no *SYSTAINER* é ideal para pintores e construtores. E, no desbaste, ela lixa numa classe exclusiva.



0 cm

25 cm

50 cm

... e consideravelmente comprida para espaços altos.

Uma lixadora de braço extensível como deve ser.

Com poucos movimentos de mão, a PLANEX LHS 225 transforma-se numa lixadora de braço extensível de última geração. Com 160 cm de comprimento e ideal para trabalhar paredes e tectos mais altos até aos bordos. Ergonómica e sem esforço.



O extra especial da PLANEX:

A ficha de ligação da PLANEX é de tal forma estável, que pode até utilizar um segundo prolongamento. A sua aquisição é especialmente vantajosa quando pretende dispensar os andaimes.

Com o investimento no segundo prolongamento, num comprimento total de 210 cm, domina também os espaços mais altos.



75 cm

100 cm

125 cm

160 cm

Bem pensada, feita com perfeição.

Para acabados de primeira qualidade na construção existe agora também a ferramenta manual, que torna as superfícies ainda mais perfeitas: a nova lixadora de braço extensível PLANEX LHS 225.

Variável no comprimento, forte no desgaste e mais resistente do que tudo o que conheceu até à data. O conceito global convence tanto quanto os melhores resultados ao pormenor.

Longa vida útil.
O sistema de accionamento Festool com engrenagem de dois estágios proporciona a transmissão de força perfeita para o prato de lixar. O resultado: um desgaste extremamente elevado e uma longa vida útil.



Aspiração variável.
A aspiração pode ser definida para aspiração interior ou exterior. Na aspiração interior, aproveita o efeito de aspiração para trabalhos mais leves (mais pormenores na página 11).

Prato de lixar resistente.
Plástico MPE altamente resistente e uma guarnição de velcro resistente ao calor tornam o prato de lixar mais resistente. O bordo branco – sem velcro – proporciona uma substituição rápida da lixa.

Segmento de escovas amovível.
Num instante, pode retirar o prato de lixar na parte dianteira e trabalhar junto aos bordos.

Ampla área de acção.
A sua articulação hábil proporciona-lhe bastante espaço livre. O prato de lixar está plano e lixa com toda a eficácia.

Curta e eficaz.

O trabalho deve correr bem, mesmo quando o espaço se torna apertado. Convença-se das qualidades da nova PLANEX LHS 225 enquanto lixadora de braço curto. Com 110 cm de comprimento, super forte e nem uma grama a mais.



75 cm

100 cm

110 cm

Saber mais!



Trabalhos adequados ao material.

A electrónica MMC mantém o número de rotações sempre constante. Em condições exigentes, o interruptor de activação/desactivação, protegido do pó e de alojamento livre, serve para um funcionamento sem dificuldades.



Ergonomia bem pensada.

Punhos moldados à mão garantem um apoio sem esforço. A superfície Softgrip melhora o apoio de forma decisiva.



Combinada de forma rápida e segura.

Através do simples sistema de aperto rápido em aço robusto, os comprimentos da Planex podem ser ajustados com poucos movimentos.



Aspiração regulável.

O efeito de aspiração pode ser ajustado à respectiva situação de trabalho através da regulação da aspiração. A Planex tem um efeito mais leve devido à subpressão e é facilmente conduzida.



Apoio perfeito.

O bloqueio mecânico para tubos flexíveis de 36 mm evita o deslizamento do tubo flexível do bocal de aspiração em caso de movimentos giratórios. A aspiração é sempre perfeita.



Conexão plug it.

Caso o cabo de corrente apresente algum defeito, o mesmo pode ser substituído rapidamente graças à ligação plug it.

IPT Interactive Product Tour



Veja a nova lixadora de braço extensível da Festool em acção!

Se pretender experimentar ao vivo a Planex LHS 225, aconselhamos que assista ao nosso DVD de aplicação que apresenta inúmeros exemplos de aplicação.

Visualizar online em: www.festool.es.

Ou solicitá-lo através do postal em anexo.

Máximo rendimento.

Adaptação instantânea do comprimento



Dois comprimentos – uma ferramenta.

Com a Planex LHS 225 a sua lixadora de braço extensível transforma-se num instante numa lixadora de braço curto e vice-versa. A ficha de ligação de aperto rápido única torna-o possível. Desta forma, ajusta a ferramenta de forma bastante rápida e simples para um novo comprimento de trabalho. Seja curto, comprido ou extra comprido.

As suas vantagens:

- Uma ferramenta para aplicações em diferentes alturas
- Adaptação do comprimento sem recurso a ferramentas
- Ficha de ligação robusta com elevada capacidade de carga



E é tão fácil:

Solte primeiro a ligação de corrente com um clique. Depois, abrem-se ambas as alavancas de aperto, com as quais a cabeça e o punho estão ligados.



Abrir a alavanca de aperto na cabeça e na peça de prolongamento. Aplicar o prolongamento. Fechar a alavanca de aperto, inserir a ligação de corrente. E pronto.



Da lixadora de braço curto à lixadora de braço extensível, com poucos movimentos. E o contrário é igualmente rápido.

Aspiração regulável



Mais fácil para atingir o resultado perfeito.

A Planex LHS 225 trabalha com oito furos no prato de lixar: permite-lhe uma aspiração fiável do pó da lixa e, simultaneamente, a aspiração em superfícies de parede e tectos. A subpressão pretendida para uma condução perfeita da ferramenta permite a regulação através de uma roda de ajuste progressiva.

As suas vantagens:

- O melhor equilíbrio entre o comportamento de condução e a redução de peso*
- Melhor eficácia de desbaste através de um apoio perfeito



E é tão fácil:

De acordo com o efeito de aspiração pretendido, pode ajustar-se o poder absorvente na roda de ajuste do punho.



Através de um sistema de aspiração de 8 furos no prato de lixar, o pó é aspirado e desenvolve-se o vácuo para o efeito de aspiração.*

Enorme eficácia de desbaste



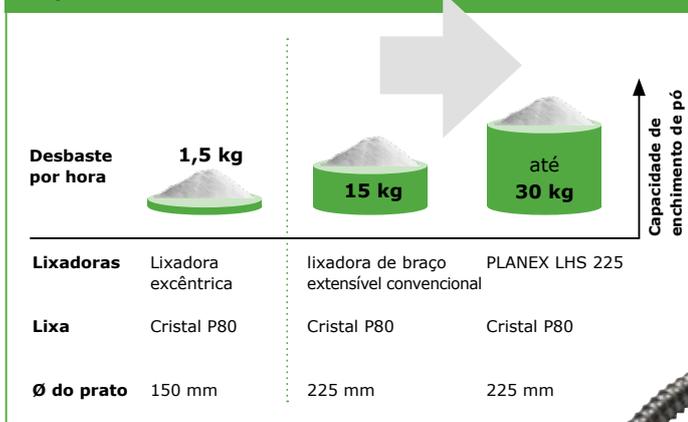
Ninguém a conseguirá emitir assim tão facilmente.

Através da sua excepcional potência de motor com a engrenagem de dois estágios e a transmissão de força directa, a Planex LHS 225 convence com os seus valores de desbaste excepcionais. Com um desbaste de até 30 kg por hora, a PLANEX LHS 225 é, em todo o caso, o número um e uma classe por si só.

As suas vantagens:

- Desbaste extremamente elevado para resultados perfeitos ao lixar
- Trabalhos que poupam tempo e esforços

Duplo desbaste



Fonte: laboratório Festool 1/2007

Bem embalada no MAXI SYSTAINER



Tipicamente Festool: o transporte confortável.

Para que tudo tenha a sua organização, a PLANEX LHS 225 está embalada de forma prática no MAXI SYSTAINER. Tem sempre tudo consigo, a sua ferramenta de trabalho está bem protegida e apresentará uma imagem profissional perante o seu cliente. De resto, o MAXI SYSTAINER oferece espaço para um segundo prolongamento.

As suas vantagens:

- Transporte seguro e limpo
- Atitude profissional na obra
- Tudo ao alcance da mão para uma aplicação perfeita
- O MAXI SYSTAINER oferece espaço para o segundo prolongamento



Muita potência e uma série de boas ideias.

Simplemente convincente.

Segmento de escovas amovível



Sem esforço até à aresta.

Seja a passagem de parede para parede ou para tecto: através do segmento de escovas amovível, a Planex LHS 225 lixa de forma metódica até aos bordos – absolutamente fiável.

As suas vantagens:

- Reequipar com um movimento de mão
- Lixar junto aos bordos dos cantos interiores
- Lixar em zonas estreitas



E é tão fácil:

Pressionar o bloqueio para baixo e retirar o segmento de escovas.



Para cantos interiores e locais estreitos: lixar com o segmento de escovas removido.



O segmento de escovas removido pode ser fixado na tampa do MAXI SYSTAINER e está rapidamente ao alcance da mão.

Bloqueio mecânico do tubo flexível



Tudo no sítio para estabilidade máxima.

A PLANEX LHS 225 está construída de uma forma extremamente sólida. O mesmo pode ser verificado nos muitos detalhes, como p. ex. o bloqueio mecânico do tubo flexível de aspiração. Dessa forma, evita-se que o tubo flexível deslize em movimento. A PLANEX LHS 225 aspira sempre de forma perfeita – em qualquer posição.

As suas vantagens:

- Sem que o tubo flexível escorregue
- Aspiração perfeita em qualquer posição



E é tão fácil:

Abrir o bloqueio com um clique.



Encaixe de bocais de aspiração e tubo flexível de 36 mm.



Fechar o bloqueio mecânico com um clique.

Também pode trabalhar com o tubo flexível de aspiração de 27 mm (sem bloqueio de tubo flexível).

Sistema de accionamento robusto



Potência sem fim.

O sistema de accionamento robusto com engrenagem de dois estágios fornece uma força perfeita ao prato de lixar e garante uma elevada capacidade de carga e uma longa vida útil.

As suas vantagens:

- Aproveitamento perfeito da força do motor
- Desbaste extremamente elevado
- Elevada capacidade de carga e longa vida útil



O centro de gravidade ideal faz a diferença:

O centro de gravidade da PLANEX encontra-se na parte da cabeça. Isto possibilita um bom apoio do prato de lixar e apoia um extraordinário comportamento de condução da PLANEX LHS 225.

Aspiração da sua livre escolha



Por fora para o desbaste, por dentro para trabalhos de precisão.

A PLANEX LHS 225 oferece duas possibilidades para aspiração: a aspiração interior para pós finos – a aspiração exterior para materiais maiores, como, p.ex. restos de papel de parede. E, com a aspiração interior ligada, o efeito de aspiração* fica activo através do sistema de aspiração de 8 furos.

As suas vantagens:

- Aspiração segura de pó, pós finos e materiais grossos
- Reduzida tendência para a obstrução



Através da aspiração exterior, podem sobretudo ser aspiradas de forma perfeita partículas maiores, como restos de papel de parede.



A aspiração interior efectua-se através do sistema de aspiração de 8 furos. Recolhe de forma perfeita sobretudo pós finos e possibilita em simultâneo a aspiração em paredes e tectos. O comportamento de aspiração pode ser regulado individualmente através de uma roda de ajuste especial.

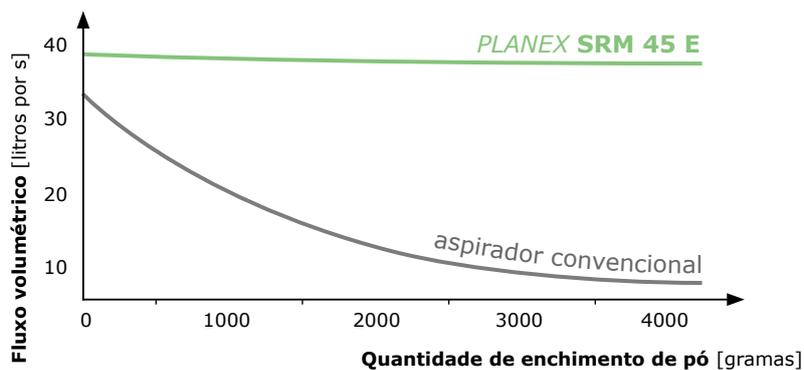
* Em combinação com o aspirador especial PLANEX SRM 45 E e com a lixa perfurada PLANEX.

A aspiração faz a diferença.

Aspirar com Sistema



Desenvolvimento da força de aspiração em termos comparativos



Fonte: laboratório Festool 1/2007

O conjunto *PLANEX* – para mais potência em espaços grandes.

Com um desbaste até 30 kg por hora, a nova *PLANEX* faz-se mesmo ao trabalho mais duro. Para que o pó da lixa vá para onde deve de ir, desenvolvemos para tal o novo aspirador especial *PLANEX SRM 45 E* com sistema automático de limpeza do filtro. Extremamente forte, com desempenho de aspiração constante e manuseamento simples, segue todos os seus passos. Para resultados de trabalho perfeitos, uma obra limpa e, não por último, para o bem-estar da sua saúde.



Para o trabalho com a lixadora de braço extensível *PLANEX LHS 225*, recomendamos a aplicação de um aspirador da classe de pó M em todos os casos.

PLANEX SRM 45 E – o especialista em aspiração para todas as ocasiões.

Graças ao aspirador especial *PLANEX* SRM 45 E extremamente potente, o elevado volume de pó da *Planex* LHS 225 é aspirado de forma perfeita. Em equipa, a *Planex* LHS 225 e o aspirador especial *PLANEX* são difíceis de bater.

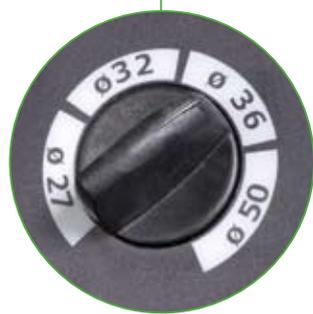
As suas vantagens:

- Elevado desempenho de aspiração constante graças a um sistema automático de limpeza do filtro
- Ideal para pintores e construtores, para aspiração de pós finos
- Homologação para pós da classe M*



Automatismo de ligar/desligar.

O aspirador arranca automaticamente quando a lixadora de braço extensível é ligada. A activação e desactivação estão combinadas com um arranque suave e uma desconexão retardada.



Controlo volumétrico do fluxo FlowDetect.

O FlowDetect controla o fluxo volumétrico – determinado pelo diâmetro do tubo flexível – e emite um sinal acústico quando a pressão do ar baixa para menos de 20 m/s.



Regulação progressiva da força de aspiração.

Como tudo no aspirador, também o ajuste do poder absorvente pode ser ajustado às suas exigências. De muito forte a muito suave.

* Pode aspirar com segurança os pós com valores MAK superiores a 0,1 mg/m³, como p. ex. pós de gesso e madeira.



Porta-ferramentas prático.

O suporte aplicado sem recurso a ferramenta fixa a Planex e serve como depósito para a lixa. Durante o transporte, o tubo flexível é simplesmente enrolado em volta do suporte e a extremidade colocada em cima.



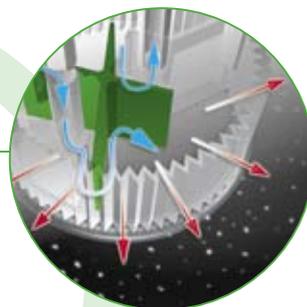
Sempre arrumada.

O cabo de ligação encontra o seu lugar no suporte para cabo do aspirador especial.



Pacote antiestático.

O dispositivo evita de forma eficaz cargas electrostáticas do aspirador.



Força de aspiração constante.

O sistema automático de limpeza do filtro limpa o pó fino do filtro em intervalos regulares. O desempenho de aspiração mantém-se constantemente elevado.



Filtro repelente da sujidade.

O velo do filtro em PET repele a sujidade e não fica tão rapidamente obstruído.



Nenhum deslocamento.

Basta carregar de forma breve no travão de bloqueio para o aspirador especial imobilizar. Deste modo, impede-se eficazmente um deslocamento indesejável durante o trabalho ou o transporte.



Remoção com pouco pó.

O saco de remoção possibilita uma remoção de grandes quantidades de pó sem originar muito pó. Em ligação com a limpeza automática do filtro, obtém um desempenho de aspiração perfeito.

É tudo uma questão de classe.

Lixadora de braço extensível PLANEX LHS 225



As aplicações

- Lixar placa de gesso e massa de aparelhar seca
- Remover restos de papel de parede

As espessuras

- Dois comprimentos, uma ferramenta – para prolongar ou encurtar com poucos movimentos de mão
- Desbaste forte e rápido em paredes e tectos através de uma engrenagem de dois estágios
- Manuseio simples graças ao centro de gravidade ideal
- Componentes de accionamento robustos, fiáveis e com aproveitamento perfeito da força
- Sensação de peso reduzido graças à aspiração regulável
- Trabalhar junto aos bordos através do elemento de escovas amovível

Dados técnicos

| | |
|--|-------------------|
| Consumo | 500 W |
| Número de rotações | 310 - 920 rpm |
| Número máx. de rotações | 920 rpm |
| Movimento de lixar | Rotação |
| Prato de lixar | Ø 215 mm |
| Lixas | Ø 225 mm |
| Conexão para aspiração de pó | Ø 36 mm (Ø 27 mm) |
| Peso com comprimento da ferramenta de 1,10 m | 3,8 kg |
| Peso com comprimento da ferramenta de 1,60 m | 4,6 kg |

Versão

| | Âmbito de fornecimento | Referência |
|---|---|------------|
| ① | Lixadora de braço extensível PLANEX LHS 225 EQ-Plus 1x prato de lixar Ø 215 mm (suave), 1x disco de lixa Cristal P80, cabo plug it de 4 m, no SYSTAINER SYS MAXI | 571574 |

Aspirador especial PLANEX SRM 45 E



As aplicações

- Como complemento à lixadora de braço extensível PLANEX LHS 225, em especial para tratamento de superfícies grandes e para esmerilar grandes quantidades de massa de aparelhar
- Também adequado para todos os trabalhos de limpeza que possam surgir na oficina e na montagem

As espessuras

- O sistema de limpeza do filtro limpa os poros do filtro sem interrupção do trabalho
- Turbina de dois estágios para uma elevada força de aspiração
- Travão de bloqueio para uma imobilização segura
- Conjunto antiestático
- Aprovada para a classe de pó M, para valores MAK superiores a 0,1 mg/m³, tais como pós de gesso e madeira

Dados técnicos

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Consumo | 350 - 1200 W |
| Fluxo volumétrico máx. | 3600 l/m |
| Subpressão | 23000 Pa |
| Volume do depósito | 45 l |
| Área do filtro | 7800 cm ² |
| Tomada de corrente máx. | 2400 W |
| Cabo de ligação | 7,5 m |
| Peso | 16 kg |

Versão

| | Âmbito de fornecimento | Referência |
|---|--|------------|
| ② | Aspirador especial PLANEX SRM 45 E 1x porta-ferramenta para PLANEX LHS 225, tubo flexível de aspiração Ø 36 x 3,5 m-AS/LHS 225, 1x saco de remoção, 1x gancho para cabo, na caixa | 583057 |

Com o conjunto de potência PLANEX está perfeitamente equipado.

Versão

| | Âmbito de fornecimento | Referência |
|--|--|------------|
| | Conjunto de lixadora de braço extensível PLANEX LHS 225 EQ Tal como acima descrito, a lixadora de braço extensível PLANEX LHS 225 com 25x discos de lixa Cristal P80 Aspirador especial PLANEX SRM 45 E, tal como acima descrito | 583474 |

Resumo do sistema e acessórios



Acessórios

| | Esclarecimentos/dimensões | Referência |
|--|--|------------|
| ③ Prato de lixar ST-STF-D215/8-LHS 225 | Para PLANEX LHS 225 EQ, para uma aplicação universal em superfícies niveladas, versão macia, velcro resistente a temperaturas elevadas, diâmetro do círculo de furos 70 mm | 495168 |
| ⑦ Segmento de escovas PLANEX BS-LHS 225 | Para cabeça rectificadora PLANEX como substituição para um segmento de escovas gasto | 495166 |
| ⑧ Suplemento de escovas BE-LHS 225 | Para cabeça rectificadora PLANEX como substituição para um anel de escovas gasto | 495167 |
| ⑨ Prolongamento VL-LHS 225 | Para o prolongamento do LHS 225 através do sistema de fixação de aperto rápido | 495169 |
| ⑩ SYS MAXI SYS-LHS 225 | SYSTAINER SYS MAXI para lixadora de braço extensível PLANEX LHS 225 | 495193 |
| ⑪ Cabo de ligação plug it | Para substituição em caso de ruptura do cabo, borracha, comprimento: 4,0 m | 489421 |
| ⑫ Filtro absoluto AB-FI SRM 45-LHS 225 | Velo do filtro PET repelente à sujidade para aspiração em húmido | 495016 |
| ⑬ Saco de remoção ENS-SRM 45-LHS 225 | Para aspirador especial PLANEX com sistema de limpeza do filtro para recolha de pós finos e uma remoção com pouco pó; embalagem com 5 unidades | 495015 |
| ⑭ Saco para aspirador FIS-SRM 45-LHS 225 | Saco duplo para aspirador mais resistente. Não indicado para utilização com lixadora de braço extensível PLANEX LHS 225. Embalagem com 5 unidades | 495014 |
| ⑮ Tubo flexível de aspiração PLANEX Ø 36 X 3,5M-AS/LHS 225 | Tubo flexível de aspiração Ø 36 mm para aspirador especial PLANEX SRM 45 E | 495000 |
| ⑯ Acoplamento PLANEX Ø 36 mm-AS-LHS 225 | Acoplamento para substituição em caso de existência de tubo flexível Ø 36 mm; o acoplamento possibilita um bloqueio mecânico do tubo flexível para Ø 36 mm | 495013 |
| ⑰ Porta-ferramenta PLANEX WHR/SRM 45-LHS 225 | Porta-ferramenta para colocação da Planex LHS 225 no aspirador especial PLANEX SRM 45 E | 495155 |
| ⑱ Porta-ferramenta PLANEX WHR/CT-LHS 225 | Porta-ferramenta para colocação da Planex nos aspiradores móveis * CT/CTL/CTM, fixação simples através do Sys-Dock (acessórios); * Apenas para aplicação em trabalhos de renovação mais leves. | 495017 |

Lixa, diâmetro 225 mm, sistema de aspiração de 8 furos

Lixa exclusiva para a PLANEX LHS 225!

- ④ **FESTOOL Saphir**
Lixa de alto rendimento para superfícies de betão grosseiras ou para raspar papel de parede.
- ⑤ **FESTOOL Cristal**
Lixa de alto rendimento para massa de aparelhar e tintas. Dispersão aberta para lixagem de desbaste pelo pintor.
- ⑥ **FESTOOL Brilliant 2**
Lixa de alto rendimento para massa de aparelhar e tintas. Para lixar superfícies de grande qualidade.

| Granulação | Embalagem com | Referência |
|------------|---------------|------------|
| P24 | 25 | 495174 |
| P36 | 25 | 495175 |
| P40 | 25 | 495069 |
| P60 | 25 | 495070 |
| P80 | 25 | 495071 |
| P100 | 25 | 495072 |
| P120 | 25 | 495073 |
| P150 | 25 | 495066 |
| P180 | 25 | 495067 |
| P220 | 25 | 495068 |

Poderá obter mais informações no seu agente comercial de sistemas, no catálogo geral da Festool ou em www.festool.es

Novidades e campanhas

Catálogo de produtos online

Manuais de todas as máquinas

Relatórios de testes

Procura de distribuidor

Exemplos de aplicação

Animações 3-D

Catálogo EKAT de recâmbio

FESTOOL

www.festool.es

TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG

Wertstraße 20
D-73240 Wendlingen

Representado por:

Tooltechnic Systems, S.L.U.

Festool

Paseo de la Zona Franca, 69-73
E-08038 Barcelona

www.festool.es

E-mail: info-pt@tts-festool.com

Serviço de Atenção ao Cliente

Tel: 800 240 241
Fax: 800 240 242

Serviço Pós Venda / Reparações

Tel.: 219823548
Fax: 219844152

O seu link para mais informações.

Informe-se nas páginas Festool, por exemplo, sobre

- as novidades interessantes
- os exemplos de aplicação úteis
- a extensa oferta de serviços
- o catálogo completo de produtos
- as especialidades dos produtos em detalhes

E com a máxima tranquilidade

Visite a nossa página: www.festool.es

Três anos de garantia. Isto significa acima de tudo, três anos de segurança.



No caso de um manuseamento correcto, a Festool assegura¹⁾ 2 anos de garantia a partir da data de aquisição. A garantia é prorrogada por mais um ano, para um total de 3 anos, se preencher o certificado de garantia anexo à máquina nova e o devolver à Festool no período de 30 dias após a data de aquisição.

Assuma também as suas responsabilidades – apoie o WWF juntamente com a Festool!



O nosso contributo principal para a conservação do nosso meio-ambiente é a qualidade dos nossos produtos. Ela distingue-se através da durabilidade e das características ecológicas positivas como a possibilidade de reciclagem e a sustentabilidade ecológica.

Na compra de um dos produtos da campanha, apoie esta cooperação com o WWF e receba um porta-chaves com o panda WWF como forma de agradecimento.

© 1986 Panda symbol WWF – World Wide Fund For Nature (Formerly World Wildlife Fund)
® „WWF“ e „living planet“ são Marcas Registadas WWF

www.festool.es/wwf

1) Dentro da UE de acordo com o manual de instruções.

Agentes comerciais



N.º de art. 59196

4 014549 094815