



Serrar sobre trilhos.

FESTOOL

Serrar com serras circulares manuais

O caminho mais rápido para um corte limpo.



As serras circulares modernas têm de satisfazer muitas pretensões. Devem ser móveis e versáteis, mas trabalhar de modo tão preciso quanto as ferramentas fixas. Para que isto seja possível, aqui está Festool.

As serras de incisão ajustam-se perfeitamente no trilho-guia. O resultado: cortes rectos e limpos, graças ao pára-farpas patenteado. As serras de



Serrar sem farpas de ambos os lados, graças ao trilho-guia e ao pára-farpas desmontável.

incisão TS 55 e TS 75 são verdadeiros modelos de versatilidade e Mobilidade. Dispõem de muitas características como o sistema de troca de lâminas FastFix ou a electrónica MMC inteligente. Aliás, o que já convence como ferramenta individual, entusiasma como sistema. Tanto o trilho-guia, a suta combinada, a bancada



Prática para qualquer recorte: com uma serra de incisão da Festool e o trilho-guia, cortará de forma segura e precisa inclusive em formas geométricas complicadas.



Fixação segura e condução melhorada: as serras de incisão combinadas com a MFT.

multifuncional ou a conexão fácil à aspiração, adaptam-se e melhoram o seu trabalho.

Resumo das vantagens:

- serrar com o trilho pelo traçado exacto
- cortes sem farpas
- maior vida útil e robustez
- sistema de troca de lâminas FastFix
- aplicação versátil com o trilho-guia e a bancada multifuncional

FESTOOL O sistema



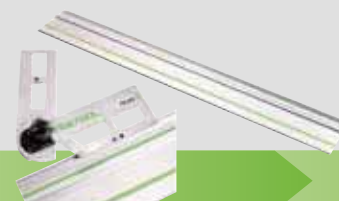
A Festool não pensa apenas em ferramentas, mas em sistemas. Para que o trabalho evolua melhor, de forma mais rápida e fácil.



Sistema de lâminas de serra.

Com a lâmina de serra certa, o melhor resultado. Por isso, é a Festool quem desenvolve e aperfeiçoa todas as lâminas.

Lâminas serra circular pág. 52



O sistema de trilho-guia.

Para serrar de modo preciso e sem farpas, existe apenas um caminho: o sistema de trilho-guia da Festool.

Sistemas trilho-guia pág. 291

Resumo das aplicações: Serras circulares manuais

Você sabe melhor que ninguém onde estão os pontos chave do seu trabalho. Por isso, a tabela abaixo mostra uma pré-selecção das aplicações características e os pontos fortes de cada ferramenta. Poderá então encontrar mais detalhes nas páginas seguintes. Assim, encontrará a solução ideal, com certeza.

	Serras Incisão		Serra circular para materiais de construção
	TS 55 55 mm	TS 75 75 mm	AXT 50 LA 47 mm
Profundidade máxima de corte			
Recortes para aplicações de vidro em portas interiores	●	●	
Recortes para aplicações de vidro em portas de casa	◐	●	
Cortar portas à medida	●	●	
Serrar forros para radiadores, ventiladores e altifalantes	●	◐	
Serrar aberturas em placas de trabalho de cozinhas	●	◐	
Serrar à medida pisos duplos	○	●	
Serrar à medida portas de casa até 75 mm	○	●	
Serrar à medida perfis de estufa até 75 mm	○	◐	
Serrar aberturas em peças de madeira e placas (escatelar)	◐	◐	
Recortar soalhos de madeira antigos	●	●	
Serrar fendas de remate	●		
Cortar juntas de dilatação de parquet	●	◐	
Serrar à medida placas de aglomerado de madeira	●	●	
Cortar à medida placas folheadas ou revestidas a plástico	●	●	
Cortar placas de gesso e de fibrogesso	●	◐	
Cortar à medida chapas, placas e perfis de alumínio	◐	◐	
Cortar à medida placas e perfis de plástico	◐	◐	
Encurtar canais de passagem de cabos em PVC e alumínio	○	◐	
Aparar arestas e encurtar pranchas	○	●	
Serrar à medida tábuas de modo grosseiro no local da madeira	○	◐	
Cortar à medida madeiras esquadriadas	○	◐	
Serrar canais de passagem de cabos em aço		●	
Serrar placas cimento e placas material de constr.			●
Serrar placas em resina sintética			●

○ adequado ◐ Muito adequado ● extremamente adequado



O sistema de aspiração.

Aspiradores móveis para resultados mais limpos, na oficina e na obra.

Aspiradores móveis pág. 263



O sistema de trabalho.

A bancada multifuncional MFT: diversificada na oficina, prática na montagem e também para serrar.

Bancada multifuncional na pág. 86



O sistema de organização.

Para ter tudo ordenado, existe o SYSTAINER, para guardar ferramentas e acessórios.

Sistemas organização pág. 313

Serrar com serras circulares manuais | Visão geral das ferramentas

Serra de incisão TS 55



Principais campos de aplicação

- Cortes de incisão precisos até 55 mm de espessura do material
- Encurtar portas interiores de forma perfeita
- Fabricar juntas de dilatação em parquets, bem como fendas de remate
- Corte à medida de material tabuado
- Serrar à medida e trabalhar placas de fibrogesso

Pontos fortes e vantagens

- FastFix para uma substituição rápida e simples para trabalhos adaptados ao material
- Cunha de fendas sobre molas para cortes de incisão livres
- Pára-farpas desmontável para um resultado de primeira qualidade
- Travão rápido para trabalhar com conforto e segurança
- Ajuste de folga sem ferramentas no trilho-guia

Continua na página 46

Consumo	1200 W
Consumo	1050 W
Nº rotações/vazio	2000-5200 min ⁻¹
Nº rotações/vazio	6500 min ⁻¹
Diâmetro da lâmina	160 mm
Profde. de corte com 45°/90°	0-43/0-55 mm
Conexão da aspiração de pó Ø	27/36 mm
Peso	4,5 kg
Peso	4,4 kg

= com electrónica MMC



Serra de incisão TS 75



Principais campos de aplicação

- Cortes de incisão precisos até 75 mm de espessura do material
- Encurtar portas à perfeição – trilho-guia com princípio de incisão
- Serrar e trabalhar perfis de estufas
- Cortar à medida canais para cabos
- Serrar com segurança soalhos duplos
- Trabalhar aglomerado na construção de pavilhões

Pontos fortes e vantagens

- FastFix para uma substituição rápida e simples para trabalhos adaptados ao material
- Cunha de fendas sobre molas para cortes de incisão livres
- Pára-farpas desmontável para um resultado de primeira qualidade
- Travão rápido para trabalhar com conforto e segurança
- Ajuste de folga sem ferramentas no trilho-guia

Continua na página 48

Consumo	1600 W
Nº rotações/vazio	1350-3550 min ⁻¹
Diâmetro da lâmina	210 mm
Profde. de corte com 45°/90°	0-55/0-75 mm
Conexão da aspiração de pó Ø	27/36 mm
Peso	6,2 kg

= com electrónica MMC



Serra circular para materiais de construção AXT 50 LA



Principais campos de aplicação

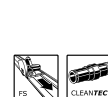
- Serrar placas duras e muito duras, para a construção
- Serrar aglomerado de cimento
- Serrar aglomerado de silicatos e cimento
- Serrar aglomerado de madeira e cimento
- Serrar placas de fibrocimento
- Serrar aglomerado sintéticos

Pontos fortes e vantagens

- Cobertura de aspiração com escova de vedação para trabalho limpo e sem pó
- Binário elevado a baixas rotações para materiais duros
- Rolos-guia preciso, protegidos contra o pó sobre trilho-guia especial

Continua na página 50

Consumo	750 W
Número de rotações da lâmina	210 min ⁻¹
Diâmetro da lâmina	170 mm
Profde. de corte com 45°/90°	0-30/0-47 mm
Conexão da aspiração de pó Ø	27/36 mm
Peso	6,4 kg





Serrar com serras circulares manuais | Serra de incisão TS 55

A referência para serras circulares manuais.

Com a TS 55, a Festool definiu o padrão para serras de incisão. Vários pormenores subtis trazem, em conjunto, vantagens únicas ao trabalho diário.



Bocal de aspiração giratório.

Maior liberdade de movimento, menor perigo de troços. O tubo flexível de aspiração está sempre na posição correcta e nunca estorva, ao estar sempre encaixado. A sua saúde lhe agradecerá.



Sistema de troca de lâminas FastFix.

Agora é possível substituir a lâmina de serra com apenas alguns movimentos. Isto significa que poderá substituí-la mais vezes, trabalhar com a serra mais adequada ao material e poupar dinheiro.



Electrónica MMC.

Ajuste ideal ao material a trabalhar, rotações constantes e monitorização da temperatura. E, por uma questão de segurança, o travão rápido pára a lâmina de serra em segundos.



Apoio triplo do motor.

O apoio triplo do motor melhora a estabilidade e prolonga a vida útil.



Condução sem folgas.

Ajuste das placas de guia no trilho-guia sem ferramentas. Deste modo, obtém uma condução precisa e sem folgas.



Cunha de fendas com apoio elástico.

Pode dispor dela sempre que for preciso. Quando não faz falta, desaparece: ao efectuar cortes de incisão, a cunha de fendas com apoio elástico permanece dentro da carcaça.



Traçado = linha de corte.

Trabalho exacto, mesmo nos cortes angulares. Com a TS 55, a aresta traçada permanece sempre igual à aresta de corte, mesmo ao efectuar cortes angulares.



Pára-farpas bilateral.

Serrar bilateralmente com poucas farpas torna-se possível graças ao pára-farpas encaixável e ao trilho-guia.

Serra de incisão TS 55 – As variantes

E = com/sem electrónica S = com/sem SYSTAINER

Modelo	E	S	Equipamento/âmbito de fornecimento	Referência
TS 55 EBQ-Plus-FS	●	●	HW lâmina de serra de dentes finos W48, trilho-guia FS 1400/2, 1 pára-farpas, ferramenta de manuseamento, no SYSTAINER SYS 4	561166
TS 55 EBQ-FS	●	—	HW lâmina de serra de dentes finos W48, trilho-guia FS 1400/2, ferramenta de manuseamento, em caixa de papelão	561167
TS 55 Q-Plus-FS	—	●	HW lâmina de serra Universal W28, trilho-guia FS 1400/2, 1 pára-farpas, ferramenta de manuseamento, no SYSTAINER SYS 4	561168
TS 55 Q-FS	—	—	HW lâmina de serra Universal W28, trilho-guia FS 1400/2, ferramenta de manuseamento, em caixa de papelão	561169
TS 55 EBQ-Plus	●	●	HW lâmina de serra de dentes finos W48, 1 pára-farpas, ferramenta de manuseamento, no SYSTAINER SYS 4	561162
TS 55 EBQ	●	—	HW lâmina de serra de dentes finos W48, ferramenta de manuseamento, em caixa de papelão	561163
TS 55 Q-Plus	—	●	HW lâmina de serra Universal W28, 1 pára-farpas, ferramenta de manuseamento, no SYSTAINER SYS 4	561164
TS 55 Q	—	—	HW lâmina de serra Universal W28, ferramenta de manuseamento, em caixa de papelão	561165

A talentosa para todas as aplicações até 55 mm.



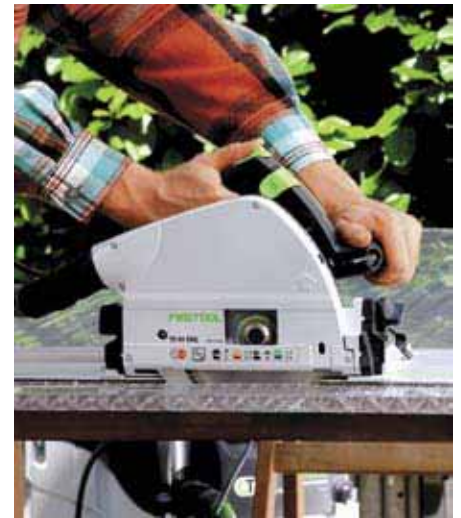
Mais depressa e com melhores resultados.

Com a troca da lâmina de serra FastFix, é mais fácil e rápido substituir a lâmina. Com poucos movimentos a lâmina de serra apropriada está encaixada. Assim, serra-se sempre de acordo com o material, com precisão e economia em retoques e custos desnecessários.



No sistema, tudo fica melhor.

Os numerosos acessórios tornam a sua TS 55 ainda melhor, mais prática e mais rápida. Por exemplo, a cobertura: ela melhora a já de si óptima aspiração e ainda pode ser utilizada como batente ao serrar fendas de remate.



Travão rápido e electrónica de regulação.

O travão rápido pára a lâmina de serra em segundos ao desligar. A electrónica de regulação inteligente MMC permite o ajuste do número de rotações, mantém-nas constantes e monitoriza o motor. Trabalhar em função do material e com uma vida útil duradoura.



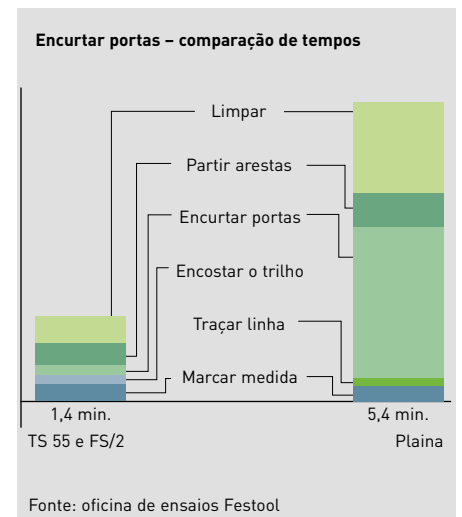
A oficina em movimento.

Frequentemente é preciso fixar uma peça de trabalho. Mas, geralmente, não se dispõe de uma bancada. Nestes casos, a bancada multifuncional é perfeita. Vem no kit com o trilho-guia e a serra de incisão: terá uma oficina móvel!



O trilho poupa a plaina.

Para que todos os seus cortes saiam perfeitos, a Festool criou o trilho-guia: traçar, ajustar o trilho-guia e ... pode começar!!! Para encurtar portas, já não serão necessários os árduos trabalhos com a plaina manual. Economizará tempo e dinheiro.



Trabalhos mais simples e rápidos.

A combinação da serra de incisão com o trilho-guia FS/2 poupa tempo e dinheiro, por exemplo, ao encurtar portas. Economiza-se 2/3 do tempo, se comparado aos trabalhos com uma plaina. Mais pormenores em www.festool.com/facts.

Serrar com serras circulares manuais | Serra de incisão TS 75

Até 75 mm, sem comparação.

Nenhuma outra serra de incisão oferece uma profundidade de corte de 75 milímetros e ainda esta multiplicidade de vantagens.

Além disso, convence pela enorme selecção de lâminas. Ideal para a aplicação nas mais diversas áreas.

Dispositivo de paragem de contragolpe.
Para que, apesar da força da TS 75 ao incidir, não ocorra nenhum contragolpe, possui um dispositivo de paragem de contragolpe. Sempre ao alcance da mão num compartimento prático

Sistema de troca de lâminas FastFix.
Agora é possível substituir a lâmina de serra com apenas alguns movimentos. Isto significa que poderá substituí-la mais vezes, trabalhar com a serra mais adequada ao material e poupar dinheiro.

Electrónica MMC.
Ajuste ideal ao material a trabalhar, rotações constantes e monitorização da temperatura. E, por uma questão de segurança, o travão rápido pára a lâmina de serra em segundos.

Embraiagem deslizante.
Se a lâmina de serra engatar, a embraiagem deslizante minimiza o contragolpe da serra. Garante-se assim uma segurança adicional.

Condução sem folgas.
Ajuste das placas de guia no trilho-guia sem ferramentas. Deste modo, obtém uma condução precisa e sem folgas.

Cunha de fendas com apoio elástico.
Pode dispor dela sempre que for preciso. Quando não faz falta, desaparece: ao efectuar cortes de incisão, a cunha de fendas com apoio elástico permanece dentro da carcaça.

Pára-farpas bilateral.
Serrar bilateralmente com poucas farpas torna-se possível graças ao pára-farpas encaixável e ao trilho-guia.

Traçado = linha de corte.
Trabalho exacto, mesmo nos cortes angulares. Com a TS 75, a aresta traçada permanece sempre igual à aresta de corte, mesmo ao efectuar cortes angulares.

Serra de incisão TS 75 – As variantes

E = com/sem electrónica S = com/sem SYSTAINER

Modelo	E	S	Equipamento/âmbito de fornecimento	Referência
TS 75 EBQ-Plus-FS	●	●	lâmina de serra universal HW W 36, dispositivo de paragem de contragolpe, trilho-guia FS 1400/2, 1 pára-farpas, ferramenta de manuseamento, no SYSTAINER SYS 5	561183
TS 75 EBQ-FS	●	—	lâmina de serra universal HW W 36, dispositivo de paragem de contragolpe, trilho-guia FS 1400/2, ferramenta de manuseamento, em caixa de papelão	561185
TS 75 EBQ-Plus	●	●	lâmina de serra universal HW W 36, dispositivo de paragem de contragolpe, 1 pára-farpas, ferramenta de manuseamento, no SYSTAINER SYS 5	561182
TS 75 EBQ	●	—	lâmina de serra universal HW W 36, dispositivo de paragem de contragolpe, ferramenta de manuseamento, em caixa de papelão	561184

Especial não só devido à profundidade de corte.



Nenhuma outra consegue mais.

Quando as ferramentas convencionais de 65 mm já há muito desistiram, a TS 75 começa a demonstrar toda a sua grandeza, sem esquecer a manueabilidade. Em conjunto com o trilho-guia, a TS 75 permite trabalhar de modo flexível.



Sempre a lâmina de serra certa.

Com frequência, utiliza-se uma só lâmina para serrar diversos tipos de materiais, pois é difícil trocá-la. Logicamente isto reflecte-se no nível de qualidade do corte e na vida útil da lâmina. Mas a Festool tem a solução: o sistema de troca de lâminas de serra FastFix: e é tão fácil!



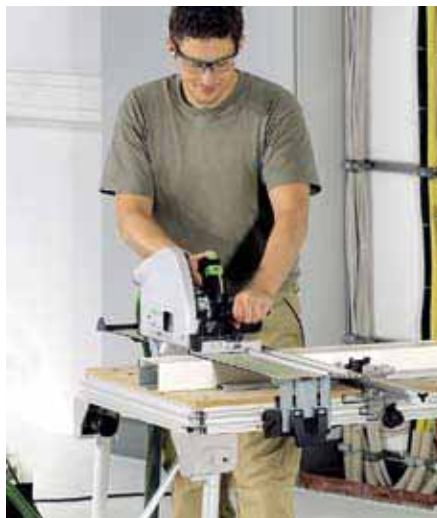
Preciso e simples.

Se necessita de algo mais, as profundidades de corte de 75 mm e o conhecido princípio de incisão são o ideal para serrar peças grossas com apenas um corte. Isto minimiza o esforço de ter que virar a peça de trabalho e os retoques.



A via directa.

A via directa para uma maior qualidade de trabalho: o trilho-guia. Com ele, fará sempre cortes absolutamente rectos. Existe em diversos comprimentos, de 800 mm a 5000 mm. Mais informações sobre este tema no capítulo «Sistema trilho-guia» a partir da página 291.



Flexível por princípio.

Utilização versátil e flexível. Com a lâmina de serra e o princípio de incisão adequados, os trabalhos de adaptação de aglomerado ou canais para cabos até 75 mm são facilmente superados.



Potente e de forte tracção.

A elevada potência de 1600 Watt, a profundidade de corte de 75 mm e o princípio de incisão fazem a força da TS 75. A grande força de progressão e um manuseio seguro facilitam incluso os trabalhos mais difíceis.

Serrar com serras circulares manuais |

Serra circular para materiais de construção AXT 50 LA

O profissional para materiais duros.

Seja qual for a placa de material de construção que pretenda serrar, a AXT 50 LA está sempre pronta. Desde Duripanel e Eterplan, passando por Isocolor e Suplux e até Promatect, esta serra circular para construção com lâmina especial, é capaz de serrar inúmeros materiais, de modo limpo e seguro.

Limpeza.

A AXT 50 LA pode ser aspirada com os sistemas móveis CTL, CTM ou SR.

Carcaça encapsulada.

A carcaça da AXT 50 LA está completamente encapsulada. O interior está protegido do pó, para uma maior vida útil.

Escovas.

Para uma aspiração perfeita, as escovas de aspiração vedam eficazmente a conexão à peça de trabalho.



Baixas rotações – binário elevado.

Com o seu número de rotações reduzido e o binário elevado, a AXT 50 LA cumpre os requisitos para a realização perfeita de trabalhos de serração de materiais muito duros.

Condução segura.

A AXT 50 LA dispõe de uma mesa de guia especial com rolos. Com a mesa, encaixa-se ao trilho-guia da AXT. A vantagem: não se trava devido ao pó acumulado no trilho.

A AXT 50 LA é especialmente forte. Com um número de rotações reduzido, mas um binário elevado, ela avança através dos materiais mais duros como, por exemplo, placas de fibrocimento. Para que o trabalho final corresponda exactamente ao pretendido apesar dos resíduos abrasivos, existe para ela um trilho-guia especial. A AXT 50 LA desliza facilmente sobre ele com os seus rolos-guia. Deste modo, obtém-se uma aresta de corte recta e perfeita, mesmo nos materiais mais duros.



Aspiração de pó ideal graças à cobertura de aspiração e à escova de vedação fechadas.



O trilho-guia desenvolvido especialmente para a AXT 50 LA permite obter os resultados de trabalho ideais (disponível como acessório).



Guiado seguro dos rolos sobre o trilho-guia especial. Evita que o pó penetre. Deste modo, garante-se uma vida útil prolongada.

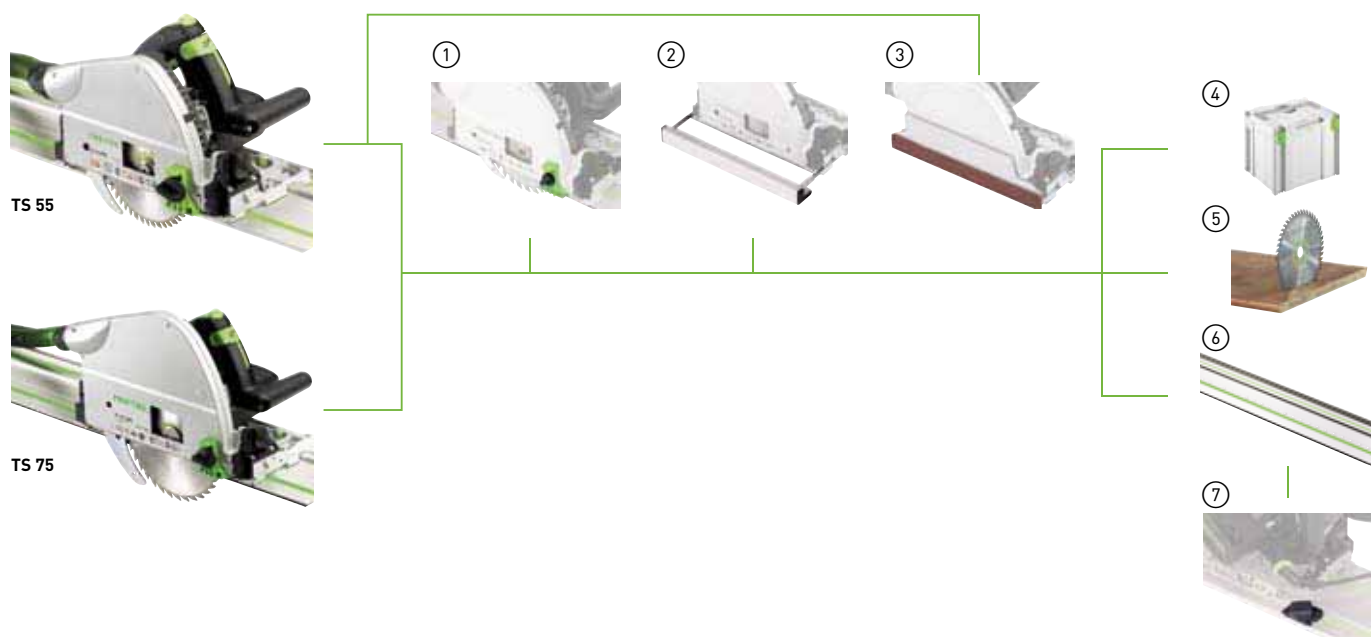


A lâmina de serra especial para a AXT 50 LA: com ela, pode serrar de forma soberba placas de materiais de construção duros e placas de fibrocimento.

Serra circular para materiais de construção AXT 50 LA e acessórios

E = com/sem electrónica S = com/sem SYSTAINER

Modelo	E	S	Equipamento/âmbito de fornecimento	Referência
AXT 50 LA-Plus	—	●	lâmina de serra especial HW, ferramenta de manuseamento, no SYSTAINER SYS 4	561860
Guia de serra AUP 1750	—	—	trilho-guia especial para AXT 50 LA, Comprimento 1750 mm	482543
Guia de serra AUP 3000	—	—	trilho-guia especial para AXT 50 LA, Comprimento 3000 mm	482544
Lâmina de serra especial 170x2,0x30 TF56	—	—	para AXT 50 LA, Ø 170 mm, Largura do corte 2,0 mm, Ø do eixo 30 mm, Número de dentes 56, em embalagem Self-Service	435450



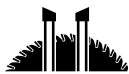
Acessórios para serras de incisão TS 55 e TS 75

Produto	Esclarecimento	Referência
① Pára-farpas SP-TS 55/5	para TS 55 e TS 75, para cortes com poucas farpas, à direita da lâmina de serra, usado com e sem trilho-guia, 5 unidade(s) em embalagem Self-Service	491473
② Batente paralelo PA-TS 55	para TS 55, batentes paralelos guiados pelos dois lados, para usar também como alargamento de bancada, Largura máx. da peça a trabalhar 100 mm	491469
Batente paralelo PA-TS 75	para TS 75, batentes paralelos guiados pelos dois lados, para usar também como alargamento de bancada, Largura máx. da peça a trabalhar 100 mm	492243
③ Protecção ABSA-TS 55	para TS 55, tampa para uma melhor aspiração de poeira, para usar também como batentes de fendas, regulável 17-46 mm	491750
④ SYSTAINER SYS-TS 55	Tamanho do SYSTAINER SYS 4	491903
SYSTAINER SYS-TS 75	Tamanho do SYSTAINER SYS 5	493362
⑤ Lâminas de serra circular	a partir da página 52	
⑥ Trilhos-guia	consultar o capítulo «Sistema de trilho-guia», a partir da página 291	
⑦ Dispositivo de paragem de contragolpe FS-RSP	para TS 55, ATF 55, AP 55, AT 65, AP 65, AP 85, Serve como posição de paragem traseira e dianteira nos trilhos-guia FS/2, também utilizável como batente de curso, em embalagem Self-Service	491582

Serrar com serras circulares manuais | Lâminas de serra circular

A lâmina ideal para cada aplicação.

Código de cores	Material	Velocidade
		3 - 6
		3 - 5
		1 - 6
	Fe	2 - 4
	Al	3 - 6



Disco de serra com dentes alternados (W e PW)

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



Disco de serra com dente trapezoidal-recto (TF)

No dente trapezoidal as arestas dos dentes estão enviesadas de ambos os lados. Alterna com o dente recto ao penetrar no material. Esta forma do dente é utilizada para serrar alumínio, plásticos rijos e materiais com revestimento duro.



Disco de serra com dentes rectos (F)

As arestas dos dentes são rectas e não enviesadas. Cada dente corta por igual. Esta lâmina de serra é utilizada para serrar aço.

	Qualidade	Referência	Lâmina de serra Ø ¹⁾	Ø da perfuração ¹⁾	Largura de corte ¹⁾	Ângulo de corte ²⁾	Forma do dente	N.º de dentes	Código de cores
	Standard	486296	190	30	2,8	20	W	16	
	Standard	493197	210	30	2,6	20	W	18	
	Standard	437042	240	30	2,8	20	W	22	
	Panther	496301	160	20	2,2	20	PW	12	
	Panther	492049	190	FF ³⁾	2,6	28	PW	16	
	Panther	486298	190	30	2,8	37	PW	14	
	Panther	493196	210	30	2,6	28	PW	16	
	Panther	496303	225	30	2,6	28	PW	18	
	Panther	438698	240	30	2,8	38	PW	18	
	Universal	496302	160	20	2,2	15	W	28	
	Universal	492048	190	FF ³⁾	2,6	10	W	32	
	Universal	490517	190	30	2,8	15	W	32	
	Universal	493198	210	30	2,4	15	W	36	
	Universal	488288	225	30	2,6	20	W	32	
	Universal	490518	240	30	2,8	15	W	32	
	Universal	494604	260	30	2,5	-5	W	60	
	Dentado fino	491952	160	20	2,2	5	W	48	
	Dentado fino	492050	190	FF ³⁾	2,4	8	W	48	
	Dentado fino	486297	190	30	2,8	8	W	48	
	Dentado fino	493199	210	30	2,4	5	W	52	
	Dentado fino	491050	216	30	2,3	-5	W	48	
	Dentado fino	488289	225	30	2,6	10	W	48	
	Dentado fino	435187	240	30	2,8	10	W	48	
	Dentado fino	494605	260	30	2,5	-5	W	80	

Velocidade recomendada

¹⁾ Indicações em mm

²⁾ Indicações em °

³⁾ FF = Recepção FastFix

Serrar com serras circulares manuais | Lâminas de serra circular

A lâmina ideal para cada aplicação.

Código de cores	Material	Velocidade
		3 - 6
		3 - 5
		1 - 6
		2 - 4
		3 - 6



Disco de serra com dentes alternados (W e PW)

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



Disco de serra com dente trapezoidal-recto (TF)

No dente trapezoidal as arestas dos dentes estão enviesadas de ambos os lados. Alterna com o dente recto ao penetrar no material. Esta forma do dente é utilizada para serrar alumínio, plásticos rijos e materiais com revestimento duro.



Disco de serra com dentes rectos (F)

As arestas dos dentes são rectas e não enviesadas. Cada dente corta por igual. Esta lâmina de serra é utilizada para serrar aço.

	Qualidade	Referência	Lâmina de serra Ø ¹⁾	Ø da perfuração ¹⁾	Largura de corte ¹⁾	Ângulo de corte ²⁾	Forma do dente	N.º de dentes	Código de cores
	Alumínio / plástico	496306	160	20	2,2	-5	TF	52	
	Alumínio / plástico	492051	190	FF ³⁾	2,6	-5	TF	58	
	Alumínio / plástico	486299	190	30	2,8	-5	TF	68	
	Alumínio / plástico	493201	210	30	2,4	-5	TF	72	
	Alumínio / plástico	491051	216	30	2,3	-5	W	60	
	Alumínio / plástico	488291	225	30	2,6	-5	TF	68	
	Alumínio / plástico	438638	240	30	2,8	-5	TF	80	
	Alumínio / plástico	494607	260	30	2,4	-5	TF	68	
	Laminados / material mineral	496308	160	20	2,2	4	TF	48	
	Laminados / material mineral	492052	190	FF ³⁾	2,6	4	TF	54	
	Laminados / material mineral	489458	190	30	2,6	4	TF	54	
	Laminados / material mineral	493200	210	30	2,4	4	TF	60	
	Laminados / material mineral	489459	225	30	2,6	4	TF	64	
	Laminados / material mineral	494606	260	30	2,5	-5	TF	64	
	Placas de aço / sanduíche	493351	210	30	2,2	1	F	36	
	Placas de aço / sanduíche	487271	240	30	2,6	1	F	48	
	Placas material constr.	435450	170	30	2,0	8(-4)	TF	56	

Velocidade recomendada

¹⁾ Indicações em mm

²⁾ Indicações em °

³⁾ FF = Recepção FastFix

