



Grande precisão.

FESTOOL

Serrar com serras tico-tico

Cortes sempre precisos, sem farpas.



Muitas serras tico-tico têm um problema: desviam-se facilmente do caminho certo. Para conferir às serras tico-tico a precisão esperada pelos profissionais, Festool inventou a tripla guia de serra.

O resultado é um corte conforme ao ângulo em quase todos os processos de trabalho e materiais. Até é possível realizar incisões sem necessidade de fazer furos primeiro. E em conjunto com o pára-farpas patenteado, a Festool acrescenta mais um aspecto: basta encaixar e obtêm-se arestas de corte com poucas farpas. Tipicamente



Também o alumínio, as chapas de aço nobre ou o aglomerado não constituem um problema quando se usa a lâmina de serra correcta.

Festool: em tudo o que diz respeito à ferramenta, existe sempre um sistema que aumenta a qualidade de trabalho.

Resumo das vantagens:

- Cortes precisos e conformes ao ângulo através da tripla guia de serra
- Arestas de corte limpas através do pára-farpas simples, mas eficaz
- Grande vida útil



Componentes estáveis e o tipo de construção de grande precisão constituem a base para uma elevada qualidade de corte e uma vida útil longa.



A patente Festool: tripla guia de serra com placas de guia de metal-duro com ajuste paralelo, para uma excelente qualidade de corte.

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.



O conjunto de lâminas de serra.

Uma lâmina-para cada tipo de corte. Troca rápida com o aperto rápido da lâmina FastFix.

Lâminas serra tico-tico pag. 37



O sistema de batentes.

Através do batente-guia e do trilho-guia, conseguem-se cortes absolutamente rectilíneos.

Sistema de batentes na página 36

Resumo das aplicações – serrar com serras tico-tico

Para satisfazer as suas exigências pessoais, apresentamos três serras tico-tico no programa.

Selecione a sua favorita da seguinte visão geral:

	 TRION PS 300	 TRION PSB 300	 PS 200 E
Aplicações			
Principalmente cortes superiores a 80 mm profundidade de corte na madeira	●	●	○
Recortes em placas de trabalho de cozinhas e semelhantes	●	●	●
Cortes em variados materiais com substituição frequente da lâmina de serra	●	●	○
Serrar pelo lado de baixo	●	○	●
Utilização no Sistema Modular Compacto	●	●	●
Cortes direitos com o batente-guia e o trilho-guia	●	●	●
Utilização com tubo flexível de aspiração plug it	●	●	1)

¹⁾ Aplicável com o kit de conversão 491144 (consultar a página 311)

○ 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 fixo.

Com o módulo serra tico-tico CMS, as serras tico-tico Festool podem ser utilizadas de modo fixo: para precisão milimétrica!

Sistemas fixos a partir da página 78



O sistema de organização.

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

Sistemas organização pág. 313

Serrar com serras tico-tico | Visão geral das ferramentas

Serra tico-tico TRION PS 300



Principais campos de aplicação

- Recortes para lava-louças e placas de fogão
- Trabalhos de adaptação nos móveis, cozinhas, acabamento de interiores
- Serrar círculos e partes arredondadas
- Escatelar ripas de fecho
- Encurtar peças a trabalhar
- Cercear traves
- Cortes pelo lado de baixo

Pontos fortes e vantagens

- Cortes precisos e conformes ao ângulo devido à patenteada tripla guia de serra
- Maior vida útil devido aos componentes de 1ª qualidade
- Sem trabalho de acabamento devido ao pára-farpas para cortes limpos
- Uso com uma só mão sem esforço, devido ao centro de gravidade perfeito
- Sistema de troca rápida FastFix para a lâmina
- Maior rendimento de corte (electrónica MMC)

Continua na página 32

Consumo	720 W
Consumo	550 W
Número de cursos	1000-2900 min ⁻¹
Número de cursos	3100 min ⁻¹
Curso pendular	4
Posição inclinada	0-45 °
Profundidade de corte em madeira	120 mm
Profundidade de corte em metal NE	20 mm
Profundidade de corte em aço (doce)	10 mm
Peso	2,4 kg

= com electrónica MMC



Serra tico-tico TRION PSB 300



Principais campos de aplicação

- Recortes para lava-louças e placas de fogão
- Trabalhos de adaptação nos móveis, cozinhas, acabamento de interiores
- Serrar círculos e partes arredondadas
- Escatelar ripas de fecho
- Encurtar peças a trabalhar
- Cercear traves

Pontos fortes e vantagens

- Cortes precisos e conformes ao ângulo devido à patenteada tripla guia de serra
- Maior vida útil devido aos componentes de 1ª qualidade
- Sem trabalho de acabamento devido ao pára-farpas para cortes limpos
- Uso com uma só mão sem esforço, devido ao centro de gravidade perfeito
- Sistema de troca rápida FastFix para a lâmina
- Maior rendimento de corte (electrónica MMC)

Continua na página 32

Consumo	720 W
Consumo	550 W
Número de cursos	1000-2900 min ⁻¹
Número de cursos	3100 min ⁻¹
Curso pendular	4
Posição inclinada	0-45°
Profundidade de corte em madeira	120 mm
Profundidade de corte em metal NE	20 mm
Profundidade de corte em aço (doce)	10 mm
Peso	2,4 kg

= com electrónica MMC



Serra tico-tico PS 200



Principais campos de aplicação

- Recortes para lava-louças, placas de fogão
- Trabalhos de adaptação nos móveis, cozinhas, acabamento de interiores
- Serrar círculos e partes arredondadas
- Escatelar ripas de fecho
- Encurtar peças a trabalhar
- Cortes pelo lado de baixo

Pontos fortes e vantagens

- Cortes precisos e conformes ao ângulo devido à patenteada tripla guia de serra
- Maior rendimento, nº de cursos adequado ao material, constante com a electrónica MMC
- Sem trabalho de acabamento graças ao pára-farpas para cortes limpos
- Uso perfeito com uma única mão, devido ao formato delgado e ergonómico
- Pouco pó devido à aspiração de aparas com canal de aspiração integrado na carcaça

Continua na página 35

Consumo	500 W
Número de cursos	1000-2800 min ⁻¹
Curso pendular	4
Posição inclinada	0-45°
Profundidade de corte em madeira	85 mm
Profundidade de corte em metal NE	20 mm
Profundidade de corte em aço (doce)	10 mm
Peso	2,2 kg

= com electrónica MMC





Serrar com serras tico-tico | Serras tico-tico TRION PS 300 e PSB 300

TRION: As serras tico-tico com guia da lâmina de serra patenteada.

As serras tico-tico Festool não seduzem só pela sua grande precisão, mas também pelo seu fácil manuseio e kit de características técnicas que o ajudam-no dia a dia a alcançar os melhores resultados de trabalho.



Componentes com grande resistência.

Os elementos de accionamento e chumaceiras estáveis garantem uma vida útil superior.



Moldada à mão.

O motor plano e as dimensões compactas do punho fazem com que a ferramenta se ajuste perfeitamente à mão e seja fácil de conduzir.



plug it.

Trocar de ferramenta com um simples movimento. E em caso de rotura do cabo, não é preciso interromper o trabalho por muito tempo: basta trocar o cabo e continuar.



Substituição rápida da lâmina de serra.

As lâminas são substituídas rapidamente e sem ferramentas através do sistema de aperto rápido FastFix.



Tripla guia de serra.

Para cortes conformes ao ângulo, sem descentrar a lâmina da serra e sem retoques demorados.



Bocal de aspiração.

Se precisar, é fácil de pôr ou tirar a conexão de série para a aspiração de aparas e de pó.



Aspiração integrada.

Os canais de aspiração integrados na bancada da serra providenciam uma aspiração eficaz do pó directamente na lâmina da serra, o que garante um trabalho sempre limpo.



Mais suavidade de funcionamento.

O motor de alto rendimento permite uma elevada força de progressão e ao mesmo tempo um funcionamento suave e maior durabilidade.

Serras tico-tico TRION PS 300 e PSB 300 – As variantes

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

Modelo	E	S	Equipamento/âmbito de fornecimento	Referência
PS 300 EQ-Plus	●	●	2 lâminas de serra, 1 pára-farpas, no SYSTAINER SYS 1	561100
PS 300 Q-Plus	—	●	2 lâminas de serra, 1 pára-farpas, no SYSTAINER SYS 1	561125
PSB 300 EQ-Plus	●	●	2 lâminas de serra, 1 pára-farpas, no SYSTAINER SYS 1	561120
PSB 300 Q-Plus	—	●	2 lâminas de serra, 1 pára-farpas, no SYSTAINER SYS 1	561129

O porquê de uma serra tico-tico Festool.



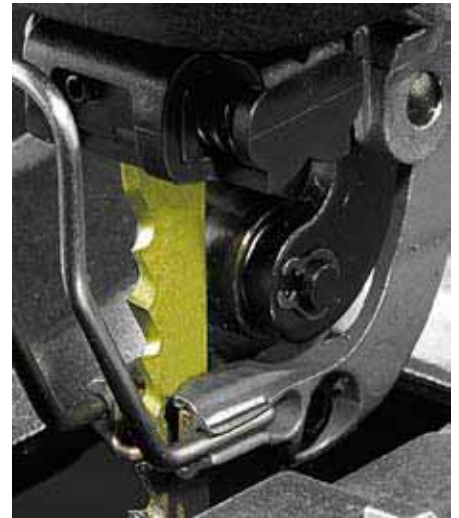
Substituição rápida da lâmina de serra.

Com o sistema de aperto rápido de lâminas 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.



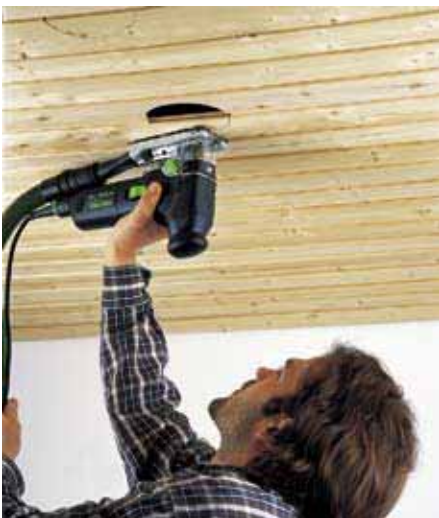
Utilização na montagem de feiras.

Hoje em dia, a aspiração de pó é obrigatória na montagem de feiras, pois alguns pós de madeira são prejudiciais à saúde. Na TRION, os canais de aspiração integrados directamente à lâmina de serra permitem uma protecção eficaz, ao aspirar o pó fino também.



Cortes em esquadria.

A terceira guia da lâmina de serra com mordentes de metal-duro de ajuste paralelo (patenteados) impede o descentramento da lâmina e providencia cortes precisos e conformes ao ângulo.



Manuseio e condução ideais.

Plana, estreita, ergonómica. A PS 300 com empunhadura em forma de punho, distingue-se pelo seu manuseio, com uma só mão. Os controlos estão sempre ao alcance, sem ter que mudar de posição. O centro de gravidade ideal satisfaz em qualquer posição.



Cortes com poucas farpas.

«Sem retoques demorados, graças ao pára-farpas simples, mas eficaz; para cortes limpos, até em superfícies folheadas. Como vê, Festool pensou em tudo.»



Trabalhos pelo lado inferior.

O tipo de construção ergonómico da serra tico-tico TRION torna-se principalmente notório quando há pouca visão: ao trabalhar por baixo. Para isso são particularmente importantes o manuseio e o funcionamento suave.

Serrar com serras tico-tico | Serras tico-tico TRION PS 300 e PSB 300

O porquê de uma serra tico-tico Festool.



Círculos perfeitamente redondos.

Com o cortador de circunferência e a respectiva lâmina de serra, as serras tico-tico Festool fazem recortes perfeitamente redondos em materiais grossos e finos, com precisão milimétrica, para diâmetros de 130 a 720 mm.



Vigas grossas? Sem problemas.

«Vigas até 120 mm não são um desafio para a PS 300 ou PSB 300. O potente motor de 720 W mostra-se incomparável; a electrónica MMC mantém o nº de rotações constante em qualquer situação: em madeira, metal e outros materiais.»



Aspiração integrada.

Nas serras tico-tico TRION, os canais de aspiração estão integrados lateralmente à lâmina. A vantagem: o pó é recolhido directamente na fonte. Assim, até os pós finos nocivos à saúde são aspirados e não somente as aparas.



Cortes totalmente rectilíneos.

Cortes muito rectos com uma serra tico-tico? Festool torna possível o que parece impossível: com a combinação do batente-guia e o trilho-guia, uma lâmina de serra excepcionalmente grossa e a tripla guia de serra.



Para formas complexas: fixa.

Mesmo nas formas complicadas que podem surgir ao assentar soalhos de madeira, não precisará trocar de serra. Em conjunto com o Compact Modul System e o suporte de módulos para a serra tico-tico, poderá serrar formas complexas com precisão e sem farpas.



Dura definitivamente mais.

Uma TRION PS 300 ou PSB 300 tem mais durabilidade que as serras tico-tico convencionais. Algumas razões: tirante cursor rígido de aço forjado, união ao fecho de aperto rápido com dupla solda a laser e rolamento com liga de bronze. Uma rentável aquisição.

Serrar com serras tico-tico | Serra tico-tico PS 200

**Foi boa, é boa,
sempre será boa.**

Com só 2,2 kg, a PS 200 E é um clássico comprovado entre as serras tico-tico. O manuseio, precisão e robustez são os pontos fortes desta apreciada ferramenta.

Carcaça esbelta.

A construção compacta faz com que a ferramenta se ajuste perfeitamente à mão, para um trabalho sem fadiga.

Precisão em detalhe.

Em combinação com a tripla guia da lâmina, o tirante cursor em esquadria garante uma precisão máxima ao serrar materiais grossos e finos.

Tripla guia de serra.

A lâmina de serra é conduzida de forma precisa, por mordentes de metal-duro ajustáveis. Para uma qualidade de corte máxima.



Trabalhos adequados ao material.

Electrónica MMC com ajuste variável do número de cursos e velocidade de corte constante, mesmo em caso de submissão à carga.

Canal de aspiração integrado.

Máxima liberdade de movimento ao manusear a ferramenta, devido ao canal de aspiração integrado na carcaça.

Ajuste do curso pendular.

Quatro posições possibilitam a adaptação ideal do movimento pendular à respectiva situação de trabalho.

Aspiração de pó eficaz.

Garante uma aspiração eficaz de pó e aparas e, deste modo, condições de trabalho sempre limpas.

Quem procura uma ferramenta robusta e simples ficará satisfeito com a PS 200 E e sem ter que renunciar a nada daquilo que caracteriza uma ferramenta profissional Festool: electrónica MMC, pára-farpas e muitos acessórios também se encontram disponíveis, neste clássico.



O quádruplo ajuste do curso pendular possibilita trabalhos adequados ao material.



O tirante cursor em esquadria e a tripla guia de serra garantem cortes precisos.



Cortes com poucas farpas com o pára-farpas aplicável.



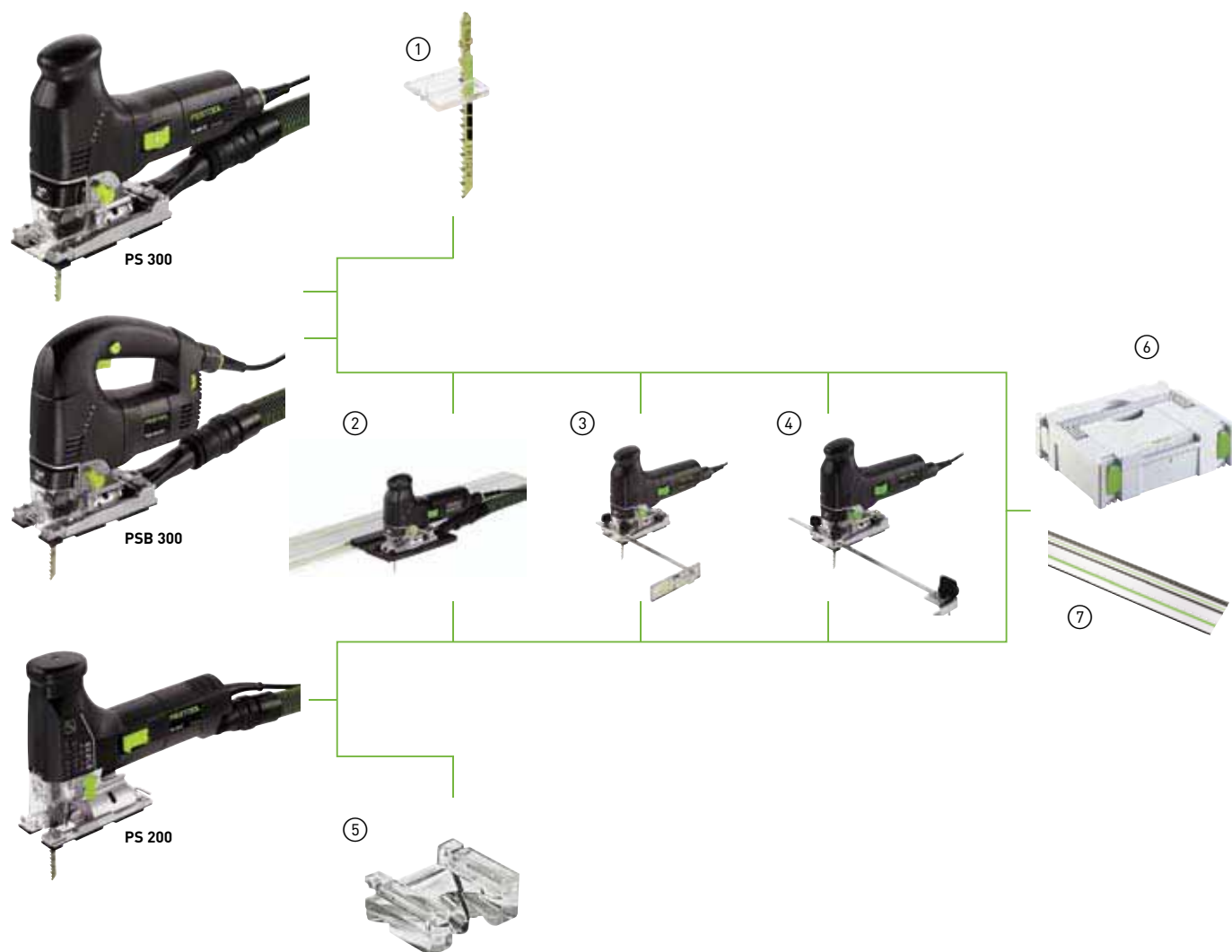
Manejável, curto, robusto: um clássico no melhor sentido.

Serra tico-tico PS 200

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

Modelo	E	S	Equipamento/âmbito de fornecimento	Referência
PS 200 E-Plus	●	●	1 lâmina de serra, 1 pára-farpas, ferramenta de manuseamento, no SYSTAINER SYS 1	561101

Serrar com serras tico-tico | Resumo do sistema e acessórios

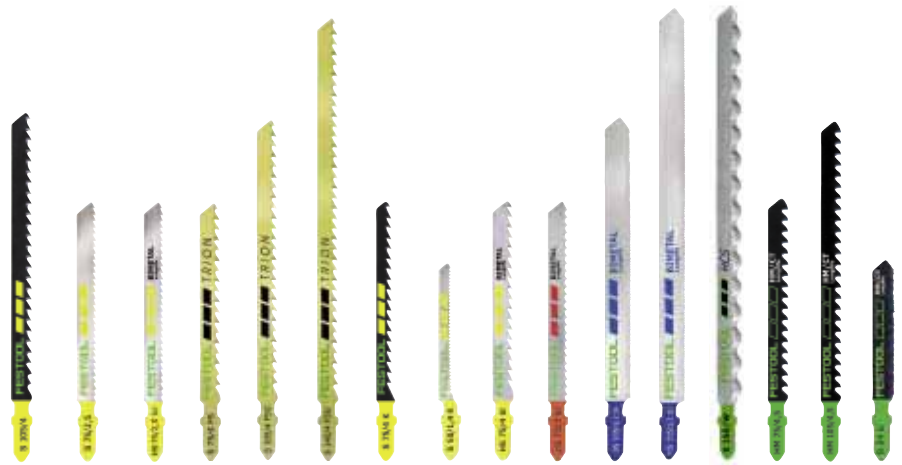


Acessórios para serra tico-tico PS 300, PSB 300 e PS 200

Produto	Esclarecimento	Referência
① Pára-farpas SP-PS/PSB 300/5	para PS 300, PSB 300, evita arestas de corte com farpas, 5 unidade(s) em embalagem Self-Service	490120
Pára-farpas SP-PS/PSB 300/20	para PS 300, PSB 300, evita arestas de corte com farpas, 20 unidade(s) em embalagem Self-Service	490121
② Batente-guia FS-PS/PSB 300	para PS 200, PS 300, PSB 300, para a aplicação das serras tico-tico com o sistema trilho-guia FS e FS/2, em embalagem Self-Service	490031
③ Batente paralelo PA-PS/PSB 300	para PS 300, PSB 300, PS200, PS2, Largura máx. da peça a trabalhar 200 mm, em embalagem Self-Service	490119
④ Cort. Circunf. KS-PS/PSB 300	para PS 300, PSB 300, PS200, PS2, Ø do círculo 130 - 720 mm, em embalagem Self-Service	490118
⑤ Pára-farpas SP-PS/5	para PS1, PS 2, PS200, evita arestas de corte com farpas, 5 unidade(s) em embalagem Self-Service	483372
Pára-farpas SP-PS/20	para PS1, PS 2, PS200, evita arestas de corte com farpas, 20 unidade(s) em embalagem Self-Service	488662
⑥ SYSTAINER SYS-PS 300	Tamanho do SYSTAINER SYS 1	490169
SYSTAINER SYS-PSB 300	Tamanho do SYSTAINER SYS 1	490170
SYSTAINER SYS-PS 2/PS 200	Tamanho do SYSTAINER SYS 1	487183
⑦ Trilhos-guia	consultar o capítulo «Sistema de trilho-guia», a partir da página 291	

Um amplo conjunto.

A Festool tem a ferramenta e os acessórios adequados para cada finalidade concreta. Isto, porque a Festool não pensa só nas aplicações individuais, mas também em soluções globais. Por isso, conta com um amplo sortido de lâminas de serra, também em pacotes grandes e económicos, para as aplicações mais diversas.



Uma lâmina-para cada tipo de corte.



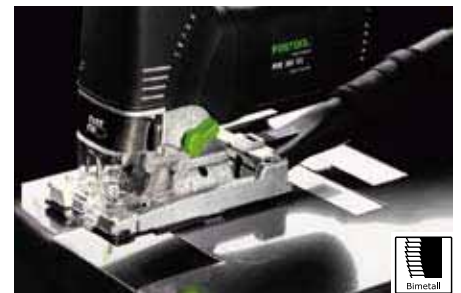
Para cortes limpos sem farpas.

Em combinação com o pára-farpas conseguem-se arestas de corte e superfícies perfeitas.



Para cortes rectangulares.

Lâminas de serra para cantos de cortes rectangulares perfeitos a qualquer momento.



Para um elevado rendimento de corte e vida útil.

Lâminas de serra Longlife de bimetal.



Grosso e fino.

Inclusive nos materiais com espessura até 130 mm podem ser superados sem problemas graças às lâminas de serra de diversos comprimentos.



Para curvas e raios estreitos.

Com as lâminas curvas e também em combinação com a unidade estacionária, a serra tico-tico torna-se uma verdadeira especialista nas curvas.



Para uma utilização exigente.

As lâminas de serra equipadas com HM resistem às mais elevadas exigências, p. ex., no caso de materiais reforçados por fibras.



Serrar com serras tico-tico | Lâminas de serra tico-tico

Espaçamento dos dentes, tipo e material



Dentes viesados para o corte rápido



Lâminas cónicas para um corte limpo



Aço de ferramenta HCS: a qualidade Standard para todas as madeiras



Bimetal HS: resistente à elevadas temperaturas e ao desgaste

Caract. de desempenho das lâminas de serra



Metal-duro: resistente a elevadas temperaturas e ao desgaste



Fragmentos HM soldados com solda forte, finos


















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



Lâmina ondulada, dentes fresados

	Características especiais	Designação	Comprimento dentado em mm	Espaçamento dentes mm	Forma do dente
	Lâmina normal para madeiras.	S 75/4 S 75/4 S 75/4	75 75 75	4 4 4	
	Lâmina normal comprida para madeiras.	S 105/4	105	4	
	Corte preciso e limpo.	S 75/2,5 S 75/2,5 S 75/2,5	75 75 75	2,5 2,5 2,5	
	Lâmina de bimetel, corte preciso e limpo, elevada vida útil.	HS 75/2,5 bi	75	2,5	
	Lâmina de bimetel com elevada vida útil. Denteado inverso! Sentido de corte para baixo!	HS 75/2,5 bi R	75	2,5	
	Lâmina estável para cortes limpos, conformes ao ângulo.	S 75/4 FS S 75/4 FS S 75/4 FS	75 75 75	4 4 4	
	Lâmina estável para cortes conformes ao ângulo (também cortes em curvas) e para aplicação com o trilho-guia.	S 75/4 FSG	75	4	
	Lâmina estável, longa para cortes conformes ao ângulo (também cortes em curvas) e para aplicação com o trilho-guia.	S 105/4 FSG S 105/4 FSG	105 105	4 4	
	Lâmina estável, extra-longa para cortes conformes ao ângulo (também cortes em curvas) e para aplicação com o trilho-guia.	S 145/4 FSG	145	4	
	Lâmina curva para raios estreitos.	S 75/4 K S 75/4 K	75 75	4 4	
	Lâmina de bimetel para cortes limpos em madeiras e plásticos. Elevada vida útil.	HS 75/3 bi FC	75	3	
	Lâmina curva para cortes limpos e precisos.	S 50/1,4 K	50	1,4	
	Bimetal, elevada vida útil.	HS 75/4 bi	75	4	
	Lâmina de bimetel para cortes em plásticos e resinados. Elevada vida útil.	HS 75/3 bi	75	3	
	Lâmina de bimetel para chapas finas, tubos, perfis (1,2 - 2,5 mm).	HS 60/1,2 bi HS 60/1,2 bi HS 60/1,2 bi	60 60 60	1,2 1,2 1,2	
	Lâmina de bimetel para aço e aços inoxidáveis (1,5 - 3 mm).	HS 60/1,4 bi VA	60	1,4	
	Lâmina de bimetel longa para chapas e perfis (1,2 - 2,5 mm).	HS 105/1,2 bi	105	1,2	
	Lâmina de bimetel extra-longa para chapas finas (1,2 - 2,5 mm) e aglomerados.	HS 155/1,2 bi	155	1,2	
	Lâmina de bimetel extra-longa para chapas finas (1,2 - 2,5 mm) e aglomerados.	HS 60/2 bi	60	2	
	Lâmina de bimetel para chapas até 6 mm de espessura, aglomerados, perfis.	HS 105/2 bi	105	2	
	Dentes equipados com HM, para materiais abrasivos.	HM 75/4,5	75	4,5	
	Dentes equipados com HM, para materiais abrasivos. Elevada vida útil.	HM 105/4,5	105	4,5	
	Lâmina coberta de HM, elevada vida útil.	R 54 G Riff	54	-	
	Lâmina com afiação ondulada, para materiais macios, materiais isolantes, etc.	S 155/W	155	-	

Espessura máx. do material mm	Embalagem com																Referência
		Madeira macia; Madeira dura	Placas aglom. mad.bruto	Placas de aglom. de madeira revest. Placas folheadas	Compensados laminados, p. ex., Wenzalit	Sintéticos blindados/reforçados com fibras	Sintéticos moles	Acrílico Plexiglas	Resinados, p. ex., Eternit	Metais não ferrosos	Alumínio, chapas e perfis de aço	Aglomerado	Aço nobre	Ferro, aço	Vidro, tijolo, cerâmica	Styropor, cartão, materiais isolantes	
55 55 55	5 25 100	•	•	•													486546 486962 493522
85	5	•	•	•													486547
55 55 55	5 25 100	•		•			•	•									486548 486963 493521
55	5	•		•			•	•									490178
55	5	•		•			•	•									493570
55 55 55	5 20 100	•	•	•													486549 490256 493523
55	5	•	•	•													486551
85 85	5 20	•	•	•													486552 488015
120	5	•	•	•													490179
55 55	5 25	•	•	•													486563 486965
30	5	•		•			•										496395
30	5	•	•	•			•	•									486564
55	5	•	•	•	•												486553
55	5						•	•	•					•			486554
30 30 30	5 25 100									•	•						486556 488016 493520
10	5												•				490181
85	5									•	•	•					486558
130	5											•					490180
30	5									•	•		•	•			486557
85	5									•	•	•					486559
50	1		•		•	•			•						•		486561
80	1		•		•	•			•								486560
30	1					•			•					•	•		486562
130	3															•	493656