



BOSCH



CATÁLOGO DE ACESSÓRIOS 2024



ÍNDICE

1 BROCAS

11	Brocas para metal
28	Brocas para madeira
38	Brocas para azulejos
41	Brocas multiuso
44	Brocas para porcelanato
45	Brocas para concreto
47	Brocas para alvenaria
49	Brocas para concreto e pedra
51	Brocas SDS-plus
57	Brocas SDS-max

2 CINZÉIS

69	Martelos perfuradores e rompedores leves
70	Martelos perfuradores e rompedores pesados
71	Martelos demolidores

3 BITS E PONTAS

77	Adaptador universal
78	Bits Extra Hard
80	Bits ECO Extra Hard
82	Bits Impact Control
84	Jogos de bits

4 SERRAS-COPO

95	Diamantadas
98	Metal
101	MultiConstruction
104	Progressor
108	HSS
114	Carbon

5 DISCOS E PRATOS DIAMANTADOS

122	Esmerilhadeiras
127	Cortadora de parede
130	Serra-mármore
133	Piso, a gasolina e de bancada
135	Pratos diamantados
138	Diversos

6 DISCOS ABRASIVOS E ESCOVAS

147	Discos abrasivos
157	Diversos

7 ACESSÓRIOS PARA MULTICORTADORA

167	Serrar
169	Serrar e desbastar
170	Desbastar, lixar e polir
171	Lixar e polir

8 SERRA TICO-TICO

182	Madeira
185	Madeira dura
187	Madeira e metal
188	Metal
191	Diversos

9 SERRAS SABRE

204	Metal
211	Madeira e metal
213	Madeira
215	Diversos

10 SERRAS CIRCULARES

222	Cordless
226	Eco for Wood
228	Optiline Wood
230	Speedline Wood
232	Multi Material
234	Construct Wood

11 FRESAS

239	Tupias
245	Diversos

12 LIXAR E POLIR

262	Lixadeiras excêntricas
268	Lixadeiras de cinta
269	Lixadeiras oscilantes
270	Lixadeiras manuais e oscilantes
274	Discos de lixa em fibra
276	Discos flap
280	Pratos de borracha
281	Pratos de borracha / Disco metal duro
282	Discos de limpeza
283	Discos para polimento

13 ACESSÓRIOS PARA FURADEIRA

288	Acessórios
-----	------------

14 PROMOLINE

296	Diversos
-----	----------

15 DIVERSOS

304	Acessórios
-----	------------

16 ÍNDICE REMISSIVO

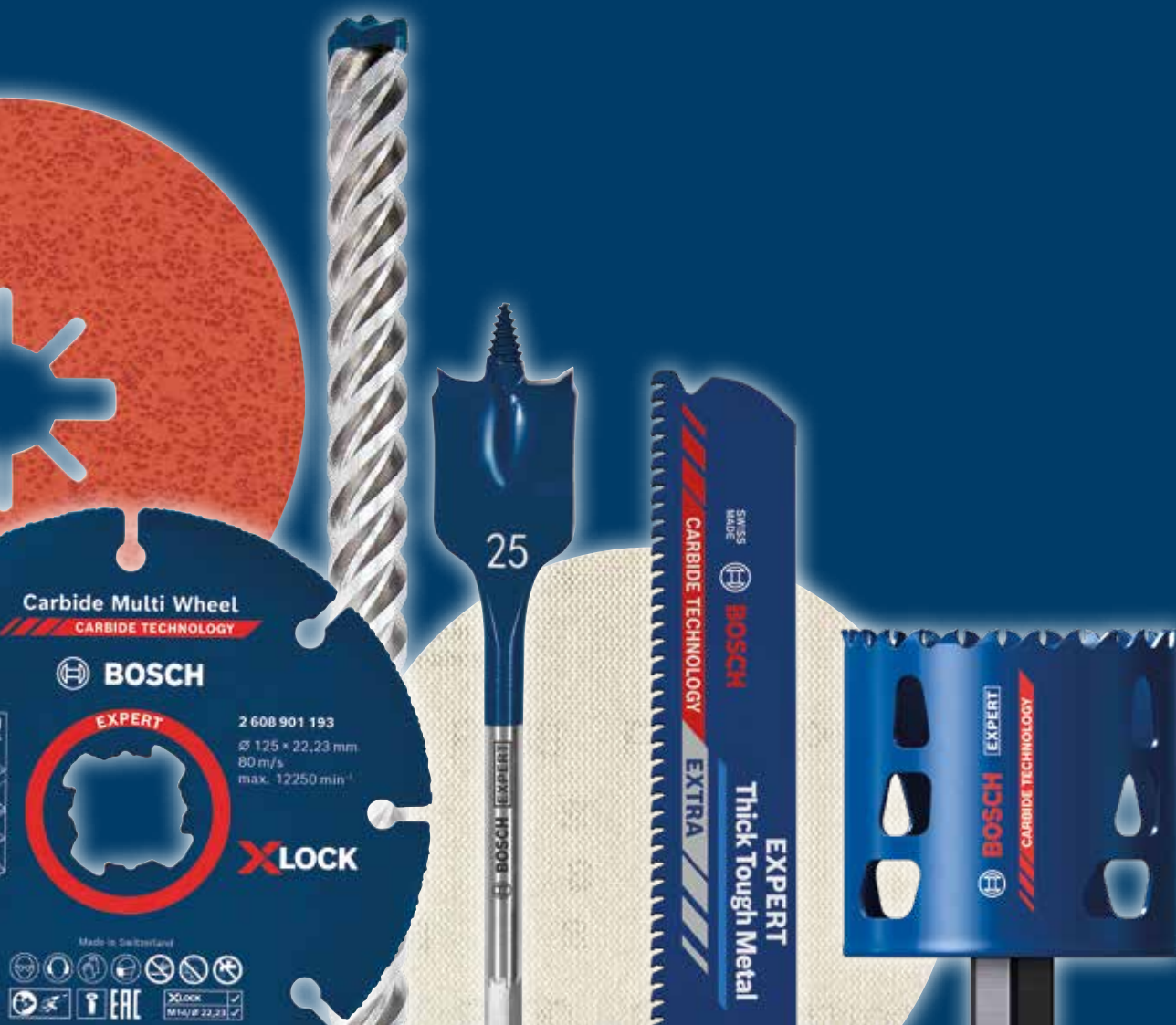
312	Índice por número de tipo
-----	---------------------------

EXPERT

LINHA DE ACESSÓRIOS

MAIS DESEMPENHO PARA SUA FERRAMENTA.

- ▶ Nova linha de alto rendimento para todos os desafios
- ▶ Maior vida útil, mais resistentes, mais rápidos: rendimento de até 100 vezes mais*
- ▶ Tecnologias avançadas para as aplicações mais exigentes



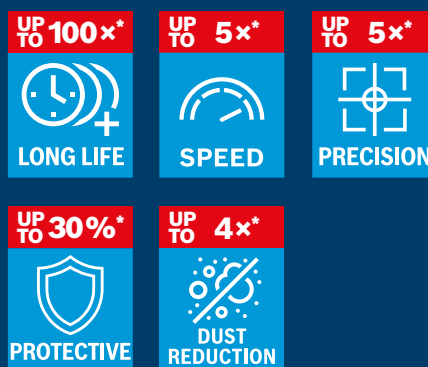


NOVA EMBALAGEM

A embalagem azul e vermelha garante rápida identificação dos acessórios EXPERT.

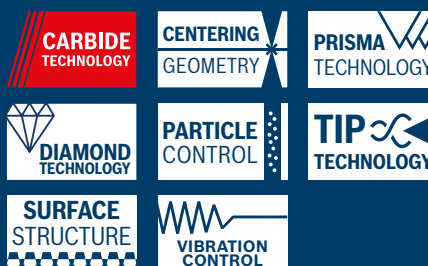
BENEFÍCIO

Ícones que transmitem exatamente as vantagens oferecidas pelos acessórios EXPERT.



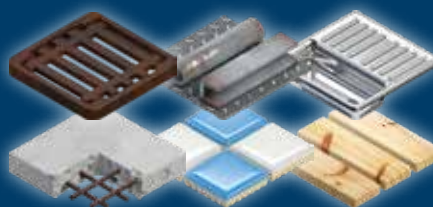
TECNOLOGIA POR TRÁS DOS BENEFÍCIOS

Cada acessório EXPERT está amparado por uma tecnologia inovadora Bosch que garante mais desempenho para sua ferramenta.



MATERIAIS

Os pictogramas mostram exatamente para quais materiais os acessórios EXPERT são indicados.



MARCA E LINHA DE PRODUTO

O logo Bosch e o ícone da linha de produto EXPERT são os selos de qualidade e confiança que o usuário busca.

EXPERT

*Produtos Bosch EXPERT frente a produtos Bosch convencionais








BROCAS

Potência e resistência profissional para sua ferramenta



GUIA PARA ENCONTRAR A FERRAMENTA DE PERFURAÇÃO IDEAL

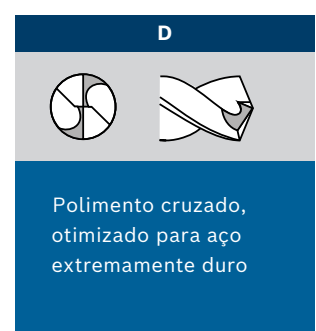
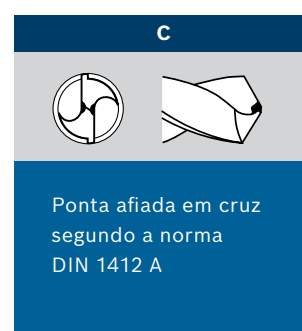
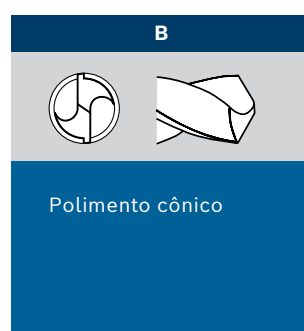
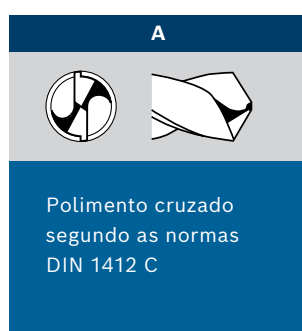
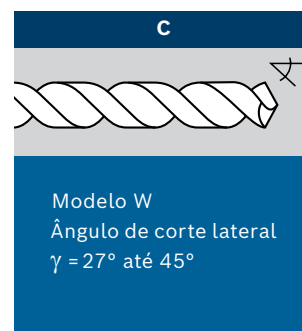
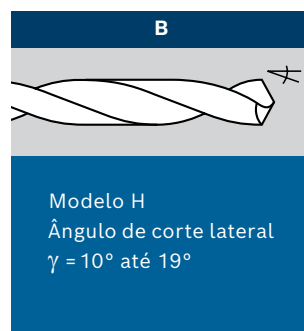
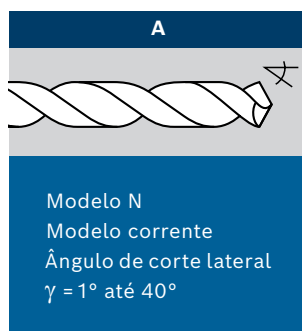
As próximas páginas foram desenvolvidas para ajudar o usuário a encontrar a ferramenta certa para o seu trabalho, pois indicam qual é o equipamento ideal para cada aplicação e para cada tipo de material. No entanto, essas recomendações não são definitivas, e podem variar de caso a caso. Se tiver qualquer dúvida, entre em contato com o seu representante da Bosch. Ele está à disposição para esclarecer suas dúvidas e orientá-lo na escolha da combinação mais adequada entre ferramenta elétrica e acessório. Afinal, utilizar a ferramenta certa com o acessório apropriado otimiza o trabalho e garante os melhores resultados.

		Furadeira com e sem impacto até 600 Watts	Furadeira com e sem impacto até 700 Watts	Furadeira com e sem impacto até 1010 Watts	Furadeira com e sem impacto até 1150 Watts	Parafusadeira a bateria	Furadeira a bateria	Furadeira de impacto a bateria
								
Brocas para metal								
Brocas cônicas para chapa	até 20 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	com mais de 30 mm	✓	✓	✓	✓			
Brocas de aço	até 10 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	até 13 mm		✓	✓	✓			✓
	até 20 mm				✓			
Brocas para madeira								
Brocas para madeira	até 15 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	até 25 mm	✓	✓	✓	✓			
	até 32 mm		✓	✓	✓			
Brocas em serpentina	até 18 mm	✓	✓	✓	✓			
	até 32 mm		✓	✓	✓			
Brocas para instalação e cofragens	18 mm	✓	✓	✓	✓			
	30 mm		✓	✓	✓			
Brocas chatas Self Cut Speed	até 40 mm	✓	✓	✓	✓			✓
Brocas Forstner	até 50 mm	✓	✓	✓	✓			
Brocas em metal duro/ Clean Hinge	até 50 mm	✓	✓	✓	✓			
Cortadores de disco/ fresas de pino	até 40 mm		✓	✓	✓			
Brocas para cimento e para pedra								
CYL-5 Blue Granite	até 12 mm	✓	✓	✓	✓			✓
	até 20 mm		✓	✓	✓			
CYL-1 Impact	até 12 mm	✓	✓	✓	✓			✓
	até 20 mm		✓	✓	✓			
Broca multifunções e broca rotativa								
CYL-9 MultiConstruction	até 20 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CYL-9 Expert for Ceramic	até 16 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Brocas coroa e fresas cônicas para caixas de tomada								
Brocas de coroa oca	até 68 mm		✓	✓	✓			
	até 82 mm			✓	✓			
Fresas cônicas de diamante para caixas de tomada	até 82 mm			✓	✓			
Serras-copo								
	até 40 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	até 60 mm		✓	✓	✓			
	até 80 mm			✓	✓			
	até 152 mm				✓			

TRABALHAR METAIS E PLÁSTICOS

A perfuração de metais e plásticos deve ser feita, sempre que possível, sob refrigeração. Na prática, muitas vezes isso não é necessário quando se utiliza furadeiras manuais. Por esta razão, as brocas HSS Bosch são produzidas de forma a garantir um rápido transporte das aparas. Em geral, recomenda-se o uso de brocas com maior ângulo de ponta e menor ângulo de corte lateral em materiais duros e resistentes ou de tensão curta. No caso de materiais macios e viscosos ou de tensão longa, utilizam-se brocas com maior ângulo de ponta e maior ângulo de corte lateral.

Campo de aplicação	Brocas Escalonadas HSS	Brocas Escalonadas HSS-TiN	Brocas Escalonadas HSS-AlTiN	Brocas HSS-Co	Brocas HSS-G	Brocas HSS PointTeQ
Aço estrutural sem liga	✓	✓	✓		✓	✓
Chapa de aço	✓	✓	✓		✓	✓
Aço para ferramentas sem liga	✓	✓	✓		✓	✓
Aço para ferramenta ligado	✓	✓	✓	✓	✓	
Aço inoxidável	✓	✓	✓	✓	✓	
Aço à prova de fogo, mola de aço	✓	✓	✓	✓		
Ferro fundido, aço fundido	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ferro fundido maleável	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alumínio ligado	✓	✓	✓		✓	
Cobre ligado	✓	✓	✓		✓	
Bronze	✓	✓	✓		✓	✓
Latão	✓	✓	✓		✓	✓
PVC, poliamida	✓	✓	✓		✓	✓
Acrílico, baquelite	✓	✓	✓		✓	✓
Pertinax, fórmica, borracha dura	✓	✓	✓		✓	✓

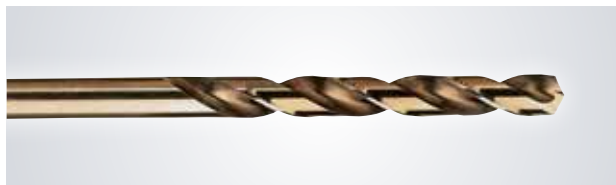


BROCAS PARA METAL, encaixe cilíndrico e hexagonal.



BROCAS ESCALONADAS

Página 11



BROCAS PARA METAL EM HSS-Co, DIN 338

Página 14



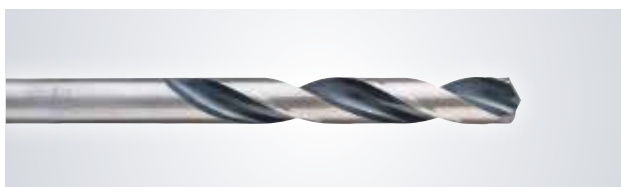
BROCAS PARA METAL HSS-G, DIN 338

Página 16



**BROCAS PARA METAL HSS-G COM ENCAIXE
HEXAGONAL**

Página 19



BROCAS PARA METAL HSS POINTTEQ

Página 20

BROCAS ESCALONADAS,

precisão suíça para as mais elevadas exigências.



PONTA "SPLIT POINT" ESPECIAL

Para perfurações rápidas e sem a necessidade de guia (não precisa de punção). Extremamente durável.

AFIAÇÃO DO RELEVO AXIAL E RADIAL

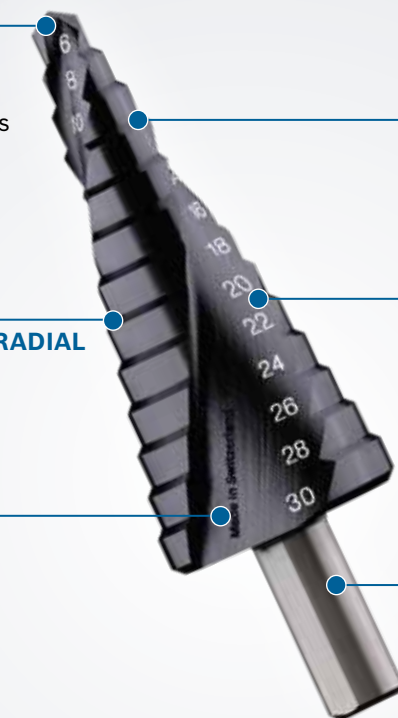
Garantia de alta performance e absoluta suavidade de corte.

GARANTIA DE QUALIDADE

Logo Bosch e país de origem (Suíça) gravados a laser, garantindo a autenticidade do produto.

BORDA DE CORTE EM ESPIRAL

Borda de corte estendida de alta precisão, completamente integrada para CNC.



TRANSIÇÃO SUAVE ENTRE UMA ESCALA E OUTRA

Evita arestas cortantes.

INDICAÇÃO DE DIÂMETRO MARCADA A LASER NAS DUAS BORDAS DE CORTE

Marcação do diâmetro do furo interna na borda de corte, para uma marcação facilmente visível e durável.

HASTE TRIANGULAR

Para transmissão de torque elevado, sem espanar no mandril, e 100% de concentricidade.



- ▶ Remoção otimizada de aparas
- ▶ Vida útil mais longa
- ▶ Fácil manuseio / corte suave
- ▶ Menor vibração
- ▶ Menos ruído

DISPONÍVEIS EM 3 PADRÕES DE DESEMPENHO



Vida útil
150%

HSS
ALTiN

Nitreto de alumínio-titânio, aço rápido

- ▶ Excelente durabilidade e maior velocidade de corte
- ▶ Especialmente desenvolvida para materiais duros metálicos, como o aço inoxidável (INOX)
- ▶ Microdureza extremamente alta
- ▶ Resistente às altas temperaturas (900 °C)
- ▶ Baixo atrito
- ▶ Não requer resfriamento

HSS
TiN

Nitreto de titânio, aço rápido

- ▶ Ideal para materiais duros metálicos
- ▶ Durabilidade mais alta e maior velocidade de corte
- ▶ Resistente às altas temperaturas (600 °C)
- ▶ Reduz o efeito de fusão do pó a frio
- ▶ Fluido de corte recomendado

HSS

Aço rápido

- ▶ Aço rápido de alta performance para bons resultados de corte em materiais metálicos
- ▶ Fluido de corte recomendado

Brocas escalonadas HSS, aço rápido



- ▶ Aço rápido de alta performance, para bons resultados em materiais metálicos.
- ▶ Fluido de corte recomendado.

PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Variedade Ø (mm)	Nº de diâmetros	Diâmetros disponíveis	Profundidade das escalas (mm)	Compr. total (mm)	Encaixe Ø (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Brocas escalonadas HSS com geometria em espiral e encaixe cilíndrico									
4,0 - 12,0	5	4 / 6 / 8 / 10 / 12	4,0	50,0	6,0	1	1	3165140107334	2 608 597 518
4,0 - 12,0	9	4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12	4,0	66,5	6,0	1	1	3165140630191	2 608 587 425
4,0 - 20,0	9	4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20	4,0	70,5	8,0	1	1	3165140107341	2 608 597 519
6,0 - 30,0	13	6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30	4,0	93,5	10,0	1	1	3165140107358	2 608 597 520
6,0 - 39,0	12	6 / 9 / 12 / 15 / 18 / 21 / 24 / 27 / 30 / 33 / 36 / 39	4,0	93,5	10,0	1	1	3165140107365	2 608 597 521
M10 - M40	16	6 / M10 / M12 / M16 / M20 / M25 / M32 / 35,5 / M40	6,0 / 4,0	125,5	10,0	1	1	3165140630214	2 608 587 427
Brocas escalonadas HSS com geometria em espiral e encaixe hexagonal									
4,0 - 20,0	9	4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20	4,0	70,5	1/4"	1	1	3165140107396	2 608 597 524



Brocas escalonadas HSS-TiN, aço rápido, nitreto de titânio



- ▶ Ideal para materiais duros metálicos.
- ▶ Durabilidade mais alta e maior velocidade de corte.
- ▶ Resistente às altas temperaturas (600 °C).
- ▶ Reduz o efeito de fusão do pó a frio.
- ▶ Fluido de corte recomendado.

Brocas escalonadas HSS-TiN (titânio) com geometria em espiral e encaixe cilíndrico									
4,0 - 12,0	5	4 / 6 / 8 / 10 / 12	4,0	50,0	6,0	1	1	3165140630238	2 608 587 429
4,0 - 12,0	9	4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12	4,0	66,5	6,0	1	1	3165140107402	2 608 597 525
4,0 - 20,0	9	4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20	4,0	70,5	8,0	1	1	3165140107419	2 608 597 526
6,0 - 30,0	13	6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30	4,0	93,5	10,0	1	1	3165140630245	2 608 587 430
M10 - M40	16	6 / M10 / M12 / M16 / M20 / M25 / M32 / 35,5 / M40	6,0 / 4,0	125,5	10,0	1	1	3165140630283	2 608 587 434



Brocas escalonadas HSS-ALTiN, aço rápido, nitreto de alumínio-titânio

extra
long
LIFE

- ▶ Excelente durabilidade e maior velocidade de corte.
- ▶ Especialmente desenvolvida para materiais duros metálicos, como o aço inoxidável (INOX).
- ▶ Microdureza extremamente alta.
- ▶ Resistente às altas temperaturas (900 °C).
- ▶ Baixo atrito.
- ▶ Não requer resfriamento.



PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Variedade Ø (mm)	Nº de diâmetros	Diâmetros disponíveis	Profundidade das escalas (mm)	Compr. total (mm)	Encaixe Ø (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Brocas escalonadas HSS-ALTiN (alumínio-titânio) com geometria em espiral e encaixe cilíndrico									
4,0 - 12,0	5	4 / 6 / 8 / 10 / 12	4,0	50,0	6,0	1	1	3165140666442	2 608 588 064
4,0 - 12,0	9	4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12	4,0	66,5	6,0	1	1	3165140666459	2 608 588 065
4,0 - 20,0	9	4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20	4,0	70,5	8,0	1	1	3165140666466	2 608 588 066
6,0 - 30,0	13	6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30	4,0	93,5	10,0	1	1	3165140666473	2 608 588 067
6,0 - 39,0	12	6 / 9 / 12 / 15 / 18 / 21 / 24 / 27 / 30 / 33 / 36 / 39	4,0	93,5	10,0	1	1	3165140666480	2 608 588 068
M10 - M40	16	6 / M10 / M12 / M16 / M20 / M25 / M32 / 35,5 / M40	6,0 / 4,0	125,5	10,0	1	1	3165140666510	2 608 588 071

Jogos de brocas escalonadas

extra
long
LIFE



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Conteúdo	Profundidade das escalas (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Brocas escalonadas HSS, aço rápido						
Kit com 3 brocas: 4-12 (9 escalas), 4-20, 6-30	4,0	3	1	3165140630207	2 608 587 426	
Brocas escalonadas HSS-ALTiN, aço rápido, nitreto de alumínio-titânio						
Kit com 3 brocas: 4-12 (9 escalas), 4-20, 6-30	4,0	3	1	3165140666497	2 608 588 069	

BROCAS PARA METAL HSS-CO

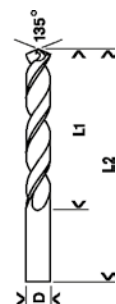


- ▶ Em conformidade com a norma DIN 338.
- ▶ Brocas de precisão com extraordinária resistência ao calor e ao desgaste.
- ▶ Para utilização em coluna de furar ou furadeiras de coluna.
- ▶ **Apropriadas para** aço com e sem liga até uma resistência à ruptura de 1.000 N/mm², aço inoxidável V2A/V4A, fundição cinzenta, fundição de aço, aços resistentes ao calor e ao ácido.
- ▶ Utilizar somente com líquido refrigerante.

Brocas para metal em HSS-Co DIN 338 (mm)



Ponta D



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
1,0	12	34	1	5	3165140520737	2 608 585 838
1,5	18	40	1	5	3165140520744	2 608 585 839
2,0	29	49	1	5	3165140520751	2 608 585 840
2,5	30	57	1	5	3165140520768	2 608 585 841
3,0	33	61	1	5	3165140520775	2 608 585 842
3,2	36	65	1	5	3165140520782	2 608 585 843
4,0	43	75	1	5	3165140520812	2 608 585 846
4,5	47	80	1	5	3165140520843	2 608 585 849
5,0	52	86	1	5	3165140520867	2 608 585 851
5,5	57	93	1	1	3165140520898	2 608 585 854
6,0	57	93	1	1	3165140520904	2 608 585 855
6,5	63	101	1	1	3165140520911	2 608 585 856
7,0	69	109	1	1	3165140520935	2 608 585 858
8,0	75	117	1	1	3165140520959	2 608 585 860
8,5	75	117	1	1	3165140520966	2 608 585 861
9,0	81	125	1	1	3165140520973	2 608 585 862
9,5	81	125	1	1	3165140520980	2 608 585 863
10,0	87	133	1	1	3165140520997	2 608 585 864
11,0	94	142	1	1	3165140521024	2 608 585 867
12,0	101	151	1	1	3165140521048	2 608 585 869
13,0	101	151	1	1	3165140521062	2 608 585 871

Brocas para metal em HSS-Co DIN 338 (mm)



Ponta D



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
1,0	12	34	10	1	3165140521079	2 608 585 872	
1,5	18	40	10	1	3165140521086	2 608 585 873	
2,0	24	49	10	1	3165140521093	2 608 585 874	
2,5	30	57	10	1	3165140521109	2 608 585 875	
3,0	33	61	10	1	3165140521116	2 608 585 876	
3,2	36	65	10	1	3165140521123	2 608 585 877	
3,5	39	70	10	1	3165140521147	2 608 585 879	
4,0	43	75	10	1	3165140521154	2 608 585 880	
4,2	43	75	10	1	3165140521178	2 608 585 882	
4,5	47	80	10	1	3165140521185	2 608 585 883	
5,0	52	86	10	1	3165140521208	2 608 585 885	
5,5	57	93	10	1	3165140521239	2 608 585 888	
6,0	57	93	10	1	3165140521246	2 608 585 889	
6,5	63	101	10	1	3165140521253	2 608 585 890	
6,7	63	101	10	1	6949509208811	2 608 588 097	
7,0	69	109	10	1	3165140521277	2 608 585 892	
7,2	69	109	10	1	6949509208828	2 608 588 098	
7,5	69	109	10	1	3165140521284	2 608 585 893	
8,0	75	117	5	1	3165140521291	2 608 585 894	
8,5	75	117	5	1	3165140521307	2 608 585 895	
9,0	81	125	5	1	3165140521314	2 608 585 896	
9,5	81	125	5	1	3165140521321	2 608 585 897	
10,0	87	133	5	1	3165140521338	2 608 585 898	
10,5	87	133	5	1	3165140521352	2 608 585 900	
11,0	94	142	5	1	3165140521369	2 608 585 901	
12,0	101	151	5	1	3165140521383	2 608 585 903	
12,5	101	151	5	1	3165140521390	2 608 585 904	
13,0	101	151	5	1	3165140521406	2 608 585 905	

Jogo Robust Line broca HSS-Co (mm)



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Diâmetro (mm)	Compr. útil (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	29 / 33 / 43 / 52 / 57 / 75	6	1	3165140517041	2 607 019 924	
1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0	12 / 24 / 33 / 43 / 52 / 57 / 59 / 75 / 81 / 87	10	1	3165140517058	2 607 019 925	
1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,2 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 4,8 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5	18 / 30 / 30 / 33 / 36 / 39 / 43 / 47 / 52 / 52 / 57 / 57 / 63	13	1	3165140517065	2 607 019 926	

Jogos de broca para metal HSS-Co (mm)

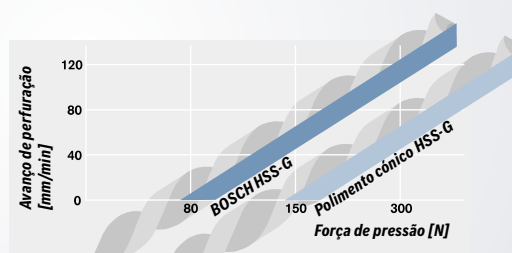


1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 / 7,0 / 7,5 / 8,0 / 8,5 / 9,0 / 9,5 / 10,0	-	19	1	3165140689786	2 608 587 014
1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 / 7,0 / 7,5 / 8,0 / 8,5 / 9,0 / 9,5 / 10,0 / 10,5 / 11,0 / 11,5 / 12,0 / 12,5 / 13,0	-	25	1	3165140689823	2 608 587 018

BROCAS PARA METAL HSS-G

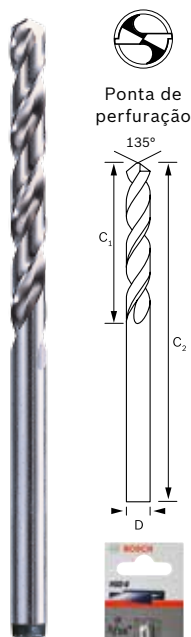


- **Apropriadas para** aço com e sem liga resistente à ruptura de até 900 N/mm^2 , fundição de aço, fundição cinzenta, ferro sinterizado, ferro fundido maleável, metais não ferrosos e materiais sintéticos duros.
- A broca HSS-G é afiada com grande precisão, permitindo um avanço de perfuração até 40% mais rápido e 50% menos pressão de avanço, comparada com outras brocas HSS com polimento cônico.
- Com a ponta da broca em cruz e autocentragem, não é preciso marcar com punção, nem pré-furar até $\varnothing 10 \text{ mm}$.

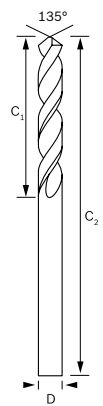


Brocas para metal HSS-G: até 40% mais rápida ou 50% menos força de pressão a exercer.

Brocas para metal em HSS-G DIN 338 (mm)



Ponta de perfuração



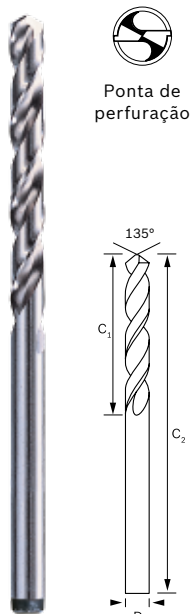
PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (C1)	Compr. total (mm) (C2)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
1,0	12	34	2	1	3165140532204	2 608 586 300
1,5	18	40	2	5	3165140290845	2 608 595 084
2,0	30	57	2	1	3165140532211	2 608 586 301
2,5	30	57	2	5	3165140292535	2 608 595 085
3,0	33	61	2	5	3165140292542	2 608 595 086
3,2	36	65	1	5	3165140288903	2 608 595 021
3,5	39	70	2	5	3165140521499	2 608 585 914
4,0	43	75	1	5	3165140288934	2 608 595 024
4,5	47	80	1	1	3165140532228	2 608 586 302
5,0	52	86	1	5	3165140288965	2 608 595 027
5,5	57	93	1	5	3165140288989	2 608 595 029
6,0	57	93	1	5	3165140323598	2 608 595 342
6,5	63	101	1	1	3165140289207	2 608 595 033
7,0	69	109	1	1	3165140289221	2 608 595 035
8,0	75	117	1	1	3165140289245	2 608 595 037
8,5	75	117	1	1	3165140532235	2 608 586 303
9,0	81	125	1	1	3165140532242	2 608 586 304
10,0	87	133	1	1	3165140289290	2 608 595 042
12,0	101	151	1	1	3165140323611	2 608 595 344
13,0	101	151	1	1	3165140289351	2 608 595 048

Ao solicitar 1 unidade, você receberá a embalagem com 10 brocas, conforme o número de tipo abaixo.

1,0	12	34	10	1	3165140290494	2 608 595 049
1,2	16	38	10	1	3165140474733	2 608 585 468
1,5	18	40	10	1	3165140290500	2 608 595 050
1,7	20	43	10	1	3165140474771	2 608 585 472
2,0	24	49	10	1	3165140290517	2 608 595 051
2,2	27	53	10	1	3165140290524	2 608 595 052
2,5	30	57	10	1	3165140290531	2 608 595 053
2,7	33	61	10	1	3165140474849	2 608 585 479
2,8	33	61	10	5	3165140290548	2 608 595 054

Brocas para metal em HSS-G DIN 338 (mm)

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (C ₁)	Compr. total (mm) (C ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo



Ao solicitar 1 unidade, você receberá a embalagem com 4, 5 ou 10 brocas, conforme o número de tipo abaixo.

3,0	33	61	10	1	3165140290555	2 608 595 055
3,2	36	65	10	1	3165140290562	2 608 595 056
3,4	39	70	10	1	3165140474870	2 608 585 482
3,5	39	70	10	1	3165140290586	2 608 595 058
3,7	39	70	10	1	3165140474887	2 608 585 483
3,8	43	75	10	1	3165140474894	2 608 585 484
4,0	43	75	10	1	3165140290593	2 608 595 059
4,2	43	75	10	1	3165140290609	2 608 595 060
4,5	47	80	10	1	3165140290616	2 608 595 061
4,7	47	80	10	1	3165140474948	2 608 585 489
4,8	52	86	10	1	3165140323512	2 608 595 334
5,0	52	86	10	1	3165140290623	2 608 595 062
5,2	52	86	10	1	3165140290630	2 608 595 063
5,5	57	93	10	1	3165140290647	2 608 595 064
5,7	57	93	10	1	3165140475006	2 608 585 495
5,8	57	93	10	1	3165140290654	2 608 595 065
6,0	57	93	10	1	3165140290661	2 608 595 066
6,2	63	101	10	1	3165140290678	2 608 595 067
6,5	63	101	10	1	3165140290685	2 608 595 068
6,7	63	101	10	1	3165140323536	2 608 595 336
6,8	69	109	10	1	3165140290692	2 608 595 069
7,0	69	109	10	1	3165140290708	2 608 595 070
7,2	69	109	10	1	3165140323543	2 608 595 337
7,5	69	109	10	1	3165140290715	2 608 595 071
7,7	75	117	10	1	3165140475105	2 608 585 505
7,8	75	117	10	1	3165140475112	2 608 585 506
8,0	75	117	5	1	3165140290722	2 608 595 072
8,5	75	117	5	1	3165140290739	2 608 595 073
9,0	81	125	5	1	3165140290753	2 608 595 075
9,5	81	125	5	1	3165140290760	2 608 595 076
9,7	87	133	5	1	3165140475259	2 608 585 520
9,8	87	133	5	1	3165140323550	2 608 595 338
10,0	87	133	5	1	3165140290777	2 608 595 077
10,2	87	133	5	1	3165140475280	2 608 585 523
10,5	87	133	5	1	3165140290784	2 608 595 078
10,7	94	142	5	1	3165140475327	2 608 585 527
11,0	94	142	5	1	3165140290791	2 608 595 079
11,2	94	142	5	1	3165140475365	2 608 585 531
11,5	94	142	5	1	3165140290807	2 608 595 080
11,7	94	142	5	1	3165140475402	2 608 585 535
11,8	101	151	5	1	3165140475419	2 608 585 536
12,0	101	151	5	1	3165140290814	2 608 595 081
12,5	101	151	5	1	3165140290821	2 608 595 082
12,7	101	151	5	1	3165140475488	2 608 585 543
13,0	101	151	4	1	3165140290838	2 608 595 083 *
14,0	108	160	4	1	3165140478786	2 608 585 593 *
15,0	114	169	4	1	3165140478793	2 608 585 594 *
16,0	120	178	4	1	3165140478809	2 608 585 595 *

* Haste reduzida



Brocas para metal em HSS-G ANSI B94.11 (pol.)



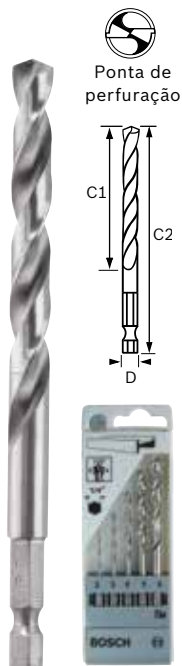
PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (pol.)	Compr. útil (mm)	Compr. total (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
1/16	20	43	2	1	3165140532259	2 608 586 305
5/64	24	49	2	1	3165140532266	2 608 586 306
3/32	30	57	2	1	3165140532273	2 608 586 307
1/8	36	65	1	1	3165140532280	2 608 586 308
9/64	39	70	1	1	3165140532297	2 608 586 309
5/32	43	75	1	1	3165140532303	2 608 586 310
3/16	52	86	1	1	3165140532310	2 608 586 311
7/32	57	93	1	1	3165140532327	2 608 586 312
1/4	63	101	1	1	3165140532334	2 608 586 313
5/16	75	117	1	1	3165140532341	2 608 586 314
3/8	87	133	1	1	3165140532365	2 608 586 316
7/16	94	142	1	1	3165140532372	2 608 586 317
1/2	101	151	1	1	3165140532389	2 608 586 318

Brocas para metal em HSS-G ANSI B94.11 (pol.)



1/64	5	20	10	1	3165140474382	2 608 585 433
1/32	10	30	10	1	3165140474399	2 608 585 434
3/64	16	38	10	1	3165140474405	2 608 585 435
1/16	20	43	10	1	3165140474412	2 608 585 436
5/64	24	49	10	1	3165140474429	2 608 585 437
3/32	30	57	10	1	3165140474436	2 608 585 438
7/64	33	61	10	1	3165140474443	2 608 585 439
1/8	36	65	10	1	3165140474450	2 608 585 440
9/64	39	70	10	1	3165140474467	2 608 585 441
5/32	43	75	10	1	3165140474474	2 608 585 442
11/64	47	80	10	1	3165140474481	2 608 585 443
3/16	52	86	10	1	3165140474498	2 608 585 444
13/64	52	86	10	1	3165140474504	2 608 585 445
7/32	57	93	10	1	3165140474511	2 608 585 446
15/64	57	93	10	1	3165140474528	2 608 585 447
1/4	63	101	10	1	3165140474535	2 608 585 448
17/64	69	109	10	1	3165140474542	2 608 585 449
9/32	69	109	10	1	3165140474559	2 608 585 450
19/64	75	117	10	1	3165140474566	2 608 585 451
5/16	75	117	10	1	3165140474573	2 608 585 452
21/64	75	117	5	1	3165140474580	2 608 585 453
11/32	81	125	5	1	3165140474597	2 608 585 454
23/64	81	125	5	1	3165140474603	2 608 585 455
3/8	87	133	5	1	3165140474610	2 608 585 456
25/64	87	133	5	1	3165140474627	2 608 585 457
13/32	87	133	5	1	3165140474634	2 608 585 458
27/64	94	142	5	1	3165140474641	2 608 585 459
7/16	94	142	5	1	3165140474658	2 608 585 460
29/64	94	142	5	1	3165140474665	2 608 585 461
15/32	101	151	5	1	3165140474672	2 608 585 462
31/64	101	151	5	1	3165140474689	2 608 585 463
1/2	101	151	5	1	3165140474696	2 608 585 464
9/16	114	169	4	1	3165140474702	2 608 585 465
5/8	120	178	4	1	3165140474719	2 608 585 466

Brocas com encaixe hexagonal para metal HSS-G (mm)



- ▶ Para perfurar metal.
Aplicação: Parafusadeira encaixe hexagonal 1/4".

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (C ₁)	Compr. total (mm) (C ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
2,0		61,5	5	1	3165140395427	2 608 595 517
3,0		73,5				
4,0		87,5				
5,0		98,5				
6,0		105,5				

Jogos Robust Line broca HSS-G (mm)

- ▶ Embalagem robusta, altamente resistente a impactos.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Compr. útil (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	24 / 33 / 43 / 52 / 57 / 75	6	1	3165140446136	2 607 010 529
1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0	12 / 24 / 33 / 43 / 52 / 57 / 69 / 75 / 81 / 87	10	1	3165140446198	2 607 010 535
1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,2 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 4,8 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5	18 / 24 / 30 / 33 / 36 / 39 / 43 / 47 / 52 / 52 / 57 / 57 / 63	13	1	3165140446228	2 607 010 538

Jogos de broca para metal HSS-G (mm)

- ▶ Furar aço doce, ferro fundido, alumínio, cobre, latão, chumbo, zinco e madeira em geral.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Compr. útil (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
1	2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0	5	1	3165140323628	2 607 019 114
2	1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0	10	1	3165140323635	2 607 019 115
3	1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 / 7,0 / 7,5 / 8,0 / 8,5 / 9,0 / 9,5 / 10,0	19	1	3165140689779	2 608 587 013
3	1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 / 7,0 / 7,5 / 8,0 / 8,5 / 9,0 / 9,5 / 10,0 / 10,5 / 11,0 / 11,5 / 12,0 / 12,5 / 13,0	25	1	3165140689816	2 608 587 017
4	1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 / 7,0 / 7,5 / 8,0 / 8,5 / 9,0 / 9,5 / 10,0	19	1	3165140323642	2 607 019 116

BROCAS PARA METAL HSS POINTTEQ, perfuração rápida e repetidamente.



BAIXO RISCO DE QUEBRA

Devido ao corpo da broca fabricado com alta elasticidade.

A REMOÇÃO RÁPIDA DE CAVACOS

É garantida pelo revestimento com óxido preto.

VIDA ÚTIL MAIS LONGA

Em função de sua alta velocidade de perfuração, levando a menos desgaste e, portanto, mais furos por mais tempo.

ALTA VELOCIDADE E FÁCIL ARRANQUE

O *design* de ponta autocentrante PointTeQ permite um fácil e rápido arranque de perfuração.

Benefícios

- HSS PointTeQ Helical Drill é uma broca de alta velocidade com excelente desempenho em aplicações manuais. A ponta não fica plana, o que leva a uma menor necessidade de reafiação e menos desgaste.

Brocas para metal HSS PointTeQ

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Embalagem com 1 ou 2 unidades.							
1,0	12	34	2	5	3165140906623	2 608 577 153	
1,5	18	40	2	5	3165140906630	2 608 577 154	
2,0	24	49	2	5	3165140906647	2 608 577 155	
2,5	30	57	2	5	3165140906654	2 608 577 156	
2,6	30	57	2	5	3165140906661	2 608 577 157	
3,0	33	61	2	5	3165140906678	2 608 577 158	
3,2	36	65	2	5	3165140906685	2 608 577 159	
3,5	39	70	2	5	3165140906692	2 608 577 160	
4,0	43	75	2	5	3165140906708	2 608 577 161	
4,2	43	75	1	5	3165140906715	2 608 577 162	
4,5	47	80	1	5	3165140906722	2 608 577 163	
4,8	52	86	1	5	3165140906739	2 608 577 164	
5,0	52	86	1	5	3165140906746	2 608 577 165	
5,5	57	93	1	5	3165140906753	2 608 577 166	
6,0	57	93	1	5	3165140906760	2 608 577 167	
6,5	63	101	1	5	3165140906777	2 608 577 168	
7,0	69	109	1	5	3165140906784	2 608 577 169	
7,5	69	109	1	5	3165140906791	2 608 577 170	
8,0	75	117	1	5	3165140906807	2 608 577 171	
8,5	75	117	1	5	3165140906814	2 608 577 172	
9,0	81	125	1	5	3165140906821	2 608 577 173	
10,0	87	133	1	5	3165140906838	2 608 577 174	
11,0	94	142	1	5	3165140906845	2 608 577 175	
12,0	101	151	1	5	3165140906852	2 608 577 176	
13,0	101	151	1	5	3165140906869	2 608 577 177	



Brocas para metal HSS PointTeQ

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Embalagem com 10 unidades.							
1,0	12	34	10	1	3165140906876	2 608 577 178	
1,1	14	36	10	1	3165140906883	2 608 577 179	
1,2	16	38	10	1	3165140906890	2 608 577 180	
1,3	16	38	10	1	3165140906906	2 608 577 181	
1,4	18	40	10	1	3165140906913	2 608 577 182	
1,5	18	40	10	1	3165140906920	2 608 577 183	
1,6	20	43	10	1	3165140906937	2 608 577 184	
1,7	20	43	10	1	3165140906944	2 608 577 185	
1,8	22	46	10	1	3165140906951	2 608 577 186	
1,9	22	46	10	1	3165140906968	2 608 577 187	
2,0	24	49	10	1	3165140906975	2 608 577 188	
2,1	24	49	10	1	3165140906982	2 608 577 189	
2,2	27	53	10	1	3165140906999	2 608 577 190	
2,3	27	53	10	1	3165140907002	2 608 577 191	
2,4	30	57	10	1	3165140907019	2 608 577 192	
2,5	30	57	10	1	3165140907026	2 608 577 193	
2,6	30	57	10	1	3165140907033	2 608 577 194	
2,7	33	61	10	1	3165140907040	2 608 577 195	
2,8	33	61	10	1	3165140907057	2 608 577 196	
2,9	33	61	10	1	3165140907064	2 608 577 197	
3,0	33	61	10	1	3165140907071	2 608 577 198	
3,1	36	65	10	1	3165140907088	2 608 577 199	
3,2	36	65	10	1	3165140907095	2 608 577 200	
3,3	36	65	10	1	3165140907101	2 608 577 201	
3,4	39	70	10	1	3165140907118	2 608 577 202	
3,5	39	70	10	1	3165140907125	2 608 577 203	
3,6	39	70	10	1	3165140907132	2 608 577 204	
3,7	39	70	10	1	3165140907149	2 608 577 205	
3,8	43	75	10	1	3165140907156	2 608 577 206	
3,9	43	75	10	1	3165140907163	2 608 577 207	
4,0	43	75	10	1	3165140907170	2 608 577 208	
4,1	43	75	10	1	3165140907187	2 608 577 209	
4,2	43	75	10	1	3165140907194	2 608 577 210	
4,3	47	80	10	1	3165140907200	2 608 577 211	
4,4	47	80	10	1	3165140907217	2 608 577 212	
4,5	47	80	10	1	3165140907224	2 608 577 213	
4,6	47	80	10	1	3165140907231	2 608 577 214	
4,7	47	80	10	1	3165140907248	2 608 577 215	
4,8	52	86	10	1	3165140907255	2 608 577 216	
4,9	52	86	10	1	3165140907262	2 608 577 217	
5,0	52	86	10	1	3165140907279	2 608 577 218	
5,1	52	86	10	1	3165140907286	2 608 577 219	
5,2	52	86	10	1	3165140907293	2 608 577 220	
5,3	52	86	10	1	3165140907309	2 608 577 221	
5,4	57	93	10	1	3165140907316	2 608 577 222	
5,5	57	93	10	1	3165140907323	2 608 577 223	
5,6	57	93	10	1	3165140907330	2 608 577 224	
5,7	57	93	10	1	3165140907347	2 608 577 225	
5,8	57	93	10	1	3165140907354	2 608 577 226	
5,9	57	93	10	1	3165140907361	2 608 577 227	
6,0	57	93	10	1	3165140907378	2 608 577 228	
6,1	63	101	10	1	3165140907385	2 608 577 229	
6,2	63	101	10	1	3165140907392	2 608 577 230	
6,3	63	101	10	1	3165140907408	2 608 577 231	
6,4	63	101	10	1	3165140907415	2 608 577 232	
6,5	63	101	10	1	3165140907422	2 608 577 233	
6,6	63	101	10	1	3165140907439	2 608 577 234	
6,7	63	101	10	1	3165140907446	2 608 577 235	
6,8	69	109	10	1	3165140907453	2 608 577 236	
6,9	69	109	10	1	3165140907460	2 608 577 237	
7,0	69	109	10	1	3165140907477	2 608 577 238	
7,1	69	109	10	1	3165140907484	2 608 577 239	



Brocas para metal HSS PointTeQ

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
7,2	69	109	10	1	3165140907491	2 608 577 240
7,3	69	109	10	1	3165140907507	2 608 577 241
7,4	69	109	10	1	3165140907514	2 608 577 242
7,5	69	109	10	1	3165140907521	2 608 577 243
7,6	75	117	10	1	3165140907538	2 608 577 244
7,7	75	117	10	1	3165140907545	2 608 577 245
7,8	75	117	10	1	3165140907552	2 608 577 246
7,9	75	117	10	1	3165140907569	2 608 577 247
8,0	75	117	10	1	3165140907576	2 608 577 248
8,1	75	117	10	1	3165140907583	2 608 577 249
8,2	75	117	10	1	3165140907590	2 608 577 250
8,3	75	117	10	1	3165140907606	2 608 577 251
8,4	75	117	10	1	3165140907613	2 608 577 252
8,5	75	117	10	1	3165140907620	2 608 577 253
8,6	81	125	10	1	3165140907637	2 608 577 254
8,7	81	125	10	1	3165140907644	2 608 577 255
8,8	81	125	10	1	3165140907651	2 608 577 256
8,9	81	125	10	1	3165140907668	2 608 577 257
9,0	81	125	10	1	3165140907675	2 608 577 258
9,1	81	125	10	1	3165140907682	2 608 577 259
9,2	81	125	10	1	3165140907699	2 608 577 260
9,3	81	125	10	1	3165140907705	2 608 577 261
9,4	81	125	10	1	3165140907712	2 608 577 262
9,5	81	125	10	1	3165140907729	2 608 577 263
9,6	87	133	10	1	3165140907736	2 608 577 264
9,7	87	133	10	1	3165140907743	2 608 577 265
9,8	87	133	10	1	3165140907750	2 608 577 266
9,9	87	133	10	1	3165140907767	2 608 577 267
10,0	87	133	10	1	3165140907774	2 608 577 268

Embalagem com 5 unidades.

10,1	87	133	5	1	3165140907781	2 608 577 269
10,2	87	133	5	1	3165140907798	2 608 577 270
10,3	87	133	5	1	3165140907804	2 608 577 271
10,4	87	133	5	1	3165140907811	2 608 577 272
10,5	87	133	5	1	3165140907828	2 608 577 273
10,6	87	133	5	1	3165140907835	2 608 577 274
10,7	94	142	5	1	3165140907842	2 608 577 275
10,8	94	142	5	1	3165140907859	2 608 577 276
10,9	94	142	5	1	3165140907866	2 608 577 277
11,0	94	142	5	1	3165140907873	2 608 577 278
11,1	94	142	5	1	3165140907880	2 608 577 279
11,2	94	142	5	1	3165140907897	2 608 577 280
11,3	94	142	5	1	3165140907903	2 608 577 281
11,4	94	142	5	1	3165140907910	2 608 577 282
11,5	94	142	5	1	3165140907927	2 608 577 283
11,6	94	142	5	1	3165140907934	2 608 577 284
11,7	94	142	5	1	3165140907941	2 608 577 285
11,8	94	142	5	1	3165140907958	2 608 577 286
11,9	101	151	5	1	3165140907965	2 608 577 287
12,0	101	151	5	1	3165140907972	2 608 577 288
12,1	101	151	5	1	3165140907989	2 608 577 289
12,2	101	151	5	1	3165140907996	2 608 577 290
12,3	101	151	5	1	3165140908009	2 608 577 291
12,4	101	151	5	1	3165140908016	2 608 577 292
12,5	101	151	5	1	3165140908023	2 608 577 293
12,6	101	151	5	1	3165140908030	2 608 577 294
12,7	101	151	5	1	3165140908047	2 608 577 295
12,8	101	151	5	1	3165140908054	2 608 577 296
12,9	101	151	5	1	3165140908061	2 608 577 297
13,0	101	151	5	1	3165140908078	2 608 577 298



Brocas para metal HSS PointTeQ (pol.)

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (pol.) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
1/16	23	49	10	1	3165140908252	2 608 577 316
5/64	26	52	10	1	3165140908269	2 608 577 317
3/32	33	58	10	1	3165140908276	2 608 577 318
7/64	39	68	10	1	3165140908283	2 608 577 319
1/8	42	71	10	1	3165140908290	2 608 577 320
9/64	45	74	10	1	3165140908306	2 608 577 321
5/32	52	80	10	1	3165140908313	2 608 577 322
11/64	55	84	10	1	3165140908320	2 608 577 323
3/16	61	91	10	1	3165140908337	2 608 577 324
13/64	64	94	10	1	3165140908344	2 608 577 325
7/32	66	97	10	1	3165140908351	2 608 577 326
15/64	69	100	10	1	3165140908368	2 608 577 327
1/4	72	104	10	1	3165140908375	2 608 577 328
17/64	75	107	10	1	3165140908382	2 608 577 329
9/32	77	110	10	1	3165140908399	2 608 577 330
19/64	80	113	10	1	3165140908405	2 608 577 331
5/16	83	116	10	1	3165140908412	2 608 577 332
21/64	87	120	10	1	3165140908429	2 608 577 333
11/32	90	124	10	1	3165140908436	2 608 577 334
23/64	92	127	10	1	3165140908443	2 608 577 335
3/8	95	130	10	1	3165140908450	2 608 577 336
25/64	98	133	10	1	3165140908467	2 608 577 337

Embalagem com 5 unidades.

13/32	101	136	5	1	3165140908474	2 608 577 338
27/64	103	140	5	1	3165140908481	2 608 577 339
7/16	106	143	5	1	3165140908498	2 608 577 340
29/64	109	146	5	1	3165140908504	2 608 577 341
15/32	114	150	5	1	3165140908511	2 608 577 342
31/64	115	153	5	1	3165140908528	2 608 577 343
1/2	118	156	5	1	3165140908535	2 608 577 344

Brocas para metal HSS PointTeQ

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

Embalagem com 1 unidade (haste reduzida).

10,5	87	133	1	5	3165140908085	2 608 577 299
11,0	94	142	1	5	3165140908092	2 608 577 300
11,5	94	142	1	5	3165140908108	2 608 577 301
12,0	101	151	1	1	3165140908115	2 608 577 302
12,5	101	151	1	1	3165140908122	2 608 577 303
13,0	101	151	1	1	3165140908139	2 608 577 304
13,5	108	160	1	1	3165140908146	2 608 577 305
14,0	108	160	1	1	3165140908153	2 608 577 306
14,5	114	169	1	1	3165140908160	2 608 577 307
15,0	114	169	1	1	3165140908177	2 608 577 308
15,5	120	178	1	1	3165140908184	2 608 577 309
16,0	120	178	1	1	3165140908191	2 608 577 310
16,5	125	184	1	1	3165140908207	2 608 577 311
17,0	125	184	1	1	3165140908214	2 608 577 312
18,0	130	191	1	1	3165140908221	2 608 577 313
19,0	135	198	1	1	3165140908238	2 608 577 314
20,0	140	205	1	1	3165140908245	2 608 577 315

Brocas para metal HSS PointTeQ

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Dímetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Conjunto com 5 unidades.						
2,0	24	49				
3,0	33	61				
4,0	43	75	5	1	3165140917636	2 608 577 345
5,0	52	86				
6,0	57	93				
Conjunto com 6 unidades.						
2,0	24	49				
3,0	33	61				
4,0	43	75	6	1	3165140917643	2 608 577 346
5,0	52	86				
6,0	57	93				
8,0	75	117				
Conjunto com 7 unidades Mini X-Line.						
2,0	24	49				
3,0	33	61				
4,0	43	75				
5,0	52	86	7	1	3165140917650	2 608 577 347
6,0	57	93				
8,0	75	117				
10,0	87	133				
Conjunto com 10 unidades.						
1,0	12	34				
2,0	24	49				
3,0	33	61				
4,0	43	75				
5,0	52	86	10	1	3165140917667	2 608 577 348
6,0	57	93				
7,0	69	109				
8,0	75	117				
9,0	81	125				
10,0	87	133				
Conjunto com 13 unidades.						
1,5	18	40				
2,0	24	49				
2,5	30	57				
3,0	33	61				
3,2	36	65				
3,5	39	70				
4,0	43	75	13	1	3165140917674	2 608 577 349
4,5	47	80				
4,8	52	86				
5,0	52	86				
5,5	57	93				
6,0	57	93				
6,5	63	101				



Brocas para metal HSS PointTeQ

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Conjunto com 18 unidades ToughBox.						
1,0	12	34				
1,5	18	40				
2,0 + 2	24	49				
2,5	30	57				
3,0 + 2	33	61				
3,5	39	70				
4,0 + 2	43	75				
4,5	47	80	18	1	3165140917681	2 608 577 350
5,0	52	86				
5,5	57	93				
6,0	57	93				
7,0	69	109				
8,0	75	117				
9,0	81	125				
10,0	87	133				
Conjunto com 19 unidades ProBox.						
1,0	12	34				
1,5	18	40				
2,0	24	49				
2,5	30	57				
3,0	33	61				
3,5	39	70				
4,0	43	75				
4,5	47	80				
5,0	52	86				
5,5	57	93	19	1	3165140917698	2 608 577 351
6,0	57	93				
6,5	63	101				
7,0	69	109				
7,5	69	109				
8,0	75	117				
8,5	75	117				
9,0	81	125				
9,5	81	125				
10,0	87	133				
Conjunto com 25 unidades ProBox.						
1,0	12	34				
1,5	18	40				
2,0	24	49				
2,5	30	57				
3,0	33	61				
3,5	39	70				
4,0	43	75				
4,5	47	80				
5,0	52	86				
5,5	57	93				
6,0	57	93				
6,5	63	101				
7,0	69	109	25	1	3165140917704	2 608 577 352
7,5	69	109				
8,0	75	117				
8,5	75	117				
9,0	81	125				
9,5	81	125				
10,0	87	133				
10,5	87	133				
11,0	94	142				
11,5	94	142				
12,0	101	151				
12,5	101	151				
13,0	101	151				



TRABALHAR MADEIRA

Fabricadas sob altos padrões de qualidade, as brocas do programa Bosch possuem encaixes cilíndricos e hexagonais, para aplicações em diversos tipos de madeira.

Campo de aplicação	Brocas com vória para dobradiça	Brocas Forstner	Brocas chatas Self Cut Speed	Brocas em serpentina	Brocas para madeira 3 pontas
Madeira macia	✓	✓	✓	✓	✓
Madeira dura	✓	✓	✓	✓	✓
Madeira compensada	✓	✓	✓	✓	✓
MDF	✓	✓	✓		✓
MDP	✓		✓		✓
Formica	✓				✓
Aglomerado	✓				✓
Placa de gesso			✓		
Placas de lâ de rocha			✓		
Concreto aerado			✓		
Termoplásticos	✓				
Duroplásticos	✓				✓
Espuma expansiva	✓		✓		✓

BROCAS PARA MADEIRA



BROCA COM VÍDIA PARA DOBRADIÇA

Página 28



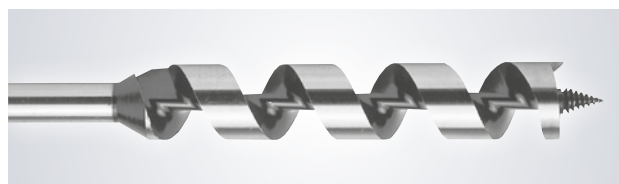
BROCAS FORSTNER

Página 29



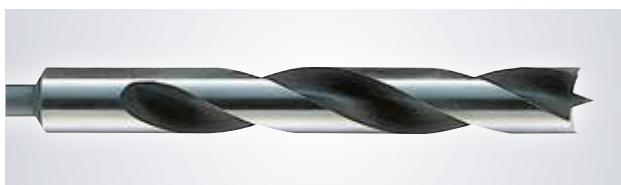
BROCAS CHATAS EXPERT SELF CUT SPEED

Página 30



BROCAS EM SERPENTINA

Página 32



BROCAS PARA MADEIRA 3 PONTAS

Página 33

BROCAS COM VÍDIA PARA DOBRADIÇA,

furos precisos, sem lascas.

TODA EFICIÊNCIA E RESISTÊNCIA

Cortadores com ponta de vídia.

CAIXA TRANSPARENTE

Com melhor visibilidade e proteção.

RESULTADOS PRECISOS

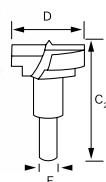
Em todas as madeiras, laminados e outros materiais abrasivos.

Brocas com vídia para dobradiça



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Encaixe (mm) (E)	Compr. total (mm) (C ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
15	8	90	1	1	3165140148177	2 608 597 601
20	8	90	1	1	3165140148207	2 608 597 604
25	8	90	1	1	3165140148238	2 608 597 607
26	8	90	1	1	3165140148245	2 608 597 608
30	8	90	1	1	3165140148269	2 608 597 610
35	10	90	1	1	3165140148290	2 608 597 613
36	10	90	1	1	3165140148306	2 608 597 614
40	10	90	1	1	3165140148320	2 608 597 616
45	10	90	1	1	3165140148337	2 608 597 617
50	10	90	1	1	3165140148344	2 608 597 618

Brocas para fechaduras



- ▶ Furar encaixes de fechaduras em madeira dura, macia e acabada.
- ▶ Também para ladrilhos de dureza média.

HM Metal duro

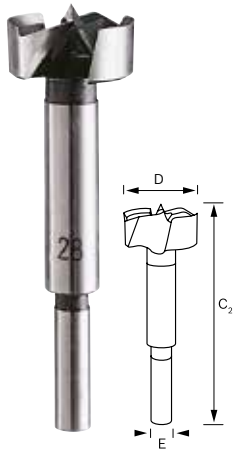
26	8	56	1	1	3165140076128	2 608 596 979
30	8	56	1	1	3165140076142	2 608 596 980
35	8	56	1	1	3165140076159	2 608 596 981

HSS

30	8	56	1	1	3165140100298	2 608 597 262
35	8	56	1	1	3165140100304	2 608 597 263

Brocas Forstner

- Brocas de grande precisão com duas lâminas, uma face cortante periférica e ponta de centrar.
- Proporcionam cortes sem lascas o material, em madeiras duras e macias, revestidas e folheadas.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Encaixe (mm) (E)	Compr. total (mm) (C ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
10	8	90	1	1	3165140076043	2 608 596 971
12	8	90	1	1	3165140097918	2 608 597 101
14	8	90	1	1	3165140097925	2 608 597 102
15	8	90	1	1	3165140076050	2 608 596 972
16	8	90	1	1	3165140097949	2 608 597 104
18	8	90	1	1	3165140097956	2 608 597 105
20	8	90	1	1	3165140076067	2 608 596 973
22	8	90	1	1	3165140097970	2 608 597 107
24	8	90	1	1	3165140097987	2 608 597 108
25	8	90	1	1	3165140076074	2 608 596 974
26	8	90	1	1	3165140076081	2 608 596 975
27	8	90	1	1	3165140098014	2 608 597 111
28	8	90	1	1	3165140098021	2 608 597 112
30	8	90	1	1	3165140076098	2 608 596 976
32	10	90	1	1	3165140098045	2 608 597 114
34	10	90	1	1	3165140098052	2 608 597 115
35	10	90	1	1	3165140076104	2 608 596 977
36	10	90	1	1	3165140098076	2 608 597 117
38	10	90	1	1	3165140098083	2 608 597 118
40	10	90	1	1	3165140076111	2 608 596 978
45	10	90	1	1	3165140098106	2 608 597 120
50	10	90	1	1	3165140098113	2 608 597 121

Jogo de brocas Forstner

- Proporcionam grande qualidade de corte. A ponta é forjada, afiada e polida.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
15 20 25 30 35	5	1	3165140098120	2 607 018 395	

BROCAS CHATA PARA MADEIRA

EXPERT SELF CUT SPEED

As mais rápidas e duráveis

EXPERT

- 1** BOSCH TIP TECHNOLOGY
Tecnologia de ponta roscada cônica facilita uma perfuração mais rápida com menos esforço.
- 2** FUROS PRECISOS
Nova geometria das arestas oferece uma perfuração mais segura e precisa.
- 3** RÁPIDA REMOÇÃO DE LASCAS
Espátula em forma de onda oferece alta velocidade na remoção de poeira, criando ângulos de corte agressivos.

TIP
TECHNOLOGY

UP TO
3x*
SPEED

ENCAIXE
HEXAGONAL

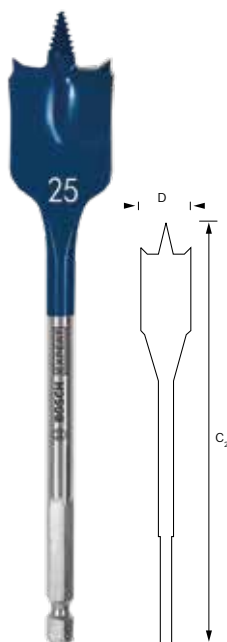


Brocas chata para madeira Expert Self Cut Speed

EXPERT

- ▶ Apropriadas para madeira.
- ▶ Velocidade impressionante: 2,4 vezes mais rápida que o principal concorrente, graças ao design inovador da ponta roscada totalmente cônica.
- ▶ Conforto e produtividade: 53% menos esforço na perfuração.
- ▶ Precisão absoluta: perfurações limpas, sem rebarbas devido à diferenciada geometria de corte.
- ▶ Longa vida útil: duas vezes mais durável que os concorrentes graças ao design, método de fabricação e matérias-primas de primeira linha.

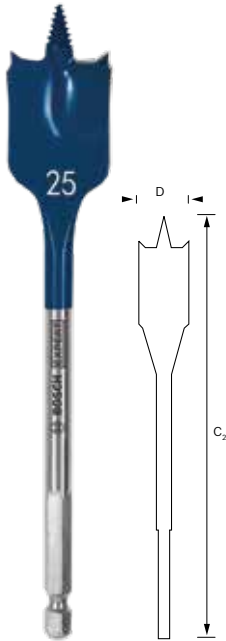
PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. total (mm) (C ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Brocas com comprimento total de 152 mm					
6	152	1	1	4059952533834	2 608 900 309
8	152	1	1	4059952533841	2 608 900 310
10	152	1	1	4059952533858	2 608 900 311
12	152	1	1	4059952533865	2 608 900 312
13	152	1	1	4059952533872	2 608 900 313
14	152	1	1	4059952533889	2 608 900 314
16	152	1	1	4059952533896	2 608 900 315
17	152	1	1	4059952533902	2 608 900 316
18	152	1	1	4059952533919	2 608 900 317
19	152	1	1	4059952533926	2 608 900 318
20	152	1	1	4059952533933	2 608 900 319
22	152	1	1	4059952533940	2 608 900 320
24	152	1	1	4059952533957	2 608 900 321
25	152	1	1	4059952533964	2 608 900 322
26	152	1	1	4059952533971	2 608 900 323
28	152	1	1	4059952533988	2 608 900 324
30	152	1	1	4059952533995	2 608 900 325



Brocas chata para madeira EXPERT Self Cut Speed

EXPERT

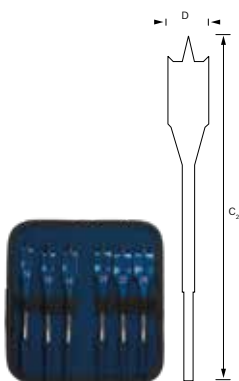
PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. total (mm) (C ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Brocas com comprimento total de 152 mm					
32	152	1	1	4059952534008	2 608 900 326
35	152	1	1	4059952534015	2 608 900 327
36	152	1	1	4059952534022	2 608 900 328
38	152	1	1	4059952534039	2 608 900 329
40	152	1	1	4059952534046	2 608 900 330
Brocas com comprimento total de 400 mm					
6	400	1	1	4059952534114	2 608 900 337
8	400	1	1	4059952534121	2 608 900 338
10	400	1	1	4059952534138	2 608 900 339
12	400	1	1	4059952534145	2 608 900 340
13	400	1	1	4059952534152	2 608 900 341
14	400	1	1	4059952534169	2 608 900 342
16	400	1	1	4059952534176	2 608 900 343
17	400	1	1	4059952534183	2 608 900 344
18	400	1	1	4059952534190	2 608 900 345
19	400	1	1	4059952534206	2 608 900 346
20	400	1	1	4059952534213	2 608 900 347
22	400	1	1	4059952534220	2 608 900 348
24	400	1	1	4059952534237	2 608 900 349
25	400	1	1	4059952534244	2 608 900 350
26	400	1	1	4059952534251	2 608 900 351
28	400	1	1	4059952534268	2 608 900 352
30	400	1	1	4059952534275	2 608 900 353
32	400	1	1	4059952534282	2 608 900 354
35	400	1	1	4059952534299	2 608 900 355
36	400	1	1	4059952534305	2 608 900 356
38	400	1	1	4059952534312	2 608 900 357
40	400	1	1	4059952534329	2 608 900 358



Jogo de brocas chata para madeira EXPERT Self Cut Speed

EXPERT

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. total (mm) (C ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
10 / 12 / 13 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 25 / 28 / 30 / 32	152	13	1	4059952534107	2 608 900 336
13 / 16 / 19 / 20 / 22 / 25	152	6	1	4059952534077	2 608 900 333
14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24	152	6	1	4059952534060	2 608 900 332
16 / 18 / 20 / 22 / 25 / 32	152	7	1	4059952534084	2 608 900 334
20 / 22 / 25	152	3	1	4059952534053	2 608 900 331



Extensão para brocas chatas Self Cut Speed



► Para realização de furos em locais de difícil acesso.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
152	1	1	3165140346450	2 608 595 422	
305	1	1	3165140346467	2 608 595 423	

BROCAS EM SERPENTINA,

perfuração precisa e sem esforço.

FIO PRINCIPAL COM CORTE DE PRECISÃO

Furos rápidos e pouca pressão necessária para perfuração.

CABEÇA DE ALTA RESISTÊNCIA COM PONTA AUTOPERFORANTE

Perfurações rápidas e com o mínimo esforço. A broca perfura o material em toda a sua extensão, até atravessá-lo.

FIO DE CORTE PRÉVIO COM NOVO DESENHO

Furos rápidos e precisos.

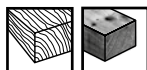
GEOMETRIA DA CABEÇA DA BROCA

Reduzido atrito no corpo da broca.

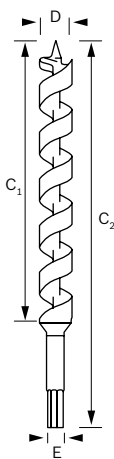
NÚCLEO MACIÇO, ESPIRAL COM BAIXO NÍVEL DE ATRITO

Furos retos, alta remoção de aparas.

Brocas para madeira em serpentina



- ▶ **Apropriadas para** todas as madeiras duras e macias, além de madeira úmida.
- ▶ Ideais para quem trabalha com construção civil, como carpinteiros e telhadistas.
- ▶ Aplicáveis em todas furadeiras com mandril de 13 mm.
- ▶ Afiadas com precisão, para furos de dimensões exatas.
- ▶ Rápido avanço de perfuração, graças à ótima geometria em espiral.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Encaixe (mm) (E)	Compr. útil (mm) (C ₁)	Compr. total (mm) (C ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
6,0	6,0	160	235	1	1	7891009274058	2 608 597 622
8,0	6,5	160	235	1	1	7891009274065	2 608 597 623
10,0	8,5	160	235	1	1	7891009274072	2 608 597 624
11,0	8,5	160	235	1	1	7891009274089	2 608 597 625
12,0	10,0	160	235	1	1	7891009274096	2 608 597 626
13,0	11,0	160	235	1	1	7891009274102	2 608 597 627
14,0	11,0	160	235	1	1	7891009274119	2 608 597 628
15,0	11,0	160	235	1	1	3165140183383	2 608 597 629
16,0	11,0	160	235	1	1	7891009274133	2 608 597 630
18,0	11,0	160	235	1	1	7891009274140	2 608 597 631
20,0	11,0	160	235	1	1	7891009274157	2 608 597 632
22,0	11,0	160	235	1	1	7891009274164	2 608 597 633
24,0	11,0	160	235	1	1	7891009274171	2 608 597 634
25,0	11,0	160	235	1	1	7891009274188	2 608 597 635
26,0	11,0	160	235	1	1	7891009274195	2 608 597 636
28,0	11,0	160	235	1	1	7891009274201	2 608 597 637
30,0	11,0	160	235	1	1	7891009274218	2 608 597 638
32,0	11,0	160	235	1	1	7891009274225	2 608 597 639

BROCAS PARA MADEIRA 3 PONTAS



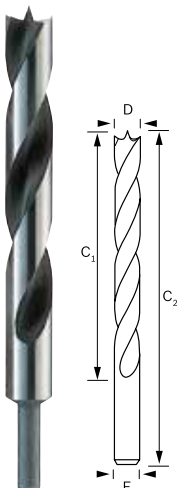
- ▶ Todas as brocas Bosch em espiral para madeira são fabricadas seguindo rígidas normas de produção.
- ▶ Acessórios extremamente afiados para furos de precisão, sem lascas.
- ▶ Brocas standard em espiral para madeira: para furar ininterruptamente até Ø 20 mm (inclusive com furadeiras a bateria).

Brocas para madeira 3 pontas



- ▶ Apropriadas para madeiras duras e macias.
- ▶ Brocas com ponta centradora.
- ▶ Espiral dupla.
- ▶ Forma em espiral especial: evita emperramento e proporciona um rápido transporte das serragens.

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Encaixe (mm) (E)	Compr. útil (mm) (C ₁)	Compr. total (mm) (C ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
3,0	3,0	30	60	1	5	7891009273846	2 608 596 300
4,0	4,0	40	70	1	5	7891009273853	2 608 596 301
5,0	5,0	45	85	1	5	3165140059084	2 608 596 302
6,0	6,0	50	90	1	5	7891009273877	2 608 596 303
7,0	7,0	60	105	1	5	7891009273884	2 608 596 304
8,0	8,0	65	110	1	5	7891009273891	2 608 596 305
9,0	9,0	70	115	1	5	7891009273907	2 608 596 306
10,0	10,0	75	120	1	5	7891009273914	2 608 596 307
11,0	10,0	80	130	1	5	7891009273921	2 608 596 308
12,0	10,0	85	140	1	5	7891009273938	2 608 596 309
13,0	10,0	95	150	1	1	7891009273945	2 608 596 310
14,0	10,0	95	150	1	1	7891009273952	2 608 596 311
15,0	10,0	100	160	1	1	7891009273969	2 608 596 312
16,0	10,0	105	160	1	1	7891009273976	2 608 596 313
18,0	10,0	130	180	1	1	7891009273983	2 608 597 202
20,0	10,0	140	200	1	1	7891009273990	2 608 597 203
22,0	13,0	140	210	1	1	7891009274003	2 608 597 204
24,0	13,0	140	210	1	1	7891009274010	2 608 597 205
26,0	13,0	145	215	1	1	7891009274027	2 608 597 206
28,0	13,0	140	220	1	1	7891009274034	2 608 597 207
30,0	13,0	145	220	1	1	7891009274041	2 608 597 208



Brocas com encaixe hexagonal para madeira 3 pontas

► **Aplicação:** furadeira/parafusadeira encaixe hexagonal de 1/4".



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número da figura	Diâmetro (mm)	Compr. útil (mm)	Compr. total (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
1	2,0	24	61,5	1	5	3165140395434	2 608 595 518
1	3,0	33	73,5	1	5	3165140395441	2 608 595 519
1	4,0	43	87,5	1	5	3165140395458	2 608 595 520
1	5,0	52	98,5	1	5	3165140395465	2 608 595 521
1	6,0	63	105,5	1	5	3165140395472	2 608 595 522
1	8,0	75	117	1	5	3165140395489	2 608 595 523
1	10,0	87	133	1	5	3165140395496	2 608 595 524
2	2,0	24	61,5	5	1	3165140395502	2 608 595 525
	3,0	33	73,5				
	4,0	43	87,5				
	5,0	52	98,5				
	6,0	63	105,5				

Jogo Robust Line para madeira 3 pontas

► Embalagem robusta, altamente resistente a impactos.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
4,0	5	1	3165140446112	2 607 010 527	
5,0					
6,0					
8,0					
10,0					

Jogo de brocas para madeira



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
4,0	5	1	3165140446112	2 607 010 527	
5,0					
6,0					
8,0					
10,0					

TRABALHAR CONCRETO E PEDRA

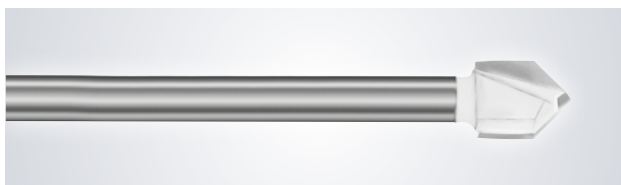
Para aplicações genéricas em concreto e concreto armado, a Bosch recomenda as brocas para martelos com encaixe SDS-plus ou SDS-max.

Para concreto, alvenaria, ladrilhos e materiais multicamadas existe, à disposição, um vasto leque de brocas empastilhadas a metal duro, com encaixe cilíndrico.

	Brocas para ladrilhos CYL-9 Expert for Ceramic	Brocas Diamantadas	Brocas Diamantadas Hard for Ceramics	HEX-9 MultiConstruction	Brocas multifunções CYL-9 MultiConstruction	Brocas para concreto CYL-5 Blue Granite	Brocas para pedra CYL-1 Impact	plus-5X	plus-1	Quadro-X	max-8	max-7	max-4
	Brocas de percussão e rotativas cilíndricas						Brocas para martelos SDS-plus		Brocas para martelos SDS-max				
Campo de aplicação													
Concreto B35 armado								✓	✓		✓	✓	✓
Concreto B45 armado								✓			✓	✓	✓
Concreto B35				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Concreto B45						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Concreto poroso				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
Arenito calcário				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
Alvenaria				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Clínquer				✓	✓	✓		✓	✓			✓	
Tijolo maciço				✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	
Tijolo furado				✓	✓	✓		✓	✓			✓	
Telha	* ✓			* ✓	* ✓								
Granito						✓		✓		✓	✓		
Xisto	* ✓			* ✓	* ✓			✓		✓	✓		
Mármore	* ✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
Mármore duro				✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	
Azulejos	* ✓	✓	✓	* ✓	* ✓								
Cerâmica	* ✓	✓	✓	* ✓	* ✓								
Gesso cartonado (drywall)				* ✓	* ✓								
Placas de fibra ligadas com cimento				* ✓	* ✓								
Placas de aglomerado ligadas com cimento				* ✓	* ✓								
Madeira macia				* ✓	* ✓								
Madeira dura				* ✓	* ✓								
Placas de aglomerado de madeira folheadas				* ✓	* ✓								
Com revestimento sintético placas de aglomerado de madeira e de fibra				* ✓	* ✓								
Plástico				* ✓	* ✓	* ✓							
Materiais multicamadas								* ✓		* ✓			

* só aplicações em rotação

BROCAS PARA CONCRETO, PEDRA E MULTIUSO



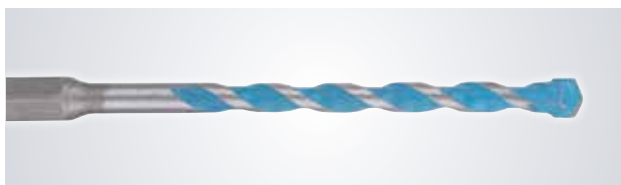
BROCAS CYL-9 CERAMIC

Página 38



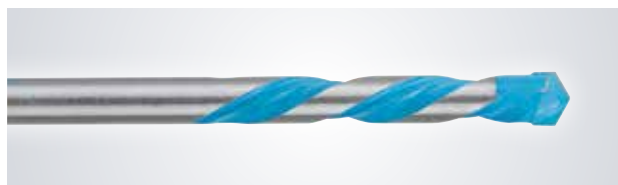
BROCAS DIAMANTADAS

Página 39



BROCAS EXPERT HEX-9 MULTICONSTRUCTION

Página 41



BROCAS EXPERT CYL-9 MULTICONSTRUCTION

Página 42



BROCAS PARA CONCRETO CYL-5

Página 45



BROCAS PARA CONCRETO E PEDRA CYL-1

Página 47

ENCAIXE CILÍNDRICO

					
	Broca para ladrilhos	Multimaterial	Multimaterial	Perfuração rápida	Perfuração ideal
Produto novo	CYL-9 Ceramic	HEX-9 MultiConstruction	CYL-9 MultiConstruction	CYL-5	CYL-1
Produto antigo	Expert for Ceramic	MultiConstruction	MultiConstruction	Blue Granite	Impact
Durabilidade	●●●	●●●	●●●	●●●●	●
Velocidade	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●
Eliminação do pó	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●
Ponta	Ponta centralizadora Cabeça reforçada	Ponta centralizadora Arestas de corte afiadas a diamante	Ponta centralizadora Arestas de corte afiadas a diamante	activeteQ Arestas de corte afiadas a diamante	
Cortar	2 arestas de corte	2 arestas de corte	2 arestas de corte	2 arestas de corte	2 arestas de corte
Metal duro	Metal duro resistente	Metal duro resistente com grão muito fino	Metal duro resistente com grão muito fino	Metal duro resistente com grão muito fino	Metal duro standard
Espiral		Espiral quádrupla Dura-Design	Espiral quádrupla Dura-Design	Espiral dupla Vario-Design	Espiral dupla forma em U
Encaixe	Cilíndrico	Hexagonal	Cilíndrico	Cilíndrico	Cilíndrico

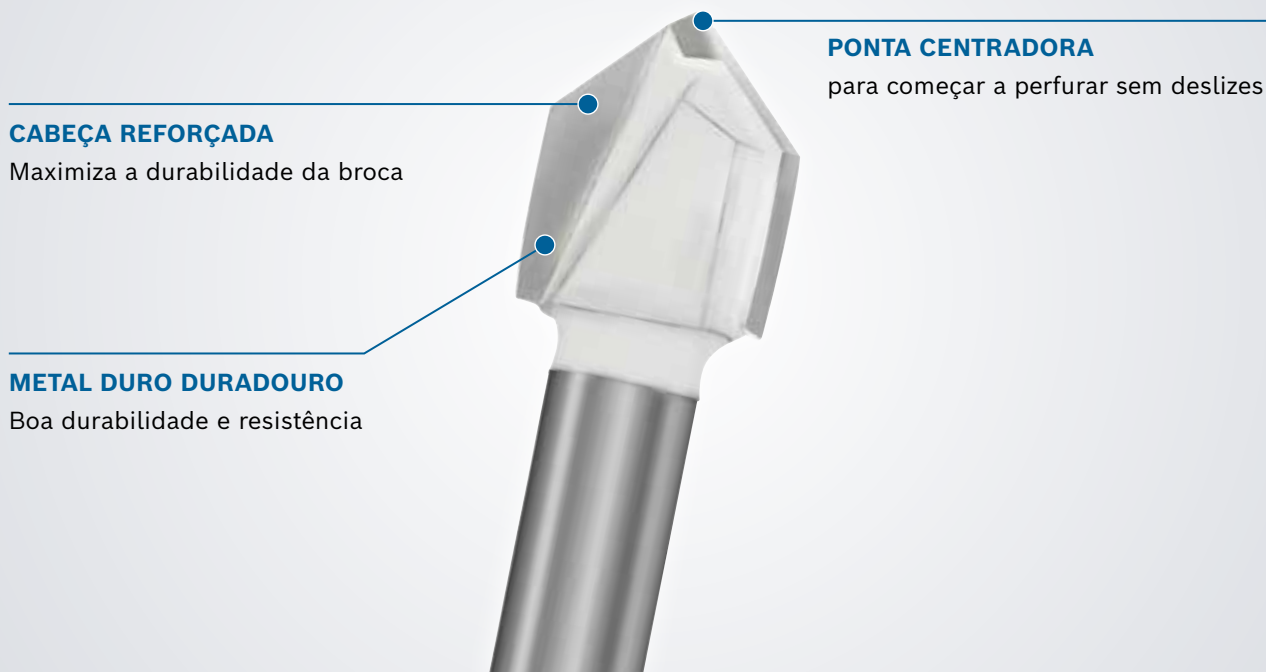
● / ●●● = bom

●●● / ●●●●● = melhor

●●●●● = excelente

BROCAS CYL-9 CERAMIC,

ideais para furar ladrilhos macios e de dureza média.



CABEÇA REFORÇADA

Maximiza a durabilidade da broca

PONTA CENTRADORA

para começar a perfurar sem deslizes

METAL DURO DURADOURO

Boa durabilidade e resistência

Brocas CYL-9 Ceramic

CYL-9 Ceramic

- ▶ **Apropriadas para** azulejos, porcelana, cerâmica e vidro não endurecido.
- ▶ Aresta de corte em metal duro, afiada com diamante, e ponta em forma cônica para centralização exata.
- ▶ Cor da broca: branca.
- ▶ **Nota:** trabalhar apenas em baixas rotações e sem impacto.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Compr. total (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
3	70	1	5	3165140599184	2 608 587 157
4	70	1	5	3165140599191	2 608 587 158
5	70	1	5	3165140599207	2 608 587 159
5,5	70	1	5	3165140599214	2 608 587 160
6	80	1	5	3165140599221	2 608 587 161
6,5	80	1	5	3165140599238	2 608 587 162
7	80	1	5	3165140599245	2 608 587 163
8	80	1	5	3165140599252	2 608 587 164
10	90	1	5	3165140599269	2 608 587 165
12	90	1	5	3165140599276	2 608 587 166
14	90	1	5	3165140599283	2 608 587 167
16	90	1	5	3165140599290	2 608 587 168

BROCAS DIAMANTADAS,

melhor custo benefício.



ARESTA DE CORTE DE DIAMANTE

Para corte rápido

HASTE PARA ACOPLAMENTO

direto no mandril

Brocas Diamantadas

- ▶ **Indicadas para** furos em cerâmicas e porcelanatos.
- ▶ Possui guia para fácil posicionamento.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (poL.)	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
$\frac{3}{16}$	5,0	1	1	3165140984010	2 608 579 406
$\frac{15}{64}$	6,0	1	1	3165140984027	2 608 579 407
$\frac{5}{16}$	8,0	1	1	3165140984034	2 608 579 408
$\frac{3}{8}$	10,0	1	1	3165140984041	2 608 579 409
$\frac{15}{32}$	12,0	1	1	3165140984058	2 608 579 410

Guia para broca diamantada

- ▶ Dispositivo de posicionamento para brocas e serras-copo diamantadas.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (poL.)	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
$\frac{3}{16} - 3 \frac{1}{4}$	5 - 83	1	1	3165140984065	2 608 579 411

Brocas diamantadas Hard for Ceramics a úmido

- ▶ **Adequadas para** azulejos delicados de paredes até pisos de azulejos muito resistentes, como os porcelanatos.
- ▶ **Obs.: perfure sem impacto.** Sempre trabalhe fazendo refrigeração com água. Trabalhe apenas com furadeiras sem fio.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (pol.)	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
$\frac{3}{16}$	5,0	1	1	3165140495721	2 608 550 605
$\frac{9}{32}$	7,0	1	1	3165140495745	2 608 550 607
$\frac{3}{8}$	10,0	1	1	3165140495769	2 608 550 609
$\frac{15}{32}$	12,0	1	1	3165140495776	2 608 550 610

Dispositivos para perfuração diamantada Hard for Ceramics

- ▶ Dispositivo de posicionamento para brocas diamantadas.
- ▶ Usar garrafa d'água 2 608 190 048.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (pol.)	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
$\frac{3}{16}$ - $\frac{9}{16}$	5,0 - 14,0	1	1	3165140495813	2 608 598 142

Garrafa d'água pressurizada

- ▶ Garrafa d'água para refrigeração das brocas diamantadas Hard for Ceramics.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Volume máximo (L)	Mangueira (m)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
0,9	1,8	1	1	3165140495820	2 608 190 048

Conjunto de chumbadores para concreto

- ▶ Dispositivo para fixar os chumbadores tipo G-B 160 mm e 25 chumbadores M12-20, e 1 haste de ferro.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro do furo (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
GDB 1600 WE	15	27	1	3165140107945	2 607 000 744

BROCAS MULTIMATERIAL EXPERT HEX-9 MultiConstruction

A broca mais versátil: capaz de perfurar diversos materiais

CARBIDE TECHNOLOGY

EXPERT

- 1** PONTA CENTRALIZADORA
Afiada com diamante, para perfuração eficiente em concreto.
- 2** METAL DURO COM GRÃO MUITO FINO
Elevada durabilidade e excelente resistência.
- 3** 2 ARESTAS DE CORTE, SOLDA E ENDURECIMENTO AWB
AWB: tecnologia de solda e endurecimento otimizada para o diâmetro, com a função de aumentar a robustez da broca e reduzir as vibrações durante a perfuração.
- 4** ARESTAS DE CORTE AFIADAS COM DIAMANTE
O afiamento especial permite perfurações multiuso.
- 5** ESPIRAL QUÁDRUPLA DURA-DESIGN
Diâmetro do núcleo reforçado para maior resistência e estabilidade ao furar em concreto.



Única broca multimaterial do mundo que perfura com e sem impacto

Com ou sem impacto



- ▶ Concreto
- ▶ Tijolo

Sem impacto



- ▶ Ladrilho
- ▶ Azulejo
- ▶ Alumínio
- ▶ Madeira
- ▶ Mármore

ENCAIXE HEXAGONAL



Brocas Multimaterial EXPERT HEX-9 MultiConstruction

EXPERT

- ▶ **Apropriadas para** praticamente todos os materiais na construção de interiores, como concreto, alvenaria, tijolo normal, eternite, materiais leves, materiais multicamadas, cerâmicas, ladrilhos, madeira, plástico, aço de construção, chapas de metal e alumínio.
- ▶ Cores das brocas: azul e prateada.
- ▶ Encaixe hexagonal.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
3	90	1	1	4059952538624	2 608 900 569
4	90	1	1	4059952538631	2 608 900 570
5	100	1	1	4059952538648	2 608 900 571
5,5	150	1	1	4059952538662	2 608 900 573
6	100	1	1	4059952538655	2 608 900 572
6	100	1	1	4059952538679	2 608 900 574
6	150	1	1	4059952539058	2 608 900 575
6,5	100	1	1	4059952539089	2 608 900 577
7	100	1	1	4059952538723	2 608 900 579
7	150	1	1	4059952539126	2 608 900 580
8	100	1	1	4059952538747	2 608 900 581
10	150	1	1	4059952538754	2 608 900 582
12	150	1	1	4059952539249	2 608 900 583
3 / 4 / 5 / 5 / 6 / 6 / 8 / 8	-	8	1	4059952587035	2 608 901 455
4 / 5 / 6 / 6 / 8	-	5	1	4059952538785	2 608 900 585
5 / 6 / 8	-	3	1	4059952538778	2 608 900 584
5,5 / 6 / 6 / 7 / 8	-	5	1	4059952538792	2 608 900 586



BROCAS MULTIMATERIAL

EXPERT CYL-9 MultiConstruction

Perfuram qualquer material

CARBIDE TECHNOLOGY

EXPERT

- 1** PONTA CENTRALIZADORA
Afiada com diamante, para perfuração eficiente em concreto.
- 2** METAL DURO COM GRÃO MUITO FINO
Elevada durabilidade e excelente resistência.
- 3** 2 ARESTAS DE CORTE, SOLDA E ENDURECIMENTO AWB
AWB: tecnologia de solda e endurecimento otimizada para o diâmetro, com a função de aumentar a robustez da broca e reduzir as vibrações durante a perfuração.
- 4** ARESTAS DE CORTE AFIADAS COM DIAMANTE
O afiamento especial permite perfurações multiúso.
- 5** ESPIRAL QUÁDRUPLA DURA-DESIGN
Diâmetro do núcleo reforçado para maior resistência e estabilidade ao furar em concreto.



ENCAIXE CILÍNDRICO 

Única broca multimaterial do mundo que perfura com e sem impacto

Com ou sem impacto



- ▶ Concreto
- ▶ Tijolo

Sem impacto

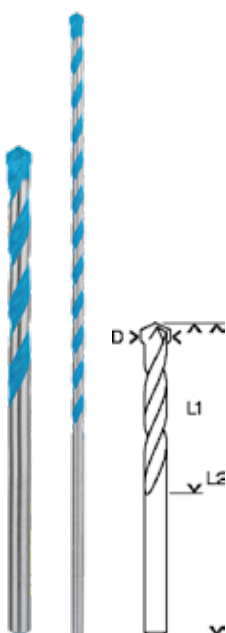


- ▶ Ladrilho
- ▶ Azulejo
- ▶ Alumínio
- ▶ Madeira
- ▶ Mármore

Brocas Multimaterial EXPERT CYL-9 MultiConstruction

EXPERT

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
3,5	40	70	1	1	4059952538952	2 608 900 602
4,0	80	130	1	1	4059952538983	2 608 900 605
4,0	40	75	10	1	4059952539300	2 608 900 637
5,0	50	85	10	1	4059952539317	2 608 900 638
5,0	90	150	1	1	4059952539003	2 608 900 607
5,5	50	85	10	1	4059952539324	2 608 900 639
6,0	60	100	10	1	4059952539331	2 608 900 640
6,0	200	250	1	1	4059952596488	2 608 901 481
6,5	90	150	1	1	4059952539096	2 608 900 616
6,5	200	250	1	1	4059952596495	2 608 901 482
7,0	200	250	1	1	4059952596501	2 608 901 483
7,0	60	100	10	1	4059952539355	2 608 900 642
8,0	90	150	1	1	4059952539157	2 608 900 622
8,0	80	120	10	1	4059952539362	2 608 900 643
8,0	200	250	1	1	4059952596518	2 608 901 484
9,0	80	120	1	1	4059952539188	2 608 900 625
10,0	80	120	8	1	4059952539379	2 608 900 644
10,0	200	250	1	1	4059952596525	2 608 901 485
11,0	90	150	1	1	4059952539232	2 608 900 630
12,0	200	250	1	1	4059952596549	2 608 901 486
14,0	150	200	1	1	4059952596556	2 608 901 487
14,0	200	250	1	1	4059952596570	2 608 901 488
16,0	150	200	1	1	4059952596594	2 608 901 489



Jogo de brocas Multimaterial EXPERT CYL-9 MultiConstruction

EXPERT



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número da figura	Diâmetro (mm) (D)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
1	4 / 5 / 6 / 8	4	1	4059952539423	2 608 900 649
2	4 / 5 / 6 / 8	4	1	4059952539386	2 608 900 645
3	4 / 5 / 6 / 6 / 8 / 10 / 12	7	1	4059952539409	2 608 900 647
4	5,5 / 6 / 7 / 8	4	1	4059952539393	2 608 900 646
5	5,5 / 6 / 7 / 8	4	1	4059952539430	2 608 900 650
6	5 / 5,5 / 6 / 6 / 7 / 8 / 10	7	1	4059952539416	2 608 900 648

BROCAS PARA PORCELANATO

EXPERT HEX-9 CERAMIC

Longa vida útil: perfurando azulejos duros

CARBIDE TECHNOLOGY

EXPERT

- 1** PONTA CENTRALIZADORA ATIVA
Evita lascas no porcelanato.
- 2** AFIAÇÃO PRECISA
Garante um corte agressivo sem perder a estabilidade.
- 3** DESIGN ASSIMÉTRICO
Maior durabilidade e velocidade na perfuração de materiais duros.
- 4** ÂNGULO DE SAÍDA DE CORTE INOVADOR
Auxilia na remoção do material, reduzindo danos e lascas no porcelanato, resultando em uma maior velocidade de corte.
- 5** CARBIDE TECHNOLOGY
Melhor capacidade de perfuração e maior durabilidade da broca.



ENCAIXE
HEXAGONAL



Brocas para porcelanato EXPERT HEX-9 Hard Ceramic

EXPERT



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. total (mm) (C ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
3	90	1	1	6949509232397	2 608 900 587
4	90	1	1	6949509232403	2 608 900 588
5	90	1	1	6949509232410	2 608 900 589
5,5	90	1	1	6949509238801	2 608 901 683
6	90	1	1	6949509232427	2 608 900 590
7	90	1	1	6949509232434	2 608 900 591
8	90	1	1	6949509232441	2 608 900 592
10	90	1	1	6949509232458	2 608 900 593
12	90	1	1	6949509232465	2 608 900 594

Jogo de brocas para porcelanato EXPERT HEX-9 Hard Ceramic

EXPERT



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. total (mm) (C ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
4 / 5 / 6 / 8 / 11	90	5	1	6949509232496	2 608 900 597
5	90	5	1	6949509232502	2 608 900 598
5 / 6 / 8	90	3	1	6949509232472	2 608 900 595
6	90	6	1	6949509232489	2 608 900 596
6	90	5	1	6949509232519	2 608 900 599

BROCAS CYL-5

As mais rápidas do mercado.



activeQ

activeteQ

Ponta centralizadora afiada (ativa): evita que a broca deslize sobre a superfície, garantindo precisão do diâmetro.

2 arestas de corte Standard.

Metal duro com grão muito fino

Durabilidade extra e maior resistência.

Arestas de corte afiadas a diamante

Desfazem melhor o concreto.

100% PowerTransfer

Novo sistema Power-Grip

Permite que a força da máquina seja 100% transmitida para a broca.

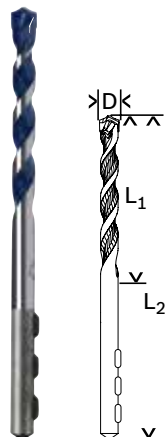
Espiral dupla Vario-Design

Menor fricção e melhor eliminação do pó para perfurar mais rapidamente.

Brocas para concreto CYL-5

CYL-5

- ▶ Adequadas para perfuração em concreto, alvenaria e arenito calcário.
- ▶ Brocas de alto rendimento, resistentes a impactos, segundo a norma ISO 5468, para todas as furadeiras de impacto.
- ▶ Muito apropriadas para colocação de buchas e chumbadores.
- ▶ Cores da broca: azul e prateada.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
3,0	50	90	1	5	3165140690270	2 608 588 136
3,5	50	90	1	5	3165140690287	2 608 588 137
4,0	50	90	1	5	3165140690294	2 608 588 138
5,0	50	100	1	5	3165140690317	2 608 588 140
5,0	100	150	1	5	3165140690324	2 608 588 141
5,5	50	100	1	5	3165140690331	2 608 588 142
6,0	50	100	1	5	3165140690355	2 608 588 144
6,0	100	150	1	5	3165140690362	2 608 588 145
6,0	200	250	1	1	3165140690379	2 608 588 146
6,5	50	100	1	5	3165140690386	2 608 588 147
7,0	50	100	1	5	3165140690409	2 608 588 149
8,0	50	100	1	5	3165140690423	2 608 588 151
8,0	100	150	1	5	3165140690430	2 608 588 152
8,0	200	250	1	5	3165140690447	2 608 588 153
9,0	50	100	1	5	3165140691239	2 608 588 154
10,0	100	150	1	5	3165140690454	2 608 588 155
10,0	200	250	1	5	3165140690461	2 608 588 156
12,0	90	150	1	5	3165140690478	2 608 588 157
12,0	190	250	1	5	3165140690485	2 608 588 158
14,0	90	150	1	5	3165140690492	2 608 588 159

Jogo de brocas para concreto CYL-5



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
5 / 6 / 8	50	100	3	1	3165140690546	2 608 588 164

Jogos Robust Line de brocas para concreto CYL-5



Jogo de 5 brocas para concreto CYL-5

4,0	50	90	5	1	3165140690553	2 608 588 165
5,0	50	100				
(2x) 6,0	50	100				
8,0	50	100				

Jogo de 7 brocas para concreto CYL-5

4,0	50	90	7	1	3165140690577	2 608 588 167
(2x) 5,0	50	100				
(2x) 6,0	50	100				
8,0	50	100				
10,0	100	150				

BROCAS CYL-1

Perfuração ideal.

METAL DURO STANDARD

Durabilidade standard/
resistência.



2 ARESTAS DE CORTE

Standard.

ESPIRAL DUPLA FORMA EM U

Durabilidade standard/bom
transporte do pó de perfuração.

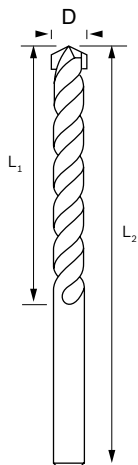
Brocas para alvenaria CYL-1

CYL-1

- ▶ **Apropriadas para** furos em alvenaria, arenito calcário e pedras artificiais.
- ▶ Adequadas para todas as furadeiras de impacto.
- ▶ Cor das brocas: prata.



Forma semi-circular em espiral laminada por rolos.

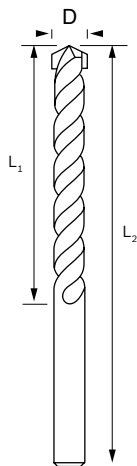


PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Diâmetro (pol.) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
3,0	1/8	30	60	1	5	3165140434799	2 608 590 066
3,5	9/64	40	75	1	5	3165140434805	2 608 590 067
4,0	5/32	40	75	1	5	3165140434812	2 608 590 068
5,0	3/16	50	85	1	5	3165140434843	2 608 590 071
5,5	7/32	50	85	1	5	3165140434850	2 608 590 072
6,5	1/4	60	100	1	5	3165140434898	2 608 590 076
7,0	9/32	60	100	1	5	3165140434904	2 608 590 077
8,0	5/16	80	120	1	5	3165140434911	2 608 590 078
9,0	11/32	80	120	1	5	3165140434928	2 608 590 079
10,0	3/8	80	120	1	5	3165140434942	2 608 590 081
11,0	7/16	90	150	1	5	3165140434966	2 608 590 083
12,0	15/32	90	150	1	5	3165140434973	2 608 590 084
13,0	1/2	90	150	1	5	3165140435000	2 608 590 087
14,0	9/16	90	150	1	5	3165140435017	2 608 590 088
16,0	5/8	90	150	1	5	3165140435024	2 608 590 089

Brocas para alvenaria CYL-1



Forma semi-circular em espiral laminada por rolos.



► Embalagem de 10 unid., Ø 3,0 – 16,0 mm.

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Diâmetro (pol.) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
4,0	5/32	40	75	10	1	3165140439527	2 608 590 202
5,0	3/16	50	85	10	1	3165140439558	2 608 590 205
6,0	15/64	60	100	10	1	3165140439589	2 608 590 208
6,5	1/4	60	100	10	5	3165140439602	2 608 590 210
7,0	9/32	60	100	10	1	3165140439619	2 608 590 211
8,0	5/16	80	120	5	1	3165140439626	2 608 590 212
10,0	3/8	80	120	5	1	3165140439640	2 608 590 214
10,0	3/8	85	150	5	1	3165140439657	2 608 590 215
11,0	7/16	85	150	5	1	3165140439664	2 608 590 216
12,0	15/32	85	150	5	1	3165140439671	2 608 590 217
13,0	1/2	85	150	5	5	3165140439695	2 608 590 219
14,0	9/16	85	150	5	1	3165140439701	2 608 590 220
16,0	5/8	85	150	5	1	3165140439718	2 608 590 221

Jogo de brocas para concreto e pedra CYL-1

► Para trabalhar concreto, pedras artificiais e alvenaria.



PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número da imagem	Diâmetro (mm) (D)	Diâmetro (pol.) (D)	Compr. útil (mm)	Compr. total (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
1	5,0	3/16	50	85	3	1	3165140438094	2 608 590 127
	6,0	15/64	60	100				
	8,0	5/16	80	120				
2	4,0	5/32	40	75	5	1	3165140435031	2 608 590 090
	5,0	3/16	50	85				
	6,0	15/64	60	100				
	8,0	5/16	80	120				
	10,0	3/8	80	120				
3	3,0	1/8	30	60	8	1	3165140435048	2 608 590 091
	4,0	5/32	40	75				
	5,0	3/16	50	85				
	6,0	15/64	60	100				
	7,0	9/32	60	100				
	8,0	5/16	80	120				
	9,0	11/32	80	120				
	10,0	3/8	80	120				

Jogo de brocas para concreto e pedra



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 10,0	7	1	3165140557368	2 607 017 035	

Jogo de brocas para madeira, concreto, pedra e metal



3,0 4,0 5,0 6,0 8,0	15	1	3165140557399	2 607 017 038
---------------------------------	----	---	---------------	---------------

BROCAS PARA CONCRETO E PEDRA, encaixe SDS-plus.



BROCAS SDS-PLUS-5X
Página 51



Brocas para martelo SDS-plus-1
Página 53

ENCAIXE SDS-PLUS



Perfuração em concreto armado

Perfuração ideal

Produto novo	SDS-plus-5X	SDS-plus-1
Durabilidade	●●●●	●
Velocidade	●●●●	●●
Eliminação do pó	●●●●	●●●
Ponta	Ponta centralizadora	
Cortar	4 arestas de corte assimétricas	2 arestas de corte
Metal duro	Metal duro resistente	Metal duro padrão
Espiral	4 canais	Espiral dupla forma em U

● / ●●● = bom ●●●● / ●●●●● = melhor ●●●●●● = excelente

BROCA SDS-PLUS-5X

Veja a verdade por trás desta performance lendária!

PONTA ASSIMÉTRICA COM DESIGN ÚNICO

Maior velocidade e menor desgaste da broca

DESIGN DE 4 ESPIRAIS

Mais canais de passagem proporcionam mais velocidade e menor aquecimento da broca, por isso dura mais



PONTA CENTRALIZADORA

Perfuração precisa, no lugar certo!

4 é melhor que 2!



2 ARESTAS TRAVAM

Somente duas arestas tendem a bater as laterais contra o vergalhão. Resultado: paradas, quebras e prejuízos.



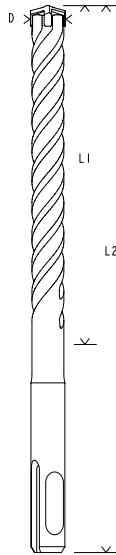
4 ARESTAS FURAM

Ao girarem durante o uso, as quatro arestas adquirem um formato circular, eliminando o impacto contra o vergalhão.

Brocas SDS-plus-5X



- ▶ **As quatro arestas de corte da SDS-plus-5X** resolvem o maior desafio do profissional com uma vantagem incrível.
- ▶ **O mesmo preço** de uma broca convencional de duas arestas!



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
4,0	50	110	1	5	6949509227461	2 608 836 604
4,0	100	160	1	5	6949509227478	2 608 836 605
5,0	50	110	1	10	6949509223241	2 608 833 771
5,0	100	160	1	10	6949509223258	2 608 833 772
5,0	150	210	1	5	6949509223265	2 608 833 773
5,0	200	260	1	5	6949509227485	2 608 836 606
5,0	250	310	1	5	6949509227492	2 608 836 607
5,5	50	110	1	10	6949509223272	2 608 833 774
5,5	100	160	1	5	6949509223289	2 608 833 775
5,5	150	210	1	1	6949509223296	2 608 833 776
5,5	200	260	1	5	6949509227515	2 608 836 609
6,0	50	110	1	10	6949509223302	2 608 833 777
6,0	100	160	1	10	6949509223319	2 608 833 778
6,0	150	210	1	1	6949509223326	2 608 833 779
6,0	200	260	1	10	6949509223333	2 608 833 780
6,0	250	310	1	5	6949509227546	2 608 836 612
6,0	400	460	1	5	6949509227553	2 608 836 613
6,5	50	110	1	10	6949509223340	2 608 833 781
6,5	100	160	1	10	6949509223357	2 608 833 782
6,5	150	210	1	5	6949509223364	2 608 833 783
6,5	200	260	1	5	6949509223371	2 608 833 784
6,5	250	310	1	5	6949509227560	2 608 836 614

Brocas SDS-plus-5X

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
7,0	50	110	1	10	6949509223388	2 608 833 785
7,0	100	160	1	10	6949509223395	2 608 833 786
7,0	150	210	1	5	6949509223401	2 608 833 787
8,0	50	110	1	1	6949509223418	2 608 833 788
8,0	100	160	1	1	6949509223425	2 608 833 789
8,0	150	210	1	1	6949509223432	2 608 833 790
8,0	200	260	1	1	6949509223449	2 608 833 791
8,0	250	310	1	5	6949509223456	2 608 833 792
8,0	400	460	1	5	6949509223470	2 608 833 794
8,0	550	610	1	1	6949509227584	2 608 836 616
9,0	100	160	1	5	6949509223487	2 608 833 795
9,0	150	210	1	5	6949509223494	2 608 833 796
10,0	50	110	1	10	6949509223500	2 608 833 797
10,0	100	160	1	1	6949509223517	2 608 833 798
10,0	150	210	1	1	6949509223524	2 608 833 799
10,0	200	260	1	1	6949509223531	2 608 833 800
10,0	250	310	1	5	6949509223548	2 608 833 801
10,0	300	360	1	5	6949509223555	2 608 833 802
10,0	400	460	1	5	6949509223562	2 608 833 803
10,0	550	610	1	1	6949509227607	2 608 836 618
11,0	100	160	1	5	6949509223579	2 608 833 804
11,0	150	210	1	1	6949509223586	2 608 833 805
11,0	200	260	1	5	6949509223593	2 608 833 806
12,0	100	160	1	1	6949509223609	2 608 833 807
12,0	150	210	1	1	6949509223616	2 608 833 808
12,0	200	260	1	1	6949509223623	2 608 833 809
12,0	250	310	1	5	6949509223630	2 608 833 810
12,0	400	460	1	5	6949509223654	2 608 833 812
12,0	550	610	1	1	6949509227614	2 608 836 620
13,0	100	160	1	5	6949509223661	2 608 833 813
13,0	150	210	1	1	6949509223678	2 608 833 814
13,0	200	260	1	5	6949509223685	2 608 833 815
14,0	100	160	1	10	6949509223692	2 608 833 816
14,0	150	210	1	1	6949509223708	2 608 833 817
14,0	200	260	1	1	6949509223715	2 608 833 818
14,0	250	310	1	5	6949509223722	2 608 833 819
14,0	400	460	1	5	6949509223746	2 608 833 821
14,0	500	610	1	1	6949509227638	2 608 836 623
15,0	100	160	1	5	6949509223753	2 608 833 822
15,0	200	260	1	5	6949509223760	2 608 833 823
15,0	400	460	1	1	6949509223777	2 608 833 824
16,0	150	210	1	1	6949509223784	2 608 833 825
16,0	200	260	1	5	6949509223791	2 608 833 826
16,0	250	310	1	5	6949509223807	2 608 833 827
16,0	400	460	1	1	6949509223821	2 608 833 829
16,0	550	610	1	1	6949509227652	2 608 836 626
17,0	150	210	1	5	6949509227669	2 608 836 628
17,0	250	310	1	5	6949509227676	2 608 836 629
18,0	150	200	1	5	6949509227690	2 608 836 631
18,0	250	300	1	1	6949509227706	2 608 836 632
18,0	400	450	1	1	6949509227713	2 608 836 633
18,0	550	600	1	1	6949509227720	2 608 836 634
19,0	150	200	1	5	6949509227737	2 608 836 636
19,0	250	300	1	1	6949509227744	2 608 836 637
19,0	400	450	1	1	6949509227751	2 608 836 638
20,0	150	200	1	5	6949509227768	2 608 836 639
20,0	250	300	1	1	6949509227775	2 608 836 640
20,0	400	450	1	1	6949509227782	2 608 836 641
20,0	550	600	1	1	6949509227799	2 608 836 642
22,0	200	250	1	5	6949509227805	2 608 836 644
22,0	400	450	1	1	6949509227812	2 608 836 645
24,0	200	250	1	1	6949509227836	2 608 836 647
24,0	400	450	1	1	6949509227843	2 608 836 648
25,0	200	250	1	1	6949509227850	2 608 836 649
25,0	400	450	1	1	6949509227867	2 608 836 650
26,0	200	250	1	1	6949509227874	2 608 836 651
26,0	400	450	1	1	6949509227881	2 608 836 652



BROCAS SDS-PLUS-1

Perfuração ideal.

METAL DURO PADRÃO

Durabilidade padrão



2 ARESTAS DE CORTE

ESPIRAL DUPLA FORMA EM U

Durabilidade padrão/ boa eliminação do pó da perfuração

Brocas para martelos SDS-plus-1

SDS-plus-1

(antiga S3)

- ▶ Apropriadas para concreto e alvenaria.
- ▶ Indicadas para todos os martelos perfuradores com encaixe SDS-plus.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
4,0	110	1	5	6949509205766	2 608 680 257
5,0	110	1	5	6949509205773	2 608 680 258
5,0	160	1	5	6949509205780	2 608 680 259
5,5	110	1	5	6949509205797	2 608 680 260
5,5	160	1	5	6949509205803	2 608 680 261
6,0	110	1	5	6949509205810	2 608 680 262
6,0	160	1	5	6949509205827	2 608 680 263
6,0	210	1	5	6949509205834	2 608 680 264
6,5	110	1	5	6949509205841	2 608 680 265
6,5	160	1	5	6949509205858	2 608 680 266
7,0	110	1	5	6949509205865	2 608 680 267
7,0	160	1	5	6949509205872	2 608 680 268
8,0	110	1	5	6949509205889	2 608 680 269
8,0	160	1	5	6949509205896	2 608 680 270

Brocas para martelos SDS-plus-1

- ▶ **Apropriadas para** concreto e concreto armado.
- ▶ **Indicadas para** todos os martelos perfuradores com encaixe SDS-plus.



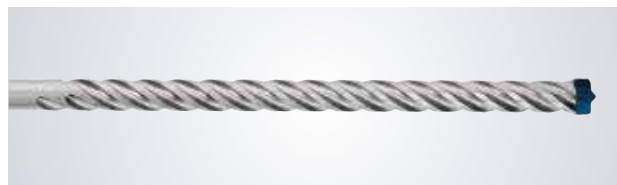
PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
8,0	210	1	5	6949509205902	2 608 680 271
8,0	260	1	5	6949509205919	2 608 680 272
10,0	160	1	5	6949509205926	2 608 680 273
10,0	210	1	5	6949509205933	2 608 680 274
10,0	260	1	5	6949509205940	2 608 680 275
10,0	460	1	1	6949509205957	2 608 680 276
12,0	160	1	5	6949509205964	2 608 680 277
12,0	210	1	5	6949509205971	2 608 680 278
12,0	260	1	5	6949509205988	2 608 680 279
12,0	460	1	1	6949509205995	2 608 680 280
14,0	160	1	5	6949509206008	2 608 680 281
14,0	210	1	5	6949509206015	2 608 680 282
14,0	260	1	5	6949509206022	2 608 680 283
14,0	460	1	1	6949509206039	2 608 680 284
16,0	210	1	5	6949509206046	2 608 680 285
16,0	310	1	5	6949509206053	2 608 680 286
16,0	460	1	1	6949509206060	2 608 680 287
18,0	260	1	1	6949509206077	2 608 680 288
18,0	460	1	1	6949509206084	2 608 680 289
20,0	260	1	1	6949509206091	2 608 680 290
20,0	460	1	1	6949509206107	2 608 680 291
22,0	260	1	1	6949509206114	2 608 680 292
22,0	460	1	1	6949509206121	2 608 680 293
25,0	260	1	1	6949509206138	2 608 680 294
25,0	460	1	1	6949509206145	2 608 680 295

BROCAS PARA CONCRETO E PEDRA, encaixe SDS-max.



BROCAS SDS-MAX QUADRO X

Página 57



BROCAS EXPERT SDS MAX-8X

Página 58



BROCAS SDS-MAX-7

Página 60



BROCAS SDS-MAX-4

Página 62

ENCAIXE SDS-PLUS



Elevada durabilidade em pedra natural

Perfuração rápida

Perfuração rápida

Elevada durabilidade

Produto novo SDS-max Quadro-X SDS max-8X SDS-max-7 SDS-max-4

Durabilidade



Velocidade



Transporte do pó da perfuração



Ponta

Cabeça 100% Carbide (Carbureto de Tungstênio)

activeteQ

Indicador de desgaste

Cortar

2 arestas principais

2 pinos de metal duro

A única no Brasil com 100% metal duro

4 arestas de corte 100% metal duro, soldagem e têmpera a vácuo

4 arestas de corte

Metal duro

Metal duro resistente com grão muito fino

A única no Brasil com 100% metal duro

Metal duro resistente com grão muito fino

Metal duro resistente

Espiral

Design 2 + 2 espirais

Design 4 espirais

Design 2 + 2 espirais

Espiral dupla forma em U

● / ●● = bom

●●● / ●●●● = melhor

●●●●● = excelente

BROCAS SDS MAX QUADRO-X

Para condições extremas em pedras naturais.

Mudança para garantir um aço resistente a todo tipo de torção



PONTA QUADRO X

Extremamente robusta com geometria de 4 arestas

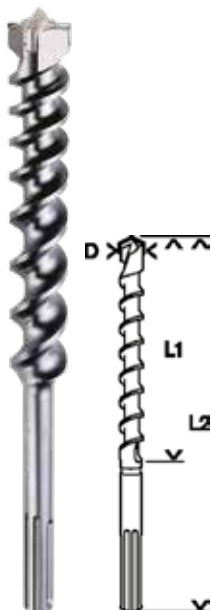
BROCA MAIS AMPLA E REFORÇADA

Para resistir a perfuração em pedra natural

Brocas SDS max Quadro-X para martelos



- ▶ Adequada para alvenaria, concreto e concreto armado.
- ▶ Aplicável em todos os martelos de perfuração SDS-max.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Longitude útil (mm)	Longitude total (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
28	550	670	1	1	3165140021791	1 618 596 439
32	450	570	1	1	3165140021838	1 618 596 443
32	800	920	1	1	3165140021845	1 618 596 444

BROCAS EXPERT SDS MAX-8X

Durabilidade excepcional em aplicações pesadas

CARBIDE TECHNOLOGY

EXPERT

- 1 MAIOR DURABILIDADE**
Devido à ponta 100% maciça em metal duro até 5X mais durável que as pontas em pastilhas “cravadas de metal duro”.
- 2 MAIOR PRECISÃO NA PERFURAÇÃO**
Formato de pirâmide com afiação em 90°, com maior área de contato com o concreto em relação à uma afiação padrão.
- 3 ROBUSTEZ GARANTE MAIOR ECONOMIA**
Solda de alta qualidade funde a ponta ao seu corpo, aumentando sua robustez, fazendo com que se use menos brocas do que as tipo padrão.
- 4 PARA APLICAÇÕES PESADAS**
Corpo de broca super resistente para perfurações pesadas em concretos duros e armados (com vergalhão).

PONTA MACIÇA



PONTA CRAVADA



ÂNGULO 90°



ÂNGULO PADRÃO



BROCA 8X



BROCA PADRÃO



PONTA MACIÇA EM METAL DURO

UP TO 3x* **LONG LIFE**

Brocas para martelo EXPERT SDS max-8X

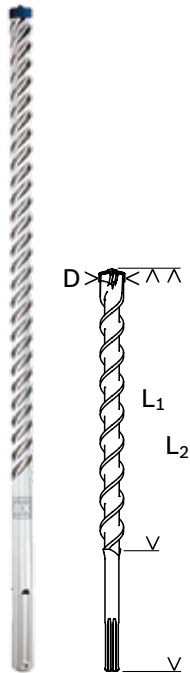
EXPERT

- ▶ Adequadas para concreto e concreto armado, calcário, alvenaria.
- ▶ Para uso em martelos perfuradores com fixação SDS max.
- ▶ Comprimentos de trabalho de 200, 400, 600 e 800 mm.
- ▶ Cabeça de corte 100% carbide com 4 arestas de corte em todos os diâmetros.

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
12	200	340	1	1	4059952532752	2 608 900 201
12	400	540	1	1	4059952532769	2 608 900 202
12	600	740	1	1	4059952532776	2 608 900 203
12	800	940	1	1	4059952532783	2 608 900 204
14	200	340	1	1	4059952532813	2 608 900 207
14	400	540	1	1	4059952532820	2 608 900 208
14	600	740	1	1	4059952532837	2 608 900 209
14	800	940	1	1	4059952532844	2 608 900 210
16	200	340	1	1	4059952532882	2 608 900 214
16	400	540	1	1	4059952532899	2 608 900 215
16	600	740	1	1	4059952532905	2 608 900 216
16	800	940	1	1	4059952532912	2 608 900 217
18	200	340	1	1	4059952532950	2 608 900 221
18	400	540	1	1	4059952532967	2 608 900 222
18	600	740	1	1	4059952532974	2 608 900 223
18	800	940	1	1	4059952532981	2 608 900 224
20	200	320	1	1	4059952533025	2 608 900 228



Brocas para martelo EXPERT SDS max-8X

EXPERT

PROPIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
20,0	400	520	1	1	4059952533032	2 608 900 229
20,0	600	720	1	1	4059952533049	2 608 900 230
20,0	800	920	1	1	4059952533056	2 608 900 231
22,0	200	320	1	1	4059952533070	2 608 900 233
22,0	400	520	1	1	4059952533087	2 608 900 234
22,0	600	720	1	1	4059952533094	2 608 900 235
22,0	800	920	1	1	4059952533100	2 608 900 236
24,0	200	320	1	1	4059952533124	2 608 900 238
24,0	400	520	1	1	4059952533131	2 608 900 239
25,0	200	320	1	1	4059952533148	2 608 900 240
25,0	400	520	1	1	4059952533155	2 608 900 241
25,0	600	720	1	1	4059952533162	2 608 900 242
25,0	800	920	1	1	4059952533179	2 608 900 243
26,0	200	320	1	1	4059952533193	2 608 900 245
26,0	400	520	1	1	4059952533209	2 608 900 246
28,0	200	320	1	1	4059952533216	2 608 900 247
28,0	400	520	1	1	4059952533223	2 608 900 248
28,0	600	720	1	1	4059952533230	2 608 900 249
28,0	800	920	1	1	4059952533247	2 608 900 250
30,0	200	320	1	1	4059952533261	2 608 900 252
30,0	400	520	1	1	4059952533278	2 608 900 253
32,0	200	320	1	1	4059952533285	2 608 900 254
32,0	400	520	1	1	4059952533292	2 608 900 255
32,0	600	720	1	1	4059952533308	2 608 900 256
32,0	800	920	1	1	4059952533315	2 608 900 257

BROCAS SDS-MAX-7

Rápidas como nenhuma outra.



activeQ

Ponta centralizadora ativa, para corte ativo em concreto.

METAL DURO DURADOURO COM GRÃO MUITO FINO

Elevada durabilidade/excelente resistência.

DESIGN 2 + 2 ESPIRAIS

Design de espiral otimizado em função das vibrações, para a melhor transmissão da força e velocidade.

4 ARESTAS, 100% METAL DURO

Arestas de corte em S robustas e agressivas, de metal duro maciço; arestas suplementares inclinadas, para um avanço de perfuração agressivo.



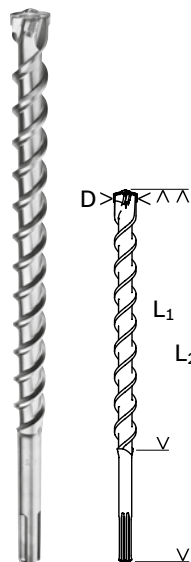
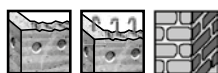
INDICADOR DE DESGASTE

A visibilidade do indicador de desgaste mostra que o diâmetro da broca ainda se encontra dentro da tolerância adequada para colocação perfeita da bucha.

Brocas SDS-max-7

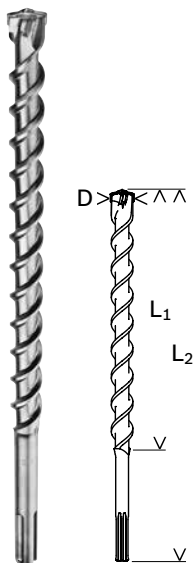
max-7

- ▶ **Próprias para** concreto e concreto armado, tijolos, calcários e alvenaria.
- ▶ Para emprego em martelos perfuradores com fixação SDS-max.
- ▶ Novo: comprimentos úteis de 200, 400, 600, 800 e 1.200 mm.
- ▶ * Ø 12 mm até 15 mm como cortador duplo.
- ▶ Nova embalagem abre e fecha: mais facilidade para o trabalhador.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
15,0	200	340	1	1	3165140564731	2 608 586 749 *	
15,0	400	540	1	1	3165140564748	2 608 586 750 *	
16,0	1200	1340	1	1	3165140564793	2 608 586 755	
17,0	200	340	1	1	3165140564809	2 608 586 756	
17,0	400	540	1	1	3165140564816	2 608 586 757	
18,0	1200	1340	1	1	3165140564861	2 608 586 762	
19,0	200	320	1	1	3165140564878	2 608 586 763	
19,0	400	520	1	1	3165140565486	2 608 586 764	
22,0	1200	1320	1	1	3165140565585	2 608 586 774	
25,0	1200	1320	1	1	3165140565646	2 608 586 781	
28,0	1200	1320	1	1	3165140565714	2 608 586 788	

Brocas SDS-max-7



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
32	1200	1320	1	1	3165140565783	2 608 586 795
35	400	520	1	1	3165140565790	2 608 586 796
35	600	720	1	1	3165140565806	2 608 586 797
35	800	920	1	1	3165140565813	2 608 586 798
35	1200	1320	1	1	3165140565820	2 608 586 799
38	400	520	1	1	3165140565462	2 608 586 800
38	600	720	1	1	3165140565837	2 608 586 801
40	400	520	1	1	3165140565844	2 608 586 802
40	600	720	1	1	3165140565851	2 608 586 803
45	400	520	1	1	3165140565882	2 608 586 806
52	400	520	1	1	3165140565899	2 608 586 807

SDS-MAX-4

Longa vida útil na perfuração em concreto.

METAL DURO DE ALTA DURABILIDADE

Maior resistência ao desgaste e longa vida útil.

4 ARESTAS, SOLDAGEM E TÊMPERA A VÁCUO

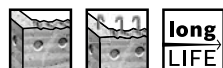
Elevada durabilidade/ apropriada para concreto com vergalhões.

ESPIRAL DUPLA FORMA EM U

Durabilidade padrão/boa eliminação do pó da perfuração.

Brocas SDS-max-4

max-4

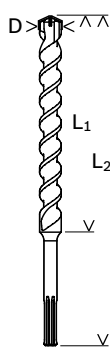


long
LIFE



- ▶ Próprias para concreto e concreto armado, e alvenaria.
- ▶ Para uso em martelos perfuradores com fixação SDS-max.
- ▶ Ótima relação preço x desempenho.

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
16,0	200	340	1	1	3165140564113	2 608 685 860
16,0	400	540	1	1	3165140564120	2 608 685 861
18,0	200	340	1	1	3165140564137	2 608 685 862
18,0	400	540	1	1	3165140564144	2 608 685 863
20,0	200	320	1	1	3165140564151	2 608 685 864
20,0	400	520	1	1	3165140564168	2 608 685 865
22,0	200	320	1	1	3165140564175	2 608 685 866
22,0	400	520	1	1	3165140564182	2 608 685 867
25,0	200	320	1	1	3165140564199	2 608 685 868
25,0	400	520	1	1	3165140564205	2 608 685 869
28,0	200	320	1	1	3165140564229	2 608 685 870
28,0	400	520	1	1	3165140564236	2 608 685 871
30,0	200	320	1	1	3165140564243	2 608 685 872
30,0	400	520	1	1	3165140564250	2 608 685 873
32,0	200	320	1	1	3165140564267	2 608 685 874
32,0	400	520	1	1	3165140564274	2 608 685 875
35,0	400	520	1	1	3165140564281	2 608 685 876
40,0	400	520	1	1	3165140564298	2 608 685 877



ACESSÓRIOS AUXILIARES

Para brocas para concreto com encaixes SDS-plus e SDS-max.

Adaptadores para brocas

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Encaixe	Para brocas	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
SDS-max	SDS-plus	1	1	3165140033435	1 618 598 159



Haste adaptadora (cone morse 2)

SDS-plus	1/2" - 20 UNF	1	1	7891009300313	1 617 000 132
----------	---------------	---	---	---------------	----------------------



Para máxima eficiência de seus acessórios Bosch, utilize ferramentas Bosch.



Parafusadeira/Furadeira de Impacto 1/2"

GSB 185-LI 19K3.1

A pequena gigante.

- Corpo de 12V: comprimento de apenas 162mm, menor que a GSB 120-LI (187mm) e GSR 180-LI (210mm).
- Força de 18V: Motor Brushless 18V fornece uma potência de ferramenta a cabo em tamanho super compacto além de aumentar o tempo de execução por carga e a vida útil da ferramenta.
- Mandril metálico que trava melhor o acessório, além de oferecer maior robustez e durabilidade.

Bateria	18V
Comprimento da cabeça	177 mm
Peso com bateria	1,3 kg
Rotação em vazio	0 - 500/1.900 rpm
Impactos por minuto	0 - 27.000 ipm
Torque (máx./duro/leve)	65/50/21 Nm
Diâmetro máx. parafuso	10 mm
Diâmetro máx. de perfuração	madeira 35 mm
Diâmetro máx. de perfuração	metal 10 mm
Diâmetro máx. de perfuração	alvenaria 10 mm
Material do mandril	metal

Maleta + 1 bateria 2,0 Ah + carreg.	0 601 9K3 1E6
Maleta + 2 baterias 2,0 Ah + carreg.	0 601 9K3 1E5
Nº tipo sem carregador/sem bateria (caixa de papelão)	0 601 9K3 1E3

Acompanham: bateria 18V 2,0 Ah, carregador bivolt GAL 18V-20 e maleta plástica.



18V SYSTEM

NOVA!



Parafusadeira/Furadeira de Impacto 1/2"

GSB 18V-50 19H5.1

Motor sem escova de carvão a um preço que você nunca viu.

- Mandril metálico de aperto rápido, além de muito mais robusto, trava melhor o acessório.
- Gatilho eletrônico com velocidade variável e reversível, duas velocidades: 0 - 460 rpm / 1.800 rpm.
- Ideal também para perfurações com impacto 0 - 27.000 ipm em alvenaria.

Bateria	2 x 18V (2,0 Ah)
Torque (máx./duro / leve)	70 / 50 / 28 Nm
Nº de rotações (sem carga)	0 - 460 / 1.800 rpm
Impactos por minuto	0 - 27.000 ipm
Máx. Ø de parafusos	10 mm
Diâmetro máx. de perfuração	madeira 35 mm
Diâmetro máx. de perfuração	aço 13 mm
Diâmetro máx. de perfuração	alvenaria 13 mm
Capacidade do mandril	13 mm
Luz LED	Sim
Tecnologia do motor	Sem escovas de carvão
Peso (sem bateria)	1,1 kg

Maleta + 2 baterias 2,0 Ah + carreg.	0 601 9H5 1E0
Maleta + 1 bateria 2,0 Ah + carreg.	0 601 9H5 1E4
Maleta + 1 bateria 5,0 Ah + carreg. rápido GAL 1880 220V	0 601 9H5 1E5
Nº tipo sem carregador/sem bateria (caixa de papelão)	0 601 9H5 1E2

Acompanham: bateria 18V 2,0 Ah, carregador bivolt GAL 18V-20 e maleta L-Case.



18V SYSTEM



Furadeira de Impacto Reversível

GSB 13 RE 12B8.0

O que já é bom ficou ainda melhor.

- Componentes de alta qualidade. Engrenagem helicoidal: menor vibração e ruído e conjunto porta-escovas: menor risco de falhas elétricas.
- A mais potente da categoria com 750 W: maior rotação e melhor performance.
- Botão controle impacto: 2 modos de perfuração (com impacto e sem impacto).
- Interruptor com velocidade variável.
- Botão trava: ideal para trabalhos contínuos.

Potência	750 W
Nº de rotações (sem carga)	0 - 3.150 min ⁻¹
Impactos por minuto	0 - 57.000 bpm
Mandril	½" - 13 mm
Diâmetro máx. de perfuração	concreto 13 mm
Diâmetro máx. de perfuração	aço 10 mm
Diâmetro máx. de perfuração	madeira 25 mm
Peso	1,7 kg

127 V (caixa de papelão)	0 601 2B8 0D0
220 V (caixa de papelão)	0 601 2B8 0E0
127 V (maleta)	0 601 2B8 0D1
220 V (maleta)	0 601 2B8 0E1

Acompanham: empunhadeira auxiliar, chave de mandril e limitador de profundidade.



Furadeira de Impacto Reversível

GSB 16 RE 1228.1

Robusta carcaça de engrenagem tipo pote: fácil manutenção e alta durabilidade.

- Botão deslizante de 2 funções: com e sem impacto.
- Interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade.
- Punho auxiliar com bloqueio axial e radial: manuseio preciso e seguro.
- Botão trava: ideal para trabalhos contínuos.

Potência	850 W
Nº de rotações (sem carga)	0 - 3.250 rpm
Impactos por minuto	0 - 48.500 bpm
Mandril	1,5 - 13 mm
Diâmetro máx. de perfuração	concreto 16 mm
Diâmetro máx. de perfuração	aço 13 mm
Diâmetro máx. de perfuração	madeira 30 mm
Peso	1,8 kg

127 V (maleta)	0 601 2B9 0D1
220 V (maleta)	0 601 2B9 0E1
127 V	0 601 2B9 0D0
220 V	0 601 2B9 0E0

Acompanham: empunhadeira auxiliar, chave de mandril e limitador de profundidade.



Furadeira

GBM 1600 RE 11B0.0

Trabalho preciso: mandril de 16 mm permite maior capacidade de perfuração com precisão.

- Botão de uso contínuo e botão de rotação reversa permitem uso com apenas uma mão.
- Empunhadeira em "D" com rotação 360º permite um uso prolongado e sem cansaço do operador.
- Punho multiposição com giro de 360º.
- Empunhadeira auxiliar para maior controle e conforto do operador durante o trabalho.

Potência	850 W
Torque	11 Nm
Rotação sem carga	0 - 630 rpm
Capacidade de mistura	160 mm
Máx. Ø de perfuração	madeira 40 mm
Máx. Ø de perfuração	metal 16 mm
Peso	3 kg

127 V (caixa de papelão)	0 601 1B0 0D0
220 V (caixa de papelão)	0 601 1B0 0E0

Acompanham: empunhadeira auxiliar e chave de mandril.



CINZÉIS

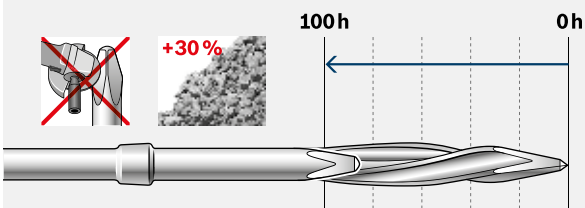
Resistência profissional com mais capacidade de remoção



CINZEL PLANO SDS-MAX RTEC SHARP E PONTEIRO SDS-MAX RTEC SPEED

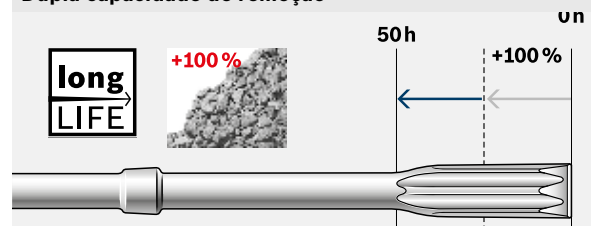


Rendimento reforçado



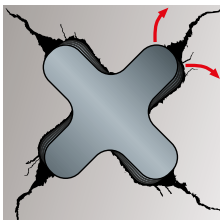
- ▶ Sem encravar.
- ▶ Vida útil de 100 horas.
- ▶ Capacidade de remoção 30% superior à dos ponteiros standard.

Dupla capacidade de remoção

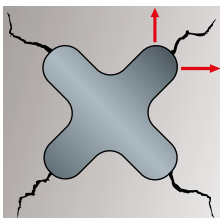


- ▶ Durabilidade 100% superior à dos novos cortes autoafiáveis, duplicando a capacidade de remoção.

Grande poder de demolição

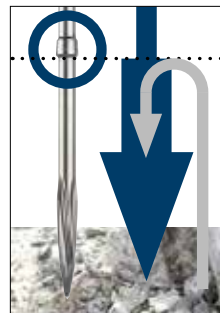


Bosch RTec Speed



Star Point

Energia de impacto adicional



- ▶ O patenteado elemento refletor reforça o rendimento: a energia reativa é convertida em energia de impacto adicional.
- ▶ Para uma capacidade de remoção ainda maior.

O CINZEL ADEQUADO

para qualquer aplicação.

Graças às ferramentas inovadoras de grande qualidade para trabalhar em concreto, a Bosch é uma forte parceira do comércio especializado. A longa experiência enquanto fabricante, as mais modernas tecnologias de fabricação e um trabalho de desenvolvimento constante fazem

com que o nome Bosch seja sinônimo de elevada qualidade, com força de inovação. Além disso, a Bosch tem a solução certa para cada aplicação: cinzéis de todos os tipos existentes no mercado e para todas as marcas de martelos perfuradores e de percussão.



SDS-plus para martelos <5 joules

Para trabalhos de recuperação e de restauro

Página 69

Modelo	Aplicação
Ponteiro Talhadeira	Trabalhos de adaptação em alvenaria e concreto Restauros de juntas Descascar concreto
Talhadeira pá de 40 e 60 mm	Remoção de reboco e de camadas de sujeira Remoção de rebarbas de formas de concreto Recuperação de aços
Cinzel para azulejos	Remoção de azulejos e mosaicos
Cinzel de canal	Abertura de canais estreitos no concreto
Formão	Para os trabalhos de carpintaria em geral



SDS-max para martelos <25 joules

Para obras de renovação, restauro, negativos, trabalhos de escavação e de demolição

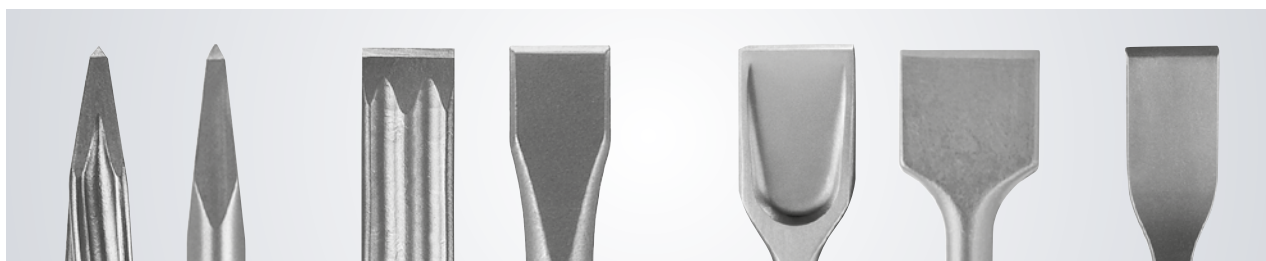
Página 70

Modelo	Aplicação
Ponteiro Talhadeira	Trabalhos de escavação e de demolição em alvenaria e concreto Trabalhos de adaptação em alvenaria e concreto Restauros de juntas Descascar concreto
Talhadeira pá de 50 até 115 mm	Remoção de reboco e de camadas de sujeira Remoção de rebarbas de formas de concreto Recuperação de aços
Cinzel para azulejos	Remoção de azulejos e mosaicos
Cinzel de canal	Abertura de canais estreitos no concreto
Cinzel abre canais	Abertura de pequenos canais em alvenaria
Espátula larga	Escavar em chão duro e compactado
Cinzel para asfalto	Remoção de asfalto

Sextavado (HEX) de 28 e de 30 mm para martelos > 25 joules

Para negativos, trabalhos de escavação e de demolição

Modelo	Aplicação
Ponteiro Cinzel plano (efeito de fraturação direcionado)	Trabalhos de escavação e de demolição em alvenaria e concreto Restausos de juntas Descascar concreto
Talhadeira pá	Trabalhos de adaptação em asfalto, alvenaria e concreto
Cinzel para asfalto	Restauro de tapetes de asfalto



Ponteiro

Talhadeira

Talhadeira pá

Cinzel para
azulejos



Cinzel de
canal

Cinzel de
canal

Espátula larga

Cinzel para
asfalto

Formão

CINZÉIS PARA MARTELOS PERFURADORES E ROMPEDORES LEVES



Cinzéis com encaixe SDS-plus



- ▶ Para uso em adaptadores SDS-plus para cinzéis ou diretamente em martelos SDS-plus com parada de rotação.



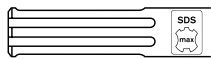
PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Compr. total (mm)	Fio de corte (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Ponteiro Long Life, com 30% mais durabilidade e capacidade de demolição 15% maior						
250	-	1	1	3165140370936	2 609 390 576	cinzéis autoafiáveis
250	-	5	1	3165140293136	2 607 019 051	cinzéis autoafiáveis
Ponteiro liso para martelos perfuradores sem bloqueio de rotação						
250	-	1	1	3165140006347	1 618 600 005	
Ponteiro ECO						
250	-	1	10	3165140932257	2 608 578 516	
250	-	10	1	3165140932264	2 608 578 517	
Ponteiro						
250	-	1	1	3165140506489	2 608 690 145	
250	-	10	1	3165140462792	2 608 690 132	
Talhadeira Long Life, com 30% mais durabilidade e capacidade de demolição 15% maior						
250	20	1	1	3165140308908	2 609 390 394	cinzéis autoafiáveis
250	20	5	1	3165140293143	2 607 019 052	cinzéis autoafiáveis
Talhadeira ECO						
250	20	1	10	3165140932271	2 608 578 518	
250	20	10	1	3165140932288	2 608 578 519	
Talhadeira						
250	20	1	1	3165140506472	2 608 690 144	
250	20	10	1	3165140462785	2 608 690 131	
Talhadeira pá, autoafiável						
250	40	1	1	3165140425940	2 608 690 101	cinzéis autoafiáveis
Talhadeira pá						
250	40	1	1	3165140506496	2 608 690 146	
250	40	5	1	3165140462808	2 608 690 133	
Cinzel de canal						
250	22	1	1	3165140015844	1 618 601 004	
Formão						
175	20	1	1	3165140086721	2 608 690 006	



CINZÉIS PARA MARTELOS PERFURADORES E ROMPEDORES PESADOS

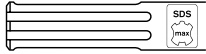


Cinzéis com encaixe SDS-max



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Compr. total (mm)	Fio de corte (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Ponteiro R-Tec Speed, autoafiável, torcido, com 30% mais durabilidade						
400	-	1	1	3165140533621	2 608 690 167	cinzéis autoafiáveis
400	-	10	1	3165140533638	2 608 690 168	cinzéis autoafiáveis
Ponteiro						
600	-	1	1	3165140022118	1 618 600 012	
600	-	5	1	3165140462761	2 608 690 129	
600	-	10	1	3165140855457	2 608 690 236	
400	-	1	1	3165140506458	2 608 690 142	
400	-	10	1	3165140462754	2 608 690 128	
400	-	10	1	3165140855440	2 608 690 235	
280	-	1	1	3165140047272	1 618 600 023	
280	-	10	1	3165140462778	2 608 690 130	
Talhadeira R-Tec Sharp, autoafiável, 100% maior durabilidade						
400	25	1	1	3165140460385	2 608 690 124	cinzéis autoafiáveis
400	25	10	1	3165140530200	2 608 690 166	cinzéis autoafiáveis
Talhadeira pá						
400	50	5	1	3165140605786	2 608 587 184	
Talhadeira						
600	25	1	1	3165140022132	1 618 600 203	
600	25	5	1	3165140462730	2 608 690 126	
600	25	10	1	3165140855471	2 608 690 238	
400	25	1	1	3165140506441	2 608 690 141	
400	25	10	1	3165140462723	2 608 690 125	
400	25	10	1	3165140855464	2 608 690 237	
280	25	1	1	3165140047296	1 618 600 210	
280	25	10	1	3165140462747	2 608 690 127	

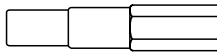
Cinzéis com encaixe SDS-max



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Compr. total (mm)	Fio de corte (mm)	Unidades / embalagem		Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Talhadeira pá autoafiável						
300	50	1	1	3165140397315	2 608 690 097	cinzéis autoafiáveis
350	50	5	1	3165140402996	2 608 690 099	cinzéis autoafiáveis
Talhadeira pá						
300	80	1	1	3165140033398	1 618 601 008	
400	50	1	1	3165140506465	2 608 690 143	
400	50	5	1	3165140605786	2 608 587 184	
Cinzel para asfalto						
350	115	1	1	3165140022156	1 618 601 007	
Cinzel para azulejos, autoafiável						
300	50	1	1	3165140397322	2 608 690 098	cinzéis autoafiáveis
300	50	5	1	3165140403009	2 608 690 100	cinzéis autoafiáveis
Cinzel de canal						
300	32	1	1	3165140022170	1 618 601 102	
Espátula larga						
400	110	1	1	3165140049283	1 618 601 017	






CINZÉIS PARA MARTELOS DEMOLIDORES

Cinzéis de encaixe hexagonal de 19 mm, com borda torneada (Ø 17 mm)





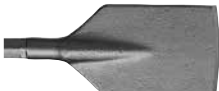


PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Compr. total (mm)	Fio de corte (mm)	Unidades / embalagem		Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Ponteiro						
400	-	1	1	3165140029063	1 618 630 002	
Talhadeira						
400	22	1	1	3165140029070	1 618 630 003	

Cinzéis hexagonais autoafiáveis de 22 mm

	PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Compr. total (mm)	Fio de corte (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
 Ponteiro	400	-	1	1	3165140670036	2 608 690 188
 Talhadeira	400	25	1	1	3165140670050	2 608 690 190
 Talhadeira pá	400	50	1	1	3165140670074	2 608 690 192
	400	80			3165140670081	2 608 690 193
	400	115	1	1	3165140670098	2 608 690 194
 Espátula	400	125	1	1	3165140670104	2 608 690 195
 Formão	300	25	1	1	3165140670111	2 608 690 196

Cinzéis com encaixe hexagonal de 28 mm

	PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Compr. total (mm)	Fio de corte (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
 Ponteiro autoafiável	400	-	1	1	3165140425995	2 608 690 106 cinzéis autoafiáveis
 Ponteiro	400	-	1	1	3165140029407	1 618 660 000
	520	-	1	1	3165140042543	1 618 600 019
 Talhadeira	400	36	1	1	3165140426015	2 608 690 108
	520	36	1	1	3165140042550	1 618 600 206
 Talhadeira pá	400	80	1	1	3165140029414	1 618 661 000
 Cinzel para asfalto	500	125	1v	1	3165140042574	1 618 601 011

Carrinho de transporte



	PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Especificações	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
	Adequado para o GSH 27	1	1	3165140042642	1 610 795 007	

Para máxima eficiência de seus acessórios Bosch, utilize ferramentas Bosch.



Martelete Perfurador Rompedor

GBH 2-24 D 12A0.2

Produtividade nas perfurações e rompimentos.

- ▶ Longa vida útil: componentes do motor de alta qualidade.
- ▶ Sistema de ajuste da posição do cinzel e talhadeira.
- ▶ Embreagem de segurança para maior proteção do usuário.
- ▶ Cabo giratório de 4 metros, evitando rompimento prematuro.
- ▶ Punho emborrachado para melhor agarre e aplicação.

Potência	820 W
Impactos por minuto	0 - 5.100 ipm
Força de impacto	2,7 J (EPTA)
Diâmetro máximo de perfuração	concreto 4 - 24 mm (1 1/16") metal 1,5 - 13 mm (1/2") madeira 3 - 30 mm (1 1/8")
Função rompedor/martelete	Sim
Função perfuração	Com e sem impacto
Vibração (perf./cinz.)	17,0 / 13,0 m/s ²
Peso	2,8 kg

127 V (maleta plástica)	0 611 2A0 2D0
220 V (maleta plástica)	0 611 2A0 2E0
127 V (maleta plást. + adapt. mandril)	0 611 2A0 2D3
220 V (maleta plást. + adapt. mandril)	0 611 2A0 2E3
127 V (caixa de papelão)	0 611 2A0 2D5
220 V (caixa de papelão)	0 611 2A0 2E6

Acompanham: limitador de profundidade e empunhadora auxiliar.



Martelo Perfurador Rompedor

GBH 3-28 DRE 123A.0

O melhor rendimento em rompimento da classe.

- ▶ Alto rendimento de perfuração em concreto: de 18 até 28 mm.
- ▶ Trabalho mais confortável, com ótimo balanceamento do peso e empunhadora em "L".
- ▶ Sistema Antivibração: 20% menos vibrações para o operador.
- ▶ Cabo com esfera de articulação para evitar rompimentos prematuros.

Potência	800 W
Impactos por minuto	0 - 4.000 ipm
Força de impacto	3,5 J
Diâmetro máximo de perfuração	concreto 28 mm (1 1/8") metal 13 mm (1/2") madeira 30 mm (1 1/8")
Função rompedor/martelete	Sim
Função perfuração	Com e sem impacto
Vibração (perf./cinz.)	13 / 9,5 m/s ²
Peso	3,5 kg

220 V	0 611 23A 0E0
-------	----------------------

Acompanham: maleta, limitador de profundidade e empunhadora auxiliar.



Martelo Perfurador Rompedor

GBH 4-32 DFR 1332.1

- ▶ O mais rápido da categoria: perfurações 30% superiores que seus concorrentes em perfurações de 25 mm.
- ▶ Multiuso: ótimo em rompimentos, perfurações em geral, inclusive com coroas dentadas.
- ▶ Sistema constante de velocidade: perfurações e rompimentos sem perda de produtividade.
- ▶ Cabo giratório: mais praticidade e menor risco de rompimento prematuro.

Potência	900 W
Impactos por minuto	0 - 3.600 ipm
Força de impacto	5 J
Diâmetro máximo de perfuração	concreto 32 mm (1 1/4") metal 13 mm (1/2") madeira 32 mm (1 1/4")
Função rompedor/martelete	Sim
Função perfuração	Com e sem impacto
Vibração (perf./cinz.)	12,0 / 9,0 m/s ²
Peso	4,7 kg

220 V	0 611 332 1E0
-------	----------------------

Acompanham: maleta, mandril SDS-plus de troca rápida, limitador de profundidade e empunhadora auxiliar.



Martelete Perfurador SDS-plus

GBH 180-LI 1911.1

Qualidade Bosch ao seu alcance. Conforto sem fios e potência sem escovas com um desempenho duradouro.

- ▶ Qualidade Bosch a um preço acessível.
- ▶ Alta performance: 20% mais furos que a bateria do produto anterior.
- ▶ Motor brushless (sem escovas de carbono): vida útil duas vezes maior e até 30% mais tempo de uso, sem necessidade de parada para substituição de escovas.

Bateria	2 x 18V (4,0 Ah)
Nº de rotações (s/ carga)	0 - 1.800 rpm
Impactos por minuto	0 - 5.100 ipm
Força de impacto	2,0 J
Diâmetro máximo de perfuração	madeira 30 mm aço 13 mm concreto 20 mm
Peso (com bateria)	2,3 kg

Bivolt	0 611 911 1E0
Nº tipo sem carregador/sem bateria	0 611 911 1E1

Acompanham: maleta, 1 carregador bivolt GAL 18V-20, 2 baterias 18V 4,0 Ah, 1 empunhadora auxiliar e 1 limitador de profundidade.



Martelete Perfurador Demolidor SDS-plus

GBH 18V-26 D 1916.0

O mais querido dos EUA, agora disponível no Brasil.

- ▶ Marteleto a bateria tão potente quanto o reconhecido Martelo GBH 2-26 DRE com cabo.
- ▶ Máxima autonomia: faz até 215 perfurações em viga de concreto por carga de bateria.
- ▶ Motor sem escovas de carbono livre de manutenção, com o dobro de vida útil e maior autonomia.
- ▶ Maior segurança para o profissional com o Kick Back Control, que para o motor em caso de travamento do acessório.
- ▶ Controle de vibração para uma manipulação fácil e segura do profissional.

Bateria	18V (não acompanha)
Nº de rotações (s/ carga)	0 - 960 rpm
Impactos por minuto	0 - 4.260 ipm
Força de impacto	2,5 J
Diâmetro máximo de perfuração	madeira 30 mm aço 13 mm concreto 26 mm
Peso (sem bateria)	2,6 kg

Nº tipo sem carregador/sem bateria	0 611 916 001
------------------------------------	----------------------

Acompanham: 1 limitador de profundidade, 1 empunhadora auxiliar e 1 pano de limpeza.



Para máxima eficiência de seus acessórios Bosch, utilize ferramentas Bosch.

Martelo Perfurador Rompedor

GBH 5-40 D 1269.0

Motor potente: taxa de remoção 30% superior ao principal concorrente.

- ▶ Sistema de proteção contra pó, para maior vida útil do produto.
- ▶ Sistema Vario Lock que permite o posicionamento do acessório em até 12 posições.
- ▶ Seletor de velocidade em até 6 posições.
- ▶ Sistema de velocidade constante para um trabalho eficaz.

Potência	1.100 W
Nº de rotações (s/ carga - perf./cinz.)	0 - 170 / 340 rpm
Impactos por minuto	1.500 - 2.900 ipm
Força de impacto	8,5 J (EPTA)
Diâmetro. máx. perf. concreto	40 mm (1 1/2")
Função rompedor/martelete	Sim
Função perfuração c/ impacto	Sim
Vibração (perf./cinz.)	12,5 / 10,2 m/s ²
Peso	6,8 kg

220 V 0 611 269 0E0

Acompanham: maleta, empunhadora auxiliar, tubo de graxa e pano para limpeza.



Martelo Perfurador Rompedor

GBH 8-45 D 1265.1

Máxima potência nas perfurações e cinzelamentos.

- ▶ Sistema de travamento do botão interruptor para trabalhos prolongados de cinzelamento.
- ▶ Embreagem de segurança para proteção do operador em caso de travamento do acessório.
- ▶ Seletor de velocidade em até 6 posições.
- ▶ Sistema de velocidade constante para um trabalho eficaz.

Potência	1.500 W
Nº de rotações (s/ carga - perf./cinz.)	150 / 305 rpm
Impactos por minuto	1.380 - 2.720 ipm
Força de impacto	15/17 J
	12,5 J (EPTA)
Diâm. máx. broca maciça	45 mm (1 3/4")
perfuracão broca passante	80 mm (3 1/8")
em concreto coroa dentada	125 mm (5")
Função rompedor/martelete	Sim
Função perfuração c/ impacto	Sim
Vibração (perf./cinz.)	8,0 / 7,0 m/s ²
Peso	8,5 kg

220 V 0 611 265 1E0

Acompanham: maleta e empunhadora auxiliar.



Martelo Perfurador Rompedor

GBH 12-52 D 1266.1

Velocidade variável (6 velocidades), Vario Lock (12 posições) e luz indicativa para manutenção preventiva.

- ▶ Embreagem de segurança: evita o contragolpe no travamento do acessório.
- ▶ Travamento automático do interruptor, para maior conforto em longos trabalhos de cinzelamento.

Potência	1.700 W
Nº de rotações (s/ carga)	1.750 - 2.150 rpm
Força de impacto	19 J (EPTA)
Diâm. máx. broca maciça	52 mm (2")
perfuracão broca passante	80 mm (3 1/8")
em concreto coroa dentada	150 mm (5 7/8")
Função rompedor/martelete	Sim
Função perfuração c/ impacto	Sim
Vibração (perf./cinz.)	20/15
Peso	11,5 kg

220 V 0 611 266 1E0

Acompanham: maleta plástica e punho auxiliar.



Martelo Demolidor

GSH 5 1337.0

Sistema de impacto aprimorado para melhor performance da ferramenta.

- ▶ Sistema de ajuste da posição de cinzéis e talhadeiras para maior conforto do operador.
- ▶ Sistema Antivibração: 20% menos vibrações para o operador.
- ▶ Punho emborrachado para melhor agarre e maior conforto na aplicação.

Potência	1.100 W
Impactos por minuto	2.850 ipm
Força de impacto	7,5 J (EPTA)
Vibração (perf./cinz.)	14 m/s ²
Peso	5,6 kg

127 V 0 611 337 0D0

220 V 0 611 337 0E0

Acompanham: maleta, empunhadora auxiliar, pano de limpeza, tubo de graxa e cinzel ponteiro.



Martelo Demolidor

GSH 11 E 1316.8

O que era bom ficou ainda melhor com 4 cinzéis de alta performance.

- ▶ Velocidade variável em 6 posições, adequando a velocidade de acordo com a aplicação.
- ▶ Sistema de ajuste da posição de cinzéis e talhadeiras em até 12 posições para maior conforto do operador.
- ▶ Formato em L permite aplicação confortável na horizontal ou vertical.
- ▶ Luz indicativa para manutenção preventiva.

Potência	1.500 W
Impactos por minuto	900 - 1.890 ipm
Força de impacto	16,8 J (EPTA)
Vibração (perf./cinz.)	18,5 m/s ²
Peso	10,1 kg

220 V 0 611 316 8E0

Acompanham: 3 ponteiros 25 x 400 mm, 1 talhadeira, tubo de graxa, pano de limpeza, punho auxiliar e maleta.



Martelo Perfurador Rompedor

GBH 18V-45 C 1913.1

Liberdade sem fio com desempenho com fio. Martelo resistente para perfuração e cinzelamento de concreto.

- ▶ Produto mais leve e compacto comparado às soluções com fio, graças ao **MOTOR BRUSHLESS BITURBO** (sem escova de carvão).
- ▶ Controle KickBack para risco reduzido de reações repentinas da ferramenta e Soft Start EPC & ASC para um processo de trabalho confortável e preciso.
- ▶ Preparado para interface bluetooth GY 42, que permite controlar funcionalidades e obter leituras de performance e avisos de segurança em seu smartphone! (Interface não acompanha o produto).

Bateria	18V (não acompanha)
Nº de rotações (s/ carga)	0 - 305 rpm
Impactos por minuto	2,720 ipm
Força de impacto	12,5 J
Máxima potência de saída	Equivalente à ferramenta com fio de 1.500 W
Ø máx. perfuração	45 mm
Peso	9,3 kg (c/ bat. 12 Ah ProCORE) 8,0 kg (sem bateria)

Nº tipo sem carregador/sem bateria 0 611 913 1B0

Acompanham: 1 empunhadora auxiliar, tubo de graxa e pano de limpeza.



Martelo Demolidor

GSH 16-28 1335.0

Sistema Vibration Control: reduz as vibrações e aumenta a produtividade.

- ▶ Alta produtividade: remove até 1700 Kg/h de concreto.
- ▶ Sistema de encaixe de acessórios hexagonal de 28 mm.
- ▶ Empunhadora auxiliar com giro 360° para maior conforto do operador.
- ▶ Robusta maleta de transporte com rodas, facilitando o transporte da ferramenta.

Potência	1.750 W
Impactos por minuto	1.300 ipm
Força de impacto	45 J
	41 J (EPTA)
Taxa de remoção em concreto médio-duro	1.700 kg/h
Vibração (perf./cinz.)	13,0 m/s ²
Peso	18,5 kg

220 V 0 611 335 0E0

Acompanham: maleta, ponteiro autoafivel, empunhadora auxiliar, tubo de graxa e pano de limpeza.



Martelo Demolidor

GSH 27 VC 130A.0

Alta taxa de remoção diária de material (norma ELV): 10 toneladas.

- ▶ O Martelo demolidor mais reconhecido do mercado.
- ▶ Sistema antivibração: 25% menos vibrações que a marca concorrente.
- ▶ Interruptor à prova de poeira, uso contínuo e acidentês.
- ▶ Sistema de encaixe de acessórios hexagonal de 28 mm.

Potência	2.000 W
Impactos por minuto	1.000 ipm
Força de impacto	69 J
	62 J (EPTA)
Taxa de remoção de material	3,2 ton/h
Vibração (perf./cinz.)	8,5 m/s ²
Peso	29,5 kg

220 V 0 611 30A 0E0





BITS E PONTAS

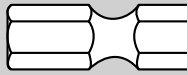
Ampla diversidade de aplicações e fixação rápida nas ferramentas elétricas



RESUMO GERAL DOS SISTEMAS DE ENCAIXE

76
3

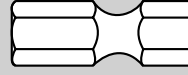
Encaixe sextavado de 1/4", direto



Sextavado exterior,
ISO 1173 E6.3
(49, 89 e 152 mm)



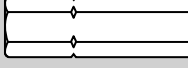
Encaixe sextavado de 1/4", indireto (com suporte universal)



Sextavado exterior,
ISO 1173 E6.3



Sextavado exterior,
ISO 1173 C6.3
(25, 32 e 51 mm)



ADAPTADOR UNIVERSAL



- ▶ Adaptador universal Bosch sextavado exterior de $\frac{1}{4}$ " e SDS-plus para os mais diversos encaixes de acessórios de ferramentas elétricas.
- ▶ Em materiais de grande qualidade para uma durabilidade especialmente longa.
- ▶ Adequado para usar com outros subsistemas mecânicos.
- ▶ Indicado para ferramentas elétricas Bosch e de outros fabricantes.

Ferramenta elétrica e subsistemas mecânicos em combinação:
encaixe para o acessório – batente de profundidade – suporte universal – ponta aparafusadora.

Adaptador universal para porca imantado

- ▶ Parafusamento sem impacto.



PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Encaixe (pol.)	Comprimento (mm)	Tamanho (mm)	Tamanho (pol.)	Diâmetro (D1) (mm)	Rosca	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
$\frac{1}{4}$	65	-	$\frac{1}{4}$	11	-	1	5	3165140044479	3 608 550 503
$\frac{5}{16}$	65	-	$\frac{5}{16}$	12,6	-	1	5	3165140044486	3 608 550 504
$\frac{3}{8}$	65	-	$\frac{3}{8}$	14,1	-	1	5	3165140044493	3 608 550 505

Adaptador universal para porca

- ▶ Soquete. Utilizar com o limitador T9 – 2 607 002 586.



$\frac{1}{4}$	65	8	-	13	M5	1	5	3165140409957	2 608 550 560
$\frac{1}{4}$	65	10	-	14	M6	1	5	3165140409964	2 608 550 561
$\frac{1}{4}$	65	-	$\frac{5}{16}$	13	-	1	5	3165140409988	2 608 550 563
$\frac{1}{4}$	65	-	$\frac{3}{8}$	14	-	1	5	3165140409995	2 608 550 564

Porta-bits

- ▶ Adaptador magnético compatível com bits com haste hexagonal $\frac{1}{4}$ ".



PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número da imagem	Encaixe (pol.)	Comprimento (mm)	Diâmetro D1 (mm)	Rosca	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
1	$\frac{1}{4}$	57	11	-	1	5	3165140409896	2 607 002 584 *
2	$\frac{1}{4}$	75	11	-	1	5	3165140039000	2 607 000 157 *

* Imantado.

BITS EXTRA HARD

78

3



A zona de torção lida facilmente com os picos de torque.

Todo o trabalho de aparafusar e fixar é rápido e descomplicado com os Bits Extra Hard.

Isso é possível devido à:

- ▶ Qualidade Extra Hard
- ▶ Zona de torção, que possibilita maior resistência ao torque.

Bits Extra Hard

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Tipo/tamanho (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Fenda						
LS 0,5 - 4,0	25	3	10	3165140299794	2 607 001 457	
LS 0,6 - 4,5	25	3	10	3165140299817	2 607 001 459	
LS 0,8 - 5,5	25	3	10	3165140299862	2 607 001 461	
LS 1,0 - 5,5	25	3	10	3165140299893	2 607 001 464	
LS 1,2 - 6,5	25	3	10	3165140299916	2 607 001 466	
LS 1,2 - 8,0	25	3	10	3165140299930	2 607 001 468	
Philips						
PH1	25	3	10	3165140300346	2 607 001 508	
PH1	25	10	1	3165140322812	2 607 001 918	
PH1	25	25	1	3165140300360	2 607 001 510	
PH2	25	3	10	3165140300377	2 607 001 511	
PH2	25	25	1	3165140300391	2 607 001 513	
PH2	25	100	1	3165140300407	2 607 001 514	
PH3	25	3	10	3165140300414	2 607 001 515	
PH3	25	25	1	3165140300421	2 607 001 516	



Modelo extraduro



Modelo extraduro

Bits Extra Hard



Modelo extraduro



Modelo extraduro

Pozidrive					
PZ1	25	3	10	3165140300810	2 607 001 554
PZ2	25	3	10	3165140300841	2 607 001 558
Torx					
T8	25	3	10	3165140301275	2 607 001 601
T10	25	3	10	3165140301305	2 607 001 604
T15	25	3	10	3165140301336	2 607 001 607
T20	25	3	10	3165140301374	2 607 001 611
T25	25	3	10	3165140301411	2 607 001 615
T30	25	3	10	3165140301480	2 607 001 622

Pontas



Fenda

Philips



Pozidrive

Torx

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Tipo/tamanho (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Fenda						
LS 0,8 - 5,5	49	3	5	3165140300056	2 607 001 479	
LS 1,2 - 8,0	49	3	5	3165140300117	2 607 001 485	
Philips						
PH1	49	3	5	3165140300520	2 607 001 526	
PH2	49	3	1	3165140300544	2 607 001 528	
PH3	49	3	5	3165140300575	2 607 001 531	
Pozidrive						
PZ1	49	3	5	3165140301015	2 607 001 575	
PZ2	49	3	5	3165140301039	2 607 001 577	
Torx						
TX8	49	1	5	3165140301541	2 607 001 628	
TX9	49	1	5	3165140301565	2 607 001 630	
TX10	49	1	5	3165140301596	2 607 001 632	
TX15	49	1	5	3165140301602	2 607 001 634	
TX20	49	1	5	3165140301626	2 607 001 636	
TX25	49	1	5	3165140301640	2 607 001 638	
TX30	49	1	5	3165140301688	2 607 001 642	

BITS ECO EXTRA HARD

80







3



Melhor relação custo-benefício.

Qualidade Extra Hard:

- ▶ Pontas mais duras e resistentes à força e ao torque, que garantem um aperto mais adequado e preciso.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Tipo/tamanho (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
 Fenda – ECO Extra-Hard LS 0,8 – 5,5	25	100	1	3165140476096	2 608 521 226	
 Philips – ECO Extra-Hard PH1 PH2	25	100	1	3165140476010	2 608 521 218	
	25	100	1	3165140476027	2 608 521 219	
 Philips – ECO Extra-Hard PH2	49	60	1	3165140476232	2 608 521 240	
 Philips – ECO Extra-Hard PH2	51	60	1	3165140476294	2 608 521 246	
 Philips – ECO Extra-Hard PH2 PH2	89	30	1	3165140476355	2 608 521 252	
	152	30	1	3165140476386	2 608 521 255	
 Ponta Dupla – ECO Extra-Hard PH2 – PH2 PH2 – PH1 PH2 – PZ2	45	60	1	3165140476164	2 608 521 263	
	45	60	1	3165140476478	2 608 521 264	
	45	60	1	3165140476515	2 608 521 268	



Ponta dupla

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Tipo/tamanho (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Philips						
PH1 / PH1	45	1	10	3165140302647	2 607 001 739	
PH2 / PH2	45	1	10	3165140302654	2 607 001 740	
Philips / Pozidrive						
PH2 / PZ2	45	1	10	3165140302685	2 607 001 743	



Philips



Pozidrive

Jogo de pontas duplas

Fenda / Philips / Pozidrive					
LS 0,6 - 4,5 / LS 1,0 - 5,5; PH1 / PH2; PZ1 / PZ2	60	3	10	3165140302708	2 607 001 745
Fenda / Philips					
LS 0,6 - 4,5 / PH1; 08 - 5,5 / PH2; 1,2 - 6,5 / PH3	60	3	10	3165140302715	2 607 001 746
Philips					
PH1 / PH1; PH2 / PH2; PH3 / PH3	60	3	10	3165140302739	2 607 001 748



Fenda



Philips



Pozidrive

BITS IMPACT CONTROL

82
3



Faz os outros se sentirem frágeis.

- ▶ Para aplicações pesadas que exigem bits e pontas de alta resistência.
- ▶ Zona de torção estendida extremamente robusta. Ideal para chaves de impacto de alto torque.
- ▶ Melhor preço-desempenho.

Bits Impact Control



2 608 522 322



2 608 522 328



2 608 522 327

PROPRIEDADES DO PRODUTO	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Tipo/tamanho (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Bits Impact Control 25 mm: T15, T20, T25, T30, T40		8	5	3165140851121	2 608 522 322
Bit Impact Control 25mm: PH, PH2 (3) / PH3, PZ2(2) / PZ3		8	1	3165140851138	2 608 522 323
Bits Impact Control 25 mm: PH2		8	5	3165140851145	2 608 522 324
Bit Impact Control 50mm: PH1, PH2 (3) / PH3, PZ2 (2) / PZ3		8	5	3165140851183	2 608 522 328
Bits Impact Control 50 mm: T15, T20, T25, T30, T40		8	5	3165140851190	2 608 522 329
Bits Impact Control 50 mm: PH2		8	5	3165140851206	2 608 522 330
Bits Impact Control 50 mm: PZ2		8	5	3165140851213	2 608 522 331
Bits Impact Control Ponta Dupla 65mm: PH		8	1	3165140851275	2 608 522 337

Bits Impact Control



PROPRIEDADES DO PRODUTO	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Tipo/tamanho (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Bits Impact Control Ponta Dupla 65mm: PZ2	8	1	3165140851282	2 608 522 338	
Bits Impact Control Ponta Dupla 110mm: 4xPH2 4xPZ2	8	5	3165140851381	2 608 522 348	
Bits Impact Control Ponta Dupla 110 mm, 4xT20, 4xT25	8	5	3165140851398	2 608 522 349	
Bits Impact Control Ponta Dupla 150mm: PH2	3	1	3165140851480	2 608 522 358	
Bits Impact Control Ponta Dupla 150 mm: T20	3	5	3165140851503	2 608 522 360	
Bits Impact Control Ponta Dupla 150 mm: T25	3	5	3165140851510	2 608 522 361	
Bits Impact Control 50 mm: PH2, PH2, PZ2, PZ2, T20, T25, T30; Adaptador	8	5	3165140851169	2 608 522 326	
Brocas Multimaterial EXPERT HEX-9 MultiConstruction Ø 3-4-5-5-6-6-8-8 mm	8	1	4059952587035	2 608 901 455	EXPERT
Brocas Hex-9MultiConstruction 5, 6, 8mm; Bits Impact Control 50mm: PH2, PZ2, T20, T25, T30	8	5	3165140881746	2 608 577 144	

Kits Bits Impact Control



Kit 36 peças

PROPRIEDADES DO PRODUTO	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS					
	Tipo/tamanho (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
35 peças: brocas hex-9 MultiConstruction (8); bits e pontas: PH (7), PZ (5), T(14), soquete (1)	Diversos		35	1	3165140881777	2 608 577 147
36 peças: adaptador p/ bit (2), soquete (3), PH2 (2), PZ2 (2), T20 (1), T25 (1), T30 (1), PH1 (1), PH2 (3), PH3 (1), PZ2 (2), PZ3 (1), T15 (1), T20 (2), T25 (2), T30 (2), T40 (1), PH1/PH2 (1), PH2/PH3 (1), PH2/PZ2 (2), SL1/SL1 (1), T15/T20 (2), T25/T30 (1)	Diversos		36	1	3165140851558	2 608 522 365

Caixa modular Bits Impact Control



► Caixa vazia para montar kit com bits Impact Control.

Caixa Vazia Set Modular Tamanho M	-	1	5	3165140851527	2 608 522 362
Caixa Vazia Set Modular Tamanho G	-	1	5	3165140851534	2 608 522 363

Jogos de bits



Fenda Philips



Pozidrive Torx



Cartela

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Tipo/tamanho (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Fenda					
LS 0,6 – 4,5; LS 0,8 – 5,5; LS 1,2 – 8,0	25	3	10	3165140302753	2 607 001 750
Philips					
PH1; PH2; PH3	25	3	10	3165140302777	2 607 001 752
Pozidrive					
PZ1; PZ2; PZ3	25	3	10	3165140302784	2 607 001 753
Fenda / Philips / Pozidrive					
LS 1,0 – 5,5; PH2; PZ2	25	3	10	3165140302913	2 607 001 766
Torx					
T10; T15; T20; T25; T30	25	3	10	3165140302937	2 607 001 768

Jogo de bits Robust Line



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Tipo/tamanho (mm)	Tamanho do conjunto	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
PH1 (2); PH2 (4); PH3 (2); 49mm E6,3	Sx1	49	8	5	3165140401395	2 607 002 556
PH1; PH2; PH3; PZ1; PZ2; PZ3; T10; T15; T20; T25; T30; T40; 24mm C6,3	M1	25	13	5	3165140401463	2 607 002 563
Fenda: LS 0,6 – 4,5; LS 0,8 – 5,5; LS 1,2 – 8,0; PH1; PH2; PH3; PZ1; PZ2; PZ3; T15; T20; T25; 25mm C6,3	M4	25	13	5	3165140401494	2 607 002 566
HEX: 4; 5; 6; Fenda: LS 0,6 – 4,5; LS 0,8 – 5,5; LS 1,2 – 8,0; PH1; PH2; PH3; PZ1; PZ2; PZ3; T10; T15; T20; T25; T30; T40; 25mm C6,3	L2	25	19	5	3165140401517	2 607 002 568

Jogo de pontas e chaves de caixa – 43 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Conteúdo	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo
32 pontas aparafusadoras, C=25mm, PH 1/2/2/3, PZ 1/2/2/3, S 3/4/5/6, HEX 3/4/5/6, T 10/15/20/20/25/27/30/40, Th 10/15/20/20/25/27/30/40 6 pontas aparafusadoras, C= 75mm, PH 2, PZ 2, S5, T15/20/25 3 soquetes hexagonais 6/8/10mm 1 adaptador magnético para bits 1 suporte magnético universal de aperto rápido	43	3165140669702	2 607 017 164

Jogo de pontas – 25 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Conteúdo		Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo	
PH1, PH2 (2x), PH3 – 25 mm PZ1, PZ2 (2x), PZ3 – 25 mm T10, T15, T20 (2x), T25, T27, T30, T40 – 25 mm PH2 – 49 mm PZ2 – 49 mm T10, T15, T20, T25, T30, T40 + UH – 49mm		25	3165140557382	2 607 017 037	

Soquete canhão

- ▶ Parafusamentos e desparafusamentos em porcas.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Encaixe (mm)	Encaixe (pol.)	Comprimento (mm)	Rosca	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Magnético							
6,0	-	50	M3,5	1	1	3165140081474	2 608 550 069
7,0	-	50	M4	1	1	3165140081481	2 608 550 070
-	1/4	50	-	1	1	3165140081511	2 608 550 073
8,0	-	50	M5	1	1	3165140084987	2 608 550 080
10,0	-	50	M6	1	1	3165140084994	2 608 550 081
-	3/8	50	-	1	1	3165140085007	2 608 550 082
13,0	-	50	M8	1	1	7891009804552	2 608 550 071
Impact Control							
10	1/4	50	-	1	1	3165140851428	2 608 522 352
13	1/4	50	-	1	1	3165140851435	2 608 522 353
8	1/4	50	-	1	1	3165140851411	2 608 522 351

Adaptador magnético Impact Control

- ▶ Encaixe sextavado exterior de 1/4".
- ▶ Suporte magnético.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Encaixe (pol.)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
1/4	60	1	1	3165140851114	2 608 522 321

Adaptador de soquetes



PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
					Comprimento	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
▶ Adaptador soquete 1/4" para 1/2".					50	1	1	3165140704212	2 608 551 107
▶ Adaptador soquete 1/4" para 1/4".					50	1	1	3165140704236	2 608 551 109

Soquetes de impacto

- ▶ As cores permitem fácil identificação do encaixe do soquete no ponto de venda e também na caixa de ferramentas.
- ▶ Perfeitos para aplicações pesadas de fixação de parafusos e porcas, e em todos os tamanhos.

PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Dímetro exterior D1 (mm)	Dímetro exterior D2 (mm)	Encaixe (pol.)	Encaixe (mm)	Rosca	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
▶ Azul: encaixe 1/4" (6-14mm).									
13	10,2	1/4	6,0	M3,5	25	1	1	3165140025638	1 608 551 002
13	11,4	1/4	7,0	M4	25	1	1	3165140025645	1 608 551 003
13	12,7	1/4	8,0	M5	25	1	1	3165140025652	1 608 551 004
13	13,5	1/4	9,0	M5	25	1	1	3165140025676	1 608 551 005
13	15,3	1/4	10,0	M6	25	1	1	3165140025669	1 608 551 006
13	16,5	1/4	11,0	M7	25	1	1	3165140088015	1 608 551 007
13	17,9	1/4	12,0	-	25	1	1	3165140088022	1 608 551 008
13	19,1	1/4	13,0	M8	25	1	1	3165140088039	1 608 551 009
9,5	19,9	1/4	14,0	M8	25	1	1	3165140813877	2 608 622 300
▶ Verde: encaixe 1/2" (10-30mm).									
25	17,6	1/2	10,0	M6	40	1	1	3165140025768	1 608 552 012
15	22	1/2	10,0	M6	77	1	1	3165140813891	2 608 522 302
25	18,9	1/2	11,0	M7	40	1	1	3165140088060	1 608 552 013
16,3	22	1/2	11,0	M7	77	1	1	3165140813907	2 608 522 303
25	21,4	1/2	13,0	M8	40	1	1	3165140025775	1 608 552 015
19,5	18,8	1/2	13,0	M8	77	1	1	3165140813914	2 608 522 304
30	26,6	1/2	17,0	M10	40	1	1	3165140025782	1 608 552 019
19,5	23,8	1/2	17,0	M10	77	1	1	3165140813921	2 608 522 305
30	29,1	1/2	19,0	M12	40	1	1	3165140025799	1 608 552 021
19,5	25,9	1/2	19,0	M12	77	1	1	3165140813938	2 608 522 306
19,5	27,8	1/2	21,0	M14	40	1	1	3165140813945	2 608 522 307
19,5	27,8	1/2	21,0	-	77	1	1	3165140813952	2 608 522 308
19,5	29,8	1/2	22,0	M14	77	1	1	3165140813969	2 608 522 309
30	35,4	1/2	24,0	M16	45	1	1	3165140088084	1 608 555 053
19,5	31,8	1/2	24,0	M16	77	1	1	3165140813976	2 608 522 310
30	39,3	1/2	27,0	M18	50	1	1	3165140025812	1 608 555 059
19,5	35,8	1/2	27,0	M18	77	1	1	3165140813983	2 608 522 311
30	43	1/2	30,0	M20	50	1	1	3165140088091	1 608 555 065



Soquetes de impacto

- ▶ As cores permitem fácil identificação do encaixe do soquete no ponto de venda e também na caixa de ferramentas.
- ▶ Perfeitos para aplicações pesadas de fixação de parafusos e porcas, e em todos os tamanhos.

PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro exterior D1 (mm)	Diâmetro exterior D2 (mm)	Encaixe (pol.)	Encaixe (mm)	Rosca	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo



- ▶ Laranja: encaixe 3/4" (19-36mm).

44	32,5	3/4	19	M12	50	1	1	3165140025836	1 608 556 005
44	36,5	3/4	22	M14	50	1	1	3165140025843	1 608 556 011
44	38,9	3/4	24	M16	50	1	1	3165140025850	1 608 556 015
44	42,5	3/4	27	M18	50	1	1	3165140025867	1 608 556 021
44	46,5	3/4	30	M20	53	1	1	3165140025874	1 608 556 027
44	48,8	3/4	32	M22	53	1	1	3165140025881	1 608 556 029
44	53,8	3/4	36	M24	55	1	1	3165140088107	1 608 556 033

Kit Soquetes Longos Revestidos: 17, 19 e 21mm



-	-	1/2	17 19 21	-	85	3	1	3165140704168	2 608 551 102
---	---	-----	----------------	---	----	---	---	---------------	---------------

Limitador de profundidade

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo		



- ▶ Utilizar com o porta-bits 2 607 000 157.

1440.3 e 1441.3	1	1	3165140409902	2 607 002 585	
-----------------	---	---	---------------	---------------	--



- ▶ Utilizar com o porta-bits 2 607 002 584.

1440.3 e 1441.3	1	1	3165140409919	2 607 002 586	
-----------------	---	---	---------------	---------------	--

Para máxima eficiência de seus acessórios Bosch, utilize ferramentas Bosch.



Parafusadeira

BOSCH GO 19H2.1

A evolução da chave de fenda, agora muito mais profissional!

- ▶ A primeira parafusadeira inteligente do mundo com inovador sistema Push&Go: basta pressionar para parafusar.
- ▶ Modo de ativação dupla: novo botão de acionamento além do inovador sistema Push&Go, que funciona com um simples empurrão.
- ▶ Freio eletrônico: a ferramenta para imediatamente após ser desacionada.
- ▶ Precisão e potência: embreagem mecânica com 5 configurações de torque e modo de desempenho máximo.

Bateria	3,6 V 1,5 Ah (integrada)
Torque máx. (duro/leve/min)	5 / 2,2 / 0,2 Nm
Nº de rotações (sem carga)	0 – 360 rpm
Controle de torque	5+1 (modo performance)
Tipo de carregamento	Micro USB (adaptador de tomada não incluso)
Tipo de mandril	¼" hexagonal
Mandril magnetizado	Sim
Peso (com bateria)	0,31 kg

Bivolt c/ estojo **0 601 9H2 1E0**
Acompanham: 2 pontas Impact Control (PH1 e PH2), estojo de transporte e cabo micro USB.

3.6V


Parafusadeira/Furadeira 3/8"

GSR 120-LI 19G8.0

Agora na versão sem bateria e sem carregador.

- ▶ Parafusadeira e Furadeira BIVOLT, leve e compacta, ideal para montagem de gavetas e armários.
- ▶ Compacta! Apenas 173 mm de comprimento, ideal para locais de difícil acesso.
- ▶ Sistema ECP exclusivo da Bosch para proteção da bateria contra superaquecimento, garantindo maior vida útil.
- ▶ Maior capacidade da categoria: 2,0 ampere-hora! Muito mais tempo de uso por carga!

Bateria	12V (2,0 Ah)
Duas velocidades	Sim
Torque máx. (duro/leve)	30/14 Nm
Nº de rotações (sem carga)	0 – 400 / 1.500 rpm
Diâmetro máx. madeira	20 mm
perfurção aço	10 mm
Peso (sem bateria)	0,78 kg

Com 1 bateria, maleta **0 601 9G8 0E1**
Com 2 baterias, maleta **0 601 9G8 0E0**
Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 9G8 0E5**

Acompanham: bateria 2,0 Ah, 1 carregador bivolt GAL 12V-20.

12V SYSTEM


Parafusadeira/Furadeira de Impacto 3/8"

GSR 120-LI 19G8.1

Agora na versão sem bateria e sem carregador.

- ▶ Parafusadeira e Furadeira de Impacto BIVOLT, leve e compacta, com apenas 188 mm de comprimento.
- ▶ Torque máximo para trabalhos pesados de 30 Nm e para trabalhos leves de 14 Nm.
- ▶ Gatilho eletrônico com velocidade variável e reversível, duas velocidades 0 – 400 rpm / 1.500 rpm.
- ▶ Ideal também para perfurações com impacto 0 – 22.500 ipm em alvenaria.
- ▶ Maior capacidade da categoria: 2,0 ampere-hora! Muito mais tempo de uso por carga!

Bateria	12V (2,0 Ah)
Torque máx. (duro/leve)	30/14 Nm
Nº de rotações (sem carga)	0-400/1.500 rpm
Taxa de Impacto	22.500 ipm
Diâmetro máx. madeira	20 mm
aço	10 mm
concreto	8 mm
Peso (sem bateria)	0,88 kg

Com 1 bateria, maleta **0 601 9G8 1E1**
Com 2 baterias, maleta **0 601 9G8 1E0**
Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 9G8 1E4**

Acompanham: bateria 12V 2,0 Ah, 1 carregador bivolt GAL 12V-20.

12V SYSTEM


Parafusadeira/Furadeira de Impacto 1/2"

GSR 185-LI 19K3.1

A pequena gigante.

- ▶ Corpo de 12V: comprimento de apenas 162mm, menor que a GSB 120-LI (187mm) e GSR 180-LI (210mm).
- ▶ Força de 18V: Motor Brushless 18V fornece uma potência de ferramenta a cabo em tamanho super compacto além de aumentar o tempo de execução por carga e a vida útil da ferramenta.
- ▶ Mandril metálico que trava melhor o acessório além de oferecer maior robustez e durabilidade.

Bateria	18 V
Comprimento da cabeça	177 mm
Peso com bateria	1,3 kg
Rotação em vazio	0 – 500 / 1.900 rpm
Impactos por minuto	0 – 27.000 ipm
Torque (máx./duro/leve)	65/50/21 Nm
Diâmetro máx. parafuso	10 mm
madeira	35 mm
metal	10 mm
alvenaria	10 mm
Material do mandril	Metal

Maleta + 1 bateria 2,0 Ah + carreg. **0 601 9K3 1E6**
Maleta + 2 baterias 2,0 Ah + carreg. **0 601 9K3 1E5**
Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 9K3 1E3**

Acompanham: bateria 18V 2,0 Ah, carregador bivolt GAL 18V-20, maleta plástica.

18V SYSTEM
NOVA!


Chave de Impacto 1/4" e 1/2"

GDX 180-LI 19G5.2

Mais produtividade por um excelente preço!

- ▶ Sistema ECP exclusivo da Bosch para proteção da bateria contra superaquecimento, garantindo maior vida útil.
- ▶ Proteção eletrônica evita queima do motor, garantindo maior durabilidade.
- ▶ Maior rotação, torque e impactos por minuto do que as concorrentes.
- ▶ Maior conforto devido ao punho mais ergonômico com melhor aderência.

Bateria	18V (2,0 Ah)
Torque máximo	180 Nm
Nº de rotações (sem carga)	0 – 2.800 rpm
Impactos por minuto	0 – 3.600 ipm
Encaixes	Sextavado 1/4" e Quadrado 1/2"
Diâmetro de parafusos	M6 – M14
Luz LED	Sim
Peso (sem bateria)	1,10 kg

Bivolt com maleta **0 601 9G5 2E0**
Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 9G5 225**

Acompanham: 2 baterias 18V 2,0 Ah, 1 carregador bivolt GAL 18V-20, 1 maleta plástica.

18V SYSTEM

Combina dois tipos de encaixe:

Sextavado de 1/4" + Quadrado de 1/2"



SERRAS-COPO

Cortes mais rápidos e precisos em todo tipo de material



SERRAS-COPO, sempre as melhores especialistas.

06
4



**SERRA-COPO DIAMANTADA COM SUPORTE
POWER CHANGE**

Página 95



SERRA-COPO DIAMANTADA STANDARD

Página 97



**SERRA-COPO SPECIAL FOR SHEET METAL
COM SUPORTE POWER CHANGE**

Página 98



SERRA-COPO EXPERT CONSTRUCTION MATERIAL

Página 101



SERRA-COPO PROGRESSOR FOR WOOD AND METAL

Página 104



SERRA-COPO HSS COBALTO

Página 108



SERRA-COPO HSS BIMETÁLICA

Página 110



SERRA-COPO CARBON MADEIRA

Página 114

O PROGRAMA, para cada aplicação, a serra-copo ideal.

O ponto forte do comércio especializado está na orientação eficaz ao cliente. Por isso, a Bosch oferece um programa profissional de serras-copo, com o produto certo para cada aplicação. Os nomes dos acessórios e suas diferentes cores, junto a uma descrição voltada ao tipo de aplicação, ajudam o cliente a encontrar de forma rápida e fácil a serra-copo mais indicada para o material em questão.



Campos de aplicação	Diamantada com suporte Power Change	Diamantada Standard	Sheet Metal com suporte Power Change	Serra-copo EXPERT Construction	Progressor for Wood and Metal	HSS Cobalto	HSS Bimetálica	Carbon Madeira	Indicações de uso
Acrílico				●	○	○			Usar líquido refrigerante
Alumínio, com liga					●	●	●		Usar óleo de corte
Alumínio, sem liga					●	●	●		Usar óleo de corte
Placas de aglomerado ligadas com cimento				●					
Placas de fibra ligadas com cimento				●		●			
Placas de aglomerado de madeira, estado bruto, folheadas, com revestimento sintético				●	○	●	●	●	
Materiais compostos fibrosos				●	○	○	○	●	
Mosaicos, porcelana, arenito cerâmico vitrificado	●	●							Usar água
Inox			●		●	●	○		rotações reduzidas, usar óleo de corte
Laminado				●	○	●	○		
Concreto leve				●		●			
Alvenaria				●		●			
Madeira natural, madeira dura				●	○		○	●	
Metais não ferrosos					●		●		Usar óleo de corte
Gesso cartonado e blocos de gesso				●	○	●			
Plástico				●	●	●	●	●	
Compensado, placas de madeira estratificada				●	○	●	○	●	
Telha		○		●					Não usar em telhas de concreto
Materiais combinados				●	○	○	○		
Tijolo maciço				●					
Aço, ferro fundido					●	●	●		Usar óleo de corte (exceto em ferro fundido)
Chapas finas (inox, aço, alumínio, cobre, latão etc.)			●		○	●	○		Usar óleo de corte
Tijolo furado				●					Reduzir a pressão
Azulejos, porcelanatos	●	●		●					Até o grau de dureza 6, rotações reduzidas. Usar água

● especialmente apropriado

○ apropriado

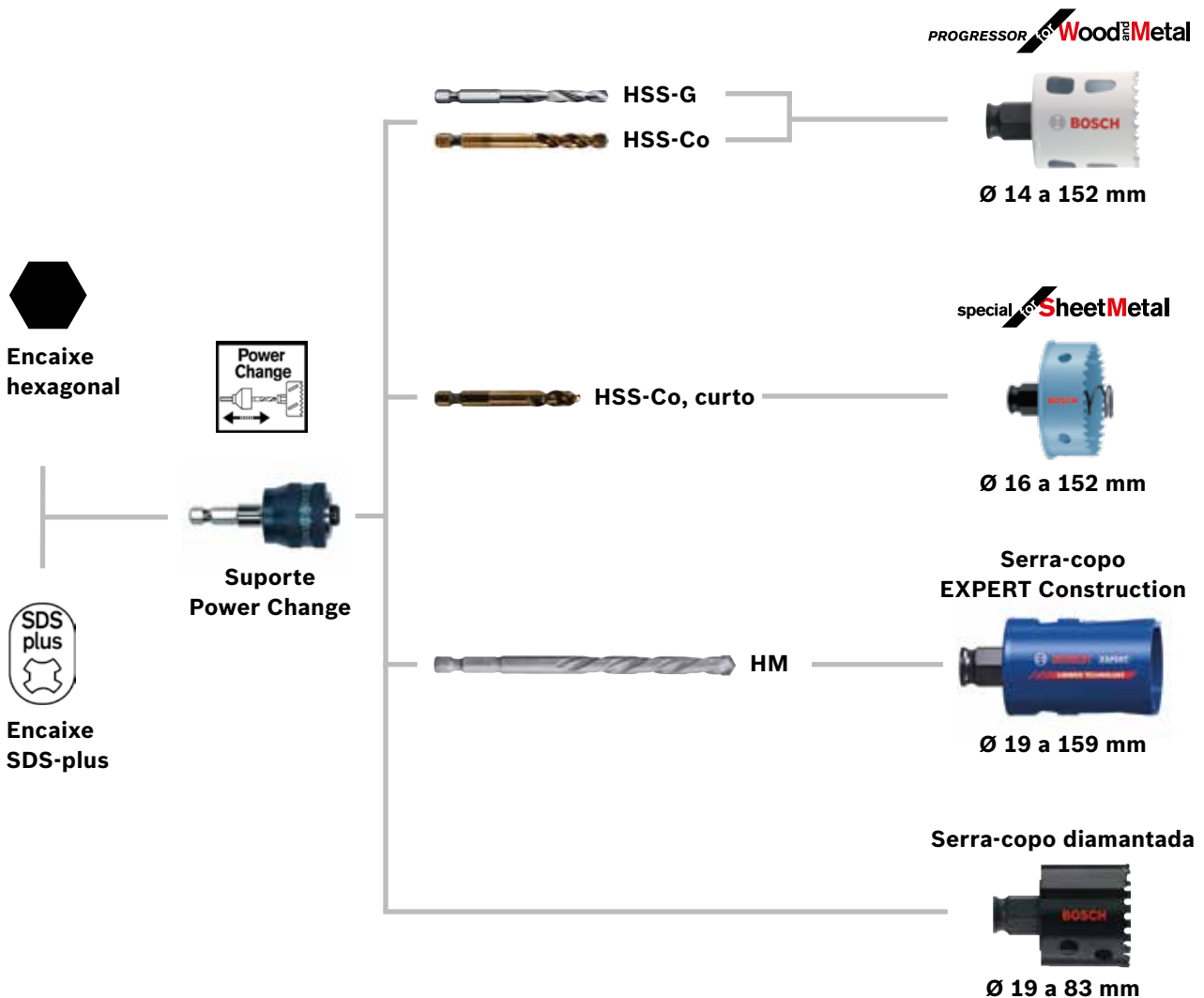
SISTEMA SUPORTE POWER CHANGE, encaixe rápido sem aparafusar.

92
4



Um clique e está pronto! Graças ao inovador sistema suporte Power Change, chega ao fim a cansativa tarefa de rosquear e aparafusar. O sistema permite fixar e retirar a serra-copo e a broca guia com facilidade e rapidez. O suporte Power Change ainda dispensa parafuso de retenção na fixação da broca guia.

O suporte que é essencial como a própria ferramenta: a partir de agora, você precisa somente de um suporte para todas as brocas convencionais e serras-copo de todos os diâmetros.





É fácil remover o material cortado da serra-copo



4 93

Inclinando um pouco a broca guia, é muito fácil remover o material cortado da serra-copo.

Para cada serra-copo Power Change, o acessório certo

Ferramenta elétrica	SUPORTE		BROCA GUIA			OPCIONAL	
	Suporte Power Change	HSS-G para	HSS-Co para	com gume em metal duro para	Mola de expulsão	Prolongamentos	
PROGRESSOR Wood & Metal							
1 - 10 mm	2 608 594 264	2 608 594 254	2 608 594 255			2 608 580 094	
special Sheet Metal							
1 - 10 mm	2 608 594 264		2 608 594 257		2 608 584 816	2 608 580 094	
Serra-copo EXPERT Construction							
1 - 10 mm	2 608 594 264	2 608 900 528	2 608 900 530	2 608 900 529		2 608 580 094	
Serra-copo diamantada							
1 - 10 mm	2 608 594 264					2 608 580 094	

Para serra-copo HSS Bimetálica, é preciso do conversor para uso com suporte Power Change

Ferramenta elétrica	SUPORTE		BROCA GUIA			OPCIONAL	
	Suporte Power Change	Conversor Power Change	HSS-G para	HSS-Co para	com gume em metal duro para	Mola de expulsão	Prolongamentos
Serra-copo HSS Bimetálica							
1 - 10 mm	2 609 390 034	2 608 584 682	2 608 596 295				2 608 580 094

Equipamentos de proteção recomendados:



Óculos de proteção, proteção respiratória e auditiva



Utilizar luvas de proteção

ROTAÇÕES RECOMENDADAS

Para atingir a durabilidade ideal da serra-copo, é imprescindível respeitar as rotações recomendadas. O número de rotações certo influencia a qualidade da perfuração.

BIMETAL



Diâmetro em mm	Madeira, PVC, rpm	Aço, rpm	Alumínio, rpm	Aço inoxidável, rpm	Diâmetro em polegadas
14 - 25	3000 - 2700	550 - 350	900 - 525	300 - 175	9/16 - 1
27 - 51	2700 - 2000	325 - 170	480 - 255	160 - 85	1 1/16 - 2
52 - 76	2000 - 1800	165 - 115	240 - 170	80 - 55	2 1/4 - 3
79 - 102	1500 - 1000	110 - 85	165 - 130	55 - 40	3 1/8 - 4
105 - 210	1000 - 500	80 - 40	120 - 60	40 - 20	4 1/8 - 8 9/32

PASTILHA DE METAL DURO



Diâmetro em mm	Placas de aglomerado de madeira e de madeira, rpm	PVC, rpm	Alvenaria, rpm	Ladrilhos, rpm	Diâmetro em polegadas
19 - 25	1000	800	800	500	9/16 - 1
27 - 51	1000 - 800	800 - 600	800 - 700	500 - 400	1 1/16 - 2
52 - 76	800 - 600	600 - 400	700 - 600	400	2 1/16 - 3
79 - 102	600 - 400	400 - 300	600 - 300	400 - 300	3 1/8 - 4
105 - 159	400 - 300	300 - 200	300 - 200	300 - 200	4 1/8 - 8 9/32

DIAMANTE



Diâmetro em mm	Azulejos, rpm	Arenito calcário, clínquer, tijolo e alvenaria, rpm	Diâmetro em polegadas
14 - 25	1200 - 800		9/16 - 1
27 - 51	900 - 500		1 1/16 - 2
52 - 76	800 - 400	2000	2 1/16 - 3
79 - 102	500 - 150	2000	3 1/8 - 4

CARBON MADEIRA



Diâmetro em mm	Madeira, PVC, rpm	Diâmetro em polegadas
25 - 48	2700 - 2100	1 - 1 7/8
54 - 75	2000 - 1800	2 1/8 - 2 61/64
80 - 100	1500 - 1000	3 5/32 - 3 15/16

DIAMOND FOR HARD CERAMICS

Não há ladrilhos duros demais.

4

95

FUROS LATERAIS ESPECIAIS

Para uma remoção fácil de núcleos

ARESTA DE CORTE FINA

Para cortes rápidos e precisos

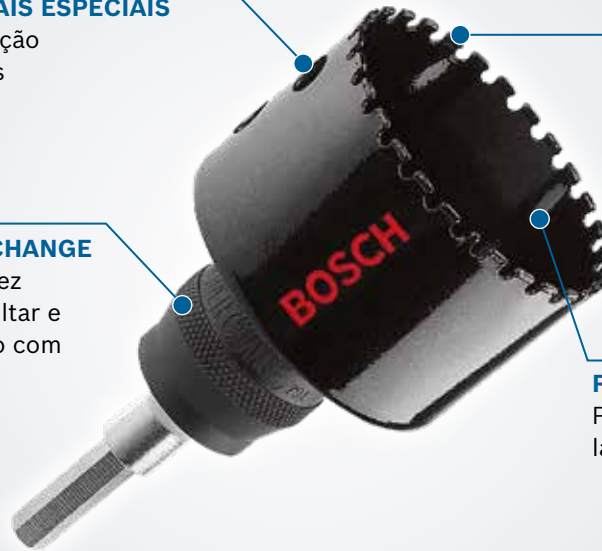


SUPORTE POWER CHANGE

Para fixar com rapidez e segurança, para soltar e prender a serra-copo com apenas um clique

REVESTIMENTO DE DIAMANTE

Para uma longa duração nos ladrilhos mais duros



Diâmetro do programa

Ø 19-83 mm

Serra-copo Diamantada Hard for Ceramics Power Change a úmido



- ▶ A qualidade do corte depende do número correto de rotações e do sistema de resfriamento utilizado (ver instruções de uso na página 90).

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
19	$\frac{3}{4}$	1	1	3165140488990	2 608 580 301
20	$\frac{25}{32}$	1	1	3165140489003	2 608 580 302
22	$\frac{7}{8}$	1	1	3165140489010	2 608 580 303
25	1	1	1	3165140489027	2 608 580 304
29	$1\frac{1}{8}$	1	1	3165140489034	2 608 580 305
32	$1\frac{1}{4}$	1	1	3165140489041	2 608 580 306
35	$1\frac{3}{8}$	1	1	3165140489058	2 608 580 307
38	$1\frac{1}{2}$	1	1	3165140489065	2 608 580 308
44	$1\frac{3}{4}$	1	1	3165140489072	2 608 580 309
51	2	1	1	3165140489089	2 608 580 310
54	$2\frac{1}{8}$	1	1	3165140489096	2 608 580 311
57	$2\frac{1}{4}$	1	1	3165140489102	2 608 580 312
60	$2\frac{3}{8}$	1	1	3165140489119	2 608 580 313
65	$2\frac{9}{16}$	1	1	3165140489133	2 608 580 315
76	3	1	1	3165140489188	2 608 580 319



Suporte Power Change encaixe hexagonal



- ▶ Para serras-copo com diâmetros de 14 a 210 mm.
- ▶ Sem broca guia.

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo		
Encaixe hexagonal = 8mm	1	1	3165140950336	2 608 594 264		
Encaixe hexagonal = 11mm	1	1	3165140950343	2 608 594 265		



Guia para serra-copo

- ▶ Dispositivo para serras-copo Hard for Ceramics.

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Ajuste para perfuração	19-83	$\frac{3}{4}$ - $3\frac{1}{4}$	1	1	3165140489683	2 608 580 327



Garrafa d'água pressurizada

- ▶ Dispositivo para serras-copo Hard for Ceramics.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Refrigerar dispositivos de perfuração	1	1	3165140495820	2 608 190 048	



DIAMANTADA STANDARD

Cortes rápidos em cerâmica.

**DEVE SER
UTILIZADA
A ÚMIDO**



**ARESTA DE CORTE
DE DIAMANTE**

Para corte rápido.

**ACESSÓRIO COMPLETO
EM UMA PEÇA**

pronto para perfurar
imediatamente.

HASTE ACOPLADA
Encaixa diretamente em
mandris convencionais
até 10mm

Diâmetro do programa
Ø 18-83 mm

4

97

Serra-copo Diamantadas Standard

- ▶ A qualidade do corte depende do número correto de rotações e do sistema de resfriamento utilizado (ver instruções de uso na página 90).

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
18	$2\frac{3}{32}$	1	1	3165140983907	2 608 594 286
22	$\frac{7}{8}$	1	1	3165140983914	2 608 594 287
27	$1\frac{1}{16}$	1	1	3165140983921	2 608 594 288
35	$1\frac{3}{8}$	1	1	3165140983938	2 608 594 289
45	$1\frac{9}{16}$	1	1	3165140983945	2 608 594 290
53	$2\frac{3}{32}$	1	1	3165140983952	2 608 594 291
60	$2\frac{3}{8}$	1	1	3165140983969	2 608 594 292
65	$2\frac{9}{16}$	1	1	3165140983976	2 608 594 293
68	$2\frac{11}{16}$	1	1	3165140983983	2 608 594 294
74	$2\frac{29}{32}$	1	1	3165140983990	2 608 594 295
83	$3\frac{1}{4}$	1	1	3165140984003	2 608 594 296



Guia para serra-copo diamantada

- ▶ Dispositivo de posicionamento para brocas e serras-copo diamantadas



18 - 83 $2\frac{3}{32} - 3\frac{1}{4}$ 1 1 3165140984065 **2 608 579 411**

SPECIAL FOR SHEET METAL

A serra-copo mais rápida em metal.

98

4

BATENTE DE SEGURANÇA
Evita a fratura, protegendo a superfície de trabalho.

DENTADO VARIÁVEL
Para um corte rápido e preciso.

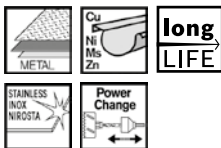
MOLA DE EXPULSÃO
Garante uma expulsão automática do disco de chapa recortado.

SUPOORTE POWER CHANGE
Para fixar com rapidez e segurança, e para soltar e prender brocas guia e serras-copo com apenas um clique.

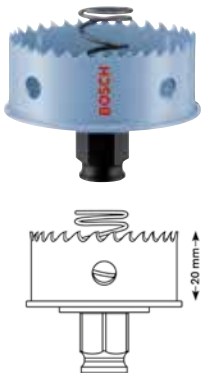
BIMETAL HSS
Com 8% de liga de cobalto, para uma resistência extrema e uma grande durabilidade.

Diâmetros do programa
Ø 16-152 mm.

Serra-copo Sheet Metal Power Change

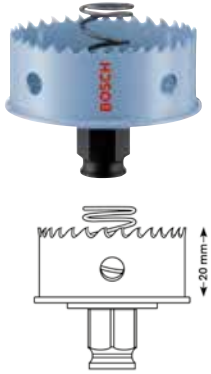


special **SheetMetal**



Aplicação	PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e marteletes perfuradores (não usar impacto).	16	5/8	1	1	3165140375993	2 608 584 778
	17	11/16	1	1	3165140376006	2 608 584 779
	19	3/4	1	1	3165140376013	2 608 584 780
	20	25/32	1	1	3165140376020	2 608 584 781
	21	13/16	1	1	3165140376037	2 608 584 782
	22	7/8	1	1	3165140376044	2 608 584 783
	25	1	1	1	3165140376051	2 608 584 784
	27	1 1/16	1	1	3165140376068	2 608 584 785
	29	1 1/8	1	1	3165140376075	2 608 584 786
	30	1 3/16	1	1	3165140376082	2 608 584 787
	32	1 1/4	1	1	3165140376099	2 608 584 788
	33	1 5/16	1	1	3165140376105	2 608 584 789
	35	1 3/8	1	1	3165140376112	2 608 584 790
	38	1 1/2	1	1	3165140376129	2 608 584 791
	40	1 9/16	1	1	3165140376136	2 608 584 792
	44	1 3/4	1	1	3165140376150	2 608 584 794
	48	1 7/8	1	1	3165140376167	2 608 584 795

Serra-copo Sheet Metal Power Change

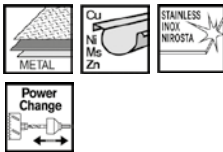


PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e marteletes perfuradores (não usar impacto).	51	2	1	1	3165140376174	2 608 584 796
	54	2 1/8	1	1	3165140376181	2 608 584 797
	60	2 3/8	1	1	3165140376204	2 608 584 799
	64	2 1/2	1	1	3165140376211	2 608 584 800
	65	2 9/16	1	1	3165140376228	2 608 584 801
	67	2 5/8	1	1	3165140376235	2 608 584 802
	68	2 11/16	1	1	3165140376242	2 608 584 803
	70	2 3/4	1	1	3165140376259	2 608 584 804
	76	3	1	1	3165140376273	2 608 584 806
	79	3 1/8	1	1	3165140376280	2 608 584 807
	102	4	1	1	3165140376341	2 608 584 811

4

99

Jogo de serra-copo Sheet Metal Power Change



- Composto por 9 peças:
- ▶ 6 serras-copo
 - ▶ 1 suporte Power Change
 - ▶ 2 brocas guia HSS-Co



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
22 29 35 44 51 64	9	1	3165140376334	2 608 580 881	

Suporte Power Change encaixe hexagonal



- ▶ Adaptador de encaixe rápido e seguro.
- ▶ Utilize com serras-copo Power Change com Ø 16 – 152 mm (5/8" – 6").
- ▶ Broca guia HSS-Co.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e marteletes perfuradores (não usar impacto). Encaixe sextavado = 9,5 mm.	1	1	3165140950251	2 608 594 256	



Suporte Power Change encaixe SDS-plus



- ▶ Para todos os martelletes leves (não usar impacto).
- ▶ Utilizar com serras-copo Power Change com $\varnothing 16 - 152 \text{ mm}$ ($5/8'' - 6''$).



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Especificações		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Para martelletes com encaixe SDS-plus		1	1	3165140950350	2 608 594 266

Broca guia HSS-Co, curta



- ▶ Utilizar com adaptador SDS-plus 2 608 594 266
- ▶ Utilizar com serras-copo Power Change.

Broca utilizada como guia, para centrar o furo com a serra-copo, durante a perfuração.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Compr. total (mm)	Diâmetro sextavado	Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
65	$1/4''$	Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e martelletes perfuradores (não usar impacto).	1	1	3165140950268	2 608 594 257

Mola de Expulsão



- ▶ Garante expulsão automática do disco de chapa recortado. Embalagem composta por duas molas de expulsão, uma que deve ser utilizada de 25 - 38 mm e a outra, maior, que deve ser utilizada com serras-copo com 40 - 152 mm. Vale lembrar que, para serras-copo de diâmetros 16 - 22 mm, não há necessidade da utilização da mola.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e martelletes perfuradores (não usar impacto).		2	5	3165140376372	2 608 584 816

SERRA-COPO EXPERT CONSTRUCTION MATERIAL

A mais rápida serra-copo em diversas aplicações

CARBIDE TECHNOLOGY
EXPERT
4

101

- 1** FÁCIL REMOÇÃO DE MATERIAL
Slots laterais profundos para facilidade de remoção do material e visualização da broca guia.
- 2** ALTA VIDA ÚTIL
Tecnologia Bosch CARBIDE nos dentes da serra copo, que são soldados individualmente ao corpo, garante alta vida útil no corte de diversos materiais.
- 3** ENCAIXE POWER CHANGE
Solte a serra copo em apenas 1s. Uma única porca padronizada para todos os diâmetros (19 a 159mm).
- 4** MAIOR VERSATILIDADE
Profundidade de corte de materiais de até 60mm de espessura.



Serra-copo EXPERT Construction Material

EXPERT

- ▶ A qualidade do corte depende do número de rotações corretas (veja instruções na página 90).

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Dímetro (mm)	Dímetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
19	3/4	1	1	4059952535975	2 608 900 451
22	7/8	1	1	4059952535999	2 608 900 453
25	1	1	1	4059952536002	2 608 900 454
30	1 3/16	1	1	4059952536019	2 608 900 455
32	1 1/4	1	1	4059952536026	2 608 900 456
35	1 3/8	1	1	4059952536033	2 608 900 457
38	1 1/2	1	1	4059952536040	2 608 900 458
40	1 9/16	1	1	4059952536057	2 608 900 459
41	1 5/8	1	1	4059952536064	2 608 900 460
44	1 3/4	1	1	4059952536071	2 608 900 461
48	1 7/8	1	1	4059952536088	2 608 900 462
51	2	1	1	4059952536095	2 608 900 463
54	2 1/8	1	1	4059952536101	2 608 900 464
57	2 1/4	1	1	4059952536118	2 608 900 465
60	2 3/8	1	1	4059952536125	2 608 900 466
64	2 1/2	1	1	4059952536132	2 608 900 467
65	2 9/16	1	1	4059952536149	2 608 900 468
68	2 11/16	1	1	4059952536163	2 608 900 470
70	2 3/4	1	1	4059952536170	2 608 900 471
73	2 7/8	1	1	4059952536187	2 608 900 472



Serra-copo EXPERT Construction Material

EXPERT

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
76	3	1	1	4059952536194	2 608 900 473
79	3 1/8	1	1	4059952536200	2 608 900 474
83	3 1/4	1	1	4059952536224	2 608 900 476
86	3 3/8	1	1	4059952536231	2 608 900 477
92	3 5/8	1	1	4059952536248	2 608 900 478
98	3 7/8	1	1	4059952536255	2 608 900 479
102	4	1	1	4059952536262	2 608 900 480
105	4 1/8	1	1	4059952536279	2 608 900 481
111	4 3/8	1	1	4059952536286	2 608 900 482
114	4 1/2	1	1	4059952536293	2 608 900 483
121	4 3/4	1	1	4059952536309	2 608 900 484
127	5	1	1	4059952536316	2 608 900 485
140	5 1/2	1	1	4059952536323	2 608 900 486
152	6	1	1	4059952536330	2 608 900 487
159	6 1/4	1	1	4059952536347	2 608 900 488

Adaptador de troca rápida EXPERT PowerChange Plus HEX

EXPERT

- ▶ Adaptador de encaixe rápido e seguro. Pode ser acoplado a serras-copo Power Change de diâmetro de 19 até 159 mm (3/4" - 6 1/4").
- ▶ Broca guia de metal duro (2 608 900 526).
- ▶ Broca guia HSS-G (7.15x105mm) (2 608 900 527).



PROPRIEDADES DO PRODUTO	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Item acompanha a broca Guia de TCT de 8,5mm x 105mm	1	1	4059952536729	2 608 900 526
Item acompanha a broca Guia HSS-G de 7,15mm x 105mm	1	1	4059952536736	2 608 900 527

Suporte Power Change encaixe SDS-plus



- ▶ Utilizar com serras-copo Power Change com Ø 19 - 159 mm (3/4" - 6 1/4").
- ▶ Para todos os martelletes leves (não usar impacto).



PROPRIEDADES DO PRODUTO	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Para martelletes com encaixe SDS-plus	1	1	3165140950350	2 608 594 266

Broca guia – metal duro



- ▶ Para centrar o furo com a serra-copo, durante a perfuração.
- ▶ Broca guia de metal duro afiado com diamante, com encaixe hexagonal de 1/4".

PROPRIEDADES DO PRODUTO	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Especificação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Encaixe hexagonal de 1/4" medida 7.15x120mm	1	1	3165140375924	2 608 584 777

4

103

Broca guia EXPERT para adaptador PowerChange Plus TCT

EXPERT

PROPRIEDADES DO PRODUTO	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Especificação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Broca guia EXPERT para adaptador PowerChange Plus HSS-G Ø 7,15x105 mm	1	1	4059952536743	2 608 900 528

Broca guia EXPERT para adaptador PowerChange Plus HSS-G

EXPERT

Broca guia EXPERT para adaptador PowerChange Plus TCT Ø 8,5x105 mm	1	1	4059952536750	2 608 900 529
--	---	---	---------------	----------------------

Broca guia EXPERT para adaptador PowerChange Plus HSS-Co

EXPERT

Broca guia EXPERT para adaptador PowerChange Plus HSS-Co Ø 7,15x105 mm	1	1	4059952536767	2 608 900 530
--	---	---	---------------	----------------------

PROGRESSOR FOR WOOD AND METAL

Para requisitos mais elevados. Rápida e resistente.

104
4



SUPOORTE POWER CHANGE

Para fixar com rapidez e segurança, e soltar e prender brocas guia e serras-copo com apenas um clique.



Para uma remoção rápida do resíduo da perfuração. Desbloquear, definir arestas e expulsar.

Diâmetros do programa

Ø 14-152 mm



DENTADO PROGRESSIVO

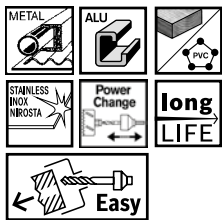
Para um efeito de corte poderoso e a remoção de aparas acelerada.

BIMETAL HSS

Com 8% de liga de cobalto, para uma resistência extrema e uma grande durabilidade.



Serra-copo Progressor for Wood and Metal



► A qualidade do corte depende do número correto de rotações e do sistema de resfriamento utilizado (ver instruções na página 90).

Aplicação	PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
	14	²⁸¹ / ₅₀₀	1	1	3165140949644	2 608 594 195
	16	⁵ / ₈	1	1	3165140949651	2 608 594 196
	17	¹¹ / ₁₆	1	1	3165140949668	2 608 594 197
	19	³ / ₄	1	1	3165140949675	2 608 594 198
	20	²⁵ / ₃₂	1	1	3165140949682	2 608 594 199
	21	¹³ / ₁₆	1	1	3165140949699	2 608 594 200
	22	⁷ / ₈	1	1	3165140949705	2 608 594 201
	24	¹⁵ / ₁₆	1	1	3165140949712	2 608 594 202
	25	1	1	1	3165140949729	2 608 594 203
	27	1 ¹ / ₁₆	1	1	3165140949736	2 608 594 204
	29	1 ¹ / ₈	1	1	3165140949743	2 608 594 205
	30	1 ³ / ₁₆	1	1	3165140949750	2 608 594 206
	32	1 ¹ / ₄	1	1	3165140949767	2 608 594 207
	33	1 ⁵ / ₁₆	1	1	3165140949774	2 608 594 208
	35	1 ³ / ₈	1	1	3165140949781	2 608 594 209
	37	1 ⁷ / ₁₆	1	1	3165140949798	2 608 594 210
	38	1 ¹ / ₂	1	1	3165140949804	2 608 594 211
	40	1 ⁹ / ₁₆	1	1	3165140949811	2 608 594 212

Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e marteleiros perfuradores (não usar impacto).
Diâmetros acima de 4 polegadas, recomenda-se utilizar máquina estacionária.



Serra-copo Progressor for Wood and Metal

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
	41	1 5/8	1	1	3165140949828	2 608 594 213
	43	1 1/2	1	1	3165140949835	2 608 594 214
	44	1 3/4	1	1	3165140949842	2 608 594 215
	46	1 13/16	1	1	3165140949859	2 608 594 216
	48	1 7/8	1	1	3165140949866	2 608 594 217
	51	2	1	1	3165140949873	2 608 594 218
	52	2 1/16	1	1	3165140949880	2 608 594 219
	54	2 1/8	1	1	3165140949897	2 608 594 220
	56	2 3/16	1	1	3165140949903	2 608 594 221
	57	2 1/4	1	1	3165140949910	2 608 594 222
	59	2 5/16	1	1	3165140949927	2 608 594 223
	60	2 3/8	1	1	3165140949934	2 608 594 224
	64	2 1/2	1	1	3165140949941	2 608 594 225
	65	2 9/16	1	1	3165140949958	2 608 594 226
	67	2 5/8	1	1	3165140949965	2 608 594 227
	68	2 13/16	1	1	3165140949972	2 608 594 228
	70	2 3/4	1	1	3165140949989	2 608 594 229
	73	2 7/8	1	1	3165140949996	2 608 594 230
	76	3	1	1	3165140950008	2 608 594 231
	79	3 1/8	1	1	3165140950015	2 608 594 232
	83	3 1/4	1	1	3165140950022	2 608 594 233
	86	3 3/8	1	1	3165140950039	2 608 594 234
	89	3 1/2	1	1	3165140950046	2 608 594 235
	92	3 5/8	1	1	3165140950053	2 608 594 236
	95	3 3/4	1	1	3165140950060	2 608 594 237
	98	3 7/8	1	1	3165140950077	2 608 594 238
	102	4	1	1	3165140950084	2 608 594 239
	105	4 1/8	1	1	3165140950091	2 608 594 240
	108	4 1/4	1	1	3165140950107	2 608 594 241
	111	4 3/8	1	1	3165140950114	2 608 594 242
	114	4 1/2	1	1	3165140950121	2 608 594 243
	121	4 3/4	1	1	3165140950138	2 608 594 244
	127	5	1	1	3165140950145	2 608 594 245
	133	5 1/4	1	1	3165140950152	2 608 594 246
	140	5 1/2	1	1	3165140950169	2 608 594 247
	152	6	1	1	3165140950176	2 608 594 248
	168	6 5/8	1	1	3165140950183	2 608 594 249
	177	6 3/32	1	1	3165140950190	2 608 594 250
	210	8 3/32	1	1	3165140950206	2 608 594 251

Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e martelões perfuradores (não usar impacto).
Diâmetros acima de 4 polegadas, recomenda-se utilizar máquina estacionária.



Jogo electricista serras-copo Progressor for Wood and Metal



- Composto por 9 peças:
- ▶ 6 serras-copo Progressor for Wood and Metal
 - ▶ 2 brocas guia HSS-G
 - ▶ 1 suporte Power Change encaixe hexagonal 11mm

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
22	7/8	9	1	3165140949569	2 608 594 187
29	1 1/8				
35	1 3/8				
44	1 3/4				
51	2				
64	2 1/2				



Jogo encañador serras-copo Progressor for Wood and Metal



Composto por 9 peças:

- ▶ 6 serras-copo Progressor for Wood and Metal
- ▶ 2 brocas guia HSS-G
- ▶ 1 suporte Power Change encaixe hexagonal 11mm

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
20	²⁵ / ₃₂	9	1	3165140949583	2 608 594 189
25	1				
32	1 ¹ / ₄				
38	1 ¹ / ₂				
51	2				
64	1 ¹ / ₂				



Suporte Power Change encaixe SDS-plus



- ▶ Para todos os marteletes perfuradores leves (não usar com impacto).
- ▶ Utilizar com serras-copo Power Change com diâmetros entre 14 e 152 mm (⁹/₁₆" a 6").
- ▶ **Com broca guia HSS-G (7.15x85mm).**

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Encaixe hexagonal	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Para marteletes com encaixe SDS-plus	-	1	1	3165140965521	2 608 522 411



Suporte Power Change encaixe hexagonal



- ▶ Utilizar com serras-copo Power Change com diâmetros de 14 a 152 mm (⁹/₁₆" a 6").
- ▶ **Com broca guia HSS-G (7.15x85mm).**

Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical)	8.7	1	1	3165140950220	2 608 594 253
---	-----	---	---	---------------	---------------



Óleo lubrificante

- ▶ Para lubrificações.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Especificação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Spray	1	1	3165140271240	2 607 001 409	



Broca guia HSS-Co



- ▶ Utilizar com adaptador SDS-plus 2 608 522 411 e adaptador hexagonal 2 608 594 253.
- ▶ Utilizar com serras-copo Power Change.

Especificação	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Encaixe hexagonal de 1/4", 135° de ângulo da ponta e afiação cruzada. 80 mm	1	1	3165140950244	2 608 594 255



Broca guia HSS-G



- ▶ Utilizar com adaptador SDS-plus 2 608 522 411 e adaptador hexagonal 2 608 594 253.
- ▶ Utilizar com serras-copo Power Change.

Encaixe hexagonal de 1/4" medida 7.15x85mm	1	1	3165140950237	2 608 594 254
--	---	---	---------------	----------------------



HSS COBALTO

Mais resistentes e duráveis.

BIMETAL HSS

com 8% de liga de cobalto, garante extrema resistência e grande durabilidade

CORTE COM RAPIDEZ
em vários materiais



Encaixa em todos os adaptadores standard no mercado

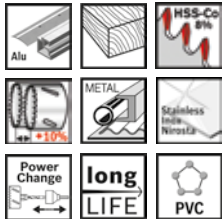
TIRA DE DENTE VARIO

Ideal para deslizar através do metal e para realizar cortes rápidos e precisos

Diâmetro do programa

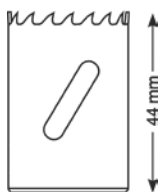
Ø 14-152 mm

Serra-copo HSS Cobalto

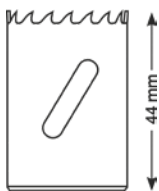


► A qualidade do corte depende do número correto de rotações e do sistema de resfriamento utilizado (ver instruções de uso na página 90).

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
14	⁹ / ₁₆	1	1	3165140087407	2 608 584 147
16	⁵ / ₈	1	1	3165140087414	2 608 584 100
17	1 ¹ / ₁₆	1	1	3165140087421	2 608 584 140
19	³ / ₄	1	1	3165140087438	2 608 584 101
20	²⁵ / ₃₂	1	1	3165140087445	2 608 584 102
21	¹³ / ₁₆	1	1	3165140087452	2 608 584 103
22	⁷ / ₈	1	1	3165140087469	2 608 584 104
24	¹⁵ / ₁₆	1	1	3165140087476	2 608 584 141
25	1	1	1	3165140087483	2 608 584 105
27	1 ¹ / ₁₆	1	1	3165140087490	2 608 584 106
29	1 ¹ / ₈	1	1	3165140087506	2 608 584 107
30	1 ³ / ₁₆	1	1	3165140087513	2 608 584 108
32	1 ¹ / ₄	1	1	3165140087520	2 608 584 109
33	1 ⁵ / ₁₆	1	1	3165140087537	2 608 584 142
35	1 ³ / ₈	1	1	3165140087544	2 608 584 110
37	1 ⁷ / ₁₆	1	1	3165140429597	2 608 584 846
38	1 ¹ / ₂	1	1	3165140087551	2 608 584 111
40	1 ⁹ / ₁₆	1	1	3165140087568	2 608 584 112
41	1 ⁵ / ₈	1	1	3165140087575	2 608 584 113
43	1 ¹¹ / ₁₆	1	1	3165140087582	2 608 584 143
44	1 ³ / ₄	1	1	3165140087599	2 608 584 114



Serra-copo HSS Cobalto



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
	46	1 3/16	1	1	3165140087605	2 608 584 115	
	48	1 7/8	1	1	3165140087612	2 608 584 116	
	51	2	1	1	3165140087629	2 608 584 117	
	52	2 1/4	1	1	3165140429603	2 608 584 847	
	54	2 3/8	1	1	3165140087636	2 608 584 118	
	56	2 3/16	1	1	3165140429610	2 608 584 848	
	57	2 1/4	1	1	3165140087643	2 608 584 119	
	59	2 5/16	1	1	3165140429627	2 608 584 849	
	60	2 3/8	1	1	3165140087650	2 608 584 120	
	64	2 1/2	1	1	3165140087667	2 608 584 121	
	65	2 9/16	1	1	3165140087674	2 608 584 122	
	67	2 5/8	1	1	3165140087681	2 608 584 144	
	68	2 11/16	1	1	3165140087698	2 608 584 123	
	70	2 3/4	1	1	3165140087704	2 608 584 124	
	73	2 7/8	1	1	3165140087711	2 608 584 145	
	76	3	1	1	3165140087728	2 608 584 125	
	79	3 1/8	1	1	3165140087735	2 608 584 126	
	83	3 1/4	1	1	3165140087742	2 608 584 127	
	86	3 5/8	1	1	3165140429634	2 608 584 850	
	89	3 1/2	1	1	3165140096607	2 608 584 128	
	92	3 5/8	1	1	3165140096614	2 608 584 129	
	95	3 3/4	1	1	3165140096621	2 608 584 130	
	98	3 7/8	1	1	3165140429641	2 608 584 851	
	102	4	1	1	3165140096638	2 608 584 131	
	105	4 1/8	1	1	3165140104340	2 608 584 132	
	108	4 1/4	1	1	3165140104357	2 608 584 135	
	111	4 3/8	1	1	3165140429658	2 608 584 852	
	114	4 1/2	1	1	3165140104364	2 608 584 133	
	121	4 3/4	1	1	3165140104371	2 608 584 134	
	127	5	1	1	3165140104388	2 608 584 136	
	140	5 1/2	1	1	3165140104395	2 608 584 137	
	152	6	1	1	3165140195737	2 608 584 138	

Mandril para serra-copo com encaixe hexagonal (SW)

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Encaixe SW (mm)	Para serras-copo com diâmetro (mm)	Para serras-copo com diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
▶ Com rosca 5/8" – 18UNF e broca guia HSS-G.							
Para todas as furadeiras	11	32 – 210	1 3/4 – 89/32	1	1	3165140087780	2 609 390 034
▶ Com rosca 1/2" – 20UNF e broca guia HSS-G.							
Para todas as furadeiras	8	14–30	9/16 – 1/30"	1	1	3165140698252	2 609 390 588



HSS BIMETÁLICA

110
4

A serra-copo tradicional para trabalhar fundições de aço, aço inoxidável, alumínio, PVC, acrílico e madeira.

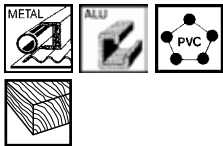
Opções de diâmetro
De 14 a 152 mm.



CONJUNTO VARIÁVEL DE DENTES
Para um corte rápido e preciso

SISTEMA ADAPTADOR STANDARD
Para os sistemas convencionais de encaixe.

Serra-copo HSS Bimetálica



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e marteletes perfuradores (não usar impacto). Encaixe hexagonal (SW) e SDS-plus.	14	9/16	1	1	3165140518185	2 608 580 396
	16	5/8	1	1	3165140518192	2 608 580 397
	17	11/16	1	1	3165140518208	2 608 580 398
	19	3/4	1	1	3165140518215	2 608 580 399
	20	25/32	1	1	3165140518222	2 608 580 400
	21	13/16	1	1	3165140518239	2 608 580 401
	22	7/8	1	1	3165140518246	2 608 580 402
	24	15/16	1	1	3165140518253	2 608 580 403
	25	1	1	1	3165140518260	2 608 580 404
	27	1 1/16	1	1	3165140518277	2 608 580 405
	29	1 1/8	1	1	3165140518284	2 608 580 406
	30	1 3/16	1	1	3165140518291	2 608 580 407
	32	1 1/4	1	1	3165140518307	2 608 580 408
	33	1 5/16	1	1	3165140518314	2 608 580 409
	35	1 3/8	1	1	3165140518321	2 608 580 410
	37	1 7/16	1	1	3165140518338	2 608 580 411
	38	1 1/2	1	1	3165140518345	2 608 580 412
	40	1 9/16	1	1	3165140518352	2 608 580 413
	41	1 5/8	1	1	3165140518369	2 608 580 414
	43	1 11/16	1	1	3165140518376	2 608 580 415
	44	1 3/4	1	1	3165140518383	2 608 580 416
	46	1 13/16	1	1	3165140518390	2 608 580 417
	48	1 7/8	1	1	3165140518406	2 608 580 418
51	2	1	1	3165140518413	2 608 580 419	
52	2 1/16	1	1	3165140518420	2 608 580 420	
54	2 1/8	1	1	3165140518437	2 608 580 421	



Serra-copo HSS Bimetálica

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e marteletes perfuradores (não usar impacto). Encaixe hexagonal (SW) e SDS-plus.	56	2 1/8	1	1	3165140518444	2 608 580 422
	57	2 1/4	1	1	3165140518451	2 608 580 423
	59	2 5/16	1	1	3165140518468	2 608 580 424
	60	2 3/8	1	1	3165140518475	2 608 580 425
	64	2 1/2	1	1	3165140518482	2 608 580 426
	65	2 9/16	1	1	3165140518499	2 608 580 427
	67	2 5/8	1	1	3165140518505	2 608 580 428
	68	2 11/16	1	1	3165140518512	2 608 580 429
	70	2 3/4	1	1	3165140518529	2 608 580 430
	73	2 7/8	1	1	3165140518536	2 608 580 431
	76	3	1	1	3165140518543	2 608 580 432
	79	3 1/8	1	1	3165140518550	2 608 580 433
	83	3 1/4	1	1	3165140518567	2 608 580 434
	86	3 3/8	1	1	3165140518574	2 608 580 435
	89	3 1/2	1	1	3165140518581	2 608 580 436
	92	3 5/8	1	1	3165140518598	2 608 580 437
	95	3 3/4	1	1	3165140518604	2 608 580 438
	98	3 7/8	1	1	3165140518611	2 608 580 439
	102	4	1	1	3165140518628	2 608 580 440
	105	4 1/8	1	1	3165140518635	2 608 580 441
108	4 1/4	1	1	3165140518642	2 608 580 442	
111	4 3/8	1	1	3165140518659	2 608 580 443	
114	4 1/2	1	1	3165140518666	2 608 580 444	
121	4 3/4	1	1	3165140518673	2 608 580 445	
127	5	1	1	3165140518680	2 608 580 446	
140	5 1/2	1	1	3165140518697	2 608 580 447	
152	6	1	1	3165140518703	2 608 580 448	



Suporte de serra-copo Progressor



- Conjunto de 6 adaptadores de transição.
- Possibilita o uso de serras-copo HSS Bimetálicas convencionais com suportes Power Change.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
2 adaptadores para serras-copo (14-30 mm) 4 adaptadores para serras-copo (32-152 mm)	6	1	3165140262705	2 608 584 682



Jogo de serras-copo industrial completo

Composto por 15 peças:

- ▶ 11 serras-copo
- ▶ 2 mandris com brocas guia
- ▶ 1 chave allen
- ▶ 1 chave de fenda

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Encaixe SW (mm)	Para serras-copo com diâmetro (mm)	Para serras-copo com diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
		19	3/4	15	1	4059952517834	2 607 011 478
		22	7/8				
		25	1				
		29	1 1/8				
		35	1 3/8				
		38	1 1/2				
		44	1 3/4				
		51	2				
		57	2 1/4				
		64	2 1/2				
		76	3				

Jogo de serras-copo para eletricitas

Composto por 10 peças:

- ▶ 6 serras-copo
- ▶ 2 mandris com brocas guia
- ▶ 1 chave allen
- ▶ 1 chave de fenda

Aplicação	Encaixe SW (mm)	Para serras-copo com diâmetro (mm)	Para serras-copo com diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
		22	7/8	10	1	4059952517827	2 607 011 477
		29	1 1/8				
		35	1 3/8				
		44	1 3/4				
		51	2				
		64	2 1/2				



Mandril para serra-copo com encaixe hexagonal (SW)

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Encaixe SW (mm)	Para serras-copo com diâmetro (mm)	Para serras-copo com diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
▶ Com rosca 5/8" – 18UNF e broca guia HSS-G.							
Para todas as furadeiras	11	32 – 210	1 3/4 – 89/32	1	1	3165140087780	2 609 390 034
▶ Com rosca 1/2" – 20UNF e broca guia HSS-G.							
Para todas as furadeiras	8	14–30	9/16 – 1/36	1	1	3165140698252	2 609 390 588




Mandril para serra-copo com encaixe SDS-plus



- ▶ Para todos os marteletes perfuradores leves.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Para serra-copo com diâmetro (mm)	Para serra-copo com diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
	▶ Adaptador SDS-plus com rosca 1/2"-20UNF e broca de centrar HSS-G 2 608 596 295 para Ø 14 mm, 9/16"-Ø 30 mm, 1 1/4".				
14 a 32	9/16 a 1 1/4	1	1	3165140087797	2 609 390 035
	▶ Adaptador SDS-plus com rosca 5/8"-18UNF e broca de centrar HSS-G 2 608 596 295 para Ø 32 mm, 1 3/4"-Ø 210 mm, 8 9/32".				
33 a 152	1 5/16 a 6	1	1	3165140087803	2 609 390 036

Extensão para mandril

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Comprimento (mm)	Comprimento (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
	▶ Para mandril com encaixe hexagonal (SW) 11 mm. ▶ Aplicação com mandril 7/16".				
305	12	1	1	3165140087827	2 609 390 038
	▶ Aplicação com mandril 5/16". ▶ Para mandril com encaixe hexagonal (SW) 11 mm.				
305	12	1	1	3165140469494	2 608 580 094

Brocas guia HSS – aço rápido

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Comprimento total mm	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
	▶ Broca de centrar HSS-G para SDS-plus e adaptador sextavado tamanho 6,35 (1/4") e 9,52 mm. ▶ Utilizar com mandril SDS-plus 2 609 390 035 e 2 609 390 036 e mandril SW 8 mm 2 609 390 512 e 2 609 390 588.				
81	1	10	3165140103480	2 608 596 295	
	▶ Broca de centrar HSS-G para adaptador sextavado tamanho 11 mm. ▶ Utilizar com mandril SW 11 mm 2 609 390 034.				
102	1	10	3165140045186	2 608 596 119	

CARBON MADEIRA

Qualidade e vida útil surpreendentes.

114

4

5X MAIS RÁPIDA QUE AS SERRAS-COPO CONVENCIONAIS

Tecnologia de cortes mais rápidos



Perfuração em materiais ou paredes de madeira e drywall

DENTES GARANTEM CORTE RÁPIDO E EFICIENTE

ACESSÓRIO COMPLETO EM UMA PEÇA

Pronto para perfurar imediatamente

BROCA GUIA E ENCAIXE

Possibilitam instalação direta no mandril compatível e uso imediato

Diâmetro do programa
Ø 25-100 mm

Serra-copo Carbon Madeira

- A qualidade do corte depende do número correto de rotações e do sistema de resfriamento utilizado (ver instruções de uso na página 90).



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Encaixe	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
25	1	hex 1/4"	1	1	3165140983778	2 608 594 273
30	1 3/16	hex 1/4"	1	1	3165140983785	2 608 594 274
38	1 1/2	hex 1/4"	1	1	3165140983792	2 608 594 275
48	1 7/8	hex 1/4"	1	1	3165140983808	2 608 594 276
54	2 1/8	hex 1/4"	1	1	3165140983815	2 608 594 277
60	2 3/8	hex 1/4"	1	1	3165140983822	2 608 594 278
65	2 9/16	hex 1/4"	1	1	3165140983839	2 608 594 279
68	2 11/16	hex 1/4"	1	1	3165140983846	2 608 594 280
70	2 3/4	hex 1/4"	1	1	3165140983853	2 608 594 281
75	2 9/16	hex 3/8"	1	1	3165140983860	2 608 594 282
80	3 5/32	hex 3/8"	1	1	3165140983877	2 608 594 283
86	3 3/8	hex 3/8"	1	1	3165140983884	2 608 594 284
100	3 15/16	hex 3/8"	1	1	3165140983891	2 608 594 285

Para máxima eficiência de seus acessórios Bosch, utilize ferramentas Bosch.

4

115



Furadeira de Impacto Reversível

GSB 20-2 RE

11A2.1

Escovas rotativas, pré-seleção de velocidade e ajuste de empunhadura.

- ▶ Super potente, agora com 870W.
- ▶ Super robusta com caixa de engrenagem metálica.
- ▶ Maior segurança para o usuário com embreagem mecânica primordial (sistema antirrotação) no caso de bloqueio súbito do acessório.
- ▶ Engrenagem de duas velocidades permite o uso da ferramenta em variadas aplicações.

Potência	870 W
Nº de rotações (sem carga)	0 - 1.100 / 0 - 3.000 rpm
Impactos por minuto	0 - 48.000 ipm
Mandril	1/2" - 13 mm
Diâmetro máximo de perfuração	concreto 20 mm aço 13 mm madeira 40 mm
Peso	2,6 kg

127 V (caixa de papelão)	0 601 1A2 1D2
220 V (caixa de papelão)	0 601 1A2 1E2
127 V (maleta)	0 601 1A2 1D3
220 V (maleta)	0 601 1A2 1E3

Acompanham: empunhadura auxiliar, chave de mandril e limitador de profundidade.



Parafusadeira/Furadeira de Impacto 1/2"

GSB 18V-150 C

19J5.1

A furadeira mais forte do mundo: seu exclusivo motor Bosch BITURBO brushless fornece um torque máximo de 150 Nm, oferecendo performance extrema para as aplicações mais intensas.

- ▶ Primeira ferramenta do mundo com função de detecção eletrônica de ângulo, ideal para maior precisão no trabalho com parafusos longos.
- ▶ Extremamente robusta: mandril de metal, caixa de engrenagens reforçada e proteção eletrônica da bateria e do motor.
- ▶ Recomendado uso com a bateria Bosch ProCORE 18V 8,0 Ah para o máximo de potência.

Bateria	18V (não acompanha)
Torque (máx./duro/leve)	150/150/84 Nm
Nº de rotações (sem carga)	0 - 550 / 2.200 rpm
Impactos por minuto	0 - 33.000 ipm
Máx. Ø de parafusos	12 mm
Diâmetro máximo de perfuração	madeira 150 mm aço 16 mm concreto 20 mm
Capacidade do mandril	13 mm
Luz LED	Sim
Peso (sem bateria)	1,8 kg

Nº tipo sem carregador/sem bateria 0 601 9J5 1E0



Chave de Impacto 1/4" e 1/2"

GDx 180-LI

19G5.2

Mais produtividade por um excelente preço!

- ▶ Sistema ECP exclusivo da Bosch para proteção da bateria contra sobreaquecimento, garantindo maior vida útil.
- ▶ Proteção eletrônica evita queima do motor, garantindo maior durabilidade.
- ▶ Maior rotação, torque e impactos por minuto do que as concorrentes.
- ▶ Maior conforto devido ao punho mais ergonômico com melhor aderência.

Bateria	18V (2,0 Ah)
Torque máximo	180 Nm
Nº de rotações (sem carga)	0-2.800 rpm
Impactos por minuto	0-3.600 ipm
Encaixes	Sextavado 1/4" e Quadrado 1/2"
Diâmetro de parafusos	M6 - M14
Luz LED	Sim
Peso (sem bateria)	1,10 kg

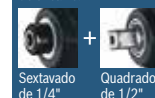
Bivolt com maleta 0 601 9G5 2E0
Nº tipo sem carregador/sem bateria 0 601 9G5 2Z5

Acompanham: 2 baterias 18V 2,0 Ah, 1 carregador bivolt GAL 18V-20, 1 maleta plástica.



18V SYSTEM

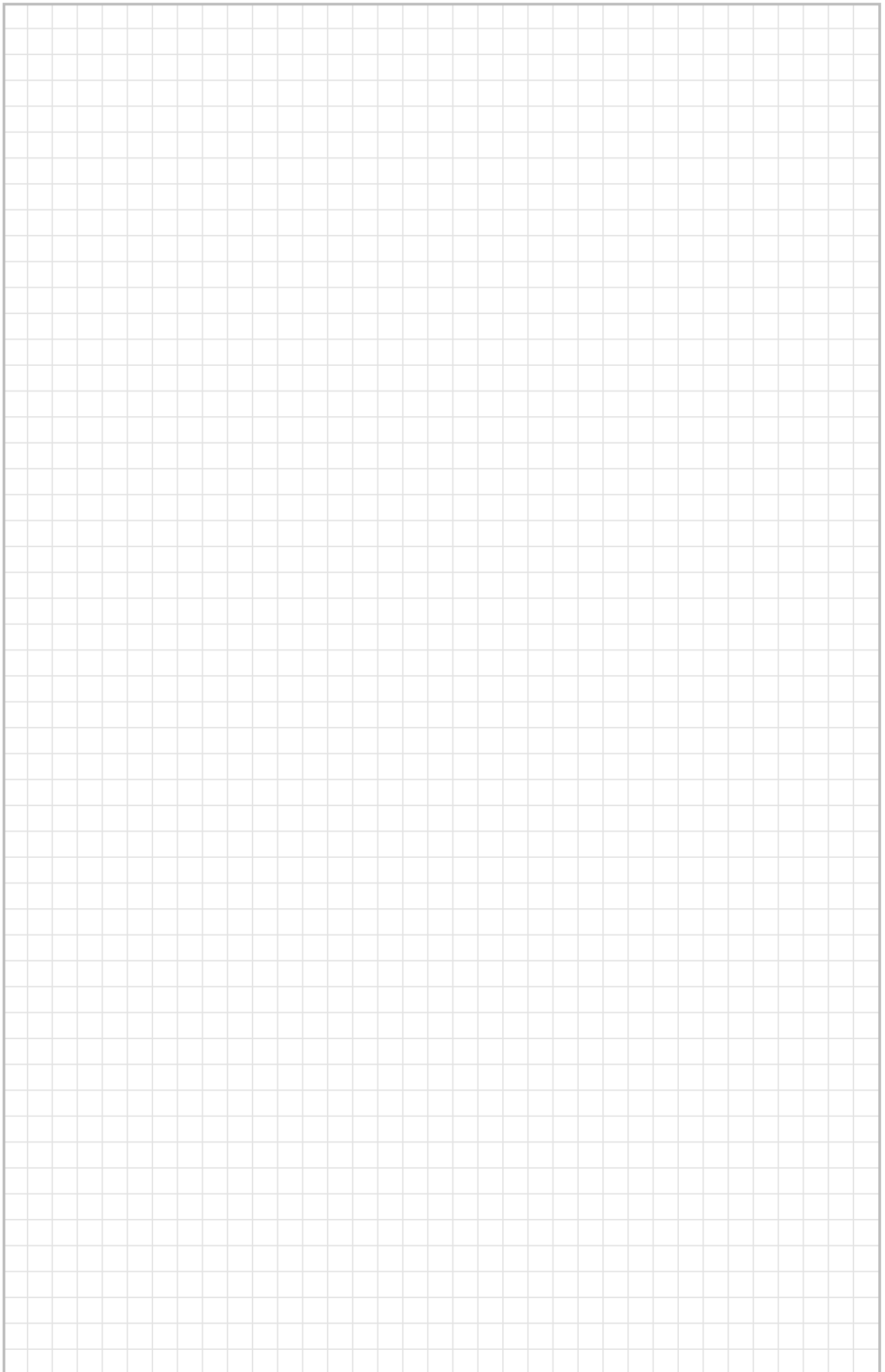
Combina dois tipos de encaixe:



Sextavado de 1/4"

Quadrado de 1/2"





DISCOS E PRATOS DIAMANTADOS

Máxima qualidade para as mais diversas aplicações



A APLICAÇÃO EM FOCO:

programa completo de discos diamantados.





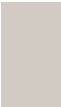



118
5



Encontrar o disco de corte diamantado ideal de forma rápida e fácil: o programa completo de discos de corte diamantados apresenta uma estrutura clara, garantindo a localização rápida do produto certo. O programa está subdividido em sete aplicações (materiais) com codificação por cores e três classes de potência, com identificação do número de diamantes.




Encontre o acessório diamantado certo com o respectivo código de cor

A codificação do programa por cores pauta-se pelas diversas aplicações profissionais. Dessa forma, o disco ideal pode ser encontrado rápido e facilmente. Isso poupa tempo e reduz a necessidade de aconselhamento.

		Ceramic Cerâmica Páginas 125 e 131			Universal Universal Páginas 123, 127, 130 e 133
		Concrete Concreto Páginas 125, 131 e 133			Asphalt Asfalto Página 134

As novas classes de potência

Quanto maior for o número de diamantes ilustrados na embalagem, mais potente é o respectivo acessório de diamante. Neste caso, o profissional poderá optar entre três classes de potência:

Best		Acessório diamantado de máxima qualidade para as aplicações mais exigentes
Expert		Acessório diamantado para aplicações exigentes
Standard		Acessório diamantado com boa potência e preço apelativo

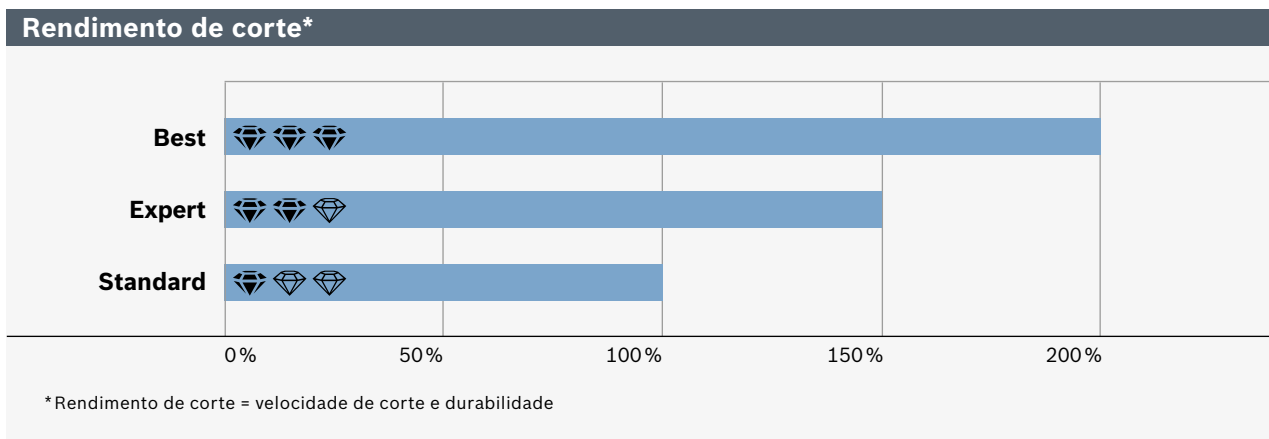


TABELA DE APLICAÇÕES DE DISCOS DIAMANTADOS PARA esmerilhadeiras e cortadora de parede.

120
5

		Diâmetro (mm)	Furo	Tipo de borda	Seco / úmido	Nível de rendimento	Arenito calcário	Argamassa, reboco	Argila refratária	Artigos de grés cerâmico vidrado, duro	Asfalto em concreto	Azulejos de cerâmica, ladrilhos	Azulejos de cerâmica, vidrados	Betonilha	Cerâmica	Clinquer	
Esmerilhadeira																	
Universal	2 608 602 393	115	22,23	Turbo	Seco	Standard for Universal Turbo	●	○			○	○	●	●			
	2 608 602 396	180	22,23	Turbo	Seco	Standard for Universal Turbo	●	○			○	○	●	●			
	2 608 602 397	230	22,23	Turbo	Seco	Standard for Universal Turbo	●	○			○	○	●	●			
	2 608 615 057	115	22,23	Segm	Seco	Standard for Universal	●	●	○					●	●		
	2 608 615 165	115	22,23	Segm	Seco	Standard for Universal	●	●	○					●	●		
	2 608 615 027	115	22,23	Segm	Seco	Eco for Universal	●	●	○					●	●		
	2 608 615 030	180	22,23	Segm	Seco	Eco for Universal	●	●	○					●	●		
	2 608 615 031	230	22,23	Segm	Seco	Eco for Universal	●	●	○					●	●		
	2 608 615 035	350	22,23	Segm	Seco	Eco for Universal	●	●	○					●	●		
	2 608 615 036	115	22,23	Turbo	Seco	Eco for Universal	●	○				○	○	●	●		
	2 608 615 038	180	22,23	Turbo	Seco	Eco for Universal	●	○				○	○	●	●		
	2 608 615 039	230	22,23	Turbo	Seco	Eco for Universal	●	○				○	○	●	●		
Concreto	2 608 602 196	115	22,23	Segm	Seco	Standard for Concrete	○	○						●			
	2 608 602 199	180	22,23	Segm	Seco	Standard for Concrete	○	○						●			
	2 608 602 200	230	22,23	Segm	Seco	Standard for Concrete	○	○						●			
Metal	2 608 900 532	115	22,23/X-Lock	Segm	Seco	Expert for Metal											
	2 608 900 533	125	22,23/X-Lock	Segm	Seco	Expert for Metal											
	2 608 900 535	180	22,23	Segm	Seco	Expert for Metal											
Cerâmica	2 608 900 652	76	10		Seco	Best for Hard Ceramics	○		●	●	●	●	●	●			
	2 608 602 201	115	22,23	Cont	Seco	Standard for Ceramic			○	●	●	●	●	●			
	2 608 602 204	180	22,23	Cont	Seco	Standard for Ceramic			○	●	●	●	●	●			
	2 608 602 205	230	22,23	Cont	Seco	Standard for Ceramic			○	●	●	●	●	●			
Multi-material	2 608 901 196	76	10	Segm	Seco	Expert for Universal											
	2 608 901 188	115	22,23	Segm	Seco	Expert for Universal											
	2 608 901 189	125	22,23	Segm	Seco	Expert for Universal											
	2 608 901 192	115	22,23	Segm	Seco	Expert for Universal											
Diamantado para metal	2 608 900 532	115	22,23/X-Lock	Segm	Seco	Expert											
	2 608 900 533	125	22,23/X-Lock	Segm	Seco	Expert											
	2 608 900 535	180	22,23	Segm	Seco	Expert											
Cortadora de parede																	
Universal	2 608 602 566	150	22,23	Segm	Seco	Expert for Universal	●	●	○					●	●		
	2 608 602 576	180	22,23	Turbo	Seco	Expert for Universal Turbo	●	●	○			○	○	●	●		

Aplicação muito apropriada ●
Aplicável ○
Pregos em madeira *

DISCO DIAMANTADO PARA METAL **EXPERT**

Corta até 100 vezes mais.* Máxima segurança para o usuário.

EXPERT

- 1** **MAIS SEGURANÇA**
Disco à prova de quebra, sem risco de acidentes devido a rompimentos ou fragmentação. Executa cortes limpos sem produção de poeira extra e cheiro químico durante as aplicações.
- 2** **FENDAS DE DILATAÇÃO**
Evitam o superaquecimento do disco e reduzem as vibrações e ruído. Também garantem velocidade constante de corte.
- 3** **APLICAÇÃO EM DIVERSOS TIPOS DE METAIS**
Disco compatível com diversos tipos de metais ferrosos e não-ferrosos, além de fibra de vidro e fibra de carbono.
- 4** **VIDA ÚTIL ATÉ 100X MAIS LONGA***
Executa até 100x mais cortes do que os discos abrasivos. Ponta de corte extremamente durável com tecnologia Bosch Diamond, trazendo maior custo-benefício.
- 5** **PROFUNDIDADE DE CORTE CONSTANTE**
Corpo de aço robusto não diminui conforme a utilização mantendo a mesma profundidade de corte durante toda a vida útil.

- 6** **ALTA CAPACIDADE DE CORTE**
Borda com grãos de diamante que dão alta capacidade de corte. Fabricados a partir de brasagem à vácuo para garantir maior durabilidade.



Escaneie o QR code e saiba mais:



* Vs. Discos de Corte Standard. Os resultados podem variar conforme marca, modelo, fórmula, data de fabricação de cada disco e material de aplicação.

Disco diamantado para metal

EXPERT

- ▶ **Metais ferrosos e não ferrosos:** aço carbono, chapas metálicas, aço inoxidável, ferro fundido, cobre, latão e zinco.
- ▶ **Outros:** fibra de carbono e fibra de vidro.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Diâmetro externo (mm)		Diâmetro do furo (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
115*	X-LOCK/22,23		1	1	4059952536811	2 608 900 532
125*	X-LOCK/22,23		1	1	4059952536828	2 608 900 533
180*		22,23	1	1	4059952536842	2 608 900 535

*Ferramentas indicadas para uso: **Ø 115 mm:** GWX 18V-10 PC; GWS 11-125; GWS 13-125 CI; GWS 17-125 CIE; GWS 18-125 PL.
Ø 125 mm: GWX 18V-10 PC; GWS 18V-15 C; GWS 17-125 CIE; GWS 18-125 PL. **Ø 180 mm:** GWS 24-180 LVI; GWS 25-180; GWS 26-180 LVI; GWS 28-180.
Em caso de dúvidas consulte um profissional bosch ou entre em contato pelo site.



DISCOS DIAMANTADOS PARA ESMERILHADEIRAS

Universal

Discos de corte diamantados Universal Segmentados



standard **Universal**

- ▶ O disco de corte diamantado econômico é a solução ideal para todos os materiais de construção.
- ▶ Segmentos de corte diamantados sinterizados.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Largura de corte (mm)	Altura total do segmento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Com 1 disco.							
115	22,23	1,6	10	1	1	3165140869676	2 608 615 057

Discos de corte diamantados Universal Turbo



standard **Universal**

- ▶ A melhor relação qualidade/preço para todos os materiais de construção com arestas de corte limpas.
- ▶ Borda de corte sinterizada.

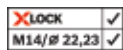


115	22,23	2,0	10	1	1	3165140510004	2 608 602 393
180	22,23	2,2	10	1	1	3165140510035	2 608 602 396
230	22,23	2,5	10	1	1	3165140510042	2 608 602 397

Disco de corte diamantado Universal X-LOCK



standard **Universal**




- ▶ Disco de corte diamantado econômico é a solução ideal para todos os materiais de construção.
- ▶ Disco de corte diamantado sinterizado.
- ▶ A troca rápida e fácil, graças ao sistema X-LOCK sem chave.
- ▶ Além de esmerilhadeiras X-LOCK, também pode ser utilizada em esmerilhadeiras convencionais.



115	22,23	2,0	10	1	1	3165140933827	2 608 615 165
-----	-------	-----	----	---	---	---------------	----------------------

Ecoline

Discos de corte diamantados Ecoline Segmentados


- eco  **Universal**
- ▶ O disco de corte diamantado econômico é a solução ideal para todos os materiais de construção.
 - ▶ Segmentos de corte diamantados sinterizados.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Largura de corte (mm)	Altura total do segmento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Com 1 disco.							
115	22,23	2	8	1	10	3165140857048	2 608 615 027
180	22,23	2,7	8	1	1	3165140857079	2 608 615 030
230	22,23	2,8	8	1	1	3165140857086	2 608 615 031
350	25,4	3,13	8,2	1	1	3165140857123	2 608 615 035
Com 10 discos.							
180	22,23	2,7	8	10	1	3165140857208	2 608 615 043
230	22,23	2,8	8	10	1	3165140857215	2 608 615 044



Discos de corte diamantados Ecoline Turbo

- eco  **Universal**
- ▶ A melhor relação qualidade/preço para todos os materiais de construção com arestas de corte limpas.
 - ▶ Borda de corte sinterizada.



115	22,23	2,0	12	1	10	3165140857130	2 608 615 036
180	22,23	2,0	12	1	10	3165140857154	2 608 615 038
230	22,23	2,6	14	1	1	3165140857161	2 608 615 039



Cerâmica

Disco diamantado EXPERT for Hard Ceramic

EXPERT

- ▶ A melhor qualidade de corte, corte reto e sem vibrações, graças ao flange integrado.
- ▶ Corte sem faísca sem marcas de queimadura no ladrilho devido à matriz de diamante principal.
- ▶ Utilizar com a esmerilhadeira 3" GWS 12V-76.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Largura de corte (mm)	Altura total do segmento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
76	10	1,5	10	1	1	4059952539874	2 608 900 652

5

125

Discos de corte diamantados lisos para cerâmica

standard **Ceramic**



- ▶ Para arestas de corte limpas em ladrilhos de cerâmica. A melhor relação qualidade/preço para utilização universal em ladrilhos.
- ▶ Borda de corte sinterizada.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Largura de corte (mm)	Altura total do segmento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
115	22,23	1,8	10	1	1	3165140441292	2 608 602 201
180	22,23	2,2	10	1	1	3165140441322	2 608 602 204
230	22,23	2,4	10	1	1	3165140441339	2 608 602 205



Concreto

Discos de corte diamantados especiais para concreto

standard **Concrete**



- ▶ Ideal para cortes em concreto.
- ▶ Segmentos de corte diamantados soldados a laser.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Largura de corte (mm)	Altura total do segmento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Com 1 disco.							
115	22,23	2,2	10	1	1	3165140441247	2 608 602 196
180	22,23	2,4	10	1	1	3165140441278	2 608 602 199
230	22,23	2,4	10	1	1	3165140441285	2 608 602 200
Com 10 discos.							
180	22,23	2,0	10	10	1	3165140665834	2 608 603 242
230	22,23	2,3	10	10	1	3165140665841	2 608 603 243



UM ACESSÓRIO, MÚLTIPLAS APLICAÇÕES

Corte diversos materiais com a esmerilhadeira!

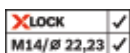
CARBIDE TECHNOLOGY

Disco de corte EXPERT Carbide Multi Wheel

EXPERT


- ▶ A facilidade chegou à obra: agora a esmerilhadeira pode cortar madeira e plástico.
- ▶ Disco multimaterial para esmerilhadeira.
- ▶ Seguro, rápido e confortável.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
115	22,23	1	1	4059952567464	2 608 901 188
125	22,23	1	1	4059952567471	2 608 901 189



- ▶ Troca fácil e rápida, graças ao sistema X-LOCK sem chave.
- ▶ Além de esmerilhadeiras X-LOCK, também pode ser utilizada em esmerilhadeiras convencionais.

115	X-Lock / 22,23	1	1	4059952567501	2 608 901 192
-----	----------------	---	---	---------------	----------------------



- ▶ Utilizar com a esmerilhadeira 3" GWS 12V-76.

76	10	1	1	4059952567549	2 608 901 196
----	----	---	---	---------------	----------------------

DISCOS DIAMANTADOS PARA CORTADORA DE PAREDE

Universal

Discos de corte de diamante Expert for Universal

expert  **Universal**



▶ Discos multiúsos para materiais de construção civil. Combinação duração/rendimento permite cortar sem problemas. A combinação de duração com altura do segmento de 12 mm e bom rendimento do trabalho garante excelente corte.

▶ Segmentos de cortes diamantados soldados a laser.

long
LIFE



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Largura de corte (mm)	Altura total do segmento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
150	22,23	2,4	12	1	1	3165140580724	2 608 602 566

5

127

Discos de corte de diamante Expert for Universal Turbo

expert  **Universal**



▶ Discos multiúsos para construção civil. Combinação duração/rendimento permite cortar sem problemas com arestas de corte limpas graças à borda de corte contínuo.

clean
CUT



150	22,23	2,2	12	1	1	3165140580823	2 608 602 576
-----	-------	-----	----	---	---	---------------	----------------------

Porca de aperto rápido SDS-Clic

▶ Indicada para todas as esmerilhadeiras com rosca M 14 (comprimentos de rosca disponíveis – sobressaindo da ferramenta mais alta – superior a 6 mm) produzidas a partir de 08/90.

▶ Nota: a centralização do disco tem de ser feita no flange de apoio e não na porca.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
-	1	1	3165140033206	1 603 340 031	

Porca



▶ Fixar acessórios.

GBR 15-CA	1	1	3165140052078	1 603 340 040	
-----------	---	---	---------------	----------------------	--

TABELA DE APLICAÇÕES DE DISCOS DIAMANTADOS PARA serras-mármore, piso, a gasolina e de bancada.

128

5



		Diâmetro (mm)	Furo	Tipo de borda	Seco / úmido	Nível de rendimento	Arenito calcário	Argamassa, reboco	Argila refratária	Argila e betume	Artigos de grés cerâmico vidrado, duro	Asfalto e betume	Asfalto em concreto	Azulejos de cerâmica, ladrilhos	Azulejos de cerâmica, vidrados	Betonilha
Serra-mármore																
Universal	2 608 602 713	110	20,0	Turbo	Seco/úmido	Expert of Diamond Turbo	●	●	○	○				○		
	2 608 602 714	125	20,0	Turbo	Seco/úmido	Expert of Diamond	●	●	○	○				○		
	2 608 602 717	110	20,0	Segm	Seco/úmido	Expert of Diamond	●	●	○	○						
	2 608 602 718	110	20,0	Cont	Seco/úmido	Expert of Diamond									●	
	2 608 602 721	110	20,0	Segm	Seco	Best of Diamond	●	●	○	○						
	2 608 603 674	105	20,0	Segm	Seco/úmido	Standard for Universal	●	●	○	○						
	2 608 603 675	105	20,0	Turbo	Seco/úmido	Standard for Universal Turbo	●	●	○	○					○	
Concreto	2 608 602 723	110	20,0	Segm	Seco/úmido	Best of Diamond Turbo		○				○				
Cerâmica	2 608 602 727	110	20,0	Cont	Seco/úmido	Best of Diamond	○							●	●	
	2 608 603 676	105	20,0	Cont	Seco/úmido	Standard for Ceramic								●		
Porcelanato	2 608 602 728	110	20,0	Cont	Seco/úmido	Best of Diamond	○							●	●	
	2 608 615 177	105	20,0	Turbo	Seco/úmido	Best of Diamond	○							●	●	
Madeira	2 608 901 200	110	20,0	Segm	Seco											
Serra de piso/Serra a gasolina/Máquina de corte de azulejo																
Universal	2 608 615 071	350	25,4	Segm	Seco/úmido	Standard for Universal	●	●	○							●
Concreto	2 608 603 803	350	20/25,4	Segm	Seco/úmido	Expert for Concrete	○	○				○				●
	2 608 603 806	350	25,4	Segm	Seco/úmido	Standard for Concrete										●
	2 608 603 807	400	20/25,4	Segm	Seco/úmido	Professional for Concrete										●
	2 608 602 546	450	25,4	Segm	Seco/úmido	Professional for Concrete										●
Asfalto	2 608 603 831	350	20/25,4	Segm	Seco/úmido	Standard for Asphalt						●	○			
	2 608 603 832	400	20/25,4	Segm	Seco/úmido	Professional for Asphalt						●	○			
	2 608 602 627	450	25,4	Segm	Seco/úmido	Professional for Asphalt						●	○			

Aplicação muito apropriada ●

Aplicável ○

Pregos em madeira *

DISCO DIAMANTADO PARA SERRA-MÁRMORE



- ▶ Os discos de corte diamantados para serra-mármore podem ser usados a seco ou a úmido em qualquer material.
- ▶ Para os seguintes materiais, é especialmente recomendável cortar a úmido para obter um melhor rendimento:
 - Fibra de vidro
 - Mármore
 - Cerâmica não vitrificada
 - Tijolo clínquer
 - Porcelanato

Universal

Disco Universal Turbo

Expert of Diamond



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Altura total da borda (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
110	20	8	1	1	3165140594073	2 608 602 713
125	20	8	1	1	3165140594080	2 608 602 714

Disco Universal Segmentado

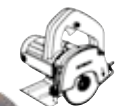
Expert of Diamond



110	20	8	1	1	3165140594110	2 608 602 717
-----	----	---	---	---	---------------	----------------------

Disco Universal Contínuo

Expert of Diamond



110	20	8	1	1	3165140594127	2 608 602 718
-----	----	---	---	---	---------------	----------------------

Disco Diamantado Multimaterial Segmentado

► Para materiais de construção, tijolos e concreto.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Altura total da borda (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
110	20/16	10	1	1	4059952639611	2 608 615 229

Disco Diamantado Multimaterial Turbo

► Para materiais de construção, concreto, tijolos, telhas, mármore e granito.



110	20/16	8	1	1	4059952639628	2 608 615 230
-----	-------	---	---	---	---------------	---------------

Cerâmica

Disco para Cerâmica Liso

Best of Diamond



110	20	10	1	1	3165140594219	2 608 602 727
-----	----	----	---	---	---------------	---------------

Disco Diamantado Ceramic Liso



110	20/16	8	1	1	4059952639635	2 608 615 231
-----	-------	---	---	---	---------------	---------------

Concreto

Discos para Concreto Turbo Segmentado

Best of Diamond



110	20	10	1	1	3165140594172	2 608 602 723
-----	----	----	---	---	---------------	---------------

Porcelanato

Disco para Porcelanato Liso

Best of Diamond



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Altura total da borda (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
110	20	10	1	1	3165140594226	2 608 602 728

Disco diamantado para porcelanato turbo fino

expert  Porcelanato

105	20	10	1	1	3165140955171	2 608 615 177
-----	----	----	---	---	---------------	---------------

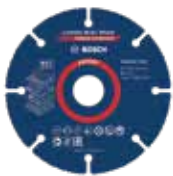
Madeira

CARBIDE TECHNOLOGY

Disco de corte EXPERT Carbide Multi Wheel

EXPERT

- ▶ Praticidade na obra: cortes em lugares difíceis e acima da cabeça, por exemplo, ficam muito menos cansativos.
- ▶ Cortes a toda velocidade: a rapidez deste disco surpreende os usuários.
- ▶ Corta madeira com restos de cimento e pregos.
- ▶ Com este disco, a serra-mármore corta madeiras duras, verdes e secas de até 34 mm de espessura, com muita facilidade, rapidez e segurança.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
110	20	1	1	4059952567587	2 608 901 200

Acessórios para serra-mármore

Registro

- ▶ Abrir e fechar o fluxo de água.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
GDC 14-40 / GDC 14-40D / GDC 12-34D	1	1	7891009712246	F 000 634 146	
GDC 14-40 / GDC 14-40D / GDC 12-34D	1	1	7891009765099	F 000 616 125	

DISCOS DIAMANTADOS

para ferramentas de serrar piso, serra a gasolina e serra de bancada.

Universal

Discos diamantado Standard for Universal



standard **Universal**

- ▶ O disco de corte diamantado econômico é a solução ideal para todos os materiais de construção.
- ▶ Segmentos de corte diamantados sinterizados.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Largura de corte (mm)	Altura total do segmento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
350	25,40	3,3	10	1	1	3165140869812	2 608 615 071

5

133

Concreto

Discos de corte diamantados para concreto



expert **Concrete**

- ▶ Para todos os tipos de concreto, incluindo concreto armado.
- ▶ Elevada durabilidade graças à altura do segmento de 12 mm.
- ▶ Segmentos de corte diamantados soldados a laser.



350	25,40	2,8	12	1	1	3165140788663	2 608 603 803
-----	-------	-----	----	---	---	---------------	----------------------

Discos de corte diamantados para concreto



standard **Concrete**

- ▶ O disco de corte diamantado econômico é a solução ideal para o concreto.
- ▶ Segmentos de corte diamantados soldados a laser.



400	25,40	3,2	10	1	1	3165140788700	2 608 603 807
450	25,40	3,6	10	1	1	3165140576505	2 608 602 546

Asfalto

Discos de corte diamantados para asfalto



standard **Asphalt**



- ▶ Ideal para asfalto.
- ▶ Segmentos de proteção profundamente inseridos, que evitam o desgaste da lâmina de base e proporcionam boa vida útil.
- ▶ Segmentos diamantados soldados a laser.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Dímetro externo (mm)	Dímetro do furo (mm)	Largura de corte (mm)	Altura total do segmento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
350	25,40	3,3	10	1	1	3165140869812	2 608 615 071
450	25,40	3,6	8	1	1	3165140581332	2 608 602 627

134
5

PRATOS DIAMANTADOS



O PRATO DIAMANTADO CORRETO

para cada material.

Uma seleção especial de diamantes de alta qualidade garante um elevado rendimento de desbaste e uma excelente vida útil.

A tecnologia de soldagem topo a topo permite unir segmentos de diamante ao suporte de aço de forma inseparável. Assim, não há perda de segmentos, permitindo segurança máxima ao lixar.

A tecnologia Bosch inclui, ainda, uma calibragem 100% dinâmica do prato diamantado durante o processo de produção, oferecendo um trabalho confortável sem vibrações, além de aumentar a durabilidade da ferramenta elétrica.



standard **Concrete**
expert **Concrete**



expert **Universal**

Nova designação	Concrete Concrete Extra-Clean	Universal Turbo
Designação antiga	BPP	UPP-T
Arenito calcário, duro	○	○
Arenito calcário, macio	○	○
Arenito natural	○	●
Argamassa, reboco	●	○
Argila refratária	○	○
Asfalto fundido	○	
Basalto	○	●
Concreto, antigo	●	●
Concreto poroso	●	○
Betonilha	○	○
Clínquer, macio		●
Eternite	○	●
Gesso, gesso cartonado	○	
Gneisse, granito		●
Lancis (pedra artificial)	○	●
Manilhas/blocos de concreto	●	●
Moldes de fundição duros		●
Pedra refratária	○	○
Pedra-pomes	○	
Pedras de cantaria	○	●
Pórfiro		●
Poroton		●
Quarzita	○	●
Travertino		●
Xisto natural		●

● especialmente apropriado

○ apropriado

Concreto

Prato diamantado Expert for Concrete Segmentado

expert  **Concrete**

- ▶ Maior vida útil.
- ▶ Design segmentado proporciona maior poder de remoção.
- ▶ Menos vibração.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Altura do segmento	Diâmetro do furo (mm)	Desequilíbrio, máx. g/mm	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
115	5 mm	22,23	50	1	1	3165140993463	2 608 601 761
125	5 mm	22,23	50	1	1	3165140993470	2 608 601 762

5

137

Prato diamantado para concreto Expert for Concrete

expert  **Concrete**

- ▶ Excelente para desbastar camadas espessas de concreto, pois suas duas filas de segmentos soldados garantem um desbaste nivelado.



125	4,5 mm	22,23	50	1	1	3165140578837	2 608 602 552
-----	--------	-------	----	---	---	---------------	----------------------

Prato diamantado Standard for Concrete Segmentado

standard  **Concrete**

- ▶ Segmentos "Single row" para mais velocidade e maior taxa de remoção de material.



180	5 mm	22,23	50	1	1	3165140871457	2 608 601 575
-----	------	-------	----	---	---	---------------	----------------------

Universal

Prato diamantado Expert for Universal Turbo

expert  **Universal**

- ▶ Leve, ideal para aplicações acima da cabeça.
- ▶ Design turbo proporciona melhor acabamento.
- ▶ Menos vibração.



100	2,5 mm	22,23	50	1	1	4059952522739	2 608 601 778
-----	--------	-------	----	---	---	---------------	----------------------

ACESSÓRIOS

para lixadeira de concreto.

Empunhadreira auxiliar

- ▶ Facilitar manuseio do operador.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Aplicação	Diâmetro do furo (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
GBR 15 CA	15	1	1	3165140088947	3 601 303 017	

Porca



- ▶ Fixar acessórios.

GBR 15 CA	15	1	1	3165140052078	1 603 340 040
-----------	----	---	---	---------------	---------------

Chave de pinos



- ▶ Facilitar fixação e troca de acessórios.

GBR 15 CA	15	1	1	3165140103343	3 607 950 017
-----------	----	---	---	---------------	---------------

Capa de proteção



- ▶ Possui sistema de aspiração.
- ▶ Utilizar com 2 608 601 761, 2 608 601 762 e 2 608 601 778.
- ▶ Ø 115 mm e 125 mm.

GBR 15 CA	15	1	1	3165140375160	2 605 510 224
-----------	----	---	---	---------------	---------------

ACESSÓRIOS

para sistemas Bosch de perfuração diamantada.

Conjunto de chumbadores para concreto

- ▶ Dispositivo para fixar os chumbadores tipo G-B 160 mm e 25 chumbadores M12-20, e 1 haste de ferro.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Aplicação	Diâmetro do furo (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
GDB 1600 WE	16	27	1	3165140107945	2 607 000 744	

Para máxima eficiência de seus acessórios Bosch, utilize ferramentas Bosch.



5

139

Serra-mármore a Seco

GDC 150 1548.6

Para cortes retos em todos os tipos de pedras, pisos, cerâmicas, azulejos, telhas, entre outros materiais.

- ▶ Compacta e leve, realiza trabalhos do dia a dia sem esforço e cansaço.
- ▶ Placa-base de fácil ajuste (de 0°, 15°, 30° e 45°) e de maior alcance – chega aonde as outras não chegam!
- ▶ Alto torque, maior velocidade nas aplicações.
- ▶ Placa-base de fácil remoção.

Potência	1.500 W
Nº de rotações (sem carga)	12.200 min ⁻¹
Máxima capacidade de corte	90° = 40,3 mm 45° = 26 mm
Capacidade do disco	125 mm
Peso	2,6 kg



127 V (maleta + 2 discos)	0 601 548 6A3
220 V (maleta + 2 discos)	0 601 548 6A4
127 V (caixa de papelão sem disco)	0 601 548 6D0
220 V (caixa de papelão sem disco)	0 601 548 6E0
127 V (caixa de papelão com disco)	0 601 548 6D1
220 V (caixa de papelão com disco)	0 601 548 6E1
127 V (caixa de papelão + 2 discos)	0 601 548 6A1
220 V (caixa de papelão + 2 discos)	0 601 548 6A2

Acompanha: chave.



Serra-mármore a Úmido

GDC 151 1548.7

Para cortes retos em todos os tipos de pedras, pisos, cerâmicas, azulejos, telhas, entre outros materiais.

- ▶ Compacta e leve, realiza trabalhos do dia a dia sem esforço e cansaço.
- ▶ Placa-base de fácil ajuste (de 0°, 15°, 30° e 45°) e de maior alcance – chega aonde as outras não chegam.
- ▶ Alto torque, maior velocidade nas aplicações.
- ▶ Placa-base de fácil remoção.
- ▶ Chave exclusiva de troca de disco, uso de apenas uma chave, maior rapidez na troca de acessórios.

Potência	1.500 W
Nº de rotações (sem carga)	12.200 min ⁻¹
Máxima capacidade de corte	90° = 40,3mm 45° = 26mm
Capacidade do disco	125 mm
Peso	2,6 kg



127 V (maleta + 1 disco)	0 601 548 7D2
220 V (maleta + 1 disco)	0 601 548 7E2
127 V (caixa de papelão sem disco)	0 601 548 7D0
220 V (caixa de papelão sem disco)	0 601 548 7E0
127 V (caixa de papelão com disco)	0 601 548 7D1
220 V (caixa de papelão com disco)	0 601 548 7E1
127 V (caixa de papelão + 2 discos)	0 601 548 7A1
220 V (caixa de papelão + 2 discos)	0 601 548 7A2

Acompanham: chave troca rápida de disco e kit refrigeração (mangueira, torneira e adaptador).



Esmerilhadeira Angular 4 1/2" e 5"

GWS 9-125 P 1396.5

900 W para trabalhar com máxima segurança.

- ▶ Capa de proteção de 5" / 125 milímetros com sistema de fixação por parafuso (robustez).
- ▶ Interruptor tipo Paddle - pá (de desligamento automático).
- ▶ Compacta, para utilização em locais de difícil acesso.
- ▶ Carcaça de engrenagens em alumínio, extremamente robusta.

Potência	900 W
Nº de rotações (sem carga)	11.000 rpm
Diâmetro do disco	5" (125 mm)
Eixo	M 14
Peso	2,1 kg

127 V	0 601 396 5D2
220 V	0 601 396 5E2

Acompanham: 1 chave de aperto, 1 flange de apoio, 1 porca de aperto, 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar.



Esmerilhadeira Angular 7" e 9"

GWS 2200 18F1.0 18F2.0

Feita para o trabalho do dia a dia.

- ▶ Capa de proteção com sistema de trava que evita seu deslocamento.
- ▶ Produto produzido no Brasil e facilmente reparável, peças de reposição fáceis de encontrar no mercado!
- ▶ Interruptor Tri-Control, que evita o acionamento involuntário da ferramenta.
- ▶ Design e ergonomia são aprimorados com fluxo de ar otimizado – patente Bosch! Permitindo um sistema de fluxo de ar que resfria o motor 20% mais, aumentando a performance e a durabilidade da máquina.

- ▶ Público alvo: serralheiros, pedreiros, pequenas e médias indústrias.
- ▶ Novo motor Bosch oferece melhor desempenho do segmento, com alta taxa de remoção de materiais.

Potência	2.000 W
Nº de rotações (sem carga)	8.500 / 6.500 rpm
Diâmetro do disco	7" e 9" (180 e 230 mm)
Eixo	M 14
Peso	5,2 / 5,4 kg

180 mm 127 V (Tri-Control)	0 601 8F1 0D0
180 mm 220 V (Tri-Control)	0 601 8F1 0E0
230 mm 127 V (Tri-Control)	0 601 8F2 0D0
230 mm 220 V (Tri-Control)	0 601 8F2 0E0

Acompanham: 1 chave de aperto, 1 flange de apoio, 1 porca de aperto, 1 capa de proteção e 1 punho auxiliar.



Esmerilhadeira 3"

GWS 12V-76 19F2.0

Primeira minicortadora para cortes leves, ideal para uso nas instalações e compatível com qualquer bateria de 12V da Bosch.

- ▶ Motor sem escovas de carbono livre de manutenção, com o dobro de vida útil e maior autonomia.
- ▶ Extremamente compacta e ergonômica para aplicações em espaços apertados.
- ▶ Uso multimaterial, basta trocar o disco!

Bateria	12V (não acompanha)
Nº de rotações (s/ carga)	19.500 rpm
Diâmetro do disco	3" (76 mm)
Eixo	M5
Peso (sem bateria)	0,9 kg

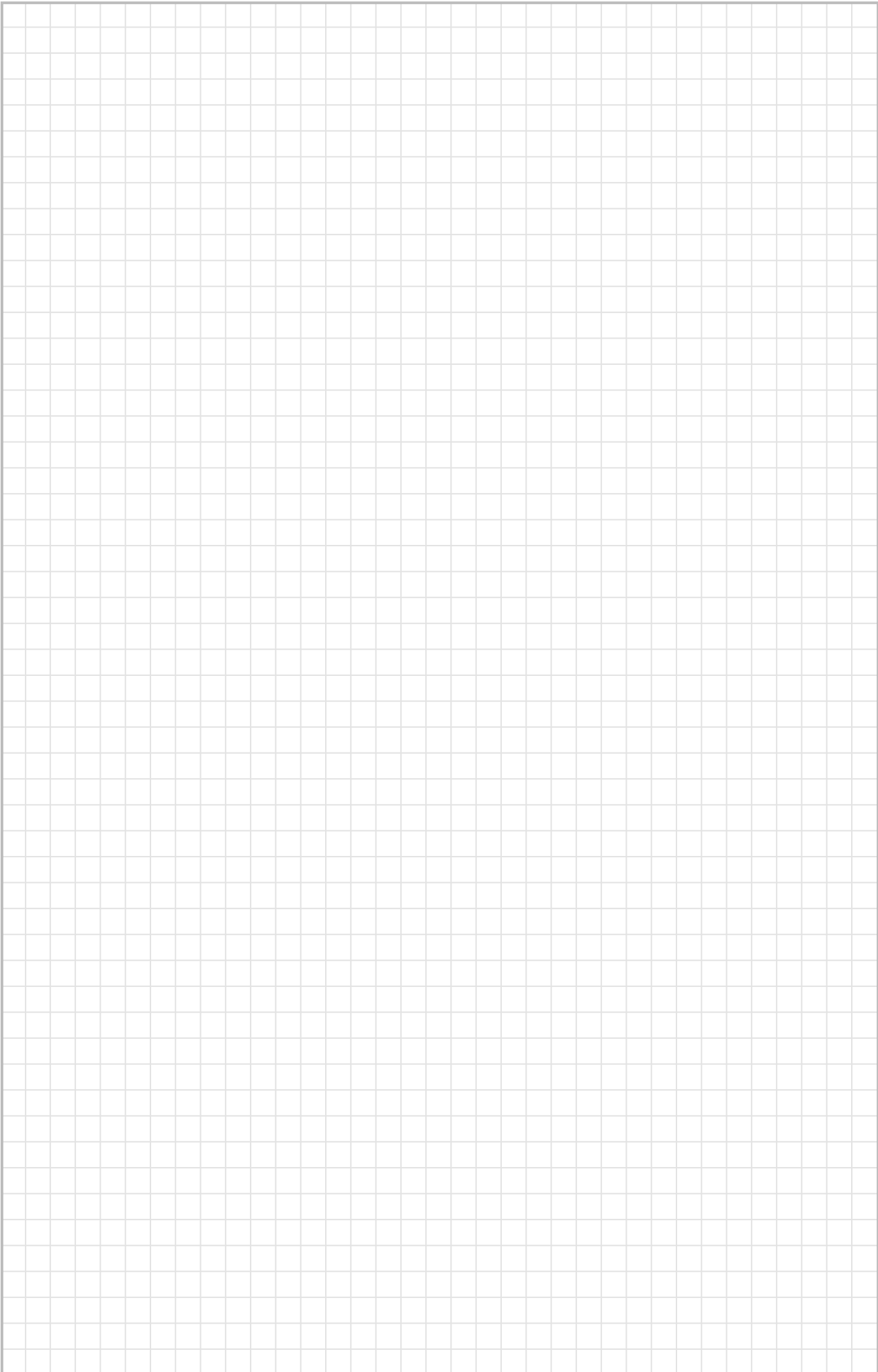
Accessórios indicados:
Disco de corte Expert for Inox (2 608 601 520)
Disco de desbaste Expert for Inox (2 608 601 705)
Disco multimaterial (2 608 623 011)
Disco de corte diamantado Best for Hard Ceramic (2 608 615 109)

Nº tipo sem carregador/sem bateria 0 601 9F2 000

Acompanham: 1 disco de corte de metal duro Carbide Multiwheel, 2 discos de corte de inox Expert for Inox, 1 capa de proteção, 1 conjunto de flange.



PRIMEIRA NO MUNDO



DISCOS ABRASIVOS E ESCOVAS

Alto desempenho com máxima segurança



6

141



DISCOS DE CORTE E DESBASTE

para esmerilhadeiras.

Os discos de corte e desbaste da Bosch duram mais tempo e permitem um trabalho contínuo, exigindo menos esforço. A segurança desempenha aqui um papel fundamental: os discos de corte e desbaste da Bosch cumprem todas as normas e exigências internacionais em termos de segurança, como **EN 12413, FEPA e oSa**. Também a seleção cuidadosa e a combinação de matérias-primas de alta qualidade são importantes. Os testes comprovam: o processamento de matérias-primas de inferior qualidade muitas vezes reduz o rendimento ou a duração pela metade.

142
6

Os discos de desbaste da Bosch, quando utilizados no ângulo correto, permitem resultados excepcionais. O campo de aplicação inclui, por exemplo, o desbaste rápido de excessos de ligações de solda.



Os discos de corte da Bosch oferecem uma longa vida útil e rapidez no trabalho. Os discos podem ser utilizados no corte de peças de metal, pedra e inox, conforme o modelo.



COMO UTILIZAR OS DISCOS ABRASIVOS

Bosch da forma mais produtiva e econômica.

Discos de desbaste (metal e inox)

Campos de aplicação	Metal	Inox
Aços de construção com e sem liga	●●	●
Aços de construção com elevada resistência	○	●
Aços para ferramentas	○	●
Aços resistentes a ácidos e à ferrugem		●●
Chapa de aço	●	●
Chapa em aço inoxidável		●●
Cobre	○	○
Cordões de soldagem	○	●
Ferro fundido	○	●
Latão, bronze	○	○
Liga de alumínio	○	○

●● especialmente apropriado ● apropriado ○ apropriado sob certas condições

Discos de corte (metal e inox)

Campos de aplicação	Metal			Inox	
	Grão Espessura do disco P 46 1,6 mm	P 24 a 30 2,5 – 3,5 mm	P 30 2,5 – 3,0 mm	P 46 1,6 – 2,0 mm	P 60 1,0 mm
Aços de construção com e sem liga	●●	●●	●	●	●
Aços de construção com elevada resistência	●●	●	●	●	●
Aços para ferramentas	●●	●	●	●	●
Aços resistentes a ácidos e à ferrugem	●●	○	●●	●●	●●
Cobre	●	●	●	○	●●
Ferro fundido	●●	●	●●	○	○
Latão, bronze	●	●	●	○	●●
Liga de alumínio	●	●	●	○	●●
Perfis de aço angulados	●●	●	●	●●	●●
Perfis de aço inoxidável angulados	●●	○	●●	●●	●●

●● especialmente apropriado ● apropriado ○ apropriado sob certas condições

Discos de corte (pedra)

Campos de aplicação	Pedra
Arenito calcário	●
Argila refratária	○
Clínquer	○
Concreto	●
Concreto aparente	●
Concreto poroso	●
Granito	○
Ladrilhos, azulejos	●
Mármore	●
Telha	●
Terrazzo	●
Tijolos	●
Tubos de barro cozido	●
Tubos dúcteis	○
Xisto	●

● apropriado ○ apropriado sob certas condições

INFORMAÇÕES GERAIS DO RÓTULO

para escolha e aplicação segura.

No rótulo dos discos abrasivos Bosch você encontra as informações básicas sobre sua composição, indicações de uso, além de informações para um trabalho seguro, como a rotação máxima da esmerilhadeira em que deve ser usado.

144
6

Rotações máximas por minuto da esmerilhadeira dependentes da velocidade periférica em m/s e do diâmetro dos discos

Velocidade periférica máxima = 80 m/s

Categoria de rendimento

- best ★★★★★
- expert ★★★★
- standard ★★★

Ilustração indica campo de aplicação:

- Azul = Metal
- Verde = Pedra
- Preto = Inox

Data de validade

Discos de corte não devem ser utilizados após a data de validade. O prazo de validade está indicado no produto no formato V MM/AAAA ou EXP MM/AAAA.

- Ex.:
- V01/2018 ou exp 01/2018 = Final 1° Trim. 2018
 - V04/2018 ou exp 04/2018 = Final 2° Trim. 2018
 - V07/2018 ou exp 07/2018 = Final 3° Trim. 2018
 - V10/2018 ou exp 10/2018 = Final 4° Trim. 2018

Código do produto

80 m/s
RPM 13 300 mi
2 606 13 490-000

Logotipo oSa



Não usar discos partidos



Limitação da utilização

Ø 115 x 1,0 x 22,23 mm
Ø 4 1/2" x 0,04" x 3/4"
A60 V INOX BF
Fe/S/Cl < 0,1%
EN 1241
Made in Germany

Segurança no trabalho

Fabricado segundo a Norma Europeia 12413

Código indica principais características do disco

Tipo de grão

- A = Óxido de alumínio (corindo nobre)
- C = Carboneto de silício (SiC)
- Z = Alumina-zircônia

Dureza do grão – Designações mais comuns

- D - G = Muito macio
- H - K = Macio
- L - O = Médio
- P - S = Duro
- T - Z = Muito duro

Tamanho do grão

- 16 – 24 = Grosso
- 30 – 46 = Médio
- 60 – 100 = Fino

A 60 W BF

Tipo de liga

- B = Baquelite (resina sintética)
- F = Reforçado por fibra de vidro

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

para discos de desbaste e de corte.

Estas recomendações devem ser seguidas por todos os usuários para garantir sua própria segurança. Use somente acessórios que estejam em conformidade com os mais elevados padrões de segurança. Esses acessórios seguem a norma europeia EN 12413 sobre requisitos de segurança para abrasivos.

Importante! A manipulação de acessórios abrasivos de alta velocidade requer extremo cuidado!

No acessório abrasivo você encontrará diferentes símbolos para lembrá-lo dos perigos mais importantes. Observe esses símbolos para sua própria segurança.

Os símbolos têm os seguintes significados:



Observe as recomendações e as instruções de segurança do fabricante da máquina



Use máscara ou óculos de segurança para proteger os olhos



Use protetor auricular



Use máscara contra poeira



Use luvas de segurança



Não utilize se estiver danificado



Não utilize para desgaste lateral – o acessório abrasivo não deve ser submetido a carga lateral!

- ▶ Use acessórios abrasivos apenas com as máquinas expressamente especificadas pelo fabricante em seu manual para uso com disco de corte, disco de desbaste ou com rebolo tipo copo.
- ▶ Nunca use acessórios abrasivos após a data de vencimento indicada!
- ▶ A data de validade, que mostra mês e ano, pode ser encontrada no anel metálico no centro do disco.
- ▶ Sempre armazene acessórios abrasivos em local seco, à temperatura ambiente; use primeiro os acessórios mais antigos.
- ▶ Antes da utilização, inspecione o acessório para identificar possíveis danos.
- ▶ Importante: não utilize abrasivos danificados!
- ▶ Desconecte a máquina da fonte de alimentação antes de substituir o acessório abrasivo.
- ▶ Observe as RPMs máximas especificadas nos acessórios abrasivos. Sua máquina nunca deve exceder a rotação máxima mostrada no rebolo/disco!
- ▶ Certifique-se de que o acessório abrasivo está acoplado corretamente. Certifique-se de que o diâmetro do furo central do disco está de acordo com o dispositivo da sua máquina.
- ▶ Use sempre roupa de proteção adequada.
- ▶ Os dois flanges de fixação devem ter diâmetros iguais. Não use flanges de rodas de diâmetros diferentes.
- ▶ Use somente máquinas equipadas com uma capa de segurança e empunhadura. A capa de proteção deve ser ajustada para oferecer máxima proteção ao operador.
- ▶ Nunca utilize discos de corte para desbaste, a menos que seja expressamente permitido pelo ícone indicativo (“Corte + Desbaste”).
- ▶ Ao desbastar com um rebolo tipo copo, deve-se usar esmerilhadeira com capa de segurança ajustável. Para minimizar a exposição, ajuste a capa de segurança antes da utilizar, de modo que a superfície exterior fique coberta e o desgaste do rebolo copo seja compensado.
- ▶ Execute apenas tarefas abrasivas que sejam expressamente apropriadas para discos de corte e discos de desbaste. Observe todas as limitações de uso, instruções de segurança ou outras informações disponíveis para você.
- ▶ Nunca torça ou gire um disco de corte durante o corte.
- ▶ Certifique-se de que a peça de trabalho esteja firmemente presa antes de tentar fazer o corte.
- ▶ Certifique-se de que os resíduos dos materiais caiam longe do corte; é fundamental que os resíduos não travem o disco.
- ▶ Evite golpear a superfície da peça de trabalho com o acessório abrasivo.
- ▶ Não largue a máquina até que ela tenha parado completamente.
- ▶ Nunca ligue ou desligue a ferramenta enquanto ela estiver em contato com a peça de trabalho.
- ▶ Trabalhe em uma posição segura e estável, permitindo-lhe assumir o controle total da máquina durante o trabalho.
- ▶ Evite exercer pressão excessiva sobre a ferramenta.
- ▶ Durante todas as aplicações abrasivas, permita sempre ventilação suficiente e medidas de proteção correspondentes ao material sendo processado.
- ▶ Efetuar todas as operações abrasivas secas em local com sistemas de extração de pó adequado.
- ▶ Nunca faça modificações nos produtos.

COMPROMISSO com a qualidade.

Os abrasivos Bosch são concebidos de forma responsável para um trabalho mais fácil, rápido e rentável. Sejam discos de corte, de desbaste ou rebolos, a qualidade está sempre em primeiro lugar. Intenso trabalho de pesquisa e desenvolvimento, rígidos controles das matérias-primas e os mais modernos métodos de fabricação caracterizam a produção dos abrasivos Bosch. A longa vida útil e a segurança fazem com que os abrasivos Bosch sejam os preferidos dos profissionais.

Estrutura estratificada dos discos de desbaste

Lado a lado do resistente material de corindo e SiC, está a montagem inovadora que permite maior durabilidade e maior segurança: mistura homogênea de abrasivos de alta qualidade e resinas sintéticas, reforçada por 3 camadas de fibra de vidro.

146
6



Óxido de alumínio normal



Óxido de alumínio seminobre



Óxido de alumínio nobre rosa



Óxido de alumínio nobre branco

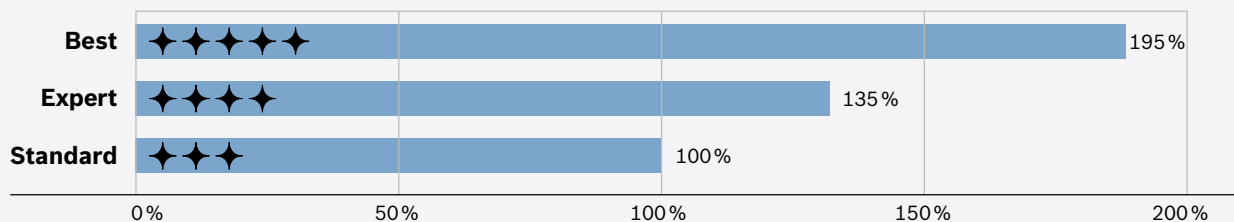


Óxido de alumínio especial



Óxido de alumínio de silício SiC

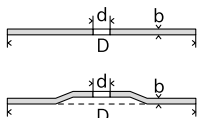
Rendimento das categorias de abrasivos*



*Rendimento = velocidade e durabilidade

DISCOS DE CORTE E DESBASTE BEST FOR

Discos de corte Best for



best **Inox**



best **Metal**

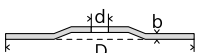


► Discos para as principais aplicações em metal e inox.

PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS					
Tamanho do grão	Diâmetro externo (mm) (D)	Espessura (mm) (b)	Diâmetro interno (mm) (d)	Diâmetro externo pol. (D)	Espessura pol. (b)	Diâmetro interno pol. (d)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Aplicação: inox.											
Centro reto											
60	115	1,0	22,23	4 1/2	3/64	7/8	1	25	3165140449236	2 608 602 220	
60	115	1,0	22,23	4 1/2	3/64	7/8	1	25	3165140733427	2 608 603 490	ABNT oSa
46	180	1,6	22,23	7	1/16	7/8	1	25	3165140733502	2 608 603 498	ABNT oSa
Centro deprimido											
46	180	1,6	22,23	7	1/16	7/8	1	25	3165140733519	2 608 603 499	ABNT oSa
Aplicação: metal.											
Centro reto											
30	180	2,5	22,23	7	3/32	7/8	1	25	3165140733809	2 608 603 528	ABNT oSa

Discos de desbaste Best for

► Discos para as principais aplicações em metal e inox.



best **Metal**



PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS					
Tamanho do grão	Diâmetro externo (mm) (D)	Espessura (mm) (b)	Diâmetro interno (mm) (d)	Diâmetro externo pol. (D)	Espessura pol. (b)	Diâmetro interno pol. (d)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Aplicação: metal.											
Centro deprimido											
24/30	115	7,0	22,23	4 1/2	9/32	7/8	1	10	3165140733847	2 608 603 532	ABNT oSa
24/30	125	7	22,23	5	9/32	7/8	1	10	3165140733854	2 608 603 533	ABNT oSa



O selo ABNT* é mais um motivo para preferir discos de corte e desbaste Bosch. Além do mais alto desempenho e rendimento, a marca de segurança é mais uma garantia de satisfação dos usuários.

*Associação Brasileira de Normas Técnicas

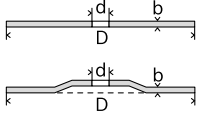
A certificação ABNT é mais uma garantia da qualidade e segurança dos discos abrasivos Bosch.



oSa – Selo de empresa membro da Organização para Segurança de Abrasivos garante a produção de abrasivos seguros e de qualidade, de acordo com as rigorosas normas europeias de prevenção de acidentes.

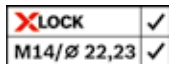
DISCOS DE CORTE E DESBASTE EXPERT FOR

Discos de corte Expert for



▶ Discos para as principais aplicações em metal, inox e pedra.

expert **100** Metal



PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Tamanho do grão	Diâmetro externo (mm) (D)	Espessura (mm) (b)	Diâmetro interno (mm) (d)	Diâmetro externo pol. (D)	Espessura pol. (b)	Diâmetro interno pol. (d)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

Aplicação: metal.
Centro reto

60	115	1,0	22,23	4 1/2	3/64	7/8	1	25	3165140706865	2 608 603 394	ABNT oSa
30	115	3,0	22,23	4 1/2	1/8	7/8	1	25	3165140215893	2 608 600 510	ABNT
30	180	3,0	22,23	7	1/8	7/8	1	25	3165140149433	2 608 600 321	oSa
46	180	1,6	22,23	7	1/16	7/8	1	25	3165140706919	2 608 603 399	ABNT oSa
30	230	3,0	22,23	9	1/8	7/8	1	25	3165140149495	2 608 600 324	oSa

X-LOCK

30	115	2,5	22,23	4 1/2	3/32	7/8	1	25	3165140947435	2 608 619 253	oSa
----	------------	-----	-------	-------	------	-----	---	----	---------------	----------------------	-----

Aplicação: inox.
Centro reto

46	115	1,6	22,23	4 1/2	1/16	7/8	1	25	3165140467346	2 608 602 263	ABNT
30	115	2,0	22,23	4 1/2	5/64	7/8	1	25	3165140215992	2 608 600 520	ABNT
46	115	1,2	22,23	4 1/2	3/64	7/8	1	25	7891009730813	2 608 602 262	ABNT
30	115	3,0	22,23	4 1/2	1/8	7/8	1	25	3165140707008	2 608 603 408	ABNT oSa
60	115	1,0	22,23	4 1/2	3/64	7/8	1	25	3165140220927	2 608 600 545	ABNT oSa
60	125	1,0	22,23	5	3/64	7/8	1	25	3165140219624	2 608 600 549	ABNT oSa
46	180	1,6	22,23	7	1/16	7/8	1	25	3165140706988	2 608 603 406	ABNT oSa
30	180	2,0	22,23	7	5/64	7/8	1	25	3165140216005	2 608 600 521	ABNT
30	230	2,0	22,23	9	5/64	7/8	1	25	3165140216012	2 608 600 522	ABNT

Centro deprimido

46	180	1,6	22,23	7	1/16	7/8	1	25	3165140262842	2 608 600 710	ABNT oSa
46	230	1,9	22,23	9	5/64	7/8	1	25	3165140262859	2 608 600 711	ABNT oSa

Utilizar com GWS 12V-76

60	76	1	10	3	0,040	0,4	5	1	3165140830560	2 608 601 520	oSa
----	-----------	---	----	---	-------	-----	---	---	---------------	----------------------	-----



O selo ABNT* é mais um motivo para preferir discos de corte e desbaste Bosch. Além do mais alto desempenho e rendimento, a marca de segurança é mais uma garantia de satisfação dos usuários.

*Associação Brasileira de Normas Técnicas

A certificação ABNT é mais uma garantia da qualidade e segurança dos discos abrasivos Bosch.



oSa – Selo de empresa membro da Organização para Segurança de Abrasivos garante a produção de abrasivos seguros e de qualidade, de acordo com as rigorosas normas europeias de prevenção de acidentes.

Disco diamantado para metal

EXPERT

- ▶ **Metais ferrosos e não ferrosos:** aço carbono, chapas metálicas, aço inoxidável, ferro fundido, cobre, latão e zinco.
- ▶ **Outros:** fibra de carbono e fibra de vidro.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
115*	X-LOCK/22,23		1	1	4059952536811	2 608 900 532
125*	X-LOCK/22,23		1	1	4059952536828	2 608 900 533
180*	22,23		1	1	4059952536842	2 608 900 535

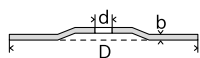
*Ferramentas indicadas para uso: **Ø 115 mm:** GWX 18V-10 PC; GWS 11-125; GWS 13-125 CI; GWS 17-125 CIE; GWS 18-125 PL.
Ø 125 mm: GWX 18V-10 PC; GWS 18V-15 C; GWS 17-125 CIE; GWS 18-125 PL. **Ø 180 mm:** GWS 24-180 LVI; GWS 25-180; GWS 26-180 LVI; GWS 28-180.
 Em caso de dúvidas consulte um profissional bosch ou entre em contato pelo site.

6

149

Discos de desbaste Expert for

- ▶ Discos para as principais aplicações em metal, inox e pedra.

expert **Metal**

PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS					
Tamanho do grão	Diâmetro externo (mm) (D)	Espessura (mm) (b)	Diâmetro interno (mm) (d)	Diâmetro externo pol. (D)	Espessura pol. (b)	Diâmetro interno pol. (d)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Aplicação: metal. Centro deprimido											
24	115	4,8	22,23	4 1/2	3/16	7/8	1	25	3165140215817	2 608 600 501	ABNT
30	115	6,0	22,23	4 1/2	15/64	7/8	1	10	3165140116398	2 608 600 218	oSa
30	180	6,0	22,23	7	15/64	7/8	1	10	3165140149372	2 608 600 315	oSa
24	180	6,4	22,23	7	1/4	7/8	1	25	3165140215794	2 608 600 499	ABNT
24	230	6,4	22,23	9	1/4	7/8	1	25	3165140215800	2 608 600 500	ABNT

expert **Inox**Aplicação: inox.
Centro deprimido

30	115	6,4	22,23	4 1/2	1/4	7/8	1	25	3165140215831	2 608 600 504	ABNT
30	180	6,4	22,23	7	1/4	7/8	1	25	3165140215848	2 608 600 505	ABNT
30	230	6,4	22,23	9	1/4	7/8	1	25	3165140215855	2 608 600 506	ABNT

Utilizar com GWS 12V-76

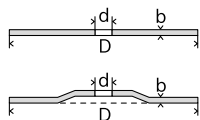
30	76	4	10	3	0,15	0,4	2	1	3165140913775	2 608 601 705	oSa
----	----	---	----	---	------	-----	---	---	---------------	----------------------	-----



DISCOS DE CORTE E DESBASTE STANDARD FOR

Discos de corte Standard for

► Discos para as principais aplicações em metal, inox e pedra.



standard **Metal**



PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Tamanho do grão	Diâmetro externo (mm) (D)	Espessura (mm) (b)	Diâmetro interno (mm) (d)	Diâmetro externo pol. (D)	Espessura pol. (b)	Diâmetro interno pol. (d)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

Aplicação: metal.
Centro reto

60	115	1,6	22,23	4 1/2	1/16	7/8	1	25	3165140658607	2 608 603 163	
30	115	2,5	22,23	4 1/2	3/32	7/8	1	25	4059952588414	2 608 619 738	ABNT
30	180	3,0	22,23	7	1/8	7/8	1	40	4059952588421	2 608 619 739	ABNT
30	230	3,0	22,23	9	1/8	7/8	1	25	4059952588438	2 608 619 740	ABNT

Centro deprimido

30	115	2,5	22,23	4 1/2	3/32	7/8	1	25	3165140658560	2 608 603 159	
30	180	3,0	22,23	7	1/8	7/8	1	20	3165140658584	2 608 603 161	

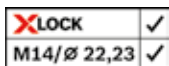
Aplicação: metal/inox.

Centro reto

50	115	1	22,23	4 1/2	0,04	7/8	1	50	4059952524764	2 608 619 383	ABNT
25	180	1,6	22,23	7	1/16	7/8	1	25	4059952524771	2 608 619 384	ABNT
46	230	1,9	22,23	9	5/64	7/8	1	25	4059952634265	2 608 619 787	ABNT

*Lançamento no terceiro trimestre de 2022

standard **Inox**



Aplicação: inox.

Centro reto

60	115	1,0	22,23	4 1/2	3/64	7/8	1	25	4059952588445	2 608 619 741	ABNT
60	115	1,6	22,23	4 1/2	1/16	7/8	1	25	4059952588452	2 608 619 742	ABNT
60	125	1,0	22,23	5	3/64	7/8	1	25	3165140658300	2 608 603 171	ABNT
60	125	1,6	22,23	5	1/16	7/8	1	25	3165140658317	2 608 603 172	

X-LOCK

60	115	1	22,23	4 1/2	0,04	7/8	1	25	3165140947510	2 608 619 261	ABNT
60	115	1,6	22,23	4 1/2	1/16	7/8	1	25	3165140991025	2 608 619 362	ABNT

standard **Stone**



Aplicação: pedra.

Centro reto

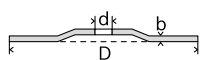
30	180	3	22,23	7	1/8	7/8	1	25	3165140658638	2 608 603 179	
30	230	3	22,23	9	1/8	7/8	25	3165140658379	2 608 603 180		




Disco de Corte Standard for – Metal Box

standard 

PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Tamanho do grão	Diâmetro externo (mm) (D)	Espessura (mm) (b)	Diâmetro interno (mm) (d)	Diâmetro externo pol. (D)	Espessura pol. (b)	Diâmetro interno pol. (d)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Conteúdo da lata: 10 unidades de disco de corte Rapido inox – 2 608 603 169										
60	115	1,0	22,23	4 1/2	3/69	7/8	1	10	3165140116350	2 608 603 254

Discos de desbaste Standard for

standard 

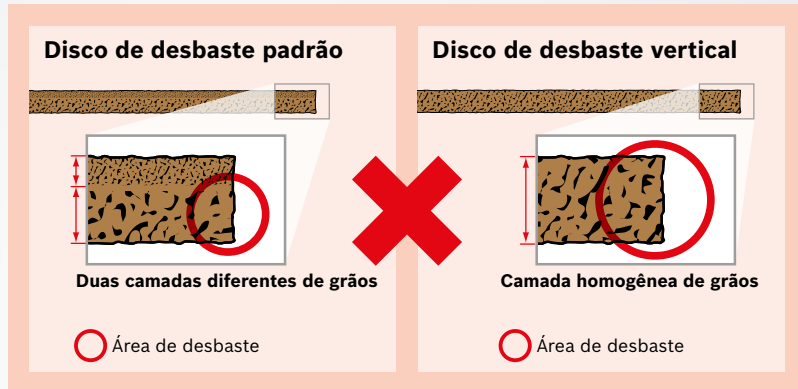
PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Tamanho do grão	Diâmetro externo (mm) (D)	Espessura (mm) (b)	Diâmetro interno (mm) (d)	Diâmetro externo pol. (D)	Espessura pol. (b)	Diâmetro interno pol. (d)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Aplicação: metal. Centro deprimido										
24	115	6,0	22,23	4 1/2	1/4	7/8	1	10	4059952588469	2 608 619 743  ABNT
24	180	6,0	22,23	7	1/4	7/8	1	10	4059952588476	2 608 619 744  ABNT
24	230	6,0	22,23	9	15/64	7/8	1	10	3165140658416	2 608 603 184
X-LOCK										
24	115	6,0	22,23	4 1/2	1/4	7/8	1	10	3165140991056	2 608 619 365  ABNT

X-LOCK	✓
M14/∅ 22,23	✓

DISCOS ABRASIVOS ESPECIAIS

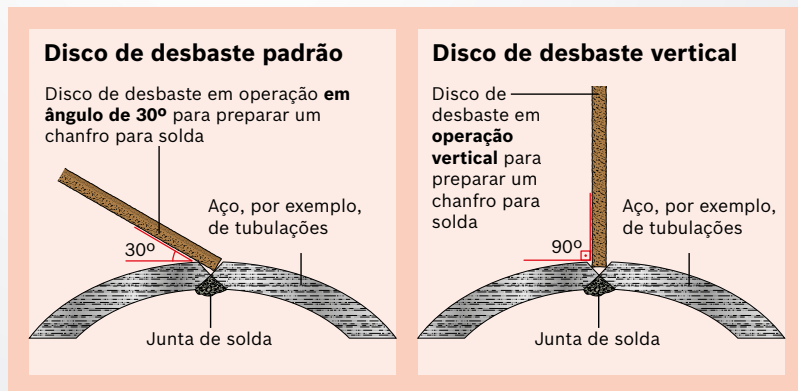
Disco de desbaste vertical V-Grinding

Desempenho impecável na preparação do chanfro e acabamento do cordão de solda



Ao contrário dos discos convencionais que trabalham com ângulos de 30°, os discos de desbaste V-Grinding foram especialmente projetados para serem utilizados na vertical.

Em vez de duas camadas com grãos de tamanhos diferentes, possuem única camada de granulação homogênea para obter os melhores resultados nas aplicações em aço, aço inoxidável e metais em geral.



Disco de desbaste vertical – V-Grinding

expert V-Grinding



Especificação	PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Diâmetro externo (mm) (D)	Espessura (mm) (b)	Diâmetro interno (mm) (d)	Diâmetro externo pol.	Espessura pol.	Diâmetro interno pol.	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
A 24 S BF 180	180	4,8	22,23	7	3/16	7/8	1 25	3165140505055	2 608 602 374	
A 24 S BF 180	180	7,0	22,23	7	9/32	7/8	1 25	3165140505062	2 608 602 375	

- ▶ Para a preparação de chanfro e acabamento do cordão de solda. Especialmente projetados para serem utilizados na vertical.
- ▶ **Apropriados para** aplicações em aço, aço inoxidável e metais em geral.

DISCOS DE CORTE RAPIDO MULTICONSTRUCTION

Vantagens dos discos finos de corte Rapido:

Cortes rápidos e precisos sem coloração azul, nem formação de rebarbas.
Menos ruído e pó.
Menor esforço exigido.

O complemento ideal do programa de alta qualidade Rapido: o Rapido MultiConstruction

Todas as vantagens do disco Rapido comum.

Corta quase todos os materiais: metal, inox, metais não ferrosos, pedra, plásticos (como PVC), azulejos (macios) e mármore.

Sem necessidade de troca de discos: economia de tempo e de recursos.



Apenas um disco de corte para várias aplicações. Economia de tempo e de recursos, sem precisar substituir discos.

Discos de corte Rapido MultiConstruction

expert 



**Rapido
MultiConstruction**



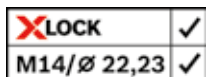
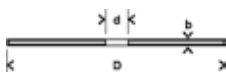
- ▶ Cortar quase tudo sem substituição do disco.
- ▶ Disco de corte para metal, inox, metais não ferrosos, pedra, azulejos macios, mármore e plásticos.
- ▶ **Indicado para** esmerilhadeiras manuais.
- ▶ Velocidade periférica máxima: 80 m/s (dependendo das rotações e do diâmetro do disco).

PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Tamanho do grão	Diâmetro externo (mm) (D)	Espessura (mm) (b)	Diâmetro interno (mm) (d)	Diâmetro externo pol.	Espessura pol.	Diâmetro interno pol.	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
60	115	1,0	22,23	4 1/2	3/64	7/8	1 25	3165140505208	2 608 602 384	ABNT oSa
60	125	1,0	22,23	5	3/64	7/8	1 25	3165140505215	2 608 602 385	ABNT oSa
46	180	1,6	22,23	7	1/16	7/8	1 25	3165140629713	2 608 602 766	ABNT oSa

DISCOS DE CORTE X-LOCK MULTICONSTRUCTION

Disco de corte X-LOCK MultiConstruction

expert 



- ▶ Cortar quase tudo sem substituição do disco.
- ▶ Disco de corte para metal, inox, metais não ferrosos, pedra, azulejos macios, mármore e plásticos.
- ▶ **Indicado para** esmerilhadeiras manuais.
- ▶ Velocidade periférica máxima: 80 m/s (dependendo das rotações e do diâmetro do disco).

PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Tamanho do grão	Diâmetro externo (mm) (D)	Espessura (mm) (b)	Diâmetro interno (mm) (d)	Diâmetro externo pol.	Espessura pol.	Diâmetro interno pol.	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
60	115	1	22,23	4 1/2	0,04	7/8	1	25	3165140947589	2 608 619 268

ABNT oSa

SEM MAIS SUBSTITUIÇÕES!

Cortar, desbastar e polir com um só disco.

As vantagens do disco 3 em 1 falam por si:

O disco certo sempre à mão, sem necessidade de substituição.

Trabalho eficaz ao economizar tempo e recursos.

Corte fácil de perfis, tubos e chapas em metal e inox.

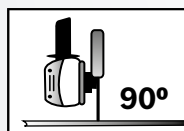
Desbaste com segurança utilizando um disco fino de 2,5 mm, ideal para locais de difícil acesso.

Menos descoloração causada pelo calor durante o desbaste.



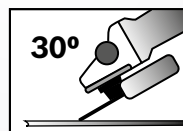
Utilização e efeito angular

Cortar



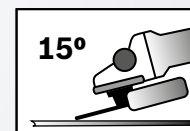
Um corte fácil, rápido e exato.

Desbastar



Um desbaste preciso com resultado fino. Ideal para trabalhos de desbaste simples.

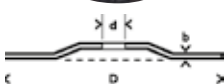
Polir



Polimento final fino. O grão fino permite um resultado mais preciso do que os discos de desbaste comuns.

Máxima segurança no trabalho graças ao excelente reforço de três camadas do disco. Fabricado segundo a norma oSa. Corresponde à EN 12413.

Discos abrasivos 3 em 1 – corte/desbaste/polimento



expert **to**



- ▶ Cortar, desbastar e dar acabamento com um disco.
- ▶ **Apropriados para** metal e inox.
- ▶ **Indicados para** esmerilhadeiras manuais.
- ▶ Velocidade periférica máxima: 80 m/s (dependendo das rotações e do diâmetro do disco).

PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Tamanho do grão	Diâmetro externo (mm) (D)	Espessura (mm) (b)	Diâmetro interno (mm) (d)	Diâmetro externo pol.	Espessura pol. (p)	Diâmetro interno pol.	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
30	115	2,5	22,23	4 1/2	3/32	7/8	1	25	3165140505253	2 608 602 388

DISCOS PARA FERRAMENTAS DE BANCADA



Discos abrasivos de corte com diâmetros de 254 mm a 405 mm, para utilização universal em cortadoras de metal. Alto rendimento para aplicações pesadas.

156
6

Discos para cortadora de metal

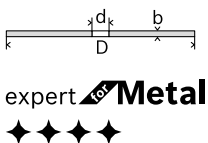
- ▶ Disco de 355 mm de diâmetro para excelente progresso de corte em metais.

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Tamanho do grão	Diâmetro externo mm (D)	Diâmetro externo pol.	Diâmetro interno mm (d)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Aplicação: metal.							
1 tela interna.							
30	355	14	25,4	1	25	3165140328623	2 608 600 936
2 telas externas.							
30	355	14	25,4	1	20	3165140601429	2 608 602 759



Discos de corte Expert for para ferramentas de bancada

PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Tamanho do grão	Diâmetro externo (mm) (D)	Espessura (mm) (b)	Diâmetro interno (mm) (d)	Diâmetro externo pol.	Espessura pol. (p)	Diâmetro interno pol. (d)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Aplicação: metal.										
Centro reto										
30	300	3,2	19,05	12	1/8	3/4	1	25	3165140215947	2 608 600 515
30	300	3,2	25,4	12	1/8	1	1	25	3165140215954	2 608 600 516
30	357	3,2	25,4	14	1/8	1	1	25	3165140215978	2 608 600 518



expert Metal
◆◆◆◆◆



ACESSÓRIOS PARA ESMERILHADEIRA, ESMERIL RETO E RETIFICADEIRA

Capa de proteção para desbaste



► Proteger o operador contra fagulhas ou quebra de disco (norma ABNT, DIN).

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número da imagem	Diâmetro (pol.)	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
1	4 1/2	115	1	1	3165140492751	1 619 P06 547
3	4 1/2	115	1	1	3165140364089	1 605 510 364
4	5	125	1	1	3165140062480	2 605 510 101
2	5	125	1	1	3165140364096	1 605 510 365
4	7	180	1	1	3165140542166	2 605 510 297
5	9	230	1	1	3165140542173	2 605 510 298
6	9	230	1	1	3165140482554	2 605 510 281

6

157

Capa de proteção para corte



► Proteger o operador contra fagulhas ou quebra de disco (norma ABNT, DIN).

1	4 1/2	115	1	1	3165140492782	1 619 P06 550
2	7	180	1	1	3165140542180	2 605 510 299

Capa de proteção com limitador de profundidade



► Cortar pedras, paredes e concreto.
► Cinta de aperto rápido.

-	7	180	1	1	3165140047210	1 607 000 250
---	---	-----	---	---	---------------	---------------

Capa de proteção com limitador e saída de pó



► Proteger o operador contra fagulhas ou quebra de discos (ABNT, DIN).

1	9	230	1	1	3165140024426	1 605 510 180
2	5	125	1	1	7891009747538	2 605 510 264

Empunhadura para Esmerilhadeira EXPERT M10

EXPERT

- ▶ Aumenta o conforto, a segurança e a eficiência do trabalho; reduz em até 50% a vibração e seu *design* permite uma melhor ergonomia e melhor aderência, devido à sua superfície antideslizante.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Empunhadura para Esmerilhadeira EXPERT M10 com controle e vibração	1	1	4059952530505	2 608 900 000	

Proteção para as mãos

- ▶ Capa protetora para ser acoplada à empunhadura auxiliar, protegendo o usuário.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Esmerilhadeiras/lixeira angular	1	1	7891009315195	1 601 329 013	

Porca redonda

- ▶ Fixar discos de desbaste e de corte na esmerilhadeira.
- ▶ Fixar disco de borracha. Rosca M14.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Chave de pino	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
1338 / 47 / 3255 / 78 / 79 / Super Hobby 537 / 538 / Skil 9021	1 607 950 052	1	2	7891009710242	F 000 635 117

Flange

- ▶ Apoiar rebolo.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
			Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
			1	1	7891009304212	1 605 703 065

Porca SDS-Clic

- ▶ Fixar/soltar discos de corte manualmente.
- ▶ **Para** todas as esmerilhadeiras com rosca M 14.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
			Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
			1	1	3165140033206	1 603 340 031

6

159

Pinça

- ▶ Acoplar às pontas montadas fresas e às pontas de feltro.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Retíficas	6	-	1	1	3165140013505	2 608 570 047 *
	-	1/4	1	1	3165140006699	2 608 570 048 *
	8	-	1	1	3165140006705	2 608 570 049 *
	-	1/8	1	1	3165140032612	2 608 570 083 **
	6	-	1	1	3165140031110	2 608 570 084 **
	-	1/4	1	1	3165140031127	2 608 570 085 **
	8	-	1	1	3165140031134	2 608 570 086 **

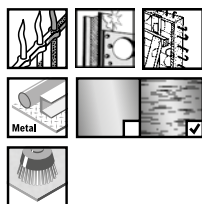
* Usar com porca 2 603 312 006.

** Porca inclusa.

Escova de aço tipo copo para esmerilhadeiras – arame entrançado

heavy **Metal**

- **Apropriadas para** trabalhos de limpeza como remoção de tinta, ferrugem, óxido de ferro, incrustações ou rebarbas com um resultado eficaz.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Largura da escova (mm)	Diâmetro (mm)	GD	RPM (máx.)	Largura fio arame (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Escova de aço tipo tacho com rosca.								
Com rosca para esmerilhadeira Ø mín. 125 mm	75	52	12500	0,5	1	1	3165140026628	1 608 622 029

160
6

Escova de aço tipo copo para X-LOCK – arame de aço trançado

heavy **Metal**

- **Apropriadas para** trabalhos pesados de limpeza em superfícies de metal médias a grandes, como remoção ferrugem pesada, vedação inferior, tinta ou verniz.
- Uso apropriado com esmerilhadeiras X-LOCK.

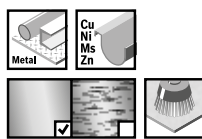


PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Largura da escova (mm)	Diâmetro (mm)	GD	RPM (máx.)	Largura fio arame (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Para esmerilhadeiras X-LOCK com Ø mín. 125mm	75	-	12500	0,5	1	1	3165140954136	2 608 620 727

Escova de aço tipo copo para esmerilhadeiras – arame ondulado, revestido de latão

clean **Metal**

- **Apropriadas para** inúmeros trabalhos como escovar com escovas de arame de aço.
- Vantagem: proteção contra a corrosão devido ao arame revestido de latão.
- Indicadas para todas as furadeiras.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Especificação	Diâmetro (mm)	Rosca	RPM (máx.)	Largura fio arame (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Para remoção de ferrugens, tintas e vernizes.								
Com rosca para esmerilhadeira Ø mín. 115 mm	70	M14	12000	0,3	1	1	3165140003131	1 608 614 020

Escova de aço tipo copo para X-LOCK – arame de aço ondulado, revestido de latão

clean **Metal**
X-LOCK



- ▶ **Apropriadas para** trabalhos de limpeza de serviços leves a médios em metais de médio a grande porte e não ferrosos, superfícies metálicas como remover revestimentos, remover ferrugem, limpar placas de cofragem e revestimentos, desbaste, lixamento fosco, decapagem.
- ▶ Vantagem: proteção contra corrosão fornecida por fio revestido de latão.
- ▶ Uso apropriado com esmerilhadeiras X-LOCK.



PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Especificação	Diâmetro (mm)	Rosca	RPM (máx.)	Largura fio arame (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Para remoção de ferrugens, tintas e vernizes.								
Para esmerilhadeiras X-LOCK com Ø mín. 115mm	75	-	12500	0.3	1	1	3165140954167	2 608 620 730

Escova de aço inoxidável tipo copo com rosca – arame ondulado, inoxidável

clean **Inox**



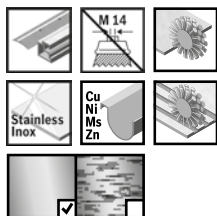
- ▶ **Apropriada para** trabalhos de limpeza fáceis a médios em superfícies médias a grandes, de aço inoxidável, alumínio e metal não ferroso, como remover revestimento, desenferujar, picar reboco, polir, remover verniz, texturar. Indicadas para todas as furadeiras.



PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Largura da escova (mm)	Diâmetro (mm)	GD	RPM (máx.)	Largura fio arame (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Com rosca para esmerilhadeira Ø mín. 125 mm	75	52	12500	0,3	1	1	3165140631822	2 608 622 102

Escova de aço reta para X-LOCK – arame de aço inoxidável trançado

heavy **Inox**
X-LOCK

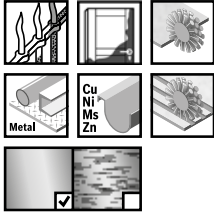


- ▶ Ideal para limpar costuras soldadas em aço inoxidável.
- ▶ **Apropriadas para** trabalhos de limpeza pesados em altas velocidades circunferenciais em superfícies menores, ranhuras ou bordas em aço inoxidável, alumínio ou metais não ferrosos, como remoção de ferrugem pesada, decapagem, desbaste, rebarbação, descalcificação.
- ▶ Uso apropriado com esmerilhadeiras X-LOCK.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Largura da escova (mm)	Diâmetro (mm)	RPM (máx.)	Largura fio arame (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Escova em disco com haste de fixação de 6 mm.								
-	115	12500	0.5	1	1	3165140954198	2 608 620 733	

Escova de aço reta para furadeira – arame ondulado

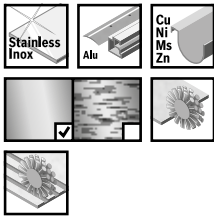


- ▶ **Apropriadas para** trabalhos de limpeza como remoção de tinta, ferrugem, óxido de ferro, incrustações ou rebarbas com um resultado eficaz.

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Largura da escova (mm)	Diâmetro (mm)	RPM (máx.)	Largura fio arame (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Escova em disco com haste de fixação de 6 mm.							
8	75	4.500	0,3	1	1	3165140035989	2 608 622 007



Escova de aço inoxidável reta – arame ondulado

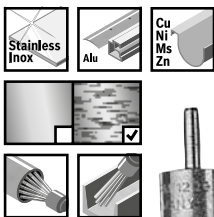


- ▶ **Totalmente apropriada** para remover cor de têmpera em cordão de solda em aço inoxidável.
- ▶ **Apropriada para** trabalhos de limpeza fáceis a médios em pequenas superfícies, ranhuras ou aresta em aço inoxidável, alumínio ou metal não ferroso, como desenferujar, eliminar reboco, polir, remover o verniz, texturar.

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Largura da escova (mm)	Diâmetro (mm)	GD	RPM (máx.)	Largura fio arame (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
15	50	52	4.500	0,2	1	1	3165140632003	2 608 622 120
14	70	52	4.500	0,3	1	1	3165140632027	2 608 622 122



Escova de aço inoxidável em forma de pincel – arame ondulado



- ▶ **Totalmente apropriada para** o processamento de locais de difícil acesso em aço inoxidável.
- ▶ **Apropriada para** trabalhos de limpeza fáceis em cantos e para o processamento interior de tubos e perfis em aço inoxidável, alumínio ou metal não ferroso, como desenferujar, eliminar reboco, polir, remover o verniz.

-	25	52	4.500	0,3	1	1	3165140632072	2 608 622 127
---	----	----	-------	-----	---	---	---------------	---------------



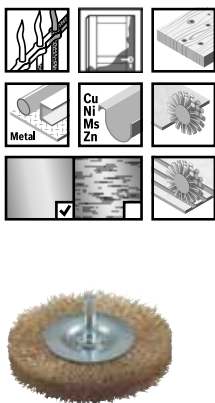
Escova tipo copo para furadeira – arame ondulado, latonado



- ▶ **Apropriada para** inúmeros trabalhos como escovar com escovas de arame de aço.
- ▶ O arame revestido de latão protege da corrosão.
- ▶ Escova tipo tacho com haste de fixação 6 mm.

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Largura da escova (mm)	Diâmetro (mm)	RPM (máx.)	Largura fio arame (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
8	50	4.500	0,2	1	1	3165140035996	2 608 622 008

Escova de aço reta para furadeira – arame ondulado, latonado



- ▶ **Apropriada para** trabalhos de limpeza como remoção de tinta, ferrugem, óxido de ferro, incrustações ou rebarbas com um resultado eficaz.

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Largura da escova (mm)	Diâmetro (mm)	GD	RPM (máx.)	Largura fio arame (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
8	75	52	4.500	0,3	1	1	3165140036009	2 608 622 009

Escova em disco com haste de fixação de 6 mm.

Para máxima eficiência de seus acessórios Bosch, utilize ferramentas Bosch.



Esmerilhadeira Angular 4 1/2" e 5"

GWS 9-125 1396.0

Maior desempenho de desbaste e corte devido à alta potência e torque do motor de 900 W.

- Capa de proteção de 5" / 125 milímetros com sistema de fixação por parafuso (robustez).
- Mais ergonômica – forma arredondada da máquina.
- Compacta, para utilização em locais de difícil acesso.
- Carcaça de engrenagens em alumínio, extremamente robusta.

Potência	900 W
Nº de rotações (sem carga)	11.000 rpm
Diâmetro do disco	5" (125 mm)
Eixo	M 14
Peso	2,1 kg

127 V	0 601 396 0D1
220 V	0 601 396 0E1

Acompanham: 1 chave de aperto, 1 flange de apoio, 1 porca de aperto, 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar.



Esmerilhadeira Angular 4 1/2" e 5"

GWS 850 1377.5

A mais leve e potente da categoria. Uso profissional autônomo.

- Capa de proteção de 4 1/2" / 115 milímetros com sistema de fixação por parafuso (robustez).
- Compacta, para utilização em locais de difícil acesso.
- Interruptor selado contra entrada de pó para maior vida útil.

Potência	850 W
Nº de rotações (sem carga)	11.000 rpm
Diâmetro do disco	4 1/2" (115 mm)
Eixo	M 14
Peso	1,7 kg

127 V (caixa papelão)	0 601 377 5D0
220 V (caixa papelão)	0 601 377 5E0

Acompanham: 1 chave de aperto, 1 flange de apoio, 1 porca de aperto, 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar.



Esmerilhadeira Angular 4 1/2" e 5"

GWS 17-125 S 1700.3

A mais potente da categoria com melhor custo-benefício.

- Ergonomia: melhor relação potência por peso da categoria, punho com circunferência reduzida para melhor controle e menor cansaço durante o uso. Circunferência de 195 mm comparado a 208 mm da predecessora.
- Robustez: novo conceito de refrigeração do motor com resfriamento direto otimizado, entradas de ar na parte traseira do produto e proteção contra pó melhorada com filtro de pó removível.
- Controle de velocidade permite o uso em diversas aplicações e materiais.

Potência	1.700 W
Diâmetro do disco	5" (125 mm)
RPM (sem carga)	2.800 – 11.500
Eixo	M 14
Tensão	220 V
Dimensão	327 x 265 x 108 mm
Peso	2,5 kg

220 V	0 601 7D0 3E0
-------	---------------

Acompanham: punho auxiliar anti vibração, capa de proteção, porca de aperto, flange de apoio, chave de pinos e filtro de pó.



Esmerilhadeira 3"

GWS 12V-76 19F2.0

Primeira minicortadora para cortes leves, ideal para uso nas instalações e compatível com qualquer bateria de 12V da Bosch.

- Motor sem escovas de carvão livre de manutenção, com o dobro de vida útil e maior autonomia.
- Extremamente compacta e ergonômica para aplicações em espaços apertados.
- Uso multimaterial, basta trocar o disco!

Bateria	12V (não acompanha)
Nº de rotações (s/ carga)	19.500 rpm
Diâmetro do disco	3" (76 mm)
Eixo	M5
Peso (sem bateria)	0,9 kg

Accessórios indicados:
 Disco de corte Expert for Inox (2 608 601 520)
 Disco de desbaste Expert for Inox (2 608 601 705)
 Disco multimaterial (2 608 623 011)
 Disco de corte diamantado Best for Hard Ceramic (2 608 615 109)

Nº tipo sem carregador/sem bateria	0 601 9F2 000
------------------------------------	---------------

Acompanham: 1 disco de corte de metal duro Carbide Multiwheel, 2 discos de corte de inox Expert for Inox, 1 capa de proteção, 1 conjunto de flange.



Esmerilhadeira Angular 7" e 9"

GWS 2200 18F1.0 18F2.0

Feita para o trabalho do dia a dia.

- Capa de proteção com sistema de trava que evita seu deslocamento.
- Produto produzido no Brasil e facilmente reparável, peças de reposição fáceis de encontrar no mercado!
- Interruptor Tri-Control, que evita o acionamento involuntário da ferramenta.
- Design e ergonomia são aprimorados com fluxo de ar otimizado – patente Bosch! Permitindo um sistema de fluxo de ar que resfria o motor 20% mais, aumentando a performance e a durabilidade da máquina.

- Público alvo: serralheiros, pedreiros, pequenas e médias indústrias.
- Novo motor Bosch oferece melhor desempenho do segmento, com alta taxa de remoção de materiais.

Potência	2.000 W
Nº de rotações (sem carga)	8.500 / 6.500 rpm
Diâmetro do disco	7" e 9" (180 e 230 mm)
Eixo	M 14
Peso	5,2 / 5,4 kg

180 mm 127 V (Tri-Control)	0 601 8F1 0D0
180 mm 220 V (Tri-Control)	0 601 8F1 0E0
230 mm 127 V (Tri-Control)	0 601 8F2 0D0
230 mm 220 V (Tri-Control)	0 601 8F2 0E0

Acompanham: 1 chave de aperto, 1 flange de apoio, 1 porca de aperto, 1 capa de proteção e 1 punho auxiliar.



Esmerilhadeira Angular 7" e 9"

GWS 28 18F5.0/1 18F6.0/1

Alta performance ao extremo.

- Capa de proteção com sistema de trava que evita seu deslocamento.
- Produto produzido no Brasil e facilmente reparável, peças de reposição fáceis de encontrar no mercado!
- Interruptor Tri-Control, que evita o acionamento involuntário da ferramenta.
- Acompanha punho anti-vibração trazendo conforto e controle ao trabalho do operador.
- Design e ergonomia são aprimorados com fluxo de ar otimizado – patente Bosch! Permitindo um sistema de fluxo de ar que resfria o motor 20% mais, aumentando a performance e a durabilidade da máquina.

- Novo motor Bosch oferece melhor desempenho do segmento, com alta taxa de remoção de materiais.
- Público alvo: serralheiros, pedreiros, pequenas e médias indústrias.
- Novo motor Bosch oferece melhor desempenho do segmento, com alta taxa de remoção de materiais.

Potência	2.800 W
Nº de rotações (sem carga)	8.500 / 6.500 rpm
Diâmetro do disco	7" e 9" (180 e 230 mm)
Eixo	M 14
Peso	5,8 / 5,9 kg

180 mm 220 V (Tri-Control)	0 601 8F5 0E0
180 mm 220 V (Deadman)	0 601 8F5 1E0
230 mm 220 V (Tri-Control)	0 601 8F6 0E0
230 mm 220 V (Deadman)	0 601 8F6 1E0

Acompanham: 1 chave de aperto, 1 flange de apoio, 1 porca de aperto, 1 capa de proteção e 1 punho auxiliar antivibração.



ACESSÓRIOS PARA MULTICORTADORA

Soluções para as mais diversas aplicações



NOVO ENCAIXE STARLOCK

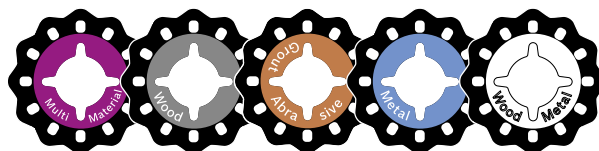
O atual padrão do sistema.

Melhor performance, vida útil e troca rápida, perfeito para multicortadoras de todas as marcas com nova identificação do material pela cor.



- ▶ **Transmissão máxima da força** por meio da ligação entre a máquina e os acessórios Starlock
- ▶ **Elevada velocidade de trabalho** com precisão e controle máximos
- ▶ **Compatibilidade** com todas as multicortadoras
- ▶ **Elevada disponibilidade** dos acessórios graças ao novo encaixe
- ▶ **Substituição rápida do acessório** sem perigo de ferimentos, porque ao fixar e remover o acessório não é necessário tocá-lo com as mãos
- ▶ **Excelente resultado de trabalho**

STARLOCK®



Multi
Material

Madeira

Argamassa
e abrasivo

Metal

Madeira
e metal

INCRIVELMENTE VERSÁTIL

Acessórios para ferramenta multicortadora: excelente desempenho



Ideal para cortes rentes, como em batentes e drywall para instalação de tomadas. Corte de imersão em madeira, p.ex., para montar grades de ventilação.



Precisão em cortes delicados: pisos laminados ou remoção de azulejos. Remover resíduos de argamassa e de cola em azulejos.



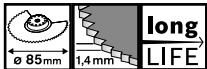

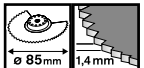

Remoção de argamassa, cola de azulejos e carpetes, rejuntas de silicone e tinta.



Excelente para remoção e preparação de pintura em madeira. Remoção de ferrugem e polimento de superfícies metálicas.



Discos de serra segmentados para multicortadoras

PROPRIEDADES DO PRODUTO	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
  ACZ 85 EB <ul style="list-style-type: none"> ▶ Disco de serra segmentado BIM madeira e metal. ▶ Cortar batentes de porta no comprimento (p. ex.: madeira macia/dura, placas folheadas e com revestimento plástico). ▶ Recortar laminados (p. ex.: instalação de paredes divisórias). ▶ Cortar no comprimento pequenas régua perfiladas (p. ex.: régua de alumínio para assoalhos). 	85	1	1	3165140492393	2 608 661 636
  ACZ 85 EC <ul style="list-style-type: none"> ▶ Disco de serra segmentado HCS madeira. ▶ Corte em madeira maciça (p. ex.: para instalação de grade de ventilação). ▶ Cortar madeira rente à superfície (p. ex.: cavilhas salientes em encaixes de madeira). ▶ Cortar no comprimento tubos de plástico (PVC). 	85	1	1	3165140492461	2 608 661 643

SERRAS DE IMERSÃO PARA MULTICORTADORA

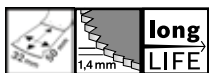
Os acessórios Starlock da Bosch dão precisão até mesmo em ângulos. É que as lâminas de serra de imersão permitem serrar até mesmo nos espaços mais apertados. Elas possibilitam executar facilmente cortes particularmente profundos. Além disso, as serras de imersão para Multicortadoras Bosch possuem tecnologia Curved-tec, que garante cortes mais precisos, limpos e lisos.



Serras de imersão para Multicortadoras Bosch

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Largura (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

AIZ 28 EB

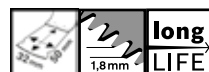


- ▶ Serra de imersão BIM madeira e metal.
- ▶ Corte em imersão profundo em madeira, derivados de madeira, abrasivos e plásticos.
- ▶ Cortar tubos e perfis de pequenas dimensões de material não ferroso.
- ▶ Cortar perfis de aço de pequenas dimensões, pregos e parafusos não temperados.



32	50	1	1	3165140492478	2 608 661 644
32	50	5	1	3165140484961	2 608 661 629

AIZ 32 BB



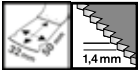
- ▶ Serra de imersão BIM madeira dura.
- ▶ Corte em imersão em placas revestidas ou madeira dura (p. ex.: para instalação de grade de ventilação).
- ▶ Abrir cavidades em elementos de móveis (p. ex.: para permitir acesso a tomadas).
- ▶ Cortar elementos de madeira rente à superfície (p.ex.: cavilhas e batoques de madeira dura).



32	50	1	1	3165140492485	2 608 661 645
32	50	5	1	3165140484978	2 608 661 630

Serras de imersão para Multicortadoras Bosch

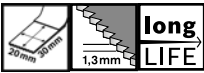
PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Largura (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

AIZ 32 EC

- ▶ Serra de imersão HCS madeira.
- ▶ Corte em imersão em madeira macia (p. ex.: para instalação de grade de ventilação).
- ▶ Abrir cavidades em elementos de móveis (p. ex.: para permitir acesso a tomadas).
- ▶ Cortar elementos de madeira rente à superfície (p. ex.: cavilhas e batoques de madeira dura).



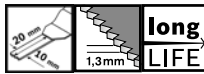
32	50	1	1	3165140492409	2 608 661 637
32	50	5	1	3165140484930	2 608 661 626

AIZ 20 AB

- ▶ Lâmina de serra de imersão BIM Metal.
- ▶ Cortar pregos rente à superfície.
- ▶ Cortar tubos de cobre rente à superfície.
- ▶ Corte em imersão em placas de gesso cartonado.



20	30	1	1	3165140492430	2 608 661 640
20	30	5	1	3165140484954	2 608 661 628

AIZ 10 AB

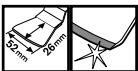
- ▶ Serra de imersão BIM metal.
- ▶ Cortar pregos rente à superfície.
- ▶ Ajustes de acabamento em perfis não ferrosos.
- ▶ Corte em imersão em placas de gesso cartonado.



10	20	1	1	3165140492447	2 608 661 641
----	----	---	---	---------------	---------------

Espátulas para Multicortadoras Bosch

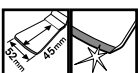
PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Largura (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

ATZ 52 SC, rígida

- ▶ Espátula HCS.
- ▶ Remover argamassa ou cola para azulejos (p. ex.: na substituição de azulejos danificados).
- ▶ Remover resíduos de argamassa e de concreto.
- ▶ Remover resíduos sólidos e quebradiços de cola para carpete.



52	26	1	1	3165140492492	2 608 661 646
----	----	---	---	---------------	---------------

ATZ 52 SFC, flexível

- ▶ Espátula HCS.
- ▶ Remover resíduos de cola para carpete.
- ▶ Remover resíduos de tinta.
- ▶ Remover rejuntas de silicone.



52	45	1	1	3165140492508	2 608 661 647
----	----	---	---	---------------	---------------

Espátulas para Multicortadoras Bosch



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Largura (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
AIZ 28 SC					
▶ Espátula para remoção de selante e silicone.					
28	40	1	1	3165140546713	2 608 661 691

Faca para Multicortadoras Bosch



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Largura (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
ASZ 32 SC					
▶ Faca para corte de materiais flexíveis.					
32	-	1	1	3165140792967	2 608 662 431

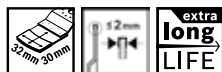
Placa de lixa para Multicortadoras Bosch



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
ACZ 85 RT					
▶ Disco de serra segmentado HM-RIFF, grão 30.					
▶ Fresar juntas em azulejos e ladrilhos.					
▶ Pequenos recortes em azulejos macios.					
▶ Fresar entalhes em concreto poroso para colocação de cabos e tubos sob a argamassa.					
▶ Espessura 2,5 mm.					
85	1	1	3165140492454	2 608 661 642	



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
ACZ 70 RT5					
▶ Serra mais fina para remoção de rejunte.					
70	1	1	3165140546720	2 608 661 692	



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
AIZ 32 RT5					
▶ Serra de imersão BIM para remoção de rejunte e revestimento.					
32	1	1	3165140646376	2 608 661 868	

Lâmina de serra de imersão para multicortadora EXPERT AVZ 32 RT4

EXPERT

PROPRIEDADES DO PRODUTO	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

AVZ 32 RT4

- ▶ Lixa para cantos e fresas.



	1	1	4059952530925	2 608 900 040
--	---	---	---------------	----------------------

Lâmina para multicortadora EXPERT MetalMax AIZ 20 AIT

EXPERT

	1	1	4059952530642	2 608 900 012
--	---	---	---------------	----------------------

Placa de rejunte para multicortadora EXPERT AVZ 70 RT4 70 mm

EXPERT

PROPRIEDADES DO PRODUTO	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Diâmetro (mm)				
70	1	1	4059952530932	2 608 900 041

Folhas de lixa para Multicortadoras Bosch



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Dimensão da folha (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
93	60 / 80 / 100 / 120 / 180	10	5	3165140509497	2 608 607 540

- ▶ Desbaste (p. ex.: de vigas e pranchas não aplainadas).
- ▶ Lixamento plano e remoção de pequenas irregularidades.
- ▶ Acabamento e lixamento fino de madeira.



- ▶ Desbaste (p. ex.: de vigas e pranchas não aplainadas).
- ▶ Lixamento plano e remoção de pequenas irregularidades.
- ▶ Acabamento e lixamento fino de madeira.

93	60 / 80 / 100 / 120 / 180	10	5	3165140509503	2 608 607 541
----	---------------------------	----	---	---------------	---------------

Acessórios para Multicortadoras Bosch



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	GD	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
93	52	1	1	3165140632256	2 608 000 493

AVI 93 G
 Placa de lixar com sistema tipo microvelcro.
 Substituição rápida e fácil das folhas de lixa.

Set universal



CONTEÚDO	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Disco de serra segmentado BIM madeira e metal, ACZ 85 EB Serra de imersão BIM madeira e metal, AIZ 28 EB Espátula HCS, ATZ 52 SFC 10 folhas de lixa Red Wood-top 10 folhas de lixa White Paint	1	1	3165140555203	2 608 661 694

Set de corte e remoção



Disco de serra segmentado BIM madeira e metal, ACZ 85 EB Serra de imersão BIM madeira dura, AIZ 32 BB Serra de imersão HCS madeira AIZ 32 EC Espátula HCS rígida, ATZ 52 SFC	1	1	3165140555227	2 608 661 696
---	---	---	---------------	----------------------

7

173

Set para azulejo, reforma e restauração



Disco de serra segmentado HM-RIFF, ACZ 85 RT Placa de lixa em granulado RIFF de metal duro, AVZ 78 RT Espátula HCS, ATZ 52 SC Serra de imersão BIM metal AIZ 20 AB	1	1	3165140555210	2 608 661 695
---	---	---	---------------	----------------------

Caixa com 10 kits para cerâmica



10 kits com: Disco de serra segmentado BIM, modelo ACZ 85 LMT Raspador HCS, modelo ATZ 52 SC Lâmina de serra de imersão BIM, modelo AIZ 20 AB	10	10	3165140779647	2 608 662 342
--	----	----	---------------	----------------------

Caixa com 10 kits para madeira



10 kits com: Disco de serra segmentado HCS, modelo ACZ 85 EC Lâmina de serra de imersão HCS, modelo AIZ 32 EC Lâmina de serra de imersão BIM, modelo AIZ 20 AB	10	10	3165140779654	2 608 662 343
---	----	----	---------------	----------------------

Para máxima eficiência de seus acessórios Bosch, utilize ferramentas Bosch.



174
7

Multicortadora

GOP 185-LI | 1862.0

Mais conforto, ergonomia e potência na mesma multicortadora.

- ▶ Maior eficiência de corte em áreas pequenas com ângulo de oscilação de 3,4°.
- ▶ Menos incômodo para trocar os acessórios: fácil fixação e liberação de acessórios com o recurso SDS Snap-In.
- ▶ Menos fadiga para um corte com maior acabamento: a tecnologia de amortecimento de vibrações garante 60% menos vibrações em comparação com a antecessora.
- ▶ O punho fino e ergonômico permite uma operação e controle suave.

Bateria	18V
Velocidade sem carga	10.000 – 20.000 rpm
Ângulo de oscilação	3,4°
Tipo de trava	Starlock Plus
Troca rápida	SDS Snap in
Vibração da mad. cortada por imersão	2,9 m/s ²

Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 8G2 0D0**
Acompanha: 1 lâmina de serra de imersão StarlockPlus.

18V
SYSTEM
NOVA!



Multicortadora

GOP 30-28 | 1237.0

A ferramenta com um universo de possibilidades: mecanismo oscilante garante resultados perfeitos em cortes e lixamentos.

- ▶ Sistema de fixação do acessório Starlock robusto – parafuso + interface 3D.
- ▶ Seletor de velocidade: Defina a velocidade ideal para o seu tipo de aplicação (8.000 a 20.000 opm).
- ▶ Ergonômica: seu corpo tem a menor circunferência deste tipo de ferramenta.
- ▶ Leve, com apenas 1,5 kg, permitindo aplicações em qualquer posição.
- ▶ Constant Electronic: não perde a potência mesmo nas aplicações pesadas do dia a dia.

Potência	300 W
Nº de oscilações (sem carga)	8.000 – 20.000 opm
Ângulo de oscilação	2,8° (2 x 1,4)
Sistema de acessórios	Starlock
Peso	1,5 kg

127 V **0 601 237 0D0**
220 V **0 601 237 0E0**

Acompanham: 1 maleta plástica, 1 chave Allen, 1 corte de entrada, 1 segmento de lâmina, 1 base tipo delta e 5 lixas.





8

175

SERRA TICO-TICO

Maior resistência e durabilidade durante os cortes



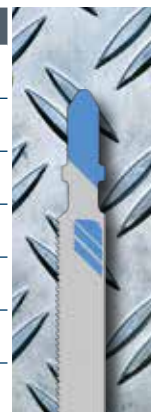
Cinza – para madeiras duras e macias

O nome do produto diz tudo	Características	Tipo de lâmina
basic Wood	Boa e apropriada	HCS, fresado
speed Wood	Para cortes rápidos	HCS, afiado
clean Wood	Cortes limpos	HCS, afiado
PROGRESSOR Wood	Rápida em materiais finos e grossos	HCS, afiado
speed HardWood	Para cortes rápidos, mesmo em madeira dura	BIM, afiado
precision HardWood	Cortes angulares e precisos	BIM, afiado
extra-clean HardWood	Corta sem lascas a madeira	BIM, afiado
special Laminate	Para cortes precisos e limpos em laminado	BIM, afiado
Wood-2-side clean	Corte limpo dos dois lados da madeira	HCS
Hardwood-2 side clean	Corte limpo dos dois lados da madeira	BIM
Hardwood Fast	Madeira dura e abrasiva	Carbide
Laminate Clean	Corte de laminados com acabamento	Carbide



Azul – para metais

O nome do produto diz tudo	Características	Tipo de lâmina
basic Metal	Boa e apropriada	HSS, fresado
flexible Metal	Flexível e durável	BIM, fresado
PROGRESSOR Metal	Rápida em materiais finos e grossos	HSS, fresado
speed Metal	Rápida, resistente à quebra e longa vida útil	BIM, fresado
special Alu	Ideal para alumínio e metais não ferrosos	HSS, fresado
basic Inox	Para cortes em chapas de metal finas, médias e grossas	BIM, fresado
Stainless Steel	Duradoura e precisa para chapas e inox	Carbide



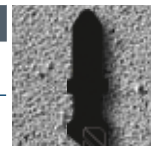
Branco – para madeira com metal

O nome do produto diz tudo	Características	Tipo de lâmina
PROGRESSOR WoodMetal	Rápida em materiais finos e grossos (universal)	BIM, fresado
Multi Material	Versátil para corte em diversos materiais	Carbide



Preto – para aplicações especiais

O nome do produto diz tudo	Características	Tipo de lâmina
special FiberPlaster	Para materiais contendo fibras e cimento	TC, afiado
special Ceramics	Para materiais cerâmicos	TC, Riff



Vermelho – para plástico

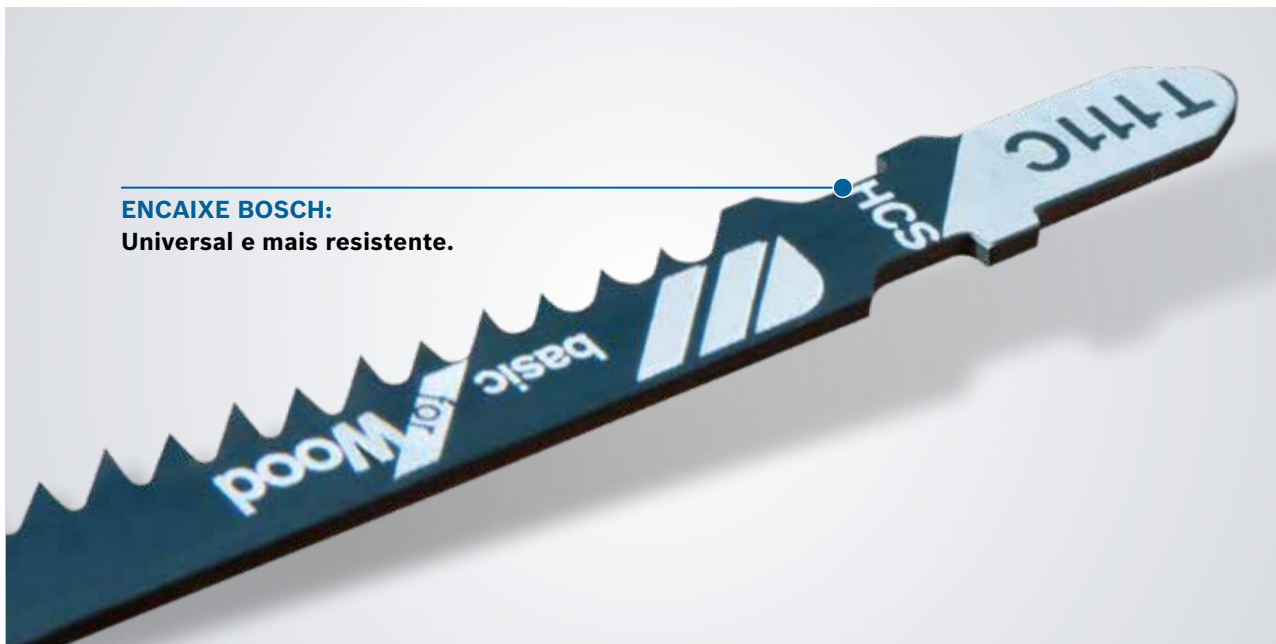
O nome do produto diz tudo	Características	Tipo de lâmina
clean PP	Cortes limpos em PP e PE	HCS, afiado
clean PVC	Cortes limpos em PVC, PA e PS	HCS, afiado
clean PMMA	Cortes limpos em PMMA	BIM, afiado



O ENCAIXE UNIVERSAL RESISTENTE

Programa de lâminas de serras tico-tico com encaixe universal.

Líder mundial no mercado de lâminas de serras tico-tico, a Bosch possui um programa de lâminas universais prático e versátil. Produzidas com materiais de alta qualidade, podem ser usadas em ferramentas de qualquer marca, tanto com encaixe T como U, e ainda contam com uma grande vantagem: são muito mais precisas, robustas e duráveis.

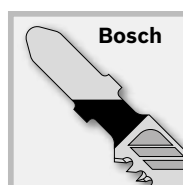


ENCAIXE BOSCH:
Universal e mais resistente.

Nova embalagem:
facilidade para escolher a melhor lâmina para seu trabalho



As lâminas com furo, consideradas de uso unificado, acabam se rompendo mais rapidamente na área do encaixe, por apresentarem menor área com material.



As lâminas universais Bosch são construídas de forma inteira: fixadas por pressão, não contém furo e, por isso, proporcionam funcionamento confiável por muito mais tempo.

Podem ser usadas em todas as serras tico-tico, tanto com encaixe T como U:

- ▶ Bosch
- ▶ Skil
- ▶ Dewalt
- ▶ Black & Decker
- ▶ Hitachi
- ▶ Makita
- ▶ Metabo
- ▶ Milwaukee

Bosch Universal
Para todos os tipos de encaixe.



Fácil de escolher

A foto na embalagem já indica o principal material a ser trabalhado

Proteção extra

Revestimento plástico protege as lâminas contra ferrugem

Uso universal

Indicação clara de uso em todas as serras tico-tico, de todas as marcas e tipos de encaixe

Tipo de corte exato

A profundidade e o tipo de corte também são indicados na embalagem



QUALIDADE CONTROLADA

para ótimos resultados.

HCS

Aço rápido com carbono, adequado para materiais mais macios como madeira, MDF e plásticos.

BIM

Bimetal, uma liga altamente flexível formada por HSS e HCS para atender aos mais altos padrões de exigência.

Especialmente apropriadas para cortar madeira dura, derivados de madeira abrasivos e materiais resistentes, como metal não ferroso e metal.

As lâminas de serra BIM são usadas, por exemplo, quando há risco de quebra no encaixe da lâmina.

Sua vida útil é quase o dobro das lâminas HSS e cerca de 10 vezes maior que as lâminas HCS, proporcionando uma excelente relação custo-benefício.

HSS

Aço de corte rápido totalmente temperado para a utilização em materiais mais duros como metal, alumínio e metais não ferrosos.

TC

Lâminas de carbureto de tungstênio, altamente resistentes.

Os dentes de carbono de tungstênio cortam desde plástico reforçado até fibra de vidro, placas de fibrocimento e gesso.

Os dentes de carbono de tungstênio cortam aço inoxidável.

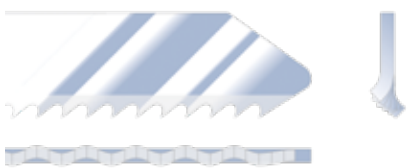
Revestimento especial com grãos de metal duro (Riff) permite cortar materiais abrasivos como azulejos ou fibras de vidro.

A importância da geometria certa



Dentes fresados cruzados

Lâmina com corte bastante áspero e rápida velocidade de trabalho em madeiras macia e duras, alumínio, metais não ferrosos e plástico (por ex.: T111C, T345XF).



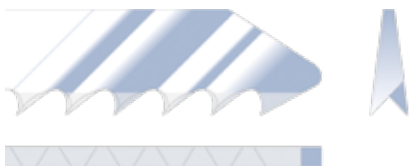
Dentes fresados ondulados

Lâmina que proporciona resultados finos e perfeitos para cortes retos em madeira compensada, aço doce, alumínio e metais não ferrosos (por ex.: T118EOF, T118A).



Dentes afiados cruzados

Lâmina para cortes rápidos em madeira (por ex.: T144D, T244D).

















Dentes afiados, pontiagudos, ângulos livres

















Lâmina de serra com costas afiadas em formato cônico, para cortes precisos, finos e regulares em madeira e plástico (por ex.: T101B, T234X).

VOCÊ TEM UM TRABALHO, nós temos a lâmina de serra.

































Madeira

Material	Dimensão máxima (mm)	Nome do produto	Tipo de corte					
								
			Reto, limpo	Reto, rústico	Curvo, limpo	Curvo, rústico	Angular, preciso	Fino e espesso
	Madeira macia, placas de compensado	1,5 – 15	clean Wood					T 101 AO
		3 – 65	PROGRESSOR Wood	T 234 X				T 234 X
		3 – 30	clean Wood	T 101 B				
			clean Wood	T 101 BR				
		4 – 50	basic Wood		T 111 C			
			speed Wood		T 144 D		T 244 D	
		5 – 50	extra-clean Wood	T 308 B		T 308 BO		
			precision HardWood	T 308 BFP				T 308 BFP
	Madeira dura, MDF, placas de aglomerado	5 – 50	speed HardWood		T 144 DF			
			extra-clean HardWood	T 308 BF		T 308 BOF		
			precision HardWood	T 308 BFP				T 308 BFP
	Compensado	1,5 – 15	clean Wood					T 101 AO
		3 – 30	clean Wood	T 101 B				
		5 – 50	extra-clean Wood	T 308 B		T 308 BOF		
	Madeira para construção	< 30	clean Wood	T 101 B				
		< 65	PROGRESSOR Wood	T 234 x				T 234 x
	Placas Multiplex	5 – 50	extra-clean HardWood	T 308 BF				
	Placas de laminados	5 – 50	speed HardWood		T 144 DF			
			extra-clean HardWood	T 308 BF		T 308 BOF		
			precision HardWood	T 308 BFP				T 308 BFP
	Bancadas de cozinha, trabalho	< 50	extra-clean HardWood	T 308 BF		T 308 BOF		
	Laminados	1,5 – 15	special Laminate	T 101 BIF				






















Madeira e metal

Material	Dimensões máximas (mm)	Nome do produto	Tipo de corte					
								
			Reto, limpo	Reto, rústico	Curvo, limpo	Curvo, rústico	Angular preciso	Fino e espesso
 Madeira para construção com pregos	< 65	PROGRESSOR  WoodMetal			T 345 XF			T 345 XF
 Madeira para construção	< 65	PROGRESSOR  WoodMetal			T 345 XF			T 345 XF
 Tubos, perfis, grossos (abertos e fechados)	< 65	PROGRESSOR  WoodMetal			T 345 XF			T 345 XF
 Alumínio	< 65	PROGRESSOR  WoodMetal			T 345 XF			T 345 XF
 Fibra de vidro/epóxi	< 65	PROGRESSOR  WoodMetal			T 345 XF			T 345 XF

Metal

Material	Dimensões máximas (mm)	Nome do produto	Tipo de corte					
								
			Reto, limpo	Reto, rústico	Curvo, limpo	Curvo, rústico	Angular preciso	Fino e espesso
 Chapas de metal	0,5 – 1,5	basic  Metal	T 118 G					
		speed  Metal	T 121 GF					
	1 – 3	basic  Metal	T 118 A					
		speed  Metal	T 121 AF					
	2,5 – 6	basic  Metal	T 118 B					
		speed  Metal	T 121 BF					
 Chapas perfuradas	1,5 – 10	PROGRESSOR  Metal	T 123 X					T 123 XF
	3 – 15	special  Alu	T 127 D		T 227 D			
	0,5 – 1,5	speed  Metal	T 121 GF					
 Alumínio, metal não ferroso	< 65	speed  Metal	T 121 GF					
		flexible  Metal	T 121 AF					
		flexible  Metal	T 118 EOF					
 Tubos, perfis (fechados)	< 30	PROGRESSOR  Metal	T 123 XF					T 123 XF
	< 65	flexible  Metal	T 318 AF					
		flexible  Metal	T 318 BF					
 Perfis (abertos)	< 65	flexible  Metal	T 318 AF					
 Chapas de aço	0,5 – 1,5	basic  inox	T 118 GFS					
 Vários materiais	< 65	flexible  Metal	T 318 AF					
		flexible  Metal	T 318 BF					

Aplicações especiais

Material	Dimensões máx. mm	Nome do produto	Tipo de corte					
			 Reto, limpo	 Reto, rústico	 Curvo, limpo	 Curvo, rústico	 Angular preciso	 Fino e espesso
 Contraplacado de gesso e cartão	5 - 50	special  FiberPlaster	T 141 HM					
	5 - 80	special  FiberPlaster	T 341 HM					
 Betão poroso	<80	special  FiberPlaster						
 Placas de fibrocimento	5 - 50	special  FiberPlaster	T 141 HM					
	5 - 80	special  FiberPlaster	T 341 HM					
 Azulejos cerâmicos	5 - 15	special  Ceramics	T 130 RIFF					
 Placas de PP e PE	5 - 30	Clean for PP	T 102 D					
 Tubos, perfis, barras de PP e PE	<30	Clean for PP	T 102 D					
 Placas de PVC, PA e PS	3 - 30	Clean for PVC	T 102 H					
 Tubos, perfis, barras de PVC, PA e PS	<30	Clean for PVC	T 102 H					
 Placas de PPMA	2-20	Clean for PPMA	T 102 BF					

LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO EXPERT WOOD 2 SIDE CLEAN T308B

Acabamento muito limpo na parte superior e inferior

EXPERT



HASTE UNIVERSAL

Haste de encaixe T Universal para todas as ferramentas do mercado.

MAIOR PRECISÃO DE CORTE

Tecnologia 2-Side Clean dispensa o lixamento posterior para acabamento mais fino.

QUALIDADE DE CORTE

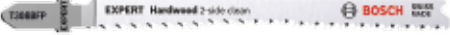

Dentes Extra afiados e em filas duplas garantem acabamento de corte em ambos os lados do material.

Lâmina de serra tico-tico EXPERT Wood 2

Para cortar sem lascas

EXPERT

Wood 2-side clean

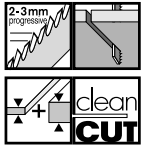
PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Madeira macia, placas (mm)	Compensado (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
T 308 B							
							
<ul style="list-style-type: none"> ▶ HCS, ângulo livre, dentes afiados. ▶ Para madeira macia e derivados de madeira não abrasivos. 							
5-50	5-50	117	2,2	2	1	4059952657387	2 608 901 711
T 308 BO							
							
<ul style="list-style-type: none"> ▶ HCS, ângulo livre, dentes afiados. ▶ Cortes curvos extremamente limpos e sem lascas em madeira macia. 							
5-50	5-50	117	2,2	2	1	4059952657394	2 608 901 712

Lâmina de serra tico-tico – Progressor for Wood

Rápida em materiais finos e grossos



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Madeira macia, placas (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	



T 234 X



- ▶ HCS, ângulo livre, dentes afiados.
- ▶ Madeira macia (3 a 65 mm), placas de aglomerado e de fibras.

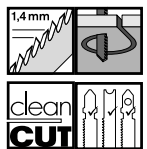
3-65	91	2-3	3	5	3165140783705	2 608 667 519	
------	----	-----	---	---	---------------	----------------------	--

Lâmina de serra tico-tico – Clean for Wood

Corte limpo



PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Madeira macia, placas (mm)	Compensado (mm)	Placas revestidas (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

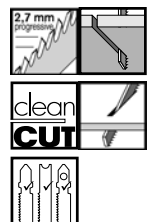


T 101 AO



- ▶ HCS, dentes pontiagudos, ângulo livre, dentes afiados.
- ▶ Madeira macia, compensado, placas revestidas (1,5 a 15 mm), especial para cortes curvos.

1,5-15	1,5-15	1,5-15	56	1,4	5	1	3165140568746	2 608 667 304
--------	--------	--------	----	-----	---	---	---------------	----------------------

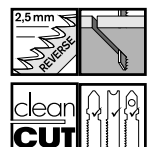


T 101 B



- ▶ HCS, ângulo livre, dentes afiados.
- ▶ Madeira macia, placas de aglomerado e de fibras (3 a 30 mm), plásticos (diâmetro <30 mm).

3-30	-	-	74	2,7	5	1	3165140568753	2 608 667 305
------	---	---	----	-----	---	---	---------------	----------------------

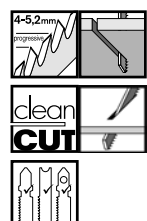


T 101 BR



- ▶ HCS, ângulo livre, dentes afiados.
- ▶ Madeira macia, placas de aglomerado e de fibras (3 a 30 mm), placas revestidas, superfície limpa.

3-30	-	-	74	2,5	5	1	3165140568760	2 608 667 306
------	---	---	----	-----	---	---	---------------	----------------------



T 101 D



- ▶ HCS, ângulo livre, dentes afiados.
- ▶ Madeira macia, placas de aglomerado e de fibras (10 a 45 mm).

10-45	-	-	74	4-5,2	5	1	3165140568777	2 608 667 307
-------	---	---	----	-------	---	---	---------------	----------------------

Lâmina de serra tico-tico – Speed for Wood

Corte rápido

speed for Wood

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Madeira macia, placas (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo



T 144 D



- ▶ HCS, cruzado, afiado.
- ▶ Madeira macia (5 a 50 mm), placas de aglomerado e de fibras.



5-50	74	4-5,2	100	1	3165140067478	2 608 637 880
5-50	74	4-5,2	5	1	3165140568715	2 608 667 301



T 244 D



- ▶ HCS, cruzado, afiado.
- ▶ Madeira macia (5 a 50 mm), placas de aglomerado e de fibras, especial para cortes curvos.



5-50	74	4-5,2	5	1	3165140568722	2 608 667 302
------	----	-------	---	---	---------------	---------------



T 344 D



- ▶ HCS, cruzado, afiado.
- ▶ Madeira grossa para construção, madeira macia (5 a 100 mm), placas de aglomerado e de fibras.



5-100	126	4	5	1	3165140568739	2 608 667 303
-------	-----	---	---	---	---------------	---------------

Lâmina de serra tico-tico – Basic for Wood

Bom custo-benefício

basic for Wood

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Madeira macia, placas (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo



T 111 C



- ▶ HCS, cruzado, fresado.
- ▶ Madeira macia (4 a 50 mm), placas de aglomerado e de fibras, corte rápido.



4-50	74	3	100	1	3165140067454	2 608 637 878
4-50	74	3	5	1	3165140568708	2 608 667 300

LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO

para madeira dura.




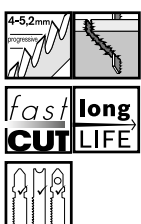
Encaixe T, Universal

Lâmina de serra tico-tico – Speed for Hard Wood

Cortes rápidos

speed for HardWood


PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Madeira dura, placas (mm)	Placas revestidas (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
T 144 DF 							
<ul style="list-style-type: none"> ▶ BIM, cruzado, afiado. ▶ Madeira dura e madeira macia (5 a 50 mm), todos tipos de placas, mesmo as revestidas. 							
5-50	5-50	74	4-5,2	3	5	3165140568944	2 608 636 661



Lâmina de serra tico-tico – Precision for Hard Wood


NCM: 82029990

EXPERT

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Compensado (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
T 308 BFP 						
<ul style="list-style-type: none"> ▶ BIM, ângulo livre, dentado afiado. ▶ Madeira dura e derivados de madeira abrasivos, especialmente para cortes limpos, de ângulo preciso. 						
5-50	117	2	2	1	4059952657400	2 608 901 714

Lâmina de serra tico-tico EXPERT Hardwood Fast

EXPERT

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Comprimento total (mm)	TIP (dentes por polegada)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
T144DHM 						
100	5-7	3,5-5	2	1	4059952657332	2 608 901 706

Lâmina de serra tico-tico – Extra-Clean for Hard Wood

Para cortar sem lascas

extra-clean 

PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Compensado (mm)	Bancadas de cozinha (mm)	Madeira macia, placas (mm)	Madeira dura, placas (mm)	Placas revestidas (mm)	Placas multiplex (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo



T 308 BOF



- ▶ BIM, ângulo livre, dentes afiados.
- ▶ Cortes curvos extremamente limpos e sem lascas em madeira dura. Grande durabilidade.

5-50	5-50	5-50	5-50	5-50	5-50	91	2,2 XC	3	5	3165140568968	2 608 636 663
------	------	------	------	------	------	----	--------	---	---	---------------	---------------

Lâmina de serra tico-tico EXPERT HardWood Clean

Para cortar sem lascas

EXPERT

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Compensado (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	

T 308 BF



- ▶ BIM, ângulo livre, dentes afiados.
- ▶ Para madeira dura e derivados de madeira não abrasivos.

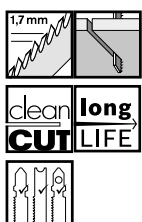
5-50	117	2	2	1	4059952657417	2 608 901 713
------	-----	---	---	---	---------------	---------------

Lâmina de serra tico-tico – Special for Laminate

Corte limpo e preciso de ambos os lados

special 

PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Laminados (mm)	Placas revestidas (mm)	Placas multiplex (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo



T 101 BIF




- ▶ BIM, ângulo livre, dentes afiados.
- ▶ Laminados (1,5 a 15 mm), placas com revestimento sintético (1,5 a 15 mm), placas multiplex (1,5 a 15 mm).

1,5-15	1,5-15	1,5-15	59	1,7	3	5	3165140569033	2 608 636 670
--------	--------	--------	----	-----	---	---	---------------	---------------

Lâmina de serra tico-tico EXPERT Laminate Clean

EXPERT

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Comprimento total (mm)	TIP (dentes por polegada)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
T128BHM 						
92	14	1,8	2	1	4059952657349	2 608 901 707

LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO

para madeira e metal.




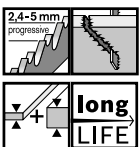
Encaixe T, Universal

Lâmina de serra tico-tico Progressor for Wood and Metal

Universal, materiais finos e grossos

PROGRESSOR for Wood & Metal


PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Madeira para construção com pregos (mm)	Madeira bruta (mm)	Plástico reforçado com fibra de vidro/apóxi (mm)	Chapas, tubos, perfis (mm)	Alumínio (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
T 345 XF 										
<65	<65	3-10	3-10	3-10	106	2,4-5	3	5	3165140783712	2 608 636 829



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Madeira de construção com pregos (<65 mm), derivados de madeira, plásticos, chapas metálicas, tubos e perfis, incluindo alumínio (diâmetro 3 a 10 mm).

Lâmina de serra tico-tico EXPERT Multimaterial

EXPERT

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Comprimento total (mm)	TIP (dentes por polegada)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
T367XHM 						
132	5-7	3,5-5	2	1	4059952657356	2 608 901 708

LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO

para metal.



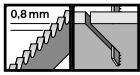
Encaixe T, Universal

Lâmina de serra tico-tico – Basic for Inox

Boa e apropriada

basic for **INOX**

PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Chapas em inox (mm)	Chapa perfurada em inox (mm)	Chapas (mm)	Alumínio (mm)	Plástico reforçado com fibra de vidro/epóxi (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
0,5-1,5	0,5-1,5	-	-	-	57	0,8	3 5	3165140568975	2 608 636 664	



T 118 GFS



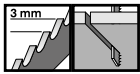
- ▶ BIM, ondulado, fresado.
- ▶ Para serrar em aço inoxidável.

188

8

Lâmina de serra tico-tico Special for Alu

Para alumínio e metais não ferrosos

special for **Alu**

fast CUT

T 127 D



- ▶ HSS, cruzado, fresado.
- ▶ Chapas de metal finas e espessas (1,5 a 10 mm), tubos + perfis (diâmetro <30 mm).

-	-	3-15	<30	<30	74	3	5 5	3165140783736	2 608 668 575	
---	---	------	-----	-----	----	---	-----	---------------	---------------	--

Lâmina de serra tico-tico Progressor for Metal

Rápida em materiais finos e grossos

PROGRESSOR for **Metal**

PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Chapas em inox (mm)	Chapa perfurada em inox (mm)	Chapas (mm)	Alumínio (mm)	Plástico reforçado com fibra de vidro/epóxi (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
1,5-10	<30	<30	-	-	74	1,2-2,6	3 5	3165140783729	2 608 668 574	



fast CUT

T 123 X



- ▶ HSS, cruzado, fresado.
- ▶ Chapas de metal finas e espessas (1,5 a 10 mm), tubos e perfis, incl. alumínio (diâmetro <30 mm).

SPEED FOR METAL

Velocidade de corte absolutamente inédita e uma durabilidade superior em metal.

DURABILIDADE SUPERIOR GRAÇAS AO BIMETAL
Durabilidade 200% superior à de HSS.

VELOCIDADE OTIMIZADA EM VIRTUDE DA LÂMINA DE SERRA ESTREITADA DO LADO TRASEIRO (PATENTE REGISTRADA)
Aumenta a velocidade de corte, simulando um movimento pendular.

ESPESSURA DA LÂMINA REDUZIDA
Aumenta a velocidade de corte.

GEOMETRIA DO DENTE PATENTEADA
Garante uma velocidade de corte absolutamente inédita em metal.

DENTE AGRESSIVO
Costas dos dentes retas, grande reentrância para transporte de aparas:
▶ velocidade de corte elevada
▶ grande capacidade de transporte de aparas

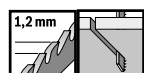
DENTE ROBUSTO
Costas dos dentes reforçadas, pequena reentrância para transporte de aparas:
▶ maior vida útil
▶ menor desgaste

Lâmina de serra tico-tico Speed for Metal

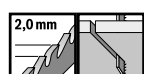
Cortes rápidos

speed Metal

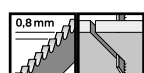
PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Chapas (mm)	Alumínio (mm)	Plástico reforçado com fibra de vidro/epóxi (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
T 121 AF								
▶ BIM, ondulado, fresado.								
▶ Chapas de metal fino e chapas de metal perfurado.								
1-3	1-3	-	67	1,2	3	5	3165140783781	2 608 636 832
T 121 BF								
▶ BIM, ondulado, fresado.								
▶ Chapas de metal de espessura média e chapas de metal perfurado.								
2,5-6	-	2,5-6	67	2,0	3	5	3165140783798	2 608 636 833
T 121 GF								
▶ BIM, ondulado, fresado								
▶ Chapas muito finas, chapas perfuradas (0,5-1,5 mm)								
0,5-1,5	-	0,5-1,5	67	0,8	3	5	3165140783774	2 608 636 831



fast CUT **long LIFE**



fast CUT **long LIFE**




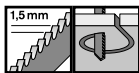
fast CUT **long LIFE**

Lâmina de serra tico-tico – Flexible for Metal

Flexível e durável

flexible for Metal




PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS							
Chapas (mm)	Tubos, perfis: fechados (mm)	Tubos, perfis: abertos (mm)	Alumínio (mm)	Vários materiais (mm)	Plástico reforçado com fibra de vidro/epóxi (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
T 118 EOF  <ul style="list-style-type: none"> ▶ BIM, ondulado, fresado. ▶ Chapas finas de metal, chapas de metal perfuradas (1,5 a 4 mm), especial para cortes curvos. 											
1,5-4	-	-	-	-	-	57	1,5	3	5	3165140569002	2 608 636 667

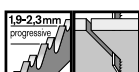
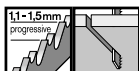
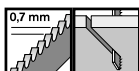


Lâmina de serra tico-tico – Basic for Metal

Boa e apropriada


basic for Metal

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Chapas (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
T 118 G  <ul style="list-style-type: none"> ▶ HSS, ondulado, fresado. ▶ Chapas de metal muito finas (0,5 a 1,5 mm). 							
0,5-1,5	67	0,7	5	1	3165140568883	2 608 668 144	
T 118 A  <ul style="list-style-type: none"> ▶ HSS, ondulado, fresado. ▶ Chapas finas de metal (1 a 3 mm). 							
1-3	67	1,1-1,5	100	1	3165140067492	2 608 631 964	
1-3	67	1,1-1,5	5	1	3165140568890	2 608 668 145	
T 118 B  <ul style="list-style-type: none"> ▶ HSS, ondulado, fresado. ▶ Chapas de espessura média (2,5 a 6 mm). 							
2,5-6	67	1,9-2,3	5	1	3165140568906	2 608 668 146	



Lâmina de serra tico-tico EXPERT StainlessSteel

EXPERT

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Comprimento total (mm)	TIP (dentes por polegada)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
T118AHM 						
83	23	1,1	2	1	4059952657363	2 608 901 709

LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO

para aplicações especiais.



Encaixe T, Universal

Lâmina de serra tico-tico – Special for Fiber and Plaster

Materiais com fibras e cimento

special for FiberPlaster

PROPRIEDADES DO PRODUTO

INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS



Gesso cartonado	Cimento com fibras (mm)	Plástico reforçado com fibra de vidro/epóxi (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
-----------------	-------------------------	--	-----------------------------	-----------------------------	----------------------	-------------------	------------------	----------------

T 141 HM



- ▶ TC, dentes de metal duro, cruzado.
- ▶ Fibra de vidro/epóxi (5 a 20 mm), gesso cartonado, placas de fibra e cimento (5 a 50 mm).

5-50	5-50	5-20	74	4,3	3	1	3165140568814	2 608 667 311
------	------	------	----	-----	---	---	---------------	---------------

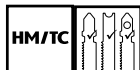
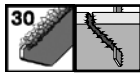
Lâmina de serra tico-tico – Special for Ceramics

Materiais cerâmicos

special for Ceramics

PROPRIEDADES DO PRODUTO

INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS



Azulejos cerâmicos (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
-------------------------	-----------------------------	----------------------	-------------------	------------------	----------------

T 130 RIFF



- ▶ TC, revestido com metal duro, grão 30.
- ▶ Azulejos cerâmicos macios, ferro fundido (5 a 15 mm), corte rústico.

5-15	59	3	1	3165140568807	2 608 667 310
------	----	---	---	---------------	---------------

RESULTADOS DE CORTES PERFEITOS EM PP

Otimizadas para a sua aplicação.

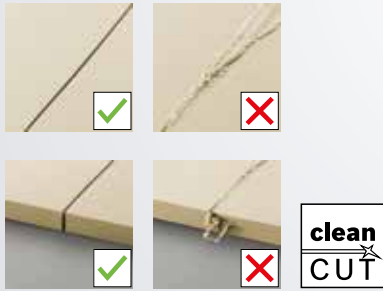


Geometria da folha e dentado especialmente otimizados para o processamento de plásticos

- ▶ Para serrar sem problemas e de forma precisa polipropileno e materiais sintéticos termoplásticos macios semelhantes
- ▶ Sem fusão ou uniões

Geometria do dente otimizada

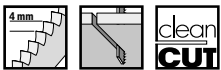
- ▶ Evita a formação de aparas
- ▶ Para uma vista desimpedida sobre a linha de corte marcada



Lâmina de serra tico-tico – Clean for PP

clean **for PP**

PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Placas de PP (mm)	Tubos, perfis, barras de PP (mm)	Placas de PE (mm)	Tubos, perfis, barras de PE (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo



T 102 D



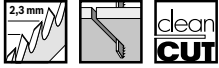
- ▶ HCS, ângulo livre, dentado afiado.
- ▶ Cortes limpos em placas, perfis e tubos de PP e PE.

5 - 30	<30	5 - 30	<30	100	4,0	3	5	3165140783743	2 608 667 520
--------	-----	--------	-----	-----	-----	---	---	---------------	----------------------

Lâmina de serra tico-tico – Clean for PVC

clean **40° PVC**

PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Placas de PVC (mm)	Tubos, perfis, barras de PVC (mm)	Placas de PA (mm)	Tubos, perfis, barras de PA (mm)	Placas de PS (mm)	Tubos, perfis, barras de PS (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo



T 102 H



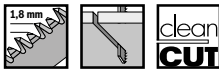
- ▶ HCS, ângulo livre, dentado afiado.
- ▶ Cortes limpos em placas, perfis e tubos de PVC, PA, PS.

3-30	<30	3-30	<30	3-30	<30	100	2,3	3	5	3165140783750	2 608 667 521
------	-----	------	-----	------	-----	-----	-----	---	---	---------------	----------------------

Lâmina de serra tico-tico – Clean for PMMA

clean **40° PMMA**

PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Placas de PMMA (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo				



T 102 BF



- ▶ BIM, cruzado, dentes afiados nos flancos.
- ▶ Cortes limpos em placas de PMMA.



						2-20	92	1,8	3	5	3165140783767	2 608 636 830
--	--	--	--	--	--	------	----	-----	---	---	---------------	----------------------

JOGOS DE LÂMINAS

de serra tico-tico.

Jogo de 3 lâminas de serra (encaixe T) – Universal

- ▶ Jogo de 3 lâminas de serra tico-tico.
- ▶ Cortes limpos e precisos em laminado.



PROPRIEDADES DO PRODUTO	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Conteúdo das embalagens	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
T 101 BIF Special for Laminate	2	5	3165140393393	2 608 636 429	
T 101 AOF Special for Laminate	1				

Robust Line – jogo de 10 lâminas de serra (encaixe T) – Universal

- ▶ Jogo de 10 lâminas de serra tico-tico Robust Line Wood Expert.



T 101 AO Clean for Wood / T 101 B Clean for Wood / T 101 BR Clean for Wood / T 101 AOF Clean for Hard Wood / T 101 BF Clean for Hard Wood / T 101 BRF Clean for Hard Wood / T 244 D Speed for Wood / T 144 D Speed for Wood / T 144 DF Speed for Hard Wood / T 144 DP Precision for Wood	10	1	3165140446242	2 607 010 540	
--	----	---	---------------	---------------	--

- ▶ Jogo de 10 lâminas de serra tico-tico Robust Line Metal Expert.



T 118 G Basic for Metal / T 118 A Basic for Metal / T 118 B Basic for Metal / T 118 EOF Flexible for Metal / T 118 AF Flexible for Metal / T 118 BF Flexible for Metal / T 118 GFS Basic for Inox / T 227 D Special for Alu. / T 127 D Special for Alu. / T 123 X Progressor for Metal	10	1	3165140446259	2 607 010 541	
--	----	---	---------------	---------------	--

- ▶ Jogo de 10 lâminas de serra tico-tico Robust Line Wood/Metal Expert.



T 244 D Speed for Wood / T 144 D Speed for Wood / T 101 AO Clean for Wood / T 101 B Clean for Wood / T 101 AOF Clean for Hard Wood / T 101 BF Clean for Hard Wood / T 118 EOF Flexible for Metal / T 118 AF Flexible for Metal / T 118 BF Flexible for Metal / T 123 X Progressor for Metal	10	1	3165140446266	2 607 010 542	
---	----	---	---------------	---------------	--

Para máxima eficiência de seus acessórios Bosch, utilize ferramentas Bosch.



8

195

Serra Tico-tico

GST 750

15B4.1

Mais potência e robustez para o melhor corte.

- ▶ Motor eficiente de 520W, mais velocidade e capacidade de corte.
- ▶ Mais precisão no corte e mais velocidade: 4 níveis de velocidade pendular.
- ▶ Seleção de velocidade: facilidade em trabalhar com diferentes tipos de materiais.
- ▶ Design mais robusto: proteção anti-lascas de acrílico, punho ergonômico com borracha, base robusta de alumínio e sapata, encaixe de lâmina SDS.
- ▶ Compatibilidade para extração de pó: saída para extração de pó integrada – adaptabilidade com uso de aspiradores de pó.

Potência	520 W
Corte em ângulo até	-45° / +45°
Nº de rotações em vazio	800 - 3.200
Comprimento de golpe	20 mm
Máx. profundidade de corte	75 mm
Peso	2,3 kg

127 V	0 601 5B4 1D0
220 V	0 601 5B4 1E0

Acompanham: 1 lâmina para corte em madeira T 111C, 1 sapata, 1 proteção de farpas e 1x proteção contra pó.



NOVA!



Serra Tico-tico

GST 75 E

15B8.0

O melhor custo-benefício da categoria.

- ▶ Alta capacidade e velocidade de corte.
- ▶ Prático e robusto sistema SDS de troca de lâminas.
- ▶ Quatro opções de avanço pendular para realizar desde os cortes mais suaves aos mais agressivos.
- ▶ Eficiente soprador de ar mantém a linha de corte sempre visível.

Potência	710 W
Nº de golpes (sem carga)	500 - 3.100 gpm
Comprimento de golpe	20 mm
Capacidade de corte	madeira 75 mm
	alumínio 20 mm
	aço 10 mm
Peso	2,5 kg

127 V	0 601 5B8 0D0
220 V	0 601 5B8 0E0

Acompanham: 1 lâmina de serra para madeira, protetor de cavacos.



Serra Tico-tico

GST 185-LI

15B3.0

Accessibilidade e alto desempenho.

- ▶ Traz o equilíbrio entre tecnologia e acessibilidade.
- ▶ Tamanho compacto e desempenho de uma serra tico-tico a cabo graças ao poderoso motor sem escovas de carvão e plataforma de baterias de 18V.
- ▶ Avanço pendular de 4 estágios para escolher entre corte rápido ou cortes mais limpos e seleção de velocidade para adaptar a vários materiais.
- ▶ O sistema Bosch SDS facilita a troca das lâminas de serra sem necessidade de chave.

Voltagem da bateria	18V
Número de cursos em vazio	0 - 3.500 cpm
Comprimento do curso	26 mm
Profundidade de corte	madeira 125 mm
	metal 10 mm
	alumínio 20 mm
Encaixe da lâmina	SDS
Ângulo de Bisel	-45° / +45°
Luz LED	Sim
Soprador de Ar	Sim (liga/desliga)
Peso (sem bateria)	2,0 kg

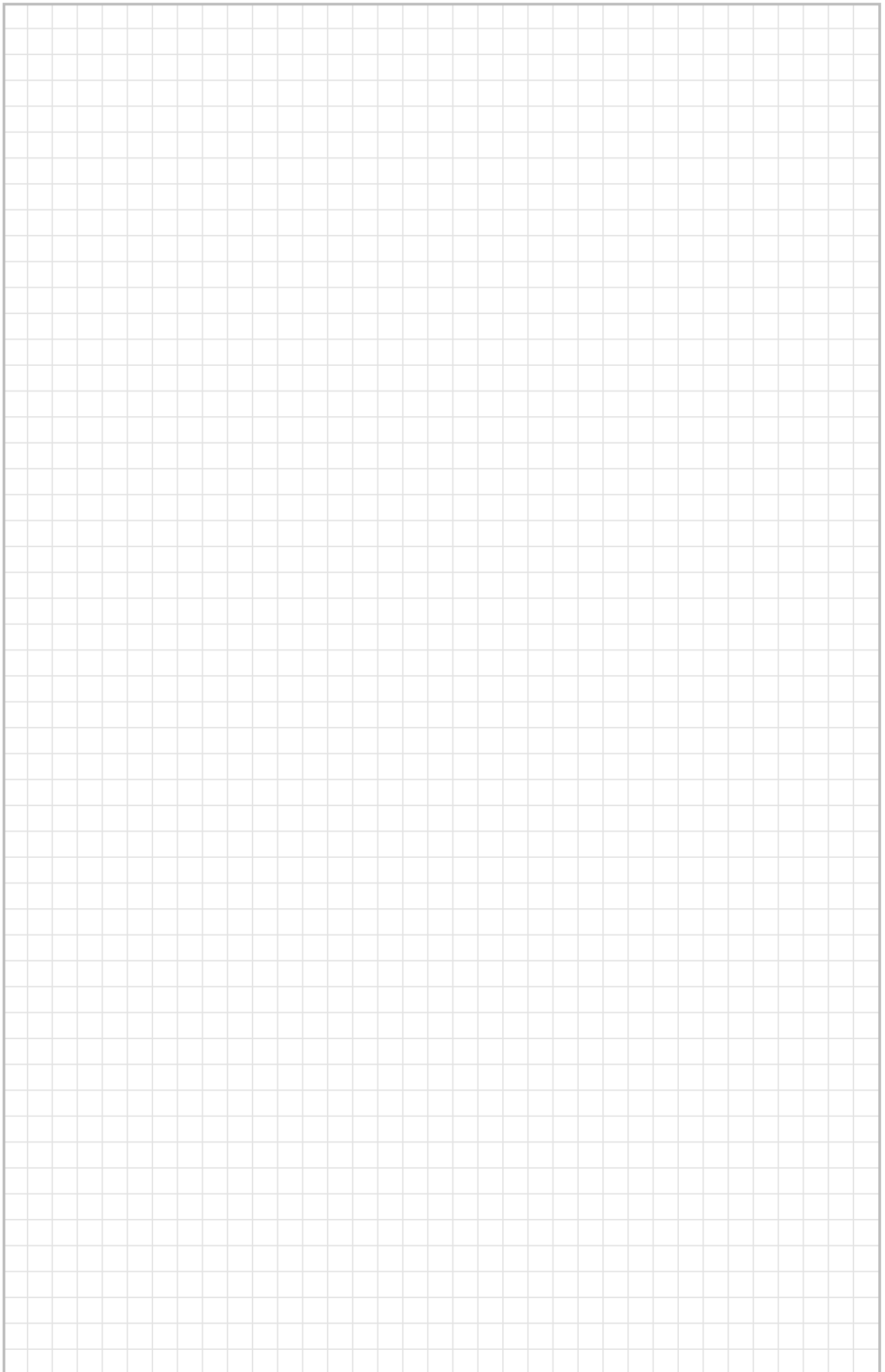
Nº tipo sem carregador/sem bateria	0 601 5B3 0E1
------------------------------------	---------------

Acompanham: 1 lâmina T 144 D, 1 placa base de plástico.



18V SYSTEM







SERRAS SABRE

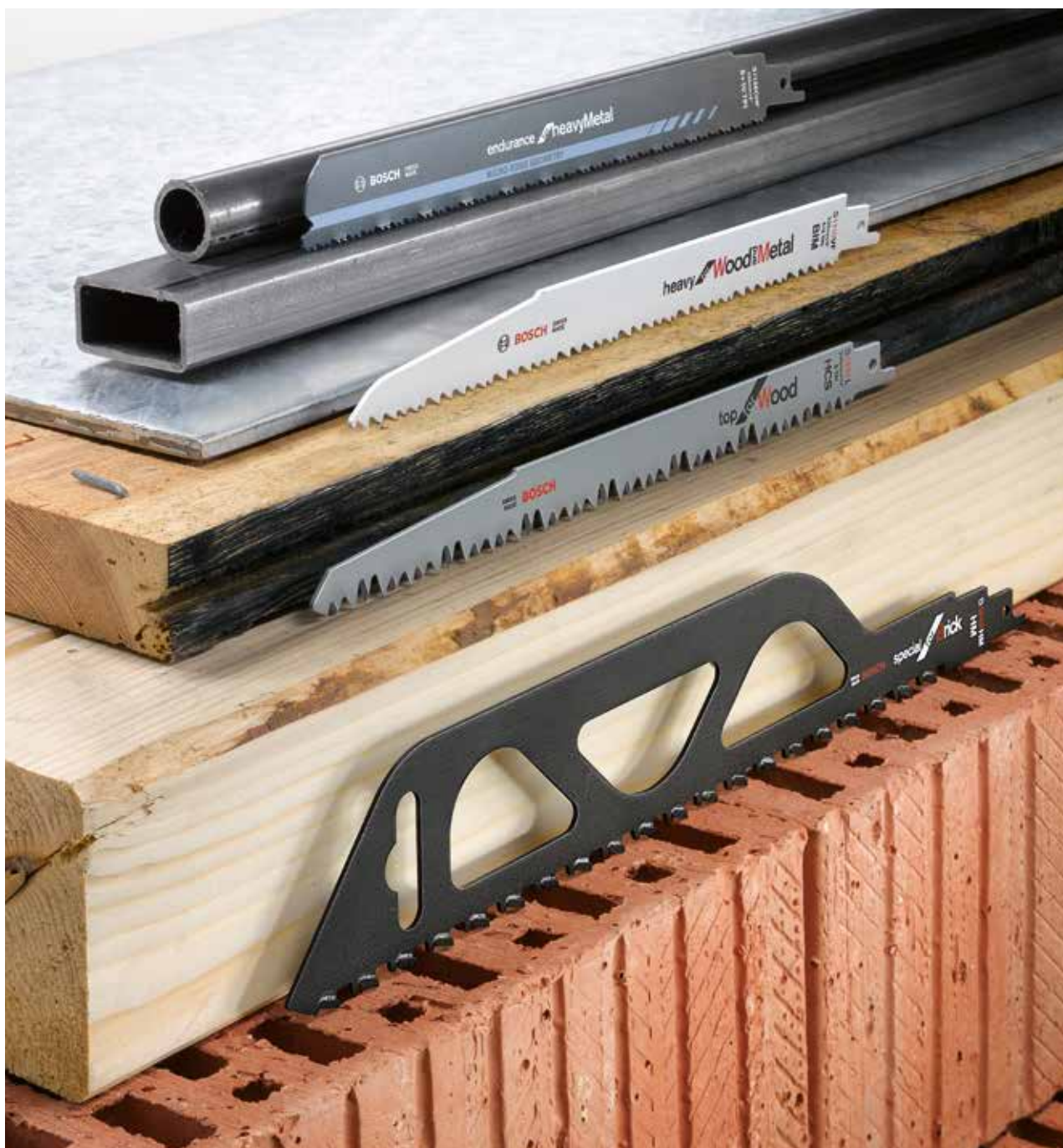
Alta durabilidade para cortes rápidos e precisos em todo tipo de material






CORTES EFICIENTES EM CADA APLICAÇÃO

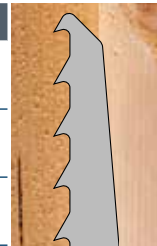
Programa de lâminas de serra sabre Bosch.

A escolha da lâmina certa para a serra sabre é decisiva para o sucesso do corte, de acordo com o material e a qualidade desejada. Para facilitar essa escolha, a Bosch organizou o programa de lâminas de serra sabre seguindo critérios de utilização: as aplicações são identificadas por cores e nomes de produtos, enquanto os símbolos informam as propriedades especiais de cada lâmina. Em sua produção são utilizados diversos tipos de materiais para responder com eficácia superior às mais variadas tarefas.



Cinza – para madeiras

O nome do produto diz tudo	Características	Tipo de lâmina
basic  Wood	Boa e apropriada	HCS, fresado
PROGRESSOR  Wood	Rápida em materiais finos e grossos	HCS, afiado
top  Wood	Rápida e eficiente	HCS, afiado










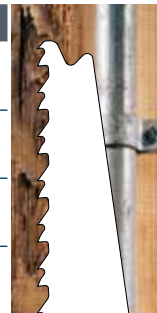
Azul – para metais

O nome do produto diz tudo	Características	Tipo de lâmina
basic  Metal	Boa e apropriada	HSS, fresado
flexible  Metal	Flexível e durável	BIM, fresado
PROGRESSOR  Metal	Rápida em materiais finos e grossos	BIM, fresado
heavy  Metal	Estável e precisa	BIM, fresado
endurance for heavy Metal Carbide	Extremamente durável em metal	Carbide com Extra coating
VehicleRescue	Extremamente durável em metal	CT (Carbide Technology)










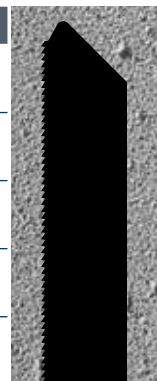
Branco – para madeira com metal

O nome do produto diz tudo	Características	Tipo de lâmina
special  PalletRepair	Máxima flexibilidade e mínima vibração	BIM, cruzado, fresado
heavy  Wood  Metal	Estável e precisa	BIM, fresado
PROGRESSOR  Wood  Metal	Rápida em materiais finos e grossos	BIM, fresado
flexible  Wood  Metal	Flexível e durável	BIM, fresado


















































Preto – para aplicações especiais

O nome do produto diz tudo	Características	Tipo de lâmina
special  Ice	Para congelados	Aço inoxidável, fresado
special  Fiber  Plaster	Para materiais contendo fibras e cimento	HM, afiado
special  Cast  Brick	Para tubos em aço de fundição, tijolo vermelho	HM, Riff
special  Soft-Material	Para materiais macios	HCS, lâmina
special  Brick	Para concreto aerado e placas de fibras e cimento, tijolos e telhas	TC, endurecido

























VOCÊ TEM O TRABALHO, nós temos a lâmina de serra.



























Metal

Material a ser processado	Dimensão máxima (mm)	Tipo de lâmina	Comp. da lâmina (mm)	Tipo de corte padrão			Tipo de corte especial		
									
 Folhas de metal	1 - 3	basic  Metal	150	S 918 AF					
	2 - 8	basic  Metal	150	S 918 BF					
	0,7 - 3	flexible  Metal	100	S 522 AF					
		flexible  Metal	150	S 922 AF					
		flexible  Metal	225	S 1122 AF			S 1122 AF		
	1 - 8	PROGRESSOR  Metal	150	S 123 XF				S 123 XF	
	1,5 - 4	flexible  Metal	100	S 522 EF					
		flexible  Metal	150	S 922 EF					
		flexible  Metal	225	S 1122 EF			S 1122 EF		
	2 - 10	heavy  Metal	300		S 1225 VF			S 1225 VF	
	 Placas de metal, placas de metal perfuradas (finas, médias e grossas)	3 - 8	flexible  Metal	100	S 522 BF				
			flexible  Metal	150	S 922 BF				
			flexible  Metal	225	S 1122 BF			S 1122 BF	
		heavy  Metal	150	S 926 BEF			S 926 BEF		
225			S 1126 BEF			S 1126 BEF			
300			S 1226 BEF			S 1226 BEF			
endurance  heavy Metal		150	S 936 BEF			S 936 BEF			
heavy  Metal		150		S 920 CF	S 920 CF			S 920 CF	
endurance  heavy Metal		100	S 555 CHM			S 555 CHM			
endurance  heavy Metal		150	S 955 CHM			S 955 CHM			
endurance  heavy Metal	225		S1130 CF	S1130 CF			S1130 CF		
4 - 12	endurance  heavy Metal	225	S 1155 CHM			S 1155 CHM			
	endurance  heavy Metal	300	S 1255 CHM			S 1255 CHM			
	endurance  Vehicle Rescue	150		S 957 CHM			S 957 CHM		
	endurance  Vehicle Rescue	225		S 1157 CHM			S 1157 CHM		
 Tubos, perfis (fechados)	< 100	basic  Metal	150	S 918 AF					
		basic  Metal	150	S 918 BF					
 Tubos, perfis, com paredes finas (abertas e fechadas)	< 100	flexible  Metal	150	S 922 AF					
		flexible  Metal	150	S 922 EF					
		PROGRESSOR  Metal	150	S 123 XF			S 123 XF		
	endurance  heavy Metal	150	S 936 BEF			S 936 BEF			
	< 175	flexible  Metal	225	S 1122 AF			S 1122 AF		
		flexible  Metal	225	S 1122 EF			S 1122 EF		
< 50	endurance  heavy Metal	100	S 555 CHM			S 555 CHM			
 Tubos, perfis, com paredes grossas (abertas e fechadas)	< 100	flexible  Metal	150	S 922 BF					
		PROGRESSOR  Metal	150	S 123 XF			S 123 XF		
	endurance  heavy Metal	150		S 936 CHF	S 936 CHF				
		150	S 955 CHM			S 955 CHM			
	heavy  Metal	150		S 920 CF	S 920 CF			S 920 CF	

























Metal (continuação)

Material a ser processado	Dimensão máxima (mm)	Tipo de lâmina	Comp. da lâmina (mm)	Tipo de corte padrão			Tipo de corte especial		
									
	< 175	endurance 	225		S 1130 CF	S 1130 CF			S 1130 CF
		endurance 	225	S 1155 CHM		S 1155 CHM			
	< 250	heavy 	300		S 1225 VF				S 1225 VF
		endurance 	300	S 1255 CHM		S 1255 CHM			
	< 75	endurance 	150	S 955 CHM		S 955 CHM			
	< 100	PROGRESSOR 	150	S 123 XF				S 123 XF	
		flexible 	150	S 922 BF					
		heavy 	150		S 920 CF	S 920 CF			S 920 CF
	< 150	endurance 	150		S 957 CHM				S 957 CHM
		endurance 	225	S 1155 CHM		S 1155 CHM			
	< 175	endurance 	225		S 1157 CHM				S 1157 CHM
flexible 		225	S 1122 BF			S 1122 BF			
< 200	endurance 	225		S 1130 CF	S 1130 CF			S 1130 CF	
	endurance 	300		S 1255 CHM				S 1255 CHM	

























Madeira e metal

Material a ser processado	Dimensão máxima (mm)	Tipo de lâmina	Comp. da lâmina (mm)	Tipo de corte padrão			Tipo de corte especial	
								
	< 100	flexible 	150	S 922 HF				
		flexible 	150	S 922 VF				
	< 150	PROGRESSOR 	200		S 3456 XF			S 3456 XF
	< 175	flexible 	225	S 1122 VF		S 1122 VF		
	< 250	flexible 	300	S 1222 VF		S 1222 VF		
heavy 		300		S 1411 DF				
	< 100	flexible 	150	S 922 HF				
	< 125	special 	190	S 722 VFR				
		special 	190	S 725 VFR				
	< 165	special 	225	S 1122 VFR				
special 		225	S 1125 VFR					
	< 150	PROGRESSOR 	200		S 3456 XF			S 3456 XF
	< 250	heavy 	300		S 1411 DF			
	3 – 10	flexible 	150	S 922 VF				
		flexible 	225	S 1122 VF				
		flexible 	300	S 1222 VF		S 1222 VF		
	3 – 12	flexible 	150	S 922 HF				
	3 – 18	PROGRESSOR 	200		S 3456 XF			S 3456 XF


























Madeira e metal (continuação)

Material a ser processado	Dimensão máxima (mm)	Tipo de lâmina	Comp. da lâmina (mm)	Tipo de corte padrão		Tipo de corte especial	
							
 Tubos	< 100	flexible  Metal	150	S 922 VF			
		flexible  Metal	150	S 922 HF			
	< 150	PROGRESSOR  Metal	200	S 3456 XF		S 3456 XF	
	< 175	flexible  Metal	225	S 1122 VF		S 1122 VF	
	< 250	flexible  Metal	300	S 1222 VF		S 1222 VF	
 Perfis	< 100	flexible  Metal	150	S 922 VF			
		flexible  Metal	150	S 922 HF			
	< 150	PROGRESSOR  Metal	200	S 3456 XF		S 3456 XF	
	< 175	flexible  Metal	225	S 1122 VF		S 1122 VF	
	< 250	flexible  Metal	300	S 1222 VF		S 1222 VF	
 Plásticos, tubos, perfis	< 150	PROGRESSOR  Metal	200	S 3456 XF		S 3456 XF	
	< 250	heavy  Metal	300	S 1411 DF			
 Fibra de vidro/epóxi	< 100	flexible  Metal	150	S 922 VF			
	< 150	PROGRESSOR  Metal	200	S 3456 XF		S 3456 XF	
	< 175	flexible  Metal	225	S 1122 VF		S 1122 VF	
	< 250	flexible  Metal	300	S 1222 VF		S 1222 VF	

Madeira

Material a ser processado	Dimensão máxima (mm)	Tipo de lâmina	Comp. da lâmina (mm)	Tipo de corte padrão		Tipo de corte especial	
							
 Madeira bruta, sem pregos	< 100	basic  Wood	150	S 617 K		S 617 K	
	< 175	basic  Wood	225	S 1111 K			
	< 190	top  Wood	240	S 1531 L			
 Madeira para construção	< 100	top  Wood	150	S 644 D		S 644 D	
	< 150	PROGRESSOR  Wood	200	S 2345 X		S 2345 X	
 Placas	< 60	top  Wood	150	S 644 D		S 644 D	
		PROGRESSOR  Wood	200	S 2345 X		S 2345 X	
 Madeira recortada	< 100	top  Wood	150	S 644 D		S 644 D	
	< 150	PROGRESSOR  Wood	200	S 2345 X		S 2345 X	
	< 190	top  Wood	240	S 1531 L			
 Madeira natural, ramo de árvores	< 100	basic  Wood	150	S 617 K		S 617 K	
	< 190	top  Wood	240	S 1531 L			
 Plástico	< 100	top  Wood	150	S 644 D		S 644 D	
	< 150	PROGRESSOR  Wood	200	S 2345 X		S 2345 X	

Aplicações especiais

Material a ser processado	Dimensão máxima (mm)	Tipo de lâmina	Comp. da lâmina (mm)	Tipo de corte padrão		
				 Reto, limpo	 Reto, rústico	 Curvo
 Placas de fibras e cimento	< 100	special  FiberPlaster	150	S 641 HM		S 641 HM
	< 150	special  Brick	240		S 1543 HM	
	< 250	special  FiberPlaster	300		S 1241 HM	
 Concreto aerado	< 100	special  FiberPlaster	150	S 641 HM		S 641 HM
	< 150	special  Brick	240		S 1543 HM	
	< 250	special  FiberPlaster	300		S 1241 HM	
 Tijolo vermelho	< 100	special  FiberPlaster	150	S 641 HM		S 641 HM
	< 150	special  Brick	240		S 1543 HM	
	< 250	special  FiberPlaster	300		S 1241 HM	
 Tubos de aço e ferro fundido	< 175	special  CastBrick	225	S 1130 RIFF		
 Fibra de vidro/epóxi	< 100	special  FiberPlaster	150	S 641 HM		S 641 HM
	< 150	special  FiberPlaster	300		S 1241 HM	
	< 175	special  CastBrick	225	S 1130 RIFF		
 Materiais congelados	< 250	special  Ice	300	S 1211 K		
 Poliestireno, isolamento	< 100	special  Soft-Material	150	S 713 A		S 713 A

LÂMINAS DE SERRA SABRE EXPERT, revestimento extra para aplicações em metais mais exigentes.

Lâmina de serra sabre – Vehicle Rescue

EXPERT

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Comprimento total (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

S 957 CHM



- ▶ CT, *Carbide Technology*.
- ▶ Realiza corte em veículos graças a dentes soldados individualmente.
- ▶ Aço automotivo resistente (4 a 12 mm) e vidro automotivo.

150	3	1	1	4059952534688	2 608 900 378
150	3	10	1	4059952534695	2 608 900 379

S 1157 CHM



- ▶ CT, *Carbide Technology*.
- ▶ Realiza corte em veículos graças a dentes soldados individualmente.
- ▶ Aço automotivo resistente (4 a 12 mm) e vidro automotivo.

225	3	1	1	4059952534701	2 608 900 380
225	3	10	1	4059952534725	2 608 900 382

Lâmina de serra sabre – Endurance for Heavy Metal Carbide

EXPERT

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Comprimento total (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

S 555 CHM



- ▶ CT, *Carbide Technology*.
- ▶ Chapas grossas (4 a 12 mm), perfis e tubos abertos e fechados, de espessura fina (<50).
- ▶ Cortes angulares exatos, finos e precisos.
- ▶ Durabilidade superior.

100	3	1	1	4059952534541	2 608 900 364
-----	---	---	---	---------------	----------------------

S 955 CHM



- ▶ CT, *Carbide Technology*.
- ▶ Chapas grossas (4 a 12 mm), perfis e tubos abertos e fechados, de grande espessura (<100).
- ▶ Cortes angulares exatos, finos e precisos.
- ▶ Durabilidade superior.

150	3	1	1	4059952534558	2 608 900 365
150	3	10	1	4059952534572	2 608 900 367

Lâmina de serra sabre – Endurance for Heavy Metal Carbide

EXPERT

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Comprimento total (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

S 1155 CHM

- ▶ CT, Carbide Technology.
- ▶ Chapas grossas (4 a 12 mm), perfis de tubos abertos e fechados, de grande espessura (<175).
- ▶ Cortes angulares exatos, finos e precisos.
- ▶ Durabilidade superior.

225	3	1	1	4059952534589	2 608 900 368
225	3	10	1	4059952534602	2 608 900 370

S 1255 CHM

- ▶ CT, Carbide Technology.
- ▶ Chapas grossas (4 a 12 mm), perfis de tubos abertos e fechados, de grande espessura (<250).
- ▶ Cortes angulares exatos, finos e precisos.
- ▶ Durabilidade superior.

300	3	1	1	4059952534619	2 608 900 371
-----	---	---	---	---------------	----------------------

Lâmina de serra sabre – Endurance for Heavy Metal

Maior duração em metal

 endurance **heavyMetal**
 MICRO-EDGE GEOMETRY

PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Chapas grossas (mm)	Perfis / tubos: fechados (mm)	Perfis / tubos: abertos (mm)	Perfis / tubos: maciços (mm)	Materiais maciços (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

S 936 BEF

- ▶ BIM, Geometria Micro-Edge.
- ▶ Chapas de espessura média a grossa (3 a 8 mm), perfis e tubos abertos e fechados, de espessura fina (<100 mm).
- ▶ Cortes angulares exatos, finos e precisos.

3-8	<100	<100	-	-	1,4+1,8 / 14+18	150 x 25 x 0,9	5	5	3165140507158	2 608 657 523
-----	------	------	---	---	-----------------	----------------	---	---	---------------	----------------------

S 936 CHF

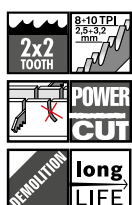
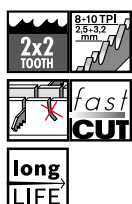
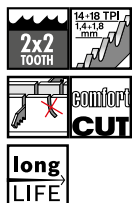
- ▶ BIM, Geometria Micro-Edge.
- ▶ Chapas grossas (4 a 12 mm), perfis e tubos abertos e fechados, de grande espessura (<100 mm).
- ▶ Cortes angulares exatos, rápidos e precisos.

4-12	<100	<100	<100	<100	2,5+3,2 / 8+10	150 x 25 x 1,1	5	5	3165140507172	2 608 657 525
------	------	------	------	------	----------------	----------------	---	---	---------------	----------------------

S 1130 CF

- ▶ BIM, Geometria Micro-Edge.
- ▶ Chapas grossas (4 a 12 mm), tubos e perfis maciços e de grande espessura (<175 mm).
- ▶ Ideal para dispositivos corta-tubos, para operações de salvamento e trabalhos de demolição.
- ▶ Corte rústico e potente.

4-12	<175	<175	<175	<175	2,5+3,2 / 8+10	225 x 22 x 1,6	5	1	3165140507202	2 608 657 528
------	------	------	------	------	----------------	----------------	---	---	---------------	----------------------



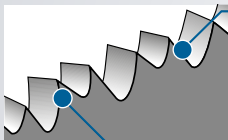
LÂMINAS DE SERRA SABRE HEAVY FOR METAL

para desempenhos de topo na utilização em metal.



Extremamente robustas e potentes

- ▶ Durabilidade duas vezes superior graças à elevada velocidade de corte (em comparação com as lâminas bimetálicas standard).



DENTE ROBUSTO

Pequeno passo dos dentes, menor espaço entredentes para o dobro da durabilidade graças às costas dos dentes reforçadas.



DENTE AGRESSIVO

Grande passo dos dentes, grande espaço entredentes para uma velocidade de corte e um transporte das aparas superior.

Dentes agressivos

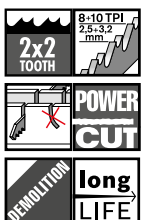
- ▶ Geometria do dente 2x2 patenteada.
- ▶ Forte em tubos e perfis de paredes grossas e finas.

Lâmina de serra sabre – Heavy for Metal

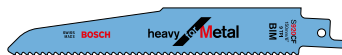
Estável e precisa



PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Chapas grossas (mm)	Perfis / tubos: fechados (mm)	Perfis / tubos: abertos (mm)	Perfis / tubos: maciços (mm)	Materiais maciços (mm)	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo



S 920 CF



- ▶ BIM, geometria do dente 2 x 2 patenteada.
- ▶ Chapas grossas (4 – 12 mm), tubos e perfis maciços e de grande espessura (<100 mm).
- ▶ Ideal para dispositivos corta-tubos, para operações de salvamento e trabalhos de demolição.
- ▶ Corte rústico e potente.

4-12	<100	<100	<100	<100	2,5+3,2 / 8+10	150 x 22 x 1,6	5	5	3165140019262	2 608 654 820
------	------	------	------	------	----------------	----------------	---	---	---------------	----------------------



S 1225 VF



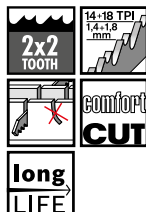
- ▶ BIM, dentado variável
- ▶ Chapas de espessura média a grossa (2-10 mm), tubos e perfis finos e grossos (<250 mm). Ideal para trabalhos de demolição em metal. Corte fino, sem fadiga.

2 - 10	<250	<250	1,8/2,6	300 x 19 x 1,25		5	1	3165140451963	2 608 657 409
--------	------	------	---------	-----------------	--	---	---	---------------	----------------------

Lâmina de serra sabre – Heavy for Metal

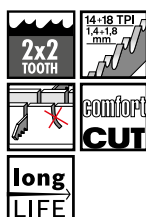
heavy for Metal

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Chapas grossas (mm)	Perfis / tubos: fechados (mm)	Perfis / tubos: abertos (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
							Número de tipo

**S 926 BEF**

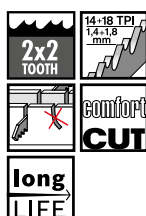
- ▶ Opção superior para desmontadores de carros em cortes de difícil acesso.
- ▶ BIM, geometria do dente 2 x 2, exclusividade Bosch para avanço rápido de corte.
- ▶ Chapas de espessura média a grossa (3-8 mm), perfis e tubos abertos e fechados de espessura fina (<100 mm).
- ▶ Cortes angulares rápidos.
- ▶ Durabilidade superior.

3 - 8	<100	<100	1,4+1,8 / 14+18	150 x 25 x 1,1	5	5	3165140451888	2 608 657 394
-------	------	------	-----------------	----------------	---	---	---------------	----------------------

**S 1126 BEF**

- ▶ Ideal para desmontadores de carros que buscam uma opção intermediária de comprimento.
- ▶ BIM, geometria do dente 2 x 2, exclusividade Bosch para avanço rápido de corte.
- ▶ Chapas de espessura média a grossa (3-8 mm), perfis e tubos abertos e fechados de espessura fina (<175 mm).
- ▶ Cortes angulares exatos, rápidos e precisos.

3 - 8	<175	<175	1,4+1,8 / 14+18	225 x 25 x 1,1	5	5	3165140451895	2 608 657 395
-------	------	------	-----------------	----------------	---	---	---------------	----------------------

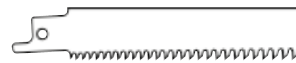
**S 1226 BEF**

- ▶ Ideal para desmontadores de carros em cortes de latarias mais reforçadas, longarinas, dutos de ar.
- ▶ BIM, geometria do dente 2 x 2, exclusividade Bosch para avanço rápido de corte.
- ▶ Chapas de espessura média a grossa (3-8 mm), perfis e tubos abertos e fechados de espessura fina (<250 mm).
- ▶ Cortes angulares rápidos.
- ▶ Durabilidade superior.

3 - 8	<250	<250	1,4+1,8 / 14+18	300 x 25 x 1,1	5	1	3165140451901	2 608 657 396
-------	------	------	-----------------	----------------	---	---	---------------	----------------------

LÂMINAS DE SERRA SABRE

para metal.



Encaixe universal de 1/2"

Lâmina de serra sabre – Progressor for Metal

Universal e rápido

PROGRESSOR Metal

PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Chapas grossas (mm)	Perfis / tubos: fechados (mm)	Perfis / tubos: abertos (mm)	Perfis / tubos: maciços (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo



S 123 XF



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Chapas finas a grossas (1 a 8 mm), perfis finos a grossos ($\varnothing < 100$ mm).

1-8	<100	<100	<100	1,8-3,2 / 8-14	150 x 19 x 0,9	2	5	3165140169554	2 608 654 401
-----	------	------	------	----------------	----------------	---	---	---------------	----------------------

Lâmina de serra sabre – Flexible for Metal

Flexível e durável

flexible Metal

PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS					
Chapas finas (mm)	Chapas grossas (mm)	Perfis / tubos: fechados (mm)	Perfis / tubos: abertos (mm)	Perfis / tubos: maciços (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo



S 522 AF



- ▶ BIM, ondulado, fresado.
- ▶ Chapas finas (0,7 a 3 mm), corte fino, sem esforço.

0,7-3	-	-	-	-	1 / 24	100 x 19 x 0,9	5	5	3165140093460	2 608 656 010
-------	---	---	---	---	--------	----------------	---	---	---------------	----------------------

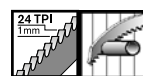


S 922 AF



- ▶ BIM, ondulado, fresado.
- ▶ Chapas finas (0,7 a 3 mm), tubos/perfis finos ($\varnothing < 100$ mm), corte fino, sem esforço.

0,7-3	-	<100	<100	-	1 / 24	150 x 19 x 0,9	2	5	3165140093385	2 608 656 036
-------	---	------	------	---	--------	----------------	---	---	---------------	----------------------



S 1122 AF



- ▶ BIM, ondulado, fresado.
- ▶ Chapas finas (0,7 a 3 mm), tubos/perfis finos ($\varnothing < 175$ mm), corte fino, sem esforço corte rente flexível.

0,7-3	-	<175	<175	-	1 / 24	225 x 19 x 0,9	5	1	3165140093545	2 608 656 018
-------	---	------	------	---	--------	----------------	---	---	---------------	----------------------

Lâmina de serra sabre – Flexible for Metal

Flexível e durável

PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Chapas finas (mm)	Chapas grossas (mm)	Perfis / tubos: fechados (mm)	Perfis / tubos: abertos (mm)	Perfis / tubos: maciços (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

**S 522 EF**

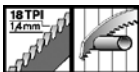
- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Chapas finas (1 a 5 mm).

1-5	-	-	-	-	1,4 / 18	100 x 19 x 0,9	5	5	3165140093484	2 608 656 012
-----	---	---	---	---	----------	----------------	---	---	---------------	----------------------

**S 922 EF**

- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Chapas finas (1,5 a 4 mm), tubos/perfis ($\varnothing < 100$ mm).

1,5-4	-	<100	<100	-	1,4 / 18	150 x 19 x 0,9	2	5	3165140093408	2 608 656 038
-------	---	------	------	---	----------	----------------	---	---	---------------	----------------------

**S 1122 EF**

- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Chapas finas (1,5 a 4 mm), tubos/perfis ($\varnothing < 175$ mm), corte rente flexível.

1,5-4	-	<175	<175	-	1,4 / 18	225 x 19 x 0,9	2	5	3165140093446	2 608 656 042
-------	---	------	------	---	----------	----------------	---	---	---------------	----------------------

**S 522 BF**

- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Chapas grossas (3 a 8 mm), corte rápido.

-	3-8	-	-	-	1,8 / 14	100 x 19 x 0,9	5	5	3165140093477	2 608 656 011
---	-----	---	---	---	----------	----------------	---	---	---------------	----------------------

**S 922 BF**

- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Chapas grossas (3 a 8 mm), tubos/perfis maciços ($\varnothing < 100$ mm), corte rápido.

-	3-8	<100	<100	<100	1,8 / 14	150 x 19 x 0,9	2	5	3165140093392	2 608 656 037
---	-----	------	------	------	----------	----------------	---	---	---------------	----------------------

**S 1122 BF**

- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Chapas grossas (3 – 8 mm), tubos/perfis maciços ($\varnothing < 175$ mm), corte rente flexível, corte rápido.

-	3-8	<175	<175	<175	1,8 / 14	225 x 19 x 0,9	2	5	3165140093439	2 608 656 041
---	-----	------	------	------	----------	----------------	---	---	---------------	----------------------

Lâmina de serra sabre – Basic for Metal

Bom custo-benefício

basic for Metal

PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Chapas finas (mm)	Chapas grossas (mm)	Perfis / tubos: fechados (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

**S 918 AF**

- ▶ BIM, ondulado, fresado.
- ▶ Chapas finas (1 a 3 mm), tubos/perfis finos fechados ($\varnothing < 100$ mm).

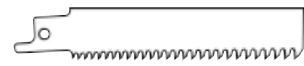
1-3	-	<100	1 / 24	150 x 16 x 0,8	5	5	3165140016117	2 608 651 780
-----	---	------	--------	----------------	---	---	---------------	----------------------

**S 918 BF**

- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Chapas de espessura média (2 a 8 mm), tubos/perfis fechados ($\varnothing < 100$ mm).

-	2-8	<100	1,8 / 14	150 x 16 x 0,8	2	5	3165140035354	2 608 651 821
---	-----	------	----------	----------------	---	---	---------------	----------------------

LÂMINAS DE SERRA SABRE para madeira e metal.

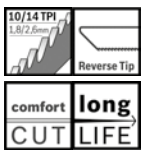


Encaixe universal de 1/2"

Lâmina de serra sabre – Pallet Repair

special PalletRepair

PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Madeira com pregos / metal (mm)	Pallets (mm)	Chapas, tubos, perfis (mm)	Fibra de vidro / epóxi (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

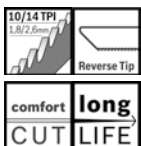


S 722 VFR



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Madeiras com pregos/metal e pallets (<125mm).
- ▶ Máxima flexibilidade.

<125	<125	-	-	1,8-2,6/10-14	190 x 19 x 0,9	5	1	3165140749282	2 608 658 027
------	------	---	---	---------------	----------------	---	---	---------------	---------------

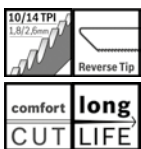


S 725 VFR



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Madeiras com pregos/metal e pallets (<125mm).
- ▶ Mínima vibração.

<125	<125	-	-	1,8-2,6/10-14	190 x 19 x 1,25	5	1	3165140749343	2 608 658 033
------	------	---	---	---------------	-----------------	---	---	---------------	---------------

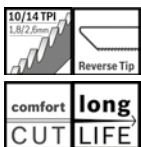


S 1122 VFR



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Madeiras com pregos/metal e pallets (<165mm).
- ▶ Máxima flexibilidade.

<165	<165	-	-	1,8-2,6/10-14	225 x 19 x 0,9	5	1	3165140749312	2 608 658 030
------	------	---	---	---------------	----------------	---	---	---------------	---------------



S 1125 VFR



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Madeiras com pregos/metal e pallets (<165mm).
- ▶ Máxima estabilidade e durabilidade.

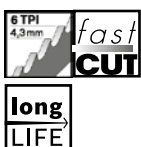
<165	<165	-	-	1,8-2,6/10-14	225 x 19 x 1,25	5	1	3165140749367	2 608 658 036
------	------	---	---	---------------	-----------------	---	---	---------------	---------------

Lâmina de serra sabre – Heavy for Wood and Metal

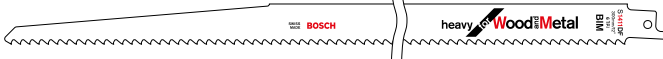
Trabalhos pesados, estável e rápido

heavy WoodMetal

PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS					
Madeira com pregos / metal (mm)	Placas de madeira, aglomerado de madeira (mm)	Chapas, tubos, perfis (mm)	Materiais sintéticos, tubos, perfis (mm)	Fibra de vidro / epóxi (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo



S 1411 DF



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Madeira com pregos/metal, placas de aglomerado de madeira (<250 mm), fibra de vidro/epóxi (<60 mm).

<250	<250	-	<250	<60	4,3 / 6	300 x 19 x 1,25	2	1	3165140036139	2 608 654 834
------	------	---	------	-----	---------	-----------------	---	---	---------------	---------------

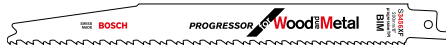
Lâmina de serra sabre – Progressor for Wood and Metal

Rápida em materiais finos e grossos



PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Madeira com pregos / metal (mm)	Placas de madeira, aglomerado de madeira (mm)	Chapas, tubos, perfis (mm)	Materiais sintéticos, tubos, perfis (mm)	Fibra de vidro / epóxi (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<150	<150	3-18	<150	<150	2,1-4,3 / 6-12	200 x 19 x 1,25	2 5	3165140169592	2 608 654 405	

S 3456 XF



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Madeira com pregos/metal, placas de aglomerado de madeira (<150 mm), chapas de metal, perfis de alumínio (3 – 18 mm), plástico reforçado com fibra de vidro/epóxi (<150 mm).



Lâmina de serra sabre – Flexible for Wood and Metal

Flexível e resistente à ruptura



PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Madeira com pregos / metal (mm)	Pallets (mm)	Chapas, tubos, perfis (mm)	Fibra de vidro / epóxi (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<100	<100	3-12	-	2,5 / 10	150 x 19 x 0,9	2 5	3165140093415	2 608 656 039	

S 922 HF



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Para reparação de pallets, madeira com pregos/metal (<100 mm), chapas de metal, tubos, perfis de alumínio (3 – 12 mm).



S 922 VF



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Madeira com pregos/metal (<100 mm), chapas de metal, tubos, perfis de alumínio (3 – 10 mm), fibra de vidro/epóxi (<100 mm).



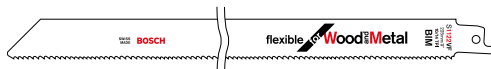
S 1122 VF



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Madeira com pregos/metal (<175 mm), chapas de metal, perfis de alumínio (3 – 10 mm), fibra de vidro/epóxi (<175 mm), corte rente flexível.



S 1222 VF



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Madeira com pregos/metal (<250 mm), chapas de metal, perfis de alumínio (3 – 10 mm), fibra de vidro/epóxi (<250 mm), corte rente flexível.



<250	-	3-10	<250	1,8-2,6 / 10-14	300 x 19 x 0,9	2 1	3165140093453	2 608 656 043	
------	---	------	------	-----------------	----------------	-----	---------------	---------------	--

LÂMINAS DE SERRA SABRE para madeira.



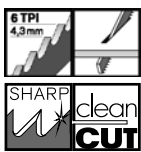
Encaixe universal de 1/2"

Lâmina de serra sabre – Top for Wood

Rápida e eficiente



PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS					
Madeira bruta, sem pregos (mm)	Madeira para construção (mm)	Placas (mm)	Recorte de parede de madeira (mm)	Madeira natural, ramos de árvores (mm)	Plástico (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

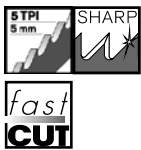


S 644 D



- ▶ HCS, cruzado, afiado.
- ▶ Madeira para construção (<100 mm), paredes de madeira (<100 mm), placas: compensados, MDF (6 – 60 mm), aglomerados, plástico (<100 mm), especial para corte em imersão.

-	<100	6-60	<100	-	<100	4,3 / 6	150 x 19 x 1,25	2	5	3165140007689	2 608 650 614
---	------	------	------	---	------	---------	-----------------	---	---	---------------	----------------------



S 1531 L



- ▶ HCS, cruzado, afiado.
- ▶ Madeira bruta, sem pregos (<190 mm), madeira natural, ramos de árvore (Ø <190 mm), lenha (Ø <190 mm).

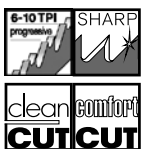
<190	-	-	-	<190	-	5 / 5	240 x 19 x 1,5	2	5	3165140007672	2 608 650 613
------	---	---	---	------	---	-------	----------------	---	---	---------------	----------------------

Lâmina de serra sabre – Progressor for Wood

Rápida em materiais finos e grossos



PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Madeira para construção (mm)	Placas (mm)	Recorte de parede de madeira (mm)	Plástico (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo



S 2345 X



- ▶ HCS, cruzado, afiado.
- ▶ Madeira para construção (<150 mm), placas: compensados, MDF (6 – 60 mm), aglomerados, plástico (<150 mm), paredes de madeira (<150 mm). Corte fino, sem esforço.

<150	6-60	<150	<150	2,5-4,3 / 6-10	200 x 19 x 1,25	2	1	3165140169578	2 608 654 403
------	------	------	------	----------------	-----------------	---	---	---------------	----------------------

Lâmina de serra sabre – Basic for Wood

Boa e apropriada



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Madeira bruta, sem pregos (mm)	Madeira natural, ramos de árvores (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

**S 617 K**

- ▶ HCS, cruzado, fresado.
- ▶ Madeira bruta, sem pregos (<100 mm), madeira natural, ramos de árvores (Ø <100 mm), especial para cortes curvos/cortes em imersão.

<100	<100	8,5 / 3	150 x 19 x 1,25	2	5	3165140007702	2 608 650 616
------	------	---------	-----------------	---	---	---------------	----------------------

**S 1111 K**

- ▶ HCS, cruzado, fresado.
- ▶ Madeira bruta, sem pregos (<175 mm), lenha (Ø <175 mm).

<175	-	8,5 / 3	225 x 19 x 1,25	2	5	3165140007719	2 608 650 617
------	---	---------	-----------------	---	---	---------------	----------------------

LÂMINAS DE SERRA SABRE

para aplicações especiais.

Lâmina de serra sabre – Special for Fiber and Plaster

Materiais contendo fibras e cimento

special for **FiberPlaster**

PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Cimento com fibras (mm)	Concreto poroso (mm)	Tijolo vermelho (mm)	Fibra de vidro / epóxi (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo



long
LIFE

S 641 HM



- ▶ TC, cruzado, afiado, dentes de metal duro.
- ▶ Concreto poroso, tijolo (vermelho), cimento com fibras, fibra de vidro/epóxi (<100 mm), para materiais abrasivos.

<100	<100	<100	<100	4,3 / 6	150 x 19 x 1,25	2	1	7891009318417	2 608 650 970
------	------	------	------	---------	-----------------	---	---	---------------	----------------------

Lâmina de serra sabre – Special for Fiber and Plaster

Materiais contendo fibras e cimento

special for **FiberPlaster**

PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Cimento com fibras (mm)	Concreto poroso (mm)	Tijolo vermelho (mm)	Fibra de vidro / epóxi (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo



long
LIFE

S 1241 HM



- ▶ TC, cruzado, afiado, dentes de metal duro.
- ▶ Concreto poroso, tijolo (vermelho), cimento com fibras (<250 mm), fibra de vidro/epóxi (<150 mm), para materiais abrasivos.

<250	<250	<250	<150	8,5 / 3	300 x 22 x 1,5	2	1	3165140109796	2 608 650 972
------	------	------	------	---------	----------------	---	---	---------------	----------------------

Lâmina de serra sabre – Special for Cast and Brick

Tubos de aço, fundição e tijolo vermelho

special for **CastBrick**

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Tijolo vermelho (mm)	Tubos de aço e de fundição (mm)	Fibra de vidro / epóxi (mm)		Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo



30
long
LIFE

S 1130 RIFF




- ▶ Revestido com metal duro, grão 30.
- ▶ Tubos de aço fundido ($\varnothing \leq 175$ mm), tijolo vermelho (<175 mm), fibra de vidro/epóxi (<175 mm).

<175	≤ 175	<175		225 x 19 x 1,5	2	1	3165140109802	2 608 650 969
------	------------	------	--	----------------	---	---	---------------	----------------------

Lâmina de serra sabre – Special for Ice

Para congelados

special for ICE


PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Materiais congelados (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
S 1211 K						
	▶ Aço inoxidável (inox) cruzado, fresado. ▶ Materiais congelados (<250 mm).					
<250	8,5 / 3	300 x 19 x 1,25	5	1	3165140017817	2 608 652 900



Lâmina de serra sabre – Special for Soft Material

Materiais macios

special for Soft-Material

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Poliestireno, isolamento (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
S 713 A						
	▶ HCS, lâmina afiada. ▶ Poliestireno, isolamento (<100 mm).					
<100	-	150 x 19 x 1,0	2	5	3165140035316	2 608 635 176



Lâmina de serra sabre – Hollow Brick

Tijolo normal, concreto poroso e materiais com cimento

EXPERT

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Comprimento total (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
S 1543 HM						
	▶ TC, dentes de metal duro. ▶ Para blocos pequenos com uma espessura de até 150 mm.					
240	2	1	1	4059952535043	2 608 900 414	

SERRA MANUAL



O item que faltava para completar a linha de corte vertical

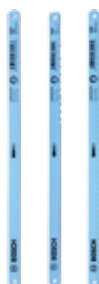


Qualidade e confiança indiscutível Bosch



Alta durabilidade e desempenho

Lâminas de serra manual



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Quantidade de dentes	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
18D	50	50	3165140939201	2 608 003 024	
24D	50	50	3165140939218	2 608 003 025	
32D	50	50	3165140939225	2 608 003 026	
18D	2	1	3165140939232	2 608 003 027	
24D	2	1	3165140939249	2 608 003 028	
32D	2	1	3165140939256	2 608 003 029	

Arcos de serra



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Modelo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Heavy Duty	1	1	3165140939263	2 608 003 030	
Compact	1	1	3165140939270	2 608 003 031	

Para máxima eficiência de seus acessórios Bosch, utilize ferramentas Bosch.



218

9

Serra Sabre

GSA 12 V-LI 164L.9

Compacta, ideal para perfeito manuseio e capacidade de chegar em lugares apertados.

- ▶ Alta velocidade de corte quando comparada com competidores a bateria e outras soluções manuais.
- ▶ Versatilidade para aplicações em diferentes materiais.
- ▶ Vem com sistema SDS de troca rápida de acessórios.

Bateria	12V (não acompanha)
Golpes	0 - 3.000 gpm
Comprimento dos golpes	14,5 mm
Capacidade de corte	madeira 65 mm
	metal 8 mm
	tubos 50 mm
LED	Sim
Troca de lâminas	SDS

Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 64L 9E0**
 Acompanham: 1 lâmina para metal S52EF 10 mm/4" N 18 TPI BIM e 1 lâmina para madeira/metal S511DF 100 mm/4" 6 TPI BIM.



12V SYSTEM



Serra Sabre

GSA 18V-32 16A8.1

Mais ergonômica, desenvolvida para uso pesado e para diferentes tipos de materiais.

- ▶ Motor sem escovas de carvão livre de manutenção, com o dobro de vida útil e maior autonomia.
- ▶ Interruptor maior proporciona um melhor manuseio em trabalhos difíceis acima do nível da cabeça ou em locais apertados.
- ▶ Vibrações reduzidas para assegurar o trabalho do profissional sem fadiga.

Bateria	18V (não acompanha)
Nº de rotações (s/ carga)	0 - 2.500 rpm
Capacidade de corte	madeira 230 mm
	metal 20 mm
	tubos 175 mm
Comprimentos de golpe	32 mm
Peso (s/ bateria)	3,5 kg

Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 6A8 108**
 Acompanham: 1 lâmina S1110VF, 1 lâmina S1130CF.



18V SYSTEM



Serra Sabre

GSA 185-LI 16C0.0

Trabalho de demolição rápido com menos fadiga.

- ▶ Excelente desempenho de corte sem fio, totalmente igual a 1.100 W graças à tecnologia brushless da Bosch.
- ▶ Função "snap-in": inserção e ejeção simples da lâmina de serra com uma mão.
- ▶ Menos cansaço ao trabalhar em qualquer posição devido à excelente relação peso/potência.

Bateria	18V
Taxa de curso (sem carga)	0 - 2.900 rpm
Comprimento do curso	28 mm
Capacidade de corte	madeira 230 mm
	perfis e tubos metálicos 150 mm
Dimensões (C x L x A)	450 x 96 x 170 mm
Peso (sem bateria)	3,2 kg

Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 6C0 0E0**
 Acompanham: 1 lâmina para metal e 1 lâmina para madeira.



18V SYSTEM

NOVA!





SERRAS CIRCULARES

Excelência e qualidade em serras circulares

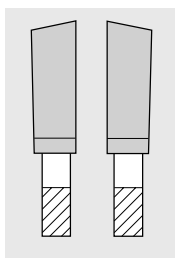
10

219



O DENTE IDEAL

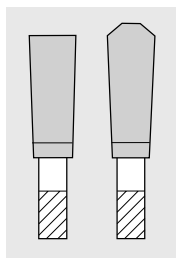
para cada aplicação.



ATB: dente alternado

Configuração do dente, na qual as pontas dos dentes são chanfradas alternadamente para a direita e para a esquerda.

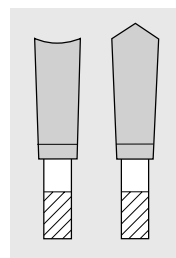
- ▶ Adequado para a utilização universal em madeira dura e macia, placas de aglomerado de madeira, materiais compostos, placas de aglomerado sensíveis ou com revestimento fino, placas folheadas, compensado, materiais em fibras, MDF.
- ▶ Ideal para cortes longitudinais e transversais.



HLTCG: dente trapezoidal/dente plano

Lixamento do dente, no qual um dente plano é sucedido por um dente trapezoidal com um pouco de mais altura. O dente mais alto corta o material de modo mais fino que o corte final feito com a serra, o que evita que os dentes se partam por ação de materiais não maleáveis.

- ▶ Adequado para a utilização universal em perfis e materiais maciços: placas de aglomerado de madeira, madeira dura e macia, placas de aglomerado (com revestimento de um ou de ambos os lados), plásticos, metais não ferrosos, latão, cobre.



DH: dente isósceles/dente côncavo

Lixamento do dente, no qual um dente isósceles afiado é sucedido por um dente afiado em formato côncavo.

- ▶ Adequado para placas de aglomerado com revestimento de um ou de ambos os lados. Ideal para cortar placas laminadas e materiais muito abrasivos sem utilização de um disco de serra incisora, com um resultado de corte impecável e uma maior durabilidade.

PROGRAMA STANDARD

O disco ideal para cada aplicação.



Discos de serra Bosch

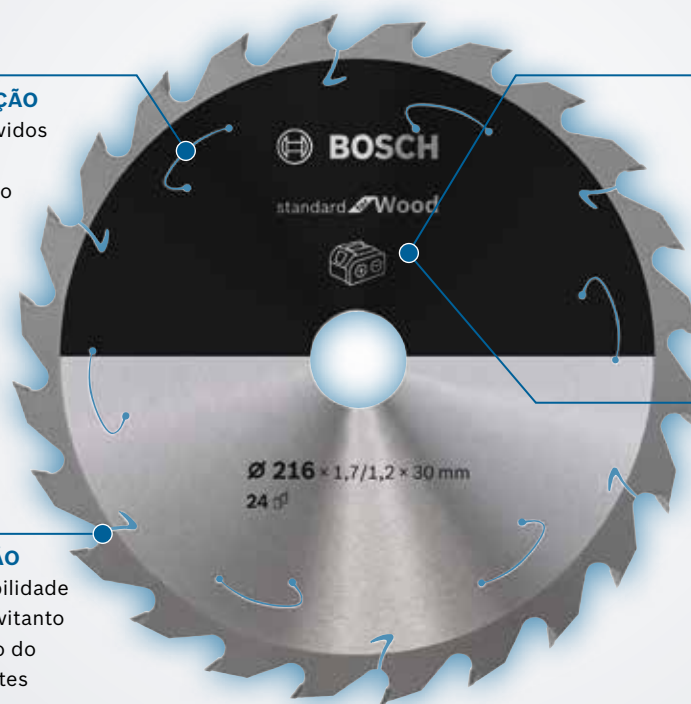
Otimizados para aplicações Cordless

REDUÇÃO DE VIBRAÇÃO

Slots/canais desenvolvidos para garantir cortes mais suaves, com ruído reduzido

CANAIS DE EXPANSÃO

Garantem maior estabilidade e precisão de corte, evitando deformações no corpo do disco, mesmo nos cortes mais robustos



INDICAÇÃO PARA FERRAMENTAS À BATERIA

Identificação no corpo do disco e na embalagem, indicando que o mesmo foi desenvolvido para esta aplicação

MAIOR RENDIMENTO DE CORTE POR CARGA

Até 2x mais cortes por carga de bateria, comparado a um disco convencional



MAXIMIZAÇÃO DA AUTONOMIA DA BATERIA
graças à menor largura do corte

CORTES LIMPOS E REBARBAGEM PRECISA
graças aos dentes de carboneto de alta qualidade

MENOS RUÍDO, VIBRAÇÃO E CALOR
graças às ranhuras de expansão

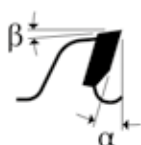
Discos de serra Standard for Wood

standard  Wood

PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro exterior (mm)	Furo interior (mm)	Número de dentes	Formato do dente	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Para serras circulares portáteis à bateria.								
Madeira	136	20	24	ATB	1	1	3165140958158	2 608 837 668
Madeira	140	20	24	ATB	1	1	3165140958189	2 608 837 671
Madeira	140	20	42	ATB	1	1	3165140958196	2 608 837 672
Madeira	165	20	12	ATB	1	1	3165140958318	2 608 837 684
Madeira	165	20	36	ATB	1	1	3165140958332	2 608 837 686
Madeira	184	16	24	ATB	1	1	3165140958400	2 608 837 698
Madeira	184	20	24	ATB	1	1	3165140958448	2 608 837 702
Madeira	184	20	48	ATB	1	1	3165140958455	2 608 837 703
Para serras de mesa à bateria.								
Madeira	216	30	24	ATB	1	1	3165140958158	2 608 837 724
Madeira	216	30	48	ATB	1	1	3165140958578	2 608 837 726
Para serras de meia esquadria à bateria.								
Madeira	305	30	40	ATB	1	1	3165140958585	2 608 837 741
Madeira	305	30	60	ATB	1	1	3165140958646	2 608 837 742
Madeira	305	30	96	ATB	1	1	3165140958653	2 608 837 744



ATB



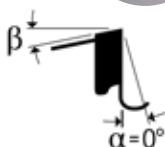
Discos de serra Standard for Steel

standard  Steel

PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro exterior (mm)	Furo interior (mm)	Número de dentes	Formato do dente	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Alumínio	136	20	30	HLTCG	1	1	3165140958684	2 608 837 746



HB



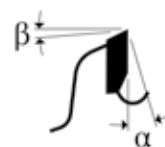
Discos de serra Standard for Aluminium

standard  Aluminium

PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro exterior (mm)	Furo interior (mm)	Número de dentes	Formato do dente	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Para serras circulares portáteis à bateria.								
Alumínio	136	20	50	HLTCG	1	1	3165140958769	2 608 837 754
Alumínio	165	20	54	HLTCG	1	1	3165140958851	2 608 837 763
Alumínio	184	20	56	HLTCG	1	1	3165140958899	2 608 837 768
Para serras de meia esquadria à bateria.								
Alumínio	305	30	96	HLTCG	1	1	3165140958998	2 608 837 782



HLTCG



A linha superior de discos de serra Bosch

A Bosch possui um programa de discos de serra que atende à maioria das aplicações feitas por profissionais, tanto em oficinas, marcenarias, madeireiras, fábricas de móveis, como em obras da construção civil. A qualidade e o desenho dos discos são alguns dos fatores decisivos para o ótimo desempenho. Aço endurecido e fendas especiais de dilatação permitem um corte sem irregularidades e garantem uma longa vida útil aos discos de serra Bosch.

A linha de discos se ajusta à maioria das serras circulares portáteis e estacionárias existentes no mercado.



eco for Wood

Disco universal

Ideal para os cortes rústicos em madeiras na estrutura da obra: tapumes, caixaria para baldrames, vigas, pilares e adeiras para escoramento.

Página 228



Optiline WOOD

Disco universal

Para cortes rápidos e precisos em todas as atividades rotineiras no trabalho com madeira. O disco é equipado com dentes alternados de metal duro para um melhor desempenho. Ideal para cortes precisos em ângulos.

Página 230

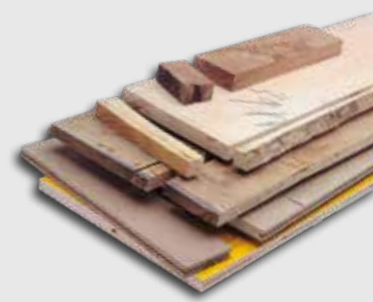


speedline WOOD

Disco rápido

Espessura ultrafina para cortes rápidos e eficientes. Para cortes longitudinais e transversais em madeira e compensados. Ideal para ferramentas a bateria: mais cortes por carga.

Página 232

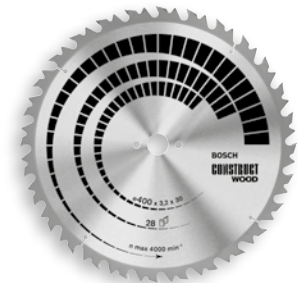
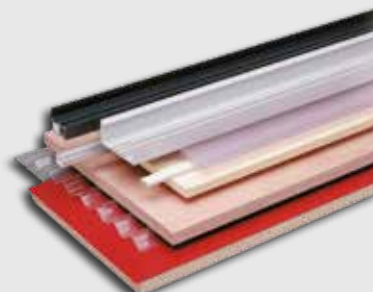


MULTI MATERIAL

Disco versátil

Para cortes limpos em todos os tipos de materiais. A sequência alternada dos dentes planos e trapezoidais de metal duro possibilita um corte potente, garantindo bordas limpas.

Página 234

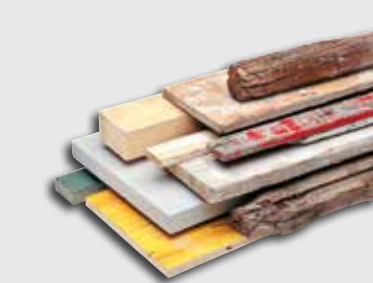


CONSTRUCT WOOD

Disco versátil








O disco ideal para cortes rústicos de madeiras em canteiros de obras. Para serras circulares portáteis.

Página 236



UM PROGRAMA COMPLETO

para todas as aplicações.

		eco Wood	optiline WOOD	speedline WOOD	MULTI MATERIAL	CONSTRUCT WOOD
Materiais de madeira	 Madeira macia, corte transversal fino	●	●			○
	 Madeira macia, cortes grosseiros longitudinais e transversais	●	●	●		●
	 Vigas de madeira	●	○	○		●
	 Madeira dura, corte transversal fino		●		○	○
	 Madeira dura, cortes grosseiros longitudinais e transversais	●	●	●		●
Derivados da madeira, materiais compostos	 Tábuas de moldes estruturais	●		●		
	 Placa de aglomerado de madeira, estado bruto	●	●	●	●	
	 Placa de aglomerado de madeira revestida de um lado ou folheada		●		●	
	 Placa de aglomerado de madeira revestida de 2 lados ou folheada		●		●	
	 Material composto	○	●		○	
	 Madeira prensada, compensado	○	●			
	 Materiais de fibras, MDF	○	●			
	 Placa de madeira estratificada	●	●	○		
	 Pisos laminados, tacos		○		●	
Outros materiais	 Plásticos, epóxi				●	
	 Metais não ferrosos, alumínio, latão, cobre				●	
Características de corte	 Corte limpo		●		●	
	 Corte rápido	○	○	●		

● especialmente apropriado ○ apropriado

Formatos de dentes

		
<p>WZ: dentes alternados, indicados para utilização universal em madeira dura e macia, placas de aglomerado, materiais de fibras, MDF. Corte especialmente limpo e com arestas perfeitas.</p> 	<p>FZ-WZ: dentes planos/alternados, especialmente indicados para cortes rápidos, limpos e com arestas perfeitas em madeiras dura e macia, vigas de madeira e placas de aglomerado. Você pode realizar cortes longitudinais e transversais sem mudar o disco de serra.</p> 	<p>TR-F: dentes planos/trapezoidais, apropriados para aplicação universal em perfis e materiais macios: materiais compostos, placas de aglomerado revestidas, plásticos, plexiglas, metais não ferrosos e madeira dura.</p> 

A SERRA DA OBRA



Rendimento e preço na medida certa para a etapa inicial da construção. O disco Eco for Wood possui a qualidade de corte adequada para madeira e derivados na construção, com maior durabilidade comprovada em testes com concorrentes da mesma categoria. Excelente desempenho em tapumes, caixaria para baldrame, vigas, pilares e madeiras para escoramento.

BOSCH

Disco de serra com dentes de wídea
Disco de sierra con dientes de carburo

2 608 644 329
(7¼") 184 x 2.2 / 1.4 x 20 mm 24D
n max 8000 min⁻¹
Madeira/Madera
eco **for Wood**

FENDAS DE DILATAÇÃO
Evitam a deformação em caso de aquecimento do disco, reduzem as vibrações e ruído do disco.

DENTES DE METAL DURO
Cortes fáceis, em madeira e derivados, para utilização na fase inicial das obras.

CORPO DE AÇO
Garantindo resistência e durabilidade adequada durante a aplicação na fase inicial da obra.

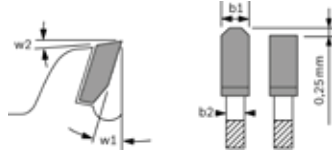
Discos de serra Eco for Wood



- ▶ Qualidade de corte adequada ao trabalho na obra.
- ▶ Durabilidade.
- ▶ Preço acessível com respaldo da marca Bosch, referência em qualidade no mercado de construção civil.



ATB



b1: Largura de corte

b2: Espessura do disco mestre

PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro exterior (mm)	Furo interior (mm)	Anéis de redução (mm)	Número de dentes	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Para serras circulares portáteis.								
Madeira	184	20	16	24	1	1	3165140880572	2 608 644 329
Madeira	184	20	16	40	1	1	3165140880589	2 608 644 330
Madeira	184	20	16	60	1	1	3165140880596	2 608 644 331
Madeira	235	25	20 - 16	24	1	1	3165140880602	2 608 644 332
Madeira	235	25	20 - 16	40	1	1	3165140880619	2 608 644 333
Madeira	235	25	20 - 16	60	1	1	3165140880626	2 608 644 334
Madeira	110	20	-	20	1	1	3165140880565	2 608 644 328
Para serras de meia-esquadria.								
Madeira	254	30	25	40	1	1	3165140880633	2 608 644 335
Madeira	254	30	25	60	1	1	3165140880640	2 608 644 336
Madeira	254	30	25	80	1	1	3165140880657	2 608 644 337

Disco de Serra Circular **coolteQ**▶ **MENOR AQUECIMENTO, maior VIDA ÚTIL**

Design coolteQ: arranjo especial de orifícios no corpo do disco, dissipando o calor de forma eficaz durante o corte.

▶ **LONGA VIDA ÚTIL, CARBIDE**

Devido ao melhor grau de pontas de carbeto de tungstênio e dentes bem retificados.

▶ **CORTE ESTÁVEL, DESIGN SEGURO E INOVADOR**

Design inovador: estrutura especial anti kickback. A melhor forma e tamanho projetados para evitar o contragolpe durante o corte, garantindo estabilidade e segurança no uso.

▶ **CORTE RÁPIDO E COM EXCELENTE QUALIDADE**

A contagem otimizada de dentes garante um corte rápido. Os espaços entre os dentes liberam poeira de maneira otimizada evitando a aderência, mantendo a excelente qualidade de corte.



10

227

Disco de serra circular coolteQ

PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro exterior (mm)	Furo interior (mm)	Anéis de redução (mm)	Número de dentes	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Madeira	110	20	-	12	1	1	4059952546292	2 608 644 669



OS MELHORES RESULTADOS EM MADEIRA

Em termos de durabilidade, velocidade de corte e precisão, o Optiline Wood não será ultrapassado tão cedo. É ideal para o corte de qualidade em todos os trabalhos padrão em madeira, tanto em interiores como no canteiro de obras. Cortes exatos em madeira macia, dura, comprimida e estratificada, bem como em placas de aglomerado de madeira, placas de madeira estratificada e MDF.

DISCO MESTRE
Aço SK5 indeformável e temperado (>40 HRC).

DENTES DE METAL DURO
Cortes limpos graças ao metal duro de alta qualidade.

CORPO E FENDAS DE DILATAÇÃO
Reduzem as vibrações, o ruído e a formação de calor.

TKS: círculo de referência
NL: furo adicional

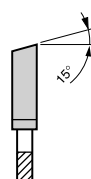
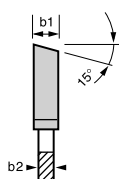
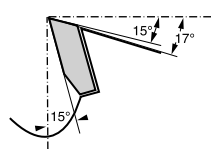
Diâmetros do programa
Ø 85 – 406 mm

Discos de serra Optiline

► O disco preciso para o corte de qualidade em todos os tipos de madeira.



ATB



b1: Largura de corte
b2: Espessura do disco mestre

PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Aplicação	Diâmetro exterior (mm)	Furo interior (mm)	Anéis de redução (mm)	Número de dentes	Formato do dente	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Para serra circular GKS 12V-26.										
Madeira	85	15	-	20	ATB	1	1	3165140958134	2 608 837 666	
Para serras circulares portáteis.										
Madeira	100	20	16	40	ATB	1	1	3165140276283	2 608 640 838	
Madeira	110	20	16	20	ATB	1	1	3165140276290	2 608 640 839	
Madeira	184	16	-	16	ATB	1	1	3165140350679	2 608 640 845	
Madeira	184	16	-	24	ATB	1	1	3165140350686	2 608 640 846	
Madeira	184	16	-	40	ATB	1	1	3165140350693	2 608 640 847	
Madeira*	184	20	16	24	ATB	1	1	3165140350747	2 608 640 852	
Madeira	184	20	16	40	ATB	1	1	3165140350754	2 608 640 853	
Madeira	184	20	16	60	ATB	1	1	3165140350761	2 608 640 854	
Madeira	210	16	-	24	ATB	1	1	3165140350983	2 608 640 873	
Madeira*	235	25	20/16	24	ATB	1	1	3165140351102	2 608 640 885	
Madeira	235	25	20/16	40	ATB	1	1	3165140351119	2 608 640 886	
Madeira	235	25	20/16	60	ATB	1	1	3165140351126	2 608 640 887	
Para serras de corte transversais e de meia-esquadria.										
Madeira*	254	30	25,4/25	24	ATB	1	1	3165140351317	2 608 640 906	
Madeira	254	30	25,4/25	40	ATB	1	1	3165140351324	2 608 640 907	
Madeira	254	30	25,4/25	60	ATB	1	1	3165140351331	2 608 640 908	
Madeira	254	30	25,4/25	80	ATB	1	1	3165140351348	2 608 640 909	
Madeira*	305	30	25,4/25/20	24	ATB	1	1	3165140351430	2 608 640 918	
Madeira	305	30	25,4/25/20	40	ATB	1	1	3165140351454	2 608 640 920	
Madeira	305	30	25,4/25/20	60	ATB	1	1	3165140351461	2 608 640 921	
Madeira	305	30	25,4/25/20	80	ATB	1	1	3165140351478	2 608 640 922	
Para serras de mesa.										
Madeira	356	30	25,4/25/20	60	ATB	1	1	3165140351560	2 608 640 931	
Madeira*	356	30	25,4/25/20	30	ATB	1	1	3165140351553	2 608 640 930	
Madeira*	406	30	25,4/25/20	30	ATB	1	1	3165140351607	2 608 640 935	

* Anti Kickback



RAPIDEZ EM QUALQUER TIPO DE MADEIRA

Para cortes longitudinais e transversais rápidos em qualquer tipo de madeira, o Speedline Wood é o disco ideal. Executa, com rapidez e facilidade, tanto cortes grosseiros em madeira ou placas de aglomerado, como cortes angulares precisos. O *design* especial do dente contribui para um corte continuamente controlado e isento de vibrações.

DISCO MESTRE
Aço indeformável e temperado (>40 HRC).

DENTES DE METAL DURO
FZ/WZ: configuração especial do dentado, dois dentes alternados côncavos positivos e um dente plano côncavo.
ATB: dentes alternados com ângulo de ataque positivo.

O CORPO E AS FENDAS DE DILATAÇÃO
reduzem as vibrações, o ruído e a formação de calor.

TKS: círculo de referência
NL: furo adicional

Diâmetro do programa
Ø 184 mm

230 **10**

BOSCH
speedline
WOOD

TKS

NL

Ø230 x 2,6 x 30

18

n max 6500

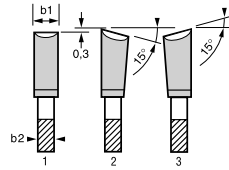
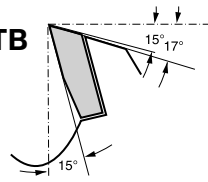
Discos de serra ultrafinos Speedline



- O disco rápido para cortes longitudinais e transversais em qualquer tipo de madeira.



FT/ATB



b1: Largura de corte

b2: Espessura do disco mestre

PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro exterior (mm)	Furo interior (mm)	Anéis de redução (mm)	Número de dentes	Formato do dente	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Para serras circulares portáteis.									
Madeira*	184	20	16	20	FT-ATB	1	1	3165140352772	2 608 640 996
Madeira*	184	20	16	40	FT-ATB	1	1	3165140352789	2 608 640 997

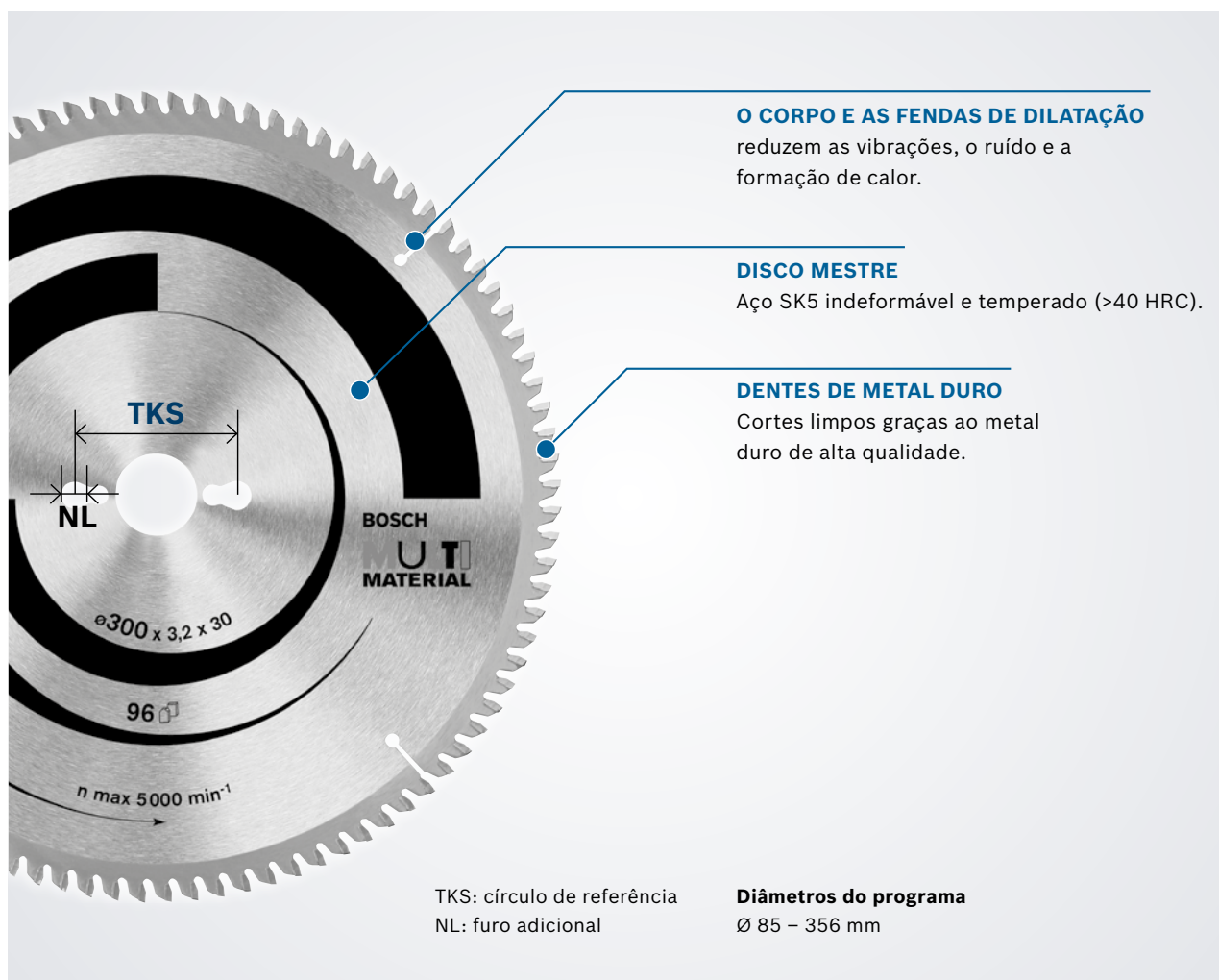
* Anti Kickback



CORTE LIMPO EM DIVERSOS MATERIAIS

Apenas um disco de serra circular para todas as aplicações.

O Multi Material é o disco perfeito para a construção de interiores ou a montagem de estandes de feiras. Os dentes planos ou trapezoidais de disposição alternada de metal duro asseguram um corte potente com arestas de corte limpas nos mais variados materiais.



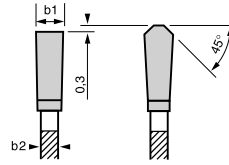
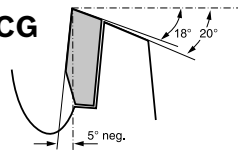
Discos de serra Multi Material



- ▶ O disco perfeito para cortes fortes com arestas de corte limpas nos mais diversos materiais.
- ▶ A utilização de *spray* lubrificante aumenta consideravelmente a vida útil em caso de cortes em metal como, por exemplo, alumínio.



HLTCG



b1: Largura de corte

b2: Espessura do disco mestre

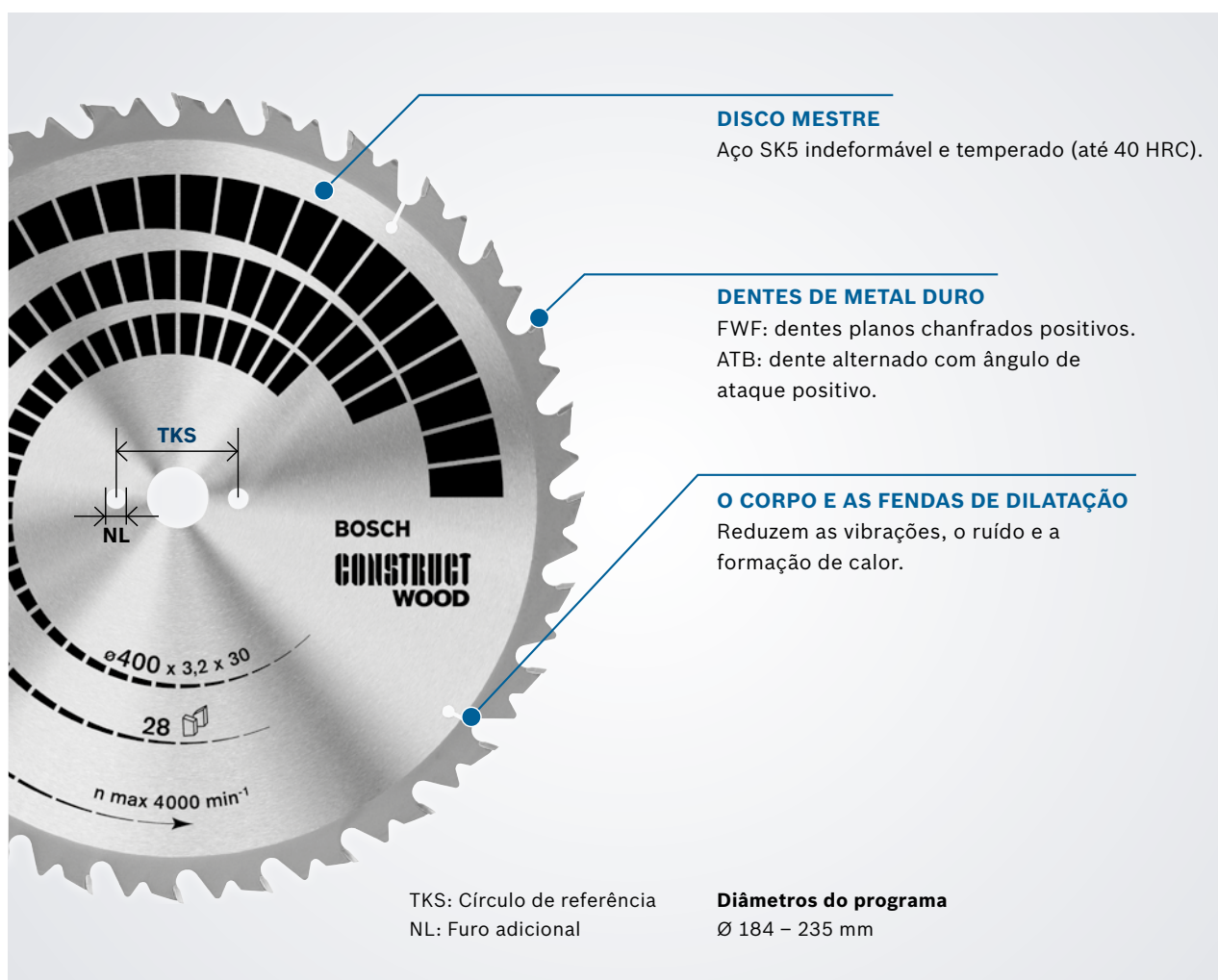
PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Aplicação	Diâmetro exterior (mm)	Furo interior (mm)	Anéis de redução (mm)	Número de dentes	Formato do dente	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Para serra circular GKS 12V-26.									
Alumínio, madeira, plástico	85	15	-	30	HLTCG	1	1	3165140958745	2 608 837 752
Para serras circulares portáteis.									
Alumínio, madeira, plástico	184	20	16	60	HLTCG	1	1	3165140602006	2 608 642 193
	184	25,4	20/19/16	60	HLTCG	1	1	3165140602013	2 608 642 194
	210	25	20/16	60	HLTCG	1	1	3165140602020	2 608 642 195
	235	25	20/16	80	HLTCG	1	1	3165140602044	2 608 642 197
Para serras de corte transversais e de meia-esquadria.									
Alumínio, madeira, plástico	254	16	-	60	HLTCG	1	1	3165140352468	2 608 640 965
	254	30	25	60	HLTCG	1	1	3165140602075	2 608 642 200
	254	16	-	80	HLTCG	1	1	3165140352475	2 608 640 966
	254	30	25	80	HLTCG	1	1	3165140602082	2 608 642 201
	254	30	25	100	HLTCG	1	1	3165140602099	2 608 642 202
	254	30	25	120	HLTCG	1	1	3165140602105	2 608 642 203
	305	30	25-20	60	HLTCG	1	1	3165140352628	2 608 640 981
	305	30	25-20	80	HLTCG	1	1	3165140602150	2 608 642 208
	305	30	25-20	100	HLTCG	1	1	3165140602167	2 608 642 209
	305	30	25-20	120	HLTCG	1	1	3165140602174	2 608 642 210
Para serras de mesa.									
Alumínio, madeira, plástico	356	30	25-20	80	HLTCG	1	1	3165140602198	2 608 642 212
	356	30	25,4/25/20	100	HLTCG	1	1	3165140602204	2 608 642 213
	356	30	25-20	120	HLTCG	1	1	3165140602211	2 608 642 214



ROBUSTEZ EM MADEIRAS de canteiros de obras.

O Construct Wood é ideal para cortes rústicos em madeiras de obras.

Os dentes planos chanfrados de metal duro e o *design* especial dos dentes garantem uma resistência constante e uma grande capacidade de penetração. As costas dos dentes indeformáveis proporcionam ainda mais robustez. Madeiras de construção com pregos e restos de cimento são cortadas sem esforço.

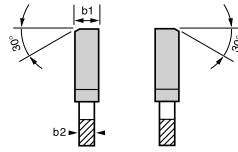


Discos de serra Construct Wood

- A configuração especial dos dentes e o suporte largo nas costas dos dentes garantem uma elevada resistência, cortando madeira para construção com corpos estranhos, como pregos e resto de cimento.



HB



b1: Largura de corte
b2: Espessura do disco mestre

PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Aplicação	Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	Furo (mm)	Nº de dentes	Tipo de dente	Anéis de redução (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Para serras circulares portáteis.											
Madeira	7 1/4	184	16	12	HB	-	1	1	3165140373821	2 608 641 200	
	9 1/4	235	30	16	HB	25	1	1	3165140194297	2 608 640 636	

Para máxima eficiência de seus acessórios Bosch, utilize ferramentas Bosch.



Serra Circular

GKS 18 V-57 16A2.2

Extremamente rápida em velocidade de corte 71 mm/s e alto torque para cortes em madeiras duras.

- ▶ Maior capacidade de corte: 57 mm em 0° e 39 mm em 45°.
- ▶ Extração de pó: conexão com aspiradores.
- ▶ Maior conforto e ergonomia devido ao punho auxiliar e soft grip.
- ▶ Função eléctrica para rápida parada do giro do disco.

Bateria	18 V (não acompanha)
Nº de rotações (s/ carga)	0 – 3.400 rpm
Capacidade de corte	0° 57 mm
	45° 39 mm
Disco de serra	165 mm
Peso (sem bateria)	3,4 kg

Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 6A2 2E0**

Acompanha: 1 disco 40 dentes Speedline for wood (165 x 20mm).



Serra Circular 7 1/4"

GKS 150 16B3.0

Potência maior, preço menor.

- ▶ Potência ideal para as principais aplicações.
- ▶ Recurso contra travamento garante maior proteção ao usuário.
- ▶ Robusto punho auxiliar para maior estabilidade durante o corte.
- ▶ Eficiente saída de pó para longe do usuário.

Potência	1.500 W
Nº de rotações (sem carga)	6.000 rpm
Capacidade de corte	90° 65 mm
	45° 45 mm
Disco de serra	7 1/4" (184 mm)
Botão-trava do eixo	Sim
Placa-base	Aço
Peso	3,7 kg

127 V (1 disco)	0 601 6B3 0D0
220 V (1 disco)	0 601 6B3 0E0
127 V (1 disco extra)	0 601 6B3 0D1
220 V (1 disco extra)	0 601 6B3 0E1

Acompanham: disco Eco for Wood 24 dentes, guia paralelo e 1 chave Allen.



Serra Circular 7 1/4"

GKS 20-65 16B2.0

Pronta para os cortes mais pesados.

- ▶ Motor potente com tamanho compacto para permitir o corte sem obstrução.
- ▶ Marcações de placa base aprimoradas para alinhar a linha de corte.
- ▶ Design de guarda otimizado para garantir a eficiência na saída de pó.
- ▶ Punho auxiliar robusto para estabilidade ao cortar com duas mãos.

Potência	2.000 W
Nº de rotações (sem carga)	5.400 rpm
Capacidade de corte	90° 62 mm
	45° 46 mm
Disco de serra	7 1/4" (184 mm)
Botão-trava do eixo	Sim
Placa-base	Aço
Peso	5,7 kg (segundo EPTA)

127 V	0 601 6B2 0D0
220 V	0 601 6B2 0E0

Acompanham: disco de serra speeline de 20 dentes, guia paralelo e 1 chave Allen.



Serra Circular

GKS 12V-26 16A1.0

Compacta, ideal para uso nas instalações e compatível com qualquer bateria de 12V da Bosch.

- ▶ Super robusta e potente com 1.400 rpm, oferece alto rendimento nas aplicações em madeira.
- ▶ Vem com escala ajustável de 0° a 45° para cortes inclinados.
- ▶ Luz de LED frontal para melhor visualização da linha de corte.

Bateria	12V (não acompanha)
Nº de rotações (s/ carga)	1.400 rpm
Disco de serra	85 mm
Eixo	15 mm
Capacidade de corte	0° 26,5 mm
	45° 17 mm
Peso (s/ bateria)	1,2 kg

Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 6A1 001**

Acompanham: 1 disco Optiline 85 x 15 x 1,1 mm; 1 adaptador de extração de pó, 1 guia paralela.

Acessório indicado: disco de serra Optiline para serra circular (**2 608 837 666**).



FRESAS

Cortes precisos na oficina ou na obra



MAIS PRECISÃO

para tupias manuais.

A Bosch oferece um programa de fresas estruturado especialmente para proporcionar uma ampla variedade de aplicações. As características que diferenciam as fresas e as tupias Bosch são rendimento e precisão. Juntas, garantem ao usuário um excelente desempenho em qualquer aplicação.

Fresas Bosch

Podem ser usadas em oficinas ou nas obras. Todas as fresas Bosch são fabricadas com material resistente, à base de carbono de tungstênio, e haste de 8 e 12 mm. O programa está estruturado em dois grupos distintos: fresas para perfilar e fresas para unir.

Fresas conformadoras: para perfilar

O programa de fresas Bosch cobre os perfis mais utilizados. Ao todo, são 34 fresas.

Borda decorativa com rolamento



Borda meia-cana



Borda meia-cana simples e com rolamento



Borda decorativa com rolamento



Borda decorativa



Chanfrar com rolamento



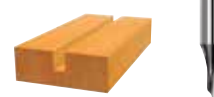
Ranhura em V



Fresas precisas: para unir

Fresas para fazer ranhuras, encaixes, entalhes e junções para as aplicações mais frequentes. Ao todo, são 29 fresas.

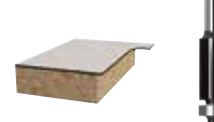
Paralela simples e dupla



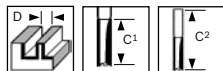
Reta com rolamentos



Laminado com rolamento



Paralela dupla



PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número de corte	Diâmetro (D)	Comprimento útil (C ₁)	Comprimento total (C ₂)	Haste	RPM (máximo)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Milímetros									
2	6,35	15,6	48	6	30.000	1	1	3165140374132	2 608 628 440
2	8	19,5	51	6	30.000	1	1	3165140374149	2 608 628 441
2	9,5	19,5	51	6	30.000	1	1	3165140374156	2 608 628 442
2	10	40	81	12	30.000	1	1	3165140420273	2 608 628 464
2	12	40	81	12	30.000	1	1	3165140420280	2 608 628 465
2	12,7	19,5	51	6	30.000	1	1	3165140374163	2 608 628 443
2	16	40	81	12	30.000	1	1	3165140420297	2 608 628 466
2	18	40	81	12	30.000	1	1	3165140420303	2 608 628 467
2	19	19,5	51	6	30.000	1	1	3165140374170	2 608 628 444
2	20	40	81	12	30.000	1	1	3165140420310	2 608 628 468
2	25	40	81	12	30.000	1	1	3165140420327	2 608 628 469
2	30	40	81	12	30.000	1	1	3165140420334	2 608 628 470
Polegadas									
2	1/4	5/8	1 7/8	1/4	30.000	1	1	3165140358729	2 608 628 411
2	5/16	25/32	2	1/4	30.000	1	1	3165140360999	2 608 628 429
2	3/8	25/32	2	1/4	30.000	1	1	3165140358736	2 608 628 412
2	1/2	25/32	2	1/4	30.000	1	1	3165140358743	2 608 628 413
2	3/4	25/32	2	1/4	30.000	1	1	3165140358750	2 608 628 414

Paralela simples



Milímetros									
1	3,2	7,7	51	6	30.000	1	1	3165140374118	2 608 628 438
1	4,8	12,4	51	6	30.000	1	1	3165140374125	2 608 628 439
Polegadas									
1	1/8	5/16	2	1/4	30.000	1	1	3165140360975	2 608 628 427
1	3/16	1/2	2	1/4	30.000	1	1	3165140360982	2 608 628 428

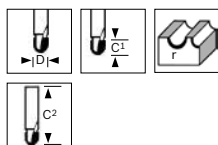
FRESAS DE MEIA-CANA



- ▶ Para fazer fitas laterais de encaixe, uniões de dobradiça com perfis de meia-cana, recortes decorativos, goteiras, texturar superfícies e para utilização em máquinas de copiar.
- ▶ Com rolamentos de esferas de apoio para guiar diretamente na peça trabalhada sem pente de malhetes.

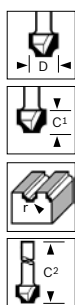
Fresa de meia-cana Bosch para estruturas de superfície.

Meia-cana



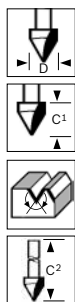
PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número de corte	Diâmetro (D)	Comprimento útil (C ₁)		Comprimento total (C ₂)		RPM (máximo)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Milímetros										
2	6,3	9,2	3,2	40	6	30.000	1	1	3165140374330	2 608 628 460
2	9,5	9,2	4,7	40	6	30.000	1	1	3165140374248	2 608 628 451
2	12,7	9,2	6,3	40	6	30.000	1	1	3165140374231	2 608 628 450
2	16	12,3	8	45	6	30.000	1	1	3165140374255	2 608 628 452
2	16	12,7	8	54	12	30.000	1	1	3165140420358	2 608 628 472
2	24	12,7	12	57	12	30.000	1	1	3165140420365	2 608 628 473
2	25,4	15,5	12,7	49	6	30.000	1	1	3165140374262	2 608 628 453
Polegadas										
2	1/4	3/8	1/8	1 9/16	1/4	30.000	1	1	3165140358866	2 608 628 425
2	3/8	3/8	3/16	1 9/16	1/4	30.000	1	1	3165140361026	2 608 628 632
2	1/2	3/8	1/4	1 9/16	1/4	30.000	1	1	3165140358798	2 608 628 418
2	5/8	1/2	5/16	1 3/4	1/4	30.000	1	1	3165140361033	2 608 628 633
2	1	5/8	1/2	2 1/4	1/4	30.000	1	1	3165140361040	2 608 628 634

Borda decorativa



Milímetros										
2	25,4	14	R 6,3	46	6	30.000	1	1	3165140374323	2 608 628 459
Polegadas										
2	1	9/16	R 1/4	1 13/16	1/4	30.000	1	1	3165140358859	2 608 628 424

Ranhura em V



PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número de corte	Diâmetro (D)	Comprimento útil (C ₁)	Grau (°)	Comprimento total (C ₂)	Haste	RPM (máximo)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Milímetros										
2	6,3	9,2	90	45	6	30.000	1	1	3165140374187	2 608 628 445
2	9,5	12,3	90	45	6	30.000	1	1	3165140374194	2 608 628 446
2	12,7	12,7	90	45	6	30.000	1	1	3165140374200	2 608 628 447
Polegadas										
2	1/4	⁵ / ₁₆	90	1 ⁹ / ₁₆	1/4	30.000	1	1	3165140361002	2 608 628 630
2	3/8	¹ / ₂	90	1 ³ / ₄	1/4	30.000	1	1	3165140361019	2 608 628 631
2	1/2	¹ / ₂	90	1 ³ / ₄	1/4	30.000	1	1	3165140358767	2 608 628 415

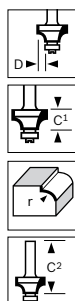
FRESAS DE ARREDONDAR



- ▶ Para arredondar arestas, por exemplo, em janelas, armários, tampos da mesa, prateleiras, garnições de chaminés.
- ▶ Com rolamentos de esferas de apoio para o guiamento simples diretamente na peça a trabalhar sem pente de malhetes.

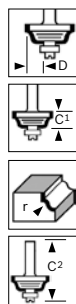
Fresa de arredondar Bosch para orlas perfeitas.

Borda decorativa com rolamento – Ø 12,7 mm e 1/2 pol.



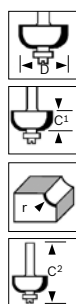
PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Número de corte	Diâmetro (D)	Comprimento útil (C ₁)	Raio (r)	Comprimento total (C ₂)	Haste	Rolamento	RPM (máximo)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Milímetros											
2	25,4	13	6,3	54	6	12,7	30.000	1	1	3165140374293	2 608 628 456
2	25,4	19	12	70	12	12,7	30.000	1	1	3165140420341	2 608 628 471
2	31,8	16	9,5	57	6	12,7	30.000	1	1	3165140374309	2 608 628 457
2	38	18,5	12,7	60	6	12,7	30.000	1	1	3165140374316	2 608 628 458
Polegadas											
2	1/4	¹⁷ / ₃₂	1/4	2 ³ / ₁₆	1/4	1/2	30.000	1	1	3165140358828	2 608 628 421
2	3/8	²¹ / ₃₂	³ / ₈	2 ⁵ / ₁₆	1/4	1/2	30.000	1	1	3165140358835	2 608 628 422
2	1/2	³ / ₄	1/2	2 ⁷ / ₁₆	1/4	1/2	30.000	1	1	3165140358842	2 608 628 423

Decorativa com rolamento - Ø 12,7 mm e 1/2 pol.



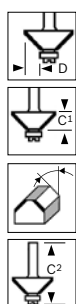
PROPRIEDADES DO PRODUTO								INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número de corte	Diâmetro (D)	Comprimento útil (C ₁)	Raio (r)	Comprimento total (C ₂)	Haste	Rolamento	RPM (máximo)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Milímetros											
29	29	12,4	R 4	54	6	12,7	30.000	1	1	3165140374279	2 608 628 454
Polegadas											
5/16	5/16	1/2	R 4	2 1/8	1/4	1/2	30.000	1	1	3165140358804	2 608 628 419

Borda meia-cana com rolamento - Ø 12,7 mm e 1/2 pol.



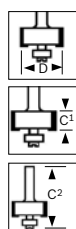
Milímetros											
2	25,4	12,7	R 6,3	54	6	12,7	30.000	1	1	3165140374286	2 608 628 455
2	36,7	16	12	70	12	12,7	30.000	1	1	3165140420372	2 608 628 474
Polegadas											
2	1	1/2	R 1/4	2 1/8	1/4	1/2	30.000	1	1	3165140358811	2 608 628 420

Chanfrar com rolamento - Ø 12,7 mm e 1/2 pol.



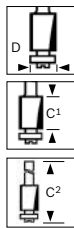
PROPRIEDADES DO PRODUTO								INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número de corte	Diâmetro (D)	Comprimento útil (C ₁)	Grau (°)	Comprimento total (C ₂)	Haste	Rolamento	RPM (máximo)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Milímetros											
2	35	14,6	45	56	6	12,7	30.000	1	1	3165140374217	2 608 628 448
Polegadas											
2	7/16	19/32	45	2 3/16	1/4	1/2	30.000	1	1	3165140358774	2 608 628 416

Retra com rolamento - Ø 12,7 mm e 1/2 pol.



PROPRIEDADES DO PRODUTO								INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número de corte	Diâmetro (D)	Comprimento útil (C ₁)	Comprimento total (C ₂)	Haste	Rolamento	RPM (máximo)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Milímetros											
2	25,4	12,4	54	6	12,7	30.000	1	1	3165140374224	2 608 628 449	
Polegadas											
2	1	1/2	2 1/8	1/4	1/2	30.000	1	1	3165140358781	2 608 628 417	

Laminado com rolamento



PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número de corte	Diâmetro (D)	Comprimento útil (C ₁)	Comprimento total (C ₂)	Haste	Rolamento	RPM (máximo)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Milímetros										
2	6,3	16,1	54	6	6,3	30.000	1	1	3165140374347	2 608 628 461
2	9,5	12,6	56	6	9,5	30.000	1	1	3165140374354	2 608 628 462
2	12,7	12,7	56	6	12,7	30.000	1	1	3165140374361	2 608 628 463
Polegadas										
2	1/4	1/2	2 1/8	1/4	1/4	30.000	1	1	3165140361057	2 608 628 635
2	3/8	9/16	2 3/16	1/4	3/8	30.000	1	1	3165140361064	2 608 628 636
2	1/2	1/2	3 3/16	1/4	1/2	30.000	1	1	3165140361071	2 608 628 637

Jogo de fresas retas 6mm – 6 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Conteúdo		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Encaixe de 6mm					
6 fresas paralelas: Ø6mm, Ø8mm, Ø10mm, Ø12mm, Ø16mm, Ø20mm		6	1	3165140957960	2 607 017 465

Jogo de fresas retas 1/4" – 6 peças



Encaixe de 1/4"					
6 fresas paralelas: Ø1/4", Ø5/16", Ø3/8", Ø1/2", Ø5/8", Ø3/4"		6	1	3165140957984	2 607 017 467

Jogo de fresas retas e decorativas 6mm – 6 peças



Encaixe de 6mm					
2 fresas decorativas com rolamento: r3mm e r6mm		6	1	3165140957991	2 607 017 468
2 fresas chanfradas com rolamento: 25° e 45°					
2 fresas laminadas com rolamento: Ø13mm e Ø16 mm					

Jogo de fresas retas e decorativas 1/4" – 6 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Encaixe de 1/4"					
2 fresas decorativas com rolamento: r1/8" e r1/4"					
2 fresas chanfradas com rolamento: 25° e 45°	6	1	3165140958011	2 607 017 470	
2 fresas laminadas com rolamento: Ø1/2" e Ø5/8"					

Jogo de fresas mistas 1/4" – 15 peças



Encaixe de 1/4"					
2 fresas chanfradas com rolamento: 45° e 25°					
1 fresa malheteira: 12°					
1 fresa com ranhura em V: 60°					
1 fresa cilíndrica para rasgo com rolamento: 5/32"	15	1	3165140958042	2 607 017 473	
1 fresa reta com rolamento: 1/2"					
2 fresas laminadas: Ø1/2" e Ø5/8"					
1 fresa decorativa com rolamento: r3/32"					
1 fresa meia-cana: r3/8"					
2 fresas decorativas com rolamento: r1/4" e r1/8"					
3 fresas paralelas: Ø1/4", Ø1/2" e Ø5/8"					

Jogo Misto de Fresas Bosch encaixe 1/4" – 30 peças



O jogo contém 30 fresas mistas de haste 1/4" com as seguintes medidas: R1/2 x D1-1/2 x L3/4 x S1/4; R3/8 x D1-1/4 x L5/8 x S1/4 ; R5/16 x D1-1/8 x L9/16 x S1/4; R1/4 x D1 x L1/2 x S1/4; R1/8 x D3/4 x L3/8 x S1/4; 45° x D1-3/8 x L5/8 x S1/4; 25° x D1 x L1/2 x S1/4; 12° x D9/16 x L1/2 x S1/4; D1/2 x L1/2 x S1/4; D5/16 x L3/4 x S1/4; D5/8 x L1 x S1/4; D1/2 x L1 x S1/4; D1/2 x L1/2 x S1/4; D3/4 x L1-3/16 x S1/4; D5/8 x L1-3/16 x S1/4; D1/2 x L1-3/16 x S1/4; D3/8 x L1 x S1/4; D5/16 x L25/32 x S1/4; D1/4 x L25/32 x S1/4; D5/32 x L19/32 x S1/4; R5/32 x D1-1/16 x L1/2 x S1/4; R3/16 x D1-1/4 x L9/16 x S1/4; R3/8 x D1-1/8 x L1/2 x S1/4; R1/4 x D7/8 x L1/2 x S1/4; R3/8 x D3/4 x L1/2 x S1/4; R1/4 x D1/2 x L3/8 x S1/4; 60° x D5/8 x L11/16 x S1/4; 90° x D5/8 x L5/8 x S1/4; D1-1/4xL1/2xS1/4; D1-1/4 x L5/32 x S1/4. Além disso, compõe três buchas com medidas: 4.763x12.7mm; 4.763x9.525mm; 6.4x15.88mm	30	1	3165140958042	2 607 017 476	
---	----	---	---------------	----------------------	--

ACESSÓRIOS PARA TUPIAS

Pinça com porca

- ▶ Permite a fixação das fresas na tupa.
- ▶ Utilizar pinça adequada, sem folga.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
GOF 1600	-	1/4	1	1	3165140062763	2 608 570 110
GOF 1600	8	-	1	1	3165140062770	2 608 570 111
GOF 1600	12	-	1	1	7891009269535	2 608 570 113
GOF 1600	-	1/2	1	1	3165140062800	2 608 570 114
GOF 1600	12	-	1	1	4165140062732	2 608 570 107
GOF 1600	-	1/2	1	1	3165140062749	2 608 570 108
GKF 550/ GKF 600	-	1/4	1	1	3165140431866	2 608 570 135

Base inclinada



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Para tupa Bosch GKF 600	1	1	3165140431828	2 608 000 334	

Para máxima eficiência de seus acessórios Bosch, utilize ferramentas Bosch.



Tupia com base de imersão

GOF 1600 CE 1624.0

Motor potente e com Constant Electronic (velocidade constante mesmo com sobrecarga).

- ▶ Sistema de ajuste microfino para trabalhos precisos em qualquer posição.
- ▶ Interruptor no punho da tupa: maior conforto e controle total do trabalho.
- ▶ Velocidade variável: acabamento perfeito nas mais variadas aplicações.
- ▶ Soft Start: arranque suave para trabalhos de alta qualidade do início ao fim.

Potência	1.600 W
Nº de rotações (sem carga)	10.000 – 25.000 rpm
Fresa	6 – 12 mm / ¼" – ½"
Profundidade de imersão	76 mm
Peso	5,8 kg

127 V	0 601 624 0D0
220 V	0 601 624 0E0

Acompanham: pinças de ¼", ⅜", 6 mm e 12 mm.



Tupia Manual

GKF 550 16A0.0

Melhor desempenho e acabamento, com base transparente.

- ▶ Mais potente, rápida e leve que a principal concorrente.
- ▶ Mais saídas de ar previnem o superaquecimento e aumentam a durabilidade.
- ▶ Design compacto e emborrachado para maior ergonomia e firmeza no manuseio.
- ▶ Base transparente robusta e com conexão firme com o corpo, garante melhor visualização e qualidade do corte.
- ▶ Interruptor e cabo melhor posicionados para maior conveniência.

Potência	550 W
Nº de rotações (sem carga)	33.000 rpm
Punho emborrachado	Sim
Placa-base	Reta em acrílico transparente
Peso	1,4 kg

127 V	0 601 6A0 0D0
220 V	0 601 6A0 0E0

Acompanham: base reta em acrílico, guia paralelo, guia com rolamento, guia copiador, 2 chaves fixas 10/17 mm, pinça de 6 mm e ¼".



Base Fixa

GFF 1600 0A00.2

Encaixe fácil sem necessidade de chaves.

- ▶ Empunhaduras ergonômicas com revestimento emborrachado.
- ▶ Ajuste fácil e preciso de profundidade.
- ▶ Compatível com a tupa Bosch GOF 1600 CE.

Compatível	GOF 1600 CE e GFF 1600 CE
------------	---------------------------

Número de tipo	1 600 A00 24K
----------------	---------------





LIXAR E POLIR

Inovação e alto padrão em lixas e abrasivos



A FÓRMULA CERTA

para superfícies perfeitas.





A qualidade e precisão dos abrasivos são de enorme importância para o exigente processamento de superfícies. Cada elemento, desde o costado até a distribuição do grão, é uma parte integrante importante do abrasivo perfeito. A fórmula certa, resultante da interação de cada elemento, faz uma diferença decisiva para obter os resultados de lixamento ideais. A fórmula certa é composta por quatro elementos:

1. Costado de qualidade elevada

Costado composto de modo a obter maior aderência, capacidade de expansão, resistência à ruptura, flexibilidade e estabilidade (por exemplo, costados com látex para folhas de lixa manual extremamente estáveis e, ao mesmo tempo, flexíveis).

2. Distribuição constante do aglutinante

Distribuição uniforme e constante da liga base e da liga de cobertura, graças à técnica exclusiva de medição e regulação. Para cada lixamento são utilizados aglutinantes mais macios, elásticos, duros ou tenazes.

3. O grão abrasivo correto e a distribuição constante do grão

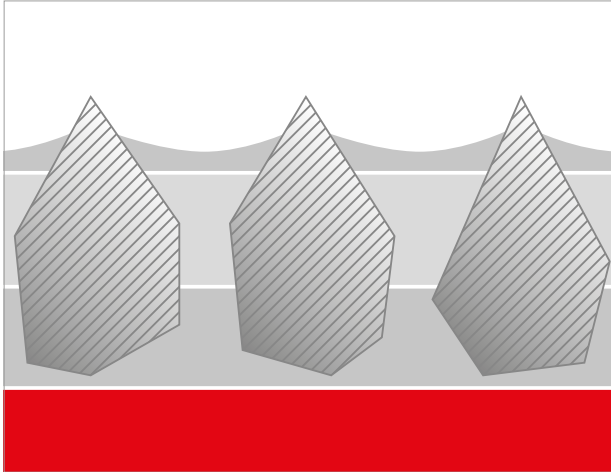
Grão de tamanho, dureza, tenacidade e forma otimizados para cada lixamento. Para uma distância ideal e uniforme do grão e uma distribuição controlada.

4. Revestimento adicional

Remoção simplificada do pó de lixa da superfície do abrasivo.

COSTADO

Primeiro elemento para superfícies perfeitas.

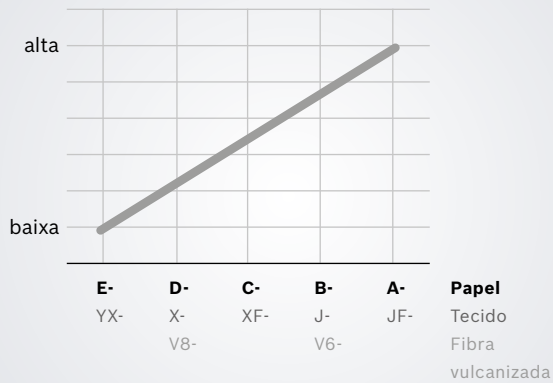


Costado

O costado atribui ao abrasivo uma característica específica necessária para as aplicações desejadas.

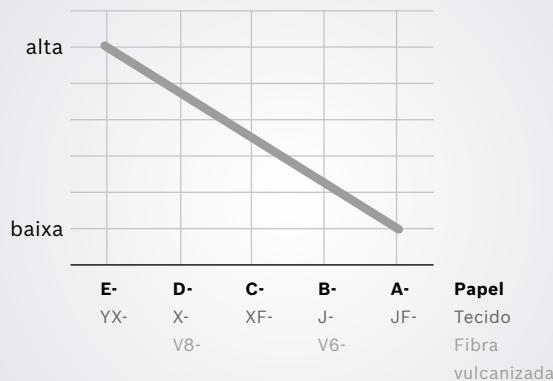
Papel, tecido, películas de plástico, fibra vulcanizada, espuma sintética ou combinações entre eles são usados como o costado do abrasivo.

Flexibilidade do costado



Papel (código)	g/m ²	Campo de aplicação
A	< 85	Lixamento manual, lixamento fino
B	86-110	Lixamento manual, lixamento fino
C	111-135	Lixamento manual, lixamento manual com máquinas
D	136-220	Lixamento manual com máquinas, lixamento mecânico
E	221-270	Lixamento mecânico (cinta larga simples)
F	271-350	Lixamento mecânico (cinta larga)

Resistência do costado



Tecido (código)	Características	Campo de aplicação
H	altamente flexível	Lixamento fino, lixamento de perfis
J	flexível	Lixamento de contornos
X	rígido/pesado	Lixamento com cintas de elevado rendimento
Y	rígido/muito pesado	Lixamento com cintas de elevado rendimento

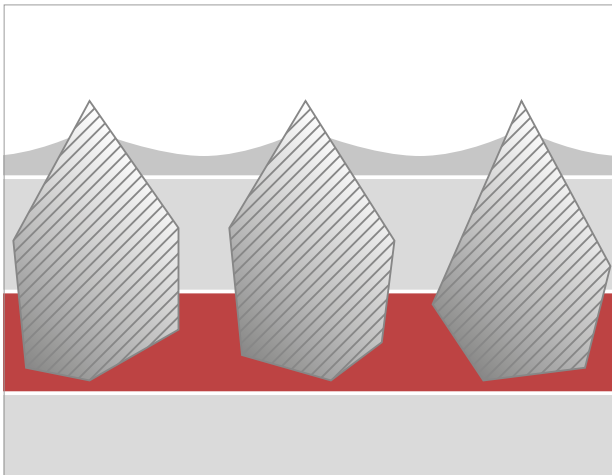
Fibra	Campo de aplicação
Fibra	Lixamento rotativo de metal ou pedra

AGLUTINANTE

Segundo elemento para superfícies perfeitas.

No caso do aglutinante, o equilíbrio certo entre a fixação do grão e a flexibilidade representa um enorme desafio. Para cada produto é desenvolvida uma fórmula de aglutinante própria, que ao longo dos anos foi aperfeiçoada pelos nossos químicos. Graças à utilização destas fórmulas de aglutinantes, podem ser fabricados abrasivos muito duros e agressivos, como também produtos flexíveis. A Bosch utiliza apenas sistemas aglutinantes isentos de solventes.

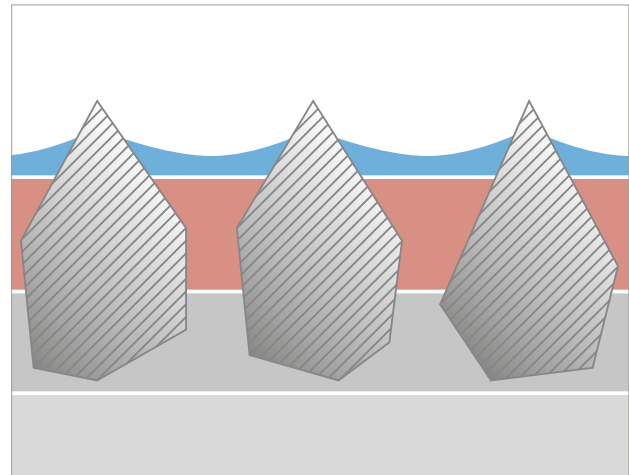
Liga



■ Liga

Na liga base, os grãos abrasivos são fixados previamente sobre o costado com a posição e distribuição pretendidas. Enquanto aglutinantes, são utilizadas sobretudo resinas sintéticas.

Liga de cobertura e substâncias abrasivas



■ Liga de cobertura ■ Substâncias abrasivas

A liga de cobertura liga os grãos abrasivos entre si e estes ao costado. Dependendo do campo de aplicação do abrasivo, são utilizados aglutinantes mais macios e elásticos ou mais duros e tenazes, sobretudo resinas sintéticas. A dureza do aglutinante influencia a agressividade e a duração do abrasivo.

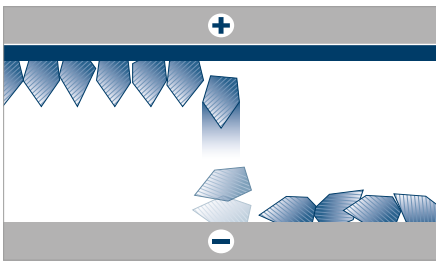
GRÃO ABRASIVO E DISTRIBUIÇÃO DO GRÃO

Terceiro elemento para superfícies perfeitas.

A dureza e a tenacidade do grão abrasivo, com base no respectivo material de partida, determinam as características e o campo de aplicação do abrasivo. Os minerais abrasivos mais comuns são o corindo e o carboneto de silício, nas mais variadas formas. Tem-se verificado também um aumento gradual na utilização de novos minerais como o corindo de zircão, o corindo cerâmico e o diamante. A percentagem de minerais naturais como o rubi e o esmeril tem vindo a decrescer substancialmente. A Bosch utiliza, exclusivamente, grão abrasivo de grande qualidade para a fabricação dos seus produtos abrasivos e respeita, como membro da FEPA, a norma FEPA.

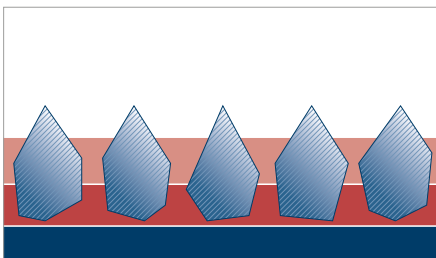
O grão abrasivo cuidadosamente selecionado é ligado de forma ideal ao costado por meio de um processo inovador:

Distribuição eletrostática



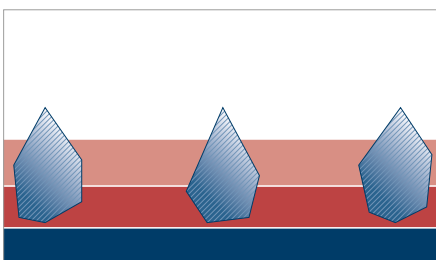
- ▶ A distribuição eletrostática assegura que cada grão é posicionado correta e uniformemente sobre o costado, de forma que o seu eixo longitudinal fique na vertical sobre o costado revestido. Os abrasivos produzidos com recurso a distribuição eletrostática são mais agressivos e possuem um rendimento de desbaste superior àquele dos abrasivos produzidos com recurso a distribuição mecânica.

Distribuição fechada



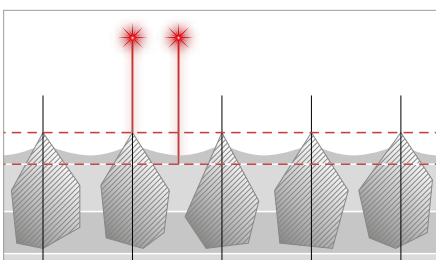
- ▶ Distribuição fechada – os grãos abrasivos são distribuídos sem espaços intermediários sobre o costado e cobrem a totalidade da superfície. No caso da distribuição fechada, são usadas mais pontas de grão, a capacidade de desbaste é maior e a rugosidade menor.

Distribuição aberta



- ▶ Distribuição aberta – os grãos abrasivos são distribuídos a um espaço intermediário definido e cobrem aprox. 50-70% da superfície. Os abrasivos com distribuição aberta intervêm menos e são usados para alumínio, madeira macia, tintas e vernizes.

Processo laser



- ▶ Um inovador processo *laser* permite uma aplicação controlada da liga de cobertura, o que assegura uma estrutura uniforme da superfície e um padrão de lixamento perfeito.

Costado

Liga base

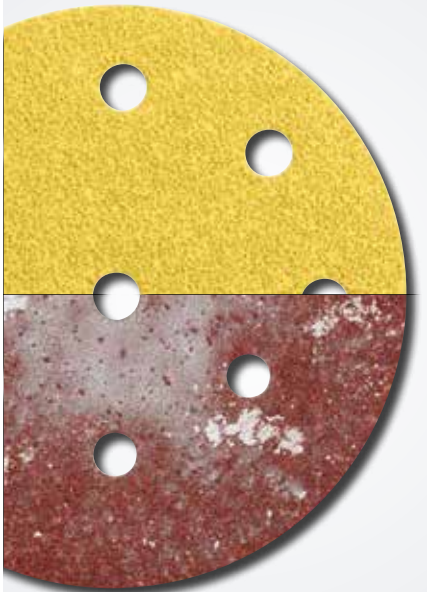
Liga de cobertura

Laser

REVESTIMENTO ADICIONAL

Quarto elemento para superfícies perfeitas.

Abrasivo C470 com revestimento de estearato



Standard: abrasivo sem revestimento especial

O revestimento com estearato comprovou a sua qualidade especialmente ao lixar tinta, verniz e massa de aparelhar. Graças ao processo de revestimento único, o estearato é distribuído uniformemente sobre a liga de cobertura. Como resultado, o estearato prende o pó do verniz, extremamente fino, a grumos, que depois o tornam mais fácil de aspirar. Além disso, durante o lixamento de vernizes, o estearato tem um efeito refrescante sobre estes.

- ▶ Vantagens do revestimento de estearato
- ▶ Evita a obstrução
- ▶ Melhor capacidade de desbaste
- ▶ Duração até quatro vezes superior à dos abrasivos sem revestimento especial

Aquecimento das superfícies extraordinariamente menor graças ao revestimento de aditivo altamente ativo

O revestimento especial com substâncias altamente ativas é aplicado sobretudo no caso do processamento de aço inoxidável. Este reduz o aumento da temperatura e evita a oxidação da superfície da peça. As substâncias altamente ativas nos abrasivos Best for Inox da Bosch facilitam a formação de aparas, reduzem o aquecimento por fricção e protegem o grão abrasivo contra o desgaste.

- ▶ Menor aquecimento das superfícies
- ▶ Quase sem alteração cromática das peças trabalhadas
- ▶ Projeção de faíscas extremamente reduzida



A FABRICAÇÃO IDEAL

para superfícies perfeitas.

Ligações das cintas de elevada qualidade para um padrão de lixamento perfeito

A tecnologia de ligação exclusiva e patenteada, assegura cintas de lixa de contínua qualidade elevada para superfícies brilhantes. A fabricação e a ligação das cintas são componentes de extrema importância para a estrutura da cinta de lixa: cortar ao comprimento e largura desejados, polir ambas as extremidades para a colagem, aplicar cola sobre os pontos de colagem, unir perfeitamente e prensar com alta pressão. Estas têm de ser ajustadas de acordo com a aplicação e o produto abrasivo correspondente. Cada uma das ligações das cintas influencia a larga escala a qualidade superficial de todas as peças, pois a quantidade de imperfeições que ficam visíveis nesta é mínima.



Ligação das cintas Bosch



Ligação standard das cintas

Tecnologia de ligação

- ▶ Sem marcas de vibração nem de impactos
- ▶ Curso da cinta impecável e com a máxima precisão, sem resíduos de cola
- ▶ Ligações da cinta específicas, orientadas para a aplicação
- ▶ Elevada estabilidade e resistência à ruptura para uma maior durabilidade

Pequenos danos, a ruptura dos grãos, irregularidades ou ligações imprecisas das cintas provocam:

- ▶ Marcas de vibração em ligações de cinta demasiado espessas
- ▶ Perdas de qualidade no padrão de lixamento
- ▶ A cinta de lixa rasga-se mais depressa
- ▶ Redução da durabilidade da cinta de lixa

Superfícies perfeitas graças às matrizes únicas de perfuração

Graças à mais moderna tecnologia de fabricação, garantem-se arestas perfeitas e perfurações precisas com qualidade permanentemente elevada.



Vantagens das perfurações de precisão da Bosch

- ▶ Não há perdas de qualidade
- ▶ Furos limpos e quase sem rebarbas
- ▶ Não há ruptura dos grãos

Desvantagens graves de perfurações standard imprecisas

- ▶ As arestas de corte imperfeito provocam frequentemente um lixamento com falhas
- ▶ A ruptura dos grãos pode provocar riscos indesejados nas superfícies
- ▶ Os furos mal perfurados podem reduzir a capacidade de aspiração

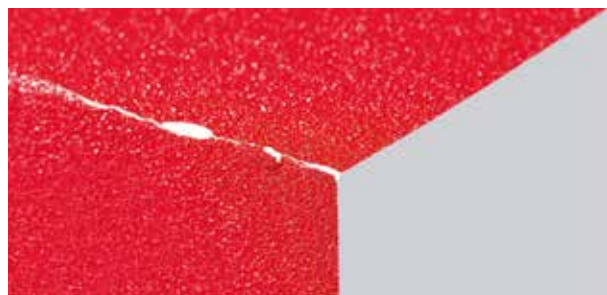
Estrutura de superfície perfeita graças ao tratamento especial de flexão

Para evitar uma ruptura arbitrária dos grãos ao lixar devido às necessidades de pressão e de dobragem constantemente diferentes, os abrasivos são tratados por meio de um processo Multiflex linear. Os abrasivos ficam assim dotados de grande flexibilidade, uma das características do produto mais indispensáveis no caso das folhas para lixar à mão e dos rolos.



As vantagens de um abrasivo flexionado são consideráveis

- ▶ Flexíveis e práticos
- ▶ Fácil de rasgar, cortar ou dobrar para obter o tamanho pretendido
- ▶ Ruptura dos grãos e do revestimento



As desvantagens de um abrasivo sem flexão são evidentes

- ▶ Falhas, riscos e danos na superfície
- ▶ Ausência de elasticidade
- ▶ O abrasivo deteriora-se

ESCOLHA A MELHOR LIXA PARA SUA APLICAÇÃO

Produto	F355 <small>best</small> Stone	M480	C470 <small>best</small> Wood+Paint	<small>best</small> Wood	<small>expert</small> Wood
Grão	80 - 1.200	80 - 400	40 - 400	40 - 280	80 - 400
Tipo de grão	Carboneto de silício	Óxido de alumínio	Óxido de alumínio	Óxido de alumínio	Corindo semi-nobre
Costado	Papel F/C*	Tela	Papel C/B*	Tecido JJ*	Papel F/D*
Tipo de dispersão	Eletrostaticamente fechado	-	Eletrostaticamente aberto/ fechado	Eletrostaticamente aberta	Eletrostaticamente aberto/fechado
Particularidades/ aglutinante	Repele o pó/VKH	Resistente à água	Repele o pó/VKH	KH	Antiestático/ repele o pó/KH
Apropriada para	Materiais duros	Aplicação a úmido	Materiais de desgaste	Aplicação de longa duração	Superfícies homogêneas

Categories

Discos Velcro para lixadeiras excêntricas		X	X	X	X	X
Disco de velcro para lixadora de parede			X			
Folhas para lixadeiras oscilantes						
Cintas					X	
Folhas manuais						
Discos de fibra						
Discos flap						

Madeira / derivados de madeira

Madeira macia		●		●	●
Madeira dura		●		●	●
Compensado		●		●	●
Placas de aglomerado		●		●	●
MDF	○	●		●	●
Placas de construção		●		●	●

Revestimentos

Pintura	○	●		●	●
Verniz	●	●		●	●
Massa corrida	●	●		●	●
Hipermeabilizante			○		

Plásticos

Materiais minerais/Polímeros (Corian, Varicor)			●	○	
Plástico reforçado c/ fibra de vidro (GFK)	●	●	○	○	
Acrílico (Plexiglas)	●	●	○		

Metais

Aço inoxidável (INOX)					
Aço de construção (aço tipo C)				○	
Ferro fundido	○	○			
Chapa de aço					
Titânio					
Metais não ferrosos	○	○			
Alumínio	○	○		○	

Minerais Naturais

Pedra	●	●			
Mármore	●	●			
Granito	●	●			
Vidro	●	●			

VKH = resina sintética maça

DB2 = segunda capa de cobertura com

● Aplicação principal

KH = resina sintética

substâncias ativas refrigeradoras






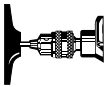


○ Aplicação secundária

DB = camada de cobertura

* dependendo do tamanho do grão

O ABRASIVO CORRETO

para todas as lixadeiras do mercado.

Máquinas	Aplicação	Best for Wood+Paint C470
 <p>Página 262</p> <p>Lixadeiras excêntricas para um lixamento fino em superfícies planas e curvas.</p>	<p>Qualidade superficial: 80%</p> <p>Capacidade de desbaste: 30%</p> <p>Indicado para formas e raios: 90%</p> <p>Indicado para cantos e arestas: 30%</p>	 <p>G 40-400</p>
 <p>Página 269</p> <p>Lixadeiras oscilantes para superfícies extensas e perfeitas e um polimento final muito fino, ideal para os cantos.</p>	<p>Qualidade superficial: 100%</p> <p>Capacidade de desbaste: 10%</p> <p>Indicado para formas e raios: 30%</p> <p>Indicado para cantos e arestas: 80%</p>	
 <p>Página 268</p> <p>Lixadeiras de cinta para um desbaste intenso em grandes superfícies.</p>	<p>Qualidade superficial: 40%</p> <p>Capacidade de desbaste: 100%</p> <p>Indicado para formas e raios: 30%</p> <p>Indicado para cantos e arestas: 60%</p>	
 <p>Página 274</p> <p>Esmerilhadeiras para um desbaste rápido e grosseiro.</p>	<p>Qualidade superficial: 20%</p> <p>Capacidade de desbaste: 100%</p> <p>Indicado para formas e raios: 60%</p> <p>Indicado para cantos e arestas: 40%</p>	
 <p>Furadeira para superfícies pequenas e planas.</p>	<p>Qualidade superficial: 50%</p> <p>Capacidade de desbaste: 20%</p> <p>Indicado para formas e raios: 50%</p> <p>Indicado para cantos e arestas: 20%</p>	
 <p>Esmerilhadeira para superfícies pequenas e planas.</p>		
 <p>Página 270</p> <p>Lixadeiras oscilantes e manuais.</p>		

Madeira		Metal			Especial	Inox	
Expert for Wood	Standard for Wood	Best for Metal	Expert for Metal	Standard for Metal	Best for Stone	Best for Stone waterproof	Best for Inox



G 40-240



G 80-1200



G 40-400



G 40-240



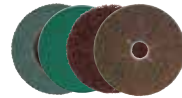
G 40-400



Discos G 40-120
Fibra G 24-120



Discos G 40-120
Fibra G 24-120



Discos G 40-80
Fibra G 60-120



G 40-320



G 40-240



G 80-1200



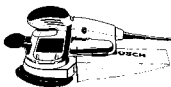

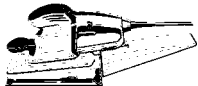

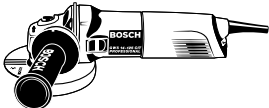
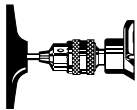
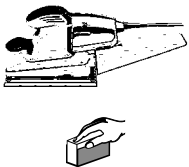
médio/fino/superfino



Esponja e manta abrasiva



Manta abrasiva

Máquinas	Qualidade superficial	Capacidade de desbaste	Indicado para formas e raios	Indicado para cantos e arestas
 <p>Lixadeiras excêntricas para um lixamento fino em superfícies planas e curvas.</p>	80%	30%	90%	30%
 <p>Lixadeira de palma para superfícies pequenas e planas, ideal para os menores cantos.</p>	100%	10%	30%	80%
 <p>Lixadeiras oscilantes para superfícies extensas e perfeitas e um polimento final muito fino, ideal para cantos.</p>	40%	100%	30%	60%
 <p>Lixadeiras de cinta para um desbaste intenso em grandes superfícies.</p>	30%	40%	40%	90%
 <p>Esmerilhadeiras para um desbaste rápido e grosseiro.</p>	50%	20%	50%	20%
 <p>Furadeira para superfícies pequenas e planas.</p>				
 <p>Lixadeiras oscilantes e manuais.</p>				

Madeira



Programa de polimento

Best
for Wood

Expert
for Wood

Standard
for Wood



G 40-400



G 40-240



G 40-240

DISCOS DE LIXA BOSCH

EXPERT M480

Revestimento extra para aplicações em metais mais exigentes

EXPERT

ALTA TAXA DE REMOÇÃO DE POEIRA
Estrutura abrasiva em malha aberta que permite a alta remoção de poeira, reduzindo o risco para a saúde.

MAIS PRODUTIVIDADE
Reduz o tempo final de trabalho e aplicação.

MAIOR ECONOMIA
Desgaste mínimo graças à alta taxa de remoção de poeira, aumentando a vida útil e gerando menos despesas na reposição de lixas.



Estrutura	Malha
Mineral	Óxido de alumínio azul
Grãos	P80-P400
Parte traseira	Tecido de malha
Resina	Resina sobre resina
Distribuição	Eletroestática

Discos de lixa EXPERT M480

EXPERT

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Embalagem com 5 discos.						
125	5	80	5	1	4059952540092	2 608 900 671
125	5	100	5	1	4059952540108	2 608 900 672
125	5	120	5	1	4059952540115	2 608 900 673
125	5	150	5	1	4059952540122	2 608 900 674
125	5	180	5	1	4059952540139	2 608 900 675
125	5	220	5	1	4059952540146	2 608 900 676
125	5	240	5	1	4059952540153	2 608 900 677
125	5	320	5	1	4059952540160	2 608 900 678
125	5	400	5	1	4059952540177	2 608 900 679
150	6	80	5	1	4059952540276	2 608 900 689
150	6	100	5	1	4059952540283	2 608 900 690
150	6	120	5	1	4059952540290	2 608 900 691
150	6	150	5	1	4059952540306	2 608 900 692
150	6	180	5	1	4059952540313	2 608 900 693
150	6	220	5	1	4059952540320	2 608 900 694
150	6	240	5	1	4059952540337	2 608 900 695
150	6	320	5	1	4059952540344	2 608 900 696
150	6	400	5	1	4059952540351	2 608 900 697

* Todas as lixas de 150 mm e velcro podem ser usadas em ferramentas pneumáticas Bosch.

Discos de lixa EXPERT M480

EXPERT

- ▶ Mínimo empastamento e ótimo acabamento.

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Embalagem com 25 discos.						
225	-	80	25	1	4059952540450	2 608 900 707
225	-	100	25	1	4059952540467	2 608 900 708
225	-	120	25	1	4059952540474	2 608 900 709
225	-	150	25	1	4059952540481	2 608 900 710
225	-	180	25	1	4059952540498	2 608 900 711
225	-	220	25	1	4059952540504	2 608 900 712
225	-	240	25	1	4059952540511	2 608 900 713
225	-	320	25	1	4059952540528	2 608 900 714
225	-	400	25	1	4059952540535	2 608 900 715



Disco de lixa EXPERT C470

EXPERT

- ▶ Para lixar madeira, tinta, verniz, massa de aparelhar.
- ▶ Com revestimento de estearato, diminui o acúmulo de pó entre os grãos.
- ▶ Lixas na cor amarela.

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Embalagem com 5 discos.						
150	6	40	5	1	4059952541518	2 608 900 813
150	6	60	5	1	4059952541525	2 608 900 814
150	6	80	5	1	4059952541532	2 608 900 815
150	6	100	5	1	4059952541549	2 608 900 816
150	6	120	5	1	4059952541556	2 608 900 817
150	6	180	5	1	4059952541563	2 608 900 818
150	6	240	5	1	4059952541570	2 608 900 819
150	6	320	5	1	4059952541587	2 608 900 820
Embalagem com 6 discos.						
150	6	0	6	1	4059952541600	2 608 900 822
Embalagem com 25 discos.						
250	6	40	25	1	4059952544847	2 608 901 146
250	6	60	25	1	4059952544854	2 608 901 147
250	6	80	25	1	4059952544861	2 608 901 148
250	6	100	25	1	4059952544878	2 608 901 149
250	6	120	25	1	4059952544885	2 608 901 150
250	6	150	25	1	4059952544892	2 608 901 151
250	6	180	25	1	4059952544908	2 608 901 152
250	6	220	25	1	4059952544915	2 608 901 153
Embalagem com 50 discos.						
150	6	40	50	1	4059952542553	2 608 900 917
150	6	60	50	1	4059952542560	2 608 900 918
150	6	80	50	1	4059952542577	2 608 900 919
150	6	120	50	1	4059952542591	2 608 900 921
150	6	150	50	1	4059952544601	2 608 901 122
150	6	180	50	1	4059952542607	2 608 900 922
150	6	220	50	1	4059952544618	2 608 901 123
150	6	240	50	1	4059952542614	2 608 900 923
150	6	320	50	1	4059952542621	2 608 900 924
150	6	400	50	1	4059952542638	2 608 900 925

* Todas as lixas de 150 mm e velcro podem ser usadas em ferramentas pneumáticas Bosch.

Discos de lixa Best for Stone para lixadeiras excêntricas, 6 furos (F355)

- ▶ Para lixar materiais extremamente duros como pedra, vidro, acrílico, tintas para automóveis ou verniz.
- ▶ Lixas na cor preta.

best **Stone**

* Todas as lixas de 150 mm e velcro podem ser usadas em ferramentas pneumáticas Bosch.

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Embalagem com 5 discos.						
150	6	80	5	5	3165140159425	2 608 605 124 *
150	6	100	5	5	3165140159432	2 608 605 125 *
150	6	120	5	5	3165140159449	2 608 605 126 *
150	6	180	5	5	3165140159456	2 608 605 127 *
150	6	240	5	5	7891009301181	2 608 605 128 *
150	6	320	5	5	3165140159470	2 608 605 129 *
150	6	400	5	5	3165140159487	2 608 605 130 *
150	6	600	5	5	3165140159494	2 608 605 131 *
150	6	1200	5	5	3165140159500	2 608 605 132 *

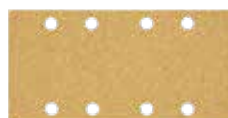
Discos de lixa Best for Stone para lixadeiras excêntricas, 8 furos (F355)

- ▶ Para lixar materiais extremamente duros como pedra, vidro, acrílico, tintas para automóveis ou verniz.
- ▶ Lixas na cor preta.

best **Stone**

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Embalagem com 5 discos.						
125	5	80	5	1	3165140159333	2 608 605 115
125	5	100	5	1	3165140159340	2 608 605 116
125	5	120	5	5	3165140159357	2 608 605 117
125	5	180	5	5	3165140159364	2 608 605 118
125	5	240	5	1	3165140159371	2 608 605 119
125	5	320	5	1	3165140159388	2 608 605 120
125	5	400	5	1	3165140159395	2 608 605 121
125	5	600	5	1	3165140159401	2 608 605 122
125	5	1.200	5	1	3165140159418	2 608 605 123

Folhas de lixa EXPERT C470

EXPERT

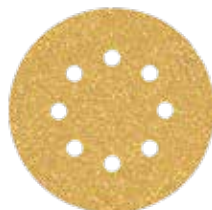
PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
40	10	1	4059952541914	2 608 900 853	
60	5	1	4059952541624	2 608 900 824	
120	10	1	4059952541945	2 608 900 856	
180	10	1	4059952541952	2 608 900 857	
320	10	1	4059952542089	2 608 900 870	

Discos de lixa EXPERT C470

EXPERT

- ▶ Para lixar madeira, tinta, verniz, massa de aparelhar.
- ▶ Com revestimento de estearato, diminui o acúmulo de pó entre os grãos.
- ▶ Lixas na cor amarela.

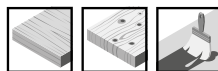
PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Embalagem com 5 discos.						
125	5	40	5	1	4059952541419	2 608 900 803
125	5	60	5	1	4059952541426	2 608 900 804
125	5	80	5	1	4059952541433	2 608 900 805
125	5	100	5	1	4059952541440	2 608 900 806
125	5	120	5	1	4059952541457	2 608 900 807
125	5	180	5	1	4059952541464	2 608 900 808
125	5	240	5	1	4059952541471	2 608 900 809
125	5	320	5	1	4059952541488	2 608 900 810
125	5	400	5	1	4059952541495	2 608 900 811
Embalagem com 6 discos.						
125	5	60 / 120 / 240	6	1	4059952541501	2 608 900 812
Embalagem com 50 discos.						
125	5	40	50	1	4059952542461	2 608 900 908
125	5	60	50	1	4059952542478	2 608 900 909
125	5	80	50	1	4059952542485	2 608 900 910
125	5	100	50	1	4059952542492	2 608 900 911
125	5	120	50	1	4059952542508	2 608 900 912
125	5	150	50	1	4059952544588	2 608 901 120
125	5	180	50	1	4059952542515	2 608 900 913
125	5	220	50	1	4059952544595	2 608 901 121
125	5	240	50	1	4059952542522	2 608 900 914
125	5	320	50	1	4059952542539	2 608 900 915
125	5	400	50	1	4059952542546	2 608 900 916



Discos de lixa Expert for Wood+Paint para lixadeiras excêntricas, 8 furos (C430)

expert **Wood+Paint**

- ▶ Lixamento perfeito em madeiras, derivados de madeira e superfícies com tintas.
- ▶ Autoaderente, troca fácil.



Embalagem com 5 discos.						
125	5	40	5	5	3165140171243	2 608 605 640
125	5	60	5	5	3165140171250	2 608 605 641
125	5	80	5	5	3165140171267	2 608 605 642
125	5	120	5	5	3165140171274	2 608 605 643
125	5	180	5	5	3165140171281	2 608 605 644
125	5	240	5	5	3165140171298	2 608 605 645
125	5	60/120/240	6	5	3165140159302	2 608 605 112
150	6	40	5	5	3165140172004	2 608 605 716
150	6	60	5	5	3165140172011	2 608 605 717
150	6	80	5	5	3165140172028	2 608 605 718
150	6	120	5	5	3165140172042	2 608 605 720
150	6	180	5	5	3165140172059	2 608 605 721
150	6	240	5	5	3165140172066	2 608 605 722
150	6	60/120/240	6	5	3165140247849	2 608 607 247

ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRAS EXCÊNTRICAS BOSCH

- ▶ Pratos de lixar para extensão ou como base sobressalente para lixadeiras excêntricas.
- ▶ A geometria da borda do prato em forma de pagode chinês confere uma menor rigidez nos rebordos e um melhor resultado em superfícies arredondadas e em cantos.
- ▶ Padrão de lixamento perfeito nas superfícies graças à camada de espuma, que permite maior adaptabilidade.

Prato de borracha



- ▶ Fixar discos de lixa e acessórios, com sistema de velcro.

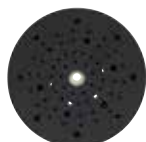
PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número da imagem	Modelo	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
▶ Aplicação: para GEX 125-150 AVE.							
▶ Prato de lixar médio-duro (preto), para um lixamento pesado e acabamento padrão.							
2	médio-duro	125	5	1	1	3165140623476	2 608 601 607
▶ Prato de lixar extramacio (cinzento), para trabalhos de lixamento fino e para lixar em raios e peças moldadas.							
1	extra-macio	150	6	1	1	3165140219457	2 608 601 114 *
▶ Prato de lixar macio (cinzento), para trabalhos de lixamento normal.							
1	macio	150	6	1	1	3165140219464	2 608 601 115 *
▶ Prato de lixar duro (azul), para trabalhos de lixamento grosseiros com elevado desbaste e menor qualidade superficial.							
3	duro	150	6	1	1	3165140219471	2 608 601 116 *
▶ Aplicação: para GEX 125-1 AE.							
▶ Prato de lixar extramacio (cinzento), para trabalhos de lixamento fino e para lixar em raios e peças moldadas.							
4	extra-macio	125	5	1	1	3165140465489	2 608 000 351
4	extra-macio	125	5	1	1	3165140219488	2 608 601 117
▶ Prato de lixar médio-duro (preto), para um lixamento pesado e acabamento padrão.							
4	médio-duro	125	5	1	1	3165140454957	2 608 000 349
▶ Prato de lixar duro (azul), para trabalhos de lixamento grosseiros com elevado desbaste e menor qualidade superficial.							
3	duro	125	5	1	1	3165140465496	2 608 000 352

* Todas as lixas de 150 mm e velcro podem ser usadas em ferramentas pneumáticas Bosch.

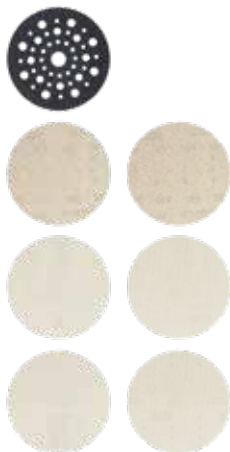
Prato de lixa multifuros

EXPERT

			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Modelo	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
médio	150	-	1	1	4059952530604	2 608 900 010
médio	125	-	1	1	4059952530543	2 608 900 004
médio	150	-	1	1	4059952530574	2 608 900 007



Starter kit EXPERT M480

EXPERT

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Grão	Unidades / embalagem		Código de barras	Número de tipo
		Unidades / embalagem	Unidades / pedido		
125	80/120/180	1	7	4059952568584	2 608 901 202
150	80/120/180	1	7	4059952568591	2 608 901 203

Boné de pele

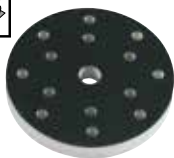


- ▶ Fazer polimentos em geral.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem		Código de barras	Número de tipo
		Unidades / embalagem	Unidades / pedido		
3310	130	1	1	3165140014786	2 608 610 001

Adaptador para boné de pele



- ▶ Fixar o boné de pele ao prato de borracha, para um melhor polimento.
- ▶ Adaptador, furado.

3310	125	1	1	3165140220712	2 608 601 126
1372	150	1	1	7891009320670	2 608 601 127

Adaptador para aspirador



- ▶ Acoplar a lixadeira ao aspirador convencional.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido		Código de barras	Número de tipo
		Unidades / embalagem	Unidades / pedido		
3310 / 1372	1	1	1	3165140063050	2 600 306 007

Compartimento de pó



- ▶ Armazenamento de pó.

3310 - PEX / 1372.6	1	1	3165140198615	2 605 411 147
---------------------	---	---	---------------	---------------

Filtro de pó



- ▶ Filtragem de pó.

3310 - PEX	1	1	3165140198660	2 605 190 266
------------	---	---	---------------	---------------

CINTAS DE LIXA

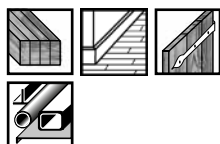
para lixadeiras de cinta.



- ▶ Cintas de lixa extremamente estáveis e duradouras.
- ▶ Ligações da cinta adequadas para cada aplicação, com qualidade contínua e elevada para superfícies perfeitas.
- ▶ Graças à estrutura antiestática, as cintas de lixa, bem como todas as peças e ferramentas elétricas, não acumulam pó.
- ▶ Elevada capacidade de desbaste e superfícies finas.
- ▶ Lixas com curso impecável, preciso e sem resíduos de cola para uma qualidade máxima da superfície.
- ▶ Lixas para lixadeiras de cinta de todas as marcas e dimensões comuns.

Abrasivo de alto rendimento para lixar grandes superfícies e desbastar derivados de madeira.

Cintas de lixa para lixadeiras de cinta Best for Wood



- ▶ Apropriadas para lixar todos os tipos de madeira, placas de aglomerado e de construção, metal.
- ▶ Cinta com colagem em tecido.

best for Wood



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Dimensão (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Skil 7313	75 x 457	60/80/100	3	4	3165140163767	2 608 606 040
1270 / 1274	75 x 533	40	3	1	3165140164054	2 608 606 069
1270 / 1274	75 x 533	60	3	1	3165140164061	2 608 606 070
GBS 75AE	75 x 533	80	3	1	3165140164078	2 608 606 071
GBS 75AE	75 x 533	100	3	1	3165140164085	2 608 606 072
GBS 75AE	75 x 533	120	3	4	3165140247955	2 608 607 258
GBS 75AE	75 x 533	150	3	1	3165140164092	2 608 606 073
GBS 75AE	75 x 533	180	3	4	3165140247979	2 608 607 260
GBS 75AE	75 x 533	220	3	4	3165140164108	2 608 606 074
GBS 75AE	75 x 533	60/80/100	3	4	3165140164146	2 608 606 078
Makita	75 x 610	40	3	4	3165140164252	2 608 606 089
Makita	75 x 610	60	3	4	3165140164269	2 608 606 090
Makita	75 x 610	80	3	4	3165140164276	2 608 606 091
Makita	75 x 610	100	3	4	3165140164283	2 608 606 092
Makita	75 x 610	120	3	4	3165140164290	2 608 606 093
Makita	75 x 610	150	3	4	3165140164306	2 608 606 094
Makita	75 x 610	60; 80; 100	3	4	3165140164313	2 608 606 095
Makita	100 x 610	40	3	4	3165140164658	2 608 606 129
Makita	100 x 610	60	3	4	3165140164665	2 608 606 130
Makita	100 x 610	80	3	4	3165140164672	2 608 606 131
Makita	100 x 610	100	3	4	3165140164689	2 608 606 132
Makita	100 x 610	120	3	4	3165140247993	2 608 607 262
Makita	100 x 610	150	3	4	3165140164696	2 608 606 133
Makita	100 x 610	60; 80; 100	3	4	3165140164757	2 608 606 139

FOLHAS DE LIXA

para lixadeiras oscilantes.



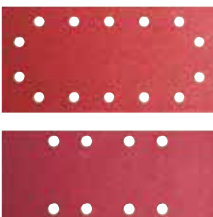
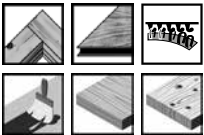
- ▶ Folhas de lixa robustas feitas sob medida.
- ▶ Para trabalhar em tinta, verniz, estuque, derivados de madeira, madeira dura, placas de aglomerado e de construção e metal.
- ▶ Com sistema de fixação autoaderente para uma troca rápida da folha e furos de aspiração para remoção interna do pó.
- ▶ Folhas de lixa para ferramentas de todas as marcas e diâmetros comuns.

A folha de lixa ideal para cada material.

Folhas de lixa para lixadeiras oscilantes Expert for Wood+Paint

expert Wood+Paint

- ▶ Apropriadas para lixar madeira dura, placas de aglomerado e de construção e metal.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Dimensão (mm)	Grão	Furo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
1293	115 x 230	40	14	10	5	3165140170680	2 608 605 584
1293	115 x 230	60	14	10	5	3165140161336	2 608 605 316
1293	115 x 230	80	14	10	5	3165140161343	2 608 605 317
1293	115 x 230	240	14	10	5	3165140161374	2 608 605 320
1070	93 x 186	40	8	10	5	3165140161190	2 608 605 302
1070	93 x 186	60	8	10	5	3165140161206	2 608 605 303
1070	93 x 186	80	8	10	5	3165140161213	2 608 605 304
1070	93 x 186	120	8	10	5	3165140161237	2 608 605 306
1070	93 x 186	180	8	10	5	3165140161251	2 608 605 308
1070	93 x 186	240	8	10	5	3165140161268	2 608 605 309
1070	93 x 186	60/120/180	8	10	1	3165140160704	2 608 605 310
3289.1 / 129A	93 x 230	40	8	10	5	3165140161114	2 608 605 294
3289.1 / 129A	93 x 230	60	8	10	5	3165140161121	2 608 605 295
3289.1 / 129A	93 x 230	80	8	10	5	3165140161138	2 608 605 296
3289.1 / 129A	93 x 230	120	8	10	5	3165140161152	2 608 605 298
3289.1 / 129A	93 x 230	180	8	10	5	3165140161176	2 608 605 300

FOLHAS DE LIXA

para lixamento manual e lixadeiras oscilantes.

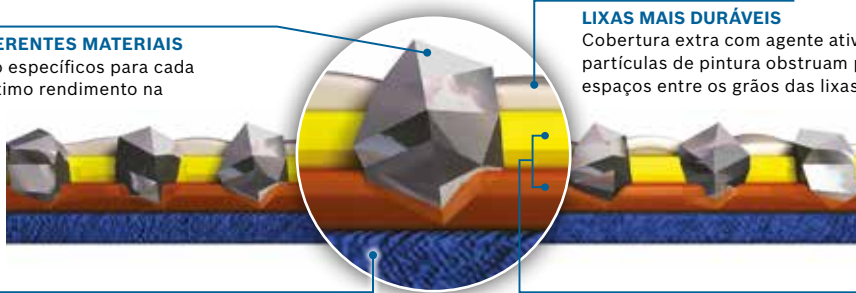


- ▶ Folhas de lixa extremamente flexíveis e práticas para uma ampla gama de materiais e aplicações.
- ▶ Desenvolvidas para lixar manualmente: abrasivos dobrados sem rompimento dos grãos e do revestimento resultam em uma estrutura de superfície perfeita.
- ▶ Podem ser cortadas, dobradas ou rasgadas nas dimensões desejadas.
- ▶ **Apropriadas para** lixar a seco e a úmido (sem ferramentas elétricas).

Simples de rasgar, cortar ou dobrar no tamanho desejado.

GRÃOS IDEAIS PARA DIFERENTES MATERIAIS

Grãos de óxido de alumínio específicos para cada finalidade proporcionam ótimo rendimento na remoção de materiais.



LIXAS MAIS DURÁVEIS

Cobertura extra com agente ativo impede que as partículas de pintura obstruam prematuramente os espaços entre os grãos das lixas WhitePaint.

COSTADO FLEXÍVEL E RESISTENTE

Fabricado com papéis técnicos ou tecidos especiais para a linha BlueMetal.

O costado da lixa BlackStone recebe, ainda, um revestimento resistente à água.

RESINAS EFICIENTES AUMENTAM A DURABILIDADE

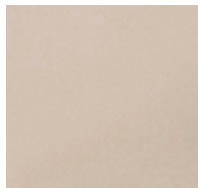
Dupla camada de aglomerante fixa fortemente os grãos sobre o costado, aumentando a vida útil das lixas manuais Bosch.

Lixa seca

- ▶ Para tinta e laqueado.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
P80	25	25	7891009336923	9 617 085 430	
P100	25	25	7891009336930	9 617 085 431	
P120	25	25	7891009336947	9 617 085 432	
P180	25	25	7891009336954	9 617 085 433	
P220	25	25	7891009337913	9 617 085 462	
P240	25	25	7891009336961	9 617 085 434	
P280	25	25	7891009337920	9 617 085 463	
P320	25	25	7891009336978	9 617 085 435	
P360	25	25	7891009336985	9 617 085 436	
P400	25	25	7891009336992	9 617 085 437	

whitePaint



Lixa madeira / massa

▶ Para madeira e massa corrida.

red:Wood

PROPRIEDADES DO PRODUTO	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
	P36	25	25	7891009337821	9 617 085 453
	P40	25	25	7891009336633	9 617 085 401
	P50	25	25	7891009336640	9 617 085 402
	P60	25	25	7891009336657	9 617 085 403
	P80	25	25	7891009336664	9 617 085 404
	P100	25	25	7891009336671	9 617 085 405
	P120	25	25	7891009336688	9 617 085 406
	P150	25	25	7891009336695	9 617 085 407
	P180	25	25	7891009336701	9 617 085 408
	P220	25	25	7891009336718	9 617 085 409

Lixa ferro

blue:Metal

▶ Para metais e metais enferrujados.

	P36	25	25	7891009336725	9 617 085 410
	P40	25	25	7891009336732	9 617 085 411
	P50	25	25	7891009336749	9 617 085 412
	P60	25	25	7891009336756	9 617 085 413
	P80	25	25	7891009336763	9 617 085 414
	P100	25	25	7891009336770	9 617 085 415
	P120	25	25	7891009336787	9 617 085 416
	P150	25	25	7891009336794	9 617 085 417
	P180	25	25	7891009336800	9 617 085 418
	P220	25	25	7891009336817	9 617 085 419
	P240	25	25	7891009336824	9 617 085 420
	P280	25	25	7891009337838	9 617 085 454
	P320	25	25	7891009337845	9 617 085 455

Lixa d'água

black:Stone
waterproof

▶ Para lataria de carro, granito, mármore, fibra de vidro, vidro e plástico.

	P60	25	25	7891009337852	9 617 085 456
	P80	25	25	7891009336831	9 617 085 421
	P100	25	25	7891009336848	9 617 085 422
	P120	25	25	7891009336855	9 617 085 423
	P150	25	25	7891009336862	9 617 085 424
	P180	25	25	7891009336879	9 617 085 425
	P220	25	25	7891009336886	9 617 085 426
	P240	25	25	7891009337869	9 617 085 457
	P280	25	25	7891009337876	9 617 085 458
	P320	25	25	7891009336893	9 617 085 427
	P360	25	25	7891009337883	9 617 085 459
	P400	25	25	7891009336909	9 617 085 428
	P500	25	25	7891009337890	9 617 085 460
	P600	25	25	7891009336916	9 617 085 429

⚠ Nunca utilizar ferramenta elétrica ao lixar sobre molhado!

MANTAS DE LIXA E ESPONJAS ABRASIVAS **EXPERT**

para lixamento manual e lixadeiras oscilantes

EXPERT



Mantas de lixa

Nos modelos Best for Finish Coarse, Best for Finish Bright, Best for Finish Matt e Expert for Finish.

Indicadas para metal, plástico, revestimentos e materiais compostos.

Grande flexibilidade e adaptabilidade à forma.

A estrutura aberta impede o desgaste.

Espunjas abrasivas manuais

Nos modelos Best for Profile, Best for Flat and Edge e Best for Contour.

Indicadas para lixamento de madeira, tinta, betume de enchimento, verniz velho, metal e plástico.

Ideal para locais de difícil acesso ou peças perfiladas.

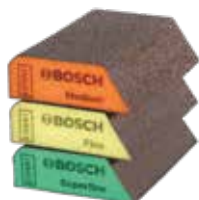
Manta abrasiva **EXPERT N880**

EXPERT



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Dimensão (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo		
152 x 229	20	1	4059952571812	2 608 901 212		
100 x 1000	1	1	4059952571966	2 608 901 227		
152 x 229	20	1	4059952571829	2 608 901 213		
115 x 1000	1	1	4059952571973	2 608 901 228		
152 x 229	20	1	4059952571843	2 608 901 215		
115 x 1000	1	1	4059952571997	2 608 901 230		
152 x 229	20	1	4059952571867	2 608 901 217		
115 x 1000	1	1	4059952572017	2 608 901 232		
100 x 1000	1	1	4059952571935	2 608 901 224		
100 x 1000	1	1	4059952571942	2 608 901 225		

Esponja abrasiva EXPERT S470

EXPERT

2 608 901 174

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Dimensão (mm)	Grão		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
69 x 97 x 26	fino		1	50	4059952545066	2 608 901 168
69 x 97 x 26	Kit médio / fino / superfino		3	1	4059952545127	2 608 901 174

Esponja abrasiva EXPERT S471

EXPERT

2 608 901 175

69 x 97 x 26	médio		1	50	4059952545073	2 608 901 169
69 x 97 x 26	fino		1	50	4059952545080	2 608 901 170
69 x 97 x 26	superfino		1	50	4059952545134	2 608 901 180
69 x 97 x 26	Kit médio / fino / superfino		3	1	4059952545189	2 608 901 175

Esponja abrasiva EXPERT S473

EXPERT

2 608 901 176

98 x 120 x 13	médio		1	50	4059952545097	2 608 901 171
98 x 120 x 13	fino		1	50	4059952545103	2 608 901 172
98 x 120 x 13	superfino		1	50	4059952545110	2 608 901 173
98 x 120 x 13	superfino		3	1	4059952545097	2 608 901 176

DISCOS DE LIXA EM FIBRA

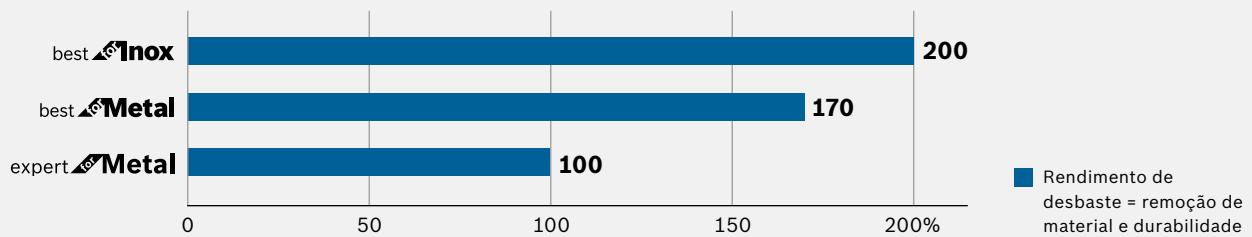
para esmerilhadeiras.



Discos de lixa em fibra

- ▶ Adequado para lixamento fino e grosso, remoção de material, desbastes e remoção de ferrugem em aço, metais e inox.
- ▶ Capacidade de desbaste extremamente elevada.
- ▶ Extrema durabilidade.
- ▶ Excelente relação preço/desempenho.
- ▶ Mínima Alteração cromática das superfícies.
- ▶ Alta redução na produção de faíscas.

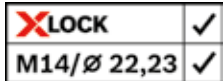
Rendimento dos discos de fibra



Discos de lixa em fibra Best for Metal+Inox – EN 13743 (R780)

best Metal+Inox

- ▶ Alta remoção de material em grãos grossos e qualidade de superfície consistente em grãos de fibra devido ao grão de cerâmica forte.
- ▶ Processo de desbaste estável devido ao suporte espesso e vulcanizado.
- ▶ Descoloração reduzida graças ao revestimento superior. Perfeito para inox, aço carbono, ferro fundido, metais não ferrosos e alumínio.
- ▶ Mudar os discos de lixa em fibra é rápido e conveniente graças ao sistema X-LOCK sem chaves.
- ▶ Discos de lixa em fibra X-LOCK também podem ser utilizados em esmerilhadeiras convencionais.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro do disco (mm)	Encaixe	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
115	X-LOCK e M14/22,23	36	1	50	3165140960212	2 608 619 177
115	X-LOCK e M14/22,23	50	1	50	3165140960229	2 608 619 178
115	X-LOCK e M14/22,23	60	1	50	3165140960236	2 608 619 179
115	X-LOCK e M14/22,23	80	1	50	3165140960243	2 608 619 180
115	X-LOCK e M14/22,23	100	1	50	3165140960250	2 608 619 181
115	X-LOCK e M14/22,23	120	1	50	3165140960267	2 608 619 182
180	M14/22,23	36	1	50	3165140915281	2 608 621 616
180	M14/22,23	50	1	50	3165140915298	2 608 621 617
180	M14/22,23	60	1	50	3165140915304	2 608 621 618
180	M14/22,23	80	1	50	3165140915311	2 608 621 619
180	M14/22,23	100	1	50	3165140915328	2 608 621 620
180	M14/22,23	120	1	50	3165140915335	2 608 621 621



Disco de lixa em fibra Best for Metal + Inox (R782)

EXPERT

- ▶ A forma triangular otimizada do grão Prisma Technology permite um corte limpo e rápido em metal e aço inox.
- ▶ Consegue-se um desbaste de material até 80% mais rápido em comparação com os discos de fibra cerâmicos com grão partido.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro do disco (mm)	Encaixe	Grão	Unidades / embalagem		Código de barras	Número de tipo
			Unidades / embalagem	Unidades / pedido		
115	X-LOCK/22,23	36+	1	25	4059952538433	2 608 621 820
115	X-LOCK/22,23	60+	1	25	4059952538440	2 608 621 821
115	X-LOCK/22,23	80+	1	25	4059952538457	2 608 621 822
115	X-LOCK/22,23	120+	1	25	4059952538464	2 608 621 823
180	7	36+	25	1	4059952538518	2 608 621 828
180	7	60+	25	1	4059952538525	2 608 621 829
180	7	80+	25	1	4059952538532	2 608 621 830
180	7	120+	25	1	4059952538549	2 608 621 831

Discos de lixa em fibra Best for Metal – EN 13743 (R574)



- ▶ Apropriados para lixamentos finos e grosseiros, assim como desbastar, eliminar rebarbas e desenferujar aço inoxidável, aço, ferro fundido e chapa de aço.
- ▶ Especialmente indicados para a indústria automobilística.
- ▶ Capacidade de desbaste extrema e longa vida útil.
- ▶ Discos de lixa para fixação em pratos de apoio de borracha.

best for Metal



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Grão	Unidades / embalagem		Código de barras	Número de tipo
		Unidades / embalagem	Unidades / pedido		
115	24	1	50	3165140179904	2 608 606 725
115	36	1	50	3165140247917	2 608 607 254
115	60	1	50	3165140179928	2 608 606 727
115	80	1	50	3165140179935	2 608 606 728
115	100	1	50	3165140179942	2 608 606 729
115	120	1	50	3165140179959	2 608 606 730
180	24	1	50	3165140180054	2 608 606 740
180	36	1	50	3165140247931	2 608 607 256
180	60	1	50	3165140180078	2 608 606 742
180	80	1	50	3165140180085	2 608 606 743
180	100	1	50	3165140180092	2 608 606 744
180	120	1	50	3165140180108	2 608 606 745

Discos de lixa em fibra Expert for Metal – EN 13743 (R444)



- ▶ Apropriados para lixamentos finos e grosseiros, assim como desbastar, eliminar rebarbas e desenferujar diversos materiais, como madeira, verniz, metal e pedra.
- ▶ Discos de lixa para fixação em pratos de apoio de borracha.

expert for Metal



115	24	1	50	3165140162845	2 608 605 464
115	36	1	50	3165140247863	2 608 607 249
115	60	1	50	3165140162869	2 608 605 466
115	80	1	50	3165140162876	2 608 605 467
115	100	1	50	3165140162883	2 608 605 468
180	24	1	50	3165140163040	2 608 605 484
180	36	1	50	3165140247887	2 608 607 251
180	60	1	50	3165140163064	2 608 605 486
180	80	1	50	3165140163071	2 608 605 487
180	100	1	50	3165140163088	2 608 605 488
180	120	1	50	3165140163095	2 608 605 489

DISCOS FLAP

para esmerilhadeiras.



Discos flap

- ▶ Adequado para lixamento fino e grosso, remoção de material, desbastes e remoção de ferrugem em aço, metais e inox.
- ▶ Capacidade de desbaste extremamente elevada.
- ▶ Extrema durabilidade.
- ▶ Mínima Alteração cromática das superfícies.
- ▶ Alta redução na produção de faíscas.

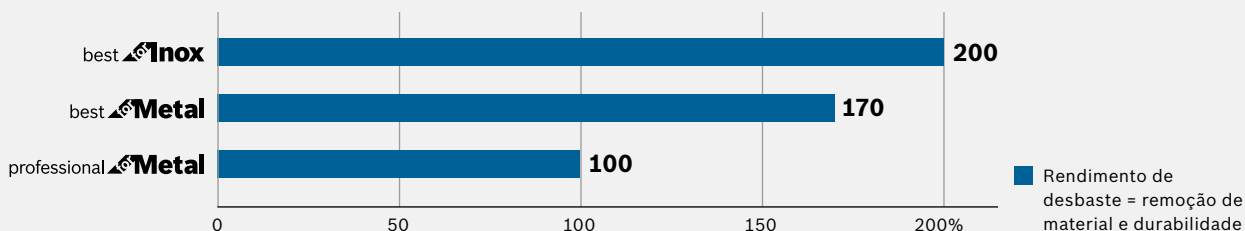
Discos flap na versão reta com base plástica

- ▶ Versão reta: Para desbaste de superfícies e soldas em ângulo de 5° a 15°.

Discos flap na versão angulada com base em fibra de vidro

- ▶ Versão angulada: Para desbaste de bordas e superfícies, e soldas em ângulo de 15° a 25°.

Rendimento dos discos flap



Discos Flap Óxido de Alumínio

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
115	22,23	40	1	10	4059952688824	2 608 619 906
115	22,23	60	1	10	4059952688831	2 608 619 907
115	22,23	80	1	10	4059952688848	2 608 619 908
115	22,23	120	1	10	4059952688855	2 608 619 909
180	22,23	40	1	10	4059952688862	2 608 619 910
180	22,23	60	1	10	4059952688879	2 608 619 911
180	22,23	80	1	10	4059952688886	2 608 619 912
180	22,23	120	1	10	4059952688893	2 608 619 913



Discos Flap Best for Metal – EN 13743



- ▶ Especialmente indicados para processar aço inoxidável, aço, ferro fundido e chapa de aço.
- ▶ Potentes, graças ao tratamento especial de zircônio-alumina. Capacidade de desbaste sempre elevada com uma longa vida útil.
- ▶ Disco de lixa em lamelas sobre prato de base em fibra de vidro.

best Metal

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
	Curvo						
	115	22	40	10	10	7891009852805	2 608 619 008
	115	22	60	10	10	7891009852898	2 608 619 009
	115	22	80	10	10	7891009852973	2 608 619 010
	115	22	120	10	10	7891009852079	2 608 619 011
	180	22	40	10	10	7891009852829	2 608 619 016
	180	22	60	10	10	7891009852881	2 608 619 017
	180	22	80	10	10	7891009852966	2 608 619 018
	180	22	120	10	10	7891009852048	2 608 619 019

Discos Flap Best for Metal – EN 13743

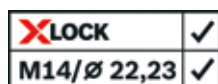


- ▶ Especialmente indicados para processar aço inoxidável, aço, ferro fundido e chapa de aço.
- ▶ Potentes, graças ao tratamento especial de zircônio-alumina. Capacidade de desbaste sempre elevada com uma longa vida útil.
- ▶ Disco de lixa em lamelas sobre prato de base em plástico.


best Metal

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
	Reto						
	115	22,23	40	10	10	7891009852812	2 608 619 004
	115	22,23	60	10	10	7891009852904	2 608 619 005
	115	22,23	80	10	10	7891009853017	2 608 619 006
	115	22,23	120	10	10	7891009853109	2 608 619 007
	180	22,23	40	10	10	7891009852874	2 608 619 012
	180	22,23	60	10	10	7891009852959	2 608 619 013
	180	22,23	80	10	10	7891009853031	2 608 619 014
	180	22,23	120	10	10	7891009853116	2 608 619 015

Discos Flap Best for Metal X-LOCK – EN 13743

best  Metal

- ▶ Mudar os Discos Flap é rápido e conveniente graças ao sistema X-LOCK sem chaves.
- ▶ Discos Flap X-LOCK também podem ser utilizados em esmerilhadeiras convencionais.
- ▶ Especialmente indicados para processar aço inoxidável, aço, ferro fundido e chapa de aço.
- ▶ Potentes, graças ao tratamento especial de zircônio-alumina. Capacidade de desbaste sempre elevada com uma longa vida útil.
- ▶ Disco de lixa em lamelas sobre prato de base em fibra de vidro.


PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
	115	22,23	40	1 10	3165140960410	2 608 619 197
	115	22,23	60	1 10	3165140960427	2 608 619 198
	115	22,23	80	1 10	3165140960434	2 608 619 199
	115	22,23	120	1 10	3165140960441	2 608 619 200

Curvo 


Discos Flap Best for Inox – EN 13743

best  Inox

- ▶ Especialmente indicados para trabalhos em aço inoxidável (inox).
- ▶ Potentes, graças a zircônio-alumina de alto desempenho, resina totalmente sintética, tecido X resistente e revestimento aditivo altamente ativo.
- ▶ Disco de lixa em lamelas sobre prato de base em fibra de vidro.

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
	115	22,23	40	10 10	3165140590884	2 608 608 267
	115	22,23	60	10 10	3165140590891	2 608 608 268
	115	22,23	80	10 10	3165140590907	2 608 608 269
	125	22,23	40	10 10	3165140590976	2 608 608 276
	125	22,23	60	10 10	3165140590983	2 608 608 277
	125	22,23	80	10 10	3165140590990	2 608 608 278


Reto Curvo 

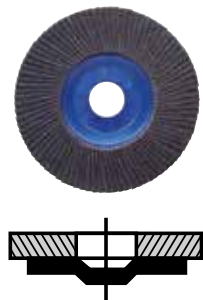
	115	22,23	40	10 10	3165140590846	2 608 608 263
	115	22,23	60	10 10	3165140590853	2 608 608 264
	115	22,23	80	10 10	3165140590860	2 608 608 265
	125	22,23	40	10 10	3165140528788	2 608 607 638
	125	22,23	60	10 10	3165140528795	2 608 607 639

Discos Flap Expert for Metal – EN 13743

expert  Metal

- ▶ Especialmente indicados para trabalhos em metal.
- ▶ Potentes, graças ao tratamento especial de zircônio-alumina. Solução econômica.
- ▶ Disco de lixa em lamelas sobre prato de base em plástico.


PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Reto 							
115	22,23	40	10	10	7891009852850	2 608 619 020	
115	22,23	60	10	10	7891009852911	2 608 619 021	
115	22,23	80	10	10	7891009822980	2 608 619 022	
115	22,23	120	10	10	7891009853055	2 608 619 023	
180	22,23	40	10	10	7891009852867	2 608 619 028	
180	22,23	60	10	10	7891009852928	2 608 619 029	
180	22,23	80	10	10	7891009822997	2 608 619 030	
180	22,23	120	10	10	7891009853062	2 608 619 031	



Discos Flap Expert for Metal – EN 13743

expert  Metal

- ▶ Especialmente indicados para trabalhos em metal.
- ▶ Potentes, graças ao tratamento especial de zircônio-alumina. Solução econômica.
- ▶ Disco de lixa em lamelas sobre prato de base em fibra de vidro.

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Curvo 							
115	22,23	40	10	10	7891009852836	2 608 619 024	
115	22,23	60	10	10	7891009852935	2 608 619 025	
115	22,23	80	10	10	7891009853000	2 608 619 026	
115	22,23	120	10	10	7891009853086	2 608 619 027	
180	22,23	40	10	10	7891009852843	2 608 619 032	
180	22,23	60	10	10	7891009852942	2 608 619 033	
180	22,23	80	10	10	7891009853024	2 608 619 034	
180	22,23	120	10	10	7891009853093	2 608 619 035	



Discos Flap Standard for Metal – EN 13743

standard **Metal**

- ▶ Especialmente indicados para trabalhos em metal.
- ▶ Potentes, graças ao tratamento especial de zircônio-alumina. Solução econômica.
- ▶ Disco de lixa em lamelas sobre prato de base em fibra de vidro.

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
115	22,23	40	10	10	3165140968850	2 608 619 288	
115	22,23	60	10	10	3165140968867	2 608 619 289	
115	22,23	80	10	10	3165140968874	2 608 619 290	
115	22,23	120	10	10	3165140968881	2 608 619 291	
180	22,23	40	10	10	3165140968898	2 608 619 292	
180	22,23	60	10	10	3165140968904	2 608 619 293	
180	22,23	80	10	10	3165140968911	2 608 619 294	
180	22,23	120	10	10	3165140968928	2 608 619 295	

Curvo



PRATOS DE BORRACHA

para esmerilhadeira.

Pratos de borracha para fixação de discos de lixa em fibra

- ▶ Prato de apoio.
- ▶ Acompanha porca.

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro (pol.)	Diâmetro (mm)	RPM Máx.	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
3278 / 1347 / 1282 / 1800 / Super Hobby 9 617 081 541 / 542	4 ½	115	13.300	1	1	3165140031202	2 608 601 005
1323 / 1328 / 1353 / 1357 / 1366 / 1757 / 3218 / 3253 / 7361.100 / 1280		180	8.500	1	1	3165140653206	2 608 601 209

Jogo de fixação

- ▶ Fixar discos de borracha e lixas nas lixadeiras.
- ▶ Composto por duas arruelas e uma porca redonda M14.

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo			
1323 / 1353 / 1357 / 1366 / 1757 / 3218 / 3253 / 1280	3	1	7891009030524	9 618 086 496			



Prato de apoio para utilização com discos de lixa em fibra X-LOCK R780 e R782



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro (pol.)	Diâmetro (mm)	RPM Máx.	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Esmerilhadeiras com interface X-LOCK	4 ½	115	13.300	1	1	3165140938495	2 608 601 713
Prato 2 608 601 713	-	-	13.300	1	1	3165140938563	2 608 601 720

Pratos com sistema autoaderente para discos de lixa velcro



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro (pol.)	RPM Máx.	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Para esmerilhadeiras. ▶ Acompanha porca. 							
115	4 ½"	13.300	1	1	3165140086585	2 608 601 076	
125	5"	12.500	1	1	3165140086592	2 608 601 077	

DISCO METAL DURO

Discos grão metal duro

- ▶ Para fortes desbastes, bem como remoção de restos de material em pequenas áreas e cantos.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Esmerilhadeiras de 4 ½"	115	Grosso	1	1	3165140103824	2 608 600 175	
	115	Médio	1	1	3165140103831	2 608 600 176	
	115	Fino	1	1	3165140103848	2 608 600 177	

DISCOS DE LIMPEZA

para esmerilhadeiras.



Discos de limpeza Best for Metal

Sem desgaste, graças à estrutura aberta.

As vantagens dos discos de limpeza rústica Best for Metal:

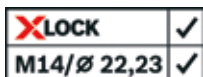
- ▶ Longa vida útil.
- ▶ Não engorduram.
- ▶ Econômicos, comparados aos processos convencionais com massa acida.
- ▶ Sem desgaste, graças a estrutura aberta.
- ▶ Adaptabilidade a contornos.

Sem desgaste, graças à estrutura aberta.
Adaptabilidade da forma.

X-LOCK Disco de Limpeza N377, Best for Metal



best **Metal**



- ▶ Apropriado para trabalhos em metal, alumínio e cobre.
- ▶ Ideal para remover ferrugem, tinta, camadas de óxido, depósitos de calcário, musgo e grafites de pedra, mármore e concreto, assim como restos de vedante.
- ▶ Desgaste reduzido graças à estrutura aberta da lã de cordeiro.
- ▶ Revestimento em carboneto de silício.
- ▶ Disco de limpeza sobre prato de base em fibra de vidro.
- ▶ Indicado para esmerilhadeiras reguláveis.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
125	22,23	Preto	1	1	4059952538563	2 608 621 833

DISCOS PARA POLIMENTO

Boné de pele

- Para polimentos em geral de tintas, vernizes, lacas e ceras em automóveis.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem		Código de barras	Número de tipo
1328 / 1366 / 3250	8	1	1	7891009005188	9 618 085 307
Super Hobby 537 / 38	5	1	1	7891009001630	9 617 081 818

Discos de espuma



- Aplicação: GPO 14 CE.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Aplicação	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem		Código de barras	Número de tipo	
Polir pele de laranja, escorridos e pó entranhado.	170	6 %	1	1	3165140632393	2 608 612 023
Remoção de hologramas. Acabamento em tintas escuras e difíceis.	170	6 %	1	1	3165140632416	2 608 612 025



Disco de espuma



- Aplicação: GPO 14 CE.

Acabamento em tintas claras depois do uso da lã de cordeiro.

130	6 %	1	1	3165140014854	2 608 613 005
-----	-----	---	---	---------------	---------------



Disco lã de cordeiro



- Aplicação: GPO 14 CE.

Polir de verniz antigo após polimento da superfície.

170	6 %	1	1	3165140632423	2 608 612 026
-----	-----	---	---	---------------	---------------



Prato de apoio



- Aplicação: GPO 14 CE.

Para disco de espuma e disco lã de cordeiro com sistema de velcro.

150	6	1	1	3165140632430	2 608 612 027
-----	---	---	---	---------------	---------------



Para máxima eficiência de seus acessórios Bosch, utilize ferramentas Bosch.



Lixadeira de Palma

GSS 140-1 A 12A2.1

A solução na palma da mão: excelentes resultados para cantos e acabamentos finos.

- ▶ Lixadeira extremamente silenciosa e praticamente isenta de vibrações.
- ▶ Longa vida útil devido aos rolamentos de esferas vedados.
- ▶ Sistema exclusivo Easy-Fit de fixação por meio de grampos, para tornar mais fácil e rápida a troca das folhas de lixa.
- ▶ Sistema microfiltro Bosch, que remove até 90% do pó gerado no trabalho.

Potência	180 W
Oscilações sem carga	24.000 opm
Velocidade sem carga	12.000 opm
Diâmetro de órbita	1,6 mm
Superfície de lixa	115 x 107 mm
Peso	1,2 kg

127 V	0 601 2A2 1D0
220 V	0 601 2A2 1E0

Acompanham: 3 folhas de lixa, 1 filtro e gabarito perfurador de lixa.



Lixadeira Oscilante

GSS 23 AE 1070.7

Trabalho praticamente sem vibrações ou esforço para um lixamento de alto rendimento.

- ▶ Sistema de fixação reforçado para as lixas – Sistema Easy-Fit – para troca rápida e fácil.
- ▶ Ambiente de trabalho mais limpo – sistema de extração de pó com microfiltro e armazenamento de poeira.
- ▶ Rolamentos de esferas vedados contra poeira.
- ▶ Diâmetro da órbita de lixamento de 2 milímetros.

Potência	127 V: 190 W 220 V: 160 W
Oscilações	127 V: 14.000 – 24.000 sem carga (opm) 220 V: 16.000 – 21.000
Diâmetro de órbita	2 mm
Base da lixa	93 x 185 mm
Folha da lixa	93 x 230 mm
Peso	1,7 kg

127 V	0 601 070 7D0
220 V	0 601 070 7E0

Acompanham: 1 folha de lixa 120 Red Wood Top, 1 folha de lixa 120 Red Wood Top (sem fixação autoaderente), base perfuradora, coletor de pó sistema microfiltro.



Politriz

GPO 14 CE 1389.0

Design compacto com apenas 405 mm e empunhadura ergonômica com Soft Grip.

- ▶ Pesando 2,5 kg, é rápida, potente e de utilização confortável.
- ▶ Ótimo desempenho em áreas estreitas e cantos
- ▶ Interruptor Tri-Control com sistema de bloqueio.
- ▶ Seletor com controle de velocidade variável: resultados perfeitos em diferentes aplicações.

Potência	1.400 W (220 V)
Nº de rotações (sem carga)	750 – 3.000 rpm
Diâmetro do disco	180 mm
Eixo	M 14
Peso	2,5 kg

220 V	0 601 389 0E0
-------	----------------------

Acompanham: 1 chave de aperto, 1 porca, 1 arruela, 1 punho auxiliar em D, 1 boné de pele e 1 disco de borraça.



Lixadeira Excêntrica

GEX 40-150 137B.2

O desempenho comprovado da linha GEX, agora com nosso pad "multi-hole" revolucionário.

- ▶ Aumento da vida útil da lixa: mais de 2 vezes a vida útil da lixa devido à maior eficiência do prato de lixa "multi-hole" em conjunto com acessórios de lixa "multi-hole".
- ▶ O melhor acabamento da categoria: carga com sistema antivibração garante o perfeito movimento da lixa pela superfície.

Potência	400 W
Nº de rotações (sem carga)	5.500 – 12.000 rpm
Oscilações sem carga	11.000 – 24.000 opm
Diâmetro de órbita	4,0 mm
Disco de lixa	150 mm
Peso	2,4 kg

127 V	0 601 37B 2D0
220 V	0 601 37B 2E0

Acompanham: 1 Prato de lixa de 150 mm, 1 lixa C470, 1 Microfiltro Dustbox, 1 empunhadura auxiliar e adaptador para aspirador de pó (diâmetros maiores).



Lixadeira de Cinta

GBS 75 AE 1274.7

Extremamente prática para lixar e nivelar madeira, plástico e metal. Ótimos resultados para desbastos em grandes superfícies.

- ▶ Velocidade variável (200 a 330 rpm).
- ▶ Sistema de troca fácil da cinta de lixa.
- ▶ Ambiente de trabalho mais limpo – acompanha saco recolhedor de pó.
- ▶ Extremamente robusta – roletes de alumínio.

Potência	127 V 710 W 220 V 750 W
Cinta de lixa	75 x 533 mm
Nº de rotações (sem carga)	200 – 330 rpm
Peso	3,4 kg

127 V	0 601 274 716
220 V	0 601 274 750

Acompanham: 1 lixa de cinta, bolsa coletora de pó e placa de grafite.



Para máxima eficiência de seus acessórios Bosch, utilize ferramentas Bosch.



Esmerilhadeira Angular 4 1/2" e 5"

GWS 700

13A3.0

Qualidade acessível – se encaixa no seu trabalho, se encaixa no seu orçamento!

- ▶ Ótimo desempenho e longa vida útil com baixo custo de reparos.
- ▶ Alta taxa de remoção, mesmo em condições de sobrecarga.
- ▶ Melhor resfriamento do motor para trabalho contínuo de longo tempo.
- ▶ Menos manutenção e menor tempo de inatividade, devido a elevada vida útil das escovas de carvão.
- ▶ Manuseio confortável e de fácil controle.

Potência	710 W
Nº de rotações (sem carga)	12.000 rpm
Diâmetro do disco	4 1/2" (115 mm)
Eixo	M 14
Peso	1,7 kg

127 V	0 601 3A3 0D0
220 V	0 601 3A3 0E0

Acompanham: 1 chave de aperto, 1 flange de apoio, 1 porca de aperto, 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar.



Esmerilhadeira Angular 4 1/2" e 5"

GWS 850

1377.5

A mais leve e potente da categoria. Uso profissional autônomo.

- ▶ Capa de proteção de 4 1/2" / 115 milímetros com sistema de fixação por parafuso (robustez).
- ▶ Compacta, para utilização em locais de difícil acesso.
- ▶ Interruptor selado contra entrada de pó para maior vida útil.

Potência	850 W
Nº de rotações (sem carga)	11.000 rpm
Diâmetro do disco	4 1/2" (115 mm)
Eixo	M 14
Peso	1,7 kg

127 V (caixa papelão)	0 601 377 5D0
220 V (caixa papelão)	0 601 377 5E0

Acompanham: 1 chave de aperto, 1 flange de apoio, 1 porca de aperto, 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar.



Esmerilhadeira Angular 4 1/2" e 5"

GWS 17-125 S

17D0.3

A mais potente da categoria com melhor custo-benefício.

- ▶ Ergonomia: melhor relação potência por peso da categoria, punho com circunferência reduzida para melhor controle e menor cansaço durante o uso. Circunferência de 195 mm comparado a 208 mm da predecessora.
- ▶ Robustez: novo conceito de refrigeração do motor com resfriamento direto otimizado, entradas de ar na parte traseira do produto e proteção contra pó melhorada com filtro de pó removível.
- ▶ Controle de velocidade permite o uso em diversas aplicações e materiais.

Potência	1.700 W
Diâmetro do disco	5" (125 mm)
RPM (sem carga)	2.800 – 11.500
Eixo	M 14
Tensão	220 V
Dimensão	327 x 265 x 108 mm
Peso	2,5 kg

220 V	0 601 7D0 3E0
-------	----------------------

Acompanham: punho auxiliar anti vibração, capa de proteção, porca de aperto, flange de apoio, chave de pinos e filtro de pó.



Esmerilhadeira Angular 7" e 9"

GWS 2200

18F1.0
18F2.0

Feita para o trabalho do dia a dia.

- ▶ Capa de proteção com sistema de trava que evita seu deslocamento.
- ▶ Produto produzido no Brasil e facilmente reparável, peças de reposição fáceis de encontrar no mercado!
- ▶ Interruptor Tri-Control, que evita o acionamento involuntário da ferramenta.
- ▶ Design e ergonomia são aprimorados com fluxo de ar otimizado – patente Bosch! Permitindo um sistema de fluxo de ar que resfria o motor 20% mais, aumentando a performance e a durabilidade da máquina.

- ▶ Público alvo: serralheiros, pedreiros, pequenas e médias indústrias.
- ▶ Novo motor Bosch oferece melhor desempenho do segmento, com alta taxa de remoção de materiais.

Potência	2.000 W
Nº de rotações (sem carga)	8.500 / 6.500 rpm
Diâmetro do disco	7" e 9" (180 e 230 mm)
Eixo	M 14
Peso	5,2 / 5,4 kg

180 mm 127 V (Tri-Control)	0 601 8F1 0D0
180 mm 220 V (Deadman)	0 601 8F5 1E0
230 mm 127 V (Tri-Control)	0 601 8F2 0D0
230 mm 220 V (Tri-Control)	0 601 8F2 0E0

Acompanham: 1 chave de aperto, 1 flange de apoio, 1 porca de aperto, 1 capa de proteção e 1 punho auxiliar.



VULCANO
PROTEÇÃO



Esmerilhadeira Angular 7" e 9"

GWS 28

18F5.0/1
18F6.0/1

Alta performance ao extremo.

- ▶ Capa de proteção com sistema de trava que evita seu deslocamento.
- ▶ Produto produzido no Brasil e facilmente reparável, peças de reposição fáceis de encontrar no mercado!
- ▶ Interruptor Tri-Control, que evita o acionamento involuntário da ferramenta.
- ▶ Acompanha punho anti-vibração trazendo conforto e controle ao trabalho do operador.
- ▶ Design e ergonomia são aprimorados com fluxo de ar otimizado – patente Bosch! Permitindo um sistema de fluxo de ar que resfria o motor 20% mais, aumentando a performance e a durabilidade da máquina.

- ▶ Novo motor Bosch oferece melhor desempenho do segmento, com alta taxa de remoção de materiais.
- ▶ Público alvo: serralheiros, pedreiros, pequenas e médias indústrias.
- ▶ Novo motor Bosch oferece melhor desempenho do segmento, com alta taxa de remoção de materiais.

Potência	2.800 W
Nº de rotações (sem carga)	8.500 / 6.500 rpm
Diâmetro do disco	7" e 9" (180 e 230 mm)
Eixo	M 14
Peso	5,8 / 5,9 kg

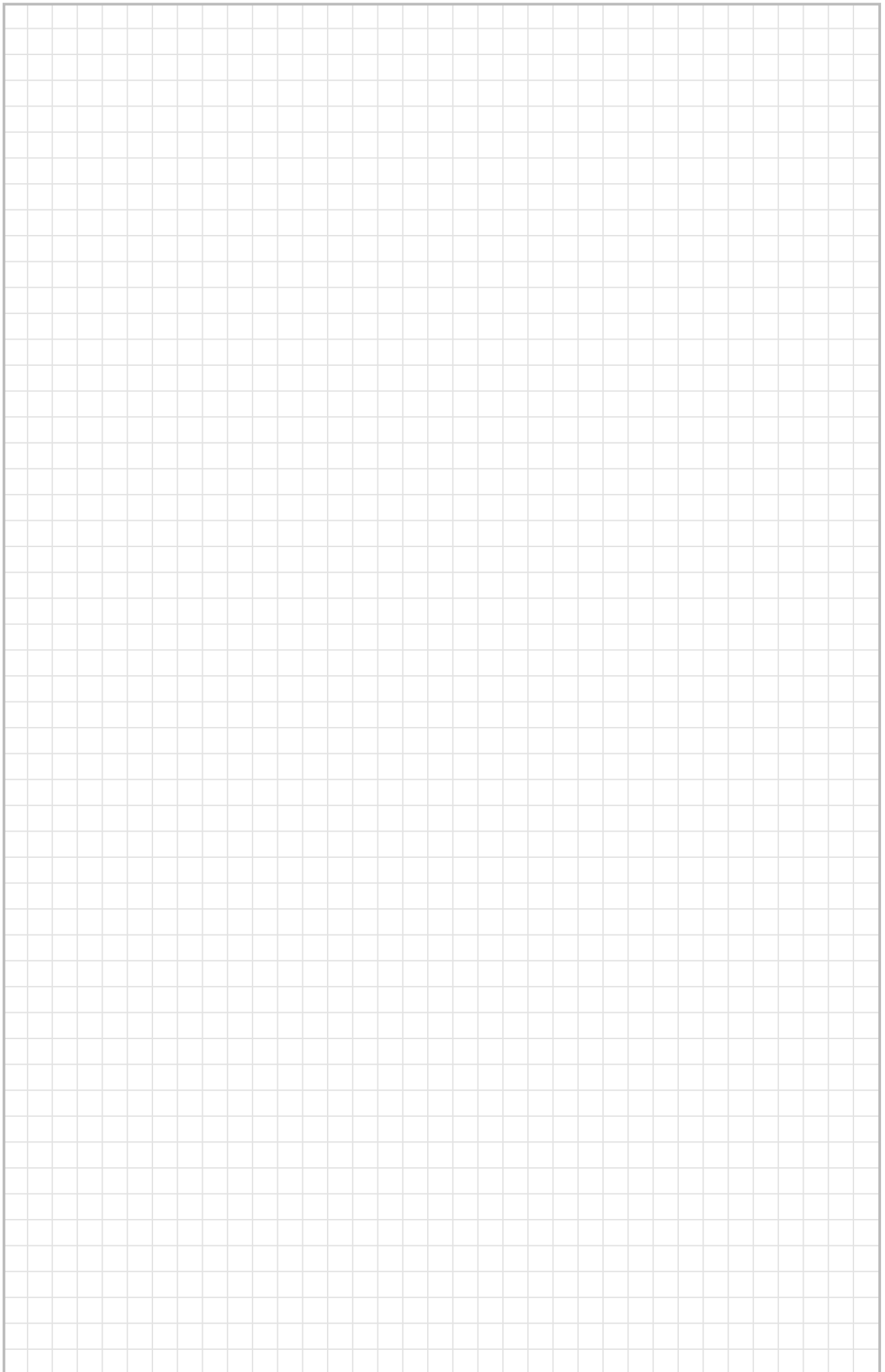
180 mm 220 V (Tri-Control)	0 601 8F5 0E0
180 mm 220 V (Deadman)	0 601 8F5 1E0
230 mm 220 V (Tri-Control)	0 601 8F6 0E0
230 mm 220 V (Deadman)	0 601 8F6 1E0

Acompanham: 1 chave de aperto, 1 flange de apoio, 1 porca de aperto, 1 capa de proteção e 1 punho auxiliar antivibração.



VULCANO
PROTEÇÃO














ACESSÓRIOS PARA FURADEIRA

Mais diversidade de acessórios para o seu trabalho



MANDRIL SEM CHAVE

Mandril sem chave (aperto rápido)

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Abertura (mm)	Rosca	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
	1 x 13	1/2" x 20 UNF	1	1	3165140037921	2 608 572 017
	2-13	3/8" x 24 UNF	1	1	3165140080255	2 608 572 060
	2-13	1/2" x 20 UNF	1	1	3165140082754	2 608 572 062
	1-10	3/8"	1	1	3165140092050	2 608 572 080
	1,5 - 13	1/2" x 20 UNF	1	1	7891009315201	2 608 572 105
	1,5-13	1/2"	1	1	3165140290975	2 608 572 182
	-	-	1	1	3165140370073	2 608 572 227
	1,5-13	-	1	1	3165140336925	2 608 572 212
	GBH 2-26 DFR GBH 3-28 DFR GBH 4-32 DFR GBH 36 VF-LI					

MANDRIL COM CHAVE

Mandril

- Fixar acessórios.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Abertura	Rosca		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
5/8" 3-16 mm	5/8" x 16 UNF		1	1	7891009270364	9 617 085 003 * (com chave) [M]
1/2" 1,5-13 mm	1/2" x 20 UNF		1	1	7891009270388	9 617 085 001 ** (com chave) [L]
5/8" 3-16 mm	Cônico B-18		1	1	7891009270395	9 617 085 004 * (com chave) [L]
3/8" 1,5-10 mm	3/8" x 24 UNF		1	1	7891009270401	9 617 085 002 ** (com chave) [L]

* S3 (chave de reposição)

** S2 (chave de reposição)

Qualidade	Bucha	Castanha	Batimento
L	Estampada	Temperada no local de contato c/ a broca	0,40 mm
M	Torneada	Temperada	0,30 mm

Chave para mandril

- Abrir e fechar mandril na troca de acessórios.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Utilização	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo		
S2	1	5	3165140002370	1 607 950 045		
S1	1	1	3165140057332	1 607 950 028		
S3	1	20	7891009270500	9 617 085 008		
S2	1	30	7891009270517	9 617 085 009		
S1	1	30	7891009270524	9 617 085 010		

Haste adaptadora

- Adaptar mandril 9 617 085 003.
- Adaptar brocas cilíndricas para uso em furadeiras de base magnética.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Comprimento (mm)	Rosca	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
1121	108	5/8" x 16 UNF	1	1	3165140024235	1 603 115 004

Adaptador SDS-plus com mandril

- ▶ Adaptar mandril de 1/2" x 20 UNF, transformando o martelo em furadeira.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem		Código de barras	Número de tipo	
	Unidades / pedido				
Adaptador SDS-Plus; Chave de mandril 13 mm (incluindo a chave)	1	1	3165140101813	2 607 000 982	

Limitador de profundidade

- ▶ Haste sextavada, móvel graduada e regulável.
- ▶ Usada para padronizar a profundidade dos furos.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem		Código de barras	Número de tipo	
	Unidades / pedido				
-	1	1	3165140027069	1 613 001 003	
-	1	1	3165140068062	1 613 001 010	

Afiador de brocas

- ▶ Afiar brocas helicoidais de aço rápido e carbono de 2,5 a 10 mm de diâmetro.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Especificação	Unidades / embalagem		Código de barras	Número de tipo	
	Unidades / pedido				
Rotação: 2000 a 3000/min Ângulo agudo: 118°	1	1	3165140070249	2 607 990 050	
Rebolo de reposição para afiador de brocas	1	1	3165140070256	2 608 600 029	

Suporte móvel








- ▶ Posiciona a máquina horizontal ou verticalmente para executar trabalhos estacionários com rebolo, lixa, escova de aço, eixo flexível e afiador de faca.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem		Código de barras	Número de tipo	
	Unidades / pedido				
Todas as furadeiras Bosch com colar Ø 43 mm	1	1	3165140087865	2 608 120 004	

Empunhadeira auxiliar


► Propicia maior firmeza no manuseio da furadeira.

PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem		Código de barras	Número de tipo	Unidades / pedido		Código de barras	Número de tipo
	Unidades	Embalagem			Unidades	Pedido		
	Furadeiras 3/8" e 1/2"	1	1	7891009761718	1	1	F 000 633 033	
	-	1	1	3165140334068	1	1	2 602 025 141	
	-	1	1	3165140349826	1	1	2 602 025 147	
	-	1	1	3165140076678	1	1	2 602 025 077	
	GBH 2-24, GSB 16 RE, GSB 18-2, GSB 20-2, GSB 20-2 RE	1	1	3165140266734	1	1	2 602 025 120	
	-	1	1	3165140336949	1	1	2 602 025 142	
	-	1	1	3165140042482	1	1	2 602 025 062	*
	-	1	1	3165140072380	1	1	2 602 025 076	
	-	1	1	3165140167178	1	1	2 602 025 103	*
	-	1	1	3165140251037	1	1	2 602 025 117	

* Empunhadeira completa

Bomba d'água 1500 l/h

► Funcionamento por ligação ao mandril. Não utilizar para líquidos inflamáveis.

PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Aplicação	Ligação à mangueira	Altura máx. aspiração	Altura manométrica	Funcionamento a seco	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
	Universal	1/2"	3 m	18 m	10 seg	1	1	3165140085205	2 609 200 250

Eixo flexível

- ▶ É especialmente prático para trabalhar em lugares estreitos ou onde se necessita de um trabalho mais cuidadoso e detalhado.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Comprimento	rotações aconselhadas	Capacidade mandril	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Todas as furadeiras	1250 mm, suporte especial	3500 U/min	1-6 mm	1	1	3165140085113	2 609 200 195

Barra misturadora

- ▶ Acessório misturador de rotação ascendente, indicado para argamassa, reboco, cola para azulejos e tintas.
- ▶ Mistura de 10 a 20 kg. Tam. 10 mm, mandril 13 mm.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro externo de trabalho	Comprimento total	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Para furadeiras com encaixe sextavado	105	600	1	1	3165140085090	2 607 990 028

Disco de borracha Ø 125 mm

- ▶ Usar com haste 9 618 089 194.
- ▶ Acoplar com discos de lixa ou boné de pele.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Todas as furadeiras		1	1	7891009007076	9 618 089 254

Rebolo (carbureto de silício)

- ▶ Afilar facas, tesouras, talhadeiras etc. Usar haste adaptadora 9 618 089 194.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Dimensões	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Todas as furadeiras (RPM máximo 3000)	Ø 75 x 13 (furo) x 10 mm	1	1	7891009001173	9 617 081 338

Conjunto para polir

- Polir móveis, automóveis, vidros, metais etc.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Especificação	Unidades / embalagem		Código de barras	Número de tipo		
		Unidades	pedido				
Todas as furadeiras	Composto por: • 1 disco de borracha 9 618 089 254 • boné de pele 9 617 081 818 • haste para disco 9 618 089 194	3	1	7891009007823	9 618 089 261		

Conjunto para lixar

- Lixar madeira em geral.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Especificação	Unidades / embalagem		Código de barras	Número de tipo		
		Unidades	pedido				
Todas as furadeiras	Composto por: • 1 disco de borracha 9 618 089 254 • jogo de 6 lixas (2xgr50, 2xgr80 e 2xgr120) • haste para disco 9 618 089 194	8	1	7891009007816	9 618 089 260		

Boné de pele Ø 130 mm

- Polimentos em geral.
- Utilizar disco de borracha 9 618 089 254 e haste para disco 9 618 089 194.



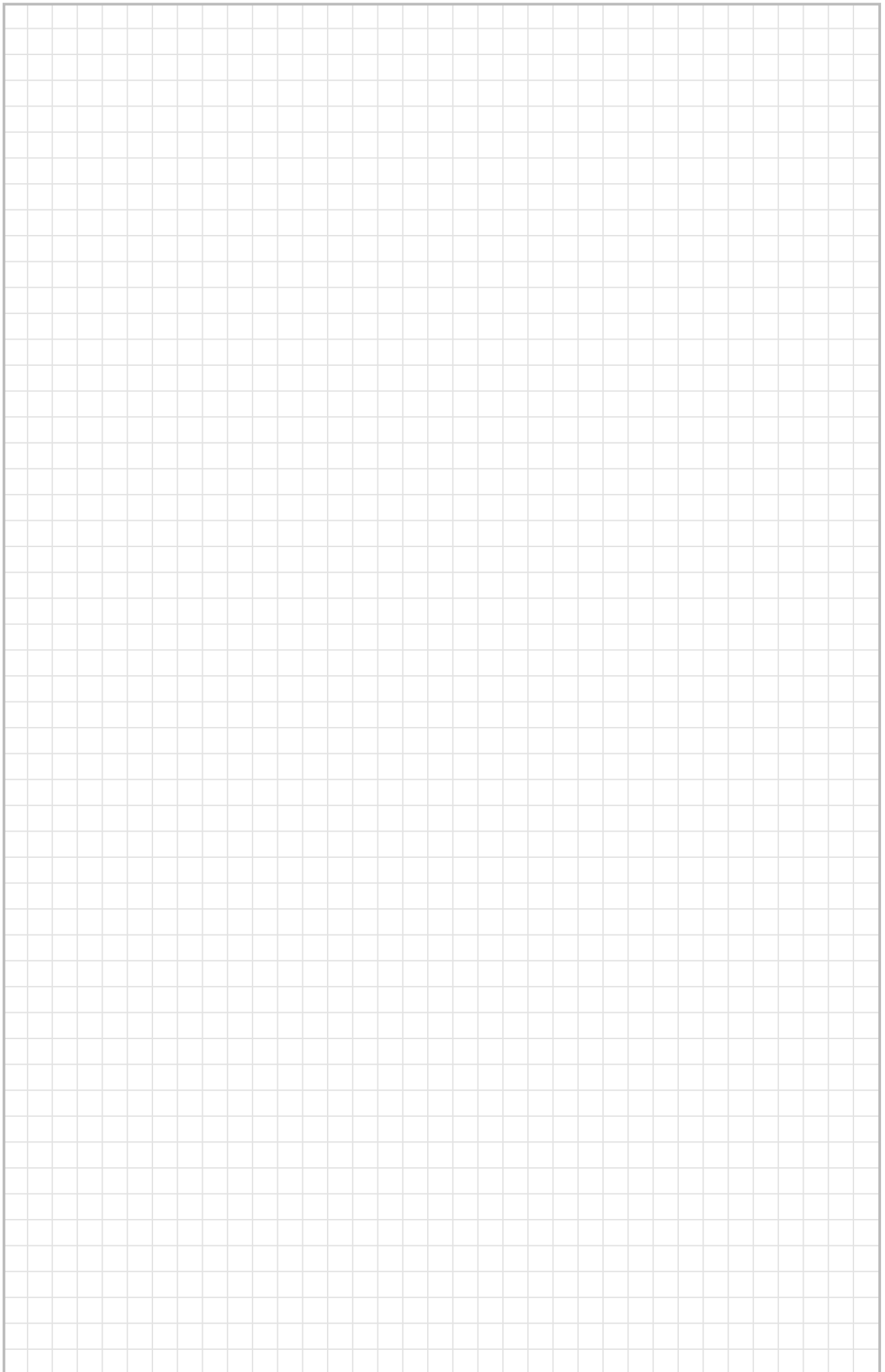
PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Especificação	Unidades / embalagem		Código de barras	Número de tipo		
		Unidades	pedido				
Todas as furadeiras		1	1	7891009001630	9 617 081 818		

Jogo de lixas

- Lixar madeira em geral.
- Utilizar disco de borracha 9 618 089 254 e haste para disco 9 618 089 194.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro (mm)	Furo (mm)	Grana	Unidades / embalagem		Código de barras	Número de tipo
				Unidades	pedido		
Todas as furadeiras	130	6	50	6	1	7891009001142	9 617 081 819
			80				
	120	6	1	7891009001128	9 909 089 150		
	130	6	80	6	1	7891009001111	9 909 089 151
	130	6	50	6	1	7891009001135	9 909 089 152





PROMOLINE

Desempenho e durabilidade em apenas um kit



LINHA DE ACESSÓRIOS BOSCH PROMOLINE

O acessório certo, no lugar certo.



A opção por estojos, maletas e kits é uma tendência que cresce no mercado, sendo cada vez maior o número de pessoas que procuram essa forma prática para transportar e guardar acessórios. Os kits Promoline vêm atender a essa demanda, reunindo uma variedade de acessórios para resolver necessidades de trabalhos do dia a dia, com uma atraente relação entre custo e benefício.

Além da praticidade das embalagens, a linha Promoline oferece desempenho e durabilidade.

Jogo de pontas para aparafusar e chaves de catraca – 27 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
1 chave de catraca (rotação reversível esquerda / direita)					
1 suporte universal de aperto rápido, magnético					
19 pontas para aparafusar com código de cores, C = 25 mm PH 1/2/2/3; PZ 1/2/3; S 4/5/6 T 10/15/20/25/30; HEX 3/4/5/6	1	1	3165140659208	2 607 017 160	
5 chaves de caixa Ø 6/7/8/10/13 mm					
1 adaptador para chave de caixa					

Kit V-Line de brocas e bits – 41 peças



1 aparafusadora angular				
7 brocas para metal de Ø 2-6 mm, 2 x 2 mm, 2 x 3 mm, 1 de cada: 4/5/6 mm				
6 brocas para pedra de Ø 5-8 mm, 2 x 6 mm, 1 de cada: 5/5,5/7/8 mm				
5 brocas para madeira de Ø 3-8 mm, 3/4/5/6/8 mm				
8 pontas aparafusadoras, 25 mm de comprimento, PH 1/2, PZ 1/2, SL 5, T 20, HEX 5/6	1	1	6949509226983	2 607 017 396
5 pontas aparafusadoras, 50 mm de comprimento, PH 0/1/2/3, H6				
1 suporte de pontas universal				
6 Soquetes Ø6/8/9/10/11/13mm				
1 Adaptador para chave de caixa				
1 escareador				

Kit V-Line de brocas e bits – 83 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
1 lanterna					
1 chave inglesa					
8 brocas para metal HSS de Ø 2-6 mm, 2 de cada: 2 e 3 mm, 1 de cada: 2,5/4/5/6 mm					
10 brocas para pedra de Ø 3-10 mm, 2 de cada: 5,5 e 6 mm, 1 de cada: 3/4/5/7/8/10 mm					
8 brocas para madeira de Ø 3-10 mm, 2 x 6 mm, 1 de cada: 3/4/5/7/8/10 mm					
34 pontas aparafusadoras, C = 25mm, PH 0/0/1/1/2/2/3/3, PZ 0/0/1/1/2/2/3/3, S 5/7, T10/10/10/15/15/20/20/25/25/30/30/40/40, HEX 3/5/6mm	1	1	6949509227058	2 607 017 403	
1 suporte de pontas universal magnético					
13 pontas aparafusadoras, 50 mm de comprimento, PH 0/1/2/3, PZ 0/1/2/3, T 10/15/20/25, H5					
6 soquetes de Ø 6/7/8/10/12/13 mm					
1 escareador					

Kit V-Line de brocas e bits – 91 peças



1 barra magnética, expansível					
11 brocas para metal de Ø 2-8 mm, 2 de cada: 2 e 3 mm, 1 de cada: 2,5/3,5/4/5/6/7/8 mm					
4 brocas para pedra de Ø 6-10, 6/7/8/10					
8 brocas para madeira de Ø 3-10 mm, 2 x 6 mm, 1 de cada: 3/4/5/7/8/10 mm					
39 pontas aparafusadoras, C = 25 mm, PH 0/0/1/1/2/2/3/3, PZ 0/0/1/1/2/2/3/3, S 3/3/5/5/5/7/7, T 10/10/15/15/20/20/25/25/30/40, HEX 3/3/5/5/5/6	1	1	6949509227041	2 607 017 402	
20 pontas aparafusadoras, C = 50mm, PH 0/1/2/2/3, PZ 0/1/2/2/3, S 6/6, T 10/15/20/20/25/25, HEX 5/6					
1 suporte de pontas universal magnético					
1 chave de parafusos com função de chave de catraca					
5 soquetes Ø7/8/9/10/11mm					
1 escareador					

Jogo X-Line titânio – 100 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
	18 brocas para metal HSS-TiN de Ø 1/1,5/2/2/2,5/3/3/3,5 /4/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/8/10 mm 7 brocas para pedra em metal duro de Ø 3/4/5/5,5/6/7/8 mm 7 brocas para madeira de Ø 3/4/5/6/7/8/10 mm 3 brocas de fresa plana de Ø 16/22/32 mm 4 batentes de profundidade de Ø 3/5/8/10 mm 40 pontas aparafusadoras, C = 25 mm, PH 0/0/1/1/2/2/2/3/3/3, PZ 0/0/1/1/2/2/2/3/3/3, SL 4/4/6/6/7/7, HEX 3/4/5/6, T 10/10/15/15/20/20/25/25/30/40 1 suporte universal magnético 8 soquetes de Ø 5/6/7/8/9/10/11/13 mm 1 adaptador para soquete 4 serras-copo HCS de Ø 32/38/45/54 mm 1 adaptador para serra-copo 1 chave Allen 1 escareador 1 chave de fendas manual (rotação reversível) 1 calibre de diâmetro 1 lanterna 1 nível de bolha de ar			

Jogo X-Line titânio – 103 peças



18 brocas para metal HSS-TiN de Ø 1 - 10mm, 2 de cada 2/3/4 mm, e 1 de cada 1/1,5/2,5/3,5/4,5/5/5,5/6/6,5/7/8/10 7 brocas para pedra em metal duro de Ø 3-8mm, 3/4/5/5,5/6/7/8 7 brocas para madeira de Ø 3 - 10mm, 3/4/5/6/7/8/10 3 brocas de fresa plana de Ø 16/22/32 mm 4 batentes de profundidade de Ø 3/5/8/10 mm 40 pontas aparafusadoras, C = 25 mm PH 0/0/1/1/2/2/2/3/3/3, PZ 0/0/1/1/2/2/2/3/3/3, SL 4/4/6/6/7/7, HEX 3/4/5/6, T 10/10/15/15/20/20/25/25/30/40 8 soquetes Ø 5/6/7/8/9/10/11/13mm 4 serras-copo Ø32/38/45/54mm 1 calibre de diâmetro 1 escareador 1 fita métrica 1 nível de bolha de ar 1 chave Allen 1 suporte universal magnético 1 adaptador de soquete 1 adaptador para serra-copo 1 martelo 1 chave inglesa 1 alicate de pontas finas 1 alicate universal	1	1	6949509226976	2 607 017 395
--	---	---	---------------	---------------

Jogo X-Line – 15 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
5 brocas para pedra de Ø 3/4/5/6/8 mm					
5 brocas para metal de Ø 3/4/5/6/8 mm	1	1	6949509229908	2 607 017 504	
5 brocas para madeira de Ø 3/4/5/6/8 mm					

Jogo X-Line – 33 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
7 brocas para metal HSS-R de Ø 2/3/3/3,3/4/4,2/5 mm					
5 brocas para pedra de Ø 4/5/6/7/8 mm					
6 brocas para madeira de Ø 3/4/5/6/7/8 mm					
10 pontas aparafusadoras, C = 25 mm, PH 1/2/3, PZ 1/2, SL 4/6/7, T 20/25	1	1	6949509227003	2 607 017 398	
1 suporte universal magnético					
3 chaves de caixa para parafusos sextavados 7/8/10 mm					
1 escareador					

Jogo X-Line – 43 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
8 brocas para metal HSS de Ø2-8mm, 2/3/4/5/5,5/6/7/8, com encabadouro sextavado de 1/4"					
8 brocas para madeira de Ø2-8mm, 2/3/4/5/5,5/6/7/8, com encabadouro sextavado de 1/4"					
10 pontas aparafusadoras, C = 25 mm, PH 1/2/3, PZ 1/2/3, SL 4/6, T 20/25	1	1	6949509229960	2 607 017 510	
10 pontas aparafusadoras, C = 50 mm, PH 1/2/3, PZ 1/2/3, SL 4/6, T 20/25					
4 soquetes de Ø 7/8/10/13 mm					
1 suporte universal magnético					
1 adaptador para soquete					
1 escareador					

Jogo X-Line – 54 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Conteúdo	Unidades / embalagem		Código de barras	Número de tipo	
	Unidades / pedido				
6 brocas para metal HSS de Ø 2/2/3/4/5/6 mm	1	1	6949509229939	2 607 017 507	
5 brocas para pedra de Ø 5/6/7/8/10 mm					
5 brocas para madeira de Ø 4/5/6/8/10 mm					
8 pontas aparafusadoras, C = 50 mm, PH 1/2/3, PZ 1/2/3, SL 4/6					
28 pontas aparafusadoras, C = 25 mm, PZ 0/0/1/1/2/2/3, PH 0/0/1/1/2/2/3/3, SL 4/6/7, HEX 3/4/5/6, T 10/15/20/25/30/40					
1 chave de fendas manual de bolso «Pocket» 1 suporte universal magnético					

Jogo mini X-Line pontas – 25 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Conteúdo	Unidades / embalagem		Código de barras	Número de tipo	
	Unidades / pedido				
16 pontas aparafusadoras, C = 25mm, PH 1/2/3, PZ 1/2/3, S 0,6 - 4,5/0,8 - 5,5/1,2-8,0, HEX 4/5/6, T 15/20/25/30	1	1	6949509227027	2 607 017 400	
8 pontas aparafusadoras, C = 50mm, PH 1/2/3, S 0,6 - 4,5/0,8 - 5,5, T 15/20/25					
1 suporte universal magnético					

Jogo mini X-Line brocas para madeira – 7 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Conteúdo	Unidades / embalagem		Código de barras	Número de tipo	
	Unidades / pedido				
7 brocas para madeira de Ø 3/4/5/6/7/8/10 mm	1	1	6949509229915	2 607 017 505	

Jogo mini X-Line brocas para metal – 7 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Conteúdo	Unidades / embalagem		Código de barras	Número de tipo	
	Unidades / pedido				
7 brocas para metal Ø 2/3/4/5/6/8/10 mm	1	1	6949509229946	2 607 017 508	

Jogo mini X-Line brocas para concreto – 7 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
7 brocas para pedra de Ø 3/4/5/5,5/6/7/8 mm	1	1	6949509229953	2 607 017 509	

Jogo de fixação – 173 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
4 brocas para pedra de Ø 5/6/7/8 mm					
3 pontas aparafusadoras, C = 25 mm, PZ 2/2/2					
75 parafusos, 25 unidades de 3,5 x 30, 20 unidades de 4,0 x 35, 20 unidades de 4,0 x 40, 10 unidades de 5,0 x 50	1	1	6949509229922	2 607 017 506	
90 buchas, 30 unidades de Ø 5 mm, 25 unidades de Ø 6 mm, 20 unidades de Ø 7 mm, 15 unidades de Ø 8 mm					
1 suporte universal magnético					

Jogo para parafusar – 46 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
32 pontas aparafusadoras, C = 30 mm, PH 0/1/2/2/3, PZ 0/1/2/2/3, S 3/4/4,5/5/6/7, T 8/10/15/20/25/27/30/40, HEX 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6					
12 chaves de caixa para parafusos sextavados, 3/16", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 6, 7, 8, 10, 11, 13 mm	1	1	6949509227010	2 607 017 399	
1 suporte universal magnético					
1 chave de fendas manual com função de chave de catraca					

Jogo de pontas Big-Bit – 25 peças



24 pontas aparafusadoras, C = 25 mm, PH 1/1/2/2/3/3, PZ 1/1/2/2/3/3, SL 4/4/6/6/7/7, T 20/20/25/25/30/30, 1 suporte universal magnético	1	1	6949509227065	2 607 017 404	
---	---	---	---------------	----------------------	--

Jogo de pontas Big-Bit – 32 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Conteúdo		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
31 pontas aparafusadoras com código de cores, C = 25 mm, PH 1/2/2/3, PZ 1/2/2/3, SL 3/4/5/6, HEX 3/4/5/6, T 10/15/20/20/25/27/30/40, Th 10/15/20/25/27/30/40		1	1	3165140856140	2 607 017 359
1 suporte universal de aperto rápido, magnético					

Jogo de bits



- ▶ Design moderno e atrativo.
- ▶ Sistema de abertura tipo canivete e encaixe para 6 bits.

SL6				
HEX 4				
HEX 5				
Torx 25	1	1	3165140709460	2 607 017 180
PZ 2				
PH 2				
Suporte				

Jogo de serras-copo – 11 peças



8 serras-copo (22/25/29/35/38/44/51/68 mm)				
Adaptador KW 8				
Adaptador KW 1/4"	1	1	3165140984072	2 607 017 547
Chave allen				

Jogo de pontas, brocas de concreto e madeira – 15 peças



3 brocas para pedra de Ø 5/6/8 mm				
3 brocas para madeira de Ø 4/6/8 mm				
8 pontas aparafusadoras, C = 25 mm, PH 1/2, PZ 1/2, S 0,5 - 4/ 1,0 - 6, T 20/25	1	1	6949509227102	2 607 017 408
1 suporte universal magnético				

Jogo de brocas SDS-Plus – 6 peças



6 brocas SDS-Plus				
110 mm (5, 6 e 8 mm diâmetro)	1	1	3165140415651	2 607 019 447
160 mm (6, 8 e 100 mm diâmetro)				



DIVERSOS

Soluções mais completas para maximizar o desempenho das ferramentas



Saco recolhedor de pó

- ▶ Armazenar o pó.
- ▶ Não aspirar líquido com este filtro.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo	
1989	5	3165140257633	2 605 411 163	

Saco recolhedor de pó

- ▶ Coletar pó e aparas de madeira.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo	
1663 - GKG 24 V - Serra 1/2 Esquad. / 1B20.0	1	3165140274067	2 605 411 187	
1666 - GKS 24 V - Serra Circular	1	3165140002042	1 605 411 029	

Saco recolhedor de pó

- ▶ Essencial para o uso na lixadeira oscilante em ambientes fechados ou acarpitados.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo	
1293	3	3165140111928	2 605 411 113	

Punção excêntrica

- ▶ Usar para cortes retos em chapas de aço com 2 608 639 900.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo	
1528 / 1530 / 3288	1	3165140031530	2 608 639 016	

Bicos universais

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Número da imagem	Aplicação	Comprimento (mm)	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo

Bico espalhador

▶ Proporciona distribuição uniforme de ar quente para secar, remover tinta e descongelar.

1	194C	75	33,5	1	3165140006095	1 609 390 451
1	194C	50	33,5	1	3165140013109	1 609 201 795



Bico para vidros

▶ Com construção especial lateral para a proteção de materiais sensíveis ao calor.

2	194C	75	33,5	1	3165140006101	1 609 390 452
---	------	----	------	---	---------------	---------------



Bico refletor

▶ Com deflector frontal para moldagem de materiais flexíveis. Ex.: tubos plásticos e condutas.

3	194C	32	33,0	1	3165140006118	1 609 390 453
---	------	----	------	---	---------------	---------------



Bico refletor angular

▶ Para remover facilmente material deformável com o calor.

4	194C	80	33,5	1	3165140015141	1 609 201 751
---	------	----	------	---	---------------	---------------



Bico de redução

▶ Com diâmetro dividido ao meio para trabalhar com cantos ou para concentrar o fluxo de calor em superfícies pequenas.

5	194C	-	20	1	3165140015110	1 609 201 648
---	------	---	----	---	---------------	---------------



Bicos para sopradores

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo	

Elemento de redução 9 mm

▶ Elemento base para todos os bicos adicionais de diâmetro 9 mm.

194C	1	3165140013123	1 609 201 797	
------	---	---------------	---------------	--



Bico para soldagem

▶ Com canal lateral para a alimentação de fio de soldar em plástico com diâmetro de até 5 mm.

194C	1	3165140013130	1 609 201 798	
------	---	---------------	---------------	--



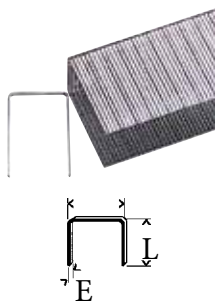
Grampeador manual HT 8



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo			
▶ Para fixação rápida e exata em tecidos, telas e materiais isolantes, entre outros.						
Utilizar grampo tipo 53, comprimentos 4, 6 e 8 mm	1	3165140101325	0 603 038 000			

Grampo

▶ Aplicação doméstica ou profissional em têxteis, cartolinas, madeiras lisas, redes de arame e telas.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Dimensão (Ø x mm)	Comprimento (m)	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo	
4	0,74	11,4	1.000	3165140101363	2 609 200 291	
6	0,74	11,4	1.000	3165140012126	1 609 200 326	
8	0,74	11,4	1.000	3165140004756	1 609 200 365	
▶ Para utilização com grampeador Skil 2120.						
14	0,74	11,4	1.000	3165140004787	1 609 200 368	

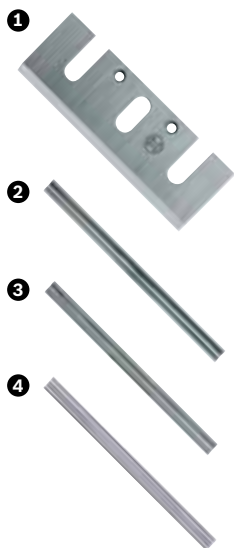
Faca

▶ Acoplar com o suporte móvel da tesoura. Indicada para cortes de aço.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo		
1507 (faca superior)	1	3165140032117	3 608 635 000		
1507 (faca inferior)	1	3165140032131	3 608 635 002		
1504 / 1506 / 3287 / 7561 (jogo com faca superior e inferior)	2	3165140029803	2 607 010 025		

Faca



► Aparelhar e rebaixar portas, pranchas, esquadrias e outros.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número da imagem	Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo	
1	GHO 700 / 26-82 D / 16-82 D e semelhantes	2	3165140087100	2 607 000 193	
2	GHO 40-82C / 18V-LI e semelhantes	2	3165140010450	2 607 000 096	
3	GHO 15-82 / 26-82 / 40-82 C	1	3165140200783	2 608 635 376	
► Faca para plaina.					
4	GHO 12V-20	2	3165140934084	2 608 000 672	

Conjunto de facas



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo		
GHO 40-82C / 18V-LI e semelhantes	10	3165140117685	2 607 001 292		

Chave fixa 17 mm



► Trocar acessórios, travando o eixo de trabalho da ferramenta elétrica.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo		
1210 / 1215 / 3261 Skil 1830	1	7891009730165	F 000 600 223		

Chave com 2 pinos



► Apertar e desapertar porcas redondas Bosch.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo	
1351 / 52 / 53 / 56 / 57 / 61 / 62 / 1751 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57 / 3218 / 1280	250	1	7891009725994	F 000 632 033	

Mangote vibrador

- ▶ Vibrar concreto.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Aplicação	Garrafa vibratória (mm)	Comprimento (m)	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo
Vibrador de concreto 9 617 081 910 / 1283.0	35	1,5	1	7891009259727	F 000 600 494
	35	3,5	1	7891009259710	F 000 600 390

Alça para vibrador de concreto

- ▶ Carregar o vibrador de concreto.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo	
Vibrador de concreto 9 617 081 910	1	7891009337425	F 000 600 381	

Bit para o alimentador automático MA 55



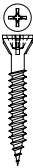

- ▶ Bit PH2 de 145 mm de comprimento para o sistema de alimentação do MA 55.
- ▶ Sem concorrentes no mercado.
- ▶ Trabalho rápido e de alta qualidade.



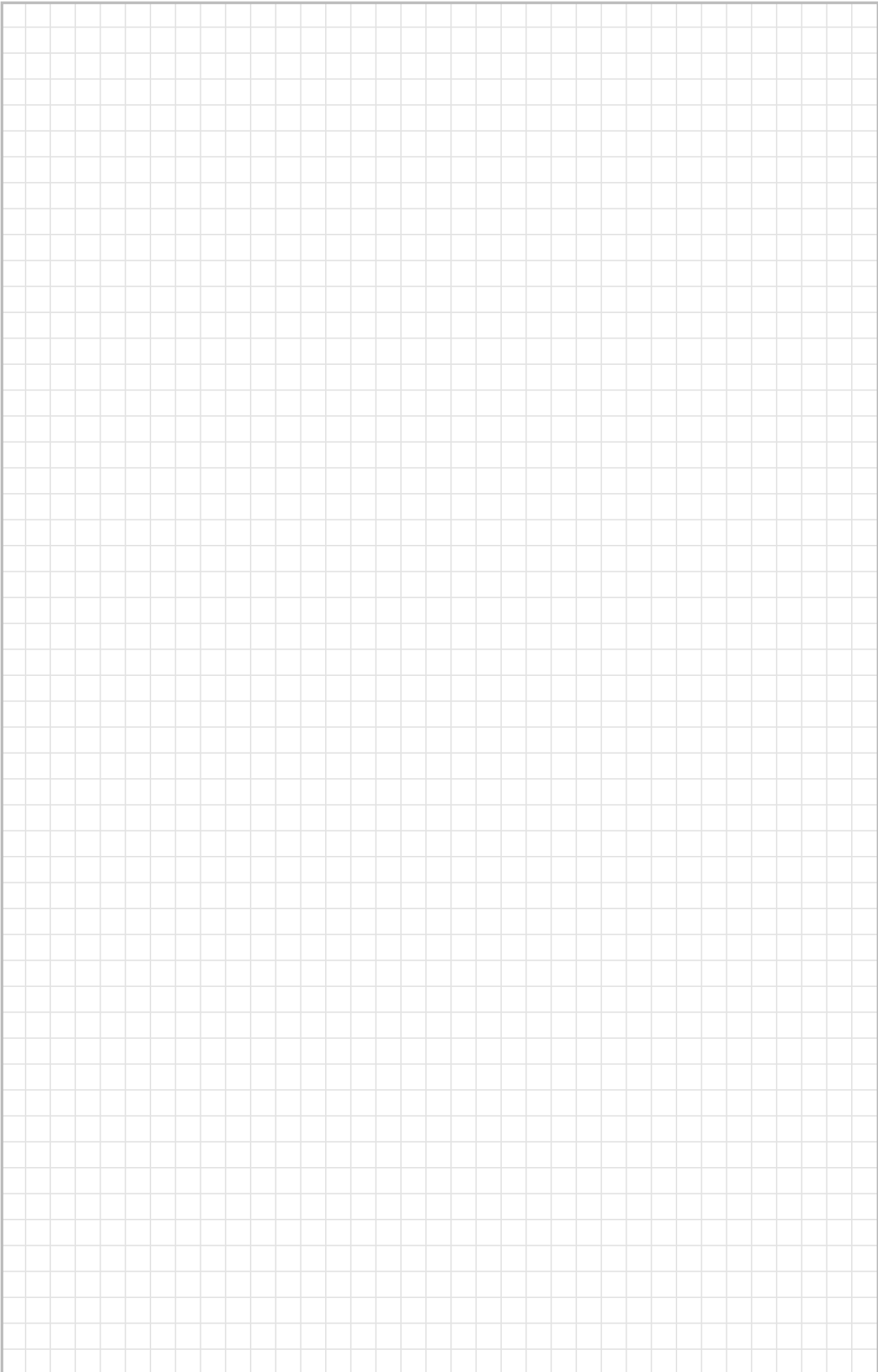
PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Tipo	Comprimento (mm)	Código de barras	Número de tipo	
PH2	145	3165140632850	2 608 522 068	

Cinta de parafuso para alimentador automático MA 55

- ▶ Para uso com alimentador automático.
- ▶ Mais agilidade nos parafusamentos em série.

PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Tipo	Tipo do parafuso	Tipo de cabeça	Aplicação	Descrição	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo
	Rosca grossa	Tromped Head PH2	Madeira	S - G 3,9 X 30	3,9	50 cartuchos com 20 parafusos: 1.000 parafusos por embalagem	3165140688284	2 608 000 548
	Rosca fina	Tromped Head PH2	Metal < 0,7 mm	S - GF 3,9 X 30	3,9	50 cartuchos com 20 parafusos: 1.000 parafusos por embalagem	3165140688314	2 608 000 551
	Parafuso para placa de gesso	Tromped Head PH2	Metal < 0,7 mm / madeira	G 3,9 X 30	3,9	50 cartuchos com 20 parafusos: 1.000 parafusos por embalagem	3165140688338	2 608 000 553
	Parafuso broca com rosca fina	Tromped Head PH2	Metal < 2,2 mm	S - FB 3,5 X 35	3,5	50 cartuchos com 20 parafusos: 1.000 parafusos por embalagem	3165140688345	2 608 000 554





ÍNDICE POR NÚMERO DE TIPO

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
0 603 038 000	307
1 601 329 013	158
1 603 115 004	289
1 603 340 031	127, 159
1 603 340 040	127, 138
1 605 411 029	304
1 605 510 180	157
1 605 510 364	157
1 605 510 365	157
1 605 703 065	159
1 607 000 250	157
1 607 950 028	289
1 607 950 045	289
1 608 551 002	86
1 608 551 003	86
1 608 551 004	86
1 608 551 005	86
1 608 551 006	86
1 608 551 007	86
1 608 551 008	86
1 608 551 009	86
1 608 552 012	86
1 608 552 013	86
1 608 552 015	86
1 608 552 019	86
1 608 552 021	86
1 608 555 053	86
1 608 555 059	86
1 608 555 065	86
1 608 556 005	87
1 608 556 011	87
1 608 556 015	87
1 608 556 021	87
1 608 556 027	87
1 608 556 029	87
1 608 556 033	87
1 608 572 017	288
1 608 614 020	160
1 608 622 029	160
1 609 200 326	307
1 609 200 365	307
1 609 200 368	307
1 609 201 648	306
1 609 201 751	306
1 609 201 795	306
1 609 201 797	306
1 609 201 798	306
1 609 201 807	305
1 609 390 451	306
1 609 390 452	306
1 609 390 453	306
1 610 795 007	72
1 613 001 003	290
1 613 001 010	290
1 617 000 132	63
1 618 596 439	57
1 618 596 443	57
1 618 596 444	57
1 618 598 159	63
1 618 600 005	69
1 618 600 012	70
1 618 600 019	72
1 618 600 023	70
1 618 600 203	70
1 618 600 206	72
1 618 600 210	70
1 618 601 004	69
1 618 601 007	71
1 618 601 008	71
1 618 601 011	72
1 618 601 017	71
1 618 601 102	71
1 618 630 002	71
1 618 630 003	71
1 618 660 000	72
1 618 661 000	72

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
1 619 P06 547	157
1 619 P06 550	157
2 600 306 007	267
2 602 025 062	291
2 602 025 076	291
2 602 025 077	291
2 602 025 103	291
2 602 025 117	291
2 602 025 120	291
2 602 025 141	291
2 602 025 142	291
2 602 025 147	291
2 605 190 266	267
2 605 411 113	304
2 605 411 147	267
2 605 411 163	304
2 605 411 187	304
2 605 438 098	305
2 605 510 101	157
2 605 510 224	138
2 605 510 264	157
2 605 510 281	157
2 605 510 297	157
2 605 510 298	157
2 605 510 299	157
2 607 000 096	308
2 607 000 157	77
2 607 000 193	308
2 607 000 744	40, 138
2 607 000 982	290
2 607 001 292	308
2 607 001 409	106
2 607 001 457	78
2 607 001 459	78
2 607 001 461	78
2 607 001 464	78
2 607 001 466	78
2 607 001 468	78
2 607 001 479	79
2 607 001 485	79
2 607 001 508	78
2 607 001 510	78
2 607 001 511	78
2 607 001 513	78
2 607 001 514	78
2 607 001 515	78
2 607 001 516	78
2 607 001 526	79
2 607 001 528	79
2 607 001 531	79
2 607 001 554	78
2 607 001 558	78
2 607 001 575	79
2 607 001 577	79
2 607 001 601	78
2 607 001 604	78
2 607 001 607	78
2 607 001 611	78
2 607 001 615	78
2 607 001 622	78
2 607 001 628	79
2 607 001 630	79
2 607 001 632	79
2 607 001 634	79
2 607 001 636	79
2 607 001 638	79
2 607 001 642	79
2 607 001 739	81
2 607 001 740	81
2 607 001 743	81
2 607 001 745	81
2 607 001 746	81
2 607 001 748	81
2 607 001 750	84
2 607 001 752	84
2 607 001 753	84

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 607 001 766	84
2 607 001 768	84
2 607 001 918	78
2 607 002 556	84
2 607 002 563	84
2 607 002 566	84
2 607 002 568	84
2 607 002 584	77
2 607 002 585	87
2 607 002 586	87
2 607 010 025	307
2 607 010 527	34
2 607 010 529	19
2 607 010 535	19
2 607 010 538	19
2 607 010 540	194
2 607 010 541	194
2 607 010 542	194
2 607 011 477	112
2 607 011 478	112
2 607 017 035	49
2 607 017 037	85
2 607 017 038	49
2 607 017 160	296
2 607 017 164	84
2 607 017 180	302
2 607 017 359	302
2 607 017 395	298
2 607 017 396	296
2 607 017 397	298
2 607 017 398	299
2 607 017 399	301
2 607 017 400	300
2 607 017 402	297
2 607 017 403	297
2 607 017 404	301
2 607 017 408	302
2 607 017 465	243
2 607 017 467	243
2 607 017 468	243
2 607 017 470	244
2 607 017 473	244
2 607 017 476	244
2 607 017 504	299
2 607 017 505	300
2 607 017 506	301
2 607 017 507	300
2 607 017 508	300
2 607 017 509	301
2 607 017 510	299
2 607 017 547	302
2 607 018 395	29
2 607 019 051	69
2 607 019 052	69
2 607 019 114	19
2 607 019 115	19
2 607 019 116	19
2 607 019 447	302
2 607 019 924	15
2 607 019 925	15
2 607 019 926	15
2 607 990 028	292
2 607 990 050	290
2 608 000 334	245
2 608 000 349	266
2 608 000 351	266
2 608 000 352	266
2 608 000 493	172
2 608 000 548	310
2 608 000 551	310
2 608 000 553	310
2 608 000 554	310
2 608 000 672	308
2 608 003 024	217
2 608 003 025	217
2 608 003 026	217

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 003 027	217
2 608 003 028	217
2 608 003 029	217
2 608 003 030	217
2 608 003 031	217
2 608 120 004	290
2 608 190 048	40, 96
2 608 521 218	80
2 608 521 219	80
2 608 521 226	80
2 608 521 240	80
2 608 521 246	80
2 608 521 252	80
2 608 521 255	80
2 608 521 263	80
2 608 521 264	80
2 608 521 268	80
2 608 522 068	309
2 608 522 302	86
2 608 522 303	86
2 608 522 304	86
2 608 522 305	86
2 608 522 306	86
2 608 522 307	86
2 608 522 308	86
2 608 522 309	86
2 608 522 310	86
2 608 522 311	86
2 608 522 321	85
2 608 522 322	82
2 608 522 323	82
2 608 522 324	82
2 608 522 326	83
2 608 522 328	82
2 608 522 329	82
2 608 522 330	82
2 608 522 331	82
2 608 522 337	82
2 608 522 338	83
2 608 522 348	83
2 608 522 349	83
2 608 522 351	85
2 608 522 352	85
2 608 522 353	85
2 608 522 358	83
2 608 522 360	83
2 608 522 361	83
2 608 522 362	83
2 608 522 363	83
2 608 522 365	83
2 608 522 411	106
2 608 550 069	85
2 608 550 070	85
2 608 550 071	85
2 608 550 073	85
2 608 550 080	85
2 608 550 081	85
2 608 550 082	85
2 608 550 560	77
2 608 550 561	77
2 608 550 563	77
2 608 550 564	77
2 608 550 605	40
2 608 550 607	40
2 608 550 609	40
2 608 550 610	40
2 608 551 102	87
2 608 551 107	86
2 608 551 109	86
2 608 570 047	159
2 608 570 048	159
2 608 570 049	159
2 608 570 083	159
2 608 570 084	159
2 608 570 085	159
2 608 570 086	159

ÍNDICE POR NÚMERO DE TIPO

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 584 107	108
2 608 584 108	108
2 608 584 109	108
2 608 584 110	108
2 608 584 111	108
2 608 584 112	108
2 608 584 113	108
2 608 584 114	108
2 608 584 115	109
2 608 584 116	109
2 608 584 117	109
2 608 584 118	109
2 608 584 119	109
2 608 584 120	109
2 608 584 121	109
2 608 584 122	109
2 608 584 123	109
2 608 584 124	109
2 608 584 125	109
2 608 584 126	109
2 608 584 127	109
2 608 584 128	109
2 608 584 129	109
2 608 584 130	109
2 608 584 131	109
2 608 584 132	109
2 608 584 133	109
2 608 584 134	109
2 608 584 135	109
2 608 584 136	109
2 608 584 137	109
2 608 584 138	109
2 608 584 140	108
2 608 584 141	108
2 608 584 142	108
2 608 584 143	108
2 608 584 144	109
2 608 584 145	109
2 608 584 147	108
2 608 584 682	111
2 608 584 777	103
2 608 584 778	98
2 608 584 779	98
2 608 584 780	98
2 608 584 781	98
2 608 584 782	98
2 608 584 783	98
2 608 584 784	98
2 608 584 785	98
2 608 584 786	98
2 608 584 787	98
2 608 584 788	98
2 608 584 789	98
2 608 584 790	98
2 608 584 791	98
2 608 584 792	98
2 608 584 794	98
2 608 584 795	98
2 608 584 796	99
2 608 584 797	99
2 608 584 799	99
2 608 584 800	99
2 608 584 801	99
2 608 584 802	99
2 608 584 803	99
2 608 584 804	99
2 608 584 806	99
2 608 584 807	99
2 608 584 811	99
2 608 584 816	100
2 608 584 846	108
2 608 584 847	109
2 608 584 848	109
2 608 584 849	109
2 608 584 850	109
2 608 584 851	109

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 584 852	109
2 608 585 433	18
2 608 585 434	18
2 608 585 435	18
2 608 585 436	18
2 608 585 437	18
2 608 585 438	18
2 608 585 439	18
2 608 585 440	18
2 608 585 441	18
2 608 585 442	18
2 608 585 443	18
2 608 585 444	18
2 608 585 445	18
2 608 585 446	18
2 608 585 447	18
2 608 585 448	18
2 608 585 449	18
2 608 585 450	18
2 608 585 451	18
2 608 585 452	18
2 608 585 453	18
2 608 585 454	18
2 608 585 455	18
2 608 585 456	18
2 608 585 457	18
2 608 585 458	18
2 608 585 459	18
2 608 585 460	18
2 608 585 461	18
2 608 585 462	18
2 608 585 463	18
2 608 585 464	18
2 608 585 465	18
2 608 585 466	18
2 608 585 468	16
2 608 585 472	16
2 608 585 479	16
2 608 585 482	17
2 608 585 483	17
2 608 585 484	17
2 608 585 489	17
2 608 585 495	17
2 608 585 505	17
2 608 585 506	17
2 608 585 520	17
2 608 585 523	17
2 608 585 527	17
2 608 585 531	17
2 608 585 535	17
2 608 585 536	17
2 608 585 543	17
2 608 585 593	17
2 608 585 594	17
2 608 585 595	17
2 608 585 838	14
2 608 585 839	14
2 608 585 840	14
2 608 585 841	14
2 608 585 842	14
2 608 585 843	14
2 608 585 846	14
2 608 585 849	14
2 608 585 851	14
2 608 585 854	14
2 608 585 855	14
2 608 585 856	14
2 608 585 858	14
2 608 585 860	14
2 608 585 861	14
2 608 585 862	14
2 608 585 863	14
2 608 585 864	14
2 608 585 867	14
2 608 585 869	14
2 608 585 871	14

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 585 872	15
2 608 585 873	15
2 608 585 874	15
2 608 585 875	15
2 608 585 876	15
2 608 585 877	15
2 608 585 879	15
2 608 585 880	15
2 608 585 882	15
2 608 585 883	15
2 608 585 885	15
2 608 585 888	15
2 608 585 889	15
2 608 585 890	15
2 608 585 892	15
2 608 585 893	15
2 608 585 894	15
2 608 585 895	15
2 608 585 896	15
2 608 585 897	15
2 608 585 898	15
2 608 585 900	15
2 608 585 901	15
2 608 585 903	15
2 608 585 904	15
2 608 585 905	15
2 608 585 914	16
2 608 586 300	16
2 608 586 301	16
2 608 586 302	16
2 608 586 303	16
2 608 586 304	16
2 608 586 305	18
2 608 586 306	18
2 608 586 307	18
2 608 586 308	18
2 608 586 309	18
2 608 586 310	18
2 608 586 311	18
2 608 586 312	18
2 608 586 313	18
2 608 586 314	18
2 608 586 316	18
2 608 586 317	18
2 608 586 318	18
2 608 586 749	60
2 608 586 750	60
2 608 586 755	60
2 608 586 756	60
2 608 586 757	60
2 608 586 762	60
2 608 586 763	60
2 608 586 764	60
2 608 586 774	60
2 608 586 781	60
2 608 586 788	60
2 608 586 795	61
2 608 586 796	61
2 608 586 797	61
2 608 586 798	61
2 608 586 799	61
2 608 586 800	61
2 608 586 801	61
2 608 586 802	61
2 608 586 803	61
2 608 586 806	61
2 608 586 807	61
2 608 587 013	19
2 608 587 014	15
2 608 587 017	19
2 608 587 018	15
2 608 587 157	38
2 608 587 158	38
2 608 587 159	38
2 608 587 160	38
2 608 587 161	38

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 587 162	38
2 608 587 163	38
2 608 587 164	38
2 608 587 165	38
2 608 587 166	38
2 608 587 167	38
2 608 587 168	38
2 608 587 184	70, 71
2 608 587 425	12
2 608 587 426	13
2 608 587 427	12
2 608 587 429	12
2 608 587 430	12
2 608 587 434	12
2 608 588 064	13
2 608 588 065	13
2 608 588 066	13
2 608 588 067	13
2 608 588 068	13
2 608 588 069	13
2 608 588 071	13
2 608 588 097	15
2 608 588 098	15
2 608 588 136	45
2 608 588 137	45
2 608 588 138	45
2 608 588 140	45
2 608 588 141	45
2 608 588 142	45
2 608 588 144	45
2 608 588 145	45
2 608 588 146	45
2 608 588 147	45
2 608 588 149	45
2 608 588 151	45
2 608 588 152	45
2 608 588 153	45
2 608 588 154	45
2 608 588 155	45
2 608 588 156	45
2 608 588 157	45
2 608 588 158	45
2 608 588 159	45
2 608 588 164	46
2 608 588 165	46
2 608 588 167	46
2 608 590 066	47
2 608 590 067	47
2 608 590 068	47
2 608 590 071	47
2 608 590 072	47
2 608 590 076	47
2 608 590 077	47
2 608 590 078	47
2 608 590 079	47
2 608 590 081	47
2 608 590 083	47
2 608 590 084	47
2 608 590 087	47
2 608 590 088	47
2 608 590 089	47
2 608 590 090	49
2 608 590 091	49
2 608 590 127	49
2 608 590 202	48
2 608 590 205	48
2 608 590 208	48
2 608 590 210	48
2 608 590 211	48
2 608 590 212	48
2 608 590 214	48
2 608 590 215	48
2 608 590 216	48
2 608 590 217	48
2 608 590 219	48
2 608 590 220	48

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 590 221	48
2 608 594 187	105
2 608 594 189	106
2 608 594 195	104
2 608 594 196	104
2 608 594 197	104
2 608 594 198	104
2 608 594 199	104
2 608 594 200	104
2 608 594 201	104
2 608 594 202	104
2 608 594 203	104
2 608 594 204	104
2 608 594 205	104
2 608 594 206	104
2 608 594 207	104
2 608 594 208	104
2 608 594 209	104
2 608 594 210	104
2 608 594 211	104
2 608 594 212	104
2 608 594 213	105
2 608 594 214	105
2 608 594 215	105
2 608 594 216	105
2 608 594 217	105
2 608 594 218	105
2 608 594 219	105
2 608 594 220	105
2 608 594 221	105
2 608 594 222	105
2 608 594 223	105
2 608 594 224	105
2 608 594 225	105
2 608 594 226	105
2 608 594 227	105
2 608 594 228	105
2 608 594 229	105
2 608 594 230	105
2 608 594 231	105
2 608 594 232	105
2 608 594 233	105
2 608 594 234	105
2 608 594 235	105
2 608 594 236	105
2 608 594 237	105
2 608 594 238	105
2 608 594 239	105
2 608 594 240	105
2 608 594 241	105
2 608 594 242	105
2 608 594 243	105
2 608 594 244	105
2 608 594 245	105
2 608 594 246	105
2 608 594 247	105
2 608 594 248	105
2 608 594 249	105
2 608 594 250	105
2 608 594 251	105
2 608 594 253	106
2 608 594 254	107
2 608 594 255	107
2 608 594 256	99
2 608 594 257	100
2 608 594 264	96
2 608 594 265	96
2 608 594 266	100, 102
2 608 594 273	114
2 608 594 274	114
2 608 594 275	114
2 608 594 276	114
2 608 594 277	114
2 608 594 278	114
2 608 594 279	114
2 608 594 280	114

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 594 281	114
2 608 594 282	114
2 608 594 283	114
2 608 594 284	114
2 608 594 285	114
2 608 594 286	97
2 608 594 287	97
2 608 594 288	97
2 608 594 289	97
2 608 594 290	97
2 608 594 291	97
2 608 594 292	97
2 608 594 293	97
2 608 594 294	97
2 608 594 295	97
2 608 594 296	97
2 608 595 021	16
2 608 595 024	16
2 608 595 027	16
2 608 595 029	16
2 608 595 033	16
2 608 595 035	16
2 608 595 037	16
2 608 595 042	16
2 608 595 048	16
2 608 595 049	16
2 608 595 050	16
2 608 595 051	16
2 608 595 052	16
2 608 595 053	16
2 608 595 054	16
2 608 595 055	17
2 608 595 056	17
2 608 595 058	17
2 608 595 059	17
2 608 595 060	17
2 608 595 061	17
2 608 595 062	17
2 608 595 063	17
2 608 595 064	17
2 608 595 065	17
2 608 595 066	17
2 608 595 067	17
2 608 595 068	17
2 608 595 069	17
2 608 595 070	17
2 608 595 071	17
2 608 595 072	17
2 608 595 073	17
2 608 595 075	17
2 608 595 076	17
2 608 595 077	17
2 608 595 078	17
2 608 595 079	17
2 608 595 080	17
2 608 595 081	17
2 608 595 082	17
2 608 595 083	17
2 608 595 084	16
2 608 595 085	16
2 608 595 086	16
2 608 595 334	17
2 608 595 336	17
2 608 595 337	17
2 608 595 338	17
2 608 595 342	16
2 608 595 344	16
2 608 595 422	31
2 608 595 423	31
2 608 595 517	19
2 608 595 518	34
2 608 595 519	34
2 608 595 520	34
2 608 595 521	34
2 608 595 522	34
2 608 595 523	34

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 595 524	34
2 608 595 525	34
2 608 596 119	113
2 608 596 295	113
2 608 596 300	33
2 608 596 301	33
2 608 596 302	33
2 608 596 303	33
2 608 596 304	33
2 608 596 305	33
2 608 596 306	33
2 608 596 307	33
2 608 596 308	33
2 608 596 309	33
2 608 596 310	33
2 608 596 311	33
2 608 596 312	33
2 608 596 313	33
2 608 596 971	29
2 608 596 972	29
2 608 596 973	29
2 608 596 974	29
2 608 596 975	29
2 608 596 976	29
2 608 596 977	29
2 608 596 978	29
2 608 596 979	28
2 608 596 980	28
2 608 596 981	28
2 608 597 101	29
2 608 597 102	29
2 608 597 104	29
2 608 597 105	29
2 608 597 107	29
2 608 597 108	29
2 608 597 111	29
2 608 597 112	29
2 608 597 114	29
2 608 597 115	29
2 608 597 117	29
2 608 597 118	29
2 608 597 120	29
2 608 597 121	29
2 608 597 202	33
2 608 597 203	33
2 608 597 204	33
2 608 597 205	33
2 608 597 206	33
2 608 597 207	33
2 608 597 208	33
2 608 597 262	28
2 608 597 263	28
2 608 597 518	12
2 608 597 519	12
2 608 597 520	12
2 608 597 521	12
2 608 597 524	12
2 608 597 525	12
2 608 597 526	12
2 608 597 601	28
2 608 597 604	28
2 608 597 607	28
2 608 597 608	28
2 608 597 610	28
2 608 597 613	28
2 608 597 614	28
2 608 597 616	28
2 608 597 617	28
2 608 597 618	28
2 608 597 622	32
2 608 597 623	32
2 608 597 624	32
2 608 597 625	32
2 608 597 626	32
2 608 597 627	32
2 608 597 628	32

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 597 629	32
2 608 597 630	32
2 608 597 631	32
2 608 597 632	32
2 608 597 633	32
2 608 597 634	32
2 608 597 635	32
2 608 597 636	32
2 608 597 637	32
2 608 597 638	32
2 608 597 639	32
2 608 598 142	40
2 608 600 029	290
2 608 600 175	281
2 608 600 176	281
2 608 600 177	281
2 608 600 218	149
2 608 600 315	149
2 608 600 321	148
2 608 600 324	148
2 608 600 499	149
2 608 600 500	149
2 608 600 501	149
2 608 600 504	149
2 608 600 505	149
2 608 600 506	149
2 608 600 510	148
2 608 600 515	156
2 608 600 516	156
2 608 600 518	156
2 608 600 520	148
2 608 600 521	148
2 608 600 522	148
2 608 600 545	148
2 608 600 549	148
2 608 600 710	148
2 608 600 711	148
2 608 600 936	156
2 608 601 005	280
2 608 601 076	281
2 608 601 077	281
2 608 601 114	266
2 608 601 115	266
2 608 601 116	266
2 608 601 117	266
2 608 601 126	267
2 608 601 127	267
2 608 601 209	280
2 608 601 520	148
2 608 601 575	137
2 608 601 607	266
2 608 601 705	149
2 608 601 713	281
2 608 601 720	281
2 608 601 761	137
2 608 601 762	137
2 608 601 778	137
2 608 602 196	125
2 608 602 199	125
2 608 602 200	125
2 608 602 201	125
2 608 602 204	125
2 608 602 205	125
2 608 602 220	147
2 608 602 262	148
2 608 602 263	148
2 608 602 374	152
2 608 602 375	152
2 608 602 384	153
2 608 602 385	153
2 608 602 388	155
2 608 602 393	123
2 608 602 396	123
2 608 602 397	123
2 608 602 546	133
2 608 602 552	137

ÍNDICE POR NÚMERO DE TIPO

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 602 566	127
2 608 602 576	127
2 608 602 627	134
2 608 602 713	130
2 608 602 714	130
2 608 602 717	130
2 608 602 718	130
2 608 602 723	131
2 608 602 727	131
2 608 602 728	132
2 608 602 759	156
2 608 602 766	153
2 608 603 159	150
2 608 603 161	150
2 608 603 163	150
2 608 603 171	150
2 608 603 172	150
2 608 603 179	150
2 608 603 180	150
2 608 603 184	151
2 608 603 242	125
2 608 603 243	125
2 608 603 254	151
2 608 603 394	148
2 608 603 399	148
2 608 603 406	148
2 608 603 408	148
2 608 603 490	147
2 608 603 498	147
2 608 603 499	147
2 608 603 528	147
2 608 603 532	147
2 608 603 533	147
2 608 603 803	133
2 608 603 807	133
2 608 605 112	265
2 608 605 115	264
2 608 605 116	264
2 608 605 117	264
2 608 605 118	264
2 608 605 119	264
2 608 605 120	264
2 608 605 121	264
2 608 605 122	264
2 608 605 123	264
2 608 605 124	264
2 608 605 125	264
2 608 605 126	264
2 608 605 127	264
2 608 605 128	264
2 608 605 129	264
2 608 605 130	264
2 608 605 131	264
2 608 605 132	264
2 608 605 294	269
2 608 605 295	269
2 608 605 296	269
2 608 605 298	269
2 608 605 300	269
2 608 605 302	269
2 608 605 303	269
2 608 605 304	269
2 608 605 306	269
2 608 605 308	269
2 608 605 309	269
2 608 605 310	269
2 608 605 316	269
2 608 605 317	269
2 608 605 320	269
2 608 605 464	275
2 608 605 466	275
2 608 605 467	275
2 608 605 468	275
2 608 605 484	275
2 608 605 486	275
2 608 605 487	275

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 605 488	275
2 608 605 489	275
2 608 605 584	269
2 608 605 640	265
2 608 605 641	265
2 608 605 642	265
2 608 605 643	265
2 608 605 644	265
2 608 605 645	265
2 608 605 716	265
2 608 605 717	265
2 608 605 718	265
2 608 605 720	265
2 608 605 721	265
2 608 605 722	265
2 608 606 040	268
2 608 606 069	268
2 608 606 070	268
2 608 606 071	268
2 608 606 072	268
2 608 606 073	268
2 608 606 074	268
2 608 606 078	268
2 608 606 089	268
2 608 606 090	268
2 608 606 091	268
2 608 606 092	268
2 608 606 093	268
2 608 606 094	268
2 608 606 095	268
2 608 606 129	268
2 608 606 130	268
2 608 606 131	268
2 608 606 132	268
2 608 606 133	268
2 608 606 139	268
2 608 606 725	275
2 608 606 727	275
2 608 606 728	275
2 608 606 729	275
2 608 606 730	275
2 608 606 740	275
2 608 606 742	275
2 608 606 743	275
2 608 606 744	275
2 608 606 745	275
2 608 607 247	265
2 608 607 249	275
2 608 607 251	275
2 608 607 254	275
2 608 607 256	275
2 608 607 258	268
2 608 607 260	268
2 608 607 262	268
2 608 607 540	172
2 608 607 541	172
2 608 607 638	278
2 608 607 639	278
2 608 608 263	278
2 608 608 264	278
2 608 608 265	278
2 608 608 267	278
2 608 608 268	278
2 608 608 269	278
2 608 608 276	278
2 608 608 277	278
2 608 608 278	278
2 608 610 001	267
2 608 612 023	283
2 608 612 025	283
2 608 612 026	283
2 608 612 027	283
2 608 613 005	283
2 608 615 027	124
2 608 615 030	124
2 608 615 031	124

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 615 035	124
2 608 615 036	124
2 608 615 038	124
2 608 615 039	124
2 608 615 043	124
2 608 615 044	124
2 608 615 057	123
2 608 615 071	133, 134
2 608 615 165	123
2 608 615 177	132
2 608 615 229	131
2 608 615 230	131
2 608 615 231	131
2 608 619 004	277
2 608 619 005	277
2 608 619 006	277
2 608 619 007	277
2 608 619 008	277
2 608 619 009	277
2 608 619 010	277
2 608 619 011	277
2 608 619 012	277
2 608 619 013	277
2 608 619 014	277
2 608 619 015	277
2 608 619 016	277
2 608 619 017	277
2 608 619 018	277
2 608 619 019	277
2 608 619 020	279
2 608 619 021	279
2 608 619 022	279
2 608 619 023	279
2 608 619 024	279
2 608 619 025	279
2 608 619 026	279
2 608 619 027	279
2 608 619 028	279
2 608 619 029	279
2 608 619 030	279
2 608 619 031	279
2 608 619 032	279
2 608 619 033	279
2 608 619 034	279
2 608 619 035	279
2 608 619 177	274
2 608 619 178	274
2 608 619 179	274
2 608 619 180	274
2 608 619 181	274
2 608 619 182	274
2 608 619 197	278
2 608 619 198	278
2 608 619 199	278
2 608 619 200	278
2 608 619 253	148
2 608 619 261	150
2 608 619 268	154
2 608 619 288	280
2 608 619 289	280
2 608 619 290	280
2 608 619 291	280
2 608 619 292	280
2 608 619 293	280
2 608 619 294	280
2 608 619 295	280
2 608 619 362	150
2 608 619 365	151
2 608 619 383	150
2 608 619 384	150
2 608 619 738	150
2 608 619 739	150
2 608 619 740	150
2 608 619 741	150
2 608 619 742	150
2 608 619 743	151

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 619 744	151
2 608 619 787	150
2 608 619 906	276
2 608 619 907	276
2 608 619 908	276
2 608 619 909	276
2 608 619 910	276
2 608 619 911	276
2 608 619 912	276
2 608 619 913	276
2 608 620 727	160
2 608 620 730	161
2 608 620 733	161
2 608 621 616	274
2 608 621 617	274
2 608 621 618	274
2 608 621 619	274
2 608 621 620	274
2 608 621 621	274
2 608 621 820	275
2 608 621 821	275
2 608 621 822	275
2 608 621 823	275
2 608 621 828	275
2 608 621 829	275
2 608 621 830	275
2 608 621 831	275
2 608 621 833	282
2 608 622 007	162
2 608 622 008	163
2 608 622 009	163
2 608 622 102	161
2 608 622 120	162
2 608 622 122	162
2 608 622 127	162
2 608 622 300	86
2 608 628 411	239
2 608 628 412	239
2 608 628 413	239
2 608 628 414	239
2 608 628 415	241
2 608 628 416	242
2 608 628 417	242
2 608 628 418	240
2 608 628 419	242
2 608 628 420	242
2 608 628 421	241
2 608 628 422	241
2 608 628 423	241
2 608 628 424	240
2 608 628 425	240
2 608 628 427	239
2 608 628 428	239
2 608 628 429	239
2 608 628 438	239
2 608 628 439	239
2 608 628 440	239
2 608 628 441	239
2 608 628 442	239
2 608 628 443	239
2 608 628 444	239
2 608 628 445	241
2 608 628 446	241
2 608 628 447	241
2 608 628 448	242
2 608 628 449	242
2 608 628 450	240
2 608 628 451	240
2 608 628 452	240
2 608 628 453	240
2 608 628 454	242
2 608 628 455	242
2 608 628 456	241
2 608 628 457	241
2 608 628 458	241
2 608 628 459	240

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 628 460	240
2 608 628 461	243
2 608 628 462	243
2 608 628 463	243
2 608 628 464	239
2 608 628 465	239
2 608 628 466	239
2 608 628 467	239
2 608 628 468	239
2 608 628 469	239
2 608 628 470	239
2 608 628 471	241
2 608 628 472	240
2 608 628 473	240
2 608 628 474	242
2 608 628 630	241
2 608 628 631	241
2 608 628 632	240
2 608 628 633	240
2 608 628 634	240
2 608 628 635	243
2 608 628 636	243
2 608 628 637	243
2 608 631 964	190
2 608 635 176	216
2 608 635 376	308
2 608 636 429	194
2 608 636 661	185
2 608 636 663	186
2 608 636 664	188
2 608 636 667	190
2 608 636 670	186
2 608 636 829	187
2 608 636 830	193
2 608 636 831	189
2 608 636 832	189
2 608 636 833	189
2 608 637 878	184
2 608 637 880	184
2 608 639 016	304
2 608 639 900	305
2 608 639 902	305
2 608 640 636	235
2 608 640 838	229
2 608 640 839	229
2 608 640 845	229
2 608 640 846	229
2 608 640 847	229
2 608 640 852	229
2 608 640 853	229
2 608 640 854	229
2 608 640 873	229
2 608 640 885	229
2 608 640 886	229
2 608 640 887	229
2 608 640 906	229
2 608 640 907	229
2 608 640 908	229
2 608 640 909	229
2 608 640 918	229
2 608 640 920	229
2 608 640 921	229
2 608 640 922	229
2 608 640 930	229
2 608 640 931	229
2 608 640 935	229
2 608 640 965	233
2 608 640 966	233
2 608 640 981	233
2 608 640 996	231
2 608 640 997	231
2 608 641 200	235
2 608 642 193	233
2 608 642 194	233
2 608 642 195	233
2 608 642 197	233

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 642 200	233
2 608 642 201	233
2 608 642 202	233
2 608 642 203	233
2 608 642 208	233
2 608 642 209	233
2 608 642 210	233
2 608 642 212	233
2 608 642 213	233
2 608 642 214	233
2 608 644 328	227
2 608 644 329	227
2 608 644 330	227
2 608 644 331	227
2 608 644 332	227
2 608 644 333	227
2 608 644 334	227
2 608 644 335	227
2 608 644 336	227
2 608 644 337	227
2 608 644 669	227
2 608 650 613	213
2 608 650 614	213
2 608 650 616	214
2 608 650 617	214
2 608 650 969	215
2 608 650 970	215
2 608 650 972	215
2 608 651 780	210
2 608 651 821	210
2 608 652 900	216
2 608 654 401	208
2 608 654 403	213
2 608 654 405	212
2 608 654 820	206
2 608 654 834	211
2 608 654 981	212
2 608 656 010	208
2 608 656 011	209
2 608 656 012	209
2 608 656 018	208
2 608 656 036	208
2 608 656 037	209
2 608 656 038	209
2 608 656 039	212
2 608 656 040	212
2 608 656 041	209
2 608 656 042	209
2 608 656 043	212
2 608 657 394	207
2 608 657 395	207
2 608 657 396	207
2 608 657 409	206
2 608 657 523	205
2 608 657 525	205
2 608 657 528	205
2 608 658 027	211
2 608 658 030	211
2 608 658 033	211
2 608 658 036	211
2 608 661 626	169
2 608 661 628	169
2 608 661 629	168
2 608 661 630	168
2 608 661 636	167
2 608 661 637	169
2 608 661 640	169
2 608 661 641	169
2 608 661 642	170
2 608 661 643	167
2 608 661 644	168
2 608 661 645	168
2 608 661 646	169
2 608 661 647	169
2 608 661 691	170
2 608 661 692	170

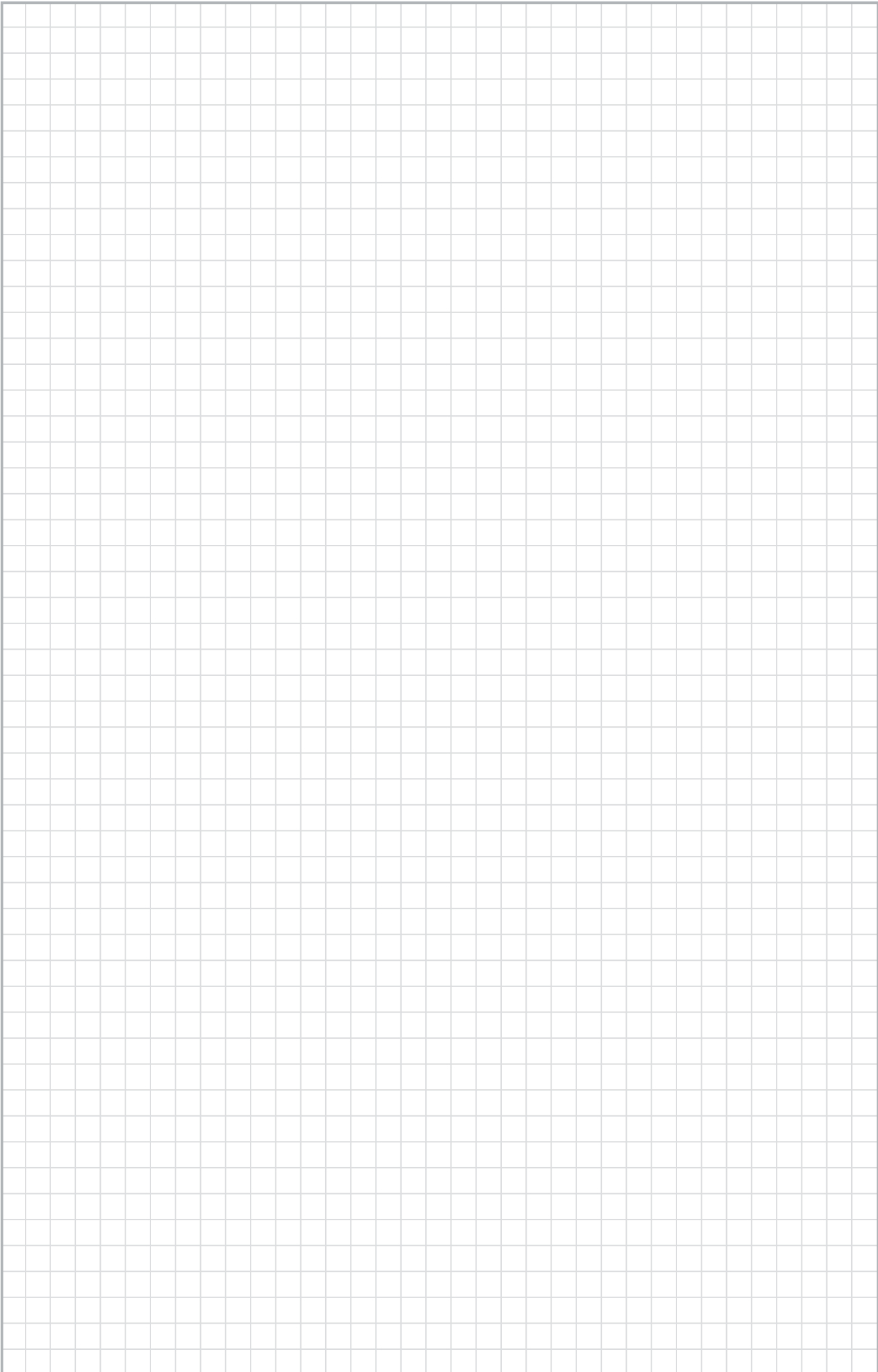
NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 661 694	173
2 608 661 695	173
2 608 661 696	173
2 608 661 868	170
2 608 662 342	173
2 608 662 343	173
2 608 662 431	170
2 608 667 300	184
2 608 667 301	184
2 608 667 302	184
2 608 667 303	184
2 608 667 304	183
2 608 667 305	183
2 608 667 306	183
2 608 667 307	183
2 608 667 310	191
2 608 667 311	191
2 608 667 519	183
2 608 667 520	192
2 608 667 521	193
2 608 668 144	190
2 608 668 145	190
2 608 668 146	190
2 608 668 574	188
2 608 668 575	188
2 608 680 257	53
2 608 680 258	53
2 608 680 259	53
2 608 680 260	53
2 608 680 261	53
2 608 680 262	53
2 608 680 263	53
2 608 680 264	53
2 608 680 265	53
2 608 680 266	53
2 608 680 267	53
2 608 680 268	53
2 608 680 269	53
2 608 680 270	53
2 608 680 271	54
2 608 680 272	54
2 608 680 273	54
2 608 680 274	54
2 608 680 275	54
2 608 680 276	54
2 608 680 277	54
2 608 680 278	54
2 608 680 279	54
2 608 680 280	54
2 608 680 281	54
2 608 680 282	54
2 608 680 283	54
2 608 680 284	54
2 608 680 285	54
2 608 680 286	54
2 608 680 287	54
2 608 680 288	54
2 608 680 289	54
2 608 680 290	54
2 608 680 291	54
2 608 680 292	54
2 608 680 293	54
2 608 680 294	54
2 608 680 295	54
2 608 685 860	62
2 608 685 861	62
2 608 685 862	62
2 608 685 863	62
2 608 685 864	62
2 608 685 865	62
2 608 685 866	62
2 608 685 867	62
2 608 685 868	62
2 608 685 869	62
2 608 685 870	62
2 608 685 871	62

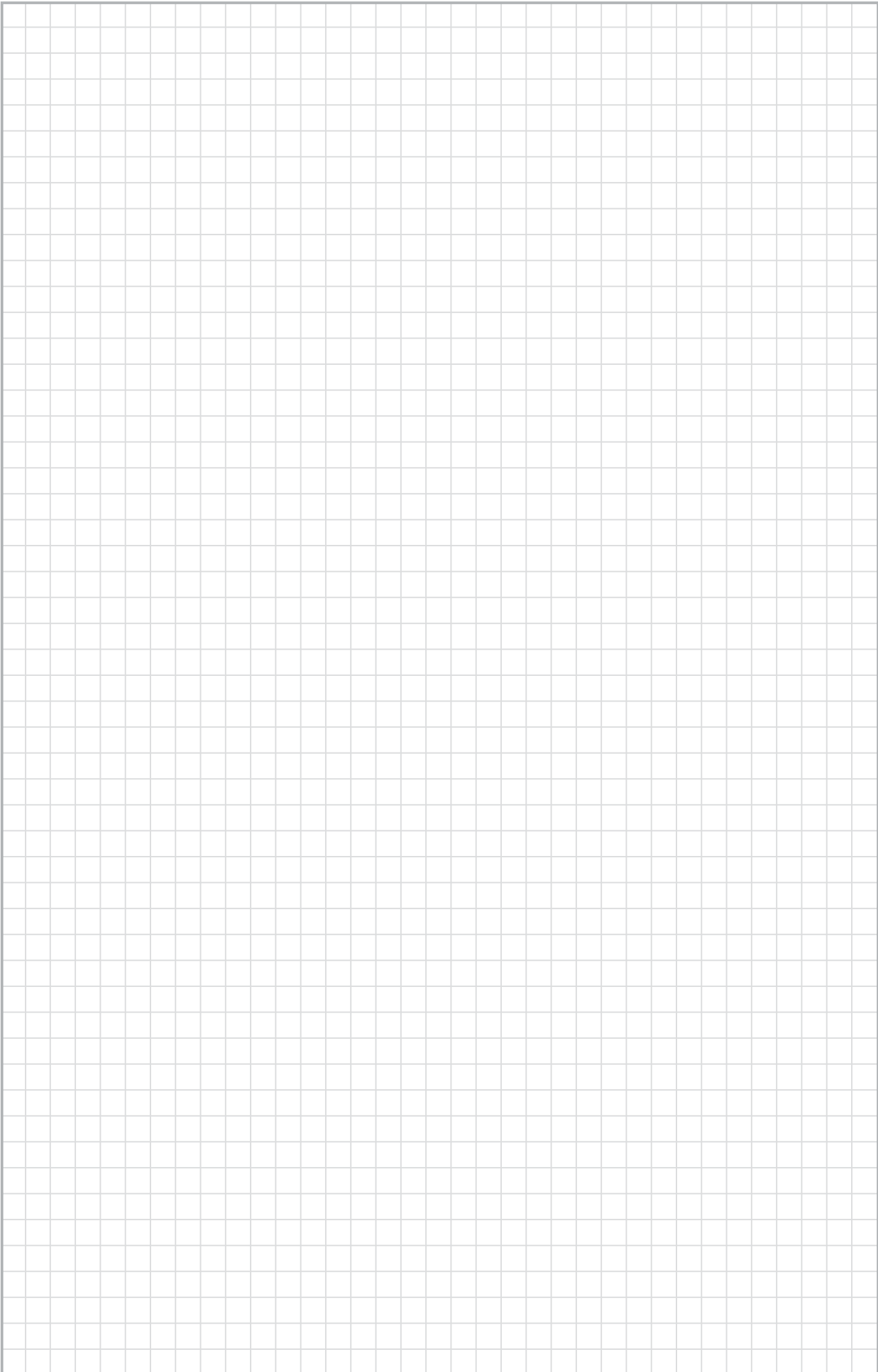
NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 685 872	62
2 608 685 873	62
2 608 685 874	62
2 608 685 875	62
2 608 685 876	62
2 608 685 877	62
2 608 690 006	69
2 608 690 097	71
2 608 690 098	71
2 608 690 099	71
2 608 690 100	71
2 608 690 101	69
2 608 690 106	72
2 608 690 108	72
2 608 690 124	70
2 608 690 125	70
2 608 690 126	70
2 608 690 127	70
2 608 690 128	70
2 608 690 129	70
2 608 690 130	70
2 608 690 131	69
2 608 690 132	69
2 608 690 133	69
2 608 690 141	70
2 608 690 142	70
2 608 690 143	71
2 608 690 144	69
2 608 690 145	69
2 608 690 146	69
2 608 690 166	70
2 608 690 167	70
2 608 690 168	70
2 608 690 188	72
2 608 690 190	72
2 608 690 192	72
2 608 690 193	72
2 608 690 194	72
2 608 690 195	72
2 608 690 196	72
2 608 690 235	70
2 608 690 236	70
2 608 690 237	70
2 608 690 238	70
2 608 833 771	51
2 608 833 772	51
2 608 833 773	51
2 608 833 774	51
2 608 833 775	51
2 608 833 776	51
2 608 833 777	51
2 608 833 778	51
2 608 833 779	51
2 608 833 780	51
2 608 833 781	51
2 608 833 782	51
2 608 833 783	51
2 608 833 784	51
2 608 833 785	52
2 608 833 786	52
2 608 833 787	52
2 608 833 788	52
2 608 833 789	52
2 608 833 790	52
2 608 833 791	52
2 608 833 792	52
2 608 833 794	52
2 608 833 795	52
2 608 833 796	52
2 608 833 797	52
2 608 833 798	52
2 608 833 799	52
2 608 833 800	52
2 608 833 801	52
2 608 833 802	52
2 608 833 803	52

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 900 714	263
2 608 900 715	263
2 608 900 803	265
2 608 900 804	265
2 608 900 805	265
2 608 900 806	265
2 608 900 807	265
2 608 900 808	265
2 608 900 809	265
2 608 900 810	265
2 608 900 811	265
2 608 900 812	265
2 608 900 813	263
2 608 900 814	263
2 608 900 815	263
2 608 900 816	263
2 608 900 817	263
2 608 900 818	263
2 608 900 819	263
2 608 900 820	263
2 608 900 822	263
2 608 900 824	264
2 608 900 853	264
2 608 900 856	264
2 608 900 857	264
2 608 900 870	264
2 608 900 908	265
2 608 900 909	265
2 608 900 910	265
2 608 900 911	265
2 608 900 912	265
2 608 900 913	265
2 608 900 914	265
2 608 900 915	265
2 608 900 916	265
2 608 900 917	263
2 608 900 918	263
2 608 900 919	263
2 608 900 921	263
2 608 900 922	263
2 608 900 923	263
2 608 900 924	263
2 608 900 925	263
2 608 901 120	265
2 608 901 121	265
2 608 901 122	263
2 608 901 123	263
2 608 901 146	263
2 608 901 147	263
2 608 901 148	263
2 608 901 149	263
2 608 901 150	263
2 608 901 151	263
2 608 901 152	263
2 608 901 153	263
2 608 901 168	273
2 608 901 169	273
2 608 901 170	273
2 608 901 171	273
2 608 901 172	273
2 608 901 173	273
2 608 901 174	273
2 608 901 175	273
2 608 901 176	273
2 608 901 180	273
2 608 901 188	126
2 608 901 189	126
2 608 901 192	126
2 608 901 196	126
2 608 901 200	132
2 608 901 202	267
2 608 901 203	267
2 608 901 212	272
2 608 901 213	272
2 608 901 215	272
2 608 901 217	272

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 901 224	272
2 608 901 225	272
2 608 901 227	272
2 608 901 228	272
2 608 901 230	272
2 608 901 232	272
2 608 901 455	41, 83
2 608 901 481	42
2 608 901 482	42
2 608 901 483	42
2 608 901 484	42
2 608 901 485	42
2 608 901 486	42
2 608 901 487	42
2 608 901 488	42
2 608 901 489	42
2 608 901 683	44
2 608 901 706	185
2 608 901 707	187
2 608 901 708	187
2 608 901 709	190
2 608 901 711	182
2 608 901 712	182
2 608 901 713	186
2 608 901 714	185
2 609 200 195	292
2 609 200 250	291
2 609 200 291	307
2 609 390 034	109, 112
2 609 390 035	113
2 609 390 036	113
2 609 390 038	113
2 609 390 394	69
2 609 390 576	69
2 609 390 588	109, 112
3 601 303 017	138
3 607 950 017	138
3 608 550 503	77
3 608 550 504	77
3 608 550 505	77
3 608 635 000	307
3 608 635 002	307
9 617 081 338	292
9 617 081 818	283, 293
9 617 081 819	293
9 617 085 001	289
9 617 085 002	289
9 617 085 003	289
9 617 085 004	289
9 617 085 008	289
9 617 085 009	289
9 617 085 010	289
9 617 085 401	271
9 617 085 402	271
9 617 085 403	271
9 617 085 404	271
9 617 085 405	271
9 617 085 406	271
9 617 085 407	271
9 617 085 408	271
9 617 085 409	271
9 617 085 410	271
9 617 085 411	271
9 617 085 412	271
9 617 085 413	271
9 617 085 414	271
9 617 085 415	271
9 617 085 416	271
9 617 085 417	271
9 617 085 418	271
9 617 085 419	271
9 617 085 420	271
9 617 085 421	271
9 617 085 422	271
9 617 085 423	271
9 617 085 424	271

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
9 617 085 425	271
9 617 085 426	271
9 617 085 427	271
9 617 085 428	271
9 617 085 429	271
9 617 085 430	270
9 617 085 431	270
9 617 085 432	270
9 617 085 433	270
9 617 085 434	270
9 617 085 435	270
9 617 085 436	270
9 617 085 437	270
9 617 085 453	271
9 617 085 454	271
9 617 085 455	271
9 617 085 456	271
9 617 085 457	271
9 617 085 458	271
9 617 085 459	271
9 617 085 460	271
9 617 085 462	270
9 617 085 463	270
9 618 085 307	283
9 618 086 496	280
9 618 089 254	292
9 618 089 260	293
9 618 089 261	293
9 909 089 150	293
9 909 089 151	293
9 909 089 152	293
F 000 600 223	308
F 000 600 381	309
F 000 600 390	309
F 000 600 494	309
F 000 616 125	132
F 000 632 033	308
F 000 633 033	291
F 000 634 146	132
F 000 635 117	158





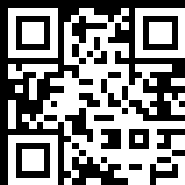
MARCAS DO GRUPO BOSCH

freud

PRECISAMENTE A MELHOR.

Com mais de 60 anos de experiência, a Freud é especialista em ferramentas de corte com a variedade mais ampla e completa do mercado.

Abrange as principais ferramentas elétricas de todas as marcas, com ampla gama de aplicações em madeira, alumínio e plásticos, dando opções específicas para cada resultado de corte desejado.



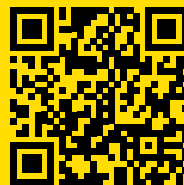
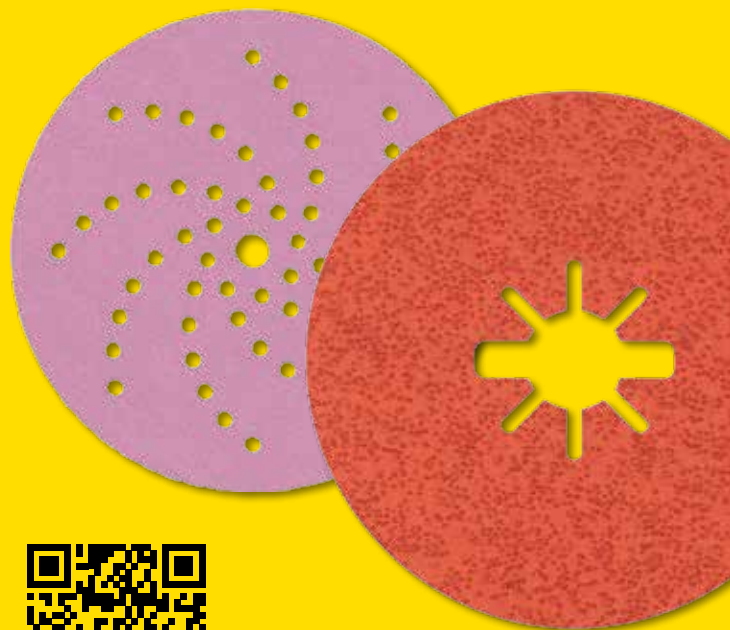
Saiba mais em
freudferramentas.com.br



A solução para uma superfície perfeita

Trazendo soluções inovadoras em sistemas de lixamento e preparação de superfícies, desde 1867, a **sia** é uma empresa suíça líder tecnológica em soluções em abrasivos, com elevado nível de qualidade.

Abrasivos para aplicações automotivas e aeroespaciais, bem como para as indústrias metalúrgica, moveleira e da construção civil, a **sia** oferece, para cada área de aplicação, soluções para uma superfície perfeita, desde o desbaste pesado e a remoção até o acabamento fino.



Saiba mais em
siaabrasives.com/br/pt/home/



BOSCH



Robert Bosch Ltda.

Divisão de Ferramentas Elétricas e Acessórios – PT-RLA
Via Anhanguera, km 98 – CEP 13065-900
Campinas – SP
SAC: 0800 704 5446

   /boschferramentas
boschferramentas.com.br