



BOSCH



CATÁLOGO DE ACESSÓRIOS

2022

boschferramentas.com.br



ACESSÓRIOS BOSCH 2022

1
3

BROCAS

Potência e resistência profissional para sua ferramenta.

2
61

CINZÉIS

Resistência profissional com mais capacidade de remoção.

3
71

BITS E PONTAS

Ampla diversidade de aplicações e fixação rápida nas ferramentas elétricas.

4
85

SERRAS-COPO

Cortes mais rápidos e precisos em todo tipo de material.

5
113

DISCOS E PRATOS DIAMANTADOS

Máxima qualidade para as mais diversas aplicações.

6
137

DISCOS ABRASIVOS E ESCOVAS

Alto desempenho com máxima segurança.

7
161

ACESSÓRIOS PARA MULTICORTADORA

Soluções para as mais diversas aplicações.

8
173

SERRA TICO-TICO

Maior resistência e durabilidade durante os cortes.

9
193

SERRAS SABRE

Alta durabilidade para cortes rápidos e precisos em todo tipo de material.

10
215

SERRAS CIRCULARES

Excelência e qualidade em serras circulares.

11
233

FRESAS

Cortes precisos na oficina ou na obra.

12
243

LIXAR E POLIR

Inovação e alto padrão em lixas e abrasivos.

13
283

ACESSÓRIOS PARA FURADEIRA

Mais diversidade de acessórios para o seu trabalho.

14
293

PROMOLINE

Desempenho e durabilidade em apenas um kit.

15
301

DIVERSOS

Soluções mais completas para maximizar o desempenho das ferramentas.

BROCAS








Potência e resistência profissional para sua ferramenta.

- ▶ Brocas especiais para madeira, metal e multiuso.
- ▶ Ideais para todo tipo de perfuração.



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.

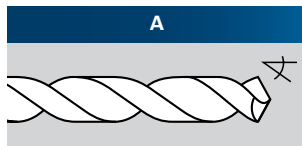
		Furadeira com e sem impacto até 600 Watts	Furadeira com e sem impacto até 700 Watts	Furadeira com e sem impacto até 1010 Watts	Furadeira com e sem impacto até 1150 Watts	Parafusadeira a bateria	Furadeira a bateria	Furadeira de impacto a bateria
Brocas para metal								
Brocas cônicas para chapa	até 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.

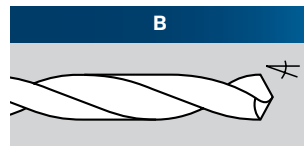
	Brocas Escalonada HSS	Brocas Escalonadas HSS-TiN	Broca Escalonada HSS-AlTiN	Brocas HSS-Co	Brocas HSS-G	Brocas HSS PointTeQ
Campo de aplicação						
Aço estrutural sem liga	●	●	●	●	●	●
Chapa de aço	●	●	●	●	●	●
Aço para ferramentas sem liga	●	●	●	●	●	●
Aço para ferramenta ligado	●	●	●	●	●	●
Aço inoxidável	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●

A



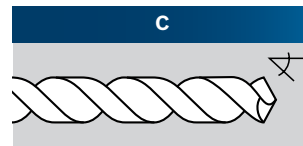
Modelo N
Modelo corrente
Ângulo de corte lateral
 $\gamma = 1^\circ$ até 40°

B



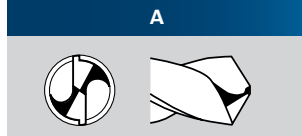
Modelo H
Ângulo de corte lateral
 $\gamma = 10^\circ$ até 19°

C



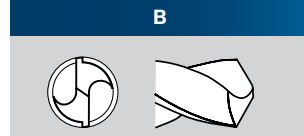
Modelo W
Ângulo de corte lateral
 $\gamma = 27^\circ$ até 45°

A



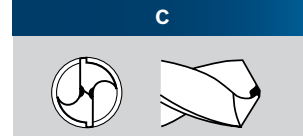
Polimento cruzado segundo as normas DIN 1412 C

B



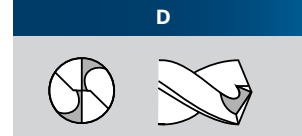
Polimento cônico

C



Ponta afiada em cruz segundo a norma DIN 1412 A

D



Polimento cruzado, otimizado para aço extremamente duro

Brocas para metal, encaixe cilíndrico e hexagonal



Brocas escalonadas

Página 7



Brocas para metal em HSS-Co, DIN 338

Página 10



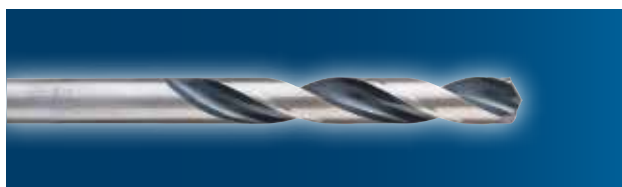
Brocas para metal HSS-G, DIN 338

Página 12



**Brocas para metal HSS-G
com encaixe hexagonal**

Página 15



Brocas para metal HSS PointTeQ

Página 16

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

Vida útil
125%

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

Vida útil
100%

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

extra
long
LIFE

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



Número de tipo	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
----------------	------------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------	-------------------	----------------	----------------------	-------------------	------------------

Brocas escalonadas HSS com geometria em espiral e encaixe cilíndrico

2 608 597 518	4,0 - 12,0	5	4 / 6 / 8 / 10 / 12	4,0	50,0	6,0	1	1	3165140107334
2 608 587 425	4,0 - 12,0	9	4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12	4,0	66,5	6,0	1	1	3165140630191
2 608 597 519	4,0 - 20,0	9	4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20	4,0	70,5	8,0	1	1	3165140107341
2 608 597 520	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
2 608 597 521	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
2 608 587 427	M10 - M40	16	6 / M10 / M12 / M16 / M20 / M25 / M32 / 35,5 / M40	6,0/4,0	125,5	10,0	1	1	3165140630214

Brocas escalonadas HSS com geometria em espiral e encaixe hexagonal

2 608 597 524	4,0 - 20,0	9	4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20	4,0	70,5	1/4"	1	1	3165140107396
---------------	------------	---	---	-----	------	------	---	---	---------------

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

extra
long
LIFE

- ▶ 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

2 608 587 429	4,0 - 12,0	5	4 / 6 / 8 / 10 / 12	4,0	50,0	6,0	1	1	3165140630238
2 608 597 525	4,0 - 12,0	9	4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12	4,0	66,5	6,0	1	1	3165140107402
2 608 597 526	4,0 - 20,0	9	4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20	4,0	70,5	8,0	1	1	3165140107419
2 608 587 430	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
2 608 587 434	M10 - M40	16	6 / M10 / M12 / M16 / M20 / M25 / M32 / 35,5 / M40	6,0/4,0	125,5	10,0	1	1	3165140630283

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



- ▶ 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.



Número de tipo	Varietade Ø (mm)	Nº de diâmetros	Diâmetros disponíveis	Profundidade das escalas (mm)	Compr. total (mm)	Encaixe Ø (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	------------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------	-------------------	----------------	----------------------	-------------------	------------------

Brocas escalonadas HSS-ALTiN (alumínio-titânio) com geometria em espiral e encaixe cilíndrico

2 608 588 064	4,0 - 12,0	5	4 / 6 / 8 / 10 / 12	4,0	50,0	6,0	1	1	3165140666442
2 608 588 065	4,0 - 12,0	9	4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12	4,0	66,5	6,0	1	1	3165140666459
2 608 588 066	4,0 - 20,0	9	4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20	4,0	70,5	8,0	1	1	3165140666466
2 608 588 067	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
2 608 588 068	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
2 608 588 071	M10 - M40	16	6 / M10 / M12 / M16 / M20 / M25 / M32 / 35,5 / M40	6,0/4,0	125,5	10,0	1	1	3165140666510

Jogos de brocas escalonadas



Número de tipo	Conteúdo	Profundidade das escalas (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	----------	-------------------------------	----------------------	-------------------	------------------

Brocas escalonadas HSS, aço rápido

2 608 587 426	Kit com 3 brocas: 4-12 (9 escalas), 4-20, 6-30	4,0	3	1	3165140630207
----------------------	--	-----	---	---	---------------

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

2 608 588 069	Kit com 3 brocas: 4-12 (9 escalas), 4-20, 6-30	4,0	3	1	3165140666497
----------------------	--	-----	---	---	---------------

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)

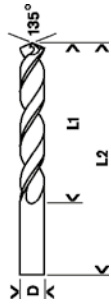


Ponta D



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

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



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

Jogo Robust Line broca HSS-Co (mm)



Número de tipo	Diâmetro (mm)	Compr. útil (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 607 019 924	2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	29 / 33 / 43 / 52 / 57 / 75	6	1	3165140517041
2 607 019 925	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
2 607 019 926	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

Jogos de broca para metal HSS-Co (mm)

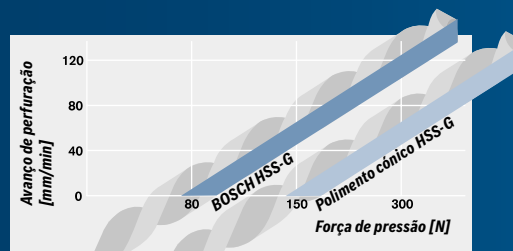


2 608 587 014	1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 / 7,0 / 7,5 / 8,0 / 8,5 / 9,0 / 9,5 / 10,0	-	19	1	3165140689786
2 608 587 018	1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 / 7,0 / 7,5 / 8,0 / 8,5 / 9,0 / 9,5 / 10,0 / 10,5 / 11,0 / 11,5 / 12,0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

Brocas para metal HSS-G

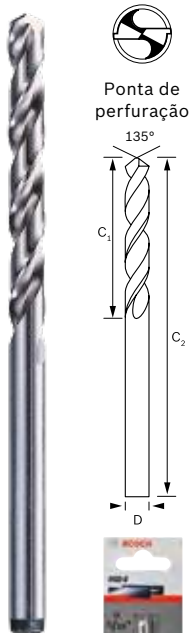


- ▶ **Apropriadas para aço com e sem liga** resistente à ruptura de até 900 N/mm², fundição de aço, fundição cinzenta, ferro sinterizado, ferro fundido maleável, metais não ferrosos e materiais sintéticos duros.
- ▶ A broca HSS-G é afiada com grande precisão, permitindo um avanço de perfuração até 40% 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 Ø 10 mm.

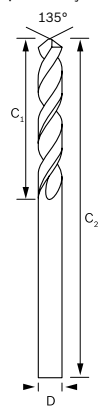


Brocas para metal HSS-G: até 40% mais rápida ou 50% menos força de pressão a exercer.

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



Ponta de perfuração



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

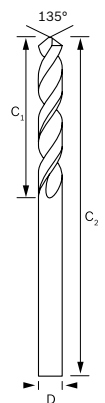
Ao solicitar 1 unidade, você receberá a embalagem com 10 brocas, conforme o número de tipo abaixo.

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

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

Número de tipo	Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (C ₁)	Compr. total (mm) (C ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	-------------------	------------------

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



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

* Haste reduzida

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



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

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



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

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



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

Número de tipo	Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (C ₂)	Compr. total (mm) (C ₁)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 595 517	2,0	61,5		5	1	3165140395427
	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.



Número de tipo	Diâmetro (mm)	Compr. útil (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 607 010 529	2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	24 / 33 / 43 / 52 / 57 / 75	6	1	3165140446136
2 607 010 535	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
2 607 010 538	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

Jogos de broca para metal HSS-G (mm)

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



Número de tipo	Número da imagem	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 607 019 114	1	2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0	5	1	3165140323628
2 607 019 115	2	1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0	10	1	3165140323635
2 608 587 013	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	19	1	3165140689779
2 608 587 017	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
2 607 019 116	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

Brocas para metal HSS PointTeQ, perfuração rápida e repetidamente

BAIXO RISCO DE QUEBRA

Devido ao corpo da broca fabricado com alta elasticidade.

VIDA ÚTIL MAIS LONGA

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

A REMOÇÃO RÁPIDA DE CAVACOS

É garantida pelo revestimento com óxido preto.

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

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



Brocas para metal HSS PointTeQ

Número de tipo	Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	-------------------	------------------

Embalagem com 10 unidades.



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

Brocas para metal HSS PointTeQ



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

Embalagem com 5 unidades.

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

Brocas para metal HSS PointTeQ (pol.)



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

Embalagem com 5 unidades.

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

Brocas para metal HSS PointTeQ



Número de tipo	Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	-------------------	------------------

Embalagem com 1 unidade (haste reduzida).

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

Brocas para metal HSS PointTeQ

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

Número de tipo	Diâmetro (pol.) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	---------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	-------------------	------------------

Conjunto com 18 unidades ToughBox.



2 608 577 350	1,0	12	34	18	1	3165140917681
	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			
	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.



2 608 577 351	1,0	12	34	19	1	3165140917698
	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			
	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.



2 608 577 352	1,0	12	34	25	1	3165140917704
	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			
	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 vidia 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 lã de rocha			●		
Concreto aerado			●		
Termoplásticos	●				
Duroplásticos	●				●
Espuma expansiva	●		●		●

Brocas para madeira



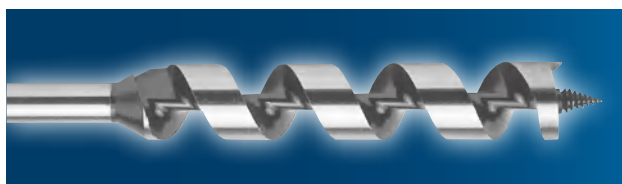
Broca com vídia para dobradiça
Página 24



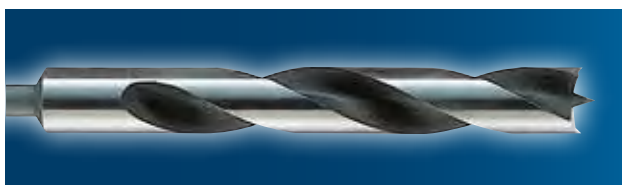
Brocas Forstner
Página 25



Brocas chatas Self Cut Speed
Página 26



Brocas em serpentina
Página 28



Brocas para madeira 3 pontas
Página 29

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.



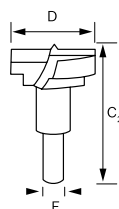
Brocas com vídia para dobradiça



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

Brocas para fechaduras

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



HM Metal duro

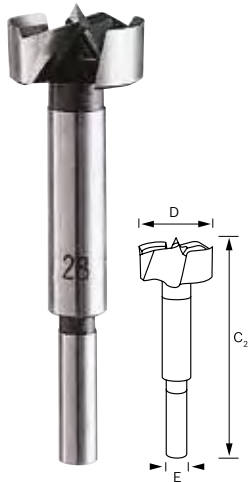
2 608 596 979	26	8	56	1	1	3165140076128
2 608 596 980	30	8	56	1	1	3165140076142
2 608 596 981	35	8	56	1	1	3165140076159

HSS

2 608 597 261	26	8	56	1	1	3165140100281
2 608 597 262	30	8	56	1	1	3165140100298
2 608 597 263	35	8	56	1	1	3165140100304

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.



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

Jogo de brocas Forstner



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

2 607 018 395	15 / 20 / 25 / 30 / 35	-	-	5	1	3165140098120
---------------	---------------------------	---	---	---	---	---------------

Brocas chatas Self Cut Speed

As mais rápidas e duráveis

Excelente relação preço/qualidade e precisão de perfuração: a alternativa econômica e rápida para a broca em serpentina.

PÁ COM CONTORNO

- ▶ Remove rapidamente o pó da perfuração.
- ▶ Cria ângulos de corte agressivos para perfurar com maior velocidade.

FUROS PRECISOS

Nova geometria das arestas para uma perfuração segura e precisa.



Com escareador

Sem escareador

PONTA ROSCADA CÔNICA

- ▶ Perfuração rápida e precisa com o mínimo de esforço.
- ▶ 2,4 vezes mais rápida que o principal concorrente.
- ▶ Ação de avanço automático e mais suave exige menos esforço.

Brocas chatas Self Cut Speed



SELE CUT

- ▶ **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.



Número de tipo	Diâmetro (mm) (D)	Compr. total (mm) (C ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 595 481	6	152	1	5	3165140352963
2 608 595 482	8	152	1	5	3165140352970
2 608 595 483	10	152	1	5	3165140352987
2 608 595 484	12	152	1	5	3165140352994
2 608 595 485	13	152	1	5	3165140353007
2 608 595 486	14	152	1	5	3165140353014
2 608 595 487	16	152	1	5	3165140353021
2 608 595 488	17	152	1	5	3165140353038
2 608 595 489	18	152	1	5	3165140353045
2 608 595 490	19	152	1	5	3165140353052
2 608 595 491	20	152	1	5	3165140353069
2 608 595 492	22	152	1	5	3165140353076
2 608 595 493	24	152	1	5	3165140353083
2 608 595 494	25	152	1	5	3165140353090
2 608 595 495	26	152	1	5	3165140353106
2 608 595 496	28	152	1	5	3165140353113
2 608 595 497	30	152	1	5	3165140353120
2 608 595 498	32	152	1	5	3165140353137
2 608 595 499	35	152	1	5	3165140353144
2 608 595 500	36	152	1	5	3165140353151
2 608 595 501	38	152	1	5	3165140353168
2 608 595 502	40	152	1	5	3165140353175

Brocas chatas Self Cut Speed



SELCUT



Número de tipo	Diâmetro (mm) (D)	Compr. total (mm) (C ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 595 400	6	400	1	5	3165140346238
2 608 595 401	8	400	1	5	3165140346245
2 608 595 402	10	400	1	5	3165140346252
2 608 595 403	12	400	1	5	3165140346269
2 608 595 404	13	400	1	5	3165140346276
2 608 595 405	14	400	1	5	3165140346283
2 608 595 406	16	400	1	5	3165140346290
2 608 595 407	17	400	1	5	3165140346306
2 608 595 408	18	400	1	5	3165140346313
2 608 595 409	19	400	1	5	3165140346320
2 608 595 410	20	400	1	5	3165140346337
2 608 595 411	22	400	1	5	3165140346344
2 608 595 412	24	400	1	5	3165140346351
2 608 595 413	25	400	1	5	3165140346368
2 608 595 414	26	400	1	5	3165140346375
2 608 595 415	28	400	1	5	3165140346382
2 608 595 416	30	400	1	5	3165140346399
2 608 595 417	32	400	1	5	3165140346405
2 608 595 418	35	400	1	5	3165140346412
2 608 595 419	36	400	1	5	3165140346429
2 608 595 420	38	400	1	5	3165140346436
2 608 595 421	40	400	1	5	3165140346443

Jogos de brocas chatas Self Cut Speed



Número de tipo	Diâmetro (mm) (D)	Compr. total (mm) (C ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 595 424	14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24	152	6	1	3165140346474
2 608 595 425	13 / 16 / 19 / 20 / 22 / 25	152	6	1	3165140346627
2 608 587 009	16 / 18 / 20 / 22 / 25 / 32	152	7	5	3165140644396
2 608 587 010	10 / 12 / 13 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 25 / 28 / 30 / 32	152	13	5	3165140644402
2 608 587 011	20 / 22 / 25	152	3	5	3165140644419

Extensão para brocas chatas Self Cut Speed

SELCUT

▶ Para realização de furos em locais de difícil acesso.



Número de tipo	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 595 422	152	1	1	3165140346450
2 608 595 423	305	1	1	3165140346467

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.

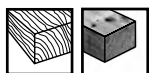
GEOMETRIA DA CABEÇA DA BROCA

Reduzido atrito no corpo da broca.

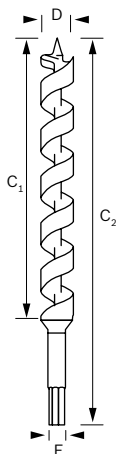
NÚCLEO MACIÇO, ESPIRAL COM BAIXO NÍVEL DE ATRITO

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.



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

Brocas para madeira 3 pontas

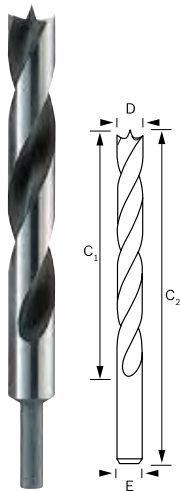


- ▶ Todas as brocas Bosch em espiral para madeira são fabricadas seguindo rígidas normas de produção.
- ▶ Acessórios extremamente afiados para furos de precisão, sem lascas.
- ▶ Brocas standard em espiral para madeira: para furar ininterruptamente até Ø 20 mm (inclusive com furadeiras a bateria).

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.



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

Brocas com encaixe hexagonal para madeira 3 pontas

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



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

Jogo Robust Line para madeira 3 pontas

► Embalagem robusta, altamente resistente a impactos.



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

Jogo de brocas para madeira



2 607 017 034	3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 10,0	7	1	3165140557351
---------------	--	---	---	---------------

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 multiúso



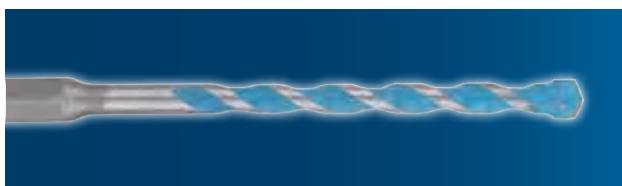
Brocas CYL-9 Ceramic

Página 34



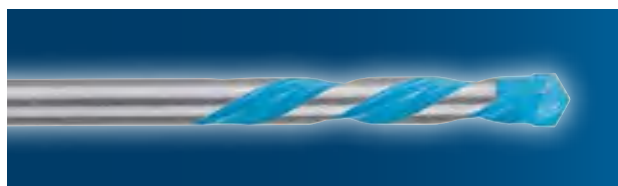
Brocas Diamantadas

Página 35



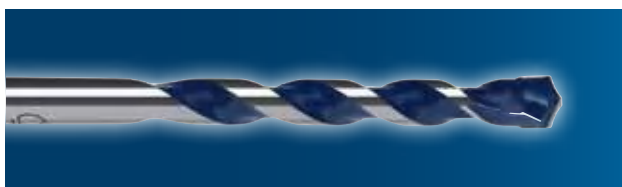
Brocas HEX-9 MultiConstruction

Página 37



Brocas CYL-9 MultiConstruction

Página 38



Brocas para concreto CYL-5






Página 40



Brocas para concreto e pedra CYL-1

Página 42

Encaixe cilíndrico

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	Ponta centralizadora	Ponta centralizadora	activeteQ	
	Cabeça reforçada	Arestas de corte afiadas a diamante	Arestas de corte afiadas a diamante	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	Encaixe cilíndrico	Encaixe hexagonal	Encaixe cilíndrico	Encaixe cilíndrico	Encaixe cilíndrico



Broca para ladrilhos



Multimaterial



Multimaterial



Perfuração rápida



Perfuração ideal

● / ●● = bom

●●● / ●●●● = melhor

●●●●● = excelente

Brocas CYL-9 Ceramic

Ideais para furar ladrilhos macios e de dureza média

CABEÇA REFORÇADA
Maximiza a durabilidade da broca.

METAL DURO DURADOURO
Boa durabilidade e resistência.

PONTA CENTRADORA
para começar a perfurar sem deslizes.



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.



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

Brocas Diamantadas

Melhor custo benefício!



Brocas Diamantadas



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

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

Guia para broca diamantada

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



Número de tipo	Diâmetro (pol.)	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 579 411	$\frac{3}{16} - 3 \frac{1}{4}$	5 - 83	1	1	3165140984065

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.



Número de tipo	Diâmetro (pol.)	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 550 605	3/16	5,0	1	1	3165140495721
2 608 550 606	15/64	6,0	1	1	3165140495738
2 608 550 607	9/32	7,0	1	1	3165140495745
2 608 550 608	5/16	8,0	1	1	3165140495752
2 608 550 609	3/8	10,0	1	1	3165140495769
2 608 550 610	15/32	12,0	1	1	3165140495776
2 608 550 611	9/16	14,0	1	1	3165140495783

Dispositivos para perfuração diamantada Hard for Ceramics

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



Número de tipo	Diâmetro (pol.)	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 598 142	3/16 - 9/16	5,0 - 14,0	1	1	3165140495813

Garrafa d'água pressurizada

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



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

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.



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

Brocas HEX-9 MultiConstruction CARBIDE TECHNOLOGY

A broca mais versátil: para mais materiais e mais ferramentas

PONTA CENTRALIZADORA
afiada com diamante, para perfuração eficiente em concreto.

METAL DURO COM GRÃO MUITO FINO
Elevada durabilidade e excelente resistência.

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.

ARESTAS DE CORTE AFIADAS COM DIAMANTE
O afiamento especial permite perfurações multiúso.

ENCAIXE HEXAGONAL

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

Brocas hex-9 MultiConstruction

- ▶ **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.



Número de tipo	Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 607 002 773	3,0	45	90	1	1	3165140790567
2 607 002 774	4,0	45	90	1	1	3165140790574
2 607 002 775	5,0	50	100	1	1	3165140790581
2 607 002 777	6,0	60	100	1	5	3165140790604
2 607 002 778	7,0	50	100	1	5	3165140790611
2 607 002 779	8,0	50	100	1	5	3165140790628
2 607 002 780	10,0	60	150	1	5	3165140790635



Brocas CYL-9 MultiConstruction

Perfuram qualquer material

CARBIDE TECHNOLOGY

PONTA CENTRALIZADORA
afiada com diamante, para perfuração eficiente em concreto.

METAL DURO COM GRÃO MUITO FINO
Elevada durabilidade e excelente resistência.

Única broca multimaterial do mundo que perfura com e sem impacto

Com ou sem impacto



- ▶ Concreto
- ▶ Tijolo

Sem impacto



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



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.

ARESTAS DE CORTE AFIADAS COM DIAMANTE

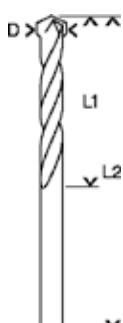
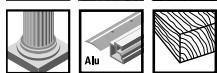
O afiamento especial permite perfurações multiúso.

ESPIRAL QUÁDRUPLA DURA-DESIGN

Diâmetro do núcleo reforçado para maior resistência e estabilidade ao furar em concreto.

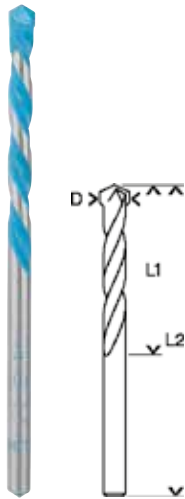
Brocas CYL-9 MultiConstruction

- CYL-9 MultiConstruction** ▶ **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.



Número de tipo	Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 595 359	3,0	40	70	1	5	3165140328753
2 608 596 050	4,0	40	75	1	5	3165140044790
2 608 596 051	5,0	50	85	1	5	3165140044806
2 608 596 052	5,5	50	85	1	5	3165140044813
2 608 596 053	6,0	60	100	1	5	3165140044820
2 608 596 060	6,0	90	150	1	5	3165140044899
2 608 595 506	6,0	200	250	1	5	3165140366465
2 608 596 059	6,5	60	100	1	5	3165140044837
2 608 596 061	6,5	90	150	1	5	3165140044905
2 608 595 507	6,5	200	250	1	5	3165140366472
2 608 596 054	7,0	60	100	1	5	3165140044844
2 608 596 076	7,0	90	150	1	5	3165140046978
2 608 595 508	7,0	200	250	1	5	3165140366489

Brocas CYL-9 MultiConstruction



Número de tipo	Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 596 055	8,0	80	120	1	1	3165140044851
2 608 585 223	8,0	90	150	1	5	3165140462242
2 608 596 062	8,0	200	250	1	5	3165140044912
2 608 596 056	9,0	80	120	1	5	3165140044868
2 608 596 057	10,0	80	120	1	5	3165140044875
2 608 585 224	10,0	90	150	1	5	3165140462259
2 608 596 063	10,0	200	250	1	5	3165140044929
2 608 595 360	11,0	90	150	1	5	3165140328760
2 608 596 058	12,0	90	150	1	5	3165140044882
2 608 596 064	12,0	200	250	1	5	3165140044936
2 608 596 065	14,0	200	250	1	5	3165140044943

Jogo de brocas CYL-9 MultiConstruction



2 607 018 285	4,0	40	75	4	1	3165140045124
	5,0	50	85			
	6,0	60	100			
	8,0	80	120			

Jogo Robust Line de brocas MultiConstruction

- ▶ Embalagem robusta, altamente resistente a impactos.



Número de tipo	Diâmetro (mm)	Compr. útil (mm)	Compr. total (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 607 010 521	4,0	40	75	4	1	3165140446051
	5,0	50	85			
	6,0	60	100			
	8,0	80	120			
2 607 010 543	4,0	40	75	7	1	3165140446273
	5,0	50	85			
	(2x) 6,0	60	100			
	8,0	80	120			
	10,0	80	120			
	12,0	90	150			

Brocas CYL-5

As mais rápidas do mercado

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



METAL DURO COM GRÃO MUITO FINO
Durabilidade extra e maior resistência.



2 ARESTAS DE CORTE Standard.

ARESTAS DE CORTE AFIADAS A DIAMANTE
Desfazem melhor o concreto.



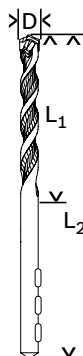
NOVO SISTEMA POWER-GRIP
Permite que a força da máquina seja 100% transmitida para a broca.

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.



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

Jogo de brocas para concreto CYL-5



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

Jogos Robust Line de brocas para concreto CYL-5

Jogo de 5 brocas para concreto CYL-5



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

Jogo de 7 brocas para concreto CYL-5

2 608 588 167	4,0	50	90	7	1	3165140690577
	(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.

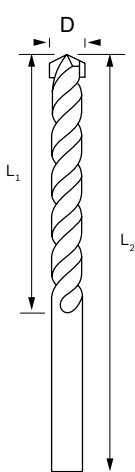
Brocas para alvenaria CYL-1

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.



Número de tipo	Diâmetro (mm) (D)	Diâmetro (pol.) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 590 066	3,0	1/8	30	60	1	5	3165140434799
2 608 590 067	3,5	9/64	40	75	1	5	3165140434805
2 608 590 068	4,0	5/32	40	75	1	5	3165140434812
2 608 590 071	5,0	3/16	50	85	1	5	3165140434843
2 608 590 072	5,5	7/32	50	85	1	5	3165140434850
2 608 590 074	6,0	15/64	60	100	1	5	3165140434874
2 608 590 076	6,5	1/4	60	100	1	5	3165140434898
2 608 590 077	7,0	9/32	60	100	1	5	3165140434904
2 608 590 078	8,0	5/16	80	120	1	5	3165140434911
2 608 590 079	9,0	11/32	80	120	1	5	3165140434928
2 608 590 081	10,0	3/8	80	120	1	5	3165140434942
2 608 590 083	11,0	7/16	90	150	1	5	3165140434966
2 608 590 084	12,0	15/32	90	150	1	5	3165140434973
2 608 590 087	13,0	1/2	90	150	1	5	3165140435000
2 608 590 088	14,0	9/16	90	150	1	5	3165140435017
2 608 590 089	16,0	5/8	90	150	1	5	3165140435024

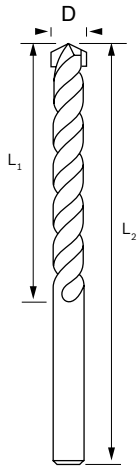
Brocas para alvenaria CYL-1



Forma semi-circular em espiral laminada por rolos.

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

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



Jogo de brocas para concreto e pedra CYL-1

► Para trabalhar concreto, pedras artificiais e alvenaria.



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



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

Jogo de brocas para madeira, concreto, pedra e metal



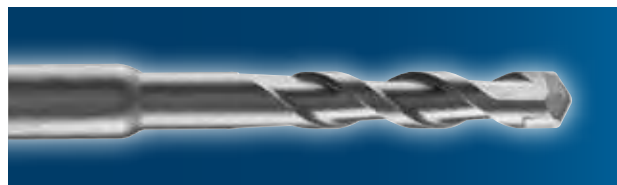
2 607 017 038	3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	15	1	3165140557399
---------------	-----------------------------	----	---	---------------

Brocas para concreto e pedra, encaixe SDS-plus



Brocas SDS-plus-5X

Página 47



Brocas para martelo SDS-plus-1

Página 49

Encaixe SDS-plus

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

Perfuração em
concreto armado

Perfuração
ideal

●/●●● = bom

●●●●/●●●●● = melhor

●●●●●● = excelente

Broca SDS-plus-5X

Veja a verdade por trás desta performance lendária!

PONTA CENTRALIZADORA
Perfuração precisa, no lugar certo!

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.



4 é melhor que 2!

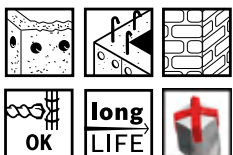


2 ARESTAS TRAVAM
Somente duas arestas tendem a bater as laterais contra o vergalhão. Resultado: paradas, quebras e prejuízos.

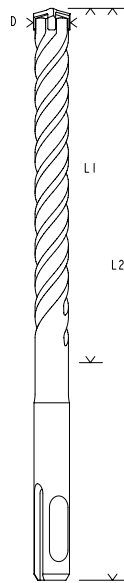


4 ARESTAS FURAM
Ao girarem durante o uso, as quatro arestas adquirem um formato circular, eliminando o impacto contra o vergalhão.

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!



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

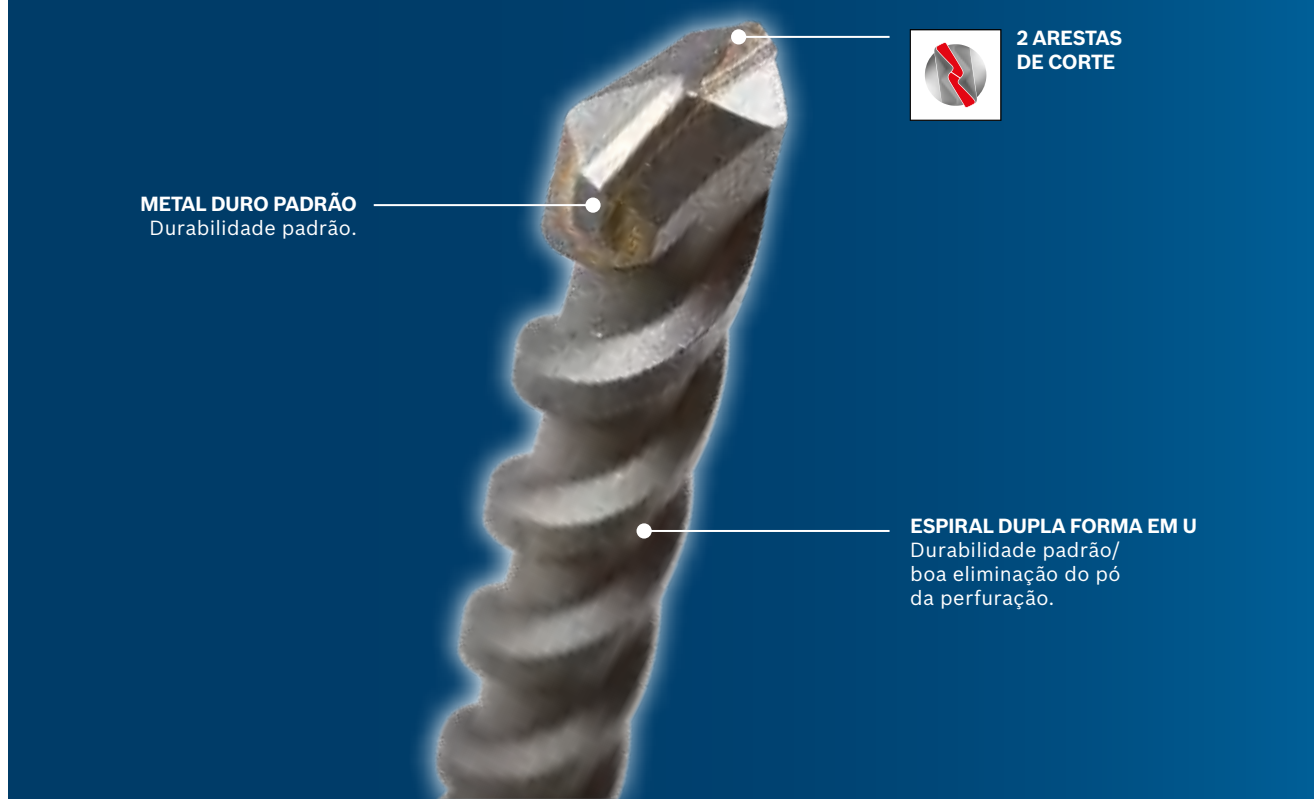
Brocas SDS-plus-5X



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

Brocas SDS-plus-1

Perfuração ideal



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.



Número de tipo	Diâmetro (mm) (D)	Compr. total (mm) (L3)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 680 257	4,0	110	1	5	6949509205766
2 608 680 258	5,0	110	1	5	6949509205773
2 608 680 259	5,0	160	1	5	6949509205780
2 608 680 260	5,5	110	1	5	6949509205797
2 608 680 261	5,5	160	1	5	6949509205803
2 608 680 262	6,0	110	1	5	6949509205810
2 608 680 263	6,0	160	1	5	6949509205827
2 608 680 264	6,0	210	1	5	6949509205834
2 608 680 265	6,5	110	1	5	6949509205841
2 608 680 266	6,5	160	1	5	6949509205858
2 608 680 267	7,0	110	1	5	6949509205865
2 608 680 268	7,0	160	1	5	6949509205872
2 608 680 269	8,0	110	1	5	6949509205889
2 608 680 270	8,0	160	1	5	6949509205896

Brocas para martelos SDS-plus-1

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



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

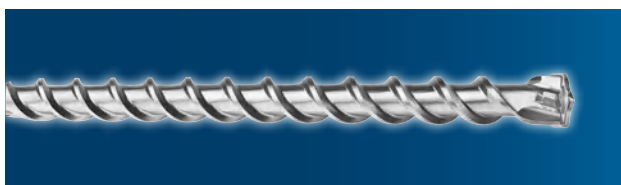
Brocas para concreto e pedra, encaixe SDS-max



Brocas SDS-max Quadro X
Página 53



Brocas SDS max-8X
Página 54







Brocas SDS-max-7
Página 56



Brocas SDS-max-4
Página 58

Encaixe SDS-max

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

Elevada durabilidade em pedra natural

Perfuração rápida

Perfuração rápida

Elevada durabilidade

●/●● = 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.



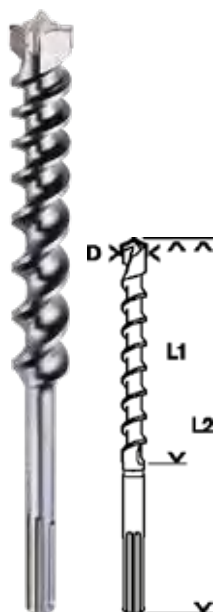
PONTA QUADRO X
Extremamente robusta com geometria de 4 arestas.

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.



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

Brocas SDS max-8X

CARBIDE TECHNOLOGY

Durabilidade excepcional em aplicações pesadas

PONTA DE CARBIDE

EXCELENTE DURABILIDADE
4 arestas inteiramente de carbide na cabeça, para desempenho excepcional e resistência em concreto armado

CENTRALIZAÇÃO ESTÁVEL E PROFUNDA
Ponta afiada de 90° em forma de pirâmide

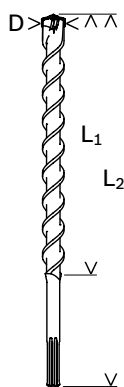
ALTA RESISTÊNCIA A TENSÃO E CALOR
Ligação soldada forte e duradoura entre o corpo de aço e a cabeça de carbide da broca

Consulte disponibilidade de estoque

Brocas SDS max-8X

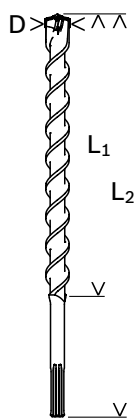
SDS max-8X

- ▶ 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.



Número de tipo	Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 578 602	12,0	200	340	1	1	3165140961097
2 608 578 603	12,0	400	540	1	1	3165140961103
2 608 578 604	12,0	600	740	1	1	3165140961110
2 608 578 605	12,0	800	940	1	1	3165140961127
2 608 578 606	14,0	200	340	1	1	3165140961134
2 608 578 607	14,0	400	540	1	1	3165140961141
2 608 578 608	14,0	600	740	1	1	3165140961158
2 608 578 609	14,0	800	940	1	1	3165140961165
2 608 578 612	16,0	200	340	1	1	3165140961196
2 608 578 613	16,0	400	540	1	1	3165140961202
2 608 578 614	16,0	600	740	1	1	3165140961219
2 608 578 615	16,0	800	940	1	1	3165140961226
2 608 578 619	18,0	200	340	1	1	3165140961264
2 608 578 620	18,0	400	540	1	1	3165140961271
2 608 578 621	18,0	600	740	1	1	3165140961288
2 608 578 622	18,0	800	940	1	1	3165140961295

Brocas SDS max-8X



Número de tipo	Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₂)	Compr. total (mm) (L ₁)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 578 626	20,0	200	320	1	1	3165140961332
2 608 578 627	20,0	400	520	1	1	3165140961349
2 608 578 628	20,0	600	720	1	1	3165140961356
2 608 578 629	20,0	800	920	1	1	3165140961363
2 608 578 631	22,0	200	320	1	1	3165140961387
2 608 578 632	22,0	400	520	1	1	3165140961394
2 608 578 633	22,0	600	720	1	1	3165140961400
2 608 578 634	22,0	800	920	1	1	3165140961417
2 608 578 636	24,0	200	320	1	1	3165140961431
2 608 578 637	24,0	400	520	1	1	3165140961448
2 608 578 638	25,0	200	320	1	1	3165140961455
2 608 578 639	25,0	400	520	1	1	3165140961462
2 608 578 640	25,0	600	720	1	1	3165140961479
2 608 578 641	25,0	800	920	1	1	3165140961486
2 608 578 643	26,0	200	320	1	1	3165140961509
2 608 578 644	26,0	400	520	1	1	3165140961516
2 608 578 645	28,0	200	320	1	1	3165140961523
2 608 578 646	28,0	400	520	1	1	3165140961530
2 608 578 647	28,0	600	720	1	1	3165140961547
2 608 578 648	28,0	800	920	1	1	3165140961554
2 608 578 650	30,0	200	320	1	1	3165140961578
2 608 578 651	30,0	400	520	1	1	3165140961585
2 608 578 652	32,0	200	320	1	1	3165140961592
3 608 578 653	32,0	400	520	1	1	3165140961608
3 608 578 654	32,0	600	720	1	1	3165140961615
3 608 578 655	32,0	800	920	1	1	3165140961622

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.

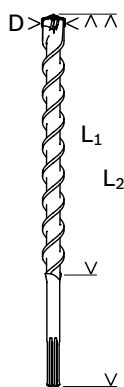


**INDICADOR DE
DESGASTE**
A visibilidade
do indicador de
desgaste mostra
que o diâmetro da broca
ainda se encontra dentro da
tolerância adequada para
colocação perfeita da bucha.

Brocas SDS-max-7

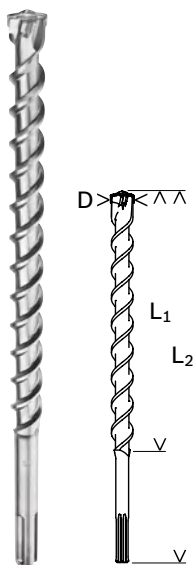
max-7

- ▶ **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.



Número de tipo	Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 586 749	15,0	200	340	1	1	3165140564731 *
2 608 586 750	15,0	400	540	1	1	3165140564748 *
2 608 586 755	16,0	1200	1340	1	1	3165140564793
2 608 586 756	17,0	200	340	1	1	3165140564809
2 608 586 757	17,0	400	540	1	1	3165140564816
2 608 586 762	18,0	1200	1340	1	1	3165140564861
2 608 586 763	19,0	200	320	1	1	3165140564878
2 608 586 764	19,0	400	520	1	1	3165140565486
2 608 586 774	22,0	1200	1320	1	1	3165140565585
2 608 586 781	25,0	1200	1320	1	1	3165140565646
2 608 586 788	28,0	1200	1320	1	1	3165140565714
2 608 586 789	30,0	200	320	1	1	3165140565721
2 608 586 790	30,0	400	520	1	1	3165140565738
2 608 586 791	32,0	200	320	1	1	3165140565745
2 608 586 792	32,0	400	520	1	1	3165140565752
2 608 586 793	32,0	600	720	1	1	3165140565769
2 608 586 794	32,0	800	920	1	1	3165140565776

Brocas SDS-max-7



Número de tipo	Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L ₁)	Compr. total (mm) (L ₂)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 586 795	32,0	1200	1320	1	1	3165140565783
2 608 586 796	35,0	400	520	1	1	3165140565790
2 608 586 797	35,0	600	720	1	1	3165140565806
2 608 586 798	35,0	800	920	1	1	3165140565813
2 608 586 799	35,0	1200	1320	1	1	3165140565820
2 608 586 800	38,0	400	520	1	1	3165140565462
2 608 586 801	38,0	600	720	1	1	3165140565837
2 608 586 802	40,0	400	520	1	1	3165140565844
2 608 586 803	40,0	600	720	1	1	3165140565851
2 608 586 804	40,0	800	920	1	1	3165140565868
2 608 586 805	40,0	1200	1320	1	1	3165140565875
2 608 586 806	45,0	400	520	1	1	3165140565882
2 608 586 807	52,0	400	520	1	1	3165140565899

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.

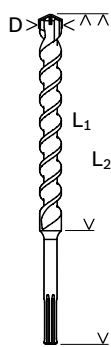
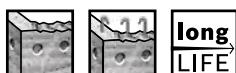
ESPIRAL DUPLA FORMA EM U

Durabilidade padrão/boa eliminação do pó da perfuração.

Brocas SDS-max-4

max-4

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



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

Acessórios auxiliares

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

Adaptadores para brocas



Número de tipo	Encaixe	Para brocas	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
1 618 598 159	SDS-max	SDS-plus	1	1	3165140033435

Haste adaptadora (cone morse 2)



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

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



Furadeira de Impacto Reversível

GSB 13 RE 123D.5

Muito leve e compacta, facilita o trabalho em locais estreitos e de difícil acesso.

- ▶ Interruptor com velocidade variável.
- ▶ Botão trava para trabalhos contínuos.
- ▶ Empunhadura emborrachada: agarre seguro e confortável.



Potência	650 W
Nº de rotações (sem carga)	0 – 3.150 min ⁻¹
Impactos por minuto	0 – 47.250 bpm
Mandril	½" – 13 mm
Diâmetro máx. perfuração	concreto 13 mm aço 10 mm madeira 25 mm
Peso	1,6 kg

127 V	0 601 23D 5D0
220 V	0 601 23D 5E0
127 V (maleta)	0 601 23D 5D1
220 V (maleta)	0 601 23D 5E1
127 V (maleta + 5 brocas)	0 601 23D 5D2
220 V (maleta + 5 brocas)	0 601 23D 5E2
127 V (caixa com 23 ace.)	0 601 23D 5D3
220 V (caixa com 23 ace.)	0 601 23D 5E3

Acompanham: empunhadura 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	750 W
Nº de rotações (sem carga)	0 – 3.250 rpm
Impactos por minuto	0 – 48.500 bpm
Mandril	1,5 – 13 mm
Diâmetro máx. perfuração	concreto 16 mm aço 13 mm madeira 30 mm
Peso	1,8 kg

127 V (maleta)	0 601 228 1D3
220 V (maleta)	0 601 228 1E3
127 V	0 601 228 1D4
220 V	0 601 228 1E4

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



Furadeira Reversível

GBM 10 RE 113E.5

Alta precisão e performance em perfurações e parafusamentos.

- ▶ Empunhadura Slim Line: maior conforto e segurança durante a utilização.
- ▶ Colar do eixo fuso em Ø 43 mm, permitindo uso em suportes verticais ou horizontais.
- ▶ Botão trava para trabalhos contínuos.

Potência	550 W
Nº de rotações (sem carga)	0 – 3.000 rpm
Mandril	¾" – 10 mm
Diâmetro máx. perfuração	alumínio 13 mm aço 10 mm madeira 25 mm
Peso	1,6 kg

127 V	0 601 13E 5D0
220 V	0 601 13E 5E0

Acompanha: chave de mandril.



Furadeira

GBM 1600 RE 11B0.0

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

- ▶ Manuseio fácil: botão de uso contínuo e botão de rotação reversa permitem manuseio com uma só mão.
- ▶ Conforto: empunhadura em "D" com rotação de 360° e empunhadura auxiliar permitem trabalho sem fadiga em várias posições.
- ▶ Punho multiposição com giro de 360°.

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

127 V	0 601 1B0 0D0
220 V	0 601 1B0 0E0

Acompanham: empunhadura auxiliar, chave de mandril.

HEAVY DUTY 2 ANOS DE GARANTIA USO INDUSTRIAL



Furadeira de Impacto / Parafusadeira ½"

GSB 18V-50 19H5.1/0

Mais uma inovação Bosch: motor brushless ao mesmo preço de um motor com escovas!

- ▶ **MOTOR BRUSHLESS** (sem escovas de carvão): vida útil duas vezes maior e até 30% mais tempo de uso, sem necessidade de parada para substituição de escovas – agora muito mais acessível!
- ▶ Mandril metálico, muito mais robusto e potente!
- ▶ Bateria com 2,0 Ah proporciona muito mais produtividade e tempo de trabalho.

Bateria	2 x 18V (2,0 Ah)
Torque máx. (duro / leve)	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. perfuração	madeira 35 mm aço 13 mm alvenaria 13 mm
Capacidade do mandril	13 mm
Luz LED	Sim
Peso (sem bateria)	1,0 kg

Bivolt	0 601 9H5 1E0
Nº tipo sem carregador/sem bateria	0 601 9H5 002

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

HEAVY DUTY 2 ANOS DE GARANTIA USO INDUSTRIAL


18V
NOVA!

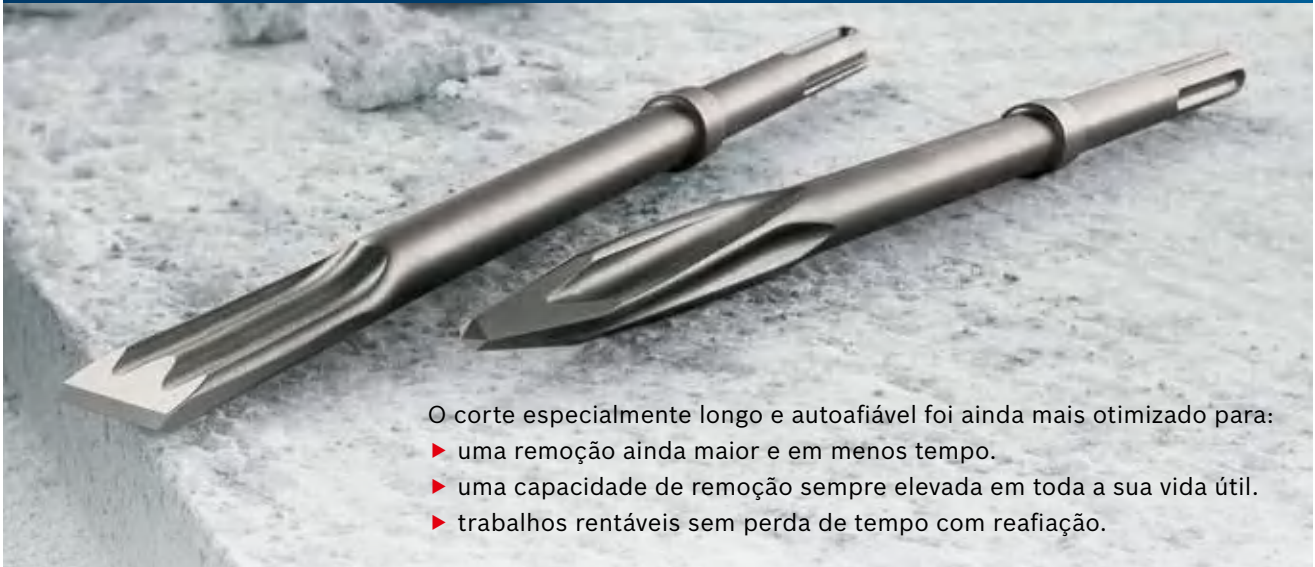

CINZÉIS

Resistência profissional com mais capacidade de remoção.

- ▶ Impacto adicional para máxima capacidade de remoção e ideal para todo tipo de aplicação.
- ▶ Rendimento profissional com menos paradas para afiação e máxima durabilidade.



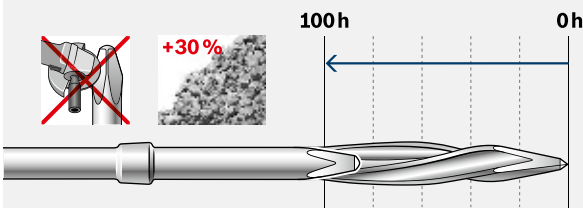
100% Bosch: cinzel plano SDS-max RTec Sharp e ponteiro SDS-max RTec Speed



O corte especialmente longo e autoafiável foi ainda mais otimizado para:

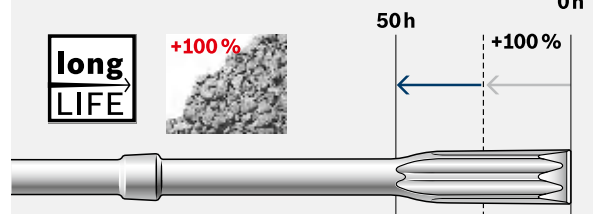
- ▶ uma remoção ainda maior e em menos tempo.
- ▶ uma capacidade de remoção sempre elevada em toda a sua vida útil.
- ▶ trabalhos rentáveis sem perda de tempo com reafiação.

Rendimento reforçado



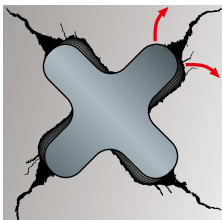
- ▶ Sem encravar.
- ▶ Vida útil de 100 horas.
- ▶ Capacidade de remoção 30% superior à dos ponteiros standard.

Dupla capacidade de remoção

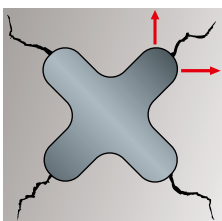


- ▶ Durabilidade 100% superior à dos novos cortes autoafiáveis, duplicando a capacidade de remoção.

Grande poder de demolição

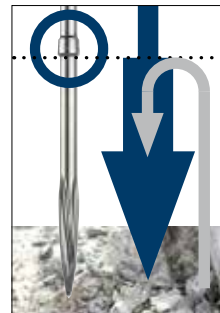


Bosch RTec Speed



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 65

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 66

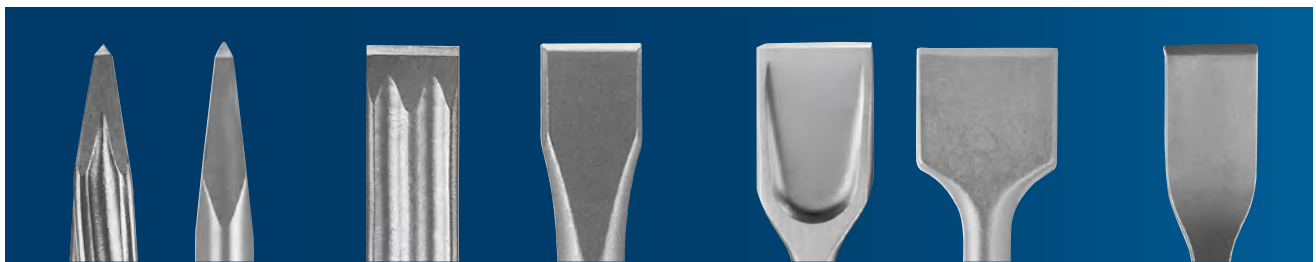
Modelo	Aplicação
Ponteiro Talhadeira	Trabalhos de escavação e de demolição em alvenaria e concreto Trabalhos de adaptação em alvenaria e concreto Restauros de juntas Descascar concreto
Talhadeira pá de 50 até 115 mm	Remoção de reboco e de camadas de sujeira Remoção de rebarbas de formas de concreto Recuperação 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

Página 68

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

Maior produtividade e durabilidade



Cinzéis com encaixe SDS-plus




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




Número de tipo	Comprimento total (mm)	Fio de corte (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	------------------------	-------------------	----------------------	-------------------	------------------


Ponteiro Long Life, com 30% mais durabilidade e capacidade de demolição 15% maior

	2 609 390 576	250	-	1	1	3165140370936	cinzéis autoafiáveis
	2 607 019 051	250	-	5	1	3165140293136	cinzéis autoafiáveis

Ponteiro liso para martelos perfuradores sem bloqueio de rotação

	1 618 600 005	250	-	1	1	3165140006347	
---	----------------------	-----	---	---	---	---------------	--


Ponteiro ECO

	2 608 578 516	250	-	1	10	3165140932257	
	2 608 578 517	250	-	10	1	3165140932264	


Ponteiro

	2 608 690 145	250	-	1	1	3165140506489	
	2 608 690 132	250	-	10	1	3165140462792	


Talhadeira Long Life, com 30% mais durabilidade e capacidade de demolição 15% maior

	2 609 390 394	250	20	1	1	3165140308908	cinzéis autoafiáveis
	2 607 019 052	250	20	5	1	3165140293143	cinzéis autoafiáveis

Talhadeira ECO

	2 608 578 518	250	20	1	10	3165140932271	
	2 608 578 519	250	20	10	1	3165140932288	


Talhadeira

	2 608 690 144	250	20	1	1	3165140506472	
	2 608 690 131	250	20	10	1	3165140462785	

Talhadeira pá, autoafiável

	2 608 690 101	250	40	1	1	3165140425940	cinzéis autoafiáveis
---	----------------------	-----	----	---	---	---------------	----------------------

Talhadeira pá

	2 608 690 146	250	40	1	1	3165140506496	
	2 608 690 133	250	40	5	1	3165140462808	

Cinzel de canal

	1 618 601 004	250	22	1	1	3165140015844	
---	----------------------	-----	----	---	---	---------------	--

Formão

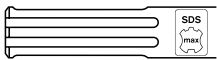
	2 608 690 006	175	20	1	1	3165140086721	
---	----------------------	-----	----	---	---	---------------	--

Cinzéis para martelos perfuradores e rompedores pesados

Performance imbatível



Cinzéis com encaixe SDS-max



Número de tipo	Comprimento total (mm)	Fio de corte (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	------------------------	-------------------	----------------------	-------------------	------------------

Ponteiro R-Tec Speed, autoafiável, torcido, com 30% mais durabilidade



2 608 690 167	400	-	1	1	3165140533621	cinzéis autoafiáveis
2 608 690 168	400	-	10	1	3165140533638	cinzéis autoafiáveis

Ponteiro



1 618 600 012	600	-	1	1	3165140022118	
2 608 690 129	600	-	5	1	3165140462761	
2 608 690 236	600	-	10	1	3165140855457	
2 608 690 142	400	-	1	1	3165140506458	
2 608 690 128	400	-	10	1	3165140462754	
2 608 690 235	400	-	10	1	3165140855440	
1 618 600 023	280	-	1	1	3165140047272	
2 608 690 130	280	-	10	1	3165140462778	

Talhadeira R-Tec Sharp, autoafiável, 100% maior durabilidade



2 608 690 124	400	25	1	1	3165140460385	cinzéis autoafiáveis
2 608 690 166	400	25	10	1	3165140530200	cinzéis autoafiáveis

Talhadeira pá



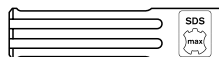
2 608 587 184	400	50	5	1	3165140605786	
----------------------	-----	----	---	---	---------------	--

Talhadeira



1 618 600 203	600	25	1	1	3165140022132	
2 608 690 126	600	25	5	1	3165140462730	
2 608 690 238	600	25	10	1	3165140855471	
2 608 690 141	400	25	1	1	3165140506441	
2 608 690 125	400	25	10	1	3165140462723	
2 608 690 237	400	25	10	1	3165140855464	
1 618 600 210	280	25	1	1	3165140047296	
2 608 690 127	280	25	10	1	3165140462747	

Cinzéis com encaixe SDS-max



Número de tipo	Comprimento total (mm)	Fio de corte (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	------------------------	-------------------	----------------------	-------------------	------------------

Talhadeira pá autoafiável



2 608 690 097	300	50	1	1	3165140397315	cinzéis autoafiáveis
2 608 690 099	350	50	5	1	3165140402996	cinzéis autoafiáveis

Talhadeira pá



1 618 601 008	300	80	1	1	3165140033398	
2 608 690 143	400	50	1	1	3165140506465	
2 608 587 184	400	50	5	1	3165140605786	

Cinzel para asfalto



1 618 601 007	350	115	1	1	3165140022156	
----------------------	-----	-----	---	---	---------------	--

Cinzel para azulejos, autoafiável



2 608 690 098	300	50	1	1	3165140397322	cinzéis autoafiáveis
2 608 690 100	300	50	5	1	3165140403009	cinzéis autoafiáveis

Cinzel de canal



1 618 601 102	300	32	1	1	3165140022170	
----------------------	-----	----	---	---	---------------	--

Espátula larga



1 618 601 017	400	110	1	1	3165140049283	
----------------------	-----	-----	---	---	---------------	--

Cinzéis para martelos demolidores

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



Ponteiro



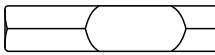
1 618 630 002	400	-	1	1	3165140029063	
----------------------	-----	---	---	---	---------------	--

Talhadeira



1 618 630 003	400	22	1	1	3165140029070	
----------------------	-----	----	---	---	---------------	--

Cinzéis com encaixe hexagonal de 28 mm



Número de tipo	Comprimento total (mm)	Fio de corte (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	------------------------	-------------------	----------------------	-------------------	------------------

Ponteiro autoafiável



2 608 690 106	400	-	1	1	3165140425995	cinzéis autoafiáveis
----------------------	-----	---	---	---	---------------	----------------------

Ponteiro



1 618 660 000	400	-	1	1	3165140029407	
1 618 600 019	520	-	1	1	3165140042543	

Talhadeira



2 608 690 108	400	36	1	1	3165140426015	
1 618 600 206	520	36	1	1	3165140042550	

Talhadeira pá



1 618 661 000	400	80	1	1	3165140029414	
----------------------	-----	----	---	---	---------------	--

Cinzel para asfalto



1 618 601 011	500	125	1v	1	3165140042574	
----------------------	-----	-----	----	---	---------------	--

Carrinho de transporte



Número de tipo	Especificações	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	----------------	----------------------	-------------------	------------------

1 610 795 007	Adequado para o GSH 27	1	1	3165140042642
----------------------	------------------------	---	---	---------------

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



Martelete Perfurador Rompedor

GBH 2-24 D

12A0.2

Máximo de produtividade nas perfurações e rompimentos.

- ▶ Longa vida útil: componentes do motor de alta qualidade.
- ▶ Vario Lock para ajuste do cinzel e da talhadeira.
- ▶ Embreagem de segurança e velocidade variável.



Potência	820 W
Impactos por minuto	0 - 5.100 ipm
Força de impacto	2,7 J (EPTA)
Diâmetro máx. perfuração	concreto 4 - 24 mm (1 5/16") metal 1,5 - 13 mm (1/2") madeira 3 - 30 mm (1 1/4")
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	0 611 2A0 2D0
220 V	0 611 2A0 2E0
127 V (maleta + 5 brocas)	0 611 2A0 301
220 V (maleta + 5 brocas)	0 611 2A0 302
127 V (maleta + coletor de pó)	0 611 2A0 2D2
220 V (maleta + coletor de pó)	0 611 2A0 2E2
127 V (maleta + adapt. mandril)	0 611 2A0 2D3
220 V (maleta + adapt. mandril)	0 611 2A0 2E3

Acompanham: mandril SDS-plus, limitador de profundidade e empunhadura auxiliar.



Martelo Perfurador Rompedor

GBH 3-28 DRE

123A.0

O melhor rendimento em rompimento da classe.

- ▶ Alto rendimento de perfuração em concreto: diâmetros de 18 a 28 mm (âmbito ótimo de 12 a 18 mm).
- ▶ Compacto, ótimo balanceamento e empunhadura em L para um manuseio mais cômodo.
- ▶ Sistema Vibration Control: 20% menos vibrações.
- ▶ Cabo giratório: mais praticidade e menor risco de rompimento.

Potência	800 W
Impactos por minuto	0 - 4.000 ipm
Força de impacto	3,5 J
Diâmetro máx. perfuração	concreto 28 mm (1 1/8") metal 13 mm (1/2") madeira 30 mm (1 1/4")
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 empunhadura auxiliar.



Martelo Perfurador Rompedor

GBH 4-32 DFR

1332.1

- ▶ O mais rápido da classe: 30% superior aos concorrentes nas perfurações (Ø 25 mm).
- ▶ Multiuso: ótimo nos rompimentos, perfurações e trabalhos com a broca de coroa dentada.
- ▶ Sistema Vibration Control: 20% menos vibrações.
- ▶ Mandril de troca rápida: aceita brocas convencionais.

Potência	900 W
Impactos por minuto	0 - 3.600 ipm
Força de impacto	5 J
Diâmetro máx. 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 empunhadura 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 carvão): 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 máx. 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 empunhadura auxiliar e 1 limitador de profundidade.



1 ANO DE GARANTIA USO PROFISSIONAL

18V

NOVO!



Martelete Perfurador Demolidor SDS-plus

GBH 18V-26

1909.0

Martelete a bateria tão potente quanto o reconhecido GBH 2-26 DRE.

- ▶ Controle eletrônico de precisão e Kick Back Control para maior qualidade no trabalho e segurança ao usuário.
- ▶ Motor EC Brushless (sem escovas de carvão).
- ▶ Grande autonomia: Faz 215 perfurações em viga de concreto por bateria.
- ▶ Controle de vibração para uma manipulação fácil e segura.

Bateria	2 x 18V (6,0 Ah Li)
Nº de rotações (s/ carga)	0 - 890 rpm
Impactos por minuto	0 - 4.350 ipm
Força de impacto	2,6 J
Diâmetro máx. perfuração	madeira 30 mm aço 13 mm concreto 26 mm
Tempo de carga	50 min
Peso (com bateria)	3,5 kg

220 V 0 611 909 0E3
Acompanham: 1 carregado rápido GAL 1880 CV, 2 baterias 18V 6,0 Ah, 1 limitador de profundidade, 1 empunhadura auxiliar e 1 maleta plástica.



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

Martelo Perfurador Rompedor

GBH 5-40 D

1269.0

Potente motor: taxa de remoção 30% superior ao principal concorrente.

- ▶ Longa vida útil: sistema de proteção contra pó.
- ▶ Vario Lock: 12 posições de ajuste do acessório.
- ▶ Formato ergonômico: trabalho seguro e sem fadiga.

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.

- ▶ Bloqueio automático do interruptor para mais conforto em aplicações prolongadas de cinzelamento.
- ▶ Embreagem de segurança para proteger o usuário e a ferramenta.

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
Diâmetro. máx. broca maciça	45 mm (1 3/8")
perfuração 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 DV

1266.0

Triplo sistema antivibração, maior ergonomia, conforto e segurança para o usuário.

- ▶ Velocidade variável (6 velocidades), Vario Lock (12 posições) e luz indicativa para manutenção preventiva.
- ▶ Embreagem de segurança: evita contragolpe no travamento do acessório.

Potência	1.700 W
Nº de rotações (s/ carga)	1.750 - 2.150 rpm
Força de impacto	19 J (EPTA)
Diâmetro. máx. broca maciça	52 mm (2")
perfuração 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.)	10/8
Peso	11,9 kg

220 V 0 611 266 0E0

Acompanham: maleta plástica e punho auxiliar



Martelo Demolidor

GSH 5

1337.0

Sistema de impacto aprimorado para melhor performance da ferramenta.

- ▶ Vario Lock para ajuste do cinzel e da talhadeira: mais conforto para o operador.
- ▶ Punho emborrachado Soft Grip para melhor agarre da ferramenta.
- ▶ Sistema de encaixe SDS-max.

Potência	1.100 W
Impactos por minuto	2.850 ipm
Força de impacto	7,5 J (EPTA)
Taxa de remoção de material	105 kg/h
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

1316.7

Velocidade variável (6 velocidades).

- ▶ Luz indicativa informa necessidade de manutenção preventiva.
- ▶ Vario Lock (12 posições) para ajuste do cinzel.

Potência	1.500 W
Impactos por minuto	900 - 1.890 ipm
Força de impacto	25 J
	16,8 J (EPTA)
Vibração (perf./cinz.)	18,5 m/s ²
Peso	10,1 kg

220 V 0 611 316 8E0

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



Martelo Perfurador Rompedor

GBH 18V-45 C

1913.1

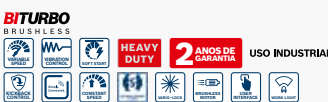
Liberdade sem fio com desempenho com fio.

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

Bateria	18V (não acompanha)
Nº de rotações (s/ carga)	0 - 305 rpm
Impactos por minuto	2.720 ipm
Força de impacto	12,5 J
Máx. 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 0 611 913 180

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



18V

NOVO!



Martelo Demolidor

GSH 16-28

1335.0

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

- ▶ Resistente maleta com rodas para melhor transporte do equipamento.
- ▶ Sistema de encaixe hexagonal: 28 mm.

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 dobro do principal concorrente.

- ▶ 25% menos vibração que o principal concorrente.
- ▶ Leve, com baixo centro de gravidade: manuseio eficaz.
- ▶ Interruptor à prova de poeira, fadiga e acidentes.
- ▶ Sistema de encaixe hexagonal: 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

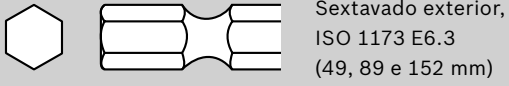
Ampla diversidade de aplicações e fixação rápida nas ferramentas elétricas.

- ▶ Bits e pontas para máxima precisão e resistência nos aparafusamentos.
- ▶ Materiais com qualidade e resistência que proporcionam maior vida útil.



Resumo geral dos sistemas de encaixe

Encaixe sextavado de 1/4", direto



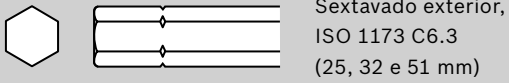
Sextavado exterior, ISO 1173 E6.3 (49, 89 e 152 mm)



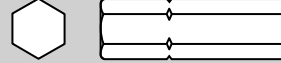
Encaixe sextavado de 1/4", indireto (com suporte universal)



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.



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

Adaptador universal para porca

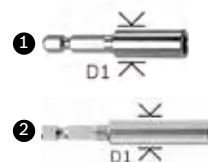
- ▶ Soquete. Utilizar com o limitador T9 – 2 607 002 586.



2 608 550 559	$\frac{1}{4}$	65	7	–	12	M4	1	5	3165140409940
2 608 550 560	$\frac{1}{4}$	65	8	–	13	M5	1	5	3165140409957
2 608 550 561	$\frac{1}{4}$	65	10	–	14	M6	1	5	3165140409964
2 608 550 563	$\frac{1}{4}$	65	–	$\frac{5}{16}$	13	–	1	5	3165140409988
2 608 550 564	$\frac{1}{4}$	65	–	$\frac{3}{8}$	14	–	1	5	3165140409995

Porta-bits

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



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

* Imantado.

Bits Extra Hard



Zona de torque

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



Modelo extraduro

Número de tipo	Tipo/tamanho (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-------------------	------------------	----------------------	-------------------	------------------

Fenda

2 607 001 457	LS 0,5 - 4,0	25	3	10	3165140299794
2 607 001 459	LS 0,6 - 4,5	25	3	10	3165140299817
2 607 001 461	LS 0,8 - 5,5	25	3	10	3165140299862
2 607 001 464	LS 1,0 - 5,5	25	3	10	3165140299893
2 607 001 466	LS 1,2 - 6,5	25	3	10	3165140299916
2 607 001 468	LS 1,2 - 8,0	25	3	10	3165140299930



Modelo extraduro

Philips

2 607 001 508	PH1	25	3	10	3165140300346
2 607 001 918	PH1	25	10	1	3165140322812
2 607 001 510	PH1	25	25	1	3165140300360
2 607 001 511	PH2	25	3	10	3165140300377
2 607 001 513	PH2	25	25	1	3165140300391
2 607 001 514	PH2	25	100	1	3165140300407
2 607 001 515	PH3	25	3	10	3165140300414
2 607 001 516	PH3	25	25	1	3165140300421

Bits Extra Hard



Modelo extraduro

Pozidrive

2 607 001 554	PZ1	25	3	10	3165140300810
2 607 001 558	PZ2	25	3	10	3165140300841



Modelo extraduro

Torx

2 607 001 601	T8	25	3	10	3165140301275
2 607 001 604	T10	25	3	10	3165140301305
2 607 001 607	T15	25	3	10	3165140301336
2 607 001 611	T20	25	3	10	3165140301374
2 607 001 615	T25	25	3	10	3165140301411
2 607 001 622	T30	25	3	10	3165140301480

Pontas



Fenda Philips



Pozidrive Torx

Número de tipo	Tipo/tamanho (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-------------------	------------------	----------------------	-------------------	------------------

Fenda

2 607 001 479	LS 0,8 – 5,5	49	3	5	3165140300056
2 607 001 483	LS 1,2 – 6,5	49	3	5	3165140300094
2 607 001 485	LS 1,2 – 8,0	49	3	5	3165140300117

Philips

2 607 001 526	PH1	49	3	5	3165140300520
2 607 001 528	PH2	49	3	1	3165140300544
2 607 001 531	PH3	49	3	5	3165140300575

Pozidrive

2 607 001 575	PZ1	49	3	5	3165140301015
2 607 001 577	PZ2	49	3	5	3165140301039

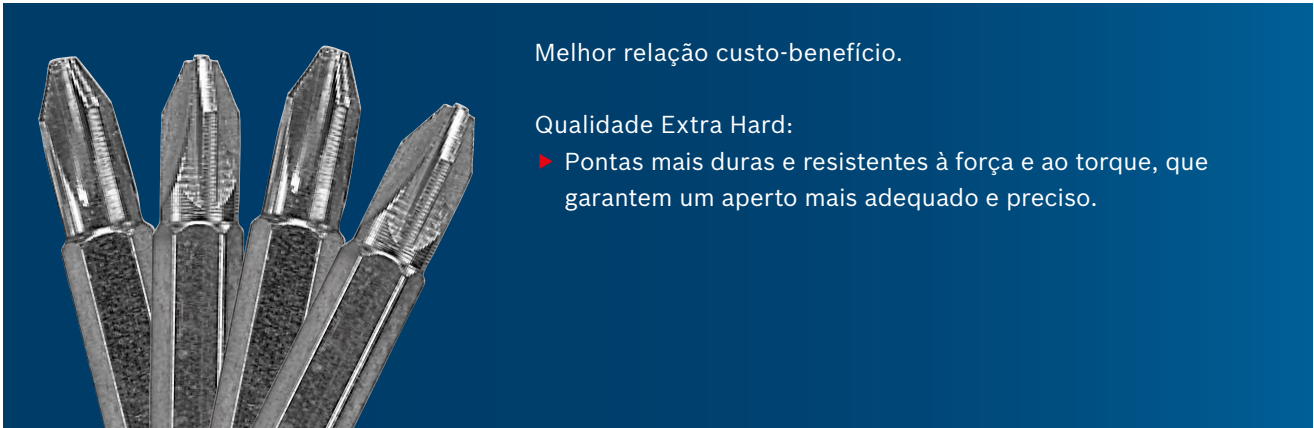
Torx

2 607 001 628	TX8	49	1	5	3165140301541
2 607 001 630	TX9	49	1	5	3165140301565
2 607 001 632	TX10	49	1	5	3165140301596
2 607 001 634	TX15	49	1	5	3165140301602
2 607 001 636	TX20	49	1	5	3165140301626
2 607 001 638	TX25	49	1	5	3165140301640
2 607 001 642	TX30	49	1	5	3165140301688

Bits ECO Extra Hard

76

BITS E PONTAS



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.



Número de tipo	Tipo/tamanho (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-------------------	------------------	----------------------	-------------------	------------------

⊖	Fenda – ECO Extra-Hard					
	2 608 521 226	LS 0,8 – 5,5	25 100	1	3165140476096	
+	Philips – ECO Extra-Hard					
	2 608 521 218	PH1	25 100	1	3165140476010	
	2 608 521 219	PH2	25 100	1	3165140476027	
	2 608 521 220	PH3	25 100	1	3165140476034	
+	Philips – ECO Extra-Hard					
	2 608 521 240	PH2	49 60	1	3165140476232	
+	Philips – ECO Extra-Hard					
	2 608 521 246	PH2	51 60	1	3165140476294	
+	Philips – ECO Extra-Hard					
	2 608 521 252	PH2	89 30	1	3165140476355	
	2 608 521 255	PH2	152 30	1	3165140476386	
✳	Ponta Dupla – ECO Extra-Hard					
	2 608 521 263	PH2 – PH2	45 60	1	3165140476164	
	2 608 521 264	PH2 – PH1	45 60	1	3165140476478	
	2 608 521 268	PH2 – PZ2	45 60	1	3165140476515	

Ponta dupla

Número de tipo	Tipo/tamanho (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-------------------	------------------	----------------------	-------------------	------------------



Philips

2 607 001 739	PH1 / PH1	45	1	10	3165140302647
2 607 001 740	PH2 / PH2	45	1	10	3165140302654



Philips / Pozidrive

2 607 001 743	PH2 / PZ2	45	1	10	3165140302685
----------------------	-----------	----	---	----	---------------



Philips



Pozidrive

Jogo de pontas duplas



Fenda / Philips / Pozidrive

2 607 001 745	LS 0,6 – 4,5 / LS 1,0 – 5,5; PH1 / PH2; PZ1 / PZ2	60	3	10	3165140302708
----------------------	--	----	---	----	---------------



Fenda / Philips

2 607 001 746	LS 0,6 – 4,5 / PH1; 08 – 5,5 / PH2; 1,2 – 6,5 / PH3	60	3	10	3165140302715
----------------------	--	----	---	----	---------------



Philips

2 607 001 748	PH1 / PH1; PH2 / PH2; PH3 / PH3	60	3	10	3165140302739
----------------------	---------------------------------	----	---	----	---------------



Fenda



Philips



Pozidrive

Bits Impact Control



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



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

Bits Impact Control



2 608 577 141



2 608 577 144

Número de tipo	Tipo/tamanho (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 522 338	Bits Impact Control Ponta Dupla 65mm: PZ2	8	1	3165140851282
2 608 522 348	Bits Impact Control Ponta Dupla 110mm: 4xPH2 4xPZ2	8	5	3165140851381
2 608 522 349	Bits Impact Control Ponta Dupla 110 mm, 4xT20, 4xT25	8	5	3165140851398
2 608 522 358	Bits Impact Control Ponta Dupla 150mm: PH2	3	1	3165140851480
2 608 522 360	Bits Impact Control Ponta Dupla 150 mm: T20	3	5	3165140851503
2 608 522 361	Bits Impact Control Ponta Dupla 150 mm: T25	3	5	3165140851510
2 608 522 326	Bits Impact Control 50 mm:PH2, PH2, PZ2, PZ2, T20,T25, T30; Adaptador	8	5	3165140851169
2 608 577 141	Brocas Hex-9MultiConstruction, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm	8	5	3165140881715
2 608 577 144	Brocas Hex-9MultiConstruction 5, 6, 8mm;Bits Impact Control 50mm: PH2, PZ2, T20, T25, T30	8	5	3165140881746

Kits Bits Impact Control



Kit 36 peças

Número de tipo	Tipo/tamanho (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 577 147	35 peças: brocas hex-9 MultiConstruction (8); bits e pontas: PH (7), PZ (5), T(14), soquete (1)	Diversos	35	1	3165140881777
2 608 522 365	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

Caixa modular Bits Impact Control



► Caixa vazia para montar kit com bits Impact Control.

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

Jogos de bits



Fenda



Phillips



Pozidrive



Torx



Cartela

Número de tipo	Tipo/tamanho (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-------------------	------------------	----------------------	-------------------	------------------

Fenda

2 607 001 750	LS 0,6 – 4,5; LS 0,8 – 5,5; LS 1,2 – 8,0	25	3	10	3165140302753
----------------------	---	----	---	----	---------------

Phillips

2 607 001 752	PH1; PH2; PH3	25	3	10	3165140302777
----------------------	---------------	----	---	----	---------------

Pozidrive

2 607 001 753	PZ1; PZ2; PZ3	25	3	10	3165140302784
----------------------	---------------	----	---	----	---------------

Fenda / Phillips / Pozidrive

2 607 001 766	LS 1,0 – 5,5; PH2; PZ2	25	3	10	3165140302913
----------------------	------------------------	----	---	----	---------------

Torx

2 607 001 768	T10; T15; T20; T25; T30	25	3	10	3165140302937
----------------------	-------------------------	----	---	----	---------------

Jogo de bits Robust Line



Número de tipo	Tipo/tamanho (mm)	Tamanho do conjunto	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-------------------	---------------------	------------------	----------------------	-------------------	------------------

2 607 002 556	PH1 (2); PH2 (4); PH3 (2); 49mm E6,3	Sx1	49	8	5	3165140401395
----------------------	--------------------------------------	-----	----	---	---	---------------

2 607 002 563	PH1; PH2; PH3; PZ1; PZ2; PZ3; T10; T15; T20; T25; T30; T40; 24mm C6,3	M1	25	13	5	3165140401463
----------------------	---	----	----	----	---	---------------

2 607 002 566	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
----------------------	---	----	----	----	---	---------------

2 607 002 568	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
----------------------	--	----	----	----	---	---------------

Jogo de pontas e chaves de caixa – 43 peças



Número de tipo	Conteúdo	Unidades / embalagem	Código de barras
----------------	----------	----------------------	------------------

2 607 017 164	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
----------------------	---	----	---------------

Jogo de pontas – 25 peças



Número de tipo	Conteúdo	Unidades / embalagem	Código de barras
2 607 017 037	PH1, PH2 (2x), PH3 – 25 mm	25	3165140557382
	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			

Soquete canhão

► Parafusamentos e desparafusamentos em porcas.



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

Adaptador magnético Impact Control



Número de tipo	Encaixe (pol.)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 522 321	1/4	60	1	5	3165140851114

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

Adaptador de soquetes

Número de tipo	Comprimento	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-------------	----------------------	-------------------	------------------



▶ Adaptador soquete 1/4 para 1/2.

2 608 551 107	50	1	5	3165140704212
----------------------	----	---	---	---------------



▶ Adaptador soquete 1/4 para 1/4.

2 608 551 109	50	1	5	3165140704236
----------------------	----	---	---	---------------

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.

Número de tipo	Diâmetro exterior D1 (mm)	Diâmetro exterior D2 (mm)	Encaixe (pol.)	Encaixe (mm)	Rosca	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	---------------------------	---------------------------	----------------	--------------	-------	------------------	----------------------	-------------------	------------------



▶ Azul: encaixe 1/4 (6-14mm).

1 608 551 002	13	10,2	1/4	6,0	M3,5	25	1	1	3165140025638
1 608 551 003	13	11,4	1/4	7,0	M4	25	1	1	3165140025645
1 608 551 004	13	12,7	1/4	8,0	M5	25	1	1	3165140025652
1 608 551 005	13	13,5	1/4	9,0	M5	25	1	1	3165140025676
1 608 551 006	13	15,3	1/4	10,0	M6	25	1	1	3165140025669
1 608 551 007	13	16,5	1/4	11,0	M7	25	1	1	3165140088015
1 608 551 008	13	17,9	1/4	12,0	-	25	1	1	3165140088022
1 608 551 009	13	19,1	1/4	13,0	M8	25	1	1	3165140088039
2 608 622 300	9,5	19,9	1/4	14,0	M8	25	1	1	3165140813877



▶ Verde: encaixe 1/2 (10-30mm).

1 608 552 012	25	17,6	1/2	10,0	M6	40	1	1	3165140025768
2 608 522 302	15	22	1/2	10,0	M6	77	1	1	3165140813891
1 608 552 013	25	18,9	1/2	11,0	M7	40	1	1	3165140088060
2 608 522 303	16,3	22	1/2	11,0	M7	77	1	1	3165140813907
1 608 552 015	25	21,4	1/2	13,0	M8	40	1	1	3165140025775
2 608 522 304	19,5	18,8	1/2	13,0	M8	77	1	1	3165140813914
1 608 552 019	30	26,6	1/2	17,0	M10	40	1	1	3165140025782
2 608 522 305	19,5	23,8	1/2	17,0	M10	77	1	1	3165140813921
1 608 552 021	30	29,1	1/2	19,0	M12	40	1	1	3165140025799
2 608 522 306	19,5	25,9	1/2	19,0	M12	77	1	1	3165140813938
2 608 522 307	19,5	27,8	1/2	21,0	M14	40	1	1	3165140813945
2 608 522 308	19,5	27,8	1/2	21,0	-	77	1	1	3165140813952
2 608 522 309	19,5	29,8	1/2	22,0	M14	77	1	1	3165140813969
1 608 555 053	30	35,4	1/2	24,0	M16	45	1	1	3165140088084
2 608 522 310	19,5	31,8	1/2	24,0	M16	77	1	1	3165140813976
1 608 555 059	30	39,3	1/2	27,0	M18	50	1	1	3165140025812
2 608 522 311	19,5	35,8	1/2	27,0	M18	77	1	1	3165140813983
1 608 555 065	30	43	1/2	30,0	M20	50	1	1	3165140088091

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.



Número de tipo	Diâmetro exterior D1 (mm)	Diâmetro exterior D2 (mm)	Encaixe (pol.)	Encaixe (mm)	Rosca	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	---------------------------	---------------------------	----------------	--------------	-------	------------------	----------------------	-------------------	------------------

- ▶ Laranja: encaixe 3/4" (19-36mm).

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

Kit Soquetes Longos Revestidos: 17, 19 e 21mm



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

Limitador de profundidade

Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-----------	----------------------	-------------------	------------------



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

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



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

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

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

3

84

BITS E PONTAS



Parafusadeira

NOVA Bosch GO 19H2.1

Esqueça a chave de fenda! Bosch Go, a parafusadeira que vai revolucionar seu trabalho!

- ▶ **Novo!** Modo de ativação dupla: novo botão de acionamento além do inovador sistema Push&Go, que funciona com um simples empurrão!
- ▶ **Novo!** Freio eletrônico: a ferramenta para imediatamente após ser desacionada.
- ▶ **Novo!** 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



NOVA!



Parafusadeira / Furadeira ¾"

GSR 120-LI 19G8.0

Sucesso em 12V, agora com 2,0 Ah.

- ▶ A maior autonomia da categoria, mais produtividade!
- ▶ Performance para trabalhos mais pesados: maior torque de 30/14 Nm.
- ▶ 15% mais rápida.
- ▶ Compacta e leve, ideal para montagem de gavetas e armários.
- ▶ Carregador bivolt GAL 12V-20: carga completa em 1h
- ▶ Luz de LED.
- ▶ Sistema ECP que protege a bateria contra superaquecimento garantindo maior vida útil.

Bateria	2,0 Ah / 12V Máx
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 (com bateria)	960 g

Com 1 bateria, cx. papelão **0 601 9G8 0E1**
 Com 2 baterias, maleta **0 601 9G8 0E0**
 Nº tipo sem carregador/sem bateria Consulte website
 Acompanham: bateria 2,0 Ah, 1 carregador bivolt GAL 12V-20.

12V



NOVA!



Furadeira de Impacto / Parafusadeira ¾"

GSB 120-LI 19G8.1

Muito mais tempo de trabalho por carga com autonomia de 2,0 Ah.

- ▶ Performance para trabalhos mais pesados: maior torque de 30/14 Nm.
- ▶ Maior rotação na velocidade 2 para maior produtividade.
- ▶ Carregador bivolt GAL 12V-20.
- ▶ A mais compacta da categoria: apenas 188 mm de comprimento e 1,1 kg (com bateria).
- ▶ Sistema ECP que protege a bateria contra superaquecimento garantindo maior vida útil.

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
perfurção aço	10 mm
concreto	8 mm
Peso (sem bateria)	920 g

Com 1 bateria, cx. papelão **0 601 9G8 1E1**
 Com 2 baterias, maleta **0 601 9G8 1E0**
 Com 2 baterias, maleta e 23 acess. **0 601 9G8 1E2**
 Nº tipo sem carregador/sem bateria Consulte website
 Acompanham: bateria 12V 2,0 Ah, 1 carregador bivolt GAL 12V-20.

12V



NOVA!



Furadeira de Impacto / Parafusadeira ½"

GSB 180-LI 19F8.3

A ferramenta de impacto com o melhor custo-benefício e maior praticidade na troca manual de escovas.

- ▶ Autonomia superior: até 91% mais trabalho por carga que os principais concorrentes.
- ▶ A única do segmento na qual o usuário pode trocar as escovas.
- ▶ Maior torque da categoria.

Bateria	2x 18 V (1,5 Ah Li)
Capacidade do mandril	54 / 21 Nm
Nº de rotações (sem carga)	0 - 450 / 1.700 rpm
Máx. Ø de parafusos	10 mm
Diâmetro madeira	35 mm
máx. aço	10 mm
perfurção concreto	8 mm
Capacidade do Mandril	13 mm
Peso (com bateria)	1,6 kg

Bivolt c/ maleta **0 601 9F8 3E0**
 Bivolt c/ maleta + acessórios **0 601 9F8 3E1**
 Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 9F8 3E3**
 Acompanham: 2 baterias 1,5Ah, 1 carregador Bivolt AL 1814 CV e 1 maleta plástica.

18V



NOVA!



TROCA MANUAL DE ESCOVA DE CARVÃO

Chave de Impacto ¼" ½"

GDX 180-LI 19G5.2

A única do mercado com mandril 2 em 1.

- ▶ Exclusivo sistema Bosch com mandril 2 em 1: ¼" hexagonal e ½" quadrado.
- ▶ Mais produtividade: maior rotação, torque e impactos por minuto do que os concorrentes.
- ▶ Maior durabilidade: proteção eletrônica das células da bateria e do motor (ECP+EMP).
- ▶ Mais conforto: punho mais ergonômico e com melhor aderência.

Bateria	18V (1,5 Ah)
Torque máximo	180 Nm
Nº de rotações (sem carga)	0-2.800 rpm
Impactos por minuto	0-3.600 ipm
Máx. Ø de parafusos	M8 x 100 mm (madeira macia)
Luz LED	Sim
Peso (com bateria 1,5 Ah)	1,5 kg

Bivolt **0 601 9G5 2E0**
 Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 9G5 2E5**
 Acompanham: 2 baterias 18V 1,5 Ah, 1 carregador bivolt GAL 18V-20, 1 maleta plástica.

18V



NOVA!



Combina dois tipos de encaixe:
 Sextavado de ¼" + Quadrado de ½"

SERRAS-COPO

Cortes mais rápidos e precisos em todo tipo de material.

- ▶ Encontre a serra-copo ideal para trabalhar com mais facilidade.
- ▶ Sistema Power Change para encaixe rápido e mais agilidade no trabalho.



Serras-copo: sempre as melhores especialistas.



**Serra-copo Diamantada
com suporte Power Change**
Página 91



Serra-copo Diamantada Standard
Página 93



**Serra-copo Special for Sheet Metal
com suporte Power Change**
Página 94



**Serra-copo Speed for MultiConstruction
com suporte Power Change**
Página 97



Serra-copo Progressor for Wood and Metal
Página 100



Serra-copo HSS Cobalto
Página 104











Serra-copo HSS Bimetálica
Página 106



Serra-copo Carbon Madeira
Página 110

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: especialmente apropriado ● apropriado ○	Diamantada com suporte Power Change	Diamantada Standard	Sheet Metal com suporte Power Change	Speed for MultiConstruction	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

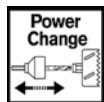
Sistema suporte Power Change: encaixe rápido sem aparafusar



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.

Encaixe hexagonal



Suporte Power Change

Encaixe SDS-plus

HSS-G
HSS-Co

PROGRESSOR **WoodMetal**



Ø 14 a 152 mm

HSS-Co, curto

special **SheetMetal**



Ø 16 a 152 mm

HM

speed **MultiConstruction**



Ø 19 a 159 mm

Serra-copo diamantada



Ø 19 a 83 mm



É fácil remover o material cortado da serra-copo



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
1 - 10 mm	2 608 594 264	2 608 594 254	2 608 594 255				2 608 580 094
1 - 10 mm	2 608 594 264		2 608 594 257			2 608 584 816	2 608 580 094
1 - 10 mm	2 608 594 264	2 608 594 259	2 608 594 261	2 608 594 260			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
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	$\frac{9}{16}$ - 1
27 - 51	2700 - 2000	325 - 170	480 - 255	160 - 85	1 $\frac{1}{16}$ - 2
52 - 76	2000 - 1800	165 - 115	240 - 170	80 - 55	2 $\frac{1}{4}$ - 3
79 - 102	1500 - 1000	110 - 85	165 - 130	55 - 40	3 $\frac{1}{8}$ - 4
105 - 210	1000 - 500	80 - 40	120 - 60	40 - 20	4 $\frac{1}{8}$ - 8 $\frac{3}{32}$

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	$\frac{9}{16}$ - 1
27 - 51	1000 - 800	800 - 600	800 - 700	500 - 400	1 $\frac{1}{16}$ - 2
52 - 76	800 - 600	600 - 400	700 - 600	400	2 $\frac{1}{16}$ - 3
79 - 102	600 - 400	400 - 300	600 - 300	400 - 300	3 $\frac{1}{8}$ - 4
105 - 159	400 - 300	300 - 200	300 - 200	300 - 200	4 $\frac{1}{8}$ - 8 $\frac{3}{32}$

Diamante



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

Carbon Madeira



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

Diamond for Hard Ceramics

Não há ladrilhos duros demais

Furos laterais especiais
Para uma remoção fácil de núcleos.

Aresta de corte fina
Para cortes rápidos e precisos.

Revestimento de diamante
Para uma longa duração nos ladrilhos mais duros.

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

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).



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

Suporte Power Change encaixe hexagonal



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



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

Guia para serra-copo

- ▶ Dispositivo para serras-copo Hard for Ceramics.



Número de tipo	Aplicação	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 580 327	Ajuste para perfuração	19-83	3/4- 3 1/4	1	1	3165140489683

Garrafa d'água pressurizada

- ▶ Dispositivo para serras-copo Hard for Ceramics.



Número de tipo	Aplicação	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 190 048	Refrigerar dispositivos de perfuração	-	-	1	1	3165140495820

Diamantada Standard

Cortes rápidos em cerâmica

**DEVE SER
UTILIZADA
A ÚMIDO**

Haste acoplada
Encaixa diretamente em
mandris convencionais
até 10mm

Diâmetro do programa
Ø 18-83 mm



**Aresta de corte
de diamante**
para corte rápido

**Acessório completo
em uma peça**
pronto para perfurar
imediatamente

Serras-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).



Número de tipo	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 594 286	18	$2^{3/32}$	1	1	3165140983907
2 608 594 287	22	$7/8$	1	1	3165140983914
2 608 594 288	27	$1 \frac{1}{16}$	1	1	3165140983921
2 608 594 289	35	$1 \frac{3}{8}$	1	1	3165140983938
2 608 594 290	45	$1 \frac{49}{64}$	1	1	3165140983945
2 608 594 291	53	$2 \frac{3}{32}$	1	1	3165140983952
2 608 594 292	60	$2 \frac{3}{8}$	1	1	3165140983969
2 608 594 293	65	$2 \frac{9}{16}$	1	1	3165140983976
2 608 594 294	68	$2 \frac{11}{16}$	1	1	3165140983983
2 608 594 295	74	$2 \frac{29}{32}$	1	1	3165140983990
2 608 594 296	83	$3 \frac{1}{4}$	1	1	3165140984003

Guia para serra-copo diamantada



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

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

Special for Sheet Metal

A serra-copo mais rápida em metal

4
94

SERRAS-COPO

Batente de segurança
Evita a fratura, protegendo a superfície de trabalho.

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

Dentado variável
Para um corte rápido e preciso.

Mola de expulsão
Garante uma expulsão automática do disco de chapa recortado.

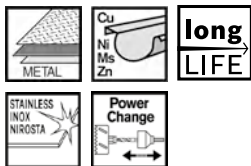
Bimetal HSS
Com 8% de liga de cobalto, para uma resistência extrema e uma grande durabilidade.

Diâmetros do programa
Ø 16-152 mm.

8% Co

Long Life

Serra-copo Sheet Metal Power Change

special **SheetMetal**

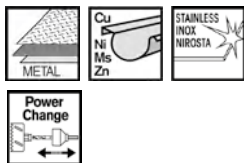
Número de tipo	Aplicação	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 584 778	Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e marteletes perfuradores (não usar impacto).	16	$\frac{5}{8}$	1	1	3165140375993
2 608 584 779		17	$\frac{11}{16}$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

Serra-copo Sheet Metal Power Change



Número de tipo	Aplicação	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 584 796	Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e marteletes perfuradores (não usar impacto).	51	2	1	1	3165140376174
2 608 584 797		54	2 1/8	1	1	3165140376181
2 608 584 799		60	2 3/8	1	1	3165140376204
2 608 584 800		64	2 1/2	1	1	3165140376211
2 608 584 801		65	2 9/16	1	1	3165140376228
2 608 584 802		67	2 5/8	1	1	3165140376235
2 608 584 803		68	2 11/16	1	1	3165140376242
2 608 584 804		70	2 3/4	1	1	3165140376259
2 608 584 806		76	3	1	1	3165140376273
2 608 584 807		79	3 1/8	1	1	3165140376280
2 608 584 808		83	3 1/4	1	1	3165140376297
2 608 584 811		102	4	1	1	3165140376341

Jogo de serra-copo Sheet Metal Power Change



Composto por 9 peças:

- ▶ 6 serras-copo
- ▶ 1 suporte Power Change
- ▶ 2 brocas guia HSS-Co



Número de tipo	Número da figura	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 580 881	1	22, 29, 35, 44, 51, 64	9	1	3165140376334

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.



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

Suporte Power Change encaixe SDS-plus



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



Número de tipo	Especificações	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 594 266	Para marteletes com encaixe SDS-plus	1	1	3165140950350

Broca guia HSS-Co, curta



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



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

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

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.



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

Speed for MultiConstruction

A mais rápida serra-copo em diversas aplicações

Suporte Power Change
Para fixar com rapidez e segurança, para 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.

Diâmetro do programa
Ø 19-159 mm.

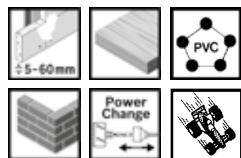
Ranuras em forma de gotas para remoção de aparas
Para um avanço rápido e ininterrupto da perfuração.

Dentes de metal duro robustos
Para um avanço extremamente rápido da perfuração e uma elevada durabilidade.

Serra-copo Speed for MultiConstruction

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

speed MultiConstruction



Número de tipo	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 580 726	19	3/4	1	1	3165140618403
2 608 580 728	22	7/8	1	1	3165140618427
2 608 580 729	25	1	1	1	3165140618434
2 608 580 730	27	1 1/16	1	1	3165140618441
2 608 580 731	29	1 1/8	1	1	3165140618458
2 608 580 732	30	1 3/16	1	1	3165140618465
2 608 580 733	32	1 1/4	1	1	3165140618472
2 608 580 734	35	1 3/8	1	1	3165140618489
2 608 580 735	38	1 1/2	1	1	3165140618496
2 608 580 736	40	1 9/16	1	1	3165140618502
2 608 580 737	41	1 5/8	1	1	3165140618519
2 608 580 738	44	1 3/4	1	1	3165140618526
2 608 580 739	48	1 7/8	1	1	3165140618533
2 608 580 740	51	2	1	1	3165140618540
2 608 580 741	54	2 1/8	1	1	3165140618557
2 608 580 742	57	2 1/4	1	1	3165140618564
2 608 580 743	60	2 3/8	1	1	3165140618571
2 608 580 744	64	2 1/2	1	1	3165140618588

Serra-copo Speed for MultiConstruction

4
98

SERRAS-COPO



Número de tipo	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 580 745	65	2 9/16	1	1	3165140618595
2 608 580 747	68	2 11/16	1	1	3165140618618
2 608 580 748	70	2 3/4	1	1	3165140618625
2 608 580 749	73	2 7/8	1	1	3165140618632
2 608 580 750	76	3	1	1	3165140618649
2 608 580 751	77	3 1/32	1	1	3165140618656
2 608 580 752	79	3 1/8	1	1	3165140618663
2 608 580 753	83	3 1/4	1	1	3165140618670
2 608 580 754	86	3 3/8	1	1	3165140618687
2 608 580 755	89	3 1/2	1	1	3165140618694
2 608 580 756	92	3 5/8	1	1	3165140618700
2 608 580 757	95	3 3/4	1	1	3165140618717
2 608 580 758	98	3 7/8	1	1	3165140618724
2 608 580 759	102	4	1	1	3165140618731
2 608 580 760	105	4 1/8	1	1	3165140618748
2 608 580 761	108	4 1/4	1	1	3165140618755
2 608 580 762	109	4 9/32	1	1	3165140618762
2 608 580 763	111	4 3/8	1	1	3165140618779
2 608 580 764	114	4 1/2	1	1	3165140618786
2 608 580 765	121	4 3/4	1	1	3165140618793
2 608 580 766	127	5	1	1	3165140618809
2 608 580 767	140	5 1/2	1	1	3165140618816
2 608 580 768	152	6	1	1	3165140618823
2 608 580 769	159	6 1/4	1	1	3165140618830

Suporte Power Change encaixe hexagonal



- ▶ 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 (2 608 522 412).
- ▶ Broca guia HSS-G (7.15x105mm) (2 608 594 258).

Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 522 412	Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e marteletes perfuradores (não usar impacto). Encaixe sextavado = 8 mm.	1	1	3165140965538
2 608 594 258	Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical). Encaixe sextavado = 8.7mm	1	1	3165140950275

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 marteletes leves (não usar impacto).



2 608 594 266	Para marteletes com encaixe SDS-plus	1	1	3165140950350
---------------	--------------------------------------	---	---	---------------

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".

Número de tipo	Especificação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 584 777	Encaixe hexagonal de 1/4" medida 7.15x120mm	1	1	3165140375924
2 608 594 260	Encaixe hexagonal de 1/4" medida 7.15x105mm	1	1	3165140950299

Broca guia HSS-G



2 608 594 259	Encaixe hexagonal de 1/4" medida 7.15x105mm	1	1	3165140950282
---------------	--	---	---	---------------

Broca guia HSS-Co



2 608 594 261	Encaixe hexagonal de 1/4" medida 7.15x105mm	1	1	3165140950305
---------------	--	---	---	---------------

Progressor for Wood and Metal

Para requisitos mais elevados.
Rápida e resistente.

4
100
SERRAS-COPO



Suporte 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

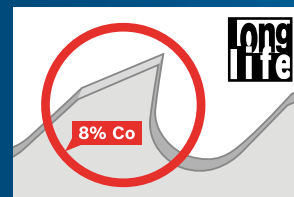


Dentado progressivo

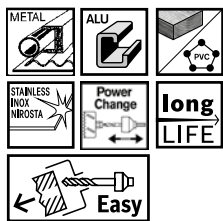
Para um efeito de corte poderoso e a remoção de aparas acelerada.

Bimetal HSS

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

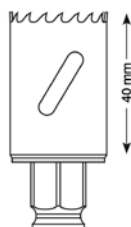


Serra-copo Progressor for Wood and Metal

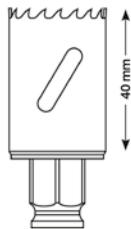


► A qualidade do corte depende do número correto de rotações e do sistema de resfriamento utilizado (ver instruções na página 90).

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

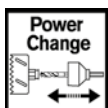


Serra-copo Progressor for Wood and Metal



Número de tipo	Aplicação	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 594 213		41	1 5/8	1	1	3165140949828
2 608 594 214		43	1 7/16	1	1	3165140949835
2 608 594 215		44	1 3/4	1	1	3165140949842
2 608 594 216		46	1 9/16	1	1	3165140949859
2 608 594 217		48	1 7/8	1	1	3165140949866
2 608 594 218		51	2	1	1	3165140949873
2 608 594 219		52	2 1/16	1	1	3165140949880
2 608 594 220		54	2 1/8	1	1	3165140949897
2 608 594 221		56	2 3/16	1	1	3165140949903
2 608 594 222		57	2 1/4	1	1	3165140949910
2 608 594 223		59	2 5/16	1	1	3165140949927
2 608 594 224		60	2 3/8	1	1	3165140949934
2 608 594 225		64	2 1/2	1	1	3165140949941
2 608 594 226		65	2 9/16	1	1	3165140949958
2 608 594 227	Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e marteletes perfuradores (não usar impacto). Diâmetros acima de 4 polegadas, recomenda-se utilizar máquina estacionária.	67	2 5/8	1	1	3165140949965
2 608 594 228		68	2 11/16	1	1	3165140949972
2 608 594 229		70	2 3/4	1	1	3165140949989
2 608 594 230		73	2 7/8	1	1	3165140949996
2 608 594 231		76	3	1	1	3165140950008
2 608 594 232		79	3 1/8	1	1	3165140950015
2 608 594 233		83	3 1/4	1	1	3165140950022
2 608 594 234		86	3 3/8	1	1	3165140950039
2 608 594 235		89	3 1/2	1	1	3165140950046
2 608 594 236		92	3 5/8	1	1	3165140950053
2 608 594 237	95	3 3/4	1	1	3165140950060	
2 608 594 238	98	3 7/8	1	1	3165140950077	
2 608 594 239	102	4	1	1	3165140950084	
2 608 594 240	105	4 1/8	1	1	3165140950091	
2 608 594 241	108	4 1/4	1	1	3165140950107	
2 608 594 242	111	4 3/8	1	1	3165140950114	
2 608 594 243	114	4 1/2	1	1	3165140950121	
2 608 594 244	121	4 3/4	1	1	3165140950138	
2 608 594 245	127	5	1	1	3165140950145	
2 608 594 246	133	5 1/4	1	1	3165140950152	
2 608 594 247	140	5 1/2	1	1	3165140950169	
2 608 594 248	152	6	1	1	3165140950176	
2 608 594 249	168	6 5/8	1	1	3165140950183	
2 608 594 250	177	6 33/32	1	1	3165140950190	
2 608 594 251	210	8 9/32	1	1	3165140950206	

Jogo electricista serras-copo Progressor for Wood and Metal



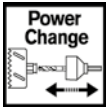
Composto por 9 peças:

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

Número de tipo	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 594 187	22	7/8	9	1	3165140949569
	29	1 1/8			
	35	1 3/8			
	44	1 1/4			
	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



Número de tipo	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 594 189	20	$25/32$	9	1	3165140949583
	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 marteleiros 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).**



Número de tipo	Aplicação	Encaixe hexagonal	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 522 411	Para marteleiros com encaixe SDS-plus	-	1	1	3165140965521

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).**



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

Óleo lubrificante

- ▶ Para lubrificações.




Número de tipo	Especificação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 607 001 409	Spray	1	1	3165140271240

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.

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

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.



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

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

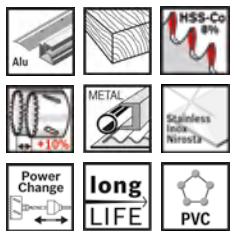


Encaixa em todos os adaptadores standard no mercado

Tira de dente Vario
Ideal para deslizar através do metal e para realizar cortes rápidos e precisos

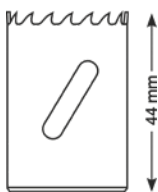
Diâmetro do programa
Ø 14-152 mm

Serras-copo HSS Cobalto

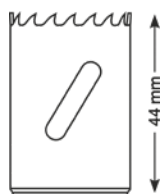


► A qualidade do corte depende do número correto de rotações e do sistema de resfriamento utilizado (ver instruções de uso na página 90).

Número de tipo	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 584 147	14	9/16	1	1	3165140087407
2 608 584 100	16	5/8	1	1	3165140087414
2 608 584 140	17	1 1/16	1	1	3165140087421
2 608 584 101	19	3/4	1	1	3165140087438
2 608 584 102	20	25/32	1	1	3165140087445
2 608 584 103	21	13/16	1	1	3165140087452
2 608 584 104	22	7/8	1	1	3165140087469
2 608 584 141	24	15/16	1	1	3165140087476
2 608 584 105	25	1	1	1	3165140087483
2 608 584 106	27	1 1/16	1	1	3165140087490
2 608 584 107	29	1 1/8	1	1	3165140087506
2 608 584 108	30	1 3/16	1	1	3165140087513
2 608 584 109	32	1 1/4	1	1	3165140087520
2 608 584 142	33	1 5/16	1	1	3165140087537
2 608 584 110	35	1 3/8	1	1	3165140087544
2 608 584 846	37	1 7/16	1	1	3165140429597
2 608 584 111	38	1 1/2	1	1	3165140087551
2 608 584 112	40	1 9/16	1	1	3165140087568
2 608 584 113	41	1 5/8	1	1	3165140087575
2 608 584 143	43	1 13/16	1	1	3165140087582
2 608 584 114	44	1 3/4	1	1	3165140087599
2 608 584 115	46	1 13/16	1	1	3165140087605
2 608 584 116	48	1 7/8	1	1	3165140087612
2 608 584 117	51	2	1	1	3165140087629
2 608 584 847	52	2 1/4	1	1	3165140429603



Serras-copo HSS Cobalto



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

Mandril para serra-copo com encaixe hexagonal (SW)

Número de tipo	Aplicação Encaixe SW (mm)	Para serras-copo com diâmetro (mm)	Para serras-copo com diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	---------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	----------------------	-------------------	------------------

▶ Com rosca 5/8" – 18UNF e broca guia HSS-G.



2 609 390 034	Para todas as furadeiras	11 32 – 210	1 3/4 – 89/32	1	1	3165140087780
---------------	--------------------------	-------------	---------------	---	---	---------------

▶ Com rosca 1/2" – 20UNF e broca guia HSS-G.



2 609 390 588	Para todas as furadeiras	8 14–30	9/16 – 1/36"	1	1	3165140698252
---------------	--------------------------	---------	--------------	---	---	---------------

HSS Bimetálica

Opções de diâmetro
De 14 a 152 mm.

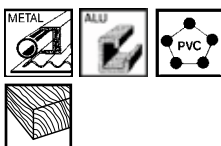
Conjunto variável de dentes
Para um corte rápido e preciso.

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

SISTEMA ADAPTADOR STANDARD
Para os sistemas convencionais de encaixe.



Serras-copo HSS Bimetálicas



Número de tipo	Aplicação	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 580 396	Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e martelotes perfuradores (não usar impacto). Encaixe hexagonal (SW) e SDS-plus.	14	$\frac{9}{16}$	1	1	3165140518185
2 608 580 397		16	$\frac{5}{8}$	1	1	3165140518192
2 608 580 398		17	$\frac{11}{16}$	1	1	3165140518208
2 608 580 399		19	$\frac{3}{4}$	1	1	3165140518215
2 608 580 400		20	$\frac{25}{32}$	1	1	3165140518222
2 608 580 401		21	$\frac{13}{16}$	1	1	3165140518239
2 608 580 402		22	$\frac{7}{8}$	1	1	3165140518246
2 608 580 403		24	$\frac{15}{16}$	1	1	3165140518253
2 608 580 404		25	1	1	1	3165140518260
2 608 580 405		27	$1\frac{1}{16}$	1	1	3165140518277
2 608 580 406		29	$1\frac{1}{8}$	1	1	3165140518284
2 608 580 407		30	$1\frac{3}{16}$	1	1	3165140518291
2 608 580 408		32	$1\frac{1}{4}$	1	1	3165140518307
2 608 580 409		33	$1\frac{5}{16}$	1	1	3165140518314
2 608 580 410		35	$1\frac{3}{8}$	1	1	3165140518321
2 608 580 411		37	$1\frac{7}{16}$	1	1	3165140518338
2 608 580 412		38	$1\frac{1}{2}$	1	1	3165140518345
2 608 580 413		40	$1\frac{9}{16}$	1	1	3165140518352
2 608 580 414		41	$1\frac{5}{8}$	1	1	3165140518369
2 608 580 415		43	$1\frac{11}{16}$	1	1	3165140518376
2 608 580 416		44	$1\frac{3}{4}$	1	1	3165140518383
2 608 580 417		46	$1\frac{13}{16}$	1	1	3165140518390
2 608 580 418		48	$1\frac{7}{8}$	1	1	3165140518406
2 608 580 419		51	2	1	1	3165140518413
2 608 580 420		52	$2\frac{1}{16}$	1	1	3165140518420
2 608 580 421		54	$2\frac{1}{8}$	1	1	3165140518437
2 608 580 422		56	$2\frac{1}{8}$	1	1	3165140518444
2 608 580 423		57	$2\frac{1}{4}$	1	1	3165140518451
2 608 580 424	59	$2\frac{5}{16}$	1	1	3165140518468	
2 608 580 425	60	$2\frac{3}{8}$	1	1	3165140518475	

Serras-copo HSS Bimetálicas



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

Suporte de serra-copo Progressor



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



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

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



Número de tipo	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 607 011 478	19	3/4	15	1	4059952517834
	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 eletricitistas

Composto por 10 peças:

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



2 607 011 477	22	7/8	10	1	4059952517827
	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)

Número de tipo	Aplicação	Encaixe SW (mm)	Para serras-copo com diâmetro (mm)	Para serras-copo com diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-----------	-----------------	------------------------------------	--------------------------------------	----------------------	-------------------	------------------

- ▶ Com rosca 5/8" – 18UNF e broca guia HSS-G.



2 609 390 034	Para todas as furadeiras	11	32 – 210	1 3/4 – 89/32	1	1	3165140087780
---------------	--------------------------	----	----------	---------------	---	---	---------------

- ▶ Com rosca 1/2" – 20UNF e broca guia HSS-G.



2 609 390 588	Para todas as furadeiras	8	14–30	9/16 – 1/36"	1	1	3165140698252
---------------	--------------------------	---	-------	--------------	---	---	---------------

Mandril para serra-copo com encaixe SDS-plus

- ▶ Para todos os marteteles perfuradores leves.

Número de tipo	Para serra-copo com diâmetro (mm)	Para serra-copo com diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-----------------------------------	-------------------------------------	----------------------	-------------------	------------------



- ▶ 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".

2 609 390 035	14 a 32	9/16 a 1 1/4	1	1	3165140087797
----------------------	---------	--------------	---	---	---------------



- ▶ 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".

2 609 390 036	33 a 152	1 5/16 a 6	1	1	3165140087803
----------------------	----------	------------	---	---	---------------

Extensão para mandril

Número de tipo	Comprimento (mm)	Comprimento (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	------------------	--------------------	----------------------	-------------------	------------------



- ▶ Para mandril com encaixe hexagonal (SW) 11 mm.
- ▶ Aplicação com mandril 7/16".

2 609 390 038	305	12	1	1	3165140087827
----------------------	-----	----	---	---	---------------

- ▶ Aplicação com mandril 5/16".
- ▶ Para mandril com encaixe hexagonal (SW) 11 mm.

2 608 580 094	305	12	1	1	3165140469494
----------------------	-----	----	---	---	---------------

Brocas guia HSS – aço rápido

Número de tipo	Número da figura	Comprimento total mm	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	------------------	----------------------	----------------------	-------------------	------------------

- ▶ 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.



2 608 596 295	1	81	1	10	3165140103480
----------------------	---	----	---	----	---------------

- ▶ Broca de centrar HSS-G para adaptador sextavado tamanho 11 mm.
- ▶ Utilizar com mandril SW 11 mm 2 609 390 034.



2 608 596 119	2	102	1	10	3165140045186
----------------------	---	-----	---	----	---------------

Carbon Madeira

Qualidade e vida útil surpreendentes

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

Serras-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).



Número de tipo	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Encaixe	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 594 273	25	1	hex 1/4"	1	1	3165140983778
2 608 594 274	30	1 3/16	hex 1/4"	1	1	3165140983785
2 608 594 275	38	1 1/2	hex 1/4"	1	1	3165140983792
2 608 594 276	48	1 7/8	hex 1/4"	1	1	3165140983808
2 608 594 277	54	2 1/8	hex 1/4"	1	1	3165140983815
2 608 594 278	60	2 3/8	hex 1/4"	1	1	3165140983822
2 608 594 279	65	2 9/16	hex 1/4"	1	1	3165140983839
2 608 594 280	68	2 13/16	hex 1/4"	1	1	3165140983846
2 608 594 281	70	2 3/4	hex 1/4"	1	1	3165140983853
2 608 594 282	75	2 61/64	hex 3/8"	1	1	3165140983860
2 608 594 283	80	3 5/32	hex 3/8"	1	1	3165140983877
2 608 594 284	86	3 3/8	hex 3/8"	1	1	3165140983884
2 608 594 285	100	3 15/16	hex 3/8"	1	1	3165140983891

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



Furadeira de Impacto Reversível

GSB 20-2 RE 11A2.1/2

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

- ▶ Botão de comutação: perfuração com e sem impacto.
- ▶ Botão trava para trabalhos contínuos.
- ▶ Embreagem mecânica primordial (sistema antirrotação) proteção no caso de bloqueio súbito do acessório.
- ▶ Carcaça de engrenagem metálica garante maior vida útil a ferramenta.

Potência	800 W	
Nº de rotações (sem carga)	0 – 1.100 / 3.000 rpm	
Impactos por minuto	0 – 48.000 ipm	
Mandril	1,5 – 13 mm	
Diâmetro máx. perfuração	concreto	20 mm
	aço	13 mm
	madeira	40 mm
Peso	2,6 kg	

127 V (caixa, c/ chave)	0 601 1A2 1D2
220 V (caixa, c/ chave)	0 601 1A2 1E2
127 V (maleta, c/ chave)	0 601 1A2 1D3
220 V (maleta, c/ chave)	0 601 1A2 1E3

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



Furadeira de Impacto / Parafusadeira 1/2"

GSB 18 VE-EC 19F1.3

O máximo de inovação e potência para aplicações pesadas.

- ▶ Extremamente potente: 75 Nm de torque e motor EC brushless.
- ▶ Robusta: construção robusta com mandril metálico e carcaça Durashield. Testes comprovam superioridade da tecnologia EC Bosch.

Bateria	2 x 18 V (4 Ah Li)	
Torque máx. (duro/leve)	75 / 47 Nm	
Nº de rotações (sem carga)	0 – 480 / 2.100 rpm	
Taxa de impacto	31.500 ipm	
Máx. Ø de parafusos	madeira	1,5 – 13 mm
	madeira	82 mm
Diâmetro máx. perfuração	aço	13 mm
	concreto	16 mm
Tecnologia do Motor	EC (sem escovas)	
Peso (com bateria)	2,3 kg	

127 V	0 601 9F1 3D0
220 V	0 601 9F1 3E0

Acompanham: 1 carregador rápido AL 1860 CV, 2 baterias 18V 4.0 Ah e 1 maleta L-BOXX.



Chave de Impacto 1/4" 1/2"

GDX 180-LI 19G5.2

A única do mercado com mandril 2 em 1.

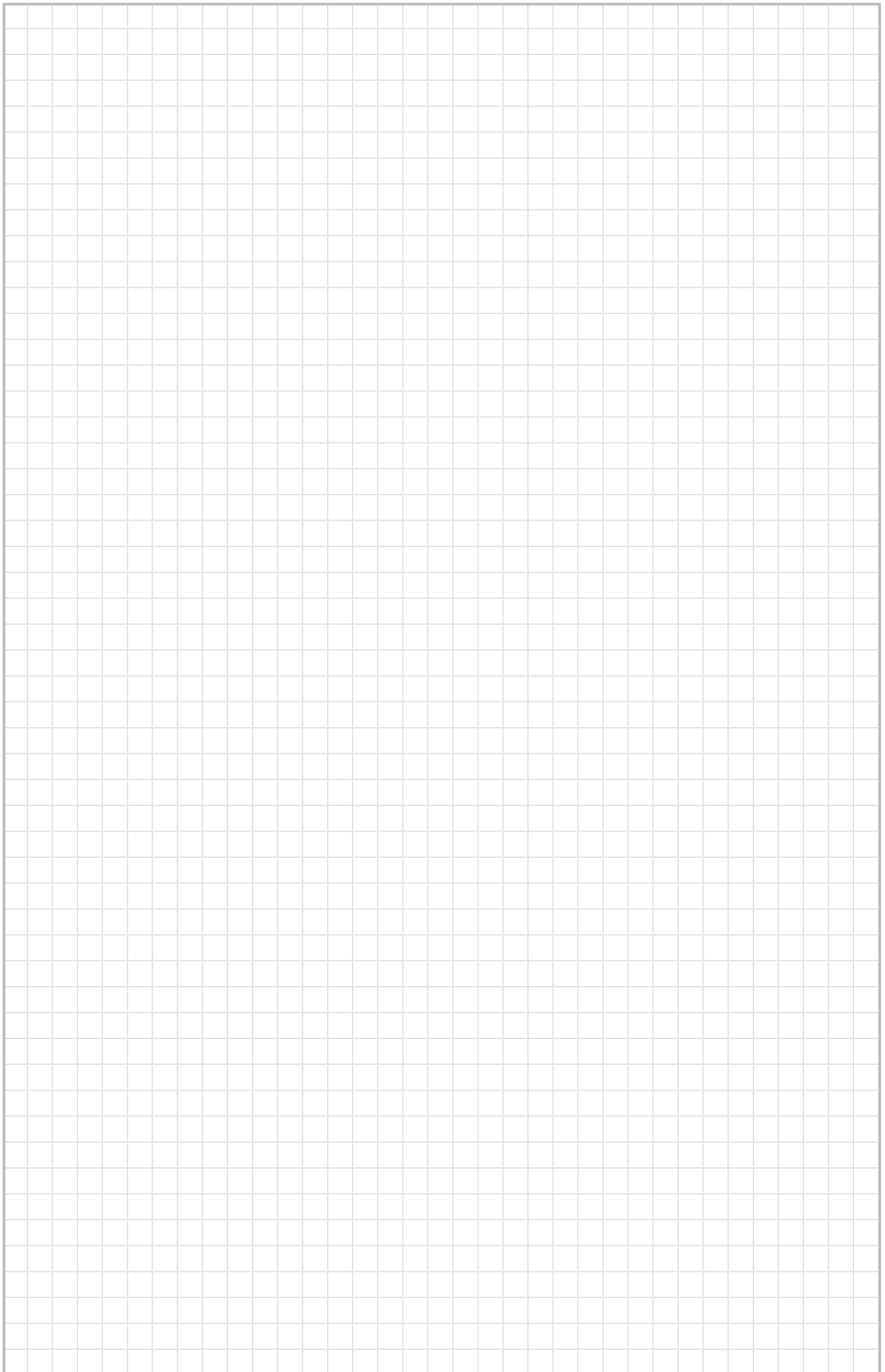
- ▶ Exclusivo sistema Bosch com mandril 2 em 1: 1/4" hexagonal e 1/2" quadrado.
- ▶ Mais produtividade: maior rotação, torque e impactos por minuto do que as concorrentes.
- ▶ Maior durabilidade: proteção eletrônica das células da bateria e do motor (ECP+EMP).
- ▶ Mais conforto: punho mais ergonômico e com melhor aderência.

Bateria	18V (1,5 Ah)
Torque máximo	180 Nm
Nº de rotações (sem carga)	0 – 2.800 rpm
Impactos por minuto	0 – 3.600 ipm
Máx. Ø de parafusos	M8 x 100 mm (madeira macia)
	Sim
Luz LED	Sim
Peso (com bateria 1,5 Ah)	1,5 kg

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

Acompanham: 2 baterias 18V 1,5 Ah, 1 carregador bivolt GAL 18V-20, 1 maleta plástica.





DISCOS E PRATOS DIAMANTADOS

Máxima qualidade para as mais diversas aplicações.

- ▶ Acessórios facilmente identificáveis de acordo com as características e potência necessárias no trabalho.
- ▶ Precisão nas mais diversas aplicações: da cerâmica ao concreto.







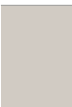



A aplicação em foco: programa completo de discos diamantados



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.

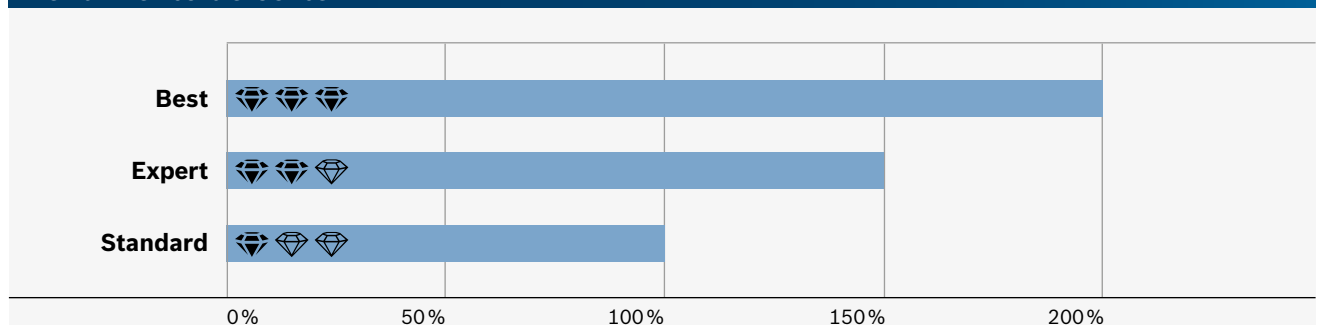
		Ceramic Cerâmica Páginas 119 e 125			Universal Universal Páginas 118, 121, 124, 127 e 131
		Concrete Concreto Páginas 120, 125, 127 e 131			Asphalt Asfalto Página 128

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

Rendimento de corte*



*Rendimento de corte = velocidade de corte e durabilidade

Tabela de aplicações de discos diamantados para esmerilhadeiras e cortadora de parede

		Diâmetro (mm)	Furo	Tipo de borda	Seco / úmido		Nível de rendimento	Arenito calcário	Argamassa, reboco	Argila refratária	Artigos de grés cerâmico	Asfalto em concreto	Azulejos de cerâmica, ladrilhos	Azulejos de cerâmica, vidrados	Betonilha	Cerâmica	Clinker
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	2 608 615 109	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	2 608 623 011	76	10	Segm	Seco	Expert for Universal											
	2 608 623 012	115	22,23	Segm	Seco	Expert for Universal											
	2 608 623 013	125	22,23	Segm	Seco	Expert for Universal											
	2 608 619 283	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 Corta até 100 vezes mais.* Máxima segurança para o usuário.

**MAIOR
SEGURANÇA,
SEM RISCO DE
QUEBRA**

MAIS SEGURANÇA

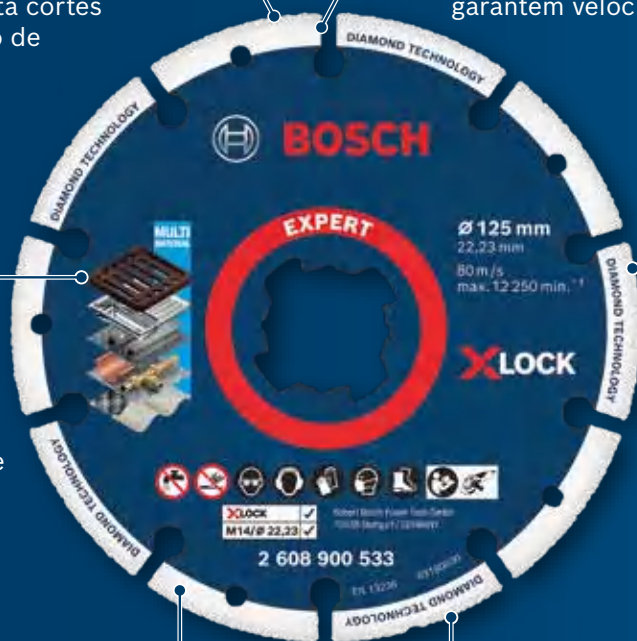
Disco à prova de quebra, sem risco de acidentes devido a rompimentos ou fragmentação. Executa cortes limpos sem produção de poeira extra e cheiro químico durante as aplicações.

FENDAS DE DILATAÇÃO

Evitam o superaquecimento do disco e reduzem as vibrações e ruído. Também garantem velocidade constante de corte.

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.



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.

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.

PROFUNDIDADE DE CORTE CONSTANTE

Corpo de aço robusto não diminui conforme a utilização mantendo a mesma profundidade de corte durante toda a vida útil.

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.

DISCOS E PRATOS DIAMANTADOS

118

Disco diamantado para metal



- ▶ **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.

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

*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.



Número de tipo	Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Largura de corte (mm)	Altura total do segmento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------------------	----------------------	-------------------	------------------

Com 1 disco.

2 608 615 057	115	22,23	1,6	10	1	1	3165140869676
---------------	-----	-------	-----	----	---	---	---------------

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.



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

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.



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

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.

Número de tipo	Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Largura de corte (mm)	Altura total do segmento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------------------	----------------------	-------------------	------------------

Com 1 disco.

2 608 615 027	115	22,23	2	8	1	10	3165140857048
2 608 615 030	180	22,23	2,7	8	1	1	3165140857079
2 608 615 031	230	22,23	2,8	8	1	1	3165140857086
2 608 615 035	350	25,4	3,13	8,2	1	1	3165140857123

Com 10 discos.

2 608 615 043	180	22,23	2,7	8	10	1	3165140857208
2 608 615 044	230	22,23	2,8	8	10	1	3165140857215

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.

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

Cerâmica

Discos de corte diamantados Best for Hard Ceramic

best **HardCeramic**



▶ 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.

Número de tipo	Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Largura de corte (mm)	Altura total do segmento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------------------	----------------------	-------------------	------------------

2 608 615 109	76	10	1,9	10	1	1	3165140820110
---------------	----	----	-----	----	---	---	---------------

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.

2 608 602 201	115	22,23	1,8	10	1	1	3165140441292
2 608 602 204	180	22,23	2,2	10	1	1	3165140441322
2 608 602 205	230	22,23	2,4	10	1	1	3165140441339

Concreto

Discos de corte diamantados especiais para concreto



standard **Concrete**



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

Número de tipo	Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Largura de corte (mm)	Altura total do segmento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------------------	----------------------	-------------------	------------------

Com 1 disco.

2 608 602 196	115	22,23	2,2	10	1	1	3165140441247
2 608 602 199	180	22,23	2,4	10	1	1	3165140441278
2 608 602 200	230	22,23	2,4	10	1	1	3165140441285

Com 10 discos.

2 608 603 242	180	22,23	2,0	10	10	1	3165140665834
2 608 603 243	230	22,23	2,3	10	10	1	3165140665841

Um acessório, múltiplas aplicações: corte diversos materiais com a esmerilhadeira!

CARBIDE TECHNOLOGY

Disco multimaterial para esmerilhadeira



clean **CUT** long **LIFE**

expert **Universal**

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

Número de tipo	Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Largura de corte (mm)	Altura total do segmento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------------------	----------------------	-------------------	------------------

2 608 623 012	115	22,23	1,2	10	1	1	3165140827638
2 608 623 013	125	22,23	1,2	10	1	1	3165140827645

X-LOCK ✓
M14/Ø 22,23 ✓



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

2 608 619 283	115	22,23	1,2	1	1	1	3165140959223
----------------------	-----	-------	-----	---	---	---	---------------

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

2 608 623 011	76	10	1,2	1	1	1	3165140827621
----------------------	----	----	-----	---	---	---	---------------

Discos diamantados para cortadora de parede

Universal

Discos de corte de diamante Expert for Universal

expert **Universal**



- ▶ Discos multiúso 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



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

Discos de corte de diamante Expert for Universal Turbo

expert **Universal**



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

clean
CUT



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

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.



Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
1 603 340 031	-	1	1	3165140033206

Porca



- ▶ Fixar acessórios.

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

Tabela de aplicação de discos diamantados para serras-mármore, piso, a gasolina e de bancada



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 vidrados
 Azulejos de cerâmica, vidrados
 Betonilha
 Cerâmica
 Clinker

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	2 608 623 003	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 *

	Concreto antigo	Concreto armado à vista	Concreto de agregado (tijolos de escória)	Concreto de escórias (tijolos de escória)	Concreto de pavimento Granito	Gesso calcário Lancij (pedra artificial)	Madeira	Metal	Mármore	Pedra calcária	Pedra composta	Pedras de ardósia	Pedra natural	Pedra-pomes	Placa refratária com cimento	Plexiglass / Acrílico	Porcelanato	Pórfiro	PVC	Telha (argila queimada)	Terrazzo	Tijolos de argila, tijolos ocos	Tijolos duros	Tijolos macios	Tijolos sílico-calcário	Xisto
	○				●	●		●	●	○		○	○							○	●	○	●	●		
	○				●	●		●	●	○		○	○							○	●	○	●	●		
	○	○	○	○					○	○		○	○							○		○	○			
				○	○	○	○	●	●								●			○		●	●	●		
	○	○	○	○				●	●	○		○	○							○	○	○	○	○		
	○				●	●		●	●	○		○	○							○	●	○	●	●		
	●	○	●	●	●	○			●	●	●	○					○			○		○	●	●		
					○	○		○							○	○				○			○			
					○	○		○							○	●				○						
					○	○		○				○				●				○	●					
							●*	●*										○								
	○	○	○		○	○	●			○	○	●	●	○						○	○	○	●	●		
	●	●	●		○	●	●			○	○	●	●	●	○					○		○	○	○		
	●	○	●	●	○				○	○		●								○		○		●		
	●	○	●		○					○																
					●																					
					●																					
					●																					

Discos diamantados 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



Número de tipo	Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Altura total da borda (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 602 713	110	20,0	8,0	1	1	3165140594073
2 608 602 714	125	20,0	8,0	1	1	3165140594080

Disco Universal Segmentado

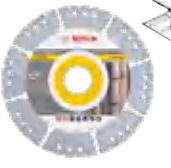
Expert of
Diamond



2 608 602 717	110	20,0	8,0	1	1	3165140594110
---------------	-----	------	-----	---	---	---------------

Disco Universal Segmentado MultiMaterial

Best of
Diamond



2 608 602 721	110	20,0	Special 3,0	1	1	3165140594158
---------------	-----	------	-------------	---	---	---------------


Disco Universal Contínuo

Expert of
Diamond



2 608 602 718	110	20,0	8,0	1	1	3165140594127
---------------	-----	------	-----	---	---	---------------


Disco Segmentado Standard for Universal

standard  **Universal** ▶ Para materiais de construção, tijolos e concreto.



Número de tipo	Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Altura total da borda (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 603 674	105	20,0	8,0	1	1	3165140744157

Disco Turbo Standard for Universal

standard  **Universal** ▶ Para materiais de construção, concreto, tijolos, telhas, mármore e granito.



2 608 603 675	105	20,0	8,0	1	1	3165140744164
---------------	-----	------	-----	---	---	---------------

Cerâmica

Disco para Cerâmica Liso

Best of Diamond



2 608 602 727	110	20,0	10,0	1	1	3165140594219
---------------	-----	------	------	---	---	---------------



Disco Liso Standard for Ceramic

standard  **Ceramic**



2 608 603 676	105	20,0	10,0	1	1	3165140744171
---------------	-----	------	------	---	---	---------------



Concreto

Discos para Concreto Turbo Segmentado

Best of Diamond



2 608 602 723	110	20,0	10,0	1	1	3165140594172
---------------	-----	------	------	---	---	---------------



Porcelanato

Disco para Porcelanato Liso

Best of Diamond



Número de tipo	Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Altura total da borda (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 602 728	110	20,0	10,0	1	1	3165140594226

Disco diamantado para porcelanato turbo fino

expert Porcelanato



Número de tipo	Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Altura total da borda (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 615 177	105	20,0	10,0	1	1	3165140955171

Madeira **CARBIDE TECHNOLOGY**

Disco de serra-mármore especial para madeira



- ▶ 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.

Número de tipo	Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 623 003	110	20,0	1	1	3165140705141

Acessórios para serra-mármore

Registro



- ▶ Abrir e fechar o fluxo de água.



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

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.



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

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.



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

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.



2 608 603 806	350	25,40	2,8	10	1	1	3165140788694
2 608 603 807	400	25,40	3,2	10	1	1	3165140788700
2 608 602 546	450	25,40	3,6	10	1	1	3165140576505

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.



	Número de tipo		Diâmetro externo (mm)		Diâmetro do furo (mm)		Largura de corte (mm)		Altura total do segmento (mm)		Unidades / embalagem		Unidades / pedido		Código de barras	
2 608 603 831	350	25,40	2,8	8	1	1	3165140788946									
2 608 603 832	400	25,40	3,2	8	1	1	3165140788953									
2 608 602 627	450	25,40	3,6	8	1	1	3165140581332									

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



	standard  Concrete   	expert  Universal   
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 apropriada ○ apropriada

Concreto

Prato diamantado Expert for Concrete Segmentado

expert  **Concrete**

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



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

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.



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

Prato diamantado Standard for Concrete Segmentado

standard  **Concrete**



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



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

Universal

Prato diamantado Expert for Universal Turbo

expert  **Universal**

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



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

Acessórios para lixadeira de concreto

Empunhadreira auxiliar

- ▶ Facilitar manuseio do operador.



Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
3 601 303 017	GBR 15 CA	1	1	3165140088947

Porca

- ▶ Fixar acessórios.



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

Chave de pinos

- ▶ Facilitar fixação e troca de acessórios.



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

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.



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

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.



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

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



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
Máx. capacidade de corte	90° = 40,3 mm 45° = 26 mm
Capacidade do disco	125 mm
Peso	2,6 kg

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

Acompanha: chave.



NOVA!



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
Máx. capacidade de corte	90° = 40,3 mm 45° = 26 mm
Capacidade do disco	125 mm
Peso	2,6 kg

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

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



NOVA!



Esmerilhadeira Angular 4 1/2"

GWS 8-115 P

1831.5

Capa de proteção com botão de ajuste: não se desloca em caso de quebra do disco.

- ▶ Escovas de carvão autodesligantes (maior proteção do motor).
- ▶ Interruptor Homem Morto para maior proteção do usuário.

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

220 V (c/ maleta de transp.)	0 601 183 5E0
------------------------------	---------------

Acompanham: empunhadora auxiliar, flange, porca redonda, chave de pinos e capa de proteção.



NOVA!



Esmerilhadeira Angular 7"

GWS 20-180

17A.1.0

Capa de proteção com trava: não se desloca em caso de quebra do disco.

- ▶ Rolamentos com agulhas de alta qualidade e dupla vedação garantem melhor isolamento e resistência.
- ▶ Engrenagens usinadas e estator protegido com resina aumentam a durabilidade da ferramenta.

Potência	2.000 W
Nº de rotações (s/ carga)	8.500 rpm
Diâmetro do disco	7" (180 mm)
Eixo	M 14
Peso	4,9 kg (segundo EPTA)

127 V	0 601 7A1 0D0
220 V	0 601 7A1 0E0

Acompanham: capa de proteção, porca redonda, chave de pinos, flange e empunhadora auxiliar.



Esmerilhadeira Angular 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.

- ▶ Prática em qualquer situação: extremamente compacta e ergonômica para diferentes necessidades de corte.
- ▶ Utilização versátil em diferentes materiais.
- ▶ **MOTOR BRUSHLESS** (sem escova de carvão): vida útil duas vezes maior e até 30% mais tempo de uso, sem necessidade de parada para substituição das escovas.

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

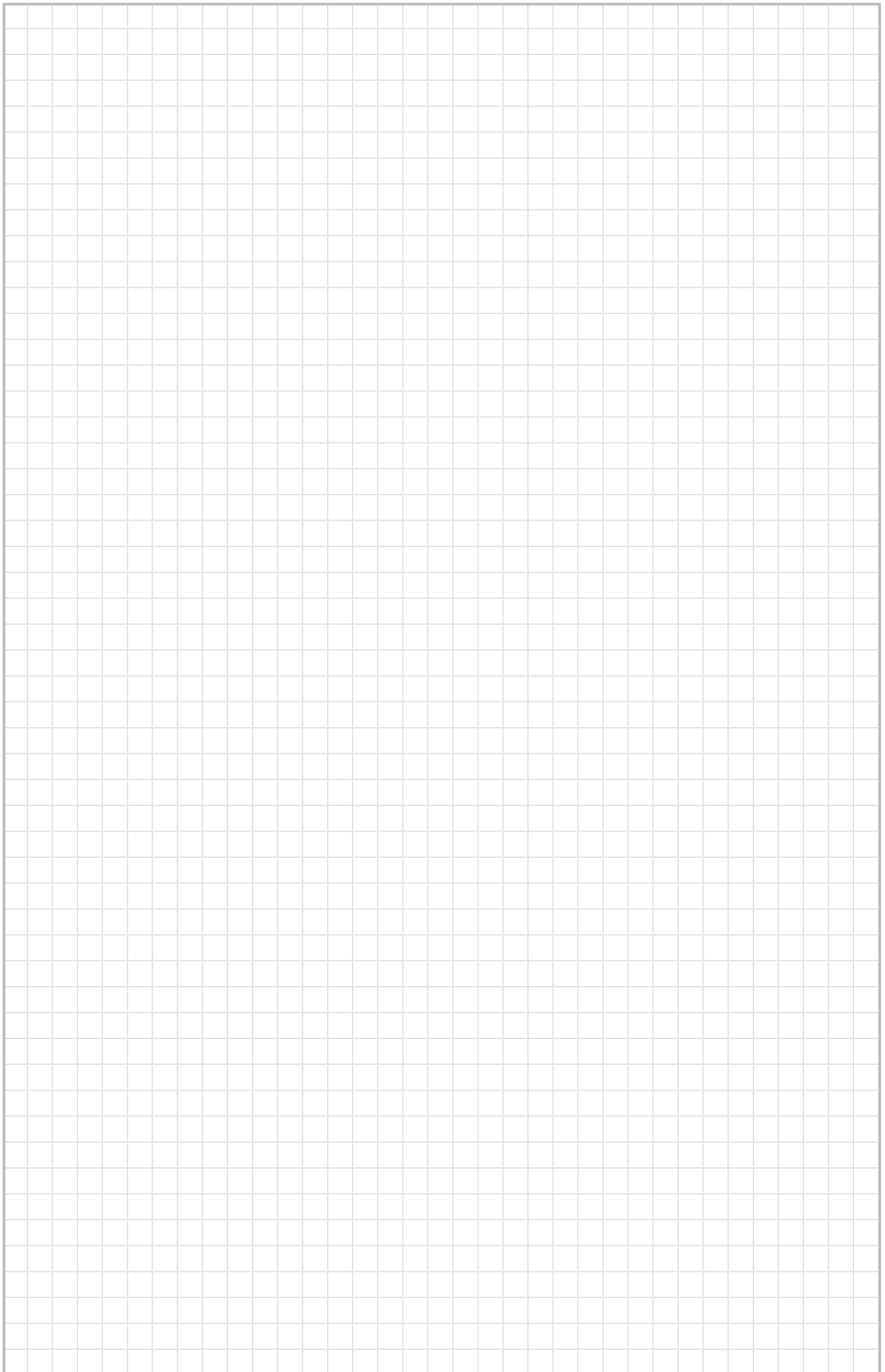
Nº tipo sem carregador/sem bateria	0 601 9F2 000
------------------------------------	---------------

Acompanham: Disco de corte, capa de proteção, conjunto de flange para o disco



NOVA!

PRIMEIRA NO MUNDO



DISCOS ABRASIVOS E ESCOVAS

Alto desempenho com máxima segurança.

- ▶ Discos perfeitos, ideais desde a preparação ao acabamento do trabalho.
- ▶ Tecnologias com rígidos processos de fabricação e testes de segurança.



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.

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.

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 1º Trim. 2018
- V04/2018 ou exp 04/2018 = Final 2º Trim. 2018
- V07/2018 ou exp 07/2018 = Final 3º Trim. 2018
- V10/2018 ou exp 10/2018 = Final 4º Trim. 2018



Código do produto

Logotipo oSa

Não usar discos partidos

Limitação da utilização

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

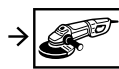
Instruções de segurança para discos de desbaste e de corte

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.



Óxido de alumínio normal



Óxido de alumínio semibre



Óxido de alumínio nobre rosa



Óxido de alumínio nobre branco

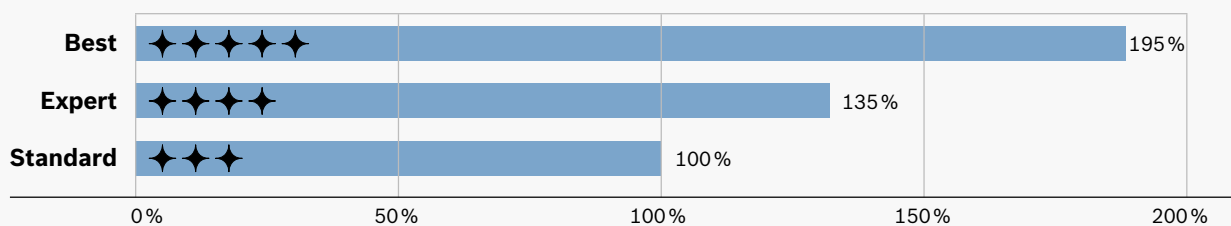


Óxido de alumínio especial



Óxido de alumínio de silício SiC

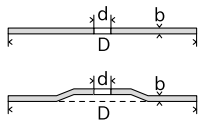
Rendimento das categorias de abrasivos*



*Rendimento = velocidade e durabilidade

Discos de corte e desbaste Best for

Discos de corte Best for



▶ Discos para as principais aplicações em metal e inox.

best **Inox**
◆◆◆◆◆



Número de tipo	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
----------------	-----------------	---------------------------	--------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------	---------------------------	----------------------	-------------------	------------------

Aplicação: inox.

Centro reto

2 608 602 220	60	115	1,0	22,23	4 1/2	3/64	7/8	1	25	3165140449236	
2 608 603 490	60	115	1,0	22,23	4 1/2	3/64	7/8	1	25	31651407333427	ABNT oSa
2 608 603 498	46	180	1,6	22,23	7	1/16	7/8	1	25	3165140733502	ABNT oSa

best **Metal**



Centro deprimido

2 608 603 499	46	180	1,6	22,23	7	1/16	7/8	1	25	3165140733519	ABNT oSa
----------------------	----	-----	-----	-------	---	------	-----	---	----	---------------	----------

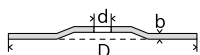
Aplicação: metal.

Centro reto

2 608 603 528	30	180	2,5	22,23	7	3/32	7/8	1	25	3165140733809	ABNT oSa
----------------------	----	-----	-----	-------	---	------	-----	---	----	---------------	----------

Discos de desbaste Best for

▶ Discos para as principais aplicações em metal e inox.



best **Metal**
◆◆◆◆◆



Número de tipo	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
----------------	-----------------	---------------------------	--------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------	---------------------------	----------------------	-------------------	------------------

Aplicação: metal.

Centro deprimido

2 608 603 532	24/30	115	7,0	22,23	4 1/2	9/32	7/8	1	10	3165140733847	ABNT oSa
2 608 603 533	24/30	125	7	22,23	5	9/32	7/8	1	10	3165140733854	ABNT oSa
2 608 603 534	24/30	180	7,0	22,23	7	9/32	7/8	1	10	3165140733861	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

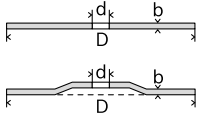
A certificação ABNT é mais uma garantia da qualidade e segurança dos discos abrasivos Bosch.



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.

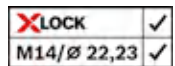
Discos de corte e desbaste Expert for

Discos de corte Expert for



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

expert **Metal**



Número de tipo	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
----------------	-----------------	--------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------	---------------------------	----------------------	-------------------	------------------

Aplicação: metal.

Centro reto

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

X-LOCK

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

expert **Inox**



Aplicação: inox.

Centro reto

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

Centro deprimido

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

Utilizar com GWS 12V-76

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



- ▶ **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.

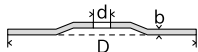


Número de tipo	Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 900 532	115*	X-LOCK/22,23	1	1	4059952536811
2 608 900 533	125*	X-LOCK/22,23	1	1	4059952536828
2 608 900 535	180*	22,23	1	1	4059952536842

*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 de desbaste Expert for

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



Número de tipo	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
----------------	-----------------	---------------------------	--------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------	---------------------------	----------------------	-------------------	------------------

expert for Metal



Aplicação: metal.

Centro deprimido

2 608 600 501	24	115	4,8	22,23	4 1/2	3/16	7/8	1	25	3165140215817	ABNT
2 608 600 218	30	115	6,0	22,23	4 1/2	15/64	7/8	1	10	3165140116398	oSa
2 608 600 315	30	180	6,0	22,23	7	15/64	7/8	1	10	3165140149372	oSa
2 608 600 499	24	180	6,4	22,23	7	1/4	7/8	1	25	3165140215794	ABNT
2 608 600 500	24	230	6,4	22,23	9	1/4	7/8	1	25	3165140215800	ABNT

expert for Inox



Aplicação: inox.

Centro deprimido

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



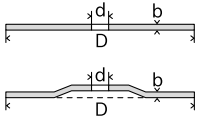
Utilizar com GWS 12V-76

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

Discos de corte e desbaste Standard for

Discos de corte Standard for

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



Número de tipo	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
----------------	-----------------	---------------------------	--------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------	---------------------------	----------------------	-------------------	------------------

standard Metal

Aplicação: metal.



Centro reto

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

Centro deprimido

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



Aplicação: metal/inox.

Centro reto

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

*Lançamento no terceiro trimestre de 2022

standard Inox

Aplicação: inox.

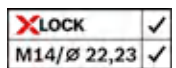


Centro reto

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

X-LOCK

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



standard Stone

Aplicação: pedra.



Centro reto

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

Disco de Corte Standard for – Metal Box

standard **Inox**
◆◆◆◆



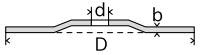
Número de tipo	Tamanho do grão	Diâmetro externo (mm) (D)	Espessura (mm) (b)	Diâmetro interno (mm) (d)	Diâmetro externo pol. (D)	Espessura pol. (b)	Diâmetro interno pol. (d)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-----------------	---------------------------	--------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------	---------------------------	----------------------	-------------------	------------------

Conteúdo da lata: 10 unidades de disco de corte Rapido inox – 2 608 603 169

2 608 603 254	60	115	1,0	22,23	4 1/2	3/69	7/8	1	10	3165140116350
----------------------	----	-----	-----	-------	-------	------	-----	---	----	---------------

Discos de desbaste Standard for

standard **Metal**
◆◆◆◆



XLOCK	✓
M14/Ø 22,23	✓

Número de tipo	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
----------------	-----------------	---------------------------	--------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------	---------------------------	----------------------	-------------------	------------------

Aplicação: metal.
Centro deprimido

2 608 619 743	24	115	6,0	22,23	4 1/2	1/4	7/8	1	10	4059952588469	ABNT
2 608 619 744	24	180	6,0	22,23	7	1/4	7/8	1	10	4059952588476	ABNT
2 608 603 184	24	230	6,0	22,23	9	15/64	7/8	1	10	3165140658416	

X-LOCK

2 608 619 365	24	115	6,0	22,23	4 1/2	1/4	7/8	1	10	3165140991056	ABNT
----------------------	----	-----	-----	-------	-------	-----	-----	---	----	---------------	------

Discos abrasivos especiais

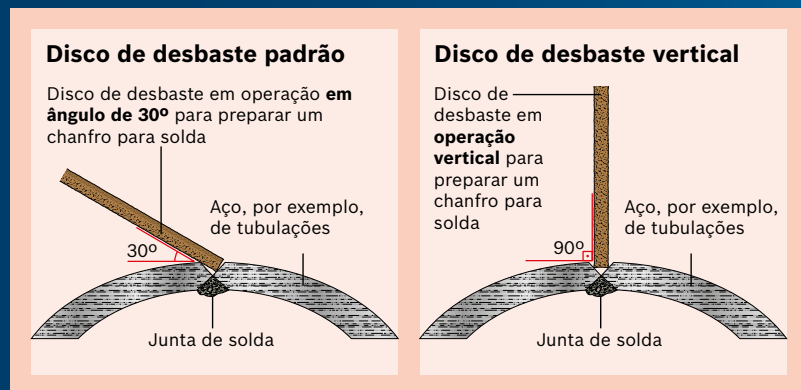
Disco de desbaste vertical V-Grinding

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



Número de tipo	Especificação	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
----------------	---------------	---------------------------	--------------------	---------------------------	-----------------------	----------------	-----------------------	----------------------	-------------------	------------------

- ▶ 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.

2 608 602 374	A 24 S BF	180	4,8	22,23	7 ³ / ₁₆	7/8	1	25	3165140505055
2 608 602 375	A 24 S BF	180	7,0	22,23	7 ⁹ / ₃₂	7/8	1	25	3165140505062

Discos de corte Rápido MultiConstruction

Vantagens dos discos finos de corte Rápido:

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 Rápido: o Rápido MultiConstruction

Todas as vantagens do disco Rápido 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 Rápido MultiConstruction

expert



**Rápido
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).




Número de tipo	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		
2 608 602 384	60	115	1,0	22,23	4 1/2	3/64	7/8	1	25	3165140505208		
2 608 602 385	60	125	1,0	22,23	5	3/64	7/8	1	25	3165140505215		
2 608 602 766	46	180	1,6	22,23	7	1/16	7/8	1	25	3165140629713		

Discos de corte X-LOCK MultiConstruction



Disco de corte X-LOCK MultiConstruction

expert 



	✓
M14/∅ 22,23	✓

- ▶ 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).

Número de tipo	Especificação	Diâmetro externo (mm) (D)	Espessura (mm) (b)	Diâmetro interno (mm) (d)	Diâmetro externo pol.	Diâmetro interno pol.	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 619 268	60 115	1 22,23	4 1/2	0,04	7/8	1	25	3165140947589	 ABNT  oSa

Sem mais substituições! Cortar, desbastar e polir com um só disco

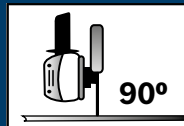
As vantagens do disco 3 em 1 falam por si:

- 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.



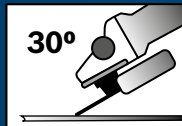
Utilização e efeito angular

Cortar



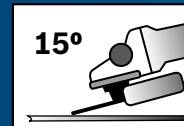
Um corte fácil, rápido e exato.

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

- ▶ 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).



expert



Número de tipo	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
2 608 602 388	30	115	2,5 22,23	4 1/2	3/32	7/8	1	25	3165140505253	oSa

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.

6

152

DISCOS ABRASIVOS E ESCOVAS

Discos para cortadora de metal

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

Número de tipo	Tamanho do grão	Diâmetro externo mm (D)	Diâmetro externo pol.	Diâmetro interno mm (d)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-----------------	-------------------------	-----------------------	-------------------------	----------------------	-------------------	------------------

Aplicação: metal.

1 tela interna.

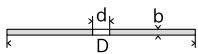
2 608 600 936	30	355	14	25,4	1	25	3165140328623
----------------------	----	-----	----	------	---	----	---------------

2 telas externas.

2 608 602 759	30	355	14	25,4	1	20	3165140601429
----------------------	----	-----	----	------	---	----	---------------



Discos de corte Expert for para ferramentas de bancada



expert **for Metal**



Número de tipo	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
----------------	-----------------	-------------------------	------------------	-------------------------	---------------------------	--------------------	---------------------------	----------------------	-------------------	------------------

Aplicação: metal.

Centro reto



2 608 600 515	30	300	3,2	19,05	12	1/8	3/4	1	25	3165140215947	ABNT
2 608 600 516	30	300	3,2	25,4	12	1/8	1	1	25	3165140215954	ABNT
2 608 600 518	30	357	3,2	25,4	14	1/8	1	1	25	3165140215978	ABNT

Acessórios para esmerilhadeira, esmeril reto e retificadeira

Capa de proteção para desbaste



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

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

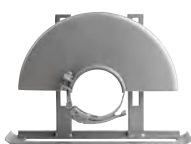
Capa de proteção para corte



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

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

Capa de proteção com limitador de profundidade

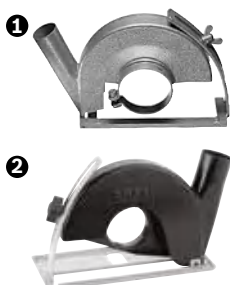


► Cortar pedras, paredes e concreto.

► Cinta de aperto rápido.

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

Capa de proteção com limitador e saída de pó



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

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

Empunhadura de baixa vibração

- ▶ 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.



Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 602 025 171	Para esmerilhadeiras pequenas M10. Com Vibration Control, que reduz sensivelmente a vibração	1	1	3165140451444

Proteção para as mãos



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

1 601 329 013	Esmerilhadeiras/lixeira angular	1	1	7891009315195
---------------	---------------------------------	---	---	---------------

Porca redonda

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



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

Flange

- ▶ Apoiar rebolo.



Número de tipo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
1 605 703 065	1	1 7891009304212	

Porca SDS-Clic

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



Número de tipo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
1 603 340 031	1	1 3165140033206	

Pinça

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



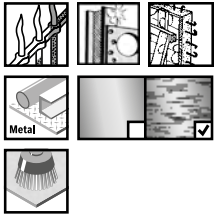
Número de tipo	Aplicação	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 570 047	Retificas	6	-	1	1	3165140013505 *
2 608 570 048		-	1/4	1	1	3165140006699 *
2 608 570 049		8	-	1	1	3165140006705 *
2 608 570 083		-	1/8	1	1	3165140032612 **
2 608 570 084		6	-	1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

* 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.



Número de tipo	Largura da escova (mm)	Diâmetro (mm)	GD	RPM (máx.)	Largura fio arame (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	------------------------	---------------	----	------------	------------------------	----------------------	-------------------	------------------

Escova de aço tipo tacho com rosca.

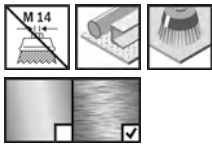
1 608 622 029	Com rosca para esmerilhadeira Ø mín. 125 mm	75	52	12500	0,5	1	1	3165140026628
----------------------	---	----	----	-------	-----	---	---	---------------

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.



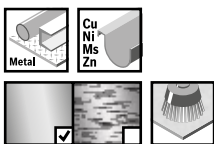
Número de tipo	Largura da escova (mm)	Diâmetro (mm)	GD	RPM (máx.)	Largura fio arame (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	------------------------	---------------	----	------------	------------------------	----------------------	-------------------	------------------

2 608 620 727	Para esmerilhadeiras X-LOCK com Ø mín. 125mm	75	-	12500	0,5	1	1	3165140954136
----------------------	--	----	---	-------	-----	---	---	---------------

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

- ▶ **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.

clean **Metal**



Número de tipo	Especificação	Diâmetro (mm)	Rosca	RPM (máx.)	Largura fio arame (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	---------------	---------------	-------	------------	------------------------	----------------------	-------------------	------------------

Para remoção de ferrugens, tintas e vernizes.

1 608 614 020	Com rosca para esmerilhadeira Ø mín. 115 mm	70	M14	12000	0,3	1	1	3165140003131
----------------------	---	----	-----	-------	-----	---	---	---------------

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

- ▶ **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.

clean ^{to} Metal
X-LOCK



Número de tipo	Especificação	Diâmetro (mm)	Rosca	RPM (máx.)	Largura fio arame (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 620 730	Para esmerilhadeiras X-LOCK com Ø mín. 115mm	75	-	12500	0,3	1	1	3165140954167

Para remoção de ferrugens, tintas e vernizes.

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

clean ^{to} Inox



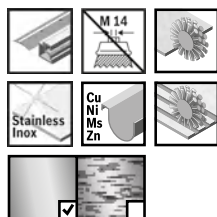
Número de tipo	Largura da escova (mm)	Diâmetro (mm)	GD	RPM (máx.)	Largura fio arame (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 622 102	Com rosca para esmerilhadeira Ø mín. 125 mm	75	52	12500	0,3	1	1	3165140631822

- ▶ **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.

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

- ▶ 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.

heavy ^{to} Inox
X-LOCK

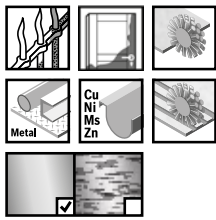


Número de tipo	Largura da escova (mm)	Diâmetro (mm)	RPM (máx.)	Largura fio arame (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 620 733	-	115	12500	0,5	1	1	3165140954198

Escova em disco com haste de fixação de 6 mm.

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.



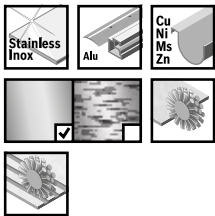
Número de tipo	Largura da escova (mm)	Diâmetro (mm)	RPM (máx.)	Largura fio arame (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	------------------------	---------------	------------	------------------------	----------------------	-------------------	------------------

Escova em disco com haste de fixação de 6 mm.

2 608 622 007	8	75	4.500	0,3	1	1	3165140035989
---------------	---	----	-------	-----	---	---	---------------

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 desenferrujar, eliminar reboco, polir, remover o verniz, texturar.

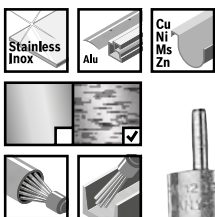


Número de tipo	Largura da escova (mm)			Diâmetro (mm)	GD	RPM (máx.)	Largura fio arame (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	------------------------	--	--	---------------	----	------------	------------------------	----------------------	-------------------	------------------

2 608 622 120	15	50	52	4.500	0,2	1	1	3165140632003		
2 608 622 122	14	70	52	4.500	0,3	1	1	3165140632027		

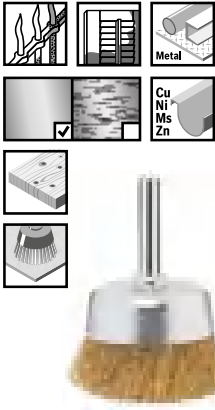
Escova de aço inoxidável em forma de pincel – arame ondulado

- ▶ **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 desenferrujar, eliminar reboco, polir, remover o verniz.



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

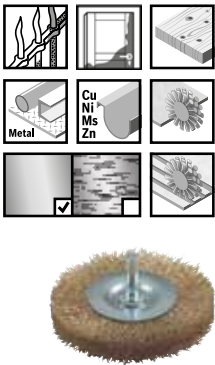
Escova tipo copo para furadeira – arame ondulado, latonado



- ▶ **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.

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

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.

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

Escova em disco com haste de fixação de 6 mm.

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



6

160

DISCOS ABRASIVOS E ESCOVAS

Esmerilhadeira Angular 4 1/2"

GWS 6-115

1375.0

Máquina leve, compacta e ergonômica 670 W de potência com somente 1,4 kg.

- ▶ Segurança: capa de proteção com parafuso, não se desloca em caso de quebra do disco.
- ▶ Escovas de carvão autodesligantes (maior proteção para o motor).

Potência	670 W
Nº de rotações (sem carga)	11.000 rpm
Diâmetro do disco	4 1/2" (115 mm)
Eixo	M 14
Peso	1,4 kg

127 V	0 601 375 016
220 V	0 601 375 014

Acompanham: punho auxiliar, flange, porca redonda, chave de pinos e capa de proteção.

1 ANO DE GARANTIA USO PROFISSIONAL



Esmerilhadeira Angular 4 1/2"

GWS 850

1377.5

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

- ▶ 850 W e supercompacta: facilita o uso em locais de difícil acesso.
- ▶ Botão de acionamento selado contra pó.
- ▶ Cabo de 2 m para maior comodidade.
- ▶ Capa de proteção com pontos fixos de ajuste: não se desloca em caso de quebra do disco.
- ▶ Conserto mais rápido e barato que a concorrência.

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
127 V (caixa papelão kit 3 discos)	0 601 377 5D2
220 V (caixa papelão kit 3 discos)	0 601 377 5E8

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

1 ANO DE GARANTIA USO PROFISSIONAL



NOVA!

Esmerilhadeira Angular 5"

GWS 17-125 Inox

179M.0

Alto torque e baixa rotação: acabamento perfeito no inox.

- ▶ Constant Electronic: mesmo número de rotações, inclusive nos trabalhos mais duros.
- ▶ Início suave com limitação de partida: evita picos de amperagem (corrente) no acionamento da máquina.
- ▶ KickBack Stop: microprocessadores desligam a máquina assim que detectam o travamento do disco.
- ▶ Proteção de ligação: evita que a ferramenta volte a ligar-se sozinha após ser desconectada da energia.
- ▶ Empunhadura auxiliar com controle de vibração: 50% menos vibração (norma europeia EN 50144).

Potência	1.700 W
Nº de rotações (sem carga)	2.200-7.500 rpm
Diâmetro do disco	5" (125 mm)
Eixo	M 14
Peso	2,4 kg (segundo EPTA)

220 V	0 601 79M 0E2
-------	---------------

Acompanham: punho auxiliar antivibração, capa de proteção com botão de ajuste, conjunto de flange de aperto e chave de troca de disco.



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.

- ▶ Prática em qualquer situação: extremamente compacta e ergonômica para diferentes necessidades de corte.
- ▶ Utilização versátil em diferentes materiais.
- ▶ **MOTOR BRUSHLESS** (sem escova de carvão): vida útil duas vezes maior e até 30% mais tempo de uso, sem necessidade de parada para substituição das escovas.

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

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

Acompanham: Disco de corte, capa de proteção, conjunto de flange para o disco

HEAVY DUTY **2 ANOS DE GARANTIA** USO INDUSTRIAL



NOVA!

PRIMEIRA NO MUNDO

Esmerilhadeira Angular 9"

GWS 22-230

18A2.0/1

Leve, potente e durável, com proteção do induzido contra pó e fagulhas e prático sistema de troca das escovas de carvão.

- ▶ Versão com interruptor Tri-Control: evita o acionamento involuntário da ferramenta.
- ▶ Versão com interruptor que desliga automaticamente o motor se o operador solta a ferramenta ou o interruptor.
- ▶ Empunhadura auxiliar com exclusivo sistema antivibração: até 50% menos vibrações (norma europeia EN 50144).
- ▶ Capa de proteção com trava, não se desloca em caso de quebra do disco.

Potência	2.200 W
Nº de rotações (sem carga)	6.500 rpm
Diâmetro do disco	9" (230 mm)
Eixo	M 14
Peso	5,0 kg (segundo EPTA)

127 V (Tri-control)	0 601 8A2 0D0
220 V (Tri-control)	0 601 8A2 0E0
127 V (deslig. automático)	0 601 8A2 1D0
220 V (deslig. automático)	0 601 8A2 1E0

Acompanham: empunhadura auxiliar VC, capa de proteção, chave de pinos, arruela de apoio e porca de aperto.



FERRAMENTA DESTAQUE

Esmerilhadeira Angular 7"

GWS 26-180

18A5.0

Ferramenta leve, com novo motor ainda mais forte e potente.

- ▶ Interruptor Tri-Control, que evita o acionamento involuntário da máquina.
- ▶ Empunhadura auxiliar com exclusivo sistema antivibração: até 50% menos vibrações (norma europeia EN 50144).
- ▶ Capa de proteção com trava, não se desloca em caso de quebra do disco.
- ▶ Alta durabilidade: proteção do induzido contra pó e fagulhas e prático sistema de troca das escovas de carvão.

Potência	2.600 W
Nº de rotações (sem carga)	8.500 rpm
Diâmetro do disco	7" (180 mm)
Eixo	M 14
Peso	5,8 kg (segundo EPTA)

220 V (Tri-control)	0 601 8A5 0E0
---------------------	---------------

Acompanham: empunhadura auxiliar VC, capa de proteção, chave de pinos, arruela de apoio e porca de aperto.



FERRAMENTA DESTAQUE

ACESSÓRIOS PARA MULTICORTADORA

Soluções para as mais diversas aplicações.

- ▶ Maior precisão em cortes delicados e na remoção de material.
- ▶ Corte, lixe e remova com mais rapidez e versatilidade.



Novo encaixe Starlock

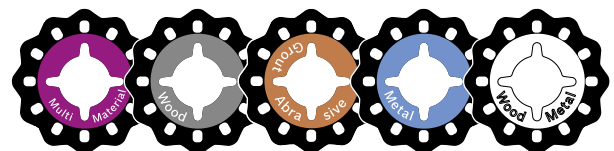
O atual padrão do sistema

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.

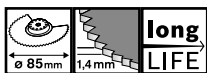


Excelente para remoção e preparação de pintura em madeira. Remoção de ferrugem e polimento de superfícies metálicas.



Discos de serra segmentados para multicortadoras

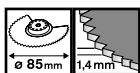
Número de tipo	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	---------------	----------------------	-------------------	------------------



ACZ 85 EB

- ▶ 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 régulas perfiladas (p. ex.: régulas de alumínio para assoalhos).

2 608 661 636	85	1	1	3165140492393
---------------	----	---	---	---------------



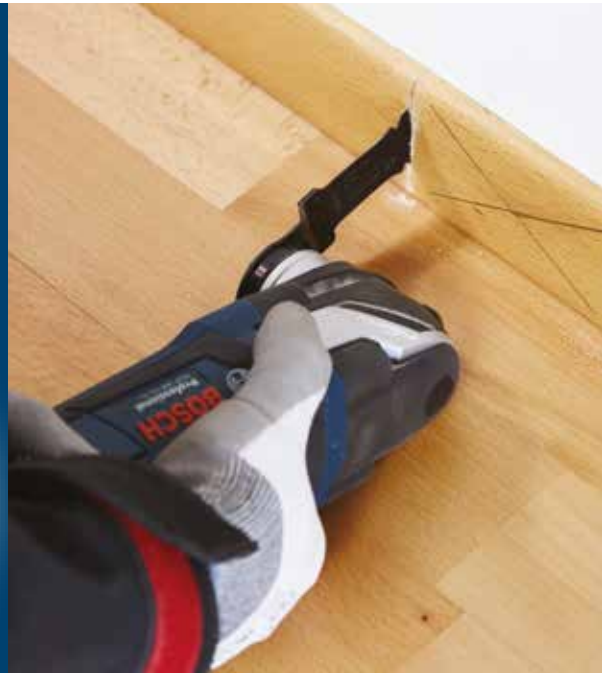
ACZ 85 EC

- ▶ 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).

2 608 661 643	85	1	1	3165140492461
---------------	----	---	---	---------------

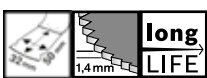
Serras de imersão para multicortadora

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

Número de tipo	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	--------------	------------------	----------------------	-------------------	------------------



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.



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



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).

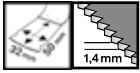


2 608 661 645	32	50	1	1	3165140492485
2 608 661 630	32	50	5	1	3165140484978

Serras de imersão para Multicortadoras Bosch

Número de tipo	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	--------------	------------------	----------------------	-------------------	------------------

AIZ 32 EC

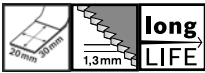


- ▶ Serra de imersão HCS madeira.
- ▶ Corte em imersão em madeira macia (p. ex.: para instalação de grade de ventilação).
- ▶ Abrir cavidades em elementos de móveis (p. ex.: para permitir acesso a tomadas).
- ▶ Cortar elementos de madeira rente à superfície (p. ex.: cavilhas e batoques de madeira dura).



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

AIZ 20 AB

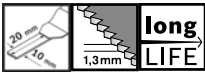


- ▶ Lâmina de serra de imersão BIM Metal.
- ▶ Cortar pregos rente à superfície.
- ▶ Cortar tubos de cobre rente à superfície.
- ▶ Corte em imersão em placas de gesso cartonado.



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

AIZ 10 AB



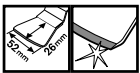
- ▶ Serra de imersão BIM metal.
- ▶ Cortar pregos rente à superfície.
- ▶ Ajustes de acabamento em perfis não ferrosos.
- ▶ Corte em imersão em placas de gesso cartonado.



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

Espátulas para Multicortadoras Bosch

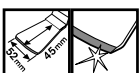
Número de tipo	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	--------------	------------------	----------------------	-------------------	------------------



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.

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



ATZ 52 SFC, flexível

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

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

Espátulas para Multicortadoras Bosch

Número de tipo	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	--------------	------------------	----------------------	-------------------	------------------

**AIZ 28 SC**

► Espátula para remoção de selante e silicone.



2 608 661 691	28	40	1	1	3165140546713
---------------	----	----	---	---	---------------

Faca para Multicortadoras Bosch

Número de tipo	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	--------------	------------------	----------------------	-------------------	------------------

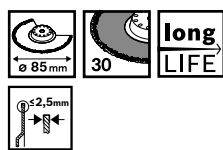
**ASZ 32 SC**

► Faca para corte de materiais flexíveis.



2 608 662 431	32	-	1	1	3165140792967
---------------	----	---	---	---	---------------

Placa de lixa para Multicortadoras Bosch



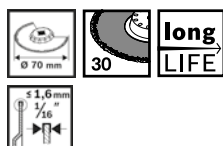
Número de tipo	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	---------------	----------------------	-------------------	------------------



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.

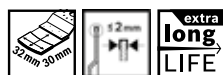
2 608 661 642	85	1	1	3165140492454
---------------	----	---	---	---------------



ACZ 70 RT5

- ▶ Serra mais fina para remoção de rejunte.

2 608 661 692	70	1	1	3165140546720
---------------	----	---	---	---------------



AIZ 32 RT5

- ▶ Serra de imersão BIM para remoção de rejunte e revestimento.

2 608 661 868	32	1	1	3165140646376
---------------	----	---	---	---------------



AVZ 32 RT4

- ▶ Lixa para cantos e fresas.

2 608 662 611	32	1	1	3165140833028
---------------	----	---	---	---------------

Folhas de lixa para Multicortadoras Bosch


red:Wood
 top


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

2 608 607 540	93	60 / 80 / 100 / 120 / 180	10	5	3165140509497
---------------	----	---------------------------	----	---	---------------


red:Wood


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

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

Acessórios para Multicortadoras Bosch

▶ **AVI 93 G**

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

2 608 000 493	93		52	1	1 3165140632256
---------------	----	--	----	---	-----------------

▶ **Aspiração**

Para aspirar pó de lixa em combinação com a placa de lixar AVI 93 G.

2 608 190 054	-		52	1	1 3165140620024
---------------	---	--	----	---	-----------------



Set universal



Número de tipo	Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 661 694	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

Set de corte e remoção



2 608 661 696	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
---------------	---	---	---	---------------

Set para azulejo, reforma e restauração



2 608 661 695	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
---------------	---	---	---	---------------

Caixa com 10 kits para cerâmica



2 608 662 342	10 kits com:	10	10	3165140779647
	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			

Caixa com 10 kits para madeira



2 608 662 343	10 kits com:	10	10	3165140779654
	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			

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



Multicortadora

GOP 18V-28

1886.0

A multicortadora mais versátil e potente na categoria StarlockPlus.

- ▶ Interface StarlockPlus: coloque qualquer acessório Starlock ou Starlockplus com apenas um clique!
- ▶ Foco LED ilumina os espaços de trabalho, melhorando a visibilidade mesmo no escuro.
- ▶ Alavanca de liberação: mudança sem chave de acessórios, apenas solte a alavanca. Função Snap-in permite trocar os acessórios rápida e facilmente.
- ▶ **MOTOR BRUSHLESS** (sem escovas de carvão): vida útil duas vezes maior e até 30% mais tempo de uso, sem necessidade de parada para substituição de escovas.

Bateria	18V (não acompanha)
Nº de oscilações em vazio	8.000 – 20.000 opm
Ângulo de oscilação (esq./dir.)	2.8° (2x 1.4)
Peso (sem bateria)	1,5 kg

 Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 8B6 002**
18V


Multicortadora

GOP 30-28

1858.0

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

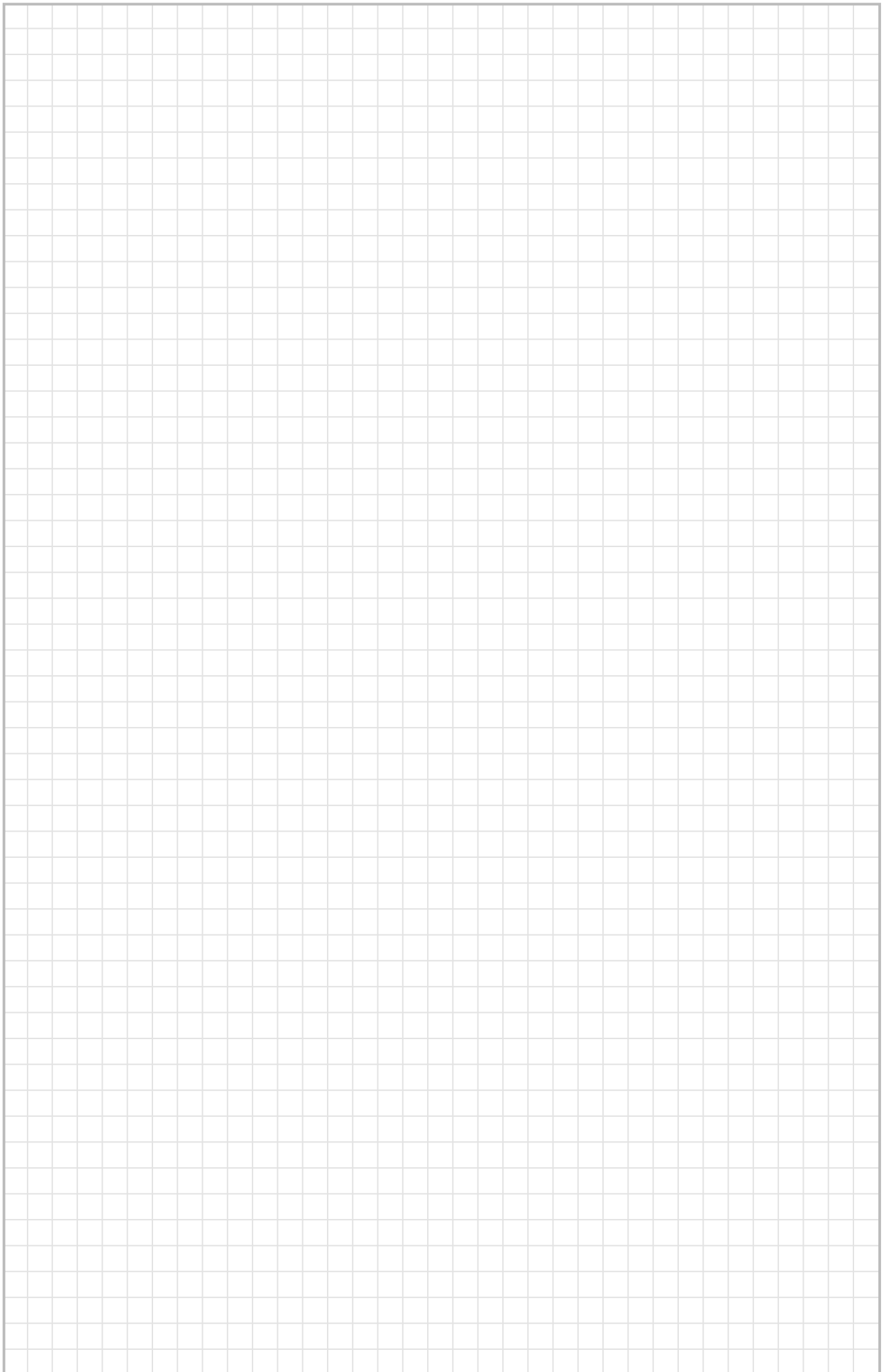
- ▶ Potente motor com Constant Electronic: trabalho rápido, sem perda de potência, em qualquer aplicação.
- ▶ Empunhadura com a menor circunferência do mercado: precisão e conforto em trabalhos contínuos.
- ▶ Proteção de cabo rolamentada flexível e robusta para aplicações pesadas.
- ▶ Seletor de velocidade: a velocidade certa para cada aplicação e acessório.
- ▶ Interface 3D magnética para fixação de acessórios Starlock, garantia de transmissão máxima de potência.

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.














SERRA TICO-TICO


Maior resistência e durabilidade durante os cortes.

- ▶ Lâminas perfeitas para cortes precisos. Com encaixe universal, que proporciona mais praticidade e versatilidade para a ferramenta.










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
extra-clean  Wood	Corta sem lascas a madeira	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





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






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







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

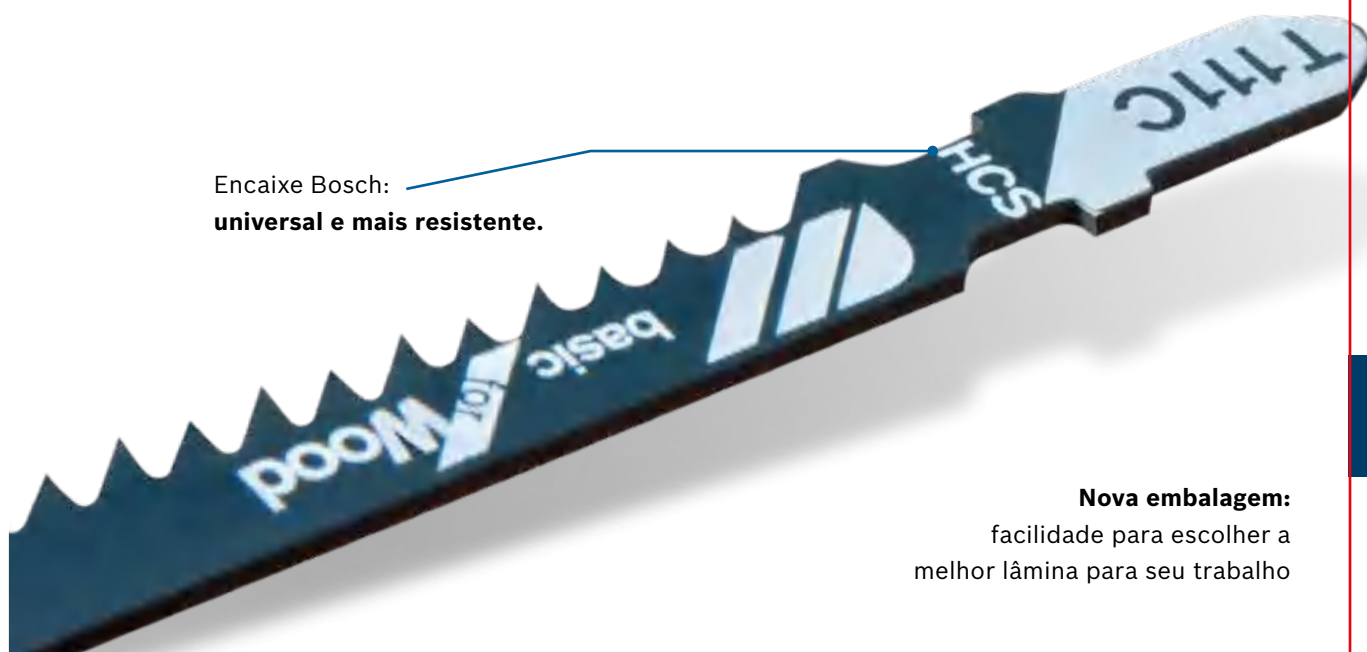
O nome do produto diz tudo	Características	Tipo de lâmina
clean  PP	Cortes limpos em PP e PE	HCS, afiado
clean  PVC	Cortes limpos em PVC, PA e PS	HCS, afiado
clean  PMMA	Cortes limpos em PMMA	BIM, afiado



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.



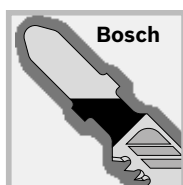
Encaixe Bosch: **universal e mais resistente.**

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 inteiriça: fixadas por pressão, não contêm 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

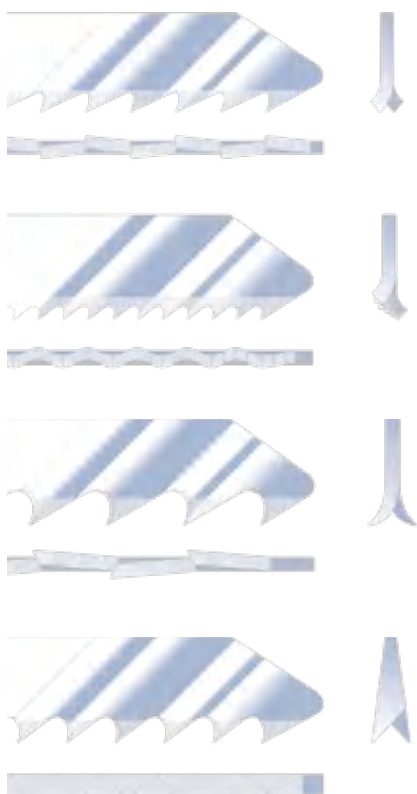
Lâminas de carbureto de tungstênio, altamente resistentes.

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				
	5 – 50	speed Wood		T 144 D		T 244 D		
		extra-clean Wood	T 308 B		T 308 BO			
		precision HardWood	T 308 BFP				T 308 BFP	
	5 – 100	speed Wood		T 344 D				
	10 – 45	clean Wood	T 101 D					
 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					
	1 – 3	speed  Metal	T 121 GF					
		basic  Metal	T 118 A					
	2,5 – 6	speed  Metal	T 121 AF					
		basic  Metal	T 118 B					
	1,5 – 10	PROGRESSOR  Metal	T 123 X					T 123 XF
 Chapas perfuradas	3 – 15	special  Alu	T 127 D		T 227 D			
	0,5 – 1,5	speed  Metal	T 121 GF					
	1 – 3	speed  Metal	T 121 AF					
	1,5 – 4	flexible  Metal			T 118 EOF			
 Alumínio, metal não ferroso	< 65	speed  Metal	T 121 BF					
		flexible  Metal	T 318 AF					
		flexible  Metal	T 318 BF					
 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 para madeira



Encaixe T, Universal

Extra-Clean for Wood

Cortes especialmente finos e precisos dos dois lados e sem lascas a madeira

Comportamento de corte ideal graças à função de pré-corte integrada. O material não precisa de quaisquer trabalhos dispendiosos de acabamento. Trabalho sem esforço: já não é necessário orientar a serra vertical por baixo.



Dente isósceles:
sem lascas em cima
O dente isósceles afiado com precisão e com ângulos livres de ataque otimizados, secciona fibras da madeira em corte contínuo do lado superior da peça.



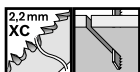
Dente de faca:
sem lascas em baixo
O dente afiado em cruz e extremamente cortante, secciona fibras da madeira como um bisturi do lado inferior da peça.

Lâmina de serra tico-tico – Extra-Clean for Wood

Para cortar sem lascas

extra-clean for Wood

Número de tipo	Madeira macia, placas (mm)	Compensado (mm)	Comprimento dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	----------------------------	-----------------	-------------------------	-----------------------------	----------------------	-------------------	------------------

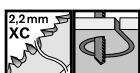


T 308 B



- ▶ HCS, ângulo livre, dentes afiados.
- ▶ Para madeira macia e derivados de madeira não abrasivos.

2 608 667 309	5-50	5-50	117	2,2 XC	5	1	3165140568791
---------------	------	------	-----	--------	---	---	---------------



T 308 BO



- ▶ HCS, ângulo livre, dentes afiados.
- ▶ Cortes curvos extremamente limpos e sem lascas em madeira macia.

2 608 667 308	5-50	5-50	117	2,2 XC	5	1	3165140568784
---------------	------	------	-----	--------	---	---	---------------

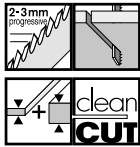


Lâmina de serra tico-tico – Progressor for Wood

Rápida em materiais finos e grossos

PROGRESSOR for Wood

Número de tipo	Madeira macia, placas (mm)	Comprimento dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	----------------------------	-------------------------	-----------------------------	----------------------	-------------------	------------------



T 234 X



- ▶ HCS, ângulo livre, dentes afiados.
- ▶ Madeira macia (3 a 65 mm), placas de aglomerado e de fibras.

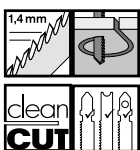
2 608 667 519	3-65	91	2-3	3	5	3165140783705
---------------	------	----	-----	---	---	---------------

Lâmina de serra tico-tico – Clean for Wood

Corte limpo

clean for Wood

Número de tipo	Madeira macia, placas (mm)	Compensado (mm)	Placas revestidas (mm)	Comprimento dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	----------------------------	-----------------	------------------------	-------------------------	-----------------------------	----------------------	-------------------	------------------



T 101 AO



- ▶ HCS, dentes pontiagudos, ângulo livre, dentes afiados.
- ▶ Madeira macia, compensado, placas revestidas (1,5 a 15 mm), especial para cortes curvos.

2 608 667 304	1,5-15	1,5-15	1,5-15	56	1,4	5	1	3165140568746
---------------	--------	--------	--------	----	-----	---	---	---------------

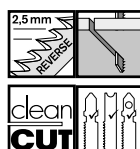


T 101 B



- ▶ HCS, ângulo livre, dentes afiados.
- ▶ Madeira macia, placas de aglomerado e de fibras (3 a 30 mm), plásticos (diâmetro <30 mm).

2 608 667 305	3-30	-	-	74	2,7	5	1	3165140568753
---------------	------	---	---	----	-----	---	---	---------------



T 101 BR



- ▶ HCS, ângulo livre, dentes afiados.
- ▶ Madeira macia, placas de aglomerado e de fibras (3 a 30 mm), placas revestidas, superfície limpa.

2 608 667 306	3-30	-	-	74	2,5	5	1	3165140568760
---------------	------	---	---	----	-----	---	---	---------------



T 101 D



- ▶ HCS, ângulo livre, dentes afiados.
- ▶ Madeira macia, placas de aglomerado e de fibras (10 a 45 mm).

2 608 667 307	10-45	-	-	74	4-5,2	5	1	3165140568777
---------------	-------	---	---	----	-------	---	---	---------------

Lâmina de serra tico-tico – Speed for Wood

Corte rápido

speed for Wood

Número de tipo	Madeira macia, placas (mm)	Comprimento dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	----------------------------	-------------------------	-----------------------------	----------------------	-------------------	------------------



T 144 D



- ▶ HCS, cruzado, afiado.
- ▶ Madeira macia (5 a 50 mm), placas de aglomerado e de fibras.

2 608 637 880	5-50	74	4-5,2	100	1	3165140067478
2 608 667 301	5-50	74	4-5,2	5	1	3165140568715



T 244 D



- ▶ HCS, cruzado, afiado.
- ▶ Madeira macia (5 a 50 mm), placas de aglomerado e de fibras, especial para cortes curvos.

2 608 667 302	5-50	74	4-5,2	5	1	3165140568722
---------------	------	----	-------	---	---	---------------



T 344 D



- ▶ HCS, cruzado, afiado.
- ▶ Madeira grossa para construção, madeira macia (5 a 100 mm), placas de aglomerado e de fibras.

2 608 667 303	5-100	126	4	5	1	3165140568739
---------------	-------	-----	---	---	---	---------------



Lâmina de serra tico-tico – Basic for Wood

Bom custo-benefício

basic for Wood

Número de tipo	Madeira macia, placas (mm)	Comprimento dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	----------------------------	-------------------------	-----------------------------	----------------------	-------------------	------------------

T 111 C



- ▶ HCS, cruzado, fresado.
- ▶ Madeira macia (4 a 50 mm), placas de aglomerado e de fibras, corte rápido.

2 608 637 878	4-50	74	3	100	1	3165140067454
2 608 667 300	4-50	74	3	5	1	3165140568708



Lâminas de serra tico-tico para madeira dura

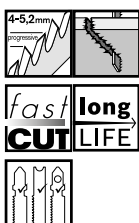
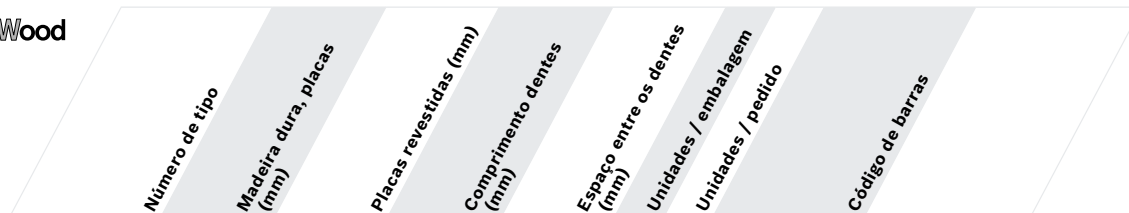


Encaixe T, Universal

Lâmina de serra tico-tico – Speed for Hard Wood

Cortes rápidos

speed for HardWood



T 144 DF

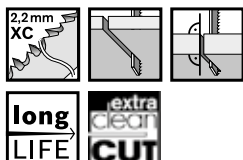
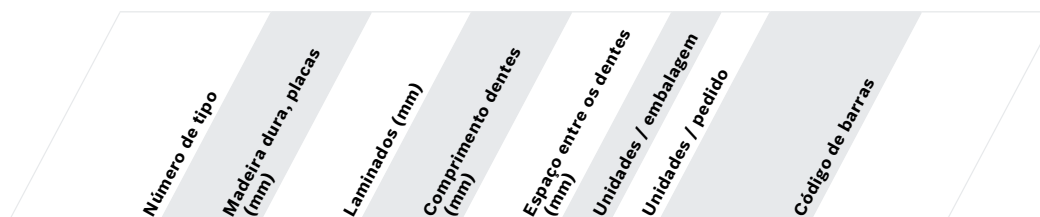


- ▶ BIM, cruzado, afiado.
- ▶ Madeira dura e madeira macia (5 a 50 mm), todos tipos de placas, mesmo as revestidas.

2 608 636 661	5-50	5-50	74	4-5,2	3	5	3165140568944
---------------	------	------	----	-------	---	---	---------------

Lâmina de serra tico-tico – Precision for Hard Wood

precision for HardWood



T 308 BFP



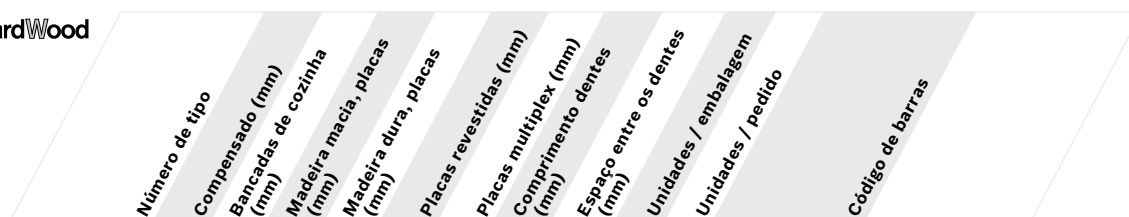
- ▶ BIM, ângulo livre, dentado afiado.
- ▶ Madeira dura e derivados de madeira abrasivos, especialmente para cortes limpos, de ângulo preciso.

2 608 636 834	5-50	5-50	117	2,2	3	5	3165140783804
---------------	------	------	-----	-----	---	---	---------------

Lâmina de serra tico-tico – Extra-Clean for Hard Wood

Para cortar sem lascas

extra-clean for HardWood



T 308 BOF



- ▶ BIM, ângulo livre, dentes afiados.
- ▶ Cortes curvos extremamente limpos e sem lascas em madeira dura. Grande durabilidade.

2 608 636 663	5-50	5-50	5-50	5-50	5-50	5-50	91	2,2 XC	3	5	3165140568968
---------------	------	------	------	------	------	------	----	--------	---	---	---------------

Lâmina de serra tico-tico – Extra-Clean for Hard Wood

Para cortar sem lascas

extra-clean  HardWood

Número de tipo	Compensado (mm)	Bancadas de cozinha (mm)	Madeira macia, placas (mm)	Madeira dura, placas (mm)	Placas revestidas	Placas revestidas (mm)	Placas multiplex (mm)	Comprimento dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-----------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------	------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------------	----------------------	-------------------	------------------



T 308 BF



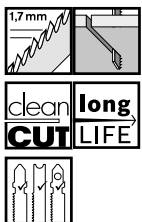
- ▶ BIM, ângulo livre, dentes afiados.
- ▶ Para madeira dura e derivados de madeira não abrasivos.

2 608 636 662	5-50	<50	5-50	5-50	5-50	5-50	91	2,2 XC	3	5	3165140568951
---------------	------	-----	------	------	------	------	----	--------	---	---	---------------

Lâmina de serra tico-tico – Special for Laminate Corte limpo e preciso de ambos os lados

special  Laminate

Número de tipo	Laminados (mm)	Placas revestidas (mm)	Placas multiplex (mm)	Comprimento dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	----------------	------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------------	----------------------	-------------------	------------------



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).

2 608 636 670	1,5-15	1,5-15	1,5-15	59	1,7	3	5	3165140569033
---------------	--------	--------	--------	----	-----	---	---	---------------

Lâminas de serra tico-tico para madeira e metal



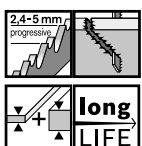
Encaixe T, Universal

Lâmina de serra tico-tico Progressor for Wood and Metal

Universal, materiais finos e grossos

PROGRESSOR  WoodMetal

Número de tipo	Madeira para construção com pregos (mm)	Madeira bruta (mm)	Plástico reforçado com fibra de vidro/epóxi (mm)	Chapas, tubos, perfis (mm)	Alumínio (mm)	Comprimento dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	---	--------------------	--	----------------------------	---------------	-------------------------	-----------------------------	----------------------	-------------------	------------------



T 345 XF



- ▶ 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).

2 608 636 829	<65	<65	3-10	3-10	3-10	106	2,4-5	3	5	3165140783712
---------------	-----	-----	------	------	------	-----	-------	---	---	---------------

Lâminas de serra tico-tico para metal



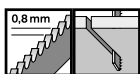
Encaixe T, Universal

Lâmina de serra tico-tico – Basic for Inox

Boa e apropriada

basic for **INOX**

Número de tipo	Chapas em inox (mm)	Chapa perfurada em inox (mm)	Chapas (mm)	Alumínio (mm)	Plástico reforçado com fibra de vidro/epóxi (mm)	Comprimento dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	---------------------	------------------------------	-------------	---------------	--	-------------------------	-----------------------------	----------------------	-------------------	------------------



T 118 GFS

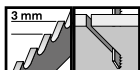


- ▶ BIM, ondulado, fresado.
- ▶ Para serrar em aço inoxidável.

2 608 636 664	0,5-1,5	0,5-1,5	-	-	-	57	0,8	3	5	3165140568975
---------------	---------	---------	---	---	---	----	-----	---	---	---------------

Lâmina de serra tico-tico Special for Alu

Para alumínio e metais não ferrosos

special for **Alu**

T 127 D



- ▶ HSS, cruzado, fresado.
- ▶ Chapas de metal finas e espessas (1,5 a 10 mm), tubos + perfis (diâmetro <30 mm).

2 608 668 575	-	-	3-15	<30	<30	74	3	5	5	3165140783736
---------------	---	---	------	-----	-----	----	---	---	---	---------------

Lâmina de serra tico-tico Progressor for Metal

Rápida em materiais finos e grossos

PROGRESSOR for **Metal**

Número de tipo	Chapas em inox (mm)	Chapa perfurada em inox (mm)	Chapas (mm)	Alumínio (mm)	Plástico reforçado com fibra de vidro/epóxi (mm)	Comprimento dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	---------------------	------------------------------	-------------	---------------	--	-------------------------	-----------------------------	----------------------	-------------------	------------------



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).

2 608 668 574	1,5-10	<30	<30	-	-	74	1,2-2,6	3	5	3165140783729
---------------	--------	-----	-----	---	---	----	---------	---	---	---------------

Speed for Metal

Velocidade de corte absolutamente inédita e uma durabilidade superior em metal

Durabilidade superior graças ao bimetetal

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

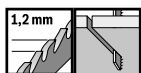
Costas dos dentes reforçadas, pequena reentrância para transporte de aparas:
 ▶ maior vida útil
 ▶ menor desgaste

Lâmina de serra tico-tico Speed for Metal

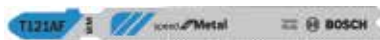
Cortes rápidos

speed  Metal

Número de tipo	Chapas (mm)	Alumínio (mm)	Plástico reforçado com fibra de vidro/epóxi (mm)	Comprimento dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-------------	---------------	--	-------------------------	-----------------------------	----------------------	-------------------	------------------

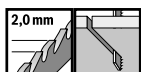


T 121 AF



- ▶ BIM, ondulado, fresado.
- ▶ Chapas de metal fino e chapas de metal perfurado.

2 608 636 832	1-3	1-3	-	67	1,2	3	5	3165140783781
---------------	-----	-----	---	----	-----	---	---	---------------

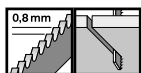


T 121 BF



- ▶ BIM, ondulado, fresado.
- ▶ Chapas de metal de espessura média e chapas de metal perfurado.

2 608 636 833	2,5-6	-	2,5-6	67	2,0	3	5	3165140783778
---------------	-------	---	-------	----	-----	---	---	---------------



T 121 GF



- ▶ BIM, ondulado, fresado
- ▶ Chapas muito finas, chapas perfuradas (0,5-1,5 mm)

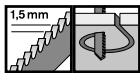
2 608 636 831	0,5-1,5	-	0,5-1,5	67	0,8	3	5	3165140783774
---------------	---------	---	---------	----	-----	---	---	---------------

Lâmina de serra tico-tico – Flexible for Metal

Flexível e durável

flexible for Metal

Número de tipo	Chapas (mm)	Tubos, perfis: fechados (mm)	Tubos, perfis: abertos (mm)	Alumínio (mm)	Vários materiais (mm)	Plástico reforçado com fibra de vidro/epóxi (mm)	Comprimento dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-------------	------------------------------	-----------------------------	---------------	-----------------------	--	-------------------------	-----------------------------	----------------------	-------------------	------------------



T 118 EOF



- ▶ BIM, ondulado, fresado.
- ▶ Chapas finas de metal, chapas de metal perfuradas (1,5 a 4 mm), especial para cortes curvos.

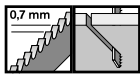
2 608 636 667	1,5-4	-	-	-	-	-	57	1,5	3	5	3165140569002
---------------	-------	---	---	---	---	---	----	-----	---	---	---------------

Lâmina de serra tico-tico – Basic for Metal

Boa e apropriada

basic for Metal

Número de tipo	Chapas (mm)	Comprimento dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-------------	-------------------------	-----------------------------	----------------------	-------------------	------------------

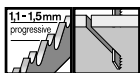


T 118 G



- ▶ HSS, ondulado, fresado.
- ▶ Chapas de metal muito finas (0,5 a 1,5 mm).

2 608 668 144	0,5-1,5	67	0,7	5	1	3165140568883
---------------	---------	----	-----	---	---	---------------



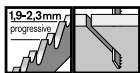
T 118 A



- ▶ HSS, ondulado, fresado.
- ▶ Chapas finas de metal (1 a 3 mm).

2 608 631 964	1-3	67	1,1-1,5	100	1	3165140067492
---------------	-----	----	---------	-----	---	---------------

2 608 668 145	1-3	67	1,1-1,5	5	1	3165140568890
---------------	-----	----	---------	---	---	---------------



T 118 B



- ▶ HSS, ondulado, fresado.
- ▶ Chapas de espessura média (2,5 a 6 mm).

2 608 668 146	2,5-6	67	1,9-2,3	5	1	3165140568906
---------------	-------	----	---------	---	---	---------------

Lâminas de serra tico-tico para aplicações especiais

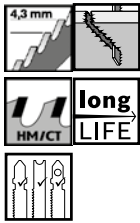


Encaixe T, Universal

Lâmina de serra tico-tico – Special for Fiber and Plaster Materiais com fibras e cimento

special for **FiberPlaster**

Número de tipo	Gesso cartonado	Cimento com fibras (mm)	Plástico reforçado com fibra de vidro/epóxi (mm)	Comprimento dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-----------------	-------------------------	--	-------------------------	-----------------------------	----------------------	-------------------	------------------



T 141 HM



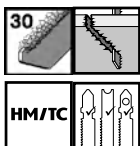
- ▶ TC, dentes de metal duro, cruzado.
- ▶ Fibra de vidro/epóxi (5 a 20 mm), gesso cartonado, placas de fibra e cimento (5 a 50 mm).

2 608 667 311	5-50	5-50	5-20	74	4,3	3	1	3165140568814
----------------------	------	------	------	----	-----	---	---	---------------

Lâmina de serra tico-tico – Special for Ceramics Materiais cerâmicos

special for **Ceramics**

Número de tipo	Azulejos cerâmicos (mm)	Comprimento dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-------------------------	-------------------------	----------------------	-------------------	------------------



T 130 RIFF



- ▶ TC, revestido com metal duro, grão 30.
- ▶ Azulejos cerâmicos macios, ferro fundido (5 a 15 mm), corte rústico.

2 608 667 310	5-15	59	3	1	3165140568807
----------------------	------	----	---	---	---------------

Resultados de cortes perfeitos em PP

Otimizadas para a sua aplicação

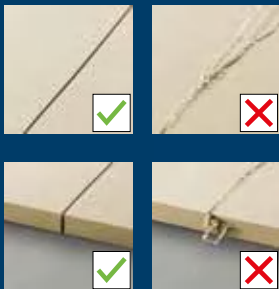


Geometria da folha e dentado especialmente otimizados para o processamento de plásticos

- ▶ 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**

Número de tipo	Placas de PP (mm)	Tubos, perfis, barras de PP (mm)	Placas de PE (mm)	Tubos, perfis, barras de PE (mm)	Comprimento dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-------------------	----------------------------------	-------------------	----------------------------------	-------------------------	-----------------------------	----------------------	-------------------	------------------

T 102 D



- ▶ HCS, ângulo livre, dentado afiado.
- ▶ Cortes limpos em placas, perfis e tubos de PP e PE.

2 608 667 520 5 – 30 <30 5 – 30 <30 100 4,0 3 5 3165140783743

Lâmina de serra tico-tico – Clean for PVC

clean **for PVC**

Número de tipo	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 dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / entre os dentes	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	--------------------	-----------------------------------	-------------------	----------------------------------	-------------------	----------------------------------	-------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------	-------------------	------------------

T 102 H



- ▶ HCS, ângulo livre, dentado afiado.
- ▶ Cortes limpos em placas, perfis e tubos de PVC, PA, PS.

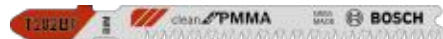
2 608 667 521	3-30	<30	3-30	<30	3-30	<30	100	2,3	3	5	3165140783750
----------------------	------	-----	------	-----	------	-----	-----	-----	---	---	---------------

Lâmina de serra tico-tico – Clean for PMMA

clean **for PMMA**

Número de tipo	Placas de PMMA (mm)	Comprimento dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	---------------------	-------------------------	-----------------------------	----------------------	-------------------	------------------

T 102 BF



- ▶ BIM, cruzado, dentes afiados nos flancos.
- ▶ Cortes limpos em placas de PMMA.

2 608 636 830	2-20	92	1,8	3	5	3165140783767
----------------------	------	----	-----	---	---	---------------

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.



Número de tipo	Conteúdo das embalagens	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 636 429	T 101 BIF Special for Laminate	2	5	3165140393393
	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.



2 607 010 540	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
---------------	--	----	---	---------------

- ▶ Jogo de 10 lâminas de serra tico-tico Robust Line Metal Expert.



2 607 010 541	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
---------------	--	----	---	---------------

- ▶ Jogo de 10 lâminas de serra tico-tico Robust Line Wood/Metal Expert.



2 607 010 542	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
---------------	---	----	---	---------------

- ▶ Jogo de 10 lâminas de serra tico-tico Robust Line Top Expert.



2 607 010 574	T 130 RIFF Special for Ceramics / T 118 AHM Special for Inox / T 141 HM Special for Fiber and Plaster / T 101 A Special for Acrylic / T 113 A Special for Soft Material / T 101 BF Clean for Hard Wood / T 101 BIF Special for Laminate / T 118 AF Flexible for Metal / T 227 D Special for Alu. / T 123 X Progressor for Metal	10	1	3165140475990
---------------	---	----	---	---------------

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

8
192

LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO

Serra Tico-tico

GST 700 12A7.0

Melhor velocidade de corte e durabilidade da categoria!

- ▶ Sistema SDS de troca de lâminas: cortes mais rápidos e com facilidade.
- ▶ Velocidade variável e pré-seleção de velocidade.
- ▶ Quatro opções de avanço pendular para realizar desde cortes mais suaves aos mais agressivos.
- ▶ Trabalho limpo: compatível com aspirador de pó.

Potência	500 W
Corte em ângulo até	45°
Nº de golpes (sem carga)	1.450 – 3.200 gpm
Comprimento de golpe	20 mm
Capacidade de corte em madeira/alumínio/metálico	70 / 10 / 6 mm
Peso	2,2 kg

127 V	0 601 2A7 0D0
220 V	0 601 2A7 0E0

Acompanha: chave Allen, lâmina de serra, proteção anticavaco.



NOVA!



Serra Tico-tico

GST 75 E 158H.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 58H 0D0
220 V	0 601 58H 0E0

Acompanham: 1 lâmina de serra para madeira, protetor de cavacos.



Serra Tico-tico

GST 18V-LI 158J.3

A serra tico-tico a bateria mais compacta e rápida da categoria.

- ▶ Avanço pendular com 4 fases.
- ▶ Proteção Eletrônica das Células da bateria (ECP).
- ▶ Proteção Eletrônica do Motor (EMP).
- ▶ Luz LED.
- ▶ Sistema SDS para troca de acessório.

Bateria	18V (não acompanha)
Cortes inclinados	0° – 45°
Profundidade de corte	madeira 90 mm aço 8 mm alumínio 20 mm
Peso (sem bateria)	2,2 kg

Nº tipo sem carregador/sem bateria	0 601 58J 3D2
------------------------------------	---------------

Acompanham: 3 serras.

**18V**

SERRAS SABRE

Alta durabilidade para cortes rápidos e precisos em todo tipo de material.

- ▶ Lâminas para cortar os diversos materiais disponíveis com extrema força.
- ▶ Durabilidade para o máximo desempenho no corte.



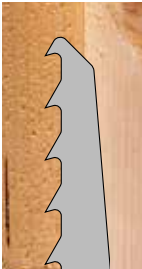



Cortes eficientes em cada aplicação

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 madeira

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	

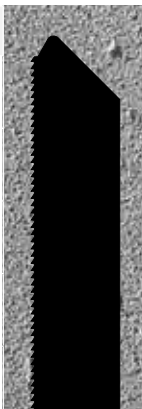





Azul – para metais

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  heavyMetal	Extremamente durável em metal	BIM, Geometria Micro-Edge, CT (Carbide Technology)	
endurance  VehicleRescue	Extremamente durável em metal	CT (Carbide Technology)	

Branco – para madeira com metal










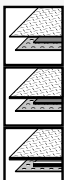







































O nome do produto diz tudo	Características	Tipo de lâmina	
special  PalletRepair	Máxima flexibilidade e mínima vibração	BIM, cruzado, fresado	
heavy  Wood and Metal	Estável e precisa	BIM, fresado	
PROGRESSOR  Wood and Metal	Rápida em materiais finos e grossos	BIM, fresado	
flexible  Wood and Metal	Flexível e durável	BIM, fresado	

Preto – para aplicações especiais














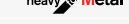
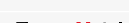
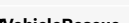




O nome do produto diz tudo	Características	Tipo de lâmina	
special  Ice	Para congelados	Aço inoxidável, fresado	
special  Fiber and Plaster	Para materiais contendo fibras e cimento	HM, afiado	
special  Cast and Brick	Para tubos em aço de fundição, tijolo vermelho	HM, Riff	
special  Soft-Material	Para 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





















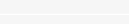
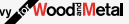
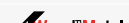
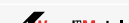
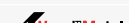
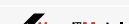
Metal

Material a ser processado	Dimensão máxima (mm)	Tipo de lâmina	Comp. da lâmina (mm)	Tipo de corte padrão		Tipo de corte especial				
				 Reto, limpo	 Reto, rústico	 Angular preciso	 Corte rente	 Fino e espesso	 Demolição e trabalho de resgate	
	Folhas de metal	1 - 3	 basic Metal	150	S 918 AF					
		2 - 8	 basic Metal	150	S 918 BF					
	Placas de metal, placas de metal perfuradas (finas, médias e grossas)	0,7 - 3	 flexible Metal	100	S 522 AF					
			 flexible Metal	150	S 922 AF					
		1 - 8	 PROGRESSOR Metal	150	S 1122 AF			S 1122 AF		
			 heavy Metal	150	S 123 XF				S 123 XF	
		1,5 - 4	 flexible Metal	100	S 522 EF					
			 flexible Metal	150	S 922 EF					
		2 - 10	 heavy Metal	300			S 1225 VF			S 1225 VF
			 flexible Metal	100	S 522 BF					
		3 - 8	 flexible Metal	150	S 922 BF					
			 flexible Metal	225	S 1122 BF			S 1122 BF		
			 heavy Metal	150	S 926 BEF			S 926 BEF		
			 heavy Metal	225	S 1126 BEF			S 1126 BEF		
			 heavy Metal	300	S 1226 BEF			S 1226 BEF		
		4 - 12	 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
			 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				
	Tubos, perfis, com paredes grossas (abertas e fechadas)	< 50	 endurance heavy Metal	100	S 555 CHM		S 555 CHM			
			 flexible Metal	150	S 922 BF					
		< 100	 PROGRESSOR Metal	150	S 123 XF				S 123 XF	
			 endurance heavy Metal	150		S 936 CHF	S 936 CHF			
			 endurance heavy Metal	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			
				 Reto, limpo	 Reto, rústico	 Angular preciso	 Corte rente	 Fino e espesso	 Demolição e trabalho de resgate
	< 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
	< 75	endurance 	150	S 955 CHM		S 955 CHM			
	< 100	PROGRESSOR 	150	S 123 XF				S 123 XF	
		flexible 	150	S 922 BF					
	< 150	heavy 	150		S 920 CF	S 920 CF			S 920 CF
		endurance 	150		S 957 CHM				S 957 CHM
	< 175	endurance 	225	S 1155 CHM		S 1155 CHM			
		endurance 	225		S 1157 CHM				S 1157 CHM
	< 200	flexible 	225	S 1122 BF			S 1122 BF		
		endurance 	225		S 1130 CF	S 1130 CF			S 1130 CF
			endurance 	300		S 1255 CHM			S 1255 CHM














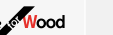










Madeira e metal

Material a ser processado	Dimensão máxima (mm)	Tipo de lâmina	Comp. da lâmina (mm)	Tipo de corte padrão		Tipo de corte especial	
				 Reto, limpo	 Reto, rústico	 Corte rente	 Fino e espesso
	< 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	
	< 100	heavy 	300		S 1411 DF		
	< 125	flexible 	150	S 922 HF			
	< 165	special 	190	S 722 VFR			
		special 	190	S 725 VFR			
	< 150	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			
	3 – 12	flexible 	300	S 1222 VF		S 1222 VF	
3 – 18	flexible 	150	S 922 HF				
		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	
				 Reto, limpo	 Reto, rústico	 Corte rente	 Fino e espesso
 Tubos	< 100	flexible  Wood-Metal	150	S 922 VF			
		flexible  Wood-Metal	150	S 922 HF			
	< 150	PROGRESSOR  Wood-Metal	200		S 3456 XF		S 3456 XF
	< 175	flexible  Wood-Metal	225	S 1122 VF		S 1122 VF	
	< 250	flexible  Wood-Metal	300	S 1222 VF		S 1222 VF	
 Perfis	< 100	flexible  Wood-Metal	150	S 922 VF			
		flexible  Wood-Metal	150	S 922 HF			
	< 150	PROGRESSOR  Wood-Metal	200		S 3456 XF		S 3456 XF
	< 175	flexible  Wood-Metal	225	S 1122 VF		S 1122 VF	
	< 250	flexible  Wood-Metal	300	S 1222 VF		S 1222 VF	
 Plásticos, tubos, perfis	< 150	PROGRESSOR  Wood-Metal	200		S 3456 XF		S 3456 XF
	< 250	heavy  Wood-Metal	300		S 1411 DF		
 Fibra de vidro/epóxi	< 100	flexible  Wood-Metal	150	S 922 VF			
	< 150	PROGRESSOR  Wood-Metal	200		S 3456 XF		S 3456 XF
	< 175	flexible  Wood-Metal	225	S 1122 VF		S 1122 VF	
	< 250	flexible  Wood-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	
				 Reto, limpo	 Reto, rústico	 Curvo	 Fino e espesso
 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

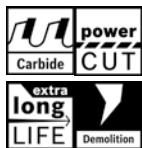
Material a ser processado		Dimensão máxima (mm)	Tipo de lâmina	Comp. da lâmina (mm)	Tipo de corte padrão		
					 Reto, limpo	 Reto, rústico	 Curvo
	Placas de fibras e cimento	< 100	special 	150	S 641 HM		S 641 HM
		< 150	special 	240		S 1543 HM	
		< 250	special 	300		S 1241 HM	
	Concreto aerado	< 100	special 	150	S 641 HM		S 641 HM
		< 150	special 	240		S 1543 HM	
		< 250	special 	300		S 1241 HM	
	Tijolo vermelho	< 100	special 	150	S 641 HM		S 641 HM
		< 150	special 	240		S 1543 HM	
		< 250	special 	300		S 1241 HM	
	Tubos de aço e ferro fundido	< 175	special 	225	S 1130 RIFF		
	Fibra de vidro/epóxi	< 100	special 	150	S 641 HM		S 641 HM
		< 150	special 	300		S 1241 HM	
		< 175	special 	225	S 1130 RIFF		
	Materiais congelados	< 250	special 	300	S 1211 K		
	Poliestireno, isolamento	< 100	special 	150	S 713 A		S 713 A

Lâminas Endurance for Heavy Metal para as aplicações em metal mais exigentes

Lâmina de serra sabre – Vehicle Rescue

endurance 

Número de tipo
Aço automotivo resistente
Espaço entre os dentes (mm) / TPI
Dimensões C x A x L (mm)
Unidades / embalagem
Unidades / pedido
Código de barras

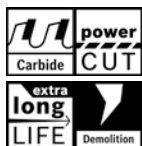


S 957 CHM



- ▶ CT, Carbide Technology.
- ▶ Realiza corte em veículos graças a dentes soldados individualmente.
- ▶ Aço automotivo resistente (4 a 12 mm) e vidro automotivo.

2 608 653 130	4-12	%	150 x 20 x 1,75	1	1	3165140835510
2 608 653 131	4-12	%	150 x 20 x 1,75	10	1	3165140835527



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.

2 608 653 132	4-12	%	225 x 20 x 1,75	1	1	3165140835534
2 608 653 133	4-12	%	225 x 20 x 1,75	10	1	3165140835541

Lâmina de serra sabre – Endurance for Heavy Metal Carbide

endurance 

Número de tipo
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



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.

2 608 653 179	4-12	<50	<50	-	-	%	100 x 25 x 1,25	1	1	3165140876605
---------------	------	-----	-----	---	---	---	-----------------	---	---	---------------



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.

2 608 653 180	4-12	<100	<100	<75	<75	%	150 x 25 x 1,25	1	1	3165140876612
2 608 653 181	4-12	<100	<100	<75	<75	%	150 x 25 x 1,25	10	1	3165140876629

Lâmina de serra sabre – Endurance for Heavy Metal Carbide

endurance **HeavyMetal**

Número de tipo	Chapas grossas (mm)	Perfis / tubos: fechados (mm)	Perfis / tubos: abertos (mm)	Materiais maciços	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	---------------------	-------------------------------	------------------------------	-------------------	-----------------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	------------------



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.

2 608 653 182	4-12	<175	<175	<150	<150	%	225 x 25 x 1,25	1	1	3165140876636
2 608 653 183	4-12	<175	<175	<150	<150	%	225 x 25 x 1,25	10	1	3165140876643



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.

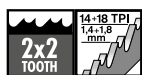
2 608 653 184	4-12	<250	<250	<200	<200	%	300 x 25 x 1,25	1	1	3165140876650
---------------	------	------	------	------	------	---	-----------------	---	---	---------------

Lâmina de serra sabre – Endurance for Heavy Metal

Maior duração em metal

endurance **heavyMetal**
MICRO-EDGE GEOMETRY

Número de tipo	Chapas grossas (mm)	Perfis / tubos: fechados (mm)	Perfis / tubos: abertos (mm)	Materiais maciços	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	---------------------	-------------------------------	------------------------------	-------------------	-----------------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	------------------



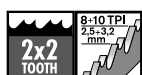
S 936 BEF



- ▶ 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.



2 608 657 523	3-8	<100	<100	-	-	1,4+1,8 / 14+18	150 x 25 x 0,9	5	5	3165140507158
---------------	-----	------	------	---	---	-----------------	----------------	---	---	---------------



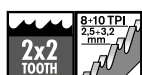
S 936 CHF



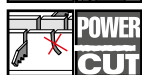
- ▶ BIM, Geometria Micro-Edge.
- ▶ Chapas grossas (4 a 12 mm), perfis e tubos abertos e fechados, de grande espessura (<100 mm).
- ▶ Cortes angulares exatos, rápidos e precisos.



2 608 657 525	4-12	<100	<100	<100	<100	2,5+3,2 / 8+10	150 x 25 x 1,1	5	5	3165140507172
---------------	------	------	------	------	------	----------------	----------------	---	---	---------------



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.



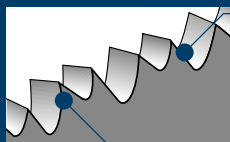
2 608 657 528	4-12	<175	<175	<175	<175	2,5+3,2 / 8+10	225 x 22 x 1,6	5	1	3165140507202
---------------	------	------	------	------	------	----------------	----------------	---	---	---------------

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

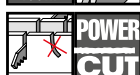
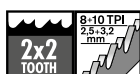
- ▶ Geometria do dente 2x2 patenteada.
- ▶ Forte em tubos e perfis de paredes grossas e finas.

Lâmina de serra sabre – Heavy for Metal

Estável e precisa



Número de tipo	Chapas grossas (mm)	Perfis / tubos: fechados (mm)	Perfis / tubos: abertos (mm)	Perfis / tubos: maciços (mm)	Material maciços	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	---------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------	-----------------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	------------------



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.

2 608 654 820	4-12	<100	<100	<100	<100	2,5+3,2 / 8+10	150 x 22 x 1,6	5	5	3165140019262
---------------	------	------	------	------	------	----------------	----------------	---	---	---------------



S 1225 VF



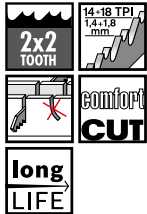
- ▶ BIM, dentado variável
- ▶ Chapas de espessura média a grossa (2-10 mm), tubos e perfis finos e grossos (<250 mm). Ideal para trabalhos de demolição em metal. Corte fino, sem fadiga.

2 608 657 409	2 - 10	<250	<250	1,8/2,6	300 x 19 x 1,25		5	1	3165140451963
---------------	--------	------	------	---------	-----------------	--	---	---	---------------

Lâmina de serra sabre – Heavy for Metal



Número de tipo	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
----------------	---------------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	------------------

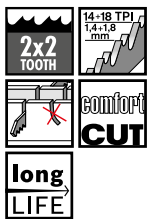


S 926 BEF



- ▶ 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.

2 608 657 394	3 - 8	<100	<100	1,4+1,8 / 14+18	150 x 25 x 1,1	5	5	3165140451888
---------------	-------	------	------	-----------------	----------------	---	---	---------------

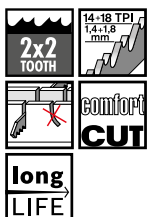


S 1126 BEF



- ▶ 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.

2 608 657 395	3 - 8	<175	<175	1,4+1,8 / 14+18	225 x 25 x 1,1	5	5	3165140451895
---------------	-------	------	------	-----------------	----------------	---	---	---------------



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.

2 608 657 396	3 - 8	<250	<250	1,4+1,8 / 14+18	300 x 25 x 1,1	5	1	3165140451901
---------------	-------	------	------	-----------------	----------------	---	---	---------------

Lâminas de serra sabre para metal



Encaixe universal de 1/2"

Lâmina de serra sabre – Progressor for Metal

Universal e rápido

PROGRESSOR Metal

Número de tipo	Chapas grossas (mm) Perfis / tubos: fechados	Perfis / tubos: abertos	Perfis / tubos: maciços	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	---	-------------------------	-------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	----------------------	-------------------	------------------



S 123 XF



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Chapas finas a grossas (1 a 8 mm), perfis finos a grossos ($\varnothing < 100$ mm).

long LIFE

2 608 654 401	1-8	<100	<100	<100	1,8-3,2 / 8-14	150 x 19 x 0,9	2	5	3165140169554
---------------	-----	------	------	------	-------------------	----------------	---	---	---------------

Lâmina de serra sabre – Flexível for Metal

Flexível e durável

flexível Metal

Número de tipo	Chapas finas (mm)	Chapas grossas (mm) Perfis / tubos: fechados	Perfis / tubos: abertos	Perfis / tubos: maciços	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-------------------	---	-------------------------	-------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	----------------------	-------------------	------------------



S 522 AF



- ▶ BIM, ondulado, fresado.
- ▶ Chapas finas (0,7 a 3 mm), corte fino, sem esforço.

long LIFE

2 608 656 010	0,7-3	-	-	-	1 / 24	100 x 19 x 0,9	5	5	3165140093460
---------------	-------	---	---	---	--------	----------------	---	---	---------------



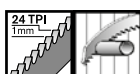
S 922 AF



- ▶ BIM, ondulado, fresado.
- ▶ Chapas finas (0,7 a 3 mm), tubos/perfis finos ($\varnothing < 100$ mm), corte fino, sem esforço.

long LIFE

2 608 656 036	0,7-3	-	<100	<100	-	1 / 24	150 x 19 x 0,9	2	5	3165140093385
---------------	-------	---	------	------	---	--------	----------------	---	---	---------------



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.

comfort long LIFE

2 608 656 018	0,7-3	-	<175	<175	-	1 / 24	225 x 19 x 0,9	5	1	3165140093545
---------------	-------	---	------	------	---	--------	----------------	---	---	---------------

Lâmina de serra sabre – Flexível for Metal

Flexível e durável

flexível for Metal

Número de tipo
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



S 522 EF



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Chapas finas (1 a 5 mm).

2 608 656 012	1-5	-	-	-	-	1,4 / 18	100 x 19 x 0,9	5	5	3165140093484
---------------	-----	---	---	---	---	----------	----------------	---	---	---------------



S 922 EF



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Chapas finas (1,5 a 4 mm), tubos/perfis ($\varnothing < 100$ mm).

2 608 656 038	1,5-4	-	<100	<100	-	1,4 / 18	150 x 19 x 0,9	2	5	3165140093408
---------------	-------	---	------	------	---	----------	----------------	---	---	---------------



S 1122 EF



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Chapas finas (1,5 a 4 mm), tubos/perfis ($\varnothing < 175$ mm), corte rente flexível.

2 608 656 042	1,5-4	-	<175	<175	-	1,4 / 18	225 x 19 x 0,9	2	5	3165140093446
---------------	-------	---	------	------	---	----------	----------------	---	---	---------------



long LIFE

S 522 BF



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Chapas grossas (3 a 8 mm), corte rápido.

2 608 656 011	-	3-8	-	-	-	1,8 / 14	100 x 19 x 0,9	5	5	3165140093477
---------------	---	-----	---	---	---	----------	----------------	---	---	---------------



long LIFE

S 922 BF



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Chapas grossas (3 a 8 mm), tubos/perfis maciços ($\varnothing < 100$ mm), corte rápido.

2 608 656 037	-	3-8	<100	<100	<100	1,8 / 14	150 x 19 x 0,9	2	5	3165140093392
---------------	---	-----	------	------	------	----------	----------------	---	---	---------------



fast long LIFE

S 1122 BF



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Chapas grossas (3 – 8 mm), tubos/perfis maciços ($\varnothing < 175$ mm), corte rente flexível, corte rápido.

2 608 656 041	-	3-8	<175	<175	<175	1,8 / 14	225 x 19 x 0,9	2	5	3165140093439
---------------	---	-----	------	------	------	----------	----------------	---	---	---------------

Lâmina de serra sabre – Basic for Metal

Bom custo-benefício

basic for Metal

Número de tipo	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
----------------	-------------------	---------------------	-------------------------------	-----------------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	------------------



S 918 AF



- ▶ BIM, ondulado, fresado.
- ▶ Chapas finas (1 a 3 mm), tubos/perfis finos fechados ($\varnothing < 100$ mm).

2 608 651 780	1-3	-	<100	1 / 24	150 x 16 x 0,8	5	5	3165140016117
---------------	-----	---	------	--------	----------------	---	---	---------------



S 918 BF



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Chapas de espessura média (2 a 8 mm), tubos/perfis fechados ($\varnothing < 100$ mm).

2 608 651 821	-	2-8	<100	1,8 / 14	150 x 16 x 0,8	2	5	3165140035354
---------------	---	-----	------	----------	----------------	---	---	---------------

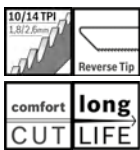
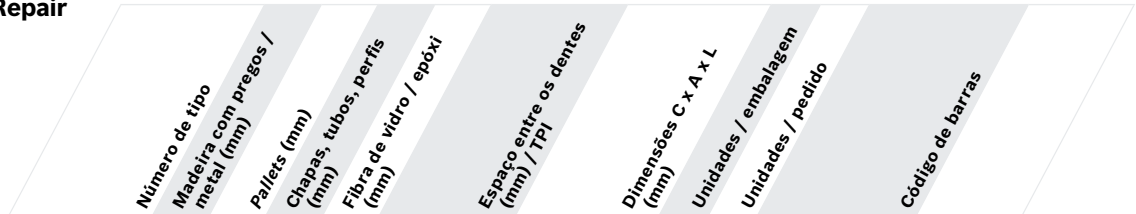
Lâminas de serra sabre para madeira e metal



Encaixe universal 1/2"

Lâmina de serra sabre – Pallet Repair

special PalletRepair

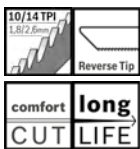


S 722 VFR



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Madeiras com pregos/metal e pallets (<125mm).
- ▶ Máxima flexibilidade.

2 608 658 027	<125	<125	-	-	1,8-2,6/10-14	190 x 19 x 0,9	5	1	3165140749282
---------------	------	------	---	---	---------------	----------------	---	---	---------------

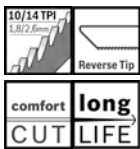


S 725 VFR



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Madeiras com pregos/metal e pallets (<125mm).
- ▶ Mínima vibração.

2 608 658 033	<125	<125	-	-	1,8-2,6/10-14	190 x 19 x 1,25	5	1	3165140749343
---------------	------	------	---	---	---------------	-----------------	---	---	---------------

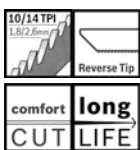


S 1122 VFR



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Madeiras com pregos/metal e pallets (<165mm).
- ▶ Máxima flexibilidade.

2 608 658 030	<165	<165	-	-	1,8-2,6/10-14	225 x 19 x 0,9	5	1	3165140749312
---------------	------	------	---	---	---------------	----------------	---	---	---------------



S 1125 VFR

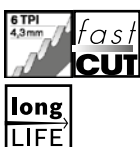
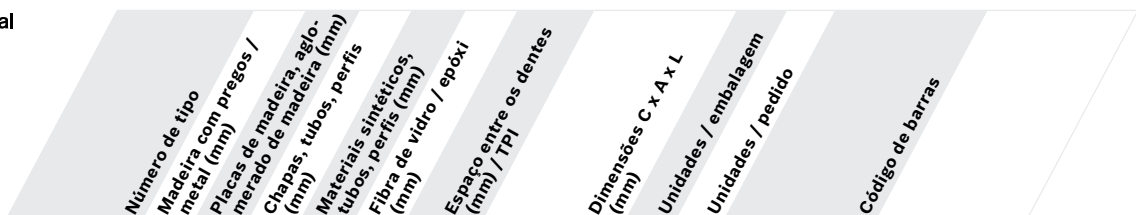


- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Madeiras com pregos/metal e pallets (<165mm).
- ▶ Máxima estabilidade e durabilidade.

2 608 658 036	<165	<165	-	-	1,8-2,6/10-14	225 x 19 x 1,25	5	1	3165140749367
---------------	------	------	---	---	---------------	-----------------	---	---	---------------

Lâmina de serra sabre – Heavy for Wood and Metal Trabalhos pesados, estável e rápido

heavy Wood&Metal



S 1411 DF



- ▶ BIM, cruzado, fresado.
- ▶ Madeira com pregos/metal, placas de aglomerado de madeira (<250 mm), fibra de vidro/epóxi (<60 mm).

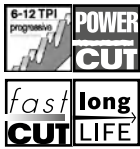
2 608 654 834	<250	<250	-	<250	<60	4,3 / 6	300 x 19 x 1,25	2	1	3165140036139
---------------	------	------	---	------	-----	---------	-----------------	---	---	---------------

Lâmina de serra sabre – Progressor for Wood and Metal

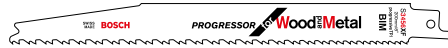
Rápida em materiais finos e grossos

PROGRESSOR for Wood & Metal

Número de tipo	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
----------------	---------------------------------	---	----------------------------	--	-----------------------------	-----------------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	------------------



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).

2 608 654 405	<150	<150	3-18	<150	<150	2,1-4,3 / 6-12	200 x 19 x 1,25	2	5	3165140169592
---------------	------	------	------	------	------	----------------	-----------------	---	---	---------------

Lâmina de serra sabre – Flexible for Wood and Metal

Flexível e resistente à ruptura

flexible for Wood & Metal

Número de tipo	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
----------------	---------------------------------	--------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	------------------



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).

2 608 656 039	<100	<100	3-12	-		2,5 / 10	150 x 19 x 0,9	2	5	3165140093415
---------------	------	------	------	---	--	----------	----------------	---	---	---------------



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).

2 608 656 040	<100	-	3-10	<100	1,8-2,6 / 10-14	150 x 19 x 0,8	2	5	3165140093422
---------------	------	---	------	------	-----------------	----------------	---	---	---------------



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.

2 608 654 981	<175	-	3-10	<175	1,8-2,6 / 10-14	225 x 19 x 0,9	5	5	3165140079365
---------------	------	---	------	------	-----------------	----------------	---	---	---------------



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.

2 608 656 043	<250	-	3-10	<250	1,8-2,6 / 10-14	300 x 19 x 0,9	2	1	3165140093453
---------------	------	---	------	------	-----------------	----------------	---	---	---------------

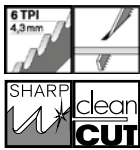
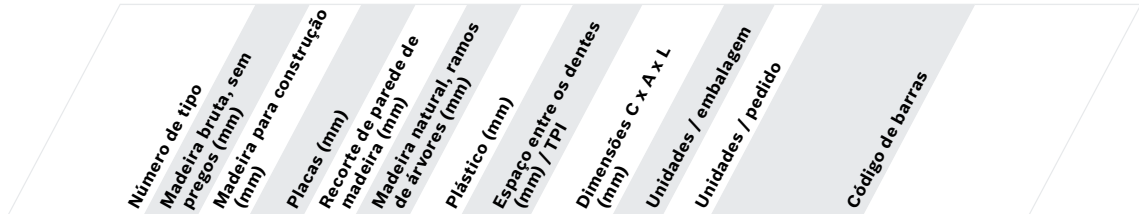
Lâminas de serra sabre para madeira



Lâmina de serra sabre – Top for Wood

Rápida e eficiente

top for Wood

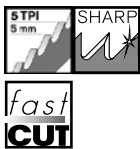


S 644 D



- ▶ 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.

2 608 650 614	-	<100	6-60	<100	-	<100	4,3 / 6	150 x 19 x 1,25	2	5	3165140007689
---------------	---	------	------	------	---	------	---------	-----------------	---	---	---------------



S 1531 L



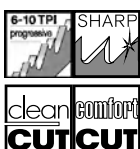
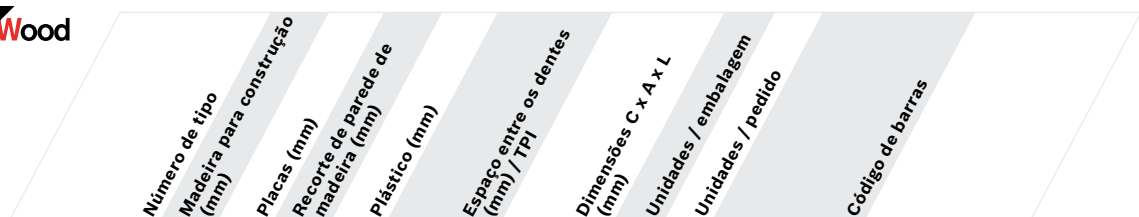
- ▶ HCS, cruzado, afiado.
- ▶ Madeira bruta, sem pregos (<190 mm), madeira natural, ramos de árvore (Ø <190 mm), lenha (Ø <190 mm).

2 608 650 613	<190	-	-	-	<190	-	5 / 5	240 x 19 x 1,5	2	5	3165140007672
---------------	------	---	---	---	------	---	-------	----------------	---	---	---------------

Lâmina de serra sabre – Progressor for Wood

Rápida em materiais finos e grossos

PROGRESSOR for Wood



S 2345 X

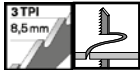
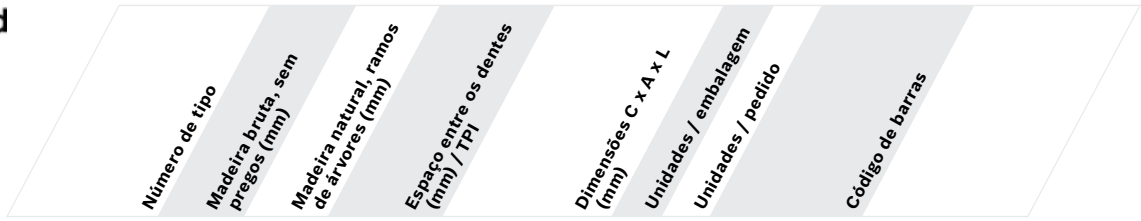


- ▶ HCS, cruzado, afiado.
- ▶ Madeira para construção (<150 mm), placas: compensados, MDF (6 – 60 mm), aglomerados, plástico (<150 mm), paredes de madeira (<150 mm). Corte fino, sem esforço.

2 608 654 403	<150	6-60	<150	<150	2,5-4,3 / 6-10		200 x 19 x 1,25	2	1	3165140169578
---------------	------	------	------	------	----------------	--	-----------------	---	---	---------------

Lâmina de serra sabre – Basic for Wood

Boa e apropriada



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.

2 608 650 616	<100	<100	8,5 / 3	150 x 19 x 1,25	2	5	3165140007702
---------------	------	------	---------	-----------------	---	---	---------------



S 1111 K



- ▶ HCS, cruzado, fresado.
- ▶ Madeira bruta, sem pregos (<175 mm), lenha (Ø <175 mm).

2 608 650 617	<175	-	8,5 / 3	225 x 19 x 1,25	2	5	3165140007719
---------------	------	---	---------	-----------------	---	---	---------------

Lâminas de serra sabre para aplicações especiais

Lâmina de serra sabre – Special for Fiber and Plaster

Materiais contendo fibras e cimento

special for **FiberPlaster**

Número de tipo	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
----------------	-------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	------------------



S 641 HM



long LIFE

- ▶ TC, cruzado, afiado, dentes de metal duro.
- ▶ Concreto poroso, tijolo (vermelho), cimento com fibras, fibra de vidro/epóxi (<100 mm), para materiais abrasivos.

2 608 650 970	<100	<100	<100	<100	4,3 / 6	150 x 19 x 1,25	2	1	7891009318417
---------------	------	------	------	------	---------	-----------------	---	---	---------------

Lâmina de serra sabre – Special for Fiber and Plaster

Materiais contendo fibras e cimento

special for **FiberPlaster**

Número de tipo	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
----------------	-------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	------------------



S 1241 HM



long LIFE

- ▶ 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.

2 608 650 972	<250	<250	<250	<150	8,5 / 3	300 x 22 x 1,5	2	1	3165140109796
---------------	------	------	------	------	---------	----------------	---	---	---------------

Lâmina de serra sabre – Special for Cast and Brick

Tubos de aço, fundição e tijolo vermelho

special for **CastBrick**

Número de tipo	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
----------------	----------------------	---------------------------------	-----------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	------------------



S 1130 RIFF



- ▶ Revestido com metal duro, grão 30.
- ▶ Tubos de aço fundido (Ø ≤175 mm), tijolo vermelho (<175 mm), fibra de vidro/epóxi (<175 mm).

2 608 650 969	<175	≤175	<175	225 x 19 x 1,5	2	1	3165140109802
---------------	------	------	------	----------------	---	---	---------------

Lâmina de serra sabre – Special for Ice

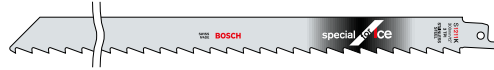
Para congelados

special for Ice

Número de tipo	Materiais congelados (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	---------------------------	-----------------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	------------------



S 1211 K



- ▶ Aço inoxidável (inox) cruzado, fresado.
- ▶ Materiais congelados (<250 mm).

2 608 652 900	<250	8,5 / 3	300 x 19 x 1,25	5	1	3165140017817
---------------	------	---------	-----------------	---	---	---------------

Lâmina de serra sabre – Special for Soft Material

Materiais macios

special for Soft-Material

Número de tipo	Poliestireno, isolamento (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-------------------------------	-----------------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	------------------



S 713 A



- ▶ HCS, lâmina afiada.
- ▶ Poliestireno, isolamento (<100 mm).

2 608 635 176	<100	-	150 x 19 x 1,0	2	5	3165140035316
---------------	------	---	----------------	---	---	---------------

Lâmina de serra sabre – Special for Brick

Tijolo normal, concreto poroso e materiais com cimento

special for Brick

Número de tipo	Poroton (mm)	Cimento com fibras (mm)	Concreto poroso (mm)	Tijolo vermelho (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	--------------	-------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	------------------



S 1543 HM



- ▶ TC, dentes de metal duro.
- ▶ Para blocos pequenos com uma espessura de até 150 mm.

2 608 650 354	<150	<150	<150	<150	12,7 / 2	240 x 23 x 1,5	1	1	3165140413503
---------------	------	------	------	------	----------	----------------	---	---	---------------

Serra manual



O item que faltava para completar a linha de corte vertical

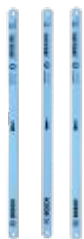


Qualidade e confiança indiscutível Bosch



Alta durabilidade e desempenho

Lâminas de serra manual



Número de tipo	Quantidade de dentes	Unidades / Embalagens	Unidades / Pedidos	Código de barras
2 608 003 024	18D	50	50	3165140939201
2 608 003 025	24D	50	50	3165140939218
2 608 003 026	32D	50	50	3165140939225
2 608 003 027	18D	2	1	3165140939232
2 608 003 028	24D	2	1	3165140939249
2 608 003 029	32D	2	1	3165140939256

Arcos de serra



Número de tipo	Modelo	Unidades / Embalagem	Unidades / Pedidos	Código de barras
2 608 003 030	Heavy Duty	1	1	3165140939263
2 608 003 031	Compact	1	1	3165140939270

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



Serra Sabre

GSA 12 V-LI

164L.9

Compacta: tamanho compacto para perfeito manuseio e capacidade de chegar em lugares apertados.

- ▶ Progresso de corte: serra para cortar significativamente mais rápido que os competidores a bateria e outras soluções manuais.
- ▶ Flexibilidade: versatilidade de aplicações em diferentes materiais!

Compatível com bateria	12 Vmax
Golpes	0 – 3000 gpm
Comprimento dos golpes	14,5 mm
Capacidade corte madeira	65 mm
Capacidade corte aço	8 mm
Capacidade corte tubos	50 mm
LED	Sim
Troca de lâminas	SDS

Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 64L 9E0**

Acompanham: 1 lâmina para metal e 1 lâmina para madeira. Não acompanham bateria e carregador.



Não acompanham
bateria/carregador



Serra Sabre

GSA 18V-32

16A8.1

Mais ergonômica, desenvolvida para uso pesado e para diferentes tipos de materiais.

- ▶ Conceito inovador do punho ergonômico.
- ▶ Interruptor comprido proporciona um melhor manuseio em trabalhos difíceis acima do nível da cabeça ou em locais apertados.
- ▶ Vibrações mais reduzidas para assegurar o trabalho sem fadiga.
- ▶ **MOTOR BRUSHLESS** (sem escovas de carvão): vida útil duas vezes maior e até 30% mais tempo de uso, sem necessidade de parada para substituição de escovas.

Bateria	18V (não acompanha)
Nº de rotações (s/ carga)	0 – 2.500 rpm
Capacidade	madeira 230 mm
de corte	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 102**

Acompanham: 1 lâmina S1110VF, 1 lâmina S1130CF.



18V

NOVA!



Serra Sabre

GSA 18V-LI

164J.0

Alta praticidade e máximo rendimento de corte entre as ferramentas da classe.

- ▶ Sistema ECP que protege a bateria contra superaquecimento garantindo maior vida útil.
- ▶ Sistema EMP protege o motor contra sobrecarga e garante maior durabilidade.
- ▶ Mecanismo de 2 velocidades.
- ▶ Sistema Cool Pack de proteção de baterias.
- ▶ Sistema SDS: troca rápida de acessório.

Bateria	18V (não acompanha)
Nº de rotações (sem carga)	0 – 2.400 / 2.700 rpm
Distância do golpe	28 mm
Comprimento	45,7 cm
Peso (sem bateria)	3,4 kg

Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 64J 000**

Acompanham: 1 lâmina para madeira



18V



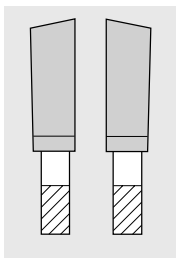
SERRAS CIRCULARES

Excelência e qualidade em serras circulares.

- ▶ A solução ideal para cada aplicação, com tecnologia de ponta para facilitar o trabalho dos profissionais.



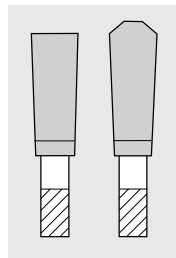
O dente ideal para cada aplicação



ATB: dente alternado

Configuração do dente, na qual as pontas dos dentes são chanfradas alternadamente para a direita e para a esquerda.

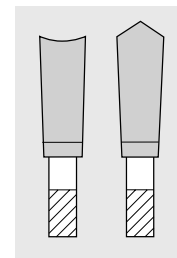
- ▶ Apropriado para a utilização universal em madeira dura e macia, placas de aglomerado de madeira, materiais compostos, placas de aglomerado sensíveis ou com revestimento fino, placas folheadas, compensado, materiais em fibras, MDF.
- ▶ Ideal para cortes longitudinais e transversais.



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.

- ▶ Apropriado 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.

- ▶ Apropriado 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

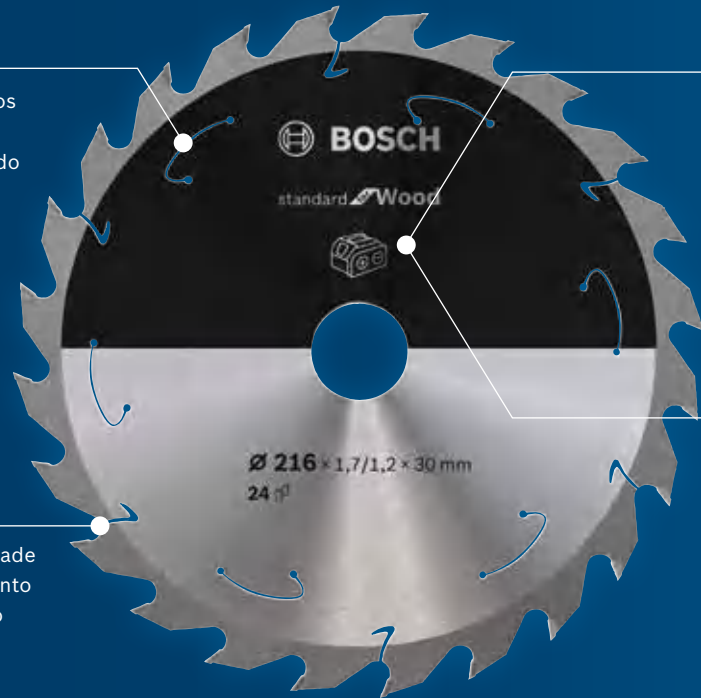
Otimizados para aplicações Cordless

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



10
218

SERRAS CIRCULARES

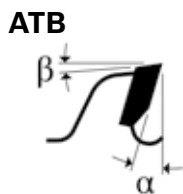


MAXIMIZAÇÃO DA AUTONOMIA DA BATERIA
graças à menor largura do corte

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 **for** Wood

Número de tipo	Aplicação	Diâmetro exterior (mm)	Furo interior (mm)	Número de dentes	Formato do dente	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-----------	------------------------	--------------------	------------------	------------------	----------------------	-------------------	------------------

Para serras circulares portáteis à bateria.

2 608 837 684	Madeira	165	20	12	ATB	1	1	3165140958318
2 608 837 686	Madeira	165	20	36	ATB	1	1	3165140958332
2 608 837 698	Madeira	184	16	24	ATB	1	1	3165140958400
2 608 837 702	Madeira	184	20	24	ATB	1	1	3165140958448
2 608 837 703	Madeira	184	20	48	ATB	1	1	3165140958455

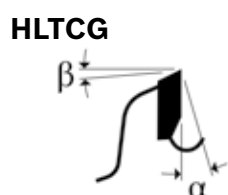
Para serras de mesa à bateria.

2 608 837 724	Madeira	216	30	24	ATB	1	1	3165140958158
2 608 837 726	Madeira	216	30	48	ATB	1	1	3165140958578

Para serras de meia esquadria à bateria.

2 608 837 741	Madeira	305	30	40	ATB	1	1	3165140958585
2 608 837 742	Madeira	305	30	60	ATB	1	1	3165140958646
2 608 837 744	Madeira	305	30	96	ATB	1	1	3165140958653

Discos de serra Standard for Aluminium

standard **for** Aluminium

Número de tipo	Aplicação	Diâmetro exterior (mm)	Furo interior (mm)	Número de dentes	Formato do dente	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-----------	------------------------	--------------------	------------------	------------------	----------------------	-------------------	------------------

Para serras circulares portáteis à bateria.

2 608 837 763	Alumínio	165	20	54	HLTCG	1	1	3165140958851
2 608 837 768	Alumínio	184	20	56	HLTCG	1	1	3165140958899

Para serras de meia esquadria à bateria.

2 608 837 782	Alumínio	305	30	96	HLTCG	1	1	3165140958998
---------------	----------	-----	----	----	-------	---	---	---------------

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.

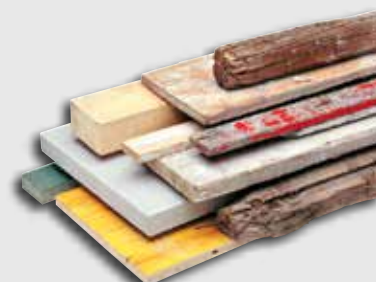


eco for Wood

Disco universal

Ideal para os cortes rústicos em madeiras na estrutura da obra: tapumes, caixaria para baldrames, vigas, pilares e adeiras para escoramento.

Página 218



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 220

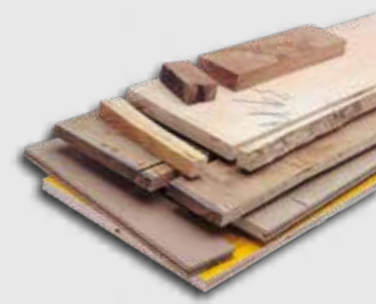


speedline WOOD

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 222

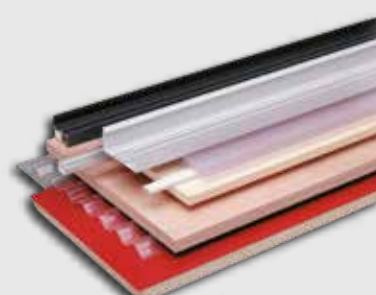


MULTI MATERIAL

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 224



CONSTRUCT WOOD

Disco versátil

O disco ideal para cortes rústicos de madeiras em canteiros de obras. Para serras circulares portáteis.

Página 226



Um programa completo para todas as aplicações

		Especialmente apropriado = ● Apropriado = ○	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	●	●	○			
Outros materiais	Plásticos, epóxi					●	
	Metais não ferrosos, alumínio, latão, cobre					●	
Características de corte	Corte limpo		●			●	
	Corte rápido	○	○	●			

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 maciços: materiais compostos, placas de aglomerado revestidas, plásticos, plexiglas, metais não ferrosos e madeira dura.</p> 
--	--	---

eco **for** Wood

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 baldrames, vigas, pilares e madeiras para escoramento.

10
222

SERRAS CIRCULARES

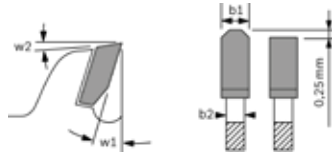


Discos de serra Eco for Wood

- ▶ 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

Número de tipo	Aplicação	Diâmetro exterior (mm)	Furo interior (mm)	Anéis de redução (mm)	Número de dentes	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-----------	------------------------	--------------------	-----------------------	------------------	----------------------	-------------------	------------------

Para serras circulares portáteis.

2 608 644 329	Madeira	184	20	16	24	1	1	3165140880572
2 608 644 330	Madeira	184	20	16	40	1	1	3165140880589
2 608 644 331	Madeira	184	20	16	60	1	1	3165140880596
2 608 644 332	Madeira	235	25	20 - 16	24	1	1	3165140880602
2 608 644 333	Madeira	235	25	20 - 16	40	1	1	3165140880619
2 608 644 334	Madeira	235	25	20 - 16	60	1	1	3165140880626
2 608 644 328	Madeira	110	20	-	20	1	1	3165140880565

Para serras de meia-esquadria.

2 608 644 335	Madeira	254	30	25	40	1	1	3165140880633
2 608 644 336	Madeira	254	30	25	60	1	1	3165140880640
2 608 644 337	Madeira	254	30	25	80	1	1	3165140880657

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.



Vida útil até 10X MAIOR

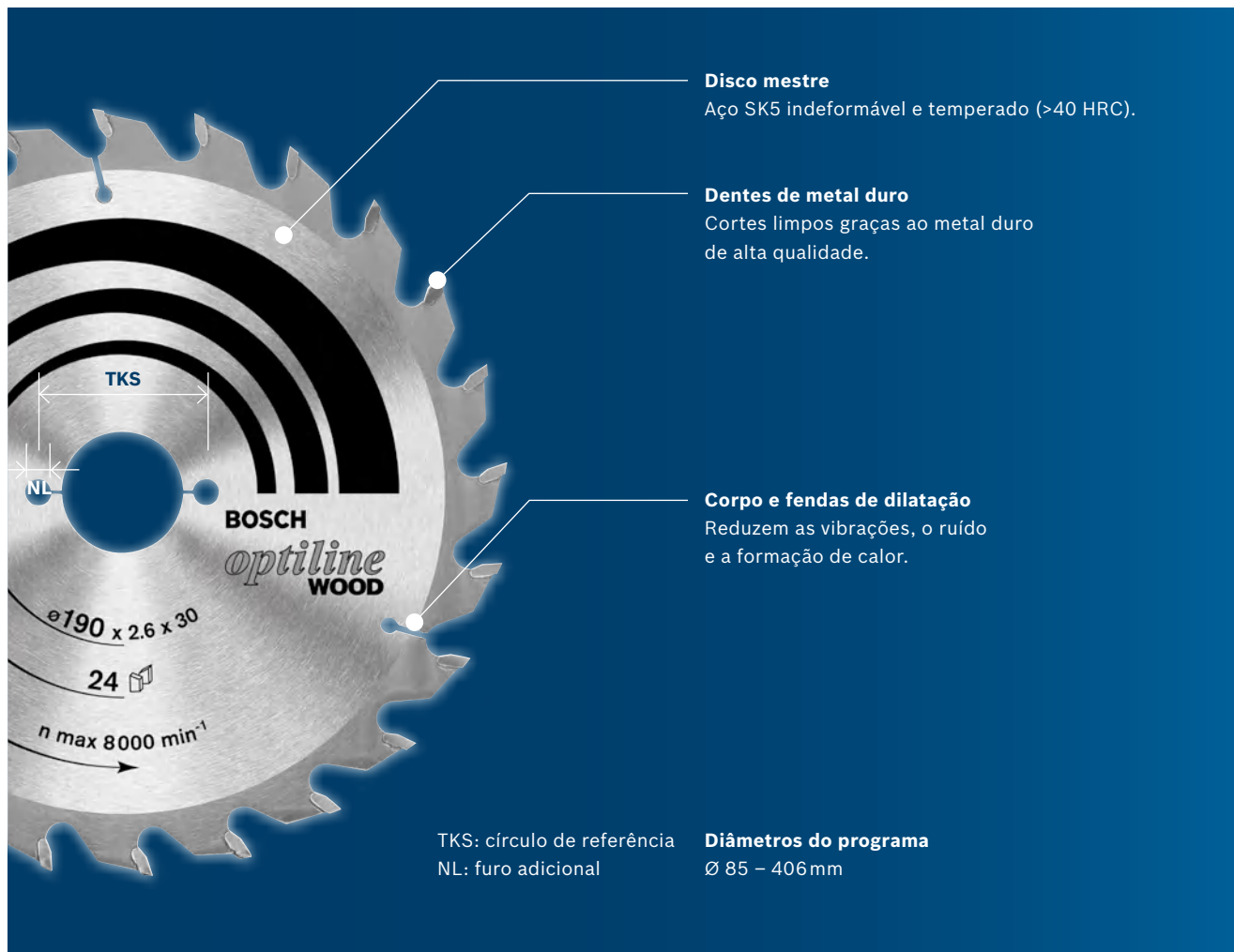
Disco de serra circular coolteQ

Número de tipo	Aplicação	Diâmetro exterior (mm)	Furo interior (mm)	Anéis de redução (mm)	Número de dentes	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 644 669	Madeira	110	20	-	12	1	1	4059952546292



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.

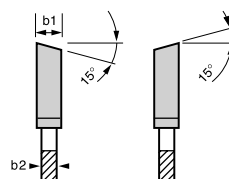
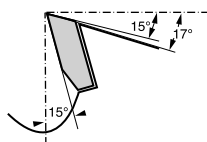


Discos de serra Optiline

- O disco preciso para o corte de qualidade em todos os tipos de madeira.



ATB



b1: Largura de corte
b2: Espessura do disco mestre

Número de tipo	Aplicação	Diâmetro exterior (mm)	Furo Interior (mm)	Anéis de redução (mm)	Número de dentes	Formato do dente	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-----------	------------------------	--------------------	-----------------------	------------------	------------------	----------------------	-------------------	------------------

Para serra circular GKS 12V-26.

2 608 837 666	Madeira	85	15	-	20	ATB	1	1	3165140958134
----------------------	---------	----	----	---	----	-----	---	---	---------------

Para serras circulares portáteis.

2 608 640 838	Madeira	100	20	16	40	ATB	1	1	3165140276283
2 608 640 839	Madeira	110	20	16	20	ATB	1	1	3165140276290
2 608 640 845	Madeira	184	16	-	16	ATB	1	1	3165140350679
2 608 640 846	Madeira	184	16	-	24	ATB	1	1	3165140350686
2 608 640 847	Madeira	184	16	-	40	ATB	1	1	3165140350693
2 608 640 852	Madeira*	184	20	16	24	ATB	1	1	3165140350747
2 608 640 853	Madeira	184	20	16	40	ATB	1	1	3165140350754
2 608 640 854	Madeira	184	20	16	60	ATB	1	1	3165140350761
2 608 640 873	Madeira	210	16	-	24	ATB	1	1	3165140350983
2 608 640 885	Madeira*	235	25	20/16	24	ATB	1	1	3165140351102
2 608 640 886	Madeira	235	25	20/16	40	ATB	1	1	3165140351119
2 608 640 887	Madeira	235	25	20/16	60	ATB	1	1	3165140351126

Para serras de corte transversais e de meia-esquadria.

2 608 640 906	Madeira*	254	30	25,4/25	24	ATB	1	1	3165140351317
2 608 640 907	Madeira	254	30	25,4/25	40	ATB	1	1	3165140351324
2 608 640 908	Madeira	254	30	25,4/25	60	ATB	1	1	3165140351331
2 608 640 909	Madeira	254	30	25,4/25	80	ATB	1	1	3165140351348
2 608 640 918	Madeira*	305	30	25,4/25/20	24	ATB	1	1	3165140351430
2 608 640 920	Madeira	305	30	25,4/25/20	40	ATB	1	1	3165140351454
2 608 640 921	Madeira	305	30	25,4/25/20	60	ATB	1	1	3165140351461
2 608 640 922	Madeira	305	30	25,4/25/20	80	ATB	1	1	3165140351478

Para serras de mesa.

2 608 640 931	Madeira	356	30	25,4/25/20	60	ATB	1	1	3165140351560
2 608 640 930	Madeira*	356	30	25,4/25/20	30	ATB	1	1	3165140351553
2 608 640 935	Madeira*	406	30	25,4/25/20	30	ATB	1	1	3165140351607

* 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

Dímetro do programa
Ø 184 mm

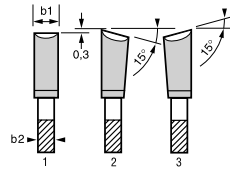
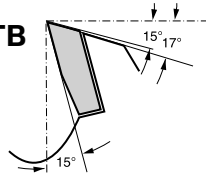
TKS
NL
BOSCH
speedline
WOOD
Ø230 x 2,6 x 30
18
n max 6500

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

Número de tipo	Aplicação	Diâmetro exterior (mm)	Furo interior (mm)	Anéis de redução (mm)	Número de dentes	Formato do dente	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-----------	------------------------	--------------------	-----------------------	------------------	------------------	----------------------	-------------------	------------------

Para serras circulares portáteis.

2 608 640 996	Madeira*	184	20	16	20	FT-ATB	1	1	3165140352772
2 608 640 997	Madeira*	184	20	16	40	FT-ATB	1	1	3165140352789

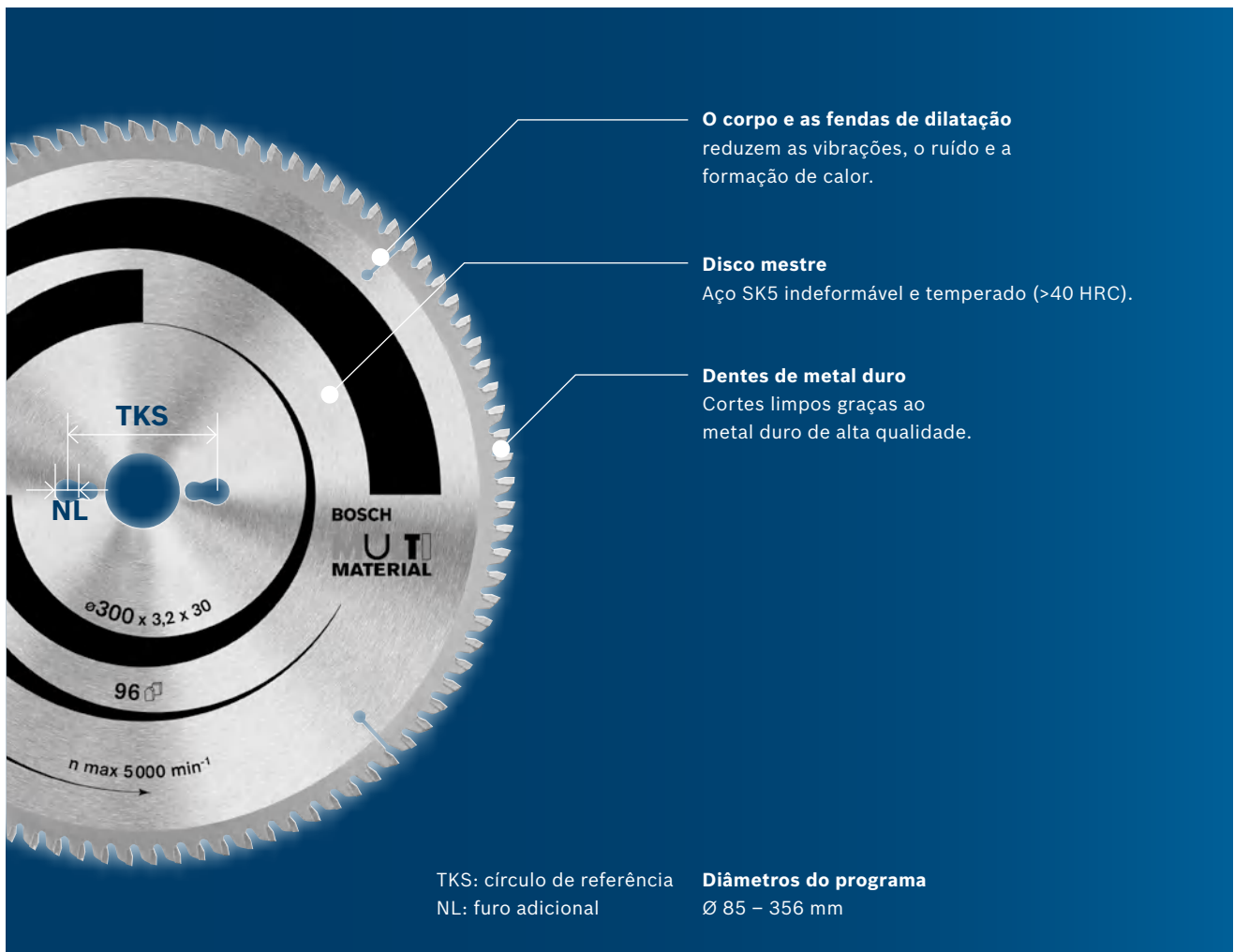
* Anti Kickback



Corte limpo em diversos materiais

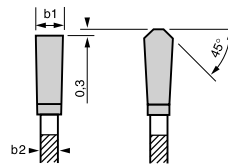
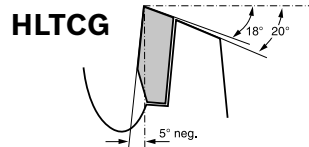
Apenas um disco de serra circular para todas as aplicações.

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.



b1: Largura de corte
b2: Espessura do disco mestre

Número de tipo	Aplicação	Dímetro exterior (mm)	Furo interior (mm)	Anéis de redução (mm)	Número de dentes	Formato do dente	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-----------	-----------------------	--------------------	-----------------------	------------------	------------------	----------------------	-------------------	------------------

Para serra circular GKS 12V-26.

2 608 837 752	Alumínio, madeira, plástico	85	15	-	30	HLTCG	1	1	3165140958745
----------------------	-----------------------------	----	----	---	----	-------	---	---	---------------

Para serras circulares portáteis.

2 608 642 193	Alumínio, madeira, plástico	184	20	16	60	HLTCG	1	1	3165140602006
2 608 642 194		184	25,4	20/19/16	60	HLTCG	1	1	3165140602013
2 608 642 195		210	25	20/16	60	HLTCG	1	1	3165140602020
2 608 642 197		235	25	20/16	80	HLTCG	1	1	3165140602044

Para serras de corte transversais e de meia-esquadria.

2 608 640 965	Alumínio, madeira, plástico	254	16	-	60	HLTCG	1	1	3165140352468
2 608 642 200		254	30	25	60	HLTCG	1	1	3165140602075
2 608 640 966		254	16	-	80	HLTCG	1	1	3165140352475
2 608 642 201		254	30	25	80	HLTCG	1	1	3165140602082
2 608 642 202		254	30	25	100	HLTCG	1	1	3165140602099
2 608 642 203		254	30	25	120	HLTCG	1	1	3165140602105
2 608 640 981		305	30	25-20	60	HLTCG	1	1	3165140352628
2 608 642 208		305	30	25-20	80	HLTCG	1	1	3165140602150
2 608 642 209		305	30	25-20	100	HLTCG	1	1	3165140602167
2 608 642 210		305	30	25-20	120	HLTCG	1	1	3165140602174

Para serras de mesa.

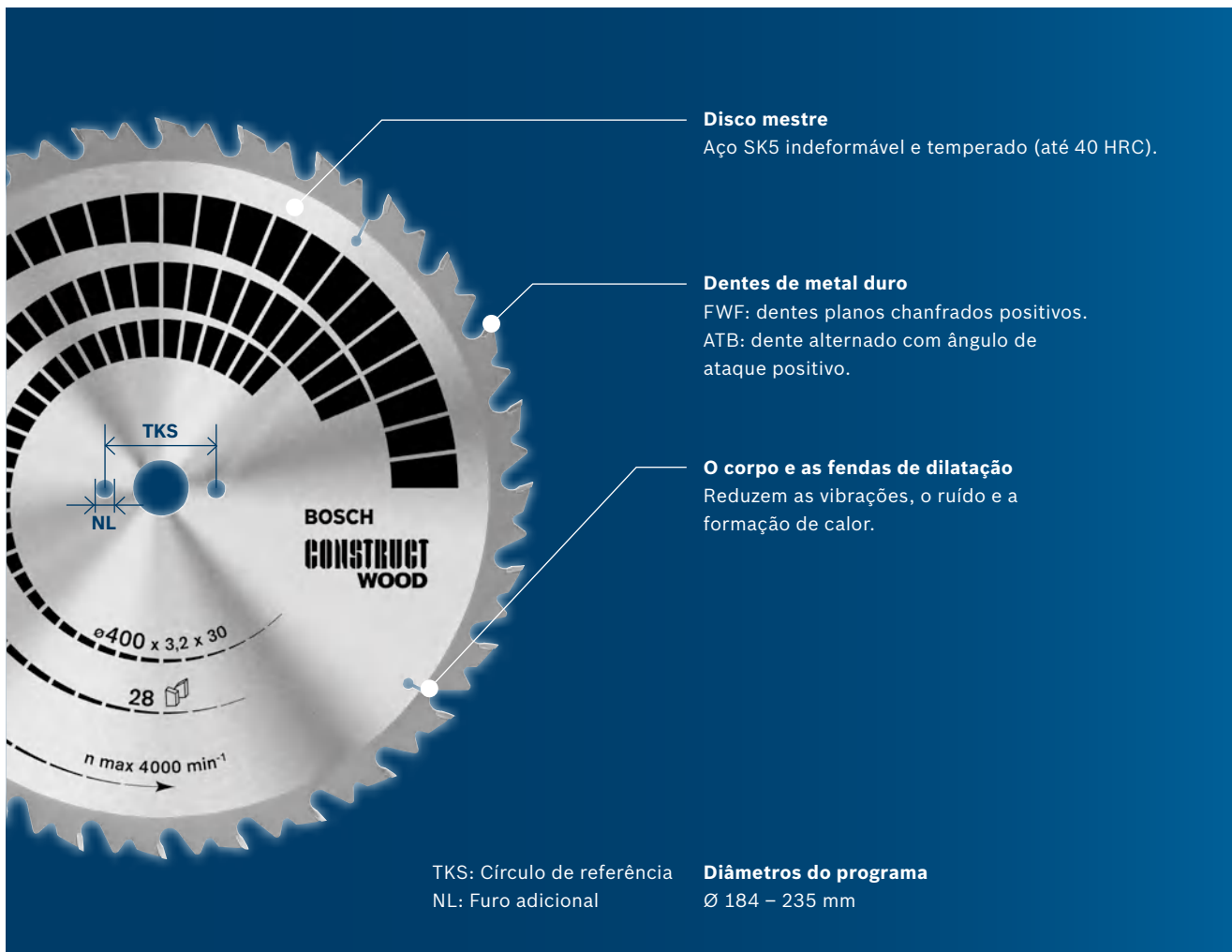
2 608 642 212	Alumínio, madeira, plástico	356	30	25-20	80	HLTCG	1	1	3165140602198
2 608 642 213		356	30	25,4/25/20	100	HLTCG	1	1	3165140602204
2 608 642 214		356	30	25-20	120	HLTCG	1	1	3165140602211



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.

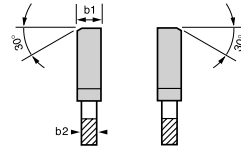


Discos de serra Construct Wood

- ▶ 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

Número de tipo	Aplicação	Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	Furo (mm)	No de dentes	Tipo de dente	Anéis de redução (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-----------	----------------	---------------	-----------	--------------	---------------	-----------------------	----------------------	-------------------	------------------

Para serras circulares portáteis.

2 608 641 200	Madeira	7 1/4	184	16	12	HB	-	1	1	3165140373821
2 608 640 636		9 1/4	235	30	16	HB	25	1	1	3165140194297

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



Serra Circular

GKS 18 V-57

16A2.2

Maior capacidade de corte: 57 mm em 0° e 42 mm em 45°.

- ▶ Liderança em velocidade de corte: 71 mm por segundos.
- ▶ Ferramenta com alto torque para cortes em madeiras duras.
- ▶ Mais conveniência: agora com disco no lado direito.

Compatível com bateria	18 V Li-Ion
Nº de rotações (s/ carga)	0 – 3.400 rpm
Capacidade de corte:	57 mm
	42 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).



Não acompanham bateria/carregador

NOVA!



Serra Circular 7 1/4"

GKS 150

16B3.0

Agora com 1.500 W e o melhor preço.

- ▶ 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.
- ▶ Fácil troca da escova de carvão.

Potência	1.500 W
Nº de rotações (sem carga)	6.000 rpm
Capacidade de corte:	90°
	45°
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**
127 V (1 disco + bolsa) **0 601 6B3 0D2**
220 V (1 disco + bolsa) **0 601 6B3 0E2**

Acompanham: disco Eco for Wood 24 dentes, guia paralelo e chave Allen.



1 ANO DE GARANTIA

USO PROFISSIONAL

NOVA!



Serra Circular 7 1/4"

GKS 20-65

16B2.0

Eficiência e robustez para 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°
	45°
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 de 20 dentes, guia paralelo.



HEAVY DUTY

2 ANOS DE GARANTIA

USO INDUSTRIAL



Serra Circular

GKS 12V-26

16A1.0

Compacta, ideal para uso nas instalações e compatível com qualquer bateria de 12V da Bosch.

- ▶ Formato mais compacto que permite um manuseio perfeito e aplicações versáteis em madeira.
- ▶ Ergonomia excelente: perímetro do punho e peso reduzidos para a maior comodidade de utilização.
- ▶ Prático indicador do nível de carga da bateria que informa em qualquer momento sobre as reservas de energia ainda disponíveis.
- ▶ **MOTOR BRUSHLESS** (sem escovas de carvão): vida útil duas vezes maior e até 30% mais tempo de uso, sem necessidade de parada para substituição de escovas.

Bateria	12V (não acompanha)
Nº de rotações (s/ carga)	1.400 rpm
Disco de serra	85 mm
Eixo	15 mm
Capacidade de corte:	0°
	45°
Peso (s/ bateria)	1,2 kg

Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 6A1 001**
Acompanham: 1 disco Optiline 85x15x1,1 mm; 1 adaptador de extração de pó, 1 guia paralela.



HEAVY DUTY

2 ANOS DE GARANTIA

USO INDUSTRIAL

12V

NOVA!



FRESAS

Cortes precisos na oficina ou na obra.

- ▶ Mais durabilidade de afiação e diversidade, garantindo cortes limpos e bem acabados por mais tempo.
- ▶ Linha completa para as mais diversas aplicações.



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



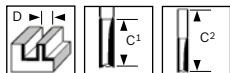
Reta com rolamentos



Laminado com rolamento



Paralela dupla



Número de tipo	Número de corte	Diâmetro (D)	Comprimento útil (C ₁)	Comprimento total (C ₂)	Haste	RPM (máximo)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-----------------	--------------	------------------------------------	-------------------------------------	-------	--------------	----------------------	-------------------	------------------

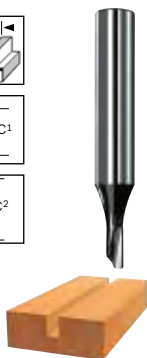
Milímetros

2 608 628 440	2	6,35	15,6	48	6	30.000	1	1	3165140374132
2 608 628 441	2	8	19,5	51	6	30.000	1	1	3165140374149
2 608 628 442	2	9,5	19,5	51	6	30.000	1	1	3165140374156
2 608 628 464	2	10	40	81	12	30.000	1	1	3165140420273
2 608 628 465	2	12	40	81	12	30.000	1	1	3165140420280
2 608 628 443	2	12,7	19,5	51	6	30.000	1	1	3165140374163
2 608 628 466	2	16	40	81	12	30.000	1	1	3165140420297
2 608 628 467	2	18	40	81	12	30.000	1	1	3165140420303
2 608 628 444	2	19	19,5	51	6	30.000	1	1	3165140374170
2 608 628 468	2	20	40	81	12	30.000	1	1	3165140420310
2 608 628 469	2	25	40	81	12	30.000	1	1	3165140420327
2 608 628 470	2	30	40	81	12	30.000	1	1	3165140420334

Polegadas

2 608 628 411	2	1/4	5/8	1 7/8	1/4	30.000	1	1	3165140358729
2 608 628 429	2	5/16	25/32	2	1/4	30.000	1	1	3165140360999
2 608 628 412	2	3/8	25/32	2	1/4	30.000	1	1	3165140358736
2 608 628 413	2	1/2	25/32	2	1/4	30.000	1	1	3165140358743
2 608 628 414	2	3/4	25/32	2	1/4	30.000	1	1	3165140358750

Paralela simples



Milímetros

2 608 628 438	1	3,2	7,7	51	6	30.000	1	1	3165140374118
2 608 628 439	1	4,8	12,4	51	6	30.000	1	1	3165140374125

Polegadas

2 608 628 427	1	1/8	5/16	2	1/4	30.000	1	1	3165140360975
2 608 628 428	1	3/16	1/2	2	1/4	30.000	1	1	3165140360982

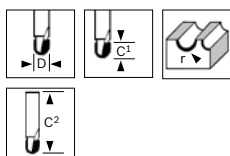
Fresas de meia-cana



- ▶ 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



Número de tipo	Número de corte	Diâmetro (D)	Comprimento útil (C ₁)	Raio (r)	Comprimento total (C ₂)	Haste	RPM (máximo)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-----------------	--------------	------------------------------------	----------	-------------------------------------	-------	--------------	----------------------	-------------------	------------------

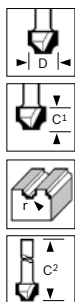
Milímetros

2 608 628 450	2	12,7	9,2	6,3	40	6	30.000	1	1	3165140374231
2 608 628 451	2	9,5	9,2	4,7	40	6	30.000	1	1	3165140374248
2 608 628 452	2	16	12,3	8	45	6	30.000	1	1	3165140374255
2 608 628 453	2	25,4	15,5	12,7	49	6	30.000	1	1	3165140374262
2 608 628 460	2	6,3	9,2	3,2	40	6	30.000	1	1	3165140374330
2 608 628 472	2	16	12,7	8	54	12	30.000	1	1	3165140420358
2 608 628 473	2	24	12,7	12	57	12	30.000	1	1	3165140420365

Polegadas

2 608 628 418	2	1/2	3/8	1/4	1 9/16	1/4	30.000	1	1	3165140358798
2 608 628 632	2	3/8	3/8	3/16	1 9/16	1/4	30.000	1	1	3165140361026
2 608 628 633	2	5/8	1/2	5/16	1 3/4	1/4	30.000	1	1	3165140361033
2 608 628 634	2	1	5/8	1/2	2 1/4	1/4	30.000	1	1	3165140361040
2 608 628 425	2	1/4	3/8	1/8	1 9/16	1/4	30.000	1	1	3165140358866

Borda decorativa



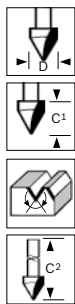
Milímetros

2 608 628 459	2	25,4	14	R 6,3	46	6	30.000	1	1	3165140374323
---------------	---	------	----	-------	----	---	--------	---	---	---------------

Polegadas

2 608 628 424	2	1	9/16	R 1/4	1 13/16	1/4	30.000	1	1	3165140358859
---------------	---	---	------	-------	---------	-----	--------	---	---	---------------

Ranura em V



	Número de tipo	Número de corte	Diâmetro (D)	Comprimento útil (C ₁)	Grau (°)	Comprimento total (C ₂)	Haste	RPM (máximo)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
Milímetros											
2 608 628 445	2	6,3	9,2	90	45	6	30.000	1	1	1	3165140374187
2 608 628 446	2	9,5	12,3	90	45	6	30.000	1	1	1	3165140374194
2 608 628 447	2	12,7	12,7	90	45	6	30.000	1	1	1	3165140374200
Polegadas											
2 608 628 630	2	1/4	5/16	90	1 9/16	1/4	30.000	1	1	1	3165140361002
2 608 628 631	2	3/8	1/2	90	1 3/4	1/4	30.000	1	1	1	3165140361019
2 608 628 415	2	1/2	1/2	90	1 3/4	1/4	30.000	1	1	1	3165140358767

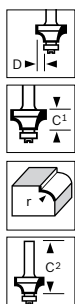
Fresas de arredondar



- ▶ Para arredondar arestas, por exemplo, em janelas, armários, tampos da mesa, prateleiras, guarnições de chaminés.
- ▶ Com rolamentos de esferas de apoio para o guiamento simples diretamente na peça a trabalhar sem pente de malhetes.

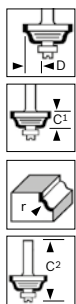
Fresa de arredondar Bosch para orlas perfeitas.

Borda decorativa com rolamento – Ø 12,7 mm e 1/2 pol.



	Número de tipo	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
Milímetros												
2 608 628 456	2	25,4	13	6,3	54	6	12,7	30.000	1	1	1	3165140374293
2 608 628 457	2	31,8	16	9,5	57	6	12,7	30.000	1	1	1	3165140374309
2 608 628 458	2	38	18,5	12,7	60	6	12,7	30.000	1	1	1	3165140374316
2 608 628 471	2	25,4	19	12	70	12	12,7	30.000	1	1	1	3165140420341
Polegadas												
2 608 628 421	2	1/4	17/32	1/4	2 3/16	1/4	1/2	30.000	1	1	1	3165140358828
2 608 628 422	2	3/8	21/32	3/8	2 5/16	1/4	1/2	30.000	1	1	1	3165140358835
2 608 628 423	2	1/2	3/4	1/2	2 7/16	1/4	1/2	30.000	1	1	1	3165140358842

Decorativa com rolamento - Ø 12,7 mm e 1/2 pol.



Número de tipo	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
----------------	-----------------	--------------	------------------------------------	----------	-------------------------------------	-------	-----------	--------------	----------------------	-------------------	------------------

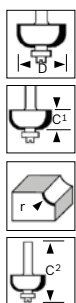
Milímetros

2 608 628 454	2	29	12,4	R 4	54	6	12,7	30.000	1	1	3165140374279
---------------	---	----	------	-----	----	---	------	--------	---	---	---------------

Polegadas

2 608 628 419	2	5/16	1/2	R 4	2 1/8	1/4	1/2	30.000	1	1	3165140358804
---------------	---	------	-----	-----	-------	-----	-----	--------	---	---	---------------

Borda meia-cana com rolamento - Ø 12,7 mm e 1/2 pol.



Milímetros

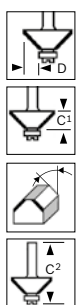
2 608 628 455	2	25,4	12,7	R 6,3	54	6	12,7	30.000	1	1	3165140374286
---------------	---	------	------	-------	----	---	------	--------	---	---	---------------

2 608 628 474	2	36,7	16	12	70	12	12,7	30.000	1	1	3165140420372
---------------	---	------	----	----	----	----	------	--------	---	---	---------------

Polegadas

2 608 628 420	2	1	1/2	R 1/4	2 1/8	1/4	1/2	30.000	1	1	3165140358811
---------------	---	---	-----	-------	-------	-----	-----	--------	---	---	---------------

Chanfrar com rolamento - Ø 12,7 mm e 1/2 pol.



Número de tipo	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
----------------	-----------------	--------------	------------------------------------	----------	-------------------------------------	-------	-----------	--------------	----------------------	-------------------	------------------

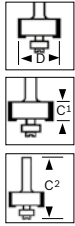
Milímetros

2 608 628 448	2	35	14,6	45	56	6	12,7	30.000	1	1	3165140374217
---------------	---	----	------	----	----	---	------	--------	---	---	---------------

Polegadas

2 608 628 416	2	7/16	19/32	45	2 3/16	1/4	1/2	30.000	1	1	3165140358774
---------------	---	------	-------	----	--------	-----	-----	--------	---	---	---------------

Reta com rolamento – Ø 12,7 mm e 1/2 pol.



Número de tipo	Número de corte	Diâmetro (D)	Comprimento útil (C ₁)	Comprimento total (C ₂)	Haste	Rolamento	RPM (máximo)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	-----------------	--------------	------------------------------------	-------------------------------------	-------	-----------	--------------	----------------------	-------------------	------------------

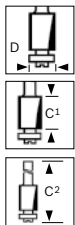
Milímetros

2 608 628 449	2	25,4	12,4	54	6	12,7	30.000	1	1	3165140374224
---------------	---	------	------	----	---	------	--------	---	---	---------------

Polegadas

2 608 628 417	2	1	1/2	2 1/8	1/4	1/2	30.000	1	1	3165140358781
---------------	---	---	-----	-------	-----	-----	--------	---	---	---------------

Laminado com rolamento



Milímetros

2 608 628 461	2	6,3	16,1	54	6	6,3	30.000	1	1	3165140374347
---------------	---	-----	------	----	---	-----	--------	---	---	---------------

2 608 628 462	2	9,5	12,6	56	6	9,5	30.000	1	1	3165140374354
---------------	---	-----	------	----	---	-----	--------	---	---	---------------

2 608 628 463	2	12,7	12,7	56	6	12,7	30.000	1	1	3165140374361
---------------	---	------	------	----	---	------	--------	---	---	---------------

Polegadas

2 608 628 635	2	1/4	1/2	2 1/8	1/4	1/4	30.000	1	1	3165140361057
---------------	---	-----	-----	-------	-----	-----	--------	---	---	---------------

2 608 628 636	2	3/8	9/16	2 3/16	1/4	3/8	30.000	1	1	3165140361064
---------------	---	-----	------	--------	-----	-----	--------	---	---	---------------

2 608 628 637	2	1/2	1/2	3 3/16	1/4	1/2	30.000	1	1	3165140361071
---------------	---	-----	-----	--------	-----	-----	--------	---	---	---------------

Jogo de fresas retas 6mm – 6 peças



Número de tipo	Encaixe	Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	---------	----------	----------------------	-------------------	------------------

2 607 017 465	Encaixe de 6mm	6 fresas paralelas: Ø6mm, Ø8mm, Ø10mm, Ø12mm, Ø16mm, Ø20mm	6	1	3165140957960
---------------	----------------	--	---	---	---------------

Jogo de fresas retas 1/4" – 6 peças



2 607 017 467	Encaixe de 1/4"	6 fresas paralelas: Ø1/4", Ø5/16", Ø3/8", Ø1/2", Ø5/8", Ø3/4"	6	1	3165140957984
---------------	-----------------	---	---	---	---------------

Jogo de fresas retas e decorativas 6mm – 6 peças



Número de tipo	Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 607 017 468	Encaixe de 6mm			
	2 fresas decorativas com rolamento :r3mm e r6mm	6	1	3165140957991
	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



2 607 017 470	Encaixe de 1/4"			
	2 fresas decorativas com rolamento :r1/8" e r1/4"	6	1	3165140958011
	2 fresas chanfradas com rolamento: 25° e 45°			
	2 fresas laminadas com rolamento: Ø1/2" e Ø5/8"			

Jogo de fresas mistas 1/4" – 15 peças



2 607 017 473	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"			
	1 fresa reta com rolamento: 1/2"	15	1	3165140958042
	2 fresas laminadas: Ø 1/2" 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"				

Acessórios para **tupias**

Pinça com porca

- ▶ Permite a fixação das fresas na tupia.
- ▶ Utilizar pinça adequada, sem folga.



Número de tipo	Aplicação	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 570 110	GOF 1600	–	1/4	1	1	3165140062763
2 608 570 111	GOF 1600	8	–	1	1	3165140062770
2 608 570 113	GOF 1600	12	–	1	1	7891009269535
2 608 570 114	GOF 1600	–	1/2	1	1	3165140062800
2 608 570 107	GOF 1600	12	–	1	1	4165140062732
2 608 570 108	GOF 1600	–	1/2	1	1	3165140062749
2 608 570 135	GKF 550/ GKF 600	–	1/4	1	1	3165140431866

Base inclinada



Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 000 334	Para tupia Bosch GKF 600	1	1	3165140431828

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-Response (velocidade constante mesmo sob carga).

- ▶ Suave ação de imersão e sistema de ajuste microfino: trabalhos precisos em qualquer posição.
- ▶ Interruptor no punho da tupia: controle total do trabalho.
- ▶ Velocidade variável: acabamento perfeito nas mais variadas aplicações.
- ▶ Soft Start: torque inicial suave para maior precisão.
- ▶ Ideal para trabalhos que requerem imersão na peça de trabalho e para trabalhos que necessitem de ajustes constantes.

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: guia paralelo, pinça de 12 mm, fresas ¼", 6 mm e ½" e chave sextavada.



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	Retã 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"

1 ANO DE GARANTIA USO PROFSSIONAL

NOVA!



Base Fixa

GFF 1600 0A00.2

Encaixe fácil sem necessidade de chaves.

- ▶ Empunhaduras ergonômicas com revestimento emborrachado.
- ▶ Fácil e preciso ajuste microfino de profundidade.

Compatível	GOF 1600 CE e GFF 1600 CE
------------	---------------------------

Número de tipo	1 600 A00 24K
----------------	----------------------

HEAVY DUTY **2 ANOS DE GARANTIA** USO INDUSTRIAL



A close-up photograph of a worker wearing safety glasses and white gloves, using a blue and black Bosch electric sander on a surface. The sander is labeled 'BOSCH Professional GEX 125-150 AVE'. The worker is focused on the task, and the background shows a workshop environment.

LIXAR E POLIR

Inovação e alto padrão em lixas e abrasivos.

- ▶ Proporciona um resultado perfeito, tanto em materiais rústicos como nos mais delicados.
- ▶ Diversidade que proporciona o abrasivo ideal, desde lixas manuais até lixas para ferramentas elétricas.

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

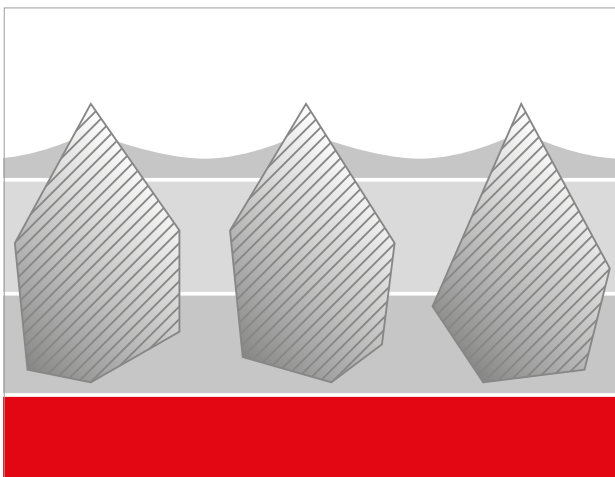
Grão de tamanho, dureza, tenacidade e forma otimizados para cada lixamento. Para uma distância ideal e uniforme do grão e uma distribuição controlada.

4. Revestimento adicional

Remoção simplificada do pó de lixa da superfície do abrasivo.



O primeiro elemento para superfícies perfeitas: o costado

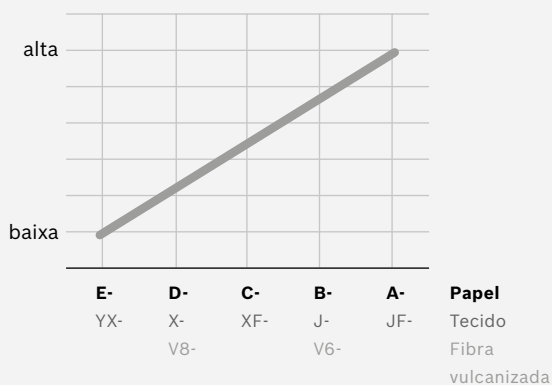


Costado

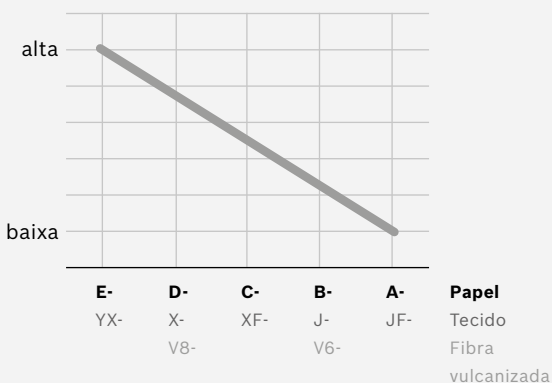
O costado atribui ao abrasivo uma característica específica necessária para as aplicações desejadas.

Papel, tecido, películas de plástico, fibra vulcanizada, espuma sintética ou combinações entre eles são usados como o costado do abrasivo.

Flexibilidade do costado



Resistência do costado

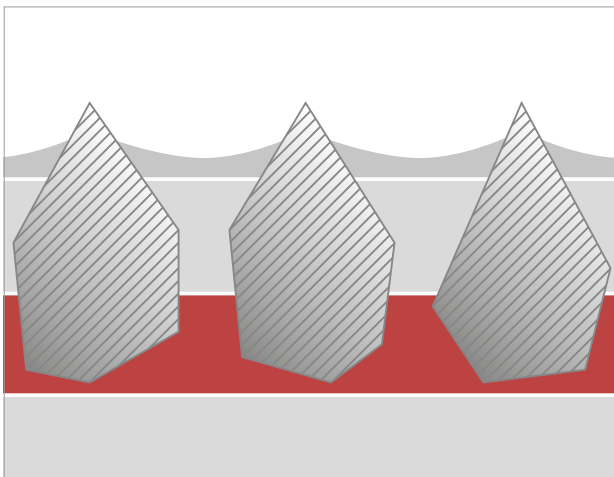


Papel (código)	g/m ²	Campo de aplicação
A	< 85	Lixamento manual, lixamento fino
B	86-110	Lixamento manual, lixamento fino
C	111-135	Lixamento manual, lixamento manual com máquinas
D	136-220	Lixamento manual com máquinas, lixamento mecânico
E	221-270	Lixamento mecânico (cinta larga simples)
F	271-350	Lixamento mecânico (cinta larga)
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	0,65/0,80/0,85	Lixamento rotativo de metal ou pedra

O segundo elemento para superfícies perfeitas: aglutinante

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.

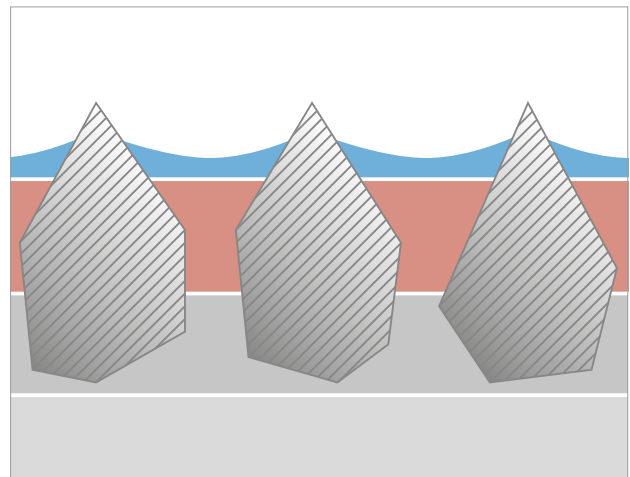
Liga



■ 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

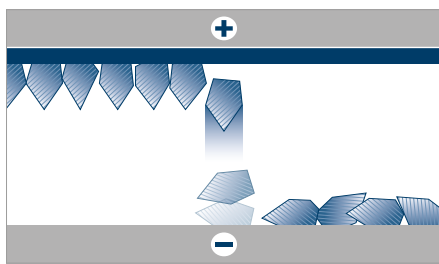
A liga de cobertura liga os grãos abrasivos entre si e estes ao costado. Dependendo do campo de aplicação do abrasivo, são utilizados aglutinantes mais macios e elásticos ou mais duros e tenazes, sobretudo resinas sintéticas. A dureza do aglutinante influencia a agressividade e a duração do abrasivo.

O terceiro elemento para superfícies perfeitas: grão abrasivo e distribuição do grão

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.

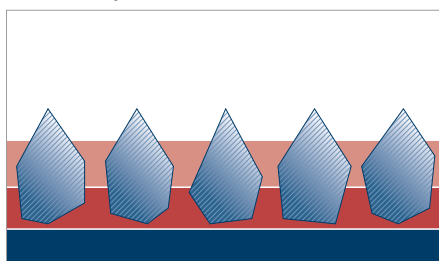
O grão abrasivo cuidadosamente selecionado é ligado de forma ideal ao costado por meio de um processo inovador:

Distribuição eletrostática



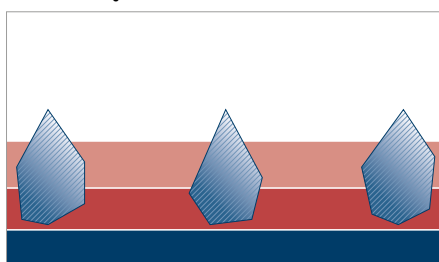
- ▶ A distribuição eletrostática assegura que cada grão é posicionado correta e uniformemente sobre o costado, de forma que o seu eixo longitudinal fique na vertical sobre o costado revestido. Os abrasivos produzidos com recurso a distribuição eletrostática são mais agressivos e possuem um rendimento de desbaste superior àquele dos abrasivos produzidos com recurso a distribuição mecânica.

Distribuição fechada



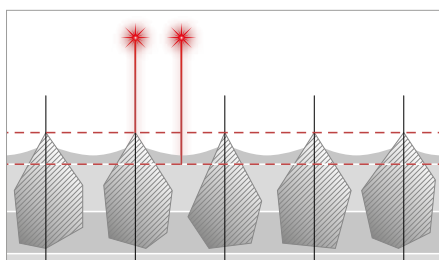
- ▶ Distribuição fechada – os grãos abrasivos são distribuídos sem espaços intermediários sobre o costado e cobrem a totalidade da superfície. No caso da distribuição fechada, são usadas mais pontas de grão, a capacidade de desbaste é maior e a rugosidade menor.

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

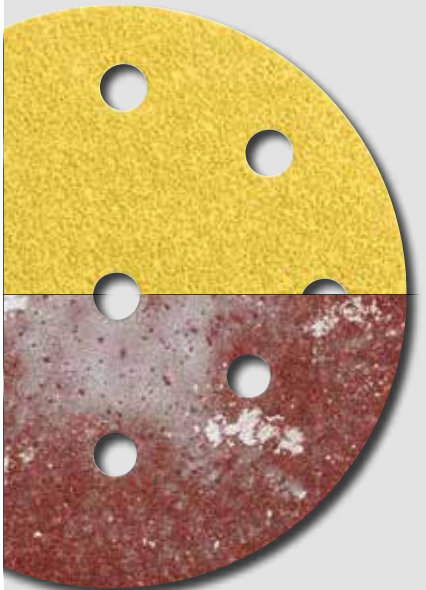
Liga base

Liga de cobertura

Laser

O quarto elemento para superfícies perfeitas: revestimento adicional

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.

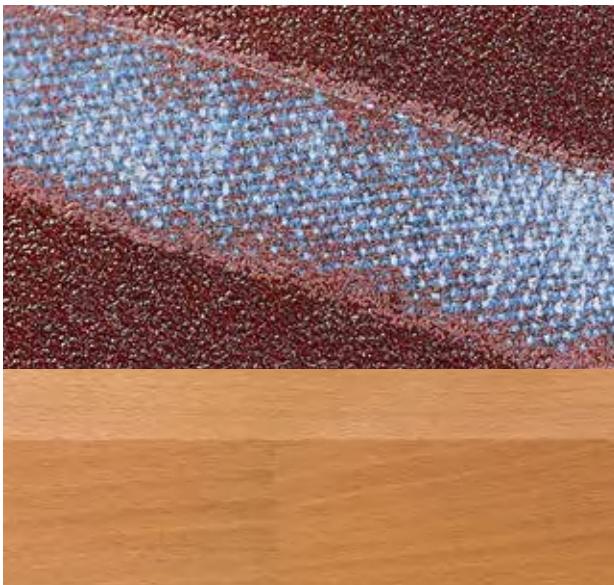
- ▶ Menor aquecimento das superfícies
- ▶ Quase sem alteração cromática das peças trabalhadas
- ▶ Projeção de faíscas extremamente reduzida



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

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



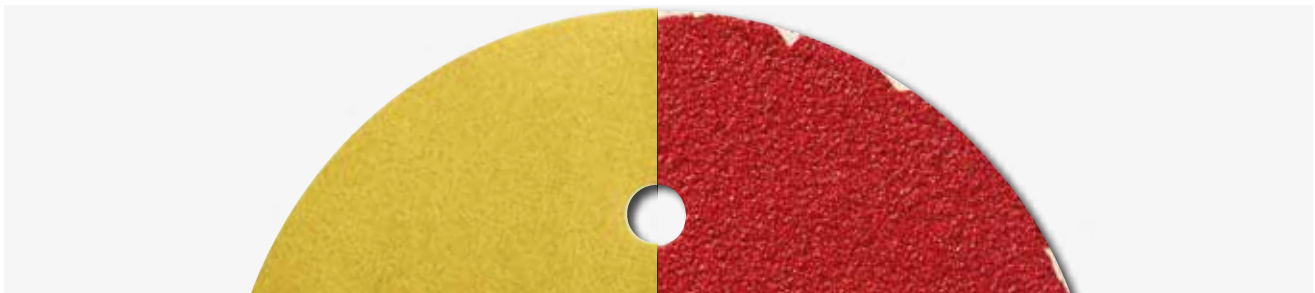
Ligação standard das cintas

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
Categorias					
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

KH = resina sintética

DB = camada de cobertura






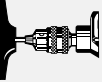


DB2 = segunda capa de cobertura com substâncias ativas refrigeradoras















• Aplicação principal

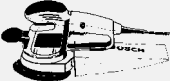

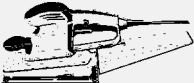

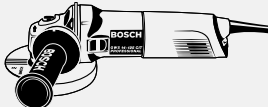
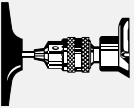
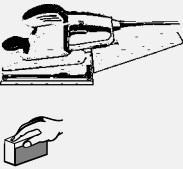
○ Aplicação secundária





* dependendo do tamanho do grão

O abrasivo correto para todas as lixadeiras do mercado

Máquinas	Aplicação	Qualidade superficial	Capacidade de desbaste	Indicado para formas e raios	Indicado para cantos e arestas	Tinta
 <p>Página 254</p> <p>Lixadeiras excêntricas para um lixamento fino em superfícies planas e curvas.</p>	<p>80%</p> <p>30%</p> <p>90%</p> <p>30%</p>	<p>100%</p> <p>10%</p> <p>30%</p> <p>80%</p>	<p>40%</p> <p>100%</p> <p>30%</p> <p>60%</p>	<p>20%</p> <p>100%</p> <p>60%</p> <p>40%</p>	<p>50%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</p>	 <p>Best for Wood+Paint C470</p> <p>G 40-400</p>
 <p>Página 261</p> <p>Lixadeiras oscilantes para superfícies extensas e perfeitas e um polimento final muito fino, ideal para os cantos.</p>	<p>40%</p> <p>100%</p> <p>30%</p> <p>60%</p>	<p>20%</p> <p>100%</p> <p>60%</p> <p>40%</p>	<p>50%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</p>	<p>50%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</p>		
 <p>Página 260</p> <p>Lixadeiras de cinta para um desbaste intenso em grandes superfícies.</p>	<p>20%</p> <p>100%</p> <p>60%</p> <p>40%</p>	<p>50%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</p>	<p>50%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</p>	<p>50%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</p>		
 <p>Página 266</p> <p>Esmerilhadeiras para um desbaste rápido e grosseiro.</p>	<p>50%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</p>	<p>50%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</p>	<p>50%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</p>	<p>50%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</p>		
 <p>Furadeira para superfícies pequenas e planas.</p>	<p>50%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</p>	<p>50%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</p>	<p>50%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</p>	<p>50%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</p>		
 <p>Esmerilhadeira para superfícies pequenas e planas.</p>	<p>50%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</p>	<p>50%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</p>	<p>50%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</p>	<p>50%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</p>		
 <p>Página 262</p> <p>Lixadeiras oscilantes e manuais.</p>	<p>50%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</p>	<p>50%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</p>	<p>50%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</p>	<p>50%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</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

	Qualidade superficial	Capacidade de desbaste	Indicado para formas e raios	Indicado para cantos e arestas
Máquinas	Aplicação			
 <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 para lixadeiras excêntricas

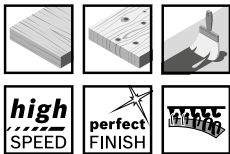


- ▶ Resistentes discos de lixa nos modelos F355 / Best for Stone e Best for Wood+Paint (C470).
- ▶ Para trabalhar tinta, verniz, madeira e materiais duros, como vidro, pedra e tintas para automóveis, assim como metais.
- ▶ Com sistema de fixação autoaderente para uma substituição rápida do disco e furos de aspiração para extração do pó internamente.
- ▶ Discos de lixa para máquinas de todas as marcas e diâmetros comuns.

O disco de lixa ideal para cada material.

Discos de velcro com costado de tela Bosch Net Best for Wood+Paint (M480 Net)

best Wood+Paint




- ▶ Performance e produtividade: desenvolvidos para a indústria, em embalagens com 5 discos, ideais para exposição no varejo.

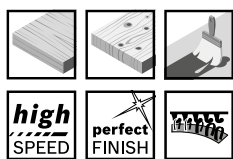


	Número de tipo	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
Embalagem com 5 discos.							
2 608 621 144	125	5		80	5	5	3165140872355
2 608 621 145	125	5		100	5	5	3165140872362
2 608 621 146	125	5		120	5	5	3165140872379
2 608 621 147	125	5		150	5	5	3165140872386
2 608 621 148	125	5		180	5	5	3165140872393
2 608 621 149	125	5		220	5	5	3165140872409
2 608 621 150	125	5		240	5	5	3165140872416
2 608 621 151	125	5		320	5	5	3165140872423
2 608 621 152	125	5		400	5	5	3165140872430
2 608 621 162	150	6		80	5	5	3165140872539
2 608 621 163	150	6		100	5	5	3165140872546
2 608 621 164	150	6		120	5	5	3165140872553
2 608 621 165	150	6		150	5	5	3165140872560
2 608 621 166	150	6		180	5	5	3165140872577
2 608 621 167	150	6		220	5	5	3165140872584
2 608 621 168	150	6		240	5	5	3165140872591
2 608 621 169	150	6		320	5	5	3165140872607
2 608 621 170	150	6		400	5	5	3165140872614

* Todas as lixas de 150 mm e velcro podem ser usadas em ferramentas pneumáticas Bosch.

Discos em 225mm para lixadoras de parede Bosch Net (M480 Net)

best  Wood+Paint ▶ Mínimo empastamento e ótimo acabamento.

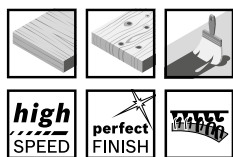


	Número de tipo	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
Embalagem com 25 discos.							
	2 608 621 180	225	-	80	25	1	3165140872713
	2 608 621 181	225	-	100	25	1	3165140872720
	2 608 621 182	225	-	120	25	1	3165140872737
	2 608 621 183	225	-	150	25	1	3165140872744
	2 608 621 184	225	-	180	25	1	3165140872751
	2 608 621 185	225	-	220	25	1	3165140872768
	2 608 621 186	225	-	240	25	1	3165140872775
	2 608 621 187	225	-	320	25	1	3165140872782
	2 608 621 188	225	-	400	25	1	3165140872799

Discos de lixa Best for Wood+Paint para lixadeiras excêntricas, 6 furos (C470)

- ▶ Para lixar madeira, tinta, verniz, massa de aparelhar.
- ▶ Com revestimento de estearato, diminui o acúmulo de pó entre os grãos.
- ▶ Lixas na cor amarela.

best  Wood+Paint



	Número de tipo	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
Embalagem com 5 discos.							
	2 608 605 085	150	6	40	5	5	3165140159029
	2 608 605 086	150	6	60	5	5	3165140159036
	2 608 605 087	150	6	80	5	5	3165140159043
	2 608 605 088	150	6	100	5	5	3165140159050
	2 608 605 089	150	6	120	5	5	3165140159067
	2 608 605 090	150	6	180	5	5	3165140159074
	2 608 605 091	150	6	240	5	5	3165140159081
	2 608 605 092	150	6	320	5	5	3165140159098
	2 608 605 093	150	6	400	5	5	3165140159104
Embalagem com 6 discos.							
	2 608 605 102	150	6	60 / 120 / 240	6	5	3165140159203
Embalagem com 50 discos.							
	2 608 607 833	150	6	40	50	1	3165140550444
	2 608 607 834	150	6	60	50	1	3165140550451
	2 608 607 835	150	6	80	50	1	3165140550468
	2 608 607 836	150	6	100	50	1	3165140550475
	2 608 607 837	150	6	120	50	1	3165140550482
	2 608 621 002	150	6	150	50	1	3165140824767
	2 608 607 838	150	6	180	50	1	3165140550499
	2 608 621 003	150	6	220	50	1	3165140824774
	2 608 607 839	150	6	240	50	1	3165140550505
	2 608 607 840	150	6	320	50	1	3165140551137
	2 608 607 841	150	6	400	50	1	3165140551144

* 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 for Stone



* Todas as lixas de 150 mm e velcro podem ser usadas em ferramentas pneumáticas Bosch.

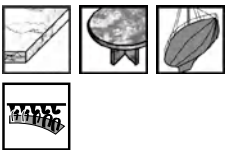
Número de tipo	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	---------------	-----------------	------	----------------------	-------------------	------------------

Embalagem com 5 discos.

2 608 605 124	150	6	80	5	5	3165140159425 *
2 608 605 125	150	6	100	5	5	3165140159432 *
2 608 605 126	150	6	120	5	5	3165140159449 *
2 608 605 127	150	6	180	5	5	3165140159456 *
2 608 605 128	150	6	240	5	5	7891009301181 *
2 608 605 129	150	6	320	5	5	3165140159470 *
2 608 605 130	150	6	400	5	5	3165140159487 *
2 608 605 131	150	6	600	5	5	3165140159494 *
2 608 605 132	150	6	1200	5	5	3165140159500 *

Discos de lixa Best for Stone para lixadeiras excêntricas, 8 furos (F355)

best for Stone



- ▶ Para lixar materiais extremamente duros como pedra, vidro, acrílico, tintas para automóveis ou verniz.
- ▶ Lixas na cor preta.

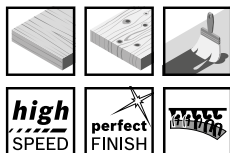
Número de tipo	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	---------------	-----------------	------	----------------------	-------------------	------------------

Embalagem com 5 discos.

2 608 605 115	125	5	80	5	1	3165140159333
2 608 605 116	125	5	100	5	1	3165140159340
2 608 605 117	125	5	120	5	5	3165140159357
2 608 605 118	125	5	180	5	5	3165140159364
2 608 605 119	125	5	240	5	1	3165140159371
2 608 605 120	125	5	320	5	1	3165140159388
2 608 605 121	125	5	400	5	1	3165140159395
2 608 605 122	125	5	600	5	1	3165140159401
2 608 605 123	125	5	1.200	5	1	3165140159418

Discos de lixa Best for Wood+Paint para lixadeiras excêntricas, 8 furos (C470)

- ▶ Para lixar madeira, tinta, verniz, massa de aparelhar.
- ▶ Com revestimento de estearato, diminui o acúmulo de pó entre os grãos.
- ▶ Lixas na cor amarela.

best  Wood+Paint

Número de tipo	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	---------------	-----------------	------	----------------------	-------------------	------------------

Embalagem com 5 discos.

2 608 605 067	125	5	40	5	1	3165140158848
2 608 605 068	125	5	60	5	1	3165140158855
2 608 605 069	125	5	80	5	1	3165140158862
2 608 605 070	125	5	100	5	1	3165140158879
2 608 605 071	125	5	120	5	1	3165140158886
2 608 605 072	125	5	180	5	1	3165140158893
2 608 605 073	125	5	240	5	1	3165140158909
2 608 605 074	125	5	320	5	1	3165140158916
2 608 605 075	125	5	400	5	1	3165140158923

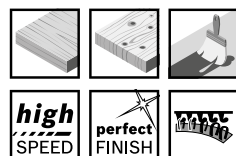
Embalagem com 6 discos.

2 608 605 084	125	5	60 / 120 / 240	6	5	3165140159012
---------------	-----	---	----------------	---	---	---------------

Embalagem com 50 discos.

2 608 607 824	125	5	40	50	1	3165140550352
2 608 607 825	125	5	60	50	1	3165140550369
2 608 607 826	125	5	80	50	1	3165140550376
2 608 607 827	125	5	100	50	1	3165140550383
2 608 607 828	125	5	120	50	1	3165140550390
2 608 621 000	125	5	150	50	1	3165140824743
2 608 607 829	125	5	180	50	1	3165140550406
2 608 621 001	125	5	220	50	1	3165140824750
2 608 607 830	125	5	240	50	1	3165140550413
2 608 607 831	125	5	320	50	1	3165140550420
2 608 607 832	125	5	400	50	1	3165140550437

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.

2 608 605 640	125	5	40	5	5	3165140171243
2 608 605 641	125	5	60	5	5	3165140171250
2 608 605 642	125	5	80	5	5	3165140171267
2 608 605 643	125	5	120	5	5	3165140171274
2 608 605 644	125	5	180	5	5	3165140171281
2 608 605 645	125	5	240	5	5	3165140171298
2 608 605 112	125	5	60/120/240	6	5	3165140159302
2 608 605 716	150	6	40	5	5	3165140172004
2 608 605 717	150	6	60	5	5	3165140172011
2 608 605 718	150	6	80	5	5	3165140172028
2 608 605 720	150	6	120	5	5	3165140172042
2 608 605 721	150	6	180	5	5	3165140172059
2 608 605 722	150	6	240	5	5	3165140172066
2 608 607 247	150	5	60/120/240	6	5	3165140247849

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.

Número de tipo	Número da imagem	Modelo	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	----------------------	-------------------	------------------

1



- ▶ Aplicação: para GEX 125-150 AVE.
- ▶ Prato de lixar médio-duro (preto), para um lixamento pesado e acabamento padrão.

2 608 601 607	2 médio-duro	125	5	1	1	1	3165140623476
---------------	--------------	-----	---	---	---	---	---------------

2



- ▶ Prato de lixar extramacio (cinzento), para trabalhos de lixamento fino e para lixar em raios e peças moldadas.

2 608 601 114	1 extra-macio	150	6	1	1	1	3165140219457	*
---------------	---------------	-----	---	---	---	---	---------------	---

- ▶ Prato de lixar macio (cinzento), para trabalhos de lixamento normal.

2 608 601 115	1 macio	150	6	1	1	1	3165140219464	*
---------------	---------	-----	---	---	---	---	---------------	---

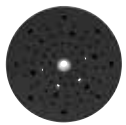
3



- ▶ Prato de lixar duro (azul), para trabalhos de lixamento grosseiros com elevado desbaste e menor qualidade superficial.

2 608 601 116	3 duro	150	6	1	1	1	3165140219471	*
---------------	--------	-----	---	---	---	---	---------------	---

4



- ▶ Aplicação: para GEX 125-1 AE.
- ▶ Prato de lixar extramacio (cinzento), para trabalhos de lixamento fino e para lixar em raios e peças moldadas.

2 608 000 351	5 extra-macio	125	5	1	1	1	3165140465489
---------------	---------------	-----	---	---	---	---	---------------

2 608 601 117	5 extra-macio	125	5	1	1	1	3165140219488
---------------	---------------	-----	---	---	---	---	---------------

5



- ▶ Prato de lixar médio-duro (preto), para um lixamento pesado e acabamento padrão.

2 608 000 349	5 médio-duro	125	5	1	1	1	3165140454957
---------------	--------------	-----	---	---	---	---	---------------

- ▶ Prato de lixar duro (azul), para trabalhos de lixamento grosseiros com elevado desbaste e menor qualidade superficial.

2 608 000 352	3 duro	125	5	1	1	1	3165140465496
---------------	--------	-----	---	---	---	---	---------------

- ▶ Prato de lixa multifuros.

2 608 601 569	4 médio	150	-	1	1	1	3165140868471
---------------	---------	-----	---	---	---	---	---------------

2 608 601 332	4 médio	125	-	1	1	1	3165140800969
---------------	---------	-----	---	---	---	---	---------------

2 608 601 335	4 médio	150	-	1	1	1	3165140800990
---------------	---------	-----	---	---	---	---	---------------

* Todas as lixas de 150 mm e velcro podem ser usadas em ferramentas pneumáticas Bosch.

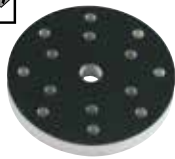
Boné de pele



- ▶ Fazer polimentos em geral.

Número de tipo	Aplicação	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 610 001	3310	130	1	1	3165140014786
3 608 610 000	3310	160	1	1	3165140018746

Adaptador para boné de pele



- ▶ Fixar o boné de pele ao prato de borracha, para um melhor polimento.
- ▶ Adaptador, furado.

2 608 601 126	3310	125	1	1	3165140220712
2 608 601 127	1372	150	1	1	7891009320670

Adaptador para aspirador

- ▶ Acoplar a lixadeira ao aspirador convencional.



Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Tipo de embalagem
2 600 306 007	3310 / 1372	1	1	3165140063050	

Compartimento de pó



- ▶ Armazenamento de pó.

2 605 411 147	3310 - PEX / 1372.6	1	1	3165140198615
---------------	---------------------	---	---	---------------

Filtro de pó



- ▶ Filtragem de pó.

2 605 190 266	3310 - PEX	1	1	3165140198660
---------------	------------	---	---	---------------

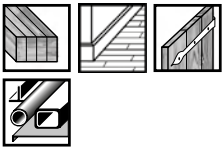
Cintas de lixa para lixadeiras de cinta



- ▶ 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



Número de tipo	Aplicação	Dimensão (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 606 040	Skil 7313	75 x 457	60/80/100	3	4	3165140163767
2 608 606 069	1270 / 1274	75 x 533	40	3	1	3165140164054
2 608 606 070	1270 / 1274	75 x 533	60	3	1	3165140164061
2 608 606 071	GBS 75AE	75 x 533	80	3	1	3165140164078
2 608 606 072	GBS 75AE	75 x 533	100	3	1	3165140164085
2 608 607 258	GBS 75AE	75 x 533	120	3	4	3165140247955
2 608 606 073	GBS 75AE	75 x 533	150	3	1	3165140164092
2 608 607 260	GBS 75AE	75 x 533	180	3	4	3165140247979
2 608 606 074	GBS 75AE	75 x 533	220	3	4	3165140164108
2 608 606 078	GBS 75AE	75 x 533	60/80/100	3	4	3165140164146
2 608 606 089	Makita	75 x 610	40	3	4	3165140164252
2 608 606 090	Makita	75 x 610	60	3	4	3165140164269
2 608 606 091	Makita	75 x 610	80	3	4	3165140164276
2 608 606 092	Makita	75 x 610	100	3	4	3165140164283
2 608 606 093	Makita	75 x 610	120	3	4	3165140164290
2 608 606 094	Makita	75 x 610	150	3	4	3165140164306
2 608 606 095	Makita	75 x 610	60; 80; 100	3	4	3165140164313
2 608 606 129	Makita	100 x 610	40	3	4	3165140164658
2 608 606 130	Makita	100 x 610	60	3	4	3165140164665
2 608 606 131	Makita	100 x 610	80	3	4	3165140164672
2 608 606 132	Makita	100 x 610	100	3	4	3165140164689
2 608 607 262	Makita	100 x 610	120	3	4	3165140247993
2 608 606 133	Makita	100 x 610	150	3	4	3165140164696
2 608 606 139	Makita	100 x 610	60; 80; 100	3	4	3165140164757

Folhas de lixa para lixadeiras oscilantes



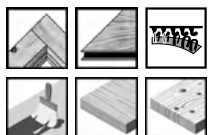
- ▶ Folhas de lixa robustas feitas sob medida.
- ▶ Para trabalhar em tinta, verniz, estuque, derivados de madeira, madeira dura, placas de aglomerado e de construção e metal.
- ▶ Com sistema de fixação autoaderente para uma troca rápida da folha e furos de aspiração para remoção interna do pó.
- ▶ Folhas 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

- ▶ Apropriadas para lixar madeira dura, placas de aglomerado e de construção e metal.

expert  Wood+Paint



Número de tipo	Aplicação	Dimensão (mm)	Grão	Furo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 605 584	1293	115 x 230	40	14	10	5	3165140170680
2 608 605 316	1293	115 x 230	60	14	10	5	3165140161336
2 608 605 317	1293	115 x 230	80	14	10	5	3165140161343
2 608 605 318	1293	115 x 230	120	14	10	5	3165140161350
2 608 605 319	1293	115 x 230	180	14	10	5	3165140161367
2 608 605 320	1293	115 x 230	240	14	10	5	3165140161374
2 608 605 584	1293	115 x 230	60/120/180	14	10	5	3165140170680
2 608 605 302	1070	93 x 186	40	8	10	5	3165140161190
2 608 605 303	1070	93 x 186	60	8	10	5	3165140161206
2 608 605 304	1070	93 x 186	80	8	10	5	3165140161213
2 608 605 306	1070	93 x 186	120	8	10	5	3165140161237
2 608 605 308	1070	93 x 186	180	8	10	5	3165140161251
2 608 605 309	1070	93 x 186	240	8	10	5	3165140161268
2 608 605 310	1070	93 x 186	60/120/180	8	10	1	3165140160704
2 608 605 294	3289.1 / 129A	93 x 230	40	8	10	5	3165140161114
2 608 605 295	3289.1 / 129A	93 x 230	60	8	10	5	3165140161121
2 608 605 296	3289.1 / 129A	93 x 230	80	8	10	5	3165140161138
2 608 605 298	3289.1 / 129A	93 x 230	120	8	10	5	3165140161152
2 608 605 300	3289.1 / 129A	93 x 230	180	8	10	5	3165140161176
2 608 605 301	3289.1 / 129A	93 x 230	240	8	10	5	3165140161183

Folhas de lixa para lixamento manual e lixadeiras oscilantes

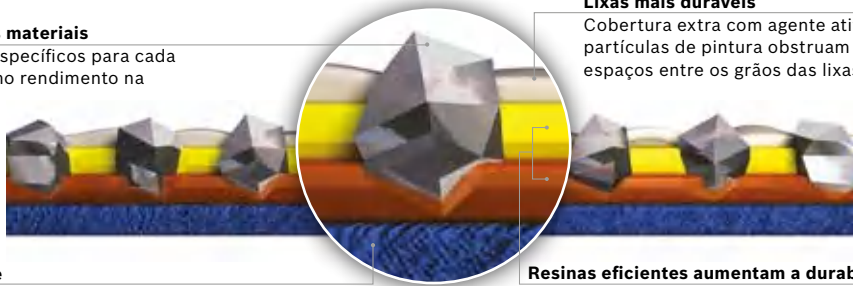


- ▶ Folhas de lixa extremamente flexíveis e práticas para uma ampla gama de materiais e aplicações.
- ▶ Desenvolvidas para lixar manualmente: abrasivos dobrados sem rompimento dos grãos e do revestimento resultam em uma estrutura de superfície perfeita.
- ▶ Podem ser cortadas, dobradas ou rasgadas nas 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.

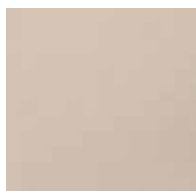
Resinas eficientes aumentam a durabilidade

Dupla camada de aglomerante fixa fortemente os grãos sobre o costado, aumentando a vida útil das lixas manuais Bosch.

Lixa seca

whitePaint

- ▶ Para tinta e laqueado.



Número de tipo	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
9 617 085 430	P80	25	25	7891009336923
9 617 085 431	P100	25	25	7891009336930
9 617 085 432	P120	25	25	7891009336947
9 617 085 461	P150	25	25	7891009337906
9 617 085 433	P180	25	25	7891009336954
9 617 085 462	P220	25	25	7891009337913
9 617 085 434	P240	25	25	7891009336961
9 617 085 463	P280	25	25	7891009337920
9 617 085 435	P320	25	25	7891009336978
9 617 085 436	P360	25	25	7891009336985
9 617 085 437	P400	25	25	7891009336992

Lixa madeira / massa

red:Wood

► Para madeira e massa corrida.



Número de tipo	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
9 617 085 453	P36	25	25	7891009337821
9 617 085 401	P40	25	25	7891009336633
9 617 085 402	P50	25	25	7891009336640
9 617 085 403	P60	25	25	7891009336657
9 617 085 404	P80	25	25	7891009336664
9 617 085 405	P100	25	25	7891009336671
9 617 085 406	P120	25	25	7891009336688
9 617 085 407	P150	25	25	7891009336695
9 617 085 408	P180	25	25	7891009336701
9 617 085 409	P220	25	25	7891009336718

Lixa ferro

blue:Metal

► Para metais e metais enferrujados.



9 617 085 410	P36	25	25	7891009336725
9 617 085 411	P40	25	25	7891009336732
9 617 085 412	P50	25	25	7891009336749
9 617 085 413	P60	25	25	7891009336756
9 617 085 414	P80	25	25	7891009336763
9 617 085 415	P100	25	25	7891009336770
9 617 085 416	P120	25	25	7891009336787
9 617 085 417	P150	25	25	7891009336794
9 617 085 418	P180	25	25	7891009336800
9 617 085 419	P220	25	25	7891009336817
9 617 085 420	P240	25	25	7891009336824
9 617 085 454	P280	25	25	7891009337838
9 617 085 455	P320	25	25	7891009337845

Lixa d'água

black:Stone waterproof

► Para lataria de carro, granito, mármore, fibra de vidro, vidro e plástico.



⚠ Nunca utilizar ferramenta elétrica ao lixar sobre molhado!

9 617 085 456	P60	25	25	7891009337852
9 617 085 421	P80	25	25	7891009336831
9 617 085 422	P100	25	25	7891009336848
9 617 085 423	P120	25	25	7891009336855
9 617 085 424	P150	25	25	7891009336862
9 617 085 425	P180	25	25	7891009336879
9 617 085 426	P220	25	25	7891009336886
9 617 085 457	P240	25	25	7891009337869
9 617 085 458	P280	25	25	7891009337876
9 617 085 427	P320	25	25	7891009336893
9 617 085 459	P360	25	25	7891009337883
9 617 085 428	P400	25	25	7891009336909
9 617 085 460	P500	25	25	7891009337890
9 617 085 429	P600	25	25	7891009336916

Mantas de lixa e esponjas abrasivas para lixamento manual e lixadeiras oscilantes



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.

Esponjas 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 Best for Finish Coarse



best **Finish** coarse



Número de tipo	Dimensão (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 608 211	152 x 229	grosso	1	10	3165140583848
2 608 608 219	115x1000	grosso	1	1	3165140583923

Manta abrasiva Best for Finish Bright

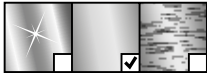


best **Finish** bright



2 608 608 212	152 x 229	médio	1	10	3165140583855
2 608 608 220	115x1000	médio	1	1	3165140583930

Manta abrasiva Best for Finish Matt



best **Finish** matt



Número de tipo	Dimensão (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 608 213	152 x 229	muito fino	1	10	3165140583862
2 608 608 221	115x1000	muito fino	1	1	3165140583947

Manta abrasiva Expert for Finish



expert **Finish**



2 608 608 214	152 x 229	muito fino	1	10	3165140583879
2 608 608 222	115x1000	muito fino	1	1	3165140583954

Espunja abrasiva Best for Profile

best **Profile**



2 608 621 252

2 608 608 223	69 x 97 x 26	fino	50	50	3165140583961
2 608 621 252	69 x 97 x 26	Kit médio / fino / superfino	3	5	3165140873437

Espunja abrasiva Best for Flat & Edge

best **Flat+Edge**



2 608 621 253

2 608 608 225	69 x 97 x 26	médio	50	50	3165140583985
2 608 608 226	69 x 97 x 26	fino	50	50	3165140583992
2 608 608 228	69 x 97 x 26	superfino	50	50	3165140584012
2 608 621 253	69 x 97 x 26	Kit médio / fino / superfino	3	5	3165140873444

Espunja abrasiva Best for Contour Pad

best **Contour**



2 608 621 254

2 608 608 229	98 x 120 x 13	médio	50	50	3165140584029
2 608 608 230	98 x 120 x 13	fino	50	50	3165140584036
2 608 608 231	98 x 120 x 13	superfino	50	50	3165140584043
2 608 621 254	98 x 120 x 13	Kit médio / fino / superfino	3	5	3165140873451

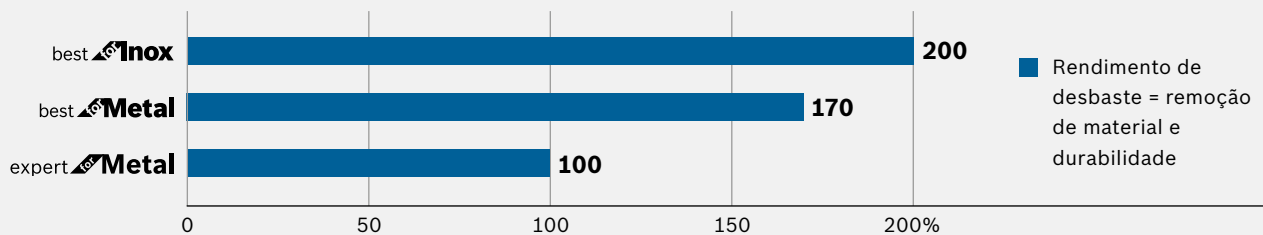
Discos de lixa em fibra para esmerilhadeiras



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

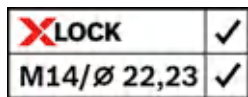


Discos de lixa em fibra Best for Metal+Inox – EN 13743 (R780)

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.



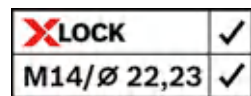
- ▶ Processo de desbaste estável devido ao suporte espesso e vulcanizado.
- ▶ Descoloração reduzida graças ao revestimento superior. Perfeito para inox, aço carbono, ferro fundido, metais não ferrosos e alumínio.
- ▶ Mudar os discos de lixa em fibra é rápido e conveniente graças ao sistema X-LOCK sem chaves.
- ▶ Discos de lixa em fibra X-LOCK também podem ser utilizados em esmerilhadeiras convencionais.



	Número de tipo	Diâmetro do disco (mm)	Encaixe	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 619 177	115	X-LOCK e M14/22,23	36	1	50	3165140960212	
2 608 619 178	115	X-LOCK e M14/22,23	50	1	50	3165140960229	
2 608 619 179	115	X-LOCK e M14/22,23	60	1	50	3165140960236	
2 608 619 180	115	X-LOCK e M14/22,23	80	1	50	3165140960243	
2 608 619 181	115	X-LOCK e M14/22,23	100	1	50	3165140960250	
2 608 619 182	115	X-LOCK e M14/22,23	120	1	50	3165140960267	
2 608 621 616	180	M14/22,23	36	1	50	3165140915281	
2 608 621 617	180	M14/22,23	50	1	50	3165140915298	
2 608 621 618	180	M14/22,23	60	1	50	3165140915304	
2 608 621 619	180	M14/22,23	80	1	50	3165140915311	
2 608 621 620	180	M14/22,23	100	1	50	3165140915328	
2 608 621 621	180	M14/22,23	120	1	50	3165140915335	

Disco de lixa em fibra Best for Metal + Inox (R782)

best  Metal+Inox



- ▶ 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.
- ▶ A estrutura especial do grão moldado garante um efeito de autoafiamento, obtendo-se um resultado de lixamento uniforme.
- ▶ Discos de lixa em fibra X-LOCK também podem ser utilizados em esmerilhadeiras convencionais.

	Número de tipo	Diâmetro do disco (mm)	Encaixe	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
	2 608 621 820	115	X-LOCK/22,23	36+	1	25	4059952538433
	2 608 621 821	115	X-LOCK/22,23	60+	1	25	4059952538440
	2 608 621 822	115	X-LOCK/22,23	80+	1	25	4059952538457
	2 608 621 823	115	X-LOCK/22,23	120+	1	25	4059952538464

Discos de lixa em fibra Best for Metal – EN 13743 (R574)



best  Metal



- ▶ Apropriados para lixamentos finos e grosseiros, assim como desbastar, eliminar rebarbas e desenferrujar 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.

	Número de tipo	Diâmetro (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
	2 608 606 725	115	24	1	50	3165140179904
	2 608 607 254	115	36	1	50	3165140247917
	2 608 606 727	115	60	1	50	3165140179928
	2 608 606 728	115	80	1	50	3165140179935
	2 608 606 729	115	100	1	50	3165140179942
	2 608 606 730	115	120	1	50	3165140179959
	2 608 606 740	180	24	1	50	3165140180054
	2 608 607 256	180	36	1	50	3165140247931
	2 608 606 742	180	60	1	50	3165140180078
	2 608 606 743	180	80	1	50	3165140180085
	2 608 606 744	180	100	1	50	3165140180092
	2 608 606 745	180	120	1	50	3165140180108

Discos de lixa em fibra Expert for Metal – EN 13743 (R444)



expert  Metal



- ▶ Apropriados para lixamentos finos e grosseiros, assim como desbastar, eliminar rebarbas e desenferrujar diversos materiais, como madeira, verniz, metal e pedra.
- ▶ Discos de lixa para fixação em pratos de apoio de borracha.

	2 608 605 464	115	24	1	50	3165140162845
	2 608 607 249	115	36	1	50	3165140247863
	2 608 605 466	115	60	1	50	3165140162869
	2 608 605 467	115	80	1	50	3165140162876
	2 608 605 468	115	100	1	50	3165140162883
	2 608 605 469	115	120	1	50	3165140162890
	2 608 605 484	180	24	1	50	3165140163040
	2 608 607 251	180	36	1	50	3165140247887
	2 608 605 486	180	60	1	50	3165140163064
	2 608 605 487	180	80	1	50	3165140163071
	2 608 605 488	180	100	1	50	3165140163088
	2 608 605 489	180	120	1	50	3165140163095

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.

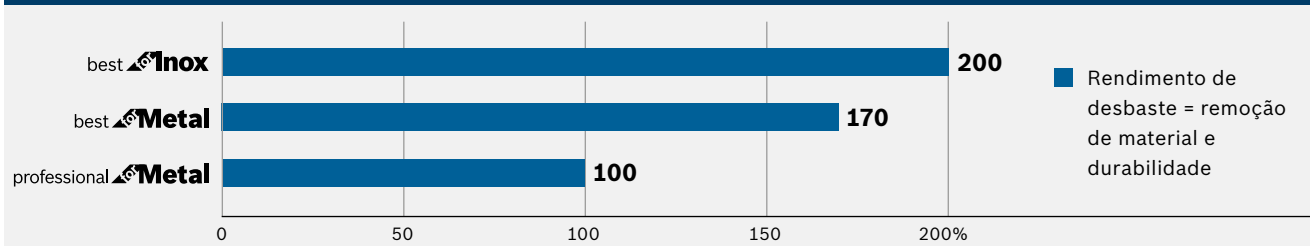
Discos flap na versão reta com base plástica

- ▶ 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 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 for Metal

Número de tipo	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	------------------------	---------------------------	------	----------------------	-------------------	------------------

Curvo



2 608 619 008	115	22	40	10	10	7891009852805
2 608 619 009	115	22	60	10	10	7891009852898
2 608 619 010	115	22	80	10	10	7891009852973
2 608 619 011	115	22	120	10	10	7891009852079
2 608 619 016	180	22	40	10	10	7891009852829
2 608 619 017	180	22	60	10	10	7891009852881
2 608 619 018	180	22	80	10	10	7891009852966
2 608 619 019	180	22	120	10	10	7891009852048

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 ¹⁰ Metal



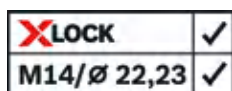
Número de tipo	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	------------------------	---------------------------	------	----------------------	-------------------	------------------

Reto

2 608 619 004	115	22,23	40	10	10	7891009852812
2 608 619 005	115	22,23	60	10	10	7891009852904
2 608 619 006	115	22,23	80	10	10	7891009853017
2 608 619 007	115	22,23	120	10	10	7891009853109
2 608 619 012	180	22,23	40	10	10	7891009852874
2 608 619 013	180	22,23	60	10	10	7891009852959
2 608 619 014	180	22,23	80	10	10	7891009853031
2 608 619 015	180	22,23	120	10	10	7891009853116

Discos Flap Best for Metal X-LOCK – EN 13743

best ¹⁰ 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.



Número de tipo	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	------------------------	---------------------------	------	----------------------	-------------------	------------------

Curvo

2 608 619 197	115	22,23	40	1	10	3165140960410
2 608 619 198	115	22,23	60	1	10	3165140960427
2 608 619 199	115	22,23	80	1	10	3165140960434
2 608 619 200	115	22,23	120	1	10	3165140960441

Discos Flap Best for Inox – EN 13743

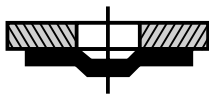
- ▶ Especialmente indicados para trabalhos em aço inoxidável (inox).
- ▶ Potentes, graças a zircônio-alumina de alto desempenho, resina totalmente sintética, tecido X resistente e revestimento aditivo altamente ativo.
- ▶ Disco de lixa em lamelas sobre prato de base em fibra de vidro.

best for **Inox**

Número de tipo	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	------------------------	---------------------------	------	----------------------	-------------------	------------------

Reto 

2 608 608 267	115	22,23	40	10	10	3165140590884
2 608 608 268	115	22,23	60	10	10	3165140590891
2 608 608 269	115	22,23	80	10	10	3165140590907
2 608 608 276	125	22,23	40	10	10	3165140590976
2 608 608 277	125	22,23	60	10	10	3165140590983
2 608 608 278	125	22,23	80	10	10	3165140590990

Curvo 

2 608 608 263	115	22,23	40	10	10	3165140590846
2 608 608 264	115	22,23	60	10	10	3165140590853
2 608 608 265	115	22,23	80	10	10	3165140590860
2 608 607 638	125	22,23	40	10	10	3165140528788
2 608 607 639	125	22,23	60	10	10	3165140528795



Discos Flap Expert for Metal – EN 13743

- ▶ 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.

expert for **Metal**

Número de tipo	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	------------------------	---------------------------	------	----------------------	-------------------	------------------

Reto 

2 608 619 020	115	22,23	40	10	10	7891009852850
2 608 619 021	115	22,23	60	10	10	7891009852911
2 608 619 022	115	22,23	80	10	10	7891009822980
2 608 619 023	115	22,23	120	10	10	7891009853055
2 608 619 028	180	22,23	40	10	10	7891009852867
2 608 619 029	180	22,23	60	10	10	7891009852928
2 608 619 030	180	22,23	80	10	10	7891009822997
2 608 619 031	180	22,23	120	10	10	7891009853062



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.

Número de tipo	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	------------------------	---------------------------	------	----------------------	-------------------	------------------

Curvo 

2 608 619 024	115	22,23	40	10	10	7891009852836
2 608 619 025	115	22,23	60	10	10	7891009852935
2 608 619 026	115	22,23	80	10	10	7891009853000
2 608 619 027	115	22,23	120	10	10	7891009853086
2 608 619 032	180	22,23	40	10	10	7891009852843
2 608 619 033	180	22,23	60	10	10	7891009852942
2 608 619 034	180	22,23	80	10	10	7891009853024
2 608 619 035	180	22,23	120	10	10	7891009853093

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.

Número de tipo	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
----------------	------------------------	---------------------------	------	----------------------	-------------------	------------------

Curvo 

2 608 619 288	115	22,23	40	10	10	3165140968850
2 608 619 289	115	22,23	60	10	10	3165140968867
2 608 619 290	115	22,23	80	10	10	3165140968874
2 608 619 291	115	22,23	120	10	10	3165140968881
2 608 619 292	180	22,23	40	10	10	3165140968898
2 608 619 293	180	22,23	60	10	10	3165140968904
2 608 619 294	180	22,23	80	10	10	3165140968911
2 608 619 295	180	22,23	120	10	10	3165140968928

Pratos de borracha para esmerilhadeira

Pratos de borracha para fixação de discos de lixa em fibra

- ▶ Prato de apoio.
- ▶ Acompanha porca.



M14



Número de tipo	Aplicação	Diâmetro (pol.)	Diâmetro (mm)	RPM Máx.	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 601 005	3278 / 1347 / 1282 / 1800 / Super Hobby 9 617 081 541 / 542	4 ½	115	13.300	1	1	3165140031202
2 608 601 209	1323 / 1328 / 1353 / 1357 / 1366 / 1757 / 3218 / 3253 / 7361.100 / 1280		180	8.500	1	1	3165140653206

Prato de apoio para utilização com discos de lixa em fibra X-LOCK R780 e R782



Número de tipo	Aplicação	Diâmetro (pol.)	Diâmetro (mm)	RPM Máx.	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 601 713	Esmerilhadeiras com interface X-LOCK	4 ½	115	13.300	1	1	3165140938495
2 608 601 720	Prato 2 608 601 713	-	-	13.300	1	1	3165140938563



Jogo de fixação



- ▶ Fixar discos de borracha e lixas nas lixadeiras.
- ▶ Composto por duas arruelas e uma porca redonda M14.

Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
9 618 086 496	1323 / 1353 / 1357 / 1366 / 1757 / 3218 / 3253 / 1280	3	1	7891009030524

Pratos com sistema autoaderente para discos de lixa velcro



Número de tipo	Aplicação	Diâmetro (pol.)	RPM Máx.	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 601 076	115	4 1/2"	13.300	1	1	3165140086585
2 608 601 077	125	5"	12.500	1	1	3165140086592

- ▶ Para esmerilhadeiras.
- ▶ Acompanha porca.

Disco metal duro

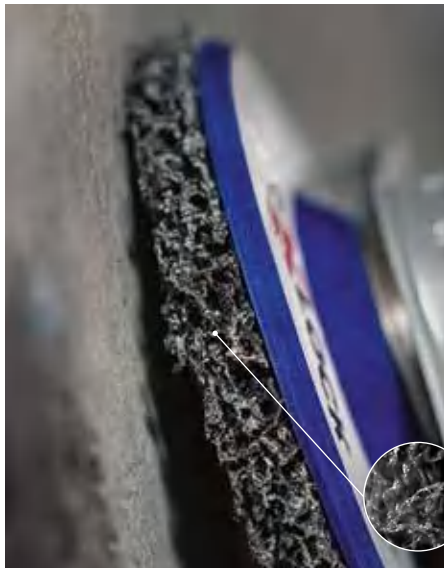
Discos grão metal duro



- ▶ Para fortes desbastes, bem como remoção de restos de material em pequenas áreas e cantos.

Número de tipo	Aplicação	Diâmetro (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 600 175	Esmerilhadeiras de 4 1/2"	115	Grosso	1	1	3165140103824
2 608 600 176		115	Médio	1	1	3165140103831
2 608 600 177		115	Fino	1	1	3165140103848

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:

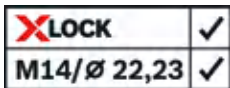
- ▶ Longa vida útil.
- ▶ Não engorduram.
- ▶ Econômicos, comparados aos processos convencionais com massa acida.
- ▶ Sem desgaste, graças a estrutura aberta.
- ▶ Adaptabilidade a contornos.

Sem desgaste, graças à estrutura aberta.
Adaptabilidade da forma.

X-LOCK Disco de Limpeza N377, Best for Metal



best **10** 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.



Número de tipo	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 621 832	115	22,23	Preto	1	1	4059952538556
2 608 621 833	125	22,23	Preto	1	1	4059952538563

Discos para polimento

Boné de pele

► Para polimentos em geral de tintas, vernizes, lacas e ceras em automóveis.



Número de tipo	Aplicação	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
9 618 085 307	1328 / 1366 / 3250	8	1	1	7891009005188
9 617 081 818	Super Hobby 537 / 38	5	1	1	7891009001630

Discos de espuma



► Aplicação: GPO 14 CE.



Número de tipo	Aplicação	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 612 023	170	6 ¾	1	1	3165140632393

Polir pele de laranja, escorridos e pó entranhado.



Remoção de hologramas. Acabamento em tintas escuras e difíceis.

2 608 612 025	170	6 ¾	1	1	3165140632416
---------------	-----	-----	---	---	---------------

Disco de espuma



► Aplicação: GPO 14 CE.



Acabamento em tintas claras depois do uso da lã de cordeiro.

2 608 612 024	170	6 ¾	1	1	3165140632409
2 608 613 005	130	6 ¾	1	1	3165140014854



Disco lã de cordeiro



► Aplicação: GPO 14 CE.



Polir de verniz antigo após polimento da superfície.

2 608 612 026	170	6 ¾	1	1	3165140632423
---------------	-----	-----	---	---	---------------

Prato de apoio



► Aplicação: GPO 14 CE.



Para disco de espuma e disco lã de cordeiro com sistema de velcro.

2 608 612 027	150	6	1	1	3165140632430
---------------	-----	---	---	---	---------------

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 rpm
Velocidade sem cargas	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.

- ▶ Com sistema Easy-Fit, para troca fácil e rápida da folha de lixa, evitando que o papel se enrugue ou rasgue.
- ▶ A excelente fixação da folha assegura um acabamento ideal da superfície, além de ótima interação com o microfiltro para um trabalho sem pó.
- ▶ Sistema eletrônico de comando para melhor adaptação ao tipo de material trabalhado.
- ▶ Longa vida útil graças aos rolamentos de esferas vedados e à base em material de alta qualidade.

Potência	127 V	190 W
	220 V	160 W
Oscilações	127 V	14.000 – 24.000 opm
sem carga	220 V	16.000 – 21.000 opm
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 (velcro), 1 folha de lixa 120 Red Wood Top (sem velcro), base perfuradora e coletor de pó sistema microfiltro.	



Politriz

GPO 14 CE 1389.0

Design compacto com apenas 405 mm e empunhadura ergonômica com Soft Grip.

- ▶ Ótimo desempenho em áreas estreitas e cantos.
- ▶ Interruptor Tri-Control com sistema de bloqueio: controle e segurança.
- ▶ 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: punho auxiliar em D, boné de pele, chave de pinos, disco de borracha, porca, arruela.	



Lixadeira Excêntrica

GEX 125-150 AVE 137B.1

Sistema patenteado antivibração: mais conforto com o menor índice de vibração do mercado.

- ▶ Potente motor e controle eletrônico de velocidade garantem a melhor taxa de remoção do mercado.
- ▶ O melhor acabamento da categoria: carcaça com sistema antivibração garante o perfeito movimento da lixa pela superfície.
- ▶ O melhor sistema de extração de pó do mercado.
- ▶ Conexão para aspiração de pó.

Potência	127 V	350 W
	220 V	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		125/150 mm
Peso		2,4 kg

127 V	0 601 37B 1D0
220 V	0 601 37B 1E0
Acompanham: pratos de lixa (125 mm e 150 mm) Microfiltro Dustbox, 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 desbastes em grandes superfícies.

- ▶ Placa de cortiça grafitada, aumentando a vida útil do acessório e dos componentes.
- ▶ Fácil sistema para troca das lixas.
- ▶ Velocidade variável.
- ▶ Roletes frontal e traseiro 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 m/min ⁻¹
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"

GWS 6-115

1375.0

Máquina leve, compacta e ergonômica 670 W de potência com somente 1,4 kg.

- ▶ Segurança: capa de proteção com parafuso, não se desloca em caso de quebra do disco.
- ▶ Escovas de carvão autodesligantes (maior proteção para o motor).

Potência	670 W
Nº de rotações (sem carga)	11.000 rpm
Diâmetro do disco	4 1/2" (115 mm)
Eixo	M 14
Peso	1,4 kg

127 V	0 601 375 016
220 V	0 601 375 014

Acompanham: punho auxiliar, flange, porca redonda, chave de pinos e capa de proteção.

1 ANO DE GARANTIA

USO PROFISSIONAL



Esmerilhadeira Angular 4 1/2"

GWS 850

1377.5

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

- ▶ 850 W e supercompacta: facilita o uso em locais de difícil acesso.
- ▶ Botão de acionamento selado contra pó.
- ▶ Cabo de 2 m para maior comodidade.
- ▶ Capa de proteção com pontos fixos de ajuste: não se desloca em caso de quebra do disco.
- ▶ Conserto mais rápido e barato que a concorrência.

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
127 V (caixa papelão kit 3 discos)	0 601 377 5D2
220 V (caixa papelão kit 3 discos)	0 601 377 5E2

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

1 ANO DE GARANTIA

USO PROFISSIONAL



NOVA!

Esmerilhadeira Angular 5"

GWS 17-125 Inox

179M.0

Alto torque e baixa rotação: acabamento perfeito no inox.

- ▶ Constant Electronic: mesmo número de rotações, inclusive nos trabalhos mais duros.
- ▶ Início suave com limitação de partida: evita picos de amperagem (corrente) no acionamento da máquina.
- ▶ KickBack Stop: microprocessadores desligam a máquina assim que detectam o travamento do disco.
- ▶ Proteção de ligação: evita que a ferramenta volte a ligar-se sozinha após ser desconectada da energia.
- ▶ Empunhadura auxiliar com controle de vibração: 50% menos vibração (norma europeia EN 50144).

Potência	1.700 W
Nº de rotações (sem carga)	2.200-7.500 rpm
Diâmetro do disco	5" (125 mm)
Eixo	M 14
Peso	2,4 kg (segundo EPTA)

220 V	0 601 79M 0E2
-------	---------------

Acompanham: punho auxiliar antivibração, capa de proteção com botão de ajuste, conjunto de flange de aperto e chave de troca de disco.



Esmerilhadeira Angular 9"

GWS 22-230

18A2.0/1

Leve, potente e durável, com proteção do induzido contra pó e fagulhas e prático sistema de troca das escovas de carvão.

- ▶ Versão com interruptor Tri-Control: evita o acionamento involuntário da ferramenta.
- ▶ Versão com interruptor que desliga automaticamente o motor se o operador solta a ferramenta ou o interruptor.
- ▶ Empunhadura auxiliar com exclusivo sistema antivibração: até 50% menos vibrações (norma europeia EN 50144).
- ▶ Capa de proteção com trava, não se desloca em caso de quebra do disco.

Potência	2.200 W
Nº de rotações (sem carga)	6.500 rpm
Diâmetro do disco	9" (230 mm)
Eixo	M 14
Peso	5,0 kg (segundo EPTA)

127 V (Tri-control)	0 601 8A2 0D0
220 V (Tri-control)	0 601 8A2 0E0
127 V (deslig. automático)	0 601 8A2 1D0
220 V (deslig. automático)	0 601 8A2 1E0

Acompanham: empunhadura auxiliar VC, capa de proteção, chave de pinos, arruela de apoio e porca de aperto.



FERRAMENTA DESTAQUE

Esmerilhadeira Angular 7"

GWS 26-180

18A5.0

Ferramenta leve, com novo motor ainda mais forte e potente.

- ▶ Interruptor Tri-Control, que evita o acionamento involuntário da máquina.
- ▶ Empunhadura auxiliar com exclusivo sistema antivibração: até 50% menos vibrações (norma europeia EN 50144).
- ▶ Capa de proteção com trava, não se desloca em caso de quebra do disco.
- ▶ Alta durabilidade: proteção do induzido contra pó e fagulhas e prático sistema de troca das escovas de carvão.

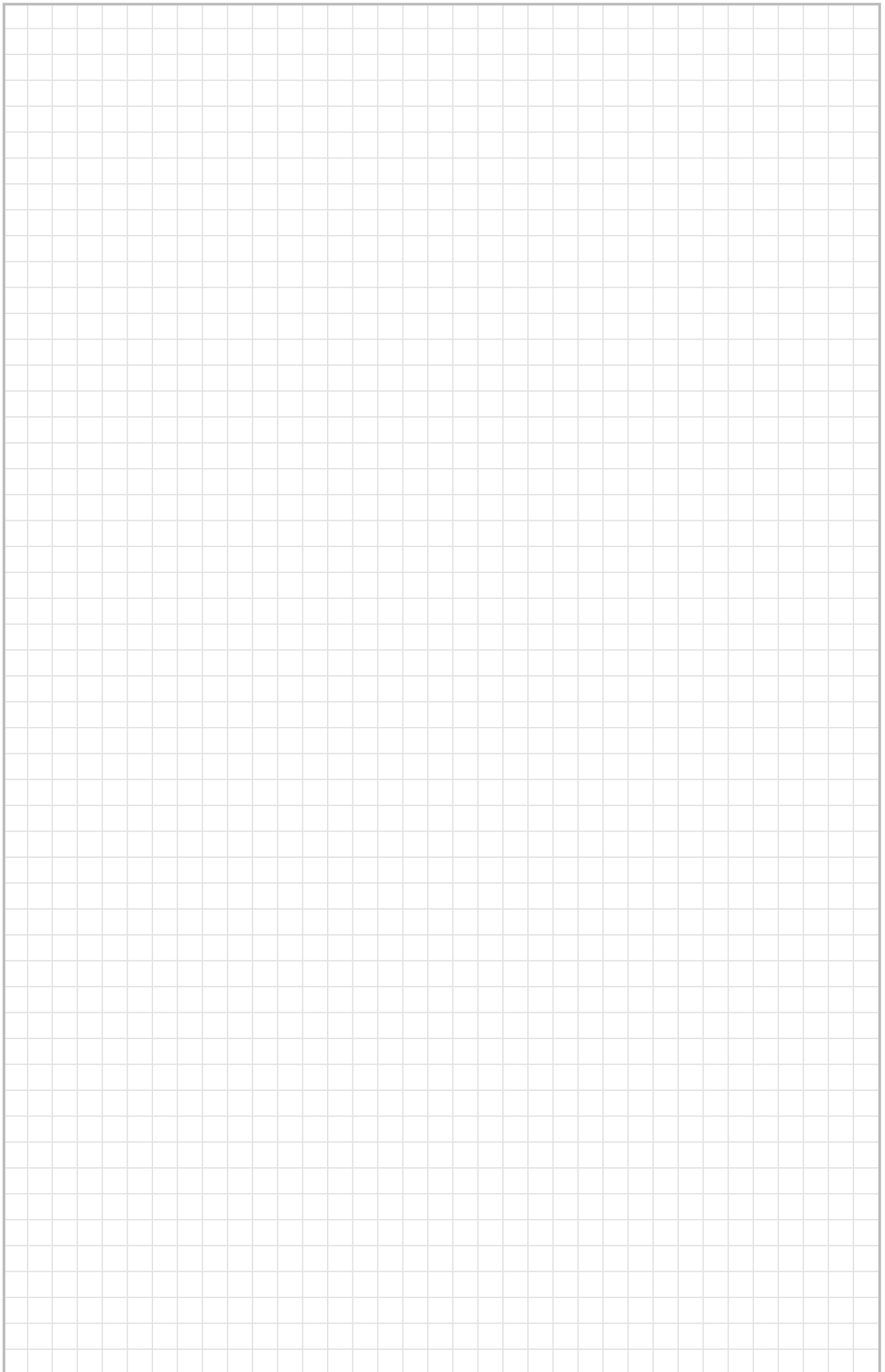
Potência	2.600 W
Nº de rotações (sem carga)	8.500 rpm
Diâmetro do disco	7" (180 mm)
Eixo	M 14
Peso	5,8 kg (segundo EPTA)

220 V (Tri-control)	0 601 8A5 0E0
---------------------	---------------

Acompanham: empunhadura auxiliar VC, capa de proteção, chave de pinos, arruela de apoio e porca de aperto.



FERRAMENTA DESTAQUE



ACESSÓRIOS PARA FURADEIRA








Mais diversidade de acessórios para o seu trabalho.

- ▶ Soluções mais completas que transformam sua furadeira na ferramenta ideal para as mais diversas necessidades.



Mandril sem chave

Mandril sem chave (aperto rápido)

	Número de tipo	Aplicação	Abertura (mm)	Rosca	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
	1 608 572 017	-	1 x 13	1/2" x 20 UNF	1	1	3165140037921
	2 608 572 060	1936.5 / 1948	2-13	3/8" x 24 UNF	1	1	3165140080255
	2 608 572 062	1937 / 1954.5	2-13	1/2" x 20 UNF	1	1	3165140082754
	2 608 572 080	1915.5 / .6 / .7	1-10	3/8	1	1	3165140092050
	2 608 572 105	-	1,5 - 13	1/2" x 20 UNF	1	1	7891009315201
	2 608 572 182	1912.4 / 1913.4 / 1912.2 / 1913.2	1,5-13	1/2	1	1	3165140290975
	2 608 572 227	Todos os marteletes e martelos SDS-plus	-	-	1	1	3165140370073
	2 608 572 212	GBH 2-26 DFR GBH 3-28 DFR GBH 4-32 DFR GBH 36 VF-LI	1,5-13	-	1	1	3165140336925

Mandril com chave

Mandril

- ▶ Fixar acessórios.



Número de tipo	Abertura	Rosca	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
9 617 085 003	5/8" 3-16 mm	5/8" x 16 UNF	1	1	7891009270364 * (com chave) [M]
9 617 085 001	1/2" 1,5-13 mm	1/2" x 20 UNF	1	1	7891009270388 ** (com chave) [L]
9 617 085 004	5/8" 3-16 mm	Cônico B-18	1	1	7891009270395 * (com chave) [L]
9 617 085 002	3/8" 1,5-10 mm	3/8" x 24 UNF	1	1	7891009270401 ** (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.



Número de tipo	Utilização	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
1 607 950 045	S2	1	5	3165140002370
1 607 950 028	S1	1	1	3165140057332
9 617 085 008	S3	1	20	7891009270500
9 617 085 009	S2	1	30	7891009270517
9 617 085 010	S1	1	30	7891009270524

Haste adaptadora

- ▶ Adaptar mandril 9 617 085 003.
- ▶ Adaptar brocas cilíndricas para uso em furadeiras de base magnética.



Número de tipo	Aplicação	Comprimento (mm)	Rosca	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
1 603 115 004	1121	108	5/8" x 16 UNF	1	1	3165140024235

Adaptador SDS-plus com mandril

▶ Adaptar mandril de 1/2" x 20 UNF, transformando o martelo em furadeira.



Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 607 000 982	Adaptador SDS-Plus; Chave de mandril 13 mm (incluindo a chave)	1	1	3165140101813

Mandril

▶ Fixar machos.



Número de tipo	Abertura de rosca	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 573 004	M3,5 - M14	1	1	3165140046398

Porta-broca SDS-plus

▶ Possibilitar o uso do martelo com brocas SDS-plus. Haste adaptadora de encaixe estriado.



Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
1 618 598 124	-	1	1	3165140028981

Cunha

▶ Extrair cone morse da ferramenta.



1 601 030 009	-	1	1	3165140024167
---------------	---	---	---	---------------

Limitador de profundidade



- ▶ Haste sextavada, móvel graduada e regulável.
- ▶ Usada para padronizar a profundidade dos furos.

Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
1 613 001 003	-	1	1	3165140027069
1 613 001 010	-	1	1	3165140068062

Empunhadura auxiliar

- ▶ Propicia maior firmeza no manuseio da furadeira.



F 000 633 033	Furadeiras 3/8" e 1/2"	1	1	7891009761718
---------------	------------------------	---	---	---------------



2 602 025 141		-	1	1 3165140334068
---------------	--	---	---	-----------------



2 602 025 147		-	1	1 3165140349826
2 602 025 077		-	1	1 3165140076678



2 602 025 120	GBH 2-24, GSB 16 RE, GSB 18-2, GSB 20-2, GSB 20-2 RE	1	1	3165140266734
---------------	--	---	---	---------------



2 602 025 142		-	1	1 3165140336949
---------------	--	---	---	-----------------



2 602 025 062		-	1	1 3165140042482	*
2 602 025 076		-	1	1 3165140072380	
2 602 025 103		-	1	1 3165140167178	*
2 602 025 117		-	1	1 3165140251037	

* Empunhadura completa

Afiador de brocas

- ▶ Afiar brocas helicoidais de aço rápido e carbono de 2,5 a 10 mm de diâmetro.



Número de tipo	Especificação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 607 990 050	Rotação: 2000 a 3000/min Ângulo agudo: 118°	1	1	3165140070249
2 608 600 029	Rebolo de reposição para afiador de brocas	1	1	3165140070256

Suporte móvel

- ▶ Posiciona a máquina horizontal ou verticalmente para executar trabalhos estacionários com rebolo, lixa, escova de aço, eixo flexível e afiador de faca.



Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 608 120 004	Todas as furadeiras Bosch com colar Ø 43 mm	1	1	3165140087865

Bomba d'água 1500 l/h

- ▶ Funcionamento por ligação ao mandril. Não utilizar para líquidos inflamáveis.



Número de tipo	Aplicação	Ligação à mangueira	Altura máx. aspiração	Altura manométrica	Funcionamento a seco	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 609 200 250	Universal	1/2"	3 m	18 m	10 seg	1	1	3165140085205

Eixo flexível

- ▶ É especialmente prático para trabalhar em lugares estreitos ou onde se necessita de um trabalho mais cuidadoso e detalhado.



Número de tipo	Aplicação	Comprimento	Rotações aconselhadas	Capacidade mandril	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 609 200 195	Todas as furadeiras	1250 mm, suporte especial	3500 U/min	1-6 mm	1	1	3165140085113

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.

Número de tipo	Aplicação	Diâmetro externo de trabalho	Comprimento total	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 607 990 028	Para furadeiras com encaixe sextavado	105	600	1	1	3165140085090

Disco de borracha Ø 125 mm



- ▶ Usar com haste 9 618 089 194.
- ▶ Acoplar com discos de lixa ou boné de pele.

Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
9 618 089 254	Todas as furadeiras	1	1	7891009007076

Haste adaptadora



- ▶ Adaptar disco de borracha 9 618 089 254, rebolo, escova de aço circular, disco de feltro e pano.

9 618 089 194	Acessórios com diâmetro interno de Ø 13 mm	1	1	7891009021737
---------------	--	---	---	---------------

Rebolo (carbureto de silício)



- ▶ Afiar facas, tesouras, talhadeiras etc. Usar haste adaptadora 9 618 089 194.

Número de tipo	Aplicação	Dimensões	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
9 617 081 338	Todas as furadeiras (RPM máximo 3000).	Ø 75 x 13 (furo) x 10 mm	1	1	7891009001173

Suporte universal

- Posicionar a máquina horizontalmente para executar trabalhos estacionários com rebolo, lixa, escova de aço e afiador de faca.



Número de tipo	Aplicação	Especificação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
9 617 086 002	Todas as furadeiras	Suporte horizontal universal	1	1	7891009277035

Conjunto para polir

- Polir móveis, automóveis, vidros, metais etc.



Número de tipo	Aplicação	Especificação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
9 618 089 261	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

Conjunto para lixar

- Lixar madeira em geral.



Número de tipo	Aplicação	Especificação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
9 618 089 260	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

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.



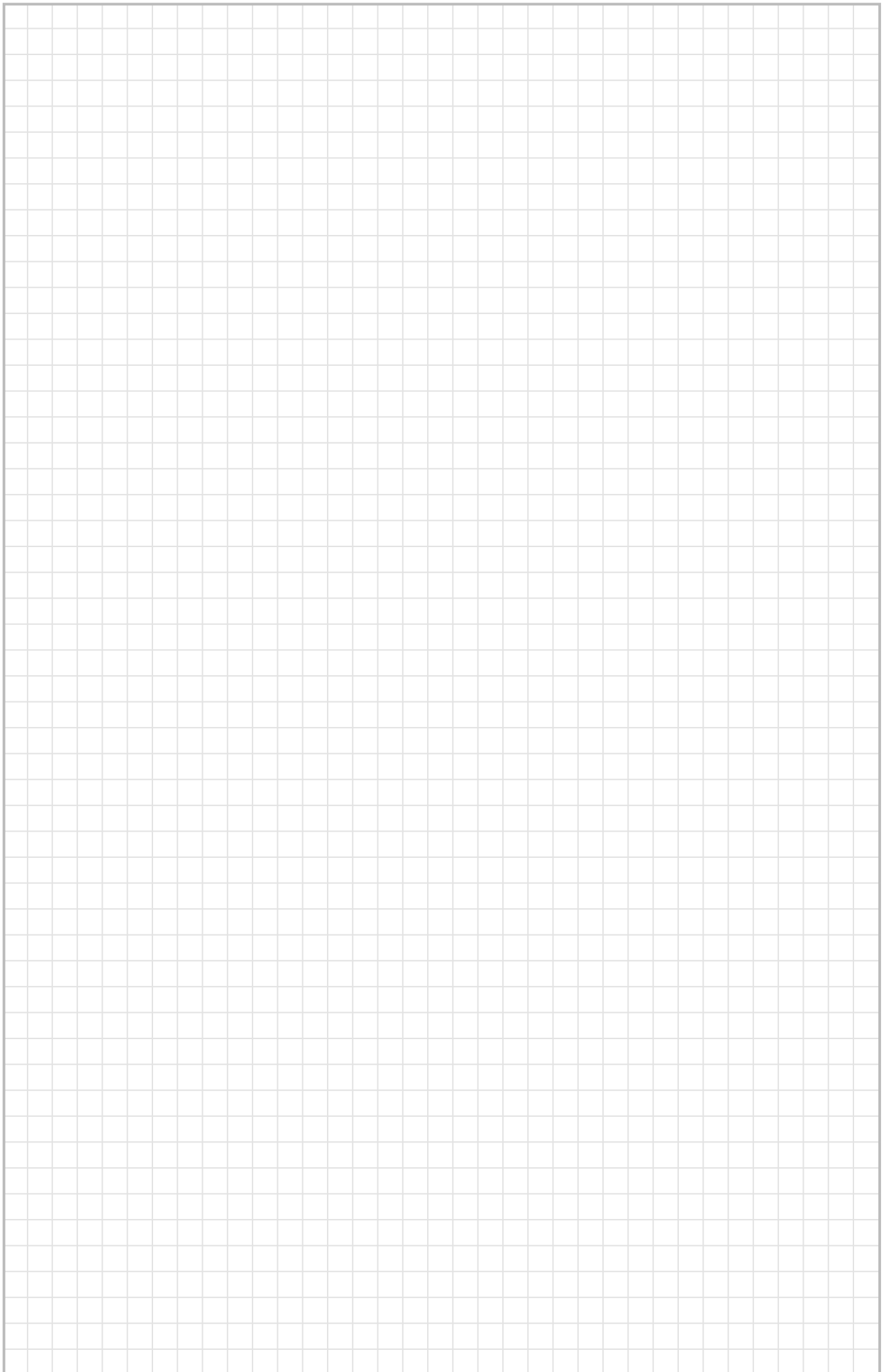
Número de tipo	Aplicação	Especificação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
9 617 081 818	Todas as furadeiras		1	1	7891009001630

Jogo de lixas

- ▶ Lixar madeira em geral.
- ▶ Utilizar disco de borracha 9 618 089 254 e haste para disco 9 618 089 194.



Número de tipo	Aplicação	Diâmetro (mm)	Furo (mm)	Grana	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
9 617 081 819	Todas as furadeiras	130	6	50 80 120	6	1	7891009001142
9 909 089 150		130	6	120	6	1	7891009001128
9 909 089 151		130	6	80	6	1	7891009001111
9 909 089 152		130	6	50	6	1	7891009001135



PROMOLINE

Desempenho e durabilidade em apenas um kit

- ▶ Tudo o que uma ferramenta precisa em um só lugar
- ▶ Transporte e guarde acessórios de maneira prática



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



Número de tipo	Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 607 017 160	1 chave de catraca (rotação reversível esquerda / direita)	1	1	3165140659208
	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			
	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



2 607 017 396	1 aparafusadora angular	1	1	6949509226983
	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			
	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



Número de tipo	Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 607 017 403	1 lanterna	1	1	6949509227058
	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 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



2 607 017 402	1 barra magnética, expansível	1	1	6949509227041
	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			
	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



Número de tipo	Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 607 017 397	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	1	1	6949509226990
	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



2 607 017 395	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	1	1	6949509226976
	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				

Jogo X-Line – 15 peças



Número de tipo	Conteúdo	Unidades / embalagem		Código de barras
		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	
2 607 017 504	5 brocas para pedra de Ø 3/4/5/6/8 mm	1	1	6949509229908
	5 brocas para metal de Ø 3/4/5/6/8 mm			
	5 brocas para madeira de Ø 3/4/5/6/8 mm			

Jogo X-Line – 33 peças



Número de tipo	Conteúdo	Unidades / embalagem		Código de barras
		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	
2 607 017 398	7 brocas para metal HSS-R de Ø 2/3/3/3,3/4/4,2/5 mm	1	1	6949509227003
	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 suporte universal magnético			
	3 chaves de caixa para parafusos sextavados 7/8/10 mm			
	1 escareador			

Jogo X-Line – 43 peças



Número de tipo	Conteúdo	Unidades / embalagem		Código de barras
		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	
2 607 017 510	8 brocas para metal HSS de Ø2-8mm, 2/3/4/5/5,5/6/7/8, com encabadoiro sextavado de 1/4"	1	1	6949509229960
	8 brocas para madeira de Ø2-8mm, 2/3/4/5/5,5/6/7/8, com encabadoiro sextavado de 1/4"			
	10 pontas aparafusadoras, C = 25 mm, PH 1/2/3, PZ 1/2/3, SL 4/6, T 20/25			
	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



Número de tipo	Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 607 017 507	6 brocas para metal HSS de Ø 2/2/3/4/5/6 mm	1	1	6949509229939
	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



Número de tipo	Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 607 017 400	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
	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



Número de tipo	Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 607 017 505	7 brocas para madeira de Ø 3/4/5/6/7/8/10 mm	1	1	6949509229915

Jogo mini X-Line brocas para metal – 7 peças



Número de tipo	Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 607 017 508	7 brocas para metal Ø 2/3/4/5/6/8/10 mm	1	1	6949509229946

Jogo mini X-Line brocas para concreto – 7 peças



Número de tipo	Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 607 017 509	7 brocas para pedra Ø 3/4/5/5,5/6/7/8 mm	1	1	6949509229953

Jogo de fixação – 173 peças



Número de tipo	Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 607 017 506	4 brocas para pedra de Ø 5/6/7/8 mm	1	1	6949509229922
	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			
	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



Número de tipo	Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 607 017 399	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	1	1	6949509227010
	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 suporte universal magnético			
	1 chave de fendas manual com função de chave de catraca			

Jogo de pontas Big-Bit – 25 peças



2 607 017 404	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
---------------	--	---	---	---------------

Jogo de pontas Big-Bit – 32 peças



Número de tipo	Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
2 607 017 359	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
	1 suporte universal de aperto rápido, magnético			

Jogo de bits



- ▶ Design moderno e atrativo.
- ▶ Sistema de abertura tipo canivete e encaixe para 6 bits.

2 607 017 180	SL6	1	1	3165140709460
	HEX 4			
	HEX 5			
	Torx 25			
	PZ 2			
	PH 2			
	Suporte			

Jogo de serras-copo – 11 peças



2 607 017 547	8 serras-copo (22/25/29/35/38/44/51/68 mm)	1	1	3165140984072
	Adaptador KW 8			
	Adaptador KW 1/4"			
	Chave allen			

Jogo de pontas, brocas de concreto e madeira – 15 peças



2 607 017 408	3 brocas para pedra de Ø 5/6/8 mm	1	1	6949509227102
	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 suporte universal magnético			

Jogo de brocas SDS-Plus – 6 peças



2 607 019 447	6 brocas SDS-Plus	1	1	3165140415651
	110 mm (5, 6 e 8 mm diâmetro)			
	160 mm (6, 8 e 100 mm diâmetro)			

DIVERSOS

Soluções mais completas para maximizar o desempenho das ferramentas.

- ▶ Diversidade de acoplamentos e acessórios para todo o tipo de ferramenta.
- ▶ Melhore o desempenho e a funcionalidade dos equipamentos.



Saco recolhedor de pó

- ▶ Armazenar o pó.
- ▶ Não aspirar líquido com este filtro.



Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras
2 605 411 163	1989	5	3165140257633

Saco recolhedor de pó



- ▶ Coletar pó e aparas de madeira.

2 605 411 187	1663 - GKG 24 V - Serra 1/2 Esquad. / 1B20.0	1	3165140274067
1 605 411 029	1666 - GKS 24 V - Serra Circular	1	3165140002042

Saco recolhedor de pó

- ▶ Essencial para o uso na lixadeira oscilante em ambientes fechados ou acarpitados.



Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras
2 605 411 113	1293	3	3165140111928

Coletor de pó

- ▶ Armazenar o pó.



Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras
2 607 001 248	1975	1	3165140096492

Punção excêntrica

- ▶ Usar para cortes retos em chapas de aço com 2 608 639 900.



2 608 639 016	1528 / 1530 / 3288	1	3165140031530
---------------	--------------------	---	---------------

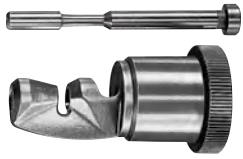
Matriz

- ▶ Suporte de punção para chapas onduladas e retas (até 1,2 mm).



2 608 639 900	1528 / 3288 / 1530	1	7891009062334
---------------	--------------------	---	---------------

Conjunto matriz e punção universal (900 + 022)



Número de tipo	Aplicação	Proposta do sistema	Unidades / embalagem	Código de barras
2 608 639 902	Tesoura punção 0 607 561 102 0 607 561 106 0 607 561 113	GNA 2,0	1	3165140031578

Maleta



Número de tipo	Aplicação	Proposta do sistema	Unidades / embalagem	Código de barras
2 605 438 098	Para transportar GBH 2-26 DE, GBH 2-26 DFR, GBH 2-26 DRE, GBH 2-26 E, GBH 2-26 RE		1	3165140334051

Fio de soldar em plástico



Número de tipo	Aplicação	Proposta do sistema	Unidades / embalagem	Código de barras
1 609 201 807	194C	100	1	3165140013185

► Fio para soldar poliet. preto.

Todos os itens
contêm 100g de fio
(cerca de 90 unidades)

Bicos universais

Número de tipo	Número da imagem	Aplicação	Comprimento (mm)	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Código de barras
----------------	------------------	-----------	------------------	---------------	----------------------	------------------



Bico espalhador

▶ Proporciona distribuição uniforme de ar quente para secar, remover tinta e descongelar.

1 609 390 451	1	194C	75	33,5	1	3165140006095
1 609 201 795	1	194C	50	33,5	1	3165140013109



Bico para vidros

▶ Com construção especial lateral para a proteção de materiais sensíveis ao calor.

1 609 390 452	2	194C	75	33,5	1	3165140006101
---------------	---	------	----	------	---	---------------



Bico refletor

▶ Com defletor frontal para moldagem de materiais flexíveis. Ex.: tubos plásticos e conduítes.

1 609 390 453	3	194C	32	33,0	1	3165140006118
---------------	---	------	----	------	---	---------------



Bico refletor angular

▶ Para remover facilmente material deformável com o calor.

1 609 201 751	4	194C	80	33,5	1	3165140015141
---------------	---	------	----	------	---	---------------



Bico de redução

▶ Com diâmetro dividido ao meio para trabalhar com cantos ou para concentrar o fluxo de calor em superfícies pequenas.

1 609 201 648	5	194C	-	20	1	3165140015110
---------------	---	------	---	----	---	---------------

Bicos para sopradores

Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras
----------------	-----------	----------------------	------------------



Elemento de redução 9 mm

▶ Elemento base para todos os bicos adicionais de diâmetro 9 mm.

1 609 201 797	194C	1	3165140013123
---------------	------	---	---------------



Bico para soldagem

▶ Com canal lateral para a alimentação de fio de soldar em plástico com diâmetro de até 5 mm.

1 609 201 798	194C	1	3165140013130
---------------	------	---	---------------

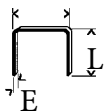
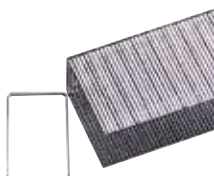
Grampeador manual HT 8



Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras
▶ Para fixação rápida e exata em tecidos, telas e materiais isolantes, entre outros.			
0 603 038 000	Utilizar grampo tipo 53, comprimentos 4, 6 e 8 mm	1	3165140101325

Grampo

- ▶ Aplicação doméstica ou profissional em têxteis, cartolinas, madeiras lisas, redes de arame e telas.



Número de tipo	Aplicação	Dimensão (Ø x mm)	Comprimento (m)	Unidades / embalagem	Código de barras
2 609 200 291	4	0,74	11,4	1.000	3165140101363
1 609 200 326	6	0,74	11,4	1.000	3165140012126
1 609 200 365	8	0,74	11,4	1.000	3165140004756
▶ Para utilização com grampeador Skil 2120.					
1 609 200 368	14	0,74	11,4	1.000	3165140004787

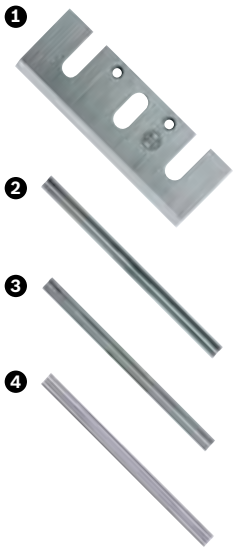
Faca

- ▶ Acoplar com o suporte móvel da tesoura. Indicada para cortes de aço.



Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras
3 608 635 000	1507 (faca superior)	1	3165140032117
3 608 635 002	1507 (faca inferior)	1	3165140032131
2 607 010 025	1504 / 1506 / 3287 / 7561 (jogo com faca superior e inferior)	2	3165140029803

Faca



► Aparelhar e rebaixar portas, pranchas, esquadrias e outros.

	Número de tipo	Número da imagem	Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras
	2 607 000 193	1	GHO 700 / 26-82 D / 16-82 D e semelhantes	2	3165140087100
	2 607 000 096	2	GHO 40-82C / 18V-LI e semelhantes	2	3165140010450
	2 608 635 376	3	GHO 15-82 / 26-82 / 40-82 C	1	3165140200783
	2 608 000 672	4	GHO 12V-20	2	3165140934084

► Faca para plaina.

Conjunto de facas



	Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras
	2 607 001 292	GHO 40-82C / 18V-LI e semelhantes	10	3165140117685

Limitador



► Desbastar rebaixo ao longo das bordas da madeira.

1 608 132 006	1593.1 / 1593.0 (nova) / 1594	1	3165140002523
---------------	-------------------------------	---	---------------

Saco recolhedor de pó com adaptador (tecido)

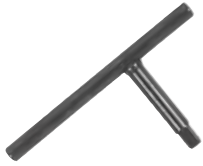


► Recolher pó da plaina.

	Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras
	2 605 411 016	1593.0	1	3165140019040

Chave para mandril

- ▶ Abrir e fechar o mandril.



Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras
1 607 950 002	1462.7	1 3165140004541	

Chave fixa 17 mm

- ▶ Trocar acessórios, travando o eixo de trabalho da ferramenta elétrica.



Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras
F 000 600 223	1210 / 1215 / 3261 Skil 1830	1 7891009730165	

Chave com 2 pinos

- ▶ Apertar e desapertar porcas redondas Bosch.



Número de tipo	Aplicação	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Código de barras
F 000 632 033	1351 / 52 / 53 / 56 / 57 / 61 / 62 / 1751 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57 / 3218 / 1280	250	1 7891009725994	

Mangote vibrador

- ▶ Vibrar concreto.



Número de tipo	Aplicação	Garrafa vibratória (mm)	Comprimento (m)	Unidades / embalagem	Código de barras
F 000 600 494	Vibrador de concreto	35	1,5	1	7891009259727
F 000 600 390	9 617 081 910 / 1283.0	35	3,5	1	7891009259710
F 000 633 058	Vibrador de concreto	35	4,5	1	7891009823591
F 000 633 062	1283.1	45	3,5	1	7891009823607
F 000 633 063		45	4,5	1	7891009823614

Alça para vibrador de concreto

- ▶ Carregar o vibrador de concreto.



Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras
F 000 600 381	Vibrador de concreto 9 617 081 910	1	7891009337425

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.







Número de tipo	Tipo	Comprimento (mm)	Código de barras
2 608 522 068	PH2	145	3165140632850

Cinta de parafuso para alimentador automático MA 55

- ▶ Para uso com alimentador automático MA 55 1 600 Z00 00Y.
- ▶ Mais agilidade nos parafusamentos em série.



Número de tipo	Tipo	Tipo do parafuso	Aplicação	Descrição	Diâmetro (mm)	Código de barras	Tipo de cabeça	Unidades / embalagem
2 608 000 548		Rosca grossa	Madeira	S - G 3,9 X 30	3,9	3165140688284	Tromped Head PH2	50 cartuchos com 20 parafusos: 1.000 parafusos por embalagem
2 608 000 551		Rosca fina	Metal < 0,7 mm	S - GF 3,9 X 30	3,9	3165140688314	Tromped Head PH2	50 cartuchos com 20 parafusos: 1.000 parafusos por embalagem
2 608 000 553		Parafuso para placa de gesso	Metal < 0,7 mm / madeira	G 3,9 X 30	3,9	3165140688338	Tromped Head PH2	50 cartuchos com 20 parafusos: 1.000 parafusos por embalagem
2 608 000 554		Parafuso broca com rosca fina	Metal < 2,2 mm	S - FB 3,5 X 35	3,5	3165140688345	Tromped Head PH2	50 cartuchos com 20 parafusos: 1.000 parafusos por embalagem

Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página
0 603 038 000	305	1 609 390 452	304	2 605 510 297	153	2 607 001 748	77	2 607 017 467	239
1 601 030 009	286	1 609 390 453	304	2 605 510 298	153	2 607 001 750	80	2 607 017 468	240
1 601 329 013	154	1 610 795 007	68	2 605 510 299	153	2 607 001 752	80	2 607 017 470	240
1 603 115 004	285	1 613 001 003	287	2 607 000 096	306	2 607 001 753	80	2 607 017 473	240
1 603 340 031	122, 155	1 613 001 010	287	2 607 000 157	73	2 607 001 766	80	2 607 017 504	297
1 603 340 040	122, 134	1 617 000 132	59	2 607 000 193	306	2 607 001 768	80	2 607 017 505	298
1 605 411 029	302	1 618 596 439	53	2 607 000 744	36, 134	2 607 001 918	74	2 607 017 506	299
1 605 510 180	153	1 618 596 443	53	2 607 000 982	286	2 607 002 556	80	2 607 017 507	298
1 605 510 364	153	1 618 596 444	53	2 607 001 248	302	2 607 002 563	80	2 607 017 508	298
1 605 510 365	153	1 618 598 124	286	2 607 001 292	306	2 607 002 566	80	2 607 017 509	299
1 605 703 065	155	1 618 598 159	59	2 607 001 409	102	2 607 002 568	80	2 607 017 510	297
1 607 000 250	153	1 618 600 005	65	2 607 001 457	74	2 607 002 584	73	2 607 017 547	300
1 607 950 002	307	1 618 600 012	66	2 607 001 459	74	2 607 002 585	83	2 607 018 285	39
1 607 950 028	285	1 618 600 019	68	2 607 001 461	74	2 607 002 586	83	2 607 018 395	25
1 607 950 045	285	1 618 600 023	66	2 607 001 464	74	2 607 002 773	37	2 607 019 051	65
1 608 132 006	306	1 618 600 203	66	2 607 001 466	74	2 607 002 774	37	2 607 019 052	65
1 608 551 002	82	1 618 600 206	68	2 607 001 468	74	2 607 002 775	37	2 607 019 114	15
1 608 551 003	82	1 618 600 210	66	2 607 001 479	75	2 607 002 777	37	2 607 019 115	15
1 608 551 004	82	1 618 601 004	65	2 607 001 483	75	2 607 002 778	37	2 607 019 116	15
1 608 551 005	82	1 618 601 007	67	2 607 001 485	75	2 607 002 779	37	2 607 019 447	300
1 608 551 006	82	1 618 601 008	67	2 607 001 508	74	2 607 002 780	37	2 607 019 924	11
1 608 551 007	82	1 618 601 011	68	2 607 001 510	74	2 607 010 025	305	2 607 019 925	11
1 608 551 008	82	1 618 601 017	67	2 607 001 511	74	2 607 010 521	39	2 607 019 926	11
1 608 551 009	82	1 618 601 102	67	2 607 001 513	74	2 607 010 527	30	2 607 990 028	289
1 608 552 012	82	1 618 630 002	68	2 607 001 514	74	2 607 010 529	15	2 607 990 050	288
1 608 552 013	82	1 618 630 003	68	2 607 001 515	74	2 607 010 535	15	2 608 000 334	241
1 608 552 015	82	1 618 660 000	68	2 607 001 516	74	2 607 010 538	15	2 608 000 349	262
1 608 552 019	82	1 618 661 000	68	2 607 001 526	75	2 607 010 540	191	2 608 000 351	262
1 608 552 021	82	1 619 P06 547	153	2 607 001 528	75	2 607 010 541	191	2 608 000 352	262
1 608 555 053	82	1 619 P06 550	153	2 607 001 531	75	2 607 010 542	191	2 608 000 493	168
1 608 555 059	82	2 600 306 007	263	2 607 001 554	74	2 607 010 543	39	2 608 000 548	309
1 608 555 065	82	2 602 025 062	287	2 607 001 558	74	2 607 010 574	191	2 608 000 551	309
1 608 556 005	83	2 602 025 076	287	2 607 001 575	75	2 607 011 477	108	2 608 000 553	309
1 608 556 011	83	2 602 025 077	287	2 607 001 577	75	2 607 011 478	108	2 608 000 554	309
1 608 556 015	83	2 602 025 103	287	2 607 001 601	74	2 607 017 034	30	2 608 000 672	306
1 608 556 021	83	2 602 025 117	287	2 607 001 604	74	2 607 017 035	44	2 608 003 024	213
1 608 556 027	83	2 602 025 120	287	2 607 001 607	74	2 607 017 037	81	2 608 003 025	213
1 608 556 029	83	2 602 025 141	287	2 607 001 611	74	2 607 017 038	44	2 608 003 026	213
1 608 556 033	83	2 602 025 142	287	2 607 001 615	74	2 607 017 160	294	2 608 003 027	213
1 608 572 017	284	2 602 025 147	287	2 607 001 622	74	2 607 017 164	80	2 608 003 028	213
1 608 614 020	156	2 602 025 171	154	2 607 001 628	75	2 607 017 180	300	2 608 003 029	213
1 608 622 029	156	2 605 190 266	263	2 607 001 630	75	2 607 017 359	300	2 608 003 030	213
1 609 200 326	305	2 605 411 016	306	2 607 001 632	75	2 607 017 395	296	2 608 003 031	213
1 609 200 365	305	2 605 411 113	302	2 607 001 634	75	2 607 017 397	296	2 608 120 004	288
1 609 200 368	305	2 605 411 147	263	2 607 001 636	75	2 607 017 398	297	2 608 190 048	36, 92
1 609 201 648	304	2 605 411 163	302	2 607 001 638	75	2 607 017 399	299	2 608 190 054	168
1 609 201 751	304	2 605 411 187	302	2 607 001 642	75	2 607 017 400	298	2 608 521 218	76
1 609 201 795	304	2 605 438 098	303	2 607 001 739	77	2 607 017 402	295	2 608 521 219	76
1 609 201 797	304	2 605 510 101	153	2 607 001 740	77	2 607 017 403	295	2 608 521 220	76
1 609 201 798	304	2 605 510 224	134	2 607 001 743	77	2 607 017 404	299	2 608 521 226	76
1 609 201 807	303	2 605 510 264	153	2 607 001 745	77	2 607 017 408	300	2 608 521 240	76
1 609 390 451	304	2 605 510 281	153	2 607 001 746	77	2 607 017 465	239	2 608 521 246	76

Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página
2 608 521 252	76	2 608 550 605	36	2 608 577 170	16	2 608 577 222	17	2 608 577 274	18
2 608 521 255	76	2 608 550 606	36	2 608 577 171	16	2 608 577 223	17	2 608 577 275	18
2 608 521 263	76	2 608 550 607	36	2 608 577 172	16	2 608 577 224	17	2 608 577 276	18
2 608 521 264	76	2 608 550 608	36	2 608 577 173	16	2 608 577 225	17	2 608 577 277	18
2 608 521 268	76	2 608 550 609	36	2 608 577 174	16	2 608 577 226	17	2 608 577 278	18
2 608 522 068	308	2 608 550 610	36	2 608 577 175	16	2 608 577 227	17	2 608 577 279	18
2 608 522 302	82	2 608 550 611	36	2 608 577 176	16	2 608 577 228	17	2 608 577 280	18
2 608 522 303	82	2 608 551 102	83	2 608 577 177	16	2 608 577 229	17	2 608 577 281	18
2 608 522 304	82	2 608 551 107	82	2 608 577 178	17	2 608 577 230	17	2 608 577 282	18
2 608 522 305	82	2 608 551 109	82	2 608 577 179	17	2 608 577 231	17	2 608 577 283	18
2 608 522 306	82	2 608 570 047	155	2 608 577 180	17	2 608 577 232	17	2 608 577 284	18
2 608 522 307	82	2 608 570 048	155	2 608 577 181	17	2 608 577 233	17	2 608 577 285	18
2 608 522 308	82	2 608 570 049	155	2 608 577 182	17	2 608 577 234	17	2 608 577 286	18
2 608 522 309	82	2 608 570 083	155	2 608 577 183	17	2 608 577 235	17	2 608 577 287	18
2 608 522 310	82	2 608 570 084	155	2 608 577 184	17	2 608 577 236	17	2 608 577 288	18
2 608 522 311	82	2 608 570 085	155	2 608 577 185	17	2 608 577 237	17	2 608 577 289	18
2 608 522 321	81	2 608 570 086	155	2 608 577 186	17	2 608 577 238	17	2 608 577 290	18
2 608 522 322	78	2 608 570 107	241	2 608 577 187	17	2 608 577 239	17	2 608 577 291	18
2 608 522 323	78	2 608 570 108	241	2 608 577 188	17	2 608 577 240	18	2 608 577 292	18
2 608 522 324	78	2 608 570 110	241	2 608 577 189	17	2 608 577 241	18	2 608 577 293	18
2 608 522 326	79	2 608 570 111	241	2 608 577 190	17	2 608 577 242	18	2 608 577 294	18
2 608 522 328	78	2 608 570 113	241	2 608 577 191	17	2 608 577 243	18	2 608 577 295	18
2 608 522 329	78	2 608 570 114	241	2 608 577 192	17	2 608 577 244	18	2 608 577 296	18
2 608 522 330	78	2 608 570 135	241	2 608 577 193	17	2 608 577 245	18	2 608 577 297	18
2 608 522 331	78	2 608 572 060	284	2 608 577 194	17	2 608 577 246	18	2 608 577 298	18
2 608 522 337	78	2 608 572 062	284	2 608 577 195	17	2 608 577 247	18	2 608 577 299	19
2 608 522 338	79	2 608 572 080	284	2 608 577 196	17	2 608 577 248	18	2 608 577 300	19
2 608 522 348	79	2 608 572 105	284	2 608 577 197	17	2 608 577 249	18	2 608 577 301	19
2 608 522 349	79	2 608 572 182	284	2 608 577 198	17	2 608 577 250	18	2 608 577 302	19
2 608 522 351	81	2 608 572 212	284	2 608 577 199	17	2 608 577 251	18	2 608 577 303	19
2 608 522 352	81	2 608 572 227	284	2 608 577 200	17	2 608 577 252	18	2 608 577 304	19
2 608 522 353	81	2 608 573 004	286	2 608 577 201	17	2 608 577 253	18	2 608 577 305	19
2 608 522 358	79	2 608 577 141	79	2 608 577 202	17	2 608 577 254	18	2 608 577 306	19
2 608 522 360	79	2 608 577 144	79	2 608 577 203	17	2 608 577 255	18	2 608 577 307	19
2 608 522 361	79	2 608 577 147	79	2 608 577 204	17	2 608 577 256	18	2 608 577 308	19
2 608 522 362	79	2 608 577 153	16	2 608 577 205	17	2 608 577 257	18	2 608 577 309	19
2 608 522 363	79	2 608 577 154	16	2 608 577 206	17	2 608 577 258	18	2 608 577 310	19
2 608 522 365	79	2 608 577 155	16	2 608 577 207	17	2 608 577 259	18	2 608 577 311	19
2 608 522 411	102	2 608 577 156	16	2 608 577 208	17	2 608 577 260	18	2 608 577 312	19
2 608 522 412	98	2 608 577 157	16	2 608 577 209	17	2 608 577 261	18	2 608 577 313	19
2 608 550 069	81	2 608 577 158	16	2 608 577 210	17	2 608 577 262	18	2 608 577 314	19
2 608 550 070	81	2 608 577 159	16	2 608 577 211	17	2 608 577 263	18	2 608 577 315	19
2 608 550 071	81	2 608 577 160	16	2 608 577 212	17	2 608 577 264	18	2 608 577 316	19
2 608 550 073	81	2 608 577 161	16	2 608 577 213	17	2 608 577 265	18	2 608 577 317	19
2 608 550 080	81	2 608 577 162	16	2 608 577 214	17	2 608 577 266	18	2 608 577 318	19
2 608 550 081	81	2 608 577 163	16	2 608 577 215	17	2 608 577 267	18	2 608 577 319	19
2 608 550 082	81	2 608 577 164	16	2 608 577 216	17	2 608 577 268	18	2 608 577 320	19
2 608 550 559	73	2 608 577 165	16	2 608 577 217	17	2 608 577 269	18	2 608 577 321	19
2 608 550 560	73	2 608 577 166	16	2 608 577 218	17	2 608 577 270	18	2 608 577 322	19
2 608 550 561	73	2 608 577 167	16	2 608 577 219	17	2 608 577 271	18	2 608 577 323	19
2 608 550 563	73	2 608 577 168	16	2 608 577 220	17	2 608 577 272	18	2 608 577 324	19
2 608 550 564	73	2 608 577 169	16	2 608 577 221	17	2 608 577 273	18	2 608 577 325	19

Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página
2 608 577 326	19	2 608 578 632	55	2 608 580 407	106	2 608 580 737	97	2 608 584 119	105
2 608 577 327	19	2 608 578 633	55	2 608 580 408	106	2 608 580 738	97	2 608 584 120	105
2 608 577 328	19	2 608 578 634	55	2 608 580 409	106	2 608 580 739	97	2 608 584 121	105
2 608 577 329	19	2 608 578 636	55	2 608 580 410	106	2 608 580 740	97	2 608 584 122	105
2 608 577 330	19	2 608 578 637	55	2 608 580 411	106	2 608 580 741	97	2 608 584 123	105
2 608 577 331	19	2 608 578 638	55	2 608 580 412	106	2 608 580 742	97	2 608 584 124	105
2 608 577 332	19	2 608 578 639	55	2 608 580 413	106	2 608 580 743	97	2 608 584 125	105
2 608 577 333	19	2 608 578 640	55	2 608 580 414	106	2 608 580 744	97	2 608 584 126	105
2 608 577 334	19	2 608 578 641	55	2 608 580 415	106	2 608 580 745	98	2 608 584 127	105
2 608 577 335	19	2 608 578 643	55	2 608 580 416	106	2 608 580 747	98	2 608 584 128	105
2 608 577 336	19	2 608 578 644	55	2 608 580 417	106	2 608 580 748	98	2 608 584 129	105
2 608 577 337	19	2 608 578 645	55	2 608 580 418	106	2 608 580 749	98	2 608 584 130	105
2 608 577 338	19	2 608 578 646	55	2 608 580 419	106	2 608 580 750	98	2 608 584 131	105
2 608 577 339	19	2 608 578 647	55	2 608 580 420	106	2 608 580 751	98	2 608 584 132	105
2 608 577 340	19	2 608 578 648	55	2 608 580 421	106	2 608 580 752	98	2 608 584 133	105
2 608 577 341	19	2 608 578 650	55	2 608 580 422	106	2 608 580 753	98	2 608 584 134	105
2 608 577 342	19	2 608 578 651	55	2 608 580 423	106	2 608 580 754	98	2 608 584 135	105
2 608 577 343	19	2 608 578 652	55	2 608 580 424	106	2 608 580 755	98	2 608 584 136	105
2 608 577 344	19	2 608 579 406	35	2 608 580 425	106	2 608 580 756	98	2 608 584 137	105
2 608 577 345	20	2 608 579 407	35	2 608 580 426	107	2 608 580 757	98	2 608 584 138	105
2 608 577 346	20	2 608 579 408	35	2 608 580 427	107	2 608 580 758	98	2 608 584 140	104
2 608 577 347	20	2 608 579 409	35	2 608 580 428	107	2 608 580 759	98	2 608 584 141	104
2 608 577 348	20	2 608 579 410	35	2 608 580 429	107	2 608 580 760	98	2 608 584 142	104
2 608 577 349	20	2 608 579 411	35, 93	2 608 580 430	107	2 608 580 761	98	2 608 584 143	104
2 608 577 350	21	2 608 580 094	109	2 608 580 431	107	2 608 580 762	98	2 608 584 144	105
2 608 577 351	21	2 608 580 301	91	2 608 580 432	107	2 608 580 763	98	2 608 584 145	105
2 608 577 352	21	2 608 580 302	91	2 608 580 433	107	2 608 580 764	98	2 608 584 147	104
2 608 578 516	65	2 608 580 303	91	2 608 580 434	107	2 608 580 765	98	2 608 584 682	107
2 608 578 517	65	2 608 580 304	91	2 608 580 435	107	2 608 580 766	98	2 608 584 777	99
2 608 578 518	65	2 608 580 305	91	2 608 580 436	107	2 608 580 767	98	2 608 584 778	94
2 608 578 519	65	2 608 580 306	91	2 608 580 437	107	2 608 580 768	98	2 608 584 779	94
2 608 578 602	54	2 608 580 307	91	2 608 580 438	107	2 608 580 769	98	2 608 584 780	94
2 608 578 603	54	2 608 580 308	91	2 608 580 439	107	2 608 580 881	95	2 608 584 781	94
2 608 578 604	54	2 608 580 309	91	2 608 580 440	107	2 608 584 100	104	2 608 584 782	94
2 608 578 605	54	2 608 580 310	91	2 608 580 441	107	2 608 584 101	104	2 608 584 783	94
2 608 578 606	54	2 608 580 311	91	2 608 580 442	107	2 608 584 102	104	2 608 584 784	94
2 608 578 607	54	2 608 580 312	91	2 608 580 443	107	2 608 584 103	104	2 608 584 785	94
2 608 578 608	54	2 608 580 313	91	2 608 580 444	107	2 608 584 104	104	2 608 584 786	94
2 608 578 609	54	2 608 580 315	91	2 608 580 445	107	2 608 584 105	104	2 608 584 787	94
2 608 578 612	54	2 608 580 319	91	2 608 580 446	107	2 608 584 106	104	2 608 584 788	94
2 608 578 613	54	2 608 580 327	92	2 608 580 447	107	2 608 584 107	104	2 608 584 789	94
2 608 578 614	54	2 608 580 396	106	2 608 580 448	107	2 608 584 108	104	2 608 584 790	94
2 608 578 615	54	2 608 580 397	106	2 608 580 726	97	2 608 584 109	104	2 608 584 791	94
2 608 578 619	54	2 608 580 398	106	2 608 580 728	97	2 608 584 110	104	2 608 584 792	94
2 608 578 620	54	2 608 580 399	106	2 608 580 729	97	2 608 584 111	104	2 608 584 794	94
2 608 578 621	54	2 608 580 400	106	2 608 580 730	97	2 608 584 112	104	2 608 584 795	94
2 608 578 622	54	2 608 580 401	106	2 608 580 731	97	2 608 584 113	104	2 608 584 796	95
2 608 578 626	55	2 608 580 402	106	2 608 580 732	97	2 608 584 114	104	2 608 584 797	95
2 608 578 627	55	2 608 580 403	106	2 608 580 733	97	2 608 584 115	104	2 608 584 799	95
2 608 578 628	55	2 608 580 404	106	2 608 580 734	97	2 608 584 116	104	2 608 584 800	95
2 608 578 629	55	2 608 580 405	106	2 608 580 735	97	2 608 584 117	104	2 608 584 801	95
2 608 578 631	55	2 608 580 406	106	2 608 580 736	97	2 608 584 118	105	2 608 584 802	95

Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página
2 608 584 803	95	2 608 585 479	12	2 608 585 890	11	2 608 586 798	57	2 608 588 145	40
2 608 584 804	95	2 608 585 482	13	2 608 585 892	11	2 608 586 799	57	2 608 588 146	40
2 608 584 806	95	2 608 585 483	13	2 608 585 893	11	2 608 586 800	57	2 608 588 147	40
2 608 584 807	95	2 608 585 484	13	2 608 585 894	11	2 608 586 801	57	2 608 588 149	40
2 608 584 808	95	2 608 585 489	13	2 608 585 895	11	2 608 586 802	57	2 608 588 151	40
2 608 584 811	95	2 608 585 495	13	2 608 585 896	11	2 608 586 803	57	2 608 588 152	40
2 608 584 816	96	2 608 585 505	13	2 608 585 897	11	2 608 586 804	57	2 608 588 153	40
2 608 584 846	104	2 608 585 506	13	2 608 585 898	11	2 608 586 805	57	2 608 588 154	40
2 608 584 847	104	2 608 585 520	13	2 608 585 900	11	2 608 586 806	57	2 608 588 155	40
2 608 584 848	105	2 608 585 523	13	2 608 585 901	11	2 608 586 807	57	2 608 588 156	40
2 608 584 849	105	2 608 585 527	13	2 608 585 903	11	2 608 587 009	27	2 608 588 157	40
2 608 584 850	105	2 608 585 531	13	2 608 585 904	11	2 608 587 010	27	2 608 588 158	40
2 608 584 851	105	2 608 585 535	13	2 608 585 905	11	2 608 587 011	27	2 608 588 159	40
2 608 584 852	105	2 608 585 536	13	2 608 585 914	12	2 608 587 013	15	2 608 588 164	41
2 608 585 223	39	2 608 585 543	13	2 608 586 300	12	2 608 587 014	11	2 608 588 165	41
2 608 585 224	39	2 608 585 593	13	2 608 586 301	12	2 608 587 017	15	2 608 588 167	41
2 608 585 433	14	2 608 585 594	13	2 608 586 302	12	2 608 587 018	11	2 608 590 066	42
2 608 585 434	14	2 608 585 595	13	2 608 586 303	12	2 608 587 157	34	2 608 590 067	42
2 608 585 435	14	2 608 585 838	10	2 608 586 304	12	2 608 587 158	34	2 608 590 068	42
2 608 585 436	14	2 608 585 839	10	2 608 586 305	14	2 608 587 159	34	2 608 590 071	42
2 608 585 437	14	2 608 585 840	10	2 608 586 306	14	2 608 587 160	34	2 608 590 072	42
2 608 585 438	14	2 608 585 841	10	2 608 586 307	14	2 608 587 161	34	2 608 590 074	42
2 608 585 439	14	2 608 585 842	10	2 608 586 308	14	2 608 587 162	34	2 608 590 076	42
2 608 585 440	14	2 608 585 843	10	2 608 586 309	14	2 608 587 163	34	2 608 590 077	42
2 608 585 441	14	2 608 585 846	10	2 608 586 310	14	2 608 587 164	34	2 608 590 078	42
2 608 585 442	14	2 608 585 849	10	2 608 586 311	14	2 608 587 165	34	2 608 590 079	42
2 608 585 443	14	2 608 585 851	10	2 608 586 312	14	2 608 587 166	34	2 608 590 081	42
2 608 585 444	14	2 608 585 854	10	2 608 586 313	14	2 608 587 167	34	2 608 590 083	42
2 608 585 445	14	2 608 585 855	10	2 608 586 314	14	2 608 587 168	34	2 608 590 084	42
2 608 585 446	14	2 608 585 856	10	2 608 586 316	14	2 608 587 184	66, 67	2 608 590 087	42
2 608 585 447	14	2 608 585 858	10	2 608 586 317	14	2 608 587 425	8	2 608 590 088	42
2 608 585 448	14	2 608 585 860	10	2 608 586 318	14	2 608 587 426	9	2 608 590 089	42
2 608 585 449	14	2 608 585 861	10	2 608 586 749	56	2 608 587 427	8	2 608 590 090	44
2 608 585 450	14	2 608 585 862	10	2 608 586 750	56	2 608 587 429	8	2 608 590 091	44
2 608 585 451	14	2 608 585 863	10	2 608 586 755	56	2 608 587 430	8	2 608 590 127	44
2 608 585 452	14	2 608 585 864	10	2 608 586 756	56	2 608 587 434	8	2 608 590 202	43
2 608 585 453	14	2 608 585 867	10	2 608 586 757	56	2 608 588 064	9	2 608 590 205	43
2 608 585 454	14	2 608 585 869	10	2 608 586 762	56	2 608 588 065	9	2 608 590 208	43
2 608 585 455	14	2 608 585 871	10	2 608 586 763	56	2 608 588 066	9	2 608 590 210	43
2 608 585 456	14	2 608 585 872	11	2 608 586 764	56	2 608 588 067	9	2 608 590 211	43
2 608 585 457	14	2 608 585 873	11	2 608 586 774	56	2 608 588 068	9	2 608 590 212	43
2 608 585 458	14	2 608 585 874	11	2 608 586 781	56	2 608 588 069	9	2 608 590 214	43
2 608 585 459	14	2 608 585 875	11	2 608 586 788	56	2 608 588 071	9	2 608 590 215	43
2 608 585 460	14	2 608 585 876	11	2 608 586 789	56	2 608 588 097	11	2 608 590 216	43
2 608 585 461	14	2 608 585 877	11	2 608 586 790	56	2 608 588 098	11	2 608 590 217	43
2 608 585 462	14	2 608 585 879	11	2 608 586 791	56	2 608 588 136	40	2 608 590 219	43
2 608 585 463	14	2 608 585 880	11	2 608 586 792	56	2 608 588 137	40	2 608 590 220	43
2 608 585 464	14	2 608 585 882	11	2 608 586 793	56	2 608 588 138	40	2 608 590 221	43
2 608 585 465	14	2 608 585 883	11	2 608 586 794	56	2 608 588 140	40	2 608 594 187	101
2 608 585 466	14	2 608 585 885	11	2 608 586 795	57	2 608 588 141	40	2 608 594 189	102
2 608 585 468	12	2 608 585 888	11	2 608 586 796	57	2 608 588 142	40	2 608 594 195	100
2 608 585 472	12	2 608 585 889	11	2 608 586 797	57	2 608 588 144	40	2 608 594 196	100

Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página
2 608 594 197	100	2 608 594 249	101	2 608 595 053	12	2 608 595 412	27	2 608 596 054	38
2 608 594 198	100	2 608 594 250	101	2 608 595 054	12	2 608 595 413	27	2 608 596 055	39
2 608 594 199	100	2 608 594 251	101	2 608 595 055	13	2 608 595 414	27	2 608 596 056	39
2 608 594 200	100	2 608 594 253	102	2 608 595 056	13	2 608 595 415	27	2 608 596 057	39
2 608 594 201	100	2 608 594 254	103	2 608 595 058	13	2 608 595 416	27	2 608 596 058	39
2 608 594 202	100	2 608 594 255	103	2 608 595 059	13	2 608 595 417	27	2 608 596 059	38
2 608 594 203	100	2 608 594 256	95	2 608 595 060	13	2 608 595 418	27	2 608 596 060	38
2 608 594 204	100	2 608 594 257	96	2 608 595 061	13	2 608 595 419	27	2 608 596 061	38
2 608 594 205	100	2 608 594 258	98	2 608 595 062	13	2 608 595 420	27	2 608 596 062	39
2 608 594 206	100	2 608 594 259	99	2 608 595 063	13	2 608 595 421	27	2 608 596 063	39
2 608 594 207	100	2 608 594 260	99	2 608 595 064	13	2 608 595 422	27	2 608 596 064	39
2 608 594 208	100	2 608 594 261	99	2 608 595 065	13	2 608 595 423	27	2 608 596 065	39
2 608 594 209	100	2 608 594 264	92	2 608 595 066	13	2 608 595 424	27	2 608 596 076	38
2 608 594 210	100	2 608 594 265	92	2 608 595 067	13	2 608 595 425	27	2 608 596 119	109
2 608 594 211	100	2 608 594 266	96, 98	2 608 595 068	13	2 608 595 481	26	2 608 596 295	109
2 608 594 212	100	2 608 594 273	110	2 608 595 069	13	2 608 595 482	26	2 608 596 300	29
2 608 594 213	101	2 608 594 274	110	2 608 595 070	13	2 608 595 483	26	2 608 596 301	29
2 608 594 214	101	2 608 594 275	110	2 608 595 071	13	2 608 595 484	26	2 608 596 302	29
2 608 594 215	101	2 608 594 276	110	2 608 595 072	13	2 608 595 485	26	2 608 596 303	29
2 608 594 216	101	2 608 594 277	110	2 608 595 073	13	2 608 595 486	26	2 608 596 304	29
2 608 594 217	101	2 608 594 278	110	2 608 595 075	13	2 608 595 487	26	2 608 596 305	29
2 608 594 218	101	2 608 594 279	110	2 608 595 076	13	2 608 595 488	26	2 608 596 306	29
2 608 594 219	101	2 608 594 280	110	2 608 595 077	13	2 608 595 489	26	2 608 596 307	29
2 608 594 220	101	2 608 594 281	110	2 608 595 078	13	2 608 595 490	26	2 608 596 308	29
2 608 594 221	101	2 608 594 282	110	2 608 595 079	13	2 608 595 491	26	2 608 596 309	29
2 608 594 222	101	2 608 594 283	110	2 608 595 080	13	2 608 595 492	26	2 608 596 310	29
2 608 594 223	101	2 608 594 284	110	2 608 595 081	13	2 608 595 493	26	2 608 596 311	29
2 608 594 224	101	2 608 594 285	110	2 608 595 082	13	2 608 595 494	26	2 608 596 312	29
2 608 594 225	101	2 608 594 286	93	2 608 595 083	13	2 608 595 495	26	2 608 596 313	29
2 608 594 226	101	2 608 594 287	93	2 608 595 084	12	2 608 595 496	26	2 608 596 971	25
2 608 594 227	101	2 608 594 288	93	2 608 595 085	12	2 608 595 497	26	2 608 596 972	25
2 608 594 228	101	2 608 594 289	93	2 608 595 086	12	2 608 595 498	26	2 608 596 973	25
2 608 594 229	101	2 608 594 290	93	2 608 595 334	13	2 608 595 499	26	2 608 596 974	25
2 608 594 230	101	2 608 594 291	93	2 608 595 336	13	2 608 595 500	26	2 608 596 975	25
2 608 594 231	101	2 608 594 292	93	2 608 595 337	13	2 608 595 501	26	2 608 596 976	25
2 608 594 232	101	2 608 594 293	93	2 608 595 338	13	2 608 595 502	26	2 608 596 977	25
2 608 594 233	101	2 608 594 294	93	2 608 595 342	12	2 608 595 506	38	2 608 596 978	25
2 608 594 234	101	2 608 594 295	93	2 608 595 344	12	2 608 595 507	38	2 608 596 979	24
2 608 594 235	101	2 608 594 296	93	2 608 595 359	38	2 608 595 508	38	2 608 596 980	24
2 608 594 236	101	2 608 595 021	12	2 608 595 360	39	2 608 595 517	15	2 608 596 981	24
2 608 594 237	101	2 608 595 024	12	2 608 595 400	27	2 608 595 518	30	2 608 597 101	25
2 608 594 238	101	2 608 595 027	12	2 608 595 401	27	2 608 595 519	30	2 608 597 102	25
2 608 594 239	101	2 608 595 029	12	2 608 595 402	27	2 608 595 520	30	2 608 597 104	25
2 608 594 240	101	2 608 595 033	12	2 608 595 403	27	2 608 595 521	30	2 608 597 105	25
2 608 594 241	101	2 608 595 035	12	2 608 595 404	27	2 608 595 522	30	2 608 597 107	25
2 608 594 242	101	2 608 595 037	12	2 608 595 405	27	2 608 595 523	30	2 608 597 108	25
2 608 594 243	101	2 608 595 042	12	2 608 595 406	27	2 608 595 524	30	2 608 597 111	25
2 608 594 244	101	2 608 595 048	12	2 608 595 407	27	2 608 595 525	30	2 608 597 112	25
2 608 594 245	101	2 608 595 049	12	2 608 595 408	27	2 608 596 050	38	2 608 597 114	25
2 608 594 246	101	2 608 595 050	12	2 608 595 409	27	2 608 596 051	38	2 608 597 115	25
2 608 594 247	101	2 608 595 051	12	2 608 595 410	27	2 608 596 052	38	2 608 597 117	25
2 608 594 248	101	2 608 595 052	12	2 608 595 411	27	2 608 596 053	38	2 608 597 118	25

Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página
2 608 597 120	25	2 608 600 218	145	2 608 602 263	144	2 608 603 831	130	2 608 605 309	265
2 608 597 121	25	2 608 600 315	145	2 608 602 374	148	2 608 603 832	130	2 608 605 310	265
2 608 597 202	29	2 608 600 321	144	2 608 602 375	148	2 608 605 067	261	2 608 605 316	265
2 608 597 203	29	2 608 600 324	144	2 608 602 384	149	2 608 605 068	261	2 608 605 317	265
2 608 597 204	29	2 608 600 499	145	2 608 602 385	149	2 608 605 069	261	2 608 605 318	265
2 608 597 205	29	2 608 600 500	145	2 608 602 388	151	2 608 605 070	261	2 608 605 319	265
2 608 597 206	29	2 608 600 501	145	2 608 602 393	119	2 608 605 071	261	2 608 605 320	265
2 608 597 207	29	2 608 600 504	145	2 608 602 396	119	2 608 605 072	261	2 608 605 464	271
2 608 597 208	29	2 608 600 505	145	2 608 602 397	119	2 608 605 073	261	2 608 605 466	271
2 608 597 261	24	2 608 600 506	145	2 608 602 546	129	2 608 605 074	261	2 608 605 467	271
2 608 597 262	24	2 608 600 510	144	2 608 602 552	133	2 608 605 075	261	2 608 605 468	271
2 608 597 263	24	2 608 600 515	152	2 608 602 566	122	2 608 605 084	261	2 608 605 469	271
2 608 597 518	8	2 608 600 516	152	2 608 602 576	122	2 608 605 085	259	2 608 605 484	271
2 608 597 519	8	2 608 600 518	152	2 608 602 627	130	2 608 605 086	259	2 608 605 486	271
2 608 597 520	8	2 608 600 520	144	2 608 602 713	126	2 608 605 087	259	2 608 605 487	271
2 608 597 521	8	2 608 600 521	144	2 608 602 714	126	2 608 605 088	259	2 608 605 488	271
2 608 597 524	8	2 608 600 522	144	2 608 602 717	126	2 608 605 089	259	2 608 605 489	271
2 608 597 525	8	2 608 600 545	144	2 608 602 718	126	2 608 605 090	259	2 608 605 584	265
2 608 597 526	8	2 608 600 549	144	2 608 602 721	126	2 608 605 091	259	2 608 605 640	261
2 608 597 601	24	2 608 600 710	144	2 608 602 723	127	2 608 605 092	259	2 608 605 641	261
2 608 597 604	24	2 608 600 711	144	2 608 602 727	127	2 608 605 093	259	2 608 605 642	261
2 608 597 607	24	2 608 600 936	152	2 608 602 728	128	2 608 605 102	259	2 608 605 643	261
2 608 597 608	24	2 608 601 005	276	2 608 602 759	152	2 608 605 112	261	2 608 605 644	261
2 608 597 610	24	2 608 601 076	277	2 608 602 766	149	2 608 605 115	260	2 608 605 645	261
2 608 597 613	24	2 608 601 077	277	2 608 603 159	146	2 608 605 116	260	2 608 605 716	261
2 608 597 614	24	2 608 601 114	262	2 608 603 161	146	2 608 605 117	260	2 608 605 717	261
2 608 597 616	24	2 608 601 115	262	2 608 603 163	146	2 608 605 118	260	2 608 605 718	261
2 608 597 617	24	2 608 601 116	262	2 608 603 171	146	2 608 605 119	260	2 608 605 720	261
2 608 597 618	24	2 608 601 117	262	2 608 603 172	146	2 608 605 120	260	2 608 605 721	261
2 608 597 622	28	2 608 601 126	263	2 608 603 179	146	2 608 605 121	260	2 608 605 722	261
2 608 597 623	28	2 608 601 127	263	2 608 603 180	146	2 608 605 122	260	2 608 606 040	264
2 608 597 624	28	2 608 601 209	276	2 608 603 184	147	2 608 605 123	260	2 608 606 069	264
2 608 597 625	28	2 608 601 332	262	2 608 603 242	121	2 608 605 124	260	2 608 606 070	264
2 608 597 626	28	2 608 601 335	262	2 608 603 243	121	2 608 605 125	260	2 608 606 071	264
2 608 597 627	28	2 608 601 520	144	2 608 603 254	147	2 608 605 126	260	2 608 606 072	264
2 608 597 628	28	2 608 601 569	262	2 608 603 394	144	2 608 605 127	260	2 608 606 073	264
2 608 597 629	28	2 608 601 575	133	2 608 603 399	144	2 608 605 128	260	2 608 606 074	264
2 608 597 630	28	2 608 601 607	262	2 608 603 406	144	2 608 605 129	260	2 608 606 078	264
2 608 597 631	28	2 608 601 705	145	2 608 603 408	144	2 608 605 130	260	2 608 606 089	264
2 608 597 632	28	2 608 601 713	276	2 608 603 490	143	2 608 605 131	260	2 608 606 090	264
2 608 597 633	28	2 608 601 720	276	2 608 603 498	143	2 608 605 132	260	2 608 606 091	264
2 608 597 634	28	2 608 601 761	133	2 608 603 499	143	2 608 605 294	265	2 608 606 092	264
2 608 597 635	28	2 608 601 762	133	2 608 603 528	143	2 608 605 295	265	2 608 606 093	264
2 608 597 636	28	2 608 601 778	133	2 608 603 532	143	2 608 605 296	265	2 608 606 094	264
2 608 597 637	28	2 608 602 196	121	2 608 603 533	143	2 608 605 298	265	2 608 606 095	264
2 608 597 638	28	2 608 602 199	121	2 608 603 534	143	2 608 605 300	265	2 608 606 129	264
2 608 597 639	28	2 608 602 200	121	2 608 603 674	127	2 608 605 301	265	2 608 606 130	264
2 608 598 142	36	2 608 602 201	120	2 608 603 675	127	2 608 605 302	265	2 608 606 131	264
2 608 600 029	288	2 608 602 204	120	2 608 603 676	127	2 608 605 303	265	2 608 606 132	264
2 608 600 175	277	2 608 602 205	120	2 608 603 803	129	2 608 605 304	265	2 608 606 133	264
2 608 600 176	277	2 608 602 220	143	2 608 603 806	129	2 608 605 306	265	2 608 606 139	264
2 608 600 177	277	2 608 602 262	144	2 608 603 807	129	2 608 605 308	265	2 608 606 725	271

Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página
2 608 606 727	271	2 608 608 230	269	2 608 619 024	275	2 608 621 003	259	2 608 623 011	121
2 608 606 728	271	2 608 608 231	269	2 608 619 025	275	2 608 621 144	258	2 608 623 012	121
2 608 606 729	271	2 608 608 263	274	2 608 619 026	275	2 608 621 145	258	2 608 623 013	121
2 608 606 730	271	2 608 608 264	274	2 608 619 027	275	2 608 621 146	258	2 608 628 411	235
2 608 606 740	271	2 608 608 265	274	2 608 619 028	274	2 608 621 147	258	2 608 628 412	235
2 608 606 742	271	2 608 608 267	274	2 608 619 029	274	2 608 621 148	258	2 608 628 413	235
2 608 606 743	271	2 608 608 268	274	2 608 619 030	274	2 608 621 149	258	2 608 628 414	235
2 608 606 744	271	2 608 608 269	274	2 608 619 031	274	2 608 621 150	258	2 608 628 415	237
2 608 606 745	271	2 608 608 276	274	2 608 619 032	275	2 608 621 151	258	2 608 628 416	238
2 608 607 247	261	2 608 608 277	274	2 608 619 033	275	2 608 621 152	258	2 608 628 417	239
2 608 607 249	271	2 608 608 278	274	2 608 619 034	275	2 608 621 162	258	2 608 628 418	236
2 608 607 251	271	2 608 610 001	263	2 608 619 035	275	2 608 621 163	258	2 608 628 419	238
2 608 607 254	271	2 608 612 023	279	2 608 619 177	270	2 608 621 164	258	2 608 628 420	238
2 608 607 256	271	2 608 612 024	279	2 608 619 178	270	2 608 621 165	258	2 608 628 421	237
2 608 607 258	264	2 608 612 025	279	2 608 619 179	270	2 608 621 166	258	2 608 628 422	237
2 608 607 260	264	2 608 612 026	279	2 608 619 180	270	2 608 621 167	258	2 608 628 423	237
2 608 607 262	264	2 608 612 027	279	2 608 619 181	270	2 608 621 168	258	2 608 628 424	236
2 608 607 540	168	2 608 613 005	279	2 608 619 182	270	2 608 621 169	258	2 608 628 425	236
2 608 607 541	168	2 608 615 027	120	2 608 619 197	273	2 608 621 170	258	2 608 628 427	235
2 608 607 638	274	2 608 615 030	120	2 608 619 198	273	2 608 621 180	259	2 608 628 428	235
2 608 607 639	274	2 608 615 031	120	2 608 619 199	273	2 608 621 181	259	2 608 628 429	235
2 608 607 824	261	2 608 615 035	120	2 608 619 200	273	2 608 621 182	259	2 608 628 438	235
2 608 607 825	261	2 608 615 036	120	2 608 619 253	144	2 608 621 183	259	2 608 628 439	235
2 608 607 826	261	2 608 615 038	120	2 608 619 261	146	2 608 621 184	259	2 608 628 440	235
2 608 607 827	261	2 608 615 039	120	2 608 619 268	150	2 608 621 185	259	2 608 628 441	235
2 608 607 828	261	2 608 615 043	120	2 608 619 283	121	2 608 621 186	259	2 608 628 442	235
2 608 607 829	261	2 608 615 044	120	2 608 619 288	275	2 608 621 187	259	2 608 628 443	235
2 608 607 830	261	2 608 615 057	119	2 608 619 289	275	2 608 621 188	259	2 608 628 444	235
2 608 607 831	261	2 608 615 071	129	2 608 619 290	275	2 608 621 252	269	2 608 628 445	237
2 608 607 832	261	2 608 615 109	120	2 608 619 291	275	2 608 621 253	269	2 608 628 446	237
2 608 607 833	259	2 608 615 165	119	2 608 619 292	275	2 608 621 254	269	2 608 628 447	237
2 608 607 834	259	2 608 615 177	128	2 608 619 293	275	2 608 621 616	270	2 608 628 448	238
2 608 607 835	259	2 608 619 004	273	2 608 619 294	275	2 608 621 617	270	2 608 628 449	239
2 608 607 836	259	2 608 619 005	273	2 608 619 295	275	2 608 621 618	270	2 608 628 450	236
2 608 607 837	259	2 608 619 006	273	2 608 619 362	146	2 608 621 619	270	2 608 628 451	236
2 608 607 838	259	2 608 619 007	273	2 608 619 365	147	2 608 621 620	270	2 608 628 452	236
2 608 607 839	259	2 608 619 008	272	2 608 619 383	146	2 608 621 621	270	2 608 628 453	236
2 608 607 840	259	2 608 619 009	272	2 608 619 384	146	2 608 621 820	271	2 608 628 454	238
2 608 607 841	259	2 608 619 010	272	2 608 619 738	146	2 608 621 821	271	2 608 628 455	238
2 608 608 211	268	2 608 619 011	272	2 608 619 739	146	2 608 621 822	271	2 608 628 456	237
2 608 608 212	268	2 608 619 012	273	2 608 619 740	146	2 608 621 823	271	2 608 628 457	237
2 608 608 213	269	2 608 619 013	273	2 608 619 741	146	2 608 621 832	278	2 608 628 458	237
2 608 608 214	269	2 608 619 014	273	2 608 619 742	146	2 608 621 833	278	2 608 628 459	236
2 608 608 219	268	2 608 619 015	273	2 608 619 743	147	2 608 622 007	158	2 608 628 460	236
2 608 608 220	268	2 608 619 016	272	2 608 619 744	147	2 608 622 008	159	2 608 628 461	239
2 608 608 221	269	2 608 619 017	272	2 608 619 787	146	2 608 622 009	159	2 608 628 462	239
2 608 608 222	269	2 608 619 018	272	2 608 620 727	156	2 608 622 102	157	2 608 628 463	239
2 608 608 223	269	2 608 619 019	272	2 608 620 730	157	2 608 622 120	158	2 608 628 464	235
2 608 608 225	269	2 608 619 020	274	2 608 620 733	157	2 608 622 122	158	2 608 628 465	235
2 608 608 226	269	2 608 619 021	274	2 608 621 000	261	2 608 622 127	158	2 608 628 466	235
2 608 608 228	269	2 608 619 022	274	2 608 621 001	261	2 608 622 300	82	2 608 628 467	235
2 608 608 229	269	2 608 619 023	274	2 608 621 002	259	2 608 623 003	128	2 608 628 468	235

Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página
2 608 628 469	235	2 608 640 918	225	2 608 653 133	200	2 608 661 694	169	2 608 680 281	50
2 608 628 470	235	2 608 640 920	225	2 608 653 179	200	2 608 661 695	169	2 608 680 282	50
2 608 628 471	237	2 608 640 921	225	2 608 653 180	200	2 608 661 696	169	2 608 680 283	50
2 608 628 472	236	2 608 640 922	225	2 608 653 181	200	2 608 661 868	167	2 608 680 284	50
2 608 628 473	236	2 608 640 930	225	2 608 653 182	201	2 608 662 342	170	2 608 680 285	50
2 608 628 474	238	2 608 640 931	225	2 608 653 183	201	2 608 662 343	170	2 608 680 286	50
2 608 628 630	237	2 608 640 935	225	2 608 653 184	201	2 608 662 431	166	2 608 680 287	50
2 608 628 631	237	2 608 640 965	229	2 608 654 401	204	2 608 662 611	167	2 608 680 288	50
2 608 628 632	236	2 608 640 966	229	2 608 654 403	209	2 608 667 300	182	2 608 680 289	50
2 608 628 633	236	2 608 640 981	229	2 608 654 405	208	2 608 667 301	182	2 608 680 290	50
2 608 628 634	236	2 608 640 996	227	2 608 654 820	202	2 608 667 302	182	2 608 680 291	50
2 608 628 635	239	2 608 640 997	227	2 608 654 834	207	2 608 667 303	182	2 608 680 292	50
2 608 628 636	239	2 608 641 200	231	2 608 654 981	208	2 608 667 304	181	2 608 680 293	50
2 608 628 637	239	2 608 642 193	229	2 608 656 010	204	2 608 667 305	181	2 608 680 294	50
2 608 631 964	187	2 608 642 194	229	2 608 656 011	205	2 608 667 306	181	2 608 680 295	50
2 608 635 176	212	2 608 642 195	229	2 608 656 012	205	2 608 667 307	181	2 608 685 860	58
2 608 635 376	306	2 608 642 197	229	2 608 656 018	204	2 608 667 308	180	2 608 685 861	58
2 608 636 429	191	2 608 642 200	229	2 608 656 036	204	2 608 667 309	180	2 608 685 862	58
2 608 636 661	183	2 608 642 201	229	2 608 656 037	205	2 608 667 310	188	2 608 685 863	58
2 608 636 662	184	2 608 642 202	229	2 608 656 038	205	2 608 667 311	188	2 608 685 864	58
2 608 636 663	183	2 608 642 203	229	2 608 656 039	208	2 608 667 519	181	2 608 685 865	58
2 608 636 664	185	2 608 642 208	229	2 608 656 040	208	2 608 667 520	189	2 608 685 866	58
2 608 636 667	187	2 608 642 209	229	2 608 656 041	205	2 608 667 521	190	2 608 685 867	58
2 608 636 670	184	2 608 642 210	229	2 608 656 042	205	2 608 668 144	187	2 608 685 868	58
2 608 636 829	184	2 608 642 212	229	2 608 656 043	208	2 608 668 145	187	2 608 685 869	58
2 608 636 830	190	2 608 642 213	229	2 608 657 394	203	2 608 668 146	187	2 608 685 870	58
2 608 636 831	186	2 608 642 214	229	2 608 657 395	203	2 608 668 574	185	2 608 685 871	58
2 608 636 832	186	2 608 644 328	223	2 608 657 396	203	2 608 668 575	185	2 608 685 872	58
2 608 636 833	186	2 608 644 329	223	2 608 657 409	202	2 608 680 257	49	2 608 685 873	58
2 608 636 834	183	2 608 644 330	223	2 608 657 523	201	2 608 680 258	49	2 608 685 874	58
2 608 637 878	182	2 608 644 331	223	2 608 657 525	201	2 608 680 259	49	2 608 685 875	58
2 608 637 880	182	2 608 644 332	223	2 608 657 528	201	2 608 680 260	49	2 608 685 876	58
2 608 639 016	302	2 608 644 333	223	2 608 658 027	207	2 608 680 261	49	2 608 685 877	58
2 608 639 900	302	2 608 644 334	223	2 608 658 030	207	2 608 680 262	49	2 608 690 006	65
2 608 639 902	303	2 608 644 335	223	2 608 658 033	207	2 608 680 263	49	2 608 690 097	67
2 608 640 636	231	2 608 644 336	223	2 608 658 036	207	2 608 680 264	49	2 608 690 098	67
2 608 640 838	225	2 608 644 337	223	2 608 661 626	165	2 608 680 265	49	2 608 690 099	67
2 608 640 839	225	2 608 644 669	223	2 608 661 628	165	2 608 680 266	49	2 608 690 100	67
2 608 640 845	225	2 608 650 354	212	2 608 661 629	164	2 608 680 267	49	2 608 690 101	65
2 608 640 846	225	2 608 650 613	209	2 608 661 630	164	2 608 680 268	49	2 608 690 106	68
2 608 640 847	225	2 608 650 614	209	2 608 661 636	163	2 608 680 269	49	2 608 690 108	68
2 608 640 852	225	2 608 650 616	210	2 608 661 637	165	2 608 680 270	49	2 608 690 124	66
2 608 640 853	225	2 608 650 617	210	2 608 661 640	165	2 608 680 271	50	2 608 690 125	66
2 608 640 854	225	2 608 650 969	211	2 608 661 641	165	2 608 680 272	50	2 608 690 126	66
2 608 640 873	225	2 608 650 970	211	2 608 661 642	167	2 608 680 273	50	2 608 690 127	66
2 608 640 885	225	2 608 650 972	211	2 608 661 643	163	2 608 680 274	50	2 608 690 128	66
2 608 640 886	225	2 608 651 780	206	2 608 661 644	164	2 608 680 275	50	2 608 690 129	66
2 608 640 887	225	2 608 651 821	206	2 608 661 645	164	2 608 680 276	50	2 608 690 130	66
2 608 640 906	225	2 608 652 900	212	2 608 661 646	165	2 608 680 277	50	2 608 690 131	65
2 608 640 907	225	2 608 653 130	200	2 608 661 647	165	2 608 680 278	50	2 608 690 132	65
2 608 640 908	225	2 608 653 131	200	2 608 661 691	166	2 608 680 279	50	2 608 690 133	65
2 608 640 909	225	2 608 653 132	200	2 608 661 692	167	2 608 680 280	50	2 608 690 141	66

Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página	Número de tipo	Página
2 608 690 142	66	2 608 833 813	48	2 608 837 698	219	9 617 085 407	267	F 000 600 223	307
2 608 690 143	67	2 608 833 814	48	2 608 837 702	219	9 617 085 408	267	F 000 600 381	308
2 608 690 144	65	2 608 833 815	48	2 608 837 703	219	9 617 085 409	267	F 000 600 390	308
2 608 690 145	65	2 608 833 816	48	2 608 837 724	219	9 617 085 410	267	F 000 600 494	308
2 608 690 146	65	2 608 833 817	48	2 608 837 726	219	9 617 085 411	267	F 000 616 125	128
2 608 690 166	66	2 608 833 818	48	2 608 837 741	219	9 617 085 412	267	F 000 632 033	307
2 608 690 167	66	2 608 833 819	48	2 608 837 742	219	9 617 085 413	267	F 000 633 033	287
2 608 690 168	66	2 608 833 821	48	2 608 837 744	219	9 617 085 414	267	F 000 633 058	308
2 608 690 235	66	2 608 833 822	48	2 608 837 752	229	9 617 085 415	267	F 000 633 062	308
2 608 690 236	66	2 608 833 823	48	2 608 837 763	219	9 617 085 416	267	F 000 633 063	308
2 608 690 237	66	2 608 833 824	48	2 608 837 768	219	9 617 085 417	267	F 000 634 146	128
2 608 690 238	66	2 608 833 825	48	2 608 837 782	219	9 617 085 418	267	F 000 635 117	154
2 608 833 771	47	2 608 833 826	48	2 608 900 532	118, 145	9 617 085 419	267		
2 608 833 772	47	2 608 833 827	48	2 608 900 533	118, 145	9 617 085 420	267		
2 608 833 773	47	2 608 833 829	48	2 608 900 535	118, 145	9 617 085 421	267		
2 608 833 774	47	2 608 836 604	47	2 609 200 195	288	9 617 085 422	267		
2 608 833 775	47	2 608 836 605	47	2 609 200 250	288	9 617 085 423	267		
2 608 833 776	47	2 608 836 606	47	2 609 200 291	305	9 617 085 424	267		
2 608 833 777	47	2 608 836 607	47	2 609 390 034	105, 108	9 617 085 425	267		
2 608 833 778	47	2 608 836 609	47	2 609 390 035	109	9 617 085 426	267		
2 608 833 779	47	2 608 836 612	47	2 609 390 036	109	9 617 085 427	267		
2 608 833 780	47	2 608 836 613	47	2 609 390 038	109	9 617 085 428	267		
2 608 833 781	47	2 608 836 614	47	2 609 390 394	65	9 617 085 429	267		
2 608 833 782	47	2 608 836 616	48	2 609 390 576	65	9 617 085 430	266		
2 608 833 783	47	2 608 836 618	48	2 609 390 588	105, 108	9 617 085 431	266		
2 608 833 784	47	2 608 836 620	48	3 601 303 017	134	9 617 085 432	266		
2 608 833 785	48	2 608 836 623	48	3 607 950 017	134	9 617 085 433	266		
2 608 833 786	48	2 608 836 626	48	3 608 550 503	73	9 617 085 434	266		
2 608 833 787	48	2 608 836 628	48	3 608 550 504	73	9 617 085 435	266		
2 608 833 788	48	2 608 836 629	48	3 608 550 505	73	9 617 085 436	266		
2 608 833 789	48	2 608 836 631	48	3 608 578 653	55	9 617 085 437	266		
2 608 833 790	48	2 608 836 632	48	3 608 578 654	55	9 617 085 453	267		
2 608 833 791	48	2 608 836 633	48	3 608 578 655	55	9 617 085 454	267		
2 608 833 792	48	2 608 836 634	48	3 608 610 000	263	9 617 085 455	267		
2 608 833 794	48	2 608 836 636	48	3 608 635 000	305	9 617 085 456	267		
2 608 833 795	48	2 608 836 637	48	3 608 635 002	305	9 617 085 457	267		
2 608 833 796	48	2 608 836 638	48	9 617 081 338	289	9 617 085 458	267		
2 608 833 797	48	2 608 836 639	48	9 617 081 818	279, 290	9 617 085 459	267		
2 608 833 798	48	2 608 836 640	48	9 617 081 819	291	9 617 085 460	267		
2 608 833 799	48	2 608 836 641	48	9 617 085 001	285	9 617 085 461	266		
2 608 833 800	48	2 608 836 642	48	9 617 085 002	285	9 617 085 462	266		
2 608 833 801	48	2 608 836 644	48	9 617 085 003	285	9 617 085 463	266		
2 608 833 802	48	2 608 836 645	48	9 617 085 004	285	9 617 086 002	290		
2 608 833 803	48	2 608 836 647	48	9 617 085 008	285	9 618 085 307	279		
2 608 833 804	48	2 608 836 648	48	9 617 085 009	285	9 618 086 496	277		
2 608 833 805	48	2 608 836 649	48	9 617 085 010	285	9 618 089 194	289		
2 608 833 806	48	2 608 836 650	48	9 617 085 401	267	9 618 089 254	289		
2 608 833 807	48	2 608 836 651	48	9 617 085 402	267	9 618 089 260	290		
2 608 833 808	48	2 608 836 652	48	9 617 085 403	267	9 618 089 261	290		
2 608 833 809	48	2 608 837 666	225	9 617 085 404	267	9 909 089 150	291		
2 608 833 810	48	2 608 837 684	219	9 617 085 405	267	9 909 089 151	291		
2 608 833 812	48	2 608 837 686	219	9 617 085 406	267	9 909 089 152	291		

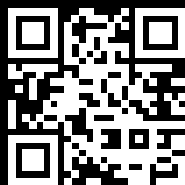
MARCAS DO GRUPO BOSCH

freud

PRECISAMENTE A MELHOR.

Com mais de 55 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.



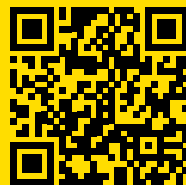
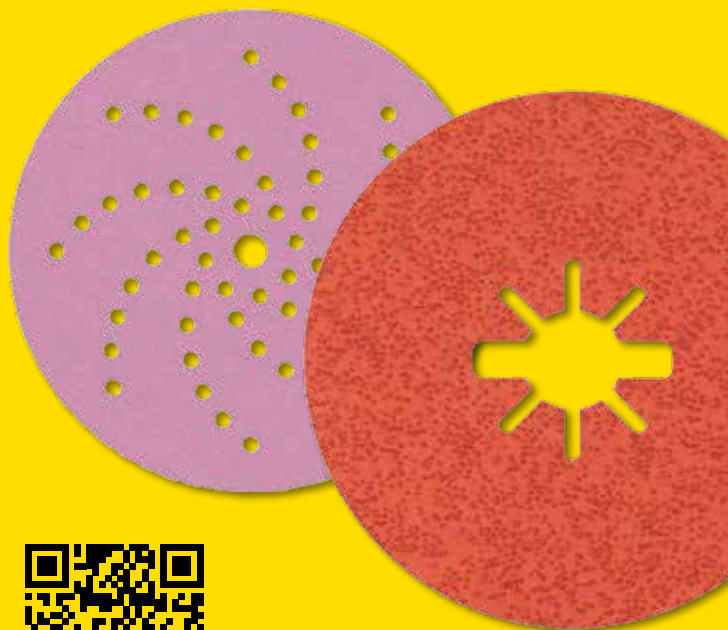
Saiba mais em
freudferramentas.com.br



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