



# BOSCH



## CATÁLOGO DE ACESSÓRIOS

2024





# ÍNDICE

## 1 BROCAS

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

## 2 CINZÉIS

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

## 3 BITS E PONTAS

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

## 4 SERRAS-COPO

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

## 5 DISCOS E PRATOS DIAMANTADOS

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

## 6 DISCOS ABRASIVOS E ESCOVAS

- 147 Discos abrasivos
- 157 Diversos

## 7 ACESSÓRIOS PARA MULTICORTADORA

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

## 8 SERRA TICO-TICO

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

## 9 SERRAS SABRE

- 204 Metal
- 211 Madeira e metal
- 213 Madeira
- 215 Diversos

## 10 SERRAS CIRCULARES

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

## 11 FRESAS

- 239 Tupias
- 245 Diversos

## 12 LIXAR E POLIR

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

## 13 ACESSÓRIOS PARA FURADEIRA

- 288 Acessórios

## 14 PROMOLINE

- 296 Diversos

## 15 DIVERSOS

- 304 Acessórios

## 16 ÍNDICE REMISSIVO

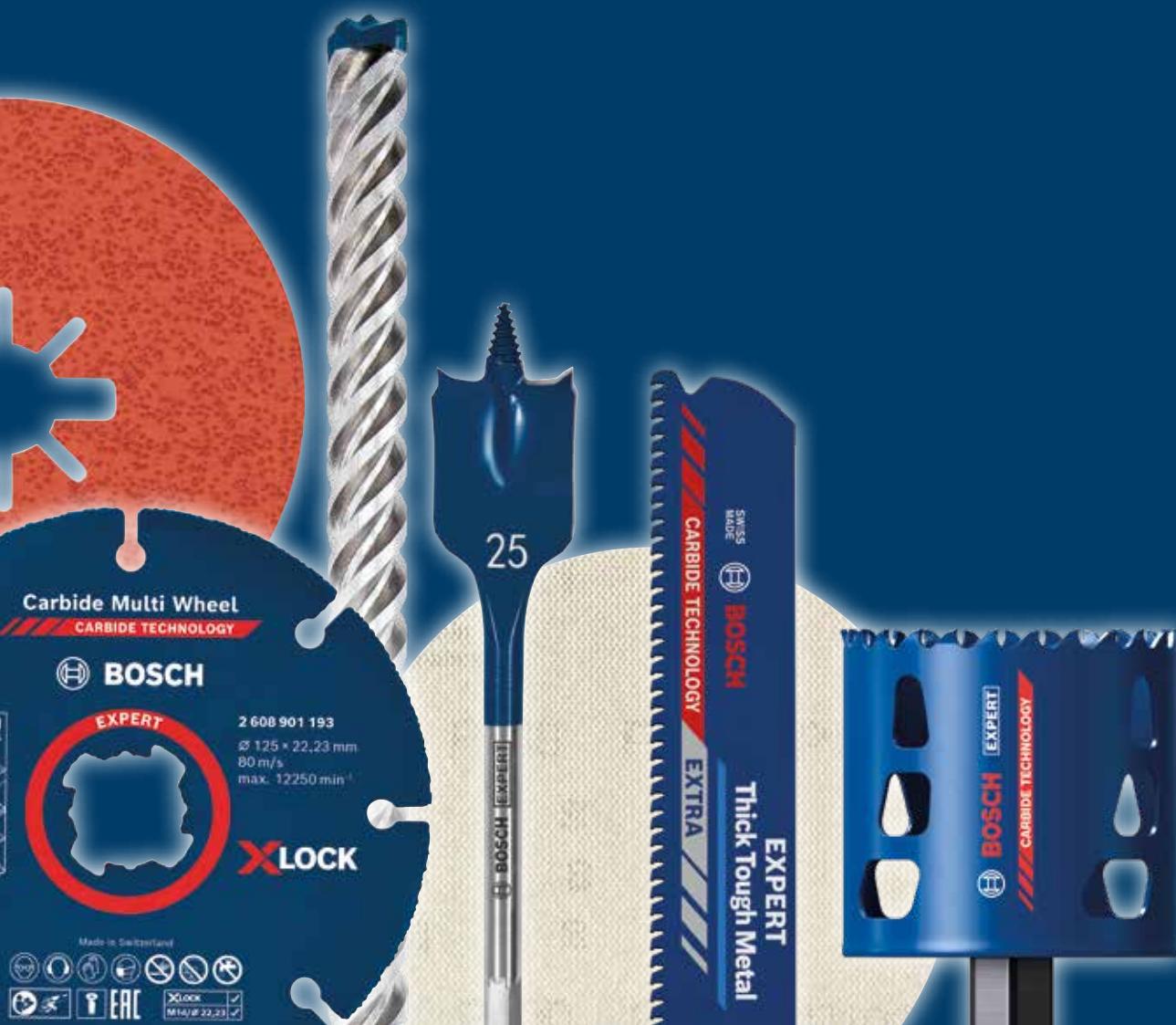
- 312 Índice por número de tipo

# EXPERT

## LINHA DE ACESSÓRIOS

### MAIS DESEMPENHO PARA SUA FERRAMENTA.

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





## NOVA EMBALAGEM

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

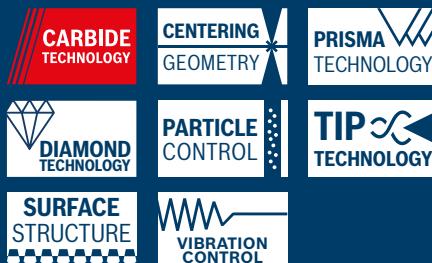
## BENEFÍCIO

Ícones que transmitem exatamente as vantagens oferecidas pelos acessórios EXPERT.



## TECNOLOGIA POR TRÁS DOS BENEFÍCIOS

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



## MATERIAIS

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



## MARCA E LINHA DE PRODUTO

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

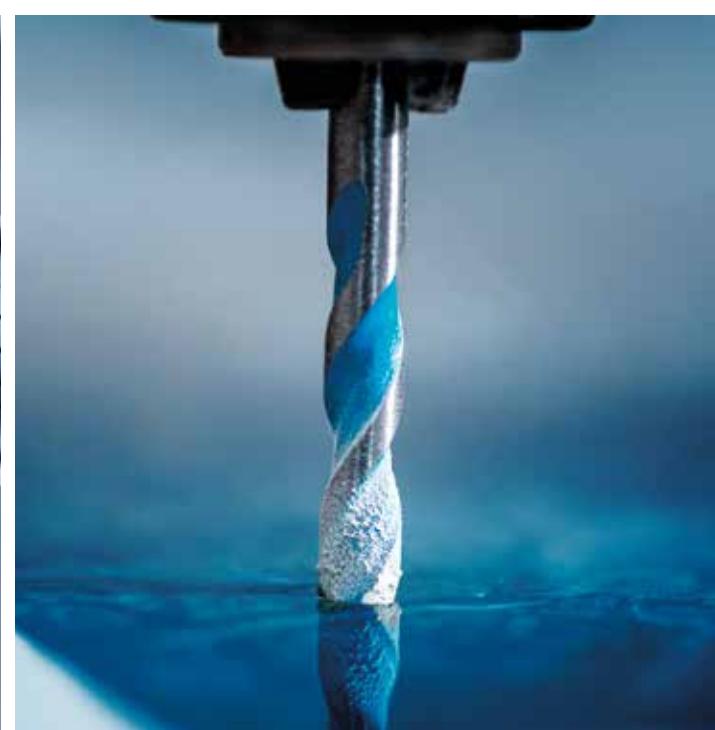
# EXPERT





# BROCAS

Potência e resistência profissional para  
sua ferramenta



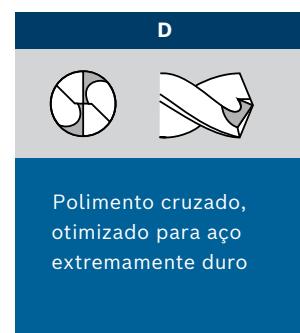
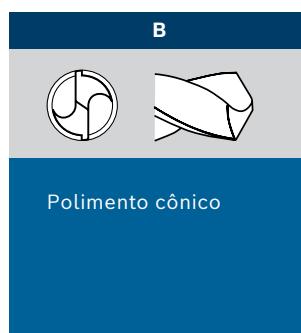
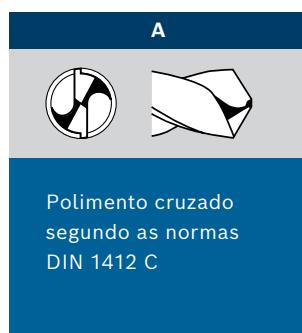
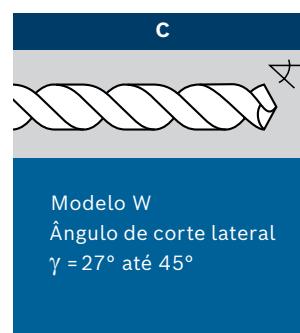
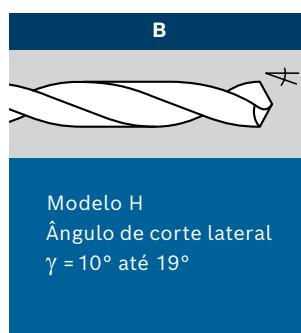
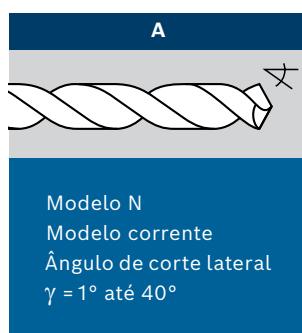
# **GUIA PARA ENCONTRAR A FERRAMENTA DE PERFURAÇÃO IDEAL**

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

# TRABALHAR METAIS E PLÁSTICOS

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

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



# BROCAS PARA METAL, encaixe cilíndrico e hexagonal.



**BROCAS ESCALONADAS**

Página 11



**BROCAS PARA METAL EM HSS-Co, DIN 338**

Página 14



**BROCAS PARA METAL HSS-G, DIN 338**

Página 16



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

Página 19



**BROCAS PARA METAL HSS POINTTEQ**

Página 20

# BROCAS ESCALONADAS,

## precisão suíça para as mais elevadas exigências.



**PONTA "SPLIT POINT" ESPECIAL**  
Para perfurações rápidas e sem a necessidade de guia (não precisa de punção). Extremamente durável.

**AFIAÇÃO DO RELEVO AXIAL E RADIAL**  
Garantia de alta performance e absoluta suavidade de corte.

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

**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 interno 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.

**BORDA DE CORTE EM ESPIRAL**  
Borda de corte estendida de alta precisão, completamente integrada para CNC.

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

### DISPONÍVEIS EM 3 PADRÕES DE DESEMPENHO



<b>HSS AlTiN</b>	<b>Nitreto de alumínio-titânio, aço rápido</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Excelente durabilidade e maior velocidade de corte</li> <li>► Especialmente desenvolvida para materiais duros metálicos, como o aço inoxidável (INOX)</li> <li>► Microdureza extremamente alta</li> <li>► Resistente às altas temperaturas (900 °C)</li> <li>► Baixo atrito</li> <li>► Não requer resfriamento</li> </ul>
<b>HSS TiN</b>	<b>Nitreto de titânio, aço rápido</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Ideal para materiais duros metálicos</li> <li>► Durabilidade mais alta e maior velocidade de corte</li> <li>► Resistente às altas temperaturas (600 °C)</li> <li>► Reduz o efeito de fusão do pó a frio</li> <li>► Fluido de corte recomendado</li> </ul>
<b>HSS</b>	<b>Aço rápido</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Aço rápido de alta performance para bons resultados de corte em materiais metálicos</li> <li>► Fluido de corte recomendado</li> </ul>

## Brocas escalonadas HSS, aço rápido

**extra  
long  
LIFE**

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



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

## 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						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Variedade Ø (mm)	Nº de diâmetros	Diâmetros disponíveis	Profundidade das escadas (mm)	Compr. total (mm)	Encaixe Ø (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
4,0 - 12,0	<b>5</b>	4 / 6 / 8 / 10 / 12	4,0	50,0	6,0	1	1	3165140630238	<b>2 608 587 429</b>
4,0 - 12,0	<b>9</b>	4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12	4,0	66,5	6,0	1	1	3165140107402	<b>2 608 597 525</b>
4,0 - 20,0	<b>9</b>	4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20	4,0	70,5	8,0	1	1	3165140107419	<b>2 608 597 526</b>
6,0 - 30,0	<b>13</b>	6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30	4,0	93,5	10,0	1	1	3165140630245	<b>2 608 587 430</b>
M10 - M40	<b>16</b>	6 / M10 / M12 / M16 / M20 / M25 / M32 / 35,5 / M40	6,0 / 4,0	125,5	10,0	1	1	3165140630283	<b>2 608 587 434</b>

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

**extra  
long  
LIFE**

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

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

## Jogos de brocas escalonadas

**extra  
long  
LIFE**



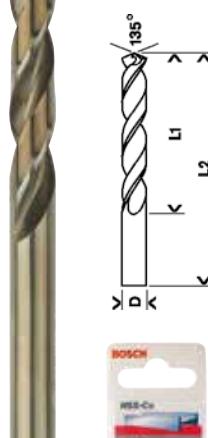
PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Conteúdo	Profundidade das escadas (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo			
<b>Brocas escalonadas HSS, aço rápido</b>									
Kit com 3 brocas: 4-12 (9 escadas), 4-20, 6-30		4,0	3	1	3165140630207	<b>2 608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

# BROCAS PARA METAL HSS-CO



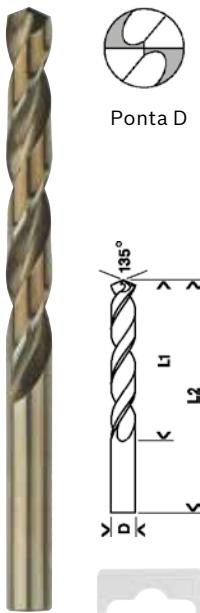
- ▶ Em conformidade com a norma DIN 338.
- ▶ Brocas de precisão com extraordinária resistência ao calor e ao desgaste.
- ▶ Para utilização em coluna de furar ou furadeiras de coluna.
- ▶ **Apropriadas para** aço com e sem liga até uma resistência à ruptura de 1.000 N/mm<sup>2</sup>, aço inoxidável V2A/V4A, 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)



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

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



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

## Jogo Robust Line broca HSS-Co (mm)



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

## Jogos de broca para metal HSS-Co (mm)

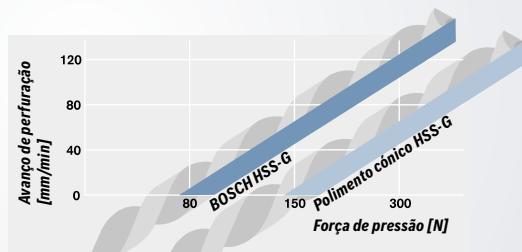


1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 / 7,0 / 7,5 / 8,0 / 8,5 / 9,0 / 9,5 / 10,0	-	19	1	3165140689786	2 608 587 014
1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 / 7,0 / 7,5 / 8,0 / 8,5 / 9,0 / 9,5 / 10,0 / 10,5 / 11,0 / 11,5 / 12,0 / 12,5 / 13,0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

# BROCAS PARA METAL HSS-G

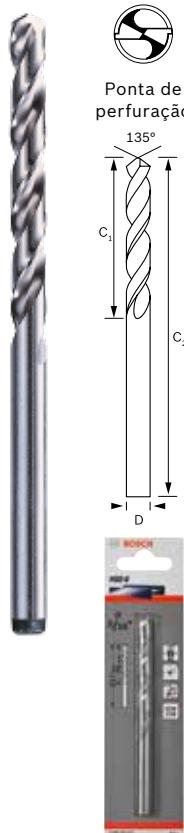


- ▶ **Apropriadas para** aço com e sem liga resistente à ruptura de até 900 N/mm<sup>2</sup>, fundição de aço, fundição cinzenta, ferro sinterizado, ferro fundido maleável, metais não ferrosos e materiais sintéticos duros.
- ▶ A broca HSS-G é afiada com grande precisão, permitindo um avanço de perfuração 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)



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

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

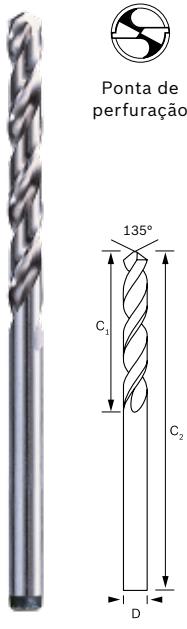
1,0	12	34	10	1	3165140290494	2 608 595 049
1,2	16	38	10	1	3165140474733	2 608 585 468
1,5	18	40	10	1	3165140290500	2 608 595 050
1,7	20	43	10	1	3165140474771	2 608 585 472
2,0	24	49	10	1	3165140290517	2 608 595 051
2,2	27	53	10	1	3165140290524	2 608 595 052
2,5	30	57	10	1	3165140290531	2 608 595 053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



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

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (C <sub>1</sub> )	Compr. total (mm) (C <sub>2</sub> )	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
<b>Ao solicitar 1 unidade, você receberá a embalagem com 4, 5 ou 10 brocas, conforme o número de tipo abaixo.</b>							
<b>3,0</b>	33	61	10	1	3165140290555	<b>2 608 595 055</b>	
<b>3,2</b>	36	65	10	1	3165140290562	<b>2 608 595 056</b>	
<b>3,4</b>	39	70	10	1	3165140474870	<b>2 608 585 482</b>	
<b>3,5</b>	39	70	10	1	3165140290586	<b>2 608 595 058</b>	
<b>3,7</b>	39	70	10	1	3165140474887	<b>2 608 585 483</b>	
<b>3,8</b>	43	75	10	1	3165140474894	<b>2 608 585 484</b>	
<b>4,0</b>	43	75	10	1	3165140290593	<b>2 608 595 059</b>	
<b>4,2</b>	43	75	10	1	3165140290609	<b>2 608 595 060</b>	
<b>4,5</b>	47	80	10	1	3165140290616	<b>2 608 595 061</b>	
<b>4,7</b>	47	80	10	1	3165140474948	<b>2 608 585 489</b>	
<b>4,8</b>	52	86	10	1	3165140323512	<b>2 608 595 334</b>	
<b>5,0</b>	52	86	10	1	3165140290623	<b>2 608 595 062</b>	
<b>5,2</b>	52	86	10	1	3165140290630	<b>2 608 595 063</b>	
<b>5,5</b>	57	93	10	1	3165140290647	<b>2 608 595 064</b>	
<b>5,7</b>	57	93	10	1	3165140475006	<b>2 608 585 495</b>	
<b>5,8</b>	57	93	10	1	3165140290654	<b>2 608 595 065</b>	
<b>6,0</b>	57	93	10	1	3165140290661	<b>2 608 595 066</b>	
<b>6,2</b>	63	101	10	1	3165140290678	<b>2 608 595 067</b>	
<b>6,5</b>	63	101	10	1	3165140290685	<b>2 608 595 068</b>	
<b>6,7</b>	63	101	10	1	3165140323536	<b>2 608 595 336</b>	
<b>6,8</b>	69	109	10	1	3165140290692	<b>2 608 595 069</b>	
<b>7,0</b>	69	109	10	1	3165140290708	<b>2 608 595 070</b>	
<b>7,2</b>	69	109	10	1	3165140323543	<b>2 608 595 337</b>	
<b>7,5</b>	69	109	10	1	3165140290715	<b>2 608 595 071</b>	
<b>7,7</b>	75	117	10	1	3165140475105	<b>2 608 585 505</b>	
<b>7,8</b>	75	117	10	1	3165140475112	<b>2 608 585 506</b>	
<b>8,0</b>	75	117	5	1	3165140290722	<b>2 608 595 072</b>	
<b>8,5</b>	75	117	5	1	3165140290739	<b>2 608 595 073</b>	
<b>9,0</b>	81	125	5	1	3165140290753	<b>2 608 595 075</b>	
<b>9,5</b>	81	125	5	1	3165140290760	<b>2 608 595 076</b>	
<b>9,7</b>	87	133	5	1	3165140475259	<b>2 608 585 520</b>	
<b>9,8</b>	87	133	5	1	3165140323550	<b>2 608 595 338</b>	
<b>10,0</b>	87	133	5	1	3165140290777	<b>2 608 595 077</b>	
<b>10,2</b>	87	133	5	1	3165140475280	<b>2 608 585 523</b>	
<b>10,5</b>	87	133	5	1	3165140290784	<b>2 608 595 078</b>	
<b>10,7</b>	94	142	5	1	3165140475327	<b>2 608 585 527</b>	
<b>11,0</b>	94	142	5	1	3165140290791	<b>2 608 595 079</b>	
<b>11,2</b>	94	142	5	1	3165140475365	<b>2 608 585 531</b>	
<b>11,5</b>	94	142	5	1	3165140290807	<b>2 608 595 080</b>	
<b>11,7</b>	94	142	5	1	3165140475402	<b>2 608 585 535</b>	
<b>11,8</b>	101	151	5	1	3165140475419	<b>2 608 585 536</b>	
<b>12,0</b>	101	151	5	1	3165140290814	<b>2 608 595 081</b>	
<b>12,5</b>	101	151	5	1	3165140290821	<b>2 608 595 082</b>	
<b>12,7</b>	101	151	5	1	3165140475488	<b>2 608 585 543</b>	
<b>13,0</b>	101	151	4	1	3165140290838	<b>2 608 595 083</b> *	
<b>14,0</b>	108	160	4	1	3165140478786	<b>2 608 585 593</b> *	
<b>15,0</b>	114	169	4	1	3165140478793	<b>2 608 585 594</b> *	
<b>16,0</b>	120	178	4	1	3165140478809	<b>2 608 585 595</b> *	

\* Haste reduzida



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



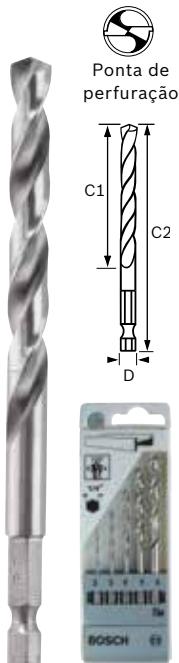
PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Diâmetro (pol.)	Compr. útil (mm)	Compr. total (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
1/16	20	43	2	1	3165140532259	<b>2 608 586 305</b>	
5/64	24	49	2	1	3165140532266	<b>2 608 586 306</b>	
3/32	30	57	2	1	3165140532273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

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



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

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



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

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

## Jogos Robust Line broca HSS-G (mm)

- Embalagem robusta, altamente resistente a impactos.



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

## Jogos de broca para metal HSS-G (mm)

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



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

# BROCAS PARA METAL HSS POINTTEQ, perfuração rápida e repetidamente.



## 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.

## ALTA VELOCIDADE E FÁCIL ARRANQUE

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

## Brocas para metal HSS PointTeQ

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



## Brocas para metal HSS PointTeQ

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



## Brocas para metal HSS PointTeQ

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L <sub>1</sub> )	Compr. total (mm) (L <sub>2</sub> )	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
7,2	69	109	10	1	3165140907491	<b>2 608 577 240</b>	
7,3	69	109	10	1	3165140907507	<b>2 608 577 241</b>	
7,4	69	109	10	1	3165140907514	<b>2 608 577 242</b>	
7,5	69	109	10	1	3165140907521	<b>2 608 577 243</b>	
7,6	75	117	10	1	3165140907538	<b>2 608 577 244</b>	
7,7	75	117	10	1	3165140907545	<b>2 608 577 245</b>	
7,8	75	117	10	1	3165140907552	<b>2 608 577 246</b>	
7,9	75	117	10	1	3165140907569	<b>2 608 577 247</b>	
8,0	75	117	10	1	3165140907576	<b>2 608 577 248</b>	
8,1	75	117	10	1	3165140907583	<b>2 608 577 249</b>	
8,2	75	117	10	1	3165140907590	<b>2 608 577 250</b>	
8,3	75	117	10	1	3165140907606	<b>2 608 577 251</b>	
8,4	75	117	10	1	3165140907613	<b>2 608 577 252</b>	
8,5	75	117	10	1	3165140907620	<b>2 608 577 253</b>	
8,6	81	125	10	1	3165140907637	<b>2 608 577 254</b>	
8,7	81	125	10	1	3165140907644	<b>2 608 577 255</b>	
8,8	81	125	10	1	3165140907651	<b>2 608 577 256</b>	
8,9	81	125	10	1	3165140907668	<b>2 608 577 257</b>	
9,0	81	125	10	1	3165140907675	<b>2 608 577 258</b>	
9,1	81	125	10	1	3165140907682	<b>2 608 577 259</b>	
9,2	81	125	10	1	3165140907699	<b>2 608 577 260</b>	
9,3	81	125	10	1	3165140907705	<b>2 608 577 261</b>	
9,4	81	125	10	1	3165140907712	<b>2 608 577 262</b>	
9,5	81	125	10	1	3165140907729	<b>2 608 577 263</b>	
9,6	87	133	10	1	3165140907736	<b>2 608 577 264</b>	
9,7	87	133	10	1	3165140907743	<b>2 608 577 265</b>	
9,8	87	133	10	1	3165140907750	<b>2 608 577 266</b>	
9,9	87	133	10	1	3165140907767	<b>2 608 577 267</b>	
10,0	87	133	10	1	3165140907774	<b>2 608 577 268</b>	
Embalagem com 5 unidades.							
10,1	87	133	5	1	3165140907781	<b>2 608 577 269</b>	
10,2	87	133	5	1	3165140907798	<b>2 608 577 270</b>	
10,3	87	133	5	1	3165140907804	<b>2 608 577 271</b>	
10,4	87	133	5	1	3165140907811	<b>2 608 577 272</b>	
10,5	87	133	5	1	3165140907828	<b>2 608 577 273</b>	
10,6	87	133	5	1	3165140907835	<b>2 608 577 274</b>	
10,7	94	142	5	1	3165140907842	<b>2 608 577 275</b>	
10,8	94	142	5	1	3165140907859	<b>2 608 577 276</b>	
10,9	94	142	5	1	3165140907866	<b>2 608 577 277</b>	
11,0	94	142	5	1	3165140907873	<b>2 608 577 278</b>	
11,1	94	142	5	1	3165140907880	<b>2 608 577 279</b>	
11,2	94	142	5	1	3165140907897	<b>2 608 577 280</b>	
11,3	94	142	5	1	3165140907903	<b>2 608 577 281</b>	
11,4	94	142	5	1	3165140907910	<b>2 608 577 282</b>	
11,5	94	142	5	1	3165140907927	<b>2 608 577 283</b>	
11,6	94	142	5	1	3165140907934	<b>2 608 577 284</b>	
11,7	94	142	5	1	3165140907941	<b>2 608 577 285</b>	
11,8	94	142	5	1	3165140907958	<b>2 608 577 286</b>	
11,9	101	151	5	1	3165140907965	<b>2 608 577 287</b>	
12,0	101	151	5	1	3165140907972	<b>2 608 577 288</b>	
12,1	101	151	5	1	3165140907989	<b>2 608 577 289</b>	
12,2	101	151	5	1	3165140907996	<b>2 608 577 290</b>	
12,3	101	151	5	1	3165140908009	<b>2 608 577 291</b>	
12,4	101	151	5	1	3165140908016	<b>2 608 577 292</b>	
12,5	101	151	5	1	3165140908023	<b>2 608 577 293</b>	
12,6	101	151	5	1	3165140908030	<b>2 608 577 294</b>	
12,7	101	151	5	1	3165140908047	<b>2 608 577 295</b>	
12,8	101	151	5	1	3165140908054	<b>2 608 577 296</b>	
12,9	101	151	5	1	3165140908061	<b>2 608 577 297</b>	
13,0	101	151	5	1	3165140908078	<b>2 608 577 298</b>	



## Brocas para metal HSS PointTeQ (pol.)



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

Embalagem com 5 unidades.

Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L <sub>1</sub> )	Compr. total (mm) (L <sub>2</sub> )	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
13/32	101	136	5	1	3165140908474	2 608 577 338
27/64	103	140	5	1	3165140908481	2 608 577 339
7/16	106	143	5	1	3165140908498	2 608 577 340
29/64	109	146	5	1	3165140908504	2 608 577 341
15/32	114	150	5	1	3165140908511	2 608 577 342
31/64	115	153	5	1	3165140908528	2 608 577 343
1/2	118	156	5	1	3165140908535	2 608 577 344

## Brocas para metal HSS PointTeQ



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

Embalagem com 1 unidade (haste reduzida).

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

## Brocas para metal HSS PointTeQ

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

## Brocas para metal HSS PointTeQ

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm) (D)	Compr. útil (mm) (L <sub>1</sub> )	Compr. total (mm) (L <sub>2</sub> )	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Conjunto com 18 unidades ToughBox.						
1,0	12	34				
1,5	18	40				
<b>2,0 + 2</b>	24	49				
2,5	30	57				
<b>3,0 + 2</b>	33	61				
3,5	39	70				
<b>4,0 + 2</b>	43	75				
4,5	47	80	18	1	3165140917681	<b>2 608 577 350</b>
5,0	52	86				
5,5	57	93				
6,0	57	93				
7,0	69	109				
8,0	75	117				
9,0	81	125				
<b>10,0</b>	87	133				
Conjunto com 19 unidades ProBox.						
1,0	12	34				
1,5	18	40				
<b>2,0</b>	24	49				
2,5	30	57				
<b>3,0</b>	33	61				
3,5	39	70				
<b>4,0</b>	43	75				
4,5	47	80				
<b>5,0</b>	52	86	19	1	3165140917698	<b>2 608 577 351</b>
5,5	57	93				
6,0	57	93				
<b>6,5</b>	63	101				
7,0	69	109				
7,5	69	109				
8,0	75	117				
<b>8,5</b>	75	117				
9,0	81	125				
9,5	81	125				
<b>10,0</b>	87	133				
Conjunto com 25 unidades ProBox.						
1,0	12	34				
1,5	18	40				
<b>2,0</b>	24	49				
2,5	30	57				
<b>3,0</b>	33	61				
3,5	39	70				
<b>4,0</b>	43	75				
<b>4,5</b>	47	80				
<b>5,0</b>	52	86	25	1	3165140917704	<b>2 608 577 352</b>
5,5	57	93				
6,0	57	93				
<b>6,5</b>	63	101				
7,0	69	109				
7,5	69	109				
<b>8,0</b>	75	117				
<b>8,5</b>	75	117				
<b>9,0</b>	81	125				
<b>9,5</b>	81	125				
<b>10,0</b>	87	133				
<b>10,5</b>	87	133				
<b>11,0</b>	94	142				
<b>11,5</b>	94	142				
<b>12,0</b>	101	151				
<b>12,5</b>	101	151				
<b>13,0</b>	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 Vida 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 28



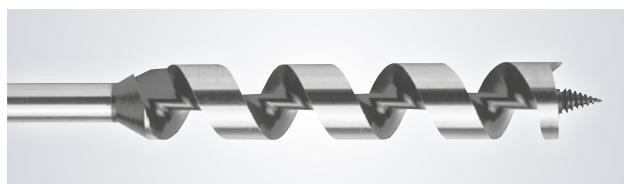
**BROCAS FORSTNER**

Página 29



**BROCAS CHATAS EXPERT SELF CUT SPEED**

Página 30



**BROCAS EM SERPENTINA**

Página 32



**BROCAS PARA MADEIRA 3 PONTAS**

Página 33

# BROCAS COM VÍDIA PARA DOBRADIÇA, furos precisos, sem lascas.

## TODA EFICIÊNCIA E RESISTÊNCIA

Cortadores com  
ponta de vídia.



## CAIXA TRANSPARENTE

Com melhor  
visibilidade e  
proteção.



## RESULTADOS PRECISOS

Em todas as madeiras, laminados  
e outros materiais abrasivos.

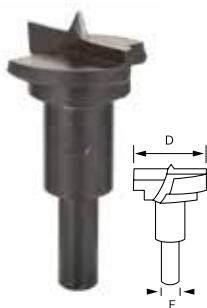
## Brocas com vídia para dobradiça



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

## Brocas para fechaduras

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



HM Metal duro

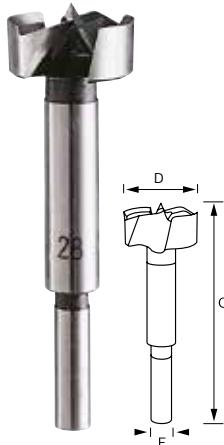
26	8	56	1	1	3165140076128	2 608 596 979
30	8	56	1	1	3165140076142	2 608 596 980
35	8	56	1	1	3165140076159	2 608 596 981

HSS

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

## Brocas Forstner

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



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

## Jogo de brocas Forstner

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



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

# BROCAS CHATA PARA MADEIRA EXPERT SELF CUT SPEED

**As mais rápidas e duráveis**

**EXPERT**

**1** BOSCH TIP TECHNOLOGY

Tecnologia de ponta roscada cônica facilita uma perfuração mais rápida com menos esforço.

**2** FUROS PRECISOS

Nova geometria das arestas oferece uma perfuração mais segura e precisa.

**3** RÁPIDA REMOÇÃO DE LASCAS

Espátula em forma de onda oferece alta velocidade na remoção de poeira, criando ângulos de corte agressivos.



**Brocas chata para madeira Expert Self Cut Speed**

**EXPERT**

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

PROPRIEDADES DO PRODUTO	DIÂMETRO (mm) (D)	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
		Compr. total (mm) (C <sub>2</sub> )	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
<b>Brocas com comprimento total de 152 mm</b>					
	6	152	1	1	4059952533834
	8	152	1	1	4059952533841
	10	152	1	1	4059952533858
	12	152	1	1	4059952533865
	13	152	1	1	4059952533872
	14	152	1	1	4059952533889
	16	152	1	1	4059952533896
	17	152	1	1	4059952533902
	18	152	1	1	4059952533919
	19	152	1	1	4059952533926
	20	152	1	1	4059952533933
	22	152	1	1	4059952533940
	24	152	1	1	4059952533957
	25	152	1	1	4059952533964
	26	152	1	1	4059952533971
	28	152	1	1	4059952533988
	30	152	1	1	4059952533995



## Brocas chata para madeira EXPERT Self Cut Speed

EXPERT

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

## Jogo de brocas chata para madeira EXPERT Self Cut Speed

EXPERT

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

## Extensão para brocas chatas Self Cut Speed

**SELF CUT**

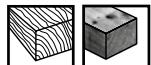
- Para realização de furos em locais de difícil acesso.

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

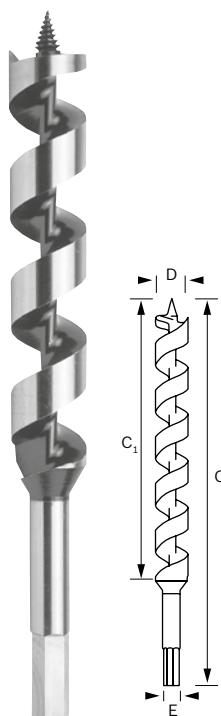
# BROCAS EM SERPENTINA, perfuração precisa e sem esforço.



## 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.
- Afiladas com precisão, para furos de dimensões exatas.
- Rápido avanço de perfuração, graças à ótima geometria em espiral.



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

# BROCAS PARA MADEIRA 3 PONTAS

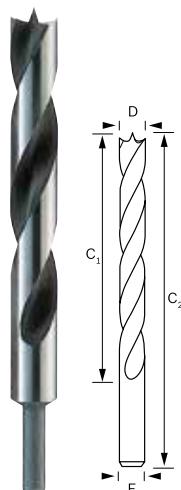


- ▶ Todas as brocas Bosch em espiral para madeira são fabricadas seguindo rígidas normas de produção.
- ▶ Acessórios extremamente afiados para furos de precisão, sem lascas.
- ▶ Brocas standard em espiral para madeira: para furar ininterruptamente até Ø 20 mm (inclusive com furadeiras a bateria).

## Brocas para madeira 3 pontas



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



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

## Brocas com encaixe hexagonal para madeira 3 pontas

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



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

## Jogo Robust Line para madeira 3 pontas

► Embalagem robusta, altamente resistente a impactos.



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

## Jogo de brocas para madeira



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

# TRABALHAR CONCRETO E PEDRA

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

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

	Brocas para ladrilhos CYL-9 Expert for Ceramic	Brocas Diamantadas 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
Campo de aplicação	Brocas de percussão e rotativas cilíndricas						Brocas para martelos SDS-plus	Brocas para martelos SDS-max				
Concreto B35 armado					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Concreto B45 armado					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Concreto B35	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Concreto B45		✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Concreto poroso	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
Arenito calcário	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
Alvenaria	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Clínquer	✓	✓	✓		✓		✓	✓				✓
Tijolo maciço	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓
Tijolo furado	✓	✓	✓		✓		✓	✓				✓
Telha	*✓	*✓	*✓									
Granito				✓			✓		✓	✓	✓	✓
Xisto	*✓		*✓	*✓			✓		✓	✓	✓	✓
Mármore	*✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mármore duro		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Azulejos	*✓	✓	✓	*✓	*✓							
Cerâmica	*✓	✓	✓	*✓	*✓							
Gesso cartonado (drywall)				✓	✓							
Placas de fibra ligadas com cimento				*✓	*✓							
Placas de aglomerado ligadas com cimento				*✓	*✓							
Madeira macia				*✓	*✓							
Madeira dura				*✓	*✓							
Placas de aglomerado de madeira folheadas				*✓	*✓							
Com revestimento sintético placas de aglomerado de madeira e de fibra				*✓	*✓							
Plástico				*✓	*✓	*✓						
Materiais multicamadas							*✓		*✓			

\* só aplicações em rotação

# BROCAS PARA CONCRETO, PEDRA E MULTIUSO



**BROCAS CYL-9 CERAMIC**

Página 38



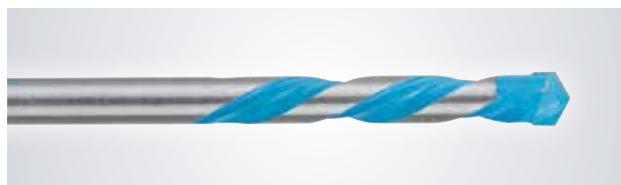
**BROCAS DIAMANTADAS**

Página 39



**BROCAS EXPERT HEX-9 MULTICONSTRUCTION**

Página 41



**BROCAS EXPERT CYL-9 MULTICONSTRUCTION**

Página 42



**BROCAS PARA CONCRETO CYL-5**

Página 45



**BROCAS PARA CONCRETO E PEDRA CYL-1**

Página 47

# ENCAIXE CILÍNDRICO



	Broca para ladrilhos	Multimaterial	Multimaterial	Perfuração rápida	Perfuração ideal
<b>Produto novo</b>	CYL-9 Ceramic	HEX-9 MultiConstruction	CYL-9 MultiConstruction	CYL-5	CYL-1
<b>Produto antigo</b>	Expert for Ceramic	MultiConstruction	MultiConstruction	Blue Granite	Impact
<b>Durabilidade</b>	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●	●
<b>Velocidade</b>	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ●
<b>Eliminação do pó</b>	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ●
<b>Ponta</b>	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	
<b>Cortar</b>	2 arestas de corte	2 arestas de corte	2 arestas de corte	2 arestas de corte	2 arestas de corte
<b>Metal duro</b>	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
<b>Espiral</b>		Espiral quádrupla Dura-Design	Espiral quádrupla Dura-Design	Espiral dupla Vario-Design	Espiral dupla forma em U
<b>Encaixe</b>	Cilíndrico	Hexagonal	Cilíndrico	Cilíndrico	Cilíndrico

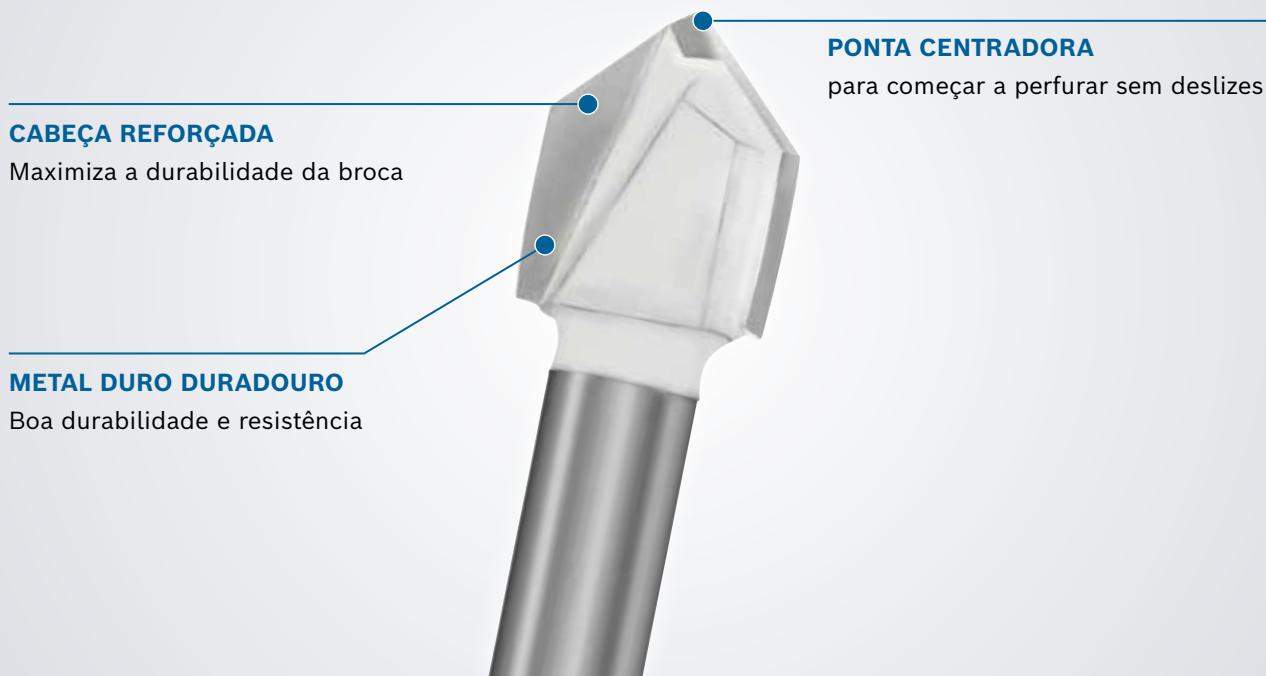
● / ● ● = bom

● ● ● / ● ● ● ● = melhor

● ● ● ● ● = excelente

# BROCAS CYL-9 CERAMIC,

## ideais para furar ladrilhos macios e de dureza média.



### Brocas CYL-9 Ceramic

**CYL-9 Ceramic** ▶ Apropriadas para azulejos, porcelana, cerâmica e vidro não endurecido.

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



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



# BROCAS DIAMANTADAS, melhor custo benefício.



## Brocas Diamantadas

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



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

## Guia para broca diamantada

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



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Diâmetro (pol.)	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
3/16 - 3 1/4	5 - 83	1	1	3165140984065	<b>2 608 579 411</b>	

## Brocas diamantadas Hard for Ceramics a úmido

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



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS					
		Diâmetro (pol.)	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
	$\frac{3}{16}$	<b>5,0</b>	<b>12,7</b>	1	1	3165140495721	<b>2 608 550 605</b>
	$\frac{9}{32}$	<b>7,0</b>	<b>17,8</b>	1	1	3165140495745	<b>2 608 550 607</b>
	$\frac{3}{8}$	<b>10,0</b>	<b>25,4</b>	1	1	3165140495769	<b>2 608 550 609</b>
	$\frac{15}{32}$	<b>12,0</b>	<b>30,5</b>	1	1	3165140495776	<b>2 608 550 610</b>

## Dispositivos para perfuração diamantada Hard for Ceramics

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



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS					
		Diâmetro (pol.)	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
	$\frac{3}{16} - \frac{9}{16}$	<b>5,0 - 14,0</b>	<b>12,7 - 35,6</b>	1	1	3165140495813	<b>2 608 598 142</b>

## Garrafa d'água pressurizada

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



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

## Conjunto de chumbadores para concreto

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



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

# BROCAS MULTIMATERIAL EXPERT HEX-9 MultiConstruction

A broca mais versátil: capaz de perfurar diversos materiais

CARBIDE TECHNOLOGY

EXPERT

**1** PONTA CENTRALIZADORA

Afiada com diamante, para perfuração eficiente em concreto.

**2** METAL DURO COM GRÃO MUITO FINO

Elevada durabilidade e excelente resistência.

**3** 2 ARESTAS DE CORTE, SOLDA E ENDURECIMENTO AWB

AWB: tecnologia de solda e endurecimento otimizada para o diâmetro, com a função de aumentar a robustez da broca e reduzir as vibrações durante a perfuração.



**4** ARESTAS DE CORTE AFIADAS COM DIAMANTE

O afiamento especial permite perfurações multiuso.

**5** ESPIRAL QUÁDRUPLA DURA-DESIGN

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



Única broca multimaterial do mundo que perfura com e sem impacto

Com ou sem impacto



- Concreto
- Tijolo

Sem impacto



- Ladrilho
- Azulejo
- Alumínio
- Madeira
- Mármore

ENCAIXE HEXAGONAL



## Brocas Multimaterial EXPERT HEX-9 MultiConstruction

EXPERT

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



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

# BROCAS MULTIMATERIAL EXPERT CYL-9 MultiConstruction

Perfuram qualquer material

 CARBIDE TECHNOLOGY

EXPERT

**1** PONTA CENTRALIZADORA

Afiada com diamante, para perfuração eficiente em concreto.

**2** METAL DURO COM GRÃO MUITO FINO

Elevada durabilidade e excelente resistência.

**3** 2 ARESTAS DE CORTE, SOLDA E ENDURECIMENTO AWB



AWB: tecnologia de solda e endurecimento otimizada para o diâmetro, com a função de aumentar a robustez da broca e reduzir as vibrações durante a perfuração.

**4** ARESTAS DE CORTE AFIADAS COM DIAMANTE

O afiamento especial permite perfurações multiúso.

**5** ESPIRAL QUÁDRUPLA DURA-DESIGN

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



Única broca multimaterial do mundo que perfura com e sem impacto

Com ou sem impacto



- Concreto
- Tijolo

Sem impacto

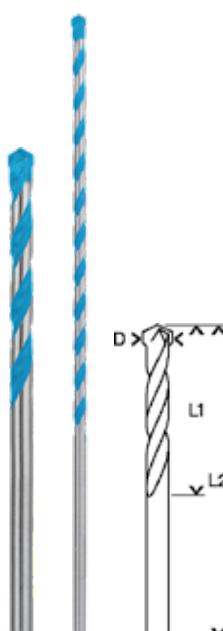


- Ladrilho
- Azulejo
- Alumínio
- Madeira
- Mármore

## Brocas Multimaterial EXPERT CYL-9 MultiConstruction

EXPERT

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



## Jogo de brocas Multimaterial EXPERT CYL-9 MultiConstruction

EXPERT



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

Número de tipo

# BROCAS PARA PORCELANATO EXPERT HEX-9 CERAMIC

Longa vida útil: perfurando azulejos duros

 CARBIDE TECHNOLOGY

EXPERT

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



## Brocas para porcelanato EXPERT HEX-9 Hard Ceramic

EXPERT



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

## Jogo de brocas para porcelanato EXPERT HEX-9 Hard Ceramic

EXPERT



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

# BROCAS CYL-5

## As mais rápidas do mercado.



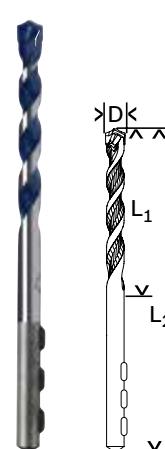
### Brocas para concreto CYL-5

## CYL-5

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



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



## Jogo de brocas para concreto CYL-5



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

## Jogos Robust Line de brocas para concreto CYL-5



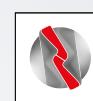
Jogo de 5 brocas para concreto CYL-5	4,0 5,0 (2x) 6,0 8,0	50 50 50 50	90 100 100 100	5	1	3165140690553	<b>2 608 588 165</b>
Jogo de 7 brocas para concreto CYL-5	4,0 (2x) 5,0 (2x) 6,0 8,0 10,0	50 50 50 50 100	90 100 100 100 150	7	1	3165140690577	<b>2 608 588 167</b>

# BROCAS CYL-1

## Perfuração ideal.

### METAL DURO STANDARD

Durabilidade standard/  
resistência.



### 2 ARESTAS DE CORTE

Standard.

### ESPIRAL DUPLA FORMA EM U

Durabilidade standard/bom  
transporte do pó de perfuração.

### Brocas para alvenaria CYL-1

## CYL-1

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



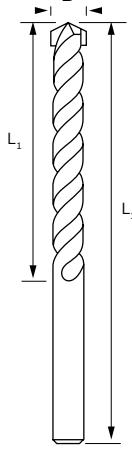
Forma semi-circular  
em espiral  
laminada por  
rolos.

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

## Brocas para alvenaria CYL-1



Forma semi-circular em espiral laminada por rolos.



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

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

## Jogo de brocas para concreto e pedra CYL-1

► Para trabalhar concreto, pedras artificiais e alvenaria.



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

## Jogo de brocas para concreto e pedra



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

## Jogo de brocas para madeira, concreto, pedra e metal



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

# BROCAS PARA CONCRETO E PEDRA, encaixe SDS-plus.



BROCAS SDS-PLUS-5X

Página 51



Brocas para martelo SDS-plus-1

Página 53

## ENCAIXE SDS-PLUS



Perfuração em concreto armado



Perfuração ideal

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

● / ● ● = bom

● ● ● / ● ● ● ● = melhor

● ● ● ● ● = excelente

# BROCA SDS-PLUS-5X

Veja a verdade por trás desta performance lendária!

## PONTA ASSIMÉTRICA COM DESIGN ÚNICO

Maior velocidade e menor desgaste da broca

## DESIGN DE 4 ESPIRAIS

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



## PONTA CENTRALIZADORA

Perfuração precisa, no lugar certo!

### 4 é melhor que 2!



#### 2 ARESTAS TRAVAM

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

#### 4 ARESTAS FURAM

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

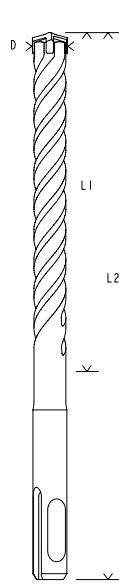
## Brocas SDS-plus-5X



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

### PROPRIEDADES DO PRODUTO

### INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS



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

## Brocas SDS-plus-5X



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

# BROCAS SDS-PLUS-1

## Perfuração ideal.



### Brocas para martelos SDS-plus-1

#### SDS-plus-1

(antiga S3)

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



## Brocas para martelos SDS-plus-1

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



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

# BROCAS PARA CONCRETO E PEDRA, encaixe SDS-max.



**BROCAS SDS-MAX QUADRO X**

Página 57



**BROCAS EXPERT SDS MAX-8X**

Página 58



**BROCAS SDS-MAX-7**

Página 60



**BROCAS SDS-MAX-4**

Página 62

# ENCAIXE SDS-PLUS



Elevada durabilidade  
em pedra natural



Perfuração rápida



Perfuração rápida



Elevada durabilidade

Produto novo	SDS-max Quadro-X	SDS max-8X	SDS-max-7	SDS-max-4
Durabilidade	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ●
Velocidade	● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ●
Transporte do pó da perfuração	● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ●

activeteQ

Ponta

Cabeça 100% Carbide  
(Carbureto de Tungstênio)

Indicador de desgaste

2 arestas principais

Cortar

2 pinos de metal duro

A única no Brasil com  
100% metal duro

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

4 arestas de corte

Metal duro

Metal duro resistente com  
grão muito fino

A única no Brasil com  
100% metal duro

Metal duro resistente com  
grão muito fino

Metal duro resistente

Espiral

Design 2 + 2 espirais

Design 4 espirais

Design 2 + 2 espirais

Espiral dupla forma em U

● / ● ● = bom

● ● ● / ● ● ● ● = melhor

● ● ● ● ● = excelente

# BROCAS SDS MAX QUADRO-X

## Para condições extremas em pedras naturais.

Mudança para garantir um aço resistente a todo tipo de torção



### PONTA QUADRO X

Extremamente robusta com geometria de 4 arestas

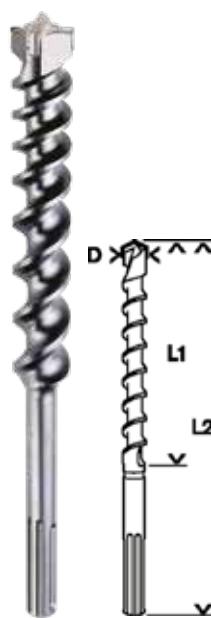
### BROCA MAIS AMPLA E REFORÇADA

Para resistir a perfuração em pedra natural

#### Brocas SDS max Quadro-X para martelos



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



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

# BROCAS EXPERT SDS MAX-8X

Durabilidade excepcional em aplicações pesadas

CARBIDE TECHNOLOGY

EXPERT

**1 MAIOR DURABILIDADE**

Devido à ponta 100% maciça em metal duro até 5X mais durável que as pontas em pastilhas “cravadas de metal duro”.

**2 MAIOR PRECISÃO NA PERFURAÇÃO**

Formato de pirâmide com afiação em 90°, com maior área de contato com o concreto em relação à uma afiação padrão.

**3 ROBUSTEZ GARANTE MAIOR ECONOMIA**

Solda de alta qualidade funde a ponta ao seu corpo, aumentando sua robustez, fazendo com que se use menos brocas do que as tipo padrão.

**4 PARA APLICAÇÕES PESADAS**

Corpo de broca super resistente para perfurações pesadas em concretos duros e armados (com vergalhão).

PONTA MACIÇA

PONTA CRAVADA

ÂNGULO 90°

ÂNGULO PADRÃO

BROCA 8X

BROCA PADRÃO

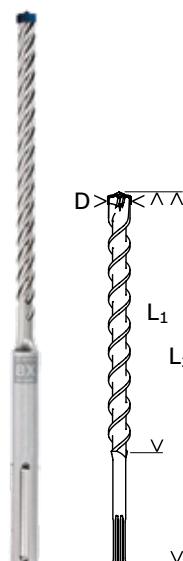


UP TO  
3x\*  
+  
LONG LIFE

## Brocas para martelo EXPERT SDS max-8X

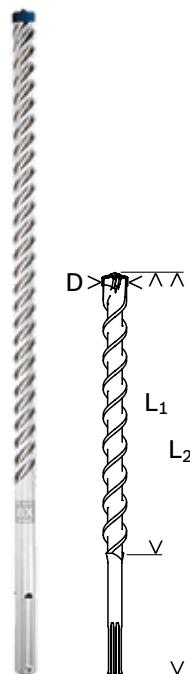
EXPERT

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



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

## Brocas para martelo EXPERT SDS max-8X

**EXPERT**

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

# BROCAS SDS-MAX-7

## Rápidas como nenhuma outra.

**activeteQ**

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 macio; arestas suplementares inclinadas, para um avanço de perfuração agressivo.

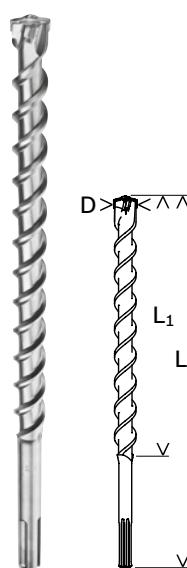

**INDICADOR DE DESGASTE**

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

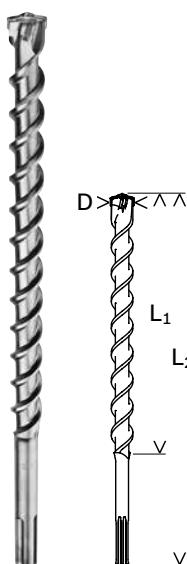
**Brocas SDS-max-7**
**max-7**


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

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



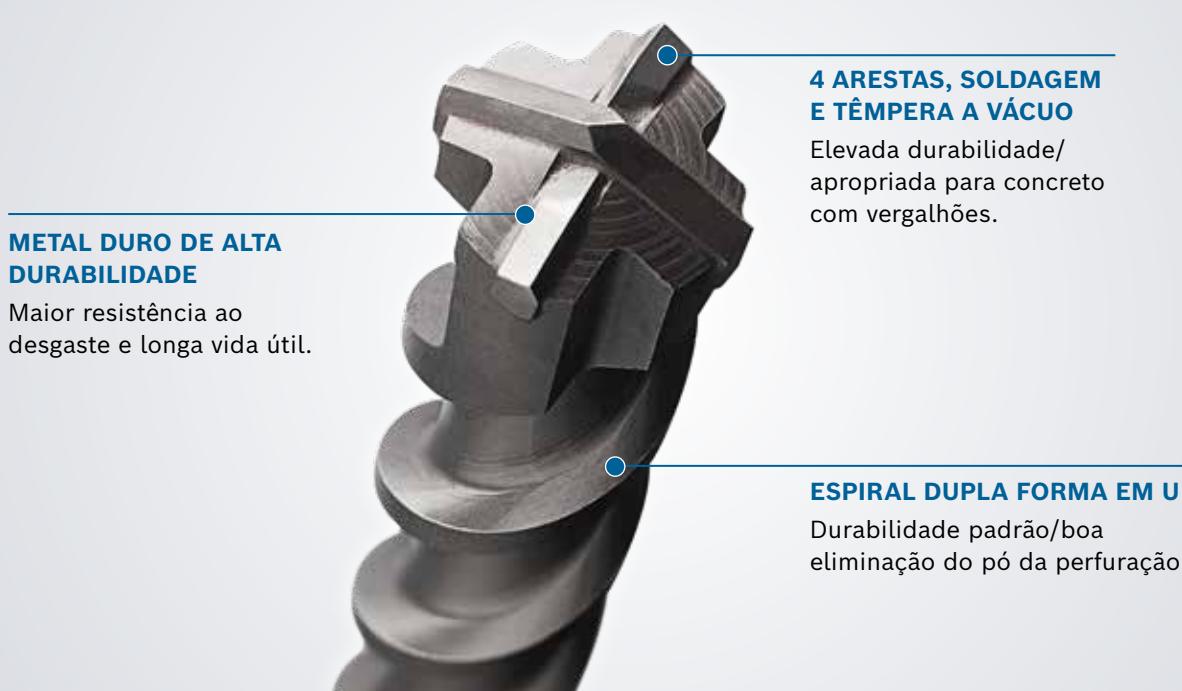
## Brocas SDS-max-7



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

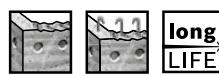
# SDS-MAX-4

Longa vida útil na perfuração em concreto.



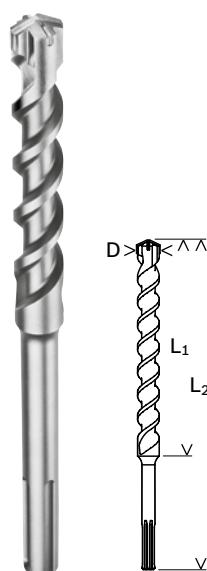
## Brocas SDS-max-4

### max-4



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

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



# ACESSÓRIOS AUXILIARES

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

## Adaptadores para brocas

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

## Haste adaptadora (cone morse 2)

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

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



## Parafusadeira/Furadeira de Impacto 1/2"

### A pequena gigante.

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

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

Maleta + 1 bateria 2,0 Ah + carreg.	<b>0 601 9K3 1E6</b>
Maleta + 2 baterias 2,0 Ah + carreg.	<b>0 601 9K3 1E5</b>
Nº tipo sem carregador/sem bateria (caixa de papelão)	<b>0 601 9K3 1E3</b>
Accompanham: bateria 18V 2,0 Ah, carregador bivolt GAL 18V-20 e maleta plástica.	

ATÉ 2 ANOS DE GARANTIA USO PROFISSIONAL  
 FABRICADA NO BRASIL

## GSB 185-LI 19K3.1



## Parafusadeira/Furadeira de Impacto 1/2"

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

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

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

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

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

HEAVY DUTY ATÉ 3 ANOS DE GARANTIA USO INDUSTRIAL  
 FABRICADA NO BRASIL

## GSB 18V-50 19H5.1



## Furadeira de Impacto Reversível

### O que já é bom ficou ainda melhor.

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

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

127 V (caixa de papelão)	<b>0 601 288 000</b>
220 V (caixa de papelão)	<b>0 601 288 0E0</b>
127 V (maleta)	<b>0 601 288 001</b>
220 V (maleta)	<b>0 601 288 0E1</b>

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

HEAVY DUTY ATÉ 3 ANOS DE GARANTIA USO INDUSTRIAL  
 FABRICADA NO BRASIL

## GSB 13 RE 12B8.0



## Furadeira de Impacto Reversível

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

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

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

127 V (maleta)	<b>0 601 289 0D1</b>
220 V (maleta)	<b>0 601 289 0E1</b>
127 V	<b>0 601 289 0D0</b>
220 V	<b>0 601 289 0E0</b>

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

HEAVY DUTY ATÉ 3 ANOS DE GARANTIA USO INDUSTRIAL  
 FABRICADA NO BRASIL

## GSB 16 RE 12B8.0



## Furadeira

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

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

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

127 V (caixa de papelão)	<b>0 601 1B0 0D0</b>
220 V (caixa de papelão)	<b>0 601 1B0 0E0</b>

Accompanham: empunhadeira auxiliar e chave de mandril.

HEAVY DUTY ATÉ 3 ANOS DE GARANTIA USO INDUSTRIAL  
 FABRICADA NO BRASIL

## GBM 1600 RE 11B0.0

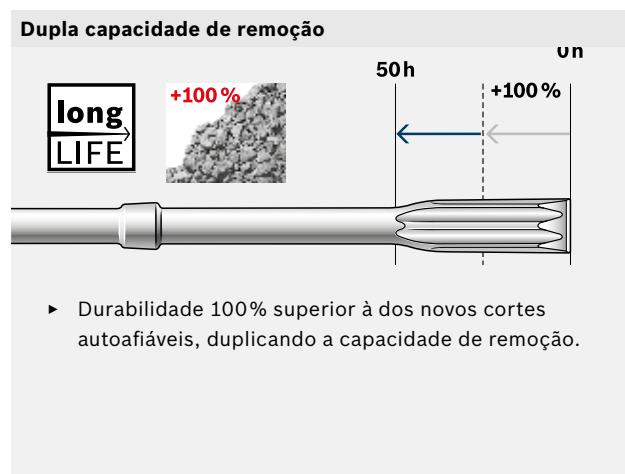
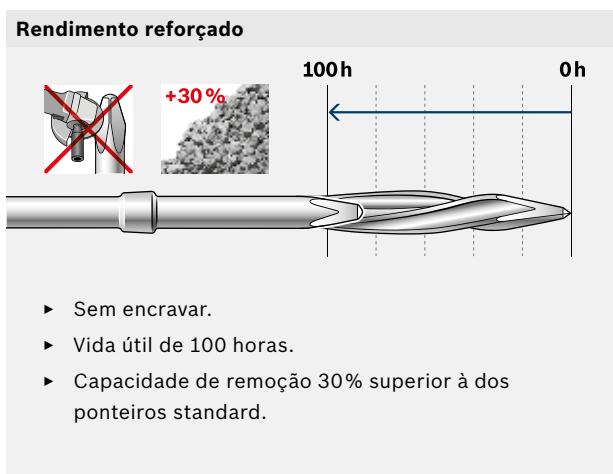


# CINZÉIS

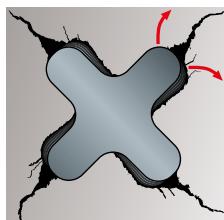
Resistência profissional com mais capacidade de remoção



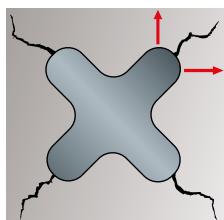
# CINZEL PLANO SDS-MAX RTEC SHARP E PONTEIRO SDS-MAX RTEC SPEED



## Grande poder de demolição

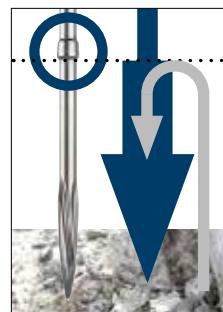


Bosch RTec Speed



Star Point

## Energia de impacto adicional



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

# O CINZEL ADEQUADO

## para qualquer aplicação.

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

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



### SDS-plus para martelos <5 joules

Para trabalhos de recuperação e de restauro

Página 69

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



### SDS-max para martelos <25 joules

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

Página 70

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

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

Para negativos, trabalhos de escavação e de demolição

Página 71

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



# CINZÉIS PARA MARTELOS PERFORADORES E ROMPEDORES LEVES



## Cinzéis com encaixe SDS-plus



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

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

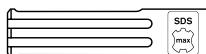
# CINZÉIS PARA MARTELOS PERFURADORES E ROMPEDORES PESADOS



## Cinzéis com encaixe SDS-max

	PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Compr. total (mm)	Fio de corte (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
	400	-	1	1	3165140533621	<b>2 608 690 167</b>
	400	-	10	1	3165140533638	<b>2 608 690 168</b>
	600	-	1	1	3165140022118	<b>1 618 600 012</b>
	600	-	5	1	3165140462761	<b>2 608 690 129</b>
	600	-	10	1	3165140855457	<b>2 608 690 236</b>
	400	-	1	1	3165140506458	<b>2 608 690 142</b>
	400	-	10	1	3165140462754	<b>2 608 690 128</b>
	400	-	10	1	3165140855440	<b>2 608 690 235</b>
	280	-	1	1	3165140047272	<b>1 618 600 023</b>
	280	-	10	1	3165140462778	<b>2 608 690 130</b>
	400	25	1	1	3165140460385	<b>2 608 690 124</b>
	400	25	10	1	3165140530200	<b>2 608 690 166</b>
	400	50	5	1	3165140605786	<b>2 608 587 184</b>
	600	25	1	1	3165140022132	<b>1 618 600 203</b>
	600	25	5	1	3165140462730	<b>2 608 690 126</b>
	600	25	10	1	3165140855471	<b>2 608 690 238</b>
	400	25	1	1	3165140506441	<b>2 608 690 141</b>
	400	25	10	1	3165140462723	<b>2 608 690 125</b>
	400	25	10	1	3165140855464	<b>2 608 690 237</b>
	280	25	1	1	3165140047296	<b>1 618 600 210</b>
	280	25	10	1	3165140462747	<b>2 608 690 127</b>

## Cinzéis com encaixe SDS-max



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

## CINZÉIS PARA MARTELOS DEMOLIDORES

Cinzéis de encaixe hexagonal de 19 mm, com borda torneada ( $\varnothing$  17 mm)

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

**Cinzéis hexagonais autoafiáveis de 22 mm**

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

**Cinzéis com encaixe hexagonal de 28 mm**

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

**Carrinho de transporte**

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

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



## Martelete Perfurador Rompedor

### Produtividade nas perfurações e rompimentos.

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

Potência	820 W
Impactos por minuto	0 - 5.100 ipm
Força de impacto	2,7 J (EPTA)
Diâmetro	concreto
máximo de	metal
perforação	3 - 24 mm (15/16")
Função rompedor/martelete	Sim
Função perfuração	Com e sem impacto
Vibração (perf./cinz.)	17,0 / 13,0 m/s <sup>2</sup>
Peso	2,8 kg

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

Acompanham: limitador de profundidade e empunhadura auxiliar.



## GBH 2-24 D

12A0.2



## Martelo Perfurador Rompedor

### O melhor rendimento em rompimento da classe.

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

Potência	800 W
Impactos por minuto	0 - 4.000 ipm
Força de impacto	3,5 J
Diâmetro	concreto
máximo de	metal
perforação	28 mm (1½")
Função rompedor/martelete	Sim
Função perfuração	Com e sem impacto
Vibração (perf./cinz.)	13 / 9,5 m/s <sup>2</sup>
Peso	3,5 kg

220 V	<b>0 611 23A 0E0</b>
-------	----------------------

Acompanham: maleta, limitador de profundidade e empunhadura auxiliar.



## GBH 3-28 DRE

123A.0



## Martelo Perfurador Rompedor

### O mais rápido da categoria: perfurações 30% superiores que seus concorrentes em perfurações de 25 mm.

- ▶ Multiuso: ótimo em rompimentos, perfurações em geral, inclusive com coroas dentadas.
- ▶ Sistema constante de velocidade: perfurações e rompimentos sem perda de produtividade.
- ▶ Cabo com esfera de articulação para evitar rompimentos prematuros.

Potência	900 W
Impactos por minuto	0 - 3.600 ipm
Força de impacto	5 J
Diâmetro	concreto
máximo de	metal
perforação	32 mm (1 ¼")
Função rompedor/martelete	Sim
Função perfuração	Com e sem impacto
Vibração (perf./cinz.)	12,0 / 9,0 m/s <sup>2</sup>
Peso	4,7 kg

220 V	<b>0 611 332 1E0</b>
-------	----------------------

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



## GBH 4-32 DFR

1332.1



## Martelete Perfurador SDS-plus

### 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	madeira
máximo de	aço
perforação	concreto
Peso (com bateria)	2,3 kg

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

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



## GBH 180-LI

1911.1



## Martelete Perfurador Demolidor SDS-plus

### O mais querido dos EUA, agora disponível no Brasil.

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

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

Nº tipo sem carregador/sem bateria	<b>0 611 916 001</b>
------------------------------------	----------------------

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



## GBH 18V-26 D

1916.0



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

## Martelo Perfurador Rompedor

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

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

Potência	1.100 W
Nº de rotações (s/carga - perf./cinz.)	0 - 170 / 340 rpm
Impactos por minuto	1.500 - 2.900 ipm
Força de impacto	8,5 J (EPTA)
Diâmetro, máx., perf., concreto	40 mm (1 ½")
Função rompedor/martelete	Sim
Função perfuração c/ impacto	Sim
Vibração (perf./cinz.)	12,5 / 10,2 m/s <sup>2</sup>
Peso	6,8 kg

GBH 5-40 D

1269.0



## Martelo Perfurador Rompedor

**Máxima potência nas perfurações e cincelamentos.**

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

Potência	1.500 W
Nº de rotações (s/carga - perf./cinz.)	150 / 305 rpm
Impactos por minuto	1.380 - 2.720 ipm
Força de impacto	15/17 J
Diâmetro, máx., broca maciça	45 mm (1 ¾")
perfuração	broca passante 80 mm (3 ¼")
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 <sup>2</sup>
Peso	8,5 kg

220 V 0 611 269 0EO

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

**HEAVY DUTY** **ATÉ 3 ANOS DE GARANTIA** **USO INDUSTRIAL**



GBH 8-45 D

1265.1



## Martelo Perfurador Rompedor

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

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

Potência	1.700 W
Nº de rotações (s/carga)	1.750 - 2.150 rpm
Força de impacto	19 J (EPTA)
Diâm. máx. broca maciça	52 mm (2")
perfuração broca passante	80 mm (3 ¼")
em concreto coroa dentada	150 mm (5 7/8")
Função rompedor/martelete	Sim
Função perfuração c/ impacto	Sim
Vibração (perf./cinz.)	20/15
Peso	11,5 kg

220 V 0 611 266 1EO

Acompanham: maleta plástica e punho auxiliar.

**HEAVY DUTY** **ATÉ 3 ANOS DE GARANTIA** **USO INDUSTRIAL**



GBH 12-52 D

1266.1



## Martelo Demolidor

**Sistema de impacto aprimorado para melhor performance da ferramenta.**

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

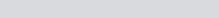
Potência	1.100 W
Impactos por minuto	2.850 ipm
Força de impacto	7,5 J (EPTA)
Vibração (perf./cinz.)	14 m/s <sup>2</sup>
Peso	5,6 kg

127 V 0 611 337 000

220 V 0 611 337 0EO

Acompanham: maleta, empuñadeira auxiliar, pano de limpeza, tubo de graxa e cincel ponteiro.

**HEAVY DUTY** **ATÉ 3 ANOS DE GARANTIA** **USO INDUSTRIAL**



GSH 5

1337.0



## Martelo Demolidor

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

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

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

220 V 0 611 316 8EO

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

**HEAVY DUTY** **ATÉ 3 ANOS DE GARANTIA** **USO INDUSTRIAL**



GSH 11 E

1316.8



## Martelo Perfurador Rompedor

**Liberdade sem fio com desempenho com fio.**

**Martelo resistente para perfuração e cincelamento de concreto.**

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

Bateria	18V (não acompanha)
Nº de rotações (s/carga)	0 - 305 rpm
Impactos por minuto	2.720 ipm
Força de impacto	12,5 J
Máxima potência de saída	Equivalente à ferramenta com fio de 1.500 W
Ø máx. perfuração	45 mm
Peso	9,3 kg (c/bat. 12 Ah ProCORE)

Nº tipo sem carregador/sem bateria 0 611 913 180

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

**HEAVY DUTY** **ATÉ 3 ANOS DE GARANTIA** **USO INDUSTRIAL**



GBH 18V-45 C

1913.1



## Martelo Demolidor

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

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

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

220 V 0 611 335 0EO

Acompanham: maleta, penteiro autoafável, empuñadeira auxiliar, tubo de graxa e pano de limpeza.

**HEAVY DUTY** **ATÉ 3 ANOS DE GARANTIA** **USO INDUSTRIAL**



GSH 16-28

1335.0



## Martelo Demolidor

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

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

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

220 V 0 611 30A 0EO

**HEAVY DUTY** **ATÉ 3 ANOS DE GARANTIA** **USO INDUSTRIAL**



GSH 27 VC

130A.0





## BITS E PONTAS

Ampla diversidade de aplicações e fixação  
rápida nas ferramentas elétricas

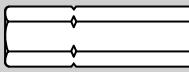


# RESUMO GERAL DOS SISTEMAS DE ENCAIXE

Encaixe sextavado de  $\frac{1}{4}$ ", direto



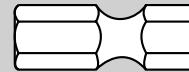
Sextavado exterior,  
ISO 1173 E6.3  
(49, 89 e 152 mm)



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



Encaixe sextavado de  $\frac{1}{4}$ ", indireto  
(com suporte universal)



Sextavado exterior,  
ISO 1173 E6.3



# 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.
- Apropriado para usar com outros subsistemas mecânicos.
- Indicado para ferramentas elétricas Bosch e de outros fabricantes.

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

## Adaptador universal para porca imantado

- Parafusamento sem impacto.



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

## Adaptador universal para porca

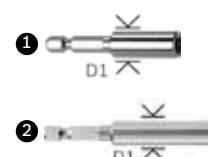
- Soquete. Utilizar com o limitador T9 – 2 607 002 586.



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

## Porta-bits

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



PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Número da imagem	Encaixe (pol.)	Comprimento (mm)	Diâmetro D1 (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo		
Utilizar com o limitador T9 2 607 002 586 e bits com haste hexagonal $\frac{1}{4}$ ".										
	1	$\frac{1}{4}$	57	11	1	5	3165140409896	<b>2 607 002 584</b>	*	
	2	$\frac{1}{4}$	75	11	1	5	3165140039000	<b>2 607 000 157</b>	*	

\* Imantado.

# BITS EXTRA HARD



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

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

Isso é possível devido à:

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

## Bits Extra Hard

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

## Bits Extra Hard



Modelo extraduro

Pozidrive							
	<b>PZ1</b>	25	3	10	3165140300810	<b>2 607 001 554</b>	
	<b>PZ2</b>	25	3	10	3165140300841	<b>2 607 001 558</b>	



Modelo extraduro



Modelo extraduro

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

**Pontas**

Fenda



Philips



Pozidrive

Torx

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

# BITS ECO EXTRA HARD



Melhor relação custo-benefício.

Qualidade Extra Hard:

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

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



## Ponta dupla

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



Philips



Pozidrive

## Jogo de pontas duplas

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



Fenda



Philips



Pozidrive



### Faz os outros se sentirem frágeis.

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

### Bits Impact Control



2 608 522 322



2 608 522 328



2 608 522 327

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

## Bits Impact Control



2 608 901 455



2 608 577 144

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

## Kits Bits Impact Control



Kit 36 peças

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

## Caixa modular Bits Impact Control



- Caixa vazia para montar kit com bits Impact Control.

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

**Jogos de bits**

Cartela

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

**Jogo de bits Robust Line**

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

**Jogo de pontas e chaves de caixa – 43 peças**

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

## Jogo de pontas - 25 peças



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

3

85

## Soquete canhão

- ▶ Parafusamentos e desparafusamentos em porcas.



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

## Adaptador magnético Impact Control

- ▶ Encaixe sextavado exterior de  $\frac{1}{4}$ ".
- ▶ Suporte magnético.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Comprimento (mm)		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
$\frac{1}{4}$	60	1	1	3165140851114	<b>2 608 522 321</b>

## Adaptador de soquetes



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

## Soquetes de impacto

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



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro exterior D1 (mm)	Diâmetro exterior D2 (mm)	Encaixe (mm)	Rosca	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
► Azul: encaixe $\frac{1}{4}$ " (6-14mm).							
13	10,2	$\frac{1}{4}$	6,0	M3,5	25	1	3165140025638
13	11,4	$\frac{1}{4}$	7,0	M4	25	1	3165140025645
13	12,7	$\frac{1}{4}$	8,0	M5	25	1	3165140025652
13	13,5	$\frac{1}{4}$	9,0	M5	25	1	3165140025676
13	15,3	$\frac{1}{4}$	10,0	M6	25	1	3165140025669
13	16,5	$\frac{1}{4}$	11,0	M7	25	1	3165140088015
13	17,9	$\frac{1}{4}$	12,0	-	25	1	3165140088022
13	19,1	$\frac{1}{4}$	13,0	M8	25	1	3165140088039
9,5	19,9	$\frac{1}{4}$	14,0	M8	25	1	3165140813877
► Verde: encaixe $\frac{1}{2}$ " (10-30mm).							
25	17,6	$\frac{1}{2}$	10,0	M6	40	1	3165140025768
15	22	$\frac{1}{2}$	10,0	M6	77	1	3165140813891
25	18,9	$\frac{1}{2}$	11,0	M7	40	1	3165140088060
16,3	22	$\frac{1}{2}$	11,0	M7	77	1	3165140813907
25	21,4	$\frac{1}{2}$	13,0	M8	40	1	3165140025775
19,5	18,8	$\frac{1}{2}$	13,0	M8	77	1	3165140813914
30	26,6	$\frac{1}{2}$	17,0	M10	40	1	3165140025782
19,5	23,8	$\frac{1}{2}$	17,0	M10	77	1	3165140813921
30	29,1	$\frac{1}{2}$	19,0	M12	40	1	3165140025799
19,5	25,9	$\frac{1}{2}$	19,0	M12	77	1	3165140813938
19,5	27,8	$\frac{1}{2}$	21,0	M14	40	1	3165140813945
19,5	27,8	$\frac{1}{2}$	21,0	-	77	1	3165140813952
19,5	29,8	$\frac{1}{2}$	22,0	M14	77	1	3165140813969
30	35,4	$\frac{1}{2}$	24,0	M16	45	1	3165140088084
19,5	31,8	$\frac{1}{2}$	24,0	M16	77	1	3165140813976
30	39,3	$\frac{1}{2}$	27,0	M18	50	1	3165140025812
19,5	35,8	$\frac{1}{2}$	27,0	M18	77	1	3165140813983
30	43	$\frac{1}{2}$	30,0	M20	50	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.

PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro exterior D1 (mm)	Diâmetro exterior D2 (mm)	Encaixe (pol.)	Encaixe (mm)	Rosca	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
► Laranja: encaixe $\frac{3}{4}$ " (19-36mm).										
44	32,5	$\frac{3}{4}$	19	M12	50	1	1	3165140025836	<b>1 608 556 005</b>	
44	36,5	$\frac{3}{4}$	22	M14	50	1	1	3165140025843	<b>1 608 556 011</b>	
44	38,9	$\frac{3}{4}$	24	M16	50	1	1	3165140025850	<b>1 608 556 015</b>	
44	42,5	$\frac{3}{4}$	27	M18	50	1	1	3165140025867	<b>1 608 556 021</b>	
44	46,5	$\frac{3}{4}$	30	M20	53	1	1	3165140025874	<b>1 608 556 027</b>	
44	48,8	$\frac{3}{4}$	32	M22	53	1	1	3165140025881	<b>1 608 556 029</b>	
44	53,8	$\frac{3}{4}$	36	M24	55	1	1	3165140088107	<b>1 608 556 033</b>	



## Kit Soquetes Longos Revestidos: 17, 19 e 21mm



-	-	$\frac{1}{2}$	17	-	85	3	1	3165140704168	<b>2 608 551 102</b>
---	---	---------------	----	---	----	---	---	---------------	----------------------

## Limitador de profundidade

PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
► Utilizar com o porta-bits 2 607 000 157.									

1440.3 e 1441.3	1	1	3165140409902	<b>2 607 002 585</b>
-----------------	---	---	---------------	----------------------

1440.3 e 1441.3	1	1	3165140409919	<b>2 607 002 586</b>
-----------------	---	---	---------------	----------------------



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



## Parafusadeira

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

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

Bateria	3,6 V 1,5 Ah (integrada)
Torque máx. (duro/leve/min)	5 / 2,2 / 0,2 Nm
Nº de rotações (sem carga)	0 - 360 rpm
Controle de torque	5+1 (modo performance)
Tipo de carregamento	Micro USB (adaptador de tomada não incluso)
Tipo de mandril	1/4" 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.

ATE 2 ANOS DE GARANTIA USO PROFISSIONAL



**BOSCH GO**

19H2.1



## Parafusadeira/Furadeira 3/8"

Agora na versão sem bateria e sem carregador.

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

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

Com 1 bateria, maleta **0 601 9G8 0E1**

Com 2 baterias, maleta **0 601 9G8 0E0**

Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 9G8 0E5**

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

ATE 2 ANOS DE GARANTIA USO PROFISSIONAL



**GSR 120-LI**

19G8.0

**12V SYSTEM**



## Parafusadeira/Furadeira de Impacto 3/8"

Agora na versão sem bateria e sem carregador.

- Parafusadeira e Furadeira de Impacto BIVOLT, leve e compacta, com apenas 188 mm de comprimento.
- Torque máximo para trabalhos pesados de 30 Nm e trabalhos leves de 14 Nm.
- Sistema ECP exclusivo da Bosch para proteção da bateria contra sobreaquecimento, garantindo maior vida útil.
- Maior capacidade da categoria: 2,0 ampere-hora! Muito mais tempo de uso por carga!

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

Com 1 bateria, maleta **0 601 9G8 1E1**

Com 2 baterias, maleta **0 601 9G8 1E0**

Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 9G8 1E4**

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

ATE 2 ANOS DE GARANTIA USO PROFISSIONAL



**GSB 120-LI**

19G8.1

**12V SYSTEM**



## Parafusadeira/Furadeira de Impacto 1/2"

A pequena gigante.

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

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

Maleta + 1 bateria 2,0 Ah + carreg. **0 601 9K3 1E6**

Maleta + 2 baterias 2,0 Ah + carreg. **0 601 9K3 1E5**

Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 9K3 1E3**

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

ATE 2 ANOS DE GARANTIA USO PROFISSIONAL



**GSB 185-LI**

19K3.1

**18V SYSTEM**



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

Mais produtividade por um excelente preço!

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

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

Bivolt com maleta **0 601 9G5 2E0**

Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 9G5 2E5**

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

ATE 2 ANOS DE GARANTIA USO PROFISSIONAL



**GDX 180-LI**

19G5.2

**18V SYSTEM**



## SERRAS-COPO

Cortes mais rápidos e precisos em todo tipo de material



# SERRAS-COPO, sempre as melhores especialistas.

90

4



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

Página 95



**SERRA-COPO DIAMANTADA STANDARD**

Página 97



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

Página 98



**SERRA-COPO EXPERT CONSTRUCTION MATERIAL**

Página 101



**SERRA-COPO PROGRESSOR FOR WOOD AND METAL**

Página 104



**SERRA-COPO HSS COBALTO**

Página 108



**SERRA-COPO HSS BIMETÁLICA**

Página 110



**SERRA-COPO CARBON MADEIRA**

Página 114

# O PROGRAMA,

## para cada aplicação, a serra-copo ideal.

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



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

● especialmente apropriado

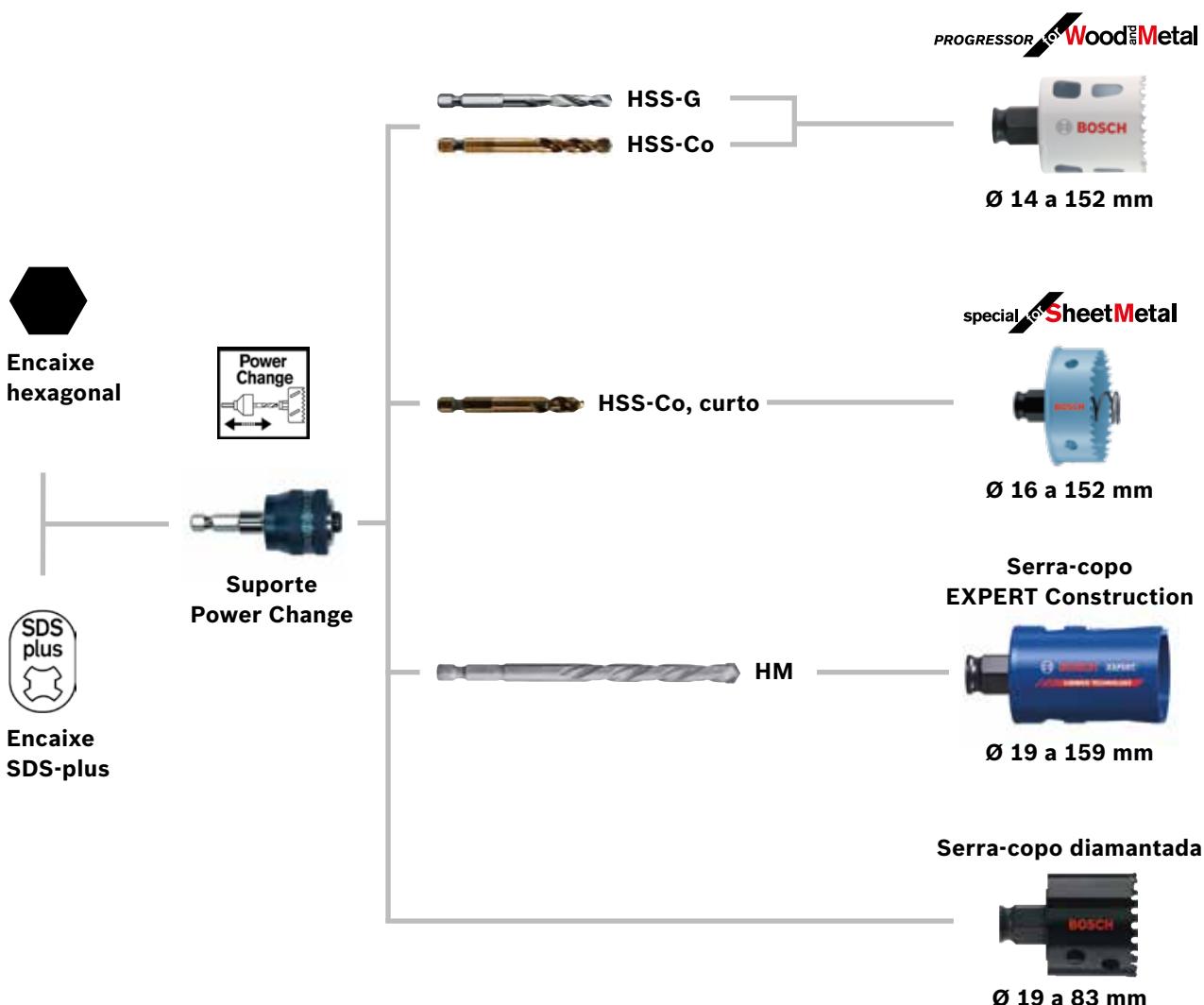
○ apropriado

# SISTEMA SUPORTE POWER CHANGE, encaixe rápido sem aparafusar.



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

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



**É fácil remover o material cortado da serra-copo**



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

SUPORTE		BROCA GUIA			OPCIONAL	
Ferramenta elétrica	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				2 608 580 094
	1 - 10 mm	2 608 594 264				2 608 580 094
<b>Serra-copo EXPERT Construction</b>						
	1 - 10 mm	2 608 594 264				2 608 580 094
<b>Serra-copo diamantada</b>						
	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

SUPORTE		BROCA GUIA			OPCIONAL		
Ferramenta elétrica	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				2 608 580 094

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



4

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

### PASTILHA DE METAL DURO



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

### DIAMANTE



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

### CARBON MADEIRA



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

# DIAMOND FOR HARD CERAMICS

## Não há ladrilhos duros demais.



### Serra-copo Diamantada Hard for Ceramics Power Change a úmido



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



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

## Suporte Power Change encaixe hexagonal



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



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

## Guia para serra-copo

- ▶ Dispositivo para serras-copo Hard for Ceramics.



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

## Garrafa d'água pressurizada

- ▶ Dispositivo para serras-copo Hard for Ceramics.



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

# DIAMANTADA STANDARD

## Cortes rápidos em cerâmica.



### Serra-copo Diamantadas Standard

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



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

### Guia para serra-copo diamantada

- Dispositivo de posicionamento para brocas e serras-copo diamantadas



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

# SPECIAL FOR SHEET METAL

## A serra-copo mais rápida em metal.

98

4

**BATENTE DE SEGURANÇA**

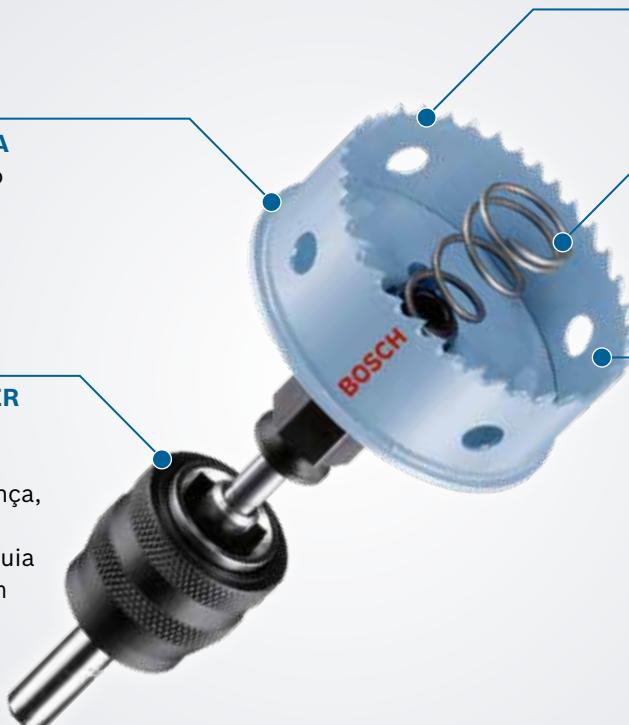
Evita a fratura, protegendo a superfície de trabalho.

**SUporte POWER CHANGE**

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

**Diâmetros do programa**

Ø 16-152 mm.

**DENTADO VARIÁVEL**

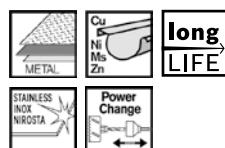
Para um corte rápido e preciso.

**MOLA DE EXPULSAO**

Garante uma explosão automática do disco de chapa recortado.

**BIMETAL HSS**

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

**Serra-copo Sheet Metal Power Change**

special SheetMetal



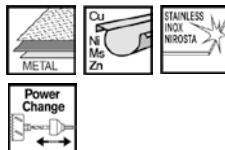
Aplicação	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
			Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	
	<b>16</b>	<b>5/8</b>	1	1	3165140375993	<b>2 608 584 778</b>
	<b>17</b>	<b>11/16</b>	1	1	3165140376006	<b>2 608 584 779</b>
	<b>19</b>	<b>3/4</b>	1	1	3165140376013	<b>2 608 584 780</b>
	<b>20</b>	<b>25/32</b>	1	1	3165140376020	<b>2 608 584 781</b>
	<b>21</b>	<b>13/16</b>	1	1	3165140376037	<b>2 608 584 782</b>
	<b>22</b>	<b>7/8</b>	1	1	3165140376044	<b>2 608 584 783</b>
	<b>25</b>	<b>1</b>	1	1	3165140376051	<b>2 608 584 784</b>
	<b>27</b>	<b>1 1/16</b>	1	1	3165140376068	<b>2 608 584 785</b>
	<b>29</b>	<b>1 1/8</b>	1	1	3165140376075	<b>2 608 584 786</b>
	<b>30</b>	<b>1 3/16</b>	1	1	3165140376082	<b>2 608 584 787</b>
	<b>32</b>	<b>1 1/4</b>	1	1	3165140376099	<b>2 608 584 788</b>
	<b>33</b>	<b>1 5/16</b>	1	1	3165140376105	<b>2 608 584 789</b>
	<b>35</b>	<b>1 3/8</b>	1	1	3165140376112	<b>2 608 584 790</b>
	<b>38</b>	<b>1 1/2</b>	1	1	3165140376129	<b>2 608 584 791</b>
	<b>40</b>	<b>1 9/16</b>	1	1	3165140376136	<b>2 608 584 792</b>
	<b>44</b>	<b>1 3/4</b>	1	1	3165140376150	<b>2 608 584 794</b>
	<b>48</b>	<b>1 7/8</b>	1	1	3165140376167	<b>2 608 584 795</b>

## Serra-copo Sheet Metal Power Change



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

## Jogo de serra-copo Sheet Metal Power Change



Composto por 9 peças:

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

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

## Suporte Power Change encaixe hexagonal



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

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

## Suporte Power Change encaixe SDS-plus



- ▶ Para todos os marteletes leves (não usar impacto).
- ▶ Utilizar com serras-copo Power Change com Ø 16 – 152 mm (5/8" – 6").

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

4



## Broca guia HSS-Co, curta



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

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

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

## Mola de Expulsão



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

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



100

# SERRA-COPO EXPERT

## CONSTRUCTION MATERIAL

A mais rápida serra-copo em diversas aplicações

/// CARBIDE TECHNOLOGY

**EXPERT**

**4**

101

**1** FÁCIL REMOÇÃO DE MATERIAL

Slots laterais profundos para facilidade de remoção do material e visualização da broca guia.

**2** ALTA VIDA ÚTIL

Tecnologia Bosch CARBIDE nos dentes da serra copo, que são soldados individualmente ao corpo, garante alta vida útil no corte de diversos materiais.

**3** ENCAIXE POWER CHANGE

Solte a serra copo em apenas 1s. Uma única porca padronizada para todos os diâmetros (19 a 159mm).

**4** MAIOR VERSATILIDADE

Profundidade de corte de materiais de até 60mm de espessura.



**Serra-copo EXPERT Construction Material**

**EXPERT**

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

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



## Serra-copo EXPERT Construction Material

EXPERT

102

4



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

## Adaptador de troca rápida EXPERT PowerChange Plus HEX

EXPERT

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



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

## Suporte Power Change encaixe SDS-plus



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



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

**Broca guia – metal duro**

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

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Especificação		Unidades / embalagem		Código de barras	Número de tipo
		Unidades	/ pedido		
Encaixe hexagonal de 1/4" medida 7,15x120mm		1	1	3165140375924	<b>2 608 584 777</b>

4

103

**Broca guia EXPERT para adaptador PowerChange Plus TCT****EXPERT**

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

**Broca guia EXPERT para adaptador PowerChange Plus HSS-G****EXPERT**

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

**Broca guia EXPERT para adaptador PowerChange Plus HSS-Co****EXPERT**

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

# PROGRESSOR FOR WOOD AND METAL

Para requisitos mais elevados. Rápida e resistente.

104

4



## 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

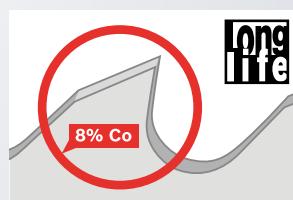


## DENTADO PROGRESSIVO

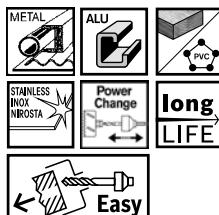
Para um efeito de corte poderoso e a remoção de aparas acelerada.

## 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).

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



**Serra-copo Progressor for Wood and Metal**

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
	<b>41</b>	1 5/8	1	1	3165140949828	<b>2 608 594 213</b>
	<b>43</b>	1 11/16	1	1	3165140949835	<b>2 608 594 214</b>
	<b>44</b>	1 3/4	1	1	3165140949842	<b>2 608 594 215</b>
	<b>46</b>	1 13/16	1	1	3165140949859	<b>2 608 594 216</b>
	<b>48</b>	1 7/8	1	1	3165140949866	<b>2 608 594 217</b>
	<b>51</b>	2	1	1	3165140949873	<b>2 608 594 218</b>
	<b>52</b>	2 1/16	1	1	3165140949880	<b>2 608 594 219</b>
	<b>54</b>	2 1/8	1	1	3165140949897	<b>2 608 594 220</b>
	<b>56</b>	2 3/16	1	1	3165140949903	<b>2 608 594 221</b>
	<b>57</b>	2 1/4	1	1	3165140949910	<b>2 608 594 222</b>
	<b>59</b>	2 5/16	1	1	3165140949927	<b>2 608 594 223</b>
	<b>60</b>	2 3/8	1	1	3165140949934	<b>2 608 594 224</b>
	<b>64</b>	2 1/2	1	1	3165140949941	<b>2 608 594 225</b>
	<b>65</b>	2 13/16	1	1	3165140949958	<b>2 608 594 226</b>
	<b>67</b>	2 7/8	1	1	3165140949965	<b>2 608 594 227</b>
	<b>68</b>	2 11/16	1	1	3165140949972	<b>2 608 594 228</b>
	<b>70</b>	2 3/4	1	1	3165140949989	<b>2 608 594 229</b>
	<b>73</b>	2 1/2	1	1	3165140949996	<b>2 608 594 230</b>
	<b>76</b>	3	1	1	3165140950008	<b>2 608 594 231</b>
	<b>79</b>	3 1/8	1	1	3165140950015	<b>2 608 594 232</b>
	<b>83</b>	3 1/4	1	1	3165140950022	<b>2 608 594 233</b>
	<b>86</b>	3 3/8	1	1	3165140950039	<b>2 608 594 234</b>
	<b>89</b>	3 1/2	1	1	3165140950046	<b>2 608 594 235</b>
	<b>92</b>	3 5/8	1	1	3165140950053	<b>2 608 594 236</b>
	<b>95</b>	3 3/4	1	1	3165140950060	<b>2 608 594 237</b>
	<b>98</b>	3 7/8	1	1	3165140950077	<b>2 608 594 238</b>
	<b>102</b>	4	1	1	3165140950084	<b>2 608 594 239</b>
	<b>105</b>	4 1/8	1	1	3165140950091	<b>2 608 594 240</b>
	<b>108</b>	4 1/4	1	1	3165140950107	<b>2 608 594 241</b>
	<b>111</b>	4 3/8	1	1	3165140950114	<b>2 608 594 242</b>
	<b>114</b>	4 1/2	1	1	3165140950121	<b>2 608 594 243</b>
	<b>121</b>	4 3/4	1	1	3165140950138	<b>2 608 594 244</b>
	<b>127</b>	5	1	1	3165140950145	<b>2 608 594 245</b>
	<b>133</b>	5 1/4	1	1	3165140950152	<b>2 608 594 246</b>
	<b>140</b>	5 1/2	1	1	3165140950169	<b>2 608 594 247</b>
	<b>152</b>	6	1	1	3165140950176	<b>2 608 594 248</b>
	<b>168</b>	6 5/8	1	1	3165140950183	<b>2 608 594 249</b>
	<b>177</b>	6 3/4	1	1	3165140950190	<b>2 608 594 250</b>
	<b>210</b>	8 1/2	1	1	3165140950206	<b>2 608 594 251</b>



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.

**Jogo eletricista serras-copo Progressor for Wood and Metal**

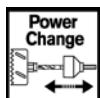
Composto por 9 peças:

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

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



## Jogo encanador serras-copo Progressor for Wood and Metal

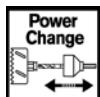


- Composto por 9 peças:
- 6 serras-copo Progressor for Wood and Metal
  - 2 brocas guia HSS-G
  - 1 suporte Power Change encaixe hexagonal 11mm

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



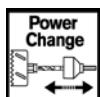
## Suporte Power Change encaixe SDS-plus



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

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

## Suporte Power Change encaixe hexagonal



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

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

## Óleo lubrificante

- Para lubrificações.



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

## 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.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Especificação		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Encaixe hexagonal de $\frac{1}{4}$ " 135° de ângulo da ponta e afiação cruzada. 80 mm		1	1	3165140950244	<b>2 608 594 255</b>

## Broca guia HSS-G



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

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

# HSS COBALTO

## Mais resistentes e duráveis.

108

4

**BIMETAL HSS**

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



**Encaixa em todos os  
adaptadores standard  
no mercado**

**CORTE COM RAPIDEZ**

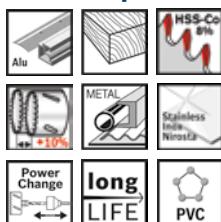
em vários materiais

**TIRO DE DENTE VARIO**

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

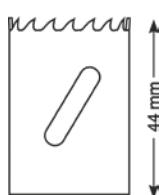
**Diâmetro do programa**

Ø 14-152 mm

**Serra-copo HSS Cobalto**

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

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



**Serra-copo HSS Cobalto**

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Dâmetro (mm)	Dâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo		
46	1 13/16	1	1	3165140087605	<b>2 608 584 115</b>		
48	1 7/8	1	1	3165140087612	<b>2 608 584 116</b>		
51	2	1	1	3165140087629	<b>2 608 584 117</b>		
52	2 1/4	1	1	3165140429603	<b>2 608 584 847</b>		
54	2 1/8	1	1	3165140087636	<b>2 608 584 118</b>		
56	2 3/16	1	1	3165140429610	<b>2 608 584 848</b>		
57	2 1/4	1	1	3165140087643	<b>2 608 584 119</b>		
59	2 5/16	1	1	3165140429627	<b>2 608 584 849</b>		
60	2 3/8	1	1	3165140087650	<b>2 608 584 120</b>		
64	2 1/2	1	1	3165140087667	<b>2 608 584 121</b>		
65	2 15/16	1	1	3165140087674	<b>2 608 584 122</b>		
67	2 7/8	1	1	3165140087681	<b>2 608 584 144</b>		
68	2 11/16	1	1	3165140087698	<b>2 608 584 123</b>		
70	2 3/4	1	1	3165140087704	<b>2 608 584 124</b>		
73	2 7/8	1	1	3165140087711	<b>2 608 584 145</b>		
76	3	1	1	3165140087728	<b>2 608 584 125</b>		
79	3 1/8	1	1	3165140087735	<b>2 608 584 126</b>		
83	3 1/4	1	1	3165140087742	<b>2 608 584 127</b>		
86	3 3/8	1	1	3165140429634	<b>2 608 584 850</b>		
89	3 1/2	1	1	3165140096607	<b>2 608 584 128</b>		
92	3 5/8	1	1	3165140096614	<b>2 608 584 129</b>		
95	3 3/4	1	1	3165140096621	<b>2 608 584 130</b>		
98	3 7/8	1	1	3165140429641	<b>2 608 584 851</b>		
102	4	1	1	3165140096638	<b>2 608 584 131</b>		
105	4 1/8	1	1	3165140104340	<b>2 608 584 132</b>		
108	4 1/4	1	1	3165140104357	<b>2 608 584 135</b>		
111	4 3/8	1	1	3165140429658	<b>2 608 584 852</b>		
114	4 1/2	1	1	3165140104364	<b>2 608 584 133</b>		
121	4 5/8	1	1	3165140104371	<b>2 608 584 134</b>		
127	5	1	1	3165140104388	<b>2 608 584 136</b>		
140	5 1/2	1	1	3165140104395	<b>2 608 584 137</b>		
152	6	1	1	3165140195737	<b>2 608 584 138</b>		

**Mandril para serra-copo com encaixe hexagonal (SW)**

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



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

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

# HSS BIMETÁLICA

110

4

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

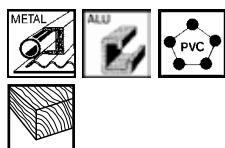


## CONJUNTO VARIÁVEL DE DENTES

Para um corte rápido e preciso

**Opções de diâmetro**  
De 14 a 152 mm.

### Serra-copo HSS Bimetálica



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

## Serra-copo HSS Bimetálica



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

## Suporte de serra-copo Progressor



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

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

## Jogo de serras-copo industrial completo

Composto por 15 peças:

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

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



## Jogo de serras-copo para eletricistas

Composto por 10 peças:

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



		22	7/8	10	1	4059952517827	2 607 011 477
		29	1 1/8				
		35	1 3/8				
		44	1 3/4				
		51	2				
		64	2 1/2				

## Mandril para serra-copo com encaixe hexagonal (SW)

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



## Mandril para serra-copo com encaixe SDS-plus

- Para todos os marteletes perfuradores leves.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Para serra-copo com diâmetro (mm)	Para serra-copo com diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

- Adaptador SDS-plus com rosca 1/2"-20UNF e broca de centrar HSS-G 2 608 596 295 para Ø 14 mm, 9/16"-Ø 30 mm, 1 1/4".

**14 a 32**     $\frac{9}{16}$  a  $1\frac{1}{4}$     1    1    3165140087797    **2 609 390 035**



- Adaptador SDS-plus com rosca 5/8"-18UNF e broca de centrar HSS-G 2 608 596 295 para Ø 32 mm, 1 3/4"-Ø 210 mm, 8 9/32".

**33 a 152**     $1\frac{5}{16}$  a 6    1    1    3165140087803    **2 609 390 036**

## Extensão para mandril



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

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

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

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

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

## Brocas guia HSS – aço rápido



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Comprimento total mm	Comprimento total pol.	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

- Broca de centrar HSS-G para SDS-plus e adaptador sextavado tamanho 6,35 (1/4") e 9,52 mm.
- Utilizar com mandril SDS-plus 2 609 390 035 e 2 609 390 036 e mandril SW 8 mm 2 609 390 512 e 2 609 390 588.

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



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Comprimento total mm	Comprimento total pol.	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

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

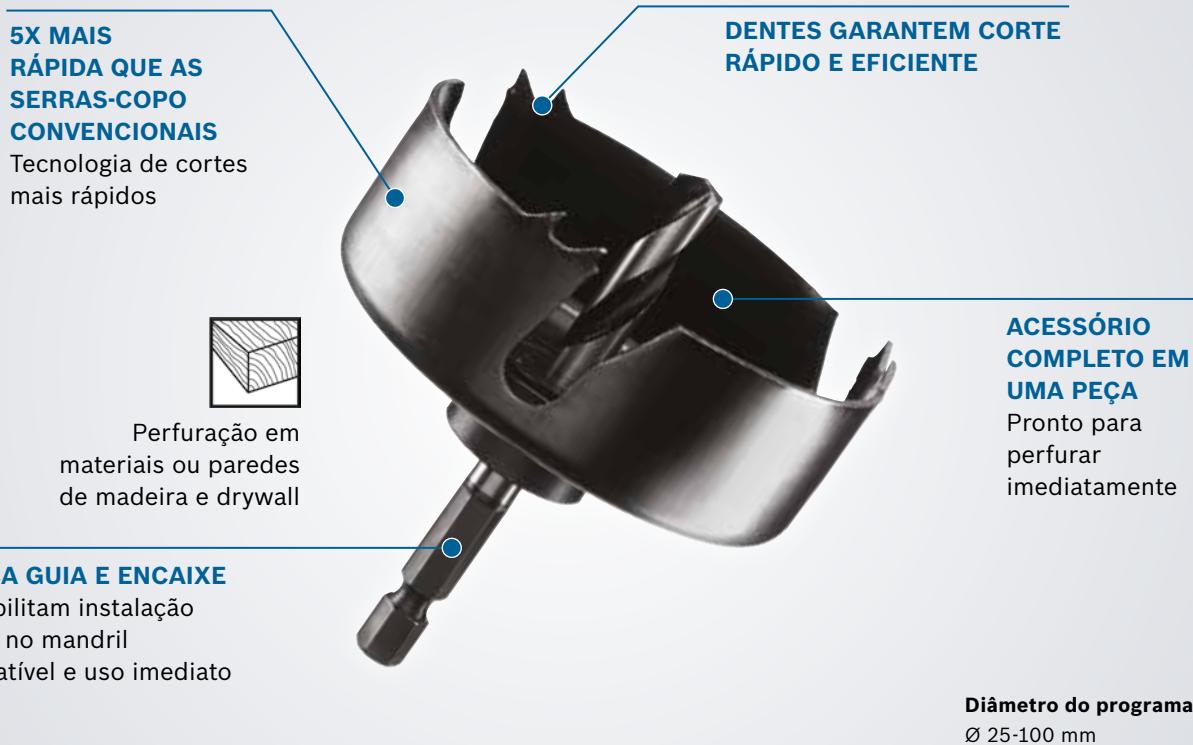
**102**    1    10    3165140045186    **2 608 596 119**

# CARBON MADEIRA

## Qualidade e vida útil surpreendentes.

114

4



### Serra-copo Carbon Madeira

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



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Encaixe	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
25	1	hex 1/4"	1	1	3165140983778	2 608 594 273
30	1 3/16	hex 1/4"	1	1	3165140983785	2 608 594 274
38	1 1/2	hex 1/4"	1	1	3165140983792	2 608 594 275
48	1 7/8	hex 1/4"	1	1	3165140983808	2 608 594 276
54	2 1/8	hex 1/4"	1	1	3165140983815	2 608 594 277
60	2 3/8	hex 1/4"	1	1	3165140983822	2 608 594 278
65	2 9/16	hex 1/4"	1	1	3165140983839	2 608 594 279
68	2 13/16	hex 1/4"	1	1	3165140983846	2 608 594 280
70	2 5/8	hex 1/4"	1	1	3165140983853	2 608 594 281
75	2 6/16	hex 3/8"	1	1	3165140983860	2 608 594 282
80	3 5/32	hex 3/8"	1	1	3165140983877	2 608 594 283
86	3 3/8	hex 3/8"	1	1	3165140983884	2 608 594 284
100	3 15/16	hex 3/8"	1	1	3165140983891	2 608 594 285

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



4

115

## Furadeira de Impacto Reversível

**Escovas rotativas, pré-seleção de velocidade e ajuste de empuñadeira.**

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

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

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

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



GSB 20-2 RE

11A2.1



## Parafusadeira/Furadeira de Impacto 1/2"

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

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

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

Nº tipo sem carregador/sem bateria	<b>0 601 9J5 1E0</b>
Nº tipo sem carregador/sem bateria	<b>0 601 9G5 225</b>



GSB 18V-150 C

11J5.1



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

**Mais produtividade por um excelente preço!**

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

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

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

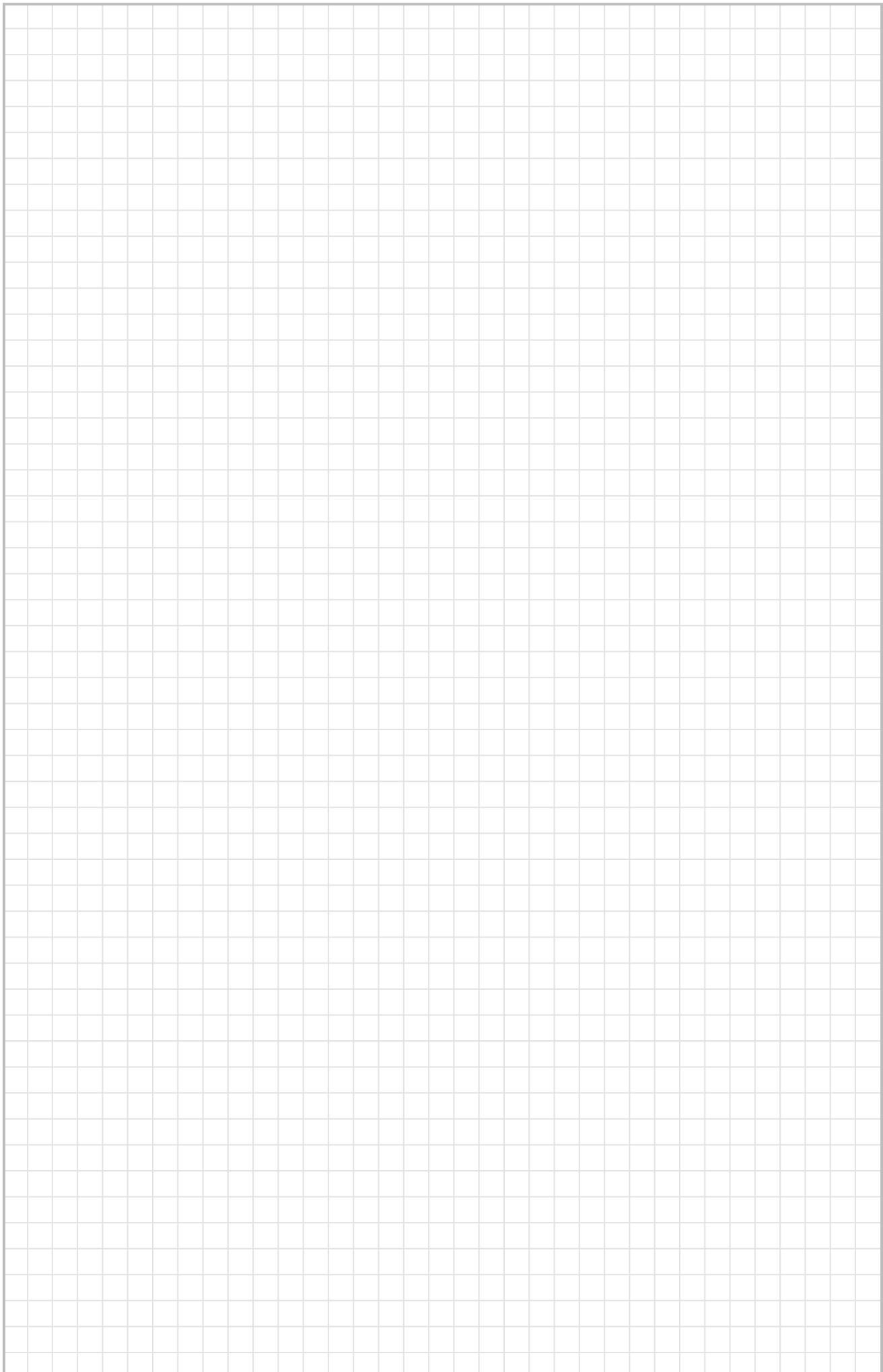
Acompanham: 2 baterias 18V 2,0 Ah, 1 carregador bivolt GAL 18V-20, 1 maleta plástica.



GDX 180-LI

11G5.2





# DISCOS E PRATOS DIAMANTADOS

Máxima qualidade para as mais diversas aplicações



# 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.

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

5

119

### **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:

<b>Best</b>		Acessório diamantado de máxima qualidade para as aplicações mais exigentes
<b>Expert</b>		Acessório diamantado para aplicações exigentes
<b>Standard</b>		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.

### Esmerilhadeira

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

Aplicação muito apropriada ●

Aplicável ○

Pregos em madeira \*



# DISCO DIAMANTADO PARA METAL EXPERT

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

**EXPERT**

**1 MAIS SEGURANÇA**

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

**2 FENDAS DE DILATAÇÃO**

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

**3 APLICAÇÃO EM DIVERSOS TIPOS DE METAIS**

Disco compatível com diversos tipos de metais ferrosos e não-ferrosos, além de fibra de vidro e fibra de carbono.

**4 VIDA ÚTIL ATÉ 100X MAIS LONGA\***

Executa até 100x mais cortes do que os discos abrasivos. Ponta de corte extremamente durável com tecnologia Bosch Diamond, trazendo maior custo-benefício.

**5 PROFUNDIDADE DE CORTE CONSTANTE**

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

**6 ALTA CAPACIDADE DE CORTE**

Borda com grãos de diamante que dão alta capacidade de corte. Fabricados a partir de brasagem à vácuo para garantir maior durabilidade.



MAIOR  
SEGURANÇA,  
SEM RISCO DE  
QUEBRA

Escaneie o QR code  
e saiba mais:



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

## Disco diamantado para metal

**EXPERT**

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

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



\*Ferramentas indicadas para uso: Ø 115 mm: GWX 18V-10 PC; GWS 11-125; GWS 13-125 Cl; 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**  
▼◆◆

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

### Discos de corte diamantados Universal Turbo



standard **Universal**  
▼◆◆◆



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

### Disco de corte diamantado Universal X-LOCK



standard **Universal**  
▼◆◆◆



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

115	22,23	2,0	10	1	1	3165140933827	<b>2 608 615 165</b>
-----	-------	-----	----	---	---	---------------	----------------------

# Ecoline

## Discos de corte diamantados Ecoline Segmentados

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



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

## 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.



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



# Cerâmica

## Disco diamantado EXPERT for Hard Ceramic

**EXPERT**

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



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

**5**

125

## Discos de corte diamantados lisos para cerâmica

standard Ceramic

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



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

# Concreto

## Discos de corte diamantados especiais para concreto

standard Concrete

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



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

# UM ACESSÓRIO, MÚLTIPLAS APLICAÇÕES

## Corte diversos materiais com a esmerilhadeira!

### CARBIDE TECHNOLOGY

#### Disco de corte EXPERT Carbide Multi Wheel

**EXPERT**



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

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

**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.

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

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

76	10	1	1	4059952567549	<b>2 608 901 196</b>
----	----	---	---	---------------	----------------------



# 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



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

### 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



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

### Porca de aperto rápido SDS-Clic

- ▶ Indicada para todas as esmerilhadeiras com rosca M 14 (comprimentos de rosca disponíveis – sobressaindo da ferramenta mais alta – superior a 6 mm) produzidas a partir de 08/90.
- ▶ Nota: a centralização do disco tem de ser feita no flange de apoio e não na porca.



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

### Porca

- ▶ Fixar acessórios.



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

# TABELA DE APLICAÇÕES

## DE DISCOS DIAMANTADOS PARA

serras-mármore, piso, a gasolina e de bancada.



Diâmetro (mm)

Euro

Tipo de borda

Seco / úmido

Nível de rendimento

Arenito calcário	●	●	○	○		○
Argamassa, reboco	●	●	○	○		○
Argila refratária						
Argila e betume						
Artigos de gres cerâmico vidrado, duro						
Asfalto e betume						
Asfalto em concreto						
Azulejos de cerâmica, ladrilhos						
Azulejos de cerâmica, vidrados						
Betonilha						

**Serra-mármore**

Universal	2 608 602 713	110	20,0	Turbo	Seco/úmido	Expert of Diamond Turbo	●	●	○	○	○
	2 608 602 714	125	20,0	Turbo	Seco/úmido	Expert of Diamond	●	●	○	○	○
	2 608 602 717	110	20,0	Segm	Seco/úmido	Expert of Diamond	●	●	○	○	
	2 608 602 718	110	20,0	Cont	Seco/úmido	Expert of Diamond					●
	2 608 602 721	110	20,0	Segm	Seco	Best of Diamond	●	●	○	○	
	2 608 603 674	105	20,0	Segm	Seco/úmido	Standard for Universal	●	●	○	○	
	2 608 603 675	105	20,0	Turbo	Seco/úmido	Standard for Universal Turbo	●	●	○	○	○
Concreto	2 608 602 723	110	20,0	Segm	Seco/úmido	Best of Diamond Turbo	○		○		
Cerâmica	2 608 602 727	110	20,0	Cont	Seco/úmido	Best of Diamond	○			●	●
	2 608 603 676	105	20,0	Cont	Seco/úmido	Standard for Ceramic				●	
Porcelanato	2 608 602 728	110	20,0	Cont	Seco/úmido	Best of Diamond	○			●	●
	2 608 615 177	105	20,0	Turbo	Seco/úmido	Best of Diamond	○			●	●
Madeira	2 608 901 200	110	20,0	Segm	Seco						

**Serra de piso/Serra a gasolina/Máquina de corte de azulejo**

Universal	2 608 615 071	350	25,4	Segm	Seco/úmido	Standard for Universal	●	●	○		●
	2 608 603 803	350	20/25,4	Segm	Seco/úmido	Expert for Concrete	○	○		○	●
Concreto	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					●
	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			●	○	
Asfalto	2 608 602 627	450	25,4	Segm	Seco/úmido	Professional for Asphalt			●	○	

Aplicação muito apropriada ●

Aplicável ○

Pregos em madeira \*



# DISCO DIAMANTADO PARA SERRA-MÁRMORE

130

5



► Os discos de corte diamantados para serra-mármore podem ser usados a seco ou a úmido em qualquer material.

► Para os seguintes materiais, é especialmente recomendável cortar a úmido para obter um melhor rendimento:

- Fibra de vidro
- Mármore
- Cerâmica não vitrificada
- Tijolo clínquer
- Porcelanato

## Universal

### Disco Universal Turbo

Expert of Diamond



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

### Disco Universal Segmentado

Expert of Diamond



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

### Disco Universal Contínuo

Expert of Diamond



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

## Disco Diamantado Multimaterial Segmentado

► Para materiais de construção, tijolos e concreto.



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

## Disco Diamantado Multimaterial Turbo

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



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

# Cerâmica

## Disco para Cerâmica Liso

Best of Diamond



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

## Disco Diamantado Ceramic Liso



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

# Concreto

## Discos para Concreto Turbo Segmentado

Best of Diamond



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

# Porcelanato

## Disco para Porcelanato Liso

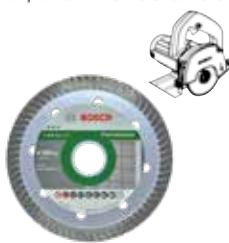


PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro externo (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Altura total da borda (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
110	20	10	1	1	3165140594226	2 608 602 728

5

## Disco diamantado para porcelanato turbo fino

expert



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

# Madeira

CARBIDE TECHNOLOGY

## Disco de corte EXPERT Carbide Multi Wheel

EXPERT

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



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

# Acessórios para serra-mármore

## Registro

- ▶ Abrir e fechar o fluxo de água.



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

# DISCOS DIAMANTADOS

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

## Universal

### Discos diamantado Standard for Universal



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



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

## Concreto

### Discos de corte diamantados para concreto



- 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.



<b>350</b>	25,40	2,8	12	1	1	3165140788663	<b>2 608 603 803</b>
------------	-------	-----	----	---	---	---------------	----------------------

### Discos de corte diamantados para concreto



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



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

# Asfalto

## Discos de corte diamantados para asfalto



standard **Asphalt**  
◆◆◆

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

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



# PRATOS DIAMANTADOS



# O PRATO DIAMANTADO CORRETO

## para cada material.

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

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

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



standard Concrete



expert Concrete



expert Universal



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

# Concreto

## Prato diamantado Expert for Concrete Segmentado

**expert for Concrete**

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



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

## Prato diamantado para concreto Expert for Concrete

**expert for Concrete**

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



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

## Prato diamantado Standard for Concrete Segmentado

**standard for Concrete**

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



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

# Universal

## Prato diamantado Expert for Universal Turbo

**expert for Universal**

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



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

# ACESSÓRIOS

## para lixadeira de concreto.

### Empunhadeira auxiliar

- Facilitar manuseio do operador.



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

### Porca



- Fixar acessórios.

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

### Chave de pinos



- Facilitar fixação e troca de acessórios.

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

### Capa de proteção



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

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

# ACESSÓRIOS

## para sistemas Bosch de perfuração diamantada.

### Conjunto de chumbadores para concreto

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



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

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



5

139

## Serra-mármore a Seco

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 <sup>-1</sup>
Máxima capacidade de corte	90° = 40,3 mm 45° = 26 mm
Capacidade do disco	125 mm
Peso	2,6 kg

**HEAVY DUTY** **ATE 3 ANOS DE GARANTIA** **USO INDUSTRIAL**

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

Acompanha: chave.

GDC 150

1548.6



## Serra-mármore a Úmido

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 <sup>-1</sup>
Máxima capacidade de corte	90° = 40,3mm 45° = 26mm
Capacidade do disco	125 mm
Peso	2,6 kg

**HEAVY DUTY** **ATE 3 ANOS DE GARANTIA** **USO INDUSTRIAL**

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

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

GDC 151

1548.7



## Esmeriladeira Angular 4 1/2" e 5"

900 W para trabalhar com máxima segurança.

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

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

127 V	<b>0 601 396 5D2</b>
220 V	<b>0 601 396 5E2</b>

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

			<b>HEAVY DUTY</b>	<b>ATE 3 ANOS DE GARANTIA</b>	<b>USO INDUSTRIAL</b>
--	--	--	-------------------	-------------------------------	-----------------------

GWS 9-125 P

1396.5



## Esmeriladeira Angular 7" e 9"

Feita para o trabalho do dia a dia.

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

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

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

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

			<b>ATE 2 ANOS DE GARANTIA</b>	<b>USO PROFISSIONAL</b>
--	--	--	-------------------------------	-------------------------

GWS 2200

18F2.0



## Esmeriladeira 3"

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

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

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

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

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

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

<b>HEAVY DUTY</b>	<b>ATE 3 ANOS DE GARANTIA</b>	<b>USO INDUSTRIAL</b>
-------------------	-------------------------------	-----------------------

--	--	--

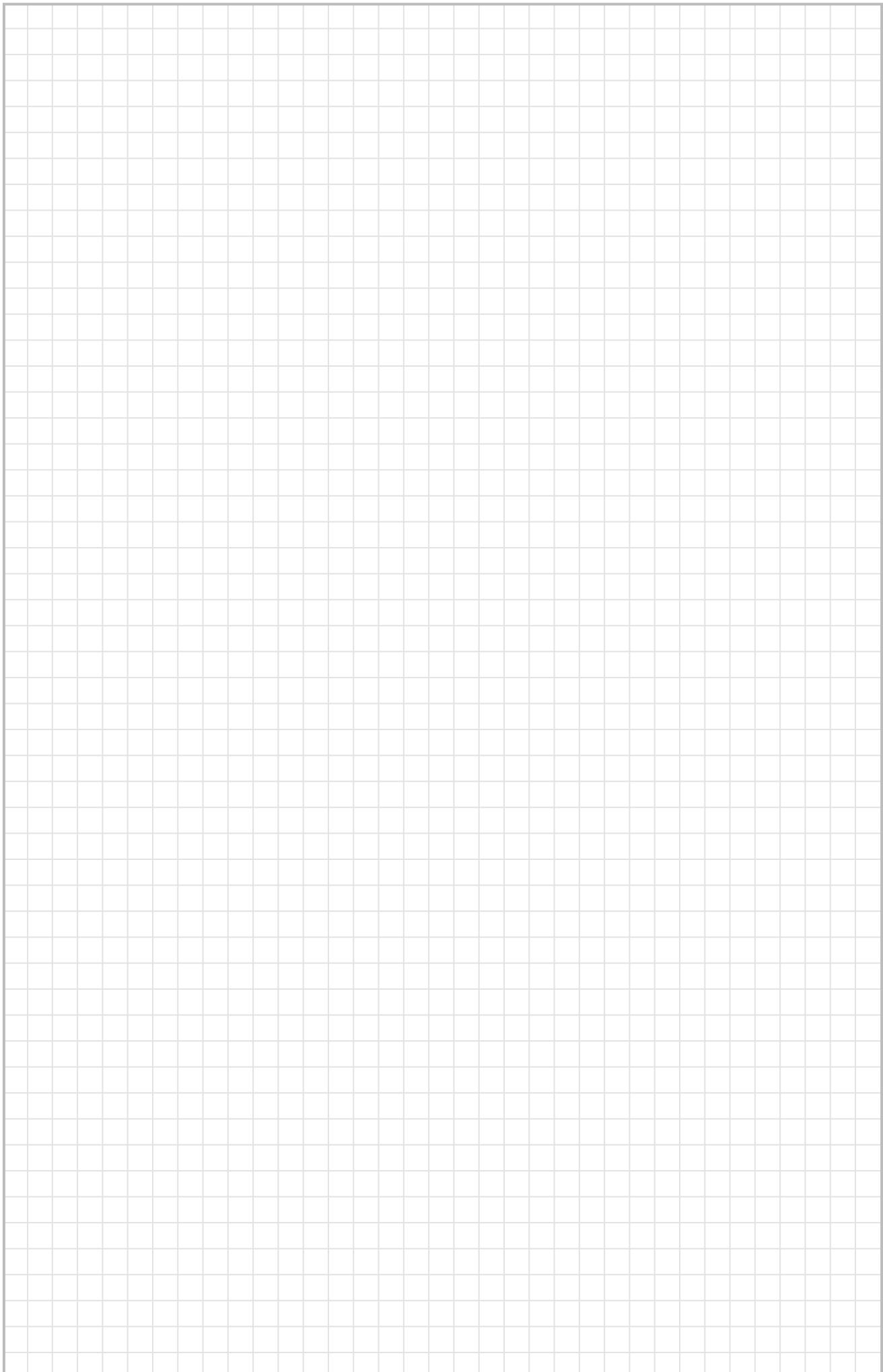
GWS 12V-76

19F2.0



**VULCANO**  
SYSTEM

**PRIMEIRA NO MUNDO**



# DISCOS ABRASIVOS E ESCOVAS

Alto desempenho com máxima segurança



6



# 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
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)

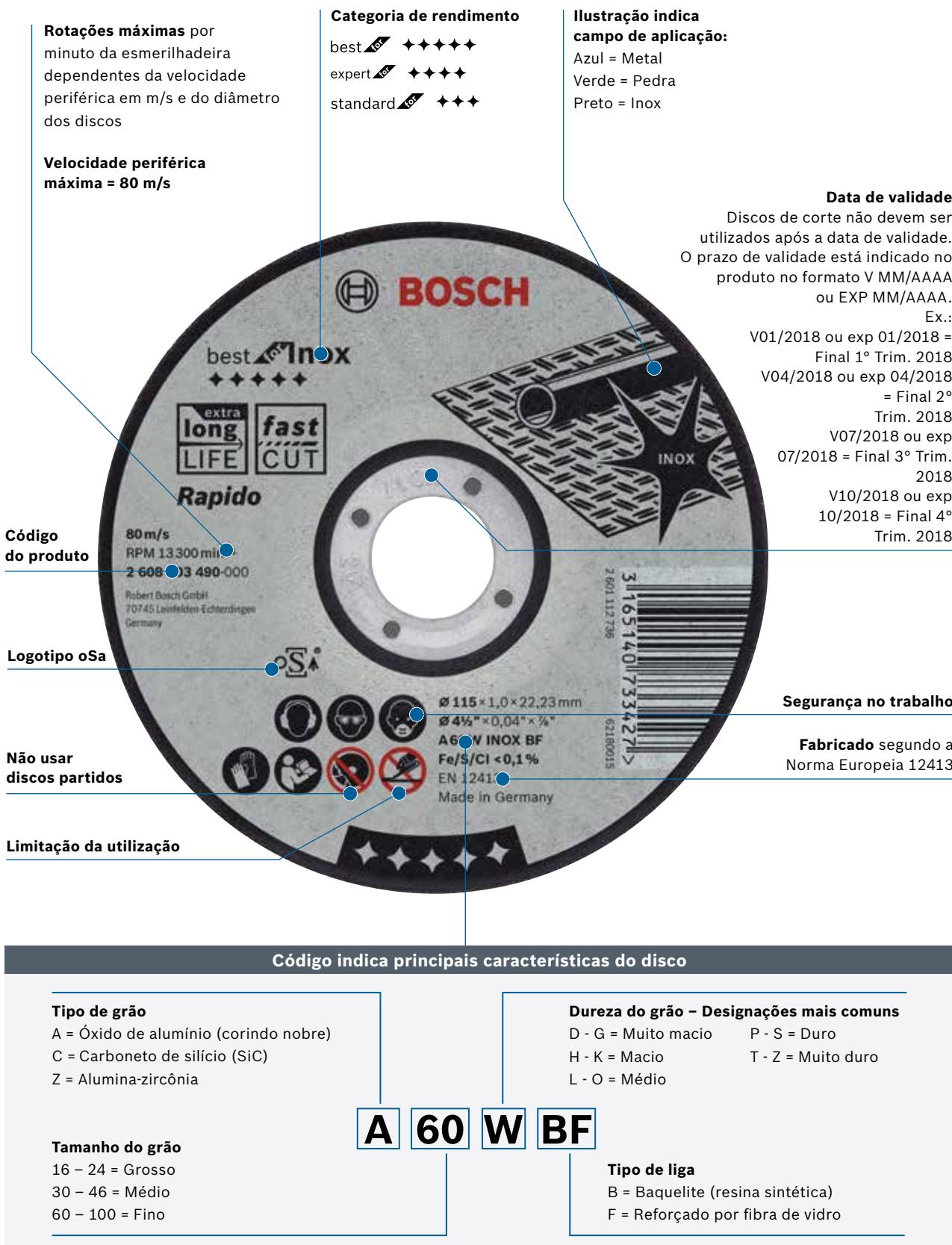
Campos de aplicação	Pedra
Arenito calcário	●
Argila refratária	○
Clínquer	○
Concreto	●
Concreto aparente	●
Concreto poroso	●
Granito	○
Ladrilhos, azulejos	●
Mármore	●
Telha	●
Terrazzo	●
Tijolos	●
Tubos de barro cozido	●
Tubos dúcteis	○
Xisto	●

● 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.



# 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 da 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 empunhadeira. 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

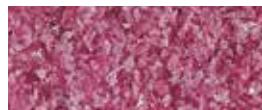
Lado a lado do resistente material de corindo e SiC, está a montagem inovadora que permite maior durabilidade e maior segurança: mistura homogênea de abrasivos de alta qualidade e resinas sintéticas, reforçada por 3 camadas de fibra de vidro.



Óxido de alumínio normal



Óxido de alumínio seminobre



Óxido de alumínio nobre rosa



Óxido de alumínio nobre branco

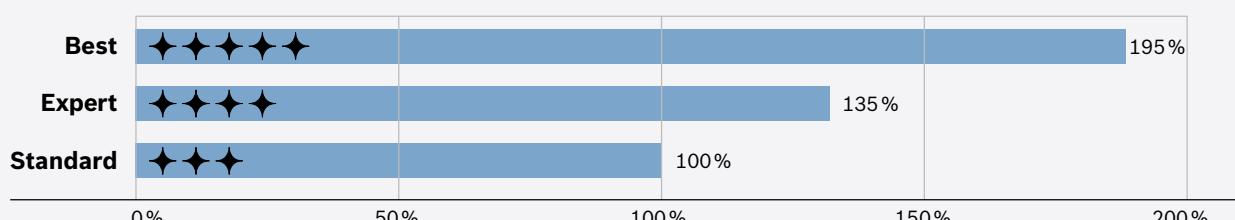


Óxido de alumínio especial



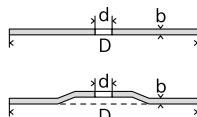
Óxido de alumínio de silício SiC

### Rendimento das categorias de abrasivos\*



# DISCOS DE CORTE E DESBASTE BEST FOR

## Discos de corte Best for



best **Inox**  
◆◆◆◆◆



best **Metal**



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

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

## Discos de desbaste Best for

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

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



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

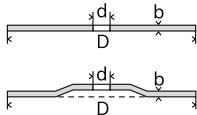
A certificação ABNT é mais uma garantia da qualidade e segurança dos discos abrasivos Bosch.



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



expert Metal



148

6



X-LOCK	<input checked="" type="checkbox"/>
M14/ø 22,23	<input checked="" type="checkbox"/>

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

PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Tamanho do grão	Dâmetro externo (mm) (D)	Espessura (mm) (b)	Dâmetro interno (mm) (d)	Dâmetro externo pol. (D)	Espessura pol. (b)	Dâmetro interno pol. (d)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Aplicação: metal. Centro reto										
60	<b>115</b>	1,0	22,23	4 1/2	3/64	7/8	1	25	3165140706865	<b>2 608 603 394</b>
30	<b>115</b>	3,0	22,23	4 1/2	1/8	7/8	1	25	3165140215893	<b>2 608 600 510</b>
30	<b>180</b>	3,0	22,23	7	1/8	7/8	1	25	3165140149433	<b>2 608 600 321</b>
46	<b>180</b>	1,6	22,23	7	1/16	7/8	1	25	3165140706919	<b>2 608 603 399</b>
30	<b>230</b>	3,0	22,23	9	1/8	7/8	1	25	3165140149495	<b>2 608 600 324</b>
X-LOCK										
30	<b>115</b>	2,5	22,23	4 1/2	3/32	7/8	1	25	3165140947435	<b>2 608 619 253</b>

expert inox



Aplicação: inox.  
Centro reto

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

Centro deprimido

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

Utilizar com GWS 12V-76

60	<b>76</b>	1	10	3	0,040	0,4	5	1	3165140830560	<b>2 608 601 520</b>
----	-----------	---	----	---	-------	-----	---	---	---------------	----------------------



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

\*Associação Brasileira de Normas Técnicas

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



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

## Disco diamantado para metal

EXPERT

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

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

\*Ferramentas indicadas para uso: Ø 115 mm: GWX 18V-10 PC; GWS 11-125; GWS 13-125 Cl; 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.

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

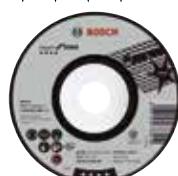
expert for Metal  
 ♦♦♦♦



Aplicação: metal.  
 Centro deprimido

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

expert for Inox  
 ♦♦♦♦



Aplicação: inox.  
 Centro deprimido

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

Utilizar com GWS 12V-76

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



# DISCOS DE CORTE E DESBASTE STANDARD FOR

## Discos de corte Standard for

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

PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Tamanho do grão	Diâmetro externo (mm) (D)	Espessura (mm) (b)	Diâmetro interno (mm) (d)	Diâmetro externo pol. (D)	Espessura pol. (b)	Diâmetro interno pol. (d)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>Aplicação: metal.</b>										
Centro reto										
60	<b>115</b>	1,6	22,23	4 1/2	1/16	7/8	1	25	3165140658607	<b>2 608 603 163</b>
30	<b>115</b>	2,5	22,23	4 1/2	3/32	7/8	1	25	4059952588414	<b>2 608 619 738</b>
30	<b>180</b>	3,0	22,23	7	1/8	7/8	1	40	4059952588421	<b>2 608 619 739</b>
30	<b>230</b>	3,0	22,23	9	1/8	7/8	1	25	4059952588438	<b>2 608 619 740</b>
Centro deprimido										
30	<b>115</b>	2,5	22,23	4 1/2	3/32	7/8	1	25	3165140658560	<b>2 608 603 159</b>
30	<b>180</b>	3,0	22,23	7	1/8	7/8	1	20	3165140658584	<b>2 608 603 161</b>
<b>Aplicação: metal/inox.</b>										
Centro reto										
50	<b>115</b>	1	22,23	4 1/2	0,04	7/8	1	50	4059952524764	<b>2 608 619 383</b>
25	<b>180</b>	1,6	22,23	7	1/16	7/8	1	25	4059952524771	<b>2 608 619 384</b>
46	<b>230</b>	1,9	22,23	9	5/64	7/8	1	25	4059952634265	<b>2 608 619 787</b>

\* Lançamento no terceiro trimestre de 2022

## standard Metal

♦♦♦



Aplicação: metal.

Centro reto

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

X-LOCK

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

<b>X-LOCK</b>	✓
M14/Ø 22,23	✓

## standard Stone

♦♦♦



Aplicação: pedra.

Centro reto

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

**Disco de Corte Standard for – Metal Box**

standard  Inox  
♦♦♦



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

**Discos de desbaste Standard for**

standard  Metal  
♦♦♦



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

X-LOCK	✓
M14/Ø 22,23	✓

# DISCOS ABRASIVOS ESPECIAIS

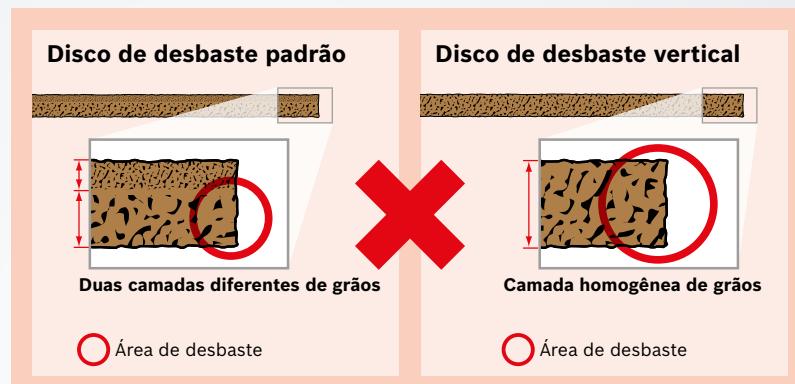
## Disco de desbaste vertical V-Grinding

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



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

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



### Disco de desbaste vertical – V-Grinding

expert V-Grinding

#### PROPRIEDADES DO PRODUTO



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

► 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.

A 24 S BF	<b>180</b>	4,8	22,23	7	$\frac{3}{16}$	$\frac{7}{8}$	1	25	3165140505055	<b>2 608 602 374</b>
A 24 S BF	<b>180</b>	7,0	22,23	7	$\frac{9}{32}$	$\frac{7}{8}$	1	25	3165140505062	<b>2 608 602 375</b>

# DISCOS DE CORTE RAPIDO MULTICONSTRUCTION

## Vantagens dos discos finos de corte Rapido:

Cortes rápidos e precisos sem coloração azul, nem formação de rebarbas.

Menos ruído e pó.

Menor esforço exigido.

## O complemento ideal do programa de alta qualidade

### Rapido: o Rapido MultiConstruction

Todas as vantagens do disco Rapido comum.

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

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



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

## Discos de corte Rapido MultiConstruction

**expert for**



**Rapido  
MultiConstruction**

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

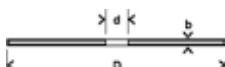
PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Tamanho do grão	Dâmetro externo (mm) (D)	Espessura (mm) (b)	Dâmetro interno (mm) (d)	Dâmetro externo pol.	Espessura pol.	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
60	<b>115</b>	1,0	22,23	4 1/2	3/64	7/8	1	25	3165140505208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



# DISCOS DE CORTE X-LOCK MULTICONSTRUCTION

## Disco de corte X-LOCK MultiConstruction

expert for



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

X-LOCK	✓
M14/Ø 22,23	✓

# SEM MAIS SUBSTITUIÇÕES!

## Cortar, desbistar 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.

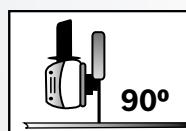


6

155

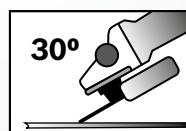
### Utilização e efeito angular

#### Cortar



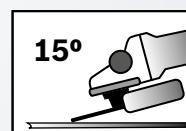
Um corte fácil,  
rápido e exato.

#### Desbistar



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, desbistar 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 



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



# DISCOS PARA FERRAMENTAS DE BANCADA



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

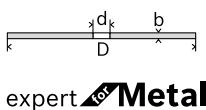
## Discos para cortadora de metal

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



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

## Discos de corte Expert for para ferramentas de bancada



expert Metal



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

# ACESSÓRIOS PARA ESMERILHADEIRA, ESMERIL RETO E RETIFICADEIRA

## Capa de proteção para desbaste



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

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



## Capa de proteção para corte



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

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



## Capa de proteção com limitador de profundidade



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

-	7	180	1	1	3165140047210	<b>1 607 000 250</b>
---	---	-----	---	---	---------------	----------------------

## Capa de proteção com limitador e saída de pó



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

1	9	230	1	1	3165140024426	<b>1 605 510 180</b>
2	5	125	1	1	7891009747538	<b>2 605 510 264</b>



**Empunhadura para Esmerilhadeira EXPERT M10****EXPERT**

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



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

**Proteção para as mãos**

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



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

**Porca redonda**

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



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

**Flange**

- Apoiar rebolo.



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

**Porca SDS-Clic**

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



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

**Pinça**

- Acoplar às pontas montadas fresas e às pontas de filtro.



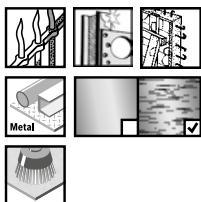
PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS						
		Aplicação	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Retíficas	6	—	1	1	3165140013505	<b>2 608 570 047</b>	*	
	—	1/4	1	1	3165140006699	<b>2 608 570 048</b>	*	
	8	—	1	1	3165140006705	<b>2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

\* Usar com porca 2 603 312 006.

\*\* Porca inclusa.

**Escova de aço tipo copo para esmerilhadeiras – arame entrânçado****heavy Metal**

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



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

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

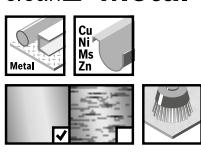
- **Apropriadas para** trabalhos pesados de limpeza em superfícies de metal médias a grandes, como remoção ferrugem pesada, vedação inferior, tinta ou verniz.
- Uso apropriado com esmerilhadeiras X-LOCK.



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

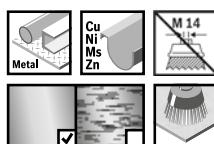
**Escova de aço tipo copo para esmerilhadeiras – arame ondulado, revestido de latão****clean Metal**

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



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

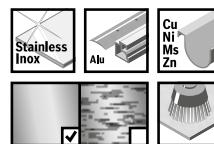
## Escova de aço tipo copo para X-LOCK – arame de aço ondulado, revestido de latão

clean **X-LOCK**

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

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

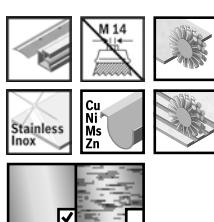
## Escova de aço inoxidável tipo copo com rosca – arame ondulado, inoxidável

clean 

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

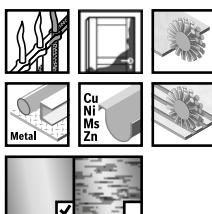
PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Largura da escova (mm)	Diâmetro (mm)	RPM (máx.)	Largura fio arame (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Com rosca para esmerilhadeira Ø min. 125 mm							
	75	52	12500	0,3	1	1	3165140631822 <b>2 608 622 102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

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

heavy **X-LOCK**

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

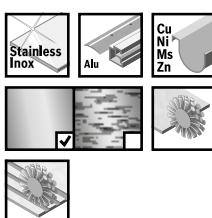
PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Largura da escova (mm)	Diâmetro	RPM (máx.)	Largura fio arame (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Escova em disco com haste de fixação de 6 mm.							
-	115	12500	0.5	1	1	3165140954198 <b>2 608 620 733</b>	

**Escova de aço reta para furadeira – arame ondulado**

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



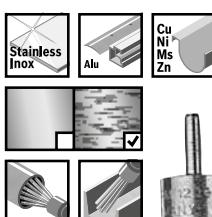
PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Largura da escova (mm)	Diâmetro (mm)	RPM (máx.)	Largura fio arame (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
8	75	4.500	0,3	1	1	3165140035989	<b>2 608 622 007</b>

**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.



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

**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.



–	25	52	4.500	0,3	1	1	3165140632072 <b>2 608 622 127</b>
---	----	----	-------	-----	---	---	------------------------------------

## Escova tipo copo para furadeira – arame ondulado, latonado

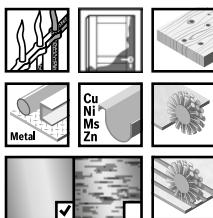


- **Apropriada para** inúmeros trabalhos como escovar com escovas de arame de aço.
- O arame revestido de latão protege da corrosão.
- Escova tipo tacho com haste de fixação 6 mm.



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

## Escova de aço reta para furadeira – arame ondulado, latonado



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



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

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



## Esmerilhadeira Angular 4 1/2" e 5"

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

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

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

127 V	0 601 396 0D1
220 V	0 601 396 0E1
Acompanham: 1 chave de aperto, 1 flange de apoio, 1 porca de aperto, 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar.	



GWS 9-125

1396.0



## Esmerilhadeira Angular 4 1/2" e 5"

A mais leve e potente da categoria.

Uso profissional autônomo.

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

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

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

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



GWS 850

1377.5



## Esmerilhadeira Angular 4 1/2" e 5"

A mais potente da categoria com melhor custo-benefício.

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

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

220 V	0 601 7D0 3E0
Acompanham: punho auxiliar anti vibração, capa de proteção, porca de aperto, flange de apoio, chave de pinos e filtro de pó.	



GWS 17-125 S

1700.3



## Esmerilhadeira 3"

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

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

Bateria	12V (não acompanha)
Nº de rotações (s/carga)	19.500 rpm
Diâmetro do disco	3" (76 mm)
Eixo	M 5
Peso (sem bateria)	0,9 kg

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

Nº tipo sem carregador/sem bateria	0 601 9F2 000
Acompanham: 1 disco de corte de metal duro Carbide Multiwheel, 2 discos de corte de inox Expert for Inox, 1 capa de proteção, 1 conjunto de flange.	



GWS 12V-76

19F2.0



## Esmerilhadeira Angular 7" e 9"

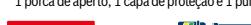
Feita para o trabalho do dia a dia.

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

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

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

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



GWS 2200

18F1.0  
18F2.0



## Esmerilhadeira Angular 7" e 9"

Alta performance ao extremo.

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

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

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

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



GWS 28

18F5.0/1  
18F6.0/1



# ACESSÓRIOS PARA MULTICORTADORA

Soluções para as mais diversas aplicações



# NOVO ENCAIXE STARLOCK

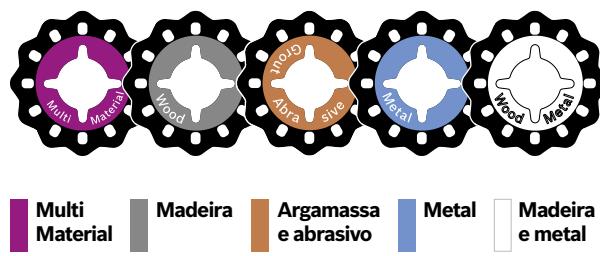
## O atual padrão do sistema.

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



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

**STARLOCK**



# 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.

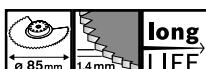


Remoção de argamassa, cola de azulejos e carpetes, rejuntos de silicone e tinta.

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

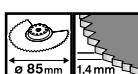
### Discos de serra segmentados para multicortadoras

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
		Dâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
	<b>ACZ 85 EB</b>	85	1	1	3165140492393	2 608 661 636



#### 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 réguas perfiladas (p. ex.: réguas de alumínio para assoalhos).



#### ACZ 85 EC

- Disco de serra segmentado HCS madeira.
- Corte em madeira macia (p. ex.: para instalação de grade de ventilação).
- Cortar madeira rente à superfície (p. ex.: cavilhas salientes em encaixes de madeira).
- Cortar no comprimento tubos de plástico (PVC).

85 1 1 3165140492461 2 608 661 643

# SERRAS DE IMERSÃO PARA MULTICORTADORA

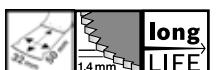
**Os acessórios Starlock da Bosch dão precisão até mesmo em ângulos.** É que as lâminas de serra de imersão permitem serrar até mesmo nos espaços mais apertados. Elas possibilitam executar facilmente cortes particularmente profundos. Além disso, as serras de imersão para Multicortadoras Bosch possuem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



## Serras de imersão para Multicortadoras Bosch

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

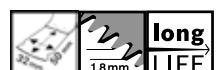
### AIZ 28 EB



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



### AIZ 32 BB



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

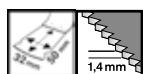


32	50	1	1	3165140492485	<b>2 608 661 645</b>
32	50	5	1	3165140484978	<b>2 608 661 630</b>

## Serras de imersão para Multicortadoras Bosch

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

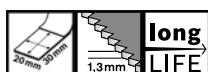
### AIZ 32 EC



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

32	50	1	1	3165140492409	<b>2 608 661 637</b>
32	50	5	1	3165140484930	<b>2 608 661 626</b>

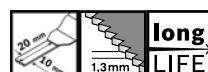
### AIZ 20 AB



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

20	30	1	1	3165140492430	<b>2 608 661 640</b>
20	30	5	1	3165140484954	<b>2 608 661 628</b>

### AIZ 10 AB



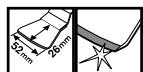
- Serra de imersão BIM metal.
- Cortar pregos rente à superfície.
- Ajustes de acabamento em perfis não ferrosos.
- Corte em imersão em placas de gesso cartonado.

10	20	1	1	3165140492447	<b>2 608 661 641</b>

## Espátulas para Multicortadoras Bosch

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

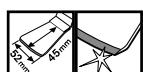
### ATZ 52 SC, rígida



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

52	26	1	1	3165140492492	<b>2 608 661 646</b>

### ATZ 52 SFC, flexível



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

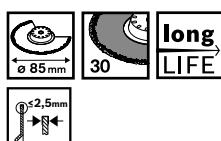
52	45	1	1	3165140492508	<b>2 608 661 647</b>

**Espátulas para Multicortadoras Bosch**

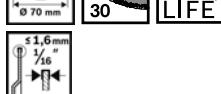
PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Largura (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
28	40	1	1	3165140546713	<b>2 608 661 691</b>	

**Faca para Multicortadoras Bosch**

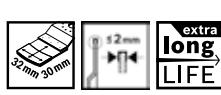
PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Largura (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
32	-	1	1	3165140792967	<b>2 608 662 431</b>	

**Placa de lixa para Multicortadoras Bosch**

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo		
85	1	1	3165140492454	<b>2 608 661 642</b>		



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Dia. (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo		
70	1	1	3165140546720	<b>2 608 661 692</b>		



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Largura (mm)	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
32	30	1	1	3165140646376	<b>2 608 661 868</b>	



## Lâmina de serra de imersão para multicortadora EXPERT AVZ 32 RT4

**EXPERT**

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>AVZ 32 RT4</b>					
	► Lixa para cantos e fresas.				
		1	1	4059952530925	<b>2 608 900 040</b>

## Lâmina para multicortadora EXPERT MetalMax AIZ 20 AIT

**EXPERT**

	1	1	4059952530642	<b>2 608 900 012</b>
---	---	---	---------------	----------------------

## Placa de rejunte para multicortadora EXPERT AVZ 70 RT4 70 mm

**EXPERT**

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

## Folhas de lixa para Multicortadoras Bosch



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



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

## Acessórios para Multicortadoras Bosch



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

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

**Set universal**

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

**Set de corte e remoção**

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

**Set para azulejo, reforma e restauração**

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

**Caixa com 10 kits para cerâmica**

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

**Caixa com 10 kits para madeira**

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

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



174

7

## Multicortadora

### Mais conforto, ergonomia e potência na mesma multicortadora.

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

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

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

ATE 2 ANOS DE GARANTIA USO PROFISSIONAL



**GOP 185-LI**

18G2.0

**18V SYSTEM**

**NOVA!**



## Multicortadora

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

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

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

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.

ATE 2 ANOS DE GARANTIA USO PROFISSIONAL



**GOP 30-28**

1237.0



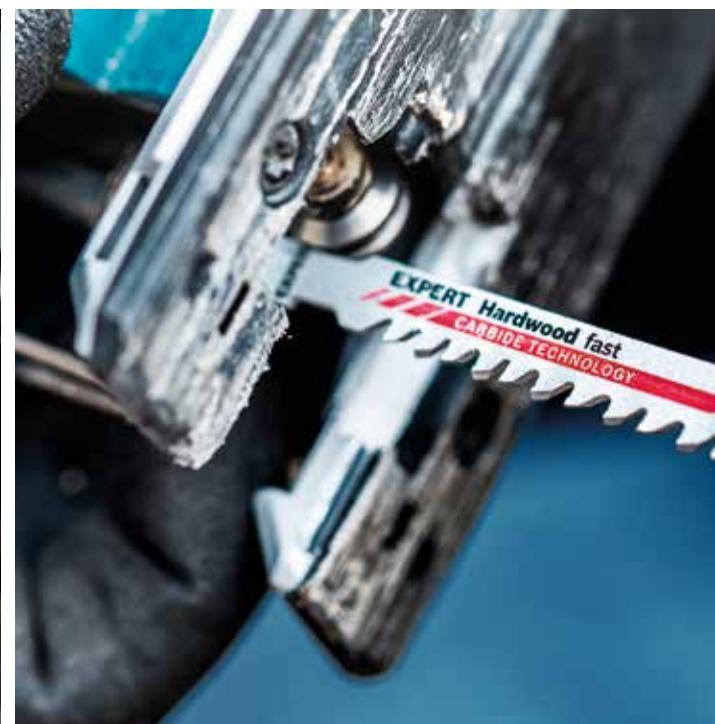
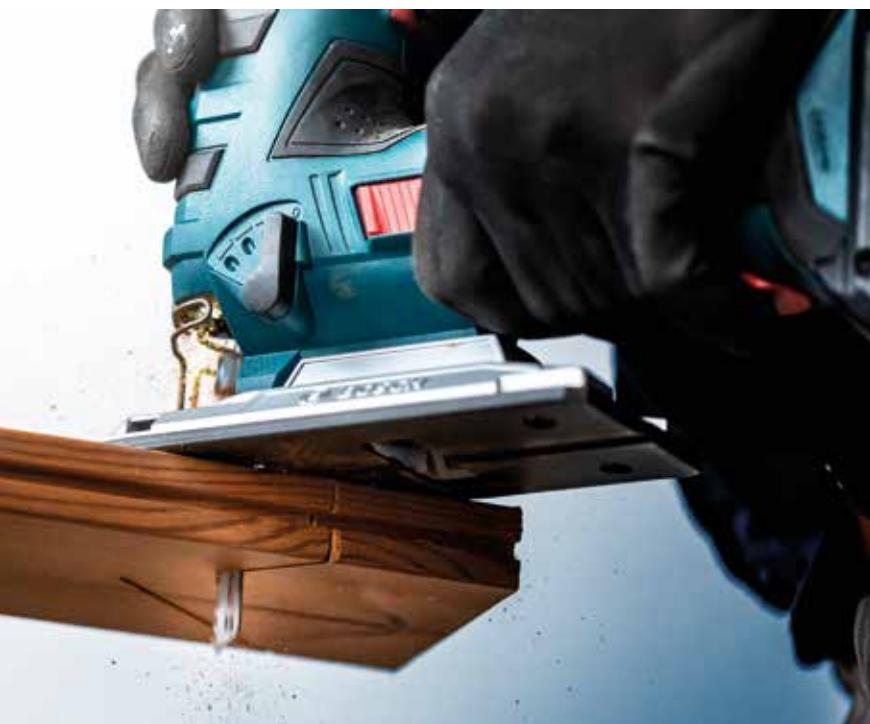


8

175

## SERRA TICO-TICO

Maior resistência e durabilidade durante os cortes



## Cinza – para madeiras duras e macias

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



## Azul – para metais

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



## Branco – para madeira com metal

O nome do produto diz tudo	Características	Tipo de lâmina
<b>PROGRESSOR to Wood &amp; Metal</b>	Rápida em materiais finos e grossos (universal)	BIM, fresado
<b>Multi Material</b>	Versátil para corte em diversos materiais	Carbide



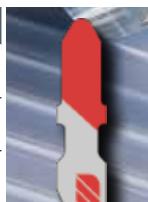
## Preto – para aplicações especiais

O nome do produto diz tudo	Características	Tipo de lâmina
<b>special to Fiber &amp; Plaster</b>	Para materiais contendo fibras e cimento	TC, afiado
<b>special to Ceramics</b>	Para materiais cerâmicos	TC, Riff



## Vermelho – para plástico

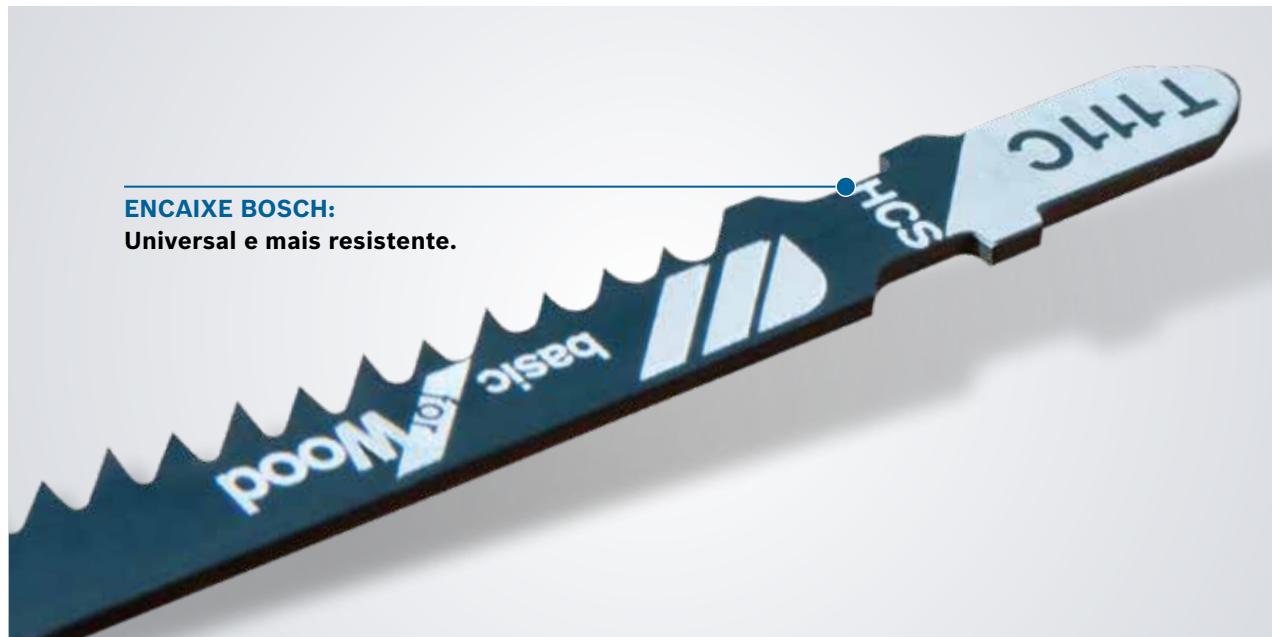
O nome do produto diz tudo	Características	Tipo de lâmina
<b>clean to PP</b>	Cortes limpos em PP e PE	HCS, afiado
<b>clean to PVC</b>	Cortes limpos em PVC, PA e PS	HCS, afiado
<b>clean to PMMA</b>	Cortes limpos em PMMA	BIM, afiado



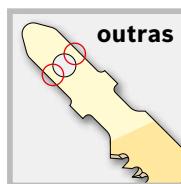
# O ENCAIXE UNIVERSAL RESISTENTE

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

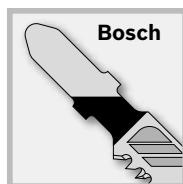
Líder mundial no mercado de lâminas de serras tico-tico, a Bosch possui um programa de lâminas universais prático e versátil. Produzidas com materiais de alta qualidade, podem ser usadas em ferramentas de qualquer marca, tanto com encaixe T como U, e ainda contam com uma grande vantagem: são muito mais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



**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
- Black & Decker
- Makita
- Skil
- Metabo
- Dewalt
- Hitachi
- 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



2 608 667 300-720

# 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

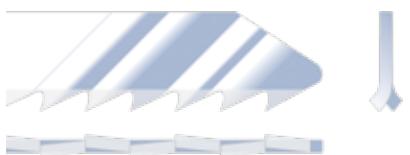
Lâminas de carbureto de tungstênio, altamente resistentes.

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.

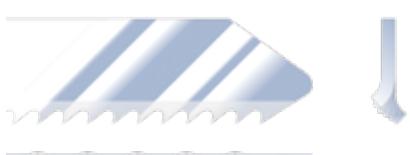
Revestimento especial com grãos de metal duro (Riff) permite cortar materiais abrasivos como azulejos ou fibras de vidro.

## 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	<b>clean Wood</b>			T 101 AO			
	3 – 65	<b>PROGRESSOR Wood</b>		T 234 X				T 234 X
	3 – 30	<b>clean Wood</b>		T 101 B				
		<b>clean Wood</b>		T 101 BR				
	4 – 50	<b>basic Wood</b>		T 111 C				
		<b>speed Wood</b>		T 144 D		T 244 D		
	5 – 50	<b>extra-clean Wood</b>	T 308 B		T 308 BO			
		<b>precision HardWood</b>	T 308 BFP					T 308 BFP
	5 – 100	<b>speed Wood</b>		T 344 D				
	10 – 45	<b>clean Wood</b>	T 101 D					
Madeira dura, MDF, placas de aglomerado		<b>speed HardWood</b>		T 144 DF				
	5 – 50	<b>extra-clean HardWood</b>	T 308 BF		T 308 BOF			
		<b>precision HardWood</b>	T 308 BFP					T 308 BFP
Compensado	1,5 – 15	<b>clean Wood</b>		T 101 AO				
	3 – 30	<b>clean Wood</b>	T 101 B					
	5 – 50	<b>extra-clean Wood</b>	T 308 B		T 308 BOF			
Madeira para construção	< 30	<b>clean Wood</b>	T 101 B					
	< 65	<b>PROGRESSOR Wood</b>	T 234 x					T 234 x
Placas Multiplex	5 – 50	<b>extra-clean HardWood</b>	T 308 BF					
Placas de laminados		<b>speed HardWood</b>		T 144 DF				
	5 – 50	<b>extra-clean HardWood</b>	T 308 BF		T 308 BOF			
		<b>precision HardWood</b>	T 308 BFP					T 308 BFP
Bancadas de cozinha, trabalho	< 50	<b>extra-clean HardWood</b>	T 308 BF		T 308 BOF			
Laminados	1,5 – 15	<b>special Laminate</b>	T 101 BIF					

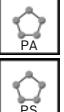
## Madeira e metal

Material	Dimensões máximas (mm)	Nome do produto	Tipo de corte						
	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						
	Chapas de metal	0,5 - 1,5	basic Metal	T 118 G					
			speed Metal	T 121 GF					
		1 - 3	basic Metal	T 118 A					
			speed Metal	T 121 AF					
		2,5 - 6	basic Metal	T 118 B					
			speed Metal	T 121 BF					
		1,5 - 10	PROGRESSOR Metal	T 123 X					T 123 XF
		3 - 15	special Alu	T 127 D	T 227 D				
	Chapas perfuradas	0,5 - 1,5	speed Metal	T 121 GF					
		1 - 3	speed Metal	T 121 AF					
		1,5 - 4	flexible Metal		T 118 EOF				
		2,5 - 6	speed Metal	T 121 BF					
	Alumínio, metal não ferroso	< 65	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 5 - 80	special  FiberPlaster	T 141 HM T 341 HM
 Betão poroso	<80	special  FiberPlaster	
 Placas de fibrocimento	5 - 50 5 - 80	special  FiberPlaster	T 141 HM T 341 HM
 Azulejos cerâmicos	5 - 15	special  Ceramics	T 130 RIFF
 Placas de PP e PE	5 - 30	Clean for PP	T 102 D
 Tubos, perfis, barras de PP e PE	<30	Clean for PP	T 102 D
 Placas de PVC, PA e PS	3 - 30	Clean for PVC	T 102 H
 Tubos, perfis, barras de PVC, PA e PS	<30	Clean for PVC	T 102 H
 Placas de PPMA	2-20	Clean for PPMA	T 102 BF

# LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO

## EXPERT WOOD 2 SIDE CLEAN T308B

Acabamento muito limpo na parte superior e inferior

**EXPERT**



### HASTE UNIVERSAL

Haste de encaixe T Universal para todas as ferramentas do mercado.

### MAIOR PRECISÃO DE CORTE

Tecnologia 2-Side Clean dispensa o lixamento posterior para acabamento mais fino.

### QUALIDADE DE CORTE

Dentes Extra afiados e em filas duplas garantem acabamento de corte em ambos os lados do material.

### Lâmina de serra tico-tico EXPERT Wood 2

### Para cortar sem lascar

**EXPERT**

#### Wood 2-side clean

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Madeira macia, placas (mm)	Compensado (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaco entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
T 308 B							

#### T 308 B

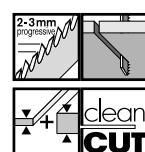
- HCS, ângulo livre, dentes afiados.
- Para madeira macia e derivados de madeira não abrasivos.

5-50	5-50	117	2,2	2	1	4059952657387	<b>2 608 901 711</b>
------	------	-----	-----	---	---	---------------	----------------------

#### T 308 BO

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

5-50	5-50	117	2,2	2	1	4059952657394	<b>2 608 901 712</b>
------	------	-----	-----	---	---	---------------	----------------------

**Lâmina de serra tico-tico – Progressor for Wood****Rápida em materiais finos e grossos****PROPRIEDADES DO PRODUTO****INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS****T 234 X**

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

3-65

91

2-3

3

5

3165140783705

**2 608 667 519**

Número de tipo

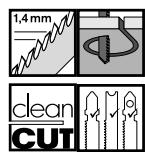
Código de barras

Unidades / pedido

Espaço entre os dentes (mm)

Comprimento dos dentes (mm)

Madeira macia, placas (mm)

**Lâmina de serra tico-tico – Clean for Wood****Corte limpo****PROPRIEDADES DO PRODUTO****INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS****T 101 AO**

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

1,5-15

1,5-15

1,5-15

56

1,4

5

1

3165140568746

**2 608 667 304**

Número de tipo

Código de barras

Unidades / pedido

Espaço entre os dentes (mm)

Comprimento dos dentes (mm)

Placas revestidas (mm)

Compensado (mm)

Madeira macia, placas (mm)

**T 101 B**

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

3-30

-

-

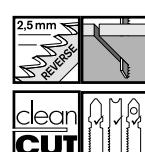
74

2,7

5

1

3165140568753

**2 608 667 305****T 101 BR**

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

3-30

-

-

74

2,5

5

1

3165140568760

**2 608 667 306****T 101 D**

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

10-45

-

-

74

4-5,2

5

1

3165140568777

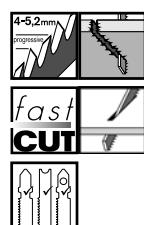
**2 608 667 307**

## Lâmina de serra tico-tico – Speed for Wood

Corte rápido

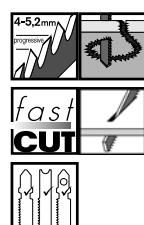


PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS						
Madeira macia, placas (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo			
	<b>T 144 D</b>		5-50	74	4-5,2	100	1	3165140067478	<b>2 608 637 880</b>
			5-50	74	4-5,2	5	1	3165140568715	<b>2 608 667 301</b>

**T 244 D**

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

5-50	74	4-5,2	5	1	3165140568722	<b>2 608 667 302</b>
------	----	-------	---	---	---------------	----------------------

**T 344 D**

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

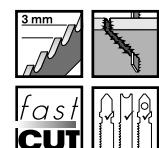
5-100	126	4	5	1	3165140568739	<b>2 608 667 303</b>
-------	-----	---	---	---	---------------	----------------------

## Lâmina de serra tico-tico – Basic for Wood

Bom custo-benefício



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS						
Madeira macia, placas (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo			
	<b>T 111 C</b>		4-50	74	3	100	1	3165140067454	<b>2 608 637 878</b>
			4-50	74	3	5	1	3165140568708	<b>2 608 667 300</b>

**T 111 C**

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

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

# LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO

para madeira dura.



## Lâmina de serra tico-tico – Speed for Hard Wood

Cortes rápidos



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Madeira dura, placas (mm)	Placas revestidas (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
4-5,2 mm progressiva							
<b>T 144 DF</b>							
▶ BIM, cruzado, afiado. ▶ Madeira dura e madeira macia (5 a 50 mm), todos tipos de placas, mesmo as revestidas.							
5-50	5-50	74	4-5,2	3	5	3165140568944	<b>2 608 636 661</b>

## Lâmina de serra tico-tico – Precision for Hard Wood

NCM: 82029990

**EXPERT**

8

185

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Compensado (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
<b>T 308 BFP</b>							
▶ BIM, ângulo livre, dentado afiado. ▶ Madeira dura e derivados de madeira abrasivos, especialmente para cortes limpos, de ângulo preciso.							
5-50	117	2	2	1	4059952657400	<b>2 608 901 714</b>	

## Lâmina de serra tico-tico EXPERT Hardwood Fast

**EXPERT**

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Comprimento total (mm)	TIP (dentes por polegada)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
<b>T144DHM</b>							
100	5-7	3,5-5	2	1	4059952657332	<b>2 608 901 706</b>	

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

Para cortar sem lascar



## PROPRIEDADES DO PRODUTO

## INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

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



## T 308 BOF



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

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

## Lâmina de serra tico-tico EXPERT HardWood Clean

Para cortar sem lascar

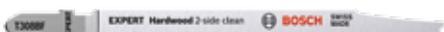
EXPERT

## PROPRIEDADES DO PRODUTO

## INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

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

## T 308 BF



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

5-50 117 2 | 2 1 4059952657417 | 2 608 901 713

## Lâmina de serra tico-tico – Special for Laminate

Corte limpo e preciso de ambos os lados



## PROPRIEDADES DO PRODUTO

## INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

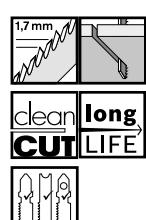
Laminados (mm)	Placas revestidas (mm)	Placas multiplex (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
----------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------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

## T 101 BIF



- BIM, ângulo livre, dentes afiados.
- Laminados (1,5 a 15 mm), placas com revestimento sintético (1,5 a 15 mm), placas multiplex (1,5 a 15 mm).

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



## Lâmina de serra tico-tico EXPERT Laminate Clean

**EXPERT**

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Comprimento total (mm)	TIP (dentes por polegada)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
<b>T128BHM</b>		92	14	1,8	2	1	4059952657349
						<b>2 608 901 707</b>	

# LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO

para madeira e metal.



Encaixe T, Universal

## Lâmina de serra tico-tico Progressor for Wood and Metal

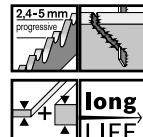
**Universal, materiais finos e grossos**

PROGRESSOR for Wood &amp; Metal

**8**

187

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS								
Madeira para construção com pregos (mm)	Madeira bruta (mm)	Plástico reforçado com fibra de vidro/epóxi (mm)	Chapas, tubos, perfis (mm)	Alumínio (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
<b>T 345 XF</b>		2,4-5 mm progressive	<65	106	3-10	3-10	3-10	106	2,4-5	3	5
										<b>3165140783712</b>	<b>2 608 636 829</b>

**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).

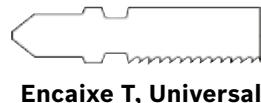
## Lâmina de serra tico-tico EXPERT Multimaterial

**EXPERT**

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Comprimento total (mm)	TIP (dentes por polegada)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
<b>T367XHM</b>		132	5-7	3,5-5	2	1	4059952657356
						<b>2 608 901 708</b>	

# LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO

para metal.



## Lâmina de serra tico-tico – Basic for Inox

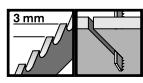
Boa e apropriada



PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Chapas em inox (mm)	Chapa perfurada em inox (mm)	Chapas (mm)	Alumínio (mm)	Plástico reforçado com fibra de vidro/epóxi (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>T 118 GFS</b>										
► BIM, ondulado, fresado.										
► Para serrar em aço inoxidável.										
<b>0,5-1,5</b>	0,5-1,5	-	-	-	57	0,8	3	5	3165140568975	<b>2 608 636 664</b>

## Lâmina de serra tico-tico Special for Alu

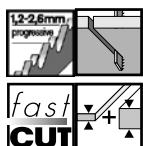
Para alumínio e metais não ferrosos



PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Chapas em inox (mm)	Chapa perfurada em inox (mm)	Chapas (mm)	Alumínio (mm)	Plástico reforçado com fibra de vidro/epóxi (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>T 127 D</b>										
► HSS, cruzado, fresado.										
► Chapas de metal finas e espessas (1,5 a 10 mm), tubos + perfis (diâmetro <30 mm).										
-	-	3-15	<30	<30	74	3	5	5	3165140783736	<b>2 608 668 575</b>

## Lâmina de serra tico-tico Progressor for Metal

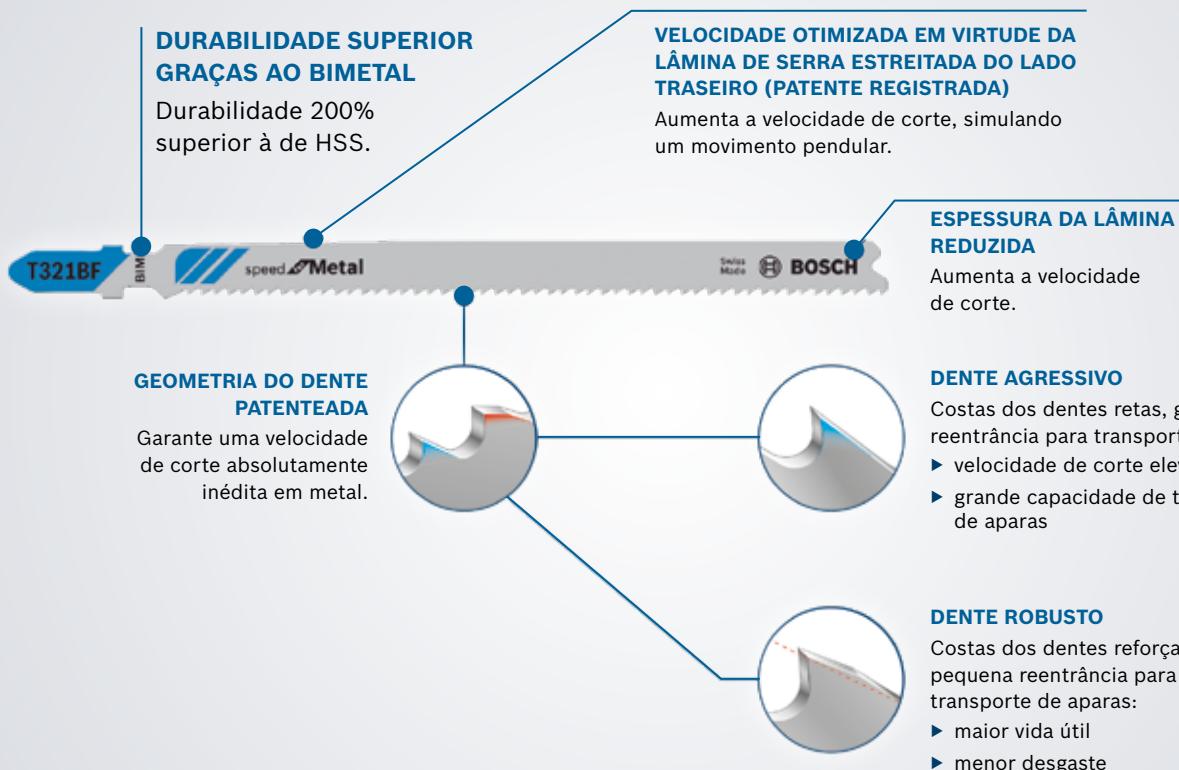
Rápida em materiais finos e grossos



PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Chapas em inox (mm)	Chapa perfurada em inox (mm)	Chapas (mm)	Alumínio (mm)	Plástico reforçado com fibra de vidro/epóxi (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>T 123 X</b>										
► HSS, cruzado, fresado.										
► Chapas de metal finas e espessas (1,5 a 10 mm), tubos e perfis, incl. alumínio (diâmetro <30 mm).										
<b>1,5-10</b>	<30	<30	-	-	74	1,2-2,6	3	5	3165140783729	<b>2 608 668 574</b>

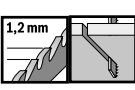
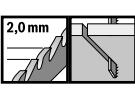
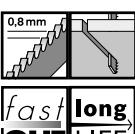
# SPEED FOR METAL

**Velocidade de corte absolutamente inédita e uma durabilidade superior em metal.**



## Lâmina de serra tico-tico Speed for Metal

## Cortes rápidos

speed 	PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Chapas (mm)	Alumínio (mm)	Plástico reforçado com fibra de vidro/epóxi (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
 <b>T 121 AF</b>	1,2 mm	—	—	67	1,2	3	5	3165140783781	<b>2 608 636 832</b>
 <b>T 121 BF</b>	2,0 mm	—	—	67	2,0	3	5	3165140783798	<b>2 608 636 833</b>
 <b>T 121 GF</b>	0,8 mm	—	—	67	0,8	3	5	3165140783774	<b>2 608 636 831</b>

## Lâmina de serra tico-tico – Flexible for Metal

Flexível e durável



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Chapas (mm)	Tubos, perfis: fechados (mm)	Tubos, perfis: abertos (mm)	Alumínio (mm)	Vários materiais (mm)	Plástico reforçado com fibra de vidro/epóxi (mm)
Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
1,5 mm					
long LIFE					
1,5-4	-	-	-	57 1,5	3 5 3165140569002
					2 608 636 667

## T 118 EOF

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

## Lâmina de serra tico-tico – Basic for Metal

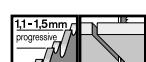
Boa e apropriada



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Chapas (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
0,7 mm					
long LIFE					
0,5-1,5	67	0,7	5 1 3165140568883	2 608 668 144	

## T 118 G

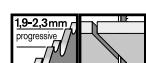
- HSS, ondulado, fresado.
- Chapas de metal muito finas (0,5 a 1,5 mm).



## T 118 A

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

1-3	67	1,1-1,5	100	1	3165140067492	2 608 631 964
1-3	67	1,1-1,5	5	1	3165140568890	2 608 668 145



## T 118 B

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

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

## Lâmina de serra tico-tico EXPERT StainlessSteel

EXPERT

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Comprimento total (mm)	TIP (dentes por polegada)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
83	23	1,1	2 1 4059952657363	2 608 901 709	
T118AHM					

# **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

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS	
		Unidades / pedido	Número de tipo
	Gesso cartonado		
	Cimento com fibras (mm)		
	Plástico reforçado com fibra de vidro/epóxi (mm)		
	Comprimento dos dentes (mm)		
	Espaco entre os dentes (mm)		
	Unidades / embalagem		
		Código de barras	

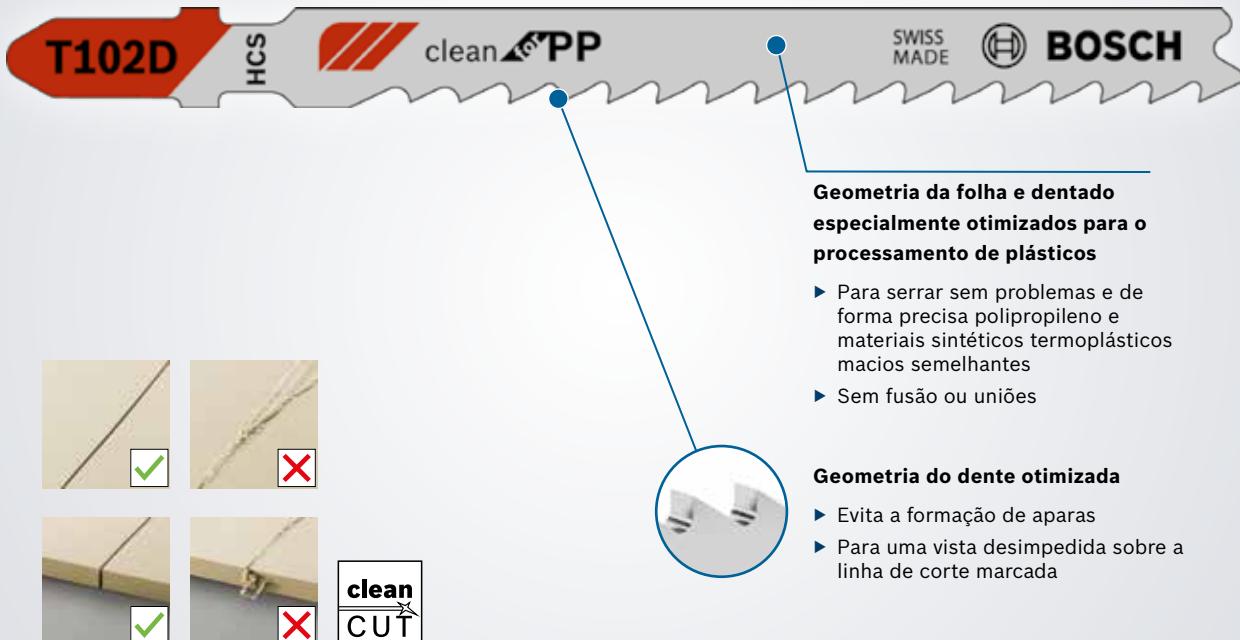
## Lâmina de serra tico-tico – Special for Ceramics

## Materiais cerâmicos

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Azulejos cerâmicos (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

# RESULTADOS DE CORTES PERFEITOS EM PP

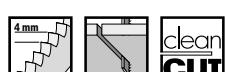
Otimizadas para a sua aplicação.



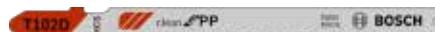
## Lâmina de serra tico-tico – Clean for PP

clean **CUT** **PP**

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Placas de PP (mm)	Tubos, perfis, barras de PP (mm)	Placas de PE (mm)	Tubos, perfis, barras de PE (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)
Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo		



**T 102 D**



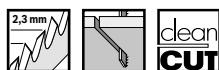
**BOSCH**

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

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

**Lâmina de serra tico-tico – Clean for PVC****PROPRIEDADES DO PRODUTO**

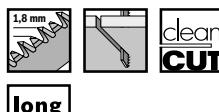
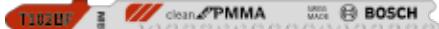
Placas de PVC (mm)	Tubos, perfis, barras de PVC (mm)	Placas de PA (mm)	Tubos, perfis, barras de PA (mm)	Placas de PS (mm)	Tubos, perfis, barras de PS (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS
									Código de barras Número de tipo

**T 102 H**

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

3-30 <30 3-30 <30 3-30 <30 100 2,3 | 3 5 3165140783750 | **2 608 667 521****Lâmina de serra tico-tico – Clean for PMMA****PROPRIEDADES DO PRODUTO**

Placas de PMMA (mm)	Comprimento dos dentes (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS
				Código de barras Número de tipo

**long LIFE****T 102 BF**

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

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

# JOGOS DE LÂMINAS

## de serra tico-tico.

### Jogo de 3 lâminas de serra (encaixe T) – Universal

- Jogo de 3 lâminas de serra tico-tico.
- Cortes limpos e precisos em laminado.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Conteúdo das embalagens	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
T 101 BIF Special for Laminate	2	5	3165140393393		<b>2 608 636 429</b>
T 101 AOF Special for Laminate	1				

### Robust Line – jogo de 10 lâminas de serra (encaixe T) – Universal

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



T 101 AO Clean for Wood / T 101 B Clean for Wood / T 101 BR Clean for Wood / T 101 AOF Clean for Hard Wood / T 101 BFR 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	<b>2 607 010 540</b>	
---	----	---	---------------	----------------------	--

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



T 118 G Basic for Metal / T 118 A Basic for Metal / T 118 B Basic for Metal / T 118 EOF Flexible for Metal / T 118 AF Flexible for Metal / T 118 BF Flexible for Metal / T 118 GFS Basic for Inox / T 227 D Special for Alu. / T 127 D Special for Alu. / T 123 X Progressor for Metal	10	1	3165140446259	<b>2 607 010 541</b>	
--	----	---	---------------	----------------------	--

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



T 244 D Speed for Wood / T 144 D Speed for Wood / T 101 AO Clean for Wood / T 101 B Clean for Wood / T 101 AOF Clean for Hard Wood / T 101 BFR 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	<b>2 607 010 542</b>	
--	----	---	---------------	----------------------	--

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



8

195

## Serra Tico-tico

### Mais potência e robustez para o melhor corte.

- Motor eficiente de 520W, mais velocidade e capacidade de corte.
- Mais precisão no corte e mais velocidade: 4 níveis de velocidade pendular.
- Seleção de velocidade: facilidade em trabalhar com diferentes tipos de materiais.
- Design mais robusto: proteção anti-lascas de acrílico, punho ergonômico com borracha, base robusta de alumínio e sapata, encaixe de lâmina SDS.
- Compatibilidade para extração de pó: saída para extração de pó integrada – adaptabilidade com uso de aspiradores de pó.

Potência	520 W
Corte em ângulo até	-45° / +45°
Nº de rotações em vazio	800 – 3.200
Comprimento de golpe	20 mm
Máx. profundidade de corte	75 mm
Peso	2,3 kg

127 V 0 601 5B4 1D0

220 V 0 601 5B4 1E0

Acompanham: 1 lâmina para corte em madeira T 111C, 1 sapata, 1 proteção de farpas e 1x proteção contra pó.

ATE 2 ANOS DE GARANTIA USO PROFISSIONAL



NOVA!



GST 750

1584.1

## Serra Tico-tico

### O melhor custo-benefício da categoria.

- Alta capacidade e velocidade de corte.
- Prático e robusto sistema SDS de troca de lâminas.
- Quatro opções de avanço pendular para realizar desde os cortes mais suaves aos mais agressivos.
- Eficiente soprador de ar mantém a linha de corte sempre visível.

Potência	710 W
Nº de golpes (sem carga)	500 – 3.100 gpm
Comprimento de golpe	20 mm
Capacidade de corte	madeira 75 mm alumínio 20 mm aço 10 mm
Peso	2,5 kg

127 V 0 601 5B8 H 0D0

220 V 0 601 5B8 H 0E0

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

HEAVY DUTY ATÉ 3 ANOS DE GARANTIA USO INDUSTRIAL



GST 75 E

158.0



## Serra Tico-tico

### Acessibilidade e alto desempenho.

- Traz o equilíbrio entre tecnologia e acessibilidade.
- Tamanho compacto e desempenho de uma serra tico-tico a cabo graças ao poderoso motor sem escovas de carvão e plataforma de baterias de 18V.
- Avanço pendular de 4 estágios para escolher entre corte rápido ou cortes mais limpos e seleção de velocidade para adaptar a vários materiais.
- O sistema Bosch SDS facilita a troca das lâminas de serra sem necessidade de chave.

Voltagem da bateria	18V
Número de cursos em vazio	0 – 3.500 cpm
Comprimento do curso	26 mm
Profundidade de corte	madeira 125 mm metal 10 mm alumínio 20 mm
Encaixe da lâmina	SDS
Ângulo de Bisel	-45° / +45°
Luz LED	Sim
Soprador de Ar	Sim (liga/desliga)
Peso (sem bateria)	2,0 kg

Nº tipo sem carregador/sem bateria 0 601 5B3 0E1

Acompanham: 1 lâmina T 144 D, 1 placa base de plástico.

ATE 2 ANOS DE GARANTIA USO PROFISSIONAL

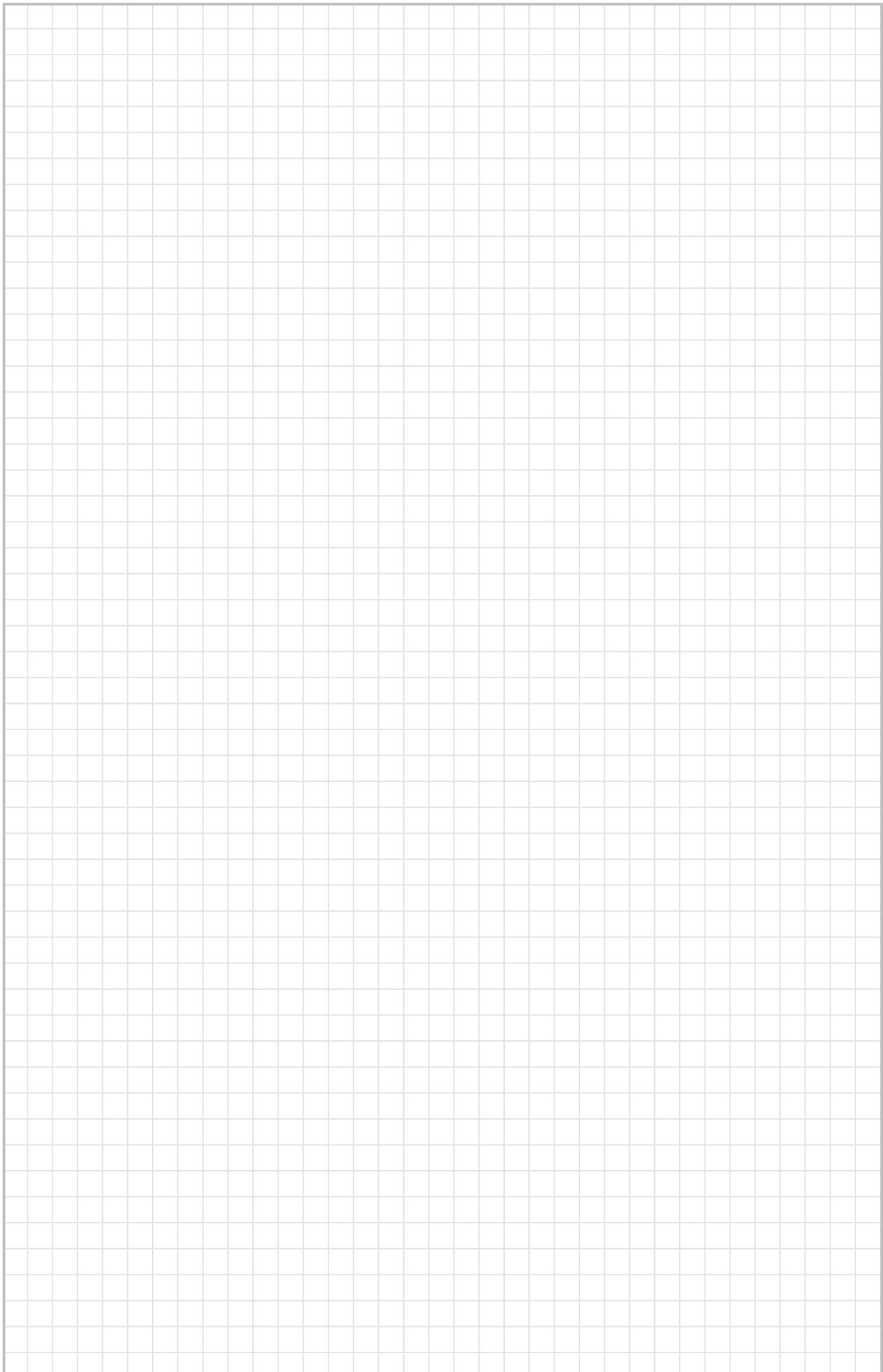


GST 185-LI

1583.0

18V SYSTEM





## SERRAS SABRE

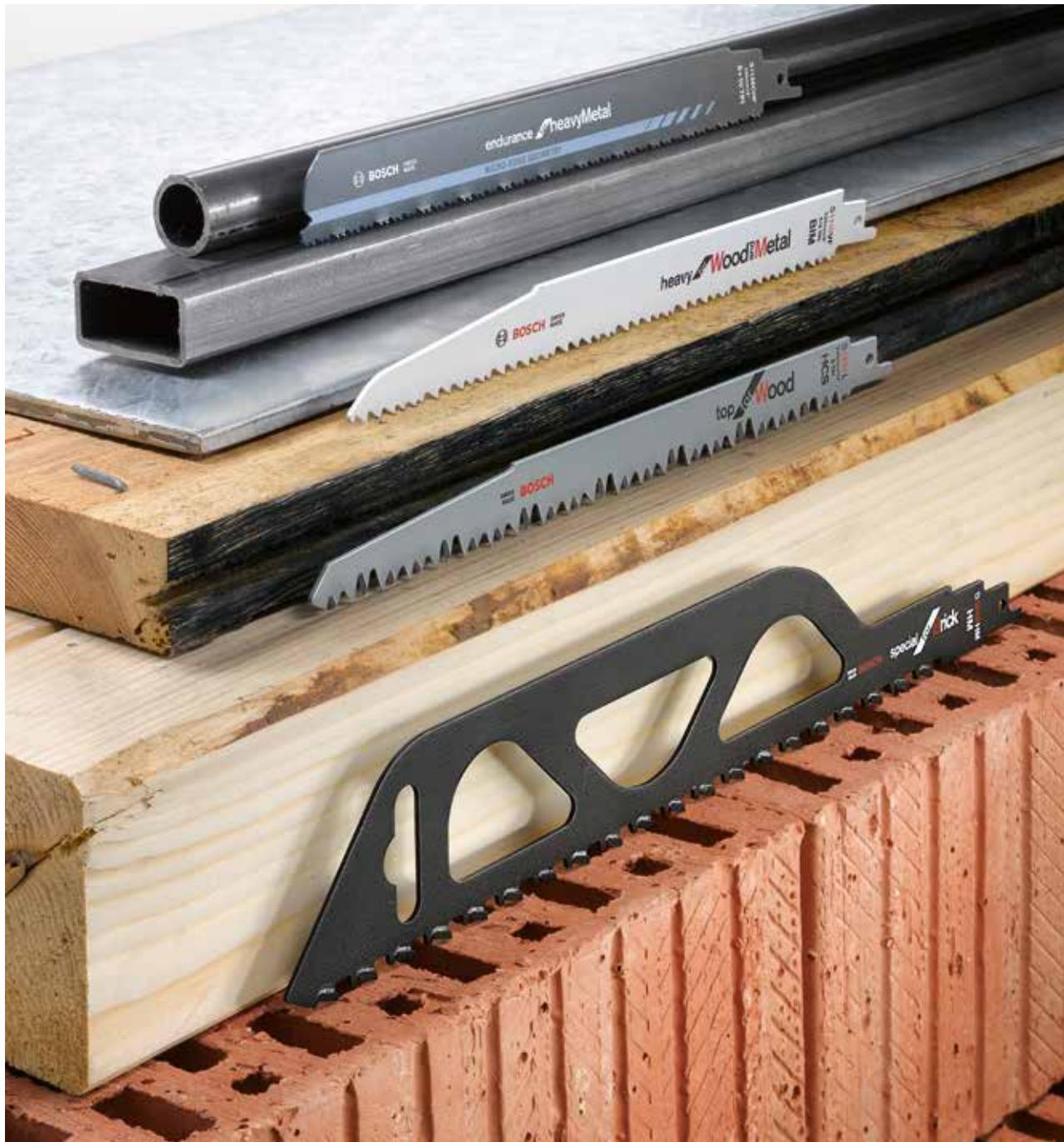
Alta durabilidade para cortes rápidos e precisos em todo tipo de material



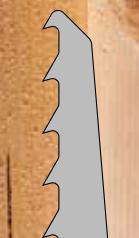
# CORTES EFICIENTES EM CADA APLICAÇÃO

## Programa de lâminas de serra sabre Bosch.

A escolha da lâmina certa para a serra sabre é decisiva para o sucesso do corte, de acordo com o material e a qualidade desejada. Para facilitar essa escolha, a Bosch organizou o programa de lâminas de serra sabre seguindo critérios de utilização: as aplicações são identificadas por cores e nomes de produtos, enquanto os símbolos informam as propriedades especiais de cada lâmina. Em sua produção são utilizados diversos tipos de materiais para responder com eficácia superior às mais variadas tarefas.



## Cinza – para madeiras

O nome do produto diz tudo	Características	Tipo de lâmina	
<b>basic for Wood</b>	Boa e apropriada	HCS, fresado	
<b>PROGRESSOR for Wood</b>	Rápida em materiais finos e grossos	HCS, afiado	
<b>top for Wood</b>	Rápida e eficiente	HCS, afiado	

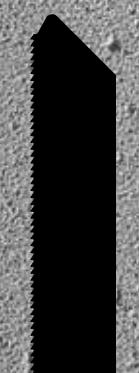
## Azul – para metais

O nome do produto diz tudo	Características	Tipo de lâmina	
<b>basic for Metal</b>	Boa e apropriada	HSS, fresado	
<b>flexible for Metal</b>	Flexível e durável	BIM, fresado	
<b>PROGRESSOR for Metal</b>	Rápida em materiais finos e grossos	BIM, fresado	
<b>heavy for Metal</b>	Estável e precisa	BIM, fresado	
<b>endurance for heavy Metal Carbide</b>	Extremamente durável em metal	Carbide com Extra coating	
<b>VehicleRescue</b>	Extremamente durável em metal	CT (Carbide Technology)	

## Branco – para madeira com metal

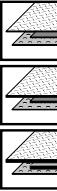
O nome do produto diz tudo	Características	Tipo de lâmina	
<b>special for PalletRepair</b>	Máxima flexibilidade e mínima vibração	BIM, cruzado, fresado	
<b>heavy for Wood and Metal</b>	Estável e precisa	BIM, fresado	
<b>PROGRESSOR for Wood and Metal</b>	Rápida em materiais finos e grossos	BIM, fresado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

## Preto – para aplicações especiais

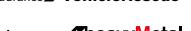
O nome do produto diz tudo	Características	Tipo de lâmina	
<b>special for Ice</b>	Para congelados	Aço inoxidável, fresado	
<b>special for Fiber and Plaster</b>	Para materiais contendo fibras e cimento	HM, afiado	
<b>special for Cast and Brick</b>	Para tubos em aço de fundição, tijolo vermelho	HM, Riff	
<b>special for Soft-Material</b>	Para materiais macios	HCS, lâmina	
<b>special for Brick</b>	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)	Tipos de corte padrão	Tipos 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 	150	S 918 AF	
	2 - 8	basic 	150	S 918 BF	
		flexible 	100	S 522 AF	
	0,7 - 3	flexible 	150	S 922 AF	
		flexible 	225	S 1122 AF	S 1122 AF
	1 - 8	PROGRESSOR 	150	S 123 XF	S 123 XF
		flexible 	100	S 522 EF	
	1,5 - 4	flexible 	150	S 922 EF	
		flexible 	225	S 1122 EF	S 1122 EF
	2 - 10	heavy 	300	S 1225 VF	S 1225 VF
 Placas de metal, placas de metal perfuradas (finas, médias e grossas)		flexible 	100	S 522 BF	
		flexible 	150	S 922 BF	
		flexible 	225	S 1122 BF	S 1122 BF
	3 - 8	heavy 	150	S 926 BEF	S 926 BEF
		heavy 	225	S 1126 BEF	S 1126 BEF
		heavy 	300	S 1226 BEF	S 1226 BEF
		endurance 	150	S 936 BEF	S 936 BEF
		heavy 	150	S 920 CF	S 920 CF
		endurance 	100	S 555 CHM	S 555 CHM
		endurance 	150	S 955 CHM	S 955 CHM
	4 - 12	endurance 	225	S 1130 CF	S 1130 CF
		endurance 	225	S 1155 CHM	S 1155 CHM
		endurance 	300	S 1255 CHM	S 1255 CHM
		endurance 	150	S 957 CHM	S 957 CHM
		endurance 	225	S 1157 CHM	S 1157 CHM
 Tubos, perfis (fechados)	< 100	basic 	150	S 918 AF	
		basic 	150	S 918 BF	
		flexible 	150	S 922 AF	
		flexible 	150	S 922 EF	
		PROGRESSOR 	150	S 123 XF	
		endurance 	150	S 936 BEF	S 936 BEF
 Tubos, perfis, com paredes finas (abertas e fechadas)	< 100	flexible 	225	S 1122 AF	S 1122 AF
		flexible 	225	S 1122 EF	S 1122 EF
	< 175	endurance 	100	S 555 CHM	
		flexible 	150	S 922 BF	
		PROGRESSOR 	150	S 123 XF	
	< 50	endurance	150	S 936 CHF	S 936 CHF
 Tubos, perfis, com paredes grossas (abertas e fechadas)	< 100	endurance	150	S 955 CHM	S 955 CHM
		heavy	150	S 920 CF	S 920 CF

## Metal (continuação)

Material a ser processado	Dimensão máxima (mm)	Tipo de lâmina	Comp. da lâmina (mm)	Tipos de corte padrão	Tipos de corte especial
				 Reto, limpo  Reto, rústico  Angular preciso  Corte rente  Fino e espesso  Demolição e trabalho de resgate	
 Tubos, perfis, com paredes grossas (abertas e fechadas)	< 175	endurance 	225	S 1130 CF	S 1130 CF
	< 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
	< 100	flexible 	150	S 922 BF	
	< 100	heavy 	150	S 920 CF	S 920 CF
	< 150	endurance 	150	S 957 CHM	S 957 CHM
	< 150	endurance 	225	S 1155 CHM	S 1155 CHM
	< 175	endurance 	225	S 1157 CHM	S 1157 CHM
	< 175	flexible 	225	S 1122 BF	S 1122 BF
 Tubos e perfis (sólidos)	< 225	endurance 	225	S 1130 CF	S 1130 CF
	< 200	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)	Tipos de corte padrão	Tipos de corte especial
 Madeira com pregos/metal				 Reto, limpo  Reto, rústico  Corte rente  Fino e espesso	
	< 100	flexible 	150	S 922 HF	
	< 100	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
	< 250	heavy 	300	S 1411 DF	
	< 100	flexible 	150	S 922 HF	
	< 125	special 	190	S 722 VFR	
	< 165	special 	225	S 1122 VFR	
 Pallets	< 165	special 	225	S 1125 VFR	
	< 150	PROGRESSOR 	200	S 3456 XF	S 3456 XF
	< 250	heavy 	300	S 1411 DF	
 Chapas metálicas	3 – 10	flexible 	150	S 922 VF	
	3 – 10	flexible 	225	S 1122 VF	
	3 – 12	flexible 	300	S 1222 VF	S 1222 VF
	3 – 12	flexible 	150	S 922 HF	
	3 – 18	PROGRESSOR 	200	S 3456 XF	S 3456 XF

## Madeira e metal (continuação)

Material a ser processado	Dimensão máxima (mm)	Tipo de lâmina	Comp. da lâmina (mm)	Tipo de corte padrão	Tipo de corte especial
					
 Tubos	< 100	flexible Wood & Metal	150	S 922 VF	
	< 100	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
 Perfis	< 100	flexible Wood & Metal	150	S 922 VF	
	< 100	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
 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	
	< 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
					
 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		
 Placas de fibras e cimento	< 100	special  FiberPlaster	150	S 641 HM	Reto, limpo	
	< 150	special  Brick	240	S 1543 HM	Reto, rústico	
	< 250	special  FiberPlaster	300	S 1241 HM	Curvo	
 Concreto aerado	< 100	special  FiberPlaster	150	S 641 HM	S 641 HM	
	< 150	special  Brick	240	S 1543 HM	S 1241 HM	
	< 250	special  FiberPlaster	300	S 1241 HM	S 641 HM	
 Tijolo vermelho	< 100	special  FiberPlaster	150	S 641 HM	S 641 HM	
	< 150	special  Brick	240	S 1543 HM	S 1241 HM	
	< 250	special  FiberPlaster	300	S 1241 HM	S 641 HM	
 Tubos de aço e ferro fundido	< 175	special  CastBrick	225	S 1130 RIFF		
 Fibra de vidro/epóxi	< 100	special  FiberPlaster	150	S 641 HM	S 641 HM	
	< 150	special  FiberPlaster	300	S 1241 HM	S 1241 HM	
	< 175	special  CastBrick	225	S 1130 RIFF		
 Materiais congelados	< 250	special  Ice	300	S 1211 K		
 Poliestireno, isolamento	< 100	special  Soft-Material	150	S 713 A	S 713 A	

# LÂMINAS DE SERRA SABRE EXPERT, revestimento extra para aplicações em metais mais exigentes.

## Lâmina de serra sabre – Vehicle Rescue

EXPERT

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Comprimento total (mm)	Espaço entre os dentes (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
S 957 CHM						
► CT, Carbide Technology.						
► Realiza corte em veículos graças a dentes soldados individualmente.						
► Aço automotivo resistente (4 a 12 mm) e vidro automotivo.						
150	3	1	1	4059952534688	2 608 900 378	
150	3	10	1	4059952534695	2 608 900 379	

S 1157 CHM	
------------	---

- CT, Carbide Technology.
- Realiza corte em veículos graças a dentes soldados individualmente.
- Aço automotivo resistente (4 a 12 mm) e vidro automotivo.

225	3	1	1	4059952534701	2 608 900 380	
225	3	10	1	4059952534725	2 608 900 382	

## Lâmina de serra sabre – Endurance for Heavy Metal Carbide

EXPERT

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Comprimento total (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
S 555 CHM						

### S 555 CHM

- CT, Carbide Technology.
- Chapas grossas (4 a 12 mm), perfis e tubos abertos e fechados, de espessura fina (<50).
- Cortes angulares exatos, finos e precisos.
- Durabilidade superior.

100	3	1	1	4059952534541	2 608 900 364	
-----	---	---	---	---------------	---------------	--

S 955 CHM	
-----------	---

- CT, Carbide Technology.
- Chapas grossas (4 a 12 mm), perfis e tubos abertos e fechados, de grande espessura (<100).
- Cortes angulares exatos, finos e precisos.
- Durabilidade superior.

150	3	1	1	4059952534558	2 608 900 365	
150	3	10	1	4059952534572	2 608 900 367	

## Lâmina de serra sabre – Endurance for Heavy Metal Carbide

EXPERT

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Comprimento total (mm)	Espacamento entre os dentes (mm) / TPI	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
S 1155 CHM						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>► CT, Carbide Technology.</li> <li>► Chapas grossas (4 a 12 mm), perfis de tubos abertos e fechados, de grande espessura (&lt;175).</li> <li>► Cortes angulares exatos, finos e precisos.</li> <li>► Durabilidade superior.</li> </ul>					

225	3	1	1	4059952534589	<b>2 608 900 368</b>
225	3	10	1	4059952534602	<b>2 608 900 370</b>

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Comprimento total (mm)	Espacamento entre os dentes (mm) / TPI	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
S 1255 CHM						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>► CT, Carbide Technology.</li> <li>► Chapas grossas (4 a 12 mm), perfis de tubos abertos e fechados, de grande espessura (&lt;250).</li> <li>► Cortes angulares exatos, finos e precisos.</li> <li>► Durabilidade superior.</li> </ul>					
300	3	1	1	4059952534619	<b>2 608 900 371</b>	

## Lâmina de serra sabre – Endurance for Heavy Metal

Maior duração em metal

endurance heavyMetal  
MICRO-EDGE GEOMETRY

9

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS									
Chapas grossas (mm)	Perfis / tubos: fechados (mm)	Perfis / tubos: abertos (mm)	Perfis / tubos: maciços (mm)	Materiais maciços (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
											

		<ul style="list-style-type: none"> <li>► BIM, Geometria Micro-Edge.</li> <li>► Chapas de espessura média a grossa (3 a 8 mm), perfis e tubos abertos e fechados, de espessura fina (&lt;100 mm).</li> <li>► Cortes angulares exatos, finos e precisos.</li> </ul>	3-8 <100 <100 - - 1,4+1,8 / 14+18 150 x 25 x 0,9	5 5 3165140507158	<b>2 608 657 523</b>
---	---	---	--	-------------------	----------------------

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Comprimento total (mm)	Espacamento entre os dentes (mm) / TPI	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>► BIM, Geometria Micro-Edge.</li> <li>► Chapas grossas (4 a 12 mm), perfis e tubos abertos e fechados, de grande espessura (&lt;100 mm).</li> <li>► Cortes angulares exatos, rápidos e precisos.</li> </ul>					
4-12 <100 <100 <100 <100 2,5+3,2 / 8+10 150 x 25 x 1,1	5 5 3165140507172	<b>2 608 657 525</b>				

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Comprimento total (mm)	Espacamento entre os dentes (mm) / TPI	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>► BIM, Geometria Micro-Edge.</li> <li>► Chapas grossas (4 a 12 mm), tubos e perfis maciços e de grande espessura (&lt;175 mm).</li> <li>► Ideal para dispositivos corta-tubos, para operações de salvamento e trabalhos de demolição.</li> <li>► Corte rústico e potente.</li> </ul>					
4-12 <175 <175 <175 <175 2,5+3,2 / 8+10 225 x 22 x 1,6	5 1 3165140507202	<b>2 608 657 528</b>				

205

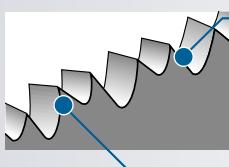
# LÂMINAS DE SERRA SABRE HEAVY FOR METAL

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 entre dentes para o dobro da durabilidade graças às costas dos dentes reforçadas.



### DENTE AGRESSIVO

Grande passo dos dentes, grande espaço entre dentes para uma velocidade de corte e um transporte das aparas superior.

## Dentes agressivos

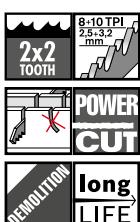
- Geometria do dente 2x2 patenteada.
- Forte em tubos e perfis de paredes grossas e finas.

## Lâmina de serra sabre – Heavy for Metal

Estável e precisa



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Chapas grossas (mm)	Perfis / tubos: fechados (mm)	Materiais maciços (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)
Perfis / tubos: abertos (mm)	Perfis / tubos: maciços (mm)		Unidades / embalagem	Unidades / pedido
				Código de barras
				Número de tipo



### S 920 CF



- BIM, geometria do dente 2 x 2 patenteada.
- Chapas grossas (4 - 12 mm), tubos e perfis maciços e de grande espessura (<100 mm).
- Ideal para dispositivos corta-tubos, para operações de salvamento e trabalhos de demolição.
- Corte rústico e potente.

4-12 <100 <100 <100 <100 2,5+3,2 / 8+10 150 x 22 x 1,6 5 5 3165140019262 2 608 654 820



### S 1225 VF



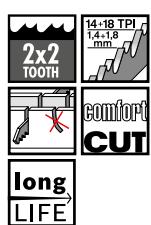
- BIM, dentado variável
- Chapas de espessura média a grossa (2-10 mm), tubos e perfis finos e grossos (<250 mm). Ideal para trabalhos de demolição em metal. Corte fino, sem fadiga.

2 - 10 <250 <250 1,8/2,6 300 x 19 x 1,25 5 1 3165140451963 2 608 657 409

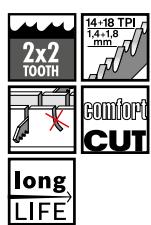
## Lâmina de serra sabre – Heavy for Metal



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Chapas grossas (mm)	Perfis / tubos: fechados (mm)	Perfis / tubos: abertos (mm)	Espaco entre os dentes (mm)	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
					3 - 8 <100 <100 1,4+1,8 / 14+18 150 x 25 x 1,1	5 5 3165140451888	<b>2 608 657 394</b>



S 1126 BEF	
<ul style="list-style-type: none"> <li>► Ideal para desmontadores de carros que buscam uma opção intermediária de comprimento.</li> <li>► BIM, geometria do dente 2 x 2, exclusividade Bosch para avanço rápido de corte.</li> <li>► Chapas de espessura média a grossa (3-8 mm), perfis e tubos abertos e fechados de espessura fina (&lt;175 mm).</li> <li>► Cortes angulares exatos, rápidos e precisos.</li> </ul>	3 - 8 <175 <175 1,4+1,8 / 14+18 225 x 25 x 1,1



S 1226 BEF	
<ul style="list-style-type: none"> <li>► Ideal para desmontadores de carros em cortes de latarias mais reforçadas, longarinas, dutos de ar.</li> <li>► BIM, geometria do dente 2 x 2, exclusividade Bosch para avanço rápido de corte.</li> <li>► Chapas de espessura média a grossa (3-8 mm), perfis e tubos abertos e fechados de espessura fina (&lt;250 mm).</li> <li>► Cortes angulares rápidos.</li> <li>► Durabilidade superior.</li> </ul>	3 - 8 <250 <250 1,4+1,8 / 14+18 300 x 25 x 1,1

# LÂMINAS DE SERRA SABRE para metal.



Encaixe universal de ½"

## Lâmina de serra sabre – Progressor for Metal

Universal e rápido

PROGRESSOR for Metal



**long**  
LIFE

		PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
		Chapas grossas (mm)	Perfis / tubos: fechados (mm)	Perfis / tubos: abertos (mm)	Perfis / tubos: maciços (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>S 123 XF</b>											
			► BIM, cruzado, fresado.	► Chapas finas a grossas (1 a 8 mm), perfis finos a grossos ( $\varnothing <100$ mm).							
		1-8	<100	<100	<100	1,8-3,2 / 8-14	150 x 19 x 0,9	2	5	3165140169554	<b>2 608 654 401</b>

## Lâmina de serra sabre – Flexible for Metal

Flexível e durável

flexible for Metal



**long**  
LIFE

		PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
		Chapas finas (mm)	Chapas grossas (mm)	Perfis / tubos: fechados (mm)	Perfis / tubos: abertos (mm)	Perfis / tubos: maciços (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>S 522 AF</b>												
		► BIM, ondulado, fresado.	► Chapas finas (0,7 a 3 mm), corte fino, sem esforço.									
		0,7-3	-	-	-	-	1 / 24	100 x 19 x 0,9	5	5	3165140093460	<b>2 608 656 010</b>

## S 922 AF



- BIM, ondulado, fresado.
- Chapas finas (0,7 a 3 mm), tubos/perfis finos ( $\varnothing <100$  mm), corte fino , sem esforço.

0,7-3 - <100 <100 - 1 / 24 150 x 19 x 0,9 2 5 3165140093385 **2 608 656 036**

## S 1122 AF



- BIM, ondulado, fresado.
- Chapas finas (0,7 a 3 mm), tubos/perfis finos ( $\varnothing <175$  mm), corte fino, sem esforço corte rente flexível.

0,7-3 - <175 <175 - 1 / 24 225 x 19 x 0,9 5 1 3165140093545 **2 608 656 018**

**Lâmina de serra sabre – Flexible for Metal****Flexível e durável**

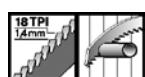
PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Chapas finas (mm)	Chapas grossas (mm)	Perfis / tubos: fechados (mm)	Perfis / tubos: abertos (mm)	Perfis / tubos: maciços (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>S 522 EF</b> 						1,4 / 18    100 x 19 x 0,9	5    5	3165140093484	<b>2 608 656 012</b>	



<b>S 922 EF</b> 						1,4 / 18    150 x 19 x 0,9	2    5	3165140093408	<b>2 608 656 038</b>
--	--	--	--	--	--	----------------------------	--------	---------------	----------------------



<b>S 1122 EF</b> 						1,4 / 18    225 x 19 x 0,9	2    5	3165140093446	<b>2 608 656 042</b>
---	--	--	--	--	--	----------------------------	--------	---------------	----------------------



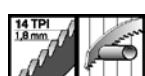
<b>S 522 BF</b> 						1,8 / 14    100 x 19 x 0,9	5    5	3165140093477	<b>2 608 656 011</b>
--	--	--	--	--	--	----------------------------	--------	---------------	----------------------



<b>S 922 BF</b> 						1,8 / 14    150 x 19 x 0,9	2    5	3165140093392	<b>2 608 656 037</b>
--	--	--	--	--	--	----------------------------	--------	---------------	----------------------



<b>S 1122 BF</b> 						1,8 / 14    225 x 19 x 0,9	2    5	3165140093439	<b>2 608 656 041</b>
--	--	--	--	--	--	----------------------------	--------	---------------	----------------------



## Lâmina de serra sabre – Basic for Metal

Bom custo-benefício



PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Chapas finas (mm)	Chapas grossas (mm)	Perfis / tubos: fechados (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
<b>S 918 AF</b>									
► BIM, ondulado, fresado.									
► Chapas finas (1 a 3 mm), tubos/perfis finos fechados ( $\varnothing <100$ mm).									
1-3	-	<100	1 / 24	150 x 16 x 0,8	5	5	3165140016117	<b>2 608 651 780</b>	
<b>S 918 BF</b>									
► BIM, cruzado, fresado.									
► Chapas de espessura média (2 a 8 mm), tubos/perfis fechados ( $\varnothing <100$ mm).									
-	2-8	<100	1,8 / 14	150 x 16 x 0,8	2	5	3165140035354	<b>2 608 651 821</b>	

# LÂMINAS DE SERRA SABRE

## para madeira e metal.

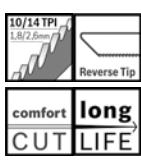


Encaixe universal de 1/2"

### Lâmina de serra sabre – Pallet Repair

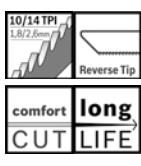
special PalletRepair

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS							
Madeira com pregos / metal (mm)	Pallets (mm)	Chapas, tubos, perfis (mm)	Fibra de vidro / epóxi (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

**S 722 VFR**

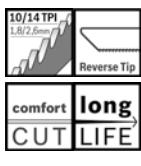
- BIM, cruzado, fresado.
- Madeiras com pregos/metal e pallets (<125mm).
- Máxima flexibilidade.

<125	<125	-	-	1,8-2,6/10-14	190 x 19 x 0,9	5	1	3165140749282	<b>2 608 658 027</b>
------	------	---	---	---------------	----------------	---	---	---------------	----------------------

**S 725 VFR**

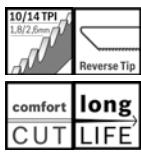
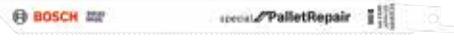
- BIM, cruzado, fresado.
- Madeiras com pregos/metal e pallets (<125mm).
- Mínima vibração.

<125	<125	-	-	1,8-2,6/10-14	190 x 19 x 1,25	5	1	3165140749343	<b>2 608 658 033</b>
------	------	---	---	---------------	-----------------	---	---	---------------	----------------------

**S 1122 VFR**

- BIM, cruzado, fresado.
- Madeiras com pregos/metal e pallets (<165mm).
- Máxima flexibilidade.

<165	<165	-	-	1,8-2,6/10-14	225 x 19 x 0,9	5	1	3165140749312	<b>2 608 658 030</b>
------	------	---	---	---------------	----------------	---	---	---------------	----------------------

**S 1125 VFR**

- BIM, cruzado, fresado.
- Madeiras com pregos/metal e pallets (<165mm).
- Máxima estabilidade e durabilidade.

<165	<165	-	-	1,8-2,6/10-14	225 x 19 x 1,25	5	1	3165140749367	<b>2 608 658 036</b>
------	------	---	---	---------------	-----------------	---	---	---------------	----------------------

### Lâmina de serra sabre – Heavy for Wood and Metal

heavy Wood and Metal

### Trabalhos pesados, estável e rápido

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS									
Madeira com pregos / metal (mm)	Placas de madeira, aglomerado de madeira (mm)	Chapas, tubos, perfis (mm)	Materiais sintéticos, tubos, perfis (mm)	Fibra de vidro / epóxi (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	

**S 1411 DF**

- BIM, cruzado, fresado.
- Madeira com pregos/metal, placas de aglomerado de madeira (<250 mm), fibra de vidro/epóxi (<60 mm).

<250	<250	-	<250	<60	4,3 / 6	300 x 19 x 1,25	2	1	3165140036139	<b>2 608 654 834</b>
------	------	---	------	-----	---------	-----------------	---	---	---------------	----------------------

## Lâmina de serra sabre – Progressor for Wood and Metal

PROGRESSOR 

## PROPRIEDADES DO PRODUTO

## Rápida em materiais finos e grossos

## INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

Madeira com pregos / metal (mm)	Placas de madeira, aglomerado de madeira (mm)
Chapas, tubos, perfis (mm)	Materiais sintéticos, tubos, perfis (mm)
Fibra de vidro / epóxi (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI
	Dimensões C x A x L (mm)

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

**S 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).

<150 <150 3-18 <150 <150 2,1-4,3 / 6-12 200 x 19 x 1,25 2 5 3165140169592 **2 608 654 405**

## Lâmina de serra sabre – Flexible for Wood and Metal

flexible 

## PROPRIEDADES DO PRODUTO

## Flexível e resistente à ruptura

## INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

Madeira com pregos / metal (mm)	Pallets (mm)
Chapas, tubos, perfis (mm)	Fibra de vidro / epóxi (mm)
Fibra de vidro / epóxi (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI
	Dimensões C x A x L (mm)

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

**S 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).

<100 <100 3-12 – 2,5 / 10 150 x 19 x 0,9 2 5 3165140093415 **2 608 656 039**

**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).

<100 – 3-10 <100 1,8-2,6 / 10-14 150 x 19 x 0,8 2 5 3165140093422 **2 608 656 040**

**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.

<175 – 3-10 <175 1,8-2,6 / 10-14 225 x 19 x 0,9 5 5 3165140079365 **2 608 654 981**

**S 1222 VF**

- BIM, cruzado, fresado.
- Madeira com pregos/metal (<250 mm), chapas de metal, perfis de alumínio (3 – 10 mm), fibra de vidro/epóxi (<250 mm), corte rente flexível.

<250 – 3-10 <250 1,8-2,6 / 10-14 300 x 19 x 0,9 2 1 3165140093453 **2 608 656 043**

# LÂMINAS DE SERRA SABRE

## para madeira.



Encaixe universal de ½"

### Lâmina de serra sabre – Top for Wood

Rápida e eficiente

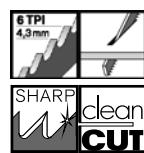


PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS									
Madeira bruta, sem pregos (mm)	Madeira para construção (mm)	Placas (mm)	Recorte de parede de madeira (mm)	Madeira natural, ramos de árvores (mm)	Plástico (mm)	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	

**S 644 D**

- HCS, cruzado, afiado.
- Madeira para construção (<100 mm), paredes de madeira (<100 mm), placas: compensados, MDF (6 – 60 mm), aglomerados, plástico (<100 mm), especial para corte em imersão.

- <100	6-60	<100	- <100	4,3 / 6	150 x 19 x 1,25	2	5	3165140007689	<b>2 608 650 614</b>
--------	------	------	--------	---------	-----------------	---	---	---------------	----------------------

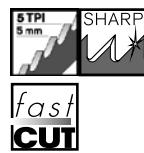


PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS							
Madeira para construção (mm)	Placas (mm)	Recorte de parede de madeira (mm)	Plástico (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

**S 1531 L**

- HCS, cruzado, afiado.
- Madeira bruta, sem pregos (<190 mm), madeira natural, ramos de árvore ( $\varnothing$  <190 mm), lenha ( $\varnothing$  <190 mm).

<190	-	-	- <190	-	5 / 5	240 x 19 x 1,5	2	5	3165140007672	<b>2 608 650 613</b>
------	---	---	--------	---	-------	----------------	---	---	---------------	----------------------



### Lâmina de serra sabre – Progressor for Wood

Rápida em materiais finos e grossos

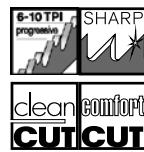


PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS							
Madeira para construção (mm)	Placas (mm)	Recorte de parede de madeira (mm)	Plástico (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo

**S 2345 X**

- HCS, cruzado, afiado.
- Madeira para construção (<150 mm), placas: compensados, MDF (6 – 60 mm), aglomerados, plástico (<150 mm), paredes de madeira (<150 mm). Corte fino, sem esforço.

<150	6-60	<150	<150	2,5-4,3 / 6-10	200 x 19 x 1,25	2	1	3165140169578	<b>2 608 654 403</b>
------	------	------	------	----------------	-----------------	---	---	---------------	----------------------



## Lâmina de serra sabre – Basic for Wood

Boa e apropriada



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Madeira bruta, sem pregos (mm)	Madeira natural, ramos de árvores (mm)	Espaco entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>S 617 K</b>  							
► HCS, cruzado, fresado. ► Madeira bruta, sem pregos (<100 mm), madeira natural, ramos de árvores ( $\varnothing$ <100 mm), especial para cortes curvos/cortes em imersão.							
<b>&lt;100</b>	<b>&lt;100</b>	<b>8,5 / 3</b>	<b>150 x 19 x 1,25</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3165140007702</b>	<b>2 608 650 616</b>



<b>S 1111 K</b>							
► HCS, cruzado, fresado. ► Madeira bruta, sem pregos (<175 mm), lenha ( $\varnothing$ <175 mm).							

<b>&lt;175</b>	<b>-</b>	<b>8,5 / 3</b>	<b>225 x 19 x 1,25</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3165140007719</b>	<b>2 608 650 617</b>
----------------	----------	----------------	------------------------	----------	----------	----------------------	----------------------

# LÂMINAS DE SERRA SABRE

## para aplicações especiais.

### Lâmina de serra sabre – Special for Fiber and Plaster



#### PROPRIEDADES DO PRODUTO

Cimento com fibras (mm)	Concrete poroso (mm)	Tijolo vermelho (mm)	Fibra de vidro / epóxi (mm)	Espaco entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>S 641 HM</b>									



**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.

<100 <100 <100 <100 4,3 / 6 150 x 19 x 1,25 2 1 7891009318417 **2 608 650 970**

### Lâmina de serra sabre – Special for Fiber and Plaster



#### PROPRIEDADES DO PRODUTO

Cimento com fibras (mm)	Concrete poroso (mm)	Tijolo vermelho (mm)	Fibra de vidro / epóxi (mm)	Espaco entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>S 1241 HM</b>									



**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.

<250 <250 <250 <150 8,5 / 3 300 x 22 x 1,5 2 1 3165140109796 **2 608 650 972**

### Lâmina de serra sabre – Special for Cast and Brick



#### PROPRIEDADES DO PRODUTO

Tijolo vermelho (mm)	Tubos de aço e de fundição (mm)	Fibra de vidro / epóxi (mm)	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>S 1130 RIFF</b>							



- Revestido com metal duro, grão 30.
- Tubos de aço fundido ( $\varnothing \leq 175$  mm), tijolo vermelho (<175 mm), fibra de vidro/epóxi (<175 mm).

<175 ≤175 <175 225 x 19 x 1,5 2 1 3165140109802 **2 608 650 969**

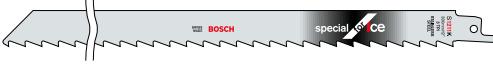
## Lâmina de serra sabre – Special for Ice

Para congelados



## PROPRIEDADES DO PRODUTO

## INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

Materiais congelados (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>S 1211 K</b>  ► Aço inoxidável (inox) cruzado, fresado. ► Materiais congelados (<250 mm).	<250      8,5 / 3	300 x 19 x 1,25	5      1	3165140017817	<b>2 608 652 900</b>	

## Lâmina de serra sabre – Special for Soft Material

Materiais macios



## PROPRIEDADES DO PRODUTO

## INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

Poliestireno, isolamento (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Dimensões C x A x L (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>S 713 A</b>  ► HCS, lâmina afiada. ► Poliestireno, isolamento (<100 mm).	<100      -	150 x 19 x 1,0	2      5	3165140035316	<b>2 608 635 176</b>	

## Lâmina de serra sabre – Hollow Brick

Tijolo normal, concreto poroso e materiais com cimento

EXPERT

## PROPRIEDADES DO PRODUTO

## INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

Comprimento total (mm)	Espaço entre os dentes (mm) / TPI	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>S 1543 HM</b>  ► TC, dentes de metal duro. ► Para blocos pequenos com uma espessura de até 150 mm.	240      2	1	1	4059952535043	<b>2 608 900 414</b>

# SERRA MANUAL



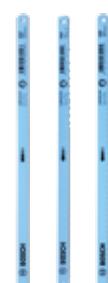
O item que faltava para completar a linha de corte vertical

Qualidade e confiança indiscutível Bosch

Alta durabilidade e desempenho

## Lâminas de serra manual

9



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Quantidade de dentes	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
18D	50	50	3165140939201	<b>2 608 003 024</b>	
24D	50	50	3165140939218	<b>2 608 003 025</b>	
32D	50	50	3165140939225	<b>2 608 003 026</b>	
18D	2	1	3165140939232	<b>2 608 003 027</b>	
24D	2	1	3165140939249	<b>2 608 003 028</b>	
32D	2	1	3165140939256	<b>2 608 003 029</b>	

## Arcos de serra



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Modelo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Heavy Duty	1	1	3165140939263	<b>2 608 003 030</b>	
Compact	1	1	3165140939270	<b>2 608 003 031</b>	

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



## Serra Sabre

**Compacta, ideal para perfeito manuseio e capacidade de chegar em lugares apertados.**

- Alta velocidade de corte quando comparada com competidores a bateria e outras soluções manuais.
- Versatilidade para aplicações em diferentes materiais.
- Vem com sistema SDS de troca rápida de acessórios.

Bateria	12V (não acompanha)
Golpes	0 – 3.000 gpm
Comprimento dos golpes	14,5 mm
Capacidade de corte	madeira 65 mm metal 8 mm tubos 50 mm
LED	Sim
Troca de lâminas	SDS

Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 64L 9E0**  
Acompanham: 1 lâmina para metal S522EF  
10 mm/4" N 18 TPI BIM e 1 lâmina para madeira/  
metal S511DF 100 mm/4" 6 TPI BIM.

**HEAVY DUTY** **ATÉ 3 ANOS DE GARANTIA** **USO INDUSTRIAL**

**GSA 12 V-LI**

164L.9



## Serra Sabre

**Mais ergonômica, desenvolvida para uso pesado e para diferentes tipos de materiais.**

- Motor sem escovas de carvão livre de manutenção, com o dobro de vida útil e maior autonomia.
- Interruptor maior proporciona um melhor manuseio em trabalhos difíceis acima do nível da cabeça ou em locais apertados.
- Vibrações reduzidas para assegurar o trabalho do profissional sem fadiga.

Bateria	18V (não acompanha)
Nº de rotações (s/ carga)	0 – 2.500 rpm
Capacidade de corte	madeira 230 mm metal 20 mm tubos 175 mm
Comprimentos de golpe	32 mm
Peso (s/ bateria)	3,5 kg

Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 6A8 108**  
Acompanham: 1 lâmina S1110VF, 1 lâmina S1130CF.

**HEAVY DUTY** **ATÉ 3 ANOS DE GARANTIA** **USO INDUSTRIAL**

**GSA 18V-32**

16A.1



## Serra Sabre

**Trabalho de demolição rápido com menos fadiga.**

- Excelente desempenho de corte sem fio, totalmente igual a 1.100 W graças à tecnologia brushless da Bosch.
- Função "snap-in": inserção e ejeção simples da lâmina de serra com uma mão.
- Menos cansaço ao trabalhar em qualquer posição devido à excelente relação peso/potência.

Bateria	18V
Taxa de curso (sem carga)	0 – 2.900 rpm
Comprimento do curso	28 mm
Capacidade de corte	madeira 230 mm perfis e tubos metálicos 150 mm
Dimensões (C x L x A)	450 x 96 x 170 mm
Peso (sem bateria)	3,2 kg

Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 6C0 0E0**  
Acompanham: 1 lâmina para metal e 1 lâmina para madeira.

**ATÉ 2 ANOS DE GARANTIA** **USO PROFISSIONAL**

**GSA 185-LI**

16C.0





# SERRAS CIRCULARES

Excelência e qualidade em serras circulares

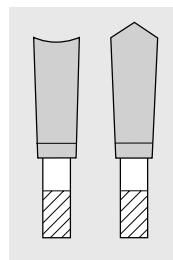
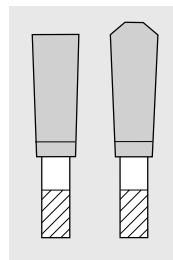
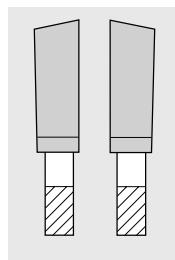
10

219



# O DENTE IDEAL

## para cada aplicação.



### ATB: dente alternado

Configuração do dente, na qual as pontas dos dentes são chanfradas alternadamente para a direita e para a esquerda.

- ▶ 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.

### HLTCC: 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.

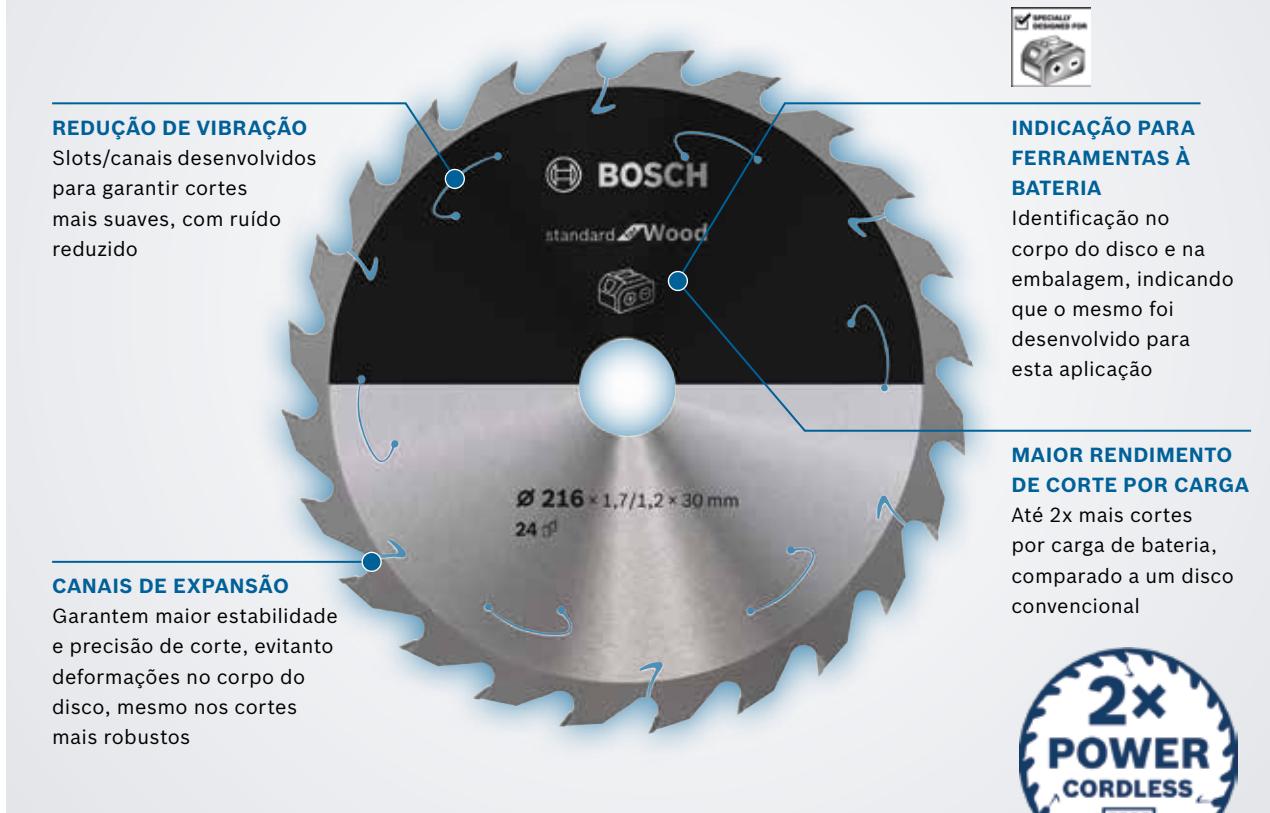
# PROGRAMA STANDARD

O disco ideal para cada aplicação.



# Discos de serra Bosch

## Otimizados para aplicações Cordless



**MAXIMIZAÇÃO DA AUTONOMIA DA BATERIA**  
graças à menor largura do corte

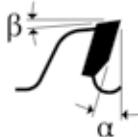
**CORTES LIMPOS E REBARBAGEM PRECISA**  
graças aos dentes de carboneto de alta qualidade

**MENOS RUÍDO, VIBRAÇÃO E CALOR**  
graças às ranhuras de expansão

## Discos de serra Standard for Wood

standard 

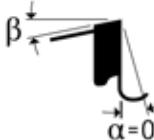
PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro exterior (mm)	Furo interior (mm)	Número de dentes	Formato do dente	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo		
<b>Para serras circulares portáteis à bateria.</b>										
Madeira	<b>136</b>	20	24	ATB	1	1	3165140958158	<b>2 608 837 668</b>		
Madeira	<b>140</b>	20	24	ATB	1	1	3165140958189	<b>2 608 837 671</b>		
Madeira	<b>140</b>	20	42	ATB	1	1	3165140958196	<b>2 608 837 672</b>		
Madeira	<b>165</b>	20	12	ATB	1	1	3165140958318	<b>2 608 837 684</b>		
Madeira	<b>165</b>	20	36	ATB	1	1	3165140958332	<b>2 608 837 686</b>		
Madeira	<b>184</b>	16	24	ATB	1	1	3165140958400	<b>2 608 837 698</b>		
Madeira	<b>184</b>	20	24	ATB	1	1	3165140958448	<b>2 608 837 702</b>		
Madeira	<b>184</b>	20	48	ATB	1	1	3165140958455	<b>2 608 837 703</b>		
<b>Para serras de mesa à bateria.</b>										
Madeira	<b>216</b>	30	24	ATB	1	1	3165140958158	<b>2 608 837 724</b>		
Madeira	<b>216</b>	30	48	ATB	1	1	3165140958578	<b>2 608 837 726</b>		
<b>Para serras de meia esquadria à bateria.</b>										
Madeira	<b>305</b>	30	40	ATB	1	1	3165140958585	<b>2 608 837 741</b>		
Madeira	<b>305</b>	30	60	ATB	1	1	3165140958646	<b>2 608 837 742</b>		
Madeira	<b>305</b>	30	96	ATB	1	1	3165140958653	<b>2 608 837 744</b>		

**ATB****HB**

## Discos de serra Standard for Steel

standard 

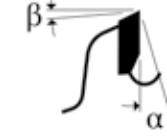
PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro exterior (mm)	Furo interior (mm)	Número de dentes	Formato do dente	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo		
<b>Alumínio</b>										
Alumínio	<b>136</b>	20	30	HTLCG	1	1	3165140958684	<b>2 608 837 746</b>		

**HB**

## Discos de serra Standard for Aluminium

standard 

PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro exterior (mm)	Furo interior (mm)	Número de dentes	Formato do dente	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo		
<b>Alumínio</b>										
Alumínio	<b>136</b>	20	50	HTLCG	1	1	3165140958769	<b>2 608 837 754</b>		
Alumínio	<b>165</b>	20	54	HTLCG	1	1	3165140958851	<b>2 608 837 763</b>		
Alumínio	<b>184</b>	20	56	HTLCG	1	1	3165140958899	<b>2 608 837 768</b>		

**HTLCG****Para serras circulares portáteis à bateria.**

Alumínio	<b>136</b>	20	50	HTLCG	1	1	3165140958769	<b>2 608 837 754</b>		
Alumínio	<b>165</b>	20	54	HTLCG	1	1	3165140958851	<b>2 608 837 763</b>		
Alumínio	<b>184</b>	20	56	HTLCG	1	1	3165140958899	<b>2 608 837 768</b>		

**Para serras de meia esquadria à bateria.**

Alumínio	<b>305</b>	30	96	HTLCG	1	1	3165140958998	<b>2 608 837 782</b>		
----------	------------	----	----	-------	---	---	---------------	----------------------	--	--

## 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 baldramas, vigas, pilares e adeiras para escoramento.



Página 228



### optiline WOOD

#### Disco universal

Para cortes rápidos e precisos em todas as atividades rotineiras no trabalho com madeira. O disco é equipado com dentes alternados de metal duro para um melhor desempenho. Ideal para cortes precisos em ângulos.



Página 230



### speedline WOOD

#### Disco rápido

Espessura ultrafina para cortes rápidos e eficientes. Para cortes longitudinais e transversais em madeira e compensados. Ideal para ferramentas a bateria: mais cortes por carga.



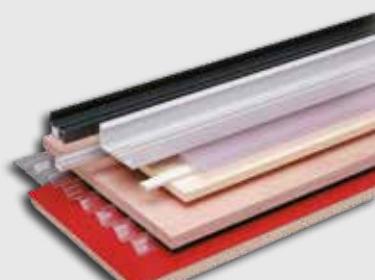
Página 232



### MULTI MATERIAL

#### Disco versátil

Para cortes limpos em todos os tipos de materiais. A sequência alternada dos dentes planos e trapezoidais de metal duro possibilita um corte potente, garantindo bordas limpas.



Página 234



### CONSTRUCT WOOD

#### Disco versátil

O disco ideal para cortes rústicos de madeiras em canteiros de obras. Para serras circulares portáteis.



Página 236

# UM PROGRAMA COMPLETO

## para todas as aplicações.

		eco Wood	Optiline WOOD	Speedline WOOD	MULTI MATERIAL	CONSTRUCT WOOD
<b>Materiais de madeira</b>	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	●	●	●		●
<b>Derivados da madeira, materiais compostos</b>	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	○	●		○	
<b>Outros materiais</b>	Madeira prensada, compensado	○	●			
	Materiais de fibras, MDF	○	●			
	Placa de madeira estratificada	●	●	○		
	Pisos laminados, tacos		○		●	
	Plásticos, epóxi				●	
<b>Características de corte</b>	Metais não ferrosos, alumínio, latão, cobre				●	
	Corte limpo		●		●	
	Corte rápido	○	○	●		
<span style="color: green;">● especialmente apropriado</span> <span style="color: lightgreen;">○ apropriado</span>						

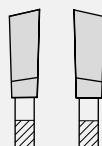
10

225

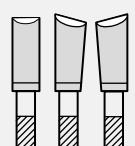
### Formatos de dentes



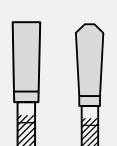
**WZ:** dentes alternados, indicados para utilização universal em madeira dura e macia, placas de aglomerado, materiais de fibras, MDF. Corte especialmente limpo e com arestas perfeitas.



**FZ-WZ:** dentes planos/alternados, especialmente indicados para cortes rápidos, limpos e com arestas perfeitas em madeira dura e macia, vigas de madeira e placas de aglomerado. Você pode realizar cortes longitudinais e transversais sem mudar o disco de serra.



**TR-F:** dentes planos/trapezoidais, apropriados para aplicação universal em perfis e materiais macios: materiais compostos, placas de aglomerado revestidas, plásticos, plexiglas, metais não ferrosos e madeira dura.

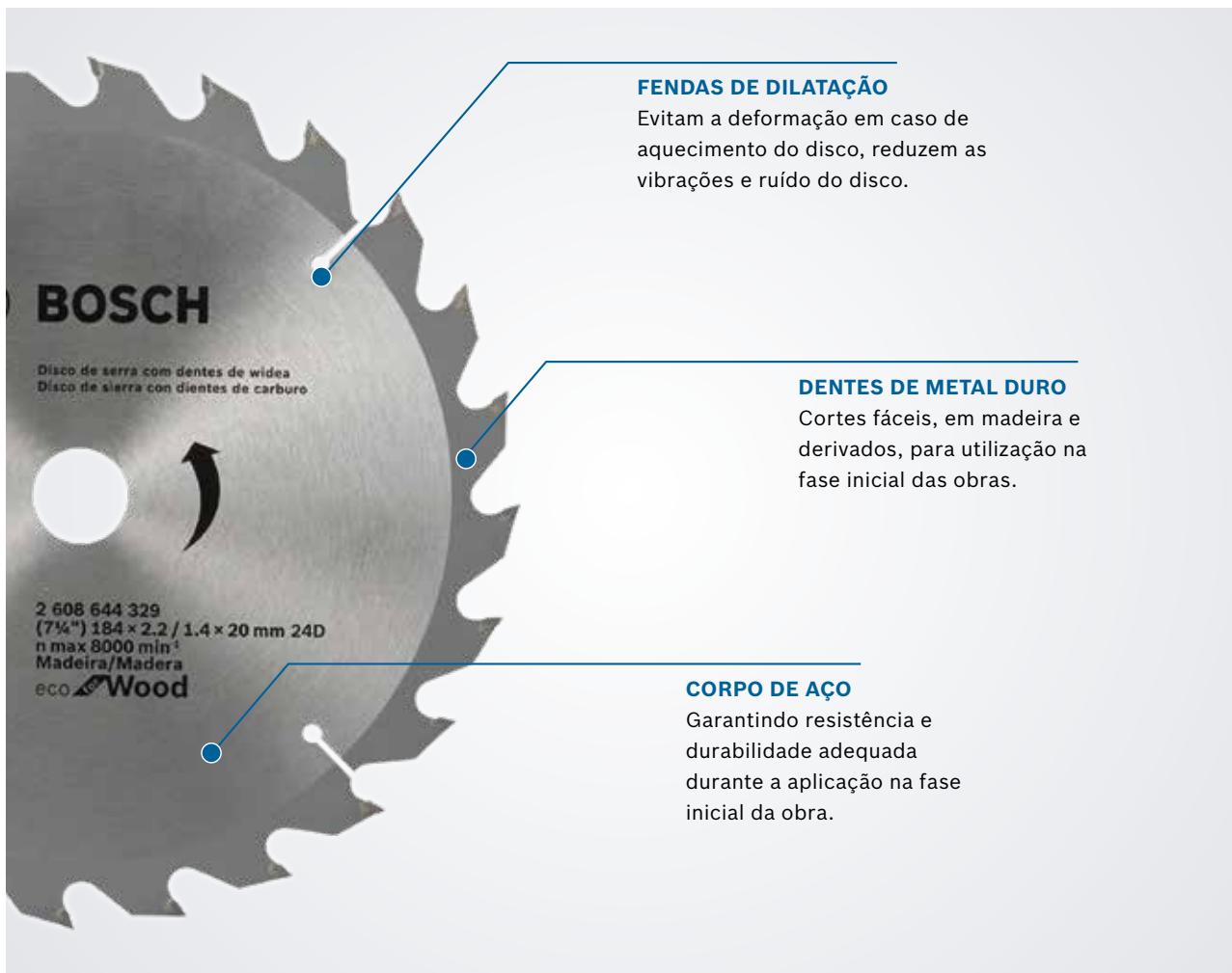




## A SERRA DA OBRA

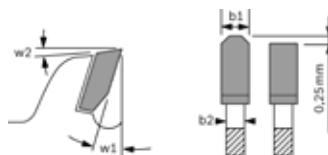


**Rendimento e preço na medida certa para a etapa inicial da construção.** O disco Eco for Wood possui a qualidade de corte adequada para madeira e derivados na construção, com maior durabilidade comprovada em testes com concorrentes da mesma categoria. Excelente desempenho em tapumes, caixaria para baldrames, vigas, pilares e madeiras para escoramento.



**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.

eco  Wood**ATB**

b1: Largura de corte  
b2: Espessura do disco mestre

PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Aplicação	Diâmetro exterior (mm)	Furo interior (mm)	Anéis de redução (mm)	Número de dentes	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
<b>Para serras circulares portáteis.</b>									
Madeira	<b>184</b>	20	16	24	1	1	3165140880572	<b>2 608 644 329</b>	
Madeira	<b>184</b>	20	16	40	1	1	3165140880589	<b>2 608 644 330</b>	
Madeira	<b>184</b>	20	16	60	1	1	3165140880596	<b>2 608 644 331</b>	
Madeira	<b>235</b>	25	20 - 16	24	1	1	3165140880602	<b>2 608 644 332</b>	
Madeira	<b>235</b>	25	20 - 16	40	1	1	3165140880619	<b>2 608 644 333</b>	
Madeira	<b>235</b>	25	20 - 16	60	1	1	3165140880626	<b>2 608 644 334</b>	
Madeira	<b>110</b>	20	—	20	1	1	3165140880565	<b>2 608 644 328</b>	
<b>Para serras de meia-esquadria.</b>									
Madeira	<b>254</b>	30	25	40	1	1	3165140880633	<b>2 608 644 335</b>	
Madeira	<b>254</b>	30	25	60	1	1	3165140880640	<b>2 608 644 336</b>	
Madeira	<b>254</b>	30	25	80	1	1	3165140880657	<b>2 608 644 337</b>	

**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



10

227

**Disco de serra circular coolteQ**

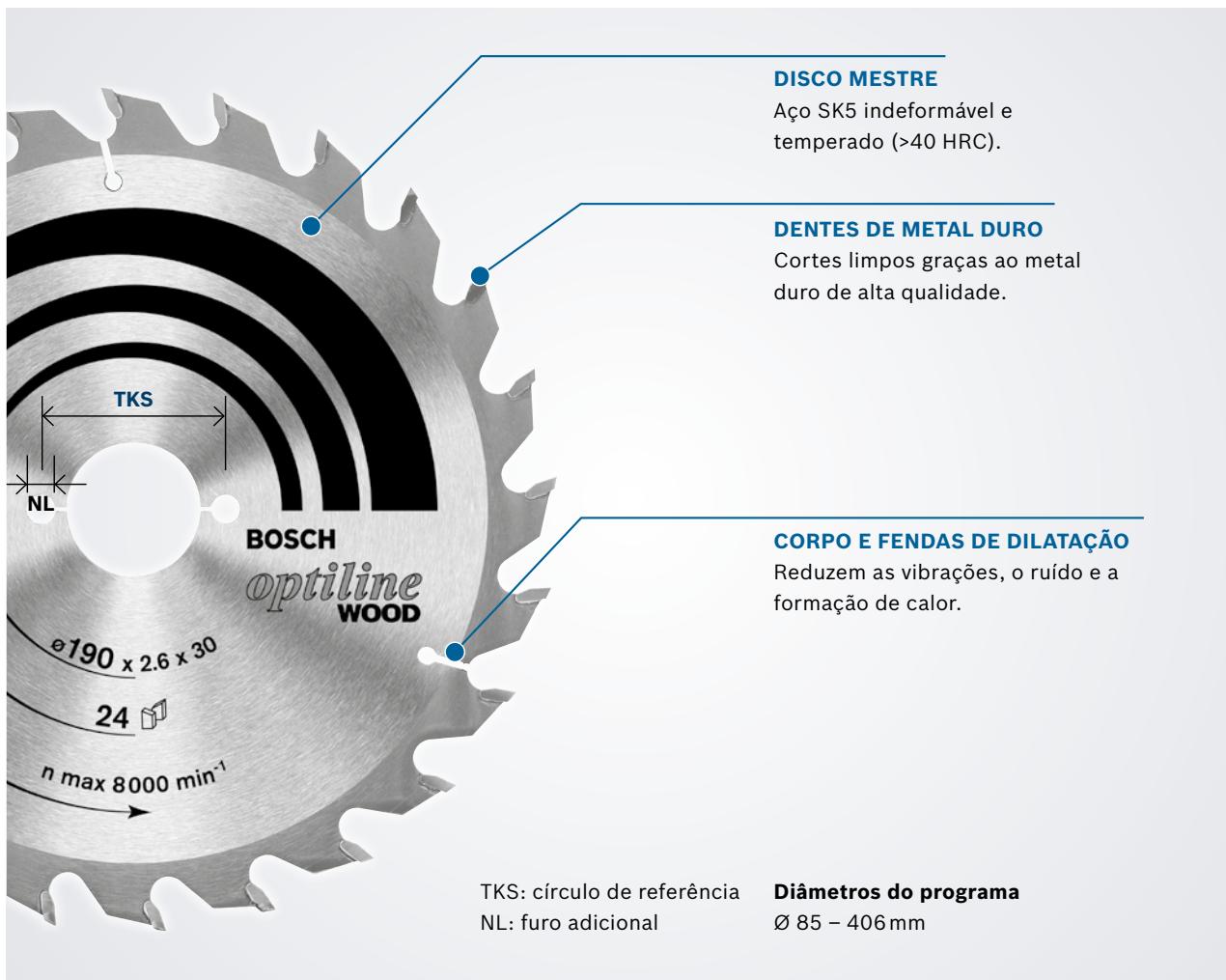
PROPRIEDADES DO PRODUTO					INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Aplicação	Diâmetro exterior (mm)	Furo interior (mm)	Anéis de redução (mm)	Número de dentes	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Madeira	<b>110</b>	20	—	12	1	1	4059952546292	<b>2 608 644 669</b>	



## 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.

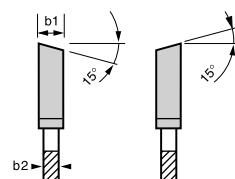
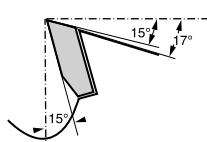


## Discos de serra Optiline

► O disco preciso para o corte de qualidade em todos os tipos de madeira.



ATB



b1: Largura de corte  
b2: Espessura do disco mestre

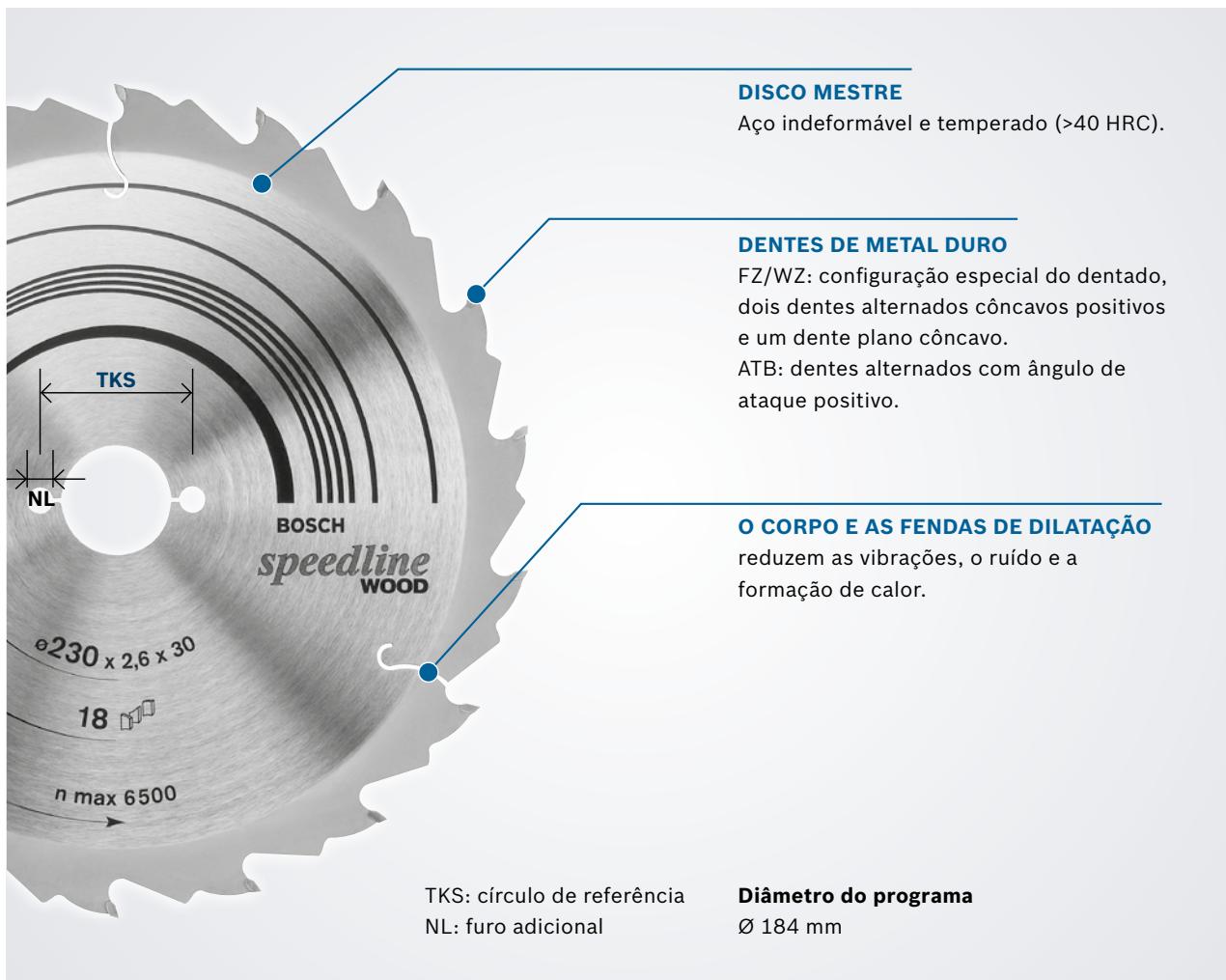
PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Dâmetro exterior (mm)	Furo interior (mm)	Anéis de redução (mm)	Número de dentes	Formato do dente	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>Para serra circular GKS 12V-26.</b>									
Madeira	<b>85</b>	15	–	20	ATB	1	1	3165140958134	<b>2 608 837 666</b>
<b>Para serras circulares portáteis.</b>									
Madeira	<b>100</b>	20	16	40	ATB	1	1	3165140276283	<b>2 608 640 838</b>
Madeira	<b>110</b>	20	16	20	ATB	1	1	3165140276290	<b>2 608 640 839</b>
Madeira	<b>184</b>	16	–	16	ATB	1	1	3165140350679	<b>2 608 640 845</b>
Madeira	<b>184</b>	16	–	24	ATB	1	1	3165140350686	<b>2 608 640 846</b>
Madeira	<b>184</b>	16	–	40	ATB	1	1	3165140350693	<b>2 608 640 847</b>
Madeira*	<b>184</b>	20	16	24	ATB	1	1	3165140350747	<b>2 608 640 852</b>
Madeira	<b>184</b>	20	16	40	ATB	1	1	3165140350754	<b>2 608 640 853</b>
Madeira	<b>184</b>	20	16	60	ATB	1	1	3165140350761	<b>2 608 640 854</b>
Madeira	<b>210</b>	16	–	24	ATB	1	1	3165140350983	<b>2 608 640 873</b>
Madeira*	<b>235</b>	25	20/16	24	ATB	1	1	3165140351102	<b>2 608 640 885</b>
Madeira	<b>235</b>	25	20/16	40	ATB	1	1	3165140351119	<b>2 608 640 886</b>
Madeira	<b>235</b>	25	20/16	60	ATB	1	1	3165140351126	<b>2 608 640 887</b>
<b>Para serras de corte transversais e de meia-esquadria.</b>									
Madeira*	<b>254</b>	30	25,4/25	24	ATB	1	1	3165140351317	<b>2 608 640 906</b>
Madeira	<b>254</b>	30	25,4/25	40	ATB	1	1	3165140351324	<b>2 608 640 907</b>
Madeira	<b>254</b>	30	25,4/25	60	ATB	1	1	3165140351331	<b>2 608 640 908</b>
Madeira	<b>254</b>	30	25,4/25	80	ATB	1	1	3165140351348	<b>2 608 640 909</b>
Madeira*	<b>305</b>	30	25,4/25/20	24	ATB	1	1	3165140351430	<b>2 608 640 918</b>
Madeira	<b>305</b>	30	25,4/25/20	40	ATB	1	1	3165140351454	<b>2 608 640 920</b>
Madeira	<b>305</b>	30	25,4/25/20	60	ATB	1	1	3165140351461	<b>2 608 640 921</b>
Madeira	<b>305</b>	30	25,4/25/20	80	ATB	1	1	3165140351478	<b>2 608 640 922</b>
<b>Para serras de mesa.</b>									
Madeira	<b>356</b>	30	25,4/25/20	60	ATB	1	1	3165140351560	<b>2 608 640 931</b>
Madeira*	<b>356</b>	30	25,4/25/20	30	ATB	1	1	3165140351553	<b>2 608 640 930</b>
Madeira*	<b>406</b>	30	25,4/25/20	30	ATB	1	1	3165140351607	<b>2 608 640 935</b>

\* Anti Kickback



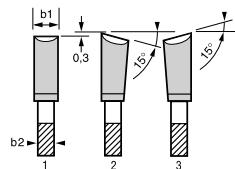
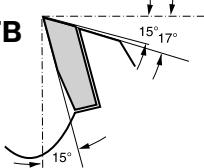
# RAPIDEZ EM QUALQUER TIPO DE MADEIRA

**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.



## Discos de serra ultrafinos Speedline

► O disco rápido para cortes longitudinais e transversais em qualquer tipo de madeira.


**FT/ATB**


b1: Largura de corte  
b2: Espessura do disco mestre

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS					
Aplicação	Dâmetro exterior (mm)	Furo interior (mm)	Anéis de redução (mm)	Número de dentes	Formato do dente	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Para serras circulares portáteis.									
Madeira*	<b>184</b>	20	16	20	FT-ATB	1	1	3165140352772	<b>2 608 640 996</b>
Madeira*	<b>184</b>	20	16	40	FT-ATB	1	1	3165140352789	<b>2 608 640 997</b>

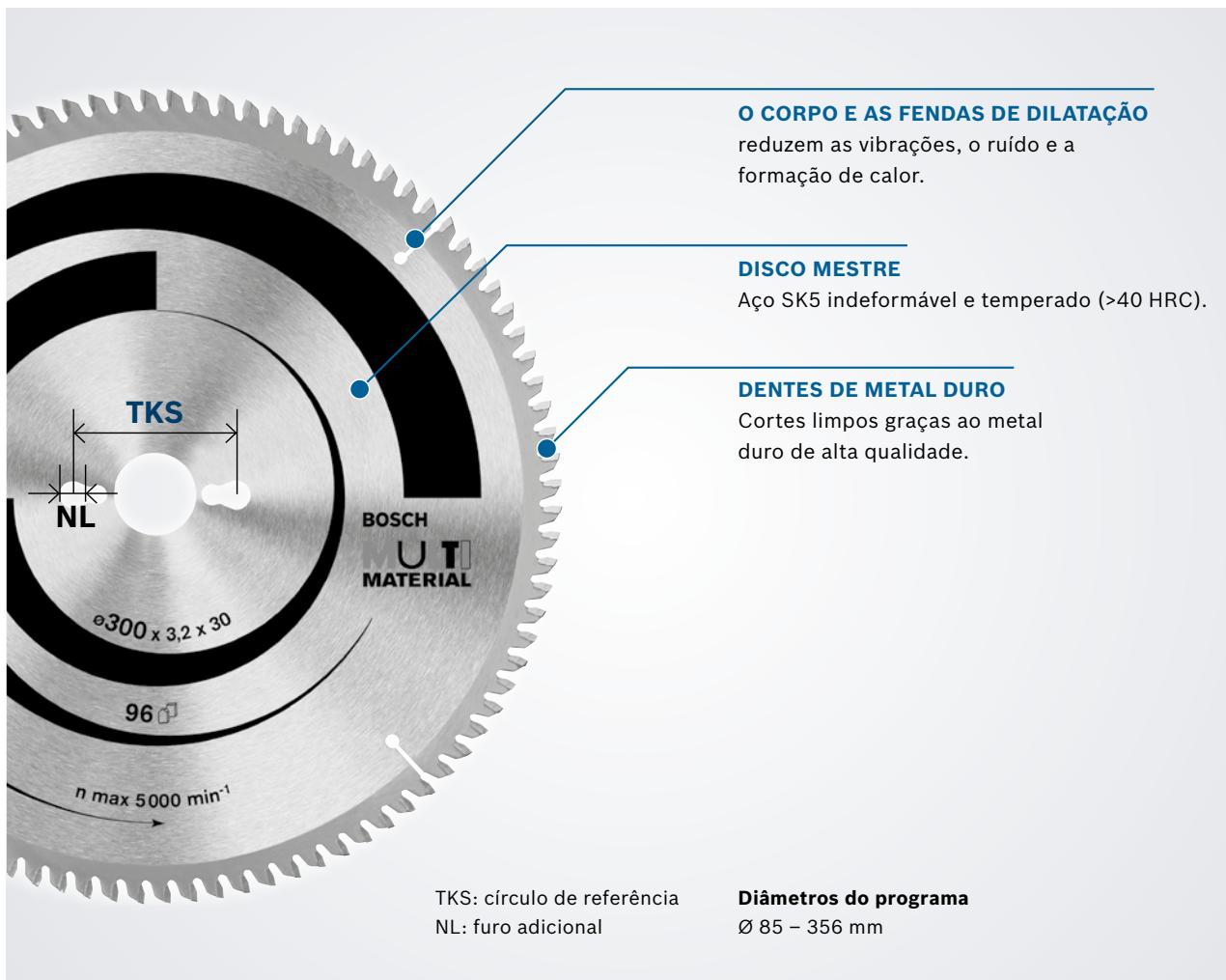
\* Anti Kickback



# CORTE LIMPO EM DIVERSOS MATERIAIS

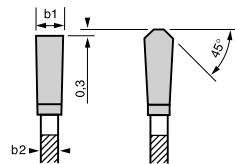
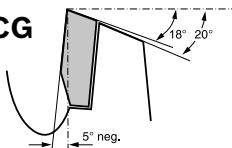
**Apenas um disco de serra circular para todas as aplicações.**

O Multi Material é o disco perfeito para a construção de interiores ou a montagem de estandes de feiras. Os dentes planos ou trapezoidais de disposição alternada de metal duro asseguram um corte potente com arestas de corte limpas nos mais variados materiais.



## Discos de serra Multi Material

- O disco perfeito para cortes fortes com arestas de corte limpas nos mais diversos materiais.
- A utilização de spray lubrificante aumenta consideravelmente a vida útil em caso de cortes em metal como, por exemplo, alumínio.

**HLTCG**

b1: Largura de corte  
b2: Espessura do disco mestre

PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro exterior (mm)	Furo interior (mm)	Anéis de redução (mm)	Número de dentes	Formato do dente	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Para serra circular GKS 12V-26.									
Alumínio, madeira, plástico	<b>85</b>	15	–	30	HLTCG	1	1	3165140958745	<b>2 608 837 752</b>
Para serras circulares portáteis.									
Alumínio, madeira, plástico	<b>184</b>	20	16	60	HLTCG	1	1	3165140602006	<b>2 608 642 193</b>
	<b>184</b>	25,4	20/19/16	60	HLTCG	1	1	3165140602013	<b>2 608 642 194</b>
	<b>210</b>	25	20/16	60	HLTCG	1	1	3165140602020	<b>2 608 642 195</b>
	<b>235</b>	25	20/16	80	HLTCG	1	1	3165140602044	<b>2 608 642 197</b>
Para serras de corte transversais e de meia-esquadria.									
Alumínio, madeira, plástico	<b>254</b>	16	–	60	HLTCG	1	1	3165140352468	<b>2 608 640 965</b>
	<b>254</b>	30	25	60	HLTCG	1	1	3165140602075	<b>2 608 642 200</b>
	<b>254</b>	16	–	80	HLTCG	1	1	3165140352475	<b>2 608 640 966</b>
	<b>254</b>	30	25	80	HLTCG	1	1	3165140602082	<b>2 608 642 201</b>
	<b>254</b>	30	25	100	HLTCG	1	1	3165140602099	<b>2 608 642 202</b>
	<b>254</b>	30	25	120	HLTCG	1	1	3165140602105	<b>2 608 642 203</b>
	<b>305</b>	30	25-20	60	HLTCG	1	1	3165140352628	<b>2 608 640 981</b>
	<b>305</b>	30	25-20	80	HLTCG	1	1	3165140602150	<b>2 608 642 208</b>
	<b>305</b>	30	25-20	100	HLTCG	1	1	3165140602167	<b>2 608 642 209</b>
	<b>305</b>	30	25-20	120	HLTCG	1	1	3165140602174	<b>2 608 642 210</b>
Para serras de mesa.									
Alumínio, madeira, plástico	<b>356</b>	30	25-20	80	HLTCG	1	1	3165140602198	<b>2 608 642 212</b>
	<b>356</b>	30	25,4/25/20	100	HLTCG	1	1	3165140602204	<b>2 608 642 213</b>
	<b>356</b>	30	25-20	120	HLTCG	1	1	3165140602211	<b>2 608 642 214</b>

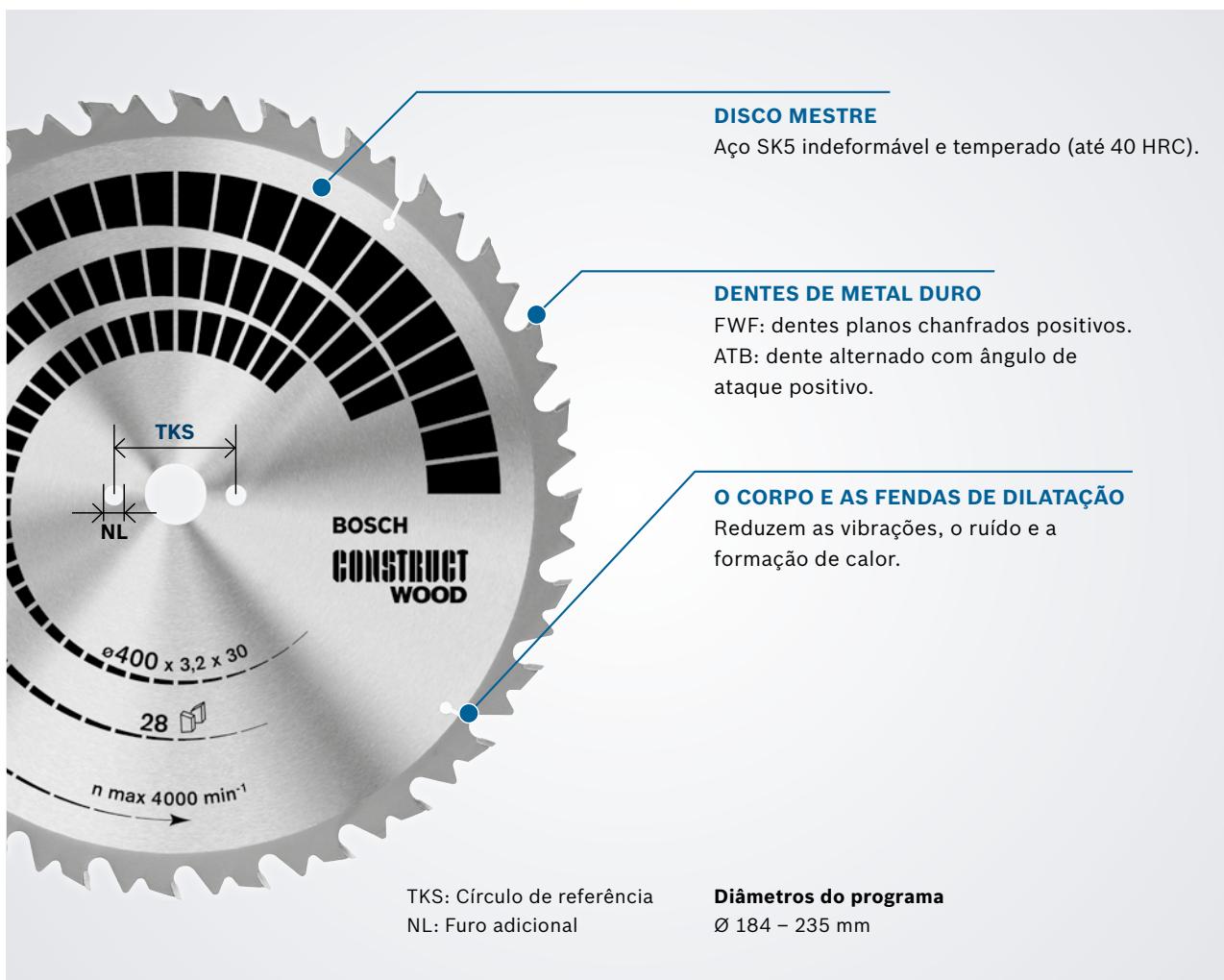


# ROBUSTEZ EM MADEIRAS

## de canteiros de obras.

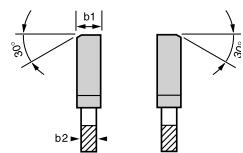
O Construct Wood é ideal para cortes rústicos em madeiras de obras.

Os dentes planos chanfrados de metal duro e o *design* especial dos dentes garantem uma resistência constante e uma grande capacidade de penetração. As costas dos dentes indeformáveis proporcionam ainda mais robustez. Madeiras de construção com pregos e restos de cimento são cortadas sem esforço.



## Discos de serra Construct Wood

- A configuração especial dos dentes e o suporte largo nas costas dos dentes garantem uma elevada resistência, cortando madeira para construção com corpos estranhos, como pregos e resto de cimento.

**HB**

b1: Largura de corte  
b2: Espessura do disco mestre

PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Aplicação	Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	Furo (mm)	Nº de dentes	Tipo de dente	Anéis de redução (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Para serras circulares portáteis.										
Madeira	7 1/4	<b>184</b>	16	12	HB	-	1	1	3165140373821	<b>2 608 641 200</b>
	9 1/4	<b>235</b>	30	16	HB	25	1	1	3165140194297	<b>2 608 640 636</b>

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



## Serra Circular

### Extremamente rápida em velocidade de corte 71 mm/s e alto torque para cortes em madeiras duras.

- Maior capacidade de corte: 57mm em 0° e 39mm em 45°.
- Extração de pó: conexão com aspiradores.
- Maior conforto e ergonomia devido ao punho auxiliar e soft grip.
- Função eléctrica para rápida parada do giro do disco.

Bateria	18 V (não acompanha)
Nº de rotações (s/carga)	0 - 3.400 rpm
Capacidade de corte	0° 57 mm 45° 39 mm
Disco de serra	165 mm
Peso (sem bateria)	3,4 kg

Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 6A2 2E0**

Acompanha: 1 disco 40 dentes Speedline for wood (165 x 20mm).



**GKS 18 V-57**

16A2.2



## Serra Circular 7 1/4"

### Potência maior, preço menor.

- Potência ideal para as principais aplicações.
- Recurso contra travamento garante maior proteção ao usuário.
- Robusto punho auxiliar para maior estabilidade durante o corte.
- Eficiente saída de pó para longe do usuário.

Potência	1.500 W
Nº de rotações (sem carga)	6.000 rpm
Capacidade de corte	90° 65 mm 45° 45 mm
Disco de serra	7 1/4" (184 mm)
Botão-trava do eixo	Sim
Placa-base	Aço
Peso	3,7 kg

127 V (1 disco) **0 601 6B3 0D0**

220 V (1 disco) **0 601 6B3 0E0**

127 V (1 disco extra) **0 601 6B3 0D1**

220 V (1 disco extra) **0 601 6B3 0E1**

Acompanham: disco Eco for Wood 24 dentes, guia paralelo e chave Allen.



**GKS 150**

16B3.0



## Serra Circular 7 1/4"

### Pronta para os cortes mais pesados.

- Motor potente com tamanho compacto para permitir o corte sem obstrução.
- Marcações de placa base aprimoradas para alinhar a linha de corte.
- Design de guarda otimizado para garantir a eficiência na saída de pó.
- Punho auxiliar robusto para estabilidade ao cortar com duas mãos.

Potência	2.000 W
Nº de rotações (sem carga)	5.400 rpm
Capacidade de corte	90° 62 mm 45° 46 mm
Disco de serra	7 1/4" (184 mm)
Botão-trava do eixo	Sim
Placa-base	Aço
Peso	5,7 kg (segundo EPTA)

127 V **0 601 6B2 0D0**

220 V **0 601 6B2 0E0**

Acompanham: disco de serra speeline de 20 dentes, guia paralelo e 1 chave Allen.



**GKS 20-65**

16B2.0



## Serra Circular

### Compacta, ideal para uso nas instalações e compatível com qualquer bateria de 12V da Bosch.

- Super robusta e potente com 1.400 rpm, oferece alto rendimento nas aplicações em madeira.
- Vem com escala ajustável de 0° a 45° para cortes inclinados.
- Luz de LED frontal para melhor visualização da linha de corte.

Bateria	12V (não acompanha)
Nº de rotações (s/carga)	1.400 rpm
Disco de serra	85 mm
Eixo	15 mm
Capacidade de corte	0° 26,5 mm 45° 17 mm
Peso (s/bateria)	1,2 kg

Nº tipo sem carregador/sem bateria **0 601 6A1 001**

Acompanham: 1 disco Optiline 85 x 15 x 1,1 mm; 1 adaptador de extração de pó, 1 guia paralela.



**GKS 12V-26**

16A1.0





# FRESAS

Cortes precisos na oficina ou na obra

11

237



# MAIS PRECISÃO

## para tupias manuais.

**A Bosch oferece um programa de fresas estruturado especialmente para proporcionar uma ampla variedade de aplicações.** As características que diferenciam as fresas e as tupias Bosch são rendimento e precisão. Juntas, garantem ao usuário um excelente desempenho em qualquer aplicação.

### Fresas Bosch

Podem ser usadas em oficinas ou nas obras. Todas as fresas Bosch são fabricadas com material resistente, à base de carbono de tungstênio, e haste de 8 e 12 mm. O programa está estruturado em dois grupos distintos: fresas para perfilar e fresas para unir.

#### Fresas conformadoras: para perfilar

O programa de fresas Bosch cobre os perfis mais utilizados. Ao todo, são 34 fresas.

Borda decorativa com rolamento



Borda meia-cana



Borda meia-cana simples e com rolamento



Borda decorativa com rolamento



Borda decorativa



Chanfrar com rolamento



Ranhura em V



#### Fresas precisas: para unir

Fresas para fazer ranhuras, encaixes, entalhes e junções para as aplicações mais frequentes. Ao todo, são 29 fresas.

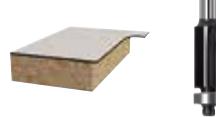
Paralela simples e dupla



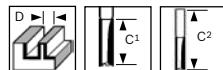
Reta com rolamentos



Laminado com rolamento



## Paralela dupla



PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número de corte	Dâmetro (D)	Comprimento útil (C <sub>1</sub> )	Comprimento total (C <sub>2</sub> )	Haste	RPM (máximo)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
<b>Milímetros</b>										
2	<b>6,35</b>	15,6	48	6	30.000	1	1	3165140374132	<b>2 608 628 440</b>	
2	<b>8</b>	19,5	51	6	30.000	1	1	3165140374149	<b>2 608 628 441</b>	
2	<b>9,5</b>	19,5	51	6	30.000	1	1	3165140374156	<b>2 608 628 442</b>	
2	<b>10</b>	40	81	12	30.000	1	1	3165140420273	<b>2 608 628 464</b>	
2	<b>12</b>	40	81	12	30.000	1	1	3165140420280	<b>2 608 628 465</b>	
2	<b>12,7</b>	19,5	51	6	30.000	1	1	3165140374163	<b>2 608 628 443</b>	
2	<b>16</b>	40	81	12	30.000	1	1	3165140420297	<b>2 608 628 466</b>	
2	<b>18</b>	40	81	12	30.000	1	1	3165140420303	<b>2 608 628 467</b>	
2	<b>19</b>	19,5	51	6	30.000	1	1	3165140374170	<b>2 608 628 444</b>	
2	<b>20</b>	40	81	12	30.000	1	1	3165140420310	<b>2 608 628 468</b>	
2	<b>25</b>	40	81	12	30.000	1	1	3165140420327	<b>2 608 628 469</b>	
2	<b>30</b>	40	81	12	30.000	1	1	3165140420334	<b>2 608 628 470</b>	
<b>Polegadas</b>										
2	<b>1/4</b>	5/8	1 7/8	1/4	30.000	1	1	3165140358729	<b>2 608 628 411</b>	
2	<b>5/16</b>	25/32	2	1/4	30.000	1	1	3165140360999	<b>2 608 628 429</b>	
2	<b>3/8</b>	25/32	2	1/4	30.000	1	1	3165140358736	<b>2 608 628 412</b>	
2	<b>1/2</b>	25/32	2	1/4	30.000	1	1	3165140358743	<b>2 608 628 413</b>	
2	<b>3/4</b>	25/32	2	1/4	30.000	1	1	3165140358750	<b>2 608 628 414</b>	

## Paralela simples



Milímetros							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número de corte	Dâmetro (D)	Comprimento útil (C <sub>1</sub> )	Comprimento total (C <sub>2</sub> )	Haste	RPM (máximo)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
1	<b>3,2</b>	7,7	51	6	30.000	1	1	3165140374118	<b>2 608 628 438</b>	
1	<b>4,8</b>	12,4	51	6	30.000	1	1	3165140374125	<b>2 608 628 439</b>	
<b>Polegadas</b>										
1	<b>1/8</b>	5/16	2	1/4	30.000	1	1	3165140360975	<b>2 608 628 427</b>	
1	<b>3/16</b>	1/2	2	1/4	30.000	1	1	3165140360982	<b>2 608 628 428</b>	

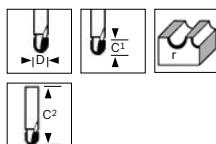
# FRESAS DE MEIA-CANA



- ▶ Para fazer fitas laterais de encaixe, uniões de dobradiça com perfis de meia-cana, recortes decorativos, goteiras, texturar superfícies e para utilização em máquinas de copiar.
- ▶ Com rolamentos de esferas de apoio para guiar diretamente na peça trabalhada sem pente de malhetes.

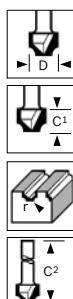
Fresa de meia-cana Bosch para estruturas de superfície.

## Meia-cana



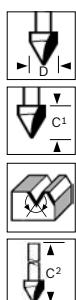
PROPRIEDADES DO PRODUTO							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número de corte	Diâmetro (D)	Comprimento útil (C <sub>1</sub> )	Raio (r)	Comprimento total (C <sub>2</sub> )	Haste	RPM (máximo)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>Milímetros</b>										
2	<b>6,3</b>	9,2	3,2	40	6	30.000	1	1	3165140374330	<b>2 608 628 460</b>
2	<b>9,5</b>	9,2	4,7	40	6	30.000	1	1	3165140374248	<b>2 608 628 451</b>
2	<b>12,7</b>	9,2	6,3	40	6	30.000	1	1	3165140374231	<b>2 608 628 450</b>
2	<b>16</b>	12,3	8	45	6	30.000	1	1	3165140374255	<b>2 608 628 452</b>
2	<b>16</b>	12,7	8	54	12	30.000	1	1	3165140420358	<b>2 608 628 472</b>
2	<b>24</b>	12,7	12	57	12	30.000	1	1	3165140420365	<b>2 608 628 473</b>
2	<b>25,4</b>	15,5	12,7	49	6	30.000	1	1	3165140374262	<b>2 608 628 453</b>
<b>Polegadas</b>										
2	<b>1/4</b>	3/8	1/8	1 9/16	1/4	30.000	1	1	3165140358866	<b>2 608 628 425</b>
2	<b>3/8</b>	3/8	3/16	1 9/16	1/4	30.000	1	1	3165140361026	<b>2 608 628 632</b>
2	<b>1/2</b>	3/8	1/4	1 9/16	1/4	30.000	1	1	3165140358798	<b>2 608 628 418</b>
2	<b>5/8</b>	1/2	5/16	1 3/4	1/4	30.000	1	1	3165140361033	<b>2 608 628 633</b>
2	<b>1</b>	5/8	1/2	2 1/4	1/4	30.000	1	1	3165140361040	<b>2 608 628 634</b>

## Borda decorativa



Milímetros							INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número de corte	Diâmetro (D)	Comprimento útil (C <sub>1</sub> )	Raio (r)	Comprimento total (C <sub>2</sub> )	Haste	RPM (máximo)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
2	<b>25,4</b>	14	R 6,3	46	6	30.000	1	1	3165140374323	<b>2 608 628 459</b>
<b>Polegadas</b>										
2	<b>1</b>	9/16	R 1/4	1 13/16	1/4	30.000	1	1	3165140358859	<b>2 608 628 424</b>

## Ranhura em V



PROPRIEDADES DO PRODUTO								INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número de corte	Dâmetro (D)	Comprimento útil (C <sub>1</sub> )	Grau (°)	Comprimento total (C <sub>2</sub> )	Haste	RPM (máximo)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
<b>Milímetros</b>											
2	<b>6,3</b>	9,2	90	45	6	30.000	1	1	3165140374187	<b>2 608 628 445</b>	
2	<b>9,5</b>	12,3	90	45	6	30.000	1	1	3165140374194	<b>2 608 628 446</b>	
2	<b>12,7</b>	12,7	90	45	6	30.000	1	1	3165140374200	<b>2 608 628 447</b>	
<b>Polegadas</b>											
2	<b>1/4</b>	5/16	90	1 9/16	1/4	30.000	1	1	3165140361002	<b>2 608 628 630</b>	
2	<b>3/8</b>	1/2	90	1 3/4	1/4	30.000	1	1	3165140361019	<b>2 608 628 631</b>	
2	<b>1/2</b>	1/2	90	1 3/4	1/4	30.000	1	1	3165140358767	<b>2 608 628 415</b>	

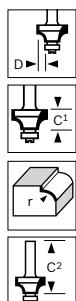
## FRESAS DE ARREDONDAR



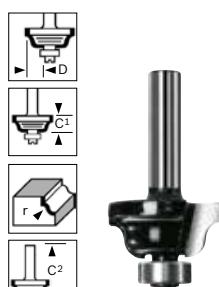
- ▶ Para arredondar arestas, por exemplo, em janelas, armários, tampos da mesa, prateleiras, guarnições de chaminés.
- ▶ Com rolamentos de esferas de apoio para o guiamento simples diretamente na peça a trabalhar sem pente de malhetes.

Fresa de arredondar Bosch para orlas perfeitas.

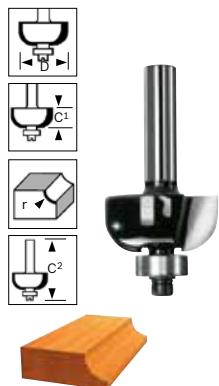
### Borda decorativa com rolamento – Ø 12,7 mm e 1/2 pol.



PROPRIEDADES DO PRODUTO								INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número de corte	Dâmetro (D)	Comprimento útil (C <sub>1</sub> )	Raio (r)	Comprimento total (C <sub>2</sub> )	Haste	Rolamento	RPM (máximo)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>Milímetros</b>											
2	<b>25,4</b>	13	6,3	54	6	12,7	30.000	1	1	3165140374293	<b>2 608 628 456</b>
2	<b>25,4</b>	19	12	70	12	12,7	30.000	1	1	3165140420341	<b>2 608 628 471</b>
2	<b>31,8</b>	16	9,5	57	6	12,7	30.000	1	1	3165140374309	<b>2 608 628 457</b>
2	<b>38</b>	18,5	12,7	60	6	12,7	30.000	1	1	3165140374316	<b>2 608 628 458</b>
<b>Polegadas</b>											
2	<b>1/4</b>	17/32	1/4	2 3/16	1/4	1/2	30.000	1	1	3165140358828	<b>2 608 628 421</b>
2	<b>3/8</b>	21/32	3/8	2 5/16	1/4	1/2	30.000	1	1	3165140358835	<b>2 608 628 422</b>
2	<b>1/2</b>	3/4	1/2	2 7/16	1/4	1/2	30.000	1	1	3165140358842	<b>2 608 628 423</b>

**Decorativa com rolamento - Ø 12,7 mm e 1/2 pol.**

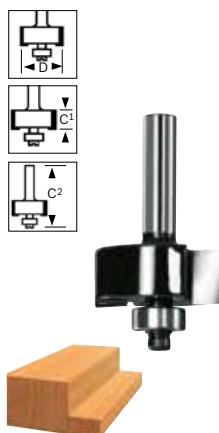
PROPRIEDADES DO PRODUTO								INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número de corte	Dâmetro (D)	Comprimento útil (C <sub>1</sub> )	Raio (r)	Comprimento total (C <sub>2</sub> )	Haste	Rolamento	RPM (máximo)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>Milímetros</b>											
29	<b>29</b>	12,4	R 4	54	6	12,7	30.000	1	1	3165140374279	<b>2 608 628 454</b>
<b>Polegadas</b>											
5/16	<b>5/16</b>	1/2	R 4	2 1/8	1/4	1/2	30.000	1	1	3165140358804	<b>2 608 628 419</b>

**Borda meia-cana com rolamento - Ø 12,7 mm e 1/2 pol.**

Milímetros	2	<b>25,4</b>	12,7	R 6,3	54	6	12,7	30.000	1	1	3165140374286	<b>2 608 628 455</b>
	2	<b>36,7</b>	16	12	70	12	12,7	30.000	1	1	3165140420372	<b>2 608 628 474</b>
<b>Polegadas</b>												
	2	<b>1</b>	1/2	R 1/4	2 1/8	1/4	1/2	30.000	1	1	3165140358811	<b>2 608 628 420</b>

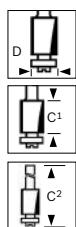
**Chanfrar com rolamento - Ø 12,7 mm e 1/2 pol.**

PROPRIEDADES DO PRODUTO								INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número de corte	Dâmetro (D)	Comprimento útil (C <sub>1</sub> )	Grau (°)	Comprimento total (C <sub>2</sub> )	Haste	Rolamento	RPM (máximo)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>Milímetros</b>											
2	<b>35</b>	14,6	45	56	6	12,7	30.000	1	1	3165140374217	<b>2 608 628 448</b>
<b>Polegadas</b>											
2	<b>7/16</b>	19/32	45	2 3/16	1/4	1/2	30.000	1	1	3165140358774	<b>2 608 628 416</b>

**Reta com rolamento - Ø 12,7 mm e 1/2 pol.**

PROPRIEDADES DO PRODUTO								INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número de corte	Dâmetro (D)	Comprimento útil (C <sub>1</sub> )	Comprimento total (C <sub>2</sub> )	Haste	Rolamento	RPM (máximo)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
<b>Milímetros</b>											
2	<b>25,4</b>	12,4	54	6	12,7	30.000	1	1	3165140374224	<b>2 608 628 449</b>	
<b>Polegadas</b>											
2	<b>1</b>	1/2	2 1/8	1/4	1/2	30.000	1	1	3165140358781	<b>2 608 628 417</b>	

## Laminado com rolamento



PROPRIEDADES DO PRODUTO								INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Número de corte	Diâmetro (D)	Comprimento útil (C <sub>1</sub> )	Comprimento total (C <sub>2</sub> )	Haste	Rolamento	RPM (máximo)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
<b>Milímetros</b>											
2	<b>6,3</b>	16,1	54	6	6,3	30.000	1	1	3165140374347	<b>2 608 628 461</b>	
2	<b>9,5</b>	12,6	56	6	9,5	30.000	1	1	3165140374354	<b>2 608 628 462</b>	
2	<b>12,7</b>	12,7	56	6	12,7	30.000	1	1	3165140374361	<b>2 608 628 463</b>	
<b>Polegadas</b>											
2	<b>1/4</b>	1/2	2 1/8	1/4	1/4	30.000	1	1	3165140361057	<b>2 608 628 635</b>	
2	<b>3/8</b>	9/16	2 3/16	1/4	3/8	30.000	1	1	3165140361064	<b>2 608 628 636</b>	
2	<b>1/2</b>	1/2	3 3/16	1/4	1/2	30.000	1	1	3165140361071	<b>2 608 628 637</b>	

## Jogo de fresas retas 6mm – 6 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO								INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Conteúdo								Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>Encaixe de 6mm</b>											
								6	1	3165140957960	<b>2 607 017 465</b>
6 fresas paralelas: Ø6mm, Ø8mm, Ø10mm, Ø12mm, Ø16mm, Ø20mm											

## Jogo de fresas retas 1/4" – 6 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO								INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Encaixe de 1/4"								Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>Encaixe de 1/4"</b>											
								6	1	3165140957984	<b>2 607 017 467</b>
6 fresas paralelas: Ø1/4", Ø5/16", Ø3/8", Ø1/2", Ø5/8", Ø3/4"											

## Jogo de fresas retas e decorativas 6mm – 6 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO								INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Encaixe de 6mm								Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>Encaixe de 6mm</b>											
								6	1	3165140957991	<b>2 607 017 468</b>
2 fresas decorativas com rolamento: r3mm e r6mm 2 fresas chanfradas com rolamento: 25° e 45° 2 fresas laminadas com rolamento: Ø13mm e Ø16 mm											

**Jogo de fresas retas e decorativas 1/4" – 6 peças**

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Encaixe de 1/4" 2 fresas decorativas com rolamento: r1/8" e r1/4" 2 fresas chanfradas com rolamento: 25° e 45° 2 fresas laminadas com rolamento: Ø1/2" e Ø5/8"	6	1	3165140958011	<b>2 607 017 470</b>

**Jogo de fresas mistas 1/4" – 15 peças**

Encaixe de 1/4"				
2 fresas chanfradas com rolamento: 45° e 25°				
1 fresa malheteira: 12°				
1 fresa com ranhura em V: 60°				
1 fresa cilíndrica para rasgo com rolamento: 5/32"				
1 fresa reta com rolamento: 1/2"				
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"				

**Jogo Misto de Fresas Bosch encaixe 1/4" – 30 peças**

O jogo contém 30 fresas mistas de haste 1/4" com as seguintes medidas: R1/2 x D1-1/2 x L3/4 x S1/4; R3/8 x D1-1/4 x L5/8 x S1/4 ; R5/16 x D1-1/8 x L9/16 x S1/4; R1/4 x D1 x L1/2 x S1/4; R1/8 x D3/4 x L3/8 x S1/4; 45° x D1-3/8 x L5/8 x S1/4; 25° x D1 x L1/2 x S1/4; 12° x D9/16 x L1/2 x S1/4; D1/2 x L1/2 x S1/4; D5/16 x L3/4 x S1/4; D5/8 x L1 x S1/4; D1/2 x L1 x S1/4; D1/2 x L1/2 x S1/4; D3/4 x L1-3/16 x S1/4; D5/8 x L1-3/16 x S1/4; D1/2 x L1-3/16 x S1/4; D3/8 x L1 x S1/4; D5/16 x L25/32 x S1/4; D1/4 x L25/32 x S1/4; D5/32 x L19/32 x S1/4; R5/32 x D1-1/16 x L1/2 x S1/4; R3/16 x D1-1/4 x L9/16 x S1/4; R3/8 x D1-1/8 x L1/2 x S1/4; R1/4 x D7/8 x L1/2 x S1/4; R3/8 x D3/4 x L1/2 x S1/4; R1/4 x D1/2 x L3/8 x S1/4; 60° x D5/8 x L11/16 x S1/4; 90° x D5/8 x L5/8 x S1/4; D1-1/4 x L1/2 x S1/4; D1-1/4 x L5/32 x S1/4. Além disso, compõe três buchas com medidas: 4.763x12.7mm; 4.763x9.525mm; 6.4x15.88mm	30	1	3165140958042	<b>2 607 017 476</b>
---	----	---	---------------	----------------------

# ACESSÓRIOS PARA TUPIAS

## Pinça com porca

- ▶ Permite a fixação das fresas na tupia.
- ▶ Utilizar pinça adequada, sem folga.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS					
Aplicação	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem		Unidades / pedido		Código de barras	Número de tipo
GOF 1600	-	1/4	1	1	3165140062763	<b>2 608 570 110</b>		
GOF 1600	8	-	1	1	3165140062770	<b>2 608 570 111</b>		
GOF 1600	12	-	1	1	7891009269535	<b>2 608 570 113</b>		
GOF 1600	-	1/2	1	1	3165140062800	<b>2 608 570 114</b>		
GOF 1600	12	-	1	1	4165140062732	<b>2 608 570 107</b>		
GOF 1600	-	1/2	1	1	3165140062749	<b>2 608 570 108</b>		
GKF 550/ GKF 600	-	1/4	1	1	3165140431866	<b>2 608 570 135</b>		

## Base inclinada



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS					
Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido					Código de barras	Número de tipo
Para tupia Bosch GKF 600	1	1	3165140431828		<b>2 608 000 334</b>			

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



## Tupia com base de imersão

**Motor potente e com Constant Electronic (velocidade constante mesmo com sobrecarga).**

- Sistema de ajuste microfino para trabalhos precisos em qualquer posição.
- Interruptor no punho da tupia: maior conforto e controle total do trabalho.
- Velocidade variável: acabamento perfeito nas mais variadas aplicações.
- Soft Start: arranque suave para trabalhos de alta qualidade do início ao fim.

Potência	1.600 W
Nº de rotações (sem carga)	10.000 - 25.000 rpm
Fresa	6 - 12 mm / $\frac{1}{4}$ " - $\frac{1}{2}$ "
Profundidade de imersão	76 mm
Peso	5,8 kg

127 V 0 601 624 0D0

220 V 0 601 624 0E0

Acompanham: pinças de  $\frac{1}{2}$ ",  $\frac{3}{8}$ ", 6 mm e 12 mm.

**HEAVY DUTY** **ATE 3 ANOS DE GARANTIA** **USO INDUSTRIAL**



## GOF 1600 CE

1624.0



## Tupia Manual

**Melhor desempenho e acabamento, com base transparente.**

- Mais potente, rápida e leve que a principal concorrente.
- Mais saídas de ar previnem o superaquecimento e aumentam a durabilidade.
- Design compacto e emborrachado para maior ergonomia e firmeza no manuseio.
- Base transparente robusta e com conexão firme com o corpo, garante melhor visualização e qualidade do corte.
- Interruptor e cabo melhor posicionados para maior conveniência.

Potência	550 W
Nº de rotações (sem carga)	33.000 rpm
Punho emborrachado	Sim
Placa-base	Reta em acrílico transparente
Peso	1,4 kg

127 V 0 601 6A0 0D0

220 V 0 601 6A0 0E0

Acompanham: base reta em acrílico, guia paralelo, guia com rolamento, guia copiador, 2 chaves fixas 10/17 mm, pinça de 6 mm e  $\frac{1}{4}$ ".

**ATE 2 ANOS DE GARANTIA** **USO PROFISSIONAL**

## GKF 550

16A0.0



## Base Fixa

**Encaixe fácil sem necessidade de chaves.**

- Empunhaduras ergonómicas com revestimento emborrachado.
- Ajuste fácil e preciso de profundidade.
- Compatível com a tupia Bosch GOF 1600 CE.

Compatível	GOF 1600 CE e GFF 1600 CE
------------	------------------------------

Número de tipo 1 600 A00 24K

**HEAVY DUTY** **ATE 3 ANOS DE GARANTIA** **USO INDUSTRIAL**

## GFF 1600

0A00.2





# LIXAR E POLIR

Inovação e alto padrão em lixas e abrasivos



# A FÓRMULA CERTA

para superfícies perfeitas.





A qualidade e precisão dos abrasivos são de enorme importância para o exigente processamento de superfícies. Cada elemento, desde o costado até a distribuição do grão, é uma parte integrante importante do abrasivo perfeito. A fórmula certa, resultante da interação de cada elemento, faz uma diferença decisiva para obter os resultados de lixamento ideais. A fórmula certa é composta por quatro elementos:

#### **1. Costado de qualidade elevada**

Costado composto de modo a obter maior aderência, capacidade de expansão, resistência à ruptura, flexibilidade e estabilidade (por exemplo, costados com látex para folhas de lixa manual extremamente estáveis e, ao mesmo tempo, flexíveis).

#### **2. Distribuição constante do aglutinante**

Distribuição uniforme e constante da liga base e da liga de cobertura, graças à técnica exclusiva de medição e regulação. Para cada lixamento são utilizados aglutinantes mais macios, elásticos, duros ou tenazes.

#### **3. O grão abrasivo correto e a distribuição constante do grão**

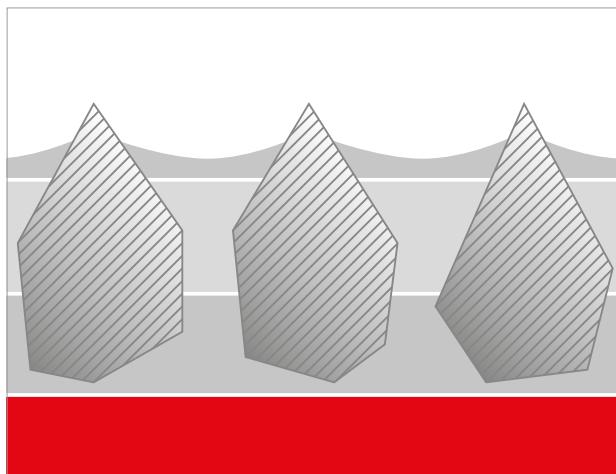
Grão de tamanho, dureza, tenacidade e forma otimizados para cada lixamento. Para uma distância ideal e uniforme do grão e uma distribuição controlada.

#### **4. Revestimento adicional**

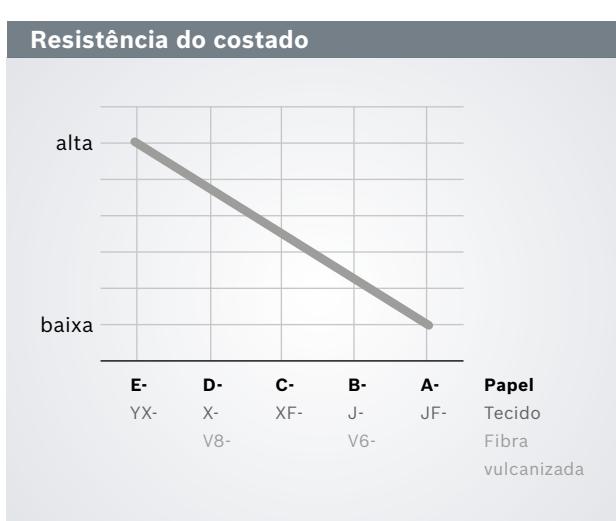
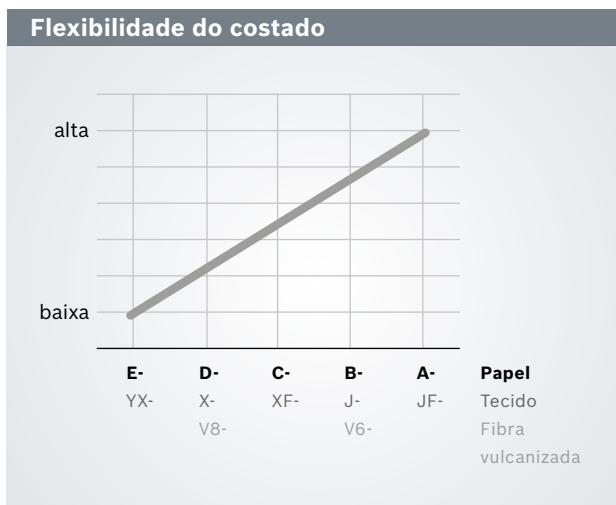
Remoção simplificada do pó de lixa da superfície do abrasivo.

# COSTADO

**Primeiro elemento para superfícies perfeitas.**



Costado



O costado atribui ao abrasivo uma característica específica necessária para as aplicações desejadas.

Papel, tecido, películas de plástico, fibra vulcanizada, espuma sintética ou combinações entre eles são usados como o costado do abrasivo.

Papel (código)	g/m <sup>2</sup>	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

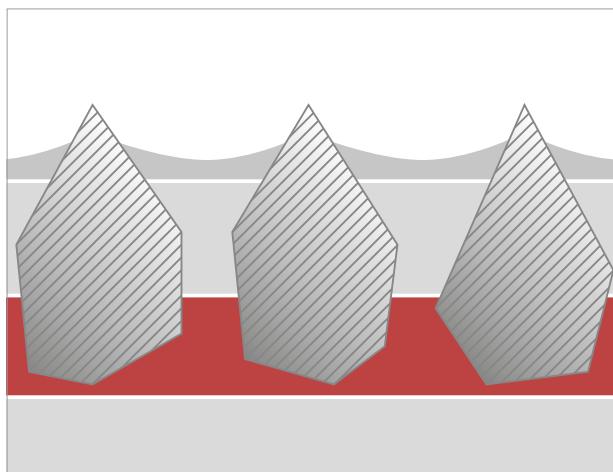
Fibra	Campo de aplicação
Fibra	0,65/0,80/0,85

# AGLUTINANTE

## Segundo elemento para superfícies perfeitas.

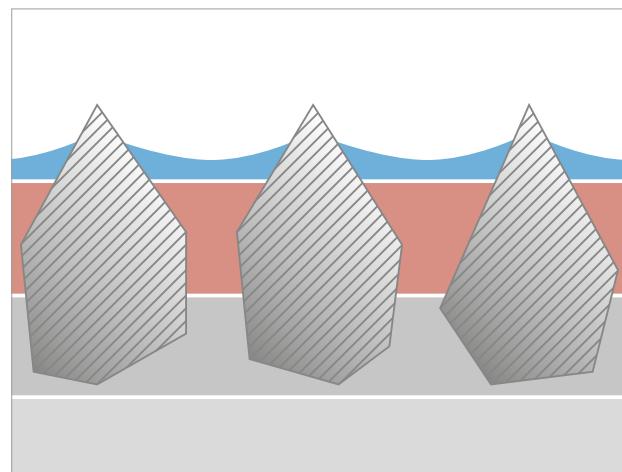
No caso do aglutinante, o equilíbrio certo entre a fixação do grão e a flexibilidade representa um enorme desafio. Para cada produto é desenvolvida uma fórmula de aglutinante própria, que ao longo dos anos foi aperfeiçoada pelos nossos químicos. Graças à utilização destas fórmulas de aglutinantes, podem ser fabricados abrasivos muito duros e agressivos, como também produtos flexíveis. A Bosch utiliza apenas sistemas aglutinantes isentos de solventes.

**Liga**



Liga

**Liga de cobertura e substâncias abrasivas**



Liga de cobertura      Substâncias abrasivas

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.

A liga de cobertura liga os grãos abrasivos entre si e estes ao costado. Dependendo do campo de aplicação do abrasivo, são utilizados aglutinantes mais macios e elásticos ou mais duros e tenazes, sobretudo resinas sintéticas. A dureza do aglutinante influencia a agressividade e a duração do abrasivo.

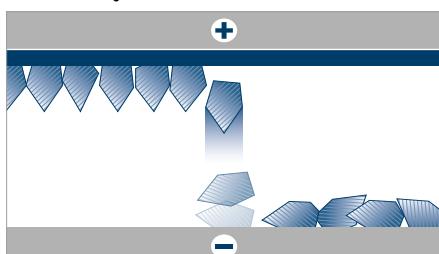
# GRÃO ABRASIVO E DISTRIBUIÇÃO DO GRÃO

## Terceiro elemento para superfícies perfeitas.

A dureza e a tenacidade do grão abrasivo, com base no respectivo material de partida, determinam as características e o campo de aplicação do abrasivo. Os minerais abrasivos mais comuns são o corindo e o carboneto de silício, nas mais variadas formas. Tem-se verificado também um aumento gradual na utilização de novos minerais como o corindo de zircão, o corindo cerâmico e o diamante. A porcentagem 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.

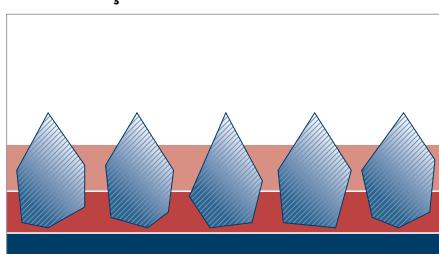
O grão abrasivo cuidadosamente selecionado é ligado de forma ideal ao costado por meio de um processo inovador:

### Distribuição eletrostática



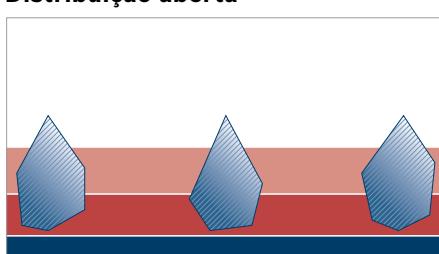
- A distribuição eletrostática assegura que cada grão é posicionado correta e uniformemente sobre o costado, de forma que o seu eixo longitudinal fique na vertical sobre o costado revestido. Os abrasivos produzidos com recurso a distribuição eletrostática são mais agressivos e possuem um rendimento de desbaste superior àquele dos abrasivos produzidos com recurso a distribuição mecânica.

### Distribuição fechada



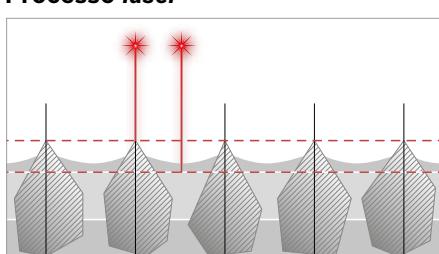
- Distribuição fechada – os grãos abrasivos são distribuídos sem espaços intermediários sobre o costado e cobrem a totalidade da superfície. No caso da distribuição fechada, são usadas mais pontas de grão, a capacidade de desbaste é maior e a rugosidade menor.

### 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.

# REVESTIMENTO ADICIONAL

## Quarto elemento para superfícies perfeitas.



O revestimento com estearato comprovou a sua qualidade especialmente ao lixar tinta, verniz e massa de aparelhar. Graças ao processo de revestimento único, o estearato é distribuído uniformemente sobre a liga de cobertura. Como resultado, o estearato prende o pó do verniz, extremamente fino, a grumos, que depois o tornam mais fácil de aspirar. Além disso, durante o lixamento de vernizes, o estearato tem um efeito refrescante sobre estes.

- ▶ Vantagens do revestimento de estearato
- ▶ Evita a obstrução
- ▶ Melhor capacidade de desbaste
- ▶ Duração até quatro vezes superior à dos abrasivos sem revestimento especial

### Aquecimento das superfícies extraordinariamente menor graças ao revestimento de aditivo altamente ativo

O revestimento especial com substâncias altamente ativas é aplicado sobretudo no caso do processamento de aço inoxidável. Este reduz o aumento da temperatura e evita a oxidação da superfície da peça. As substâncias altamente ativas nos abrasivos Best for Inox da Bosch facilitam a formação de aparas, reduzem o aquecimento por fricção e protegem o grão abrasivo contra o desgaste.

- ▶ Menor aquecimento das superfícies
- ▶ Quase sem alteração cromática das peças trabalhadas
- ▶ Projeção de faíscas extremamente reduzida



# A FABRICAÇÃO IDEAL

## para superfícies perfeitas.

### Ligações das cintas de elevada qualidade para um padrão de lixamento perfeito

A tecnologia de ligação exclusiva e patenteada, assegura cintas de lixa de contínua qualidade elevada para superfícies brilhantes. A fabricação e a ligação das cintas são componentes de extrema importância para a estrutura da cinta de lixa: cortar ao comprimento e largura desejados, polir ambas as extremidades para a colagem, aplicar cola sobre os pontos de colagem, unir perfeitamente e prensar com alta pressão. Estas têm de ser ajustadas de acordo com a aplicação e o produto abrasivo correspondente. Cada uma das ligações das cintas influencia a larga escala a qualidade superficial de todas as peças, pois a quantidade de imperfeições que ficam visíveis nesta é mínima.



Ligação das cintas Bosch



Ligação standard das cintas

#### Tecnologia de ligação

- ▶ Sem marcas de vibração nem de impactos
- ▶ Curso da cinta impecável e com a máxima precisão, sem resíduos de cola
- ▶ Ligações da cinta específicas, orientadas para a aplicação
- ▶ Elevada estabilidade e resistência à ruptura para uma maior durabilidade

#### Pequenos danos, a ruptura dos grãos, irregularidades ou ligações imprecisas das cintas provocam:

- ▶ Marcas de vibração em ligações de cinta demasiado espessas
- ▶ Perdas de qualidade no padrão de lixamento
- ▶ A cinta de lixa rasga-se mais depressa
- ▶ Redução da durabilidade da cinta de lixa

## Superfícies perfeitas graças às matrizes únicas de perfuração

Graças à mais moderna tecnologia de fabricação, garantem-se arestas perfeitas e perfurações precisas com qualidade permanentemente elevada.



### Vantagens das perfurações de precisão da Bosch

- ▶ Não há perdas de qualidade
- ▶ Furos limpos e quase sem rebarbas
- ▶ Não há ruptura dos grãos

### Desvantagens graves de perfurações standard imprecisas

- ▶ As arestas de corte imperfeito provocam frequentemente um lixamento com falhas
- ▶ A ruptura dos grãos pode provocar riscos indesejados nas superfícies
- ▶ Os furos mal perfurados podem reduzir a capacidade de aspiração

## Estrutura de superfície perfeita graças ao tratamento especial de flexão

Para evitar uma ruptura arbitrária dos grãos ao lixar devido às necessidades de pressão e de dobragem constantemente diferentes, os abrasivos são tratados por meio de um processo Multiflex linear. Os abrasivos ficam assim dotados de grande flexibilidade, uma das características do produto mais indispensáveis no caso das folhas para lixar à mão e dos rolos.



### As vantagens de um abrasivo flexionado são consideráveis

- ▶ Flexíveis e práticos
- ▶ Fácil de rasgar, cortar ou dobrar para obter o tamanho pretendido
- ▶ Ruptura dos grãos e do revestimento



### As desvantagens de um abrasivo sem flexão são evidentes

- ▶ Falhas, riscos e danos na superfície
- ▶ Ausência de elasticidade
- ▶ O abrasivo deteriora-se

# ESCOLHA A MELHOR LIXA PARA SUA APLICAÇÃO

Produto	F355 best for Stone	M480	C470 best for Wood+Paint	best for Wood	expert for Wood
<b>Grão</b>	80 - 1.200	80 - 400	40 - 400	40 - 280	80 - 400
<b>Tipo de grão</b>	Carboneto de silício	Óxido de alumínio	Óxido de alumínio	Óxido de alumínio	Corindo semi-nobre
<b>Costado</b>	Papel F/C*	Tela	Papel C/B*	Tecido JJ*	Papel F/D*
<b>Tipo de dispersão</b>	Eletrostaticamente fechado	-	Eletrostaticamente aberto/fechado	Eletrostaticamente aberta	Eletrostaticamente aberto/fechado
<b>Particularidades/ aglutinante</b>	Repele o pó/VKH	Resistente à água	Repele o pó/VKH	KH	Antiestático/ repele o pó/KH
<b>Apropriada para</b>	Materiais duros	Aplicação a úmido	Materiais de desgaste	Aplicação de longa duração	Superfícies homogêneas

**Categorias**

Discos Velcro para lixadeiras excêntricas		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**

Metais não ferrosos	○	○		
Alumínio	○	○		○

**Minerais Naturais**

Pedra	●	●		
Mármore	●	●		
Granito	●	●		
Vidro	●	●		

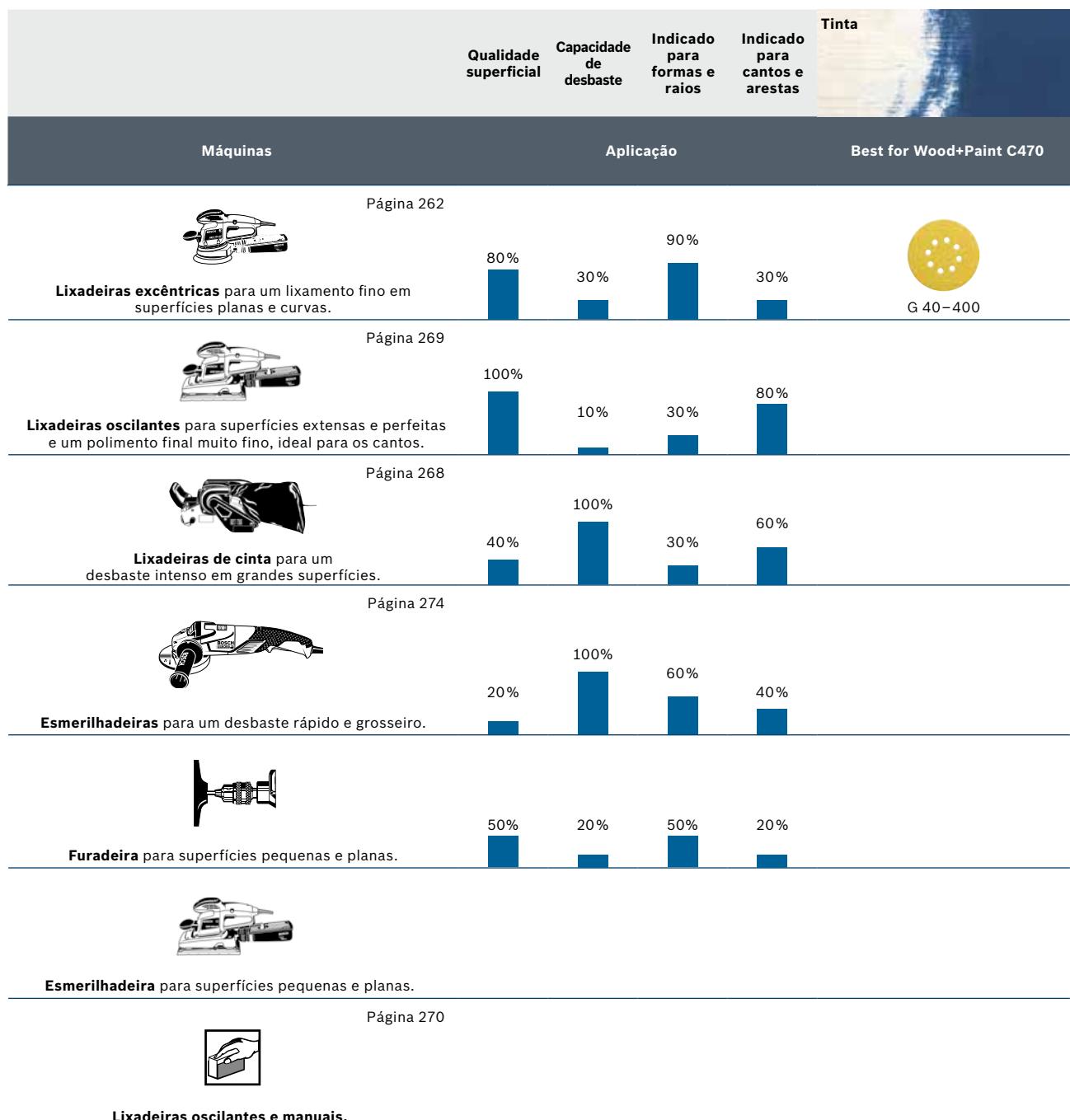


#### **Recomendação para o armazenamento correto dos abrasivos:**

- ▶ Temperatura: 15-25 °C
  - ▶ Umidade relativa do ar: 40-70%
  - ▶ Armazenar na embalagem original
  - ▶ Não armazenar sobre pavimentos de concreto
  - ▶ Não armazenar perto de janelas abertas
  - ▶ Não armazenar perto de aquecimentos

# O ABRASIVO CORRETO

## para todas as lixadeiras do mercado.



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 24–120Discos G 40–120  
Fibra G 24–120Discos G 40–80  
Fibra G 60 – 120

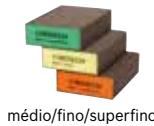
G 40 – 320



G 40 – 240



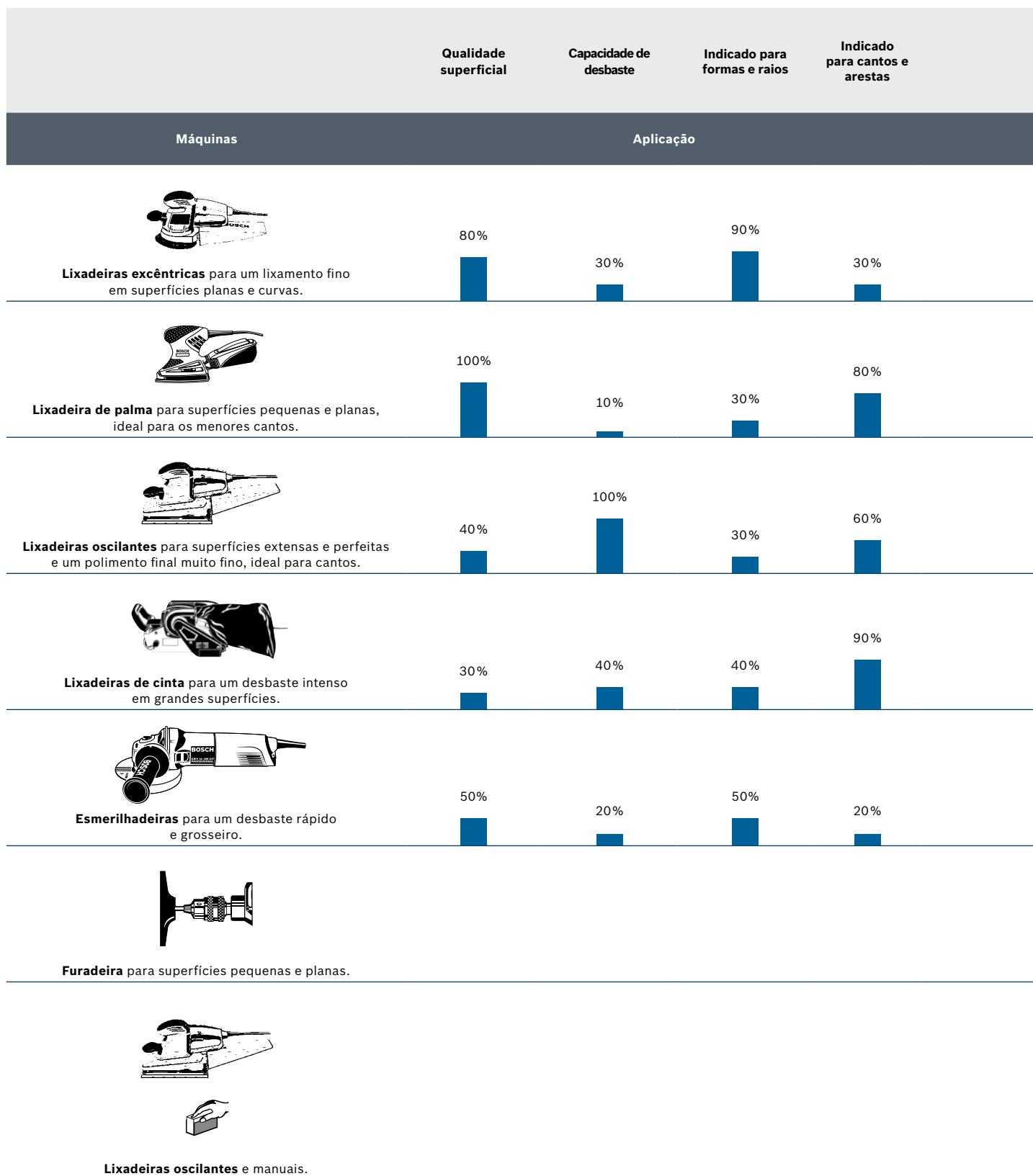
G 80 – 1200

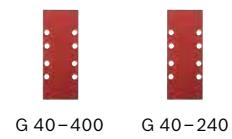
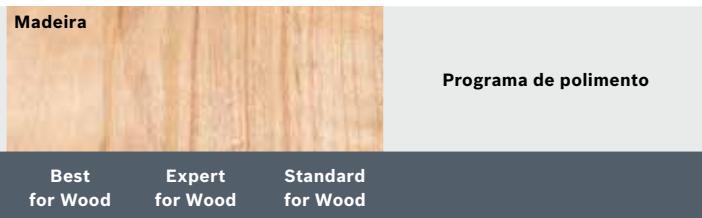


médio/fino/superfino

Esponja e  
manta abrasiva

Manta abrasiva





# DISCOS DE LIXA BOSCH EXPERT M480

**Revestimento extra para aplicações em metais mais exigentes**

**EXPERT**

**ALTA TAXA DE REMOÇÃO DE POEIRA**  
Estrutura abrasiva em malha aberta  
que permite a alta remoção de poeira,  
reduzindo o risco para a saúde.

**MAIS PRODUTIVIDADE**  
Reduz o tempo final de trabalho e  
aplicação.

**MAIOR ECONOMIA**  
Desgaste mínimo graças à alta taxa  
de remoção de poeira, aumentando a  
vida útil e gerando menos despesas  
na reposição de lixas.



UP TO  
**4x\***  
DUST  
REDUCTION

PARTICLE  
CONTROL

Estrutura	Malha
Mineral	Óxido de alumínio azul
Grãos	P80-P400
Parte traseira	Tecido de malha
Resina	Resina sobre resina
Distribuição	Eletrostática

## Discos de lixa EXPERT M480

**EXPERT**

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Embalagem com 5 discos.							
	125	5	80	5	1	4059952540092	<b>2 608 900 671</b>
	125	5	100	5	1	4059952540108	<b>2 608 900 672</b>
	125	5	120	5	1	4059952540115	<b>2 608 900 673</b>
	125	5	150	5	1	4059952540122	<b>2 608 900 674</b>
	125	5	180	5	1	4059952540139	<b>2 608 900 675</b>
	125	5	220	5	1	4059952540146	<b>2 608 900 676</b>
	125	5	240	5	1	4059952540153	<b>2 608 900 677</b>
	125	5	320	5	1	4059952540160	<b>2 608 900 678</b>
	125	5	400	5	1	4059952540177	<b>2 608 900 679</b>
	150	6	80	5	1	4059952540276	<b>2 608 900 689</b>
	150	6	100	5	1	4059952540283	<b>2 608 900 690</b>
	150	6	120	5	1	4059952540290	<b>2 608 900 691</b>
	150	6	150	5	1	4059952540306	<b>2 608 900 692</b>
	150	6	180	5	1	4059952540313	<b>2 608 900 693</b>
	150	6	220	5	1	4059952540320	<b>2 608 900 694</b>
	150	6	240	5	1	4059952540337	<b>2 608 900 695</b>
	150	6	320	5	1	4059952540344	<b>2 608 900 696</b>
	150	6	400	5	1	4059952540351	<b>2 608 900 697</b>

\* Todas as lixas de 150 mm e velcro podem ser usadas em ferramentas pneumáticas Bosch.



## Discos de lixa EXPERT M480

EXPERT

- Mínimo empastamento e ótimo acabamento.

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Embalagem com 25 discos.							
225	—	80	25	1	4059952540450	<b>2 608 900 707</b>	
225	—	100	25	1	4059952540467	<b>2 608 900 708</b>	
225	—	120	25	1	4059952540474	<b>2 608 900 709</b>	
225	—	150	25	1	4059952540481	<b>2 608 900 710</b>	
225	—	180	25	1	4059952540498	<b>2 608 900 711</b>	
225	—	220	25	1	4059952540504	<b>2 608 900 712</b>	
225	—	240	25	1	4059952540511	<b>2 608 900 713</b>	
225	—	320	25	1	4059952540528	<b>2 608 900 714</b>	
225	—	400	25	1	4059952540535	<b>2 608 900 715</b>	

## Disco de lixa EXPERT C470

EXPERT

- Para lixar madeira, tinta, verniz, massa de aparelhar.
- Com revestimento de estearato, diminui o acúmulo de pó entre os grãos.
- Lixas na cor amarela.

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Embalagem com 5 discos.							
150	6	40	5	1	4059952541518	<b>2 608 900 813</b>	
150	6	60	5	1	4059952541525	<b>2 608 900 814</b>	
150	6	80	5	1	4059952541532	<b>2 608 900 815</b>	
150	6	100	5	1	4059952541549	<b>2 608 900 816</b>	
150	6	120	5	1	4059952541556	<b>2 608 900 817</b>	
150	6	180	5	1	4059952541563	<b>2 608 900 818</b>	
150	6	240	5	1	4059952541570	<b>2 608 900 819</b>	
150	6	320	5	1	4059952541587	<b>2 608 900 820</b>	
Embalagem com 6 discos.							
150	6	0	6	1	4059952541600	<b>2 608 900 822</b>	
Embalagem com 25 discos.							
250	6	40	25	1	4059952544847	<b>2 608 901 146</b>	
250	6	60	25	1	4059952544854	<b>2 608 901 147</b>	
250	6	80	25	1	4059952544861	<b>2 608 901 148</b>	
250	6	100	25	1	4059952544878	<b>2 608 901 149</b>	
250	6	120	25	1	4059952544885	<b>2 608 901 150</b>	
250	6	150	25	1	4059952544892	<b>2 608 901 151</b>	
250	6	180	25	1	4059952544908	<b>2 608 901 152</b>	
250	6	220	25	1	4059952544915	<b>2 608 901 153</b>	
Embalagem com 50 discos.							
150	6	40	50	1	4059952542553	<b>2 608 900 917</b>	
150	6	60	50	1	4059952542560	<b>2 608 900 918</b>	
150	6	80	50	1	4059952542577	<b>2 608 900 919</b>	
150	6	120	50	1	4059952542591	<b>2 608 900 921</b>	
150	6	150	50	1	4059952544601	<b>2 608 901 122</b>	
150	6	180	50	1	4059952544607	<b>2 608 900 922</b>	
150	6	220	50	1	4059952544618	<b>2 608 901 123</b>	
150	6	240	50	1	4059952542614	<b>2 608 900 923</b>	
150	6	320	50	1	4059952542621	<b>2 608 900 924</b>	
150	6	400	50	1	4059952542638	<b>2 608 900 925</b>	

\* Todas as lixas de 150 mm e velcro podem ser usadas em ferramentas pneumáticas Bosch.

**Discos de lixa Best for Stone para lixadeiras excêntricas, 6 furos (F355)**

- Para lixar materiais extremamente duros como pedra, vidro, acrílico, tintas para automóveis ou verniz.
- Lixas na cor preta.

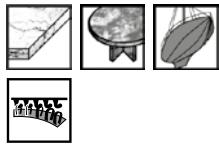
**best  Stone**

\* Todas as lixas de 150 mm e velcro podem ser usadas em ferramentas pneumáticas Bosch.

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Embalagem com 5 discos.							
150	6	80	5	5	3165140159425	<b>2 608 605 124</b> *	
150	6	100	5	5	3165140159432	<b>2 608 605 125</b> *	
150	6	120	5	5	3165140159449	<b>2 608 605 126</b> *	
150	6	180	5	5	3165140159456	<b>2 608 605 127</b> *	
150	6	240	5	5	7891009301181	<b>2 608 605 128</b> *	
150	6	320	5	5	3165140159470	<b>2 608 605 129</b> *	
150	6	400	5	5	3165140159487	<b>2 608 605 130</b> *	
150	6	600	5	5	3165140159494	<b>2 608 605 131</b> *	
150	6	1200	5	5	3165140159500	<b>2 608 605 132</b> *	

**Discos de lixa Best for Stone para lixadeiras excêntricas, 8 furos (F355)**

- Para lixar materiais extremamente duros como pedra, vidro, acrílico, tintas para automóveis ou verniz.
- Lixas na cor preta.

**best  Stone**

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Embalagem com 5 discos.							
125	5	80	5	1	3165140159333	<b>2 608 605 115</b>	
125	5	100	5	1	3165140159340	<b>2 608 605 116</b>	
125	5	120	5	5	3165140159357	<b>2 608 605 117</b>	
125	5	180	5	5	3165140159364	<b>2 608 605 118</b>	
125	5	240	5	1	3165140159371	<b>2 608 605 119</b>	
125	5	320	5	1	3165140159388	<b>2 608 605 120</b>	
125	5	400	5	1	3165140159395	<b>2 608 605 121</b>	
125	5	600	5	1	3165140159401	<b>2 608 605 122</b>	
125	5	1.200	5	1	3165140159418	<b>2 608 605 123</b>	

**Folhas de lixa EXPERT C470****EXPERT**

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo			
40	10	1	4059952541914	<b>2 608 900 853</b>			
60	5	1	4059952541624	<b>2 608 900 824</b>			
120	10	1	4059952541945	<b>2 608 900 856</b>			
180	10	1	4059952541952	<b>2 608 900 857</b>			
320	10	1	4059952542089	<b>2 608 900 870</b>			

## Discos de lixa EXPERT C470

EXPERT

- Para lixar madeira, tinta, verniz, massa de aparelhar.
- Com revestimento de estearato, diminui o acúmulo de pó entre os grãos.
- Lixas na cor amarela.

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Embalagem com 5 discos.							
<b>125</b>	5	40	5	1	4059952541419	<b>2 608 900 803</b>	
<b>125</b>	5	60	5	1	4059952541426	<b>2 608 900 804</b>	
<b>125</b>	5	80	5	1	4059952541433	<b>2 608 900 805</b>	
<b>125</b>	5	100	5	1	4059952541440	<b>2 608 900 806</b>	
<b>125</b>	5	120	5	1	4059952541457	<b>2 608 900 807</b>	
<b>125</b>	5	180	5	1	4059952541464	<b>2 608 900 808</b>	
<b>125</b>	5	240	5	1	4059952541471	<b>2 608 900 809</b>	
<b>125</b>	5	320	5	1	4059952541488	<b>2 608 900 810</b>	
<b>125</b>	5	400	5	1	4059952541495	<b>2 608 900 811</b>	
Embalagem com 6 discos.							
<b>125</b>	5	60 / 120 / 240	6	1	4059952541501	<b>2 608 900 812</b>	
Embalagem com 50 discos.							
<b>125</b>	5	40	50	1	4059952542461	<b>2 608 900 908</b>	
<b>125</b>	5	60	50	1	4059952542478	<b>2 608 900 909</b>	
<b>125</b>	5	80	50	1	4059952542485	<b>2 608 900 910</b>	
<b>125</b>	5	100	50	1	4059952542492	<b>2 608 900 911</b>	
<b>125</b>	5	120	50	1	4059952542508	<b>2 608 900 912</b>	
<b>125</b>	5	150	50	1	4059952544588	<b>2 608 901 120</b>	
<b>125</b>	5	180	50	1	4059952542515	<b>2 608 900 913</b>	
<b>125</b>	5	220	50	1	4059952544595	<b>2 608 901 121</b>	
<b>125</b>	5	240	50	1	4059952542522	<b>2 608 900 914</b>	
<b>125</b>	5	320	50	1	4059952542539	<b>2 608 900 915</b>	
<b>125</b>	5	400	50	1	4059952542546	<b>2 608 900 916</b>	

## 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.

**high SPEED****perfect FINISH****W+P**

Embalagem com 5 discos.

<b>125</b>	5	40	5	5	3165140171243	<b>2 608 605 640</b>
<b>125</b>	5	60	5	5	3165140171250	<b>2 608 605 641</b>
<b>125</b>	5	80	5	5	3165140171267	<b>2 608 605 642</b>
<b>125</b>	5	120	5	5	3165140171274	<b>2 608 605 643</b>
<b>125</b>	5	180	5	5	3165140171281	<b>2 608 605 644</b>
<b>125</b>	5	240	5	5	3165140171298	<b>2 608 605 645</b>
<b>125</b>	5	60/120/240	6	5	3165140159302	<b>2 608 605 112</b>
<b>150</b>	6	40	5	5	3165140172004	<b>2 608 605 716</b>
<b>150</b>	6	60	5	5	3165140172011	<b>2 608 605 717</b>
<b>150</b>	6	80	5	5	3165140172028	<b>2 608 605 718</b>
<b>150</b>	6	120	5	5	3165140172042	<b>2 608 605 720</b>
<b>150</b>	6	180	5	5	3165140172059	<b>2 608 605 721</b>
<b>150</b>	6	240	5	5	3165140172066	<b>2 608 605 722</b>
<b>150</b>	6	60/120/240	6	5	3165140247849	<b>2 608 607 247</b>



# 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



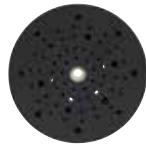
- ▶ Fixar discos de lixa e acessórios, com sistema de velcro.

Número da imagem	PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Modelo	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
1	Aplicação: para GEX 125-150 AVE. ▶ Prato de lixar médio-duro (preto), para um lixamento pesado e acabamento padrão.	2	médio-duro	125	5	1	3165140623476 <b>2 608 601 607</b>
2	▶ Prato de lixar extramaco (cinzento), para trabalhos de lixamento fino e para lixar em raios e peças moldadas.	1	extra-macio	150	6	1	3165140219457 <b>2 608 601 114</b> *
3	▶ Prato de lixar macio (cinzento), para trabalhos de lixamento normal.	1	macio	150	6	1	3165140219464 <b>2 608 601 115</b> *
4	▶ Prato de lixar duro (azul), para trabalhos de lixamento grosseiros com elevado desbaste e menor qualidade superficial.  Aplicação: para GEX 125-1 AE. ▶ Prato de lixar extramaco (cinzento), para trabalhos de lixamento fino e para lixar em raios e peças moldadas.	3	duro	150	6	1	3165140219471 <b>2 608 601 116</b> *
	▶ Prato de lixar médio-duro (preto), para um lixamento pesado e acabamento padrão.	4	extra-macio	125	5	1	3165140465489 <b>2 608 000 351</b>
	▶ Prato de lixar duro (azul), para trabalhos de lixamento grosseiros com elevado desbaste e menor qualidade superficial.	4	extra-macio	125	5	1	3165140219488 <b>2 608 601 117</b>
	▶ Prato de lixar médio-duro (preto), para um lixamento pesado e acabamento padrão.	4	médio-duro	125	5	1	3165140454957 <b>2 608 000 349</b>
	▶ Prato de lixar duro (azul), para trabalhos de lixamento grosseiros com elevado desbaste e menor qualidade superficial.	3	duro	125	5	1	3165140465496 <b>2 608 000 352</b>

\* Todas as lixas de 150 mm e velcro podem ser usadas em ferramentas pneumáticas Bosch.

## Prato de lixa multifuros

EXPERT



Modelo	Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol.)	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
			Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
médio	150	-	1	1	4059952530604	<b>2 608 900 010</b>
médio	125	-	1	1	4059952530543	<b>2 608 900 004</b>
médio	150	-	1	1	4059952530574	<b>2 608 900 007</b>

## Starter kit EXPERT M480

EXPERT



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Diâmetro (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
	125	80/120/180	1	7	4059952568584	<b>2 608 901 202</b>	
	150	80/120/180	1	7	4059952568591	<b>2 608 901 203</b>	

## Boné de pele



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Aplicação	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
	3310	130	1	1	3165140014786	<b>2 608 610 001</b>	

## Adaptador para boné de pele



3310	<b>125</b>	1	1	3165140220712	<b>2 608 601 126</b>
1372	<b>150</b>	1	1	7891009320670	<b>2 608 601 127</b>

## Adaptador para aspirador

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Aplicação		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
	3310 / 1372		1	1	3165140063050	<b>2 600 306 007</b>	

12

## Compartimento de pó



3310 - PEX / 1372.6	1	1	3165140198615	<b>2 605 411 147</b>
---------------------	---	---	---------------	----------------------

## Filtro de pó



3310 - PEX	1	1	3165140198660	<b>2 605 190 266</b>
------------	---	---	---------------	----------------------

267

# CINTAS DE LIXA

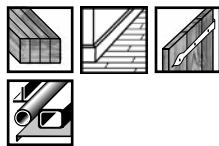
## para lixadeiras de cinta.



- 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.

#### PROPRIEDADES DO PRODUTO

#### INFORMAÇÕES SOBRE PEDIOS

best  Wood



Aplicação	Dimensão (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Skil 7313	<b>75 x 457</b>	60/80/100	3	4	3165140163767	<b>2 608 606 040</b>
1270 / 1274	<b>75 x 533</b>	40	3	1	3165140164054	<b>2 608 606 069</b>
1270 / 1274	<b>75 x 533</b>	60	3	1	3165140164061	<b>2 608 606 070</b>
GBS 75AE	<b>75 x 533</b>	80	3	1	3165140164078	<b>2 608 606 071</b>
GBS 75AE	<b>75 x 533</b>	100	3	1	3165140164085	<b>2 608 606 072</b>
GBS 75AE	<b>75 x 533</b>	120	3	4	3165140247955	<b>2 608 607 258</b>
GBS 75AE	<b>75 x 533</b>	150	3	1	3165140164092	<b>2 608 606 073</b>
GBS 75AE	<b>75 x 533</b>	180	3	4	3165140247979	<b>2 608 607 260</b>
GBS 75AE	<b>75 x 533</b>	220	3	4	3165140164108	<b>2 608 606 074</b>
GBS 75AE	<b>75 x 533</b>	60/80/100	3	4	3165140164146	<b>2 608 606 078</b>
Makita	<b>75 x 610</b>	40	3	4	3165140164252	<b>2 608 606 089</b>
Makita	<b>75 x 610</b>	60	3	4	3165140164269	<b>2 608 606 090</b>
Makita	<b>75 x 610</b>	80	3	4	3165140164276	<b>2 608 606 091</b>
Makita	<b>75 x 610</b>	100	3	4	3165140164283	<b>2 608 606 092</b>
Makita	<b>75 x 610</b>	120	3	4	3165140164290	<b>2 608 606 093</b>
Makita	<b>75 x 610</b>	150	3	4	3165140164306	<b>2 608 606 094</b>
Makita	<b>75 x 610</b>	60; 80; 100	3	4	3165140164313	<b>2 608 606 095</b>
Makita	<b>100 x 610</b>	40	3	4	3165140164658	<b>2 608 606 129</b>
Makita	<b>100 x 610</b>	60	3	4	3165140164665	<b>2 608 606 130</b>
Makita	<b>100 x 610</b>	80	3	4	3165140164672	<b>2 608 606 131</b>
Makita	<b>100 x 610</b>	100	3	4	3165140164689	<b>2 608 606 132</b>
Makita	<b>100 x 610</b>	120	3	4	3165140247993	<b>2 608 607 262</b>
Makita	<b>100 x 610</b>	150	3	4	3165140164696	<b>2 608 606 133</b>
Makita	<b>100 x 610</b>	60; 80; 100	3	4	3165140164757	<b>2 608 606 139</b>

# FOLHAS DE LIXA

## para lixadeiras oscilantes.



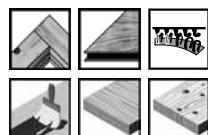
- ▶ Folhas de lixa robustas feitas sob medida.
- ▶ Para trabalhar em tinta, verniz, estuque, derivados de madeira, madeira dura, placas de aglomerado e de construção e metal.
- ▶ Com sistema de fixação autoaderente para uma troca rápida da folha e furos de aspiração para remoção interna do pó.
- ▶ Folhas de lixa para ferramentas de todas as marcas e diâmetros comuns.

A folha de lixa ideal para cada material.

### Folhas de lixa para lixadeiras oscilantes Expert for Wood+Paint

expert **Wood+Paint**

- ▶ Apropriadas para lixar madeira dura, placas de aglomerado e de construção e metal.



Aplicação	Dimensão (mm)	Grão		Furo		Unidades / embalagem		Unidades / pedido		Código de barras	Número de tipo
		1293	115 x 230	40	14	10	5	3165140170680	2 608 605 584		
		1293	115 x 230	60	14	10	5	3165140161336	2 608 605 316		
		1293	115 x 230	80	14	10	5	3165140161343	2 608 605 317		
		1293	115 x 230	240	14	10	5	3165140161374	2 608 605 320		
		1070	93 x 186	40	8	10	5	3165140161190	2 608 605 302		
		1070	93 x 186	60	8	10	5	3165140161206	2 608 605 303		
		1070	93 x 186	80	8	10	5	3165140161213	2 608 605 304		
		1070	93 x 186	120	8	10	5	3165140161237	2 608 605 306		
		1070	93 x 186	180	8	10	5	3165140161251	2 608 605 308		
		1070	93 x 186	240	8	10	5	3165140161268	2 608 605 309		
		1070	93 x 186	60/120/180	8	10	1	3165140160704	2 608 605 310		
		3289.1 / 129A	93 x 230	40	8	10	5	3165140161114	2 608 605 294		
		3289.1 / 129A	93 x 230	60	8	10	5	3165140161121	2 608 605 295		
		3289.1 / 129A	93 x 230	80	8	10	5	3165140161138	2 608 605 296		
		3289.1 / 129A	93 x 230	120	8	10	5	3165140161152	2 608 605 298		
		3289.1 / 129A	93 x 230	180	8	10	5	3165140161176	2 608 605 300		

# FOLHAS DE LIXA

## para lixamento manual e lixadeiras oscilantes.

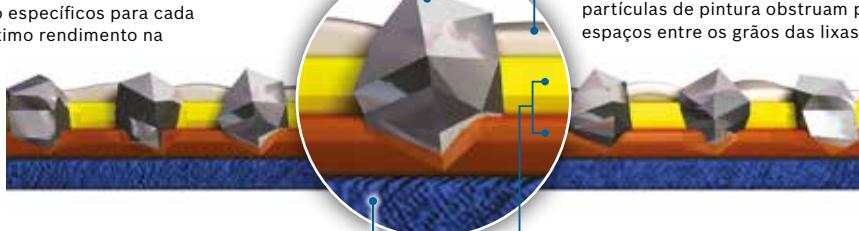


- ▶ Folhas de lixa extremamente flexíveis e práticas para uma ampla gama de materiais e aplicações.
- ▶ Desenvolvidas para lixar manualmente: abrasivos dobrados sem rompimento dos grãos e do revestimento resultam em uma estrutura de superfície perfeita.
- ▶ Podem ser cortadas, dobradas ou rasgadas nas dimensões desejadas.
- ▶ **Apropriadas para** lixar a seco e a úmido (sem ferramentas elétricas).

Simples de rasgar, cortar ou dobrar no tamanho desejado.

### GRÃOS IDEAL PARA DIFERENTES MATERIAIS

Grãos de óxido de alumínio específicos para cada finalidade proporcionam ótimo rendimento na remoção de materiais.



### 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.

### LIXAS MAIS DURÁVEIS

Cobertura extra com agente ativo impede que as partículas de pintura obstruam prematuramente os espaços entre os grãos das lixas WhitePaint.

### RESINAS EFICIENTES AUMENTAM A DURABILIDADE

Dupla camada de aglomerante fixa fortemente os grãos sobre o costado, aumentando a vida útil das lixas manuais Bosch.

## Lixa seca

- ▶ Para tinta e laqueado.

### PROPRIEDADES DO PRODUTO

### INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

### whitePaint



Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
P80	25	25	7891009336923	9 617 085 430
P100	25	25	7891009336930	9 617 085 431
P120	25	25	7891009336947	9 617 085 432
P180	25	25	7891009336954	9 617 085 433
P220	25	25	7891009337913	9 617 085 462
P240	25	25	7891009336961	9 617 085 434
P280	25	25	7891009337920	9 617 085 463
P320	25	25	7891009336978	9 617 085 435
P360	25	25	7891009336985	9 617 085 436
P400	25	25	7891009336992	9 617 085 437

## Lixa madeira / massa

- Para madeira e massa corrida.

### red:Wood



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
	P36	25	25	7891009337821	9 617 085 453
	P40	25	25	7891009336633	9 617 085 401
	P50	25	25	7891009336640	9 617 085 402
	P60	25	25	7891009336657	9 617 085 403
	P80	25	25	7891009336664	9 617 085 404
	P100	25	25	7891009336671	9 617 085 405
	P120	25	25	7891009336688	9 617 085 406
	P150	25	25	7891009336695	9 617 085 407
	P180	25	25	7891009336701	9 617 085 408
	P220	25	25	7891009336718	9 617 085 409

## Lixa ferro

### blue:Metal

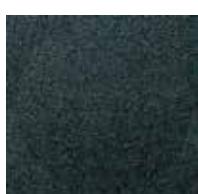


- Para metais e metais enferrujados.

P36	25	25	7891009336725	9 617 085 410
P40	25	25	7891009336732	9 617 085 411
P50	25	25	7891009336749	9 617 085 412
P60	25	25	7891009336756	9 617 085 413
P80	25	25	7891009336763	9 617 085 414
P100	25	25	7891009336770	9 617 085 415
P120	25	25	7891009336787	9 617 085 416
P150	25	25	7891009336794	9 617 085 417
P180	25	25	7891009336800	9 617 085 418
P220	25	25	7891009336817	9 617 085 419
P240	25	25	7891009336824	9 617 085 420
P280	25	25	7891009337838	9 617 085 454
P320	25	25	7891009337845	9 617 085 455

## Lixa d'água

### black:Stone waterproof



- Para lataria de carro, granito, mármore, fibra de vidro, vidro e plástico.

P60	25	25	7891009337852	9 617 085 456
P80	25	25	7891009336831	9 617 085 421
P100	25	25	7891009336848	9 617 085 422
P120	25	25	7891009336855	9 617 085 423
P150	25	25	7891009336862	9 617 085 424
P180	25	25	7891009336879	9 617 085 425
P220	25	25	7891009336886	9 617 085 426
P240	25	25	7891009337869	9 617 085 457
P280	25	25	7891009337876	9 617 085 458
P320	25	25	7891009336893	9 617 085 427
P360	25	25	7891009337883	9 617 085 459
P400	25	25	7891009336909	9 617 085 428
P500	25	25	7891009337890	9 617 085 460
P600	25	25	7891009336916	9 617 085 429

 Nunca utilizar ferramenta elétrica ao lixar sobre molhado!

# MANTAS DE LIXA E ESPONJAS ABRASIVAS EXPERT

para lixamento manual e lixadeiras oscilantes

**EXPERT**



## Mantas de lixa

Nos modelos Best for Finish Coarse, Best for Finish Bright, Best for Finish Matt e Expert for Finish.

**Indicadas para** metal, plástico, revestimentos e materiais compostos.

Grande flexibilidade e adaptabilidade à forma.

A estrutura aberta impede o desgaste.

## 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 EXPERT N880

**EXPERT**

PROPRIEDADES DO PRODUTO	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Dimensão (mm)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
	152 x 229	20	1	4059952571829	2 608 901 212
	100 x 1000	1	1	4059952571966	2 608 901 227
	152 x 229	20	1	4059952571829	2 608 901 213
	115 x 1000	1	1	4059952571973	2 608 901 228
	152 x 229	20	1	4059952571843	2 608 901 215
	115 x 1000	1	1	4059952571997	2 608 901 230
	152 x 229	20	1	4059952571867	2 608 901 217
	115 x 1000	1	1	4059952572017	2 608 901 232
	100 x 1000	1	1	4059952571935	2 608 901 224
	100 x 1000	1	1	4059952571942	2 608 901 225

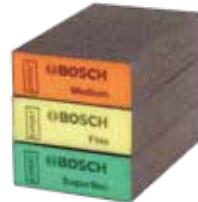
## Esponja abrasiva EXPERT S470

**EXPERT**

2 608 901 174

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Dimensão (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
69 x 97 x 26	fino	1	50	4059952545066	<b>2 608 901 168</b>	
69 x 97 x 26	Kit médio / fino / superfino	3	1	4059952545127	<b>2 608 901 174</b>	

## Esponja abrasiva EXPERT S471

**EXPERT**

2 608 901 175

69 x 97 x 26	médio	1	50	4059952545073	<b>2 608 901 169</b>
69 x 97 x 26	fino	1	50	4059952545080	<b>2 608 901 170</b>
69 x 97 x 26	superfino	1	50	4059952545134	<b>2 608 901 180</b>
69 x 97 x 26	Kit médio / fino / superfino	3	1	4059952545189	<b>2 608 901 175</b>

## Esponja abrasiva EXPERT S473

**EXPERT**

2 608 901 176

98 x 120 x 13	médio	1	50	4059952545097	<b>2 608 901 171</b>
98 x 120 x 13	fino	1	50	4059952545103	<b>2 608 901 172</b>
98 x 120 x 13	superfino	1	50	4059952545110	<b>2 608 901 173</b>
98 x 120 x 13	superfino	3	1	4059952545097	<b>2 608 901 176</b>

# DISCOS DE LIXA EM FIBRA

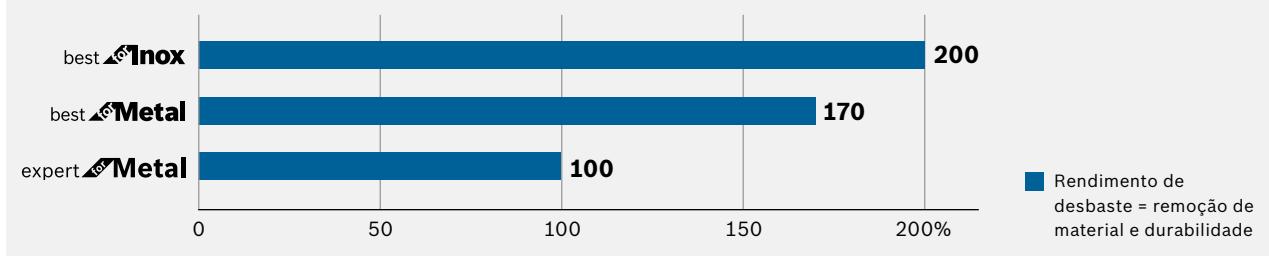
## para esmerilhadeiras.



### Discos de lixa em fibra

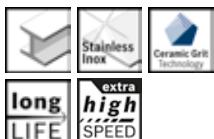
- ▶ Adequado para lixamento fino e grosso, remoção de material, desbastes e remoção de ferrugem em aço, metais e inox.
- ▶ Capacidade de desbaste extremamente elevada.
- ▶ Extrema durabilidade.
- ▶ Excelente relação preço/desempenho.
- ▶ Mínima Alteração cromática das superfícies.
- ▶ Alta redução na 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.

X-LOCK	✓
M14/Ø 22,23	✓

Diâmetro do disco (mm)	Encaixe	Grão	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		Número de tipo
			Unidades / embalagem	Unidades / pedido	
115	X-LOCK e M14/22,23	36	1	50	3165140960212 <b>2 608 619 177</b>
115	X-LOCK e M14/22,23	50	1	50	3165140960229 <b>2 608 619 178</b>
115	X-LOCK e M14/22,23	60	1	50	3165140960236 <b>2 608 619 179</b>
115	X-LOCK e M14/22,23	80	1	50	3165140960243 <b>2 608 619 180</b>
115	X-LOCK e M14/22,23	100	1	50	3165140960250 <b>2 608 619 181</b>
115	X-LOCK e M14/22,23	120	1	50	3165140960267 <b>2 608 619 182</b>
180	M14/22,23	36	1	50	3165140915281 <b>2 608 621 616</b>
180	M14/22,23	50	1	50	3165140915298 <b>2 608 621 617</b>
180	M14/22,23	60	1	50	3165140915304 <b>2 608 621 618</b>
180	M14/22,23	80	1	50	3165140915311 <b>2 608 621 619</b>
180	M14/22,23	100	1	50	3165140915328 <b>2 608 621 620</b>
180	M14/22,23	120	1	50	3165140915335 <b>2 608 621 621</b>



**Disco de lixa em fibra Best for Metal + Inox (R782)****EXPERT**

- A forma triangular otimizada do grão Prisma Technology permite um corte limpo e rápido em metal e aço inox.
- Consegue-se um desbaste de material até 80% mais rápido em comparação com os discos de fibra cerâmicos com grão partido.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro do disco (mm)	Encaixe	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
115	X-LOCK/22,23	36+	1	25	4059952538433	<b>2 608 621 820</b>	
115	X-LOCK/22,23	60+	1	25	4059952538440	<b>2 608 621 821</b>	
115	X-LOCK/22,23	80+	1	25	4059952538457	<b>2 608 621 822</b>	
115	X-LOCK/22,23	120+	1	25	4059952538464	<b>2 608 621 823</b>	
180	7	36+	25	1	4059952538518	<b>2 608 621 828</b>	
180	7	60+	25	1	4059952538525	<b>2 608 621 829</b>	
180	7	80+	25	1	4059952538532	<b>2 608 621 830</b>	
180	7	120+	25	1	4059952538549	<b>2 608 621 831</b>	

**Discos de lixa em fibra Best for Metal – EN 13743 (R574)****best for Metal**

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo		
115	24	1	50	3165140179904	<b>2 608 606 725</b>		
115	36	1	50	3165140247917	<b>2 608 607 254</b>		
115	60	1	50	3165140179928	<b>2 608 606 727</b>		
115	80	1	50	3165140179935	<b>2 608 606 728</b>		
115	100	1	50	3165140179942	<b>2 608 606 729</b>		
115	120	1	50	3165140179959	<b>2 608 606 730</b>		
180	24	1	50	3165140180054	<b>2 608 606 740</b>		
180	36	1	50	3165140247931	<b>2 608 607 256</b>		
180	60	1	50	3165140180078	<b>2 608 606 742</b>		
180	80	1	50	3165140180085	<b>2 608 606 743</b>		
180	100	1	50	3165140180092	<b>2 608 606 744</b>		
180	120	1	50	3165140180108	<b>2 608 606 745</b>		

**Discos de lixa em fibra Expert for Metal – EN 13743 (R444)****expert for Metal**

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Diâmetro (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo		
115	24	1	50	3165140162845	<b>2 608 605 464</b>		
115	36	1	50	3165140247863	<b>2 608 607 249</b>		
115	60	1	50	3165140162869	<b>2 608 605 466</b>		
115	80	1	50	3165140162876	<b>2 608 605 467</b>		
115	100	1	50	3165140162883	<b>2 608 605 468</b>		
180	24	1	50	3165140163040	<b>2 608 605 484</b>		
180	36	1	50	3165140247887	<b>2 608 607 251</b>		
180	60	1	50	3165140163064	<b>2 608 605 486</b>		
180	80	1	50	3165140163071	<b>2 608 605 487</b>		
180	100	1	50	3165140163088	<b>2 608 605 488</b>		
180	120	1	50	3165140163095	<b>2 608 605 489</b>		

# DISCOS FLAP

## para esmerilhadeiras.



### Discos flap

- Adequado para lixamento fino e grosso, remoção de material, desbastes e remoção de ferrugem em aço, metais e inox.
- Capacidade de desbaste extremamente elevada.
- Extrema durabilidade.
- Mínima Alteração cromática das superfícies.
- Alta redução na produção de faíscas.

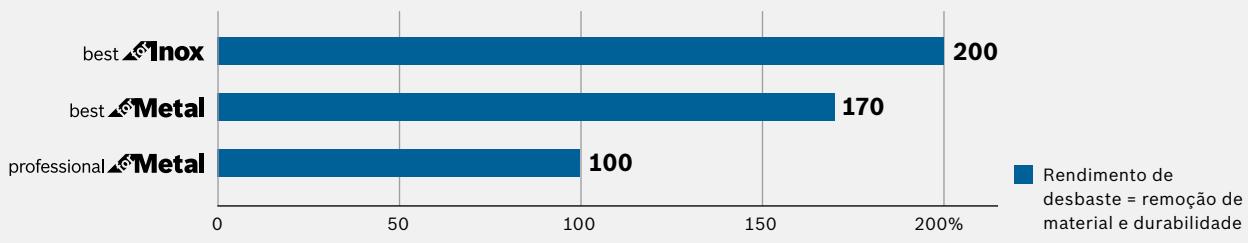
### Discos flap na versão reta com base plástica

- Versão reta: Para desbaste de superfícies e soldas em ângulo de 5° a 15°.

### Discos flap na versão angulada com base em fibra de vidro

- Versão angulada: Para desbaste de bordas e superfícies, e soldas em ângulo de 15° a 25°.

### Rendimento dos discos flap



### Discos Flap Óxido de Alumínio

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Dâmetro do disco (mm)	Dâmetro de trabalho mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
115	22,23	40	1	10	4059952688824	2 608 619 906
115	22,23	60	1	10	4059952688831	2 608 619 907
115	22,23	80	1	10	4059952688848	2 608 619 908
115	22,23	120	1	10	4059952688855	2 608 619 909
180	22,23	40	1	10	4059952688862	2 608 619 910
180	22,23	60	1	10	4059952688879	2 608 619 911
180	22,23	80	1	10	4059952688886	2 608 619 912
180	22,23	120	1	10	4059952688893	2 608 619 913



**Discos Flap Best for Metal – EN 13743**

best Metal

- Especialmente indicados para processar aço inoxidável, aço, ferro fundido e chapa de aço.
- Potentes, graças ao tratamento especial de zircônio-alumina. Capacidade de desbaste sempre elevada com uma longa vida útil.
- Disco de lixa em lamelas sobre prato de base em fibra de vidro.

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>Curvo</b>							
	115	22	40	10	10	7891009852805	<b>2 608 619 008</b>
	115	22	60	10	10	7891009852898	<b>2 608 619 009</b>
	115	22	80	10	10	7891009852973	<b>2 608 619 010</b>
	115	22	120	10	10	7891009852079	<b>2 608 619 011</b>
	180	22	40	10	10	7891009852829	<b>2 608 619 016</b>
	180	22	60	10	10	7891009852881	<b>2 608 619 017</b>
	180	22	80	10	10	7891009852966	<b>2 608 619 018</b>
	180	22	120	10	10	7891009852048	<b>2 608 619 019</b>

**Discos Flap Best for Metal – EN 13743**

best Metal

- 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.

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>Reto</b>							
	115	22,23	40	10	10	7891009852812	<b>2 608 619 004</b>
	115	22,23	60	10	10	7891009852904	<b>2 608 619 005</b>
	115	22,23	80	10	10	7891009853017	<b>2 608 619 006</b>
	115	22,23	120	10	10	7891009853109	<b>2 608 619 007</b>
	180	22,23	40	10	10	7891009852874	<b>2 608 619 012</b>
	180	22,23	60	10	10	7891009852959	<b>2 608 619 013</b>
	180	22,23	80	10	10	7891009853031	<b>2 608 619 014</b>
	180	22,23	120	10	10	7891009853116	<b>2 608 619 015</b>

**Discos Flap Best for Metal X-LOCK – EN 13743****best for Metal**

<b>X-LOCK</b>	✓
<b>M14/Ø 22,23</b>	✓

- Mudar os Discos Flap é rápido e conveniente graças ao sistema X-LOCK sem chaves.
- Discos Flap X-LOCK também podem ser utilizados em esmerilhadeiras convencionais.
- Especialmente indicados para processar aço inoxidável, aço, ferro fundido e chapa de aço.
- Potentes, graças ao tratamento especial de zircônio-alumina. Capacidade de desbaste sempre elevada com uma longa vida útil.
- Disco de lixa em lamelas sobre prato de base em fibra de vidro.

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>Curvo</b>							
	115	22,23	40	1	10	3165140960410	<b>2 608 619 197</b>
	115	22,23	60	1	10	3165140960427	<b>2 608 619 198</b>
	115	22,23	80	1	10	3165140960434	<b>2 608 619 199</b>
	115	22,23	120	1	10	3165140960441	<b>2 608 619 200</b>

**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**

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>Reto</b>							
	115	22,23	40	10	10	3165140590884	<b>2 608 608 267</b>
	115	22,23	60	10	10	3165140590891	<b>2 608 608 268</b>
	115	22,23	80	10	10	3165140590907	<b>2 608 608 269</b>
	125	22,23	40	10	10	3165140590976	<b>2 608 608 276</b>
	125	22,23	60	10	10	3165140590983	<b>2 608 608 277</b>
	125	22,23	80	10	10	3165140590990	<b>2 608 608 278</b>



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>Curvo</b>							
	115	22,23	40	10	10	3165140590846	<b>2 608 608 263</b>
	115	22,23	60	10	10	3165140590853	<b>2 608 608 264</b>
	115	22,23	80	10	10	3165140590860	<b>2 608 608 265</b>
	125	22,23	40	10	10	3165140528788	<b>2 608 607 638</b>
	125	22,23	60	10	10	3165140528795	<b>2 608 607 639</b>

## Discos Flap Expert for Metal – EN 13743



expert Metal

- ▶ Especialmente indicados para trabalhos em metal.
- ▶ Potentes, graças ao tratamento especial de zircônio-alumina. Solução econômica.
- ▶ Disco de lixa em lamelas sobre prato de base em plástico.

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>Reto</b>							
	115	22,23	40	10	10	7891009852850	<b>2 608 619 020</b>
	115	22,23	60	10	10	7891009852911	<b>2 608 619 021</b>
	115	22,23	80	10	10	7891009822980	<b>2 608 619 022</b>
	115	22,23	120	10	10	7891009853055	<b>2 608 619 023</b>
	180	22,23	40	10	10	7891009852867	<b>2 608 619 028</b>
	180	22,23	60	10	10	7891009852928	<b>2 608 619 029</b>
	180	22,23	80	10	10	7891009822997	<b>2 608 619 030</b>
	180	22,23	120	10	10	7891009853062	<b>2 608 619 031</b>

## Discos Flap Expert for Metal – EN 13743



expert Metal

- ▶ Especialmente indicados para trabalhos em metal.
- ▶ Potentes, graças ao tratamento especial de zircônio-alumina. Solução econômica.
- ▶ Disco de lixa em lamelas sobre prato de base em fibra de vidro.

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
<b>Curvo</b>							
	115	22,23	40	10	10	7891009852836	<b>2 608 619 024</b>
	115	22,23	60	10	10	7891009852935	<b>2 608 619 025</b>
	115	22,23	80	10	10	7891009853000	<b>2 608 619 026</b>
	115	22,23	120	10	10	7891009853086	<b>2 608 619 027</b>
	180	22,23	40	10	10	7891009852843	<b>2 608 619 032</b>
	180	22,23	60	10	10	7891009852942	<b>2 608 619 033</b>
	180	22,23	80	10	10	7891009853024	<b>2 608 619 034</b>
	180	22,23	120	10	10	7891009853093	<b>2 608 619 035</b>

**Discos Flap Standard for Metal - EN 13743**

standard Metal

- Especialmente indicados para trabalhos em metal.
- Potentes, graças ao tratamento especial de zircônio-alumina. Solução econômica.
- Disco de lixa em lamelas sobre prato de base em fibra de vidro.

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS					
	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro de trabalho mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
<b>Curvo</b>								
	<b>115</b>	22,23	40	10	10	3165140968850	<b>2 608 619 288</b>	
	<b>115</b>	22,23	60	10	10	3165140968867	<b>2 608 619 289</b>	
	<b>115</b>	22,23	80	10	10	3165140968874	<b>2 608 619 290</b>	
	<b>115</b>	22,23	120	10	10	3165140968881	<b>2 608 619 291</b>	
	<b>180</b>	22,23	40	10	10	3165140968898	<b>2 608 619 292</b>	
	<b>180</b>	22,23	60	10	10	3165140968904	<b>2 608 619 293</b>	
	<b>180</b>	22,23	80	10	10	3165140968911	<b>2 608 619 294</b>	
	<b>180</b>	22,23	120	10	10	3165140968928	<b>2 608 619 295</b>	

# PRATOS DE BORRACHA

para esmerilhadeira.

**Pratos de borracha para fixação de discos de lixa em fibra**

- Prato de apoio.
- Acompanha porca.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS					
	Aplicação	Diâmetro (pol.)	Diâmetro (mm)	RPM Máx.	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
	3278 / 1347 / 1282 / 1800 / Super Hobby 9 617 081 541 / 542	4 ½	<b>115</b>	13.300	1	1	3165140031202	<b>2 608 601 005</b>
	1323 / 1328 / 1353 / 1357 / 1366 / 1757 / 3218 / 3253 / 7361.100 / 1280		<b>180</b>	8.500	1	1	3165140653206	<b>2 608 601 209</b>

**Jogo de fixação**

- Fixar discos de borracha e lixas nas lixadeiras.
- Composto por duas arruelas e uma porca redonda M14.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS					
	Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo			
	1323 / 1353 / 1357 / 1366 / 1757 / 3218 / 3253 / 1280	3	1	7891009030524	<b>9 618 086 496</b>			

## Prato de apoio para utilização com discos de lixa em fibra X-LOCK R780 e R782



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro (pol.)	Diâmetro (mm)	RPM Máx.	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Esmerilhadeiras com interface X-LOCK	4 1/2	<b>115</b>	13.300	1	1	3165140938495	<b>2 608 601 713</b>
Prato 2 608 601 713	-	-	13.300	1	1	3165140938563	<b>2 608 601 720</b>

## Pratos com sistema autoaderente para discos de lixa velcro



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro (pol.)	RPM Máx.	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Para esmerilhadeiras.							
Acompanha porca.							
115	<b>4 1/2"</b>	13.300	1	1	3165140086585	<b>2 608 601 076</b>	
125	<b>5"</b>	12.500	1	1	3165140086592	<b>2 608 601 077</b>	

# DISCO METAL DURO

## Discos grão metal duro

- Para fortes desbastes, bem como remoção de restos de material em pequenas áreas e cantos.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Diâmetro (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Esmerilhadeiras de 4 1/2"	<b>115</b>	Grosso	1	1	3165140103824	<b>2 608 600 175</b>	
	<b>115</b>	Médio	1	1	3165140103831	<b>2 608 600 176</b>	
	<b>115</b>	Fino	1	1	3165140103848	<b>2 608 600 177</b>	

# 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 util.
- ▶ Não engorduram.
- ▶ Econômicos, comparados aos processos convencionais com massa acida.
- ▶ Sem desgaste, graças a estrutura aberta.
- ▶ Adaptabilidade a contornos.

Sem desgaste, graças à estrutura aberta.

Adaptabilidade da forma.

### X-LOCK Disco de Limpeza N377, Best for Metal



**best** **Metal**

<b>X-LOCK</b>	✓
<b>M14/Ø 22,23</b>	✓

- ▶ 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 lâ de cordeiro.
- ▶ Revestimento em carboneto de silício.
- ▶ Disco de limpeza sobre prato de base em fibra de vidro.
- ▶ Indicado para esmerilhadeiras reguláveis.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Dâmetro do disco (mm)	Dâmetro de trabalho (mm)	Grão	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
125	22,23	Preto	1	1	4059952538563
					<b>2 608 621 833</b>



# DISCOS PARA POLIMENTO

## Boné de pele

- ▶ Para polimentos em geral de tintas, vernizes, lacas e ceras em automóveis.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
Aplicação	Dâmetro (pol.)	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
1328 / 1366 / 3250	8	1	1	7891009005188	<b>9 618 085 307</b>	
Super Hobby 537 / 38	5	1	1	7891009001630	<b>9 617 081 818</b>	

## Discos de espuma

- ▶ Aplicação: GPO 14 CE.



Polir pele de laranja, escorridos e pó entranhado.

170	6 ¾	1	1	3165140632393	<b>2 608 612 023</b>
-----	-----	---	---	---------------	----------------------



Remoção de hologramas. Acabamento em tintas escuras e difíceis.

170	6 ¾	1	1	3165140632416	<b>2 608 612 025</b>
-----	-----	---	---	---------------	----------------------

## Disco de espuma

- ▶ Aplicação: GPO 14 CE.



Acabamento em tintas claras depois do uso da lã de cordeiro.

130	6 ¾	1	1	3165140014854	<b>2 608 613 005</b>
-----	-----	---	---	---------------	----------------------

## Disco lã de cordeiro

- ▶ Aplicação: GPO 14 CE.



Polir de verniz antigo após polimento da superfície.

170	6 ¾	1	1	3165140632423	<b>2 608 612 026</b>
-----	-----	---	---	---------------	----------------------

## Prato de apoio

- ▶ Aplicação: GPO 14 CE.



Para disco de espuma e disco lã de cordeiro com sistema de velcro.

150	6	1	1	3165140632430	<b>2 608 612 027</b>
-----	---	---	---	---------------	----------------------

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



## Lixadeira de Palma

A solução na palma da mão: excelentes resultados para cantos e acabamentos finos.

- Lixadeira extremamente silenciosa e praticamente isenta de vibrações.
- Longa vida útil devido aos rolamentos de esferas vedados.
- Sistema exclusivo Easy-Fit de fixação por meio de grampos, para tornar mais fácil e rápida a troca das folhas de lixa.
- Sistema microfiltro Bosch, que remove até 90% do pó gerado no trabalho.

Potência	180 W
Oscilações sem carga	24.000 opm
Velocidade sem carga	12.000 opm
Diâmetro de órbita	1,6 mm
Superfície de lixa	115 x 107 mm
Peso	1,2 kg

127 V	<b>0 601 2A2 1D0</b>
220 V	<b>0 601 2A2 1E0</b>

Acompanham: 3 folhas de lixa, 1 filtro e gabarito perfurador de lixa.



**GSS 140-1 A**

12A2.1



## Lixadeira Oscilante

Trabalho praticamente sem vibrações ou esforço para um lijamento de alto rendimento.

- Sistema de fixação reforçado para as lixas – Sistema Easy-Fit – para troca rápida e fácil.
- Ambiente de trabalho mais limpo – sistema de extração de pó com microfiltro e armazenamento de poeira.
- Rolamentos de esferas vedados contra poeira.
- Diâmetro da órbita de lijamento de 2 milímetros.

Potência	127 V: 190 W 220 V: 160 W
Oscilações sem carga (opm)	127 V: 14.000 – 24.000 220 V: 16.000 – 21.000
Diâmetro de órbita	2 mm
Base da lixa	93 x 185 mm
Folha da lixa	93 x 230 mm
Peso	1,7 kg

127 V	<b>0 601 070 7D0</b>
220 V	<b>0 601 070 7E0</b>

Acompanham: 1 folha de lixa 120 Red Wood Top, 1 folha de lixa 120 Red Wood Top (sem fixação autoadherent), base perfuradora, coletor de pó sistema microfiltro.



**GSS 23 AE**

1070.7



## Politriz

Design compacto com apenas 405 mm e empuñadura ergonómica com Soft Grip.

- Peso 2,5 kg, é rápida, potente e de utilização confortável.
- Ótimo desempenho em áreas estreitas e cantos.
- Interruptor Tri-Control com sistema de bloqueio.
- Seletor com controle de velocidade variável: resultados perfeitos em diferentes aplicações.

Potência	1.400 W (220 V)
Nº de rotações (sem carga)	750 – 3.000 rpm
Diâmetro do disco	180 mm
Eixo	M 14
Peso	2,5 kg

220 V	<b>0 601 389 0EO</b>
220 V	<b>0 601 37B 2EO</b>

Acompanham: 1 chave de aperto, 1 porca, 1 arruela, 1 punho auxiliar em D, 1 boné de pele e 1 disco de borracha.



**GPO 14 CE**

1389.0



## Lixadeira Excêntrica

O desempenho comprovado da linha GEX, agora com nosso pad "multi-hole" revolucionário.

- Aumento da vida útil da lixa: mais de 2 vezes a vida útil da lixa devido à maior eficiência do prato de lixa "multi-hole" em conjunto com acessórios de lixa "multi-hole".
- O melhor acabamento da categoria: carcaça com sistema antivibração garante o perfeito movimento da lixa pela superfície.

Potência	400 W
Nº de rotações (sem carga)	5.500 – 12.000 rpm
Oscilações sem carga	11.000 – 24.000 opm
Diâmetro de órbita	4,0 mm
Disco de lixa	150 mm
Peso	2,4 kg

127 V	<b>0 601 37B 2D0</b>
220 V	<b>0 601 37B 2E0</b>

Acompanham: 1 Prato de lixa de 150 mm, 1 lixa C470, 1 Microfiltro Dustbox, 1 empuñadura auxiliar e adaptador para aspirador de pó (diâmetros maiores).



**GEX 40-150**

1378.2



## Lixadeira de Cinta

Extremamente prática para lixar e nivelar madeira, plástico e metal. Ótimos resultados para desbastes em grandes superfícies.

- Velocidade variável (200 a 330 rpm).
- Sistema de troca fácil da cinta de lixa.
- Ambiente de trabalho mais limpo – acompanha saco recolhedor de pó.
- Extremamente robusta – roletes de alumínio.

Potência	127 V 710 W 220 V 750 W
Cinta de lixa	75 x 533 mm
Nº de rotações (sem carga)	200 – 330 rpm
Peso	3,4 kg

127 V	<b>0 601 274 716</b>
220 V	<b>0 601 274 750</b>

Acompanham: 1 lixa de cinta, bolsa coletora de pó e placa de grafite.



**GBS 75 AE**

1274.7



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



## Esmerilhadeira Angular 4 1/2" e 5"

**Qualidade acessível – se encaixa no seu trabalho, se encaixa no seu orçamento!**

- Ótimo desempenho e longa vida útil com baixo custo de reparos.
- Alta taxa de remoção, mesmo em condições de sobrecarga.
- Melhor resfriamento do motor para trabalho contínuo de longo tempo.
- Menos manutenção e menor tempo de inatividade, devido a elevada vida útil das escovas de carvão.
- Manuseio confortável e de fácil controle.

Potência	710 W
Nº de rotações (sem carga)	12.000 rpm
Diâmetro do disco	4 ½" (115 mm)
Eixo	M 14
Peso	1,7 kg

127 V	<b>0 601 3A3 0D0</b>
220 V	<b>0 601 3A3 0E0</b>

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



**GWS 700**

13A3.0



## Esmerilhadeira Angular 4 1/2" e 5"

**A mais leve e potente da categoria.**

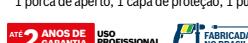
**Uso profissional autônomo.**

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

Potência	850 W
Nº de rotações (sem carga)	11.000 rpm
Diâmetro do disco	4 ½" (115 mm)
Eixo	M 14
Peso	1,7 kg

127 V (caixa papelão)	<b>0 601 377 5D0</b>
220 V (caixa papelão)	<b>0 601 377 5E0</b>

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



**GWS 850**

1377.5



## Esmerilhadeira Angular 4 1/2" e 5"

**A mais potente da categoria com melhor custo-benefício.**

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

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

220 V	<b>0 601 7D0 3E0</b>
-------	----------------------

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



**GWS 17-125 S**

17D0.3



## Esmerilhadeira Angular 7" e 9"

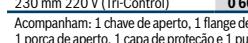
**Feita para o trabalho do dia a dia.**

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

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

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

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



**GWS 2200**

18F1.0  
18F2.0



## Esmerilhadeira Angular 7" e 9"

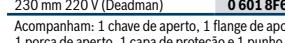
**Alta performance ao extremo.**

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

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

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

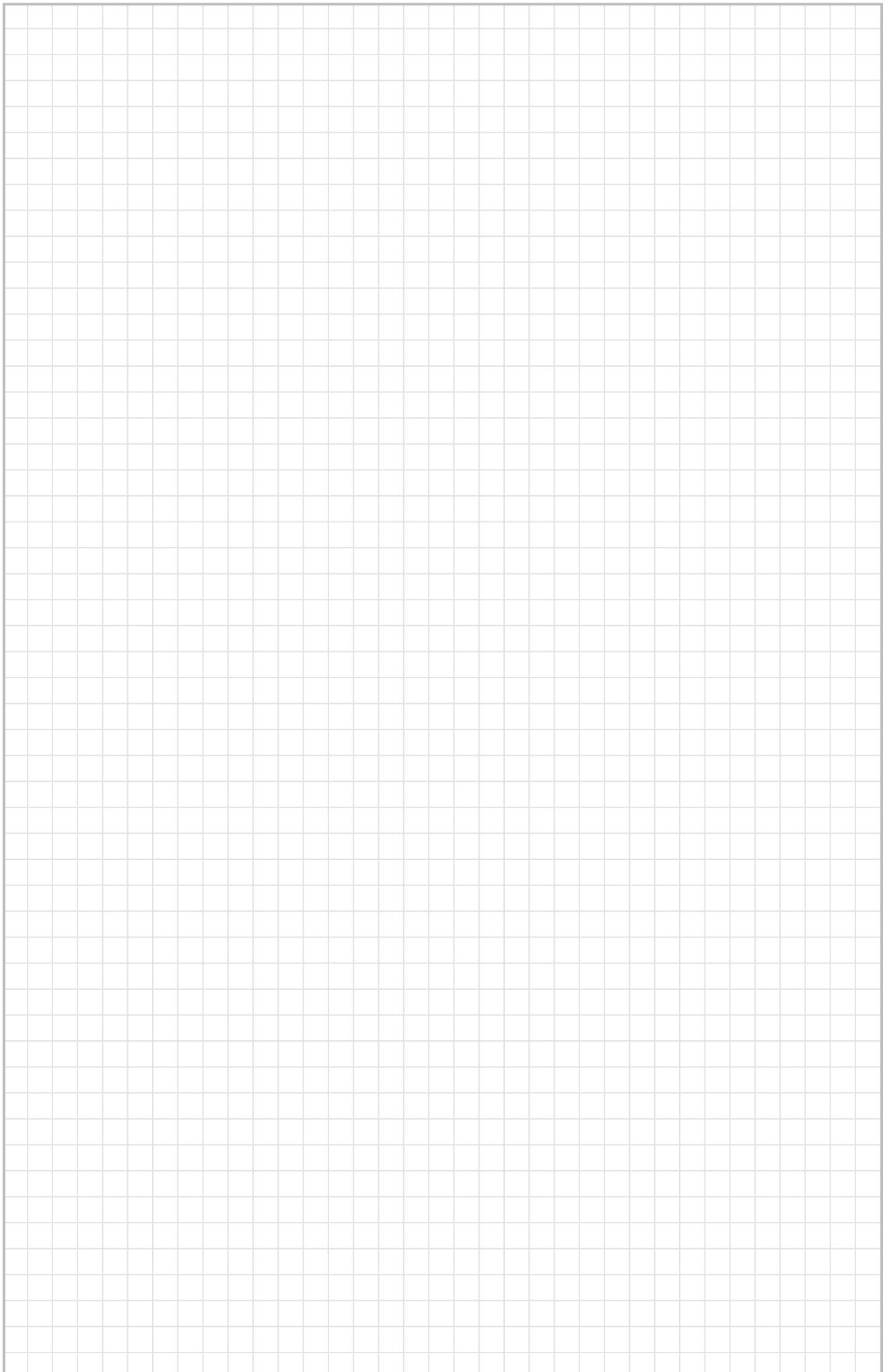
Acompanham: 1 chave de aperto, 1 flange de apoio, 1 porca de aperto, 1 capa de proteção e 1 punho auxiliar anti-vibração.



**GWS 28**

18F5.0/1  
18F6.0/1







## ACESSÓRIOS PARA FURADEIRA

Mais diversidade de acessórios para o seu trabalho



# MANDRIL SEM CHAVE

## Mandril sem chave (aperto rápido)

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Aplicação	Abertura (mm)	Rosca	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
	-	<b>1 x 13</b>	$\frac{1}{2}'' \times 20$ UNF	1	1	3165140037921	<b>1 608 572 017</b>
	1936.5 / 1948 1937 / 1954.5	<b>2-13</b> <b>2-13</b>	$\frac{3}{8}'' \times 24$ UNF $\frac{1}{2}'' \times 20$ UNF	1 1	1 1	3165140080255 3165140082754	<b>2 608 572 060</b> <b>2 608 572 062</b>
	1915.5 / .6 / .7	<b>1-10</b>	$\frac{3}{8}''$	1	1	3165140092050	<b>2 608 572 080</b>
	-	<b>1,5 - 13</b>	$\frac{1}{2}'' \times 20$ UNF	1 1	1 1	7891009315201	<b>2 608 572 105</b>
	1912.4 / 1913.4 / 1912.2 / 1913.2	<b>1,5-13</b>	$\frac{1}{2}''$	1 1	1 1	3165140290975	<b>2 608 572 182</b>
	Todos os marteletes e martelos SDS-plus	-	-	1 1	1 1	3165140370073	<b>2 608 572 227</b>
	GBH 2-26 DFR GBH 3-28 DFR GBH 4-32 DFR GBH 36 VF-LI	<b>1,5-13</b>	-	1 1	1 1	3165140336925	<b>2 608 572 212</b>

# MANDRIL COM CHAVE

## Mandril

- Fixar acessórios.

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Abertura	Rosca	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
	<b>5/8"</b> <b>3-16 mm</b>	5/8" x 16 UNF	1	1	7891009270364	<b>9 617 085 003</b>	* (com chave) [M]
	<b>1/2"</b> <b>1,5-13 mm</b>	1/2" x 20 UNF	1	1	7891009270388	<b>9 617 085 001</b>	** (com chave) [L]
	<b>5/8"</b> <b>3-16 mm</b>	Cônico B-18	1	1	7891009270395	<b>9 617 085 004</b>	* (com chave) [L]
	<b>3/8"</b> <b>1,5-10 mm</b>	3/8" x 24 UNF	1	1	7891009270401	<b>9 617 085 002</b>	** (com chave) [L]

\* S3 (chave de reposição)

\*\* S2 (chave de reposição)



Qualidade	Bucha	Castanha	Batimento
L	Estampada	Temperada no local de contato c/ a broca	0,40 mm
M	Torneada	Temperada	0,30 mm

## Chave para mandril

- Abrir e fechar mandril na troca de acessórios.

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Utilização		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
	S2	1	5	3165140002370	<b>1 607 950 045</b>		
	S1	1	1	3165140057332	<b>1 607 950 028</b>		
	S3	1	20	7891009270500	<b>9 617 085 008</b>		
	S2	1	30	7891009270517	<b>9 617 085 009</b>		
	S1	1	30	7891009270524	<b>9 617 085 010</b>		

## Haste adaptadora

- Adaptar mandril 9 617 085 003.
- Adaptar brocas cilíndricas para uso em furadeiras de base magnética.

PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS				
	Aplicação	Comprimento (mm)	Rosca	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
	1121	108	5/8" x 16 UNF	1	1	3165140024235	<b>1 603 115 004</b>

**Adaptador SDS-plus com mandril**

- Adaptar mandril de  $\frac{1}{2}$ " x 20 UNF, transformando o martelo em furadeira.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
	Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo
Adaptador SDS-Plus; Chave de mandril 13 mm (incluindo a chave)	1	1	3165140101813	<b>2 607 000 982</b>

**Limitador de profundidade**

- Haste sextavada, móvel graduada e regulável.
- Usada para padronizar a profundidade dos furos.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
	Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo
-	1	1	3165140027069	<b>1 613 001 003</b>
-	1	1	3165140068062	<b>1 613 001 010</b>

**Afiador de brocas**

- Afiar brocas helicoidais de aço rápido e carbono de 2,5 a 10 mm de diâmetro.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
	Especificação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo
Rotação: 2000 a 3000/min Ângulo agudo: 118°	1	1	3165140070249	<b>2 607 990 050</b>
Rebolo de reposição para afiador de brocas	1	1	3165140070256	<b>2 608 600 029</b>

**Suporte móvel**

- Posiciona a máquina horizontal ou verticalmente para executar trabalhos estacionários com rebolo, lixa, escova de aço, eixo flexível e afiador de faca.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
	Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo
Todas as furadeiras Bosch com colar Ø 43 mm	1	1	3165140087865	<b>2 608 120 004</b>

## Empunhadeira auxiliar

- ▶ Propicia maior firmeza no manuseio da furadeira.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
	Furadeiras 3/8" e 1/2"	1	1	7891009761718	<b>F 000 633 033</b>
		-	1	3165140334068	<b>2 602 025 141</b>
		-	1	3165140349826	<b>2 602 025 147</b>
		-	1	3165140076678	<b>2 602 025 077</b>
	GBH 2-24, GSB 16 RE, GSB 18-2, GSB 20-2, GSB 20-2 RE	1	1	3165140266734	<b>2 602 025 120</b>
		-	1	3165140336949	<b>2 602 025 142</b>
		-	1	3165140042482	<b>2 602 025 062</b> *
		-	1	3165140072380	<b>2 602 025 076</b>
		-	1	3165140167178	<b>2 602 025 103</b> *
		-	1	3165140251037	<b>2 602 025 117</b>

\* Empunhadeira completa

## Bomba d'água 1500 l/h

- ▶ Funcionamento por ligação ao mandril. Não utilizar para líquidos inflamáveis.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS							
	Aplicação	Ligaçāo à mangueira	Altura máx. aspirāção	Altura manométrica	Funcionamento a seco	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
	Universal	1/2"	3 m	18 m	10 seg	1	1	3165140085205	<b>2 609 200 250</b>

**Eixo flexível**

- É especialmente prático para trabalhar em lugares estreitos ou onde se necessita de um trabalho mais cuidadoso e detalhado.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Comprimento	Rotações aconselhadas	Capacidade mandril	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Todas as furadeiras	1250 mm, suporte especial	3500 U/min	1-6 mm	1	1	3165140085113	<b>2 609 200 195</b>

**Barra misturadora**

- Acessório misturador de rotação ascendente, indicado para argamassa, reboco, cola para azulejos e tintas.
- Mistura de 10 a 20 kg. Tam. 10 mm, mandril 13 mm.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Dâmetro externo de trabalho	Comprimento total	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Para furadeiras com encaixe sextavado	<b>105</b>	600	1	1	3165140085090	<b>2 607 990 028</b>	

**Disco de borracha Ø 125 mm**

- Usar com haste 9 618 089 194.
- Acoplar com discos de lixa ou boné de pele.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo			
Todas as furadeiras	1	1	7891009007076	<b>9 618 089 254</b>			

**Rebolo (carbureto de silício)**

- Afiar facas, tesouras, talhadeiras etc. Usar haste adaptadora 9 618 089 194.



PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Dimensões	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo		
Todas as furadeiras (RPM máximo 3000)	Ø 75 x 13 (furo) x 10 mm	1	1	7891009001173	<b>9 617 081 338</b>		

## Conjunto para polir

- Polir móveis, automóveis, vidros, metais etc.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Especificação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
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	<b>9 618 089 261</b>

## Conjunto para lixar

- Lixar madeira em geral.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Especificação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
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	<b>9 618 089 260</b>

## Boné de pele Ø 130 mm

- Polimentos em geral.
- Utilizar disco de borracha 9 618 089 254 e haste para disco 9 618 089 194.



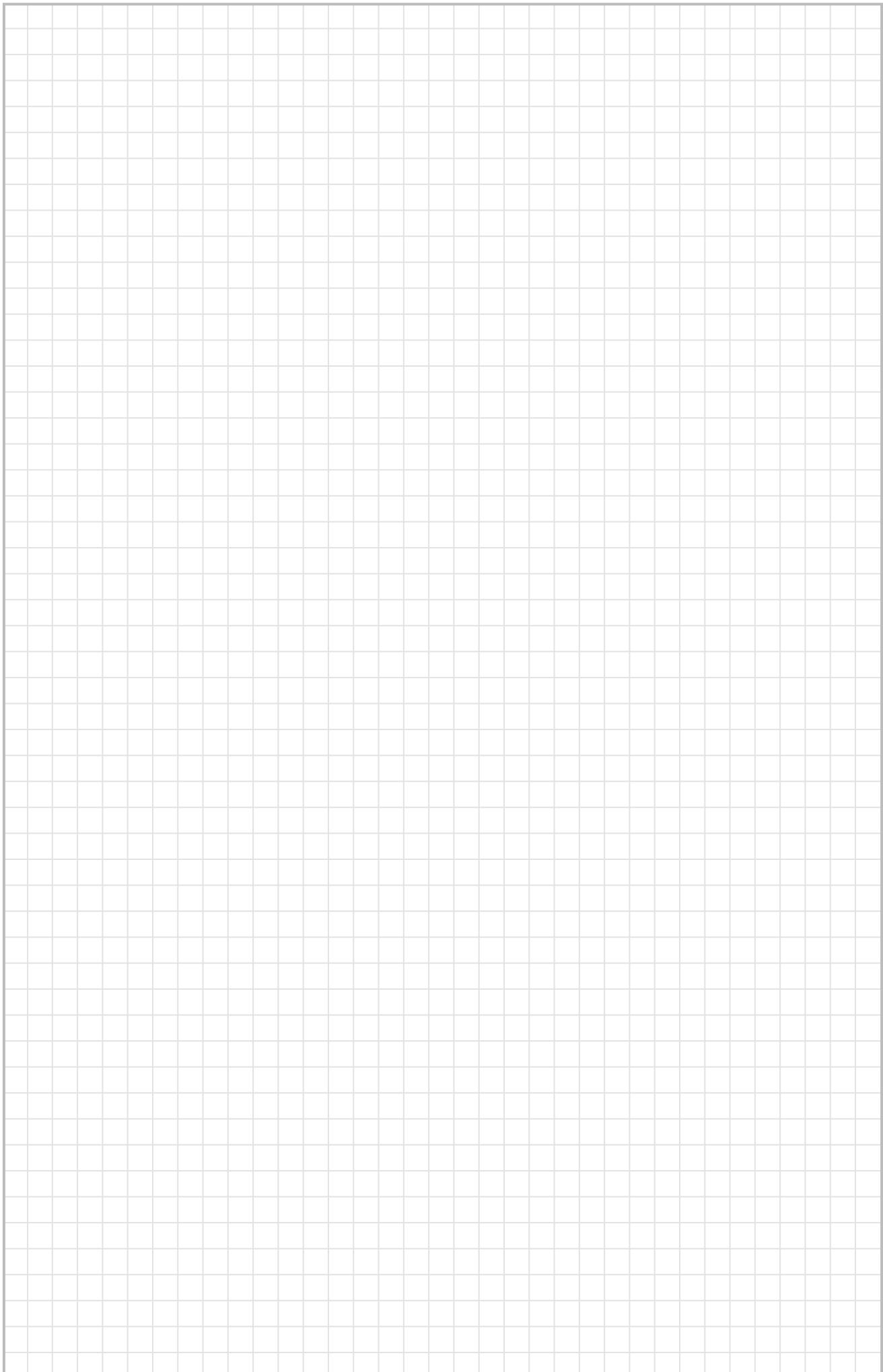
PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Especificação	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Todas as furadeiras		1	1	7891009001630	<b>9 617 081 818</b>

## Jogo de lixas

- Lixar madeira em geral.
- Utilizar disco de borracha 9 618 089 254 e haste para disco 9 618 089 194.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS					
Aplicação	Dâmetro (mm)	Furo (mm)	Grana	Unidades / embalagem	Unidades / pedido		
Todas as furadeiras	130	6	50 80 120	6	1	7891009001142	<b>9 617 081 819</b>
	130	6	120	6	1	7891009001128	<b>9 909 089 150</b>
	130	6	80	6	1	7891009001111	<b>9 909 089 151</b>
	130	6	50	6	1	7891009001135	<b>9 909 089 152</b>





## PROMOLINE

Desempenho e durabilidade em apenas  
um kit



# LINHA DE ACESSÓRIOS BOSCH PROMOLINE

## O acessório certo, no lugar certo.



A opção por estojos, maletas e kits é uma tendência que cresce no mercado, sendo cada vez maior o número de pessoas que procuram essa forma prática para transportar e guardar acessórios. Os kits Promoline vêm atender a essa demanda, reunindo uma variedade de acessórios para resolver necessidades de trabalhos do dia a dia, com uma atraente relação entre custo e benefício.

Além da praticidade das embalagens, a linha Promoline oferece desempenho e durabilidade.

### Jogo de pontas para apurar e chaves de catraca – 27 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO	INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
Conteúdo 1 chave de catraca (rotação reversível esquerda / direita) 1 suporte universal de aperto rápido, magnético 19 pontas para apurar 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	1	1	3165140659208	<b>2 607 017 160</b>

### Kit V-Line de brocas e bits – 41 peças



1 aparafusadora angular	1	1	6949509226983	<b>2 607 017 396</b>
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



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Conteúdo	Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
1 lanterna 1 chave inglesa 8 brocas para metal HSS de Ø 2-6 mm, 2 de cada: 2 e 3 mm, 1 de cada: 2,5/4/5/6 mm 10 brocas para pedra de Ø 3-10 mm, 2 de cada: 5,5 e 6 mm, 1 de cada: 3/4/5/7/8/10 mm 8 brocas para madeira de Ø 3-10 mm, 2 x 6 mm, 1 de cada: 3/4/5/7/8/10 mm 34 pontas apafusadoras, 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 apafusadoras, 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		1	1 6949509227058	<b>2 607 017 403</b>

## Kit V-Line de brocas e bits – 91 peças



1 barra magnética, expansível				
11 brocas para metal de Ø 2-8 mm, 2 de cada: 2 e 3 mm, 1 de cada: 2,5/3,5/4/5/6/7/8 mm				
4 brocas para pedra de Ø 6-10, 6/7/8/10				
8 brocas para madeira de Ø 3-10 mm, 2 x 6 mm, 1 de cada: 3/4/5/7/8/10 mm				
39 pontas apafusadoras, 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 3/3/5/5/6				
20 pontas apafusadoras, C = 50mm, PH 0/1/2/2/3, PZ 0/1/2/2/3, S 6/6, T 10/15/20/20/25/25, HEX 5/6				
1 suporte de pontas universal magnético				
1 chave de parafusos com função de chave de catraca				
5 soquetes Ø7/8/9/10/11mm				
1 escareador				

**Jogo X-Line titânio – 100 peças**

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo	
Contento 18 brocas para metal HSS-TiN de Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5 /4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/8/10 mm 7 brocas para pedra em metal duro de Ø 3/4/5/5,5/6/7/8 mm 7 brocas para madeira de Ø 3/4/5/6/7/8/10 mm 3 brocas de fresa plana de Ø 16/22/32 mm 4 batentes de profundidade de Ø 3/5/8/10 mm 40 pontas aparafusadoras, C = 25 mm, PH 0/0/1/1/2/2/2/3/3/3, PZ 0/0/1/1/2/2/2/3/3/3, SL 4/4/6/6/7/7, HEX 3/4/5/6, T 10/10/15/15/20/20/25/25/30/40 1 suporte universal magnético 8 soquetes de Ø 5/6/7/8/9/10/11/13 mm 1 adaptador para soquete 4 serras-copo HCS de Ø 32/38/45/54 mm 1 adaptador para serra-copo 1 chave Allen 1 escareador 1 chave de fendas manual (rotação reversível) 1 calibre de diâmetro 1 lanterna 1 nível de bolha de ar	1	1	6949509226990	<b>2 607 017 397</b>

**Jogo X-Line titânio – 103 peças**

18 brocas para metal HSS-TiN de Ø 1 - 10mm, 2 de cada 2/3/4 mm, e 1 de cada 1/1,5/2,5/3,5/4,5/5/5,5/6/6,5/7/8/10	1	1	6949509226976	<b>2 607 017 395</b>
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**

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Conteúdo		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
5 brocas para pedra de Ø 3/4/5/6/8 mm					
5 brocas para metal de Ø 3/4/5/6/8 mm					
5 brocas para madeira de Ø 3/4/5/6/8 mm					
		1	1	6949509229908	<b>2 607 017 504</b>

**Jogo X-Line – 33 peças**

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Conteúdo		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
7 brocas para metal HSS-R de Ø 2/3/3/3,3/4/4,2/5 mm					
5 brocas para pedra de Ø 4/5/6/7/8 mm					
6 brocas para madeira de Ø 3/4/5/6/7/8 mm					
10 pontas aparafusadoras, C = 25 mm, PH 1/2/3, PZ 1/2, SL 4/6/7, T 20/25					
1 suporte universal magnético					
3 chaves de caixa para parafusos sextavados 7/8/10 mm					
1 escareador					
		1	1	6949509227003	<b>2 607 017 398</b>

**Jogo X-Line – 43 peças**

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Conteúdo		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras	Número de tipo
8 brocas para metal HSS de Ø2-8mm, 2/3/4/5/5,5/6/7/8, com encabado sextavado de 1/4"					
8 brocas para madeira de Ø2-8mm, 2/3/4/5/5,5/6/7/8, com encabado 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					
		1	1	6949509229960	<b>2 607 017 510</b>

**Jogo X-Line – 54 peças**

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Conteúdo		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Número de tipo
6 brocas para metal HSS de Ø 2/2/3/4/5/6 mm 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	1	1	6949509229939	<b>2 607 017 507</b>

**Jogo mini X-Line pontas – 25 peças**

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Conteúdo		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Número de tipo
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 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	1	1	6949509227027	<b>2 607 017 400</b>

**Jogo mini X-Line brocas para madeira – 7 peças**

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Conteúdo		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Número de tipo
7 brocas para madeira de Ø 3/4/5/6/7/8/10 mm	1	1	6949509229915	<b>2 607 017 505</b>

**Jogo mini X-Line brocas para metal – 7 peças**

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Conteúdo		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Número de tipo
7 brocas para metal Ø 2/3/4/5/6/8/10 mm	1	1	6949509229946	<b>2 607 017 508</b>

### Jogo mini X-Line brocas para concreto – 7 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Conteúdo		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
				Número de tipo
7 brocas para pedra de Ø 3/4/5/5,5/6/7/8 mm		1	1	6949509229953 <b>2 607 017 509</b>

### Jogo de fixação – 173 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Conteúdo		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
				Número de tipo
4 brocas para pedra de Ø 5/6/7/8 mm 3 pontas aparafusadoras, C = 25 mm, PZ 2/2/2 75 parafusos, 25 unidades de 3,5 x 30, 20 unidades de 4,0 x 35, 20 unidades de 4,0 x 40, 10 unidades de 5,0 x 50 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		1	1	6949509229922 <b>2 607 017 506</b>

### Jogo para parafusar – 46 peças



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Conteúdo		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Código de barras
				Número de tipo
32 pontas aparafusadoras, C = 30 mm, PH 0/1/2/2/3, PZ 0/1/2/2/3, S 3/4/4,5/5/6/7, T 8/10/15/20/25/27/30/40, HEX 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6 12 chaves de caixa para parafusos sextavados, 3/16", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 6, 7, 8, 10, 11, 13 mm 1 suporte universal magnético 1 chave de fendas manual com função de chave de catraca		1	1	6949509227010 <b>2 607 017 399</b>

### Jogo de pontas Big-Bit – 25 peças



24 pontas aparafusadoras, C = 25 mm, PH 1/1/2/2/3/3, PZ 1/1/2/2/3/3, SL 4/4/6/6/7/7, T 20/20/25/25/30/30, 1 suporte universal magnético	1	1	6949509227065	<b>2 607 017 404</b>
---	---	---	---------------	----------------------

**Jogo de pontas Big-Bit – 32 peças**

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
		Unidades / embalagem	Unidades / pedido	Número de tipo
31 pontas apafusadoras 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	<b>2 607 017 359</b>
1 suporte universal de aperto rápido, magnético				

**Jogo de bits**

- Design moderno e atrativo.
- Sistema de abertura tipo canivete e encaixe para 6 bits.

SL6			
HEX 4			
HEX 5			
Torx 25	1	1	3165140709460
PZ 2			<b>2 607 017 180</b>
PH 2			
Suporte			

**Jogo de serras-copo – 11 peças**

8 serras-copo (22/25/29/35/38/44/51/68 mm)			
Adaptador KW 8			
Adaptador KW 1/4"			
Chave allen	1	1	3165140984072
			<b>2 607 017 547</b>

**Jogo de pontas, brocas de concreto e madeira – 15 peças**

3 brocas para pedra de Ø 5/6/8 mm			
3 brocas para madeira de Ø 4/6/8 mm			
8 pontas apafusadoras, C = 25 mm, PH 1/2, PZ 1/2, S 0,5 - 4/1,0 - 6, T 20/25	1	1	6949509227102
1 suporte universal magnético			<b>2 607 017 408</b>

**Jogo de brocas SDS-Plus – 6 peças**

6 brocas SDS-Plus			
110 mm (5, 6 e 8 mm diâmetro)	1	1	3165140415651
160 mm (6, 8 e 100 mm diâmetro)			<b>2 607 019 447</b>



## DIVERSOS

Soluções mais completas para maximizar  
o desempenho das ferramentas



**Saco recolhedor de pó**

- Armazenar o pó.
- Não aspirar líquido com este filtro.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo	
1989	5	3165140257633	<b>2 605 411 163</b>	

**Saco recolhedor de pó**

- Coletar pó e aparas de madeira.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo	
1663 - GKG 24 V - Serra 1/2 Esquad. / 1B20.0	1	3165140274067	<b>2 605 411 187</b>	
1666 - GKS 24 V - Serra Circular	1	3165140002042	<b>1 605 411 029</b>	

**Saco recolhedor de pó**

- Essencial para o uso na lixadeira oscilante em ambientes fechados ou acarpetados.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo	
1293	3	3165140111928	<b>2 605 411 113</b>	

**Punção excêntrica**

- Usar para cortes retos em chapas de aço com 2 608 639 900.

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo	
1528 / 1530 / 3288	1	3165140031530	<b>2 608 639 016</b>	



## Matriz

- Suporte de punção para chapas onduladas e retas (até 1,2 mm).



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo	
1528 / 3288 / 1530	1	7891009062334	<b>2 608 639 900</b>	

## Conjunto matriz e punção universal (900 + 022)



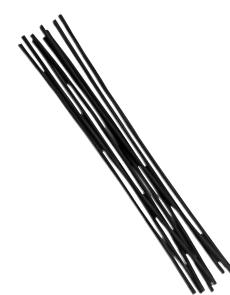
PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Aplicação	Proposta do sistema	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo
Tesoura punção 0 607 561 102 0 607 561 106 0 607 561 113	GNA 2,0	1	3165140031578	<b>2 608 639 902</b>

## Maleta



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo	
Para transportar GBH 2-26 DE, GBH 2-26 DFR, GBH 2-26 DRE, GBH 2-26 E, GBH 2-26 RE	1	3165140334051	<b>2 605 438 098</b>	

## Fio de soldar em plástico



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Aplicação	Proposta do sistema	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo
► Fio para soldar poliet. preto.				
	194C	100	1 3165140013185	<b>1 609 201 807</b>

Todos os itens  
contêm 100g de fio  
(cerca de 90 unidades)

**Bicos universais**

PROPRIEDADES DO PRODUTO				INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Número da imagem	Aplicação	Comprimento (mm)	Diâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo

**Bico espalhador**

- ▶ Proporciona distribuição uniforme de ar quente para secar, remover tinta e descongelar.

1	194C	75	<b>33,5</b>	1	3165140006095	<b>1 609 390 451</b>
1	194C	50	<b>33,5</b>	1	3165140013109	<b>1 609 201 795</b>

**Bico para vidros**

- ▶ Com construção especial lateral para a proteção de materiais sensíveis ao calor.

2	194C	75	<b>33,5</b>	1	3165140006101	<b>1 609 390 452</b>
---	------	----	-------------	---	---------------	----------------------

**Bico refletor**

- ▶ Com deflector frontal para moldagem de materiais flexíveis. Ex.: tubos plásticos e conduites.

3	194C	32	<b>33,0</b>	1	3165140006118	<b>1 609 390 453</b>
---	------	----	-------------	---	---------------	----------------------

**Bico refletor angular**

- ▶ Para remover facilmente material deformável com o calor.

4	194C	80	<b>33,5</b>	1	3165140015141	<b>1 609 201 751</b>
---	------	----	-------------	---	---------------	----------------------

**Bico de redução**

- ▶ Com diâmetro dividido ao meio para trabalhar com cantos ou para concentrar o fluxo de calor em superfícies pequenas.

5	194C	-	<b>20</b>	1	3165140015110	<b>1 609 201 648</b>
---	------	---	-----------	---	---------------	----------------------

**Bicos para sopradores**

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

**Elemento de redução 9 mm**

- ▶ Elemento base para todos os bicos adicionais de diâmetro 9 mm.

194C	1	3165140013123	<b>1 609 201 797</b>
------	---	---------------	----------------------

**Bico para soldagem**

- ▶ Com canal lateral para a alimentação de fio de soldar em plástico com diâmetro de até 5 mm.

194C	1	3165140013130	<b>1 609 201 798</b>
------	---	---------------	----------------------

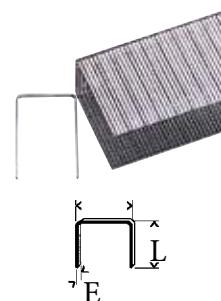
## Grampeador manual HT 8



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo			
▶ Para fixação rápida e exata em tecidos, telas e materiais isolantes, entre outros.						
Utilizar grampo tipo 53, comprimentos 4, 6 e 8 mm	1	3165140101325	<b>0 603 038 000</b>			

## Grampo

- ▶ Aplicação doméstica ou profissional em têxteis, cartolinhas, madeiras lisas, redes de arame e telas.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Dimensão (Ø x mm)	Comprimento (m)	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo	
4	<b>0,74</b>	11,4	1.000	3165140101363	<b>2 609 200 291</b>	
6	<b>0,74</b>	11,4	1.000	3165140012126	<b>1 609 200 326</b>	
8	<b>0,74</b>	11,4	1.000	3165140004756	<b>1 609 200 365</b>	
▶ Para utilização com grampeador Skil 2120.						
14	<b>0,74</b>	11,4	1.000	3165140004787	<b>1 609 200 368</b>	

## Faca

- ▶ Acoplar com o suporte móvel da tesoura. Indicada para cortes de aço.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS			
Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo			
1507 (faca superior)	1	3165140032117	<b>3 608 635 000</b>			
1507 (faca inferior)	1	3165140032131	<b>3 608 635 002</b>			
1504 / 1506 / 3287 / 7561 (jogo com faca superior e inferior)	2	3165140029803	<b>2 607 010 025</b>			

**Faca**

- Aparelhar e rebaixar portas, pranchas, esquadrias e outros.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Número da imagem	Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo
1	GHO 700 / 26-82 D / 16-82 D e semelhantes	2	3165140087100	<b>2 607 000 193</b>
2	GHO 40-82C / 18V-Li e semelhantes	2	3165140010450	<b>2 607 000 096</b>
3	GHO 15-82 / 26-82 / 40-82 C	1	3165140200783	<b>2 608 635 376</b>

- Faca para plaina.

4	GHO 12V-20	2	3165140934084	<b>2 608 000 672</b>
---	------------	---	---------------	----------------------

**Conjunto de facas**

PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo	
GHO 40-82C / 18V-Li e semelhantes	10	3165140117685	<b>2 607 001 292</b>	

**Chave fixa 17 mm**

- Trocar acessórios, travando o eixo de trabalho da ferramenta elétrica.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Aplicação	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo	
1210 / 1215 / 3261 Skil 1830	1	7891009730165	<b>F 000 600 223</b>	

**Chave com 2 pinos**

- Apertar e desapertar porcas redondas Bosch.



PROPRIEDADES DO PRODUTO		INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Aplicação	Comprimento (mm)	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo
1351 / 52 / 53 / 56 / 57 / 61 / 62 / 1751 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57 / 3218 / 1280	250	1	7891009725994	<b>F 000 632 033</b>

## Mangote vibrador

- Vibrar concreto.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
	Aplicação	Garrafa vibratória (mm)		Unidades / embalagem	
Vibrador de concreto 9 617 081 910 / 1283.0	35	<b>1,5</b>	1	7891009259727	<b>F 000 600 494</b>
	35	<b>3,5</b>	1	7891009259710	<b>F 000 600 390</b>

## Alça para vibrador de concreto

- Carregar o vibrador de concreto.



PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
	Aplicação			Unidades / embalagem	
Vibrador de concreto 9 617 081 910			1	7891009337425	<b>F 000 600 381</b>

## Bit para o alimentador automático MA 55

- Bit PH2 de 145 mm de comprimento para o sistema de alimentação do MA 55.
- Sem concorrentes no mercado.
- Trabalho rápido e de alta qualidade.



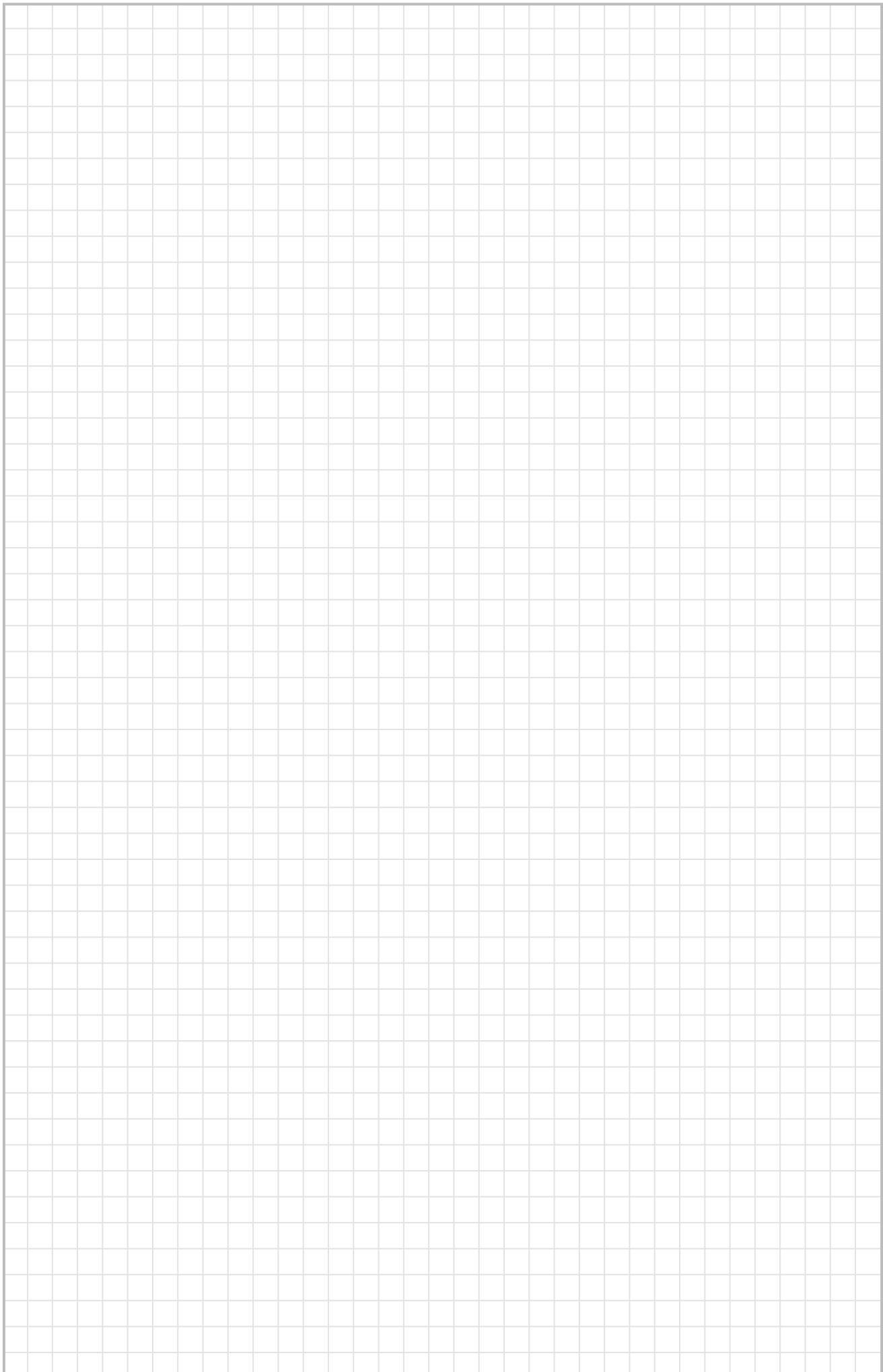
PROPRIEDADES DO PRODUTO			INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
	Comprimento (mm)			Código de barras	
PH2	<b>145</b>		3165140632850	<b>2 608 522 068</b>	

## Cinta de parafuso para alimentador automático MA 55

- ▶ Para uso com alimentador automático.
- ▶ Mais agilidade nos parafusamentos em série.



PROPRIEDADES DO PRODUTO						INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS		
Descrição	Dâmetro (mm)	Unidades / embalagem	Código de barras	Número de tipo				
Tipos	Tipos do parafuso	Tipos de cabeça	Aplicação					
	Rosca grossa	Tromped Head PH2	Madeira 3,9 X 30	<b>3,9</b>	50 cartuchos com 20 parafusos: 1.000 parafusos por embalagem	3165140688284	<b>2 608 000 548</b>	
	Rosca fina	Tromped Head PH2	Metal < 0,7 mm 3,9 X 30	<b>3,9</b>	50 cartuchos com 20 parafusos: 1.000 parafusos por embalagem	3165140688314	<b>2 608 000 551</b>	
	Parafuso para placa de gesso	Tromped Head PH2	Metal < 0,7 mm/ madeira 3,9 X 30	<b>3,9</b>	50 cartuchos com 20 parafusos: 1.000 parafusos por embalagem	3165140688338	<b>2 608 000 553</b>	
	Parafuso broca com rosca fina	Tromped Head PH2	Metal < 2,2 mm 3,5 X 35	<b>3,5</b>	50 cartuchos com 20 parafusos: 1.000 parafusos por embalagem	3165140688345	<b>2 608 000 554</b>	



# ÍNDICE POR NÚMERO DE TIPO

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
0 603 038 000	307
1 601 329 013	158
1 603 115 004	289
1 603 340 031	127, 159
1 603 340 040	127, 138
1 605 411 029	304
1 605 510 180	157
1 605 510 364	157
1 605 510 365	157
1 605 703 065	159
1 607 000 250	157
1 607 950 028	289
1 607 950 045	289
1 608 551 002	86
1 608 551 003	86
1 608 551 004	86
1 608 551 005	86
1 608 551 006	86
1 608 551 007	86
1 608 551 008	86
1 608 551 009	86
1 608 552 012	86
1 608 552 013	86
1 608 552 015	86
1 608 552 019	86
1 608 552 021	86
1 608 555 053	86
1 608 555 059	86
1 608 555 065	86
1 608 556 005	87
1 608 556 011	87
1 608 556 015	87
1 608 556 021	87
1 608 556 027	87
1 608 556 029	87
1 608 556 033	87
1 608 572 017	288
1 608 614 020	160
1 608 622 029	160
1 609 200 326	307
1 609 200 365	307
1 609 200 368	307
1 609 201 648	306
1 609 201 751	306
1 609 201 795	306
1 609 201 797	306
1 609 201 798	306
1 609 201 807	305
1 609 390 451	306
1 609 390 452	306
1 609 390 453	306
1 610 795 007	72
1 613 001 003	290
1 613 001 010	290
1 617 000 132	63
1 618 596 439	57
1 618 596 443	57
1 618 596 444	57
1 618 598 159	63
1 618 600 005	69
1 618 600 012	70
1 618 600 019	72
1 618 600 023	70
1 618 600 203	70
1 618 600 206	72
1 618 600 210	70
1 618 601 004	69
1 618 601 007	71
1 618 601 008	71
1 618 601 011	72
1 618 601 017	71
1 618 601 102	71
1 618 630 002	71
1 618 630 003	71
1 618 660 000	72
1 618 661 000	72

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
1 619 P06 547	157
1 619 P06 550	157
2 600 306 007	267
2 602 025 062	291
2 602 025 076	291
2 602 025 077	291
2 602 025 103	291
2 602 025 117	291
2 602 025 120	291
2 602 025 141	291
2 602 025 142	291
2 602 025 147	291
2 605 190 266	267
2 605 411 113	304
2 605 411 147	267
2 605 411 163	304
2 605 411 187	304
2 605 438 098	305
2 605 510 101	157
2 605 510 224	138
2 605 510 264	157
2 605 510 281	157
2 605 510 297	157
2 605 510 298	157
2 605 510 299	157
2 607 000 096	308
2 607 000 157	77
2 607 000 193	308
2 607 000 744	40, 138
2 607 000 982	290
2 607 001 292	308
2 607 001 409	106
2 607 001 457	78
2 607 001 459	78
2 607 001 461	78
2 607 001 464	78
2 607 001 466	78
2 607 001 468	78
2 607 001 479	79
2 607 001 485	79
2 607 001 508	78
2 607 001 510	78
2 607 001 511	78
2 607 001 513	78
2 607 001 514	78
2 607 001 515	78
2 607 001 516	78
2 607 001 526	79
2 607 001 528	79
2 607 001 531	79
2 607 001 554	78
2 607 001 558	78
2 607 001 575	79
2 607 001 577	79
2 607 001 601	78
2 607 001 604	78
2 607 001 607	78
2 607 001 611	78
2 607 001 615	78
2 607 001 622	78
2 607 001 628	79
2 607 001 630	79
2 607 001 632	79
2 607 001 634	79
2 607 001 636	79
2 607 001 638	79
2 607 001 642	79
2 607 001 739	81
2 607 001 740	81
2 607 001 743	81
2 607 001 745	81
2 607 001 746	81
2 607 001 748	81
2 607 001 750	84
2 607 001 752	84
2 607 001 753	84

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 607 001 766	84
2 607 001 768	84
2 607 001 918	78
2 607 002 556	84
2 607 002 563	84
2 607 002 566	84
2 607 002 568	84
2 607 002 584	77
2 607 002 585	87
2 607 002 586	87
2 607 010 025	307
2 607 010 527	34
2 607 010 529	19
2 607 010 535	19
2 607 010 538	19
2 607 010 540	194
2 607 010 541	194
2 607 010 542	194
2 607 011 477	112
2 607 011 478	112
2 607 017 035	49
2 607 017 037	85
2 607 017 038	49
2 607 017 160	296
2 607 017 164	84
2 607 017 180	302
2 607 017 359	302
2 607 017 395	298
2 607 017 396	296
2 607 017 397	298
2 607 017 398	299
2 607 017 399	301
2 607 017 400	300
2 607 017 402	297
2 607 017 403	297
2 607 017 404	301
2 607 017 408	302
2 607 017 465	243
2 607 017 467	243
2 607 017 468	243
2 607 017 470	244
2 607 017 473	244
2 607 017 476	244
2 607 017 504	299
2 607 017 505	300
2 607 017 506	301
2 607 017 507	300
2 607 017 508	300
2 607 017 509	301
2 607 017 510	299
2 607 017 547	302
2 607 018 395	29
2 607 019 051	69
2 607 019 052	69
2 607 019 114	19
2 607 019 115	19
2 607 019 116	19
2 607 019 447	302
2 607 019 924	15
2 607 019 925	15
2 607 019 926	15
2 607 990 028	292
2 607 990 050	290
2 608 000 334	245
2 608 000 349	266
2 608 000 351	266
2 608 000 352	266
2 608 000 493	172
2 608 000 548	310
2 608 000 551	310
2 608 000 553	310
2 608 000 554	310
2 608 000 672	308
2 608 003 024	217
2 608 003 025	217
2 608 003 026	217

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 003 027	217
2 608 003 028	217
2 608 003 029	217
2 608 003 030	217
2 608 003 031	217
2 608 120 004	290
2 608 190 048	40, 96
2 608 521 218	80
2 608 521 219	80
2 608 521 226	80
2 608 521 240	80
2 608 521 246	80
2 608 521 252	80
2 608 521 255	80
2 608 521 263	80
2 608 521 264	80
2 608 521 268	80
2 608 522 068	309
2 608 522 302	86
2 608 522 303	86
2 608 522 304	86
2 608 522 305	86
2 608 522 306	86
2 608 522 307	86
2 608 522 308	86
2 608 522 309	86
2 608 522 310	86
2 608 522 311	86
2 608 522 321	85
2 608 522 322	82
2 608 522 323	82
2 608 522 324	82
2 608 522 326	83
2 608 522 328	82
2 608 522 329	82
2 608 522 330	82
2 608 522 331	82
2 608 522 337	82
2 608 522 338	83
2 608 522 348	83
2 608 522 349	83
2 608 522 351	85
2 608 522 352	85
2 608 522 353	85
2 608 522 358	83
2 608 522 360	83
2 608 522 361	83
2 608 522 362	83
2 608 522 363	83
2 608 522 365	83
2 608 522 411	106
2 608 550 069	85
2 608 550 070	85
2 608 550 071	85
2 608 550 073	85
2 608 550 080	85
2 608 550 081	85
2 608 550 082	85
2 608 550 560	77
2 608 550 561	77
2 608 550 563	77
2 608 550 564	77
2 608 550 605	40
2 608 550 607	40
2 608 550 609	40
2 608 550 610	40
2 608 551 102	87
2 608 551 107	86
2 608 551 109	86
2 608 570 047	159
2 608 570 048	159
2 608 570 049	159
2 608 570 083	159
2 608 570 084	159
2 608 570 085	159
2 608 570 086	159



**ÍNDICE POR NÚMERO DE TIPO**

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 584 107	108
2 608 584 108	108
2 608 584 109	108
2 608 584 110	108
2 608 584 111	108
2 608 584 112	108
2 608 584 113	108
2 608 584 114	108
2 608 584 115	109
2 608 584 116	109
2 608 584 117	109
2 608 584 118	109
2 608 584 119	109
2 608 584 120	109
2 608 584 121	109
2 608 584 122	109
2 608 584 123	109
2 608 584 124	109
2 608 584 125	109
2 608 584 126	109
2 608 584 127	109
2 608 584 128	109
2 608 584 129	109
2 608 584 130	109
2 608 584 131	109
2 608 584 132	109
2 608 584 133	109
2 608 584 134	109
2 608 584 135	109
2 608 584 136	109
2 608 584 137	109
2 608 584 138	109
2 608 584 140	108
2 608 584 141	108
2 608 584 142	108
2 608 584 143	108
2 608 584 144	109
2 608 584 145	109
2 608 584 147	108
2 608 584 682	111
2 608 584 777	103
2 608 584 778	98
2 608 584 779	98
2 608 584 780	98
2 608 584 781	98
2 608 584 782	98
2 608 584 783	98
2 608 584 784	98
2 608 584 785	98
2 608 584 786	98
2 608 584 787	98
2 608 584 788	98
2 608 584 789	98
2 608 584 790	98
2 608 584 791	98
2 608 584 792	98
2 608 584 794	98
2 608 584 795	98
2 608 584 796	99
2 608 584 797	99
2 608 584 799	99
2 608 584 800	99
2 608 584 801	99
2 608 584 802	99
2 608 584 803	99
2 608 584 804	99
2 608 584 806	99
2 608 584 807	99
2 608 584 811	99
2 608 584 816	100
2 608 584 846	108
2 608 584 847	109
2 608 584 848	109
2 608 584 849	109
2 608 584 850	109
2 608 584 851	109

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 584 852	109
2 608 585 433	18
2 608 585 434	18
2 608 585 435	18
2 608 585 436	18
2 608 585 437	18
2 608 585 438	18
2 608 585 439	18
2 608 585 440	18
2 608 585 441	18
2 608 585 442	18
2 608 585 443	18
2 608 585 444	18
2 608 585 445	18
2 608 585 446	18
2 608 585 447	18
2 608 585 448	18
2 608 585 449	18
2 608 585 450	18
2 608 585 451	18
2 608 585 452	18
2 608 585 453	18
2 608 585 454	18
2 608 585 455	18
2 608 585 456	18
2 608 585 457	18
2 608 585 458	18
2 608 585 459	18
2 608 585 460	18
2 608 585 461	18
2 608 585 462	18
2 608 585 463	18
2 608 585 464	18
2 608 585 465	18
2 608 585 466	18
2 608 585 468	16
2 608 585 472	16
2 608 585 479	16
2 608 585 482	17
2 608 585 483	17
2 608 585 484	17
2 608 585 489	17
2 608 585 495	17
2 608 585 505	17
2 608 585 506	17
2 608 585 520	17
2 608 585 523	17
2 608 585 527	17
2 608 585 531	17
2 608 585 535	17
2 608 585 536	17
2 608 585 543	17
2 608 585 593	17
2 608 585 594	17
2 608 585 595	17
2 608 585 838	14
2 608 585 839	14
2 608 585 840	14
2 608 585 841	14
2 608 585 842	14
2 608 585 843	14
2 608 585 846	14
2 608 585 849	14
2 608 585 851	14
2 608 585 854	14
2 608 585 855	14
2 608 585 856	14
2 608 585 858	14
2 608 585 860	14
2 608 585 861	14
2 608 585 862	14
2 608 585 863	14
2 608 585 864	14
2 608 585 867	14
2 608 585 869	14
2 608 585 871	14

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 585 872	15
2 608 585 873	15
2 608 585 874	15
2 608 585 875	15
2 608 585 876	15
2 608 585 877	15
2 608 585 879	15
2 608 585 880	15
2 608 585 882	15
2 608 585 883	15
2 608 585 885	15
2 608 585 888	15
2 608 585 889	15
2 608 585 890	15
2 608 585 892	15
2 608 585 893	15
2 608 585 894	15
2 608 585 895	15
2 608 585 896	15
2 608 585 897	15
2 608 585 898	15
2 608 585 900	15
2 608 585 901	15
2 608 585 903	15
2 608 585 904	15
2 608 585 905	15
2 608 585 914	16
2 608 586 300	16
2 608 586 301	16
2 608 586 302	16
2 608 586 303	16
2 608 586 304	16
2 608 586 305	18
2 608 586 306	18
2 608 586 307	18
2 608 586 308	18
2 608 586 309	18
2 608 586 310	18
2 608 586 311	18
2 608 586 312	18
2 608 586 313	18
2 608 586 314	18
2 608 586 316	18
2 608 586 317	18
2 608 586 318	18
2 608 586 749	60
2 608 586 750	60
2 608 586 755	60
2 608 586 756	60
2 608 586 757	60
2 608 586 762	60
2 608 586 763	60
2 608 586 764	60
2 608 586 774	60
2 608 586 781	60
2 608 586 788	60
2 608 586 795	61
2 608 586 796	61
2 608 586 797	61
2 608 586 798	61
2 608 586 799	61
2 608 586 800	61
2 608 586 801	61
2 608 586 802	61
2 608 586 803	61
2 608 586 806	61
2 608 586 807	61
2 608 587 013	19
2 608 587 014	15
2 608 587 017	19
2 608 587 018	15
2 608 587 157	38
2 608 587 158	38
2 608 587 159	38
2 608 587 159	38
2 608 587 160	38
2 608 587 161	38

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 587 162	38
2 608 587 163	38
2 608 587 164	38
2 608 587 165	38
2 608 587 166	38
2 608 587 167	38
2 608 587 168	38
2 608 587 184	70, 71
2 608 587 425	12
2 608 587 426	13
2 608 587 427	12
2 608 587 429	12
2 608 587 430	12
2 608 587 434	12
2 608 588 064	13
2 608 588 065	13
2 608 588 066	13
2 608 588 067	13
2 608 588 068	13
2 608 588 069	13
2 608 588 071	13
2 608 588 097	15
2 608 588 098	15
2 608 588 136	45
2 608 588 137	45
2 608 588 138	45
2 608 588 140	45
2 608 588 141	45
2 608 588 142	45
2 608 588 144	45
2 608 588 145	45
2 608 588 146	45
2 608 588 147	45
2 608 588 149	45
2 608 588 151	45
2 608 588 152	45
2 608 588 153	45
2 608 588 154	45
2 608 588 155	45
2 608 588 156	45
2 608 588 157	45
2 608 588 158	45
2 608 588 159	45
2 608 588 164	46
2 608 588 165	46
2 608 588 167	46
2 608 590 066	47
2 608 590 067	47
2 608 590 068	47
2 608 590 071	47
2 608 590 072	47
2 608 590 076	47
2 608 590 077	47
2 608 590 078	47
2 608 590 079	47
2 608 590 081	47
2 608 590 083	47
2 608 590 084	47
2 608 590 087	47
2 608 590 088	47
2 608 590 089	47
2 608 590 090	49
2 608 590 091	49
2 608 590 127	49
2 608 590 202	48
2 608 590 205	48
2 608 590 208	48
2 608 590 210	48
2 608 590 211	48
2 608 590 212	48
2 608 590 214	48
2 608 590 215	48
2 608 590 216	48
2 608 590 217	48
2 608 590 219	48
2 608 590 220	48

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 590 221	48
2 608 594 187	105
2 608 594 189	106
2 608 594 195	104
2 608 594 196	104
2 608 594 197	104
2 608 594 198	104
2 608 594 199	104
2 608 594 200	104
2 608 594 201	104
2 608 594 202	104
2 608 594 203	104
2 608 594 204	104
2 608 594 205	104
2 608 594 206	104
2 608 594 207	104
2 608 594 208	104
2 608 594 209	104
2 608 594 210	104
2 608 594 211	104
2 608 594 212	104
2 608 594 213	105
2 608 594 214	105
2 608 594 215	105
2 608 594 216	105
2 608 594 217	105
2 608 594 218	105
2 608 594 219	105
2 608 594 220	105
2 608 594 221	105
2 608 594 222	105
2 608 594 223	105
2 608 594 224	105
2 608 594 225	105
2 608 594 226	105
2 608 594 227	105
2 608 594 228	105
2 608 594 229	105
2 608 594 230	105
2 608 594 231	105
2 608 594 232	105
2 608 594 233	105
2 608 594 234	105
2 608 594 235	105
2 608 594 236	105
2 608 594 237	105
2 608 594 238	105
2 608 594 239	105
2 608 594 240	105
2 608 594 241	105
2 608 594 242	105
2 608 594 243	105
2 608 594 244	105
2 608 594 245	105
2 608 594 246	105
2 608 594 247	105
2 608 594 248	105
2 608 594 249	105
2 608 594 250	105
2 608 594 251	105
2 608 594 253	106
2 608 594 254	107
2 608 594 255	107
2 608 594 256	99
2 608 594 257	100
2 608 594 264	96
2 608 594 265	96
2 608 594 266	100, 102
2 608 594 273	114
2 608 594 274	114
2 608 594 275	114
2 608 594 276	114
2 608 594 277	114
2 608 594 278	114
2 608 594 279	114
2 608 594 280	114

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 594 281	114
2 608 594 282	114
2 608 594 283	114
2 608 594 284	114
2 608 594 285	114
2 608 594 286	97
2 608 594 287	97
2 608 594 288	97
2 608 594 289	97
2 608 594 290	97
2 608 594 291	97
2 608 594 292	97
2 608 594 293	97
2 608 594 294	97
2 608 594 295	97
2 608 594 296	97
2 608 595 021	16
2 608 595 024	16
2 608 595 027	16
2 608 595 029	16
2 608 595 033	16
2 608 595 035	16
2 608 595 037	16
2 608 595 042	16
2 608 595 048	16
2 608 595 049	16
2 608 595 050	16
2 608 595 051	16
2 608 595 052	16
2 608 595 053	16
2 608 595 054	16
2 608 595 055	17
2 608 595 056	17
2 608 595 058	17
2 608 595 059	17
2 608 595 060	17
2 608 595 061	17
2 608 595 062	17
2 608 595 063	17
2 608 595 064	17
2 608 595 065	17
2 608 595 066	17
2 608 595 067	17
2 608 595 068	17
2 608 595 069	17
2 608 595 070	17
2 608 595 071	17
2 608 595 072	17
2 608 595 073	17
2 608 595 075	17
2 608 595 076	17
2 608 595 077	17
2 608 595 078	17
2 608 595 079	17
2 608 595 080	17
2 608 595 081	17
2 608 595 082	17
2 608 595 083	17
2 608 595 084	16
2 608 595 085	16
2 608 595 086	16
2 608 595 334	17
2 608 595 336	17
2 608 595 337	17
2 608 595 338	17
2 608 595 342	16
2 608 595 344	16
2 608 595 422	31
2 608 595 423	31
2 608 595 517	19
2 608 595 518	34
2 608 595 519	34
2 608 595 520	34
2 608 595 522	34
2 608 595 523	34

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 595 524	34
2 608 595 525	34
2 608 596 119	113
2 608 596 295	113
2 608 596 300	33
2 608 596 301	33
2 608 596 302	33
2 608 596 303	33
2 608 596 304	33
2 608 596 305	33
2 608 596 306	33
2 608 596 307	33
2 608 596 308	33
2 608 596 309	33
2 608 596 310	33
2 608 596 311	33
2 608 596 312	33
2 608 596 313	33
2 608 596 971	29
2 608 596 972	29
2 608 596 973	29
2 608 596 974	29
2 608 596 975	29
2 608 596 976	29
2 608 596 977	29
2 608 596 978	29
2 608 596 979	28
2 608 596 980	28
2 608 596 981	28
2 608 597 101	29
2 608 597 102	29
2 608 597 104	29
2 608 597 105	29
2 608 597 107	29
2 608 597 108	29
2 608 597 111	29
2 608 597 112	29
2 608 597 114	29
2 608 597 115	29
2 608 597 117	29
2 608 597 118	29
2 608 597 120	29
2 608 597 121	29
2 608 597 202	33
2 608 597 203	33
2 608 597 204	33
2 608 597 205	33
2 608 597 206	33
2 608 597 207	33
2 608 597 208	33
2 608 597 262	28
2 608 597 263	28
2 608 597 518	12
2 608 597 519	12
2 608 597 520	12
2 608 597 521	12
2 608 597 524	12
2 608 597 525	12
2 608 597 526	12
2 608 597 601	28
2 608 597 604	28
2 608 597 607	28
2 608 597 608	28
2 608 597 610	28
2 608 597 613	28
2 608 597 614	28
2 608 597 616	28
2 608 597 617	28
2 608 597 618	28
2 608 597 622	32
2 608 597 623	32
2 608 597 624	32
2 608 597 625	32
2 608 597 626	32
2 608 597 627	32
2 608 597 628	32

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 597 629	32
2 608 597 630	32
2 608 597 631	32
2 608 597 632	32
2 608 597 633	32
2 608 597 634	32
2 608 597 635	32
2 608 597 636	32
2 608 597 637	32
2 608 597 638	32
2 608 597 639	32
2 608 598 142	40
2 608 600 029	290
2 608 600 175	281
2 608 600 176	281
2 608 600 177	281
2 608 600 218	149
2 608 600 315	149
2 608 600 321	148
2 608 600 324	148
2 608 600 499	149
2 608 600 500	149
2 608 600 501	149
2 608 600 504	149
2 608 600 505	149
2 608 600 506	149
2 608 600 510	148
2 608 600 515	156
2 608 600 516	156
2 608 600 518	156
2 608 600 520	148
2 608 600 521	148
2 608 600 522	148
2 608 600 545	148
2 608 600 549	148
2 608 600 710	148
2 608 600 711	148
2 608 600 936	156
2 608 601 005	280
2 608 601 076	281
2 608 601 077	281
2 608 601 114	266
2 608 601 115	266
2 608 601 116	266
2 608 601 117	266
2 608 601 126	267
2 608 601 127	267
2 608 601 209	280
2 608 601 520	148
2 608 601 575	137
2 608 601 607	266
2 608 601 705	149
2 608 601 713	281
2 608 601 720	281
2 608 601 761	137
2 608 601 762	137
2 608 601 778	137
2 608 602 196	125
2 608 602 199	125
2 608 602 200	125
2 608 602 201	125
2 608 602 204	125
2 608 602 205	125
2 608 602 220	147
2 608 602 262	148
2 608 602 263	148
2 608 602 374	152
2 608 602 375	152
2 608 602 384	153
2 608 602 385	153
2 608 602 388	155
2 608 602 393	123
2 608 602 396	123
2 608 602 397	123
2 608 602 546	133
2 608 602 552	137

## ÍNDICE POR NÚMERO DE TIPO

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 602 566	127
2 608 602 576	127
2 608 602 627	134
2 608 602 713	130
2 608 602 714	130
2 608 602 717	130
2 608 602 718	130
2 608 602 723	131
2 608 602 727	131
2 608 602 728	132
2 608 602 759	156
2 608 602 766	153
2 608 603 159	150
2 608 603 161	150
2 608 603 163	150
2 608 603 171	150
2 608 603 172	150
2 608 603 179	150
2 608 603 180	150
2 608 603 184	151
2 608 603 242	125
2 608 603 243	125
2 608 603 254	151
2 608 603 394	148
2 608 603 399	148
2 608 603 406	148
2 608 603 408	148
2 608 603 490	147
2 608 603 498	147
2 608 603 499	147
2 608 603 528	147
2 608 603 532	147
2 608 603 533	147
2 608 603 803	133
2 608 603 807	133
2 608 605 112	265
2 608 605 115	264
2 608 605 116	264
2 608 605 117	264
2 608 605 118	264
2 608 605 119	264
2 608 605 120	264
2 608 605 121	264
2 608 605 122	264
2 608 605 123	264
2 608 605 124	264
2 608 605 125	264
2 608 605 126	264
2 608 605 127	264
2 608 605 128	264
2 608 605 129	264
2 608 605 130	264
2 608 605 131	264
2 608 605 132	264
2 608 605 294	269
2 608 605 295	269
2 608 605 296	269
2 608 605 298	269
2 608 605 300	269
2 608 605 302	269
2 608 605 303	269
2 608 605 304	269
2 608 605 306	269
2 608 605 308	269
2 608 605 309	269
2 608 605 310	269
2 608 605 316	269
2 608 605 317	269
2 608 605 320	269
2 608 605 464	275
2 608 605 466	275
2 608 605 467	275
2 608 605 468	275
2 608 605 484	275
2 608 605 486	275
2 608 605 487	275

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 605 488	275
2 608 605 489	275
2 608 605 584	269
2 608 605 640	265
2 608 605 641	265
2 608 605 642	265
2 608 605 643	265
2 608 605 644	265
2 608 605 645	265
2 608 605 716	265
2 608 605 717	265
2 608 605 718	265
2 608 605 720	265
2 608 605 721	265
2 608 605 722	265
2 608 606 040	268
2 608 606 069	268
2 608 606 070	268
2 608 606 071	268
2 608 606 072	268
2 608 606 073	268
2 608 606 074	268
2 608 606 078	268
2 608 606 089	268
2 608 606 090	268
2 608 606 091	268
2 608 606 092	268
2 608 606 093	268
2 608 606 094	268
2 608 606 095	268
2 608 606 129	268
2 608 606 130	268
2 608 606 131	268
2 608 606 132	268
2 608 606 133	268
2 608 606 139	268
2 608 606 725	275
2 608 606 727	275
2 608 606 728	275
2 608 606 729	275
2 608 606 730	275
2 608 606 740	275
2 608 606 742	275
2 608 606 743	275
2 608 606 744	275
2 608 606 745	275
2 608 607 247	265
2 608 607 249	275
2 608 607 251	275
2 608 607 254	275
2 608 607 256	275
2 608 607 258	268
2 608 607 260	268
2 608 607 262	268
2 608 607 540	172
2 608 607 541	172
2 608 607 638	278
2 608 607 639	278
2 608 607 697	268
2 608 608 264	278
2 608 608 265	278
2 608 608 267	278
2 608 608 268	278
2 608 608 269	278
2 608 608 276	278
2 608 608 277	278
2 608 608 278	278
2 608 610 001	267
2 608 612 023	283
2 608 612 025	283
2 608 612 026	283
2 608 612 027	283
2 608 613 005	283
2 608 615 027	124
2 608 615 030	124
2 608 615 031	124

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 615 035	124
2 608 615 036	124
2 608 615 038	124
2 608 615 039	124
2 608 615 043	124
2 608 615 044	124
2 608 615 057	123
2 608 615 071	133, 134
2 608 615 165	123
2 608 615 177	132
2 608 615 229	131
2 608 615 230	131
2 608 615 231	131
2 608 619 004	277
2 608 619 005	277
2 608 619 006	277
2 608 619 007	277
2 608 619 008	277
2 608 619 009	277
2 608 619 010	277
2 608 619 011	277
2 608 619 012	277
2 608 619 013	277
2 608 619 014	277
2 608 619 015	277
2 608 619 016	277
2 608 619 017	277
2 608 619 018	277
2 608 619 019	277
2 608 619 020	279
2 608 619 021	279
2 608 619 022	279
2 608 619 023	279
2 608 619 024	279
2 608 619 025	279
2 608 619 026	279
2 608 619 027	279
2 608 619 028	279
2 608 619 029	279
2 608 619 030	279
2 608 619 031	279
2 608 619 032	279
2 608 619 033	279
2 608 619 034	279
2 608 619 035	279
2 608 619 177	274
2 608 619 178	274
2 608 619 179	274
2 608 619 180	274
2 608 619 181	274
2 608 619 182	274
2 608 619 197	278
2 608 619 198	278
2 608 619 199	278
2 608 619 200	278
2 608 619 253	148
2 608 619 261	150
2 608 619 268	154
2 608 619 288	280
2 608 619 289	280
2 608 619 290	280
2 608 619 291	280
2 608 619 292	280
2 608 619 293	280
2 608 619 294	280
2 608 619 295	280
2 608 619 362	150
2 608 619 365	151
2 608 619 383	150
2 608 619 384	150
2 608 619 738	150
2 608 619 739	150
2 608 619 740	150
2 608 619 741	150
2 608 619 742	150
2 608 619 743	151

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 619 744	151
2 608 619 787	150
2 608 619 906	276
2 608 619 907	276
2 608 619 908	276
2 608 619 909	276
2 608 619 910	276
2 608 619 911	276
2 608 619 912	276
2 608 619 913	276
2 608 620 727	160
2 608 620 730	161
2 608 620 733	161
2 608 621 616	274
2 608 621 617	274
2 608 621 618	274
2 608 621 619	274
2 608 621 620	274
2 608 621 621	274
2 608 621 820	275
2 608 621 821	275
2 608 621 822	275
2 608 621 823	275
2 608 621 828	275
2 608 621 829	275
2 608 621 830	275
2 608 621 831	275
2 608 621 833	282
2 608 622 007	162
2 608 622 008	163
2 608 622 009	163
2 608 622 102	161
2 608 622 120	162
2 608 622 122	162
2 608 622 127	162
2 608 622 300	86
2 608 628 411	239
2 608 628 412	239
2 608 628 413	239
2 608 628 414	239
2 608 628 415	241
2 608 628 416	242
2 608 628 417	242
2 608 628 418	240
2 608 628 419	242
2 608 628 420	242
2 608 628 421	241
2 608 628 422	241
2 608 628 423	241
2 608 628 424	240
2 608 628 425	240
2 608 628 427	239
2 608 628 428	239
2 608 628 429	239
2 608 628 438	239
2 608 628 439	239
2 608 628 440	239
2 608 628 441	239
2 608 628 442	239
2 608 628 443	239
2 608 628 444	239
2 608 628 445	241
2 608 628 446	241
2 608 628 447	241
2 608 628 448	242
2 608 628 449	242
2 608 628 450	240
2 608 628 451	240
2 608 628 452	240
2 608 628 453	240
2 608 628 454	242
2 608 628 455	242
2 608 628 456	241
2 608 628 457	241
2 608 628 458	241
2 608 628 459	240

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 628 460	240
2 608 628 461	243
2 608 628 462	243
2 608 628 463	243
2 608 628 464	239
2 608 628 465	239
2 608 628 466	239
2 608 628 467	239
2 608 628 468	239
2 608 628 469	239
2 608 628 470	239
2 608 628 471	241
2 608 628 472	240
2 608 628 473	240
2 608 628 474	242
2 608 628 630	241
2 608 628 631	241
2 608 628 632	240
2 608 628 633	240
2 608 628 634	240
2 608 628 635	243
2 608 628 636	243
2 608 628 637	243
2 608 631 964	190
2 608 635 176	216
2 608 635 376	308
2 608 636 429	194
2 608 636 661	185
2 608 636 663	186
2 608 636 664	188
2 608 636 667	190
2 608 636 670	186
2 608 636 829	187
2 608 636 830	193
2 608 636 831	189
2 608 636 832	189
2 608 636 833	189
2 608 637 878	184
2 608 637 880	184
2 608 639 016	304
2 608 639 900	305
2 608 639 902	305
2 608 640 636	235
2 608 640 838	229
2 608 640 839	229
2 608 640 845	229
2 608 640 846	229
2 608 640 847	229
2 608 640 852	229
2 608 640 853	229
2 608 640 854	229
2 608 640 873	229
2 608 640 885	229
2 608 640 886	229
2 608 640 887	229
2 608 640 906	229
2 608 640 907	229
2 608 640 908	229
2 608 640 909	229
2 608 640 918	229
2 608 640 920	229
2 608 640 921	229
2 608 640 922	229
2 608 640 930	229
2 608 640 931	229
2 608 640 935	229
2 608 640 965	233
2 608 640 966	233
2 608 640 981	233
2 608 640 996	231
2 608 640 997	231
2 608 641 200	235
2 608 642 193	233
2 608 642 194	233
2 608 642 195	233
2 608 642 197	233

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 642 200	233
2 608 642 201	233
2 608 642 202	233
2 608 642 203	233
2 608 642 208	233
2 608 642 209	233
2 608 642 210	233
2 608 642 212	233
2 608 642 213	233
2 608 642 214	233
2 608 644 328	227
2 608 644 329	227
2 608 644 330	227
2 608 644 331	227
2 608 644 332	227
2 608 644 333	227
2 608 644 334	227
2 608 644 335	227
2 608 644 336	227
2 608 644 337	227
2 608 644 669	227
2 608 650 613	213
2 608 650 614	213
2 608 650 616	214
2 608 650 617	214
2 608 650 969	215
2 608 650 970	215
2 608 650 972	215
2 608 651 780	210
2 608 651 821	210
2 608 652 900	216
2 608 654 401	208
2 608 654 403	213
2 608 654 405	212
2 608 654 820	206
2 608 654 834	211
2 608 654 981	212
2 608 656 010	208
2 608 656 011	209
2 608 656 012	209
2 608 656 018	208
2 608 656 036	208
2 608 656 037	209
2 608 656 038	209
2 608 656 039	212
2 608 656 040	212
2 608 656 041	209
2 608 656 042	209
2 608 656 043	212
2 608 657 394	207
2 608 657 395	207
2 608 657 396	207
2 608 657 409	206
2 608 657 523	205
2 608 657 525	205
2 608 657 528	205
2 608 658 027	211
2 608 658 030	211
2 608 658 033	211
2 608 658 036	211
2 608 661 626	169
2 608 661 628	169
2 608 661 629	168
2 608 661 630	168
2 608 661 636	167
2 608 661 637	169
2 608 661 640	169
2 608 661 641	169
2 608 661 642	170
2 608 661 643	167
2 608 661 644	168
2 608 661 645	168
2 608 661 646	169
2 608 661 647	169
2 608 661 691	170
2 608 661 692	170

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 661 694	173
2 608 661 695	173
2 608 661 696	173
2 608 661 868	170
2 608 662 342	173
2 608 662 343	173
2 608 662 431	170
2 608 667 300	184
2 608 667 301	184
2 608 667 302	184
2 608 667 303	184
2 608 667 304	183
2 608 667 305	183
2 608 667 306	183
2 608 667 307	183
2 608 667 310	191
2 608 667 311	191
2 608 667 519	183
2 608 667 520	192
2 608 667 521	193
2 608 668 144	190
2 608 668 145	190
2 608 668 146	190
2 608 668 574	188
2 608 668 575	188
2 608 680 257	53
2 608 680 258	53
2 608 680 259	53
2 608 680 260	53
2 608 680 261	53
2 608 680 262	53
2 608 680 263	53
2 608 680 264	53
2 608 680 265	53
2 608 680 266	53
2 608 680 267	53
2 608 680 268	53
2 608 680 269	53
2 608 680 270	53
2 608 680 271	54
2 608 680 272	54
2 608 680 273	54
2 608 680 274	54
2 608 680 275	54
2 608 680 276	54
2 608 680 277	54
2 608 680 278	54
2 608 680 279	54
2 608 680 280	54
2 608 680 281	54
2 608 680 282	54
2 608 680 283	54
2 608 680 284	54
2 608 680 285	54
2 608 680 286	54
2 608 680 287	54
2 608 680 288	54
2 608 680 289	54
2 608 680 290	54
2 608 680 291	54
2 608 680 292	54
2 608 680 293	54
2 608 680 294	54
2 608 680 295	54
2 608 685 860	62
2 608 685 861	62
2 608 685 862	62
2 608 685 863	62
2 608 685 864	62
2 608 685 865	62
2 608 685 866	62
2 608 685 867	62
2 608 685 868	62
2 608 685 869	62
2 608 685 870	62
2 608 685 871	62

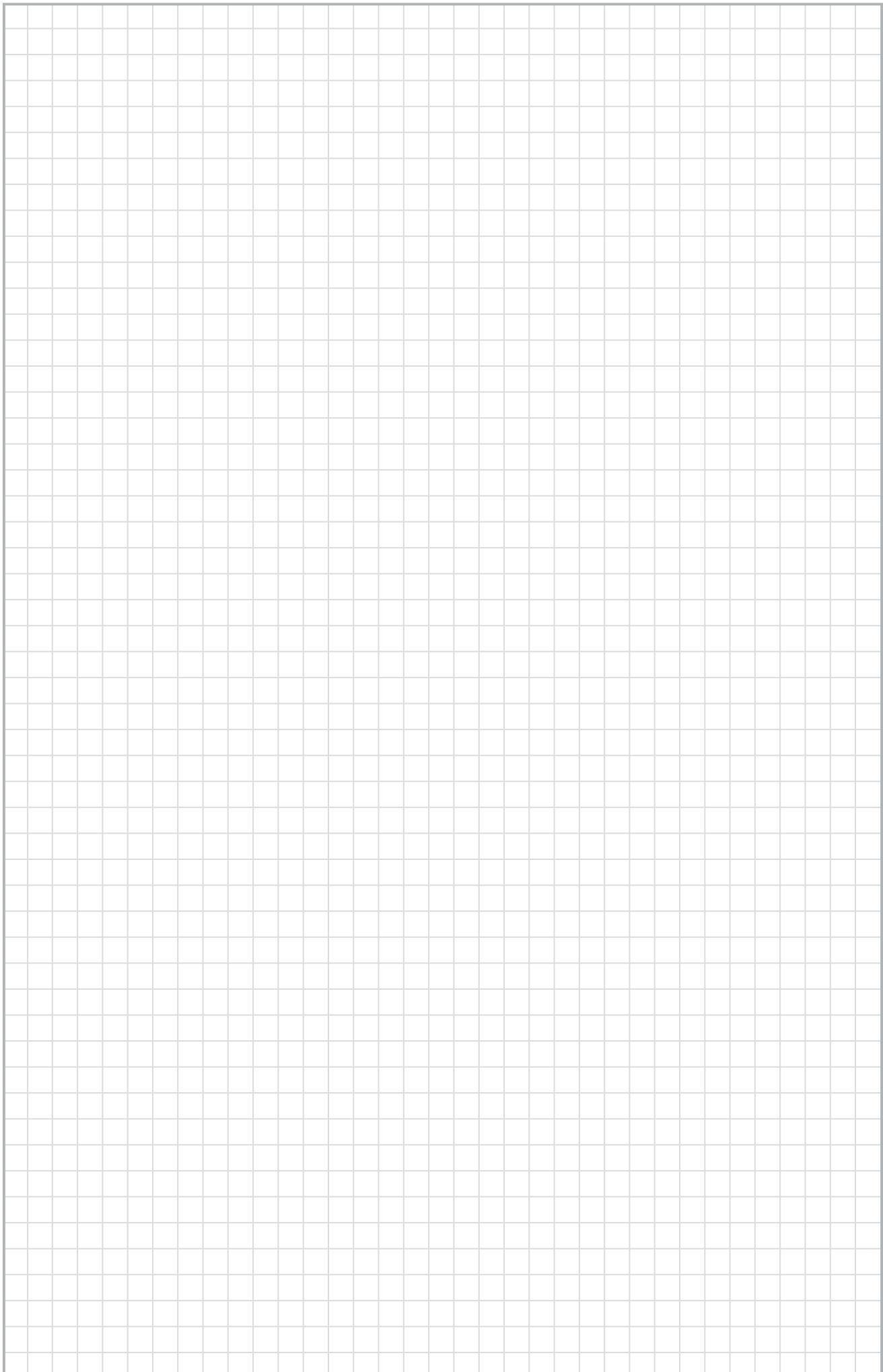
NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 685 872	62
2 608 685 873	62
2 608 685 874	62
2 608 685 875	62
2 608 685 876	62
2 608 685 877	62
2 608 690 006	69
2 608 690 097	71
2 608 690 098	71
2 608 690 099	71
2 608 690 100	71
2 608 690 101	69
2 608 690 106	72
2 608 690 108	72
2 608 690 124	70
2 608 690 125	70
2 608 690 126	70
2 608 690 127	70
2 608 690 128	70
2 608 690 129	70
2 608 690 130	70
2 608 690 131	69
2 608 690 132	69
2 608 690 133	69
2 608 690 141	70
2 608 690 142	70
2 608 690 143	71
2 608 690 144	69
2 608 690 145	69
2 608 690 146	69
2 608 690 166	70
2 608 690 167	70
2 608 690 168	70
2 608 690 188	72
2 608 690 190	72
2 608 690 192	72
2 608 690 193	72
2 608 690 194	72
2 608 690 195	72
2 608 690 196	72
2 608 690 235	70
2 608 690 236	70
2 608 690 237	70
2 608 690 238	70
2 608 833 771	51
2 608 833 772	51
2 608 833 773	51
2 608 833 774	51
2 608 833 775	51
2 608 833 776	51
2 608 833 777	51
2 608 833 778	51
2 608 833 779	51
2 608 833 780	51
2 608 833 781	51
2 608 833 782	51
2 608 833 783	51
2 608 833 784	51
2 608 833 785	52
2 608 833 786	52
2 608 833 787	52
2 608 833 788	52
2 608 833 789	52
2 608 833 790	52
2 608 833 791	52
2 608 833 792	52
2 608 833 794	52
2 608 833 795	52
2 608 833 796	52
2 608 833 797	52
2 608 833 798	52
2 608 833 799	52
2 608 833 800	52
2 608 833 801	52
2 608 833 802	52
2 608 833 803	52

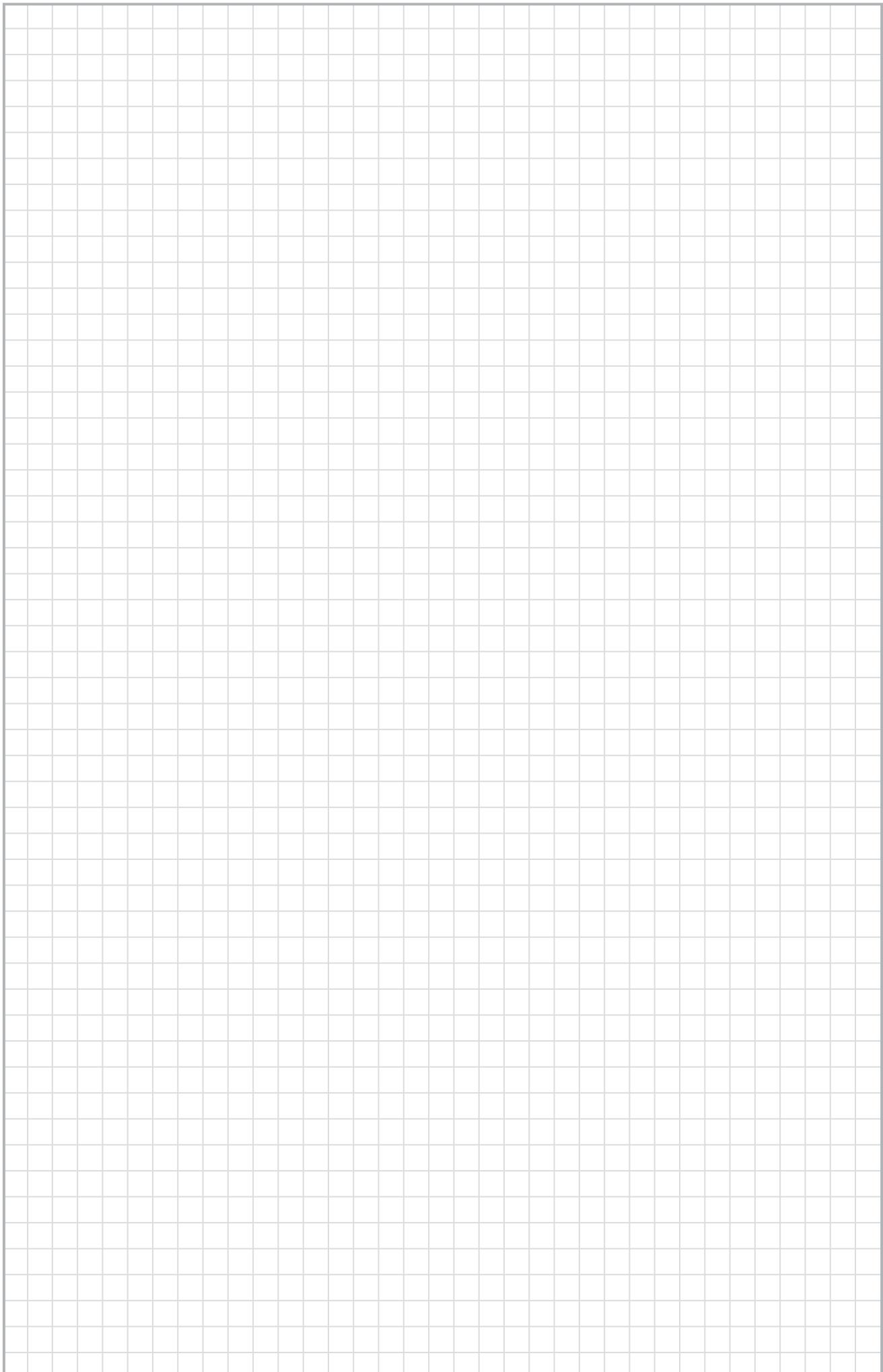


NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 900 714	263
2 608 900 715	263
2 608 900 803	265
2 608 900 804	265
2 608 900 805	265
2 608 900 806	265
2 608 900 807	265
2 608 900 808	265
2 608 900 809	265
2 608 900 810	265
2 608 900 811	265
2 608 900 812	265
2 608 900 813	263
2 608 900 814	263
2 608 900 815	263
2 608 900 816	263
2 608 900 817	263
2 608 900 818	263
2 608 900 819	263
2 608 900 820	263
2 608 900 822	263
2 608 900 824	264
2 608 900 853	264
2 608 900 856	264
2 608 900 857	264
2 608 900 870	264
2 608 900 908	265
2 608 900 909	265
2 608 900 910	265
2 608 900 911	265
2 608 900 912	265
2 608 900 913	265
2 608 900 914	265
2 608 900 915	265
2 608 900 916	265
2 608 900 917	263
2 608 900 918	263
2 608 900 919	263
2 608 900 921	263
2 608 900 922	263
2 608 900 923	263
2 608 900 924	263
2 608 900 925	263
2 608 901 120	265
2 608 901 121	265
2 608 901 122	263
2 608 901 123	263
2 608 901 146	263
2 608 901 147	263
2 608 901 148	263
2 608 901 149	263
2 608 901 150	263
2 608 901 151	263
2 608 901 152	263
2 608 901 153	263
2 608 901 168	273
2 608 901 169	273
2 608 901 170	273
2 608 901 171	273
2 608 901 172	273
2 608 901 173	273
2 608 901 174	273
2 608 901 175	273
2 608 901 176	273
2 608 901 180	273
2 608 901 188	126
2 608 901 189	126
2 608 901 192	126
2 608 901 196	126
2 608 901 200	132
2 608 901 202	267
2 608 901 203	267
2 608 901 212	272
2 608 901 213	272
2 608 901 215	272
2 608 901 217	272

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
2 608 901 224	272
2 608 901 225	272
2 608 901 227	272
2 608 901 228	272
2 608 901 230	272
2 608 901 232	272
2 608 901 455	41, 83
2 608 901 481	42
2 608 901 482	42
2 608 901 483	42
2 608 901 484	42
2 608 901 485	42
2 608 901 486	42
2 608 901 487	42
2 608 901 488	42
2 608 901 489	42
2 608 901 683	44
2 608 901 706	185
2 608 901 707	187
2 608 901 708	187
2 608 901 709	190
2 608 901 711	182
2 608 901 712	182
2 608 901 713	186
2 608 901 714	185
2 609 200 195	292
2 609 200 250	291
2 609 200 291	307
2 609 390 034	109, 112
2 609 390 035	113
2 609 390 036	113
2 609 390 038	113
2 609 390 394	69
2 609 390 576	69
2 609 390 588	109, 112
3 601 303 017	138
3 607 950 017	138
3 608 550 503	77
3 608 550 504	77
3 608 550 505	77
3 608 635 000	307
3 608 635 002	307
9 617 081 338	292
9 617 081 818	283, 293
9 617 081 819	293
9 617 085 001	289
9 617 085 002	289
9 617 085 003	289
9 617 085 004	289
9 617 085 008	289
9 617 085 009	289
9 617 085 010	289
9 617 085 401	271
9 617 085 402	271
9 617 085 403	271
9 617 085 404	271
9 617 085 405	271
9 617 085 406	271
9 617 085 407	271
9 617 085 408	271
9 617 085 409	271
9 617 085 410	271
9 617 085 411	271
9 617 085 412	271
9 617 085 413	271
9 617 085 414	271
9 617 085 415	271
9 617 085 416	271
9 617 085 417	271
9 617 085 418	271
9 617 085 419	271
9 617 085 420	271
9 617 085 421	271
9 617 085 422	271
9 617 085 423	271
9 617 085 424	271

NÚMERO DE TIPO	PÁGINA
9 617 085 425	271
9 617 085 426	271
9 617 085 427	271
9 617 085 428	271
9 617 085 429	271
9 617 085 430	270
9 617 085 431	270
9 617 085 432	270
9 617 085 433	270
9 617 085 434	270
9 617 085 435	270
9 617 085 436	270
9 617 085 437	270
9 617 085 453	271
9 617 085 454	271
9 617 085 455	271
9 617 085 456	271
9 617 085 457	271
9 617 085 458	271
9 617 085 459	271
9 617 085 460	271
9 617 085 462	270
9 617 085 463	270
9 618 085 307	283
9 618 086 496	280
9 618 089 254	292
9 618 089 260	293
9 618 089 261	293
9 909 089 150	293
9 909 089 151	293
9 909 089 152	293
F 000 600 223	308
F 000 600 381	309
F 000 600 390	309
F 000 600 494	309
F 000 616 125	132
F 000 632 033	308
F 000 633 033	291
F 000 634 146	132
F 000 635 117	158







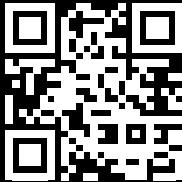
# MARCAS DO GRUPO BOSCH

# freud

## PRECISAMENTE A MELHOR.

Com mais de 60 anos de experiência, a Freud é especialista em ferramentas de corte com a variedade mais ampla e completa do mercado.

Abrange as principais ferramentas elétricas de todas as marcas, com ampla gama de aplicações em madeira, alumínio e plásticos, dando opções específicas para cada resultado de corte desejado.



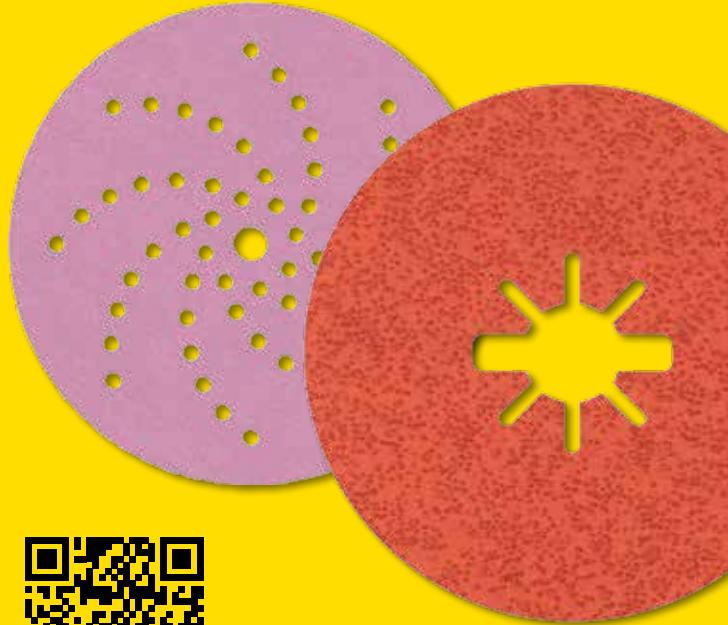
Saiba mais em  
[freudferramentas.com.br](http://freudferramentas.com.br)



## 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/](http://siaabrasives.com/br/pt/home/)



# BOSCH



**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](http://boschferramentas.com.br)