

MESTRES EM INOX E OUTROS METAIS

Perfeitos para cortar.

CORTE RÁPIDO E PRECISO

Graças à espessura de 1 mm do disco

DISCO ALTAMENTE ESTÁVEL

Graças à malha de fibra de vidro fabricada com precisão



QUALIDADE DE SUPERFÍCIE PERFEITA APÓS O CORTE

Graças aos grãos abrasivos de alta qualidade e ao enchimento funcional

XLOCK	✓
M14/Ø 22,23	✓

Discos de corte Best for Inox

best **for** **Inox**
Rapido

- ▶ Discos de corte para inox de máxima qualidade para as aplicações mais exigentes
- ▶ **Indicados para** rebarbadoras manuais
- ▶ Velocidade periférica máxima: 80 m/s (dependendo das rotações e do diâmetro do disco)
- ▶ Fe/S/Cl <0,1%



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Especificação	Diâmetro mm	Diâmetro do furo mm	Espessura mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Direito								
Rapido , disco abrasivo extrafino para cortes limpos e rápidos sem formação de rebarbas ou descoloração azul								
A 60 W INOX BF	115	22,23	0,8	U0	1	25	733380	2 608 603 486
A 60 W INOX BF	125	22,23	0,8	U0	1	25	733403	2 608 603 488



Discos de corte X-LOCK Expert for INOX+Metal

expert  **Inox+Metal**

Rapido

XLOCK	✓
M14/Ø 22,23	✓



- ▶ Substituir os discos abrasivos é rápido e prático graças ao sistema X-LOCK sem chave.
- ▶ Os discos abrasivos X-LOCK também são compatíveis com as rebarbadoras normais.
- ▶ Discos abrasivos para aço inoxidável e outros metais com requisitos exigentes
- ▶ Velocidade circumferencial máxima: 80 m/s
- ▶ Fe/S/Cl < 0,1%

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Especificação	Diâmetro mm	Diâmetro do furo mm	Espessura mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Direito								
Rapido , cortes rápidos e limpos sem formação de rebarbas ou descoloração azul								
AS 60 T INOX BF	115	22,23	1	U0	1	25	947534	2 608 619 263
AS 60 T INOX BF	125	22,23	1	U0	1	25	947541	2 608 619 264



Discos de corte X-LOCK Expert for INOX

expert  **Inox**

XLOCK	✓
M14/Ø 22,23	✓



- ▶ Substituir os discos de corte é rápido e conveniente graças ao sistema X-LOCK sem chave.
- ▶ Os discos de corte X-LOCK também funcionam nas rebarbadoras standard.
- ▶ Discos de corte para INOX para requisitos elevados
- ▶ Velocidade circumferencial máxima: 80 m/s (conforme as r.p.m. e o diâmetro do disco)
- ▶ Fe/S/Cl < 0,1%

Direito								
AS 46 T INOX BF	115	22,23	1,6	U0	1	25	947503	2 608 619 260
AS 46 T INOX BF	125	22,23	1,6	U0	1	25	947558	2 608 619 265



Discos de corte Expert for Inox

- ▶ Discos de corte para inox para as aplicações mais exigentes
- ▶ Indicados para rebardadoras manuais
- ▶ Velocidade periférica máxima: 80 m/s (dependendo das rotações e do diâmetro do disco)
- ▶ Fe/S/Cl <0,1%

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Especificação	Diâmetro mm	Diâmetro do furo mm	Espessura mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda

Rapido



Direito

Rapido, cortes muito rápidos e limpos, sem formação de rebarbas ou descoloração azul

AS 60 T INOX BF	115	22,23	1	U0	1	25	220927	2 608 600 545
AS 60 T INOX BF	125	22,23	1	U0	1	25	219624	2 608 600 549
AS 46 T INOX BF	180	22,23	1,6	U0	1	25	706988	2 608 603 406
AS 46 T INOX BF	230	22,23	1,9	U0	1	25	706995	2 608 603 407

Rapido



Côncavo

Rapido, cortes muito rápidos e limpos, sem formação de rebarbas ou descoloração azul

AS 46 T INOX BF	180	22,23	1,6	U0	1	25	262842	2 608 600 710
AS 46 T INOX BF	230	22,23	1,9	U0	1	25	262859	2 608 600 711



Direito

AS 46 T INOX BF	115	22,23	1,6	U0	1	25	116367	2 608 600 215
AS 46 T INOX BF	115	22,23	2	U0	1	25	070898	2 608 600 093
AS 30 S INOX BF	115	22,23	2,5	U0	1	25	149419	2 608 600 319 ⁱ
AS 46 T INOX BF	125	22,23	2	U0	1	25	070904	2 608 600 094
AS 46 T INOX BF	150	22,23	1,6	U0	1	25	706971	2 608 603 405
AS 46 T INOX BF	180	22,23	2	U0	1	25	070911	2 608 600 095
AS 30 S INOX BF	180	22,23	3	U0	1	25	149440	2 608 600 322
AS 46 T INOX BF	230	22,23	2	U0	1	25	070928	2 608 600 096



Direito

AS 46 T INOX BF	125	22,23	1,6	U0	1	25	116411	2 608 600 220
-----------------	-----	-------	-----	----	---	----	--------	---------------

i = 12.2023

Discos de corte X-LOCK Standard for INOX



- ▶ Substituir os discos de corte é rápido e conveniente graças ao sistema X-LOCK sem chave.
- ▶ Os discos de corte X-LOCK também funcionam nas rebarbadoras standard.
- ▶ Discos de corte para INOX com bom desempenho a um preço atrativo
- ▶ Velocidade circumferencial máxima: 80 m/s (conforme as r.p.m. e o diâmetro do disco)
- ▶ Fe/S/Cl < 0,1%

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Especificação	Diâmetro mm	Diâmetro do furo mm	Espessura mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda

Direito

Rapido, cortes rápidos e limpos sem formação de rebarbas ou descoloração azul

WA 60 T BF	115	22,23	1	U0	1	25	947510	2 608 619 261
------------	-----	-------	---	----	---	----	--------	---------------

Direito

Rapido, cortes rápidos e limpos sem formação de rebarbas ou descoloração azul

WA 60 T BF	125	22,23	1	U0	1	25	947527	2 608 619 262
------------	-----	-------	---	----	---	----	--------	---------------



Rapido

Direito

Rapido, cortes rápidos e limpos sem formação de rebarbas ou descoloração azul

WA 60 T BF	115	22,23	1	M1a	10	10	947565	2 608 619 266
------------	-----	-------	---	-----	----	----	--------	---------------



Rapido

Direito

10 discos Rapido numa lata reutilizável

WA 60 T BF	125	22,23	1	M1a	10	10	947572	2 608 619 267
------------	-----	-------	---	-----	----	----	--------	---------------



Discos de corte X-LOCK Standard for INOX



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Especificação	Diâmetro mm	Diâmetro do furo mm	Espessura mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Direito								
Rápido, cortes rápidos e limpos sem formação de rebarbas ou descoloração azul								
WA 60 T BF	115	22,23	1,6	U0	1	25	991025	2 608 619 362
WA 60 T BF	125	22,23	1,6	U0	1	25	991032	2 608 619 363



Direito								
Rápido, cortes rápidos e limpos sem formação de rebarbas ou descoloração azul								
WA 60 T BF	125	22,23	1,6	M1a	10	10	991049	2 608 619 364

Discos de corte Standard for Inox

- ▶ Discos de corte para inox com boa potência e preço apelativo
- ▶ Indicados para rebarbadoras manuais
- ▶ Velocidade periférica máxima: 80 m/s (dependendo das rotações e do diâmetro do disco)
- ▶ Fe/S/Cl <0,1%

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Especificação	Diâmetro mm	Diâmetro do furo mm	Espessura mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 4 059 952...	Número de encomenda
Direito								
Rápido, cortes muito rápidos e limpos, sem formação de rebarbas ou descoloração azul								
WA 60 T BF	115	22,23	1	U0	1	25	658287	2 608 603 169
WA 60 T BF	125	22,23	1	U0	1	25	658300	2 608 603 171

Rápido



Discos de corte Standard for Inox

Rapido



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA					
Especificação	Diâmetro mm	Diâmetro do furo mm	Espessura mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 4 059 952...	Número de encomenda	
Direito									
10 discos Rapido em lata com fecho reutilizável									
WA 60 T BF	115	22,23	1	M1a	10	10	668866	2 608 603 254	
WA 60 T BF	125	22,23	1	M1a	10	10	668873	2 608 603 255	



Direito									
WA 60 T BF	115	22,23	1,6	U0	1	25	658294	2 608 603 170	
WA 60 T BF	125	22,23	1,6	U0	1	25	658317	2 608 603 172	
WA 36T BF	230	22,23	1,9	U0	1	25	631400	2 608 619 773	
WA 36T BF	180	22,23	1,6	U0	1	25	631387	2 608 619 771	



Direito									
WA 46 T BF	150	22,23	1,6	U0	1	50	826594	2 608 601 513	



Côncavo									
WA 36 R BF	230	22,23	1,9	U0	1	25	826600	2 608 601 514	

Discos de corte Standard for Inox

+30%
LONGER
LIFE



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Especificação	Diâmetro mm	Diâmetro do furo mm	Espessura mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 4 059 952...	Número de encomenda
Com centro rebaixado								
WA 36T BF	180	22,23	1,6	U0	1	25	631394	2 608 619 772

Discos de corte – metal

Discos de corte X-LOCK Expert for Metal

expert  Metal

X-LOCK	✓
M14/Ø 22,23	✓

- ▶ Substituir os acessórios é rápido e conveniente graças ao sistema X-LOCK sem chave.
- ▶ Os discos de corte X-LOCK também funcionam nas rebarbadoras standard.
- ▶ Discos de corte para metal para requisitos elevados
- ▶ Velocidade circunferencial máxima: 80 m/s (conforme as r.p.m. e o diâmetro do disco)



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Especificação	Diâmetro mm	Diâmetro do furo mm	Espessura mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Direito								
AS 46 S BF	115	22,23	1,6	U0	1	25	947428	2 608 619 252
A 30 S BF	115	22,23	2,5	U0	1	25	947435	2 608 619 253
AS 46 S BF	125	22,23	1,6	U0	1	25	947442	2 608 619 254
A 30 S BF	125	22,23	2,5	U0	1	25	947459	2 608 619 255



Côncavo								
A 30 S BF	115	22,23	2,5	U0	1	25	947466	2 608 619 256
A 30 S BF	125	22,23	2,5	U0	1	25	947473	2 608 619 257



Discos de corte Expert for Metal

expert  Metal

- ▶ Discos de corte para metal para as aplicações mais exigentes
- ▶ **Indicados para** rebarbadoras manuais
- ▶ Velocidade periférica máxima: 80 m/s (dependendo das rotações e do diâmetro do disco)



Direito								
AS 46 S BF	115	22,23	1,6	U0	1	25	116350	2 608 600 214
A 30 S BF	115	22,23	2,5	U0	1	25	149402	2 608 600 318
AS 30 S BF	115	22,23	3	U0	1	25	706872	2 608 603 395
AS 46 S BF	125	22,23	1,6	U0	1	25	116404	2 608 600 219
A 30 S BF	125	22,23	2,5	U0	1	25	181846	2 608 600 394
A 30 S BF	150	22,23	2,5	U0	1	25	181716	2 608 600 382
A 30 S BF	180	22,23	3	U0	1	25	149433	2 608 600 321
A 30 S BF	230	22,23	3	U0	1	25	149495	2 608 600 324
A 30 R BF	300	22,23	3,2	U0	1	10	252829	2 608 600 649



Direito

Para chop saws/serras pendulares estacionárias

Potência máxima 3 CV/2,4 kW

Reforçado com 2 tecidos exteriores

A 36 R BF	300	25,40	2,8	U0	1	10	218641	2 608 600 542
------------------	-----	-------	-----	----	---	----	--------	----------------------

Discos de corte Expert for Metal

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Especificação	Diâmetro mm	Diâmetro do furo mm	Espessura mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
A 36 R BF	355	25,40	2,8	U0	1	10	218658	2 608 600 543
A 36 R BF	400	25,40	3,2	U0	1	10	218665	2 608 600 544



Direito

Para máquinas cortadoras manuais a gasolina

A 24 R BF	300	20,00	3,5	U0	1	10	262071	2 608 600 706
-----------	-----	-------	-----	----	---	----	--------	---------------

Côncavo

A 30 S BF	115	22,23	2,5	U0	1	25	031196	2 608 600 005
A 30 S BF	125	22,23	2,5	U0	1	25	116428	2 608 600 221
A 30 S BF	180	22,23	3	U0	1	25	149389	2 608 600 316
A 30 S BF	230	22,23	2,5	U0	1	25	116466	2 608 600 225
A 30 S BF	230	22,23	3	U0	1	25	116473	2 608 600 226



Discos de corte Standard for Metal

standard Metal

- ▶ Discos de corte para metal com boa potência e preço apelativo
- ▶ Indicados para rebarbadoras manuais
- ▶ Velocidade periférica máxima: 80 m/s (dependendo das rotações e do diâmetro do disco)



Direito

A 60 T BF	115	22,23	1	U0	1	50	631349	2 608 619 767
A 60 T BF	115	22,23	1,6	U0	1	25	658607	2 608 603 163
A 30 S BF	115	22,23	2,5	U0	1	25	658614	2 608 603 164
A 60 T BF	125	22,23	1	U0	1	50	631356	2 608 619 768
A 60 T BF	125	22,23	1,6	U0	1	25	658249	2 608 603 165
A 30 S BF	125	22,23	2,5	U0	1	25	658256	2 608 603 166
A 46 S BF	180	22,23	1,6	U0	1	25	631363	2 608 619 769
A 30 S BF	180	22,23	3	U0	1	40	658263	2 608 603 167
A 46 S BF	230	22,23	1,9	U0	1	25	631370	2 608 619 770
A 30 S BF	230	22,23	3	U0	1	25	658270	2 608 603 168
A 30 S BF	150	22,23	2,5	U0	1	25	631417	2 608 619 774

Com centro rebaixado

A 30 S BF	230	22,23	2,5	U0	1	25	631431	2 608 619 776
-----------	-----	-------	-----	----	---	----	--------	---------------

+30%
LONGER
LIFE

Côncavo

A 30 S BF	115	22,23	2,5	U0	1	25	658560	2 608 603 159
A 30 S BF	125	22,23	2,5	U0	1	25	658577	2 608 603 160
A 30 S BF	180	22,23	3	U0	1	20	658584	2 608 603 161
A 30 S BF	230	22,23	3	U0	1	25	658591	2 608 603 162



Disco abrasivo Standard for Metal X-LOCK

standardMetal

XLOCK	✓
M14/ø 22,23	✓



- ▶ Substituir os acessórios é rápido e prático graças ao sistema X-LOCK sem chave.
- ▶ Os discos abrasivos X-LOCK também são compatíveis com as rebarbadoras normais.
- ▶ Discos abrasivos para metal com bom desempenho a um preço atrativo
- ▶ Velocidade periférica máxima: 80 m/s (depende das rpm e do diâmetro do disco)

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Especificação	Diâmetro mm	Diâmetro do furo mm	Espessura mm	X-LOCK	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 6 949 509...	Número de encomenda
Plano									
A 30 S BF	115	22,23	2,5	●	U0	1	25	236203	2 608 619 780
A 30 S BF	125	22,23	2,5	●	U0	1	25	236227	2 608 619 782

Centro rebaixado									
A 30 S BF	125	22,23	2,5	●	U0	1	25	236234	2 608 619 783
A 30 S BF	115	22,23	2,5	●	U0	1	25	236210	2 608 619 781



Discos de corte – pedra

Discos de corte Expert for Stone

expert  Stone

- ▶ Discos de corte para pedra para as aplicações mais exigentes
- ▶ Para rebarbadoras manuais
- ▶ Velocidade periférica máxima: 80 m/s (dependendo das rotações e do diâmetro do disco)

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Especificação	Diâmetro mm	Diâmetro do furo mm	Espessura mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Direito								
C 24 R BF	180	22,23	3	U0	1	25	149457	2 608 600 323 ⁱ



Côncavo								
C 24 R BF	180	22,23	3	U0	1	25	149396	2 608 600 317 ⁱ

i = 01.2024



Discos de corte Standard for Stone

standard  Stone

- ▶ Discos de corte para pedra com boa potência e preço apelativo
- ▶ Indicados para rebarbadoras manuais
- ▶ Velocidade periférica máxima: 80 m/s (dependendo das rotações e do diâmetro do disco)

Direito								
C 30 S BF	115	22,23	3	U0	1	25	658362	2 608 603 177
C 30 S BF	125	22,23	3	U0	1	25	658621	2 608 603 178
C 30 S BF	180	22,23	3	U0	1	25	658638	2 608 603 179
C 30 S BF	230	22,23	3	U0	1	25	658379	2 608 603 180



Côncavo								
C 30 S BF	115	22,23	2,5	U0	1	25	658324	2 608 603 173
C 30 S BF	125	22,23	2,5	U0	1	25	658331	2 608 603 174
C 30 S BF	230	22,23	3	U0	1	25	658355	2 608 603 176



Discos de corte – Multi Material

Discos de corte Multi Material X-LOCK

Rapido MultiConstruction

X-LOCK	✓
M14/Ø 22,23	✓



- ▶ Substituir os acessórios é rápido e conveniente graças ao sistema X-LOCK sem chave.
- ▶ Os discos de corte X-LOCK também funcionam nas rebarbadoras standard.
- ▶ Discos de corte para diversos materiais
- ▶ Velocidade circunferencial máxima: 80 m/s (conforme as r.p.m. e o diâmetro do disco)

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA			
Especificação	Diâmetro mm	Diâmetro do furo mm	Espessura mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...

Direito

Corte praticamente tudo sem mudar o disco

Disco de corte para metal, inox, metais não ferrosos, pedra, ladrilhos macios, mármore e plástico

ACS 60 V BF	115	22,23	1	U0	1	25	947589	2 608 619 268
-------------	-----	-------	---	----	---	----	--------	---------------

Reta

Corte praticamente tudo sem mudar o disco

Disco de corte para metal, inox, metais não ferrosos, pedra, ladrilhos macios, mármore e plástico

ACS 60 V BF	125	22,23	1	U0	1	25	947596	2 608 619 269
ACS 46 V BF	125	22,23	1,6	U0	1	25	947602	2 608 619 270

Discos de corte Multi Material

Rapido MultiConstruction



- ▶ **Adequado para** rebarbadoras portáteis
- ▶ Velocidade circunferencial máxima: 80 m/s (conforme as r.p.m. e o diâmetro do disco)
- ▶ Fe/S/Cl < 0,1%
- ▶ O disco fino Rapido apresenta muitas vantagens: corte rápido e limpo com pouco esforço, muito preciso, menos ruído e poeira, sem descoloração azul ou formação de rebarbas

Direito

Cortar quase tudo sem substituição do disco

Disco de corte para metal, inox, metais não-ferrosos, pedra, ladrilhos macios, mármore e plásticos

ACS 60 V BF	115	22,23	1	U0	1	25	505208	2 608 602 384
ACS 60 V BF	125	22,23	1	U0	1	25	505215	2 608 602 385
ACS 46 V BF	230	22,23	1,9	U0	1	25	629720	2 608 602 767

Discos de corte – ferro fundido

Discos de corte Expert for Cast Iron

- expert  **CastIron**
- ▶ Indicados para rebarbadoras manuais
 - ▶ Velocidade periférica máxima: 80 m/s (dependendo das rotações e do diâmetro do disco)



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Especificação	Diâmetro mm	Diâmetro do furo mm	Espessura mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Direito								
AS 24 R BF	230	22,23	3	U0	1	25	218672	2 608 600 546 ⁱ

i = 12.2023

DISCOS DE REBARBAR

Para rebarbadoras.



Semi-flexível



Expert for Inox



Expert for Metal



Standard for Metal

Número da página	267	268	269	269
Diâmetro mm	115 / 125	115 – 230	100 – 230	115 – 230
Espessura mm	3.0	6.0	4.0 – 8.0	6.0
Grão	46	30	30	24
X-LOCK	-	-	✓	-

MATERIAIS

Aço puro e misturado	✓	✓	✓	✓
Juntas soldadas	✓	✓	✓	✓
Aço inoxidável e resistente a ácidos	✓	✓	-	-
Liga com alumínio	✓	-	-	-
Ferro fundido	-	✓	✓	✓

Discos de rebarbar semiflexíveis - Vibration Control



- ▶ Para facilitar os trabalhos de desbaste. Graças à flexibilidade do disco, é ideal para processar superfícies curvas. Mais vantagens do disco: menos vibração e menos ruído, lixamento frio (menos descoloração devida ao calor). Dispensa prato de apoio.
- ▶ **Para** usar em inox, metal e alumínio.
- ▶ Fe/S/Cl <0,1%

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Especificação	Diâmetro mm	Diâmetro do furo mm	Espessura mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
WA 46 BF	115	22,23	3	U0	1	10	448826	2 608 602 217
WA 46 BF	125	22,23	3	U0	1	10	448833	2 608 602 218



Discos de rebarbar – inox

Discos de rebarbar Expert for Inox

expert  **Inox**

- ▶ Discos de rebarbar para inox para as aplicações mais exigentes
- ▶ **Indicados para** rebarbadoras manuais
- ▶ Velocidade periférica máxima: 80 m/s (dependendo das rotações e do diâmetro do disco)
- ▶ Fe/S/Cl <0,1%

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Especificação	Diâmetro mm	Diâmetro do furo mm	Espessura mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
AS 30 S INOX BF	115	22,23	6	U0	1	10	218610	2 608 600 539
AS 30 S INOX BF	125	22,23	6	U0	1	10	523042	2 608 602 488
AS 30 S INOX BF	180	22,23	6	U0	1	10	218627	2 608 600 540
AS 30 S INOX BF	230	22,23	6	U0	1	10	218634	2 608 600 541



Discos de rebarbar – metal

Discos de rebarbar Standard for Metal

standard  Metal



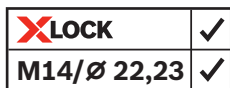
- ▶ Discos de rebarbar para metal com boa potência e preço apelativo
- ▶ **Indicados para** rebarbadoras manuais
- ▶ Velocidade periférica máxima: 80 m/s (dependendo das rotações e do diâmetro do disco)

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Especificação	Diâmetro mm	Diâmetro do furo mm	Espessura mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
A 24 P BF	115	22,23	6	U0	1	10	658386	2 608 603 181
A 24 P BF	125	22,23	6	U0	1	10	658393	2 608 603 182
A 24 R BF	150	22,23	6	U0	1	10	631448	2 608 619 777
A 24 P BF	180	22,23	6	U0	1	10	658409	2 608 603 183
A 24 R BF	180	22,23	8	U0	1	10	631455	2 608 619 778
A 24 P BF	230	22,23	6	U0	1	10	658416	2 608 603 184



Discos abrasivos X-LOCK Expert for Metal

expert  Metal



- ▶ Substituir os acessórios é rápido e conveniente graças ao sistema X-LOCK sem chave.
- ▶ Os discos abrasivos X-LOCK também funcionam nas rebarbadoras standard.
- ▶ Discos abrasivos para metal para requisitos elevados
- ▶ **Adequado para** rebarbadoras portáteis
- ▶ Velocidade circunferencial máxima: 80 m/s (conforme as r.p.m. e o diâmetro do disco)

A 30 T BF	115	22,23	6	U0	1	10	947480	2 608 619 258
A 30 T BF	125	22,23	6	U0	1	10	947497	2 608 619 259



Discos de rebarbar Expert for Metal

expert  Metal

- ▶ Discos de rebarbar para metal para as aplicações mais exigentes
- ▶ **Indicados para** rebarbadoras manuais
- ▶ Velocidade periférica máxima: 80 m/s (dependendo das rotações e do diâmetro do disco)

A 30 T BF	115	22,23	4	U0	1	10	056625	2 608 600 007
A 30 T BF	115	22,23	6	U0	1	10	116398	2 608 600 218
A 30 T BF	125	22,23	6	U0	1	10	116442	2 608 600 223
A 30 T BF	150	22,23	6	U0	1	10	181785	2 608 600 389
A 30 T BF	180	22,23	4,8	U0	1	10	218603	2 608 600 538



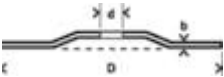
Discos de rebarbar Expert for Metal

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Especificação	Diâmetro mm	Diâmetro do furo mm	Espessura mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
A 30 T BF	180	22,23	6	U0	1	10	149372	2 608 600 315
A 30 T BF	180	22,23	8	U0	1	10	181686	2 608 600 379
A 30 T BF	230	22,23	6	U0	1	10	116497	2 608 600 228
A 30 T BF	230	22,23	8	U0	1	10	181754	2 608 600 386

Discos de rebarbar Standard for Metal X-LOCK

standardMetal

XLOCK	✓
M14/ø 22,23	✓



A 24 P BF	115	22,23	6	U0	1	10	991056	2 608 619 365
A 24 P BF	125	22,23	6	U0	1	10	991063	2 608 619 366

Acessórios para a rebarbadora sem fios Bosch GWS 12V-76 V-EC Professional

Discos de corte Expert for Inox para GWS 12V-76 Professional

expert  **Inox**



- **Indicados para** as rebarbadoras sem fio GWS 12V-76 Professional com encaixe de 10 mm
- Velocidade periférica máxima: 80 m/s (dependendo das rotações e do diâmetro do disco)
- Fe/S/Cl <0,1%

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Especificação	Diâmetro mm	Diâmetro do furo mm	Espessura mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Embalagem de 5 unidades Para rebarbadoras sem fios ajuste de 10 mm								
A 60 R INOX BF	76	10,00	1	C1a	5	1	830560	2 608 601 520



Discos de rebarbar Expert for Inox para GWS 12V-76 Professional

expert  **Inox**



- **Indicados para** as rebarbadoras sem fio GWS 12V-76 Professional com encaixe de 10 mm
- Velocidade periférica máxima: 80 m/s (dependendo das rotações e do diâmetro do disco)
- Fe/S/Cl <0,1%

Embalagem de 2 unidades Para rebarbadoras sem fios ajuste de 10 mm								
A 30 Q INOX BF	76	10,00	4	C1a	2	1	913775	2 608 601 705



Discos de metal duro para rebarbadoras

Discos de metal duro para rebarbadoras

- ▶ A mó em carboneto para rebarbadoras tem uma alta taxa de remoção de material com força mínima necessária
- ▶ Adequada para rebarbar e entalhar cortiça, madeira macia e dura, fibra de vidro, plástico e borracha, remoção de saliências de cofragem em betão exposto, betão residual em placas de cofragem, cola de azulejo em paredes, moldagem de betão celular, calcário e mármore, cuidar de cascos de animais com cascos, remoção de revestimentos e pinturas em madeira e materiais de construção.
- ▶ Para rebarbadoras manuais com velocidade circunferencial máxima de 80 m/s (dependendo das rpm e do diâmetro do disco)

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO			INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Grau de fineza	Diâmetro do furo mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Plano							
Adequado para todas as rebarbadoras M14 de 115 e 125 mm							
Para um trabalho sem pó, escolhe o resguardo para extração Bosch correto para a tua rebarbadora Bosch: 2605510224 ou 1605510281							
115	grosseiro	22,23	C1a	1	1	103824	2 608 600 175
115	médio	22,23	C1a	1	1	103831	2 608 600 176
115	fino	22,23	C1a	1	1	103848	2 608 600 177
inclinada							
Adequado para todas as rebarbadoras M14 de 115 e 125 mm							
115	grosseiro	22,23	C1a	1	1	103855	2 608 600 178
115	médio	22,23	C1a	1	1	103862	2 608 600 179
115	fino	22,23	C1a	1	1	103879	2 608 600 180
Plano							
Adequadas para todas as rebarbadoras M14 de 180 e 230 mm							
180	grosseiro	22,23	C1a	1	1	168434	2 608 600 364
180	médio	22,23	C1a	1	1	168427	2 608 600 363
180	fino	22,23	C1a	1	1	168410	2 608 600 362
inclinada							
Adequado para todas as rebarbadoras M14 de 180 e 230 mm							
180	grosseiro	22,23	C1a	1	1	168465	2 608 600 367
180	médio	22,23	C1a	1	1	168458	2 608 600 366
180	fino	22,23	C1a	1	1	168441	2 608 600 365



Mós cerâmicas para lixadeiras a húmido e rebarbadoras

Mós cerâmicas cónicas - metal, ferro fundido

- ▶ Mó cerâmica de corindo com liga de resina sintética
- ▶ **Indicada para** rebarbadoras de duas mãos, rotações máximas até 8.500 r.p.m.
- ▶ Fixar com porca de aperto 1 603 340 040 e chave de dois pinos curva 1 607 950 004



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Especificação	Diâmetro, mín. mm	Diâmetro, máx. mm	Altura mm	Grão(grãos)	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
A 16 P6 B1215	90	110	55	16	U0	1	1	026338	1 608 600 231
A 36 P6 B1215	90	110	55	36	U0	1	1	026352	1 608 600 233
A 60 P6 B1215	90	110	55	60	U0	1	1	071307	1 608 600 234

5

273

Mós cerâmicas cónicas – pedra, betão com liga de resina sintética



- ▶ Mó cerâmica de carboneto de silício com liga de resina sintética
- ▶ **Indicada para** rebarbadoras de duas mãos, rotações máximas até 8.500 r.p.m.
- ▶ Fixar com porca de aperto 1 603 340 040 e chave de dois pinos curva 1 607 950 004

C 24 L5 BRT	90	110	55	24	U0	1	1	002875	1 608 600 239
C 30 L5 BRT	90	110	55	30	U0	1	1	026383	1 608 600 240
C 54 L5 BRT	90	110	55	54	U0	1	1	002882	1 608 600 241

Mós para esmeriladoras duplas

Mós para esmeriladoras duplas - corindo

- ▶ Com grão **fino: apropriados para** lixar fino em aço temperado e não temperado, brocas helicoidais (não para brocas para pedra), lâminas de plaina, cinzéis, raspadeiras, punções, lâminas de corta relvas
- ▶ Com grão **grosso: apropriados para** retificação prévia de aço temperado e não temperado, formões, lâminas de plaina, cinzéis, machados, etc.
- ▶ Compósito cerâmico, corindo, cilíndrico

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Especificação	Ø do disco mm	Espessura (b1) mm	Diâmetro do furo mm	Grão	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
GSM 175 Professional									
A 36 P4 V6	175	25	32	36	C1a	1	1	084819	2 608 600 109
A 60 P4 V6	175	25	32	60	C1a	1	1	084826	2 608 600 110
GBG 60-20 Professional									
A 36 P4 V6	200	25	32	36	C1a	1	1	084833	2 608 600 111
A 60 P4 V6	200	25	32	60	C1a	1	1	084840	2 608 600 112

Mós para esmeriladoras duplas - SiC

- ▶ **Para** lixar brocas para pedra, metais duros e ferramentas revestidas com metal duro e ainda peças em ferro fundido cinzento
- ▶ Compósito cerâmico, SiC, cilíndrico

GBG 60-20 Professional									
GC 46 M5 VG	200	25	32	46	C1a	1	1	084789	2 608 600 106

Discos de lixa para retificadoras direitas Bosch

Discos de lixa para retificadoras direitas - corindo

- Para trabalhos grosseiros com lixa em aço ou fundição cinzenta
- Liga de resina sintética, corindo, cónicos de face dupla

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO						INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Especificação	Ø do disco mm	Espessura (b1) mm	Espessura (b2) mm	Diâmetro do furo mm	Grão	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Especialmente para fundição cinzenta										
A 24 Q6 B1175	100	27	32	20	24	U0	1	1	051385	1 608 600 059
GGs 6 S Professional										
A 24 Q6 B1175	125	26	32	20	24	U0	1	1	057301	1 608 600 069



CATRABUCHAS

Para rebarbadoras e berbequins.



Catrabuchas de aço Catrabuchas de aço inoxidável Catrabuchas de latão Catrabuchas de aço Catrabuchas de aço inoxidável Catrabuchas de latão Cerdas de nylon

Número da página	278	280	281	282	284	285	290
Tipos de arame	 	 		 	 		
Espessura do arame mm	0.30	0.30 – 0.50	0.30	0.20 – 0.50	0.20 – 0.35	0.20	1.00 / 1.10
X-LOCK	✓	✓	✓	-	-	-	-

TIPOS DE CATRABUCHA

Catrabucha em forma de pincel Ø mm	-	-	-	10 – 25	10 – 25	-	-
Catrabucha em copo Ø mm	75 – 101	65 – 100	70 / 75	50 – 70	50 / 60	50	50 / 75
Catrabucha cônica Ø mm	100 / 115	100 / 115	-	-	-	-	-
Catrabucha em disco Ø mm	115	115	-	30 – 100	30 – 100	75 / 80	75 / 100

FERRAMENTAS

Rebarbadora	M14 / M10	M14 / M10	M14 / M10	-	-	-	-
Berbequim	-	-	-	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm

MATERIAIS

Metal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Inox	-	✓	-	-	✓	-	-
Metais não ferrosos	-	-	✓	-	-	✓	-
Madeira	-	-	✓	-	-	✓	✓
Tinta	-	-	✓	-	-	✓	✓
PVC	-	-	-	-	-	-	✓

TIPOS DE ARAME



Arames
ondulados



Arames
entrançados

CATRABUCHAS

Para rebarbadoras e berbequins.



Número da página	278	280	281	282	284	285	290
Tipos de arame							
Espessura do arame mm	0.30	0.30 – 0.50	0.30	0.20 – 0.50	0.20 – 0.35	0.20	1.00 / 1.10
X-LOCK	✓	✓	✓	-	-	-	-

TIPOS DE CATRABUCHA

Catrabucha em forma de pincel Ø mm	-	-	-	10 – 25	10 – 25	-	-
Catrabucha em copo Ø mm	75 – 101	65 – 100	70 / 75	50 – 70	50 / 60	50	50 / 75
Catrabucha cônica Ø mm	100 / 115	100 / 115	-	-	-	-	-
Catrabucha em disco Ø mm	115	115	-	30 – 100	30 – 100	75 / 80	75 / 100

FERRAMENTAS

Rebarbadora	M14 / M10	M14 / M10	M14 / M10	-	-	-	-
Berbequim	-	-	-	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm

MATERIAIS

Metal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Inox	-	✓	-	-	✓	-	-
Metais não ferrosos	-	-	✓	-	-	✓	-
Madeira	-	-	✓	-	-	✓	✓
Tinta	-	-	✓	-	-	✓	✓
PVC	-	-	-	-	-	-	✓

TIPOS DE ARAME



Arames
ondulados



Arames
entrançados

CATRABUCHAS – SOLUÇÕES PARA QUALQUER APLICAÇÃO

Adequadas para rebarbadoras e berbequins.

278

5

A CATRABUCHA CERTA PARA UM RESULTADO ÓTIMO COM DIFERENTES FERRAMENTAS

X-LOCK e M14 para rebarbadoras, encabadoiro de Ø 6 mm para berbequins



A SOLUÇÃO ÓTIMA PARA APLICAÇÕES INTENSIVAS E LIGEIRAS

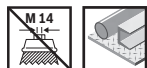
Arame ondulado e entrançado com espessura diferente

X-LOCK

PARA USAR EM MATERIAIS DIFERENTES

Aço, aço inoxidável, metal não ferroso, madeira, tinta e PVC

Catrabuchas X-LOCK em aço



► Substituir as escovas é rápido e conveniente graças ao sistema X-LOCK sem chave.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA			
Diâmetro mm	Espessura do arame mm	Rotação, máx. r.p.m.	Largura de catrabucha mm	Para rebarbadoras, Ø mín. (mm)	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...
								Número de encomenda

heavy **Metal**



Catrabucha em copo, arame entrançado

Adequada para limpeza profunda de superfícies médias a grandes de metal, como remover ferrugem, isolamento de chassis, tinta ou verniz.

Adequado para rebarbadoras X-LOCK

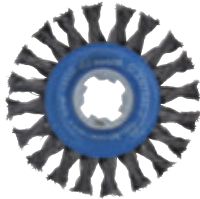
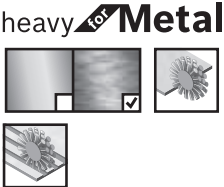
75	0,35	12.500	-	125	C1a	1	1	954129	2 608 620 726
75	0,5	12.500	-	125	C1a	1	1	954136	2 608 620 727



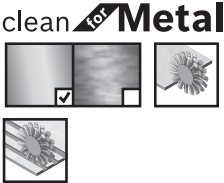
Catrabuchas X-LOCK em aço



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Dímetro mm	Espessura do arame mm	Rotação, máx. r.p.m.	Largura de catrabucha mm	Para rebarbadoras, Ø mín. (mm)	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Catrabucha em copo, arame ondulado									
Adequado para trabalhos de limpeza leves a moderados em superfícies de metal médias a grandes, como remoção de revestimentos e ferrugem, limpeza de paramentos e placas de cofragem, picar, lixar mate, decapagem de tinta.									
Adequado para rebarbadoras X-LOCK									
75	0,3	12.500	-	125	C1a	1	1	954112	2 608 620 725

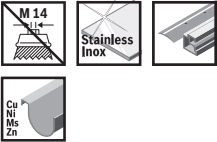


Catrabucha de arame em disco, arame entrançado									
Ideal para limpar juntas soldadas.									
Adequado para trabalhos de limpeza pesados a alta velocidade circunferencial em superfícies de metal mais pequenas, em ranhuras ou bordas, como remoção de ferrugem intensa, remoção de tinta, escória, rebarbação, descalcificação.									
Adequado para rebarbadoras X-LOCK									
115	0,5	12.500	12	-	C1a	1	1	954174	2 608 620 731



Catrabucha em disco, arame ondulado									
Ideal para remover a cor de recozimento em juntas soldadas.									
Adequado para trabalhos de limpeza leves a moderados a alta velocidade circunferencial em superfícies de metal mais pequenas, em ranhuras ou bordas, como remoção de ferrugem, picar, lixar mate, decapagem de tinta.									
Adequado para rebarbadoras X-LOCK									
115	0,3	12.500	-	-	C1a	1	1	954181	2 608 620 732

Catrabuchas X-LOCK em aço inoxidável



► Substituir as escovas é rápido e conveniente graças ao sistema X-LOCK sem chave.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA			
Diâmetro mm	Espessura do arame mm	Rotação, máx. r.p.m.	Para rebarbadoras, Ø min. (mm)	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...
							Número de encomenda

heavy  **Inox**



Catrabucha em copo, arame entrançado, inoxidável

Adequado para trabalhos pesados de limpeza em superfícies médias a grandes de aço inoxidável, alumínio e metais não ferrosos, como remoção de grandes camadas de ferrugem ou remoção de tinta ou verniz.

Adequado para rebarbadoras X-LOCK

75	0,5	12.500	125	C1a	1	1	954150	2 608 620 729
----	-----	--------	-----	-----	---	---	--------	---------------



clean  **Inox**



Catrabucha em copo, arame ondulado, inoxidável

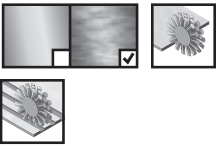
Adequado para trabalhos de limpeza leves a moderados em superfícies de metal e metais não ferrosos, aço inoxidável e alumínio médias a grandes, como remoção de revestimentos e ferrugem, picar, lixar mate, decapagem de tinta, texturização.

Adequado para rebarbadoras X-LOCK

75	0,3	12.500	125	C1a	1	1	954143	2 608 620 728
----	-----	--------	-----	-----	---	---	--------	---------------



heavy  **Inox**



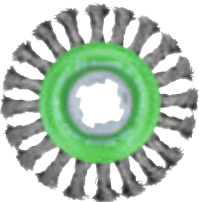
Catrabucha em disco, arame entrançado, inoxidável

Ideal para limpar juntas soldadas no aço inoxidável.

Adequado para trabalhos de limpeza profunda a altas velocidades circunferenciais em superfícies mais pequenas, em ranhuras ou bordas, em aço inoxidável, alumínio ou metais não ferrosos, como remoção de ferrugem, decapagem de tinta, remoção de escória, rebarbar, descalcificar.

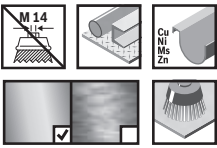
Adequado para rebarbadoras X-LOCK

115	0,5	12.500	-	C1a	1	1	954198	2 608 620 733
-----	-----	--------	---	-----	---	---	--------	---------------



Catrabuchas de latão X-LOCK

clean  ▶ Substituir as escovas é rápido e conveniente graças ao sistema X-LOCK sem chave.



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA			
Dímetro mm	Espessura do arame mm	Rotação, máx. r.p.m.	Para rebarbadoras, Ø mín. (mm)	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...

Catrabucha em copo, arame ondulado, revestido a latão
Adequado para trabalhos de limpeza leves a moderados em superfícies de metal e metais não ferrosos médias a grandes, como remoção de revestimentos e ferrugem, limpeza de paramentos e placas de cofragem, picar, lixar mate, decapagem de tinta.
Adequado para rebarbadoras X-LOCK
Vantagem: proteção contra corrosão fornecida pelas catrabuchas de arame.



75	0,3	12.500	115	C1a	1	1	954167	2 608 620 730
----	-----	--------	-----	-----	---	---	--------	---------------

Catrabuchas de arame apropriadas para rebarbadoras com rosca M 10 ou M 14



Catrabuchas de aço



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO						INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA			
Diâmetro mm	Espessura do arame mm	Rotação, máx. r.p.m.	Largura de catrabucha mm	Rosca M	Para rebarbadoras, Ø mín. (mm)	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...
									Número de encomenda

heavy Metal



Catrabucha em copo, arame entrançado

Adequada para limpeza profunda de superfícies médias a grandes de metal, como remover ferrugem, isolamento de chassis, tinta ou verniz.

Adequada para rebarbadoras com M10

75	0,5	12.500	-	10	125	C1a	1	1	102711	2 608 622 063
----	-----	--------	---	----	-----	-----	---	---	--------	---------------

Catrabucha em copo, arame entrançado

Adequada para limpeza profunda de superfícies médias a grandes de metal, como remover ferrugem, isolamento de chassis, tinta ou verniz.

Adequada para todas as rebarbadoras com rosca M14 e GGS 6 S Profissional

75	0,35	12.500	-	14	125	C1a	1	1	631792	2 608 622 099
75	0,5	12.500	-	14	125	C1a	1	1	026628	1 608 622 029
90	0,5	8.500	-	14	150	C1a	1	1	003124	1 608 614 001
90	0,8	8.500	-	14	150	C1a	1	1	026567	1 608 614 000
100	0,5	8.500	-	14	180	C1a	1	1	036016	2 608 622 010
100	0,8	8.500	-	14	180	C1a	1	1	026574	1 608 614 002

clean Metal



Catrabucha tipo tacho – arame ondulado

Apropriada para trabalhos de limpeza de dificuldade baixa a média em superfícies de metal médias a grandes, como remover revestimentos, desenferrujar, limpar tábuas de cofragem e fachadas, tornar as superfícies rugosas, polir, remover o verniz.

Para todas as rebarbadoras com rosca M 14 e GGS 6 S Profissional

70	0,3	12.500	-	14	125	C1a	1	1	631785	2 608 622 098
100	0,5	8.500	-	14	180	C1a	1	1	026611	1 608 614 011

heavy Metal



Catrabucha em disco – arame entrançado

Perfeita para a limpeza de cordões de solda.

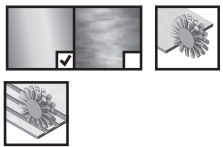
Apropriada para trabalhos de limpeza difíceis com velocidades periféricas elevadas em superfícies de metal pequenas, em sulcos ou arestas, como remover ferrugem acentuada, remover o verniz, remover as escórias do metal, rebarbar, decapar.

Para todas as rebarbadoras com rosca M 14 e GGS 6 S Profissional

115	0,5	12.500	12	14	-	C1a	1	1	087254	2 608 622 059
-----	-----	--------	----	----	---	-----	---	---	--------	---------------

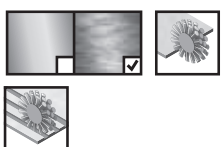
Catrabuchas de aço

clean  Metal



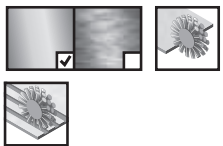
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO						INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Espessura do arame mm	Rotação, máx. r.p.m.	Largura de catrabucha mm	Rosca M	Para rebarbadoras, Ø mín. (mm)	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Catrabucha em disco – arame ondulado										
Perfeita para remover cor de têmpera em cordões de solda.										
Apropriada para trabalhos de limpeza de dificuldade baixa a média com velocidades periféricas elevadas em superfícies de metal pequenas, em sulcos ou arestas, como desenferrujar, tornar as superfícies rugosas, polir, remover o verniz.										
Para todas as rebarbadoras com rosca M 14 e GGS 6 S Professional										
115	0,3	11.000	-	14	-	C1a	1	1	631808	2 608 622 100

heavy  Metal



Catrabucha em bisel – arame entrançado										
Ideal para trabalhos em áreas de acesso difícil (devido ao formato cônico da escova).										
Adequada para trabalhos de limpeza exigentes a alta velocidade circunferencial em superfícies de metal mais pequenas, em ranhuras ou bordas, como remover grandes camadas de ferrugem, remover tinta, remover isolamento de tubos, rebarbar, descalcificar e limpar juntas soldadas.										
Adequada para todas as rebarbadoras com rosca M14 e GGS 6 S Professional										
100	0,5	12.500	12	14	-	C1a	1	1	036023	2 608 622 011
115	0,5	12.500	-	14	-	C1a	1	1	087247	2 608 622 058

clean  Metal



Catrabucha em bisel – arame ondulado										
Ideal para trabalhos em áreas de acesso difícil (devido ao formato cônico da escova).										
Adequada para trabalhos de limpeza leves a moderados a alta velocidade circunferencial em superfícies de metal mais pequenas, em ranhuras ou bordas, como remover ferrugem, picar, aplicar polimento mate, remover tinta e remover cor de recozimento em juntas soldadas.										
Adequada para todas as rebarbadoras com rosca M14 e GGS 6 S Professional										
100	0,3	12.500	-	14	-	C1a	1	1	087230	2 608 622 057
115	0,3	12.500	-	14	-	C1a	1	1	631815	2 608 622 101

Catrabuchas de aço inoxidável



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Espessura do arame mm	Rotação, máx. r.p.m.	Rosca M	Para rebarbadoras, Ø mín. (mm)	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda

heavy



Catrabucha tipo tacho – arame entrançado, inoxidável

Apropriada para trabalhos de limpeza difíceis em superfícies médias a grandes de aço inoxidável, alumínio e metal não-ferroso, como remover ferrugem acentuada ou desbastar tintas ou vernizes.

Para todas as rebarbadoras com rosca M 14 e GGS 6 S Professional

65	0,35	12.500	14	125	C1a	1	1	631846	2 608 622 104
75	0,5	12.500	14	125	C1a	1	1	087261	2 608 622 060
100	0,35	8.500	14	180	C1a	1	1	631853	2 608 622 105

clean



Catrabucha tipo tacho – arame ondulado, inoxidável

Apropriada para trabalhos de limpeza de dificuldade baixa a média em superfícies grandes de aço inoxidável, alumínio e metal não-ferroso, como remover revestimentos, desenferujar, tornar as superfícies rugosas, polir, remover o verniz, texturar.

Para todas as rebarbadoras com rosca M 14 e GGS 6 S Professional

65	0,3	12.500	14	115	C1a	1	1	087278	2 608 622 061
75	0,3	12.500	14	125	C1a	1	1	631822	2 608 622 102
100	0,3	8.500	14	180	C1a	1	1	631839	2 608 622 103

heavy



Catrabucha em disco – arame entrançado, inoxidável

Perfeita para limpar costuras de solda em aço inoxidável.

Apropriada para trabalhos de limpeza difíceis com velocidades periféricas elevadas em superfícies pequenas, em sulcos ou arestas em aço inoxidável, alumínio ou metais não-ferrosos em aço inoxidável, como remover ferrugem acentuada, remover o verniz, remover as escórias do metal, rebarbar, decapar.

Para todas as rebarbadoras com rosca M 14 e GGS 6 S Professional

115	0,5	12.500	14	-	C1a	1	1	631860	2 608 622 106
-----	-----	--------	----	---	-----	---	---	--------	---------------

clean



Catrabucha em disco – arame ondulado, inoxidável

Perfeita para remover cor de têmpera em cordões de solda em aço inoxidável

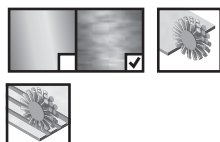
Apropriada para trabalhos de limpeza de dificuldade baixa a média com velocidades periféricas elevadas em superfícies de pequenas, em sulcos ou arestas em aço inoxidável, alumínio ou metais não-ferrosos, como desenferujar, tornar as superfícies rugosas, polir, remover o verniz, texturar.

Para todas as rebarbadoras com rosca M 14 e GGS 6 S Professional

115	0,3	8.500	14	-	C1a	1	1	631877	2 608 622 107
-----	-----	-------	----	---	-----	---	---	--------	---------------

Catrabuchas de aço inoxidável

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Espessura do arame mm	Rotação, máx. r.p.m.	Rosca M	Para rebarbadoras, Ø mín. (mm)	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda

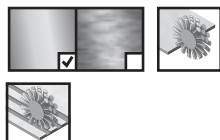
heavy for **Inox****Catrabucha em bisel – arame entrançado, inoxidável**

Ideal para trabalhos em áreas de acesso difícil (devido ao formato cônico da escova).

Adequada para trabalhos de limpeza exigentes a altas velocidades circunferenciais em superfícies mais pequenas, em ranhuras ou bordas, em aço inoxidável, alumínio ou metais não ferrosos, como remover grandes camadas de ferrugem, remover tinta, remover isolamento de tubos, rebarbar, descalcificar e limpar juntas soldadas.

Adequada para todas as rebarbadoras com rosca M14 e GGS 6 S Professional

115	0,35	12.500	14	-	C1a	1	1	631891	2 608 622 109
-----	------	--------	----	---	-----	---	---	--------	---------------

clean for **Inox****Catrabucha em bisel – arame ondulado, inoxidável**

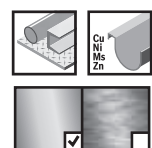
Ideal para trabalhos em áreas de acesso difícil (devido ao formato cônico da escova).

Adequada para trabalhos de limpeza leves a moderados a alta velocidade circunferencial em superfícies mais pequenas, em ranhuras ou bordas em aço inoxidável, alumínio ou metais não ferrosos, como remover ferrugem, picar, aplicar polimento mate, remover tinta, texturar e remover cor de recozimento em juntas soldadas.

Adequada para todas as rebarbadoras com rosca M14 e GGS 6 S Professional

100	0,35	12.500	14	-	C1a	1	1	631884	2 608 622 108
-----	------	--------	----	---	-----	---	---	--------	---------------

Catrabuchas de latão

clean for **Metal****Catrabucha tipo tacho – arame ondulado, revestido de latão**

Apropriada para trabalhos de limpeza de dificuldade baixa a média em superfícies de metal e metal não-ferroso grandes, como remover revestimentos, desenferrujar, limpar tábuas de cofragem e fachadas, tornar as superfícies rugosas, polir, remover o verniz.

Para rebarbadoras com rosca M 10 ou M 14 e GGS 6 S Professional

Vantagem: proteção contra a corrosão devido ao arame revestido de latão.

70	0,3	12.500	14	115	C1a	1	1	003131	1 608 614 020
75	0,3	12.500	10	125	C1a	1	1	102704	2 608 622 062

Catrabuchas de arame para berbequins (encabadouro de 6 mm)



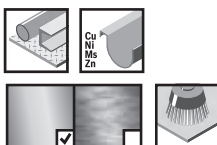
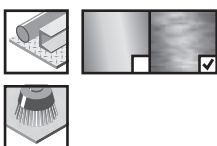
Catrabuchas de aço

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA			
Dímetro mm	Espessura do arame mm	Rotação, máx. r.p.m.	Largura de catrabucha mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...
							Número de encomenda

Catrabucha tipo tacho – arame entrançado

Apropriada para trabalhos de limpeza difíceis em superfícies de metal pequenas a médias, como remover ferrugem acentuada ou o revestimento protetor do subchassis, desbastar tintas ou vernizes.

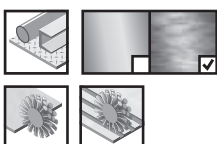
65	0,5	4.500	-	C1d	1	1	082099	2 608 622 050
----	-----	-------	---	-----	---	---	--------	---------------



Catrabucha tipo tacho – arame ondulado

Apropriada para trabalhos de limpeza de dificuldade baixa a média em superfícies de metal pequenas a médias, como remover revestimentos, desferujar, limpar tábuas de cofragem e fachadas, tornar as superfícies rugosas, polir, remover o verniz.

50	0,2	4.500	-	C1d	1	1	049832	2 608 622 022
50	0,3	4.500	-	C1d	1	1	035972	2 608 622 006
70	0,2	4.500	-	C1d	1	1	004527	1 609 200 271
70	0,3	4.500	-	C1d	1	1	004510	1 609 200 270



Catrabucha em disco – arame entrançado

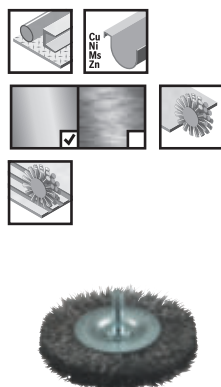
Perfeita para a limpeza de cordões de solda.

Apropriada para trabalhos de limpeza difíceis em superfícies de metal pequenas, em sulcos ou arestas, como remover ferrugem acentuada, remover o verniz, remover as escórias do metal, rebarbar, decapar.

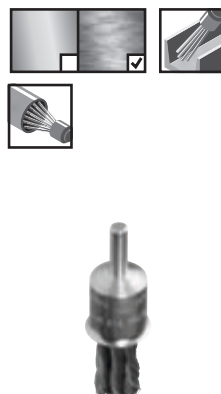
75	0,5	4.500	13	C1d	1	1	631938	2 608 622 113
----	-----	-------	----	-----	---	---	--------	---------------



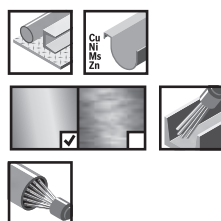
Catrabuchas de aço



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Espessura do arame mm	Rotação, máx. r.p.m.	Largura de catrabucha mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Catrabucha em disco – arame ondulado								
Perfeita para remover cor de têmpera em cordões de solda.								
Apropriada para trabalhos de limpeza de dificuldade baixa a média em superfícies de metal pequenas, em sulcos ou arestas, como desenferrujar, tornar as superfícies rugosas, polir, remover o verniz.								
30	0,2	4.500	6	C1d	1	1	631907	2 608 622 110
50	0,2	4.500	15	C1d	1	1	631914	2 608 622 111
50	0,3	4.500	8	C1d	1	1	631921	2 608 622 112
75	0,2	4.500	10	C1d	1	1	041119	1 608 622 015
75	0,3	4.500	16	C1d	1	1	082129	2 608 622 053
75	0,3	4.500	8	C1d	1	1	035989	2 608 622 007
100	0,2	4.500	10	C1d	1	1	004558	1 609 200 274
100	0,3	4.500	10	C1d	1	1	004541	1 609 200 273

**Catrabucha de acabamento – arame entrançado****Ideal para** trabalhos em áreas de acesso muito difícil.**Adequada para** trabalhos de limpeza moderados em cantos e no interior de tubos e perfis, como remover grandes camadas de ferrugem, remover tinta ou verniz.

10	0,35	4.500	-	C1d	1	1	631952	2 608 622 115
19	0,35	4.500	-	C1d	1	1	631969	2 608 622 116

**Catrabucha de acabamento – arame ondulado****Ideal para** trabalhos em áreas de acesso muito difícil.**Adequada para** trabalhos de limpeza leves em cantos e no interior de tubos e perfis, como remover ferrugem, picar, aplicar polimento mate e remover tinta.

15	0,2	4.500	-	C1d	1	1	631945	2 608 622 114
25	0,3	4.500	-	C1d	1	1	004503	1 609 200 269



Catrabuchas de aço inoxidável



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Espessura do arame mm	Rotação, máx. r.p.m.	Largura de catrabucha mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda

Catrabucha tipo tacho – arame ondulado

Apropriada para trabalhos de limpeza de dificuldade baixa a média em superfícies pequenas a médias de aço inoxidável, alumínio e metal não-ferroso, como remover revestimentos, desenferujar, tornar as superfícies rugosas, polir, remover o verniz, texturar.

50	0,3	4.500	-	C1d	1	1	631976	2 608 622 117
60	0,3	4.500	-	C1d	1	1	631983	2 608 622 118

**Catrabucha em disco – arame entrançado**

Perfeita para limpar costuras de solda em aço inoxidável.

Apropriada para trabalhos de limpeza difíceis em superfícies pequenas, em sulcos ou arestas em aço inoxidável, alumínio ou metais não-ferrosos em aço inoxidável, como remover ferrugem acentuada, remover o verniz, remover as escórias do metal, rebarbar, decapar, limpar costuras de solda.

70	0,35	4.500	14	C1d	1	1	632058	2 608 622 125
----	------	-------	----	-----	---	---	--------	---------------

**Catrabucha em disco – arame ondulado**

Perfeita para remover cor de têmpera em cordões de solda em aço inoxidável

Apropriada para trabalhos de limpeza de dificuldade baixa a média em superfícies de pequenas, em sulcos ou arestas em aço inoxidável, alumínio ou metais não-ferrosos, como desenferujar, tornar as superfícies rugosas, polir, remover o verniz, texturar.

30	0,3	4.500	6	C1d	1	1	631990	2 608 622 119
50	0,2	4.500	15	C1d	1	1	632003	2 608 622 120
70	0,3	4.500	10	C1d	1	1	632010	2 608 622 121
70	0,3	4.500	15	C1d	1	1	632027	2 608 622 122
80	0,2	4.500	10	C1d	1	1	632034	2 608 622 123
100	0,3	4.500	10	C1d	1	1	632041	2 608 622 124

**Catrabucha de acabamento – arame entrançado**

Ideal para trabalho em áreas de acesso muito difícil em aço inoxidável.

Adequado para trabalhos de limpeza moderados em cantos e no interior de tubos e perfis em aço inoxidável, alumínio e metais não ferrosos, como remover grandes camadas de ferrugem, remover tinta ou verniz.

10	0,35	4.500	-	C1d	1	1	632089	2 608 622 128
19	0,35	4.500	-	C1d	1	1	632096	2 608 622 129



Catrabuchas de aço inoxidável

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Espessura do arame mm	Rotação, máx. r.p.m.	Largura de catrabucha mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda

Catrabucha de acabamento – arame ondulado

Ideal para trabalho em áreas de acesso muito difícil em aço inoxidável.

Adequado para trabalhos de limpeza leves em cantos e no interior de tubos e perfis em aço inoxidável, alumínio e metais não ferrosos, como remover ferrugem, picar, aplicar polimento mate e remoção de tinta.

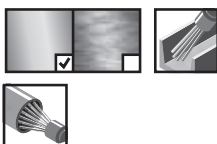
15	0,2	4.500	-	C1d	1	1	632065	2 608 622 126
----	-----	-------	---	-----	---	---	--------	---------------

Catrabucha de acabamento – arame ondulado

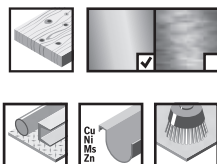
Ideal para trabalho em áreas de acesso muito difícil em aço inoxidável.

Adequado para trabalhos de limpeza leves em cantos e no interior de tubos e perfis em aço inoxidável, alumínio e metais não ferrosos, como remover ferrugem, picar, aplicar polimento mate e remover tinta.

25	0,3	4.500	-	C1d	1	1	632072	2 608 622 127
----	-----	-------	---	-----	---	---	--------	---------------



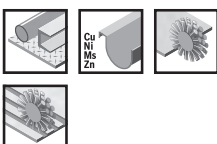
Catrabuchas de latão

**Catrabucha tipo tacho – arame ondulado, revestido de latão**

Apropriada para trabalhos de limpeza de dificuldade baixa a média em superfícies de metal e metal não-ferroso pequenas a médias, como remover revestimentos, desenferrujar, limpar tábuas de cofragem e fachadas, tornar as superfícies rugosas, polir, remover o verniz, tratar madeira.

Vantagem: proteção contra a corrosão devido ao arame revestido de latão.

50	0,2	4.500	-	C1d	1	1	035996	2 608 622 008
----	-----	-------	---	-----	---	---	--------	---------------

**Catrabucha em disco – arame ondulado, revestido de latão**

Perfeita para remover cor de têmpera em cordões de solda.

Apropriada para trabalhos de limpeza de dificuldade baixa a média em superfícies pequenas, em sulcos ou arestas em metal ou metal não-ferroso, como desenferrujar, tornar as superfícies rugosas, polir, remover o verniz, tratar madeira.

Vantagem: proteção contra a corrosão devido ao arame revestido de latão.

75	0,2	4.500	10	C1d	1	1	036009	2 608 622 009
75	0,2	4.500	16	C1d	1	1	082136	2 608 622 054

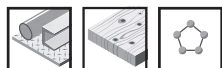


Catrabuchas de latão



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro mm	Espessura do arame mm	Rotação, máx. r.p.m.	Largura de catrabucha mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Catrabucha em disco – arame ondulado, revestido de latão								
Perfeita para texturar madeira.								
80	0,2	4.500	35	C1d	1	1	632102	2 608 622 130

Catrabuchas de nylon com corindo

**Catrabucha tipo tacho – fio de nylon com corindo abrasivo G80**

Apropriada para remover o verniz, desenferujar, alisar, polir e limpar madeira, metal e PVC em superfícies pequenas a grandes, texturar madeira.

Adapta-se perfeitamente aos contornos da peça a trabalhar, sem alterar consideravelmente a sua superfície.

Trabalha com uma capacidade de desbaste constante, por estar sempre a libertar grãos abrasivos.

50	1	4.500	-	C1d	1	1	082112	2 608 622 052
75	1	4.500	-	C1d	1	1	082105	2 608 622 051

**Catrabucha em disco – fio de nylon com corindo abrasivo G80**

Apropriada para remover o verniz, desenferujar, alisar, polir e limpar madeira, metal e PVC em pequenas superfícies, em sulcos ou arestas, texturar madeira e remover cor de têmpera em cordões de solda em aço inoxidável.

Adapta-se perfeitamente aos contornos da peça a trabalhar, sem alterar consideravelmente a sua superfície.

Trabalha com uma capacidade de desbaste constante, por estar sempre a libertar grãos abrasivos.

75	1	4.500	8	C1d	1	1	082150	2 608 622 056
100	1	4.500	8	C1d	1	1	082143	2 608 622 055

Pontas abrasivas para retificadoras direitas e berbequins

Ponta montada – óxido de alumínio, para rebarbadoras direitas e berbequins

- Indicados para todas as retificadoras direitas com pinças de aperto e para berbequins
- Para aço não temperado e temperado
- Formas de barra: redonda (a), semicircular (b), cilíndrica (c), discoidal (d), cônica (e)

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Espiga de fixação mm	Grão	Diâmetro mm	Comprimento mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Conjunto de pontas montadas de 5 peças								
6 (a)	60	25	24	C1d	5	1	004565	1 609 200 286
6 (b)	60	15	30					
6 (c)	60	15	30					
6 (d)	60	25	25					
6 (e)	60	20	25					
Ponta montada								
Cilíndrica, dura								
6	60	20	26	P0b	1	1	047814	2 608 620 012
Ponta montada								
Cilíndrica, dureza média								
6	60	20	25	P0b	1	1	047784	1 608 620 056
6	60	25	20	P0b	1	1	047777	1 608 620 055
Ponta montada								
Cônica, dureza média								
6	60	20	25	P0b	1	1	047838	2 608 620 014



**DISCOS DE SERRA
CIRCULAR**

Precisão incomparável

Melhora a tua ferramenta. Acessórios profissionais Bosch.



DISCOS DE SERRA CIRCULAR PARA DIVERSAS APLICAÇÕES DE TRABALHO EM MADEIRA

Cortes de alta precisão e excelente duração da lâmina.



Best for Wood

Expert for Wood

Expert for Wood

Standard for Wood

Optiline Wood

Speedline Wood

Número da página	298	312	305	340	335	338
Otimizados para serras a bateria	-		-		-	-
Diâmetro mm	165 – 500	120 – 305	120 – 450	85 – 305	85 – 400	130 – 400

FERRAMENTAS

De mão / Imersão	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Esquadria	✓	✓	✓	✓	✓	-
Mesa	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bancada	✓	-	✓	-	-	-
Serra manual para metal	-	✓	-	✓	-	-

MATERIAIS

Madeira dura e madeira macia	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Madeira e compostos para construção	-	-	-	-	-	-
Compostos de painéis de madeira	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Contraplacado	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Placas de fibra	✓	✓	✓	✓	✓	-
Soalho laminado	✓	✓	✓	✓	✓	-



Expert for Construct Wood	Construct Wood	Best for Laminated Panel	Expert for Laminated Panel	Expert for Laminated Panel	Best for Laminate
					
315	343	300	318	316	303
-	-	-		-	-
160 – 235	150 – 700	80 – 350	160 – 254	140 – 350	216 – 305
✓	✓	-	✓	✓	-
-	-	-	-	-	✓
-	✓	✓	✓	✓	-
-	-	✓	-	✓	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
✓	✓	-	-	-	-
✓	✓	-	✓	✓	✓
-	-	✓	-	-	-
-	-	✓	-	-	-
-	-	-	-	-	✓

Tool reference list



DISCOS DE SERRA CIRCULAR PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS E UNIVERSAIS

Cortes de alta precisão e excelente duração da lâmina.



Best for Multi Material Expert for Multi Material Standard for Multi Material Standard for Multi Material Expert for High Pressure Laminate Expert for Sandwich Panel Expert for Fiber Cement Expert for Fiber Cement

Número da página	304	330	349	351	319	331	333	332
Otimizados para serras a bateria	—	—	—		—	—		—
Diâmetro mm	165 – 305	210 – 305	130 – 350	85	140 – 305	160 – 450	160 – 305	140 – 305

FERRAMENTAS

De mão / Imersão	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Esquadria	✓	✓	✓	—	✓	—	✓	✓
Mesa	—	—	✓	—	✓	—	—	—

MATERIAIS

Madeira dura e madeira macia	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—
Compostos de painéis de madeira	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—
Placas de fibra	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—
Soalho laminado	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—
Painéis laminados de alta pressão, Trespa®	✓	✓	—	—	✓	—	—	—
Painéis sandwich	—	—	—	—	—	✓	—	—
Betão poroso	—	—	—	—	—	—	✓	✓
Fibrocimento, Eternit®	—	—	—	—	—	—	✓	✓
Placa de gesso	—	—	—	—	—	—	✓	✓
Corian®	—	—	—	—	✓	—	✓	✓
Alumínio e outros metais não ferrosos	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—
Plásticos, epóxi	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—

DISCOS DE SERRA CIRCULAR PARA APLICAÇÕES DE TRABALHO EM METAL

Cortes de alta precisão e excelente duração da lâmina.



Expert for Aluminium

Expert for Aluminium

Standard for Aluminium

Expert for Steel

Standard for Steel

Expert for Stainless Steel

Expert for Stainless Steel

Número da página	324	321	345	327	348	328	329
Otimizados para serras a bateria		-		-			-
Diâmetro mm	120 – 305	140 – 315	136 – 305	160 – 355	136 – 173	136 – 160	185 – 355

TOOLS

De mão / Imersão	✓	✓	✓	-	-	-	-
Esquadria	✓	✓	✓	-	-	-	-
Mesa	✓	✓	✓	-	-	-	-
Serra manual para metal	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
Serra meia-esquadria para metal	-	-	-	✓	-	-	✓

MATERIAIS

Aço*	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Aço inoxidável, inox	-	-	-	-	-	✓	✓
Alumínio e outros metais não ferrosos	✓	✓	✓	-	-	-	-
Plásticos, epóxi	✓	✓	✓	-	-	-	-
Madeira dura e madeira macia	✓	✓	✓	-	-	-	-
Compostos de painéis	✓	✓	✓	-	-	-	-
Placas de fibra	✓	✓	✓	-	-	-	-
Placas laminadas	✓	✓	✓	-	-	-	-

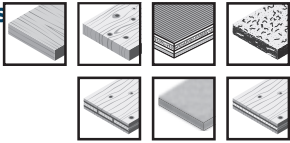
* Não para inox

Top Precision Best for Wood

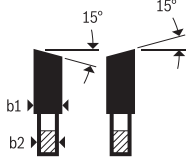
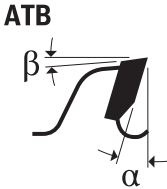
Discos de serra circular para serras de imersão e serras circulares manuais



▶ Para cortes precisos, impecáveis e silenciosos em todos os tipos de madeira com serras de imersão e serras circulares manuais.



TOP Precision best **Wood**

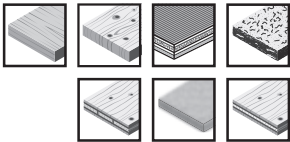


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO								INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
165	20	1,8/1,3	48	ATB	11.500	5	15	C1a	1	1	636858	2 608 642 384
165	20	1,8/1,3	20	ATB	11.500	15	15	C1a	1	1	636865	2 608 642 385
165	20	1,8/1,3	32	ATB	11.500	10	15	C1a	1	1	636872	2 608 642 386

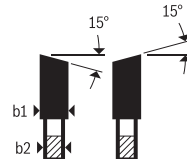
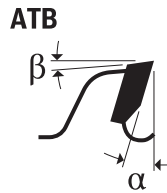
Discos de serra circular para serras de meia-esquadria



▶ Para cortes precisos, impecáveis e silenciosos em todos os tipos de madeira.

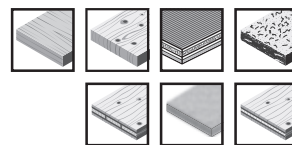
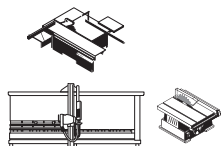


TOP Precision best **Wood**

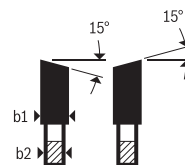
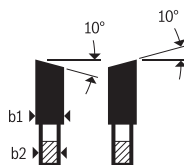
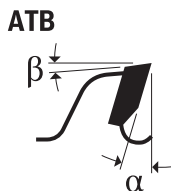


210	30	2,3/1,8	48	ATB	9.000	-5	15	C1c	1	1	574402	2 608 642 100
216	30	2,3/1,8	48	ATB	8.800	-5	15	C1c	1	1	574419	2 608 642 101
254	30	2,3/1,8	60	ATB	7.500	-5	15	C1c	1	1	574426	2 608 642 102
305	30	2,3/1,8	72	ATB	6.200	-5	15	C1c	1	1	574433	2 608 642 103

Discos de serra circular para serras circulares de mesa e serras circulares de bancada horizontais/verticais



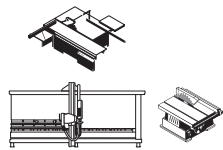
TOP Precision best **Wood**



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
250	30	3,2/2,2	40	ATB	7.600	7/42 9/46,4 10/60	15	15	C1c	1	1	574518	2 608 642 111
250	30	3,2/2,2	60	ATB	7.600	7/42 9/46,4 10/60	10	15	C1c	1	1	574525	2 608 642 112
250	30	3,2/2,2	80	ATB	7.600	7/42 9/46,4 10/60	5	18	C1c	1	1	574532	2 608 642 113
300	30	3,2/2,2	48	ATB	6.300	7/42 9/46,4 10/60	15	15	C1c	1	1	574549	2 608 642 114
300	30	3,2/2,2	60	ATB	6.300	7/42 9/46,4 10/60	10	15	C1c	1	1	574556	2 608 642 115
300	30	3,2/2,2	72	ATB	6.300	7/42 9/46,4 10/60	10	15	C1c	1	1	574563	2 608 642 116
300	30	3,2/2,2	96	ATB	6.300	7/42 9/46,4 10/60	5	18	C1c	1	1	574570	2 608 642 117
315	30	3,2/2,2	72	ATB	6.000	7/42 9/46,4 10/60	10	15	C1c	1	1	574587	2 608 642 118
315	30	3,2/2,2	48	ATB	6.000	7/42 9/46,4 10/60	15	15	C1c	1	1	574594	2 608 642 119
350	30	3,5/2,5	54	ATB	5.400	9/46 10/60	15	15	C1c	1	1	574600	2 608 642 120
350	30	3,5/2,5	84	ATB	5.400	9/46 10/60	10	15	C1c	1	1	574617	2 608 642 121
400	30	4/2,8	60	ATB	4.700	10/60	15	15	C0a	1	1	574624	2 608 642 122
400	30	4/2,8	96	ATB	4.700	10/60	10	15	C0a	1	1	574631	2 608 642 123
450	30	4,4/3	66	ATB	4.200	2/10/60	15	15	C0a	1	1	574648	2 608 642 124
500	30	4,4/3,2	60	ATB	3.800	2/10/80	15	15	C0a	1	1	574655	2 608 642 125

Top Precision Best for Laminated Panel

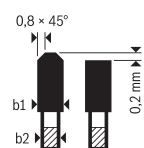
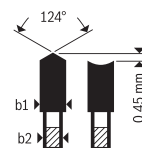
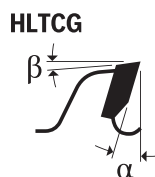
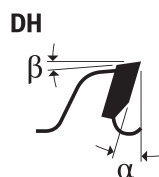
Discos de serra circular para serras circulares de mesa e serras circulares de bancada horizontais/verticais



- Para cortes perfeitos em placas de aglomerado com revestimento abrasivo de um ou dos dois lados.
DH: o rebordo avançado da fresa não é necessário, se se utilizarem serras circulares de bancada.

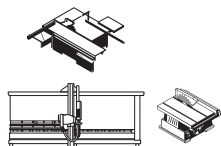


TOP Precision best **LaminatedPanel** abrasive



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
250	30	3,2/2,2	48	DH	7.600	7/42 9/46,4 10/60	10	15	C1c	1	1	574440	2 608 642 104
250	30	3,2/2,2	80	HLTCG	7.600	7/42 9/46,4 10/60	5	18	C1c	1	1	574495	2 608 642 109
300	30	3,2/2,2	96	HLTCG	6.300	7/42 9/46,4 10/60	5	18	C1c	1	1	574501	2 608 642 110
303	30	3,2/2,2	60	DH	6.300	7/42 9/46,4 10/60	10	15	C1c	1	1	574464	2 608 642 106
350	30	3,2/2,2	72	DH	5.400	7/42 9/46,4 10/60	10	15	C1c	1	1	574488	2 608 642 108

Discos de serra circular para serras circulares de mesa e serras circulares de bancada horizontais/verticais



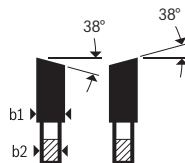
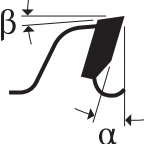
- Para cortes perfeitos em todos os painéis revestidos e folheados de um ou dois lados.



TOP Precision best **LaminatedPanel** fine



ATB

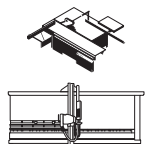


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
300	30	3,2/2,2	96	ATB	6.300	7/42 9/46,4 10/60	2	25	C1c	1	1	574457	2 608 642 105
350	30	3,5/2,5	108	ATB	5.400	9/46,4 10/60	5	25	C1c	1	1	574471	2 608 642 107

6

301

Discos de serra incisora para serras circulares de bancada horizontais/verticais



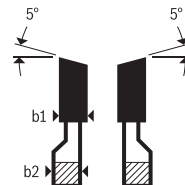
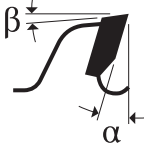
- Discos de incisão ajustáveis para o corte de painéis revestidos ou folheados de face única ou dupla.



TOP Precision best **LaminatedPanel**



ES

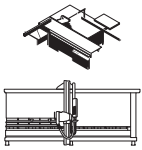


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO								INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
80	20	2,8/3,6	10+10	ES	23.800	11	17	C1c	1	1	574662	2 608 642 126
100	20	2,8/3,6	12+12	ES	19.100	11	17	C1c	1	1	574679	2 608 642 127
100	22	2,8/3,6	12+12	ES	19.100	11	17	C1c	1	1	574686	2 608 642 128
120	20	2,8/3,6	12+12	ES	15.900	11	17	C1c	1	1	574693	2 608 642 129
120	22	2,8/3,6	12+12	ES	15.900	11	17	C1c	1	1	574716	2 608 642 130

Discos de serra incisora para serras circulares de bancada horizontais/verticais

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO								INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Dímetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
125	20	2,8/3,6	12+12	ES	15.200	11	17	C1c	1	1	574709	2 608 642 131

Discos de serra incisora para serras circulares de bancada horizontais/verticais



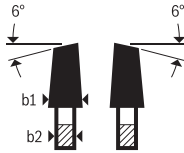
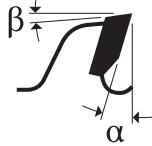
► Discos de incisão cônicos para o corte de painéis revestidos e folheados de face única e dupla.



best  **LaminatedPanel**



K-WZ



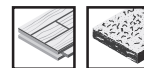
100	20	3,1/4,3	24 ATB (Con)	15.300	0	15	C1c	1	1	666602	2 608 642 607
100	22	3,1/4,3	24 ATB (Con)	15.300	0	15	C1c	1	1	666596	2 608 642 606
120	20	3,1/4,3	24 ATB (Con)	12.000	0	15	C1c	1	1	666633	2 608 642 610
125	20	3,1/4,3	24 ATB (Con)	12.000	0	15	C1c	1	1	666626	2 608 642 609
125	22	3,1/4,3	24 ATB (Con)	12.000	0	15	C1c	1	1	666619	2 608 642 608

Best for Laminate

Discos de serra circular para serras de meia-esquadria



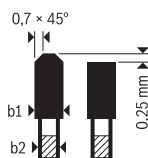
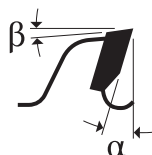
- Um disco duradouro para todos os tipos de soalhos laminados.



best **Laminate**



HLTCG



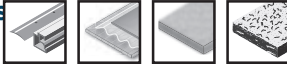
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO								INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
216	30	2,5/1,8	60	HLTCG	8.800	5	15	C1c	1	1	579568	2 608 642 133
254	30	2,5/1,8	84	HLTCG	7.500	5	15	C1c	1	1	579575	2 608 642 135
305	30	2,5/1,8	96	HLTCG	6.200	5	18	C1c	1	1	579582	2 608 642 137

Top Precision Best for Multi Material

Discos de serra circular para serras de imersão e serras circulares manuais



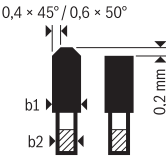
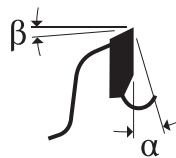
- ▶ Para resultados excelentes em metais não ferrosos, alumínio, plástico, epóxi e madeira com serras de imersão e serras circulares manuais.



TOP Precision best **MultiMaterial**



HLTCG

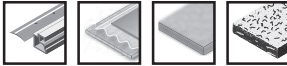


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO								INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Dímetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
165	20	1,8/1,3	56	HLTCG	11.500	-5	15	C1a	1	1	636889	2 608 642 387
165	20	1,8/1,3	48	HLTCG	11.500	0	17	C1a	1	1	636896	2 608 642 388

Discos de serra circular para serras de meia-esquadria



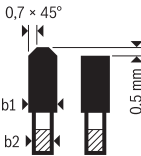
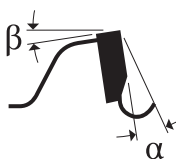
- ▶ Para excelentes resultados em metais não ferrosos, alumínio, plásticos, epóxi e madeira.
- ▶ A utilização do óleo de corte universal 2 607 001 409 aumenta várias vezes a vida útil ao cortar metais como o alumínio.



TOP Precision best **MultiMaterial**



TCG



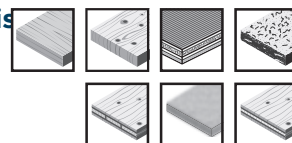
210	30	2,3/1,8	54	HLTCG	9.000	-5	15	C1c	1	1	574365	2 608 642 096
216	30	2,3/1,8	64	HLTCG	8.800	-5	15	C1c	1	1	574372	2 608 642 097
254	30	2,3/1,8	80	HLTCG	7.500	-5	15	C1c	1	1	574389	2 608 642 098
305	30	2,3/1,8	96	HLTCG	6.200	-5	15	C1c	1	1	574396	2 608 642 099

Expert for Wood

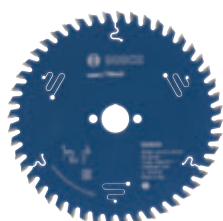
Discos de serra circular para serras de imersão e serras circulares manuais



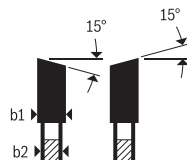
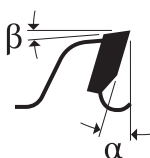
► Para cortes limpos sem esforço de cruzar e rasgar em todos os tipos de madeira e materiais à base de madeira. Dentes microteq para uma duração longa.



expert **for Wood**



ATB



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
120	20	1,8/1,3	12	ATB	15.900	-	15	15	C1a	1	1	795692	2 608 644 003
120	20	1,8/1,3	40	ATB	15.900	-	5	15	C1a	1	1	795708	2 608 644 004
130	20	2,4/1,6	16	ATB	14.600	2/6/32,5	15	15	C1a	1	1	795715	2 608 644 005
130	20	2,4/1,6	24	ATB	14.600	2/6/32,5	10	15	C1a	1	1	795722	2 608 644 006
130	20	2,4/1,6	36	ATB	14.600	2/6/32,5	5	15	C1a	1	1	795739	2 608 644 007
140	20	1,8/1,3	24	ATB	13.600	2/6/32,5	15	15	C1a	1	1	795746	2 608 644 008
140	20	1,8/1,3	36	ATB	13.600	2/6/32,5	10	15	C1a	1	1	795753	2 608 644 009
140	20	1,8/1,3	42	ATB	13.600	2/6/32,5	5	15	C1a	1	1	795760	2 608 644 010
150	20	2,6/1,6	24	ATB	12.700	2/6/32,5	15	15	C1a	1	1	795777	2 608 644 011
150	20	2,6/1,6	36	ATB	12.700	2/6/32,5	10	15	C1a	1	1	795784	2 608 644 012
160	20	1,8/1,3	24	ATB	11.900	2/6/32,5	15	15	C1a	1	1	795791	2 608 644 013
160	20	1,8/1,3	36	ATB	11.900	2/6/32,5	10	15	C1a	1	1	795807	2 608 644 014
160	20	1,8/1,3	48	ATB	11.900	2/6/32,5	5	15	C1a	1	1	795814	2 608 644 015
160	20	2,2/1,6	24	ATB	11.900	2/6/32,5	15	15	C1a	1	1	795821	2 608 644 016
160	20	2,2/1,6	36	ATB	11.900	2/6/32,5	10	15	C1a	1	1	795838	2 608 644 017
160	20	2,2/1,6	48	ATB	11.900	2/6/32,5	5	15	C1a	1	1	795845	2 608 644 018
160	20	2,6/1,6	24	ATB	11.900	2/6/32,5	15	15	C1a	1	1	795852	2 608 644 019
160	20	2,6/1,6	36	ATB	11.900	2/6/32,5	10	15	C1a	1	1	795869	2 608 644 020
160	20	2,6/1,6	48	ATB	11.900	2/6/32,5	5	15	C1a	1	1	795876	2 608 644 021
165	20	2,6/1,6	24	ATB	11.500	2/6/32,5	15	15	C1a	1	1	795883	2 608 644 022
165	20	2,6/1,6	36	ATB	11.500	2/6/32,5	10	15	C1a	1	1	795890	2 608 644 023
165	20	2,6/1,6	48	ATB	11.500	2/6/32,5	5	15	C1a	1	1	795906	2 608 644 024
165	30	2,6/1,6	24	ATB	11.500	2/7/42	15	15	C1a	1	1	795913	2 608 644 025
165	30	2,6/1,6	36	ATB	11.500	2/7/42	10	15	C1a	1	1	795920	2 608 644 026
165	30	2,6/1,6	48	ATB	11.500	2/7/42	5	15	C1a	1	1	795937	2 608 644 027
170	30	2,6/1,6	40	ATB	11.200	2/7/42	10	15	C1a	1	1	795944	2 608 644 028
180	20	2,6/1,6	24	ATB	10.600	2/6/32,5	15	15	C1a	1	1	795951	2 608 644 029
180	20	2,6/1,6	36	ATB	10.600	2/6/32,5	10	15	C1a	1	1	795968	2 608 644 030
180	20	2,6/1,6	48	ATB	10.600	2/6/32,5	5	15	C1a	1	1	795975	2 608 644 031
180	30	2,6/1,6	24	ATB	10.600	2/7/42	15	15	C1a	1	1	795982	2 608 644 032
180	30	2,6/1,6	36	ATB	10.600	2/7/42	10	15	C1a	1	1	795999	2 608 644 033
180	30	2,6/1,6	48	ATB	10.600	2/7/42	5	15	C1a	1	1	796002	2 608 644 034
184	16	2,6/1,6	24	ATB	10.300	2/6/32,5	15	15	C1a	1	1	796019	2 608 644 035
184	16	2,6/1,6	40	ATB	10.300	2/6/32,5	10	15	C1a	1	1	796026	2 608 644 036
184	16	2,6/1,6	56	ATB	10.300	2/6/32,5	5	15	C1a	1	1	796033	2 608 644 037
184	20	2,6/1,6	24	ATB	10.300	2/6/32,5	15	15	C1a	1	1	796040	2 608 644 038

Discos de serra circular para serras de imersão e serras circulares manuais

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO										INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β		Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
184	20	2,6/1,6	40	ATB	10.300	2/6/32,5	10	15		C1a	1	1	796057	2 608 644 039
184	20	2,6/1,6	56	ATB	10.300	2/6/32,5	5	15		C1a	1	1	796064	2 608 644 040
184	30	2,6/1,6	24	ATB	10.300	2/7/42	15	15		C1a	1	1	796071	2 608 644 041
184	30	2,6/1,6	40	ATB	10.300	2/7/42	15	15		C1a	1	1	796088	2 608 644 042
184	30	2,6/1,6	56	ATB	10.300	2/7/42	5	15		C1a	1	1	796095	2 608 644 043
190	20	2,6/1,6	24	ATB	10.000	2/6/32,5	15	15		C1a	1	1	796101	2 608 644 044
190	20	2,6/1,6	48	ATB	10.000	2/6/32,5	10	15		C1a	1	1	796118	2 608 644 045
190	20	2,6/1,6	56	ATB	10.000	2/6/32,5	5	15		C1a	1	1	796125	2 608 644 046
190	30	2,6/1,6	24	ATB	10.000	2/7/42	15	15		C1a	1	1	796132	2 608 644 047
190	30	2,6/1,6	40	ATB	10.000	2/7/42	10	15		C1a	1	1	796149	2 608 644 048
190	30	2,6/1,6	48	ATB	10.000	2/7/42	10	15		C1a	1	1	796156	2 608 644 049
190	30	2,6/1,6	56	ATB	10.000	2/7/42	5	15		C1a	1	1	796163	2 608 644 050
200	30	2,8/1,8	24	ATB	9.500	2/7/42	15	15		C1a	1	1	796170	2 608 644 051
200	30	2,8/1,8	30	ATB	9.500	2/7/42	15	15		C1a	1	1	796187	2 608 644 052
200	30	2,8/1,8	48	ATB	9.500	2/7/42	10	15		C1a	1	1	796194	2 608 644 053
200	32	2,8/1,8	24	ATB	9.500	2/7/42	15	15		C1a	1	1	796200	2 608 644 054
200	32	2,8/1,8	48	ATB	9.500	2/7/42	10	15		C1a	1	1	796217	2 608 644 055
210	30	2,4/1,8	40	ATB	9.000	2/7/42	10	15		C1a	1	1	796224	2 608 644 056
210	30	2,4/1,8	56	ATB	9.000	2/7/42	5	15		C1a	1	1	796231	2 608 644 057
210	30	2,8/1,8	30	ATB	9.000	2/7/42	15	15		C1a	1	1	796248	2 608 644 058
210	30	2,8/1,8	40	ATB	9.000	2/7/42	10	15		C1a	1	1	796255	2 608 644 059
210	30	2,8/1,8	48	ATB	9.000	2/7/42	10	15		C1a	1	1	796262	2 608 644 060
210	30	2,8/1,8	56	ATB	9.000	2/7/42	5	15		C1a	1	1	796279	2 608 644 061
230	30	2,8/1,8	36	ATB	8.300	2/7/42	15	15		C1a	1	1	796286	2 608 644 062
230	30	2,8/1,8	48	ATB	8.300	2/7/42	10	15		C1a	1	1	796293	2 608 644 063
235	30	2,8/1,8	36	ATB	8.100	2/7/42	15	15		C1a	1	1	796309	2 608 644 064
235	30	2,8/1,8	48	ATB	8.100	2/7/42	10	15		C1a	1	1	796316	2 608 644 065
235	30	2,8/1,8	56	ATB	8.100	2/7/42	10	15		C1a	1	1	796323	2 608 644 066
237	30	2,5/1,8	24	ATB	8.000	2/7/42	15	15		C1a	1	1	796330	2 608 644 067
237	30	2,5/1,8	56	ATB	8.000	2/7/42	10	15		C1a	1	1	796347	2 608 644 068
240	30	2,8/1,8	48	ATB	7.900	2/7/42	10	15		C1a	1	1	796354	2 608 644 069
270	30	2,8/1,8	60	ATB	7.000	2/7/42	10	15		C1a	1	1	796361	2 608 644 070
330	30	3,5/2,2	40	ATB	5.700	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	10	15		C1a	1	1	796378	2 608 644 071
335	30	3/2,2	40	ATB	5.700	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	10	15		C1a	1	1	796385	2 608 644 072
350	30	3,5/2,2	24	ATB	5.400	2/7/42	10	15		C1a	1	1	796392	2 608 644 073
355	30	3/2,2	60	ATB	5.300	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	10	15		C1a	1	1	796408	2 608 644 074
370	30	4,2/2,2	26	ATB	5.100	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	20	15		C1a	1	1	796415	2 608 644 075
410	30	4,2/2,5	28	ATB	4.600	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	20	15		C1a	1	1	796422	2 608 644 076

Discos de serra circular para serras de imersão e serras circulares manuais

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO										INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β		Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
420	30	3,5/2,5	28	ATB	4.500	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	20	15		C1a	1	1	796439	2 608 644 077
450	30	4,5/3	34	ATB	4.200	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	20	15		C1a	1	1	796446	2 608 644 078

EXPERT FOR WOOD PARA SERRAS MEIA-ESQUADRIA

Cortes perfeitos em madeira e materiais à base de madeira.



ELEVADA DURABILIDADE

Graças aos dentes MicroteQ, de grãos de carboneto duradouros, produzidos internamente.



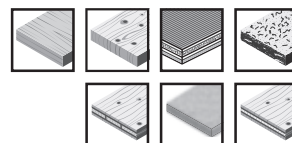
DESEMPENHO DE CORTE DURADURO

Graças ao revestimento ProteQtion anticorrosão que também reduz a fricção

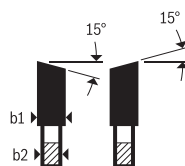
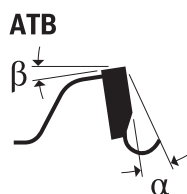
Discos de serra circular para serras de meia-esquadria



- ▶ Para cortes limpos sem esforço em todos os tipos de madeira e materiais à base de madeira. Dentes microteq para uma duração longa.



expert **for Wood**

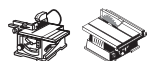


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
210	30	2,4/1,8	48	ATB	9.000	2/7/42	-5	15	C1a	1	1	648219	2 608 642 496
216	30	2,4/1,8	48	ATB	8.800	2/7/42	-5	15	C1a	1	1	648226	2 608 642 497
216	30	2,4/1,8	40	ATB	8.800	2/7/42	-5	15	C1a	1	1	796453	2 608 644 079

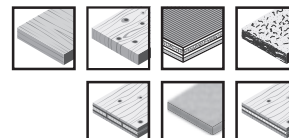
Discos de serra circular para serras de meia-esquadria

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
250	30	2,4/1,8	60	ATB	7.600	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	-5	15	C1a	1	1	648233	2 608 642 498
250	30	2,4/1,8	40	ATB	7.600	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	-5	15	C1a	1	1	796460	2 608 644 080
254	30	2,4/1,8	60	ATB	7.500	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	-5	15	C1a	1	1	650120	2 608 642 530
260	30	2,4/1,8	60	ATB	7.300	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	-5	15	C1a	1	1	796484	2 608 644 082
300	30	2,4/1,8	72	ATB	6.300	4/12/64 2/9/55	-5	15	C1a	1	1	648240	2 608 642 499
305	30	2,4/1,8	72	ATB	6.200	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	-5	15	C1a	1	1	650137	2 608 642 531
315	30	2,4/1,8	72	ATB	6.000	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	-5	15	C1a	1	1	796477	2 608 644 081

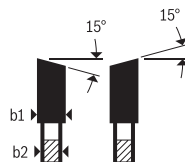
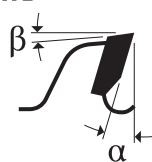
Discos de serra circular para serras de mesa



- Para cortes impecáveis sem esforço em todos os tipos e derivados de madeira. Dentes em Microteq para uma elevada durabilidade.

expert **for Wood**

ATB

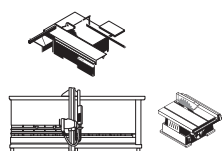


190	30	2/1,3	24	ATB	10.000	2/7/42	15	15	C1a	1	1	796491	2 608 644 083
190	30	2/1,3	40	ATB	10.000	2/7/42	10	15	C1a	1	1	796507	2 608 644 084
190	30	2/1,3	48	ATB	10.000	2/7/42	5	15	C1a	1	1	796514	2 608 644 085
190	Estrela	2,4/1,6	24	ATB	10.000	-	15	15	C1a	1	1	796521	2 608 644 086
190	Estrela	2,4/1,6	48	ATB	10.000	-	5	15	C1a	1	1	796538	2 608 644 087
220	30	2,6/1,6	48	ATB	8.600	2/7/42	10	15	C1a	1	1	796545	2 608 644 088
225	30	2,6/1,6	32	ATB	8.400	2/7/42	15	15	C1a	1	1	796552	2 608 644 089
225	30	2,6/1,6	48	ATB	8.400	2/7/42	10	15	C1a	1	1	796569	2 608 644 090
250	30	2,5/1,8	80	ATB	7.600	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	5	15	C1a	1	1	648257	2 608 642 500

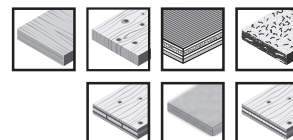
Discos de serra circular para serras de mesa

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO										INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β		Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
254	30	2,6/1,8	22	ATB	7.500	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/60	15	15		C1b	1	1	880909	2 608 644 340
254	30	2,6/1,8	32	ATB	7.500	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/60	15	15		C1a	1	1	880916	2 608 644 341
254	30	2,6/1,8	54	ATB	7.500	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/60	10	15		C1b	1	1	880923	2 608 644 342
254	30	2,6/1,8	80	ATB	7.500	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/60	5	15		C1b	1	1	880930	2 608 644 343
260	30	2,8/1,8	80	ATB	7.300	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/60	10	15		C1a	1	1	796576	2 608 644 091
300	30	2,5/1,8	100	ATB	6.300	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/60	5	15		C1a	1	1	648264	2 608 642 501

Discos de serra circular para serras circulares de mesa e serras circulares de bancada horizontais/verticais



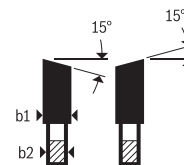
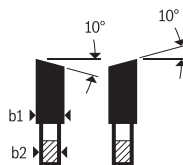
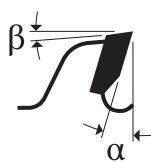
- Duradouro e constante qualidade de corte elevada em todos os tipos de madeira.



expert Wood



ATB



250	30	3,2/2,2	22	ATB	7.600	2/7/42 2/9/46,4 2/10/60	20	15		C1a	1	1	648271	2 608 642 502
250	30	3,2/2,2	40	ATB	7.600	2/7/42 2/9/46,4 2/10/60	15	15		C1a	1	1	648301	2 608 642 505
250	30	3,2/2,2	60	ATB	7.600	2/7/42 2/9/46,4 2/10/60	10	15		C1a	1	1	648318	2 608 642 506
250	30	3,2/2,2	80	ATB	7.600	2/7/42 2/9/46,4 2/10/60	5	18		C1a	1	1	648325	2 608 642 507
300	30	3,2/2,2	26	ATB	6.300	2/7/42 2/9/46,4 2/10/60	20	15		C1a	1	1	648288	2 608 642 503

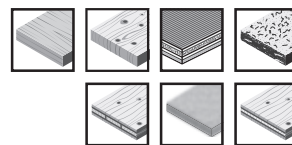
Discos de serra circular para serras circulares de mesa e serras circulares de bancada horizontais/verticais

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO										INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β		Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
300	30	3,2/2,2	48	ATB	6.300	2/7/42 2/9/46.4 2/10/60	15	15		C1a	1	1	648332	2 608 642 508
300	30	3,2/2,2	60	ATB	6.300	2/7/42 2/9/46.4 2/10/60	10	15		C1a	1	1	648349	2 608 642 509
300	30	3,2/2,2	72	ATB	6.300	2/7/42 2/9/46.4 2/10/60	10	15		C1a	1	1	648356	2 608 642 510
300	30	3,2/2,2	96	ATB	6.300	2/7/42 2/9/46.4 2/10/60	5	18		C1a	1	1	648363	2 608 642 511
350	30	3,5/2,5	30	ATB	5.400	2/7/42 2/9/46.4 2/10/60	20	15		C1a	1	1	648295	2 608 642 504
350	30	3,5/2,5	54	ATB	5.400	2/7/42 2/9/46.4 2/10/60	15	15		C1a	1	1	648370	2 608 642 512
350	30	3,5/2,5	72	ATB	5.400	2/7/42 2/9/46.4 2/10/60	10	15		C1a	1	1	648387	2 608 642 513

Discos de serra circular para serras circulares manuais e de imersão a bateria



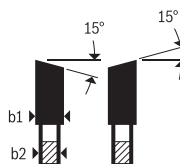
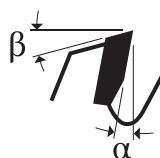
- ▶ Largura de corte extra fina para **tempo de execução máximo da bateria**.
- ▶ Os ângulos de dente agressivos permitem um desempenho de corte suave.
- ▶ Os dentes em carboneto Microteq garantem grande durabilidade e um desempenho superior em aplicações de madeira.



expert **for Wood**



ATB

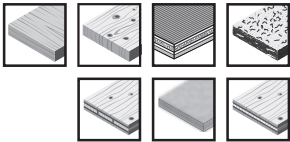


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Furo com anel de redução mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
120	20	-	1,7/1,2	24	ATB	12.500	20	12	PC1b	1	1	957274	2 608 644 497
136	20	15,875	1,5/1	24	ATB	10.000	20	12	PC1b	1	1	957281	2 608 644 498
140	20	12,7 10	1,8/1,3	24	ATB	10.000	15	15	PC1b	1	1	957298	2 608 644 499
140	20	12,7 11	1,8/1,3	42	ATB	10.000	5	15	PC1b	1	1	957304	2 608 644 500
160	20	15,875	1,5/1	12	ATB	8.500	25	10	PC1b	1	1	957328	2 608 644 502
160	20	15,875	1,5/1	24	ATB	8.500	25	10	PC1b	1	1	957335	2 608 644 503
160	20	15,875	1,5/1	36	ATB	8.500	15	13	PC1b	1	1	957342	2 608 644 504
160	20	15,875	1,5/1	48	ATB	8.500	10	15	PC1b	1	1	957359	2 608 644 505
165	20	15,875	1,5/1	12	ATB	8.500	25	10	PC1b	1	1	957366	2 608 644 506
165	20	15,875	1,5/1	24	ATB	8.500	25	10	PC1b	1	1	957373	2 608 644 507
165	20	15,875	1,5/1	36	ATB	8.500	15	13	PC1b	1	1	957380	2 608 644 508
165	20	15,875	1,5/1	48	ATB	8.500	10	15	PC1b	1	1	957397	2 608 644 509
184	20	16	1,6/1	24	ATB	8.000	25	10	PC1b	1	1	957403	2 608 644 510
184	20	16	1,6/1	48	ATB	8.000	10	15	PC1b	1	1	957410	2 608 644 511
190	30	20	1,5/1	18	ATB	8.000	25	10	PC1b	1	1	957427	2 608 644 512
190	30	20	1,5/1	24	ATB	8.000	25	10	PC1b	1	1	957434	2 608 644 513
190	30	20	1,5/1	48	ATB	8.000	15	13	PC1b	1	1	957441	2 608 644 514
190	30	20	1,5/1	60	ATB	8.000	10	15	PC1b	1	1	957458	2 608 644 515

Discos de serra circular para serras de meia-esquadria a bateria



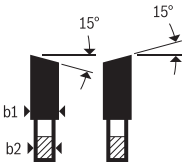
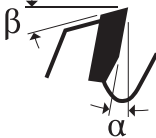
- ▶ Largura de corte extra fina para **tempo de execução máximo da bateria**.
- ▶ Os ângulos de dente agressivos permitem um desempenho de corte suave.
- ▶ Os dentes em carboneto Microteq garantem grande durabilidade e um desempenho superior em aplicações de madeira.



expert **Wood**

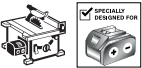


ATB

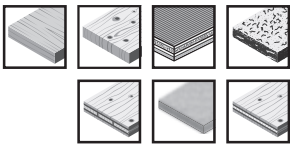


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO								INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA					
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda	
216	30	1,7/1,2	24	ATB	7.000	5	15	PC1b	1	1	957489	2 608 644 518	
216	30	1,7/1,2	48	ATB	7.000	5	15	PC1b	1	1	957496	2 608 644 519	
250	30	2,1/1,6	24	ATB	6.000	5	15	PC1b	1	1	957526	2 608 644 522	
250	30	2,1/1,6	48	ATB	6.000	5	15	PC1b	1	1	957533	2 608 644 523	
254	30	2,1/1,6	24	ATB	6.000	5	15	PC1a	1	1	610962	2 608 644 685	
254	30	2,1/1,6	48	ATB	6.000	5	15	PC1a	1	1	610979	2 608 644 686	
305	30	2,2/1,6	42	ATB	5.000	5	15	PC1b	1	1	957571	2 608 644 527	
305	30	2,2/1,6	60	ATB	5.000	5	15	PC1b	1	1	957588	2 608 644 528	
305	30	2,2/1,6	96	ATB	5.000	5	15	PC1b	1	1	957595	2 608 644 529	

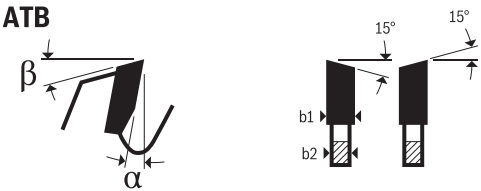
Discos de serra circular para serras de mesa a bateria



- ▶ Largura de corte extra fina para **tempo de execução máximo da bateria.**
- ▶ Os ângulos de dente agressivos permitem um desempenho de corte suave.



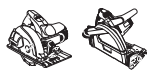
expert  **Wood**



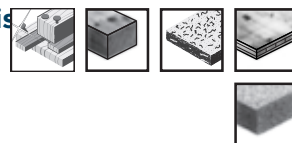
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO								INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Dímetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
210	30	2/1,4	24	ATB	7.000	25	10	PC1b	1	1	957465	2 608 644 516
210	30	2/1,4	48	ATB	7.000	15	13	PC1b	1	1	957472	2 608 644 517
216	30	2/1,4	24	ATB	7.000	25	10	PC1b	1	1	957502	2 608 644 520
216	30	2/1,4	48	ATB	7.000	15	13	PC1b	1	1	957519	2 608 644 521
254	30	2,1/1,6	24	ATB	6.000	25	10	PC1b	1	1	957540	2 608 644 524
254	30	2,1/1,6	40	ATB	6.000	20	12	PC1b	1	1	957557	2 608 644 525
254	30	2,1/1,6	60	ATB	6.000	15	13	PC1b	1	1	957564	2 608 644 526

Expert for Construct Wood

Discos de serra circular para serras de imersão e serras circulares manuais



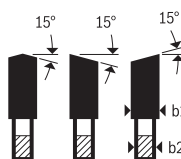
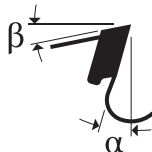
- O desenho especial do dente e o amplo suporte na estrutura do dente garantem elevada resistência ao cortar madeira de construção com corpos estranhos, como pregos e resíduos de betão. Também adequado para cortar placas de cofragem, painéis de aglomerado, painéis acústicos, painéis de construção leve e betão celular. Dentes microteq para uma duração longa.



expert **ConstructWood**



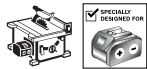
ATB+Pyramid



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
160	20	2/1,3	24	WZ+ Pirâmide	11.900	2/6/32,5	18	13	C1a	1	1	797023	2 608 644 136
165	20	2/1,3	24	WZ+ Pirâmide	11.500	2/6/32,5	18	13	C1a	1	1	797030	2 608 644 137
184	16	2/1,3	24	WZ+ Pirâmide	10.300	2/6/32,5	18	13	C1a	1	1	797047	2 608 644 138
190	30	2/1,3	24	WZ+ Pirâmide	10.000	2/7/42	18	13	C1a	1	1	797054	2 608 644 139
200	30	2/1,3	30	WZ+ Pirâmide	9.500	2/7/42	18	13	C1a	1	1	797061	2 608 644 140
210	30	2/1,3	30	WZ+ Pirâmide	9.000	2/7/42	18	13	C1a	1	1	797078	2 608 644 141
230	30	2,2/1,6	30	WZ+ Pirâmide	8.300	2/7/42	18	13	C1b	1	1	880886	2 608 644 338
235	30	2,2/1,6	30	WZ+ Pirâmide	8.100	2/7/42	18	13	C1a	1	1	880893	2 608 644 339

Expert for Laminated Panel

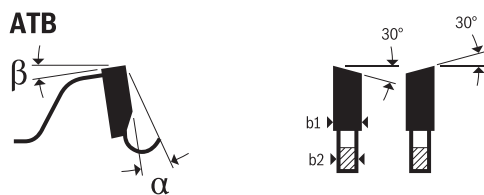
Discos de serra circular para serras de mesa a bateria



- ▶ Largura de corte extra fina para **tempo de execução máximo da bateria**.
- ▶ Os dentes em carboneto Microteq garantem grande durabilidade e um desempenho superior em painéis laminados com um ou dois lados.

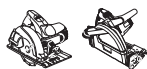


expert **LaminatedPanel**



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO								INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
210	30	2,1/1,4	66	ATB	7.000	-5	15	PC1b	1	1	957816	2 608 644 551
216	30	2,1/1,4	66	ATB	7.000	-5	15	PC1b	1	1	957823	2 608 644 552
254	30	2,6/1,8	78	ATB	6.000	-5	15	PC1b	1	1	957830	2 608 644 553

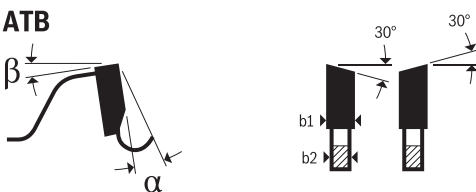
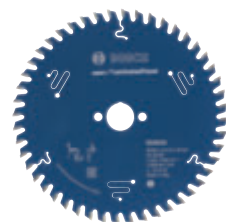
Discos de serra circular para serras de imersão e serras circulares manuais



- ▶ Para cortes limpos sem esforço em materiais de painéis (laminados num dos lados ou nos dois lados), painéis abrasivos, painéis finamente revestidos ou folheados. Também adequado para cortar painéis de aglomerado, painéis acústicos e painéis de construção leve. Dentes microteq para uma duração longa.



expert **LaminatedPanel**

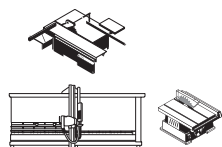


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
140	20	1,8/1,3	42	ATB	13.600	2/6/32,5	-5	15	C1a	1	1	796927	2 608 644 126
160	20	2,2/1,6	48	ATB	11.900	2/6/32,5	-5	15	C1a	1	1	796934	2 608 644 127
165	20	2,6/1,6	48	ATB	11.500	2/6/32,5	-5	15	C1a	1	1	796941	2 608 644 128
190	20	2,6/1,6	60	ATB	10.000	2/6/32,5	-5	15	C1a	1	1	796958	2 608 644 129

Discos de serra circular para serras de imersão e serras circulares manuais

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
190	30	2,6/1,6	60	ATB	10.000	2/7/42	-5	15	C1a	1	1	796965	2 608 644 130

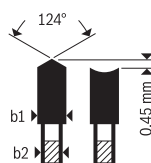
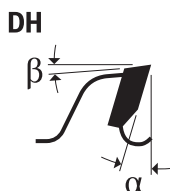
Discos de serra circular para serras circulares de mesa e serras circulares de bancada horizontais/verticais



- Duradouro e constante qualidade de corte elevada em contraplacados revestidos de um ou de ambos os lados. DH: o rebordo avançado da fresa não é necessário, se se utilizarem serras circulares de bancada.

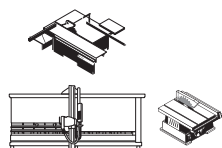


expert LaminatedPanel

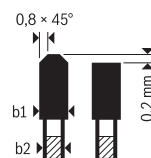
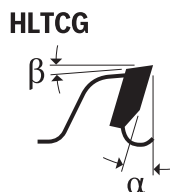
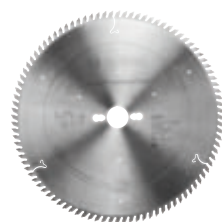


250	30	3,2/2,2	48	DH	7.600	2/7/42 2/9/46.4 2/10/60	10	15	C1a	1	1	648394	2 608 642 514
303	30	3,2/2,2	60	DH	6.300	2/7/42 2/9/46.4 2/10/60	10	15	C1a	1	1	648400	2 608 642 515

Discos de serra circular para serras circulares de mesa e serras circulares de bancada horizontais/verticais



expert LaminatedPanel



250	30	3,2/2,2	80	HLTCG	7.600	2/7/42 2/9/46.4 2/10/60	5	18	C1a	1	1	648417	2 608 642 516
300	30	3,2/2,2	96	HLTCG	6.300	2/7/42 2/9/46.4 2/10/60	5	18	C1a	1	1	648424	2 608 642 517

Discos de serra circular para serras circulares de mesa e serras circulares de bancada horizontais/verticais

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
350	30	3,5/2,5	108	HLTCG	5.400	2/7/42 2/9/46.4 2/10/60	5	18	C1a	1	1	648431	2 608 642 518

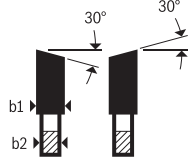
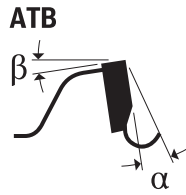
Discos de serra circular para serras circulares manuais e de imersão a bateria



- ▶ Largura de corte extra fina para **tempo de execução máximo da bateria**.
- ▶ Os dentes em carboneto Microteq garantem grande durabilidade e um desempenho superior em painéis laminados com um ou dois lados.



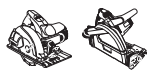
expert  **LaminatedPanel**



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Furo com anel de redução mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
160	20	15,875	1,8/1,2	48	ATB	8.500	-5	15	PC1b	1	1	957786	2 608 644 548
165	20	15,875	1,8/1,2	48	ATB	8.500	-5	15	PC1b	1	1	957793	2 608 644 549
190	30	20	2,1/1,4	60	ATB	8.000	-5	15	PC1b	1	1	957809	2 608 644 550

Expert for High Pressure Laminate

Discos de serra circular para serras de imersão e serras circulares manuais



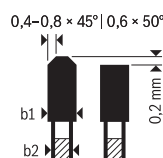
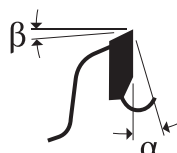
- Para cortes limpos em painéis laminados de alta pressão. Adequada para cortar painéis Trespa®. Dentes microteq para uma duração longa.



expert **for HighPressureLaminate**



HLTCG



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO										INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Furo com anel de redução mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
140	20	-	1,8/1,3	42	HLTCG	13.600	2/6/32,5	0	17	C1a	1	1	796972	2 608 644 131
160	20	-	2,2/1,6	48	HLTCG	11.900	2/6/32,5	0	17	C1a	1	1	796989	2 608 644 132
165	20	-	2,6/1,6	48	HLTCG	11.500	2/6/32,5	0	17	C1a	1	1	796996	2 608 644 133
190	20	-	2,6/1,6	56	HLTCG	10.000	2/6/32,5	0	17	C1a	1	1	797009	2 608 644 134
190	30	-	2,6/1,6	56	HLTCG	10.000	2/7/42	0	17	C1a	1	1	797016	2 608 644 135
210	30	0	2,8/1,8	60	HLTCG	9.000	2/7/42	0	17	C1b	1	1	881043	2 608 644 354
230	30	0	2,8/1,8	64	HLTCG	8.300	2/7/42	0	17	C1b	1	1	881067	2 608 644 356
235	30	0	2,8/1,8	64	HLTCG	8.100	2/7/42	0	17	C1b	1	1	881180	2 608 644 357

6

319

Discos de serra circular para serras de meia-esquadria



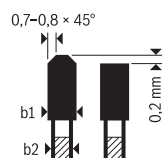
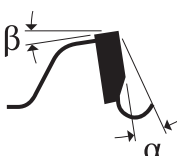
- Para cortes impecáveis em placas laminadas de alta pressão. Para cortar placas Trespa®. Dentes em Microteq para uma elevada durabilidade.



expert **for HighPressureLaminate**



HLTCG



216	30	0	2,8/1,8	64	HLTCG	8.800	2/7/42	-3	15	C1b	1	1	881050	2 608 644 355
250	30	0	2,8/1,8	80	HLTCG	7.600	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	-3	15	C1b	1	1	881081	2 608 644 358
254	30	0	2,8/1,8	80	HLTCG	7.500	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	-3	15	C1b	1	1	881104	2 608 644 360

Discos de serra circular para serras de meia-esquadria

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO										INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Furo com anel de redução mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
260	30	0	2,8/1,8	80	HLTCG	7.300	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	-3	15	C1b	1	1	881111	2 608 644 361
300	30	0	3,2/2,2	96	HLTCG	6.300	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	-3	15	C1b	1	1	881128	2 608 644 362
305	30	0	3,2/2,2	96	HLTCG	6.200	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	-3	15	C1b	1	1	881142	2 608 644 364

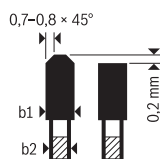
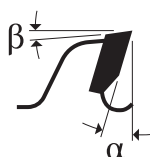
Discos de serra circular para serras de mesa



- Para cortes limpos em painéis laminados de alta pressão. Adequada para cortar painéis Trespa®. Dentes microteq para uma duração longa.

expert **for** HighPressureLaminate

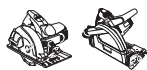
HLTCG



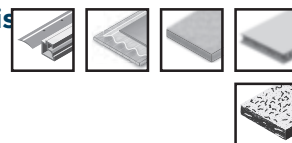
250	30	0	2,8/1,8	80	HLTCG	7.600	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	10	15	C1a	1	1	881098	2 608 644 359
300	30	0	3,2/2,2	96	HLTCG	6.300	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	10	15	C1b	1	1	881135	2 608 644 363

Expert for Aluminium

Discos de serra circular para serras de imersão e serras circulares manuais



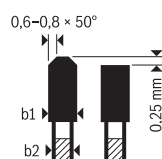
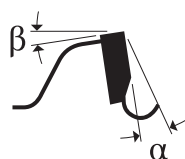
- ▶ Para cortes limpos em metais não ferrosos como o alumínio. Também adequado para cortar plásticos e epóxi, aglomerado, painéis acústicos, painéis de construção leve, materiais de painel abrasivo laminados num dos lados ou nos dois, e materiais de fibra como placas de MDF e OSB. Dentes microteq para uma duração longa.
- ▶ A utilização do óleo de corte universal 2 607 001 409 aumenta várias vezes a vida útil ao cortar metal como o alumínio.



expert **Aluminium**



HLTCG

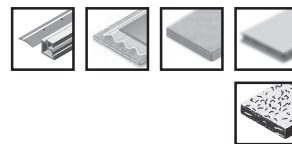


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
140	20	1,8/1,3	42	HLTCG	13.600	2/6/32,5	-5	15	C1a	1	1	796583	2 608 644 092
150	20	2,6/1,6	42	HLTCG	12.700	2/6/32,5	-5	15	C1a	1	1	796590	2 608 644 093
160	20	2,2/1,6	52	HLTCG	11.900	2/6/32,5	-5	15	C1a	1	1	796606	2 608 644 094
165	20	2,6/1,6	52	HLTCG	11.500	2/6/32,5	-5	15	C1a	1	1	796613	2 608 644 095
165	30	2,6/1,6	52	HLTCG	11.500	2/7/42	-5	15	C1a	1	1	796620	2 608 644 096
180	30	2,6/1,6	56	HLTCG	10.600	2/7/42	-5	15	C1a	1	1	796637	2 608 644 097
184	16	2,6/1,6	48	HLTCG	10.300	2/6/32,5	-5	15	C1a	1	1	796644	2 608 644 098
184	20	2,6/1,6	56	HLTCG	10.300	2/6/32,5	-5	15	C1a	1	1	796651	2 608 644 099
184	30	2,6/1,6	56	HLTCG	10.300	2/7/42	-5	15	C1a	1	1	796668	2 608 644 100
190	20	2,6/1,6	56	HLTCG	10.000	2/6/32,5	-5	15	C1a	1	1	796675	2 608 644 101
190	30	2,6/1,6	56	HLTCG	10.000	2/7/42	-5	15	C1a	1	1	796682	2 608 644 102
200	30	2,8/1,8	60	HLTCG	9.500	2/7/42	-5	15	C1a	1	1	796699	2 608 644 103
200	32	2,8/1,8	60	HLTCG	9.500	2/7/42	-5	15	C1a	1	1	796705	2 608 644 104
210	30	2,8/1,8	72	HLTCG	9.000	2/7/42	-5	15	C1a	1	1	796712	2 608 644 105
230	30	2,8/1,8	64	HLTCG	8.300	2/7/42	-5	15	C1a	1	1	796729	2 608 644 106
235	30	2,6/1,8	80	HLTCG	8.100	2/7/42	-5	15	C1a	1	1	796736	2 608 644 107
240	30	2,8/1,8	80	HLTCG	7.900	2/7/42	-5	15	C1a	1	1	796743	2 608 644 108

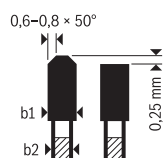
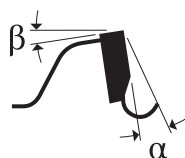
Discos de serra circular para serras de meia-esquadria



- ▶ Para cortes limpos em metais não ferrosos como o alumínio. Também adequado para cortar plásticos e epóxi, aglomerado, painéis acústicos, painéis de construção leve, materiais de painel abrasivo laminados num dos lados ou nos dois, e materiais de fibra como placas de MDF e OSB. Dentes microteq para uma duração longa.
- ▶ A utilização do óleo de corte universal 2 607 001 409 aumenta várias vezes a vida útil ao cortar metal como o alumínio.

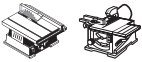
expert **Aluminium**

HLTCG

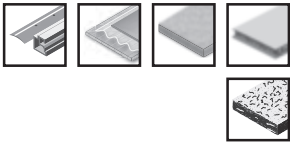


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO										INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β		Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
210	30	2,6/1,8	54	HLTCG	9.000	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	-5	15	C1a	1	1	796750	2 608 644 109	
216	30	2,6/1,8	64	HLTCG	8.800	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	-5	15	C1a	1	1	796767	2 608 644 110	
250	30	2,8/2	80	HLTCG	7.600	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	-5	15	C1a	1	1	796774	2 608 644 111	
254	30	2,8/2	80	HLTCG	7.500	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	-5	15	C1a	1	1	796781	2 608 644 112	
260	30	2,8/2	80	HLTCG	7.300	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	-5	15	C1a	1	1	796798	2 608 644 113	
300	30	2,8/2	96	HLTCG	6.300	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	-5	15	C1a	1	1	796804	2 608 644 114	
305	30	2,8/2	96	HLTCG	6.200	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	-5	15	C1a	1	1	796811	2 608 644 115	
315	30	2,8/2,2	96	HLTCG	6.000	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	-5	15	C1a	1	1	796828	2 608 644 116	

Discos de serra circular para serras de mesa



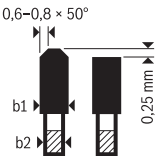
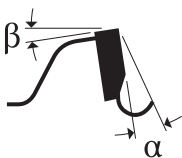
- ▶ Para cortes limpos em metais não ferrosos como o alumínio. Também adequado para cortar plásticos e epóxi, aglomerado, painéis acústicos, painéis de construção leve, materiais de painel abrasivo laminados num dos lados ou nos dois, e materiais de fibra como placas de MDF e OSB. Dentes microteq para uma duração longa.
- ▶ A utilização do óleo de corte universal 2 607 001 409 aumenta várias vezes a vida útil ao cortar metal, como o alumínio.



expert **Aluminium**



HLTCG

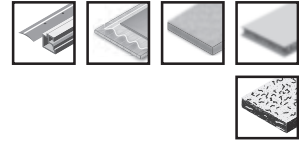


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
190	Estrela	2,6/1,8	58	HLTCG	10.000	-	-5	15	C1a	1	1	796835	2 608 644 117
225	30	2,6/1,8	68	HLTCG	8.400	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	-5	15	C1a	1	1	796842	2 608 644 118
250	30	2,8/2	68	HLTCG	7.600	2/7/42 2/9,5/46,5 2/9/46 2/10/60	-5	15	C1a	1	1	796859	2 608 644 119

Discos de serra circular para serras de imersão e serras circulares manuais a bateria



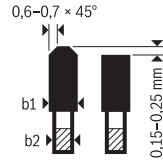
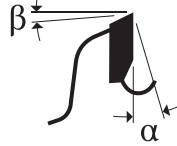
- ▶ Largura de corte extra fina para **tempo de execução máximo da bateria**.
- ▶ Os dentes em carboneto Microteq garantem grande durabilidade e um desempenho superior em aplicações de metais não ferrosos.



expert **for Aluminium**



HLTCG

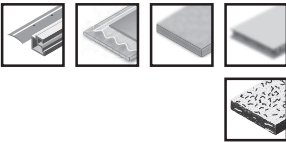


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Furo com anel de redução mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
120	20	-	1,8/1,2	42	HLTCG	12.500	0	15	PC1b	1	1	957649	2 608 644 534
136	20	15,875	1,6/1	48	HLTCG	10.000	0	15	PC1b	1	1	957656	2 608 644 535
140	20	12,7 10	1,8/1,3	48	HLTCG	10.000	-5	15	PC1b	1	1	957663	2 608 644 536
150	20	15,875 10	1,8/1,3	48	HLTCG	10.000	0	15	PC1b	1	1	957670	2 608 644 537
160	20	15,875	1,8/1,3	54	HLTCG	8.500	0	15	PC1b	1	1	957687	2 608 644 538
165	20	15,875	1,8/1,3	54	HLTCG	8.500	0	15	PC1b	1	1	957694	2 608 644 539
184	20	16	1,8/1,3	54	HLTCG	8.000	0	15	PC1b	1	1	957700	2 608 644 540
190	30	20	1,8/1,3	54	HLTCG	8.000	0	15	PC1b	1	1	957717	2 608 644 541

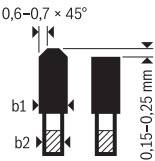
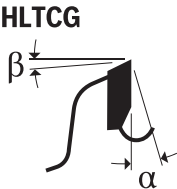
Discos de serra circular para serras de meia-esquadria a bateria



- ▶ Largura de corte extra fina para **tempo de execução máximo da bateria.**
- ▶ Os dentes em carboneto Microteq garantem grande durabilidade e um desempenho superior em aplicações de metais não ferrosos.

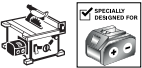


expert **Aluminium**

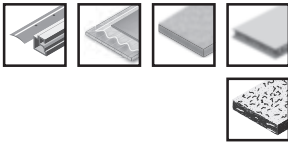


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO								INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Dímetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
216	30	2/1,4	66	HLTCG	7.000	0	15	PC1b	1	1	957731	2 608 644 543
250	30	2,4/1,8	78	HLTCG	6.000	0	15	PC1b	1	1	957755	2 608 644 545
254	30	2,4/1,8	78	HLTCG	6.000	0	15	PC1a	1	1	610986	2 608 644 687
305	30	2,4/1,8	96	HLTCG	5.000	0	15	PC1b	1	1	957779	2 608 644 547

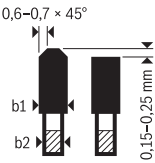
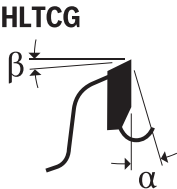
Discos de serra circular para serras de mesa a bateria



- ▶ Largura de corte extra fina para **tempo de execução máximo da bateria**.
- ▶ Os dentes em carboneto Microteq garantem grande durabilidade e um desempenho superior em aplicações de metais não ferrosos.



expert  **Aluminum**



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO								INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Dímetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
210	30	2/1,4	66	HLTCG	7.000	0	15	PC1b	1	1	957724	2 608 644 542
216	30	2/1,4	66	HLTCG	7.000	0	15	PC1b	1	1	957748	2 608 644 544
254	30	2,4/1,8	78	HLTCG	6.000	0	15	PC1b	1	1	957762	2 608 644 546

Expert for Steel

Discos de serra circular para serras manuais a seco para metal



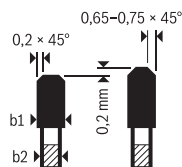
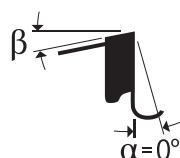
- ▶ Cortes limpos e seguros em aço macio.
- ▶ Elevada durabilidade.



expert **Steel**



MTCG



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO								INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
160	20	2/1,6	30	HLTCG	3.200	0	12	C1a	1	1	737678	2 608 643 054
184	20	2/1,6	48	HLTCG	3.000	0	12	C1a	1	1	737685	2 608 643 055
190	20	2/1,6	40	HLTCG	2.600	0	12	C1a	1	1	737692	2 608 643 056
210	30	2/1,6	48	HLTCG	2.300	0	12	C1a	1	1	737708	2 608 643 057
230	25,4	2/1,6	48	HLTCG	2.100	0	12	C1a	1	1	737715	2 608 643 058

6

327

Discos de serra circular para serras de esquadria a seco para metal



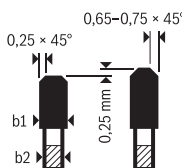
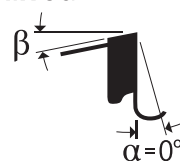
- ▶ Cortes limpos e seguros em aço macio.
- ▶ Elevada durabilidade.



expert **Steel**



MTCG



254	25,4	2,6/2,2	60	HLTCG	1.900	0	12	C1a	1	1	737722	2 608 643 059
305	25,4	2,6/2,2	60	HLTCG	1.800	0	12	C1a	1	1	737739	2 608 643 060
305	25,4	2,6/2,2	80	HLTCG	1.800	0	12	C1a	1	1	737746	2 608 643 061
355	25,4	2,6/2,2	80	HLTCG	1.600	0	12	C1a	1	1	737753	2 608 643 062
355	25,4	2,6/2,2	90	HLTCG	1.600	0	12	C1a	1	1	737760	2 608 643 063

Expert for Stainless Steel

Discos de serra circular para serras manuais a seco para metal a bateria

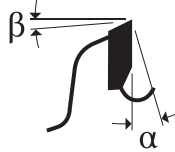


- ▶ Largura de corte extra fina para **máxima autonomia da bateria**.
- ▶ Cortes limpos e seguros em materiais de aço inoxidável.
- ▶ Os dentes ResisteQ são fabricados a partir de compósitos metálicos avançados para uma notável resistência ao desgaste.
- ▶ Elevada durabilidade.

expert **for** **StainlessSteel**



HLTCG



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Furo com anel de redução mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
136	20	15,875	1,5/1,2	30	HLTCG	5.600	0	12	PC1b	1	1	957601	2 608 644 530
140	20	-	1,5/1,2	30	HLTCG	5.400	0	12	PC1b	1	1	957618	2 608 644 531
150	20	15,875	1,6/1,3	32	HLTCG	5.000	0	12	PC1b	1	1	957625	2 608 644 532
160	20	15,875	1,6/1,3	40	HLTCG	4.700	0	12	PC1b	1	1	957632	2 608 644 533

Discos de serra circular para serras manuais a seco para metal (Hand Dry Cutter)



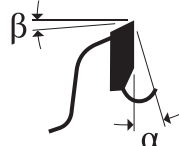
- ▶ Disco de serra circular desenvolvido para serrar aço inoxidável. Não é adequado para aço de liga rica.
- ▶ Cortes limpos e seguros em aço inoxidável.
- ▶ Os dentes ResisteQ são fabricados a partir de compósitos metálicos avançados para uma notável resistência ao desgaste.
- ▶ Elevada durabilidade.



expert **StainlessSteel**



HLTCG



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO								INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
185	20	1,9/1,6	36	HLTCG	4.100	0	10	C1a	1	1	839914	2 608 644 289
192	20	1,9/1,6	38	HLTCG	3.900	0	10	C1a	1	1	839921	2 608 644 288
230	25,4	1,9/1,6	46	HLTCG	3.300	0	10	C1a	1	1	839938	2 608 644 287

6

329

Discos de serra circular para serras de meia-esquadria a seco para metal (Mitre Dry Cutter)



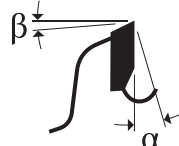
- ▶ Cortes limpos e seguros em aço inoxidável.
- ▶ Os dentes ResisteQ são fabricados a partir de compósitos metálicos avançados para uma notável resistência ao desgaste.
- ▶ Elevada durabilidade.



expert **StainlessSteel**



HLTCG



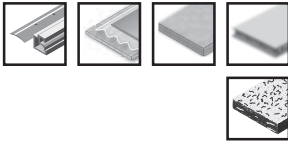
255	25,4	2,5/2,2	50	HLTCG	2.900	0	10	C1a	1	1	839945	2 608 644 286
305	25,4	2,5/2,2	80	HLTCG	2.500	0	10	C1a	1	1	839969	2 608 644 284
305	25,4	2,5/2,2	60	HLTCG	2.500	0	10	C1a	1	1	839952	2 608 644 285
355	25,4	2,5/2,2	90	HLTCG	2.100	0	10	C1a	1	1	839983	2 608 644 282
355	25,4	2,5/2,2	70	HLTCG	2.100	0	10	C1a	1	1	839976	2 608 644 283

Expert for Multi Material

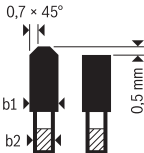
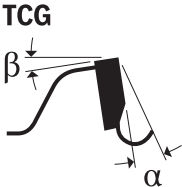
Discos de serra circular para serras de meia-esquadria



- ▶ Para resultados excelentes em metais não ferrosos, alumínio, plástico, epóxi e madeira.

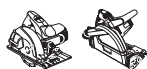


expert **MultiMaterial**



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO							INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA					
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
210	30	2,4/1,8	54	TCG	9.000	-5	15	C1a	1	1	648172	2 608 642 492
216	30	2,4/1,8	64	TCG	8.800	-5	15	C1a	1	1	648189	2 608 642 493
250	30	2,4/1,8	80	TCG	7.600	-5	15	C1a	1	1	648196	2 608 642 494
254	30	2,4/1,8	80	TCG	7.500	-5	15	C1a	1	1	650106	2 608 642 528
300	30	2,4/1,8	96	TCG	6.300	-5	15	C1a	1	1	648202	2 608 642 495
305	30	2,4/1,8	96	TCG	6.200	-5	15	C1a	1	1	650113	2 608 642 529

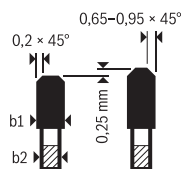
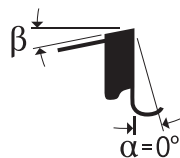
Discos de serra circular para serras de imersão e serras circulares manuais



- Para cortes limpos em painéis sandwich com chapa de aço (laminado num dos lados ou nos dois). Dentes microteq para uma duração longa.

expert **SandwichPanel**

MTCG



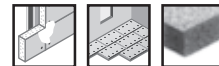
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
160	20	2/1,6	30	HLTCG	11.900	2/6/32,5	0	12	C1b	1	1	881159	2 608 644 365
165	20	2/1,6	30	HLTCG	11.500	2/6/32,5	0	12	C1a	1	1	881166	2 608 644 366
190	30	2/1,6	36	HLTCG	10.000	2/7/42	0	12	C1b	1	1	881074	2 608 644 367
210	30	2,4/2	36	HLTCG	9.000	2/7/42	0	12	C1a	1	1	797085	2 608 644 142
230	30	2,2/1,8	48	HLTCG	8.300	2/7/42	0	12	C1b	1	1	881173	2 608 644 368
235	30	2,2/1,8	50	HLTCG	8.100	2/7/42	0	12	C1a	1	1	797092	2 608 644 143
240	30	2,6/1,6	48	HLTCG	7.900	2/7/42	0	12	C1a	1	1	797108	2 608 644 144
270	30	2,4/2	60	HLTCG	7.000	2/7/42	0	12	C1a	1	1	797115	2 608 644 145
330	30	2,6/2,2	54	HLTCG	5.700	2/7/42	0	12	C1a	1	1	797122	2 608 644 146
350	30	2,9/2,5	60	HLTCG	5.400	2/7/42	0	12	C1a	1	1	799539	2 608 644 165
355	30	2,6/2,2	80	HLTCG	5.300	2/7/42	0	12	C1a	1	1	797139	2 608 644 147
450	30	3,4/3	86	HLTCG	4.200	2/7/42	0	12	C1a	1	1	797146	2 608 644 148

Expert for Fibre Cement

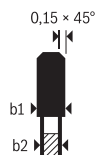
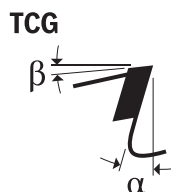
Discos de serra circular para serras de imersão e serras circulares manuais



- Para cortes em fibrocimento e placa de gesso. Adequado para Eternit®. Dentes de diamante policristalino para muito elevada durabilidade.



expert **FiberCement**

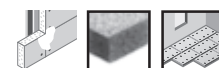


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
140	20	1,8/1,3	4	TCG	13.600	2/6/32,5	10	10	C1a	1	1	796866	2 608 644 120
160	20	2,2/1,6	4	TCG	11.900	2/6/32,5	10	10	C1a	1	1	796873	2 608 644 121
165	20	2,2/1,6	4	TCG	11.500	2/6/32,5	10	10	C1a	1	1	796880	2 608 644 122
170	30	2,2/1,6	4	TCG	11.200	2/7/42	10	10	C1a	1	1	796897	2 608 644 123
184	30	2,2/1,6	4	TCG	10.300	2/7/42	10	10	C1b	1	1	880947	2 608 644 344
190	20	2,2/1,6	4	TCG	10.000	2/6/32,5	10	10	C1a	1	1	796903	2 608 644 124
190	30	2,2/1,6	4	TCG	10.000	2/7/42	10	10	C1a	1	1	796910	2 608 644 125
210	30	2,2/1,6	6	TCG	9.000	2/7/42	10	10	C1b	1	1	880954	2 608 644 345
230	30	2,2/1,6	6	TCG	8.300	2/7/42	10	10	C1b	1	1	880978	2 608 644 347
235	30	2,2/1,6	6	TCG	8.100	2/7/42	10	10	C1b	1	1	880985	2 608 644 348

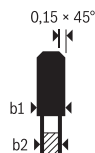
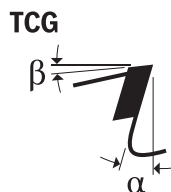
Discos de serra circular para serras de meia-esquadria



- Para cortes em fibrocimento e placa de gesso. Adequado para Eternit®. Dentes de diamante policristalino para muito elevada durabilidade.



expert **FiberCement**



216	30	2,2/1,6	6	TCG	8.800	2/7/42	10	10	C1b	1	1	880961	2 608 644 346
250	30	2,4/1,8	6	TCG	7.600	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/60	10	10	C1b	1	1	880992	2 608 644 349
254	30	2,4/1,8	6	TCG	7.500	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/60	10	10	C1b	1	1	881005	2 608 644 350

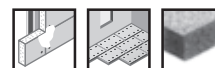
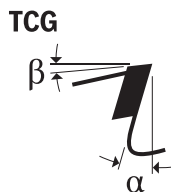
Discos de serra circular para serras de meia-esquadria

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO										INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β		Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
260	30	2,4/1,8	6	TCG	7.300	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/60	10	10		C1b	1	1	881012	2 608 644 351
300	30	2,4/1,8	8	TCG	6.300	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/60	10	10		C1a	1	1	881029	2 608 644 352
305	30	2,4/1,8	8	TCG	6.200	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/60	10	10		C1b	1	1	881036	2 608 644 353

Discos de serra circular para serras circulares manuais e de imersão a bateria



- ▶ Largura de corte extra fina para **máxima autonomia da bateria**.
- ▶ Muito elevada durabilidade graças aos dentes de diamante policristalino (PCD).

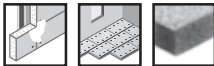
expert **FiberCement**

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO										INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Furo com anel de redução mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β		Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
160	20	15,875	1,8/1,2	4	TCG	8.500	10	10		PC1b	1	1	957847	2 608 644 554
165	20	15,875	1,8/1,2	4	TCG	8.500	10	10		PC1b	1	1	957854	2 608 644 555
190	30	20	1,8/1,2	4	TCG	8.000	10	10		PC1b	1	1	957861	2 608 644 556

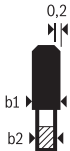
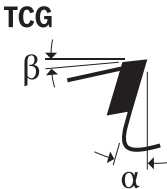
Discos de serra circular para serras de meia-esquadria a bateria



- ▶ Largura de corte extra fina para **máxima autonomia da bateria**.
- ▶ Muito elevada durabilidade graças aos dentes de diamante policristalino (PCD).



expert  **FiberCement**



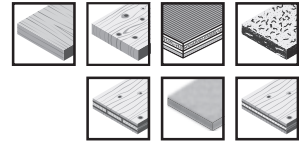
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO								INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
216	30	2/1,4	6	TCG	7.000	10	10	PC1b	1	1	957878	2 608 644 557
250	30	2,2/1,6	6	TCG	6.000	10	10	PC1b	1	1	957885	2 608 644 558
305	30	2,2/1,6	8	TCG	5.000	10	10	PC1b	1	1	957892	2 608 644 559

Optiline Wood

Optiline Wood para serras circulares manuais



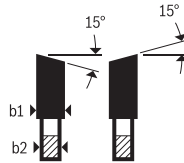
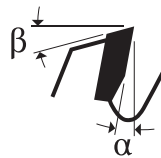
- O disco preciso para o corte de qualidade em todos os tipos de madeira.



Optiline
WOOD



ATB

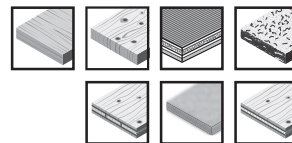


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO										INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Furo com anel de redução mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
85	15	-	1,1/0,7	20	ATB	18.000	-	15	13	C1a	1	1	754279	2 608 643 071
130	20	16	2,4/1,4	20	ATB	11.500	-	15	15	C1a	1	1	193764	2 608 640 582
130	20	16	2,4/1,4	30	ATB	11.500	-	15	15	C1a	1	1	193771	2 608 640 583
130	20	16	2,4/1,4	12	ATB	11.500	-	15	15	C1a	1	1	373494	2 608 641 167
140	20	12,75	2,4/1,4	20	ATB	10.500	-	15	15	C1a	1	1	193801	2 608 640 586
140	20	12,75	2,4/1,4	12	ATB	10.500	-	15	15	C1a	1	1	373500	2 608 641 168
150	20	16	2,4/1,4	24	ATB	10.000	7/42	15	15	C1a	1	1	193863	2 608 640 592
150	20	16	2,4/1,4	36	ATB	10.000	7/42	17	13	C1a	1	1	193870	2 608 640 593
150	20	16	2,4/1,4	12	ATB	10.000	7/42	15	15	C1a	1	1	373517	2 608 641 169
160	20	16	2,6/1,6	24	ATB	9.500	6/32	15	15	C1a	1	1	193900	2 608 640 596
160	20	16	2,6/1,6	36	ATB	9.500	6/32	15	15	C1a	1	1	193917	2 608 640 597
160	20	16	2,6/1,6	48	ATB	9.500	6/32	15	15	C1a	1	1	195072	2 608 640 732
160	20	16	1,8/1,2	12	ATB	9.500	6/32	15	15	C1a	1	1	373524	2 608 641 170
160	20	16	1,8/1,2	24	ATB	9.500	6/32	15	15	C1a	1	1	373531	2 608 641 171
160	20	16	1,8/1,2	48	ATB	9.500	6/32	15	15	C1a	1	1	373548	2 608 641 172
160	20	16	2,6/1,6	12	ATB	9.500	6/32	15	15	C1a	1	1	373555	2 608 641 173
165	20	16	1,7/1,2	36	ATB	9.000	-	15	15	C1a	1	1	660273	2 608 642 602
165	30	-	2,6/1,6	24	ATB	9.500	-	15	15	C1a	1	1	193962	2 608 640 602
165	30	-	2,6/1,6	36	ATB	9.500	-	15	15	C1a	1	1	193979	2 608 640 603
165	30	-	2,6/1,6	48	ATB	9.500	-	15	15	C1a	1	1	373579	2 608 641 175
180	30	20	2,6/1,6	24	ATB	8.500	-	15	15	C1a	1	1	194020	2 608 640 608
180	30	20	2,6/1,6	36	ATB	8.500	-	15	15	C1a	1	1	194037	2 608 640 609
184	16	-	2,6/1,6	24	ATB	8.000	-	17	13	C1a	1	1	263429	2 608 640 817
184	16	-	2,6/1,6	36	ATB	8.000	-	15	15	C1a	1	1	263436	2 608 640 818
184	16	-	2,6/1,6	48	ATB	8.000	-	15	15	C1a	1	1	373630	2 608 641 181
184	30	-	2,6/1,6	24	ATB	8.000	-	17	13	C1a	1	1	194044	2 608 640 610
184	30	-	2,6/1,6	36	ATB	8.000	-	15	15	C1a	1	1	194051	2 608 640 611
190	20	16	2,6/1,6	24	ATB	8.000	-	15	15	C1a	1	1	194068	2 608 640 612
190	20	16	2,6/1,6	48	ATB	8.000	-	15	15	C1a	1	1	194082	2 608 640 614
190	30	-	2,6/1,6	36	ATB	8.000	7/42	15	15	C1a	1	1	194105	2 608 640 616
190	30	-	2,6/1,6	48	ATB	8.000	7/42	15	15	C1a	1	1	194112	2 608 640 617
190	30	-	2/1,3	24	ATB	8.000	7/42	15	15	C1a	1	1	373678	2 608 641 185
190	30	-	2/1,3	48	ATB	8.000	7/42	15	15	C1a	1	1	373685	2 608 641 186
190	30	-	2,6/1,6	60	ATB	8.000	7/42	15	15	C1a	1	1	373708	2 608 641 188
190	20	16	2,6/1,6	36	ATB	8.000	-	15	15	C1a	1	1	194075	2 608 640 613
190	30	-	2,6/1,6	24	ATB	8.000	7/42	15	15	C1a	1	1	194099	2 608 640 615

Optiline Wood para serras circulares manuais

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO										INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Furo com anel de redução mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
190	30	-	2/1,3	16	ATB	8.000	7/42	15	15	C1a	1	1	373661	2 608 641 184
190	30	-	2,6/1,6	12	ATB	8.000	7/42	15	15	C1a	1	1	373692	2 608 641 187
200	30	-	2,8/1,8	24	ATB	7.500	7/42	17	10	C1a	1	1	194129	2 608 640 618
200	30	-	2,8/1,8	48	ATB	7.500	7/42	15	15	C1a	1	1	194143	2 608 640 620
210	30	-	2,8/1,8	24	ATB	7.500	-	15	15	C1a	1	1	194150	2 608 640 621
210	30	-	2,8/1,8	36	ATB	7.000	-	15	15	C1a	1	1	194167	2 608 640 622
210	30	-	2,8/1,8	48	ATB	7.500	-	15	15	C1a	1	1	194174	2 608 640 623
210	30	-	2,8/1,8	60	ATB	7.500	-	15	15	C1a	1	1	373722	2 608 641 190
230	30	-	2,8/1,8	24	ATB	6.500	7/42	15	15	C1a	1	1	194211	2 608 640 627
230	30	-	2,8/1,8	36	ATB	6.500	7/42	15	15	C1a	1	1	195157	2 608 640 628
230	30	-	2,8/1,8	48	ATB	6.500	7/42	15	15	C1a	1	1	194228	2 608 640 629
235	30	25	2,8/1,8	24	ATB	6.500	-	15	15	C1a	1	1	194990	2 608 640 725
235	30	25	2,8/1,8	48	ATB	6.500	-	15	15	C1a	1	1	195010	2 608 640 727
235	30	25	2,8/1,8	60	ATB	6.500	-	15	15	C1a	1	1	373746	2 608 641 192
250	30	-	3,2/2,2	40	ATB	6.000	7/42	15	15	C1a	1	1	195027	2 608 640 728
250	30	-	3,2/2,2	60	ATB	6.000	7/42	15	15	C1a	1	1	195034	2 608 640 729

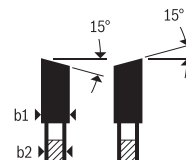
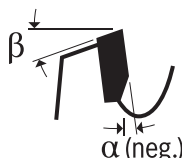
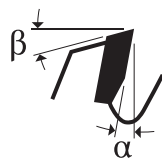
Optiline Wood para serras de meia-esquadria



Optiline
wood



ATB



210	30	-	2/1,4	48	ATB	7.000	-	-5	15	C1a	1	1	314398	2 608 640 430
216	30	-	2/1,4	24	ATB	7.000	-	-5	15	C1a	1	1	314404	2 608 640 431
216	30	-	2/1,4	48	ATB	7.000	-	-5	15	C1a	1	1	314411	2 608 640 432
216	30	-	2/1,4	60	ATB	7.000	-	-5	15	C1a	1	1	314428	2 608 640 433
216	30	-	2,8/1,8	48	ATB	7.000	-	-5	15	C1a	1	1	194327	2 608 640 641
216	30	-	2,8/1,8	60	ATB	7.000	-	-5	15	C1a	1	1	194334	2 608 640 642
250	30	-	3,2/2,2	40	ATB	6.000	7/42	-5	18	C1a	1	1	194341	2 608 640 643
250	30	-	3,2/2,2	60	ATB	6.000	7/42	-5	18	C1a	1	1	194358	2 608 640 644
250	30	-	3,2/2,2	80	ATB	6.000	7/42	-5	18	C1a	1	1	194365	2 608 640 645
254	30	-	2/1,4	24	ATB	6.000	-	-5	15	C1a	1	1	314435	2 608 640 434
254	30	-	2/1,4	40	ATB	6.000	-	-5	15	C1a	1	1	314442	2 608 640 435
254	30	-	2/1,4	60	ATB	6.000	-	-5	15	C1a	1	1	314459	2 608 640 436
254	30	-	2,5/1,8	80	ATB	6.000	-	-5	15	C1a	1	1	314466	2 608 640 437
254	30	-	2/1,4	40	ATB	6.000	-	5	15	C1a	1	1	314473	2 608 640 438
254	30	-	3,2/2,2	60	ATB	6.000	-	5	15	C1a	1	1	455534	2 608 641 765
260	30	-	3,2/2,2	48	ATB	6.000	-	-5	18	C1a	1	1	373845	2 608 641 202
305	30	-	2,5/1,8	40	ATB	5.000	-	-5	15	C1a	1	1	317382	2 608 640 440
305	30	-	2,5/1,8	60	ATB	5.000	-	-5	15	C1a	1	1	317399	2 608 640 441
305	30	-	2,5/1,8	96	ATB	5.000	-	-5	15	C1a	1	1	317405	2 608 640 442

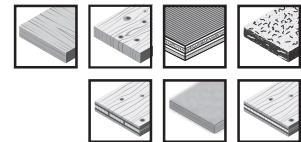
Optiline Wood para serras de meia-esquadria

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO										INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Furo com anel de redução mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
305	30	-	3,2/2,2	60	ATB	5.000	7/42 10/60	5	15	C1a	1	1	455565	2 608 641 768
305	30	-	3,2/2,2	80	ATB	5.000	-	5	15	C1a	1	1	455572	2 608 641 769

Optiline Wood para serras circulares de mesa



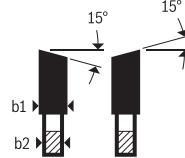
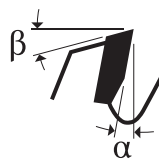
- O disco preciso para o corte de qualidade em todos os tipos de madeira.



Optiline
WOOD



ATB



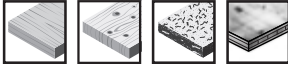
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Furo com anel de redução mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
216	30	-	2,6/1,6	34	ATB	7.000	15	15	C1b	1	1	964609	2 608 838 409
216	30	-	2,6/1,6	22	ATB	7.000	20	10	C1b	1	1	964616	2 608 838 410
216	30	-	2,6/1,6	54	ATB	7.000	10	15	C1b	1	1	964623	2 608 838 411
250	30	-	3,2/2,2	80	ATB	6.000	10	15	C1a	1	1	194501	2 608 640 660
250	30	-	3,2/2,2	60	ATB	6.000	10	15	C1a	1	1	194532	2 608 640 665
250	30	-	3,2/2,2	40	ATB	6.000	10	15	C1a	1	1	194587	2 608 640 670
254	30	-	2,8/1,8	40	ATB	6.000	18	12	C1a	1	1	317412	2 608 640 443
254	30	-	2,8/1,8	60	ATB	6.000	19	10	C1a	1	1	317429	2 608 640 444
254	30	-	2,8/1,8	24	ATB	6.000	20	10	C1b	1	1	964630	2 608 838 412
300	30	-	3,2/2,2	48	ATB	5.000	10	15	C1a	1	1	194600	2 608 640 672
305	30	-	3,2/2,2	72	ATB	5.000	10	15	C1a	1	1	455596	2 608 641 771
315	30	-	3,2/2,2	60	ATB	5.000	10	15	C1a	1	1	194440	2 608 640 651
315	30	-	3,2/2,2	48	ATB	5.000	10	15	C1a	1	1	194617	2 608 640 673
350	30	-	3,5/2,5	54	ATB	4.500	10	15	C1a	1	1	194624	2 608 640 674
400	30	-	3,5/2,5	60	ATB	4.000	10	15	C1a	1	1	194631	2 608 640 675

Speedline Wood

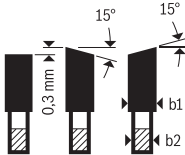
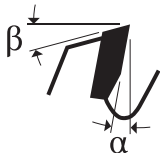
Speedline Wood para serras circulares manuais



- ▶ A lâmina rápida para rasgar e cortes transversais em todo o tipo de madeira.

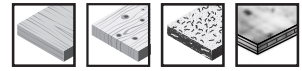


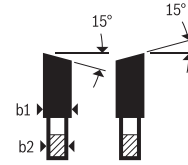
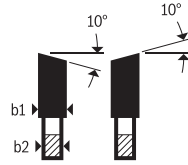
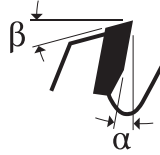
ATB



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Furo com anel de redução mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
130	16	-	2/1,4	9	ATB/FT	11.500	16	15	C1a	1	1	239851	2 608 640 774
130	16	-	2/1,4	18	ATB/FT	11.500	16	15	C1a	1	1	239868	2 608 640 775
150	20	-	2/1,4	18	ATB/FT	10.000	16	15	C1a	1	1	239929	2 608 640 781
160	16	-	2,2/1,6	12	ATB/FT	9.500	16	15	C1a	1	1	239950	2 608 640 784
160	16	-	2,2/1,6	18	ATB/FT	9.500	16	15	C1a	1	1	239967	2 608 640 785
160	20	-	2,2/1,6	12	ATB/FT	9.500	16	15	C1a	1	1	239974	2 608 640 786
160	20	-	2,2/1,6	18	ATB/FT	9.500	16	15	C1a	1	1	239981	2 608 640 787
165	20	16	1,7/1,2	12	ATB/FT	9.000	15	15	C1a	1	1	660259	2 608 642 600
165	30	-	2,2/1,6	18	ATB/FT	9.000	16	15	C1a	1	1	240000	2 608 640 789
184	16	-	2,2/1,6	24	ATB/FT	8.000	16	15	C1a	1	1	240062	2 608 640 795
190	20	16	2,4/1,6	24	ATB/FT	8.000	16	15	C1a	1	1	240109	2 608 640 799
190	30	-	2,4/1,8	12	ATB/FT	8.000	17	15	C1a	1	1	240116	2 608 640 800
190	30	-	2,4/1,8	24	ATB/FT	8.000	16	15	C1a	1	1	240123	2 608 640 801
210	30	-	2,4/1,8	30	ATB/FT	7.000	16	15	C1a	1	1	240147	2 608 640 803
230	30	-	2,4/1,8	18	ATB/FT	6.500	16	15	C1a	1	1	240154	2 608 640 804
230	30	-	2,4/1,8	30	ATB/FT	6.500	16	15	C1a	1	1	240161	2 608 640 805
235	30	25	2,4/1,8	30	ATB/FT	6.000	16	15	C1a	1	1	240185	2 608 640 807
165	20	16	1,7/1,2	24	ATB/FT	9.000	15	15	C1a	1	1	660266	2 608 642 601

Speedline Wood para serras circulares de mesa


speedline
WOOD

ATB


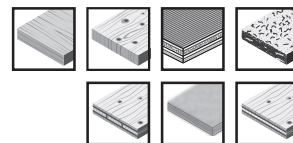
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO										INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β		Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
250	30	3,2/2,2	24	ATB	6.000	7/42	20	10		C1a	1	1	194655	2 608 640 680
300	30	3,2/2,2	28	ATB	5.000	7/42 10/60	20	10		C1a	1	1	194662	2 608 640 681
315	30	3,2/2,2	28	ATB	5.000	7/42	20	10		C1a	1	1	194679	2 608 640 682
350	30	3,5/2,5	32	ATB	4.500	10/60	20	10		C1a	1	1	194686	2 608 640 683
400	30	3,5/2,5	36	ATB	4.000	10/60	20	10		C1a	1	1	194693	2 608 640 684

Standard for Wood

Discos de serra circular para serras circulares manuais e de imersão a bateria

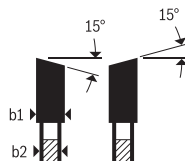
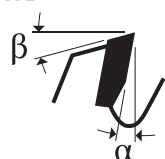


- ▶ Largura de corte extra fina para **tempo de execução máximo da bateria**.
- ▶ Os dentes de carboneto de tungstênio de alta qualidade garantem um corte fiável.
- ▶ Os ângulos de dente agressivos permitem um desempenho de corte suave.



standard **for Wood**

ATB

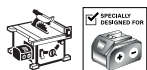


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO										INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Furo com anel de redução mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β		Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
85	15	-	1,1/0,7	20	ATB	18.000	15	13		PC1a	1	1	958134	2 608 837 666
136	15,875	-	1,5/1	24	ATB	11.000	20	12		PC1a	1	1	958141	2 608 837 667
136	20	-	1,5/1	24	ATB	11.000	20	12		PC1a	1	1	958158	2 608 837 668
140	10	-	1,5/1	24	ATB	10.500	20	12		PC1a	1	1	958165	2 608 837 669
140	12,7	-	1,5/1	24	ATB	10.500	20	12		PC1a	1	1	958172	2 608 837 670
140	20	-	1,5/1	24	ATB	10.500	20	12		PC1a	1	1	958189	2 608 837 671
140	20	-	1,5/1	42	ATB	10.500	10	15		PC1a	1	1	958196	2 608 837 672
150	10	-	1,6/1	24	ATB	10.000	20	12		PC1a	1	1	958202	2 608 837 673
150	20	16	1,6/1	24	ATB	10.000	20	12		PC1a	1	1	958219	2 608 837 674
160	20	15,875	1,5/1	12	ATB	9.500	25	10		PC1a	1	1	958226	2 608 837 675
160	20	15,875	1,5/1	24	ATB	9.500	25	10		PC1a	1	1	958233	2 608 837 676
160	20	15,875	1,5/1	36	ATB	9.500	15	13		PC1a	1	1	958240	2 608 837 677
160	20	15,875	1,5/1	48	ATB	9.500	10	15		PC1a	1	1	958257	2 608 837 678
165	10	-	1,5/1	24	ATB	9.500	25	10		PC1a	1	1	958264	2 608 837 679
165	15,875	-	1,5/1	12	ATB	9.500	25	10		PC1a	1	1	958271	2 608 837 680
165	15,875	-	1,5/1	24	ATB	9.500	25	10		PC1a	1	1	958288	2 608 837 681
165	15,875	-	1,5/1	36	ATB	9.500	15	13		PC1a	1	1	958295	2 608 837 682
165	15,875	-	1,5/1	48	ATB	9.500	10	15		PC1a	1	1	958301	2 608 837 683
165	20	16	1,5/1	12	ATB	9.500	25	10		PC1a	1	1	958318	2 608 837 684
165	20	-	1,5/1	24	ATB	9.500	25	10		PC1a	1	1	958325	2 608 837 685
165	20	16	1,5/1	36	ATB	9.500	15	13		PC1a	1	1	958332	2 608 837 686
165	20	-	1,5/1	48	ATB	9.500	10	15		PC1a	1	1	958349	2 608 837 687
165	30	-	1,5/1	24	ATB	9.500	25	10		PC1a	1	1	958356	2 608 837 688
165	30	-	1,5/1	48	ATB	9.500	10	15		PC1a	1	1	958363	2 608 837 689
173	20	-	1,5/1	24	ATB	8.500	25	10		PC1a	1	1	958370	2 608 837 690
184	16	-	1,6/1,1	16	ATB	7.900	25	10		PC1a	1	1	958387	2 608 837 697
184	16	-	1,6/1,1	24	ATB	7.900	25	10		PC1a	1	1	958400	2 608 837 698
184	16	-	1,6/1,1	48	ATB	7.900	10	15		PC1a	1	1	958417	2 608 837 699
184	20	-	1,6/1,1	24	ATB	7.900	25	10		PC1a	1	1	958448	2 608 837 702
184	20	-	1,6/1,1	48	ATB	7.900	10	15		PC1a	1	1	958455	2 608 837 703
190	20	-	1,6/1,1	24	ATB	7.900	25	10		PC1a	1	1	958462	2 608 837 704
190	30	20	1,6/1,1	16	ATB	7.900	25	10		PC1a	1	1	958486	2 608 837 706
190	30	-	1,6/1,1	24	ATB	7.900	25	10		PC1a	1	1	958493	2 608 837 708

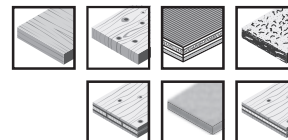
Discos de serra circular para serras circulares manuais e de imersão a bateria

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Furo com anel de redução mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
190	30	20	1,6/1,1	48	ATB	7.900	15	13	PC1a	1	1	958509	2 608 837 710
190	30	20	1,6/1,1	60	ATB	7.900	10	15	PC1a	1	1	958516	2 608 837 711

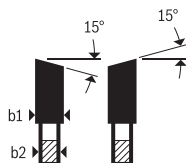
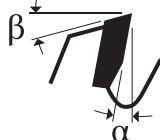
Discos de serra circular para serras de mesa a bateria



- ▶ Largura de corte extra fina para **tempo de execução máximo da bateria**.
- ▶ Os dentes de carboneto de tungsténio de alta qualidade garantem um corte fiável.
- ▶ Os ângulos de dente agressivos permitem um desempenho de corte suave.

standard **for Wood**

ATB

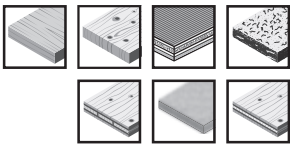


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO								INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA					
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda	
210	30	1,7/1,2	24	ATB	7.000	25	10	PC1a	1	1	958530	2 608 837 713	
210	30	1,7/1,2	48	ATB	7.000	15	13	PC1a	1	1	958547	2 608 837 714	
216	30	1,7/1,2	24	ATB	7.000	25	10	PC1a	1	1	958578	2 608 837 724	
216	30	1,7/1,2	48	ATB	7.000	15	13	PC1a	1	1	958585	2 608 837 726	
254	30	2,2/1,6	24	ATB	6.000	25	10	PC1a	1	1	958615	2 608 837 733	
254	30	2,2/1,6	40	ATB	6.000	20	12	PC1a	1	1	958622	2 608 837 734	
254	30	2,2/1,6	60	ATB	6.000	15	13	PC1a	1	1	958639	2 608 837 736	

Discos de serra circular para serras de meia-esquadria a bateria



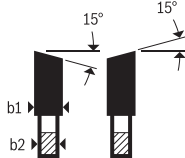
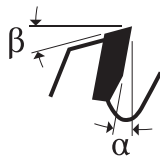
- ▶ Largura de corte extra fina para **tempo de execução máximo da bateria.**
- ▶ Os dentes de carboneto de tungstênio de alta qualidade garantem um corte fiável.
- ▶ Os ângulos de dente agressivos permitem um desempenho de corte suave.



standard **Wood**



ATB



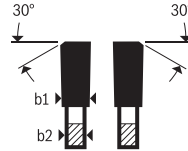
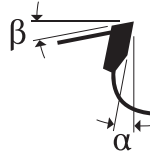
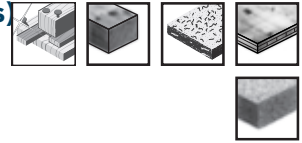
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 4 059 952...	Número de encomenda
184	16	1,6/1	24	ATB	7.900	-	5	15	PC1a	1	1	958424	2 608 837 700
184	16	1,6/1	48	ATB	7.900	-	5	15	PC1a	1	1	958431	2 608 837 701
190	20	1,6/1,1	48	ATB	7.900	-	5	15	PC1a	1	1	958479	2 608 837 705
216	30	1,7/1,2	24	ATB	7.000	-	5	15	PC1a	1	1	958554	2 608 837 721
216	30	1,7/1,2	48	ATB	7.000	-	5	15	PC1a	1	1	958561	2 608 837 723
250	30	2,2/1,6	24	ATB	6.000	-	5	15	PC1a	1	1	958592	2 608 837 727
250	30	2,2/1,6	48	ATB	6.000	-	5	15	PC1a	1	1	958608	2 608 837 728
305	30	2,2/1,6	40	ATB	5.000	-	5	15	PC1a	1	1	958646	2 608 837 741
305	30	2,2/1,6	60	ATB	5.000	-	5	15	PC1a	1	1	958653	2 608 837 742
305	30	2,2/1,6	96	ATB	5.000	-	5	15	PC1a	1	1	958660	2 608 837 744
254	30	2,2/1,6	24	ATB	6.000	não	5	15	PC1a	1	1	634241	2 608 842 237
254	30	2,2/1,6	48	ATB	6.000	não	5	15	PC1a	1	1	634234	2 608 842 239

Standard for Construct Wood

Discos de serra circular para serras circulares manuais (à prova de pregos)

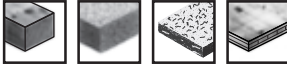


- O desenho especial do dente e o amplo suporte na estrutura do dente garantem elevada resistência ao cortar madeira de construção com corpos estranhos, como pregos e resíduos de betão.

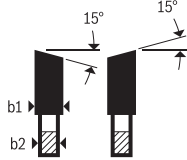
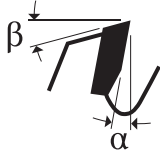


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Furo com anel de redução mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
150	20	16	2,4/1,4	12	HB	10.000	12	10	C1a	1	1	373814	2 608 641 199
160	20	16	2,6/1,6	12	HB	9.500	12	10	C1a	1	1	194235	2 608 640 630
180	30	20	2,6/1,6	12	HB	8.500	13	12	C1a	1	1	194259	2 608 640 632
184	16	-	2,6/1,6	12	HB	8.000	13	12	C1a	1	1	373821	2 608 641 200
190	20	16	2,6/1,6	12	HB	8.000	12	10	C1a	1	1	373838	2 608 641 201
190	30	-	2,6/1,6	12	HB	8.000	12	10	C1a	1	1	194266	2 608 640 633
210	30	-	2,8/1,8	14	HB	7.500	12	10	C1a	1	1	194273	2 608 640 634
230	30	-	2,8/1,8	16	HB	6.500	10	12	C1a	1	1	194280	2 608 640 635
235	30	25	2,8/1,8	16	HB	6.500	10	12	C1a	1	1	194297	2 608 640 636

Discos de serra circular para serras de mesa (standard)

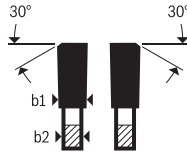
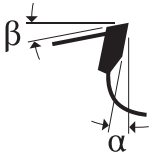
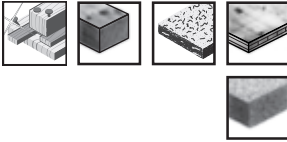


ATB



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
300	30	2,8/1,8	20	ATB	5.000	7/42 10/60	20	10	C1a	1	1	194792	2 608 640 700
315	30	3,2/2,2	20	ATB	5.000	7/42	20	10	C1a	1	1	194808	2 608 640 701
350	30	3,2/2,2	24	ATB	4.500	10/60	18	12	C1a	1	1	194815	2 608 640 702
400	30	3,2/2,2	28	ATB	4.000	10/60	17	13	C1a	1	1	194822	2 608 640 703
450	30	3,8/2,8	32	ATB	3.500	10/60	16	14	C1a	1	1	194839	2 608 640 704
500	30	3,8/2,8	36	ATB	3.000	-	15	10	C1a	1	1	194846	2 608 640 705
700	30	4,2/3,2	46	ATB	2.000	-	15	10	C1a	1	1	236850	2 608 640 762

Discos de serra circular para serras de mesa (à prova de pregos)



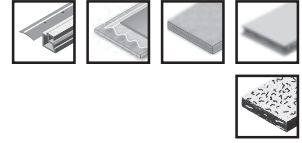
250	30	3,2/2,2	20	HB	6.000	7/42	20	10	C1a	1	1	455626	2 608 641 774
300	30	3,2/2,2	20	HB	5.000	7/42 10/60	17	10	C1a	1	1	194730	2 608 640 690
315	30	3,2/2,2	20	HB	5.000	7/42	18	10	C1a	1	1	194747	2 608 640 691
350	30	3,5/2,5	24	HB	4.500	10/60	16	10	C1a	1	1	194754	2 608 640 692
400	30	3,5/2,5	28	HB	4.000	10/60	15	10	C1a	1	1	194761	2 608 640 693
450	30	3,8/2,8	32	HB	3.500	10/60	14	10	C1a	1	1	194778	2 608 640 694
500	30	3,8/2,8	36	HB	3.000	10/60	14	10	C1a	1	1	195294	2 608 640 695

Standard for Aluminium

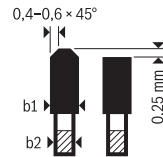
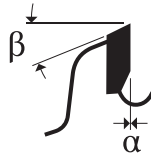
Discos de serra circular para serras de imersão e serras circulares manuais a bateria



- ▶ Largura de corte extra fina para **tempo de execução máximo da bateria**.
- ▶ Os dentes de carboneto de alta qualidade suportam cortes limpos e resultados precisos.



standard **Aluminium**

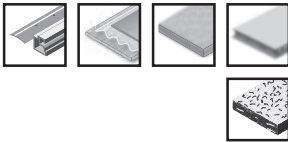


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Furo com anel de redução mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
136	15.875	-	1,6/1,1	50	HLTCG	11.000	0	15	PC1a	1	1	958752	2 608 837 753
136	20	-	1,6/1,1	50	HLTCG	11.000	0	15	PC1a	1	1	958769	2 608 837 754
140	10	-	1,6/1,1	50	HLTCG	11.000	0	15	PC1a	1	1	958837	2 608 837 761
140	20	-	1,6/1,1	50	HLTCG	11.000	0	15	PC1a	1	1	958776	2 608 837 755
150	10	-	1,8/1,3	52	HLTCG	10.000	0	15	PC1a	1	1	958844	2 608 837 762
150	20	-	1,8/1,3	52	HLTCG	10.000	0	15	PC1a	1	1	958783	2 608 837 756
160	20	15,875	1,8/1,3	52	HLTCG	9.500	0	15	PC1a	1	1	958790	2 608 837 757
165	15.875	-	1,8/1,3	54	HLTCG	9.500	0	15	PC1a	1	1	958806	2 608 837 758
165	20	-	1,8/1,3	54	HLTCG	9.500	0	15	PC1a	1	1	958851	2 608 837 763
165	30	-	1,8/1,3	54	HLTCG	9.500	0	15	PC1a	1	1	958868	2 608 837 764
184	16	-	2/1,5	56	HLTCG	7.900	0	15	PC1a	1	1	958875	2 608 837 766
184	20	-	2/1,5	56	HLTCG	7.900	0	15	PC1a	1	1	958899	2 608 837 768
190	20	-	2/1,5	56	HLTCG	7.900	0	15	PC1a	1	1	958905	2 608 837 769
190	30	-	2/1,5	56	HLTCG	7.900	0	15	PC1a	1	1	958929	2 608 837 771

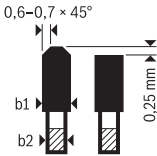
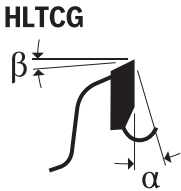
Discos de serra circular para serras de meia-esquadria a bateria



- ▶ Largura de corte extra fina para **tempo de execução máximo da bateria**.
- ▶ Os dentes de carboneto de alta qualidade suportam cortes limpos e resultados precisos.

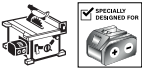


standard **Aluminium**

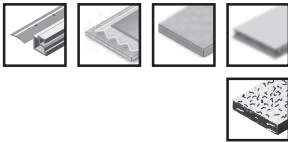


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO										INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Dímetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/dímetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β		Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
184	16	2/1,5	56	HLTCG	7.900	-	0	15	PC1a	1	1	958882	2 608 837 767	
190	20	2/1,5	56	HLTCG	7.900	-	0	15	PC1a	1	1	958912	2 608 837 770	
216	30	2,2/1,6	64	HLTCG	7.000	-	0	15	PC1a	1	1	958950	2 608 837 776	
250	30	2,4/1,8	68	HLTCG	6.000	-	0	15	PC1a	1	1	958974	2 608 837 778	
254	30	2,4/1,8	68	HLTCG	6.000	não	0	15	PC1a	1	1	634258	2 608 842 242	
305	30	2,4/1,8	96	HLTCG	5.000	-	0	15	PC1a	1	1	958998	2 608 837 782	

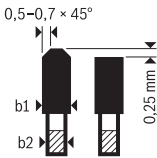
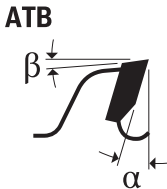
Discos de serra circular para serras de mesa a bateria



- ▶ Largura de corte extra fina para **tempo de execução máximo da bateria**.
- ▶ Os dentes de carboneto de alta qualidade suportam cortes limpos e resultados precisos.



standard **Aluminium**



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO								INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Dímetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
210	30	1,9/1,3	54	HLTCG	7.000	0	15	PC1a	1	1	958943	2 608 837 773
254	30	2,4/1,8	68	HLTCG	6.000	0	15	PC1a	1	1	958981	2 608 837 780

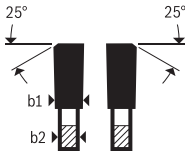
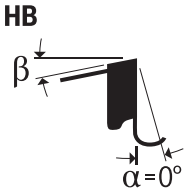
Standard for Steel

Discos de serra circular para serras manuais a seco para metal a bateria



- ▶ Largura de corte extra fina para **tempo de execução máximo da bateria**.
- ▶ Os dentes de carboneto de alta qualidade suportam cortes limpos e resultados precisos.

standard **for Steel**



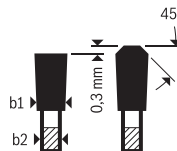
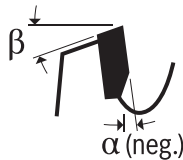
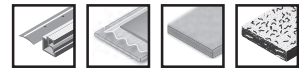
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO								INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
136	20	1,6/1,2	30	HB	5.400	6	10	C1a	1	1	813860	2 608 644 225
136	15.875	1,6/1,2	30	HB	5.400	6	10	PC1a	1	1	958677	2 608 837 745
136	20	1,6/1,2	30	HB	5.400	6	10	PC1a	1	1	958684	2 608 837 746
140	20	1,6/1,2	30	HB	5.400	6	10	PC1a	1	1	958691	2 608 837 747
150	20	1,6/1,2	32	HB	5.000	6	10	PC1a	1	1	958707	2 608 837 748
160	20	1,6/1,2	36	HB	4.600	6	10	PC1a	1	1	958714	2 608 837 749
173	20	1,6/1,2	36	HB	4.100	6	10	PC1a	1	1	958721	2 608 837 750

Standard for Multi Material

Discos de serra circular para serras circulares manuais

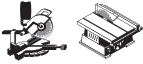


- ▶ A lâmina perfeita para cortes potentes com extremidades de corte limpas nos diferentes tipos de materiais.
- ▶ A utilização do óleo de corte universal 2 607 001 409 aumenta várias vezes a vida útil ao cortar metais como o alumínio.

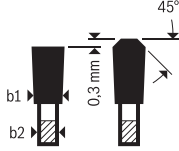
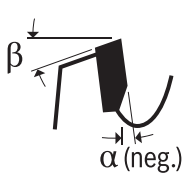
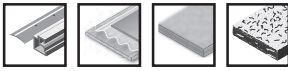


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Furo com anel de redução mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
130	20	16	2/1,4	42	HLTCG	11.500	-5	15	C1a	1	1	373777	2 608 641 195
150	20	16	2/1,4	42	HLTCG	10.000	-5	15	C1a	1	1	192910	2 608 640 501
160	20	16	2,4/1,8	42	HLTCG	9.500	-5	15	C1a	1	1	192934	2 608 640 503
165	30	-	2,4/1,8	42	HLTCG	9.500	-5	15	C1a	1	1	193092	2 608 640 519
180	30	20	2,4/1,8	48	HLTCG	8.500	-5	15	C1a	1	1	192972	2 608 640 507
184	16	-	2,4/1,8	48	HLTCG	8.000	-5	15	C1a	1	1	263405	2 608 640 815
184	30	-	2,4/1,8	48	HLTCG	8.000	-5	15	C1a	1	1	192965	2 608 640 506
190	20	16	2,4/1,8	54	HLTCG	8.000	-5	15	C1a	1	1	192989	2 608 640 508
190	30	-	2,4/1,8	54	HLTCG	8.000	-5	15	C1a	1	1	192996	2 608 640 509
200	30	-	2,4/1,8	54	HLTCG	7.500	-5	15	C1a	1	1	193009	2 608 640 510
210	30	-	2,4/1,8	54	HLTCG	7.000	-5	15	C1a	1	1	193016	2 608 640 511
230	30	-	2,4/1,8	64	HLTCG	6.500	-5	15	C1a	1	1	193030	2 608 640 513
235	30	25	2,4/1,8	64	HLTCG	6.500	-5	15	C1a	1	1	193047	2 608 640 514

Discos de serra circular para serras meia-esquadria e serras bancada



► A utilização do óleo de corte universal 2 607 001 409 aumenta várias vezes a vida útil ao cortar metais como o alumínio.

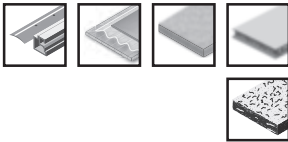


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO									INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA					
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Furo com anel de redução mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	NL/diâmetro TKS	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
210	30	-	2,5/1,8	80	HLTCG	7.000	-	-5	15	C1a	1	1	317436	2 608 640 445
216	30	-	2,5/1,8	60	HLTCG	7.000	-	-5	15	C1a	1	1	317443	2 608 640 446
216	30	-	2,5/1,8	80	HLTCG	7.000	-	-5	15	C1a	1	1	317450	2 608 640 447
250	30	-	3,2/2,5	80	HLTCG	6.000	7/42	-5	18	C1a	1	1	193061	2 608 640 516
254	30	-	3,2/2,5	60	HLTCG	6.000	-	-5	15	C1a	1	1	317474	2 608 640 449
254	30	-	3,2/2,5	80	HLTCG	6.000	-	-5	15	C1a	1	1	317481	2 608 640 450
254	30	-	3,2/2,5	96	HLTCG	6.000	-	-5	15	C1a	1	1	317498	2 608 640 451
260	30	-	3,2/2,5	80	HLTCG	6.000	-	-5	18	C1a	1	1	373869	2 608 641 204
300	30	-	3,2/2,5	96	HLTCG	5.000	7/42 10/60	-5	18	C1a	1	1	193085	2 608 640 518
305	30	-	3,2/2,5	80	HLTCG	5.000	-	-5	15	C1a	1	1	317504	2 608 640 452
305	30	-	3,2/2,5	96	HLTCG	5.000	-	-5	15	C1a	1	1	317511	2 608 640 453
350	30	-	3,2/2,5	96	HLTCG	4.500	-	-5	18	C1a	1	1	236935	2 608 640 770

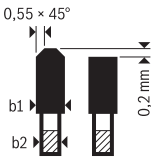
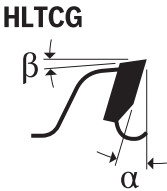
Discos de serra circular para serras circulares manuais a bateria



- ▶ Largura de corte extra fina para **tempo de execução máximo da bateria.**
- ▶ Os dentes de carboneto de alta qualidade suportam cortes limpos e resultados precisos.



standard **MultiMaterial**



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO								INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Diâmetro exterior mm	Furo interior mm	Largura de corte (b1) mm / espessura do disco mestre (b2) mm	Número de dentes	Formato do dente	Velocidade máx. de rotação (R.P.M.)	Ângulo de ataque ° α	Ângulo livre ° β	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
85	15	1,5/1	30	HLTCG	18.000	0	15	PC1a	1	1	958745	2 608 837 752

Acessórios para serras circulares

Anéis de redução para discos de serra circular

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO			INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Dímetro mm	Furo interior mm	Espessura mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda

Anéis de redução para discos de serra circular

Espessura da lâmina base de 0,7 mm até 1,0 mm máx.

15	12,7	0,6	P1c	1	1	527635	2 600 100 371
15	10	0,6	P1c	1	1	527642	2 600 100 372

Anéis de redução para discos de serra circular

Espessura da lâmina base de 1,0 mm até 1,2 mm máx.

20	10	0,8	P1c	1	1	527659	2 600 100 373
20	15,875	0,8	P1c	1	1	527666	2 600 100 374
20	16	0,8	P1c	1	1	527680	2 600 100 376
30	20	0,8	P1c	1	1	527703	2 600 100 378

Anéis de redução para discos de serra circular

Espessura da lâmina base de 1,2 mm até 1,5 mm máx.

20	15,875	1	P1c	1	1	527673	2 600 100 375
20	16	1	P1c	1	1	527697	2 600 100 377
30	20	1	P1c	1	1	527710	2 600 100 379

Anéis de redução para discos de serra circular

Espessura da lâmina base de 1,6 mm até 1,8 mm máx.

30	25,4	1,2	P1c	1	1	527727	2 600 100 380
----	------	-----	-----	---	---	--------	---------------

Anéis de redução para discos de serra circular

Espessura da base do disco de 1,0 mm até ao máx. de 1,3 mm

20	12,75	0,8	P1b	1	1	433518	2 600 100 185
20	15,875	0,8	P1b	1	1	433525	2 600 100 186
20	16	0,8	P1b	1	1	433532	2 600 100 187

Anéis de redução para discos de serra circular

Espessura do disco de 1,25 mm até ao máx. de 1,4 mm

20	16	1	P1b	1	1	433549	2 600 100 188
----	----	---	-----	---	---	--------	---------------

Anéis de redução para discos de serra circular

Espessura do disco de 1,4 mm até ao máx. de 1,7 mm

16	12,75	1,2	P1b	1	1	433587	2 600 100 192
20	10	1,2	P1b	1	1	433594	2 600 100 193
20	12,75	1,2	P1b	1	1	433600	2 600 100 194
20	13	1,2	P1b	1	1	433617	2 600 100 195
20	16	1,2	P1b	1	1	433631	2 600 100 197
25	15,875	1,2	P1b	1	1	433679	2 600 100 201
25	16	1,2	P1b	1	1	433686	2 600 100 202
25	20	1,2	P1b	1	1	433693	2 600 100 203
25,4	20	1,2	P1b	1	1	433730	2 600 100 207
30	20	1,2	P1b	1	1	433747	2 600 100 208
30	24	1,2	P1b	1	1	433754	2 600 100 209
30	25	1,2	P1b	1	1	433761	2 600 100 210
30	25,4	1,2	P1b	1	1	433778	2 600 100 211



Anéis de redução para discos de serra circular

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO			INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Dímetro mm	Furo interior mm	Espessura mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
Anéis de redução para discos de serra circular							
Espessura do disco de 1,7 mm até ao máx. de 2,2 mm							
20	16	1,5	P1b	1	1	433785	2 600 100 212
25	16	1,5	P1b	1	1	433808	2 600 100 214
25	20	1,5	P1b	1	1	433815	2 600 100 215
25,4	16	1,5	P1b	1	1	433839	2 600 100 217
25,4	20	1,5	P1b	1	1	433853	2 600 100 219
30	20	1,5	P1b	1	1	433860	2 600 100 220
30	25	1,5	P1b	1	1	433877	2 600 100 221
30	25,4	1,5	P1b	1	1	433884	2 600 100 222
35	30	1,5	P1b	1	1	433914	2 600 100 225

Anéis de redução para discos de serra circular

Espessura do disco de 2,2 mm até ao máx. de 3,0 mm

25,4	16	1,8	P1b	1	1	433938	2 600 100 227
25,4	20	1,8	P1b	1	1	433945	2 600 100 228
30	20	1,8	P1b	1	1	433969	2 600 100 230
30	25	1,8	P1b	1	1	433976	2 600 100 231
30	25,4	1,8	P1b	1	1	433983	2 600 100 232

A hand is shown selecting a router bit from a white Bosch kit. The kit contains various bits of different sizes and shapes, including 16mm, 25°, 45°, 13mm, and 18mm. The background is a blue workbench.

**FRESAS E
LÂMINAS DE
PLAINA**

Desempenho de acabamento fino

Melhora a tua ferramenta. Acessórios profissionais Bosch.

7 355

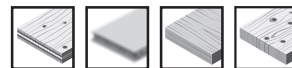


Fresas direitas Expert for Wood

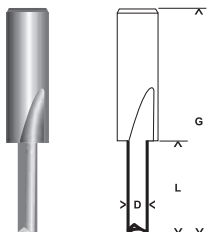
Fresas direitas, de dois canais, em carboneto maciço Expert for Wood



► Para elementos construtivos revestidos em derivados de madeira ou madeiras maciças macias e duras e placas de aglomerado



expert **100% Wood**

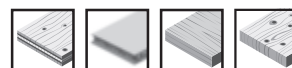


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA			
Encabadouro mm	Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L) mm	Comprimento total (G) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...
8	3	9,5	50,7	P1p	1	1	802000
8	4	15,8	50,7	P1p	1	1	802017
8	5	12,7	50,8	P1p	1	1	802031
8	6	16	50,8	P1p	1	1	802048
8	6	25,4	76,2	P1p	1	1	802024

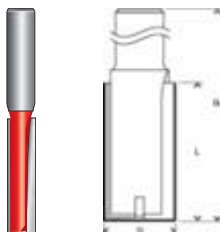
Fresas direitas, de dois canais, em carboneto Expert for Wood



► Para elementos construtivos revestidos em derivados de madeira ou madeiras maciças macias e duras e placas de aglomerado



expert **100% Wood**



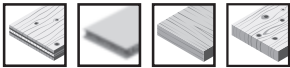
8	8	19	52	P1p	1	1	802055	2 608 629 358
8	8	31,8	70	P1p	1	1	802062	2 608 629 359
8	10	25,4	62,4	P1p	1	1	802390	2 608 629 392
8	10	31,8	69	P1p	1	1	802406	2 608 629 393
8	12	31,8	63,8	P1p	1	1	802079	2 608 629 360
8	16	31,8	66	P1p	1	1	802086	2 608 629 361
8	20	19	56	P1p	1	1	802093	2 608 629 362
12	8	31,8	76	P1p	1	1	802109	2 608 629 363
12	10	31,8	76	P1p	1	1	802116	2 608 629 364
12	12	38,1	80	P1p	1	1	802123	2 608 629 365
12	12	50,5	98	P1p	1	1	802130	2 608 629 366

Fresas de malhetar de dobradiças Expert for Wood

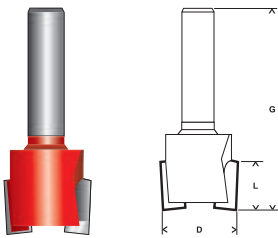
Fresas de malhetar encaixes de dobradiça em madeira, dois canais, carboneto Expert for Wood



► Para elementos construtivos revestidos em derivados de madeira ou madeiras maciças macias e duras e placas de aglomerado



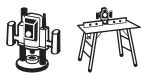
expert **for Wood**



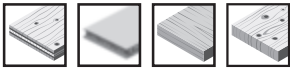
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Encabadouro mm	Dímetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L) mm	Comprimento total (G) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
8	19	12,5	51	P1p	1	1	802147	2 608 629 367

Fresas de alinhar Expert for Wood Laminate

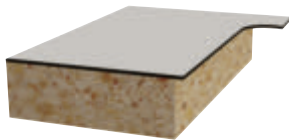
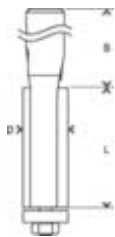
Fresas de alinhar com piloto de rolamento de esferas na parte inferior Expert for Wood Laminate, dois canais, carboneto



- ▶ Para alinhar material colado e saliente, por exemplo placas de móveis laminadas
- ▶ O rolamento de esferas permite trabalhar sem pente de malhetes
- ▶ **Para** elementos construtivos revestidos em derivados de madeira ou madeiras maciças macias e duras e placas de aglomerado



expert  Wood

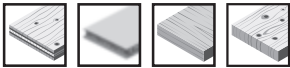


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Encabadouro mm	Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L) mm	Comprimento total (G) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
8	9,5	25,8	72,4	P1p	1	1	802277	2 608 629 380
8	12,7	25,7	72,9	P1p	1	1	802284	2 608 629 381
8	12,7	40	83,9	P1p	1	1	802307	2 608 629 383
12	12,7	38,5	94,1	P1p	1	1	802291	2 608 629 382
12	12,7	50,8	106,8	P1p	1	1	802314	2 608 629 384

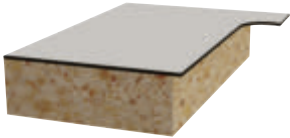
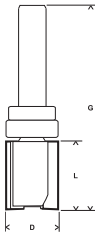
Fresas de alinhar com piloto de rolamento de esferas na parte superior
Expert for Wood Laminate, dois canais, carboneto



- ▶ Adequado para roteamento com modelos ou guias
- ▶ Adequado para peças de trabalho laminadas feitas com materiais à base de madeira ou madeira sólida macia e dura e materiais de painel



expert  Wood



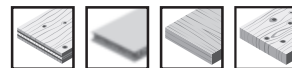
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Encabadouro mm	Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L) mm	Comprimento total (G) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
8	16	20	60	P1p	1	1	802321	2 608 629 385

Fresas de disco Expert for Wood

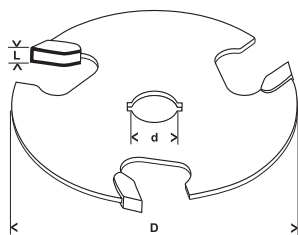
Fresas de disco Expert for Wood, três canais, carboneto



- **Indicada para** peças a trabalhar revestidas de derivados de madeira ou madeiras maciças macias e duras e placas de aglomerado
- A fresa de disco 2 608 629 387 é excelente para a inserção de buchas planas



expert **for Wood**



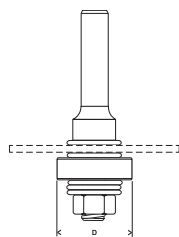
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA			
Encabadouro mm	Comprimento de trabalho (L) mm	Diâmetro (D) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
8	2	50,8	PC1a	1	1	802338	2 608 629 386
8	2,5	50,8	PC1a	1	1	802352	2 608 629 388
8	3	50,8	PC1a	1	1	802369	2 608 629 389
8	4	50,8	PC1a	1	1	802345	2 608 629 387

Encabadouro para fresa de disco Expert for Wood com piloto de rolamento de esferas



- Encabadouro para a utilização com discos de ranhurar Expert for

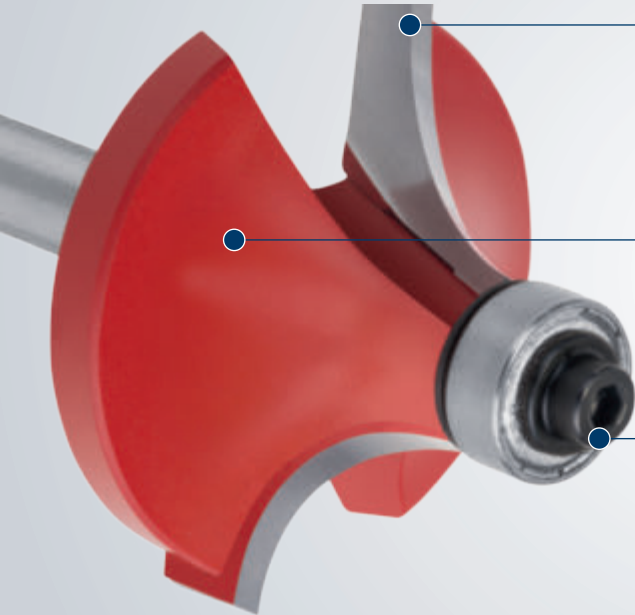
expert **for Wood**



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO			INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA			
Encabadouro mm	Diâmetro (D) mm	Comprimento total (G) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...
8	22	60,3	P1p	1	1	802376
						2 608 629 390

FRESA DE ARREDONDAR EM CARBONETO EXPERT FOR WOOD

Cortes com uma precisão notável.



ELEVADA DURABILIDADE

Graças aos dentes MicroteQ fabricados com grãos de carboneto duradouros e extremamente duros, produzidos internamente



DESEMPENHO DE CORTE DURADOURO

Graças ao revestimento ProteQtion anticorrosão que também reduz a fricção

CONDUÇÃO DIRETA E FÁCIL SOBRE A PEÇA

Graças aos pilotos de rolamento de esferas de alta qualidade para uma alta velocidade

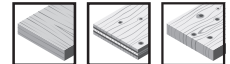
7

361

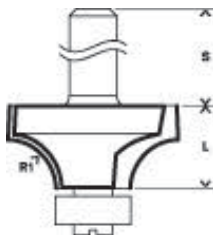
Fresas para arredondamento com piloto de rolamento de esferas Expert for Wood, dois canais, carboneto



► Para madeiras maciças macias e duras e placas de aglomerado



expert **for Wood**



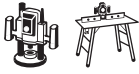
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Encabadouro mm	Raio (R1) mm	Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L) mm	Comprimento total (G) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
8	2	16,7	12,7	54,9	P1p	1	1	802185	2 608 629 371
8	3	18,7	12,7	55,2	P1p	1	1	802192	2 608 629 372
8	4,8	22,2	13,2	54,9	P1p	1	1	802208	2 608 629 373
8	6,4	25,4	12,7	55,2	P1p	1	1	802215	2 608 629 374
8	7,9	28,6	12,7	55,2	P1p	1	1	802222	2 608 629 375
8	9,5	31	18	59,7	P1p	1	1	802239	2 608 629 376

Fresas para arredondamento com piloto de rolamento de esferas Expert for Wood, dois canais, carboneto

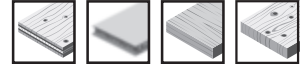
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Encabadouro mm	Raio (R1) mm	Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L) mm	Comprimento total (G) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
8	12,7	38,1	19	61,2	P1p	1	1	802246	2 608 629 377
8	15,9	44,4	22,2	64,7	P1p	1	1	802253	2 608 629 378

Fresas de chanfrar Expert for Wood

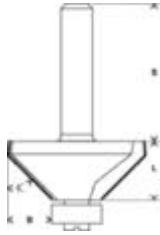
Fresas de chanfrar com piloto de rolamento de esferas Expert for Wood, dois canais, carboneto



- Para elementos construtivos revestidos em derivados de madeira ou madeiras maciças macias e duras e placas de aglomerado



expert **for Wood**



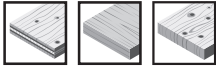
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO						INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA			
Encabadouro mm	Grau do ângulo	Comprimento de trabalho (L) mm	Largura (B) mm	Diâmetro (D) mm	Comprimento total (G) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...
8	45	18,5	15,7	44	61	P1p	1	1	802260
						Número de encomenda			
						2 608 629 379			

Fresas de sulcos redondos em carboneto maciço Expert for Wood

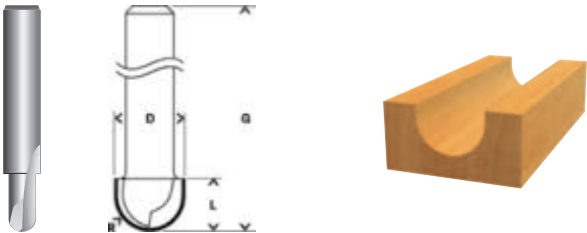
Fresas de sulcos redondos, de dois canais, em carboneto maciço Expert for Wood



► Para madeiras maciças macias e duras e placas de aglomerado



expert **for Wood**



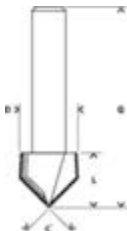
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO						INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA			
Encabadouro mm	Raio (R1) mm	Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L) mm	Comprimento total (G) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
8	3	6	12,7	50,8	P1p	1	1	802154	2 608 629 368

Fresa de ranhurar em V Expert for Wood

Fresa de ranhurar em V Expert for Wood, dois canais, carboneto



► Para madeiras maciças macias e duras e placas de aglomerado

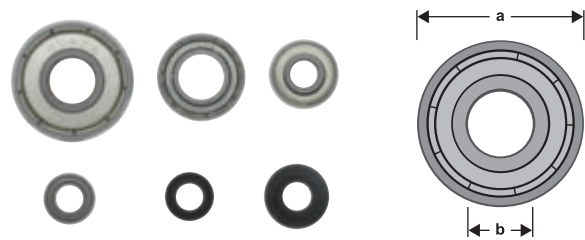


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Encabadouro mm	Grau do ângulo	Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L) mm	Comprimento total (G) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
8	90	12,7	10	44,4	P1p	1	1	802161	2 608 629 369
8	90	31,8	19	51	P1p	1	1	802178	2 608 629 370

Conjuntos de piloto de rolamentos de esferas Expert for Wood



- ▶ Pilotos e anilhas de rolamento de esferas como peças sobressalentes para todas as fresas da linha “Expert for”.
- ▶ É possível obter uma fresagem diferente com a instalação de rolamento de esferas pilotos de dimensão diferente, por exemplo, com fresas para arredondamento.



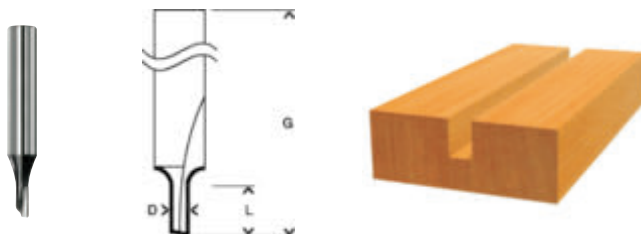
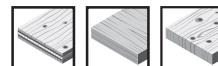
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO		INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA			
		Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...
1 x 9,5 mm (a) / 4,76 mm (b) + anilha plana					
2 x 12,7 mm (a) / 4,76 mm (b) + anilha plana					
1 x 16 mm (a) / 8 mm (b)					
1 x 22 mm (a) / 8 mm (b)					
		PC1a	1	1	802383
					2 608 629 391

Fresas direitas Standard for Wood

Fresas direitas, um canal, carboneto



- ▶ Para fresar ranhuras pequenas para uniões de lingueta de contraplacado, para ranhuras ornamentais em superfícies ou ranhuras em encaixes de perfis de borracha
- ▶ Para madeira maciça e placas de aglomerado



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO								INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Encabadouro mm	Encabadouro, polegadas	Diâmetro (D) mm	Diâmetro (D) polegadas	Comprimento de trabalho (L) mm	Comprimento útil (L) polegadas	Comprimento total (G) mm	Comprimento total (G) polegadas	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
8	-	3	-	8	-	51	-	P2p	1	1	358378	2 608 628 376
8	-	4	-	8	-	51	-	P2p	1	1	358385	2 608 628 377
8	-	5	-	12,7	-	51	-	P2p	1	1	358392	2 608 628 378

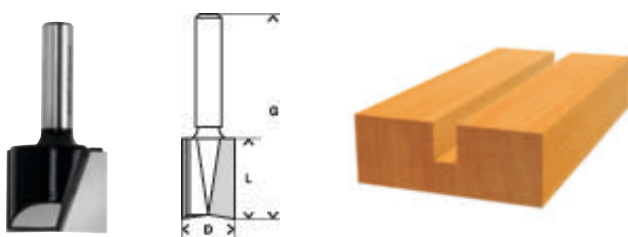
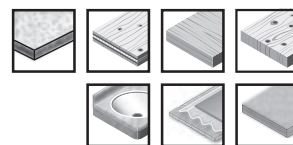
7

367

Fresas direitas, dois canais, carboneto



- ▶ Para madeira maciça, placas de aglomerado como placas de aglomerado de madeira ou MDF, plásticos ou materiais abrasivos como Corian

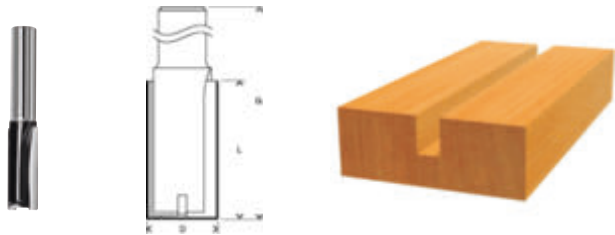
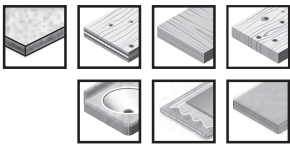


8	-	6	-	15,7	-	48	-	P2p	1	1	358408	2 608 628 379
8	-	7	-	19,6	-	51	-	P2p	1	1	358415	2 608 628 380
8	-	8	-	19,6	-	51	-	P2p	1	1	358422	2 608 628 381
8	-	9	-	19,6	-	51	-	P2p	1	1	358439	2 608 628 382
8	-	10	-	19,6	-	51	-	P2p	1	1	358446	2 608 628 383
8	-	11	-	19,6	-	51	-	P2p	1	1	358453	2 608 628 384
8	-	12	-	19,6	-	51	-	P2p	1	1	358460	2 608 628 385
8	-	13	-	19,6	-	51	-	P2p	1	1	358477	2 608 628 386
8	-	14	-	19,6	-	51	-	P2p	1	1	358361	2 608 628 375
8	-	15	-	19,6	-	51	-	P2p	1	1	358484	2 608 628 387
8	-	16	-	19,6	-	51	-	P2p	1	1	358491	2 608 628 388
8	-	18	-	24,6	-	56	-	P2p	1	1	358507	2 608 628 389
8	-	20	-	24,6	-	56	-	P2p	1	1	358514	2 608 628 390
8	-	22	-	25	-	56	-	P2p	1	1	358521	2 608 628 391
8	-	25	-	19,6	-	51	-	P1p	1	1	358538	2 608 628 392

Fresas direitas com comprimento extra, dois canais, carboneto



- ▶ Maior comprimento de trabalho para elevada flexibilidade de aplicação
- ▶ **Para** madeira maciça, placas de aglomerado como placas de aglomerado de madeira ou MDF, plásticos ou materiais abrasivos como Corian

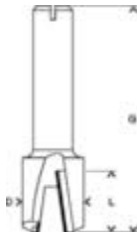
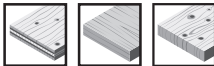


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Encabadouro mm	Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L) mm	Comprimento total (G) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
8	8	25	56	P2p	1	1	358330	2 608 628 372
8	10	25	56	P2p	1	1	358347	2 608 628 373
8	12	31,5	62	P2p	1	1	358354	2 608 628 374
12	10	40	81	P1p	1	1	420273	2 608 628 464
12	12	40	81	P1p	1	1	420280	2 608 628 465
12	16	40	81	P1p	1	1	420297	2 608 628 466
12	18	40	81	P1p	1	1	420303	2 608 628 467
12	20	40	81	P1p	1	1	420310	2 608 628 468
12	25	40	81	P1p	1	1	420327	2 608 628 469
12	30	40	81	P1p	1	1	420334	2 608 628 470

Fresa de malheta encaixes de dobradiça, dois canais, carboneto



► Para madeira maciça ou placa de aglomerado



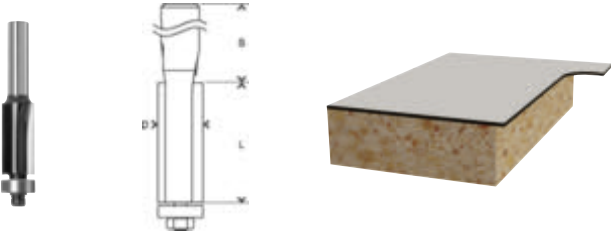
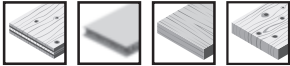
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA			
Encabadouro mm	Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L) mm	Comprimento total (G) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...
8	12,7	12,7	50,8	P2p	1	1	358606
				2 608 628 399			

Fresas de alinhar Standard for Wood Laminate

Fresa de acabamento laminado com piloto de rolamento de esferas, dois canais, carboneto



► Para madeira maciça e placas de material abrasivo



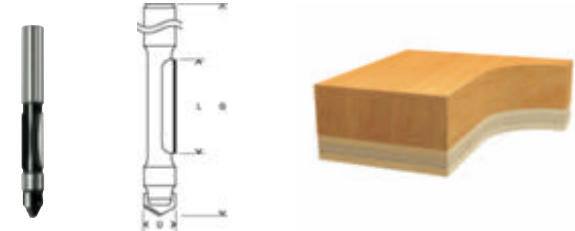
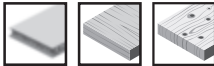
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO								INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Encabadouro mm	Encabadouro, polegadas	Diâmetro (D) mm	Diâmetro (D) polegadas	Comprimento de trabalho (L) mm	Comprimento útil (L) polegadas	Comprimento total (G) mm	Comprimento total (G) polegadas	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
8	-	9,5	-	25,4	-	68	-	P2p	1	1	358071	2 608 628 346
8	-	12,7	-	13	-	56	-	P2p	1	1	358088	2 608 628 347
8	-	12,7	-	25,4	-	68	-	P2p	1	1	358095	2 608 628 348

Fresas de alinhar Standard for Wood

Fresa de alinhar, carboneto



► Para elementos construtivos revestidos em derivados de madeira ou madeira maciça



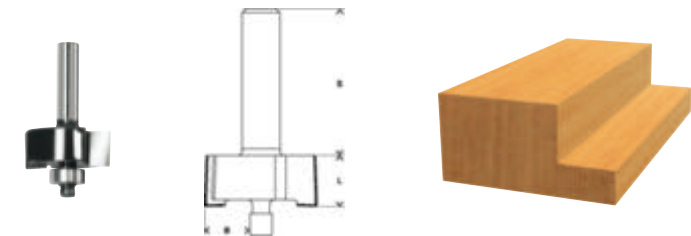
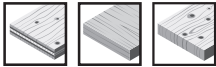
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Encabadouro mm	Díâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L) mm	Comprimento total (G) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
8	8	18,6	66	P2p	1	1	358323	2 608 628 371

Fresas para rebaixar Standard for Wood

Fresas para rebaixar com piloto de rolamento de esferas, dois canais, carboneto



► Para madeira maciça e placas de aglomerado



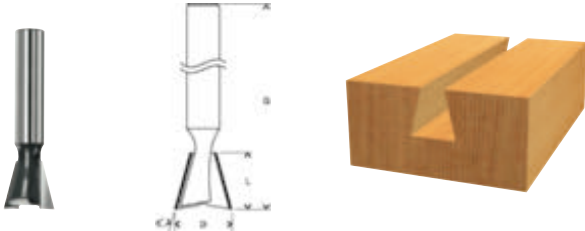
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO										INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA			
Encabadouro mm	Encabadouro, polegadas	Largura (B) mm	Largura (B) pol.	Comprimento de trabalho (L) mm	Comprimento útil (L) polegadas	Diâmetro (D) mm	Diâmetro (D) polegadas	Comprimento total (G) mm	Comprimento total (G) polegadas	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...
8	-	9,6	-	12,5	-	31,8	-	54	-	P1p	1	1	358118
												2 608 628 350	
												Número de encomenda	

Fresas de malhetar Standard for Wood

Fresas de malhetar, dois canais, carboneto



► Para madeira maciça



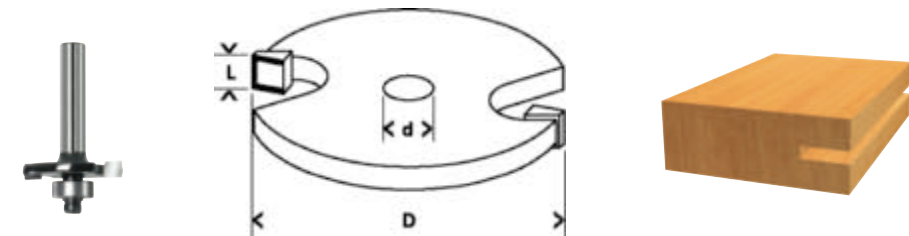
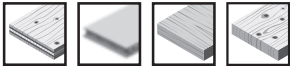
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Encabadouro mm	Grau do ângulo	Diâmetro (D) mm	Comprimento de trabalho (L) mm	Comprimento total (G) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
8	15	14	14	55	P1p	1	1	358699	2 608 628 408

Fresas de disco Standard for Wood

Fresas de disco com rolamento de esferas de apoio, de dois gumes de corte, metal duro



► Para madeira maciça e placas de aglomerado



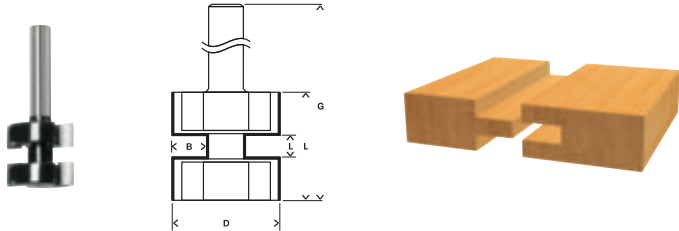
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Encabadouro mm	Comprimento de trabalho (L) mm	Diâmetro (D) mm	Comprimento total (G) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda	
8	3	32	51	P1p	1	1	358620	2 608 628 401	
8	4	32	51	P1p	1	1	358637	2 608 628 402	
8	5	32	51	P1p	1	1	358644	2 608 628 403	
8	6	32	51	P1p	1	1	358651	2 608 628 404	

Fresas de disco Standard for Wood

Fresa para malhetar, dois canais, carboneto



► Para madeira maciça



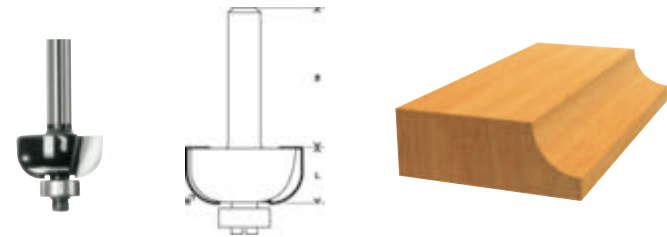
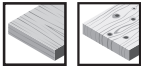
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO					INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Encabadouro mm	Comprimento de trabalho (L) mm	Largura (B) mm	Diâmetro (D) mm	Comprimento total (G) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
8	5	8	25	58	P1p	1	1	358149	2 608 628 353

Fresas de sulcos Standard for Wood

Fresas de sulcos com piloto de rolamento de esferas, dois canais, carboneto



- ▶ Fresas de sulco redondo com piloto de rolamento de esferas para uma condução fácil diretamente sobre a peça trabalhada e sem guia
- ▶ **Adequada para** madeira maciça macia e dura



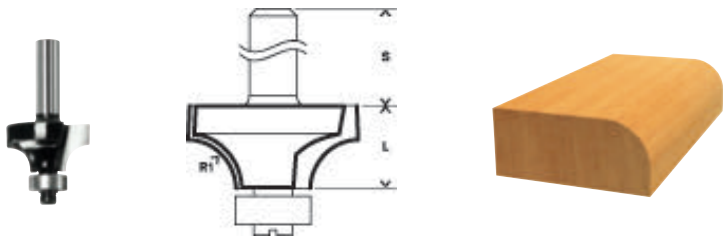
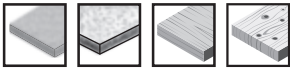
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO										INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Encabadouro mm	Encabadouro, polegadas	Raio (R1) mm	Raio (R1) polegadas	Diâmetro (D) mm	Diâmetro (D) polegadas	Comprimento de trabalho (L) mm	Comprimento útil (L) polegadas	Comprimento total (G) mm	Comprimento total (G) polegadas	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
8	-	4	-	20,7	-	8,7	-	53	-	P2p	1	1	358224	2 608 628 361
8	-	6	-	24,7	-	12,7	-	53	-	P1p	1	1	358231	2 608 628 362
8	-	8	-	28,7	-	12,7	-	54	-	P1p	1	1	358248	2 608 628 363
8	-	10	-	32,7	-	13,7	-	55	-	P1p	1	1	358255	2 608 628 364
8	-	12	-	36,7	-	15,6	-	58	-	P1p	1	1	358262	2 608 628 365
12	-	12	-	36,7	-	16	-	70	-	P1p	1	1	420372	2 608 628 474

Fresas para arredondamento Standard for Wood

Fresas para arredondamento com piloto de rolamento de esferas, dois canais, carboneto



► Para madeiras maciças como abeto-do-canadá, faia, carvalho, alnus e materiais abrasivos



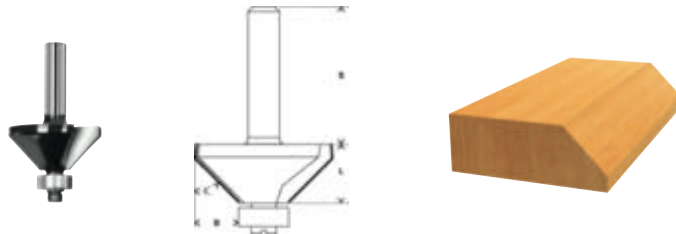
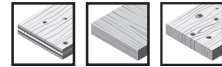
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO								INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Encabadouro mm	Encabadouro, polegadas	Raio (R1) mm	Raio (R1) polegadas	Diâmetro (D) mm	Diâmetro (D) polegadas	Comprimento de trabalho (L) mm	Comprimento útil (L) polegadas	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
8	-	3	-	18,7	-	10,2	-	P2p	1	1	358057	2 608 628 344
8	-	4	-	20,7	-	10,2	-	P2p	1	1	358002	2 608 628 339
8	-	6	-	24,7	-	13,2	-	P1p	1	1	358019	2 608 628 340
8	-	8	-	28,7	-	15,2	-	P1p	1	1	358026	2 608 628 341
8	-	10	-	32,7	-	16,2	-	P1p	1	1	358033	2 608 628 342
8	-	12	-	36,7	-	18,6	-	P1p	1	1	358040	2 608 628 343
8	-	15	-	42,7	-	21,6	-	P1p	1	1	358064	2 608 628 345
12	-	12	-	36,7	-	19	-	P1p	1	1	420341	2 608 628 471

Fresas de chanfrar Standard for Wood

Fresas de chanfrar com piloto de rolamento de esferas, dois canais, carboneto



► Para madeira maciça e placas de aglomerado

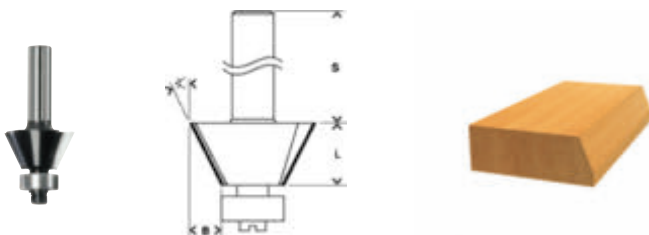
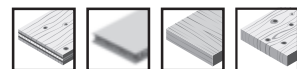


CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO											INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Encadouro mm	Encadouro, polegadas	Grau do ângulo	Comprimento de trabalho (L) mm	Comprimento útil (L) polegadas	Largura (B) mm	Largura (B) pol.	Diâmetro (D) mm	Diâmetro (D) polegadas	Comprimento total (G) mm	Comprimento total (G) polegadas	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
8	-	45	14,7	-	11,2	-	35	-	56	-	P1p	1	1	358132	2 608 628 352

Fresas de chanfrar de acabamento laminado com piloto de rolamento de esferas, dois canais, carboneto



- Para alinhar e biselar placas de material revestidas, traves de madeira e régua para cantos na construção de móveis ou lojas
- Para elementos construtivos revestidos em derivados de madeira, madeira maciça e placas de aglomerado



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO						INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA				
Encadadouro mm	Grau do ângulo	Comprimento de trabalho (L) mm	Largura (B) mm	Diâmetro (D) mm	Comprimento total (G) mm	Tipo de embalagem	Unidades por embalagem	Unidade de expedição	Código de barras 3 165 140...	Número de encomenda
8	25	11,7	5,5	23,7	54	P1p	1	1	358125	2 608 628 351