




































# freud

**Precisely  
the best**



**Programa de discos de serra  
circular para ferramentas portáteis**

# O PROGRAMA PROFISSIONAL MAIS AMPLO PARA QUALQUER NECESSIDADE

				
<b>MADEIRA</b>				
<b>MADEIRA DE CONSTRUÇÃO</b>				
<b>PAINEL LAMINADO</b>				
<b>HPL</b>				
<b>PAINEL TERMO ACÚSTICO</b>				
<b>FIBROCIMENTO</b>				
<b>ALUMÍNIO</b>				
<b>MULTI MATERIAL</b>				

## Guia de ícones



Programa otimizado para ferramentas elétricas com cabo



Programa otimizado para ferramentas a bateria



Serras circulares portáteis



Serras de imersão



Serras de meia esquadria



Serras de mesa pequenas

## Redução de vibração

Ranhuradas especialmente desenhadas para promover um corte suave e com menos ruído.

## Máxima durabilidade

Soldadura especial freud anti golpes tri metal consiste em uma camada de cobre entre duas camadas de prata para resistir a impactos extremos.



## Longa vida útil

Dentes Personalizados e feitos de grãos de metal duro extra duráveis, com desenvolvimento e produção próprios.



## FIBER CEMENT

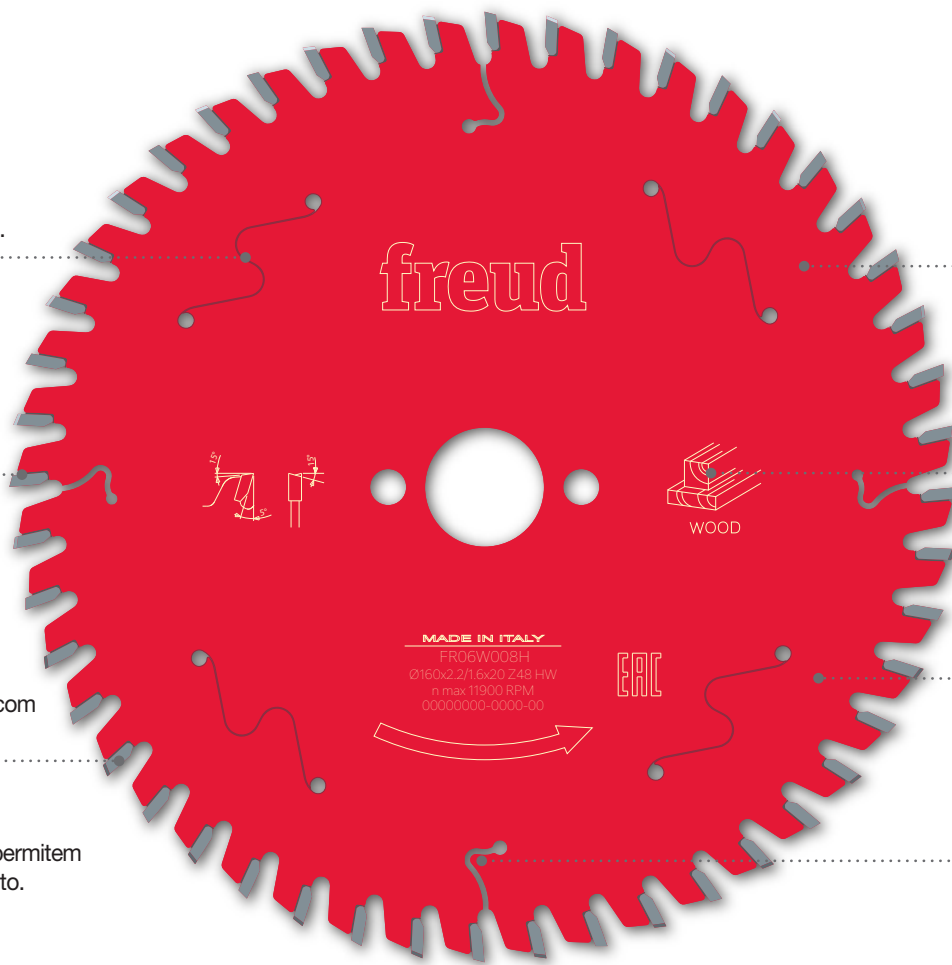
## Máxima vida útil

Dentes diamantados policristalinos permitem extrema vida útil em aplicações de fibrocimento.



## Metal duro TiCo

- Metal duro com Titânio altamente compacto, desenvolvido e fabricado pela freud.
- Promove arestas mais afiada e acabamento sem lascas e grande vida útil em cortes.



## Redução de fricção e prevenção de corrosão

Este tratamento inovador promove proteção superior e garante uma performance durável de corte.

## Visibilidade clara para o usuário

Material de aplicação marcado a laser em cada disco, para uma fácil e rápida identificação do usuário.

## Corte preciso

O Aço premium do corpo ( Até HRC 46) garante precisão e grande autonomia.

## Maior precisão e estabilidade do disco

Graças aos expansores e os anéis especiais de tensão (discos  $\geq 200$  mm).



## Tratamento Perma-SHIELD

- Formulação de tratamento anti fricção, para as mais duras aplicações.
- Promove isolamento térmico, protege contra corrosão e elimina o depósito de resinas, reduzindo o tempo de limpeza do disco.



**OPTIMIZED FOR  
CORDLESS  
POWER TOOLS**

## PROGRAMA ESPECIAL PARA FERRAMENTAS A BATERIA

- Vida útil otimizada da bateria
- Facilidade de corte otimizada

### AUTONOMIA DE BATERIA

Programa otimizado (sem cabo)

Programa convencional (a cabo)

### FACILIDADE DE CORTE

Programa otimizado (sem cabo)

Programa convencional (a cabo)

### VIDA ÚTIL DO DISCO

Programa otimizado (sem cabo)

Programa convencional (a cabo)



aud



CORDLESS



WOOD

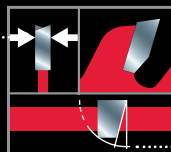
IN ITALY

W1010HC  
1620 Z24 HW  
2000 RPM  
0-0000-00

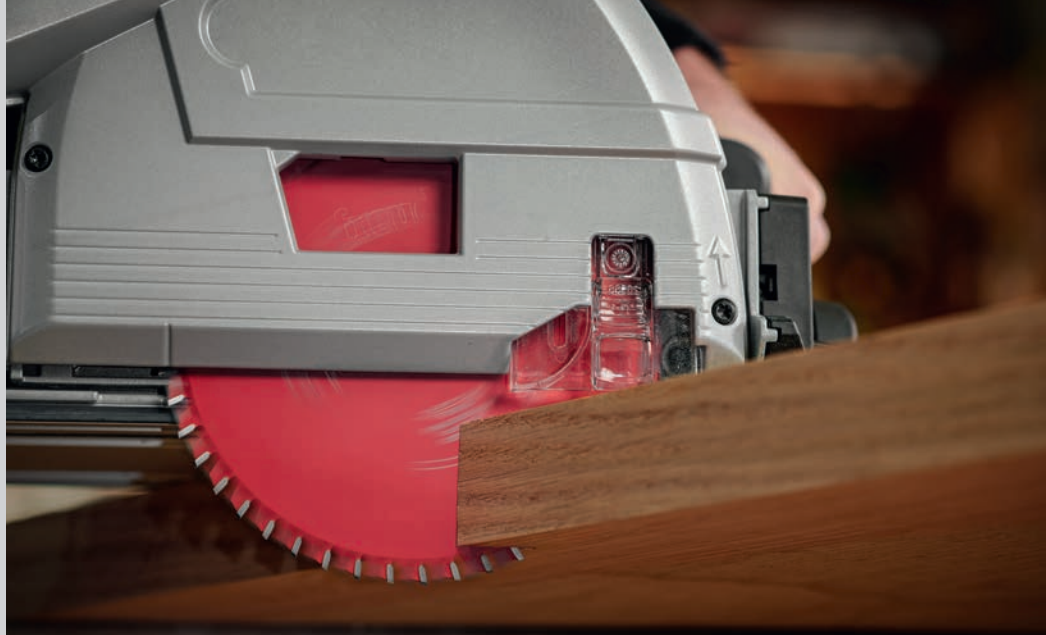
ERC

## GEOMETRIA OTIMIZADA DE DENTES

Dentes de ataque extra finos



E.x.pelo ângulo extra frontal do dente



**MADEIRA**



	Corte de separação		Corte transversal
• Bom	•• Melhor	••• O melhor	

**Para serras circulares portáteis e de imersão**



D	B	b	d	Z	Formato do dente	Eixo	Qualidade do corte de separação	Qualidade do corte transversal	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1					
120	1,8	1,3	20	12	ATB	15°	•••	•	-	<b>FR02W001H</b>	F03FS09663
120	1,8	1,3	20	40	ATB	5°	•	•••	-	<b>FR02W002H</b>	F03FS09664
130	2,4	1,6	20	24	ATB	15°	••	••	2/6/32,5	<b>FR03W001H</b>	F03FS09665
130	2,4	1,6	20	36	ATB	5°	•	•••	2/6/32,5	<b>FR03W002H</b>	F03FS09666
140	1,8	1,3	20	24	ATB	15°	•••	•	2/6/32,5	<b>FR04W001H</b>	F03FS09667
140	1,8	1,3	20	36	ATB	10°	••	••	2/6/32,5	<b>FR04W002H</b>	F03FS09668
140	1,8	1,3	20	42	ATB	5°	•	•••	2/6/32,5	<b>FR04W003H</b>	F03FS09669
150	2,4	1,6	16	24	ATB	15°	•••	•	2/6/32,5	<b>FR05W001H</b>	F03FS09670
150	2,4	1,6	20	24	ATB	15°	•••	•	2/6/32,5	<b>FR05W002H</b>	F03FS09671



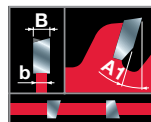
D	B	b	d	Z	Formato do dente	Eixo	Qualidade do corte de separação	Qualidade do corte transversal	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1					
150	2,4	1,6	20	42	ATB	5°	•	•••	2/6/32,5	FR05W003H	F03FS09672
160	2,4	1,6	16	24	ATB	15°	•••	•	2/6/32,5	FR06W001H	F03FS09673
160	2,4	1,6	16	48	ATB	5°	•	•••	2/6/32,5	FR06W002H	F03FS09674
160	1,8	1,3	20	24	ATB	15°	•••	•	2/6/32,5	FR06W003H	F03FS09675
160	1,8	1,3	20	36	ATB	10°	••	••	2/6/32,5	FR06W004H	F03FS09676
160	1,8	1,3	20	48	ATB	5°	•	•••	2/6/32,5	FR06W005H	F03FS09677
160	2,2	1,6	20	24	ATB	15°	•••	•	2/6/32,5	FR06W006H	F03FS09678
160	2,2	1,6	20	36	ATB	10°	••	••	2/6/32,5	FR06W007H	F03FS09679
160	2,2	1,6	20	48	ATB	5°	•	•••	2/6/32,5	FR06W008H	F03FS09680
160	2,4	1,6	20	24	ATB	15°	•••	•	2/6/32,5	FR06W009H	F03FS09681
160	2,4	1,6	20	36	ATB	10°	••	••	2/6/32,5	FR06W010H	F03FS09682
160	2,4	1,6	20	48	ATB	5°	•	•••	2/6/32,5	FR06W011H	F03FS09683
160	2,4	1,6	30	24	ATB	15°	•••	•	2/6/42	FR06W012H	F03FS09684
160	2,4	1,6	30	48	ATB	5°	•	•••	2/6/42	FR06W013H	F03FS09685
165	1,7	1,3	20	12	ATB	20°	•••	•	-	FR07W009H	F03FS10040
165	1,7	1,3	20	24	ATB	15°	•••	•	-	FR07W001H	F03FS09686
165	1,7	1,3	20	40	ATB	18°	•	•••	-	FR07W002H	F03FS09687
165	2,4	1,6	20	24	ATB	15°	•••	•	2/6/32,5	FR07W003H	F03FS09688
165	2,4	1,6	20	36	ATB	10°	••	••	2/6/32,5	FR07W004H	F03FS09689
165	2,4	1,6	20	48	ATB	5°	•	•••	2/6/32,5	FR07W005H	F03FS09690
165	2,4	1,6	30	24	ATB	15°	•••	•	2/7/42	FR07W006H	F03FS09691
165	2,4	1,6	30	36	ATB	10°	••	••	2/7/42	FR07W007H	F03FS09692
165	2,4	1,6	30	48	ATB	5°	•	•••	2/7/42	FR07W008H	F03FS09693
170	2,4	1,6	30	40	ATB	10°	••	••	2/7/42	FR08W002H	F03FS09695
180	2,4	1,6	20	24	ATB	15°	•••	•	2/6/32,5	FR09W001H	F03FS09696
180	2,4	1,6	20	48	ATB	5°	•	•••	2/6/32,5	FR09W002H	F03FS09697
180	2,4	1,6	30	24	ATB	15°	•••	•	2/7/42	FR09W003H	F03FS09698
180	2,4	1,6	30	48	ATB	5°	•	•••	2/7/42	FR09W004H	F03FS09699
182	1,7	1,3	19,05	30	ATB	15°	•••	•	-	FR10W001H	F03FS09700
182	1,7	1,3	19,05	40	ATB	15°	••	••	-	FR10W002H	F03FS09701
182	1,7	1,3	19,05	60	ATB	15°	•	•••	-	FR10W003H	F03FS09702
184	2,4	1,6	16	24	ATB	15°	•••	•	2/6/32,5	FR11W001H	F03FS09703
184	2,4	1,6	16	40	ATB	10°	••	••	2/6/32,5	FR11W002H	F03FS09704
184	2,4	1,6	30	24	ATB	15°	•••	•	2/7/42	FR11W007H	F03FS09709
190	2,4	1,6	16	24	ATB	15°	•••	•	2/6/32,5	FR13W001H	F03FS09712
190	2,4	1,6	16	48	ATB	10°	•	•••	2/6/32,5	FR13W002H	F03FS09713
190	2,4	1,6	20	24	ATB	15°	•••	•	2/6/32,5	FR13W003H	F03FS09714
190	2,4	1,6	20	48	ATB	10°	•	•••	2/6/32,5	FR13W004H	F03FS09715
190	2,4	1,6	20	56	ATB	5°	•	•••	2/6/32,5	FR13W005H	F03FS09716
190	2,4	1,6	30	24	ATB	15°	•••	•	2/7/42	FR13W006H	F03FS09717
190	2,4	1,6	30	40	ATB	10°	••	••	2/7/42	FR13W007H	F03FS09718
190	2,4	1,6	30	48	ATB	10°	•	•••	2/7/42	FR13W008H	F03FS09719
190	2,4	1,6	30	56	ATB	5°	•	•••	2/7/42	FR13W009H	F03FS09720
200	2,4	1,6	30	24	ATB	15°	•••	•	2/7/42	FR14W001H	F03FS09721
200	2,4	1,6	30	48	ATB	10°	•	•••	2/7/42	FR14W002H	F03FS09722
210	2,4	1,8	30	24	ATB	15°	•••	•	2/7/42	FR15W003H	F03FS09725
210	2,4	1,8	30	40	ATB	15°	••	••	2/7/42	FR15W001H	F03FS09723

D	B	b	d	Z	Formato do dente	Eixo	Qualidade do corte de separação	Qualidade do corte transversal	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1					
210	2,4	1,8	30	48	ATB	10°	•	•••	2/7/42	FR15W004H	F03FS09726
210	2,4	1,8	30	56	ATB	5°	•	•••	2/7/42	FR15W002H	F03FS09724
230	2,8	1,8	30	24	ATB	15°	•••	•	2/6/42	FR19W001H	F03FS09728
230	2,8	1,8	30	36	ATB	15°	••	••	2/7/42	FR19W002H	F03FS09729
230	2,8	1,8	30	48	ATB	15°	••	••	2/7/42	FR19W003H	F03FS09730
235	2,8	1,8	30	24	ATB	15°	•••	•	2/6/42	FR20W003H	F03FS09733
235	2,8	1,8	30	36	ATB	15°	••	••	2/7/42	FR20W004H	F03FS09734
235	2,8	1,8	30	48	ATB	15°	••	••	2/7/42	FR20W005H	F03FS09735
235	2,8	1,8	30	56	ATB	10°	•	•••	2/7/42	FR20W006H	F03FS09736
237	2,5	1,8	30	24	ATB	15°	•••	•	2/7/42	FR21W001H	F03FS09737
237	2,5	1,8	30	56	ATB	10°	•	•••	2/7/42	FR21W002H	F03FS09738
240	2,8	1,8	30	48	ATB	15°	••	••	2/7/42	FR22W001H	F03FS09739
270	2,8	1,8	30	60	ATB	10°	••	••	FT121	FR27W001H	F03FS09740
350	3,5	2,2	30	24	ATB	20°	•••	•	2/7/42	FR32W001H	F03FS09742
355	3,0	2,2	30	60	ATB	15°	•••	•	FT121	FR33W001H	F03FS09743

FT121: 2/7/42 + 2/9/46 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60



Para serras circulares a  
bateria portáteis e  
de imersão

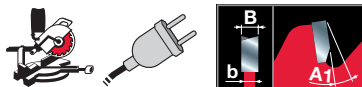


D	B	b	d	Z	Formato do dente	Eixo	Qualidade do corte de separação	Qualidade do corte transversal	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1					
120	1,7	1,2	20	24	ATB	20°	••	••	-	FR02W003HC	F03FS10043
136	1,5	1,0	20	24	ATB	20°	••	••	-	FR03W003HC	F03FS10044
140	1,8	1,3	20	24	ATB	15°	•••	•	-	FR04W004HC	F03FS10045
140	1,8	1,3	20	42	ATB	5°	•	•••	-	FR04W005HC	F03FS10046
160	1,5	1,0	20	24	ATB	25°	•••	•	-	FR05W015HC	F03FS10048
160	1,5	1,0	20	36	ATB	15°	••	••	-	FR05W016HC	F03FS10049
160	1,5	1,0	20	48	ATB	10°	•	•••	-	FR05W017HC	F03FS10050
160	1,8	1,3	20	24	ATB	15°	•••	•	2/6/32,5	FR06W003H	F03FS09675
160	1,8	1,3	20	36	ATB	10°	••	••	2/6/32,5	FR06W004H	F03FS09676
160	1,8	1,3	20	48	ATB	5°	•	•••	2/6/32,5	FR06W005H	F03FS09677
160	2,2	1,6	20	24	ATB	15°	•••	•	2/6/32,5	FR06W006H	F03FS09678
160	2,2	1,6	20	36	ATB	10°	••	••	2/6/32,5	FR06W007H	F03FS09679
160	2,2	1,6	20	48	ATB	5°	•	•••	2/6/32,5	FR06W008H	F03FS09680
165	1,5	1,0	20	12	ATB	25°	•••	•	-	FR07W009HC	F03FS10051
165	1,5	1,0	20	24	ATB	25°	•••	•	-	FR07W010HC	F03FS10052
165	1,5	1,0	20	36	ATB	15°	••	••	-	FR07W011HC	F03FS10053
165	1,5	1,0	20	48	ATB	10°	•	•••	-	FR07W012HC	F03FS10054
165	1,7	1,3	20	12	ATB	20°	•••	•	-	FR07W009H	F03FS10040
165	1,7	1,3	20	24	ATB	15°	•••	•	-	FR07W001H	F03FS09686
165	1,7	1,3	20	40	ATB	18°	•	•••	-	FR07W002H	F03FS09687
182	1,7	1,3	19,05	30	ATB	15°	•••	•		FR10W001H	F03FS09700

D	B	b	d	Z	Formato do dente	Eixo	Qualidade do corte de separação	Qualidade do corte transversal	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1					
182	1,7	1,3	19,05	40	ATB	15°	••	••		FR10W002H	F03FS09701
182	1,7	1,3	19,05	60	ATB	15°	•	•••		FR10W003H	F03FS09702
184	1,6	1,0	20	24	ATB	25°	•••	•	-	FR11W010HC	F03FS10055
184	1,6	1,0	20	48	ATB	10°	•	•••	-	FR11W011HC	F03FS10056
190	1,5	1,0	30	18	ATB	25°	•••	•	-	FR13W010HC	F03FS10057
190	1,5	1,0	30	24	ATB	25°	•••	•	-	FR13W011HC	F03FS10058
190	1,5	1,0	30	48	ATB	15°	••	••	-	FR13W012HC	F03FS10059
190	1,5	1,0	30	60	ATB	10°	•	•••	-	FR13W013HC	F03FS10060



### Para serras de meia esquadria

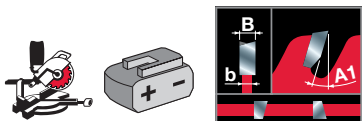


D	B	b	d	Z	Formato do dente	Eixo	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
210	2,4	1,8	30	48	ATB	-5°	2/7/42	FR15W001M	F03FS09747
216	2,4	1,8	25,4	48	ATB	-5°	2/6/42	FR16W004M	F03FS09751
216	2,4	1,8	25,4	64	ATB	-5°	2/6/42	FR16W005M	F03FS09752
216	2,4	1,8	30	24	ATB	-5°	2/6/42	FR16W001M	F03FS09748
216	2,4	1,8	30	40	ATB	-5°	2/7/42	FR16W002M	F03FS09749
216	2,4	1,8	30	48	ATB	-5°	2/7/42	FR16W003M	F03FS09750
250	2,4	1,8	30	40	ATB	-5°	FT121	FR23W001M	F03FS09753
250	2,4	1,8	30	60	ATB	-5°	FT121	FR23W002M	F03FS09754
254	2,4	1,8	30	60	ATB	-5°	FT121	FR24W001M	F03FS09755
260	2,4	1,8	30	60	ATB	-5°	FT121	FR26W001M	F03FS09760
300	2,4	1,8	30	72	ATB	-5°	FT121	FR28W001M	F03FS09761
305	2,4	1,8	30	48	ATB	-5°	-	FR29W001M	F03FS09762
305	2,4	1,8	30	72	ATB	-5°	FT121	FR29W002M	F03FS09763
315	2,4	1,8	30	72	ATB	-5°	FT121	FR30W001M	F03FS09766

FT121: 2/7/42 + 2/9/46 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60

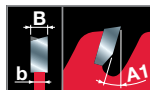


### Para serras de meia esquadria a bateria



D	B	b	d	Z	Formato do dente	Eixo	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
216	1,7	1,2	30	24	ATB	5°	-	FR16W006MC	F03FS10061
216	1,7	1,2	30	48	ATB	5°	-	FR16W007MC	F03FS10062
250	2,1	1,6	30	24	ATB	5°	-	FR23W003MC	F03FS10063
250	2,1	1,6	30	48	ATB	5°	-	FR23W004MC	F03FS10064
305	2,2	1,6	30	42	ATB	5°	-	FR29W004MC	F03FS10065
305	2,2	1,6	30	60	ATB	5°	-	FR29W005MC	F03FS10066
305	2,2	1,6	30	96	ATB	5°	-	FR29W006MC	F03FS10067

## Para serras de mesa pequenas

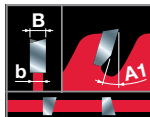
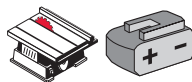


D	B	b	d	Z	Formato do dente	Eixo	Qualidade do corte de separação	Qualidade do corte transversal	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1					
190	2,0	1,3	30	24	ATB	15°	•••	•	2/7/42	FR13W001T	F03FS09767
190	2,0	1,3	30	48	ATB	5°	•	•••	2/7/42	FR13W002T	F03FS09768
190	2,4	1,6	Star	24	ATB	15°	•••	•	-	FR13W003T	F03FS09769
190	2,4	1,6	Star	48	ATB	5°	•	•••	-	FR13W004T	F03FS09770
220	2,6	1,6	30	48	ATB	10°	••	••	2/7/42	FR17W001T	F03FS09771
225	2,6	1,6	30	32	ATB	15°	•••	•	2/7/42	FR18W001T	F03FS09772
225	2,6	1,6	30	48	ATB	10°	••	••	2/7/42	FR18W002T	F03FS09773
250	2,8	1,8	30	24	ATB	20°	•••	•	2/6/42	FR23W001T	F03FS09774
250	2,8	1,8	30	40	ATB	15°	•••	•	2/6/42	FR23W002T	F03FS09775
250	2,8	1,8	30	60	ATB	10°	••	••	2/6/42	FR23W003T	F03FS09776
250	2,8	1,8	30	80	ATB	5°	•	•••	FT121	FR23W004T	F03FS09777
254	2,6	1,8	30	24	ATB	20°	•••	•	2/6/42	FR24W001T	F03FS09778
254	2,6	1,8	30	40	ATB	15°	•••	•	2/6/42	FR24W002T	F03FS09779
254	2,6	1,8	30	60	ATB	10°	••	••	FT121	FR24W003T	F03FS09780
254	2,6	1,8	30	80	ATB	5°	•	•••	FT121	FR24W004T	F03FS09781
255	2,8	1,8	25,4	40	ATB	15°	•••	•	-	FR25W002T	F03FS10134
255	2,8	1,8	25,4	60	ATB	15°	••	••	-	FR25W003T	F03FS10135
255	2,8	1,8	25,4	80	ATB	15°	•	•••	-	FR25W004T	F03FS10136
260	2,6	1,8	30	60	ATB	10°	••	••	-	FR26W001T	F03FS09782
260	2,6	1,8	30	80	ATB	5°	•	•••	FT121	FR26W002T	F03FS09783
300	2,5	1,8	30	48	ATB	15°	•••	•	2/10/60	FR28W001T	F03FS09784
300	2,5	1,8	30	72	ATB	10°	••	••	2/10/60	FR28W002T	F03FS09785
300	2,5	1,8	30	100	ATB	5°	•	•••	FT121	FR28W003T	F03FS09786
305	2,8	1,8	25,4	96	ATB	15°	•	•••	-	FR29W002T	F03FS10138
305	2,8	1,8	30	100	ATB	5°	•	•••	2/10/60	FR29W001T	F03FS09787
355	3,0	2,2	25,4	108	ATB	15°	•	•••	-	FR33W001T	F03FS10137

FT121: 2/7/42 + 2/9/46 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60



## Para serras de mesa pequenas a bateria



D	B	b	d	Z	Formato do dente	Eixo	Qualidade do corte de separação	Qualidade do corte transversal	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1					
210	2,0	1,4	30	24	ATB	25°	•••	•	-	FR15W001TC	F03FS10068
210	2,0	1,4	30	48	ATB	15°	•	•••	-	FR15W002TC	F03FS10069
216	2,0	1,4	30	24	ATB	25°	•••	•	-	FR16W001TC	F03FS10070
216	2,0	1,4	30	48	ATB	15°	•	•••	-	FR16W002TC	F03FS10071
254	2,1	1,6	30	24	ATB	25°	•••	•	-	FR24W005TC	F03FS10072
254	2,1	1,6	30	40	ATB	20°	••	••	-	FR24W006TC	F03FS10073
254	2,1	1,6	30	60	ATB	15°	•	•••	-	FR24W007TC	F03FS10074

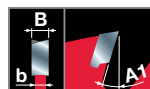
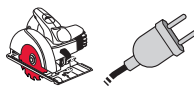


MADEIRA DE  
CONSTRUÇÃO



Resistente a pregos

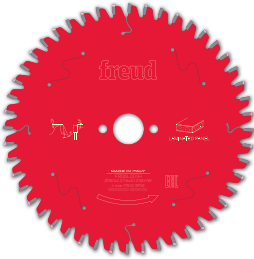
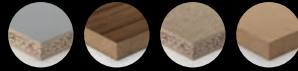
Para serras circulares portáteis



D	B	b	d	Z	Formato do dente	Heixo	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
160	2,0	1,3	20	14	ATB	18°	2/6/32,5	<b>FR06C001H</b>	F03FS09788
165	2,0	1,3	20	14	ATB	18°	2/6/32,5	<b>FR07C001H</b>	F03FS09789
180	2,0	1,3	30	14	ATB	18°	2/6/42	<b>FR09C001H</b>	F03FS09790
184	2,0	1,3	16	14	ATB	18°	2/6/32,5	<b>FR11C001H</b>	F03FS09791
190	2,0	1,3	30	14	ATB	18°	2/7/42	<b>FR13C001H</b>	F03FS09792
200	2,0	1,3	30	16	ATB	18°	2/7/42	<b>FR14C001H</b>	F03FS09793
210	2,0	1,3	30	16	ATB	18°	2/7/42	<b>FR15C001H</b>	F03FS09794
230	2,2	1,6	30	20	ATB	18°	2/7/42	<b>FR19C001H</b>	F03FS09795
235	2,2	1,6	30	20	ATB	18°	2/7/42	<b>FR20C001H</b>	F03FS09796



PAINEL LAMINADO



Para serras circulares portáteis e de imersão



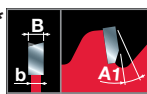
	D	B	b	d	Z	Formato do dente	Heixo	NL	Freud Code	Art. No.
	mm	mm	mm	mm			A1			
	140	1,8	1,3	20	42	ATB	-5°	2/6/32,5	<b>FR04L001H</b>	F03FS09797
	160	2,2	1,6	20	48	ATB	-5°	2/6/32,5	<b>FR06L001H</b>	F03FS09798
	160	2,2	1,6	20	48	HLTCG*	-5°	-	<b>FR06L002H</b>	F03FS09799
	165	2,6	1,6	20	48	ATB	-5°	2/6/32,5	<b>FR07L001H</b>	F03FS09800
	185	2,4	1,6	20	60	ATB	-5°	-	<b>FR12L001H</b>	F03FS09801
	190	2,6	1,6	30	60	ATB	-5°	2/7/42	<b>FR13L001H</b>	F03FS09802



### Para serras circulares a bateria portáteis e de imersão

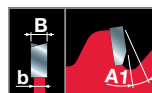


\*



D	B	b	d	Z	Formato do dente	Heixo	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
140	1,8	1,3	20	42	ATB	-5°	2/6/32,5	FR04L001H	F03FS09797
160	1,8	1,2	20	48	ATB	-5°	-	FR06L003HC	F03FS10075
160	2,2	1,6	20	48	ATB	-5°	2/6/32,5	FR06L001H	F03FS09798
160	2,2	1,6	20	48	HLTCG*	-5°	-	FR06L002H	F03FS09799
165	1,8	1,2	20	48	ATB	-5°	-	FR07L002HC	F03FS10076
190	2,1	1,4	30	60	ATB	-5°	-	FR13L002HC	F03FS10077

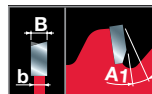
### Para serras de mesa pequenas



D	B	b	d	Z	Formato do dente	Heixo	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
200	2,5	1,8	30	64	ATB	-2°	-	FR14L001T	F03FS09803
250	2,8	1,8	30	80	ATB	-2°	-	FR23L001T	F03FS09804
300	2,8	1,8	30	96	ATB	-2°	-	FR28L001T	F03FS09805



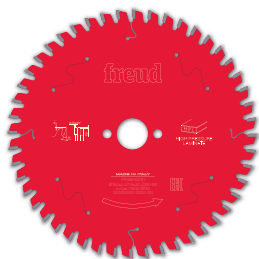
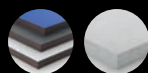
### Para serras de mesa pequenas a bateria



D	B	b	d	Z	Formato do dente	Heixo	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
210	2,1	1,4	30	66	ATB	-5°	-	FR15L001TC	F03FS10078
216	2,1	1,4	30	66	ATB	-5°	-	FR16L001TC	F03FS10079





HPL

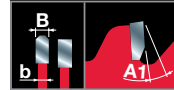


Para serras circulares  
portáteis e de imersão



	D	B	b	d	Z	Formato do dente	Heixo	NL	Freud Code	Art. No.
	mm	mm	mm	mm			A1			
	140	1,8	1,3	20	42	HLTCG	0°	2/6/32,5	<b>FR04H001H</b>	F03FS09864
	160	2,2	1,6	20	48	HLTCG	0°	2/6/32,5	<b>FR06H001H</b>	F03FS09865
	165	2,6	1,6	20	48	HLTCG	0°	2/6/32,5	<b>FR07H001H</b>	F03FS09866
	190	2,6	1,6	20	56	HLTCG	0°	2/6/32,5	<b>FR13H001H</b>	F03FS09867
	190	2,6	1,6	30	56	HLTCG	0°	2/7/42	<b>FR13H002H</b>	F03FS09868
	210	2,8	1,8	30	60	HLTCG	0°	2/7/42	<b>FR15H001H</b>	F03FS09869
	235	2,8	1,8	30	64	HLTCG	0°	2/7/42	<b>FR20H001H</b>	F03FS09871

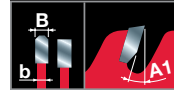
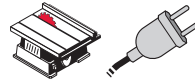
## Para serras de meia esquadria



D	B	b	d	Z	Formato do dente	Heixo	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
216	2,8	1,8	30	64	HLTCG	-3°	2/7/42	<b>FR16H001M</b>	F03FS09872
250	2,8	1,8	30	80	HLTCG	-3°	FT121	<b>FR23H001M</b>	F03FS09873
254	2,8	1,8	30	80	HLTCG	-3°	FT121	<b>FR24H001M</b>	F03FS09874
305	3,2	2,2	30	96	HLTCG	-3°	FT121	<b>FR29H001M</b>	F03FS09876

**FT121:** 2/7/42 + 2/9/46 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60

## Para serras de mesa pequenas



D	B	b	d	Z	Formato do dente	Heixo	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
250	2,8	1,8	30	80	HLTCG	10°	FT121	<b>FR23H001T</b>	F03FS09877
300	3,2	2,2	30	96	HLTCG	10°	FT121	<b>FR28H001T</b>	F03FS09878

**FT121:** 2/7/42 + 2/9/46 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60



## ALUMÍNIO



Para serras circulares portáteis e de imersão

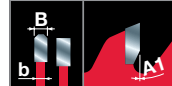


	D	B	b	d	Z	Formato do dente	Heixo	NL	Freud Code	Art. No.
	mm	mm	mm	mm			A1			
	140	1,8	1,3	20	42	HLTCG	-5°	2/6/32,5	<b>FR04A001H</b>	F03FS09806
	150	2,5	1,6	20	42	HLTCG	-5°	2/6/32,5	<b>FR05A001H</b>	F03FS09807
	160	2,2	1,6	20	52	HLTCG	-5°	2/6/32,5	<b>FR06A001H</b>	F03FS09808
	165	2,5	1,6	20	52	HLTCG	-5°	2/6/32,5	<b>FR07A001H</b>	F03FS09809
	165	2,5	1,6	30	52	HLTCG	-5°	2/7/42	<b>FR07A002H</b>	F03FS09810
	180	2,5	1,6	30	56	HLTCG	-5°	2/7/42	<b>FR09A001H</b>	F03FS09811
	190	2,5	1,6	20	56	HLTCG	-5°	2/6/32,5	<b>FR13A001H</b>	F03FS09814
	190	2,5	1,6	30	56	HLTCG	-5°	2/7/42	<b>FR13A002H</b>	F03FS09815

D	B	b	d	Z	Formato do dente	Heixo	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
200	2,8	1,8	30	60	HLTCG	-5°	2/7/42	<b>FR14A001H</b>	F03FS09816
210	2,3	1,8	30	72	HLTCG	-5°	2/7/42	<b>FR15A001H</b>	F03FS09817
230	2,8	1,8	30	64	HLTCG	-5°	2/7/42	<b>FR19A001H</b>	F03FS09818
235	2,5	1,8	30	80	HLTCG	-5°	2/7/42	<b>FR20A001H</b>	F03FS09819



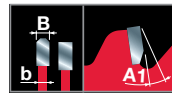
Para serras circulares a bateria portáteis e de imersão



D	B	b	d	Z	Formato do dente	Heixo	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
136	1,6	1,0	20	48	HLTCG	0°	-	<b>FR03A001HC</b>	F03FS10082
140	1,8	1,3	20	48	HLTCG	-5°	-	<b>FR04A002HC</b>	F03FS10083
150	1,8	1,3	20	48	HLTCG	0°	-	<b>FR05A002HC</b>	F03FS10084
160	1,8	1,3	20	54	HLTCG	0°	-	<b>FR06A002HC</b>	F03FS10085
160	2,2	1,6	20	52	HLTCG	-5°	2/6/32,5	<b>FR06A001H</b>	F03FS09808
165	1,8	1,3	20	54	HLTCG	0°	-	<b>FR07A002HC</b>	F03FS10086
190	1,8	1,3	30	54	HLTCG	0°	-	<b>FR13A003HC</b>	F03FS10088



Para serras de meia esquadria

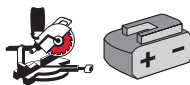


D	B	b	d	Z	Formato do dente	Heixo	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
210	2,5	1,8	30	54	HLTCG	-5°	FT121	<b>FR15A001M</b>	F03FS09820
216	2,5	1,8	30	64	HLTCG	-5°	FT121	<b>FR16A001M</b>	F03FS09821
250	2,8	2,0	30	80	HLTCG	-5°	FT121	<b>FR23A001M</b>	F03FS09822
254	2,8	2,0	30	80	HLTCG	-5°	FT121	<b>FR24A001M</b>	F03FS09823
260	2,3	1,8	30	80	HLTCG	-5°	FT121	<b>FR26A001M</b>	F03FS09827
300	2,8	2,0	30	96	HLTCG	-5°	FT121	<b>FR28A001M</b>	F03FS09828
305	2,8	2,0	30	96	HLTCG	-5°	FT121	<b>FR29A001M</b>	F03FS09829
315	2,8	2,2	30	96	HLTCG	-5°	FT121	<b>FR30A001M</b>	F03FS09832

FT121: 2/7/42 + 2/9/46 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60



## Para serras de meia esquadria a bateria



D	B	b	d	Z	Formato do dente	Heixo	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
216	2,0	1,4	30	66	HLTCG	0°	-	<b>FR16A002MC</b>	F03FS10089
250	2,4	1,8	30	78	HLTCG	0°	-	<b>FR23A002MC</b>	F03FS10090
305	2,4	1,8	30	96	HLTCG	0°	-	<b>FR29A004MC</b>	F03FS10091

## Para serras de mesa pequenas

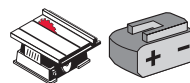


D	B	b	d	Z	Formato do dente	Heixo	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
190	2,6	1,8	Star	58	HLTCG	-5°	-	<b>FR13A001T</b>	F03FS09833
225	2,6	1,8	30	68	HLTCG	-5°	FT121	<b>FR18A001T</b>	F03FS09834
250	2,8	2,0	30	68	HLTCG	-5°	FT121	<b>FR23A001T</b>	F03FS09835

FT121: 2/7/42 + 2/9/46 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60



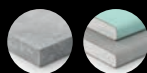
## Para serras de mesa pequenas a bateria



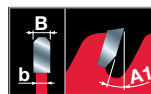
D	B	b	d	Z	Formato do dente	Heixo	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
210	2,0	1,4	30	66	HLTCG	0°	-	<b>FR15A001TC</b>	F03FS10092
216	2,0	1,4	30	66	HLTCG	0°	-	<b>FR16A001TC</b>	F03FS10093



**FIBRO-  
CIMENTO**



**Para serras circulares  
portáteis e de imersão**



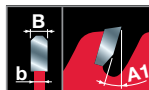
D	B	b	d	Z	Formato do dente	Heixo	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
140	1,8	1,3	20	4	TCG	10°	2/6/32,5	<b>FR04F001H</b>	F03FS09836
160	2,2	1,6	20	4	TCG	10°	2/6/32,5	<b>FR06F001H</b>	F03FS09837
165	2,2	1,6	20	4	TCG	10°	2/6/32,5	<b>FR07F001H</b>	F03FS09838
184	2,2	1,6	30	4	TCG	10°	2/7/43	<b>FR11F001H</b>	F03FS09840
190	2,2	1,6	20	4	TCG	10°	2/6/32,5	<b>FR13F001H</b>	F03FS09841
190	2,2	1,6	30	4	TCG	10°	2/7/43	<b>FR13F002H</b>	F03FS09842
210	2,2	1,6	30	6	TCG	10°	2/7/44	<b>FR15F001H</b>	F03FS09843
230	2,2	1,6	30	6	TCG	10°	2/7/45	<b>FR19F001H</b>	F03FS09844
235	2,2	1,6	30	6	TCG	10°	2/7/46	<b>FR20F001H</b>	F03FS09845



**FIBRO-  
CIMENTO**

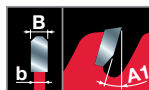


### Para serras circulares a bateria portáteis e de imersão



	D	B	b	d	Z	Formato do dente	Heixo	NL	Freud Code	Art. No.
	mm	mm	mm	mm			A1			
	140	1,8	1,3	20	4	TCG	10°	2/6/32,5	<b>FR04F001H</b>	F03FS09836
	160	1,8	1,2	20	4	TCG	10°	-	<b>FR06F002HC</b>	F03FS10095
	160	2,2	1,6	20	4	TCG	10°	2/6/32,5	<b>FR06F001H</b>	F03FS09837
	165	1,8	1,2	20	4	TCG	10°	-	<b>FR07F002HC</b>	F03FS10096
	190	1,8	1,2	30	4	TCG	10°	-	<b>FR13F003HC</b>	F03FS10097

### Para serras de meia esquadria

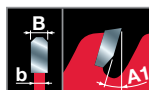
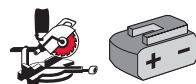


	D	B	b	d	Z	Formato do dente	Heixo	NL	Freud Code	Art. No.
	mm	mm	mm	mm			A1			
	216	2,2	1,6	30	6	TCG	10°	2/7/42	<b>FR16F001M</b>	F03FS09846
	250	2,4	1,8	30	6	TCG	10°	FT121	<b>FR23F001M</b>	F03FS09847
	254	2,4	1,8	30	6	TCG	10°	FT121	<b>FR24F001M</b>	F03FS09848
	260	2,4	1,8	30	6	TCG	10°	FT121	<b>FR26F001M</b>	F03FS09849
	300	2,4	1,8	30	8	TCG	10°	FT121	<b>FR28F001M</b>	F03FS09850
	305	2,4	1,8	30	8	TCG	10°	FT121	<b>FR29F001M</b>	F03FS09851

FT121: 2/7/42 + 2/9/46 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60



### Para serras de meia esquadria a bateria



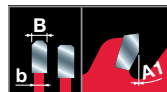
	D	B	b	d	Z	Formato do dente	Heixo	NL	Freud Code	Art. No.
	mm	mm	mm	mm			A1			
	216	2,0	1,4	30	6	TCG	10°	-	<b>FR16F002MC</b>	F03FS10098
	250	2,2	1,6	30	6	TCG	10°	-	<b>FR23F002MC</b>	F03FS10099
	305	2,2	1,6	30	8	TCG	10°	-	<b>FR29F002MC</b>	F03FS10100



## PAINEL TERMO ACÚSTICO



### Para serras circulares portáteis



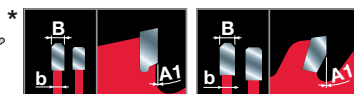
D	B	b	d	Z	Formato do dente	Heixo	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
160	2,0	1,6	20	30	HLTCG (Ch)	0°	2/6/32,5	<b>FR06X001H</b>	F03FS09852
165	2,0	1,6	20	30	HLTCG (Ch)	0°	2/6/32,5	<b>FR07X001H</b>	F03FS09853
190	2,0	1,6	30	36	HLTCG (Ch)	0°	2/7/42	<b>FR13X001H</b>	F03FS09854
210	2,4	2,0	30	36	HLTCG (Ch)	0°	2/7/42	<b>FR15X001H</b>	F03FS09855
230	2,2	1,8	30	48	HLTCG (Ch)	0°	2/7/42	<b>FR19X001H</b>	F03FS09856
235	2,2	1,8	30	50	HLTCG (Ch)	0°	2/7/42	<b>FR20X001H</b>	F03FS09857
240	2,6	1,6	30	48	HLTCG (Ch)	0°	2/7/42	<b>FR22X001H</b>	F03FS09858
270	2,4	2,0	30	60	HLTCG (Ch)	0°	2/7/42	<b>FR27X001H</b>	F03FS09859
350	2,9	2,5	30	60	HLTCG (Ch)	0°	2/7/42	<b>FR32X001H</b>	F03FS09861
355	2,6	2,2	30	80	HLTCG (Ch)	0°	2/7/42	<b>FR33X001H</b>	F03FS09862



## MULTI MATERIAL

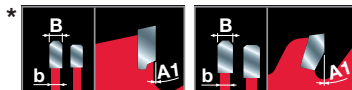


Para serras  
circulares portáteis e  
de imersão



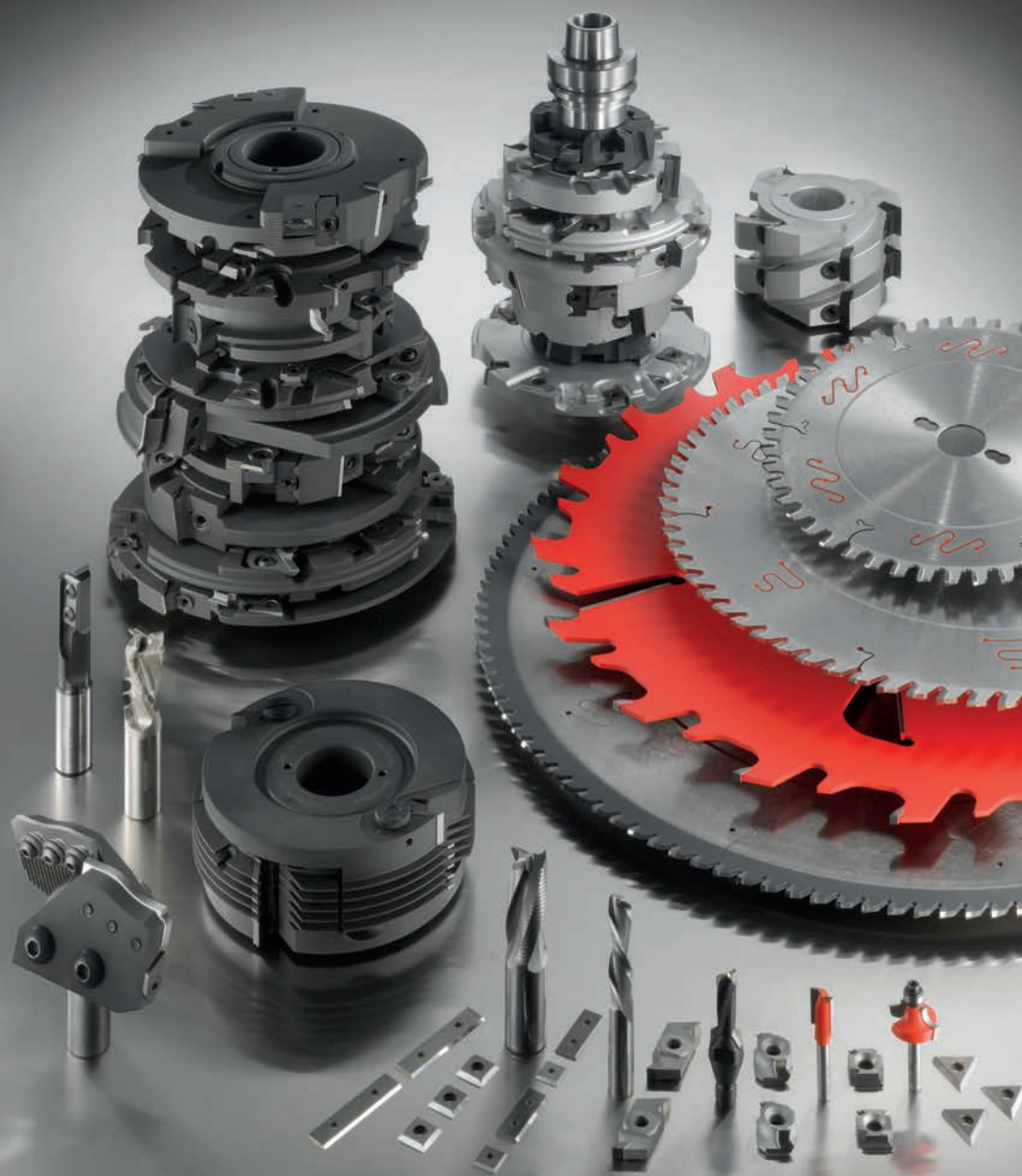
D	B	b	d	Z	Formato do dente	Heixo	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
160	2,0	1,6	20	30	HLTCG (Ch) RIB*	0°	-	FR06M001H	F03FS10114
184	2,0	1,6	30	36	HLTCG (Ch) RIB*	0°	-	FR11M001H	F03FS10113
190	2,0	1,6	30	38	HLTCG (Ch) RIB*	0°	-	FR13M001H	F03FS10041
230	2,4	2,0	30	44	HLTCG (Ch)	0°	-	FR19M001H	F03FS10042

## Para serras de meia esquadria



D	B	b	d	Z	Formato do dente	Heixo	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
210	2,0	1,6	30	40	HLTCG (Ch) RIB*	0°	-	<b>FR15M001M</b>	F03FS09886
216	2,0	1,6	30	40	HLTCG (Ch) RIB*	0°	-	<b>FR16M001M</b>	F03FS09887
250	2,4	2,0	30	48	HLTCG (Ch)	0°	-	<b>FR23M001M</b>	F03FS09888
254	2,4	2,0	30	48	HLTCG (Ch)	0°	-	<b>FR24M001M</b>	F03FS09889
300	2,6	2,0	30	80	HLTCG (Ch)	0°	-	<b>FR28M001M</b>	F03FS09890
305	2,6	2,0	30	80	HLTCG (Ch)	0°	-	<b>FR29M001M</b>	F03FS09891

# Precisely the best





## Freud - liderando o mercado industrial desde 1962

A Freud é líder mundial na indústria de ferramentas de corte a a maior fabricante de discos de serra circular premium. Desde 1962 A Freud desenvolve e produz um extenso programa de qualidade superior de discos de serra circular, cabeçotes & cortadores, perfuração, ferramentas CNC & recorte, assim como facas de corte e acessórios.

### Tecnologias e soluções Freud Produzido especialmente para suas necessidades

As ferramentas de corte premium Freud são produzidas com recursos únicos e inovadores. A empresa controla e é proprietária de todo o processo de fabricação, com controle e monitoramento estrito sobre a qualidade, em todas as suas fábricas na Itália. O investimento contínuo em pesquisa & desenvolvimento, combinado à sua fortaleza em engenharia e tecnologias avançadas, resulta em produtos com recursos inovadores, precisão extrema e vida útil estendida. Sempre a solução correta para suas necessidades de aplicação.



### Supremacia tecnológica Produção própria de metal duro

Líder em fabricação de metal duro desde 1980: Freud se orgulha de ser a única no mundo em ter sua produção própria e sinterização de metal duro para ferramentas de corte de alta qualidade. Freud TiCo, um metal duro especial formulado especialmente com titânio e cobalto, assegura o máximo em precisão e longa duração de afiação

nos dentes. A habilidade em formular receitas dedicadas, para aplicações convencionais e especiais, entrega o melhor em performance.

### Distribuição global - Serviços mundiais não importa onde você esteja”

A missão da Freud em " pensar global e agir local" levou a companhia a desenvolver uma extensa rede de parceiros selecionados e filiais, em mais de 90 países ao redor do mundo. Isso para melhor suportar seus clientes em qualquer lugar que eles estão.



# freud

---

**freud S.p.A.**

**Società Unipersonale**

Via Remigio Solari, 7

33050 Pavia di Udine (UD) IT

Tel. +39 0432 551411

[info@freud.it](mailto:info@freud.it)

[www.freud.it](http://www.freud.it)