

# freud

Precisely  
the best



Asortyment pił tarczowych  
do elektronarzędzi

## PROFESJONALNY DOBÓR NARZĘDZI DO CIĘCIA RÓŻNYCH MATERIAŁÓW

DREWNO			
DREWNO BUDOWLANE			
PANEL LAMINOWANY			
LAMINAT WYSOKOCIŚNIENIOWY			
PANEL WARSTWOWY			
FIBROCEMENT			
ALUMINIUM			
WIELO-MATERIAŁY			

### Legenda ikon



Zoptymalizowany asortyment do elektronarzędzi przewodowych



Zoptymalizowany asortyment do elektronarzędzi na baterię



Przenośne pilarki tarczowe



Pilarki wgłębne



Piły do ukończeń



Piły stołowe

## Redukcja wibracji

Wycięcia antywibracyjne gwarantują maksymalną stabilność ostrza podczas cięcia, drastycznie zmniejszając hałas obróbki.

## Maksymalna odporność

Specjalny trimetaliczny stop, używany przez Freuda, składa się z trzech warstw: dwóch zewnętrznych ze srebra i jednej wewnętrznej z miedzi. Zastosowany stop zapewnia ostrzu ekstremalną odporność na uderzenia.

## Wysoka trwałość

Płytki tnące, wykonane z węgla spiekane (HW), zaprojektowane i wyprodukowane przez Freuda, o ultra odpornych i trwałych właściwościach.

## Maksymalna żywotność piły

Płytki tnące wykonane z diamentu polikrystalicznego (PCD) gwarantują wyjątkowo długą żywotność podczas cięcia cementu włóknistego.

## Redukcja tarcia i zapobieganie korozji

Ta innowacyjna technologia powlekania zapewnia doskonałą ochronę korpusu i przyczynia się do długotrwałej wydajności cięcia.

## Przejrzysta instrukcja obsługi

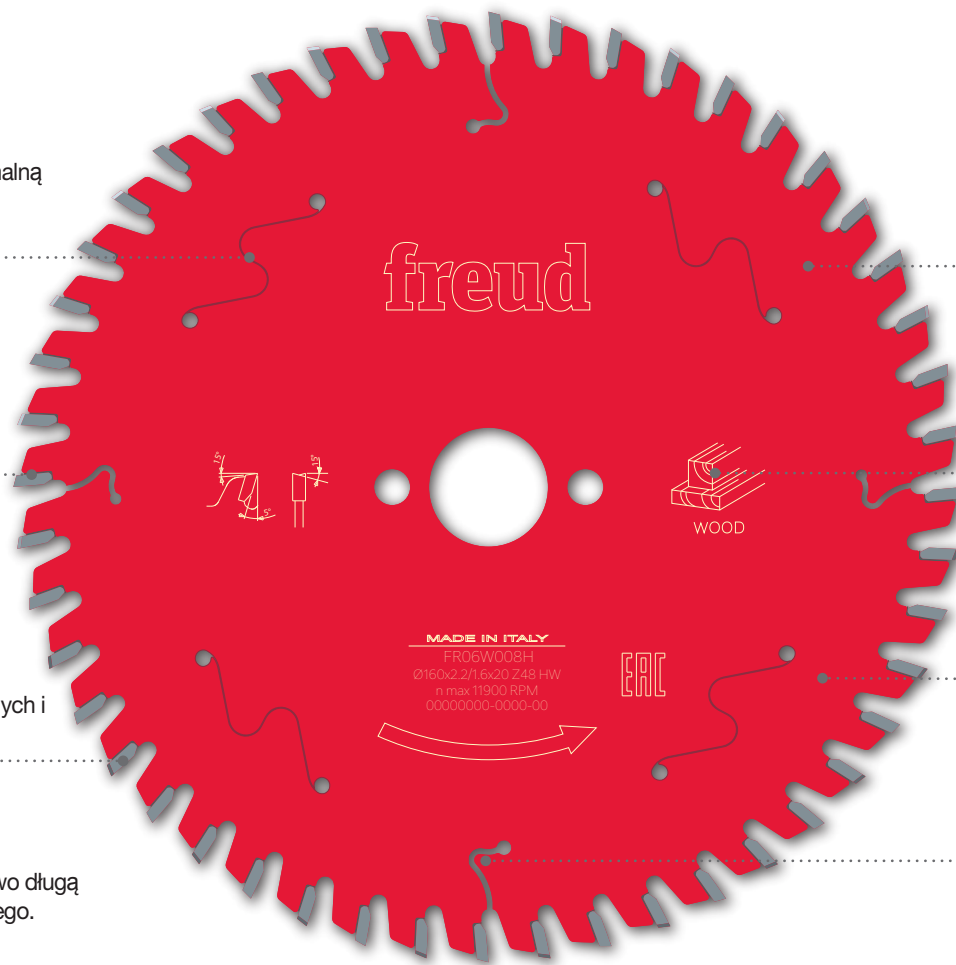
Znakowanie laserowe materiału do cięcia bezpośrednio na korpusie dla szybkiego i łatwego rozpoznania zastosowania.

## Dokładność cięcia

Najwyższej jakości stalowy korpus piły (do 46 HRC) gwarantuje wysoką precyzję i wytrzymałość.

## Maksymalna stabilność i precyzja cięcia piły

Dzięki rowkom dylatacyjnym i naprężeniu korpusu (piły  $\geq 200$  mm).



## Węgiel Spiekany TiCo

- Specjalna, kompaktowa mieszanka tytanu i kobaltu (TiCo), zaprojektowana i wyprodukowana przez Freuda.
- Płytkę z TiCo gwarantuje precyzyjnie ostrą krawędź tnącą i jej wyjątkowo długą żywotność, tym samym zapewnia doskonale wykończenie obrabianego materiału.

## Korpus piły pokryty materiałem przeciwiernym: Perma-SHIELD

- Nieprzywierająca powłoka odporna na najtrudniejsze prace.
- Powłoka zapewnia izolację termiczną, chroni przed korozją i eliminuje gromadzenie się żywicy, skracając czas przestoju na czyszczenie.



**OPTIMISED FOR  
CORDLESS  
POWER TOOLS**

## SZEROKI WYBÓR DEDYKOWANY DO PRZENOŚNYCH NARZĘDZI AKUMULATOROWYCH

- Maksymalna żywotność baterii
- Zoptymalizowana łatwość cięcia

### AUTONOMIA BATERII

Zoptymalizowany zasięg (zasilanie bateryjne)

Gama standardowa

### ŁATWOŚĆ CIĘCIA

Zoptymalizowany zasięg (zasilanie bateryjne)

Gama standardowa

### ŻYCIE PIŁY

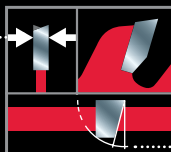
Zoptymalizowany zasięg (zasilanie bateryjne)

Gama standardowa

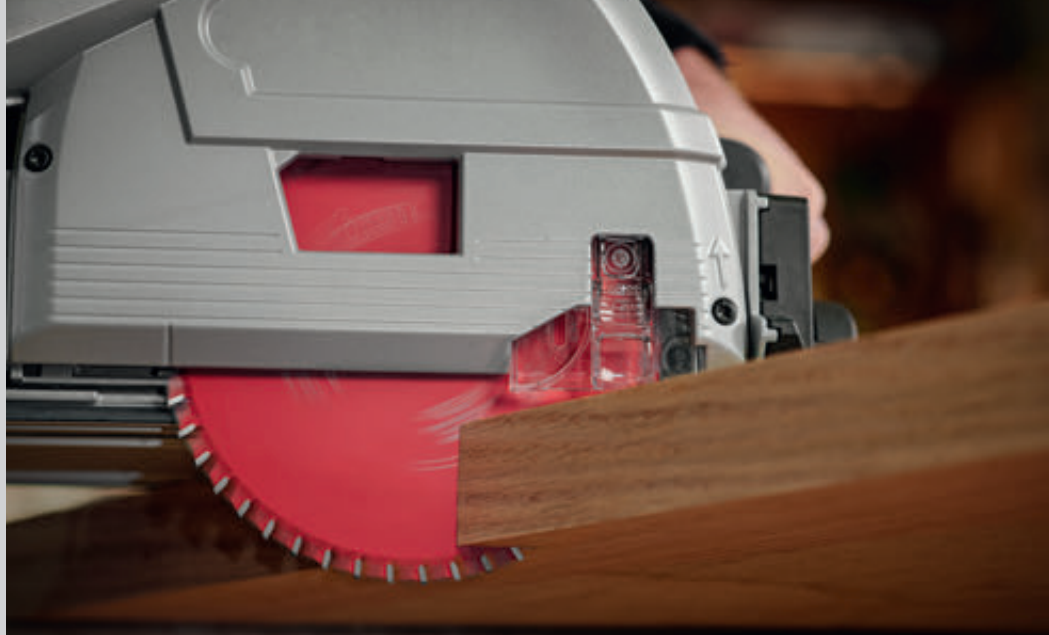


## ZOPTYMALIZOWANA GEOMETRIA ZĘBÓW

Bardzo  
mała  
grubość  
cięcia



Na przykład.  
Wyraźny kąt  
osiowy



**DREWNO**



Wzdłuż  
słoja



W  
poprzek  
słoja

• Dobrze •• Najlepsza ••• Wspaniały

**Do przenośnych i  
względnych pił tarczowych**



D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	Jakość cięcia wzdłuż słoja	Jakość cięcia poprzecznego słoja	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1					
120	1,8	1,3	20	12	ATB	15°	•••	•	-	FR02W001H	F03FS09663
120	1,8	1,3	20	40	ATB	5°	•	•••	-	FR02W002H	F03FS09664
130	2,4	1,6	20	24	ATB	15°	••	••	2/6/32,5	FR03W001H	F03FS09665
130	2,4	1,6	20	36	ATB	5°	•	•••	2/6/32,5	FR03W002H	F03FS09666
140	1,8	1,3	20	24	ATB	15°	•••	•	2/6/32,5	FR04W001H	F03FS09667
140	1,8	1,3	20	36	ATB	10°	••	••	2/6/32,5	FR04W002H	F03FS09668
140	1,8	1,3	20	42	ATB	5°	•	•••	2/6/32,5	FR04W003H	F03FS09669
150	2,4	1,6	16	24	ATB	15°	•••	•	2/6/32,5	FR05W001H	F03FS09670
150	2,4	1,6	20	24	ATB	15°	•••	•	2/6/32,5	FR05W002H	F03FS09671



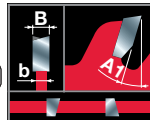
D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	Jakość cięcia wzdłuż słoja	Jakość cięcia poprzecznego	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm		A1						
150	2,4	1,6	20	42	ATB	5°	•	•••	2/6/32,5	FR05W003H	F03FS09672
160	2,4	1,6	16	24	ATB	15°	•••	•	2/6/32,5	FR06W001H	F03FS09673
160	2,4	1,6	16	48	ATB	5°	•	•••	2/6/32,5	FR06W002H	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	20	56	ATB	5°	•	•••	2/6/32,5	FR07W013H	F03FS11505
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
168	1,8	1,2	20	16	ATB	20°	•••	•	-	FR08W003H	F03FS13242
168	1,8	1,2	20	28	ATB	15°	••	••	-	FR08W004H	F03FS13243
168	1,8	1,2	20	42	ATB	10°	•	•••	-	FR08W005H	F03FS13244
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
182	1,7	1,3	25,4	30	ATB	15°	•••	•	-	FR10W004H	F03FS11507
182	1,7	1,3	25,4	40	ATB	15°	••	••	-	FR10W005H	F03FS11508
182	1,7	1,3	25,4	60	ATB	15°	•	•••	-	FR10W006H	F03FS11509
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	25,4	24	ATB	15°	•••	•	-	FR11W012H	F03FS11511
184	2,4	1,6	30	24	ATB	15°	•••	•	2/7/42	FR11W007H	F03FS09709
185	2,4	1,6	20	24	ATB	15°	•••	•	-	FR12W001H	F03FS11513
185	2,4	1,6	20	48	ATB	10°	•	•••	-	FR12W002H	F03FS11514
190	2,4	1,6	16	24	ATB	15°	•••	•	2/6/32,5	FR13W001H	F03FS09712

D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	Jakość ciecia wzdłuż stoja	Jakość ciecia poprzecznego	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm		A1						
190	2,4	1,6	16	48	ATB	10°	•	•••	2/6/32,5	<b>FR13W002H</b>	F03FS09713
190	2,4	1,6	20	24	ATB	15°	•••	•	2/6/32,5	<b>FR13W003H</b>	F03FS09714
190	2,4	1,6	20	48	ATB	10°	•	•••	2/6/32,5	<b>FR13W004H</b>	F03FS09715
190	2,4	1,6	20	56	ATB	5°	•	•••	2/6/32,5	<b>FR13W005H</b>	F03FS09716
190	2,4	1,6	30	24	ATB	15°	•••	•	2/7/42	<b>FR13W006H</b>	F03FS09717
190	2,4	1,6	30	40	ATB	10°	••	••	2/7/42	<b>FR13W007H</b>	F03FS09718
190	2,4	1,6	30	48	ATB	10°	•	•••	2/7/42	<b>FR13W008H</b>	F03FS09719
190	2,4	1,6	30	56	ATB	5°	•	•••	2/7/42	<b>FR13W009H</b>	F03FS09720
200	1,7	1,2	25,4	40	ATB	15°	••	••	-	<b>FR14W003H</b>	F03FS11515
200	2,4	1,6	30	24	ATB	15°	•••	•	2/7/42	<b>FR14W001H</b>	F03FS09721
200	2,4	1,6	30	48	ATB	10°	•	•••	2/7/42	<b>FR14W002H</b>	F03FS09722
210	2,4	1,8	30	24	ATB	15°	•••	•	2/7/42	<b>FR15W003H</b>	F03FS09725
210	2,4	1,8	30	40	ATB	15°	••	••	2/7/42	<b>FR15W001H</b>	F03FS09723
210	2,4	1,8	30	48	ATB	10°	•	•••	2/7/42	<b>FR15W004H</b>	F03FS09726
210	2,4	1,8	30	56	ATB	5°	•	•••	2/7/42	<b>FR15W002H</b>	F03FS09724
230	2,8	1,8	30	24	ATB	15°	•••	•	2/6/42	<b>FR19W001H</b>	F03FS09728
230	2,8	1,8	30	36	ATB	15°	••	••	2/7/42	<b>FR19W002H</b>	F03FS09729
230	2,8	1,8	30	48	ATB	15°	••	••	2/7/42	<b>FR19W003H</b>	F03FS09730
235	2,2	1,6	25,4	60	ATB	10°	•	•••	-	<b>FR20W007H</b>	F03FS11521
235	2,8	1,8	30	24	ATB	15°	•••	•	2/6/42	<b>FR20W003H</b>	F03FS09733
235	2,8	1,8	30	36	ATB	15°	••	••	2/7/42	<b>FR20W004H</b>	F03FS09734
235	2,8	1,8	30	48	ATB	15°	••	••	2/7/42	<b>FR20W005H</b>	F03FS09735
235	2,8	1,8	30	56	ATB	10°	•	•••	2/7/42	<b>FR20W006H</b>	F03FS09736
237	2,5	1,8	30	24	ATB	15°	•••	•	2/7/42	<b>FR21W001H</b>	F03FS09737
237	2,5	1,8	30	56	ATB	10°	•	•••	2/7/42	<b>FR21W002H</b>	F03FS09738
240	2,8	1,8	30	48	ATB	15°	••	••	2/7/42	<b>FR22W001H</b>	F03FS09739
270	2,8	1,8	30	60	ATB	10°	••	••	FT121	<b>FR27W001H</b>	F03FS09740
350	3,5	2,2	30	24	ATB	20°	•••	•	2/7/42	<b>FR32W001H</b>	F03FS09742
355	3,0	2,2	30	60	ATB	15°	•••	•	FT121	<b>FR33W001H</b>	F03FS09743

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



## Do przenośnych i wglębnych akumulatorowych pił tarczowych



D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	Jakość cięcia wzdłuż słoja	Jakość cięcia poprzecznego	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
168	1,8	1,2	20	16	ATB	20°	•••	•	-	FR08W003H	F03FS13242
168	1,8	1,2	20	28	ATB	15°	••	••	-	FR08W004H	F03FS13243
168	1,8	1,2	20	42	ATB	10°	•	•••	-	FR08W005H	F03FS13244
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
182	1,7	1,3	25,4	30	ATB	15°	•••	•	-	FR10W004H	F03FS11507
182	1,7	1,3	25,4	40	ATB	15°	••	••	-	FR10W005H	F03FS11508
182	1,7	1,3	25,4	60	ATB	15°	•	•••	-	FR10W006H	F03FS11509
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

## Do ukońnic

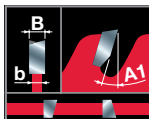
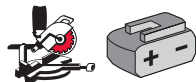


D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
210	2,4	1,8	25,4	24	ATB	-5°	-	FR15W002M	F03FS11566
210	2,4	1,8	25,4	48	ATB	-5°	-	FR15W003M	F03FS11517
210	2,4	1,8	30	48	ATB	-5°	2/7/42	FR15W001M	F03FS09747
216	2,4	1,8	25,4	48	ATB	-5°	2/6/42	FR16W004M	F03FS09751
216	2,4	1,8	25,4	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

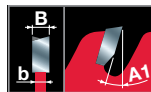


## Do akumulatorowych ukońnic



D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	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
254	2,1	1,6	30	24	ATB	5°	-	FR24W002MC	F03FS11527
254	2,1	1,6	30	48	ATB	5°	-	FR24W003MC	F03FS11528
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

## Do pił stołowych

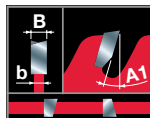


	D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	Jakość cięcia wzdłuż słoja	Jakość cięcia poprzecznego	NL	Freud Code	Art. No.
	mm	mm	mm	mm		A1						
	168	1,8	1,2	20	16	ATB	20°	•••	•	-	FR08W003H	F03FS13242
	168	1,8	1,2	20	28	ATB	15°	••	••	-	FR08W004H	F03FS13243
	168	1,8	1,2	20	42	ATB	10°	•	•••	-	FR08W005H	F03FS13244
	190	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
	216	2,4	1,8	30	24	ATB	15°	•••	•	2/6/42	FR16W003T	F03FS11519
	216	2,4	1,8	30	48	ATB	10°	•	•••	2/6/42	FR16W004T	F03FS11520
	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	2,4	1,8	25,4	48	ATB	15°	•••	•	-	FR23W005T	F03FS11641
	250	2,4	1,8	25,4	60	ATB	15°	••	••	-	FR23W006T	F03FS11642
	250	2,4	1,8	25,4	80	ATB	15°	•	•••	-	FR23W007T	F03FS11643
	250	2,4	1,8	25,4	100	ATB	15°	•	•••	-	FR23W008T	F03FS11644
	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
	280	2,5	1,8	30	64	ATB	10°	••	••	2/10/60	FR27W001T	F03FS11530
	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



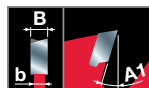
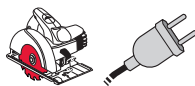
## Do akumulatorowych pił stołowych



D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	Jakość cięcia wzdłuż sioła	Jakość cięcia poprzecznego	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1					
168	1,8	1,2	20	16	ATB	20°	•••	•	-	FR08W003H	F03FS13242
168	1,8	1,2	20	28	ATB	15°	••	••	-	FR08W004H	F03FS13243
168	1,8	1,2	20	42	ATB	10°	•	•••	-	FR08W005H	F03FS13244
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

DREWNO  
BUDOWLANEOdporne na  
gwoździe

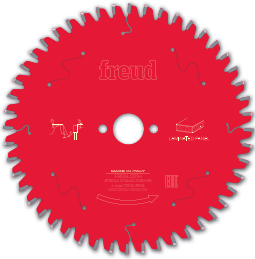
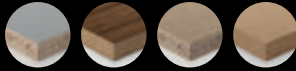
## Do ręcznych pił tarczowych



D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	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



PANEL  
LAMINOWANY



Do przenośnych i  
wglębnych pił tarczowych



	D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	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	2,6	1,6	20	48	ATB	-5°	2/6/32,5	FR07L001H	F03FS09800
	168	1,8	1,2	20	48	ATB	-5°	-	FR08L001H	F03FS13241
	185	2,4	1,6	20	60	ATB	-5°	-	FR12L001H	F03FS09801
	190	2,6	1,6	30	60	ATB	-5°	2/7/42	FR13L001H	F03FS09802

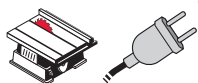


## Do przenośnych i wglębnych pił tarczowych akumulatorowych



D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	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
168	1,8	1,2	20	48	ATB	-5°	-	FR08L001H	F03FS13241
190	2,1	1,4	30	60	ATB	-5°	-	FR13L002HC	F03FS10077

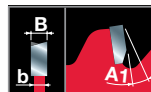
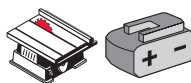
## Do pił stołowych



D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
168	1,8	1,2	20	48	ATB	-5°	-	FR08L001H	F03FS13241
200	2,5	1,8	30	64	ATB	-2°	-	FR14L001T	F03FS09803
216	2,5	1,8	30	60	HLTGC*	5°	2/6/42	FR16L002T	F03FS11518
250	2,8	1,8	30	80	ATB	-2°	-	FR23L001T	F03FS09804
300	2,8	1,8	30	96	ATB	-2°	-	FR28L001T	F03FS09805
305	2,8	1,8	30	96	HLTGC*	5°	2/10/60	FR29L001T	F03FS11533



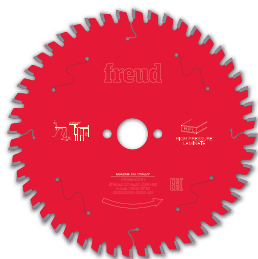
## Do akumulatorowych pił stołowych



D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
168	1,8	1,2	20	48	ATB	-5°	-	FR08L001H	F03FS13241
210	2,1	1,4	30	66	ATB	-5°	-	FR15L001TC	F03FS10078
216	2,1	1,4	30	66	ATB	-5°	-	FR16L001TC	F03FS10079



LAMINAT  
WYSOKO-  
CIŚNIENIOWY

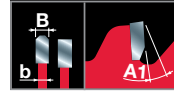


Do przenośnych i wgłębnych  
pił tarczowych



	D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	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
	168	1,8	1,2	20	52	HLTCG	0°	-	<b>FR08H001H</b>	F03FS13240
	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

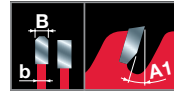
## Do ukońc



D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	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
260	2,8	1,8	30	80	HLTCG	-3°	FT121	<b>FR26H001M</b>	F03FS09875
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

## Do pił stołowych

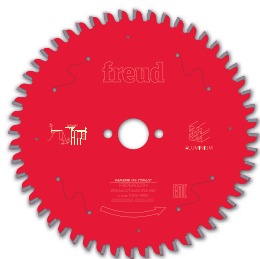


D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
168	1,8	1,2	20	52	HLTCG	0°	-	<b>FR08H001H</b>	F03FS13240
250	2,8	1,8	30	80	HLTCG	10°	FT121	<b>FR23H001T</b>	F03FS09877
300	3,2	2,2	30	96	HLTCG	10°	FT121	<b>FR28H001T</b>	F03FS09878

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





## ALUMINIUM



Do przenośnych i wgłębnych  
pił tarczowych

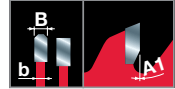


D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
140	1,8	1,3	20	42	HLTCG	-5°	2/6/32,5	<b>FR04A001H</b>	F03FS09806
150	2,5	1,6	20	42	HLTCG	-5°	2/6/32,5	<b>FR05A001H</b>	F03FS09807
 160	2,2	1,6	20	52	HLTCG	-5°	2/6/32,5	<b>FR06A001H</b>	F03FS09808
165	2,5	1,6	20	52	HLTCG	-5°	2/6/32,5	<b>FR07A001H</b>	F03FS09809
165	2,5	1,6	30	52	HLTCG	-5°	2/7/42	<b>FR07A002H</b>	F03FS09810
 168	1,8	1,2	20	52	HLTCG	-5°	-	<b>FR08A001H</b>	F03FS13238
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	Rodzaj zęba	Natarcia	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



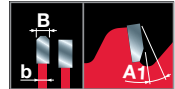
Do przenośnych i  
wglębnych pił tarczowych  
akumulatorowych



D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	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
168	1,8	1,2	20	52	HLTCG	-5°	-	<b>FR08A001H</b>	F03FS13238
190	1,8	1,3	30	54	HLTCG	0°	-	<b>FR13A003HC</b>	F03FS10088



Do ukończeń

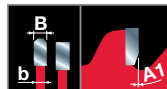


D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
210	2,5	1,8	30	54	HLTCG	-5°	FT121	<b>FR15A001M</b>	F03FS09820
216	2,5	1,8	30	64	HLTCG	-5°	FT121	<b>FR16A001M</b>	F03FS09821
250	2,8	2,0	30	80	HLTCG	-5°	FT121	<b>FR23A001M</b>	F03FS09822
254	2,8	2,0	30	80	HLTCG	-5°	FT121	<b>FR24A001M</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
350	3,0	2,2	30	108	HLTCG	5°	2/10/60	<b>FR32A001M</b>	F03FS11534

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

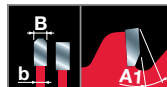


## Do akumulatorowych ukońnic



D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	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
254	2,4	1,8	30	78	HLTCG	0°	-	<b>FR24A002MC</b>	F03FS11526
305	2,4	1,8	30	96	HLTCG	0°	-	<b>FR29A004MC</b>	F03FS10091

## Do pił stołowych

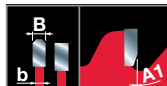


D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
168	1,8	1,2	20	52	HLTCG	-5°	-	<b>FR08A001H</b>	F03FS13238
190	2,6	1,8	Star	58	HLTCG	-5°	-	<b>FR13A001T</b>	F03FS09833
225	2,6	1,8	30	68	HLTCG	-5°	FT121	<b>FR18A001T</b>	F03FS09834
250	2,8	2,0	30	68	HLTCG	-5°	FT121	<b>FR23A001T</b>	F03FS09835
280	2,8	2,0	30	84	HLTCG	-5°	2/10/60	<b>FR27A001T</b>	F03FS11529

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



## Do akumulatorowych pił stołowych



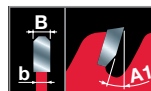
D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
168	1,8	1,2	20	52	HLTCG	-5°	-	<b>FR08A001H</b>	F03FS13238
210	2,0	1,4	30	66	HLTCG	0°	-	<b>FR15A001TC</b>	F03FS10092
216	2,0	1,4	30	66	HLTCG	0°	-	<b>FR16A001TC</b>	F03FS10093



## FIBROCEMENT



### Do przenośnych i wgłębnych pił tarczowych

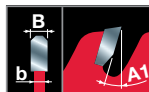


D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
140	1,8	1,3	20	4	TCG	10°	2/6/32,5	<b>FR04F001H</b>	F03FS09836
160	2,2	1,6	20	4	TCG	10°	2/6/32,5	<b>FR06F001H</b>	F03FS09837
165	2,2	1,6	20	4	TCG	10°	2/6/32,5	<b>FR07F001H</b>	F03FS09838
168	1,8	1,2	20	4	TCG	10°	-	<b>FR08F002H</b>	F03FS13239
182	2,2	1,6	19,05	4	TCG	10°	-	<b>FR10F001H</b>	F03FS11506
184	2,2	1,6	30	4	TCG	10°	2/7/42	<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°	2/7/42	<b>FR13F002H</b>	F03FS09842
210	2,2	1,6	30	6	TCG	10°	2/7/42	<b>FR15F001H</b>	F03FS09843
230	2,2	1,6	30	6	TCG	10°	2/7/42	<b>FR19F001H</b>	F03FS09844
235	2,2	1,6	30	6	TCG	10°	2/7/42	<b>FR20F001H</b>	F03FS09845



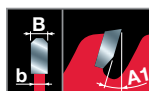


## Do przenośnych i wglębnych pił tarczowych akumulatorowych



	D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	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
	168	1,8	1,2	20	4	TCG	10°	-	<b>FR08F002H</b>	F03FS13239
	190	1,8	1,2	30	4	TCG	10°	-	<b>FR13F003HC</b>	F03FS10097

## Do ukońcnic

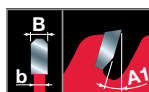
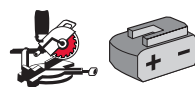


	D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	NL	Freud Code	Art. No.
	mm	mm	mm	mm			A1			
	216	2,2	1,6	30	6	TCG	10°	2/7/42	<b>FR16F001M</b>	F03FS09846
	250	2,4	1,8	30	6	TCG	10°	FT121	<b>FR23F001M</b>	F03FS09847
	254	2,4	1,8	30	6	TCG	10°	FT121	<b>FR24F001M</b>	F03FS09848
	260	2,4	1,8	30	6	TCG	10°	FT121	<b>FR26F001M</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



## Do akumulatorowych ukońcnic



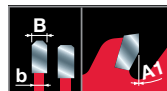
	D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	NL	Freud Code	Art. No.
	mm	mm	mm	mm			A1			
	216	2,0	1,4	30	6	TCG	10°	-	<b>FR16F002MC</b>	F03FS10098
	250	2,2	1,6	30	6	TCG	10°	-	<b>FR23F002MC</b>	F03FS10099
	305	2,2	1,6	30	8	TCG	10°	-	<b>FR29F002MC</b>	F03FS10100



## PANEL WARSTWOWY



### Do ręcznych pił tarczowych



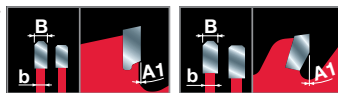
D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
160	2,0	1,6	20	30	HLTCG (Ch)	0°	2/6/32,5	<b>FR06X001H</b>	F03FS09852
165	2,0	1,6	20	30	HLTCG (Ch)	0°	2/6/32,5	<b>FR07X001H</b>	F03FS09853
182	2,0	1,6	19,05	36	HLTCG (Ch)	0°	-	<b>FR10X001H</b>	F03FS11510
190	2,0	1,6	30	36	HLTCG (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



## WIELO-MATERIAŁY

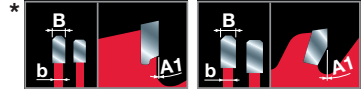


Do przenośnych  
i wgłębnych pił  
tarczowych



D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
160	2,0	1,6	20	30	HLTCG (Ch) RIB*	0°	-	<b>FR06M001H</b>	F03FS10114
184	2,0	1,6	30	36	HLTCG (Ch) RIB*	0°	-	<b>FR11M001H</b>	F03FS10113
185	2,0	1,6	20	36	HLTCG (Ch) RIB*	0°	-	<b>FR12M001H</b>	F03FS11512
190	2,0	1,6	30	38	HLTCG (Ch) RIB*	0°	-	<b>FR13M001H</b>	F03FS10041
230	2,4	2,0	30	44	HLTCG (Ch)	0°	-	<b>FR19M001H</b>	F03FS10042

## Do ukońcic



D	B	b	d	Z	Rodzaj zęba	Natarcia	NL	Freud Code	Art. No.
mm	mm	mm	mm			A1			
210	2,0	1,6	25,4	40	HLTCG (Ch) RIB*	0°	-	<b>FR15M002M</b>	F03FS11516
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 - lider rynku przemysłowego od 1962 roku

Freud to światowy lider w produkcji doskonałych narzędzi skrawających i największy producent wysokiej jakości pił tarczowych. Od 1962 roku firma projektuje i produkuje szeroką gamę wysokowydajnych narzędzi skrawających w swoich zakładach produkcyjnych we Włoszech. Asortyment obejmuje piły tarczowe; lutowane głowice i frezy; noże, części zamienne i akcesoria; bity, frezy i narzędzia CNC.

### Technologie i rozwiązania Freuda Doskonałość w służbie Twoich potrzeb

Narzędzia skrawające Freud to produkty wysokiej jakości o unikalnych i innowacyjnych funkcjach. Firma posiada i kontroluje cały proces produkcyjny, monitorowany poprzez rygorystyczną i stałą kontrolę jakości, w swoich zakładach produkcyjnych we Włoszech. Ciągłe inwestycje w badania i rozwój, w połączeniu z silną wiedzą inżynierską i zaawansowanymi technologiami, owocują produktami o innowacyjnych właściwościach, wyjątkowej precyzji i trwałości, które oferują rozwiązania dostosowane do najbardziej wymagających zastosowań.



### Przewaga technologiczna. Produkcja własna węgliku spiekanego

Freud jest światowym liderem w dziedzinie własnej produkcji węglików spiekanych. Od 1980 roku włoska firma szczeni się prymatem jedynej na świecie firmy produkcyjnej z wewnętrzną produkcją i spiekaniem węglików, używanego do produkcji płytek tnących jej najwyższej jakości narzędzi. Węglik TiCo, specjalna mieszanka tytanu i wyjątkowo zwartego kobaltu, gwarantuje

maksymalną precyzję i ostrzenie krawędzi płytek skrawających. Możliwość projektowania dedykowanych receptur, skierowanych do standardowych i niestandardowych zastosowań, gwarantuje maksymalne działanie narzędzia.

### Globalna dystrybucja. Punktualna i skonsolidowana obsługa na całym świecie

Credo Freuda, oparte na "myśleniu globalnie i działaniu lokalnie", zachęciło firmę do rozwinięcia szerokiej sieci Partnerów, aby zagwarantować rozgałęzioną pomoc i dystrybucję w ponad 90 krajach na całym świecie.



# freud

---

**Freud Polska.**  
Jutrzenki 105  
Warszawa - 02-231  
Polska

**[www.freudtools.com](http://www.freudtools.com)**

