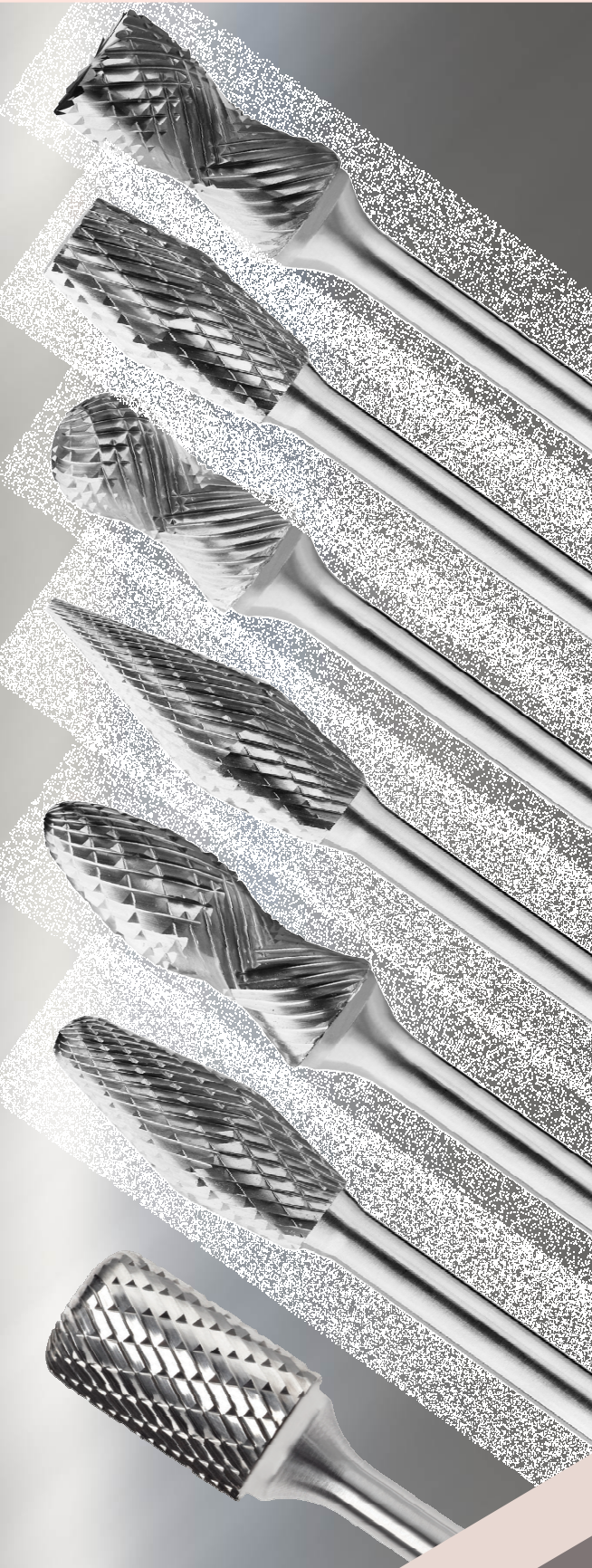


# procut

part of the  group



NOWOŚCI

[www.procut.ie](http://www.procut.ie)

## Linia promieniowa

### Frez promieniowy – nowy wymiar w technologii wykończenia powierzchni

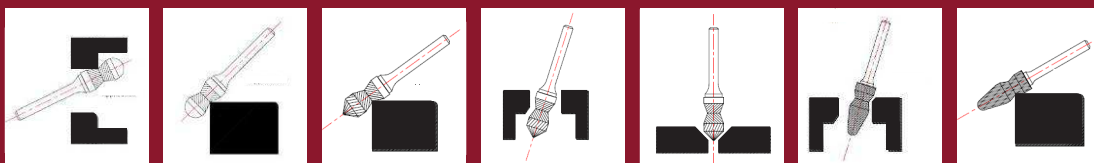
Ta ekskluzywna linia wielozadaniowych frezów pilnikowych jest w stanie pokryć prawie wszystkie prace związane z obróbką wykończeniową. Unikalna geometria tej nowatorskiej linii frezów zapewnia dużą wszechstronność zastosowań co sprawia, że mogą być stosowane w wielu różnych aplikacjach, redukując tym samym zużycie narzędzi i ich częstą wymianę, oszczędzając zarówno Twój czas jak i pieniądze.



### Właściwości i zalety

- Unikalna geometria odwróconego promienia – idealna do wykonywania gładkich promieni na ostrych narożach
- Unikalne prowadzenie – łatwa kontrola na ostrych krawędziach
- Specjalna geometria ostrzy – łagodna praca narzędzia zarówno przy pracy czołem jak i obwodem
- Produkcja na CNC – stała wysoka jakość
- Produkowane z wysokiej jakości węgla - co gwarantuje wysoką wydajność i trwałość
- Surowa kontrola jakości przy produkcji – obejmująca 100% weryfikacji zgrzewanych połączeń
- Wszechstronność - mogą być użyte w różnych materiałach t.j. tytan, brąz, INOX, żeliwo szare, mosiądz etc.

### Aplikacje





Typ	Opis	Średnica (mm)	Lr (mm)	Chwył (mm)	Lc (mm)	Na krój	Kod
	Promieniowy / Promieniowy/Walcowy	12.7	25	6	70	Nak. 6 na A	AMN61225-6F
	Promieniowy / Promieniowy/Walcowy z nakr. czoło	12.7	25	6	70	Nak. 6 na B	BMN61225-6F
	Promieniowy / Promieniowy/Walcowy/Kula czoło	12.7	25	6	70	Nak. 2	CMN61225-2
	Promieniowy / Promieniowy/Walcowy/Kula czoło	12.7	25	6	70	Nak. 2	CMN61225-2F
	Promieniowy / Promieniowy/Walcowy/Kula czoło	12.7	25	6	70	Nak. 6 na C	CMN61225-6F
	Promieniowy / Promieniowy/Ostrołukowy zaokrąglony	12.7	35	6	80	Nak. 6 na F	FMN61235-6F
	Promieniowy / Promieniowy/Ostrołukowy	12.7	35	6	80	Nak. 6 na G	GMN61235-6F
	Promieniowy / Promieniowy/Pogłębiacz 60°	12.7	31	6	76	Nak. 6 na J	JMN61231-6F
	Promieniowy / Promieniowy/Walcowy/Pogl. 90°	12.7	28	6	73	Nak. 6 na K	KMN61228-6F
	Promieniowy / Prom./Stożkowy zaokr.	12.7	35	6	80	Nak. 6 na L	LMN61235-6F

Linia promieniowa  
Zestaw 10 szt. promieniowych  
Kod: >RAD-FG-10X6MM-VAR



- AMN61225-6F
- BMN61225-6F
- CMN61225-2
- CMN61225-2F
- CMN61225-6F
- FMN61235-6F
- GMN61235-6F
- JMN61231-6F
- KMN61228-6F
- LMN61235-6F

Linia promieniowa  
Zestaw 5 szt. fazujących  
Kod: >RAD-FF-5X6MM-VAR

- KN61515-2
- BMN61225-6F
- CMN61225-6F
- FMN61235-6F
- KMN61228-6F

# combiburr

## Linia Combi

### Frezy Combi – wszechstronne do prawie wszystkich aplikacji

Tak jak wymagania dla innych narzędzi wielozadaniowych w przemyśle tak i dla frezów pilnikowych wymaganiem staje się wysoka wydajność i uniwersalność. Linia frezów Combi została zaprojektowana aby zredukować czasy wymian i pokryć wszelkie prace wielozadaniowe. Te nowe ekskluzywne kształty doskonale sprawdzą się przy zatępieniu krawędzi, ich załamywaniu oraz przy pracy mieszanej tylko jednym narzędziem. Ta linia jest idealna do detali skomplikowanych gdzie są wymagane różne kształty. Frezy combi zmaksymalizują Twoją produktywność!

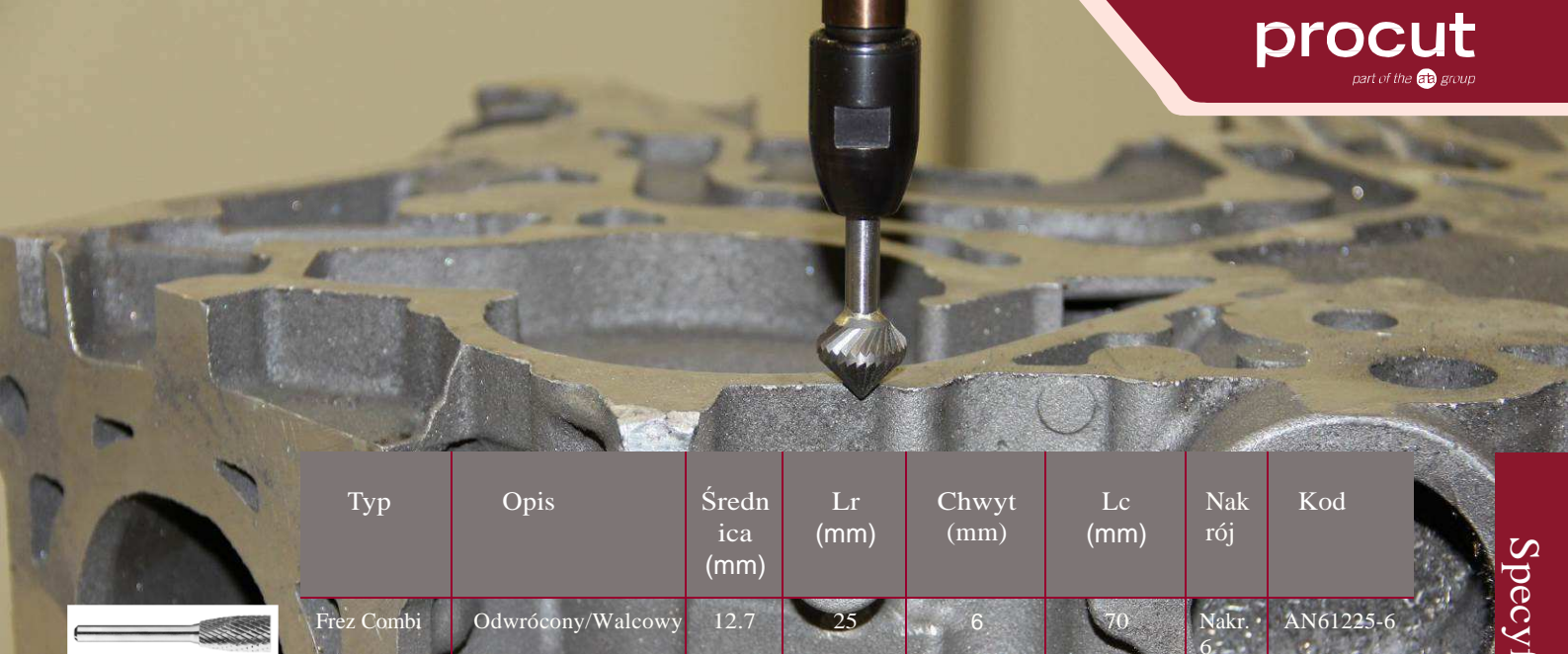


## Właściwości i zalety

- Zredukowane czasy wymian narzędzia
- Specjalna geometria produkowana z wykorzystaniem najnowszych obrabiarek CNC
- Używany jest najwyższej jakości synteryzowany węgiel tak aby zapewnić jak najwyższą wydajność obróbki
- Szeroki wybór frezów do użycia w różnego typu materiałach i typach obróbek
- 14 **EKSKLUZYWNYCH** kształtów do skomplikowanych detali!!

## Aplikacje





Typ	Opis	Średnica (mm)	Lr (mm)	Chwył (mm)	Lc (mm)	Nakrój	Kod
Frez Combi	Odwrócony/Walcowy	12.7	25	6	70	Nakr. 6	AN61225-6
Frez Combi	Odwrócony/Walcowy z nakr. czoło	12.7	25	6	70	Nakr. 6	BN61225-6
Frez Combi	Odwrócony/Kula	12.7	20	6	65	Nakr. 2	DN61220-2
Frez Combi	Odwrócony/Kula	12.7	20	6	65	Nakr. 6	DN61220-6
Frez Combi	Odwrócony/Ostrołukowy zaokrąglony	12.7	32	6	77	Nakr. 6	FN61232-6
Frez Combi	Odwrócony/Ostrołukowy	12.7	32	6	77	Nakr. 6	GN61232-6
Frez Combi	Walcowy/Pogłębiacz 60°	12.7	25	6	70	Nakr. 6	JA61225-6
Frez Combi	Odwrócony/Pogłębiacz 60°	12.7	23	6	68	Nakr. 6	JN61223-6
Frez Combi	Walcowy/Pogłębiacz 90°	12.7	25	6	70	Nakr. 6	KA61225-6
Frez Combi	Odwrócony/Pogłębiacz 90°	12.7	18	6	64	Nakr. 6	KN61218-6
Frez Combi	Podwójnie odwrócony 45°	16	15	6	60	Nakr. 2	KN61515-2
Frez Combi	Odwrócony/Stożkowy zaokrąglony	12.7	32	6	77	Nakr. 6	LN61232-6
Frez Combi	Odwrócony/Stożkowy	12.7	35	6	80	Nakr. 6	MN61235-6
Frez Combi	Podwójny	12.7	25	6	70	Nakr. 6	NN61225-6

Linia Combi

Zestaw wielozadaniowy 10 szt.

Kod: >COMBI-FI-10X6MM-6

BN61225-6

DN61220-6

FN61232-6

GN61232-6

LN61232-6

JN61223-6

MN61235-6

NN61225-6

KA61225-6

KN61218-6

Linia Combi

Zestaw wielozadaniowy 5 szt.

Kod: >COMBI-FH-5X6MM-6

JA61225-6

DN61220-6

KN61218-6

KN61515-2

NN61225-6

## Linia toroidalna

Promień naroża – unikalny projekt zmienił konwencjonalny frez walcowy

Frezy z promieniem naroża zostały specjalnie zaprojektowane dla przemysłu lotniczego, którego wymagania jakościowe są wysokie. Promień zaprojektowany na czole cylindra zapewnia wydłużoną trwałość narzędzia zapobiegając wyłamaniu na zębach. Ten unikalny frez z jego podwójnym nakrojem zwiększy kontrolę pracy operatora, redukując wielkość wiórów i zabezpieczy kosztowny detal przed zniszczeniem.

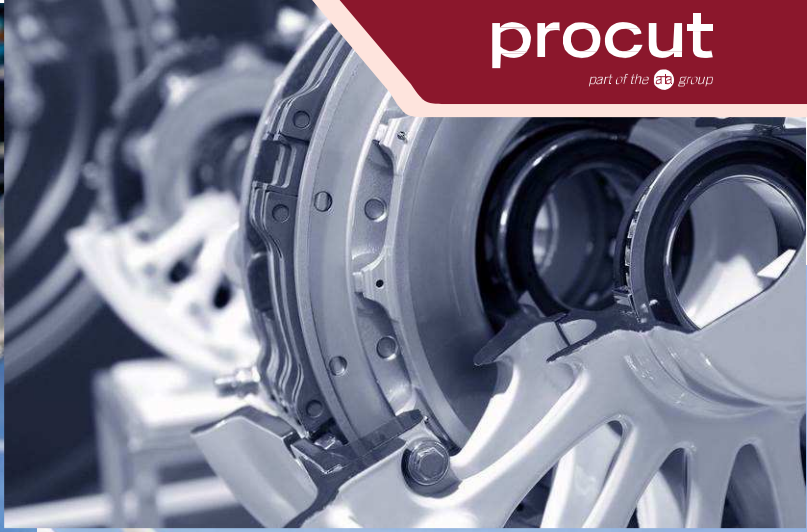


## Właściwości i zalety

- Promień naroża na czole cylindra
- Wzmocnienie konstrukcji freza
- Konstrukcja narzędzia zapobiega wcinaniu się w materiał przy obróbce przerywanej
- Możliwość utworzenia promienia na detalu
- Redukcja wykruszeń naroży przy obróbce przerywanej

## Aplikacje





Specyfikacja

Zestawy

Typ	Opis	Średnica (mm)	Lr (mm)	Chwył (mm)	Lc (mm)	Nakrój	Kod
Toroidalny	Walcowy z promieniem	3	14	3	38	Nakr. 6	A30314-6 RAD
Toroidalny	Walcowy z promieniem	6	18	6	50	Nakr. 6	A60618-6 RAD
Toroidalny	Walcowy z promieniem	8	20	6	64	Nakr. 6	A60820-6 RAD
Toroidalny	Walcowy z promieniem	9.6	19	6	64	Nakr. 6	A61020-6 RAD
Toroidalny	Walcowy z promieniem	12.7	25	6	70	Nakr. 6	A61225-6 RAD
Toroidalny	Walcowy z promieniem	16	25	6	70	Nakr. 6	A61525-6 RAD

Frezy toroidalne - 6 szt.  
Kod: >CRAD-FJ-6XVAR-6



- A30314-6 RAD
- A60618-6 RAD
- A60820-6 RAD
- A61020-6 RAD
- A61225-6 RAD
- A61525-6 RAD



Zestaw 5 szt.

Kod: > DEMONAKR.6-FK-5X6MM-6



CMN61225-6F

DN61220-6

A60618-6 RAD

A61020-6 RAD

A61225-6 RAD

Zestaw 5 szt.

Kod: > DEMO-EV-5X6MM-VAR



CMN61225-2

DN61220-2

A60618-6 RAD

A61020-6 RAD

A61225-6 RAD



Nowa broszura Procut

[www.proNakr..ie](http://www.proNakr..ie)

t: +353 49 432 6178  
f: +353 49 432 6298

e: [sales@atagroup.ie](mailto:sales@atagroup.ie)  
w: [www.atagroup.ie](http://www.atagroup.ie)

IDA Business & Technology Park,  
Killygarry, Cavan, Co Cavan, Ireland

Ref No. PC.PL.BURR13.v1.0