

## Innowacyjne frezy z węglików spiekanych



Frezy jako narzędzie skrawające stosowane jest powszechnie w wielu dziedzinach przemysłu. Używane są głównie do usuwania zadziórów, obróbki spawów, obróbki powierzchni w trudno dostępnych miejscach. Wybór kształtu i rodzaju frezu zależy od aplikacji do jakiej ma być zastosowany.

## Frezy do obróbki stali nierdzewnej.

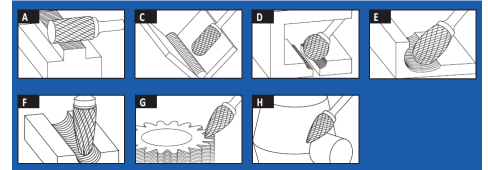
Specjalnie opracowana geometria nacięć frezów Suhner do stali nierdzewnych.

- Zapewnia uzyskanie wysokiej jakości obrabianej powierzchni.
- Generuje wysoką wydajność skrawania.
- Zredukowana ilość wytwarzanego ciepła na krawędzi tnącej frezu oraz na obrabianym elemencie.
- Zwiększona wydajność (tempo skrawania) o 35 % w porównaniu z konwencjonalnymi frezami.
- Wysoka wydajność szlifowania zapewnia oszczędności w produkcji i skrócenie czasu przestojów.

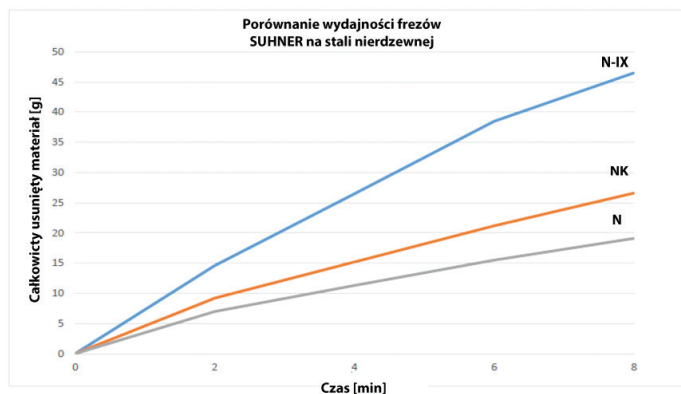


**Kształty frezów i ich zastosowania.**

- Dostępnych jest osiem kształtów frezów do stali nierdzewnej.
- Oferta zawiera 37 konfiguracji kształtów i wymiarów.



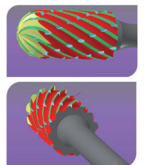
Produkcja frezów odbywa się zgodnie z najwyższymi standardami, a każdy frez podlega szczegółowej kontroli jakości!



## Frezy do obróbki stali konstrukcyjnej.

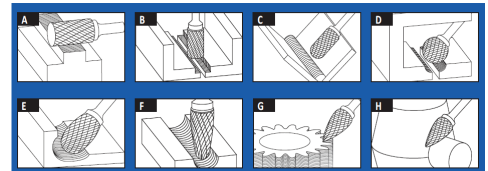
Specjalnie zaprojektowana geometria frezu dostosowana od obróbki stali oraz agresywny układ nacięć:

- Zapewnia uzyskanie wysokiej jakości obrabianej powierzchni.
- Zwiększa tempo obróbki zgrubnej dzięki skrawaniu większych wiurów.
- Redukuje temperaturę na krawędzi tnącej oraz obrabianego detalu.
- Zwiększa wydajność o ok. 35% i żywotność w porównaniu z standardowymi frezami.

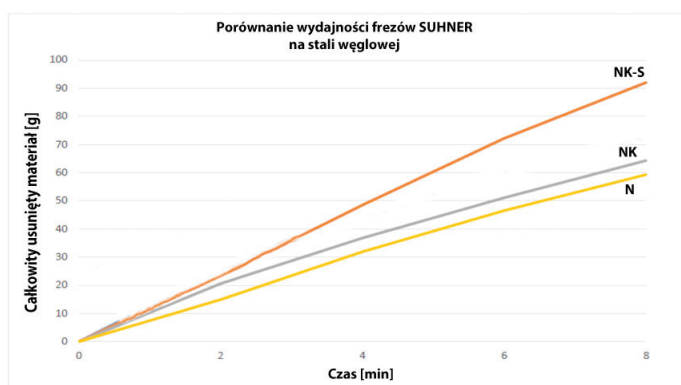


**Kształty frezów i ich zastosowania.**

- Dostępnych jest dziewięć kształtów frezów do stali konstrukcyjnej.
- Oferta zawiera 30 konfiguracji kształtów i wymiarów.

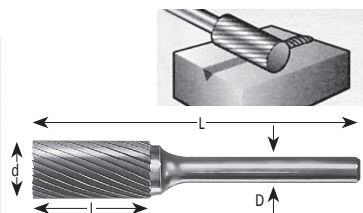


Produkcja frezów odbywa się zgodnie z najwyższymi standardami, a każdy frez podlega szczegółowej kontroli jakości!



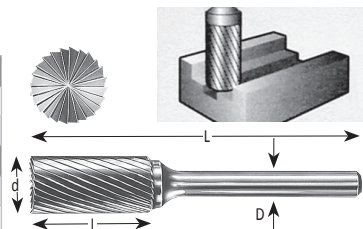
## Kształt A - Frez cylindryczny

Kształt	A 03/13	A 06/13	A06/19	A08/19	A10/19	A 12/25
d x l mm	3x13	6x13	6x19	8x19	10x19	12x25
D x L mm	3x38	3x45	6x50	6x65	6x65	6x70
Numer katalogowy producenta						
NK-S			912 842	912 843	912 844	912 845
N-IX	912 804	912 805	912 806	912 807	912 808	912 809



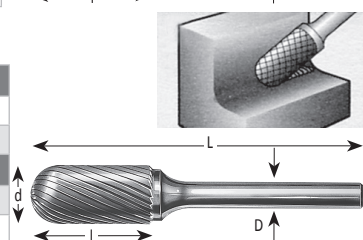
## Kształt B - Frez cylindryczny z zębieniem czołowym

Kształt	B 06/19	B 08/19	B 10/19	B 12/25
d x l mm	6x19	8x19	10x19	12x25
D x L mm	6x50	6x65	6x65	6x70
Numer katalogowy producenta				
NK-S	912 846	912 847	912 848	912 849
N-IX				



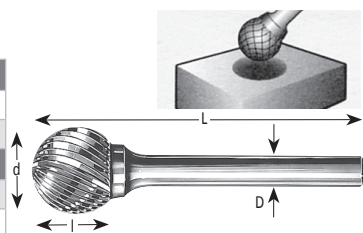
## Kształt C - Frez cylindryczny zaokrąglony

Kształt	C 03/13	C 06/13	C 06/19	C 08/19	C 10/19	C 12/25
d x l mm	3x13	6x13	6x19	8x19	10x19	12x25
D x L mm	3x38	3x45	6x50	6x65	6x65	6x70
Numer katalogowy producenta						
NK-S			912 850	912 851	912 852	912 853
N-IX	912 810	912 811	912 812	912 813	912 814	912 815



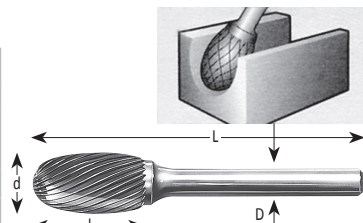
## Kształt D - Frez kulisty

Kształt	D 03/03	D 04/04	D 06/06	D 06/06	D 08/07	D 10/09	D 12/11
d x l mm	3x2,7	4x3,6	6x5,4	6x5,4	8x7,2	10x9	12x10,8
D x L mm	3x38	3x45	3x38	6x50	6x52	6x53	6x55
Numer katalogowy producenta							
NK-S				912 854	912 855	912 856	912 857
N-IX	912 816		912 817	912 818	912 819	912 820	912 821



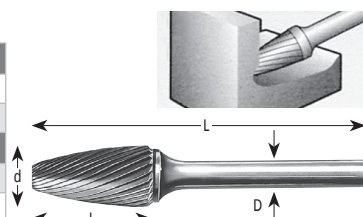
## Kształt E - Frez owalny

Kształt	E 08/13	E 10/16	E 12/22
d x l mm	8x13	10x16	12x22
D x L mm	6x58	6x60	6x67
Numer katalogowy producenta			
NK-S			912 858
N-IX	912 822	912 823	912 824



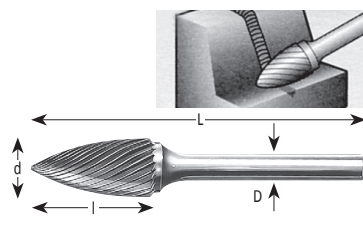
## Kształt F - Frez ostrołukowy zaokrąglony

Kształt	F 03/13	F 06/13	F 06/16	F 08/19	F 10/19	F 12/25
d x l mm	3x13	6x13	6x16	8x19	10x19	12x25
D x L mm	3x38	3x45	6x50		6x65	6x70
Numer katalogowy producenta						
NK-S			912 859	912 860	912 861	912 862
N-IX	912 825	912 826	912 827	912 828	912 829	912 830



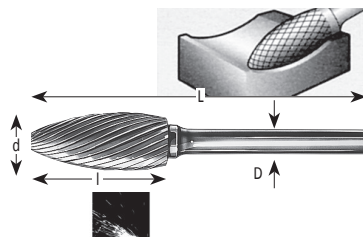
## Kształt G - Frez ostrołukowy zastrzony

Kształt	G 06/16	G 08/19	G 10/19	G 12/25
d x l mm	6x16	8x19	10x19	12x25
D x L mm	6x50	6x65	6x65	6x70
Numer katalogowy producenta				
NK-S	912 863	912 864	912 865	912 866
N-IX	912 831	912 832	912 833	912 834



## Kształt H - Frez płomieniowy

Kształt	H 08/19	H 10/19	H 12/32
d x l mm	8x19	10x19	12/32
D x L mm	6x65		6x77
Numer katalogowy producenta			
NK-S	912 867		912 868
N-IX	912 836	912 837	912 838



## Upoważniony przedstawiciel:

**RYWAL-RHC Sp. z o.o.** w Warszawie  
ul. Chełmżyńska 180  
04-464 Warszawa



## RYWAL-RHC Sp. z o.o.

87-100 **Toruń**, ul. Polna 140 B  
tel. 56 66 93 800, fax: 56 66 93 805

15-264 **Białystok**, ul. Ciołkowskiego 24,  
tel. 85 74 10 492, tel./fax 85 74 10 491

85-825 **Bydgoszcz**, ul. Fordońska 112 A  
tel./fax: 52 345 38 73, 52 345 38 79

80-298 **Gdańsk**, ul. Budowlanych 19  
tel. 58 768 20 00 fax: 58 768 20 01

58-500 **Jelenia Góra**, ul. Karola Miarki 42  
tel.: 669 605 408

62-510 **Konin**, ul. Spółdzielców 12  
tel./fax: 63 243 75 60, 63 243 75 61

75-100 **Koszalin**, ul. Powstańców Wlkp. 2  
tel./fax: 94 342 05 31

20-328 **Lublin**, ul. Anny Walentynowicz 18  
tel./fax: 81 445 01 50 do 52, 81 445 01 55

93-490 **Łódź**, ul. Pabianicka 119/131  
tel./fax: 42 682 64 36, 42 682 64 37

10-409 **Olsztyn**, ul. Lubelska 44 D  
tel./fax: 89 535 10 00, 89 535 10 01

09-400 **Płock**, ul. Przemysłowa 7  
tel./fax: 24 269 22 24

61-371 **Poznań**, ul. Maya 1/12  
tel. 61 862 61 51, fax: 61 866 69 41

35-211 **Rzeszów**, ul. Reja 10  
tel. 17 85 90 141, -142, fax: 017 85 90 143

37-450 **Stalowa W.**, ul. Energetyków 49  
tel./fax: 15 844 02 63, 15 844 55 16

72-006 **Mierzyn k. Szczecina**, ul. Welecka  
22 E  
tel./fax: 91 482 36 66, 91 482 36 78

04-464 **Warszawa**, ul. Chełmżyńska 180  
tel. 22 331 42 90, fax: 22 331 42 91

42-200 **Częstochowa**, ul. Warszawska  
285/287  
tel./fax: 34 324 39 98, 324 60 61

31-752 **Kraków** ul. Makuszyńskiego 4  
tel./fax: 12 686 37 36, 686 37 35

41-703 **Ruda Śląska**, ul. Stara 45  
tel. 32 342 70 00, fax: 32 342 70 01

54-156 **Wrocław**, ul. Stargardzka 9 C  
tel./fax 71 351 79 34, 71 351 79 36

65-410 **Zielona Góra**, ul. Fabryczna 14  
tel. 68 322 11 81, fax: 68 322 11 87

## RME MIDDLE EAST FZCO

Jebel Ali Free Zone  
P.O. Box 261839, Dubai,  
**UAE (United Arab Emirates)**  
Phone: +971 4 880 8781  
Fax: +971 4 880 8782  
Mobile: +971 509 149 036  
www.rme-me.ae

## RYWAL-RHC Romania SRL

Str. Calea Făgăraşului, nr. 59  
Standurile 60-67, 500053 Braşov,  
**ROMÂNIA**  
Telefon: 0368 100 127  
Fax: 0368 100 128  
Mobile: +40 740 433 592  
e-mail: romania@rywal.ro  
www.rywal.ro

## UAB „RYWAL-LT”

Elektrėnų g. 7,  
LT-51193 Kaunas,  
**LIETUVA**  
Tel: +370 37 47 32 35  
Tel./Faks: +370 37 47 32 58  
e-mail: info@rywal.lt  
www.rywal.lt

## ИООО „РИВАЛ СВАРКА”

г. Минск, переулок Липковский, 30-23  
**БЕЛАРУСЬ**  
Тел./Факс: +375 (17) 385-15-75 (76, 77)  
Моб. МТС: +375 (29) 505-15-75  
Моб. Vel: +375 (29) 185-15-77  
e-mail: office@rivalsvarka.by  
www.rywal.by

## SOLIK SK, s. r. o.

Odborov 2554  
SK 017 01 Považská Bystrica  
**SLOVENSKO**  
Telefón/Fax: 042 43 23 425  
e-mail: mail@soliksk.sk  
www.soliksk.sk

## ООО РИВАЛ-РУ

ул. Цимлянская д. 3, стр. 1  
г. Москва  
**РОССИЯ**  
Тел./факс: +7 495 358 75 56  
e-mail: rywal@rywal.ru  
www.rywal.ru