

Spiralne frezy do gwintów

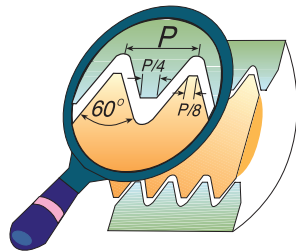


Zalety składanych frezów spiralnych do gwintów

- Płynne frezowanie z dużymi posuwami ze skróceniem czasu obróbki
 - Szeroki zakres zastosowań - możliwość obrabiania małych elementów na małych maszynach, a także dużych detali na maszynach o wysokiej mocy
 - Na obwodzie korpusu oprawki mieści się od 2 do 9 płytek w zależności od średnicy frezu.
 - Unikalna metoda mocowania płytek zapewnia ich optymalną wymianę i redukcję drgań.
 - Wysoka dokładność i jakość powierzchni.
- Płytki dostępne w wykonaniu z bardzo drobnoziarnistego węgla MT7 z pokryciem TiAlN. Jest to gatunek uniwersalny, który może być używany do obróbki różnych materiałów.

Spis treści:	Strona:	Spis treści:	Strona:
Metryczny M -ISO	86	Oprawki do płytek spiralnych	91
Zunifikowany UN	87	Narzędzia specjalne	92
Whitworth 55°	88		
BSPT	88		
NPT	89		
NPTF	89		
Płytki spiralne wykańczające	90		

Metryczny - M - ISO



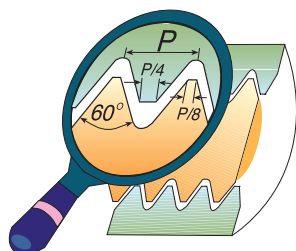
Płytki spiralne mają jedną krawędź skrawającą



Skok mm		Rozmiar płytki H23	Rozmiar gwintu	Rozmiar płytki H32	Rozmiar gwintu	Rozmiar płytki H45	Rozmiar gwintu	Rozmiar płytki H63	Rozmiar gwintu
1.0	Zew.	H23 E 1.0 ISO							
1.0	Wew.	H23 I 1.0 ISO	≥ M26	H32 I 1.0 ISO	≥ M34				
1.5	Zew.	H23 E 1.5 ISO		H32 E 1.5 ISO		H45 E 1.5 ISO			
1.5	Wew.	H23 I 1.5 ISO	≥ M27	H32 I 1.5 ISO	≥ M35	H45 I 1.5 ISO	≥ M50	H63 I 1.5 ISO	≥ M68
2.0	Zew.	H23 E 2.0 ISO		H32 E 2.0 ISO		H45 E 2.0 ISO			
2.0	Wew.	H23 I 2.0 ISO	≥ M28	H32 I 2.0 ISO	≥ M36	H45 I 2.0 ISO	≥ M50	H63 I 2.0 ISO	≥ M70
3.0	Zew.	H23 E 3.0 ISO		H32 E 3.0 ISO					
3.0	Wew.	H23 I 3.0 ISO	≥ M30	H32 I 3.0 ISO	≥ M38	H45 I 3.0 ISO	≥ M52	H63 I 3.0 ISO	≥ M70
3.5	Zew.								
3.5	Wew.	H23 I 3.5 ISO	≥ M30	H32 I 3.5 ISO		H45 I 3.5 ISO			
4.0	Zew.			H32 E 4.0 ISO					
4.0	Wew.	H23 I 4.0 ISO	≥ M36	H32 I 4.0 ISO	≥ M40	H45 I 4.0 ISO	≥ M56	H63 I 4.0 ISO	≥ M72
4.5	Zew.								
4.5	Wew.			H32 I 4.5 ISO	≥ M42	H45 I 4.5 ISO			
5.0	Zew.								
5.0	Wew.			H32 I 5.0 ISO	≥ M48	H45 I 5.0 ISO			
5.5	Zew.								
5.5	Wew.					H45 I 5.5 ISO	≥ M56		
6.0	Zew.								
6.0	Wew.					H45 I 6.0 ISO	≥ M64	H63 I 6.0 ISO	≥ M76

Oprawka	SRH23-2	SRH32-5	SRH45-6	SRH63-9
		SRH32-5 M	SRH45-6 M	

Zunifikowany - UN



Płytki spiralne mają jedną krawędź skrawającą

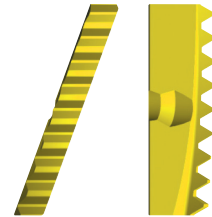
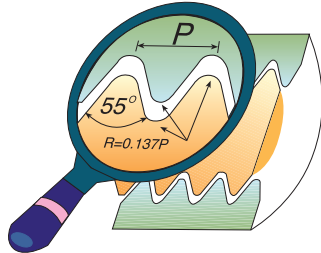


Skok TPI		Rozmiar płytki H23	Rozmiar gwintu	Rozmiar płytki H32	Rozmiar gwintu	Rozmiar płytki H45	Rozmiar gwintu	Rozmiar płytki H63	Rozmiar gwintu
32	Zew.								
32	Wew.	H23 I 32 UN	≥ 1"						
24	Zew.			H32 E 24 UN					
24	Wew.	H23 I 24 UN	≥ 1"						
20	Zew.	H23 E 20 UN		H32 E 20 UN					
20	Wew.	H23 I 20 UN	≥ 1"	H32 I 20 UN	≥ 1 3/8"				
18	Zew.	H23 E 18 UN		H32 E 18 UN					
18	Wew.	H23 I 18 UN	≥ 1 1/16"	H32 I 18 UN	≥ 1 3/8"				
16	Zew.	H23 E 16 UN		H32 E 16 UN					
16	Wew.	H23 I 16 UN	≥ 1 1/16"	H32 I 16 UN	≥ 1 3/8"	H45 I 16 UN	≥ 2"	H63 I 16 UN	≥ 2 3/4"
14	Zew.	H23 E 14 UN							
14	Wew.	H23 I 14 UN	≥ 1 1/8"						
12	Zew.	H23 E 12 UN		H32 E 12 UN					
12	Wew.	H23 I 12 UN	≥ 1 1/8"	H32 I 12 UN	≥ 1 7/16"	H45 I 12 UN	≥ 2"	H63 I 12 UN	≥ 2 3/4"
10	Zew.	H23 E 10 UN							
10	Wew.	H23 I 10 UN	≥ 1 1/8"						
8	Zew.	H23 E 8 UN		H32 E 8 UN					
8	Wew.	H23 I 8 UN	≥ 1 3/16"	H32 I 8 UN	≥ 1 1/2"	H45 I 8 UN	≥ 2 1/4"	H63 I 8 UN	≥ 3"
7	Zew.	H23 E 7 UN							
7	Wew.	H23 I 7 UN	≥ 1 1/4"						
6	Zew.			H32 E 6 UN					
6	Wew.			H32 I 6 UN	≥ 1 5/8"	H45 I 6 UN	≥ 2 1/4"	H63 I 6 UN	≥ 3"
5	Zew.								
5	Wew.			H32 I 5 UN	≥ 1 3/4"				
4.5	Zew.								
4.5	Wew.					H45 I 4.5 UN	≥ 2 1/4"		
4	Zew.								
4	Wew.					H45 I 4 UN	≥ 2 1/2"	H63 I 4 UN	≥ 3"

Oprawka	SRH23-2	SRH32-5	SRH45-6	SRH63-9
		SRH32-5 M	SRH45-6 M	

Whitworth 55°

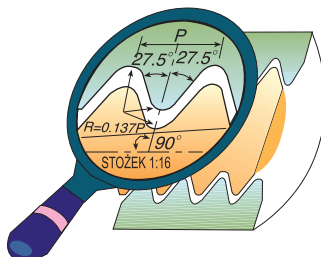
Te same płytki do gwintów wewnętrznych i zewnętrznych



Skok TPI	Rozmiar płytki H23	Rozmiar gwintu	Rozmiar płytki H32	Rozmiar gwintu	Rozmiar płytki H45	Rozmiar gwintu	Rozmiar płytki H63	Rozmiar gwintu
14	H23-14 W	Wew. $\geq G \frac{7}{8}"$ Zwe. $\geq G \frac{1}{2}"$	H32-14 W	Zwe. $\geq G \frac{1}{2}"$				
11	H23-11 W	$\geq G 1"$	H32-11 W	Wew. $\geq G \frac{11}{8}"$ Zwe. $\geq G 1"$	H45-11 W	$\geq G 1 \frac{5}{8}"$ $\geq G 1"$	H63-11 W	Wew. $\geq G 2 \frac{3}{8}"$ Zwe. $\geq G 1"$
Oprawka	SRH23-2		SRH32-5		SRH45-6		SRH63-9	
			SRH32-5 M		SRH45-6 M			

BSPT

Te same płytki do gwintów wewnętrznych i zewnętrznych



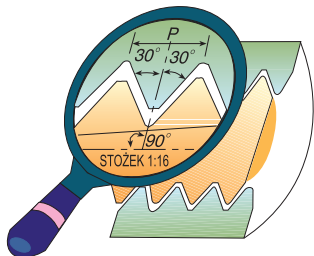
Płytki spiralne mają jedną krawędź skrawającą



Skok TPI	Rozmiar płytki H23	Rozmiar gwintu	Rozmiar płytki H32	Rozmiar gwintu	Rozmiar płytki H45	Rozmiar gwintu	Rozmiar płytki H63	Rozmiar gwintu
11	H23-11 BSPT	$\geq 1" \text{ BSPT}$	H32-11 BSPT	Int. $\geq 1 \frac{1}{8}" \text{ BSPT}$ Ex. $\geq 1" \text{ BSPT}$	H45-11 BSPT	Int. $\geq 1 \frac{3}{4}" \text{ BSPT}$ Ex. $\geq 1" \text{ BSPT}$	H63-11 BSPT	Int. $\geq 2 \frac{1}{2}" \text{ BSPT}$ Ex. $\geq 1" \text{ BSPT}$
Oprawka	SRH23-2		SRH32-5		SRH45-6		SRH63-9	
			SRH32-5 M		SRH45-6 M			

NPT

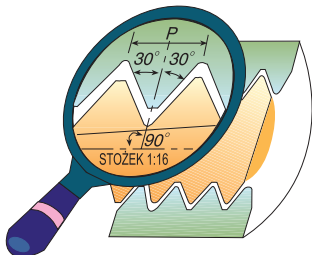
Te same płytki do gwintów wewnętrznych i zewnętrznych



Skok TPI	Rozmiar płytki H23	Rozmiar gwintu	Rozmiar płytki H32	Rozmiar gwintu	Rozmiar płytki H45	Rozmiar gwintu	Rozmiar płytki H63	Rozmiar gwintu
11.5	H23-11.5 NPT	1" - 2" NPT	H32-11.5 NPT	Wew. 1 1/4" - 2" NPT Zwe. 1" - 2" NPT	H45-11.5 NPT	Wew. 2" NPT Zwe. 1" - 2" NPT	H63-11.5 NPT	Zwe. 1" - 2" NPT
8					H45 - 8 NPT	2 1/2" - 3" NPT	H63 - 8 NPT	2 1/2" - 3" NPT
Oprawka	SRH23-2		SRH32-5		SRH45-6		SRH63-9	
			SRH32-5 M		SRH45-6 M			

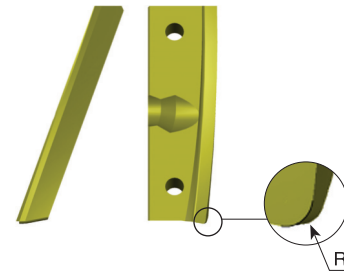
NPTF

Te same płytki do gwintów wewnętrznych i zewnętrznych



Skok TPI	Rozmiar płytki H23	Rozmiar gwintu	Rozmiar płytki H32	Rozmiar gwintu
11.5	H23-11.5 NPTF	1" - 2" NPTF	H32-11.5 NPTF	Wew. 1 1/4" - 2" NPTF Zwe. 1" - 2" NPTF
Oprawka	SRH23-2		SRH32-5	
			SRH32-5 M	

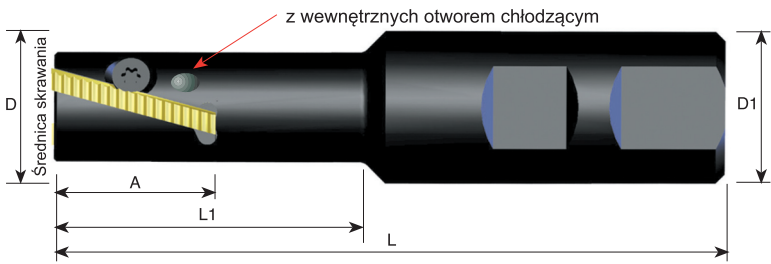
Spiralne płytki wykańczające



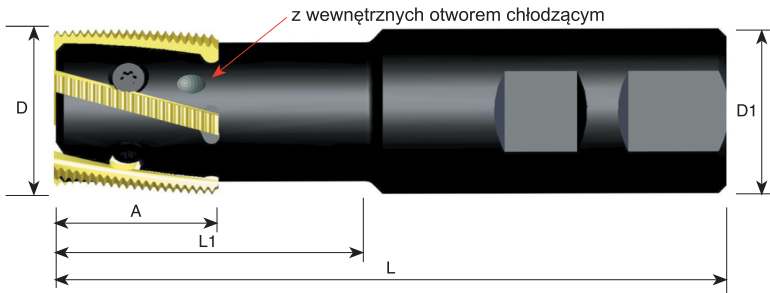
R	Rozmiar płytki H23	Rozmiar płytki H32	Rozmiar płytki H45	Rozmiar płytki H63
0.2	H23 F R 0.2	H32 F R 0.2	H45 F R 0.2	H63 F R 0.2
0.5	H23 F R 0.5	H32 F R 0.5	H45 F R 0.5	H63 F R 0.5
1.0	H23 F R 1.0	H32 F R 1.0	H45 F R 1.0	H63 F R 1.0
1.5			H45 F R 1.5	H63 F R 1.5
2.0			H45 F R 2.0	H63 F R 2.0

Oprawka	SRH23-2	SRH32-5	SRH45-6	SRH63-9
		SRH32-5 M	SRH45-6 M	

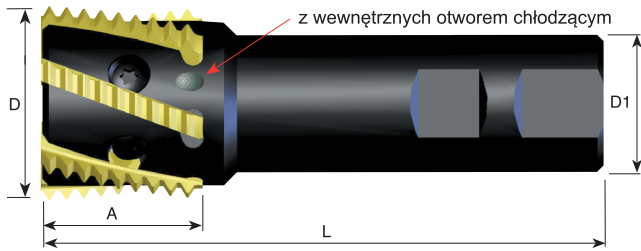
Oprawki do płytek spiralnych



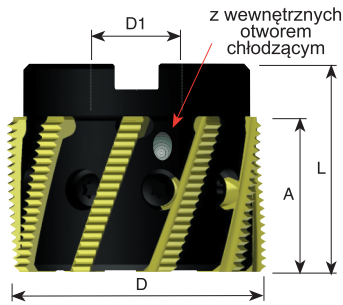
Oznaczenie	Rozmiar płytki	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Liczba płytek	Śruba mocująca	Klucz
SRH23-2	27	23	25	110	50	2	S23	K21



Oznaczenie	Rozmiar płytki	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Liczba płytek	Śruba mocująca	Klucz
SRH32-5	32	32	32	130	60	5	S32	K22



Oznaczenie	Rozmiar płytki	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	Liczba płytek	Śruba mocująca	Klucz
SRH45-6	37	45	32	130	6	S45	K40

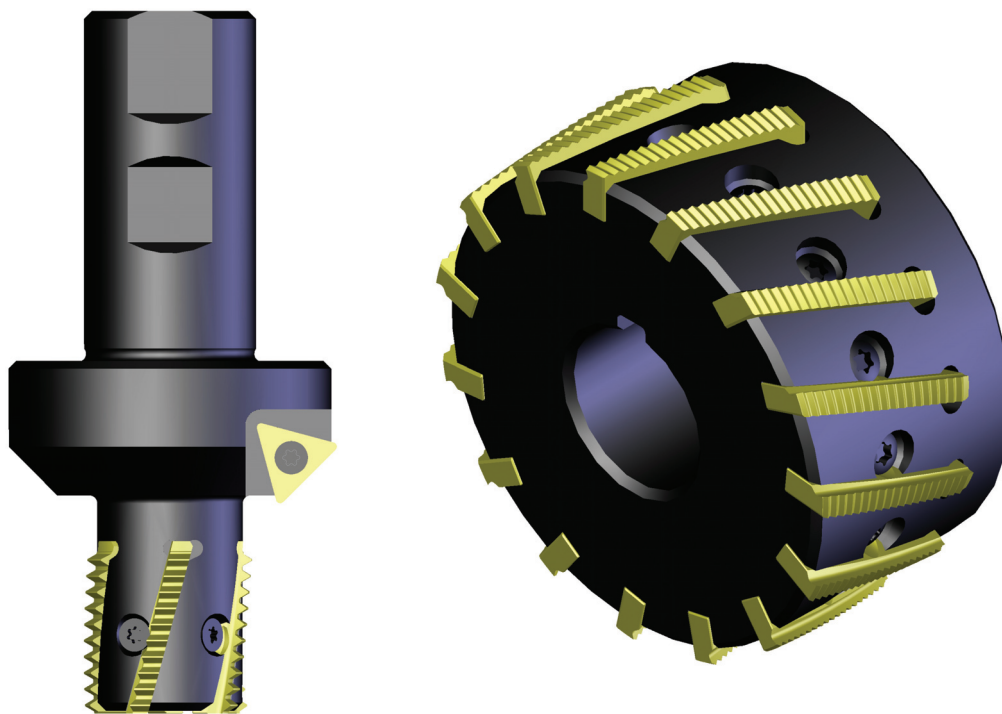


Oznaczenie	Rozmiar płytki	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	Liczba płytek	Śruba mocująca	Klucz
SRH32-5 M	32	32	16	52	5	S32S	K22
SRH45-6 M	37	45	22	60	6	S45S	K40
SRH63-9	38	63	22	50	9	S63	K40

MT7

Płytki są dostępne w wykonaniu z bardzo drobnoziarnistego węgla MT7 z pokryciem PVD - TiAlN (ISO K10 - K20). Jest to gatunek uniwersalny, który może być stosowany do szerokiej gamy materiałów.

Narzędzia Specjalne



Jako uzupełnienie standardowych produktów, Carmex produkuje narzędzia specjalne i płytki, zgodnie z życzeniem klienta.

Oprawki wielozadaniowe, nadają się zarówno do obróbki zgrubej jak i wykańczającej. Narzędzia specjalne są dostarczane w krótkim terminie.

