

# EKSPERCI W WIERCENIU.

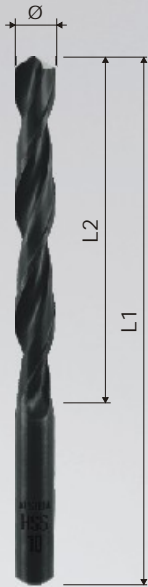
// 2015



Sugerowane ceny katalogowe netto w EUR

*drill better.*  
**alpen**

# HSS SPRINT



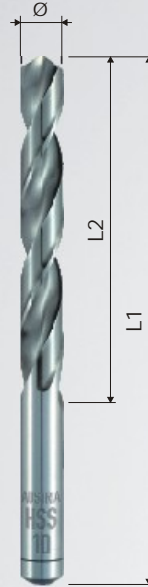
## Wiertła do metalu HSS Sprint

- ▲ wiertła kręte przeznaczone w szczególności do wiertarek ręcznych
- ▲ z wysokogatunkowej stali szybkoobrotowej HSS
- ▲ szlif zwykły
- ▲ odporne na złamania
- ▲ wytrzymałe
- ▲ wydajne



Ø mm	L1 mm	L2 mm	kod	ilość w opak.	cena Å /szt.
1,0	34	12	0062400100100	10	0,45
1,5	40	18	0062400150100	10	0,45
2,0	49	24	0062400200100	10	0,45
2,5	57	30	0062400250100	10	0,45
3,0	61	33	0062400300100	10	0,45
3,2	65	36	0062400320100	10	0,52
3,3	65	36	0062400330100	10	0,56
3,5	70	39	0062400350100	10	0,56
4,0	75	43	0062400400100	10	0,55
4,2	75	43	0062400420100	10	0,61
4,5	80	47	0062400450100	10	0,67
4,8	86	52	0062400480100	10	0,67
5,0	86	52	0062400500100	10	0,75
5,5	93	57	0062400550100	10	0,78
6,0	93	57	0062400600100	10	0,95
6,5	101	63	0062400650100	10	1,00
6,8	109	69	0062400680100	10	1,18
7,0	109	69	0062400700100	10	1,18
7,5	109	69	0062400750100	10	1,34
8,0	117	75	0062400800100	10	1,45
8,5	117	75	0062400850100	10	1,62
9,0	125	81	0062400900100	10	1,75
9,5	125	81	0062400950100	10	1,91
10,0	133	87	0062401000100	10	2,06
10,2	133	87	0062401020100	5	2,06
10,5	133	87	0062401050100	5	2,30
11,0	142	94	0062401100100	5	2,69
11,5	142	94	0062401150100	5	2,84
12,0	151	101	0062401200100	5	3,23
12,5	151	101	0062401250100	5	3,41
13,0	151	101	0062401300100	5	3,52

# HSS SUPER

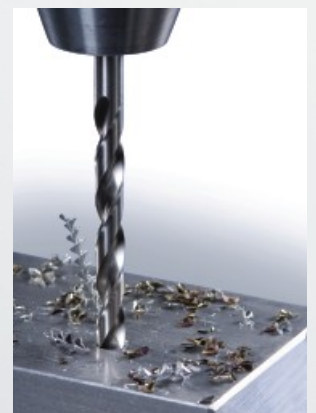


## Wiertła do metalu HSS Super

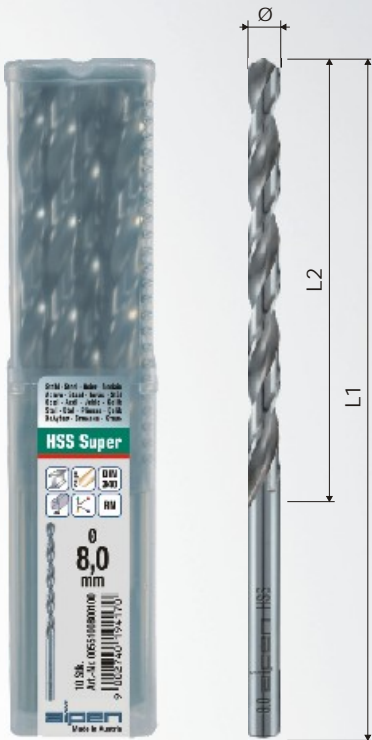
- ▲ do pracy z wysokimi wymaganiami co do wydajności i precyzji
- ▲ jako ciętko skrawania
- ▲ duży przyrost materiału
- ▲ szlif zwykły
- ▲ jako przemysłowa
- ▲ wydajne
- ▲ szybkie



Ø mm	L1 mm	L2 mm	kod	ilość w opak.	cena Å /szt.
1,0	34	12	0095100100100	10	0,91
1,5	40	18	0095100150100	10	0,79
2,0	49	24	0095100200100	10	0,71
2,5	57	30	0095100250100	10	0,85
3,0	61	33	0095100300100	10	0,74
3,2	65	36	0095100320100	10	0,91
3,3	65	36	0095100330100	10	0,96
3,5	70	39	0095100350100	10	0,85
4,0	75	43	0095100400100	10	0,91
4,2	75	43	0095100420100	10	1,06
4,5	80	47	0095100450100	10	1,11
4,8	86	52	0095100480100	10	1,30
5,0	86	52	0095100500100	10	1,11
5,5	93	57	0095100550100	10	1,55
6,0	93	57	0095100600100	10	1,55
6,5	101	63	0095100650100	10	1,90
6,8	109	69	0095100680100	10	2,51
7,0	109	69	0095100700100	10	2,29
7,5	109	69	0095100750100	10	2,51
8,0	117	75	0095100800100	10	2,51
8,5	117	75	0095100850100	10	3,31
9,0	125	81	0095100900100	10	3,62
9,5	125	81	0095100950100	10	4,09
10,0	133	87	0095101000100	10	4,31
10,2	133	87	0095101020100	5	4,82
10,5	133	87	0095101050100	5	5,56
11,0	142	94	0095101100100	5	6,43
11,5	142	94	0095101150100	5	6,95
12,0	151	101	0095101200100	5	7,81
12,5	151	101	0095101250100	5	8,80
13,0	151	101	0095101300100	5	9,67



# HSS SUPER 340



## Wiertła do metalu HSS Super 340

- do pracy z wysokimi wymaganiami co do wydajno ci i jako ci skrawania
- przeznaczone do gł bokiego wiercenia
- z wysokogatunkowej stali szybkoobrotowej HSS
- szlif zwykły
- wydajne
- szybkie



Ø mm	L1 mm	L2 mm	kod	ilo w opak.	cena Å /szt.
1,0	56	33	0055100100100	10	2,62
1,5	70	45	0055100150100	10	1,79
2,0	85	56	0055100200100	10	1,34
2,5	95	62	0055100250100	10	1,34
3,0	100	66	0055100300100	10	1,45
3,2	106	69	0055100320100	10	1,69
3,5	112	73	0055100350100	10	1,69
4,0	119	78	0055100400100	10	1,87
4,2	119	78	0055100420100	10	2,08
4,5	126	82	0055100450100	10	2,08
5,0	132	87	0055100500100	10	2,30
5,5	139	91	0055100550100	10	2,75
6,0	139	91	0055100600100	10	2,90
6,5	148	97	0055100650100	10	3,16
7,0	156	102	0055100700100	10	3,65
7,5	156	102	0055100750100	10	4,03
8,0	165	109	0055100800100	10	4,08
9,0	175	115	0055100900100	10	4,91
10,0	184	121	0055101000100	10	5,75

# HSS COBALT



## Wiertła do metalu HSS Cobalt

- wiertła specjalne do stali stopowych i nierdzewnych HSS Cobalt
- do pracy z wysokimi wymaganiami co do wydajno ci i jako ci skrawania
- samocentruj ce
- przeznaczone do płytkiego wiercenia
- du a precyzya
- szlifowane ostrze
- jako przemysłowa
- wydajne
- szybkie



Ø mm	L1 mm	L2 mm	kod	ilo w opak.	cena Å /szt.
1,0	34	12	0061300100100	10	1,90
1,5	40	18	0061300150100	10	1,71
2,0	49	24	0061300200100	10	1,57
2,5	57	30	0061300250100	10	1,69
3,0	61	33	0061300300100	10	1,69
3,2	65	36	0061300320100	10	1,90
3,3	65	36	0061300330100	10	1,90
3,5	70	39	0061300350100	10	1,90
4,0	75	43	0061300400100	10	2,03
4,2	75	43	0061300420100	10	2,53
4,5	80	47	0061300450100	10	2,57
5,0	86	52	0061300500100	10	2,48
5,5	93	57	0061300550100	10	3,44
6,0	93	57	0061300600100	10	3,25
6,5	101	63	0061300650100	10	3,66
6,8	109	69	0061300680100	10	4,31
7,0	109	69	0061300700100	10	3,85
7,5	109	69	0061300750100	10	4,07
8,0	117	75	0061300800100	10	5,07
9,0	117	75	0061300900100	10	6,52
10,0	133	87	0061301000100	10	7,38
10,2	133	87	0061301020100	5	10,42
11,0	142	94	0061301100100	5	11,81
12,0	151	101	0061301200100	5	17,00
13,0	151	101	0061301300100	5	21,82

# HSS COBALT FORTE



## Wiertła do metalu HSS Cobalt Forte

- wiertła specjalne do stali stopowych i nierdzewnych HSS Cobalt Forte
- do pracy z wysokimi wymaganiami co do wydajno ci i jako ci skrawania
- samocentruj ce
- przeznaczone do gł bokiego wiercenia
- du a precyzya
- szlifowane ostrze
- jako przemysłowa
- wydajne
- szybkie



Ø mm	L1 mm	L2 mm	kod	ilo w opak.	cena Å /szt.
1,0	34	12	0061100100100	10	2,24
1,5	40	18	0061100150100	10	2,08
2,0	49	24	0061100200100	10	1,90
2,5	57	30	0061100250100	10	1,98
3,0	61	33	0061100300100	10	1,98
3,2	65	36	0061100320100	10	2,24
3,3	65	36	0061100330100	10	2,24
3,5	70	39	0061100350100	10	2,24
4,0	75	43	0061100400100	10	2,39
4,2	75	43	0061100420100	10	3,03
4,5	80	47	0061100450100	10	3,10
5,0	86	52	0061100500100	10	2,94
5,5	93	57	0061100550100	10	4,16
6,0	93	57	0061100600100	10	3,85
6,5	101	63	0061100650100	10	4,36
6,8	109	69	0061100680100	10	5,17
7,0	109	69	0061100700100	10	4,61
7,5	109	69	0061100750100	10	4,87
8,0	117	75	0061100800100	10	6,04
9,0	125	81	0061100900100	10	7,77
10,0	133	87	0061101000100	10	8,83
10,2	133	87	0061101020100	5	12,48
11,0	142	94	0061101100100	5	14,15
12,0	151	101	0061101200100	5	20,40
13,0	151	101	0061101300100	5	26,18

## HSS SPRINT

★★★

### Zestawy wiertel do metalu HSS Sprint

- ▲ uniwersalne wiertła kręte
- ▲ przeznaczone do wiertarek ręcznych
- ▲ odporne na złamanie
- ▲ wytrzymałe i wydajne

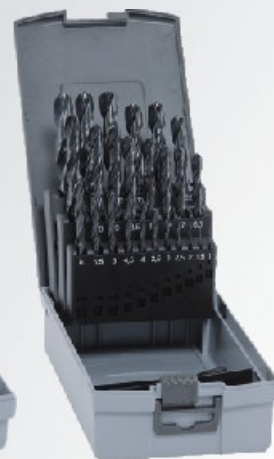
artykuł	zawiera Ø mm	kod	cena Å /opk.
HSS Sprint KP 19	(19 szt.) 1,0-10,0 co 0,50	0000802311100	<b>19,98</b>
HSS Sprint KP 25	(25 szt.) 1,0-13,0 co 0,50	0000802321100	<b>48,98</b>
HSS Sprint TM 6	(6 szt.) 2,0   3,0   4,0 5,0   6,0   8,0	0000801122100	<b>9,45</b>
HSS Sprint TM 10	(10 szt.) 1,0-10,0 co 1,0	0000801092100	<b>14,38</b>



HSS Sprint TM 10



HSS Sprint KP 19



HSS Sprint KP 25

## HSS COBALT

★★★★★

### Zestawy wiertel do metalu HSS Cobalt

- ▲ wiertła specjalne do stali stopowych i nierdzewnych HSS Cobalt Forte
- ▲ do pracy z wysokimi wymaganiami co do wydajności i jakości skrawania
- ▲ samocentrujące
- ▲ przeznaczone do płytkiego wiercenia
- ▲ duża precyzja
- ▲ szlifowane ostrze
- ▲ jako przemysłowa
- ▲ wydajne
- ▲ szybkie

artykuł	zawiera Ø mm	kod	cena Å /opk.
HSS Cobalt KP 19	(19 szt.) 1,0-10,0 co 0,50	0000102219100	<b>69,97</b>
HSS Cobalt KP 25	(25 szt.) 1,0-13,0 co 0,50	0000102225100	<b>106,49</b>
HSS Cobalt TM 6	(6 szt.) 2,0   3,0   4,0 5,0   6,0   8,0	0000100606100	<b>18,85</b>



HSS Cobalt TM 10



HSS Cobalt KP 19



HSS Cobalt KP 25

## HSS COBALT FORTE

★★★★★

### Zestawy wiertel do metalu HSS Cobalt Forte

- ▲ wiertła specjalne do stali stopowych i nierdzewnych HSS Cobalt
- ▲ do pracy z wysokimi wymaganiami co do wydajności i jakości skrawania
- ▲ samocentrujące
- ▲ przeznaczone do głębokiego wiercenia
- ▲ duża precyzja
- ▲ szlifowane ostrze
- ▲ jako przemysłowa
- ▲ wydajne
- ▲ szybkie

artykuł	zawiera Ø mm	kod	cena Å /opk.
HSS Cobalt Forte TM 6	(6 szt.) 2,0   3,0   4,0 5,0   6,0   8,0	0000100616100	<b>22,63</b>



# FREZY

## Frezy 778

- z w glika spiekanego
- do usuwania ostrych brzegów, załamywania kraw dź, obróbki spawów
- pakowane pojedynczo (opakowanie z tworzywa)



Cylinder z uz bieniem czołowym (ZYA-S)

		Frezy 1A		Frezy 4		Frezy 6			
D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	kod	cena Å /szt.	kod	cena Å /szt.	kod	cena Å /szt.
2,5	3,0	65,0	12,0			0778403325100	8,97	0778603325100	7,80
4,0	6,0	50,0	14,0			0778406104100	15,93	0778606104100	14,62
6,0	6,0	50,0	16,0			0778406106100	15,42	0778606106100	14,62
8,0	6,0	65,0	20,0			0778406108100	19,24	0778606108100	17,67
10,0	6,0	65,0	20,0	0778806110100	21,86	0778406110100	21,86	0778606110100	19,73
12,0	6,0	70,0	25,0	0778806112100	30,43	0778406112100	30,43	0778606112100	27,83
16,0	8,0	70,0	25,0			0778408116100	39,84	0778608116100	36,39



## Frezy 1A



- uz bienie do pracy:
- w aluminium, miedzi, cynku
- na tworzywach sztucznych

## Frezy 4



- uz bienie na przemian sko ne "diament"
- do stali wysokostopowych, nierdzewnych, kwasoodpornych, aroodpornych, eliwa

## Frezy 6



- uz bienie na przemian sko ne DIN MX
- do stali wysokostopowych, nierdzewnych, kwasoodpornych, aroodpornych, eliwa

# FREZY

## Frezy 779

- z w glika spiekanego
- do usuwania ostrych brzegów, załamywania kraw dź, obróbki spawów
- pakowane pojedynczo (opakowanie z tworzywa)



Walec zaokr glony (WRC)

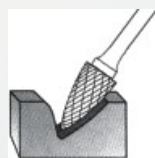
		Frezy 1A		Frezy 4		Frezy 6			
D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	kod	cena Å /szt.	kod	cena Å /szt.	kod	cena Å /szt.
4,0	3,0	40,0	10,0			0779403104100	11,58	0779603104100	10,68
4,0	6,0	50,0	14,0			0779406104100	15,42	0779606104100	14,12
6,0	6,0	50,0	16,0			0779406106100	15,42	0779606106100	14,12
6,0	6,0	150,0	16,0			0779406206100	20,57	0779606206100	18,85
8,0	6,0	65,0	20,0	0779806108100	19,24	0779406108100	19,24	0779606108100	17,54
10,0	6,0	65,0	20,0	0779806110100	22,28	0779406110100	22,28	0779606110100	20,57
12,0	6,0	70,0	25,0	0779806112100	30,84	0779406112100	30,84	0779606112100	28,33



# FREZY

## Frezy 780

- z w glika spiekanego
- do usuwania ostrych brzegów, załamywania kraw dź, obróbki spawów
- pakowane pojedynczo (opakowanie z tworzywa)



Luk ostry (SPG)

		Frezy 1A		Frezy 4		Frezy 6			
D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	kod	cena Å /szt.	kod	cena Å /szt.	kod	cena Å /szt.
3,0	3,0	38,0	12,0			0780403103100	8,57	0780603103100	7,74
6,0	6,0	50,0	16,0			0780406106100	15,42	0780606106100	14,12
8,0	6,0	65,0	20,0			0780406108100	17,54	0780606108100	16,62
10,0	6,0	65,0	20,0	0780806110100	20,57	0780406110100	20,57	0780606110100	18,85
12,0	6,0	70,0	25,0	0780806112100	25,70	0780406112100	25,70	0780606112100	23,58
16,0	6,0	75,0	30,0	0780806116100	35,98	0780406116100	35,98	0780606116100	32,95



\* Dost pne s również inne kształty, uz bienie i rozmiary frezów

## HSS



## HSS COBALT



### Wiertła wielostopniowe HSS i HSS Cobalt

- ↙ dostępne w wersji:
  - HSS do metalu i tworzywa
  - HSS Cobalt, z dodatkiem kobaltu (Co 5), do metalu, stali nierdzewnej i tworzywa
- ↙ dwa ostrza gwarantują wysoką precyzję oraz centryczność otworów



Ø mm	D1-D2 mm	D3 mm	kod	ilo w opak.	cena Å /szt.	kod	ilo w opak.	cena Å /szt.
1,0	4,0-12,0	6	0072200412100	1	30,82	0072600412100	1	33,36
2,0	4,0-20,0	8	0072201220100	1	41,68	0072600620100	1	45,63
3,0	6,0-30,0	10	0072200630100	1	64,89	0072600630100	1	78,39
4,0	6,0-37,0/ PG7-29	10	0072200729100	1	94,56	0072600729100	1	119,19



## HSS



### Pogł blacz sto kowy HSS, k t 90°

- ↙ do usuwania zadziórów oraz pogł bienia otworów pod łeb rury
- ↙ 3 ostre i precyzyjne kraw dzie tn ce



D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	kod	ilo w opak.	cena Å /szt.
6,3	1,5	5,0	45,0	0229200630100	1	6,84
8,3	2,0	6,0	50,0	0229200830100	1	7,36
10,4	2,5	6,0	50,0	0229201040100	1	8,13
12,4	2,8	8,0	56,0	0229201240100	1	9,27
16,5	3,2	10,0	60,0	0229201650100	1	12,03
20,5	3,5	10,0	63,0	0229202050100	1	15,35
25,0	3,8	10,0	67,0	0229202500100	1	19,12



## HSS COBALT



### Wiertła do spawów HSS Cobalt

- ↙ wiertła specjalne do stali stopowych i nierdzewnych
- ↙ ze stali HSS z dodatkiem kobaltu (Co 5)
- ↙ do spawów punktowych (zgrzewów)
- ↙ szlif specjalny z ostrzem rodkowym



Ø mm	L1 mm	L2 mm	kod	ilo w opak.	cena Å /szt.
6,0	80	38	0013000600100	10	6,54
8,0	80	38	0013000800100	10	7,92



# HSS

☆☆☆

# HSS COBALT

☆☆☆☆☆

### ➤ Gwintowniki r czne 3-cz ółowe

- do otworów przelotowych i nieprzelotowych
- dost pne w wersjach: HSS, HSS Cobalt z dodatkiem kobaltu (Co 5)
- jako przemysłowa



∅ mm	D1 mm	P mm	a <sub>H12</sub> mm	L1 mm	D2 mm	ilo w opak.	L2 mm	kod	cena Å /opak.	L2 mm	kod	cena Å /opak.
1,6	M2	0,4	2,1	36,0	2,8	3	8,0	0070700200100	20,62			
2,5	M3	0,5	2,7	40,0	3,5	3	11,0	0070700300100	10,18	12,0	0071700300100	18,45
3,3	M4	0,7	3,4	45,0	4,5	3	13,0	0070700400100	10,18	13,0	0071700400100	19,10
4,2	M5	0,8	4,9	50,0	6,0	3	16,0	0070700500100	10,52	16,0	0071700500100	23,93
5,0	M6	1,0	4,9	50,0	6,0	3	19,0	0070700600100	11,22	18,0	0071700600100	24,62
6,8	M8	1,25	4,9	56,0	6,0	3	22,0	0070700800100	12,15	18,0	0071700800100	29,78
8,5	M10	1,5	5,5	70,0	7,0	3	24,0	0070701000100	15,81	23,0	0071701000100	37,81
10,2	M12	1,75	7,0	75,0	9,0	3	29,0	0070701200100	16,43	28,0	0071701200100	47,82



# HSS SUPER

☆☆☆☆

# HSS COBALT

☆☆☆☆☆

### ➤ Gwintowniki maszynowe proste

- do gwintów w otworach przelotowych
- dost pne w wersjach: HSS, HSS Cobalt z dodatkiem kobaltu (Co 5)
- kształt B
- jako przemysłowa



∅ mm	D1 mm	P mm	a <sub>H12</sub> mm	L1 mm	L2 mm	ilo w opak.	D2 mm	kod	cena Å /szt.	D2 mm	kod	cena Å /szt.
2,5	M3	0,5	2,7	56,0	11,0	1	3,5	0070900300100	6,08	3,5	0070400300100	7,67
3,3	M4	0,7	3,4	63,0	13,0	1	4,5	0070900400100	6,08	4,5	0070400400100	7,94
4,2	M5	0,8	4,9	70,0	16,0	1	6,0	0070900500100	6,08	6,0	0070400500100	8,14
5	M6	1,0	4,9	80,0	19,0	1	6,0	0070900600100	6,40	6,0	0070400600100	8,14
6,8	M8	1,25	6,2	90,0	22,0	1	6,0	0070900800100	7,62	8,0	0070400800100	13,20
8,5	M10	1,5	8,0	100,0	24,0	1	7,0	0070901000100	8,69	10,0	0070401000100	16,12
10,2	M12	1,75	7,0	110,0	29,0	1	9,0	0070901200100	10,46	9,0	0070401200100	15,38



# HSS SUPER

☆☆☆☆

# HSS COBALT

☆☆☆☆☆

### ➤ Gwintowniki maszynowe spiralne

- do gwintów w otworach nieprzelotowych
- dost pne w wersjach: HSS, HSS Cobalt z dodatkiem kobaltu (Co 5)
- kształt C, spirala 35°
- jako przemysłowa



∅ mm	D1 mm	P mm	a <sub>H12</sub> mm	L1 mm	ilo w opak.	L2 mm	D2 mm	kod	cena Å /szt.	L2 mm	D2 mm	kod	cena Å /szt.
2,5	M3	0,5	2,7	56,0	1	11,0	3,5	0071900300100	6,55	6,0	3,5	0071400300100	8,46
3,3	M4	0,7	3,4	63,0	1	13,0	4,5	0071900400100	6,55	7,0	4,5	0071400400100	8,46
4,2	M5	0,8	4,9	70,0	1	16,0	6,0	0071900500100	6,86	8,0	6,0	0071400500100	9,17
5,0	M6	1,0	4,9	80,0	1	19,0	6,0	0071900600100	7,12	10,0	6,0	0071400600100	9,17
6,8	M8	1,25	6,2	90,0	1	22,0	6,0	0071900800100	8,68	14,0	8,0	0071400800100	14,36
8,5	M10	1,5	8,0	100,0	1	24,0	7,0	0071901000100	10,03	16,0	10,0	0071401000100	17,16
10,2	M12	1,75	7,0	110,0	1	29,0	9,0	0071901200100	13,61	18,0	9,0	0071401200100	16,42



## HSS

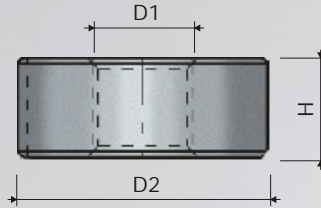
★★★

## HSS COBALT

★★★★★

### ➤ Narzynki r czne

- dostępne w wersjach:
  - HSS
  - HSS Cobalt z dodatkiem kobaltu (Co 5)
- do gwintowników metrycznych
- jako przemysłowa



D1 mm	P mm	ilo w opak.	D2 mm	H mm	kod	cena Å /szt.	D2 mm	H mm	kod	cena Å /szt.
M2	0,4	1	25,0	9,0	0071000200100	11,34				
M3	0,5	1	25,0	9,0	0071000300100	5,98	20,0	5,0	0071500300100	16,85
M4	0,7	1	25,0	9,0	0071000400100	5,98	20,0	5,0	0071500400100	14,66
M5	0,8	1	25,0	9,0	0071000500100	5,98	20,0	7,0	0071500500100	14,66
M6	1,0	1	25,0	9,0	0071000600100	5,98	20,0	7,0	0071500600100	14,66
M8	1,25	1	25,0	9,0	0071000800100	5,98	25,0	9,0	0071500800100	19,41
M10	1,5	1	25,0	9,0	0071001000100	5,98	30,0	11,0	0071501000100	23,52
M12	1,75	1	25,0	9,0	0071001200100	5,98	38,0	14,0	0071501200100	28,86

## HSS

★★★



### ➤ Pokr tła do narzynek

- korpus z odlewu cynkowego
- piórków na obwodzie do mocowania narzynki
- jako warsztatowa

DIN EN 22568

zakres	rozmiar	kod	cena Å /szt.
M3-M4	20x5	0544002050100	4,35
M5-M6	20x7	0544002070100	4,35
M8	25x9	0071102509100	6,84
M10	30x11	0544003010100	7,93
M12	38x14	0544003840100	11,20

## HSS

★★★



### ➤ Pokr tła do gwintowników

- korpus z odlewu cynkowego
- jako warsztatowa

zakres	L1 mm	kod	cena Å /szt.
M2-M12	180	0071200015100	9,56



# HSS



## ▣ Gwintowniki i narzynki w zestawie 16 cz.

- ▴ w walizce z tworzywa
- ▴ zestaw zawiera:
  - 7 gwintowników M 3 - M 12
  - 7 narzynek M3 - M12
  - 1 pokr. tło do narzynek
  - 1 pokr. tło do gwintowników

zestaw zawiera	kod	cena ̳ /szt.
16 elementów	0070800016100	80,58



# HSS



## ▣ Gwintowniki i narzynki w zestawie 35 cz.

- ▴ w walizce z tworzywa
- ▴ zestaw zawiera:
  - 7 gwintowników 3-cz. M 3 - M 12
  - 7 narzynek M3 - M12
  - 5 pokr. tło do narzynek
  - 2 pokr. tła do gwintowników

zestaw zawiera	kod	cena ̳ /szt.
35 elementów	0070800035100	174,25



# HSS

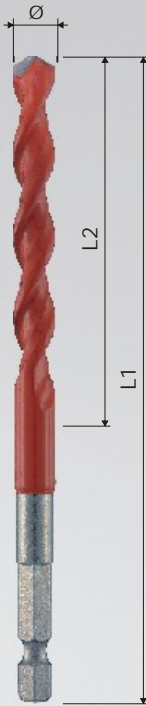


## ▣ Gwintowniki i narzynki w zestawie 37 cz.

- ▴ w walizce metalowej
- ▴ zestaw zawiera:
  - 7 gwintowników 3-cz. M 3 - M 12
  - 7 narzynek M3 - M12
  - 5 pokr. tło do narzynek
  - 2 pokr. tła do gwintowników
  - wkr. tak grzebie do gwintów

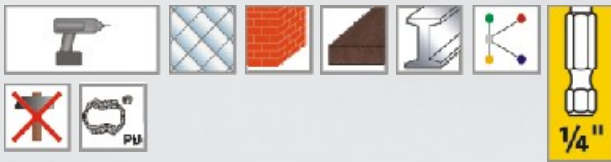
zestaw zawiera	kod	cena ̳ /szt.
37 elementów	0070800031100	259,45

# PROFI MULTICUT



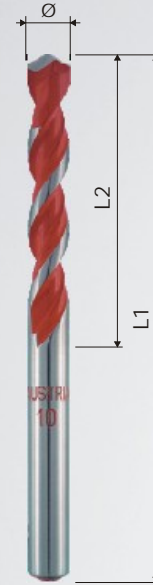
## Wiertła uniwersalne z chwytem 1/4" Profi Multicut

- do nieudarowego wiercenia w ceramice budowlanej, murze ceglany, metalu, drewnie i w tworzywach sztucznych
- szlifowane ostrze
- jako przemysłowa



Ø mm	L1 mm	L2 mm	kod	ilo w opak.	cena Å /szt.
4,0	100	39	0027200400100	10	4,58
5,0	100	39	0027200500100	10	4,73
5,5	100	39	0027200550100	10	4,78
6,0	100	54	0027200600100	10	4,86
8,0	120	80	0027200800100	10	6,44
10,0	120	80	0027201000100	10	7,33

# PROFI MULTICUT



## Wiertła kręte uniwersalne Profi Multicut

- do nieudarowego wiercenia w ceramice budowlanej, murze ceglany, metalu, drewnie i w tworzywach sztucznych
- szlifowane ostrze
- jako przemysłowa



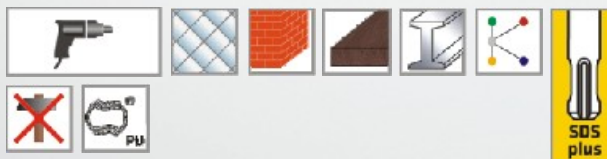
Ø mm	L1 mm	L2 mm	kod	ilo w opak.	cena Å /szt.
4,0	75	39	0017200400100	10	3,89
5,0	85	39	0017200500100	10	4,01
	150	85	0072900500100	10	4,61
5,5	85	39	0017200550100	10	4,07
	150	85	0072900550100	10	5,11
6,0	100	54	0017200600100	10	4,12
	200	135	0072900600100	10	4,87
6,5	100	54	0017200650100	10	4,18
	200	135	0072900650100	10	5,93
7,0	100	54	0017200700100	10	4,78
	200	135	0072900700100	10	6,38
8,0	120	80	0017200800100	10	5,18
	200	135	0072900800100	10	6,38
10,0	120	80	0017201000100	10	5,95
	200	135	0072901000100	10	7,42
12,0	220	150	0072901200100	10	8,15
14,0	220	150	0072901400100	10	9,26

# PROFI MULTICUT



## Wiertła uniwersalne Profi Multicut z chwytem SDS-Plus

- do nieudarowego wiercenia w ceramice budowlanej, murze ceglany, metalu, drewnie i w tworzywach sztucznych
- z uchwytem SDS-Plus
- jako przemysłowa



Ø mm	L1 mm	L2 mm	kod	ilo w opak.	cena Å /szt.
5,0	110	50	0050900500100	10	4,40
6,0	110	50	0050900600100	10	4,53
	160	100	0051900600100	10	4,87
8,0	110	50	0050900800100	10	5,69
	160	100	0051900800100	10	6,38
	210	150	0052900800100	10	7,03
10,0	160	100	0051901000100	10	7,42
	210	150	0052901000100	10	8,16
12,0	210	150	0052901200100	10	8,97



## PROFI MULTICUT



### Wierła uniwersalne Profi Multicut PM w zestawie

- do nieudarowego wiercenia w ceramice budowlanej, murze ceglany, metalu, drewnie i w tworzywach sztucznych
- szlifowane ostrze
- jako przemysłowa

artykuł	zawiera Ø mm	kod	cena A /opk.
Profi Multicut PM 3	5,0   6,0   8,0	0000100703100	10,69
Profi Multicut PM 5	4,0   5,0   6,0   8,0   10,0	0000100705100	18,70

## PROFI MULTICUT



### Wierła uniwersalne Profi Multicut w zestawie SPM

- do nieudarowego wiercenia w ceramice budowlanej, murze ceglany, metalu, drewnie i w tworzywach sztucznych
- z uchwytem SDS-Plus
- jako przemysłowa



artykuł	zawiera Ø mm	kod	cena A /opk.
Profi Multicut SPM 5	5,0 x 110   6,0 x 110   6,0 x 160   8,0 x 160   10,0 x 160	0000100905100	23,46

## LONG LIFE



### Wierła do muru Long Life

- wiertło spiralne do betonu, cegły i kamienia
- z hartowanej stali specjalnej
- precyzyjny szlif



Ø mm	L1 mm	L2 mm	kod	ilo w opk.	cena A /szt.
5,0	85	39	0011700500100	10	0,97
6,0	100	54	0011700600100	10	1,03
7,0	100	54	0011700700100	10	1,47
8,0	120	80	0011700800100	10	1,47
10,0	120	80	0011701000100	10	2,02
12,0	150	90	0011701200100	10	2,67
14,0	150	90	0011701400100	10	4,47
16,0	150	90	0011701600100	10	5,94

Ø mm	L1 mm	L2 mm	kod	ilo w opk.	cena A /szt.
6,0	200	140	0036700600100	8	1,90
8,0	200	140	0036700800100	8	2,41
10,0	200	140	0036701000100	8	3,15
12,0	200	140	0036701200100	8	4,24
14,0	200	140	0036701400100	8	5,54
16,0	200	140	0036701600100	8	6,57

Ø mm	L1 mm	L2 mm	kod	ilo w opk.	cena A /szt.
6,0	300	220	0032700600100	5	4,07
8,0	300	220	0032700800100	5	4,07
10,0	300	220	0032701000100	5	5,68
12,0	300	220	0032701200100	5	6,28
14,0	300	220	0032701400100	5	8,47
16,0	300	220	0032701600100	5	9,25



## LONG LIFE

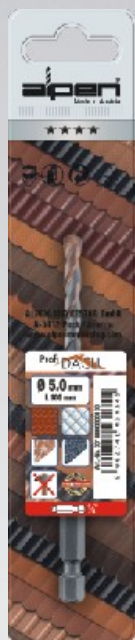


### Wierła do muru Long Life

- wierła spiralne do betonu, cegły i kamienia
- z hartowanej stali specjalnej
- precyzyjny szlif

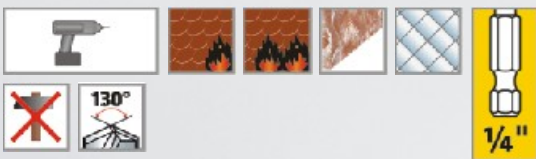
artykuł	zawiera Ø mm	kod	cena A /opk.
Cassette Long Life TSS 3	5,0   6,0   8,0	0000700103100	5,81
Cassette Long Life TSS 5	4,0   5,0   6,0   8,0   10,0	0000700105100	7,80
Cassette Long Life TSS 8	3,0-10,0x1,0	0000700108100	11,14

## PROFI DACH



### Wiertła z w glikiem do dachówki Profi Dach

- ▲ wiertła kr te do nieudarowego wiercenia w dachówkach, lupkach, płytkach, ceramice, marmurze i granicie
- ▲ precyzyjny szlif
- ▲ z chwytem 1/4" do mocowania we wkr tarce



Ø mm	L1 mm	L2 mm	kod	ilo w opak.	cena Å /szt.
3,5	100	39	0025200350100	10	6,52
4,0	100	39	0025200400100	10	4,18
5,0	100	39	0025200500100	10	4,27

## PROFI GRANIT



- ▣ Wiertła z w glikiem do granitu Profi Granit
- ▲ wiertła kr te do wiercenia w marmurze i granicie
- ▲ precyzyjny szlif



Ø mm	L1 mm	L2 mm	kod	ilo w opak.	cena Å /szt.
4,0	75	39	0025700400100	10	3,20
5,0	85	39	0025700500100	10	3,32
6,0	100	54	0025700600100	10	3,61
8,0	120	80	0025700800100	10	3,65
10,0	120	80	0025701000100	10	5,18
12,0	150	90	0025701200100	10	6,92
14,0	150	90	0025701400100	10	9,56

## PROFI GRANIT



### Zestaw wiertel Profi Granit

- ▲ wiertła kr te do wiercenia w marmurze i granicie
- ▲ precyzyjny szlif
- ▲ jako przemysłowa

artykuł	zawiera Ø mm	kod	cena Å /opak.
Profi Granit	4,0   5,0   6,0 8,0   10,0	0025700005100	14,21

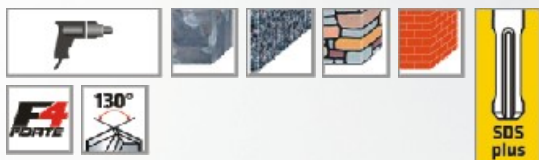


# SDS PLUS F4

★★★★



- **Wiertło SDS Plus F4 do betonu**
  - ▲ do wiercenia w betonie, cegle, kamieniu
  - ▲ z uchwytem SDS-Plus
  - ▲ 2 ostrza



## SDS Plus 817 (160/100)

Ø mm	L1 mm	L2 mm	kod	ilo w opak.	cena Å /szt.
4,0	160	100	0081700400100	10	3,08
5,0	160	100	0081700500100	10	2,80
5,5	160	100	0081700550100	10	2,80
6,0	160	100	0081700600100	10	2,68
6,5	160	100	0081700650100	10	3,24
7,0	160	100	0081700700100	10	3,35
8,0	160	100	0081700800100	10	3,02
9,0	160	100	0081700900100	10	3,69
9,5	160	100	0081700950100	10	3,69
10,0	160	100	0081701000100	10	3,43
11,0	160	100	0081701100100	10	4,25
12,0	160	100	0081701200100	10	4,25
13,0	160	100	0081701300100	10	5,49
14,0	160	100	0081701400100	10	5,79
15,0	160	100	0081701500100	10	6,92
16,0	160	100	0081701600100	10	8,04

## SDS Plus 827 (210/150)

Ø mm	L1 mm	L2 mm	kod	ilo w opak.	cena Å /szt.
5,0	210	150	0082700500100	8	3,76
6,0	210	150	0082700600100	8	3,76
8,0	210	150	0082700800100	8	3,72
10,0	210	150	0082701000100	8	3,95
12,0	210	150	0082701200100	8	4,90
14,0	210	150	0082701400100	8	6,42
16,0	210	150	0082701600100	8	8,07
18,0	210	150	0082701800100	8	10,40
20,0	210	150	0082702000100	8	12,42

## SDS Plus 837 (260/200)

Ø mm	L1 mm	L2 mm	kod	ilo w opak.	cena Å /szt.
6,0	260	200	0083700600100	8	5,38
8,0	260	200	0083700800100	8	4,97
10,0	260	200	0083701000100	8	5,49
11,0	260	200	0083701100100	8	6,21
12,0	260	200	0083701200100	8	6,21
13,0	260	200	0083701300100	8	7,29
14,0	260	200	0083701400100	8	7,98
16,0	260	200	0083701600100	8	9,39
18,0	260	200	0083701800100	8	11,02
20,0	260	200	0083702000100	8	12,30
22,0	260	200	0083702200100	8	20,23
24,0	260	200	0083702400100	8	23,12
25,0	260	200	0083702500100	8	26,02
26,0	260	200	0083702600100	8	27,74

## SDS Plus 847 (310/250)

Ø mm	L1 mm	L2 mm	kod	ilo w opak.	cena Å /szt.
5,0	310	250	0084700500100	8	8,94
6,0	310	250	0084700600100	8	8,13
7,0	310	250	0084700700100	8	8,13
8,0	310	250	0084700800100	8	7,64
10,0	310	250	0084701000100	8	7,60
12,0	310	250	0084701200100	8	9,34
13,0	310	250	0084701300100	8	8,65
14,0	310	250	0084701400100	8	8,99
16,0	310	250	0084701600100	8	13,31
18,0	310	250	0084701800100	8	16,76
19,0	310	250	0084701900100	8	17,92
20,0	310	250	0084702000100	8	19,65
22,0	310	250	0084702200100	8	20,81
24,0	310	250	0084702400100	8	26,02
25,0	310	250	0084702500100	8	28,90

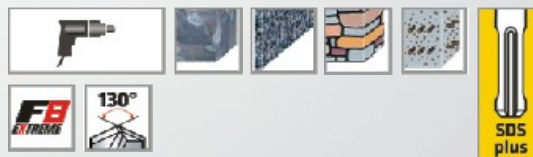
## SDS Plus 877 (450/400)

Ø mm	L1 mm	L2 mm	kod	ilo w opak.	cena Å /szt.
5,0	450	400	0087700500100	5	13,72
6,0	450	400	0087700600100	5	12,48
8,0	450	400	0087700800100	5	8,89
10,0	450	400	0087701000100	5	9,70
12,0	450	400	0087701200100	5	10,91
13,0	450	400	0087701300100	5	11,43
14,0	450	400	0087701400100	5	11,88
16,0	450	400	0087701600100	5	17,51
18,0	450	400	0087701800100	5	18,34
20,0	450	400	0087702000100	5	21,69
22,0	450	400	0087702200100	5	22,75
24,0	450	400	0087702400100	5	30,14
25,0	450	400	0087702500100	5	32,50
26,0	450	400	0087702600100	5	35,61

# SDS PLUS F8

★★★★★

- **Wiertło SDS Plus F8 do betonu**
  - ▲ do wiercenia w betonie, cegle, kamieniu
  - ▲ z uchwytem SDS-Plus
  - ▲ 4 ostrza



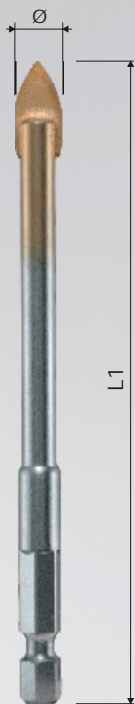
## SDS Extreme (160/100)

Ø mm	L1 mm	L2 mm	kod	ilo w opak.	cena Å /szt.
5,0	160	100	0080600500100	10	4,68
5,5	160	100	0080600550100	10	5,12
6,0	160	100	0080600600100	10	4,79
8,0	160	100	0080600800100	10	5,06
10,0	160	100	0080601000100	10	5,46



## PROFI GLAS

★★★★



## KERAMO EXTREME

★★★★★

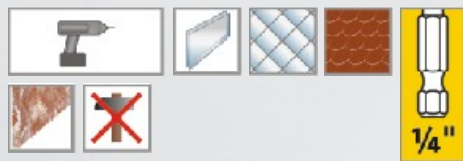
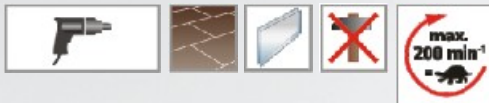


### Wiertła do płytek gresowych Keramo Extreme w zestawie 2 cz.

- zestaw zawiera:
  - 1 wiertło z chwytem 1/4" do betonu, praca z udarem
  - 1 wiertło z chwytem 10 mm do bardzo twardych materiałów (do 9 w skali twardości Mohsa), praca bez udaru, maksymalnie 200 obr./min

### Wiertła do szkła Profi Glas

- wiertła do nieudarowego wiercenia w szkłe
- ostrzone na ciernicach diamentowych
- samocentruj ce
- stabilne



Ø mm	L1 mm	kod	ilo w opak.	cena Å /szt.
5,0	105,0	0000300052100	1	15,99
6,0	115,0	0000300062100	1	15,99
8,0	120,0	0000300082100	1	18,46
10,0	120,0	0000300102100	1	20,93

Ø mm	L1 mm	kod	ilo w opak.	cena Å /szt.
3,0	100	0028900300100	10	4,72
4,0	100	0028900400100	10	4,94
5,0	105	0028900500100	10	5,43
6,0	105	0028900600100	10	5,68
8,0	110	0028900800100	10	7,68
10,0	130	0028901000100	10	10,39
12,0	113	0028901200100	10	10,91

## PROFI HOLZ

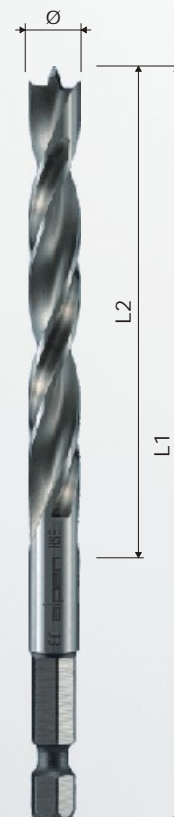
★★★★★

### Wiertła do drewna Profi Holz

- wiertła ze stali szybkoobrotowej do wiercenia drewna twardego i miękkiego, płyt wiórowych oraz twardej płyty pilniowej
- odporne na przegrzanie
- precyzyjne wiercenie



Ø mm	L1 mm	L2 mm	kod	ilo w opak.	cena Å /szt.
3,0	74	33	0062200300100	1	4,94
4,0	88	43	0062200400100	1	5,51
5,0	100	52	0062200500100	1	5,92
6,0	107	57	0062200600100	1	6,76
8,0	117	75	0062200800100	1	9,28
10,0	133	87	0062201000100	1	9,50





Jesteśmy jedynym europejskim producentem profesjonalnych narzędzi wiertniczych oferującym kompletny program wiertła m.in.: do metalu, drewna oraz muru.

Produkujemy ponad 35 milionów profesjonalnych narzędzi do wiercenia w trzech zakładach produkcyjnych na terenie Austrii.

Prawie wszystkie nasze wiertła produkowane są w naszych fabrykach w Austrii. Zapewnia to kontrolę podczas całego procesu produkcji, a nowoczesna technologia produkcji gwarantuje wysoką jakość. Obecnie ponad 300 osób pracuje nad osiągnięciem jednego celu: narzędziami, które dają doskonałe rezultaty pracy.

Ponad 50-letnie doświadczenie uczyniło nas ekspertami wiertła. Nasze doświadczenie, intensywne badania, rozwój, znakomita wydajność i niezawodność uzyskały znak najwyższego, oficjalnego poparcia.

Dzięki osi gniazdom w dziedzinie cięcia metalu, od 1978 roku firma Alpen ma prawo do umieszczenia herbu Austrii na swoich produktach.

Nasz asortyment obejmuje ponad 4000 pozycji. Każde wiertło zostało stworzone z myślą o profesjonalnych użytkownikach jako najlepsze narzędzie do pracy rzemieślniczej.

W naszej ofercie znajdziesz nie tylko standardowe rozwiązania, ale również szeroki wybór wiertła do zadań specjalnych. Co roku opracowujemy i opatentowujemy nowe i innowacyjne pomysły, które pomogą Ci pracować wydajniej.



Dystrybutor:

#### ÖSTERREICH

ALPEN-MAYKESTAG GmbH

Urstein Nord 67 | A-5412 Puch / Salzburg

Tel: +43 (0) 662 449 01-0

Fax: +43 (0) 662 449 01-110

Fax Export: +43 (0) 662 449 01-130

verkauf@a-mk.com

export@a-mk.com

#### POLSKA

AGENTTOOLS Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Oliwkowa 10A, 61-306 Poznań

Tel: +48 61 87 19 000

Fax: +48 61 622 98 18

info@agentools.pl

[www.alpen-drills.com](http://www.alpen-drills.com)

  
*drill better.*  
**alpen**