



**MFESTA**®  
WIERCISZ PROFESJONALNIE

**2026**

# **WFESTA®**

# **ELWIERT**



**ul. TRAKT ŚW. WOJCIECHA 29A**

**80-044 GDAŃSK**

**TEL./FAX 58 763-52-00**

**58 763-52-30**

**58 305-41-35**

**TEL. KOM. 606-689-838**

**[www.wiertlafesta.pl](http://www.wiertlafesta.pl)**

**[elwert@wierlafesta.pl](mailto:elwert@wierlafesta.pl)**

**!!! ZMIANA CEN !!!**  
**CENNIK OBOWIĄZUJĄCY OD**  
**13.04.2026**

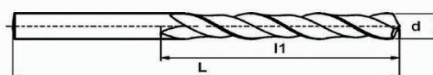
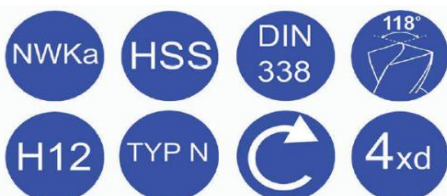
<b>WIERTŁA HSS DO METALU</b>	<b>STRONA</b>
Wiertła NWKa • DIN 338 • FESTA Professional	1-2
Wiertła NWKa zatoczone • DIN 338 • FESTA Professional	3
Wiertła NWKa • DIN 338 • FESTA Standard	4-5
Wiertła NWKa zatoczone • DIN 338 • FESTA Standard	6
Wiertła NWKa lewoskrętne • DIN 338 • FESTA Standard	7
Wiertła NWKa • DIN 338 szlifowane • FESTA Professional	8-9
Wiertła NWKa zatoczone • DIN 338 szlifowane • FESTA Professional	10
Wiertła szlifowane BULLET • FESTA Professional	11
Wiertła NWKa • DIN 338 tytanowane • FESTA Standard	12
Komplety wiertel NWKa • DIN 338 • FESTA Professional	13
Komplety wiertel NWKa • DIN 338 • FESTA Standard	14
Wiertła NWKb • DIN 340 długie • FESTA Standard	15-16
Wiertła NWKb • DIN 340 długie, szlifowane • FESTA Professional	17
Wiertła NWKp • DIN 1869 bardzo długie • FESTA Standard	18
Wiertła NWKp • DIN 1869 bardzo długie szlifowane • FESTA Professional	19
Wiertła NWKc • DIN 345 • FESTA Professional	20-21
Wiertła NWKc • DIN 345 • FESTA Standard	22
Wiertła NWKy	23
Tuleje redukcyjne do wiertel NWKc • FESTA Professional	24
Wiertła NWWr • dwustronne • FESTA Professional	25
Wiertła NWKk • FESTA Standard	26
Wiertła z chwytem sześciokątnym • FESTA Standard	27
<b>NAWIERTAKI DO NAKIEŁKÓW • DIN 338 • FESTA Professional</b>	<b>28</b>
<b>WIERTŁA STOPNIOWE</b>	
Wiertła stopniowe • FESTA Professional	29
Wiertła stopniowe • FESTA Standard	30
Komplety wiertel stopniowych • FESTA Standard	31
<b>WIERTŁA HSSCo KOBALTOWE DO METALU</b>	
Wiertła NWKa • DIN 338 kobaltowe • FESTA Professional	32-33
Wiertła NWKa zatoczone • DIN 338 kobaltowe • FESTA Professional	34
Komplety wiertel NWKa • DIN 338 kobaltowe • FESTA Professional	35
Wiertła NWKa • DIN 338 kobaltowe 8% • FESTA Professional PREMIUM	36
Wiertła NWKb • DIN 340 kobaltowe, długie • FESTA Professional	37
Wiertła NWKp • DIN 1869 kobaltowe, bardzo długie • FESTA Professional	38
Wiertła NWKc • DIN 345 kobaltowe • FESTA Professional	39-40
Wiertła do spawów • FESTA Professional	41
<b>WIERTŁA PEŁNOWĘGLIKOWE VHM</b>	
WIERTŁA 3xD pełnowęglkowe VHM	42
Wiertła 5xD Pełnowęglkowe VHM	43
<b>FREZY HSSCo KOBALTOWE DO METALU</b>	
Frezy trzpieniowe NFPa • DIN 844 kobaltowe • FESTA Professional	44
Frezy trzpieniowe NFPg • DIN 327 kobaltowe • FESTA Professional	45
<b>FREZY PEŁNOWĘGLIKOWE VHM</b>	
Frez kulisty VHM "BALL NOSE"	46
Fazownik VHM 60° / 90°	47
Frez trzpieniowy VHM ogólnego zastosowania z linią skrzytu 35°-38°	48
Frez trzpieniowy VHM do obróbki zgrubnej 45°	49
<b>FREZY TREPANACYJNE</b>	
Frezy trepanacyjne HSS •	50
Frezy trepanacyjne TCT •	51
Pilot / wypychacz do frezów trepanacyjnych •	52
Adaptory do frezów trepanacyjnych	53
<b>POGŁĘBIACZE</b>	<b>54</b>
<b>PILNIKI OBROTOWE STAL</b>	
Pilniki obrotowe • FESTA Professional PREMIUM	55-56
Pilniki obrotowe • FESTA Standard	57-58
<b>PILNIKI OBROTOWE INOX</b>	
Pilniki obrotowe do INOX	59-60
<b>PILNIKI OBROTOWE DO ALUMINIUM</b>	
Pilniki obrotowe do ALUMINIUM	61-62

<b>WIERTŁA UDAROWE I DŁUTA DO BETONU</b>	
Wiertła do betonu z chwytem walcowym ▪ FESTA Professional	63
Wiertła do muru z chwytem walcowym ▪ FESTA Standard	64
Wiertła do betonu z chwytem SDS PLUS ▪ FESTA Professional	65-66
Wiertła do betonu z chwytem SDS ZENTRO PLUS ▪ FESTA Professional	67
Wiertła do betonu z chwytem SDS-Max ZENTRO ▪ FESTA Professional	68
Dłuta do betonu z chwytem SDS-Plus ▪ FESTA Professional	69
Dłuta do betonu z chwytem SDS-Max ▪ FESTA Professional	70
Zdzieraki SDS	71
Adaptory i przedłużki SDS	72
<b>WIERTŁA DO SZKŁA ▪ FESTA Professional</b>	
	73
<b>WIERTŁA UNIWERSALNE ▪ ARTU</b>	
	74
<b>ZESTAWY EKSPOZYCYJNE</b>	
	75
<b>WIERTŁA DO DREWNA</b>	
Wiertła spiralne do drewna ▪ FESTA Professional	76
Wiertła spiralne do drewna HSS ▪ FESTA Professional	77
Wiertła do konfirmatów	78
Wiertła łopatkowe do drewna / przedłużka ▪ FESTA Professional	79
Świdry do drewna ▪ FESTA Professional	80
Wiertła szalunkowe ▪ FESTA Professional	81
<b>GWINTOWNIKI HSS i HSSCo DO METALU</b>	
Gwintowniki ręczne / sprawdzian do gwintów ▪ DIN 352 ▪ FESTA Professional	82
Komplet gwintowników ręcznych ▪ DIN 352 ▪ FESTA Professional	83
Gwintowniki ręczne ▪ DIN 2181/2 ▪ FESTA Professional	84
Wiertło-Gwintownik	85
Gwintowniki maszynowe ▪ DIN 371 / 376 ▪ FESTA Professional	86
Gwintowniki maszynowe TiAlN ▪ DIN 371 / 376 ▪ FESTA Professional	87
Komplet gwintowników maszynowych Typ B ▪ DIN 371 ▪ FESTA Professional	88
Komplet gwintowników maszynowych Typ R35 ▪ DIN 371 ▪ FESTA Professional	89
Gwintowniki maszynowe HSSCo ▪ DIN 371 / 376 ▪ FESTA Professional	90
Gwintowniki maszynowe HSSCo TiAlN ▪ DIN 371 / 376 ▪ FESTA Professional	91
<b>UCHWYTY DO GWINTOWNIKÓW ▪ FESTA Professional</b>	
	92
<b>PRZEDŁUŻKI DO GWINTOWNIKÓW ▪ FESTA Professional</b>	
	93
<b>NARZYNKI ▪ FESTA Professional</b>	
Narzynki metryczne	94
Narzynki drobnozwyjone	95
<b>OPRAWKI DO NARZYNEK ▪ FESTA Professional</b>	
	96
<b>OTWORNICE BI-METALOWE ▪ DRILLCRAFT</b>	
	97
<b>MULTITOOL ▪ DRILLCRAFT</b>	
	98-99

<b>FREZY PUSZKOWE DO DREWNA ▪ DRILLCRAFT</b>	100
<b>FREZY HM DO DREWNA ▪ DRILLCRAFT</b>	101-102
<b>BRZESZCZOTY DO WYRZYNAREK I PIŁ SZBLASTYCH ▪ DRILLCRAFT</b>	103
<b>KORONY DO BETONU ▪ DRILLCRAFT</b>	104
<b>TARCZE DIAMENTOWE</b>	
Tarcze diamentowe ▪ STEERN KOSTKA ORAZ BLACK EDITION	105
Tarcze diamentowe ▪ STEERN PERFECT max	106
Tarcze diamentowe ▪ STEERN PERFECT max CERAMIC	107
Tarcze diamentowe garkowe ▪ STEERN	108
<b>OTWORNICE DIAMENTOWE ▪ STEERN PERFECT PREMIUM</b>	109
<b>FREZ PALCOWY DIAMENTOWY ▪ STEERN PERFECT</b>	109
<b>KORONKI DIAMENTOWE ▪ STEERN PERFECT</b>	110
<b>TARCZE DO METALU ▪ STEERN PERFECT</b>	111
<b>TARCZE Z WŁÓKNINY ▪ STEERN PERFECT</b>	112
<b>PIŁY WIDIOWE DO DREWNA ▪ STEERN PERFECT</b>	113
<b>TARCZE DO DREWNA I PLASTIKU ▪ STEERN</b>	114
<b>BITY</b>	
Master bit ▪ DIN 3126 ▪ WEKADOR Professional	115
Bit Torsio TiN ▪ DIN 3126 ▪ WEKADOR Professional	116
<b>UCHWYTY MAGNETYCZNE DO BITÓW ▪ WEKADOR</b>	116
<b>UCHWYTY WIERTARSKIE</b>	117

## Wiertła NWKa • DIN 338 • FESTA Professional

Profesjonalne wiertła do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpacki, grafitu.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
011049	0,3	19	3	2,11
011056	0,4	20	5	2,11
011063	0,5	22	6	1,36
011070	0,6	24	7	1,36
011087	0,7	28	9	1,36
011094	0,8	30	10	1,36
011100	0,9	32	11	1,36
011117	1,0	34	12	0,83
011124	1,1	36	14	0,83
011131	1,2	38	16	0,83
011148	1,3	40	18	0,83
011155	1,4	40	18	0,83
011193	1,5	43	20	0,83
011179	1,6	43	20	0,83
011186	1,7	46	22	0,83
011162	1,8	46	22	0,83
011209	1,9	49	24	0,83
011216	2,0	49	24	0,83
011223	2,1	53	27	0,92
011230	2,2	53	27	0,92
011247	2,3	57	30	0,95
011254	2,4	57	30	0,95
011261	2,5	57	30	0,95
011278	2,6	61	33	1,10
011285	2,7	61	33	1,10
011292	2,8	61	33	1,10
011308	2,9	65	36	0,95
011315	3,0	65	36	0,95
011322	3,1	65	36	0,95
011339	3,2	65	36	0,95
011346	3,3	70	39	1,00
011353	3,4	70	39	1,00
011360	3,5	70	39	1,00
011377	3,6	75	43	1,13
011384	3,7	75	43	1,13
011391	3,8	75	43	1,18
011407	3,9	75	43	1,18
011414	4,0	75	43	1,18

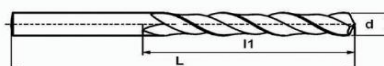
Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
011421	4,1	75	43	1,24
011438	4,2	75	43	1,24
011445	4,3	80	47	1,44
011452	4,4	80	47	1,44
011469	4,5	80	47	1,44
011476	4,6	86	52	1,52
011483	4,7	86	52	1,52
011490	4,8	86	52	1,59
011506	4,9	86	52	1,63
011513	5,0	86	52	1,62
011520	5,1	93	57	1,99
011537	5,2	93	57	2,00
011544	5,3	93	57	2,00
011551	5,4	101	63	1,97
011568	5,5	101	63	1,97
011575	5,6	101	63	2,28
011582	5,7	101	63	2,28
011599	5,8	101	63	2,28
011605	5,9	101	63	2,28
011612	6,0	109	69	2,28
011629	6,1	109	69	2,80
011636	6,2	109	69	2,80
011643	6,3	109	69	2,80
011650	6,4	109	69	2,81
011667	6,5	109	69	2,81
011674	6,6	117	75	3,38
011681	6,7	117	75	3,38
011698	6,8	117	75	3,38
011704	6,9	117	75	3,38
011711	7,0	117	75	3,38
011728	7,1	117	75	3,74
011735	7,2	117	75	3,74
011742	7,3	117	75	3,74
011759	7,4	117	75	3,74
011766	7,5	117	75	3,85
011773	7,6	117	75	4,39
011780	7,7	117	75	4,39
011797	7,8	117	75	4,39

Wiertła do rozmiaru 5,0 są sprzedawane tylko w pełnych opakowaniach po 10 szt

Ceny bez VAT

## Wiertła NWKa • DIN 338 • FESTA Professional

Profesjonalne wiertła do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpacki, grafitu.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
011803	7,9			4,39
011810	8,0			4,39
011827	8,1			4,99
011834	8,2	117	75	4,99
011841	8,3			4,99
011858	8,4			4,99
011865	8,5			4,99
011872	8,6			5,92
011889	8,7			5,92
011896	8,8			5,92
011902	8,9			5,92
011919	9,0	125	81	5,92
011926	9,1			6,64
011933	9,2			6,64
011940	9,3			6,64
011957	9,4			6,64
011964	9,5			6,64
011971	9,6			7,50
011988	9,7			7,50
011995	9,8			7,50
012008	9,9			7,50
012015	10,0			7,60
012022	10,1	133	87	8,25
012039	10,2			8,25
012046	10,3			8,25
012053	10,4			8,25
012060	10,5			8,25
012077	10,6			9,46
012084	10,7			9,46
012091	10,8			9,46
012107	10,9			9,46
012114	11,0			9,46
012121	11,1	142	94	10,30
012138	11,2			10,30
012145	11,3			10,30
012152	11,4			10,30
012169	11,5			10,30
012176	11,6			12,00

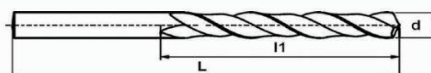
Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
012183	11,7	142	94	12,00
012190	11,8			12,00
012206	11,9			12,00
012213	12,0			12,00
012220	12,1			12,99
012237	12,2			12,99
012244	12,3			12,99
012251	12,4			12,99
012268	12,5	151	101	12,99
012275	12,6			14,18
012282	12,7			14,18
012299	12,8			14,18
012305	12,9			14,18
012312	13,0			14,18
012329	13,1			16,76
012336	13,2			16,76
012343	13,3			16,76
012350	13,4			16,76
012367	13,5			16,76
012374	13,6	160	108	17,88
012381	13,7			17,88
012398	13,8			17,88
012404	13,9			17,88
012411	14,0			17,88
012428	14,2			20,74
012435	14,5	169	114	20,74
012442	15,0			21,80
012459	15,5			24,40
012466	16,0	178	120	26,30
012473	16,5			28,80
012480	17,0			30,40
012497	17,5	191	130	33,40
012503	18,0			35,40
012510	18,5	198	135	39,10
012527	19,0			40,67
012534	19,5	205	140	45,11
012541	20,0			45,26

Wiertła do rozmiaru 5,0 są sprzedawane tylko w pełnych opakowaniach po 10 szt

Ceny bez VAT

## Wiertła NWKa zatoczone ▪ DIN 338 ▪ FESTA Professional

Profesjonalne wiertła do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpacki, grafitu z przetoczeniem chwytu na 10 lub 13 mm.

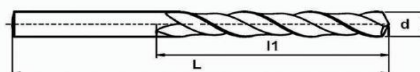
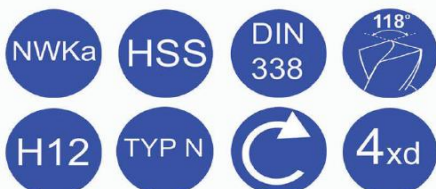


Kod produktu	d mm	R-10 mm	R-13 mm	Cena zł/szt.
010144	11,0	o		12,34
010151	11,5	o		12,81
013275	12,0	o		15,08
013282	12,5	o		15,55
013299	13,0	o		16,55
013305	13,5	o		19,35
013312	13,5		o	19,35
013329	14,0	o		19,99
013336	14,0		o	19,99
013343	14,5	o		22,78
013350	14,5		o	22,78
013367	15,0	o		23,55
013374	15,0		o	23,55
013381	15,5	o		25,97
013398	15,5		o	25,97
013404	16,0	o		27,84
013411	16,0		o	27,84
013428	16,5	o		29,89
013435	16,5		o	29,89
013442	17,0	o		31,50
013459	17,0		o	31,50
013466	17,5		o	34,50
013473	18,0		o	36,66
013480	18,5		o	40,23
013497	19,0		o	41,71
013503	19,5		o	45,89
013510	20,0		o	46,86
013527	20,5		o	91,16
013534	21,0		o	91,19
013541	21,5		o	98,26
013558	22,0		o	99,18
013565	22,5		o	106,32
013572	23,0		o	107,02
013589	24,0		o	119,75
013596	25,0		o	129,31
013602	26,0		o	141,22
115309	28,0		o	166,13
115323	30,0		o	191,25

Możliwość przetoczenia innych rozmiarów na zamówienie klienta

## Wiertła NWKa • DIN 338 • FESTA Standard

Standardowe wiertła do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpaki, grafitu.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
028499	0,5	22	6	1,51
028505	0,6	24	7	1,51
028512	0,7	28	9	1,02
028529	0,8	30	10	1,02
028536	0,9	32	11	1,02
028543	1,0	34	12	0,69
028550	1,1	36	14	0,63
028567	1,2	38	16	0,63
028574	1,3			0,63
028581	1,4	40	18	0,63
028598	1,5			0,63
028604	1,6	43	20	0,59
028611	1,7			0,59
028628	1,8	46	22	0,59
028635	1,9			0,59
028642	2,0	49	24	0,58
028659	2,1			0,59
028666	2,2	53	27	0,59
028673	2,3			0,59
028680	2,4	57	30	0,59
028697	2,5			0,59
028703	2,6			0,69
028710	2,7			0,69
028727	2,8	61	33	0,69
028734	2,9			0,70
028741	3,0			0,70
028758	3,1			0,76
028765	3,2	65	36	0,76
028772	3,3			0,82
028789	3,4			0,86
028796	3,5	70	39	0,86
028802	3,6			0,98
028819	3,7			0,98
028826	3,8			0,98
028833	3,9			0,98
028840	4,0	75	43	0,98
028857	4,1			1,07
028864	4,2			1,07
028871	4,3	80	47	1,08

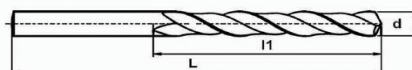
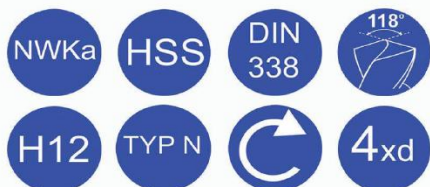
Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
028888	4,4			1,08
028895	4,5	80	47	1,08
028901	4,6			1,30
028918	4,7			1,30
028925	4,8			1,30
028932	4,9			1,30
028949	5,0	86	52	1,30
028956	5,1			1,51
028963	5,2			1,51
028970	5,3			1,51
028987	5,4			1,51
028994	5,5			1,51
029007	5,6			1,77
029014	5,7	93	57	1,77
029021	5,8			1,77
029038	5,9			1,77
029045	6,0			1,73
029052	6,1			2,07
029069	6,2			2,07
029076	6,3			2,07
029083	6,4	101	63	2,07
029090	6,5			2,07
029106	6,6			2,49
029113	6,7			2,49
029120	6,8			2,49
029137	6,9			2,52
029144	7,0			2,52
029151	7,1	109	69	2,80
029168	7,2			2,80
029175	7,3			2,80
029182	7,4			2,80
029199	7,5			2,80
029205	7,6			3,26
029212	7,7			3,26
029229	7,8			3,26
029236	7,9	117	75	3,26
029243	8,0			3,26
029250	8,1			3,65
029267	8,2			3,65

Wiertła do rozmiaru 5,0 są sprzedawane tylko w pełnych opakowaniach po 10 szt

Ceny bez VAT

## Wiertła NWKa • DIN 338 • FESTA Standard

Standardowe wiertła do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpacki, grafitu.



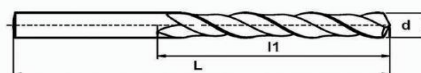
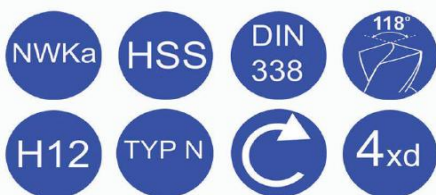
Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
029274	8,3			3,65
029281	8,4	117	75	3,65
029298	8,5			3,65
029304	8,6			4,04
029311	8,7			4,04
029328	8,8			4,04
029335	8,9			4,04
029342	9,0	125	81	4,04
029359	9,1			4,60
029366	9,2			4,60
029373	9,3			4,60
029380	9,4			4,60
029397	9,5			4,60
029403	9,6			5,20
029410	9,7			5,20
029427	9,8			5,20
029434	9,9	133	87	5,20
029441	10,0			5,20
029458	10,2			5,85
029465	10,5			5,85
029472	11,0	142	94	6,60
029489	11,5			6,99
029496	12,0			7,94
029502	12,5	151	101	8,56
029519	13,0			9,26
029526	13,5	160	108	11,43
029533	14,0			12,25
029540	14,5	169	114	13,80
029557	15,0			15,40
029564	15,5			16,95
029571	16,0	178	120	18,00
029588	16,5			20,26
029595	17,0			20,66
029601	17,5	191	130	22,76
029618	18,0			24,11
029625	18,5	198	135	27,15
029632	19,0			27,90
029649	19,5	205	140	32,00
029656	20,0			32,00

Wiertła do rozmiaru 5,0 są sprzedawane tylko w pełnych opakowaniach po 10 szt

Ceny bez VAT

## Wiertła NWKa zatoczone ▪ DIN 338 ▪ FESTA Standard

Standardowe wiertła do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpacki, grafitu z przetoczeniem chwytu na 10 lub 13 mm.



Kod produktu	d mm	R-10 mm	R-13 mm	Cena zł/szt.
000810	11,0	o		9,09
000812	12,0	o		10,98
023619	13,0	o		12,48
028119	13,5		o	14,72
023626	14,0		o	15,52
023633	14,5		o	16,77
023640	15,0		o	17,46
023657	15,5		o	18,85
023664	16,0		o	20,41
023671	16,5		o	22,84
023688	17,0		o	24,08
023695	17,5		o	26,50
023701	18,0		o	27,41
023718	18,5		o	30,34
023725	19,0		o	31,05
023732	19,5		o	35,09
023749	20,0		o	35,09

Możliwość przetoczenia innych rozmiarów na zamówienie klienta

# HSS

# FESTA®

## Wiertła NWKa • DIN 338 • FESTA Standard

Standardowe wiertła **lewoskrętne** do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpacki, grafitu.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
035262	1	34	12	1,76
035279	1,5	40	18	1,76
033817	2,0	49	24	2,46
033824	2,5	57	30	2,46
033831	3,0	61	33	2,66
033848	3,1			3,11
033855	3,2	65	36	3,11
033862	3,3			3,11
033879	3,5	70	39	3,11
033886	4,0			3,56
033893	4,1	75	43	4,23
033909	4,2			4,10
033916	4,5	80	47	4,23
033923	4,8			5,02
033930	5,0			5,02
033947	5,1	86	52	6,29
033954	5,2			6,29

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
033961	5,5	93	57	6,29
033978	6,0			6,92
033985	6,5	101	63	8,49
033992	7,0	109	69	9,94
034005	7,5			11,13
034012	8,0	117	75	12,85
034029	8,5			13,71
034036	9,0	125	81	15,88
034043	9,5			18,26
034050	10,0	133	87	20,70
034067	10,5			22,09
034074	11,0	142	94	24,54
034081	11,5			27,47
034098	12,0			30,98
035286	12,5	151	101	36,80
034104	13,0			36,80

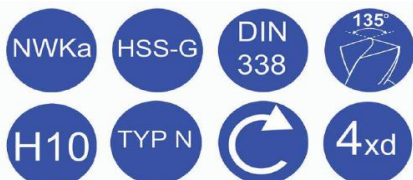


Kod produktu	L mm	ilość wiertel szt.	Skok	Cena zł/szt
000501	1,0-10,0	19	0,5	169,51
000701	1,0-13,0	25	0,5	301,64

Ceny bez VAT

## Wiertła NWKa - DIN 338 - FESTA Professional

Profesjonalne **szlifowane** wiertła do przemysłowego użycia, do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpacki, grafitu.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
042831	1,0	34	12	1,74
042848	1,1	36	14	1,74
042855	1,2	38	16	1,74
042862	1,3		1,74	
042879	1,4	40	18	1,74
042886	1,5	43	20	1,28
042893	1,6			1,51
042909	1,7	46	22	1,51
042916	1,8	49	24	1,51
042923	1,9			1,51
042930	2,0	53	27	1,45
042947	2,1	57	30	1,51
042954	2,2			1,51
042961	2,3	70	39	1,51
042978	2,4			1,51
042985	2,5	75	43	1,51
042992	2,6			1,77
043005	2,7	80	47	1,77
043012	2,8			1,77
043029	2,9	61	33	1,80
043036	3,0	65	36	1,80
043043	3,1			2,00
043050	3,2	70	39	2,09
043067	3,3			2,09
043074	3,4	75	43	2,09
043081	3,5			2,06
043098	3,6	80	47	2,29
043104	3,7			2,29
043111	3,8	85	51	2,29
043128	3,9			2,29
043135	4,0	90	55	2,33
043142	4,1			2,48
043159	4,2	95	60	2,48
043166	4,3			2,74
043173	4,4	100	65	2,84
043180	4,5			2,84
043197	4,6	105	70	3,33
043203	4,7			3,33

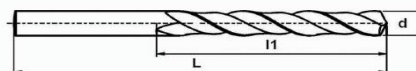
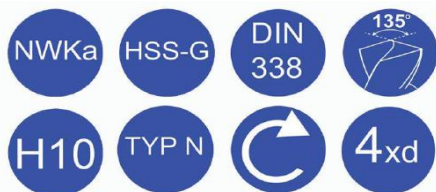
Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
043210	4,8	86	52	3,20
043227	4,9			3,42
043234	5,0	93	57	3,42
043241	5,1			4,09
043258	5,2	101	63	4,09
043265	5,3			4,09
043272	5,4	109	69	4,09
043289	5,5			4,16
043296	5,6	117	75	4,95
043302	5,7			4,95
043319	5,8	125	83	4,95
043326	5,9			4,95
043333	6,0	133	91	4,70
043340	6,1			5,76
043357	6,2	141	99	5,76
043364	6,3			5,95
043371	6,4	149	107	5,95
043388	6,5			5,48
043395	6,6	157	115	6,66
043401	6,7			6,66
043418	6,8	165	123	6,45
043425	6,9			6,66
043432	7,0	173	131	6,51
043449	7,1			7,66
043456	7,2	181	139	7,66
043463	7,3			7,66
043470	7,4	189	147	7,66
043487	7,5			7,55
043494	7,6	197	155	8,77
043500	7,7			8,77
043517	7,8	205	163	8,77
043524	7,9			8,77
043531	8,0	213	171	8,51
043548	8,1			9,78
043555	8,2	221	179	9,78
043562	8,3			9,78
043579	8,4	229	187	9,78
043586	8,5			9,78

Wiertła do rozmiaru 5,0 są sprzedawane tylko w pełnych opakowaniach po 10 szt

Ceny bez VAT

## Wiertła NWKa • DIN 338 • FESTA Professional

Profesjonalne **szlifowane** wiertła do przemysłowego użycia, do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpacki, grafitu.

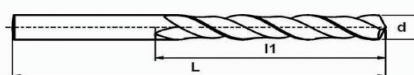
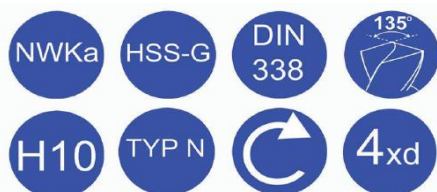


Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
043593	8,6			11,25
043609	8,7			11,25
043616	8,8			11,25
043623	8,9			11,25
043630	9,0	125	81	11,25
043647	9,1			12,62
043654	9,2			12,62
043661	9,3			12,62
043678	9,4			12,62
043685	9,5			12,62
043692	9,6			14,72
043708	9,7			14,72
043715	9,8			14,72
043722	9,9	133	87	14,72
043739	10,0			14,72
043746	10,2			16,21
043753	10,5			16,21
043760	11,0	142	94	18,84
043777	11,5			20,60
043784	12,0			22,96
043791	12,5	151	101	24,75
043807	13,0			26,66
046276	13,5	160	108	31,97
046283	14,0			32,76
046290	14,5	169	114	36,76
046306	15,0			38,17
046313	15,5			40,24
046320	16,0	178	120	43,04
046337	16,5			46,23
046344	17,0			47,98
046351	17,5	191	130	51,19
046368	18,0			53,35
046375	18,5	198	135	56,95
046382	19,0			59,07
046399	19,5	205	140	64,77
046405	20,0			66,29

Wiertła do rozmiaru 5,0 są sprzedawane tylko w pełnych opakowaniach po 10 szt.

## Wiertła NWKa zatoczone ▪ DIN 338 ▪ FESTA Professional

Profesjonalne szlifowane wiertła do przemysłowego użycia, do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpacki, grafitu z przetoczeniem chwytu na 13 mm



Kod produktu	d mm	R-10 mm	R-13 mm	Cena zł/szt.
040939	10,5	o		19,71
040946	11	o		22,34
040953	11,5	o		24,10
040960	12	o		26,46
040977	12,5	o		28,25
040984	13	o		27,74
046979	13,5		o	32,78
046986	14,0		o	33,50
046993	14,5		o	37,11
047006	15,0		o	38,38
047013	15,5		o	42,16
047020	16,0		o	44,83
047037	16,5		o	47,84
047044	17,0		o	49,50
047051	17,5		o	52,53
047068	18,0		o	54,57
047075	18,5		o	57,97
047082	19,0		o	59,99
047099	19,5		o	65,37
047105	20,0		o	66,81

Możliwość przetoczenia innych rozmiarów na zamówienie klienta

## Wiertła szlifowane BULLET • FESTA Professional

Wiertła szlifowane profesjonalne z TIP-em o specjalnej geometrii pozwalające na kilkukrotnie szybszą pracę. Wiertła o zwiększonej odporności na złamanie nadające się do intensywnej pracy bez wcześniejszego punktowania. Podczas pracy dają otwory z krawędziami niemalże pozbawionymi zadziorów, o wysokiej precyzji rozmiaru. Odporne na działanie temperatury i zużycie.

Specjalny wyprofilowany chwyt zapobiega obracaniu się wiertła w chwycie wiertarki.

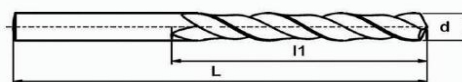
**Zastosowanie:** do wiercenia w materiałach łatwo łupliwych, stalach węglowych, stalach stopowych oraz żeliwie o dużej wytrzymałości, stalach żaroodpornych. Przeznaczone do wiertarek sieciowych i akumulatorowych.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
717419	3,5	70	39	3,22
717426	4,0			4,27
714029	4,1	75	43	4,94
717433	4,2			4,94
713591	4,5	80	47	5,03
718607	4,8			5,69
710007	5,0	86	52	5,69
714036	5,1			6,64
414043	5,2			6,64
710014	5,5			6,64
710021	6,0	93	57	8,15
714050	6,2	101	63	9,24
710038	6,5			9,51
714067	6,8			10,67
710045	7,0	109	69	10,99
714074	7,5			11,68
710052	8,0	117	75	13,87
714081	8,5			15,06
710069	9,0	125	81	17,66
714098	9,5			18,61
710076	10,0			20,54
714104	10,2	133	87	23,17
714111	10,5			23,17
714128	11,0	142	94	26,24
714135	11,5			28,17
710083	12,0			31,39
714142	12,5	151	101	34,08
714159	13,0			36,34

## Wiertła NWKa - DIN 338 - FESTA Standard

Standardowe **tytanowane** wiertła do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alunki, grafitu.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
054111	1,0	34	12	1,77
054128	1,5	40	18	1,84
054135	2,0	49	24	1,97
054142	2,5	57	30	2,19
054159	3,0	61	33	2,55
054166	3,1			2,86
054173	3,2	65	36	2,86
054180	3,3			2,86
054197	3,5	70	39	2,86
054203	4,0	75	43	3,17
054227	4,2			3,67
054241	4,5	80	47	3,67
054258	4,8			4,25
054265	5,0	86	52	4,25
054289	5,2			4,96
054296	5,5	93	57	5,66

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
054302	6,0	93	57	6,45
054319	6,5	101	63	7,09
054326	7,0	109	69	8,43
054333	7,5			9,47
054340	8,0	117	75	11,98
054357	8,5			13,10
054364	9,0	125	81	16,02
054371	9,5			17,63
054388	10,0	133	87	19,33
054395	10,5			21,01
054401	11,0	142	94	23,03
054418	11,5			25,06
054425	12,0			28,78
054432	12,5	151	101	31,11
054449	13,0			33,46

### Komplety wiertel NWKa ▪ DIN 338 ▪ FESTA Professional

Profesjonalne wiertła HSS do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpacki, grafitu.



Kod produktu	d mm	Ilość wiertel szt.	Skok mm	Cena zł/komplet
063814	1,0 -10,0	19	0,5	55,50
063821	1,0 -13,0	25	0,5	111,59

Profesjonalne HSS-G szlifowane wiertła do przemysłowego użycia, do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpacki, grafitu.



Kod produktu	d mm	Ilość wiertel szt.	Skok mm	Cena zł/komplet
063838	1,0 -10,0	19	0,5	115,33
063845	1,0 -13,0	25	0,5	248,31

**Komplety wiertel NWKa ▪ DIN 338 ▪ FESTA Standard**

Standardowe wiertła białe **HSS** do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpaki, grafitu.



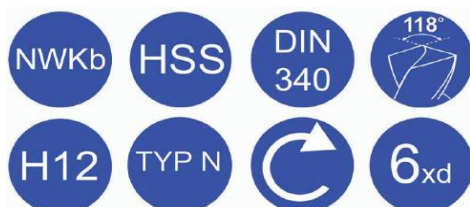
Kod produktu	d mm	Ilość wiertel szt.	Skok mm	Cena zł/komplet
063876	1,0 -10,0	19	0,5	51,55
063883	1,0 -13,0	25	0,5	107,69

# HSS

# FESTA®

## Wiertła NWKb • DIN 340 • FESTA Standard

Standardowe **długości** wiertła do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpacki, grafitu.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
070823	1,0	56	33	2,10
070830	1,1	60	37	2,10
070847	1,2	65	41	2,10
070854	1,3	70	45	2,10
070861	1,4	76	50	1,88
070878	1,5	80	53	1,88
070885	1,6	85	56	1,88
070892	1,7	90	59	1,88
070908	1,8	95	62	1,88
070915	1,9	100	66	1,88
070922	2,0	106	69	1,88
070939	2,1	112	73	1,88
070946	2,2	119	78	1,88
070953	2,3	126	82	1,88
070960	2,4			1,88
070977	2,5			1,88
070984	2,6			1,88
070991	2,7			1,88
071004	2,8			1,88
071011	2,9			1,95
071028	3,0			1,95
071035	3,1			2,31
071042	3,2			2,31
071059	3,3			2,31
071066	3,4			2,31
071073	3,5			2,36
071080	3,6			2,63
071097	3,7			2,63
071103	3,8			2,61
071110	3,9			2,61
071127	4,0			2,61
071134	4,1			3,12
071141	4,2			3,12
071158	4,3			3,12

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
071165	4,4			3,31
071172	4,5	126	82	3,31
071189	4,6			3,55
071196	4,7			3,55
071202	4,8			3,74
071219	4,9			3,74
071226	5,0	132	87	3,74
071233	5,1			4,10
071240	5,2			4,10
071257	5,3			4,23
071264	5,4			4,23
071271	5,5			4,23
071288	5,6			5,08
071295	5,7	139	91	5,08
071301	5,8			5,12
071318	5,9			5,12
071325	6,0			5,12
071332	6,1			6,04
071349	6,2			6,04
071356	6,3			6,04
071363	6,4	148	97	6,04
071370	6,5			6,04
071387	6,6			7,00
071394	6,7			7,00
071400	6,8			6,97
071417	6,9			6,97
071424	7,0			6,97
071431	7,1	156	102	7,53
071448	7,2			7,53
071455	7,3			7,53
071462	7,4			7,53
071479	7,5			7,53
071486	7,6	165	109	8,79
071493	7,7			8,79

Wiertła do rozmiaru 5,0 są sprzedawane tylko w pełnych opakowaniach po 10 szt

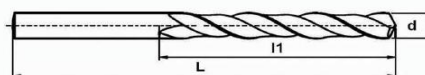
Ceny bez VAT

# HSS

# FESTA®

## Wiertła NWKb • DIN 340 • FESTA Standard

Standardowe **dlugie** wiertła do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpacki, grafitu.



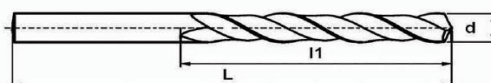
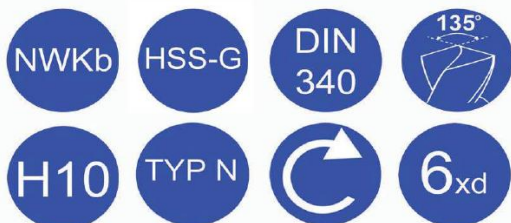
Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
071509	7,8			8,73
071516	7,9			8,73
071523	8,0			8,73
071530	8,1			9,88
071547	8,2	165	109	9,88
071554	8,3			9,88
071561	8,4			9,88
071578	8,5			9,88
071585	8,6			11,59
071592	8,7			11,59
071608	8,8			11,59
071615	8,9			11,59
071622	9,0			11,59
071639	9,1	175	115	12,27
071646	9,2			12,65
071653	9,3			12,65
071660	9,4			12,65
071677	9,5			12,65
071684	9,6			14,44
071691	9,7			14,44
071707	9,8			14,74
071714	9,9	184	121	14,74
071721	10,0			14,74
071738	10,2			16,63
071745	10,5			16,63
071752	11,0	195	128	18,89
071769	11,5			20,19
071776	12,0			22,35
071786	12,5	205	134	24,43
071790	13,0			25,64
000172	13,5	214	140	31,25
071806	14,0			31,25
079999	14,5	220	144	34,64
071813	15,0	222	145	34,64
071820	16,0	227	149	39,00

Wiertła do rozmiaru 5,0 są sprzedawane tylko w pełnych opakowaniach po 10 szt  
Możliwość przetoczenia chwytu na zamówienie klienta

Ceny bez VAT

## Wiertła NWKb • DIN 340 • FESTA Professional

Profesjonalne **szlifowane długie** wiertła do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpacki, grafitu.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
080007	1,0	56	33	2,65
080014	1,5	70	45	2,65
081110	1,8	80	53	2,65
080021	2,0	85	56	2,65
081127	2,2	90	59	2,65
080038	2,5	95	62	2,81
081134	2,8	100	66	3,04
080045	3,0			2,98
087235	3,1			3,68
080052	3,2	106	69	3,68
087242	3,3			3,68
087259	3,4			3,68
080069	3,5	112	73	3,68
087266	3,6			3,88
080076	3,7			3,88
080083	3,8			3,88
080090	3,9			3,88
080106	4,0	119	78	3,88
080113	4,1			4,25
080120	4,2			4,25
080137	4,3	126	82	4,58
080144	4,5			4,58
080151	4,8			5,14
080168	5,0	132	87	5,14
080175	5,1			6,61
080182	5,2			6,61
080199	5,5	139	91	6,61
087273	5,7			8,64

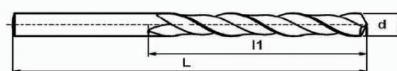
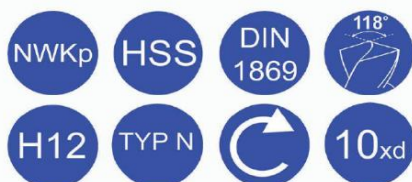
Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
080205	6,0	139	91	7,44
087280	6,1			8,51
080212	6,2	148	97	8,51
080229	6,5			8,51
080236	6,8			10,12
080243	7,0	156	102	10,12
087297	7,2			11,58
080250	7,5			11,58
080267	8,0			13,25
080274	8,2	165	109	14,72
080281	8,5			14,72
080298	9,0	175	115	17,30
080304	9,5			19,33
080311	10,0			22,32
080328	10,2	184	121	24,82
080335	10,5			24,82
080342	11,0	195	128	28,54
080359	11,5			31,80
080366	12,0			35,20
080373	12,5	205	134	37,87
080380	13,0			40,40
081141	13,5	241	140	65,77
081158	14,0			68,82
081165	15,0	222	145	79,46
081172	16,0	227	149	92,11
081189	18,0	241	158	115,47
081196	20,0	254	166	146,62

Wiertła do rozmiaru 5,0 są sprzedawane tylko w pełnych opakowaniach po 10 szt

\*MOŻLIWOŚĆ PRZETOCZENIA NA CHWYT R13 ORAZ R10

## Wiertła NWKp • DIN 1869 • FESTA Standard

Standardowe bardzo długie wiertła do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpacki, grafitu.

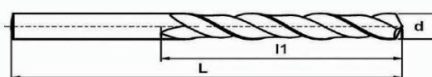
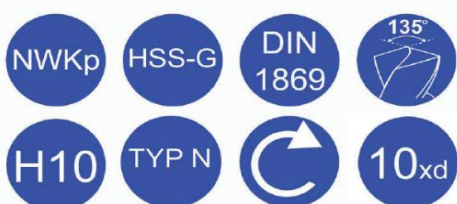


Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
091837	2,0	125	80	5,89
091844	2,5	140	90	6,68
091851	3,0	150	100	6,95
091868		190	130	8,03
091875		165	115	7,85
091882	3,5	210	145	8,49
091899		265	180	12,53
091905		175	120	8,46
091912	4,0	220	150	10,61
091929		280	190	13,61
091936		185	125	9,81
091943	4,5	235	160	13,60
091950		295	200	16,59
091967		195	135	10,29
091974	5,0	245	170	13,91
091981		315	210	19,10
091998		205	140	12,70
092001	5,5	260	180	15,90
092018		330	225	21,67
092025		205	140	14,59
092032	6,0	260	180	20,46
092049		330	225	27,17
092056		215	150	16,33
092063	6,5	275	190	23,85
092070		350	235	30,57
092087		225	155	20,28
092094	7,0	290	200	26,85
092100		370	250	39,32
092117		240	165	26,22
092124	8,0	305	210	31,80
092131		390	265	45,03

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
092148		240	160	27,36
092155	8,5	305	210	35,33
092162		390	265	53,69
092179		250	175	29,46
092186	9,0	320	220	37,26
092193		410	280	53,69
092209		265	185	38,00
092216	10,0	340	235	48,51
092223		430	295	64,30
092230		265	185	40,41
092247	10,5	340	235	51,97
092254		430	295	71,40
092261		280	195	45,77
092278	11,0	365	250	58,39
092285		450	305	77,23
092292		280	195	48,71
092308	11,5	365	250	64,11
092315		455	310	82,08
092322		295	205	53,59
092339	12,0	375	260	70,68
092346		480	330	92,86
092353		295	205	58,28
092360	12,5	375	260	73,83
092377		480	315	100,03
099727		295	205	63,77
092391	13,0	375	260	79,43
092407		480	315	107,27
092414		375	260	99,90
092421	14,0	480	330	130,00

## Wiertła NWKp • DIN 1869 • FESTA Professional

Profesjonalne **szlifowane bardzo długie** wiertła do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpacki, grafitu.

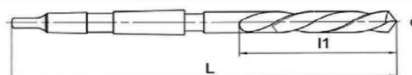


Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
108126	2,0	125	80	7,53
108133	2,5	140	90	8,67
108140	3,0	150	100	8,91
108157	3,0	190	130	10,44
108164	3,5	165	115	10,22
108171	3,5	210	145	11,06
108188	4,0	265	180	16,28
108195	4,0	175	120	10,95
108201	4,0	220	150	13,76
108218	4,5	280	190	17,71
108225	4,5	185	125	12,74
108232	4,5	235	160	17,71
108249	5,0	295	200	21,54
108256	5,0	195	135	14,88
108263	5,0	245	170	18,80
108270	5,5	315	210	25,18
108287	5,5	205	140	16,96
108294	5,5	260	180	21,97
108300	6,0	330	225	28,65
108317	6,0	205	140	19,49
108324	6,0	260	180	25,57
108331	6,5	330	225	33,89
108348	6,5	215	150	22,32
108355	6,5	275	190	29,81
108362	7,0	350	235	38,22
108379	7,0	225	155	26,40
108386	7,0	290	200	35,40
108393	7,0	370	250	49,17

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
108409	8,0	240	165	34,60
108416	8,0	305	210	41,93
108423	8,5	390	265	56,19
108430	8,5	240	160	38,40
108447	8,5	305	210	47,21
108454	9,0	390	265	67,00
108461	9,0	250	175	44,00
108478	9,0	320	220	55,70
108485	10,0	410	280	72,15
108492	10,0	265	185	49,67
108508	10,0	340	235	63,58
108515	11,0	430	295	84,48
108904	11,0	280	195	61,17
108911	11,0	365	250	77,96
108928	12,0	450	305	103,13
108522	12,0	295	205	71,64
108539	12,0	375	260	98,04
108546	13,0	480	330	121,79
108935	13,0	295	205	83,79
108942	13,0	375	260	110,05
108959	14,0	480	315	140,71
108553	14,0	375	260	142,73
108560	14,0	480	330	180,43

## Wiertła NWKc • DIN 345 • FESTA Professional

Profesjonalne wiertła z chwytem stożkowym Morse'a do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpaki, grafitu.

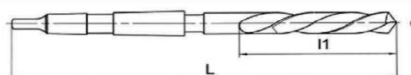
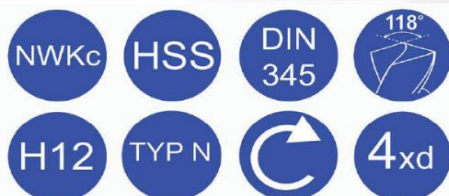


Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.	M K
114088	5,00	133	52	42,85	1
114095	5,50	138	57	42,85	
114101	6,00		57	35,36	
114118	6,50	144	63	35,36	
114125	6,80		63	35,36	
114132	7,00	150	69	35,36	
114149	7,50		69	35,36	
114156	8,00	156	75	35,36	
114163	8,50		75	35,36	
114170	9,00	162	81	35,36	
114187	9,50		81	35,36	
114194	9,80		81	35,36	
114200	10,00	168	87	28,52	
114217	10,20		87	30,40	
114224	10,50		87	30,40	
114231	10,75		87	30,95	
114248	11,00		87	30,95	
114255	11,25	175	94	32,43	
114262	11,50		94	32,43	
114279	11,75		94	31,20	
114286	12,00		94	31,20	
114293	12,20		94	32,27	
114309	12,25		94	32,27	
114316	12,50	182	101	32,27	
114323	12,75		101	32,79	
114330	13,00		101	32,79	
114347	13,25		101	40,13	
114354	13,50		101	36,38	
114361	13,75	189	108	40,13	
114378	14,00		108	38,24	
114385	14,25		108	45,83	
114392	14,50		108	45,83	
114408	14,75	212	114	45,83	
114415	15,00		114	45,83	
114422	15,25		114	50,40	
114439	15,50		114	50,40	
114446	15,75	218	120	50,56	
114453	16,00		120	50,56	
114460	16,25	223	125	55,06	

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.	M K
114477	16,50			55,06	2
114484	16,75	223	125	55,29	
114491	17,00		125	55,29	
114507	17,25		125	58,74	
114514	17,50	228	130	58,74	
114521	17,75		130	59,91	
114538	18,00		130	59,91	
114545	18,25		130	70,04	
114552	18,50	233	135	70,04	
114569	18,75		135	70,61	
114576	19,00		135	70,61	
114583	19,25		135	75,27	
114590	19,50	238	140	75,27	
114606	19,75		140	75,03	
114613	20,00		140	75,03	
114620	20,25		140	89,50	
114637	20,50	243	145	89,50	
114644	20,75		145	89,53	
114651	21,00		145	89,53	
114668	21,25		145	96,48	
114675	21,50		145	96,48	
114682	21,75	248	150	97,37	
114699	22,00		150	97,37	
114705	22,25		150	104,38	
114712	22,50		150	104,38	
114729	22,75		150	105,07	
114736	23,00	253	155	105,07	
114743	23,25		155	118,88	
114750	23,50		155	118,88	
114767	23,75		155	117,57	
114774	24,00		155	117,57	
114781	24,25	281	160	131,13	
114798	24,50		160	131,13	
114804	24,75		160	126,95	
114811	25,00		160	126,95	
114828	25,25		160	141,16	
114835	25,50	286	165	141,16	
114842	25,75		165	138,65	
114859	26,00		165	138,65	

## Wiertła NWKc • DIN 345 • FESTA Professional

Profesjonalne wiertła z chwytem stożkowym Morse'a do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpacki, grafitu.

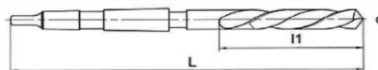
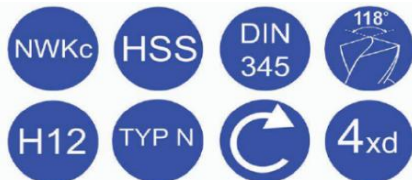
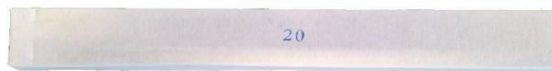


Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.	M K
114866	26,25	286	165	152,03	3
114873	26,50			152,03	
114880	26,75	291	170	155,41	
114897	27,00			155,41	
114903	27,25	296	175	162,90	
114910	27,50			162,90	
114927	27,75	301	180	163,11	
114934	28,00			163,11	
114941	28,25	334	185	177,89	
114958	28,50			177,89	
114965	28,75	339	190	180,98	
114972	29,00			180,98	
114989	29,25	344	195	187,30	
114996	29,50			187,30	
115009	29,75	349	200	187,77	
115016	30,00			187,77	
115023	30,25	354	205	220,28	
115030	30,50			220,28	
115047	31,00	374	225	221,28	
115054	31,50			230,49	
115061	32,00	417	230	247,26	
115078	32,50			263,63	
115085	33,00	422	235	263,63	
115092	33,50			274,78	
115108	34,00	422	235	274,78	
115115	34,50			295,93	
115122	35,00	422	235	295,93	
115139	35,50			321,82	
115146	36,00	422	235	321,82	
115153	36,50			367,15	
115160	37,00	422	235	367,15	
115177	37,50			374,20	
115184	38,00	422	235	374,20	
115191	38,50			379,50	
115207	39,00	422	235	399,46	
115214	39,50			396,01	
115221	40,00	422	235	396,01	
115238	40,50			439,52	
115245	41,00	439,52			

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.	M K
115252	41,50	354	205	449,66	4
115269	42,00			449,66	
115276	42,50	359	210	471,42	
115283	43,00			471,42	
115290	43,50	364	215	497,99	
115306	44,00			497,99	
115313	44,50	369	220	516,73	
115320	45,00			516,73	
115337	45,50	374	225	545,95	
115344	46,00			545,95	
115351	46,50	417	230	580,86	
115368	47,00			580,86	
115375	47,50	422	235	596,62	
115382	48,00			603,68	
115399	48,50	422	235	624,29	
115405	49,00			624,29	
115412	49,50	422	235	675,57	
115429	50,00			675,57	
119574	50,50	422	235	767,61	
115436	51,00			767,61	
115443	52,00	422	235	784,81	
115450	53,00			799,76	
115467	54,00	422	235	833,33	
115474	55,00			878,26	
115481	56,00	422	235	896,94	
115498	57,00			1009,04	
115504	58,00	422	235	1018,40	
115511	59,00			1027,76	
115528	60,00	1046,43			
Wiertła o średnicach powyżej 60 mm będą oferowane klientom na ich indywidualne zapytania					5

## Wiertła NWKc • DIN 345 • FESTA Standard

Standardowe wiertła z chwytem stożkowym Morse'a do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpacki, grafitu.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.	M K
122438	6,00	138	57	18,44	1
122445	7,00	150	69	18,44	
122452	8,00		75	18,44	
122469	8,50	156		19,59	
122476	9,00	162	81	19,59	
122483	9,50			19,95	
122490	10,00			20,53	
122506	10,20	168	87	21,34	
122513	10,50			21,34	
122520	11,00	175	94	21,34	
122537	11,50			22,96	
122544	12,00			19,59	
122551	12,50	182	101	19,59	
122568	13,00			20,02	
122575	13,50	189	108	21,96	
122582	14,00			21,96	
122599	14,50	212	114	27,27	
122605	15,00			27,27	
122612	15,50	218	120	27,48	
122629	16,00			28,85	
122636	16,50	223	125	30,78	
122643	17,00			31,03	
122650	17,50	228	130	33,08	
122667	18,00			33,79	
122674	18,50	233	135	36,95	
122681	19,00			36,95	
122698	19,50	238	140	38,79	
122704	20,00			39,30	
122711	20,50	243	145	48,09	
122728	21,00			48,09	
122735	21,50	248	150	50,33	
122742	22,00			51,33	
122759	22,50			57,06	
122766	23,00	253	155	57,06	
122773	23,50			64,12	
122780	24,00			64,49	
122797	24,50	281	160	72,05	
122803	25,00			72,05	
122810	25,50	286	165	76,03	
122827	26,00			77,86	
122834	26,50	286	165	82,06	
122841	27,00	291	170	83,87	

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.	M K
122858	27,50			87,88	3
122865	28,00	291	170	88,60	
122872	28,50			94,95	
122889	29,00			94,58	
122896	29,50	296	175	99,31	
122902	30,00			98,52	
122919	31,00	301	80	122,94	
122926	32,00	334	185	140,63	
122933	33,00			150,27	
122940	34,00	339	190	155,76	
122957	35,00			163,99	
122964	36,00	344	195	179,51	
122971	37,00			209,55	
122988	38,00			215,79	
122995	39,00	349	200	225,07	
123008	40,00			228,29	
123015	41,00	354	205	238,34	
123022	42,00			249,05	
123039	43,00			261,10	
123046	44,00	359	210	270,09	
123053	45,00			305,46	
123060	46,00	364	215	311,87	
123077	47,00			340,84	
123084	48,00			345,68	
123091	49,00	369	220	377,82	
123107	50,00			388,31	
123114	51,00			568,29	
123121	52,00	374	225	576,69	
123138	53,00			585,92	
123145	54,00			607,46	
123152	55,00	417	230	627,08	
123169	56,00			669,68	
123176	57,00			692,18	
123183	58,00	422	235	706,20	
123190	59,00			724,69	
123206	60,00			739,18	
	62,00	427	240		5
	64,00				
	65,00	432	245		
	70,00	437	250		
	75,00	442	255		
	80,00	514	260		

**Wiertła NWKy**

Profesjonalne **długie** wiertła z **chwytem stożkowym Morse'a** do stali stopowych i niestopowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpacki, grafitu.

**Przykładowe rozmiary wiertel NWKy**

d mm	L mm	l1 mm
10,00	315	200
12,00		
10,00	400	250
12,00		
16,00	500	315
20,00		
30,00	630	400
40,00		
50,00		

**Wiertła NWKy oferujemy tylko i wyłącznie na zamówienie klienta**

## Tuleje redukcyjne ▪ FESTA Professional

Tuleje redukcyjne do wiertel stożkowych pozwalające **zmniejszyć** rozmiar stożka wiertarki.



Kod produktu	Redukcja chwytu	Cena zł/szt.
113213	MK 2-1	33,94
118898	MK 3-1	53,45
113220	MK 3-2	47,24
113237	MK 4-2	88,86
113244	MK 4-3	88,86
113251	MK 5-3	161,52
113268	MK 5-4	142,75

Tuleje redukcyjne do wiertel stożkowych pozwalające **zwiększyć** rozmiar stożka wiertarki.



Kod produktu	Redukcja chwytu	L mm	Cena zł/szt.
110175	MK 1-2	160	98,21
110182	MK 1-3	175	101,68
110199	MK 2-3	194	132,87
110205	MK 2-4	215	167,53
110236	MK 3-4	240	219,53
110212	MK 3-5	268	335,07
110229	MK 4-5	300	369,73

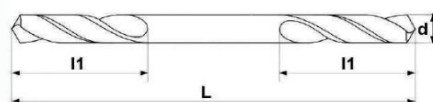
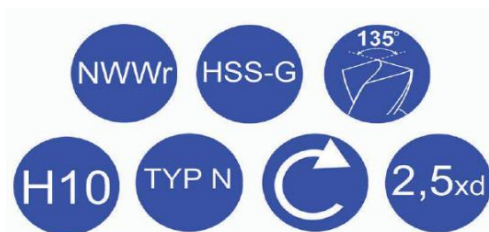
Tuleje redukcyjne do wiertel stożkowych pozwalające **przedłużyć** stożek wiertarki.



Kod produktu	Redukcja chwytu	L mm	Cena zł/szt.
110243	MK 1-1	160	69,59
110250	MK 2-2	190	95,90
110267	MK 3-3	240	138,65
110274	MK 4-4	300	219,53

## Wiertła NWWr - FESTA Professional

Profesjonalne **dwustronne** wiertła do wiercenia w cienkich materiałach jak blacha, cienkie konstrukcje stalowe. Szczególnie przydatne przy wykonywaniu otworów pod nity.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
133890	2,5			1,74
133906	3,0			2,41
133913	3,1			2,44
133920	3,2	45	14	2,44
133937	3,3			2,61
133944	3,4			2,61
133951	3,5			2,61
133968	3,8			2,98
133975	4,0			2,98
133982	4,1	55	16	3,05
133999	4,2			3,05
134002	4,3			3,58
134019	4,5			3,58
134026	4,8			4,09
139779	4,9			4,02
134033	5,0	60	18	4,02
134040	5,1			4,44
134057	5,2			4,44
134064	5,5	65	20	4,66
134071	6,0			5,36

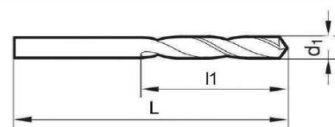
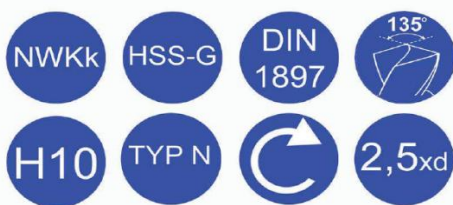
Wiertła do rozmiaru 5,0 są sprzedawane tylko w pełnych opakowaniach po 10 s:

# HSS-G

# FESTA®

## Wiertła NWKk • FESTA Standard

Krótkie wiertła do wiercenia w cienkich materiałach jak blacha, cienkie konstrukcje stalowe.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
149734	2,0	38	12	1,13
149765	2,5	43	14	1,23
149789	3,0	46	16	1,69
149796	3,1			1,69
149802	3,2	49	18	1,69
149819	3,3			1,69
149826	3,4	52	20	1,69
149833	3,5			1,81
149840	3,8			1,81
149857	3,9			1,81
149864	4,0	55	22	2,05
149871	4,1			2,05
149888	4,2			2,05
149895	4,3	58	24	2,05
149901	4,5			2,67
149918	4,8			2,67
149925	4,9			2,67
149932	5,0	62	26	3,02
149949	5,1			3,02
149956	5,2			3,02
149963	5,5	66	28	3,76
149970	6,0			4,24
149987	6,5	70	31	4,57

Ceny bez VAT

## Wiertła z chwytem sześciokątnym • FESTA Standard

Wiertła z chwytem sześciokątnym.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
147945	2,0	70	24	2,43
147952	2,5	80	30	2,54
147969	3,0	85	35	3,24
147976	3,2	85	35	3,24
147983	3,3	90	39	3,57
147990	3,5	90	39	3,57
148003	4,0	95	44	4,03
148010	4,5	98	46	4,41
148027	5,0	105	52	4,99
148034	6,0	114	59	6,78
148041	8,0	135	70	13,06

## Nawiertaki do nakiełków ▪ DIN 333 ▪ FESTA Professional

Nawiertaki do nakiełków **zwykłe** i **chronione**.

Typ A - zwykłe					
Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	D1 mm	Cena zł/szt.
159000	1,25	31,5	1,6	3,15	6,73
159017	1,60	35,5	2	4	6,82
159024	2,00	40	2,5	5	6,89
159031	2,50	45	3,1	6,3	8,55
159048	3,15	50	3,9	8	11,01
159055	4,00	56	5	10	15,84
159062	5,00	63	6,3	12,5	26,32
159079	6,30	71	8	16	43,65



Typ B - chronione					
Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	D1 mm	Cena zł/szt.
159086	1,25	40	1,6	5	7,14
159093	1,60	45	2	6,3	8,49
159109	2,00	50	2,5	8	12,25
159116	2,50	56	3,1	10	13,56
159123	3,15	60	3,9	11,2	22,71
159130	4,00	67	5	14	34,07
159147	5,00	75	6,3	18	46,99
159154	6,30	80	8	20	68,70

## Wiertła stopniowe • FESTA Professional

Wiertła stopniowe dzięki głęboko szlifowanemu i spiralnemu rowkowi wiórowemu zapewniają stabilną pracę oraz dużą wydajność skrawania. W trakcie pracy wióry odprowadzane są w sposób ciągły podobnie jak w przypadku wiercenia wiertłem krętym. Zmniejsza to tworzenie się narostu i zatarć na ostrzach. Stożkowy wierzchołek ułatwia wyjęcie wiertła z przewierconej blachy.



HSS

Kod produktu	Zakres mm	Ilość stopni	Chwyt mm	Cena zł/szt.
166542	4,0-12,0	9	6	128,64
166559	4,0-20,0	9	8	175,09
166566	4,0-30,0	14	10	301,32
160113	4,0-39,0	12	10	452,34
166573	6,0-37,0	12	10	454,92
166580	6,0-38,0	12	10	477,67



HSSCo

Kod produktu	Zakres mm	Ilość stopni	Chwyt mm	Cena zł/szt.
166597	4,0-12,0	9	6	154,97
166603	4,0-20,0	9	8	216,70
166610	4,0-30,0	14	10	337,75
160120	4,0-39,0	12	10	572,61
166627	6,0-37,0	12	10	527,32
160137	6,0-38,0	12	10	576,31

## Zakres wiercenia

4,0-12,0	4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0
4,0-20,0	4,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 18,0 / 20,0
4,0-30,0	4,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 18,0 / 20,0 / 22,0 / 24,0 / 26,0 / 28,0 / 30,0
4,0-39,0	4,0 / 6,0 / 12,0 / 15,0 / 18,0 / 21,0 / 24,0 / 27,0 / 30,0 / 33,0 / 36,0 / 39,0
6,0-37,0	6,0 / 9,0 / 12,5 / 15,2 / 18,6 / 20,4 / 22,5 / 26,0 / 28,3 / 30,5 / 34,0 / 37,0
6,0-38,0	6,0 / 9,0 / 13,0 / 16,0 / 19,0 / 21,0 / 23,0 / 26,0 / 29,0 / 32,0 / 35,0 / 38,0

## Wiertła stopniowe ▪ FESTA Standard

Wiertła stopniowe dzięki głęboko szlifowanemu i spiralnemu rowkowi wiórowemu zapewniają stabilną pracę oraz dużą wydajność skrawania. W trakcie pracy wióry odprowadzane są w sposób ciągły podobnie jak w przypadku wiercenia wiertłem krętym. Zmniejsza to tworzenie się narostu i zatarć na ostrzach. Stożkowy wierzchołek ułatwia wyjęcie wiertła z przewierconej blachy.



HSS

Kod produktu	Zakres mm	Ilość stopni	Chwyt mm	Cena zł/szt.
178577	4,0-12,0	9	6	27,80
178584	4,0-20,0	9	8	56,27
178690	4,0-30,0	14	10	137,41
178706	4,0-39,0	12	10	247,02
178614	6,0-37,0	12	10	205,92
178621	6,0-38,0	12	10	247,02



HSSCo

Kod produktu	Zakres mm	Ilość stopni	Chwyt mm	Cena zł/szt.
178638	4,0-12,0	9	6	38,75
178645	4,0-20,0	9	8	77,56
178683	4,0-30,0	14	10	192,20
178652	4,0-39,0	12	10	352,36
178669	6,0-37,0	12	10	276,00
178676	6,0-38,0	12	10	352,92

## Zakres wiercenia

4,0-12,0	4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0
4,0-20,0	4,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 18,0 / 20,0
4,0-30,0	4,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 18,0 / 20,0 / 22,0 / 24,0 / 26,0 / 28,0 / 30,0
4,0-39,0	4,0 / 6,0 / 12,0 / 15,0 / 18,0 / 21,0 / 24,0 / 27,0 / 30,0 / 33,0 / 36,0 / 39,0
6,0-37,0	6,0 / 9,0 / 12,5 / 15,2 / 18,6 / 20,4 / 22,5 / 26,0 / 28,3 / 30,5 / 34,0 / 37,0
6,0-38,0	6,0 / 9,0 / 13,0 / 16,0 / 19,0 / 21,0 / 23,0 / 26,0 / 29,0 / 32,0 / 35,0 / 38,0

## Komplety wiertel stopniowych ▪ DIN 338 ▪ FESTA Standard

Komplet wiertel stopniowych (tzw. choinek) ze spiralnym rowkiem wiórowym przeznaczonych do wiercenia w cienkich materiałach, powiększania już istniejących otworów, wygładzania ich krawędzi oraz wykonania kilku różnych otworów jednym narzędziem. Do blachy stalowej, metali kolorowych, tworzyw sztucznych oraz blach nierdzewnych (**w wersji HSSCo**).



Komplet wiertel stopniowych HSS

Kod produktu	Zakres	Cena zł/komplet
170090	4,0-30,0	229,74

Skład zestawu		
4,0-12,0	4,0-20,0	4,0-30,0



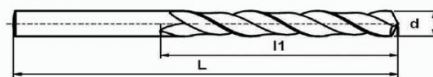
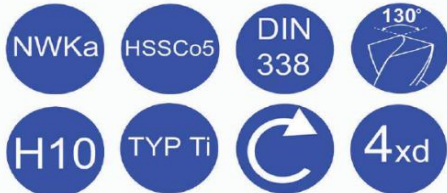
Komplet wiertel stopniowych HSSCo

Kod produktu	Zakres	Cena zł/komplet
170106	4,0-30,0	320,02

Skład zestawu		
4,0-12,0	4,0-20,0	4,0-30,0

## Wiertła NWKa • DIN 338 • FESTA Professional

Profesjonalne do przemysłowego użycia kobaltowe wiertła o bardzo wysokiej wytrzymałości cieplnej do twardych stali stopowych i niestopowych, stali nierdzewnych i kwasoodpornych, termoodpornej austenitycznej stali, tytanu i stopów tytanowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpacki, grafitu. Pozwala na wiercenia o wysokiej precyzji i na zwiększonych obrotach.



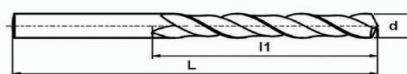
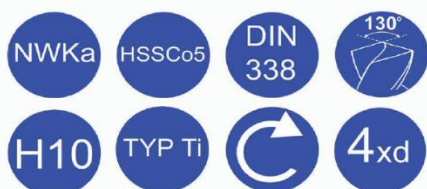
Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
180004	1,0	34	12	9,73
180011	1,1	36	14	9,73
180028	1,2	38	16	9,73
180035	1,3			9,73
180042	1,4	40	18	9,73
180059	1,5			5,62
180066	1,6	43	20	6,54
180073	1,7			6,54
180080	1,8	46	22	6,17
180097	1,9			6,17
180103	2,0	49	24	6,32
180110	2,1			6,48
180127	2,2	53	27	6,48
180134	2,3			6,48
180141	2,4			6,48
180158	2,5	57	30	5,42
180165	2,6			7,18
180172	2,7			6,77
180189	2,8	61	33	6,95
180196	2,9			6,77
180202	3,0			5,62
180219	3,1			7,03
180226	3,2	65	36	6,16
180233	3,3			7,03
180240	3,4			7,45
180257	3,5	70	39	6,01
180264	3,6			7,90
180271	3,7			7,90
180288	3,8			7,96
180295	3,9			7,86
180301	4,0	75	43	6,76
180318	4,1			8,05
180325	4,2			8,13
180332	4,3			8,67
180349	4,4			8,67
180356	4,5	80	47	8,31
180363	4,6			9,45
180370	4,7			9,45

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
180387	4,8			9,19
180394	4,9			8,91
180400	5,0	86	52	8,67
180417	5,1			9,94
180424	5,2			9,94
180431	5,3			10,04
180448	5,4			10,04
180455	5,5			11,19
180462	5,6			11,23
180479	5,7	93	57	11,23
180486	5,8			11,23
180493	5,9			11,23
180509	6,0			10,88
180516	6,1			13,04
180523	6,2			13,04
180530	6,3			13,04
180547	6,4	101	63	12,76
180554	6,5			12,43
180561	6,6			14,90
180578	6,7			14,90
180585	6,8			14,90
180592	6,9			14,90
180608	7,0			14,90
180615	7,1	109	69	18,06
180622	7,2			18,06
180639	7,3			18,56
180646	7,4			18,06
180653	7,5			16,90
180660	7,6			20,64
180677	7,7			21,47
180684	7,8			21,47
180691	7,9			21,47
180707	8,0	117	75	19,10
180714	8,1			22,82
180721	8,2			22,82
180738	8,3			22,82
180745	8,4			22,82
180752	8,5			19,90

Ceny bez VAT

## Wiertła NWKa • DIN 338 • FESTA Professional

Profesjonalne do przemysłowego użycia kobaltowe wiertła o bardzo wysokiej wytrzymałości cieplnej do twardych stali stopowych i niestopowych, stali nierdzewnych i kwasoodpornych, termoodpornej austenitycznej stali, tytanu i stopów tytanowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpaki, grafitu. Pozwala na wiercenia o wysokiej precyzji i na zwiększonych obrotach.

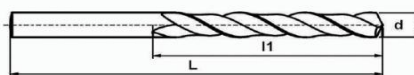
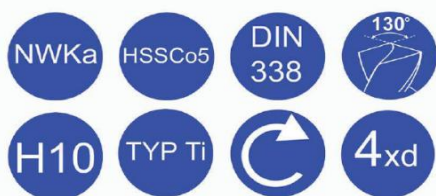


Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
180769	8,6			25,91
180776	8,7			25,91
180783	8,8			25,91
180790	8,9			25,91
180806	9,0	125	81	23,04
180813	9,1			31,72
180820	9,2			31,72
180837	9,3			32,03
181032	9,4			32,03
180844	9,5			25,87
180851	9,6			34,40
180868	9,7			34,40
180875	9,8			34,40
180882	9,9	133	87	34,40
180899	10,0			28,53
180905	10,2			35,14
180912	10,5			35,14
180929	11,0	142	94	39,50
180936	11,5			48,91
180943	12,0			53,19
180956	12,2	151	101	75,28
180950	12,5			62,14
180967	13,0			68,30
180974	13,5	160	108	81,41
180981	14,0			91,03
180998	14,5	169	114	95,61
181001	15,0			97,48
181018	15,5			108,01
181025	16,0	178	120	112,96
189700	16,5			125,92
189717	17,0			132,17
189724	17,5	191	130	135,35
189731	18,0			140,07
189748	18,5	198	135	160,60
189755	19,0			163,64
188980	19,5	205	140	170,02
189670	20,0			176,26

## Wiertła NWKa zatoczone • DIN 338 • FESTA Professional

Profesjonalne do przemysłowego użycia kobaltowe wiertła o bardzo wysokiej wytrzymałości cieplnej do twardych stali stopowych i niestopowych, stali nierdzewnych i kwasoodpornych, termoodpornej austenitycznej stali, tytanu i stopów tytanowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpaki, grafitu.

Wiertła z przetoczeniem chwytu na 13 mm.



Kod produktu	d mm	R-13 mm	Cena zł/szt.
183756	13,5	o	85,12
183763	14,0	o	92,30
183770	14,5	o	99,32
183787	15,0	o	101,19
183794	15,5	o	115,07
183800	16,0	o	120,17
186412	16,5	o	133,52
186429	17,0	o	139,96
186436	17,5	o	143,23
186443	18,0	o	143,78
186450	18,5	o	169,24
186467	19,0	o	172,37
186474	19,5	o	173,73
186481	20,0	o	185,37
215330	21,0	o	294,89
214357	22,0	o	330,09
215354	24,0	o	444,81

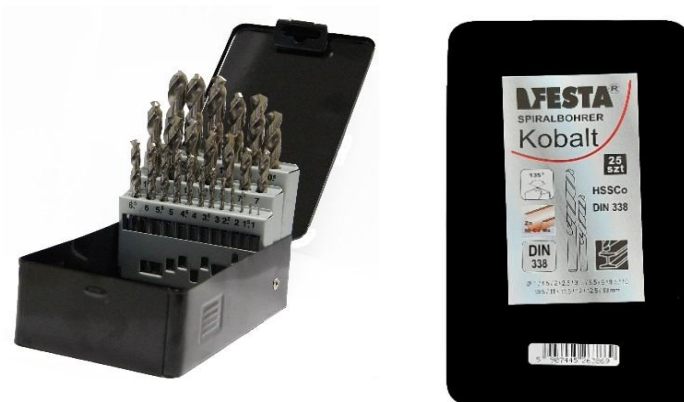
Możliwość przetoczenia większych rozmiarów na zamówienie klienta

## Komplety wiertel NWKa ▪ DIN 338 ▪ FESTA Professional

Profesjonalne do przemysłowego użycia **kobaltowe HSSCo5** wiertła o bardzo wysokiej wytrzymałości cieplnej do twardych stali stopowych i niestopowych, stali nierdzewnych i kwasoodpornych, termoodpornej austenitycznej stali, tytanu i stopów tytanowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpaki, grafitu. Pozwala na wiercenia o wysokiej precyzji i na zwiększonych obrotach.



Kod produktu	d mm	Ilość wiertel szt.	Skok mm	Cena zł/komplet
063852	1,0 -10,0	19	0,5	248,33
063869	1,0 -13,0	25	0,5	549,64

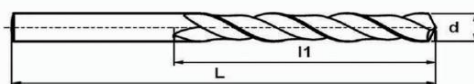
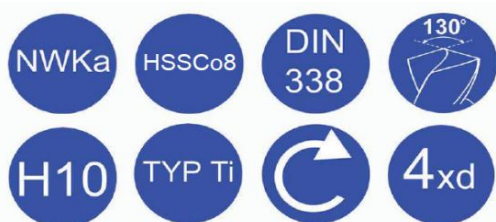


# HSSCo 8%

# FESTA®

## Wiertła NWKa HSSCO 8% - DIN 338 - FESTA Professional

Profesjonalne przeznaczone do przemysłowego użycia kobaltowe wiertła o bardzo wysokiej wytrzymałości cieplnej do twardych stali stopowych i niestopowych, stali nierdzewnych i kwasoodpornych, termoodpornej austenitycznej stali, tytanu i stopów tytanowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpaki, grafitu. Wiertła posiadające 8% kobaltu w całej strukturze wiertła przeznaczone do pracy w bardzo ciężkich przemysłowych warunkach. Pozwalają na wiercenia o wysokiej precyzji i na zwiększonych obrotach. Do stosowania tylko w maszynach z bardzo dużą dokładnością osiową.

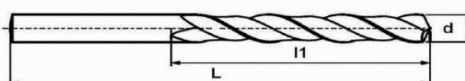


Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
954531	3,0	61	33	7,61
954548	3,2	65	36	7,94
954555	3,5	70	39	7,29
954562	4,0	75	43	8,10
954579	4,2	75	43	9,56
954586	4,5	80	47	10,36
954593	4,8	80	47	10,69
954609	5,0	86	52	10,85
954616	5,2	86	52	12,48
954623	5,5	93	57	13,45
954630	6,0	93	57	14,53
954647	6,2	101	63	17,29
954654	6,5	101	63	17,29
954661	6,8	109	69	20,99
954678	7,0	109	69	20,99
954685	7,5	117	75	23,61
954692	8,0	117	75	28,81
954708	8,5	125	81	31,88
954715	9,0	125	81	37,69
954500	10,0	133	87	48,45
954517	11,0	142	94	60,51
954524	12,0	151	101	75,36

Ceny bez VAT

## Wiertła NWKb ▪ DIN 340 ▪ FESTA Professional

Profesjonalne do przemysłowego użycia **kobaltowe długie** wiertła o bardzo wysokiej wytrzymałości cieplnej do twardych stali stopowych i niestopowych, stali nierdzewnych i kwasoodpornych, termoodpornej austenitycznej stali, tytanu i stopów tytanowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpacki, grafitu. Pozwala na wiercenia o wysokiej precyzji i na zwiększonych obrotach.



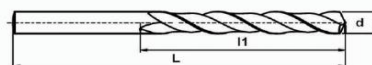
Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
194456	2,0	85	56	10,90
194463	2,2	90	59	11,76
194470	2,5	95	62	11,42
198997	2,8	100	66	11,82
194487	3,0	106	69	14,38
194494	3,2	112	73	14,38
190755	3,3	119	78	15,91
194500	3,5	126	82	19,09
194517	3,8	132	87	19,50
194524	4,0	139	91	23,73
194531	4,2	148	97	28,33
194548	4,5			
194555	4,8			
194562	5,0			
194579	5,2			
194586	5,5			
194593	6,0			
194609	6,5			

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
194616	7,0	156	102	33,03
194623	7,5	165	109	42,36
194630	8,0	175	115	54,59
194647	8,5	184	121	68,23
194654	9,0	195	128	91,66
194661	9,5	205	134	112,93
194678	10,0	214	140	166,51
194685	10,5			
194692	11,0			
194708	11,5			
194715	12,0			
194722	12,5			
194739	13,0			
194746	14,0			

Możliwość przetoczenia chwytu na zamówienie klienta

## Wiertła NWKp • DIN 1869 • FESTA Professional

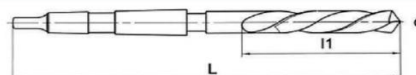
Profesjonalne do przemysłowego użycia **kobaltowe bardzo długie** wiertła o bardzo wysokiej wytrzymałości cieplnej do twardych stali stopowych i niestopowych, stali nierdzewnych i kwasoodpornych, termoodpornej austenitycznej stali, tytanu i stopów tytanowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpaki, grafitu. Pozwala na wiercenie o wysokiej precyzji i na zwiększonych obrotach.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
204760	3,0	150	100	<b>40,67</b>
204777		190	130	<b>44,28</b>
204784		175	120	<b>45,91</b>
204791	4,0	220	150	<b>55,89</b>
204807		280	190	<b>66,75</b>
204814		195	135	<b>51,69</b>
204821	5,0	245	170	<b>69,64</b>
204838		315	210	<b>93,67</b>
204845		205	140	<b>72,62</b>
204852	6,0	260	180	<b>90,56</b>
204869		330	225	<b>116,74</b>
204876		215	150	<b>79,18</b>
204883	6,5	275	190	<b>105,81</b>
204890		240	165	<b>97,51</b>
204906		305	210	<b>124,41</b>
204913	8,0	390	265	<b>172,98</b>
204920		265	185	<b>137,99</b>
204937		340	235	<b>181,52</b>
204944	10,0	430	295	<b>249,12</b>
204951		295	205	<b>206,20</b>
204968		375	260	<b>267,25</b>
204975	12,0	480	330	<b>342,06</b>

## Wiertła NWKc • DIN 345 • FESTA Professional

Profesjonalne do przemysłowego użycia kobaltowe z chwytem stożkowym Morse'a wiertła o bardzo wysokiej wytrzymałości cieplnej do twardych stali stopowych i niestopowych, stali nierdzewnych i kwasoodpornych, termoodpornej austenitycznej stali, tytanu i stopów tytanowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpaki, grafitu. Pozwala na wiercenia o wysokiej precyzji i na zwiększonych obrotach.

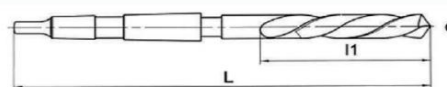


Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.	M K
215535	5,00	133	52	97,52	1
215542	5,50	138	57	97,52	
215559	6,00			97,87	
215566	6,50	144	63	100,28	
215573	6,80			102,14	
215580	7,00	150	69	93,10	
215597	7,50			94,90	
215603	8,00	156	75	87,67	
215610	8,50			102,61	
215627	9,00	162	81	107,37	
215634	9,50			108,08	
215641	10,00			116,35	
215658	10,20	168	87	136,75	
215665	10,50			115,22	
215672	11,00	175	94	129,01	
215689	11,50			136,79	
215696	12,00			126,20	
215702	12,50	182	101	150,85	
215719	13,00			134,93	
215726	13,50	189	108	168,35	
215733	14,00			156,23	
215740	14,50	212	114	197,74	
215757	15,00			180,02	
215764	15,50	218	120	204,36	
215771	16,00			186,19	
215788	16,50	223	125	212,32	
215795	17,00			189,56	
215801	17,50	228	130	217,25	
215818	18,00			204,09	
215825	18,50	233	135	247,08	
215832	19,00			224,54	
215849	19,50	238	140	269,59	

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.	M K
215856	20,00	238	140	245,00	2
215863	20,50	243	145	335,25	
215870	21,00			291,39	
215887	21,50	248	150	375,49	
215894	22,00			326,59	
215900	22,50			440,71	
215917	23,00	253	155	383,20	
215924	23,50			507,34	
215931	24,00			441,31	
215948	24,50	281	160	484,12	
215955	25,00			420,95	
215962	25,50			518,22	
215979	26,00	286	165	450,22	
215986	26,50			555,52	
215993	27,00			482,99	
216006	27,50	291	170	570,98	
216013	28,00			496,60	
216020	28,50			614,38	
216037	29,00	296	175	534,12	
216044	29,50			651,64	
216051	30,00			566,61	
213050	30,50			686,62	
213100	31,00	301	180	710,47	
213150	31,50			737,77	
213200	32,00			778,64	
213250	32,50	334	185	805,02	
213300	33,00			805,02	
213350	33,50			874,12	
213400	34,00			868,24	
213450	34,50	339	190	951,46	
213500	35,00			939,16	
213550	35,50			1041,39	

## Wiertła NWKc • DIN 345 • FESTA Professional

Profesjonalne do przemysłowego użycia kobaltowe z chwytem stożkowym Morse'a wiertła o bardzo wysokiej wytrzymałości cieplnej do twardych stali stopowych i niestopowych, stali nierdzewnych i kwasoodpornych, termoodpornej austenitycznej stali, tytanu i stopów tytanowych, staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, spiekanych metali proszkowych, alpacki, grafitu. Pozwala na wiercenia o wysokiej precyzji i na zwiększonych obrotach.

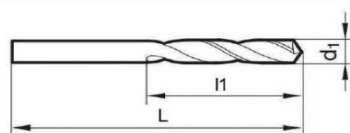
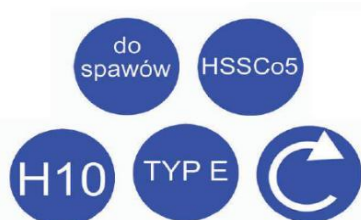


Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.	M K
213600	36,00			1042,29	
213650	36,50	344	195	1083,67	
213700	37,00			1096,21	
213750	37,50			1172,48	
213800	38,00			1174,15	
213850	38,50			1217,36	
213900	39,00	349	200	1217,36	
213950	39,50			1253,66	
214000	40,00			1238,58	
214050	40,50			1388,70	
214100	41,00			1388,70	
214150	41,50	354	205	1423,27	
214200	42,00			1423,27	
214250	42,50			1603,71	
214300	43,00			1603,71	4
214350	43,50			1666,88	
214400	44,00	359	210	1680,65	
214450	44,50			1760,87	
214500	45,00			1713,71	
214550	45,50			1815,53	
214600	46,00			1766,89	
214650	46,50	364	215	1892,60	
214700	47,00			1892,60	
214750	47,50			2024,88	
214800	48,00			2024,88	
214850	48,50			2167,73	
214900	49,00	369	220	2109,65	
214950	49,50			2268,15	
215000	50,00			2207,38	

Wiertła od średnicy powyżej 35,0 mm sprowadzamy na zamówienie klienta

## Wiertła do spawów • FESTA Professional

Profesjonalne wiertła **kobaltowe** do spawów (spoin punktowych).



## HSSCo

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
226498	6	66	28	37,50
226511		93	57	40,92
226504	8	79	37	52,42
226528		117	75	56,67
227761	10	89	43	65,15
226535		133	87	88,06

## HSSCo TiCN

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
* 226634	6	66	28	48,00

**\* WYPRZEDAŻ PRODUKTU - DO WYCZERPANIA ZAPASÓW**

# VHM

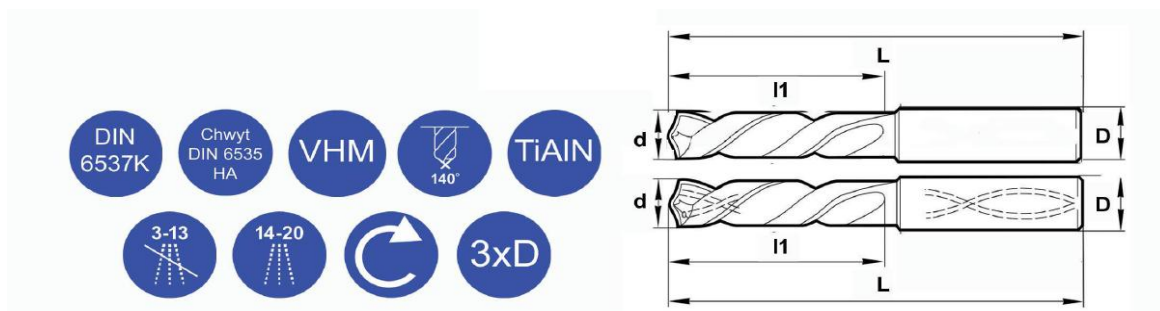
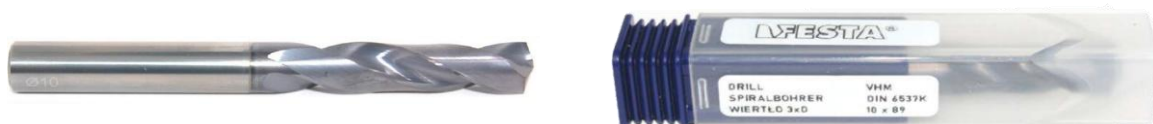
# LFESTA®

## Wiertła pełnowęglkowe 3xD

Wiertła Węglkowe (3xD) z powłoką TiAlN (azotek tytanu i aluminium) odporną na utlenianie i pozwalająca na pracę z wysokimi prędkościami skrawania. Wiertła w zakresie 3-13 mm wykonane bez kanałów chłodzących, średnice 14-20 z wewnętrznym chłodzeniem. Do obróbki stali, stali nierdzewnej, żeliwa sferoidalnego itp.

Produkt wytrzymałości oraz dużej twardości charakteryzujący się wysoką odpornością na zużycie.

Przeznaczony do pracy na obrabiarkach o dużej stabilności mocowania



Kod produktu	d [mm]	D [mm]	L [mm]	l1 [mm]	kanały chłodzące	cena zł/szt
483190	3	6			nie	139,54
483206	3,2	6	62	20	nie	139,54
483213	3,5	6			nie	139,54
483220	4	6			nie	139,54
483237	4,2	6	66	24	nie	139,54
483244	4,5	6			nie	139,54
483251	4,8	6			nie	143,64
483268	5	6			nie	143,64
483275	5,2	6	66	28	nie	143,64
483282	5,5	6			nie	143,64
483299	6	6			nie	143,64
483305	6,2	8			nie	174,19
483312	6,5	8			nie	174,10
483329	6,8	8	79	34	nie	174,10
483336	7	8			nie	174,10
483343	7,5	8			nie	174,10
483350	8	8	79	41	nie	174,10
483367	8,5	10			nie	213,96
483374	9	10	89	47	nie	213,96
483381	9,5	10			nie	215,36
483091	10	10			nie	217,27
483107	10,2	12			nie	289,39
483114	10,5	12	102	55	nie	289,39
483121	11	12			nie	287,81
483138	12	12			nie	290,13
483145	13	14			nie	428,08
483152	14	14	107	60	tak	559,27
483169	16	16	115	65	tak	712,26
483176	18	18	123	73	tak	989,85
483183	20	20	131	79	tak	1181,37

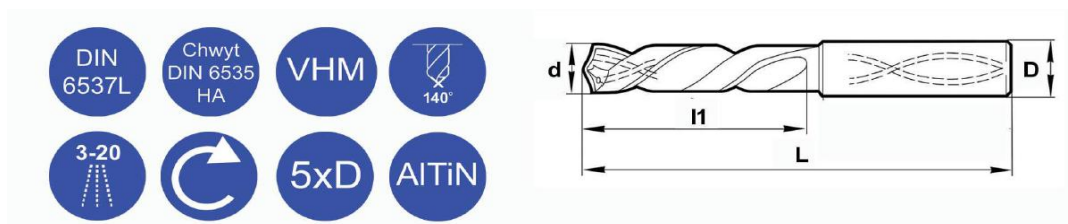
ceny bez VAT

# VHM

# LFESTA®

## Wiertła pełnowęglikowe 5xD

Wiertła Węglkowe (5xD) z powłoką AlTiN (azotek tytanu i aluminium) odporną na utlenianie i pozwalająca na pracę z wysokimi prędkościami skrawania. Wiertła wykonane z wewnętrznymi kanałami chłodzącymi. Do obróbki stali, stali nierdzewnej, żeliwa sferoidalnego itp. Produkt wytrzymałości oraz dużej twardości charakteryzujący się wysoką odpornością na zużycie. Przeznaczony do pracy na obrabiarkach o dużej stabilności mocowania



Kod produktu	d [mm]	D chwytu	L [mm]	l1 [mm]	kanały chłodzące	cena zł/szt
493497	3	6	66	28	tak	223,48
493503	3,2	6	66	28	tak	223,48
493510	3,5	6	66	28	tak	223,48
493527	4	6	74	36	tak	223,48
493534	4,2	6	74	36	tak	223,48
493541	4,5	6	74	36	tak	223,48
493558	4,8	6	82	44	tak	223,48
493565	5	6	82	44	tak	223,48
493572	5,2	6	82	44	tak	223,48
493589	5,5	6	82	44	tak	223,48
493596	6	6	82	44	tak	223,48
493602	6,2	8	91	53	tak	261,15
493619	6,5	8	91	53	tak	261,15
493626	6,8	8	91	53	tak	261,15
493633	7	8	91	53	tak	261,15
493640	7,5	8	91	53	tak	261,15
493657	8	8	91	53	tak	261,15
493664	8,5	10	103	61	tak	305,04
493671	9	10	103	61	tak	305,04
493688	9,5	10	103	61	tak	305,04
493398	10	10	103	61	tak	305,04
493404	10,2	12	118	71	tak	429,48
493411	10,5	12	118	71	tak	429,48
493428	11	12	118	71	tak	429,48
493435	12	12	118	71	tak	429,48
493442	13	14	124	77	tak	600,48
493459	14	14	124	77	tak	600,48
493466	16	16	133	83	tak	741,43
493473	18	18	143	93	tak	1136,92
493480	20	20	153	101	tak	1238,50

ceny bez VAT

## Frezy NFPa • DIN 844 • FESTA Professional

Frezy kobaltowe HSSCo8 krótkie 4-ostrowe z chwytem walcowym.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
235415	2,0	51	7	41,97
235422	2,5	52	8	42,14
235439	3,0	52	8	39,62
235446	3,5	54	10	42,14
235453	4,0	55	11	39,62
235460	4,5	55	11	44,25
235477	5,0	57	13	39,62
235484	6,0	57	13	40,00
235491	7,0	66	16	51,45
235507	8,0	69	19	49,98

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
235514	9,0	69	19	58,88
235521	10,0	72	22	58,88
235538	11,0	79	22	73,06
235545	12,0	83	26	70,32
235552	13,0	83	26	85,89
235569	14,0	83	26	83,46
235576	15,0	83	26	101,94
235583	16,0	92	32	99,06
235590	18,0	92	32	122,95
235606	20,0	104	38	151,75

Frezy kobaltowe HSSCo8 długie 4-ostrowe z chwytem walcowym.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
235613	3,0	56	12	48,06
235620	4,0	63	19	48,06
235637	5,0	68	24	53,31
235644	6,0	68	24	55,32
235651	7,0	80	30	65,59
235668	8,0	88	38	68,59
235675	9,0	88	38	79,40

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
235682	10,0	95	45	79,40
235699	12,0	110	53	96,63
235705	14,0	110	53	112,75
235712	16,0	123	63	134,29
235729	18,0	123	63	189,40
235736	20,0	141	75	201,78

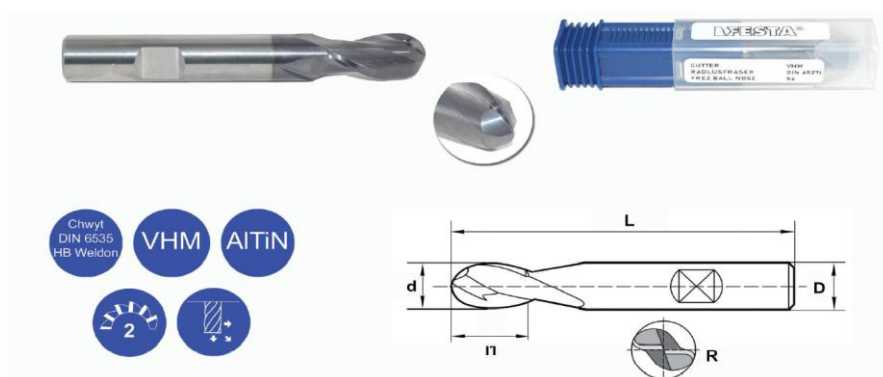
## Frezy ▪ NFPg ▪ DIN 327 ▪ FESTA Professional

Frezy kobaltowe HSSCo8 krótkie 2-ostrowe z chwytem walcowym.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
245743	2,0	48	4	37,12
245750	2,5	49	5	39,24
245767	3,0	50	6	37,12
245774	3,5	51	7	39,24
245781	4,0	52	8	37,12
245798	4,5	53	9	39,24
245804	5,0	54	10	37,12
245811	5,5	55	11	39,24
245828	6,0	56	12	37,12
245835	6,5	57	13	48,90
245842	7,0	58	14	47,66
245859	7,5	59	15	51,26
245866	8,0	60	16	45,24
245873	8,5	61	17	54,40
245880	9,0	62	18	52,82
245897	9,5	63	19	62,53
245903	10,0	64	20	53,14
245910	10,5	65	21	66,34
245927	11,0	66	22	63,29
245934	11,5	67	23	77,45
245941	12,0	68	24	61,69
245958	13,0	69	25	76,49
245965	14,0	70	26	76,49
245972	15,0	71	27	95,72
245989	16,0	72	28	90,34
245996	17,0	73	29	115,33
246009	18,0	74	30	109,66
246016	19,0	75	31	136,25
246023	20,0	76	32	136,25
246030	22,0	77	34	176,63

Frez kulisty węglkowy przeznaczony do profilowania i kopiowania oraz wykonywania kanałów i wpustów. Powlekany powłoką AlTiN (azotek aluminium i tytanu) odporną na utlenianie i pozwalającą na frezowanie przy wysokich prędkościach skrawania. Do obróbki stali, stali nierdzewnej, żeliwa sferoidalnego itp. Produkt wysokiej wytrzymałości (do 100Mpa) oraz dużej twardości charakteryzujący się podniesioną odpornością na zużycie przeznaczony do pracy na obrabiarkach o dużej stabilności mocowania.



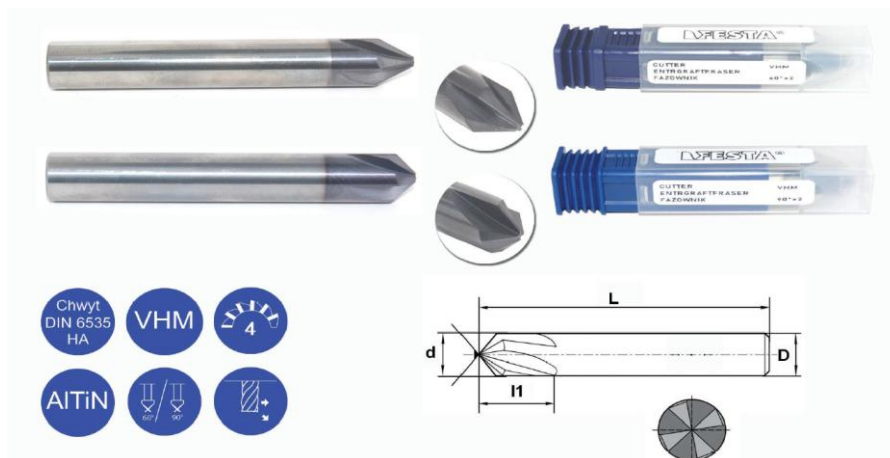
KOD PRODUKTU	d [mm]	D [mm]	R [mm]	L [mm]	l1 [mm]	Z=zęby	Rodzaj chwytu	cena zł/szt.
693947	3	6	1,5	57	7	2	Weldon	135,00
693954	4	6	2	57	8	2	Weldon	135,00
693961	5	6	2,5	57	10	2	Weldon	135,00
693978	6	6	3	57	10	2	Weldon	135,00
693985	8	8	4	63	16	2	Weldon	197,00
693992	10	10	5	72	19	2	Weldon	257,15
694005	12	12	6	83	22	2	Weldon	368,47
694012	14	14	7	83	22	2	Weldon	475,23

Przy spełnieniu odpowiednich warunków technicznych frez może pracować wzdłuż osi.

Na specjalne zamówienie frezy dostępne w wersji ekstra długiej.

## Fazownik VHM 60° / 90°

Frez węglkowy do usuwania zadziorów i fazowania krawędzi oraz obróbki konturów. O kącie wierzchołkowym 60° / 90°, powlekany powłoką AlTiN (azotek aluminium i tytanu) odporną na utlenianie i pozwalającą na frezowanie przy wysokich prędkościach skrawania. Do obróbki stali, stali nierdzewnej, żeliwa sferoidalnego itp. Produkt wysokiej wytrzymałości oraz dużej twardości charakteryzujący się podniesioną odpornością na zużycie przeznaczony do pracy na obrabiarkach o dużej stabilności mocowania.



KOD PRODUKTU	d [mm]	D [mm]	L [mm]	l1 [mm]	Z=zęby	Rodzaj chwytu	kąt	cena zł/szt.
693862	6	6	57	10	4	cylicndryczny	60	94,95
693879	8	8	63	14	4	cylicndryczny	60	134,46
693886	10	10	72	15	4	cylicndryczny	60	198,24
693893	12	12	83	18	4	cylicndryczny	60	280,67
693909	6	6	57	8	4	cylicndryczny	90	94,95
693916	8	8	63	19	4	cylicndryczny	90	134,46
693923	10	10	72	14	4	cylicndryczny	90	198,24
693930	12	12	83	18	4	cylicndryczny	90	280,67

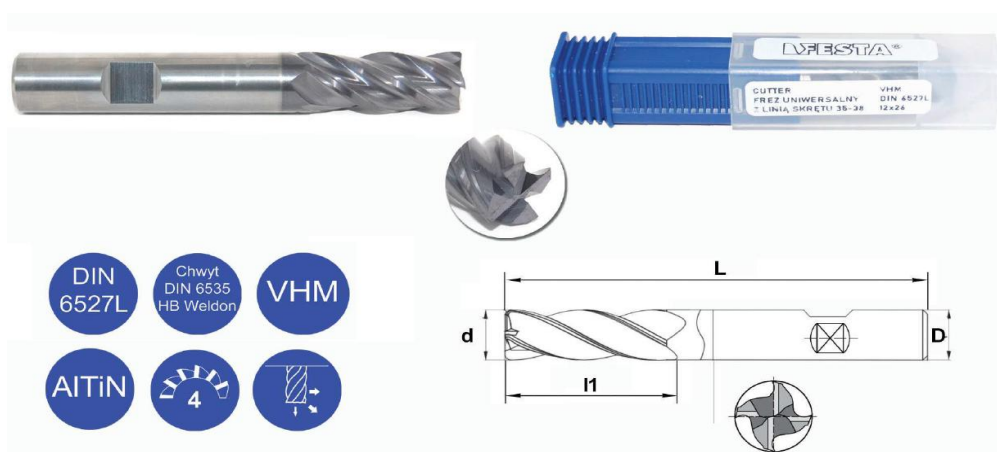
Przy spełnieniu odpowiednich warunków technicznych frez może pracować wzdłuż osi.

Na specjalne zamówienie dostępne 120°

Na specjalne zamówienie dostępne z chwytym Weldon-HB

## Frez trzpieniowy VHM ogólnego zastosowania z linią skrzytu 35° - 38°

Frez trzpieniowy węglkowy, walcowo-czołowy długi z linią skrzytu rowka 35°-38° ogólnego zastosowania. Powlekany powłoką AlTiN (azotek aluminium i tytanu) odporną na utlenianie i pozwalającą na frezowanie przy wysokich prędkościach skrawania. Do obróbki stali, stali nierdzewnej, żeliwa sferoidalnego itp. Produkt wysokiej wytrzymałości (do 100MPa) oraz dużej twardości charakteryzujący się podniesioną odpornością na zużycie. Przeznaczony do pracy na obrabiarkach o dużej stabilności mocowania.



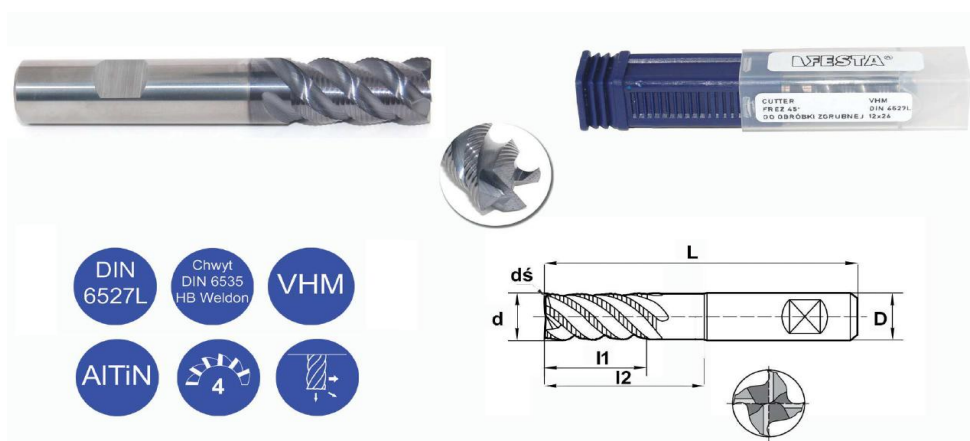
KOD PRODUKTU	d [mm]	D [mm]	L [mm]	l1 [mm]	Z=zęby	Rodzaj chwytu	cena zł/szt.
693732	3	6	57	8	4	Weldon	117,56
693749	4	6	57	11	4	Weldon	117,56
693756	5	6	57	13	4	Weldon	117,56
693763	6	6	57	13	4	Weldon	117,56
693770	8	8	63	19	4	Weldon	164,65
693695	10	10	72	22	4	Weldon	222,08
693701	12	12	83	26	4	Weldon	309,03
693718	14	14	83	26	4	Weldon	427,43
693725	16	16	92	32	4	Weldon	505,54

# VHM

# LFESTA®

## Frez trzpieniowy VHM do obróbki zgrubnej 45°

Frez trzpieniowy węglkowy, walcowo-czołowy długi z łamaczem wióra do obróbki zgrubnej. Powlekany powłoką AlTiN (azotek aluminium i tytanu) odporną na utlenianie i pozwalającą na frezowanie przy wysokich prędkościach skrawania. Do obróbki stali, stali nierdzewnej, żeliwa sferoidalnego itp. Produkt wysokiej wytrzymałości (do 100MPa) oraz dużej twardości charakteryzujący się podniesioną odpornością na zużycie. Przeznaczony do pracy na obrabiarkach o dużej stabilności mocowania.

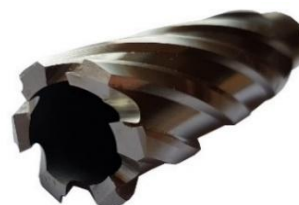


KOD PRODUKTU	d [mm]	D chwytu	L [mm]	l1 [mm]	Z=zęby	Rodzaj chwytu	cena zł/szt.
693787	4	6	57	11	3	Weldon	111,94
693831	5	6	57	13	4	Weldon	111,94
693848	6	6	57	13	4	Weldon	111,94
693855	8	8	63	19	4	Weldon	177,28
693794	10	10	72	22	4	Weldon	240,95
693800	12	12	83	26	4	Weldon	337,09
693817	14	14	83	26	4	Weldon	498,72
693824	16	16	92	32	5	Weldon	643,63

ceny bez VAT

**Frezy trepanacyjne HSS ▀**

Frezy umożliwiają wiercenie otworów w pełnym materiale, bez konieczności wstępnego powiercenia. Dzięki specyficznej konstrukcji, narzędzia te charakteryzują się bardzo małym zapotrzebowaniem na moc doprowadzoną. Wykonywane frezem otwory nie wymagają gratowania, a gładkością i precyzją wykonania bliższe są rozwiercaniu niż wierceni. Mogą być stosowane w różnego rodzaju maszynach stacjonarnych takich jak wiertarki, tokarki oraz frezarki i to zarówno w wersjach ze sterowaniem mechanicznym jak i numerycznym (CNC).



Kod produktu	d mm	L mm	Cena zł/szt.
WR12512	12		89,82
WR12513	13		89,82
WR12514	14		89,82
WR12515	15		98,52
WR12516	16		98,52
WR12517	17		100,43
WR12518	18		100,39
WR12519	19		106,80
WR12520	20		108,86
WR12521	21		108,86
WR12522	22		114,48
WR12523	23		123,38
WR12524	24		126,28
WR12525	25		133,42
WR12526	26		141,10
WR12527	27		149,08
WR12528	28	25	157,57
WR12529	29		163,51
WR12530	30		168,85
WR12531	31		178,39
WR12532	32		182,85
WR12533	33		185,81
WR12534	34		190,50
WR12535	35		192,68
WR12536	36		207,83
WR12537	37		215,04
WR12538	38		219,36
WR12539	39		228,03
WR12540	40		258,39
WR12545	45		304,46
WR12550	50		355,85
WR12555	55		445,00
WR12560	60		651,33

Kod produktu	d mm	L mm	Cena zł/szt.
WR25012	12		128,44
WR25013	13		128,44
WR25014	14		128,44
WR25015	15		135,67
WR25016	16		135,67
WR25017	17		138,38
WR25018	18		138,54
WR25019	19		147,20
WR25020	20		151,62
WR25021	21		156,09
WR25022	22		151,54
WR25023	23		168,85
WR25024	24		173,14
WR25025	25		180,40
WR25026	26		180,40
WR25027	27		195,34
WR25028	28		202,74
WR25029	29		202,74
WR25030	30	50	213,60
WR25031	31		220,15
WR25032	32		228,03
WR25033	33		228,03
WR25034	34		245,35
WR25035	35		245,35
WR25036	36		269,31
WR25037	37		269,31
WR25038	38		280,00
WR25039	39		295,85
WR25040	40		323,18
WR25041	41		342,35
WR25042	42		345,35
WR25043	43		356,30
WR25044	44		372,38
WR25045	45		390,39
WR25046	46		417,80
WR25050	50		461,67
WR25055	55		550,00
WR25060	60		760,26

## FREZY TREPANACYJNE TCT

### Frezy trepanacyjne TCT (z zębem z węglika spiekanego) ▪

Frezy umożliwiają wiercenie otworów w pełnym materiale, bez konieczności wstępnego powiercenia. Dzięki specyficznej konstrukcji, narzędzia te charakteryzują się bardzo małym zapotrzebowaniem na moc doprowadzoną. Wykonywane frezem otwory nie wymagają gratowania, a gładkością i precyzją wykonania bliższe są rozwiercaniu niż wierceniu.



Kod produktu	d mm	L mm	Cena zł/szt.
WRT3012	12		199,99
WRT3013	13		199,99
WRT3014	14		199,99
WRT3015	15		199,99
WRT3016	16		199,99
WRT3017	17		199,99
WRT3018	18		199,99
WRT3019	19		199,99
WRT3020	20		199,99
WRT3021	21		199,11
WRT3022	22		201,81
WRT3023	23		201,81
WRT3024	24		201,81
WRT3025	25		208,53
WRT3026	26		220,64
WRT3027	27		220,64
WRT3028	28		220,64
WRT3029	29		220,64
WRT3030	30		220,64
WRT3031	31		266,39
WRT3032	32	50	266,39
WRT3033	33		266,39
WRT3034	34		266,39
WRT3035	35		266,39
WRT3036	36		298,81
WRT3037	37		298,81
WRT3038	38		298,81
WRT3039	39		298,81
WRT3040	40		298,81
WRT3041	41		357,86
WRT3042	42		357,86
WRT3043	43		357,86
WRT3044	44		357,86
WRT3045	45		357,86
WRT3046	46		423,35
WRT3047	47		423,35
WRT3048	48		427,69
WRT3049	49		425,35
WRT3050	50		425,35
WRT3055	55		510,92
WRT3060	60		620,41

**Pilot / wypychacz do frezów trepanacyjnych ▪**

Pilot, wypychacz, tzw. wiertło prowadzące umożliwiające dokładne wiercenie otworów.



<b>DO FREZÓW TREPANACYJNYCH</b>			
Kod produktu	d mm	L mm	Cena zł/szt.
WR1001	6,34	77	26,18
WR1002	6,34	90	27,49
WR1003	6,34	103	27,49
WRT1001	7,98	77	27,49
WRT1002	7,98	108	28,80
WRT1003	7,98	130	36,64

**Dobór pilotów:**

WR1001 WR1002	Frezy HSSE o długości roboczej 25 mm
WR1003	Frezy HSSE oraz TCT o średnicy 2-17 mm oraz długości roboczej 50 mm
WRT1001	Frezy TCT o średnicy 18-36 mm oraz długości roboczej 25 mm
WRT1001 WRT1002 WRT1003	Frezy TCT o średnicy większej niż 18 mm i długości roboczej 50 mm

## ADAPTERY

### Adaptery do frezów trepanacyjnych

Adaptery do frezów trepanacyjnych



ADAPTER WELDON 19/32	148,50
----------------------	--------



ADAPTER MK2 WELDON 19	225,00
-----------------------	--------



ADAPTER WELDON B16	82,80
--------------------	-------

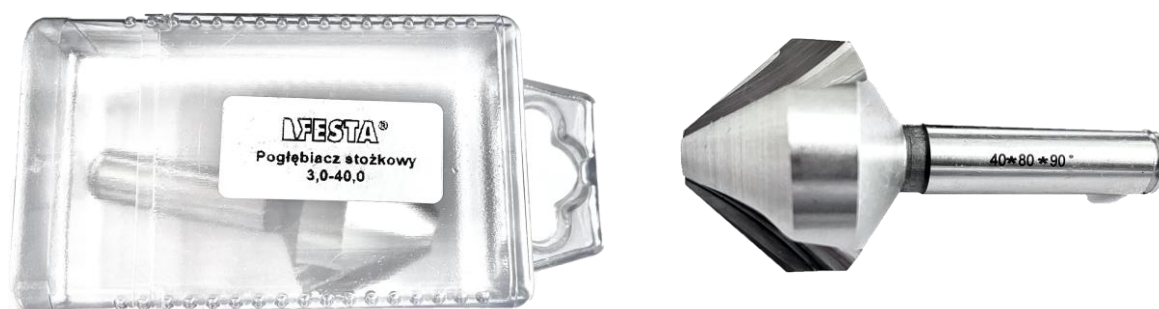


ADAPTER UNIWERSALNY WELDON 1/2" - 20 UNF	90,85
---	-------

Ceny bez VAT

**Pogłębiacze -**

Pogłębiacz stożkowy o kącie 90° zgodny z normą DIN 335-CHSSE - kobalt . To doskonałe narzędzie przeznaczone do ścinania krawędzi (fazowania) i do wykonywania stożkowatych zagłębień. Pogłębiacz został wykonany z wysokowydajnej stali szybko tnącej z domieszką kobaltu HSSCo , co sprawia, że charakteryzuje się twardością, wytrzymałością i odpornością na zużycie oraz zapewnia szerokie zastosowanie. Masywne, sztywne narzędzie znajduje zastosowanie w przemyśle motoryzacyjnym, lotniczym, stoczniowym, przemyśle elektrotechnicznym, technice sanitarnej i grzewczej, w budowie maszyn i konstrukcji stalowych oraz w przemyśle meblarskim i drzewnym.



Kod produktu	d mm	L mm	Kąt ostrzy	Wielkość chwytu	Cena zł/szt.
PO007	1,5-6,3	45	90	5	30,00
PO008	2,0-8,3	50	90	6	34,50
PO009	2,5-10,4	50	90	6	39,00
PO001	3,0-12,4	56	90	8	71,38
PO002	3,0-16,5	60	90	8	83,06
PO003	3,0-20,5	63	90	10	108,46
PO004	3,0-25,0	67	90	10	152,05
PO005	3,0-31,0	71	90	12	218,01
PO006	3,0-40,0	100	90	15	292,62



**Pilniki obrotowe ▪ FESTA Professional PREMIUM**

Pilniki obrotowe z węgla spiekanego wolframu przeznaczone do pracy w ciężkich warunkach przemysłowych.



**TYP B (ZYA) - WALCOWY CZOŁOWY**

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
256740	6	58	18	6	61,88
256757	8	60	18	6	75,78
256764	10	60	20	6	94,50
256771	12	65	25	6	122,99



**TYP C (WRC) - WALCOWY ZAOKRĄGLONY**

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
256702	6	58	18	6	60,77
256719	8	60	18	6	72,87
256726	10	60	20	6	85,47
256733	12	65	25	6	118,09



**TYP D (KUD) - KULISTY**

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
257822	6	56	5	6	60,18
257839	8	47	7	6	65,00
257808	10	49	9	6	81,48
257815	12	51	11	6	90,36

**Pilniki obrotowe ▪ FESTA Professional PREMIUM**

Pilniki obrotowe z węgla spiekane wolframu przeznaczone do pracy w ciężkich warunkach przemysłowych.



**TYP F (RBF) - ŁUKOWY ZAOKRĄGLONY**

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
256665	6	58	18	6	62,60
256672	8	60	18	6	71,19
256689	10	60	20	6	85,47
256696	12	65	25	6	111,30



**TYP G (SPG) - ŁUKOWY OSTRY**

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
257792	6	58	18	6	62,60
257785	8	60	18	6	70,77
257778	10	60	20	6	85,47
256788	12	65	25	6	106,70



**TYP L (KEL) - STOŻKOWY ZAOKRĄGLONY**

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
257853	6	58	18	6	60,08
257846	8	60	18	6	78,66
257860	10	60	20	6	94,52
257877	12	65	25	6	118,22

**Pilniki obrotowe • FESTA Standard**

Pilniki obrotowe z węgla spiekanego wolframu przeznaczone do pracy w ciężkich warunkach przemysłowych.



**TYP B (ZYA) - WALCOWY CZOŁOWY**

Kod produktu	d mm	L mm	I1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
277631	6	60	16	6	25,28
277648	8	64	20	6	32,96
277655	10	64	20	6	41,57
277662	12	69	25	6	52,88
274722	16	69	25	6	98,78



**TYP C (WRC) - WALCOWY ZAOKRĄGLONY**

Kod produktu	d mm	L mm	I1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
277679	6	60	16	6	23,67
277686	8	64	20	6	32,16
277693	10	64	20	6	37,71
277709	12	69	25	6	51,87
274739	16	69	25	6	94,93



**TYP D (KUD) - KULISTY**

Kod produktu	d mm	L mm	I1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
277716	6	50	5	6	19,82
277723	8	50	6,4	6	28,30
277730	10	53	9	6	35,90
277747	12	55	10,8	6	42,47
274753	16	58	14	6	71,17

**Pilniki obrotowe • FESTA Standard**

Pilniki obrotowe z węgla spiekanego wolframu przeznaczone do pracy w ciężkich warunkach przemysłowych.



**TYP F (RBF) - ŁUKOWY ZAOKRĄGLONY**

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
277518	6	63	19	6	23,67
277525	8	64	20	6	31,38
277532	10	64	20	6	37,71
277549	12	69	25	6	49,04
274746	16	69	25	6	88,88



**TYP G (SPG) - ŁUKOWY OSTRY**

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
277556	6	48	13	6	22,65
277563	8	65	20	6	31,14
277570	10	65	20	6	37,71
277587	12	69	25	6	46,32
274760	16	69	25	6	82,94



**TYP L (KEL) - STOŻKOWY ZAOKRĄGLONY**

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
277594	6	48	13	6	22,65
277600	8	65	20	6	32,96
277617	10	65	20	6	39,64
277624	12	70	25	6	50,05
274777	16	74	30	6	90,97

## Pilniki obrotowe INOX• FESTA

## TYP B (ZYA) - WALCOWY CZOŁOWY

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
564784	6	60	16	6	47,97
564791	8	64	20	6	58,76
564807	10	64	20	6	69,68
564814	12	69	25	6	84,11

## TYP C (WRC) - WALCOWY ZAOKRĄGLONY

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
564821	6	60	16	6	46,80
564838	8	64	20	6	57,59
564845	10	64	20	6	64,87
564852	12	69	25	6	82,94

## TYP D (KUD) - KULISTY

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
564869	6	50	5	6	41,99
564876	8	50	6,4	6	52,78
564883	10	53	9	6	62,40
564890	12	55	10,8	6	70,85

**Pilniki obrotowe INOX• FESTA**

**TYP F (RBF) - ŁUKOWY ZAOKRĄGLONY**

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
<b>564906</b>	<b>6</b>	63	19	6	<b>46,80</b>
<b>564913</b>	<b>8</b>	64	20	6	<b>56,68</b>
<b>564920</b>	<b>10</b>	64	20	6	<b>64,87</b>
<b>564937</b>	<b>12</b>	69	25	6	<b>79,17</b>

**TYP G (SPG) - ŁUKOWY OSTRY**

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
<b>564944</b>	<b>6</b>	48	13	6	<b>45,63</b>
<b>564951</b>	<b>8</b>	65	20	6	<b>56,42</b>
<b>564968</b>	<b>10</b>	65	20	6	<b>64,87</b>
<b>564975</b>	<b>12</b>	70	25	6	<b>75,53</b>

**TYP L (KEL) - STOŻKOWY ZAOKRĄGLONY**

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
<b>564982</b>	<b>6</b>	48	13	6	<b>45,63</b>
<b>564999</b>	<b>8</b>	65	20	6	<b>58,76</b>
<b>565002</b>	<b>10</b>	65	20	6	<b>67,21</b>
<b>565019</b>	<b>12</b>	70	25	6	<b>80,34</b>

## Pilniki obrotowe do Aluminium • FESTA

## TYP B (ZYA) - WALCOWY CZOŁOWY

Kod produktu	d mm	L mm	I1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
575026	6	60	16	6	44,59
575033	8	64	20	6	58,63
575040	10	64	20	6	73,84
575057	12	69	25	6	93,99

## TYP C (WRC) - WALCOWY ZAOKRĄGLONY

Kod produktu	d mm	L mm	I1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
575064	6	60	16	6	43,42
575071	8	64	20	6	57,07
575088	10	64	20	6	67,21
575095	12	69	25	6	92,30

## TYP D (KUD) - KULISTY

Kod produktu	d mm	L mm	I1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
575101	6	50	5	6	38,87
575118	8	50	6,4	6	50,18
575125	10	53	9	6	63,83
575132	12	55	10,8	6	75,53

Pilniki obrotowe do Aluminium• FESTA

TYP F (RBF) - ŁUKOWY ZAOKRĄGLONY

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
575149	6	63	19	6	43,42
575156	8	64	20	6	55,77
575163	10	64	20	6	67,21
575170	12	69	25	6	87,10

TYP G (SPG) - ŁUKOWY OSTRY

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
575187	6	48	13	6	42,38
575194	8	65	20	6	55,38
575200	10	65	20	6	67,21
575217	12	70	25	6	82,16

TYP L (KEL) - STOŻKOWY ZAOKRĄGLONY

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Średnica trzpienia	Cena zł/szt.
575224	6	48	13	6	42,38
575231	8	65	20	6	58,63
575248	10	65	20	6	70,33
575255	12	70	25	6	88,79

## Wiertła do betonu ▪ FESTA Professional

Profesjonalne wiertła **udarowe** z płytką z węgla spiekanego. Przeznaczone do wiercenia w betonie, murze, cegle, kamieniu.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
302558	3	70	40	4,37
302565	4	75	45	4,37
302572	5	85	50	4,37
302589		150	85	7,69
302596	6	100	60	4,64
302602		150	85	8,07
302619		200	125	11,91
302626	7	300	170	11,12
302633		100	60	5,91
302640	8	120	80	7,08
302657		200	130	11,31
302664	10	300	170	11,85
302787		400	270	25,20
302671	10	120	80	9,97
302688		200	130	15,26
302695		300	170	15,53
302794		400	270	27,81

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
302701	12	150	95	13,99
302718		200	130	17,30
302725		300	170	18,61
302800	14	400	270	27,90
302732		150	85	19,23
302749	16	200	120	25,07
302756		300	170	24,72
302817	16	400	270	30,08
302763		150	85	29,22
302770		300	170	28,40
302824	400	270	45,04	

## Wiertła do muru • FESTA Standard

Standardowe wiertła **udarowe** z płytką z węglika spiekanego. Przeznaczone do wiercenia w murze, lekkim betonie, cegle, kamieniu, gipsie.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
314982	3	60	30	1,49
314999	4	75	40	1,49
315002	5	85	50	1,65
315019		100	60	2,07
315026		150	85	3,10
315033	6	200	120	4,31
315040		300	180	6,13
* 315057		400	240	8,36
315064	7	100	60	2,34
315071		120	80	3,01
315088		150	85	4,03
315095		200	120	5,49
315101	8	300	180	7,10
* 315118		400	240	8,59
* 315125		600	360	10,85
315132		120	80	4,42
315149		150	85	5,71
315156		200	120	6,88
315163	10	300	180	8,70
* 315170		400	240	10,10
* 315187		600	360	13,99

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
315194		150	85	6,78
315200		200	120	8,27
315217	12	300	180	10,37
* 315224		400	240	12,87
* 315231		600	360	16,29
315248		150	95	8,86
315255		200	120	11,06
315262	14	300	180	13,66
* 315279		400	240	16,87
* 315286		600	360	22,32
315293		150	95	10,29
315309		200	120	12,99
315316	16	300	180	15,55
* 315323		400	240	18,10
* 315330		600	360	24,01

**\* PRODUKT DOSTĘPNY DO WYCZERAPANIA ZAPASÓW**

**Wiertła SDS 4 PLUS - FESTA Professional**

Profesjonalne, najnowszej generacji wiertła **udarowe** z chwytem SDS-plus. Bardzo trwałe końcówki wiertel ze specjalną w kształcie płytką z węgla spiekane ułatwiają centrowanie w materiale. Podwójne spirale o unikalnej geometrii redukują wibracje, przenoszą energię na końcówki wiertel oraz sprawnie usuwają materiał z wierconego otworu. Wiertła przeznaczone do wiercenia w betonie, murze, cegle, kamieniu.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
326068	4	110	50	13,92
326075		160	100	14,61
326082		110	50	10,66
326099		160	100	11,96
326105	5	210	150	16,81
326112		260	200	22,63
326129		310	250	27,75
327167	5,5	360	300	44,86
327112		160	100	12,55
327129		210	150	18,98
327136		260	200	23,53
327143	6	310	250	36,41
326136		110	50	10,60
326143		160	100	11,50
326150		210	150	16,56
326167	6,5	260	200	19,54
326174		310	250	30,20
326181		460	400	47,84
326198		160	100	12,96
326204	7	210	150	17,80
326211		260	200	21,75
326228		310	250	31,11
326235		110	50	10,61
326242	8	160	100	12,20
326259		210	150	16,89
326266		110	50	11,34

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
326273	8	160	100	12,85
326280		210	150	15,94
326297		260	200	19,15
326303		310	250	28,83
326310	9	400	350	45,99
326327		460	400	51,74
326334		600	550	63,53
326341	10	160	100	16,54
326358		210	150	19,05
326365		110	50	13,13
326372		160	100	14,16
326389	11	210	150	17,32
326396		260	200	20,97
326402		310	250	24,21
326419		350	300	36,56
326426	12	450	400	49,99
326433		600	550	62,39
326440		800	750	96,11
326457		1000	950	152,82
326464	11	160	100	16,56
326471		210	150	24,34
326488		260	200	32,97
326495	12	310	250	35,40
326501		160	100	18,02
326518		210	150	21,90
326525	260	200	27,60	

## Wiertła SDS 4 PLUS • FESTA Professional

Profesjonalne, najnowszej generacji wiertła **udarowe** z chwytem SDS-plus. Bardzo trwale końcówki wiertel ze specjalną w kształcie płytką z węglika spiekane ułatwiają centrowanie w materiale. Poczworne spirale o unikalnej geometrii redukują wibracje, przenoszą energię na końcówki wiertel oraz sprawnie usuwają materiał z wierconego otworu. Wiertła przeznaczone do wiercenia w betonie, murze, cegle, kamieniu.



Kod produktu	d mm	L mm	I1 mm	Cena zł/szt.
326532		310	250	32,04
326549		360	300	40,09
326556	12	450	400	50,81
326563		600	550	66,37
326570		1000	950	179,96
326587		160	100	22,23
326594	13	210	150	27,16
326600		260	200	30,52
326617		160	100	24,53
326624		210	150	26,67
326631		260	200	29,49
326648	14	310	250	36,41
326655		450	400	54,03
326662		600	550	74,65
326679		1000	950	195,03
326686		160	100	29,88
326693	15	210	150	32,97
326709		260	200	35,26
326716		160	100	31,05
326723		210	150	33,03
326730		260	200	41,57
326747	16	310	250	44,91
326754		450	400	73,42
326761		600	550	82,47
326778		1000	950	214,15
326785	18	200	150	62,68

Kod produktu	d mm	L mm	I1 mm	Cena zł/szt.
326792		300	250	66,85
326808	18	450	400	90,90
326815		600	550	133,97
326822		1000	950	235,60
326839		200	150	68,21
326846		300	250	79,86
326853	20	450	400	103,70
326860		600	550	131,98
326877		1000	950	247,09
326884		250	200	90,90
326891	22	450	400	125,09
326907		600	550	146,70
326914		1000	950	258,45
326921	24	250	200	103,86
326938		450	400	128,90
326945	25	450	400	141,63
326952		600	550	214,28
326969	26	450	400	147,15

### 329663 ADAPTER 1/2 " SDS-plus 31,69 zł/szt.

Umożliwia przejście z chwytu cylindrycznego na chwyt SDS-plus.



Wiertła SDS ZENTRO PLUS • FESTA Professional

Profesjonalne wiertła udarowe ze wzmocnioną **4-ostrzową końcówką** z płytką z węgliku spiekanego ułatwiająca centrowanie w materiale i zapobiegającą zacinaniu wiertła nawet w najtwardszym materiale, takim jak beton zbrojony.

Nowa geometria końcówki pozwala na zwiększenie wydajności wiertła o 50 % w porównaniu do wiertła SDS+, zmniejszenie wibracji i szybsze usuwanie urobku. Wiertła przeznaczone do wiercenia w betonie (zbrojonym), murze, cegle, kamieniu.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
336976		110	50	20,30
336983	5	160	100	22,45
339406		260	200	34,81
339383	5,5	110	50	21,35
339390		160	100	24,03
336990		110	50	19,58
337003		160	100	21,07
337010	6	210	150	27,61
337027		260	200	35,24
337034		310	250	48,98
337211		160	100	29,29
337041	6,5	210	150	45,57
337058		260	200	57,89
337228		310	250	61,44
337065	7	110	50	26,95
337072		160	100	29,91
337089		110	50	23,65
337096		160	100	24,49
337102		210	150	28,01
337119	8	260	200	37,29
337126		310	250	48,25
337133		460	400	77,33
339762		110	50	25,84
337140		160	100	27,35
337157		210	150	30,69
337164	10	260	200	35,75
337171		310	250	45,42
337188		450	400	82,30
337195		600	550	119,60
337174		1000	950	263,26
337201		160	100	30,79
337218		210	150	36,94
337225	12	260	200	42,25
337232		310	250	57,70
337249		450	400	87,00

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
337256		600	550	127,10
337181	12	1000	950	288,28
337263		160	100	43,60
337270		210	150	59,21
337287		260	200	67,26
337294	14	310	250	73,78
337300		450	400	89,60
337317		600	550	146,99
337198		1000	950	308,37
339786		160	100	68,51
339816	15	210	150	75,38
339793		260	200	83,86
337324		160	100	68,39
337331		210	150	78,42
337348		260	200	88,60
337355	16	310	250	94,35
337362		450	400	116,16
337379		600	550	162,49
337204		1000	950	338,31
337386		250	200	110,64
337393	18	450	400	145,22
337409		250	200	141,08
337416	20	450	400	170,26
337423		250	200	161,59
337430	22	450	400	206,68
337447		250	200	171,23
337454	24	450	400	231,78
337461		250	200	200,82
337478	25	450	400	251,02
337485		250	200	216,13
337492	28	450	400	270,59
337508		250	200	252,91
337515	30	450	400	296,96
339809	32	450	400	353,01

Wiertła SDS-max ZENTRO • FESTA Professional

Profesjonalne, najnowszej generacji wiertła **udarowe** z chwytem SDS-max. Supertwała, **4-ostrowa końcówka** pozwala na pracę w najtwardszym betonie. Jej kształt przyspiesza pracę, ułatwia centrowanie w materiale i usuwanie urobku. Wzmocniony rdzeń wiertła oraz unikalna geometria spirali maksymalnie przenoszą energię na końcówkę wiertła, redukując wibracje oraz zwiększają dokładność otworów. Wiertła przeznaczone do wiercenia w betonie, murze, cegle, kamieniu.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
348192	12	340	200	153,66
348208		540	400	190,47
348215	14	340	200	158,29
348222		540	400	199,85
348239	16	340	200	182,01
348246		540	400	215,29
348253	18	340	200	194,62
348260		540	400	232,88
348277	20	320	200	210,46
348284		520	400	235,82
348291	20	920	800	341,29
348836		1320	1200	766,65
348307	22	320	200	215,41
348314		520	400	251,89
348321	22	920	800	378,80
348843		1320	1200	810,71
348338	24	320	200	235,79
348345		520	400	281,70
348352	25	320	200	241,80
348369		520	400	290,84
348376	25	920	800	425,89
348850		1320	1200	845,85
349413	26	520	400	309,68
348383		370	250	282,83
348390	28	570	450	324,85
349420		920	800	473,17
349321	30	1320	1200	894,01
348406		370	250	302,42
348413	30	570	450	349,69
349437		920	800	560,84

Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
348420	32	370	250	311,33
348437		570	450	377,01
348444	32	920	800	562,89
348867		1320	1200	925,55
348451	35	370	250	365,68
348468		570	450	449,19
* 349444	35	920	800	674,47
* 349451		1320	1200	955,13
* 349468	37	370	250	399,40
* 349475		570	450	484,49
* 349482	40	920	800	693,37
349499		370	250	500,74
348475	40	570	450	610,98
348482		920	800	839,71
348874	45	1320	1200	1234,85
* 349505		570	450	773,07
* 349512	45	920	800	1084,44
* 349529		50	570	450
* 349536	52	570	450	1011,56

WIERTŁA NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE

* 34201	20	2000	1880	2247,03
* 34202	22	2000	1880	2392,41
* 34202	25	2000	1800	2498,17
* 34204	32	2000	1880	2736,09
* 34205	35	2000	1880	3026,88
* 34206	40	2000	1880	3595,24

## Dłuta SDS-plus • FESTA Professional

Profesjonalne dłuta do młotów udarowo-obrotowych / kruszących. Przeznaczone do pracy w betonie, murze, cegle, kamieniu.



Kod produktu	Typ dłuta	Szerokość mm	L mm	Cena zł/szt.
327522	szpic		250	34,44
327539	plaskie	20	250	34,44
327546	szerokie	40	250	59,59
327553	bruzdownik	22	250	102,27

## Dłuta SDS-max • FESTA Professional

Profesjonalne dłuta do młotów udarowo-obrotowych / kruszących z chytem SDSmax. Przeznaczone do pracy w betonie, murze, cegle, kamieniu.



Kod produktu	Typ dłuta	Szerokość mm	L mm	Cena zł/szt.
347560			280	48,90
347577	szpic		400	58,79
347584			600	76,03
347591		25	280	48,90
347607	plaskie	25	400	58,79
347614		25	600	76,03
347621	szerokie	50	400	109,43
347638		80	300	125,98
348881	groszkownik	50	240	497,50

**SKROBAK SDS • FESTA Professional**

Skrobaki do usuwania zaschniętych klejów, resztek tynków, farb jak i płytek ze ścian oraz podłóg.



395361	Skrobak SDS+	302,34
--------	--------------	--------



395378	Skrobak SDS MAX	763,49
--------	-----------------	--------



395392	płytki wymienne do skrobaka SDS plus	149,27
395385	płytki wymienne do skrobaka SDS MAX	175,84

## ADAPTERY SDS

Narzędzia uzupełniająca do systemów pracy z chwytem SDS MAX. Umożliwiają przedłużenie wiertła oraz zmianę chwytu z SDS MAX na SDS plus.



	Adapter SDS+/SDSMAX	215,00
--	---------------------	--------



	Adapter do przedłużeń SDS MAX	890,60
--	-------------------------------	--------



	Przedłużka SDS MAX 320 mm	106,70
	Przedłużka SDS MAX 750 mm	133,60

## Wiertła do szkła • FESTA Professional

Profesjonalne wiertła **do bezударowego wiercenia** w szkło, płytkach ceramicznych, lustrach, porcelanie, ceramice. Używać na niskich obrotach i odpowiednio chłodzić.



Kod produktu	d mm	L mm	Cena zł/szt.
285347	3	89	14,24
285354	4	90	17,71
285361	5	91	18,63
285378	6	92	20,16
285385	8	95	26,84
285392	10	98	30,77
285408	12	101	37,86

## Wiertła uniwersalne - ARTU

Profesjonalne wiertła z **plytką węglowo-tytanową** do wiercenia w hartowanej stali, kamieniu, betonie, glazurze, porcelanie, ceramice, szkle.



Kod produktu	d mm	L mm	Cena zł/szt.
280478	3	70	11,52
280409	3,5	75	11,82
280171	4	80	11,82
280430	4,5	85	12,39
280188	5	90	15,52
280416	5,5	95	19,45
280195	6	100	20,05
286160	6	160	22,91
280447	6,5	105	20,92
280201	7	110	22,67
280423	7,5	115	24,01
280218	8	120	25,31
280454	8,5	125	28,95
280485	9	130	31,29
280461	9,5	135	33,06
280225	10	120	36,04
281112	11	160	46,20
280249	12	160	46,21

Kod produktu	d mm	L mm	Cena zł/szt.
288200	8		31,46
281020	10		50,65
281220	12		53,25
281320	13	200	64,71
281420	14	200	88,90
281620	16		112,93
281820	18		142,58
282020	20		177,74
288400	8	400	60,32
281040	10	400	77,04
281240	12		109,06

## Wiertła uniwersalne - ARTU Porc+

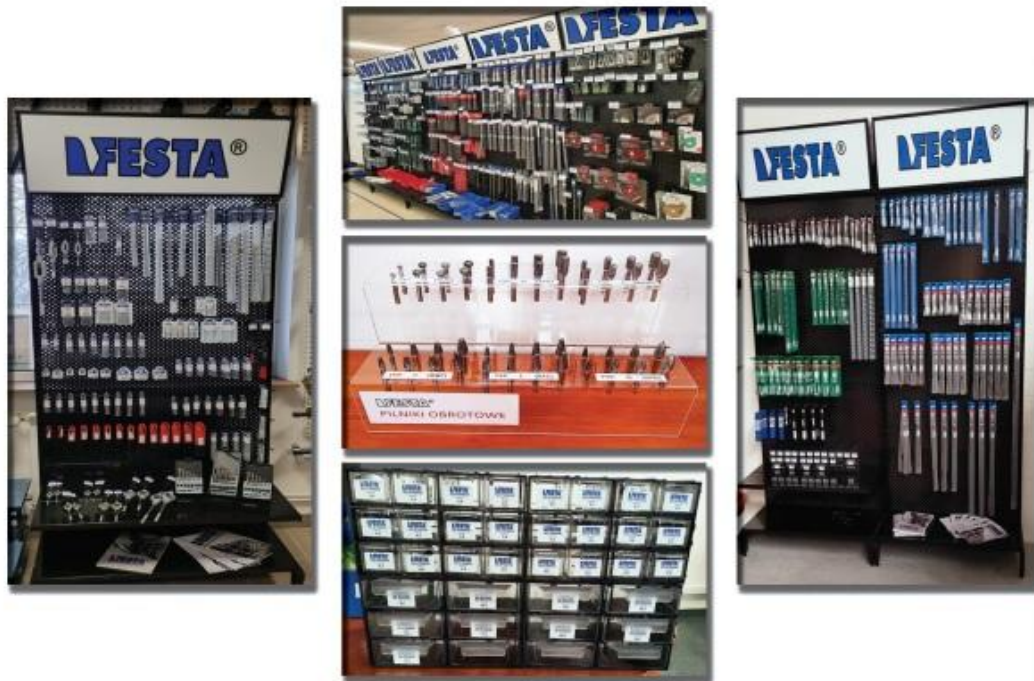
Profesjonalne wiertła z **plytką węglowo-tytanową** do wiercenia w gresie, granicie, porcelanie, dachówkach i kamieniach naturalnych.



Kod produktu	d mm	L mm	Cena zł/szt.
280256	4	80	15,86
280263	5	90	17,77
280270	6	100	22,25
280287	8	120	27,28
280294	10	140	40,70

## Zestawy ekspozycyjne na wiertła FESTA

Zestawy zapewniają dobrą prezentację towaru oraz jego właściwe przechowywanie. Przy zakupie zestawu **szafka** lub **wieszak ekspozycyjny** gratis.



**ILOŚĆ I ROZMIARY DO USTALENIA INDYWIDUALNIE**

Istnieje możliwość konfiguracji ekspozycji sklepowej z odpowiednim doborem produktów Professional.



## Wiertła do drewna ▪ FESTA Professional

Profesjonalne **spiralne** wiertła do drewna, płyt wiórowych i pilśniowych, dykty.



Kod produktu	d mm	L mm	Cena zł/szt.
417645	3	60	1,70
417669	4	75	1,84
417683	5	85	1,98
417706	6	90	2,27
417737	7	100	2,54
417744	8	115	2,63
417775	9		2,99
417782	10	120	4,20
417812	12	130	5,81
417843	13		6,56
417850	14	155	9,56
417881	16	165	13,00

Kod produktu	d mm	L mm	Cena zł/szt.
417652	*3		4,34
417676	*4		4,65
417690	*5		4,98
417713	6		6,06
417751	8	300	6,71
417799	10		8,43
417829	12		11,28
417867	14		15,00
417898	16		18,18
417720	6		7,88
417768	8		9,16
417805	10	400	11,34
417836	12		15,14
417874	14		19,12
417904	16		23,84

\* Towar dostępny do wyprzedania zapasów

## WIERTŁA SPIRALNE HSS

Kod Produktu	d mm	L mm	Cena zł/szt.
417652 HSS	3	300	6,94
417676 HSS	4	300	7,44
417690 HSS	5	300	7,97

## Wiertła do drewna HSS • FESTA Professional

Profesjonalne wiertła do drewna wykonane ze stali szybko tnącej HSS przeznaczone do przemysłowej pracy w bardzo twardych materiałach drewnianych. Idealne do twardego drewna egzotycznego oraz drewna tarasowego. Wiertła z kłębem centrującym i dużym rowkiem odprowadzającym wióry.



Kod produktu	d mm	L mm	Cena zł/szt.
429885	3	61	7,56
429892	4	75	8,51
429908	5	86	9,71
429915	6	93	11,81
429922	7	109	14,44
429939	8	117	19,42
429946	9	122	23,95
429953	10	133	29,87
429960	12	151	42,81
429977	13		49,69
429984	14	160	62,73
429991	16	178	88,90

## Wiertła do konfirmatów • FESTA Professional

Specjalnie zaprojektowane wiertła do konfirmatów wykonane z stali HSS. Umożliwiają wykonanie specjalnego otworu pod konfirmaty. Wiertła przeznaczone do użytku w drewnie. Użycie wiertel do konfirmatów umożliwia wkręcenie konfirmatu w taki sposób aby nie wystawał on ponad widoczną płaszczyznę.



Kod produktu	d1	d2	d3	chwyt	L1	L	Cena zł/szt.
434395	3	7	11	8,5	50	61	6,06
434401	4	7	11	8,5	50	75	6,06
434418	4,50	7	11	8,5	50	80	6,06
434425	5	7,7	11	8,5	50	86	6,06

## Wiertła do drewna ▪ FESTA Professional

Profesjonalne **łopatkowe** wiertła do drewna, płyt wiórowych i pilśniowych, dykty.



Kod produktu	d mm	L mm	Cena zł/szt.
407911	6	150	4,90
407928	8		4,98
407935	10		5,16
407942	12		5,25
407959	14		5,48
407966	16		5,79
407973	18		6,38
407980	20		6,79
407997	22		7,39
408000	24		7,52
408017	25		8,08
408024	26		8,29
408031	28		8,97
408048	30		9,46
408055	32		10,07
408062	34		10,30
408079	35		10,89
408086	36		11,41
408093	38		12,06
408109	40		12,59

## WYPRZEDAŻ TOWARU - DO WYCZERPANIA ZAPASÓW

**407754** Przedłużka do wiertel łopatkowych 305 mm - **35,58 zł/szt.**



Ceny bez VAT

## Świdry do drewna • FESTA Professional

Profesjonalne świdry do głębokich otworów w drewnie, szczególnie w belkach.



Kod produktu	d mm	L mm	l1 mm	Cena zł/szt.
408116	6			13,86
408123	8			14,94
408130	10			15,91
408147	12			18,03
408154	14			19,69
408161	16			22,16
408178	18	230	155	23,92
408185	20			29,32
400502	22			32,17
400519	24			35,55
400526	25			36,49
400533	26			38,62
400540	28			42,78
400403	30			45,59
409823	6			25,67
409830	8			25,31
409847	10			29,27
409854	12			32,58
409861	14			35,65
409878	16			39,81
409687	18	460	385	47,67
409694	20			53,52
400410	22			50,59
400441	24			56,03
400427	25			57,39
400458	26			61,99
400465	28			72,06
400472	30			80,30
400489	6			30,21
400557	8			30,99
400496	10			32,46
400564	12			40,31
400571	14			48,36
400588	16			53,37
400670	18	600	520	59,53
400687	20			67,01
400694	22			72,86
400700	24			80,63
400717	25			82,68
400724	26			89,27
400731	28			103,67
400748	30			115,54

## Wiertła szalunkowe ▪ FESTA Professional

Profesjonalne wiertła do wiercenia w szalunkach budowlanych, także drewnianych belkach, podłogach i płytach.



Kod produktu	d mm	L mm	Cena zł/szt.
416047	8		28,04
416054	10		32,99
416061	12		39,62
416078	14		46,24
416085	16		57,74
416092	18	400	73,45
416108	20		87,00
416115	22		115,40
416122	24		142,61
416139	26		165,73
416146	28		207,74
416153	8		33,73
416160	10		39,21
416177	12		49,27
416184	14		54,11
416191	16		61,49
416207	18	600	86,16
416214	20		99,17
416221	22		130,22
416238	24		146,99
416245	26		185,11
416269	28		214,10

## Gwintowniki ręczne ▪ DIN 352 ▪ FESTA Professional

Zestaw gwintowników do dobrze obrabialnych skrawaniem metali, do stali zwykłej, stali niskostopowej i konstrukcyjnej, żeliwa, metali nieżelaznych, cynku, stopów magnezu i termoplastycznych tworzyw sztucznych.



Kod produktu	d mm	l mm	l1 mm	Cena	zł/komplet 3 szt.
450397	3x0,5	40	11		25,56
450403	4x0,7	45	13		25,56
450410	5x0,8	48	16		27,67
450427	6x1	50	19		30,23
450441	8x1,25	56	22		41,94
450458	10x1,5	70	24		46,62
450465	12x1,75	75	29		63,06
458812	14x2	80	30		76,14
458829	16x2	80	32		96,14
451073	18x2,5	95	40		137,96
450380	20x2,5	95	40		147,55
450434	22x2,5	100	40		192,32
450908	24x3,0	110	50		260,00
450595	25x3,0	110	50		299,62
450601	27x3,0	110	50		299,62
450618	30x3,5	125	56		389,76

Gwintownik Nr 1 - zdzierak  
Gwintownik Nr 2 - pośredni  
Gwintownik Nr 3 - wykańczak

458720 Sprawdzian do gwintów metrycznych M3-12 -35,71zł/szt.



Ceny bez VAT

## Komplet gwintowniki ręczne M3-M12 ▪ DIN 352 ▪ FESTA Professional

Komplet gwintowników do dobrze obrabialnych skrawaniem metali, do stali zwykłej, stali niskostopowej konstrukcyjnej, żeliwa, metali nieżelaznych, cynku, stopów magnezu i termoplastycznych tworzyw sztucznych. W zestawie gwintowniki M3-M12, zwykły uchwyt, wiertła szlifowane.



Kod produktu	Zakres gwintowników	Cena zł/komplet
459352	M3-M12	365,88

Skład zestawu - 29 szt.

Gwintowniki	M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12
Uchwyt	zwykły Nr 1,5 (M1-M12)
Wiertła HSS-G	2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2

## Gwintowniki ręczne ▪ DIN 2181/2 ▪ FESTA Professional

Zestaw gwintowników do dobrze obrabialnych skrawaniem metali, do stali zwykłej, stali niskostopowej i konstrukcyjnej, żeliwa, metali nieżelaznych, cynku, stopów magnezu i termoplastycznych tworzyw sztucznych.



Kod produktu	d mm	l mm	l1 mm	Cena zł/komplet 2 szt.
450472	4x0,5	50	12	22,03
450489	5x0,75	50	14	24,03
450496	6x0,75	56	22	27,53
450502	8x1	63	20	36,87
450519	10x1	70	24	41,44
450526	10x1,25	70	24	41,44
450533	12x1	70	22	57,36
450540	12x1,25	70	22	57,36
450557	12x1,5	80	22	57,36
452018	14x1,25	80	22	90,41
451080	14x1,5	80	22	90,41
451097	16x1,5	80	22	113,51
451103	18x1,5	80	22	148,7
452025	20x1,5	80	22	163,77
452155	22x1,5	80	22	205,63

Gwintownik Nr 1 - zdzierak

Gwintownik Nr 2 - wykańczak

## Wiertło-gwintownik • FESTA Professional

Wiertła-gwintowniki wykonane ze stali HSS-G umożliwiające wiercenie oraz gwintowanie podczas wykonywania tylko jednej operacji bez konieczności wymiany narzędzia. Do dobrze obrabialnych skrawaniem metali, do stali zwykłej, stali niskostopowej i konstrukcyjnej, stali nierdzewnych i kwasoodpornych żeliwa, metali nieżelaznych, cynku, stopów magnezu i termoplastycznych tworzyw sztucznych. Dzięki specjalnie zaprojektowanej budowie wiertła-gwintownika narzędzie zaoszczędza dużo czasu podczas użytkowania.



Kod produktu	M	L	Φ wiertła	Cena zł/szt.
454326	m3x0,5	50	2,50	21,21
454333	m4x0,7	50	3,30	21,21
454340	m5x0,8	56	4,20	21,21
454357	m6x1	64	5,00	23,86
454364	m8x1,25	73	6,80	23,86
454371	m10x1,5	76	8,50	27,16
454388	m12x1,75	86	10,25	42,54

## Gwintowniki maszynowe - DIN 371 / 376 - FESTA Professional

Gwintowniki maszynowe do dobrze obrabialnych skrawaniem metali, do stali zwykłej, stali niskostopowej i konstrukcyjnej, żeliwa, metali nieżelaznych, cynku, stopów magnezu i termoplastycznych tworzyw sztucznych.



Kod produktu	d mm	l mm	l1 mm	Gwintownik Typ B zł/szt.
450632	3x0,5	56	11	17,48
450649	4x0,7	63	13	18,18
450656	5x0,8	70	16	19,76
450663	6x1	80	19	21,60
450670	8x1,25	90	22	27,17
450687	10x1,5	100	24	39,37
450694	12x1,75	110	29	49,23
458775	14x2	110	30	55,99
458782	16x2	110	32	62,56
450915	18x2,5	125	34	73,25
450625	20x2,5	140	34	90,72
450830	22x2,5	140	34	132,57
450922	24x3,0	160	38	188,27
450847	25x3,0	160	38	215,04
450854	27x3,0	160	38	230,40
450861	30x3,5	180	45	270,81

Kod produktu	d mm	l mm	l1 mm	Gwintownik Typ C - R35 zł/szt.
450700	3x0,5	56	11	20,65
450717	4x0,7	63	13	20,65
450724	5x0,8	70	16	21,45
450731	6x1	80	19	24,22
450748	8x1,25	90	22	29,45
450755	10x1,5	100	24	41,41
* 450762	12x1,75	110	29	53,99
* 458799	14x2	110	30	65,32
* 458805	16x2	110	32	74,60

\* Gwintowniki M12, M14, M16 to DIN 376

## Gwintowniki maszynowe TiAlN• DIN 371 / 376 • FESTA Professional

Gwintowniki maszynowe proste oraz skrętne wykonane ze stali 6542 HSS-G z dodatkowym pokryciem TiAlN do dobrze obrabialnych skrawaniem metali, do stali zwykłej, stali niskostopowej i konstrukcyjnej, żeliwa, metali nieżelaznych, cynku, stopów magnezu i termoplastycznych tworzyw sztucznych. Dzięki zastosowaniu dodatkowego pokrycia TiAlN gwintowanie cechuje się mniejszymi oporami skrawania, podwyższoną odpornością temperaturową narzędzia oraz większą odpornością na oklejanie urobkiem.



Kod produktu	d mm	l mm	l1 mm	Gwintownik Typ B zł/szt.
454166	3x0,5	56	11	27,12
454173	4x0,7	63	13	29,58
454180	5x0,8	70	16	32,49
454197	6x1	80	19	37,87
454203	8x1,25	90	22	48,97
454210	10x1,5	100	24	61,17
454227	12x1,75	110	29	78,36
454234	14x2	110	30	89,39
454241	16x2	110	32	100,79

Kod produktu	d mm	l mm	l1 mm	Gwintownik Typ C - R35 zł/szt.
454258	3x0,5	56	11	28,84
454265	4x0,7	63	13	31,30
454272	5x0,8	70	16	34,22
454289	6x1	80	19	39,86
454296	8x1,25	90	22	51,49
454302	10x1,5	100	24	64,34
454319	12x1,75	110	29	80,35

\* Gwintowniki M12, M14, M16 to DIN 376

## Komplet gwintowniki maszynowe M3-M12 ▪ DIN 371 ▪ FESTA Professional

Komplet gwintowników maszynowych **forma B** do dobrze obrabialnych skrawaniem metali, do stali zwykłej, stali niskostopowej i konstrukcyjnej, żeliwa, metali nieżelaznych, cynku, stopów magnezu i termoplastycznych tworzyw sztucznych. W zestawie gwintowniki M3-M12, wiertła szlifowane.



Kod produktu	Zakres gwintowników	Cena	zł/komplet
459376	M3-M12		236,28

Skład zestawu - 14 szt.

Gwintowniki typ B	M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12
Wiertła HSS-G	2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2

## Komplet gwintowniki maszynowe M3-M12 ▪ DIN 371 ▪ FESTA Professional

Komplet gwintowników maszynowych **forma C- R35** do dobrze obrabialnych skrawaniem metali, do stali zwykłej, stali niskostopowej i konstrukcyjnej, żeliwa, metali nieżelaznych, cynku, stopów magnezu i termoplastycznych tworzyw sztucznych. W zestawie gwintowniki M3-M12, wiertła szlifowane.



Kod produktu	Zakres gwintowników	Cena	zł/komplet
459369	M3-M12		257,15

Skład zestawu - 14 szt.

Gwintowniki typ C-R35	M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12
Wiertła HSS-G	2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2

## Gwintowniki maszynowe HSSCo ▪ DIN 371 / 376 ▪ FESTA Professional

Gwintowniki maszynowe **kobaltowe** do dobrze obrabialnych skrawaniem metali, do stali zwykłej, stali niskostopowej i konstrukcyjnej, stali nierdzewnych i kwasoodpornych żeliwa, metali nieżelaznych, cynku, stopów magnezu i termoplastycznych tworzyw sztucznych.



Kod produktu	d mm	l mm	l1 mm	Gwintownik Typ B zł/szt.
469161	3x0,5	56	11	23,95
469178	4x0,7	63	13	24,94
469185	5x0,8	70	16	26,00
469192	6x1	80	19	30,70
469208	8x1,25	90	22	39,16
469215	10x1,5	100	24	51,12
* 469222	12x1,75	110	29	69,47
* 469307	14x2	110	30	74,73
* 469314	16x2	110	32	85,60

Kod produktu	d mm	l mm	l1 mm	Gwintownik Typ C- R35 zł/szt.
469239	3x0,5	56	11	25,78
469246	4x0,7	63	13	26,92
469253	5x0,8	70	16	30,16
469260	6x1	80	19	33,06
469277	8x1,25	90	22	42,18
469284	10x1,5	100	24	57,88
* 469291	12x1,75	110	29	73,45

\* Gwintowniki M12, M14, M16 to DIN 376

## Gwintowniki maszynowe HSSCo TiAIN• DIN 371 / 376 • FESTA Professional

Gwintowniki maszynowe proste wykonane ze stali 6542-5 (HSSCo -INOX) z dodatkowym pokryciem TiAIN do dobrze obrabialnych skrawaniem metali, do stali zwykłej, stali niskostopowej i konstrukcyjnej, stali nierdzewnych i kwasoodpornych żeliwa, metali nieżelaznych, cynku, stopów magnezu i termoplastycznych tworzyw sztucznych. Dzięki zastosowaniu dodatkowego pokrycia TiAIN gwintowanie cechuje się mniejszymi oporami skrawania, jeszcze wyższą odpornością temperaturową narzędzia oraz większą odpornością na oklejanie urobkiem.



Kod produktu	d mm	l mm	l1 mm	Gwintownik Typ B zł/szt.
464432	3x0,5	56	11	32,33
464449	4x0,7	63	13	33,67
464456	5x0,8	70	16	36,80
464463	6x1	80	19	45,10
464470	8x1,25	90	22	65,00
464487	10x1,5	100	24	84,00
464494	12x1,75	110	29	110,00

**Uchwyty do gwintowników ▪ FESTA Professional**
**Zwykłe i grzechotkowe pokręta do gwintowników.**

**UCHWYT NR 1**

**UCHWYT NR 2**


Kod produktu	Oznaczenie	d mm	l mm	Cena zł/szt.
458973	Nr 0	1-8	120	18,66
450779	Nr 1	1-10	180	20,09
450786	Nr 1,5	1-12	215	19,02
450793	Nr 2	4-12	290	37,91
459338	Nr 4	9-27	468	101,16
450885	Nr 5	13-33	740	171,82
450809	G Nr 1	3-10	85	49,70
450816	G Nr 2	5-12	100	62,91

**Uchwyt Nr 1 - zwykły**
**Uchwyt Nr 2 - grzechotkowy**
**Stalowe pokręta do gwintowników.**

Kod produktu	Oznaczenie	d mm	l mm	Cena zł/szt.
450311	Nr 1	1-10	180	36,38
450335	Nr 2	4-12	290	54,61
450342	Nr 4	9-27	468	144,43
450878	Nr 5	13-33	620	190,80

**Przedłużki do gwintowników - FESTA Professional**

Przedłużki do gwintowników ręcznych pozwalają dotrzeć do trudno dostępnych miejsc blisko ścian lub znajdujących się w głębokich wnękach.



Kod produktu	d mm	l mm	Cena zł/szt.
458737	M5-M8	110	25,78
458744	M9-M10	115	28,85
458751	M12	125	34,06
458768	M14-M16	135	41,54

## Narzynki - FESTA Professional

Narzynki z wysokowydajnej stali szybko tnącej przeznaczone do stali konstrukcyjnych węglowych, automatowych i niskostopowych.



Kod produktu	d mm	d mm	h mm	Cena zł/szt.
477303	M3x0,5	20	5	19,27
477310	M4x0,7	20	5	19,27
477327	M5x0,8	20	7	19,27
477334	M6x1	20	7	19,27
477341	M8x1,25	25	9	23,37
477358	M10x1,5	30	11	40,45
477365	M12x1,75	38	14	57,74
477372	M14x2	38	14	57,74
477389	M16x2	45	18	105,53
471066	M18x2,5	45	18	107,80
470809	M20x2,5	45	18	111,62
470632	M22x2,5	55	22	183,38
471059	M24x3,0	55	22	183,38
470816	M25x3	55	22	183,38
470823	M27x3	65	25	279,07
470649	M30x3,5	65	25	279,07

Kod produktu	d mm	d mm	h mm	Cena zł/szt.
471905	M5x0,75	20	7	19,28
471912	M6x0,75	20	7	19,28
471929	M8x1	25	9	28,02
471936	M10x1	25	9	43,46
471943	M10x1,25	30	11	43,46
471950	M12x1	30	11	54,30
471967	M12x1,25	38	14	54,30
471974	M12x1,5	38	14	54,30
471981	M14x1,5	38	14	54,30
471998	M16x1,5	45	18	101,33
472032	M18x1,5	45	18	110,00
472049	M20x1,5	45	18	112,00

d - średnica zewnętrzna  
h - grubość narzynki

**Narzynki drobnozwojne • FESTA Professional**

Narzynki drobnozwojne z wysokowydajnej stali szybko tnącej przeznaczone do stali konstrukcyjnych węglowych, automatowych i niskostopowych.

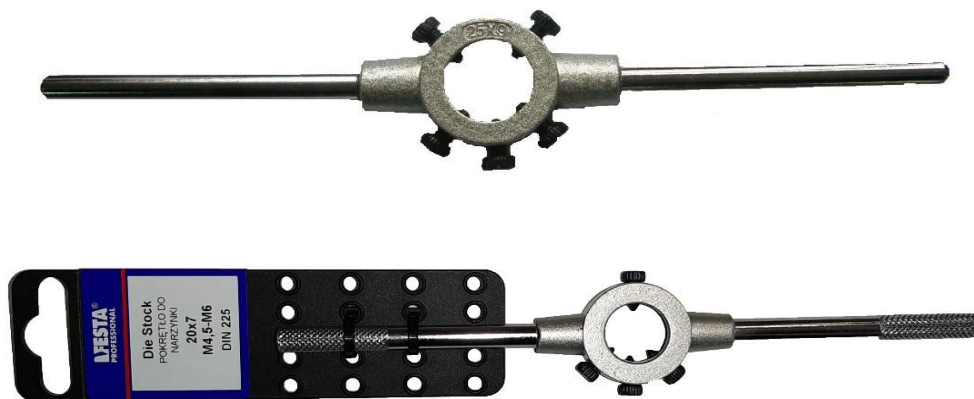


Kod produktu	d mm	d mm	h mm	Cena zł/szt.
471905	M5x0,75	20	7	19,28
471912	M6x0,75			19,28
471929	M8x1	25	9	28,02
471936	M10x1	30	11	43,46
471943	M10x1,25			43,46
471950	M12x1	38	14	54,30
471967	M12x1,25			54,30
471974	M12x1,5			54,30
471981	M14x1,5			54,30
471998	M16x1,5	45	18	101,33
472032	M18x1,5			110,00
472049	M20x1,5			112,00

d - średnica zewnętrzna  
h - grubość narzynki

## Oprawki do narzynek ▪ FESTA Professional

Oprawki do narzynek służą do trzymania narzynki podczas ręcznego nacinania precyzyjnych gwintów zewnętrznych. Mocowanie narzynki przy pomocy pięciu wkrętów zapewnia stabilne trzymanie i komfort pracy. Przydatna w garażu oraz w pracach warsztatowych i ślusarskich.



Kod produktu	d mm	M	Cena zł/szt.
477440	20x5	M3-M4	14,75
477457	20x7	M4,5-M6	15,03
477464	25x9	M7-M9	17,94
477471	30x11	M10-M11	23,01
477488	38x14	M12-M14	33,82
477495	45x18	M16-M20	49,69
477501	55x22	M22-M24	66,15
470656	65x25	M27-M36	130,85

**Otwornice Bi-Metalowe • DRILLCRAFT**

Profesjonalne **otwornice bi-metalowe** do metalu. Zęby otwornic mają 8% Cobaltu oraz system VARIO-Teeth. Otwornice wykazują się dużą wytrzymałością cieplną oraz długą żywotnością. Idealne do zastosowania w stali nierdzewnej, aluminium, metalach nieżelaznych, materiałach drewnianych, blachach karoseryjnych oraz plastiku.



Kod produktu	d mm	Uchwyt	Cena zł/szt.
500143	14	nr 1	18,21
500167	16		20,46
500174	17		21,59
500198	19		24,36
500204	20		24,98
500211	21		26,10
500228	22		28,64
500242	24		29,51
500259	25		31,32
500273	27		33,89
500280	28		34,02
500297	29		36,16
500303	30		36,28
500327	32		39,92
500334	33		39,92
500358	35		43,15
500389	38		46,52
500402	40	48,87	
500419	41	nr 2	48,39
500433	43		48,87
500440	44		53,98
500464	46		53,98
500488	48		55,06
500501	50		59,41
500518	51		59,41

Kod produktu	d mm	Uchwyt	Cena zł/szt.
500525	52	nr 2	61,14
500549	54		65,42
500556	55		65,42
500570	57		66,73
500594	59		66,73
500600	60		70,65
500631	63		71,54
500648	64		75,06
500655	65		77,93
500679	67		76,50
500686	68		79,44
500709	70		82,65
500730	73		84,04
500761	76		88,32
500792	79		90,75
500839	83		96,78
500860	86		98,77
500891	89	102,74	
500921	92	106,24	
500952	95	113,09	
501027	102	122,42	
501270	127	151,64	
501522	152	181,37	
501775	177	211,44	

**UCHWYT DO OTWORNICY Z WIERTŁEM**

Kod produktu	Uchwyt	mm	Cena zł/szt.
503014	nr 1	14-30	30,26
503045	nr 2	32-177	60,50



**WIERTŁO DO OTWORNICY**

Kod produktu	d mm	L mm	Cena zł/szt.
503069	6,35	73	9,72



**Multitool ▪ DRILLCRAFT**

System narzędzi z uniwersalnym mocowaniem idealny dla prac wykończeniowych, ślusarzy, hydraulików. System do cięcia, szlifowania, usuwania klejów itp. w zależności od zastosowanej końcówki.



Kod produktu	Rodzaj	Materiał	Rozmiar	Cena zł/szt.
511016	brzeszczot prosty	CRV	10x28	20,39
511023	brzeszczot prosty	CRV	22x48	22,18
511030	brzeszczot prosty	CRV	28x48	22,18
511047	brzeszczot prosty	Bi-Metal	22x48	34,93
511054	brzeszczot prosty	Bi-Metal	28x48	37,59
511139	brzeszczot prosty	Bi-Metal	32 mm	44,33
511146	brzeszczot prosty	Bi-Metal	45 mm	57,80
511061	brzeszczot segmentowy półokrągły	CRV	87 mm	35,29
511092	brzeszczot segmentowy półokrągły z nasypem karbidowym	Carbide HM	65 mm	41,14
511160	brzeszczot segmentowy półokrągły	Bi-Metal	87 mm	52,48
511078	skrobak giętki		52x45	30,15
511085	skrobak sztywny (szpachelka)		50 mm	19,68
511108	dysk szlifierski trójkąt (Delta Rasp)	Carbide HM	80 mm	59,41
511115	stopa szlifierska (Delta Pad)		93x93x93	41,14
511122	dysk szlifierski diamentowy półokrągły		65 mm	66,66
511153	multitool 2 w 1		65 mm	79,44



Multitool ▪ DRILLCRAFT



Brzeszczot prosty



Brzeszczot segmentowy  
półokrągły



Skrobak giętki



Skrobak sztywny (szpachelka)



Dysk szlifierski DELTA Rasp  
trójkątny



Dysk szlifierski diamentowy



Multitool 2 w 1

**Frezy puszkowe do drewna ▪ DRILLCRAFT**

Frezy puszkowe do drewna z wysokiej jakości stali węglowej. Doskonale rozpraszają ciepło. Idealne do złączy i mocowań ciesielskich, precyzyjnego wiercenia w każdym typie drewna, konstrukcyjnych szkieletach drewnianych. Produkt do przemysłowego użytku (do materiałów powyżej 20 mm grubości).



Kod produktu	d mm	Uchwyt	l mm	Cecha	Cena
520109	10				25,66
520123	12				27,71
520147	14				35,59
520154	15				35,59
520161	16	8	93 mm	nieząbkowane	35,79
520185	18				35,79
520208	20				35,79
520222	22				36,09
520246	24				37,52
520253	25				38,25
520260	26	8	93 mm	ząbkowane	39,30
520284	28				43,88
520307	30				45,77
520321	32				48,04
520345	34				51,27
520352	35				52,20
520369	36				52,98
520383	38	10	93 mm	ząbkowane	56,68
520406	40				62,04
520451	45				76,08
520505	50				86,67
520550	55				89,30
520604	60				139,33
520659	65				153,81
520680	68				162,49
520703	70				168,26
520802	80	12,5	160 mm	ząbkowane	195,64
520901	90				237,20
521007	100				280,40
521106	110				334,32
521205	120				393,62
521250	125				426,11

**Frezy HM do drewna ▪ DRILLCRAFT**

Frezy kształtowe do frezarki górnwrzecionowej. Frezy do nadawania odpowiednich kształtów drewnianym krawędziom, wycinania otworów w panelach i powierzchniach drewnianych oraz kształtowania i wygładzania powierzchni drewna.

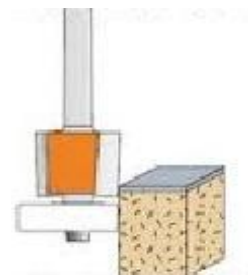


Kod produktu	Rodzaj	Cena zł/szt.
535507	frez do wycinania otworów 6,35 mm	16,06
535514	frez rowkowy prosty 3,2 mm	14,73
535521	frez rowkowy prosty 6 mm	16,06
535538	frez rowkowy prosty 12 mm	16,94
535545	frez rowkowy prosty 14 mm	21,42
535552	frez rowkowy prosty 20 mm	16,94
535569	frez do połączeń na "jaskółczy ogon" 12,7 mm	19,40
535576	frez półkolisty wokraglający 6,35 mm (1/4")	16,06
535583	frez kształtowy z łożyskiem 35 mm (R12,7 mm)	33,89
535590	frez bruzdujący typ V (dwustrzowy) 9,5 mm	16,06
535606	frez do krawędzi i laminatów z łożyskiem 12,7 mm	22,09
535613	frez zaokrąglający z łożyskiem 32 mm (R 9,5 mm)	30,79
535620	frez do profili rzysmskich z łożyskiem 27 mm (R4 - 5/32")	33,89
535637	frez do wręg z łożyskiem 31 mm	27,67
535644	frez do ukosowania krawędzi z łożyskiem 30 mm (45°)	27,67

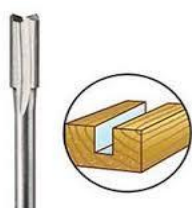




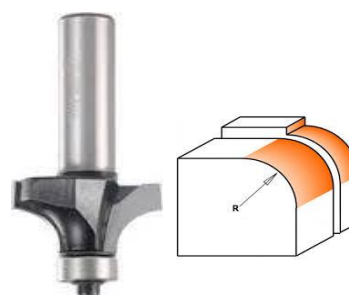
**frez do wycinania otworów**



**frez do krawędzi i laminatów z łożyskiem**



**frez prosty**



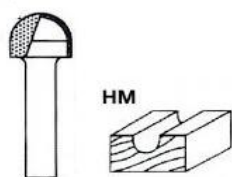
**frez zaokrąglający z łożyskiem**



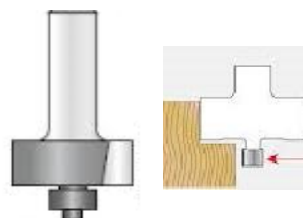
**frez do połączeń na jaskółczy ogon**



**frez do profili rzymskich z łożyskiem**



**frez wyokrąglający półkolisty**



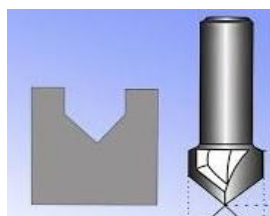
**frez do wręg**



**frez kształtowy z łożyskiem**



**frez do ukosowania krawędzi z łożyskiem**



**frez bruzdujący typu V**

**Brzeszczoty do wyrzynarek i pił szablanych - DRILLCRAFT**

Brzeszczoty z mocowaniem T i U. Idealne do tworzyw, metali nieżelaznych, blach karoseryjnych, aluminium, materiałów drewnianych, plastiku.



**BRZESZCZOTY DO PIŁ SZABLASTYCH (opakowanie zawiera 1 sztuke)**

Kod produktu	Rodzaj	Rozmiar	Zęby	Przeznaczenie	Cena zł/szt.	
541138	11103	CrV	152x1.2x6T	4 mm	drewno	10,79
541237	11203	65 Mn	228x1.3x3T	8 mm	drewno	9,93
541336	11303	65 Mn	200X1.3X6T	4 mm	drewno	13,62
541435	11403	BiM	200x0.92x10T	2.5 mm	drewno, aluminium	18,70
541534	11503	BiM	150x0.92x10T	2.5 mm	metale nieżelazne, drewno, aluminium	14,10
541633	11603	BiM	150x0.92x14T	1.8 mm	metal, drewno	14,10

**BRZESZCZOTY DO WYRZYNAREK (opakowanie zawiera 2 sztuki)**

*	542111	T:12101	CrV	100x1.3x10T	2.5 mm	drewno, plastik	11,09
*	543125	U:13102	CrV	100x1.3x10T	2.5 mm	drewno, plastik	11,09
*	542210	T:12201	CrV	100x1.3x6T	4 mm	drewno, plastik	11,09
*	543224	U:13202	CrV	100x1.3x6T	4 mm	drewno, plastik	11,09
*	542319	T:12301	BiM	100x1.0x8T	3 mm	plastik, metal, włókno szklane	15,57
*	543323	U:13302	BiM	92x1.0x8T	3 mm	plastik, metal, włókno szklane	15,57
*	542418	T:12401	BiM	100x1.0x10T	2 mm	plastik, metal, włókno szklane, drewno	15,57
*	543422	U:13402	BiM	92x1.0x10T	2 mm	plastik, metal, włókno szklane, drewno	15,57
*	542517	T:12501	BiM	100x1.0x6T	4 mm	plastik, metal, włókno szklane, drewno	15,57
*	543521	U:13502	BiM	92x1.0x6T	4 mm	plastik, metal, włókno szklane, drewno	15,57
*	542616	T:12601	BiM	100x1.0x10-14T	1.9-2.3 mm	materiały perforowane, arkusze blach.	17,32
*	543620	U:13602	BiM	100x1.0x10-14T	1.9-2.3 mm	materiały perforowane, arkusze blach.	17,32
*	542715	T:12701	HCS	75x1.3x18T	1.4 mm	miekkie drewno, sklejka	12,34
*	543729	U:13702	HCS	75x1.3x10T	1.4 mm	miekkie drewno, sklejka	12,34
*	542814	T:12801	HSS	75x1.3x18T	1.4 mm	metal, materiały perforowane	15,70
*	543828	U:13802	HSS	75x1.3x10T	1.4 mm	metal, materiały perforowane	15,70
*	542913	T:12901	HCS	100x1.3x10T	2.5 mm	drewno, płyta wiórowa, MDF	12,34
*	543927	U:13902	HCS	100x1.3.10T	2.5 mm	drewno, płyta wiórowa, MDF	12,34
	545150	15150	ZESTAW			12101, 12201, 12301, 12401, 12701	32,30
	545259	15250	ZESTAW			13102, 13202, 13302, 13402, 13702	32,30

**BRZESZCZOT DO PIŁY SZABLASTEJ - LISI OGON**



541039	1103	HM	255 mm	12.7 mm	beton porowaty, cegła, porotherm	126,86
--------	------	----	--------	---------	----------------------------------	--------

Ceny bez VAT

**Korony do betonu - DRILLCRAFT**

Bardzo wytrzymałe korony do betonu. Stabilna konstrukcja, chwyt SDS+, zęby z węgla zapewniają długą żywotność produktu. Idealne do betonu komórkowego, cegły, kamienia, silikatów.



**KORONA DO BETONU (bez adaptera)**

Kod produktu	d mm	Cena zł/szt.
559732	30	29,68
551407	40	35,41
551605	60	51,64
559763	65	56,24
553686	68	61,40
559787	80	76,80

Do korony należy dobrać właściwy adapter

**UCHWYT DO OTWORNICY Z WIERTŁEM**

Kod produktu	Uchwyt	Cena zł/szt.
553112	110 mm	18,57
550202	200 mm	29,97



**WIERTŁO PROWADZĄCE**

Kod produktu	Wiertło	Cena zł/szt.
558086	8x120 mm	10,00



**Tarcze diamentowe ▪ STEERN KOSTKA PERFECT**

Profesjonalna tarcza diamentowa do cięcia betonu, kostki brukowej oraz materiałów budowlanych. Dzięki zastosowaniu najwyższej jakości diamentów, tarcza charakteryzuje się wysoką wydajnością cięcia. Przeznaczona do wszelkiego rodzaju prac kamieniarskich i glazurniczych.



Kod produktu	d [mm]	Otwór [mm]	Cena zł/szt.
PRK-350	350	25,40	259,60

**Tarcze diamentowe ▪ STEERN black EDITION**

Tarcze diamentowe do grubego kruszywa, kamienia oraz żelbetu. Posiadają wysoki segment (**15mm**) dla jeszcze większej trwałości. Super szybkie nawet przy cięciu twardych materiałów, takich jak: beton, beton zbrojony, cegła klinkierowa, granit, klinkier, klinkier twardy. Do cięcia na sucho i mokro.



Kod produktu	d [mm]	Cena zł/szt.
TD-12515	125	41,54
TD-23015	230	274,14



**Tarcze diamentowe ▪ STEERN PERFECT max Germany**

Profesjonalne tarcze o wysokiej wytrzymałości i obniżonym poziomie hałasu.

**Tarcze segmentowe** - do cięcia na sucho betonu, betonu zbrojonego (8mm), granitu, kamienia naturalnego i syntetycznego, kostki brukowej, dachówki o wysokich parametrach technicznych

**Tarcze gładkie** - do cięcia na mokro granitu, marmuru, gresu, ceramiki, glazury, dachówki.

**Tarcze turbo** - do cięcia na sucho i mokro betonu, betonu zbrojonego (8 mm), granitu, kamienia naturalnego i syntetycznego, kostki brukowej, dachówki o wysokich parametrach technicznych.

**Tarcze asfalt** - do cięcia asfaltu, betonu sprężonego, gazobetonu, piaskowca, porotermu

**SEGMENTOWE**



Kod produktu	d mm	Cena zł/szt.
610005	115	20,70
610012	125	25,51
610029	180	47,60
610036	230	69,79
610043	300	200,30
610050	350	250,15
610067	400	348,78



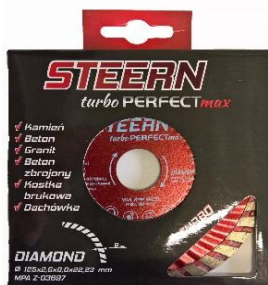
**GLADKIE**



Kod produktu	d mm	Cena zł/szt.
610111	115	18,64
610128	125	19,98
610135	180/22,23	47,60
610142	180/25,4	47,60
610159	200	58,59
610166	230	67,72



**TURBO**



Kod produktu	d mm	Cena zł/szt.
610074	115	22,99
610081	125	26,34
610098	180	54,79
610104	230	78,76



**ASFALT**



STEERN PERFECT		
Kod produktu	d mm	Cena zł/szt.
612085	350	265,99
STEERN PREMIUM		
612078	350	526,30



Ceny bez VAT

**Tarcze diamentowe ▪ STEERN PERFECT max Germany**

**Tarcze ceramic** - tarcze o stabilnym korpusie z wąskim segmentem zapewniającym dużą szybkość cięcia. Idealne do twardych materiałów dużej grubości. Wzmocnione, wytrzymałe. Do cięcia granitu, marmuru, gresu, ceramiki, glazury i dachówki o wysokich parametrach technicznych.

**CERAMIC**


Kod produktu	d mm	Cena zł/szt.
620173	115	53,55
620180	125	59,35
620197	180/22,23	118,92
620203	180/25,4	118,92
620210	200	133,78
620227	230	148,65
620234	250	230,08


**Tarcze diamentowe ▪ STEERN CERAMIC PROFESSIONAL**

**Tarcze ceramic 20mm** - tarcze diamentowe do cięcia ceramiki. Szeroka warstwa diamentu o wysokości 20 mm i grubości 1,4 mm pozwala na skuteczne wyszlifowanie krawędzi płytki, wyszlifowanie nierówności oraz wykonanie cięcia liniowego. Tarcza działa szczególnie efektywnie podczas cięcia płytek pod kątem 45 stopni, wykonując operację "zadziorów". Po cięciu warstwa diamentu dodatkowo szlifuje krawędź, tworząc czystą powierzchnię.



Kod produktu	d [mm]	Cena zł/szt.
CER-12520	125	111,37



## Tarcze diamentowe garnkowe - STEERN

Diamentowe tarcze garnkowe przeznaczone do szlifowania betonu przy użyciu szlifierki kątovej.

### PODWÓJNY SEGMENT



Kod produktu	d mm	Cena zł/szt.
* 652221	115/M14	78,54
650388	125	91,63
* 650401	125/M14	94,24
651323	180	215,04



### TURBO



Kod produktu	d mm	Cena zł/szt.
* 652214	115/M14	84,22
650395	125	94,24
* 652207	125/M14	100,52



\* M14 - z gwintem

## Tarcze diamentowe do szlifowania - STEERN PROFESSIONAL

Diamentowe tarcze garnkowe przeznaczone do szlifowania betonu przy użyciu szlifierki kątovej.



Kod produktu	d [mm]	Otwór [mm]	Cena zł/szt.
DS-115	115	22,20	65,37



## Otwornice diamentowe - STEERN PERFECT PREMIUM

Otwornica diamentowa **STEERN PERFECT PREMIUM** to najwyższej klasy narzędzie dla glazurników i kamieniarzy umożliwiające bardzo szybkie wykonanie otworów przelotowych we wszystkich rodzaju płytkach zarówno bardzo twardym jak i w miękkim gresie, kamieniu naturalnym, klinkierze, granicie, marmurze, porcelanie i szkle.



Kod produktu	d mm	Cena zł/szt.
661149	6	61,30
661156	8	63,74
661163	10	67,22
661170	12	68,74
661187	14	70,95
664751	16	70,95
661194	20	74,87
662184	25	96,97
661200	27	104,09
665741	30	118,40
661217	35	131,00
661224	40	149,74
661231	45	168,44
661248	50	187,10
661255	55	205,86
661262	60	224,56
661279	65	243,29
661286	75	280,66
662191	80	299,88

Uchwyt M14

## Frez palcowy diamentowy - STEERN PERFECT PREMIUM

Wysokiej jakości frez palcowy do szlifowania szlifierką kątową otworów i kształtów w kamieniu typu gres, marmur, granit, ceramika, glazura. Idealny dobór spoiwa oraz wysoka koncentracja diamentu wpływa na kulturę pracy oraz dużą żywotność.

Kod produktu	d mm	Wysokość mm	Cena zł/szt.
664065	16	65	138,23



**Koronki diamentowe • STEERN PERFECT PREMIUM**

Do wiercenia miękkich i bardzo twardych płytek podłogowych oraz kamienia naturalnego.  
Charakteryzuje się bardzo długą żywotnością, korona wykonana z wysokiej jakości diamentu  
(mieszanki stopu metali i diamentów syntetycznych)  
Przeznaczone do stosowania w szlifierkach kątowych, ze standardowym gwintem M14.  
Maksymalna prędkość 14 000 obr./min.



Kod produktu	d mm	Cena zł/szt.
664843	12	105,90
664850	14	107,45
664867	16	112,12
664874	20	119,29
664881	25	128,80
664898	27	140,15
664904	35	167,59
664911	40	194,70
664928	45	242,94
664935	50	249,25
664942	55	263,30
664959	60	267,36
664966	65	299,00

Uchwyt M14

**DO WYCZERPANIA ZAPASÓW**

## Tarcze do metalu ▪ STEERN PERFECT SPECJAL

Profesjonalne tarcze do cięcia stali twardych i miękkich, żeliwa, staliwa, aluminium, stali kwasoodpornej. Wysoką jakość tarcz potwierdzają wydane certyfikaty MPA. Stosowana jest na ręcznych szlifierkach kątowych.

Kod produktu	d mm	Cena zł/szt.
634058	115/1,0	2,54
632146	125/1,0	2,73
632153	125/1,6	2,83
632177	230/2,0	6,63

DO SZLIFOWANIA		
Kod produktu	d mm	Cena zł/szt.
632160	125/6,0	4,95



**Tarcze z włókny - STEERN PERFECT**

Włókna to elastyczny materiał ścierny wykorzystywany głównie do czyszczenia powierzchni z rdzy, zgorzelin, różnego rodzaju farb, szpachli, a także powłok. Dzięki swojej sprężystości włókno doskonale dopasowuje się do kształtu obrabianej powierzchni. Umożliwia czyszczenie zarówno powierzchni płaskich jak i o bardzo złożonych kształtach bez podcinania krawędzi i zmiany profilu detali. Przestrzenna konstrukcja minimalizuje zapychanie i przegrzewanie się materiału, ciepło i pył szlifierski dzięki licznym kanalikom odprowadzany jest na zewnątrz z dala od szlifowanej powierzchni. Włókną ścierną można obrabiać stal konstrukcyjną, stal nierdzewną a także metale kolorowe, drewno (rustykacja drewna), powłoki lakiernicze i tworzywa sztuczne.

**Tarcza niebieska** - dedykowana do stali nierdzewnych, kwasoodpornych.


**CZARNA**

Kod produktu	d mm	Cena zł/szt.
634713	125	35,06


**NIEBIESKA**

Kod produktu	d mm	Cena zł/szt.
634720	125	38,95



**Piły widiowe do drewna ▪ STEERN PERFECT**

Piły tarczowe z węglnikami spiekanymi (widiowe) przeznaczone są do cięcia drewna zarówno twardego i miękkiego, płyty wiórowej, płyty pilśniowej, sklejki, płyty MDF, HDF, płyt okleinowych. Nacięcia na tarczy skutecznie chłodzą tarczę, podnosząc tym samym jej trwałość i wydajność.

Kod produktu	d mm	Ilość zębów	Otwór				Cena zł/szt.
			20	22,2	30/20	32/30	
651115	115	24		o			9,93
652115	115	40		o			14,45
651125	125	24		o			10,85
652125	125	40		o			15,36
653125	125	60		o			18,06
651160	160	24	o				19,93
652160	160	40	o				21,74
653160	160	60	o				25,31
651180	180	24			o		22,21
652180	180	40			o		23,53
653180	180	60				o	28,74
651185	185	60			o		29,41
651200	200	24				o	23,53
652200	200	40				o	27,93
653200	200	60				o	32,49
651210	210	40				o	29,41
652210	210	60				o	37,08
651250	250	24				o	38,05
652250	250	40				o	40,67
653250	250	60				o	46,06
651300	300	24				o	57,18
652300	300	40				o	63,22
653300	300	60				o	69,09
651350	350	40				o	79,21
652350	350	60				o	83,80
651400	400	40				o	117,45
652400	400	60				o	126,43
651450	450	40				o	202,39
652450	450	60				o	216,93



**Tarcze do drewna i plastiku ▪ STEERN PERFECT**

Tarcza tnąca z krawędzią powlekaną węglnikami wolframu do szybkich cięć do drewna, tworzyw sztucznych. Montowanie do ręcznych szlifierek kątowych.  
 Maksymalna prędkość obwodowa 80 m/s (w zależności od maksymalnej prędkości obrotowej i średnicy tarczy).



Kod produktu	d mm	Cena zł/szt.
654980	115	25,11
654997	125	33,81
655000	230	89,53

**Master bit • DIN 3126 • WEKADOR Professional**

Profesjonalne bity do każdego rodzaju połączeń w przemyśle, rzemiośle oraz domowym warsztacie. Dzięki optymalnej twardości są bardzo wydajne i wytrzymałe.



Chwył	sześciokątny 1/4" C 6.3
Norma	DIN 3126
Materiał	stal wysokostopowa zawierająca m.in.: chrom, nikiel, molibden, wanad, wolfram
Metoda produkcji	frezowanie

Kod produktu	Typ	L mm	Cena zł/szt.
708702	Ph 1	25	2,17
700591	Ph 2		2,17
702366	Ph 3		2,17
701789	Ph 2	50	8,26
701498	Ph 2	70	17,78
700546	Ph 2	90	20,55
703653	Pz 1	25	2,17
700102	Pz 2		2,17
702441	Pz 3		2,17
702533	Pz 2	50	8,26
702555	Pz 2	70	17,78
703934	Pz 2	90	20,55



Kod produktu	Typ	L mm	Cena zł/szt.
706883	T 10	25	3,63
702274	T 15		3,63
700744	T 20		3,63
700751	T 25		3,63
700768	T 30		3,63
702502	T 40		3,63



**Bit Torsio TiN • DIN 3126 • WEKADOR Professional**

Profesjonalne bity ze specjalną strefą skrętu, całościowo powlekane azotkiem tytanu. Szczególnie polecane do częstego przykręcania mechanicznego.



Chwył	<b>sześciokątny 1/4" C 6.3</b>
Norma	<b>DIN 3126</b>
Materiał	<b>stal wysokostopowa zawierająca m.in.: chrom, nikiel, molibden, wanad, wolfram</b>
Metoda produkcji	<b>frezowanie</b>

Kod produktu	Typ	L mm	Cena zł/szt.
708610	Ph 1	25	9,82
708641	Ph 2		9,82

**Uchwyty magnetyczne • DIN 3126 • WEKADOR Professional**

Profesjonalne uchwyty posiadające silny magnes oraz wewnętrzny pierścień osadczy do mocniejszego utrzymywania bitu. Dla szybkiej, schludnej i bezpiecznej pracy.



Chwył	<b>sześciokątny 1/4" E 6.3</b>
Norma	<b>DIN 3126</b>
Materiał	<b>HSS</b>
Przeznaczenie	<b>do bitów 1/4 C 6.3</b>

Kod produktu	Rodzaj uchwytu	L mm	Cena zł/szt.
704634	uchwył magnetyczny bez pierścienia	58	16,74
700805	uchwył magnetyczny z pierścieniem osadczym		19,22
702020	uchwył magnetyczny z pierścieniem osadczym	75	37,79

## Uchwyty wiertarskie - FESTA Professional

Uchwyty wiertarskie służą do mocowania wiertel z chwytem cylindrycznym w maszynie (wiertarce, tokarce lub frezarce).

Mają one możliwość chwytania wiertel w zakresach od **1,0-10,0 / 1,5-13,0 / 2,0-13,0** W ofercie mamy uchwyty:

### Bezkluczykowe

Uchwyt wiertarski bezkluczykowy o polskim symbolu PTRu (ang Keyless drill chuck). Szczęki uchwyty schodzą się poprzez skręcanie ręczne korpusu.

### Kluczykowe

Uchwyt wiertarski kluczykowy o polskim symbolu PTRk (ang. Keyed drill chuck). Szczęki uchwyty schodzą się poprzez skręcania korpusu kluczykiem.



UCHWYT 1/2" 2-13 mm



UCHWYT 3/8" 1-10 mm



UCHWYT Z KLUCZYKIEM 1,5-13 mm



Kod produktu	Rodzaj uchwytu	Zakres mm	Cena zł/szt.
727396	Uchwyt 1/2"	2-13	45,03
729994	Uchwyt 3/8"	1-10	57,59
727402	Uchwyt z kluczykiem	1,5-13	43,85