

WIERTŁA

Bahco zapewnia profesjonalne wiertła do większości zastosowań w bardzo zróżnicowanych warunkach. Wybór właściwego wiertła determinuje materiał w którym chcesz wiercić. Poniżej radzimy, jak wybrać właściwe narzędzie do rodzaju pracy.

Wiertła do drewna

Wiertła płaskie

Zarówno w wersji krótkiej i długiej są idealnym rozwiązaniem do szybkiego wiercenia we wszystkich fakturach drewna, zarówno w miękkich jak i twardych. Typ długi jest odpowiedni do wiercenia głębokich otworów lub gdy dostęp jest ograniczony (wiertło krótkie jest za małe).

Świdry

Są używane do wiercenia otworów o wysokiej precyzji (bez drzazg), we wszystkich fakturach drewna. Czubek jest uformowany jak wkręt samogwintujący co powoduje, że wspomaga on siłę ciągnięcia i sprawia że wiercenie jest łatwiejsze i można zaangażować mniej mocy.

Długie świdry są odpowiednie podczas wiercenia głębokich otworów lub gdy dostęp jest ograniczony dla świdra krótkiego.

Wiertła kręte / Wiertła z punktem centrującym

Są zalecane do wiercenia w litym drewnie, płytach wiórowych i sklejkach..

Wiertła rozkładane

Powiększ średnicę otworu ustawiając wiertło. Są używane do wierceń w litym drewnie, płytach wiórowych, sklejkę. Nie nadają się do wiercenia w materiałach o grubości mniejszej niż 9 mm lub w twardym drewnie.

Przedłużki

Wydłuż płaskie wiertło lub świder. Do użytku tylko ze świdrami ręcznymi.

Wiertła murarskie i wiertła z HSS

Wiertła murarskie

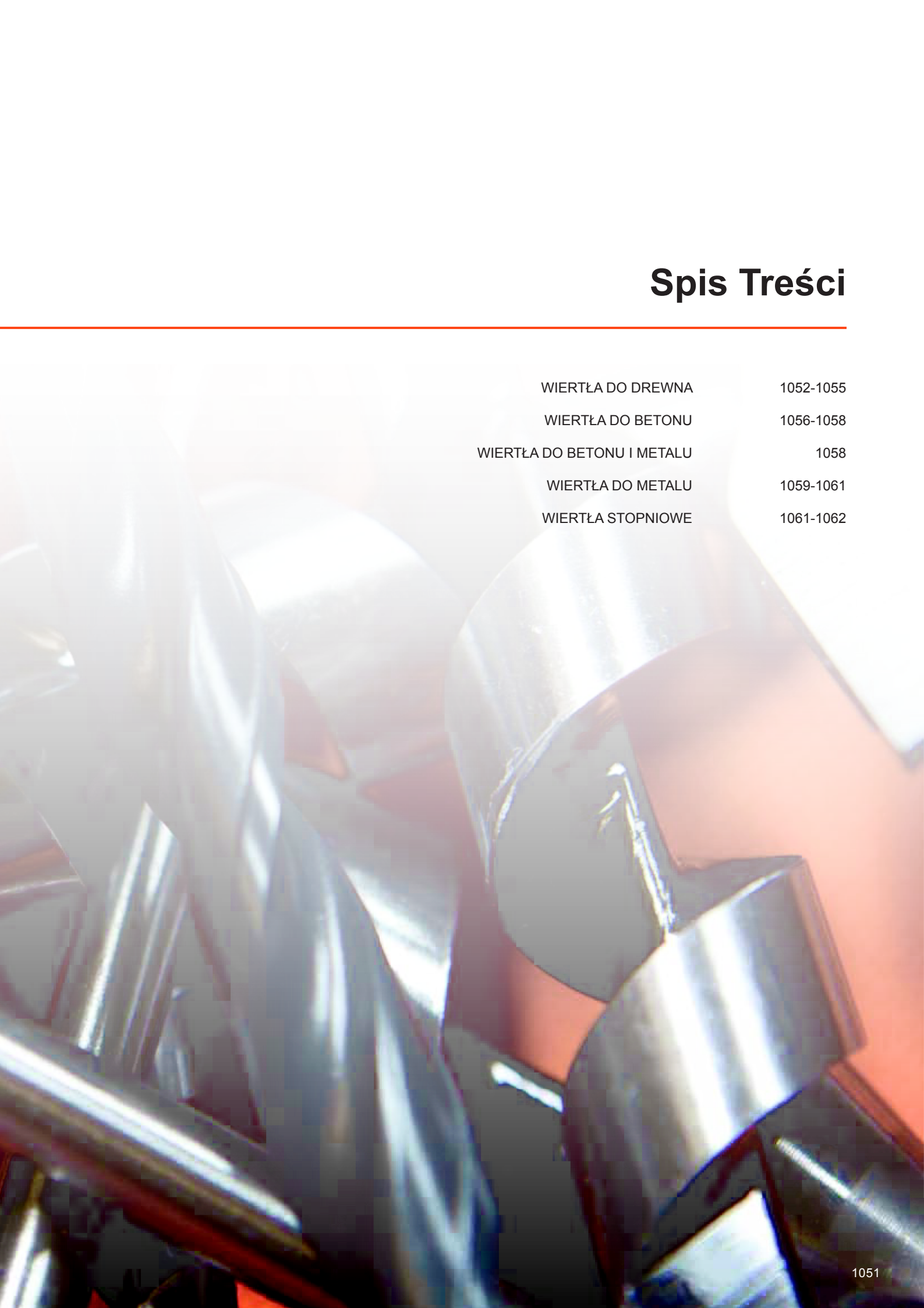
Wiertła z płytką z węgla spiekanego nadają się do wierceń w lekkim betonie, cegle, kamieniu, pustaku, ceramice, marmurze itp.

Wiertła z HSS

Wiertła ze stali szybko tnącej są odpowiednie do wiercenia w mosiądzu, brązie, stali węglowej, żeliwie, stopach stali oraz w stali nierdzewnej.

Wiertła stopniowe

Wiertła stopniowe służą do wykonywania otworów w cienkich płachtach metalowych. Wiertła Bahco z pokryciem z azotku tytanu mają żywotność 4-5 razy większa niż zwykłe wiertła stopniowe.



Spis Treści

WIERTŁA DO DREWNA	1052-1055
WIERTŁA DO BETONU	1056-1058
WIERTŁA DO BETONU I METALU	1058
WIERTŁA DO METALU	1059-1061
WIERTŁA STOPNIOWE	1061-1062



9529

WIERTŁA PIÓRKOWE



- Wiertło piórkowe do wiercenia w drewnie
- Wiertło piórkowe z pozytywnym kątem natarcia, tnące wydajniej niż wiertło konwencjonalne
- Wykonane ze stali wzbogaconej węglem, utwardzanej i hartowanej
- Precyzyjnie naostrzona krawędź tnąca powoduje, że drewno jest cięte i wyrzucane z otworu
- Średnica trzpienia 6 mm
- Dostępne rozmiary grota od 6 do 40 mm
- Lakierowane i zabezpieczone antykorozyjnie

	 731151		A mm	B mm	 g
9529-6	8043308	10	6.0	156	50
9529-8	8045746	10	8.0	156	60
9529-10	8045753	10	10.0	156	66
9529-12	8045760	10	12.0	156	67
9529-13	8045777	10	13.0	156	68
9529-14	8045784	10	14.0	156	68
9529-16	8045791	10	16.0	156	70
9529-17	8045807	10	17.0	156	71
9529-18	8045814	10	18.0	156	72
9529-19	8045821	10	19.0	156	73
9529-20	8045838	10	20.0	156	73
9529-22	8046590	10	22.0	156	75
9529-24	8046606	10	24.0	156	75
9529-25	8046613	10	25.0	156	75
9529-26	8046620	10	26.0	156	75
9529-28	8046637	10	28.0	171	85
9529-30	8046644	10	30.0	171	86
9529-32	8046651	10	32.0	171	90
9529-35	8046668	10	35.0	171	90
9529-38	8046675	10	38.0	171	95
9529-40	8046682	10	40.0	171	95

9531

WIERTŁO PIÓRKOWE, DŁUGIE



- Wiertło piórkowe, wydłużone, do wiercenia w drewnie
- Wiertło piórkowe z pozytywnym kątem natarcia, tnące wydajniej niż wiertło konwencjonalne
- Wykonane ze stali wzbogaconej węglem, utwardzanej i hartowanej
- Precyzyjnie naostrzona krawędź tnąca powoduje, że drewno jest cięte i wyrzucane z otworu
- Średnica trzpienia 6 mm
- Dostępne rozmiary wiertel od 6 do 38 mm przy całkowitej długości 400 mm
- Zabezpieczone antykorozyjnie

	 731151		A mm	B mm	 g
9531-6-CA	8045371	10	6	400	105
9531-8-CA	8045388	10	8	400	140
9531-10-CA	8045395	10	10	400	158
9531-12-CA	8045401	10	12	400	160
9531-13-CA	8045418	10	13	400	160
9531-14-CA	8045425	10	14	400	162
9531-16-CA	8045432	10	16	400	190
9531-18-CA	8045449	10	18	400	192
9531-19-CA	8045456	10	19	400	193
9531-20-CA	8045463	10	20	400	195
9531-22-CA	8045470	10	22	400	260
9531-24-CA	8045487	10	24	400	265
9531-25-CA	8045494	10	25	400	265
9531-28-CA	8045500	10	28	400	270
9531-30-CA	8045517	10	30	400	270
9531-32-CA	8045524	10	32	400	270
9531-35-CA	8013035	10	35	400	275
9531-38-CA	8013042	10	38	400	280



9525

PRZEDŁUŻKA

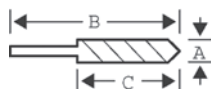


- Przedłużka 330 mm do wiertel świderekowych o średnicy od 14 mm do 32 mm
- Dwie śruby mocujące oraz klucz imbusowy dostarczane są w komplecie z przedłużką
- Zabezpieczona antykorozyjnie

731151					
9525-7	8031800	1	14-19	330	220
9525-10	8031817	1	20-32	330	260

9526

ŚWIDRY DO DREWNA



- Świder do wiercenia w drewnie
- 6-kątna część chwytu umożliwia trwałe mocowanie w uchwytach trójszczękowych elektronarzędzi. Dodatkowa 15 mm kwadratowa część chwytu umożliwia mocowanie świdra w wiertarkach ręcznych
- Powierzchnia spiralna wiertła wykonana jest wg tzw. wzoru Levin'a
- Całość zabezpieczona antykorozyjnie
- Rozmiary od 6 do 38 mm

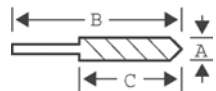
			A mm	B mm	C mm	
731151						
9526-6	8011062	1	6.0	160	100	50
9526-7	8013271	1	7.0	170	100	60
9526-8	8011079	1	8.0	170	100	70
9526-10	8011086	1	10.0	190	120	80
9526-11	8011093	1	11.0	190	120	86
9526-12	8012588	1	12.0	190	120	100
9526-13	8011031	1	13.0	190	120	120
9526-14	8012595	1	14.0	200	130	125
9526-15	8012601	1	15.0	200	130	140
9526-16	8011109	1	16.0	200	130	150
9526-17	8012618	1	17.0	200	130	155
9526-18	8012625	1	18.0	200	130	140
9526-19	8011048	1	19.0	200	130	180
9526-20	8012632	1	20.0	210	140	220
9526-22	8011116	1	22.0	210	140	270
9526-24	8012649	1	24.0	210	140	310
9526-25	8011055	1	25.0	210	140	320
9526-26	8012656	1	26.0	210	140	340
9526-28	8101206	1	28.0	210	140	400
9526-30	8012670	1	30.0	210	140	430
9526-32	8011123	1	32.0	210	140	460
9526-35	8276409	1	35.0	210	140	530
9526-38	8276416	1	38.0	210	140	590



WIERTŁA DO DREWNA

9527

ŚWIDRY DO DREWNA WYDŁUŻONE

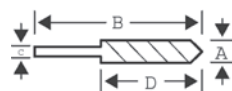


- Świder do wiercenia w drewnie, typ wydłużony
- 6-kątna część chwytu umożliwia trwale mocowanie w uchwytach trójszczękowych elektronarzędzi. Dodatkowa 15 mm kwadratowa część chwytu umożliwia mocowanie świdra w wiertarkach ręcznych
- Powierzchnia spiralna wiertła wykonana jest wg tzw. wzoru Levin'a
- Całość zabezpieczona antykorozyjnie
- Rozmiary od 6 do 32 mm przy całkowitej długości 400 mm

	 731151		A mm	B mm	C mm	 g
9527-6-CA	8045531	1	6.0	400	300	100
9527-8-CA	8045548	1	8.0	400	300	140
9527-10-CA	8045555	1	10.0	400	300	190
9527-12-CA	8045562	1	12.0	400	300	230
9527-13-CA	8045579	1	13.0	400	300	250
9527-14-CA	8045586	1	14.0	400	300	300
9527-16-CA	8045593	1	16.0	400	300	340
9527-18-CA	8045609	1	18.0	400	300	375
9527-19-CA	8045616	1	19.0	400	300	420
9527-20-CA	8045623	1	20.0	400	300	465
9527-22-CA	8045630	1	22.0	400	300	555
9527-24-CA	8045647	1	24.0	400	300	670
9527-25-CA	8045654	1	25.0	400	300	690
9527-26-CA	8045661	1	26.0	400	300	720
9527-28-CA	8045678	1	28.0	400	300	850
9527-32-CA	8045692	1	32.0	400	300	1030

460

WIERTŁA DO DREWNA



- Wiertło kręte do wiercenia w pełnym drewnie, płycie wiórowej i sklejce
- Wykonane ze stali hartowanej i odpuszczonej
- Średnica zewnętrzna szlifowana
- Rozmiary od 3 do 20 mm

	 731151		A mm	B mm	C mm	D mm	 g
460-3-CA	8006518	1	3.0	61	3.0	33	6
460-4-CA	8006525	1	4.0	75	4.0	43	9
460-5-CA	8006532	1	5.0	86	5.0	52	13
460-6-CA	8006549	1	6.0	93	6.0	57	40
460-7-CA	8006556	1	7.0	109	7.0	69	45
460-8-CA	8006563	1	8.0	117	8.0	75	55
460-9-CA	8018313	1	9.0	125	9.0	81	65
460-10-CA	8006570	1	10.0	133	10.0	87	75
460-11-CA	8018320	1	11.0	142	9.5	94	85
460-12-CA	8006587	1	12.0	151	9.5	101	115
460-13-CA	8018337	1	13.0	151	9.5	101	120
460-14-CA	8006594	1	14.0	160	9.5	108	140
460-15-CA	8018344	1	15.0	169	9.5	114	185
460-16-CA	8006600	1	16.0	178	9.5	120	210
460-18-CA	8018351	1	18.0	178	9.5	120	230
460-20-CA	8018368	1	20.0	178	9.5	120	265



460-PB

ZESTAWY WIERTEŁ



460-PB-1



460-PB-2

- Zestaw pięciu lub ośmiu wiertel do drewna, płyty wiórowej, sklejk
- Wykonane ze stali chromowo-wanadowej, hartowane i odpuszczone
- Średnica zewnętrzna szlifowana
- Pakowane w pudełko plastikowe

	 731151		 g
460-PB-1	8007058	1	145
460-PB-2	8007065	1	185

460-PB-1
4, 5, 6, 8, 10 mm



460-PB-2
3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm



9528

WIERTŁA NASTAWNE



- Wiertło ekspansywne do wiercenia otworów o różnych średnicach jednym wiertłem
- Szerokość wiertła można nastawić przy użyciu wkrętaka lub klucza
- Wiertło wykonane ze stali narzędziowej, odkuwane i hartowane. Wierzchołek oraz część nastawna hartowane i odpuszczone
- Śruba mocująca ocynkowana. Zakończenie trzpienia 6-kątne
- Rozmiary od 15 do 45 mm i od 22 do 76 mm, oba zestawy z okrągłą końcówką mocującą

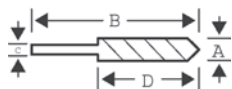
	 731151		A mm	B mm	 g
9528-MD-15-45	8007447	1	15-45	120	170
9528-MD-22-76	8041441	1	22-76	170	210



WIERTŁA DO BETONU

463

WIERTŁA DO BETONU

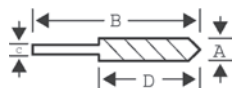


- Wiertło do wiercenia w betonie, kamieniu, cegle, ceramice, marmurze itp
- Część nośna wykonana ze stali narzędziowej. Całość ocynkowana. Wiertła o średnicy do 5 mm posiadają część spiralną walcowaną a powyżej 5 mm są frezowane
- Płytki z węglików spiekanych zapewnia wysoką trwałość i wydajność wiercenia
- Wysoka wytrzymałość zmęczeniowa i odporność na zużycie
- Rozmiary od 3 do 25 mm

	 731151		A mm	B mm	C mm	D mm	 g
463-3-60	8024819	1	3.0	60	3.6	39	9
463-3,5-60	8024826	1	3.5	60	3.6	39	9
463-4-75	8024833	1	4.0	75	3.6	47	9
463-4,5-85	8024840	1	4.5	85	4.0	47	12
463-5-85	8026547	1	5.0	85	4.0	47	12
463-5,5-85	8024857	1	5.5	85	4.6	47	13
463-6-100	8024864	1	6.0	100	5.1	58	35
463-6,5-100	8024871	1	6.5	100	5.3	58	40
463-7-100	8024888	1	7.0	100	5.6	58	40
463-8-120	8024895	1	8.0	120	6.3	75	40
463-9-120	8024901	1	9.0	120	7.2	75	60
463-10-120	8024918	1	10.0	120	8.0	75	70
463-11-150	8024925	1	11.0	150	9.52	90	80
463-12-150	8024932	1	12.0	150	9.52	90	80
463-13-150	8024949	1	13.0	150	9.52	90	95
463-14-150	8024956	1	14.0	150	9.52	90	120
463-15-150	8127381	1	15.0	150	9.52	90	125
463-16-150	8024963	1	16.0	150	9.52	90	130
463-18-160	8024970	1	18.0	160	12.7	100	190
463-20-160	8024987	1	20.0	160	12.7	100	210
463-22-160	8024994	1	22.0	160	12.7	100	310
463-25-160	8025007	1	25.0	160	12.7	100	320

464

WIERTŁA DO BETONU



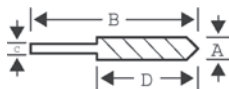
- Wiertła murarskie do wiercenia udarowego w betonie, cegle, kamieniu, płytce ceramicznej i marmurze itp
- Trzpień ze stali niskostopowej, hartowana i odpuszczana stal narzędziowa
- Czerniona powierzchnia o podstawowej średnicy
- Końcówka z węglików spiekanych zapewnia wysoką zdolność wiercenia i długą żywotność wiertła
- Wysoka odporność na ścieranie i naprężenia
- Zakres wielkości od 4 do 16 mm

	 731151		A mm	B mm	C mm	D mm	 g
464-4-75	8117368	10	4.0	75	4.0	39	10
464-5-85	8117382	1	5.0	85	5.0	39	13
464-5,5-85	8117375	1	5.5	85	5.5	39	15
464-6-100	8117412	1	6.0	100	6.0	54	20
464-6,5-100	8117399	1	6.5	100	6.5	54	20
464-7-100	8117429	1	7.0	100	7.0	54	24
464-8-120	8117436	1	8.0	120	8.0	80	40
464-9-120	8117443	1	9.0	120	9.0	80	45
464-10-120	8117269	1	10.0	120	10.0	80	57
464-12-150	8117283	1	12.0	150	10.0	90	100
464-14-150	8004354	1	14.0	150	10.0	90	110
464-16-150	8117306	1	16.0	150	10.0	90	153



463-L

WIERTŁA DO BETONU, WYDŁUŻONE



- Wiertła murarskie długie do wiercenia uderowego w betonie, cegle, kamieniu, ceramice i marmurze itp
- Trzpień ze stali niskostopowej, hartowana i odpuszczana stal narzędziowa
- Precyzyjny
- Końcówka z węglików spiekanych zapewnia wysoką zdolność wiercenia i długą żywotność
- Wysoka odporność na ścieranie i naprężenia
- Zakres wielkości od 6 do 20 mm

	 731151		A mm	B mm	C mm	D mm	 g
463-6-200	8025014	1	6.0	200	5.9	127	35
463-6,5-400	8025052	1	6.5	400	6.35	300	80
463-8-200	8025021	1	8.0	200	7.94	127	80
463-8-400	8025069	1	8.0	400	7.94	300	110
463-10-200	8025038	1	10.0	200	9.52	127	90
463-10-400	8025076	1	10.0	400	9.52	300	170
463-12-200	8025045	1	12.0	200	9.52	127	110
463-12-400	8025083	1	12.0	400	9.52	300	220
463-14-400	8025090	1	14.0	400	9.52	300	280
463-16-400	8025106	1	16.0	400	9.52	300	390
463-18-400	8025113	1	18.0	400	12.7	300	490
463-20-400	8025120	1	20.0	400	12.7	300	610

463-PB

ZESTAWY WIERTEŁ DO BETONU



- Zestaw wiertel do betonu, cegły, ceramiki, kamienia, marmuru itp
- Trzpień ze stali niskostopowej, hartowana i odpuszczana stal narzędziowa
- Precyzyjne
- Końcówka z węglików spiekanych zapewnia wysoką zdolność wiercenia i długą żywotność
- Wysoka odporność na zużycie i ścieranie

	 731151		 g
463-PB	8249281	1	132

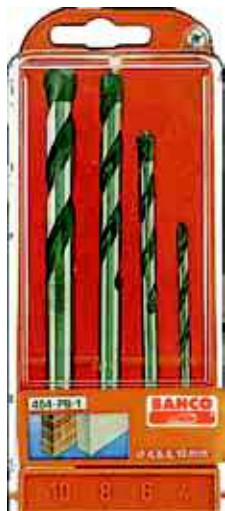
463-PB
4, 5.5, 6, 8, 10 mm





WIERTŁA DO BETONU

464-PB



ZESTAWY WIERTEŁ DO BETONU

- Zestaw wiertel do betonu, cegły, ceramiki, kamienia, marmuru itp
- Trzpień ze stali niskostopowej, hartowana i odpuszczana stal narzędziowa
- Czerniona powierzchnia o podstawowej średnicy
- Końcówka z węglików spiekanych zapewnia wysoką zdolność wiercenia i długą żywotność
- Wysoka odporność na zużycie i ścieranie

	 731151		
464-PB-1	8175436	1	150
464-PB-1 4, 6, 8, 10 mm			



WIERTŁA DO BETONU I METALU

466



ZESTAW WIERTEŁ DO DREWNA, BETONU I METALU

- Zestaw wiertel: 3 szt. do drewna; 3 szt. do betonu; 3 szt. do metalu; Średnice; 5, 6, 8 mm
- Wykonane ze wysokiej jakości stali, hartowanej i odpuszczonej zgodnie z normą DIN 338
- Pakowane w plastikowe pudełko

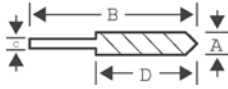
	 731151		
466-COMBI	8018306	1	220
466-COMBI 441-5, 441-6, 441-8, 463-5, 463-6, 463-8, 460-5, 460-6, 460-8			





441

WIERTŁA HSS



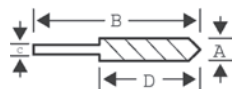
- Wiertła do wiercenia w brązie, mosiądzu, stali węglowej, żeliwie, stalach stopowych i nierdzewnych
- Wykonane z wysokiej jakości stali szybko tnącej, walcowanej
- Zgodnie z normą DIN 338
- Rozmiary od 1 do 14 mm

	 731151		A mm	B mm	C mm	D mm	 g
441-1.0-CA	8031848	1	1.0	34	1.0	12	1
441-1.5-CA	8031855	1	1.5	40	1.5	18	1
441-2.0-CA	8031862	1	2.0	49	2.0	24	1
441-2.5-CA	8031879	1	2.5	57	2.5	30	2
441-3.0-CA	8031886	1	3.0	61	3.0	33	3
441-3.2-CA	8031893	1	3.2	65	3.2	36	3
441-3.3-P-CA	8130992	1	3.3	50	3.3	15	3
441-3.3-CA	8031909	1	3.3	65	3.3	36	3
441-3.5-CA	8031916	1	3.5	70	3.5	39	3
441-4.0-CA	8031923	1	4.0	75	4.0	43	4
441-4.1-P-CA	8131074	1	4.1	55	4.1	25	4
441-4.2-CA	8031930	1	4.2	75	4.2	43	6
441-4.5-CA	8031947	1	4.5	80	4.5	47	7
441-4.8-CA	8031954	1	4.8	86	4.8	52	9
441-5.0-CA	8031961	1	5.0	86	5.0	52	9
441-5.5-CA	8031978	1	5.5	93	5.5	57	11
441-6.0-CA	8031985	1	6.0	93	6.0	57	14
441-6.5-CA	8031992	1	6.5	101	6.5	63	18
441-6.8-CA	8121921	1	6.8	109	6.8	69	20
441-7.0-CA	8032005	1	7.0	109	7.0	69	22
441-7.5-CA	8032012	1	7.5	109	7.5	69	25
441-8.0-CA	8032029	1	8.0	117	8.0	76	30
441-8.5-CA	8032036	1	8.5	117	8.5	76	35
441-9.0-CA	8032043	1	9.0	125	9.0	81	40
441-9.5-CA	8032050	1	9.5	125	9.5	81	45
441-10.0-CA	8032067	1	10.0	133	10.0	87	50
441-10.5-CA	8032074	1	10.5	133	10.5	87	55
441-11.0-CA	8032081	1	11.0	142	11.0	94	68
441-11.5-CA	8032098	1	11.5	142	11.5	94	75
441-12.0-CA	8034429	1	12.0	151	12.0	101	84
441-12.5-CA	8032104	1	12.5	151	12.5	101	94
441-13.0-CA	8032111	1	13.0	151	13.0	101	98
441-14.0-CA	8046071	1	14.0	160	14.0	108	120



451

WIERTŁA HSS



- Wiertła do wiercenia w brązie, miedzi, stali węglowej, żeliwie, stalach stopowych i nierdzewnych
- Wykonane z wysokiej jakości stali szybko tnącej, walcowanej
- Zgodnie z normą DIN 338
- Rozmiary od 1 do 20 mm
- Pakowane w pudełeczkach po 10, 5 lub 2 sztuki w zależności od średnicy wiertła

	 731151		A mm	B mm	C mm	D mm	 g
451-1-10	8038281	10	1.0	34	1.0	12	1
451-1,5-10	8038335	10	1.5	40	1.5	18	1
451-2-10	8038380	10	2.0	49	2.0	24	1
451-2,5-10	8038434	10	2.5	57	2.5	30	2
451-3-10	8038489	10	3.0	61	3.0	33	3
451-3,2-10	8038502	10	3.2	65	3.2	36	3
451-3,5-10	8038533	10	3.5	70	3.5	39	4
451-3,8-10	8038564	10	3.8	75	3.8	43	4
451-4-10	8038588	10	4.0	75	4.0	43	6
451-4,2-10	8038601	10	4.2	75	4.2	43	6
451-4,5-10	8038632	10	4.5	80	4.5	47	7
451-4,8-10	8038663	10	4.8	86	4.8	52	9
451-5-10	8038687	10	5.0	86	5.0	52	9
451-5,5-10	8038731	10	5.5	93	5.5	57	11
451-6-10	8038786	10	6.0	93	6.0	57	14
451-6,5-10	8038830	10	6.5	101	6.5	63	18
451-7-10	8038885	10	7.0	109	7.0	69	20
451-7,5-10	8038939	10	7.5	109	7.5	69	22
451-8-10	8038984	10	8.0	117	8.0	76	30
451-8,5-10	8039035	10	8.5	117	8.5	76	35
451-9-10	8039080	10	9.0	125	9.0	81	40
451-9,5-10	8039134	10	9.5	125	9.5	81	45
451-10-10	8039189	10	10.0	133	10.0	87	50
451-10,2-10	8039196	10	10.2	133	10.2	87	52
451-10,5-5	8039202	5	10.5	133	10.5	87	55
451-11-5	8039226	5	11.0	142	11.0	94	68
451-11,5-5	8039240	5	11.5	142	11.5	94	75
451-12-5	8039264	5	12.0	151	12.0	101	84
451-12,5-5	8039288	5	12.5	151	12.5	101	94
451-13-5	8039301	5	13.0	151	13.0	101	98
451-13,5-5	8039325	5	13.5	160	12.5	108	100
451-14-5	8039349	5	14.0	160	12.5	108	120
451-16-2	8101015	2	16.0	178	12.5	120	158
451-18-2	8101022	2	18.0	191	12.5	130	248
451-20-2	8101039	2	20.0	205	12.5	140	285



451/

ZESTAWY WIERTEŁ



451-PB-1



451-MB-1

- Wiertła do wiercenia w brązie, miedzi, stali węglowej, żeliwie, stalach stopowych i nierdzewnych
- Wykonane z wysokiej jakości stali szybko tnącej, walcowanej
- Zgodne z normą DIN 338
- **451-PB-1** zawiera 6 szt. wiertel od 2,0 do 8,0 co 1 mm pakowane w plastikowym pudełku
- **451-PB-2** zawiera 13 szt. wiertel od 2,0 do 8,0 co 0,5 mm pakowane w plastikowym pudełku
- **451-MB-1** zawiera 13 szt. wiertel od 1,0 do 7,0 mm co 0,5 mm pakowane w metalowej kasetce
- **451-MB-2** zawiera 19 szt. wiertel od 1,0 do 10,0 mm co 0,5 mm pakowane w metalowej kasetce
- **451-MB-3** zawiera 25 szt. wiertel od 1,0 do 13,0 mm co 0,5 mm pakowane w metalowej kasetce

	 731151		 g
451-PB-1	8007034	1	100
451-PB-2	8007041	1	150
451-MB-1	8026141	1	290
451-MB-2	8026158	1	785
451-MB-3	8026165	1	1420

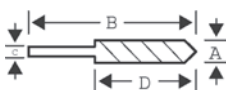
451-PB-1 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm x 1.0 mm	
451-PB-2 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8 mm x 0.5 mm	
451-MB-1 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7 mm x 0.5 mm	
451-MB-2 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10 mm x 0.5 mm	
451-MB-3 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13 mm x 0.5 mm	

WIERTŁA STOPNIOWE



228-SD

WIERTŁO STOPNIOWE



- Wiertło stopniowe do wiercenia otworów w cienkim metalu
- Pokryte azotkiem tytanu powierzchnia wiertła twardsza 4-5 razy niż tradycyjne wiertło stopniowe. Ta sama powłoka redukuje tarcie, przez co mniej się nagrzewa
- Średnice od 4 do 12 mm w skokach co 1 mm
- Uchwyt wiertła 1/4" (6 mm)

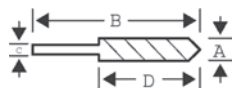
	 731151		A mm	B mm	C mm	D mm	 g
228-SD	8277048	24	4-12 / 1	76	1/4"	40	70



WIERTŁA STOPNIOWE

229-SD

WIERTŁO STOPNIOWE

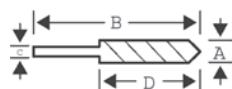


- Wiertło stopniowe do wiercenia otworów w cienkim metalu
- Pokryte azotkiem tytanu powierzchnia wiertła twardsza 4-5 razy niż tradycyjne wiertło stopniowe. Ta sama powłoka redukuje tarcie, przez co mniej się nagrzewa
- Średnice wiertel od 4 do 22 mm w skokach co 2 mm
- Uchwyt wiertła 3/8" (10 mm)

			A	B	C	D	
	731151		mm	mm	mm	mm	g
229-SD	8277055	24	4 - 22 / 2	76	1/4	40	70

230-SD

WIERTŁO STOPNIOWE



- Wiertło stopniowe do wiercenia otworów w cienkim metalu
- Pokryte azotkiem tytanu powierzchnia wiertła twardsza 4-5 razy niż tradycyjne wiertło stopniowe. Ta sama powłoka redukuje tarcie, przez co mniej się nagrzewa
- 13-to stopniowe wiertło o średnicach od 5 do 35 mm
- Uchwyt wiertła 1/2" (12.7 mm)

			A	B	C	D	
	731151		mm	mm	mm	mm	g
230-SD	8280956	1	5 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35	83	12.7	58	175

228-SET

ZESTAW WIERTEŁ STOPNIOWYCH



- Wiertło stopniowe do wiercenia otworów w cienkim metalu
- Pokryte azotkiem tytanu powierzchnia wiertła twardsza 4-5 razy niż tradycyjne wiertło stopniowe
- 3 sztuki wiertel stopniowych ze stali szybko tnącej HSS
 - od 4 do 12 mm w skokach co 1 mm
 - od 4 do 20 mm w skokach co 2 mm
 - od 4 do 30 mm w skokach co 2 mm

	731151		g
228-SET	0120796	1	610

