

WIERTŁA

I SZCZOTKI

TECHNICZNE



ABRABORO®

powertool accessories



Firma **ABRABORO** to wiodący dystrybutor wielu markowych narzędzi i akcesoriów na rynku węgierskim. W Polsce firma dystrybuje uniwersalne szczotki techniczne, charakteryzujące się doskonałą relacją jakości i ceny oraz wiertła do metalu, kamienia, betonu i drewna.

Szeroki program różnych typów wiertel we wszelkich rozmiarach, wykonanych z najwyższą starannością, gwarantuje dalszy wzrost popularności marki na rynku polskim. Doskonała jakość i atrakcyjne ceny spowodowały od samego początku gwałtowne zainteresowanie produktami spod znaku **ABRABORO**.

Marka ta znana jest już w wielu krajach Europy i z powodzeniem konkuruje z wieloma innymi produktami pochodzącymi od światowej sławy koncernów. Dobór produktów w ofercie świadczy o zorientowaniu firmy na odbiorcę profesjonalnego, a więc i bardzo wymagającego.

Atrakcyjne ceny i szeroka oferta, to atuty którymi **ABRABORO** już od trzech lat śmiało konkuruje na rynku polskim.

WIERTŁA UDAROWE SDS-MAX Y-CUTTER

- ustawienie trzech ostrzy tnących w kształcie litery "Y"
- duża prędkość wiercenia
- mocno redukuje przenoszenie wibracji na mięśnie i stawy
- do wiercenia w betonie, kamieniu, murze, marmurze
- w opakowaniu z tworzywa sztucznego

Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Dł. całkow./robocza	Cena netto PLN
AB020367612003	1	12	340/200	72,03
AB020367912003	1	12	540/400	81,63
AB020368212000	1	12	690/550	94,84
AB020367614000	1	14	340/200	75,07
AB020367914003	1	14	540/400	91,81
AB020367615000	1	15	340/200	82,95
AB020367915003	1	15	540/400	99,68
AB020367616000	1	16	340/200	99,36
AB020367916003	1	16	540/400	117,90
AB020368320000	1	16	920/800	199,94
AB020367618000	1	18	340/200	105,26
AB020367918003	1	18	540/400	125,77
AB020368320001	1	18	940/800	230,22
AB020367520003	1	20	320/200	108,71
AB020367820003	1	20	520/400	133,32
AB020368320003	1	20	920/800	187,39
AB020367522003	1	22	320/200	122,25
AB020367822003	1	22	520/400	133,32
AB020368322003	1	22	920/800	215,45
AB020367524003	1	24	320/200	131,76
AB020367824003	1	24	520/400	150,30
AB020367525003	1	25	320/200	137,67
AB020367825003	1	25	520/400	167,53
AB020368325003	1	25	920/800	235,63
AB020368495251	1	25	1320/1200	426,22
AB020367826003	1	26	520/400	199,53
AB020367728003	1	28	370/200	146,61
AB020368028003	1	28	570/450	187,39
AB020368128003	1	28	670/550	224,39
AB020367730000	1	30	370/200	168,68
AB020368030003	1	30	570/450	206,42
AB020367732003	1	32	370/250	168,68
AB020368032003	1	32	570/450	206,42
AB020368332003	1	32	920/800	354,59
AB020368495321	1	32	1320/1200	533,29
AB020367763503	1	35	370/250	187,47
AB020368035003	1	35	570/450	223,98
AB020368135003	1	35	670/550	243,26
AB020367738003	1	38	370/250	234,65
AB020368038003	1	38	570/450	243,26
AB020367740003	1	40	370/250	271,57
AB020368040003	1	40	570/450	273,21
AB020368340003	1	40	920/800	429,83
AB020368495401	1	40	1320/1200	664,06
AB020368045000	1	45	570/450	424,80
AB020368050000	1	50	570/450	557,44



®

ABRABORO[®]

WIERTŁA UDAROWE SDS-PLUS



- zwiększona wytrzymałość na złamanie dzięki utwardzeniu powierzchni
- wysoka trwałość przy natrafieniu na zbrojenie
- spirala optymalnie przenosząca siły uderu i odprowadzająca zwierciny
- specjalnie zaprojektowany profil ostrza
- do wiercenia w betonie, murze, kamieniu naturalnym, glazurze, marmurze i klinkierze
- w opakowaniu z tworzywa sztucznego

Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Dł. całkow./robotcza	Cena netto PLN
AB 020300002351	1	3	110/50	9,98
AB 020300002352	1	4	110/50	8,32
AB 020300002396	1	4	160/100	12,14
AB 020300002301	1	5	110/50	6,32
AB 020300002395	1	5	160/100	7,23
AB 020300002302	1	5,5	110/50	7,15
AB 020300002303	1	5,5	160/100	8,57
AB 020300002304	1	6	110/50	6,32
AB 020300002305	1	6	160/100	7,07
AB 020300002364	1	6	210/150	11,48
AB 020300002307	1	6	260/200	17,63
AB 020360806000	1	6	350/300	24,37
AB 020300002365	1	6,5	210/150	12,31
AB 020300002367	1	6,5	260/200	20,96
AB 020300002308	1	7	110/50	7,65
AB 020300002309	1	7	160/110	8,23
AB 020300002310	1	8	110/50	7,40
AB 020300002311	1	8	160/100	7,98
AB 020300002312	1	8	210/150	10,23
AB 020300002356	1	8	260/200	13,22
AB 020300002313	1	8	310/260	25,78
AB 020300002398	1	8	450/400	28,77
AB 020362608000	1	8	600/550	51,31
AB 020300002314	1	10	110/50	8,23
AB 020300002315	1	10	160/100	9,15
AB 020300002357	1	10	210/150	11,73
AB 020300002316	1	10	260/200	14,47
AB 020300002393	1	10	310/250	18,21
AB 020300002317	1	10	450/400	29,69
AB 020300002363	1	10	600/550	41,41
AB 020362910003	1	10	1000/950	91,97
AB 020300002320	1	12	160/100	11,98
AB 020300002359	1	12	210/150	13,64
AB 020300002321	1	12	260/200	18,13
AB 020360712000	1	12	310/260	21,62
AB 020300002322	1	12	450/400	34,18
AB 020300002323	1	12	600/550	40,91
AB 020362912003	1	12	1000/950	121,25
AB 020362912004	1	12	1400/1000	223,59
AB 020300002326	1	14	160/100	16,63
AB 020300002360	1	14	210/150	18,63
AB 020300002327	1	14	260/200	21,12
AB 020300002361	1	14	310/250	26,03
AB 020300002379	1	14	450/400	31,68
AB 020300002328	1	14	600/550	48,98
AB 020362914003	1	14	1000/950	124,07
AB 020300002329	1	15	160/100	19,13
AB 020300002366	1	15	210/150	22,79
AB 020300002330	1	15	260/200	26,11
AB 020300002331	1	15	450/400	44,24
AB 020300002372	1	16	160/100	22,43
AB 020300002332	1	16	210/150	24,00
AB 020300002335	1	16	260/200	25,65

WIERTŁA UDAROWE SDS-PLUS

- zwiększona wytrzymałość na złamania dzięki utwardzeniu powierzchni
- wysoka trwałość przy natrafieniu na zbrojenie
- spirala optymalnie przenosząca siły uderu i odprowadzająca zwierciny
- specjalnie zaprojektowany profil ostrza
- do wiercenia w betonie, murze, kamieniu naturalnym, glazurze, marmurze i klinkierze
- w opakowaniu z tworzywa sztucznego

Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Dł. całk./robocza	Cena netto PLN
AB 020300002353	1	16	310/250	29,30
AB 020300002333	1	16	450/400	40,34
AB 020300002334	1	16	600/550	56,86
AB 020362816003	1	16	800/750	100,15
AB 020362916003	1	16	1000/950	147,02
AB 020362914004	1	16	1400/1000	207,35
AB 020300002336	1	18	210/150	28,34
AB 020300002337	1	18	260/200	35,91
AB 020300002394	1	18	310/250	37,04
AB 020300002354	1	18	450/400	47,64
AB 020362618000	1	18	600/550	60,86
AB 020362918003	1	18	1000/950	127,28
AB 020300002339	1	20	210/150	37,73
AB 020300002355	1	20	310/250	45,64
AB 020300002340	1	20	450/400	58,51
AB 020362620003	1	20	600/550	71,38
AB 020362920000	1	20	1000/950	137,71
AB 020300002341	1	22	260/200	56,51
AB 020300002342	1	22	450/400	73,99
AB 020362822003	1	22	750/800	131,11
AB 020362922003	1	22	1000/950	153,36
AB 020300002345	1	24	260/200	62,60
AB 020300002346	1	24	450/400	89,64
AB 020300002347	1	25	260/200	63,90
AB 020300002348	1	25	450/400	94,85
AB 020362925003	1	25	1000/950	169,10
AB 020300002349	1	26	260/200	81,90
AB 020300002350	1	26	450/400	104,76



®

ABRABORO

WIERTŁA WALCOWE DIAMANT EVOLution 3 DO BETONU



- klasyczne wiertło walcowe niklowane
- do wiercenia w kamieniu, murze, glazurze, lekkich materiałach budowlanych

Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Dł. całkowita	Cena netto PLN
AB020350803000	1	3	60	3,41
AB020350804000	1	4	75	3,50
AB020350805000	1	5	85	3,58
AB020350806000	1	6	100	4,18
AB020350807000	1	7	100	5,71
AB020350808000	1	8	120	6,14
AB020350810000	1	10	120	8,53
AB020350812000	1	12	150	11,34
AB020350814000	1	14	150	16,29
AB020350816000	1	16	150	20,13
AB020351406000	1	6	200	11,26
AB020351408000	1	8	200	10,76
AB020351410000	1	10	200	13,08
AB020351412000	1	12	200	14,49
AB020351414000	1	14	200	20,29

WIERTŁA WALCOWE DIAMANT 3D DO BETONU



- bardzo szybko wierzące wiertło uniwersalne
- idealne do wiertarek akumulatorowych
- do wiercenia w ceglach wapiennopiaskowych, ceglach zwykłych, marmurze, lekkich materiałach budowlanych

Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Dł. całkowita	Cena netto PLN
AB020351004000	1	4	103	6,61
AB020351005000	1	5	113	5,30
AB020351006000	1	6	123	5,82
AB020351007000	1	7	123	8,87
AB020351008000	1	8	134	8,87
AB020351010000	1	10	134	11,56
AB020351012000	1	12	153	18,13
AB020351014000	1	14	160	27,53
AB020351016000	1	16	160	33,52

WIERTŁA WALCOWE STANDARD DO BETONU



- wiertło udarowe walcowe z wlutowanymi płytkami z węglików spiekanych
- bardzo szybkie wiercenie
- do wiercenia w betonie, kamieniu, murze, klinkierze, lekkich materiałach budowlanych

Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Dł. całkowita	Cena netto PLN
AB020350103000	1	3	60	2,66
AB020350104000	1	4	75	2,66
AB020350105000	1	5	85	2,66
AB020350106000	1	6	100	2,84
AB020350107000	1	7	100	3,46
AB020350108000	1	8	120	3,37
AB020350110000	1	10	120	4,52
AB020350112000	1	12	150	6,56
AB020350114000	1	14	150	7,62
AB020350116000	1	16	150	10,72

WIERTŁA WALCOWE DO MURU I CEGŁY

- szybkie i dokładne wiercenie
- długa żywotność dzięki odpowiednio dobranym płytkom skrawającym

Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Dł. całkowita	Cena netto PLN
AB 020350003000	1	3	60	1,93
AB 020350004000	1	4	75	1,93
AB 020350005000	1	5	85	2,08
AB 020350006000	1	6	100	2,28
AB 020350007000	1	7	100	2,72
AB 020350008000	1	8	120	2,87
AB 020350010000	1	10	120	3,56
AB 020350012000	1	12	150	5,15
AB 020350014000	1	14	150	6,93
AB 020350016000	1	16	150	7,82



DŁUTA I PRZECINAKI UDAROWE SDS-PLUS



- wysoka żywotność
- wykute z jednego kawałka, stabilne, nadające się do ostrzenia

Nr artykułu	Opis	szt./opak.	Wymiary [mm]	Cena netto PLN
AB 020363100000	Dłuto płaskie	5	250 x 20	16,20
AB 020363000000	Dłuto szpic	5	250	16,20
AB 020363300000	Dłuto bruzdownica	5	250 x 22	32,40
AB 020363200000	Dłuto szerokie	5	250 x 40	26,55
AB 020363210000	Przecinak łopatkowy	5	250 x 40	38,25
AB 020363600000	Dłuto ekstra szerokie 75 mm do kafli	5	165 x 75	46,80
AB 020363400000	Dłuto wycinak rowków	1	250 x 22	147,60
AB 020363500000	Dłuto zębate	1	250 x 32	334,98

DŁUTA I PRZECINAKI UDAROWE SDS-MAX



- wysoka żywotność
- wykute z jednego kawałka, stabilne, nadające się do ostrzenia

Nr artykułu	Opis	szt./opak.	Wymiary [mm]	Cena netto PLN
AB 020364600030	Dłuto płaskie	5	280 x 24	26,52
AB 020364600010	Dłuto szpic	5	280 x 24	26,52
AB 020364600040	Dłuto płaskie	5	400 x 24	32,83
AB 020364600020	Dłuto szpic	5	400 x 24	32,83
AB 020364600100	Dłuto bruzdownica	5	300 x 26	60,05
AB 020364600050	Dłuto szerokie	5	360 x 50	57,46
AB 020364600070	Dłuto płaskie	5	600 x 24	54,86
AB 020364600110	Dłuto szpic	5	600 x 24	54,86
AB 020364600060	Przecinak topatkowy	5	400 x 50	68,69
AB 020364600061	Dłuto ekstra szerokie 75 mm	5	300 x 75	68,69
AB 020364600140	Dłuto wycinak rowków	1	380 x 35	216,72
AB 020364600090	Przecinak zębaty	1	300 x 32	214,24

OTWORNICE SDS-PLUS KOMPLETNE I AKCESORIA

- wysokogatunkowe, lutowane srebrem dla większej żywotności podczas wiercenia w twardych materiałach
- precyzyjne otwory - brak bicia podczas pracy
- do wiercenia w betonie, kamieniu, murze, klinkierze, cegle, lekkich materiałach budowlanych

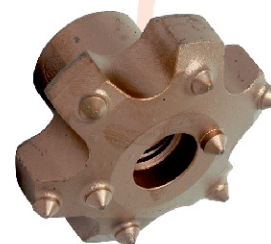
Nr artykułu	Opis	szt./opak.	Rozmiar [mm]	Cena netto PLN
AB 020372206600	Otwornica Ø 68 mm do betonu	1	66	104,83
AB 020372208000	Otwornica Ø 82 mm do betonu	1	80	113,26
AB 020372200000	Uchwyt do otwornic do betonu	1	dł. 110	21,17
AB 020372100001	Uchwyt 6-kąt do otwornic do betonu	1	dł. 100	21,17
AB 020372808000	Wiertło prowadzące	1	Ø 8,0; dł. 120	4,94



GŁOWICA WIERTARSKA RATIO STARCUTTER

- stała i wysoka sprawność wiercenia w twardych materiałach - samostrzące stożki skrawające
- wykonana ze stali stopowej chromowo-niklowej
- do wiercenia jako głowica w systemie Ratio: do betonu, kamienia, muru, glazury, granitu, marmuru, klinkieru

Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Cena netto PLN
AB 020368503500	1	35	278,76
AB 020368504200	1	42	329,96
AB 020368505200	1	52	425,04
AB 020368506500	1	65	549,39
AB 020368508000	1	80	645,28
AB 020368509000	1	90	812,29
AB 020368510000	1	100	945,98
AB 020368511000	1	110	985,81
AB 020368512500	1	125	1235,30
AB 020368515000	1	150	1755,43



PILOT DO GŁOWICY WIERTARSKIEJ RATIO STARCUTTER

Nr artykułu	szt./opak.	Wymiary [mm]	Cena netto PLN
AB 020368810000	1	18 x 125/50	56,23



KORONA DO OTWORNICY RATIO QUICK

- innowacyjna kolejność kształtu zębów z zębem dłutującym i szerokim łopatkowym
- bardzo szybkie wiercenie
- zęby z węglików spiekanych
- do betonu, kamienia, muru, klinkieru

Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Cena netto PLN
AB 020368950000	1	50	206,84
AB 020368965000	1	65	239,50
AB 020368968000	1	68	242,22
AB 020368980000	1	80	324,78
AB 020368990000	1	90	362,88
AB 020368991000	1	100	443,39
AB 020368912500	1	125	612,06
AB 020368915000	1	150	1149,97



PILOT DO OTWORNIC RATIO QUICK

Nr artykułu	szt./opak.	Wymiary [mm]	Cena netto PLN
AB 020368910230	1	Ø 12; dł. 155	4016



ADAPTERY SDS-PLUS I SDS-MAX DO SYSTEMU RATIO



Do montowania z innymi elementami systemu RATIO. Pasują do wszystkich modeli młotowiertarek z uchwytami SDS-PLUS i SDS-MAX.

Nr artykułu	Opis	szt./opak.	Wymiary [mm]	Cena netto PLN
AB 020368900000	SDS-MAX	1	Ø 25; dł. 180	82,59
AB 020369663631	SDS-PLUS	1	Ø 25; dł. 180	82,59

PRZEDŁUŻKA RATIO STARCUTTER



- wszechstronne zastosowanie w systemie RATIO
- umożliwia dużą głębokość wiercenia (zależnie od materiału)

Nr artykułu	szt./opak.	Wymiary [mm]	Cena netto PLN
AB 020368702500	1	25 x 280	158,42

SPIRALE TRANSPORTOWE RATIO STARCUTTER



- do odprowadzania dużych ilości urobku
- stabilna przy dłuższych odcinkach wiercenia
- do zastosowania jako przedłużka w systemie RATIO

Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Cena netto PLN
AB 020368603200	1	32	163,76
AB 020368604700	1	47	199,11
AB 020368606300	1	63	242,59
AB 020368607800	1	78	338,49

WIERTŁA HSS-R DIN 338 - CZARNE DO METALU

- walcowany rowek spiralny, skrawanie prawostronne
- do wiercenia w stali, żelazie, odlewach, metalach kolorowych, tworzywach sztucznych
- w opakowaniu z tworzywa sztucznego

Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Dł. całkow./robotcza	Cena netto PLN
AB 020300010030	10	0,3	19/2,5	0,65
AB 020300010040	10	0,4	20/5	0,65
AB 020300010050	10	0,5	22/6	0,65
AB 020300010060	10	0,6	24/7	0,65
AB 020300010070	10	0,7	29/9	0,65
AB 020300010080	10	0,8	30/10	0,65
AB 020300010090	10	0,9	32/11	0,65
AB 020300010100	10	1,0	34/12	0,47
AB 020300010110	10	1,1	36/14	0,70
AB 020300010120	10	1,2	38/16	0,70
AB 020300010130	10	1,3	38/16	0,70
AB 020300010140	10	1,4	40/18	0,70
AB 020300010150	10	1,5	40/18	0,47
AB 020300010160	10	1,6	43/20	0,79
AB 020300010170	10	1,7	43/20	0,79
AB 020300010180	10	1,8	46/22	0,79
AB 020300010190	10	1,9	46/22	0,79
AB 020300010200	10	2,0	49/24	0,56
AB 020300010210	10	2,1	49/24	0,85
AB 020300010220	10	2,2	53/27	0,85
AB 020300010230	10	2,3	53/27	0,85
AB 020300010240	10	2,4	57/30	0,85
AB 020300010250	10	2,5	57/30	0,56
AB 020300010260	10	2,6	57/30	0,90
AB 020300010270	10	2,7	61/33	0,90
AB 020300010280	10	2,8	61/33	0,90
AB 020300010290	10	2,9	61/33	0,90
AB 020300010300	10	3,0	61/33	0,67
AB 020300010310	10	3,1	65/36	0,94
AB 020300010320	10	3,2	65/36	0,77
AB 020300010330	10	3,3	65/36	0,77
AB 020300010340	10	3,4	70/39	0,96
AB 020300010350	10	3,5	70/39	0,77
AB 020300010360	10	3,6	70/39	0,96
AB 020300010370	10	3,7	70/39	0,96
AB 020300010380	10	3,8	75/43	0,96
AB 020300010390	10	3,9	75/43	0,95
AB 020300010400	10	4,0	75/43	0,82
AB 020300010410	10	4,1	75/43	1,23
AB 020300010420	10	4,2	75/43	0,98
AB 020300010430	10	4,3	80/47	1,23
AB 020300010440	10	4,4	80/47	1,23
AB 020300010450	10	4,5	80/47	0,98
AB 020300010460	10	4,6	80/47	1,50
AB 020300010470	10	4,7	80/47	1,50
AB 020300010480	10	4,8	86/52	1,03
AB 020300010490	10	4,9	86/52	1,50
AB 020300010500	10	5,0	86/52	1,03
AB 020300010510	10	5,1	86/52	1,87
AB 020300010520	10	5,2	86/52	1,22
AB 020300010530	10	5,3	86/52	1,87
AB 020300010540	10	5,4	93/57	1,87
AB 020300010550	10	5,5	93/57	1,22
AB 020300010560	10	5,6	93/57	2,15
AB 020300010570	10	5,7	93/57	2,19
AB 020300010580	10	5,8	93/57	2,19
AB 020300010590	10	5,9	93/57	2,19
AB 020300010600	10	6,0	93/57	1,36
AB 020300010610	10	6,1	101/63	2,53



WIERTŁA HSS-R DIN 338 - CZARNE DO METALU

- walcowany rowek spiralny, skrawanie prawostronne
- do wiercenia w stali, żelazie, odlewach, metalach kolorowych, tworzywach sztucznych
- w opakowaniu z tworzywa sztucznego



Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Dł. całkow./robotcza	Cena netto PLN
AB 020300010620	10	6,2	101/63	2,53
AB 020300010630	10	6,3	101/63	2,53
AB 020300010640	10	6,4	101/63	2,53
AB 020300010650	10	6,5	101/63	1,59
AB 020300010660	10	6,6	101/63	3,09
AB 020300010670	10	6,7	101/63	3,09
AB 020300010680	10	6,8	109/69	3,09
AB 020300010690	10	6,9	109/69	3,09
AB 020300010700	10	7,0	109/69	1,59
AB 020300010710	10	7,1	109/69	3,50
AB 020300010720	10	7,2	109/69	3,50
AB 020300010730	10	7,3	109/69	3,50
AB 020300010740	10	7,4	109/69	3,50
AB 020300010750	10	7,5	109/69	2,06
AB 020300010760	10	7,6	117/75	4,17
AB 020300010770	10	7,7	117/75	4,17
AB 020300010780	10	7,8	117/75	4,17
AB 020300010790	10	7,9	117/75	4,17
AB 020300010800	10	8,0	117/75	2,39
AB 020300010810	10	8,1	117/75	4,87
AB 020300010820	10	8,2	117/75	4,87
AB 020300010830	10	8,3	117/75	4,87
AB 020300010840	10	8,4	117/75	4,87
AB 020300010850	10	8,5	117/75	2,71
AB 020300010860	10	8,6	125/81	5,80
AB 020300010870	10	8,7	125/81	5,80
AB 020300010880	10	8,8	125/81	5,80
AB 020300010890	10	8,9	125/81	5,80
AB 020300010900	10	9,0	125/81	3,46
AB 020300010910	10	9,1	125/81	6,38
AB 020300010920	10	9,2	125/81	6,38
AB 020300010930	10	9,3	125/81	6,38
AB 020300010940	10	9,4	125/81	6,38
AB 020300010950	10	9,5	125/81	3,84
AB 020300010960	10	9,6	133/87	6,83
AB 020300010970	10	9,7	133/87	6,83
AB 020300010980	10	9,8	133/87	6,83
AB 020300010990	10	9,9	133/87	6,83
AB 020300011000	10	10,0	133/87	4,02
AB 020300011020	5	10,2	133/87	6,62
AB 020300011050	5	10,5	133/87	3,73
AB 020300011100	5	11,0	142/94	4,64
AB 020300011150	5	11,5	142/94	5,22
AB 020300011200	5	12,0	151/101	5,55
AB 020300011250	5	12,5	151/101	5,71
AB 020300011300	5	13,0	151/101	6,62
AB 020300011350	1	13,5	160/108	15,68
AB 020300011400	1	14,0	160/108	15,68
AB 020300011450	1	14,5	169/114	18,93
AB 020300011500	1	15,0	169/114	18,93
AB 020300011550	1	15,5	178/120	23,36
AB 020300011600	1	16,0	178/120	23,36
AB 020300011650	1	16,5	184/125	26,77
AB 020300011650	1	17,0	184/125	26,77
AB 020300011700	1	17,5	191/130	31,13
AB 020300011750	1	18,0	191/130	31,13
AB 020300011800	1	18,5	198/135	35,48
AB 020300011850	1	19,0	198/135	35,48
AB 020300011950	1	19,5	205/140	38,33
AB 020300012000	1	20,0	205/140	38,33

WIERTŁA HSS-R DIN 338 - PRZETOCZONE DO METALU

- walcowany rowek spiralny, skrawanie prawostronne
- także do wiercenia otworów o dużych średnicach w małych uchwytach
- do wiercenia w stali, żelazie, odlewach, blachach, metalach kolorowych, tworzywach sztucznych
- pakowane w tubie z tworzywa sztucznego

Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Średnica trzpienia	Cena netto PLN
AB 020300011104	1	11,0	10,0	10,81
AB 020300011204	1	12,0	10,0	12,47
AB 020300011304	1	13,0	10,0	13,56
AB 020300011354	1	13,5	12,7	16,88
AB 020300011401	1	14,0	12,7	16,88
AB 020300011451	1	14,5	12,7	20,21
AB 020300011501	1	15,0	12,7	20,37
AB 020300011551	1	15,5	12,7	24,86
AB 020300011601	1	16,0	12,7	24,86
AB 020300011651	1	16,5	12,7	41,12
AB 020300011701	1	17,0	12,7	41,12
AB 020300011751	1	17,5	12,7	47,15
AB 020300011801	1	18,0	12,7	47,15
AB 020300011851	1	18,5	12,7	53,66
AB 020300011901	1	19,0	12,7	53,66
AB 020300011951	1	19,5	12,7	60,81
AB 020300012001	1	20,0	12,7	60,81



®

ABRABORO

WIERTŁA HSS-GS DIN 338 - SZLIFOWANE DO METALU

- szlifowane, skrawanie prawostronne
- natychmiastowe centrowanie bez punktowania
- do wiercenia w stali (stopowej i niestopowej), żelazie, odlewach, metalach kolorowych, tworzywach sztucznych, stali i staliwie
- w opakowaniu z tworzywa sztucznego



Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Dł. całk./robocza	Cena netto PLN
AB 020300010101	10	1,0	34/12	1,58
AB 020300010111	10	1,1	36/14	1,66
AB 020300010121	10	1,2	38/16	1,66
AB 020300010131	10	1,3	38/16	1,66
AB 020300010141	10	1,4	40/18	1,66
AB 020300010151	10	1,5	40/18	1,58
AB 020300010161	10	1,6	43/20	1,66
AB 020300010171	10	1,7	43/20	1,66
AB 020300010181	10	1,8	46/22	1,66
AB 020300010191	10	1,9	46/22	1,66
AB 020300010201	10	2,0	49/24	1,58
AB 020300010211	10	2,1	49/24	1,50
AB 020300010221	10	2,2	53/27	1,50
AB 020300010231	10	2,3	53/27	1,50
AB 020300010241	10	2,4	57/30	1,50
AB 020300010251	10	2,5	57/30	1,35
AB 020300010261	10	2,6	57/30	1,66
AB 020300010271	10	2,7	61/33	1,66
AB 020300010281	10	2,8	61/33	1,66
AB 020300010291	10	2,9	61/33	1,66
AB 020300010301	10	3,0	61/33	1,63
AB 020300010311	10	3,1	65/36	2,22
AB 020300010321	10	3,2	65/36	1,90
AB 020300010331	10	3,3	65/36	1,93
AB 020300010341	10	3,4	70/39	2,94
AB 020300010351	10	3,5	70/39	1,90
AB 020300010361	10	3,6	70/39	3,09
AB 020300010371	10	3,7	70/39	3,09
AB 020300010381	10	3,8	75/43	2,61
AB 020300010391	10	3,9	75/43	3,20
AB 020300010401	10	4,0	75/43	2,13
AB 020300010411	10	4,1	75/43	2,85
AB 020300010421	10	4,2	75/43	2,69
AB 020300010431	10	4,3	80/47	3,79
AB 020300010441	10	4,4	80/47	3,79
AB 020300010451	10	4,5	80/47	2,77
AB 020300010461	10	4,6	80/47	3,83
AB 020300010471	10	4,7	80/47	3,83
AB 020300010481	10	4,8	86/52	2,96
AB 020300010491	10	4,9	86/52	4,12
AB 020300010501	10	5,0	86/52	2,96
AB 020300010511	10	5,1	86/52	3,89
AB 020300010521	10	5,2	86/52	3,89
AB 020300010531	10	5,3	86/52	5,20
AB 020300010541	10	5,4	93/57	5,20
AB 020300010551	10	5,5	93/57	3,98
AB 020300010561	10	5,6	93/57	5,50
AB 020300010571	10	5,7	93/57	4,44
AB 020300010581	10	5,8	93/57	5,20
AB 020300010591	10	5,9	93/57	5,20
AB 020300010601	10	6,0	93/57	4,42
AB 020300010611	10	6,1	101/63	5,46
AB 020300010621	10	6,2	101/63	5,46
AB 020300010631	10	6,3	101/63	6,33
AB 020300010641	10	6,4	101/63	6,33
AB 020300010651	10	6,5	101/63	4,83

WIERTŁA HSS-GS DIN 338 - SZLIFOWANE DO METALU

- szlifowane, skrawanie prawostronne
- natychmiastowe centrowanie bez punktowania
- do wiercenia w stali (stopowej i niestopowej), żelazie, odlewach, metalach kolorowych, tworzywach sztucznych, stali i staliwie
- w opakowaniu z tworzywa sztucznego

Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Dł. całkow./robocza	Cena netto PLN
AB 020300010661	10	6,6	101/63	7,81
AB 020300010671	10	6,7	101/63	7,81
AB 020300010681	10	6,8	109/69	5,65
AB 020300010691	10	6,9	109/69	8,59
AB 020300010701	10	7,0	109/69	5,65
AB 020300010711	5	7,1	109/69	9,41
AB 020300010721	5	7,2	109/69	9,41
AB 020300010731	5	7,3	109/69	9,41
AB 020300010741	5	7,4	109/69	9,41
AB 020300010751	5	7,5	109/69	6,68
AB 020300010761	5	7,6	117/75	10,79
AB 020300010771	5	7,7	117/75	10,79
AB 020300010781	5	7,8	117/75	10,79
AB 020300010791	5	7,9	117/75	10,79
AB 020300010801	5	8,0	117/75	8,40
AB 020300010811	5	8,1	117/75	11,09
AB 020300010821	5	8,2	117/75	11,09
AB 020300010831	5	8,3	117/75	11,57
AB 020300010841	5	8,4	117/75	11,57
AB 020300010851	5	8,5	117/75	9,14
AB 020300010861	5	8,6	125/81	14,38
AB 020300010871	5	8,7	125/81	14,38
AB 020300010881	5	8,8	125/81	14,46
AB 020300010891	5	8,9	125/81	14,46
AB 020300010901	5	9,0	125/81	10,57
AB 020300010911	5	9,1	125/81	14,53
AB 020300010921	5	9,2	125/81	14,53
AB 020300010931	5	9,3	125/81	13,61
AB 020300010941	5	9,4	125/81	13,61
AB 020300010951	5	9,5	125/81	11,73
AB 020300010961	5	9,6	133/87	17,22
AB 020300010971	5	9,7	133/87	17,22
AB 020300010981	5	9,8	133/87	16,96
AB 020300010991	5	9,9	133/87	16,96
AB 020300011001	5	10,0	133/87	13,42
AB 020300011021	5	10,2	133/87	14,65
AB 020300011051	5	10,5	133/87	14,65
AB 020300011101	5	11,0	142/94	16,92
AB 020300011151	5	11,5	142/94	18,41
AB 020300011201	5	12,0	151/101	21,02
AB 020300011251	5	12,5	151/101	22,82
AB 020300011301	5	13,0	151/101	24,51



®

ABRABORO[®]

WIERTŁA HSS-GS DIN 340 - WYDŁUŻONE SZLIFOWANE DO METALU

- wiertło długie do głębokich otworów
- nadaje się do wiercenia przez tulejki wiertarskie
- do zastosowania przy wierceniu w stali, żelazie, odlewach, metalach kolorowych, tworzywach sztucznych
- w opakowaniu z tworzywa sztucznego



Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Dł. całk./robocza	Cena netto PLN
AB 020344002000	10	2,0	85/56	1,75
AB 020344002500	10	2,5	95/62	1,91
AB 020344003000	10	3,0	100/66	2,99
AB 020344003200	10	3,2	106/69	3,41
AB 020344003300	10	3,3	112/73	3,41
AB 020344003500	10	3,5	112/73	3,41
AB 020344003800	10	3,8	119/78	3,58
AB 020344004000	10	4,0	119/78	3,58
AB 020344004100	10	4,1	119/78	4,74
AB 020344004200	10	4,2	119/78	4,41
AB 020344004500	10	4,5	126/82	4,41
AB 020344004800	10	4,8	132/87	5,16
AB 020344005000	10	5,0	132/87	5,16
AB 020344005200	10	5,2	132/87	6,99
AB 020344005500	10	5,5	139/91	6,57
AB 020344006000	10	6,0	139/91	7,32
AB 020344006200	10	6,2	148/97	8,32
AB 020344006500	10	6,5	148/97	8,07
AB 020344007000	10	7,0	156/102	9,56
AB 020344007500	5	7,5	156/102	11,14
AB 020344008000	5	8,0	165/109	14,55
AB 020344008500	5	8,5	165/109	15,55
AB 020344009000	5	9,0	175/115	18,46
AB 020344009500	5	9,5	175/115	20,12
AB 020344010000	5	10,0	184/121	23,53
AB 020344010500	5	10,5	184/121	25,61
AB 020344011000	5	11,0	195/128	29,77
AB 020344011500	5	11,5	195/128	32,43
AB 020344012000	5	12,0	205/134	37,09
AB 020344012500	5	12,5	205/134	40,33
AB 020344013000	5	13,0	205/134	43,41

WIERTŁA HSS-TIN DIN 338 - TYTANOWANE DO METALU

- odporne na działanie wysokiej temperatury
- bardzo precyzyjne wiertła do stali twardej i specjalnej
- do wiercenia w stali szlachetnej, stali zwykłej, żelazie, odlewach, metalach kolorowych, tworzywach sztucznych, wysokostopowej chromoniklowej kwasoodpornej stali nierdzewnej, stali chromowo-niklowej i stopach specjalnych
- w opakowaniu z tworzywa sztucznego

Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Dł. całk./robocza	Cena netto PLN
AB 020300010103	10	1,0	34/12	1,72
AB 020300010153	10	1,5	40/18	1,72
AB 020300010203	10	2,0	49/24	1,87
AB 020300010253	10	2,5	57/30	1,95
AB 020300010303	10	3,0	61/33	2,17
AB 020300010313	10	3,1	65/36	2,92
AB 020300010323	10	3,2	65/36	2,54
AB 020300010353	10	3,5	70/39	2,54
AB 020300010403	10	4,0	75/43	2,84
AB 020300010423	10	4,2	75/43	3,37
AB 020300010453	10	4,5	80/47	3,43
AB 020300010483	10	4,8	86/52	3,67
AB 020300010503	10	5,0	86/52	3,69
AB 020300010553	10	5,5	93/57	4,77
AB 020300010603	10	6,0	93/57	5,31
AB 020300010653	10	6,5	101/63	6,10
AB 020300010703	10	7,0	109/69	6,89
AB 020300010753	5	7,5	109/69	8,23
AB 020300010803	5	8,0	117/75	10,20
AB 020300010853	5	8,5	117/75	10,89
AB 020300010903	5	9,0	125/81	12,71
AB 020300010953	5	9,5	125/81	13,81
AB 020300011003	5	10,0	133/87	15,98
AB 020300011053	5	10,5	133/87	17,33
AB 020300011103	5	11,0	142/94	20,02
AB 020300011153	5	11,5	142/94	21,74
AB 020300011203	5	12,0	151/101	24,69
AB 020300011253	5	12,5	151/101	26,76
AB 020300011303	5	13,0	151/101	28,70



WIERTŁA HSS-Co DIN 338 - KOBALTOWE DO METALU

- ze stopu stali wolframowo-molibdenowej z domieszką kobaltu
- odporne na działanie wysokiej temperatury
- bardzo precyzyjne wiertła do stali twardej i specjalnej
- do wiercenia w stali szlachetnej, stali zwykłej, żelazie, odlewach, metalach kolorowych, tworzywach sztucznych, wysokostopowej chromoniklowej kwasoodpornej stali nierdzewnej V2A i V4A, stali chromowo-niklowej i stopach specjalnych
- w opakowaniu z tworzywa sztucznego



Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Dł. całkow./robocza	Cena netto PLN
AB 020300010102	10	1,0	34/12	5,07
AB 020300010112	10	1,1	36/14	5,16
AB 020300010122	10	1,2	38/16	5,16
AB 020300010132	10	1,3	38/16	5,16
AB 020300010142	10	1,4	40/18	5,16
AB 020300010152	10	1,5	40/18	5,07
AB 020300010162	10	1,6	43/20	5,16
AB 020300010172	10	1,7	43/20	5,16
AB 020300010182	10	1,8	46/22	5,16
AB 020300010192	10	1,9	46/22	5,16
AB 020300010202	10	2,0	49/24	4,07
AB 020300010212	10	2,1	49/24	5,20
AB 020300010222	10	2,2	53/27	5,20
AB 020300010232	10	2,3	53/27	5,20
AB 020300010242	10	2,4	57/30	5,20
AB 020300010252	10	2,5	57/30	3,95
AB 020300010262	10	2,6	57/30	5,11
AB 020300010272	10	2,7	61/33	5,11
AB 020300010282	10	2,8	61/33	5,11
AB 020300010292	10	2,9	61/33	5,11
AB 020300010302	10	3,0	61/33	3,99
AB 020300010312	10	3,1	65/36	4,86
AB 020300010322	10	3,2	65/36	4,86
AB 020300010332	10	3,3	65/36	4,86
AB 020300010342	10	3,4	70/39	5,16
AB 020300010352	10	3,5	70/39	4,70
AB 020300010362	10	3,6	70/39	6,07
AB 020300010372	10	3,7	70/39	6,07
AB 020300010382	10	3,8	75/43	6,07
AB 020300010392	10	3,9	75/43	6,07
AB 020300010402	10	4,0	75/43	5,45
AB 020300010412	10	4,1	75/43	6,51
AB 020300010422	10	4,2	75/43	6,15
AB 020300010432	10	4,3	80/47	6,51
AB 020300010442	10	4,4	80/47	6,51
AB 020300010452	10	4,5	80/47	6,36
AB 020300010462	10	4,6	80/47	7,19
AB 020300010472	10	4,7	80/47	7,19
AB 020300010482	10	4,8	86/52	7,19
AB 020300010492	10	4,9	86/52	7,23
AB 020300010502	10	5,0	86/52	6,28
AB 020300010512	10	5,1	86/52	8,65
AB 020300010522	10	5,2	86/52	8,65
AB 020300010532	10	5,3	86/52	8,65
AB 020300010542	10	5,4	93/57	8,65
AB 020300010552	10	5,5	93/57	8,15
AB 020300010562	10	5,6	93/57	9,73
AB 020300010572	10	5,7	93/57	9,73
AB 020300010582	10	5,8	93/57	9,73
AB 020300010592	10	5,9	93/57	9,73
AB 020300010602	10	6,0	93/57	8,32
AB 020300010612	10	6,1	101/63	11,56
AB 020300010622	10	6,2	101/63	11,56
AB 020300010632	10	6,3	101/63	11,56
AB 020300010642	10	6,4	101/63	11,56

WIERTŁA HSS-Co DIN 338 - KOBALTOWE DO METALU

- ze stopu stali wolframowo-molibdenowej z domieszką kobaltu
- odporne na działanie wysokiej temperatury
- bardzo precyzyjne wiertła do stali twardej i specjalnej
- do wiercenia w stali szlachetnej, stali zwykłej, żelazie, odlewach, metalach kolorowych, tworzywach sztucznych, wysokostopowej chromoniklowej kwasoodpornej stali nierdzewnej V2A i V4A, stali chromowo-niklowej i stopach specjalnych
- w opakowaniu z tworzywa sztucznego

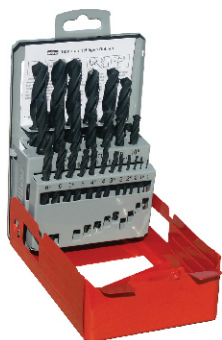
Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Dł. całkow./robocza	Cena netto PLN
AB 020300010652	10	6,5	101/63	10,40
AB 020300010662	10	6,6	101/63	13,64
AB 020300010672	10	6,7	101/63	13,64
AB 020300010682	10	6,8	109/69	12,06
AB 020300010692	10	6,9	109/69	13,64
AB 020300010702	10	7,0	109/69	11,81
AB 020300010712	5	7,1	109/69	14,97
AB 020300010722	5	7,2	109/69	14,97
AB 020300010732	5	7,3	109/69	14,97
AB 020300010742	5	7,4	109/69	14,97
AB 020300010752	5	7,5	109/69	13,72
AB 020300010762	5	7,6	117/75	16,96
AB 020300010772	5	7,7	117/75	16,96
AB 020300010782	5	7,8	117/75	16,96
AB 020300010792	5	7,9	117/75	16,96
AB 020300010802	5	8,0	117/75	15,97
AB 020300010812	5	8,1	117/75	20,12
AB 020300010822	5	8,2	117/75	20,12
AB 020300010832	5	8,3	117/75	20,12
AB 020300010842	5	8,4	117/75	20,12
AB 020300010852	5	8,5	117/75	17,38
AB 020300010862	5	8,6	125/81	22,29
AB 020300010872	5	8,7	125/81	22,29
AB 020300010882	5	8,8	125/81	22,29
AB 020300010892	5	8,9	125/81	22,29
AB 020300010902	5	9,0	125/81	18,96
AB 020300010912	5	9,1	125/81	25,03
AB 020300010922	5	9,2	125/81	25,03
AB 020300010932	5	9,3	125/81	25,03
AB 020300010942	5	9,4	125/81	25,03
AB 020300010952	5	9,5	125/81	20,71
AB 020300010962	5	9,6	133/87	28,11
AB 020300010972	5	9,7	133/87	28,11
AB 020300010982	5	9,8	133/87	28,11
AB 020300010992	5	9,9	133/87	28,11
AB 020300011002	5	10,0	133/87	25,28
AB 020300011022	5	10,2	133/87	33,68
AB 020300011052	5	10,5	133/87	32,52
AB 020300011102	5	11,0	142/94	32,52
AB 020300011152	5	11,5	142/94	35,09
AB 020300011202	5	12,0	151/101	37,92
AB 020300011252	5	12,5	151/101	49,73
AB 020300011302	5	13,0	151/101	50,98
AB 020300011352	5	13,5	160/108	61,79
AB 020300011402	5	14,0	160/108	61,79
AB 020300011452	5	14,5	169/114	78,59
AB 020300011502	5	15,0	169/114	81,08
AB 020300011552	5	15,5	178/120	85,65
AB 020300011602	5	16,0	178/120	105,61
AB 020300011702	5	17,0	184/125	119,33
AB 020300011802	5	18,0	191/130	142,20
AB 020300011902	5	19,0	198/135	156,34
AB 020300012002	5	20,0	205/140	184,37



®

ABRABORO

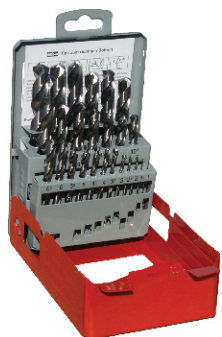
ZESTAWY WIERTEŁ HSS-R DIN 338 CZARNYCH



Nr artykułu	Jednostka opakowania	Ilość w zestawie	Średnice [mm]	Cena netto PLN
AB 020314000610	1	6 szt.	2-3-4-5-6-8	13,07
AB 020314001340	1	13 szt.	1,5-6,5x0,5	25,34
AB 020300191085	1	19 szt.	1-10x0,5	35,64
AB 020300251085	1	25 szt.	1-13x0,5	75,24
AB 020300501085	1	50 szt.	1-5,9x0,1	140,18
AB 020300140041	1	41 szt.	6-10x0,1	325,04
AB 020314015000	1	150 szt.	1-10	331,21
AB 020314100000 ¹	1	345 szt.	1-13	704,88

¹ w skrzynce ekspozycyjnej

ZESTAWY WIERTEŁ HSS-GS DIN 338 SZLIFOWANYCH



Nr artykułu	Jednostka opakowania	Ilość w zestawie	Średnice [mm]	Cena netto PLN
AB 020314100610	1	6 szt.	2-3-4-5-6-8	24,37
AB 020300141019	1	19 szt.	1-10x0,5	100,21
AB 020300141025	1	25 szt.	1-13x0,5	226,20
AB 020314100001 ¹	1	255 szt.	1-13	1596,67

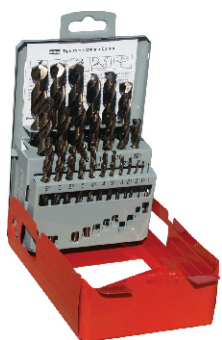
¹ w skrzynce ekspozycyjnej

ZESTAWY WIERTEŁ HSS-TIN DIN 338 TYTANOWANYCH



Nr artykułu	Jednostka opakowania	Ilość w zestawie	Średnice [mm]	Cena netto PLN
AB 020314200610	1	6 szt.	2-3-4-5-6-8	28,69
AB 020300142019	1	19 szt.	1-10x0,5	117,26
AB 020300142025	1	25 szt.	1-13x0,5	257,80

ZESTAWY WIERTEŁ HSS-Co DIN 338 KOBALTOWYCH



Nr artykułu	Jednostka opakowania	Ilość w zestawie	Średnice [mm]	Cena netto PLN
AB 020314190610	1	6 szt.	2-3-4-5-6-8	41,50
AB 020300141919	1	19 szt.	1-10x0,5	189,60
AB 020300141925	1	25 szt.	1-13x0,5	395,01
AB 020314100002 ¹	1	185 szt.	1-13	2594,59

¹ w skrzynce ekspozycyjnej

WIERTŁA HSS NWKC DIN 345 CZARNE - NA STOŻEK MORSE'A

- walcowany rowek spiralny, skrawanie prawostronne
- do wiercenia w stali, żelazie, odlewach, metalach kolorowych, tworzywach sztucznych

Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Dł. całk./robocza	Cena netto PLN
AB 020344506000	1	6,0	138/57	21,73
AB 020344506500	1	6,5	144/63	21,73
AB 020344507000	1	7,0	150/69	21,73
AB 020344507500	1	7,5	150/69	21,73
AB 020344508000	1	8,0	156/75	21,73
AB 020344508500	1	8,5	156/75	21,73
AB 020344509000	1	9,0	162/81	21,73
AB 020344509500	1	9,5	162/81	21,73
AB 020344510000	1	10,0	168/87	21,73
AB 020344510500	1	10,5	168/87	21,73
AB 020344511000	1	11,0	175/94	21,73
AB 020344511500	1	11,5	175/94	21,73
AB 020344512000	1	12,0	182/101	22,74
AB 020344512500	1	12,5	182/101	22,74
AB 020344513000	1	13,0	182/101	25,08
AB 020344513500	1	13,5	189/108	25,08
AB 020344514000	1	14,0	189/108	28,50
AB 020344514500	1	14,5	212/114	28,50
AB 020344515000	1	15,0	212/114	28,50
AB 020344515500	1	15,5	218/120	28,59
AB 020344516000	1	16,0	218/120	31,10
AB 020344516500	1	16,5	223/125	33,60
AB 020344517000	1	17,0	223/125	36,20
AB 020344517500	1	17,5	228/130	36,20
AB 020344518000	1	18,0	228/130	38,79
AB 020344518500	1	18,5	233/135	38,79
AB 020344519000	1	19,0	233/135	41,29
AB 020344519500	1	19,5	238/140	41,29
AB 020344520000	1	20,0	238/140	49,07
AB 020344520500	1	20,5	243/145	49,07
AB 020344521000	1	21,0	243/145	56,59
AB 020344521500	1	21,5	248/150	56,59
AB 020344522000	1	22,0	248/150	59,18
AB 020344522500	1	22,5	253/155	59,18
AB 020344523000	1	23,0	253/155	67,04
AB 020344523500	1	23,5	276/155	77,32
AB 020344524000	1	24,0	281/160	77,32
AB 020344524500	1	24,5	281/160	77,32
AB 020344525000	1	25,0	281/160	79,83
AB 020344525500	1	25,5	286/165	79,83
AB 020344526000	1	26,0	286/165	97,89
AB 020344526500	1	26,5	286/165	97,89
AB 020344527000	1	27,0	291/170	100,56
AB 020344527500	1	27,5	291/170	100,56
AB 020344528000	1	28,0	291/170	105,66
AB 020344528500	1	28,5	296/175	105,66
AB 020344529000	1	29,0	296/175	121,21
AB 020344529500	1	29,5	296/175	121,21
AB 020344530000	1	30,0	296/175	141,86
AB 020344531000	1	31,0	301/180	159,66
AB 020344532000	1	32,0	334/185	163,42
AB 020344533000	1	33,0	334/185	169,19
AB 020344534000	1	34,0	339/190	175,71
AB 020344535000	1	35,0	339/190	193,18
AB 020344536000	1	36,0	344/195	210,48
AB 020344537000	1	37,0	344/195	258,30



®

ABRABORO

WIERTŁA HSS NWKC DIN 345 CZARNE - NA STOŻEK MORSE'A



- walcowany rowek spiralny, skrawanie prawostronne
- do wiercenia w stali, żelazie, odlewach, metalach kolorowych, tworzywach sztucznych

Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Dł. całkow./robocza	Cena netto PLN
AB 020344538000	1	38,0	349/200	258,30
AB 020344539000	1	39,0	349/200	272,09
AB 020344540000	1	40,0	349/200	272,09
AB 020344541000	1	41,0	354/205	272,09
AB 020344542000	1	42,0	354/205	296,92
AB 020344543000	1	43,0	359/210	296,92
AB 020344544000	1	44,0	359/210	331,02
AB 020344545000	1	45,0	359/210	378,67
AB 020344546000	1	46,0	364/215	378,67
AB 020344547000	1	47,0	364/215	426,32
AB 020344548000	1	48,0	369/220	426,32
AB 020344549000	1	49,0	369/220	426,32
AB 020344550000	1	50,0	369/220	469,79
AB 020344551000	1	51,0	412/225	568,43
AB 020344552000	1	52,0	412/225	576,78
AB 020344553000	1	53,0	412/225	618,58
AB 020344554000	1	54,0	417/230	635,30
AB 020344555000	1	55,0	417/230	645,66
AB 020344556000	1	56,0	417/230	668,74
AB 020344557000	1	57,0	422/235	702,17
AB 020344558000	1	58,0	422/235	765,87
AB 020344559000	1	59,0	422/235	765,87
AB 020344560000	1	60,0	422/235	789,86

WIERTŁA HSS-G - ŁUSZCZENIOWE



- podziałka średnicowa zintegrowana z wiertłem
- do blach ze stali szlachetnej i zwykłej, do żeliwa, termoplastycznych i termoutwardzalnych tworzyw sztucznych

Nr artykułu	szt./opak.	Zakres średnic [mm]	Cena netto PLN
AB 020391000620	1	5,0 - 20,0	65,68
AB 020391000630	1	5,0 - 31,0	145,06
AB 020391001630	1	16,0 - 30,5	120,20
AB 020391002640	1	24,0 - 40,0	201,76

WIERTŁA HSS-G - WIELOSTOPNIOWE METRYCZNE



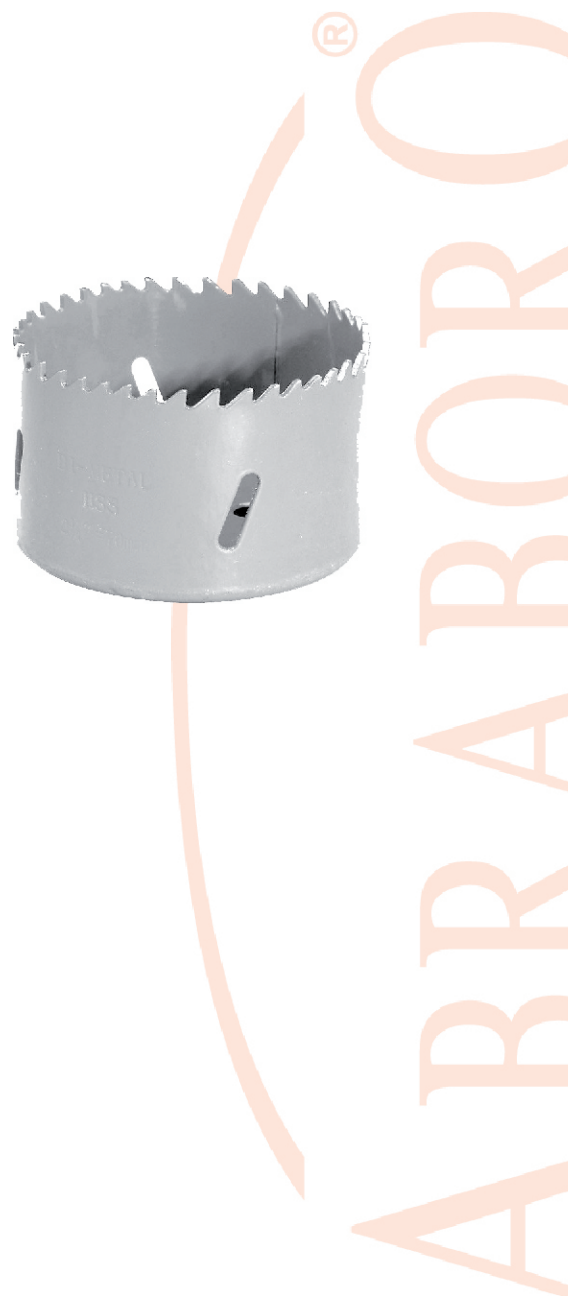
- podziałka średnicowa zintegrowana z wiertłem
- do blach ze stali szlachetnej, blach stalowych, metali nieżelaznych, termoplastycznych i termoutwardzalnych tworzyw sztucznych

Nr artykułu	szt./opak.	Zakres średnic [mm]	Cena netto PLN
AB 020391140412	1	4,0 - 12,0	78,62
AB 020391140420	1	4,0 - 20,0	103,19
AB 020391140630	1	4,0 - 30,0	181,13
AB 020391140638	1	6,0 - 38,0	297,30

OTWORNICE HSS BI-METAL

- zmienne uzębienie dla mniejszych wibracji
- korpus ze stali narzędziowej o maksymalnie długiej żywotności
- do wiercenia w stali, żelazie, odlewach, rurach, metalach kolorowych, tworzywach sztucznych, drewnie naszpikowanym gwoździami, płytach wiórowych, płytach gipsowo-kartonowych

Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Cena netto PLN
AB 070830014000	1	14	10,37
AB 070830016000	1	16	10,80
AB 070830017000	1	17	11,06
AB 070830019000	1	19	11,92
AB 070830020000	1	20	12,27
AB 070830021000	1	21	12,87
AB 070830022000	1	22	13,39
AB 070830024000	1	24	13,65
AB 070830025000	1	25	14,00
AB 070830027000	1	27	15,55
AB 070830029000	1	29	15,90
AB 070830030000	1	30	16,42
AB 070830032000	1	32	17,28
AB 070830035000	1	35	18,84
AB 070830038000	1	38	19,70
AB 070830040000	1	40	20,56
AB 070830041000	1	41	21,00
AB 070830044000	1	44	22,12
AB 070830046000	1	46	22,64
AB 070830048000	1	48	24,11
AB 070830051000	1	51	24,88
AB 070830054000	1	54	26,61
AB 070830057000	1	57	27,73
AB 070830060000	1	60	28,77
AB 070830064000	1	64	29,89
AB 070830065000	1	65	30,33
AB 070830067000	1	67	32,40
AB 070830068000	1	68	32,83
AB 070830070000	1	70	33,96
AB 070830073000	1	73	35,68
AB 070830076000	1	76	37,76
AB 070830079000	1	79	38,62
AB 070830083000	1	83	41,47
AB 070830086000	1	86	43,03
AB 070830089000	1	89	45,45
AB 070830092000	1	92	46,66
AB 070830095000	1	95	48,64
AB 070830098000	1	98	50,80
AB 070830102000	1	102	54,09
AB 070830105000	1	105	56,16
AB 070830108000	1	108	57,28
AB 070830114000	1	114	61,52
AB 070830121000	1	121	67,05
AB 070830127000	1	127	69,21
AB 070830140000	1	140	77,76
AB 070830152000	1	152	84,33



UCHWYTY OSADZAJĄCE DO OTWORNIC HSS BI-METAL



- dostosowane do wszystkich otwornic HSS z bimetalu marki Abraboro
- w wariantach do mocowania w uchwycie typu trójkątnego, sześciokątnego i SDS-PLUS

Nr artykułu	Opis	szt./opak.	Zakres średnic [mm]	Cena netto PLN
AB 070830301000	Uchwyt ZE1, 3-kaąt	1	Ø 14,0 - 30,0	14,98
AB 070830302000	Uchwyt ZE2, 6-kaąt	1	Ø 14,0 - 30,0	14,98
AB 070830304500	Uchwyt ZE4, 6-kaąt	1	Ø 32,0 - 152,0	31,36
AB 070830305000	Uchwyt ZE5 "Quick-Release"	1	Ø 32,0 - 152,0	33,23
AB 070830306000	Uchwyt ZE6 SDS-Plus	1	Ø 14,0 - 30,0	21,06
AB 070830307000	Uchwyt ZE7 SDS-Plus	1	Ø 32,0 - 152,0	36,04
AB 070830410000	Wiertło pilot ZEB1	1	dł. 71 (ZE5, ZE6, ZE7)	8,89
AB 070830411000	Wiertło pilot ZEB2	1	dł. 102 (ZE1)	12,64

WIERTŁA DO CERAMIKI I SZKŁA

WIERTŁA WALCOWE DO CERAMIKI I SZKŁA



- wyostrzony ścin do precyzyjnego nawiercania
- nadaje się do ostrzenia
- wymaga chłodzenia wodą, terpentyną lub octem podczas wiercenia
- najlepszy rezultat przy niskich obrotach
- do wiercenia w ceramice, glazurze, szkle akrylowym i lustrzanym

Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Dł. całkowita	Cena netto PLN
AB 020351303000	1	3	65	11,80
AB 020351304000	1	4	65	11,57
AB 020351305000	1	5	65	11,57
AB 020351306000	1	6	65	12,71
AB 020351308000	1	8	80	16,57
AB 020351310000	1	10	80	22,81

WIERTŁA KLASYCZNE CV DO DREWNA

- szlifowany szpic centrujący i dwa ostrza
- bezodpryskowe wiercenie i szybkie odprowadzanie wiórów
- do drewna miękkiego, twardego, sklejki, płyt wiórowych
- nadają się do zastosowania we wkrętarkach akumulatorowych

Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Dł. całk./robocza	Cena netto PLN
AB 020380003000	1	3	61/33	2,40
AB 020380004000	1	4	75/43	2,71
AB 020380005000	1	5	86/52	3,03
AB 020380006000	1	6	93/57	3,24
AB 020380007000	1	7	109/69	3,97
AB 020380008000	1	8	117/75	3,65
AB 020380009000	1	9	120/81	4,18
AB 020380010000	1	10	133/87	5,95
AB 020380011000	1	11	142/89	7,83
AB 020380012000	1	12	151/96	8,46
AB 020380013000	1	13	151/96	9,92
AB 020380014000	1	14	151/96	10,75
AB 020380015000	1	15	160/100	12,53
AB 020380016000	1	16	160/100	14,20
AB 020380018000	1	18	180/120	22,13
AB 020380020000	1	20	200/130	28,71



ŚWIDRY SPIRALNE LEWIS DO DREWNA

- bardzo stabilne, szybko odprowadzają wióry
- dokładne nawiercanie
- uchwyty sześciokątne
- do drewna miękkiego, twardego, poprzecznego, belek

Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Dł. całk./robocza	Cena netto PLN
AB 020383306000	1	6	230/155	12,79
AB 020383308000	1	8	230/155	14,60
AB 020383310000	1	10	230/155	15,38
AB 020383312000	1	12	230/155	16,24
AB 020383314000	1	14	230/155	17,37
AB 020383316000	1	16	230/155	19,35
AB 020383318000	1	18	230/155	19,96
AB 020383320000	1	20	230/155	24,71
AB 020383322000	1	22	230/155	29,89
AB 020383324000	1	24	230/155	38,53
AB 020383326000	1	26	230/155	46,31
AB 020383328000	1	28	230/155	53,91
AB 020383330000	1	30	230/155	62,38
AB 020383332000	1	32	230/155	66,10
AB 020383406000	1	6	460/385	20,52
AB 020383408000	1	8	460/385	20,52
AB 020383410000	1	10	460/385	21,24
AB 020383412000	1	12	460/385	24,30
AB 020383414000	1	14	460/385	29,43
AB 020383416000	1	16	460/385	33,84
AB 020383418000	1	18	460/385	37,53
AB 020383420000	1	20	460/385	42,75
AB 020383422000	1	22	460/385	50,85
AB 020383424000	1	24	460/385	60,75
AB 020383426000	1	26	460/385	66,60
AB 020383428000	1	28	460/385	72,45
AB 020383430000	1	30	460/385	80,10
AB 020383432000	1	32	460/385	89,55



SEDNIKI DIN 7483 DO DREWNA



- precyzyjnie szlifowany szpic centrujący, ostrze obwodowe i dwa ostrza główne
- do miękkiego i twardego drewna, drewna okleinowo-fornirowego, płyt pokrytych powłoką z tworzywa sztucznego

Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Dł. całkowita [mm]	Cena netto PLN
AB 020381510000	1	10	90	9,55
AB 020381512000	1	12	90	10,11
AB 020381514000	1	14	90	10,95
AB 020381515000	1	15	90	11,42
AB 020381516000	1	16	90	11,89
AB 020381518000	1	18	90	13,48
AB 020381520000	1	20	90	13,85
AB 020381522000	1	22	90	15,16
AB 020381524000	1	24	90	16,38
AB 020381525000	1	25	90	16,94
AB 020381526000	1	26	90	17,13
AB 020381528000	1	28	90	19,19
AB 020381530000	1	30	90	19,56
AB 020381532000	1	32	90	20,59
AB 020381535000	1	35	90	22,18
AB 020381540000	1	40	90	26,11
AB 020381545000	1	45	90	32,39
AB 020381550000	1	50	90	33,98

WIERTŁA PIÓRKOWE Z TRZPIENIEM E 6,3 DO DREWNA



- hartowane ostrza
- uchwyty typu E 6,3 (sześciokąt 1/4")
- do drewna miękkiego, twardego, płyt wiórowych, belek

Nr artykułu	szt./opak.	Średnica [mm]	Cena netto PLN
AB 020380608000	1	8	4,59
AB 020380610000	1	10	4,86
AB 020380612000	1	12	5,22
AB 020380613000	1	13	5,22
AB 020380614000	1	14	5,31
AB 020380616000	1	16	5,94
AB 020380618000	1	18	6,30
AB 020380619000	1	19	6,30
AB 020380620000	1	20	6,30
AB 020380622000	1	22	6,84
AB 020380624000	1	24	7,29
AB 020380625000	1	25	7,74
AB 020380626000	1	26	8,19
AB 020380628000	1	28	8,82
AB 020380630000	1	30	9,27
AB 020380632000	1	32	9,63
AB 020380636000	1	36	11,07
AB 020380638000	1	38	12,24

SZCZOTKI DOCZOŁOWE

Nr artykułu	Opis	Cena netto PLN
AB99040010	drut splatany, Ø 65, gwint M14	13,49
AB92031313	drut splatany, Ø 80, gwint M14	22,05
AB92031317	drut splatany, Ø 100, gwint M14	31,40
AB92031321	drut splatany, Ø 120, gwint M14	38,33
AB99040012	drut splatany, Ø 120, gwint M14, inox	41,48



SZCZOTKI DOCZOŁOWE

Nr artykułu	Opis	Cena netto PLN
AB90402253	drut karbowany, Ø 60, gwint M14	8,61
AB99010711	drut karbowany, Ø 100, gwint M14	14,13



SZCZOTKI NA TRZPIENIU

Nr artykułu	Opis	Cena netto PLN
AB99420113	tarczowa, Ø 75	4,73
AB99420112	tarczowa, Ø 100	5,15
AB99428219	doczołowa, Ø 50	4,75
AB99420027	doczołowa, Ø 75	5,15



SZCZOTKI STOŻKOWE

Nr artykułu	Opis	Cena netto PLN
AB99049500	drut splatany, Ø 100, gwint M14	13,76
AB99019501	drut karbowany, Ø 100, gwint M14	13,23



SZCZOTKI TARCZOWE



Nr artykułu	Opis	Cena netto PLN
AB90440054	dрут splatany, Ø 115	15,95
AB90416421	dрут splatany, Ø 125	17,17

SZCZOTKI TARCZOWE



Nr artykułu	Opis	Cena netto PLN
AB90406603	dрут karbowany, Ø 150	9,74
AB90406803	dрут karbowany, Ø 200	17,06

SZCZOTKI RĘCZNE



Nr artykułu	Opis	Cena netto PLN
AB41996457	jednorzędowa, plastikowa rączka	5,04
AB41996492	jednorzędowa, plastikowa rączka, inox	7,37

SZCZOTKA RĘCZNA



Nr artykułu	Opis	Cena netto PLN
AB40930037	pięciorzędowa, drewniana rączka	4,20

Regionalny dystrybutor :