



ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH TORX

Nr kat. 919073

Rozmiary: 1/4" + 1/2"

Ilość elementów: 73

W ZESTAWIE	ROZMIARY
Nasadki TORX wew. typ E 1/4" 	4, 5, 6, 7, 8, 10, 11
Nasadki 1/2" TORX 	12, 14, 16, 18, 20, 22, 24
Nasadki z bitem 1/4": 	T- 8, 10, 15, 20, 25, 27
Nasadki z bitem 1/2": 	T- 30, 40, 45, 50, 55, 60
Wkrętaki TORX TAMPER: 	T6, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

W ZESTAWIE	ROZMIARY
Klucze płaskie TORX 	6x8 10x12 14x18 20x24
Bity TAMPER 75mm 	T- 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55
Bity 30mm 	T- 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55
Klucze rzpieniowe TORX 	T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
Adaptor do bitów 	

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" TORX - E 954009 - 2

9 części



W ZESTAWIE	ROZMIARY
Nasadki 1/2" wew. typ E 	E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" TORX 954009 - 1

9 części



W ZESTAWIE	ROZMIARY
Nasadki 1/2" z bitem 	TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" HEX 954010

10 części



W ZESTAWIE	ROZMIARY
Nasadki 1/2" z bitem 	HEX 4, HEX 5, HEX 6, HEX 7, HEX 8, HEX 10, HEX 12, HEX 14, HEX 17, HEX 19

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" TORX - TAMPER BIT SET - 8 1/2

8 części



W ZESTAWIE	ROZMIARY
Nasadki 1/2" z bitem 	TXT20, TXT25, TXT30, TXT40, TXT45, TXT50, TXT55, TXT60

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" TORX - TAMPER BIT SET - 8 1/4

8 części



W ZESTAWIE	ROZMIARY
Nasadki 1/4" z bitem 	TXT8, TXT10, TXT15, TXT20, TXT25, TXT27, TXT30, TXT40

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" XZN 954010 - 1

10 części



W ZESTAWIE	ROZMIARY
Nasadki 1/2" z bitem 	M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M14, M16, M18

Zestaw nasadek uderowych 1/2"
do felg aluminiowych 3 szt.
914003A



W ZESTAWIE	ROZMIARY
Nasadki 1/2"	
 	17, 19, 21 (mm)

Zestaw nasadek uderowych 1/2"
do felg aluminiowych 3 szt.
914003A - 1



W ZESTAWIE	ROZMIARY
Nasadki 1/2"	
 	17, 19, 21 (mm)



Nasadka uderowa 1/2"
do felg aluminiowych DŁUGA
544622MP



ROZMIAR
22

Zestaw nasadek uderowych 1/2"
KRÓTKIE 10 szt.
914010P



W ZESTAWIE	ROZMIARY
Nasadki 1/2"	
 	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24

Zestaw nasadek uderowych 1/2"
DŁUGIE 10 szt.
914010P - 1



W ZESTAWIE	ROZMIARY
Nasadki 1/2"	
 	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24

Zestaw nasadek uderowych 3/4"
KRÓTKIE 8 szt.
921009P



W ZESTAWIE	ROZMIARY
Nasadki 3/4"	
 	26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38

Zestaw nasadek uderowych 3/4"
DŁUGIE 8 szt.
921009P - 1



W ZESTAWIE	ROZMIARY
Nasadki 3/4"	
 	26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38

Zestaw nasadek uderowych 1"
KRÓTKIE 7 szt.
928009P



W ZESTAWIE	ROZMIARY
Nasadki 3/4"	
 	24, 27, 29, 32, 35, 36, 38



Grzechotki Seria KH 2400

• Mechanizm grzechotkowy 48 zębów



↑ Zestaw naprawczy

Nr kat.	Wrzeciono	Długość (mm)	Masa (g)
KH2400 3/8"	3/8"	200	300
KH2400 1/4"	1/4"	140	120
KH2400 1/2"	1/2"	255	550



Grzechotki Seria KH 2500

• Mechanizm grzechotkowy 72 zęby



Nr kat.	Wrzeciono	Długość (mm)	Masa (g)
KH-2500	1/4"	140	180
KH-2500	3/8"	190	320
KH-2500	1/2"	258	560

↑ Zestaw naprawczy



Grzechotki Seria KH 2500M

• Mechanizm grzechotkowy 72 zęby



Nr kat.	Wrzeciono	Długość (mm)	Masa (g)
KH-2500M	1/2"	256	568

↑ Zestaw naprawczy



Grzechotki 204 - 00810C 1/2"

• Mechanizm grzechotkowy 45 zębów



Nr kat.	Wrzeciono	Długość (mm)	Masa (g)
204-00810C	1/2"	260	650



Grzechotka 3/4"



• Mechanizm grzechotkowy 24 zęby

Możliwość odłączenia główki w celu wymiany ręczki na dłuższą.

Nr kat.	Wrzeciono	Długość (mm)	Masa (g)
256243	3/4"	500	2,4

↑ Zestaw naprawczy



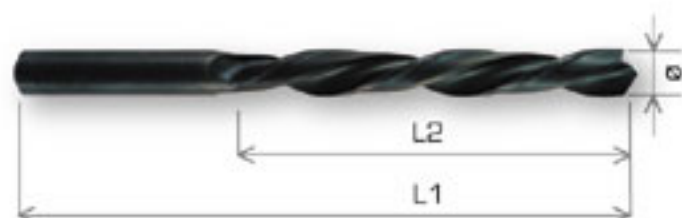
Grzechotki 3/4" i 1"

• Mechanizm grzechotkowy 24 zęby



Nr kat.	Wrzeciono	Długość (mm)	Masa (g)
6749	3/4"	565	2,8
8749	1"	800	4,1

HSS Wiertła walcowe DIN 338 RN



- Dokładne dzięki precyzyjnemu walcowaniu;
- Szybsze dzięki ostremu szlifowaniu - kąt 118°
- Elastyczne dzięki stali wysokiej jakości;
- Niełamiwe dzięki odpowiedniemu hartowaniu.

Zastosowanie: stal, miedź, tworzywa sztuczne, aluminium



SYMBOL	Kod	L1	L2	
HSS 1.00	62401001	34	12	10
HSS 1.10	62401101	36	14	10
HSS 1.20	62401201	38	16	10
HSS 1.30	62401301	38	16	10
HSS 1.40	62401401	40	18	10
HSS 1.50	62401501	40	18	10
HSS 1.60	62401601	43	20	10
HSS 1.70	62401701	43	20	10
HSS 1.80	62401801	46	22	10
HSS 1.90	62401901	49	24	10
HSS 2.00	62402001	49	24	10
HSS 2.10	62402101	49	24	10
HSS 2.20	62402201	53	27	10
HSS 2.30	62402301	53	27	10
HSS 2.40	62402401	57	30	10
HSS 2.50	62402501	57	30	10
HSS 2.60	62402601	57	30	10
HSS 2.70	62402701	61	33	10
HSS 2.80	62402801	61	33	10
HSS 2.90	62402901	61	33	10
HSS 3.00	62403001	61	33	10
HSS 3.10	62403101	65	36	10
HSS 3.20	62403201	65	36	10
HSS 3.30	62403301	65	36	10
HSS 3.40	62403401	70	39	10
HSS 3.50	62403501	70	39	10
HSS 3.60	62403601	70	39	10
HSS 3.70	62403701	70	39	10
HSS 3.80	62403801	75	43	10
HSS 3.90	62403901	75	43	10
HSS 4.00	62404001	75	43	10
HSS 4.10	62404101	75	43	10
HSS 4.20	62404201	75	43	10
HSS 4.30	62404301	80	47	10
HSS 4.40	62404401	80	47	10
HSS 4.50	62404501	80	47	10
HSS 4.60	62404601	80	47	10
HSS 4.70	62404701	80	47	10
HSS 4.80	62404801	86	52	10
HSS 4.90	62404901	86	52	10
HSS 5.00	62405001	86	52	10
HSS 5.10	62405101	86	52	10
HSS 5.20	62405201	86	52	10
HSS 5.30	62405301	86	52	10
HSS 5.40	62405401	93	57	10
HSS 5.50	62405501	93	57	10
HSS 5.60	62405601	93	57	10
HSS 5.70	62405701	93	57	10
HSS 5.80	62405801	93	57	10
HSS 5.90	62405901	93	57	10
HSS 6.00	62406001	93	57	10
HSS 6.10	62406101	101	63	10



SYMBOL	Kod	L1	L2	
HSS 6.20	62406201	101	63	10
HSS 6.30	62406301	101	63	10
HSS 6.40	62406401	101	63	10
HSS 6.50	62406501	101	63	10
HSS 6.60	62406601	101	63	10
HSS 6.70	62406701	101	63	10
HSS 6.80	62406801	109	69	10
HSS 6.90	62406901	109	69	10
HSS 7.00	62407001	109	69	10
HSS 7.10	62407101	109	69	10
HSS 7.20	62407201	109	69	10
HSS 7.30	62407301	109	69	10
HSS 7.40	62407401	109	69	10
HSS 7.50	62407501	109	69	10
HSS 7.60	62407601	117	75	10
HSS 7.70	62407701	117	75	10
HSS 7.80	62407801	117	75	10
HSS 7.90	62407901	117	75	10
HSS 8.00	62408001	117	75	10
HSS 8.10	62408101	117	75	10
HSS 8.20	62408201	117	75	10
HSS 8.30	62408301	117	75	10
HSS 8.40	62408401	117	75	10
HSS 8.50	62408501	117	75	10
HSS 8.60	62408601	125	81	10
HSS 8.70	62408701	125	81	10
HSS 8.80	62408801	125	81	10
HSS 8.90	62408901	125	81	10
HSS 9.00	62409001	125	81	10
HSS 9.10	62409101	125	81	10
HSS 9.20	62409201	125	81	10
HSS 9.30	62409301	125	81	10
HSS 9.40	62409401	125	81	10
HSS 9.50	62409501	125	81	10
HSS 9.60	62409601	133	87	10
HSS 9.70	62409701	133	87	10
HSS 9.80	62409801	133	87	10
HSS 9.90	62409901	133	87	10
HSS 10.00	62410001	133	87	10
HSS 10.20	62410201	133	87	5
HSS 10.50	62410501	133	87	5
HSS 11.00	62411001	142	94	5
HSS 11.50	62411501	142	94	5
HSS 12.00	62412001	151	101	5
HSS 12.50	62412501	151	101	5
HSS 13.00	62413001	151	101	5
HSS 13.50	62413501	160	108	5
HSS 14.00	62414001	160	108	5
HSS 14.50	62414501	169	114	5
HSS 15.00	62415001	169	114	5
HSS 15.50	62415501	178	120	3
HSS 16.00	62416001	178	120	3
HSS 16.50	62416501	184	125	3
HSS 17.00	62417001	184	125	3
HSS 17.50	62417501	191	130	3
HSS 18.00	62418001	191	130	3
HSS 18.50	62418501	198	135	3
HSS 19.00	62419001	198	135	3
HSS 19.50	62419501	205	140	3
HSS 20.00	62420001	205	140	3

HSS ECO Wiertła kobaltowe DIN 338 RN



- Dokładne dzięki nowoczesnej metodzie szlifowania;
- Elastyczne dzięki stali wysokiej jakości;
- Niełamiwe dzięki odpowiedniemu hartowaniu.

Zastosowanie: stal nierdzewna



SYMBOL	Kod	L1	L2	
HSS-ECO 1.00	61301001	34	12	10
HSS-ECO 1.10	61301101	36	14	10
HSS-ECO 1.20	61301201	38	16	10
HSS-ECO 1.30	61301301	38	16	10
HSS-ECO 1.40	61301401	40	18	10
HSS-ECO 1.50	61301501	40	18	10
HSS-ECO 1.60	61301601	43	20	10
HSS-ECO 1.70	61301701	43	20	10
HSS-ECO 1.80	61301801	46	22	10
HSS-ECO 1.90	61301901	49	24	10
HSS-ECO 2.00	61302001	49	24	10
HSS-ECO 2.10	61302101	49	24	10
HSS-ECO 2.20	61302201	53	27	10
HSS-ECO 2.30	61302301	53	27	10
HSS-ECO 2.40	61302401	57	30	10
HSS-ECO 2.50	61302501	57	30	10
HSS-ECO 2.60	61302601	57	30	10
HSS-ECO 2.70	61302701	61	33	10
HSS-ECO 2.80	61302801	61	33	10
HSS-ECO 2.90	61302901	61	33	10
HSS-ECO 3.00	61303001	61	33	10
HSS-ECO 3.10	61303101	65	36	10
HSS-ECO 3.20	61303201	65	36	10
HSS-ECO 3.30	61303301	65	36	10
HSS-ECO 3.40	61303401	70	39	10
HSS-ECO 3.50	61303501	70	39	10
HSS-ECO 3.60	61303601	70	39	10
HSS-ECO 3.70	61303701	70	39	10
HSS-ECO 3.80	61303801	75	43	10
HSS-ECO 3.90	61303901	75	43	10
HSS-ECO 4.00	61304001	75	43	10
HSS-ECO 4.10	61304101	75	43	10
HSS-ECO 4.20	61304201	75	43	10
HSS-ECO 4.30	61304301	80	47	10
HSS-ECO 4.40	61304401	80	47	10
HSS-ECO 4.50	61304501	80	47	10
HSS-ECO 4.60	61304601	80	47	10
HSS-ECO 4.70	61304701	80	47	10
HSS-ECO 4.80	61304801	86	52	10
HSS-ECO 4.90	61304901	86	52	10
HSS-ECO 5.00	61305001	86	52	10
HSS-ECO 5.10	61305101	86	52	10
HSS-ECO 5.20	61305201	86	52	10
HSS-ECO 5.30	61305301	86	52	10
HSS-ECO 5.40	61305401	93	57	10
HSS-ECO 5.50	61305501	93	57	10
HSS-ECO 5.60	61305601	93	57	10
HSS-ECO 5.70	61305701	93	57	10
HSS-ECO 5.80	61305801	93	57	10
HSS-ECO 5.90	61305901	93	57	10
HSS-ECO 6.00	61306001	93	57	10
HSS-ECO 6.10	61306101	101	63	10
HSS-ECO 6.20	61306201	101	63	10
HSS-ECO 6.30	61306301	101	63	10

HSS ECO Wiertła kobaltowe DIN 338 RN



- Dokładne dzięki nowoczesnej metodzie szlifowania;
- Elastyczne dzięki stali wysokiej jakości;
- Nielamliwe dzięki odpowiedniemu hartowaniu.

Zastosowanie: stal nierdzewna



SYMBOL	Kod	L1	L2	
HSS-ECO 6.40	61306401	101	63	10
HSS-ECO 6.50	61306501	101	63	10
HSS-ECO 6.60	61306601	101	63	10
HSS-ECO 6.70	61306701	101	63	10
HSS-ECO 6.80	61306801	109	69	10
HSS-ECO 6.90	61306901	109	69	10
HSS-ECO 7.00	61307001	109	69	10
HSS-ECO 7.10	61307101	109	69	10
HSS-ECO 7.20	61307201	109	69	10
HSS-ECO 7.30	61307301	109	69	10
HSS-ECO 7.40	61307401	109	69	10
HSS-ECO 7.50	61307501	109	69	10
HSS-ECO 7.60	61307601	117	75	10
HSS-ECO 7.70	61307701	117	75	10
HSS-ECO 7.80	61307801	117	75	10
HSS-ECO 7.90	61307901	117	75	10
HSS-ECO 8.00	61308001	117	75	10
HSS-ECO 8.10	61308101	117	75	10
HSS-ECO 8.20	61308201	117	75	10
HSS-ECO 8.30	61308301	117	75	10
HSS-ECO 8.40	61308401	117	75	10
HSS-ECO 8.50	61308501	117	75	10
HSS-ECO 8.60	61308601	125	81	10
HSS-ECO 8.70	61308701	125	81	10
HSS-ECO 8.80	61308801	125	81	10
HSS-ECO 8.90	61308901	125	81	10
HSS-ECO 9.00	61309001	125	81	10
HSS-ECO 9.10	61309101	125	81	10
HSS-ECO 9.20	61309201	125	81	10
HSS-ECO 9.30	61309301	125	81	10
HSS-ECO 9.40	61309401	125	81	10
HSS-ECO 9.50	61309501	125	81	10
HSS-ECO 9.60	61309601	133	87	10
HSS-ECO 9.70	61309701	133	87	10
HSS-ECO 9.80	61309801	133	87	10
HSS-ECO 9.90	61309901	133	87	10
HSS-ECO 10.00	61310001	133	87	10
HSS-ECO 10.20	61310201	133	87	5
HSS-ECO 10.50	61310501	133	87	5
HSS-ECO 11.00	61311001	142	94	5
HSS-ECO 11.50	61311501	142	94	5
HSS-ECO 12.00	61312001	151	101	5
HSS-ECO 12.50	61312501	151	101	5
HSS-ECO 13.00	61313001	151	101	5
HSS-ECO 13.50	61313501	160	108	1
HSS-ECO 14.00	61314001	160	108	1
HSS-ECO 14.50	61314501	169	114	1
HSS-ECO 15.00	61315001	169	114	1
HSS-ECO 16.00	61316001	178	120	1

HSS RED Wiertła walcowe z przetaczanym uchwytem

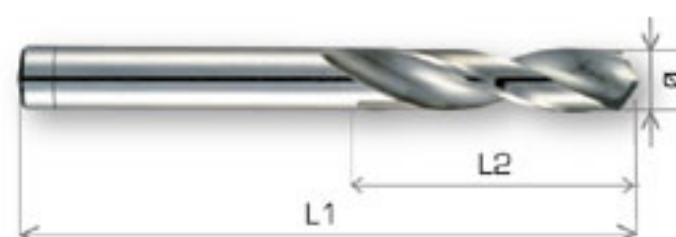


- Dokładne dzięki precyzyjnemu walcowaniu;
- Szybsze dzięki ostremu szlifowaniu;
- Elastyczne dzięki stali wysokiej jakości;
- Nielamliwe dzięki odpowiedniemu hartowaniu.



SYMBOL	Kod	L1	L2	
HSS-RED 10.50	67410501	133	87	9,5 x 25
HSS-RED 11.00	67411001	142	94	9,5 x 25
HSS-RED 11.50	67411501	142	94	9,5 x 25
HSS-RED 12.00	67412001	151	101	9,5 x 25
HSS-RED 12.50	67412501	151	101	9,5 x 25
HSS-RED 13.00	67413001	151	101	9,5 x 30
HSS-RED 13.50	67413501	160	108	9,5 x 30
HSS-RED 14.00	67414001	160	108	9,5 x 30
HSS-RED 14.50	67414501	169	114	9,5 x 30
HSS-RED 15.00	67415001	169	114	9,5 x 30
HSS-RED 15.50	67415501	178	120	9,5 x 30
HSS-RED 16.00	67416001	178	120	9,5 x 30
HSS-RED 16.50	67416501	184	125	12,5 x 30
HSS-RED 17.00	68417001	184	125	12,5 x 30
HSS-RED 17.50	68417501	191	130	12,5 x 30
HSS-RED 18.00	68418001	191	130	12,5 x 30
HSS-RED 18.50	68418501	198	135	12,5 x 30
HSS-RED 19.00	68419001	198	135	12,5 x 30
HSS-RED 19.50	68419501	205	140	12,5 x 30
HSS-RED 20.00	68420001	205	140	12,5 x 30

HSS NIROSTA Wiertła kobaltowe 5% DIN 1897 PZ



- Zalecane do wiercenia w stali ciągliwo-twardej (stal kwasoodporna chrom-nikiel);
- Szczególnie polecane do wiertarek ręcznych;
- Samopunktujące.

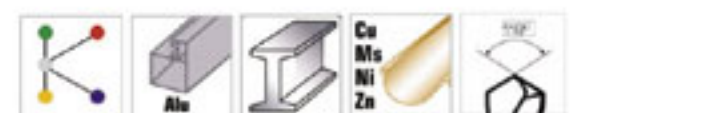


SYMBOL	Kod	L1	L2	
HSS-NIROSTA 1.00	90101001	26	6	10
HSS-NIROSTA 1.50	90101501	32	9	10
HSS-NIROSTA 2.00	90102001	38	12	10
HSS-NIROSTA 2.50	90102501	43	14	10
HSS-NIROSTA 3.00	90103001	46	16	10
HSS-NIROSTA 3.50	90103501	52	20	10
HSS-NIROSTA 4.00	90104001	55	22	10
HSS-NIROSTA 4.50	90104501	58	24	10
HSS-NIROSTA 5.00	90105001	62	26	10
HSS-NIROSTA 5.50	90105501	66	28	10
HSS-NIROSTA 6.00	90106001	66	28	10
HSS-NIROSTA 6.50	90106501	70	31	10
HSS-NIROSTA 7.00	90107001	74	34	10
HSS-NIROSTA 8.00	90108001	79	37	10

HSS SUPER Wiertła przedłużane DIN 340 RN

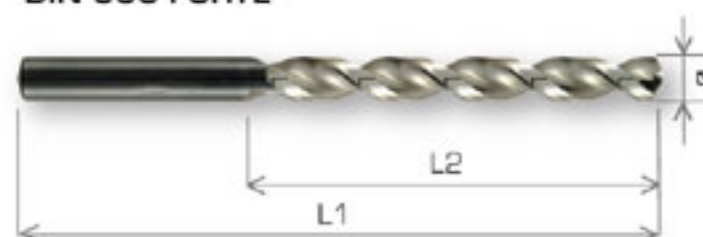


- Precyzyjne dzięki nowoczesnej metodzie szlifowania;
- Elastyczne dzięki stali wysokiej jakości;
- Nielamliwe dzięki obróbce cieplnej sterowanej CNC;
- Szybsze dzięki ostremu szlifowaniu.



SYMBOL	Kod	L1	L2	
HSS-L 1.0	55101001	56	33	10
HSS-L 1.5	55101501	70	45	10
HSS-L 2.0	55102001	85	56	10
HSS-L 2.5	55102501	95	62	10
HSS-L 3.0	55103001	100	66	10
HSS-L 3.2	55103201	106	69	10
HSS-L 3.5	55103501	112	73	10
HSS-L 4.0	55104001	119	78	10
HSS-L 4.5	55104501	126	82	10
HSS-L 5.0	55105001	132	87	10
HSS-L 5.5	55105501	139	91	10
HSS-L 6.0	55106001	139	91	10
HSS-L 6.5	55106501	148	97	10
HSS-L 7.0	55107001	156	102	10
HSS-L 7.5	55107501	156	102	10
HSS-L 8.0	55108001	165	109	10
HSS-L 9.0	55109001	175	115	10
HSS-L 10.0	55110001	184	121	10

HSS ECO FORTE DIN 338 FORTE



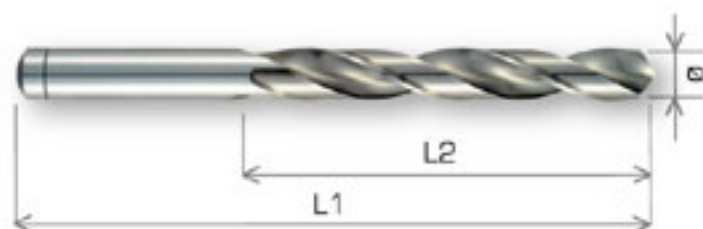
- Bardzo wytrzymałe na wysokie temperatury
- Polecane do wiercenia w stali hartowanej o wytrzymałości do 1100 N/mm²



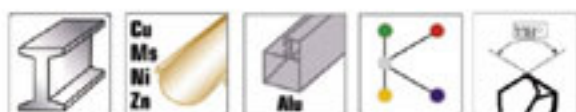
SYMBOL	Kod	L1	L2	
HSS-ECO-FORTE 1.0	61101001	34	12	10
HSS-ECO-FORTE 2.0	61102001	49	24	10
HSS-ECO-FORTE 2.5	61102501	57	30	10
HSS-ECO-FORTE 3.0	61103001	61	33	10
HSS-ECO-FORTE 4.0	61104001	75	43	10
HSS-ECO-FORTE 4.5	61104501	80	47	10
HSS-ECO-FORTE 5.0	61105001	86	52	10
HSS-ECO-FORTE 5.5	61105501	93	57	10
HSS-ECO-FORTE 6.0	61106001	93	57	10
HSS-ECO-FORTE 7.0	61107001	109	69	10
HSS-ECO-FORTE 8.0	61108001	117	75	10
HSS-ECO-FORTE 8.5	61108501	117	75	10
HSS-ECO-FORTE 9.0	61109001	125	81	10
HSS-ECO-FORTE 10.0	61110001	133	87	10
HSS-ECO-FORTE 11.0	61111001	142	94	10
HSS-ECO-FORTE 12.0	61112001	151	101	10
HSS-ECO-FORTE 13.0	61113001	151	101	10



HSS SUPER DIN 338 FORTE



- Precyzyjne dzięki nowoczesnej metodzie szlifowania;
- Szybsze dzięki ostremu szlifowaniu.



SYMBOL	Kod	L1	L2	
HSS-SUPER 1.0	95101001	34	12	10
HSS-SUPER 1.5	95101501	40	18	10
HSS-SUPER 2.0	95102001	49	24	10
HSS-SUPER 2.5	95102501	57	30	10
HSS-SUPER 3.0	95103001	61	33	10
HSS-SUPER 3.5	95103501	70	39	10
HSS-SUPER 4.0	95104001	75	43	10
HSS-SUPER 4.5	95104501	80	47	10
HSS-SUPER 4.8	95104801	86	52	10
HSS-SUPER 5.0	95105001	86	52	10
HSS-SUPER 5.5	95105501	93	57	10
HSS-SUPER 6.0	95106001	93	57	10
HSS-SUPER 6.5	95106501	101	63	10
HSS-SUPER 6.8	95106801	109	69	10
HSS-SUPER 7.0	95107001	109	69	10
HSS-SUPER 7.5	95107501	109	69	10
HSS-SUPER 8.0	95108001	117	75	10
HSS-SUPER 8.5	95108501	117	75	10
HSS-SUPER 9.0	95109001	125	81	10
HSS-SUPER 9.5	95109501	125	81	10
HSS-SUPER 10.0	95110001	133	87	10

HSS Wiertła jednostronne - bezpunktowe



- Dzięki specjalnemu szlifowi wiercenie odbywa się bez wstępnego punktowania.



SYMBOL	Kod	L1	L2
HSS-NIT 3.10	311003101	49	14
HSS-NIT 3.20	311003201	49	14
HSS-NIT 3.30	311003301	49	14
HSS-NIT 4.10	311004101	55	17
HSS-NIT 4.20	311004201	55	17
HSS-NIT 4.90	311004901	62	20
HSS-NIT 5.10	311005101	62	20
HSS-NIT 5.20	311005201	62	20



HSS Wiertła dwustronne



SYMBOL	Kod	L1	L2
HSS-NIT-D 3.10	32103101	49	11
HSS-NIT-D 3.20	32103201	49	11
HSS-NIT-D 3.25	32103251	49	11
HSS-NIT-D 3.30	32103301	49	11
HSS-NIT-D 4.10	32104101	55	14
HSS-NIT-D 4.20	32104201	55	14
HSS-NIT-D 4.90	32104901	62	17
HSS-NIT-D 5.10	32105101	62	17
HSS-NIT-D 5.20	32105101	62	17

HSS Wiertła dwustronne - bezpunktowe

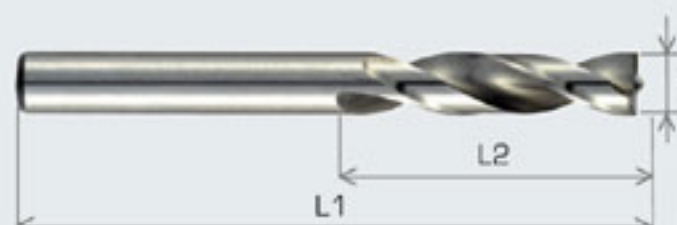


- Dzięki specjalnemu szlifowi wiercenie odbywa się bez wstępnego punktowania.



SYMBOL	Kod	L1	L2
HSS-NIT DED-K 3.20	33103201	49	11
HSS-NIT DED-K 3.25	33103251	49	11
HSS-NIT DED-K 3.30	33103301	49	11
HSS-NIT DED-K 4.10	33104101	55	14
HSS-NIT DED-K 4.20	33104201	55	14
HSS-NIT DED-K 4.90	33104901	62	17
HSS-NIT DED-K 5.10	33105101	62	17

HSS Wiertła do zgrzewów

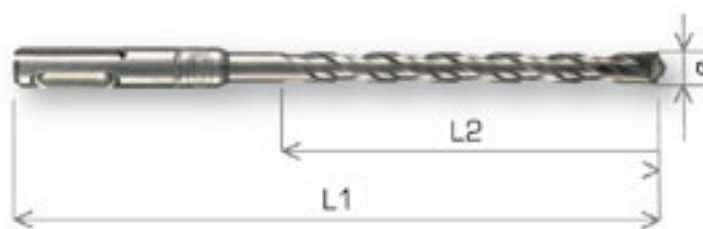


- Dzięki specjalnemu szlifowi wiercenie odbywa się bez wstępnego punktowania.
- Do rozwiercania fabrycznych zgrzewów w pojazdach - NIE PRZEGRZEWA MATERIAŁU



SYMBOL	Kod	L1	L2	
HSS-330 6x80	33006001	80	39	1
HSS-330 8x40	32908001	40	18	1
HSS-330 8x80	33008001	80	39	1
HSS-330 8x80 ECO TIN	33608001	80	39	1

SDS - PLUS F4 Wiertła do betonu



- **Wydajne:** nowoczesny system hartowania próżniowego;
- **Trwałe** dzięki wysoko wytrzymałym płytkom HM;
- Spełniają normę **PGM**, dzięki czemu są idealne do wiercenia otworów pod kotwy mocujące;
- Gwarantują bezpieczną pracę i niezwykle dokładne wiercenie.



SYMBOL	Kod	L1	L2
SDS 4.00	80704001	110	50
SDS 5.00	80705001	110	50
SDS 6.00	80706001	110	50
SDS 8.00	80708001	110	50
SDS 10.00	80710001	110	50

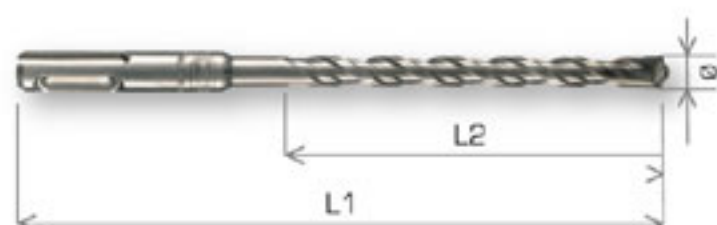
SDS 4.00	81704001	160	100
SDS 5.00	81705001	160	100
SDS 6.00	81706001	160	100
SDS 7.00	81707001	160	100
SDS 8.00	81708001	160	100
SDS 9.00	81709001	160	100
SDS 10.00	81710001	160	100
SDS 11.00	81711001	160	100
SDS 12.00	81712001	160	100
SDS 13.00	81713001	160	100
SDS 14.00	81714001	160	100
SDS 15.00	81715001	160	100
SDS 16.00	81716001	160	100

SDS 5.00	82705001	210	150
SDS 6.00	82706001	210	150
SDS 7.00	82707001	210	150
SDS 8.00	82708001	210	150
SDS 9.00	82709001	210	150
SDS 10.00	82710001	210	150
SDS 12.00	82712001	210	150
SDS 14.00	82714001	210	150
SDS 15.00	82715001	210	150
SDS 16.00	82716001	210	150
SDS 18.00	82718001	210	150
SDS 20.00	82720001	210	150

SDS 6.00	83706001	260	200
SDS 8.00	83708001	260	200
SDS 10.00	83710001	260	200
SDS 11.00	83711001	260	200
SDS 12.00	83712001	260	200
SDS 14.00	83714001	260	200
SDS 16.00	83716001	260	200
SDS 18.00	83718001	260	200
SDS 20.00	83720001	260	200

SDS 6.00	84706001	310	250
SDS 8.00	84708001	310	250
SDS 10.00	84710001	310	250
SDS 12.00	84712001	310	250
SDS 14.00	84714001	310	250
SDS 16.00	84716001	310	250

SDS - PLUS F4 Wiertła do betonu



SYMBOL	Kod	L1	L2
SDS 18.00	84718001	310	250
SDS 20.00	84720001	310	250
SDS 22.00	84722001	310	250
SDS 24.00	84724001	310	250

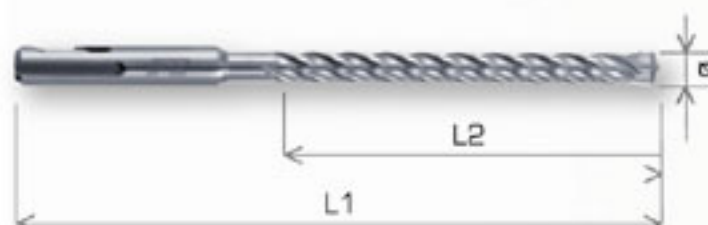
SDS 8.00	87708001	450	400
SDS 10.00	87710001	450	400
SDS 12.00	87712001	450	400
SDS 14.00	87714001	450	400
SDS 16.00	87716001	450	400
SDS 18.00	87718001	450	400
SDS 20.00	87720001	450	400
SDS 22.00	87722001	450	400
SDS 24.00	87724001	450	400
SDS 25.00	87725001	450	400
SDS 26.00	87726001	450	400

SDS 10.00	88710001	600	550
SDS 12.00	88712001	600	550
SDS 14.00	88714001	600	550
SDS 16.00	88716001	600	550
SDS 18.00	88718001	600	550
SDS 20.00	88712001	600	550
SDS 24.00	8872401	600	550

SDS 12.00	91312001	800	740
SDS 16.00	91316001	800	740
SDS 20.00	91320001	800	740

SDS 14.00	91414001	1000	950
SDS 16.00	91416001	1000	950
SDS 20.00	91420001	1000	950

SDS - PLUS F8 EXTREME Wiertła 4- ostrzowe



**Super trwale
4- ostrzowe wiertła**
SDS - Plus F8 extreme
**do betonu, do betonu zbrojonego
i kamienia naturalnego**



SYMBOL	Kod	L1	L2
SDS F8 EXTREME 5.00	806005001	110	50
SDS F8 EXTREME 6.00	806006001	110	50
SDS F8 EXTREME 5.00	816005001	160	100
SDS F8 EXTREME 5.50	816005501	160	100
SDS F8 EXTREME 6.00	816006001	160	100
SDS F8 EXTREME 7.00	816007001	160	100
SDS F8 EXTREME 8.00	816008001	160	100
SDS F8 EXTREME 10.00	816010001	160	100
SDS F8 EXTREME 12.00	816012001	160	100
SDS F8 EXTREME 6.00	836006001	260	200
SDS F8 EXTREME 6.50	836006501	260	200
SDS F8 EXTREME 8.00	836008001	260	200



Przy zakupie wszystkich
dostępnych kompletów
**REGAŁ WIERTEŁ SDS
GRATIS !**

SYMBOL	Kod	L1	L2
SDS F8 EXTREME 10.00	836010001	260	200
SDS F8 EXTREME 12.00	836012001	260	200
SDS F8 EXTREME 14.00	836014001	260	200
SDS F8 EXTREME 6.00	846006001	310	250
SDS F8 EXTREME 8.00	846008001	310	250
SDS F8 EXTREME 10.00	846010001	310	250
SDS F8 EXTREME 12.00	846012001	310	250
SDS F8 EXTREME 8.00	876008001	460	400
SDS F8 EXTREME 10.00	876010001	450	400
SDS F8 EXTREME 12.00	876012001	450	400
SDS F8 EXTREME 14.00	876014001	450	400

SDS - MAX Wiertła do betonu

- Wysoka wydajność dzięki nowoczesnemu systemowi hartowania próżniowego;
- Ostrze wykonane z węglików spiekanych o wysokiej wytrzymałości.



SYMBOL	Kod	L1	L2
SDS MAX 12.00	889012001	340	200
SDS MAX 14.00	889014001	340	200
SDS MAX 15.00	889015001	340	200
SDS MAX 16.00	889016001	340	200
SDS MAX 18.00	889018001	340	200
SDS MAX 19.00	889019001	340	200
SDS MAX 20.00	889020001	320	200
SDS MAX 22.00	889022001	320	200
SDS MAX 24.00	889024001	320	200
SDS MAX 25.00	889025001	320	200
SDS MAX 26.00	889026001	340	200

SDS MAX 28.00	890028001	370	250
SDS MAX 30.00	890030001	370	250
SDS MAX 32.00	890032001	370	250
SDS MAX 35.00	890035001	370	250
SDS MAX 38.00	890038001	370	250
SDS MAX 40.00	890040001	370	250

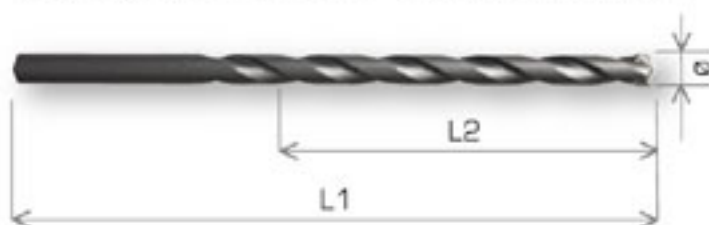
SYMBOL	Kod	L1	L2
SDS MAX12.00	891012001	540	400
SDS MAX 14.00	891014001	540	400
SDS MAX 15.00	891015001	540	400
SDS MAX 16.00	891016001	540	400
SDS MAX 18.00	891018001	540	400
SDS MAX 20.00	891020001	520	400
SDS MAX 22.00	891022001	520	400
SDS MAX 24.00	891024001	520	400
SDS MAX 25.00	891025001	520	400
SDS MAX 26.00	891026001	520	400

SDS MAX 28.00	892028001	570	450
SDS MAX 30.00	892030001	570	450
SDS MAX 32.00	892032001	570	450
SDS MAX 35.00	892035001	570	450
SDS MAX 38.00	892038001	570	450
SDS MAX 40.00	892040001	570	450
SDS MAX 45.00	892045001	570	450

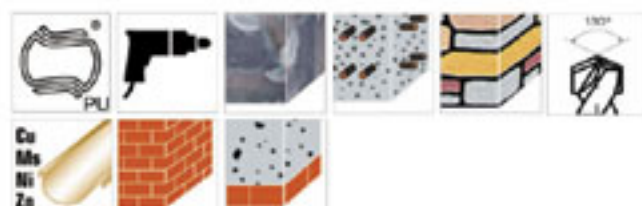
SYMBOL	Kod	L1	L2
SDS MAX 50.00	892050001	570	450
SDS MAX 12.00	893012001	690	550
SDS MAX 28.00	893028001	670	550
SDS MAX 35.00	893035001	670	550
SDS MAX 16.00	894016001	920	800
SDS MAX 18.00	894018001	940	800
SDS MAX 20.00	894020001	920	800
SDS MAX 22.00	894022001	920	800
SDS MAX 25.00	894025001	920	800
SDS MAX 32.00	894032001	920	800
SDS MAX 40.00	894040001	920	800

SDS MAX 22.00	895022001	1320	1200
SDS MAX 25.00	895025001	1320	1200
SDS MAX 32.00	895032001	1320	1200
SDS MAX 40.00	895040001	1320	1200

HM - LL Long LIFE Wiertła WIDIOWE - CYLINDRYCZNE



- Szybsze dzięki ostremu szlifowaniu;
- Dokładne dzięki wpustom frezowanym;
- Doskonale do wiercenia uderowego w betonie, cegle i kamieniu;
- Do wiercenia bez uderu w ceramice i różnego rodzaju tworzywach;
- Spełniają normę PGM, dzięki czemu są idealne do wiercenia otworów pod kotwy mocujące;



SYMBOL	Kod	L1	L2
HM-LL 3.00	11703001	60	30
HM-LL 4.00	11704001	75	40
HM-LL 5.00	11705001	85	50
HM-LL 6.00	11706001	100	60
HM-LL 7.00	11707001	100	60
HM-LL 8.00	11708001	120	80
HM-LL 9.00	11709001	120	80
HM-LL 10.00	11710001	120	80
HM-LL 12.00	11712001	150	90
HM-LL 13.00	11713001	150	90
HM-LL 14.00	11714001	150	90
HM-LL 15.00	11715001	150	90
HM-LL 16.00	11716001	150	90
HM-LL 18.00	11718001	160	100
HM-LL 20.00	11720001	160	100

HM-LL 5.00x150	71805001	150	90
HM-LL 6.00x150	71806001	150	90
HM-LL 7.00x150	71807001	150	90
HM-LL 8.00x150	71808001	150	90
HM-LL 10.00x150	71810001	150	90

HM-LL 6.00x200	36706001	200	140
HM-LL 8.00x200	36708001	200	140
HM-LL 10.00x200	36710001	200	140
HM-LL 12.00x200	36712001	200	140

HM-LL 6.00x300	32706001	300	220
HM-LL 8.00x300	32708001	300	220
HM-LL 10.00x300	32710001	300	220
HM-LL 12.00x300	32712001	300	220
HM-LL 14.00x300	32714001	300	220
HM-LL 16.00x300	32716001	300	220

HM-LL 8.00x400	51708001	400	300
HM-LL 10.00x400	51710001	400	300
HM-LL 12.00x400	51712001	400	300
HM-LL 14.00x400	51714001	400	300
HM-LL 16.00x400	51716001	400	300
HM-LL 18.00x400	51718001	400	300
HM-LL 20.00x400	51720001	400	300
HM-LL 22.00x400	51722001	400	300

HM-LL 10.00x600	61710001	600	500
HM-LL 12.00x600	61712001	600	500
HM-LL 14.00x600	61714001	600	500
HM-LL 16.00x600	61716001	600	500
HM-LL 18.00x600	61718001	600	500
HM-LL 20.00x600	61720001	600	500

HM - LL GLAS Wiertła do wiercenia w szkłe



- Idealne do wiercenia w szkłe, ceramice i porcelanie.



SYMBOL	Kod	L1	Ø mm
HM-GLAS 3.0	28903001	58	3,00
HM-GLAS 4.0	28904001	58	4,00
HM-GLAS 5.0	28905001	58	5,00
HM-GLAS 6.0	28906001	58	6,00
HM-GLAS 8.0	28908001	78	8,00
HM-GLAS 10.0	28910001	98	10,00

HM - LL DIAMANT Wiertła do wiercenia w szkłe

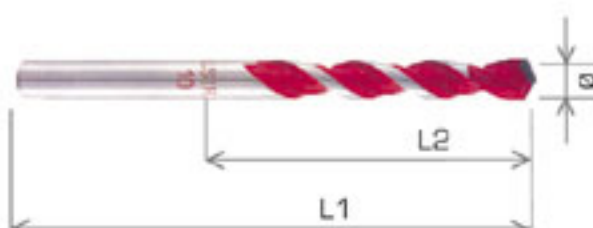


- Do wiercenia bez uderu w twardych powierzchniach: marmur, granit, płyty podłogowe, kafle podłogowe, dachówki, porcelana, szkło, itd.

UWAGA! Wiertła diamentowe wytrzymują temperaturę 500°C. Wymagane jest chłodzenie wiertła wodą.

SYMBOL	Kod	L1	Ø mm
DIAMANT 6	29006001	80	6,00
DIAMANT 8	29008001	80	8,00
DIAMANT 10	29010001	80	10,00
DIAMANT 12	29012001	80	12,00
DIAMANT 16	29015001	80	15,00

PROFI MULTICUT Wiertła uniwersalne krótkie

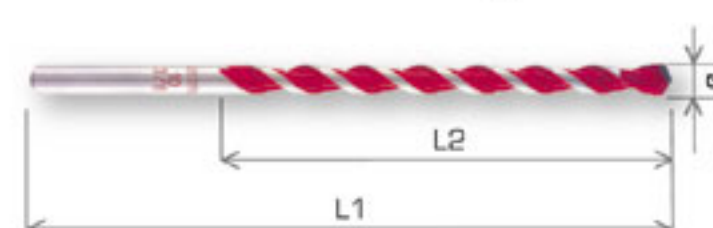


- Do wiercenia w różnego rodzaju podłożach. Doskonale sprawdzają się podczas jednoczesnego wiercenia w ceramice, marmurze, dachówkach, betonie, metalu, drewnie, plastiku czy gładzie.

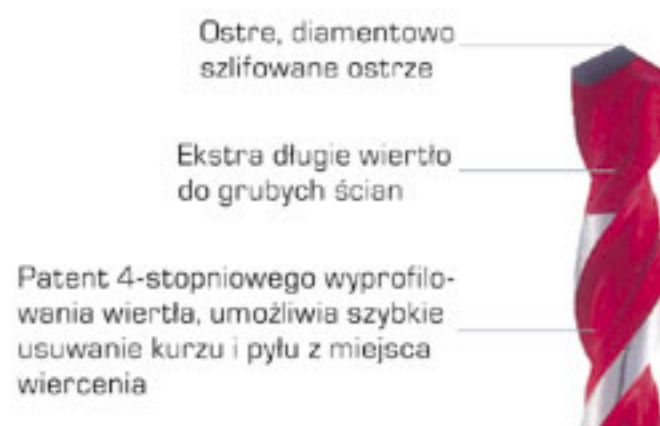
SYMBOL	Kod	L1	L2
PROFI MULTICUT 4.0	172004001	75	39
PROFI MULTICUT 5.0	172005001	85	39
PROFI MULTICUT 6.0	172006001	100	54
PROFI MULTICUT 7.0	172007001	100	54
PROFI MULTICUT 8.0	172008001	120	80
PROFI MULTICUT 10.0	172010001	120	80



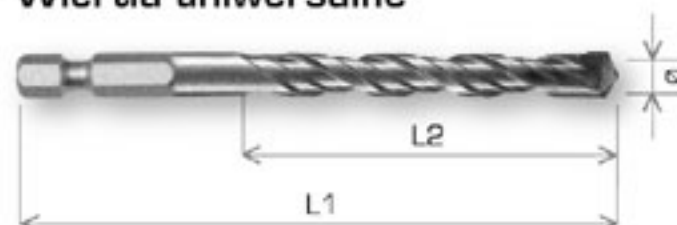
PROFI MULTICUT Wiertła uniwersalne długie



SYMBOL	Kod	L1	L2
PROFI MULTICUT 5.0	72905001	150	85
PROFI MULTICUT 6.0	72906001	150	85
PROFI MULTICUT 8.0	72908001	200	135
PROFI MULTICUT 10.0	72910001	200	135
PROFI MULTICUT 12.0	72912001	220	150
PROFI MULTICUT 14.0	72914001	220	150



HSS PROFI Multicut Wiertła uniwersalne

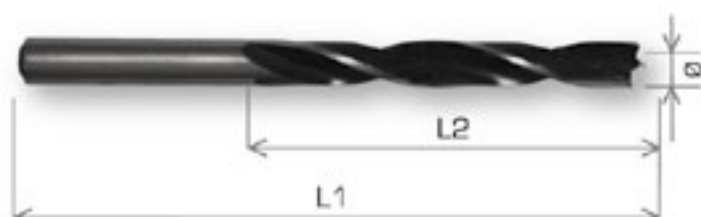


- Uchwyt wiertarski 1/4"



SYMBOL	Kod	L1	L2	Ø mm
HSS-PROFI-M-4.0	272004001	88	39	1
HSS-PROFI-M-5.0	272005001	99	39	1
HSS-PROFI-M-6.0	272006001	114	54	1
HSS-PROFI-M-8.0	272008001	120	80	1
HSS-PROFI-M-10.0	272010001	120	80	1

CV Wiertła do drewna

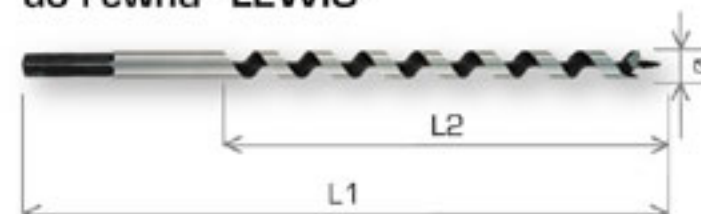


- Dokładność punktowa dzięki centrowaniu szpica;
- Extra ostre dzięki specjalnemu szlifowaniu.



SYMBOL	Kod	L1	L2	
CV 3.00	61603001	61	33	1
CV 4.00	61604001	75	43	1
CV 5.00	61605001	86	52	1
CV 6.00	61606001	93	57	1
CV 7.00	61607001	109	69	1
CV 8.00	61608001	117	75	1
CV 9.00	61609001	125	81	1
CV 10.00	61610001	133	87	1
CV 11.00	61611001	142	84	1
CV 12.00	61612001	151	101	1
CV 13.00	61613001	151	101	1
CV 14.00	61614001	160	108	1
CV 15.00	61615001	169	114	1
CV 16.00	61616001	178	120	1
CV 18.00	61618001	178	120	1
CV 20.00	61620001	178	120	1

CV Wiertła do drewna / Świder do rewna "LEWIS"



- Zastosowanie do wiercenia w miękkim i twardym drewnie, płytach wiórowych, sklejkę.



SYMBOL	Kod	L1	L2	
CV 6.00x235	21606001	235	170	6
CV 8.00x235	21608001	235	170	8
CV 10.00x235	21610001	235	170	10
CV 12.00x235	21612001	235	170	10
CV 14.00x235	21614001	235	170	10
CV 15.00x235	21615001	235	170	10
CV 16.00x235	21616001	235	170	10
CV 18.00x235	21618001	235	170	10
CV 20.00x235	21620001	235	170	10
CV 22.00x235	21622001	235	170	10
CV 24.00x235	21624001	235	170	13
CV 25.00x235	21625001	235	170	13
CV 26.00x235	21626001	235	170	13
CV 28.00x235	21628001	235	170	13
CV 30.00x235	21630001	235	170	13
CV 32.00x235	21632001	235	170	13

CV 8.00 x 460	22608001	460	380	8
CV 10.00 x 460	22610001	460	380	10
CV 12.00 x 460	22612001	460	380	12
CV 14.00 x 460	22614001	460	380	10
CV 16.00 x 460	22616001	460	380	10

SYMBOL	Kod	L1	L2	
CV 18.00 x 460	22618001	460	380	10
CV 20.00 x 460	22620001	460	380	10
CV 22.00 x 460	22622001	460	380	10
CV 24.00 x 460	22624001	460	380	13
CV 26.00 x 460	22626001	460	380	13
CV 28.00 x 460	22628001	460	380	13
CV 30.00 x 460	22630001	460	380	13
CV 32.00 x 460	22632001	460	380	13

CV 10.00 x 620	22810001	620	530	10
CV 12.00 x 620	22812001	620	530	12
CV 14.00 x 620	22814001	620	530	10
CV 16.00 x 620	22816001	620	530	10
CV 18.00 x 620	22818001	620	530	10
CV 20.00 x 620	22820001	620	530	10
CV 22.00 x 620	22822001	620	530	10
CV 24.00 x 620	22824001	620	530	13
CV 26.00 x 620	22826001	620	530	13
CV 28.00 x 620	22828001	620	530	13
CV 30.00 x 620	22830001	620	530	13
CV 32.00 x 620	22832001	620	530	13

CVP Wiertła piórkowe do drewna

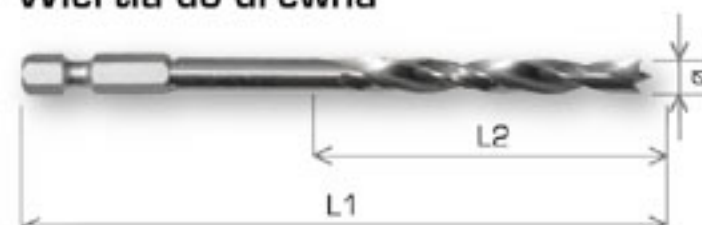


- Precyzyjne i szybkie cięcie;
- Zastosowanie do twardego i miękkiego drewna, płyt wiórowych i belek.



SYMBOL	Kod	L1	
CVP 6.0	23706001	152	1/4"
CVP 8.0	23708001	152	1/4"
CVP 10.0	23710001	152	1/4"
CVP 12.0	23712001	152	1/4"
CVP 13.0	23713001	152	1/4"
CVP 14.0	23714001	152	1/4"
CVP 16.0	23716001	152	1/4"
CVP 17.0	23717001	152	1/4"
CVP 18.0	23718001	152	1/4"
CVP 19.0	23719001	152	1/4"
CVP 20.0	23720001	152	1/4"
CVP 22.0	23722001	152	1/4"
CVP 24.0	23724001	152	1/4"
CVP 25.0	23725001	152	1/4"
CVP 28.0	23728001	152	1/4"
CVP 30.0	23730001	152	1/4"
CVP 32.0	23732001	152	1/4"

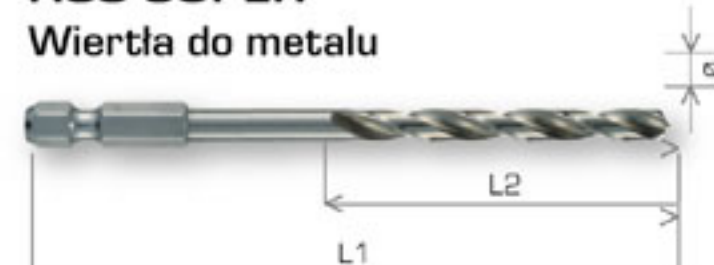
HSS PROFI HOLZ Wiertła do drewna



- Uchwyt wiertarski 1/4"



HSS SUPER Wiertła do metalu



- Uchwyt wiertarski 1/4"



SYMBOL	Kod	L1	L2	
HSS- 6 KANT- 2.0	95202001	62	24	1
HSS- 6 KANT- 3.0	95203001	74	33	1
HSS- 6 KANT- 4.0	95204001	88	43	1
HSS- 6 KANT- 5.0	95205001	100	52	1
HSS- 6 KANT- 6.0	95206001	107	57	1
HSS- 6 KANT- 8.0	95208001	117	75	1

CVF Frezy do okuć meblowych

- Precyzyjne i szybkie cięcie;
- Zastosowanie do twardego i miękkiego drewna, płyt wiórowych.



SYMBOL	Kod	L1	
CVF 10	23610001	90	8
CVF 12	23612001	90	8
CVF 14	23614001	90	8
CVF 15	23615001	90	8
CVF 16	23616001	90	8
CVF 18	23618001	90	8
CVF 20	23620001	90	8
CVF 22	23622001	90	8
CVF 24	23624001	90	8
CVF 25	23625001	90	8
CVF 26	23626001	90	8
CVF 28	23628001	90	8
CVF 30	23630001	90	8
CVF 32	23632001	90	10
CVF 35	23635001	90	10
CVF 40	23640001	90	10
CVF 45	23645001	90	10
CVF 50	23650001	90	10

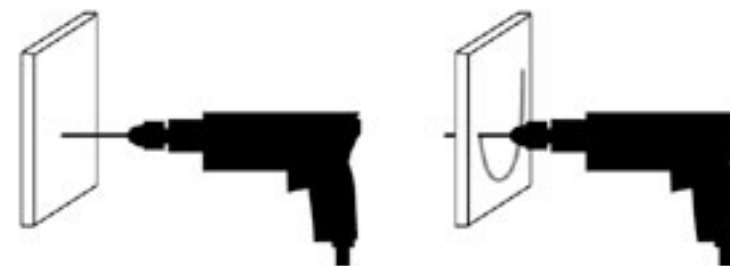
SYMBOL	Kod	L1	L2	
HSS-PROFI-H-2.0	622003001	74	33	1
HSS-PROFI-H-4.0	622004001	88	43	1
HSS-PROFI-H-5.0	622005001	100	52	1
HSS-PROFI-H-6.0	622006001	107	57	1
HSS-PROFI-H-8.0	622008001	117	75	1

HSS TIN UNI

Wiertła - Frezy



- Dwie funkcje: wiertło i frez
- Stosowane do wyrabiania różnych form w blachach



SYMBOL	Kod	L1	L2
HSS TIN UNI 6.0	72100011	93	57

Wiertła koronowe



Dzięki monolitycznej konstrukcji uchwytu oraz ostrzom zębów wykonanych ze spieków węglkowych zaszlifowanych zgodnie z technologią skrawania obwiedniowego (wiercenia) uzyskuje się gładką powierzchnię wierconego otworu bez "zadziorów" na jego krawędzi.

CHARAKTERYSTYKA:

- Efektywna długość części roboczej: 4.5 mm
- Długość części roboczej: 12.0 mm
- Nieregularna odległość rozmieszczenia płytki skrawającej

Amortyzator sprężynowy - eliminuje siły występujące w czasie skrawania obwiedniowego z centrum korpusu

Specjalne płytki tnące (Tungsten Carbide Tip):

- Idealny kształt i geometria ostrza TCT oraz technologia jego osadzania zapewnia właściwe skrawanie i regulację ciepła
- Regulacja wibracji przez zmienność odległości między zębami

Kolnierz "stopujący"

W przypadku zaklinowania wiertła w materiale zapewnia szybkie i bezpieczne jego wyjście

Uchwyt:

Jednoczęściowa budowa gwarantuje dokładność wiercenia, wysoką trwałość narzędzia i doskonałe pole widzenia



SYMBOL	Średnica robocza [mm]	Średnica uchwytu [mm]
MCS-14	14	10
MCS-15	15	10
MCS-16	16	10
MCS-17	17	10
MCS-18	18	10
MCS-19	19	10
MCS-20	20	10
MCS-21	21	10
MCS-22	22	10
MCS-23	23	10
MCS-24	24	10
MCS-25	25	10
MCS-26	26	10
MCS-27	27	10
MCS-28	28	10
MCS-29	29	10
MCS-30	30	10
MCS-31	31	10
MCS-32	32	10
MCS-33	33	10
MCS-34	34	10
MCS-35	35	10

SYMBOL	Średnica robocza [mm]	Średnica uchwytu [mm]
MCS-36	36	10
MCS-37	37	10
MCS-38	38	10
MCS-39	39	10
MCS-40	40	10
MCS-41	41	10
MCS-42	42	10
MCS-43	43	10
MCS-44	44	10
MCS-45	45	10
MCS-46	46	10
MCS-47	47	10
MCS-48	48	10
MCS-49	49	10
MCS-50	50	10
MCS-51	51	10
MCS-52	52	10
MCS-53	53	10
MCS-54	54	10
MCS-55	55	10
MCS-56	56	10

SYMBOL	Średnica robocza [mm]	Średnica uchwytu [mm]
MCS-57	57	10
MCS-58	58	10
MCS-59	59	10
MCS-60	60	10
MCS-61	61	10
MCS-62	62	10
MCS-63	63	10
MCS-64	64	10
MCS-65	65	10
MCS-70	70	13
MCS-75	75	13
MCS-80	80	13
MCS-85	85	13
MCS-90	90	13
MCS-95	95	13
MCS-100	100	13
MCS-110	110	13
MCS-120	120	13
MCS-130	130	13
MCS-140	140	13
MCS-150	150	13

WIERTŁO PROWADZĄCE HSS			
KOD	Średnica robocza [mm]	Długość [mm]	Dł. otworów Rozmiar [mm]
S - 6	6	47	14 ~ 150

WIERTŁO Z PŁYTKĄ ZE SPIEKÓW			
KOD	Średnica robocza [mm]	Długość [mm]	Dł. otworów Rozmiar [mm]
T - 6	6	47	14 ~ 150

AMORTYZATOR SPRĘŻYNOWY	
KOD	Dł. otworów Rozmiar [mm]
MCS KS - No.1	14 ~ 150

ZALECANE PRĘDKOŚCI		
Średnica [mm]	Obroty / min	
	Stal	INOX
18 - 21	700 - 1000	300 - 700
22 - 30	700 - 1000	300 - 700

ZALECANE PRĘDKOŚCI		
Średnica [mm]	Obroty / min	
	Stal	INOX
31 - 40	700 - 1000	300 - 700
41 - 50	700 - 1000	300 - 700

ZALECANE PRĘDKOŚCI		
Średnica [mm]	Obroty / min	
	Stal	INOX
51 - 60	700 - 1000	300 - 700
60 - 76	700 - 1000	300 - 700

Wiertła
koronowe

META-CORE
TRIPLE

Przeznaczone do wiercenia otworów w grubych płytach stalowych (do 25 mm), arkuszach blach ze stali nierdzewnej oraz rurach o większych średnicach, jak również innych przedmiotach o łukowatych powierzchniach.

3-ostrzowy system cięcia - 2 różne zestawy trzech różnych ostrzy do cięcia: jedno nachylone zewnętrznie, jedno wewnętrznie, jedno centralnie. Ta cecha zmniejsza naprężenia materiału i opory skrawania, zapewnia kontrolą nad przebiegiem procesu wiercenia, a tym samym gwarantuje uzyskanie gładkiego otworu bez "zadziorów" na jego krawędzi.

CHARAKTERYSTYKA:

- Efektywna długość części roboczej: 25 mm
- Długość części roboczej: 28 mm

ZASTOSOWANIE:

- Stal - max. 25 mm
- Stal nierdzewna - max. 25 mm
- Aluminium - max. 5 mm

Amortyzator sprężynowy - eliminuje siły występujące w czasie skrawania obwiedniego z centrum korpusu

Specjalne płytki tnące (Tungsten Carbide Tip):

- Idealny kształt i geometria ostrza TCT oraz technologia jego osadzania zapewnia właściwe skrawanie i regulację ciepła
- Regulacja wibracji przez zmienność odległości między zębami

Kolierz "stopujący"

W przypadku zaklinowania wiertła w materiale zapewnia szybkie i bezpieczne jego wyjście

Uchwyt

Jednoczęściowa budowa gwarantuje dokładność wiercenia, wysoką trwałość narzędzia i doskonałe pole widzenia

Średnica

Długość całkowita: 84 mm

SYMBOL	Średnica robocza [mm]	Średnica uchwytu [mm]
MCTR-16	16	10
MCTR-17	17	10
MCTR-18	18	10
MCTR-19	19	10
MCTR-20	20	10
MCTR-21	21	10
MCTR-22	22	10
MCTR-23	23	10
MCTR-24	24	10
MCTR-25	25	10
MCTR-26	26	10
MCTR-27	27	10
MCTR-28	28	10
MCTR-29	29	10
MCTR-30	30	10
MCTR-31	31	10
MCTR-32	32	10

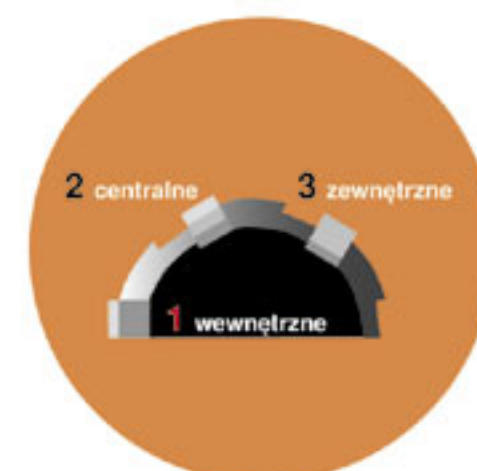
SYMBOL	Średnica robocza [mm]	Średnica uchwytu [mm]
MCTR-33	33	10
MCTR-34	34	10/13
MCTR-35	35	10/13
MCTR-36	36	10/13
MCTR-37	37	10/13
MCTR-38	38	10/13
MCTR-39	39	10/13
MCTR-40	40	10/13
MCTR-41	41	10
MCTR-42	42	10
MCTR-43	43	10
MCTR-44	44	10
MCTR-45	45	10
MCS-46	46	10
MCTR-47	47	10
MCTR-48	48	10
MCTR-49	49	10

SYMBOL	Średnica robocza [mm]	Średnica uchwytu [mm]
MCTR-50	50	10
MCTR-51	51	10
MCTR-52	52	10
MCTR-53	53	10
MCTR-54	54	10
MCTR-55	55	10
MCTR-60	60	10
MCTR-65	65	10
MCTR-70	70	13
MCTR-75	75	13
MCTR-80	80	13
MCTR-85	85	13
MCTR-90	90	13
MCTR-95	95	13
MCTR-100	100	13
MCTR-110	110	13
MCTR-120	120	13

WIERTŁO Z PŁYTKĄ ZE SPIEKÓW			
KOD	Średnica robocza [mm]	Długość [mm]	Dla otworów Rozmiar (mm)
STR - 6	6	75	14 ~ 120

AMORTYZATOR SPRĘŻYNOWY	
KOD	Dla otworów Rozmiar (mm)
MCTR KS - No.1	18 ~ 120

ZALECANE PRĘDKOŚCI		
Średnica [mm]	Obroty / min	
	Stal	INOX
18 - 21	700 - 1000	300 - 700
22 - 30	700 - 1000	300 - 700
31 - 40	700 - 1000	300 - 700
41 - 50	700 - 1000	300 - 700
51 - 60	700 - 1000	300 - 700
60 - 76	700 - 1000	300 - 700



Wiertła koronowe



Zaawansowane technologicznie wiertła koronowe do stosowania w przenośnych wiertarkach elektrycznych ze stopą magnetyczną oraz elektrycznych wiertarkach stacjonarnych.

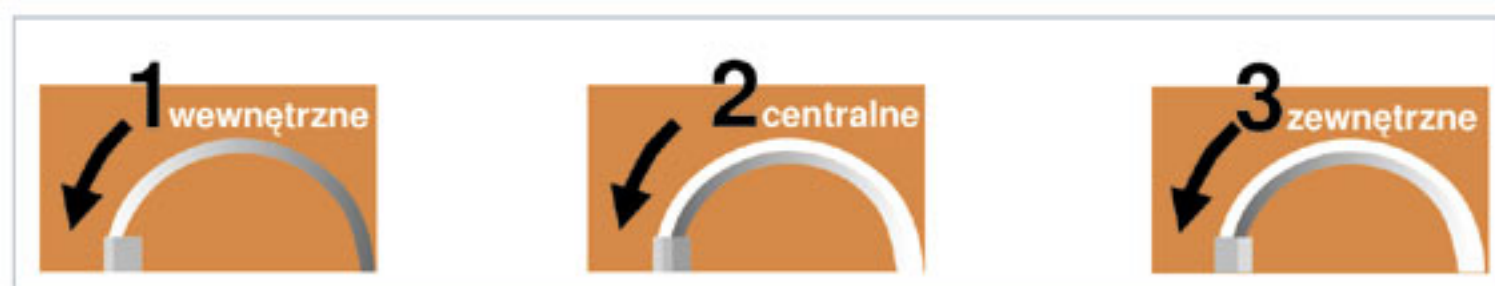
Przeznaczone do wiercenia otworów w grubych płytach stalowych (do 25 mm), arkuszach blach ze stali nierdzewnej oraz rurach o większych średnicach, jak również innych przedmiotach o łukowatych powierzchniach.

3-ostrowy system cięcia - 2 różne zestawy trzech różnych ostrzy do cięcia: jedno nachylone zewnętrznie, jedno wewnętrznie, jedno centralnie. Ta cecha zmniejsza naprężenia materiału i opory skrawania, zapewnia kontrolę nad przebiegiem procesu wiercenia, a tym samym gwarantuje uzyskanie gładkiego otworu bez "zadziorów" na jego krawędzi.

CHARAKTERYSTYKA:

- N - typ
- Uchwyt roboczy: 19 mm
- System Weldon

PILOT DO ZAKUPU OSOBNO	
NR KAT	Średnica pilota [mm]
Standard PILOT DO MZX	Ø 6



SYMBOL	Średnica robocza [mm]	Średnica uchwytu [mm]
MX50N-18,0	18,0	90
MX50N-19,0	19,0	90
MX50N-20,0	20,0	90
MX50N-21,0	21,0	90
MX50N-21,5	21,5	90
MX50N-22,0	22,0	90
MX50N-23,0	23,0	90
MX50N-23,5	23,5	90
MX50N-24,0	24,0	90
MX50N-24,5	24,5	90
MX50N-25,0	25,0	90
MX50N-25,5	25,5	90
MX50N-26,0	26,0	90

SYMBOL	Średnica robocza [mm]	Średnica uchwytu [mm]
MX50N-26,5	26,5	90
MX50N-27,0	27,0	90
MX50N-28,0	28,0	90
MX50N-29,0	29,0	90
MX50N-30,0	30,0	90
MX50N-31,0	31,0	90
MX50N-32,0	32,0	90
MX50N-33,0	33,0	90
MX50N-34,0	34,0	90
MX50N-35,0	35,0	90
MX50N-36,0	36,0	90
MX50N-37,0	37,0	90
MX50N-38,0	38,0	90

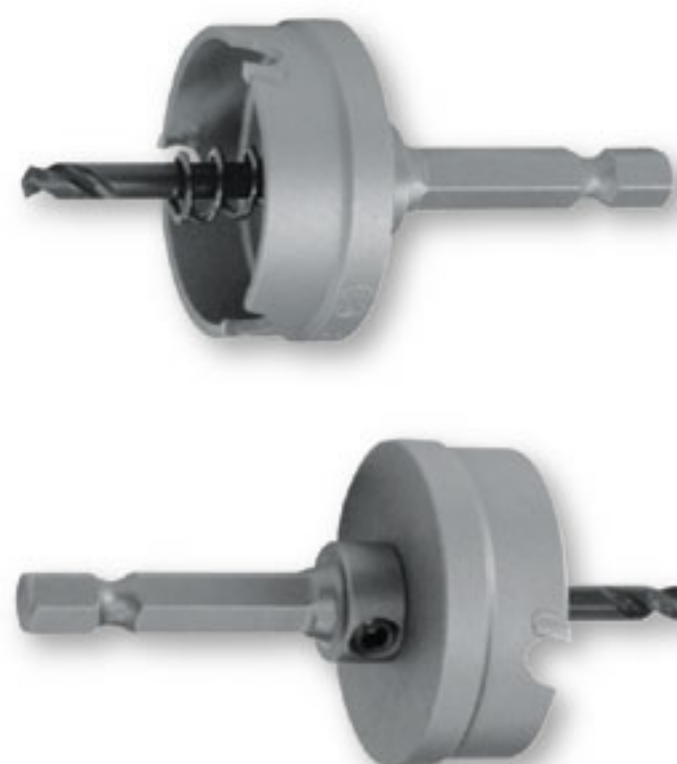
SYMBOL	Średnica robocza [mm]	Średnica uchwytu [mm]
MX50N-39,0	39,0	90
MX50N-40,0	40	90
MX50N-41,0	41,0	90
MX50N-42,0	42,0	90
MX50N-43,0	43,0	90
MX50N-44,0	44,0	90
MX50N-45,0	45,0	90
MX50N-46,0	46,0	90
MX50N-47,0	47,0	90
MX50N-48,0	48,0	90
MX50N-49,0	49,0	90
MX50N-50,0	50,0	90

Wiertła koronowe



Przeznaczone do wiercenia otworów narzędziami akumulatorowymi lub elektro-narzędziami poniżej 400 Wat. Idealnie sprawdzają się podczas wiercenia w arkuszach blach ze stali, stali nierdzewnej, aluminium, oraz w rurach o większych średnicach. Stosowane są także do wiercenia w innych elementach o łukowatym kształcie.

Specjalna konstrukcja i układ ostrzy pozwala na 3 x dłuższe wiercenie otworów od standardowych wiertel wykonanych z METAL - CORE.



unika

SYMBOL	Średnica robocza [mm]	Średnica uchwytu [mm]
MCJ - 15	15	HEX 6.35
MCJ - 16	16	HEX 6.35
MCJ - 17	17	HEX 6.35
MCJ - 18	18	HEX 6.35
MCJ - 19	19	HEX 6.35
MCJ - 20	20	HEX 6.35
MCJ - 21	21	HEX 6.35

SYMBOL	Średnica robocza [mm]	Średnica uchwytu [mm]
MCJ - 22	22	HEX 6.35
MCJ - 23	23	HEX 6.35
MCJ - 24	24	HEX 6.35
MCJ - 25	25	HEX 6.35
MCJ - 26	26	HEX 6.35
MCJ - 27	27	HEX 6.35
MCJ - 28	28	HEX 6.35

SYMBOL	Średnica robocza [mm]	Średnica uchwytu [mm]
MCJ - 29	29	HEX 6.35
MCJ - 30	30	HEX 6.35
MCJ - 31	31	HEX 6.35
MCJ - 32	32	HEX 6.35
MCJ - 33	33	HEX 6.35
MCJ - 34	34	HEX 6.35
MCJ - 35	35	HEX 6.35

SDS MAX Dłuta



- Wysokowydajne dzięki nowoczesnemu systemowi hartowania próżniowego;
- Mocne dzięki wysokowytrzymałej stali.

SYMBOL	Kod	L1	L2	
SDS-MAX 280	97002801	280		1
SDS-MAX 400	97004001	400		
SDS-MAX 600	97006001	600		
SDS-MAX 280x25	97102801	280	25	1
SDS-MAX 400x25	97104001	400	25	
SDS-MAX 600x25	97106001	600	25	
SDS-MAX 300x22	97426301	300	22	1
SDS-MAX 400x50	97805401	400	50	1
SDS-MAX 300x75	97808301	300	75	
SDS-MAX 350x140	97811351	350	140	
SDS-MAX 400x50 G	97905301	400	50	1
SDS-MAX 300x75 G	97908301	300	75	

SDS Plus Dłuta

SYMBOL	Kod	L1	L2	
SDS 250GP	98012501	250		10
SDS 250x20GP	98112501	250	20	10
SDS 250x40GP	98214251	250	40	10
SDS 250x22GP	98302251	250	22	1



ZESTAWY alpen®

TM 6 HSS Wiertła walcowe DIN 338 RN

6
sztuk



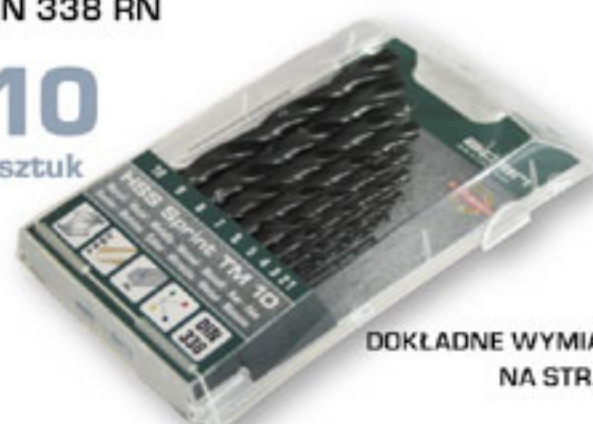
DOKŁADNE WYMIARY
NA STR. 32

ZASTOSOWANIE: stal, miedź, tworzywa sztuczne,
aluminium

SYMBOL	Kod	ROZMIARY
TM 6	811221	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

TM 10 HSS Wiertła walcowe DIN 338 RN

10
sztuk



DOKŁADNE WYMIARY
NA STR. 32

ZASTOSOWANIE: stal, miedź, tworzywa sztuczne,
aluminium

SYMBOL	Kod	ROZMIARY
TM 10 (HSS)	811021	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

KM 10 HSS Wiertła walcowe DIN 338 RN

10
sztuk



DOKŁADNE WYMIARY
NA STR. 32

ZASTOSOWANIE: stal,
miedź, tworzywa sztuczne,
aluminium.

SYMBOL	Kod	ROZMIARY
KM 10	803001	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

TM 13 HSS Wiertła walcowe DIN 338 RN

13
sztuk



DOKŁADNE WYMIARY
NA STR. 32

SYMBOL	Kod	ROZMIARY
TM 13 (HSS)	811021	2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8

TM 13/2 HSS Wiertła walcowe DIN 338 RN

13
sztuk



DOKŁADNE WYMIARY
NA STR. 32

SYMBOL	Kod	ROZMIARY
TM 13 /2 (HSS)	811011	1.5, 2, 2.5, 3, 3.2, 3.5, 4, 4.5, 4.8, 5, 5.5, 6, 6.5

KM 13 HSS Wiertła walcowe DIN 338 RN

13
sztuk



DOKŁADNE WYMIARY
NA STR. 32

ZASTOSOWANIE: stal,
miedź, tworzywa sztuczne,
aluminium.

SYMBOL	Kod	ROZMIARY
KM 13	803011	1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7



ZESTAWY **alpen**

KM 19 HSS Wiertła walcowe DIN 338 RN

19
sztuk



DOKŁADNE WYMIARY
NA STR. 32

SYMBOL	Kod	ROZMIARY
KM 19	803111	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

KM 21 HSS Wiertła walcowe DIN 338 RN

21
sztuk



DOKŁADNE WYMIARY
NA STR. 32

SYMBOL	Kod	ROZMIARY
KM 21	804001	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, 11, 12, 13

KM 25 HSS Wiertła walcowe DIN 338 RN

25
sztuk



DOKŁADNE WYMIARY
NA STR. 32

SYMBOL	Kod	ROZMIARY
KM 25	803211	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

TM - PZ 6 ECO HSS ECO Wiertła kobaltowe DIN 338 RN

6
sztuk



DOKŁADNE WYMIARY
NA STR. 32, 33

SYMBOL	Kod	ROZMIARY
TM - PZ 6 ECO	109061	2, 3, 4, 5, 6, 8

TM - PZ 10 ECO HSS ECO Wiertła kobaltowe DIN 338 RN

10
sztuk



DOKŁADNE WYMIARY
NA STR. 32, 33

SYMBOL	Kod	ROZMIARY
KM - PZ 10 ECO	109101	3.0; 3.2; 3.5; 4.0; 4.2; 4.5; 5.0; 6.0; 8.0; 10.0

KM 19 ECO HSS ECO Wiertła kobaltowe DIN 338 RN

19
sztuk



DOKŁADNE WYMIARY
NA STR. 32, 33

SYMBOL	Kod	ROZMIARY
KM 19 ECO	803111	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

KM 25 ECO HSS ECO Wiertła kobaltowe DIN 338 RN

25
sztuk



DOKŁADNE WYMIARY
NA STR. 32, 33

SYMBOL	Kod	ROZMIARY
KM 25 ECO	102251	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

TSS 5 HM - LL Wiertła WIDIOWE - Cylindryczne

5
sztuk



DOKŁADNE WYMIARY
NA STR. 36

SYMBOL	Kod	ROZMIARY
TSS 5 (HM-LL)	701051	4, 5, 6, 8, 10

TSS 8 HM - LL Wiertła WIDIOWE - Cylindryczne

8
sztuk



DOKŁADNE WYMIARY
NA STR. 36

SYMBOL	Kod	ROZMIARY
TSS 8 (HM-LL)	701081	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

TM 5 HOLZ CV
 Wiertła do drewna

5
 sztuk

 DOKŁADNE WYMIARY
 NA STR. 37

SYMBOL	Kod	ROZMIARY
TM 5 HOLZ	811021	4, 5, 6, 8, 10

TM 8 HOLZ CV
 Wiertła do drewna

8
 sztuk

 DOKŁADNE WYMIARY
 NA STR. 37

SYMBOL	Kod	ROZMIARY
TM 8 HOLZ	811021	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

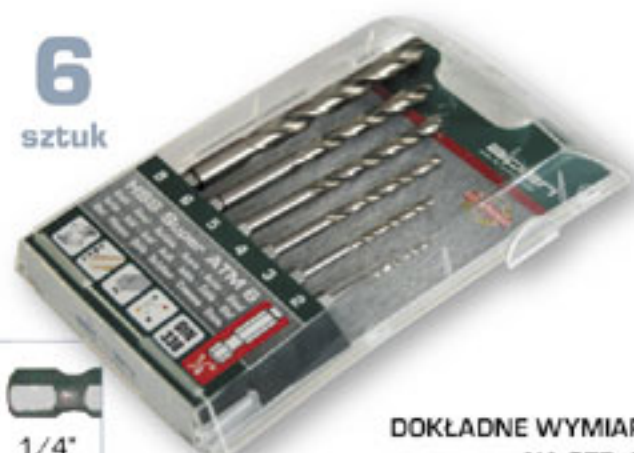
ATM 4 PROFI HOLZ
 Wiertła do drewna

4
 sztuk

 DOKŁADNE WYMIARY
 NA STR. 37

SYMBOL	Kod	ROZMIARY
ATM 4	630021	3, 4, 5, 6

ATM 6 HSS Super
 Wiertła do metalu

6
 sztuk

 DOKŁADNE WYMIARY
 NA STR. 37

SYMBOL	Kod	ROZMIARY
ATM 6	108061	2, 3, 4, 5, 6, 8

Zestaw KOMBI
16
 sztuk

 TM 5 Wiertła do drewna
 TSS 5 Wiertła do betonu
 TM 6 Wiertła do metalu

SYMBOL	Kod	ROZMIARY
KOMBI	810031	TM 5 HOLZ: 5, 6, 8, 10
		TSS 5: 4, 5, 6, 8, 10
		TM 6: 2, 3, 4, 5, 6, 8


KIT 8 SDS - PLUS F4
 Wiertła do betonu

8
 sztuk


SYMBOL	Kod	ROZMIARY
KIT 8 (SDS)	80741001	5, 6, 8 x 110; 6, 8, 10, 12 x 160; 8 x 210

KIT 22 Zestaw wiertel
22
 sztuk

 HSS Wiertła do metalu
 HM-LL Wiertła do betonu


SYMBOL	Kod	ROZMIARY
KIT 22	802221	<ul style="list-style-type: none"> • HSS do metalu: 3, 4, 5, 6, 8, 10 • HM - LL do betonu: 4, 5, 6, 8, 10 • PUNKTAK • ADAPTOR 1/4" • BITY 1/4" - PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, płaskie 4x25, 5.5x25, 6.5x25

KIT 22 Zestaw wiertel
30
 sztuk

 HSS Wiertła do metalu
 HM-LL Wiertła do betonu
 CV Wiertła do drewna


SYMBOL	Kod	ROZMIARY
KIT 30	802301	<ul style="list-style-type: none"> • HSS do metalu: 2.5, 3, 3.2, 4, 5, 6, 8, 10 • HM - LL do betonu: 4, 5, 6, 8, 10 • CV - do drewna: 4, 5, 6, 8, 10 • PUNKTAK • ADAPTOR 1/4" • BITY 1/4" - PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, płaskie 4x25, 5.5x25, 6.5x25

GWINTOWNIKI maszynowe
METRYCZNE


SYMBOL	Kod	Skok gwintu (mm)	Do otworu o średnicy (mm)
HSSG - M 3	70803001	0.5	2.5
HSSG - M 4	70804001	0.7	3.3
HSSG - M 5	70805001	0.8	4.2
HSSG - M 6	70806001	1.0	5.0
HSSG - M 8	70808001	1.25	6.8
HSSG - M 10	70810001	1.5	8.5
HSSG - M 12	70812001	1.75	10.2

GWINTOWNIKI ręczne
METRYCZNE


SYMBOL	Kod	Skok gwintu (mm)	Do otworu o średnicy (mm)
HSSN - M 3	70703001	0.5	2.5
HSSN - M 4	70704001	0.7	3.3
HSSN - M 5	70705001	0.8	4.2
HSSN - M 6	70706001	1.0	5.0
HSSN - M 8	70708001	1.25	6.8
HSSN - M 10	70710001	1.5	8.5
HSSN - M 12	70712001	1.75	10.2

NARZYNKI
METRYCZNE


SYMBOL	Kod	Skok gwintu (mm)
HSS - M 3	71003001	0.5
HSS - M 4	71004001	0.7
HSS - M 5	71005001	0.8
HSS - M 6	71006001	1.0
HSS - M 8	71008001	1.25
HSS - M 10	71010001	1.5
HSS - M 12	71012001	1.75



ZESTAW GWINTOWNIKÓW MASZYNOWYCH (metrycznych)

Nr kat. HSSG - 16T

KOD 70800161

Ilość elementów: 16

W ZESTAWIE	ROZMIARY
Pokrętło do gwintowników	M1 - M12 W 1/16" - 1/2"
Pokrętło do narzynek	25 x 9 (mm)

W ZESTAWIE	ROZMIARY
Gwintowniki maszynowe	HSSG - M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
Narzynki:	HSS - M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

ZESTAW GWINTOWNIKÓW MASZYNOWYCH (metrycznych)

Nr kat. HSSG - 35T

KOD 70800351

Ilość elementów: 35

W ZESTAWIE	ROZMIARY
2 Pokrętła do gwintowników	M1 - M10 W 1/16" - 3/8" M4 - M12 W 5/32" - 1/2"
5 x Pokrętła do narzynek	20 x 5 20 x 7 25 x 9 80 x 11 38 x 14 (mm)

W ZESTAWIE	ROZMIARY
Gwintowniki maszynowe	HSSN - M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
Narzynki:	HSS - M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

HSS
Wykrętały do uszkodzonych śrub


• Zestaw wykrętałów HSSG M3 - M18

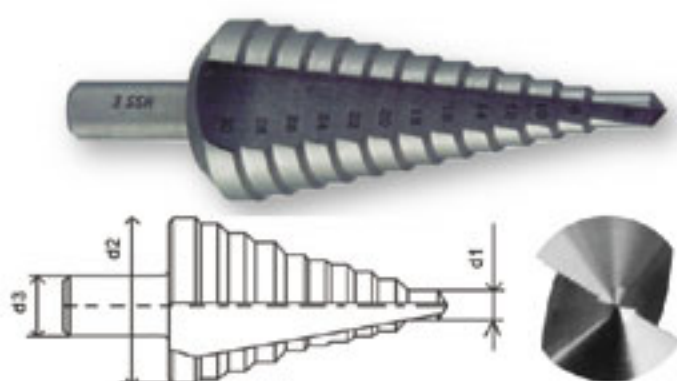

• Pokrętło do wykrętałów i gwintowników
HSSN M3 - M10


alpeni

SYMBOL	Kod	Ø mm
HSSG M3 - M18	920021	3,0 - 18,0
HSSN M3 - M10	71300011	3,0 - 10,0

HSS

Wiertła stopniowe do metalu

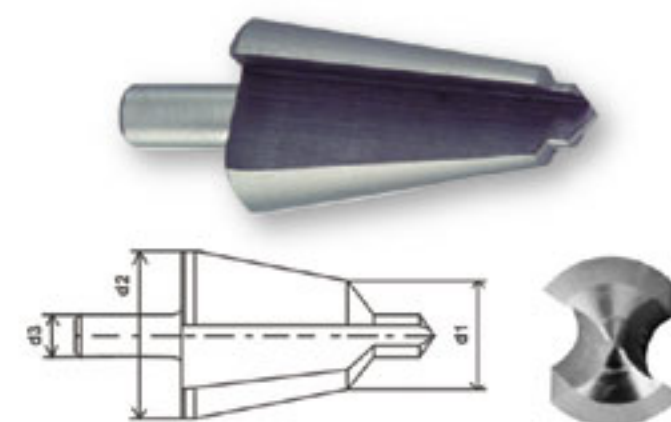


SYMBOL	Kod	D1	D2	D3
HSS 4-12	72204121	4	12	6
HSS 4-20	72212201	6	20	8
HSS 6-30	72206301	6	30	10
HSS 6-37	72207291	6	37	10

HSS ECO 4-12	72604121	4	12	6
HSS ECO 4-20	72606201	6	20	8
HSS ECO 6-30	72606301	6	30	10
HSS ECO 6-37	72607291	6	37	10

HSS

Rozwiertak do metalu



SYMBOL	Kod	D1	D2	D3
HSS 3,5-14	72103141	3	14	6
HSS 6-20	72108201	6	20	8
HSS 16-30	72116301	16	30	10
HSS 26-40	72126401	26	40	12
HSS 36-50	72136501	36	50	13
HSS 40-61	72140611	40	61	13
HSS 6-30	72104301	6	30	10
HSS 3-22,5	72105221	3	22,5	8
HSS 5-25	7225001	5	25	8

HSS ECO 4-12	72604121	4	12	6
HSS ECO 4-20	72606201	6	20	8
HSS ECO 6-30	72606301	6	30	10
HSS ECO 6-37	72607291	6	37	10

HSS 4-30

Zestaw wiertel stopniowych

3
sztuki



SYMBOL	Kod	ROZMIARY
HSS 4-30	72200031	6 - 30, 4 - 20, 4 - 12

HSS 3.5-30

Zestaw rozwiertaków

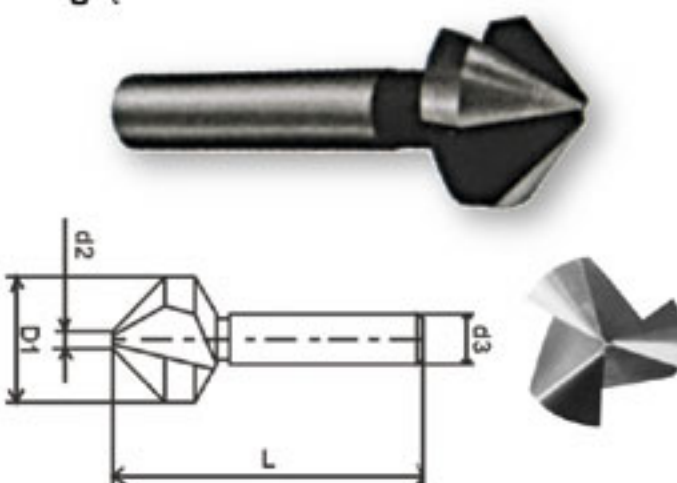
3
sztuki



SYMBOL	Kod	ROZMIARY
HSS 3.5-30	72100031	16 - 30, 6 - 20, 3.5 - 14

HSS / HSS ECO 90°

Pogłębiacze



SYMBOL	Kod	D1	D2	D3	L mm
HSSP 6,3	229206301	6,3	1,5	5	40
HSSP 8,3	229208301	8,3	2,0	6	41
HSSP 10,4	229210401	10,4	2,5	6	44
HSSP 12,4	229212401	12,4	2,8	8	46
HSSP 16,5	229216501	16,5	3,2	10	48
HSSP 20,5	229220501	20,5	3,5	10	53
HSSP 25,0	229225001	25,0	3,8	10	55
HSSP-ECO 4,3	229004301	4,3	1,3	4	40
HSSP-ECO 5,0	229005001	5,0	1,5	4	40
HSSP-ECO 6,0	229006001	6,0	1,5	5	45
HSSP-ECO 8,0	229008001	8,0	2,0	6	50
HSSP-ECO 8,3	229008301	8,3	2,0	6	50

SYMBOL	Kod	D1	D2	D3	L mm
HSSP-ECO 9,4	229009401	9,4	2,2	6	50
HSSP-ECO 10,0	229010001	10,0	2,5	6	50
HSSP-ECO 10,4	229010401	10,4	2,5	6	50
HSSP-ECO 11,5	229011501	11,5	2,8	8	56
HSSP-ECO 12,4	229012401	12,4	2,8	8	56
HSSP-ECO 15,0	229015001	15,0	3,2	10	60
HSSP-ECO 16,5	229016501	16,5	3,2	10	60
HSSP-ECO 19,0	229019001	19,0	3,5	10	63
HSSP-ECO 20,5	229020501	20,5	3,5	10	63
HSSP-ECO 23,0	229023001	23,0	3,8	10	67
HSSP-ECO 25,0	229025001	25,0	3,8	10	67
HSSP-ECO 31,0	229031001	31,0	4,2	12	71

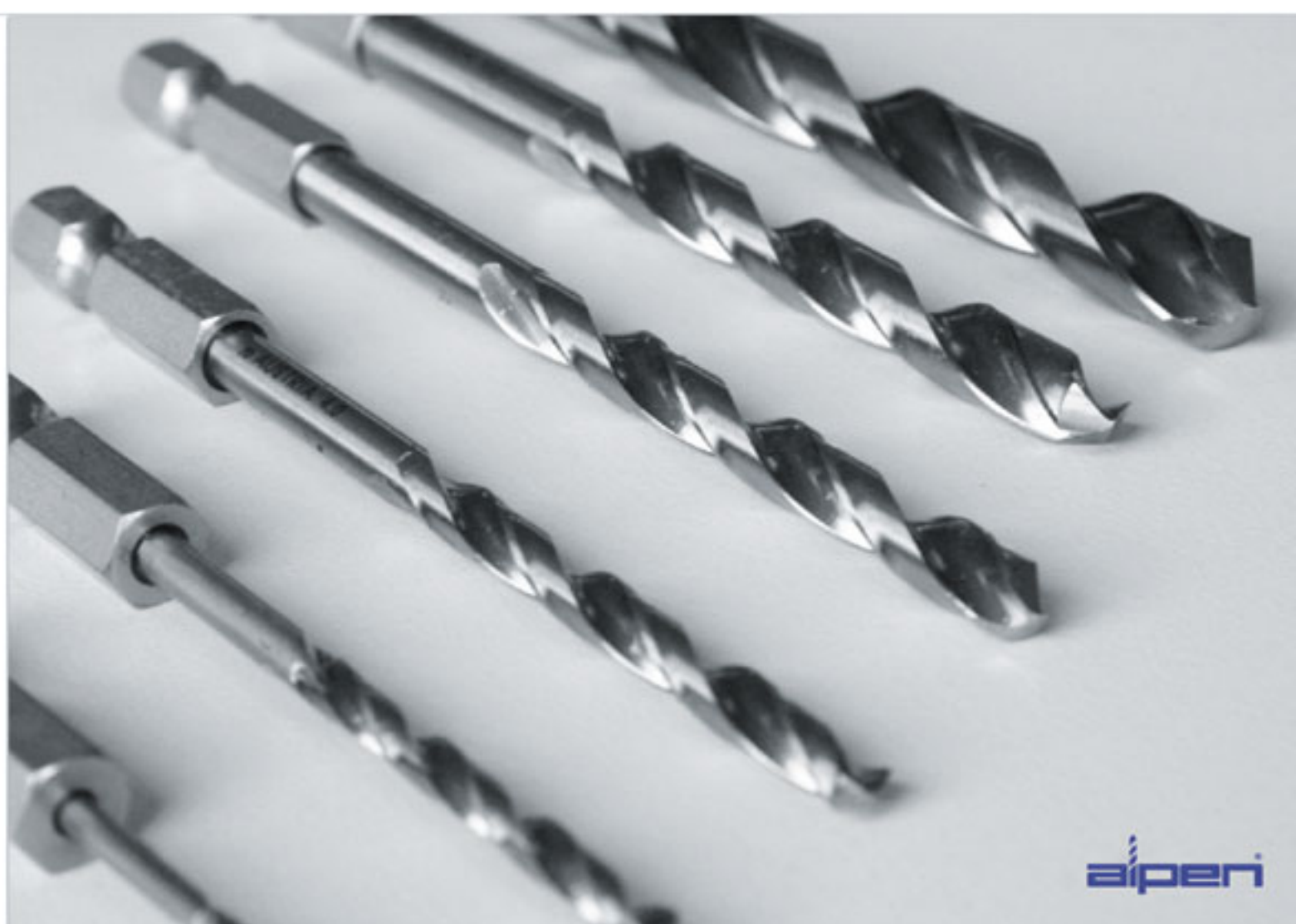
HSS - ECO - 6T

Zestaw pogłębiaczy kobaltowych

6
sztuk

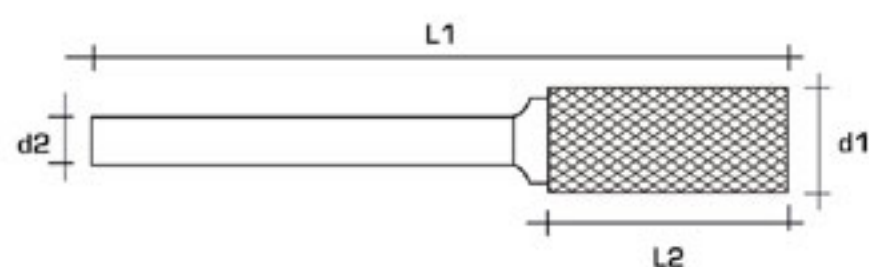


SYMBOL	Kod	ROZMIARY
HSS - ECO - 6T	2290000961	6,3, 8,3, 10,4, 12,4, 16,5, 20,5



alperi

- Uniwersalna struktura freza nadaje się nawet do najtwardszych materiałów, tj. stali węglowej, nierdzewnej oraz zgrzein;
- Idealne do produkcji narzędzi i obróbki różnych form konstrukcyjnych;
- Nadają idealnie gładką powierzchnię obrabianego materiału.



B



SYMBOL	d1 (mm)	d2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
790661061	6	6	57	20
790661081	8	6	65	20
790661101	10	6	70	25
790661121	12	6	70	25

RBF



SYMBOL	d1 (mm)	d2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
788631031	3	3	38	12
788661041	4	6	50	14
788661061	6	6	50	18
788661081	8	6	63	18
788661101	10	6	65	20
788661121	12	6	70	25
788661161	16	6	75	30

KUD



SYMBOL	d1 (mm)	d2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
787631031	3	3	38	2.5
787661041	4	6	50	3
787661061	6	6	50	5
787661081	8	6	52	7
787661101	10	6	54	9
787661121	12	6	55	10
787661161	16	6	59	14

KEL



SYMBOL	d1 (mm)	d2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
789631031	3	3	38	14
789661041	4	6	50	16
789661061	6	6	50	20
789661081	8	6	65	20
789661101	10	6	65	20
789661121	12	6	70	25

KSK



SYMBOL	d1 (mm)	d2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
784631031	3	3	38	2
784661061	6	6	50	5
784661101	10	6	55	10
784661121	12	6	57	12

SKM



SYMBOL	d1 (mm)	d2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
783631031	3	3	38	12
783661061	6	6	50	16
783661081	8	6	53	18
783661101	10	6	55	20
783661121	12	6	57	25

SPG



SYMBOL	d1 (mm)	d2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
780631031	3	3	38	14
780661041	4	6	50	14
780661061	6	6	50	16
780661081	8	6	65	20
780661101	10	6	65	20
780661121	12	6	70	25

TRE



SYMBOL	d1 (mm)	d2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
786631031	3	3	38	6
786661041	4	6	50	6
786661061	6	6	50	10
786661081	8	6	58	13
786661101	10	6	61	16
786661121	12	6	65	20

KSJ



SYMBOL	d1 (mm)	d2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
785661061	6	6	50	6
785661121	12	6	57	12

WKN



SYMBOL	d1 (mm)	d2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
781631031	3	3	38	3
781631041	4	3	34	4
781661081	8	6	53	8
781661101	10	6	55	10
781661121	12	6	57	12

WRC



SYMBOL	d1 (mm)	d2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
779631031	3	3	38	14
779661041	4	6	50	14
779661061	6	6	50	16
779661081	8	6	65	20
779661101	10	6	65	20
779661121	12	6	70	25

ZYA



SYMBOL	d1 (mm)	d2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
777631031	3	3	38	14
777661041	4	6	50	14
777661061	6	6	50	16
777661081	8	6	65	20
777661101	10	6	65	20
777661121	12	6	70	25
777661161	16	6	50	16
777661201	20	6	70	25

ZYA - S



SYMBOL	d1 (mm)	d2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
778631031	3	3	38	14
778661041	4	6	50	14
778661061	6	6	50	16
778661081	8	6	65	20
778661101	10	6	65	20
778661121	12	6	70	25
778661161	16	6	70	25

HR - 007

Zakres nitów: 2.4 - 4.8 (mm)



SYMBOL	Rozmiar (mm)			Masa (kg)
	L	H	D	
HR-007	270	73	22	0,45

THR - 11

Zakres nitów: 2.4 - 4.8 (mm)



SYMBOL	Rozmiar (mm)			Masa (kg)
	L	H	D	
THR-11	270	72	33	0,50

THR - 11NL

Zakres nitów: 2.4 - 4.8 (mm)



SYMBOL	Rozmiar (mm)			Masa (kg)
	L	H	D	
THR-11NL	270	72	33	0,50

FHR - 2001

Zakres nitów: 2.4 - 4.8 (mm)



SYMBOL	Rozmiar (mm)			Masa (kg)
	L	H	D	
FHR-2001	280	74	22	0,71

TS - 20 / TS - 20H

Zakres nitów TS - 20: 3.2 - 4.8 (mm)

Zakres nitów TS - 20H: 6.4 (mm)



SYMBOL	Rozmiar (mm)			Masa (kg)
	L	H	D	
TS-20	460	145	28	1,45
TS-20H	665	145	28	2,75

TN - 30A

- Kątowy (90°) układ głowicy zaciągającej
- ZESTAW: trzpienie zaciągające do nitonakrętek o wymiarach: M4, M5, M6.



SYMBOL	Rozmiar (mm)			Masa (kg)
	L	H	D	
TN-30A	270	72	22	0,58

TN - 60A / TN - 90

Nitonakrętki: TN - 60A: M4, M5, M6

Nitonakrętki: TN - 60A: M6, M8, M10



SYMBOL	Rozmiar (mm)			Masa (kg)
	L	H	D	
TN-60A	360	70	22	1,06
TN-90	470	195	30	1,89

Szczęki wymienne



SYMBOL	Do modelu
TS - 20 - S	TS - 20
HR - 007 - 5	HR - 007
HR - 50 - 1	HR - 50



Nr kat.	Rozmiar (mm)			Masa (kg)	Średnica nitów zrywalnych (mm)															Średnica gwintu nita (mm)					
					aluminium					stal					stal kwasoodporna										
	L	H	d		2,4	3,2	4,0	4,8	6,4	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4	3	4	5	6	8	10
HR-007	270	73	22	0,45	○	○	○	○	-	○	○	○	x	-	○	○	△	x	-	-	-	-	-	-	
TS-20	460	145	28	1,45	△	○	○	○	-	△	○	○	○	-	△	○	○	○	-	-	-	-	-	-	
TN-30	270	72	22	0,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△	○	○	○	-	-
TN-60A	360	70	22	1,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△	○	○	○	-	-
TN-90	470	195	30	1,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○

* wyciąg z oryginalnego katalogu PICUS: ○ - zaleca się; △ - z ograniczeniem; X - nie zaleca się; - nie dotyczy;

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

S909 Nitownica 3 funkcje



Nity zrywalne aluminium	2,4 - 4,8 / 5
Nitokółki gwintowane	M3 - M6
Nitonakrętki	M3 - M6
Długość [mm]	265
Masa [kg]	0,85

- 4 trzpienie do nitonakrętek;
- Możliwość obrotu głowicy o 360° pozwala na pracę pod dowolnym kątem;
- Głowica robocza do nitokółków;
- 2 klucze do zmiany osprzętu nitownicy;
- Wygodne uchwyty;

- Sprężynowy uchwyt otwierający nitownice automatycznie;
- W wyposażeniu 4 wymienne głowice;
- Przedłużony "nos" głowicy dla umieszczania nitów w głębszych otworach.

J703 Nitonakrętki / Nity zrywalne



- Nitownica w poręcznej walizce;
- Wygodna rękojeść zapewniająca kontrolę w czasie pracy;
- Sprężynowy uchwyt otwierający nitownice automatycznie;
- 4 wymienne głowice.

Nity zrywalne aluminium	2,4 - 4,8
Nitonakrętki	M4 - M6
Długość [mm]	270
Masa [kg]	0,55

J701 Nity zrywalne



- Obudowa z wysokostopniowego odlewu aluminium;
- Ramię wykute ze stali chrom-vanadium;
- Wygodna rękojeść zapewniająca kontrolę w czasie pracy;
- Sprężynowy uchwyt otwierający nitownice automatycznie.

Zakres roboczy Ø [mm]	2,4 - 4,8
Aluminium Ø [mm]	do 4,8
Stal Ø [mm]	do 4,0
Stal nierdzewna Ø [mm]	do 3,2
Długość [mm]	270
Masa [kg]	0,55

GR 12 Nity zrywalne



- Sprężynowy uchwyt otwierający nitownice automatycznie;
- 4 wymienne głowice;
- Ergonomiczny uchwyt.

Zakres roboczy Ø [mm]	2,4 - 4,8
Aluminium Ø [mm]	do 4,8
Stal Ø [mm]	do 4,8
Stal nierdzewna Ø [mm]	do 4,8
Długość [mm]	245
Masa [kg]	0,60

S401 Nity zrywalne



- Obudowa z wysokostopniowego odlewu aluminium;
- Wygodna rękojeść zapewniająca kontrolę w czasie pracy;
- Sprężynowy uchwyt otwierający nitownice automatycznie;
- 4 wymienne głowice.

Zakres roboczy Ø [mm]	2,4 - 4,8
Aluminium Ø [mm]	2,4 - 4,8
Stal Ø [mm]	2,4 - 4,8
Stal nierdzewna Ø [mm]	2,4 - 4,8
Długość [mm]	280
Masa [kg]	0,75

S902 Nity zrywalne



- Głowica obrotowa o 360°;
- Obudowa z wysokostopniowego odlewu aluminium;
- 4 wymienne głowice;
- Przedłużony "nos" głowicy dla umieszczania nitów w głębszych otworach.

Zakres roboczy Ø [mm]	2,4 - 4,8
Aluminium Ø [mm]	2,4 - 4,8
Stal Ø [mm]	2,4 - 4,8
Stal nierdzewna Ø [mm]	2,4 - 4,8
Długość [mm]	285
Masa [kg]	0,85

TC - 20 Nity zrywalne



- Długie uchwyty dla swobodnej i łatwej pracy;
- Obudowa z wysokostopniowego odlewu aluminium;
- Gumowa rękojeść dla doskonałej kontroli i komfortu pracy;
- Dodatkowa sprężyna do redukcji wymaganej mocy;
- 4 wymienne głowice.

Zakres roboczy Ø [mm]	2,4 - 4,8
Aluminium Ø [mm]	2,4 - 4,8
Stal Ø [mm]	2,4 - 4,8
Stal nierdzewna Ø [mm]	2,4 - 4,8
Długość [mm]	450
Masa [kg]	1,15

Szczęki wymienne do nitownic NCG pasują do innych markowych nitownic => O.E.M



TC - 50 Nity zrywalne



- Obudowa z wysokostopniowego odlewów aluminium;
- Stalowe zakończenie głowicy;
- Sprężynowy uchwyt otwierający nitownice automatycznie;
- 4 wymienne głowice.

Zakres roboczy Ø (mm)	2,4 - 4,8
Aluminium Ø (mm)	2,4 - 4,8
Długość (mm)	310
Masa (kg)	1,9

TC - 102 Nitonakrętki



- Długie uchwyty dla swobodnej i łatwej pracy;
- Obudowa z wysokostopniowego odlewów aluminium;
- Nitownica w poręcznej walizce;
- 4 wymienne głowice.

Nitonakrętki	M4 - M8
Długość (mm)	420
Masa (kg)	1,15

TC - 151 Nity zrywalne



- Obudowa z wysokostopniowego odlewów aluminium;
- Długie uchwyty dla swobodnej i łatwej pracy;
- 4 wymienne głowice.

Zakres roboczy Ø (mm)	2,4 - 4,8
Aluminium Ø (mm)	do 4,8
Stal Ø (mm)	do 4,8
Stal nierdzewna Ø (mm)	do 4,8
Długość (mm)	410
Masa (kg)	1,15

HF - 152 Nitonakrętki



- Długie uchwyty dla swobodnej i łatwej pracy;
- Obudowa z wysokostopniowego odlewów aluminium;
- Nitownica w poręcznej walizce;
- 4 wymienne głowice.

Nitonakrętki	M4 - M10
Długość (mm)	510
Masa (kg)	1,40

H20 - 1 Nity zrywalne



Zakres roboczy Ø (mm)	3,2 - 6,4
Aluminium Ø (mm)	3,2 - 6,4
Stal Ø (mm)	3,2 - 6,4
Stal nierdzewna Ø (mm)	3,2 - 6,4
Długość (mm)	522
Masa (kg)	1,50

- Długie uchwyty dla swobodnej i łatwej pracy;
- Obudowa z wysokostopniowego odlewów aluminium;
- Gumowa rękojeść;
- Nitownica w poręcznej walizce;
- 4 wymienne głowice.

H1 Nity zrywalne



- Długie, składane uchwyty dla swobodnej pracy (oszczędzające miejsce w walizce);
- Obudowa z wysokostopniowego odlewów aluminium;
- Ramię wykute ze stali chrom - vanadium;
- Gumowa rękojeść dla doskonałej kontroli i komfortu pracy;
- Odporne na zużycie czopy;
- 4 wymienne głowice.



Zakres roboczy Ø (mm)	3,2 - 6,4
Aluminium Ø (mm)	3,2 - 6,4
Stal Ø (mm)	3,2 - 6,4
Stal nierdzewna Ø (mm)	3,2 - 6,4
Długość (mm)	500
Masa (kg)	1,55

H3 Nity zrywalne / Nitonakrętki



- Długie, składane uchwyty dla swobodnej pracy oszczędzające miejsce w walizce;
- Obudowa z wysokostopniowego odlewów aluminium;
- Ramię wykute ze stali chrom - vanadium;
- Gumowa rękojeść;
- Odporne na zużycie czopy;
- 4 wymienne głowice.



Nity zrywalne aluminiowe Ø (mm)	2,4 - 6,4
Nitonakrętki	M4 - M10
Długość (mm)	510
Masa (kg)	1,40

Klucze nastawne 1101



SYMBOL	Rozstaw szczęk	Długość (mm)	Masa (kg)
1101	15/16"	6"	0,13
	1 1/8"	8"	0,22
	1 5/16"	10"	0,36
	1 1/2"	12"	0,66
	1 11/16"	15"	1,40
	1 3/8"	18"	2,20
	-	24"	3,90

Szczypce do rur 1102



SYMBOL	Rozstaw szczęk	Długość (mm)	Masa (kg)
1102	1"	8"	0,5
	1 1/4"	12"	1,00
	2"	14"	1,50
	2 1/2"	18"	2,60
	2 1/2"	24"	4,80
	2"	36"	5,60
	3 1/2"	48"	6,40

Klucz łańcuchowy 1103



SYMBOL	Wymiar Ø mm	Długość (mm)	Masa (kg)
1103	50	600	1,0
	100	600	1,6
	150	600	2,2

Klucze typu Szwed 1105



SYMBOL	Rozstaw szczęk	Długość (mm)	Masa (kg)
1105	1 1/2"	420	1,40
	2"	550	2,90

Szczypce boczne 1200



SYMBOL	Rozmiar	Masa (kg)
1200	6"	0,28
	8" - Wyprzedaż	0,40

Szczypce nastawne boczne 1204



SYMBOL	Rozmiar	Masa (kg)
1204	10"	0,40
	12"	0,72
	16" Wyprzedaż	-

Szczypce płaskie 1206



SYMBOL	Długość (mm)	Masa (kg)
1206	150	0,17

Szczypce okrągłe 1207



SYMBOL	Długość (mm)	Masa (kg)
1207	150	0,14

Obcęgi 1203



SYMBOL	Długość (mm)	Masa (kg)
1203	180	0,46

Kombinerki 1208



SYMBOL	Długość (mm)	Masa (kg)
1208	150	0,25
	200	0,40

Nożyce do blachy 1210



SYMBOL	Długość (mm)	Masa (kg)
1210	278	0,54

Młotki 1302



SYMBOL	Masa (kg)				
1302	0,1	0,2	0,3	0,5	0,8

Młotki 1303



SYMBOL	Masa (kg)				
1303	0,5	0,9	1,4	1,8	2,7
	4,0	4,5	5,4	6,3	7,2
	8,1				

Młotek - odbijak 1306



SYMBOL	Masa (kg)			
1306	0,2	0,4	0,6	0,9

Otwieracze do beczek 1312

SYMBOL	Długość (mm)	Masa (kg)
1312	395	0,21

Otwieracze do beczek 1313



SYMBOL	Długość (mm)	Masa (kg)
1313	385	1,82

Otwieracze do beczek 1314

SYMBOL	Długość (mm)	Masa (kg)
1314	385	0,78

Skrobak 1315



SYMBOL	Długość (mm)	Masa (kg)
1315	450	1,40

Klucze do pobijania 1400



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1400	17	140	0,35
	19	140	0,40
	22	150	0,47
	24	160	0,54
	27	180	0,80
	30	190	0,85

Klucze do pobijania 1400



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1400	32	195	0,90
	36	210	1,05
	41	225	1,84
	46	255	2,18
	50	280	2,38
	55	310	2,98
	60	320	3,99
	70	375	7,96

Klucze do pobijania 1401



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1401	17	150	0,3
	19	150	0,3
	22	160	0,3
	24	160	0,3
	27	180	0,32
	30	190	0,52
	32	195	0,55
	36	205	0,60
	41	225	1,12
	46	240	1,19
	50	250	1,24
	55	270	1,29
	60	290	1,44
	65	320	1,71
	70	320	2,46
	75	335	3,19
	80	345	4,09
	85	365	4,91
	90	400	5,74
	95	400	6,17
	100	400	6,23

Klucze oczkowe dwustronne 1406



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1406	6x7	170	0,04
	8x9	180	0,05
	8x10	195	0,06
	9x11	195	0,06
	10x11	195	0,09
	10x12	210	0,10
	11x14	210	0,10
	12x13	210	0,10
	12x14	210	0,10
	13x14	225	0,10
	14x15	225	0,16
	14x17	245	0,20
	16x17	245	0,24
	16x18	265	0,25
	17x19	265	0,28
	18x19	265	0,30

Klucze oczkowe dwustronne 1406



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1406	19x22	285	0,30
	19x24	305	0,36
	20x22	285	0,30
	21x23	305	0,40
	22x24	305	0,50
	22x27	305	0,53
	24x26	325	0,54
	24x27	325	0,55
	24x30	345	0,56
	25x28	345	0,57
	27x29	370	0,58
	27x30	370	0,60
	27x32	370	0,61
	30x32	370	0,64
	32x36	400	0,80
	36x41	440	0,88

Klucze płaskie dwustronne 1407



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1407	6x7	122	0,03
	6x8	122	0,03
	7x9	140	0,04
	8x9	140	0,04
	8x10	140	0,04
	9x10	140	0,05
	9x11	157	0,07
	10x11	157	0,07
	10x12	157	0,07
	11x13	172	0,17
	12x13	172	0,17
	12x14	172	0,17
	13x15	190	0,28
	14x15	190	0,28
	14x16	190	0,28
	14x17	190	0,32
	16x17	190	0,41
	17x19	222	0,44
	17x22	222	0,57
	18x19	222	0,44
	19x22	236	0,57
	20x22	236	0,57
	21x23	250	0,68
	22x24	250	0,68
	22x27	260	0,75
	24x26	260	0,75
	24x27	260	0,75
	25x28	280	0,77
	27x29	302	0,78
	27x32	302	0,85
	30x32	302	0,78
	32x36	328	0,96
	41x46	400	1,48
	46x50	-	-
	50x55	400	2,70
	50x60	-	-

Klucze płaskie dwustronne 1407



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1407	55x60	-	-
	60x65	-	-
	65x70	-	-
	65x70	-	-

Klucze płaskie jednostronne 1410



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1410	6	90	0,03
	7	90	0,03
	8	110	0,04
	9	110	0,05
	10	115	0,06
	11	125	0,07
	12	-	-
	13	-	-
	14	125	0,08
	15	-	-
	16	-	-
	17	140	0,10
	18	-	-
	19	170	0,11
	20	-	-
	21	-	-
	22	195	0,16
	23	-	-
	24	195	0,30
	25	-	-
	26	-	-
	27	230	0,31
	28	-	-
	29	-	-
	30	235	0,30
	32	290	0,44
	36	305	0,64
	41	340	0,75
	46	360	0,92
	50	380	1,13
	55	400	1,45
	60	430	1,91
	65	460	1,97

Klucz płasko - oczkowy 1411



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1411	8	120	0,04
	9	130	0,04
	10	140	0,05
	11	150	0,07
	12	160	0,10
	13	170	0,13
	14	180	0,14
	15	190	0,16
	15	190	0,16
	15	190	0,16

Klucz płasko - oczkowy 1411



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1411	16	200	0,16
	17	210	0,20
	18	220	0,21
	19	230	0,26
	22	262	0,41
	24	282	0,51
	27	330	0,62
	30	340	0,87
	32	380	0,96
	34	-	-
	36	460	1,16
	41	475	1,53
	46	500	2,08

Klucze hakowe 1416



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1416	12/14	105	0,03
	16/20	108	0,04
	25/28	130	0,07
	30/32	168	0,10
	34/36	168	0,17
	40/42	180	0,19
	45/50	205	0,20
	52/55	205	0,31
	58/62	235	0,39
	68/75	255	0,41
	80/90	280	0,60
	90/100	305	0,67
	95/100	305	0,80
	100/110	330	0,86
	110/115	330	0,91
	120/130	340	0,99
	135/145	350	1,01

Klucz ampulowy 1418



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1418	3	63/110	0,01
	4	70/120	0,03
	5	80/130	0,04
	6	90/145	0,06
	8	100/160	0,014
	10	112/182	0,17
	12	118/188	0,35

Przebijak 1501 W ofercie także inne rozmiary



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1501	8	150x12	0,07
	10	150x14	0,2
	12	150x16	0,2

Przecinaki 1504



SYMBOL	Długość (mm)	Masa (kg)
1504	22 x 150	0,33
	22 x 200	0,38
	24 x 250	0,63
	27 x 400	1,00

Punktaki 1506



SYMBOL	Długość (mm)	Ø (mm)	Masa (kg)
1506	200	10	0,47
	250	11	0,54
	300	12	1,21
	400	13	1,23

Skrobak trójkątny 1606



SYMBOL	Wymiary (mm)	Masa (kg)
1606	60 x 185	1,03

Skrobaki długie 1607



SYMBOL	Wymiary (mm)	Masa (kg)
1607	60 x 185	0,51
	100 x 225	1,13
	125 x 225	2,03
	150 x 180	2,79

Szpachelki 1608



SYMBOL	Wymiary (mm)	Masa (kg)
1608	25 x 200	0,07
	30 x 200	0,08
	40 x 200	0,08
	50 x 200	0,09
	60 x 200	0,09
	75 x 200	0,12
	80 x 200	0,13
	100 x 200	0,15

Nóż 1609



SYMBOL	Wymiary (mm)	Masa (kg)
1609	106 x 185	0,08

Ręczny pilnik płaski 1614



SYMBOL	Długość (mm)	Masa (kg)
1614	200	0,21
	300	0,51
	350	0,69

Wkrętaki płaskie 1700



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1700	4x75	150	0,03
	6x100	175	0,07
	7x150	225	0,12
	8x200	225	0,16
	9x250	325	0,18
	9x300	375	0,21

Wkrętak typu phillips 1701



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1701	PH0 x 60	-	0,04
	PH1 1x80	155	0,08
	PH2 2x100	175	0,08
	PH3 3x150	225	0,14
	PH4 4x200	275	0,20

Czerpak 1707



SYMBOL	Wymiary (mm)	Masa (kg)
1707	120 x 200	0,88

Szpadel 1708



SYMBOL	Wymiary (mm)	Masa (kg)
1708	250 x 300	1,40

Siekiera 1800



SYMBOL	Wymiary (mm)	Masa (kg)
1800	100	1,66

Łom - łopatką 1804



SYMBOL	Wymiary [mm]	Masa [kg]
1804	16 x 400	1.30
	19 x 600	2.60
	19 x 760	3.20
	19 x 900	3.70

Piłka w ramie 1805



SYMBOL	Wymiary [mm]	Masa [kg]
1805	560	0.90

Szczotki druciane 1811



SYMBOL	Ilość rzędów	Masa [kg]
1811	3	0.17
	4	0.22
	5	0.25

Klucze nasadowe 1/2" 1902



SYMBOL	Rozmiar [mm]	Długość [mm]	Masa [kg]
1902	7	38	75
	8	38	77
	9	38	79
	10	38	79
	11	38	79
	12	38	80
	13	38	76
	14	38	79
	15	38	84
	16	38	87
	17	38	102
	18	38	114
	19	38	111
	20	38	102
	21	38	114
	22	38	126
	23	38	132
	24	38	140
	26	38	163
	27	40	178
	28	40	210
	30	40	213
	32	40	234

Szczotka druciana 1812



SYMBOL	Wymiar [mm]	Masa [kg]
1812	180	0.30

Pokrętła 1901



SYMBOL	Rozmiar [mm]	Długość [mm]	Masa [kg]
1901	1/2"	260	0.36

Grzechotka 1903



SYMBOL	Rozmiar [mm]	Długość [mm]	Masa [kg]
1903	1/2"	260	0.62

ZESTAW NARZĘDZI NIEISKRZĄCYCH 1914



SYMBOL	ELEMENTY
1101-10"	Klucz nastawny
1701	Wkrętak PH2 x 100
1700	Wkrętak 6 x 100
1204-10"	Szczypce nastawne boczne 10"
1202	Szczypce
1320	Klucz otwierak

Klucz nasadowy typu L 1213



SYMBOL	Rozmiar [mm]	Wymiary [mm]	Masa [kg]
1213	8	37 x 107	0,11
	10	37 x 107	0,16
	13	37 x 116	0,18
	14	37 x 116	0,18
	17	52 x 211	0,32
	19	52 x 211	0,34
	22	57 x 211	0,37
	24	57 x 240	0,42
	27	57 x 240	0,48

Kilof 1321



SYMBOL	Wymiary [mm]	Masa [kg]
1321	420	1.4

ZESTAW NARZĘDZI NIEISKRZĄCYCH 1915



SYMBOL	ELEMENTY
1902-1/2"	Nasadki 1/2" - 12 kątne: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32
1901-1/2"	Pokrętło przesuwne 1/2", L=260mm
1904	Grzechotka dwukierunkowa z przesuwным czopem 1/2"
1905-100	Przedłużka 1/2" L=100mm
1905-250	Przedłużka 1/2" L=250mm
1908-1/2"	Przegub 1/2"
1907	Pokrętło łamane 1/2"
-	Skrzynka

WAŻNE! Narzędzia BEST SAFETY posiadają trwałe oznakowanie identyfikacyjne Orzeczenia Atestacyjnego Kopalni Doświadczalnej "BARBARA" w zakresie bezpieczeństwa przeciwybuchowego: KDB Nr 04.06IX.

- ✓ Twardość w skali Brinella: 310-360
- ✓ Granica plastyczności: 840-860 N/mm²
- ✓ Wytrzymałość na rozciąganie: 1140 - 1310 N/mm²
- ✓ Skład: Beryl (Be): 1,8-2%
- ✓ Żelazo (Fe): 0,05%, Kobalt (Co): 0,25%
- ✓ Miedź (Cu): zrównoważone, inne: max. 0,08%

Narzędzia wykonane ze stopu berylowego przeznaczone do stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem gazów, par, płynów, proszków i innych substancji palnych, oraz wszędzie tam, gdzie zastosowanie narzędzi ze stali grozi powstaniem iskier mechanicznych zdolnych do zapalenia mieszaniny wybuchowej. Można stosować w strefach **Z1, Z2, Z11** włącznie z obecnością substancji należących do grupy wybuchowości **IIA, IIB, IIC**.

W naszej ofercie znajdują się także inne narzędzia ręczne z grupy nieiskrzących. Skontaktuj się z naszym przedstawicielem handlowym i dowiedz się więcej.

Klucze płasko-oczkowe
"SHINY MAT FISNISH"CENY od
7,32
PLN netto

SYMBOL	Wymiary (mm)	Długość (mm)
5000-706	6	105
5000-707	7	115
5000-708	8	125
5000-709	9	135
5000-710	10	145
5000-711	11	155
5000-712	12	165
5000-713	13	175
5000-714	14	185
5000-715	15	195
5000-716	16	205
5000-717	17	215
5000-718	18	225
5000-722	22	265
5000-723	23	275
5000-724	24	285
5000-725	25	295
5000-727	27	315
5000-728	28	325
5000-729	29	335
5000-730	30	345
5000-732	32	365

Klucze płasko-oczkowe
"MAT FISNISH"CENY od
7,57
PLN netto

SYMBOL	Wymiary (mm)	Długość (mm)
500-711	11	155
500-713	13	175
500-714	14	185
500-721	21	255
500-722	22	265
500-725	25	295
500-726	26	305
500-728	28	325
500-732	32	365

Klucze płaskie dwustronne
Material Cr + VCENY od
6,65
PLN netto

SYMBOL	Wymiary (mm)	Długość (mm)	<input type="checkbox"/>
600-70607	6x7	123	12
600-70809	8x9	140	12
600-70810	8x10	140	12
600-71011	10x11	156	12

Klucze płaskie dwustronne
Material Cr + VCENY od
6,65
PLN netto

SYMBOL	Wymiary (mm)	Długość (mm)	<input type="checkbox"/>
600-71012	10x12	156	12
600-71113	11x13	170	12
600-71213	12x13	172	12
600-71214	12x14	172	12
600-71314	13x14	180	12
600-71317	13x17	195	12
600-71415	14x15	180	12
600-71417	14x17	204	12
600-71617	16x17	204	12
600-71719	17x19	220	12
600-71819	18x19	220	12
600-71922	19x22	237	12
600-72022 NF	20x22	240	12
600-72122	21x22	242	12
600-72123	21x23	247	12
600-72224	22x24	247	12
600-72326	23x26	263	12
600-72426	24x26	263	12
600-72427	24x27	263	12
600-72528	25x28	279	6
600-73032	30x32	298	6
600-73641	36x41	380	5
600-74146	41x46	415	5
600-74650	46x50	465	5

Klucze oczkowe odgięte 75°
Material Cr + VCENY od
10,64
PLN netto

SYMBOL	Wymiary (mm)	Długość (mm)	<input type="checkbox"/>
700-70607 NF	6x7	168	12
700-70809 NF	8x9	183	12
700-70810	8x10	183	12
700-71011 NF	10x11	198	12
700-71012	10x12	198	12
700-71113	11x13	210	12
700-71214	12x14	217	12
700-71314	13x14	290	12
700-71415	14x15	239	12
700-71417	14x17	260	12
700-71617	16x17	260	12
700-71719	17x19	292	12
700-71819	18x19	292	12
700-71922	19x22	318	12
700-72022	20x22	318	12
700-72123	21x23	327	6
700-72224	22x24	327	6
700-72326	23x26	329	6
700-72426	24x26	329	6
700-72427	24x27	229	6
700-72528	25x28	347	6
700-72730	27x30	354	6
700-73032	30x32	362	6

Klucze oczkowe odgięte 75°
Material Cr + VCENY od
11,23
PLN netto

SYMBOL	Wymiary (mm)	Długość (mm)
701-70607	6x7	168
701-70809	8x9	183
701-70810	8x10	183
701-71011	10x11	198
701-71012	10x12	198
701-71213	12x13	217
701-71214	12x14	217
701-71415	14x15	239
701-71417	14x17	260
701-71617	16x17	260
701-71719	17x19	292
701-71819	18x19	292
701-71922	19x22	318
701-72022	20x22	318
701-72123	21x23	326
701-72326	23x26	329
701-72528	25x28	347
701-73032	30x32	362

Klucze płasko-oczkowe

CENY od
5,99
PLN netto

SYMBOL	Wymiary (mm)	Długość (mm)
501-706 NF	6	105
501-707	7	115
501-709	9	135
501-710	10	145
501-712	12	165
5001-713 NF	13	175
501-714	14	185
501-715	15	195
501-717	17	215
501-718	18	225
501-719	19	235
501-721	21	255
501-722	22	265
501-723	23	275
501-724	24	285
501-725 NF	25	295
501-726 NF	26	305
501-728 NF	28	325
501-729 NF	29	335
501-733	33	380
501-734	34	380
501-735	35	410
501-736	36	410
501-738	38	430
501-741	41	460
501-742	42	460
501-750	50	540
501-760	60	650
501-765	65	670
501-770	70	670

Klucze płasko-oczkowe

Head Stop

CENY od
9,40
PLN netto

SYMBOL	Wymiary (mm)	Długość (mm)
561-706-F	6	128
561-708-F	8	143
561-709-F	9	149
561-710-F	10	161
561-711-F	11	168
561-712-F	12	174
561-713-F	13	180
561-714-F	14	193
561-715-F	15	200
561-716-F	16	207
561-717-F	17	227
561-718-F	18	239
561-719-F	19	250
561-720-F	20	271
561-721-F	21	271
561-722-F	22	295
561-723-F	23	295
561-725-F	25	339
561-726-F	26	339
561-727-F	27	362
561-728-F	28	362
561-729-F	29	394
561-730-F	30	394
561-732-F	32	429

Klucze do przewodów hamulcowych
oczkowe otwarteCENY od 10,23
PLN netto

SYMBOL	Wymiary (mm)	Długość (mm)	
900-70810	8x10	145	12
900-71011	10x11	150	12
900-71113	11x13	165	12
900-71214	12x14	178	12

Klucze płasko-oczkowe
z grzechotką dwukierunkowąCENY od
36,92
PLN netto

SYMBOL	Wymiary (mm)	Długość (mm)
520-708	8	138
520-709	9	148
520-710	10	158
520-711	11	162
520-712	12	168
520-713	13	178
520-714	14	188
520-715	15	198
520-717	17	222
520-718	18	232
520-719	18	242

ZESTAW 4 SZTUKI

Klucze płasko - oczkowe - łamane 0 - 180°

CENA netto
268,- PLN

PFF941 (4 szt.)

Rozmiary: 10, 12, 13, 15

ZESTAWY 12 SZTUK

Klucze płaskie dwustronne

CENA netto
198,25 PLN

600-812P / 6000 - 812P (12 szt.) Rozmiary:

1/4 x 5/16	1/2 x 9/16	13/16 x 7/8
5/16 x 3/8	9/16 x 5/8	15/16 x 1"
3/8 x 7/16	5/8 x 11/16	1/1" x 1-1/8
7/16 x 1/2	11/16 x 3/4	1-1/8 x 1-1/4

ZESTAWY 14 SZTUK / 26 SZTUK

Klucze płasko - oczkowe

CENA netto
363,- PLNCENA netto
540,- PLN

- 5000-714P-1 (14 szt.) Rozmiary: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32
- 5000-726P (26 szt.) Rozmiary: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32

ZESTAWY 12 SZTUK / 8 SZTUK

Klucze płasko - oczkowe

CENA netto
143,- PLNCENA netto
74,50 PLN

- 501-712RB-2 (12 szt.) Rozmiary: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24
- 501-707RM (8 szt.) Rozmiary: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 19

ZESTAWY 14 SZTUK

Klucze płasko - oczkowe

Head Stop

501-714P-1 (14 szt.)
Rozmiary: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24CENA netto
148,18 PLN

ZESTAWY 11 SZTUK

Klucze płasko - oczkowe

Head Stop

CENA netto
214,15 PLN

5601-711P (11 szt.) Rozmiary:

8x8	13x13	21x21
10x10	14x14	22x22
11x11	17x17	24x24
12x12	19x19	

ZESTAW 12 SZTUK

Klucze oczkowe odgięte 75° - dwustronne

CENA netto
345,- PLN

701-712 NP (12 szt.) Rozmiary:

6x7	14x15	21x23
8x9	16x17	24x27
10x11	18x19	25x28
12x13	20x22	30x32

ZESTAW 7 SZTUK

Klucze oczkowe z grzechotką

KABO

CENA netto
610,- PLN

PGW72000 (7 szt.) Rozmiary:

10 x 11	19 x 22
12 x 14	24 x 27
15 x 16	30 x 32
13 x 17	

ZESTAW 12 SZTUK

Klucze oczkowe odgięte 75° - dwustronne



7000-712 NP (12 szt.) Rozmiary:

6x7	14x15	21x23
8x9	16x17	24x27
10x11	18x19	25x28
12x13	20x22	30x32

ZESTAW NARZĘDZIOWY 1/2"

R - 14200M

14 elementów



- Klucze nasadowe 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24
- Przedłużki: 75, 250 mm
- Adaptor 1/2"
- Grzechotka 1/2" (72 zęby)

ZESTAW NARZĘDZIOWY 1/2"

92210

21 elementów



- Klucze nasadowe 1/2": 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32
- Przedłużki: 50, 125 mm
- Adaptor 1/2"
- Grzechotka 1/2"

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/4"

952007

7 elementów

E - TORX



- Klucze nasadowe 1/4": E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11

7000-12 NP

CENA netto 345,30 PLN

R-14200M

CENA netto 124,00 PLN

92210

CENA netto 132,00 PLN

952007

CENA netto 12,00 PLN

INDEX

0914	13	1608	52	211405	22	912036	28
0926	13	1609	52	211410	22	913026	27
1101	50	1614	52	211415	22	914029	28
1102	50	1700	52	211424	22	916084	27
1103	50	1701	52	211604	22	919073	29
1105	50	1707	52	211605	22	927040	11
1200	50	1708	52	211608	22	952007	56
1203	50	1800	52	211616	22	954010	29
1204	50	1804	53	211808	23	2721001	21
1206	50	1805	53	211816	23	2731001	21
1207	50	1811	53	213405	22	2741001	22
1208	50	1812	53	213410	22	2761001	23
1210	50	1901	53	239116	21	4223001	21
1213	53	1902	53	242215	21	4223001	21
1302	50	1903	53	243038	21	4232001	21
1303	50	1914	53	243225	21	4243001	22
1306	50	12223	10	244050	22	4268001	23
1312	50	13105	26	244064	22	TSS 5	42
1313	50	14105	26	244138	22	106-16(XZN)	26
1314	50	16106	26	246147	22	107-11	26
1315	50	16770	24	248165	23	107-11(T)	26
1321	53	16771	24	256243	31	107-11(XZN)	26
1400	50	18107	26	262111	21	107-16	26
1401	51	18770	25	263116	21	107-22	26
1406	51	18771	25	264125	22	12001 BITY (PZ)	9
1407	51	92210	56	266145	22	12051 (PH)	10
1410	51	104200	20	278100	23	12080 (PH)	10
1411	51	113301	4	292111	21	12091 BITY (PH)	9
1416	52	200206	21	294125	22	12141 BITY	9
1418	52	211203	21	296150	22	12233A	23
1502	52	211204	21	298155	23	12251 BITY (PZ)	9
1504	52	211206	21	424600	22	12266 (PZ)	10
1506	52	211303	21	426400	22	12275 (PZ)	10
1606	52	211306	21	563616	15	12375 BITY (HEX)	9
1607	52	211308	21	564616	15	12400M 1/4"	17

INDEX

12412 (HEX)	10	526619P-3/4"	18	HAM-1/4"	10	LA-PH	7
12760-55P	23	528630P-1"	19	HF-152	49	LA-PZ	7
12760-75P	23	542204 1/4"	14	HM-LL	36	LAT	7
12760-P	23	542604 1/4"	14	HM-LL DIAMANT	36	LAL-HEX	8
1301A	25	544608-1/2"	15	HM-LL GLAS	36	LALT	8
1301B	25	544613P-1/2"	17	HO-1410L	4	LA-pleskie	7
13300M 3/8"	17	544622MP	30	HO-1410P	4	LDP110	6
13322A	23	546619P-3/4"	18	HO-1410R	4	LDP113	6
13344A	23	546650-3/4"	16	HO-4510	4	LDP115	6
13400M 3/8"	17	5601-711P	55	HO-4515	4	LDP116	6
13760-125P	23	561-706-F	55	HO-4520	4	LDP119	6
13760-250P	23	6000-812P	55	HO-511	3	LDP120	6
13760-75P	23	600-70607	54	HO-516	3	LDP122	6
13770-P	23	600-812P	55	HO-518	4	LDP147	6
13771-P	24	6749 1"	31	HO-526	3	LDP148	6
14760-125P	24	5749 3/4"	31	HO-526B	3	DP150	6
14760-175P	24	7000-712NP	56	HO-526M	3	LDP154	6
14760-250P	24	700-70607	54	HO-528B	3	LDP159	6
14760-75P	24	701-70607	54	HO-536	3	LDP179	6
14770-P	24	701-712NP	55	HO-537	3	LDW132-00	5
14771-P	24	720404 1/2"	16	HO-558	3	LDW132-01	5
16300M 3/4	18	730208 (T)1/2"	14	HO-725	3	LDW137	5
16400M 3/4"	18	730420(T)1/2"	16	HO-735	3	LDW139	5
16644A	24	8940404 BITY(HEX)	9	HO-815	3	LDW165	5
16688A	24	8940620 BITY(TEMPER)	9	HO-825	3	LDW169	5
16760-175P	24	8940705 BITY(XZN)	9	HO-865	3	LZA23408	6
16760-250P	24	900-70810	55	HO-895	3	LZB21051	6
16760-330P	24	914003A	30	HO-917	4	MCJ	40
17770-P	25	914010P	30	HO-918	4	MCS	38
17788A	25	914010P-1	30	HO-9210	4	MCTR	39
18300M 1"	20	921009P	30	HO-938	4	MX	40
18400M 1"	19	921009P-1	30	HR-007	47	P1D BITY (PH)	9
18760-175P	25	928009P	30	HSS 3.5-30	45	PFBGM08091	12
18760-330P	25	932035-3	11	HSS 4-30	45	PFBW1451	13
18760-850P	25	954009-1	29	HSS ECO	32	PFF081	13
18866A	25	954009-2	29	HSS ECO FORTE	33	PFF941	55
18877A	25	954010-1	29	HSS narzynki	44	PFG081	12
204-00810C	31	A-4705	2	HSS NIROSTA	33	PFS101	13
211604P	24	A-4707	2	HSS PROFI HOLZ	37	PFW081	13
211604P	24	A-4709	2	HSS PROFI MULTICUT	36	PGW72000	56
211610P	24	A-4715	2	HSS RED	33	PKZ081	12
211613P	24	A-4717	2	HSS SUPER	33	PMW081	12
211804P	24	A-4719	2	HSS SUPER 6 KANT	37	Pogłębiacze HSS	45
211807P	24	A-4725	2	HSS TIN UNI	38	Pogl.HSS ECO	45
211810P	24	A-4727	2	HSS walcowe	32	PROFI MULTICUT	36
211813P	24	A-4729	2	HSS-ECO-6T	45	PZ1D BITY (PZ)	9
242215RK	21	A-4735	2	HSSG gwintowniki	44	R-14200M	56
243038RK	21	A-4737	2	HSSG M3-M18	44	Rozwiertaki HSS	45
243225RK	21	A-4739	2	HSSG-16T	44	S401	48
244050RK	22	A-47SET	2	HSSG-35T	44	S902	48
244138RK	22	A-709BP1	12	HSSN gwintowniki	44	S909	48
246147RK	22	A-709BP2	12	HSSN M30M10	44	SDS MAX Dłuta	41
248165RK	23	A-709BP3	12	HSS-NIT	34	SDS PLUS Dłuta	41
274100P	24	A-710TX3	12	HSS-NIT DED	34	SDS-MAX	35
276100P	24	A-712TF1	12	J701	48	SDS-PLUS F4	34
3046 BITY (HEX)	9	A-712TF2	12	J703	48	SDS-PLUS F8 EXTREME	35
314003A-1	30	A-LED35	8	J9007B	7	SKS33160	27
3314/60	10	A-LED60	8	J9008	7	T20x75(T)	10
3314/75	10	ATM4	43	J9009A	7	TC-102	49
423041 (PH)	10	ATM6	43	J9505NM	7	TC-151	49
426400P	24	ATOM	8	J9A01C	8	TC-20	48
426800P	24	BH423M	10	J8A01E	8	TC-50	49
428600P	25	BH44M	10	J9A02A	8	THR-11	47
43400-1/2"	22	BH46M	10	J9A04A	8	THR-11NL	47
446663 (PH)	10	BIT SET-8 1/2"	29	J9A04B	8	TM10	41
5000-706	54	BIT SET-8 1/4"	29	KH-2400	31	TM13	41
5000-714P-1	55	BIT SET 31	11	KH-2500	31	TM13/2	41
5000-726P	55	BITY (T)	9	KH-2500M	31	TM5 HOLZ	43
500-711	54	CV	37	KIT22	43	TM6	41
501-706	54	CVF	37	KIT30	43	TM8 HOLZ	43
501-707RM	55	CVP	37	KIT8	43	TM-PZ 10 ECO	42
501-712R8-2	55	DBHM-01	10	KM10	41	TM-PZ 6 ECO	42
501-714P-1	55	DBHM-02	10	KM13	41	TN-30A	47
520-708	55	FHR-2001	47	KM19	42	TN-60A	47
22204-1/4"	14	FREZY ROTACYJNE	46	KM19 ECO	42	TN-90	47
522604-1/4"	14	GR12	48	KM21	42	TS-20	47
524208-1/2"	15	H1	49	KM25	42	TS-20H	47
524608-1/2"	15	H20-1	49	KM25 ECO	42	TSS 8	42
524613P-1/2"	17	H3	49	KOMBİ	43	TX SET-12	28
526617-3/4"	16	HA-1/4"	10	LA-HEX	7	TX SET-23	28



Przedstawiciel:

