OBUDOWY DO GRUNTU POWERHOUSE® XD

Nr części	Średnica	Układ otworów / gwint	Elektronika	Dysza(e)	Model(e)
908-0680	2"	3 otwory / 12 mm / DW / 1.10	SBRP / 88B	1	JT5, JT520
400-3323	2.38"	3 otwory 12mm / DW / 2.0 IF	15T	1	JT5, JT520
400-3139	2.5"	5 otworów / 12 mm / DW / 2.0" IF	15T / 17T	1	JT10
400-3140	2.75"	5 otworów / 12 mm / DW / 2.0" IF	15T / 17T	1	JT1220
400-3141	3"	5 otworów / 12 mm / DW / 2.38" REG	15T / 17T	2	JT20
400-3142	3.25"	6 otworów / 16 mm / DW / 2.38" REG	15T / 17T	2	JT24, JT25, JT28, JT30
400-3143	3.75"	6 otworów / 20 mm / DW / 2.88" REG	15T / 17T	2	JT40
400-3144	4.25"	6 otworów / 20 mm / DW / 2.88" REG	15T / 17T	2	JT60
400-3145	4.75"	6 otworów / 20 mm / DW / 3.5" IF	Seria BHL	2	JT100, DD110
400-10032	4.75"	6 otworów / 20 mm / DW 3.5" API IF	15T, 17T, 19T	2	JT120
908-0670	2"	5 otworów / 3/8" / VM / #200	DCI® Mini	1	D6X6, D7X11, D9X13
400-3146	2.55"	6 otworów / 1/2" / VM / 2.0" IF	15T / 17T	1	D6X6, D7X11, D9X13
400-3147	2.75"	6 otworów / 1/2" / VM / 2.0" IF	15T / 17T	1	D6X6, D7X11, D9X13
400-3148	3"	6 otworów / 1/2" / VM / 2.38" REG	15T / 17T	2	D16X20, D18X20, D20X22
400-3149	3.25"	6 otworów / 1/2" / VM / 2.38" REG	15T / 17T	2	D24X26, D24X33, D24X40, D33X44, D36X50
400-3150	4.25"	6 otworów / 5/8" / VM / 2.88" REG	15T / 17T	2	D50X100, D55X100, D75X100, D80X100, D100X120
400-3151	4.25"	6 otworów / 5/8" / VM / 2.88" REG	15T / 17T	2	D50X100, D55X100, D75X100, D80X100, D100X120

AKCESORIA DO OBUDÓW

Średnica	Obudowa	Pokrywa	Sworzeń pokrywy	Kołek sprężysty	Zestaw
2"	908-0680	908-0745	908-0671		
2.38"	400-3323	303-5212	908-0852	105-3029	190-10060
2.5"	400-3139	302-9855	908-0852	906-2405	190-2478
2.75"	400-3140	302-9855	908-0852	906-2405	190-2478
3"	400-3141	302-9855	908-0852	906-2405	190-2478
3.25"	400-3142	302-9856	906-2652	906-2405	190-2479
3.75"	400-3143	302-9856	906-2652	906-2405	190-2479
4.25"	400-3144	302-9856	906-2652	906-2405	190-2479
4.75"	400-10032	400-10243	906-2652	908-0019	
4.75"	400-3145	302-9857	906-2652	908-0019	
2"	908-0670	908-0746	908-0671		
2.5"	400-3146	302-9855	908-0852	906-2405	190-2478
2.75"	400-3147	302-9855	908-0852	906-2405	190-2478
3"	400-3148	302-9855	908-0852	906-2405	190-2478
3.25"	400-3149	302-9856	906-2652	906-2405	190-2479
4.25"	400-3150	302-9856	906-2652	906-2405	190-2479
4.25"	400-3151	302-9856	906-2652	906-2405	190-2479





Vermeer® Kompatybilne



WARUNKI GRUNTOWE LEGENDA =najlepiej =dobrze =możliwe

PŁETWA STEEP TAPER TUFF BIT

ŚREDNIE GRUNTY · TWARDE GRUNTY · KAMIENISTE SKAŁY · MIĘKKIE SKAŁY

Nr części	Cięcie	Układ otworów	Rozmiar śrub	Grubość	Kąt zgięcia
400-120	4" / 101.6 mm	5 otworów DW	12 mm	3/4"	10º
400-122	4" / 101.6 mm	6 otworów DW	16 mm	3/4"	10º
400-124	5" / 127 mm	6 otworów DW	16 mm	3/4"	10º
400-1893	5" / 127 mm	6 otworów DW	20 mm	1"	10º
400-431	6" / 152.4 mm	6 otworów DW	20 mm	1"	10º
400-1895	8" / 203.2 mm	6 otworów DW	20 mm	1"	10º
400-1530	4" / 101.6 mm	6 otworów VM	1/2"	3/4"	10º
400-1885	3.5" / 88.9 mm	6 otworów VM	1/2"	5/8"	10º
400-1532	5" / 127 mm	6 otworów VM	1/2"	3/4"	10º
400-1887	5" / 127 mm	6 otworów VM	5/8"	1"	10º
400-1889	6" / 152.4 mm	6 otworów VM	5/8"	1"	10º
400-1891	8" / 203.2 mm	6 otworów VM	3/4"	1"	10º
400-2659	4" / 101.6 mm	6 otworów DW	16 mm	3/4"	10º
400-2657	4" / 101.6 mm	5 otworów DW	12 mm	3/4"	10º
400-2661	5" / 127 mm	6 otworów DW	16 mm	3/4"	10º
400-2665	4" / 101.6 mm	6 otworów VM	1/2"	3/4"	10º
400-2663	3.5" / 88.9 mm	6 otworów VM	1/2"	5/8"	10º
400-2667	5" / 127 mm	6 otworów VM	1/2"	3/4"	10º

PŁETWA OMNI BIT™

PIASZCZYSTE GRUNTY · MIĘKKIE GRUNTY · ŚREDNIE GRUNTY · TWARDE GRUNTY · KAMIENISTE SKAŁY



Nr części	Opis	Szerokość	Układ otworów	Rozmiar śrub	Grubość
400-2749	3-3 / 12-50-10 Omni Bit	3" / 76.2 mm	3 otwory DW	12 mm	.5"
400-2751	3.5-5 / 12-75-10 Omni Bit	3.5" / 88.9 mm	5 otworów DW	12 mm	.75"
400-2753	4-5 / 12-75-10 Omni Bit	4" / 101.6 mm	5 otworów DW	12 mm	.75"
400-10107	4-3 / 12-50-10 Omni Bit	4" / 101.6 mm	3 otwory DW	12 mm	.5
400-2755	4.5-5 / 12-75-10 Omni Bit	4.5" / 114.3 mm	5 otworów DW	12 mm	.75"
400-2757	4-6 / 16-75-10 Omni Bit	4" / 101.6 mm	6 otworów DW	16 mm	.75"
400-2759	4.5-6 / 16-75-10 Omni Bit	4.5" / 114.3 mm	6 otworów DW	16 mm	.75"
400-2761	5-6 / 16-75-10 Omni Bit	5" / 127 mm	6 otworów DW	16 mm	.75"
400-2763	6-6 / 20-1-10 Omni Bit	6" / 152.4 mm	6 otworów DW	20 mm	1"
400-2765	7-6 / 20-1-10 Omni Bit	7" / 177.8 mm	6 otworów DW	20 mm	1"
		VERMEER®			
400-3092	4-6 / .5-75-10 Omni Bit	4" / 101.6 mm	6 otworów VM	12.7 mm	.75"
400-3123	5-6 / .5-75-10 Omni Bit	5" / 127 mm	6 otworów VM	12.7 mm	.75"
400-3125	5-6 / .625-75-10 Omni Bit	5" / 127 mm	6 otworów VM	12.7 mm	.75"

WARUNKI GRUNTOWE LEGENDA =najlepiej =dobrze =możliwe

PŁETWA TUFF BIT

PIASZCZYSTY GRUNTY	MIĘKKIE GRUNTY	ŚREDNIE GRUNTY	TWARDE GRUNTY	KAMIENISTE SKAŁY	MIĘKKIE SKAŁY



Nr części	Cięcie	Układ otworów	Rozmiar śrub	Grubość	Kąt zgięcia
400-2963*	3" / 76.2 mm	3 otwory DW	12 mm	1/2"	10º
369-727**	3" / 76.2 mm	3 otwory DW	12 mm	1/2"	0º
369-729	3" / 76.2 mm	5 otworów DW	12 mm	5/8"	10º
401-334	3.5" / 88.9 mm	5 otworów DW	12 mm	5/8"	10º
369-731	4" / 101.6 mm	5 otworów DW	12 mm	5/8"	10º
369-733	5" / 127 mm	5 otworów DW	12 mm	5/8"	10º
400-172***	4.5" / 114.3 mm	6 otworów DW	16 mm	3/4"	10º
369-735	5" / 127 mm	6 otworów DW	16 mm	3/4"	10º
369-737	6.4" / 162.56 mm	6 otworów DW	16 mm	3/4"	10º
369-739	5" / 127 mm	6 otworów DW	20 mm	1"	10º
369-741	6.5" / 165.1 mm	6 otworów DW	20 mm	1"	10º
369-743	8" / 203.2 mm	6 otworów DW	20 mm	1"	10º
400-1871	2.5" / 63.5 mm	5 otworów VM	3/8"	1/2"	0º
400-1877	3.5" / 88.9 mm	6 otworów VM	1/2"	5/8"	10º
400-1522	4" / 101.6 mm	6 otworów VM	1/2"	3/4"	10º
400-1524	5" / 127 mm	6 otworów VM	1/2"	3/4"	10º
400-1881	5" / 127 mm	6 otworów VM	5/8"	1"	10º
400-1528	8" / 203.2 mm	6 otworów VM	5/8"	1"	10º
400-1560	6" / 152.4 mm	6 otworów VM	5/8"	1"	10º
400-1526	6.5" / 165.1 mm	6 otworów VM	1/2"	3/4"	10º
400-1879	8" / 203.2 mm	6 otworów VM	3/4"	1"	10º



OBUDOWY TRIHAWK® HD

Nr części	Średnica	Gwint	Rozmiar wielowypustu	Elektronika	Model(e)
400-3312	2.75"	2.0 API IF	2.125"	15T/17T	JT9, JT922, JT10, JT1220, D6X6, D7X11, D9X13
400-3313	3"	2.38 API R	2.125"	15T/17T	"JT1220, JT1720M1, JT20, JT2020, D6X6, D7X11, D9X13, D16X20, D18X20, D20X22"
400-3314	3.5"	2.38 API R	2.5"	15T/17T	JT25, JT28, JT2720M1, JT30, JT3020, JT32 JT4020, D24X26, D24X33, D24X40, D33X44, D36X50
400-3315	3.75"	2.88 API R	2.5"	15T/17T	JT40
400-3316	4.25"	2.88 API R	3.337"	15T/17T	JT60, JT7020, JT8020, D33X44, D36X50, D50X100, D55X100, D75X100, D80X100, D80X120
400-10031	4.75"	3.5API IF	3.375"	15T/17T/19T	JT7020M1, JT8020M1, JT100, JT120, D50X100, D55X100, D75X100, D80X100, D80X120, DD110



AKCESORIA DO OBUDÓW

Średnica	Obudowy	Pokrywa	Sworzeń pokrywy	Kołek sprężysty	Zawór zwrotny	O-ring	Beacon Buddy
2.75"	400-3312	302-9855	908-0852	906-2405	906-2638	906-1604	159-461
3"	400-3313	302-9855	908-0852	906-2405	906-2638	906-1604	159-461
3.5"	400-3314	302-9856	906-2652	906-2405	906-2638	906-2404	159-461
3.75"	400-3315	302-9856	906-2652	906-2405	906-2638	906-2404	159-461
4.25"	400-3316	302-9856	906-2652	906-2405	906-5338	906-5004	159-461
4.75"	400-10031	400-10243	906-2652	908-0019	906-5338	906-5004	159-461

WARUNKI GRUNTOWE LEGENDA ●=najlepiej ◒=dobrze ○=możliwe

TRIHAWK I

○ MIĘKKIE GRUNTY ◒ ŚREDNIE GRUNTY ● TWARDE GRUNTY ◒ KAMIENISTE SKAŁY ● BIĘKKIE SKAŁY

Nr części	Cięcie	Wielowypust	Zęby zamienne	Wielkość wiertnicy
906-1792	3.75" / 95.25 mm	2.125"	906-1642 krótka	Wiertnice 6K–12K
906-1626	4.44" / 112.77 mm	2.125"	906-2434 krótka / 906-2437 długa	Wiertnice 16K–20K
906-1627 HD	4.5" / 114.3 mm	2.125		Wiertnice 16K–20K
906-2426	5.12" / 130.04 mm	2.5"	906-2446 średnia / 906-2494 długa	Wiertnice 24K–40K
906-2427 HD	5.12" / 130.04 mm	2.5"	906-2446 średnia / 906-2494 długa	Wiertnice 24K–40K
906-5026	6.12" / 157.48 mm	3.375"	906-5082 średnia / 906-5090 długa	Wiertnice 50K–100K
906-5027 HD	6.12" / 155.44 mm	3.375"		Wiertnice 50K–100K
906-1827	Narzędzie do przeciągania TriHawk I			Wiertnice 5K–12K
906-2627	Narzędzie do przeciągania TriHawk I			Wiertnice 16K–40K

TRIHAWK® III

○ MIĘKKIE GRUNTY ○ ŚREDNIE GRUNTY ◒ TWARDE GRUNTY ◒ KAMIENISTE SKAŁY ● BIĘKKIE SKAŁY

Nr części	Cięcie	Rozmiar wielowypustu	Zęby zamienne	Wielkość wiertnicy
906-1719	4.38" / 111.25 mm	2.125"	906-1713	Wiertnice 16K–20K
906-2519	5.5" / 139.7 mm	2.5"	906-2516	Wiertnice 24K–40K
906-5119	6.6" / 167.64 mm	3.375"	906-5116	Wiertnice 50K–100K
906-1513	10.0" / 254 mm	4.5 F API IF	906-1512	Wiertnice 150K–300K
906-1527	12.5" / 317.5 mm	6.625 F FH	906-1530	Wiertnice 500K +
906-1723	Narzędzie do przeciągania TriHawk III		Do stosowania z	906-1719
906-2523	Narzędzie do przeciągania TriHawk III		Do stosowania z	906-2519



TRIHAWK IV

○ TWARDE GRUNTY ● KAMIENISTE SKAŁY ◒ BIĘKKIE SKAŁY

Nr części	Cięcie	Rozmiar wielowypustu	Wielkość wiertnicy
906-1730	4.38" / 111.25 mm	2.125"	Wiertnice 16K–20K
906-2530	5.5" / 139.7 mm	2.5"	Wiertnice 24K–40K
906-5130	6.6" / 167.64 mm	3.375"	Wiertnice 50K–100K



TRIHAWK V

○ TWARDE GRUNTY ● KAMIENISTE SKAŁY

Nr części	Cięcie	Rozmiar wielowypustu	Wielkość wiertnicy
400-3333	3.5" / 88.9 mm	5 otworów DW – przykręcana	Wiertnice 5K–12K
906-1771	3.88" / 98.55 mm	2.125"	Wiertnice 16K–20K
906-2571	4.8" / 121.92 mm	2.5"	Wiertnice 24K–40K
906-5171	7" / 177.8 mm	3.375"	Wiertnice 50K–100K
906-1523	9" / 228.6 mm	4.5 F API IF	Wiertnice 150K–300K
906-0825	Narzędzie do przeciągania TriHawk V		Wiertnice 5K–12K
906-1825	Narzędzie do przeciągania TriHawk V		Wiertnice 16K–20K



PŁETWA-ROZWIERTAK TRIHAWK

● PIASZCZYSTE GRUNTY ● MIĘKKIE GRUNTY ● ŚREDNIE GRUNTY ◒ TWARDE GRUNTY ○ KAMIENISTE SKAŁY

Nr części	Cięcie	Rozmiar wielowypustu	Wielkość wiertnicy
906-1812	6" / 152.4 mm	2.125"	Wiertnice 16K–20K
906-2712	6" / 152.4 mm	2.5"	Wiertnice 24K–40K



Vermeer® Kompatybilne

ADAPTER PŁETWY TRIHAWK®

Nr części	Średnica obudowy	Rozmiar wielowypustu	Układ otworów	Dysze
906-1796	3" TriHawk HD	2.125"	5 otworów DW / 12 mm	2
906-2697	3.5" TriHawk HD	2.5"	6 otworów DW / 16 mm	2
906-2698	3.5" TriHawk HD	2.5"	6 otworów DW / 20 mm	2
906-5296	4.25" TriHawk HD	3.375"	6 otworów DW / 20 mm	2
906-1665	3" TriHawk HD	2.125"	6 otworów VM (1/2" śruba)	2
906-2465	3.5" TriHawk HD	2.5"	6 otworów VM (1/2" śruba)	2
906-5165	4.25" TriHawk HD	3.375"	6 otworów VM (5/8" śruba)	2
906-5166	4.25" TriHawk HD	3.375"	6 otworów VM (3/4" śruba)	2



GŁOWICE CIĄGNĄCE TRIHAWK®

Nr części	Opis	Rozmiar wielowypustu	Wielkość wiertnicy
906-1593	Ucho ciągnące obudowy TriHawk	2.125" F	Wiertnice 10K–20K
906-2493	Ucho ciągnące obudowy TriHawk	2.5" F	Wiertnice 24K–40K

OBUDOWY I ŚWIDRY ROCKMASTER® AT

OBUDOWY I ŚWIDRY

Nr części	Typ	Opis	Elektronika	Model(e)	Śruby pokrywy
		AT30			
401-329	3.75" RockMaster 2 *	2.77 DS / AT30 / 2.88 API R	15T/17T	AT2070, AT30	106-891 x8
350-1254	4.75" RockMaster 2 *	2.77 DS / AT30 / 2.88 API R	15T/17T	AT2070, AT30	106-891 x8
400-3162	4.5" RockMaster 2 *	2.77 DS / AT30 / 2.88 API R	15T/17T	AT2070, AT30	106-891 x8
400-3163	4.5" SwitchBack 2 *	2.77 DS / AT30 / 2.88 API R	15T/17T	AT2070, AT30	106-891 x8
		AT32			
400-3322	5" SwitchBack 2.3*	2.36 DS / AT32 / 2.88 & 3.5 API R	15T/17T	AT32	105-2657 x1
400-3311	5" SwitchBack 2.3*	2.36 DS / AT32 / 2.88 & 3.5 API R	19T	AT32	105-2657 x1
		AT40			
400-10030	5" SwitchBack 2.5*	2.95 DS / AT40 / 2.88 & 3.5 API R	15T/17T	AT40	105-2657 x1
400-10102	5" SwitchBack 2.3*	2.95 DS / AT40 / 2.88 & 3.5 API R	19T	AT40	105-2657 x1
400-10126	5" RockMaster 2.5*	2.95 DS / AT40 / 3.5 API R	15T/17T	AT40	105-2657 x1
		AT60			
400-10270	5.5" RockMaster 2 *	3.25 DS / AT60 / 3.5 API R	15T/17T	AT60	105-2657 x1
400-10271	5.5" RockMaster 2 *	3.25 DS / AT60 / 3.5 API R	19T	AT60	105-2657 x1
		AT100			
400-10272	5.5" RockMaster 2 *	3.44 DS / AT100 / 3.5 API R	15T/17T	AT100	105-2657 x1
400-10273	5.5" RockMaster 2 *	3.44 DS / AT100 / 3.5 API R	19T	AT100	105-2657 x1
		AT120			
400-10275	5.5" RockMaster 2 *	3.36 DS / AT120 / 3.5 API R	15T/17T	AT120	105-2657 x1
400-10276	5.5" RockMaster 2.4 *	3.36 DS / AT120 / 4.5 API R	15T/17T	AT120	105-2657 x1
400-10277	5.5" RockMaster 2 *	3.36 DS / AT120 / 3.5 API R	19T	AT120	105-2657 x1
400-10278	5.5" RockMaster 2.4 *	3.36 DS / AT120 / 4.5 API R	19T	AT120	105-2657 x1
		ZŁĄCZA ELASTYCZNE			
400-10140	3.36 DS M / 3.36 DS F	ZESPÓŁ T-SUB AT (2.36DS M / F)		AT32	
400-10143	2.29 DS M / 2.29 DS F	ZESPÓŁ T-SUB AT (2.95DS M / F)		AT40	

Uwaga: zestaw izolacyjny DCI® to 908-4306



AKCESORIA ALL TERRAIN SWITCHBACK

Nr części	Opis	Model(e)
400-3094	Adapter SwitchBack (2-7/8" API-Reg)	AT30
400-3100	Krętlik SwitchBack 10K, zespół	AT30
400-3169	Adapter SwitchBack (3.5 API R)	AT32, AT40
400-3170	Adapter SwitchBack (2.88 API R)	AT32, AT40
400-3175	Krętlik SwitchBack 5" (10K)	AT32, AT40





ŚWIDER ROCKMASTER®

Nr części	Średnica	Kod IADC	Gwint
400-3351	4.75 in	216	2.875 API R
400-3352	4.75 in	527	2.875 API R
400-3353	5.50 in	216	2.875 API R
400-3354	5.50 in	537	2.875 API R
400-3355	5.50 in	637	2.875 API R
400-3356	5.63 in	216	2.875 API R
400-3357	5.63 in	537	2.875 API R
400-3358	5.63 in	537	3.5 API R
400-3359	5.63 in	637	2.875 API R
400-3360	5.63 in	637	3.5 API R
400-3361	6.00 in	537	2.875 API R
400-3362	6.00 in	537	3.5 API R
400-3363	6.00 in	637	2.875 API R
400-3364	6.00 in	637	3.5 API R
400-3365	6.50 in	216	3.5 API R
400-3366	6.50 in	537	3.5 API R
400-3367	6.50 in	637	3.5 API R
400-3368	7.88 in	537	4.5 API R
400-3369	7.88 in	637	4.5 API R
400-3370	8.50 in	537	4.5 API R
400-3371	8.50 in	637	4.5 API R



SYSTEM OZNACZEŃ IADC

Pierwsza cyfra Typ świdra	Druga cyfra Twardość formacji	Trzecia cyfra Cechy świdra
1 – zęby stalowe, formacja miękka	1 – formacja miękka	1 – łożysko otwarte standardowe
2 – zęby stalowe, formacja średnia	1 – formacja miękka	2 – łożysko otwarte, chłodzone powietrzem
3 – zęby stalowe, formacja twarda	2 – formacja średniomiękka	3 – łożysko otwarte, ochrona średnicy
4 – wkładki z węglika wolframu	2 – formacja średniomiękka	4 – uszczelnione łożysko wałeczkowe
5 – wkładki z węglika wolframu, formacja miękka	3 – formacja średniotwarda	5 – uszczeln. łożysko wałeczkowe, ochrona średnicy
6 – wkładki z węglika wolframu, formacja średniomiękka	3 – formacja średniotwarda	6 – uszczelnione łożysko ślizgowe
6 – wkładki z węglika wolframu, formacja twarda	4 – formacja twarda	7 – uszczeln. łożysko ślizgowe, ochrona średnicy
7 – wkładki z węglika wolframu, formacja średniotwarda	4 – formacja twarda	7 – uszczeln. łożysko ślizgowe, ochrona średnicy

AKCESORIA DO UNIWERSALNYCH OBUDÓW HD

Średnica	Obudowa	Pokrywa	Sworzeń pokrywy	Kołek sprężysty	Śruba pokrywy
3.25	908-1690	908-4283	906-2652	906-2405	906-2633
3.75	908-4290	908-4283	906-2652	906-2405	906-2633
4.25	908-4390	908-4283	906-2652	906-2405	906-2633
4.75	908-5290	908-4283	906-2652	908-0019	906-2633
6.5	908-6190	908-4283	906-2652	906-2409	906-2633
8	908-8090	908-4283	906-2652	906-2409	906-2633

PŁETWY – WARUNKI GRUNTOWE

Legenda ●=najlepiej ◒=dobrze ○=możliwe

	Piaszczyste grunty	Miękkie grunty	Średnie grunty	Twarde grunty	Kamieniste skały	Miękkie skały	Średnie skały	Twarde skały
Omni Bit	●	●	●	●	○	○		
Tornado Bit	◒	◒	●	◒	○	○		
Tuff Bit	◒	●	●	●	◒	○		
TriHawk® I		○	◒	●	◒	●		
		○	○	◒	◒	●		
TriHawk IV				○	●	◒		
				○	●			
TriHawk Reamer Bit	●	●	●	◒	○			

OPIS RODZAJÓW GRUNTU

Grunt piaszczysty	Piasek drobny, lotny lub inne grunty, w których przeważa piasek
Grunt miękki	Glina piaszczysta
Grunt średni	Gliny, iły gliniaste
Grunt twardy	Zbite iły, iły pęczniejące, wszystkie grunty zagęszczone
Otoczaki, rumosz	Bryły skalne, glina zwałowa, otoczaki, żwir, płaskie kamienie rzeczne
Skała miękka	Piaskowiec, łupek, koral, kaliche, kreda
Skała średnia	Wapień, kaliche, piaskowiec, łupek
Skała twarda	Granit, łupek krystaliczny, marmur, twardy wapień



ROZWIERTAKI

ROZWIERTAKI – WARUNKI GRUNTOWE

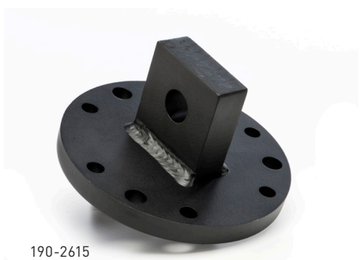
Legenda ●=najlepiej ◒=dobrze ○=możliwe

	Piaszczyste grunty	Miękkie grunty	Średnie grunty	Twarde grunty	Kamieniste skały	Miękkie skały	Średnie skały	Twarde skały
Compact Fluted HD	○	○	●	◒		○		
Kodiak™ HD			○	◒	●	◒		
Beavertail HD	◒	●	●	●				
Warthog™ HD		○	◒	●		○		
RockMaster®					○	●		●
Sandhog HD	●	◒	○					
Rock Monster™ HD						●	●	◒
Swab				●	◒			
EZ			◒	●	○			

OPIS RODZAJÓW GRUNTU

Grunt piaszczysty	Piasek drobny, lotny lub inne grunty, w których przeważa piasek
Grunt miękki	Glina piaszczysta
Grunt średni	Gliny, iły gliniaste
Grunt twardy	Zbite iły, iły pęczniejące, wszystkie grunty zagęszczone
Otoczaki, rumosz	Bryły skalne, glina zwałowa, otoczaki, żwir, płaskie kamienie rzeczne
Skała miękka	Piaskowiec, łupek, koral, kaliche, kreda
Skała średnia	Wapień, kaliche, piaskowiec, łupek
Skała twarda	Granit, łupek krystaliczny, marmur, twardy wapień

KRĘTLIK KOŁNIERZOWY / PŁYTA STATYCZNA



190-2615

Nr części	Opis
190-2359	Zestaw krętlika 12K (widełki 12K)
190-2360	Zestaw krętlika 12K (ucho 12K)
190-2361	Zestaw krętlika 20K (widełki 20K)
190-2362	Zestaw krętlika 20K (ucho 20K)
190-2363	Zestaw krętlika 30K (widełki 30K)
190-2364	Zestaw krętlika 30K (ucho 30K)
190-2365	Zestaw krętlika 40K/60K (widełki 40K)
190-2366	Zestaw krętlika 40K/60K (ucho 40K)
190-2367	Zestaw krętlika 100K (widełki 100K)
190-2368	Zestaw krętlika 100K (ucho 100K)
190-2613	Zestaw statyczny 12K (ucho 12K)
400-2368	Zestaw statyczny 12K (ucho 20K)
190-2614	Zestaw statyczny 20K (ucho 20K)
190-2615	Zestaw statyczny 30K (ucho 30K)
190-2616	Zestaw statyczny 40K/60K (ucho 40K)
190-2617	Zestaw statyczny 100K (ucho 100K)