



botech®

ボーテック

スローアウェイガンドリル Type01

Type01φ9.90~17.99部品表

刃径レンジ	Type01-001 ガイドパッド2枚仕様	Type01-011 ガイドパッド4枚仕様	刃径レンジ	Type01-001 ガイドパッド2枚仕様	Type01-011 ガイドパッド4枚仕様
	型番			型番	
9.90-10.49	01-101*-001	01-101*-011	14.00-14.49	01-141*-001	01-141*-011
10.50-10.99	01-102*-001	01-102*-011	14.50-14.99	01-142*-001	01-142*-011
11.00-11.49	01-111*-001	01-111*-011	15.00-15.49	01-151*-001	01-151*-011
11.50-11.99	01-112*-001	01-112*-011	15.50-15.99	01-152*-001	01-152*-011
12.00-12.49	01-121*-001	01-121*-011	16.00-16.49	01-161*-001	01-161*-011
12.50-12.99	01-122*-001	01-122*-011	16.50-16.99	01-162*-001	01-162*-011
13.00-13.49	01-131*-001	01-131*-011	17.00-17.49	01-171*-001	01-171*-011
13.50-13.99	01-132*-001	01-132*-011	17.50-17.99	01-172*-001	01-172*-011

* に下記レンジグループナンバが入ります。

ツール長	~500mm	501~800mm	801~1250mm	1251~1600mm	1601~2000mm	2001~2500mm	2501~3200mm	3201~4500mm
*レンジグループ	1	2	3	4	5	6	7	8

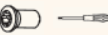
刃径					型番							
					インサート		ガイドパッド		エンドストップ			
					標準	オプション						
9.90	-	-	-	-	01-0595-321	-	ねじ 01-1000-830 (M2.5x4.2)	01-0498-41010	ねじ 01-1000-840 (M2.2x3.6)	01-0400-150	ねじ 01-1000-840 (M2.2x3.6)	ねじ 01-1300-945
9.95	-	-	-	-	01-0597-321	-		01-0499-410/10				
10.00	10.50	11.00	11.50	-	01-0600-321	-		01-0400-410/10				
10.05	10.55	11.05	11.55	-	01-0602-321	-		01-0401-410/10				
10.10	10.60	11.10	11.60	-	01-0605-321	-		01-0402-410/10				
10.15	10.65	11.15	11.65	-	01-0607-321	-		01-0403-410/10				
10.20	10.70	11.20	11.70	-	01-0610-321	-		01-0404-410/10				
10.25	10.75	11.25	11.75	-	01-0612-321	-		01-0405-410/10				
10.30	10.80	11.30	11.80	-	01-0615-321	-		01-0406-410/10				
10.35	10.85	11.35	11.85	-	01-0617-321	-		01-0407-410/10				
10.40	10.90	11.40	11.90	-	01-0620-321	-		01-0408-410/10				
10.45	10.95	11.45	11.95	-	01-0622-321	-		01-0409-410/10				
10.49	10.99	11.49	11.99	-	01-0624-321	-		01-0410-410/10				
12.00	12.50	13.00	-	-	01-0675-321	-	ねじ 21-0200-860 (M 2.5x4.7)	01-0500-410/12	ねじ 01-1300-840 (M 2,2x4)	01-0500-150	ねじ 01-1300-840	ねじ 01-1300-945 (M 2,2x4)
12.05	12.55	13.05	-	-	01-0677-321	-		01-0501-410/12				
12.10	12.60	13.10	-	-	01-0680-321	-		01-0502-410/12				
12.15	12.65	13.15	-	-	01-0682-321	-		01-0503-410/12				
12.20	12.70	13.20	-	-	01-0685-321	-		01-0504-410/12				
12.25	12.75	13.25	-	-	01-0687-321	-		01-0505-410/12				
12.30	12.80	13.30	-	-	01-0690-321	-		01-0506-410/12				
12.35	12.85	13.35	-	-	01-0692-321	-		01-0507-410/12				
12.40	12.90	13.40	-	-	01-0695-321	-		01-0508-410/12				
12.45	12.95	13.45	-	-	01-0697-321	-		01-0509-410/12				
12.49	12.99	13.49	-	-	01-0699-321	-		01-0510-410/12				
13.50	14.00	14.50	15.00	-	01-0775-321	01-0775-311	ねじ φ13.50-13.99 01-1320-830 (M2.5x5.4)	01-0500-410/13	ねじ 01-1300-840 (M 2,2x4)	01-0500-150	ねじ 01-1300-840	ねじ 01-1300-945 (M 2,2x4)
13.55	14.05	14.55	15.05	-	01-0777-321	01-0777-311		01-0501-410/13				
13.60	14.10	14.60	15.10	-	01-0780-321	01-0780-311		01-0502-410/13				
13.65	14.15	14.65	15.15	-	01-0782-321	01-0782-311		01-0503-410/13				
13.70	14.20	14.70	15.20	-	01-0785-321	01-0785-311		01-0504-410/13				
13.75	14.25	14.75	15.25	-	01-0787-321	01-0787-311		01-0505-410/13				
13.80	14.30	14.80	15.30	-	01-0790-321	01-0790-311		01-0506-410/13				
13.85	14.35	14.85	15.35	-	01-0792-321	01-0792-311		01-0507-410/13				
13.90	14.40	14.90	15.40	-	01-0795-321	01-0795-311		01-0508-410/13				
13.95	14.45	14.95	15.45	-	01-0797-321	01-0797-311		01-0509-410/13				
13.99	14.49	14.99	15.49	-	01-0799-321	01-0799-311		01-0510-410/13				
15.50	16.00	16.50	17.00	17.50	01-0905-321	01-0905-311	ねじ φ14.00-17.99 22-0610-840 (M2.5x5.9)	01-0500-410/15	ねじ 01-1300-840 (M 2,2x4)	01-0500-150	ねじ 01-1300-840	ねじ 01-1300-945 (M 2,2x4)
15.55	16.05	16.55	17.05	17.55	01-0907-321	01-0907-311		01-0501-410/15				
15.60	16.10	16.60	17.10	17.60	01-0910-321	01-0910-311		01-0502-410/15				
15.65	16.15	16.65	17.15	17.65	01-0912-321	01-0912-311		01-0503-410/15				
15.70	16.20	16.70	17.20	17.70	01-0915-321	01-0915-311		01-0504-410/15				
15.75	16.25	16.75	17.25	17.75	01-0917-321	01-0917-311		01-0505-410/15				
15.80	16.30	16.80	17.30	17.80	01-0920-321	01-0920-311		01-0506-410/15				
15.85	16.35	16.85	17.35	17.85	01-0922-321	01-0922-311		01-0507-410/15				
15.90	16.40	16.90	17.40	17.90	01-0925-321	01-0925-311		01-0508-410/15				
15.95	16.45	16.95	17.45	17.95	01-0927-321	01-0927-311		01-0509-410/15				
15.99	16.49	16.99	17.49	17.99	01-0929-321	01-0929-311		01-0510-410/15				

Type01φ18.00～43.99部品表

刃径レンジ	Type01-000	Type01-010	刃径レンジ	Type01-000	Type01-010
	ガイドパッド2枚仕様	ガイドパッド5枚仕様		ガイドパッド2枚仕様	ガイドパッド5枚仕様
	型番			型番	
18.00 - 18.49	01-1810 *-000	01-1810 *-010	31.00 - 31.49	01-3110 *-000	01-10 *-010
18.50 - 18.99	01-1820 *-000	01-1820 *-010	31.50 - 31.99	01-3120 *-000	01-20 *-010
19.00 - 19.49	01-1910 *-000	01-1910 *-010	32.00 - 32.49	01-3210 *-000	01-10 *-010
19.50 - 19.99	01-1920 *-000	01-1920 *-010	32.50 - 32.99	01-3220 *-000	01-20 *-010
20.00 - 20.49	01-2010 *-000	01-2010 *-010	33.00 - 33.49	01-3310 *-000	01-10 *-010
20.50 - 20.99	01-2020 *-000	01-2020 *-010	33.50 - 33.99	01-3320 *-000	01-20 *-010
21.00 - 21.49	01-2110 *-000	01-2110 *-010	34.00 - 34.49	01-3410 *-000	01-10 *-010
21.50 - 21.99	01-2120 *-000	01-2120 *-010	34.50 - 34.99	01-3420 *-000	01-20 *-010
22.00 - 22.49	01-2210 *-000	01-2210 *-010	35.00 - 35.49	01-3510 *-000	01-10 *-010
22.50 - 22.99	01-2220 *-000	01-2220 *-010	35.50 - 35.99	01-3520 *-000	01-20 *-010
23.00 - 23.49	01-2310 *-000	01-2310 *-010	36.00 - 36.49	01-3610 *-000	01-10 *-010
23.50 - 23.99	01-2320 *-000	01-2320 *-010	36.50 - 36.99	01-3620 *-000	01-20 *-010
24.00 - 24.49	01-2410 *-000	01-2410 *-010	37.00 - 37.49	01-3710 *-000	01-10 *-010
24.50 - 24.99	01-2420 *-000	01-2420 *-010	37.50 - 37.99	01-3720 *-000	01-20 *-010
25.00 - 25.49	01-2510 *-000	01-2510 *-010	38.00 - 38.49	01-3810 *-000	01-10 *-010
25.50 - 25.99	01-2520 *-000	01-2520 *-010	38.50 - 38.99	01-3820 *-000	01-20 *-010
26.00 - 26.49	01-2610 *-000	01-2610 *-010	39.00 - 39.49	01-3910 *-000	01-10 *-010
26.50 - 26.99	01-2620 *-000	01-2620 *-010	39.50 - 39.99	01-3920 *-000	01-20 *-010
27.00 - 27.49	01-2710 *-000	01-2710 *-010	40.00 - 40.49	01-4010 *-000	01-10 *-010
27.50 - 27.99	01-2720 *-000	01-2720 *-010	40.50 - 40.99	01-4020 *-000	01-20 *-010
28.00 - 28.49	01-2810 *-000	01-2810 *-010	41.00 - 41.49	01-4110 *-000	01-10 *-010
28.50 - 28.99	01-2820 *-000	01-2820 *-010	41.50 - 41.99	01-4120 *-000	01-20 *-010
29.00 - 29.49	01-2910 *-000	01-2910 *-010	42.00 - 42.49	01-4210 *-000	01-10 *-010
29.50 - 29.99	01-2920 *-000	01-2920 *-010	42.50 - 42.99	01-4220 *-000	01-20 *-010
30.00 - 30.49	01-3010 *-000	01-3010 *-010	43.00 - 43.49	01-4310 *-000	01-10 *-010
30.50 - 30.99	01-3020 *-000	01-3020 *-010	43.50 - 43.99	01-4320 *-000	01-20 *-010

*に下記レンジグループナンバーが入ります。

ツール長	～500mm	501～800mm	801～1250mm	1251～1600mm	1601～2000mm	2001～2500mm	2501～3200mm	3201～4500mm
*レンジグループ	1	2	3	4	5	6	7	8

刃径	型番																					
	インサート				ストッププレート		ガイドパッド															
	標準	オプション																				
																						
			ネジ	レンチ		ネジ/ レンチ		ネジ/ レンチ	エンドストップ													
18.00-18.49	01-1810-310	01-1810-320	21-0100-830 (M3×6.9)	22-0600-935	01-2050-610-5~	ネジ 01-0200-860 (M 2.5×4,3)	01-1800-410	ネジ21-0200-860 (M 2.5×4,7) レンチ22-0600-925	DIN7984 M3x3													
18.50-18.99	01-1820-310	01-1820-320					01-1900-410															
19.00-19.49	01-1910-310	01-1910-320					22-0600-830 (M3×8.4)	レンチ 22-0600-925		01-2000-410	ネジ 22-0610-840 (M 2.5×5,9)											
19.50-19.99	01-1920-310	01-1920-320								01-2100-410												
20.00-20.49	01-2010-310	01-2010-320								01-2200-410		レンチ 22-0600-925										
20.50-20.99	01-2020-310	01-2020-320								01-2300-410												
21.00-21.49	01-2110-310	01-2110-320	21-0400-830 (M4×9)			22-0900-935				ネジ 21-0200-860 (M 2.5×4,7)	01-2400-410	ネジ 22-0600-820 (M 2.5×8,2)	DIN7984 M4x4									
21.50-21.99	01-2120-310	01-2120-320									01-2500-410											
22.00-22.49	01-2210-310	01-2210-320						01-2600-410			レンチ 22-0600-925											
22.50-22.99	01-2220-310	01-2220-320						01-2700-410														
23.00-23.49	01-2310-310	01-2310-320		01-2800-410																		
23.50-23.99	01-2320-310	01-2320-320		01-2900-410	ネジ 22-0800-840 (M 3×8,2)																	
24.00-24.49	01-2410-310	01-2410-320	22-0900-830 (M4×11)	22-1200-935			レンチ 22-0600-925	01-3000-410	レンチ 22-0600-935													
24.50-24.99	01-2420-310	01-2420-320			01-3100-410																	
25.00-25.49	01-2510-310	01-2510-320			01-3200-410			22-1200-830 (M5×12.5)	01-3400-410	DIN7984 M5x5												
25.50-25.99	01-2520-310	01-2520-320			01-3500-410																	
26.00-26.49	01-2610-310	01-2610-320			01-3600-410																	
26.50-26.99	01-2620-310	01-2620-320			22-1500-830 (M6×14)	22-1500-935					01-3700-410	DIN7984 M6x6										
27.00-27.49	01-2710-310	01-2710-320	01-2400-610-5~	01-3750-610-5~			ネジ 21-0600-860 (M 3×6,7)						01-3800-410									
27.50-27.99	01-2720-310	01-2720-320												22-1200-830 (M5×12.5)	22-1500-935	01-3900-410						
28.00-28.49	01-2810-310	01-2810-320							22-1500-830 (M6×14)								22-1500-935	01-4000-410				
28.50-28.99	01-2820-310	01-2820-320																	22-1500-830 (M6×14)	22-1500-935	01-4100-410	
29.00-29.49	01-2910-310	01-2910-320																				22-1500-830 (M6×14)
29.50-29.99	01-2920-310	01-2920-320			22-1500-830 (M6×14)						22-1500-935											
30.00-30.49	01-3010-310	01-3010-320	22-1500-830 (M6×14)	22-1500-935			01-4300-410															
30.50-30.99	01-3020-310	01-3020-320						22-1500-830 (M6×14)		22-1500-935			01-4300-410									
31.00-31.49	01-3110-310	01-3110-320							22-1500-830 (M6×14)					22-1500-935	01-4300-410							
31.50-31.99	01-3120-310	01-3120-320				22-1500-830 (M6×14)						22-1500-935				01-4300-410						
32.00-32.49	01-3210-310	01-3210-320															22-1500-830 (M6×14)	22-1500-935	01-4300-410			
32.50-32.99	01-3220-310	01-3220-320			22-1500-830 (M6×14)						22-1500-935									01-4300-410		
33.00-33.49	01-3310-310	01-3310-320	22-1500-830 (M6×14)	22-1500-935			01-4300-410															
33.50-33.99	01-3320-310	01-3320-320						22-1500-830 (M6×14)		22-1500-935			01-4300-410									
34.00-34.49	01-3410-310	01-3410-320							22-1500-830 (M6×14)					22-1500-935	01-4300-410							
34.50-34.99	01-3420-310	01-3420-320				22-1500-830 (M6×14)						22-1500-935				01-4300-410						
35.00-35.49	01-3510-310	01-3510-320															22-1500-830 (M6×14)	22-1500-935	01-4300-410			
35.50-35.99	01-3520-310	01-3520-320			22-1500-830 (M6×14)						22-1500-935									01-4300-410		
36.00-36.49	01-3610-310	01-3610-320	22-1500-830 (M6×14)	22-1500-935			01-4300-410															
36.50-36.99	01-3620-310	01-3620-320						22-1500-830 (M6×14)		22-1500-935			01-4300-410									
37.00-37.49	01-3710-310	-							22-1500-830 (M6×14)					22-1500-935	01-4300-410							
37.50-37.99	01-3720-310	-				22-1500-830 (M6×14)						22-1500-935				01-4300-410						
38.00-38.49	01-3810-310	-															22-1500-830 (M6×14)	22-1500-935	01-4300-410			
38.50-38.99	01-3820-310	-			22-1500-830 (M6×14)						22-1500-935									01-4300-410		
39.00-39.49	01-3910-310	-	22-1500-830 (M6×14)	22-1500-935			01-4300-410															
39.50-39.99	01-3920-310	-						22-1500-830 (M6×14)		22-1500-935			01-4300-410									
40.00-40.49	01-4010-310	-							22-1500-830 (M6×14)					22-1500-935	01-4300-410							
40.50-40.99	01-4020-310	-				22-1500-830 (M6×14)						22-1500-935				01-4300-410						
41.00-41.49	01-4110-310	-															22-1500-830 (M6×14)	22-1500-935	01-4300-410			
41.50-41.99	01-4120-310	-			22-1500-830 (M6×14)						22-1500-935									01-4300-410		
42.00-42.49	01-4210-310	-	22-1500-830 (M6×14)	22-1500-935			01-4300-410															
42.50-42.99	01-4220-310	-						22-1500-830 (M6×14)		22-1500-935			01-4300-410									
43.00-43.49	01-4310-310	-							22-1500-830 (M6×14)					22-1500-935	01-4300-410							
43.50-43.99	01-4320-310	-				22-1500-830 (M6×14)						22-1500-935				01-4300-410						



botek®

ボーテック

スローアウェイガンドリル Type01

インサートの種類

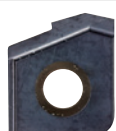
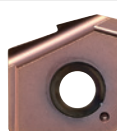
01-1810-310 225S-SP91

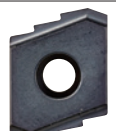
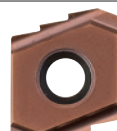
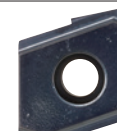
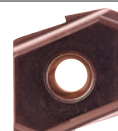
インサート型番

超硬材

コーティング

ブレーカー

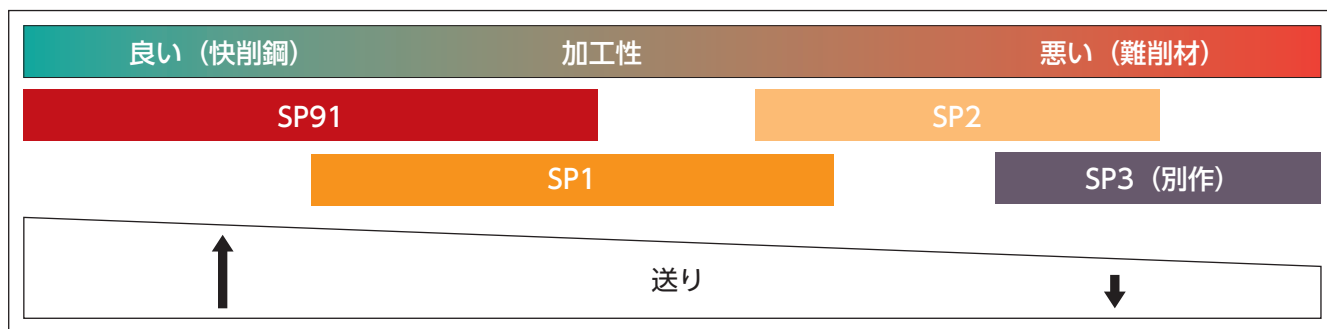
刃径	φ9.90-φ17.99			φ13.50-φ17.99		
型番末尾	-321			-311		
外観						
超硬材	K10/K30		225	K10/K30		225
コーティング	B	BX	S	B	BX	S
ブレーカー	SP1		SP91	SP1		SP91
刃先分割	2			3		
使用コーナー数	1			1		

刃径	φ18.00-φ43.99			φ18.00-φ36.99		φ18.00-φ25.99
型番末尾	-310			-320		
外観						
超硬材	P25/K10		225	P25/K10		225
コーティング	B	BX	S	B	BX	S
ブレーカー	SP1/SP2		SP91	SP1/SP2		SP91
刃先分割	3			2		
使用コーナー数	2			2		

* コーティング：B=TiNコート、BX=TiAlNコート、S=シリコンコート

* ブレーカーSP91は超硬材225とコーティングSの組み合わせのみ

切削性に対する推奨ブレーカー



ガイドパッドの種類

01-1800-410 φ18.00 P20B

ガイドパッド型番

刃径

超硬材

コーティング

ガイドパッド	型番末尾	刃径	超硬材	コーティング	使用コーナー数	推奨
	-410	φ9.90-φ43.99	K10・P20	無し・B・BX	2	P20B
	-410.2	φ9.90-φ43.99	K10・P20	無し・B・BX	2	P20B

* ガイドパッド-410.2は高寿命タイプ（国際特許WO2011/10781A1）