



NACHI

驚異の深穴性能

AGパワーロングドリル

AG Power Long Drills



L/D20までの深穴をノンステップで加工可能 AGコートと高合金ハイスで長寿命

*Non step drilling deeply up to 20 times of drill diameter.
Long tool life due to AG Coat and High Cobalt HSS*

シリーズ1 / Series I h8 AG HSS Co H 118 刃先
VAN NACHI AGPLSD 直径 × 全長

シリーズ2 / Series II h8 AG HSS Co H 118 刃先
VAN NACHI AGPLSD 直径 × 全長

LIST 6540P

単位(Unit):mm

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 Overall Length	在庫 Stock
1	33	56	●
1.1	37	60	●
1.2	41	65	●
1.3	41	65	●
1.4	45	70	●
1.5	45	70	●
1.6	50	76	●
1.7	50	76	●
1.8	53	80	●
1.9	53	80	●
2	56	85	●
2.1	56	85	●
2.2	59	90	●
2.3	59	90	●
2.4	62	95	●
2.5	62	95	●
2.6	62	95	●
2.7	66	100	●
2.8	66	100	●
2.9	66	100	●
3	66	100	●
3.1	69	106	●
3.2	69	106	●
3.3	69	106	●
3.4	73	112	●
3.5	73	112	●
3.6	73	112	●
3.7	73	112	●
3.8	78	119	●
3.9	78	119	●
4	78	119	●
4.1	78	119	●
4.2	78	119	●
4.3	82	126	●
4.4	82	126	●
4.5	82	126	●
4.6	82	126	●
4.7	82	126	●
4.8	87	132	●
4.9	87	132	●
5	87	132	●
5.1	87	132	●
5.2	87	132	●
5.3	87	132	●
5.4	91	139	●
5.5	91	139	●
5.6	91	139	●
5.7	91	139	●
5.8	91	139	●
5.9	91	139	●
6	91	139	●
6.1	97	148	□
6.2	97	148	□
6.3	97	148	□
6.4	97	148	□
6.5	97	148	●
6.6	97	148	□
6.7	97	148	□
6.8	102	156	●
6.9	102	156	□
7	102	156	●

●:在庫品(Stocked)
 □:準在庫品です。当社までお問い合わせください。
 Stocked by specified distributors

LIST 6540P

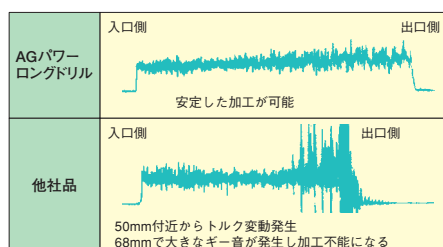
単位(Unit):mm

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 Overall Length	在庫 Stock
1	60	100	●
1.1	60	100	●
1.2	65	105	●
1.3	65	105	●
1.4	70	110	●
1.5	70	110	●
1.6	75	115	●
1.7	75	115	●
1.8	80	120	●
1.9	80	120	●
2	85	125	●
2.1	85	125	●
2.2	90	135	●
2.3	90	135	●
2.4	95	140	●
2.5	95	140	●
2.6	95	140	●
2.7	100	150	●
2.8	100	150	●
2.9	100	150	●
3	100	150	●
3.1	105	155	●
3.2	105	155	●
3.3	105	155	●
3.4	115	165	●
3.5	115	165	●
3.6	115	165	●
3.7	115	165	●
3.8	120	175	●
3.9	120	175	●
4	120	175	●
4.1	120	175	●
4.2	120	175	●
4.3	125	185	●
4.4	125	185	●
4.5	125	185	●
4.6	125	185	●
4.7	125	185	●
4.8	135	195	●
4.9	135	195	●
5	135	195	●
5.1	135	195	●
5.2	135	195	●
5.3	135	195	●
5.4	140	205	●
5.5	140	205	●
5.6	140	205	●
5.7	140	205	●
5.8	140	205	●
5.9	140	205	●
6	140	205	●
6.1	150	215	□
6.2	150	215	□
6.3	150	215	□
6.4	150	215	□
6.5	150	215	●
6.6	150	215	□
6.7	150	215	□
6.8	155	225	●
6.9	155	225	□
7	155	225	●

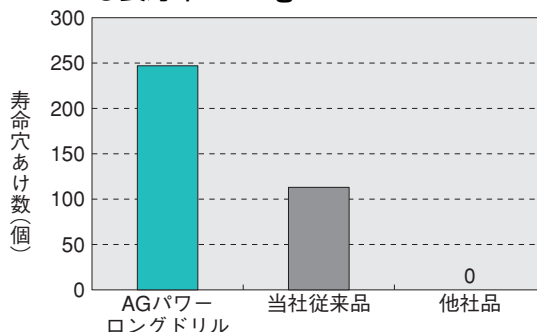
●:在庫品(Stocked)
 □:準在庫品です。当社までお問い合わせください。
 Stocked by specified distributors

性能 / Performance

●安定したトルク変動 Stable torque



●長寿命 Long tool life



切削条件
 ドリル : 6mm
 切削速度 : 30m/min
 (1,600min⁻¹)
 送り : 0.1mm/rev
 ノンステップ加工
 穴深さ : 102mm通り穴
 被削材 : S50C(220HB)
 切削油剤 : 水溶性

AG Power Long Drills

シリーズ3 Series III



VAN NACHI AGPLSD 直径 × 全長



LIST 6540P

単位(Unit):mm

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 Overall Length	在庫 Stock
2	110	160	<input type="checkbox"/>
2.1	110	160	<input type="checkbox"/>
2.2	115	170	<input type="checkbox"/>
2.3	115	170	<input type="checkbox"/>
2.4	120	180	<input type="checkbox"/>
2.5	120	180	<input type="checkbox"/>
2.6	120	180	<input type="checkbox"/>
2.7	130	190	<input type="checkbox"/>
2.8	130	190	<input type="checkbox"/>
2.9	130	190	<input type="checkbox"/>
3	130	190	<input checked="" type="checkbox"/>
3.1	135	200	<input type="checkbox"/>
3.2	135	200	<input type="checkbox"/>
3.3	135	200	<input type="checkbox"/>
3.4	145	210	<input type="checkbox"/>
3.5	145	210	<input checked="" type="checkbox"/>
3.6	145	210	<input type="checkbox"/>
3.7	145	210	<input type="checkbox"/>
3.8	150	220	<input type="checkbox"/>
3.9	150	220	<input type="checkbox"/>
4	150	220	<input checked="" type="checkbox"/>
4.1	150	220	<input type="checkbox"/>
4.2	150	220	<input type="checkbox"/>
4.3	160	235	<input type="checkbox"/>
4.4	160	235	<input type="checkbox"/>
4.5	160	235	<input checked="" type="checkbox"/>
4.6	160	235	<input type="checkbox"/>
4.7	160	235	<input type="checkbox"/>
4.8	170	245	<input type="checkbox"/>
4.9	170	245	<input type="checkbox"/>
5	170	245	<input checked="" type="checkbox"/>
5.1	170	245	<input type="checkbox"/>
5.2	170	245	<input type="checkbox"/>
5.3	170	245	<input type="checkbox"/>
5.4	180	260	<input type="checkbox"/>
5.5	180	260	<input checked="" type="checkbox"/>
5.6	180	260	<input type="checkbox"/>
5.7	180	260	<input type="checkbox"/>
5.8	180	260	<input type="checkbox"/>
5.9	180	260	<input type="checkbox"/>
6	180	260	<input checked="" type="checkbox"/>
6.1	190	275	<input type="checkbox"/>
6.2	190	275	<input type="checkbox"/>
6.3	190	275	<input type="checkbox"/>
6.4	190	275	<input type="checkbox"/>
6.5	190	275	<input checked="" type="checkbox"/>
6.6	190	275	<input type="checkbox"/>
6.7	190	275	<input type="checkbox"/>
6.8	200	290	<input type="checkbox"/>
6.9	200	290	<input type="checkbox"/>
7	200	290	<input checked="" type="checkbox"/>
7.1	200	290	<input type="checkbox"/>
7.2	200	290	<input type="checkbox"/>
7.3	200	290	<input type="checkbox"/>
7.4	200	290	<input type="checkbox"/>
7.5	200	290	<input checked="" type="checkbox"/>
7.6	210	305	<input type="checkbox"/>
7.7	210	305	<input type="checkbox"/>
7.8	210	305	<input type="checkbox"/>
7.9	210	305	<input type="checkbox"/>
8	210	305	<input checked="" type="checkbox"/>

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 Overall Length	在庫 Stock
8.1	210	305	<input type="checkbox"/>
8.2	210	305	<input type="checkbox"/>
8.3	210	305	<input type="checkbox"/>
8.4	210	305	<input type="checkbox"/>
8.5	210	305	<input checked="" type="checkbox"/>
8.6	220	320	<input type="checkbox"/>
8.7	220	320	<input type="checkbox"/>
8.8	220	320	<input type="checkbox"/>
8.9	220	320	<input type="checkbox"/>
9	220	320	<input checked="" type="checkbox"/>
9.1	220	320	<input type="checkbox"/>
9.2	220	320	<input type="checkbox"/>
9.3	220	320	<input type="checkbox"/>
9.4	220	320	<input type="checkbox"/>
9.5	220	320	<input checked="" type="checkbox"/>
9.6	235	340	<input type="checkbox"/>
9.7	235	340	<input type="checkbox"/>
9.8	235	340	<input type="checkbox"/>
9.9	235	340	<input type="checkbox"/>
10	235	340	<input checked="" type="checkbox"/>
10.1	235	340	<input type="checkbox"/>
10.2	235	340	<input type="checkbox"/>
10.3	235	340	<input type="checkbox"/>
10.4	235	340	<input type="checkbox"/>
10.5	235	340	<input type="checkbox"/>
10.6	235	340	<input type="checkbox"/>
10.7	250	365	<input type="checkbox"/>
10.8	250	365	<input type="checkbox"/>
10.9	250	365	<input type="checkbox"/>
11	250	365	<input type="checkbox"/>
11.1	250	365	<input type="checkbox"/>
11.2	250	365	<input type="checkbox"/>
11.3	250	365	<input type="checkbox"/>
11.4	250	365	<input type="checkbox"/>
11.5	250	365	<input type="checkbox"/>
11.6	250	365	<input type="checkbox"/>
11.7	250	365	<input type="checkbox"/>
11.8	250	365	<input type="checkbox"/>
11.9	260	375	<input type="checkbox"/>
12	260	375	<input type="checkbox"/>
12.1	260	375	<input type="checkbox"/>
12.2	260	375	<input type="checkbox"/>
12.3	260	375	<input type="checkbox"/>
12.4	260	375	<input type="checkbox"/>
12.5	260	375	<input type="checkbox"/>
12.6	260	375	<input type="checkbox"/>
12.7	260	375	<input type="checkbox"/>
12.8	260	375	<input type="checkbox"/>
12.9	260	375	<input type="checkbox"/>
13	260	375	<input type="checkbox"/>

●:在庫品(Stocked)
:準在庫品です。当社までお問い合わせください。
 Stocked by specified distributors
 △:受注生産品です。
 Manufactured upon request

シリーズ4 Series IV



VAN NACHI AGPLSD 直径 × 全長



LIST 6540P

単位(Unit):mm

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 Overall Length	在庫 Stock
3	160	240	<input type="checkbox"/>
3.1	170	250	<input type="checkbox"/>
3.2	170	250	<input type="checkbox"/>
3.3	170	250	<input type="checkbox"/>
3.4	180	265	<input type="checkbox"/>
3.5	180	265	<input type="checkbox"/>
3.6	180	265	<input type="checkbox"/>
3.7	180	265	<input type="checkbox"/>
3.8	190	280	<input type="checkbox"/>
3.9	190	280	<input type="checkbox"/>
4	190	280	<input type="checkbox"/>
4.1	190	280	<input type="checkbox"/>
4.2	190	280	<input type="checkbox"/>
4.3	200	295	<input type="checkbox"/>
4.4	200	295	<input type="checkbox"/>
4.5	200	295	<input type="checkbox"/>
4.6	200	295	<input type="checkbox"/>
4.7	200	295	<input type="checkbox"/>
4.8	210	315	<input type="checkbox"/>
4.9	210	315	<input type="checkbox"/>
5	210	315	<input type="checkbox"/>
5.1	210	315	<input type="checkbox"/>
5.2	210	315	<input type="checkbox"/>
5.3	210	315	<input type="checkbox"/>
5.4	225	330	<input type="checkbox"/>
5.5	225	330	<input type="checkbox"/>
5.6	225	330	<input type="checkbox"/>
5.7	225	330	<input type="checkbox"/>
5.8	225	330	<input type="checkbox"/>
5.9	225	330	<input type="checkbox"/>
6	225	330	<input type="checkbox"/>
6.1	235	350	<input type="checkbox"/>
6.2	235	350	<input type="checkbox"/>
6.3	235	350	<input type="checkbox"/>
6.4	235	350	<input type="checkbox"/>
6.5	235	350	<input type="checkbox"/>
6.6	235	350	<input type="checkbox"/>
6.7	235	350	<input type="checkbox"/>
6.8	250	370	<input type="checkbox"/>
6.9	250	370	<input type="checkbox"/>
7	250	370	<input type="checkbox"/>
7.1	250	370	<input type="checkbox"/>
7.2	250	370	<input type="checkbox"/>
7.3	250	370	<input type="checkbox"/>
7.4	250	370	<input type="checkbox"/>
7.5	250	370	<input type="checkbox"/>
7.6	265	390	<input type="checkbox"/>
7.7	265	390	<input type="checkbox"/>
7.8	265	390	<input type="checkbox"/>
7.9	265	390	<input type="checkbox"/>
8	265	390	<input type="checkbox"/>
8.1	265	390	<input type="checkbox"/>
8.2	265	390	<input type="checkbox"/>
8.3	265	390	<input type="checkbox"/>
8.4	265	390	<input type="checkbox"/>
8.5	265	390	<input type="checkbox"/>
8.6	280	410	<input type="checkbox"/>
8.7	280	410	<input type="checkbox"/>
8.8	280	410	<input type="checkbox"/>
8.9	280	410	<input type="checkbox"/>
9	280	410	<input type="checkbox"/>

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 Overall Length	在庫 Stock
9.1	280	410	<input type="checkbox"/>
9.2	280	410	<input type="checkbox"/>
9.3	280	410	<input type="checkbox"/>
9.4	280	410	<input type="checkbox"/>
9.5	280	410	<input type="checkbox"/>
9.6	295	430	<input type="checkbox"/>
9.7	295	430	<input type="checkbox"/>
9.8	295	430	<input type="checkbox"/>
9.9	295	430	<input type="checkbox"/>
10	295	430	<input type="checkbox"/>

:準在庫品です。当社までお問い合わせください。
 Stocked by specified distributors

適用被削材 Work Materials

炭素鋼、合金鋼、ダイス鋼、調質鋼(~40HRC)、鋳鉄

Carbon Steels, Alloy Steels, Mold Steels, Hardened Steels, Cast Irons

基準切削条件 / Standard Drilling Conditions

被削材 Work Material	炭素鋼 SC Carbon Steels		合金鋼、工具鋼 SCM, SKD Alloy Steels, Tool Steels		プレハードン鋼、調質鋼(～40HRC) NAK55, HPM1 Pre-Hardened Steels, Hardened Steels (～40HRC)		鋳鉄 FC, FCD Cast Irons		
	切削条件 Drilling Condition	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min
直径 Drill Dia.(mm)									
1		8000	140	4800	80	3200	40	8000	170
2		4000	160	2400	100	1600	50	4000	190
3		2700	180	1600	110	1100	60	2700	220
5		1600	200	1000	130	600	60	1600	240
6		1300	200	800	120	500	60	1300	230
8		1000	190	600	110	400	70	1000	230
10		800	180	500	110	300	60	800	220
13		600	170	400	110	200	50	600	200

1. 上記切削条件はシリーズ1及び2の場合です。シリーズ3及び4の場合は回転数と送り速度を80%にして下さい。

2. 穴深さが20Dを超える場合はステップ加工を行ってください。

ただし、20D以下の場合でもワークや機械により切りくずつまりが発生することがあります。その場合は状況に応じてステップフィードを行ってください。

3. ワークや機械により振動や異音が発生するときは、状況に応じて切削条件を変更してください。

1. Above drilling table is applied to series 1 & 2. In case of series 3 & 4, reduce the rotation and feed to 80% of table values.

2. Do step feed in case that drilling depth exceeds 20D(D:drill diameter). Even if drilling depth is under 20D, do step feed in case that chips are jammed.

3. Adjust drilling condition when an unusual vibration, different sound occur by cutting.



ご使用の注意

工具を安全にご使用いただくために

- 不適正な切削条件で使用しないでください。
- 大きな摩耗や欠けがある工具は使用しないでください。
- 工具、被削材はしっかり固定して加工してください。
- 切れ刃を素手で触れないでください。
- 切りくずが身体に触れないようにしてください。
- 回転中の工具に身体や衣服が触れないようにしてください。

NACHI
株式会社 不二越

東京本社 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F (03) 5568-5111
 富山本社 富山県富山市不二越本町1-1-1 (076) 423-5111
 国際営業部 (Overseas Div.) +81-3-5568-5241

<http://www.nachi-fujikoshi.co.jp/tool/index.htm>

東日本支社 (03) 5568-5285 中日本支社 (052) 769-6816 西日本支社 (06) 6748-1952 東日本配送センター (03) 3692-6421
 北関東支店 (0276) 46-7511 東海支店 (053) 454-4160 中国四国支店 (086) 244-0002 中日本配送センター (052) 682-9060
 北海道営業所 (011) 782-0006 北陸支店 (076) 425-8013 広島営業部 (082) 832-5111 西日本配送センター (06) 6744-9775
 東北営業所 (024) 991-4511 九州支店 (092) 441-2505

CATALOG NO.

2252-3

●仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

2004.08.V-ABE-ABE