



期 間

2016年 9月1日(木)

▶10月31日(月)

ユーザー限定!

超硬フラットドリルADF

1on1キャンペーン!!

数量
限定



超硬フラットドリル『ADF』は、
様々な加工に対応。この機会に
新たな加工を体験してみませんか?

耐摩耗性・じん性が向上した新コート!

イー ジ ア ス
EgiAS[®] コーティング

切れ味を高めた刃先

広い溝形状

キャンペーン特典

1本ご購入につき 同一サイズを
1本プレゼント!

【対象サイズ: ADF-2D φ2~φ12全サイズ】

※ユーザー様1社につき、ご購入5本+無償5本、合計10本までとさせていただきます。

※各サイズごとにセール対象数量を限定としておりますので、設定数量に達した時点で、該当サイズのセールは終了となります。ご希望のサイズがない場合がございます。予めご了承下さい。

※数量限定のセールのため、期間終了前に終わる場合があります。予めご了承下さい。

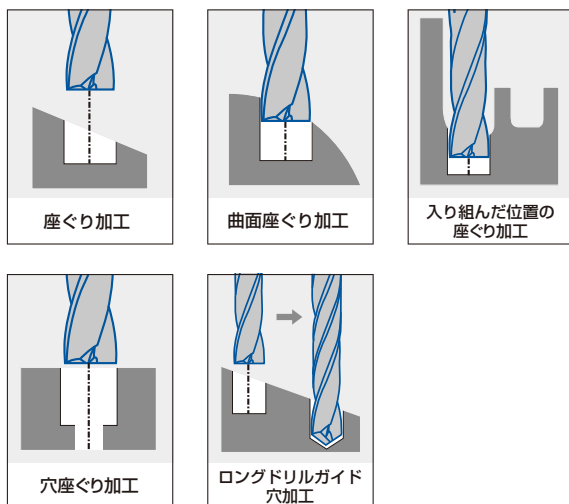
A
The A Brand

キーワードは 斜め バリレス 曲り ギリギリ

マシニングはもちろん、旋盤での穴加工・座ぐり加工も対応可！

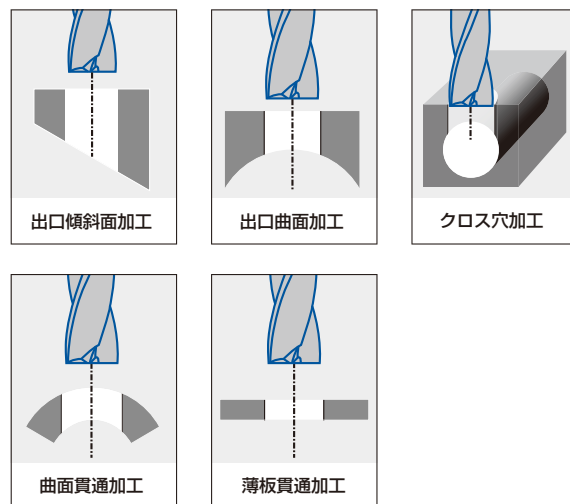
KEYWORD-1 斜め

曲りや位置ずれ、拡大の無い
安定した穴加工を実現！



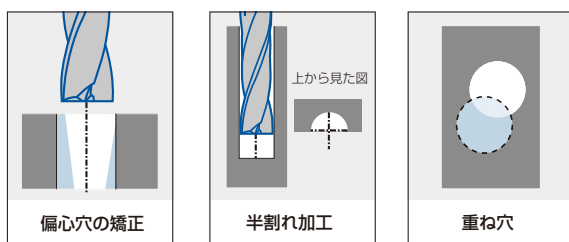
KEYWORD-2 バリレス

抜けバリが問題となっている加工の
改善に最適！



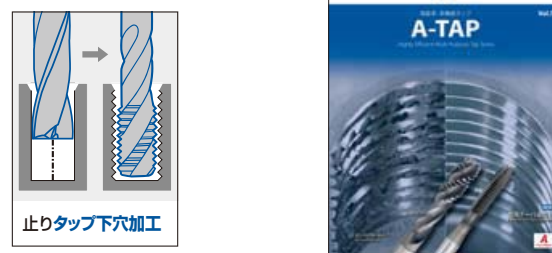
KEYWORD-3 曲り

通常のドリルでは
逃げてしまう加工でも、
高い直進性を発揮！



KEYWORD-4 穴底ギリギリ

下穴余裕深さの無いねじ立て加工に！
Aタップ(A-SFT)の
ショートチャンファ(1.5P・1P)との
組み合わせで
ギリギリの加工も可能！



※径方向への切り込みはできません。



OSGの“フラット3兄弟”で総合的に解決

OSGの多彩なバリエーションの、
EcoCut・FX-ZDS・VP-ZDSと合わせて、
様々な加工、様々な被削材に対応可能！

※詳細は当社営業まで、ご一報下さい。

キャンペーン対象商品

ADF-2D



- 材質……………超微粒子超硬合金
- 表面処理……………イージアスコーティング
- 直径の許容差……h8
- ねじれ角……………約20°

コーティングに色むらが発生する場合がありますが、性能上は全く問題ありません。

単位:mm

ツールNo.	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	首下長 ℓ ₂	形状 Type	在庫	標準価格
3330200	2	10	50	4	10.3	1	B	4,950
3330210	2.1	10	50	4	10.5	1	B	4,950
3330220	2.2	11	50	4	10.6	1	B	4,950
3330230	2.3	11	50	4	10.8	1	B	4,950
3330232	2.32	11	50	4	10.9	1	B	4,950
3330240	2.4	12	50	4	11	1	B	4,950
3330242	2.42	12	50	4	11.1	1	B	4,950
3330250	2.5	12	50	4	11.2	1	B	4,950
3330254	2.54	12	50	4	11.3	1	B	4,950
3330258	2.58	12	50	4	11.4	1	B	4,950
3330260	2.6	13	50	4	11.4	1	B	4,950
3330270	2.7	13	50	4	11.6	1	B	4,950
3330276	2.76	13	50	4	11.7	1	B	4,950
3330278	2.78	13	50	4	11.7	1	B	4,950
3330280	2.8	14	50	4	11.8	1	B	4,950
3330290	2.9	14	50	4	11.9	1	B	4,950
3330300	3	15	55	6	11.4	1	B	4,950
3330303	3.03	15	55	6	11.5	1	B	5,320
3330310	3.1	15	55	6	11.6	1	B	5,320
3330315	3.15	15	55	6	11.7	1	B	5,320
3330320	3.2	15	55	6	11.8	1	B	5,320
3330330	3.3	15	55	6	12	1	B	5,320
3330340	3.4	16	55	6	12.1	1	B	5,320
3330350	3.5	16	55	6	12.3	1	B	5,320
3330353	3.53	16	55	6	12.4	1	B	5,610
3330360	3.6	16	55	6	12.5	1	B	5,610
3330366	3.66	16	55	6	12.6	1	B	5,610
3330368	3.68	16	55	6	12.7	1	B	5,610
3330370	3.7	16	55	6	12.7	1	B	5,610
3330380	3.8	19	60	6	17.9	1	B	5,610
3330390	3.9	19	60	6	18.1	1	B	5,610
3330400	4	19	60	6	18.3	1	B	5,610

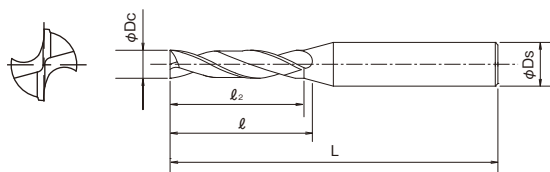
ツールNo.	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	首下長 ℓ ₂	形状 Type	在庫	標準価格
3330403	4.03	19	60	6	18.3	1	B	6,000
3330410	4.1	19	60	6	18.5	1	B	6,000
3330420	4.2	21	60	6	18.6	1	B	6,000
3330430	4.3	21	60	6	18.8	1	B	6,000
3330440	4.4	21	60	6	19	1	B	6,000
3330450	4.5	21	60	6	19.2	1	B	6,000
3330453	4.53	21	60	6	19.3	1	B	6,420
3330460	4.6	21	60	6	19.4	1	B	6,420
3330462	4.62	21	60	6	19.4	1	B	6,420
3330464	4.64	21	60	6	19.5	1	B	6,420
3330470	4.7	21	60	6	19.6	1	B	6,420
3330480	4.8	24	65	6	24.8	1	B	6,420
3330490	4.9	24	65	6	24.9	1	B	6,420
3330500	5	24	65	6	25.1	1	B	6,420
3330503	5.03	24	65	6	25.2	1	B	6,790
3330510	5.1	24	65	6	25.3	1	B	6,790
3330520	5.2	24	65	6	25.5	1	B	6,790
3330530	5.3	24	65	6	25.7	1	B	6,790
3330540	5.4	27	65	6	25.9	1	B	6,790
3330550	5.5	27	65	6	26.1	1	B	6,790
3330552	5.52	27	65	6	26.1	1	B	7,110
3330554	5.54	27	65	6	26.1	1	B	7,110
3330560	5.6	27	65	6	26.3	1	B	7,110
3330570	5.7	27	65	6	26.4	1	B	7,110
3330580	5.8	27	65	6	26.6	1	B	7,110
3330590	5.9	27	65	6	26.8	1	B	7,110
3330600	6	27	65	6	27	2	B	7,110
3330603	6.03	30	70	6	32	2	B	7,110
3330610	6.1	30	70	6	32	2	B	7,110
3330620	6.2	30	70	6	32	2	B	7,110
3330630	6.3	30	70	6	32	2	B	7,110
3330640	6.4	30	70	6	32	2	B	7,110

B=標準在庫品

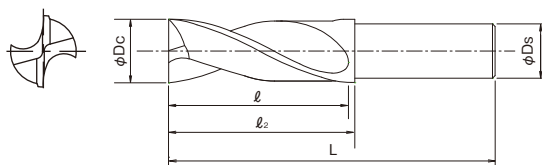


1on1キャンペーン!!

Type 1



Type 2



単位:mm

ツールNo.	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	首下長 ℓ ₂	形状 Type	在庫	標準価格
3330650	6.5	30	70	6	32	2	B	7,110
3330653	6.53	30	70	6	32	2	B	7,570
3330660	6.6	30	70	6	32	2	B	7,570
3330670	6.7	30	70	6	32	2	B	7,570
3330680	6.8	30	70	6	32	2	B	7,570
3330690	6.9	30	70	6	32	2	B	7,570
3330700	7	30	70	6	32	2	B	7,570
3330703	7.03	34	75	6	36	2	B	8,020
3330710	7.1	34	75	6	36	2	B	8,020
3330720	7.2	34	75	6	36	2	B	8,020
3330730	7.3	34	75	6	36	2	B	8,020
3330740	7.4	34	75	6	36	2	B	8,020
3330750	7.5	34	75	6	36	2	B	8,020
3330760	7.6	34	75	6	36	2	B	8,450
3330770	7.7	34	75	6	36	2	B	8,450
3330780	7.8	34	75	6	36	2	B	8,450
3330790	7.9	34	75	6	36	2	B	8,450
3330800	8	34	75	8	36	2	B	8,450
3330803	8.03	38	80	8	40	2	B	8,890
3330810	8.1	38	80	8	40	2	B	8,890
3330820	8.2	38	80	8	40	2	B	8,890
3330830	8.3	38	80	8	40	2	B	8,890
3330840	8.4	38	80	8	40	2	B	8,890
3330850	8.5	38	80	8	40	2	B	8,890
3330853	8.53	38	80	8	40	2	B	9,340
3330860	8.6	38	80	8	40	2	B	9,340
3330870	8.7	38	80	8	40	2	B	9,340
3330880	8.8	38	80	8	40	2	B	9,340
3330890	8.9	38	80	8	40	2	B	9,340
3330900	9	38	80	8	40	2	B	9,340
3330903	9.03	42	85	8	44	2	B	9,760
3330910	9.1	42	85	8	44	2	B	9,760

ツールNo.	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	首下長 ℓ ₂	形状 Type	在庫	標準価格
3330920	9.2	42	85	8	44	2	B	9,760
3330930	9.3	42	85	8	44	2	B	9,760
3330940	9.4	42	85	8	44	2	B	9,760
3330950	9.5	42	85	8	44	2	B	9,760
3330960	9.6	42	85	8	44	2	B	10,300
3330970	9.7	42	85	8	44	2	B	10,300
3330980	9.8	42	85	8	44	2	B	10,300
3330990	9.9	42	85	8	44	2	B	10,300
3331000	10	42	85	10	44	2	B	10,300
3331003	10.03	46	90	10	48	2	B	10,700
3331010	10.1	46	90	10	48	2	B	10,700
3331020	10.2	46	90	10	48	2	B	10,700
3331030	10.3	46	90	10	48	2	B	10,700
3331040	10.4	46	90	10	48	2	B	10,700
3331050	10.5	46	90	10	48	2	B	10,700
3331060	10.6	46	90	10	48	2	B	11,200
3331070	10.7	46	90	10	48	2	B	11,200
3331080	10.8	46	90	10	48	2	B	11,200
3331090	10.9	46	90	10	48	2	B	11,200
3331100	11	46	90	10	48	2	B	11,200
3331103	11.03	50	95	10	52	2	B	11,600
3331110	11.1	50	95	10	52	2	B	11,600
3331120	11.2	50	95	10	52	2	B	11,600
3331130	11.3	50	95	10	52	2	B	11,600
3331140	11.4	50	95	10	52	2	B	11,600
3331150	11.5	50	95	10	52	2	B	11,600
3331160	11.6	50	95	10	52	2	B	12,000
3331170	11.7	50	95	10	52	2	B	12,000
3331180	11.8	50	95	10	52	2	B	12,000
3331190	11.9	50	95	10	52	2	B	12,000
3331200	12	50	95	12	52	2	B	12,000

B=標準在庫品

※他のサイズについては超硬フラットドリル ADFカタログVol.1をご参照下さい。



超硬フラットドリル ADF 1on1キャンペーン!!

- 特典……………1本ご購入につき、同一サイズを1本プレゼント!
- 対象サイズ……ADF-2D φ2～φ12全サイズ

※ユーザー様1社につき、ご購入5本+無償5本、合計10本までとさせていただきます。
※各サイズごとにセール対象数量を限定しておりますので、設定数量に達した時点で、
該当サイズのセールは終了となります。ご希望のサイズがない場合がございます。
予めご了承下さい。
※数量限定のセールのため、期間終了前に終わる場合があります。予めご了承下さい。

ご注文書

ご注文内容			
No.	ツールNo.	直 径	ご購入数量
1		φ	本
2		φ	本
3		φ	本
4		φ	本
5		φ	本
合 計			本

●ユーザー様の情報をご記入下さい。

フリガナ 貴社名	部署名
ご住所/TEL	TEL() -
ご担当者名	

備考欄

OSG使用欄

得意先コード

OSG代理店

オーエスジー株式会社

[ホームページ] <http://www.osg.co.jp/>

■ 切削条件基準表

被削材質	低炭素鋼・炭素鋼・合金鋼 (C<0.3%) SS400・S35C S50C・SCM ~210HB ~710N/mm ²		合金鋼 SCM・SCr・SNCRM 28~35HRC 900~1,100N/mm ²		プラスチック金型用鋼 NAK80 ~40HRC		特殊鋼・調質鋼 プリハードン鋼 SKD61 ~50HRC		鋳鉄 FC250 ~350N/mm ²	
切削速度	60~100m/min		30~90m/min		20~40m/min		20~30m/min		60~120m/min	
直径 (mm)	回転速度 (min ⁻¹)	送り量 (mm/rev)	回転速度 (min ⁻¹)	送り量 (mm/rev)	回転速度 (min ⁻¹)	送り量 (mm/rev)	回転速度 (min ⁻¹)	送り量 (mm/rev)	回転速度 (min ⁻¹)	送り量 (mm/rev)
2	12,700	0.01~0.06	9,550	0.01~0.06	4,750	0.01~0.04	4,000	0.01~0.03	14,300	0.01~0.06
4	6,350	0.02~0.12	4,750	0.02~0.12	2,400	0.02~0.08	2,000	0.02~0.06	7,150	0.02~0.12
6	4,250	0.03~0.18	3,200	0.03~0.18	1,600	0.03~0.12	1,350	0.03~0.09	4,750	0.03~0.18
8	3,200	0.04~0.24	2,400	0.04~0.24	1,200	0.04~0.16	1,000	0.04~0.12	3,600	0.04~0.24
10	2,550	0.05~0.3	1,900	0.05~0.3	950	0.05~0.2	800	0.05~0.15	2,850	0.05~0.3
12	2,100	0.06~0.3	1,600	0.06~0.3	800	0.06~0.24	650	0.06~0.18	2,400	0.06~0.3

被削材質	ダクタイル鋳鉄 FCD600 400~600N/mm ²		アルミニウム A5052・A7075 AC4C・ADC	
切削速度	50~80m/min		80~200m/min	
直径 (mm)	回転速度 (min ⁻¹)	送り量 (mm/rev)	回転速度 (min ⁻¹)	送り量 (mm/rev)
2	10,350	0.01~0.06	22,300	0.01~0.06
4	5,150	0.02~0.12	11,150	0.02~0.12
6	3,450	0.03~0.18	7,450	0.03~0.18
8	2,600	0.04~0.24	5,550	0.04~0.24
10	2,050	0.05~0.3	4,450	0.05~0.3
12	1,700	0.06~0.3	3,700	0.06~0.36

1. 上表は、ワーク上面が平坦でフライス前加工がしてあること、水溶性切削油剤の使用を前提としたものです。
2. 油性切削油剤または20倍を超えるエマルジョンの時は、切削速度を30%下げてください。
3. 機械、ホルダは剛性のある精度の高いものをご使用下さい。
4. ご使用の際は工具突出し量を必要最小限で保持下さい。
5. 加工物の形状や保持方法の状況によって切削条件を調整下さい。
6. ドリル取り付け時の刃先の振れは、0.01mm以下に抑えて下さい。
7. 斜面部への加工の場合は、加工面傾斜角度(β)により、回転速度、送り量を調整下さい。
 - ・加工面傾斜角度(β)が30°以下の斜面への加工では、上表の送り量40~60%を目安にご使用下さい。
 - ・加工面傾斜角度(β)が30°を超える斜面への加工では、上表の回転速度60~80%、送り量40~60%を目安にご使用下さい。

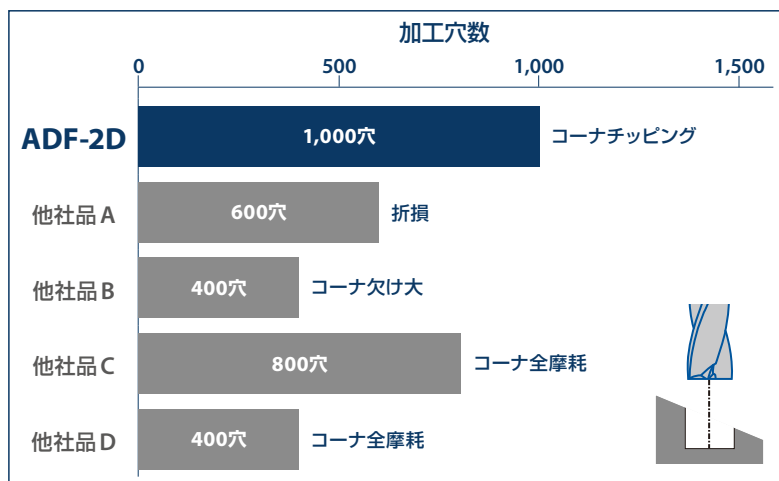


8. 下穴がある時は、切りくすが分断されませんのでステップ加工を行ってください。
9. 加工穴の位置決め精度を必要とする場合は、加工精度に合わせ上記回転速度、送り量を調整下さい。

■ SUS材の傾斜面も加工可能(φ3以下)

使用工具	ADF-2D φ3
加工面	傾斜面(30°)
被削材質	SUS304
切削速度	25.5m/min (2,706min ⁻¹)
送り速度	32mm/min (0.01mm/rev)
穴深さ	6mm(止り)
ステップ量	ノンステップ
切削油剤	水溶性切削油剤
使用機械	横型マシニングセンタ(BT40)

φ3程度の小径においてはSUS加工へ適用の可能性が
あります。
φ3を超えるサイズについてはFX-ZDS・VP-ZDSを
推奨します。



オーエスジー株式会社

〈工具の技術的なご相談は...〉
コミュニケーションダイヤル

よい 工具 は 一番
0120-41-5981
9:00~12:00/13:00~19:00 土日祝日を除く

〈最新情報〉OSG HP

<http://www.osg.co.jp/>