

ATB・ディスクブラシ・システム

Advanced Technology Brushing System

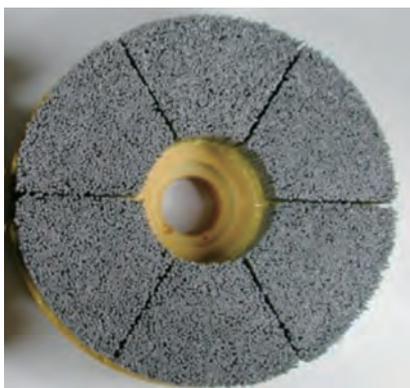
オズボーン社 ATB ブラシは独自技術の採用により、マシニングセンタで高効率なバリ取り作業を実現しました。



特徴

- ◎独自の植毛方式により、従来品（パンチブラシ等）に比べ約4倍の植毛密度を実現。
- ◎高密度の植毛によりマシニングセンタでバリ取り加工が可能。
- ◎シリコンカーバイド入りナイロンフィラメントの採用により強力なバリ取りが可能。
- ◎粒度の選定により、様々な形状及び材質に使用可能。

高密度で均一な植毛



ATB

植毛密度の比較

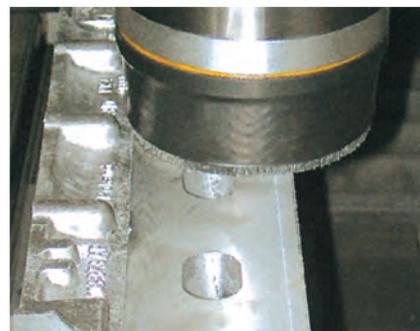


従来品

ATB

用途

- ◎エンジン部品
- ◎自動車部品
- ◎油圧機器
- ◎アルミホイール
- ◎ギア構成部品
- ◎ダイキャスト
- ◎空圧機器
- ◎金型



研削条件

ブラシ径 (φ mm)	回転速度 (min ⁻¹)			切り込み深さ (mm)			送り速度 (mm/min)		
	セミウェット加工	ウェット加工	ドライ加工	アルミ	鋳鉄/ スチール	SS/ 合金鋼	アルミ	鋳鉄/ スチール	SS/ 合金鋼
70~100	1500~2000	1800~2200	1400~1800	0.3~0.5	0.5~1.0	0.75~1.5	1500~2000	1000~1500	500~1000
125~150	1200~1600	1500~1800	1200~1500	0.3~0.5	0.5~1.0	0.75~1.5	1500~2000	1000~1500	500~1000
175~200	1000~1300	1100~1500	800~1000	0.3~0.5	0.5~1.0	0.75~1.5	1500~2000	1000~1500	500~1000

*セミウェット加工 —— ワークが濡れている状態で研削加工する。(加工中のクーラント供給なし)

*ウェット加工 —— 加工中に間欠的にクーラント供給。(研削性能を落す場合がある為過剰な供給は不可)

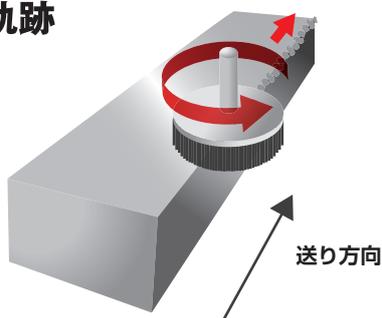
*ドライ加工 —— クーラントなしでの加工

推奨はセミウェット加工

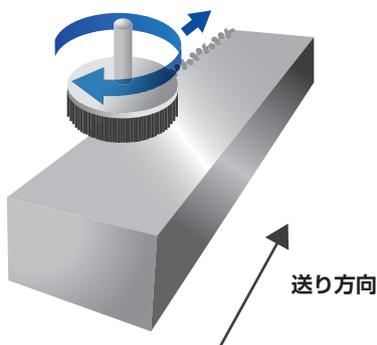
ご注意

バリを起こす方向へブラシを回転させバリに当ててください。

■ ブラシの軌跡



送り方向 向かって右側にバリがある場合
ブラシ回転方向 **CCW**



送り方向 向かって左側にバリがある場合
ブラシ回転方向 **CW**

ラインアップ

重研削用 (高密度)



ブラシ径 (Ømm)	砥粒番号 (線径) と型番										トリム長さ (mm)	保持付属品記号
	#60 (Ø1.5)	標準価格 (円)	#80 (Ø1.2)	標準価格 (円)	#120 (Ø1.0)	標準価格 (円)	#180 (Ø0.9)	標準価格 (円)	#320 (Ø0.6)	標準価格 (円)		
50	604 912-1501	15,500	604 912-4001	15,500	604 912-4211	15,500	604 912-4311	15,500	604 912-1511	15,500	25	A
70	604 913-3001	19,400	604 913-3101	19,400	604 913-3201	19,400	604 913-3301	19,400	604 913-3401	19,400	25	B
100	604 914-3001	24,000	604 914-3101	24,000	604 914-3221	24,000	604 914-3321	24,000	604 914-3401	24,000	35	C
125	604 916-3501	30,700	604 916-3101	30,700	604 916-3201	30,700	604 916-3311	30,700	604 916-3401	30,700	40	D
150	604 916-3021	45,000	604 916-3111	45,000	604 916-3211	45,000	604 916-4311	45,000	604 916-3411	45,500	40	E
175	604 916-3041	53,700	604 916-3131	53,700	604 916-3231	53,700	604 916-3341	53,700	604 916-3431	55,200	40	F

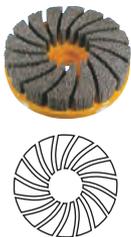
中研削用 (高密度タービン形)



ブラシ径 (Ømm)	砥粒番号 (線径) と型番											トリム長さ (mm)	トリム方向	
	#60 (Ø1.5)	標準価格 (円)	#80 (Ø1.2)	標準価格 (円)	#120 (Ø1.0)	標準価格 (円)	#180 (Ø0.9)	標準価格 (円)	#320 (Ø0.6)	標準価格 (円)	#500 (Ø0.5)			標準価格 (円)
150	604 916-3051	40,700	604 916-3141	40,700	604 916-3241	40,700	604 916-3351	40,700	604 916-3441	41,900	604 916-3541	42,500	25	垂直
150	604 916-3091	41,400	604 916-3181	41,400	604 916-3281	41,400	604 916-3391	41,400	604 916-3481	42,900	604 916-3581	43,400	25	右傾向
150	604 916-3071	41,400	604 916-3161	41,400	604 916-3261	41,400	604 916-3371	41,400	604 916-3461	42,900	604 916-3561	43,400	25	左傾向

※すべて保持付属品記号はGです。
 ※中研削用は受注取寄せ商品になります。

軽研削用 (高密度タービン形)



ブラシ径 (Ømm)	砥粒番号 (線径) と型番											トリム長さ (mm)	トリム方向	
	#60 (Ø1.5)	標準価格 (円)	#80 (Ø1.2)	標準価格 (円)	#120 (Ø1.0)	標準価格 (円)	#180 (Ø0.9)	標準価格 (円)	#320 (Ø0.6)	標準価格 (円)	#500 (Ø0.5)			標準価格 (円)
150	604 916-3061	45,500	604 916-3151	45,500	604 916-3251	45,500	604 916-3361	45,500	604 916-3451	47,000	604 916-3551	47,700	40	垂直
150	604 916-4001	46,200	604 916-3191	46,200	604 916-3291	46,200	604 916-4301	46,200	604 916-3491	47,700	604 916-3591	48,400	40	右傾向
150	604 916-3081	46,200	604 916-3171	46,200	604 916-3271	46,200	604 916-3381	46,200	604 916-3471	47,700	604 916-3571	48,400	40	左傾向

※すべて保持付属品記号はGです。
 ※軽研削用は受注取寄せ商品になります。

保持付属品 / アーバ

● Ø12ストレートシャンク・アーバー用

型番	商品名	記号	標準価格 (円)
215B0003	ATB ブラシ Ø50 用シャンクセット	A	16,700
215B0001	ATB ブラシ Ø70 用シャンクセット	B	16,700
215B0002	ATB ブラシ Ø100 用シャンクセット	C	18,400

● フェイスミル・アーバー FMA-25.4用

型番	商品名	記号	標準価格 (円)
215B0006	ATB ブラシ Ø125 用アダプターセット	D	46,340
215B0007	ATB ブラシ Ø150 用アダプターセット	E	49,000
215B0008	ATB ブラシ Ø175 用アダプターセット	F	51,840
215B0005	ATB ブラシタービン型用アダプターセット	G	51,170

*上記商品にはフェイスミルアーバーは付属しておりません。
 *予告なく仕様及び価格を変更する場合がございます。
 *価格は消費税抜きの価格を掲載

● Ø12ストレートシャンク・アーバー



● フェイスミル・アーバー 取付事例



[*] ブラシ・トリムの収縮 Tube は要求に応じて可能です。

使用時の注意

- 作業安全のため、目および顔の保護具や防塵マスク、安全確保に適した作業着を付けて使用してください。
- ブラシの機械への取付けは、ゆるみのないよう確実に固定してください。