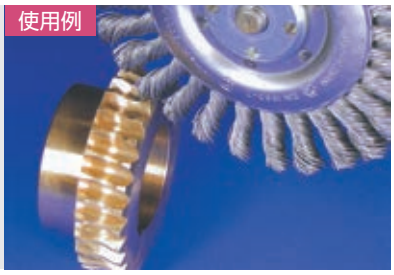
ATB・ディスクブラシ・システム

オズボーン社は1892年に創業した世界最大級の
ドイツの工業用ブラシ専門メーカーです。
ドイツをはじめフランス、イギリス、アメリカ、スペイン他世界各地に
工場を持ち、独自開発のハイカーボンスチールを使用した
長寿命で安全性、研削性に優れた製品を供給しています。

オズボーン・ブラシは優れた素材を使用しています

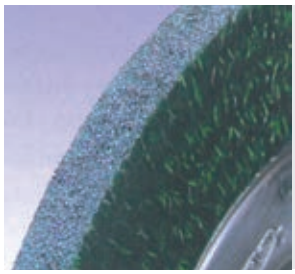
オリジナル・スチールワイヤー
（ストレート及びクリンプト）

抗張力の大きいオズボーン社独自の
高品質ワイヤーです。



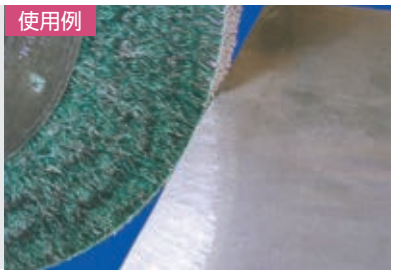
ステンレスワイヤー
（ストレート及びクリンプト）

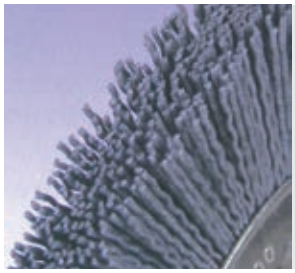
オズボーン社独自開発のステンレス素材。
被削材の表面にカーボンなどが付着しては
ならない製品にお勧めです。



TYワイヤー・プラスチックボンド

クリンプトワイヤーを弾性の有る
コンパウンドで充填しています。





コルフイルE
（研磨剤入りナイロン線）

ナイロンフイラメントにシリコンカーバイトの
砥粒を埋め込んだ素材。吸収率が低いので、
ウイット研磨もドライ研磨と同等に作業出来ます。

オズボーン・ブラシには MSFS（最大安全回転数）が 表示してあります

ストレート・ワイヤー

クリンプト（縮れ）・ワイヤー

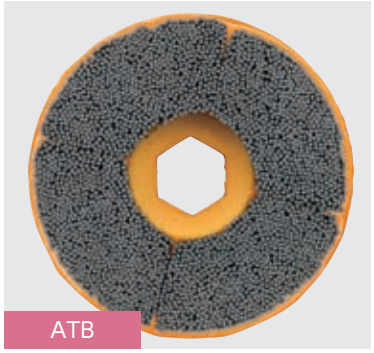
ATB•ディスクブラシ•システム Advanced Technology Brushing System

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。

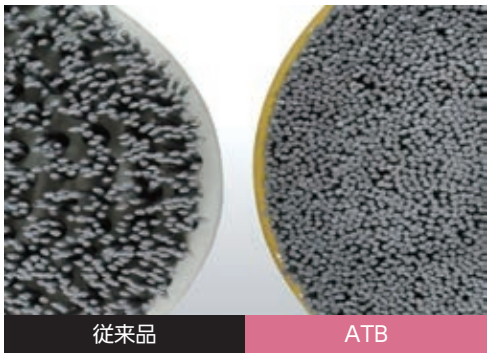
特　徴

- 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



植毛密度の比較

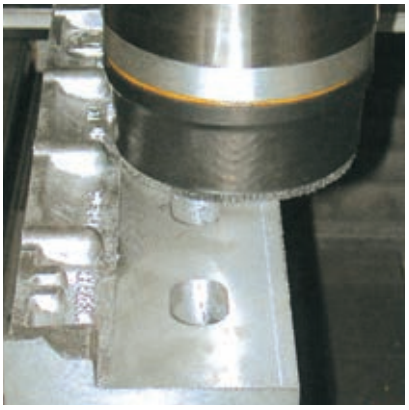


使用時の注意

- 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。

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



ATB・ディスクブラシ・システム

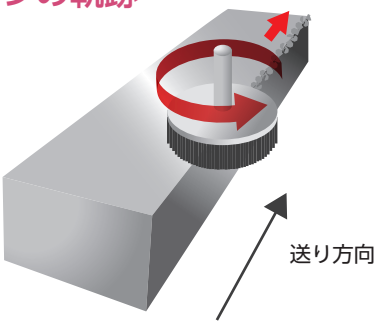
研削条件

ブラシ径（φmm）	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

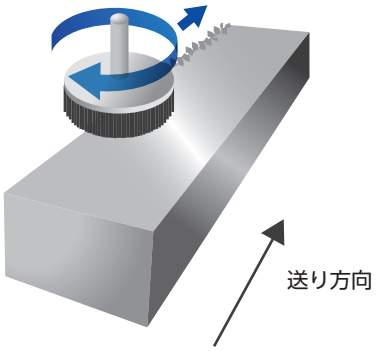
＊セミウェット加工：ワークが濡れている状態で研削加工する。（加工中のクーラント供給なし）
＊ウェット加工：加工中に間欠的にクーラント供給。（研削性能を落す場合がある為過剰な供給は不可）
＊ドライ加工：クーラントなしでの加工

推奨はセミウェット加工

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**

ご注意

アップカット（バリを起こす方向）でブラシを回転させバリに当ててください。

ラインアップ

ブラシ径（φmm）	砥粒番号（線径）と型番										トリム長さ（mm）	保持付属品記号
	#60（φ1.5）	標準価格（円）	#80（φ1.2）	標準価格（円）	#120（φ1.0）	標準価格（円）	#180（φ0.9）	標準価格（円）	#320（φ0.6）	標準価格（円）		
50	604 912-1501	17,000	604 912-4001	17,000	604 912-4211	17,000	604 912-4311	17,000	604 912-1511	17,000	25	A
70	604 913-3001	21,300	604 913-3101	21,300	604 913-3201	21,300	604 913-3301	21,300	604 913-3401	21,300	25	B
100	604 914-3001	26,400	604 914-3101	26,400	604 914-3221	26,400	604 914-3321	26,400	604 914-3401	26,400	35	C
125	604 916-3501	33,800	604 916-3101	33,800	604 916-3201	33,800	604 916-3311	33,800	604 916-3401	33,800	40	D
150	604 916-3021	49,500	604 916-3111	49,500	604 916-3211	49,500	604 916-4311	49,500	604 916-3411	50,000	40	E
175	604 916-3041	59,000	604 916-3131	59,000	604 916-3231	59,000	604 916-3341	59,000	604 916-3431	60,700	40	F

保持付属品／アーバ

● φ12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 φ50用シャンクセット	A	18,400
215B0001	ATBブラシ φ70用シャンクセット	B	18,400
215B0002	ATBブラシ φ100用シャンクセット	C	20,200

● 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 φ125用アダプターセット	D	51,000
215B0007	ATBブラシ φ150用アダプターセット	E	53,900
215B0008	ATBブラシ φ175用アダプターセット	F	57,000
215B0005	ATBブラシタービン型用アダプターセット	G	56,300

＊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。

● φ12ストレートシャンク・アーバー

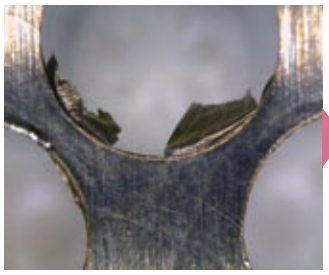
● フェイスミル・アーバー取付事例

［＊］ブラシ・トリムの収縮Tubeは要求に応じて可能です。

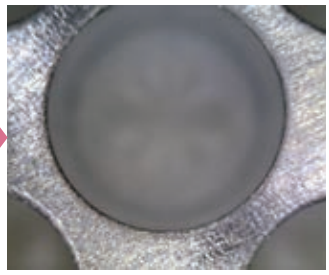
＊予告なく仕様及び価格を変更する場合がございます。　＊価格は消費税抜きの価格を掲載

バリ取りの状況

A5052 バリ取り前

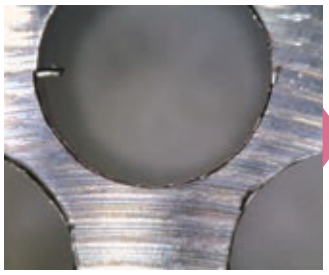


A5052 バリ取り後

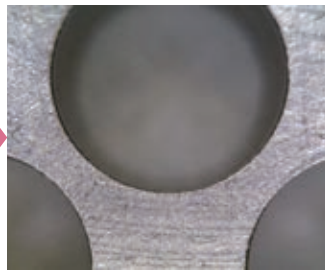


材質	粒度	切込み量	回転数	送り速度	パス数(往復)
A5052	#120	0.5mm	2,000min^{-1}	F1000	1

S50C バリ取り前

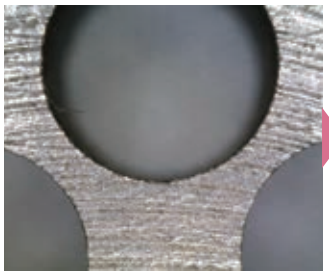


S50C バリ取り後

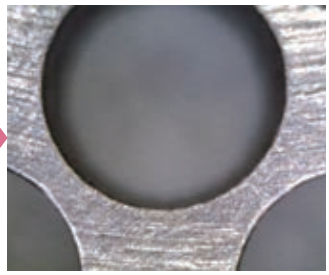


材質	粒度	切込み量	回転数	送り速度	パス数(往復)
S50C	#80	1.5mm	2,000min^{-1}	F800	4

FC250 バリ取り前

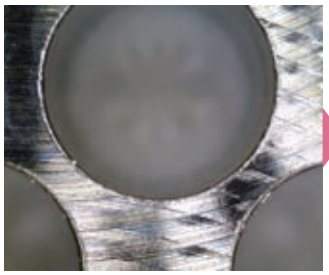


FC250 バリ取り後

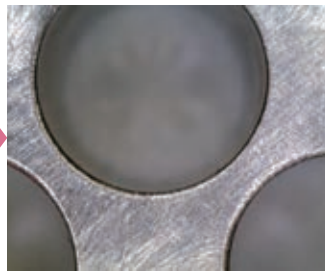


材質	粒度	切込み量	回転数	送り速度	パス数(往復)
FC250	#120	1mm	2,000min^{-1}	F1000	2

SUS304 バリ取り前



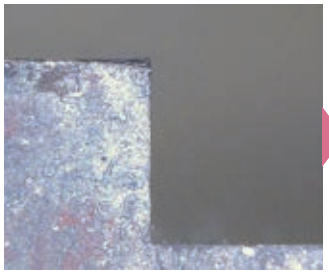
SUS304 バリ取り後



材質	粒度	切込み量	回転数	送り速度	パス数(往復)
SUS304	#80	2mm	2,000min^{-1}	F500	8

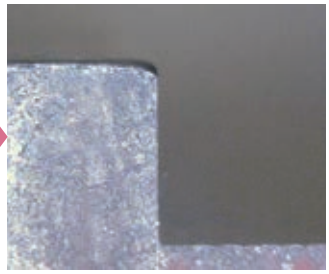
エッジの状況及び表面粗さ

S50C 加工前



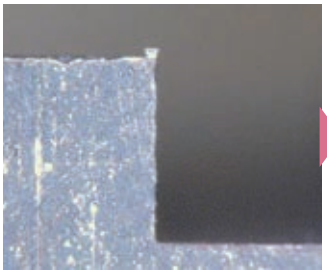
Ra：0.715μm
Rz：1.145μm

S50C 加工後



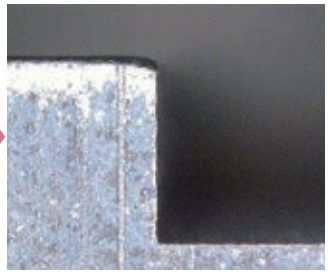
Ra：0.261μm
Rz：0.692μm

FC250 加工前



Ra：0.906μm
Rz：1.364μm

FC250 加工後



Ra：0.320μm
Rz：0.644μm

ガンドリル
スローアウェイガンドリル
BTA工具
不等分割刃カウンターシンク
カウンターシンク
カウンターシンク
超硬NCセンタードリル
超硬チャンファーミル
超硬ドリル
超硬エンドミル
スポットドリル
i-Center
刻印カッター
チャンファーミル
PCD工具
高周波スピンドル
エアベアリングスピンドル
高周波スピンドル
ERコレットシステム
ミーリングチャック
ドリルチャック
位置決め機器
位置決め機器
ATBブラシ
工業用ブラシ
バリ取りブラシ
チューブブラシ
ダイヤモンド・ペースト
インソール
時計・宝飾

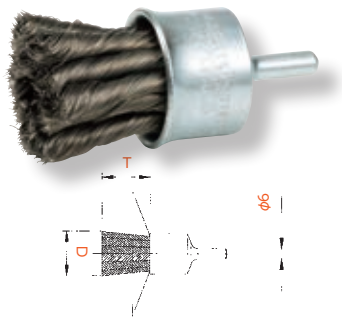
オリジナルスチールワイヤー 軸付ブラシ　シャンク径=6.0mm

出荷単位:1本

(611131・611151)

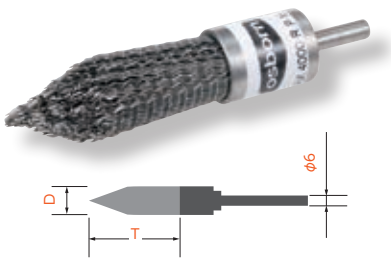
■ リング・ロック

D 外形 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム長さ (mm)	軸付き	最大安全回転数 (min⁻¹)	mm φ0.15	mm φ0.20	mm φ0.26	mm φ0.35	mm φ0.50
					標準価格(円)				
32	10	7	φ6mm シャンク付	20,000	—	11310	11311	—	—
					—	4,500	4,000	—	—
38	12	10		20,000	11316	11317	11318	11319	—
					6,300	4,000	4,000	4,000	—
50	14	13		15,000	11331	11332	—	11334	—
					7,000	5,400	—	5,200	—
63	16	19		15,000	—	11346	—	11348	—
					—	6,100	—	5,400	—
76	18	23		15,000	11361	11362	—	11363	—
					11,600	6,700	—	5,600	—
75	12	18	φ6mm シャンク付	20,000	—	—	—	611131	611151
					—	—	—	3,100	3,100



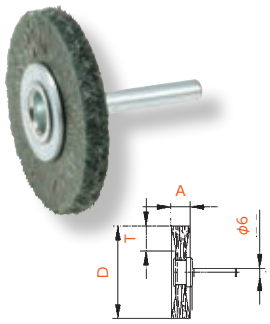
■ ラフタフ

D 外形 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム長さ (mm)	軸付き	最大安全回転数 (min⁻¹)	mm φ0.15	mm φ0.20	mm φ0.26	mm φ0.35	mm φ0.50
					標準価格(円)				
20	—	29	φ6mm シャンク付	20,000	30302	—	30304	30305	—
					4,200	—	3,300	3,300	—
23	—	29		20,000	30308	—	30310	30311	30312
					4,700	—	3,600	3,400	3,200
30	—	29		20,000	30314	—	30316	30317	30318
					6,700	—	4,200	4,200	4,000



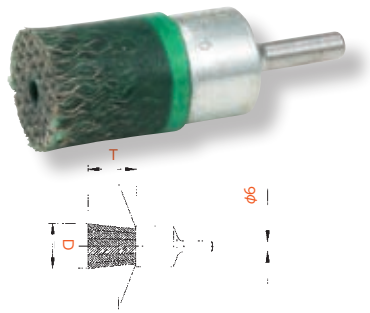
■ クリンプト・エンド

D 外形 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム長さ (mm)	軸付き	最大安全回転数 (min⁻¹)	mm φ0.15	mm φ0.20	mm φ0.26	mm φ0.40	mm φ0.50
					標準価格(円)				
9.5	—	32	φ6mm シャンク付	12,000	—	—	—	509101	—
					—	—	—	2,500	—
12	—	60		12,000	—	—	—	509111	—
					—	—	—	2,600	—
19	—	64		4,000	—	—	—	—	509100
					—	—	—	—	4,600



■ TYリング・ロック

D 外形 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム長さ (mm)	軸付き	最大安全回転数 (min⁻¹)	mm φ0.15	mm φ0.20	mm φ0.26	mm φ0.35	mm φ0.50
					標準価格(円)				
38	6	10	φ6mm シャンク付	20,000	—	11723	—	11725	—
					—	5,300	—	4,800	—
50	7	13		15,000	11731	11732	—	11734	—
					6,300	5,900	—	5,900	—
63	8	19		15,000	—	—	—	11741	—
					—	—	—	5,900	—
76	8	23		15,000	—	11750	—	—	—
					—	7,200	—	—	—



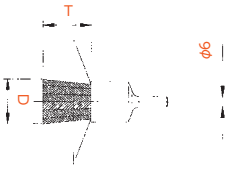
■ TYエンド

D 外形 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム長さ (mm)	軸付き	最大安全回転数 (min⁻¹)	mm φ0.15	mm φ0.20	mm φ0.26	mm φ0.35	mm φ0.50
					標準価格(円)				
17	—	25	φ6mm シャンク付	15,000	30700	—	30702	—	—
					5,900	—	5,500	—	—
24	—	25		15,000	30705	—	30707	—	—
					7,500	—	6,300	—	—
31	—	25		15,000	—	—	30712	—	30714
					—	—	7,500	—	6,600

＊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

軸付ブラシ／先端交換ブラシ

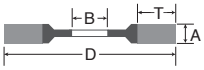
ステンレスワイヤー 軸付ブラシ　シャンク径=6.0mm　出荷単位:1本



■ ラフタフ

D 外形 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム長さ (mm)	軸付き	最大安全回転数 (min⁻¹)	mm φ0.15	mm φ0.26	mm φ0.35
					標準価格(円)		
20	—	29	φ6mm シャンク付	20,000	30326	30328	30329
					5,700	5,300	4,800
23	—	29		20,000	30332	30334	30335
					5,900	5,500	5,400
30	—	29		15,000	30338	30340	30341
					8,100	6,400	6,300

ステンレスワイヤー 先端交換ブラシ　シャンク径=6.0mm　出荷単位:1本



■ リング・ロック

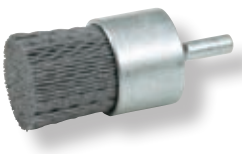
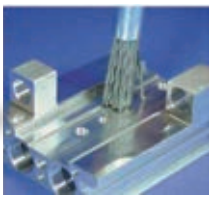
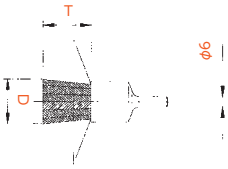
D 外形 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム長さ (mm)	B 内径 (mm)	最大安全回転数 (min⁻¹)	mm φ0.13	mm φ0.20	mm φ0.26
					標準価格(円)		
76	10	25	13	15,000	11094	11095	—
					4,600	4,000	—

ドライブアーバー

■ドライブアーバー

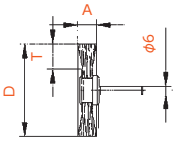
型番	シャンク径	標準価格(円)
75129	φ6	3,900

研磨剤入りナイロンフィラメント 軸付ブラシ　シャンク径=6.0mm　出荷単位:1本

■ コルフィル-Eエンド

D 外形 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム長さ (mm)	軸付き	最大安全回転数 (min⁻¹)	#120	#180	#320
					標準価格(円)		
10	—	25	φ6mm シャンク付	8,000	30488	30489	30490
					4,200	4,200	4,200
15	—	25		5,000	30492	30493	30494
					4,600	4,600	4,600
22	—	25		5,000	30496	30497	30498
					5,300	5,300	5,300
28	—	25		5,000	30500	30501	30502
					6,400	6,400	6,400



▶ コルフィル-Eリング・ロック

D 外形 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム長さ (mm)	軸付き	最大安全回転数 (min⁻¹)	#120	#180	#320
					標準価格(円)		
38	10	6	φ6mm シャンク付	20,000	11446	11447	11448
					2,500	2,500	2,500
50	10	11		15,000	11449	11450	11451
					2,600	2,600	2,600
63	13	17		15,000	11453	11454	11455
					2,800	2,800	2,800

カップブラシ／ベベルブラシ／ハンドブラシ

カップブラシ

出荷単位：1本

型　番	線　材	外　径（φmm）	アーバーホール（mm）	ワイヤー径（φmm）	トリム長（mm）	最大安全回転数（min⁻¹）	標準価格（円）
608131	ハイカーボンスチール	65	M10×1.5	0.35	20	12,500	2,900
608151		65	M10×1.5	0.5	20	12,500	3,100
608131 スルーホール	ハイカーボンスチール	65	φ16 スルーホール	0.35	20	12,500	4,400
608151 スルーホール		65	φ16 スルーホール	0.5	20	12,500	4,000
608331	ステンレススチール	65	M10×1.5	0.35	20	12,500	4,300
608351		65	M10×1.5	0.5	20	12,500	4,900
613142	ハイカーボンスチール	75	M10×1.5	0.2	23	12,500	3,300
613162		75	M10×1.5	0.3	23	12,500	3,300

ベベルブラシ

出荷単位：1本

型　番	線　材	外　径（φmm）	アーバーホール（mm）	ワイヤー径（φmm）	トリム長（mm）	先端幅	最大安全回転数（min⁻¹）	標準価格（円）
622131	ハイカーボンスチール	100	M10×1.5	0.35	22	13	12,500	3,100
622151		100	M10×1.5	0.5	22	13	12,500	3,100
622331	ステンレススチール	100	M10×1.5	0.35	22	13	12,500	4,500
622351		100	M10×1.5	0.5	22	13	12,500	4,500
512161	ハイカーボンスチール	100	M10×1.5	0.3	20	10	12,500	2,400
512162		100	M10×1.5	0.3	20	20	12,500	3,100
512342	ステンレススチール	100	M10×1.5	0.2	23	20	12,500	6,800
512362		100	M10×1.5	0.3	23	20	12,500	6,200

●材質について

ハイカーボンスチール

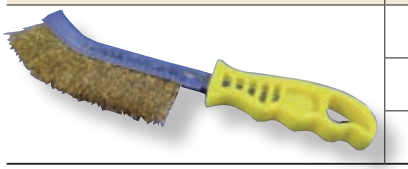
オズボーン カップブラシに使われているハイカーボンスチールは、効率よく作業をして戴けますよう高硬度・高抗張力ワイヤーを採用しております。

ステンレススチール

高純度のステンレス合金で、錆びない上に熱に強く、ヘタリづらいワイヤーを採用しています。

ハンドブラシ

出荷単位：1本



クリンプトタイプ	型　番	線　材	全　長（mm）	ブラシ長（mm）	トリム長（mm）	線　径（mm）	標準価格（円）
	462291	スチール	265	140	25	0.3	530
	462391	ステンレス	265	140	25	0.3	1,350
	462591	真　鍮	265	140	25	0.3	1,350

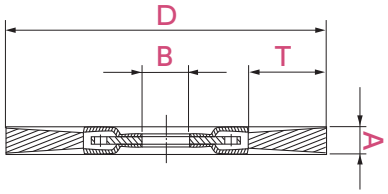
＊予告なく仕様及び価格を変更する場合がございます。　＊価格は消費税抜きの価格を掲載

ホイールブラシ

出荷単位:1枚

種類 ＼ 仕様	D ブラシ径 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム長さ (mm)	B 内径 (mm)	取付用アダプター	最大安全回転数 (min⁻¹)	線径と型番 mm φ0.15	標準価格(円)	mm φ0.3	標準価格(円)	mm φ0.35	標準価格(円)	mm φ0.5	標準価格(円)
マスターブラシ MASTER 汎用クリンプトワイヤーブラシ バリ取り サビ落し ペンキ除去 皮膜除去	100	16	20	1¼"	3A	6,000	—	—	22195	4,800	—	—	—	—
	150	20	26	2"	1A	6,000	22061	17,500	22065	7,800	—	—	—	—
	200	22	37	2"	1A	4,500	22081	29,800	22085	12,300	—	—	22088	10,800
	250	26	60	2"	4M	3,600	—	—	13009	19,900	—	—	13011	19,000
	300	28	60	2"	4M	3,000	—	—	13021	26,400	—	—	13023	25,400
ディスクセンターブラシ DISC-CENTER 剛性の高い構造による高速回転強力切削用ブラシ バリ取り 熔接作業 スケール除去 酸化皮膜 ラバーフラッシュ 鋳バリ	75	13	17	½"	F	20,000	—	—	—	—	26011	8,000	—	—
	100	13	22	⅝"	F	18,000	—	—	—	—	—	—	26117	6,300
	150	6	38	⅞"	F	12,000	—	—	—	—	—	—	★26501	5,800
	250	18	43	2"	4M	4,500	—	—	—	—	—	—	26185	16,400
	300	18	57	2"	4M	3,600	—	—	—	—	—	—	26236	27,200
コルフィル-Eマスターブラシ KORFIL-E MASTER ナイロンフィラメントに砥粒をうめこんだブラシ バリ取り 表面処理 油圧部分の マイクロ デバリング							線径と型番 #80	標準価格(円)	#120	標準価格(円)	#180	標準価格(円)	#320	標準価格(円)
	100	13	20	⅝"	F	12,000	15025	5,500	15026	5,500	15027	5,500	15028	5,500
	150	17	32	⅞"	F	8,000	15079	7,900	15080	7,900	15081	7,900	15082	7,900
	200	18	35	2"	4M	6,000	15050	17,900	15051	17,900	15052	17,900	15053	17,900
	250	18	35	2"	4M	3,000	15056	22,800	15057	22,800	15058	22,800	—	—

★は溶接ビートクリーニング専用ブラシです。



アダプター

- オズボーンブラシは標準アダプターを取付けることで、各種径のスピンドルに偏心なく、はめ合わせることができます。
- ブラシを重ねて使用する場合はアダプターをご使用ください。
- ブラシ仕様の（取付用アダプター）欄の記号に合わせて、下の表からお選びください。

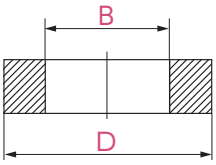
外径D (mm)	(inch)	内径B (mm)	(inch)	型番	標準価格(円)
9.53	⅜"	6.35	¼"	F 000201	450
12.70	½"	6.35	¼"	F 000211	450
12.70	½"	9.53	⅜"	F 000212	450
15.90	⅝"	6.35	¼"	F 000221	570
15.90	⅝"	9.53	⅜"	F 000222	570
15.90	⅝"	12.70	½"	F 000223	570
22.20	⅞"	9.53	⅜"	F 000242	840
22.20	⅞"	12.70	½"	F 000243	840
22.20	⅞"	15.90	⅝"	F 000244	840
22.20	⅞"	19.00	¾"	F 000245	840

アーバー穴径(φ) (mm)	(inch)	型番	標準価格(円)
12.70	½"	4M 075064	1,620
15.90	⅝"	4M 075065	1,620
19.00	¾"	4M 075066	1,620
22.20	⅞"	4M 075067	1,620
25.40	1"	4M 075068	1,620
28.60	1⅛"	4M 075069	1,620
31.80	1¼"	4M 075070	1,620
38.10	1½"	4M 075071	1,620
44.50	1¾"	4M 075072	1,620
50.80	2"	4M 075073	1,620

アーバー穴径(φ) (mm)	(inch)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)
6.35	¼"	1A 075019	810	3A 075046	540
9.53	⅜"	1A 075020	810	3A 075047	540
12.70	½"	1A 075021	810	3A 075048	540
15.90	⅝"	1A 075022	810	3A 075049	540
19.00	¾"	1A 075023	810	3A 075050	540
22.20	⅞"	1A 075024	810	3A 075051	540
25.40	1"	1A 075025	810	3A 075052	540
28.60	1⅛"	1A 075026	810	—	
31.80	1¼"	1A 075027	810	—	
38.10	1½"	1A 075028	810	—	

(外径：2")

1-A (外径：2")　3-A (外径：1 ¼")



※アダプターは各型番、在庫がなくなり次第販売を終了いたします。

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。