



オズボーン

ATB・ディスクブラシ・システム



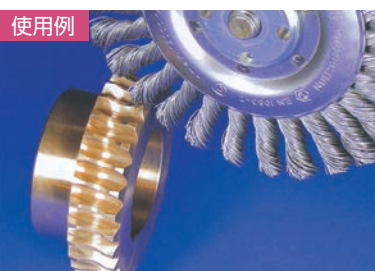
オズボーン社は1892年に創業した世界最大級のドイツの工業用ブラシ専門メーカーです。
ドイツをはじめフランス、イギリス、アメリカ、スペイン他世界各地に工場を持ち、独自開発のハイカーボンスチールを使用した長寿命で安全性、研削性に優れた製品を供給しています。

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。



使用例

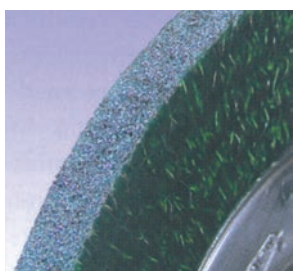


ステンレスワイヤー (ストレート及びクリンプト)

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。

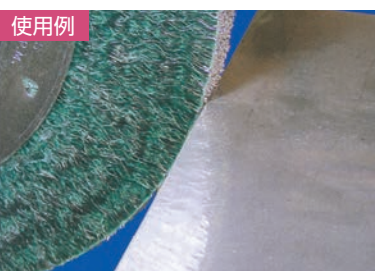


使用例

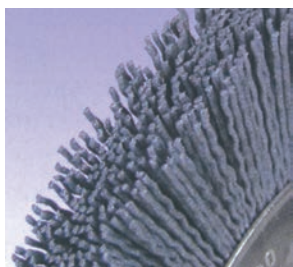


TYワイヤー・プラスチックボンド

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。



使用例



コルフィルE (研磨剤入りナイロン線)

ナイロンフィ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、
ウエット研磨もドライ研磨と同等に作業出来ます。



使用例

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

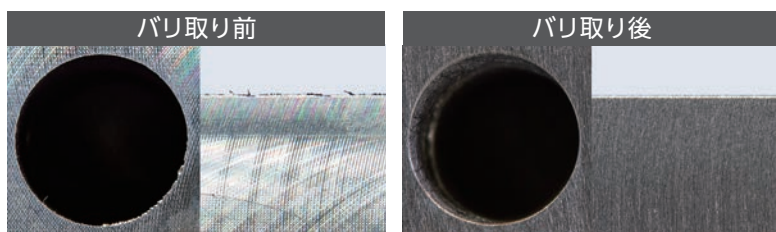


ストレート・ワイヤー

クリンプト(縮れ)・ワイヤー

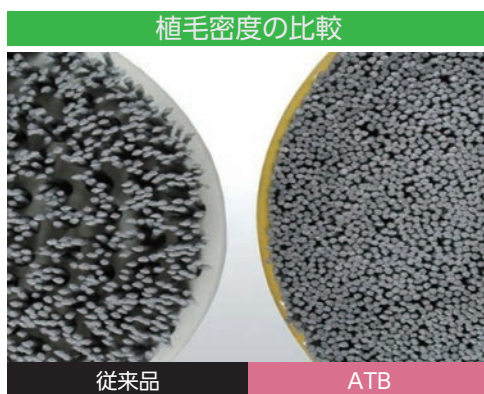
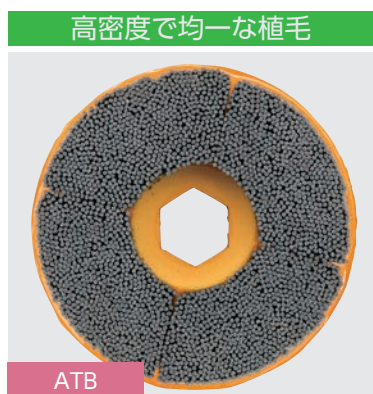
ATB・ディスクブラシ・システム Advanced Technology Brushing System

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。



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

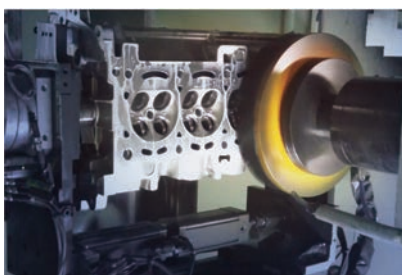
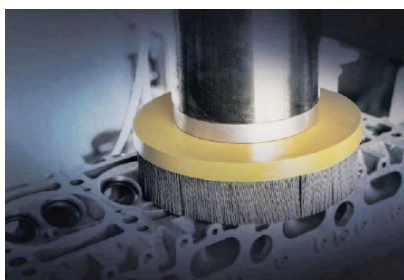
アルミホイール

ギア構成部品

ダイキャスト

空圧機器

金 型





オズボーン

ATB・ディスクブラシ・システム

研削条件

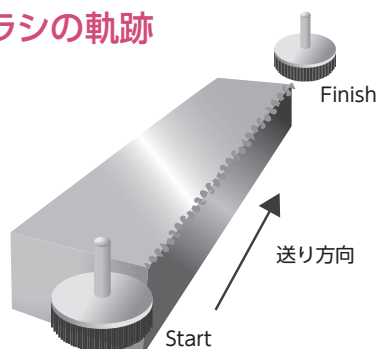
ブラシ径 (φmm)	回転速度 (min ⁻¹)		切り込み深さ (mm)			送り速度 (mm/min)		
	セミウェット加工	ウェット加工	アルミ	鋳鉄／スチール	SS／合金鋼	アルミ	鋳鉄／スチール	SS／合金鋼
70～100	1500～2000	1800～2200	0.3～0.5	0.5～1.0	0.75～1.5	1500～2000	1000～1500	500～1000
125～150	1200～1600	1500～1800	0.3～0.5	0.5～1.0	0.75～1.5	1500～2000	1000～1500	500～1000
175～200	1000～1300	1100～1500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

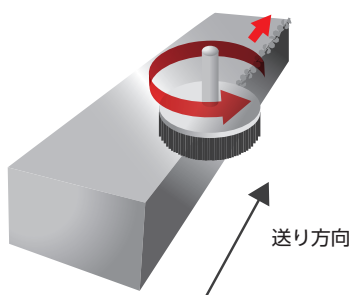
* ウェット加工：加工中に間欠的にクーラント供給。（研削性能を落す場合がある為過剰な供給は不可）

推奨はウェット加工

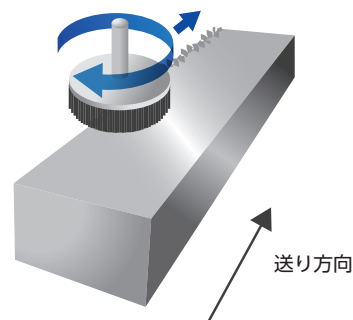
ブラシの軌跡



ワークから完全に外れたところからスタートし、ワークから完全に外れたところで終わってください。
ワーク上で送りを止めると熱が発生しナイロンフィラメントが溶け固着するので、決してワーク上で送りを止めずワークから完全に外れたところで止めてください。



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／アーバー

● φ12ストレートシャंक・アーバー用

型番	商品名	記号	標準価格 (円)
215B0003	ATBブラシ φ50用シャंकセット	A	18,400
215B0001	ATBブラシ φ70用シャंकセット	B	18,400
215B0002	ATBブラシ φ100用シャंकセット	C	20,200

● フェイスミル・アーバーFMA-25.4用

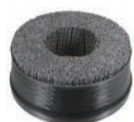
型番	商品名	記号	標準価格 (円)
215B0006	ATBブラシ φ125用アダプターセット	D	51,000
215B0007	ATBブラシ φ150用アダプターセット	E	53,900
215B0008	ATBブラシ φ175用アダプターセット	F	57,000
215B0005	ATBブラシタービン型用アダプターセット	G	56,300

* 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ストレートシャंक・アーバー



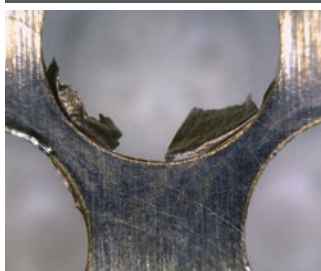
● フェイスミル・アーバー 取付事例



【*】 ブラシ・トリムの収縮Tubeは要求に応じて可能です。

バリ取りの状況

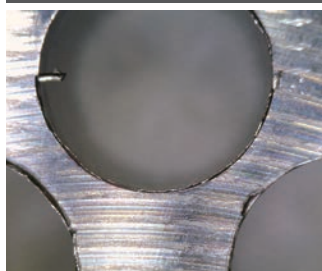
A5052 バリ取り前



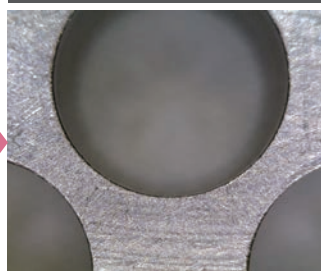
A5052 バリ取り後



S50C バリ取り前



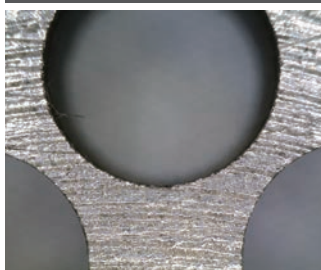
S50C バリ取り後



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

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

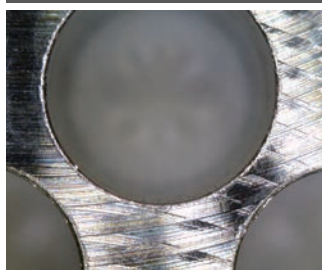
FC250 バリ取り前



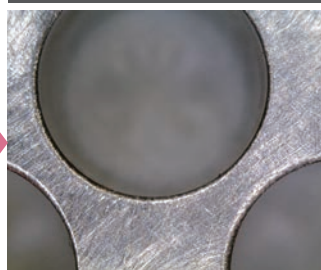
FC250 バリ取り後



SUS304 バリ取り前



SUS304 バリ取り後

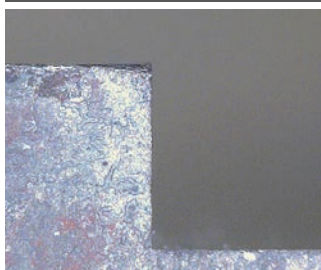


材質	粒度	切込み量	回転数	送り速度	パス数(往復)
FC250	#120	1mm	2,000min ⁻¹	F1000	2

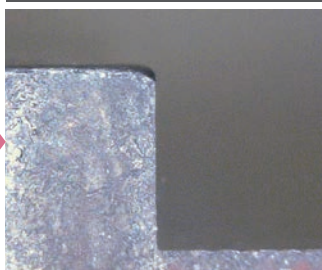
材質	粒度	切込み量	回転数	送り速度	パス数(往復)
SUS304	#80	2mm	2,000min ⁻¹	F500	8

エッジの状況及び表面粗さ

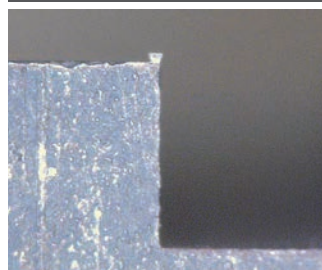
S50C 加工前



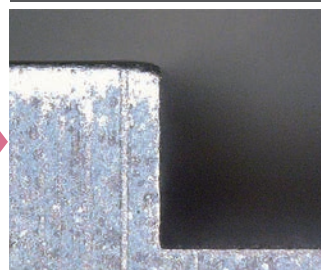
S50C 加工後



FC250 加工前



FC250 加工後



Ra : 0.715 μ m
Rz : 1.145 μ m

Ra : 0.261 μ m
Rz : 0.692 μ m

Ra : 0.906 μ m
Rz : 1.364 μ m

Ra : 0.320 μ m
Rz : 0.644 μ m

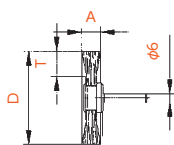
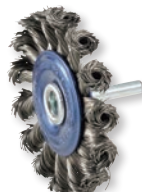


オズボーン

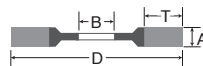
軸付ブラシ／先端交換ブラシ

軸付ブラシ／先端交換ブラシ シャンク径=6.0mm

出荷単位:1本



先端交換ブラシ
(11094・11095)



ドライブアーバー

(611131・611151)

■ オリジナルスチールワイヤー 軸付ブラシ リング・ロック

D 外径 (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)	線径									
					φ0.15		φ0.20		φ0.26		φ0.35		φ0.50	
					型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)
32	10	7	φ6mm シャンク付	20,000	—	—	11310	4,500	11311	4,000	—	—	—	—
38	12	10		20,000	11316	6,300	11317	4,600	11318	4,200	11319	4,000	—	—
50	14	13		15,000	11331	7,000	11332	5,700	—	—	11334	5,200	—	—
63	16	19		15,000	—	—	11346	6,100	—	—	11348	5,700	—	—
76	18	23		15,000	11361	11,600	11362	6,700	—	—	11363	5,900	—	—
75	12	18	φ6mm シャンク付	20,000	—	—	—	—	—	—	611131	3,100	611151	3,100

■ ステンレスワイヤー 先端交換ブラシ リング・ロック

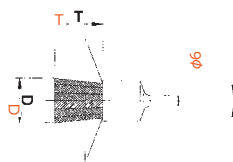
D 外径 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム長さ (mm)	B 内径 (mm)	最大安全 回転数 (min ⁻¹)	線径					
					φ0.13		φ0.20		φ0.26	
					型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)
76	10	25	13	15,000	11094	4,600	11095	4,000	—	—

■ ドライブアーバー

型番	シャンク径	標準価格(円)
75129	φ6	3,900



オリジナルスチールワイヤー



ステンレスワイヤー



■ オリジナルスチールワイヤー 軸付ブラシ ラフタフ

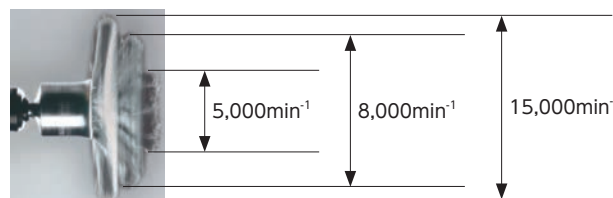
D 外径 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム長さ (mm)	軸付き	最大安全 回転数 (min ⁻¹)	線径							
					φ0.15		φ0.26		φ0.35		φ0.50	
					型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)
20	—	29	φ6mm シャンク付	20,000	30302	4,400	30304	3,700	30305	3,600	—	—
23	—	29		20,000	30308	4,900	30310	3,900	30311	3,700	30312	3,500
30	—	29		20,000	30314	6,700	30316	4,800	30317	4,400	30318	4,400

■ ステンレスワイヤー 軸付ブラシ ラフタフ

D 外径 (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)	線径					
					φ0.15		φ0.26		φ0.35	
					型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)
20	—	29	φ6mm シャンク付	20,000	30326	5,800	30328	5,500	30329	5,100
23	—	29		20,000	30332	6,200	30334	5,800	30335	5,700
30	—	29		15,000	30338	8,500	30340	6,700	30341	6,600

ラフタフ回転速度に対するブラシ広がり径(参考値)

D 外径 (mm)	回転数	≤5,000min ⁻¹	≤8,000min ⁻¹	≤15,000min ⁻¹
	線径			
φ 20	φ0.15/φ0.26	約φ55	約φ70	約φ75
	φ0.35/φ0.5	約φ25	約φ50	約φ70
φ 23	φ0.15/φ0.26	約φ40	約φ65	約φ75
	φ0.35/φ0.5	約φ35	約φ55	約φ70
φ 30	φ0.15/φ0.26	約φ55	約φ70	約φ85
	φ0.35/φ0.5	約φ50	約φ70	約φ80



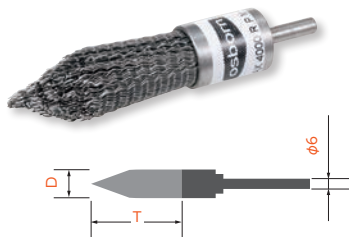


オズボーン 軸付ブラシ

軸付ブラシ シャンク径=6.0mm

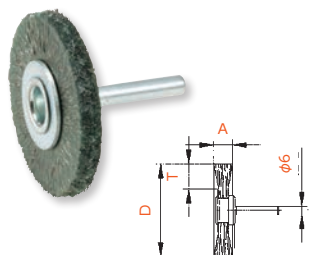
出荷単位:1本

■ クリプト・エンド



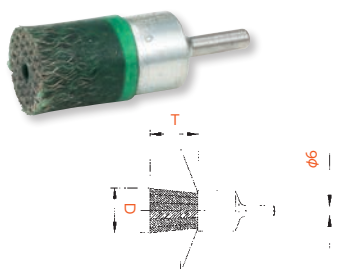
D 外径 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム 長さ (mm)	軸付き	最大安全 回転数 (min ⁻¹)	線径			
					φ0.40		φ0.50	
					型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)
9.5	—	32	φ6mm シャンク付	12,000	509101	2,500	—	—
12	—	60		12,000	509111	2,600	—	—
19	—	64		4,000	—	—	509100	4,600

■ TYリング・ロック



D 外径 (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)	線径					
					φ0.15		φ0.20		φ0.35	
					型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)
38	6	10	φ6mm シャンク付	20,000	—	—	11723	5,300	11725	4,800
50	7	13		15,000	11731	6,300	11732	5,900	11734	5,900
63	8	19		15,000	—	—	—	—	11741	5,900
76	8	23		15,000	—	—	11750	7,200	—	—

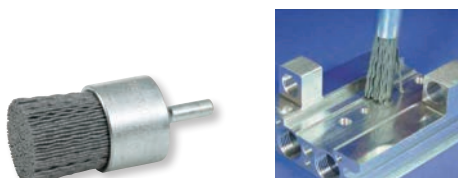
■ TYエンド



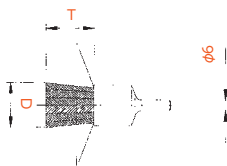
D 外径 (mm)	A 先端幅 (mm)	T トリム 長さ (mm)	軸付き	最大安全 回転数 (min ⁻¹)	線径					
					φ0.15		φ0.26		φ0.50	
					型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)
17	—	25	φ6mm シャンク付	15,000	30700	5,900	30702	5,500	—	—
24	—	25		15,000	30705	7,500	30707	6,300	—	—
31	—	25		15,000	—	—	30712	7,500	30714	6,600

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



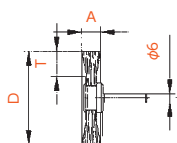
■ コルフィル-Eエンド



D 外径 (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)	粒度					
					#120		#180		#320	
					型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)
10	—	25	φ6mm シャンク付	8,000	30488	4,600	30489	4,600	30490	4,600
15	—	25		5,000	30492	5,000	30493	5,000	30494	5,000
22	—	25		5,000	30496	5,800	30497	5,800	30498	5,800
28	—	25		5,000	30500	7,000	30501	7,000	30502	7,000



■ コルフィル-Eリング・ロック



D 外径 (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)	粒度					
					#120		#180		#320	
					型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)
38	10	6	φ6mm シャンク付	20,000	11446	2,700	11447	2,700	11448	2,700
50	10	11		15,000	11449	2,900	11450	2,900	11451	2,900
63	13	17		15,000	11453	3,200	11454	3,200	11455	3,200



オズボーン

エクストリームブラシ



エクストリームワイヤは4本の細いワイヤーをねじり合わせたワイヤーでノット(ひねり)ブラシの研削力と柔らかいクリンプトワイヤブラシの柔軟性を兼ね備えたブラシです。特に塗装前の表面処理に最適です。

特徴

- 軽く押し当てるだけで作業が可能
- 振動が軽減され快適な作業が可能
- 従来のクリンプトワイヤに比べ最大8倍の長寿命化
- 良好な仕上がり面



エクストリームワイヤ

従来型のワイヤ



■ カップブラシ

型番	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)
613161XT	60	M10×1.5	0.3	20	12,500	2,600
613163XT	75	M10×1.5	0.3	25	12,500	3,800

■ ベベルブラシ

型番	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)
512161XT	100	M10×1.5	0.3	20	12,500	3,800





オズボーン

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	3,350
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	4,950
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	3,600
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	3,400
622151		100	M10×1.5	0.5	22	13	12,500	3,300
622331	ステンレス スチール	100	M10×1.5	0.35	22	13	12,500	4,900
622351		100	M10×1.5	0.5	22	13	12,500	4,900
512161	ハイカーボン スチール	100	M10×1.5	0.3	20	10	12,500	2,600
512162		100	M10×1.5	0.3	20	20	12,500	3,400
512342	ステンレス スチール	100	M10×1.5	0.2	23	20	12,500	7,700
512362		100	M10×1.5	0.3	23	20	12,500	6,900

●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	550
	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

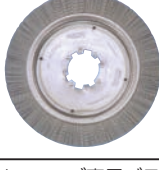


オズボーン

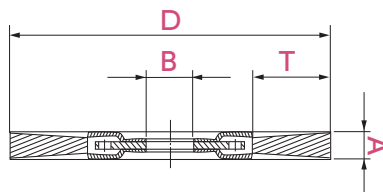
ホイールブラシ

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 サビ落とし ペンキ除去 皮膜除去		100	16	20	1 1/4"	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	13,700	—	—	22088	11,900
		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 溶接作業 スケール除去 酸化皮膜 ラバーフラッシュ 錆バリ		75	13	17	1/2"	F	20,000	—	—	—	—	26011	8,000	—	—
		100	13	22	5/8"	F	18,000	—	—	—	—	—	—	26117	6,300
		150	6	38	7/8"	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										粒 度 と 型 番					
										#80	標準 価格 (円)	#120	標準 価格 (円)	#180	標準 価格 (円)
		100	13	20	5/8"	F	12,000	15025	6,200	15026	6,200	15027	6,200	15028	6,200
		150	17	32	7/8"	F	8,000	15079	9,000	15080	9,000	15081	9,000	15082	9,000
		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	—	—

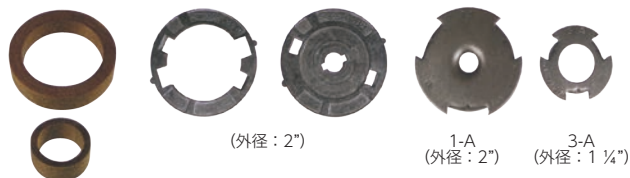
★は溶接ビートクリーニング専用ブラシです。



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、各種径のスピンデルに偏心なく、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)	アーバー穴径 (φ) (mm) (inch)	型 番	標準 価格 (円)	アーバー穴径 (φ) (mm) (inch)	型 番	標準 価格 (円)	型 番	標準 価格 (円)
9.53 3/8"	6.35 1/4"	F 000201	450	12.70 1/2"	4M 075064	1,620	6.35 1/4"	1A 075019	810	3A 075046	540
12.70 1/2"	6.35 1/4"	F 000211	450	15.90 5/8"	4M 075065	1,620	9.53 3/8"	1A 075020	810	3A 075047	540
12.70 1/2"	9.53 3/8"	F 000212	450	19.00 3/4"	4M 075066	1,620	12.70 1/2"	1A 075021	810	3A 075048	540
15.90 5/8"	6.35 1/4"	F 000221	570	22.20 7/8"	4M 075067	1,620	15.90 5/8"	1A 075022	810	3A 075049	540
15.90 5/8"	9.53 3/8"	F 000222	570	25.40 1"	4M 075068	1,620	19.00 3/4"	1A 075023	810	3A 075050	540
15.90 5/8"	12.70 1/2"	F 000223	570	28.60 1 1/8"	4M 075069	1,620	22.20 7/8"	1A 075024	810	3A 075051	540
22.20 7/8"	9.53 3/8"	F 000242	840	31.80 1 1/4"	4M 075070	1,620	25.40 1"	1A 075025	810	3A 075052	540
22.20 7/8"	12.70 1/2"	F 000243	840	38.10 1 1/2"	4M 075071	1,620	28.60 1 1/8"	1A 075026	810	—	—
22.20 7/8"	15.90 5/8"	F 000244	840	44.50 1 3/4"	4M 075072	1,620	31.80 1 1/4"	1A 075027	810	—	—
22.20 7/8"	19.00 3/4"	F 000245	840	50.80 2"	4M 075073	1,620	38.10 1 1/2"	1A 075028	810	—	—



※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。