

小径穴の加工を大幅に省力化

# Special Miniature Industrial Brushes

ミニチュアブラシ



砥粒入りナイロンブラシ

ダイヤモンド砥粒入りナイロンブラシ

ステンレスワイヤブラシ



BRUSH RESEARCH  
MANUFACTURING

小径穴に生じるバリや異物の除去は、面倒な作業とされています。しかし小さなバリや異物をそのまま放置すると、完成品や部品の品質を保てないばかりか、安全性にも問題が生じるおそれがあります。

ミニチュアブラシは、小径穴用に製作された工業用ブラシで、バリや異物の除去、清掃等を容易に行うことができます。

ミニチュアブラシは、ステンレスワイヤブラシと砥粒入りナイロンブラシがあり、加工目的に合わせて選択することができます。砥粒入りナイロンブラシは、仕上げや面粗度向上にもご利用いただけます。

**YUKO**  
YUKO CORPORATION

The most reliable distributor.

## ミニチュアブラシ 砥粒入りナイロンブラシ



砥粒入りナイロンブラシは、ブラシ全体に砥粒（研磨材）が入っているため、ブラシ先端だけでなく、ブラシ側面を含めブラシ全体で研磨することができます。ナイロンブラシは柔軟性があるため、加工するワーク面を確実にとらえて加工することができます。

### <砥粒入りナイロンブラシ>

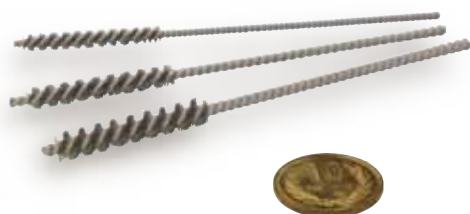
ナイロンブラシにアルミオキไซด์砥粒が入っています。主に表面研削や仕上、異物除去、タップ穴洗浄、スラッジ除去等の清掃、軟らかい材質の交差穴や複合穴に生じる微小バリの除去、ナット内の微小バリ除去等にご利用いただけます。型式 1.5 以下の砥粒はシリケートで、砥粒度 #1200 ~ #1500 相当です。

81-AY シリーズは、適用穴径  $\phi 0.8\text{mm} \sim \phi 6.5\text{mm}$  です。

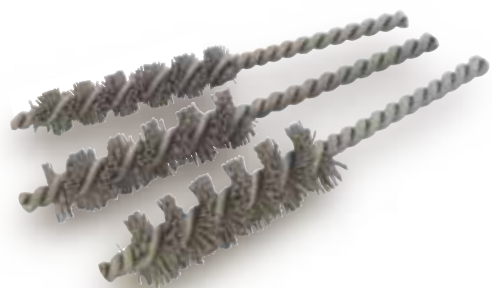
81-BY シリーズは、適用穴径  $\phi 7.0\text{mm} \sim \phi 12.0\text{mm}$  です。

シャフト軸はステンレスのスパイラルです。

### 81-A Y シリーズ



### 81-B Y シリーズ



型 式	適用内径 (mm)	ブラシ部長さ (mm)	軸 径 (mm)	全 長 (mm)	砥 粒
81-AY-0.8	0.8	16	0.4	76	SILICATE
81-AY-1.0	1.0	16	0.4	76	SILICATE
81-AY-1.5	1.5	16	0.6	76	SILICATE
81-AY-2.0	2.0	19	0.8	76	AO600
81-AY-2.5	2.5	19	1.1	76	AO600
81-AY-3.0	3.0	25	1.4	76	AO600
81-AY-3.5	3.5	25	1.4	76	AO600
81-AY-4.0	4.0	25	1.8	76	AO600
81-AY-4.5	4.5	25	2.1	76	AO600
81-AY-5.0	5.0	25	2.1	76	AO600
81-AY-5.5	5.5	25	2.5	76	AO600
81-AY-6.0	6.0	25	2.8	76	AO600
81-AY-6.5	6.5	25	2.8	76	AO600
81-BY-7.0	7.0	38	3.2	76	AO500
81-BY-8.0	8.0	38	3.2	76	AO500
81-BY-9.0	9.0	38	3.2	76	AO500
81-BY-10.0	10.0	38	3.2	76	AO500
81-BY-11.0	11.0	38	3.6	76	AO500
81-BY-12.0	12.0	38	3.6	76	AO500

### <ダイヤモンド砥粒入り ナイロンブラシ>

ナイロンブラシにダイヤモンド砥粒が入っています。ガラス、セラミックをはじめ、超合金など特殊金属にご利用いただけます。

81-AY シリーズの作業にも使用することができ、81-AY に比べ、寿命を延ばすことができます。

81-AD シリーズは、適用穴径  $\phi 1.0\text{mm} \sim \phi 6.5\text{mm}$  です。

砥粒はダイヤモンド、砥粒度は #800 です。

シャフト軸はステンレスのスパイラルです。

### 81-A D シリーズ



型 式	適用内径 (mm)	ブラシ部長さ (mm)	軸 径 (mm)	全 長 (mm)	砥 粒 (ダイヤモンド)
81-AD-1.0	1.0	16	0.4	76	800
81-AD-1.5	1.5	16	0.6	76	800
81-AD-2.0	2.0	19	0.8	76	800
81-AD-2.5	2.5	19	1.1	76	800
81-AD-3.0	3.0	25	1.4	76	800
81-AD-3.5	3.5	25	1.4	76	800
81-AD-4.0	4.0	25	1.8	76	800
81-AD-4.5	4.5	25	2.1	76	800
81-AD-5.0	5.0	25	2.1	76	800
81-AD-5.5	5.5	25	2.5	76	800
81-AD-6.0	6.0	25	2.8	76	800
81-AD-6.5	6.5	25	2.8	76	800

## ミニチュアブラシ ステンレスワイヤブラシ

ステンレスワイヤブラシは、ブラシ部及びシャフト軸共にオールステンレス製です。極細径から小径穴まで、産業界で広範囲に使用されている工業用ワイヤブラシです。

81-A シリーズは、適用穴径  $\phi 0.6\text{mm} \sim \phi 6.5\text{mm}$  です。  
81-B シリーズは、適用穴径  $\phi 7.0\text{mm} \sim \phi 12.0\text{mm}$  です。  
ブラシ材質は SUS302 ステンレスワイヤブラシです。  
シャフト軸はステンレスのスパイラルです。

型式	適用内径 (mm)	ブラシ部長さ (mm)	軸径 (mm)	全長 (mm)
81-A-0.6	0.6	6	0.4	76
81-A-0.8	0.8	16	0.4	76
81-A-1.0	1.0	16	0.4	76
81-A-1.5	1.5	16	0.6	76
81-A-2.0	2.0	19	0.8	76
81-A-2.5	2.5	19	1.1	76
81-A-3.0	3.0	25	1.4	76
81-A-3.5	3.5	25	1.4	76
81-A-4.0	4.0	25	1.8	76
81-A-4.5	4.5	25	2.1	76
81-A-5.0	5.0	25	2.1	76
81-A-5.5	5.5	25	2.5	76
81-A-6.0	6.0	25	2.8	76
81-A-6.5	6.5	25	2.8	76
81-B-7.0	7.0	38	3.2	76
81-B-8.0	8.0	38	3.2	76
81-B-9.0	9.0	38	3.2	76
81-B-10.0	10.0	38	3.2	76
81-B-11.0	11.0	38	3.6	76
81-B-12.0	12.0	38	3.6	76

※ ミニチュアブラシで加工できる穴径は、型式と近似値になっています。穴径イコール型式で選択してください。加工できる範囲は、およそ1つ下の型式(サイズ)までの間です。

※ ミニチュアブラシは、通り抜け穴用のため、シャフトがブラシ部の先より出ています。

※ ミニチュアブラシを回転させる場合は、必ず右回転で1000RPM以下にしてください。ただし加工条件により、1000RPM以下でもシャフトが曲がる場合があります。回転数は、シャフトが曲がらない範囲にとどめてください。シャフトが曲がるおそれがある場合は、回転させないでください。

※ 左回転や高速回転させると、シャフトが曲がる、あるいは、ブラシが抜け落ちるおそれがあります。

※ シャフトをドリルチャックなどでつかむ際は、シャフト軸径に見合ったチャックをご用意ください。また、つかむ際は、極力ブラシ部に近い位置をつかんでください。

※ ミニチュアブラシ1.5以下のサイズは、回転させて使用することはできません。

※ ステンレスワイヤブラシは、仕上げや面粗度向上では使用できません。

※ ミニチュアブラシのサイズや、長さをご指定になる場合は、別作で承ります。

※ 商品の性格上、サイズ表と実際の寸法が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。



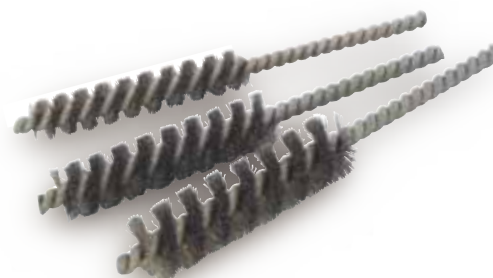
### <ステンレスワイヤブラシ>

鋳鉄や鉄鋼など、比較的硬い材料の交差穴に生じる小さなバリの除去や、サビ落とし、付着した異物の除去、成型後の出物の除去などに最適です。

### 81-A シリーズ



### 81-B シリーズ



## ミニチュアブラシ 砥粒オプション



AO600



SC320



SC180

81-AYと81-BY 砥粒入りナイロンブラシは、砥粒の種類および砥粒度(グリット)のオプションがあります。加工目的に合わせて、次の表中から選択することができます。

※ ○印が選択可能です。

※ ご注文は、81-AY-1.0～6.5 12本単位、  
81-BY-7.0～12.0 48本単位になります。

※ 砥粒 AO：アルミオキサイド(酸化アルミナ)  
SC：シリコンカーバイド(炭化ケイ素)  
SILICATE：シリケート(珪酸塩) #1200～1500相当

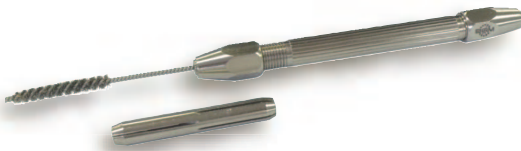
81-AY	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5
AO80									○	○	○	○	○
SC80									○	○	○	○	○
AO120									○	○	○	○	○
SC120									○	○	○	○	○
AO180					○	○	○	○	○	○	○	○	○
SC180					○	○	○	○	○	○	○	○	○
AO320				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SC320				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
AO500			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SC500			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
AO600	○	○	○	標準品									
SILICATE	標準品			○	○	○	○	○					

81-BY	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
AO80	○	○	○	○	○	○
SC80	○	○	○	○	○	○
AO120	○	○	○	○	○	○
SC120	○	○	○	○	○	○
AO180	○	○	○	○	○	○
SC180	○	○	○	○	○	○
AO320	○	○	○	○	○	○
SC320	○	○	○	○	○	○
AO500	標準品					
SC500	○	○	○	○	○	○
AO600	○	○	○	○	○	○
SILICATE						

## ピンバイス ツールホルダー

### <ピンバイス ツールホルダー>

PV460 ピンバイス ヘキサゴンタイプ



PV467 ピンバイス スイベルタイプ



ミニチュアブラシ 81-AY シリーズ / 81-AD シリーズ / 81-A シリーズ専用のピンバイスです。高品質な真鍮製で、クロムメッキが施された丈夫な構造になっています。両側に爪が付いたリバーシブルタイプのチャックが2本付属されており、4種類の異なる径のチャックホールを持っています。

- モデル PV460 は、六角形のロックコレットで、両側にチャックを取り付けることができます。
- モデル PV467 は、スイベル機能構造で、作業性を重視したツールです。

型 式	適用軸径 (mm)	適用ブラシサイズ	全長 (mm)	重量 (g)
PV460	0.3～2.7	5.5以下	100	30
PV467	0.3～3.0	6.5以下	88	40

※ PV460は、81-AY-6.0 / 81-AD-6.0 / 81-A-6.0 以上のサイズはご使用になれません。  
※ PV460 / PV467共に、81-BYシリーズ、81-Bシリーズにはご使用になれません。

※ 本仕様は予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

■ 販売店