

# XEBEC ブラシ表面用取扱説明書

使用前にこの取扱説明書をよくお読みください。読み終わった後は本製品の近くに常に保管し、作業者がすぐに参照できるようにしてください。

## 警告

本書記載の内容を必ずお守りください。

本書記載の内容以外でお使いになると下記のような重大な傷害や損害につながる恐れがあります。

- ▲ 加工装置からの本製品の脱落、線材の折損、部品の破断等により、作業者が失明・怪我をする恐れがあります。  
また、その影響で工作機械・ジグ・工具が破損することがあります。
- ▲ 加工に伴い発生する本製品の研削粉やバリ等が目や肌に刺さり、作業者が失明・怪我をする恐れがあります。
- ▲ 加工に伴い発生する本製品の粉塵は、肺障害、皮膚刺激、アレルギーを起こす恐れがあります。

- ▲ 作業前確認で問題がなくとも、使用中に振動等の異常が生じた場合は、直ちに使用を中止してください。  
異常のまま使用を続けると、加工装置からの本製品の脱落、線材の折損、部品の破断により、作業者が失明・怪我をする恐れがあります。
- ▲ 回転速度、線材突出し量は、どちらか一方でも使用上限を超えて使用すると、加工装置からの本製品の脱落、線材の折損、部品の破断等により、作業者が失明・怪我をする恐れがあります。
- ▲ 工具先端部分は定点で長時間加工すると高熱となり、線材の抜けや折損により、作業者が失明・怪我をする恐れがあります。  
高熱にならないように加工部位の加工時間の調整を行ってください。  
また、使用後に加工部位を直接手で触れないようにしてください。

## 作業者の安全対策

### 保護具の着用

保護メガネ・保護マスク・保護手袋・防音用イヤーマフ等の保護具を必ず着用してください。また、長袖服等肌を出さない服を着用し、袖口・裾をきちんと閉じてください。

### 作業場周辺への注意

- 作業場周辺に作業者以外が立ち入らない圍いを設置し、作業場周辺の方も保護具や肌を出さない服を着用してください。
- 埃や研削粉、油、水などで滑ったりつまずいたりする危険を避けるため、作業場の床は常にきれいに保ってください。
- 本製品の使用により、加熱、火花などが原因で火災が発生する恐れがあります。引火性の液体の近くや爆発性雰囲気の下では使用しないでください。  
また、作業場では必ず防火対策を行ってください。

### 研削粉に注意

作業中に発生する破片や研削粉等は、周囲に飛散します。集塵機等により集塵を確実に行ってください。

## 作業前確認

作業開始前には1分間以上、工作機械または本製品を取り換えた時は3分間以上の試運転を行い、機械、本製品取り付け部の緩み、振れ等、異常の無いことを確認してください。

## 特長

- 切削加工後の根元厚み0.2mm以下のバリを除去します。カッターマーク除去や表面研磨にも最適です。
- 線材先端でバリを除去し、エッジを仕上げます。
- マシニングセンタ、ロボット、ボール盤等の機械装置に取り付け、バリ取り、カッターマーク除去の自動化を実現します。  
(コレットチャック、ミーリングチャック、ドリルチャック等で機械装置に取付け可能)
- 独自のブラシ素材(セラミックファイバー)のため、切れ味・ブラシの形状が変わらず、バリ取り・研磨能力が安定持続します。  
セラミックファイバーを砥材とし、砥粒は一切含みません。
- 乾式、湿式加工どちらでも利用可能です。

## 取扱い方法

### 適切な切込み量、研削荷重

- 過大な切込み量または研削荷重で使用すると、最適な効果が得られず、線材の摩耗、折損が著しく進み、本製品の寿命が短くなります。
- 線材先端で加工することが最も効果的です。切込み量は0.5mm～1.0mmを目安とし、1.5mmを上限にしてください。
- エンドタイプで平坦部の研磨を行う場合は、切込み量は1mm以下とし、手作業で使用する場合は、研削荷重2N以下で使用してください。  
過度な切込み、押し付けで使用しないでください。
- ブラシ径φ6(CB06M)の場合、赤A11と白A21、青A31は切込み量0.5mm以下、青A32は切込み量0.3mm以下で使用してください。

### 使用上限回転速度/使用上限線材突出し量

- 本製品本体外周にスリープ(外筒部)を装着することにより、スリープからの線材の突出し量を調整して、柔軟性や追従性を調整して使用します。  
スリープは、XEBECブラシ表面用の専用スリープを必ず装着してください。  
また、商品コードEB(表内の上段)から始まるブラシ径φ5以下の製品には、スリープは使用しません。
- 突出し量が長ければ柔軟性・追従性が増し、突出し量が短ければ柔軟性・追従性は減少します。
- 回転速度と線材突出し量は、下記の範囲内で使用してください。

商品コード/色(線材)					ブラシ径 (mm)	毛丈 (mm)	使用上限 回転速度 (min <sup>-1</sup> )	使用上限 線材突出し量 (mm)
ピンク(A13)	赤(A11)	白(A21)	青(A31)	青(A32)				
EB01S	EB01S				φ1	15	15000	—
EB015S	EB015S				φ1.5	15	15000	—
EB02S	EB02S	“EB”: スリープ不要			φ2	15	15000	—
EB025S	EB025S	“CB”: スリープ必須			φ2.5	15	15000	—
EB03M					φ3	30	6000	—
	EB06M	EB06M	EB06M		φ5	20	12000	—
CB06M	CB06M	CB06M	CB06M		φ6	30	10000	10
CB15M	CB15M	CB15M	CB15M		φ15	50	6000	15
CB25M	CB25M	CB25M	CB25M		φ25	75	5000	20
CB40M	CB40M	CB40M	CB40M		φ40	75	3000	20
CB60M	CB60M	CB60M	CB60M		φ60	75	2000	20
CB100M	CB100M	CB100M	CB100M		φ100	75	1200	20



株式会社ジーベックテクノロジー  
〒102-0083東京都千代田区麹町1-7-25 フエルテ麹町1・7ビル  
TEL (03) 6893-0810 FAX (03) 5211-8964

XEBEC ©2019 株式会社ジーベックテクノロジー

本書は下記でもご覧いただけます。  
<http://www.xebec-tech.com/>

A-CB 20190903J 制作2019年9月