

# morrisflex



総合カタログ

[www.atagroup.co](http://www.atagroup.co)





**morrisflex**は、世界的によく知られた高品質の超硬ロータリーバーのブランドです。全ての主要産業分野で金属加工に携わり、問題解決には50年以上の歴史を持つ企業、ATAグループの中核をなす重要な事業部門であります。

弊社は、お客様に最大限の生産性の向上と、コスト節減を実現する高性能な超硬ロータリーバーの提供をお約束いたします。

本社生産工場は、アイルランドのキャバンにあり、工場はISO9001:2008認証を取得しております。最新のCNC機械を装備し、高品質で安定した超硬ロータリーバーを提供しています。

## 目次

カット選択ガイドと速度ガイド	4-5
標準バー シリーズ	7-21
 A 形状	8
 B 形状	9
 C 形状	10
 D 形状	11
 E 形状	12
 F 形状	13
 G 形状	14
 H 形状	15
 J 形状	16

	K 形状	17
	L 形状	18
	M 形状	19
	N 形状	20
	リム 形状	21
<b>ミニチュアバー シリーズ</b>		<b>22 - 24</b>
<b>マイクロ シリーズ</b>		<b>25</b>
<b>ロングシャンク シリーズ</b>		<b>26 - 28</b>
<b>コーティング シリーズ</b>		<b>29 - 31</b>
<b>パワーカット シリーズ</b>		<b>32 - 34</b>
<b>合金専用シリーズ</b>		<b>37 - 42</b>
<b>ステンレス シリーズ</b>		<b>43 - 49</b>
<b>スチール シリーズ</b>		<b>51 - 57</b>
<b>ベースメタル シリーズ</b>		<b>59 - 64</b>
<b>FGR シリーズ</b>		<b>65 - 67</b>
<b>ボルトリムーバー シリーズ</b>		<b>69 - 72</b>
<b>多機能バー シリーズ</b>		<b>73 - 80</b>
<b>NG6 シリーズ</b>		<b>81 - 85</b>



保護メガネを着用すること



耳栓を着用すること



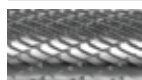
特にロングシャンクのロータリーバーを使用する場合は、推奨回転速度を遵守してください。



保護手袋を着用すること

# カットタイプ 選択ガイド

## 標準カット タイプ



**カット6** - 汎用のダブルカット。コントロールしやすく、切りくずを細かく砕く

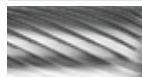


**カット2** - 汎用のスタンダードカット。



**カット3** - アルミカット (迅速ミーリングカット)。プラスチックを含む軟質非鉄材料の迅速切削用

## 特殊カット タイプ



**カット1** - コースカット。非鉄金属合金の付着した切粉の除去及び仕上げ用



**カット4** - ファインカット。全ての鉄金属の仕上げ用



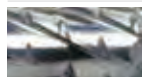
**カット5** - エキストラカット。最大取り代、粗いエッジ、鑄造工場用



**カット8** - ダイヤモンドカット。超硬金属の切削と最善の仕上げ用



**カット9** - チップブレーカカット。迅速切削用、加工と表面仕上げが向上



**カット10** - チップブレーカ付アルミカット (迅速ミーリングカット)。迅速切削用



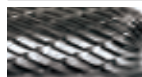
**ASカット** - ニッケル合金・チタン合金に最適な合金専用カット



**Inoxカット** - ステンレス専用で高性能な研削



**Steelカット** - ポジティブな刃形状により研削量が大きい



**ベースメタル** - 軟質鉄材の迅速切削が可能



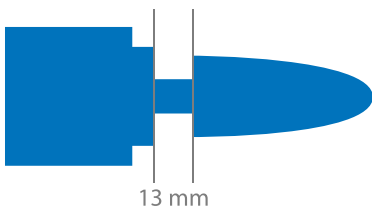
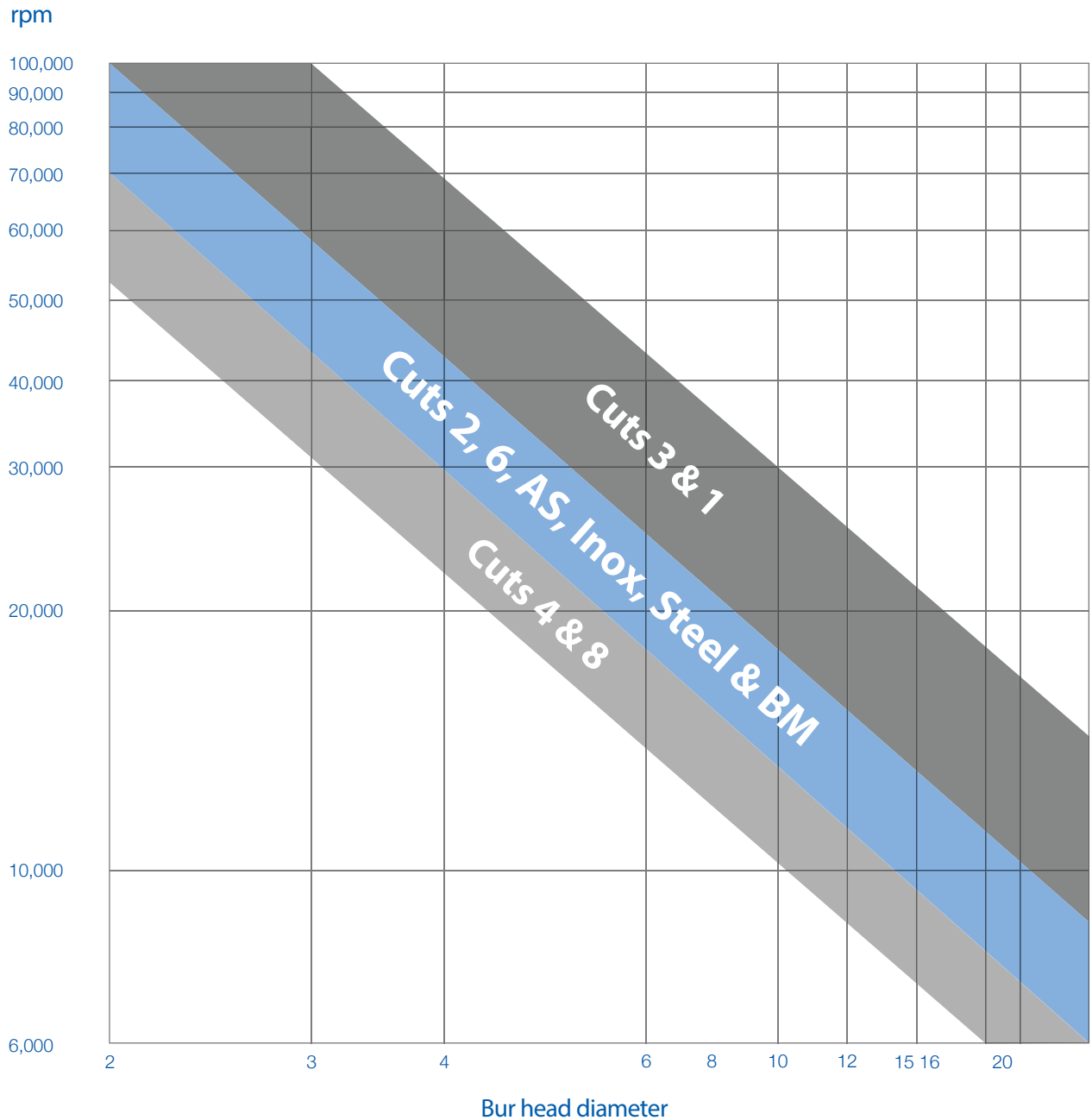
**FGRカット** - フェノール系素材、ガラス繊維材、硬質非鉄金属材料に対応

被削材	標準カット タイプ			特殊カット タイプ										
	カット6	カット2	カット3	カット1	カット4	カット5	カット8	カット9	カット10	ASカット	Inoxカット	Steelカット	BMカット	FGRカット
アルミニウム、プラスチック			●						○					
真鍮、銅、鋳鉄、青銅	●	●		○	○	●	○	○					●	
硬化処理していない鋼	●	●			○	●	○					○	●	
焼入れ鋼	●	●			●	○	●	○				●		
ステンレス鋼、ニッケルクロム合金、チタン合金	●	●			●	○	●	○		●	●			
ガラス繊維材														●

○ 推奨 ● 特に推奨



## 推奨回転速度



警告：上のガイドは、オーバーハングが最大13 mmの標準長さのバーの推奨速度です。ロングシャンクの最大推奨回転速度は、15,000 rpmです。

弊社製品のユーザーは世界各地にあるため、リストにはロータリーバーごとに3通りのカット形状記号を記載しています。これらのカットは、英国&欧州 ISO 規格、米国規格、および DIN 規格に相当します。

✕

Lined writing area with horizontal lines and a dashed line near the bottom.

# morrisflex



標準バー シリーズ

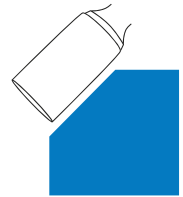
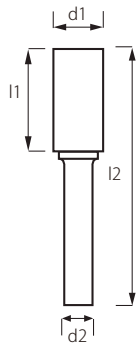
[www.atagroup.co](http://www.atagroup.co)





## 円柱型 エンドカット無し

形状：A、ZYA、SA



3 mm  
シャンク

寸法 - mm					品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6	カット 3
1.5	6.0	3.0	38.0	ソリッド	KA31.506-2	KA31.506-6	-
2.0	11.0	3.0	38.0	ソリッド	KA30211-2	KA30211-6	-
2.5	12.0	3.0	38.0	ソリッド	KA32.512-2	KA32.512-6	-
3.0	14.0	3.0	38.0	ソリッド	KA30314-2	KA30314-6	KA30314-3
5.0	12.7	3.0	38.0	ソリッド	KA30512-2	KA30512-6	-
6.3	4.7	3.0	37.0	ソリッド	KA30605-2	KA30605-6	-
6.3	12.7	3.0	45.0	ロウ付け	KA30612-2	KA30612-6	KA30612-3

6 mm  
シャンク

寸法 - mm					品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6	カット 3
3.0	14.0	6.0	50.0	ソリッド	KA60312-2	KA60312-6	-
4.0	14.0	6.0	50.0	ソリッド	KA60413-2	KA60413-6	-
5.0	16.0	6.0	50.0	ソリッド	KA60516-2	KA60516-6	-
6.0	18.0	6.0	50.0	ソリッド	KA60618-2	KA60618-6	KA60618-3
6.0	25.0	6.0	50.0	ソリッド	KA60625-2	KA60625-6	-
8.0	19.0	6.0	64.0	ロウ付け	KA60820-2	KA60820-6	KA60820-3
9.6	13.5	6.0	59.0	ロウ付け	KA61014-2	KA61014-6	-
9.6	19.0	6.0	64.0	ロウ付け	KA61020-2	KA61020-6	KA61020-3
9.6	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	KA61025-2	KA61025-6	-
11.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	KA61125-2	KA61125-6	-
12.7	19.0	6.0	64.0	ロウ付け	KA61220-2	KA61220-6	-
12.7	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	KA61225-2	KA61225-6	KA61225-3
16.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	KA61525-2	KA61525-6	KA61525-3
19.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	KA62025-2	KA62025-6	KA62025-3
25.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	KA62525-2	KA62525-6	KA62525-3

8 mm  
シャンク

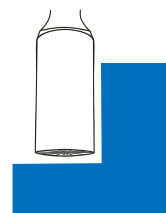
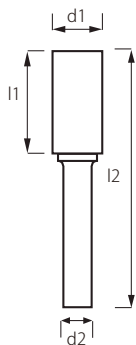
寸法 - mm					品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6	カット 3
12.7	25.0	8.0	70.0	ロウ付け	KA81225-2	KA81225-6	KA81225-3
16.0	25.0	8.0	70.0	ロウ付け	KA81525-2	KA81525-6	KA81525-3
19.0	25.0	8.0	70.0	ロウ付け	KA82025-2	KA82025-6	KA82025-3
25.0	25.0	8.0	70.0	ロウ付け	KA82525-2	KA82525-6	KA82525-3





## 円柱型 エンドカット付き

形状: B、ZYAS、SB



3 mm  
シャンク

寸法 - mm

d1	l1	d2	l2	タイプ
1.5	6.0	3.0	38.0	ソリッド
2.0	11.0	3.0	38.0	ソリッド
2.5	12.0	3.0	38.0	ソリッド
3.0	14.0	3.0	38.0	ソリッド
5.0	12.7	3.0	38.0	ソリッド
6.3	4.7	3.0	37.0	ロウ付け
6.3	12.7	3.0	45.0	ロウ付け

品番

カット 2	カット 6	カット 3
KB31.506-2	KB31.506-6	-
KB30211-2	KB30211-6	-
KB32.512-2	KB32.512-6	-
KB30314-2	KB30314-6	KB30314-3
KB30512-2	KB30512-6	-
KB30605-2	KB30605-6	-
KB30612-2	KB30612-6	KB30612-3

6 mm  
シャンク

寸法 - mm

d1	l1	d2	l2	タイプ
3.0	14.0	6.0	50.0	ソリッド
4.0	14.0	6.0	50.0	ソリッド
5.0	16.0	6.0	50.0	ソリッド
6.0	18.0	6.0	50.0	ソリッド
6.0	25.0	6.0	50.0	ソリッド
8.0	19.0	6.0	64.0	ロウ付け
9.6	13.5	6.0	59.0	ロウ付け
9.6	19.0	6.0	64.0	ロウ付け
9.6	25.0	6.0	70.0	ロウ付け
11.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け
12.7	19.0	6.0	64.0	ロウ付け
12.7	25.0	6.0	70.0	ロウ付け
16.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け
19.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け
25.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け

品番

カット 2	カット 6	カット 3
KB60312-2	KB60312-6	-
KB60413-2	KB60413-6	-
KB60516-2	KB60516-6	-
KB60618-2	KB60618-6	KB60618-3
KB60625-2	KB60625-6	-
KB60820-2	KB60820-6	KB60820-3
KB61014-2	KB61014-6	-
KB61020-2	KB61020-6	KB61020-3
KB61025-2	KB61025-6	-
KB61125-2	KB61125-6	-
KB61220-2	KB61220-6	-
KB61225-2	KB61225-6	KB61225-3
KB61525-2	KB61525-6	KB61525-3
KB62025-2	KB62025-6	KB62025-3
KB62525-2	KB62525-6	KB62525-3

8 mm  
シャンク

寸法 - mm

d1	l1	d2	l2	タイプ
12.7	25.0	8.0	70.0	ロウ付け
16.0	25.0	8.0	70.0	ロウ付け
19.0	25.0	8.0	70.0	ロウ付け
25.0	25.0	8.0	70.0	ロウ付け

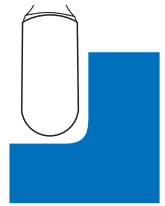
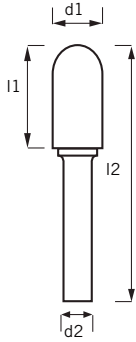
品番

カット 2	カット 6	カット 3
KB81225-2	KB81225-6	KB81225-3
KB81525-2	KB81525-6	KB81525-3
KB82025-2	KB82025-6	KB82025-3
KB82525-2	KB82525-6	KB82525-3



## 円柱型 ボールノーズ付き

形状:C、WRC、SC



### 3 mm シャンク

#### 寸法 - mm

d1	l1	d2	l2	タイプ
2.0	11.0	3.0	38.0	ソリッド
2.5	11.0	3.0	38.0	ソリッド
3.0	14.0	3.0	38.0	ソリッド
5.0	12.7	3.0	38.0	ソリッド
6.3	12.7	3.0	45.0	ロウ付け

#### 品番

カット 2	カット 6	カット 3
KC30211-2	KC30211-6	-
KC32.511-2	KC32.511-6	-
KC30312-2	KC30312-6	KC30312-3
KC30512-2	KC30512-6	-
KC30612-2	KC30612-6	KC30612-3

### 6 mm シャンク

#### 寸法 - mm

d1	l1	d2	l2	タイプ
3.0	14.0	6.0	50.0	ソリッド
4.0	14.0	6.0	50.0	ソリッド
5.0	16.0	6.0	50.0	ソリッド
6.0	18.0	6.0	50.0	ソリッド
6.0	25.0	6.0	50.0	ソリッド
8.0	19.0	6.0	64.0	ロウ付け
9.6	19.0	6.0	64.0	ロウ付け
9.6	25.0	6.0	70.0	ロウ付け
11.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け
11.0	10.0	6.0	54.0	ロウ付け
12.7	19.0	6.0	64.0	ロウ付け
12.7	25.0	6.0	70.0	ロウ付け
16.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け
19.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け
25.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け

#### 品番

カット 2	カット 6	カット 3
KC60312-2	KC60312-6	-
KC60413-2	KC60413-6	-
KC60516-2	KC60516-6	-
KC60618-2	KC60618-6	KC60618-3
KC60625-2	KC60625-6	-
KC60820-2	KC60820-6	KC60820-3
KC61020-2	KC61020-6	KC61020-3
KC61025-2	KC61025-6	-
KC61125-2	KC61125-6	-
KC61210-2	KC61210-6	-
KC61220-2	KC61220-6	KC61220-3
KC61225-2	KC61225-6	KC61225-3
KC61525-2	KC61525-6	KC61525-3
KC62025-2	KC62025-6	KC62025-3
KC62525-2	KC62525-6	-

### 8 mm シャンク

#### 寸法 - mm

d1	l1	d2	l2	タイプ
12.7	25.0	8.0	70.0	ロウ付け
16.0	25.0	8.0	70.0	ロウ付け
19.0	25.0	8.0	70.0	ロウ付け
25.0	25.0	8.0	70.0	ロウ付け

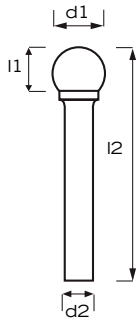
#### 品番

カット 2	カット 6	カット 3
KC81225-2	KC81225-6	KC81225-3
KC81525-2	KC81525-6	KC81525-3
KC82025-2	KC82025-6	KC82025-3
KC82525-2	KC82525-6	-



## 球型

形状：D、KUD、SD

3 mm  
シャンク

寸法 - mm

d1	l1	d2	l2	タイプ
2.0	1.8	3.0	38.0	ソリッド
2.5	2.3	3.0	38.0	ソリッド
3.0	2.5	3.0	38.0	ソリッド
4.0	3.4	3.0	38.0	ソリッド
5.0	4.7	3.0	38.0	ソリッド
6.3	5.0	3.0	38.0	ロウ付け

品番

カット 2	カット 6	カット 3
KD30202-2	KD30202-6	-
KD32.52.5-2	KD32.52.5-6	-
KD30303-2	KD30303-6	KD30303-3
KD30404-2	KD30404-6	KD30404-3
KD30505-2	KD30505-6	-
KD30606-2	KD30606-6	KD30606-3

6 mm  
シャンク

寸法 - mm

d1	l1	d2	l2	タイプ
3.0	2.5	6.0	50.0	ソリッド
4.0	3.0	6.0	50.0	ソリッド
5.0	4.0	6.0	50.0	ソリッド
6.0	4.7	6.0	50.0	ソリッド
8.0	6.0	6.0	52.0	ロウ付け
9.6	8.0	6.0	54.0	ロウ付け
11.0	9.5	6.0	55.0	ロウ付け
12.7	11.0	6.0	56.0	ロウ付け
16.0	14.0	6.0	59.0	ロウ付け
19.0	16.5	6.0	62.0	ロウ付け
25.0	22.0	6.0	67.0	ロウ付け

品番

カット 2	カット 6	カット 3
KD60303-2	KD60303-6	-
KD60404-2	KD60404-6	-
KD60505-2	KD60505-6	-
KD60606-2	KD60606-6	KD60606-3
KD60808-2	KD60808-6	KD60808-3
KD61010-2	KD61010-6	KD61010-3
KD61111-2	KD61111-6	-
KD61212-2	KD61212-6	KD61212-3
KD61515-2	KD61515-6	KD61515-3
KD62020-2	KD62020-6	KD62020-3
KD62525-2	KD62525-6	KD62525-3

8 mm  
シャンク

寸法 - mm

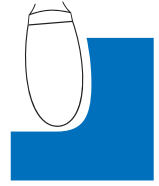
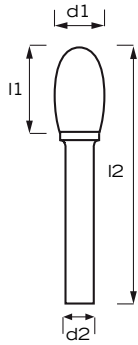
d1	l1	d2	l2	タイプ
12.7	11.0	8.0	56.0	ロウ付け
16.0	14.0	8.0	59.0	ロウ付け
19.0	16.5	8.0	62.0	ロウ付け
25.0	22.0	8.0	67.0	ロウ付け

品番

カット 2	カット 6	カット 3
KD81212-2	KD81212-6	KD81212-3
KD81515-2	KD81515-6	KD81515-3
KD82020-2	KD82020-6	KD82020-3
KD82525-2	KD82525-6	KD82525-3

## 楕円型

形状：E、TRE、SE



3 mm  
シャンク

寸法 - mm					品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6	カット 3
3.0	6.0	3.0	38.0	ソリッド	KE30306-2	KE30306-6	KE30306-3
5.0	8.0	3.0	38.0	ソリッド	KE30508-2	KE30508-6	-
6.3	9.5	3.0	42.0	ロウ付け	KE30610-2	KE30610-6	KE30610-3

6 mm  
シャンク

寸法 - mm					品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6	カット 3
6.0	10.0	6.0	50.0	ソリッド	KE60610-2	KE60610-6	KE60610-3
8.0	15.0	6.0	60.0	ロウ付け	KE60815-2	KE60815-6	KE60815-3
9.6	16.0	6.0	60.0	ロウ付け	KE61015-2	KE61015-6	KE61015-3
12.7	22.0	6.0	67.0	ロウ付け	KE61220-2	KE61220-6	KE61220-3
16.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	KE61525-2	KE61525-6	KE61525-3
19.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	KE62025-2	KE62025-6	KE62025-3

8 mm  
シャンク

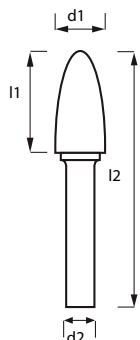
寸法 - mm					品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6	カット 3
12.7	22.0	8.0	67.0	ロウ付け	KE81220-2	KE81220-6	KE81220-3
16.0	25.0	8.0	70.0	ロウ付け	KE81525-2	KE81525-6	KE81525-3
19.0	25.0	8.0	70.0	ロウ付け	KE82025-2	KE82025-6	KE82025-3





## ツリー型 ボールノーズ付き

形状:F、RBF、SF

3 mm  
シャンク

寸法 - mm

d1	l1	d2	l2	タイプ
3.0	6.0	3.0	38.0	ソリッド
3.0	8.0	3.0	38.0	ソリッド
3.0	14.0	3.0	38.0	ソリッド
5.0	12.7	3.0	38.0	ソリッド
6.3	12.7	3.0	45.0	ロウ付け

品番

カット 2	カット 6	カット 3
KF30306-2	KF30306-6	-
KF30308-2	KF30308-6	-
KF30312-2	KF30312-6	KF30312-3
KF30512-2	KF30512-6	-
KF30612-2	KF30612-6	KF30612-3

6 mm  
シャンク

寸法 - mm

d1	l1	d2	l2	タイプ
6.0	18.0	6.0	50.0	ソリッド
8.0	20.0	6.0	65.0	ロウ付け
9.6	19.0	6.0	64.0	ロウ付け
11.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け
12.7	19.0	6.0	64.0	ロウ付け
12.7	25.0	6.0	70.0	ロウ付け
16.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け
16.0	30.0	6.0	75.0	ロウ付け
19.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け
19.0	32.0	6.0	77.0	ロウ付け
19.0	38.0	6.0	83.0	ロウ付け

品番

カット 2	カット 6	カット 3
KF60618-2	KF60618-6	KF60618-3
KF60820-2	KF60820-6	KF60820-3
KF61020-2	KF61020-6	KF61020-3
KF61125-2	KF61125-6	-
KF61220-2	KF61220-6	-
KF61225-2	KF61225-6	KF61225-3
KF61525-2	KF61525-6	KF61525-3
KF61530-2	KF61530-6	-
KF62025-2	KF62025-6	KF62025-3
KF62032-2	KF62032-6	KF62032-3
KF62038-2	KF62038-6	KF62038-3

8 mm  
シャンク

寸法 - mm

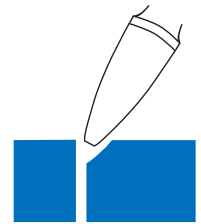
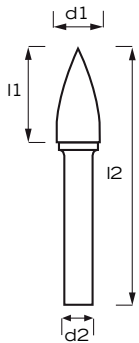
d1	l1	d2	l2	タイプ
12.7	25.0	8.0	70.0	ロウ付け
16.0	25.0	8.0	70.0	ロウ付け
19.0	25.0	8.0	70.0	ロウ付け
19.0	32.0	8.0	77.0	ロウ付け
19.0	38.0	8.0	83.0	ロウ付け

品番

カット 2	カット 6	カット 3
KF81225-2	KF81225-6	KF81225-3
KF81525-2	KF81525-6	KF81525-3
KF82025-2	KF82025-6	KF82025-3
KF82032-2	KF82032-6	KF82032-3
KF82038-2	KF82038-6	KF82038-3

## 尖頭ツリー型

形状：G、SPG、SG



3 mm  
シャンク

寸法 - 単位

d1	l1	d2	l2	タイプ
3.0	6.0	3.0	38.0	ソリッド
3.0	10.0	3.0	38.0	ソリッド
3.0	14.0	3.0	38.0	ソリッド
5.0	12.7	3.0	38.0	ソリッド
6.3	12.7	3.0	45.0	ロウ付け

品番

カット 2	カット 6	カット 3
KG30306-2	KG30306-6	-
KG30310-2	KG30310-6	-
KG30312-2	KG30312-6	KG30312-3
KG30512-2	KG30512-6	-
KG30612-2	KG30612-6	KG30612-3

6 mm  
シャンク

寸法 - mm

d1	l1	d2	l2	タイプ
6.0	18.0	6.0	50.0	ソリッド
8.0	19.0	6.0	64.0	ロウ付け
9.6	19.0	6.0	64.0	ロウ付け
12.7	19.0	6.0	64.0	ロウ付け
12.7	25.0	6.0	70.0	ロウ付け
12.7	30.0	6.0	75.0	ロウ付け
16.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け
16.0	30.0	6.0	75.0	ロウ付け
19.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け
19.0	38.0	6.0	83.0	ロウ付け

品番

カット 2	カット 6	カット 3
KG60618-2	KG60618-6	KG60618-3
KG60820-2	KG60820-6	KG60820-3
KG61020-2	KG61020-6	KG61020-3
KG61220-2	KG61220-6	-
KG61225-2	KG61225-6	KG61225-3
KG61230-2	KG61230-6	-
KG61525-2	KG61525-6	KG61525-3
KG61530-2	KG61530-6	-
KG62025-2	KG62025-6	-
KG62038-2	KG62038-6	-

8 mm  
シャンク

寸法 - mm

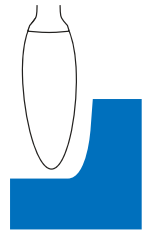
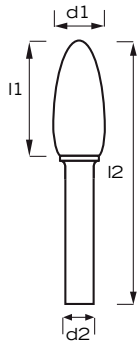
d1	l1	d2	l2	タイプ
12.7	25.0	8.0	70.0	ロウ付け
12.7	30.0	8.0	75.0	ロウ付け
16.0	25.0	8.0	70.0	ロウ付け
16.0	30.0	8.0	75.0	ロウ付け
19.0	25.0	8.0	70.0	ロウ付け
19.0	38.0	8.0	83.0	ロウ付け

品番

カット 2	カット 6	カット 3
KG81225-2	KG81225-6	KG81225-3
KG81230-2	KG81230-6	-
KG81525-2	KG81525-6	KG81525-3
KG81530-2	KG81530-6	-
KG82025-2	KG82025-6	-
KG82038-2	KG82038-6	-

# 火炎型

形状：H、SH



3 mm  
シャンク

寸法 - mm

d1	l1	d2	l2	タイプ
3.0	6.0	3.0	38.0	ソリッド
5.0	9.5	3.0	38.0	ソリッド
6.0	10.0	3.0	43.0	ロウ付け

品番

カット 2	カット 6	カット 3
KH30306-2	KH30306-6	-
KH30510-2	KH30510-6	-
KH30612-2	KH30612-6	-

6 mm  
シャンク

寸法 - mm

d1	l1	d2	l2	タイプ
6.0	14.0	6.0	50.0	ソリッド
8.0	19.0	6.0	64.0	ロウ付け
9.6	19.0	6.0	65.0	ロウ付け
12.7	32.0	6.0	77.0	ロウ付け
16.0	36.0	6.0	81.0	ロウ付け
19.0	41.0	6.0	86.0	ロウ付け

品番

カット 2	カット 6	カット 3
KH60614-2	KH60614-6	-
KH60820-2	KH60820-6	KH60820-3
KH61020-2	KH61020-6	KH61020-3
KH61232-2	KH61232-6	KH61232-3
KH61535-2	KH61535-6	KH61535-3
KH62042-2	KH62042-6	-

8 mm  
シャンク

寸法 - mm

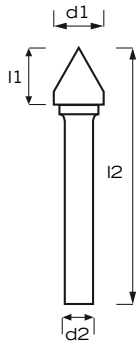
d1	l1	d2	l2	タイプ
12.7	32.0	8.0	77.0	ロウ付け
16.0	36.0	8.0	81.0	ロウ付け
19.0	41.0	8.0	86.0	ロウ付け

品番

カット 2	カット 6	カット 3
KH81232-2	KH81232-6	-
KH81535-2	KH81535-6	-
KH82042-2	KH82042-6	-

# 60° 面取りフライス

形状: J、KSJ、SJ



3 mm  
シャンク

寸法 - mm					品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6
3.0	2.5	3.0	38.0	ソリッド	KJ30303-2	KJ30303-6

6 mm  
シャンク

寸法 - mm					品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6
6.0	4.0	6.0	50.0	ソリッド	KJ60606-2	KJ60606-6
9.6	8.0	6.0	56.0	ロウ付け	KJ61008-2	KJ61008-6
12.7	11.0	6.0	59.0	ロウ付け	KJ61210-2	KJ61210-6
16.0	14.5	6.0	63.0	ロウ付け	KJ61512-2	KJ61512-6
19.0	17.5	6.0	65.0	ロウ付け	KJ62018-2	KJ62018-6
25.0	24.5	6.0	70.0	ロウ付け	KJ62520-2	KJ62520-6

8 mm  
シャンク

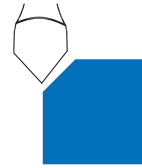
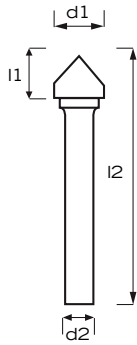
寸法 - mm					品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6
12.7	11.0	8.0	59.0	ロウ付け	KJ81210-2	KJ81210-6
16.0	14.5	8.0	63.0	ロウ付け	KJ81512-2	KJ81512-6
19.0	17.5	8.0	65.0	ロウ付け	KJ82018-2	KJ82018-6
25.0	24.5	8.0	70.0	ロウ付け	KJ82520-2	KJ82520-6





## 90° 面取りフライス

形状: K, KSK, SK



3 mm  
シャンク

寸法 - mm					品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6
3.0	1.5	3.0	38.0	ソリッド	KK30303-2	KK30303-6

6 mm  
シャンク

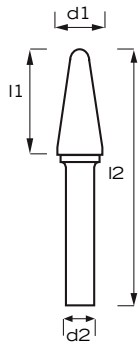
寸法 - mm					品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6
6.0	3.0	6.0	50.0	ソリッド	KK60603-2	KK60603-6
9.6	4.7	6.0	53.0	ロウ付け	KK61004-2	KK61004-6
12.7	6.3	6.0	55.0	ロウ付け	KK61206-2	KK61206-6
16.0	8.0	6.0	57.0	ロウ付け	KK61508-2	KK61508-6
19.0	9.5	6.0	59.0	ロウ付け	KK62012-2	KK62012-6
25.0	12.7	6.0	61.0	ロウ付け	KK62512-2	KK62512-6

8 mm  
シャンク

寸法 - mm					品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6
12.7	6.3	8.0	55.0	ロウ付け	KK81206-2	KK81206-6
16.0	8.0	8.0	57.0	ロウ付け	KK81508-2	KK81508-6
19.0	9.5	8.0	59.0	ロウ付け	KK82012-2	KK82012-6
25.0	12.7	8.0	61.0	ロウ付け	KK82512-2	KK82512-6

# 円錐型 ボールノーズ付き

形状:L、KEL、SL



3 mm  
シャンク

寸法 - mm						品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	角度	カット 2	カット 6	カット 3
3.0	10.0	3.0	38.0	ソリッド	10°	KL30310-2	KL30310-6	-
3.0	14.0	3.0	38.0	ソリッド	8°	KL30312-2	KL30312-6	KL30312-3
5.0	12.7	3.0	38.0	ソリッド	14°	KL30512-2	KL30512-6	-
6.3	15.8	3.0	48.0	ロウ付け	22°	KL30612-2	KL30612-6	KL30612-3

6 mm  
シャンク

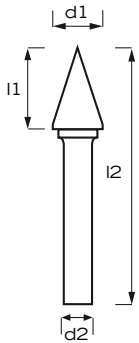
寸法 - mm						品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	角度	カット 2	カット 6	カット 3
6.0	18.0	6.0	50.0	ソリッド	14°	KL60618-2	KL60618-6	KL60618-3
8.0	25.4	6.0	70.0	ロウ付け	14°	KL60822-2	KL60822-6	KL60822-3
10.0	20.0	6.0	65.0	ロウ付け	14°	KL61020-2	KL61020-6	KL61020-3
9.6	30.0	6.0	76.0	ロウ付け	14°	KL61026-2	KL61026-6	KL61026-3
12.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	14°	KL61225-2	KL61225-6	-
12.7	32.0	6.0	77.0	ロウ付け	14°	KL61228-2	KL61228-6	KL61228-3
16.0	33.0	6.0	78.0	ロウ付け	14°	KL61533-2	KL61533-6	KL61533-3
19.0	41.0	6.0	86.0	ロウ付け	14°	KL62038-2	KL62038-6	-

8 mm  
シャンク

寸法 - mm						品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	角度	カット 2	カット 6	カット 3
12.7	32.0	8.0	77.0	ロウ付け	14°	KL81228-2	KL81228-6	KL81228-3
16.0	33.0	8.0	78.0	ロウ付け	14°	KL81533-2	KL81533-6	KL81533-3
19.0	41.0	8.0	86.0	ロウ付け	14°	KL82038-2	KL82038-6	-

## 円錐型

形状:M、SKM、SM

3 mm  
シャンク

寸法 - mm						品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	角度	カット 2	カット 6	カット 3
3.0	8.0	3.0	38.0	ソリッド	18°	KM30308-2	KM30308-6	-
3.0	11.0	3.0	38.0	ソリッド	14°	KM30311-2	KM30311-6	KM30311-3
3.0	15.0	3.0	38.0	ソリッド	10°	KM30315-2	KM30315-6	-
6.3	12.7	3.0	49.0	ロウ付け	22°	KM30612-2	KM30612-6	KM30612-3

6 mm  
シャンク

寸法 - mm						品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	角度	カット 2	カット 6	カット 3
6.0	12.7	6.0	50.0	ソリッド	20°	KM60612-2	KM60612-6	-
6.0	20.0	6.0	50.0	ソリッド	14°	KM60620-2	KM60620-6	KM60620-3
6.0	25.0	6.0	50.0	ソリッド	10°	KM60625-2	KM60625-6	-
8.0	18.0	6.0	64.0	ロウ付け	22°	KM60818-2	KM60818-6	-
9.6	16.0	6.0	64.0	ロウ付け	28°	KM61020-2	KM61020-6	KM61020-3
12.7	22.0	6.0	71.0	ロウ付け	28°	KM61222-2	KM61222-6	KM61222-3
16.0	25.0	6.0	71.0	ロウ付け	31°	KM61525-2	KM61525-6	-

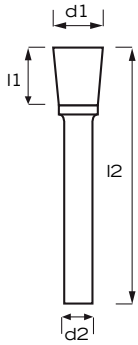
8 mm  
シャンク

寸法 - mm						品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	角度	カット 2	カット 6	カット 3
12.7	22.0	8.0	71.0	ロウ付け	28°	KM81222-2	KM81222-6	-
16.0	25.0	8.0	71.0	ロウ付け	31°	KM81525-2	KM81525-6	-



## 逆円錐型

形状：N、WKN、SN



### 3 mm シャンク

#### 寸法 - mm

d1	l1	d2	l2	タイプ	角度
3.0	4.0	3.0	38.0	ソリッド	10°
3.0	4.0	3.0	38.0	ソリッド	10°
6.3	6.0	3.0	39.0	ロウ付け	12°
6.3	6.4	3.0	39.0	ロウ付け	12°

#### 品番

カット 2	カット 6
KN30304-2	KN30304-6
KN30304-2E*	KN30304-6E*
KN30606-2E	KN30606-6
KN30606-2E*	KN30606-6E*

\* 逆円錐型、エンドカット付き

### 6 mm シャンク

#### 寸法 - mm

d1	l1	d2	l2	タイプ	角度
6.0	8.0	6.0	50.0	ソリッド	10°
9.6	9.5	6.0	55.0	ロウ付け	16°
12.7	12.7	6.0	58.0	ロウ付け	28°
16.0	19.0	6.0	64.0	ロウ付け	18°
19.0	16.0	6.0	61.0	ロウ付け	30°

#### 品番

カット 2	カット 6
KN60606-2	KN60606-6
KN61010-2	KN61010-6
KN61212-2	KN61212-6
KN61520-2	KN61520-6
KN62015-2	KN62015-6

### 8 mm シャンク

#### 寸法 - mm

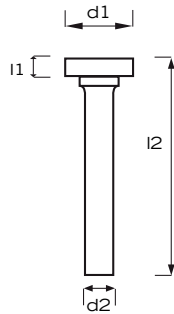
d1	l1	d2	l2	タイプ	角度
12.7	12.7	8.0	58.0	ロウ付け	28°
16.0	19.0	8.0	64.0	ロウ付け	18°
19.0	16.0	8.0	61.0	ロウ付け	30°

#### 品番

カット 2	カット 6
KN81212-2	KN81212-6
KN81520-2	KN81520-6
KN82015-2	KN82015-6

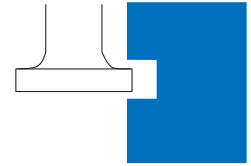


## リム形状



A - 矩形	R - R 付き	RA - 90°	RAR - 90°+R 付き

側面形状

3 mm  
シャンク

寸法 - mm				品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2
10.0	1.6	3.0	34.0	A	KA3101.6-2

6 mm  
シャンク

寸法 - mm				品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2
12.0	2.6	6.0	48.0	A	KA6122.6-2
25.0	3.2	6.0	48.0	RAR	KRAR62503-2
25.0	5.5	6.0	50.0	RAR	KRA62505-2
25.0	6.3	6.0	51.0	A	KR62506-2
38.0	6.1	6.0	51.0	RAR	KRAR63806-2

8 mm  
シャンク

寸法 - mm				品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2
25.0	3.2	8.0	48.0	RAR	KRAR82503-2
25.0	5.5	8.0	50.0	RA	KRA82505-2
25.0	6.3	8.0	51.0	R	KR82506-2
38.0	6.1	8.0	51.0	RAR	KRAR83806-2

# ミニチュア シリーズ

## 円柱型 エンドカット無し - 形状:A、ZYA、SA



寸法 - mm					品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6	カット 3
1.5	6.0	3.0	38.0	ソリッド	KA31.506-2	KA31.506-6	-
2.0	11.0	3.0	38.0	ソリッド	KA30211-2	KA30211-6	-
2.5	12.0	3.0	38.0	ソリッド	KA32.512-2	KA32.512-6	-
3.0	14.0	3.0	38.0	ソリッド	KA30314-2	KA30314-6	KA30314-3
5.0	12.7	3.0	38.0	ソリッド	KA30512-2	KA30512-6	-
6.3	4.7	3.0	37.0	ロウ付け	KA30605-2	KA30605-6	-
6.3	12.7	3.0	45.0	ロウ付け	KA30612-2	KA30612-6	KA30612-3

## 円柱型 エンドカット付き - 形状:B、ZYAS、SB



寸法 - mm					品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6	カット 3
1.5	6.0	3.0	38.0	ソリッド	KB31.506-2	KB31.506-6	-
2.0	11.0	3.0	38.0	ソリッド	KB30211-2	KB30211-6	-
2.5	12.0	3.0	38.0	ソリッド	KB32.512-2	KB32.512-6	-
3.0	14.0	3.0	38.0	ソリッド	KB30314-2	KB30314-6	KB30314-3
5.0	12.7	3.0	38.0	ソリッド	KB30512-2	KB30512-6	-
6.3	4.7	3.0	37.0	ロウ付け	KB30605-2	KB30605-6	-
6.3	12.7	3.0	45.0	ロウ付け	KB30612-2	KB30612-6	KB30612-3

## 円柱型 ボールノーズ付き - 形状:C、WRC、SC



寸法 - mm					品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6	カット 3
2.0	11.0	3.0	38.0	ソリッド	KC30211-2	KC30211-6	-
2.5	11.0	3.0	38.0	ソリッド	KC32.511-2	KC32.511-6	-
3.0	14.0	3.0	38.0	ソリッド	KC30312-2	KC30312-6	KC30312-3
5.0	12.7	3.0	38.0	ソリッド	KC30512-2	KC30512-6	-
6.3	12.7	3.0	45.0	ロウ付け	KC30612-2	KC30612-6	KC30612-3

## 球型 - 形状:D、KUD、SD



寸法 - mm					品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6	カット 3
2.0	1.8	3.0	38.0	ソリッド	KD30202-2	KD30202-6	-
2.5	2.3	3.0	38.0	ソリッド	KD32.52.5-2	KD32.52.5-6	-
3.0	2.5	3.0	38.0	ソリッド	KD30303-2	KD30303-6	KD30303-3
4.0	3.4	3.0	38.0	ソリッド	KD30404-2	KD30404-6	KD30404-3
5.0	4.7	3.0	38.0	ソリッド	KD30505-2	KD30505-6	-
6.3	5.0	3.0	38.0	ロウ付け	KD30606-2	KD30606-6	KD30606-3

## 楕円型 - 形状: E、TRE、SE



寸法 - mm					品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6	カット 3
3.0	6.0	3.0	38.0	ソリッド	KE30306-2	KE30306-6	KE30306-3
5.0	8.0	3.0	38.0	ソリッド	KE30508-2	KE30508-6	-
6.3	9.5	3.0	42.0	ロウ付け	KE30610-2	KE30610-6	KE30610-3

## ツリー型 ボールノーズ付き - 形状: F、RBF、SF



寸法 - mm					品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6	カット 3
3.0	6.0	3.0	38.0	ソリッド	KF30306-2	KF30306-6	-
3.0	8.0	3.0	38.0	ソリッド	KF30308-2	KF30308-6	-
3.0	14.0	3.0	38.0	ソリッド	KF30312-2	KF30312-6	KF30312-3
5.0	12.7	3.0	38.0	ソリッド	KF30512-2	KF30512-6	-
6.3	12.7	3.0	45.0	ロウ付け	KF30612-2	KF30612-6	KF30612-3

## 尖頭ツリー型 - 形状: G、SPG、SG



寸法 - 単位					品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6	カット 3
3.0	6.0	3.0	38.0	ソリッド	KG30306-2	KG30306-6	-
3.0	10.0	3.0	38.0	ソリッド	KG30310-2	KG30310-6	-
3.0	14.0	3.0	38.0	ソリッド	KG30312-2	KG30312-6	KG30312-3
5.0	12.7	3.0	38.0	ソリッド	KG30512-2	KG30512-6	-
6.3	12.7	3.0	45.0	ロウ付け	KG30612-2	KG30612-6	KG30612-3

## 火炎型 - 形状: H、SH



寸法 - mm					品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6	カット 3
3.0	6.0	3.0	38.0	ソリッド	KH30306-2	KH30306-6	-
5.0	9.5	3.0	38.0	ソリッド	KH30510-2	KH30510-6	-
6.0	10.0	3.0	43.0	ロウ付け	KH30612-2	KH30612-6	-

## 60° 面取りフライス - 形状: J、KSJ、SJ



寸法 - mm					品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6	カット 3
3.0	2.5	3.0	38.0	ソリッド	KJ30303-2	KJ30303-6	-

# ミニチュア シリーズ



## 90° 面取りフライス - 形状: K、KSK、SK

寸法 - mm					品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6	カット 3
3.0	1.5	3.0	38.0	ソリッド	KK30303-2	KK30303-6	-



## 円錐型 ボールノーズ付き - 形状: L、KEL、SL

寸法 - mm						品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	角度	カット 2	カット 6	カット 3
3.0	10.0	3.0	38.0	ソリッド	10°	KL30310-2	KL30310-6	-
3.0	14.0	3.0	38.0	ソリッド	8°	KL30312-2	KL30312-6	KL30312-3
5.0	12.7	3.0	38.0	ソリッド	14°	KL30512-2	KL30512-6	-
6.3	15.8	3.0	48.0	ロウ付け	22°	KL30612-2	KL30612-6	KL30612-3



## 円錐型 - 形状: M、SKM、SM

寸法 - mm						品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	角度	カット 2	カット 6	カット 3
3.0	8.0	3.0	38.0	ソリッド	18°	KM30308-2	KM30308-6	-
3.0	11.0	3.0	38.0	ソリッド	14°	KM30311-2	KM30311-6	KM30311-3
5.0	15.0	3.0	38.0	ソリッド	10°	KM30315-2	KM30315-6	-
6.3	12.7	3.0	48.0	ロウ付け	22°	KM30612-2	KM30612-6	KM30612-3



## 逆円錐型 - 形状: N、WKN、SN

寸法 - mm						品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	角度	カット 2	カット 6	カット 3
3.0	4.0	3.0	38.0	ソリッド	10°	KN30304-2	KN30304-6	-
6.3	6.4	3.0	39.0	ロウ付け	12°	KN30606-2	KN30606-6	-
3.0	4.0	3.0	38.0	ソリッド	10°	KN30304-2E*	KN30304-6E*	-
6.3	6.4	3.0	39.0	ロウ付け	12°	KN30606-2E*	KN30606-6E*	-

逆円錐型 エンドカット付き



## リム型

寸法 - mm					品番		
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6	カット 3
10.0	1.6	3.0	34.0	ロウ付け	KA3101.6-2	-	-

# マイクロシリーズ -

厳しい幾何公差で製造されたバー、精密切削用

円柱型 エンドカ  
ット無し  
形状 A

寸法 - mm					品番
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2 MICRO
1.0	4.0	3.0	38.0	ソリッド	KA30104-2 MICRO
1.5	4.0	3.0	38.0	ソリッド	KA31.504-2 MICRO
2.0	4.0	3.0	38.0	ソリッド	KA30204-2 MICRO



円柱型 ボール  
ノーズ付き  
形状 C

寸法 - mm					品番
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2 MICRO
1.0	4.0	3.0	38.0	ソリッド	KC30104-2 MICRO
1.5	4.0	3.0	38.0	ソリッド	KC31.504-2 MICRO
2.0	4.0	3.0	38.0	ソリッド	KC30204-2 MICRO



球型  
形状 D

寸法 - mm					品番
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2 MICRO
1.0	0.9	3.0	38.0	ソリッド	KD30101-2 MICRO
1.5	1.4	3.0	38.0	ソリッド	KD31.51.5-2 MICRO
2.0	1.8	3.0	38.0	ソリッド	KD30202-2 MICRO



楕円型  
形状 E

寸法 - mm					品番
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2 MICRO
1.5	4.0	3.0	38.0	ソリッド	KE31.504-2 MICRO



ツリー型 ボール  
ノーズ付き  
形状 F

寸法 - mm					品番
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2 MICRO
1.5	4.0	3.0	38.0	ソリッド	KF31.504-2 MICRO



円錐型  
形状 M

寸法 - mm						品番
d1	l1	d2	l2	タイプ	角度	カット 2 MICRO
1.5	4.0	3.0	38.0	ソリッド	16°	KM31.504-2 MICRO



# ロングシャンク シリーズ

## 円柱型 エンドカット無し - 形状:A、ZYA、SA

3 mm シャンク		寸法 - mm					品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6		
3.0	14.0	3.0	50.0	ソリッド	KA30314-2-50	KA30314-6-50		
3.0	14.0	3.0	75.0	ソリッド	KA30314-2-75	KA30314-6-75		
3.0	14.0	3.0	100.0	ソリッド	KA30314-2-100	KA30314-6-100		

6 mm シャンク		寸法 - mm					品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6		
6.0	18.0	6.0	100.0	ソリッド	KA60618-2-100	KA60618-6-100		
6.0	18.0	6.0	150.0	ソリッド	KA60618-2-150	KA60618-6-150		
8.0	19.0	6.0	172.0	ロウ付け	KA60820-2-170	KA60820-6-170		
9.6	19.0	6.0	172.0	ロウ付け	KA61020-2-170	KA61020-6-170		
12.7	25.0	6.0	178.0	ロウ付け	KA61225-2-175	KA61225-6-175*		

## 円柱型 エンドカット付き - 形状:B、ZYAS、SB

3 mm シャンク		寸法 - mm					品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6		
3.0	14.0	3.0	50.0	ソリッド	KB30314-2-50	KB30314-6-50		
3.0	14.0	3.0	75.0	ソリッド	KB30314-2-75	KB30314-6-75		
3.0	14.0	3.0	100.0	ソリッド	KB30314-2-100	KB30314-6-100		

6 mm シャンク		寸法 - mm					品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6		
6.0	18.0	6.0	100.0	ソリッド	KB60618-2-100	KB60618-6-100		
6.0	18.0	6.0	150.0	ソリッド	KB60618-2-150	KB60618-6-150		
8.0	19.0	6.0	172.0	ロウ付け	KB60820-2-170	KB60820-6-170		
9.6	19.0	6.0	172.0	ロウ付け	KB61020-2-170	KB61020-6-170		
12.7	25.0	6.0	178.0	ロウ付け	KB61225-2-175	KB61225-6-175*		

## 円柱型 ボールノーズ付き - 形状:C、WRC、SC

3 mm シャンク		寸法 - mm					品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6		
3.0	14.0	3.0	50.0	ソリッド	KC30312-2-50	KC30312-6-50		
3.0	14.0	3.0	75.0	ソリッド	KC30312-2-75	KC30312-6-75		
3.0	14.0	3.0	100.0	ソリッド	KC30312-2-100	KC30312-6-100		

6 mm シャンク		寸法 - mm					品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6		
6.0	18.0	6.0	100.0	ソリッド	KC60618-2-100	KC60618-6-100		
6.0	18.0	6.0	150.0	ソリッド	KC60618-2-150	KC60618-6-150		
8.0	19.0	6.0	172.0	ロウ付け	KC60820-2-170	KC60820-6-170		
9.6	19.0	6.0	172.0	ロウ付け	KC61020-2-170	KC61020-6-170		
12.7	25.0	6.0	178.0	ロウ付け	KC61225-2-175	KC61225-6-175*		

\*8 mm シャンクも納入可能です。





球型 - 形状: D、KUD、SD

3 mm シャンク	寸法 - mm					品番	
	d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6
6 mm シャンク	3.0	2.5	3.0	50.0	ソリッド	KD30303-2-50	KD30303-6-50
	3.0	2.5	3.0	75.0	ソリッド	KD30303-2-75	KD30303-6-75
	d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6
	8.0	6.0	6.0	182.0	ロウ付け	KD60808-2-180	KD60808-6-180
	9.6	8.0	6.0	184.0	ロウ付け	KD61010-2-185	KD61010-6-185
	12.7	11.0	6.0	164.0	ロウ付け	KD61212-2-162	KD61212-6-162*

楕円型 - 形状: E、TRE、SE

3 mm シャンク	寸法 - mm					品番	
	d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6
6 mm シャンク	3.0	6.0	3.0	50.0	ソリッド	KE30306-2-50	KE30306-6-50
	3.0	6.0	3.0	75.0	ソリッド	KE30306-2-75	KE30306-6-75
	d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6
	9.6	16.0	6.0	168.0	ロウ付け	KE61015-2-165	KE61015-6-165
	12.7	22.0	6.0	175.0	ロウ付け	KE61220-2-170	KE61220-6-170*

ツリー型 ボールノーズ付き - 形状: F、RBF、SF

3 mm シャンク	寸法 - mm					品番	
	d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6
6 mm シャンク	3.0	14.0	3.0	50.0	ソリッド	KF30312-2-50	KF30312-6-50
	3.0	14.0	3.0	75.0	ソリッド	KF30312-2-75	KF30312-6-75
	d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6
	6.0	18.0	6.0	150.0	ソリッド	KF60618-2-150	KF60618-6-150
	9.6	19.0	6.0	172.0	ロウ付け	KF61020-2-170	KF61020-6-170
	12.7	25.0	6.0	178.0	ロウ付け	KF61225-2-175	KF61225-6-175*

\*8 mm シャンクも納入可能です。

# ロングシャンク シリーズ



尖頭ツリー型 - 形状:G、SPG、SG

3 mm シャンク	寸法 - mm					品番	
	d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6
6 mm シャンク	3.0	14.0	3.0	50.0	ソリッド	KG30312-2-50	KG30312-6-50
	3.0	14.0	3.0	75.0	ソリッド	KG30312-2-75	KG30312-6-75
	d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6
	9.6	19.0	6.0	172.0	ロウ付け	KG61020-2-170	KG61020-6-170
	12.7	25.0	6.0	178.0	ロウ付け	KG61025-2-175	KG61025-6-175*

火炎型 - 形状:H、SH

3 mm シャンク	寸法 - mm					品番	
	d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6
6 mm シャンク	3.0	6.0	3.0	50.0	ソリッド	KH30306-2-50	KH30306-6-50
	3.0	6.0	3.0	75.0	ソリッド	KH30306-2-75	KH30306-6-75
	d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 2	カット 6
	8.0	19.0	6.0	172.0	ロウ付け	KH60820-2-170	KH60820-6-170
	12.7	32.0	6.0	178.0	ロウ付け	KH61232-2-182	KH61232-6-182*

円錐型 ボールノーズ付き - 形状:L、KEL、SL

3 mm シャンク	寸法 - mm						品番	
	d1	l1	d2	l2	タイプ	角度	カット 2	カット 6
6 mm シャンク	3.0	14.0	3.0	50.0	ソリッド	8°	KL30312-2-50	KL30312-6-50
	3.0	14.0	3.0	75.0	ソリッド	8°	KL30312-2-75	KL30312-6-75
	d1	l1	d2	l2	タイプ	角度	カット 2	カット 6
	9.6	30.0	6.0	183.0	ロウ付け	14°	KL61026-2-176	KL61026-6-176
	12.7	30.2	6.0	185.0	ロウ付け	14°	KL61228-2-182	KL61228-2-182*

\*8 mm シャンクも納入可能です。

## コーティング シリーズ-

TiAlN (窒化チタンアルミ) コーティングでツールの耐用寿命を向上

## 円柱型 エンドカット無し - 形状:A、ZYA、SA

3 mm シャンク		寸法 - mm				品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 6	カット 3	
3.0	14.0	3.0	38.0	ソリッド	KA30314-6 TIALN	-	
6 mm シャンク		寸法 - mm				品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 6	カット 3	
6.0	18.0	6.0	50.0	ソリッド	KA60618-6 TIALN	-	
8.0	19.0	6.0	64.0	ロウ付け	KA60820-6 TIALN	-	
9.6	19.0	6.0	64.0	ロウ付け	KA61020-6 TIALN	KA61020-3 TIALN	
12.7	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	KA61225-6 TIALN	KA61225-3 TIALN	

## 円柱型 エンドカット付き - 形状:B、ZYAS、SB



3 mm シャンク		寸法 - mm				品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 6	カット 3	
3.0	14.0	3.0	38.0	ソリッド	KB30314-6 TIALN	-	
6 mm シャンク		寸法 - mm				品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 6	カット 3	
6.0	18.0	6.0	50.0	ソリッド	KB60618-6 TIALN	-	
8.0	19.0	6.0	64.0	ロウ付け	KB60820-6 TIALN	-	
9.6	19.0	6.0	64.0	ロウ付け	KB61020-6 TIALN	KB61020-3 TIALN	
12.7	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	KB61225-6 TIALN	KB61225-3 TIALN	

## 円柱型 ボールノーズ付き - 形状:C、WRC、SC



3 mm シャンク		寸法 - mm				品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 6	カット 3	
3.0	14.0	3.0	38.0	ソリッド	KC30312-6 TIALN	-	
6 mm シャンク		寸法 - mm				品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 6	カット 3	
6.0	18.0	6.0	50.0	ソリッド	KC60618-6 TIALN	-	
8.0	19.0	6.0	64.0	ロウ付け	KC60820-6 TIALN	-	
9.6	19.0	6.0	64.0	ロウ付け	KC61020-6 TIALN	KC61020-3 TIALN	
12.7	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	KC61225-6 TIALN	KC61225-3 TIALN	

# コーティング シリーズ -

球型 - 形状:D、KUD、SD



3 mm シャンク		寸法 - mm				品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 6	カット 3	
3.0	2.5	3.0	38.0	ソリッド	KD30303-6 TIALN	-	

6 mm シャンク		寸法 - mm				品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 6	カット 3	
6.0	4.7	6.0	50.0	ソリッド	KD60606-6 TIALN	-	
8.0	6.0	6.0	52.0	ロウ付け	KD60808-6 TIALN	-	
9.6	8.0	6.0	54.0	ロウ付け	KD61010-6 TIALN	KD61010-3 TIALN	
12.7	11.0	6.0	56.0	ロウ付け	KD61212-6 TIALN	KD61212-3 TIALN	

ツリー型 ボールノーズ付き - 形状:F、RBF、SF



3 mm シャンク		寸法 - mm				品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 6	カット 3	
3.0	14.0	3.0	38.0	ソリッド	KF30312-6 TIALN	-	

6 mm シャンク		寸法 - mm				品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 6	カット 3	
6.0	18.0	6.0	50.0	ソリッド	KF60618-6 TIALN	-	
9.6	19.0	6.0	65.0	ロウ付け	KF61020-6 TIALN	KF61020-3 TIALN	
12.7	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	KF61225-6 TIALN	KF61225-3 TIALN	

尖頭ツリー型 - 形状:G、SPG、SG



3 mm シャンク		寸法 - mm				品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 6	カット 3	
3.0	14.0	3.0	38.0	ソリッド	KG30312-6 TIALN	-	

6 mm シャンク		寸法 - mm				品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 6	カット 3	
6.0	18.0	6.0	50.0	ソリッド	KG60618-6 TIALN	-	
9.6	19.0	6.0	65.0	ロウ付け	KG61020-6 TIALN	-	
12.7	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	KG61225-6 TIALN	-	

# コーティング シリーズ -

## 火炎型 - 形状：H、SH



6 mm  
シャンク

寸法 - mm					品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 6	カット 3
8.0	19.0	6.0	64.0	ロウ付け	KH60820-6 TIALN	-
12.7	32.0	6.0	77.0	ロウ付け	KH61232-6 TIALN	-

## 円錐型 ボールノーズ付き - 形状：L、KEL、SL



3 mm  
シャンク

寸法 - mm					品番	
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 6	カット 3
3.0	14.0	3.0	38.0	ソリッド	KL30312-6 TIALN	-

6 mm  
シャンク

d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 6	カット 3
12.7	32.0	6.0	77.0	ロウ付け	KL61228-6 TIALN	KL61228-3 TIALN



保護メガネを着用すること



耳栓を着用すること



特にロングシャンクのロータリーバーを使用する場合は、推奨回転速度を遵守してください。



保護手袋を着用すること

# パワーカット シリーズ -

大型・重量物の強力切削（鋳造所 / 造船所）用

## 円柱型 エンドカット無し - 形状：A、ZYA、SA

6 mm シャンク		寸法 - mm				品番
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 5	
9.6	19.0	6.0	64.0	ロウ付け	KA61020-5	
12.7	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	KA61225-5	
16.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	KA61525-5	

8 mm シャンク		寸法 - mm				品番
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 5	
12.7	25.0	8.0	70.0	ロウ付け	KA81225-5	



## 円柱型 エンドカット付き - 形状：B、ZYAS、SB

6 mm シャンク		寸法 - mm				品番
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 5	
9.6	19.0	6.0	64.0	ロウ付け	KB61020-5	
12.7	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	KB61225-5	
16.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	KB61525-5	

8 mm シャンク		寸法 - mm				品番
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 5	
12.7	25.0	8.0	70.0	ロウ付け	KB81225-5	



## 円柱型 ボールノーズ付き - 形状：C、WRC、SC

6 mm シャンク		寸法 - mm				品番
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 5	
8.0	19.0	6.0	64.0	ロウ付け	KC60820-5	
9.6	19.0	6.0	64.0	ロウ付け	KC61020-5	
12.7	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	KC61225-5	
16.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	KC61525-5	

8 mm シャンク		寸法 - mm				品番
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 5	
12.7	25.0	8.0	70.0	ロウ付け	KC81225-5	





# パワーカット シリーズ

## 球型 - 形状: D、KUD、SD

6 mm  
シャンク

寸法 - mm					品番
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 5
9.6	8.0	6.0	54.0	ロウ付け	KD61010-5
12.7	11.0	6.0	56.0	ロウ付け	KD61212-5



## 楕円型 - 形状: E、TRE、SE

6 mm  
シャンク

寸法 - mm					品番
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 5
9.6	16.0	6.0	60.0	ロウ付け	KE61015-5
12.7	22.0	6.0	67.0	ロウ付け	KE61220-5



## ツリー型 ボールノーズ付き - 形状: F、RBF、SF

6 mm  
シャンク

寸法 - mm					品番
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 5
9.6	19.0	6.0	64.0	ロウ付け	KF61020-5
12.7	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	KF61225-5
16.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	KF61525-5

8 mm  
シャンク

寸法 - mm					品番
d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 5
12.7	25.0	8.0	70.0	ロウ付け	KF81225-5
16.0	25.0	8.0	70.0	ロウ付け	KF81525-5



# パワーカット シリーズ

## 尖頭ツリー型 - 形状：G、SPG、SG

6 mm シャンク	寸法 - mm					品番
	d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 5
8 mm シャンク	9.6	19.0	6.0	64.0	ロウ付け	KG61020-5
	12.7	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	KG61225-5
	d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 5
	12.7	25.0	8.0	70.0	ロウ付け	KG81225-5



## 火炎型 - 形状：H、SH

6 mm シャンク	寸法 - mm					品番
	d1	l1	d2	l2	タイプ	カット 5
	12.7	32.0	6.0	77.0	ロウ付け	KH61232-5



## 円錐型 ボールノーズ付き - 形状：L、KEL、SL

6 mm シャンク	寸法 - mm						品番
	d1	l1	d2	l2	タイプ	角度	カット 5
8 mm シャンク	8.0	25.0	6.0	70.0	ロウ付け	14°	KL60822-5
	9.6	30.0	6.0	76.0	ロウ付け	14°	KL61026-5
	12.7	32.0	6.0	77.0	ロウ付け	14°	KL61228-5
	16.0	33.0	6.0	78.0	ロウ付け	14°	KL61533-5
	d1	l1	d2	l2	タイプ	角度	カット 5
	12.7	32.0	8.0	77.0	ロウ付け	14°	KL81228-5

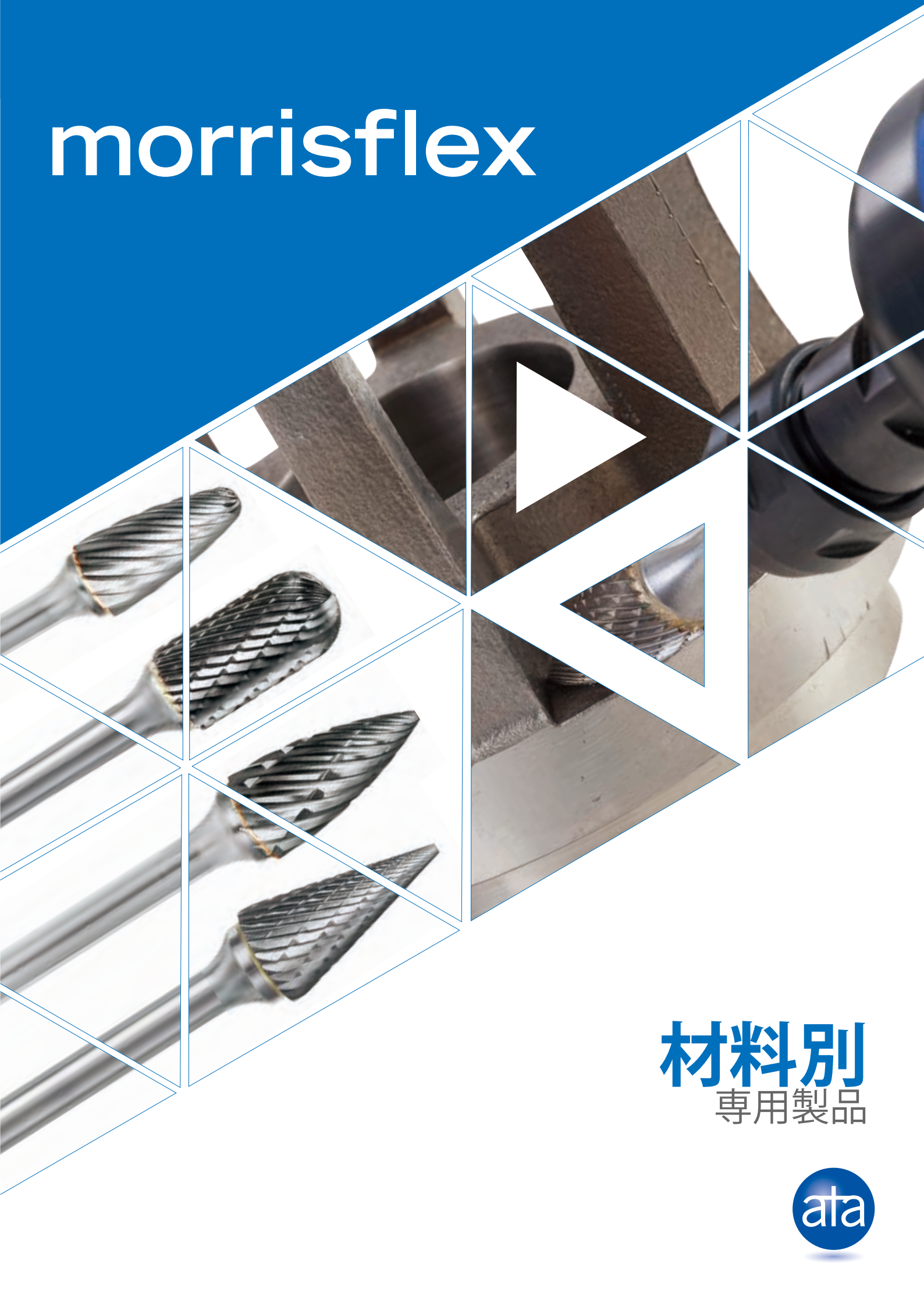


## 円錐型 - 形状：M、SKM、SM

6 mm シャンク	寸法 - mm						品番
	d1	l1	d2	l2	タイプ	角度	カット 5
	12.7	22.0	6.0	7.1	ロウ付け	28°	KM61222-5



# morrisflex



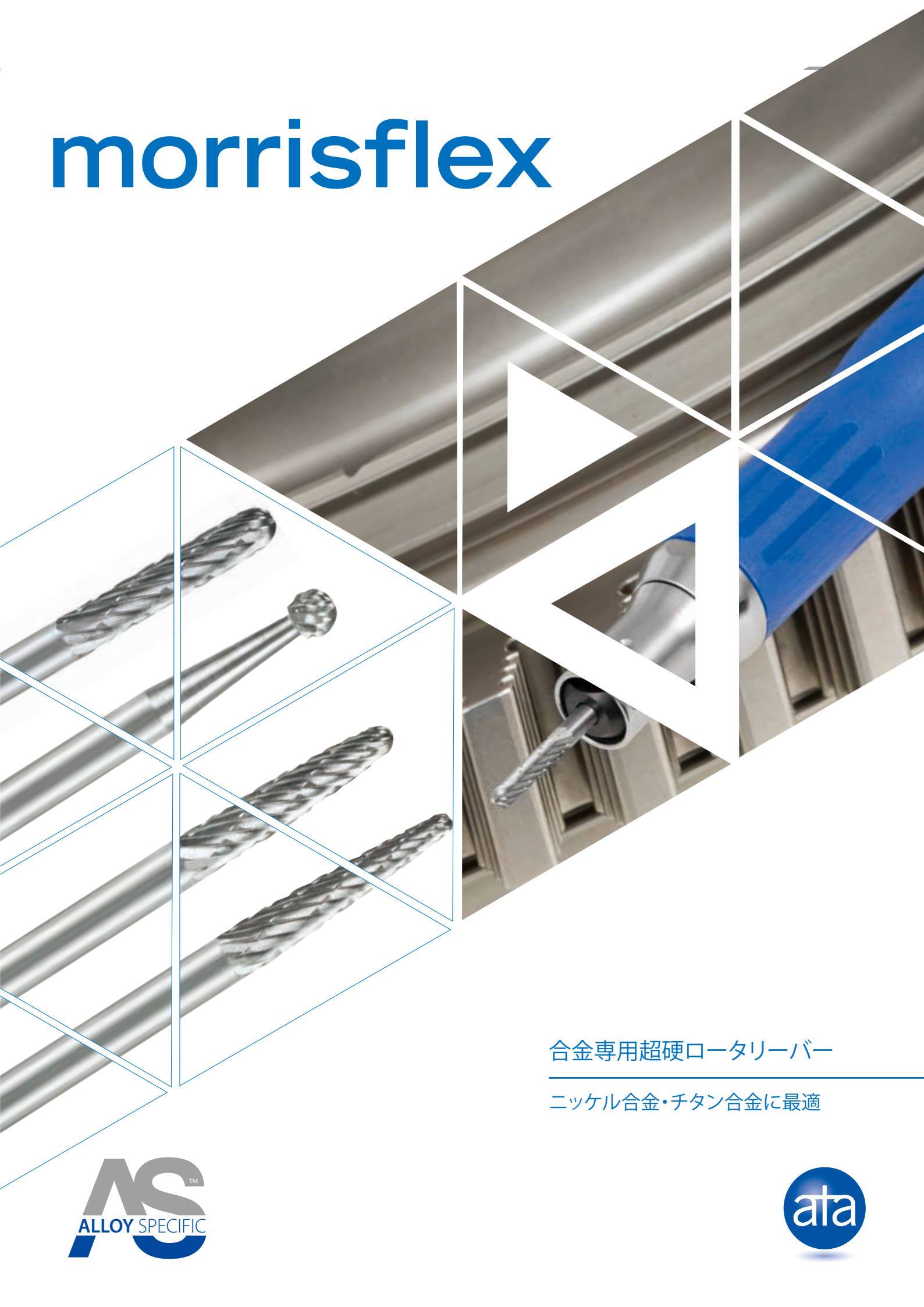
**材料別**  
專用製品



✕

A series of horizontal lines for writing, consisting of 20 solid lines followed by 4 dashed lines and 10 solid lines.

# morrisflex



合金専用超硬ロータリーバー

ニッケル合金・チタン合金に最適





# morrisflex 合金専用超硬ロータリーバー

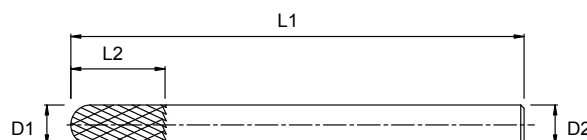
モリスフレックスの超硬ロータリーバーに新製品、合金専用バーが追加されました

ハイテク産業などの極めて高度な金属仕上げのニーズを満たす専用設計です

ニッケル合金・チタン合金専用に設計された刃形

合金専用の新しいロータリーバーの形状には次のような特徴があります

- 先進的な刃形の利点
  - 研削効率の向上
  - 表面仕上げの品質向上
  - 工具寿命の増大
  - カutting動作の制御
- 高性能な研削・生産性向上と作業時間短縮を保証します
- CNC工作機により、常に高品質な加工を実現
- ATAペンシルグラインダーと組み合わせて使用できる合金専用超硬ロータリーバーには、次のような利点があります。
  - 滑らかな研削操作
  - 生産性が向上



D1	刃径
L2	刃長
D2	シャンク径
L1	全長



保護メガネを着用すること



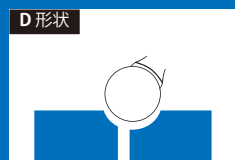
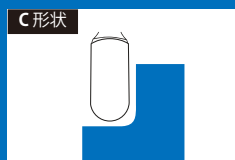
耳栓を着用すること



特にロングシャンクのロータリーバーを使用する場合は、推奨回転速度を遵守してください。



保護手袋を着用すること



## 形状A、ZYA、SA



円柱型 エンドカット無し

刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1	品番
3.0	12.0	3.0	38	KA30312-6AS

## 形状C、WRC、SC



円柱型 ボールノーズ付き

刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1	品番
3.0	14.0	3.0	38	KC30312-6AS

## 形状D、KUD、SD



球型

刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1	品番
3.0	2.5	3.0	38	KD30303-6AS

## 形状E、TRE、SE



楕円型

刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1	品番
3.0	6.0	3.0	38	KE30306-6AS



## 形状F、RBF、SF



ツリー型 ボールノーズ付き

刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1	品番
3.0	14.0	3.0	38	KF30312-6AS

## 形状G、SPG、SG



尖頭ツリー型

刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1	品番
3.0	8.0	3.0	38	KG30308-6AS
3.0	14.0	3.0	38	KG30314-6AS

## 形状H、SH



火炎型

刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1	品番
3.0	6.0	3.0	38	KH30306-6AS

## 形状L、KEL、SL



### 円錐型 ボールノーズ付き

刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1	品番
3.0	14.0	3.0	38	KL30314-6AS

## 形状M、SKM、SM



### 円錐型

刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1	品番
3.0	15.0	3.0	38	KM30315-6AS



保護メガネを着用すること



耳栓を着用すること



特にロングシャンクのロータリーバーを使用する場合は、推奨回転速度を遵守してください。



保護手袋を着用すること

## 合金専用超硬ロータリーバー 推奨加工条件参考表

ヘッド径	最高使用周速度	速度範囲	推奨エアツール
3mm (1/8")	100,000	45,000 - 100,000	SP & SPT* 製品

推奨速度は、標準全長38mm (1-1/2")と最大突出し量10mm (3/8")に基づきます。

\*SPTはオイルフリー製品です。

# morrisflex



Inox シリーズ

[www.atagroup.co](http://www.atagroup.co)



## morrisflex INOX RANGE

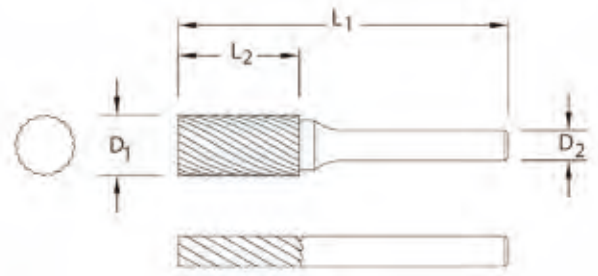
Morrisflex Inox Rangeの形状は、ステンレス鋼用途への高まる市場の要求に合わせて特別に設計されています。ステンレス鋼の在庫の大幅な縮小と、フェライト、オーステナイトおよびマルテンサイトに基づく材質により、標準的なソリューションに代わる高い費用効果を実現しています。

### 特徴と効用

- 先進的な刃形 - Inoxコンポーネントでの高度な研削を実現
- 高性能な研削 - コスト削減及び時間短縮が可能
- Inoxだけに特別に開発された刃形状 - 刃先及び加工物の発熱を抑制
- 高品質の超硬合金から製造 - 高い性能と耐久性を保証
- CNC機械による安定した高品質を保証します。
- Inox形状とATAエアーツールでの組み合わせで、より快適な研削作業が可能となります。
- 厳しい品質管理で製造 - ろう付け部は全数検査を行っています。



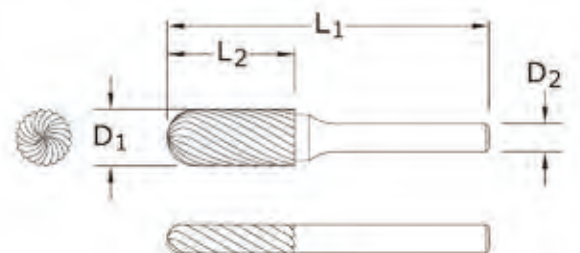
## INOX RANGE A



## Inox A - 円柱型 (エンド刃なしタイプ)

製品コード	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1
KA30314-3INOX	3.0	14.0	3.0	38.0
KA30612-3INOX	6.3	12.7	3.0	45.0
KA60618-3INOX	6.0	18.0	6.0	50.0
KA60820-3INOX	8.0	19.0	6.0	64.0
KA61020-3INOX	9.6	19.0	6.0	64.0
KA61225-3INOX	12.7	25.0	6.0	70.0

## INOX RANGE C



## Inox C - 円柱型 (ボールノーズタイプ)

製品コード	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1
KC30312-3INOX	3.0	14.0	3.0	38.0
KC30612-3INOX	6.3	12.7	3.0	45.0
KC60618-3INOX	6.0	18.0	6.0	50.0
KC60820-3INOX	8.0	19.0	6.0	64.0
KC61020-3INOX	9.6	19.0	6.0	64.0
KC61225-3INOX	12.7	25.0	6.0	70.0



保護メガネを着用すること



耳栓を着用すること

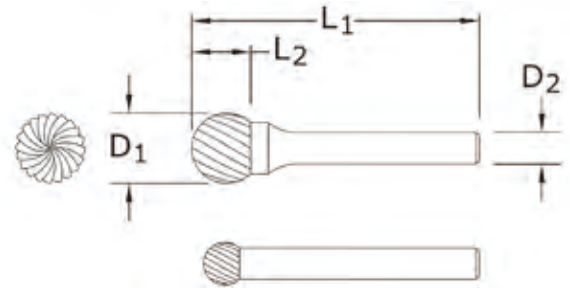


特にロングシャンクのロータリーバーを使用する場合は、推奨回転速度を遵守してください。



保護手袋を着用すること

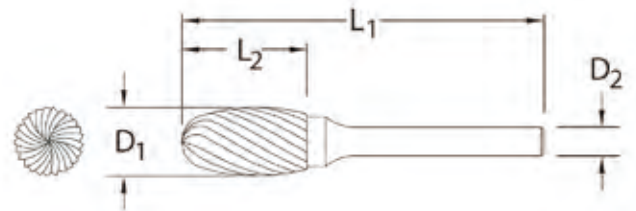
## INOX RANGE D



### Inox D - ボール型

製品コード	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1
KD30303-3INOX	3.0	2.5	3.0	38.0
KD30606-3INOX	6.3	5.0	3.0	38.0
KD60606-3INOX	6.0	4.7	6.0	50.0
KD60808-3INOX	8.0	6.0	6.0	52.0
KD61010-3INOX	9.6	8.0	6.0	54.0
KD61212-3INOX	12.7	11.0	6.0	56.0

## INOX RANGE E

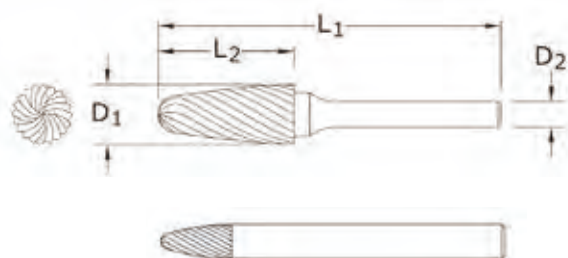


### Inox E - 楕円型

製品コード	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1
KE60815-3INOX	8.0	15.0	6.0	60.0
KE61015-3INOX	9.6	16.0	6.0	60.0
KE61220-3INOX	12.7	22.0	6.0	67.0



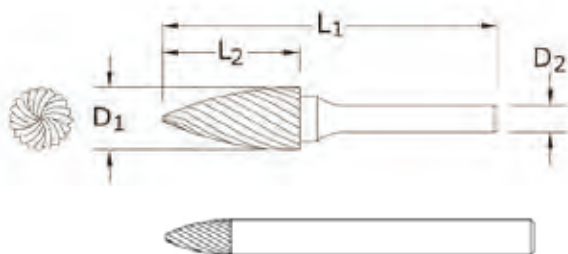
## INOX RANGE F



Inox F - テーパー型 (ボールノーズタイプ)

製品コード	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1
KF30312-3INOX	3.0	14.0	3.0	38.0
KF30612-3INOX	6.3	12.7	3.0	45.0
KF60618-3INOX	6.0	18.0	6.0	50.0
KF60820-3INOX	8.0	20.0	6.0	65.0
KF61020-3INOX	9.6	19.0	6.0	64.0
KF61225-3INOX	12.7	25.0	6.0	70.0

## INOX RANGE G



Inox G - テーパー型 (先端尖りタイプ)

製品コード	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1
KG60618-3INOX	6.0	18.0	6.0	50.0
KG60820-3INOX	8.0	19.0	6.0	64.0
KG61020-3INOX	9.6	19.0	6.0	64.0
KG61225-3INOX	12.7	25.0	6.0	70.0



保護メガネを着用すること



耳栓を着用すること

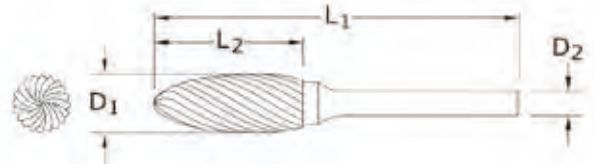


特にロングシャンクのロータリーバーを使用する場合は、推奨回転速度を遵守してください。



保護手袋を着用すること

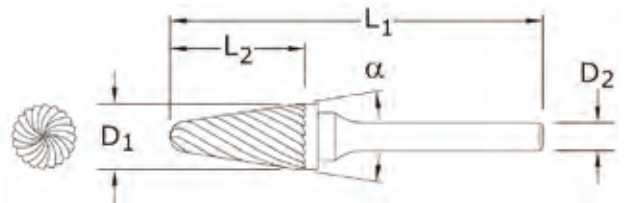
## INOX RANGE H



### Inox H - 砲弾型

製品コード	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1
KH60820-3INOX	8.0	19.0	6.0	64.0
KH61020-3INOX	9.6	19.0	6.0	65.0
KH61232-3INOX	12.7	32.0	6.0	77.0

## INOX RANGE L



### Inox L- 円錐型 (ボールノーズタイプ)

製品コード	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1	ネジ山の角度 α
KL60822-3INOX	8.0	25.4	6.0	70.0	14°
KL61020-3INOX	10.0	20.0	6.0	65.0	14°
KL61228-3INOX	12.7	32.0	6.0	77.0	14°

## INOX RANGE 速度ガイド

材料グループ	N/mm2	B.S	EN	DIN
機械加工不要	<850	303 S21、416 S37	EN56 EN60	X100CrNiS189; X12CrMoS17
オーステナイト	<850	304 S15、321 S17、316S、320 S12	EN80、EN58+C EN58J、316	X5CrNi189; X10CrNiMoTi1810
フェライト; オーステナイト および マルテンサイト	<1000	317 S16、316 S16	EB58 b、e、j、t 二相合金	XbCrNiMo275; X4CrNiMoN6257

INOX	バーヘッドφ	最高使用周速度		
	3 mm	100,000	60,000 - 80,000	SP75R / ST100
6 mm	65,000	30,000 - 45,000	SD45LR / S50	
10 mm	55,000	19,000 - 30,000	SD30LR / SD37LR	
12 mm	35,000	15,000 - 22,000	SMD25LR-CA / SM25LR-CA	

推奨速度は標準シャンク長に基づいています (45mm、最大突出10mm)。

一部のモデルではフロント&リア排気オプションをご利用いただけます。  
ATAエアツールカタログを参照してください。



保護メガネを着用すること



耳栓を着用すること



特にロングシャンクのロータリーバーを使用する場合は、推奨回転速度を遵守してください。



保護手袋を着用すること

✕

Lined writing area with horizontal lines and a dashed line near the bottom.

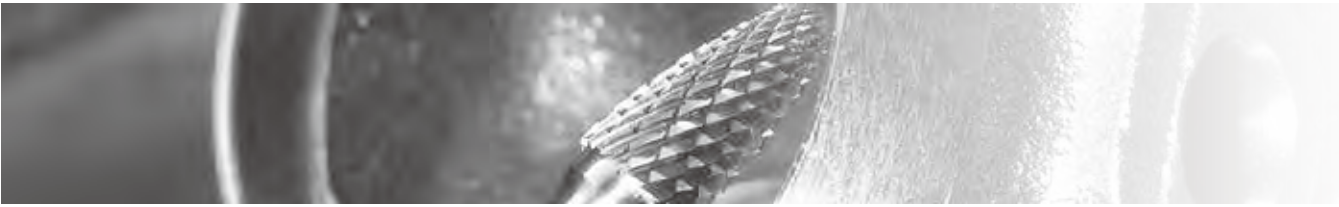
# morrisflex



Steel Range

[www.atagroup.co](http://www.atagroup.co)





## morrisflex STEEL RANGE

Morrisflex Steel Rangeの形状は、鋼鉄および鋳鋼用途への高まる市場の要求に合わせて特別に設計されています。在庫の大幅な縮小により、標準的なソリューションに代わる高い費用効果を実現しています。

### 特徴と効用

- 加工に最適に開発された形状 - カット2、6、5などに比べ鋼鉄構成要素の機械加工の加工速度を増加できます。5 & 6
- ポジティブな刃形状 - 切粉を大きくすることで研削量を増やすことができます。
- 特別設計の鋼鉄製刃形 - 刃先の発熱を抑制
- CNC機械による安定した高品質を保証します。
- Steel形状とATAエアーツールでの組み合わせで、より快適な研削作業が可能となります。
- 厳しい品質管理で製造 - ろう付け部は全数検査を行っています。



保護メガネを着用すること



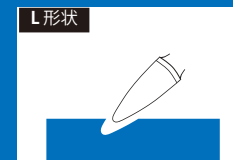
耳栓を着用すること



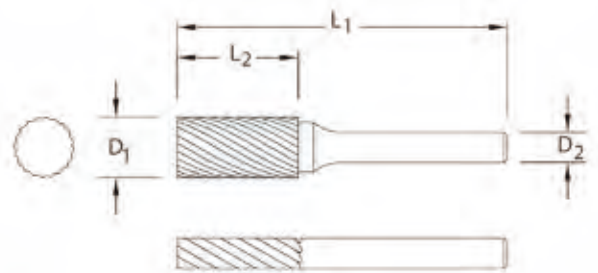
特にロングシャンクのロータリーバーを使用する場合は、推奨回転速度を遵守してください。



保護手袋を着用すること



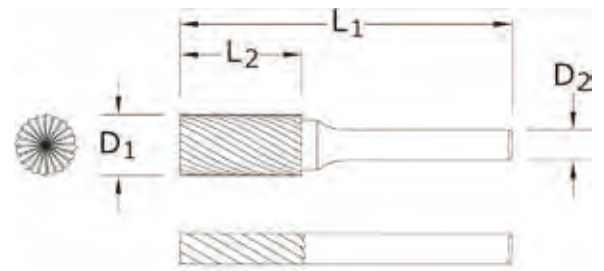
## STEEL RANGE A



Steel A - 円柱型 (エンド刃なしタイプ)

製品コード	刃径 D1	刃長 L2	シャंक径 D2	全長 L1
KA60618-6STEEL	6.0	18.0	6.0	50.0
KA60820-6STEEL	8.0	19.0	6.0	64.0
KA61020-6STEEL	9.6	19.0	6.0	64.0
KA61225-6STEEL	12.7	25.0	6.0	70.0

## STEEL RANGE B



Steel B - 円柱型 (エンド刃付きタイプ)

製品コード	刃径 D1	刃長 L2	シャंक径 D2	全長 L1
KB60618-6STEEL	6.0	18.0	6.0	50.0
KB60820-6STEEL	8.0	19.0	6.0	64.0
KB61020-6STEEL	9.6	19.0	6.0	64.0
KB61225-6STEEL	12.7	25.0	6.0	70.0



保護メガネを着用すること



耳栓を着用すること

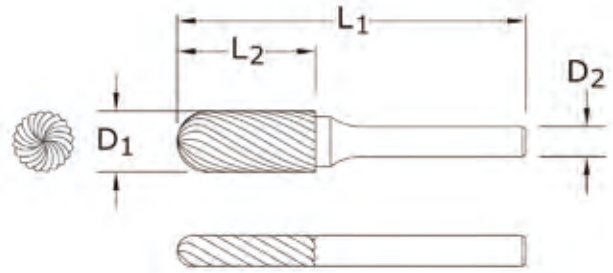


特にロングシャंकのロータリーバーを使用する場合は、推奨回転速度を遵守してください。



保護手袋を着用すること

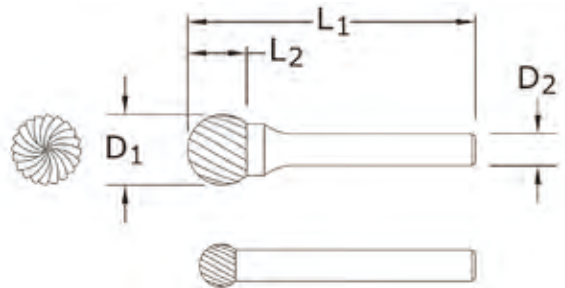
## STEEL RANGE C



### Steel C - 円柱型 (ボールノーズタイプ)

製品コード	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1
KC60618-6STEEL	6.0	18.0	6.0	50.0
KC60820-6STEEL	8.0	19.0	6.0	64.0
KC61020-6STEEL	9.6	19.0	6.0	64.0
KC61225-6STEEL	12.7	25.0	6.0	70.0

## STEEL RANGE D



### Steel D - ボール型

製品コード	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1
KD60606-6STEEL	6.0	4.7	6.0	50.0
KD60808-6STEEL	8.0	6.0	6.0	52.0
KD61010-6STEEL	9.6	8.0	6.0	54.0
KD61212-6STEEL	12.7	11.0	6.0	56.0



## STEEL RANGE E



Steel E - 楕円型

製品コード	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1
KE61220-6STEEL	12.7	22.0	6.0	67.0

## STEEL RANGE F



Steel F - テーパー型 (ボールノーズタイプ)

製品コード	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1
KF60618-6STEEL	6.0	18.0	6.0	50.0
KF60820-6STEEL	8.0	20.0	6.0	65.0
KF61020-6STEEL	9.6	19.0	6.0	64.0
KF61225-6STEEL	12.7	25.0	6.0	70.0



保護メガネを着用すること



耳栓を着用すること

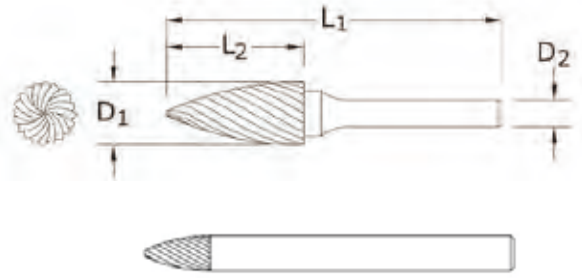


特にロングシャンクのロータリーバーを使用する場合は、推奨回転速度を遵守してください。



保護手袋を着用すること

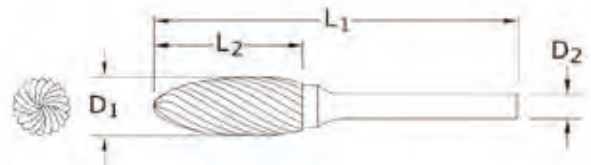
## STEEL RANGE G



Steel G - テーパー型 (先端尖りタイプ)

製品コード	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1
KG60618-6STEEL	6.0	18.0	6.0	50.0
KG60820-6STEEL	8.0	19.0	6.0	64.0
KG61020-6STEEL	9.6	19.0	6.0	64.0
KG61225-6STEEL	12.7	25.0	6.0	70.0

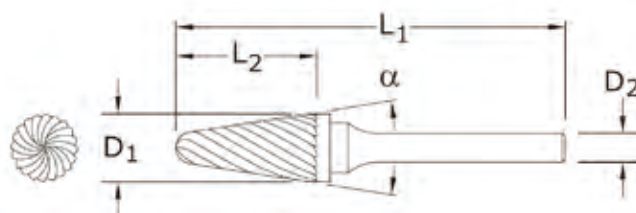
## STEEL RANGE H



Steel H - 砲弾型

製品コード	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1
KH60820-6STEEL	8.0	19.0	6.0	65.0
KH61232-6STEEL	12.7	32.0	6.0	77.0

## STEEL RANGE L



## STEEL L - 円錐型 (ボールノーズタイプ)

製品コード	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1	ネジ山の角度 a
KL61020-6STEEL	10.0	20.0	6.0	65.0	14°
KL61026-6STEEL	9.6	30.0	6.0	76.0	14°
KL61228-6STEEL	12.7	32.0	6.0	77.0	14°

STEEL シリーズ 推奨  
加工条件参考表

鋼鉄の状態	N/mm <sup>2</sup>	材料の種類
非硬化鋼または非処理鋼	<1200	建築用鋼材、構造用鋼、炭素鋼、工具鋼
硬化鋼または処理鋼	>1200	合金鋼、硬化鋼および鍛鋼

STEEL	バーヘッドφ	最高使用周速度	速度範囲	推奨エアツール
	3 mm	100,000	60,000 - 80,000	SP75R / ST100
	6 mm	65,000	45,000 - 60,000	SD45LR / S50
	10 mm	55,000	30,000 - 40,000	SD30LR / SD37LR
	12 mm	35,000	22,000 - 30,000	SMD25LR-CA / SM25LR-CA

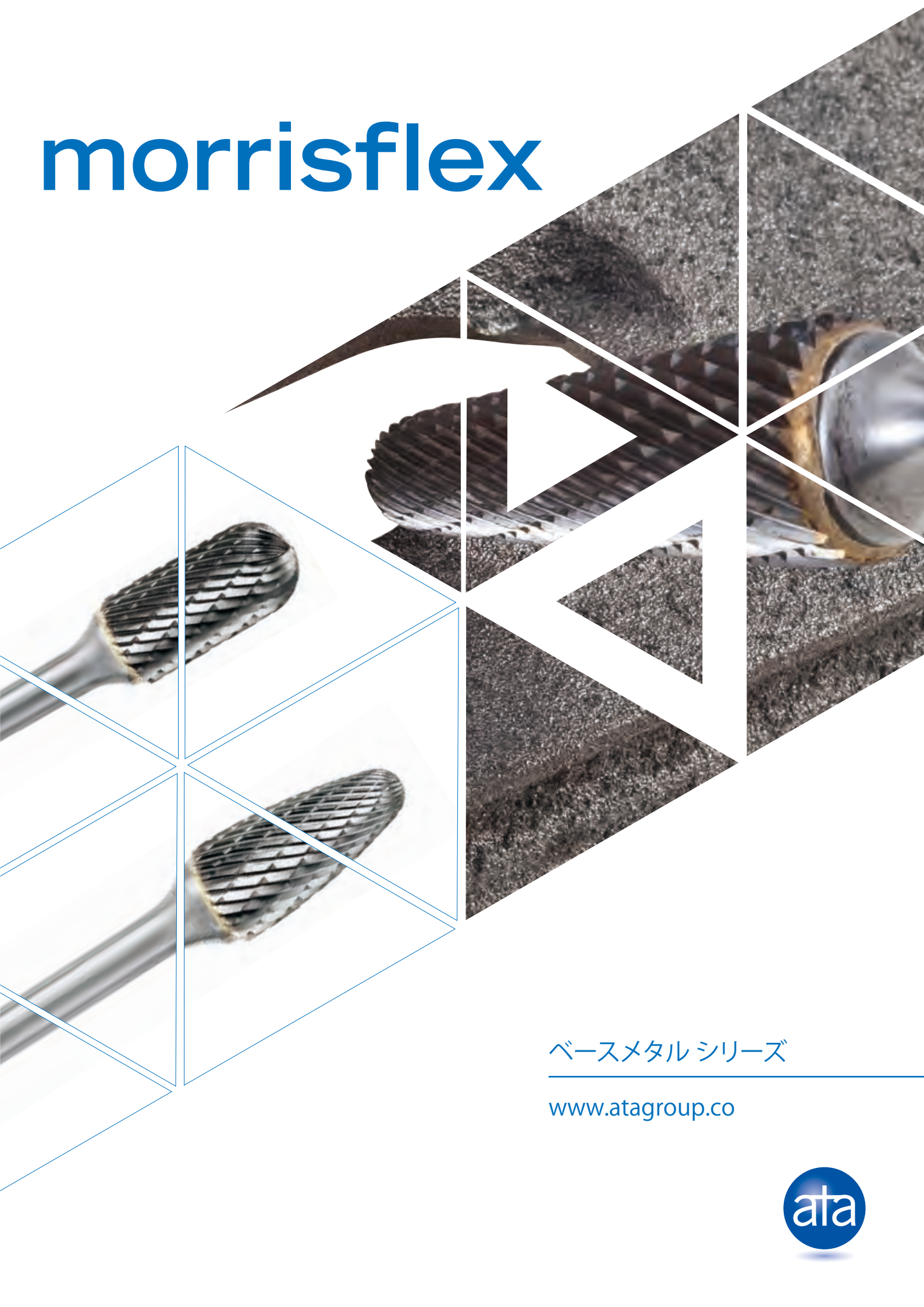
推奨速度は標準シャンク長に基づいています (45mm、最大突出10mm)。

一部のモデルではフロント&リア排気オプションをご利用いただけます。ATAエアツールカタログを参照してください。

✕

Lined writing area with horizontal lines and a dashed line near the bottom.

# morrisflex



ベースメタルシリーズ

[www.atagroup.co](http://www.atagroup.co)



# morrisflex BM シリーズ

ATAが新たなベースメタルバー シリーズを導入しました。

250 HB\*を下回る金属の一般的ななぶり取り用途に特化した設計となっています。

刃形は低炭素鋼材、銅材、および真鍮材専用に設計されています。

## 機能と利点:

### 高度な刃形状

- 高速での粗削りが可能
- 生産性が向上
- 結果的によりスムーズな操作が可能
- 被削材の切粉を効率よく除去

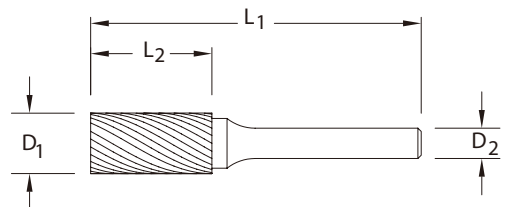
### CNC機械で加工済み

- 安定した高品質を保証

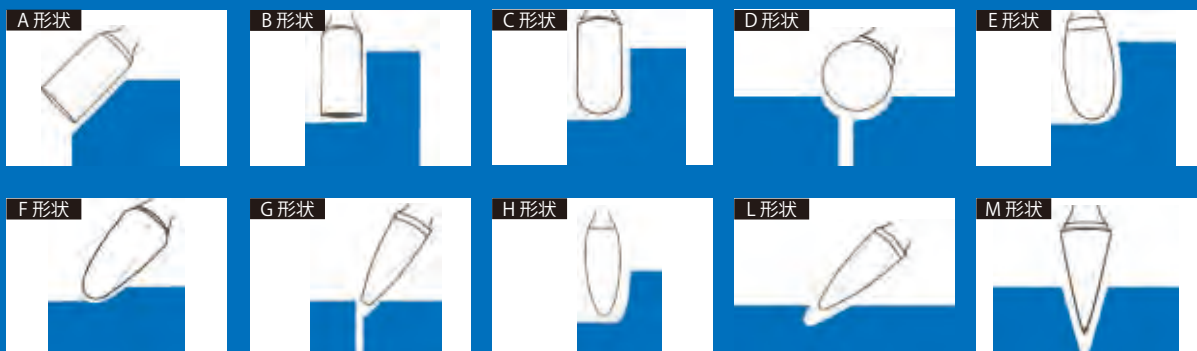
### ATAエアーツールとベースメタル形状の組み合わせ -

- より滑らかな研削操作を保証
- 生産性を最大化

\*ブリネル硬度



D1	刃径
L2	刃長
D2	シャンク径
L1	全長



## 形状A、ZYA、SA



円柱型 エンドカット無し - 形状:SA、ZYA、SA

ツール	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1	品番
SA-2M	8.0	19.0	6.0	64	KA60820-6BM
SA-3M	9.6	19.0	6.0	64	KA61020-6BM
SA-5M	12.7	25.0	6.0	70	KA61225-6BM

## 形状B、ZYAS、SB



円柱型 エンドカット付き - 形状:B、ZYAS、SB

ツール	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1	品番
SB-2M	8.0	19.0	6.0	64	KB60820-6BM
SB-3M	9.6	19.0	6.0	64	KB61020-6BM
SB-5M	12.7	25.0	6.0	70	KB61225-6BM

## 形状C、WRC、SC



円柱型 ボールノーズ付き - 形状:C、WRC、SC

ツール	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1	品番
SC-2M	8.0	19.0	6.0	64	KC60820-6BM
SC-3M	9.6	19.0	6.0	64	KC61020-6BM
	12.7	19.0	6.0	64	KC61220-6BM
SC-5M	12.7	25.0	6.0	70	KC61225-6BM



保護メガネの着用



イヤーマフの着用



特にロングシャンクのバーを使用する場合は、推奨回転速度を遵守してください。



保護手袋の着用



保護マスクの着用

## マイクロ - 10本セット > BSMICMX-BQ-10X3MM-2

### 形状D、KUD、SD



球型 - 形状: D、KUD、SD

ツール	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1	品番
SD-2M	8.0	6.0	6.0	52	KD60808-6BM
SD-3M	9.6	8.0	6.0	54	KD61010-6BM
SD-5M	12.7	11.0	6.0	56	KD61212-6BM

### 形状E、TRE、SE



精円型 - 形状: E、TRE、SE

ツール	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1	品番
SE-2M	8.0	15.0	6.0	60	KE60815-6BM
SE-3M	9.6	16.0	6.0	60	KE61015-6BM
SE-5M	12.7	22.0	6.0	67	KE61220-6BM

### 形状F、RBF、SF



ツリー型 ボールノーズ付き - 形状: F、RBF、SF

ツール	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1	品番
SF-2M	8.0	20.0	6.0	65	KF60820-6BM
SF-3M	9.6	19.0	6.0	64	KF61020-6BM
SF-5M	12.7	25.0	6.0	70	KF61225-6BM



## 形状G、SPG、SG



尖頭ツリー型 - 形状:G、SPG、SG

ツール	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1	品番
SG-2M	8.0	19.0	6.0	64	KG60820-6BM
SG-3M	9.6	19.0	6.0	64	KG61020-6BM
SG-5M	12.7	25.0	6.0	70	KG61225-6BM

## 形状H、SH



砲弾型 - 形状:H、SH

ツール	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1	品番
SH-5M	12.7	32.0	6.0	77	KH61232-6BM

## 形状L、KEL、SL



円錐型 ボールノーズ付き - 形状:L、KEL、SL

ツール	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1	品番
SL-2M	8.0	25.4	6.0	70	KL60822-6BM
	10.0	20.0	6.0	65	KL61020-6BM
SL-3M	9.6	30.0	6.0	76	KL61026-6BM
SL-4M	12.7	32.0	6.0	77	KL61228-6BM



保護メガネの着用



イヤーマフの着用



特にロングシャンクのバーを使用する場合は、推奨回転速度を遵守してください。



保護手袋の着用



保護マスクの着用

## 形状M、SKM、SM



円錐型 - 形状: M、SKM、SM

ツール	刃径 D1	刃長 L2	シャンク径 D2	全長 L1	品番
SM-4M	9.6	16.0	6.0	64	KM61020-6BM
SM-5M	12.7	22.0	6.0	71	KM61222-6BM

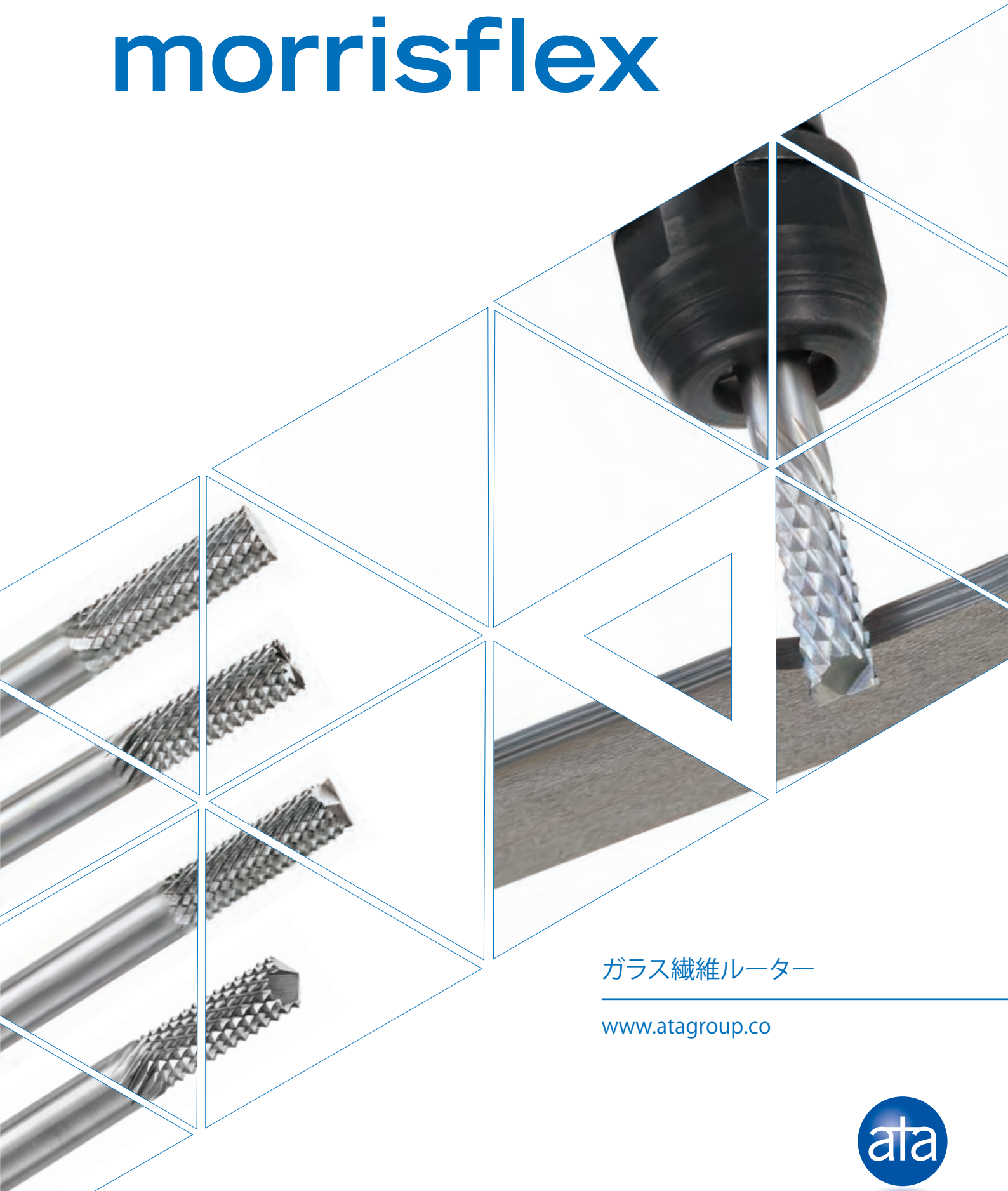
## BM シリーズ 速度ガイド

	材料グループ	HB*	B.S	EN	DIN
Steel	軟磁性材	<120	230M07、050A12	EN1、EN2 Leadloy	RFe60
	構造表面浸炭材	<200	060A35、080M40、4360-50B	EN3A、4、6、7、8 32EN207、S62	st37-2、16MnCr5、St50-2
鋳鉄	片状黒鉛	<150	グレード150、グレード400	軟質ねずみ鋳鉄	GG10、GG40
	球状黒鉛、可鍛性	<200	420/12、P440/7、700/2、30g/72	<small>ダクタイル鉄Mechanite社黒心および白心</small>	GGG40、GGG70、GTS45-06、GTW45-07
真鍮、銅、青銅	非合金	<100	C101	商業的に純粋	E-Cu57、SE-Cu
	β真鍮、青銅	<200	CZ120、CZ109、PB104	2.1030、2.1080	CuZn39Pb2、CuZn40、CuSn8、CuSn6n
	γ真鍮	<200	CZ108、CZ106		CuZn37、CuZn28

ヘッド径	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	推奨エアーツール シリーズ
最大RPM	65,000	60,000	55,000	35,000	
Steel	35,000 - 45,000	30,000 - 40,000	22,500 - 35,000	20,500 - 30,000	S、SD、SM、SMD ダイグラインダー シリーズ*
鋳鉄	22,500 - 45,000	20,000 - 40,000	15,000 - 35,000	11,000 - 30,000	
真鍮、銅、青銅	22,500 - 45,000	20,000 - 40,000	15,000 - 35,000	11,000 - 30,000	

\*ブリネル硬度

# morrisflex



ガラス繊維ルーター

[www.atagroup.co](http://www.atagroup.co)





## morrisflex ガラス繊維ルーター シリーズ

### 特徴

- 特殊なカット形状

### 効用

- 複合材の荒加工や輪郭加工に最適
- 電動工具・エア工具またはCNC機械で使用可能
- 大型のガラス繊維パネルから小型の複合材部品に至るまで、さまざまな材料で使用可能



#### エンド刃なし

製品コード	刃径	刃長	シャンク径	全長
KP30313-8	3.0	12.0	3.0	38.0
KP40416-8	4.0	16.0	4.0	50.0
KP60619-8	6.0	19.0	6.0	63.0
KP80825-8	8.0	25.0	8.0	63.0
KP101025-8	10.0	25.0	10.0	75.0
KP121230-8	12.0	25.0	12.0	75.0



#### ロータリーバー・タイプ

製品コード	刃径	刃長	シャンク径	全長
KP30313-8E	3.0	12.0	3.0	38.0
KP40416-8E	4.0	16.0	4.0	50.0
KP60619-8E	6.0	19.0	6.0	63.0
KP80825-8E	8.0	25.0	8.0	63.0
KP101025-8E	10.0	25.0	10.0	75.0
KP121230-8E	12.0	25.0	12.0	75.0

当社のルーターの  
ウェブページにアク  
セスしてください



## 推奨事項

- ルーターはフェノール系素材、ガラス繊維材、硬質非鉄金属材料に使用することをお勧めします。
- 最良の結果を得るため、FGRは正しいコレットチャックにしっかりと取り付けてください。

## 用途

- トリミング加工
- ルーティング加工
- ポケット加工



### エンドミル

製品コード	刃径	刃長	シャンク径	全長
KP30313-8ME	3.0	12.0	3.0	38.0
KP40416-8ME	4.0	16.0	4.0	50.0
KP60619-8ME	6.0	19.0	6.0	63.0
KP80825-8ME	8.0	25.0	8.0	63.0
KP101025-8ME	10.0	25.0	10.0	75.0
KP121230-8ME	12.0	25.0	12.0	75.0



### ドリルポイント

製品コード	刃径	刃長	シャンク径	全長
KP30313-8DP	3.0	12.0	3.0	38.0
KP40416-8DP	4.0	16.0	4.0	50.0
KP60619-8DP	6.0	19.0	6.0	63.0
KP80825-8DP	8.0	25.0	8.0	63.0
KP101025-8DP	10.0	25.0	10.0	75.0
KP121230-8DP	12.0	25.0	12.0	75.0



保護メガネの着用



イヤーマフの着用



特にロングシャンクのバーを使用する場合は、推奨回転速度を遵守してください。



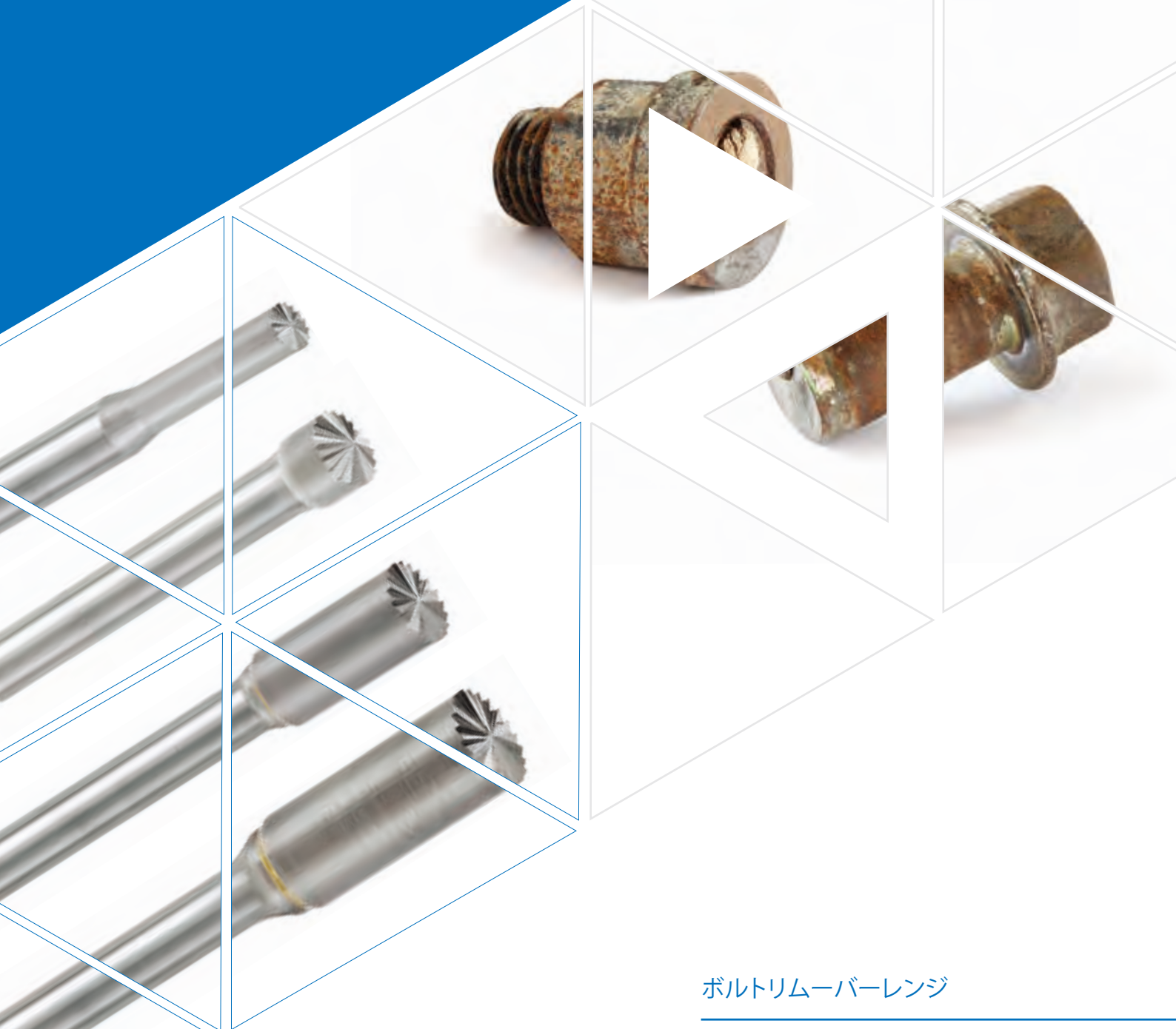
保護手袋の着用



保護マスクの着用

A series of horizontal lines for writing, consisting of 28 solid lines and 4 dashed lines, providing a template for text entry.

# morrisflex



ボルトリムーバーレンジ

[www.atagroup.co](http://www.atagroup.co)



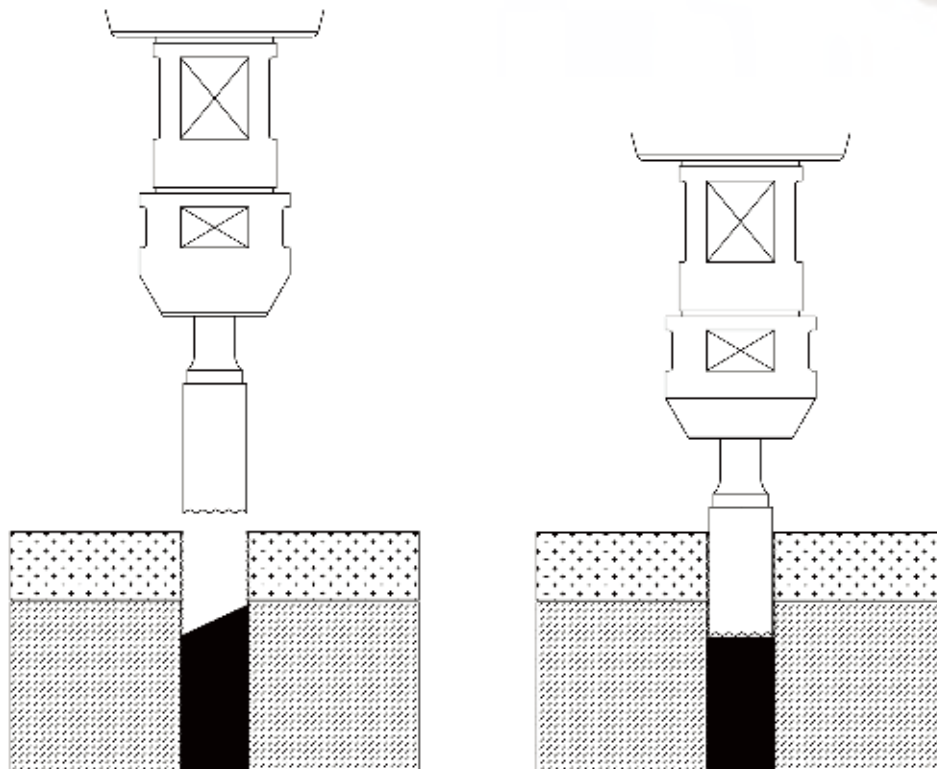


# morrisflex ボルトリムーバー - 操作方法 1



## 機能と利点:

- 超硬ロータリーバーシステムを採用 - 中心にあるドリル用ねじ山の能力を最大化
- 破損したボルトのねじ部を抜き取り - 既存のねじ穴の損傷を軽減
- ガイドステップにより正確な操作を実現 - ねじ部およびコンポーネントを保護



## 操作方法 1

- 適切なサイズの超硬ロータリーバーにより、破損したボルトにも対応
- 右利き用のダイグラインダーを使用
- 破損したボルトに対して常に垂直に向けることが可能な超硬ロータリーバー
- 破損した平面を研削



## エンドカットのみのシンプルな円柱型バー

Morrisflex品番	ヘッド径	ヘッド長	シャンク径	全長	ボルトサイズ
KB60520-E/C BR	4.9	20.0	6.0	50.0	1/4-20、24、28、M6
KB60705-E/C BR	6.4	5.0	6.0	50.0	5/16-18、24、32、M8
KB60820-E/C BR	7.8	19.0	6.0	65.0	3/8-16、24、M10
KB61020-E/C BR	9.3	19.0	6.0	65.0	7/16-14、20、M12
KB61125-E/C BR	10.7	25.0	6.0	70.0	1/2-13、20、M14

## 注文情報

商品詳細や注文方法については、下記のカスタマーサービスにお問い合わせください。

国際オフィス: 電話: 046 865 3203、メール: keihin@giga.ocn.ne.jp

Webサイト: www.keihinb.jp

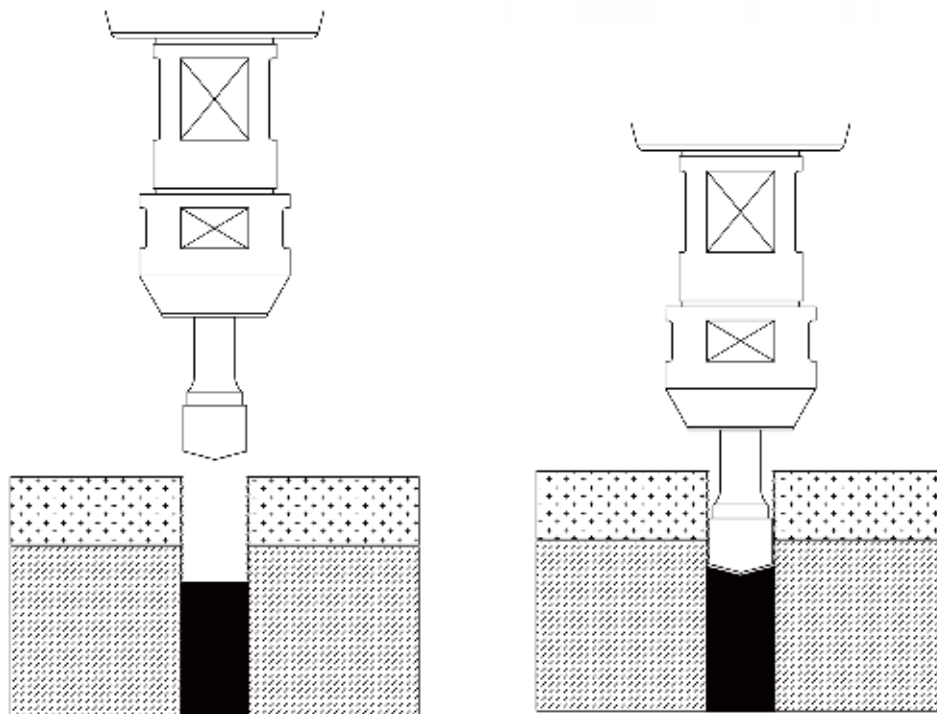


# morrisflex ボルトリムーバー - 操作方法 2



## 機能と利点:

- 超硬ロータリーバーシステムを採用 - 中心にあるドリル用ねじ山の能力を最大化
- 破損したボルトのねじ部を抜き取り - 既存のねじ穴の損傷を軽減
- ガイドステップにより正確な操作を実現 - ねじ部およびコンポーネントを保護



## 操作方法 2

- 適切なサイズの超硬合金面取りフライスにより、破損したボルトにも対応
- 右利き用のダイグラインダーを使用
- 破損したボルトに対して常に垂直に向けることが可能な超硬ロータリーバー
- 表面の研削により、ボルトの中心部において面取りフライスを形成



### 面取りフライス 150°

Morrisflex 品番	ヘッド径	ヘッド長	シャンク径	全長	ボルトサイズ
KK60520-2 BR	4.9	20.0	6.0	50.0	1/4-20、24、28、M6
KK60705-2 BR	6.4	5.0	6.0	50.0	5/16-18、24、32、M8
KK60805-2 BR	7.8	5.0	6.0	50.0	3/8-16、24、M10
KK61005-2 BR	9.3	5.0	6.0	50.0	7/16-14、20、M12
KK61105-2 BR	10.7	5.2	6.0	50.0	1/2-13、20、M14



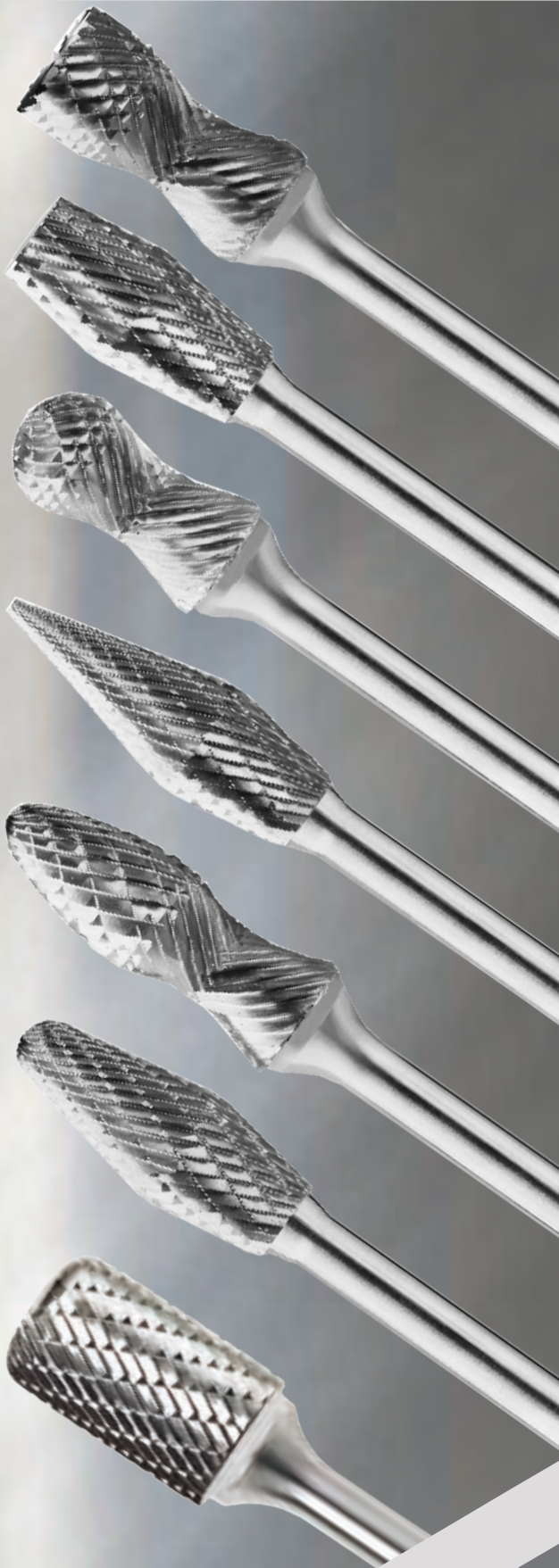
ボルトリムーバーの  
使用例をご覧ください

morrisflex

Lined writing area with horizontal lines and a dashed line near the bottom.

# morrisflex

part of the  group



多機能バー シリーズ

[www.atagroup.co](http://www.atagroup.co)



## ラジアスバーとは

ラジアスバーは研削作業のほぼすべてをカバーするために、独自設計による革新的な形状で幅広い作業に対応し工具交換の回数を減らす事により作業時間と作業コストの削減を可能にしました。

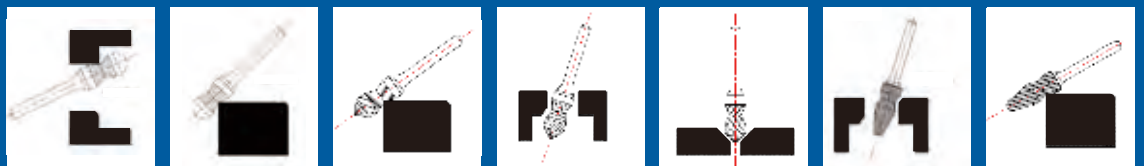


## 機能と利点











- 独自設計によるユニークなカーブ形状、鋭いコーナー形状により滑らかな研削作業を可能としました。
- 特殊な刃形状（ダブルカット + シングルカット + 逆刃）の組合せによる切削力とコントロール性を両立する作業を可能にしました。
- 自動化された加工機での使用にも対応出来るよう厳格な品質基準に基づいた高品質な製品です。最高品質の焼結タングステンカーバイドを最新のCNC加工機で製造し、ロウ付け接合部は100%全品検査を実施しております。



## 活用例





タイプ	ヘッド径 (mm)	ヘッド長 (mm)	シャンク径 (mm)	全長 (mm)	カット	品番
 ラジアスバー	12.7	25	6	70	A 形状 カット 6	KAMN61225-6F
 ラジアスバー	12.7	25	6	70	B 形状 カット 6	KBMN61225-6F
 ラジアスバー	12.7	25	6	70	カット 2	KCMN61225-2
 ラジアスバー	12.7	25	6	70	カット 2	KCMN61225-2F
 ラジアスバー	12.7	25	6	70	C 形状 カット 6	KCMN61225-6F
 ラジアスバー	12.7	35	6	80	F 形状 カット 6	KFMN61235-6F
 ラジアスバー	12.7	35	6	80	G 形状 カット 6	KGMN61235-6F
 ラジアスバー	12.7	31	6	76	J 形状 カット 6	KJMN61231-6F
 ラジアスバー	12.7	28	6	73	K 形状 カット 6	KKMN61228-6F
 ラジアスバー	12.7	35	6	80	L 形状 カット 6	KLMN61235-6F

仕  
様



# コンビバー

## コンビバーとは

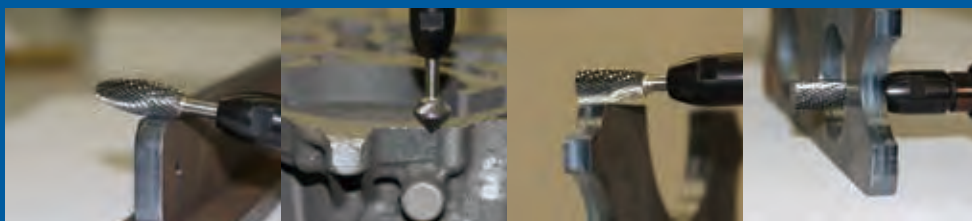
多目的な作業に対応させるために、独自設計による新しい形状はバリ取り作業と研削作業等、複数の作業工程に対応し工具交換の回数を減らす事により作業時間と作業コストの削減を可能にしました。



## 機能と利点

- 複数のヘッド形状を組み合わせる事により複合する作業工程の時間短縮を可能としました。
- 自動化された加工機での使用にも対応出来るよう厳格な品質基準に基づいた高品質な製品です。  
最高品質の焼結タングステンカーバイドを最新のCNC加工機で製造し、ロウ付け接合部は100%全品検査を実施しております。
- 複雑な作業にも対応が出来るように多種のバリエーションを取り揃えております。

## 活用例





タイプ	ヘッド径 (mm)	ヘッド長 (mm)	シャンク径 (mm)	全長 (mm)	カット	品番
コンビバー	12.7	25	6	70	カット6	KAN61225-6
コンビバー	12.7	25	6	70	カット6	KBN61225-6
コンビバー	12.7	20	6	65	カット2	KDN61220-2
コンビバー	12.7	20	6	65	カット6	KDN61220-6
コンビバー	12.7	32	6	77	カット6	KFN61232-6
コンビバー	12.7	32	6	77	カット6	KGN61232-6
コンビバー	12.7	25	6	70	カット6	KJA61225-6
コンビバー	12.7	23	6	68	カット6	KJN61223-6
コンビバー	12.7	25	6	70	カット6	KKA61225-6
コンビバー	12.7	18	6	64	カット6	KKN61218-6
コンビバー	16	15	6	60	カット2	KKN61515-2
コンビバー	12.7	32	6	77	カット6	KLN61232-6
コンビバー	12.7	35	6	80	カット6	KMN61235-6
コンビバー	12.7	25	6	70	カット6	KNN61225-6

仕様



# コーナーバー

## コーナーバーとは

航空宇宙産業の最高製造基準を満たすために特別に設計開発を行われた製品となります。

円柱頭部にコーナーを設ける事で刃の破損を防ぎ、独特なダブルカットデザインの採用で切屑のサイズを小さくする事で高価な部品の破損を防ぐ事を可能にしました。



## 機能と利点

- 円柱頭部のコーナー部を使用する事でR加工と研削が複合する作業工程の、時間短縮を可能としました。
- 円柱頭部にコーナーを設ける事で作業時に於いて工作物への不用意な深堀を防ぐ事を可能としました。
- 自動化された加工機での使用にも対応出来るよう厳格な品質基準に基づいた高品質な製品です。  
最高品質の焼結タングステンカーバイドを最新のCNC加工機で製造し、ロウ付け接合部は100%全品検査を実施しております。
- 多様な作業箇所にも対応出来るように6サイズを取り揃えております。

## 活用例







タイプ	ヘッド径 (mm)	ヘッド長 (mm)	シャック径 (mm)	全長 (mm)	カット	品番
コーナーバー	3	14	3	38	カット6	KA30314-6 RAD
コーナーバー	6	18	6	50	カット6	KA60618-6 RAD
コーナーバー	8	20	6	64	カット6	KA60820-6 RAD
コーナーバー	9.6	19	6	64	カット6	KA61020-6 RAD
コーナーバー	12.7	25	6	70	カット6	KA61225-6 RAD
コーナーバー	16	25	6	70	カット6	KA61525-6 RAD

仕様

Lined writing area with horizontal lines and dashed lines for margins.



**NG6**  
NEXT GENERATION  
morrisflex



NG6シリーズ



ATA が開発設計した革新的なフルート形状（特許出願中）  
によって生産性を加速し工具寿命を延ばすことができます。

## NEXT GENERATION 6 を選択する理由

NEXT GENERATION 6 を用いると、時間と労力の大幅な削減が可能です。特許出願中の革新的な形状と最新のコーティング技術の組み合わせにより、悪影響のある振動を使用者に与えることなく、生産性の維持やさらなる高寿命化を実現させています。

NEXT GENERATION **ACCELERATOR** コーティングにより、一般的に市販されている主な高品質バーと比較して、研削量は最大で2倍になっています。

攻めの形状により、切削時のパフォーマンスや仕上げ性能が大幅に向上しており、重金属材研削時の加工コストの削減が可能です。

当社施設で高品質の炭化タングステンから製造しているため、ISO9001:2015 準拠の高い性能と品質が保証されます。

NEXT GENERATION 6 を ATA 産業用エアツールと併用すれば、よりスムーズな研削動作が可能です。

特許出願中のフルート形状は、バーの寿命を大幅に向上させるため、基本のレリーフを使用して開発されています。



- 金属材の研削速度が大幅に向上
- オペレータの研削時間を短縮
- 攻めの形状によって切削パフォーマンスが大幅に向上
- コンポーネントの機械加工時間を短縮

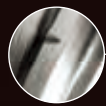
結果的に製造コストの全体的な削減が可能



金属材のすばやい研削、生産性の向上、製品寿命の延長を意図した特別設計

## 性能

**NG6**  
NEXT GENERATION



他の主要な高品質ダブルカットバーとの比較テストにおいて、NEXT GENERATION 6 では、軟鋼材の最初の5分間の研削量が最大で **75% 増加** します。



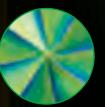
NEXT GENERATION 6 では、ステンレス鋼を15分以上研削した場合の累積研削量は **50% 以上** です。



**NG6**  
NEXT GENERATION  
**ACCELERATOR**



**ACCELERATOR** コーティングが施されているため、他の主要なダブルカットバーと比べて、材料の研削速度が最大で **2倍** となります。



独自の **ACCELERATOR** コーティングにより、**100% を超える** 累積研削量が実現します。



推奨回転速度

以下の回転速度は、炭化タングステンバーを使用する場合のバーヘッド径に基づく推奨基準値です。

バーヘッドφ	最高使用周速度	鋳鉄		硬化処理していない鋼		硬化鋼 ステンレス鋼	
		速度範囲	推奨開始速度	速度範囲	推奨開始速度	速度範囲	推奨開始速度
6mm (1/4")	65	22-60	45	45-60	50	30-45	40
10mm (3/8")	55	15-40	30	30-40	30	19-30	25
12mm (1/2")	35	11-30	25	22-30	25	15-22	20
16mm (5/8")	25	9-20	20	18-20	20	12-18	15
20mm (3/4")	20	8-17	12	15-17	15	10-15	10
25mm (1")	15	6-13	10	10-13	10	7-11	8

上記表内の速度はすべて1,000 rpm単位です。

警告：上の値は、シャンク長が45 mm、オーバーハングが最大13 mmの標準長さのバーの推奨速度です。



適用素材

NEXT GENERATION 6をACCELERATORコーティング付きオプションで使用した場合、鋼鉄、ステンレス鋼、軟鋼、鋳鉄において、あらゆる超硬バー同等製品を上回る性能を発揮します。

適用業界

NEXT GENERATION 6は、金属材の研削が必要な業界において製造プロセスを迅速化することが可能なソリューションです。

最適な業界には、以下が含まれます。

- 造船
- 鋳物
- 重金属加工
- エネルギー
- 自動車
- 鉄道

ハイライト

NEXT GENERATION 6 - 特許出願中の革新的な形状を有しており、フルーティング加工、低いクロスカットおよび基本的なレリーフを独自に組み合わせています。NEXT GENERATION 6は、超硬バーでは使用されなかったことのない最新のコーティング技術を組み合わせており、以下を提供します。






- 金属材の研削速度が大幅に向上
- オペレータの研削時間を短縮
- 攻めの形状によって切削パフォーマンスが大幅に向上
- コンポーネントの機械加工時間を短縮

結果的に製造コストの全体的な削減が可能








## NEXT GENERATION 6 ACCELERATOR シリーズ



NG6 A - 円筒型 (エンド付きタイプ)	形状	刃径	刃長	シャンク径	全長	製品コード
	A. ZYA. SA	6.0	18.0	6.0	50.0	KA60618-NG6 ACC
	A. ZYA. SA	8.0	19.0	6.0	64.0	KA60820-NG6 ACC
	A. ZYA. SA	9.6	19.0	6.0	64.0	KA61020-NG6 ACC
	A. ZYA. SA	12.0	25.0	6.0	70.0	KA61225-NG6 DIN ACC
	A. ZYA. SA	16.0	25.0	6.0	70.0	KA61525-NG6 ACC
NG6 B - 円筒型 (エンド付きタイプ)	形状	刃径	刃長	シャンク径	全長	製品コード
	B. ZYAS. SB	6.0	18.0	6.0	50.0	KB60618-NG6 ACC
	B. ZYAS. SB	8.0	19.0	6.0	64.0	KB60820-NG6 ACC
	B. ZYAS. SB	9.6	19.0	6.0	64.0	KB61020-NG6 ACC
	B. ZYAS. SB	12.0	25.0	6.0	70.0	KB61225-NG6 DIN ACC
	B. ZYAS. SB	16.0	25.0	6.0	70.0	KB61525-NG6 ACC
NG6 C - 円筒型 (ボールノーズタイプ)	形状	刃径	刃長	シャンク径	全長	製品コード
	C. WRC. SC	6.0	18.0	6.0	50.0	KC60618-NG6 ACC
	C. WRC. SC	8.0	19.0	6.0	64.0	KC60820-NG6 ACC
	C. WRC. SC	9.6	19.0	6.0	64.0	KC61020-NG6 ACC
	C. WRC. SC	12.0	25.0	6.0	70.0	KC61225-NG6 DIN ACC
	C. WRC. SC	16.0	25.0	6.0	70.0	KC61525-NG6 ACC
NG6 D - ホール型	形状	刃径	刃長	シャンク径	全長	製品コード
	D. KUD. SD	6.0	4.7	6.0	50.0	KD60606-NG6 ACC
	D. KUD. SD	8.0	7.0	6.0	52.0	KD60808-NG6 ACC
	D. KUD. SD	9.6	8.0	6.0	53.0	KD61010-NG6 ACC
	D. KUD. SD	12.0	11.0	6.0	56.0	KD61212-NG6 DIN ACC
	D. KUD. SD	16.0	14.0	6.0	59.0	KD61515-NG6 ACC
NG6 E - 樽内型	形状	刃径	刃長	シャンク径	全長	製品コード
	E. TRE. SE	6.0	10.0	6.0	50.0	KE60610-NG6 ACC
	E. TRE. SE	8.0	15.0	6.0	60.0	KE60815-NG6 ACC
	E. TRE. SE	9.6	16.0	6.0	61.0	KE61015-NG6 ACC
	E. TRE. SE	12.0	21.0	6.0	66.0	KE61220-NG6 DIN ACC
	E. TRE. SE	16.0	25.0	6.0	70.0	KE61525-NG6 ACC






## NEXT GENERATION 6 ACCELERATOR シリーズ








NG6 F - テーパー型 (ボールノーズタイプ)	形状	刃径	刃長	シャンク径	全長	製品コード
	F. RBF. SF	6.0	18.0	6.0	50.0	KF60618-NG6 ACC
	F. RBF. SF	8.0	20.0	6.0	65.0	KF60820-NG6 ACC
	F. RBF. SF	9.6	19.0	6.0	64.0	KF61020-NG6 ACC
	F. RBF. SF	12.0	25.0	6.0	70.0	KF61225-NG6 DIN ACC
	F. RBF. SF	16.0	25.0	6.0	70.0	KF61525-NG6 ACC
NG6 G - テーパー型 (先端尖りタイプ)	形状	刃径	刃長	シャンク径	全長	製品コード
	G. SPG. SG	6.0	18.0	6.0	50.0	KG60618-NG6 ACC
	G. SPG. SG	8.0	19.0	6.0	64.0	KG60820-NG6 ACC
	G. SPG. SG	9.6	19.0	6.0	64.0	KG61020-NG6 ACC
	G. SPG. SG	12.0	25.0	6.0	70.0	KG61225-NG6 DIN ACC
	G. SPG. SG	16.0	25.0	6.0	70.0	KG61525-NG6 ACC
NG6 H - 筒型	形状	刃径	刃長	シャンク径	全長	製品コード
	H. SH	6.0	14.0	6.0	50.0	KH60614-NG6 ACC
	H. SH	8.0	19.0	6.0	64.0	KH60820-NG6 ACC
	H. SH	10.0	20.0	6.0	65.0	KH61020-NG6 ACC
	H. SH	12.0	30.0	6.0	75.0	KH61232-NG6 DIN ACC
	H. SH	16.0	36.0	6.0	81.0	KH61535-NG6 ACC
NG6 L - 円筒型 (ボールノーズタイプ)	形状	刃径	刃長	シャンク径	全長	製品コード
	L. KEL. SL	6.0	18.0	6.0	50.0	KL60618-NG6 ACC
	L. KEL. SL	8.0	25.0	6.0	70.0	KL60822-NG6 ACC
	L. KEL. SL	10.0	20.0	6.0	65.0	KL61020-NG6 ACC
	L. KEL. SL	12.0	30.0	6.0	75.0	KL61230-NG6 DIN ACC
	L. KEL. SL	16.0	33.0	6.0	78.0	KL61533-NG6 ACC
NG6 M - 円筒型	形状	刃径	刃長	シャンク径	全長	製品コード
	M. SKM. SM	6.0	18.0	6.0	50.0	KM60618-NG6 ACC
	M. SKM. SM	8.0	18.5	6.0	64.0	KM60820-NG6 ACC
	M. SKM. SM	10.0	19.0	6.0	64.0	KM61020-NG6 ACC
	M. SKM. SM	12.0	25.0	6.0	70.0	KM61222-NG6 DIN ACC
	M. SKM. SM	16.0	29.0	6.0	74.0	KM61525-NG6 ACC

パーはセット販売が可能です。



NG6 A - 円柱型 (エンド刃なしタイプ)		形状	刃径	刃長	シャンク径	全長	製品コード
	A, ZYA, SA		6.0	18.0	6.0	50.0	KA60618-NG6
	A, ZYA, SA		8.0	19.0	6.0	64.0	KA60820-NG6
	A, ZYA, SA		9.6	19.0	6.0	64.0	KA61020-NG6
	A, ZYA, SA		12.0	25.0	6.0	70.0	KA61225-NG6 DIN
	A, ZYA, SA		16.0	25.0	6.0	70.0	KA61525-NG6
NG6 B - 円柱型 (エンド刃付きタイプ)		形状	刃径	刃長	シャンク径	全長	製品コード
	B, ZYAS, SB		6.0	18.0	6.0	50.0	KB60618-NG6
	B, ZYAS, SB		8.0	19.0	6.0	64.0	KB60820-NG6
	B, ZYAS, SB		9.6	19.0	6.0	64.0	KB61020-NG6
	B, ZYAS, SB		12.0	25.0	6.0	70.0	KB61225-NG6 DIN
	B, ZYAS, SB		16.0	25.0	6.0	70.0	KB61525-NG6
NG6 C - 円柱型 (ホールノーズタイプ)		形状	刃径	刃長	シャンク径	全長	製品コード
	C, WRC, SC		6.0	18.0	6.0	50.0	KC60618-NG6
	C, WRC, SC		8.0	19.0	6.0	64.0	KC60820-NG6
	C, WRC, SC		9.6	19.0	6.0	64.0	KC61020-NG6
	C, WRC, SC		12.0	25.0	6.0	70.0	KC61225-NG6 DIN
	C, WRC, SC		16.0	25.0	6.0	70.0	KC61525-NG6
NG6 D - ボール型		形状	刃径	刃長	シャンク径	全長	製品コード
	D, KUD, SD		6.0	4.7	6.0	50.0	KD60606-NG6
	D, KUD, SD		8.0	7.0	6.0	52.0	KD60808-NG6
	D, KUD, SD		9.6	8.0	6.0	53.0	KD61010-NG6
	D, KUD, SD		12.0	11.0	6.0	56.0	KD61212-NG6 DIN
	D, KUD, SD		16.0	14.0	6.0	59.0	KD61515-NG6
NG6 E - 楕円型		形状	刃径	刃長	シャンク径	全長	製品コード
	E, TRE, SE		6.0	10.0	6.0	50.0	KE60610-NG6
	E, TRE, SE		8.0	15.0	6.0	60.0	KE60815-NG6
	E, TRE, SE		9.6	16.0	6.0	61.0	KE61015-NG6
	E, TRE, SE		12.0	21.0	6.0	66.0	KE61220-NG6 DIN
	E, TRE, SE		16.0	25.0	6.0	70.0	KE61525-NG6

NG6 F - テーパー型 (ホールノーズタイプ)		形状	刃径	刃長	シャンク径	全長	製品コード
	F, RBF, SF		6.0	18.0	6.0	50.0	KF60618-NG6
	F, RBF, SF		8.0	20.0	6.0	65.0	KF60820-NG6
	F, RBF, SF		9.6	19.0	6.0	64.0	KF61020-NG6
	F, RBF, SF		12.0	25.0	6.0	70.0	KF61225-NG6 DIN
	F, RBF, SF		16.0	25.0	6.0	70.0	KF61525-NG6
NG6 G - テーパー型 (先端尖りタイプ)		形状	刃径	刃長	シャンク径	全長	製品コード
	G, SPG, SG		6.0	18.0	6.0	50.0	KG60618-NG6
	G, SPG, SG		8.0	19.0	6.0	64.0	KG60820-NG6
	G, SPG, SG		9.6	19.0	6.0	64.0	KG61020-NG6
	G, SPG, SG		12.0	25.0	6.0	70.0	KG61225-NG6 DIN
	G, SPG, SG		16.0	25.0	6.0	70.0	KG61525-NG6
NG6 H - 砲弾型		形状	刃径	刃長	シャンク径	全長	製品コード
	H, SH		6.0	14.0	6.0	50.0	KH60614-NG6
	H, SH		8.0	19.0	6.0	64.0	KH60820-NG6
	H, SH		10.0	20.0	6.0	65.0	KH61020-NG6
	H, SH		12.0	30.0	6.0	75.0	KH61232-NG6 DIN
	H, SH		16.0	36.0	6.0	81.0	KH61535-NG6
NG6 L - 円錐型 (ホールノーズタイプ)		形状	刃径	刃長	シャンク径	全長	製品コード
	L, KEL, SL		6.0	18.0	6.0	50.0	KL60618-NG6
	L, KEL, SL		8.0	25.0	6.0	70.0	KL60822-NG6
	L, KEL, SL		10.0	20.0	6.0	65.0	KL61020-NG6
	L, KEL, SL		12.0	30.0	6.0	75.0	KL61230-NG6 DIN
	L, KEL, SL		16.0	33.0	6.0	78.0	KL61533-NG6
NG6 M - 円錐型		形状	刃径	刃長	シャンク径	全長	製品コード
	M, SKM, SM		6.0	18.0	6.0	50.0	KM60618-NG6
	M, SKM, SM		8.0	18.5	6.0	64.0	KM60820-NH6
	M, SKM, SM		10.0	19.0	6.0	64.0	KM61020-NG6
	M, SKM, SM		12.0	25.0	6.0	70.0	KM61222-NG6 DIN
	M, SKM, SM		18.0	29.0	6.0	74.0	KM61525-NG6

Lined writing area with horizontal lines and a dashed line near the bottom.



- バーは必ず推奨速度範囲内でご使用ください。詳しくは 5 ページをご覧ください。
- ご使用条件に適した形状、直径、カット形状のバーをお選びください。
- 使用するツールが適切か、定期的に保守されているか、常にご確認ください。
- コレット内でバーの長さが、最大となるよう常に固定してください。オーバーハングが推奨値の上限を超えないようにしてください。詳しくは 5 ページをご覧ください。
- 常にスムーズなカッティング動作を守り、移動は両方向とも一定速度で行います。
- バーの回転速度が上限値を超えないようにしてください。これを守らないと、刃先の磨耗が早くなる原因となります。
- バーの回転速度を下げすぎないでください。チップングの原因となります。
- バーの材料への食い込み深さは、外周の 3 分の 1 以内にとどめてください。材料内に閉じ込めることはしないでください。
- バーの過熱を避けてください。過熱はロウ付部分を軟化させ、ヘッドがシャンクから脱落する可能性があります (これは、ヘッド径がシャンク径より大きいバーに限ってのケースです)。



保護メガネを着用すること



耳栓を着用すること



特にロングシャンクのロータリーバーを使用する場合は、推奨回転速度を遵守してください。



保護手袋を着用すること



morrisflex 日本総代理店

## 株式会社旭商工社

〒220-0023 神奈川県横浜市西区平沼1-7-10

TEL:045-565-9511 FAX:045-565-9512

URL:<https://www.kkamic.co.jp>



ATAグループは、イノベーション力に優れた、高品質の製品で、お客様のニーズにお応えしている企業でアイルランド政府商務庁は、同社の輸出事業や研究開発企画を長年にわたり支援して参りました。

弊庁は今後も引き続きATAグループの日本における活動を強力に支援致します。また、私共は同社が重点市場である日本市場において、ビジネスパートナー様やエンドユーザー様に付加価値の高い製品をご提供できるものと確信しております。

パット・オリオーダン  
アイルランド政府商務庁 日本代表

