

# 商品カタログ

## 超硬エンドミル GTシリーズ

**Point 1 被削材に合わせた刃形状**

～スクイ角・ネジレ角を最適化～

**Point 2 耐久性に優れたコーティング**

～PVD炉完備。自社オリジナルコート～

**Point 3 仕様変更オーダー可能**

～首下逃がし等、特殊仕様に変更可～



グリーンツール株式会社

# GT ボール ライト

GT Ball Light BEL-2-TA



## 一般構造鋼用

スキ角を**ポジティブ**に設定し、幅広い被削材に対応可能です。TiAlN系のオリジナルコートを採用しており、コストパフォーマンスに優れた高精度ボールエンドミルです。

品名コード	型式	ボール半径	刃長	有効長	全長	シャンク径	刃数
120111A	GTボール ライト BEL-2-TA R0.5	R0.5	1.5	6	50	4	2
120112A	GTボール ライト BEL-2-TA R1.0	R1.0	3.0	8	60	4	2
120113A	GTボール ライト BEL-2-TA R1.5	R1.5	4.5	10	60	4	2
120114A	GTボール ライト BEL-2-TA R2.0	R2.0	6.0	-	70	4	2
120115A	GTボール ライト BEL-2-TA R3.0	R3.0	9.0	-	80	6	2
120116A	GTボール ライト BEL-2-TA R4.0	R4.0	12.0	-	80	8	2
120117A	GTボール ライト BEL-2-TA R5.0	R5.0	15.0	-	100	10	2
120118A	GTボール ライト BEL-2-TA R6.0	R6.0	18.0	-	100	12	2

R精度 ±5μm

# GT ボール ヘビー

GT Ball Heavy BEH-2-GTS



## 高硬度鋼用

スキ角を**ネガティブ**に設定し、HRC60以上の硬い材料にも対応可能です。耐熱性に優れたシリコン系のコートを採用しており、優れた耐久性を実現しています。

品名コード	型式	ボール半径	刃長	有効長	全長	シャンク径	刃数
121111A	GTボール ヘビー BEH-2-GTS R0.5	R0.5	1.5	6	50	4	2
121112A	GTボール ヘビー BEH-2-GTS R1.0	R1.0	3.0	8	60	4	2
121113A	GTボール ヘビー BEH-2-GTS R1.5	R1.5	4.5	10	60	4	2
121114A	GTボール ヘビー BEH-2-GTS R2.0	R2.0	6.0	-	70	4	2
121115A	GTボール ヘビー BEH-2-GTS R3.0	R3.0	9.0	-	80	6	2
121116A	GTボール ヘビー BEH-2-GTS R4.0	R4.0	12.0	-	80	8	2
121117A	GTボール ヘビー BEH-2-GTS R5.0	R5.0	15.0	-	100	10	2
121118A	GTボール ヘビー BEH-2-GTS R6.0	R6.0	18.0	-	100	12	2

R精度 ±5μm

# GT ボール ヘビー(3D)

新登場

GT Ball Heavy 3D BEH-2-GTS-3D



## 高硬度鋼用

スキ角を**ネガティブ**に設定し、HRC60以上の硬い材料にも対応可能です。耐熱性に優れたシリコン系のコートを採用しており、優れた耐久性を実現しています。再研削に特化した3Dタイプをご用意しました。

品名コード	型式	ボール半径	刃長	有効長	全長	シャンク径	刃数
126114A	GTボール ヘビー 3D BEH-2-GTS R2.0-3D	R2.0	12.0	-	70	4	2
126115A	GTボール ヘビー 3D BEH-2-GTS R3.0-3D	R3.0	18.0	-	80	6	2
126116A	GTボール ヘビー 3D BEH-2-GTS R4.0-3D	R4.0	24.0	-	80	8	2
126117A	GTボール ヘビー 3D BEH-2-GTS R5.0-3D	R5.0	30.0	-	100	10	2
126118A	GTボール ヘビー 3D BEH-2-GTS R6.0-3D	R6.0	36.0	-	100	12	2

R精度 ±5μm

# GT トリプルボール ライト

GT Triple Ball Light BEL-3-TA



## 一般構造鋼用

スキヤ角を**ポジティブ**に設定し、幅広い被削材に対応可能です。**TiAlN系のオリジナルコート**を採用。また、3枚刃にすることで、**切削効率**に優れた商品になっています。

品名コード	型式	ボール半径	刃長	有効長	全長	シャンク径	刃数
123111A	GTトリプルボール ライト BEL-3-TA R0.5	R0.5	1.5	6	50	4	3
123112A	GTトリプルボール ライト BEL-3-TA R1.0	R1.0	3.0	8	60	4	3
123113A	GTトリプルボール ライト BEL-3-TA R1.5	R1.5	4.5	10	60	4	3
123114A	GTトリプルボール ライト BEL-3-TA R2.0	R2.0	6.0	-	70	4	3
123115A	GTトリプルボール ライト BEL-3-TA R3.0	R3.0	9.0	-	80	6	3
123116A	GTトリプルボール ライト BEL-3-TA R4.0	R4.0	12.0	-	80	8	3
123117A	GTトリプルボール ライト BEL-3-TA R5.0	R5.0	15.0	-	100	10	3
123118A	GTトリプルボール ライト BEL-3-TA R6.0	R6.0	18.0	-	100	12	3

# GT トリプルボール ヘビー

GT Triple Ball Heavy BEH-3-GTS



## 高硬度鋼用

スキヤ角を**ネガティブ**に設定し、HRC60以上にも対応可能。**耐熱性に優れたシリコン系のコート**を採用しており、優れた耐久性を実現しています。また、3枚刃にすることで、**切削効率**も追求したハイエンド商品です。

品名コード	型式	ボール半径	刃長	有効長	全長	シャンク径	刃数
124111A	GTトリプルボール ヘビー BEH-3-GTS R0.5	R0.5	1.5	6	50	4	3
124112A	GTトリプルボール ヘビー BEH-3-GTS R1.0	R1.0	3.0	8	60	4	3
124113A	GTトリプルボール ヘビー BEH-3-GTS R1.5	R1.5	4.5	10	60	4	3
124114A	GTトリプルボール ヘビー BEH-3-GTS R2.0	R2.0	6.0	-	70	4	3
124115A	GTトリプルボール ヘビー BEH-3-GTS R3.0	R3.0	9.0	-	80	6	3
124116A	GTトリプルボール ヘビー BEH-3-GTS R4.0	R4.0	12.0	-	80	8	3
124117A	GTトリプルボール ヘビー BEH-3-GTS R5.0	R5.0	15.0	-	100	10	3
124118A	GTトリプルボール ヘビー BEH-3-GTS R6.0	R6.0	18.0	-	100	12	3

# GT ラジラス ライト

GT Radius Light REL-3-TA



## 一般構造鋼用

スキヤ角を弱めのポジティブに設定し、SC材、NAK材等、幅広い素材に対応しています。自社独自開発のTAコートで長寿命を実現しています。

品名コード	型式	刃径	コーナR	全長	刃長	シャンク径	刃数
112111A	GTラジラス ライト REL-3-TA φ4 R0.5	4	R0.5	70	8	6	3
112112A	GTラジラス ライト REL-3-TA φ4 R1.0	4	R1.0	70	8	6	3
112113A	GTラジラス ライト REL-3-TA φ6 R0.5	6	R0.5	80	12	6	3
112114A	GTラジラス ライト REL-3-TA φ6 R1.0	6	R1.0	80	12	6	3
112115A	GTラジラス ライト REL-3-TA φ6 R1.5	6	R1.5	80	12	6	3
112116A	GTラジラス ライト REL-3-TA φ8 R0.5	8	R0.5	90	16	8	3
112117A	GTラジラス ライト REL-3-TA φ8 R1.0	8	R1.0	90	16	8	3
112118A	GTラジラス ライト REL-3-TA φ8 R2.0	8	R2.0	90	16	8	3
112119A	GTラジラス ライト REL-3-TA φ10 R0.5	10	R0.5	100	20	10	3
112120A	GTラジラス ライト REL-3-TA φ10 R1.0	10	R1.0	100	20	10	3
112121A	GTラジラス ライト REL-3-TA φ10 R2.0	10	R2.0	100	20	10	3
112122A	GTラジラス ライト REL-3-TA φ12 R0.5	12	R0.5	110	24	12	3
112123A	GTラジラス ライト REL-3-TA φ12 R1.0	12	R1.0	110	24	12	3
112124A	GTラジラス ライト REL-3-TA φ12 R2.0	12	R2.0	110	24	12	3
112125A	GTラジラス ライト REL-3-TA φ12 R3.0	12	R3.0	110	24	12	3
112126A	GTラジラス ライト REL-3-TA φ16 R0.5	16	R0.5	140	32	16	3
112127A	GTラジラス ライト REL-3-TA φ16 R1.0	16	R1.0	140	32	16	3
112128A	GTラジラス ライト REL-3-TA φ16 R2.0	16	R2.0	140	32	16	3
112129A	GTラジラス ライト REL-3-TA φ16 R3.0	16	R3.0	140	32	16	3

# GT ラジラス ミドル

GT Radius Middle REM-4-GTL



## 難削材用

スキヤ角を弱めのネガティブに設定し、SUS系材料、ニッケルベースの耐熱鋼等、粘りの強い難削材に対して効果を発揮します。クロム系のGTLコートで、ウェット環境下で効果を発揮します。

品名コード	型式	刃径	コーナR	全長	刃長	シャンク径	刃数
114111A	GTラジラス ミドル REM-4-GTL φ4 R0.5	4	R0.5	70	8	6	4
114112A	GTラジラス ミドル REM-4-GTL φ4 R1.0	4	R1.0	70	8	6	4
114113A	GTラジラス ミドル REM-4-GTL φ6 R0.5	6	R0.5	80	12	6	4
114114A	GTラジラス ミドル REM-4-GTL φ6 R1.0	6	R1.0	80	12	6	4
114115A	GTラジラス ミドル REM-4-GTL φ6 R1.5	6	R1.5	80	12	6	4
114116A	GTラジラス ミドル REM-4-GTL φ8 R0.5	8	R0.5	90	16	8	4
114117A	GTラジラス ミドル REM-4-GTL φ8 R1.0	8	R1.0	90	16	8	4
114118A	GTラジラス ミドル REM-4-GTL φ8 R2.0	8	R2.0	90	16	8	4
114119A	GTラジラス ミドル REM-4-GTL φ10 R0.5	10	R0.5	100	20	10	4
114120A	GTラジラス ミドル REM-4-GTL φ10 R1.0	10	R1.0	100	20	10	4
114121A	GTラジラス ミドル REM-4-GTL φ10 R2.0	10	R2.0	100	20	10	4
114122A	GTラジラス ミドル REM-4-GTL φ12 R0.5	12	R0.5	110	24	12	4
114123A	GTラジラス ミドル REM-4-GTL φ12 R1.0	12	R1.0	110	24	12	4
114124A	GTラジラス ミドル REM-4-GTL φ12 R2.0	12	R2.0	110	24	12	4
114125A	GTラジラス ミドル REM-4-GTL φ12 R3.0	12	R3.0	110	24	12	4
114126A	GTラジラス ミドル REM-4-GTL φ16 R0.5	16	R0.5	140	32	16	4
114127A	GTラジラス ミドル REM-4-GTL φ16 R1.0	16	R1.0	140	32	16	4
114128A	GTラジラス ミドル REM-4-GTL φ16 R2.0	16	R2.0	140	32	16	4
114129A	GTラジラス ミドル REM-4-GTL φ16 R3.0	16	R3.0	140	32	16	4

# GT ラジラス ヘビー

GT Radius Heavy REH-4-GTS



## 高硬度鋼用

スクイ角を強めのネガティブに設定し、焼入れされたSKD等の金型鋼、高硬度素材に対して効果を発揮します。シリコン系のGTSコートで、HRC60以上の硬度でも切削可能です。

品名コード	型式	刃径	コーナR	全長	刃長	シャンク径	刃数
116111A	GTラジラス ヘビー REH-4-GTS φ4 R0.5	4	R0.5	70	8	6	4
116112A	GTラジラス ヘビー REH-4-GTS φ4 R1.0	4	R1.0	70	8	6	4
116113A	GTラジラス ヘビー REH-4-GTS φ6 R0.5	6	R0.5	80	12	6	4
116114A	GTラジラス ヘビー REH-4-GTS φ6 R1.0	6	R1.0	80	12	6	4
116115A	GTラジラス ヘビー REH-4-GTS φ6 R1.5	6	R1.5	80	12	6	4
116116A	GTラジラス ヘビー REH-4-GTS φ8 R0.5	8	R0.5	90	16	8	4
116117A	GTラジラス ヘビー REH-4-GTS φ8 R1.0	8	R1.0	90	16	8	4
116118A	GTラジラス ヘビー REH-4-GTS φ8 R2.0	8	R2.0	90	16	8	4
116119A	GTラジラス ヘビー REH-4-GTS φ10 R0.5	10	R0.5	100	20	10	4
116120A	GTラジラス ヘビー REH-4-GTS φ10 R1.0	10	R1.0	100	20	10	4
116121A	GTラジラス ヘビー REH-4-GTS φ10 R2.0	10	R2.0	100	20	10	4
116122A	GTラジラス ヘビー REH-4-GTS φ12 R0.5	12	R0.5	110	24	12	4
116123A	GTラジラス ヘビー REH-4-GTS φ12 R1.0	12	R1.0	110	24	12	4
116124A	GTラジラス ヘビー REH-4-GTS φ12 R2.0	12	R2.0	110	24	12	4
116125A	GTラジラス ヘビー REH-4-GTS φ12 R3.0	12	R3.0	110	24	12	4
116126A	GTラジラス ヘビー REH-4-GTS φ16 R0.5	16	R0.5	140	32	16	4
116127A	GTラジラス ヘビー REH-4-GTS φ16 R1.0	16	R1.0	140	32	16	4
116128A	GTラジラス ヘビー REH-4-GTS φ16 R2.0	16	R2.0	140	32	16	4
116129A	GTラジラス ヘビー REH-4-GTS φ16 R3.0	16	R3.0	140	32	16	4

# GT ラジラス スーパーヘビー

GT Radius Super Heavy RE-MB-GTS



## 溶接ビード用

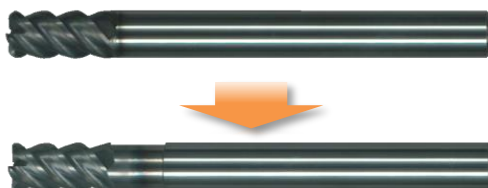
スクイ角を非常に強いネガティブに設定し、溶接ビード等、非常に硬い素材に対して効果を発揮します。6枚刃で切削効率を向上させると同時に、芯厚を大きくし剛性を上げています。

品名コード	型式	刃径	コーナR	全長	刃長	シャンク径	刃数
113111A	GTラジラス スーパーヘビー RE-MB-GTS φ8 R1.5	8	R1.5	90	12	8	6
113112A	GTラジラス スーパーヘビー RE-MB-GTS φ10 R2.0	10	R2.0	100	15	10	6
113113A	GTラジラス スーパーヘビー RE-MB-GTS φ12 R2.5	12	R2.5	110	18	12	6
113114A	GTラジラス スーパーヘビー RE-MB-GTS φ16 R3.0	16	R3.0	140	24	16	6

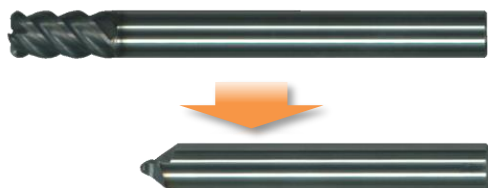
仕様変更

GTシリーズでは、ご要望に応じたカスタマイズが可能です。

新品工具を首下追加工



使用後に、面取ミル等へ再生



# GT スクエア ライト

GT Square Light SEL-3-TA



## 一般構造鋼用

スクイ角を弱めのポジティブに設定し、SC材、NAK材等、幅広い素材に対応しています。自社独自開発のTAコートで長寿命を実現しています。

品名コード	型式	刃径	刃長	全長	シャンク径	刃数
132111A	GTスクエア ライト SEL-3-TA φ4	4	11	60	6	3
132112A	GTスクエア ライト SEL-3-TA φ6	6	13	60	6	3
132113A	GTスクエア ライト SEL-3-TA φ8	8	19	80	8	3
132114A	GTスクエア ライト SEL-3-TA φ10	10	22	80	10	3
132115A	GTスクエア ライト SEL-3-TA φ12	12	26	100	12	3
132116A	GTスクエア ライト SEL-3-TA φ16	16	32	105	16	3

# GT スクエア ミドル

GT Square Middle SEM-4-GTL



## 難削材用

スクイ角を弱めのネガティブに設定し、SUS系材料、ニッケルベースの耐熱鋼等、粘りの強い難削材に対して効果を発揮します。クロム系のGTLコートで、ウエット環境下で効果を発揮します。

品名コード	型式	刃径	刃長	全長	シャンク径	刃数
134111A	GTスクエア ミドル SEM-4-GTL φ4	4	11	60	6	4
134112A	GTスクエア ミドル SEM-4-GTL φ6	6	13	60	6	4
134113A	GTスクエア ミドル SEM-4-GTL φ8	8	19	80	8	4
134114A	GTスクエア ミドル SEM-4-GTL φ10	10	22	80	10	4
134115A	GTスクエア ミドル SEM-4-GTL φ12	12	26	100	12	4
134116A	GTスクエア ミドル SEM-4-GTL φ16	16	32	105	16	4

# GT スクエア ヘビー

GT Square Heavy SEH-4-GTS



## 高硬度鋼用

スクイ角を強めのネガティブに設定し、焼入れされたSKD等の金型鋼、高硬度素材に対して効果を発揮します。シリコン系のGTSコートで、HRC60以上の硬度でも切削可能です。

品名コード	型式	刃径	刃長	全長	シャンク径	刃数
136111A	GTスクエア ヘビー SEH-4-GTS φ4	4	11	60	6	4
136112A	GTスクエア ヘビー SEH-4-GTS φ6	6	13	60	6	4
136113A	GTスクエア ヘビー SEH-4-GTS φ8	8	19	80	8	4
136114A	GTスクエア ヘビー SEH-4-GTS φ10	10	22	80	10	4
136115A	GTスクエア ヘビー SEH-4-GTS φ12	12	26	100	12	4
136116A	GTスクエア ヘビー SEH-4-GTS φ16	16	32	105	16	4

# GT ラフィング

GT Roughing RF-TA



## 荒取り用

不等刃の採用により、ビビりを低減し、優れた切りくず排出性を発揮します。コーナRをつけることで刃先の欠けを防止。独自の刃形状で、切削抵抗を抑え、長寿命化を実現しています。

品名コード	型式	刃径	コーナR	全長	刃長	シャンク径	刃数
140111A	GTラフィング RF-TA φ6	6	R0.5	57	12	6	4
140112A	GTラフィング RF-TA φ8	8	R0.5	63	16	8	4
140113A	GTラフィング RF-TA φ10	10	R0.5	72	20	10	4
140114A	GTラフィング RF-TA φ12	12	R0.5	83	24	12	4
140115A	GTラフィング RF-TA φ16	16	R1.0	92	32	16	5
140116A	GTラフィング RF-TA φ20	20	R1.0	104	40	20	5

# GT 面取りミル

新登場

GT Chamfer Mill MM-2-90-GTS



## 一般構造鋼用 ステンレス鋼用

ネジレ刃にすることで切削抵抗を低減し、独自の刃形状にすることで長寿命化を実現。耐摩耗性・耐酸化性・耐熱性に優れたシリコン系のGTSコートを採用しています。

品名コード	型式	刃径	刃長	全長	シャンク径	先端径	刃数
161110A	GT面取ミル MM-2-90-GTS φ4	4	1.8	70	4	0.4	2
161111A	GT面取ミル MM-2-90-GTS φ6	6	2.7	80	6	0.6	2
161112A	GT面取ミル MM-2-90-GTS φ8	8	3.6	100	8	0.8	2
161113A	GT面取ミル MM-2-90-GTS φ10	10	4.5	100	10	1.0	2
161114A	GT面取ミル MM-2-90-GTS φ12	12	5.5	100	12	1.0	2

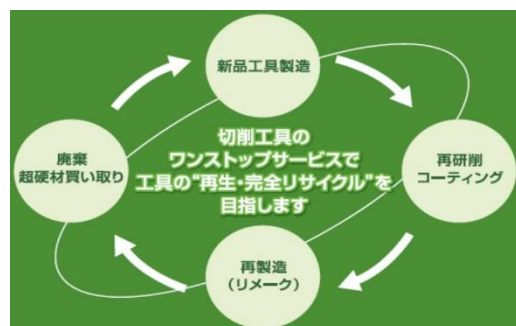
# 再研磨サービスのご案内

Re-Sharpening Service

最新設備の導入で、最適な工具製造・再研磨環境を整備しています。

多様なコーティングに対応します。自社でPVDコーティング炉を完備し短納期に対応しています。

高精度・高品質を実現する検査・測定環境を整備しています。



グリーンツールは「切削工具のワンストップサービス」で工具の“再生・完全リサイクル”を目指します。

掲載以外の切削工具や特殊工具についても、お気軽にご相談ください。



## グリーンツール株式会社

本社

〒714-0006 岡山県笠岡市みの越17番地  
TEL 0865-63-3325 FAX 0865-62-4771

<http://www.greentool.jp/>



2022/03/01

商品の仕様、外観、価格は予告なく変更する場合がございますので、予めご了承ください。