

定番ボール形状の寸法指定タイプ

SOLID CARBIDE STRAIGHT FLUTE BALL END MILLS

超硬直刃ボールエンドミル

●2枚刃・高精度ボール -2 FLUTES・HIGH PRECISION BALL-

**SHBEM**

■材質 超微粒子超硬合金

加工形状  
ボール加工

| 型番    | シャンク径 d | 先端 R       |            | 刃径 D | 全長 L   | ¥単価 1~2本 |         |
|-------|---------|------------|------------|------|--------|----------|---------|
|       |         | 0.01mm単位指定 | 0.5mm単位指定  |      |        | SBEM     | LS-SBEM |
| SHBEM | 3       | 1.00~1.49  | R ≤ l ≤ 12 | R×2  | 40     | 7,020    |         |
|       | 4       | 1.50~1.99  | R ≤ l ≤ 16 |      | 50     | 7,280    |         |
|       | 6       | 2.00~2.99  | R ≤ l ≤ 18 |      | 60     | 7,790    |         |
|       | 8       | 3.00~3.99  | R ≤ l ≤ 24 |      | 60     | 8,970    |         |
|       | 10      | 4.00~4.99  | R ≤ l ≤ 30 |      | 80     | 11,510   |         |
|       | 12      | 5.00~5.99  | R ≤ l ≤ 36 |      | 80     | 12,860   |         |
|       | 16      | 6.00~7.99  | R ≤ l ≤ 40 | 100  | 16,920 |          |         |

切削条件 P.494

●2枚刃 -2 FLUTES-

**SBEM LS-SBEM (ロングシャンク)**

■材質 超微粒子超硬合金

加工形状  
ボール加工

| 型番                | シャンク径 d | 先端 R       |           | 刃径 D | 全長 L |         | ¥単価 1~2本 |         |
|-------------------|---------|------------|-----------|------|------|---------|----------|---------|
|                   |         | 0.01mm単位指定 | 0.5mm単位指定 |      | SBEM | LS-SBEM | SBEM     | LS-SBEM |
| SBEM              | 3       | 0.30~0.50  | 0.5~1.0   | R×2  | 40   | 60      | 6,380    | 8,580   |
|                   |         | 0.51~0.75  | 0.5~5.0   |      | 40   | 60      |          |         |
|                   |         | 0.76~1.00  | 0.5~10.0  |      | 40   | 60      |          |         |
|                   |         | 1.01~1.50  | 0.5~15.0  |      | 40   | 60      |          |         |
|                   |         | 1.51~2.00  | 0.5~20.0  |      | 50   | 80      |          |         |
|                   |         | 2.01~3.00  | 3.0~24.0  |      | 60   | 90      |          |         |
| LS-SBEM (ロングシャンク) | 4       | 2.01~3.00  | 3.0~24.0  | R×2  | 60   | 90      | 7,080    | 9,710   |
|                   |         | 3.01~4.00  | 4.0~28.0  |      | 60   | 90      |          |         |
|                   |         | 4.01~5.00  | 5.0~35.0  |      | 80   | 120     |          |         |
|                   |         | 5.01~6.00  | 6.0~36.0  |      | 80   | 120     |          |         |
|                   |         | 6.01~8.00  | 8.0~48.0  |      | 80   | 120     |          |         |
|                   |         | 8.01~10.00 | 10.0~48.0 |      | 100  | -       |          |         |

切削条件 P.494

**Order 注文例** SHBEM 6 - 2.75 - 5.0

型番 シャンク径(d) 先端(R) 刃長(ℓ)

**SBEM 3 - 0.90 - 4.0**

型番 シャンク径(d) 先端(R) 刃長(ℓ)

**Delivery 出荷日** 3 日目発送

ストーク A 800円/1本 P.13

☑同一サイズ3本以上は一律2,160円

**Price 価格** ■数量スライド価格 (1円未満切捨て)

| 数量  | 1~2 | 3~4 | 5~14 | 15~ |
|-----|-----|-----|------|-----|
| 値引率 |     | 7%  | 16%  |     |

**Alterations 追加工**

コーティングご注文方法・料金詳細 P.491

**TS (TSコート)・CN (CrNコート)・AC (XALコート)**

10 日目発送 ☒ ストーク不可

**DC (DLCコート)** 12 日目発送 ☒ ストーク不可

**SHBEM 6 - 2.75 - 5.0 - TS**

型番 シャンク径(d) 先端(R) 刃長(ℓ) (TS・AC・DC・CN)

**SBEM 3 - 0.90 - 4.0 - AC**

型番 シャンク径(d) 先端(R) 刃長(ℓ) (TS・AC・DC・CN)

お見積り

用途別を使い分けるボールの2形状

SOLID CARBIDE STRAIGHT FLUTE BALL END MILLS

超硬直刃ボールエンドミル

●2枚刃・ラージボール -2 FLUTES・LARGE BALL-

**SLBEM LS-SLBEM (ロングシャンク)**

■材質 超微粒子超硬合金

加工形状  
ラージボール加工

| 型番                 | シャンク径 d | 先端 R       |             | 刃径 D | 刃長 ℓ     | 全長 L      |       | ¥単価 1~2本 |        |
|--------------------|---------|------------|-------------|------|----------|-----------|-------|----------|--------|
|                    |         | 0.01mm単位指定 | 0.01mm単位指定  |      |          | 0.5mm単位指定 | SLBEM | LS-SLBEM | SLBEM  |
| SLBEM              | 3       | 1.51~14.00 | 0.30~3.00   | R×2  | 0.5~15.0 | 40        | 60    | 6,690    | 8,920  |
|                    | 4       | 2.01~14.00 | 3.01~4.00   |      | 0.5~20.0 | 50        | 80    | 6,940    | 10,020 |
|                    | 6       | 3.01~14.00 | 4.01~6.00   |      | 3.0~24.0 | 60        | 90    | 7,400    | 10,090 |
|                    | 8       | 4.01~14.00 | 6.01~8.00   |      | 4.0~28.0 | 60        | 90    | 8,490    | 10,410 |
| LS-SLBEM (ロングシャンク) | 10      | 5.01~14.00 | 8.01~10.00  | R×2  | 5.0~35.0 | 80        | 120   | 10,870   | 12,950 |
|                    | 12      | 6.01~14.00 | 10.01~12.00 |      | 6.0~36.0 | 80        | 120   | 12,100   | 14,910 |
|                    | 16      | 8.01~14.00 | 12.01~16.00 |      | 8.0~48.0 | 100       | -     | 15,800   | 規格なし   |

切削条件 P.494

●2枚刃・バックテーパ付タイプ -2 FLUTES・BACK TAPER-

**SBRM LS-SBRM (ロングシャンク)**

■材質 超微粒子超硬合金

加工形状  
ボール加工

| 型番   | シャンク径 d | 先端 R       |           | 刃径 D | 全長 L | ¥単価 1~2本 |         |        |
|------|---------|------------|-----------|------|------|----------|---------|--------|
|      |         | 0.01mm単位指定 | 0.5mm単位指定 |      |      | SBRM     | LS-SBRM | SBRM   |
| SBRM | 4       | 1.50~2.00  | 4.0~15.0  | R×2  | 50   | 80       | 7,170   | 9,670  |
|      |         | 2.01~3.00  | 5.0~24.0  |      | 60   | 90       | 7,170   | 11,710 |
|      |         | 3.01~4.00  | 6.0~28.0  |      | 60   | 90       | 7,950   | 11,750 |
|      |         | 4.01~5.00  | 7.0~35.0  |      | 80   | 120      | 10,200  | 15,050 |
|      |         | 5.01~6.00  | 8.0~36.0  |      | 80   | 120      | 11,400  | 17,010 |
|      |         | 6.01~8.00  | 10.0~48.0 |      | 100  | -        | 16,670  | 規格なし   |

切削条件 P.496

**Order 注文例** SLBEM 6 - 10.00 - 6.00 - 10.0

型番 シャンク径(d) 先端(R) 刃径(D) 刃長(ℓ)

**SBRM 10 - 5.00 - 15.0**

型番 シャンク径(d) 先端(R) 刃長(ℓ)

**Delivery 出荷日** 3 日目発送

ストーク A 800円/1本 P.13

☑同一サイズ3本以上は一律2,160円

**Price 価格** ■数量スライド価格 (1円未満切捨て)

| 数量  | 1~2 | 3~4 | 5~14 | 15~ |
|-----|-----|-----|------|-----|
| 値引率 |     | 7%  | 16%  |     |

お見積り

**Alterations 追加工**

コーティングご注文方法・料金詳細 P.491

**TS (TSコート)・CN (CrNコート)・AC (XALコート)**

10 日目発送 ☒ ストーク不可

**DC (DLCコート)** 12 日目発送 ☒ ストーク不可

**SLBEM 6 - 10.00 - 6.00 - 10.0 - TS**

型番 シャンク径(d) 先端(R) 刃径(D) 刃長(ℓ) (TS・AC・DC・CN)

**SBRM 10 - 5.00 - 15.0 - AC**

型番 シャンク径(d) 先端(R) 刃径(D) (TS・AC・DC・CN)

Tスロット

スクエア

ボール

ラジアス

コーナーC

コーナー  
アングル

テーパ

テーパボール

テーパラジアス

テーパ  
コーナーC

テーパコーナー  
アングル

V溝・面取り

逆テーパ

インナーR

リング

超硬ブランク