

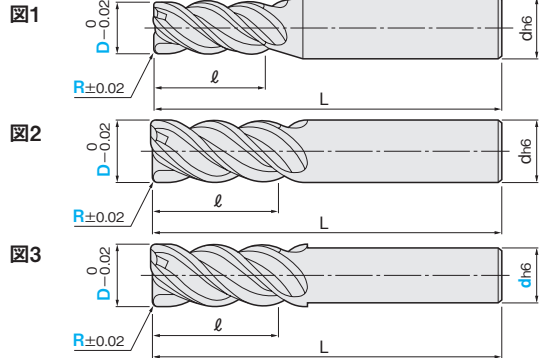
MISUMI C-VALUE XAL SERIES SOLID CARBIDE RADIUS END MILLS



XALシリーズ超硬多機能ラジアスエンドミル

●4枚刃・45°ネジレ／ショートタイプ 4-FLUTES・45°HELIX／SHORT TYPE-

XAL-CR-HEM4S



ラジアス寸法・刃径指定等の追加加工 P.297



|                                  |                            |                          |                         |              |       |       |     |        |    |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|-------|-------|-----|--------|----|
| 一般鋼・合金鋼 (S45C~SS55C, SS400, SCM) | 調質鋼 (PX, NAK, HPM, STAVAX) | 高硬度鋼 (SKD, DAC, DC, SKH) | ステンレス鋼 (SUS303, SUS304) | 鋳鉄 (FC, FCD) | アルミ合金 | チタン合金 | 銅合金 | グラファイト | 樹脂 |
| ~40HRC                           | ~45HRC                     | ~55HRC ~60HRC ~65HRC     | ~35HRC                  | ○            | ○     |       | ○   |        | ○  |

○=最適 ○=適

型番 XAL-CR-HEM4S

1本単位

| 刃径 D | ラジアス R            | シャンク径 d | 刃長 l | 全長 L | シャンク径 d | 図 | ¥通常単価  |        |        |        |
|------|-------------------|---------|------|------|---------|---|--------|--------|--------|--------|
|      |                   |         |      |      |         |   | 1~4本   | 5~9本   | 10~29本 | 30本~   |
| 1    | 0.2               | —       | 3    | 50   | 4       | 1 | 2,150  | 2,040  | 1,975  | 1,832  |
| 1.5  | 0.2               | —       | 3    | 50   | 4       | 1 | 2,150  | 2,040  | 1,975  | 1,832  |
| 2    | 0.2 0.3 0.5       | —       | 4    | 50   | 4       | 1 | 2,150  | 2,040  | 1,975  | 1,832  |
| 3    | 0.2 0.3 0.5       | —       | 8    | 50   | 6       | 1 | 2,550  | 2,418  | 2,341  | 2,165  |
| 4    | 0.2 0.3 0.5 1     | —       | 11   | 50   | 6       | 1 | 2,780  | 2,637  | 2,560  | 2,362  |
| 5    | 0.2 0.3 0.5 1     | —       | 13   | 50   | 6       | 1 | 2,900  | 2,757  | 2,669  | 2,461  |
| 6    | 0.2 0.3 0.5 1 1.5 | —       | 13   | 50   | 6       | 2 | 2,990  | 2,836  | 2,748  | 2,539  |
| 8    | 0.3 0.5 1 1.5 2   | —       | 19   | 60   | 8       | 2 | 3,610  | 3,435  | 3,325  | 3,072  |
| 10   | 0.3 0.5 1 1.5 2   | —       | 22   | 70   | 10      | 2 | 4,680  | 4,449  | 4,307  | 3,977  |
| 12   | 0.5 1 1.5 2 3     | 10      | 26   | 75   | 10      | 3 | 6,970  | 6,618  | 6,410  | 5,926  |
| 12   | 0.3 0.5 1 1.5 2 3 | —       | 26   | 75   | 12      | 2 | 5,720  | 5,434  | 5,258  | 4,862  |
| 16   | 1 1.5 2 3         | —       | 35   | 90   | 16      | 2 | 14,520 | 13,794 | 13,354 | 12,342 |
| 18   | 1 1.5 2 3         | —       | 40   | 100  | 16      | 3 | 20,020 | 19,019 | 18,414 | 17,017 |
| 20   | 1 1.5 2 3         | —       | 45   | 110  | 20      | 2 | 21,980 | 20,881 | 20,222 | 18,681 |

① シャンク径 (d) が青色文字で表記されている規格は刃径 (D)、ラジアス (R) とシャンク径 (d) をご指定ください。  
 ② XALコーティングは通電性を持っておりません。通電方式のツールセッターは使用できません。

切削条件 P.326



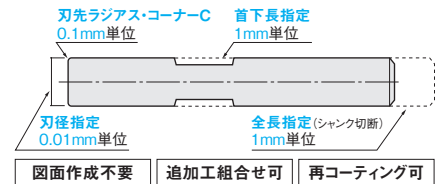
**XAL-CR-HEM4S 10 - R1**  
 型番 刃径 (D) ラジアス (R)  
**XAL-CR-HEM4S 12 - R1 - 10**  
 型番 刃径 (D) ラジアス (R) シャンク径 (d)



■標準型番品から、形状・寸法指定の追加加工が可能 P.297



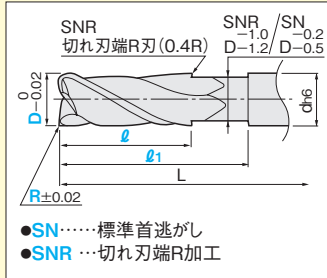
**在庫品 巻末-7**  
 ① ご希望によりPM 6:00迄、当日出荷受付致します。  
 ② ご注文数量により、納期調整をさせていただく場合がございます。



図面作成不要 追加加工組合せ可 再コーティング可

- スクエア
- 多機能スクエア
- ハイヘリカル
- ラフィング
- ロングネック
- ボール
- ボール
- ロングネック
- ラジアス
- ロングネック
- テーパ
- テーパ
- 追加加工・寸法指定
- 一般鋼
- 調質鋼
- 高硬度鋼
- SUS・チタン
- アルミ・銅
- 樹脂
- グラファイト

首逃し追加加工 SN / SNR



XAL-CR-HEM4S

| 刃径 D | ラジアス R            | 首下長 l1<br>1mm単位指定 | 刃長 l2 | ¥/1コード |       |
|------|-------------------|-------------------|-------|--------|-------|
|      |                   |                   |       | SN     | SNR   |
| 6    | 0.2 0.3 0.5 1 1.5 | 18~32             | 5~13  | 1,150  | 2,590 |
| 8    | 0.3 0.5 1 1.5 2   | 24~36             | 5~19  | 1,150  | 2,590 |
| 10   | 0.3 0.5 1 1.5 2   | 27~40             | 5~22  | 1,150  | 2,590 |
| 12   | 0.3 0.5 1 1.5 2 3 | 31~41             | 5~26  | 1,420  | 3,000 |
| 16   | 1 1.5 2 3         | 40~50             | 10~35 | 1,420  | 3,000 |
| 20   | 1 1.5 2 3         | 50~60             | 10~45 | 1,660  | 3,200 |

**SN-XAL-CR-HEM4S 6 - R0.2 - 18 - 13**  
 追加加工型番 型番 刃径 (D) ラジアス (R) 首下長 (l1) 刃長 (l2)  
**SNR-XAL-CR-HEM4S 6 - R0.2 - 18 - 5**  
 追加加工型番 型番 刃径 (D) ラジアス (R) 首下長 (l1) 刃長 (l2)

1本単位

出荷日 3 日目出荷  
 ✖ ストック不可  
 ① 対象型番の本体価格に追加工単価が加算されます。  
 ② 左記追加加工に数量スライド価格はございません。

XALシリーズ追加加工 P.297