



# MANYO

## TOOLING SYSTEMS



### ボーリングバー

他社にないシャंकサイズ  
(14,15,18,22,23)もラインアップ



### NEW 旋盤用スリーブ

インチサイズ、ストレートタイプ追加



### ダブテイルカッター

**マンヨーツール株式会社**

MANYO TOOLS CO., LTD.

[www.manyo-tools.co.jp](http://www.manyo-tools.co.jp)



# インデックス INDEX

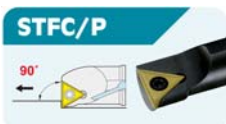


## ■ 旋盤用スリーブ SLEEVE FOR LATHE

**NEW** インチサイズ、ストレートタイプ追加

| Page | Type                                                                              | Page | Type                                                                                |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4~6  |  | 7    |  |

## ■ ボーリングバー BORING BAR

| Page   | Type                                                                                | Page   | Type                                                                                  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 8, 9   |    | 10, 11 |    |
| 12     |   | 13     |   |
| 14     |  | 14     |  |
| 15     |  | 16     |  |
| 16     |  | 17     |  |
| 18     |  | 19     |  |
| 20, 21 |  | 22, 23 |  |
| 24     |  | 25     |  |

# インデックス INDEX



## ■ボーリングバー BORING BAR

| Page | Type                                                                                            | Page   | Type                                                                                          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26   | SVJB/C..CL<br> | 27, 28 | SVJB/C<br> |
| 29   | SVQB/C..CL<br> | 30, 31 | SVQB/C<br> |
| 32   | SVUB/C..CL<br> | 33     | SVUB/C<br> |
| 34   | SVVB/C..CL<br> | 35     | SVXC<br>   |
| 35   | SVXC<br>     | 36     | SWLC<br> |
| 36   | SWUB<br>     |        |                                                                                               |

## ■Tスロットカッター T-SLOT CUTTER

| Page | Type                                                                                | Page | Type                                                                                  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 37   |  | 37   |  |

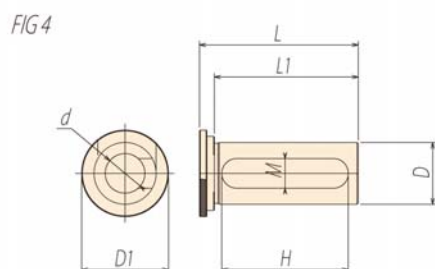
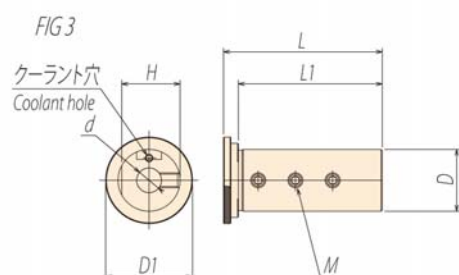
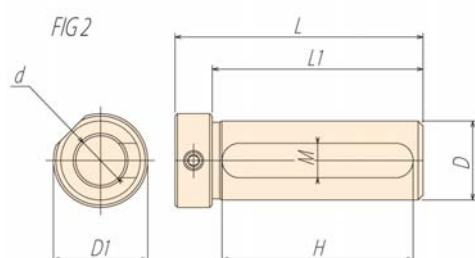
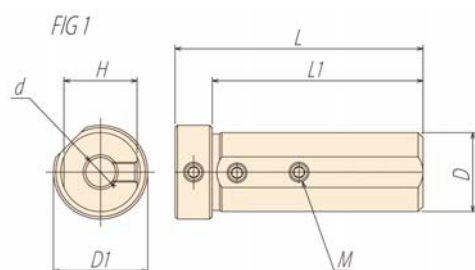
## ■ダブテイルカッター DOVETAIL CUTTER

| Page | Type                                                                                | Page | Type                                                                                  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 38   |  | 38   |  |

# 旋盤用スリーブ

## SLEEVE FOR LATHE

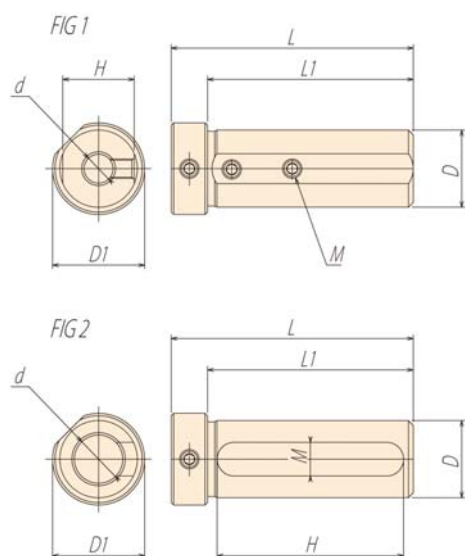
- ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用  
For boring on lathe
- ◆ 豊富なサイズラインアップ  
Variety of sizes
- ◆ ほぼ全ての旋盤メーカーに対応  
Can be used on lathe of almost all manufacturers



| CODE     | d  | D  | L  | L1 | D1 | H    | M  | FIG  | kg   |
|----------|----|----|----|----|----|------|----|------|------|
| NC16-03  | 3  | 16 | 62 | 55 | 20 | 14.5 | M4 | 1    | 0.11 |
| NC16-04  | 4  |    |    |    |    |      | M5 |      | 0.10 |
| NC16-05  | 5  |    |    |    |    |      |    |      | 0.08 |
| NC16-06  | 6  |    |    |    |    | 14   | M5 | 1    | 0.08 |
| NC16-08  | 8  |    |    |    |    |      |    |      | 0.07 |
| NC16-10  | 10 |    |    |    |    | 14.2 | M4 | 0.06 |      |
| NC16-12  | 12 |    |    |    |    | 50   | 11 | 2    | 0.06 |
|          |    |    |    |    |    |      |    |      |      |
| NC20-04  | 4  | 20 | 67 | 60 | 27 | 17.5 | M5 | 1    | 0.17 |
| NC20-05  | 5  |    |    |    |    |      |    |      | 0.17 |
| NC20-06  | 6  |    |    |    |    |      | M6 |      | 0.16 |
| NC20-07  | 7  |    |    |    |    |      |    |      | 0.15 |
| NC20-08  | 8  |    |    |    |    |      |    |      | 0.14 |
| NC20-10  | 10 |    |    |    |    |      |    |      | 0.13 |
| NC20-12  | 12 |    |    |    |    |      |    |      | 0.12 |
| NC20-14  | 14 |    |    |    |    | 53   | 13 | 2    | 0.09 |
| NC20-15  | 15 |    |    |    |    |      |    |      | 0.08 |
| NC20-16  | 16 |    |    |    |    |      |    |      | 0.07 |
|          |    |    |    |    |    |      |    |      |      |
| NC20S-06 | 6  | 20 | 52 | 45 | 25 | 18.5 | M6 | 1    | 0.13 |
| NC20S-08 | 8  |    |    |    |    |      |    |      | 0.12 |
| NC20S-10 | 10 |    |    |    |    |      |    |      | 0.11 |
| NC20S-12 | 12 |    |    |    |    |      |    |      | 0.10 |
| NC20S-16 | 16 |    |    |    |    | 39   | 11 | 2    | 0.06 |
|          |    |    |    |    |    |      |    |      |      |
| NC25-04  | 4  | 25 | 64 | 58 | 35 | 23.5 | M4 | 3    | 0.27 |
| NC25-05  | 5  |    |    |    |    |      | M5 |      | 0.26 |
| NC25-06  | 6  |    |    |    |    |      | M6 |      | 0.26 |
| NC25-07  | 7  |    |    |    |    |      |    |      | 0.25 |
| NC25-08  | 8  |    |    |    |    |      |    |      | 0.25 |
| NC25-09  | 9  |    |    |    |    |      |    |      | 0.24 |
| NC25-10  | 10 |    |    |    |    |      |    |      | 0.23 |
| NC25-11  | 11 |    |    |    |    |      |    |      | 0.23 |
| NC25-12  | 12 |    |    |    |    |      |    |      | 0.22 |
| NC25-13  | 13 |    |    |    |    |      |    |      | 0.20 |
| NC25-14  | 14 |    |    |    |    | 51   | 12 | 4    | 0.20 |
| NC25-15  | 15 |    |    |    |    |      |    |      | 0.19 |
| NC25-16  | 16 |    |    |    |    |      |    |      | 0.18 |
| NC25-17  | 17 |    |    |    |    |      |    |      | 0.17 |
| NC25-18  | 18 |    |    |    |    |      |    |      | 0.16 |
| NC25-20  | 20 |    |    |    |    |      |    |      | 0.13 |
| NC25-22  | 22 |    |    |    |    |      |    |      | 0.10 |

# 旋盤用スリーブ

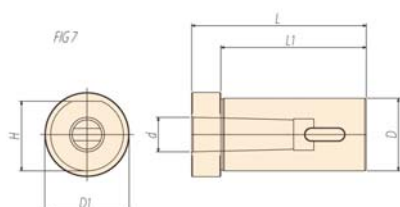
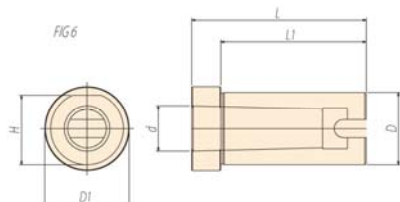
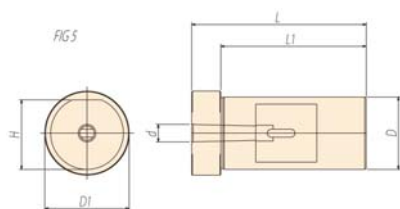
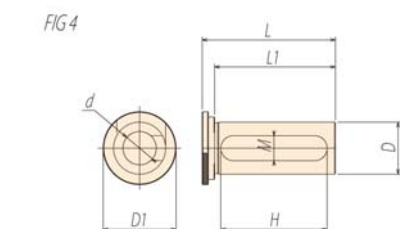
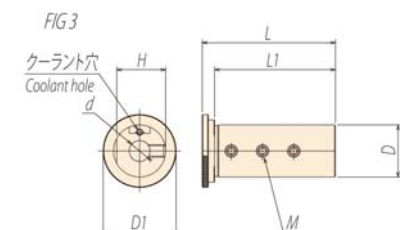
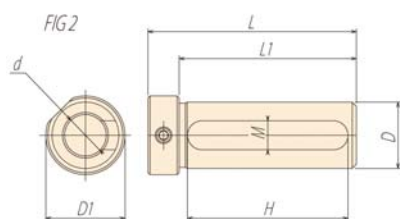
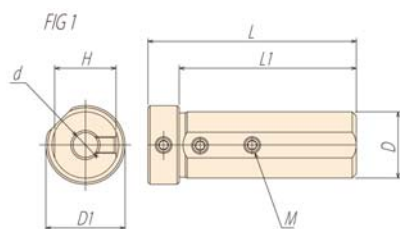
## SLEEVE FOR LATHE



| CODE    | d  | D  | L   | L1 | D1 | H    | M  | FIG | kg   |  |
|---------|----|----|-----|----|----|------|----|-----|------|--|
| NC32-04 | 4  | 32 | 85  | 73 | 38 | 29.5 | M6 | 1   | 0.56 |  |
| NC32-05 | 5  |    |     |    |    |      |    |     | 0.53 |  |
| NC32-06 | 6  |    |     |    |    |      |    |     | 0.55 |  |
| NC32-07 | 7  |    |     |    |    |      |    |     | 0.53 |  |
| NC32-08 | 8  |    |     |    |    |      |    |     | 0.54 |  |
| NC32-10 | 10 |    | 100 | 85 |    | 29.5 | M8 | 1   | 0.60 |  |
| NC32-12 | 12 |    |     |    |    |      |    |     | 0.58 |  |
| NC32-14 | 14 |    |     |    |    |      |    |     | 0.55 |  |
| NC32-15 | 15 |    |     |    |    |      |    |     | 0.55 |  |
| NC32-16 | 16 |    |     |    |    |      |    |     | 0.52 |  |
| NC32-18 | 18 |    |     |    |    |      |    |     | 0.49 |  |
| NC32-20 | 20 |    |     |    |    | 77   | 14 | 2   | 0.40 |  |
| NC32-22 | 22 |    |     |    |    |      |    |     | 0.36 |  |
| NC32-25 | 25 |    |     |    |    |      |    |     | 0.28 |  |
|         |    |    |     |    |    |      |    |     |      |  |
| NC40-05 | 5  | 40 | 100 | 85 | 46 | 38   | M6 | 1   | 1.03 |  |
| NC40-06 | 6  |    |     |    |    |      |    |     | 1.00 |  |
| NC40-07 | 7  |    |     |    |    |      |    |     | 1.01 |  |
| NC40-08 | 8  |    |     |    |    |      |    |     | 0.99 |  |
| NC40-10 | 10 |    |     |    |    |      |    |     | 0.93 |  |
| NC40-12 | 12 |    |     |    |    |      |    |     | 0.94 |  |
| NC40-14 | 14 |    |     |    |    | 38   | M8 | 1   | 0.90 |  |
| NC40-15 | 15 |    |     |    |    |      |    |     | 0.89 |  |
| NC40-16 | 16 |    |     |    |    |      |    |     | 0.87 |  |
| NC40-18 | 18 |    |     |    |    |      |    |     | 0.83 |  |
| NC40-20 | 20 |    |     |    |    |      |    |     | 0.71 |  |
| NC40-22 | 22 |    |     |    |    | 78   | 14 | 2   | 0.69 |  |
| NC40-25 | 25 |    |     |    |    |      |    |     | 0.60 |  |
| NC40-32 | 32 |    |     |    |    |      |    |     | 0.40 |  |
|         |    |    |     |    |    |      |    |     |      |  |
| NC50-08 | 8  | 50 | 100 | 85 | 58 | 48   | M8 | 1   | 1.60 |  |
| NC50-10 | 10 |    |     |    |    |      |    |     | 1.59 |  |
| NC50-12 | 12 |    |     |    |    |      |    |     | 1.56 |  |
| NC50-14 | 14 |    |     |    |    |      |    |     | 1.53 |  |
| NC50-16 | 16 |    |     |    |    |      |    |     | 1.50 |  |
| NC50-18 | 18 |    |     |    |    |      |    |     | 1.46 |  |
| NC50-20 | 20 |    |     |    |    | 77   | 14 | 2   | 1.40 |  |
| NC50-25 | 25 |    |     |    |    |      |    |     | 1.27 |  |
| NC50-32 | 32 |    |     |    |    |      |    |     | 0.97 |  |
| NC50-40 | 40 |    |     |    |    |      |    |     | 0.71 |  |

# 旋盤用スリーブ

## SLEEVE FOR LATHE

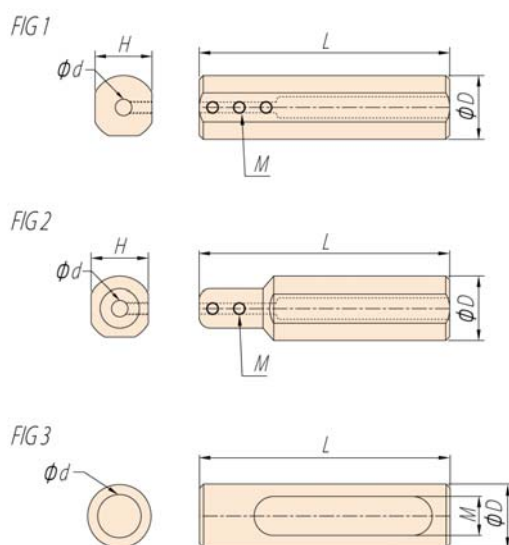


| CODE      | d    | D    | L   | L1   | D1  | H    | M    | FIG  | kg   |
|-----------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|
| NC6020    | 20   | 60   | 120 | 110  | 68  | 57   | M8   | 1    | 2.45 |
| NC6025    | 25   |      |     |      |     |      |      |      | 2.29 |
| NC6032    | 32   |      |     |      |     |      |      |      | 2.00 |
| NC6040    | 40   |      |     |      |     |      |      |      | 1.57 |
| NC6050    | 50   |      |     |      | 102 | 14   | 2    | 0.89 |      |
|           |      |      |     |      |     |      |      |      |      |
| NC25.4-06 | 6    | 25.4 | 64  | 58   | 35  | 23.5 | M6   | 3    | 0.25 |
| NC25.4-08 | 8    |      |     |      |     |      |      |      | 0.24 |
| NC25.4-10 | 10   |      |     |      |     |      |      |      | 0.23 |
| NC25.4-12 | 12   |      |     |      |     |      |      |      | 0.21 |
| NC25.4-14 | 14   |      |     |      | 51  | 12   | 4    | 0.18 |      |
| NC25.4-16 | 16   |      |     |      |     |      |      | 0.16 |      |
| NC25.4-20 | 20   |      |     |      |     |      |      | 0.12 |      |
|           |      |      |     |      |     |      |      |      |      |
| NC25-MTA1 | MTA1 | 25   | 75  | 60   | 34  | 24   | -    | 6    | 0.28 |
| NC25-MTA2 | MTA2 |      | 90  |      |     |      |      |      | 0.23 |
| NC25-MTA3 | MTA3 |      |     |      |     |      |      |      | 0.21 |
|           |      |      |     |      |     |      |      |      |      |
| NC32-MTA1 | MTA1 | 32   | 85  | 75   | 42  | 30.8 |      | 5    | 0.53 |
| NC32-MTA2 | MTA2 |      | 100 |      |     |      |      | 6    | 0.45 |
| NC32-MTA3 | MTA3 |      |     |      |     |      |      |      | 0.47 |
|           |      |      |     |      |     |      |      |      |      |
| NC40-MTA1 | MTA1 | 40   | 87  | 82   | 50  | 39   |      | 5    | 0.85 |
| NC40-MTA2 | MTA2 |      |     |      |     | 37   |      | 6    | 0.75 |
| NC40-MTA3 | MTA3 |      |     |      |     |      | 0.64 |      |      |
| NC40-MTA4 | MTA4 |      | 39  | 0.72 |     |      |      |      |      |
|           |      |      |     |      |     |      |      |      |      |
| NC50-MTA1 | MTA1 | 50   | 120 | 100  | 58  | 48.5 | 7    | 1.95 |      |
| NC50-MTA2 | MTA2 |      |     |      |     |      | 5    | 1.83 |      |
| NC50-MTA3 | MTA3 |      |     |      |     |      |      | 1.66 |      |
| NC50-MTA4 | MTA4 |      |     |      |     |      |      | 6    | 1.39 |
| NC50-MTA5 | MTA5 |      | 146 | 126  |     |      | 0.94 |      |      |



# 旋盤用スリーブ

## SLEEVE FOR LATHE



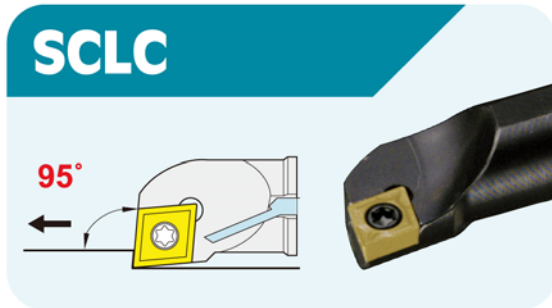
| CODE         | d  | D     | L   | H    | M    | FIG | kg   |
|--------------|----|-------|-----|------|------|-----|------|
| SHB-1602     | 2  | 16    | 100 | 14   | M4   | 1   | 0.13 |
| SHB-1603     | 3  |       |     |      |      |     | 0.12 |
| SHB-1604     | 4  |       |     |      |      |     | 0.12 |
| SHB-1605     | 5  |       |     |      |      |     | 0.12 |
| SHB-1606     | 6  |       |     | M5   | 0.11 |     |      |
| SHB-1607     | 7  |       |     |      | 0.11 |     |      |
| SHB-1608     | 8  |       |     |      | 0.10 |     |      |
| SHB-1610     | 10 |       |     |      | 15   |     | M4   |
|              |    |       |     |      |      |     |      |
| SHB-2002     | 2  | 20    | 100 | 18   | M3   | 2   | 0.20 |
| SHB-2003     | 3  |       |     |      | M4   |     | 0.19 |
| SHB-2004     | 4  |       |     |      | 0.19 |     |      |
| SHB-2005     | 5  |       |     |      | M5   | 1   | 0.21 |
| SHB-2006     | 6  |       |     |      |      |     | 0.21 |
| SHB-2007     | 7  |       |     |      |      |     | 0.21 |
| SHB-2008     | 8  |       |     |      |      |     | 0.21 |
| SHB-2010     | 10 |       |     |      |      |     | 0.16 |
| SHB-2012     | 12 |       |     |      |      |     | 0.14 |
|              |    |       |     |      |      |     |      |
| SHB-2203     | 3  | 22    | 100 | 20   | M4   | 2   | 0.24 |
| SHB-2204     | 4  |       |     |      |      |     | 0.24 |
| SHB-2205     | 5  |       |     |      | M5   | 1   | 0.27 |
| SHB-2206     | 6  |       |     |      |      |     | 0.26 |
| SHB-2207     | 7  |       |     | 0.25 |      |     |      |
| SHB-2208     | 8  |       |     | 0.24 |      |     |      |
| SHB-2210     | 10 |       |     | 0.22 |      |     |      |
| SHB-2212     | 12 |       |     | 0.20 |      |     |      |
| SHB-2214     | 14 |       |     | -    | 11   | 3   | 0.20 |
| SHB-2216     | 16 |       |     |      | 10   |     | 0.13 |
|              |    |       |     |      |      |     |      |
| SHB-2503     | 3  | 25    | 100 | 23   | M4   | 1   | 0.37 |
| SHB-2504     | 4  |       |     |      |      |     | 0.36 |
| SHB-2505     | 5  |       |     |      | M5   |     | 0.35 |
| SHB-2506     | 6  |       |     |      |      |     | 0.35 |
| SHB-2507     | 7  |       |     |      |      |     | 0.34 |
| SHB-2508     | 8  |       |     |      |      |     | 0.33 |
| SHB-2510     | 10 |       |     |      |      |     | 0.31 |
| SHB-2512     | 12 |       |     |      |      |     | 0.28 |
| SHB-2516     | 16 |       |     |      |      |     | 0.22 |
| SHB-2520     | 20 |       |     | -    | 10   | 3   | 0.13 |
|              |    |       |     |      |      |     |      |
| SHB-19.05-06 | 6  | 19.05 | 100 | 18   | M5   | 1   | 0.20 |
| SHB-19.05-08 | 8  |       |     |      |      |     | 0.19 |
| SHB-19.05-10 | 10 |       |     | 19   |      |     | 0.20 |
| SHB-19.05-12 | 12 |       |     |      |      |     | 0.19 |
|              |    |       |     |      |      |     |      |
| SHB-25.4-06  | 6  | 25.4  | 100 | 23   | M5   | 1   | 0.37 |
| SHB-25.4-08  | 8  |       |     |      |      |     | 0.34 |
| SHB-25.4-10  | 10 |       |     |      |      |     | 0.33 |
| SHB-25.4-12  | 12 |       |     |      |      |     | 0.29 |
| SHB-25.4-16  | 16 |       |     | -    | 10   | 3   | 0.24 |
| SHB-25.4-20  | 20 |       |     |      |      |     | 0.24 |

# ボーリングバー

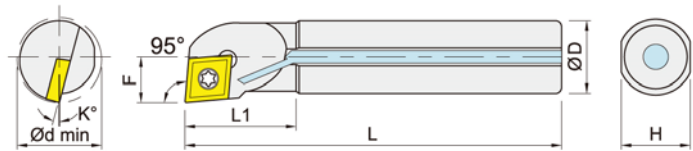


## BORING BAR

本図は右勝手(R)を示す。

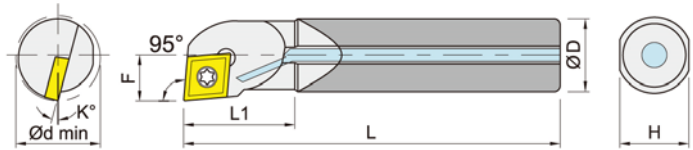


- ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用  
For boring on lathe
- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富な種類、サイズ、クーラント仕様、超硬シャンクもラインアップ  
Variety of types and sizes, coolant type and carbide shank are also available



鋼シャンク(クーラント仕様)

Coolant steel shank



超硬シャンク(クーラント仕様)

Coolant carbide shank

| 鋼シャンク               | クーラント仕様             | D  | L   | L1 | F    | H  | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|---------------------|---------------------|----|-----|----|------|----|----|------|------------|----|------|
| S08K-SCLCR/L-06     | A08K-SCLCR/L-06     | 8  | 125 | 20 | 5    | 7  | 15 | 10   | CC..0602.. | ③  | 0.05 |
| S08K-SCLCR/L-06-D09 | A08K-SCLCR/L-06-D09 | 8  | 125 | 20 | 4.5  | 7  | 15 | 9    |            |    | 0.05 |
| S10K-SCLCR/L-06     | A10K-SCLCR/L-06     | 10 | 125 | 22 | 6    | 9  | 13 | 12   |            |    | 0.08 |
| S10K-SCLCR/L-06-D11 | A10K-SCLCR/L-06-D11 | 10 | 125 | 22 | 5.5  | 9  | 13 | 11   |            |    | 0.08 |
| S12M-SCLCR/L-06     | A12M-SCLCR/L-06     | 12 | 150 | 26 | 8    | 11 | 10 | 16   |            |    | 0.13 |
| S12M-SCLCR/L-06-D13 | A12M-SCLCR/L-06-D13 | 12 | 150 | 26 | 6.5  | 11 | 10 | 13   |            |    | 0.13 |
| S14Q-SCLCR/L-06     | A14Q-SCLCR/L-06     | 14 | 180 | 26 | 8    | 13 | 10 | 16   |            |    | 0.22 |
| S16Q-SCLCR/L-06     | A16Q-SCLCR/L-06     | 16 | 180 | 32 | 10   | 15 | 7  | 20   | CC..09T3.. | ④  | 0.28 |
| S12M-SCLCR/L-09     | A12M-SCLCR/L-09     | 12 | 150 | 26 | 8    | 11 | 10 | 16   |            |    | 0.13 |
| S14Q-SCLCR/L-09     | A14Q-SCLCR/L-09     | 14 | 180 | 26 | 8    | 13 | 10 | 16   |            |    | 0.22 |
| S15Q-SCLCR/L-09     | A15Q-SCLCR/L-09     | 15 | 180 | 32 | 8.5  | 14 | 10 | 17   |            |    | 0.25 |
| S16Q-SCLCR/L-09     | A16Q-SCLCR/L-09     | 16 | 180 | 32 | 10   | 15 | 7  | 20   |            |    | 0.28 |
| S16Q-SCLCR/L-09-D18 | A16Q-SCLCR/L-09-D18 | 16 | 180 | 32 | 9    | 15 | 7  | 18   |            |    | 0.28 |
| S18Q-SCLCR/L-09     | A18Q-SCLCR/L-09     | 18 | 180 | 32 | 10   | 17 | 7  | 20   |            | ⑤  | 0.36 |
| S20R-SCLCR/L-09     | A20R-SCLCR/L-09     | 20 | 200 | 40 | 13   | 18 | 5  | 25   |            |    | 0.49 |
| S22R-SCLCR/L-09     |                     | 22 | 200 | 40 | 13   | 20 | 5  | 25   |            |    | 0.60 |
| S25R-SCLCR/L-09     | A25R-SCLCR/L-09     | 25 | 200 | 40 | 15   | 23 | 5  | 30   |            | ⑥  | 0.77 |
| S32S-SCLCR/L-09     | A32S-SCLCR/L-09     | 32 | 250 | 48 | 19.5 | 30 | 5  | 38   |            |    | 1.58 |
| S32S-SCLCR/L-12     | A32S-SCLCR/L-12     | 32 | 250 | 48 | 20   | 30 | 5  | 38   | CC..1204.. | ⑦  | 1.58 |
| S40T-SCLCR/L-12     | A40T-SCLCR/L-12     | 40 | 300 | 55 | 26   | 37 | 3  | 50   |            |    | 2.96 |
| S40V-SCLCR/L-12     | A40V-SCLCR/L-12     | 40 | 400 | 55 | 26   | 37 | 3  | 50   |            |    | 3.95 |



# ボーリングバー

## BORING BAR

| 超硬シャンク              | クーラント仕様           | D  | L   | L1 | F   | H    | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|---------------------|-------------------|----|-----|----|-----|------|----|------|------------|----|------|
| C04H-SCLCR/L-03M    | -                 | 4  | 100 | 15 | 2.5 | 3.7  | 15 | 5    | CC..03S1.. | ①  | 0.02 |
| C05H-SCLCR/L-03M    | -                 | 5  | 100 | 15 | 3   | 4.7  | 15 | 6    |            |    | 0.03 |
| C06J-SCLCR/L-04K    | -                 | 6  | 110 | 15 | 3.5 | 5.7  | 15 | 7    |            | ②  | 0.05 |
| C07J-SCLCR/L-06     | -                 | 7  | 110 | 18 | 4   | 6.7  | 15 | 8    | CC..0602.. | ③  | 0.06 |
| C08K-SCLCR/L-06     | -                 | 8  | 125 | 20 | 5   | 7.2  | 15 | 10   |            |    | 0.09 |
| C08K-SCLCR/L-06-D09 | E08K-SCLCR-06-D09 | 8  | 125 | 20 | 4.5 | 7.2  | 15 | 9    |            |    | 0.09 |
|                     | E08M-SCLCR-06     | 8  | 150 | 20 | 5   | 7.2  | 15 | 10   |            |    | 0.11 |
| C10K-SCLCR/L-06     | E10K-SCLCR/L-06   | 10 | 125 | 22 | 6   | 9.2  | 13 | 12   |            |    | 0.14 |
| C10K-SCLCR/L-06-D11 | E10K-SCLCR-06-D11 | 10 | 125 | 22 | 5.5 | 9.2  | 13 | 11   |            |    | 0.14 |
| C10M-SCLCR/L-06     | E10M-SCLCR/L-06   | 10 | 150 | 22 | 6   | 9.2  | 13 | 12   |            |    | 0.17 |
| C10M-SCLCR-06-D11   | E10M-SCLCR-06-D11 | 10 | 150 | 22 | 5.5 | 9.2  | 13 | 11   |            |    | 0.17 |
| C12M-SCLCR/L-06     | E12M-SCLCR-06     | 12 | 150 | 26 | 8   | 11.2 | 10 | 16   |            |    | 0.24 |
| C12M-SCLCR/L-06-D13 | E12M-SCLCR-06-D13 | 12 | 150 | 26 | 6.5 | 11.2 | 10 | 13   |            |    | 0.24 |
| C12Q-SCLCR/L-06     | E12Q-SCLCR-06     | 12 | 180 | 26 | 8   | 11.2 | 10 | 16   |            |    | 0.29 |
| C12Q-SCLCR-06-D13   | E12Q-SCLCR-06-D13 | 12 | 180 | 26 | 6.5 | 11.2 | 10 | 13   |            |    | 0.29 |
| C14R-SCLCR-06       |                   | 14 | 200 | 26 | 8   | 13.2 | 10 | 16   |            |    | 0.44 |
| C16R-SCLCR/L-06     | E16R-SCLCR-06     | 16 | 200 | 32 | 10  | 15.2 | 7  | 20   |            |    | 0.58 |
| C12M-SCLCR/L-09     | E12M-SCLCR-09     | 12 | 150 | 26 | 8   | 11.2 | 10 | 16   | CC..09T3.. | ④  | 0.24 |
| C12Q-SCLCR/L-09     |                   | 12 | 180 | 26 | 8   | 11.2 | 10 | 16   |            |    | 0.29 |
| C14R-SCLCR-09       |                   | 14 | 200 | 26 | 8   | 13.2 | 10 | 16   |            |    | 0.44 |
| C16R-SCLCR/L-09     | E16R-SCLCR/L-09   | 16 | 200 | 32 | 10  | 15.2 | 7  | 20   |            |    | 0.58 |
| C16R-SCLCR/L-09-D18 | E16R-SCLCR-09-D18 | 16 | 200 | 32 | 9   | 15.2 | 7  | 18   |            |    | 0.58 |
| C20R-SCLCR/L-09     | E20R-SCLCR-09     | 20 | 200 | 40 | 13  | 19.2 | 5  | 25   |            | ⑤  | 0.91 |
| C25S-SCLCR/L-09     | E25S-SCLCR-09     | 25 | 250 | 40 | 15  | 24.2 | 5  | 30   |            | ⑥  | 1.77 |

■超硬シャンク(φ7以下)はフラット1面のみ。Carbide shank below φ7 has one flat only.

| チップ        | 部品 | 締付ネジ    | レンチ   |
|------------|----|---------|-------|
| CC..03S1.. | ①  | MS1603B | ETF06 |
| CC..0401.. | ②  | MS2004A | ETF06 |
| CC..0602.. | ③  | MS2506A | ETF09 |
| CC..09T3.. | ④  | MS4008A | ETF15 |
| CC..09T3.. | ⑤  | MS4009A | ETF15 |
| CC..09T3.. | ⑥  | MS4011A | ETF15 |
| CC..1204.. | ⑦  | MS5011A | ETF20 |

■チップは付属していません。刃具メーカーのチップをご使用下さい。Not include insert.

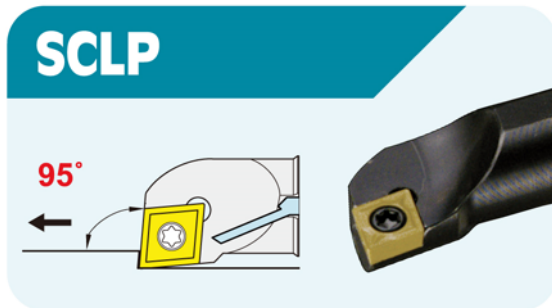
|               |                             |                                              |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| S08K-SCLCR-06 | S = 鋼シャンク                   | Steel shank                                  |
|               | A = 鋼シャンク + クーラント仕様         | Steel shank + Coolant hole                   |
|               | C = 超硬シャンク(鋼製ヘッド)           | Carbide shank with steel head                |
|               | E = 超硬シャンク(鋼製ヘッド) + クーラント仕様 | Carbide shank with steel head + coolant hole |

# ボーリングバー

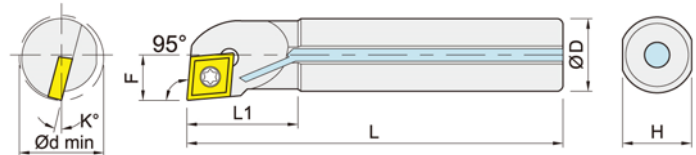


## BORING BAR

本図は右勝手(R)を示す。

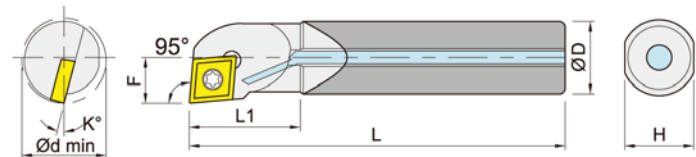


- ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用  
For boring on lathe
- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富な種類、サイズ、クーラント仕様、超硬シャンクもラインアップ  
Variety of types and sizes, coolant type and carbide shank are also available



鋼シャンク(クーラント仕様)

Coolant steel shank



超硬シャンク(クーラント仕様)

Coolant carbide shank

| 鋼シャンク               | クーラント仕様             | D  | L   | L1 | F   | H  | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|---------------------|---------------------|----|-----|----|-----|----|----|------|------------|----|------|
| S08K-SCLPR/L-06     | A08K-SCLPR/L-06     | 8  | 125 | 20 | 5   | 7  | 10 | 10   | CP..0602.. | ①  | 0.05 |
| S10K-SCLPR/L-06     | A10K-SCLPR/L-06     | 10 | 125 | 22 | 6   | 9  | 8  | 12   |            |    | 0.08 |
| S12M-SCLPR/L-06     | -                   | 12 | 150 | 26 | 8   | 11 | 7  | 16   |            |    | 0.13 |
| S10K-SCLPR/L-08     | A10K-SCLPR/L-08     | 10 | 125 | 22 | 6   | 9  | 8  | 12   | CP..0802.. | ②  | 0.08 |
| S12M-SCLPR/L-08     | A12M-SCLPR/L-08     | 12 | 150 | 26 | 8   | 11 | 7  | 16   |            |    | 0.13 |
| S12M-SCLPR/L-08-D13 | A12M-SCLPR/L-08-D13 | 12 | 150 | 26 | 6.5 | 11 | 7  | 13   |            |    | 0.13 |
| S12M-SCLPR/L-09     | A12M-SCLPR/L-09     | 12 | 150 | 26 | 8   | 11 | 7  | 16   | CP..0903.. | ④  | 0.13 |
| S16Q-SCLPR/L-09     | A16Q-SCLPR/L-09     | 16 | 180 | 32 | 10  | 15 | 7  | 20   |            |    | 0.28 |
| S16Q-SCLPR-09-D18   | A16Q-SCLPR-09-D18   | 16 | 180 | 32 | 9   | 15 | 7  | 18   |            |    | 0.28 |
| S20R-SCLPR/L-09     | A20R-SCLPR/L-09     | 20 | 200 | 40 | 13  | 18 | 4  | 25   |            | ⑤  | 0.49 |
| S25R-SCLPR/L-09     | A25R-SCLPR/L-09     | 25 | 200 | 40 | 15  | 23 | 0  | 30   |            |    | 0.77 |

# ボーリングバー

## BORING BAR

| 超硬シャンク            | クーラント仕様           | D  | L   | L1 | F  | H    | K | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-------------------|-------------------|----|-----|----|----|------|---|------|------------|----|------|
| C10K-SCLPR-08     |                   | 10 | 125 | 22 | 6  | 9.2  | 8 | 12   | CP..0802.. | ②  | 0.14 |
| C10M-SCLPR/L-08   |                   | 10 | 150 | 22 | 6  | 9.2  | 8 | 12   |            |    | 0.17 |
| C12M-SCLPR-08     |                   | 12 | 150 | 26 | 8  | 11.2 | 7 | 16   |            | ③  | 0.24 |
| C12M-SCLPR-09     | E12M-SCLPR-09     | 12 | 150 | 26 | 8  | 11.2 | 7 | 16   | CP..0903.. | ④  | 0.24 |
| C12Q-SCLPR-09     | E12Q-SCLPR-09     | 12 | 180 | 26 | 8  | 11.2 | 7 | 16   |            |    | 0.29 |
| C16R-SCLPR/L-09   | E16R-SCLPR/L-09   | 16 | 200 | 32 | 10 | 15.2 | 7 | 20   |            |    | 0.58 |
| C16R-SCLPR-09-D18 | E16R-SCLPR-09-D18 | 16 | 200 | 32 | 9  | 15.2 | 7 | 18   |            |    | 0.58 |
| C20R-SCLPR-09     | E20R-SCLPR-09     | 20 | 200 | 40 | 13 | 19.2 | 4 | 25   |            | ⑤  | 0.91 |
| C25S-SCLPR/L-09   |                   | 25 | 250 | 40 | 15 | 24.2 | 0 | 30   |            |    | 1.77 |

| チップ        | 部品 | 締付ネジ    | レンチ   |
|------------|----|---------|-------|
| CP..0602.. | ①  | MS2506A | ETF09 |
| CP..0802.. | ②  | MS3006A | ETF09 |
| CP..0802.. | ③  | MS3008A | ETF09 |
| CP..0903.. | ④  | MS4008B | ETF15 |
| CP..0903.. | ⑤  | MS4009B | ETF15 |

■ チップは付属していません。刃具メーカーのチップをご使用下さい。 Not include insert.

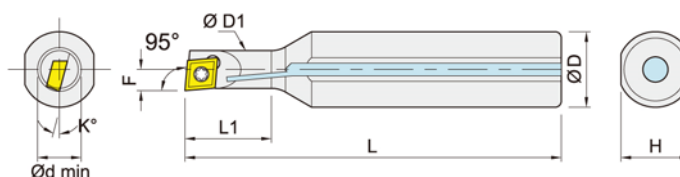
|               |                             |                                              |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| S08K-SCLPR-06 | S = 鋼シャンク                   | Steel shank                                  |
|               | A = 鋼シャンク + クーラント仕様         | Steel shank + Coolant hole                   |
|               | C = 超硬シャンク(鋼製ヘッド)           | Carbide shank with steel head                |
|               | E = 超硬シャンク(鋼製ヘッド) + クーラント仕様 | Carbide shank with steel head + coolant hole |

# ボーリングバー



## BORING BAR

本図は右勝手(R)を示す。



鋼シャンク(クーラント仕様)  
Coolant steel shank

- ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用  
For boring on lathe
- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富な種類、サイズ、クーラント仕様もラインアップ  
Variety of types and sizes, coolant type is also available

| 鋼シャンク                  | クーラント仕様                | D  | D1 | L   | L1 | F    | H  | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|------------------------|------------------------|----|----|-----|----|------|----|----|------|------------|----|------|
| S1004K-SCLCR/L-03M     | A1004K-SCLCR/L-03M     | 10 | 4  | 125 | 12 | 2.5  | 9  | 15 | 5    | CC..03S1.. | ①  | 0.08 |
| S1005K-SCLCR/L-03M     | A1005K-SCLCR/L-03M     | 10 | 5  | 125 | 15 | 3    | 9  | 15 | 6    |            |    | 0.08 |
| S1204H-SCLCR/L-03E-L08 | A1204H-SCLCR/L-03E-L08 | 12 | 4  | 100 | 8  | 2.5  | 11 | 15 | 5    | CC..0301.. | ②  | 0.09 |
| S1204H-SCLCR/L-03E-L12 | A1204H-SCLCR/L-03E-L12 | 12 | 4  | 100 | 12 | 2.5  | 11 | 15 | 5    |            |    | 0.09 |
| S1206K-SCLCR/L-04K     | A1206K-SCLCR/L-04K     | 12 | 6  | 125 | 14 | 3.5  | 11 | 13 | 7    | CC..0401.. | ③  | 0.11 |
| S1607K-SCLCR/L-06-L20  | A1607K-SCLCR/L-06-L20  | 16 | 7  | 125 | 20 | 4    | 15 | 13 | 8    | CC..0602.. | ④  | 0.20 |
| S1608K-SCLCR/L-06-L20  | A1608K-SCLCR/L-06-L20  | 16 | 8  | 125 | 20 | 4.5  | 15 | 11 | 9    |            |    | 0.20 |
| S1608K-SCLCR/L-06-L25  | A1608K-SCLCR/L-06-L25  | 16 | 8  | 125 | 25 | 4.5  | 15 | 11 | 9    |            |    | 0.20 |
| S1609K-SCLCR/L-06-L25  | A1609K-SCLCR/L-06-L25  | 16 | 9  | 125 | 25 | 5    | 15 | 11 | 10   |            |    | 0.20 |
| S1612M-SCLPR/L-08      | A1612M-SCLPR-08        | 16 | 12 | 150 | 30 | 7    | 15 | 7  | 14   | CP..0802.. | ⑤  | 0.24 |
| S2014M-SCLPR/L-08      |                        | 20 | 14 | 150 | 30 | 7.5  | 18 | 7  | 15   |            |    | 0.37 |
| S2016Q-SCLPR-09        |                        | 20 | 16 | 180 | 20 | 10.5 | 18 | 7  | 21   | CP..0903.. | ⑥  | 0.44 |

| チップ        | 部品 | 締付ネジ    | レンチ   |
|------------|----|---------|-------|
| CC..03S1.. | ①  | MS1603B | ETF06 |
| CC..0301.. | ②  | MS1603B | ETF06 |
| CC..0401.. | ③  | MS2004A | ETF06 |
| CC..0602.. | ④  | MS2506A | ETF09 |
| CP..0802.. | ⑤  | MS3008A | ETF09 |
| CP..0903.. | ⑥  | MS4008B | ETF15 |

■ チップは付属しておりません。刃具メーカーのチップをご使用下さい。Not include insert.

# ボーリングバー

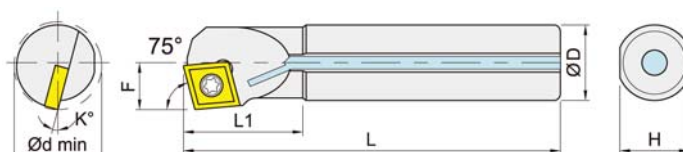


## BORING BAR

本図は右勝手 (R) を示す。

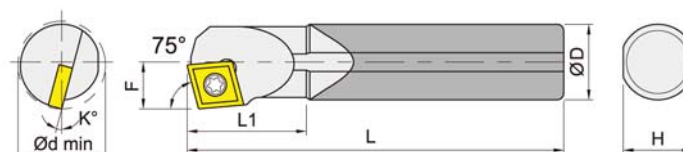


- ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用  
For boring on lathe
- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富な種類、サイズ、クーラント仕様、超硬シャンクもラインアップ  
Variety of types and sizes, coolant type and carbide shank are also available



鋼シャンク(クーラント仕様)

Coolant steel shank



超硬シャンク

Carbide shank

| 鋼シャンク           | クーラント仕様         | D  | L   | L1 | F    | H  | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-----------------|-----------------|----|-----|----|------|----|----|------|------------|----|------|
| S08K-SCKCR/L-06 | A08K-SCKCR/L-06 | 8  | 125 | 20 | 5    | 7  | 15 | 10   | CC..0602.. | ①  | 0.05 |
| S10K-SCKCR/L-06 | A10K-SCKCR/L-06 | 10 | 125 | 22 | 6    | 9  | 13 | 12   |            |    | 0.08 |
| S12M-SCKCR/L-06 | A12M-SCKCR/L-06 | 12 | 150 | 26 | 8    | 11 | 10 | 16   |            |    | 0.13 |
| S16Q-SCKCR/L-06 | A16Q-SCKCR/L-06 | 16 | 180 | 32 | 10   | 15 | 7  | 20   |            |    | 0.28 |
| S12M-SCKCR/L-09 | A12M-SCKCR/L-09 | 12 | 150 | 28 | 8    | 11 | 11 | 16   | CC..09T3.. | ②  | 0.13 |
| S16Q-SCKCR/L-09 | A16Q-SCKCR/L-09 | 16 | 180 | 32 | 10   | 15 | 7  | 20   |            | ③  | 0.28 |
| S20R-SCKCR/L-09 | A20R-SCKCR/L-09 | 20 | 200 | 40 | 12.5 | 18 | 5  | 25   |            | ④  | 0.49 |
| S16Q-SCKPR/L-09 | A16Q-SCKPR/L-09 | 16 | 180 | 32 | 10   | 15 | 7  | 20   | CP..0903.. | ④  | 0.28 |

| 超硬シャンク        | クーラント仕様 | D  | L   | L1 | F | H    | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|---------------|---------|----|-----|----|---|------|----|------|------------|----|------|
| C08K-SCKCR-06 |         | 8  | 125 | 20 | 5 | 7.2  | 15 | 10   | CC..0602.. | ①  | 0.09 |
| C12Q-SCKCR-06 |         | 12 | 180 | 26 | 8 | 11.2 | 10 | 16   |            |    | 0.29 |

| チップ        | 部品 | 締付ネジ    | レンチ   |
|------------|----|---------|-------|
| CC..0602.. | ①  | MS2506A | ETF09 |
| CC..09T3.. | ②  | MS4008A | ETF15 |
| CC..09T3.. | ③  | MS4009A | ETF15 |
| CP..0903.. | ④  | MS4008B | ETF15 |

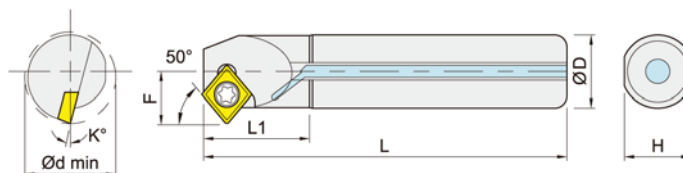
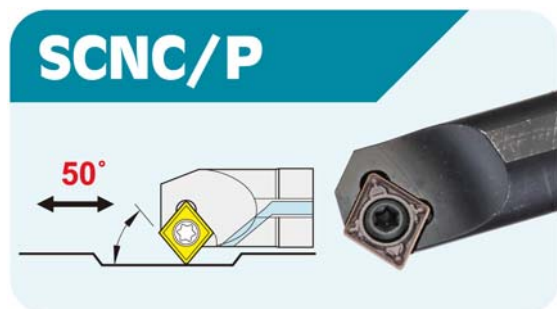
■ チップは付属しておりません。刃具メーカーのチップをご使用下さい。 Not include insert.

# ボーリングバー



## BORING BAR

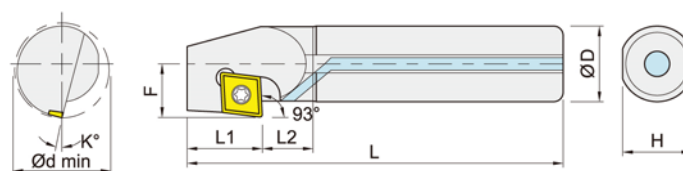
本図は右勝手(R)を示す。



鋼シャンク(クーラント仕様)  
Coolant steel shank

| 鋼シャンク         | クーラント仕様       | D  | L   | L1 | F    | H  | K | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|---------------|---------------|----|-----|----|------|----|---|------|------------|----|------|
| S12M-SCNCR-06 | A12M-SCNCR-06 | 12 | 150 | 26 | 8.5  | 11 | 7 | 16   | CC..0602.. | ①  | 0.13 |
| S16Q-SCNPR-09 | A16Q-SCNPR-09 | 16 | 180 | 30 | 10.5 | 15 | 7 | 20   | CP..0903.. | ②  | 0.28 |

| チップ        | 部品 | 締付ネジ    | レンチ   |
|------------|----|---------|-------|
| CC..0602.. | ①  | MS2506A | ETF09 |
| CP..0903.. | ②  | MS4008B | ETF15 |



鋼シャンク(クーラント仕様)  
Coolant steel shank

| 鋼シャンク           | クーラント仕様         | D  | L   | L1 | L2 | F    | H  | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-----------------|-----------------|----|-----|----|----|------|----|----|------|------------|----|------|
| S08K-SCZCR/L-06 | A08K-SCZCR/L-06 | 8  | 125 | 12 | 18 | 6    | 7  | 15 | 11   | CC..0602.. | ①  | 0.05 |
| S10K-SCZCR/L-06 | A10K-SCZCR/L-06 | 10 | 125 | 12 | 18 | 7.5  | 9  | 13 | 14   |            |    | 0.08 |
| S12M-SCZCR/L-06 | A12M-SCZCR/L-06 | 12 | 150 | 12 | 20 | 8.5  | 11 | 10 | 16   |            |    | 0.13 |
| S16Q-SCZCR/L-09 | A16Q-SCZCR/L-09 | 16 | 180 | 18 | 22 | 11.5 | 15 | 7  | 21   | CC..09T3.. | ②  | 0.28 |
| S20R-SCZCR/L-09 | A20R-SCZCR/L-09 | 20 | 200 | 18 | 22 | 13.5 | 18 | 7  | 25   |            |    | 0.49 |
| S25R-SCZCR/L-09 | A25R-SCZCR/L-09 | 25 | 200 | 18 | 22 | 16   | 23 | 7  | 30   |            |    | 0.77 |
| S40T-SCZCR-12   |                 | 40 | 300 | 22 | 38 | 25.5 | 37 | 3  | 50   | CC..1204.. | ③  | 2.96 |

| チップ        | 部品 | 締付ネジ    | レンチ   |
|------------|----|---------|-------|
| CC..0602.. | ①  | MS2506A | ETF09 |
| CC..09T3.. | ②  | MS4009A | ETF15 |
| CC..1204.. | ③  | MS5011A | ETF20 |

■チップは付属しておりません。刃具メーカーのチップをご使用下さい。Not include insert.

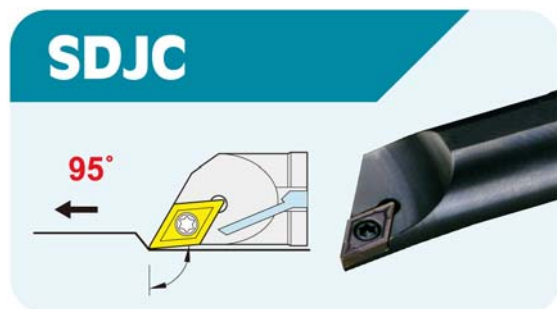


# ボーリングバー

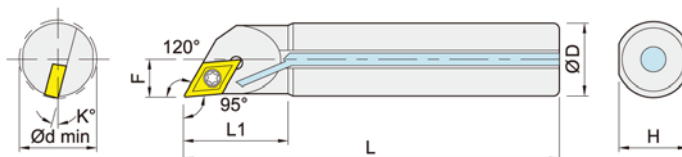


## BORING BAR

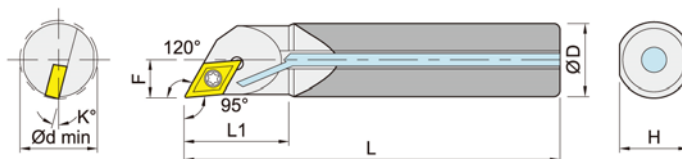
本図は右勝手(R)を示す。



- ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用  
For boring on lathe
- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富な種類、サイズ、クーラント仕様、超硬シャンクもラインアップ  
Variety of types and sizes, coolant type and carbide shank are also available



鋼シャンク(クーラント仕様)  
Coolant steel shank



超硬シャンク(クーラント仕様)  
Coolant carbide shank

| 鋼シャンク                 | クーラント仕様         | D  | L   | L1 | F    | H  | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-----------------------|-----------------|----|-----|----|------|----|----|------|------------|----|------|
| S08K-SDJCR/L-07       | A08K-SDJCR/L-07 | 8  | 125 | 22 | 5    | 7  | 15 | 10   | DC..0702.. | ①  | 0.05 |
| S10K-SDJCR/L-07       | A10K-SDJCR/L-07 | 10 | 125 | 25 | 6    | 9  | 13 | 12   |            |    | 0.08 |
| S12M-SDJCR/L-07       | A12M-SDJCR/L-07 | 12 | 150 | 30 | 7    | 11 | 10 | 14   |            |    | 0.13 |
| S16Q-SDJCR/L-07       | A16Q-SDJCR/L-07 | 16 | 180 | 38 | 9.5  | 15 | 7  | 19   |            |    | 0.28 |
| S1608K-SDJCR/L-07-L20 |                 | 16 | 125 | 20 | 4.5  | 15 | 15 | 10   |            |    | 0.20 |
| S16Q-SDJCR/L-11       | A16Q-SDJCR/L-11 | 16 | 180 | 38 | 9.5  | 15 | 7  | 19   | DC..11T3.. | ②  | 0.28 |
| S20R-SDJCR/L-11       | A20R-SDJCR/L-11 | 20 | 200 | 42 | 11.5 | 18 | 7  | 23   |            |    | 0.49 |
| S25R-SDJCR/L-11       | A25R-SDJCR/L-11 | 25 | 200 | 45 | 14   | 23 | 5  | 28   |            |    | 0.77 |
| S25S-SDJCR/L-11       | A25S-SDJCR/L-11 | 25 | 250 | 45 | 14   | 23 | 5  | 28   |            |    | 0.96 |
| S32S-SDJCR/L-11       | A32S-SDJCR/L-11 | 32 | 250 | 48 | 17.5 | 30 | 5  | 35   |            |    | 1.58 |

| 超硬シャンク          | クーラント仕様         | D  | L   | L1 | F    | H    | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-----------------|-----------------|----|-----|----|------|------|----|------|------------|----|------|
| C08K-SDJCR/L-07 | E08K-SDJCR-07   | 8  | 125 | 22 | 5    | 7.2  | 15 | 10   | DC..0702.. | ①  | 0.09 |
| C10K-SDJCR/L-07 | E10K-SDJCR-07   | 10 | 125 | 25 | 6    | 9.2  | 13 | 12   |            |    | 0.14 |
| C10M-SDJCR/L-07 | E10M-SDJCR-07   | 10 | 150 | 25 | 6    | 9.2  | 13 | 12   |            |    | 0.17 |
| C12M-SDJCR/L-07 | E12M-SDJCR-07   | 12 | 150 | 30 | 7    | 11.2 | 10 | 14   |            |    | 0.24 |
| C12Q-SDJCR/L-07 | E12Q-SDJCR-07   | 12 | 180 | 30 | 7    | 11.2 | 10 | 14   |            |    | 0.29 |
| C16R-SDJCR/L-07 | E16R-SDJCR/L-07 | 16 | 200 | 38 | 9.5  | 15.2 | 7  | 19   | DC..11T3.. | ②  | 0.58 |
| C16R-SDJCR-11   |                 | 16 | 200 | 38 | 9.5  | 15.2 | 7  | 19   |            |    | 0.58 |
| C20R-SDJCR-11   |                 | 20 | 200 | 42 | 11.5 | 19.2 | 7  | 23   |            |    | 0.90 |
| C25S-SDJCR-11   |                 | 25 | 250 | 45 | 14   | 24.2 | 5  | 28   |            |    | 1.77 |

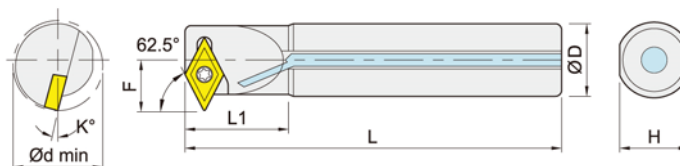
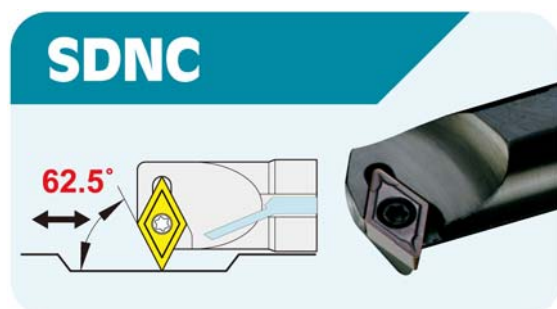
| チップ        | 部品 | 締付ネジ    | レンチ   |
|------------|----|---------|-------|
| DC..0702.. | ①  | MS2506B | ETF09 |
| DC..11T3.. | ②  | MS4009A | ETF15 |

■ チップは付属しておりません。刃具メーカーのチップをご使用下さい。 Not include insert.

# ボーリングバー

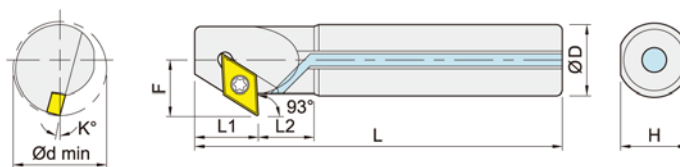
## BORING BAR

本図は右勝手(R)を示す。



鋼シャンク(クーラント仕様)  
Coolant steel shank

| 鋼シャンク           | クーラント仕様         | D  | L   | L1 | F    | H  | K | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-----------------|-----------------|----|-----|----|------|----|---|------|------------|----|------|
| S12M-SDNCR/L-07 | A12M-SDNCR/L-07 | 12 | 150 | 25 | 9    | 11 | 7 | 16   | DC..0702.. | ①  | 0.13 |
| S16Q-SDNCR/L-07 | A16Q-SDNCR/L-07 | 16 | 180 | 30 | 11   | 15 | 7 | 20   |            |    | 0.28 |
| S20R-SDNCR/L-11 | A20R-SDNCR/L-11 | 20 | 200 | 35 | 15   | 18 | 7 | 25   | DC..11T3.. | ②  | 0.49 |
| S25R-SDNCR/L-11 | A25R-SDNCR/L-11 | 25 | 200 | 35 | 17   | 23 | 5 | 32   |            |    | 0.77 |
| S32S-SDNCR/L-11 |                 | 32 | 250 | 40 | 20.5 | 30 | 5 | 40   |            |    | 1.58 |



鋼シャンク(クーラント仕様)  
Coolant steel shank

◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用

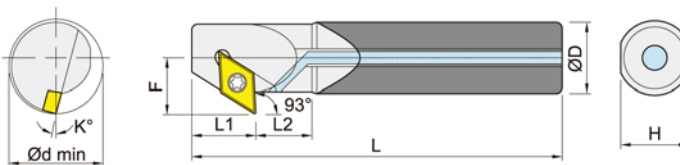
For boring on lathe

◆ ISOインサート使用可能

Accepts ISO insert

◆ 豊富な種類、サイズ、クーラント仕様、超硬シャンクもラインアップ

Variety of types and sizes, coolant type and carbide shank are also available



超硬シャンク(クーラント仕様)

Coolant carbide shank

| 鋼シャンク           | クーラント仕様         | D  | L   | L1 | L2 | F    | H  | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-----------------|-----------------|----|-----|----|----|------|----|----|------|------------|----|------|
| S10M-SDZCR/L-07 | A10M-SDZCR/L-07 | 10 | 150 | 12 | 18 | 8.5  | 9  | 13 | 14   | DC..0702.. | ①  | 0.09 |
| S12M-SDZCR/L-07 | A12M-SDZCR/L-07 | 12 | 150 | 12 | 20 | 10.5 | 11 | 10 | 17   |            |    | 0.13 |
| S16Q-SDZCR/L-07 | A16Q-SDZCR/L-07 | 16 | 180 | 12 | 26 | 12.5 | 15 | 7  | 21   |            |    | 0.28 |
| S20R-SDZCR/L-11 | A20R-SDZCR/L-11 | 20 | 200 | 18 | 27 | 15.5 | 18 | 7  | 26   | DC..11T3.. | ②  | 0.49 |
| S25R-SDZCR/L-11 | A25R-SDZCR/L-11 | 25 | 200 | 18 | 32 | 18   | 23 | 5  | 33   |            |    | 0.77 |
| S32S-SDZCR/L-11 | A32S-SDZCR/L-11 | 32 | 250 | 18 | 42 | 21.5 | 30 | 5  | 40   |            |    | 1.58 |

| 超硬シャンク        | クーラント仕様 | D  | L   | L1 | L2 | F    | H  | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|---------------|---------|----|-----|----|----|------|----|----|------|------------|----|------|
| C10M-SDZCR-07 |         | 10 | 150 | 12 | 18 | 8.5  | 9  | 13 | 14   | DC..0702.. | ①  | 0.17 |
| C12M-SDZCR-07 |         | 12 | 150 | 12 | 20 | 10.5 | 11 | 10 | 17   |            |    | 0.24 |
| C16Q-SDZCR-07 |         | 16 | 180 | 12 | 26 | 12.5 | 15 | 7  | 21   |            |    | 0.58 |

| チップ        | 部品 | 締付ネジ    | レンチ   |
|------------|----|---------|-------|
| DC..0702.. | ①  | MS2506B | ETF09 |
| DC..11T3.. | ②  | MS4009A | ETF15 |

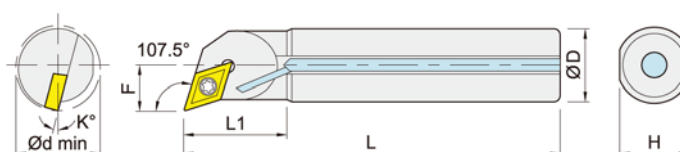
# ボーリングバー

## BORING BAR

本図は右勝手(R)を示す。

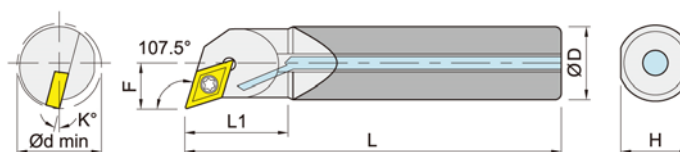


- ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用  
For boring on lathe
- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富な種類、サイズ、クーラント仕様、超硬シャンクもラインアップ  
Variety of types and sizes, coolant type and carbide shank are also available



鋼シャンク(クーラント仕様)

Coolant steel shank



超硬シャンク(クーラント仕様)

Coolant carbide shank

| 鋼シャンク           | クーラント仕様         | D  | L   | L1 | F     | H  | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-----------------|-----------------|----|-----|----|-------|----|----|------|------------|----|------|
| S10K-SDQCR/L-07 | A10K-SDQCR/L-07 | 10 | 125 | 22 | 6.5   | 9  | 13 | 13   | DC..0702.. | ①  | 0.08 |
| S12M-SDQCR/L-07 | A12M-SDQCR/L-07 | 12 | 150 | 30 | 8     | 11 | 10 | 16   |            |    | 0.13 |
| S16Q-SDQCR/L-07 | A16Q-SDQCR/L-07 | 16 | 180 | 35 | 10.25 | 15 | 7  | 20   |            |    | 0.28 |
| S20R-SDQCR/L-07 | A20R-SDQCR/L-07 | 20 | 200 | 40 | 12.5  | 18 | 7  | 25   |            |    | 0.49 |
| S16Q-SDQCR/L-11 | A16Q-SDQCR/L-11 | 16 | 180 | 35 | 10.5  | 15 | 7  | 20   | DC..11T3.. | ②  | 0.28 |
| S20R-SDQCR/L-11 | A20R-SDQCR/L-11 | 20 | 200 | 40 | 13    | 18 | 7  | 25   |            |    | 0.49 |
| S25R-SDQCR/L-11 | A25R-SDQCR/L-11 | 25 | 200 | 45 | 15.5  | 23 | 5  | 32   |            |    | 0.77 |
| S32S-SDQCR/L-11 | A32S-SDQCR/L-11 | 32 | 250 | 48 | 19.5  | 30 | 5  | 40   |            |    | 1.58 |
| S40T-SDQCR/L-11 | A40T-SDQCR/L-11 | 40 | 300 | 55 | 25    | 37 | 3  | 50   |            |    | 2.96 |
| S50U-SDQCR/L-11 | A50U-SDQCR-11   | 50 | 350 | 60 | 30    | 47 | 2  | 60   |            |    | 5.40 |

| 超硬シャンク          | クーラント仕様         | D  | L   | L1 | F     | H    | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-----------------|-----------------|----|-----|----|-------|------|----|------|------------|----|------|
| C10K-SDQCR/L-07 | E10K-SDQCR-07   | 10 | 125 | 22 | 6     | 9.2  | 13 | 13   | DC..0702.. | ①  | 0.14 |
| C10M-SDQCR-07   | E10M-SDQCR-07   | 10 | 150 | 22 | 6     | 9.2  | 13 | 13   |            |    | 0.17 |
| C12M-SDQCR/L-07 | E12M-SDQCR/L-07 | 12 | 150 | 30 | 8     | 11.2 | 10 | 16   |            |    | 0.24 |
| C12Q-SDQCR-07   | E12Q-SDQCR-07   | 12 | 180 | 30 | 8     | 11.2 | 10 | 16   |            |    | 0.29 |
| C16R-SDQCR/L-07 | E16R-SDQCR/L-07 | 16 | 200 | 35 | 10.25 | 15.2 | 7  | 20   |            |    | 0.58 |
| C20R-SDQCR-07   |                 | 20 | 200 | 40 | 12.5  | 19.2 | 7  | 25   |            |    | 0.90 |
| C16R-SDQCR-11   | E16R-SDQCR/L-11 | 16 | 200 | 35 | 10.5  | 15.2 | 7  | 20   | DC..11T3.. | ②  | 0.58 |
| C20R-SDQCR-11   |                 | 20 | 200 | 40 | 13    | 19.2 | 7  | 25   |            |    | 0.90 |
| C25S-SDQCR-11   |                 | 25 | 250 | 45 | 15.5  | 24.2 | 5  | 32   |            |    | 1.77 |

| チップ        | 部品 | 締付ネジ    | レンチ   |
|------------|----|---------|-------|
| DC..0702.. | ①  | MS2506B | ETF09 |
| DC..11T3.. | ②  | MS4009A | ETF15 |

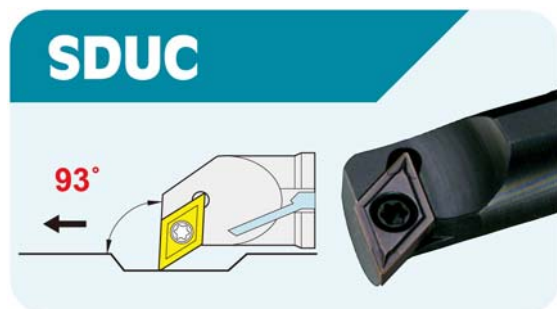
■ チップは付属しておりません。刃具メーカーのチップをご使用下さい。 Not include insert.

# ボーリングバー

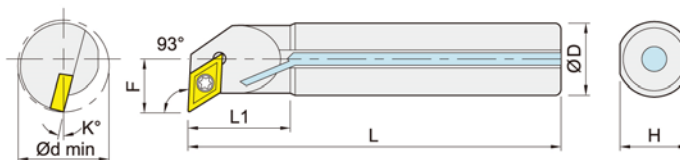


## BORING BAR

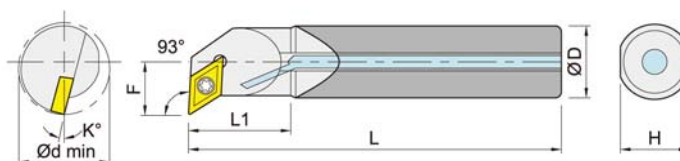
本図は右勝手 (R) を示す。



- ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用  
For boring on lathe
- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富な種類、サイズ、クーラント仕様、超硬シャンクもラインアップ  
Variety of types and sizes, coolant type and carbide shank are also available



鋼シャンク(クーラント仕様)  
Coolant steel shank



超硬シャンク(クーラント仕様)  
Coolant carbide shank

| 鋼シャンク           | クーラント仕様         | D  | L   | L1 | F    | H  | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-----------------|-----------------|----|-----|----|------|----|----|------|------------|----|------|
| S10K-SDUCR/L-07 | A10K-SDUCR/L-07 | 10 | 125 | 25 | 7    | 9  | 13 | 13   | DC..0702.. | ①  | 0.08 |
| S12M-SDUCR/L-07 | A12M-SDUCR/L-07 | 12 | 150 | 30 | 8.5  | 11 | 10 | 16   |            |    | 0.13 |
| S16Q-SDUCR/L-07 | A16Q-SDUCR/L-07 | 16 | 180 | 30 | 11   | 15 | 7  | 20   |            |    | 0.28 |
| S20R-SDUCR/L-07 | A20R-SDUCR/L-07 | 20 | 200 | 40 | 12.5 | 18 | 7  | 25   |            |    | 0.49 |
| S16Q-SDUCR/L-11 | A16Q-SDUCR/L-11 | 16 | 180 | 30 | 11   | 15 | 7  | 20   | DC..11T3.. | ②  | 0.28 |
| S20R-SDUCR/L-11 | A20R-SDUCR/L-11 | 20 | 200 | 40 | 13   | 18 | 7  | 25   |            |    | 0.49 |
| S25R-SDUCR/L-11 | A25R-SDUCR/L-11 | 25 | 200 | 45 | 16   | 23 | 5  | 32   |            |    | 0.77 |
| S25S-SDUCR/L-11 |                 | 25 | 250 | 45 | 16   | 23 | 5  | 32   |            |    | 0.96 |
| S32S-SDUCR/L-11 | A32S-SDUCR/L-11 | 32 | 250 | 48 | 20   | 30 | 5  | 40   |            |    | 1.58 |
| S40T-SDUCR/L-11 | A40T-SDUCR/L-11 | 40 | 300 | 55 | 26   | 37 | 3  | 50   |            |    | 2.96 |

| 超硬シャンク          | クーラント仕様         | D  | L   | L1 | F   | H    | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-----------------|-----------------|----|-----|----|-----|------|----|------|------------|----|------|
| C10K-SDUCR/L-07 | E10K-SDUCR/L-07 | 10 | 125 | 25 | 7   | 9.2  | 13 | 13   | DC..0702.. | ①  | 0.14 |
| C10M-SDUCR-07   | E10M-SDUCR-07   | 10 | 150 | 25 | 7   | 9.2  | 13 | 13   |            |    | 0.17 |
| C12M-SDUCR/L-07 | E12M-SDUCR/L-07 | 12 | 150 | 30 | 8.5 | 11.2 | 10 | 16   |            |    | 0.24 |
| C12Q-SDUCR-07   | E12Q-SDUCR-07   | 12 | 180 | 30 | 8.5 | 11.2 | 10 | 16   |            |    | 0.29 |
| C16R-SDUCR-07   | E16R-SDUCR-07   | 16 | 200 | 30 | 11  | 15.2 | 7  | 20   | DC..11T3.. | ②  | 0.58 |
| C16R-SDUCR/L-11 | E16R-SDUCR/L-11 | 16 | 200 | 30 | 11  | 15.2 | 7  | 20   |            |    | 0.58 |
| C20R-SDUCR/L-11 | E20R-SDUCR/L-11 | 20 | 200 | 40 | 13  | 19.2 | 7  | 25   |            |    | 0.91 |
| C25S-SDUCR-11   | E25S-SDUCR-11   | 25 | 250 | 45 | 16  | 24.2 | 5  | 32   |            |    | 1.77 |

| チップ        | 部品 | 締付ネジ    | レンチ   |
|------------|----|---------|-------|
| DC..0702.. | ①  | MS2506B | ETF09 |
| DC..11T3.. | ②  | MS4009A | ETF15 |

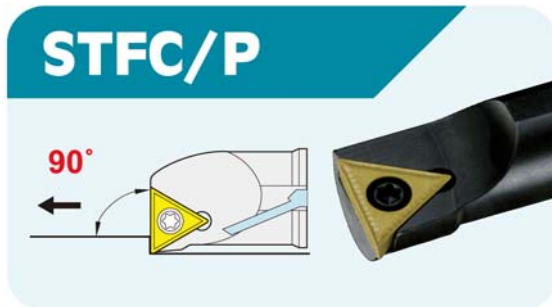
■ チップは付属していません。刃具メーカーのチップをご使用下さい。Not include insert.

# ボーリングバー

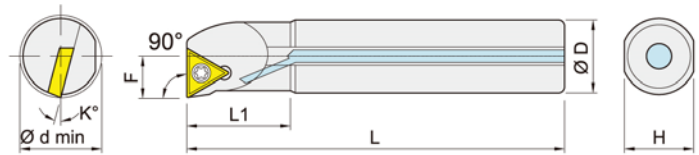


## BORING BAR

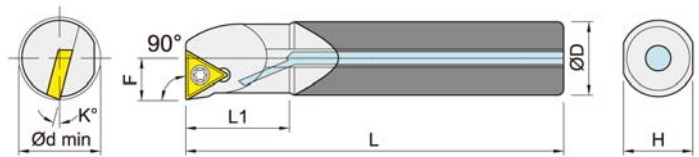
本図は右勝手(R)を示す。



- ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用  
For boring on lathe
- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富な種類、サイズ、クーラント仕様、超硬シャンクもラインアップ  
Variety of types and sizes, coolant type and carbide shank are also available



鋼シャンク(クーラント仕様)  
Coolant steel shank



超硬シャンク(クーラント仕様)  
Coolant carbide shank

| 鋼シャンク               | クーラント仕様             | D  | L   | L1 | F    | H  | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|---------------------|---------------------|----|-----|----|------|----|----|------|------------|----|------|
| S06H-STFCR/L-06     | -                   | 6  | 100 | 15 | 3.5  | 5  | 15 | 7    | TC..0601.. | ①  | 0.02 |
| S08K-STFCR/L-06-D09 | A08K-STFCR-06-D09   | 8  | 125 | 20 | 4.5  | 7  | 15 | 9    |            | ②  | 0.05 |
| S08K-STFCR/L-09     | A08K-STFCR/L-09     | 8  | 125 | 20 | 5.5  | 7  | 15 | 10   | TC..0902.. | ③  | 0.05 |
| S10K-STFCR/L-09     | A10K-STFCR/L-09     | 10 | 125 | 22 | 6.25 | 9  | 13 | 12   |            | ④  | 0.08 |
| S10K-STFCR/L-09-D11 | A10K-STFCR/L-09-D11 | 10 | 125 | 22 | 5.5  | 9  | 13 | 11   | TC..1102.. | ⑤  | 0.08 |
| S10K-STFCR/L-11     | A10K-STFCR/L-11     | 10 | 125 | 22 | 6.25 | 9  | 13 | 12   |            | ⑥  | 0.08 |
| S12M-STFCR/L-11     | A12M-STFCR/L-11     | 12 | 150 | 26 | 8.25 | 11 | 10 | 16   | TC..16T3.. | ⑦  | 0.13 |
| S12M-STFCR/L-11-D13 | A12M-STFCR/L-11-D13 | 12 | 150 | 26 | 6.5  | 11 | 10 | 13   |            | ⑧  | 0.13 |
| S16Q-STFCR/L-11     | A16Q-STFCR/L-11     | 16 | 180 | 32 | 10   | 15 | 7  | 20   | TP..1603.. | ⑨  | 0.28 |
| S16Q-STFCR/L-16     | A16Q-STFCR/L-16     | 16 | 180 | 32 | 10   | 15 | 7  | 20   |            | ⑩  | 0.28 |
| S20R-STFCR/L-16     | A20R-STFCR/L-16     | 20 | 200 | 36 | 13   | 18 | 5  | 25   | TC..16T3.. | ⑪  | 0.49 |
| S25R-STFCR/L-16     | A25R-STFCR/L-16     | 25 | 200 | 40 | 15   | 23 | 5  | 30   |            | ⑫  | 0.77 |
| S25S-STFCR/L-16     | A25S-STFCR/L-16     | 25 | 250 | 40 | 15   | 23 | 5  | 30   | TC..16T3.. | ⑬  | 0.96 |
| S32S-STFCR/L-16     | A32S-STFCR/L-16     | 32 | 250 | 48 | 20   | 30 | 5  | 38   |            | ⑭  | 1.58 |
| S32T-STFCR/L-16     | A32T-STFCR/L-16     | 32 | 300 | 48 | 20   | 30 | 5  | 38   | TP..1603.. | ⑮  | 1.89 |
| S16Q-STFPR-1603     |                     | 16 | 180 | 32 | 10   | 15 | 7  | 20   |            | ⑯  | 0.28 |

| 超硬シャンク              | クーラント仕様 | D  | L   | L1 | F    | H    | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|---------------------|---------|----|-----|----|------|------|----|------|------------|----|------|
| C06J-STFCR/L-06     | -       | 6  | 110 | 15 | 3.5  | 5.7  | 15 | 7    | TC..0601.. | ①  | 0.08 |
| C08K-STFCR/L-09     |         | 8  | 125 | 20 | 5.5  | 7.2  | 15 | 10   | TC..0902.. | ②  | 0.11 |
| C10K-STFCR/L-11     |         | 10 | 125 | 22 | 6.25 | 9.2  | 13 | 12   | TC..1102.. | ③  | 0.14 |
| C12M-STFCR/L-11     |         | 12 | 150 | 26 | 8.25 | 11.2 | 10 | 16   |            | ④  | 0.24 |
| C12M-STFCR/L-11-D13 |         | 12 | 150 | 26 | 6.5  | 11.2 | 10 | 13   |            | ⑤  | 0.24 |

■ 超硬シャンク(φ7以下)はフラット1面のみ。Carbide shank below φ7 has one flat only.

| チップ        | 部品 | 締付ネジ    | レンチ   |
|------------|----|---------|-------|
| TC..0601.. | ①  | MS2004A | ETF06 |
| TC..0902.. | ②  | MS2205A | ETF07 |
| TC..0902.. | ③  | MS2206A | ETF07 |
| TC..1102.. | ④  | MS2506A | ETF09 |
| TC..16T3.. | ⑤  | MS4011A | ETF15 |
| TP..1603.. | ⑥  | MS4011A | ETF15 |

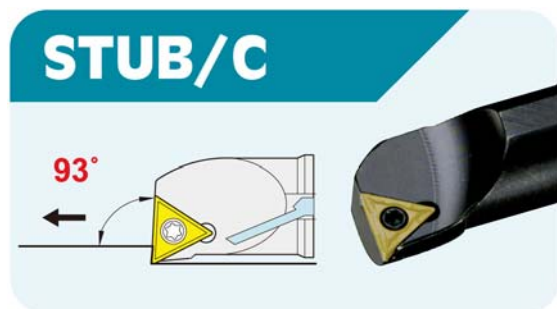


# ボーリングバー

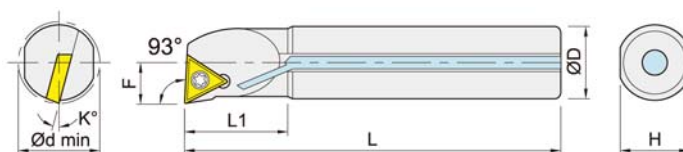


## BORING BAR

本図は右勝手(R)を示す。

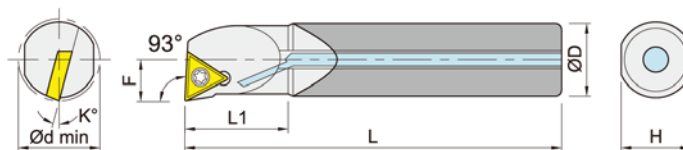


- ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用  
For boring on lathe
- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富な種類、サイズ、クーラント仕様、超硬シャンクもラインアップ  
Variety of types and sizes, coolant type and carbide shank are also available



鋼シャンク(クーラント仕様)

Coolant steel shank



超硬シャンク(クーラント仕様)

Coolant carbide shank

| 鋼シャンク               | クーラント仕様             | D  | L   | L1 | F   | H  | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|---------------------|---------------------|----|-----|----|-----|----|----|------|------------|----|------|
| S06H-STUBR/L-06     | -                   | 6  | 100 | 15 | 3.5 | 5  | 15 | 7    | TB..0601.. | ①  | 0.02 |
| S08K-STUBR/L-06-D09 | A08K-STUBR/L-06-D09 | 8  | 125 | 20 | 4.5 | 7  | 15 | 9    |            |    | 0.05 |
| S08K-STUCR/L-09     | A08K-STUCR/L-09     | 8  | 125 | 20 | 5.5 | 7  | 15 | 10   | TC..0902.. | ②  | 0.05 |
| S10K-STUCR/L-09     | A10K-STUCR/L-09     | 10 | 125 | 22 | 6   | 9  | 13 | 12   |            |    | 0.08 |
| S10K-STUCR/L-09-D11 | A10K-STUCR/L-09-D11 | 10 | 125 | 22 | 5.5 | 9  | 13 | 11   |            | ③  | 0.08 |
| S12M-STUCR-09       | A12M-STUCR-09       | 12 | 150 | 26 | 8   | 11 | 10 | 16   |            |    | 0.13 |
| S14M-STUCR-09       | A14M-STUCR-09       | 14 | 150 | 26 | 8   | 13 | 10 | 16   |            |    | 0.18 |
| S10K-STUCR/L-11     | A10K-STUCR/L-11     | 10 | 125 | 22 | 6   | 9  | 13 | 12   | TC..1102.. | ④  | 0.08 |
| S12M-STUCR/L-11     | A12M-STUCR/L-11     | 12 | 150 | 26 | 8   | 11 | 10 | 16   |            |    | 0.13 |
| S12M-STUCR/L-11-D13 | A12M-STUCR/L-11-D13 | 12 | 150 | 26 | 6.5 | 11 | 10 | 13   |            |    | 0.13 |
| S16Q-STUCR/L-11     | A16Q-STUCR/L-11     | 16 | 180 | 32 | 10  | 15 | 7  | 20   |            |    | 0.28 |
| S16Q-STUCR/L-11-D18 | A16Q-STUCR/L-11-D18 | 16 | 180 | 32 | 9   | 15 | 7  | 18   | TC..16T3.. | ⑤  | 0.28 |
| S20R-STUCR/L-16     | A20R-STUCR/L-16     | 20 | 200 | 40 | 13  | 18 | 7  | 25   |            |    | 0.49 |
| S25R-STUCR/L-16     | A25R-STUCR/L-16     | 25 | 200 | 40 | 15  | 23 | 5  | 30   |            |    | 0.77 |
| S32S-STUCR/L-16     | A32S-STUCR/L-16     | 32 | 250 | 48 | 20  | 30 | 5  | 38   |            |    | 1.58 |
| S32T-STUCR/L-16     | A32T-STUCR/L-16     | 32 | 300 | 48 | 20  | 30 | 5  | 38   |            |    | 1.89 |



# ボーリングバー

## BORING BAR

| 超硬シャンク              | クーラント仕様             | D  | L   | L1 | F   | H    | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|---------------------|---------------------|----|-----|----|-----|------|----|------|------------|----|------|
| C06J-STUBR/L-06     | -                   | 6  | 110 | 15 | 3.5 | 5.7  | 15 | 7    | TB..0601.. | ①  | 0.05 |
| C07J-STUBR-06       | -                   | 7  | 110 | 18 | 4   | 6.7  | 15 | 8    |            |    | 0.06 |
| C08K-STUBR/L-06-D09 | E08K-STUBR/L-06-D09 | 8  | 125 | 20 | 4.5 | 7.2  | 15 | 9    |            |    | 0.09 |
| C08K-STUCR/L-09     |                     | 8  | 125 | 20 | 5.5 | 7.2  | 15 | 10   | TC..0902.. | ②  | 0.09 |
| C10K-STUCR-09       |                     | 10 | 125 | 22 | 6   | 9.2  | 13 | 12   |            |    | 0.14 |
| C10K-STUCR-09-D11   |                     | 10 | 125 | 22 | 5.5 | 9.2  | 13 | 11   |            |    | 0.14 |
| C10M-STUCR-09       |                     | 10 | 150 | 22 | 6   | 9.2  | 13 | 12   |            |    | 0.17 |
| C12M-STUCR-09       |                     | 12 | 150 | 26 | 8   | 11.2 | 10 | 16   |            |    | 0.24 |
| C12Q-STUCR-09       |                     | 12 | 180 | 26 | 8   | 11.2 | 10 | 16   |            |    | 0.29 |
| C14M-STUCR-09       |                     | 14 | 150 | 26 | 8   | 13.2 | 10 | 16   |            |    | 0.33 |
| C14R-STUCR-09       |                     | 14 | 200 | 26 | 8   | 13.2 | 10 | 16   |            |    | 0.44 |
| C10K-STUCR-11       | E10K-STUCR-11       | 10 | 125 | 22 | 6   | 9.2  | 13 | 12   | TC..1102.. | ④  | 0.14 |
| C10M-STUCR-11       | E10M-STUCR-11       | 10 | 150 | 22 | 6   | 9.2  | 13 | 12   |            |    | 0.17 |
| C12M-STUCR/L-11     | E12M-STUCR-11       | 12 | 150 | 26 | 8   | 11.2 | 10 | 16   |            |    | 0.24 |
| C12M-STUCR-11-D13   |                     | 12 | 150 | 26 | 6.5 | 11.2 | 10 | 13   |            |    | 0.24 |
| C12Q-STUCR/L-11     | E12Q-STUCR-11       | 12 | 180 | 26 | 8   | 11.2 | 10 | 16   |            |    | 0.29 |
| C12Q-STUCR-11-D13   |                     | 12 | 180 | 26 | 6.5 | 11.2 | 10 | 13   |            |    | 0.29 |
| C16R-STUCR-11       | E16R-STUCR-11       | 16 | 200 | 32 | 10  | 15.2 | 7  | 20   |            |    | 0.58 |
| C16R-STUCR-11-D18   |                     | 16 | 200 | 32 | 9   | 15.2 | 7  | 18   |            |    | 0.52 |

■ 超硬シャンク(φ7以下)はフラット1面のみ。Carbide shank below φ7 has one flat only.

| チップ        | 部品 | 締付ネジ    | レンチ   |
|------------|----|---------|-------|
| TB..0601.. | ①  | MS2004A | ETF06 |
| TC..0902.. | ②  | MS2205A | ETF07 |
| TC..0902.. | ③  | MS2206A | ETF07 |
| TC..1102.. | ④  | MS2506A | ETF09 |
| TC..16T3.. | ⑤  | MS4011A | ETF15 |

■ チップは付属しておりません。刃具メーカーのチップをご使用下さい。Not include insert.

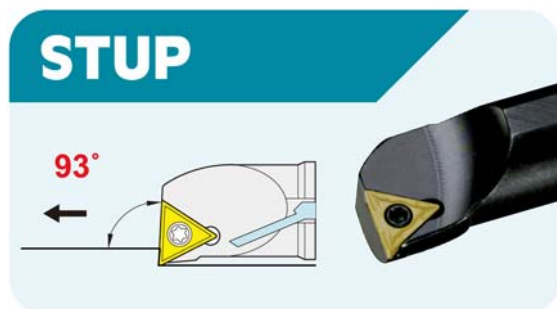
|               |                             |                                              |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| S06H-STUBR-06 | S = 鋼シャンク                   | Steel shank                                  |
|               | A = 鋼シャンク + クーラント仕様         | Steel shank + Coolant hole                   |
|               | C = 超硬シャンク(鋼製ヘッド)           | Carbide shank with steel head                |
|               | E = 超硬シャンク(鋼製ヘッド) + クーラント仕様 | Carbide shank with steel head + coolant hole |

# ボーリングバー



## BORING BAR

本図は右勝手(R)を示す。



### ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用

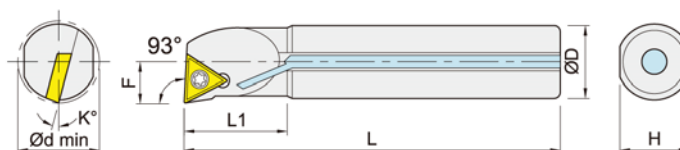
For boring on lathe

### ◆ ISOインサート使用可能

Accepts ISO insert

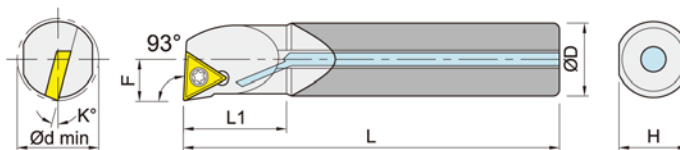
### ◆ 豊富な種類、サイズ、クーラント仕様、超硬シャンクもラインアップ

Variety of types and sizes, coolant type and carbide shank are also available



鋼シャンク(クーラント仕様)

Coolant steel shank



超硬シャンク(クーラント仕様)

Coolant carbide shank

| 鋼シャンク               | クーラント仕様             | D  | L   | L1 | F   | H  | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|---------------------|---------------------|----|-----|----|-----|----|----|------|------------|----|------|
| S08K-STUPR/L-08     | A08K-STUPR/L-08     | 8  | 125 | 20 | 5.5 | 7  | 10 | 10   | TP..0802.. | ①  | 0.05 |
| S08K-STUPR/L-08-D09 | A08K-STUPR/L-08-D09 | 8  | 125 | 20 | 4.5 | 7  | 10 | 9    |            |    | 0.05 |
| S10K-STUPR/L-08     | A10K-STUPR/L-08     | 10 | 125 | 22 | 6   | 9  | 8  | 12   |            | ②  | 0.08 |
| S10K-STUPR/L-08-D11 | A10K-STUPR/L-08-D11 | 10 | 125 | 22 | 5.5 | 9  | 8  | 11   |            |    | 0.08 |
| S12M-STUPR/L-08     |                     | 12 | 150 | 26 | 8   | 11 | 8  | 16   |            |    | 0.13 |
| S16Q-STUPR/L-08-D18 |                     | 16 | 180 | 32 | 9   | 15 | 7  | 18   |            |    | 0.28 |
| S08K-STUPR/L-09     | A08K-STUPR/L-09     | 8  | 125 | 20 | 5.5 | 7  | 10 | 10   | TP..0902.. | ③  | 0.05 |
| S10K-STUPR/L-09     | A10K-STUPR/L-09     | 10 | 125 | 22 | 6   | 9  | 8  | 12   |            |    | 0.08 |
| S10K-STUPR/L-09-D11 | A10K-STUPR/L-09-D11 | 10 | 125 | 22 | 5.5 | 9  | 8  | 11   |            |    | 0.08 |
| S10K-STUPR/L-11     | A10K-STUPR/L-11     | 10 | 125 | 22 | 6   | 9  | 8  | 12   | TP..1103.. | ④  | 0.08 |
| S12M-STUPR/L-11     | A12M-STUPR/L-11     | 12 | 150 | 26 | 8   | 11 | 8  | 16   |            |    | 0.13 |
| S12M-STUPR/L-11-D13 | A12M-STUPR/L-11-D13 | 12 | 150 | 26 | 6.5 | 11 | 8  | 13   |            |    | 0.13 |
| S14Q-STUPR/L-11     | A14Q-STUPR/L-11     | 14 | 180 | 26 | 8   | 13 | 7  | 16   |            |    | 0.22 |
| S15Q-STUPR/L-11     | A15Q-STUPR/L-11     | 15 | 180 | 32 | 8.5 | 14 | 7  | 17   |            |    | 0.25 |
| S16Q-STUPR/L-11     | A16Q-STUPR/L-11     | 16 | 180 | 32 | 10  | 15 | 7  | 20   |            |    | 0.28 |
| S16Q-STUPR/L-11-D18 | A16Q-STUPR/L-11-D18 | 16 | 180 | 32 | 9   | 15 | 7  | 18   |            |    | 0.28 |
| S18Q-STUPR/L-11     | A18Q-STUPR/L-11     | 18 | 180 | 32 | 10  | 17 | 7  | 20   |            |    | 0.36 |
| S20R-STUPR/L-11     | A20R-STUPR/L-11     | 20 | 200 | 40 | 13  | 18 | 7  | 25   |            |    | 0.49 |
| S22R-STUPR-11       |                     | 22 | 200 | 40 | 13  | 20 | 5  | 25   |            |    | 0.60 |
| S23R-STUPR-11       |                     | 23 | 200 | 40 | 13  | 21 | 5  | 26   |            |    | 0.65 |
| S25R-STUPR/L-11     | A25R-STUPR/L-11     | 25 | 200 | 40 | 15  | 23 | 0  | 30   |            |    | 0.77 |
| S20R-STUPR/L-1603   | A20R-STUPR/L-1603   | 20 | 200 | 40 | 13  | 18 | 4  | 25   | TP..1603.. | ⑤  | 0.49 |
| S25R-STUPR/L-1603   | A25R-STUPR/L-1603   | 25 | 200 | 40 | 16  | 23 | 0  | 30   |            |    | 0.77 |
| S32S-STUPR/L-1603   | A32S-STUPR/L-1603   | 32 | 250 | 48 | 20  | 30 | 0  | 38   | TP..16T3.. | ⑥  | 1.58 |
| S20R-STUPR/L-16T3   | A20R-STUPR/L-16T3   | 20 | 200 | 40 | 13  | 18 | 4  | 25   |            |    | 0.49 |
| S25R-STUPR/L-16T3   | A25R-STUPR/L-16T3   | 25 | 200 | 40 | 16  | 23 | 0  | 30   |            |    | 0.77 |
| S32S-STUPR/L-16T3   | A32S-STUPR/L-16T3   | 32 | 250 | 48 | 20  | 30 | 0  | 38   | TP..1604.. | ⑦  | 1.58 |
| S20R-STUPR/L-1604   | A20R-STUPR/L-1604   | 20 | 200 | 40 | 13  | 18 | 4  | 25   |            |    | 0.49 |
| S25R-STUPR/L-1604   | A25R-STUPR/L-1604   | 25 | 200 | 40 | 16  | 23 | 0  | 30   |            |    | 0.77 |
| S32S-STUPR/L-1604   | A32S-STUPR/L-1604   | 32 | 250 | 48 | 20  | 30 | 0  | 38   |            |    | 1.58 |

# ボーリングバー



## BORING BAR

| 超硬シャンク            | クーラント仕様           | D  | L   | L1 | F   | H    | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-------------------|-------------------|----|-----|----|-----|------|----|------|------------|----|------|
| C08K-STUPR/L-08   | E08K-STUPR-08     | 8  | 125 | 20 | 5.5 | 7.2  | 10 | 10   | TP..0802.. | ①  | 0.09 |
| C08K-STUPR-08-D09 | E08K-STUPR-08-D09 | 8  | 125 | 20 | 4.5 | 7.2  | 10 | 9    |            |    | 0.09 |
| C10K-STUPR-08     | E10K-STUPR-08     | 10 | 125 | 22 | 6   | 9.2  | 8  | 12   |            | ②  | 0.14 |
| C10K-STUPR-08-D11 |                   | 10 | 125 | 22 | 5.5 | 9.2  | 8  | 11   |            |    | 0.14 |
| C12M-STUPR-08     |                   | 12 | 150 | 26 | 8   | 11.2 | 8  | 16   | TP..0902.. | ③  | 0.24 |
| C08K-STUPR/L-09   | E08K-STUPR-09     | 8  | 125 | 20 | 5.5 | 7.2  | 10 | 10   |            |    | 0.09 |
| C10K-STUPR/L-09   | E10K-STUPR-09     | 10 | 125 | 22 | 6   | 9.2  | 8  | 12   |            |    | 0.14 |
| C10M-STUPR-09     | E10M-STUPR-09     | 10 | 150 | 22 | 6   | 9.2  | 8  | 12   |            |    | 0.17 |
| C10M-STUPR-09-D11 | E10M-STUPR-09-D11 | 10 | 150 | 22 | 5.5 | 9.2  | 8  | 11   | TP..1103.. | ④  | 0.17 |
| C10K-STUPR/L-11   | E10K-STUPR/L-11   | 10 | 125 | 22 | 6   | 9.2  | 8  | 12   |            |    | 0.14 |
| C10M-STUPR-11     | E10M-STUPR-11     | 10 | 150 | 22 | 6   | 9.2  | 8  | 12   |            |    | 0.17 |
| C12M-STUPR/L-11   | E12M-STUPR-11     | 12 | 150 | 26 | 8   | 11.2 | 8  | 16   |            |    | 0.24 |
| C12M-STUPR-11-D13 | E12M-STUPR-11-D13 | 12 | 150 | 26 | 6.5 | 11.2 | 8  | 13   |            |    | 0.24 |
| C12Q-STUPR-11     | E12Q-STUPR-11     | 12 | 180 | 26 | 8   | 11.2 | 8  | 16   |            |    | 0.29 |
| C12Q-STUPR-11-D13 | E12Q-STUPR-11-D13 | 12 | 180 | 26 | 6.5 | 11.2 | 8  | 13   |            |    | 0.29 |
| C14R-STUPR-11     | E14R-STUPR-11     | 14 | 200 | 26 | 8   | 13.2 | 7  | 16   |            |    | 0.44 |
| C16R-STUPR/L-11   | E16R-STUPR-11     | 16 | 200 | 32 | 10  | 15.2 | 7  | 20   |            |    | 0.58 |
| C16R-STUPR-11-D18 | E16R-STUPR-11-D18 | 16 | 200 | 32 | 9   | 15.2 | 7  | 18   |            |    | 0.58 |
| C20R-STUPR-11     | E20R-STUPR-11     | 20 | 200 | 40 | 13  | 19.2 | 7  | 25   |            |    | 0.90 |
| C25S-STUPR-11     |                   | 25 | 250 | 40 | 15  | 24.2 | 0  | 30   |            |    | 1.77 |
| C20R-STUPL-16T3   |                   | 20 | 200 | 40 | 13  | 19.2 | 4  | 25   | TP..16T3.. | ⑥  | 0.90 |
| C20R-STUPR/L-1604 |                   | 20 | 200 | 40 | 13  | 19.2 | 4  | 25   | TP..1604.. | ⑦  | 0.90 |

| チップ        | 部品 | 締付ネジ    | レンチ   |
|------------|----|---------|-------|
| TP..0802.. | ①  | MS2205A | ETF07 |
| TP..0802.. | ②  | MS2206A | ETF07 |
| TP..0902.. | ③  | MS2506A | ETF09 |
| TP..1103.. | ④  | MS3008A | ETF09 |
| TP..1603.. | ⑤  | MS4011A | ETF15 |
| TP..16T3.. | ⑥  | MS4011A | ETF15 |
| TP..1604.. | ⑦  | MS4011A | ETF15 |

■チップは付属しておりません。刃具メーカーのチップをご使用下さい。Not include insert.

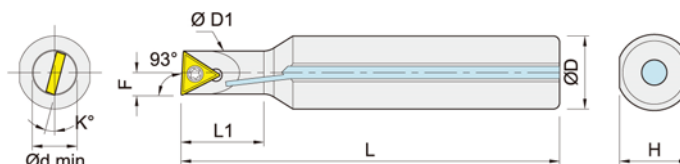
|               |                             |                                              |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| S08K-STUPR-08 | S = 鋼シャンク                   | Steel shank                                  |
|               | A = 鋼シャンク + クーラント仕様         | Steel shank + Coolant hole                   |
|               | C = 超硬シャンク(鋼製ヘッド)           | Carbide shank with steel head                |
|               | E = 超硬シャンク(鋼製ヘッド) + クーラント仕様 | Carbide shank with steel head + coolant hole |

# ボーリングバー



## BORING BAR

本図は右勝手(R)を示す。



鋼シャンク(クーラント仕様)  
Coolant steel shank

- ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用  
For boring on lathe
- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富な種類、サイズ、クーラント仕様もラインアップ  
Variety of types and sizes, coolant type is also available

| 鋼シャンク                 | クーラント仕様               | D  | D1 | L   | L1 | F   | H  | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-----------------------|-----------------------|----|----|-----|----|-----|----|----|------|------------|----|------|
| S0806K-STUBR/L-06-L10 |                       | 8  | 6  | 125 | 10 | 3.5 | 7  | 12 | 7    | TB..0601.. | ①  | 0.05 |
| S0806K-STUBR/L-06-L20 | A0806K-STUBR/L-06-L20 | 8  | 6  | 125 | 20 | 3.5 | 7  | 12 | 7    |            |    | 0.05 |
| S0806K-STUBR/L-06-L35 | A0806K-STUBR/L-06-L35 | 8  | 6  | 125 | 35 | 3.5 | 7  | 12 | 7    |            |    | 0.05 |
| S0807K-STUBR/L-06-L20 | A0807K-STUBR/L-06-L20 | 8  | 7  | 125 | 20 | 4   | 7  | 12 | 8    |            |    | 0.05 |
| S1207K-STUBR/L-06-L20 | A1207K-STUBR/L-06-L20 | 12 | 7  | 125 | 20 | 4   | 11 | 12 | 8    |            |    | 0.11 |
| S1206K-STUCR-06-L14   |                       | 12 | 6  | 125 | 14 | 3.5 | 11 | 12 | 7    | TC..0601.. | ②  | 0.11 |
| S1207K-STUCR-06-L20   |                       | 12 | 7  | 125 | 20 | 4   | 11 | 12 | 8    |            |    | 0.11 |

| チップ        | 部品 | 締付ネジ    | レンチ   |
|------------|----|---------|-------|
| TB..0601.. | ①  | MS2004A | ETF06 |
| TC..0601.. | ②  | MS2004A | ETF06 |

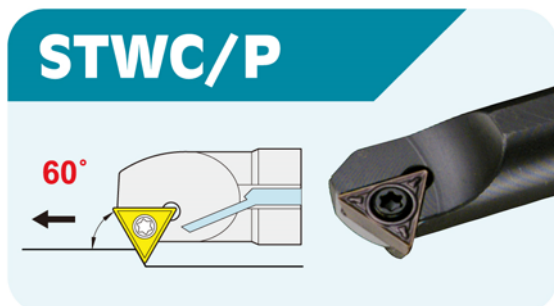
■ チップは付属していません。刃具メーカーのチップをご使用下さい。 Not include insert.

# ボーリングバー



## BORING BAR

本図は右勝手(R)を示す。



### ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用

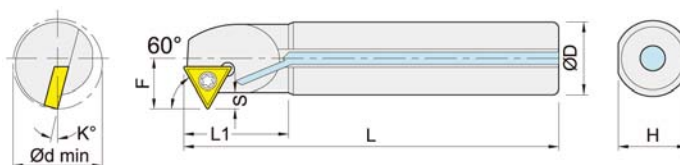
For boring on lathe

### ◆ ISOインサート使用可能

Accepts ISO insert

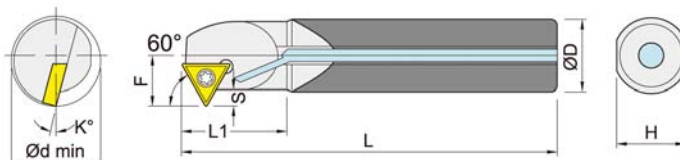
### ◆ 豊富な種類、サイズ、クーラント仕様、超硬シャンクもラインアップ

Variety of types and sizes, coolant type and carbide shank are also available



### 鋼シャンク(クーラント仕様)

Coolant steel shank



### 超硬シャンク(クーラント仕様)

Coolant carbide shank

| 鋼シャンク                 | クーラント仕様             | D  | L   | L1 | F    | S   | H  | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-----------------------|---------------------|----|-----|----|------|-----|----|----|------|------------|----|------|
| S0806K-STWBR/L-06-L15 | A0806K-STWCR-06-L15 | 8  | 125 | 15 | 4.5  | 1.5 | 7  | 15 | 9    | TB..0601.. | ①  | 0.05 |
| S08K-STWCR/L-09       | A08K-STWCR/L-09     | 8  | 125 | 23 | 6    | 2   | 7  | 15 | 11   | TC..0902.. | ②  | 0.05 |
| S10K-STWCR/L-11       | A10K-STWCR/L-11     | 10 | 125 | 23 | 7.5  | 2.5 | 9  | 15 | 13   | TC..1102.. | ③  | 0.08 |
| S12M-STWCR/L-11       | A12M-STWCR/L-11     | 12 | 150 | 30 | 8.5  | 2.5 | 11 | 13 | 16   |            |    | 0.13 |
| S14M-STWCR/L-11       |                     | 14 | 150 | 30 | 9.5  | 2.5 | 13 | 11 | 18   |            |    | 0.18 |
| S16Q-STWCR/L-11       | A16Q-STWCR/L-11     | 16 | 180 | 35 | 10.5 | 2.5 | 15 | 10 | 20   |            |    | 0.28 |
| S20R-STWCR/L-11       | A20R-STWCR/L-11     | 20 | 200 | 40 | 12.5 | 2.5 | 18 | 7  | 25   |            |    | 0.49 |
| S20R-STWCR/L-16       | A20R-STWCR/L-16     | 20 | 200 | 40 | 14.5 | 4.5 | 18 | 8  | 26   | TC..16T3.. | ④  | 0.49 |
| S25R-STWCR/L-16       | A25R-STWCR/L-16     | 25 | 200 | 45 | 17   | 4.5 | 23 | 6  | 30   |            |    | 0.77 |
| S32S-STWCR/L-16       | A32S-STWCR/L-16     | 32 | 250 | 50 | 20.5 | 4.5 | 30 | 4  | 40   |            |    | 1.58 |
| S08K-STWPR/L-08       | A08K-STWPR/L-08     | 8  | 125 | 20 | 6    | 2   | 7  | 15 | 11   | TP..0802.. | ⑤  | 0.05 |
| S08K-STWPR/L-09       | A08K-STWPR/L-09     | 8  | 125 | 23 | 6    | 2   | 7  | 15 | 11   | TP..0902.. | ⑥  | 0.05 |
| S10K-STWPR/L-09       | A10K-STWPR/L-09     | 10 | 125 | 23 | 7.5  | 2.5 | 9  | 15 | 13   |            |    | 0.08 |
| S10K-STWPR/L-11       | A10K-STWPR/L-11     | 10 | 125 | 23 | 7.5  | 2.5 | 9  | 15 | 13   |            |    | 0.08 |
| S12M-STWPR/L-11       | A12M-STWPR/L-11     | 12 | 150 | 30 | 8.5  | 2.5 | 11 | 13 | 16   | TP..1103.. | ⑦  | 0.13 |
| S14M-STWPR/L-11       |                     | 14 | 150 | 30 | 9.5  | 2.5 | 13 | 11 | 18   |            |    | 0.18 |
| S16Q-STWPR/L-11       | A16Q-STWPR/L-11     | 16 | 180 | 35 | 10.5 | 2.5 | 15 | 10 | 20   |            |    | 0.28 |
| S20R-STWPR/L-11       | A20R-STWPR/L-11     | 20 | 200 | 40 | 12.5 | 2.5 | 18 | 7  | 25   |            |    | 0.49 |
| S20R-STWPR/L-1603     | A20R-STWPR/L-1603   | 20 | 200 | 40 | 14.5 | 4.5 | 18 | 8  | 26   | TP..1603.. | ⑧  | 0.49 |

| 超硬シャンク        | クーラント仕様 | D  | L   | L1 | F    | S   | H    | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|---------------|---------|----|-----|----|------|-----|------|----|------|------------|----|------|
| C12M-STWCR-11 |         | 12 | 150 | 30 | 8.5  | 2.5 | 11.2 | 13 | 16   | TC..1102.. | ③  | 0.24 |
| C12Q-STWCR-11 |         | 12 | 180 | 30 | 8.5  | 2.5 | 11.2 | 13 | 16   |            |    | 0.29 |
| C16R-STWCR-11 |         | 16 | 200 | 35 | 10.5 | 2.5 | 15.2 | 10 | 20   |            |    | 0.58 |
| C08K-STWPR-09 |         | 8  | 125 | 23 | 6    | 2   | 7.2  | 15 | 11   | TP..0902.. | ⑥  | 0.09 |
| C12M-STWPR-11 |         | 12 | 150 | 30 | 8.5  | 2.5 | 11.2 | 13 | 16   | TP..1103.. | ⑦  | 0.24 |

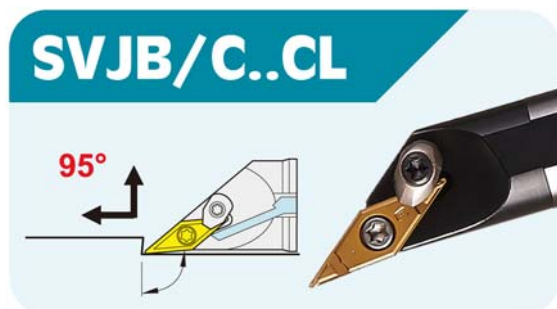
| チップ        | 部品 | 締付ネジ    | レンチ   |
|------------|----|---------|-------|
| TB..0601.. | ①  | MS2004A | ETF06 |
| TC..0902.. | ②  | MS2205A | ETF07 |
| TC..1102.. | ③  | MS2506A | ETF09 |
| TC..16T3.. | ④  | MS4011A | ETF15 |
| TP..0802.. | ⑤  | MS2205A | ETF07 |
| TP..0902.. | ⑥  | MS2506A | ETF09 |
| TP..1103.. | ⑦  | MS3008A | ETF09 |
| TP..1603.. | ⑧  | MS4011A | ETF15 |

# ボーリングバー

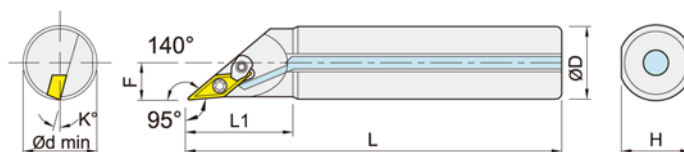


## BORING BAR

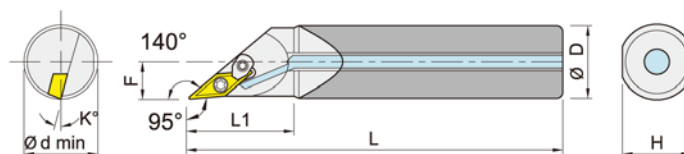
本図は右勝手(R)を示す。



- ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用  
For boring on lathe
- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富な種類、サイズ、クーラント仕様、超硬シャンクもラインアップ  
Variety of types and sizes, coolant type and carbide shank are also available



鋼シャンク(クーラント仕様)  
Coolant steel shank



超硬シャンク(クーラント仕様)  
Coolant carbide shank

| 鋼シャンク             | クーラント仕様           | D  | L   | L1 | F    | H  | K | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-------------------|-------------------|----|-----|----|------|----|---|------|------------|----|------|
| S16Q-SVJBR/L-11CL | A16Q-SVJBR/L-11CL | 16 | 180 | 38 | 9.5  | 15 | 7 | 19   | VB..1103.. | ①  | 0.28 |
| S20R-SVJBR/L-11CL | A20R-SVJBR/L-11CL | 20 | 200 | 42 | 11.5 | 18 | 7 | 23   |            |    | 0.49 |
| S20R-SVJBR/L-16CL | A20R-SVJBR/L-16CL | 20 | 200 | 42 | 11.5 | 18 | 7 | 23   | VB..1604.. | ②  | 0.49 |
| S25R-SVJBR/L-16CL | A25R-SVJBR/L-16CL | 25 | 200 | 45 | 14   | 23 | 5 | 28   |            |    | 0.77 |
| S32S-SVJBR/L-16CL | A32S-SVJBR/L-16CL | 32 | 250 | 50 | 17.5 | 30 | 4 | 35   |            |    | 1.58 |
| S40T-SVJBR/L-16CL | A40T-SVJBR/L-16CL | 40 | 300 | 60 | 21.5 | 37 | 2 | 43   |            |    | 2.96 |
| S16Q-SVJCR/L-11CL | A16Q-SVJCR/L-11CL | 16 | 180 | 38 | 9.5  | 15 | 7 | 19   | VC..1103.. | ①  | 0.28 |
| S20R-SVJCR/L-11CL | A20R-SVJCR/L-11CL | 20 | 200 | 42 | 11.5 | 18 | 7 | 23   |            |    | 0.49 |
| S20R-SVJCR/L-16CL | A20R-SVJCR/L-16CL | 20 | 200 | 42 | 11.5 | 18 | 7 | 23   | VC..1604   | ②  | 0.49 |
| S25R-SVJCR/L-16CL | A25R-SVJCR/L-16CL | 25 | 200 | 45 | 14   | 23 | 5 | 28   |            |    | 0.77 |
| S32S-SVJCR/L-16CL | A32S-SVJCR/L-16CL | 32 | 250 | 50 | 17.5 | 30 | 4 | 35   |            |    | 1.58 |
| S40T-SVJCR/L-16CL | A40T-SVJCR/L-16CL | 40 | 300 | 60 | 21.5 | 37 | 2 | 43   |            |    | 2.96 |

| 超硬シャンク            | クーラント仕様           | D  | L   | L1 | F    | H    | K | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-------------------|-------------------|----|-----|----|------|------|---|------|------------|----|------|
| C16R-SVJBR/L-11CL | E16R-SVJBR/L-11CL | 16 | 200 | 38 | 9.5  | 15.2 | 7 | 19   | VB..1103.. | ①  | 0.58 |
| C20R-SVJBR/L-11CL | E20R-SVJBR/L-11CL | 20 | 200 | 42 | 11.5 | 19.2 | 7 | 23   |            |    | 0.91 |
| C20R-SVJBR/L-16CL | E20R-SVJBR/L-16CL | 20 | 200 | 42 | 11.5 | 19.2 | 7 | 23   | VB..1604.. | ②  | 0.91 |
| C25S-SVJBR/L-16CL | E25S-SVJBR/L-16CL | 25 | 250 | 45 | 14   | 24.2 | 5 | 28   |            |    | 1.78 |
| C16R-SVJCR/L-11CL | E16R-SVJCR/L-11CL | 16 | 200 | 38 | 9.5  | 15.2 | 7 | 19   | VC..1103.. | ①  | 0.58 |
| C20R-SVJCR/L-11CL | E20R-SVJCR/L-11CL | 20 | 200 | 42 | 11.5 | 19.2 | 7 | 23   |            |    | 0.91 |
| C20R-SVJCR/L-16CL | E20R-SVJCR/L-16CL | 20 | 200 | 42 | 11.5 | 19.2 | 7 | 23   | VC..1604.. | ②  | 0.91 |
| C25S-SVJCR/L-16CL | E25S-SVJCR/L-16CL | 25 | 250 | 45 | 14   | 24.2 | 5 | 28   |            |    | 1.78 |

| チップ           | 部品 | 締付ネジ    | レンチ   | クランプ    | レンチ   |
|---------------|----|---------|-------|---------|-------|
| VB/VC..1103.. | ①  | MS2506A | ETF09 | MC35-5V | ETF15 |
| VB/VC..1604.. | ②  | MS3509B | -     | MC35-3V | ETF15 |

■ チップは付属していません。刃具メーカーのチップをご使用下さい。Not include insert.

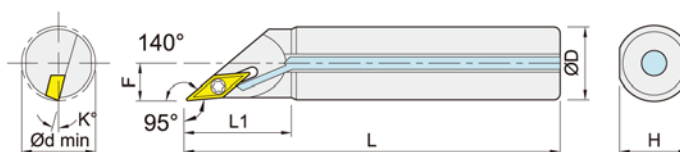


# ボーリングバー



## BORING BAR

本図は右勝手 (R) を示す。



鋼シャンク (クーラント仕様)  
Coolant steel shank

- ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用  
For boring on lathe
- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富な種類、サイズ、クーラント仕様、超硬シャンクもラインアップ  
Variety of types and sizes, coolant type and carbide shank are also available

| 鋼シャンク           | クーラント仕様         | D  | L   | L1 | F    | H  | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-----------------|-----------------|----|-----|----|------|----|----|------|------------|----|------|
| S10K-SVJBR/L-11 | A10K-SVJBR/L-11 | 10 | 125 | 25 | 6    | 9  | 13 | 12   | VB..1103.. | ①  | 0.08 |
| S12M-SVJBR/L-11 | A12M-SVJBR/L-11 | 12 | 150 | 30 | 7    | 11 | 10 | 14   |            |    | 0.13 |
| S16Q-SVJBR/L-11 | A16Q-SVJBR/L-11 | 16 | 180 | 38 | 9.5  | 15 | 7  | 19   |            |    | 0.28 |
| S20R-SVJBR/L-11 | A20R-SVJBR/L-11 | 20 | 200 | 42 | 11.5 | 18 | 7  | 23   |            |    | 0.49 |
| S16Q-SVJBR/L-16 | A16Q-SVJBR/L-16 | 16 | 180 | 38 | 9.5  | 15 | 7  | 19   | VB..1604.. | ②  | 0.28 |
| S20R-SVJBR/L-16 | A20R-SVJBR/L-16 | 20 | 200 | 42 | 11.5 | 18 | 7  | 23   |            |    | 0.49 |
| S25R-SVJBR/L-16 | A25R-SVJBR/L-16 | 25 | 200 | 45 | 14   | 23 | 5  | 28   |            |    | 0.77 |
| S32S-SVJBR/L-16 | A32S-SVJBR/L-16 | 32 | 250 | 50 | 17.5 | 30 | 4  | 35   |            |    | 1.58 |
| S40T-SVJBR/L-16 |                 | 40 | 300 | 60 | 21.5 | 37 | 2  | 43   |            |    | 2.96 |
| S08K-SVJCR/L-08 | A08K-SVJCR/L-08 | 8  | 125 | 22 | 5    | 7  | 15 | 10   | VC..0802.. | ③  | 0.05 |
| S10K-SVJCR/L-08 | A10K-SVJCR/L-08 | 10 | 125 | 25 | 6    | 9  | 13 | 12   |            |    | 0.08 |
| S10K-SVJCR/L-11 | A10K-SVJCR/L-11 | 10 | 125 | 25 | 6    | 9  | 13 | 12   | VC..1103.. | ①  | 0.08 |
| S12M-SVJCR/L-11 | A12M-SVJCR/L-11 | 12 | 150 | 30 | 7    | 11 | 10 | 14   |            |    | 0.13 |
| S16Q-SVJCR/L-11 | A16Q-SVJCR/L-11 | 16 | 180 | 38 | 9.5  | 15 | 7  | 19   |            |    | 0.28 |
| S20R-SVJCR/L-11 | A20R-SVJCR/L-11 | 20 | 200 | 42 | 11.5 | 18 | 7  | 23   |            |    | 0.49 |
| S16Q-SVJCR/L-16 | A16Q-SVJCR/L-16 | 16 | 180 | 38 | 9.5  | 15 | 7  | 19   | VC..1604.. | ②  | 0.28 |
| S20R-SVJCR/L-16 | A20R-SVJCR/L-16 | 20 | 200 | 42 | 11.5 | 18 | 7  | 23   |            |    | 0.49 |
| S25R-SVJCR/L-16 | A25R-SVJCR/L-16 | 25 | 200 | 45 | 14   | 23 | 5  | 28   |            |    | 0.77 |
| S32S-SVJCR/L-16 | A32S-SVJCR/L-16 | 32 | 250 | 50 | 17.5 | 30 | 4  | 35   |            |    | 1.58 |
| S40T-SVJCR/L-16 |                 | 40 | 300 | 60 | 21.5 | 37 | 2  | 43   |            |    | 2.96 |

| チップ           | 部品 | 締付ネジ    | レンチ   |
|---------------|----|---------|-------|
| VB/VC..1103.. | ①  | MS2506A | ETF09 |
| VB/VC..1604.. | ②  | MS3509B | ETF15 |
| VC..0802..    | ③  | MS2005A | ETF06 |

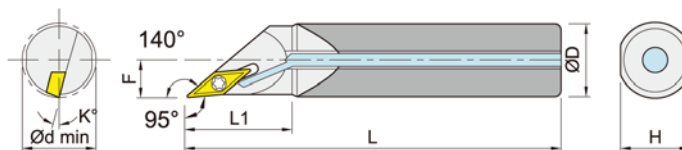
■ チップは付属しておりません。刃具メーカーのチップをご使用下さい。 Not include insert.

# ボーリングバー



## BORING BAR

本図は右勝手(R)を示す。



超硬シャンク(クーラント仕様)

Coolant carbide shank

- ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用  
For boring on lathe
- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富な種類、サイズ、クーラント仕様、超硬シャンクもラインアップ  
Variety of types and sizes, coolant type and carbide shank are also available

| 超硬シャンク          | クーラント仕様         | D  | L   | L1 | F    | H    | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-----------------|-----------------|----|-----|----|------|------|----|------|------------|----|------|
| C10K-SVJBR/L-11 | E10K-SVJBR-11   | 10 | 125 | 25 | 6    | 9.2  | 13 | 12   | VB..1103.. | ①  | 0.14 |
| C12M-SVJBR/L-11 | E12M-SVJBR-11   | 12 | 150 | 30 | 7    | 11.2 | 10 | 14   |            |    | 0.24 |
| C16R-SVJBR/L-11 | E16R-SVJBR-11   | 16 | 200 | 38 | 9.5  | 15.2 | 7  | 19   |            |    | 0.58 |
| C20R-SVJBR/L-11 |                 | 20 | 200 | 42 | 11.5 | 19.2 | 7  | 23   |            |    | 0.90 |
| C16R-SVJBR-16   |                 | 16 | 200 | 38 | 9.5  | 15.2 | 7  | 19   | VB..1604.. | ②  | 0.58 |
| C20R-SVJBR-16   |                 | 20 | 200 | 42 | 11.5 | 19.2 | 7  | 23   |            |    | 0.90 |
| C25S-SVJBR-16   |                 | 25 | 250 | 45 | 14   | 24.2 | 5  | 28   |            |    | 1.77 |
| C08K-SVJCR/L-08 |                 | 8  | 125 | 22 | 5    | 7    | 15 | 10   | VC..0802.. | ③  | 0.09 |
| C10K-SVJCR/L-08 |                 | 10 | 125 | 25 | 6    | 9    | 13 | 12   |            |    | 0.14 |
| C10K-SVJCR/L-11 | E10K-SVJCR/L-11 | 10 | 125 | 25 | 6    | 9    | 13 | 12   | VC..1103.. | ①  | 0.14 |
| C12M-SVJCR/L-11 | E12M-SVJCR/L-11 | 12 | 150 | 30 | 7    | 11   | 10 | 14   |            |    | 0.24 |
| C16Q-SVJCR/L-11 | E16Q-SVJCR/L-11 | 16 | 180 | 38 | 9.5  | 15   | 7  | 19   |            |    | 0.58 |
| C20R-SVJCR/L-11 | E20R-SVJCR/L-11 | 20 | 200 | 42 | 11.5 | 18   | 7  | 23   |            |    | 0.90 |
| C16Q-SVJCR-16   |                 | 16 | 180 | 38 | 9.5  | 15   | 7  | 19   | VC..1604.. | ②  | 0.58 |
| C20R-SVJCR-16   |                 | 20 | 200 | 42 | 11.5 | 18   | 7  | 23   |            |    | 0.90 |
| C25R-SVJCR-16   |                 | 25 | 200 | 45 | 14   | 23   | 5  | 28   |            |    | 1.77 |

| チップ           | 部品 | 締付ネジ    | レンチ   |
|---------------|----|---------|-------|
| VB/VC..1103.. | ①  | MS2506A | ETF09 |
| VB/VC..1604.. | ②  | MS3509B | ETF15 |
| VC..0802..    | ③  | MS2005A | ETF06 |

■ チップは付属しておりません。刃具メーカーのチップをご使用下さい。 Not include insert.

# ボーリングバー

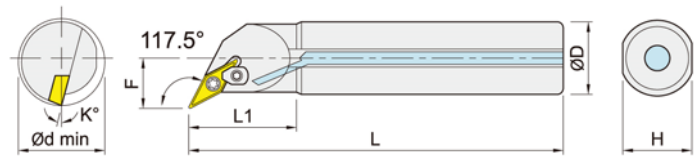


## BORING BAR

本図は右勝手(R)を示す。

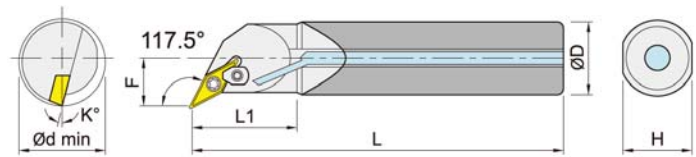


- ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用  
For boring on lathe
- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富な種類、サイズ、クーラント仕様、超硬シャンクもラインアップ  
Variety of types and sizes, coolant type and carbide shank are also available



鋼シャンク(クーラント仕様)

Coolant steel shank



超硬シャンク(クーラント仕様)

Coolant carbide shank

| 鋼シャンク             | クーラント仕様           | D  | L   | L1 | F    | H  | K | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-------------------|-------------------|----|-----|----|------|----|---|------|------------|----|------|
| S20R-SVQBR/L-16CL | A20R-SVQBR/L-16CL | 20 | 200 | 40 | 13.5 | 18 | 5 | 27   | VB..1604.. | ①  | 0.49 |
| S25R-SVQBR/L-16CL | A25R-SVQBR/L-16CL | 25 | 200 | 45 | 16   | 23 | 5 | 32   |            |    | 0.77 |
| S25S-SVQBR/L-16CL | A25S-SVQBR/L-16CL | 25 | 250 | 45 | 16   | 23 | 5 | 32   |            | ②  | 0.96 |
| S32S-SVQBR/L-16CL | A32S-SVQBR/L-16CL | 32 | 250 | 48 | 20   | 30 | 5 | 40   |            |    | 1.58 |
| S40T-SVQBR/L-16CL | A40T-SVQBR/L-16CL | 40 | 300 | 60 | 25.5 | 37 | 5 | 50   |            |    | 2.96 |
| S20R-SVQCR/L-16CL | A20R-SVQCR/L-16CL | 20 | 200 | 40 | 13.5 | 18 | 5 | 27   | VC..1604   | ①  | 0.49 |
| S25R-SVQCR/L-16CL | A25R-SVQCR/L-16CL | 25 | 200 | 45 | 16   | 23 | 5 | 32   |            |    | 0.77 |
| S25S-SVQCR/L-16CL | A25S-SVQCR/L-16CL | 25 | 250 | 45 | 16   | 23 | 5 | 32   |            | ②  | 0.96 |
| S32S-SVQCR/L-16CL | A32S-SVQCR/L-16CL | 32 | 250 | 48 | 20   | 30 | 5 | 40   |            |    | 1.58 |
| S40T-SVQCR/L-16CL | A40T-SVQCR/L-16CL | 40 | 300 | 60 | 25.5 | 37 | 5 | 50   |            |    | 2.96 |

| 超硬シャンク            | クーラント仕様           | D  | L   | L1 | F    | H    | K | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-------------------|-------------------|----|-----|----|------|------|---|------|------------|----|------|
| C20R-SVQBR/L-16CL | E20R-SVQBR/L-16CL | 20 | 200 | 40 | 13.5 | 19.2 | 5 | 27   | VB..1604.. | ①  | 0.92 |
| C25S-SVQBR/L-16CL | E25S-SVQBR/L-16CL | 25 | 250 | 45 | 16   | 24.2 | 5 | 32   |            |    | 1.78 |
| C20R-SVQCR/L-16CL | E20R-SVQCR/L-16CL | 20 | 200 | 40 | 13.5 | 19.2 | 5 | 27   | VC..1604.. | ①  | 0.92 |
| C25S-SVQCR/L-16CL | E25S-SVQCR/L-16CL | 25 | 250 | 45 | 16   | 24.2 | 5 | 32   |            |    | 1.78 |

| チップ           | 部品 | シム     | 締付ネジ      | レンチ  | チップ止めネジ | レンチ | クランプ    | レンチ   |
|---------------|----|--------|-----------|------|---------|-----|---------|-------|
| VB/VC..1604.. | ①  | -      | -         | -    | MS3509B | -   | MC35-3V | ETF15 |
| VB/VC..1604.. | ②  | VSS322 | MDS05035S | PL35 | MS3512B | -   | MC35-3V | ETF15 |

■ チップは付属していません。刃具メーカーのチップをご使用下さい。 Not include insert.

# ボーリングバー

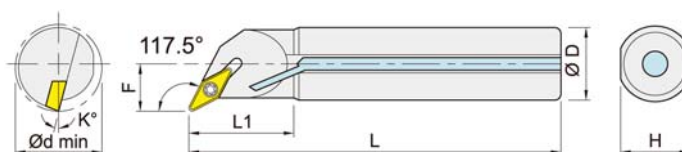


## BORING BAR

本図は右勝手 (R) を示す。

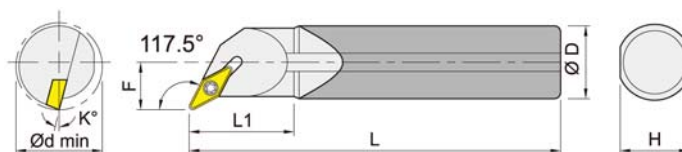


- ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用  
For boring on lathe
- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富な種類、サイズ、クーラント仕様、超硬シャンクもラインアップ  
Variety of types and sizes, coolant type and carbide shank are also available



鋼シャンク (クーラント仕様)

Coolant steel shank



超硬シャンク

Carbide shank

| 鋼シャンク           | クーラント仕様         | D  | L   | L1 | F    | H  | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-----------------|-----------------|----|-----|----|------|----|----|------|------------|----|------|
| S12M-SVQBR/L-11 | A12M-SVQBR/L-11 | 12 | 150 | 28 | 9    | 11 | 10 | 16   | VB..1103.. | ①  | 0.13 |
| S16Q-SVQBR/L-11 | A16Q-SVQBR/L-11 | 16 | 180 | 35 | 11   | 15 | 7  | 20   |            |    | 0.28 |
| S20R-SVQBR/L-11 | A20R-SVQBR/L-11 | 20 | 200 | 40 | 13   | 18 | 7  | 25   |            |    | 0.49 |
| S20R-SVQBR/L-16 | A20R-SVQBR/L-16 | 20 | 200 | 40 | 13.5 | 18 | 5  | 27   | VB..1604.. | ②  | 0.49 |
| S25R-SVQBR/L-16 | A25R-SVQBR/L-16 | 25 | 200 | 45 | 16   | 23 | 5  | 32   |            |    | 0.77 |
| S25S-SVQBR/L-16 | A25S-SVQBR/L-16 | 25 | 250 | 45 | 16   | 23 | 5  | 32   |            |    | 0.96 |
| S32S-SVQBR/L-16 | A32S-SVQBR/L-16 | 32 | 250 | 48 | 20   | 30 | 5  | 40   |            | ③  | 1.58 |
| S32V-SVQBR/L-16 |                 | 32 | 400 | 48 | 20   | 30 | 5  | 40   |            |    | 2.53 |
| S40T-SVQBR/L-16 |                 | 40 | 300 | 60 | 25.5 | 37 | 5  | 50   |            |    | 2.96 |
| S40V-SVQBR/L-16 |                 | 40 | 400 | 60 | 25.5 | 37 | 5  | 50   |            |    | 3.95 |
| S12M-SVQCR/L-11 | A12M-SVQCR/L-11 | 12 | 150 | 28 | 9    | 11 | 10 | 16   | VC..1103.. | ①  | 0.13 |
| S16Q-SVQCR/L-11 | A16Q-SVQCR/L-11 | 16 | 180 | 35 | 11   | 15 | 7  | 20   |            |    | 0.28 |
| S20R-SVQCR/L-11 | A20R-SVQCR/L-11 | 20 | 200 | 40 | 13   | 18 | 7  | 25   |            |    | 0.49 |
| S20R-SVQCR/L-16 | A20R-SVQCR/L-16 | 20 | 200 | 40 | 13.5 | 18 | 5  | 27   | VC..1604   | ②  | 0.49 |
| S25R-SVQCR/L-16 | A25R-SVQCR/L-16 | 25 | 200 | 45 | 16   | 23 | 5  | 32   |            |    | 0.77 |
| S25S-SVQCR/L-16 | A25S-SVQCR/L-16 | 25 | 250 | 45 | 16   | 23 | 5  | 32   |            |    | 0.96 |
| S32S-SVQCR/L-16 | A32S-SVQCR/L-16 | 32 | 250 | 48 | 20   | 30 | 5  | 40   |            | ③  | 1.58 |
| S40T-SVQCR/L-16 |                 | 40 | 300 | 60 | 25.5 | 37 | 5  | 50   |            |    | 2.96 |
| S40V-SVQCR/L-16 |                 | 40 | 400 | 60 | 25.5 | 37 | 5  | 50   |            |    | 3.95 |

# ボーリングバー

## BORING BAR

| 超硬シャンク          | クーラント仕様 | D  | L   | L1 | F    | H    | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-----------------|---------|----|-----|----|------|------|----|------|------------|----|------|
| C12M-SVQBR-11   |         | 12 | 150 | 28 | 9    | 11.2 | 10 | 16   | VB..1103.. | ①  | 0.24 |
| C16R-SVQBR-11   |         | 16 | 200 | 35 | 11   | 15.2 | 7  | 20   |            |    | 0.58 |
| C20R-SVQBR-11   |         | 20 | 200 | 40 | 13   | 19.2 | 7  | 25   |            |    | 0.90 |
| C20R-SVQBR-16   |         | 20 | 200 | 40 | 13.5 | 19.2 | 5  | 27   | VB..1604.. | ②  | 0.90 |
| C25S-SVQBR-16   |         | 25 | 250 | 45 | 16   | 24.2 | 5  | 32   |            |    | 1.77 |
| C12M-SVQCR/L-11 |         | 12 | 150 | 28 | 9    | 11.2 | 10 | 16   | VC..1103.. | ①  | 0.24 |
| C16R-SVQCR/L-11 |         | 16 | 200 | 35 | 11   | 15.2 | 7  | 20   |            |    | 0.58 |
| C20R-SVQCR/L-11 |         | 20 | 200 | 40 | 13   | 19.2 | 7  | 25   |            |    | 0.90 |
| C20R-SVQCR-16   |         | 20 | 200 | 40 | 13.5 | 19.2 | 5  | 27   | VC..1604.. | ②  | 0.90 |
| C25S-SVQCR-16   |         | 25 | 250 | 45 | 16   | 24.2 | 5  | 32   |            |    | 1.77 |

| チップ           | 部品 | シム     | 締付ネジ      | レンチ  | チップ止めネジ | レンチ   |
|---------------|----|--------|-----------|------|---------|-------|
| VB/VC..1103.. | ①  | -      | -         | -    | MS2506A | ETF09 |
| VB/VC..1604.. | ②  | -      | -         | -    | MS3509B | ETF15 |
| VB/VC..1604.. | ③  | VSS322 | MDS05035S | PL35 | MS3512B | ETF15 |

■ チップは付属していません。刃具メーカーのチップをご使用下さい。Not include insert.

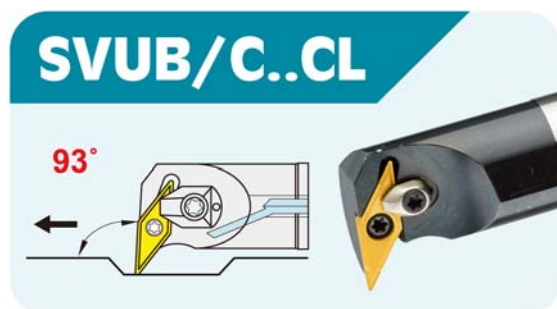
|                       |                             |                                              |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| <b>S</b> 12M-SVQBR-11 | S = 鋼シャンク                   | Steel shank                                  |
|                       | A = 鋼シャンク + クーラント仕様         | Steel shank + Coolant hole                   |
|                       | C = 超硬シャンク(鋼製ヘッド)           | Carbide shank with steel head                |
|                       | E = 超硬シャンク(鋼製ヘッド) + クーラント仕様 | Carbide shank with steel head + coolant hole |

# ボーリングバー

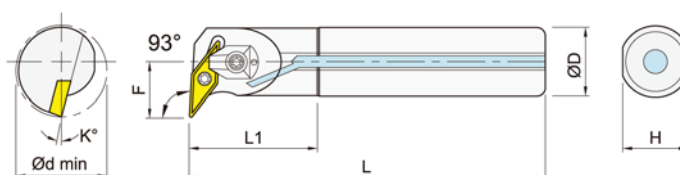


## BORING BAR

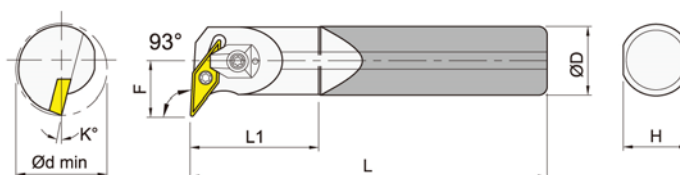
本図は右勝手(R)を示す。



- ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用  
For boring on lathe
- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富な種類、サイズ、クーラント仕様、超硬シャンクもラインアップ  
Variety of types and sizes, coolant type and carbide shank are also available



鋼シャンク(クーラント仕様)  
Coolant steel shank



超硬シャンク  
Carbide shank

| 鋼シャンク             | クーラント仕様           | D  | L   | L1 | F    | H  | K | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-------------------|-------------------|----|-----|----|------|----|---|------|------------|----|------|
| S16Q-SVUBR/L-11CL | A16Q-SVUBR/L-11CL | 16 | 180 | 30 | 13   | 15 | 7 | 22   | VB..1103.. | ①  | 0.28 |
| S20R-SVUBR/L-11CL | A20R-SVUBR/L-11CL | 20 | 200 | 40 | 15   | 18 | 7 | 27   |            |    | 0.49 |
| S20R-SVUBR/L-16CL | A20R-SVUBR/L-16CL | 20 | 200 | 40 | 19.5 | 18 | 5 | 32   | VB..1604.. | ②  | 0.49 |
| S25R-SVUBR-16CL   |                   | 25 | 200 | 45 | 18   | 23 | 5 | 32   |            |    | 0.77 |
| S40T-SVUBR-16CL   |                   | 40 | 300 | 55 | 27   | 37 | 5 | 50   |            |    | 2.96 |
| S16Q-SVUCR/L-11CL | A16Q-SVUCR/L-11CL | 16 | 180 | 30 | 13   | 15 | 7 | 22   | VC..1103.. | ①  | 0.28 |
| S20R-SVUCR/L-11CL | A20R-SVUCR/L-11CL | 20 | 200 | 40 | 15   | 18 | 7 | 27   |            |    | 0.49 |
| S20R-SVUCR/L-16CL | A20R-SVUCR/L-16CL | 20 | 200 | 40 | 19.5 | 18 | 5 | 32   | VC..1604.. | ②  | 0.49 |
| S25R-SVUCR/L-16CL | A25R-SVUCR-16CL   | 25 | 200 | 45 | 18   | 23 | 5 | 32   |            |    | 0.77 |
| S32S-SVUCR-16CL   |                   | 32 | 250 | 50 | 22   | 30 | 5 | 40   |            |    | 1.58 |
| S40T-SVUCR-16CL   |                   | 40 | 300 | 55 | 27   | 37 | 5 | 50   |            |    | 2.96 |
| S40U-SVUCR-16CL   |                   | 40 | 350 | 55 | 27   | 37 | 5 | 50   |            | ③  | 3.45 |

| 超硬シャンク            | クーラント仕様         | D  | L   | L1 | F    | H    | K | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-------------------|-----------------|----|-----|----|------|------|---|------|------------|----|------|
| C16R-SVUBR-11CL   |                 | 16 | 200 | 30 | 13   | 15.2 | 7 | 22   | VB..1103.. | ①  | 0.58 |
| C20R-SVUBR-11CL   |                 | 20 | 200 | 40 | 15   | 19.2 | 7 | 27   |            |    | 0.91 |
| C20R-SVUBR-16CL   |                 | 20 | 200 | 40 | 19.5 | 19.2 | 5 | 32   | VB..1604.. | ②  | 0.91 |
| C25S-SVUBR-16CL   |                 | 25 | 250 | 45 | 18   | 24.2 | 5 | 32   |            |    | 1.77 |
| C16R-SVUCR/L-11CL | E16R-SVUCR-11CL | 16 | 200 | 30 | 13   | 15.2 | 7 | 22   | VC..1103.. | ①  | 0.58 |
| C20R-SVUCR/L-11CL |                 | 20 | 200 | 40 | 15   | 19.2 | 7 | 27   |            |    | 0.91 |
| C20R-SVUCR-16CL   |                 | 20 | 200 | 40 | 19.5 | 19.2 | 5 | 32   | VC..1604.. | ②  | 0.91 |
| C25S-SVUCR-16CL   |                 | 25 | 250 | 45 | 18   | 24.2 | 5 | 32   |            |    | 1.77 |

| チップ           | 部品 | シム     | 締付ネジ      | レンチ  | チップ止めネジ | レンチ   | クランプ    | レンチ   |
|---------------|----|--------|-----------|------|---------|-------|---------|-------|
| VB/VC..1103.. | ①  | -      | -         | -    | MS2506A | ETF09 | MC35-3V | ETF15 |
| VB/VC..1604.. | ②  | -      | -         | -    | MS3509B | -     | MC35-3V | ETF15 |
| VB/VC..1604.. | ③  | VSS322 | MDS05035S | PL35 | MS3512B | -     | MC35-3V | ETF15 |

■チップは付属していません。刃具メーカーのチップをご使用下さい。Not include insert.

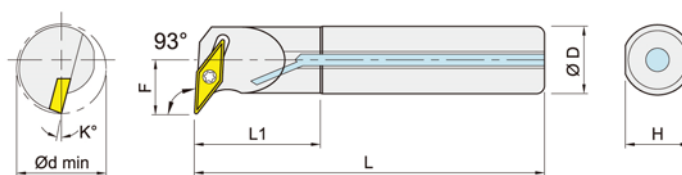


# ボーリングバー



## BORING BAR

本図は右勝手 (R) を示す。



鋼シャンク(クーラント仕様)  
Coolant steel shank

- ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用  
For boring on lathe
- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富な種類、サイズ、クーラント仕様もラインアップ  
Variety of types and sizes, coolant type is also available

| 鋼シャンク             | クーラント仕様           | D  | L   | L1 | F   | H  | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-------------------|-------------------|----|-----|----|-----|----|----|------|------------|----|------|
| S16Q-SVUBR/L-11   | A16Q-SVUBR/L-11   | 16 | 180 | 30 | 13  | 15 | 7  | 22   | VB..1103.. | ①  | 0.28 |
| S20R-SVUBR/L-11   | A20R-SVUBR/L-11   | 20 | 200 | 40 | 15  | 18 | 7  | 27   |            |    | 0.49 |
| S25R-SVUBR/L-16   | A25R-SVUBR/L-16   | 25 | 200 | 45 | 18  | 23 | 5  | 32   | VB..1604.. | ②  | 0.77 |
| S25S-SVUBR/L-16   | A25S-SVUBR/L-16   | 25 | 250 | 45 | 18  | 23 | 5  | 32   |            |    | 0.96 |
| S32S-SVUBR/L-16   | A32S-SVUBR/L-16   | 32 | 250 | 50 | 22  | 30 | 5  | 40   |            | ③  | 1.58 |
| S40T-SVUBR/L-16   | A40T-SVUBR/L-16   | 40 | 300 | 55 | 27  | 37 | 5  | 50   |            |    | 2.96 |
| S40U-SVUBR/L-16   |                   | 40 | 350 | 55 | 27  | 37 | 5  | 50   |            |    | 3.45 |
| S40V-SVUBR/L-16   |                   | 40 | 400 | 55 | 27  | 37 | 5  | 50   |            |    | 3.95 |
| S12M-SVUCR/L-08   | A12M-SVUCR/L-08   | 12 | 150 | 26 | 9.5 | 11 | 10 | 16   | VC..0802.. | ④  | 0.13 |
| S1612M-SVUCR/L-08 | A1612M-SVUCR/L-08 | 16 | 150 | 31 | 9.5 | 15 | 10 | 16   |            |    | 0.24 |
| S16Q-SVUCR/L-11   | A16Q-SVUCR/L-11   | 16 | 180 | 30 | 13  | 15 | 7  | 22   | VC..1103.. | ①  | 0.28 |
| S20R-SVUCR/L-11   | A20R-SVUCR/L-11   | 20 | 200 | 40 | 15  | 18 | 7  | 27   |            |    | 0.49 |
| S25R-SVUCR/L-16   | A25R-SVUCR/L-16   | 25 | 200 | 45 | 18  | 23 | 5  | 32   | VC..1604.. | ②  | 0.77 |
| S25S-SVUCR/L-16   | A25S-SVUCR/L-16   | 25 | 250 | 45 | 18  | 23 | 5  | 32   |            |    | 0.96 |
| S32S-SVUCR/L-16   | A32S-SVUCR/L-16   | 32 | 250 | 50 | 22  | 30 | 5  | 40   |            | ③  | 1.58 |
| S40T-SVUCR/L-16   | A40T-SVUCR/L-16   | 40 | 300 | 55 | 27  | 37 | 5  | 50   |            |    | 2.96 |
| S40U-SVUCR/L-16   | A40U-SVUCR/L-16   | 40 | 350 | 55 | 27  | 37 | 5  | 50   |            |    | 3.45 |
| S40V-SVUCR/L-16   | A40V-SVUCR/L-16   | 40 | 400 | 55 | 27  | 37 | 5  | 50   |            |    | 3.95 |

| チップ           | 部品 | シム     | 締付ネジ      | レンチ  | チップ止めネジ | レンチ   |
|---------------|----|--------|-----------|------|---------|-------|
| VB/VC..1103.. | ①  | -      | -         | -    | MS2506A | ETF09 |
| VB/VC..1604.. | ②  | -      | -         | -    | MS3509B | ETF15 |
| VB/VC..1604.. | ③  | VSS322 | MDS05035S | PL35 | MS3512B | ETF15 |
| VC..0802..    | ④  | -      | -         | -    | MS2005A | ETF06 |

■ チップは付属していません。刃具メーカーのチップをご使用下さい。 Not include insert.

# ボーリングバー

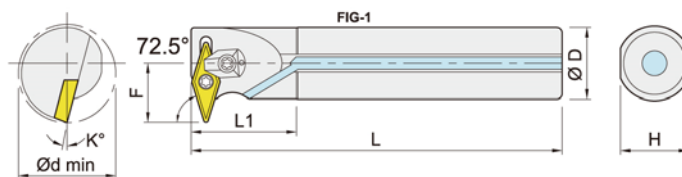


## BORING BAR

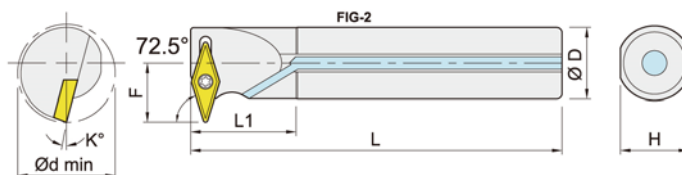
本図は右勝手(R)を示す。



- ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用  
For boring on lathe
- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富な種類、サイズ、クーラント仕様もラインアップ  
Variety of types and sizes, coolant type is also available



鋼シャンク(クーラント仕様)  
Coolant steel shank



鋼シャンク(クーラント仕様)  
Coolant steel shank

| FIG-1 鋼シャンク       | クーラント仕様           | D  | L   | L1 | F    | H  | K | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-------------------|-------------------|----|-----|----|------|----|---|------|------------|----|------|
| S16Q-SVVBR/L-11CL | A16Q-SVVBR/L-11CL | 16 | 180 | 35 | 13   | 15 | 6 | 25   | VB..1103.. | ①  | 0.28 |
| S20R-SVVBR/L-11CL | A20R-SVVBR/L-11CL | 20 | 200 | 38 | 16   | 18 | 5 | 32   |            |    | 0.49 |
| S25R-SVVBR/L-16CL | A25R-SVVBR/L-16CL | 25 | 200 | 45 | 20.5 | 23 | 5 | 34   | VB..1604.. | ②  | 0.77 |
| S25S-SVVBR/L-16CL | A25S-SVVBR/L-16CL | 25 | 250 | 45 | 20.5 | 23 | 5 | 34   |            |    | 0.96 |
| S32S-SVVBR/L-16CL | A32S-SVVBR/L-16CL | 32 | 250 | 50 | 25.5 | 30 | 5 | 42   |            |    | 1.59 |
| S16Q-SVVCR/L-11CL | A16Q-SVVCR/L-11CL | 16 | 180 | 35 | 13   | 15 | 6 | 25   | VC..1103.. | ①  | 0.28 |
| S20R-SVVCR/L-11CL | A20R-SVVCR/L-11CL | 20 | 200 | 38 | 16   | 18 | 5 | 32   |            |    | 0.49 |
| S25R-SVVCR/L-16CL | A25R-SVVCR/L-16CL | 25 | 200 | 45 | 20.5 | 23 | 5 | 34   | VC..1604.. | ②  | 0.77 |
| S25S-SVVCR/L-16CL | A25S-SVVCR/L-16CL | 25 | 250 | 45 | 20.5 | 23 | 5 | 34   |            |    | 0.96 |
| S32S-SVVCR/L-16CL | A32S-SVVCR/L-16CL | 32 | 250 | 50 | 25.5 | 30 | 5 | 42   |            |    | 1.59 |

| FIG-2 鋼シャンク     | クーラント仕様         | D  | L   | L1 | F    | H  | K | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-----------------|-----------------|----|-----|----|------|----|---|------|------------|----|------|
| S25R-SVVBR/L-16 | A25R-SVVBR/L-16 | 25 | 200 | 45 | 20.5 | 23 | 5 | 34   | VB..1604.. | ④  | 0.77 |
| S25S-SVVBR/L-16 |                 | 25 | 250 | 45 | 20.5 | 23 | 5 | 34   |            |    | 0.96 |
| S32S-SVVBR/L-16 |                 | 32 | 250 | 50 | 25.5 | 30 | 5 | 42   |            |    | 1.58 |
| S25S-SVVCR/L-16 |                 | 25 | 250 | 45 | 20.5 | 23 | 5 | 34   | VC..1604.. | ④  | 0.96 |
| S32S-SVVCR/L-16 |                 | 32 | 250 | 50 | 25.5 | 30 | 5 | 42   |            |    | 1.58 |

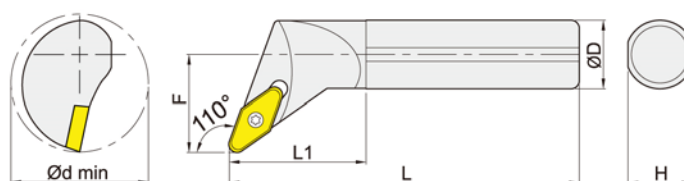
| チップ           | 部品 | シム     | 締付ネジ      | レンチ  | チップ止めネジ | レンチ   | クランプ    | レンチ   |
|---------------|----|--------|-----------|------|---------|-------|---------|-------|
| VB/VC..1103.. | ①  | -      | -         | -    | MS2506A | ETF09 | MC35-3V | ETF15 |
| VB/VC..1604.. | ②  | -      | -         | -    | MS3509B | -     | MC35-3V | ETF15 |
| VB/VC..1604.. | ③  | VSS322 | MDS05035S | PL35 | MS3512B | -     | MC35-3V | ETF15 |
| VB/VC..1604.. | ④  | -      | -         | -    | MS3509B | ETF15 | -       | -     |
| VB/VC..1604.. | ⑤  | VSS322 | MDS05035S | PL35 | MS3512B | ETF15 | -       | -     |

■ チップは付属していません。刃具メーカーのチップをご使用下さい。Not include insert.

# ボーリングバー

## BORING BAR

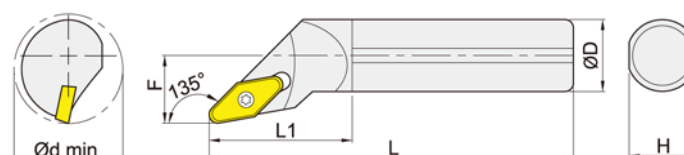
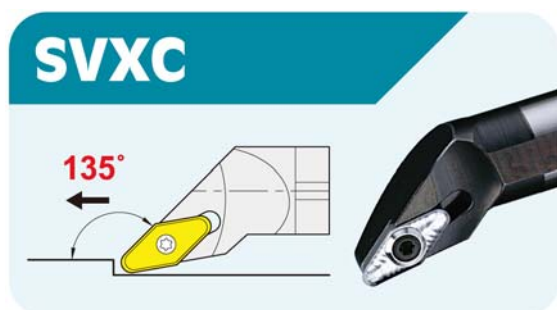
本図は右勝手 (R) を示す。



鋼シャンク  
Steel shank

- ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用  
For boring on lathe
- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富な種類、サイズ  
Variety of types and sizes

| 鋼シャンク                  | クーラント仕様 | D  | L   | L1 | F    | H  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|------------------------|---------|----|-----|----|------|----|------|------------|----|------|
| S25N-SVXCR-22-A125-D71 |         | 25 | 160 | 50 | 35.5 | 23 | 50   | VC..2205.. | ①  | 0.62 |



鋼シャンク  
Steel shank

- ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用  
For boring on lathe
- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富な種類、サイズ  
Variety of types and sizes

| 鋼シャンク                  | クーラント仕様 | D  | L   | L1 | F    | H  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|------------------------|---------|----|-----|----|------|----|------|------------|----|------|
| S25N-SVXCR-22-A100-D47 |         | 25 | 160 | 50 | 23.5 | 23 | 38   | VC..2205.. | ①  | 0.62 |

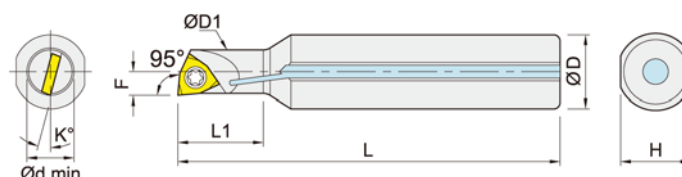
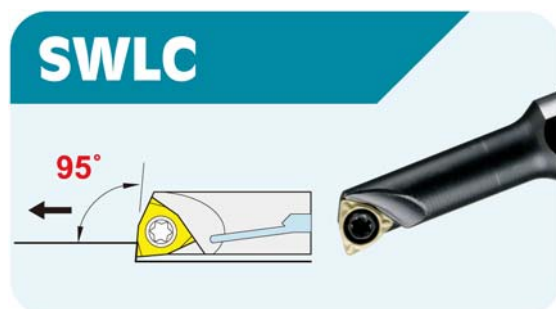
| チップ        | 部品 | 締付ネジ    | レンチ   |
|------------|----|---------|-------|
| VC..2205.. | ①  | MS5011A | ETF20 |

■ チップは付属していません。刃具メーカーのチップをご使用下さい。 Not include insert.

# ボーリングバー

## BORING BAR

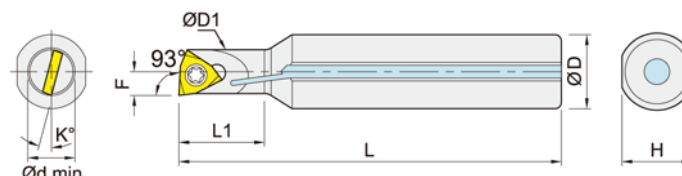
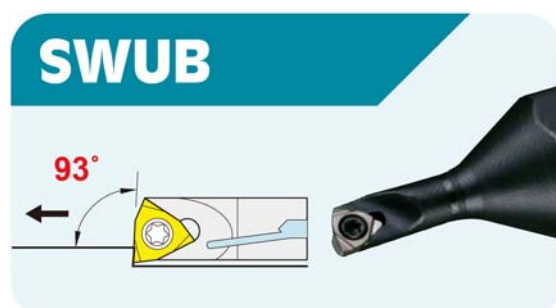
本図は右勝手(R)を示す。



鋼シャンク(クーラント仕様)  
Coolant steel shank

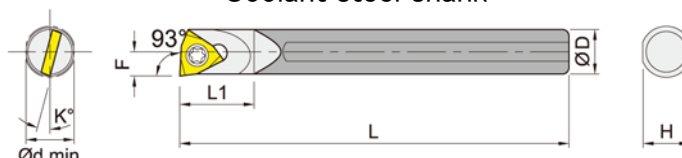
| 鋼シャンク               | クーラント仕様             | D  | D1 | L   | L1 | F   | H | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|---------------------|---------------------|----|----|-----|----|-----|---|----|------|------------|----|------|
| S0805K-SWLCR-02-L15 | A0805K-SWLCR-02-L15 | 8  | 5  | 125 | 15 | 3.0 | 7 | 12 | 6    | WC..0201.. | ①  | 0.05 |
| S0805K-SWLCR-02-L18 | A0805K-SWLCR-02-L18 | 8  | 5  | 125 | 18 | 3.0 | 7 | 12 | 6    |            |    | 0.05 |
| S1005K-SWLCR-02-L15 | A1005K-SWLCR-02-L15 | 10 | 5  | 125 | 15 | 3.0 | 9 | 12 | 6    |            |    | 0.08 |
| S1006K-SWLCR-02-L15 |                     | 10 | 6  | 125 | 15 | 3.5 | 9 | 12 | 7    |            |    | 0.08 |

| チップ        | 部品 | 締付ネジ    | レンチ   |
|------------|----|---------|-------|
| WC..0201.. | ①  | MS2003A | ETF06 |



鋼シャンク(クーラント仕様)  
Coolant steel shank

- ◆ 旋盤での内径・ボーリング加工用  
For boring on lathe
- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富な種類、サイズ、クーラント仕様、超硬シャンクもラインアップ  
Variety of types and sizes, coolant type and carbide shank are also available



超硬シャンク  
Carbide shank

| 鋼シャンク                 | クーラント仕様               | D  | D1 | L   | L1 | F   | H  | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-----------------------|-----------------------|----|----|-----|----|-----|----|----|------|------------|----|------|
| S1005K-SWUBR/L-06-L15 | A1005K-SWUBR/L-06-L15 | 10 | 5  | 125 | 15 | 3.0 | 9  | 12 | 6    | WB..0601.. | ①  | 0.08 |
| S1006K-SWUBR/L-06-L18 | A1006K-SWUBR/L-06-L18 | 10 | 6  | 125 | 18 | 3.5 | 9  | 12 | 7    |            |    | 0.08 |
| S1007K-SWUBR/L-06-L20 | A1007K-SWUBR/L-06-L20 | 10 | 7  | 125 | 20 | 4.0 | 9  | 12 | 8    |            | ②  | 0.08 |
| S1205K-SWUBR/L-06-L15 | A1205K-SWUBR/L-06-L15 | 12 | 5  | 125 | 15 | 3.0 | 11 | 12 | 6    |            | ①  | 0.11 |
| S1605K-SWUBR/L-06-L15 | A1605K-SWUBR/L-06-L15 | 16 | 5  | 125 | 15 | 3.0 | 15 | 12 | 6    |            |    | 0.20 |

| 超硬シャンク          | クーラント仕様 | D | D1 | L   | L1 | F   | H   | K  | dmin | チップ        | 部品 | kg   |
|-----------------|---------|---|----|-----|----|-----|-----|----|------|------------|----|------|
| C05H-SWUBR/L-06 | -       | 5 | -  | 100 | 15 | 3.0 | 4.7 | 12 | 6    | WB..0601.. | ①  | 0.03 |
| C06J-SWUBR/L-06 | -       | 6 | -  | 110 | 15 | 3.5 | 5.7 | 12 | 7    |            |    | 0.05 |
| C07J-SWUBR-06   | -       | 7 | -  | 110 | 18 | 4.0 | 6.7 | 12 | 8    |            | ②  | 0.06 |

| チップ        | 部品 | 締付ネジ    | レンチ   |
|------------|----|---------|-------|
| WB..0601.. | ①  | MS2003A | ETF06 |
| WB..0601.. | ②  | MS2004A | ETF06 |

# Tスロットカッター

## T-SLOT CUTTER



溝加工 T溝加工



FIG-1

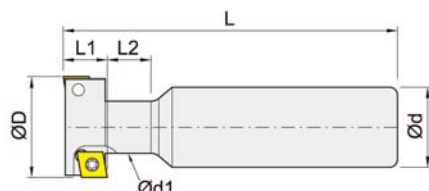
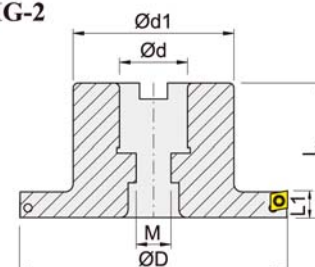


FIG-2



- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富なサイズラインアップ  
Variety of sizes

| FIG-1 CODE        | D  | d  | d1   | L   | L1 | L2 | 刃数 | チップ        | 締付ネジ    | レンチ   | kg   |
|-------------------|----|----|------|-----|----|----|----|------------|---------|-------|------|
| CCT09-D21-S16-100 | 21 | 16 | 10   | 100 | 9  | 16 | 2  | CCMT060204 | MS2506A | ETF09 | 0.15 |
| CCT09-D40-S20-150 | 40 | 20 | 19.8 | 150 | 9  | 17 | 4  |            |         |       | 0.43 |
| CCT10-D30-S25-100 | 30 | 25 | 14   | 100 | 10 | 21 | 4  |            |         |       | 0.33 |
| CCT11-D25-S20-90  | 25 | 20 | 12.5 | 90  | 11 | 17 | 4  |            |         |       | 0.20 |
| CCT11-D30-S25-100 | 30 | 25 | 14   | 100 | 11 | 20 | 4  |            |         |       | 0.34 |
| CCT11-D40-S20-150 | 40 | 20 | 19.8 | 150 | 11 | 15 | 4  |            |         |       | 0.45 |
| CCT14-D32-S25-100 | 32 | 25 | 16   | 100 | 14 | 22 | 4  | CCMT080304 | MS3008A | ETF09 | 0.34 |
| CCT14-D45-S25-150 | 45 | 25 | 24.8 | 150 | 14 | 15 | 4  |            |         |       | 0.68 |
| CCT15-D60-S25-160 | 60 | 25 | 24.8 | 160 | 15 | 15 | 4  | CCMT09T308 | MS4011A | ETF15 | 0.89 |
| CCT18-D40-S25-110 | 40 | 25 | 20   | 110 | 18 | 27 | 4  |            |         |       | 0.45 |
| CCT18-D50-S25-150 | 50 | 25 | 24.8 | 150 | 18 | 15 | 4  |            |         |       | 0.73 |
| CCT22-D50-S32-140 | 50 | 32 | 26   | 140 | 22 | 34 | 4  | CCMT120408 | MS5011A | ETF20 | 0.90 |

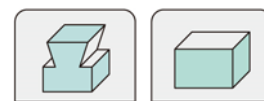
| FIG-2(メトリック)     | D  | d    | d1 | L  | L1 | M  | 刃数 | チップ        | 締付ネジ    | レンチ   | kg   |
|------------------|----|------|----|----|----|----|----|------------|---------|-------|------|
| CCT12-08006-22.0 | 80 | 22.0 | 48 | 40 | 12 | 11 | 6  | CCMT080304 | MS3008A | ETF09 | 0.64 |

| FIG-2(インチ)        | D   | d     | d1 | L  | L1 | M  | 刃数 | チップ        | 締付ネジ    | レンチ   | kg   |
|-------------------|-----|-------|----|----|----|----|----|------------|---------|-------|------|
| CCT08-10008-25.4  | 100 | 25.4  | 60 | 50 | 8  | 13 | 8  | CCMT060204 | MS2506A | ETF09 | 1.17 |
| CCT10-12510-31.75 | 125 | 31.75 | 70 | 50 | 10 | 13 | 10 |            |         |       | 1.75 |
| CCT12-12510-31.75 | 125 | 31.75 | 70 | 50 | 12 | 13 | 10 |            |         |       | 2.15 |

■ チップは付属しておりません。刃具メーカーのチップをご使用下さい。 Not include insert.

# ダブテイルカッター

## DOVETAIL CUTTER



側面加工 平面加工



FIG-1

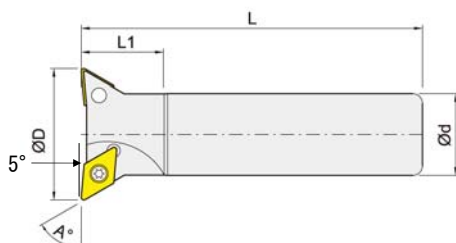
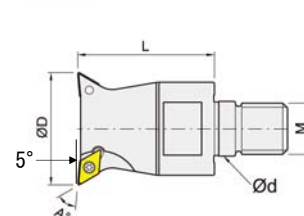


FIG-2



- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert
- ◆ 豊富なサイズラインアップ  
Variety of sizes

| FIG-1 CODE        | D  | d  | L   | L1 | 刃数 | A° | チップ        | 締付ネジ    | レンチ   | kg   |
|-------------------|----|----|-----|----|----|----|------------|---------|-------|------|
| DCWR60-16-S16-100 | 16 | 16 | 100 | 20 | 1  | 60 | DCMT070204 | MS2506B | ETF09 | 0.22 |
| DCWR60-20-S20-100 | 20 | 20 | 100 | 25 | 1  | 60 |            |         |       | 0.22 |
| DCWR60-25-S20-120 | 25 | 20 | 120 | 25 | 3  | 60 |            |         |       | 0.30 |
| DCWR60-30-S20-120 | 30 | 20 | 120 | 25 | 3  | 60 |            |         |       | 0.31 |
| DCWR60-40-S25-150 | 40 | 25 | 150 | 25 | 3  | 60 | DCMT11T304 | MS4011A | ETF15 | 0.59 |
| DCWR60-44-S25-150 | 44 | 25 | 150 | 25 | 3  | 60 |            |         |       | 0.61 |
| DCWR60-50-S25-120 | 50 | 25 | 120 | 30 | 3  | 60 |            |         |       | 0.55 |
| DCWR60-50-S32-150 | 50 | 32 | 150 | 30 | 3  | 60 |            |         |       | 0.98 |
| DCWR60-56-S32-150 | 56 | 32 | 150 | 30 | 4  | 60 |            |         |       | 1.02 |
| DCWR60-60-S32-150 | 60 | 32 | 150 | 30 | 4  | 60 |            |         |       | 1.05 |
| DCWR75-50-S32-150 | 50 | 32 | 150 | 30 | 3  | 75 |            |         |       | 0.99 |

| FIG-2 CODE      | D  | d  | L  | M  | 刃数 | A° | チップ        | 締付ネジ    | レンチ   | kg   |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|------------|---------|-------|------|
| DCWR60-353-MD29 | 35 | 17 | 43 | 16 | 3  | 60 | DCMT070204 | MS2506B | ETF09 | 0.26 |
| DCWR60-403-MD29 | 40 | 17 | 43 | 16 | 3  | 60 | DCMT11T304 | MS4011A | ETF15 | 0.45 |

■ チップは付属しておりません。刃具メーカーのチップをご使用下さい。 Not include insert.



## 会 社 概 要

社 名 マンヨーツール株式会社

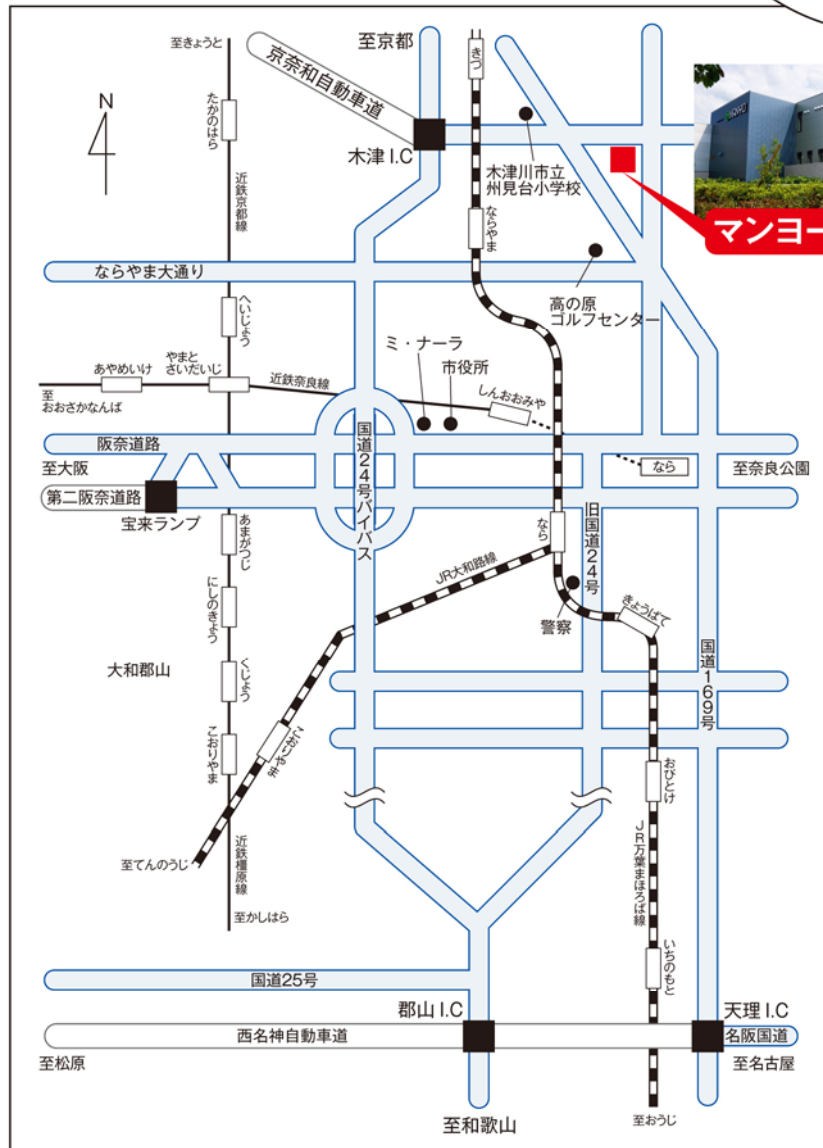
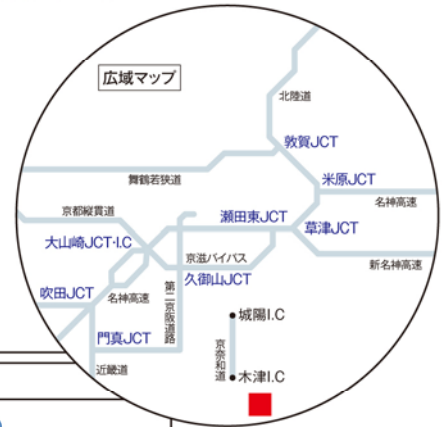
所 在 地 〒619-0216  
京都府木津川市州見台6丁目4番  
tel.0774-66-4246 fax.0774-66-4247

資 本 金 1,500万円

創 立 1978年5月

取引銀行 三菱UFJ銀行奈良支店  
京都銀行奈良支店  
南都銀行木津支店

事業内容 MCツーリング一式、特殊治工具、  
精密機械用保持具



マンヨーツール(株)

JR・近鉄奈良駅よりタクシーにて(約20分)  
JR木津駅よりタクシーにて(約20分)  
近鉄高の原駅よりタクシーにて(約20分)



販売店

**マンヨーツール株式会社**  
**MANYO TOOLS CO., LTD.**

〒619-0216 京都府木津川市州見台6丁目4番  
TEL.0774-66-4246 FAX.0774-66-4247  
U R L: <http://www.manyo-tools.co.jp>  
E-mail: [info@manyo-tools.co.jp](mailto:info@manyo-tools.co.jp)

4, 6-CHOME KUNIMIDAI KIZUGAWA-SHI KYOTO, 619-0216 JAPAN  
PHONE.+81-774-66-4246 FAX.+81-774-66-4247