

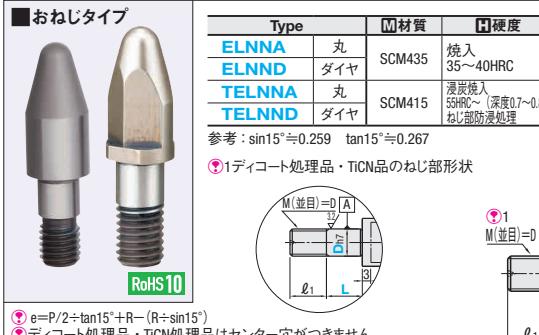
# LOCATING PINS -STANDARD TYPE- 治具用位置決めピン -並級ツバなしタイプ-

2日目納短縮



■特長：並級タイプは、P寸公差 $-0.05$ （精級は $-0.01$ または $-0.02$ ）、同軸度 $0.03$ または $0.05$ （精級は $0.01$ または $0.02$ ）となります。

◎カタログ規格外品はこちら P137 ◎CADデータフォルダ名: 22\_Locating\_Pins



| Type    | M材質 | H硬度                               |
|---------|-----|-----------------------------------|
| ELNNA   | 丸   | SCM435 焼入 35~40HRC                |
| ELNNND  | ダイヤ | SCM435 35~40HRC (表面750HV)         |
| TELNNA  | 丸   | 浸炭焼入 55HRC~ (深度0.7~0.8)           |
| TELNNND | ダイヤ | SCM415 55HRC~ (深度0.7~0.8) ねじ部防護処理 |

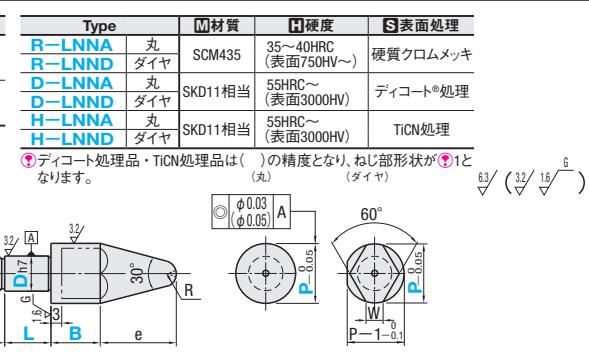
参考:  $\sin 15^\circ = 0.259$   $\tan 15^\circ = 0.267$

◎1ディコート処理品・TiCN品のねじ部形状



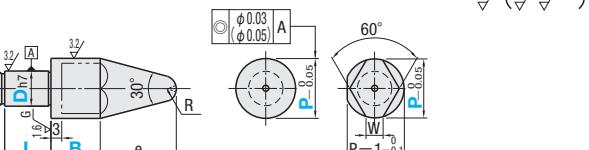
◎e=P/2÷tan15°+R-(R÷sin15°)

◎ディコート処理品・TiCN処理品はセンター穴がつきません。



| Type    | M材質 | H硬度                       | S表面処理            |
|---------|-----|---------------------------|------------------|
| R-LNNA  | 丸   | SCM435 35~40HRC           | 硬質クロムメッキ         |
| R-LNNND | ダイヤ | SCM435 35~40HRC (表面750HV) | 硬質クロムメッキ         |
| D-LNNA  | 丸   | SKD11相当                   | 55HRC~ (表面300HV) |
| D-LNNND | ダイヤ | SKD11相当                   | 55HRC~ (表面300HV) |
| H-LNNA  | 丸   | SKD11相当                   | 55HRC~ (表面300HV) |
| H-LNNND | ダイヤ | SKD11相当                   | TiCN処理           |

◎ディコート処理品・TiCN処理品は( )の精度となり、ねじ部形状が①となります。



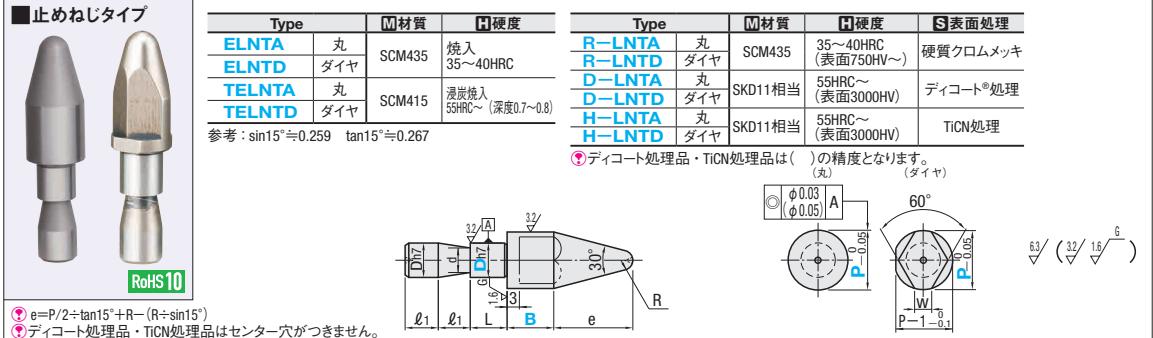
| Type                      | D <sub>h7</sub>     | P<br>指定<br>0.1mm<br>単位                       | B<br>指定<br>1mm<br>単位                            | L<br>選択  | l <sub>1</sub>     | R                   | W                     | ¥基準単価                 |                         |                         |                   |             |       |
|---------------------------|---------------------|--|---|--|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|-------------|-------|
| 焼入<br>(丸)<br>ELNNA        | 6<br>8<br>10<br>10T | 0.012<br>10.0~16.0<br>12.0~20.0<br>12.0~20.0 | 8.0~12.0<br>10.0~16.0<br>12.0~20.0<br>12.0~20.0 | 5 8 10 10 12 15                                    | 6 10 4 3.5 8.0 6.0 | 3 510 680 940 1,150 | 770 1,180 1,390 2,570 | 930 1,170 2,380 3,340 | 1,010 1,440 2,840 3,700 | 1,170 1,730 2,840 3,700 | 2,380 2,640 3,640 | 3,090 3,500 | — —   |
| 浸炭<br>(丸)<br>TELNNA       | 12<br>10<br>10T     | 0~0.015<br>14.0~25.0<br>14.0~25.0            | 12.0~20.0<br>12.0~20.0<br>12.0~20.0             | (5) 8 10 12 15<br>(5) 8 10 12 15<br>(5) 8 10 12 15 | 12 4 4 5 5 5       | 1,230 1,230 1,200   | 1,480 1,480 1,480     | 1,440 1,440 1,730     | 1,730 2,840 3,700       | 2,840 3,700 3,700       | 2,640 3,640       | 3,500 3,500 | — —   |
| (ダイヤ)<br>(ダイヤ)<br>ELNND   | 12<br>10<br>10T     | 0~0.018<br>18.0~32.0<br>18.0~32.0            | 14.0~25.0<br>14.0~25.0<br>14.0~25.0             | (8) 10 12 15<br>(8) 10 12 15<br>(8) 10 12 15       | 15 6 6 8 8 8       | 1,200 1,200 1,560   | 1,450 1,450 1,810     | 1,700 1,700 2,060     | 2,150 3,110 4,040       | 2,250 3,230 2,910       | 2,830 3,840       | 3,840 3,840 | — —   |
| (ダイヤ)<br>(ダイヤ)<br>TELNNND | 12<br>10<br>10T     | 0~0.021<br>22.0~35.0<br>22.0~35.0            | 14.0~25.0<br>14.0~25.0<br>14.0~25.0             | (10) 12 15 18<br>(10) 12 15 18<br>(10) 12 15 18    | 18 8 8 22 22       | 1,450 1,450 1,890   | 1,710 1,710 2,050     | — — —                 | — — —                   | — — —                   | — — —             | — — —       | — — — |

◎( )のL寸サイズはダイヤ形状・ディコート<sup>®</sup>処理・TiCN処理適用不可

◎ディコート処理品・TiCN処理品とダイヤ形状はB寸5mm~の指定となります。

◎( )のL寸サイズはダイヤ形状とディコート<sup>®</sup>処理適用不可

◎ディコート処理品・TiCN処理品はセンター穴がつきません。

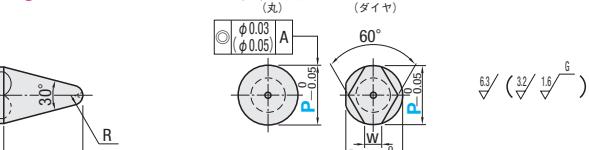


| Type   | M材質 | H硬度                     |
|--------|-----|-------------------------|
| ELNTA  | 丸   | SCM435 焼入 35~40HRC      |
| ELNTD  | ダイヤ | SCM435 35~40HRC         |
| TELNTA | 丸   | 浸炭焼入 55HRC~ (表面300HV)   |
| TELNTD | ダイヤ | SCM415 55HRC~ (表面300HV) |

参考:  $\sin 15^\circ = 0.259$   $\tan 15^\circ = 0.267$

| Type   | M材質 | H硬度                       | S表面処理            |
|--------|-----|---------------------------|------------------|
| R-LNTA | 丸   | SCM435 35~40HRC (表面750HV) | 硬質クロムメッキ         |
| R-LNTD | ダイヤ | SCM435 35~40HRC (表面750HV) | 硬質クロムメッキ         |
| D-LNTA | 丸   | SKD11相当                   | 55HRC~ (表面300HV) |
| D-LNTD | ダイヤ | SKD11相当                   | 55HRC~ (表面300HV) |
| H-LNTA | 丸   | SKD11相当                   | 55HRC~ (表面300HV) |
| H-LNTD | ダイヤ | SKD11相当                   | TiCN処理           |

◎ディコート処理品・TiCN処理品は( )の精度となります。



| Type                     | D <sub>h7</sub>     | P<br>指定<br>0.1mm<br>単位                         | B<br>指定<br>1mm<br>単位                            | L            | l <sub>1</sub>      | d                 | R                 | W                 | ¥基準単価             |                   |             |       |       |       |
|--------------------------|---------------------|--|---|--------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------|-------|-------|
| 焼入<br>(丸)<br>ELNTA       | 6<br>8<br>10<br>10T | 0~0.012<br>10.0~16.0<br>12.0~20.0<br>12.0~20.0 | 8.0~12.0<br>10.0~16.0<br>12.0~20.0<br>12.0~20.0 | 5 8 4 3 M5   | 3 510 680 940       | 770 1,180 1,390   | 930 1,170 2,380   | 1,010 1,440 2,840 | 1,170 1,730 3,700 | 2,380 2,640 3,640 | 3,090 3,500 | — —   | — —   | — —   |
| 浸炭<br>(丸)<br>ELNTD       | 10<br>10T           | 0~0.015<br>14.0~25.0<br>14.0~25.0              | 12.0~20.0<br>12.0~20.0<br>12.0~20.0             | (5) 8 7 4 M6 | 4 940 1,230 1,200   | 1,480 1,440 1,730 | 1,480 2,840 3,700 | 2,840 3,700 3,700 | 2,640 3,640       | 3,500 3,500       | — —         | — —   | — —   | — —   |
| (ダイヤ)<br>(ダイヤ)<br>TELNTA | 12<br>10<br>10T     | 0~0.018<br>18.0~32.0<br>18.0~32.0              | 14.0~25.0<br>14.0~25.0<br>14.0~25.0             | (8) 7 5 M6   | 5 940 1,200 1,560   | 1,450 1,450 1,810 | 1,700 2,060 3,110 | 2,150 4,040 4,910 | 2,250 3,230 2,910 | 2,830 3,840       | 3,840 3,840 | — —   | — —   | — —   |
| (ダイヤ)<br>(ダイヤ)<br>TELNTD | 12<br>10<br>10T     | 0~0.021<br>22.0~35.0<br>22.0~35.0              | 14.0~25.0<br>14.0~25.0<br>14.0~25.0             | (10) 7 8 M8  | 8 1,450 1,890 1,710 | 2,150 3,110 4,040 | 2,150 3,110 4,040 | — — —             | — — —             | — — —             | — — —       | — — — | — — — | — — — |

◎( )のL寸サイズはB寸5mm~の指定となります。

◎( )のL寸