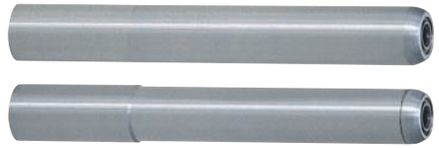
# アンギュラピン

## －タップ付・スパナ取付用タイプ / タップ付・六角レンチ取付用タイプ－

追加工価格も数量スライド適用 P.49

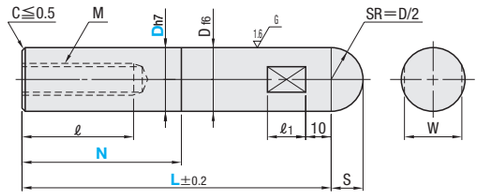
### －タップ付・スパナ取付用タイプ－ RoHS

### －タップ付・六角レンチ取付用タイプ－ RoHS



### APU

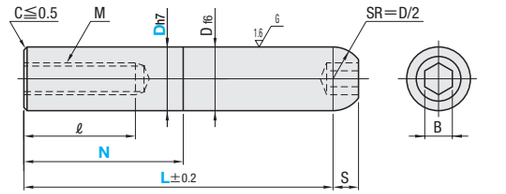
SRの面の輪郭度公差 0.3




M 材質 SUJ2
H 硬度 58HRC～
（高周波焼入）

### APHX

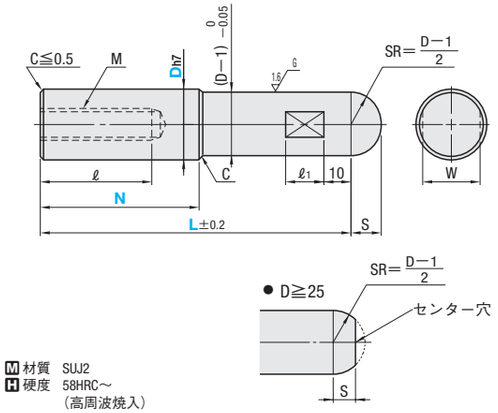
SRの面の輪郭度公差 0.3




M 材質 SUJ2
H 硬度 58HRC～
（高周波焼入）

### APUS（段付タイプ）

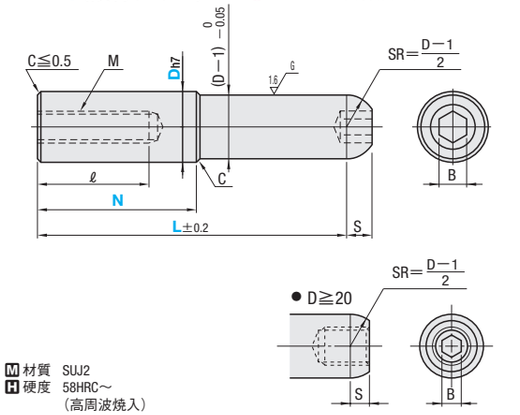
SRの面の輪郭度公差 0.3




M 材質 SUJ2
H 硬度 58HRC～
（高周波焼入）

### APHXS（段付タイプ）

SRの面の輪郭度公差 0.3




M 材質 SUJ2
H 硬度 58HRC～
（高周波焼入）

### ■六角レンチ取付用タイプ（APHX・APHXS）について

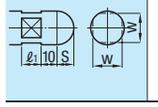
D≦16

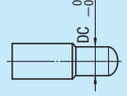
D≧20

- D≦16は切削加工で六角穴を加工します。
- D≧20は六角穴付のスクリュープラグを埋め込み、接着材（ロックタイトNo.272：耐熱温度230℃）で固定しています。

**Alterations 追加工**

| 型　式 | L | N | （WSC・DC） |
|---|---|---|---|
| APU25 | 200.0 | N40.0 | WSC |
| APHXS25 | 200.0 | N40.0 | DC24.5 |

| Alteration | Code | Spec. | ¥/1Code |
|---|---|---|---|
|  | WSC | スパナ溝を4面加工します。<br>APU・APUSに適用 | D=10～16 350<br>D=20・25 500<br>D=30～40 800 |

| Alteration | Code | Spec. | ¥/1Code |
|---|---|---|---|
|  | DC | 段部（D－1）が指定できます。<br>DC＝指定0.1mm単位<br>D－0.1≧DC＞D－1<br>DC使用の場合 SR＝DC/2<br>APUS・APHXSに適用 | D=10～16 200<br>D=20・25 300<br>D=30～40 400 |

| D | h7 | f6 | M | ℓ | S APU | S APUS | S APHX | S APHXS | APU・APUS ℓ1 | APU・APUS W | APHX・APHXS B（六角穴） | 型式 Type | 型式 D | 指定0.1mm単位 L | 指定0.1mm単位 N | ¥基準単価 1～9本 APU・APHX | ¥基準単価 1～9本 APUS・APHXS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 0 －0.015 | －0.013 －0.022 | 6 | 15 | 5 | 4.5 | 3.5 | 3 | 8 | 7 | 5（放電加工） | APU APHX | 10 | 30.0～110.0 | L＞N≧0 | 1,250 | 1,490 |
| | | | | | | | | | | | | | | 110.1～160.0 | | 1,380 | 1,610 |
| | | | | | | | | | | | | | | 160.1～200.0 | | 1,570 | 1,810 |
| 12 | | | | | 6 | 5.5 | 4 | 3.5 | | 10 *(9) | | | 12 | 35.0～110.0 | | 1,410 | 1,650 |
| | | | | | | | | | | | | | | 110.1～160.0 | | 1,540 | 1,780 |
| | | | | | | | | | | | | | | 160.1～200.0 | | 1,800 | 2,030 |
| | | | | | | | | | | | | | | 200.1～250.0 | | 2,150 | 2,380 |
| 13 | 0 －0.018 | －0.016 －0.027 | 8 | 20 | 6.5 | 6 | 5 | 4 | 10 | 10 | | | 13 | 35.0～110.0 | | 1,410 | 1,650 |
| | | | | | | | | | | | | | | 110.1～160.0 | | 1,540 | 1,780 |
| | | | | | | | | | | | | | | 160.1～200.0 | | 1,800 | 2,030 |
| | | | | | | | | | | | | | | 200.1～250.0 | | 2,150 | 2,380 |
| 16 | | | 10 | 25 | 8 | 7.5 | 7 | 6 | | 13 | | | 16 | 45.0～110.0 | | 1,590 | 1,820 |
| | | | | | | | | | | | | | | 110.1～160.0 | | 1,750 | 1,970 |
| | | | | | | | | | | | | | | 160.1～200.0 | | 1,890 | 2,120 |
| | | | | | | | | | | | | | | 200.1～250.0 | | 2,260 | 2,500 |
| 20 | 0 －0.021 | －0.020 －0.033 | 12 | 30 | 10 | 10 | 6 | 6 | 12 | 17 | 6（スクリュープラグ） M12－L15 | | 20 | 50.0～130.0 | | 1,730 | 1,870 |
| | | | | | | | | | | | | | | 130.1～200.0 | | 1,980 | 2,100 |
| | | | | | | | | | | | | | | 200.1～300.0 | | 2,150 | 2,430 |
| | | | | | | | | | | | | | | 300.1～350.0 | | 3,190 | 3,350 |
| 25 | | | | | | | 10 | 10 | | 22 | | | 25 | 50.0～130.0 | | 1,970 | 2,100 |
| | | | | | | | | | | | | | | 130.1～200.0 | | 2,380 | 2,520 |
| | | | | | | | | | | | | | | 200.1～300.0 | | 2,800 | 2,960 |
| | | | | | | | | | | | | | | 300.1～400.0 | | 3,210 | 3,370 |
| 30 | | | 16 | 40 | | | | | 18 | 27 | 8（スクリュープラグ） M16－L20 | APUS APHXS（段付タイプ） | 30 | 60.0～160.0 | | 4,950 | 5,220 |
| | | | | | | | | | | | | | | 160.1～220.0 | | 5,420 | 5,730 |
| | | | | | | | | | | | | | | 220.1～300.0 | | 5,910 | 6,240 |
| | | | | | | | | | | | | | | 300.1～400.0 | | 6,310 | 6,660 |
| 32 | | | | | | | | | | 27 | | | 32 | 60.0～160.0 | | 5,140 | 5,410 |
| | | | | | | | | | | | | | | 160.1～220.0 | | 5,610 | 5,920 |
| | | | | | | | | | | | | | | 220.1～300.0 | | 6,100 | 6,430 |
| | | | | | | | | | | | | | | 300.1～400.0 | | 6,500 | 6,850 |
| 35 | 0 －0.025 | －0.025 －0.041 | | | | | | | | 32 | | | 35 | 60.0～160.0 | | 5,350 | 5,620 |
| | | | | | | | | | | | | | | 160.1～220.0 | | 5,820 | 6,120 |
| | | | | | | | | | | | | | | 220.1～300.0 | | 6,300 | 6,640 |
| | | | | | | | | | | | | | | 300.1～400.0 | | 6,710 | 7,050 |
| | | | | | | | | | | | | | | 400.1～450.0 | | 7,310 | 7,650 |
| 40 | | | 20 | 40 | 15 | 15 | 15 | 15 | 18 | 36 | | | 40 | 60.0～160.0 | | 5,920 | 6,240 |
| | | | | | | | | | | | | | | 160.1～220.0 | | 6,430 | 6,780 |
| | | | | | | | | | | | | | | 220.1～300.0 | | 6,940 | 7,320 |
| | | | | | | | | | | | | | | 300.1～400.0 | | 7,270 | 7,650 |
| | | | | | | | | | | | | | | 400.1～450.0 | | 7,770 | 8,150 |

＊APUS12はW9になります。

**Order 注文例**

| 型　式 | L | N |
|---|---|---|
| APHX25 | 200.0 | N40.0 |

**Price 価格**

■数量スライド価格（1円未満切り捨て） P.47

| 数　量 | 1～9 | 10～19 | 20～29 | 30～50 | 表示数量超えは価格・出荷日お見積り |
|---|---|---|---|---|---|
| 値引率 | 基準単価 | 5% | 10% | 15% | |

**Delivery 出荷日**

- D10～25 **3** 日目発送
- D30～40 **3** 日目発送

| | |
|---|---|
| ストークT | 1,000円/1本 |
| ストークA | 500円/1本 |

P.48

同一サイズ3本以上は一律1,350円（ストークTは除く）

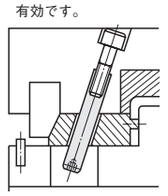
| | |
|---|---|
| ストークT | 1,600円/1本 |
| ストークA | 800円/1本 |

P.48

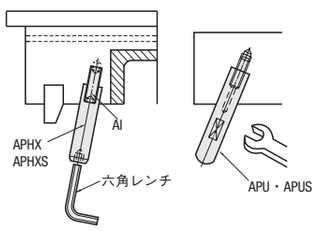
同一サイズ3本以上は一律2,160円（ストークTは除く）

**Example 使用例**

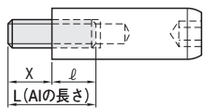
■ボルトでの取り付け時
- 型板の板厚が厚い場合にご使用ください。
- キャビティが入れ子方式で、アンギュラピンが入れ子と干渉してしまう場合にも有効です。



■AIでの取り付け時
- パーティング面側から六角レンチで取り付け可能です。




■アンギュラピン用ネジ（AI）組合せ例




| 型式 Type | M | L | ℓ 対応アンギュラピンタップ深さ | X 取付時有効長さ（参考値） |
|---|---|---|---|---|
| AI | 6 | 30 | 15 | 15 |
| | 8 | 35 | 20 | 15 |
| | 10 | 40 | 25 | 15 |
| | 12 | 50 | 30 | 20 |
| | 16 | 60 | 40 | 20 |
| | 20 | 70 | 40 | 30 |

AI P.724