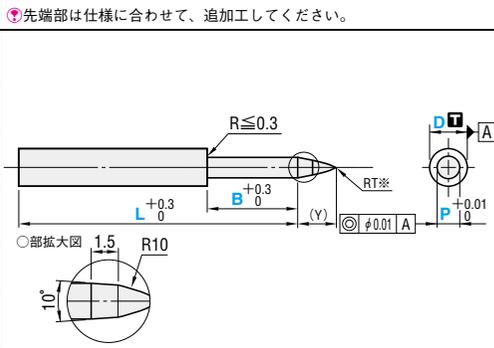
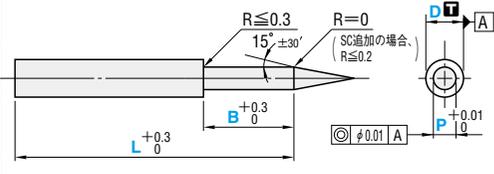


赤文字表示

| 形状   | 材質   | 硬度                                  | 型式                    |
|--|--|-------------------------------------|-----------------------|
| 先端鋭角タイプ<br>     | Dg6  | SKH51相当<br>61~64HRC<br>表面硬度3000HV以上 | H-HUPT<br>HW-HUPT     |
|  |  | SKH51相当<br>61~64HRC<br>表面硬度3000HV以上 | N-HUPT<br>NW-HUPT     |
|  |  | 粉末ハイス鋼<br>64~67HRC<br>表面硬度3000HV    | H-PUPT<br>HW-PUPT     |
|  |  | 粉末ハイス鋼<br>64~67HRC<br>表面硬度3000HV以上  | N-PUPT<br>NW-PUPT     |
|  |  | SKH51相当<br>61~64HRC<br>表面硬度3000HV   | AH-HUPT<br>AHW-HUPT   |
|  |  | SKH51相当<br>61~64HRC<br>表面硬度3000HV以上 | AN-HUPT<br>ANW-HUPT   |
|  | D <sup>-0.005</sup><br>D <sup>-0.010</sup> | 粉末ハイス鋼<br>64~67HRC<br>表面硬度3000HV    | AH-PUPT<br>AHW-PUPT   |
|  |  | 粉末ハイス鋼<br>64~67HRC<br>表面硬度3000HV以上  | AN-PUPT<br>ANW-PUPT   |
|  |  | SKH51相当<br>61~64HRC<br>表面硬度3000HV   | H-HUPTF<br>HW-HUPTF   |
|  |  | SKH51相当<br>61~64HRC<br>表面硬度3000HV以上 | N-HUPTF<br>NW-HUPTF   |
|  |  | 粉末ハイス鋼<br>64~67HRC<br>表面硬度3000HV    | H-PUPTF<br>HW-PUPTF   |
|  |  | 粉末ハイス鋼<br>64~67HRC<br>表面硬度3000HV以上  | N-PUPTF<br>NW-PUPTF   |
| 先端R・テーパ体タイプ<br> | Dg6  | SKH51相当<br>61~64HRC<br>表面硬度3000HV   | H-HUPTF<br>HW-HUPTF   |
|  |  | SKH51相当<br>61~64HRC<br>表面硬度3000HV以上 | N-HUPTF<br>NW-HUPTF   |
|  |  | 粉末ハイス鋼<br>64~67HRC<br>表面硬度3000HV    | H-PUPTF<br>HW-PUPTF   |
|  |  | 粉末ハイス鋼<br>64~67HRC<br>表面硬度3000HV以上  | N-PUPTF<br>NW-PUPTF   |
|  |  | SKH51相当<br>61~64HRC<br>表面硬度3000HV   | AH-HUPTF<br>AHW-HUPTF |
|  |  | SKH51相当<br>61~64HRC<br>表面硬度3000HV以上 | AN-HUPTF<br>ANW-HUPTF |
|  | D <sup>-0.005</sup><br>D <sup>-0.010</sup> | 粉末ハイス鋼<br>64~67HRC<br>表面硬度3000HV    | AH-PUPTF<br>AHW-PUPTF |
|  |  | 粉末ハイス鋼<br>64~67HRC<br>表面硬度3000HV以上  | AN-PUPTF<br>ANW-PUPTF |
|  |  | SKH51相当<br>61~64HRC<br>表面硬度3000HV   | H-HUPTF<br>HW-HUPTF   |
|  |  | SKH51相当<br>61~64HRC<br>表面硬度3000HV以上 | N-HUPTF<br>NW-HUPTF   |
|  |  | 粉末ハイス鋼<br>64~67HRC<br>表面硬度3000HV    | H-PUPTF<br>HW-PUPTF   |
|  |  | 粉末ハイス鋼<br>64~67HRC<br>表面硬度3000HV以上  | N-PUPTF<br>NW-PUPTF   |



※先端部は仕様に合わせて、追加加工してください。  
 ※RT(※)→先端には危険防止のため丸みをつけてあります。先端を鋭角のままにする場合は(RT0)とご指定ください。(HWコーティング・NWコーティングはRT=0指定不可)

| 型式  | L              |                 |                |     | 指定0.1mm単位      | 指定0.1mm単位   |
|---|----------------|-----------------|----------------|-----|----------------|-------------|
|   | Type           | D               |                |     |                |             |
| TiCNコーティング (Dg6)                              | HWコーティング (Dg6) | DLCコーティング (Dg6) | NWコーティング (Dg6) | 2.0 | 32 42          | 1.00 ~ 1.50 |
| SKH51相当                                       | H-HUPT         | N-HUPT          | NW-HUPT        | 2.5 | 32 42          | 1.00 ~ 2.00 |
| 粉末ハイス鋼  | H-PUPT         | N-PUPT          | NW-PUPT        | 3   | 42 52 62 72    | 1.00 ~ 2.50 |
| (D <sup>-0.005</sup><br>D <sup>-0.010</sup> ) | AH-HUPT        | AN-HUPT         | ANW-HUPT       | 4   | 42 52 62 72    | 1.50 ~ 3.50 |
| SKH51相当                                       | AH-PUPT        | AN-PUPT         | ANW-PUPT       | 5   | 42 52 62 72    | 2.00 ~ 4.50 |
| 粉末ハイス鋼  | AH-PUPTF       | AN-PUPTF        | ANW-PUPTF      | 6   | 42 52 62 72    | 2.50 ~ 5.50 |
|   | AH-PUPTF       | AN-PUPTF        | ANW-PUPTF      | 8   | 42 52 62 72 82 | 3.00 ~ 7.50 |

①シャック部にもごく薄いコーティング層が形成されます。②(Y)→先端Yの長さ=0.6+√(P-0.2)(40.2-P)/4

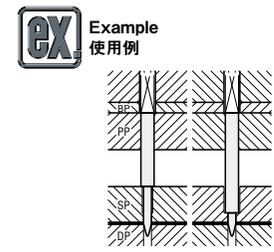
Order 注文例  
 H-PUPT 8 - 72 - P5.88 - B20.0  
 H-HUPTF 6 - 62 - P4.50 - B8.0 - RT0  
 (ただしSC追加・HWコーティング・NWコーティングを除く)

Delivery 出荷日  
 3 日目出荷

Alterations 追加加工  
 H-PUPT 8 - LC70 - P5.88 - B20.0 - BKC

| 追加加工 | 記号  | 詳細  |
|------|-----|---|
|      | PC  | 先端径変更<br>PC ≥ Pmin/2 ≥ 1.00<br>指定0.01mm単位<br>(PKC併用の場合0.001mm単位指定可)               |
|      | GC  | 先端角度変更<br>15° < GC ≤ 45° 指定1°単位<br>※先端R・テーパ体タイプ適用不可<br>三角関数の真数表 P.1771            |
|      | RC  | 先端R加工<br>先端をR10に加工します。<br>※先端R・テーパ体タイプ適用不可  |
|      | RLC | 先端Rをフラットに<br>カットします。<br>3 ≤ RLC < Ymax<br>指定0.1mm単位<br>※RT=0の指定不可<br>※先端鋭角タイプ適用不可 |

| 追加加工 | 記号  | 詳細  |
|------|-----|---|
|      | SC  | 先端ラップ仕上げ<br>①P寸差は変わりません。コーティング前の母材を仕上げます。<br>②RT=0の指定不可<br>③HWコーティング・NWコーティング適用不可 |
|      | BKC | 先端長さ<br>公差変更 B +0.3/0 ⇔ +0.05/0<br>④B寸法0.01mm単位指定可 ⑤RC併用不可                        |
|      | PKC | 先端径<br>公差変更 P +0.01/0 ⇔ +0.005/0<br>⑥P寸法0.001mm単位指定可                              |
|      | LC  | 全長変更<br>B+9 ≤ LC < L<br>指定0.1mm単位   |
|      | LKC | 全長公差変更<br>L +0.3/0 ⇔ +0.05/0  |



パイロットパンチ

パンチプレート

取付位置  
 ストリップ(固定)  
 ストリップ(可動)

ツバ付

ノック止め

取付部  
 タップ付

キー溝付

ストレート

TiCN (H-)

TiCN+WPC® (HW-)

TiCN+窒化 (HX-)

Al-Cr+窒化 (RX-)

表面処理  
 ディコート® (T-)

DLC (N-)

DLC+WPC® (NW-)

ラップ (L-)