

AL-HT STI / AL-SP STI / AL-PO STI N-RS STI / N-CT LA STI

**オーバサイズ
「1b+30 μ m」が登場 !!
AL-HT STI / AL-SP STI
M3~M10並目**



充実したタツピング工具をラインナップ!!

STI Series
アルミ材用タップシリーズ
インサートコイルねじ用



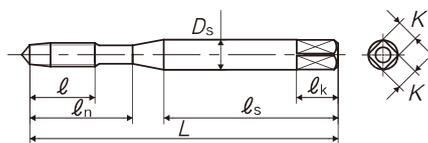
- アルミ等の比較的軟らかい材料の部品で、めねじの補強、耐久性増加の目的で、インサートコイルを挿入するためのめねじ加工に使用します。
- めねじの収縮する傾向に対応した、オーバサイズタップ(1b+30μm)もあります。M3～M10並目。

メートルねじ用

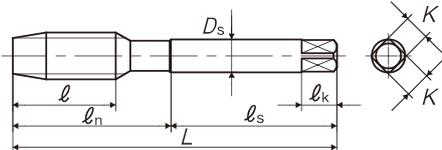
| 呼び | 等級 | 商品コード | 食付き | 外径の基準寸法 (mm) | L (mm) | ℓ (mm) | ℓn (mm) | ℓs (mm) | Ds (mm) | K (mm) | ℓk (mm) | 溝数 | 形状 | メーカー希望小売価格 |
|-------------|-------------|-------------|------|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|----|----|------------|
| M2.6 × 0.45 | 1b | TW2.6F1LEB5 | 5P | 3.185 | 52 | 6.8 | 16 | 29 | 5 | 4 | 7 | 3 | 1 | ¥ 2,410* |
| | | TW2.6F1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| M3 × 0.5 | 1b | TW3.0G1LEB5 | 5P | 3.650 | 52 | 7.5 | 17 | 29 | 5 | 4 | 7 | 3 | 1 | ¥ 1,980 |
| | | TW3.0G1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| | TW3.0G3LEB5 | 5P | | | | | | | | | | | | |
| | TW3.0G3LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | | |
| M4 × 0.7 | 1b | TW4.0I1LEB5 | 5P | 4.909 | 60 | 13 | 22 | 33 | 5.5 | 4.5 | 7 | 4 | 1 | ¥ 1,880 |
| | | TW4.0I1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| | TW4.0I3LEB5 | 5P | | | | | | | | | | | | |
| | TW4.0I3LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | | |
| M5 × 0.8 | 1b | TW5.0K1LEB5 | 5P | 6.039 | 62 | 15 | 26 | 33 | 6 | 4.5 | 7 | 4 | 1 | ¥ 1,810 |
| | | TW5.0K1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| | TW5.0K3LEB5 | 5P | | | | | | | | | | | | |
| | TW5.0K3LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | | |
| M6 × 1 | 1b | TW6.0M1LEB5 | 5P | 7.299 | 70 | 19 | - | 36 | 6.2 | 5 | 8 | 4 | 2 | ¥ 1,850 |
| | | TW6.0M1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| | TW6.0M3LEB5 | 5P | | | | | | | | | | | | |
| | TW6.0M3LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | | |
| M8 × 1.25 | 1b | TW8.0N1LEB5 | 5P | 9.624 | 75 | 23 | - | 38 | 7 | 5.5 | 8 | 4 | 2 | ¥ 2,650 |
| | | TW8.0N1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| | TW8.0N3LEB5 | 5P | | | | | | | | | | | | |
| | TW8.0N3LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | | |
| M10 × 1.5 | 1b | TW01001LEB5 | 5P | 11.949 | 82 | 26 | - | 42 | 8.5 | 6.5 | 9 | 4 | 2 | ¥ 3,550 |
| | | TW01001LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| | TW01003LEB5 | 5P | | | | | | | | | | | | |
| | TW01003LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | | |
| M10 × 1.25 | 1b | TW010N1LEB5 | 5P | 11.624 | 82 | 26 | - | 42 | 8.5 | 6.5 | 9 | 4 | 2 | ¥ 3,550* |
| | | TW010N1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| M10 × 1 | 1b | TW010M1LEB5 | 5P | 11.299 | 82 | 26 | - | 42 | 8.5 | 6.5 | 9 | 4 | 2 | ¥ 4,410* |
| | | TW010M1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| M12 × 1.75 | 1b | TW012P1LEB5 | 5P | 14.273 | 95 | 26 | - | 48 | 12.5 | 10 | 13 | 4 | 2 | ¥ 4,890 |
| | | TW012P1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| M12 × 1.5 | 1b | TW012O1LEB5 | 5P | 13.948 | 88 | 26 | - | 45 | 10.5 | 8 | 11 | 4 | 2 | ¥ 4,890* |
| | | TW012O1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| M12 × 1.25 | 1b | TW012N1LEB5 | 5P | 13.624 | 88 | 26 | - | 45 | 10.5 | 8 | 11 | 4 | 2 | ¥ 4,890* |
| | | TW012N1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| M14 × 2 | 1b | TW014Q1LEB5 | 5P | 16.598 | 100 | 33 | - | 51 | 14 | 11 | 14 | 4 | 2 | ¥ 6,430* |
| | | TW014Q1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| M14 × 1.5 | 1b | TW014O1LEB5 | 5P | 15.948 | 95 | 26 | - | 48 | 12.5 | 10 | 13 | 4 | 2 | ¥ 6,430* |
| | | TW014O1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| M14 × 1.25 | 1b | TW014N1LEB5 | 5P | 15.624 | 95 | 26 | - | 48 | 12.5 | 10 | 13 | 4 | 2 | ¥ 7,730* |
| | | TW014N1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| M16 × 2 | 1b | TW016Q1LEB5 | 5P | 18.598 | 105 | 33 | - | 50 | 15 | 12 | 15 | 4 | 3 | ¥ 9,230 |
| | | TW016Q1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| M16 × 1.5 | 1b | TW016O1LEB5 | 5P | 17.948 | 100 | 33 | - | 51 | 14 | 11 | 14 | 4 | 2 | ¥ 9,230* |
| | | TW016O1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| M18 × 2.5 | 1b | TW018R1LEB5 | 5P | 21.248 | 115 | 33 | - | 55 | 17 | 13 | 16 | 4 | 3 | ¥ 15,300* |
| | | TW018R1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| M18 × 1.5 | 1b | TW018O1LEB5 | 5P | 19.948 | 105 | 33 | - | 50 | 15 | 12 | 15 | 4 | 3 | ¥ 15,300* |
| | | TW018O1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| M20 × 2.5 | 1b | TW020R1LEB5 | 5P | 23.248 | 120 | 39 | - | 55 | 19 | 15 | 18 | 4 | 3 | ¥ 18,200 |
| | | TW020R1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| M20 × 1.5 | 1b | TW020O1LEB5 | 5P | 21.948 | 115 | 33 | - | 55 | 17 | 13 | 16 | 4 | 3 | ¥ 18,200* |
| | | TW020O1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| M22 × 2.5 | 1b | TW022R1LEB5 | 5P | 25.248 | 125 | 39 | - | 58 | 19 | 15 | 18 | 4 | 3 | ¥ 23,800* |
| | | TW022R1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| M22 × 1.5 | 1b | TW022O1LEB5 | 5P | 23.948 | 120 | 39 | - | 55 | 19 | 15 | 18 | 4 | 3 | ¥ 23,800* |
| | | TW022O1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| M24 × 3 | 1b | TW024S1LEB5 | 5P | 27.897 | 135 | 46 | - | 62 | 23 | 17 | 20 | 4 | 3 | ¥ 29,400 |
| | | TW024S1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| M24 × 2 | 1b | TW024Q1LEB5 | 5P | 26.598 | 130 | 39 | - | 60 | 20 | 15 | 18 | 4 | 3 | ¥ 29,400* |
| | | TW024Q1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| M24 × 1.5 | 1b | TW024O1LEB5 | 5P | 25.948 | 130 | 39 | - | 60 | 20 | 15 | 18 | 4 | 3 | ¥ 29,400* |
| | | TW024O1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |

*=特定流通品(受注生産品)

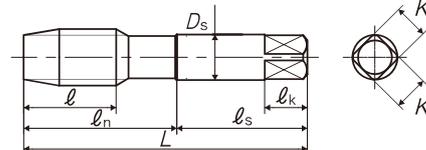
[TYPE:1]



[TYPE:2]



[TYPE:3]



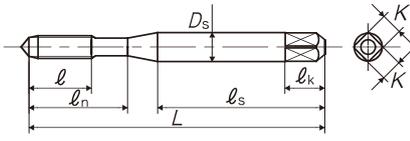
ユニファイねじ用

| 呼び | 等級 | 商品コード | 食付き | 外径の基準寸法 (mm) | L (mm) | l (mm) | ln (mm) | ls (mm) | Ds (mm) | K (mm) | lk (mm) | 溝数 | 形状 | メーカー希望 小売価格 |
|------------|----|-------------|------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|----|----|------------------------|
| No4-40UNC | 1b | TWUN4H1LEB5 | 5P | 3.670 | 52 | 11 | 17 | 29 | 5 | 4 | 7 | 3 | 1 | ¥ 2,120 ^{**} |
| | | TWUN4H1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| No4-48UNF | 1b | TWUN4F1LEB5 | 5P | 3.532 | 52 | 11 | 17 | 29 | 5 | 4 | 7 | 3 | 1 | ¥ 2,120 ^{**} |
| | | TWUN4F1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| No5-40UNC | 1b | TWUN5H1LEB5 | 5P | 4.000 | 52 | 11 | 17 | 29 | 5 | 4 | 7 | 3 | 1 | ¥ 2,050 ^{**} |
| | | TWUN5H1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| No6-32UNC | 1b | TWUN6J1LEB5 | 5P | 4.536 | 60 | 13 | 22 | 33 | 5.5 | 4.5 | 7 | 3 | 1 | ¥ 2,000 ^{**} |
| | | TWUN6J1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| No6-40UNF | 1b | TWUN6H1LEB5 | 5P | 4.330 | 60 | 13 | 22 | 33 | 5.5 | 4.5 | 7 | 3 | 1 | ¥ 2,000 ^{**} |
| | | TWUN6H1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| No8-32UNC | 1b | TWUN8J1LEB5 | 5P | 5.197 | 62 | 15 | 26 | 33 | 6 | 4.5 | 7 | 4 | 1 | ¥ 1,950 ^{**} |
| | | TWUN8J1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| No8-36UNF | 1b | TWUN8I1LEB5 | 5P | 5.083 | 62 | 9.5 | 26 | 33 | 6 | 4.5 | 7 | 4 | 1 | ¥ 1,950 ^{**} |
| | | TWUN8I1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| No10-24UNC | 1b | TWUNAM1LEB5 | 5P | 6.200 | 62 | 15 | 26 | 33 | 6 | 4.5 | 7 | 4 | 1 | ¥ 1,950 ^{**} |
| | | TWUNAM1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| No10-32UNF | 1b | TWUNAJ1LEB5 | 5P | 5.857 | 62 | 15 | 26 | 33 | 6 | 4.5 | 7 | 4 | 1 | ¥ 1,950 ^{**} |
| | | TWUNAJ1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| No12-24UNC | 1b | TWUNCM1LEB5 | 5P | 6.861 | 70 | 19 | - | 36 | 6.2 | 5 | 8 | 4 | 2 | ¥ 2,120 ^{**} |
| | | TWUNCM1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| 1/4-20UNC | 1b | TWU04N1LEB5 | 5P | 8.000 | 70 | 19 | - | 36 | 6.2 | 5 | 8 | 4 | 2 | ¥ 2,470 ^{**} |
| | | TWU04N1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| 1/4-28UNF | 1b | TWU04K1LEB5 | 5P | 7.528 | 70 | 19 | - | 36 | 6.2 | 5 | 8 | 4 | 2 | ¥ 2,470 ^{**} |
| | | TWU04K1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| 5/16-18UNC | 1b | TWU05O1LEB5 | 5P | 9.771 | 75 | 23 | - | 38 | 7 | 5.5 | 8 | 4 | 2 | ¥ 3,360 ^{**} |
| | | TWU05O1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| 5/16-24UNF | 1b | TWU05M1LEB5 | 5P | 9.313 | 75 | 23 | - | 38 | 7 | 5.5 | 8 | 4 | 2 | ¥ 3,360 ^{**} |
| | | TWU05M1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| 3/8-16UNC | 1b | TWU06P1LEB5 | 5P | 11.587 | 82 | 26 | - | 42 | 8.5 | 6.5 | 9 | 4 | 2 | ¥ 4,030 ^{**} |
| | | TWU06P1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| 3/8-24UNF | 1b | TWU06M1LEB5 | 5P | 10.900 | 82 | 26 | - | 42 | 8.5 | 6.5 | 9 | 4 | 2 | ¥ 4,030 ^{**} |
| | | TWU06M1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| 7/16-14UNC | 1b | TWU07Q1LEB5 | 5P | 13.469 | 88 | 26 | - | 45 | 10.5 | 8 | 11 | 4 | 2 | ¥ 5,460 ^{**} |
| | | TWU07Q1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| 7/16-20UNF | 1b | TWU07N1LEB5 | 5P | 12.762 | 88 | 26 | - | 45 | 10.5 | 8 | 11 | 4 | 2 | ¥ 5,460 ^{**} |
| | | TWU07N1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| 1/2-13UNC | 1b | TWU08R1LEB5 | 5P | 15.238 | 95 | 26 | - | 48 | 12.5 | 10 | 13 | 4 | 2 | ¥ 6,670 ^{**} |
| | | TWU08R1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| 1/2-20UNF | 1b | TWU08N1LEB5 | 5P | 14.350 | 95 | 26 | - | 48 | 12.5 | 10 | 13 | 4 | 2 | ¥ 6,670 ^{**} |
| | | TWU08N1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| 5/8-11UNC | 1b | TWU10U1LEB5 | 5P | 18.875 | 105 | 33 | - | 50 | 15 | 12 | 15 | 4 | 3 | ¥ 10,500 ^{**} |
| | | TWU10U1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| 5/8-18UNF | 1b | TWU10O1LEB5 | 5P | 17.708 | 100 | 33 | - | 51 | 14 | 11 | 14 | 4 | 2 | ¥ 10,300 ^{**} |
| | | TWU10O1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| 3/4-10UNC | 1b | TWU12V1LEB5 | 5P | 22.349 | 115 | 33 | - | 55 | 17 | 13 | 16 | 4 | 3 | ¥ 16,100 ^{**} |
| | | TWU12V1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |
| 3/4-16UNF | 1b | TWU12P1LEB5 | 5P | 21.112 | 115 | 33 | - | 55 | 17 | 13 | 16 | 4 | 3 | ¥ 16,100 ^{**} |
| | | TWU12P1LEBA | 1.5P | | | | | | | | | | | |

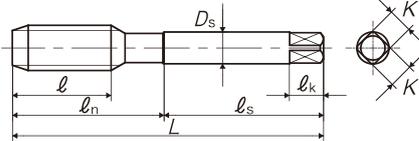
**=特定流通品(受注生産品)



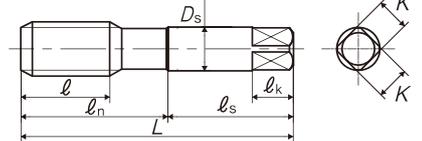
[TYPE:1]



[TYPE:2]



[TYPE:3]

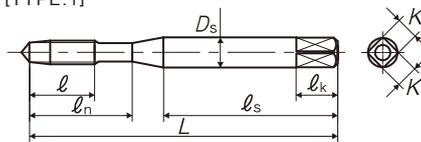


| 呼び | 等級 | 商品コード | 食付き | 外径の基準寸法 (mm) | L (mm) | l (mm) | ln (mm) | ls (mm) | Ds (mm) | K (mm) | lk (mm) | 溝数 | 形状 | メーカー希望小売価格 |
|------------|-------|------------|------|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|----|----|------------|
| M3 × 0.5 | 1b | SW3.0G1LEN | 2.5P | 3.650 | 52 | 7.5 | 17 | 29 | 5 | 4 | 7 | 3 | 1 | ¥ 2,240 |
| | 1b+30 | SW3.0G3LEN | | | | | | | | | | | | |
| M4 × 0.7 | 1b | SW4.0I1LEN | 2.5P | 4.909 | 60 | 13 | 22 | 33 | 5.5 | 4.5 | 7 | 3 | 1 | ¥ 2,130 |
| | 1b+30 | SW4.0I3LEN | | | | | | | | | | | | |
| M5 × 0.8 | 1b | SW5.0K1LEN | 2.5P | 6.039 | 62 | 15 | 26 | 33 | 6 | 4.5 | 7 | 3 | 1 | ¥ 2,040 |
| | 1b+30 | SW5.0K3LEN | | | | | | | | | | | | |
| M6 × 1 | 1b | SW6.0M1LEN | 2.5P | 7.299 | 70 | 19 | - | 36 | 6.2 | 5 | 8 | 3 | 2 | ¥ 2,090 |
| | 1b+30 | SW6.0M3LEN | | | | | | | | | | | | |
| M8 × 1.25 | 1b | SW8.0N1LEN | 2.5P | 9.624 | 75 | 23 | - | 38 | 7 | 5.5 | 8 | 3 | 2 | ¥ 2,990 |
| | 1b+30 | SW8.0N3LEN | | | | | | | | | | | | |
| M10 × 1.5 | 1b | SW01001LEN | 2.5P | 11.948 | 82 | 26 | - | 42 | 8.5 | 6.5 | 9 | 3 | 2 | ¥ 4,010 |
| | 1b+30 | SW01003LEN | | | | | | | | | | | | |
| M10 × 1.25 | 1b | SW010N1LEN | 2.5P | 11.624 | 82 | 26 | - | 42 | 8.5 | 6.5 | 9 | 3 | 2 | ¥ 4,010* |
| M12 × 1.75 | 1b | SW012P1LEN | 2.5P | 14.273 | 95 | 26 | - | 48 | 12.5 | 10 | 13 | 3 | 2 | ¥ 5,520 |
| M12 × 1.5 | 1b | SW012O1LEN | 2.5P | 13.948 | 88 | 26 | - | 45 | 10.5 | 8 | 11 | 3 | 2 | ¥ 5,520* |
| M12 × 1.25 | 1b | SW012N1LEN | 2.5P | 13.624 | 88 | 26 | - | 45 | 10.5 | 8 | 11 | 3 | 2 | ¥ 5,520* |
| M14 × 2 | 1b | SW014Q1LEN | 2.5P | 16.598 | 100 | 33 | - | 51 | 14 | 11 | 14 | 3 | 2 | ¥ 7,270* |
| M14 × 1.5 | 1b | SW014O1LEN | 2.5P | 15.948 | 95 | 26 | - | 48 | 12.5 | 10 | 13 | 3 | 2 | ¥ 7,270* |
| M16 × 2 | 1b | SW016Q1LEN | 2.5P | 18.598 | 105 | 33 | - | 50 | 15 | 12 | 15 | 4 | 3 | ¥ 10,500 |
| M16 × 1.5 | 1b | SW016O1LEN | 2.5P | 17.948 | 100 | 33 | - | 51 | 14 | 11 | 14 | 4 | 3 | ¥ 10,500* |
| M18 × 2.5 | 1b | SW018R1LEN | 2.5P | 21.248 | 115 | 33 | - | 55 | 17 | 13 | 16 | 4 | 3 | ¥ 17,300* |
| M18 × 1.5 | 1b | SW018O1LEN | 2.5P | 19.948 | 105 | 33 | - | 50 | 15 | 12 | 15 | 4 | 3 | ¥ 17,300* |
| M20 × 2.5 | 1b | SW020R1LEN | 2.5P | 23.248 | 120 | 39 | - | 55 | 19 | 15 | 18 | 4 | 3 | ¥ 20,600 |
| M20 × 1.5 | 1b | SW020O1LEN | 2.5P | 21.948 | 115 | 33 | - | 55 | 17 | 13 | 16 | 4 | 3 | ¥ 20,600* |
| M22 × 2.5 | 1b | SW022R1LEN | 2.5P | 25.248 | 125 | 39 | - | 58 | 19 | 15 | 18 | 4 | 3 | ¥ 26,900* |
| M24 × 3 | 1b | SW024S1LEN | 2.5P | 27.897 | 135 | 46 | - | 62 | 23 | 17 | 20 | 4 | 3 | ¥ 33,200 |

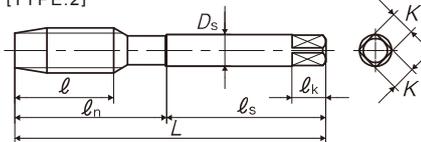
*=特定流通品(受注生産品)



[TYPE:1]



[TYPE:2]



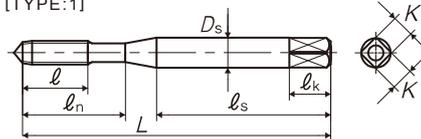
| 呼び | 等級 | 商品コード | 食付き | 外径の基準寸法 (mm) | L (mm) | l (mm) | ln (mm) | ls (mm) | Ds (mm) | K (mm) | lk (mm) | 溝数 | 形状 | メーカー希望小売価格 |
|------------|----|------------|-----|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|----|----|----------------------|
| M3 × 0.5 | 1b | PW3.0G1LEB | 5P | 3.650 | 52 | 7.5 | 17 | 29 | 5 | 4 | 7 | 3 | 1 | ¥ 2,240 [*] |
| M4 × 0.7 | 1b | PW4.0I1LEB | 5P | 4.909 | 60 | 13 | 22 | 33 | 5.5 | 4.5 | 7 | 3 | 1 | ¥ 2,130 [*] |
| M5 × 0.8 | 1b | PW5.0K1LEB | 5P | 6.039 | 62 | 15 | 26 | 33 | 6 | 4.5 | 7 | 3 | 1 | ¥ 2,040 [*] |
| M6 × 1 | 1b | PW6.0M1LEB | 5P | 7.299 | 70 | 19 | - | 36 | 6.2 | 5 | 8 | 3 | 2 | ¥ 2,090 [*] |
| M8 × 1.25 | 1b | PW8.0N1LEB | 5P | 9.624 | 75 | 23 | - | 38 | 7 | 5.5 | 8 | 3 | 2 | ¥ 2,990 [*] |
| M10 × 1.5 | 1b | PW01001LEB | 5P | 11.948 | 82 | 26 | - | 42 | 8.5 | 6.5 | 9 | 3 | 2 | ¥ 4,010 [*] |
| M12 × 1.75 | 1b | PW012P1LEB | 5P | 14.273 | 95 | 26 | - | 48 | 12.5 | 10 | 13 | 3 | 2 | ¥ 5,520 [*] |

※=特定流通品(受注生産品)

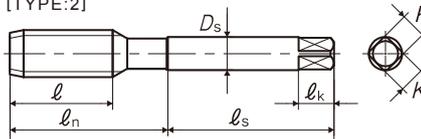


※油溝数: 1

[TYPE:1]



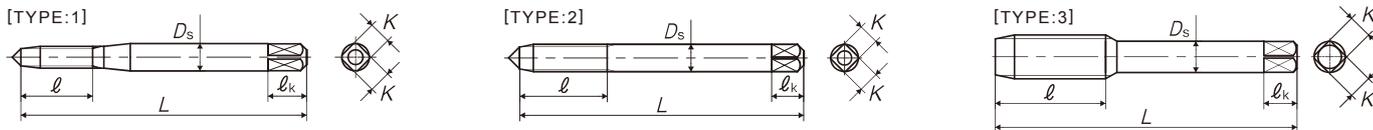
[TYPE:2]



M6以下の食付き2Pの凸センタは切除しています。

| 呼び | 等級 | 商品コード | 食付き | 外径の基準寸法 (mm) | L (mm) | l (mm) | ln (mm) | ls (mm) | Ds (mm) | K (mm) | lk (mm) | 凸数 | 形状 | メーカー希望小売価格 |
|------------|----|-------------|-----|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|----|----|----------------------|
| M3 × 0.5 | G3 | RW3.0G3LENP | 4P | 3.650 | 52 | 7.5 | 17 | 29 | 5 | 4 | 7 | 4 | 1 | ¥ 2,850 [*] |
| | | RW3.0G3LENB | 2P | | | | | | | | | | | |
| M4 × 0.7 | G4 | RW4.0I4LENP | 4P | 4.909 | 60 | 13 | 22 | 33 | 5.5 | 4.5 | 7 | 4 | 1 | ¥ 2,730 [*] |
| | | RW4.0I4LENB | 2P | | | | | | | | | | | |
| M5 × 0.8 | G4 | RW5.0K4LENP | 4P | 6.039 | 62 | 15 | 26 | 33 | 6 | 4.5 | 7 | 4 | 1 | ¥ 2,600 [*] |
| | | RW5.0K4LENB | 2P | | | | | | | | | | | |
| M6 × 1 | G4 | RW6.0M4LENP | 4P | 7.299 | 70 | 19 | - | 36 | 6.2 | 5 | 8 | 4 | 2 | ¥ 2,680 [*] |
| | | RW6.0M4LENB | 2P | | | | | | | | | | | |
| M8 × 1.25 | G4 | RW8.0N4LENP | 4P | 9.624 | 75 | 23 | - | 38 | 7 | 5.5 | 8 | 6 | 2 | ¥ 3,820 [*] |
| | | RW8.0N4LENB | 2P | | | | | | | | | | | |
| M10 × 1.5 | G5 | RW01005LENP | 4P | 11.948 | 82 | 26 | - | 42 | 8.5 | 6.5 | 9 | 6 | 2 | ¥ 5,120 [*] |
| | | RW01005LENB | 2P | | | | | | | | | | | |
| M10 × 1.25 | G5 | RW010N5LENP | 4P | 11.624 | 82 | 26 | - | 42 | 8.5 | 6.5 | 9 | 6 | 2 | ¥ 5,120 [*] |
| | | RW010N5LENB | 2P | | | | | | | | | | | |
| M12 × 1.75 | G6 | RW012P6LENP | 4P | 14.273 | 95 | 26 | - | 48 | 12.5 | 10 | 13 | 6 | 2 | ¥ 7,060 [*] |
| | | RW012P6LENB | 2P | | | | | | | | | | | |
| M12 × 1.5 | G6 | RW01206LENP | 4P | 13.948 | 88 | 26 | - | 45 | 10.5 | 8 | 11 | 6 | 2 | ¥ 7,060 [*] |
| | | RW01206LENB | 2P | | | | | | | | | | | |
| M12 × 1.25 | G6 | RW012N6LENP | 4P | 13.624 | 88 | 26 | - | 45 | 10.5 | 8 | 11 | 6 | 2 | ¥ 7,060 [*] |
| | | RW012N6LENB | 2P | | | | | | | | | | | |

※=特定流通品(受注生産品)



| 呼び | 等級 | 商品コード | 食付き | 外径の基準寸法 (mm) | L (mm) | ℓ (mm) | ℓn (mm) | Ds (mm) | K (mm) | ℓk (mm) | 溝数 | 形状 | メーカー希望小売価格 |
|-----------|----|--------------|------|--------------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|----|----|------------|
| M3 × 0.5 | 1b | TW3.0G1LWB5 | 5P | 3.650 | 52 | 13 | - | 5 | 4 | 7 | 3 | 1 | ¥ 17,100* |
| | | TW3.0G1LWBA | 1.5P | | | | | | | | | | |
| M4 × 0.7 | 1b | TW4.0I1LWB5 | 5P | 4.909 | 60 | 16 | - | 5.5 | 4.5 | 7 | 3 | 1 | ¥ 18,000* |
| | | TW4.0I1LWBA | 1.5P | | | | | | | | | | |
| M5 × 0.8 | 1b | TW5.0K1LWB5 | 5P | 6.039 | 62 | 19 | - | 6 | 4.5 | 7 | 3 | 2 | ¥ 18,700* |
| | | TW5.0K1LWBA | 1.5P | | | | | | | | | | |
| M6 × 1 | 1b | TW6.0M1LWB5 | 5P | 7.299 | 65 | 19 | - | 6.2 | 5 | 8 | 4 | 3 | ¥ 20,500* |
| | | TW6.0M1LWBA | 1.5P | | | | | | | | | | |
| M8 × 1.25 | 1b | TW8.0N1LWB5 | 5P | 9.624 | 75 | 24 | - | 7 | 5.5 | 8 | 4 | 3 | ¥ 26,300* |
| | | TW8.0N1LWBA | 1.5P | | | | | | | | | | |
| M10 × 1.5 | 1b | TW10.0O1LWB5 | 5P | 11.948 | 82 | 30 | - | 8.5 | 6.5 | 9 | 4 | 3 | ¥ 36,600* |
| | | TW10.0O1LWBA | 1.5P | | | | | | | | | | |

*=特定流通品(受注生産品)

ANSI規格品

インサートコイル用スパイラルタップ **SP STI** ユニファイ(No2~1/2)



インサートコイル・ニッケル基合金用スパイラルタップ **ZELX NI SP STI** ユニファイ(No2~1/2)



インサートコイル用ポイントタップ 酸化処理 **PO OX STI** ユニファイ(No2~1/2)



インサートコイル用ハンドタップ **HT STI** ユニファイ(No2~1/2)



インサートコイル用スパイラルタップ 酸化処理 **SP OX STI** ユニファイ(No2~1/2)



インサートコイル用ポイントタップ **PO STI** ユニファイ(No2~1/2)



インサートコイル用ニッケル基合金用ポイントタップ **ZELX NI PO STI** ユニファイ(No2~1/2)



インサートコイル用ハンドタップ 酸化処理 **HT OX STI** ユニファイ(No2~1/2)



ねじ下穴径表

STI メートルねじ用

単位 mm

| 呼び | 下穴径 | | 下穴径 (参考) |
|-----------------|-------|-------|-------------|
| | Max. | Min. | |
| STI M2 × 0.4 | 2.16 | 2.10 | 2.15 |
| STI M2.5 × 0.45 | 2.68 | 2.60 | 2.66 |
| STI M2.6 × 0.45 | 2.78 | 2.70 | 2.76 |
| STI M3 × 0.5 | 3.20 | 3.12 | 3.18 |
| STI M4 × 0.7 | 4.30 | 4.17 | 4.27 |
| STI M5 × 0.8 | 5.33 | 5.16 | 5.29 |
| STI M6 × 1 | 6.42 | 6.25 | 6.38 |
| STI M8 × 1.25 | 8.52 | 8.31 | 8.47 |
| STI M10 × 1.5 | 10.62 | 10.37 | 10.56 |
| STI M10 × 1.25 | 10.52 | 10.31 | 10.47 |
| STI M10 × 1 | 10.42 | 10.25 | 10.38 |
| STI M12 × 1.75 | 12.73 | 12.43 | 12.66 |
| STI M12 × 1.5 | 12.62 | 12.37 | 12.56 |
| STI M12 × 1.25 | 12.52 | 12.31 | 12.47 |
| STI M14 × 2 | 14.83 | 14.49 | 14.75 |
| STI M14 × 1.5 | 14.62 | 14.37 | 14.56 |
| STI M14 × 1.25 | 14.52 | 14.31 | 14.47 |
| STI M16 × 2 | 16.83 | 16.49 | 16.75 |
| STI M16 × 1.5 | 16.62 | 16.37 | 16.56 |
| STI M18 × 2.5 | 19.04 | 18.58 | 18.93 |
| STI M18 × 1.5 | 18.62 | 18.37 | 18.56 |
| STI M20 × 2.5 | 21.04 | 20.58 | 20.93 |
| STI M20 × 1.5 | 20.62 | 20.37 | 20.56 |
| STI M22 × 2.5 | 23.04 | 22.58 | 22.93 |
| STI M22 × 1.5 | 22.62 | 22.37 | 22.56 |
| STI M24 × 3 | 25.25 | 24.70 | 25.11 |
| STI M24 × 1.5 | 24.62 | 24.37 | 24.56 |

STI ユニファイねじ用

単位 mm

| 呼び | 下穴径 | | 下穴径 (参考) |
|--------------------|--------|--------|-------------|
| | Max. | Min. | |
| STI No.2 - 56 UNC | 2.440 | 2.284 | 2.40 |
| STI No.4 - 40 UNC | 3.180 | 2.985 | 3.13 |
| STI No.4 - 48 UNF | 3.121 | 2.962 | 3.08 |
| STI No.5 - 40 UNC | 3.487 | 3.315 | 3.44 |
| STI No.6 - 32 UNC | 3.878 | 3.678 | 3.83 |
| STI No.6 - 40 UNF | 3.817 | 3.645 | 3.77 |
| STI No.8 - 32 UNC | 4.523 | 4.339 | 4.48 |
| STI No.8 - 36 UNF | 4.498 | 4.321 | 4.45 |
| STI No.10 - 24 UNC | 5.283 | 5.055 | 5.23 |
| STI No.10 - 32 UNF | 5.184 | 4.999 | 5.14 |
| STI No.12 - 24 UNC | 5.943 | 5.715 | 5.89 |
| STI 1/4 - 20 UNC | 6.868 | 6.625 | 6.81 |
| STI 1/4 - 28 UNF | 6.720 | 6.546 | 6.68 |
| STI 5/16 - 18 UNC | 8.488 | 8.243 | 8.43 |
| STI 5/16 - 24 UNF | 8.351 | 8.167 | 8.31 |
| STI 3/8 - 16 UNC | 10.126 | 9.868 | 10.06 |
| STI 3/8 - 24 UNF | 9.931 | 9.754 | 9.89 |
| STI 7/16 - 14 UNC | 11.783 | 11.507 | 11.71 |
| STI 7/16 - 20 UNF | 11.584 | 11.387 | 11.53 |
| STI 1/2 - 13 UNC | 13.393 | 13.122 | 13.33 |
| STI 1/2 - 20 UNF | 13.172 | 12.975 | 13.12 |
| STI 5/8 - 11 UNC | 16.672 | 16.376 | 16.60 |
| STI 5/8 - 18 UNF | 16.385 | 16.180 | 16.33 |
| STI 3/4 - 16 UNF | 19.608 | 19.393 | 19.55 |

N-RS STI メートルねじ用

単位 mm

| 呼び | 等級 | 下穴径 | |
|---------------|----|------|------|
| | | Max. | Min. |
| STI M3 × 0.5 | G3 | 3.44 | 3.38 |
| STI M4 × 0.7 | G4 | 4.61 | 4.54 |
| STI M5 × 0.8 | G4 | 5.70 | 5.62 |
| STI M6 × 1 | G4 | 6.89 | 6.79 |
| STI M8 × 1.25 | G4 | 9.10 | 8.99 |

単位 mm

| 呼び | 等級 | 下穴径 | |
|----------------|----|-------|-------|
| | | Max. | Min. |
| STI M10 × 1.5 | G5 | 11.32 | 11.20 |
| STI M10 × 1.25 | G5 | 11.11 | 11.00 |
| STI M12 × 1.75 | G6 | 13.53 | 13.40 |
| STI M12 × 1.5 | G6 | 13.32 | 13.20 |
| STI M12 × 1.25 | G6 | 13.08 | 12.97 |

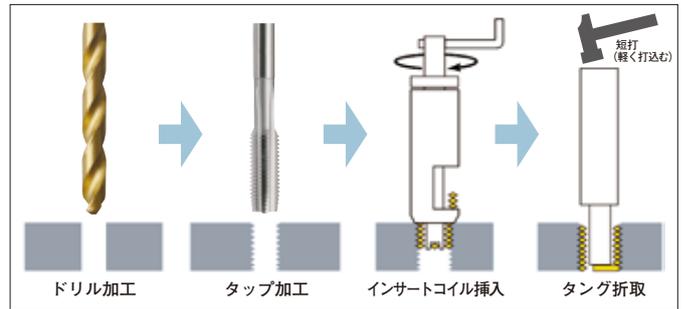
インサートコイルねじ用タップとは

インサートコイルを挿入するめねじを加工するタップです。

◎インサートコイルとは

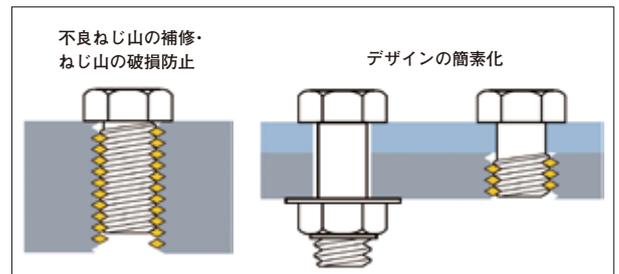
- 建築物や構造物、機器などに挿入される螺旋状に巻かれた金属線のことです。
- コイルメーカーによって、スプリュー・Eサート・リコイルなどの名称があります。
- 主な材質はステンレス鋼です。

◎インサートコイル挿入の基本的な流れ



◎インサートコイルを使用する目的

- 一般にインサートコイルは、軽金属・鋳鉄・プラスチックなども比較的強度が低い材質の“めねじ”を強化する。
- めねじの傷みが大きくなり使用できなくなった場合や、めねじ加工を失敗したときに、めねじを補修再生する。
- 省スペースでねじ締め強度が得られる。デザインの簡素化。



◎インサートコイルねじ用タップ

- YAMAWAでは、インサートコイルねじ用タップであることが、ハッキリ分かるように「呼び」の前に「STI」と刻印し、明確化を図っています。
- インサートコイルを挿入する“めねじ”は、コイルの厚さ分、組み合わされる“おねじ”より、ねじ径が大きくなっているため、インサートコイルねじ用タップのねじ径も、その呼び径より大きくなっています。

〈例〉 標準タップ「HT P3 M6X1 1.5P」の外径の寸法は約6mm
インサートコイルねじ用タップ「AL-HT STI 1b M6X1 1.5P」の外径の寸法は約7.299mm

- 下穴径も大きくなりますので、適切な下穴径で使用する。

〈例〉 標準タップ「HT P3 M6X1 1.5P」の下穴径の寸法は約5.1mm
インサートコイルねじ用タップ「AL-HT STI 1b M6X1 1.5P」の下穴径の寸法は約6.4mm

- シャンク部も大きくなっていますので、適切なホルダで使用する。

〈例〉 標準タップ「HT P3 M6X1 1.5P」のシャンク径の寸法は6mm
インサートコイルねじ用タップ「AL-HT STI 1b M6X1 1.5P」のシャンク径の寸法は6.2mm

- インサートコイルを挿入する前のめねじの精度は、コイルを挿入した後のめねじ精度を維持するため1級相当になっています。そのため、インサートコイルねじ用切削タップの等級は、通常の「P級精度」よりも精度の高い「1b級」になっています。

- アルミ材などの軽金属にねじ立てされためねじは、縮小する傾向があるため、オーバサイズ品「1b+30μm」をインサートコイルねじ用のハンドタップとスパイラルタップのM3～M10の並目サイズにラインナップしました。

ご使用に際しての注意

- ◆破損する危険があるので、カバー・保護めがねなどを使用してください。
- ◆破損する危険があるので、適切な切削条件で使用してください。
- ◆巻き込まれることがありますので、工具の回転中は絶対に手袋を着用しないでください。
- ◆落下した工具で足を負傷することがありますので、安全靴を着用してください。
- ◆工具を機械に取り付ける際は、がたや振れがないようにしっかりと固定してください。
- ◆被加工材に動くことがないように、しっかりと固定してください。ひどい摩擦や刃欠けのある工具は使用しないでください。
- ◆切削中、高温発熱が予測され火災の危険がありますので防災対策を必ず行ってください。

株式会社 彌満和製作所

本社 〒104-0031 東京都中央区京橋3-13-10 (中島ゴールドビル)

フリーダイヤル ヤマワハヨイヤ

●タッピング技術相談室： ☎0120-800-418

●ホームページアドレス： <https://www.yamawa.com/jp>

YAMAWAグループ (株)やまわエンジニアリングサービス (株)やまわインターナショナル



未来のためのエコアクション
品質に影響を与えない部位の仕上げ加工を
簡素にして環境負荷低減に取り組んでいます
YAMAWA



UDSTISA