

日機株式会社
NIKKI TRADING CORP.

精密ロックナット



精密ロックナット

精密ロックナットは、ベアリング固定用ナットですが、精度を要する回転体にその効果を十分に発揮できます。回転体も小型化、高速化になって来ており、尚且つ、回転体の振れの少ない高精度化が求められています。この様な際、高精度のロックナットを使用することにより、それを可能にし又、機器の組み立て時間を大幅に短縮する事が可能になります。当社の精密ロックナットは、ネジ部及びその端面を同時研磨する事により、ロックナット自体の振れ精度を $3\mu\text{m}$ 以下に製作しています。

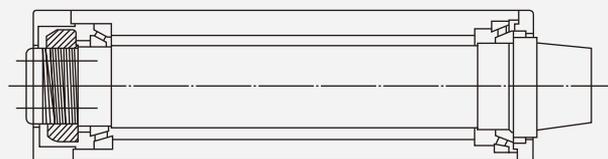


サポートユニットに組込まれた例

よって下図の様に、ベアリング端面をロックナットにて固定した場合、シャフト部の偏芯が少なく高精度に組み上げることが可能です。

尚且つ、ネジ有効径も下限方向に管理製造しており、締付けた際、シャフト部との遊びも少なく振動による緩み等も起こりにくくなっています。

また、組付け、取外しも容易に行う事が出来、機械の定期点検、保守、修理の際にも非常に便利です。



▲ 当社の精密ロックナットを使用した場合：
軸の振れも少なく高精度に組み立てることができます。

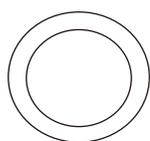


▲ 他のロックナットを使用した場合：
ロックナットの振れが大きく、組み立て後も軸の振れが大きくなります。

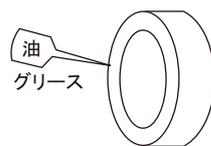
用途例

- ・工作機械主軸用ベアリングの固定
- ・ボールねじサポートベアリングの固定
- ・高速回転軸及び高精度を要するベアリングの固定

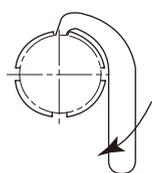
使用上の注意



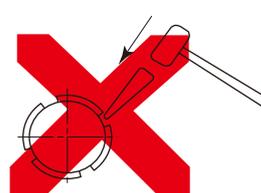
使用前にゴミ等をよくふきとってください。



内径のネジ部に潤滑油を少々塗布してください。



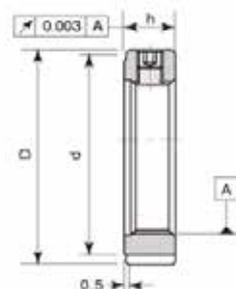
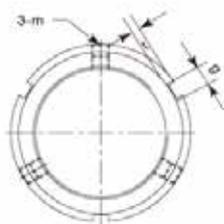
締付ける場合ナットが均一的に締まるようにしてください。



一点のみに力がかからないように締めつけてください。

MRシリーズ

軸方向に対しセットスクリューが直角で、3分割(120度等配)の設計となっています。
 ねじ方向に対し、振れ精度が3ミクロン以下の研磨仕上げの高精度ロックナットです。
 そのため、セットスクリューを3方向から均等に締め付けることにより、シャフトとの同芯も容易に得られ、軸方向に対し高精度な振れの少ない安定した組み立てが短時間でできます。



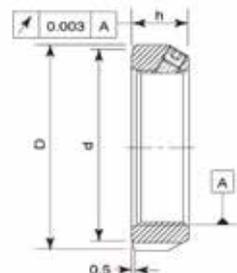
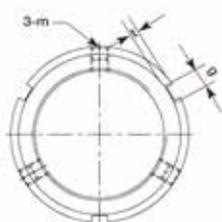
標準機種一覧表

| 型式 | 寸法 (mm) | | | | | セットスクリュー | |
|------------|---------|----|----|-----|-----|----------|----|
| | D | h | g | t | d | 最大トルクNm | 規格 |
| MR8×0.75P | 16 | 8 | 3 | 2 | 11 | 2.5 | M4 |
| MR10×0.75P | 18 | | | | 13 | | |
| MR12×1.0P | 24 | | | | 19 | | |
| MR15×1.0P | 28 | | | | 23 | | |
| MR17×1.0P | 32 | 10 | 4 | 2 | 27 | 4.5 | M5 |
| MR20×1.0P | 35 | | | | 30 | | |
| MR25×1.5P | 42 | 12 | 5 | 2 | 36 | 8.0 | M6 |
| MR30×1.5P | 48 | | | | 43 | | |
| MR35×1.5P | 53 | | | | 48 | | |
| MR40×1.5P | 58 | | | | 52 | | |
| MR45×1.5P | 65 | 14 | 6 | 2.5 | 59 | 18.0 | M8 |
| MR50×1.5P | 70 | | | | 64 | | |
| MR55×2.0P | 75 | | | | 68 | | |
| MR60×2.0P | 80 | 16 | 7 | 3 | 73 | 18.0 | M8 |
| MR65×2.0P | 85 | | | | 78 | | |
| MR70×2.0P | 92 | | | | 84 | | |
| MR75×2.0P | 98 | | | | 90 | | |
| MR80×2.0P | 105 | 18 | 8 | 3.5 | 96 | 18.0 | M8 |
| MR85×2.0P | 112 | | | | 104 | | |
| MR90×2.0P | 118 | | | | 108 | | |
| MR95×2.0P | 123 | 20 | 10 | 4 | 113 | 18.0 | M8 |
| MR100×2.0P | 128 | | | | 118 | | |

※M100以上は受注生産となります。

MFシリーズ

軸方向に対しセットスクリーが30度で、3分割(120度等配)の設計となっています。
 ねじ方向に対し、振れ精度が3ミクロン以下の研磨仕上げの高精度ロックナットです。
 そのため、セットスクリーを3方向から均等に締め付けることにより、シャフトとの同芯も容易に得られ、軸方向に対し高精度な振れの少ない安定した組み立てが短時間でできます。
 組み立て空間が限られている場合などにご使用いただけます。



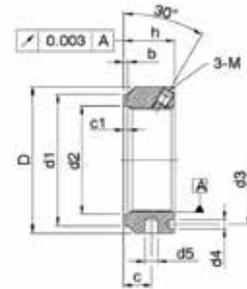
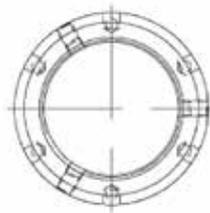
標準機種一覧表

| 型式 | 寸法 (mm) | | | | | セットスクリー | |
|------------|---------|----|----|-----|-----|---------|----|
| | D | h | g | t | d | 最大トルクNm | 規格 |
| MF15×1.0P | 34 | 16 | 4 | 2 | 26 | 8.0 | M6 |
| MF17×1.0P | 36 | | | | 28 | | |
| MF20×1.0P | 38 | 18 | 5 | 2 | 32 | | |
| MF25×1.5P | 42 | | | | 36 | | |
| MF30×1.5P | 48 | | | | 43 | | |
| MF35×1.5P | 53 | | | | 48 | | |
| MF40×1.5P | 58 | 20 | 6 | 2.5 | 52 | 18.0 | M8 |
| MF45×1.5P | 65 | | | | 59 | | |
| MF50×1.5P | 70 | | | | 64 | | |
| MF55×2.0P | 75 | 22 | 7 | 3 | 68 | 18.0 | M8 |
| MF60×2.0P | 80 | | | | 73 | | |
| MF65×2.0P | 85 | | | | 78 | | |
| MF70×2.0P | 92 | 24 | 8 | 3.5 | 84 | | |
| MF75×2.0P | 98 | | | | 90 | | |
| MF80×2.0P | 105 | | | | 96 | | |
| MF85×2.0P | 112 | | | | 104 | | |
| MF90×2.0P | 118 | 26 | 10 | 4 | 108 | 18.0 | M8 |
| MF95×2.0P | 123 | | | | 113 | | |
| MF100×2.0P | 128 | | | | 118 | | |

※M100以上は受注生産となります。

TMFシリーズ

軸方向に対しセットスクリューが30度で、3分割(120度等配)の設計となっています。
 ねじ方向に対し、振れ精度が3ミクロン以下の研磨仕上げの高精度ロックナットです。
 そのため、セットスクリューを3方向から均等に締め付けることにより、シャフトとの同芯も容易に得られ、軸方向に対し高精度な振れの少ない安定した組み立てが短時間でできます。
 ナット外形には6箇所のリッチ溝が設けられていて、締めやすく、ねじ部も幅広くなっており、軸方向に対しより強く組み立てることができます。



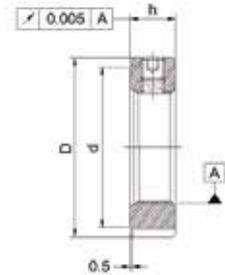
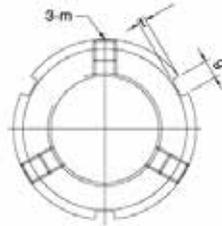
標準機種一覧表

| 型式 | 寸法 (mm) | | | | | | | | | | セットスクリュー | |
|-------------|---------|----|-----|-----|------|-----|----|----|----|------|----------|----|
| | D | h | d1 | d2 | d3 | d4 | d5 | b | c | c1 | 最大トルクNm | 規格 |
| TMF25×1.5P | 42 | 20 | 35 | 26 | 32.5 | 4.3 | 4 | 2 | 11 | 2 | 8.0 | M6 |
| TMF30×1.5P | 48 | | 40 | 32 | 40.5 | | | | | | | |
| TMF35×1.5P | 53 | | 47 | 38 | 40.5 | | | | | | | |
| TMF40×1.5P | 58 | 22 | 52 | 42 | 50.5 | 6 | 3 | 13 | 3 | | | |
| TMF45×1.5P | 68 | | 58 | 48 | 58 | | | | | | | |
| TMF50×1.5P | 70 | 24 | 63 | 52 | 61.5 | 5.3 | 8 | 3 | 17 | 35.0 | | |
| TMF55×1.5P | 75 | | 70 | 58 | 66.5 | | | | | | | |
| TMF60×1.5P | 84 | | 75 | 62 | 74.5 | | | | | | | |
| TMF65×1.5P | 88 | 25 | 80 | 68 | 78.5 | 6.4 | 8 | 3 | 17 | | | |
| TMF70×1.5P | 95 | | 86 | 72 | 85 | | | | | | | |
| TMF75×1.5P | 100 | 26 | 91 | 77 | 88 | 6.4 | 8 | 3 | 17 | | 18.0 | M8 |
| TMF80×2.0P | 110 | | 97 | 83 | 95 | | | | | | | |
| TMF85×2.0P | 115 | 32 | 102 | 88 | 100 | 6.4 | 8 | 3 | 17 | | | |
| TMF90×2.0P | 120 | | 110 | 93 | 108 | | | | | | | |
| TMF95×2.0P | 125 | | 114 | 98 | 113 | | | | | | | |
| TMF100×2.0P | 130 | | 120 | 103 | 118 | | | | | | | |

※M100以上は受注生産となります。

MRZシリーズ

軸方向に対しセットスクリーが直角で、かつ3分割(120度等配)の設計となっています。
 ねじ方向に対し、振れ精度が5マイクロン以下の切削仕上げの高精度ロックナットです。
 そのため、セットスクリーを3方向から均等に締め付けることにより、シャフトとの同芯も容易に得られ、軸方向に対し高精度な振れの少ない安定した組み立てが短時間でできます。



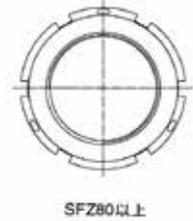
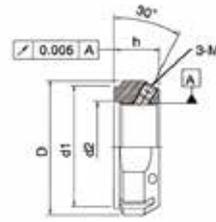
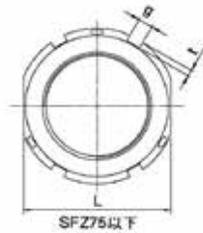
標準機種一覧表

| 型式 | 寸法 (mm) | | | | | セットスクリー | |
|-------------|---------|----|----|-----|-----|---------|----|
| | D | h | g | t | d | 最大トルクNm | 規格 |
| MRZ8×0.75P | 16 | 8 | 3 | 2 | 11 | 2.5 | M4 |
| MRZ10×0.75P | 18 | | | | 13 | | |
| MRZ12×1.0P | 20 | | | | 18 | | |
| MRZ15×1.0P | 25 | | | | 21 | | |
| MRZ17×1.0P | 28 | 10 | 4 | 2 | 23 | 4.5 | M5 |
| MRZ20×1.0P | 32 | | | | 27 | | |
| MRZ20×1.5P | 32 | | | | 27 | | |
| MRZ25×1.5P | 38 | 12 | 5 | 2 | 33 | 8.0 | M6 |
| MRZ30×1.5P | 45 | | | | 40 | | |
| MRZ35×1.5P | 52 | | | | 47 | | |
| MRZ40×1.5P | 58 | | | | 52 | | |
| MRZ45×1.5P | 65 | 14 | 6 | 2.5 | 59 | 18.0 | M8 |
| MRZ50×1.5P | 70 | | | | 64 | | |
| MRZ55×2.0P | 75 | | | | 68 | | |
| MRZ60×2.0P | 80 | 16 | 7 | 3 | 73 | 18.0 | M8 |
| MRZ65×2.0P | 85 | | | | 78 | | |
| MRZ70×2.0P | 92 | | | | 84 | | |
| MRZ75×2.0P | 98 | | | | 90 | | |
| MRZ80×2.0P | 105 | 18 | 8 | 3.5 | 96 | 18.0 | M8 |
| MRZ85×2.0P | 112 | | | | 104 | | |
| MRZ90×2.0P | 118 | | | | 108 | | |
| MRZ100×2.0P | 128 | 20 | 10 | 4 | 108 | | |

※M100以上は受注生産となります。

SFZシリーズ

軸方向に対しセットスクリューが30度で、3分割(120度等配)の設計となっています。
 ねじ方向に対し、振れ精度が5ミクロン以下の切削仕上げの高精度ロックナットです。
 そのため、セットスクリューを3方向から均等に締め付けることにより、シャフトとの同芯も容易に得られ、軸方向に対し高精度な振れの少ない安定した組み立てが短時間で行えます。
 ナットを締め付けやすいように溝を4箇所設け、外形の2箇所に面取りをしています。(M75以下)
 ねじ部も幅広くなっているため、軸方向に対しより強く組み立てることができます。
 組み立て空間が限られている場合などにご使用いただけます。



標準機種一覧表

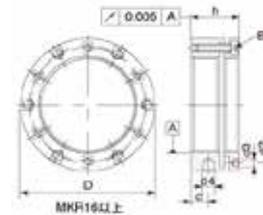
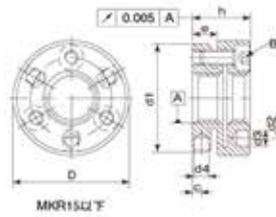
| 型式 | 寸法 (mm) | | | | | | | セットスクリュー | |
|-------------|---------|----|----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|
| | D | h | g | t | d1 | d2 | L | 最大トルクNm | 規格 |
| SFZ10×0.75P | 28 | 14 | 4 | 2 | 23 | 11 | 24 | 4.5 | M5 |
| SFZ12×1.0P | 30 | | | | 25 | 13 | 27 | | |
| SFZ15×1.0P | 33 | | | | 28 | 16 | 30 | | |
| SFZ17×1.0P | 37 | 18 | 5 | 2 | 33 | 18 | 34 | 8.0 | M6 |
| SFZ20×1.0P | 40 | | | | 35 | 21 | 36 | | |
| SFZ25×1.5P | 44 | 20 | 6 | 2.5 | 39 | 26 | 41 | 18.0 | M8 |
| SFZ30×1.5P | 49 | | | | 44 | 32 | 46 | | |
| SFZ35×1.5P | 54 | 22 | 7 | 3 | 49 | 38 | 50 | 35.0 | M10 |
| SFZ40×1.5P | 65 | | | | 59 | 42 | 60 | | |
| SFZ45×1.5P | 70 | 25 | 8 | 3.5 | 64 | 48 | 65 | 35.0 | M10 |
| SFZ50×1.5P | 75 | | | | 68 | 52 | 70 | | |
| SFZ55×2.0P | 85 | 28 | 10 | 4 | 78 | 58 | 80 | 35.0 | M10 |
| SFZ60×2.0P | 90 | | | | 82 | 62 | 85 | | |
| SFZ65×2.0P | 95 | 32 | 10 | 4 | 87 | 68 | 90 | 35.0 | M10 |
| SFZ70×2.0P | 100 | | | | 92 | 72 | 95 | | |
| SFZ75×2.0P | 105 | 32 | 10 | 4 | 97 | 77 | 100 | 35.0 | M10 |
| SFZ80×2.0P | 110 | | | | 100 | 83 | - | | |
| SFZ85×2.0P | 120 | 32 | 10 | 4 | 110 | 88 | - | 35.0 | M10 |
| SFZ90×2.0P | 125 | | | | 115 | 93 | - | | |
| SFZ95×2.0P | 130 | 32 | 10 | 4 | 120 | 98 | - | 35.0 | M10 |
| SFZ100×2.0P | 135 | | | | 125 | 103 | - | | |

※M100以上は受注生産となります。

MKRシリーズ

ナット自体にスリットを入れ、キャップボルトを均等なトルクにて締め付けることで、軸のねじ部とナットのねじ部が面全体に当たるので、大きな力でロックすることができます。

ねじ方向に対し、当たり面の振れ精度が5ミクロン以下の高精度ロックナットです。



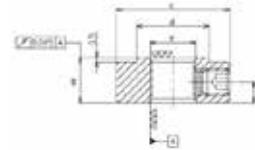
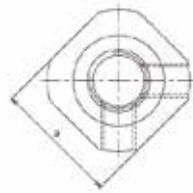
標準機種一覧表

| 型式 | 寸法(mm) | | | | | | | | キャップボルト | |
|-------------|--------|----|------|----|------|-----|------|-----|---------|---------|
| | D | h | e | d1 | d2 | d3 | d4 | c | 最大トルクNm | 規格 |
| MKR10×0.75P | 24 | 14 | 6.6 | 22 | 17 | 3.2 | 2.5 | 2.5 | 1.0 | 3-M3×10 |
| MKR10×1.0P | | 15 | | | | | | | | |
| MKR12×1.0P | 26 | 14 | 7.6 | 25 | 19 | 4.3 | 3 | 3 | 2.5 | 3-M4×10 |
| MKR12×1.5P | | 15 | | | | | | | | |
| MKR14×1.5P | 32 | 16 | 7.6 | 30 | 22.5 | 4.3 | 4 | 3 | 2.5 | 3-M4×10 |
| MKR15×1.0P | 33 | | | 31 | 23.5 | | | | | |
| MKR16×1.5P | 34 | 18 | 7.6 | - | 24.5 | 4.3 | 4 | 5 | 2.5 | 4-M4×12 |
| MKR17×1.0P | 35 | | | | 25.5 | | | | | |
| MKR18×1.5P | 36 | | | | 26.5 | | | | | |
| MKR20×1.0P | 40 | | | | 30.5 | | | | | |
| MKR20×1.5P | | | | | 32.5 | | | | | |
| MKR22×1.5P | 45 | | | | 36.5 | | | | | |
| MKR24×1.5P | | 42 | 38.5 | | | | | | | |
| MKR25×1.5P | 46 | 20 | - | - | 40.5 | 5 | 6.5 | 2.5 | 4-M4×14 | |
| MKR26×1.5P | | | | | 48 | | | | | 42.5 |
| MKR28×1.5P | 50 | 22 | - | - | 45.5 | 5 | 7 | 2.5 | 4-M4×16 | |
| MKR30×1.5P | | | | | 53 | | | | | 48.5 |
| MKR32×1.5P | 58 | 22 | - | - | 50.5 | 6 | 6.5 | 2.5 | 6-M4×16 | |
| MKR35×1.5P | | | | | 60 | | | | | 52.5 |
| MKR38×1.5P | 68 | 25 | - | - | 58 | 6 | 9 | 2.5 | 6-M4×18 | |
| MKR40×1.5P | | | | | 70 | | | | | 59.5 |
| MKR42×1.5P | 72 | 25 | - | - | 61.5 | 6 | 9 | 2.5 | 6-M4×18 | |
| MKR45×1.5P | | | | | 75 | | | | | 63.5 |
| MKR48×1.5P | 82 | 26 | - | - | 66.5 | 5.3 | 10.5 | 4.5 | 6-M5×18 | |
| MKR50×1.5P | | | | | 84 | | | | | 72.5 |
| MKR52×1.5P | 86 | 28 | - | - | 74.5 | 5.3 | 10.5 | 4.5 | 6-M5×20 | |
| MKR55×1.5P | | | | | 88 | | | | | 76.5 |
| MKR55×2.0P | 95 | 28 | - | - | 78.5 | 6.4 | 9.5 | 8.5 | 6-M5×20 | |
| MKR58×1.5P | | | | | 95 | | | | | 83 |
| MKR60×1.5P | 98 | 32 | - | - | 85 | 6.4 | 11 | 8.0 | 6-M6×20 | |
| MKR60×2.0P | | | | | 100 | | | | | 85 |
| MKR62×1.5P | 100 | 32 | - | - | 86 | 6.4 | 11 | 8.0 | 6-M6×20 | |
| MKR65×1.5P | | | | | 110 | | | | | 88 |
| MKR65×2.0P | 115 | 32 | - | - | 95 | 6.4 | 11 | 8.0 | 6-M6×20 | |
| MKR68×1.5P | | | | | 115 | | | | | 95 |
| MKR70×1.5P | 120 | 32 | - | - | 100 | 6.4 | 11 | 8.0 | 6-M6×20 | |
| MKR70×2.0P | | | | | 120 | | | | | 100 |
| MKR72×1.5P | 125 | 32 | - | - | 108 | 6.4 | 11 | 8.0 | 6-M6×20 | |
| MKR75×1.5P | | | | | 125 | | | | | 108 |
| MKR75×2.0P | 130 | 32 | - | - | 113 | 6.4 | 11 | 8.0 | 6-M6×20 | |
| MKR80×2.0P | | | | | 130 | | | | | 113 |
| MKR85×2.0P | 130 | 32 | - | - | 118 | 6.4 | 11 | 8.0 | 6-M6×20 | |
| MKR90×2.0P | | | | | 130 | | | | | 118 |
| MKR95×2.0P | 130 | 32 | - | - | 118 | 6.4 | 11 | 8.0 | 6-M6×20 | |
| MKR100×2.0P | | | | | 130 | | | | | 118 |

※M100以上は受注生産となります。

MRNシリーズ

ボールねじ支持軸受用として、ねじ軸とベアリングの固定を精度良く容易に行えます。

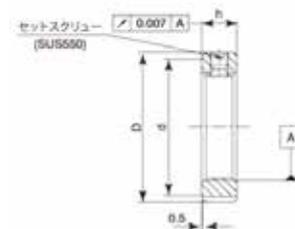
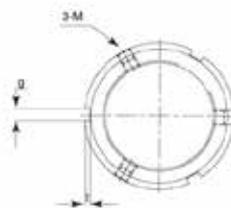


標準機種一覧表

| 型式 | 寸法 (mm) | | | | | | セットスクリュー | |
|------------|---------|-----|------|----|---------|------|----------|-------|
| | a | b | c | d | e | f | 最大トルクNm | 規格 |
| MRN5×0.5P | 11 | 5 | 12.5 | 8 | M5×0.5 | 2.3 | 1.0 | M3-3L |
| MRN6×0.75P | 12 | 5 | 13.5 | 9 | M6×0.75 | 2.3 | | |
| MRN8×1.0P | 14 | 6.5 | 16 | 11 | M8×1.0 | 2.5 | | |
| MRN10×1.0P | 16 | 8 | 19 | 13 | M10×1.0 | 2.5 | | |
| MRN12×1.0P | 19 | 8 | 22 | 16 | M12×1.0 | 2.5 | 2.5 | M4-3L |
| MRN15×1.0P | 22 | 8 | 25 | 19 | M15×1.0 | 3.25 | | |
| MRN17×1.0P | 24 | 13 | 29 | 21 | M17×1.0 | 4 | 2.5 | M4-5L |
| MRN20×1.0P | 30 | 11 | 35 | 27 | M20×1.0 | 4 | | |
| MRN25×1.5P | 35 | 15 | 43 | 32 | M25×1.5 | 5 | 8.0 | M6-6L |
| MRN30×1.5P | 40 | 20 | 48 | 37 | M30×1.5 | 6 | | |
| MRN35×1.5P | 50 | 21 | 60 | 47 | M35×1.5 | 7 | 8.0 | M6-8L |
| MRN40×1.5P | 50 | 25 | 62 | 47 | M40×1.5 | 7 | | |

MRSシリーズ

特殊なステンレス製セットねじを採用することにより、セットねじを高トルクで締め付けることができるようになりました。有効ねじ径、端面の振れを高精度に仕上げることで、取り付け後のシャフトの振れを最小に仕上げるすることができます。

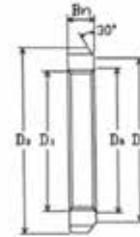
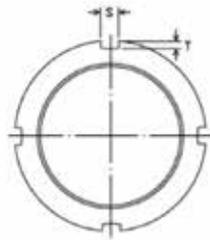


標準機種一覧表

| 型式 | ねじ径 ピッチ | 寸法 (mm) | | | | | セットスクリュー | |
|-------------|------------|---------|----|---|----|----|----------|----|
| | | D | h | g | t | d | 最大トルクNm | 規格 |
| MRS8×0.75P | M8×0.75 | 16 | 8 | 3 | 2 | 11 | 2 | M4 |
| MRS10×0.75P | M10×0.75 | 18 | | | | 13 | | |
| MRS12×1.0P | M12×1.0 | 22 | | | | 17 | | |
| MRS15×1.0P | M15×1.0 | 25 | 20 | | | | | |
| MRS17×1.0P | M17×1.0 | 28 | 23 | | | | | |
| MRS20×1.0P | M20×1.0 | 32 | 10 | 3 | 27 | | | |

ANシリーズ

機械などの組み立てに使用される締結部品の一つです。
中央にめねじ(雌ねじ)が切っており、ボルトなどのおねじ(雄ねじ)部品と組み合わせて使用します。
主に、ベアリングを固定する際に使用するナットです。



標準機種一覧表

材質：ステンレス

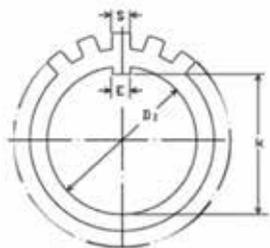
| 型式 | 寸法(mm) | | | | | | |
|-------------|-----------|----|------|----|---|-----|------|
| | D1 | D3 | D7 | Bn | S | T | D5 |
| SUS304 AN00 | M10×0.75P | 18 | 13.5 | 4 | 3 | 2 | 10.5 |
| SUS304 AN01 | M12×1.0P | 22 | 17 | 4 | 3 | 2 | 12.5 |
| SUS304 AN02 | M15×1.0P | 25 | 21 | 5 | 4 | 2 | 15.5 |
| SUS304 AN03 | M17×1.0P | 28 | 24 | 5 | 4 | 2 | 17.5 |
| SUS304 AN04 | M20×1.0P | 32 | 26 | 6 | 4 | 2 | 20.5 |
| SUS304 AN05 | M25×1.5P | 38 | 32 | 7 | 5 | 2 | 25.8 |
| SUS304 AN06 | M30×1.5P | 45 | 38 | 7 | 5 | 2 | 30.8 |
| SUS304 AN07 | M35×1.5P | 52 | 44 | 8 | 5 | 2 | 35.8 |
| SUS304 AN08 | M40×1.5P | 58 | 50 | 9 | 6 | 2.5 | 40.8 |
| SUS304 AN09 | M45×1.5P | 65 | 56 | 10 | 6 | 2.5 | 45.8 |
| SUS304 AN10 | M50×1.5P | 70 | 61 | 11 | 6 | 2.5 | 50.8 |
| SUS304 AN11 | M55×2.0P | 75 | 67 | 11 | 7 | 3 | 56 |
| SUS304 AN12 | M60×2.0P | 80 | 73 | 11 | 7 | 3 | 61 |
| SUS304 AN13 | M65×2.0P | 85 | 79 | 12 | 7 | 3 | 66 |
| SUS304 AN14 | M70×2.0P | 92 | 85 | 12 | 8 | 3.5 | 71 |

材質：鋼鉄

| 型式 | 寸法(mm) | | | | | | |
|------------|-----------|----|------|----|---|-----|------|
| | D1 | D3 | D7 | Bn | S | T | D5 |
| SS400 AN00 | M10×0.75P | 18 | 13.5 | 4 | 3 | 2 | 10.5 |
| SS400 AN01 | M12×1.0P | 22 | 17 | 4 | 3 | 2 | 12.5 |
| SS400 AN02 | M15×1.0P | 25 | 21 | 5 | 4 | 2 | 15.5 |
| SS400 AN03 | M17×1.0P | 28 | 24 | 5 | 4 | 2 | 17.5 |
| SS400 AN04 | M20×1.0P | 32 | 26 | 6 | 4 | 2 | 20.5 |
| SS400 AN05 | M25×1.5P | 38 | 32 | 7 | 5 | 2 | 25.8 |
| SS400 AN06 | M30×1.5P | 45 | 38 | 7 | 5 | 2 | 30.8 |
| SS400 AN07 | M35×1.5P | 52 | 44 | 8 | 5 | 2 | 35.8 |
| SS400 AN08 | M40×1.5P | 58 | 50 | 9 | 6 | 2.5 | 40.8 |
| SS400 AN09 | M45×1.5P | 65 | 56 | 10 | 6 | 2.5 | 45.8 |
| SS400 AN10 | M50×1.5P | 70 | 61 | 11 | 6 | 2.5 | 50.8 |
| SS400 AN11 | M55×2.0P | 75 | 67 | 11 | 7 | 3 | 56 |
| SS400 AN12 | M60×2.0P | 80 | 73 | 11 | 7 | 3 | 61 |
| SS400 AN13 | M65×2.0P | 85 | 79 | 12 | 7 | 3 | 66 |
| SS400 AN14 | M70×2.0P | 92 | 85 | 12 | 8 | 3.5 | 71 |

AWシリーズ

ANナットとともに用いられ、内側には一枚の歯、外側には多数の歯があります。
内側の歯を軸に切った溝に嵌め、外側の歯のうちいずれかをANナット外周にある溝に対して折り込み、緩みを防止します。



標準機種一覧表

材質：ステンレス

| 型式 | 寸法(mm) | | | | | | | | |
|-------------|--------|------|---|-----|---|------|----|-----|-----|
| | D1 | k | E | t | S | D2 | D3 | r | u |
| SUS304 AW00 | 10 | 8.5 | 3 | 1 | 3 | 13.5 | 21 | 0.5 | 2 |
| SUS304 AW01 | 12 | 10.5 | 3 | 1 | 3 | 17 | 25 | 0.5 | 2 |
| SUS304 AW02 | 15 | 13.5 | 4 | 1 | 4 | 21 | 28 | 1 | 2.5 |
| SUS304 AW03 | 17 | 15.5 | 4 | 1 | 4 | 24 | 32 | 1 | 2.5 |
| SUS304 AW04 | 20 | 18.5 | 4 | 1 | 4 | 26 | 36 | 1 | 2.5 |
| SUS304 AW05 | 25 | 23 | 5 | 1.2 | 5 | 32 | 42 | 1 | 2.5 |
| SUS304 AW06 | 30 | 27.5 | 5 | 1.2 | 5 | 38 | 49 | 1 | 2.5 |
| SUS304 AW07 | 35 | 32.5 | 6 | 1.2 | 5 | 44 | 57 | 1 | 2.5 |
| SUS304 AW08 | 40 | 37.5 | 6 | 1.2 | 6 | 50 | 62 | 1 | 2.5 |
| SUS304 AW09 | 45 | 42.5 | 6 | 1.2 | 6 | 56 | 69 | 1 | 2.5 |
| SUS304 AW10 | 50 | 47.5 | 6 | 1.2 | 6 | 61 | 74 | 1 | 2.5 |
| SUS304 AW11 | 55 | 52.5 | 8 | 1.5 | 7 | 67 | 81 | 1 | 4 |
| SUS304 AW12 | 60 | 57.5 | 8 | 1.5 | 7 | 73 | 86 | 1.2 | 4 |
| SUS304 AW13 | 65 | 62.5 | 8 | 1.5 | 7 | 79 | 92 | 1.2 | 4 |
| SUS304 AW14 | 70 | 66.5 | 8 | 1.5 | 8 | 85 | 98 | 1.2 | 4 |

材質：鋼鉄

| 型式 | 寸法(mm) | | | | | | | | |
|------------|--------|------|---|-----|---|------|----|-----|-----|
| | D1 | k | E | t | S | D2 | D3 | r | u |
| SS400 AW00 | 10 | 8.5 | 3 | 1 | 3 | 13.5 | 21 | 0.5 | 2 |
| SS400 AW01 | 12 | 10.5 | 3 | 1 | 3 | 17 | 25 | 0.5 | 2 |
| SS400 AW02 | 15 | 13.5 | 4 | 1 | 4 | 21 | 28 | 1 | 2.5 |
| SS400 AW03 | 17 | 15.5 | 4 | 1 | 4 | 24 | 32 | 1 | 2.5 |
| SS400 AW04 | 20 | 18.5 | 4 | 1 | 4 | 26 | 36 | 1 | 2.5 |
| SS400 AW05 | 25 | 23 | 5 | 1.2 | 5 | 32 | 42 | 1 | 2.5 |
| SS400 AW06 | 30 | 27.5 | 5 | 1.2 | 5 | 38 | 49 | 1 | 2.5 |
| SS400 AW07 | 35 | 32.5 | 6 | 1.2 | 5 | 44 | 57 | 1 | 2.5 |
| SS400 AW08 | 40 | 37.5 | 6 | 1.2 | 6 | 50 | 62 | 1 | 2.5 |
| SS400 AW09 | 45 | 42.5 | 6 | 1.2 | 6 | 56 | 69 | 1 | 2.5 |
| SS400 AW10 | 50 | 47.5 | 6 | 1.2 | 6 | 61 | 74 | 1 | 2.5 |
| SS400 AW11 | 55 | 52.5 | 8 | 1.5 | 7 | 67 | 81 | 1 | 4 |
| SS400 AW12 | 60 | 57.5 | 8 | 1.5 | 7 | 73 | 86 | 1.2 | 4 |
| SS400 AW13 | 65 | 62.5 | 8 | 1.5 | 7 | 79 | 92 | 1.2 | 4 |
| SS400 AW14 | 70 | 66.5 | 8 | 1.5 | 8 | 85 | 98 | 1.2 | 4 |

〒550-0003
大阪府大阪市西区京町堀2-6-28
Tel : 06-6225-2855
FAX : 06-6225-2856
contactus@nikki-tr.co.jp
<https://www.nikki-tr.co.jp/>

ISO 認証取得



Webpage