

「JIS H 4202：2018 マグネシウム合金継目無管」より抜粋

※詳細は「JIS H 4202：2018 マグネシウム合金継目無管」をご参照ください。

※その他押出材（丸棒材/型材）は、それぞれJIS H 4203、JIS H 4204 にて定められております。押出材の機械的性質及び化学成分については概ね管と共通です。詳細は各JISをご参照下さい。

押出管の機械的性質

| 種類の記号 | 質別記号 ^{a)} | 肉厚 | 引張試験 | | |
|------------------------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|-------|
| | | mm | 引張強さ | 0.2 %耐力 | 伸び |
| | | | N/mm ² | N/mm ² | % |
| MTE-AZ31B MTE-AZ31C | E | 1以上 10以下 | 220以上 | 140以上 | 10以上 |
| MTE-AZX311 | E | 1以上 10以下 | 220以上 | 140以上 | 10以上 |
| MTE-AZ61 | F | 1以上 10以下 | 260以上 | 150以上 | 10以上 |
| MTE-AZX611 | E | 1以上 10以下 | 250以上 | 120以上 | 8以上 |
| MTE-AZX612 | E | 1以上 10以下 | 250以上 | 120以上 | 6以上 |
| MTE-AZ80 | F | 1以上 10以下 | 295以上 | 195以上 | 7以上 |
| MTE-AZ91 | E | 1以上 10以下 | 280以上 | 180以上 | 8以上 |
| MTE-AZX911 | E | 1以上 10以下 | 280以上 | 180以上 | 6以上 |
| MTE-AZX912 | E | 1以上 10以下 | 280以上 | 180以上 | 6以上 |
| MTE-AM60 | E | 1以上 10以下 | 250以上 | 140以上 | 8以上 |
| MTE-AXM410 | E | 1以上 10以下 | 220以上 | 80以上 | 10以上 |
| MTE-AXM510 | E | 1以上 10以下 | 240以上 | 100以上 | 8以上 |
| MTE-AXM610 | E | 1以上 10以下 | 250以上 | 120以上 | 6以上 |
| MTE-AXM620 | E | 1以上 10以下 | 250以上 | 120以上 | 6以上 |
| MTE-ZK30 | T5 | 全ての肉厚 | 275以上 | 255以上 | 4以上 |
| MTE-ZK60 | F | 全ての肉厚 | 275以上 | 195以上 | 5以上 |
| | T5 | 全ての肉厚 | 315以上 | 260以上 | 4以上 |
| MTE-M1 | F | 1以上 2以下 | 225以上 | 165以上 | 2以上 |
| | | 2を超え 10以下 | 200以上 | 145以上 | 1.5以上 |
| MTE-ZM21 | F | 10以下 | 230以上 | 150以上 | 8以上 |
| | | 10を超え 75以下 | 245以上 | 160以上 | 10以上 |
| MTE-LZ91 | E | 1以上 10以下 | 110以上 | 90以上 | 20以上 |
| MTE-WZ73 | E | 2以上 10以下 | 320以上 | 240以上 | 4以上 |
| MTE-WZ75 | E | 2以上 10以下 | 330以上 | 250以上 | 4以上 |

引抜管の機械的性質

| 種類の記号 | 質別 | 肉厚 | 引張試験 | |
|------------------------|----|----------|---------------------------|-----------------------------|
| | | mm | 引張強さ N/mm ² | 0.2%耐力 N/mm ² |
| MTD-AZ31B MTD-AZ31C | F | 1以上 10以下 | 220以上 | 140以上 |
| MTD-AZX311 | F | 1以上 10以下 | 220以上 | 140以上 |
| MTD-AZ61 | F | 1以上 10以下 | 260以上 | 150以上 |
| MTD-AZX611 | F | 1以上 10以下 | 250以上 | 120以上 |
| MTD-AZX612 | F | 1以上 10以下 | 250以上 | 120以上 |
| MTD-AZ80 | F | 1以上 10以下 | 295以上 | 195以上 |
| MTD-AZ91 | F | 1以上 10以下 | 280以上 | 180以上 |
| MTD-AZX911 | F | 1以上 10以下 | 280以上 | 180以上 |
| MTD-AZX912 | F | 1以上 10以下 | 280以上 | 180以上 |
| MTD-AM60 | F | 1以上 10以下 | 250以上 | 140以上 |
| MTD-AXM410 | F | 1以上 10以下 | 220以上 | 80以上 |
| MTD-AXM510 | F | 1以上 10以下 | 240以上 | 100以上 |
| MTD-AXM610 | F | 1以上 10以下 | 250以上 | 120以上 |
| MTD-AXM620 | F | 1以上 10以下 | 250以上 | 120以上 |
| MTD-LZ91 | F | 1以上 10以下 | 110以上 | 90以上 |
| MTD-WZ73 | F | 2以上 10以下 | 320以上 | 240以上 |
| MTD-WZ75 | F | 2以上 10以下 | 330以上 | 250以上 |

化学成分(%)

| 種類の記号 | Mg | Al | Zn | Mn | Zr | Fe | Si | Cu | Ni | Ca | Li | Y | その他 ^{a)} | |
|------------|----|------|----------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|-------------------|-----|
| | | | | | | | | | | | | | 個々 | 合計 |
| MTE-AZ31B | 残部 | 2.4~ | 0.50~ | 0.15~ | - | 0.005 | 0.1 | 0.05 | 0.005 | 0.04 | - | - | 0.05 | 0.3 |
| MTD-AZ31B | | 3.6 | 1.5 | 1 | | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | | | 以下 | 以下 |
| MTE-AZ31C | 残部 | 2.4~ | 0.5~ | 0.05~ | - | 0.05 | 0.1 | 0.05 | 0.005 | - | - | - | 0.05 | 0.3 |
| MTD-AZ31C | | 3.6 | 1.5 | 0.4 | | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | | | | 以下 | 以下 |
| MTE-AZX311 | 残部 | 2.4~ | 0.50~ | 0.15~ | - | 0.005 | 0.1 | 0.05 | 0.005 | 0.7~ | - | - | 0.05 | 0.3 |
| MTD-AZX311 | | 3.6 | 1.5 | 1 | | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | | | 1.5 | 以下 |
| MTE-AZ61 | 残部 | 5.5~ | 0.50~ | 0.15~ | - | 0.005 | 0.1 | 0.05 | 0.005 | - | - | - | 0.05 | 0.3 |
| MTD-AZ61 | | 6.5 | 1.5 | 0.4 | | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | | | | 以下 | 以下 |
| MTE-AZX611 | 残部 | 5.5~ | 0.50~ | 0.15~ | - | 0.005 | 0.1 | 0.05 | 0.005 | 0.7~ | - | - | 0.05 | 0.3 |
| MTD-AZX611 | | 6.5 | 1.5 | 0.4 | | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | | | 1.5 | 以下 |
| MTE-AZX612 | 残部 | 5.5~ | 0.50~ | 0.15~ | - | 0.005 | 0.1 | 0.05 | 0.005 | 1.6~ | - | - | 0.05 | 0.3 |
| MTD-AZX612 | | 6.5 | 1.5 | 0.4 | | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | | | 2.5 | 以下 |
| MTE-AZ80 | 残部 | 7.8~ | 0.20~ | 0.12~ | - | 0.005 | 0.1 | 0.05 | 0.005 | - | - | - | 0.05 | 0.3 |
| MTD-AZ80 | | 9.2 | 0.8 | 0.4 | | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | | | | 以下 | 以下 |
| MTE-AZ91 | 残部 | 8.6~ | 0.35~ | 0.15~ | - | 0.005 | 0.1 | 0.05 | 0.005 | - | - | - | 0.05 | 0.3 |
| MTD-AZ91 | | 9.5 | 1 | 0.5 | | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | | | | 以下 | 以下 |
| MTE-AZX911 | 残部 | 8.6~ | 0.35~ | 0.15~ | - | 0.005 | 0.1 | 0.05 | 0.005 | 0.7~ | - | - | 0.05 | 0.3 |
| MTD-AZX911 | | 9.5 | 1 | 0.5 | | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | | | 1.5 | 以下 |
| MTE-AZX912 | 残部 | 8.6~ | 0.35~ | 0.15~ | - | 0.005 | 0.1 | 0.05 | 0.005 | 1.6~ | - | - | 0.05 | 0.3 |
| MTD-AZX912 | | 9.5 | 1 | 0.5 | | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | | | 2.5 | 以下 |
| MTE-AM60 | 残部 | 5.5~ | 0.3 | 0.15~ | - | 0.005 | 0.1 | 0.01 | 0.005 | - | - | - | 0.05 | 0.3 |
| MTD-AM60 | | 6.5 | 以下 | 0.4 | | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | | | | 以下 | 以下 |
| MTE-AXM410 | 残部 | 3.5~ | 0.3 | 0.15 | - | 0.005 | 0.1 | 0.05 | 0.005 | 0.7~ | - | - | 0.05 | 0.3 |
| MTD-AXM410 | | 4.4 | 以下 | ~0.7 | | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | | | 1.5 | 以下 |
| MTE-AXM510 | 残部 | 4.5~ | 0.3 | 0.15~ | - | 0.005 | 0.1 | 0.05 | 0.005 | 0.7~ | - | - | 0.05 | 0.3 |
| MTD-AXM510 | | 5.4 | 以下 | 0.4 | | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | | | 1.5 | 以下 |
| MTE-AXM610 | 残部 | 5.5~ | 0.3 | 0.15~ | - | 0.005 | 0.1 | 0.01 | 0.005 | 0.7~ | - | - | 0.05 | 0.3 |
| MTD-AXM610 | | 6.5 | 以下 | 0.4 | | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | | | 1.5 | 以下 |
| MTE-AXM620 | 残部 | 5.5~ | 0.3 | 0.15~ | - | 0.005 | 0.1 | 0.01 | 0.005 | 1.6~ | - | - | 0.05 | 0.3 |
| MTD-AXM620 | | 6.5 | 以下 | 0.4 | | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | | | 2.5 | 以下 |
| MTE-ZK30 | 残部 | - | 2.5~ | - | 0.45~ | - | - | - | - | - | - | - | 0.05 | 0.3 |
| | | 4 | - | 0.8 | 以下 | | | | | | | | 以下 | 以下 |
| MTE-ZK60 | 残部 | - | 4.8~ | - | 0.45~ | - | - | - | - | - | - | - | 0.05 | 0.3 |
| | | 6.2 | - | 0.8 | 以下 | | | | | | | | 以下 | 以下 |
| MTE-M1 | 残部 | - | - | 1.2~ | - | - | 0.1 | 0.05 | 0.01 | - | - | - | 0.05 | 0.3 |
| | | 2 | 以下 | 以下 | | | 以下 | 以下 | 以下 | | | | | |
| MTE-ZM21 | 残部 | 0.1 | 1.75~2.3 | 0.6~ | - | 0.06 | 0.1 | 0.1 | 0.005 | - | - | - | 0.05 | 0.3 |
| | | 以下 | 以下 | 1.3 | | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | | | | 以下 | 以下 |
| MTE-LZ91 | 残部 | 0.05 | 0.50~ | 0.05 | - | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.005 | 0.05 | 8.5~ | - | 0.05 | 0.3 |
| MTD-LZ91 | | 以下 | 1.5 | 以下 | | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | | 9.5 | 以下 |
| MTE-WZ73 | 残部 | - | 2.0~ | - | - | 0.005 | 0.1 | 0.05 | 0.005 | - | - | 6.2~ | 0.05 | 0.3 |
| MTD-WZ73 | | 3 | - | - | | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | | | 以下 | 7.4 | 以下 |
| MTE-WZ75 | 残部 | - | 4.5~ | - | - | 0.005 | 0.1 | 0.05 | 0.005 | - | - | 6.2~ | 0.05 | 0.3 |
| MTD-WZ75 | | 5.5 | - | - | | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | | | 以下 | 7.4 | 以下 |