

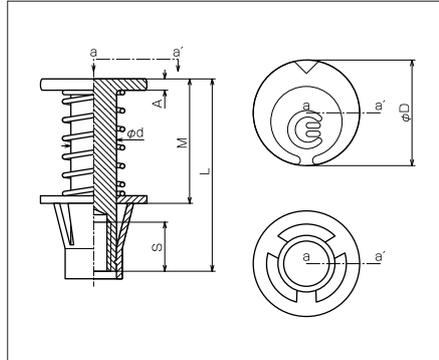
# スプリンター MS スプリングタイプインサート



★生産物賠償保険加入済 (PL法適応商品)

- デッキ厚が何ミリでもご使用いただけます。
- スプリングの使用によって垂直が保持できます。
- ドリル穴に手で簡単にセットできます。
- 吊り下げる必要強度によって、埋設深度をお選びください。

■寸法図



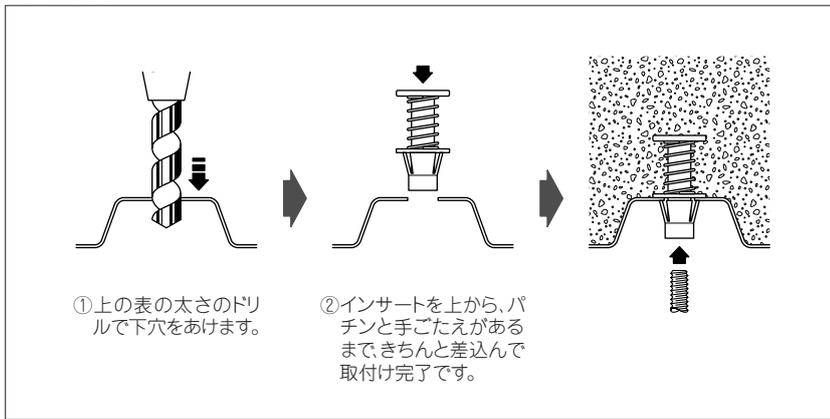
- デッキプレートの落下防止効果もあります。
- インサートは、デッキプレートの山部へセットしてください。
- ※ワッシャ部金属タイプ (MSW) も用意しております。
- 詳細はお問い合わせください。

■品番表

| 品番                 | ねじ径  | 埋設・M | 有効ねじ・S | 頭径・D | 胴径・d | 金具全長・L | 頭厚・A | 断熱材厚・mm | ドリル径・mm | 適用業種    | 梱包数              | カラー                      |
|--------------------|------|------|--------|------|------|--------|------|---------|---------|---------|------------------|--------------------------|
| MS-3020<br>(メッキなし) | W3/8 | 20   | 13~    | 26   | 12   | 41     | 3    | —       | φ 16    | 軽天・軽設備用 | 500              | 赤・青・黄・白・緑・オレンジ・(グレー・ピンク) |
| MS-3020            | W3/8 | 20   | 13~    | 26   | 12   | 41     | 3    | —       | φ 16    |         | 500              | 赤・青・黄・白・緑・オレンジ・(グレー・ピンク) |
| MS-3030            | W3/8 | 30   | 13~    | 28   | 12   | 51     | 3    | —       | φ 16    | 一般設備用   | 300              | 赤・青・黄・白・緑・オレンジ・(グレー・ピンク) |
| MS-3040            | W3/8 | 40   | 13~    | 28   | 12   | 61     | 3    | —       | φ 16    |         | 250              | 赤・青・黄・白・緑・オレンジ・(グレー・ピンク) |
| MS-3050            | W3/8 | 50   | 13~    | 28   | 12   | 71     | 3    | —       | φ 16    | 重設備用    | 200              | 赤・青・黄・白・緑・オレンジ・(グレー・ピンク) |
| MS-4060            | W1/2 | 60   | 25~    | 28   | 17   | 85     | 3    | —       | φ 22    |         | 100              | 赤・青・黄・白・緑・(オレンジ・グレー・ピンク) |
| MS-5070            | W5/8 | 70   | 30~    | 35   | 22   | 100    | 5    | —       | φ 28    | 50      | 赤・青・黄・白・緑・(オレンジ) |                          |

※上記カラー(カッコ)内は特注色のため、納期をご確認ください。

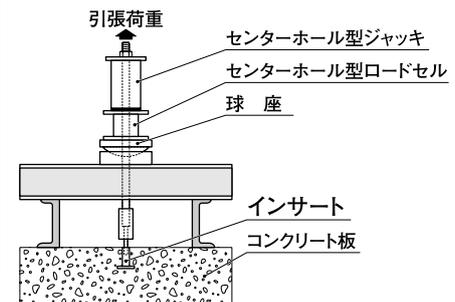
■施工手順



■試験方法

下図に示すように、反力台上に球座、センターホール型ロードセル及びセンターホール型オイルジャッキを設置し、インサートに引っ張り力を加え、破壊荷重を求めた。

※設計基準コンクリート圧縮強度=17.7N/mm<sup>2</sup>(180kgf/cm<sup>2</sup>)



■強度表 (破壊状況及び破断コンクリートの寸法は実験最小値を記録したもの)

| 品番      | コンクリート埋設引抜強度kN(カッコ内はkgf) |                |                |                | コンクリート圧縮強度 N/mm <sup>2</sup> | 破壊状況 | 破断コンクリート寸法(mm)                                                             |     | 金具単体引張試験値 kN   |
|---------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|
|         | 測値①                      | 測値②            | 測値③            | 平均値            |                              |      | A                                                                          | B   |                |
| MS-3020 | 10.5<br>(1070)           | 11.3<br>(1150) | 8.8<br>(900)   | 10.2<br>(1040) | 19.7<br>(201)                |      | 210                                                                        | 145 | 30.9<br>(3150) |
| MS-3030 | 17.5<br>(1780)           | 14.8<br>(1510) | 15.2<br>(1550) | 15.8<br>(1613) | 19.7<br>(201)                |      | 260                                                                        | 200 | 30.0<br>(3060) |
| MS-3040 | 27.5<br>(2800)           | 26.5<br>(2700) | 27.9<br>(2840) | 27.3<br>(2780) | 19.7<br>(201)                |      | 280                                                                        | 220 | 31.4<br>(3200) |
| MS-3050 | 28.6<br>(2920)           | 30.0<br>(3060) | 29.1<br>(2970) | 29.3<br>(2983) | 19.7<br>(201)                |      | 310                                                                        | 240 | 31.4<br>(3200) |
| MS-4060 | 35.6<br>(3630)           | 36.7<br>(3740) | 34.8<br>(3550) | 35.7<br>(3640) | 19.7<br>(201)                |      | 540                                                                        | 300 | 68.6<br>(7000) |
| MS-5070 | 37.4<br>(3809)           | 49.0<br>(4997) | 43.1<br>(4398) | 43.2<br>(4401) | 19.7<br>(201)                |      | <small>下盤イ=コンクリート躯体割壊破断<br/>下盤ロ=コンクリート躯体放射状にひび割れ</small><br>84.8<br>(8650) |     |                |

※表中の試験値はSI単位・応力へ換算した数値。カッコ内は工学単位・重量キログラム (kgf) を表した数値です。

※金具単体引張強度は、インサート胴部破断時の数値です。

■材質表

| 本体部分材質 | 樹脂部分材質   |
|--------|----------|
| SWRCH  | 硬質ポリエチレン |