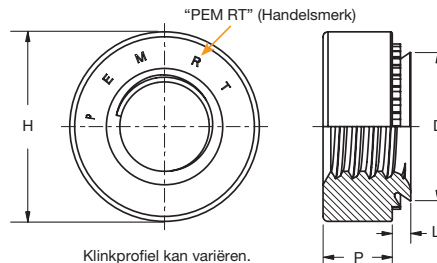


## STAAL VERZINKT

### Zelfborgend Vrijdraaiend

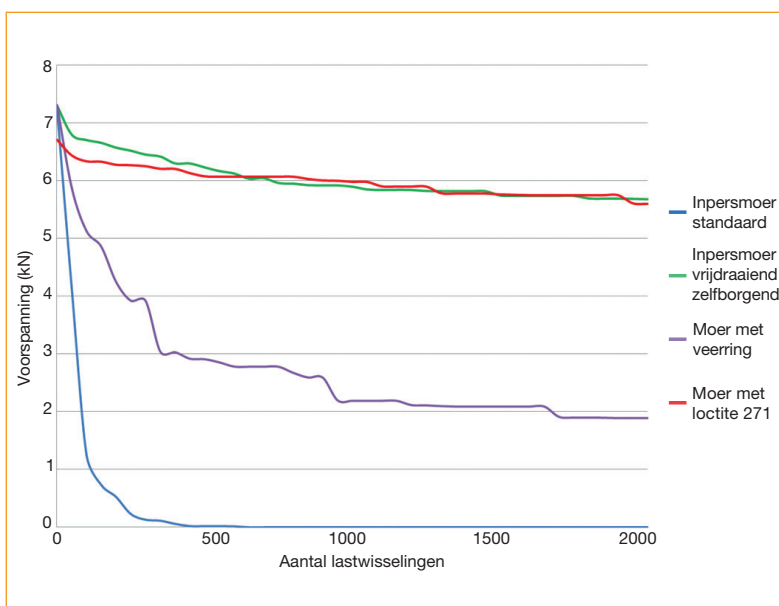


- **Materiaal:** Gehard koolstofstaal
- **Oppervlaktebehandeling:** Verzinkt (ASTM B 633 SC1 5µm type III kleurloos)
- **Schroefdraad:** Vrijdraaiend zelfborgend geschikt voor maximaal 6g/2A schroefdraad.
- **Geschikt voor:** Plaatstaal of aluminium met een maximale hardheid van 80 Rockwell B



| Bestelnummer | Draad-<br>soort | <br>Gat-<br>diameter<br>+0,08/-0,00 | Min.<br>plaat-<br>dikte | Afmetingen en toleranties |                    |               |           | <br>Inpers-<br>kracht *<br>(kN) | <br>Doordraai-<br>moment *<br>(Nm) | <br>Uittrek-<br>waarde *<br>(kN) |
|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                 |                                                                                                                      |                         | D<br>ø<br>max.            | H<br>ø<br>+/- 0,25 | P<br>+/- 0,25 | L<br>max. |                                                                                                                    |                                                                                                                       |                                                                                                                     |
| S-RTM3-0ZI   | M3              | 4,22                                                                                                                 | 0,8                     | 4,2                       | 6,35               | 1,5           | 0,77      | 11 - 16                                                                                                            | 1,5                                                                                                                   | 0,47                                                                                                                |
| S-RTM3-1ZI   |                 |                                                                                                                      | 1,0                     |                           |                    |               | 0,97      |                                                                                                                    | 1,7                                                                                                                   | 0,55                                                                                                                |
| S-RTM3-2ZI   |                 |                                                                                                                      | 1,4                     |                           |                    |               | 1,38      |                                                                                                                    | 2,0                                                                                                                   | 1,01                                                                                                                |
| S-RTM4-0ZI   | M4              | 5,41                                                                                                                 | 0,8                     | 5,38                      | 7,87               | 2,0           | 0,77      | 18 - 27                                                                                                            | 3,0                                                                                                                   | 0,49                                                                                                                |
| S-RTM4-1ZI   |                 |                                                                                                                      | 1,0                     |                           |                    |               | 0,97      |                                                                                                                    | 4,0                                                                                                                   | 0,65                                                                                                                |
| S-RTM4-2ZI   |                 |                                                                                                                      | 1,4                     |                           |                    |               | 1,38      |                                                                                                                    | 5,1                                                                                                                   | 1,25                                                                                                                |
| SS-RTM5-0ZI  | M5              | 6,35                                                                                                                 | 0,8                     | 6,33                      | 8,64               |               | 0,77      | 18 - 38                                                                                                            | 3,6                                                                                                                   | 0,53                                                                                                                |
| SS-RTM5-1ZI  |                 |                                                                                                                      | 1,0                     |                           |                    |               | 0,97      |                                                                                                                    | 4,5                                                                                                                   | 0,80                                                                                                                |
| SS-RTM5-2ZI  |                 |                                                                                                                      | 1,4                     |                           |                    |               | 1,38      |                                                                                                                    | 6,8                                                                                                                   | 1,11                                                                                                                |
| S-RTM6-00ZI  | M6              | 8,75                                                                                                                 | 0,92                    | 8,73                      | 11,18              | 4,08          | 27 - 36   | 10,0                                                                                                               | 0,90                                                                                                                  |                                                                                                                     |
| S-RTM6-0ZI   |                 |                                                                                                                      | 1,2                     |                           |                    |               |           | 1,15                                                                                                               | 13,0                                                                                                                  | 1,38                                                                                                                |
| S-RTM6-1ZI   |                 |                                                                                                                      | 1,4                     |                           |                    |               |           | 1,38                                                                                                               | 17,0                                                                                                                  | 1,76                                                                                                                |
| S-RTM6-2ZI   |                 |                                                                                                                      | 2,29                    |                           |                    |               |           | 2,21                                                                                                               | 17,0                                                                                                                  | 1,76                                                                                                                |
| S-RTM8-1ZI   | M8              | 10,49                                                                                                                | 1,4                     | 10,47                     | 12,7               | 5,84          |           | 1,38                                                                                                               | 18,7                                                                                                                  | 1,87                                                                                                                |
| S-RTM8-2ZI   |                 |                                                                                                                      | 2,29                    |                           |                    |               |           | 2,21                                                                                                               | 20,3                                                                                                                  | 1,87                                                                                                                |

\* Waarden in staalplaat



Met vrijdraaiende zelfborgende inpersmoeren kan een bout zonder weerstand worden aangedraaid tot aan het opbouwen van voorspanning. Dit is bij de montage veel gemakkelijker in vergelijking met moeren die voorzien zijn van een nylon borging. De rotatiweerstand is weg zodra de voorspanning wordt weggenomen.

- Zorgt voor een trillingsbestendige verbinding
  - Verbinding is vlak aan de montagezijde
  - De borging is niet afhankelijk van het aantal keer dat de verbinding na het losschroeven opnieuw wordt aangedraaid
  - De vrijdraaiende zelfborgende inpersmoeren hebben dezelfde montagegaten als standaard inpersmoeren
- De grafiek laat het verloop van de voorspanning zien bij het aantal lastwisselingen in een transverse trillingsproef.

#### Testcondities:

- Transverse trillingsproef
- M6 moeren (gemiddeld 30 stuks)
- Voorspanning is gemeten met 10,9 bouten
- Verbinding is getest tot aan het verliezen van de voorspanning of bij 2000 lastwisselingen

Alle afmetingen in mm; genoemde waarden zijn richtwaarden; technische wijzigingen voorbehouden.

Onkenhout & Onkenhout BV • tel +31 (0)20 660 02 02 • [www.onkenhout.nl](http://www.onkenhout.nl) • [info@onkenhout.nl](mailto:info@onkenhout.nl)  
Beluma nv • tel +32 (0)53 60 63 70 • [www.beluma.be](http://www.beluma.be) • [info@beluma.com](mailto:info@beluma.com)