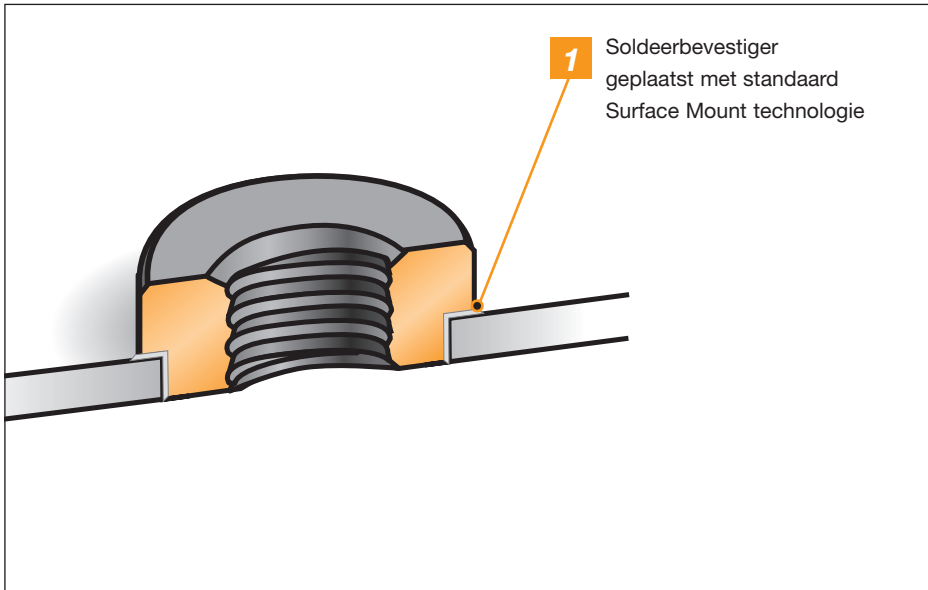
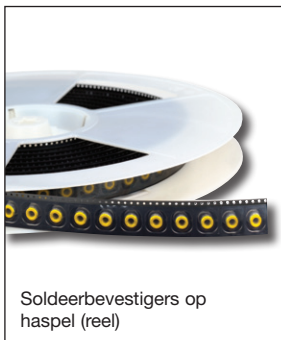


## HOOFDSTUK 4.1

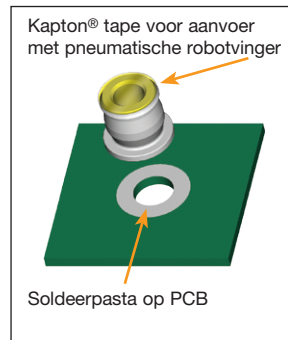
### Soldeerbevestigigers



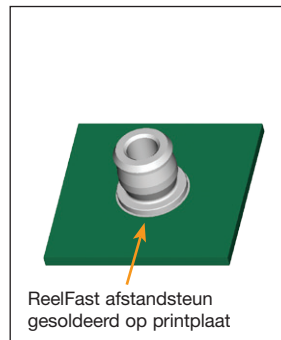
### Werking



1



2



3

SMT soldeerbevestigigers worden net als andere SMD componenten volautomatisch op een printplaat aangebracht met Pick & Place assemblage-apparatuur. Vervolgens worden deze bevestigigers gesoldeerd met een reflow soldeerproces. Ze worden standaard geleverd op een haspel (reel) en zijn leverbaar als moer, afstandsteun, haakse moer en onverliesbare schroeven. De snelle automatische installatie van SMT soldeerbevestigigers heeft een lage geïnstalleerde kostprijs in vergelijking met losse bevestigingsmaterialen of inpersfelsbevestigigers. Tevens is er geen risico op beschadiging, aangezien er geen additionele bewerkingen meer nodig zijn aan de kwetsbare PCB's.

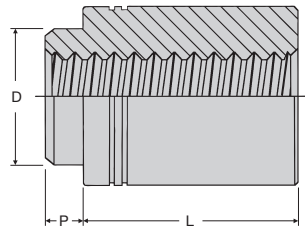
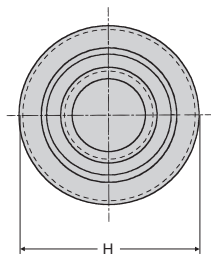
## STAAL VERTIND

### SMT moeren / afstandsteunen (Surface Mount technologie)

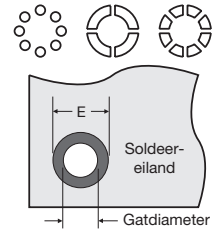


### Montage in printplaat

- Soldeerbevestigings te plaatsen als SMD component
- Materiaal: Koolstofstaal
- Oppervlaktebehandeling: Elektrolytisch Vertind (ASTM B 545, Klasse A)
- Schroefdraad: Binnendraad (ANSI B1.1 2B ANSI/ASME B1.13M, 6H)
- Geschikt voor: Printplaat
- RoHS conform



Stencil voorbeelden soldeereiland



| Bestelnummer   | Draadsoort /<br>* Binnen diameter<br>opening | Gatdia-<br>meter<br>+0,08/-<br>0,00 | Min.<br>plaat-<br>dikte | Afmetingen en toleranties |                    |               |           |                                   | Aantal per<br>haspel (reel) | Steek |
|----------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------|-------|
|                |                                              |                                     |                         | D<br>ø<br>max.            | H<br>ø<br>+/- 0,13 | L<br>+/- 0,13 | P<br>max. | E<br>ø<br>min. soldeer-<br>eiland |                             |       |
| SMTSO-M2-2ET   | M2                                           | 3,73                                |                         | 3,6                       |                    | 2             |           |                                   | 1500                        | 12    |
| SMTSO-M2-3ET   |                                              |                                     |                         |                           |                    | 3             |           |                                   | 1000                        | 12    |
| SMTSO-M2-4ET   |                                              |                                     |                         |                           |                    | 4             |           |                                   | 900                         | 12    |
| SMTSO-M2-6ET   |                                              |                                     |                         |                           |                    | 6             |           |                                   | 650                         | 12    |
| SMTSO-M2-8ET   |                                              |                                     |                         |                           |                    | 8             |           |                                   | 375                         | 16    |
| SMTSO-M2-10ET  |                                              |                                     |                         |                           |                    | 10            |           |                                   | 300                         | 16    |
| SMTSO-M25-2ET  | M2,5                                         |                                     |                         |                           | 5,56               | 2             |           | 6,2                               | 1500                        | 12    |
| SMTSO-M25-3ET  |                                              |                                     |                         |                           |                    | 3             |           |                                   | 1000                        | 12    |
| SMTSO-M25-4ET  |                                              |                                     |                         |                           |                    | 4             |           |                                   | 900                         | 12    |
| SMTSO-M25-6ET  |                                              |                                     |                         |                           |                    | 6             |           |                                   | 650                         | 12    |
| SMTSO-M25-8ET  |                                              |                                     |                         |                           |                    | 8             |           |                                   | 375                         | 16    |
| SMTSO-M25-10ET |                                              |                                     |                         |                           |                    | 10            |           |                                   | 300                         | 16    |
| SMTSO-M3-2ET   | M3                                           | 4,22                                |                         | 4,09                      |                    | 2             |           |                                   | 1500                        | 12    |
| SMTSO-M3-3ET   |                                              |                                     |                         |                           |                    | 3             |           |                                   | 1000                        | 12    |
| SMTSO-M3-4ET   |                                              |                                     |                         |                           |                    | 4             |           |                                   | 900                         | 12    |
| SMTSO-M3-6ET   |                                              |                                     |                         |                           |                    | 6             |           |                                   | 650                         | 12    |
| SMTSO-M3-8ET   |                                              |                                     |                         |                           |                    | 8             |           |                                   | 375                         | 16    |
| SMTSO-M3-10ET  |                                              |                                     |                         |                           |                    | 10            |           |                                   | 300                         | 16    |
| SMTSO-M35-2ET  | M3,5                                         | 5,41                                | 1,53                    | 5,28                      | 7,14               | 2             | 1,53      | 7,77                              | 1500                        | 12    |
| SMTSO-M35-3ET  |                                              |                                     |                         |                           |                    | 3             |           |                                   | 1000                        | 12    |
| SMTSO-M35-4ET  |                                              |                                     |                         |                           |                    | 4             |           |                                   | 900                         | 12    |
| SMTSO-M35-6ET  |                                              |                                     |                         |                           |                    | 6             |           |                                   | 650                         | 12    |
| SMTSO-M35-8ET  |                                              |                                     |                         |                           |                    | 8             |           |                                   | 375                         | 16    |
| SMTSO-M35-10ET |                                              |                                     |                         |                           |                    | 10            |           |                                   | 300                         | 16    |
| SMTSO-M4-2ET   | M4                                           | 6,35                                |                         | 6,22                      | 8,74               | 2             |           | 9,37                              | 1100                        | 16    |
| SMTSO-M4-3ET   |                                              |                                     |                         |                           |                    | 3             |           |                                   | 800                         | 16    |
| SMTSO-M4-4ET   |                                              |                                     |                         |                           |                    | 4             |           |                                   | 675                         | 16    |
| SMTSO-M4-6ET   |                                              |                                     |                         |                           |                    | 6             |           |                                   | 500                         | 16    |
| SMTSO-M4-8ET   |                                              |                                     |                         |                           |                    | 8             |           |                                   | 375                         | 16    |
| SMTSO-M4-10ET  |                                              |                                     |                         |                           |                    | 10            |           |                                   | 300                         | 16    |
| SMTSO-3.6-2ET  | 3,6 *                                        | 5,41                                |                         | 5,28                      | 7,14               | 2             |           | 7,77                              | 1500                        | 12    |
| SMTSO-3.6-3ET  |                                              |                                     |                         |                           |                    | 3             |           |                                   | 1000                        | 12    |
| SMTSO-3.6-4ET  |                                              |                                     |                         |                           |                    | 4             |           |                                   | 900                         | 12    |
| SMTSO-3.6-6ET  |                                              |                                     |                         |                           |                    | 6             |           |                                   | 650                         | 12    |
| SMTSO-3.6-8ET  |                                              |                                     |                         |                           |                    | 8             |           |                                   | 375                         | 16    |
| SMTSO-3.6-10ET |                                              |                                     |                         |                           |                    | 10            |           |                                   | 300                         | 16    |
| SMTSO-4.2-2ET  | 4,2 *                                        | 6,35                                |                         | 6,22                      | 8,74               | 2             |           | 9,37                              | 1100                        | 16    |
| SMTSO-4.2-3ET  |                                              |                                     |                         |                           |                    | 3             |           |                                   | 800                         | 16    |
| SMTSO-4.2-4ET  |                                              |                                     |                         |                           |                    | 4             |           |                                   | 675                         | 16    |
| SMTSO-4.2-6ET  |                                              |                                     |                         |                           |                    | 6             |           |                                   | 500                         | 16    |
| SMTSO-4.2-8ET  |                                              |                                     |                         |                           |                    | 8             |           |                                   | 375                         | 16    |
| SMTSO-4.2-10ET |                                              |                                     |                         |                           |                    | 10            |           |                                   | 300                         | 16    |

SMT bevestigings worden op een 13" recyclebare haspel (reel) aangeleverd. De tape is 24 mm breed. De producten zijn voorzien van Kapton® tape voor vacuümanvoer. De haspels voldoen aan de EIA-481 norm.

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

Onkenhout & Onkenhout BV • tel +31 (0)20 660 02 02 • fax +31 (0)20 690 42 46 • [www.onkenhout.nl](http://www.onkenhout.nl) • [info@onkenhout.nl](mailto:info@onkenhout.nl)

Beluma nv • tel +32 (0)53 60 63 70 • fax +32 (0)53 60 63 99 • [www.beluma.be](http://www.beluma.be) • [info@beluma.com](mailto:info@beluma.com)