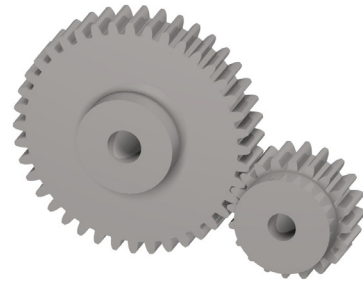


Tandwielen

Berekeningen

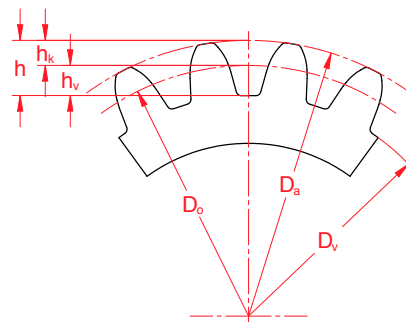
Verklaring van de symbolen

| Letter | Eenheid | Omschrijving |
|--------|---------|--------------|
| p | mm | Steek |
| m | - | Moduul |
| z | - | Tandental |
| d | mm | Steekcirkel |
| d_k | mm | Kopcirkel |
| d_v | mm | Voetcirkel |
| h | mm | Tandhoogte |
| h_k | mm | Kophoogte |
| h_v | mm | Voethoogte |
| c | mm | Kopspeling |
| a | mm | As-afstand |



Afmetingen van tandwielen met rechte vertanding:

| | |
|----------------------------------|---|
| Steek | $p = m \cdot \pi$ |
| Modulus | $m = \frac{p}{\pi} = \frac{d}{z} + 2 \cdot m$ |
| Steekcirkel Ø (z = tandental) | $d = m \cdot z$ |
| Kopcirkel Ø | $d_k = d + 2m = m \cdot (z + 2)$ |
| Voetcirkel Ø | $d_v = d - 2 \cdot (m + c)$ |
| Tandhoogte | $h = 2m + c$ |
| Kophoogte | $h_k = m$ |
| Voethoogte | $h_v = m + c$ |
| Kopspeling gebruikelijk | $c = 0,2 \cdot m$ |



As-afstand in mm

| | |
|----------------------|---|
| Vertanding uitwendig | $a = \frac{d_1 + d_2}{2} = \frac{m \cdot (z_1 + z_2)}{2}$ |
| Vertanding inwendig | |
| bij $d_1 > d_2$ | $a = \frac{d_1 - d_2}{2} = \frac{m \cdot (z_1 - z_2)}{2}$ |
| bij $d_1 < d_2$ | $a = \frac{d_2 - d_1}{2} = \frac{m \cdot (z_2 - z_1)}{2}$ |

