

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Draadmeting Formules

[Rekenmachines!](#)[Voorbeelden!](#)[Conversies!](#)

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000+ rekenmachines!**
Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**
Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



© calculatoratoz.com. A [softusvista inc.](#) venture!



Lijst van 45 Draadmeting Formules

Draadmeting ↗

Systeemmethode met drie draden ↗

Trapeziumdraad ↗

1) Diameter van meetdraden ACME-draden ↗

$$\text{fx } G = \frac{M - D + 1.933357 \cdot P}{4.9939}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$\text{ex } 1.401724\text{mm} = \frac{8.2\text{mm} - 7\text{mm} + 1.933357 \cdot 3\text{mm}}{4.9939}$$

2) Hoogte van Schroefdraad ↗

$$\text{fx } P = \frac{D - M + 4.9939 \cdot G}{1.933357}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$\text{ex } 2.478942\text{mm} = \frac{7\text{mm} - 8.2\text{mm} + 4.9939 \cdot 1.2\text{mm}}{1.933357}$$

3) Micrometermeting per lezing van acme-draden ↗

$$\text{fx } M = D + 4.9939 \cdot G - P \cdot 1.933357$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$\text{ex } 7.192609\text{mm} = 7\text{mm} + 4.9939 \cdot 1.2\text{mm} - 3\text{mm} \cdot 1.933357$$

4) Steekdiameter acme schroefdraad ↗

$$\text{fx } D = M - (4.9939 \cdot G - 1.933357 \cdot P)$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$\text{ex } 8.007391\text{mm} = 8.2\text{mm} - (4.9939 \cdot 1.2\text{mm} - 1.933357 \cdot 3\text{mm})$$

Britse verenigingsthread ↗

5) Diameter van meetdraden Britse schroefdraad ↗

$$\text{fx } G = \frac{M - D + 1.13634 \cdot P}{3.4829}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$\text{ex } 1.323328\text{mm} = \frac{8.2\text{mm} - 7\text{mm} + 1.13634 \cdot 3\text{mm}}{3.4829}$$



6) Hoogte van Screw British 

$$\text{fx } P = \frac{D + 3.4829 \cdot G - M}{1.13634}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.621997\text{mm} = \frac{7\text{mm} + 3.4829 \cdot 1.2\text{mm} - 8.2\text{mm}}{1.13634}$$

7) Micrometermeting per aflezing van Britse schroefdraad 

$$\text{fx } M = D + 3.4829 \cdot G - 1.13634 \cdot P$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7.77046\text{mm} = 7\text{mm} + 3.4829 \cdot 1.2\text{mm} - 1.13634 \cdot 3\text{mm}$$

8) Steekdiameter Britse draad 

$$\text{fx } D = M - 3.4829 \cdot G + 1.13634 \cdot P$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7.42954\text{mm} = 8.2\text{mm} - 3.4829 \cdot 1.2\text{mm} + 1.13634 \cdot 3\text{mm}$$

Lowenherz-draad 9) Diameter van meetdraden 

$$\text{fx } G = \frac{M + P - D}{3.23594}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1.297923\text{mm} = \frac{8.2\text{mm} + 3\text{mm} - 7\text{mm}}{3.23594}$$

10) Hoogte van schroef Lowenherz 

$$\text{fx } P = D - M + 3.23594 \cdot G$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(c15650232aa6660c9deb34f3b82dcb72_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.683128\text{mm} = 7\text{mm} - 8.2\text{mm} + 3.23594 \cdot 1.2\text{mm}$$

11) Micrometermeting per aflezing Lowenherz 

$$\text{fx } M = D + 3.23594 \cdot G - P$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(06b7456efb47d301bca6298603e7f4fc_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7.883128\text{mm} = 7\text{mm} + 3.23594 \cdot 1.2\text{mm} - 3\text{mm}$$

12) Steekdiameter Lowenherz 

$$\text{fx } D = M - 3.23594 \cdot G + P$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(fed825e7856867ee486f6761f9a89d91_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7.316872\text{mm} = 8.2\text{mm} - 3.23594 \cdot 1.2\text{mm} + 3\text{mm}$$



Metrische draad**13) Diameter van de draad gebruikt in de driedraadssysteemmethode**

$$\text{fx } G_m = \frac{M - D + \frac{P \cdot \cot(\theta)}{2}}{1 + \cos ec(\theta)}$$

[Rekenmachine openen](#)

$$\text{ex } 0.958846\text{mm} = \frac{8.2\text{mm} - 7\text{mm} + \frac{3\text{mm} \cdot \cot(60^\circ)}{2}}{1 + \cos ec(60^\circ)}$$

14) Draadhoek gegeven ideale draaddiameter

$$\text{fx } \theta = 2 \cdot \arccos \left(\frac{2 \cdot G_m}{P} \right)$$

[Rekenmachine openen](#)

$$\text{ex } 60.90063^\circ = 2 \cdot \arccos \left(\frac{2 \cdot 1.74\text{mm}}{3\text{mm}} \right)$$

15) Ideale draaddiameter bij driedraadssysteem

$$\text{fx } G_m = \left(\frac{P}{2} \right) \cdot \sec \left(\frac{\theta}{2} \right)$$

[Rekenmachine openen](#)

$$\text{ex } 1.732051\text{mm} = \left(\frac{3\text{mm}}{2} \right) \cdot \sec \left(\frac{60^\circ}{2} \right)$$

16) Micrometeraflezing van de driedraadssysteemmethode

$$\text{fx } M = D + G_m \cdot (1 + \cos ec(\theta)) - \frac{P \cdot \cot(\theta)}{2}$$

[Rekenmachine openen](#)

$$\text{ex } 9.883154\text{mm} = 7\text{mm} + 1.74\text{mm} \cdot (1 + \cos ec(60^\circ)) - \frac{3\text{mm} \cdot \cot(60^\circ)}{2}$$

17) Pitch van draad van driedraadssysteemmethode

$$\text{fx } P = \frac{D + G_m \cdot (1 + \cos ec(\theta)) - M}{\frac{\cot(\theta)}{2}}$$

[Rekenmachine openen](#)

$$\text{ex } 8.830615\text{mm} = \frac{7\text{mm} + 1.74\text{mm} \cdot (1 + \cos ec(60^\circ)) - 8.2\text{mm}}{\frac{\cot(60^\circ)}{2}}$$



18) Steek van draad gegeven ideale draaddiameter [Rekenmachine openen !\[\]\(bd1a142de767a21e5362c595f844a4ff_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } P = \frac{2 \cdot G_m}{\sec\left(\frac{\theta}{2}\right)}$$

$$\text{ex } 3.013768\text{mm} = \frac{2 \cdot 1.74\text{mm}}{\sec\left(\frac{60^\circ}{2}\right)}$$

19) Steekdiameter van de driedraadssysteemmethode [Rekenmachine openen !\[\]\(830769b31eeeaca920791081939ff8ba_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } D = M - \left(G_m \cdot (1 + \cos ec(\theta)) - \frac{P \cdot \cot(\theta)}{2} \right)$$

$$\text{ex } 5.316846\text{mm} = 8.2\text{mm} - \left(1.74\text{mm} \cdot (1 + \cos ec(60^\circ)) - \frac{3\text{mm} \cdot \cot(60^\circ)}{2} \right)$$

Sharp-V-draad 20) Diameter van gebruikte draad Sharp V [Rekenmachine openen !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } G = \frac{M - D + 0.86603 \cdot P}{3}$$

$$\text{ex } 1.26603\text{mm} = \frac{8.2\text{mm} - 7\text{mm} + 0.86603 \cdot 3\text{mm}}{3}$$

21) Micrometermeting volgens aflezing Sharp V 

$$\text{fx } M = D + 3 \cdot G - 0.86603 \cdot P$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e50091943b385fe16d3277389202856f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 8.00191\text{mm} = 7\text{mm} + 3 \cdot 1.2\text{mm} - 0.86603 \cdot 3\text{mm}$$

22) Spoed van Schroefdraad Scherp V [Rekenmachine openen !\[\]\(4a7b4ce770af8456e11a71f9565c8c2b_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } P = \frac{D + 3 \cdot G - M}{0.86603}$$

$$\text{ex } 2.771267\text{mm} = \frac{7\text{mm} + 3 \cdot 1.2\text{mm} - 8.2\text{mm}}{0.86603}$$

23) Steekdiameter Scherp V [Rekenmachine openen !\[\]\(fa03f7688acce2280e23104ced18e610_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } D = M - 3 \cdot G + 0.86603 \cdot P$$

$$\text{ex } 7.19809\text{mm} = 8.2\text{mm} - 3 \cdot 1.2\text{mm} + 0.86603 \cdot 3\text{mm}$$



Uniforme en nationale discussies**24) Diameter van gebruikte draad Unified en National Threads**

$$G = \frac{M - D + 0.86603 \cdot P}{3}$$

Rekenmachine openen

$$\text{ex} \quad 1.26603\text{mm} = \frac{8.2\text{mm} - 7\text{mm} + 0.86603 \cdot 3\text{mm}}{3}$$

25) Micrometermeting per aflezing

$$M = D + 3 \cdot G - 0.86603 \cdot P$$

Rekenmachine openen

$$\text{ex} \quad 8.00191\text{mm} = 7\text{mm} + 3 \cdot 1.2\text{mm} - 0.86603 \cdot 3\text{mm}$$

26) Spoed van Schroefdraad

$$P = \frac{D - M + 3 \cdot G}{0.86603}$$

Rekenmachine openen

$$\text{ex} \quad 2.771267\text{mm} = \frac{7\text{mm} - 8.2\text{mm} + 3 \cdot 1.2\text{mm}}{0.86603}$$

27) Steekdiameter Uniforme nationale threads

$$D = M - 3 \cdot G + 0.86603 \cdot P$$

Rekenmachine openen

$$\text{ex} \quad 7.19809\text{mm} = 8.2\text{mm} - 3 \cdot 1.2\text{mm} + 0.86603 \cdot 3\text{mm}$$

Asymmetrische draden**28) Beste draadmaat voor gemodificeerde steunpilaren van 45 graden en 7 graden**

$$G = 0.54147 \cdot P$$

Rekenmachine openen

$$\text{ex} \quad 1.62441\text{mm} = 0.54147 \cdot 3\text{mm}$$

29) Beste maat draad

$$G = P \cdot \left(\frac{\tan\left(\frac{a_1+a_2}{2}\right) \cdot \sec(a_1)}{\tan(a_1) + \tan(a_2)} \right)$$

Rekenmachine openen

$$\text{ex} \quad 1.500047\text{mm} = 3\text{mm} \cdot \left(\frac{\tan\left(\frac{0.5^\circ+0.2^\circ}{2}\right) \cdot \sec(0.5^\circ)}{\tan(0.5^\circ) + \tan(0.2^\circ)} \right)$$



30) Micrometeraflezing per meting **fx****Rekenmachine openen** 

$$M = D_u - \left(\frac{P}{\tan(a_1) + \tan(a_2)} \right) + G \cdot \left(1 + \cos ec \left(\frac{a_1 + a_2}{2} \right) \cdot \cos \left(\frac{a_1 - a_2}{2} \right) \right)$$

ex

$$8.294618mm = 56.2mm - \left(\frac{3mm}{\tan(0.5^\circ) + \tan(0.2^\circ)} \right) + 1.2mm \cdot \left(1 + \cos ec \left(\frac{0.5^\circ + 0.2^\circ}{2} \right) \cdot \cos \left(\frac{0.5^\circ - 0.2^\circ}{2} \right) \right)$$

31) Spoed van asymmetrische Schroefdraden **fx****Rekenmachine openen** 

$$P = \left(D_u + G \cdot \left(1 + \cos ec \left(\frac{a_1 + a_2}{2} \right) \cdot \cos \left(\frac{a_1 - a_2}{2} \right) \right) - M \right) \cdot (\tan(a_1) + \tan(a_2))$$

ex

$$3.001156mm = \left(56.2mm + 1.2mm \cdot \left(1 + \cos ec \left(\frac{0.5^\circ + 0.2^\circ}{2} \right) \cdot \cos \left(\frac{0.5^\circ - 0.2^\circ}{2} \right) \right) - 8.2mm \right) \cdot (\tan(0.5^\circ) + \tan(0.2^\circ))$$

32) Standplaats voor aangepaste steunpilaar 45deg en 7deg 

fx $P = \frac{G}{0.54147}$

Rekenmachine openen 

ex $2.216189mm = \frac{1.2mm}{0.54147}$

33) Steekdiameter asymmetrische Schroefdraad **fx****Rekenmachine openen** 

$$D_u = M + \left(\frac{P}{\tan(a_1) + \tan(a_2)} \right) - G \cdot \left(1 + \cos ec \left(\frac{a_1 + a_2}{2} \right) \cdot \cos \left(\frac{a_1 - a_2}{2} \right) \right)$$

ex

$$56.10538mm = 8.2mm + \left(\frac{3mm}{\tan(0.5^\circ) + \tan(0.2^\circ)} \right) - 1.2mm \cdot \left(1 + \cos ec \left(\frac{0.5^\circ + 0.2^\circ}{2} \right) \cdot \cos \left(\frac{0.5^\circ - 0.2^\circ}{2} \right) \right)$$

VS standaard conische pijpdraad 34) Diameter van de gebruikte Amerikaanse standaard conische pijp 

fx $G = \frac{1.00049 \cdot M - D + 0.86603 \cdot P}{3.00049}$

Rekenmachine openen 

ex $1.267162mm = \frac{1.00049 \cdot 8.2mm - 7mm + 0.86603 \cdot 3mm}{3.00049}$



35) Micrometeraflezing per meting USA Standard Taper Pipe ↗

$$fx \quad M = \frac{D + 3.00049 \cdot G - 0.86603 \cdot P}{1.00049}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 7.998579mm = \frac{7mm + 3.00049 \cdot 1.2mm - 0.86603 \cdot 3mm}{1.00049}$$

36) Pitch van de schroef USA Standard Taper ↗

$$fx \quad P = \frac{D - 1.00049 \cdot M + 3.00049 \cdot G}{0.86603}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 2.767306mm = \frac{7mm - 1.00049 \cdot 8.2mm + 3.00049 \cdot 1.2mm}{0.86603}$$

37) Steekdiameter VS standaard conische pijp ↗

$$fx \quad D = 1.00049 \cdot M - (3.00049 \cdot G - 0.86603 \cdot P)$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 7.20152mm = 1.00049 \cdot 8.2mm - (3.00049 \cdot 1.2mm - 0.86603 \cdot 3mm)$$

Whitworth Draad ↗

38) Diameter draad ↗

$$fx \quad G = \frac{M - D + 0.96049 \cdot P}{3.16568}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 1.289287mm = \frac{8.2mm - 7mm + 0.96049 \cdot 3mm}{3.16568}$$

39) Micrometeraflezing per meting Whitworth ↗

$$fx \quad M = D + 3.16568 \cdot G - 0.96049 \cdot P$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 7.917346mm = 7mm + 3.16568 \cdot 1.2mm - 0.96049 \cdot 3mm$$

40) Pitch diameter whitworth ↗

$$fx \quad D = M - 3.16568 \cdot G + 0.96049 \cdot P$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 7.282654mm = 8.2mm - 3.16568 \cdot 1.2mm + 0.96049 \cdot 3mm$$



41) spoed van schroefdraad whitworth ↗

$$\text{fx } P = \frac{D - M + 3.16568 \cdot G}{0.96049}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$\text{ex } 2.705719\text{mm} = \frac{7\text{mm} - 8.2\text{mm} + 3.16568 \cdot 1.2\text{mm}}{0.96049}$$

Systeemmethode met twee draden ↗

42) Diameter van draad die wordt gebruikt bij het meten over draden: ↗

$$\text{fx } G_o = M + 0.866 \cdot P - D$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$\text{ex } 3.798\text{mm} = 8.2\text{mm} + 0.866 \cdot 3\text{mm} - 7\text{mm}$$

43) Micrometeraflezing van meting via draadmethode ↗

$$\text{fx } M = D - (0.866 \cdot P - G_o)$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$\text{ex } 8.212\text{mm} = 7\text{mm} - (0.866 \cdot 3\text{mm} - 3.81\text{mm})$$

44) Pitch van draad van meting over draden methode ↗

$$\text{fx } P = \frac{D + G_o - M}{0.866}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$\text{ex } 3.013857\text{mm} = \frac{7\text{mm} + 3.81\text{mm} - 8.2\text{mm}}{0.866}$$

45) Steekdiameter van meting via draadmethode ↗

$$\text{fx } D = M + 0.866 \cdot P - G_o$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$\text{ex } 6.988\text{mm} = 8.2\text{mm} + 0.866 \cdot 3\text{mm} - 3.81\text{mm}$$



Variabelen gebruikt

- a_1 Grote hoek (Graad)
- a_2 Kleine hoek (Graad)
- D Steekdiameter (Millimeter)
- D_u Dikte van de schroef (Millimeter)
- G Draaddiameter (Millimeter)
- G_m Draaddiameter Metrische draad (Millimeter)
- G_o Diameter van draad Tweedraadsmethode (Millimeter)
- M Micrometeraflezing (Millimeter)
- P Schroef spoed (Millimeter)
- θ Draadhoek (Graad)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie:** **arcsec**, arcsec(x)
Inverse trigonometrische secans – Unaire functie.
- **Functie:** **cos**, cos(Angle)
De cosinus van een hoek is de verhouding van de zijde grenzend aan de hoek tot de hypotenusa van de driehoek.
- **Functie:** **cosec**, cosec(Angle)
De cosecansfunctie is een trigonometrische functie die het omgekeerde is van de sinusfunctie.
- **Functie:** **cot**, cot(Angle)
Cotangens is een trigonometrische functie die wordt gedefinieerd als de verhouding van de aangrenzende zijde tot de tegenoverliggende zijde in een rechthoekige driehoek.
- **Functie:** **sec**, sec(Angle)
Secans is een trigonometrische functie die wordt gedefinieerd als de verhouding van de hypotenusa tot de kortere zijde grenzend aan een scherpe hoek (in een rechthoekige driehoek); het omgekeerde van een cosinus.
- **Functie:** **tan**, tan(Angle)
De tangens van een hoek is de goniometrische verhouding van de lengte van de zijde tegenover een hoek tot de lengte van de zijde grenzend aan een hoek in een rechthoekige driehoek.
- **Meting:** **Lengte** in Millimeter (mm)
Lengte Eenheidsconversie ↗
- **Meting:** **Hoek** in Graad (°)
Hoek Eenheidsconversie ↗



Controleer andere formulelijsten

- Draadmeting Formules ↗

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

6/21/2024 | 7:10:27 AM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

