



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Boutverbindingen 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...](#)



Lijst van 10 Boutverbindingen Formules

Boutverbindingen

1) Axiale lengte van de mofkoppeling

$$fx \quad L = 2 \cdot d + 0.013$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 67\text{mm} = 2 \cdot 27\text{mm} + 0.013$$

2) Buitendiameter van de mouw van de mofkoppeling

$$fx \quad D_s = 2 \cdot d + 0.013$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 67\text{mm} = 2 \cdot 27\text{mm} + 0.013$$

3) Buitendiameter van mouwhelften van klemkoppeling

$$fx \quad D_s = 2.5 \cdot d$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 67.5\text{mm} = 2.5 \cdot 27\text{mm}$$

4) Diameter van aandrijfjas van klemkoppeling gegeven buitendiameter van mofhelften

$$fx \quad d = \frac{D_s}{2.5}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 27\text{mm} = \frac{67.5\text{mm}}{2.5}$$



5) Diameter van aandrijfjas van mofkoppeling gegeven axiale lengte van mof

$$fx \quad d = \frac{L - 0.013}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 27\text{mm} = \frac{67\text{mm} - 0.013}{2}$$

6) Diameter van de aandrijfjas van de klemkoppeling bij gegeven lengte van de mof

$$fx \quad d = \frac{L_s}{3.5}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 27\text{mm} = \frac{94.5\text{mm}}{3.5}$$

7) Diameter van de aandrijfjas van de mofkoppeling gegeven de buitendiameter van de mof

$$fx \quad d = \frac{D_s - 0.013}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 27.25\text{mm} = \frac{67.5\text{mm} - 0.013}{2}$$

8) Lengte van mouwhelften van klemkoppeling

$$fx \quad L_s = 3.5 \cdot d$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 94.5\text{mm} = 3.5 \cdot 27\text{mm}$$



9) Trekkraft op elke bout van klemkoppeling

$$\text{fx } P_t = \frac{2 \cdot N_c}{n}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 12000\text{N} = \frac{2 \cdot 48000\text{N}}{8}$$

10) Trekkraft op elke bout van klemkoppeling gegeven koppel

$$\text{fx } P_t = \frac{2 \cdot M_t}{\mu \cdot d \cdot n}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 12000.12\text{N} = \frac{2 \cdot 397500\text{N} \cdot \text{mm}}{0.30671 \cdot 27\text{mm} \cdot 8}$$



Variabelen gebruikt

- **d** Diameter van aandrijfas voor koppeling (*Millimeter*)
- **D_s** Buitendiameter van huls van koppeling (*Millimeter*)
- **L** Axiale lengte van de mouw van de moffelkoppeling (*Millimeter*)
- **L_s** Lengte van de mouwhelften van de koppeling (*Millimeter*)
- **M_t** Koppel overgebracht door koppeling (*Newton millimeter*)
- **n** Aantal bouten in klemkoppeling
- **N_c** Klemkracht op as voor klemkoppeling (*Newton*)
- **P_t** Trekkraft op klemkoppelingsbout (*Newton*)
- **μ** Wrijvingscoëfficiënt voor klemkoppeling



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting: Lengte** in Millimeter (mm)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Kracht** in Newton (N)
Kracht Eenheidsconversie 
- **Meting: Koppel** in Newton millimeter (N*mm)
Koppel Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- **Boutverbindingen Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

7/1/2024 | 8:51:51 AM UTC

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

