

Belangrijk Ontwerp van splitverbinding Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 51 Belangrijk Ontwerp van splitverbinding Formules

1) Krachten en belastingen op gewrichten Formules

1.1) Belasting door spieverbindingsslang gegeven trekspanning in slang Formule

Formule

$$L = \frac{\pi \cdot d^2 \cdot \sigma_{trod}}{4}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$50000.61 \text{ N} = \frac{3.1416 \cdot 35.6827 \text{ mm}^2 \cdot 50 \text{ N/mm}^2}{4}$$

Evalueer de formule

1.2) Belasting genomen door mof van splitpen gegeven schuifspanning in mof Formule

Formule

$$L = 2 \cdot (d_4 - d_2) \cdot c \cdot \tau_{so}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$50000 \text{ N} = 2 \cdot (80 \text{ mm} - 40 \text{ mm}) \cdot 25.0 \text{ mm} \cdot 25 \text{ N/mm}^2$$

Evalueer de formule

1.3) Belasting genomen door mof van splitpen gegeven trekspanning in mof Formule

Formule

$$L = \sigma_{tso} \cdot \left(\frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2) - t_c \cdot (d_1 - d_2) \right)$$

Evalueer de formule

Voorbeeld met Eenheden

$$50000.8227 \text{ N} = 68.224 \text{ N/mm}^2 \cdot \left(\frac{3.1416}{4} \cdot (54 \text{ mm}^2 - 40 \text{ mm}^2) - 21.478 \text{ mm} \cdot (54 \text{ mm} - 40 \text{ mm}) \right)$$

1.4) Belasting genomen door spie van splitpen gegeven schuifspanning in spie Formule

Formule

$$L = 2 \cdot L_a \cdot d_2 \cdot \tau_{sp}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$50000.48 \text{ N} = 2 \cdot 23.5 \text{ mm} \cdot 40 \text{ mm} \cdot 26.596 \text{ N/mm}^2$$

Evalueer de formule

1.5) Belasting opgenomen door mof van splitpen bij drukspanning Formule

Formule

$$L = \sigma_{cso} \cdot (d_4 - d_2) \cdot t_c$$

Evalueer de formule

Voorbeeld met Eenheden

$$50000.784 \text{ N} = 58.20 \text{ N/mm}^2 \cdot (80 \text{ mm} - 40 \text{ mm}) \cdot 21.478 \text{ mm}$$



1.6) Belasting opgenomen door spie van splitpen gegeven drukspanning in spie, rekening houdend met verbrijzeling Formule ↻

Formule

$$L = t_c \cdot d_2 \cdot \sigma_{c1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$50000.784 \text{ N} = 21.478 \text{ mm} \cdot 40 \text{ mm} \cdot 58.2 \text{ N/mm}^2$$

Evalueer de formule ↻

1.7) Kracht op Cotter gegeven schuifspanning in Cotter Formule ↻

Formule

$$L = 2 \cdot t_c \cdot b \cdot \tau_{co}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$50000.784 \text{ N} = 2 \cdot 21.478 \text{ mm} \cdot 48.5 \text{ mm} \cdot 24 \text{ N/mm}^2$$

Evalueer de formule ↻

1.8) Maximale belasting door splitpen gegeven spiediameter, dikte en spanning Formule ↻

Formule

$$L = \left(\frac{\pi}{4} \cdot d_2^2 - d_2 \cdot t_c \right) \cdot \sigma_{tsp}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$50000.8885 \text{ N} = \left(\frac{3.1416}{4} \cdot 40 \text{ mm}^2 - 40 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm} \right) \cdot 125.783 \text{ N/mm}^2$$

Evalueer de formule ↻

1.9) Toegestane schuifspanning voor Cotter Formule ↻

Formule

$$\tau_p = \frac{P}{2 \cdot b \cdot t_c}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$71998.7106 \text{ N/m}^2 = \frac{1500 \text{ N}}{2 \cdot 48.5 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm}}$$

Evalueer de formule ↻

1.10) Toegestane schuifspanning voor spie Formule ↻

Formule

$$\tau_p = \frac{P}{2 \cdot a \cdot d_{ex}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$957854.4061 \text{ N/m}^2 = \frac{1500 \text{ N}}{2 \cdot 17.4 \text{ mm} \cdot 45 \text{ mm}}$$

Evalueer de formule ↻

1.11) Trekspanning in Spigot Formule ↻

Formule

$$\sigma_t = \frac{P}{\left(\frac{\pi}{4} \cdot d_{ex}^2 \right) - (d_{ex} \cdot t_c)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.4041 \text{ N/mm}^2 = \frac{1500 \text{ N}}{\left(\frac{3.1416}{4} \cdot 45 \text{ mm}^2 \right) - (45 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm})}$$

Evalueer de formule ↻



2) Gezamenlijke geometrie en afmetingen Formules

2.1) Binnendiameter van mof van splitpen gezien schuifspanning in mof Formule

Formule

$$d_2 = d_4 - \frac{L}{2 \cdot c \cdot \tau_{so}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$40 \text{ mm} = 80 \text{ mm} - \frac{50000 \text{ N}}{2 \cdot 25.0 \text{ mm} \cdot 25 \text{ N/mm}^2}$$

Evalueer de formule 

2.2) Breedte van spie door afschuifoverweging Formule

Formule

$$b = \frac{V}{2 \cdot \tau_{co} \cdot t_c}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$23.0856 \text{ mm} = \frac{23800 \text{ N}}{2 \cdot 24 \text{ N/mm}^2 \cdot 21.478 \text{ mm}}$$

Evalueer de formule 

2.3) Breedte van spie door buigende overweging Formule

Formule

$$b = \left(3 \cdot \frac{L}{t_c \cdot \sigma_b} \cdot \left(\frac{d_2}{4} + \frac{d_4 - d_2}{6} \right) \right)^{0.5}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$34.4636 \text{ mm} = \left(3 \cdot \frac{50000 \text{ N}}{21.478 \text{ mm} \cdot 98 \text{ N/mm}^2} \cdot \left(\frac{40 \text{ mm}}{4} + \frac{80 \text{ mm} - 40 \text{ mm}}{6} \right) \right)^{0.5}$$

Evalueer de formule 

2.4) Diameter van de stang van de splitpen gegeven de diameter van de mofkraag Formule

Formule

$$d = \frac{d_4}{2.4}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$33.3333 \text{ mm} = \frac{80 \text{ mm}}{2.4}$$

Evalueer de formule 

2.5) Diameter van de stang van de splitpen gegeven de dikte van de split Formule

Formule

$$d = \frac{t_c}{0.31}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$69.2839 \text{ mm} = \frac{21.478 \text{ mm}}{0.31}$$

Evalueer de formule 

2.6) Diameter van de stang van de splitpen gezien de diameter van de spigotkraag Formule

Formule

$$d = \frac{d_3}{1.5}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$32 \text{ mm} = \frac{48 \text{ mm}}{1.5}$$

Evalueer de formule 



2.7) Diameter van de stang van de splitpen gezien de dikte van de spigokraag Formule

Formule

$$d = \frac{t_1}{0.45}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$28.8889_{\text{mm}} = \frac{13_{\text{mm}}}{0.45}$$

Evalueer de formule 

2.8) Diameter van mofkraag gegeven staafdiameter Formule

Formule

$$d_4 = 2.4 \cdot d$$

Voorbeeld met Eenheden

$$85.6385_{\text{mm}} = 2.4 \cdot 35.6827_{\text{mm}}$$

Evalueer de formule 

2.9) Diameter van mofkraag van spieverbinding gegeven buigspanning in spie Formule

Formule

$$d_4 = \frac{4 \cdot b^2 \cdot \sigma_b \cdot \frac{t_c}{L} - d_2}{2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$178.0448_{\text{mm}} = \frac{4 \cdot 48.5_{\text{mm}}^2 \cdot 98_{\text{N/mm}^2} \cdot \frac{21.478_{\text{mm}}}{50000_{\text{N}}} - 40_{\text{mm}}}{2}$$

Evalueer de formule 

2.10) Diameter van mofkraag van splitpen bij drukbelasting Formule

Formule

$$d_4 = d_2 + \frac{L}{t_c \cdot \sigma_{c1}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$79.9994_{\text{mm}} = 40_{\text{mm}} + \frac{50000_{\text{N}}}{21.478_{\text{mm}} \cdot 58.2_{\text{N/mm}^2}}$$

Evalueer de formule 

2.11) Diameter van mofkraag van splitverbinding gegeven schuifspanning in mof Formule

Formule

$$d_4 = \frac{L}{2 \cdot c \cdot \tau_{so}} + d_2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$80_{\text{mm}} = \frac{50000_{\text{N}}}{2 \cdot 25.0_{\text{mm}} \cdot 25_{\text{N/mm}^2}} + 40_{\text{mm}}$$

Evalueer de formule 

2.12) Diameter van spie van spieverbinding gegeven schuifspanning in spie Formule

Formule

$$d_2 = \frac{L}{2 \cdot L_a \cdot \tau_{sp}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$39.9996_{\text{mm}} = \frac{50000_{\text{N}}}{2 \cdot 23.5_{\text{mm}} \cdot 26.596_{\text{N/mm}^2}}$$

Evalueer de formule 

2.13) Diameter van spie van splitpen bij drukspanning Formule

Formule

$$d_2 = d_4 - \frac{L}{t_c \cdot \sigma_{c1}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$40.0006_{\text{mm}} = 80_{\text{mm}} - \frac{50000_{\text{N}}}{21.478_{\text{mm}} \cdot 58.2_{\text{N/mm}^2}}$$

Evalueer de formule 



2.14) Diameter van spie van splitpen gegeven buigspanning in split Formule

Formule

$$d_2 = 4 \cdot b^2 \cdot \sigma_b \cdot \frac{t_c}{L} - 2 \cdot d_4$$

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$236.0895 \text{ mm} = 4 \cdot 48.5 \text{ mm}^2 \cdot 98 \text{ N/mm}^2 \cdot \frac{21.478 \text{ mm}}{50000 \text{ N}} - 2 \cdot 80 \text{ mm}$$

2.15) Diameter van spigotkraag gegeven staafdiameter Formule

Formule

$$d_3 = 1.5 \cdot d$$

Voorbeeld met Eenheden

$$53.524 \text{ mm} = 1.5 \cdot 35.6827 \text{ mm}$$

Evalueer de formule 

2.16) Dikte van spie gegeven drukspanning in mof Formule

Formule

$$t_c = \frac{L}{(d_4 - d_2) \cdot \sigma_{cso}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$21.4777 \text{ mm} = \frac{50000 \text{ N}}{(80 \text{ mm} - 40 \text{ mm}) \cdot 58.20 \text{ N/mm}^2}$$

Evalueer de formule 

2.17) Dikte van spie gegeven schuifspanning in spie Formule

Formule

$$t_c = \frac{L}{2 \cdot \tau_{co} \cdot b}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$21.4777 \text{ mm} = \frac{50000 \text{ N}}{2 \cdot 24 \text{ N/mm}^2 \cdot 48.5 \text{ mm}}$$

Evalueer de formule 

2.18) Dikte van spie gezien drukspanning in spie Formule

Formule

$$t_c = \frac{L}{\sigma_{c1} \cdot d_2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$21.4777 \text{ mm} = \frac{50000 \text{ N}}{58.2 \text{ N/mm}^2 \cdot 40 \text{ mm}}$$

Evalueer de formule 

2.19) Dikte van spie gezien trekspanning in mof Formule

Formule

$$t_c = \frac{\left(\frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2) \right) - \frac{F_c}{\sigma_{tso}}}{d_1 - d_2}$$

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$68.5926 \text{ mm} = \frac{\left(\frac{3.1416}{4} \cdot (54 \text{ mm}^2 - 40 \text{ mm}^2) \right) - \frac{5000 \text{ N}}{68.224 \text{ N/mm}^2}}{54 \text{ mm} - 40 \text{ mm}}$$



2.20) Dikte van spieverbinding gegeven buigspanning in spie Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$t_c = \left(2 \cdot d_4 + d_2 \right) \cdot \left(\frac{L}{4 \cdot b^2 \cdot \sigma_b} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.845 \text{ mm} = \left(2 \cdot 80 \text{ mm} + 40 \text{ mm} \right) \cdot \left(\frac{50000 \text{ N}}{4 \cdot 48.5 \text{ mm}^2 \cdot 98 \text{ N/mm}^2} \right)$$

2.21) Dikte van spigotkraag wanneer staafdiameter beschikbaar is Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

$$t_1 = 0.45 \cdot d$$

$$16.0572 \text{ mm} = 0.45 \cdot 35.6827 \text{ mm}$$

2.22) Dikte van splitverbinding: Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

$$t_c = 0.31 \cdot d$$

$$11.0616 \text{ mm} = 0.31 \cdot 35.6827 \text{ mm}$$

2.23) Dwarsdoorsnede van de mof van de splitpen die vatbaar is voor defecten Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$A = \frac{\pi}{4} \cdot \left(d_1^2 - d_2^2 \right) - t_c \cdot \left(d_1 - d_2 \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$732.892 \text{ mm}^2 = \frac{3.1416}{4} \cdot \left(54 \text{ mm}^2 - 40 \text{ mm}^2 \right) - 21.478 \text{ mm} \cdot \left(54 \text{ mm} - 40 \text{ mm} \right)$$

2.24) Dwarsdoorsnede van het mofuiteinde dat bestand is tegen afschuiving Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

$$A = \left(d_4 - d_2 \right) \cdot c$$

$$1000 \text{ mm}^2 = \left(80 \text{ mm} - 40 \text{ mm} \right) \cdot 25.0 \text{ mm}$$

2.25) Dwarsdoorsnede van spie van spieverbinding gevoelig voor defecten Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

$$A_s = \frac{\pi \cdot d_2^2}{4} - d_2 \cdot t_c$$

$$397.5171 \text{ mm}^2 = \frac{3.1416 \cdot 40 \text{ mm}^2}{4} - 40 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm}$$



2.26) Minimale diameter van spie in spieverbinding onderworpen aan verpletterende spanning

Formule 

Formule

$$d_2 = \frac{L}{\sigma_c \cdot t_c}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$18.4759 \text{ mm} = \frac{50000 \text{ N}}{126 \text{ N/mm}^2 \cdot 21.478 \text{ mm}}$$

Evalueer de formule 

2.27) Minimale stangdiameter in splitverbinding gegeven axiale trekkracht en spanning

Formule 

Formule

$$d = \sqrt{\frac{4 \cdot L}{\sigma_{t_{\text{rod}}} \cdot \pi}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$35.6825 \text{ mm} = \sqrt{\frac{4 \cdot 50000 \text{ N}}{50 \text{ N/mm}^2 \cdot 3.1416}}$$

Evalueer de formule 

3) Kracht en spanning Formules

3.1) Afschuifspanning in mof van splitpen gegeven binnen- en buitendiameter van mof

Formule 

Formule

$$\tau_{so} = \frac{L}{2 \cdot (d_4 - d_2) \cdot c}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$25 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{2 \cdot (80 \text{ mm} - 40 \text{ mm}) \cdot 25.0 \text{ mm}}$$

Evalueer de formule 

3.2) Afschuifspanning in spie gegeven spiedikte en -breedte Formule

Formule

$$\tau_{co} = \frac{L}{2 \cdot t_c \cdot b}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$23.9996 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{2 \cdot 21.478 \text{ mm} \cdot 48.5 \text{ mm}}$$

Evalueer de formule 

3.3) Afschuifspanning in spie van splitpen gegeven diameter van spie en belasting Formule

Formule

$$\tau_{sp} = \frac{L}{2 \cdot L_a \cdot d_2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$26.5957 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{2 \cdot 23.5 \text{ mm} \cdot 40 \text{ mm}}$$

Evalueer de formule 

3.4) Buigspanning in spie van spieverbinding Formule

Formule

$$\sigma_b = \left(3 \cdot \frac{L}{t_c \cdot b^2} \right) \cdot \left(\frac{d_2 + 2 \cdot d_4}{12} \right)$$

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$49.4838 \text{ N/mm}^2 = \left(3 \cdot \frac{50000 \text{ N}}{21.478 \text{ mm} \cdot 48.5 \text{ mm}^2} \right) \cdot \left(\frac{40 \text{ mm} + 2 \cdot 80 \text{ mm}}{12} \right)$$



3.5) Drukspanning in mof van splitpen gegeven diameter van mof en mofkraag Formule

Formule

$$\sigma_{cso} = \frac{L}{(d_4 - d_2) \cdot t_c}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$58.1991 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{(80 \text{ mm} - 40 \text{ mm}) \cdot 21.478 \text{ mm}}$$

Evalueer de formule 

3.6) Drukspanning in spigot van splitpen, rekening houdend met verbrijzeling Formule

Formule

$$\sigma_{c1} = \frac{L}{t_c \cdot d_2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$58.1991 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{21.478 \text{ mm} \cdot 40 \text{ mm}}$$

Evalueer de formule 

3.7) Drukspanning van Spigot Formule

Formule

$$\sigma_{cp} = \frac{L}{t_c \cdot D_s}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$46.5593 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{21.478 \text{ mm} \cdot 50.0 \text{ mm}}$$

Evalueer de formule 

3.8) Toegestane schuifspanning voor Cotter Formule

Formule

$$\tau_p = \frac{P}{2 \cdot b \cdot t_c}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$719988.7106 \text{ N/m}^2 = \frac{1500 \text{ N}}{2 \cdot 48.5 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm}}$$

Evalueer de formule 

3.9) Toegestane schuifspanning voor spie Formule

Formule

$$\tau_p = \frac{P}{2 \cdot a \cdot d_{ex}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$957854.4061 \text{ N/m}^2 = \frac{1500 \text{ N}}{2 \cdot 17.4 \text{ mm} \cdot 45 \text{ mm}}$$

Evalueer de formule 

3.10) Trekspanning in mof van splitpen gegeven buiten- en binnendiameter van mof Formule

Formule

$$\sigma_{tso} = \frac{L}{\frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2) - t_c \cdot (d_1 - d_2)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$68.2229 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{\frac{3.1416}{4} \cdot (54 \text{ mm}^2 - 40 \text{ mm}^2) - 21.478 \text{ mm} \cdot (54 \text{ mm} - 40 \text{ mm})}$$

Evalueer de formule 



3.11) Trekspanning in spie van spieverbinding gegeven diameter van spie, dikte van spie en belasting Formule

Formule

$$\sigma_{tsp} = \frac{L}{\frac{\pi \cdot d_2^2}{4} - d_2 \cdot t_c}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$125.7808 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{\frac{3.1416 \cdot 40 \text{ mm}^2}{4} - 40 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm}}$$

Evalueer de formule 

3.12) Trekspanning in Spigot Formule

Formule

$$\sigma_t = \frac{P}{\left(\frac{\pi}{4} \cdot d_{ex}^2 \right) - (d_{ex} \cdot t_c)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.4041 \text{ N/mm}^2 = \frac{1500 \text{ N}}{\left(\frac{3.1416}{4} \cdot 45 \text{ mm}^2 \right) - (45 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm})}$$

Evalueer de formule 

3.13) Trekspanning in staaf van splitpen Formule

Formule

$$\sigma_{trod} = \frac{4 \cdot L}{\pi \cdot d^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$49.9994 \text{ N/mm}^2 = \frac{4 \cdot 50000 \text{ N}}{3.1416 \cdot 35.6827 \text{ mm}^2}$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Ontwerp van splitverbinding Formules hierboven

- **a** Spigot-afstand (Millimeter)
- **A** Dwarsdoorsnede van stopcontact (Plein Millimeter)
- **A_s** Dwarsdoorsnede van de tap (Plein Millimeter)
- **b** Gemiddelde breedte van de split (Millimeter)
- **c** Axiale afstand van sleuf tot uiteinde van de kraag van de socket (Millimeter)
- **d** Diameter van de staaf van de splitverbinding (Millimeter)
- **d₁** Buitendiameter van stopcontact (Millimeter)
- **d₂** Diameter van de spon (Millimeter)
- **d₃** Diameter van de kraankraag (Millimeter)
- **d₄** Diameter van de socketkraag (Millimeter)
- **d_{ex}** Externe Diameter van Spigot (Millimeter)
- **D_s** Diameter van de spie (Millimeter)
- **F_c** Kracht op splitverbinding (Newton)
- **L** Belasting op splitpen (Newton)
- **L_a** Opening tussen het einde van de sleuf en het einde van de tap (Millimeter)
- **P** Trekkkracht op staven (Newton)
- **t₁** Dikte van de kraankraag (Millimeter)
- **t_c** Dikte van Cotter (Millimeter)
- **V** Afschuifkracht op split (Newton)
- **σ_b** Buigspanning in spie (Newton per vierkante millimeter)
- **σ_c** Verpletterende stress veroorzaakt in Cotter (Newton per vierkante millimeter)
- **σ_{c1}** Drukspanning in de spie (Newton per vierkante millimeter)
- **σ_{cp}** Stress in de spie (Newton per vierkante millimeter)
- **σ_{cso}** Drukspanning in de socket (Newton per vierkante millimeter)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Ontwerp van splitverbinding Formules hierboven

- **constante(n):** **pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **Functies:** **sqrt**, sqrt(Number)
Een vierkantwortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantwortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Meting: Lengte** in Millimeter (mm)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Gebied** in Plein Millimeter (mm²)
Gebied Eenheidsconversie 
- **Meting: Druk** in Newton/Plein Meter (N/m²)
Druk Eenheidsconversie 
- **Meting: Kracht** in Newton (N)
Kracht Eenheidsconversie 
- **Meting: Spanning** in Newton per vierkante millimeter (N/mm²)
Spanning Eenheidsconversie 



- σ_t **Trekspanning** (Newton per vierkante millimeter)
- σ_{tso} **Trekspanning in stopcontact** (Newton per vierkante millimeter)
- σ_{tsp} **Trekspanning in kraan** (Newton per vierkante millimeter)
- σ_{trod} **Trekspanning in spieverbindingsstang** (Newton per vierkante millimeter)
- T_{co} **Schuifspanning in spie** (Newton per vierkante millimeter)
- T_{so} **Schuifspanning in de mof** (Newton per vierkante millimeter)
- T_{sp} **Schuifspanning in de spie** (Newton per vierkante millimeter)
- τ_p **Toegestane schuifspanning** (Newton/Plein Meter)



Download andere Belangrijk Ontwerp van koppeling pdf's

- **Belangrijk Ontwerp van splitverbinding Formules** 
- **Belangrijk Ontwerp van knokkelgewricht: Formules** 
- **Belangrijk Ontwerp van starre flenskoppeling Formules** 
- **Belangrijk Inpakken Formules** 
- **Belangrijk Borgringen en borgringen Formules** 
- **Belangrijk Geklonken verbindingen Formules** 
- **Belangrijk Zeehonden Formules** 
- **Belangrijk Schroefverbindingen met schroefdraad Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage groei** 
-  **KGV rekenmachine** 
-  **Delen fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

9/18/2024 | 10:04:56 AM UTC

