



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ingots 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 21 Ingots Formules

Ingots

Hoogte van baar

1) Hoogte van de staaf gegeven scheve randlengte

fx

Rekenmachine openen 

$$h = \sqrt{l_{e(\text{Skewed})}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

$$\text{ex } 39.59482\text{m} = \sqrt{(43\text{m})^2 - \frac{(50\text{m} - 20\text{m})^2}{4} - \frac{(25\text{m} - 10\text{m})^2}{4}}$$

2) Hoogte van Ingot gegeven Ruimte Diagonaal

fx

Rekenmachine openen 

$$h = \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

$$\text{ex } 40.05933\text{m} = \sqrt{(56\text{m})^2 - \frac{(50\text{m} + 20\text{m})^2}{4} - \frac{(25\text{m} + 10\text{m})^2}{4}}$$

3) Hoogte van ingot gegeven schuine hoogte bij rechthoekige breedten

$$\text{fx } h = \sqrt{h_{\text{Slant(Width)}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 39.23009\text{m} = \sqrt{(42\text{m})^2 - \frac{(50\text{m} - 20\text{m})^2}{4}}$$

4) Hoogte van ingot gegeven schuine hoogte bij rechthoekige lengtes

$$\text{fx } h = \sqrt{h_{\text{Slant(Length)}}^2 - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 40.30819\text{m} = \sqrt{(41\text{m})^2 - \frac{(25\text{m} - 10\text{m})^2}{4}}$$



Lengte van baar

5) Grotere rechthoekige lengte van ingot gegeven lengte/breedteverhouding van rechthoeken

$$\text{fx } l_{\text{Large Rectangle}} = R_{l/w} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 50\text{m} = 2 \cdot 25\text{m}$$

6) Kleinere rechthoekige lengte van ingot gegeven lengte/breedteverhouding van rechthoeken

$$\text{fx } l_{\text{Small Rectangle}} = R_{l/w} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 20\text{m} = 2 \cdot 10\text{m}$$

7) Scheve rand Lengte van staaf

$$\text{fx}$$
[Rekenmachine openen !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$l_{e(\text{Skewed})} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

$$\text{ex } 43.37338\text{m} = \sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(50\text{m} - 20\text{m})^2}{4} + \frac{(25\text{m} - 10\text{m})^2}{4}}$$

Schuine hoogte van ingots

8) Schuine hoogte bij rechthoekige breedten van ingots

$$\text{fx } h_{\text{Slant(Width)}} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(5d954b3e270654ad8ab0d5913161c03c_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 42.72002\text{m} = \sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(50\text{m} - 20\text{m})^2}{4}}$$

9) Schuine hoogte bij rechthoekige lengtes van ingots

$$\text{fx } h_{\text{Slant(Length)}} = \sqrt{h^2 + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(4c9516d2c24d0d513bc9f84c2e013d65_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 40.69705\text{m} = \sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(25\text{m} - 10\text{m})^2}{4}}$$



Ruimte Diagonaal van Ingot

10) Ruimte Diagonaal van Ingot

fx

Rekenmachine openen 

$$d_{\text{Space}} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

ex $55.95757\text{m} = \sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(50\text{m} + 20\text{m})^2}{4} + \frac{(25\text{m} + 10\text{m})^2}{4}}$

Oppervlakte van ingots

Totale oppervlakte van ingots

11) Totale oppervlakte van ingot gegeven hoogte

fx

Rekenmachine openen 

$$\text{TSA} = (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) + \left(\sqrt{h^2 + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}} \cdot (l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}}) \right)$$

ex

ex $5793.994\text{m}^2 = (50\text{m} \cdot 25\text{m}) + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) + \left(\sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(25\text{m} + 10\text{m})^2}{4}} \cdot (50\text{m} + 20\text{m}) \right) + \left(\sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(25\text{m} + 10\text{m})^2}{4}} \cdot (50\text{m} + 20\text{m}) \right)$

12) Totale oppervlakte van ingots

fx

Rekenmachine openen 

$$\text{TSA} = (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) + (h_{\text{Slant(Length)}} \cdot (l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}}))$$

ex $5790\text{m}^2 = (50\text{m} \cdot 25\text{m}) + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) + (41\text{m} \cdot (50\text{m} + 20\text{m})) + (42\text{m} \cdot (25\text{m} + 10\text{m}))$



Oppervlakte-volumeverhouding en lengte-breedteverhouding van rechthoeken

13) Lengte tot breedteverhouding van ingots

$$fx \quad R_{l/w} = \frac{l_{\text{Large Rectangle}}}{w_{\text{Large Rectangle}}}$$

Rekenmachine openen

$$ex \quad 2 = \frac{50m}{25m}$$

14) Oppervlakte-volumeverhouding van ingots

fx

Rekenmachine openen

$$R_{A/V} = \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}})}{(l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}} \cdot h) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot (w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}}))}$$

ex

$$0.222692m^{-1} = \frac{(50m \cdot 25m) + (20m \cdot 10m) + (41m \cdot (50m + 20m)) + (42m \cdot (25m + 10m))}{(20m \cdot 10m \cdot 40m) + (20m \cdot (25m - 10m) \cdot \frac{40m}{2}) + (10m \cdot (50m - 20m) \cdot \frac{40m}{2}) + ((50m - 20m) \cdot 10m)}$$

Volume van ingots

15) Volume van ingot gegeven ruimtediagonaal

fx

Rekenmachine openen

$$V = \frac{\sqrt{d_{\text{Space}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) \right)$$

ex

$$26038.57m^3 = \frac{\sqrt{(56m)^2 - \frac{(50m+20m)^2}{4} - \frac{(25m+10m)^2}{4}}}{3} \cdot \left((50m \cdot 25m) + \sqrt{50m \cdot 25m \cdot 20m \cdot 10m} + (20m \cdot 10m) \right)$$

16) Volume van ingot gegeven schuine hoogte bij rechthoekige breedten


fx

Rekenmachine openen

$$V = \frac{\sqrt{h_{\text{Slant(Width)}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} \right)$$

$$ex \quad 25499.56m^3 = \frac{\sqrt{(42m)^2 - \frac{(50m-20m)^2}{4}}}{3} \cdot \left((50m \cdot 25m) + \sqrt{50m \cdot 25m \cdot 20m \cdot 10m} + (20m \cdot 10m) \right)$$




17) Volume van ingot gegeven schuine hoogte bij rechthoekige lengtes 

fx

Rekenmachine openen 

$$V = \frac{\sqrt{h_{\text{Slant}}^2(\text{Length}) - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) \right)$$

ex $26200.32\text{m}^3 = \frac{\sqrt{(41\text{m})^2 - \frac{(25\text{m}-10\text{m})^2}{4}}}{3} \cdot \left((50\text{m} \cdot 25\text{m}) + \sqrt{50\text{m} \cdot 25\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m}} + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) \right)$

18) Volume van ingots 

fx

Rekenmachine openen 

$$V = \frac{h}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) \right)$$

ex $26000\text{m}^3 = \frac{40\text{m}}{3} \cdot \left((50\text{m} \cdot 25\text{m}) + \sqrt{50\text{m} \cdot 25\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m}} + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) \right)$

19) Volume van staaf gegeven scheve randlengte 


fx

Rekenmachine openen 

$$V = \frac{\sqrt{l_e^2(\text{Skewed}) - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) \right)$$

ex $25736.63\text{m}^3 = \frac{\sqrt{(43\text{m})^2 - \frac{(50\text{m}-20\text{m})^2}{4} - \frac{(25\text{m}-10\text{m})^2}{4}}}{3} \cdot \left((50\text{m} \cdot 25\text{m}) + \sqrt{50\text{m} \cdot 25\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m}} + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) \right)$

Breedte van baar 


20) Grotere rechthoekige breedte van ingot gegeven lengte/breedteverhouding van rechthoeken 

fx $w_{\text{Large Rectangle}} = \frac{l_{\text{Large Rectangle}}}{R_{l/w}}$

Rekenmachine openen 

ex $25\text{m} = \frac{50\text{m}}{2}$



21) Kleinere rechthoekige breedte van ingot gegeven lengte/breedteverhouding van rechthoeken Rekenmachine openen 

$$\text{fx } w_{\text{Small Rectangle}} = \frac{l_{\text{Small Rectangle}}}{R_{l/w}}$$

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{20\text{m}}{2}$$







Variabelen gebruikt

- **d_{Space}** Ruimte Diagonaal van Ingot (Meter)
- **h** Hoogte van de staaf (Meter)
- **h_{Slant(Length)}** Schuine hoogte bij rechthoekige lengtes van ingots (Meter)
- **h_{Slant(Width)}** Schuine hoogte bij rechthoekige breedten van ingots (Meter)
- **l_{e(Skewed)}** Scheve rand Lengte van staaf (Meter)
- **l_{Large Rectangle}** Grotere rechthoekige lengte van ingots (Meter)
- **l_{Small Rectangle}** Kleinere rechthoekige lengte van ingots (Meter)
- **R_{A/V}** Oppervlakte-volumeverhouding van ingots (1 per meter)
- **R_{l/w}** Lengte-breedteverhouding van rechthoeken van ingots
- **TSA** Totale oppervlakte van ingots (Plein Meter)
- **V** Volume van ingots (Kubieke meter)
- **w_{Large Rectangle}** Grotere rechthoekige breedte van ingots (Meter)
- **w_{Small Rectangle}** Kleinere rechthoekige breedte van ingots (Meter)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie:** **sqrt**, `sqrt(Number)`
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Volume** in Kubieke meter (m³)
Volume Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Wederzijdse lengte** in 1 per meter (m⁻¹)
Wederzijdse lengte Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- [Anticube Formules](#)
- [Antiprisma Formules](#)
- [Vat Formules](#)
- [Gebogen balk Formules](#)
- [bicone Formules](#)
- [Capsule Formules](#)
- [Circulaire hyperboloïde Formules](#)
- [Cuboctahedron Formules](#)
- [Snijd cilinder Formules](#)
- [Gesneden cilindrische schaal Formules](#)
- [Cilinder Formules](#)
- [Cilindrische schaal Formules](#)
- [Diagonaal gehalveerde cilinder Formules](#)
- [Disphenoid Formules](#)
- [Dubbele Kalotte Formules](#)
- [Dubbel punt Formules](#)
- [Ellipsoïde Formules](#)
- [Elliptische cilinder Formules](#)
- [Langwerpige dodecaëder Formules](#)
- [Platte cilinder Formules](#)
- [afgeknotte kegel Formules](#)
- [Grote dodecaëder Formules](#)
- [Grote icosaeëder Formules](#)
- [Grote stervormige dodecaëder Formules](#)
- [Halve cilinder Formules](#)
- [Halve tetraëder Formules](#)
- [Halfronnd Formules](#)
- [Holle balk Formules](#)
- [Holle cilinder Formules](#)
- [Holle Frustum Formules](#)
- [Hol halfronnd Formules](#)
- [Holle Piramide Formules](#)
- [Holle bol Formules](#)
- [Ingots Formules](#)
- [Obelisk Formules](#)
- [Schuine cilinder Formules](#)
- [Schuin prisma Formules](#)
- [Stompe randen kubusvormig Formules](#)
- [Oloïde Formules](#)
- [Paraboloïde Formules](#)
- [Parallelepipedum Formules](#)
- [Ramp Formules](#)
- [Regelmatige bipiramide Formules](#)
- [Rhombhedron Formules](#)
- [Rechter wig Formules](#)
- [Semi-ellipsoïde Formules](#)
- [Scherp gebogen cilinder Formules](#)
- [Scheve driekantige prisma Formules](#)
- [Kleine stervormige dodecaëder Formules](#)
- [Solide van revolutie Formules](#)
- [Gebied Formules](#)
- [Sferische dop Formules](#)
- [Bolvormige hoek Formules](#)
- [Sferische Ring Formules](#)
- [Sferische sector Formules](#)
- [Bolvormig Segment Formules](#)
- [Sferische wig Formules](#)
- [Vierkante pijler Formules](#)
- [Ster Piramide Formules](#)
- [Stellated Octaëder Formules](#)
- [Ringkern Formules](#)
- [Torus Formules](#)
- [Driehoekige tetraëder Formules](#)
- [Afgeknotte Rhombhedron Formules](#)

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

5/24/2024 | 7:16:47 AM UTC

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

