



**Formule
Esempi
con unità**

**Lista di 8
Importante Connessioni semplici Formule**

1) Connessioni saldate Formule

1.1) Carbonio equivalente dell'acciaio strutturale Formula

Formula

$$C_{Eq} = C + \left(\frac{Mn}{6}\right) + \left(\frac{Cr + Mo + V}{5}\right) + \left(\frac{Ni + Cu}{15}\right)$$

Valutare la formula 

Esempio

$$21.6833 = 15 + \left(\frac{2.5}{6}\right) + \left(\frac{4 + 6 + 3}{5}\right) + \left(\frac{20 + 35}{15}\right)$$

1.2) Contenuto di carbonio Formula

Formula

$$C = C_{Eq} - \left(\left(\frac{Mn}{6}\right) + \left(\frac{Cr + Mo + V}{5}\right) + \left(\frac{Ni + Cu}{15}\right)\right)$$

Valutare la formula 

Esempio

$$14.9967 = 21.68 - \left(\left(\frac{2.5}{6}\right) + \left(\frac{4 + 6 + 3}{5}\right) + \left(\frac{20 + 35}{15}\right)\right)$$

1.3) Contenuto di cromo dato carbonio equivalente Formula

Formula

$$Cr = \left(C_{Eq} - C - \left(\frac{Mn}{6}\right) - \left(\frac{Ni + Cu}{15}\right) - \left(\frac{Mo + V}{5}\right)\right) \cdot 5$$

Valutare la formula 

Esempio

$$3.9833 = \left(21.68 - 15 - \left(\frac{2.5}{6}\right) - \left(\frac{20 + 35}{15}\right) - \left(\frac{6 + 3}{5}\right)\right) \cdot 5$$



1.4) Contenuto di manganese Formula

Valutare la formula 

Formula

$$\text{Mn} = \left(C_{\text{Eq}} - \left(C + \left(\frac{\text{Cr} + \text{Mo} + \text{V}}{5} \right) + \left(\frac{\text{Ni} + \text{Cu}}{15} \right) \right) \right) \cdot 6$$

Esempio

$$2.48 = \left(21.68 - \left(15 + \left(\frac{4 + 6 + 3}{5} \right) + \left(\frac{20 + 35}{15} \right) \right) \right) \cdot 6$$

1.5) Contenuto di nichel dato equivalente di carbonio Formula

Formula

Valutare la formula 

$$\text{Ni} = \left(C_{\text{Eq}} - C - \left(\frac{\text{Mn}}{6} \right) - \left(\frac{\text{Cr} + \text{Mo} + \text{V}}{5} \right) - \left(\frac{\text{Cu}}{15} \right) \right) \cdot 15$$

Esempio

$$19.95 = \left(21.68 - 15 - \left(\frac{2.5}{6} \right) - \left(\frac{4 + 6 + 3}{5} \right) - \left(\frac{35}{15} \right) \right) \cdot 15$$

1.6) Molibdeno dato equivalente di carbonio Formula

Formula

Valutare la formula 

$$\text{Mo} = \left(C_{\text{Eq}} - C - \left(\frac{\text{Mn}}{6} \right) - \left(\frac{\text{Ni} + \text{Cu}}{15} \right) - \left(\frac{\text{Cr} + \text{V}}{5} \right) \right) \cdot 5$$

Esempio

$$5.9833 = \left(21.68 - 15 - \left(\frac{2.5}{6} \right) - \left(\frac{20 + 35}{15} \right) - \left(\frac{4 + 3}{5} \right) \right) \cdot 5$$

1.7) Rame dato equivalente di carbonio Formula

Formula

Valutare la formula 

$$\text{Cu} = \left(C_{\text{Eq}} - C - \left(\frac{\text{Mn}}{6} \right) - \left(\frac{\text{Cr} + \text{Mo} + \text{V}}{5} \right) - \left(\frac{\text{Ni}}{15} \right) \right) \cdot 15$$

Esempio

$$34.95 = \left(21.68 - 15 - \left(\frac{2.5}{6} \right) - \left(\frac{4 + 6 + 3}{5} \right) - \left(\frac{20}{15} \right) \right) \cdot 15$$



Formula

$$V = \left(C_{Eq} - C - \left(\frac{Mn}{6} \right) - \left(\frac{Ni + Cu}{15} \right) - \left(\frac{Cr + Mo}{5} \right) \right) \cdot 5$$

Esempio

$$2.9833 = \left(21.68 - 15 - \left(\frac{2.5}{6} \right) - \left(\frac{20 + 35}{15} \right) - \left(\frac{4 + 6}{5} \right) \right) \cdot 5$$



Variabili utilizzate nell'elenco di Connessioni semplici Formule sopra

- **C** Contenuto di carbonio
- **C_{Eq}** Carbonio equivalente
- **Cr** Contenuto di cromo
- **Cu** Contenuto di rame
- **Mn** Contenuto di manganese
- **Mo** Contenuto di molibdeno
- **Ni** Contenuto di nichel
- **V** Contenuto di vanadio



- **Importante Progettazione delle tensioni ammissibili Formule** 
- **Importante Piastre di base e di supporto Formule** 
- **Importante Cuscinetti, sollecitazioni, travi a piastre Formule** 
- **Importante Strutture in acciaio formate a freddo o leggere Formule** 
- **Importante Costruzione composta negli edifici Formule** 
- **Importante Progettazione degli irrigidimenti sotto carichi Formule** 
- **Importante Acciaio strutturale economico Formule** 
- **Importante Progettazione dei fattori di carico e resistenza per gli edifici Formule** 
- **Importante Numero di connettori richiesti per la costruzione di edifici Formule** 
- **Importante Connessioni semplici Formule** 
- **Importante Reti sotto carichi concentrati Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Aumento percentuale** 
-  **Calcolatore mcd** 
-  **Frazione mista** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/9/2024 | 4:05:22 AM UTC

