



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 8 Ważny Proste połączenia Formuły

1) Połączenia spawane Formuły ↻

1.1) Ekwiwalent węgla w stali konstrukcyjnej Formuła ↻

Formuła

Oceń formułę ↻

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

Przykład

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

1.2) Miedź podany ekwiwalent węgla Formuła ↻

Formuła

Oceń formułę ↻

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

Przykład

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

1.3) Molibden podany ekwiwalent węgla Formuła ↻

Formuła

Oceń formułę ↻

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

Przykład

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



1.4) Wanad podany w ekwiwalencie węgla Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład

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

1.5) Zawartość chromu w ekwiwalencie węgla Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład

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

1.6) Zawartość manganu Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład

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

1.7) Zawartość niklu podana w ekwiwalencie węgla Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład

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



Formuła

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

Przykład

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



Zmienne użyte na liście Proste połączenia Formuły powyżej

- **C** Zawartość węgla
- **C_{Eq}** Równoważny węgiel
- **Cr** Zawartość chromu
- **Cu** Zawartość miedzi
- **Mn** Zawartość manganu
- **Mo** Zawartość molibdenu
- **Ni** Zawartość niklu
- **V** Zawartość wanadu



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Projektowanie konstrukcji stalowych

- **Ważny Projekt dopuszczalnego naprężenia Formuły** 
- **Ważny Płyty podstawy i łożyska Formuły** 
- **Ważny Łożysko, naprężenia, blachownice Formuły** 
- **Ważny Konstrukcje stalowe formowane na zimno lub lekkie Formuły** 
- **Ważny Konstrukcja zespolona w budynkach Formuły** 
- **Ważny Projektowanie żeber pod obciążeniem Formuły** 
- **Ważny Ekonomiczna stal konstrukcyjna Formuły** 
- **Ważny Projektowanie współczynników obciążenia i oporu dla budynków Formuły** 
- **Ważny Liczba złączy wymaganych w budownictwie Formuły** 
- **Ważny Proste połączenia Formuły** 
- **Ważny Środniki pod obciążeniem skoncentrowanym Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Wzrost procentowego** 
-  **Kalkulator NWD** 
-  **Ułamek mieszany** 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/9/2024 | 4:05:33 AM UTC

