



**Formule**  
**Esempi**  
**con unità**

## Lista di 15 Importante Saldature d'angolo parallele Formule

### 1) Carico ammissibile nella saldatura d'angolo parallela per unità di lunghezza Formula

Formula

$$P_a = 0.707 \cdot \tau \cdot h_l$$

Esempio con Unità

$$569.5592 \text{ N/mm} = 0.707 \cdot 38 \text{ N/mm}^2 \cdot 21.2 \text{ mm}$$

Valutare la formula

### 2) Forza di trazione su piastra di saldatura d'angolo parallela data la sollecitazione di taglio Formula

Formula

$$P_f = \tau \cdot L \cdot h_l \cdot 0.707$$

Esempio con Unità

$$111064.044 \text{ N} = 38 \text{ N/mm}^2 \cdot 195 \text{ mm} \cdot 21.2 \text{ mm} \cdot 0.707$$

Valutare la formula

### 3) Forza nella saldatura d'angolo parallela data la sollecitazione di taglio Formula

Formula

$$P_f = \tau \cdot L \cdot \frac{h_l}{\sin(\theta) + \cos(\theta)}$$

Esempio con Unità

$$111080.8185 \text{ N} = 38 \text{ N/mm}^2 \cdot 195 \text{ mm} \cdot \frac{21.2 \text{ mm}}{\sin(45^\circ) + \cos(45^\circ)}$$

Valutare la formula

### 4) Gamba di saldatura d'angolo parallela data la sollecitazione di taglio Formula

Formula

$$h_l = \frac{P_f}{\tau \cdot L \cdot \cos\left(\frac{\pi}{4}\right)}$$

Esempio con Unità

$$21.1998 \text{ mm} = \frac{111080 \text{ N}}{38 \text{ N/mm}^2 \cdot 195 \text{ mm} \cdot \cos\left(\frac{3.1416}{4}\right)}$$

Valutare la formula

### 5) Gola di saldatura d'angolo parallela Formula

Formula

$$h_t = h_l \cdot \cos\left(\frac{\pi}{4}\right)$$

Esempio con Unità

$$14.9907 \text{ mm} = 21.2 \text{ mm} \cdot \cos\left(\frac{3.1416}{4}\right)$$

Valutare la formula



## 6) Larghezza del piano in doppia saldatura d'angolo parallela Formula

Formula

$$t' = \frac{h_1}{\sin(\theta) + \cos(\theta)}$$

Esempio con Unità

$$14.9907 \text{ mm} = \frac{21.2 \text{ mm}}{\sin(45^\circ) + \cos(45^\circ)}$$

Valutare la formula 

## 7) Leg of Parallel Fillet Weld data Throat of Weld Formula

Formula

$$h_1 = \frac{h_t}{\cos\left(\frac{\pi}{4}\right)}$$

Esempio con Unità

$$21.2132 \text{ mm} = \frac{15 \text{ mm}}{\cos\left(\frac{3.1416}{4}\right)}$$

Valutare la formula 

## 8) Lunghezza della saldatura d'angolo parallela data la sollecitazione di taglio Formula

Formula

$$L = \frac{P_f}{\tau \cdot h_1 \cdot \cos\left(\frac{\pi}{4}\right)}$$

Esempio con Unità

$$194.9986 \text{ mm} = \frac{111080 \text{ N}}{38 \text{ N/mm}^2 \cdot 21.2 \text{ mm} \cdot \cos\left(\frac{3.1416}{4}\right)}$$

Valutare la formula 

## 9) Lunghezza della saldatura d'angolo parallela data la sollecitazione di taglio e l'angolo di taglio della saldatura Formula

Formula

$$L = P_f \cdot \frac{\sin(\theta) + \cos(\theta)}{h_1 \cdot \tau}$$

Esempio con Unità

$$194.9986 \text{ mm} = 111080 \text{ N} \cdot \frac{\sin(45^\circ) + \cos(45^\circ)}{21.2 \text{ mm} \cdot 38 \text{ N/mm}^2}$$

Valutare la formula 

## 10) Ramo di saldatura d'angolo parallela data la sollecitazione di taglio e l'angolo di taglio della saldatura Formula

Formula

$$h_1 = P_f \cdot \frac{\sin(\theta) + \cos(\theta)}{L \cdot \tau}$$

Esempio con Unità

$$21.1998 \text{ mm} = 111080 \text{ N} \cdot \frac{\sin(45^\circ) + \cos(45^\circ)}{195 \text{ mm} \cdot 38 \text{ N/mm}^2}$$

Valutare la formula 

## 11) Saldatura d'angolo parallela a sollecitazione di taglio Formula

Formula

$$\tau = \frac{P_f}{L \cdot h_1 \cdot \cos\left(\frac{\pi}{4}\right)}$$

Esempio con Unità

$$37.9997 \text{ N/mm}^2 = \frac{111080 \text{ N}}{195 \text{ mm} \cdot 21.2 \text{ mm} \cdot \cos\left(\frac{3.1416}{4}\right)}$$

Valutare la formula 

## 12) Sforzo di taglio massimo nella saldatura d'angolo parallela dato il carico Formula

Formula

$$\tau = \frac{P_f}{0.707 \cdot L \cdot h_1}$$

Esempio con Unità

$$38.0055 \text{ N/mm}^2 = \frac{111080 \text{ N}}{0.707 \cdot 195 \text{ mm} \cdot 21.2 \text{ mm}}$$

Valutare la formula 



### 13) Sforzo di taglio nella saldatura a doppio raccordo parallela Formula

Formula

$$\tau = \frac{P_{dp}}{0.707 \cdot L \cdot h_1}$$

Esempio con Unità

$$188.1797 \text{ Pa} = \frac{0.55 \text{ N}}{0.707 \cdot 195 \text{ mm} \cdot 21.2 \text{ mm}}$$

Valutare la formula 

### 14) Sforzo di taglio nella saldatura d'angolo parallela Formula

Formula

$$\tau = \frac{P_f}{0.707 \cdot L \cdot h_1}$$

Esempio con Unità

$$38.0055 \text{ N/mm}^2 = \frac{111080 \text{ N}}{0.707 \cdot 195 \text{ mm} \cdot 21.2 \text{ mm}}$$

Valutare la formula 

### 15) Sforzo di taglio nella saldatura d'angolo parallela dato il carico Formula

Formula

$$\tau = P_f \cdot \frac{\sin(\theta) + \cos(\theta)}{L \cdot h_1}$$

Esempio con Unità

$$37.9997 \text{ N/mm}^2 = 111080 \text{ N} \cdot \frac{\sin(45^\circ) + \cos(45^\circ)}{195 \text{ mm} \cdot 21.2 \text{ mm}}$$







Valutare la formula 



## Variabili utilizzate nell'elenco di Saldature d'angolo parallele Formule sopra




- $h_l$  Gamba di saldatura (Millimetro)
- $h_t$  Spessore della gola della saldatura (Millimetro)
- $L$  Lunghezza della saldatura (Millimetro)
- $L$  Lunghezza della saldatura (Millimetro)
- $P_a$  Carico consentito per unità di lunghezza della saldatura (Newton per millimetro)
- $P_{dp}$  Carico su saldatura d'angolo doppia parallela (Newton)
- $P_f$  Caricare su saldatura d'angolo parallela (Newton)
- $t'$  Larghezza del piano nella saldatura d'angolo doppia parallela (Millimetro)
- $\theta$  Angolo di taglio della saldatura (Grado)
- $\tau$  Sollecitazione di taglio nella saldatura d'angolo parallela (Newton / millimetro quadrato)
- $\tau$  Stress da taglio (Pasquale)

## Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Saldature d'angolo parallele Formule sopra


- **costante(i):**  $\pi$ ,  
3.14159265358979323846264338327950288  
Costante di Archimede
- **Funzioni:** **cos**,  $\cos(\text{Angle})$   
Il coseno di un angolo è il rapporto tra il lato adiacente all'angolo e l'ipotenusa del triangolo.
- **Funzioni:** **sin**,  $\sin(\text{Angle})$   
Il seno è una funzione trigonometrica che descrive il rapporto tra la lunghezza del lato opposto di un triangolo rettangolo e la lunghezza dell'ipotenusa.
- **Misurazione:** **Lunghezza** in Millimetro (mm)  
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione:** **Pressione** in Newton / millimetro quadrato (N/mm<sup>2</sup>)  
Pressione Conversione di unità 
- **Misurazione:** **Forza** in Newton (N)  
Forza Conversione di unità 
- **Misurazione:** **Angolo** in Grado (°)  
Angolo Conversione di unità 
- **Misurazione:** **Tensione superficiale** in Newton per millimetro (N/mm)  
Tensione superficiale Conversione di unità 
- **Misurazione:** **Fatica** in Pasquale (Pa)  
Fatica Conversione di unità 



## Scarica altri PDF Importante Giunti saldati

- **Importante Saldature di testa Formule** 
- **Importante Saldatura d'angolo trasversale Formule** 
- **Importante Saldature d'angolo parallele Formule** 

## Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Quota percentuale** 
-  **MCD di due numeri** 
-  **Frazione impropria** 

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](#)

9/18/2024 | 10:07:14 AM UTC

