

# Importante Progettazione di spline Formule PDF



**Formule  
Esempi  
con unità**

## Lista di 9 Importante Progettazione di spline Formule

### 1) Area totale delle scanalature data la capacità di trasmissione della coppia Formula

Formula

$$A = \frac{M_t}{p_m \cdot R_m}$$

Esempio con Unità

$$1233.5165 \text{ mm}^2 = \frac{224500 \text{ N*mm}}{6.5 \text{ N/mm}^2 \cdot 28 \text{ mm}}$$

Valutare la formula

### 2) Area totale delle spline Formula

Formula

$$A = 0.5 \cdot (l_h \cdot n) \cdot (D - d)$$

Esempio con Unità

$$1560 \text{ mm}^2 = 0.5 \cdot (65 \text{ mm} \cdot 6) \cdot (60 \text{ mm} - 52 \text{ mm})$$

Valutare la formula

### 3) Capacità di trasmissione della coppia delle scanalature Formula

Formula

$$M_t = p_m \cdot A \cdot R_m$$

Esempio con Unità

$$236600 \text{ N*mm} = 6.5 \text{ N/mm}^2 \cdot 1300 \text{ mm}^2 \cdot 28 \text{ mm}$$

Valutare la formula

### 4) Capacità di trasmissione della coppia delle scanalature dato il diametro delle scanalature Formula

Formula

$$M_t = \frac{p_m \cdot l_h \cdot n \cdot (D^2 - d^2)}{8}$$

Esempio con Unità

$$283920 \text{ N*mm} = \frac{6.5 \text{ N/mm}^2 \cdot 65 \text{ mm} \cdot 6 \cdot (60 \text{ mm}^2 - 52 \text{ mm}^2)}{8}$$

Valutare la formula

### 5) Diametro maggiore della spline dato il raggio medio Formula

Formula

$$D = 4 \cdot R_m - d$$

Esempio con Unità

$$60 \text{ mm} = 4 \cdot 28 \text{ mm} - 52 \text{ mm}$$

Valutare la formula

### 6) Diametro minore della spline dato il raggio medio Formula

Formula

$$d = 4 \cdot R_m - D$$

Esempio con Unità

$$52 \text{ mm} = 4 \cdot 28 \text{ mm} - 60 \text{ mm}$$

Valutare la formula



## 7) Pressione ammissibile sulle scanalature data la capacità di trasmissione della coppia

Formula 

Formula

$$p_m = \frac{M_t}{A \cdot R_m}$$

Esempio con Unità

$$6.1676 \text{ N/mm}^2 = \frac{224500 \text{ N*mm}}{1300 \text{ mm}^2 \cdot 28 \text{ mm}}$$

Valutare la formula 

## 8) Raggio medio delle scanalature data la capacità di trasmissione della coppia Formula

Formula

$$R_m = \frac{M_t}{p_m \cdot A}$$

Esempio con Unità

$$26.568 \text{ mm} = \frac{224500 \text{ N*mm}}{6.5 \text{ N/mm}^2 \cdot 1300 \text{ mm}^2}$$

Valutare la formula 

## 9) Raggio medio delle spline Formula

Formula

$$R_m = \frac{D + d}{4}$$

Esempio con Unità

$$28 \text{ mm} = \frac{60 \text{ mm} + 52 \text{ mm}}{4}$$

Valutare la formula 



## Variabili utilizzate nell'elenco di Progettazione di spline Formule sopra

- **A** Area totale delle spline (*Piazza millimetrica*)
- **d** Diametro minore dell'albero della chiave scanalata (*Millimetro*)
- **D** Diametro maggiore dell'albero scanalato (*Millimetro*)
- **$l_h$**  Lunghezza del mozzo sull'albero con chiavetta (*Millimetro*)
- **$M_t$**  Coppia trasmessa tramite albero con chiavetta (*Newton Millimetro*)
- **n** Numero di spline
- **$p_m$**  Pressione ammissibile sulle scanalature (*Newton / millimetro quadrato*)
- **$R_m$**  Raggio medio della scanalatura dell'albero (*Millimetro*)

## Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Progettazione di spline Formule sopra

- **Misurazione: Lunghezza** in Millimetro (mm)  
*Lunghezza Conversione di unità* 
- **Misurazione: La zona** in Piazza millimetrica (mm<sup>2</sup>)  
*La zona Conversione di unità* 
- **Misurazione: Pressione** in Newton / millimetro quadrato (N/mm<sup>2</sup>)  
*Pressione Conversione di unità* 
- **Misurazione: Coppia** in Newton Millimetro (N\*mm)  
*Coppia Conversione di unità* 



- **Importante Progettazione del volano**  
**Formule** 
- **Importante Progettazione di spline**  
**Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Diminuzione percentuale** 
-  **MCD di tre numeri** 
-  **Moltiplicare frazione** 

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](#)

10/29/2024 | 11:29:21 AM UTC

