

Superfici delle viti

Tutte le viti sono disponibili con diverse superfici e rivestimenti.

Superfici disponibili:

- Acciaio lucido (nero)
- Acciaio zincato
- Acciaio brunito
- Acciaio inox lucido

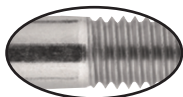
I rivestimenti delle viti sono generalmente utilizzati per la protezione dalla corrosione. In generale, si può distinguere tra rivestimenti metallici (zincati galvanicamente) e inorganici (bruniti). Le viti sono disponibili in acciaio o acciaio inox non trattato.

Acciaio non trattato (nero)



Le viti con superficie in acciaio lucido (nero) sono viti non trattate. Sono semplicemente protette dalla corrosione da un sottile film d'olio. Vengono utilizzate in applicazioni in cui un ulteriore trattamento superficiale non è desiderato o necessario. Questo è il caso, ad esempio, di componenti con elevata precisione e tolleranze ristrette. Il colore dell'acciaio grezzo, noto anche come acciaio nero, è prodotto da un processo di deformazione a temperature elevate. Si tratta di una colorazione naturale della superficie.

Acciaio zincato



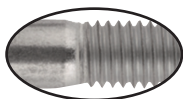
Le viti zincate o zincate galvanicamente offrono una protezione sufficiente contro la corrosione o i danni superficiali. Un altro vantaggio è l'aspetto più elegante della superficie. Lo spessore del rivestimento di zinco varia in base al tempo di permanenza nel bagno di zinco. Più spessa è la zincatura, migliore è la protezione contro la corrosione. Le viti zincate sono ideali per applicazioni normali senza forti influenze corrosive. A partire dalla classe di resistenza 10.9, le viti zincate presentano il rischio di fragilimento da idrogeno. L'idrogeno atomico presente nel bagno di zinco può penetrare nella struttura del materiale delle viti. Ciò può a sua volta portare a un fragilimento del materiale delle viti.

Acciaio brunito



Le viti brunate hanno un rivestimento protettivo decorativo. Il processo di brunitura consiste nell'immergere la vite in un bagno acido o alcalino per formare uno strato protettivo nero sottile, uniforme e opaco. Questo strato protettivo riduce la semplice corrosione. L'applicazione di oli protettivi contro la corrosione è una misura efficace per aumentare la protezione dalla corrosione. Poiché la brunitura non è un rivestimento, ma una trasformazione della superficie, le dimensioni della vite rimangono inalterate. Inoltre, non si verifica alcuna variazione di resistenza, come ad esempio nel processo di zincatura galvanica.

Acciaio inox non trattato



Le viti in acciaio inox sono già resistenti alla corrosione senza bisogno di trattamenti superficiali. Ciò rappresenta un grande vantaggio rispetto alle normali viti in acciaio. Le viti in acciaio inox sono quindi particolarmente adatte in presenza di forti agenti atmosferici o di altre influenze corrosive.