



Atât profesioniștii în construcții metalice și iubitorii de DIY, cât și cei care se încumetă la diverse reparații în gospodărie, s-au confruntat cu dilema alegerii unor șuruburi potrivite pentru fixări în metal. Deși vorbim despre un material dur, procesul de găurire nu diferă prea mult de cel al lemnului, de exemplu.

Cele mai răspândite tipuri de șuruburi folosite pentru fixarea în metal sunt cele autofiletante și autoforante. Spre deosebire de șuruburile pentru lemn, acestea au filetul mai lung, cu un model diferit, pe toată lungimea tijei. De asemenea, șuruburile pentru metal au mai multe filete pe unitate de măsură, în comparație cu echivalentele lor destinate lemnului. Mai multe caracteristici ale șuruburilor pentru metal, precum și tehnici utile pentru un montaj sigur, poți citi în acest articol.

Șuruburi autofiletante

Sunt caracterizate prin vârful ascuțit și filetul aflat pe întreaga lungime a șurubului, care le permite să se înfileteze direct în materialul pe care urmează să-l fixeze. Dacă în cazul lemnului de esență moale sau plasticului, pot tăia filet direct în material, pentru înșurubarea în metal va fi necesară o gaură pilot.

Se regăsesc într-o varietate mare de dimensiuni și forme, pentru a se potrivi diferitelor aplicații. Pentru metal mai există și [modele de șuruburi metrice](#) cu filet total realizate din oțel

inoxidabil, oțel carbon sau alte materiale rezistente la coroziune, în funcție de nevoile și cerințele proiectului.

Șuruburi autoforante

Sunt proiectate cu un vârf ascuțit, cu o formă asemănătoare unui burghiu, care permite pătrunderea în material fără a avea nevoie de o gaură ghid preforată.

Șuruburile autoforante sunt, și ele, disponibile într-o gamă variată de dimensiuni, grosimi și lungimi. Sunt fabricate, de obicei, din oțel inoxidabil. Pot străpunge atât lemn, cât și oțel moale, ceea ce le face potrivite pentru aplicații și industrii mai grele, spre deosebire de cele autofiletante.

Cum să înșurubezi în metal

Înșurubarea în metal poate fi o sarcină dificilă, dar cu pregătirea și tehnicile corecte, poate fi realizată cu ușurință și eficiență. În general, trebuie să aplici o forță constantă și să menții un unghi drept în timpul fixării unui șurub autoforant pentru a asigura o instalare corectă. O sculă de înșurubat cu turație reglabilă poate fi utilă pentru a controla viteza și pentru a preveni deteriorarea vârfului șurubului sau a materialului în care se înșurubează.

Iată alte câteva sfaturi pentru realizarea înșurubărilor în metal:

- Poartă echipament de protecție

Ochelarii și mănușile de protecție nu trebuie să-ți lipsească atunci când montezi șuruburi autoforante, din cauza resturilor ascuțite care pot fi create în timpul găuririi metalului.

- Folosește un burghiu robust

În general, aproape orice burghiu va reuși să înșurubeze un element de fixare în metal. Cu

2 tipuri de șuruburi în construcții metalice: tehnici de montaj și fixare sigură

Scris de dwf

Vineri, 18 August 2023 08:12 - Ultima actualizare Joi, 31 August 2023 12:30

toate acestea, dacă proiectele tale presupun găurirea metalelor dure, precum oțelul inoxidabil, este preferabil un burghiu din titan sau cobalt, care rezistă mai bine la căldură și frecare.

- Lubrifiază metalul

Când forezi în materiale tari, poți lubrifia metalul cu ulei, pentru a reduce frecarea și acumularea de căldură.

- Asigură foaia de metal cu o menghină

Evită folosirea mâinii pentru a fixa foaia de metal în timpul găuririi, și utilizează o menghină pentru a o menține în poziție.

- Tehnici de fixare

În oțelul inoxidabil, alte metale dure ori mai moi, sau atunci când vrei să grăbești procesul, este recomandat să realizezi gaura pilot. În felul acesta te asiguri și că șurubul nu deviază.

- Crește viteza de găurire treptat

Când montezi șuruburi autoforante, începe încet, până când acestea își găsesc centrul, apoi poți crește viteza.

Fiecare detaliu contează în asigurarea unei lucrări de calitate, iar alegerea elementelor de fixare adecvate și montarea lor într-o structură stabilă sunt esențiale pentru succesul proiectelor tale! Ține cont de informațiile de mai sus și vei putea îmbina cu ușurință foi de metal în diverse construcții.