

Praktiker

винаги има решение

Правилният винт за всяка нужда



Изборът от винтове е огромен. Малките метални помощници се произвеждат в многобройни вариации.

Кога се използва даден вид винтове?

Кои са предимствата на винта с кръстат пред винта с прав шлиц? Кога се използват винтове с фрезенкова глава и как видът на основата оказва влияние върху избора на винта? Какво означава метрична резба?

Какви винтове се използват в комбинация с дюбели? На всички тези въпроси ще отговорим в следващите три точки.

1. Приложение



Типовете винтове могат да бъдат разделени най-общо по това, което ще свързват. Дърво или метал? Вероятно най-често употребяваният винт е този за дърво. С неговата самопробивна двойна резба той се използва, когато искаме бързо да свържем два дървени елемента. По правило той е произведен от поцинкована стомана и се разпознава по синкавото или жълтеникавото покритие - защитата от корозия. Ако винтовата връзка трябва да издържа на атмосферни влияния, то е добре да се ползват винтове от неръждаема стомана.

Особеността на винтовете за плоскости от дървени стърготини е малкото съпротивление при завиване и едновременно голямата устойчивост на изтръгване - така повърхността на плоскостта остава безупречна. Този винт се завива най-лесно с помощта на акумулаторен винтоверт, като за разлика от обикновения винт за дърво при този не се налага предварително разпробиване.

Болтът се разпознава по равномерната резба и цилиндричната форма - често в комплект с гайка или друг насрещен елемент, в който той се навива. Ако желаете да свържете метал и дърво, то в този случай ще ви трябва специален винт с фрезенкова глава и фрезоващи ребра. Винтът преминава без предварително разпробиване през дървото. В момента, в който винтът пробие метала, „крилата“ се чупят и винтът се свързва здраво с метала.

Винтът за ламарина наподобява с коничната си форма винта за дърво, но има специална закалена резба (понякога и самонарезен връх), което гарантира добрия захват в ламарини от всякакъв вид, както и в плоскости от пластмаса. Ако винтът няма самонарезен връх, ще трябва да разпробие материала предварително.

Съществува голяма вероятност при закупуването на винтове или болтове често да чувате термина „метрична резба“. Всички болтове, които се затягат с гайки, имат такава резба. При нея външните ръбове се свързват

клиновидно, за да не може да се развие от само себе си. Друга възможност е фината резба, която се характеризира с по-плитко нарязан профил. Двата вида се използват най-често при металообработването.

При използването на дюбели също е важен и изборът на правилния винт. Тук е добре да изберете закален стоманен винт, подходящ за завиване с винтоверт. За да предотвратите изплъзването или превъртането на винта, е добре да използвате винтове с фрезенкова, лещовидна или обла глава с PZ (позидрайв) шлиц. Важно е винтът да се подбере точно според размера на дюбела - по възможност да е същият размер.

2. Профил

Винтовете се разграничават и според вида на шлица. Класическото решение е винтът с прав шлиц. Той е практичен, защото почти във всяко домакинство ще се намери подходяща отвертка. Тъй като обаче при този тип лесно може да се стигне до изплъзване и пренасянето на силата може да е слабо, постоянно се разработват нови видове шлицове. Най-често използваните форми освен винта с прав шлиц са външен шестостен, външен четиристен, вътрешен шестостен (известен като имбус), вътрешна звезда с 6 лъча (TORX), вътрешна звезда с 12 лъча (XZN), вътрешен четиристен, както и кръстат шлиц. Всеки тип има своите предимства и недостатъци, които трябва да бъдат взети под внимание при различните области на приложение. Така винтът с профил външен шестостен е изгоден лесен за ползване тип, но изисква странично място за завиването му. При вътрешния шестостен необходимото място за монтаж е значително по-малко, но пренасянето на силата е значително по-лошо от това при външния шестостен. При винтовете за бърз монтаж се прави разграничение между два различни кръстати шлица. Винтовете с кръстат шлиц Филипс (PH) и позидрайв (PZ) изглеждат на пръв поглед подобни. За да предпазите обаче инструмента си от повреда, е добре да погледнете по-отблизо. PZ-винтовете разполагат с допълнителни звездообразни нарези. Те имат малко предимство пред PH-винтовете по отношение на страничното изплъзване и стабилната позиция. По-просто може да се каже, че с колкото повече контактна повърхност разполага винтът, толкова по-лесно е завиването му.

Вътрешната звезда (Torx) и външната звезда имат значимо предимство пред PZ и PH винтовете. Те се характеризират с добро пренасяне на силата и се завиват лесно с малък инструмент. Освен това, при торкса не е необходимо упражняването на голям натиск като при позидрайв винта.

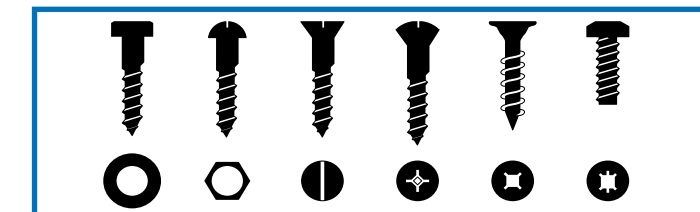
3. Глава

Винтовете се различават и по формата на главата им. Чисто визуално хрумване или полуоблата, плоската и лещовидната глава имат своето практично обяснение? От една страна, формата на главата има и естетическа причина: при дървото най-често се използват фрезенкови глави, които потъват изцяло в материала и оставят повърхността гладка, като след това отворите на „потопените“ глави могат да се затварят с кит или да се използват декоративни винтове, които разкрояват работния елемент. Лещовидната глава също е декоративен елемент, който се използва при шарнири или цокли, често при месингови елементи или в полиран вид.

От друга страна, съществуват и практически причини, които създават необходимостта за различните форми на главите на винтовете. Така например самонарезната глава на винта си пробива самостоятелно пътя в дървото с помощта на фрезовъчни резки. Четиристенът под главата на болта предотвратява развиването му при затягане на гайката. По такъв начин болтът може да бъде разхлабен само от страната на гайката.

Винтовете с плоска глава се използват тогава, когато връзката между дървото и метала трябва да остане подвижна. Един екзотичен вариант е винтът, който вместо глава има кука. Той се завива на ръка в дюбел, за да държи въжето на простора или лампата на тавана. Съществуват многобройни практически решения, като винтът за тераси, който има съвсем малка глава, за да не може дъждовната вода да се събира в нея.

При въпроси и съмнения се обърнете към специалистите във Вашия Практикер. Те с удоволствие ще Ви помогнат при избора на подходящия винт.



Покупки на изплащане



Рязане на плоскости



Тониране на боу



Ключарско ателие



Безплатен паркинг

Купи и онлайн на www.praktiker.bg