

Csavarok és kötőelemek



A **csavar** egyike az egyszerű gépeknek. Csavarokat gépek működtetésére, erő sokszorozásra és kötőelemként használják. Ez a szócikk a csavarról, mint kötőelemről szól. Csavarok csoportosításának szempontjai: alapanyaguk, szilárdságuk, a meneteik típusa, fejkialakításuk.

A csavarfejek kialakítása

A csavarfej biztosítja a csavar tengelyirányú forgatását az össze- és a szétszereléshez. A csavarfejek különböző síklapokkal, hornyokkal vannak ellátva, annak érdekében, hogy a csavarkulcsokkal meg lehessen fogni és megfelelő nyomatékot lehessen kifejteni.

Csavarfej típusok:

- Hatlapfejű csavarok
- Hengeresfejű belső kulcsnyílású csavarok
- Fej nélküli csavarok
- Süllyesztettfejű csavarok
- D fejű csavarok

Hatlapfejű csavar

A legelterjedtebb és legolcsóbb csavartípus. Jellemzője, hogy a csavarfejhez kívülről kell hozzáférni, ezért alapvetően olyan helyeken alkalmazzák, ahol erre lehetőség van. Szinte minden kivitel kapható, így például facsavar, lemezcsavar, metrikus és collos kivitelű (anyás) változatok és sok más. A szereléséhez villáskulcs, csillagkulcs, dugókulcs használható. Létezik tövig- (MSZ 2363, DIN 933, EN 4014) és részmenetes (MSZ 2360, DIN 931, EN 4017) változat, illetve peremes (DIN 6921) és recézett peremű változat is.

Hengeresfejű belső kulcsnyílású típus

Elsősorban szűk, nehezen hozzáférhető helyeken alkalmazzák, mert szerelésnél nem kell kívülről hozzáférni a fejhez, például gépekben, járművekben, motorburkolatok összeszerelésénél. Szereléshez "L" alakú, csavarhúzó formájú, illetve apró behajtószerszámok, ún. bitek használhatók. Létezik tövig- és részmenetes változatuk. A belső kulcsnyílás alakja szerint számos típus létezik: hatszögű belső kulcsnyílás, TORX kulcsnyílás (a szerszám és a kulcs találkozása nem a hatszög sarokpontjainál, hanem teljes lapokon valósul meg). A hengeresfejű belső kulcsnyílású csavar szabványszáma DIN 912. Az alacsonyfejű, belső kulcsnyílású csavarok nagyszilárdságú acélból készülnek. Az eddig felsorolt csavarok általában speciális csavargyártó gépeken készülnek, ma általában forgácsolás nélküli megmunkálással.

Fej nélküli csavarok

Ilyenek elsősorban a menetes rudak, amelyek 1, 2 és 3 méteres csavarszárak, fej nélkül, valamint a tőcsavarok (ászokcsavarok) és a csővezetéki karimák kötéséhez használatos szegcsavarok. A szereléshez, csakúgy, mint az eddig felsorolt csavartípusok esetén, alátéteket és anyákat alkalmaznak. A különbség az, hogy a menetes rúd fejét valamivel helyettesíteni kell ahhoz, hogy a másik végére ráhajtott anyával és alátéttel valamit szorosan rögzíteni tudjunk. A fejet legegyszerűbben egy alátéttel és anyával pótolhatjuk, de megoldás lehet az is, ha a falba, vagy a betonba megfelelően beépített, vagy beragasztott acél foglalatba, ún. dübelbe hajtjuk bele a menetesrúd darabot, mielőtt valamit rögzíteni szeretnénk vele, két egymásnak feszített anyával.

A fejnélküli csavarok egy másik fajtája a hernyócsavar. Többféle kivitelben létezik: a lapos (DIN 913), a kúpos (DIN 914), a csapos (DIN 915) és a kráteres (DIN 916), illetve készülnek egyenes horonnyal és belső kulcsnyílással is. A hernyócsavarokat általában valamilyen mozgatható alkatrész pozicionálására használják, például az ajtókilincs párok rögzítésére.

NYITVA TARTÁS: Hétfő–Péntek : 8⁰⁰ – 16⁰⁰, Szombat : 8⁰⁰ - 12⁰⁰

TEL.: 34/573037- üzlet, 30/6858004 - Török Kft., 30/2013891 - Török Mihály

WEB: www.torokcsapagy.hu,

E-MAIL: postmaster@torokcsapagy.t-online.hu

Süllyesztettfejű és D fejű csavarok

Süllyesztettfejű csavarokat ott használnak, ahol a csavarfejnek nem szabad egy sík felületből kiállnia, míg a D fejű csavarokat ott, ahol a csavarfejnek teljesen fel kell feküdnie a sík felületre. Ezen csavarokból létezik egyeneshornyú, kereszthornyos (például Phillips és Pozidrive) és belsőkulcsnyílású változat is.

Egyéb csavarváltozatok

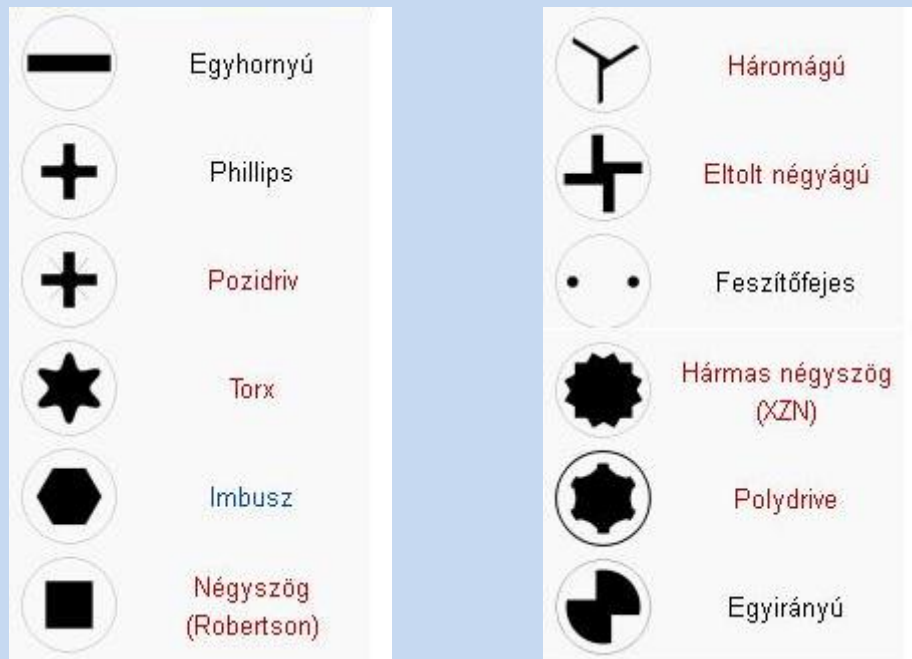
Szemes, gyűrűs, kapupánt-, mosdórögztítő csavarok, különböző biztonsági csavarok.

Anyagminőség

A csavarok anyag, anyagminőségek szerinti csoportosítása:

- vas
- edzett acél
- rozsdamentes acél (A2)
- saválló acél (A4)
- sárgaréz
- alumínium
- vegyileg ellenálló műanyag (PA)

Csavarfej típusok



NYITVA TARTÁS: Hétfő–Péntek : 8⁰⁰ – 16⁰⁰, Szombat : 8⁰⁰ - 12⁰⁰

TEL.: 34/573037- üzlet, 30/6858004 - Török Kft., 30/2013891 - Török Mihály

WEB: www.torokcsapagy.hu,

E-MAIL: postmaster@torokcsapagy.t-online.hu

Metrikus csavarok



(4.8,5.6.8.8,10.9,12,9es keménységben ,natúr, galv.horganyzott, rozsdamentes A2, saválló A4, bronz és réz kivitelekben)

- Hatlapfejű metrikus csavar
- Belső kulcsnyílású csavar
- Süllyesztett fejű belső kulcsnyílású csavar
- D-fejű metrikus csavar
- Süllyesztett fejű metrikus csavar
- Kapupánt csavar
- Menetes szár
- Menetes toldó
- Alapcsavarok
- Hernyócsavarok
- Szemes csavarok

Famenetű csavarok



(natúr, galv.horganyzott, rozsdamentes A2, saválló A4, bronz és réz kivitelekben)

- Süllyesztett fejű forgácslap csavar
- Torx hornyú forgácslap csavar
- D-fejű forgácslap csavar
- Ászokcsavar
- Állványcsavar
- Tokrögzítő csavar
- Gipszkarton csavar (önfúró, finom és durva menettel)

Bútoripari kötőelemek



- Bútorfogantyú csavar
- Konfirmátor csavar
- Ikea csavar
- Laposfejű bútorcsavar
- Bútorösszehúzó hüvely
- Bútorösszehúzó csavar
- Polctartó stift
- Körmös anya kézi, gépi
- Munkalap összehúzó

Csavaranyák, alátétek



(natúr, galv.horganyzott, rozsdamentes A2, saválló A4, bronz és réz kivitelekben)

- Hatlapú anya
- Önzáró anya
- Alacsony anya
- Szárnya anya
- Magasan zárt anya
- Peremes anya
- Lapos alátét
- Rugós alátét
- Körmös alátét
- Fakötésű alátét
- EPDM gumis alátét

Lemezcsavarok



(galv.horganyzott, rozsdamentes A2, saválló A4, bronz és réz kivitelekben)

- Önfúró lemezcsavar hatlap fejjel, süllyesztett fejjel, D-fejjel
- Önfúró opel csavar
- Lemezcsavar süllyesztett fejjel, D-fejjel
- Szendvicspanel csavar

NYITVA TARTÁS: Hétfő–Péntek : 8⁰⁰ – 16⁰⁰, Szombat : 8⁰⁰ - 12⁰⁰

TEL.: 34/573037- üzlet, 30/6858004 - Török Kft., 30/2013891 - Török Mihály

WEB: www.torokcsapagy.hu,

E-MAIL: postmaster@torokcsapagy.t-online.hu

Húzószegecsek, szegecsanyák



galv.horganyzott, rozsdamentes A2, saválló A4, bronz és réz kivitelekben)

- alu-acél nyitott D-fejű szegecsek
- acél-acél nyitott D-fejű szegecsek
- alu-acél nyitott **nagyfejű** szegecsek
- alu-acél zárt D-fejű szegecsek

Egyéb rögzítés technikai termékek



- Köracél kengyel
- Műanyag dübelek,(szárnyas, hosszított, önfúró tiplik)
- Hilti szalag (szerelőszalag)
- Műanyag takaró sapka
- Ácskapcsok
- Szigetelés tartó műanyag és acél szeggel