

1. Vasbeton pillér és vasbeton alaptest kapcsolata

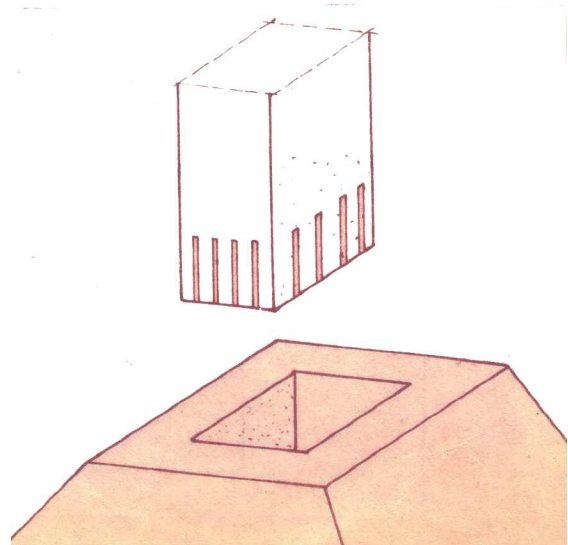
Kehely kapcsolat:

Előnyei:

- egyszerű gyártás
- olcsón kivitelezhető
- kevés anyagfajta szükséges
- nem igényel szakképzettséget

Hátrányai:

- a nedves kapcsolat azonnal nem terhelhető
- készítése télen nehézkes
- a kibetonozás minősége bizonytalan
- a függőleges és a vízszintes beállítás bonyolult

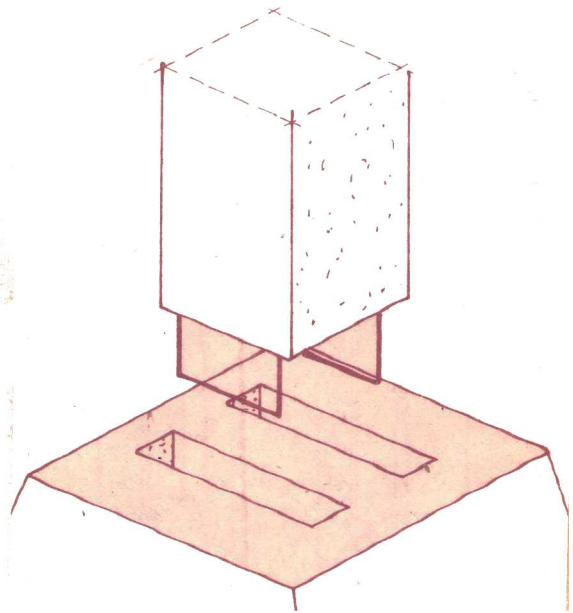


Hurkos kapcsolat:

Előnyei és hátrányai:

mint az előző esetén

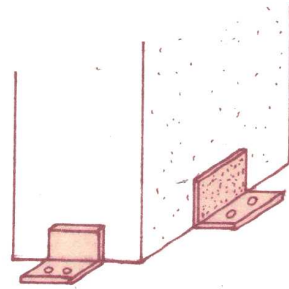
- + sérülésveszély
- bonyolult gyártási folyamat
- kitámasztás szükséges



Lehorgonyzócsavaros kapcsolat:

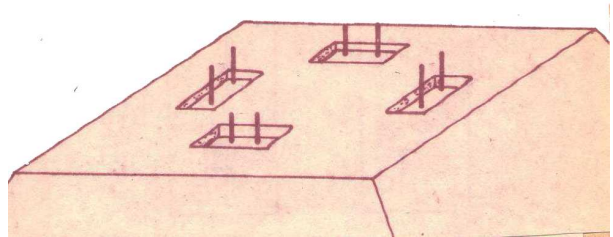
Előnyei:

- gyors és száraz szerelés
- kitámasztást nem igényel
- szakképzettséget nem igényel
- vízszintes és függőleges beállítás egyszerű
- azonnal terhelhető



Hátrányai:

- bonyolult gyártás
- pontatlanság-csavarlyukak nem esnek egybe a szárákkal
- csavarszárak sérülékenyek
- speciális szerelvényeket igényel
- korrózióvédelem szükséges



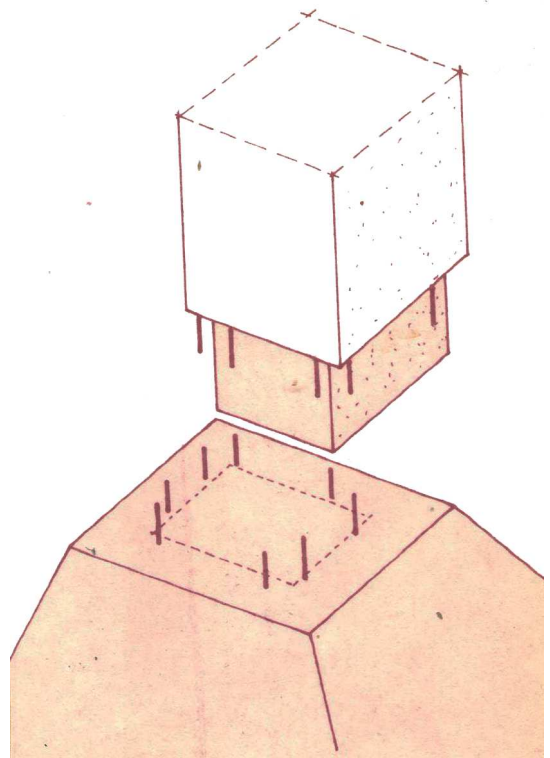
Hegesztett vagy karmantyús kapcsolat:

Előnyei:

- száraz kapcsolat
- azonnal terhelhető
- kitámasztást nem igényel

Hátrányai:

- gyártása bonyolult
- különleges szerelvényeket igényel
- hegesztés munkáigényes
- szakképzettséget igényel
- gyártási pontatlanság befolyásolja a szerelhetőségét



2. Vasbeton alap és acéloszlop kapcsolata

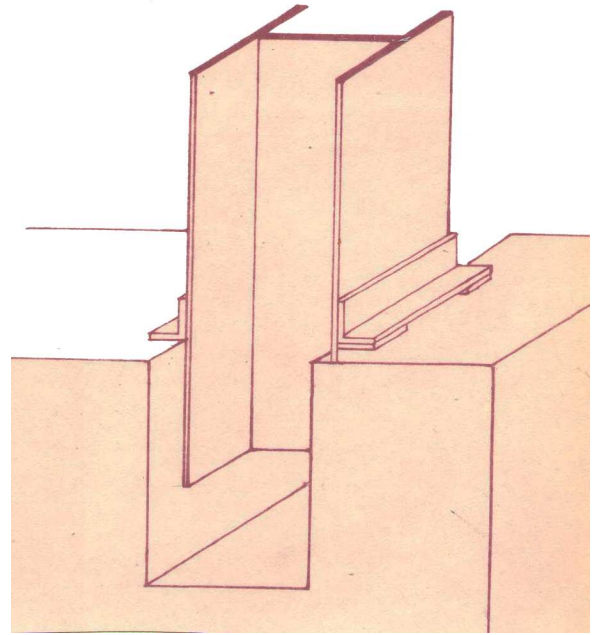
Kehely kapcsolat

Előnyei:

- egyszerű gyártás
- olcsón kivitelezhető
- kevés anyagfajta szükséges
- nem igényel szakképzettséget

Hátrányai:

- a nedves kapcsolat azonnal nem terhelhető
- készítése télen nehézkes
- a kibetonozás minősége bizonytalan
- a függőleges és a vízszintes beállítás bonyolult



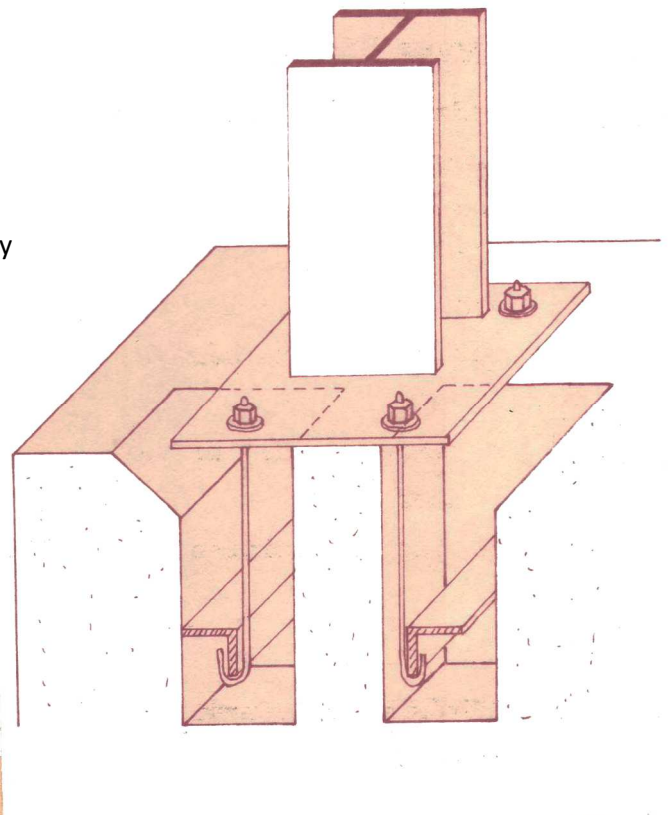
Lehorgonyzócsavaros kapcsolat

Előnyei:

- az alap a gyártási pontatlanságra nem érzékeny
- gyors szerelés
- kitámasztást nem igényel
- szakmunkát nem igényel

Hátrányai:

- az alapot utólag ki kell betonozni
- az alap elkészítése bonyolult



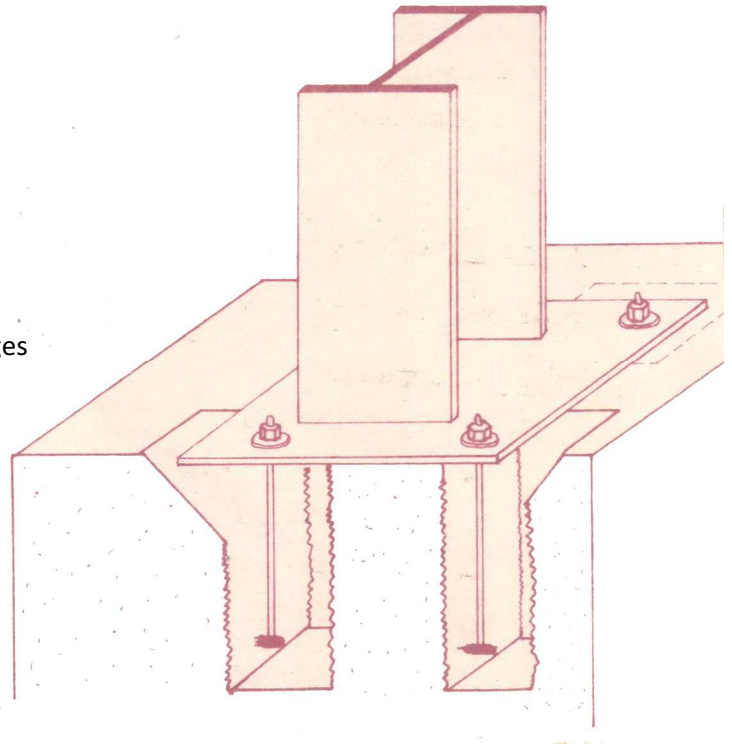
Kiöntéses:

Előnyei:

- a kötés szerelvényei egyszerűek

Hátrányai:

- beton (műanyag, fém) kiöntés szükséges
- azonnal nem terhelhető
- kitámasztást igényel



3. Vasbeton oszlop és gerenda kapcsolata

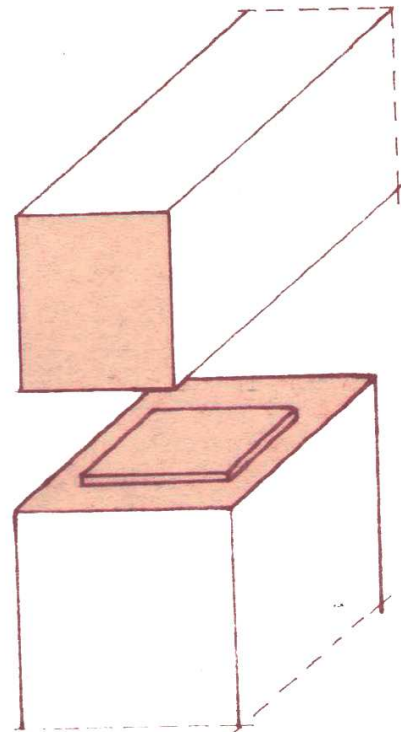
Neoprén sarura felfekvő gerenda

Előnyei:

- egyszerű
- könnyű előállítás
- különleges szakmunkát nem igényel
- gyorsan szerelhető
- időjárástól független

Hátrányai:

- a gerendát elmozdulás ellen biztosítani kell
- a saru mellett nem hegeszthető



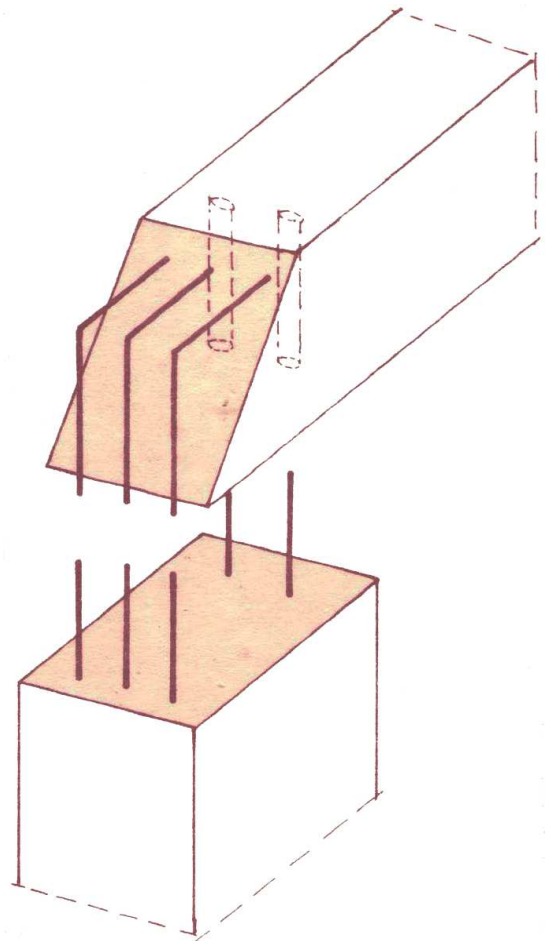
Hegesztett nedves kapcsolat:

Előnyei:

- különleges szerelvényt nem igényel
- elhelyezése gyors

Hátrányai:

- a gerenda zsaluzása bonyolult
- a gerendát eldőlés ellen biztosítani kell
- utólagosan kibetonozandó
- időjárástól függ
- szakmunka igénye jelentős



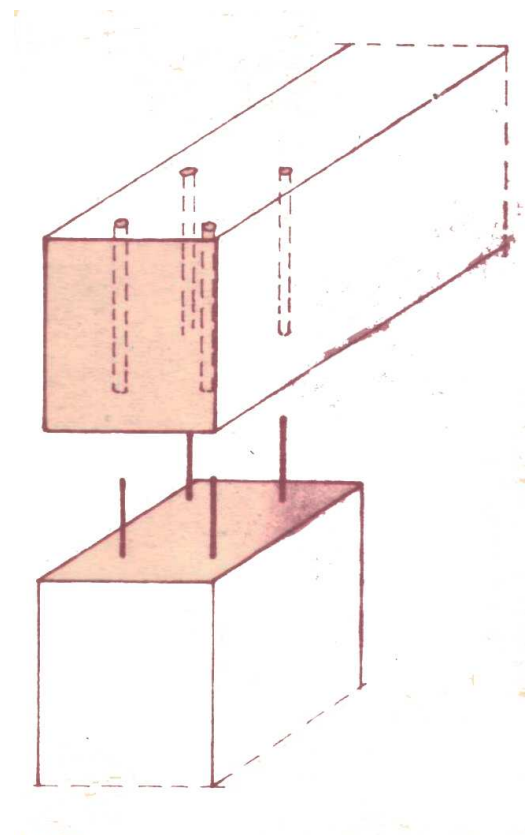
Csavarozott kapcsolat:

Előnyei:

- egyszerű gyártás
- gyors, könnyű elhelyezés
- lebillenés veszélye nem áll fenn
- alacsony a szakmunka igénye
- azonnal terhelhető

Hátrányai:

- sérülékeny szerelvények
- gyártási és kivitelezési pontatlanságok
- eltömődő csavarlyukak
- a csavarszárak túlfeszíthetők- elpattanhatnak



4. Acél oszlop és gerenda kapcsolata

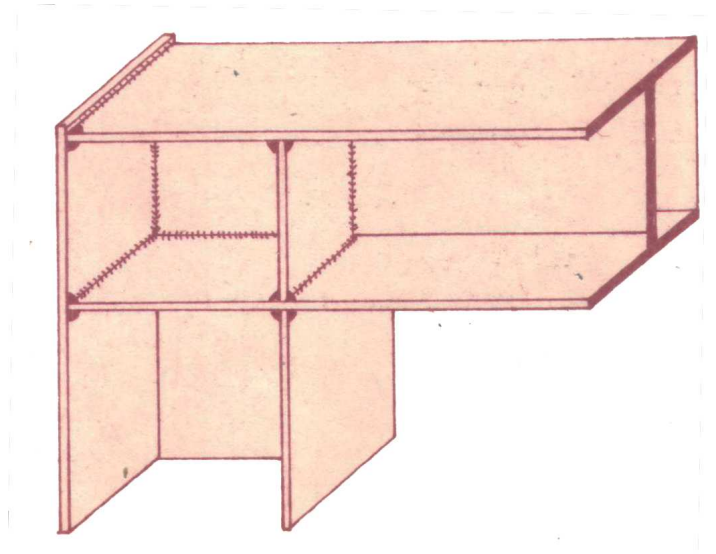
Hegesztett kapcsolat

Előnyei:

- egyszerű szerkezeti kialakítás
- könnyen elhelyezhető

Hátrányai:

- szakmunka igényes
- fej feletti hegesztést igényel
- a darunak a gerendát tartania kell az ideiglenes rögzítés elkészültéig
- időjárás függő



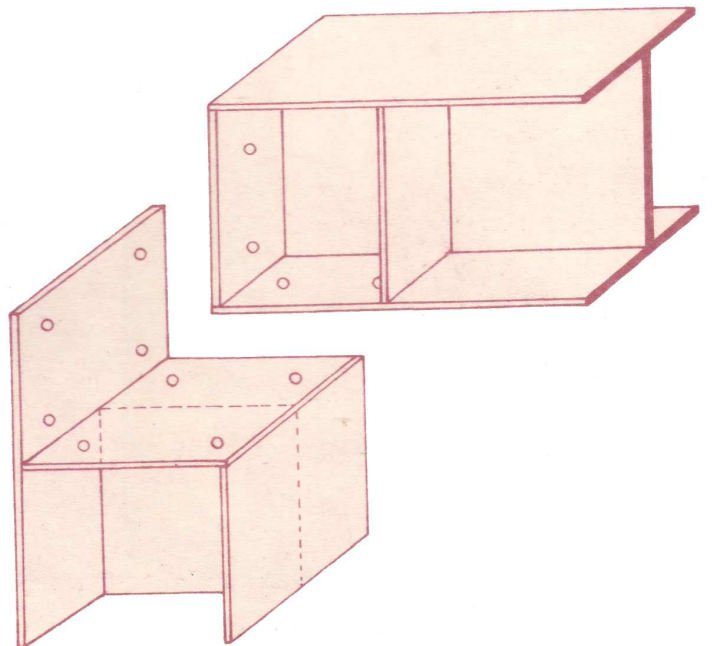
Csavarozott kapcsolat 01

Előnyei:

- egyszerű
- nem sérülékeny
- gyorsan elhelyezhető
- a daru elhelyezés után elengedheti

Hátrányai:

- csavarlyukak nem esnek egybe – gyártási hiba
- csavarok meghúzását akadályozza a szerkezet



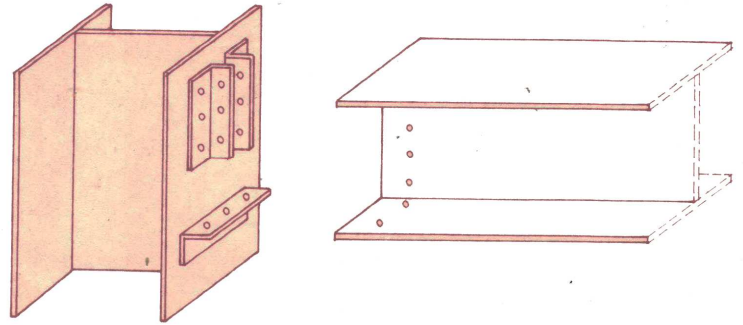
Csavarozott kapcsolat 02

Előnyei:

- egyszerű
- nem sérülékeny
- gyorsan elhelyezhető
- a daru elhelyezés után elengedheti

Hátrányai:

- csavarlyukak nem esnek egybe – gyártási hiba
- csavarok meghúzását akadályozza a szerkezet
- a gerenda csak csúsztatva helyezhető el



5.vasbeton oszlop toldása

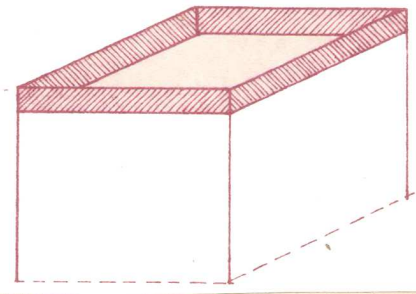
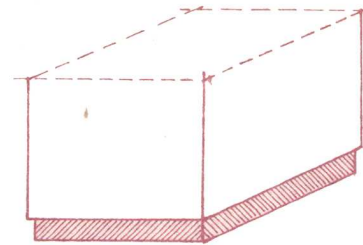
Hegesztéses toldás

Előnyei:

- egyszerű gyártás
- olcsó és nem sérülékeny
- egymásra helyezésük gyors

Hátrányai:

- az oszlopot eldőlés ellen biztosítani kell
- hegesztő szakmunkát igényel



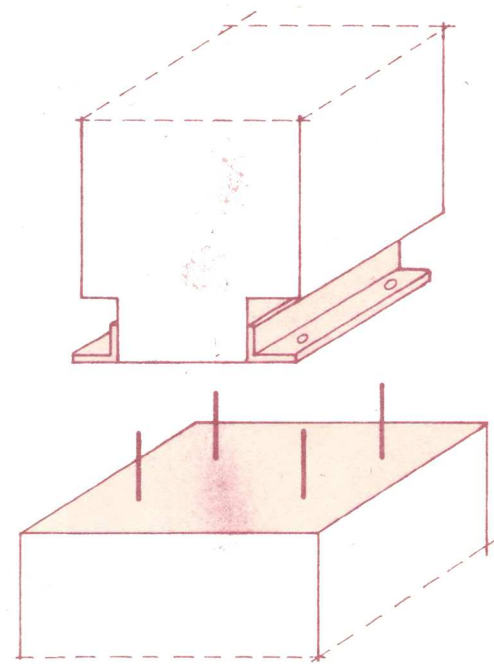
Csavaros kapcsolat

Előnyei:

- gyors és száraz szerelés
- kitámasztást nem igényel
- szakmunkát nem igényel
- vízszintes beállítása egyszerű
- azonnal terhelhető

Hátrányai:

- oszlop gyártása nehézkes
- gyártási pontatlanság-nehézkés szerelés
- sérülékeny csavarszárok
- speciális szerelvényeket igényel
- korrózióvédelem szükséges



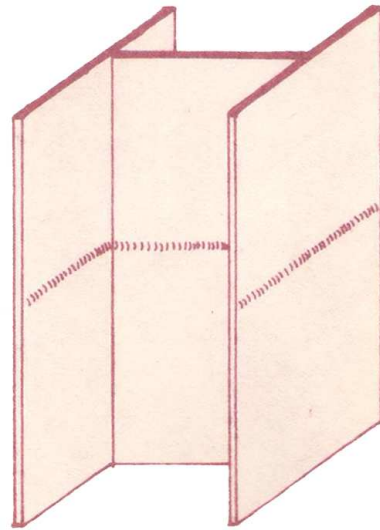
6.Acél oszlop toldása

Hegesztett kapcsolat

Előnyei:

Hátrányai:

- szakmunkaigényes
- időjárásfüggő
- hegesztés előtti vonalba állításhoz segédszerkezet szükséges



Csavarozott kapcsolat

Előnyei:

- egyszerű gyártás
- mozgatás közben nem sérülékeny
- időjárástól nem függ
- azonnal terhelhető
- szakmunkát nem igényel

Hátrányai:

- a lemezek által meghatározott sík befolyásolja az oszlop helyzetét
- gyártási pontatlanság – furatok helye

