

Tartószerkezetek modellezése

2. előadás

Acélszerkezetek méretezése, gerenda

Acélszerkezetek méretezése

Acélszerkezetek alkalmazási területei:

Állandó és ideiglenes építmények:

- Épületvázak, csarnokok;
- Hidak, távvezetékek;
- Tartályok, zsilipek, daruk;
- Lépcsők, állványok, építési segéd szerkezetek

Acélszerkezetek méretezése

Acél, mint építőanyag:

Előnye:

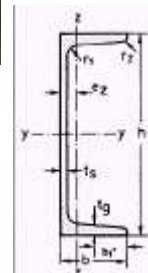
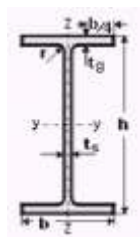
- nagy szilárdság, merevség, duktilitás,
- kis tömeg, kicsi anyagfelhasználás,
- utólagosan könnyen megerősíthető,
- esztétikus,
- gyártásuk gépesíthető, iparosítható,
- gyorsan, kevés állványzattal szerelhető,
- teljes egészében újrahasznosítható.

Hátránya:

- korrodálódik,
- nem tűzálló,
- relatív drága.

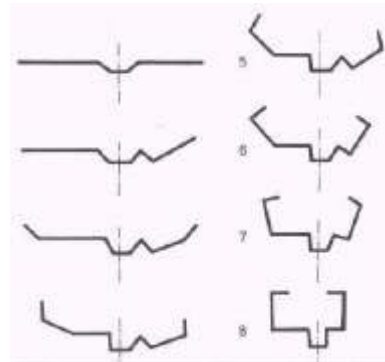
Acélszerkezetek méretezése

Termékek előállítása: melegen hengerelt szelvények



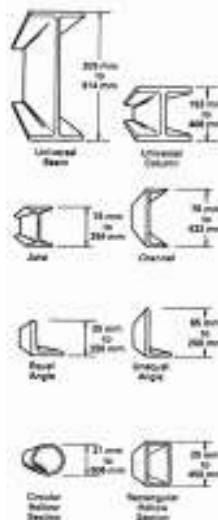
Acélszerkezetek méretezése

Termékek előállítása: hidegen hajlított szelvények



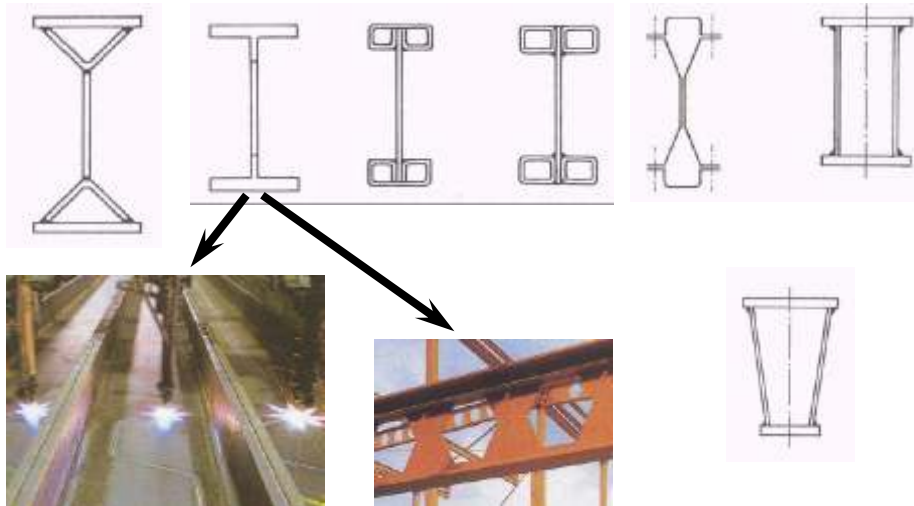
Acélszerkezetek méretezése

Termékek: jellemző méretek



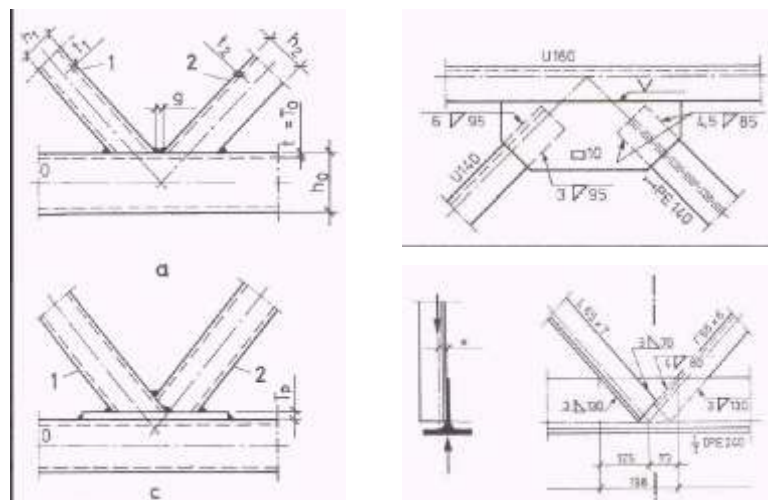
Acélszerkezetek méretezése

Termékek előállítása: összetett szelvények



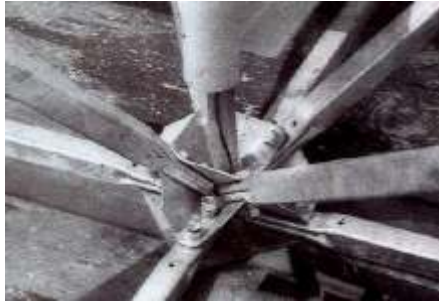
Acélszerkezetek méretezése

Kapcsolási módok: hegesztés



Acélszerkezetek méretezése

Kapcsolási módok: csavarozás



Acélszerkezetek méretezése

Kapcsolási módok: szegecselés

