

## »SØJLECLAMPS« - Økonomisk

Herunder er vist de 3 typer søjlebindere der typisk anvendes i Danmark. Alle disse søjlebindere, vil bøje i "snit A-A", når de belastes til brud.



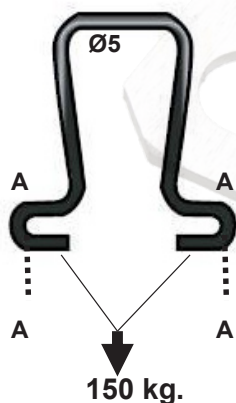
$$W_{A-A} = 1/6 \times 3 \times 10^2 = 50,0$$

$$\text{Flydespænding } f_{yk} = 600 \text{ MPa}$$

$$\text{Bæreevne} = 600 \times 50 \times 10^{-3} / 10 = \underline{3,0 \text{ kN}}$$

Markedspris: ca. 34,- kr./stk.

**11,33 kr. pr. 100 kg. bæreevne**



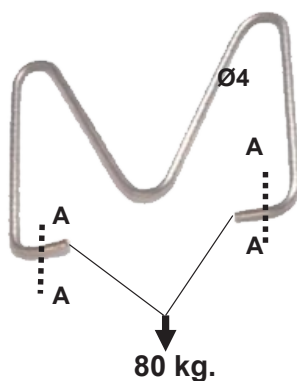
$$W_{A-A} = \pi/32 \times 5^3 = 12,3$$

$$\text{Flydespænding } f_{yk} = 600 \text{ MPa}$$

$$\text{Bæreevne} = 2 \times 600 \times 12,3 \times 10^{-3} / 10 = \underline{1,5 \text{ kN}}$$

Markedspris: ca. 26,- kr./stk.

**17,33 kr. pr. 100 kg. bæreevne**



$$W_{A-A} = \pi/32 \times 4^3 = 6,3$$

$$\text{Flydespænding } f_{yk} = 600 \text{ MPa}$$

$$\text{Bæreevne} = 2 \times 600 \times 6,3 \times 10^{-3} / 10 = \underline{0,8 \text{ kN}}$$

Markedspris: ca. 20,- kr./stk.

**25,00 kr. pr. 100 kg. bæreevne**

Bemærk:

Ovenstående er den karakteristiske træk bæreevne, beregnet ud fra en flydespænding på 600 MPa, som i praksis vil være lidt større for alle.