

Horisontalkræfter.

Eksempel for en tårnkran med en vertikallast på 800 kN placeret på Railbeam.

Partialkoefficient 1,5

Normalt regner vi med at H-kraften fra en tårnkran er 7,5% af vertikallasten.

DVS med 800 kN bliver H-kraften 61 kN. Vi antager $\mu = 0,14$.

Horisontalkræfterne overføres via friktion mellem Railbeam og grusunderlag.

Friktionskraft:

$$F = \mu * V = 0,14 * 800 / 1,5 \text{ kN} = 75 \text{ kN} > 61 \text{ kN}$$

PS: Dette gælder kun under normale vindforhold. I områder med specielle vindforhold skal der udføres ekstra beregninger.