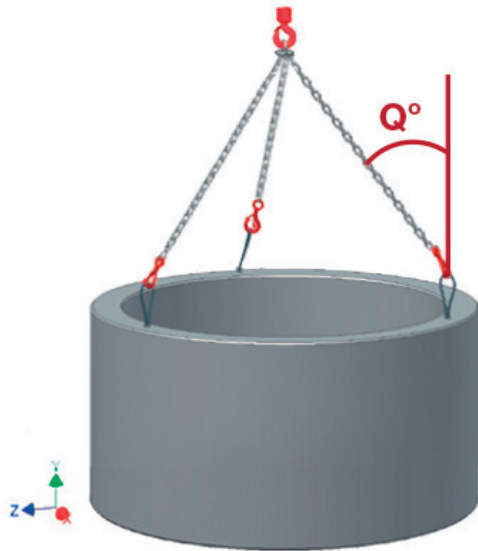


# Sikkerhed ved løft og transport af beton- og udskillererementer



## Belastning på løfteøjer

Den belastning som hvert løfteøje kan håndtere beregnes ud fra følgende formel:

$$We = z \times Ft \times Fs$$

Hvor

**We** = Effektiv udtrækningsmodstand

**z** = Dødvægt per anker

**Ft** = Stødtillæg

**Fs** = Kædevinkel faktor

For at håndteringen af elementerne kan foregå så sikkert som muligt, er der i betonelementerne indstøbt forankrede gevindrør i beholdervæggene. Der medfølger tilhørende gevindstænger med wirestroppe/løfteøjer. Disse skal først skrues helt i de indstøbte gevindrør og derefter løsnes en halv omgang - der må maks. kunne ses én gevindgang.

Mindre brøndringe og kegler leveres med indstøbte wirestroppe for anhugning.

## Aflæsning, flytning og montage

Vi anbefaler, at aflæsning, flytning og montage sker med en kran eller en mobilkran. Andre løftemetoder kan dog også anvendes - dog med en maksimal løftehastighed på 90 m/min.

Der skal anhugges med passende sikkerhedsløftekroge.

Til aflæsning anvendes der en 3-fløjet kæde med en kædelængde på minimum 2 x beholders diameter. Alternativt kan der bruges et løfteåg.

Det er meget vigtigt, at løfteøjerne kun benyttes til løft og samling af produkterne. Løfteøjerne i udskillerprodukterne må kun benyttes til at svinge produkterne. De må IKKE bruges til kørsel af betonelementerne som ophængt last.

**NB!** Brøndgods skal løftes enkeltvis. Godset må ikke sammenboltes før løft, evt. sammenboltningen må først ske efter montage i hullet.

Kædevinkel Q Grader	Fs		Løfteforhold	Ft
0	1,00		Fast kran med en løftehastighed < 90 m/minut	1,0
10	1,02		Fast kran med en løftehastighed > 90 m/minut	1,30
14	1,03	Kædelængde = 2 x beholderens diameter	Løft og transport med mobilkran på jævn grund	1,75
30	1,16	Kædelængde = 1 x beholderens diameter	Løft og transport med mobilkran på ujævn grund	2,00
45	1,41		Løft og transport med truck eller gravemaskine på hård eller ujævn grund	3,00
60	2,0			