

# Centrum Pæle

## Håndteringsanvisning for pæle på byggepladsen



Version 4, 25-11-2022

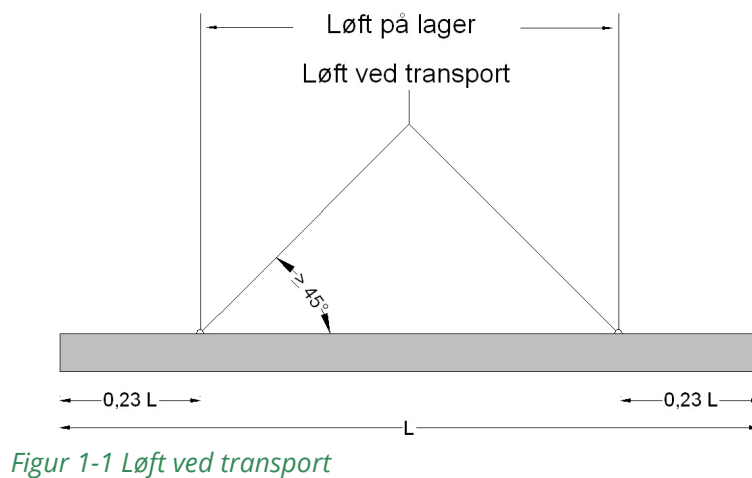
## 1. Anvisning vedr. håndtering af Centrum pæle på byggepladsen

Vores pæle er dimensioneret på en sådan måde, at skader på dem undgås, såfremt de håndteres efter nedenstående anvisning.

### 1.1. Aflæsning af pælene på byggepladsen

Pælene aflæsses på det sted på byggepladsen, som anvises af den ansvarlige leder af byggepladsen. Pælene skal så vidt muligt aflæsses, så rammemaskinens trækretning, ved slæbning af pælene til rammemaskinen, er parallel med pælenes længdeakse.

Afformning, transport, læsning osv.



### 1.2. Kontrol af pælene på byggepladsen

Når pælene modtages på byggepladsen, skal de kontrolleres. I den forbindelse er det vigtigt at kontrollere følgende:

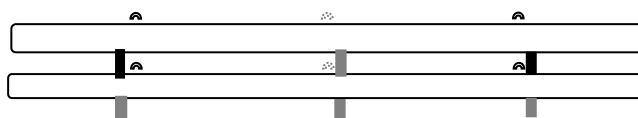
1. at pælene er leveret uden væsentlige skader
2. at følgesedlernes informationer vedrørende antal, pæledimension, pælelængde, armeringsspecifikation samt øvrige specifikationer er i overensstemmelse med det bestilte samt de mærkesedler, som er på de leverede pæle.

### 1.3. Mellemlagring af pælene på byggepladsen

Ved en mellemlagring på en byggeplads skal lagerpladsen være plan. Såfremt underlaget ikke er plant, så det støtter under hele pælens længde, skal pælene lægges på strøer efter følgende anvisning:

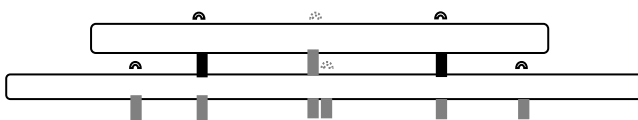
1. Pæle kortere end 10 meter skal anbringes på 2 strøer placeret under løftebøjlerne
2. Pæle på 10 m eller længere skal anbringes på 3 strøer, 2 placeret under løftebøjlerne og 1 under midten af pælene
3. Hvis pælestakken bygges op i flere lag, er det vigtigt, at understøtningerne placeres lige over hinanden som vist på nedenstående figurer

#### Samme længde



*Figur 1-2 Mellemlagring af pæle med samme længde*

#### Forskellig længde



*Figur 1-3 Mellemlagring af pæle med forskellig længde*

### 1.4. Transport til rammemaskinen

Ved en mellemlagring af pæle, som beskrevet ovenfor, skal pælene løftes ud af stakken ved brug af "hane-fod". Efter pælen er lagt på jorden, skal transport til rammemaskinen ske ved at trække i løftebøjlen nærmest rammemaskinen. Trækket skal foregå forsigtigt i pælens længderetning og underlaget skal være plant. Pælen må ikke trækkes hen over hverken udgravninger, forhøjninger, fordybninger eller skråninger.

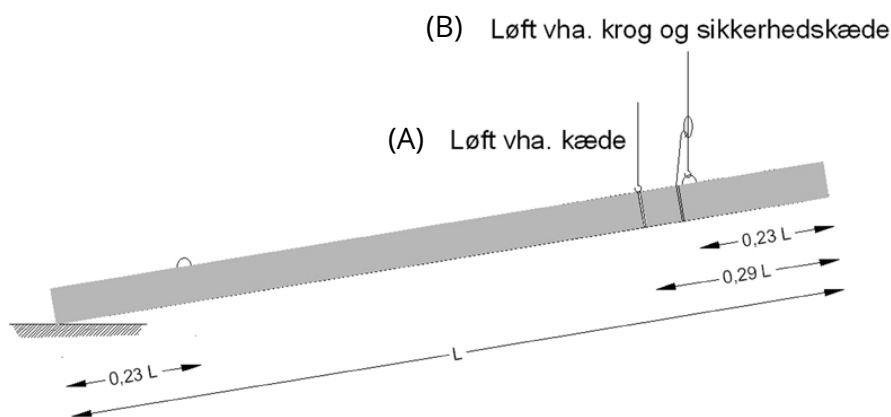
### 1.5. Rejsning af pælen under hammeren

Rejsning af pælen op i ramhatten er en kritisk operation og skal foregå med stor forsigtighed, da pælen ved fejlhåndtering let kan overbelastes. Når pælens top-ende er placeret i ramhatten under hammeren, skal trækkraften i pælewiren begrænses, så der netop er kontakt med ramhatten. Det er vigtigt at løfteøjjet/pælewiren kun belastes med pælens egenvægt. Pælens fodende må først løftes fra jorden, når pælen er parallel med mægleren og pælens nedre ende er styret ved mæglerens fod.

Hvis trækkraften i pælewiren ikke begrænses, og den fri ende af pælen løftes ud fra mægleren, er det et varsel om, at noget kan gå galt. Pælen udsættes da for en meget stor momentpåvirkning, der kan beskadige pælen og forårsage fare for omgivelserne.

Rejsning af pælen kan foregå på to måder:

- (A) Pælen rejses med et-punktsløft ved hjælp af rammemaskinens pælewire samt en løftkæde, som er dimensioneret til pælens vægt. Løftkæden skal slås om pælen og placeres  $0,29 \times$  pælelængden fra topenden af pælen.  
OBS: Det skal sikres at pælen rejses uden at tværsnittet roterer, så pælen ikke får bøjning om diagonalen i tværsnittet.
- (B) Pælen rejses med et-punktsløftet ved hjælp af rammemaskinens pælewire, hvor pælewires krog anhugges direkte i løftbøjlen i pælens top-ende. Ved brug af denne metode skal der slås en sikkerhedskæde, som er dimensioneret til pælens vægt, rundt om pælen. Sikkerhedskæden fastgøres til pælewire/-krog.  
OBS: Denne løftemetode kan kun benyttes ved pælelængder til og med de anførte længder i Tabel 1-1.



Figur 1-4 Rejsning af pælen op i ramhatten

Tabel 1-1 Tilladte pælelængder ved anvendelse af løftbøjle, løftemetode (B)

| Dimension [mm] | Type 4<br>Stålareal<br>452 mm <sup>2</sup> | Type 6<br>Stålareal<br>679 mm <sup>2</sup> | Type 8<br>Stålareal<br>905 mm <sup>2</sup> | Type 12<br>Stålareal<br>1357 mm <sup>2</sup> | Type 16<br>Stålareal<br>1810 mm <sup>2</sup> | Type 20<br>Stålareal<br>2261 mm <sup>2</sup> |
|----------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 250x250        | Alle standard pælelængder                  | Op til 13 meter                            | Op til 15 m                                | Op til 17 m                                  |                                              |                                              |
| 300x300        |                                            | Alle standard pælelængder                  | Op til 14 m                                | Op til 17 m                                  |                                              |                                              |
| 350x350        |                                            |                                            | Alle standard pælelængder                  | Op til 16 m                                  | Op til 18 m                                  |                                              |
| 400x400        |                                            |                                            |                                            | Op til 13 m                                  | Op til 13 m                                  |                                              |
| 450x450        |                                            |                                            |                                            |                                              | Op til 11 m                                  | Op til 11 m                                  |