

Centrum præfab skruepæl - CPSP

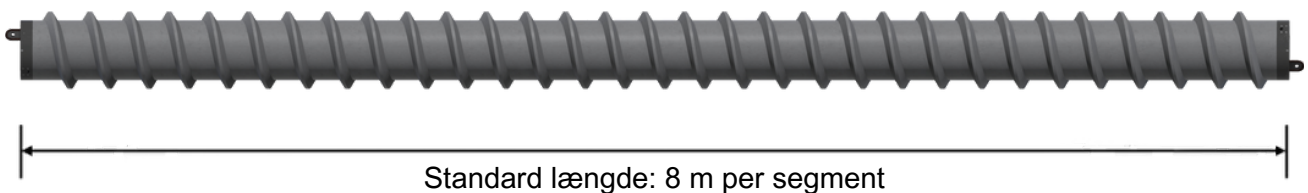
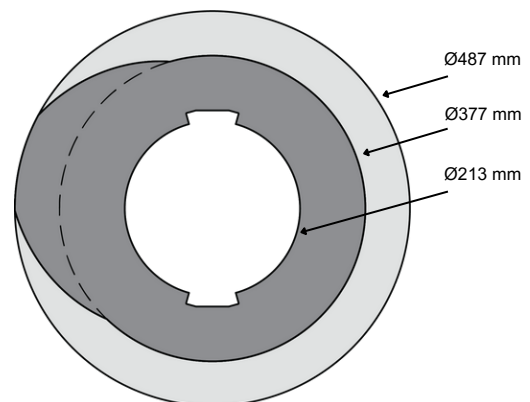
En præfabrikeret fortrængningspæl med støjsvag og vibrationsfri installation



Centrum præfab skruepæl - CPSP

CPSP er en forkortelse af Centrum præfabrikeret skruepæl. Skruepælen er en præfabrikeret betonfundamentspæl og er designet med et udvendigt gevind på hele længden og en stålskæp koblet på bunden. Den har en hul kerne til installation med en specialfremstillet drivstang monteret på en borerig. Skruepælen er en fortrængningspæl med støjsvag og vibrationsfri installation.

Standard element længde	8 meter
Diameter på gevind	487 mm
Diameter på krop udvendigt	377 mm
Diameter på krop indvendigt	213 mm
Gevindstigning pr. omgang	250 mm
Nominelt dæklag udvendigt	35 mm
Nominelt dæklag indvendigt	25 mm
Dæklagstolerance	+/- 5 mm
Eksponeeringsklasser, udvendigt	XC4, XD1, XS2, XA2 (aggressivt miljø)
Eksponeeringsklasser, indvendigt	XC4, XA2 (moderat miljø)



Fordele ved CPSP

Skruepælen har flere fordele, afhængig af om man sammenligner med in-situ eller rammede præfabrikerede pæle.

I takt med at restriktioner for støj- og vibrationsniveauet ved realisering af pælefunderinger i tættere bebyggede områder skærpes, indføres Centrum skruepælen nu også i Nordeuropa.

I tillæg til de præfabrikerede pæles mange fordele, som muliggøres af den moderne industrielle fremstilling med en særlig høj kvalitets- og værdikædekontrol, kan strenge miljømæssige hensyn ved installationen nu også tilgodeses.



Miljømæssige fordele ved CPSP:

- Lavt støjniveau under installation, ingen impulsstøj
- Færre vibrationer under installation, pælen skrues i jorden
- Ingen påvirkning af omliggende jord
- Opgravningsfri installationsmetode uden jordhåndtering
- Veldefineret tværsnit
- Hul kerne medfører lavere betonforbrug

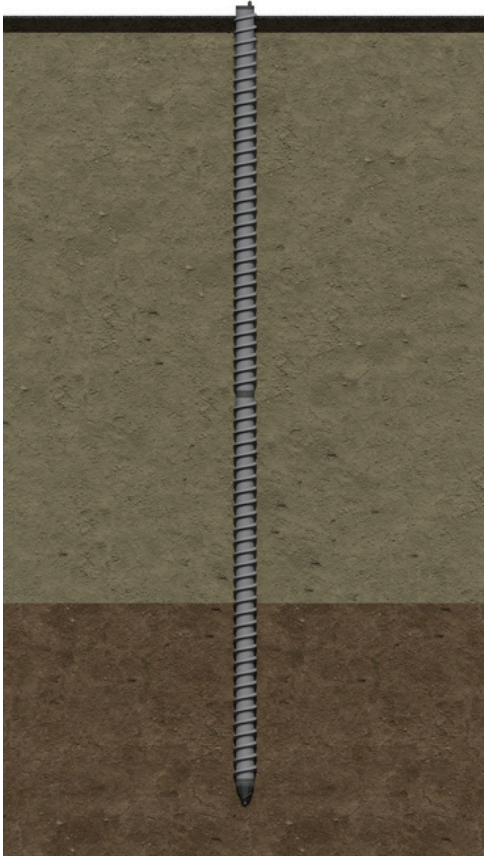


Anvendelsesområder

CPSP er specielt egnet som pælefunderingselement i kohæsive jordarter med forskydningsstyrker op til 200-300 kN/m² og i friktionsjorde med CPT tryksonderingsværdier q_c op til 10-15 MPa.

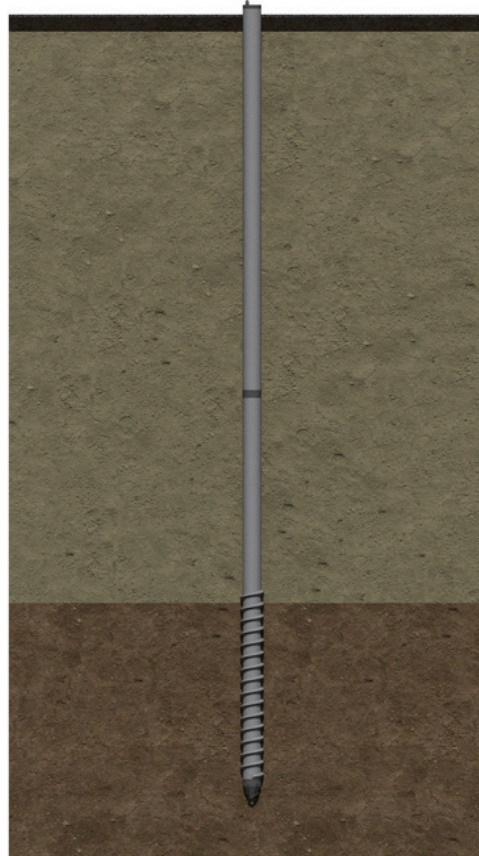
Standardapplikation

Standardapplikationen er egnet til at optage tryklaster og moderate bøjningsbelastninger. Mulighed for kobling. Gevind på pælens fulde længde.



Applikation med glat overpæl

Glat overpæl for reduktion af negativ overflademodstand i fyld og/eller blødbund. Mulighed for kobling. Segment af glat overpæl og underpæl med gevind.



Det anbefales at verificere designet med statisk og/eller dynamisk test.

Installation

Til installation af CPSP benyttes en speciel drivstang og en boremaskine med en "torque capacity" på 280 kNm.

Ved hjælp af en specielt udviklet koblingsløsning monteres CPSP segmenterne med en borespids i bunden og i toppen kan der kobles til næste pælesegment, hvis der er behov for pælelængder over 8 m.

Endvidere virker den øverste kobling som anhugningspunkt ved montage af et specielt løftebeslag.

Installation af underpæl



CPSP

koblingsprincip

CPSP koblingsprincippet er udviklet og patenteret af Centrum Pæle.

Koblingen sikrer momentstivhed, træk- og trykbæreevne som på tilsvarende pæle uden kobling. Spidsen monteres til pælens bund ved hjælp af en kobling.

Kobling af drivstang og overpæl

Installationsprocessen

I fire enkle trin

1 Indføring af drivstang.

Drivstang med dobbelt fer monteres gennem hele pælens længde med bund i stålspiden

2 Pælen skrues i jorden med drivstangen.

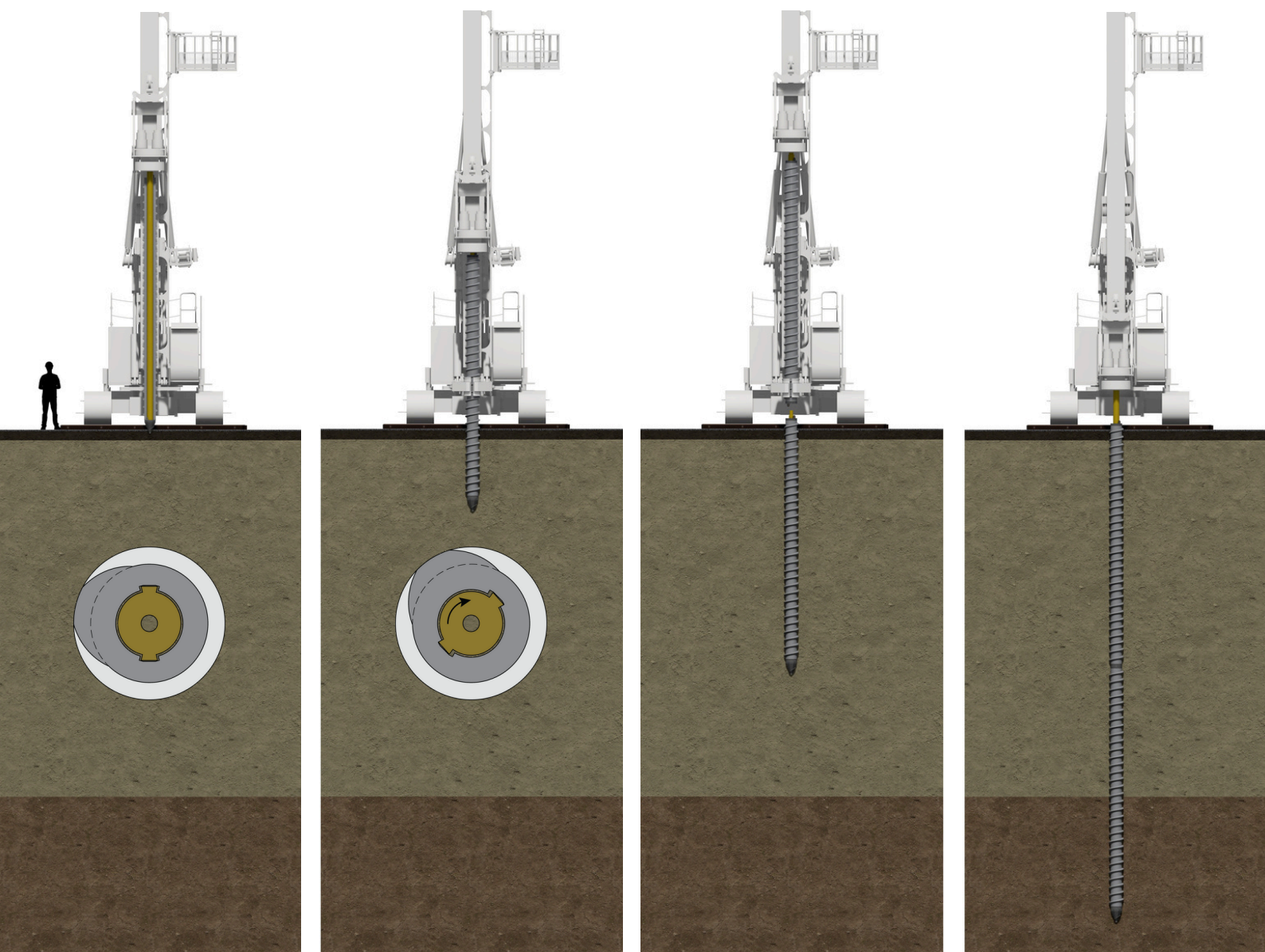
Over overside af bæredygtige aflejringer tillades installation med pitch (nedsynkning pr. omgang) mindre end 250 mm.

3 Kobling af pælesegmenter.

Ved samlet pælelængde større end 8 meter, benyttes flere pælesegmenter. Drivstang og pæl kobles.

4 Installation til den fastsatte dybde.

Indbinding i bærende jordlag under overside af bæredygtigt lag skal ske ved en pitch (nedsynkning pr. omgang) på 250 mm svarende til stigningen på det udvendige gevind.





Vores team af eksperter rådgiver gerne omkring CPSP konceptets egnethed og vurdering af passende pælelængder til dit projekt.

Centrum Pæle A/S

Hovedkontor

Grønlandsvej 96
7100 Vejle

Fabrik

Teknikervej 1
8722 Hedensted



Kontaktperson

Danny Brockhoff

Tel: +45 76420913

E-mail: dbro@centrumpaele.dk

Følg os på LinkedIn



[centrumpaele.dk](https://www.linkedin.com/company/centrumpaele.dk)