

# Fundamentering med stålkjernepeler

Boring med fôringsrør gjennom løsmasse og inn i berg, gir en sikker fundamentering

## Fundamentering:

Ved ustabile grunnforhold benyttes stålkjernepeling for å sikre et hus, næringsbygg, broer, kaier og andre installasjoner setningsfritt i all fremtid. Det bores et fôringsrør gjennom løsmassene og inn i godt fjell. Deretter monteres massive stålaksler i foringsrøret som omstøpes. Dette gir et sikkert fundament.

## Hvilke bruksområder:

Kan benyttes i alle typer prosjekter fra små til store, der grunnforholdene er uforutsigbare. Uforutsigbare masser kan for eksempel være oppfylte masser på dårlig grunn. Alt som har en overhengende fare for eventuell setning, blir avverget ved borede stålkjerner ned i godt fjell. Stålakslene kan ta opp trykk og strekklast.

## Fagkunnskap:

Med snart 60 år i bransjen har vi bygget opp en kompetanse som trykker våre oppdragsgivere.

## Teknologi:

Ved hjelp av terrengående rigger og annet spesialutstyr, kan våre fagfolk utføre alt innen fundamentering og boring – selv med store krav til utførelsen i krevende omgivelser.



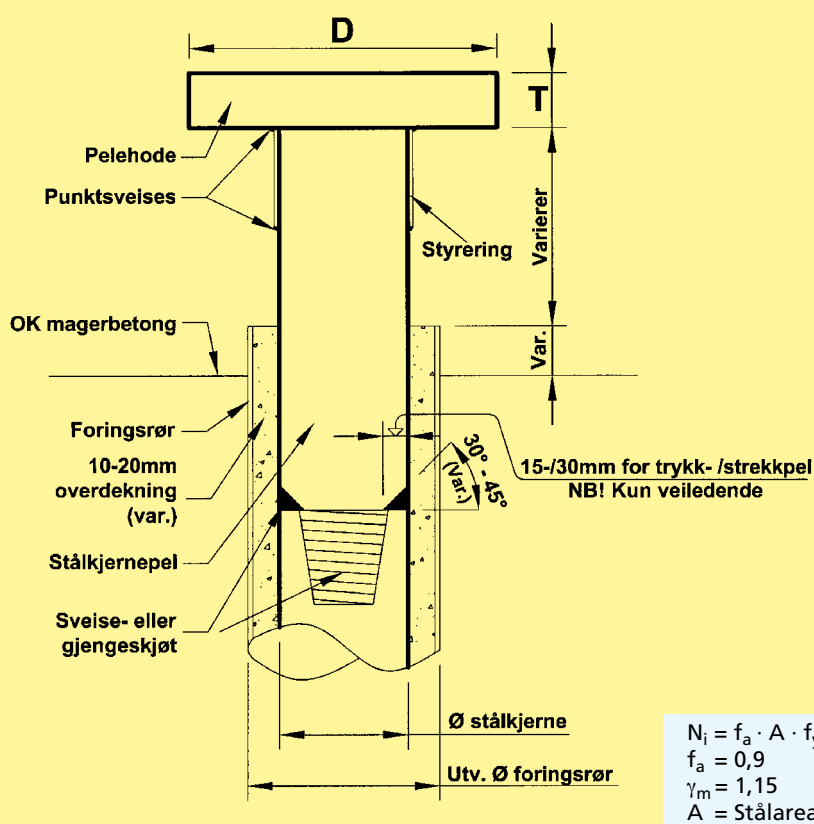
Ca. 2000 meter med borede stålrør og monterte Ø90mm og 120mm stålkjernepeler. Color Line terminalen i Kristiansand.



Ca. 2000 meter med borede stålrør og monterte Ø130mm stålkjernepeler. Ny 2-felt bru i Drammen (E-18 i Kobbervikdalen).

# Kapasitetstabell for stålkjernepeler

Veiledende kapasiteter – Pelehoder – Skjøting – Boretstyr og dimensjoner



Dimensjoneringstabell: Stålkvalitet S355J2G3 etter NS-EN 10025

Stålkjerne Ø (mm)	Pelehoder		Trykk kap. Ni (kN)	Borutrustning (mm)			Over- dekning (mm)	Vekt av pel pr m (kg)	Gyse- masse (liter/m)
	D Kvadratisk (mm)	T (mm)		System	For.rør- dimensjon (mm)	Min. utsparing i magerb.			
Ø50	150	25	515	Odex 76	88,9 x 3,2	106	16,3	15,4	3,4
Ø70	180	32	979	Odex 90	114,3 x 4,0	133	18,2	30,2	5,0
Ø90	200	35	1568	Odex 115	139,7 x 4,0	162	20,9	49,9	7,3
Ø100	250	45	1936	Odex 115	139,7 x 4,0	162	15,9	61,7	5,8
Ø110	280	50	2194	Odex 140	168,3 x 4,5	197	24,7	74,6	10,4
Ø120	310	55	2611	Odex 140	168,3 x 4,5	197	19,7	88,8	8,6
Ø130	360	60	3064	Odex 165	193,7 x 5,0	222	26,9	104,0	13,2
Ø150	440	65	4080	Odex 165	193,7 x 5,0	222	16,9	139,0	8,8
Ø150	440	65	4080	Odex 190	219,1 x 5,0	247	29,6	139,0	16,7
Ø180	500	80	5676	Odex 240	273,0 x 6,3	318	40,2	200,0	27,8