

## INSTALLATION AV KRAFTKABEL MED KABELPLÖJNING

I Reka Kabels sortiment finns flera 0,6/1 (1,2) kV kraftkablar samt 6/10 (12) kV och 12/20 (24) kV mellanspänningskablar som lämpar sig för plöjning. Lämpligheten för kabelplöjning nämns i kabelns tekniska information. Med kabelplöjning menas den metod där man plöjer kabeln direkt i marken med hjälp av arbetsmaskinen och dess specialverktyg, den så kallade kabelplogen. För att kabelplöjningen ska lyckas krävs, förutom den nödvändiga utrustningen, även att marken är lämplig. Väldigt stenig mark och berg utgör hinder för kabelplöjning. Detta måste beaktas redan vid planering av kabelplöjning.

Vid kabelplöjning ska goda installationsmetoder följas, vilka innefattar att lokala installationsbestämmelser följs och att arbets säkerhet beaktas. Dessutom ska särskild uppmärksamhet fästas vid följande:

- Vid kabelplöjning får kabelns gränser för radieböjning under installationsarbetet inte underskridas. Kritiska punkter för böjningsradien är å ena sidan kabelmatningen i plogen, å andra sidan böjningsradien som uppstår inne i plogen. Kabeln får inte böjas fram och tillbaka.
- Vid kabelplöjning får de högsta tillåtna dragkrafterna för kabeln inte överskridas.
- Vi rekommenderar att ni alltid förplogar, det vill säga går igenom kabelplogningslinjen, utan kabel. Detta gäller särskilt stenig eller på annat sätt besvärliga markförhållanden. Med förplogning säkerställer man en hinderfri förläggning. Innan kabeln installeras måste eventuella stora stenar och andra hinder avlägsnas.
- Vid installationen ska man se till att kabeln inte hamnar över, under eller i kläm mellan stora eller vassa stenar.
- Stenar eller andra föremål får inte hamna i inmatningen på plogverket som används vid installationen eftersom de kan skada kabeln om de kilas fast mellan kabeln och plogen.
- När kabelplöjningen är igång får plogverket inte röras åt något annat håll än i samma riktning som kabeln. Om man backar kan kabel som redan lagts i marken skadas.
- Efter kabelplöjningen måste kabelns öppna änden skyddas ordentligt för att förhindra att vatten tränger in.

Innermått för verktyget som används vid kabelplöjningen ska väljas så att kabeln som ska kabelplöjas fyller den till maximalt 80 procent. På detta sätt minskar man risken för att kabeln ska kilas fast under kabelplöjningen. Exempelvis är den nominella ytterdiametern för kabeln AXLJ-F TT 24 kV 3x150/25 68 mm och då måste innerdiameter för plogens inmatning vara minst 85 mm.

LÄMPLIGA KABELTYPER FÖR KABELPLÖJNING				
0,6/1 (1,2) kV	SE-N1XE-AS -AR	AXCMK-W	AXCMK/PE	
6/10 (12) kV – 12/20 (24) kV	AXLJ-F TT / AXALJ-F TT	AHXAMK-W / -WE	AHXAMK-WP / -WM	TSLF



**Kabelplog** (exempel)



**0,6/1 kV kabelplöjning**



**24 kV kabelplöjning DRYREX AHXAMK-W**