

RISKANALYS PIPELIFTER

Risikanalys - Hantering och användning av Pipelifter

1. Risker vid hantering av betongrör med Pipelifter

1.1 Okontrollerad lastsänkning

Risk: Om grävmaskinen inte är utrustad med fungerande säkerhetssystem (t.ex. Lyftventiler och lastmomentbegränsare) kan lasten sänkas okontrollerat, vilket kan orsaka skador på personal eller utrustning.

Åtgärd: Säkerställ att grävmaskinen är utrustad med säkerhetssystem som hindrar okontrollerad sänkning, enligt AFS 2006:6. Kontrollera att Lyftventiler, lastmomentbegränsare och stabilitetskontroller är i gott skick innan användning.

1.2 Felaktig montering av Pipeliftern

Risk: Om Pipeliftern inte är rätt monterad på grävmaskinens snabbfäste kan den lossa under lyft eller hantering, vilket kan orsaka att rören faller eller att utrustningen skadas.

Åtgärd: Verifiera att Pipeliftern är ordentligt monterad och säkrad på grävmaskinen innan användning. Följ instruktionerna för korrekt montering noggrant.

1.3 Felaktig placering av betongrör (felaktig "UPP"-märkning)

Risk: Felaktig placering av rören, t.ex. att lägga rör märkta "UPP" nedåt, kan leda till att armeringen inte fungerar som avsett och kan orsaka belastningsskador på rören.

Åtgärd: Kontrollera att rör märkta "UPP" läggs med märkningen uppåt. För rör utan märkning (300–800 mm) kan de vridas fritt, men var noga med att följa anvisningarna.

1.4 Risk för skador vid felaktig hantering av röret (t.ex. smörjmedel på lyftarmen)

Risk: Smörjmedel på lyftarmen kan orsaka att betongröret glider eller inte hålls ordentligt på plats under lyft och placering.

Åtgärd: Smörj inte lyftarmen och kontrollera att den är ren och fri från smörjmedel innan användning.

1.5 Personskador vid hängande last

Risk: Om en person befinner sig under den hängande lasten kan den orsaka allvarliga personskador vid eventuellt fall av betongröret.

Åtgärd: Se till att ingen befinner sig under hängande last under hela lyft- och placeringsprocessen. Upprätta tydliga säkerhetszoner och informera om området.

1.6 Okontrollerad rörelse av rören (felaktig hantering av gummielement och packning)

Risk: Om gummielementet inte är korrekt placerat eller smörjmedel används kan röret glida eller hamna fel under lyft, vilket kan leda till både skador på röret och risk för olyckor.

Åtgärd: Säkerställ att gummielementet är korrekt installerat och att packningen hanteras enligt instruktionerna (t.ex. smörj spetsen vid ingjuten fog och använd gummipackning vid lös packning).

1.7 Risk för tippning av grävmaskin

Risk: Vid lyft av mycket tunga rör eller om grävmaskinens stabilitetskontroll inte är korrekt, kan maskinen tippa över eller förlora balans under arbetet.

Åtgärd: Kontrollera att grävmaskinens stabilitetskontrollsystem är korrekt fungerande och att den har rätt viktkapacitet för att hantera de rör som ska lyftas.

2. Risker relaterade till underhåll och service

2.1 Skador på Pipeliftern vid otillräcklig kontroll

Risk: Om Pipeliftern inte inspekteras eller servas korrekt (t.ex. för kontroll av skador eller lösa bultar) kan det leda till att den går sönder under användning, vilket kan orsaka olyckor.

Åtgärd: Följ underhålls- och inspektionsrutinerna noggrant. Kontrollera alla bultar, muttrar, gummielement och lyftarmen innan användning. Byt ut skadade delar omedelbart och använd endast originaldelar.

2.2 Felaktig smörjning

Risk: Om smörjmedel appliceras felaktigt eller om smörjning inte genomförs enligt anvisningarna kan det påverka Pipelifterns funktion negativt och orsaka försämrad prestanda.

Åtgärd: Följ noggrant smörjningsinstruktionerna och smörj endast vid de angivna smörjnipplarna, en gång per vecka vid daglig användning.

3. Operatörens ansvar och kompetens

3.1 Oerfaren operatör

Risk: Om en oprövad eller oauktoriserad operatör hanterar Pipeliftern, kan det leda till felaktig användning, vilket ökar risken för olyckor eller skador på utrustningen.

Åtgärd: Endast utbildad och certifierad personal får hantera Pipeliftern. Genomför alltid en riskbedömning innan arbetet påbörjas och använd alltid en skriftlig lyftplan.

Sammanfattning av risker och åtgärder:

Grävmaskinens säkerhetssystem måste alltid vara fullt fungerande innan användning av Pipeliftern.

Rätt montering och placering av Pipeliftern och betongrören är avgörande för säkerheten.

Förbjudet att befinna sig under hängande last – säkerställ att säkerhetszoner är etablerade.

Underhåll måste genomföras regelbundet för att förebygga fel och skador på Pipeliftern.

Endast utbildad personal får hantera Pipeliftern och en riskbedömning ska alltid göras innan arbetet påbörjas.