1 KONTROLL AV PANDROL SKINNEFESTE. ISOLASJONSTESTER 2
1.1 Beskrivelse av apparatet - PRT 2
1.2 Bruk av apparatet - PRT 2
1.3 Kontroll 2
1.4 Vedlikehold av apparatet 3

1 KONTROLL AV PANDROL SKINNEFESTE. ISOLASJONSTESTER

Pandrol isolasjonstester - PRT - er et apparat for kontroll av de elektriske isolasjonsdelene - isolasjonsplate og mellomlegg - i pandrol skinnefeste.

Når Pandrol fjæren sliter hull i isolasjonsplaten dannes det elektrisk kontakt mellom skinne og fjær. Dette fører til overledning fra skinne gjennom fjær og festebøyle til armeringen i betongsville, som igjen kan medføre kortslutning av sporfeltene i linjeblokk og sikringsanlegg.

Samtidig blir fjærtrykket på skinnefot redusert og skinnefestet blir dårligere.

1.1 Beskrivelse av apparatet - PRT

Apparatet består av en kasse utstyrt med små hjul og håndtak, slik at den kan trilles på skinnene. I front på kassen er det plassert av- og påbryter, en summer samt en bryter for å endre strømretningen. På håndtaket er det plassert 2 trykknapper, en for prøving av appparatet (rød) og en (sort) for utkobling av summer.

På begge sider av kassen er det en slede med wirebørster som skal danne elektrisk kontakt med Pandrolfjæren når apparatet trilles på skinnene.

1.2 Bruk av apparatet - PRT

Apparatet plasseres påskinnehodet, slik at det kan trilles bortover skinnen, og med wirebørstene ned på hver side, slik at disse danner kontakt med Pandrolfjæren når PRT trilles forbi fjæren (legg en liten klos undre håndtaket slik at wirwbørstene ikke faller for langt ned).

1.3 Kontroll

Før man begynner kontrollen må skinnefestene være rengjorte for pukk o.a. Sporet bør dessuten være tørt for å unngå overslag pga. fuktighet.

- Slå bryter til stilling “On”. Trykk på knappen “Test” (rød trykknapp) og kontroller at summeren låter. Dette er tegn på at apparatet virker. Summeren stanses med den andre trykknappen (sort trykknapp)

- Hvis summeren ikke låter, kontroller “av/på”-bryteren, eventuelt byttes batteriet.

Når PRT fungerer tillfredstillende kan kontrollen startes.

- Skyv PRT i sakte gangfart bortover den ene skinnen. For hvert defekt skinnefeste vil summeren gi lyd. Summeren må stanses med den sorte trykknappen for hver gang (apparatet nøytralstilles). Hvert defekt skinnefeste merkes. Samme kontroll foretas deretter på den andre skinnestrengen.

MERK: På dobbeltisolerte sporfelter kan apparatet også gi utslag ved feil på den andre skinnestrengen (altså: den som ikke måles).

Utskifting av isolasjoner i skinnefestene skjer etter følgende retningslinjer:

0 - 75 defekt skinnefeste pr. km.
- ingen utskifting.

75 - 150 defekte skinnefester pr. km.
- isolasjoner i defekte skinnefester byttes.

over 150 defekte skinnefester pr. km.
- alle isolasjonene byttes.

Det føres protokoll over isolasjoner for hver blokkstrekning. Kontrollen foretas 1 gang pr. år.

1.4 Vedlikehold av apparatet

Før målesesongen begynner,
- bytt batteri (type av tørrbatteri nr: 713.004.65).
- rengjør hjulene og smør akslene.
- rengjør wirebørstene.