



# ÅRLIG BRANDSKYDDSKONTROLL

Maskinens starkströmsanläggning – el över 50 V

Handledning till checklista



## Innehåll

ALLMÄNT .....	2
1 KRAFTFÖRSÖRJNING .....	2
1.1 Stickpropp .....	2
1.2 Kabelstrumpa.....	2
1.3 Kabelvinda, kabel, gränslägesbrytare .....	2
1.4 Kollektor.....	2
2 APPARATSKÅP .....	2
2.1 Kapsling.....	2
2.2 Anslutningar.....	3
2.3 Huvudbrytare .....	3
2.4 Renhet i apparatskåp.....	3
2.5 Överströmsskydd .....	3
2.6 Ledare.....	3
2.7 Apparater.....	3
2.8 Jordfelskydd.....	3
3 ELLEDNINGAR.....	3
3.1 Skador .....	3
3.2 Renhållning.....	4
3.3 Kabelskydd.....	4
4 ELUTTAG .....	4
4.1 Kapsling.....	4
4.2 Anslutningar.....	4
4.3 Test av jordfelskydd .....	4
5 BELYSNING .....	4
5.1 Kapslingar.....	4
5.2 Anslutningar.....	5
5.3 Rassydd.....	5
5.4 Funktion .....	5
6 KOPPLINGSLÅDOR/-DOSOR.....	5
6.1 Kapsling.....	5
6.2 Anslutningar.....	5
7 MOTORER .....	5
7.1 Kapslingar.....	5
7.2 Anslutningar.....	5
7.3 Renhållning.....	6
7.4 Smörjning .....	6

## Allmänt

Samtliga fordon/maskiner skall genomgå en årlig brand- och säkerhetskontroll enligt av GRAMKO upprättade handledningar och checklistor. El över 50 V skall kontrolleras enligt starkströmsföreskrifterna av behörig personal. För mer detaljerade förklaringar hänvisas till GRAMKO:s ”Regler för brandskydd och säkerhetstekniska anordningar på arbetsmaskiner/fordon inom gruvindustrin”.

**Följande punkter skall kontrolleras och åtgärdas:**

### 1 Kraftförsörjning

#### 1.1 Stickpropp

Brännskador stift, genomföringar, sprickor i isolator.

#### 1.2 Kabelstrumpa

Skadade trådar, schackel på yttre och inre, rätt längd och montering.

#### 1.3 Kabelvinda, kabel, gränslägesbrytare

Broms, skador på kabel och rätt inställd gränslägesbrytare.

#### 1.4 Kollektor

Skador på borstar, isolering, ringar. Rengöring.

### 2 Apparatskåp

#### 2.1 Kapsling

Gummilister, lås, mekaniska skador.

## 2.2 Anslutningar

Provdrag anslutningar för inkommande kabel och motorkablar.

## 2.3 Huvudbrytare

Kontrollera förekomst av skador på vred och brytare samt kontrollera inställningar.

## 2.4 Renhet i apparatskåp

Kontrollera att apparatskåp och kapslingar är rena och torra invändigt.

## 2.5 Överströmsskydd

Kontrollera inställningar samt testa med testknappen (motorn startad).

## 2.6 Ledare

Kontrollera att alla ledare sitter tillförlitligt fast i sina anslutningar, i synnerhet skyddsledare. Kontrollera att isoleringen inte skadats av vibrationer mot kapslingen eller apparater. Kontrollera att eventuella glappkontakt ej föranlett begynnande varmgångar. Skadade delar skall ersättas.

## 2.7 Apparater

Kontrollera att samtliga apparater sitter tillförlitligt fast i sina infästrningar.

## 2.8 Jordfelsskydd

Anläggningskydd 300 mA.

# 3 Elledningar

## 3.1 Skador

Kontrollera att ledningsmantlar på kablar är skadefria.

## 3.2 Renhållning

Vid kablar får ej ligga ansamlingar av damm, betongrester, fett eller liknande som försämrar kylningen. Rengör vid behov.

## 3.3 Kabelskydd

Skyddsror och kabelkanaler skall vara oskadade och kompletta för att undvika skador på skyddade kablar.

# 4 Eluttag

## 4.1 Kapsling

Kapslingar skall vara hela och kompletta, hylsor och brunnar för anslutning av uttagsdon skall vara oskadade.

## 4.2 Anslutningar

Anslutna kablar skall vara oskadade och försedda med kabelförskruvningar. Anslutningskablar skall dessutom vara dragavlastade.

## 4.3 Test av jordfelsskydd

230 V och 400 V.

# 5 Belysning

## 5.1 Kapslingar

Belysningsarmaturer skall ha oskadade kapslingar och eventuellt skyddsglas skall vara helt. Armaturens infästningar i chassiet skall vara oskadade.

## 5.2 Anslutningar

Anslutna kablar skall vara oskadade och försedda med kabelförskruvningar. Anslutningskablar skall dessutom vara dragavlastade.

## 5.3 Rasskydd

Extra förstärkta skydd mot mekanisk åverkan skall vara intakta och fria från eventuell deformation som förhindrar att t.ex. lampbyten kan ske.

## 5.4 Funktion

Samtliga belysningar skall fungera på avsett sätt.

# 6 Kopplingslådor/-dosor

## 6.1 Kapsling

Gummilister, lås, mekaniska skador.

## 6.2 Anslutningar

Kabelanslutningar till kapslingen skall vara intakta. Anslutningskablar skall vara oskadade och försedda med dragavlastning.

# 7 Motorer

## 7.1 Kapslingar

Kapslingar skall vara hela samt lock skall sitta på plats och täta på avsett sätt.

## 7.2 Anslutningar

Kabelanslutningar till kapslingen skall vara intakta. Anslutningskablar skall vara oskadade och försedda med dragavlastning.

### **7.3 Renhållning**

Motorstomme inklusive kylfläktens galler skall vara rena och fria från damm m.m. för att säkerställa erforderlig kylning.

### **7.4 Smörjning**

Använd rätt sorts fett.