



Mobil Slaggrind



Infobric AB – akkrediterad leverantör av läsare och applikationer för informationshantering av ID06-standarden.

infobric[®]

Innehåll

1. EG-försäkran om överensstämmelse	2
2. Inledning	2
2.1 Tillverkare	2
2.2 Typbeteckning	3
2.3 Märkning	3
2.4 Avsedd användning	3
2.5 Referensdokument	3
3. Säkerhet	3
4. Funktionsbeskrivning	3
5. Hantering och Transport	3
5.1 Transport	3
5.2 Grindens mått och vikt.	3
5.3 Lyft av grind	4
6. Montering och Uppställning	4
6.1 Förberedelse	4
6.2 Uppställning	4
6.3 Elektrisk inkoppling	4
6.4 Manöverdon	4
7. Drifftagning	4
7.1 Funktionskontroll före drifftagning	4
7.2 Inställningar i Styrsystem	4
7.2.1 Mätning av gångtid	5
7.2.2 Inställning av begränsad gångtid	5
7.2.3 Inställning av belastningsvakt	5
7.2.4 Övriga inställningar.	5
7.3 Funktionskontroll	5
7.3.1 Grindfunktion	5
7.3.2 Kortläsarfunktion	5
7.3.3 Fjärrkontroll	5
7.4 Säkerhetskontroll	5
7.4.1 Gränslägen	5
7.4.2 Skyddsavstånd vid manövrering	6
7.4.3 Motorspel	6
7.4.4 Klämskydds kontroll vid stängande rörelse	6
7.4.5 Fotocell.	6
7.4.6 Belastningsvakt	6
7.4.7 Varningsanordningar	6
8. Demontering	6
8.1 Förberedelse	6
8.2 Transport	6
9. Underhåll och service	6
9.1 Underhåll	6
9.2 Service	6
10. Reservdelar	6
11. Teknisk specifikation	6
11.1 Mått och vikt	6
11.2 Ljudnivå	6
11.3 Översiktsbild	7
12. Checklista leverans	8
13. Checklista drifftagning	9

1. EG-försäkran om överensstämmelse

Vi försäkrar härmed att följande maskintyp uppfyller relevanta krav i Maskindirektiv 2006/42/EG, EMC direktiv 2004/108/EG och Lågspänningsdirektiv 2006/95/EG. Denna försäkran gäller för den maskintyp som specificeras här nedan. Den gäller inte för utrustning levererad av andra eller för gränssnittet mellan annans utrustning och nedan nämnda utrustning levererad av infobric AB.

Maskintyp: Mobil Slaggrind

Maskintypen är i tillämpliga delar i överensstämmelse med följande harmoniserade standarder:

EN 294 Maskinsäkerhet – Skyddsavstånd för att hindra att man når riskområden med händer och armar.

EN 13241-1 Portar – Produktstandard – Del1: Produkter utan specificerat brand-motstånd eller rökskydd

EN 60204-1 Maskinsäkerhet – Maskiners elutrustning, allmänna fordringar.

EN 61000-6-3 Elektromagnetisk kompatibilitet, emission.

Generella fordringar - Immunitet hos utrustning i kontorsmiljö.

EN 61000-6-2 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) -

Del 6-2: Generella fordringar - Immunitet hos utrustning i industrimiljö.

Teknisk dokumentation enligt Maskindirektiv 2006/42/EG bilaga VII avsnitt A, för ovan nämnda maskintyper finns hos tillverkaren och kommer på motiverad begäran av nationell myndighet överlämnas av undertecknad till denna myndighet.

2. Inledning

Infobrics mobila slaggrind är en perfekt lösning för att få kontroll på transporter till din arbetsplats, samt att hålla obehöriga utanför och få ett fullt skalskydd för ökad säkerhet.

2.1 Tillverkare

Denna slaggrind är tillverkad och levererad av:

Infobric AB

Gjuterigatan 9

553 18 Jönköping

Telefon +46 36 34 03 02

E-post info@infobric.se

www.infobric.se

2.2 Typbeteckning

Mobil Slaggrind

2.3 Märkning

Grinden är försedd med nedanstående märkning som är placerad på grindens styrskåp.

Tillverkare:	Infobric AB Gjuterigatan 9 553 18 Jönköping
Grindtyp:	Mobil slaggrind
Serienummer:	
Tillverkningsår:	
Vikt:	1700 kg
Direktiv:	CE
	2006/42EG, 2006/95/EG, 2004/108/EG

2.4 Avsedd användning

Grinden är avsedd för reglering av passage av fordon till byggarbetsplatser eller andra tillfälliga arbetsplatser, att användas som enskild enhet eller tillsammans med ett överordnat eller lokalt behörighetssystem.

All annan användning är inte tillåten utan skriftligt medgivande från infobric AB.

2.5 Referensdokument

Till denna manual levereras också följande dokumentation som alltid skall finnas placerad i styrskåpets dokumentfack.

- Bruksanvisning för motorspel
- Bruksanvisning för Styrautomatik typ EP 103
- Bruksanvisning fjärrkontroll

3. Säkerhet

Grinden manövreras med fjärrstyrning och är motor-driven vilket kan innebära risker vid följande positioner och/eller situationer.

- Klämrisik mellan portblad vid stängning.
- Klämrisik mellan stolpe och portblad.
- Klämrisik mellan portblad och omgivande fast byggnadsdel eller annat fast föremål.
- Klämrisik i motorspelets länkmssystem vid öppning av grind.
- Snubbelrisk på kabelkanal mellan stolparna.

Det är av största vikt att grinden ställs upp och kontrolleras enligt anvisningar i denna bruksanvisning för att personsador av ovanstående risker skall undvikas.

4. Funktionsbeskrivning

Infobric Slaggrind är mobil och monterad på plåt för att enkelt kunna flyttas med på byggarbetsplatserna. Den levereras som en komplett enhet redo för driftsättning direkt vid leverans.

Slaggrinden är utrustad med nödstopp och klämskydd för att öka säkerheten.

5. Hantering och Transport

Grinden transporteras till användningsplatsen som en färdigmonterad enhet klar att använda efter uppställning och elektrisk inkoppling.

För transport till och från uppställningsplats och vid hantering vid uppställning och borttagning anlitas behörig personal med giltigt förarbevis och erfarenhet av tunga lyft och tunga transporter.

5.1 Transport

När slaggrinden flyttas skall transportskyddet sitta korrekt monterat på grindbladen för att inte skada klämskydden och förhindra att grinden öppningar sig under transport och hantering.

Observera att transportskyddet skall sitta kvar tills grinden är uppställd på avsedd plats och klar för drifttagning.



Kontrollera att alla delar på grinden är korrekt monterade och inte riskerar att falla av under transport. Enheten skall vara väl förankrad mot glidning och tipping under transport.

För transport anlitas endast personal med gällande förarutbildning och vana av att säkra tunga laster för transport.

5.2 Grindens mått och vikt.

Vikt	Höjd	Bredd	Djup
1750kg	2,4m	6,25m	2m

5.3 Lyft av grind

På och avlastning samt alla förflyttningar av grinden görs med hjälp av för lasten 2 st godkända lyftkedjor med lyftkrokar som fästs i lyfthålen på grindens bottenplatta.



Inga andra lyftmetoder än här visade är tillåtna. För lyft av mobil slaggrind anlitas endast personal med vana och erforderlig utbildning för tunga lyft.

6. Montering och Uppställning

Grinden ställs upp på plats där den skall användas utan någon ytterligare montering av komponenter på grindenheten.

6.1 Förberedelse

Platsen ska vara plan och fast.

Behöver platsen justeras så görs detta lämpligt med grus. Viktigt är att gruset packas så att marken är hård.

6.2 Uppställning

Börja med att demontera transportskyddet, skruva sedan fast det på ett av grindbladen.

Viktigt är att stolparna alltid står lodrätt, detta går att justera med muttrar i botten på stolparna.



Om inte grindenheten är tillfredsställande förankrad för rörelse mot marken, tex med grus eller asfalt, skall den förankras med hjälp av 4st 150 mm långa armeringsjärn i marken runt bottenplåten utanför körbanan.

6.3 Elektrisk inkoppling

Endast behörig elektriker skall anlitas för elektrisk installation.

1. Koppla in ström 400 V/10A till grindens arbetsbrytare. Montera på kontakterna på busskommunikationskabel typ FKAR-PG 2x2x0,5 och anslut sedan denna kontakt innanför luckan på stolpens nedre del.
2. Dra in kablarna så att dom ligger skyddade under kabelskyddet vid styrskåpstolpens fot på plåten.
3. Fasföljden är avgörande för grindens funktion och anslutningen övervakas av en fas-följdvakt i styrskåpet vilken blockerar användning om fasföljd inte är korrekt.

Korrekt fasföljd indikeras med grön lampa på fasföljdvakten i styrskåpet medan orange och grön lampa indikerar felaktig fasföljd.

6.4 Manöverdon

Manöverdon skall monteras stadigt och vara placerade så att grinden kan hållas under uppsikt från manöverdonets placering.

Om uppsikt inte kan erhållas från manöverdonets placering eller om fjärrkontroller används skall särskild säkerhetsbedömning göras beträffande varningsanordningar på grindenheten i form av ljud eller ljusvarning.

7. Drifttagning

Funktionskontroller och inställningar kvitteras i check-listan sist i denna manual.

7.1 Funktionskontroll före drifttagning

Kontrollpunkter

- Stolpar lodräta
- Bottenplatta förankrad
- Transportsäkring demonterad och fäst på ena grindhalvan
- Grind och motorspel oskadade

7.2 Inställningar i Styrssystem

Bruksanvisningen för styrsystemet ger komplett funktions- och inställningsbeskrivning av styrsystemet. Konsultera styrsystemets bruksanvisning om det råder tveksamheter kring inställningarna.

Öppna styrskåpet för att göra en driftsättning av grinden.

Du använder tryckknapparna enligt beskrivningen nedan.



– minska kanal eller värde.

+ öka kanal eller värde.

↵ växla mellan kanalnummer och värde.

↵ spara/bekräfta vid inställning av värde.

Vid uppstart visar displayen meddelande EP2.

Detta meddelande visas ej efter ev. ändringar.

7.2.1 Mätning av gångtid

Gångtiden är den tid det tar för motorerna att öppna eller stänga grinden. Skulle grinden av någon anledning inte stanna bryter denna begränsning efter inställd tid.

- Stega till C11, gångtid motor 1.
- Kör grinden med knapparna öppna/ stopp/ stäng från styrskåpet.
- Avläsning ska vara från helt stängt till fullt öppet eller tvärtom.
- Läs av och notera gångtid för motor 1.
- Upprepa för motor 2, C12 gångtid motor 2.

7.2.2 Inställning av begränsad gångtid

- Stega till C32 för inställning av begränsad gångtid.
- Ställ in ca 5 sekunder längre tid än den längst uppmätta tiden.

7.2.3 Inställning av belastningsvakt

Belastningsvakten måste ställas in för att fungera tillsammans med den aktuella grinden. Belastningsvakten mäter förbrukad effekt i kilowatt och fungerar som materialskydd.

Motoreffekterna avläses med kanalerna C07 och C08. Gräns för belastningsvakt ställs in med kanalerna C30 och C31.

1. Kör grinden och läs av högsta effektvärdet under körning på kanal C07 för motor 1 och C08 för motor 2.
2. Ställ in i C30, gräns för belastning motor 1. Normalt ca 0.20 enheter högre värde än det högst avlästa värdet.
3. Ställ in i C31, gräns för belastning motor 2. Normalt ca 0.20 enheter högre värde än det högst avlästa värdet.

4. Röd lysdiod M1 för motor 1 och M2 för motor 2 indikerar om högre belastning än inställt gränsvärde uppstår under körning.
5. Efter påverkat skydd blinkar M1 eller M2, nästa gång grinden körs slocknar M1 och M2.

7.2.4 Övriga inställningar

Övriga styrparametrar i styrsystemet är inställt vid leverans och skall inte ändras utan kännedom om inställningarnas betydelse för säkerheten.

Styrsystemets bruksanvisning ger den information som krävs och skall studeras och förstås innan ändringar görs.

7.3 Funktionskontroll

Det är mycket viktigt att grindens funktioner testas innan grinden överlämnas för användning.

Funktionskontrollen skall dokumenteras på installationschecklistan.

7.3.1 Grindfunktion

Kontrollera att lysdioderna indikerar korrekt enligt dokumentationen, samt att inga larmsignaler ges. Testa att grinden öppnar och stänger som den skall.

7.3.2 Kortläsarfunktion

Alla grundinställningar finns i mappen som är belägen i styrskåpet på grinden.

Grinden måste ha kontakt med *Infobric centralenhet* och kortet måste ha rättighet för grinden.

Kontrollera att grinden har kontakt med *Infobric centralenhet*.

7.3.3 Fjärrkontroll

Kontrollera att fjärrkontroller som följer med grinden fungerar.

Fjärrkontrollen har två knappar vilket betyder att man kan styra två grindar med en fjärrkontroll.

För mer info se mappen i skåpet för programmering av fjärrkontroll.

7.4 Säkerhetskontroll

Det är mycket viktigt att grindens säkerhetsfunktioner funktionstestas innan grinden överlämnas för användning.

Säkerhetskontrollen skall dokumenteras på checklista för drifttagning.

7.4.1 Gränslägen

Om grinden skall öppnas mer eller ej stänger korrekt kan gränslägesbrytarna behöva justeras. Under plastkåpan på motorn sitter två gränsläges brytare, en för stängt läge och en för öppet läge. Justera position efter önskad inställning.

7.4.2 Skyddsavstånd vid manövrering

Öppna grinden helt och kontrollera att avstånd till omgivande fasta föremål ligger utanför tillåtet område enligt checklistan.

7.4.3 Motorspel

Finns uppenbar klämrisk i länkmarmssystemet skall detta skyddas alternativt markeras med gul/svart varningsmarkering.

7.4.4 Klämskyddskontroll vid stängande rörelse

Påverka klämskyddet och kontrollera att styrsystemet uppfattat påverkan vilket indikeras av blinkande diod för klämskydd. Kontrollera också att rätt klämskydd indikerats.

Påverka klämskydd under gång och kontrollera att grinden stoppar och reverserar till fullt öppet läge. Kontrollera att fördröjningen på riktningsändring är rimlig vid påverkat klämskydd.

Observera att ökad inställning på fördröjningstid kan öka klämkräften av grinden.

7.4.5 Fotocell

Påverka fotocell under körning av grinden och kontrollera att den stoppar och reverserar till fullt öppet läge.

7.4.6 Belastningsvakt

Läs av aktuell belastning på C07 och C08 under det att grinden öppnas och stängs.

Kontrollera att inställt värde på belastningsvakt, C30 och C31, ligger ca 0,20 enheter högre än avläst värde. Bromsa grinden under öppning respektive under stängning tills belastningsvakten löser ut.

7.4.7 Varningsanordningar

Om grinden är utrustad med varningsanordningar i form av ljus eller ljudsignal kontrolleras funktionen på dessa.

8. Demontering

När grinden skall tas bort och flyttas till annan plats gäller följande.

Behörig elektriker skall anlitas för urkoppling av elförsörjning. För hantering och transport anlitas behörig personal utbildade i eller med dokumenterad erfarenhet av tunga lyft och tunga transporter.

8.1 Förberedelse

Stäng grindarna och montera transportskyddet. Frikoppla motorspelet enligt instruktion för motorspel. Bryt strömmen och koppla ut elektrisk anslutning från grinden.

Demontera anslutningar mot omgivande staket. Frilägg bottenplattan och dra upp eventuella förankringsjärn.

8.2 Transport

Se avsnitt Hantering och Transport punkt 5.

9. Underhåll och service

9.1 Underhåll

Enheten är underhållsfri vid avsedd användning. *Vid reparation och/eller underhåll av motorspel enligt tillverkarens anvisningar skall arbetsplattform eller förankrad stege användas för att undvika fallolycka.*

9.2 Service

Innan grinden ställs upp på en ny plats skall en allmän översyn göras beträffande skador och funktion.

Skadade eller misstänkt skadade komponenter byts ut i enlighet med tillverkarens anvisningar.

Säkerhetskontroll enligt leveranschecklista i denna bruksanvisning skall genomföras efter inspektion och eventuell reparation.

Servicepersonal skall ha god vana av allmänt mekaniskt arbete.

Arbete som berör elektriska komponenter skall utföras av behörig elektriker.

10. Reservdelar

Alla utbytbara komponenter på grinden tillhandahålls av Infobric AB.

11. Teknisk specifikation

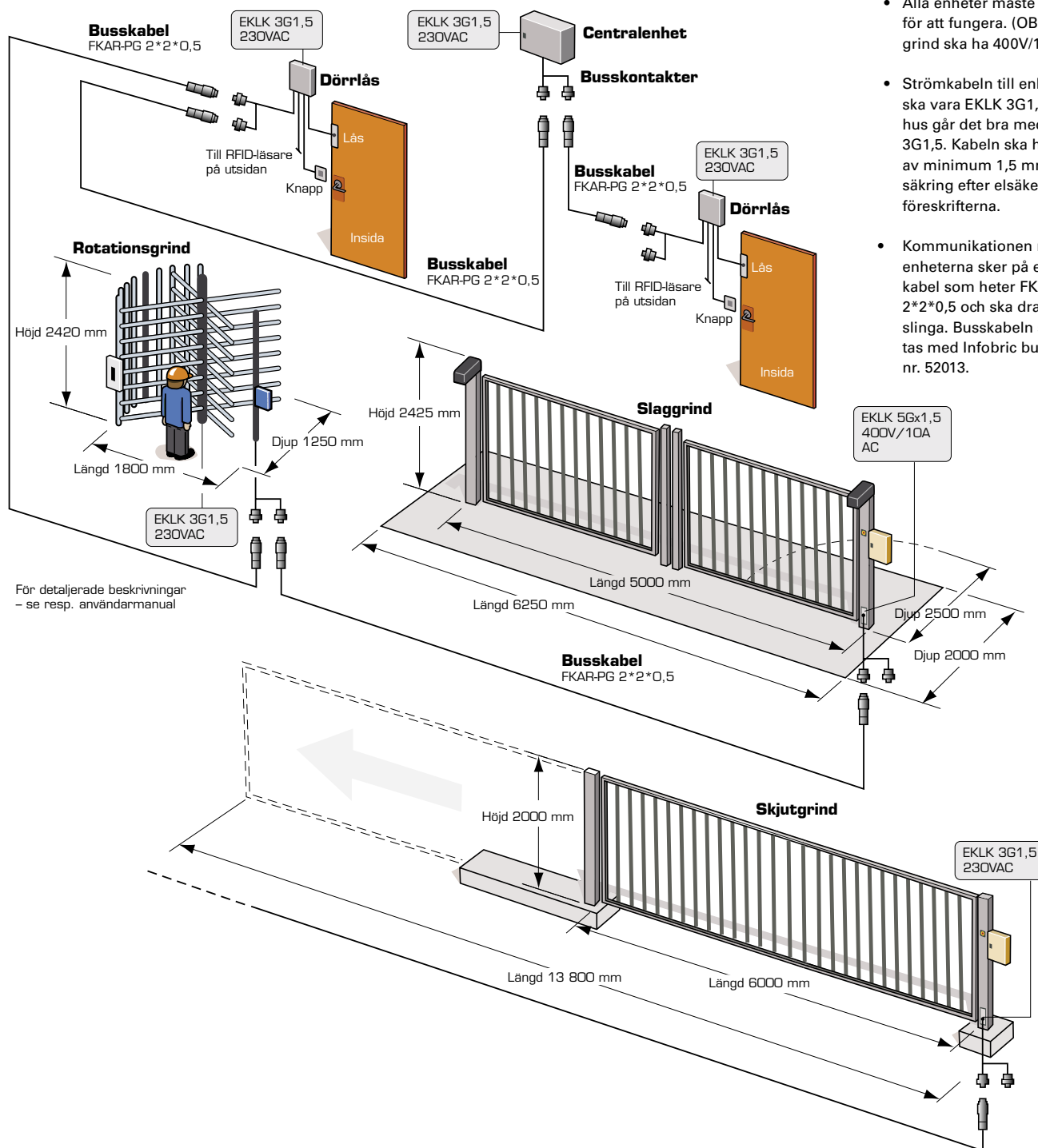
11.1 Mått och vikt

Vikt	Höjd	Bredd	Djup
1700kg	2,4m	6,25m	2m

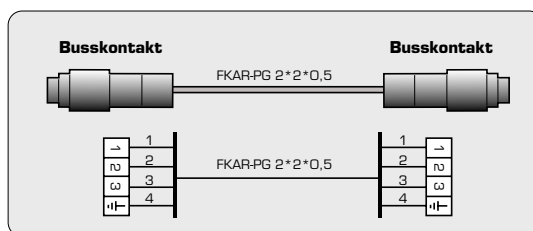
11.2 Ljudnivå

Portens emission av luftburet buller understiger 70dB(A).

11.3 Översiktsschema



- Alla enheter måste ha 230VAC för att fungera. (OBS! Slaggrind ska ha 400V/10A).
- Strömkabeln till enheterna ska vara EKK 3G1,5. Inomhus går det bra med EKK 3G1,5. Kabeln ska ha en area av minimum 1,5 mm² och säkring efter elsäkerhetsföreskrifterna.
- Kommunikationen mellan enheterna sker på en busskabel som heter FKAR-PG 2*2*0,5 och ska dras i en slinga. Busskabeln ska anslutas med Infobric busskontakt nr. 52013.



12. Checklista leverans

Denna checklista skall användas vid leverans av grinden. Kopiera för ifyllande och bifoga signerad checklista med grindens dokumentation.

Leverans till	Datum
Användare, företag/ansvarig	
Ansvarig för leveranskontroll	Signatur

Nr	Kontroll	OK	
		Ja	Nej
1.	Grindblad, stolpar och motorspel oskadat		
2.	Drivutrustning är monterad enligt tillverkarens anvisningar		
3.	Avhakningsskydd är korrekt monterat		
4.	Elinstallation och arbetsbrytare monterad på stolpe under styrskåp		
5.	Porten kan frikopplas		
6.	Motorspelet går rätt, dvs att porten öppnar när öppna påverkas		
7.	Portens ändläge är rätt justerat		
8.	Funktion stoppknapp		
9.	Funktion på nödstopp		
10.	Varselskyltar, båda sidor		
11.	Funktion på klämskydd		
12.	Funktion på fotocell/fordonsslingor		
13.	Funktion på signalljus		
14.	Funktion på samtliga manöverdon		
15.	Belastningsvakt är rätt inställd		

Nr	Noteringar

13. Checklista drifttagning

Denna checklista skall användas vid drifttagning av grinden. Kopiera för ifyllande och bifoga signerad checklista med grindens dokumentation.

Uppställningsplats	Datum
Användare, företag/ansvarig	
Ansvarig för uppställning	Signatur
Ansvarig för drifttagning	Signatur

Nr	Kontroll	OK	
		Ja	Nej
1.	Underlag plant och hårdgjort		
2.	Markytor som ex. asfaltering är färdigt		
3.	Grind och motorspel oskadad		
4.	Grindstolpar justerade lodrätt		
5.	Bottenplåten förankrad mot glidning		
6.	Markrör och kanalisation är ok. Ex. dragtråd finns i rör. Att rör ej är fyllda med grus, betong, is, vatten mm.		
7.	Transportsäkring demonterad och placerat på grindblad		
8.	Inkoppling av kundens egna manöverutrustning, tex. tidrelä, enligt portautomatikens inkopplingsanvisningar		
9.	Gränslägen i motorspel rätt injusterat beträffande öppet och stängt läge		
10.	Grindhalvor svänger inte upp eller igen med motorspel frikopplat		
11.	Grindhalvor lätta att öppna och stänga med motorspel frikopplat		
12.	Minsta avstånd mellan rörligt och fast föremål minst 600mm under hela öppnings och stängningsrörelse.		
13.	Portens rörelseområde är i samma plan som intilliggande utrymme. Dvs. risk för att porten knuffar ut person från tex. lastkaj, schakt eller annat får ej förekomma		
14.	Om 5 och 6 ovan ej kan uppfyllas, är avskärnings och skyddsanordningar uppsatta. Ange åtgärder i noteringar.		
15.	Uppenbar klämrisik av länkarmer på motorspel, ange varningsmärkning eller skyddsåtgärder i noteringar.		
16.	Elinstallation 400V/10A korrekt		
17.	Buskommunikationskabel ansluten korrekt		

Nr	Kontroll	OK	
		Ja	Nej
18.	Elkablar korrekt dragna och skyddade		
19.	Grindriktning korrekt mot öppna och stäng		
21.	Uppmätt gångtid för grind		
22.	Inställd begränsad gångtid		
23.	Avläst belastning under gång		
24.	Inställt gränsvärde för belastningsvakt		
25.	Funktion klämskydd		
26.	Funktion belastningsvakt		
27.	Funktion fotocell		
28.	Funktion stoppknapp		
29.	Funktion nödstopp utsida		
30.	Funktion nödstopp insida		
31.	Funktion på eventuella varningsanordningar		
32.	Funktion kortläsare		
33.	Manöverdon lämpligt placerade så att portörelse kan vara under uppsikt		
34.	Funktion fjärrkontroll		

Nr	Noteringar

Infobric AB – ackrediterad leverantör

Infobric AB är, av Sveriges Byggindustrier, ackrediterad leverantör av läsare och applikationer för informationshantering av ID06-standarden.

Infobric utvecklar och levererar lösningar som höjer standarden för säkerhet inom byggsektorn. Genom att kombinera innovativ teknologi med system för informationshantering skapar Infobrics produkter och tjänster en säkrare arbetsmiljö och effektivare användning av verktyg och maskiner.

Infobric samarbetar med ledande företag inom bygg- och maskinuthyrningsbranschen.



Gjuterigatan 9, 553 18 Jönköping
Telefon +46 36 34 03 02

Ekbacksvägen 28, 168 69 Bromma
Telefon +46 8 5000 46 07

info@infobric.se
www.infobric.se