

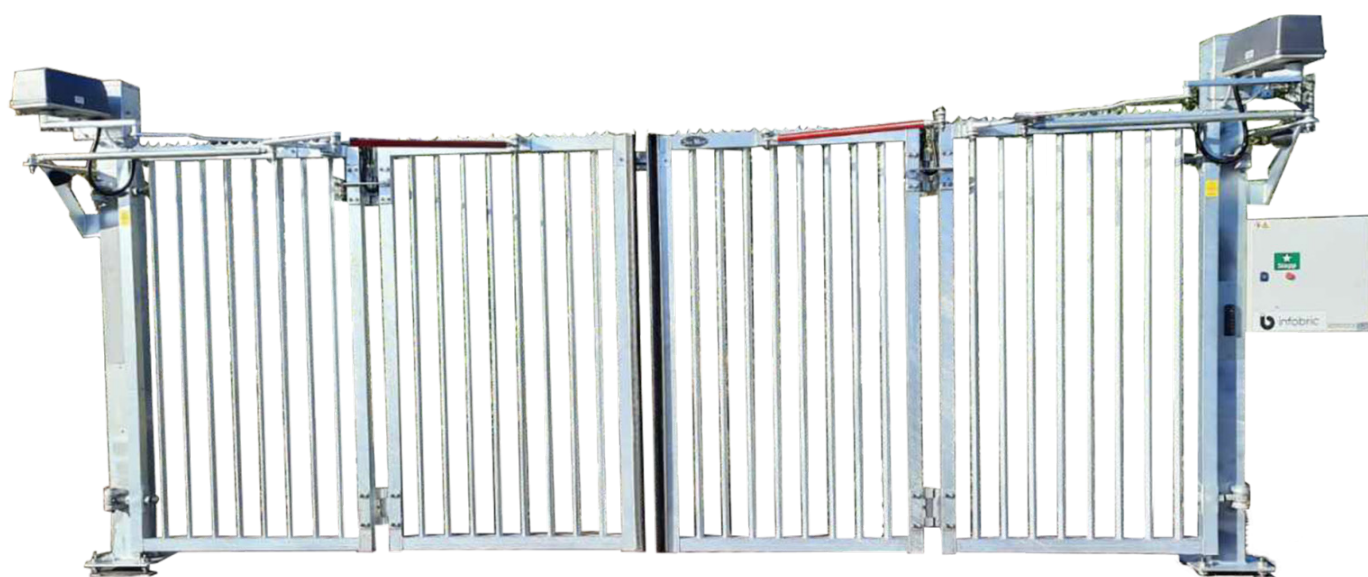
Ease Construction INSTALLATIONSMANUAL

# Mobil Vikgrind Premium



# Mobil Vikgrind Premium

Senast uppdaterad 2022-06-22



## Innehåll

1. Försäkran om överensstämmelse	2
2. Inledning	3
2.1 Typbeteckning	3
2.2 Referensdokument	3
3. Säkerhet	3
4. Funktionsbeskrivning	3
5. Teknisk beskrivning	3
6. Hantering och Transport	3
6.1 Transport	3
6.2 Grindens mått och vikt	3
6.3 Lyft av grind	3
7. Montering och Uppställning	4
7.1 Förberedelse	4
7.2 Uppställning	4
7.3 Elektrisk inkoppling	4
7.4 Inställningar i elektronik	4
7.5 Nödfrikoppling	4
8. Drifftagning	4
8.1 Funktionskontroll för drifftagning	4
9. Demontering	4
9.1 Förberedelse	4
10. Service	4
11. Reservdelar	4
12. Översiktsschema	5
13. Checklista leverans	6
14. Checklista idrifttagning	7-8

## 1. 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 Vikgrind

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 brandmotstånd 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.

Tillverkare  
Svetsmekano i Floby  
Kjellgrensgatan 29  
521 51 Floby

## 2. Inledning

Infobric Vikgrind Premium är en smart och säker lösning för att få kontroll på tillträdet till byggarbetsplatsen och hålla obehöriga personer utanför. Inpasseringen sker med RF.

Grinden levereras som en komplett enhet redo för driftsättning direkt vid leverans. Grinden är förberedd med SIM-kort med GPRS-uppkoppling till webbtjänsten Infobric Ease.

5 års garanti från leverans på motorspel samt styrautomatik.

2 års garanti från leverans på Infobrics elektronik.

### 2.1 Typbeteckning

INFOBRIC PREMIUM VIKGRIND

### 2.2 Referensdokument

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

- Bruksanvisning för motorspel
- Bruksanvisning för Styrautomatik
- Elschema
- Bruksanvisning fjärrkontroll

### 2.3 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.

## 3. Säkerhet

Grinden manövreras med fjärrstyrning och är motordriven vilket kan innebära risker vid följande positioner och/eller situationer:

- klämrisk mellan portblad vid stängning.
- klämrisk mellan stolpe och portblad.
- klämrisk mellan portblad och omgivande fast byggnadsdel eller annat fast föremål.
- klämrisk i motorspelets länkmarmssystem 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 personskador av ovanstående risker skall undvikas.

## 4. Funktionsbeskrivning

Vikgrinden kombinerar optimal flexibilitet och säkerhet.

Denna grind 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.

Den är utrustad med nödstopp och klämskydd för att ökad säkerhet.

## 5. Teknisk beskrivning

VIKGRIND PREMIUM

Motor: 400V 10A

Styrning: 24V

Styrkort: FAAC EP 104-2

Öppningshastighet: 14 sek

Bredd: 5000 mm (passagebredd 4,6 m)

Höjd: 2000 mm

Vikt: 2000 kg

Molnlösning för att styra grinden: Ja

Tillverkad för högintensivt användande: Ja

## 6. 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.

### 6.1 Transport

När vikgrinden flyttas skall transportskyddet sitta korrekt monterat på grindbladen för att inte skada klämskydden och förhindra att grinden öppnar 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 tippning under transport.

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

### 6.2 Grindens mått och vikt

Vikt	Höjd	Bredd	Djup
2000 kg	2000 mm	5000 mm	2000 mm

### 6.3 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.

## 7. Montering och Uppställning

Grinden ställs upp på den avsedda användningsplatsen utan någon ytterligare montering av komponenter på enheten.

### 7.1 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.

### 7.2 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.

### 7.3 Elektrisk inkoppling

Endast behörig elektriker skall anlitas för elektrisk installation.

Endast behörig elektriker skall anlitas för elektrisk installation.

Koppla in 400 V till grindens arbetsbrytare i grindstolpen.

Det sitter en fasföljdsvakt monterad i styrskåpet, enbart den gröna dioden ska lysa på denna. Annars vänd på fasföljden i arbetsbrytaren.

### 7.4 Inställningar i grindens elektronik

Bruksanvisningen för grindens elektroniska styrning ger komplett funktions- och inställningsbeskrivning av styrsystemet. Konsultera tillverkarens bruksanvisning om det råder tveksamheter kring inställningarna.

### 7.5 Nödfrikoppling

Skruva ur de rostfria T-vreden under motorarmarna.

## 8. Drifftagning

Funktionskontroller och inställningar kvitteras i checklisten sist i denna manual.

### 8.1 Funktionskontroll före drifftagning

**Kontrollera att:**

- grindstolpar är lodräta
- bottenplatta är förankrad
- för inställningar av säkerhet, se manual för EP104
- transportsäkring demonterad och fäst på ena grindhalvan
- grind och motorspel är oskadade

**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.

## 9. 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.

### 9.1 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.

## 10. Underhåll och 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.

Servicepersonal skall ha god vana av allmänt mekaniskt arbete.

Arbete som berör elektriska komponenter skall utföras av behörig elektriker.

Vid felsökning, se sidan 79 i EP104 manualen.

## 11. Reservdelar och tillval

Alla utbytbara komponenter på grinden tillhandahålls av Infobric AB.

## 12. Översiktsschema

### RCB Controlbox Installation

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
L	N	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44

<p><b>Power</b> L – Line (x – x) N – Neutral</p> <p>100-240 Vac 50-60 Hz</p>	<p><b>Relay 1</b> 3 – COM 4 – NC 5 – NO</p> <p><b>Relay 3</b> 25 – COM 26 – NC 27 – NO</p>	<p><b>Relay 2</b> 6 – COM 7 – NC 8 – NO</p> <p><b>Relay 4</b> 28 – COM 29 – NC 30 – NO</p>	<p><b>Outside/Entry card reader 1A</b> 9 – Black/GND 10 – Red/24Vdc 11 – Grey 12 – Pink 13 – Blue 14 – Brown 15 – Yellow</p>	<p><b>Inside/Exit card reader 2A</b> 16 – Black/GND 17 – Red/24Vdc 18 – Grey 19 – Pink 20 – Blue 21 – Brown 22 – Yellow</p>
--	--	--	--	---

<p><b>Outside/Entry push button</b> 31 – GND 35 – NO</p> <p><b>Turnstile rotation sensor entry</b> 31 – GND 36 – NO when rotor is at start position</p>	<p><b>Inside/Exit push button</b> 38 – GND 42 – NO</p> <p><b>Turnstile rotation sensor exit</b> 38 – GND 43 – NO when rotor is at start position</p> <p><b>Door/gate sensor</b> 38 – GND 43 – NC when door/gate is closed</p>
---	---

**The installation must allow an emergency evacuation in case of fire, power failure and other hazards!**

Please note that local laws and regulations may apply.

**Power to lock**  
To power an electrical 24V lock a total of 0.25A can be taken from either terminal 10 or 17.

Do not use terminal 32 or 39 as they can only supply enough power for a card reader or LED.

Only use electrical locks with built-in diode.

It is only possible to connect two readers to each Controlbox.

RCB Controlbox Installation\_PIN v1.0

## 13. Checklista leverans

Denna checklista skall användas före leverans till uppställningsplats. 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 är oskadade.		
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.		

## 14. Checklista idrifttagning

Denna checklista skall användas vid idrifttagning av grinden. Kopiera för ifyllande och bifoga signerad

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

Nr	Kontroll	OK	
		Ja	Nej
1.	Underlag är plant och hårdgjort.		
2.	Grind och motorspel är oskadade.		
3.	Grindstolpar justerade lodrätt.		
4.	Bottenplatta förankrad mot glidning.		
5.	Transportsäkring demonterad och placerat på grindblad.		
6.	Gränslägen i motorspel rätt injusterat beträffande öppet och stängt läge.		
7.	Grindhalvor svänger inte upp eller igen med motorspel frikopplat .		
8.	Grindhalvor lätta att öppna och stänga med motorspel frikopplat.		
9.	Minsta avstånd mellan rörligt och fast föremål minst 600mm under hela öppnings och stängningsrörelse.		
10.	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.		
11.	Om 5 och 6 ovan ej kan uppfyllas, är avskärnings och skyddsanordningar uppsatta. Ange åtgärder i noteringar.		
12.	Uppenbar klämrisk av länkarmer på motorspel, ange varningsmärkning eller skyddsåtgärder i noteringar.		
13.	Elinstallation 400V korrekt.		
14.	Elkablar korrekt dragna och skyddade.		
15.	Arbetsbrytare funktion.		
16.	Grindriktning korrekt mot öppna och stäng.		
17.	Uppmätt gångtid för grind.		
18.	Inställd begränsad gångtid.		
19.	Avläst belastning under gång.		
20.	Inställt gränsvärde för belastningsvakt.		

Nr	Kontroll	OK	
		Ja	Nej
21.	Funktion klämskydd.		
22.	Funktion belastningsvakt.		
23.	Funktion fotocell.		
24.	Funktion stoppknapp.		
25.	Funktion nödstopp utsida.		
26.	Funktion nödstopp insida.		
27.	Funktion på eventuella varningsanordningar.		
28.	Funktion kortläsare.		
29.	Manöverdon lämpligt placerade så att portrörelse kan vara under uppsikt.		
30.	Funktion fjärrkontroll.		



**Welcome to a world of Ease.**

Upptäck alla våra tjänster och produkter på [infobric.se](http://infobric.se)

Infobric Construction  
Gjuterigatan 9, 553 18 Jönköping  
[www.infobricconstruction.se](http://www.infobricconstruction.se)

