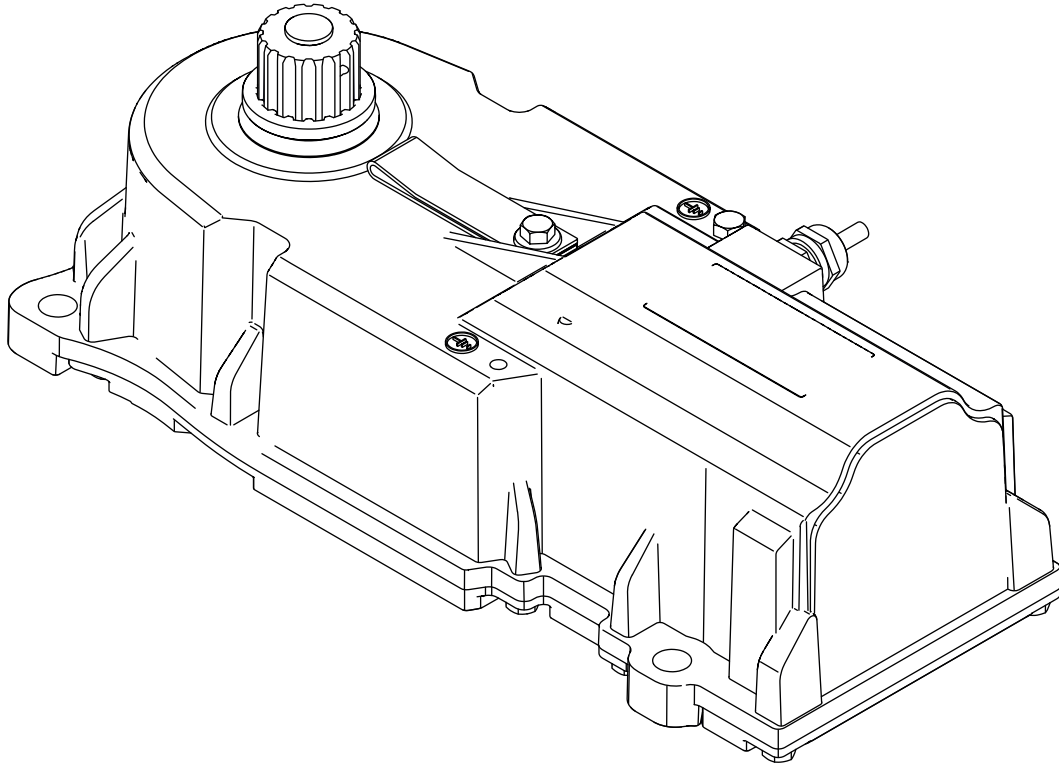


770 N



FAAC

1. VIKTIG INFORMATION TILL INSTALLATÖREN	3
2. BESKRIVNING AV KOMPONENTERNA	3
3. TEKNISKA SPECIFIKATIONER.....	3
4. INSTALLATION.....	3
4.1 ELEKTRISK INSTÄLLNING (SYSTEM I STANDARDUTFÖRANDE).....	3
4.2 FÖRBEREDANDE KONTROLLER.....	3
4.3 INSTALLERA DEN BÄRANDE LÅDAN.....	3
4.4 INSTALLERA GRINDBLADET.....	4
4.5 INSTALLERA REDUKTIONSVÄXELN	4
4.6 ELEKTRISK INKOPPLING	4
5. DRIFTSÄTTNING.....	4
6. MANUELL FUNKTION	4
7. ÅTERSTÄLLA NORMAL FUNKTION	4
8. TILLGÄNGLIGA TILLBEHÖR	4
9. UNDERHÅLL	4
10. REPARATIONER	4
11. SÄRSKILD ANVÄNDNING	4

EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Tillverkaren

Företagsnamn: FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale

Adress: Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIEN

försäkrar härmed under eget ansvar att nedanstående produkter:

Beskrivning: Motorspel för slaggrindar med montering under mark

Modeller: 770 N

är överensstämmande med nedanstående tillämpliga gemenskapslagstiftning:

2014/30/EU

2011/65/EU

Dessutom har nedanstående harmoniserade standarder tillämpats:

SS-EN 61000-6-2:2005

SS-EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

Bologna, 19-03-2018

CEO
A. Marcellan



FÖRSÄKRAN FÖR INBYGGNAD AV EN DELVIS FULLBORDAD MASKIN

(2006/42/EC BIL. II P.1, BOKST. B)

Tillverkare och person som är behörig att framställa relevant teknisk dokumentation

Företagsnamn: FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale

Adress: Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIEN

försäkrar härmed att för nedanstående delvis fullbordade maskin:

Beskrivning: Motorspel för slaggrindar med montering under mark

Modell: 770 N

har följande grundläggande krav i maskindirektivet 2006/42/EC (inklusive samtliga tillämpliga ändringar) tillämpats och uppfyllts:

1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.6, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.4, 1.4.1, 1.4.2.1, 1.5.1, 1.5.5, 1.5.6, 1.5.8, 1.6.1, 1.6.4, 1.7.1, 1.7.2, 1.7.3, 1.7.4.2, 1.7.4.3

och att den aktuella tekniska dokumentationen författats i enlighet med del B i bilaga VII.

Dessutom har nedanstående harmoniserade standarder tillämpats:

SS-EN12100:2010

SS-EN13849-1:2015

SS-EN13849-2:2012

Andra tillämpade standarder:

EN 12453:2017

Tillverkaren åtager sig att via post eller på elektronisk väg sända information om den delvis fullbordade maskinen som respons på en lämpligt motiverad förfrågan från nationella myndigheter.

Tillverkaren deklarerar slutligen att ovannämnda delvis fullbordade maskin inte får tas i drift förrän maskinen den ska byggas in i har försäkrats överensstämmande med kraven i det ovannämnda Maskindirektivet 2006/42/EC.


Bologna, 19-03-2018


CEO
A. Marcellan



Kommentar inför läsning av instruktionerna

Läs denna bruksanvisning noggrant innan installation av produkten påbörjas.

Symbolen  markerar information som är viktig för personers säkerhet och automatikens skick.

Symbolen  drar läsarens uppmärksamhet till kommentarer gällande produktens specifikationer eller funktion.

Tack för att ni valt vår produkt. På FAAC S.p.A. är vi övertygade om att produkten kommer att tillhandahålla den prestanda ni letar efter. Alla våra produkter är resultatet av en lång erfarenhet i branschen för automatiserade system.

 I mitten av bruksanvisningen finns en avtagbar broschyr med alla bilder för installationen.

1. VIKTIG INFORMATION TILL INSTALLATÖREN

- Läs denna bruksanvisning noggrant innan du börjar installera motorspelet.
- Spara bruksanvisningen för eventuell framtida referens.
- Korrekt funktion och fastställda tekniska specifikationer erhålls endast under förutsättning att anvisningarna i denna bruksanvisning följs, och i kombination med tillbehör och säkerhetsanordningar från FAAC S.p.A..
- Man måste använda en styrenhet med justerbar elektronisk friktionskoppling, eftersom det inte finns någon mekanisk friktionskoppling.
- Automatiken har utformats och framställts för att kontrollera fordonstillträde. Undvik all annan användning.
- Motorspelet får inte användas för att förflytta nödutgångar eller grindar som installerats i utrymningsvägar (flyktvägar).
- Passera aldrig igenom en grind som är i rörelse.
- Om det finns en inbyggd dörr för gångtrafik i det grindblad som ska automatiseras måste dörren förses med en skyddsbytare så att grindens funktion blockeras när dörren är öppen.
- Allt som inte uttryckligen anges i denna bruksanvisning är otillåtet.

2. BESKRIVNING AV KOMPONENTERNA

Med hänvisning till fig. 1

Pos.	Beskrivning
①	Bärande låda
②	Motorspel
③	Stödbeslag till grinden
④	System för 110° manöverspak
⑤	System för 140° manöverspak (tillval)
⑥	Frikopplingsanordning
⑦	Lock
⑧	Dräneringshål
⑨	Hål för kabelgenomföring
⑩	Hål för smörjning

3. TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Modell 770 N	230V	24V
Strömförsörjning till systemet	230V~ 50Hz	
Strömförsörjning till motorn	230V~ 50Hz	24V==
Termiskt skydd (°C)	140	/
Kondensator (µF)	12.5	/
Förbrukad effekt (W)	380	70
Maximalt åtdragningsmoment (Nm)	330	330
Nominellt åtdragningsmoment (Nm)	220	200
Öppningsvinkel (°)	110 (140 och 180 med sats)	
Vinkelhastighet (°/sek.)	6	6
Grindbladets maxlängd (m)	3.5 (110°) - 3 (180°) - 2.5 (140°)	
Grindbladets maxvikt	Se fig.2	
Användningstyp och användningsfrekvens	S3 30%	100%
Skyddsklass	IP 67	
Buller dB(A)	<70	
Drifttemperatur (°C)	-20 t +55	
Vikt	Motorspel (kg)	12.5
	Låda (kg)	15.3

Modell 770 N	230V	24V
Motorspelets mått (mm)	362 x 153 H 127	
Den bärande lådans mått (mm)	Se fig.3	


① Värdena har erhållits genom laborietester

4. INSTALLATION

Maximal användningskurva

Kurvan (fig.4) gör det möjligt att fastställa maximal tid i drift (T) i enlighet med användningsfrekvensen (F) för motorer på 230V~.

För att säkerställa god funktion måste man hålla sig inom området som ligger under kurvan.

 Kurvan erhålls vid en temperatur på 20°C. Exponering för direkt solljus kan fastställa en minskning av användningsfrekvens med upp till 20%.

BERÄKNA ANVÄNDNINGSFREKVENSEN

$$\%F = \frac{Ta + Tc}{Ta + Tc + Tp + Ti} \times 100$$

Ta = Öppningstid

Tc = Stängningstid

Tp = Paustid


Ti = Paustid mellan en komplett cykel och nästa

4.1 ELEKTRISK INSTÄLLNING (SYSTEM I STANDARDUTFÖRANDE)

Med hänvisning till figur 5:

Pos.	Beskrivning	Ant. kablar och deras tvärsnitt	
①	Reduktionsväxel	230 V~	4x1.5mm ²
		24 V==	2 x Se tabellen
②	Styrenhet (strömförsörjning till systemet)	3x1.5mm ²	
③	TX Fotoceller	2x0.5mm ²	
④	RX Fotoceller	4x0.5mm ²	2x0.5mm ² (BUS)
		2x0.5mm ²	
⑤	Nyckelförsedd väljare	2x0.5mm ²	
⑥	Signallampa	2x1.5mm ²	

 Använd lämpliga rör och/eller slangar till kabellaggingen.


 Isolera strömkablarna med 230V~ från lågspänningskablarna.

TVÄRSNITT MOTORKABLAR 24V

	Avstånd mellan motorspel - kort		
	Upp till 15 m	Mellan 15 m och 25 m	Mellan 25 m och 35 m
Tvärsnitt ledare	2.5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²


4.2 FÖRBEREDANDE KONTROLLER

1. De mekaniska konstruktionsdelarna ska uppfylla kraven i standard SS-EN 12604 och SS-EN 12605.
2. Grindbladets struktur ska vara anpassad för automatiken.
3. Det minsta avståndet mellan grindbladets nedre kant och golvet ska motsvara anvisningarna i fig.6.
4. Grindbladen är försedda med mekaniska stopp.
5. Kontrollera att det enda övre gångjärnet sitter på plats.

 **Struktursens skick har en direkt inverkan på automatikens tillförlitlighet och säkerhet.**

 Utför eventuella metallarbeten på grinden innan automatiken installeras

4.3 INSTALLERA DEN BÄRANDE LÅDAN

1. Fastställ lådans riktning i enlighet med de mått som finns angivna i fig.7 och 8.
 2. Gräv ett hål där den bärande lådan ska placeras, fig.9.
-  Justera utgrävningens mått i enlighet med typ av mark (måtteten i fig.9 motsvarar det utgrävda hålets minimimått).

- Placera lådan enligt vad som visas i fig.10.
- Placera ett rör eller en kabelslang för genomföring av strömkablarna, fig.11 ref.①.
- Placera ett rör för dränering av regnvatten, fig.11 ref. ②.
- Mura in lådan plant.

4.4 INSTALLERA GRINDBLADET

- Framställ ett beslag för inneslutning av grindbladet enligt anvisningarna i fig.12.
- Fastställ grindbladets rotation i enlighet med rotationsaxeln.
- Stäng beslaget för inneslutning enligt vad som visas i fig.13 och 14.
- Svetsa fast beslaget för inneslutning till stödbeslaget, fig.15.
- Montera allt enligt anvisningarna i fig.16.
- Smörj vridstift och kula noggrant med fett.


 **Smörj inte frikopplingsanordningen.**

- Sätt grindbladet på plats och fäst det övre gångjärnet.
- Flytta grindbladet för hand för att kontrollera att positioneringen är korrekt.
- Fäst grindbladet till beslaget för inneslutning med en genomgående skruv, fig.17.

 **Svetsa inte fast grindbladet till beslaget för inneslutning.**


4.5 INSTALLERA REDUKTIONSVÄXELN

- Placera reduktionsväxeln inne i lådan enligt vad som visas i fig.18. Använd det till syftet avsedda handtaget ref.① för förflyttningen.

 *Se figur 19 för korrekt placering av reduktionsväxeln. Reduktionsväxelns transmissionsaxel ska alltid finnas på den motsatta sidan till grindens öppning.*

- Fäst reduktionsväxeln med de medföljande muttrarna och brickorna.

- Montera transmissionsspakarna enligt anvisningarna i fig.20.


 *Smörj spakarnas stift.*


 *Kugghjulen till 180°-plattan (tillval) behöver inte smörjas.*

- Montera eventuella extra tillbehör. Se avsnittet "Tillbehör".

4.6 ELEKTRISK INKOPPLING

- För in motorns strömkabel i den förberedda slangen/röret.
- Gör alla anslutningar till elskåpet i enlighet med anvisningarna till själva skåpet.

 *Om motorkabeln måste förlängas ska man ordna med föredelardosor med skyddsklass IP 67 eller högre, inne i den bärande lådan.*

 *Använd en kabel som lämpar sig för fast installation utomhus och som har ett lämpligt tvärsnitt, i enlighet med vad som anges i avsnittet "Elektrisk inställning".*

- Sätt skyddslocket på plats, fig.21 ref. ②.
- Stäng locket till den bärande lådan, fig.21 ref. ①.
- Dra åt locket med hjälp av de två medföljande skruvarna.

5. DRIFTSÄTTNING

- Programmera kontrollutrustningen i enlighet med era behov.
- Kontrollera att automatiken fungerar som den ska.
- Kontrollera att säkerhetsanordningarna fungerar som de ska.
- Fyll i underhållsformuläret som finns mitt i denna bruksanvisning, och lämna över det till slutanvändaren.
- Informera slutanvändaren om korrekt användning av automatiken
- Överlämna häftet "Användarguide" som finns mitt i bruksanvisningen till slutanvändaren.

6. MANUELL FUNKTION

- Använd den differentialbrytare som är installerad uppströms i systemet för att koppla bort spänningen.
- Öppna skyddslocket på låset, fig.22 ref. ①.
- Sätt i nyckeln och vrid tills det tar stopp, fig.22 ref. ②.
- Öppna frikopplingsspaken, fig.22 ref. ③.
- Flytta grindbladet för hand, fig.22 ref.④.
- Ställ tillbaka frikopplingsspaken i position.

7. ÅTERSTÄLLA NORMAL FUNKTION


- Använd den differentialbrytare som är installerad uppströms i systemet för att koppla bort spänningen.
- Flytta grindbladet för hand tills frikopplingsanordningen kopplas in, fig.23 ref. ①.
- Ställ frikopplingsspaken till viloläge, fig.23 ref. ②.
- Vrid nyckeln tills det tar stopp, fig.23 ref. ③.
- Stäng skyddslocket, fig.23 ref.④.
- Säkerställ att grindbladet inte kan flyttas manuellt.
- Ge ström åt systemet och kör några cykler för att kontrollera att automatiken fungerar som den ska.

8. TILLGÄNGLIGA TILLBEHÖR

Mekaniska stopp


De mekaniska stoppen har tagits fram för att ersätta grindbladets mekaniska stoppanordningar (fig.24).

Se respektive instruktioner för montering av stoppen.

 *De mekaniska stoppen kan inte användas med satsen för öppning vid 180°.*

Sats för 180°


Med denna sats kan man rotera grindbladet upp till 180° (fig.25).

 *När man använder denna sats kan man inte använda de mekaniska stoppen inne i lådan.*

Se respektive instruktioner för montering av satsen.

Sats för 140°

Med denna sats kan man rotera grindbladet upp till 140° (fig.26)

 *När man använder de mekaniska stoppen inne i lådan är grindbladets rotation begränsad till ~120°.*

Se respektive instruktioner för montering av satsen.


Kodare

Kodaren används för att känna av eventuella hinder som förhindrar automatiken från att fungera normalt (fig.27 visar ett exempel på installation med satsen för 180°).

Se respektive instruktioner för montering av kodaren.

Magnetisk ändlägesbrytare

När man använder denna sats, fig.28, kan man fastställa grindbladets stoppunkt eller startpunkt för sträckan med reducerad hastighet, i enlighet med specifikationerna för det styrkort som kopplats in.

 *När man använder satsen med magnetisk ändlägesbrytare måste man använda en styrenhet som kan hantera ändlägesbrytarna.*

 **Den magnetiska ändlägesbrytaren kan inte installeras i kombination med satsen för 180° och kodaren.**

Se respektive instruktioner för montering av satsen.

9. UNDERHÅLL

Kontrollera systemet **två gånger om året**, enligt vad som föreskrivs i gällande säkerhetsstandarder.

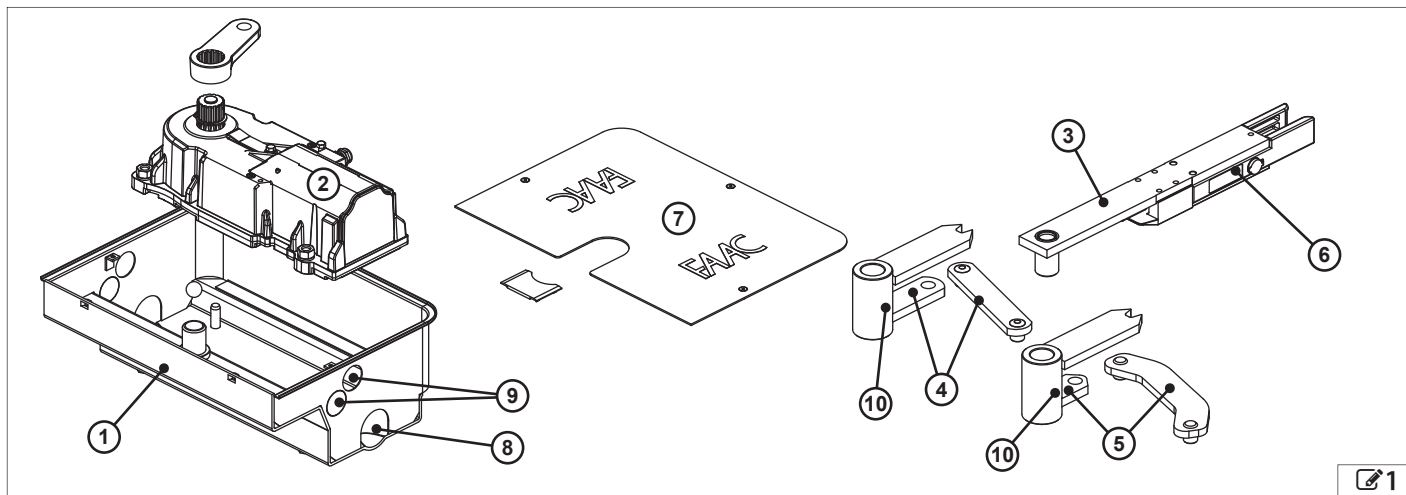
I häftet "Användarguide" finns ett formulär för registrering av underhållsarbete.

10. REPARATIONER

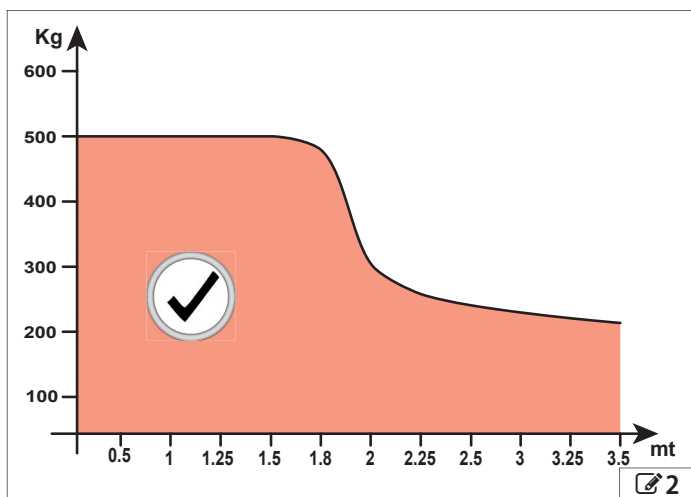
Avhåll dig från alla försök till reparation. Kontakta alltid behörig personal eller en behörig verkstad för FAAC S.p.A..

11. SÄRSKILD ANVÄNDNING

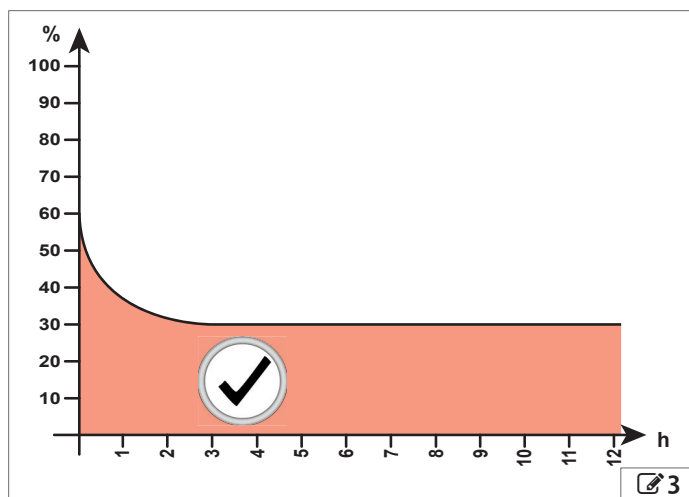
Ingen särskild användning förutsätts, och allt som inte finns beskrivet i denna bruksanvisning är förbjudet.



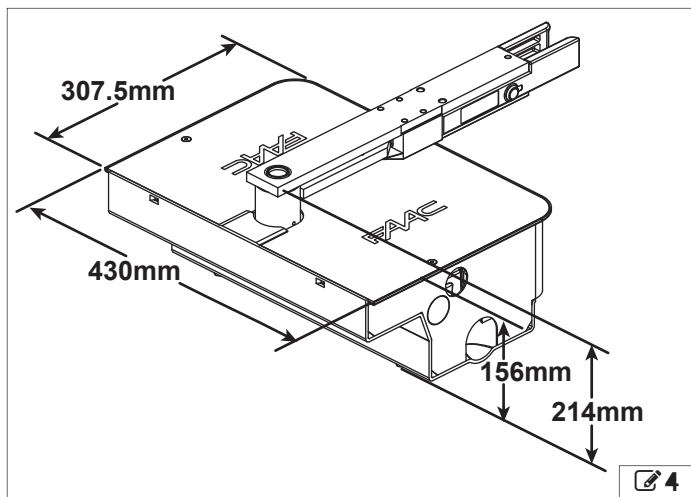
1



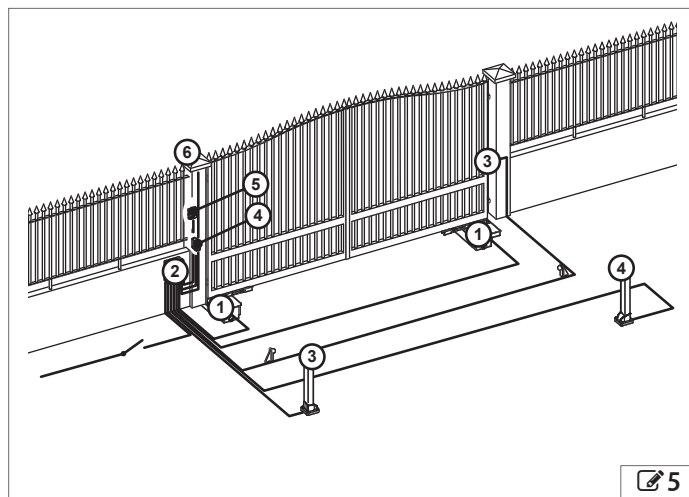
2



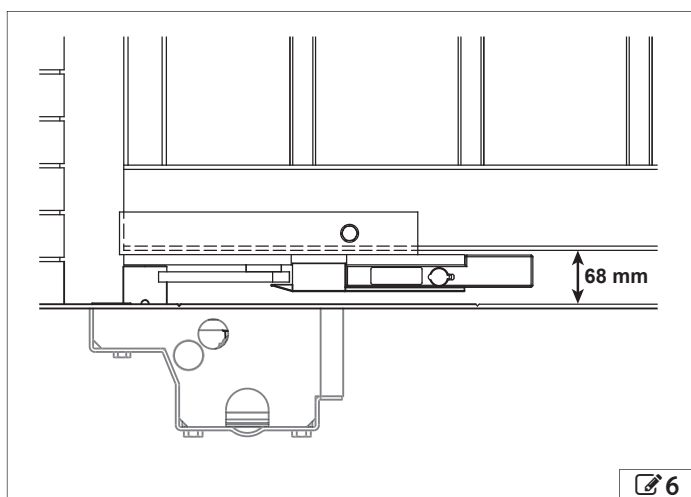
3



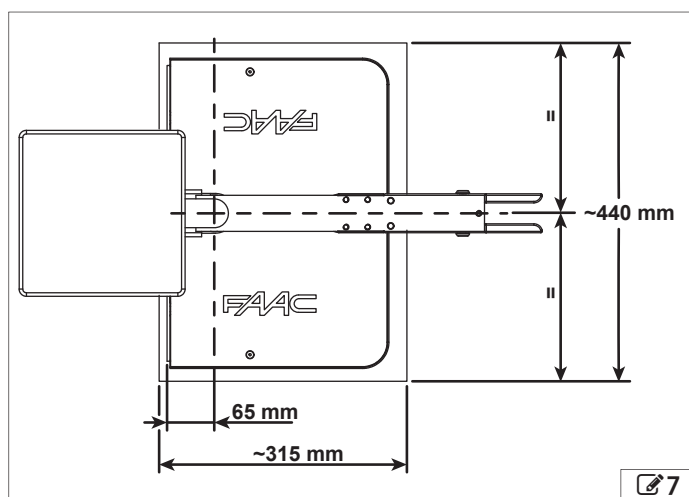
4



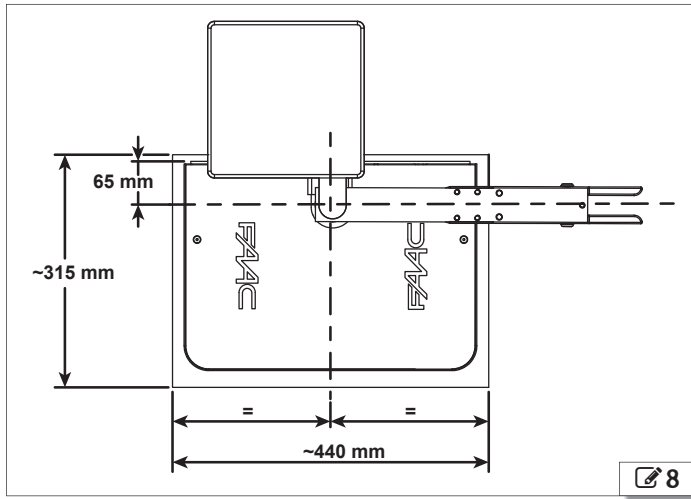
5



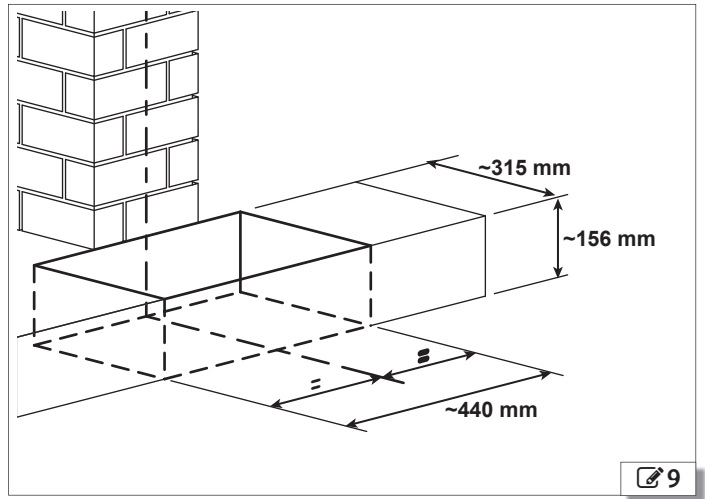
6



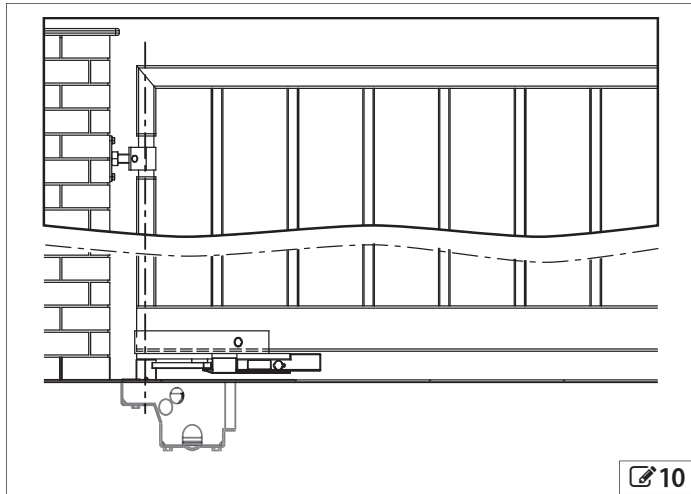
7



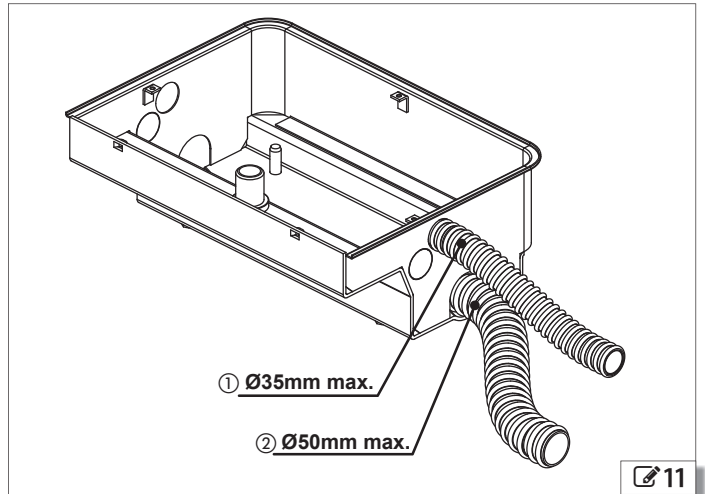
8



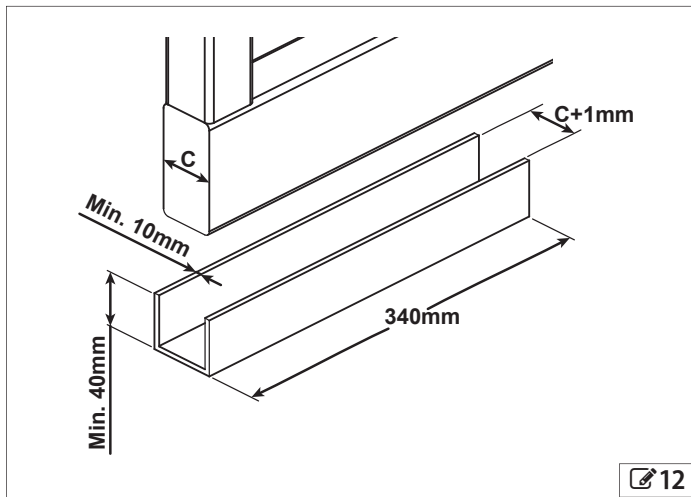
9



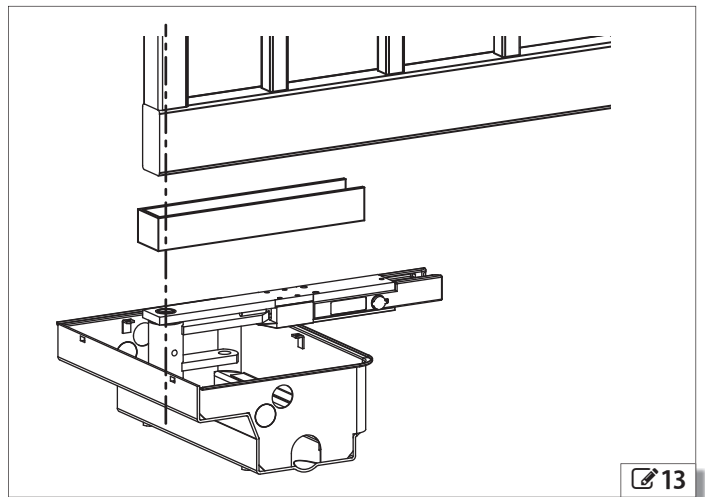
10



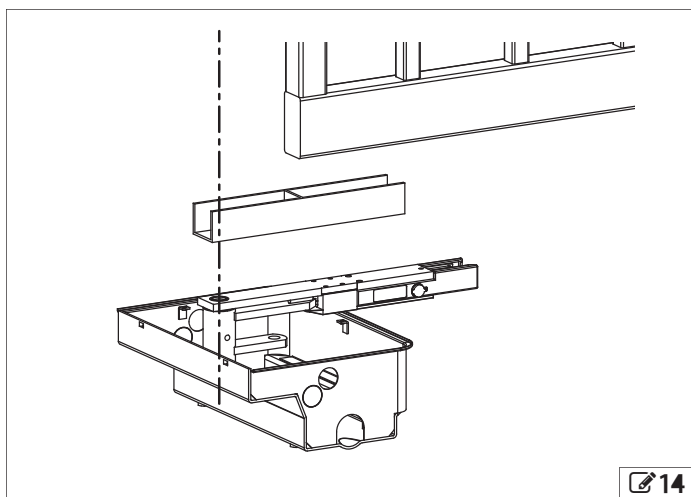
11



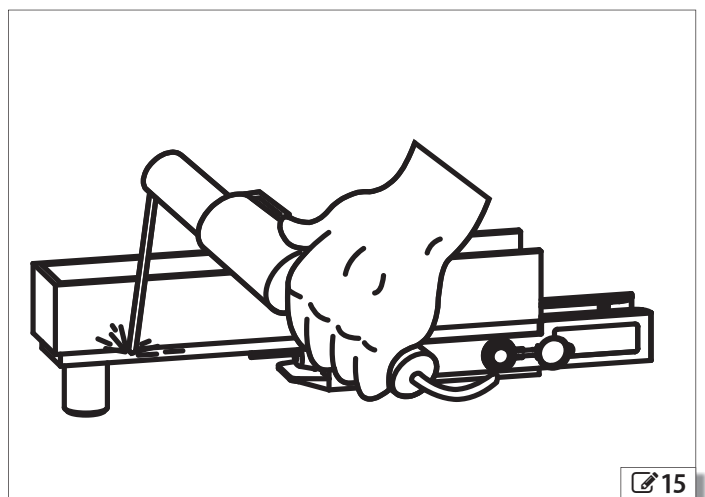
12



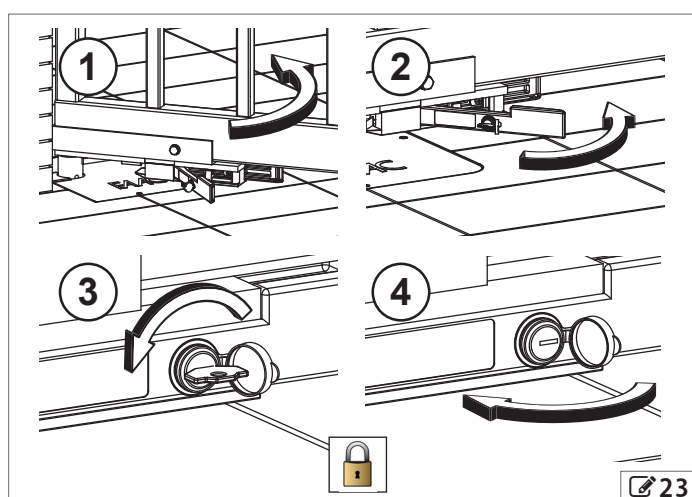
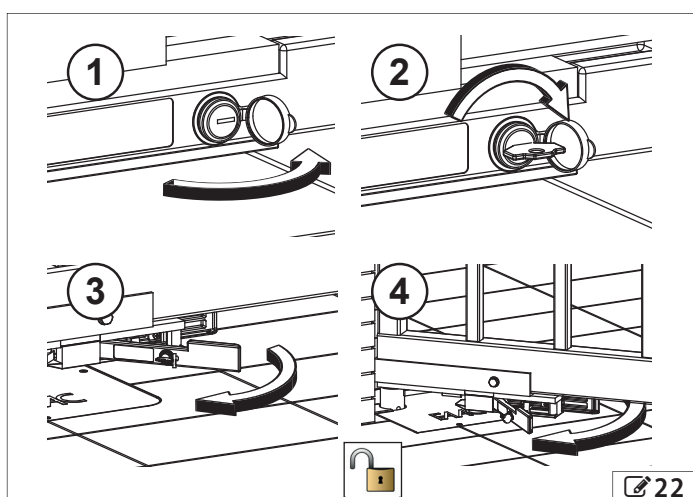
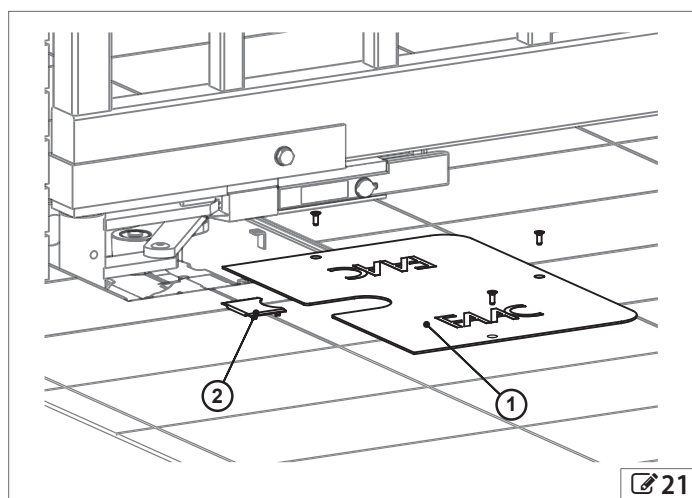
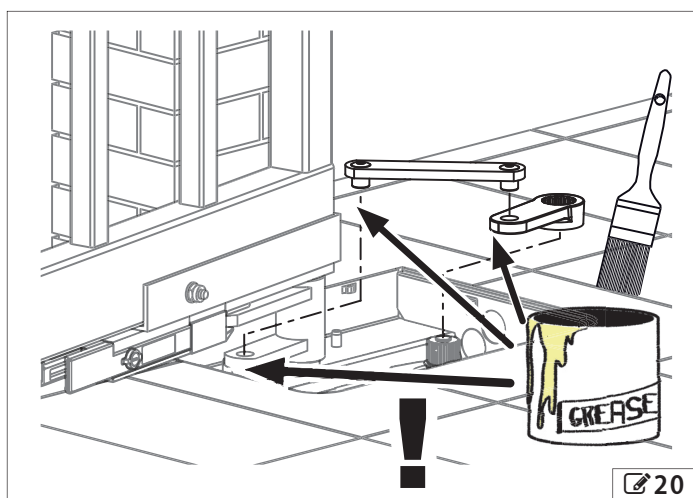
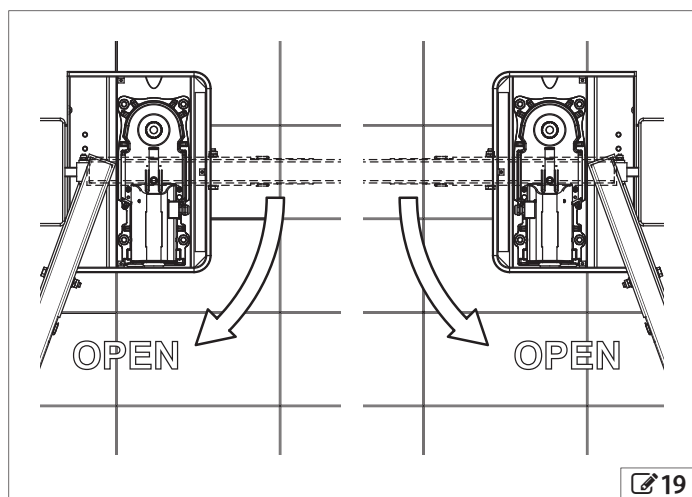
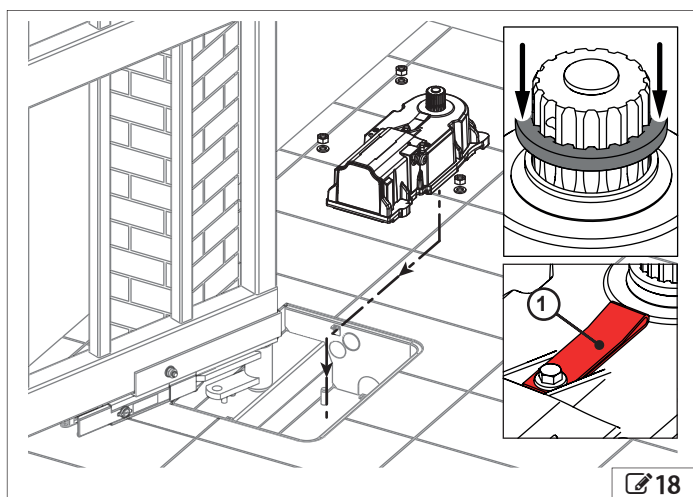
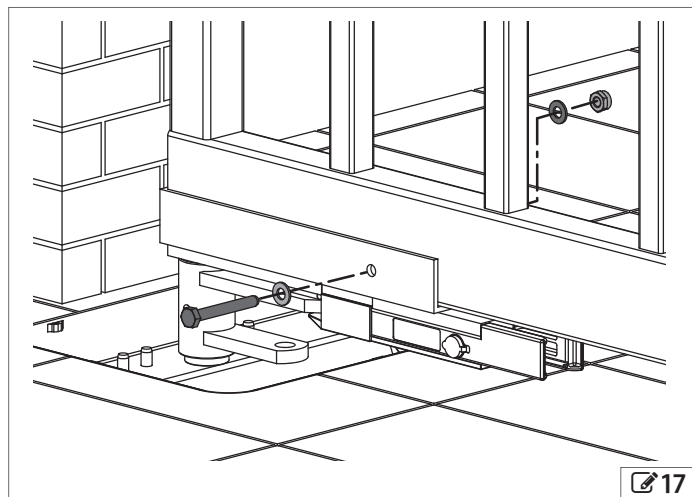
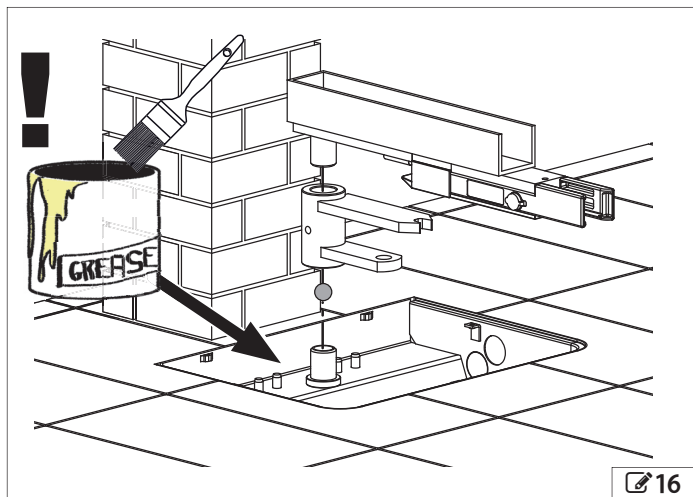
13

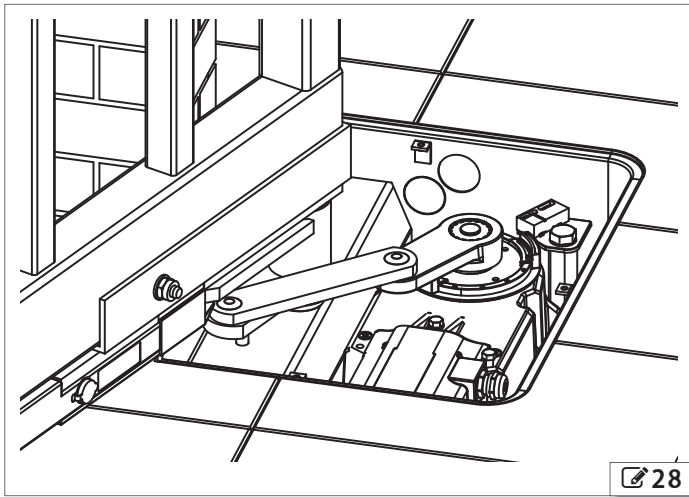
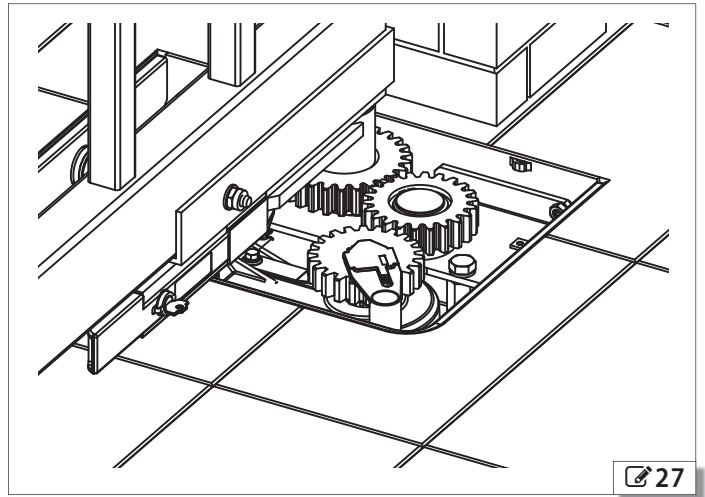
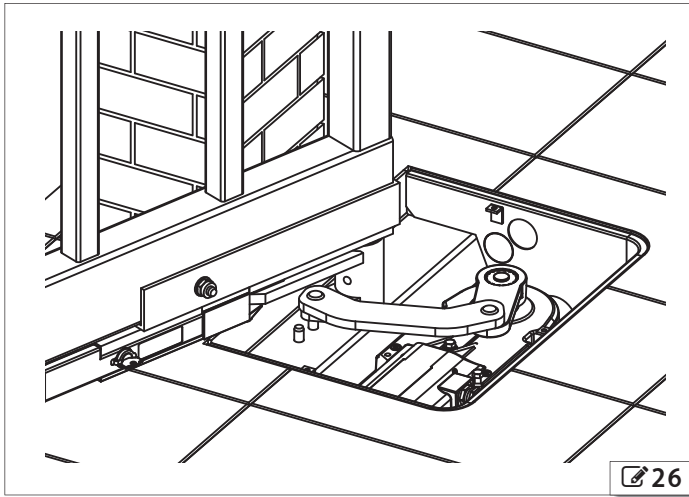
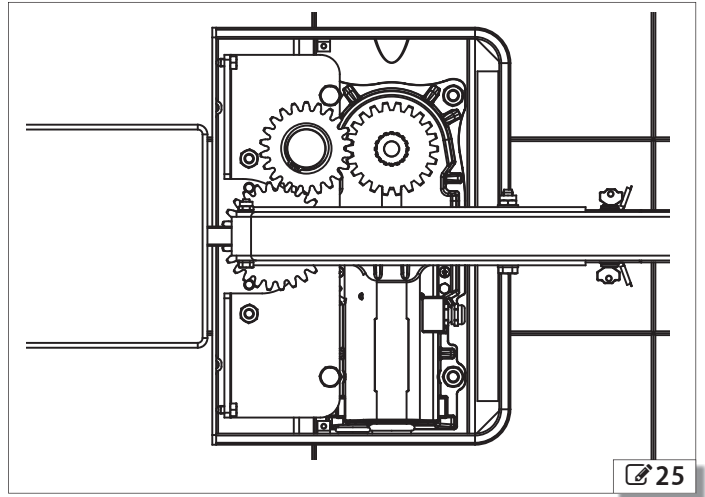
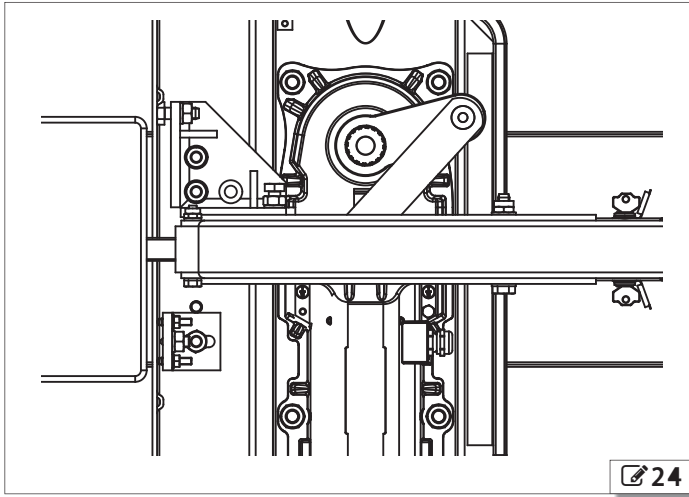


14



15





770 N

SV
ANVÄNDARGUIDE

The FAAC logo is rendered in a bold, black, sans-serif font. The letters 'F' and 'A' are connected at the top, and the 'A' has a distinctive slanted top bar. The 'C' is a simple, rounded shape. The logo is positioned in the bottom right corner of the page, partially overlapping a large grey graphic element that consists of several horizontal bars of varying lengths, creating a stepped effect.

FAAC

Tack för att ni valt vår produkt. På FAAC S.p.A. är vi övertygade om att produkten kommer att tillhandahålla den prestanda ni letar efter. Alla våra produkter är resultatet av en lång erfarenhet i branschen för automatiserade system.

⚠ Spara dessa anvisningar för framtida referens.

ALLMÄNNA SÄKERHETSFORESKRIFTER

1. Passera aldrig genom grinden medan grindbladen är i rörelse.
2. Uppehåll dig aldrig inom grindbladens aktionsradie.
3. Förvara fjärrkontroller och andra impulsgivare utom räckhåll för barn.
4. Låt inte barn leka med automatiken.
5. Automatiken får inte användas av barn, personer med fysiska eller mentala funktionsnedsättningar eller av personer som saknar nödvändig erfarenhet och utbildning.
6. Förhindra inte grindbladens rörelse medvetet.
7. Säkerställ att grenar eller buskar inte stör grindens rörelse.
8. Se till att ljussignalerna alltid är igång och lätta att se.
9. Frikoppla alltid grindbladen innan du försöker förflytta dem för hand.
10. Vid felfunktion ska man låsa upp grindbladen för att medge genomgång och kontakta en behörig tekniker.
11. Automatikens komponenter får inte ändras på något som helst sätt.
12. Underhållsarbete ska utföras två gånger per år, enligt vad som föreskrivs i gällande säkerhetsstandarder.

BESKRIVNING AV FUNKTIONEN

Automatiken **770 N** utgörs av en irreversibel elektromekanisk reduktionsväxel som placerats i en till syftet avsedd bärande låda. Reduktionsväxeln installeras under mark och påverkar därmed inte grindens utseende.

I viloläge är grindbladen stängda.

När det skickas en impuls aktiverar styrenheten motorn som börjar öppna grindbladen tills de är helt öppna.

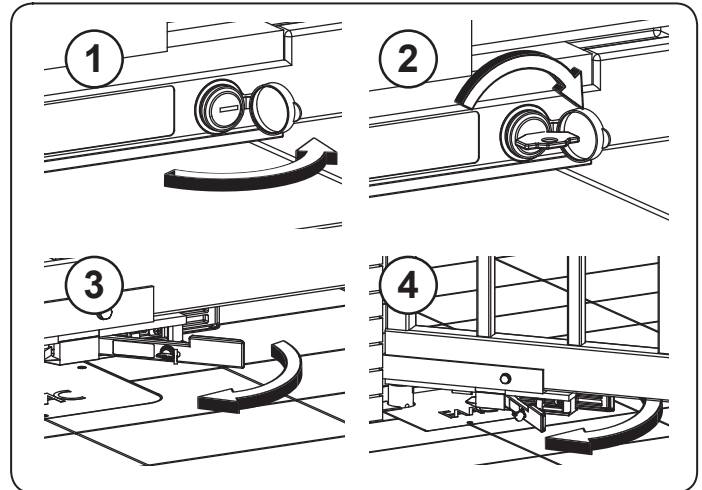
När öppningsfasen fullföljts kommer styrenheten att börja räkna paustiden, om man valt en automatisk funktionslogik. När den inställda paustiden har passerat ger styrenheten kommando för att stänga grinden.

Om man valt en halvautomatiskt funktionslogik måste man däremot skicka en ny impuls för att stänga grindbladen när öppningsfasen har fullföljts.

Kontakta er installationstekniker för en detaljerad beskrivning av grindens funktion och alla installerade tillbehör.

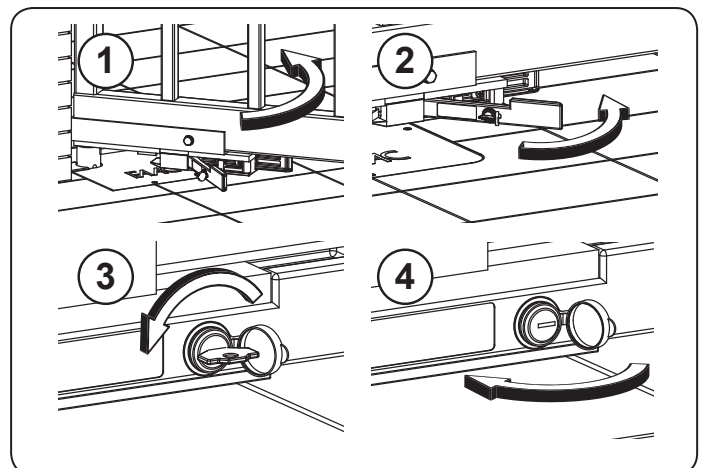
MANUELL FUNKTION

1. Använd den differentialbrytare som är installerad uppströms i systemet för att koppla bort spänningen.
2. Öppna skyddslocket på låset, ref. 1.
3. Sätt i nyckeln och vrid tills det tar stopp, ref. 2.
4. Öppna frikopplingsspaken, ref. 3.
5. Flytta grindbladet för hand, ref.4.
6. Ställ tillbaka frikopplingsspaken i position.



ÅTERSTÄLLA NORMAL FUNKTION

1. Använd den differentialbrytare som är installerad uppströms i systemet för att koppla bort spänningen. Flytta grindbladet för hand tills frikopplingsanordningen kopplas in, ref. ①.
2. Ställ frikopplingsspaken till viloläge, ref. ②.
3. Vrid nyckeln tills det tar stopp, ref. ③.
4. Stäng skyddslocket, ref.④.
5. Säkerställ att grindbladet inte kan flyttas manuellt.
6. Ge ström åt systemet och kör några cykler för att kontrollera att automatiken fungerar som den ska.



UNDERHÅLL

Gör en kontroll av systemet **två gånger om året**, enligt vad som föreskrivs i gällande säkerhetsstandarder.

I detta häfte finns ett formulär för registrering av utförda arbeten. Försäkra dig om att alla delar fylls i.

REPARATIONER

Avhåll dig från alla försök till reparation. Kontakta alltid behörig personal eller en behörig verkstad för FAAC S.p.A..

SÄRSKILD ANVÄNDNING

Ingen särskild användning förutsätts.

UNDERHÅLLSREGISTER

Installatör _____
 Kund _____
 Typ av system _____
 Serienummer _____
 Installationsdatum ____ / ____ / ____ Aktivering _____

Systemkonfiguration

KOMPONENT	MODELL	SERIENUMMER
Drivdon	FAAC 770N	
Säkerhetsanordning 1		
Säkerhetsanordning 2		
Par med fotoceller 1		
Par med fotoceller 2		
Styrenhet 1		
Styrenhet 2		
Fjärrkontroll		
Signallampa		
Annan anordning		

Datum	Beskrivning av ingreppet	Signaturer
	_____	Tekniker
	_____	Kund
	_____	Tekniker
	_____	Kund
	_____	Tekniker
	_____	Kund
	_____	Tekniker
	_____	Kund
	_____	Tekniker
	_____	Kund
	_____	Tekniker
	_____	Kund

Indikation om kvarstående risker och felaktig användning som rimligen kan förutses



FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale
Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 09 57 820
www.faac.it - www.faacgroup.com