



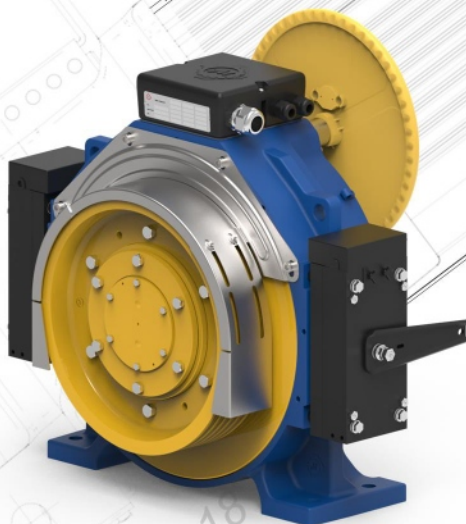
Montanari Group

GEARLESS & GEARBOX
TRACTION MACHINES



INSTALLATION, ANVÄNDNING OCH
UNDERHÅLL VÄXELLÖS MASKIN

MGX90 **ELEVO**





VÄLJ MONTANARIAPP! Tillgänglig för mobil och dator.

En unik samling av all dokumentation som finns tillgänglig för växellådor, växellösa, varvtalsregulatorer och säkerhetsanordningar.

Du kan kontrollera din leverans, konfigurera växelriktaren, ladda ner handböcker, tekniska rapporter, certifikat och mycket mer.

Sök efter Montanari Giulio mobilapp, tillgänglig på Google Play och App Store.

SKANNA QR FÖR ATT LADDA NER
ANDROID-APP



SKANNA QR FÖR ATT LADDA NER iOS-
APP



SKANNA QR FÖR SKRIVBORDSAPPEN



Tack för att du har valt en Montanari-produkt.

Sedan 1970 har Montanari Group fokuserat på att förse sina kunder med de bästa dragmaskinerna och komponenterna för hissar och rulltrappor.

Vi är stolta över att ha dig som kund och användare av Montanaris dragmaskiner och vi är övertygade om att vi kan arbeta tillsammans under lång tid framöver.

Tack än en gång för ditt val.

Massimo Montanari
VD för Montanari Group

REV.	DATUM	BESKRIVNING	REDIGERAD AV	VERIFIERAD AV	GODKÄND AV
1	11/10/2024	Uppdatering	Marknadsföringsavdelning	Teknisk avdelning Alberto Mantovani	FABIO FORNI (DTE)

VARNINGSSYMBOLER SOM ANVÄNDS I HANDBOKEN:

	Den indikerar att säkerhetsåtgärder måste vidtas för att undvika elchock.
	Den indikerar att säkerhetsåtgärder måste vidtas för att förhindra personskador.
	Den indikerar att säkerhetsåtgärder måste vidtas för att förhindra skador på komponenter.
	Den indikerar att säkerhetsåtgärder måste vidtas för att förhindra brännskador på grund av kontakt med het/överhettad yta.
	Den indikerar användbar information före och under installationssteget.
	Den hänvisar till specifika delar av handboken.
	Den hänvisar till korrekt bortskaffande av produkten.

INNEHÅLL

1.	ALLMÄN INFORMATION	7
1.1	Inledning.....	7
1.2	Upphovsrätt.....	7
2.	SÄKERHET	8
2.1	Avsedd användning	8
2.2	Användarens skyldigheter	8
2.3	Korrekt bortskaffande.....	9
2.4	Specifika faror.....	9
2.5	Juridiska referenser	9
3.	IDENTIFIERING OCH DATA.....	9
3.1	Typskylt.....	9
3.2	Dimensioner	11
4.	TRANSPORT OCH FÖRVARING.....	12
4.1	Hantering.....	12
4.2	Förvaring.....	13
5.	BESKRIVNING.....	14
5.1	Allmän beskrivning	14
5.2	Huvudkomponenter.....	14
5.3	Broms	16
6.	INSTALLATION.....	16
6.1	Allmän information om installationen.....	16
6.2	Installationsyta.....	17
6.3	Installationsprocedur	17
6.4	Elektrisk installation - Anslutningar	18
7.	ANSLUTNING AV BROMSEN FÖR RÄDDNINGSSYSTEM.....	21
7.1	Anslutning av kabeln till frigöringsspaken	21
7.2	Anslutning av kabeln till bromshandtagen (utan maskinrum).....	22
7.3	Anslutning av handfrigöringsspaken för användning i maskinrum och räddningssystemets prestanda	23
7.4	Procedur	24



8.	DRIFT	25
8.1	Anslutningar	25
8.2	Ytterligare komponenter	25
8.3	Allmän information om drift	25
9.	FELSÖKNING, UNDERHÅLL OCH REPARATION.....	25
9.1	Allmän information.....	25
9.2	Drivskiva	26
9.3	Byte av komponenter	26
9.4	Problem, orsaker och lösningar.....	26
9.5	Underhåll och reparation	27
9.5.1	Allmänna anvisningar	27
9.5.2	Beskrivning av underhållsarbeten	27
10.	RESERVDELAR	28
10.1	Allmän information	28
10.2	Hur man beställer reservdelar.....	28

1. ALLMÄN INFORMATION

1.1 Inledning

Denna bruksanvisning måste alltid finnas tillgänglig för läsning. Inget ansvar accepteras för funktionsfel som beror på att installationen inte överensstämmer med specifikationerna, förutom för de fall som godkänts av Montanari Giulio & C.

Alla personer som arbetar med installation, drift, underhåll och reparation av enheten måste ha läst och förstått instruktionerna.

Inget ansvar tas för skador, brott eller olyckor som orsakats av försummelse att följa instruktionerna.

För att kunna genomföra tekniska förbättringar förbehåller sig Montanari rätten att utan föregående meddelande ändra enheter och tillbehör, med bibehållande av deras väsentliga egenskaper och med förbättrad effektivitet och säkerhet, om det anses nödvändigt.

1.2 Upphovsrätt

Alla rättigheter till denna bruksanvisning tillhör Montanari Giulio & C. S.r.l. Informationen i denna handbok får inte reproduceras eller användas på ett otillåtet sätt eller göras tillgänglig för tredje part utan föregående godkännande.

Om du har några frågor är du välkommen att kontakta oss:

MONTANARI GROUP
HEADQUARTER - MONTANARI GIULIO & C. Srl
Via Bulgaria 39 - 41122 - Modena - Italien Tfn:
+39 059 453611 - Fax: +39 059 315890
www.montanarigiulio.com
info@montanarigiulio.com

2. SÄKERHET

2.1 Avsedd användning

Den växellösa maskinen MGX90 levereras färdig för säker och tillförlitlig användning. Alla ändringar som kan påverka säkerheten eller tillförlitligheten är förbjudna. Det är också förbjudet att manipulera anordningar eller funktioner som är avsedda att förhindra oavsiktlig kontakt.



Den växellösa maskinen Montanari MGX90 måste användas och drivas i strikt överensstämmelse med de villkor som anges i leveransavtalet.

Tekniska specifikationer som beaktas: hastighet, korgkapacitet, korgvikt, förekommande eller saknad kompensation, linor vid beställningstillfället.

Inget ansvar accepteras för funktionsfel som beror på att installationen inte överensstämmer med specifikationerna, förutom för de fall som godkänts av Montanari Giulio & C.

2.2 Användarens skyldigheter

Operatören måste se till att alla personer som arbetar med installation, drift, underhåll och reparation har läst och förstått den medföljande bruksanvisningen och följer den för att:

- Undvika skador på egendom eller personer.
- Säkerställa en säker och tillförlitlig drift av enheten.
- Undvika brott och miljöskador på grund av felaktig användning.

I synnerhet:

- Iaktta alltid gällande miljö- och säkerhetsföreskrifter vid transport, montering, installation, drift, underhåll och demontering av enheten.
- Enheten får endast användas, underhållas och repareras av auktoriserad, korrekt utbildad och kvalificerad personal.
- Den växellösa maskinen får inte rengöras med högtrycksvätt.
- Allt arbete måste utföras försiktigt och med vederbörlig hänsyn till säkerheten.
- Arbete på enheten får endast utföras när den inte är i drift.
- En varning ska placeras på huvudströmbrytaren som tydligt visar att arbete pågår på enheten.
- Ingen svetsning får utföras på enheten.
- Använd inte enheten som jordpunkt vid svetsning.
- Om du upptäcker förändringar under drift (t.ex. överhettning eller ovanliga ljud) ska maskinen omedelbart stängas av.
- Roterande komponenter måste vara försedda med lämpliga skydd för att förhindra kontakt.
- Om enheten är avsedd att monteras i maskiner eller anläggningar, måste tillverkaren av dessa maskiner eller anläggningar se till att de standarder, anvisningar och beskrivningar som finns i denna bruksanvisning införlivas i deras egna anvisningar.

- Informationen på varnings- eller identifieringsskyltarna måste följas. Dessa skyltar måste alltid hållas rena och läsbara. Saknade plattor måste ersättas.
- Alla reservdelar kan erhållas från Montanari Group.

2.3 Korrekt bortskaffande



Ta hänsyn till miljön och skaffa bort produkten enligt gällande bestämmelser i det land där den installerats.

2.4 Specifika faror

Beroende på användningsförhållandena kan enhetens yta bli mycket varm.



Risk för brännskador!

2.5 Juridiska referenser

Tab. 1

N	Standard	Beskrivning
1	UNI 10147	Underhåll: Terminologi.
2	SS-EN 81-20	Säkerhetsregler för konstruktion och installation av hissar - Hissar för transport av personer och gods.
3	SS-EN 81-50	Säkerhetsregler för konstruktion och installation av hissar - Inspektion och provning.
4	SS-EN 81-21	Säkerhetsregler för konstruktion och installation av hissar - Hissar för transport av personer och gods - Del 21: Nya person- och varupersonhissar i befintlig byggnad.

3. IDENTIFIERING OCH DATA

3.1 Typskylt

Uppgifterna på typskylten är:

Fig. 1 - Exempel på typskylt

Tillverkare	OR-kod för att få tillgång till relevant dokumentation.	Ladda ner app	Nominellt vridmoment	Serienummer
Tillverkarens adress	Den växellösa maskinens kod	Hastighet	Frekvens	Märkström
 Montanari Giulio & C Via Bulgarda, 39 41122 Modene - ITALY			022611 96 - 53 RPM 25,6 - 14,1 Hz 670 Nm 15 A	55 180S/H 40% ED 32 Poles 330 Kg
MADE IN ITALY CE CODICE GEARLESS GEARLESS CODE MGX900809638E00 ANNO YEAR TIPO TYPE MGX90		380 - 208 V 6,7 - 3,7 kW	Typ av cykel Vikt Märkeffekt	Motorpol nr. Märkspänning
Tillverkningsår		Modell		

TEKNISKA EGENSKAPER FÖR DEN VÄXELLÖSA MASKINEN: MGX90

Tab. 2



MGX90	Typ	Pn	Hastighet	Vn	Cn	In	Cmax	Imax	EMF	Poler	F	Rs	Ls	Statisk belastning	I	Driftcykel	Vikt
Maskinkod		kW	[RPM]	[V]	[Nm]	[A]	[Nm]	[A]	[V·s/rad]	[N°]	[Hz]	[Ω]	[mH]	[Kg]	[kg·m2]		[Kg]
MGX900812039H0A	MGX90	4,15	48	208	825	23,5	1300	38	20	32	12,8	0,85	15	3000	2,8	240S/H 40%	340
MGX900817039H0A	MGX90	7,35	85	208	825	33	1300	53	14	32	22,7	0,43	8	3000	2,8	240S/H 40%	340
MGX900810429H0A	MGX90	9	104	208	825	38	1300	65	12	32	27,7	0,32	5,9	3000	2,8	240S/H 40%	340
MGX900816029H0A	MGX90	13,8	160	208	825	56	1300	94	8,5	32	42,7	0,15	2,8	3000	2,8	240S/H 40%	340
MGX900804839H0A	MGX90	4,15	48	380	825	13	1300	20	37	32	12,8	2,9	53	3000	2,8	240S/H 40%	340
MGX900808539H0A	MGX90	7,35	85	380	825	18,5	1300	30	25	32	22,7	1,4	25	3000	2,8	240S/H 40%	340
MGX900812039H0A	MGX90	10,4	120	380	825	23,5	1300	38	20	32	32	0,85	15	3000	2,8	240S/H 40%	340
MGX900817039H0A	MGX90	14,7	170	380	825	33	1300	53	14	32	45,3	0,43	8	3000	2,8	240S/H 40%	340
MGX900810429H0A	MGX90	17,3	200	380	825	38	1300	65	12	32	53,3	0,32	5,9	3000	2,8	240S/H 40%	340

Tab. 3

BROMSEGENSKAPER						
Modell	Bromsmodell	Effekt	Spänning	Ström	Bromskraft	Certifikat
		[W]	[V]	[A]	[Nm]	
MGX90	EMF02	2x130	104V _{DC}	2x1,2	2x850	EDPS 027

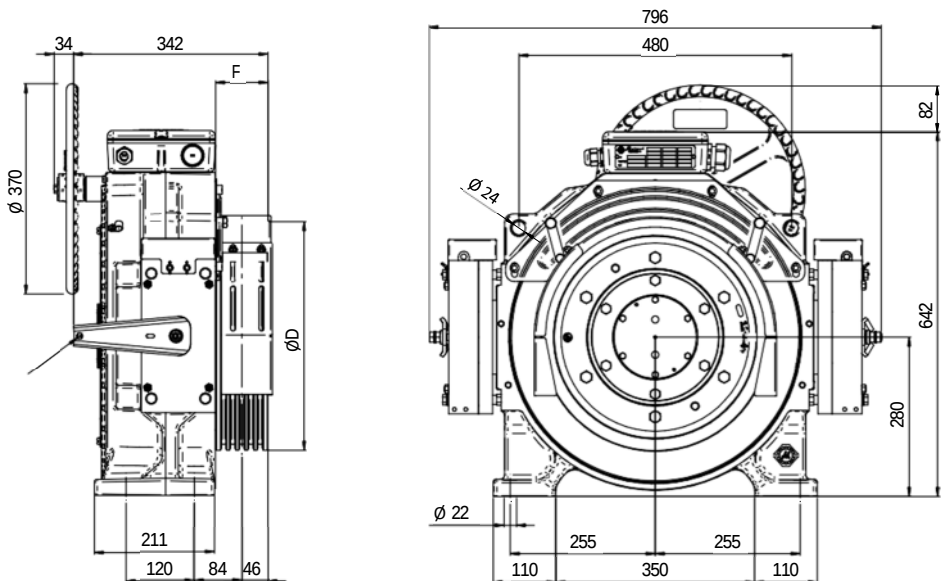
3.2 Dimensioner

Den tekniska ritningen och de övergripande dimensionerna följer.

Tab. 4

MGX90				
Drivskiva		Vajrar		
ØD	F	Ø	max.	Pitch
mm	mm	mm	nr	mm
400	92	10	5	17
			6	14
480		12	5	17
520		13	4	20

Fig. 2
MGX90





Använd endast lyftsystem och utrustning med tillräcklig lyftkapacitet för hanteringen. Hela förpackningen är utformad så att den kan flyttas med lyft och gaffel truck.

4. TRANSPORT OCH FÖRVARING

4.1 Hantering

Alla växellösa maskiner är förpackade i lådor eller burar.

Olika typer av förpackningar kan användas beroende på storlek och transportmedel. Om inget annat anges överensstämmer förpackningen med HPE:s riktlinjer.

I vissa fall är maskinerna monterade på träpallar för att de ska kunna transporteras korrekt på lastbilar. Förpackningen får inte vara staplad på något sätt. Vi rekommenderar att du kontrollerar materialets skick när det tas emot. I händelse av skada, fortsätt inte med installationen utan uttryckligt tillstånd från Montanari Giulio & C. Observera symbolerna på förpackningen för att förhindra skador på egendom eller personskador. Nedan förklaras de symboler som kan finnas på förpackningen.



Håll torr



Hantera försiktigt



Infästningspunkt



Övre sida



Använd inte krokar



Förvaras på avstånd från
värmekällor



Ömtåligt

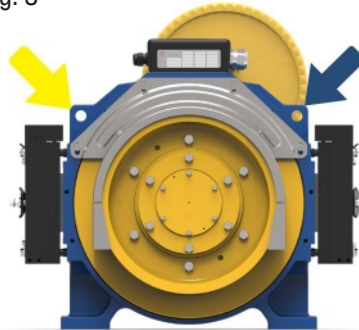


Tyngdpunkt



För lyftning finns förankringspunkter (ögleskruvar) enligt fig. 3.
Använd endast de angivna ögleskruvarna för att hantera enheten.

Fig. 3



4.2 Förvaring

Den växellösa maskinen måste förvaras i användningsläge på ett vibrationsfritt träunderlag, en täckt och skyddad plats.



Om enheten förvaras utomhus ska den täckas över och se till att ingen fukt eller andra främmande föremål kan samlas på den.



Leveranser för speciella miljöförhållanden under transport (t.ex. med fartyg) och förvaring (klimat, temperatur etc.) måste avtalas.



- Kontrollera att motor och broms fungerar korrekt efter installationen.
- Reparationer får endast utföras av tillverkaren eller av auktoriserad personal.
- Maskinen kan vara glödhet.
- Dessa maskiner måste anslutas till växelriktare.
- När maskinen roterar, både manuellt och mekaniskt, kan den fungera som en generator och producera högspänning.
- Under konfigurationen drivs maskinen med högspänning.

5. BESKRIVNING

5.1 Allmän beskrivning

De växellösa maskinerna i MGX90-serien är permanentmagnetmotorer med dubbla bromssystem.

5.2 Huvudkomponenter

Enheten består av de huvudgrupper som visas i fig. 4 - 5.

MGX90 är utrustade med en PTC-värmesond inuti lindningarna för att skydda mot överhettning (lindningstemperatur upp till 130 °C) och med en termokontakt för aktivering av fläktarna. Se de elektriska anslutningarna för mer information.

-  Se avs. 6,4.

Smörjning



Den växellösa maskinen innehåller ingen olja och den levereras med lager som redan är smorda under hela maskinens livslängd. Ingen ytterligare smörjning krävs.

MGX90

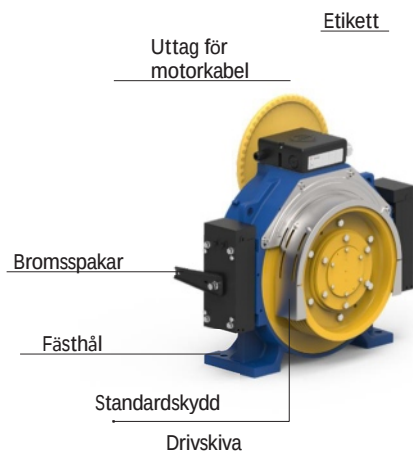


Fig. 4

MGX90

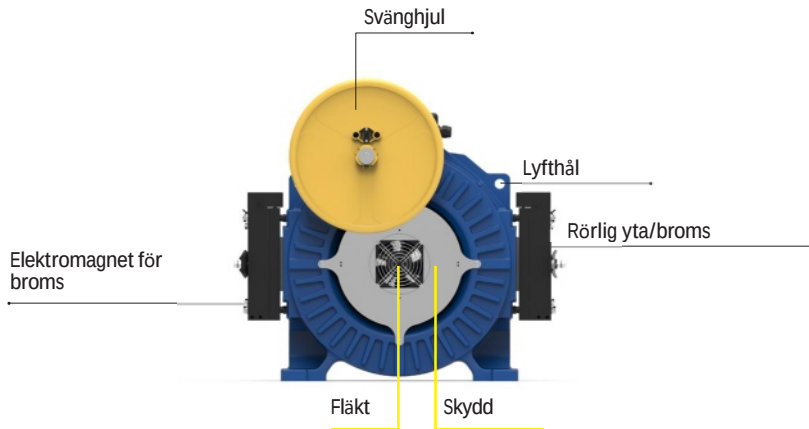


Fig. 5

5.3 Broms

Den växellösa maskinen är försedd med en broms som överensstämmer med de standarder anges i avsnitt 2.5.

Bromssystemet har kalibrerats av tillverkaren och ingen ytterligare justering krävs.



Bromssystemet fungerar på följande sätt:

- Ej strömförsörjd (elektromagnet ej strömförsörjd): bromsskivan kläms fast av de rörliga ytor (gula pilar på fig. 6). I detta läge rör sig inte systemet.
- När bromsens elektromagnet är spänningssatt släpper den bromsskivan (gula pilar i fig. 7). Motorn släpps nu.

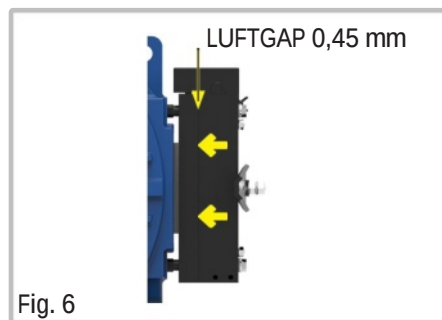


Fig. 6
Bromssystem inte strömförsörjt

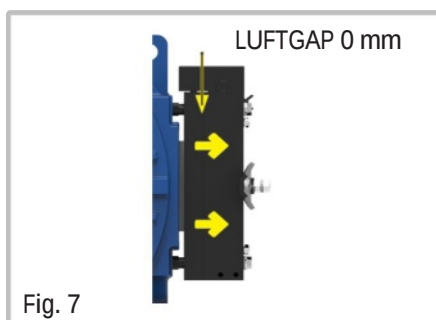


Fig. 7
Bromssystem strömförsörjt

6. INSTALLATION

6.1 Allmän information om installationen



Den växellösa maskinen måste installeras i en byggnad eller i ett slutet hisschaft.

Använd inte den växellösa maskinen i explosiva miljöer.

Rumstemperaturen måste ligga mellan 0 °C och +40 °C.

Montering och installation måste utföras med stor omsorg av kvalificerad och utbildad personal.

Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för skador som orsakats av felaktig montering eller felaktig installation.

Innan arbetet påbörjas, se till att lämplig lyft- och hanteringsutrustning finns tillgänglig.

Ingen svetsning får utföras på enheten.

Enheten får inte användas som jordpunkt vid svetsning. Lagren kan skadas irreparabelt.

Alla fästpunkter som anges av tillverkaren måste användas. Lufttillförseln för kylning får inte hindras.

6.2 Installationsyta

Installationsytan måste vara jämn och plan.

Nivellerings toleransen är 0,2 mm.

Installationsytan måste vara tillräckligt styv och robust för att motstå de belastningar som uppstår.

6.3 Installationsprocedur

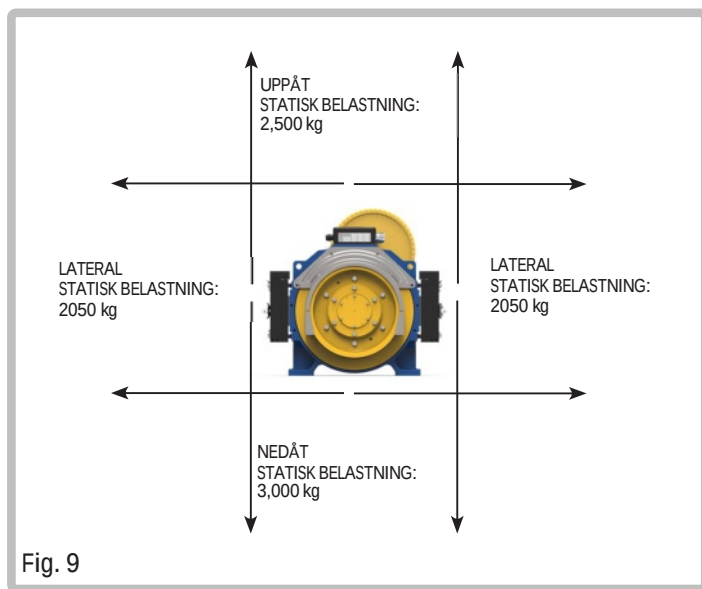
Den växellösa maskinen kan lyftas med hjälp av ögleskruvar för inkoppling av remmar eller lyftkedjor (se även avsnittet om förvaring och hantering). Särskild uppmärksamhet krävs för att undvika att den växellösa maskinen utsätts för slag vid bromsskivan. Bromsspakarna och de elektriska anslutningarna på kortet är mycket känsliga. Exempel på lyft fig. 8.



Placera enheten på installationsytan och fäst den.

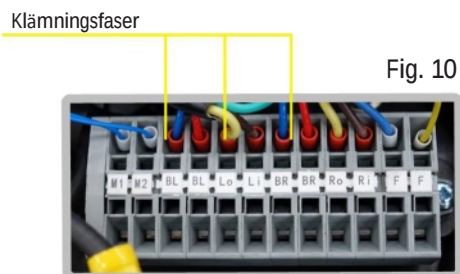
- Fästskruvar och muttrar måste dras åt med föreskrivet åtdragningsmoment.
- Använd bultar med en minsta hållfasthetsklass på 8.8.
- Forcera eller slå inte på fästordningarna för att få dem på plats. Detta kan skada lager, ringar etc.
- Montera säkerhetsanordningarna.

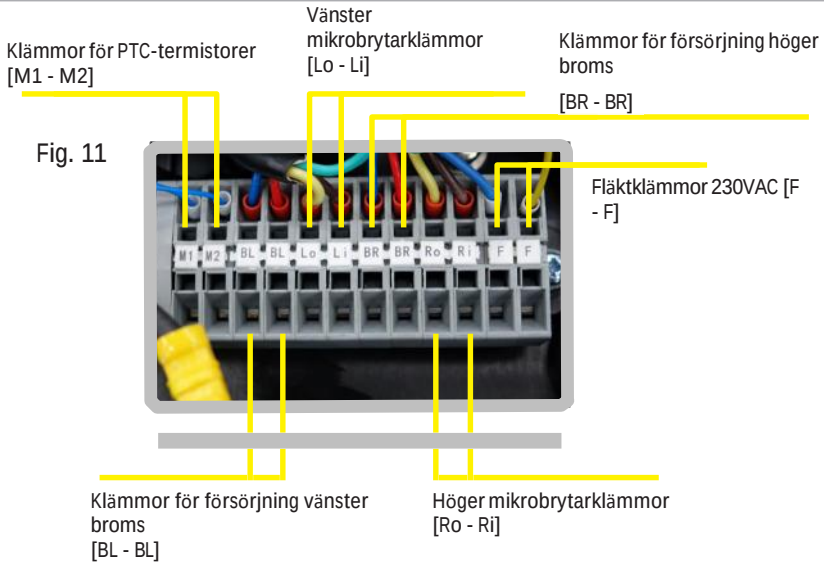
Den statiska belastningen ändras beroende på linornas riktning. (Fig. 9): Belastningsriktning



6.4 Elektrisk installation - Anslutningar

Den växellösa maskinen är försedd med kopplingsplint:





- Strömkabeln måste dras separat från övriga kablar.
 - Motors strömkabel är avskärmad och avskärmningen måste jordas.
 - Kabeln till pulsgivaren måste dras på avstånd från motors strömkabel för att undvika elektriska störningar.
 - Bromssystemet har en strömkabel och en annan kabel för mikrobrytarkontakterna.
- Alla elektriska data står på bromssystemets etikett.
Mikrobrytaren har två kontakter: en öppen och en stängd. (Fig. 12). Dessa kontakter indikerar bromsens tillstånd (tabell 5).

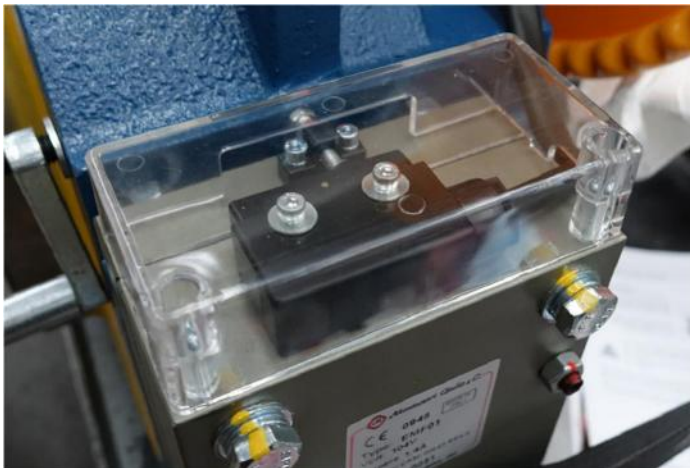


Fig. 12

Tab. 5

Bromsskiva stängd	Kontaktens tillstånd	Bromsskiva fri	Kontaktens tillstånd
KOM.  N.O.	Frånkopplad	KOM.  N.O.	Kopplad

Nedan visas ett exempel på inställningen av parallellkoppling av bromsrullen.

- Standardläge:

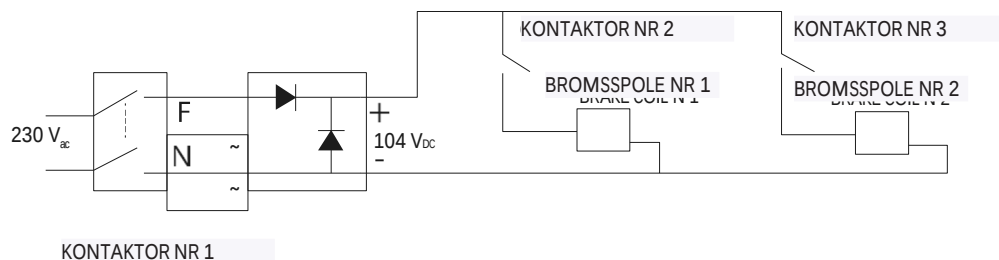
Det är möjligt att endast styra kontaktor 1 och låta kontaktorerna 2 och 3 vara stängda. (Fig. 13).

Detta skyddar bromsen mot farlig överspänning och buller vid stängning.

- Nödläge och inspektionsläge:

Användning av alla kontaktorer rekommenderas. En användning av endast kontaktor nr. 1 under öppning och/eller stängning kan orsaka en oacceptabel fördröjning vid stängning av bromsen.

Fig. 13 Typisk applikation med parallellt monterade bromsspolar.



7. ANSLUTNING AV BROMSEN FÖR RÄDDNINGSSYSTEM

Kabel och frigöringsspak kan levereras på begäran. Satsen visas i fig. 14.



Anslutningskabel för bromshandtag för manuellt räddningssystem (3,5 m).

Komponenter för fästning av kabeln.

7.1 Anslutning av kabeln till frigöringsspaken

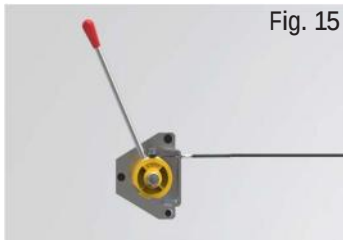


Fig. 15

Fäst spaken i väggen med bultarna (medföljer ej). Anslut kabeln till stödet enligt figur 16.

För in den andra änden av kabeln i skruvhålet. Dra åt ordentligt. Fig. 16.

Fig. 16



7.2 Anslutning av kabeln till bromshandtagen (utan maskinrum)

För in kabeländan i spakens hål. Spänning och fixering. Vik änden och fäst den med vajerklämman som i figuren. I slutändan blir resultatet som i figurerna nedan. Genom att koppla ihop faserna (kortsluta) kommer hytten att röra sig långsamt.

Fig. 17



Fig.18 - 19 Detaljer om korrekt anslutning av kabeln till spakarna.



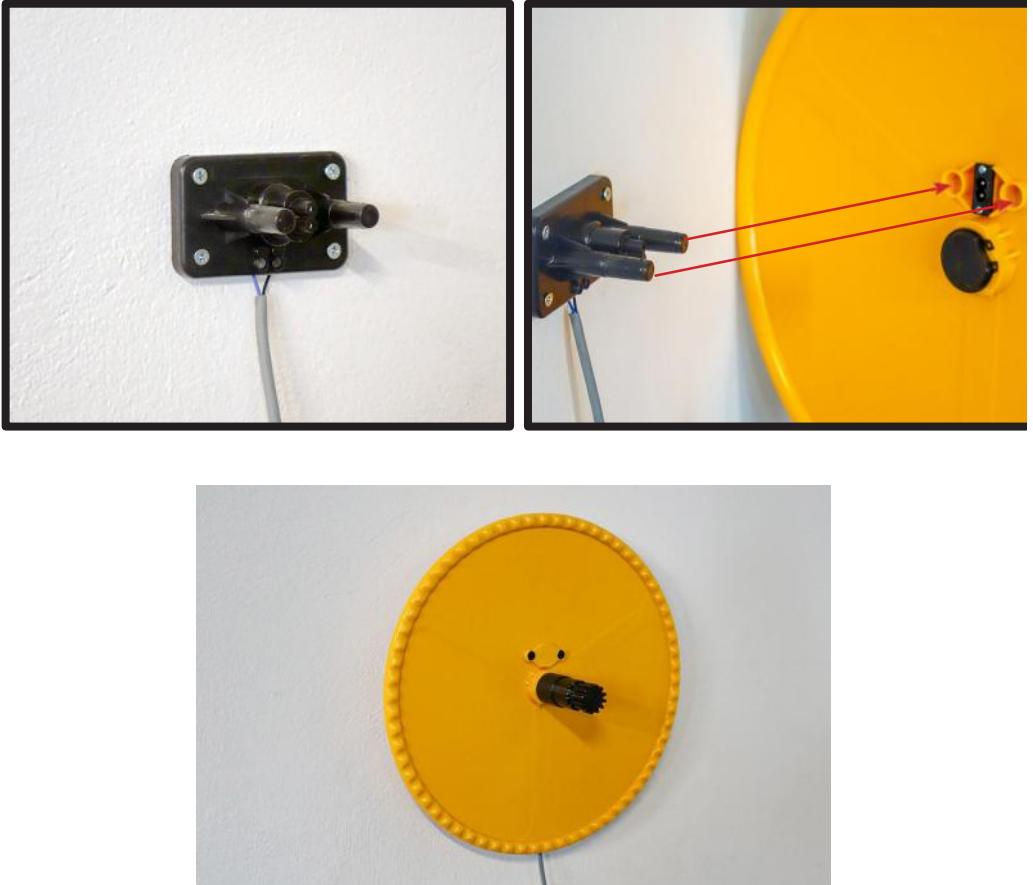
Fig. 18



Fig. 19

7.3 Anslutning av handfrigöringsspaken för användning i maskinrum och räddningssystemets prestanda

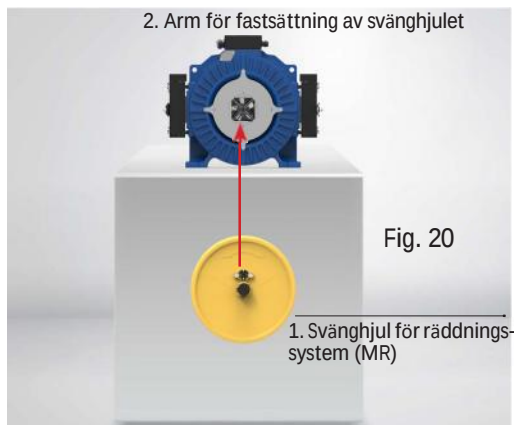
VIKTIGT: När svänghjulet är upphängt förblir kontakten stängd och garanterar en normal drift a hissen. När svänghjulet tas bort öppnas kontakten och hindrar hissens drift (för att förhindra ris för personer). Det är kundens/anläggningsskötarens ansvar att ansluta kontakten kopplingstavlan så att allt fungerar som det ska.



För att bromsa hisskorgen rekommenderas att faserna kopplas samman (kortsloten anslutning)

Anslutning och installation måste utföras så att spaken och svänghjulet kan manövreras samtidigt. Fig. 22.
Detta gör att räddningssystemet kan användas korrekt.

1. Placera svänghjulet i rätt håll enligt figurerna 20 - 21.
2. Placera de två yttersta delarna av mekanismens frigöringspakar i bromsens håll enligt figuren nedan.



4. Spak för räddningssystem ansluten till bromsspakarna med kabel (allt ingår i leveransen).

Fig. 22

7.4 Procedur

- Stoppa systemet
- Lugna eventuella personer i hisskorgen. Ta

ett stadigt grepp om svänghjulet (fig. 22).

Använd spaken (fig. 22) för manuell frigöring av broms. I riktning med röd pil. Vrid svänghjulet långsamt i rätt riktning för att flytta hisskorgen tills golvet nås.

Stäng bromsen genom att släppa spaken: i riktning med grön pil.

Öppna dörren till våningen och hisskorgens dörr för att släppa ut personerna. Obs: det företag som utför underhållet av hissystemet är ansvarigt för dessa åtgärder.

8. DRIFT

8.1 Anslutningar

Anslut motor, broms och övervakningsenheter.

Anslutningen måste utföras av kvalificerad personal i enlighet med gällande säkerhetsbestämmelser. Installations- och driftskrav samt gällande nationella och internationella standarder måste uppfyllas.

8.2 Ytterligare komponenter

Om ytterligare komponenter eller tillval från tredje part installeras, se informationen i respektive separat dokumentation som medföljer.

8.3 Allmän information om drift

När du använder MGX90-enheten ska du kontrollera att följande situationer inte uppstår:

- För hög driftstemperatur.
- Överdrivet och ovanligt buller.

Om något fel uppstår under drift, stäng omedelbart av strömmen. Identifiera orsaken till funktionsfelet med hjälp av tabellen i kap. 9, som innehåller en lista över möjliga problem, orsaker och förslag till åtgärder.

Säkerhetsanordningen kan frigöras via den växellösa maskinen utan att överskrida strömgränsen I_{max} som visas i tabellerna 2 och 3. Om detta inte är möjligt måste den frigöras på annat sätt. Det rekommenderas alltid att agera på vikten i hisskorgen för att underlätta frigöringen.



Om orsaken till felet inte kan identifieras, eller om enheten har reparerats med tillgängliga medel, bör du kontakta ett av våra servicecenter för specialiserad service.

9. FELSÖKNING, UNDERHÅLL OCH REPARATION

9.1 Allmän information



Kontakta tillverkarens kundtjänst vid problem och funktionsstörningar som uppstår under garantitiden, som inte kan identifieras exakt eller som kräver arbete på enheten.

Iaktta alla säkerhetsföreskrifter. Motorn får inte demonteras på plats.

Lagren är skyddade och kräver ingen extra smörjning under normala användningsförhållanden.

Använd inte högtryckstvätt på motorn.

Montanari kan inte garantera eller hållas ansvarigt för obehöriga ingrepp i enheten, felaktig användning, ändringar som gjorts utan Montanaris medgivande eller användning av icke-originalreservdelar.



Vid reparation av problem eller funktionsstörningar måste enheten tas ur drift för att förhindra oavsiktlig start. Sätt upp en varningsskylt på startbrytaren.



9.2 Drivskiva

Kontrollera regelbundet, minst en gång per år, slitaget på spåren i drivskivan. Om vajrar glider eller slits för mycket, kontakta Montanari Giulio & C. för instruktioner om byte och ange alltid serienumret.

9.3 Byte av komponenter

Instruktioner för byte av någon komponent måste varje gång begäras från den tekniska avdelningen genom att uppge serienumret.

9.4 Problem, orsaker och lösningar

Tab. 6

Felsökningstabell		
Problem	Orsaker	Lösningar
Motorn fungerar inte	Motorfaserna är anslutna på fel sätt	Kontrollera motorfasernas anslutningsförhållande
	Felaktig konfiguration av växelriktare	Kontrollera växelriktarens inställningar
	Växelriktaren är defekt	Byt ut enheten
	Felaktig broms	Se nedan
	Motorn är mekaniskt låst	Kontakta Montanari Giulio & C.
	Motorns anslutningar har lossnat	Dra åt anslutningarna till maskinens styrenhet.
	För hög temperatur	Se nedan
Bromssystemet fungerar inte	Fel strömförsörjning till broms	Kontrollera att bromsspolens matningsspänning är korrekt.
	Bromssystem defekt	Kontakta Montanari Giulio & C.
För hög temperatur	Kylfläkten fungerar inte.	Byt ut fläkten
	Kylfläkten är inte korrekt ansluten.	Kontrollera kylfläktens spänning. (230 V ac)
	PTC-sensor är defekt	Kontakta Montanari Giulio & C.
	Fel inställningar av växelriktaren	Kontrollera växelriktarens inställningar
Buller under rörelse	Motorn är felaktigt inriktad mot vändskivan.	Kontrollera och korrigera uppriktningen.
	Pulsgivare är defekt	Byt pulsgivaren
	Fel inställningar av växelriktaren	Kontrollera växelriktarens inställningar
	Lager är defekt	Kontakta Montanari Giulio & C.

9.5 Underhåll och reparation

9.5.1 Allmänna anvisningar



Enheten får endast användas, underhållas och repareras av auktoriserad, korrekt utbildad och kvalificerad personal.

Iakttagelse av inspektions- och underhållsintervall är en del av villkoren för garantins giltighet.

9.5.2 Beskrivning av underhållsarbeten

Stoppa enheten och ta den ur drift. Sätt en varningsskylt på startbrytaren för att förhindra oavsiktlig start.

Rengöring av enheten.

Avlägsna smuts på enheten med en hård borste. Avlägsna tecken på korrosion.

Enheten får inte rengöras med högtryckstvätt.



10. RESERVDELAR

10.1 Allmän information



Genom att ha de viktigaste reservdelarna och slitdelarna på lager kan
TIPS *Enheten alltid användas.*

10.2 Hur man beställer reservdelar

Tillverkaren garanterar endast originalreservdelar och tillbehör som tillhandahålls av denne.

Andra delar som inte levereras av tillverkaren har inte testats eller godkänts. Användningen av dessa delar kan därför äventyra vissa egenskaper hos den växellösa maskinen och utsätta den för aktiva och passiva säkerhetsrisker.



Tillverkaren tar inte på sig något ansvar och lämnar ingen garanti för skador som orsakats av reservdelar och tillbehör som inte levererats av tillverkaren själv.

Vid beställning av reservdelar, ange alltid:

- Ordernummer på den maskin som de ska användas på,
- Artikelnummer,
- Beskrivning,
- Kvantitet.

För att beställa reservdelar, skriv till service@montanarigiulio.com.



Montanari Group
GEARLESS&GEARBOX
TRACTION MACHINES

MONTANARI-KONCERNENS HUVUDKONTOR

Montanari Giulio & C. Srl

Via Bulgaria 39 - 41122 - Modena - Italien

Tfn: +39 059 453611 - Fax: +39 059 315890 - info@montanarigiulio.com

www.montanarigiulio.com

