



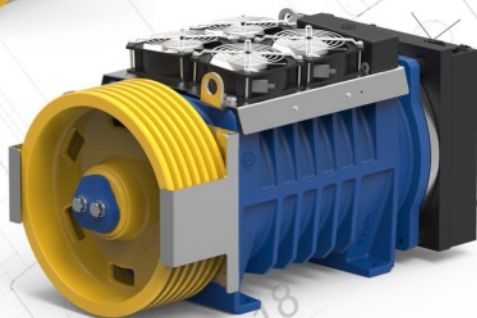
Montanari Group

GEARLESS & GEARBOX
TRACTION MACHINES



INSTALLATION, ANVÄNDNING OCH
UNDERHÅLL VÄXELLÖS MASKIN

MGV25-SERIEN





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	Teknisk avdelning Alberto Mantovani

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	14
4.	TRANSPORT OCH FÖRVARING	17
4.1	Hantering	17
4.2	Förvaring	18
5.	BESKRIVNING	19
5.1	Allmän beskrivning	19
5.2	Huvudkomponenter	19
5.3	Broms	20
6.	INSTALLATION	20
6.1	Allmän information om installationen	20
6.2	Installationsyta	21
6.3	Installationsprocedur	21
6.4	Elektrisk installation - Anslutningar	23
7.	ANSLUTNING AV BROMSEN FÖR RÄDDNINGSSYSTEM	25
7.1	Anslutning av kabeln till bromshandtagen	25
7.2	Anslutning av kabeln till handfrigöringsspaken	27
7.3	Räddningssystem	27



8.	DRIFT	28
8.1	Anslutningar	28
8.2	Ytterligare komponenter	28
8.3	Allmän information om drift	28
9.	FELSÖKNING, UNDERHÅLL OCH REPARATION.....	28
9.1	Allmän information.....	28
9.2	Drivskiva	29
9.3	Byte av komponenter	29
9.4	Problem, orsaker och lösningar.....	29
9.5	Underhåll och reparation	30
9.5.1	Allmänna anvisningar	30
9.5.2	Beskrivning av underhållsarbeten	30
10.	RESERVDELAR	31
10.1	Allmän information	31
10.2	Hur man beställer reservdelar.....	31

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 i serie MGV25 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 i serie MGV25 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 högtryckstvätt.
- 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	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	QR-kod för att få tillgång till relevant dokumentation.	Ladda ner app	Nominellt vridmoment	Serienummer
Tillverkarens adress			Hastighet	
Den växellösa maskinens kod			96 - 53 RPM	25,6 - 14,1 Hz
			670 Nm	15 A
			S5 180S/H 40% ED	
			32 Poles	330 Kg
			380 - 208 V	6,7 - 3,7 kW
Tillverkningsår	Modell	Motorpol nr.	Märkspänning	

TEKNISKA EGENSKAPER FÖR DEN VÄXELLÖSA MASKINEN: MGV25S

Tab. 2



MGV25S	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]
MGV25100452B500	MGV25S	1,15	45	210	250	11	380	17	14	16	6	3,5	33	1800	0,2	240S/H 40%	120
MGV25101923B500	MGV25S	2	80	210	250	14,5	460	28	11	16	10,7	1,85	18	1800	0,2	240S/H 40%	120
MGV25101152B500	MGV25S	2,8	115	210	235	13,5	320	19	10	16	15,3	2	18	1800	0,2	240S/H 40%	120
MGV25102803B500	MGV25S	3,6	120	210	250	19	460	36	8	16	16	1,2	11	1800	0,2	240S/H 40%	120
MGV25103603B500	MGV25S	4,7	182	210	250	23	460	43	7	16	24,3	0,78	8	1800	0,2	240S/H 40%	120
MGV25105103B500	MGV25S	6,8	260	210	250	31	460	63	3	16	34,7	0,46	4	1800	0,2	240S/H 40%	120
MGV25100603B500	MGV25S	1,5	60	360	250	8,1	460	15	20	16	8	6,8	64	1800	0,2	240S/H 40%	120
MGV25101203B500	MGV25S	3,1	120	360	250	11	460	21	14	16	16	3,5	33	1800	0,2	240S/H 40%	120
MGV25101923B500	MGV25S	5	192	360	250	14,5	460	28	11	16	25,6	1,85	18	1800	0,2	240S/H 40%	120
MGV25102553B500	MGV25S	5,5	255	360	208	14	460	32	8	16	34	1,45	14	1800	0,2	240S/H 40%	120
MGV25102803B500	MGV25S	7,6	292	360	250	19	460	36	8	16	39	1,2	11	1800	0,2	240S/H 40%	120
MGV25103603B500	MGV25S	9,4	360	360	250	23	460	43	7	16	48	0,78	8	1800	0,2	240S/H 40%	120
MGV25105103B500	MGV25S	11,7	510	360	250	31	460	63	3	16	68	0,46	4	1800	0,2	240S/H 40%	120

Tab. 3

BROMSEGENSKAPER						
Modell	Bromsmodell	Effekt (Pn)	Spänning (Vn)	Ström (In)	Kraft (Cn)	Certifikat
		[W]	[V]	[A]	[Nm]	
MGV25S	RTW250	2X79W	207 V _{DC}	0.4A	2X270 Nm	EU-BD 845

TEKNISKA EGENSKAPER FÖR DEN VÄXELLÖSA MASKINEN: MGV25M

Tab. 4

MGV25M	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]
MGV25152803B700	MGV25M	5,5	120	210	385	27	665	50	9	16	16	0,75	8	3400	0,2	240S/H 40%	180
MGV25153803B700	MGV25M	8,2	180	210	385	35	665	62	7	16	24	0,47	5	3400	0,2	240S/H 40%	180
MGV25152102B700	MGV25M	9,6	210	210	385	39	665	67	6	16	28	0,35	4	3400	0,2	240S/H 40%	180
MGV25156003B700	MGV25M	14,6	320	210	385	534	665	99	4	16	42,7	0,21	2	3400	0,2	240S/H 40%	180
MGV25150803B700	MGV25M	3,2	80	360	385	12	665	21	20	16	10,7	3,8	40	3400	0,2	240S/H 40%	180
MGV25151203B700	MGV25M	4,8	120	360	385	15	665	27	15	16	16	2,25	25	3400	0,2	240S/H 40%	180
MGV25151603B700	MGV25M	6,45	160	360	385	17,5	665	31	13	16	21,3	1,7	19	3400	0,2	240S/H 40%	180
MGV25151923B700	MGV25M	7,7	192	360	385	20	665	36	12	16	25,6	1,4	15	3400	0,2	240S/H 40%	180
MGV25152803B700	MGV25M	11,3	280	360	385	27	665	50	9	16	37,7	0,75	8	3400	0,2	240S/H 40%	180
MGV25153803B700	MGV25M	15,3	380	360	385	35	665	62	7	16	50,7	0,47	5	3400	0,2	240S/H 40%	180
MGV25156003B700	MGV25M	24	600	360	385	54	665	99	4	16	80	0,21	2	3400	0,2	240S/H 40%	180

Tab. 5

BROMSEGENSKAPER						
Modell	Bromsmodell	Effekt (Pn)	Spänning (Vn)	Ström (In)	Kraft (Cn)	Certifikat
		[W]	[V]	[A]	[Nm]	
MGV25M	RTW350	2X 82 W	207 V _{DC}	0,4 A	2X410 Nm	EU-BD 845

TEKNISKA EGENSKAPER FÖR DEN VÄXELLÖSA MASKINEN: MGV25ML

Tab. 6



MGV25ML	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]
MGV25201923BC00	MGV25ML	3,88	70	210	530	25	915	47	12	16	9,3	0,96	11	3400	0,28	240S/H 40%	220
MGV25203003BC00	MGV25ML	7,5	120	210	530	37	915	68	8	16	16	0,47	5	3400	0,28	240S/H 40%	220
MGV25202552BC00	MGV25ML	14,1	255	210	530	60	915	106	5	16	34	0,21	2,3	3400	0,28	240S/H 40%	220
MGV25200803BC00	MGV25ML	4,4	80	360	530	15	915	27	20	16	10,7	2,8	32	3400	0,28	240S/H 40%	220
MGV25201203BC00	MGV25ML	6,7	120	360	530	19	915	35	16	16	16	1,8	20	3400	0,28	240S/H 40%	220
MGV25201923BC00	MGV25ML	10,7	192	360	530	25	915	47	12	16	25,6	0,96	11	3400	0,28	240S/H 40%	220
MGV25202553BC00	MGV25ML	14,2	255	360	530	34	915	62	9	16	34	0,62	7	3400	0,28	240S/H 40%	220
MGV25203003BC00	MGV25ML	16,6	300	360	530	37	915	68	8	16	40	0,47	5	3400	0,28	240S/H 40%	220

Tab. 7

BROMSEGENSKAPER						
Modell	Bromsmodell	Effekt (Pn)	Spänning (Vn)	Ström (In)	Kraft (Cn)	Certifikat
		[W]	[V]	[A]	[Nm]	
MGV25ML-L	RTW600	2X 92W	207 V _{DC}	0.9A	2X600 Nm	EU-BD 1014

TEKNISKA EGENSKAPER FÖR DEN VÄXELLÖSA MASKINEN: MGV25L

Tab. 8

MGV25L	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]
MGV25262553BC00	MGV25L	8,8	120	210	630	40	1100	71	10	16	16	0,47	5	3400	0,31	240S/H 40%	240
MGV25263603BC00	MGV25L	13,2	180	210	630	52	1100	91	7	16	24	0,28	3	3400	0,31	240S/H 40%	240
MGV25262392BC00	MGV25L	15,6	239	210	630	74	1100	130	5	16	31,9	0,14	1	3400	0,31	240S/H 40%	240
MGV25260603BC00	MGV25L	4	60	360	630	15	1100	27	24	16	8	3,2	37	3400	0,31	240S/H 40%	240
MGV25261203BC00	MGV25L	7,9	120	360	630	22	1100	40	18	16	16	1,5	18	3400	0,31	240S/H 40%	240
MGV25261603BC00	MGV25L	10,6	160	360	630	28	1100	49	14	16	21,3	0,95	11	3400	0,31	240S/H 40%	240
MGV25262103BC00	MGV25L	13,9	210	360	630	32	1100	59	11	16	28	0,65	8	3400	0,31	240S/H 40%	240
MGV25262553BC00	MGV25L	16,8	255	360	630	40	1100	71	10	16	34	0,47	5	3400	0,31	240S/H 40%	240
MGV25263603BC00	MGV25L	23,7	360	360	630	52	1100	91	7	16	48	0,28	3	3400	0,31	240S/H 40%	240

Tab. 9

BROMSEGENSKAPER						
Modell	Bromsmodell	Effekt (Pn)	Spänning (Vn)	Ström (In)	Kraft (Cn)	Certifikat
		[W]	[V]	[A]	[Nm]	
MGV25ML-L	RTW600	2X 92W	207 V _{DC}	0.9A	2X600 Nm	EU-BD 1014



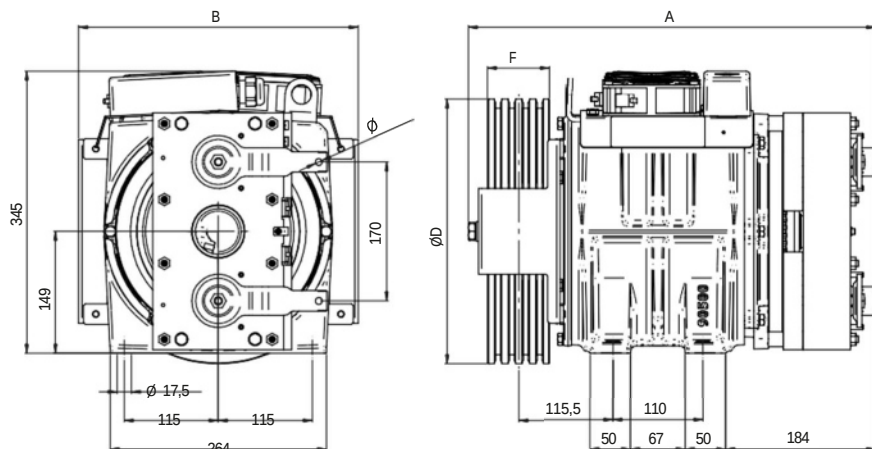
3.2 Dimensioner

De tekniska ritningarna och de övergripande dimensionerna följer.

Tab. 10

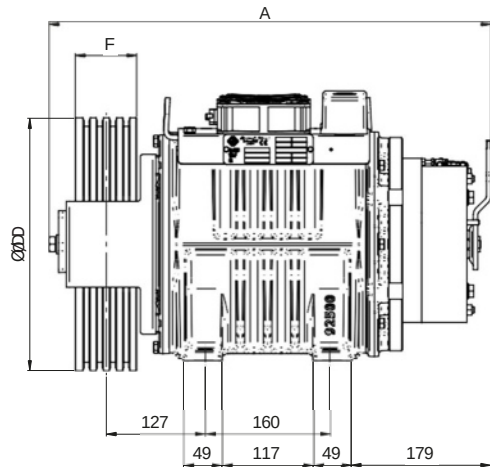
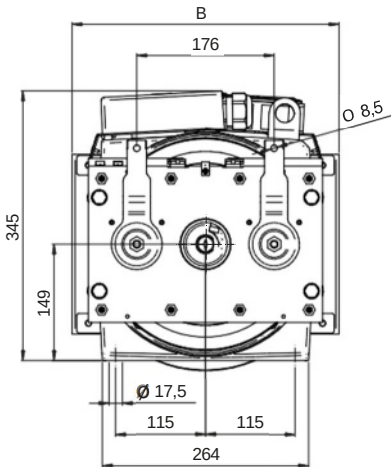
MGV25S						
Drivskiva		Vajrar			Dimensioner	
ØD	F	Ø	min. - max.	Pitch	A	B
mm		mm	nr	mm	mm	mm
160	88	6,5	3 - 7	12	499	301
			3 - 8	9,5		
210	80	6,5	3 - 7	12		
			3 - 8	9,5		
240	80	6,5	3 - 7	12		
			3 - 8	9,5		
320	75	8	3 - 4	17		342

Fig. 2
MGV25S



Tab. 11

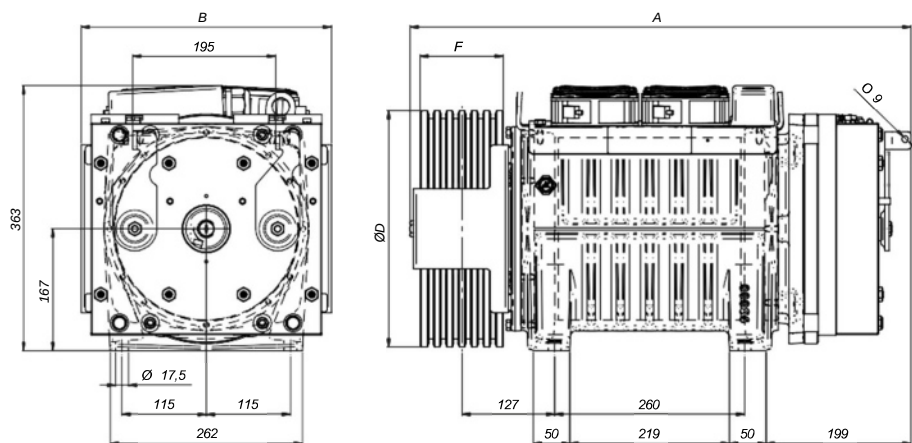
MGV25M						
Drivskiva		Vajrar			Dimensioner	
ØD	F	Ø	min. - max.	Pitch	A	B
mm	mm	mm	nr	mm	mm	mm
210	106	6,5	3 - 8	12	568	301
			9 - 10	9,5		
240	70	6,5	3 - 5	12		
			3 - 7	9,5		
	106	6,5	6 - 8	12		
			8 - 10	9,5		
320	80	8	3 - 4	17		342
			3 - 5	13		
			3 - 6	12		
	115	8	5 - 6	17		
			6 - 8	13		
			7 - 8	12		

Fig. 3
MGV25M

Tab.12

MGV25ML - L						
Drivskiva		Vajrar			Dimensioner	
ØD	F	Ø	min. - max.	Pitch	A	B
mm	mm	mm	nr	mm	mm	mm
210	106	6,5	3 - 8	12	689	315
			9 - 10	9,5		
240	70	6,5	3 - 5	12		
			3 - 7	9,5		
			6 - 8	12		
			8 - 10	9,5		
320	80	8	3 - 4	17		342
			3 - 5	13		
			3 - 6	12		
	115	8	5 - 6	17		
			6 - 8	13		
			7 - 8	12		

Fig. 4
MGV25ML - L





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



Övre sida



Ömtåligt



Hantera försiktigt



Använd inte krokar



Tyngdpunkt



Infästningspunkt



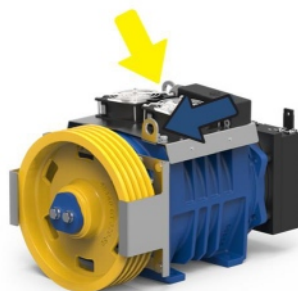
Förvaras på avstånd från
värmekällor



För lyftning finns förankringspunkter (ögleskruvar) enligt fig. 5.

Använd endast de angivna ögleskruvarna för att hantera enheten.

Fig. 5



4.2 Förvaring

Den växellösa maskinen måste förvaras i användningsläge på ett vibrationsfritt träunderlag, på 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 MGV25-serien är permanentmagnetmotorer med dubbla bromssystem.

5.2 Huvudkomponenter

Enheten består av de huvudgrupper som visas i fig. 6.

MGV25-serien 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.

MGV25

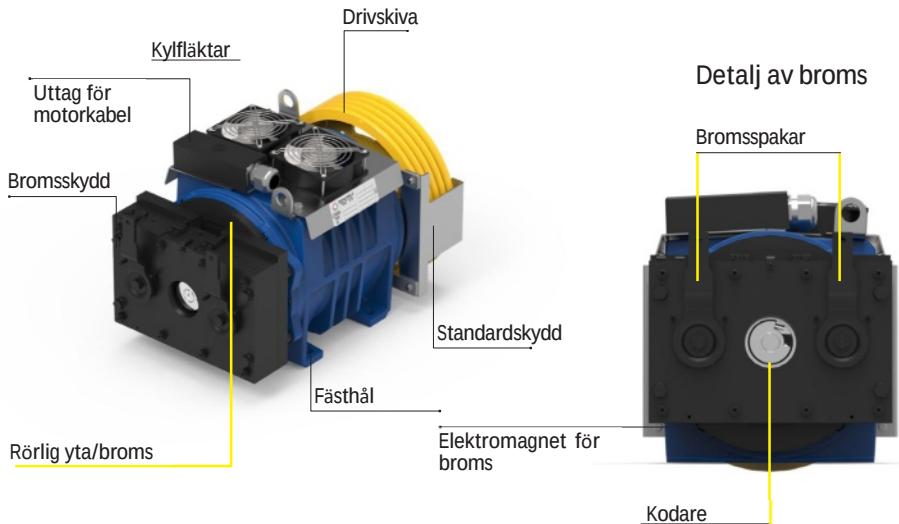


Fig. 6

5.3 Broms

Den växellösa maskinen är försedd med en broms som överensstämmer med de standarder som 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 i fig. 7). I detta läge rör sig inte systemet.
- När bromsens elektromagnet är spänningssatt släpper den bromsskivan (gula pilar fig. 8). Motorn släpps nu.

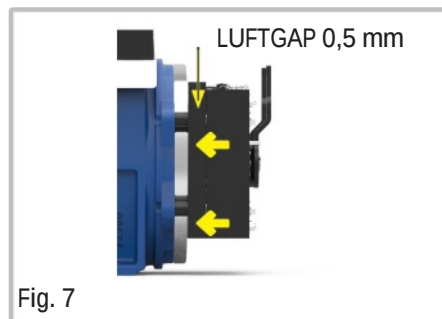


Fig. 7

Bromssystem inte strömförsörjt

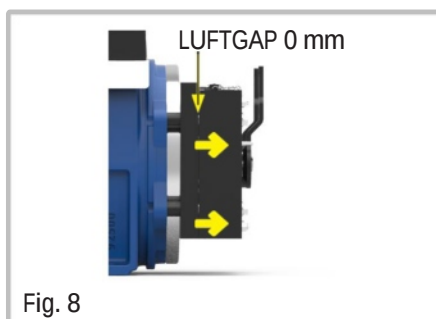


Fig. 8

Bromssystem strömförsörjt

6. INSTALLATION

6.1 Allmän information om installationen



Den växellösa maskinen måste installeras i en byggnad eller i ett slutet hisschakt. 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 0,1 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. 9.



Placera enheten på installationsytan och fäst den.

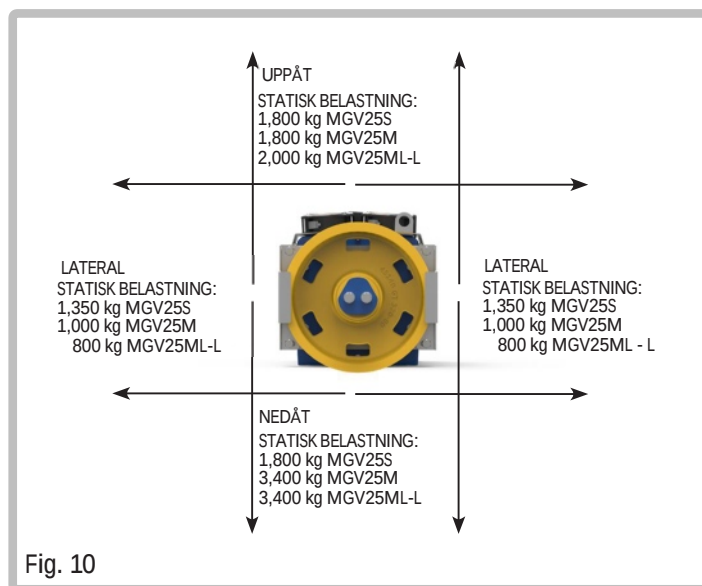
- Fästsruvar och muttrar måste dras åt med föreskrivet åtdragningsmoment.
- Använd bultar med en minsta hållfasthetsklass på 8.8.
- Forcera eller slå inte på fästsanordningarna för att få dem på plats. Detta kan skada lager, ringar etc.
- Montera säkerhetsanordningarna.

Den statiska belastningen ändras beroende på linornas riktning. (Fig. 10):

Tab. 13

Åtdragningsmoment för bultar (klass 8.8)	
Gänga	M20
Åtdragningsmoment (Nm)	410

Belastningsriktning

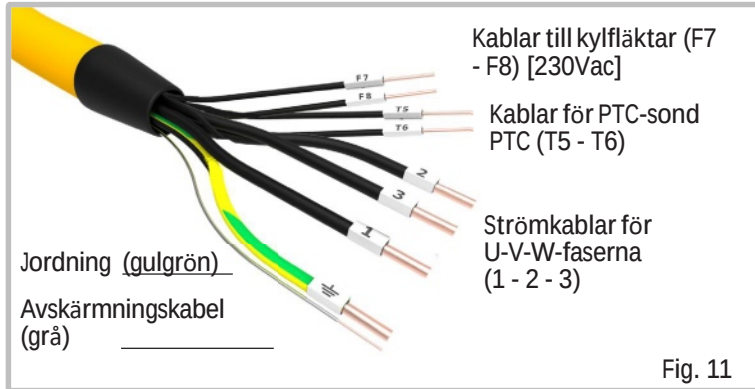


6.4 Elektrisk installation - Anslutningar

Den växellösa maskinen är försedd med:

- Kabel för motorns strömförsörjning [1 - 2 - 3, jord, SC], för kylfläktens strömförsörjning (230 Vac) [F7-F8] och för PTC-skyddet [T5-T6] (fig. 11).

Kabel

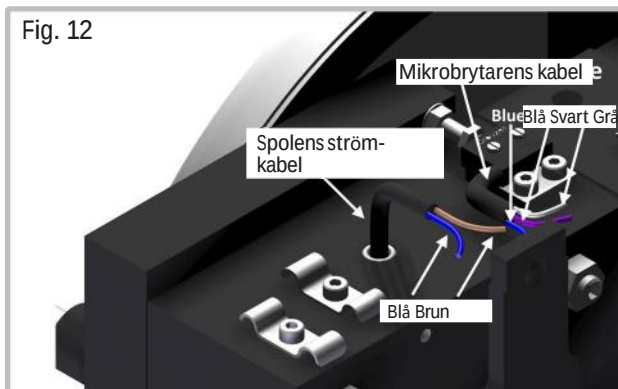


- Strömkabeln måste dras separat från övriga kablar.
- Motorns strömkabel är avskärmad och avskärmningen måste jordas.
- Kabeln till pulsgivaren måste dras på avstånd från motorns strömkabel för att undvika elektriska störningar.
- Bromssystemet har en strömkabel och en annan kabel för mikrobrytarkontakterna. (Figur nr 12). Alla elektriska data står på bromssystemets etikett. Mikrobrytaren har två kontakter: en öppen och en stängd. (Fig. 12).
- Dessa kontakter indikerar bromsens tillstånd (tabell 14).

Tab. 14

Bromsskiva stängd		Kontaktens tillstånd	Bromsskiva fri		Kontaktens tillstånd
SVART	BLÅ	Frånkopplad	SVART	BLÅ	Kopplad
KOM. 	N.O.		KOM. 	N.O.	
SVART	GRÅ	Kopplad	SVART	GRÅ	Frånkopplad
KOM. 	N.C.		KOM. 	N.C.	

Fig. 12



Strömförsörjning broms

- 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.

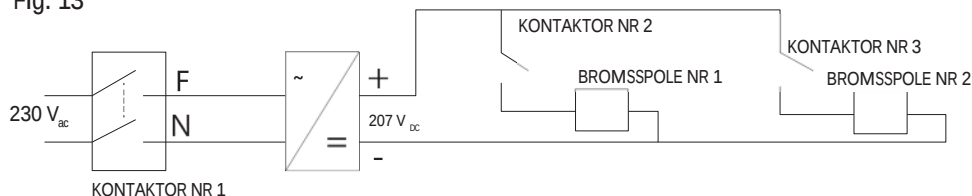
- Nödläge och inspektionsläge:

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.

Typisk applikation med parallellt monterade bromsspolar.

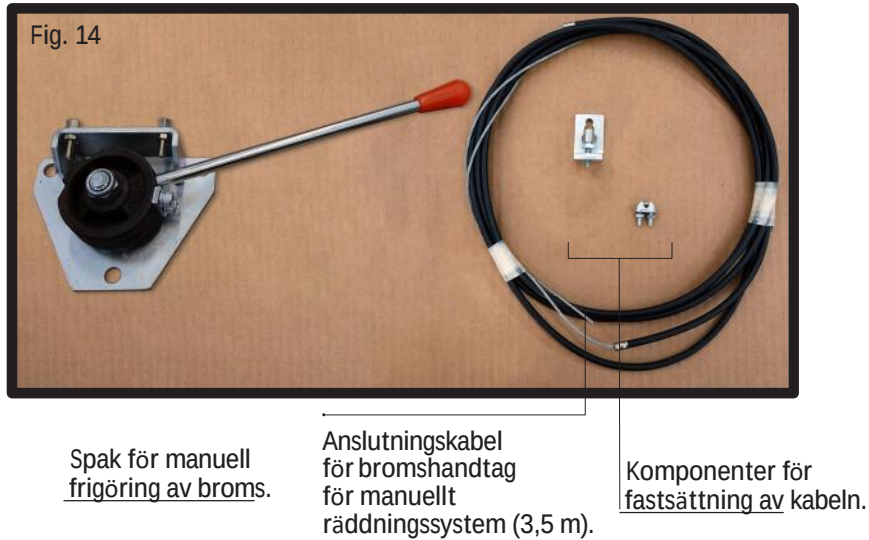
MGV25 S - M - ML - L

Fig. 13



7. ANSLUTNING AV BROMSEN FÖR RÄDDNINGSSYSTEM

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

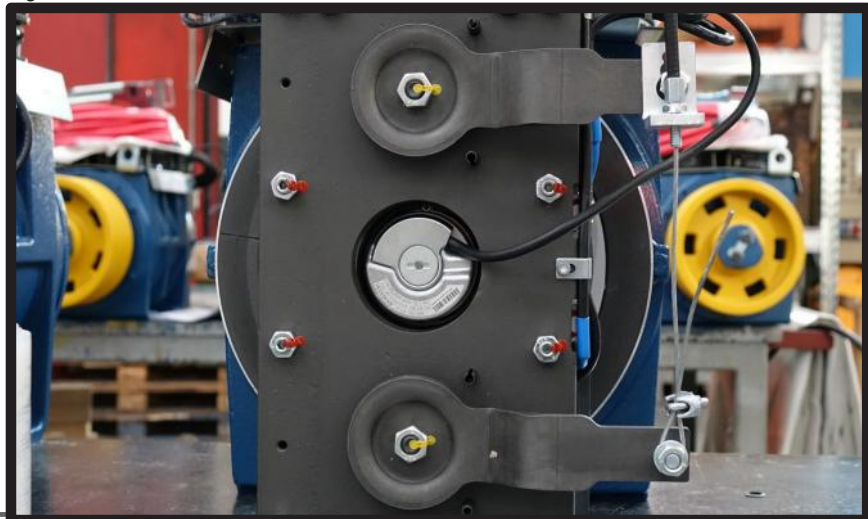


7.1 Anslutning av kabeln till bromshandtagen

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.

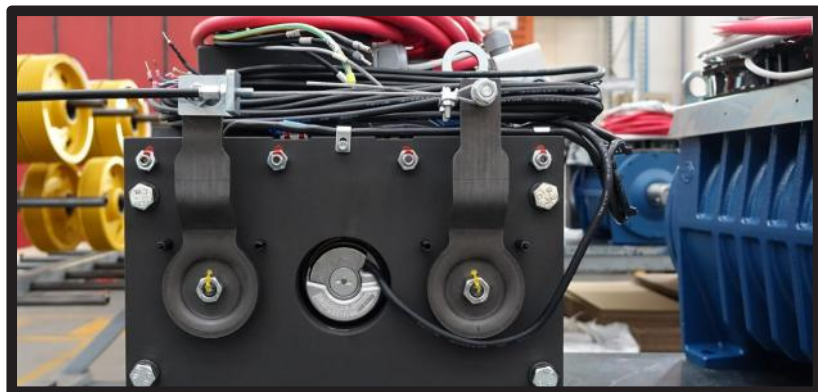
MGV25S

Fig. 15



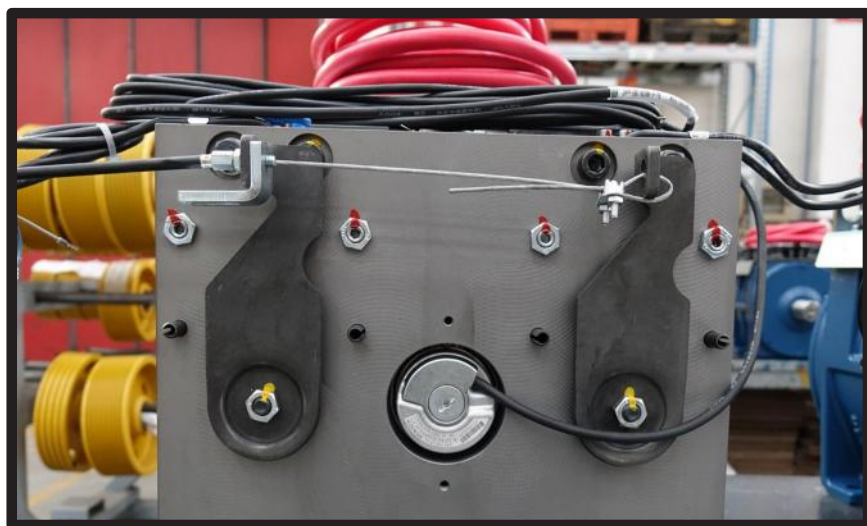
MGV25M

Fig. 16



MGV25ML-L

Fig. 17



7.2 Anslutning av kabeln till handfrigöringsspaken

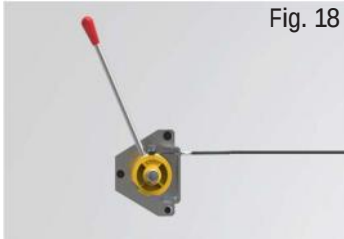


Fig. 18

Fäst spaken i väggen med bultarna (medföljer ej). Anslut kabeln till stödet enligt figur 18.

För in den andra änden av kabeln i skruvhålet. Dra åt ordentligt. Fig. 19

Fig. 19



7.3 Räddningssystem

Genom att dra i spaken öppnas bromsen och hisskorgen rör sig i den riktning som har störst obalans.

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



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 MGV25-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. 15

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,
- Beskrivning,
- Kvantitet.

För att beställa reservdelar, skriv till service@montanarijulio.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



www.montanarigiulio.com