



ROSENFORS
MADE IN SWEDEN

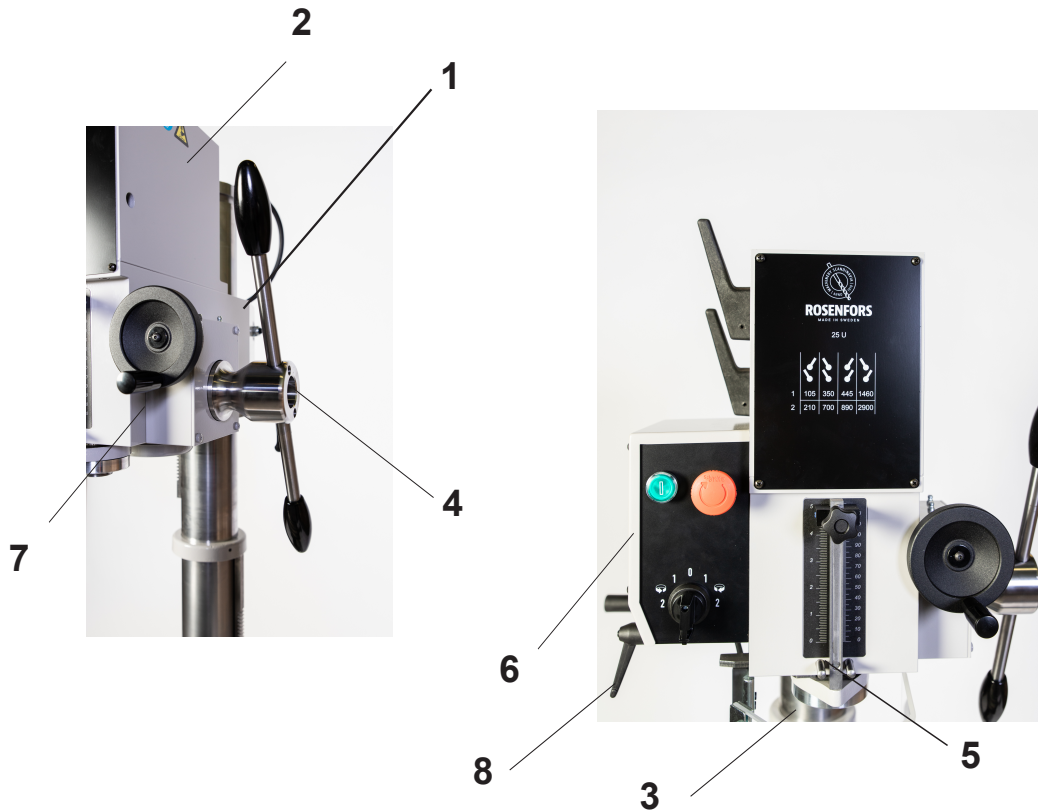
Reservdelista
Spare Part List
Ersatzteilliste

Rosenfors 25 U

MSC
machinery scandinavia
MADE IN SWEDEN

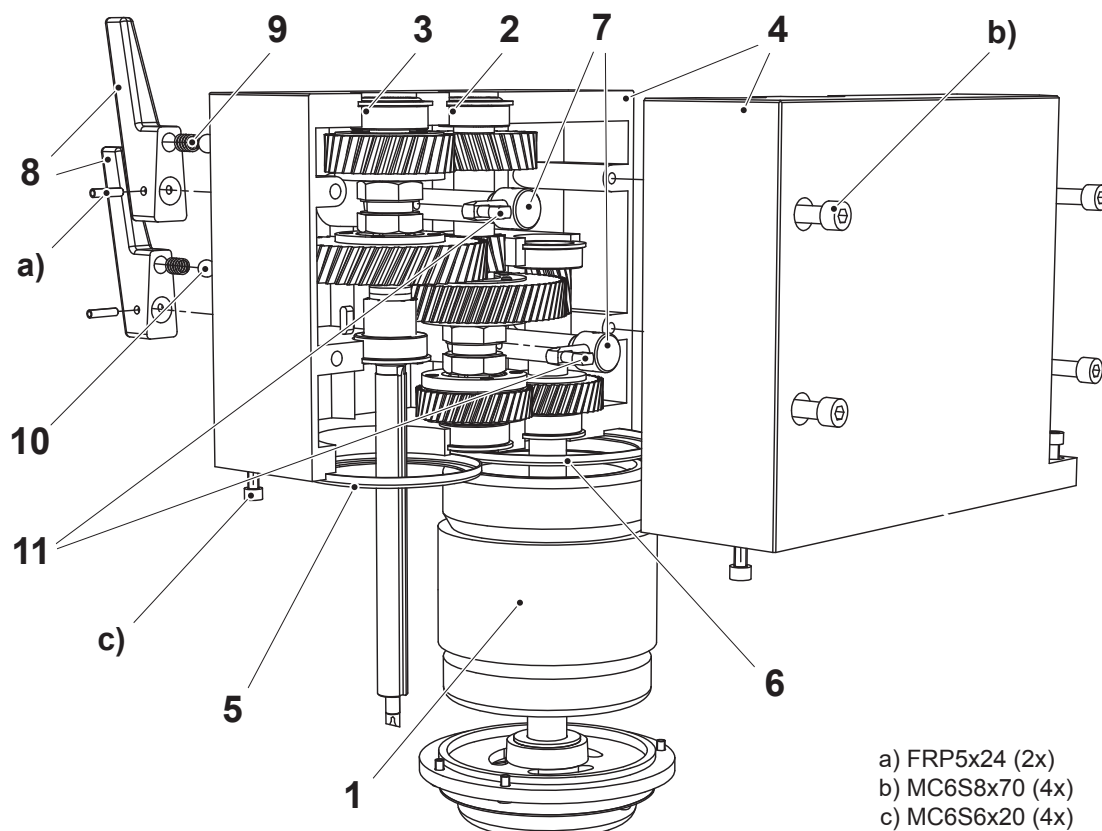
7 Reservdelar

7.1 Spindelhuvud - Drill head - Bohrkopf



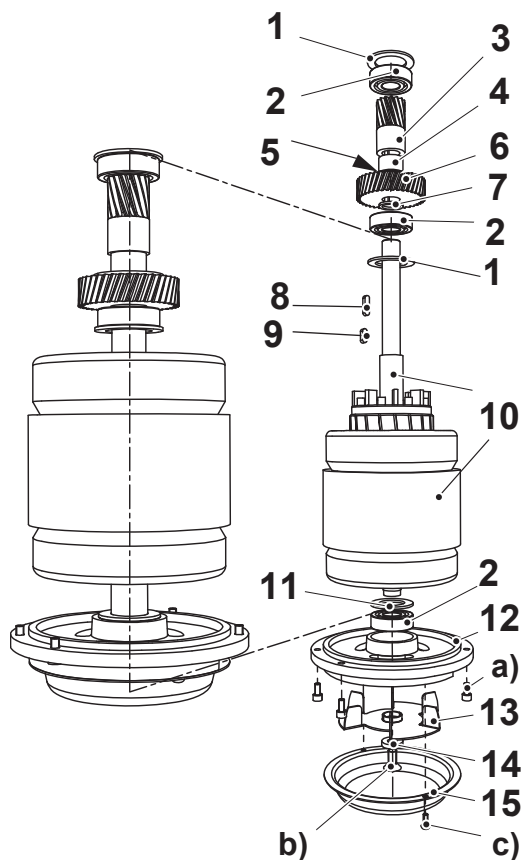
Pos	Art. no.	Benämning	Description	Benennung	Not
1	2V08701-7	Spindelhus	Spindle housing	Spindelgehäuse	
2	2X08404	Växellåda	Gear box	Getriebekasten	
3	2X08710R	Spindelhylsa kompl.	Spindle sleeve compl.	Spindelhülse kompl.	
4	2I08382	Matningsaxel	Feed shaft	Vorschubwelle	
5	3P01407	Pinne	Pin	Stift	CP 8x36 (2x)
6	3E45001	Elbox komplett	Electric box compl.	Elektrokasten kompl.	
7	2X08374	Finmatning komplett	Fine feed compl.	Fein vorschub kompl.	
8	3R00014-1	Ställbar låsspak	Locking lever	Sperrarm	

7.2 Växellåda - Gear box - Getriebehäuse



Pos	Art. no.	Benämning	Description	Benennung	Not
1	2X08404-1R	Motoraxel komplett	Motor shaft complete	Motorwelle komplett	
2	2X08404-2R	2:a axel komplett	2:nd shaft complete	2:e Welle komplett	
3	2X08404-3R	3:a axel komplett	3:rd shaft complete	3:e Welle komplett	
4	2X08422	Växellådshus komplett	Feed shaft complete	Getriebekasten	
5	4B00174	Styrring	Ring	Ring	
6	4B00173	Styrring	Ring	Ring	
7	2X08536	Skiftarm	Gear selector arm	Schaltarm	2x
8	2RS0653-1	Växelspak	Gear lever	Schalthebel	Kompl. 2XS0653-1
9	4C02921	Fjäder	Gear	Feder	2x
10	3T04028	Stålkula	Steel ball	Schaltgriff	2x
11	4T04168	Skiftstift	Shift pin	Stift	2x

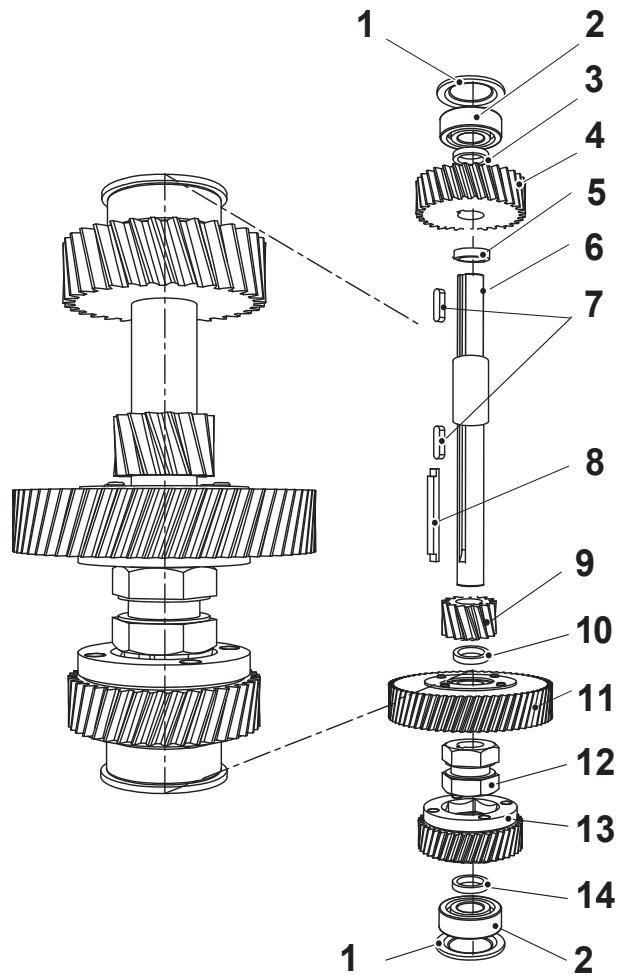
7.3 Motoraxel - Engine shaft - Motorwelle



a) MC6S5x10 (4x)
 b) MF6S8x14
 c) MC6S4x8 (2x)

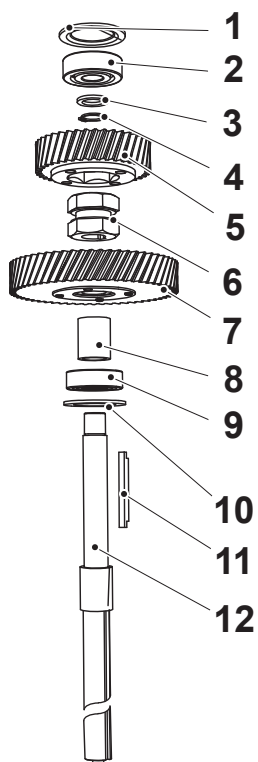
Pos	Artikelnummer	Benämning	Description	Benennung	Not
1	4B00137	Bricka	Washer	Scheibe	2x
2	3L15003	Kullager	Ball bearing	Kugellager	6203-2RS (3x)
3	2H07969	Kuggjul	Gear	Zahnrad	15-1,5
4	2D17014	Distanshylsa	Spacing sleeve	Distanzhülse	17x14
5	2D17003	Distanshylsa	Spacing sleeve	Distanzhülse	17x3
6	2H07972R	Kuggjul	Gear	Zahnrad	39-1,5 (fiber)
7	2D17002	Distanshylsa	Spacing sleeve	Distanzhülse	17x2
8	3K01184	Kil	Key	Keil	5x5x14
9	3K01186	Kil	Key	Keil	5x5x18
10	3E80103R 3E80101R	Stator + rotoraxel	Stator + Rotor shaft	Stator + Rotorwelle	400 - 440 V 230 V
11	4F06203	Bricka	Washer	Scheibe	FB 6203
12	2N01889	Lagerlock	Bearing cover	Lagerdeckel	B-1889
13	4B00175	Vinghjul	Fan	Ventilator	B-175
14	2B03449	Bricka	Washer	Scheibe	C-3449
15	4B01890	Flätkåpa	Fan cover	Ventilatordeckel	C-1890

7.4 2:a axel - 2:nd shaft - 2:e Welle



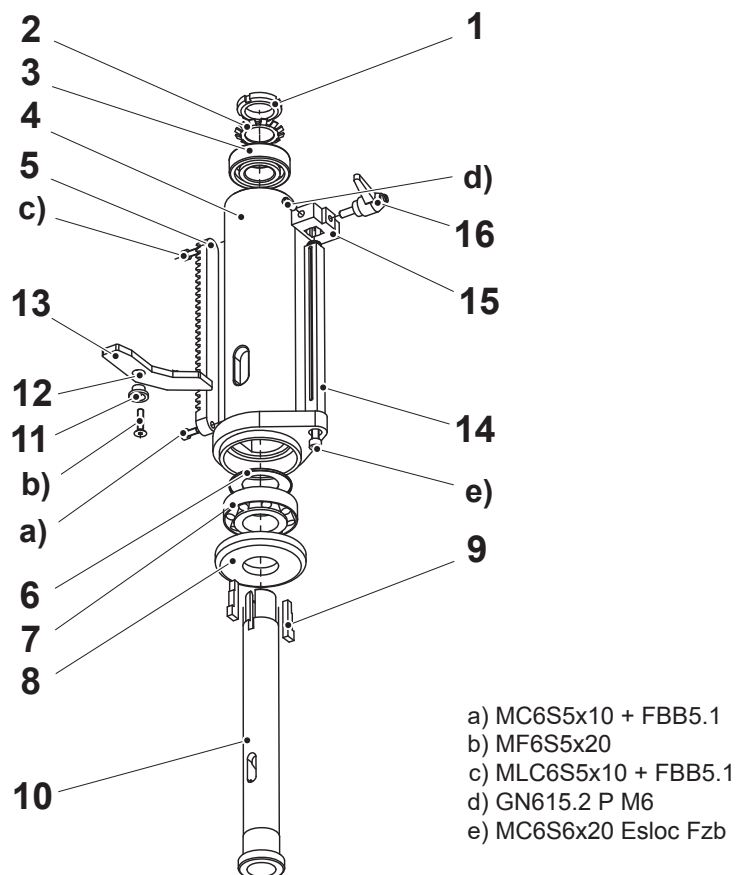
Pos	Artikelnummer	Benämning	Description	Benennung	Not
1	4B00138	Lock	Washer	Scheibe	2x
2	3L15003	Enrad spårkullager	Ball bearing	Kugellager	6203-2RS (2x)
3	2D00009	Distanshylsa	Spacing sleeve	Distanzhülse	17x3,5
4	2H07971	Kugghjul	Gear	Zahnrad	32-2 (fiber)
5	3B11005	Bricka	Washer	Scheibe	17x24x1
6	2A04871	2:a axel	2:nd shaft	2:e Welle	C-4871
7	3K01187	Kil	Key	Keil	RK 5x5x20 (2x)
8	2T06615	Övre kil	Key	Keil	C-6615
9	2H07970	Kugghjul	Gear	Zahnrad	15-2
10	2D17005	Distanshylsa	Spacing sleeve	Distanzhülse	17x5
11	2X08408R	Kugghjul kompl.	Gear compl.	Zahnrad kompl.	64-1,5 (fiber)
12	2T04254	Kopplingsklo	Clutch	Kupplung	C-4254
13	2X08406R	Kugghjul kompl.	Gear compl.	Zahnrad kompl.	40-1,5
14	2D00009	Distanshylsa	Spacing sleeve	Distanzhülse	17x3,5

7.5 3:e axel - 3:rd shaft - 3:e Welle



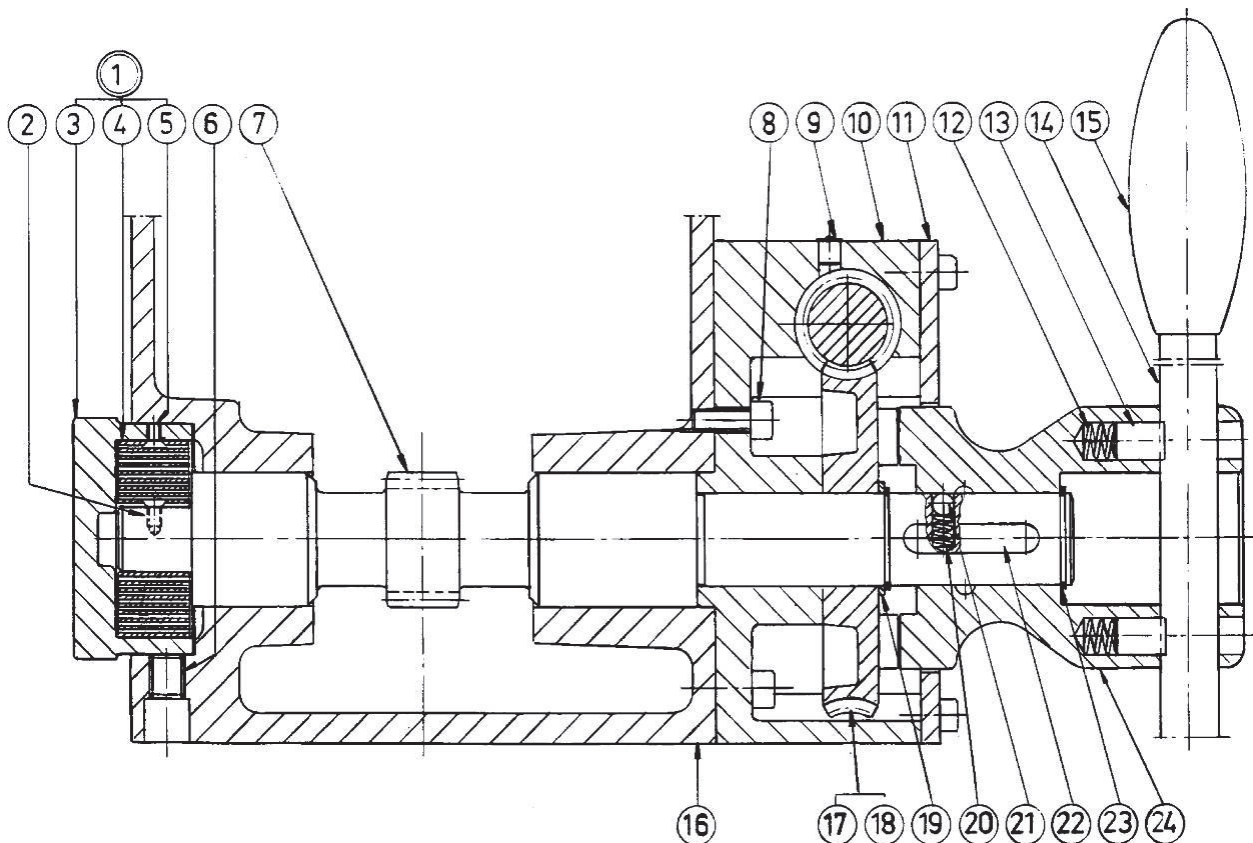
Pos	Artikelnummer	Benämning	Description	Benennung	Not
1	4B08584	Lock	Cover	Deckel	
2	3L15002	Enrad spårkullager	Ball bearing	Kugellager	6302-2RS
3	2D15002	Distanshylsa	Spacing sleeve	Distanzhülse	15x2
4	3C01117	Spårring	Circlip	Führungsring	SgA 15
5	2X08413R	Kugghjul kompl.	Gear compl.	Zahnrad kompl.	32-2
6	2T04254	Kopplingsklo	Clutch	Kupplung	C 4254
7	2X08411R	Kugghjul kompl.	Gear compl.	Zahnrad kompl.	49-2 (fiber)
8	2D00006	Distanshylsa	Spacing sleeve	Distanzhülse	17x31,5
9	3L15003	Enrad spårkullager	Ball bearing	Kugellager	6203-2RS
10	4B00137	Lock	Cover	Deckel	
11	2T06615	Övre kil	Key	Keil	C-6615
12	2A08410	3:e axel	3:rd shaft	3:e Welle	B-8410

7.6 Spindelhylsa - Spindle sleeve - Spindelhülse



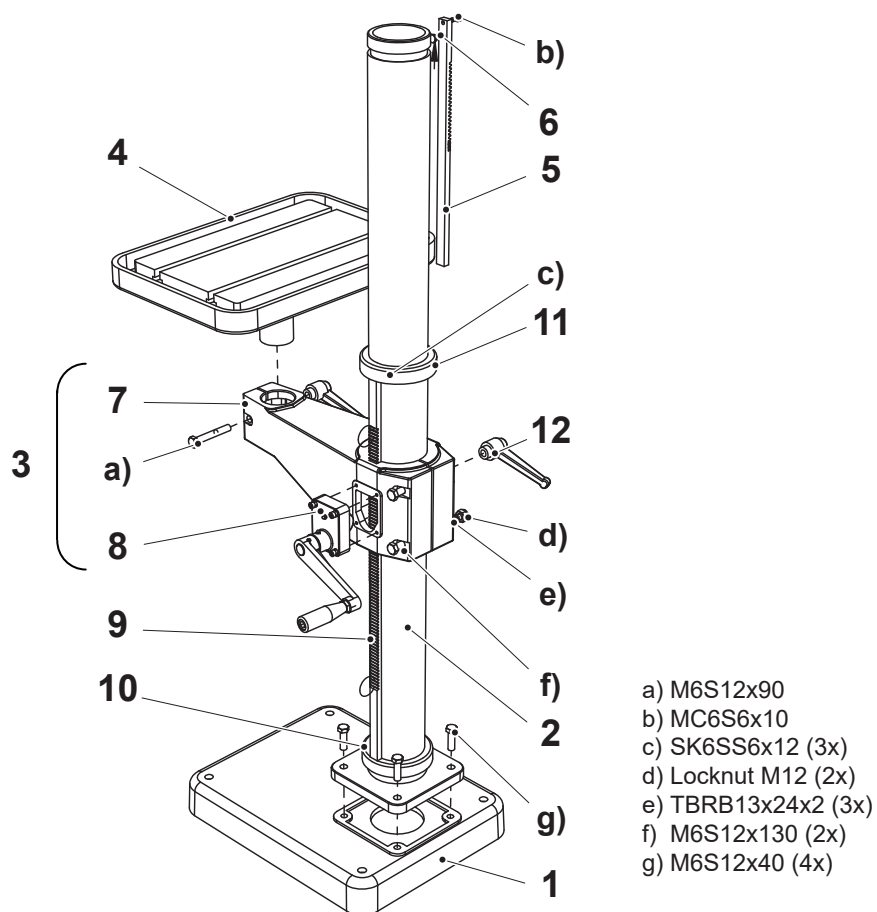
Pos	Artikelnummer	Benämning	Description	Benennung	Not
	2X08710-3	Spindelhylsa kompl.	Spindle sleeve compl.	Spindelhülse kompl.	
1	3M06005	Mutter	Nut	Mutter	KM5
2	3B07005	Låsbricka	Locking washer	Sicherungsscheibe	
3	3L15005	Enrad. spårkullager	Ball bearing	Kugellager	6205
4	2G08710	Spindelhylsa	Spindle sleeve	Spindelhülse	
5	4I08753	Kuggstång	Rack	Zahnstange	
6	4B03769	Bricka	Washer	Scheibe	
7	3L51006	Koniskt rullager	Taper roller bearing	Rollenlager	30206
8	2TS1106	Rullagerlock	Roller bearing cover	Rollenlagerdeckel	
9	4T08386	Kil	Key	Keil	2x
10	2A08418-3	Borrspindel	Spindle	Bohrspindel	
11	2T08593	Distanshylsa	Spacing sleeve	Distanzhülse	
12	3B06003	Bricka	Washer	Scheibe	
13	4T08547	Anslag	Stop	Anschlag	
14	2A08755-1R	Djupmåttstång	Depth gauge rod	Tiefenmasstange	
15	2T08757	Stopp för matning	Stop	Anschlag	Kompl. 2X08757R
16	3R00003	Vred	Handle	Griff	M6x16

7.7 Matningsaxel - Feed shaft - Vorschubwelle



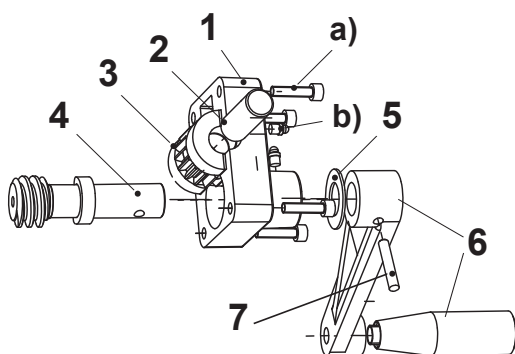
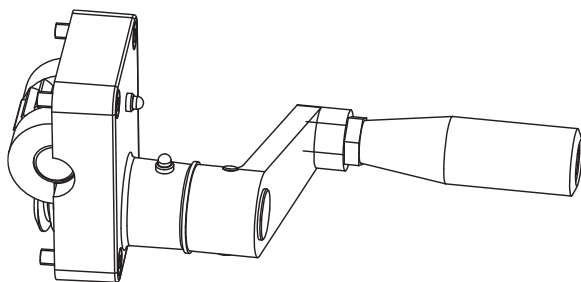
Pos	Artikelnummer	Benämning	Description	Benennung	Not
1-5	4XS2150R	Fjäderhus kompl.	Spring housing compl.	Federgehäuse kompl.	
6	3S08485	Skruv	Screw	Schraube	MK5
7	2I08382	Matningsaxel	Feed shaft	Vorschubwelle	
8	3S03370	Skruv	Screw	Schraube	
9	3T02001	Kulsmörjkopp	Ball lubricator	Kugelschmierbuchse	3x
10	2N08374	Finmatningshus	Fine feed housing	Feinvorschubgehäuse	
11	4L08375	Lock	Cover plate	Deckel	
12	4C11292	Fjäder	Spring	Feder	
13	2T00651	Bromssko	Plunger	Klemmschuh	
14	2E04899	Matningsspak	Feed lever	Vorschubhebel	
15	3R01004	Handtag	Handle	Ballengriff	
16	2V08701-7	Spindelhus	Spindle housing	Gehäuse	
17	2I03519	Snäckhjul	Worm wheel	Schneckenrad	
20	4C04479	Fjäder	Spring	Feder	
21	3T04023	Stålkula	Steel ball	Stahlkugel	
22	3K00299	Kil	Key	Keil	
23	3C01126	Spårring	Circlip	Führungsring	SgA 25
24	2T04778	Nav	Hub	Nabe	

7.9 Pelare - Column - Säule



Pos	Artikelnummer	Benämning	Description	Benennung	Not
1	9W07802	Fotplatta	Base plate	Fussplatte	
2	9X08300	Pelare	Column	Säule	L=1500
3	2X08723R	Bordarm komplett	Table arm complete	Tischarm komplett	
4	4X04414	Fräsbord FB102	Milling Table FB102	Frästisch FB102	
5	2X08445	Kuggstång	Rack	Zahnstange	
6	4T07146	Tapp	Pin	Zapf	
7	2Y08723	Bordarm	Table arm	Tischarm	
8	2X08720-1R	Snäckväxel komplett	Worm gear complete	Schneckengetriebe komplett	
9	4I03598	Kuggstång	Rack	Zahnstange	
10	2N00186R	Nedre ring	Lower ring	Unterer Ring	
11	2N03668R	Övre ring	Upper ring	Oberer Ring	
12	3R00014-1	Ställbar låsspak	Locking lever	Sperrarm	2x

7.10 Snäckväxelhus komplett - Worm gear box complete - Schneckengetriebegehäuse komplett



a) MC6S6x25 (4x)
b) Lub.nipple Ø6 (2x)

Pos	Artikelnummer	Benämning	Description	Benennung	Not
1	2N08720R	Snäckväxelhus	Worm gear box	Schneckengetriebegehäuse	
2	2A08725	Axel	Shaft	Welle	
3	4HS1201	Kugghjul	Gear	Zahnrad	
4	2IS1203-2	Snäckskruv	Worm shaft	Schneckenwelle	
5	3L00027 3L00025 3L00028	Axialbricka Axialnålrollager Vågbricka	Washer	Scheibe	AS 2035 AXK 2035 EPO 20 EMO
6	3R01182	Vev kompl. m. handtag	Crank compl. with handle	Kurbel kompl. mit griff	
7	3P06035	Spännstift	Pin	Stift	

Tillägg till manual - Amendment to Manual – Ergänzung zum Handbuch

Drift- och skötselinstruktioner Apparatskåp

1. Skydda mot skräp och smuts i apparatskåpet.
2. Innan spänning tillkopplas. Kontrollera att nollskruv och jordningar är dragna. Efterdrag även anslutningar. Framförallt de något grövre.
3. Kontrollera motorskydd.
4. Driftsätt apparatskåpet.
5. Efter 2-3 dagars drift. Efterdrag alla anslutningar.
6. Kontrollera funktioner. Andra efter behov inställningar m.m.
7. Under drift, beroende på driftintensitet, efterdrag alla anslutningar 1-2 ggr per år. Se över material. Byt ut eventuellt defekta eller skadade apparater.
8. OBS!! Arbeta ej i apparatskåpet under spänning.

Operating and maintenance instructions Control cabinet

1. Protect against debris and dirt in the control cabinet.
2. Before switching on the voltage. Check that the zero screw and grounding are tight. Also deducts connections. Especially the slightly coarser ones.
3. Set motor protection, temperatures, times, etc.
4. Commission the control cabinet.
5. After 2-3 days of operation. Tighten all connections.
6. Check functions. Change settings etc. as needed
7. During operation, depending on the operating intensity, retighten all connections 1-2 times per year. Review material. Replace any defective or damaged appliances.
8. Note!! Do not work in the control box under voltage.

Betriebs- und Wartungsanleitung Schaltschrank

1. Schützen Sie den Schaltschrank vor Schmutz und Verunreinigungen.
2. Vor dem Einschalten der Spannung. Überprüfen Sie, ob die Nullschraube und die Erdung fest angezogen sind. Zieht auch Verbindungen ab. Besonders die etwas gröberen.
3. Motorschutz, Temperaturen, Zeiten usw. einstellen.
4. Den Schaltschrank in Betrieb nehmen.
5. Nach 2-3 Betriebstagen. Alle Verbindungen festziehen.
6. Überprüfen Sie die Funktionen. Ändern Sie die Einstellungen usw. nach Bedarf
7. Ziehen Sie während des Betriebs je nach Betriebsintensität alle Anschlüsse 1-2 Mal pro Jahr nach. Überprüfen Sie das Material. Ersetzen Sie defekte oder beschädigte Geräte.
8. Hinweis!! Arbeiten Sie nicht in Schaltschrank unter Spannung.

Funktion:

1. Sätt omkopplare S01 i läge "0". Tryck på TK01 för maskin driftklar. Lampan i knappen tänds. Nu kan du köra fram/back och 2 hastigheter via S01.
2. Utlöst Nödstopp. Återställ nödstopp och gör enligt punkt 1.
3. Utlöst överströmsrelä. Återställs automatiskt och gör enligt punkt 1.
4. Utlöst borskydd. Fäll tillbaka skyddet och gör enligt punkt 1.
5. Fotströmbrytare OPTION. Gör enligt punkt 1. Start/stopp även via fotströmbrytaren.
6. Fotreversering OPTION. Gör enligt punkt 1. Fram-O-back även via fotreverseringsbrytaren.
7. Belysning OPTION. Av/På via tryckknapp TK02

Inställning motorskydd Q01.

Skyddet Q01 är i grunden lindat 3 ggr. Det innebär att skalningen är 1 - 10A istället för 3 - 30A. För en motor på 5A ska Q01 ställas på 15A.

Operating:

1. Set switch S01 to position "0". Press TK01 for machine ready for operation. The light in the button lights up. Now you can drive forward / reverse and 2 speeds via S01.
2. Triggered Emergency Stop. Reset the emergency stop and do according to point 1.
3. Triggered overcurrent relay. Reset automatically and do according to point 1.
4. Triggered drill protection. Fold back the cover and do according to point 1.
5. Foot switch OPTION. Do according to point 1. Start / stop also via the foot switch.
6. Foot reversal OPTION. Do according to point 1. Forward-O-reverse also via the foot reversing switch.
8. Lighting OPTION. On / Off via pushbutton TK02

Setting motor protection Q01.

The motor circuit breaker Q01 is basically wounded 3 times. This means that the scaling is 1 - 10A instead of 3 - 30A. For a motor of 5A, Q01 must be set to 15A.

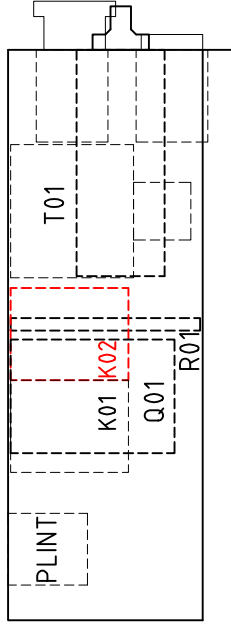
Betätigung:

1. Stellen Sie den Schalter S01 auf "0". Drücken Sie TK01 für die betriebsbereite Maschine. Das Licht in der Taste leuchtet auf. Jetzt können Sie über S01 vorwärts / rückwärts und 2 Gänge fahren.
2. Ausgelöster Not-Aus. Setzen Sie den Not-Aus zurück und verfahren Sie gemäß Punkt 1.
3. Überstromrelais ausgelöst. Automatisch zurücksetzen und gemäß Punkt 1 vorgehen.
4. Ausgelöster Bohrschutz. Klappen Sie die Abdeckung zurück und gehen Sie gemäß Punkt 1 vor.
5. Fußschalter OPTION. Gehen Sie gemäß Punkt 1 vor. Starten / Stoppen Sie auch über den Fußschalter.
6. Fußumkehr OPTION. Tun Sie dies gemäß Punkt 1. Front-O-Reverse auch über den Fußumkehrschalter.
7. Beleuchtungsoption. Ein / Aus über die Taste TK02

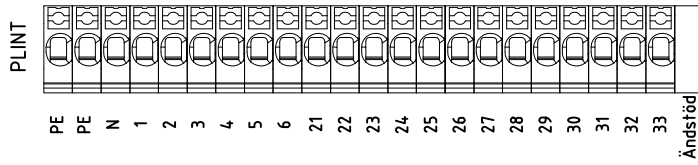
Motorschutz Q01 einstellen

Die Abdeckung Q01 ist grundsätzlich dreimal gewickelt. Dies bedeutet, dass die Skalierung 1 - 10A anstelle von 3 - 30A beträgt. Für einen Motor mit 5 A muss Q01 auf 15 A eingestellt sein.

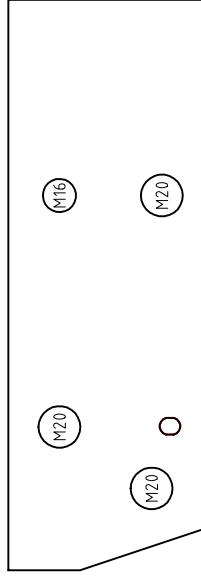
LÅDAN SETT UPPIFRÅN
Mot Hus



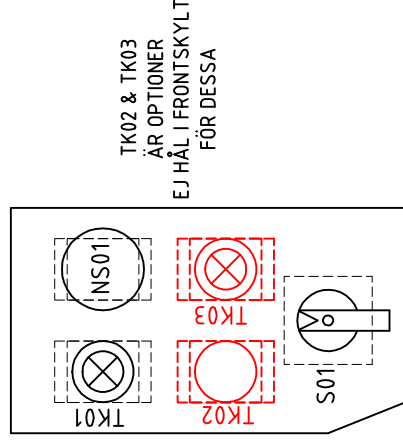
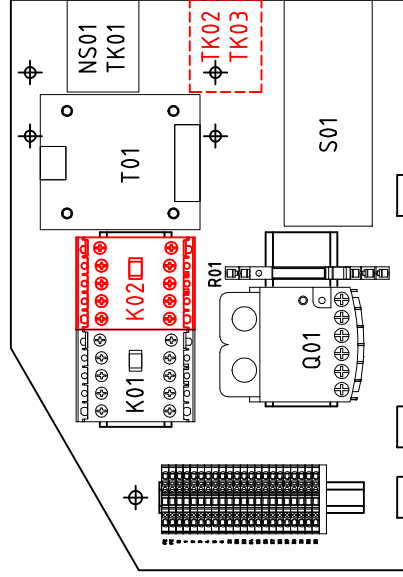
Mot Vev



UNDERSIDA SETT UPPIFRÅN



MONTAGEPLÅT



3m GUMMIKABEL 5G15

FUNKTION:

1. SÄTT OMKOPPLARE S01 I LÄGE "0"
TRYCK PÅ TK01 FÖR MASKIN DRIFTKLAR
LAMPAN I KNAPPEN TÄNDS
NU KAN DU KÖRA FRAM/BACK OCH 2 HASTIGHETER VIA S01
2. **UTLÖST NÖDSTOPP**
ÅTERSTÄLL NÖDSTOPPET
GÖR ENLIGT PUNKT 1
3. **UTLÖST ÖVERSTRÖMSRELÄ**
ÅTERSTÄLLS AUTOMATISKT
GÖR ENLIGT PUNKT 1
4. **UTLÖST DRILLGUARD (OPTION)**
FÄLL TILLBAKA SKYDDET
GÖR ENLIGT PUNKT 1

7. **BELYSNING (OPTION)**
AV/PÅ VIA TRYCKKNAPP TK02

INSTÄLLNING AV Q01

SKYDDET Q01 ÄR I GRUNDEN LINDAT 3GGR.
DET INNEBÄR ATT SKÅLNINGEN BLIR 1-10A. I STÄLLET FÖR 3-30A
FÖR EN MOTOR PÅ 5A SKA DÅ Q01 STÄLLAS PÅ 15A (3x5=15)



Borrmaskin Styrlåda

BATCH 001

Placeringsritning

Projektnummer

870000:1-100

Ordernummer

XXXXX

Skåpsbezeichnung

AL01

Konstruktör

FAN

Godkänd av

-

Nr. Ändring

Sign.

Datum

BYGGHANDLING 2020-08-20

Status

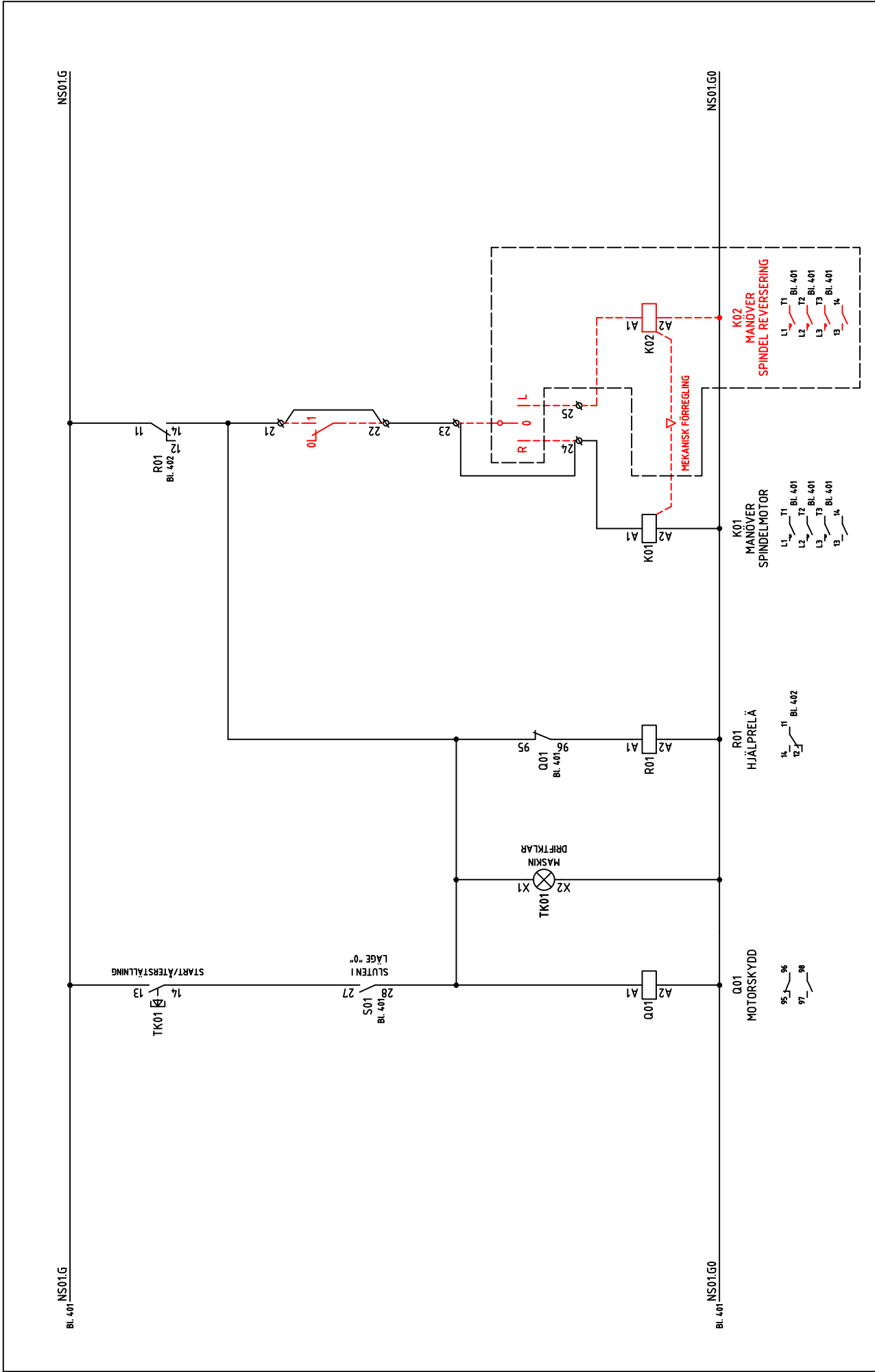
-


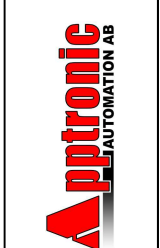
Bled

201

Forts.bl.

202



Nr. Ändring		Sign.		Datum	
Status BYGGHANDLING 2020-08-20					
					
Borrmaskin Styrlåda			Kretsschema		
BATCH 001			BATCH 001		
Projektnummer 870000:1-100			Konstruktör FAN		
Ordernummer XXXXX			Godkänd av -		
Skepsbezeichnung AL01			Blad 402		
			Forts.bl. -		

Copyright © 2016 Machinery Scandinavia AB



Machinery Scandinavia AB

SE - 577 97 Rosenfors, Sweden

Tel +46 (0)495 497 00

sales@mscab.se

www.mscab.se