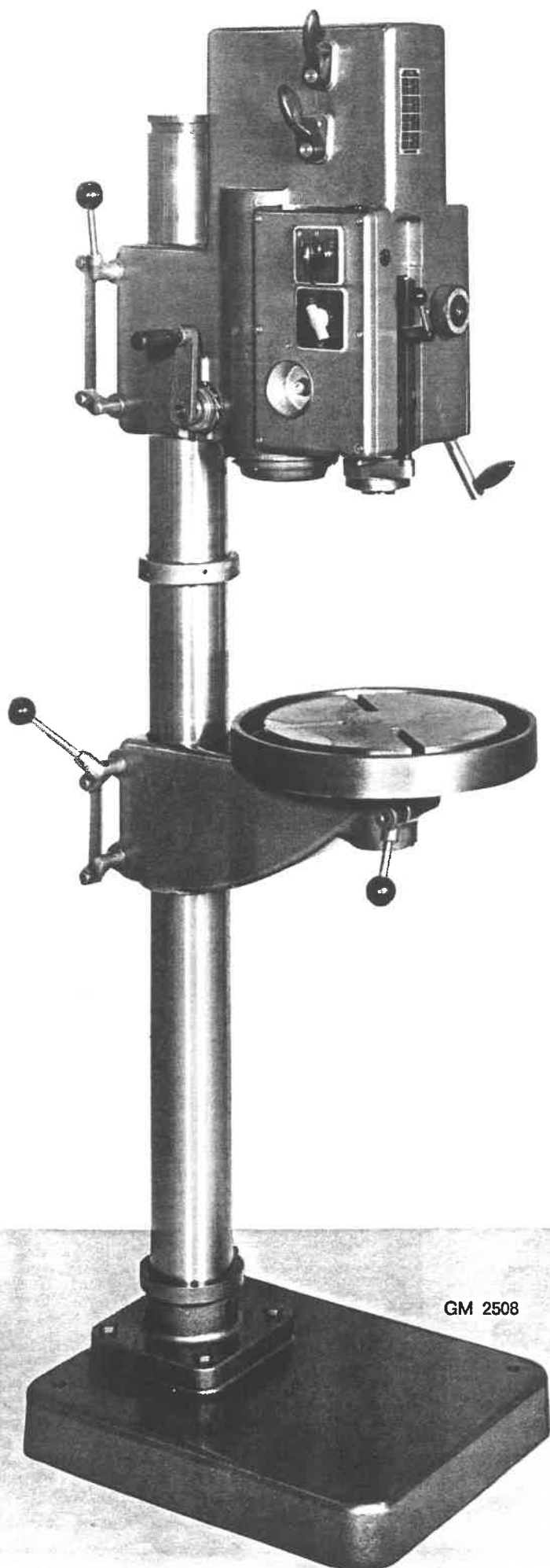
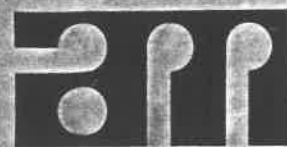


ARBOGA Borrmaskiner 2508 - 2512

med eller utan
automatisk matning

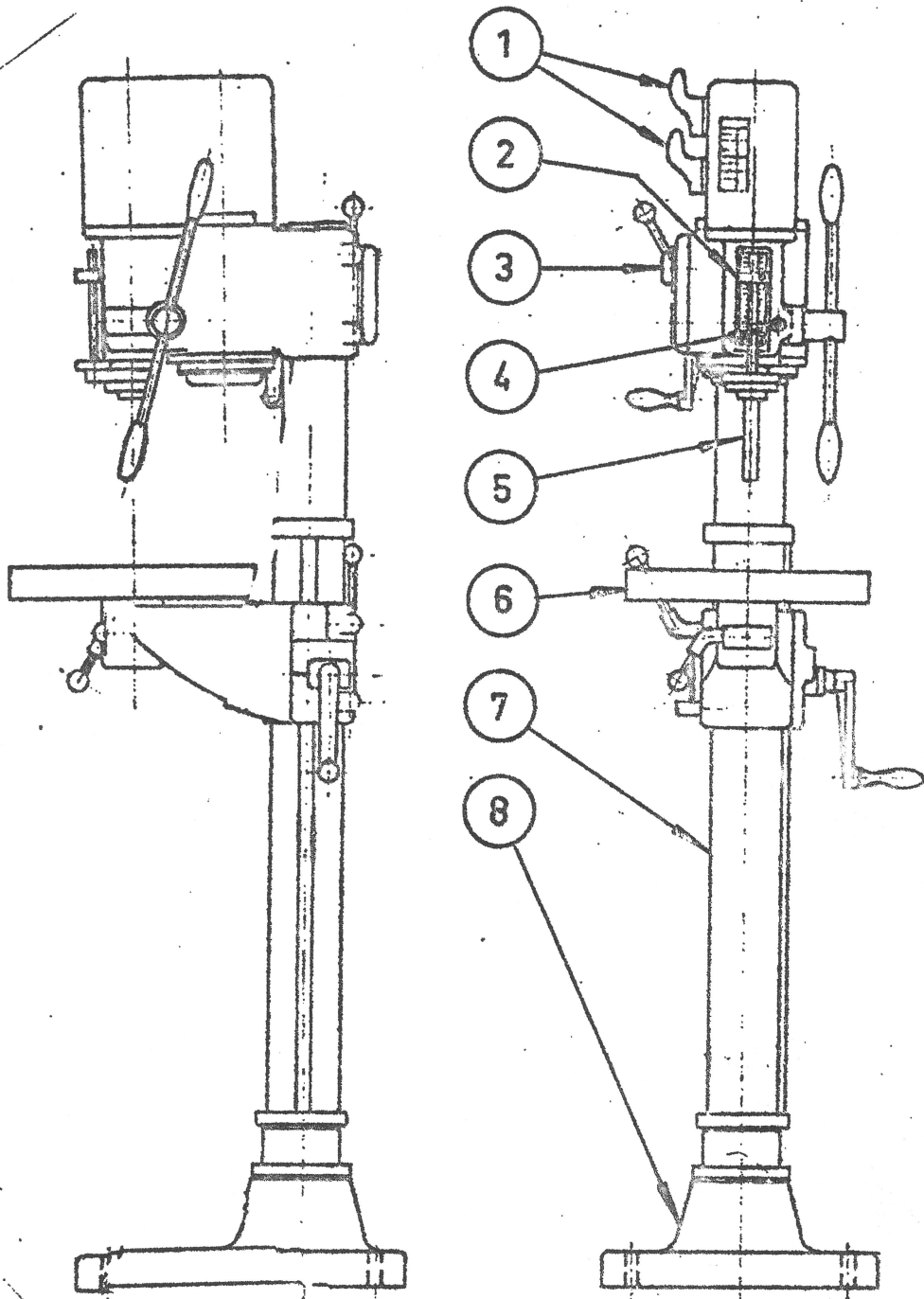


GM 2508



AB ARBOGA MASKINER

En- eller flerspindliga
I golv- eller bänkförande



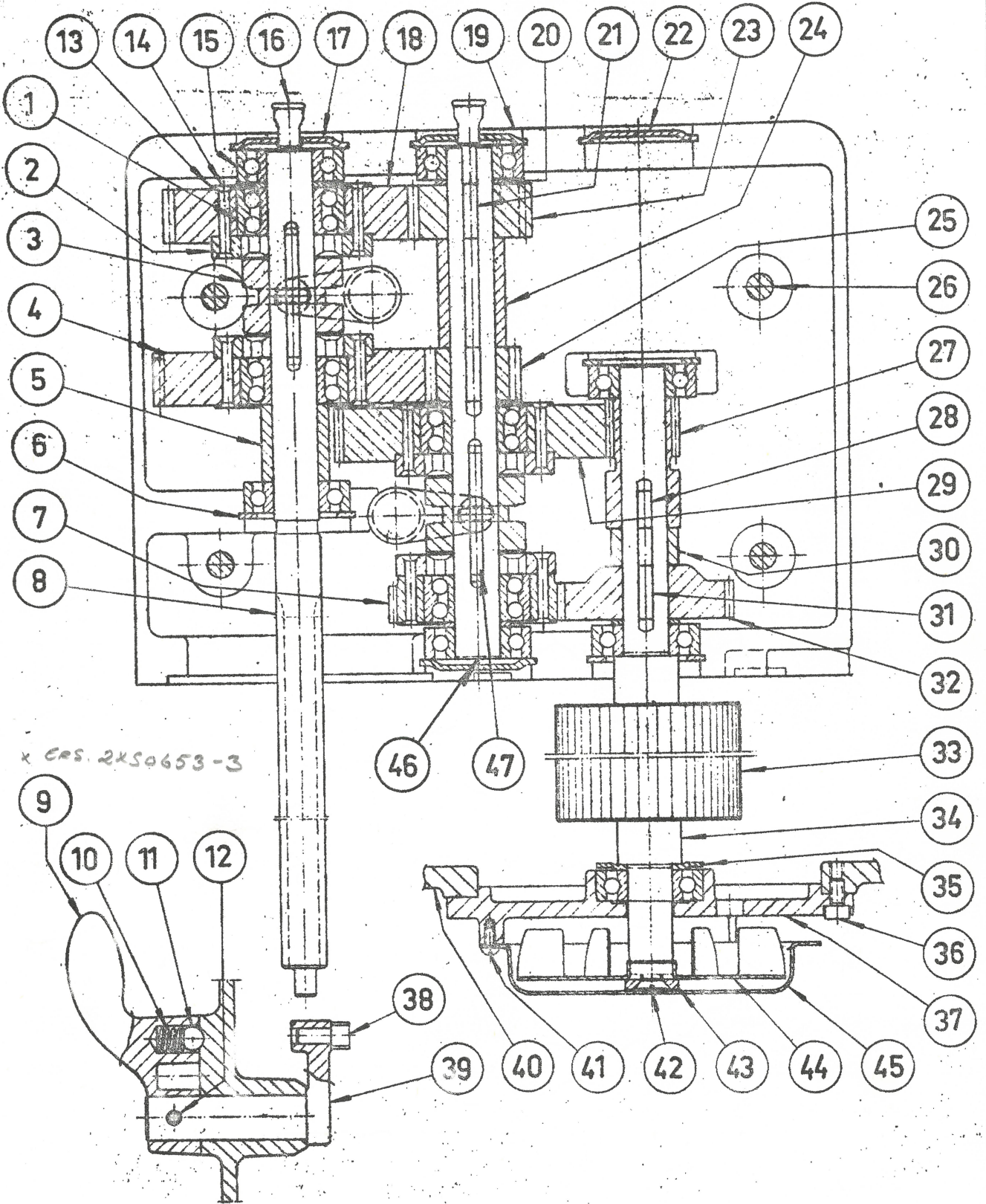
1978.01.01

G 2508

C 5517
680808

2.

Pos	Det.nr.	Art.nr.	Benämning	Anmärkningar
1		2R04223	Handtag	Ersatt med / Replaced with 2XS0653-3
2		2X05935	Stopp kompl.	
3		3E04015	Pelomkoppl C 10 A 441 EG .	Ersatt med / Replaced with 3E06015
4		4L04893	Djupmättskala	
5		2X07846	Kuggstång	} Utgått / No longer available
6		1B04010	Bord TO	
7		2Z07821	Pelare	
8		1B03013	Fotplatta	
9		3E10000	Motorskydd VTP 10	



1978.01.01

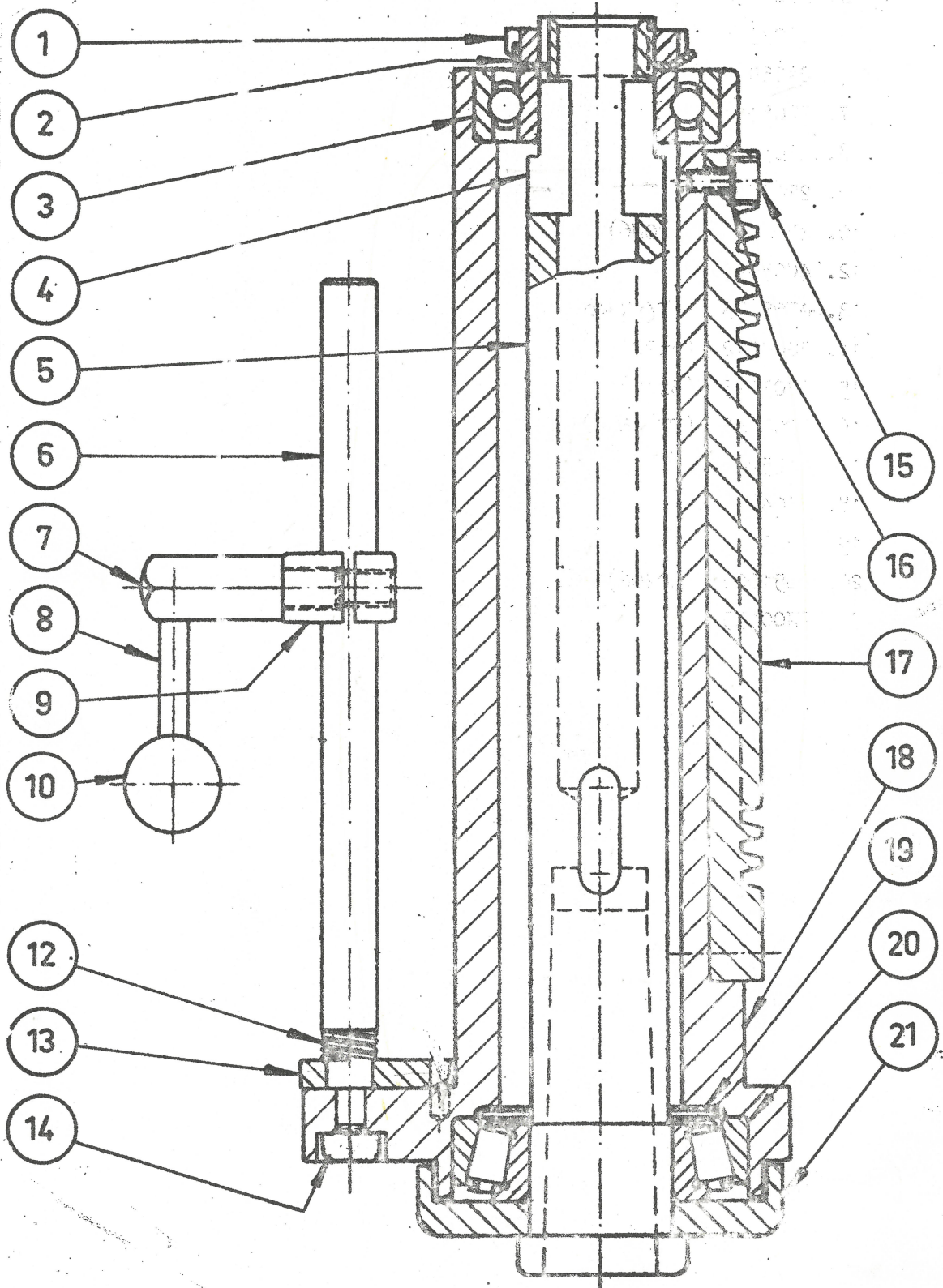
Rak kugg har utgått / Straight teet
no longer available

A 4860

680606

9.

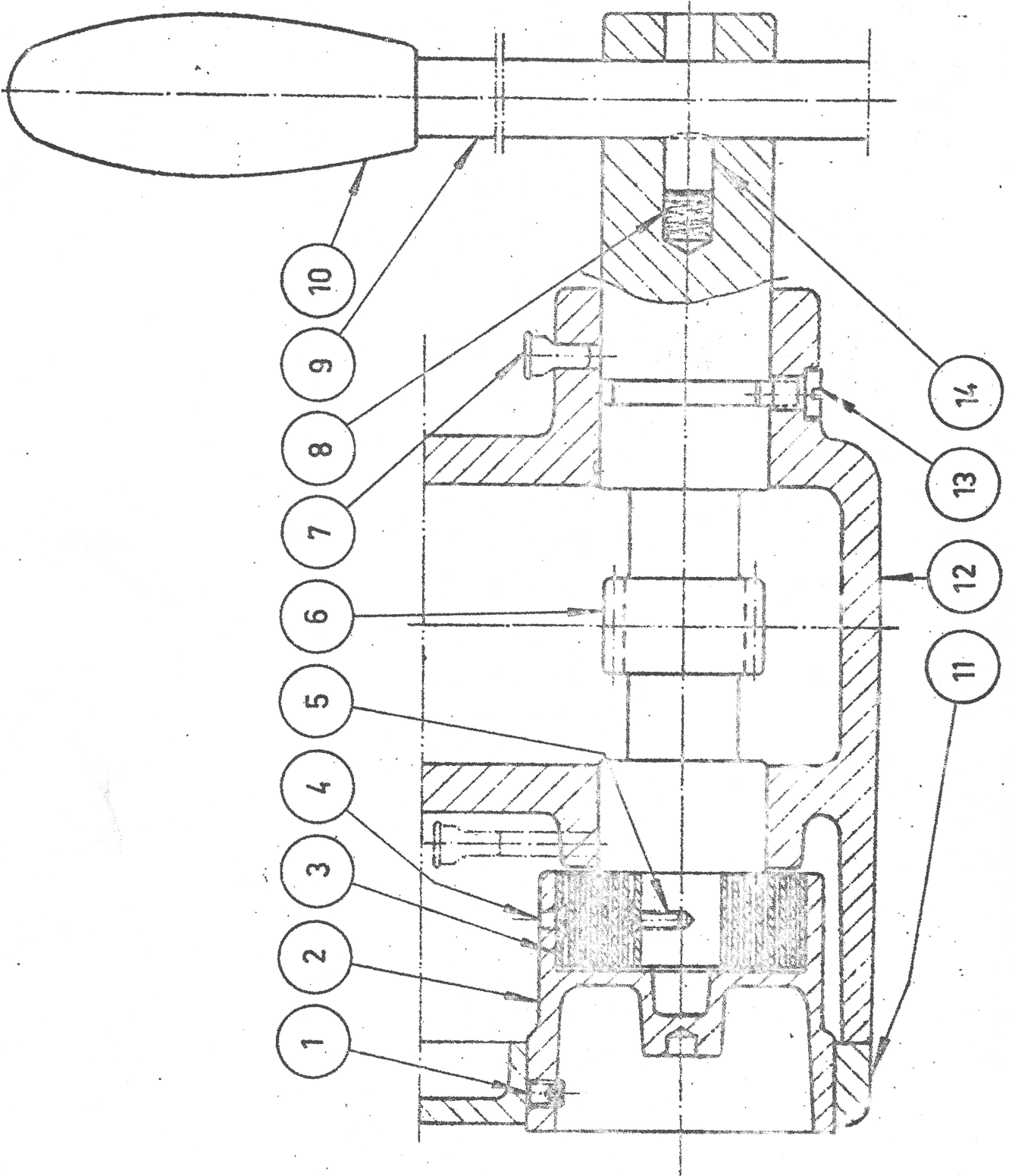
Pos	Det.nr.	Art.nr.	Benämning	Anmärkingar
1	3203	3L40003	Kullager SKF 3203	
2	C4255	2B04255	Kopplingsbricka	
3	C4254	2T04254	Kopplingsklo	
4	C4885	2X04884	Kuggghjul, kompl.F.	Z=51 Snedkugg / Tilted teeth - 2X07987
5	17x30	2D17030	Distanshylsa DH 17x30 .	
6	C137	2B00137	Lock	
7	C4875	2X04874	Kuggghjul, kompl.	Z=42 Snedkugg / Tilted teeth - 2X07985
8	C4876	2X04876	Spindelförl, kompl. ...	
9	C4223	2R04223	Växlingshandtag	
10	C129B	4C11292	Fjäder	} Ersatt med / replaced with 2XS0653-3
11	7/16"	3T04035	Stålkula 7/16"	
12	5x28	3P12312	Pinne FRP 5x28 mm	
13	C158	2B00158	Nitbricka	
14	4x28	3NC2004	Nit FHN 4x28 mm	
15	6203	3L11003	Kullager SKF 6203	
16	6 mm	3T01011	Smörjk. Conus 6 mm	
17	C136	2B00136	Lock	
18	C4883	2X04882	Kuggghjul, kompl.	Z=33, Snedkugg / Tilted teeth - 2X07989
	C4881		(100 - 2080 rpm)
	C4879		(100 - 1280 rpm)
19	A4861	2X04861	Växellådshus kompl. ...	
20	17x2	2D17002	Distanshylsa DH 17x2 ..	
21	5x20	3K00187	Kil KK 5x20 mm	
22	C138	2B00138	Lock	
23	C121	2H00121	Kuggghjul	Z=34, Snedkugg / Tilted teeth - 2H07971
	C3059		(100 - 2080 rpm)
	C3002		(100 - 1280 rpm)
24	17x41	2D17041	Distanshylsa DH 17x41 .	
25	C 119	2H00119	Kuggghjul	Z=16, Snedkugg / Tilted teeth - 2H07970
26	10x100	3S03511	Skruv MC6S 10x100	
27	C4869	2H04869	Kuggghjul	Z=16, Snedkugg / Tilted teeth - 2H07969
28	5x14	3K00184	Kil KK 5x14	
29	C4873	2X04872	Kuggghjul kompl.F.	Z=68, Snedkugg / Tilted teeth - 2X07984
30	17x14	2D17014	Distanshylsa DH 17x14 .	
31	5x20	3K00187	Kil KK 5x20 mm	
32	C14945	2H14945	Kuggghjul	Z=42, Snedkugg / Tilted teeth - 2H07972R
33	M3/2-4/8	3E02100	Rotor M 3/2 - 4/8	} Pos. 33-34 - G2508400 } Stator inkl. rotoraxel komplett } Stator with rotorshaft complete
34	B4868	2A04868	Rotoraxel	
35	6203	3L11003	Kullager SKF 6203	
36	5x10	3S03325	Skruv MC6S 5x10 mm	
37	B1889	2N01889	Lagersköld	
38	C4168	2T04168	Skiftstift	
39	C98	2T00098	Skiftarm	
40	A4887	2V04887	Spindelhus	
41	4x8	3S13287	Skruv MCS 4x8 mm	
42	3x12	3S11447	Skruv FS 8x12 mm	
43	C3449	2B03449	Bricka	
44	B175	2E00175	Fläkt	
45	G1890	4B01890	Fläktkåpa	
46	C4870	2A04871	2:a axel	
		2X04860	Växellåda smst	(Pos. 1-35, 38-39,46)
		2X04864	1:a axel smst	(Pos. 27-34)
		2X04865	2:a axel smst	(Pos. 7, 20-25,29,46)
		2X04866	3:e axel smst	(Pos. 1-6,8,13-15,17-1
		2X04867	Motoraxel	(Pos. 33-34)



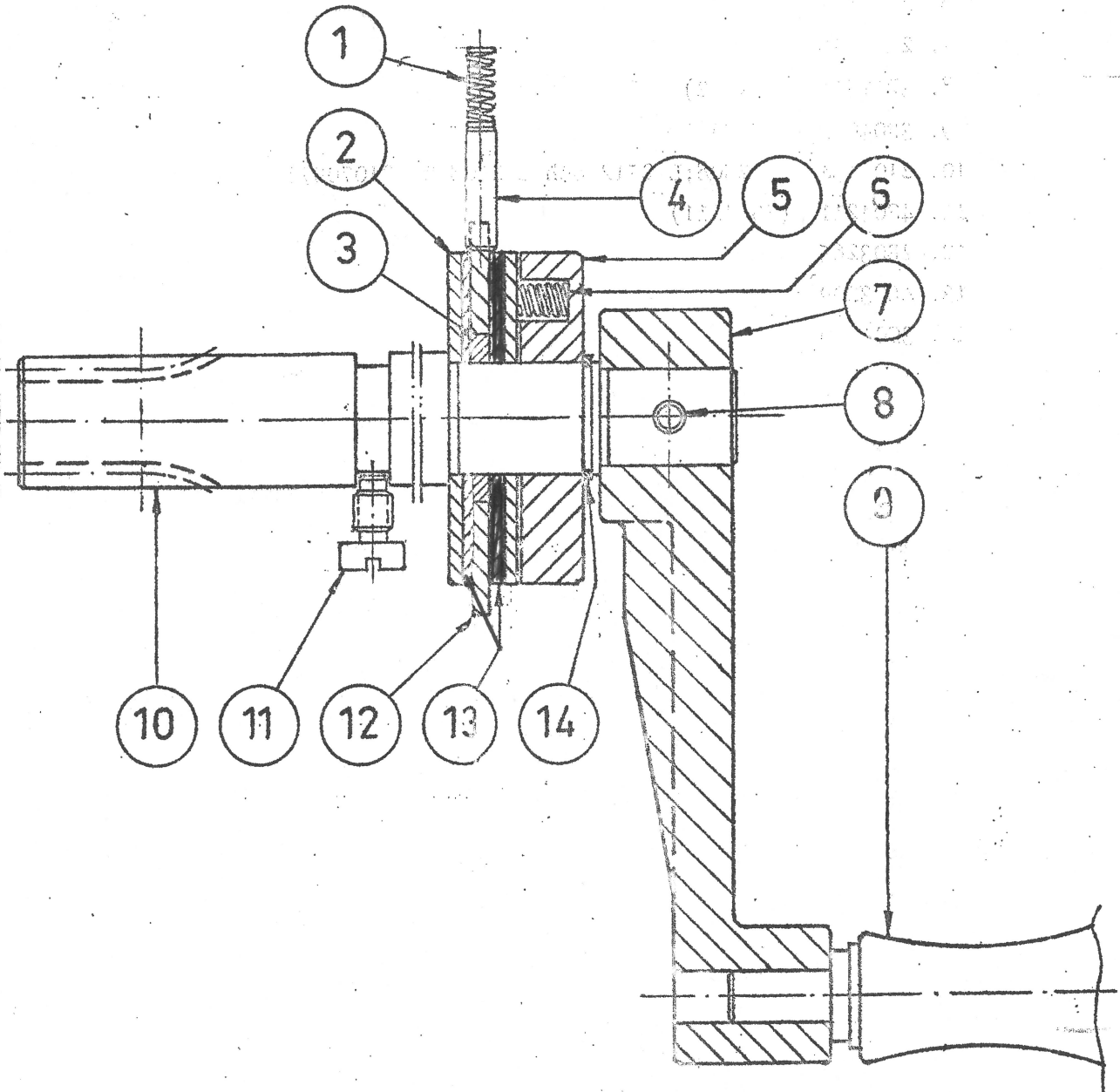
1978.01.01

B 4888
710309

Pos	Det.nr.	Art.nr.	Benämning	Anmärkningar
1	KM 5	3M06005	Låsmutter	
2	C 155	4B00155	Låsbricka	
3	6205	3L11005	Kullager SKF 6205	
4	C 3758	2T03758	Kil	} 2A03315R
5	B 3315	2A03315	Borrspindel	
6	C 5911	2A05911	Djupmåttstång	Både rund och fyrkantig har utgått / Neither round nor square is available
7	C 5916	2S05916	Skruv	} Pos. 7-10 Stopp kompl. / Stop compl. 2X05935
8	C 3544	2E03544	Låsningshandtag	
9	C 5898	2T05898	Stopp	
10	20 mm	3R02001	Kula D20 M6 ...	
11	C 3706	2T03706	Pinne	Utgått / No longer available
12	C 5893	4C05893	Fjäder	
13	C 7583	4T07583	Anslag	
14	6 x 20	3S00012	Skruv MC6S 6 x 20 Bota...	
15	5x10	3S03325	Skruv MC6S 5x10	
16	FBB 5,1	3B05146	Fjädr. bricka FBB 5,1 ..	
17	C 5281	2I05281	Kuggstång	
18	B 489C	2G04890	Spindelhylsa	
19	C 3769	4B03769	Bricka	
20	30206	3L51006	Kon. rullager SKF 30206	
21	D 135	2N00135	Lock	
		2X04888	Spindelhylsa smst.	(Pos. 1-21)
		2X05520	Spindelhylsa delm.	(Pos. 1-5, 11, 15-21) ..
		2X05935	Stopp komplett	(Pos. 7-10)



Pos	Det.nr.	Art.nr.	Benämning	Anmärkning
1	6 x 8			
2	C 4896	2X04895	Fjäderhus komplett	Utgått / No longer available
3	C 3026	4C03026	Endast fjäder / Returnspring only	
4	4 x 6			
5	4 x 6	3S11285	Skruv FS 4 x 6 mm	
6	C 4898	2I04898	Matningsaxel	
7	5 mm	3T02010	Kulsmörjk. 5 mm	
8	C 129 B	4C11292	Fjäder	
9	C 4899	2E04899	Matningsspak	
10	M16 L=85	3R01004	Handtag L=85 M 16	
11	B 4894	2V04894	Strömbrytarlucka	G 2508
	C 5424	2UC5424	Strömbrytarlucka	G 2512
12	A 4887	2V04887	Spindelhus	
13	C 4211	4SC4211	Styrskruv	
14	C 651	2T00651	Bromssko	
		2X04897	Matningsaxel komplett ...	(Pos 5-6, 8-10, 14)



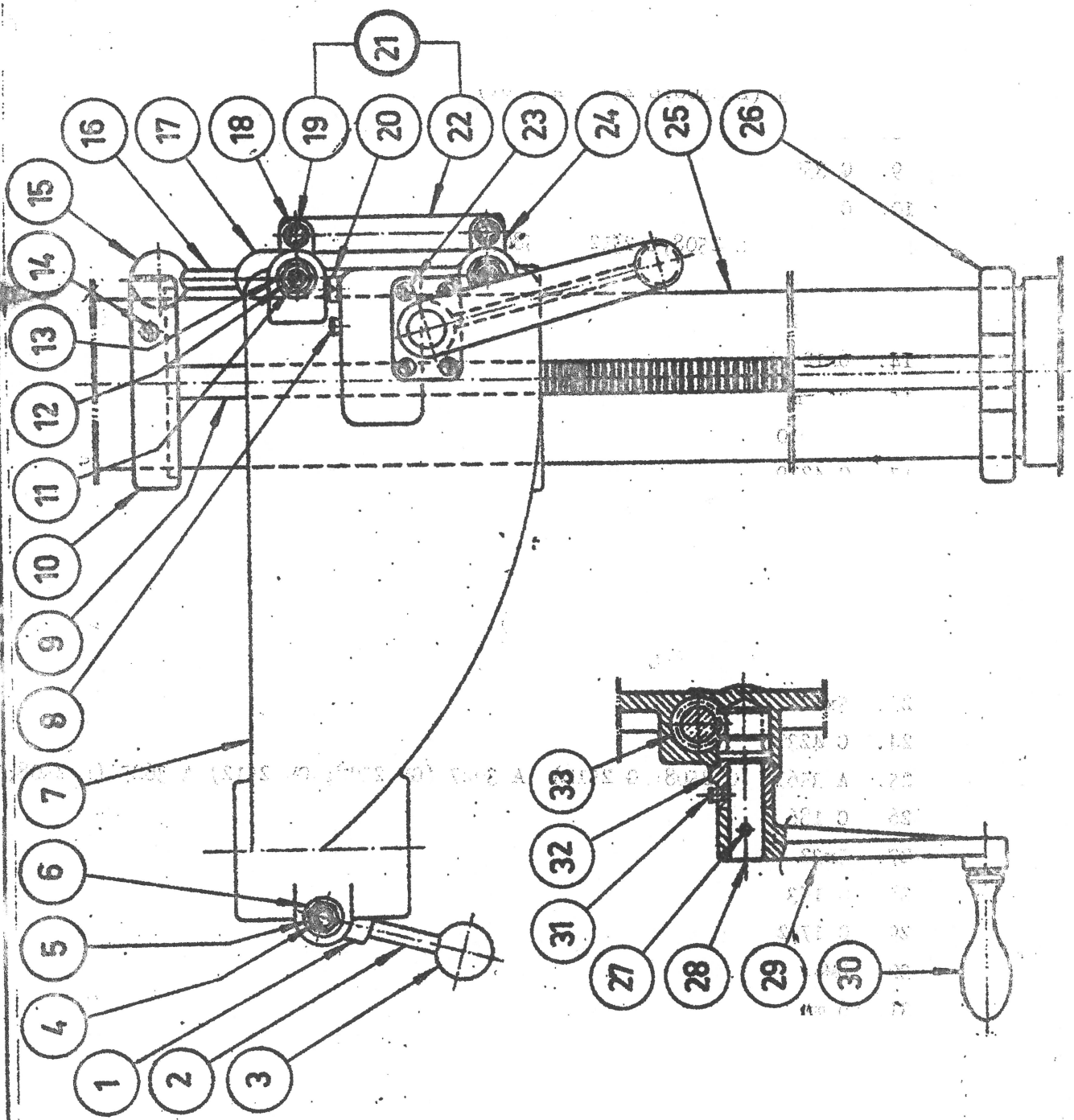
Pos	Det.nr.	Art.nr.	Benämning	Anmärkningar
1	C 3467	4C03467	Fjäder	Utgått / No longer available
2	C 7092	2E07092	Stödbricka	
3	C 3300	4T03300	Bussning	Utgått / No longer available
4	6 x 20	3P01353	Pinne CP 6 x 20 mm ...	
5	C 7091	4T07091	Tryckbricka	Utgått / No longer available
6		4C04479	Fjäder	
7	C 4256	2R04256	Vev	Utgått / No longer available
8	5 x 32	3P12314	Pinne FRP 5 x 32 mm ..	
9	HM-3	3R04003	Handtag HM-3	Utgått / No longer available
10	C 7134	2I07134	Kuggaxel	
11	C 4211	4S04211	Skruv	Utgått / No longer available
12	C 3265	2B03265	Spärrplåt	
13	C 3299	4B03299	Friktionsbricka	Utgått / No longer available
14	Sga 17	3C01110	Spärring Sga 17	
		2X07130	HS för spindelhus ...	Pos. 2-5 & 6-14 Utgått / No longer available



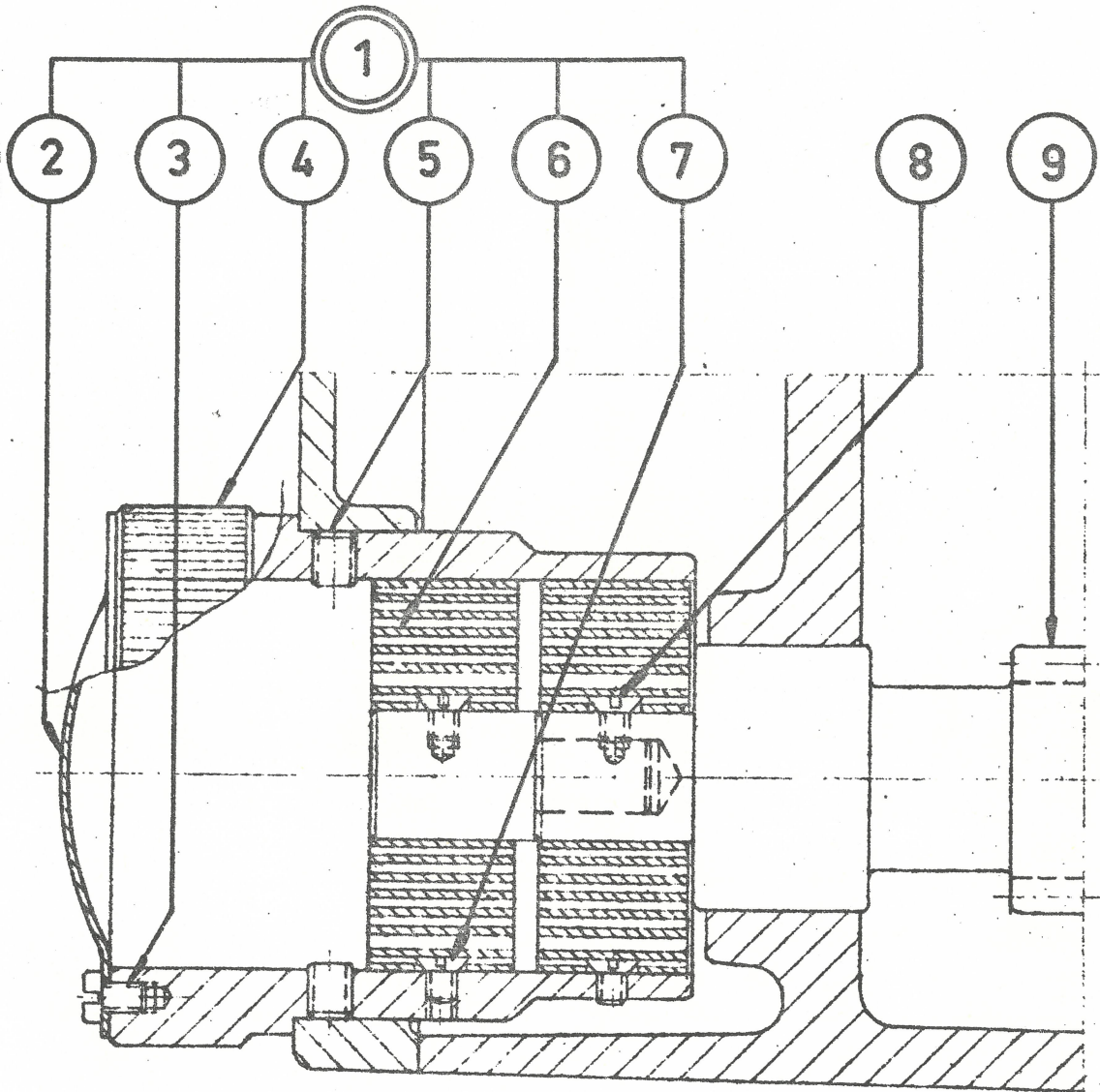
G2508, G2512 GM2508, GM2512

A4914

681210



Pcs	Det.nr.	Art.nr.	Benämning	Anmärkningar
1	C 4347	2N04347	Låsmutter	Utgått / No longer available
2	C 4909	2E04909	Låsningsspak	
3	35 mm	3R02003	Kula D35 M10	
4	C 4908	2E04908	Låsningbult	Utgått / No longer available
5	M 10	3M01320	Mutter M6M 10	
6	11x22	3B03173	Bricka SRB 11x22	
7	A 4915	2Y04915	Bordarm	Utgått / No longer available
8	6 mm	3T02011	Kulsmörjkopp 6 mm	Utgått / No longer available
9	C 3598	2I03598	Kuggstång	
10	C 3668	2N03668	Övre ring	2N0668R
11	C 4907	2E04907	Bult	Utgått / No longer available
12	M 10	3M01320	Mutter M6M 10	
13	11x22	3B03173	Bricka SRB 11x22	
14	6x12	3S07366	Skruv S6SS 6x12 mm	
15	35 mm	3R02003	Kula D35 M10	
16	C 4910	2E04910	Låsningsspak	
17	C 4229	2N04229	Mutter	} Utgått / No longer available
18	C 1924	4T01924	Låsring	
19	C 1923	2E01923	Axel	
20	C 4211	4S04211	Styrskruv	
21	5445	2X05445	Hävarm kompl.	
22	C 5450	2L05450	Hävarm	
23	5x12	3S13327	Skruv MCS 5x12	
24	C 4230	2N04230	Mutter	
25	A 3627	2Z07821	Pelare för GM 2508, GM 2512 G 2508, G 2512	
26	C 186	2N00186	Nedre ring	2N00186R
27	5x32	3P12314	Pinne FRP 5x32 mm	
28	C 183	2I00183	Snäckskruv	
29	C 1742	2R01742	Vev	Utgått / No longer available
30	HM 4	3R04004	Hanötag HM 4	
31	6 mm	3T02011	Kulsmörjkopp 6 mm	
32	C 188	2N00188	Lagerlock	
33	C 184	2I00184	Kuggaxel	Utgått / No longer available
		1B05012	Bordarm smst.	} Utgått / No longer available
		2X05460	Bordarm delm.	
		2X04403	Snäckskruv	
		2X04404	Vev komplett	
			(Pos. 1-8, 11-13, 15-24, 27-33)	
			(Pos. 7-8, 11-13, 23, 27-33)	
			(Pos. 27-32)	
			(Pos. 29-30) Utgått / No longer available	



1978.01.01

För spindelhylsa borrapp. / For special quill
2508, 2512, M 2508, M 2512

C 5624

690513

Pos	Det.nr.	Art.nr.	Benämning	Anmärkingar
1	C 5624	2X05624	Fjäderhus kompl. ...	
2	C 3648	2B03648	Lock.....	Utgått / No longer available
3	4x6	3S13285	Skruv MCS 4x6 mm....	
4	C 5623	2N05623	Fjäderhus.....	Utgått / No longer available
5	6x8	3S08362	Skruv P6SS 6x8 mm...	
6	C 3026	4003026	Fjäder.....	
7	4x6	3S11285	Skruv FS 4x6 mm.....	
8	4x6	3S11285	Skruv FS 4x6 mm.....	Ingår i pos. 9.....
9	C 5622	2X05622	Matningsaxel.....	M 2508, M 2512
	C 5621	2X05621	Matningsaxel.....	2508, 2512..... } Utgått / No longer available

Garanti

Vi garanterar för en tid av ett år, räknat från fakturadatum, för maskinens fullgoda beskaffenhet på så sätt, att om någon del bevisligen blir obrukbar under garantitiden p.g.a material- eller fabrikationsfel, vi i eget val gratis antingen levererar ny, fullgod del eller iståndsätta den gamla mot att densamma utan kostnad för oss återsändes till vår verkstad.

Köparen eller agenten skall meddela oss snarast när ett ev. garantifall uppstår, för att giva oss möjligheter att undersöka och åtgärda felet.

Köparen eller agenten skall icke själv åtgärda felet på plats utan att först ha kontaktat oss.
Om sådan reparation göres utan vårt godkännande, sker detta helt på köparens/agentens risk och denne får själv stå för kostnaderna.

För fel på maskinen uppkomna genom yttre åverkan, slitage, vanskötsel eller felaktigt handhavande påtar vi oss inget ansvar. Inte heller påtar vi oss någon som helst ersättningsskyldighet för andra direkta eller indirekta kostnader i samband med garantifall.

I övrigt gäller "Allmänna Leveransbestämmelser NL 79".
85

Arboga Maskiner AB
6 december 1985



ARBOGA MASKINER AB

INSTRUKTION FÖR ARBOGA BORRMASKIN
MODELL G 2508

Sid. 2/3

89.09.27

Spindeln
(B 4888)

Spindeln (5) är lagrad i spindelhylsan (18) med ett koniskt rulllager (20) nedtill och ett radialkullager (3) upptill. För justering av lagerglappet finns upptill på spindeln en mutter (1). Den blir åtkomlig sedan spindelhylsan monterats ur maskinen, vilket tillgår på följande sätt:

Se ritning (B 4946).

En insexnyckel sättes i centrum på fjäderhuset (2), man håller fast huset med nyckeln medan man lossar skruven (1). Sedan får huset vrida sig så att fjädern (3) kommer i viloläge. Då spänningen släppt sjunker spindelhylsan till sitt bottenläge.

Ta bort stoppet (B 4888-9) och lossa skruven (13), som håller matningsaxeln (6) i sitt läge. Håll fast spindelhylsan med ena handen och skjut med den andra matningsaxeln så mycket åt vänster att dess kuggar släpper sitt grepp i spindelhylsans kuggstång. Spindelhylsan kan nu dras ut.

Vid hopmonteringen bör särskild försiktighet iakttas, då spindelhylsan skjutes upp i spindelhuset, så att de båda drivkilarna (B 4888-4) styr in i spindelförlängningens spår utan åverkan.

Spindelns
utbalansering
(B 4946)

Fjäderhuset (2) för spindelns utbalansering borttages på följande sätt:

Samtidigt som man håller fast fjäderhuset med en insexnyckel lossas skruven (1), som låser fast huset. Det får sedan vrida sig, så att fjädern kommer i viloläge. Därefter vrids fjäderhuset medurs något varv, så att fjädern lossnar från den skruv (5) som håller den fästad på matningsaxeln (6). Huset med isittande fjäder kan nu tas bort. Vid montering tryckes fjäderhuset med fjäder in på sin plats och vrids moturs, tills fjäderns hål hakar fast i skruven (5) på matningsaxeln. Därefter vrids huset ytterligare moturs, tills önskad utbalansering erhållits på spindeln. Sedan låses huset fast med skruven (1).

Motor

Om statorn i spindelhuset skall bytas på grund av motorfel, tillgår detta på följande sätt:

MASKINEN GÖRES STRÖMLÖS, och växellåda, matningsaxel samt spindelhylsa borttages enligt ovan. Linjekablar och motorkablar lossas från polomkopplaren. Spindelhusets höj- och sänkanordning (C 7130) borttages, sedan skruv (C 7130-11) lossas, och spindelhuset lyftes av pelaren.

De två stoppskruvarna på spindelhusets vänstra sida, som fixerar statorn borttages, och statorns läge markeras i huset.

Rengöring

Alla maskinens blanka delar är vid leveransen från fabriken behandlade med rostskyddsmedel. Vid avlägsnandet av detta bör ej för starkt rengöringsmedel användas, maskinfärgen kan då lätt skadas.

Uppställning

Maskinen ställes på stadigt underlag. Fotplattan understödes vid fastdragnig av fästbultarna, så att den inte erhåller någon skadlig spänning.

Smörjning

Alla axlar och kugghjul, som roterar med högre varvtal, är lagrade i rull- eller kullager. Maskinen är därför i ringa grad beroende av smörjning.
VÄXELHUSET SKALL ICKE FYLLAS MED OLJA.

ALLTFÖR RIKLIG SMÖRJNING BÖR UNDVIKAS, ENÄR OLJAN KAN TRÄNGA NED I MOTORN OCH SKADA ISOLATIONEN HOS DENNA.

Inkoppling

El-inkopplingen sker direkt på huvudmotorns motorskydd eller på flerspindliga maskiner i en för samtliga borrhuvuden gemensam kopplingsdosa.
Observera jordskruven!
(Se bifogat kopplingschema.)

Växling (C 5517)

De olika spindelvarvtalen inställes enligt skylten på växel lådans framsida, dels med växlingshandtagen (1) på lådans vänstra sida, dels med motorns polomkopplare (3).

Allmänt

SOM REGEL GÄLLER DÅ MAN SKALL ARBETA INUTI MASKINEN, ATT DENNA FÖRST GÖRES STRÖMLÖS. VID HOPSÄTTNINGEN SKALL ALLA ARBETADE ANLÄGGNINGSYTOR VARA VÄL RENGJORDA OCH FRÅN EVENTUELLA GRADER UPPKOMNA VID ISÄRTAGNINGEN.

Växellåda (A 4860 A 7980)

Skall växellådan demonteras förfares enligt följande:
De tre skruvar, som förbinder växellådan med spindelhuset, skruvas bort. Fläktkåpa (45) och fläkt (44) borttages från undersidan av spindelhuset. Med lätta slag på rotoraxeln (34) lossas växellådan, som sedan lyftes bort. Växellådshuset (19) som är delat vertikalt, sammanhålls av 4 st skruvar (26), som borttages, varefter växellådan kan delas. Axlarna kan då lyftas ur och bli tillgängliga för vidare demontering.

Vid hopläggning av växellådan tillses att växelföraren (38) kommer i spåret på kopplingen (3). Då växellådan sättes på spindelhuset, kontrolleras att kilarna i spindeln (B 4888) sitter på plats och att kilspåren i utgående axeln (8) kommer mitt för kilarna (B 4888-4).



ARBOGA MASKINER AB

INSTRUKTION FÜR ARBOGA BORRMASKIN
MODELL G 2508

Sid. 3/3

89.09.27

Genom att stöta spindelhusets undersida mot ett lämpligt underlag bringar man sedan statorn att nedåt glida ur huset.

Den nya statorn pressas sedan från husets undersida in i samma läge som den tidigare hade.

Garanti

Vi garanterar för en tid av ett år, räknat från fakturadatum, för maskinens fullgoda beskaffenhet på så sätt, att om någon del bevisligen blir obrukbar under garantitiden p.g.a. material- eller fabriktionsfel, vi i eget val gratis antingen levererar ny, fullgod del eller iståndsätta den gamla mot att densamma utan kostnad för oss återsändes till vår verkstad.

Köparen eller agenten skall meddela oss snarast när ett ev. garantifall uppstår, för att ge oss möjlighet att undersöka och åtgärda felet.

Köparen eller agenten skall icke själv åtgärda felet på plats utan att först ha kontaktat oss. Om sådan reparation göres utan vårt godkännande, sker detta helt på köparens/agentens risk och denne får själv stå för kostnaderna.

För fel på maskinen uppkomna genom yttre åverkan, slitage, vanskötsel eller felaktigt handhavande påtar vi oss inget ansvar. Inte heller påtar vi oss någon som helst ersättningsskyldighet för andra direkta eller indirekta kostnader i samband med garantifall.

I övrigt gäller "Allmänna leveransbestämmelser NL 85"

STANDARD

OPTIO,S

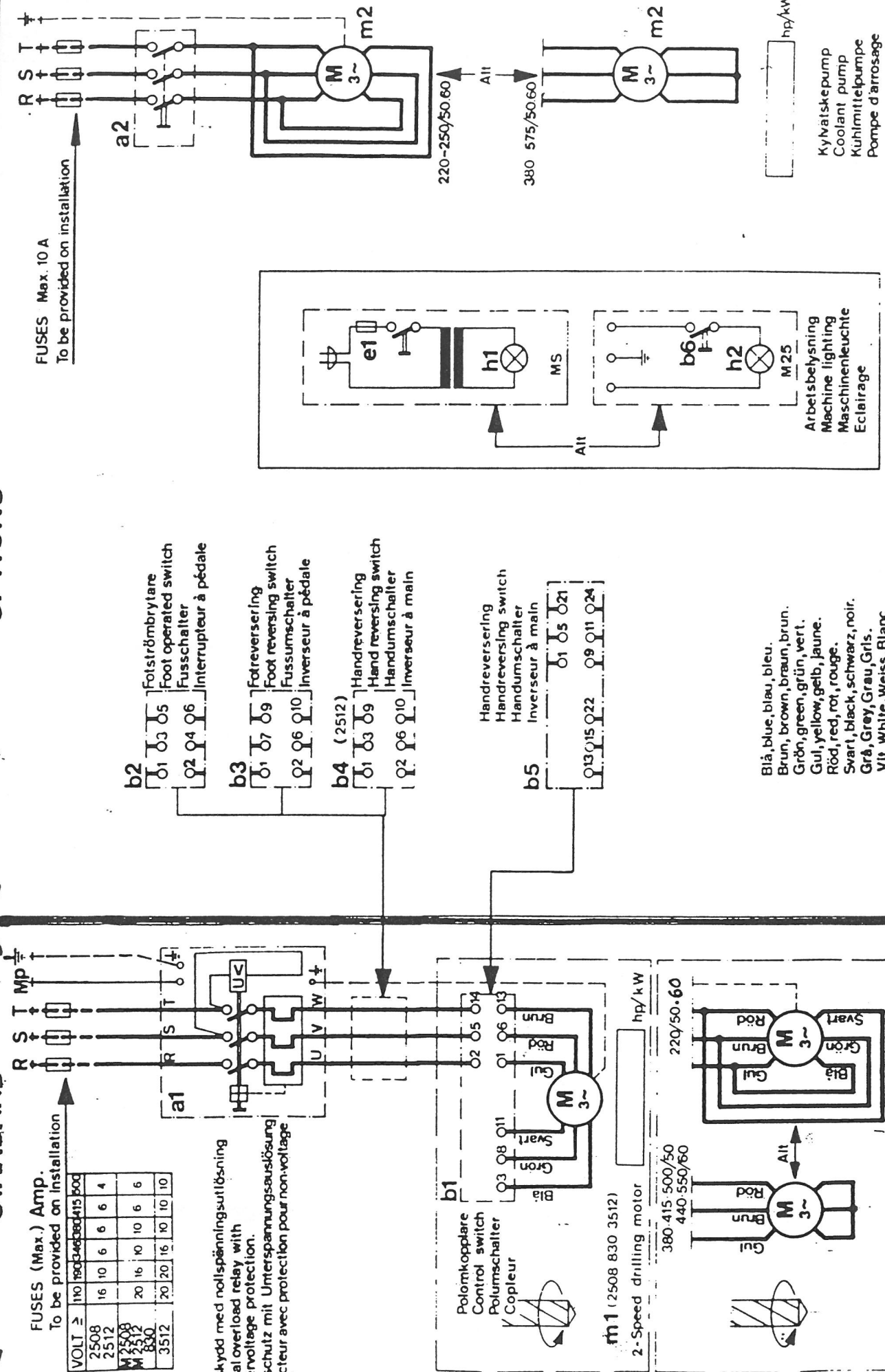
FUSES (Max.) Amp.

To be provided on installation

VOLT ≥	110	120	150	200	250	300	415	500
2508	16	10	6	6	6	4		
2512	16	10	6	6	6	4		
M 2508	20	16	10	10	6	6		
M 2512	20	16	10	10	6	6		
830	20	20	16	10	10	10		
3512	20	20	16	10	10	10		

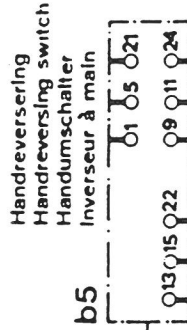
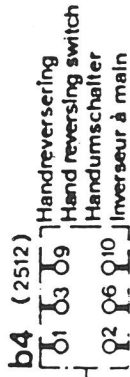
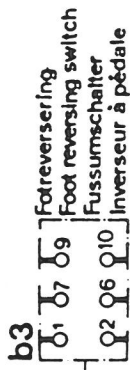
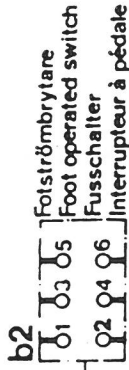
Motorskydd med nollspänningsutlösning
Thermal overload relay with
undervoltage protection.

Motorschutz mit Unterspannungsauslösung
Disjoncteur avec protection pour non-voltage

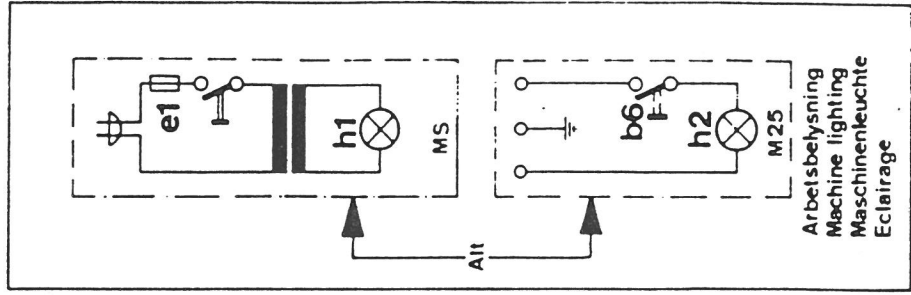


FUSES Max. 10 A

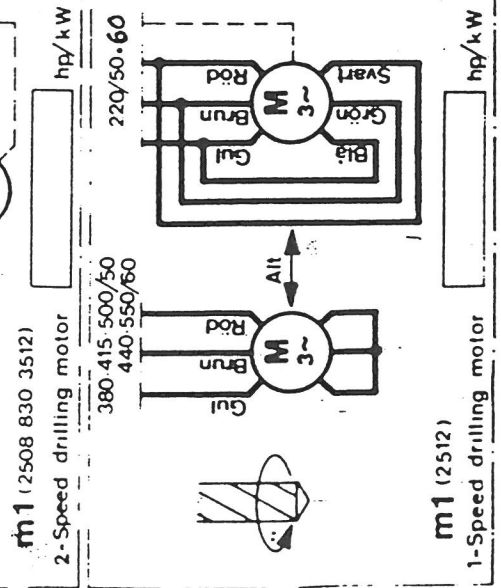
To be provided on installation



- Blå, blue, blau, bleu.
- Brun, brown, braun, brun.
- Grön, green, grün, vert.
- Gul, yellow, gelb, jaune.
- Röd, red, rot, rouge.
- Svart, black, schwarz, noir.
- Grå, Grey, Grau, Gris.
- Vit, White, Weiss, Blanc.



- Kylvätskepump
Coolant pump
Kuhlmittelpumpe
Pompe d'arrosage





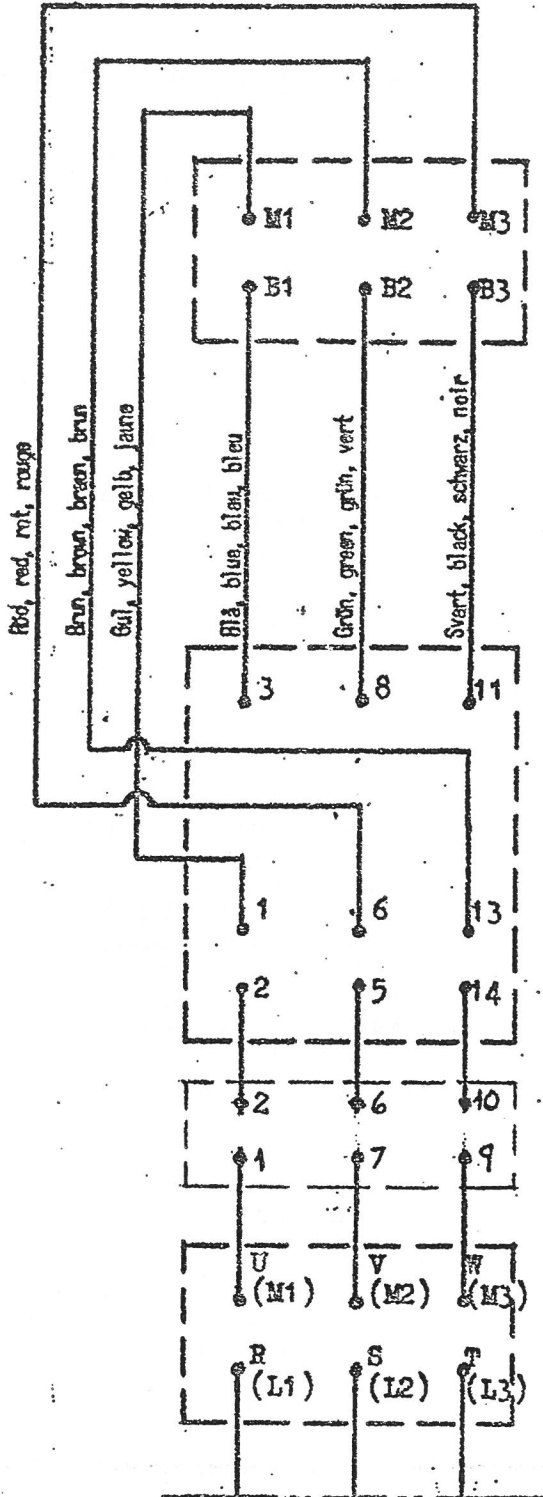
Kopplingschema för bormaskin med
 polomkopplare typ C6 (C7) A 441
 och motorskydd

Tabell	518
Sida	32.325
Dat;	68050
	690523

Wiring diagram for Drilling Machine.
 Control switch for 2-speed motor
 (Dahlander type)

Schema de connexions pour perceuse.
 Coupleur (modele Dahlander)

Schaltbild für Bohrmaschine.
 Polumschalter nach Dahlander



Motor

C 6. (C 7) A 441.
 Polomkopplare (Dahlandertyp)
 Control switch for 2-speed motor
 (Dahlander type)
 Polumschalter nach Dahlander
 Coupleur (modele Dahlander)

Fotversering (Foot reversing)
C 20 B 387

Motorskydd
 Thermal overload relay
 Motorschutz
 Disjoncteur

Linje
 Line current
 Netzstrom
 Courant du réseau