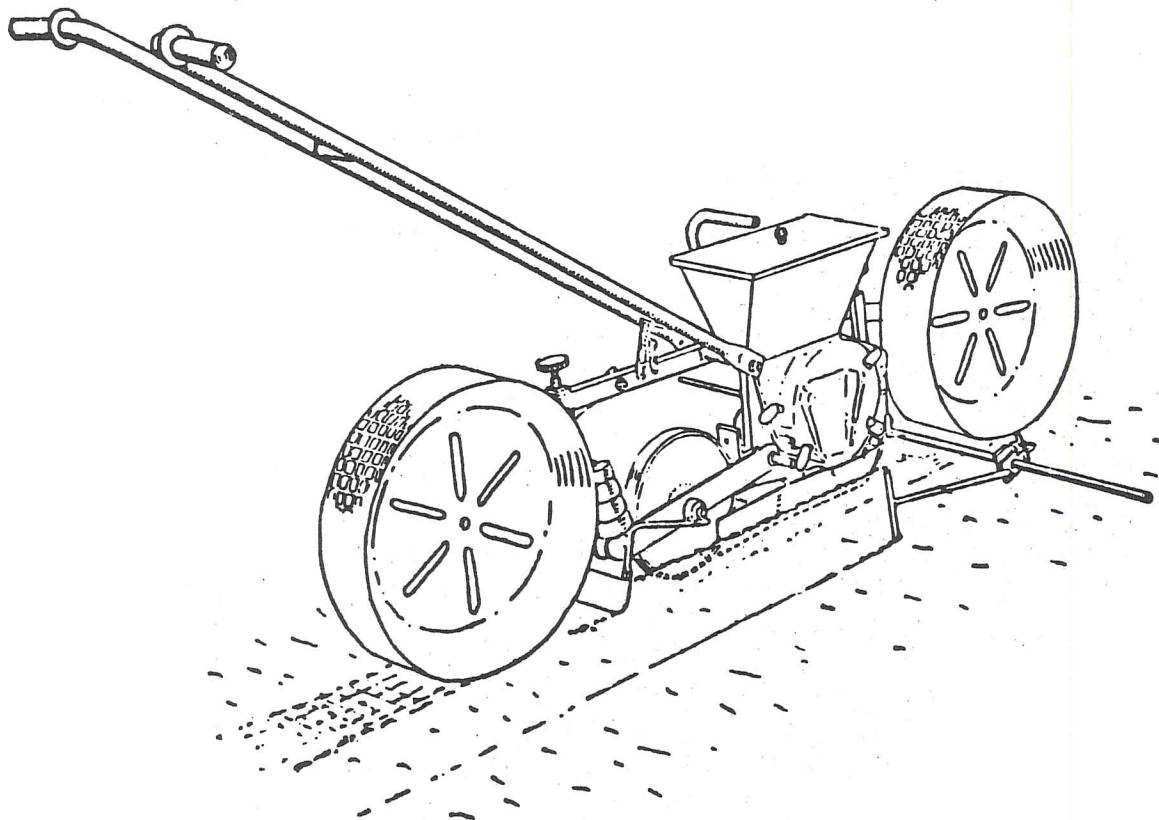


MINI-NIBEX

INSTRUCTION MANUAL



Andershornstein AB
www.andershornstein.se +46 (0) 730 77 87 00

www.andershornstein.se Tel: +46 730 77 87 00

Worldwide sales of Spare parts for NIBEX seeding machines.

See our homepage for other second hand machines for potato and vegetables!

MINI-NIBEX
DIRECTIONS FOR USE

CONTENTS

	<u>Page</u>
1. Assembly	1
2. Drive ratios	1
3. Treating the seeds	4
4. Setting the seed level	4
5. Checking the seed rate	5
6. Replacing the seed cup disc	6
7. Working speed	7
8. Adjusting the marker	7
9. Lubrication.....	7
10. Changing the seeding rate (drive ratio)	8
11. Component parts of the drive	8
12. What to check after replacing sprocket	8
13. Economizer	9
14. Colter	9
15. Coverers	9
16. Types of cups	10
17. Insert (plastic plug)	10
18. Prerequisites for using MINI-NIBEX	10
19. Quality of seed	10
20. Seeding rate	10
21. Pelleted seed	11

MINI-NIBEX

1. ASSEMBLY

On delivery, the pushing handle and marker are not attached to the seeder. The retainer bolt for the pushing handle is fitted to the frame.

The retainer bolt for the marker is fitted to the front edge of the seeder housing.

To assemble, refer to Figs. 1 and 2.

After the handle has been fitted, adjust its height by means of the chain attached to the frame.

2. DRIVE RATIOS

The precision seeding mechanism is powered from the drive (front) wheel via two chains, which run on the sprockets marked A-B and C-D in Fig. 3.

The seeding rate can be regulated by fitting sprockets of different sizes to shafts A, B, C and D. This determines the number of cup feeds per running yard (corresponds to a particular number of seeds per running yard in our seeding tables). The number of cup feeds per running yard will depend on the size and shape of the seeds and also on the type of cup being used.

A total of eight sprockets numbered from 1 to 8 are used. Sprockets 1 and 2 are used only on shafts A and B (see Figs. 1 and 2). Two of sprockets 3, 4, 5, 6, 7 and 8 are used on shafts C and D.

Sprocket	No. 1	has 12 teeth	(3/16" x 1/2")
"	No. 2	" 14 "	" "
"	No. 3	" 11 "	" "
"	No. 4	" 14 "	" "
"	No. 5	" 20 "	" "
"	No. 6	" 24 "	" "
"	No. 7	" 28 "	" "
"	No. 8	" 34 "	" "

Sprocket combinations are designated by means of four digits, each of which corresponds to one sprocket number. These digits are arranged in A-B-C-D sequence (see Fig. 3).

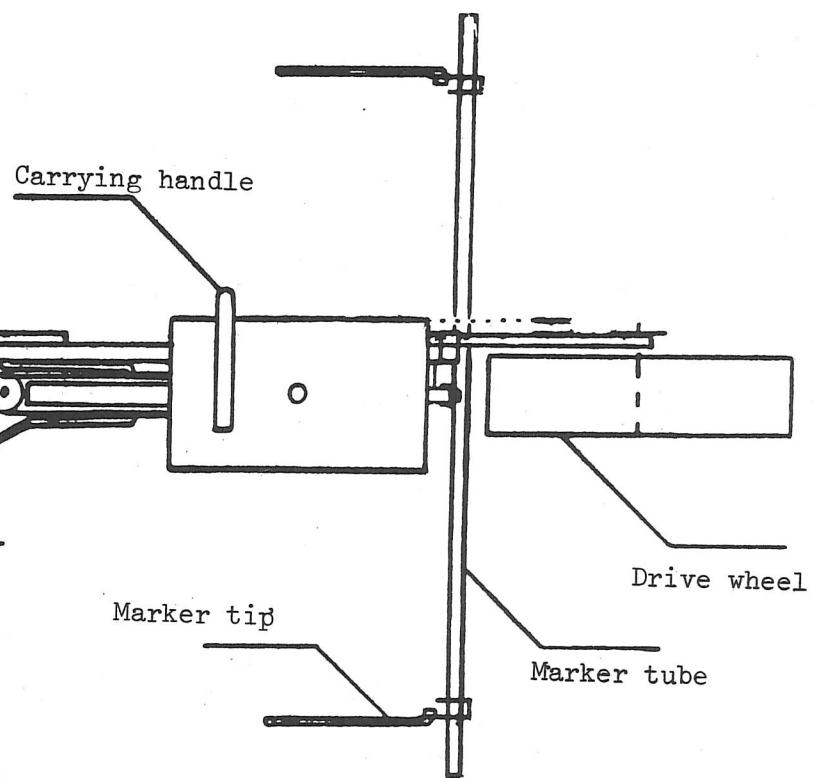
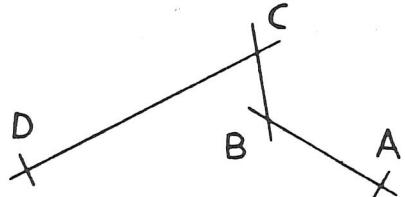
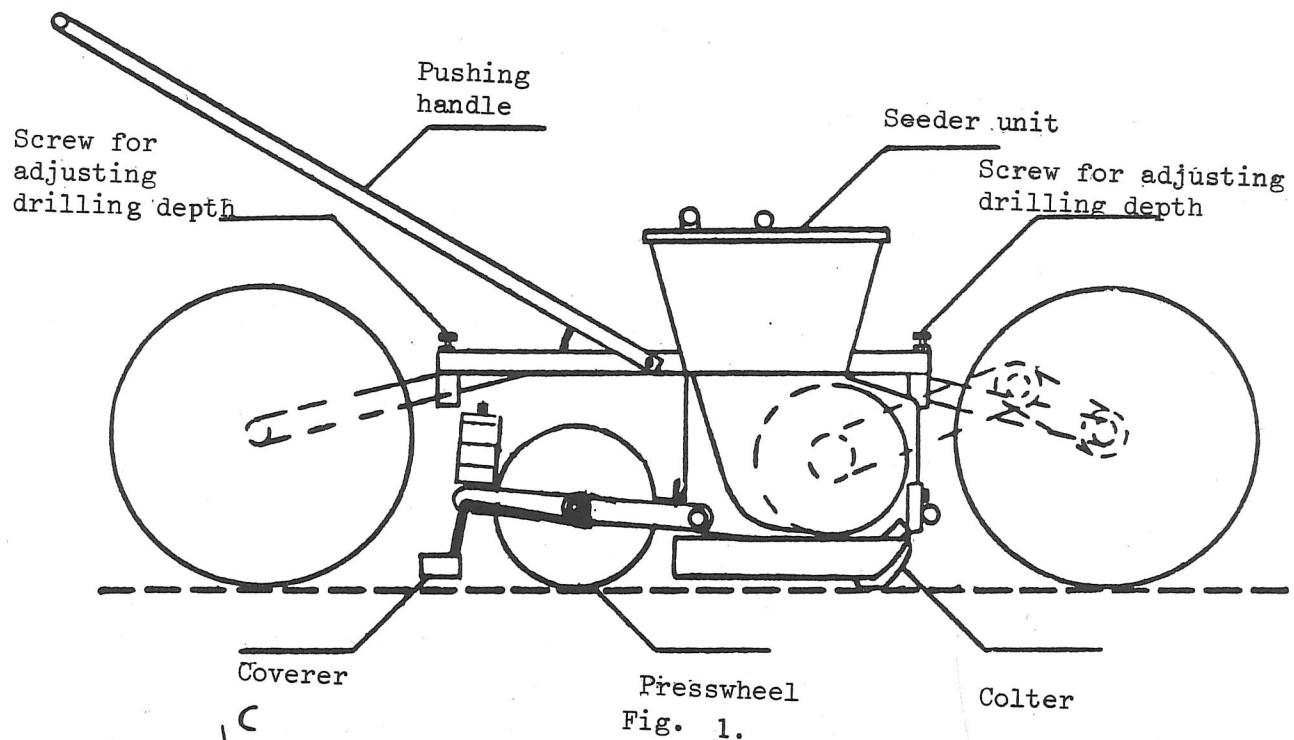
- - - - -

Converting the drilling codes in "Sowing with Nibex" to sprocket wheel combinations for the Mini-Nibex is carried out according to Table A where the first column indicates the sprocket wheel combination and gear position for the tractormounted Nibex.

Columns A, B, C and D present the sprocket combinations for the MINI-NIBEX.

The last column presents the number of cup feeds per running yard.

See example!



Dimensions:

Length: 59.8" (1520 mm)
Width: 8.3" (210 mm)
Height: 19.7" (500 mm)
Weight: 59.5 lbs (28 kg)

Drive ratio code for NIBEX	Sprocket combinations for MINI-NIBEX A B C D See Figure 3.	Cup feeds per running meter yard	Drive ratio code for NIBEX	Sprocket combinations for MINI-NIBEX A B C D See Figure 3.	Cup feeds per running meter yard
11	1 2 3 8	7 6		1 2 6 5	25 23
12	1 2 3 7	8 7		1 2 8 7	25 23
13	1 2 3 6	9 8	26	1 2 4 3	26 24
13	2 1 3 8	9 8	33	1 2 5 4	29 27
14	1 2 4 7	10 9	33	1 2 7 5	29 27
	1 2 3 5	11 10	33	1 2 8 6	29 27
	2 1 3 7	11 10	34 (41)	2 1 6 5	33 30
	2 1 4 8	11 10	34 (41)	2 1 7 6	33 30
15	1 2 4 6	12 11		2 1 8 7	34 31
16	1 2 5 8	13 12	(35) (42)	1 2 6 4	35 32
16	2 1 3 6	13 12	(35) (42)	2 1 4 3	35 32
21	1 2 6 8	14 13	(35) (42)	1 2 8 5	35 32
21	1 2 4 5	14 13	(35) (42)	1 2 5 3	37 34
21	2 1 4 7	14 13		2 1 7 5	39 36
	1 2 5 7	15 14		2 1 8 6	39 36
	2 1 3 5	15 14	36	2 1 5 4	40 37
22	1 2 3 4	16 15	(43)	1 2 7 4	41 38
22	2 1 4 6	16 15		1 2 6 3	45 41
22	2 1 5 8	16 15		2 1 8 5	47 43
	1 2 5 6	17 16	44	2 1 6 4	48 44
	1 2 7 8	17 16		1 2 8 4	50 46
(23)	1 2 6 7	18 17		2 1 5 3	51 47
(24)(31)	2 1 4 5	20 18	(45)	1 2 7 3	52 48
(24)(31)	2 1 5 7	20 18		2 1 7 4	56 52
(24)(31)	2 1 6 8	20 18	(46)	2 1 6 3	61 56
	2 1 3 4	22 20		1 2 8 3	63 58
25	2 1 5 6	23 21		2 1 8 4	68 63
25	2 1 7 8	23 21		2 1 7 3	71 65
32	1 2 7 6	24 22		2 1 8 3	86 79
32	2 1 6 7	24			

+) For drive ratio codes appearing within parentheses, the number of cup feeds per running yard is one more or one less than for the corresponding MINI-NIBEX sprocket combination.

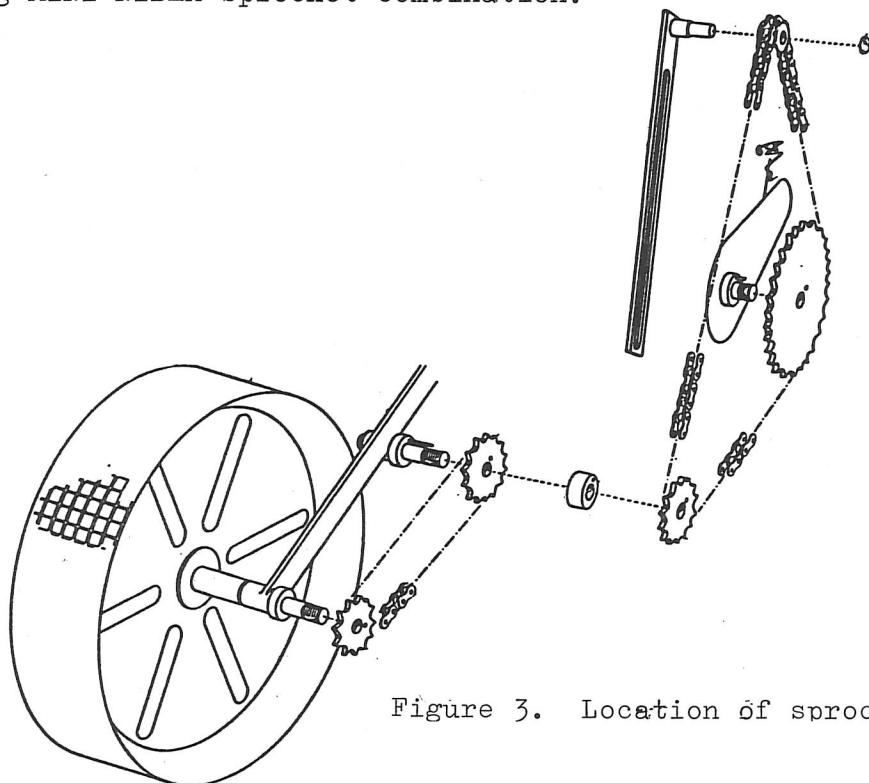


Figure 3. Location of sprocket wheels.

Example:

"Sowing with NIBEX" states that a drilling code of 14 E 38, which provides 9 cup feeds per running yard, is suitable for lettuce. If the seeds are large or medium-large, this will provide 11-17 seeds per running yard.

Using this drilling code as point of departure, we obtain the following drive ratio code from the table:

The "14" in the first column corresponds to a sprocket combination of 1247 (A, B, C, D) in the second column. (The third column indicates that there will be 10 cup feeds per running yard.)

E is the seed level in the seeder housing
38 is the number of the cup

<u>Nibex</u>	<u>Mini-Nibex</u>	
14 E 38 =	1247 - E - 38 =	9 cups per running yard (10 cups per running meter)
15 E 38 =	1246 - E - 38 =	11 " " " (12 " " ")
16 E 38 =	2136 - E - 38 =	12. " " " (13 " " ")

Sprocket combination "1247" indicates that:

Sprocket No. 1 shall be mounted at location A
" No. 2 " " " " B
" No. 4 " " " " C
" No. 7 " " " " D

After you have become familiar with the seeder and the seeding tables, you can use the recommended number of cup feeds per running yard as point of departure and, by referring to the table, select among a number of different sprocket combinations which differ very little from each other in practice. This will reduce changeover work and provide you with a better opportunity to make fine adjustments in the desired seeding rate, based on your own experience.

3. TREATING THE SEEDS

Most seeds become slightly charged with static electricity. This can cause problems when feeding out the seeds. A useful rule for eliminating the problem is to mix talcum powder into the seeds in the proportion 1 teaspoon of talcum powder per 10 ounces (3 hg) seeds. Note, however, that seeds mixed with talcum powder easily absorb moisture and must, consequently, be stored dry.

4. SETTING THE SEED LEVEL

Each seeder housing contains a level regulator (see Fig. 5). It controls the way in which seeds flow to the cups. Letters on the seeder housing are used to adjust the level regulator. Level A is obtained if the level regulator is completely removed. After removing the level regulator, make certain the screw and washer are replaced in the seeder housing.

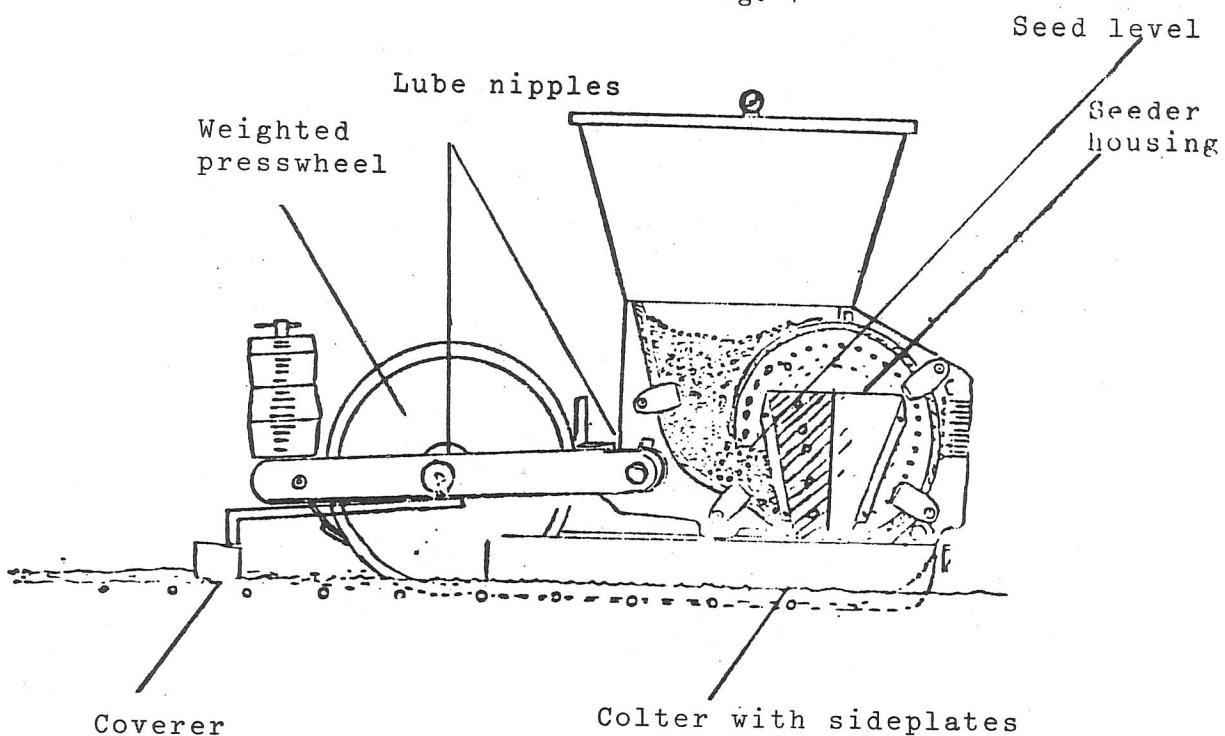
When the seed slopes downwards from the bottom edge of the level regulator (see Fig. 4), the correct quantity is present in the seeder housing. If the level of the seed is higher than desired, the seeder housing must be emptied and then filled again with new seed to obtain the correct level.

The seeder should be handled gently when it is turned and when lowered again to commence sowing. Otherwise, the seed level in the seeder housing will rise too high. There must be no seed in the machine when it is moved from one place to another, since this will always cause the seed level to rise too high, thus causing excessive and uneven seeding!

5. CHECKING THE SEED RATE

1. Place the machine horizontally and make sure that the drive wheel can rotate freely.
2. Spin the drive wheel a few revolutions until you get the correct seed level (See Section 4).
3. Spin the drive wheel a few more times and collect the seed fed from the unit.
4. Count the seeds and divide the number by the number of metres "run". (One rotation of the drive wheel is equivalent to 4,27 ft (1,3 m)).

Fig. 4

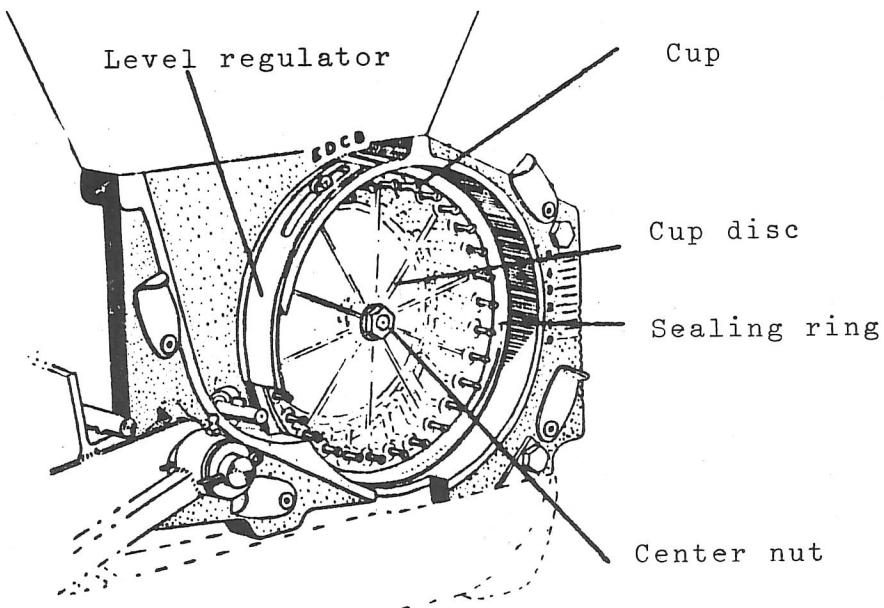


6. REPLACING THE SEED CUP DISC

The cups are mounted on a transparent plastic disc called the cup disc. A sealing ring is mounted in front of this disc (see Fig. 5) to prevent dust, foreign objects and disinfectants from getting in behind the cup disc.

1. Carefully remove the sealing ring from the seeder housing. (Insert a table knife or the like between the sealing ring and the seeder housing, then press the ring against the knife blade with your finger and pull out the ring.)
2. Remove the center nut from the cup disc while holding the cup disc firmly in place.
3. Carefully pull out the cup disc. (Use only your hands (no implements) to hold the cup disc in place and to pull it out.)
4. Turn the new cup disc so that the flat on the shaft matches the one in the disc center hole.
5. Mount the cup disc, making certain that the cups face the correct direction. Also make certain that they will run properly in the groove in the rear panel. (It is much easier to mount a cup disc if you put a rubber band around the outsides of the cups to hold them in place.)
6. Replace the center nut while holding the cup disc in place. Do not tighten the nut too hard!

Fig. 5



7. Check that the sealing ring is not damaged or worn excessively. Then re-mount it.
8. Check that the sealing ring does not press too hard against the cup disc. Grasp one of the cups and turn the cup disc back and forth through about one-half inch. The cup disc shall turn freely, but there must not be any gap between the sealing ring and the cup disc.
9. If the sealing ring presses too hard against the cup disc, one can easily insert the thin metal blade between the seeder housing and the sealing ring and adjust the fit of the sealing ring by running the blade around the seeder housing.

7. WORKING SPEED

The working speed must be adapted to the actual sowing conditions and to the drive ratio (expressed as number of cups per running yard).

Under normal conditions, we recommend:

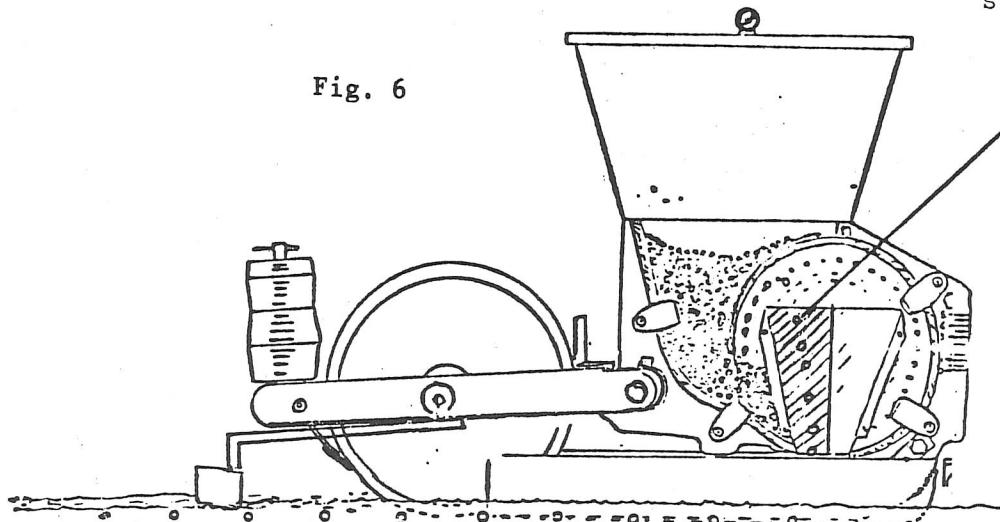
Number of cup feeds per yard / per meter	Max. working speed in mph (km/h)
0-12 0-13	3.0 (4.5)
13-17 14-19	2.5 (3.5)
18-26 20-29	2.0 (3.0)
27-55 33-60	1.0 (2.0)

As a general rule, one can say that the working speed should not exceed a speed at which the colter enter the soil properly and at which the coverers operate satisfactorily.

Moreover, try to see that the seeds drop into the rear half of the funnel. (See Fig. 6.)

Most suitable
seed-drop area

Fig. 6



8. ADJUSTING THE MARKER

The marker can be moved along the marker tube to provide an inter-row spacing of up to 23.6" (60 cm). Since the colter enters the soil at the center of the drive-wheel track, it is not difficult to sow a straight row. When it is time to change rows, lift the marker tip forward, lift and lower the seeder carefully, using the carrying handle (see Figs. 1 and 2) so as not to disturb the seed level, lower the proper marker tip and start sowing again.

9. LUBRICATION

Make certain that the drive wheel, idler wheel and the press-wheel bearings are packed with grease. Keep the chains smeared with oil.

10. CHANGING THE SEEDING RATE (DRIVE RATIO),

To replace a sprocket, loosen the wing nut (M12) that retains the sprocket. Each shaft is provided with a driver (attached by means of a socket-head cap screw, M5x8), which has a pin that fits an extra hole in the sprocket. When sprocket B is replaced, sprocket C and the spacer washer on the middle shaft must be removed. When sprocket C or D is replaced, the chain tensioner must be adjusted. Two chains are provided for sprockets C and D, thus facilitating fast changeover.

11. COMPONENT PARTS OF THE DRIVE

For sprockets A-B

Sprockets 1 and 2
1 chain with 33 links
1 straight lock section

For sprockets C-D

6 sprockets, Nos. 3-8
1 chain with 57 links
1 straight lock section
1 chain with 67 links
1 curved lock section
1 straight lock section
1 chain tensioner

12. WHAT TO CHECK AFTER REPLACING SPROCKET

- That the chains run easily
- That chain tensioner is locked
- That the wing nuts for the sprockets are firmly tightened
- That the threads on the shafts are smeared with oil

Adjusting and checking the drilling depth

The MINI-NIBEX drilling depth is adjusted by means of the idler wheel and drive wheel and also by means of the screws in the frame and the weighting of the presswheel.

Check the drilling depth behind the idler wheel.

13. ECONOMIZER

To reduce the amount of seed required when sowing expensive seed, a regulator called an economizer can be inserted in the seeder housing.

14. COLTER

As standard, the NIBEX is supplied with a 1" (25 mm) colter for thin-line drilling (narrow furrows). The colter has long stainless steel sideplates that prevent dry soil from getting into the furrow. The shape of the furrow prevents the seed from rolling. The presswheel then compacts the soil and presses down the seed to ensure proper contact with the moist earth. Finally, the coverers cover the furrow with loose soil.

This sowing method is used for crops such as lettuce, endive, leek, parsley, tomato, celery, cabbage, cucumber, radish, parsnip, pansy, bean, sugar beet and also for pelleted seed.

However, band-drilling is often used for crops such as carrot, onion, parsnip and beet. Here, colters which provide flat-bottomed furrows that are 2", 2.5" or 4" (50, 65 or 105 mm) wide are used. The seed is distributed uniformly on the surface and pressed into the moist soil by the presswheel before being covered with loose soil. All parts of the colters and presswheels which contact the soil are made of stainless steel.

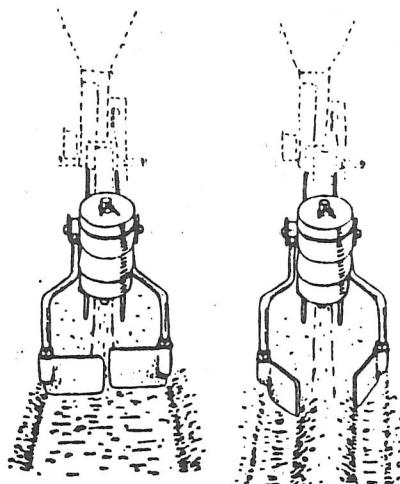
This method provides crops of more uniform size and eliminates ragged-edged rows, since crowding within the rows is entirely eliminated. Experience has shown that subsequent thinning is not necessary. Moreover, more plants can be accommodated per running yard, thus ensuring substantially greater yield.

It must be noted, however that the band-drilling method has one important limitation. Some sort of weed killing will be necessary. Otherwise, weeding costs will more than counterbalance the increased yield.

5. COVERERS

When sowing, for example, carrot, salad and endive, which are often sown at a very shallow depth, you should make sure that you do not cover the seeds too thickly and thus cause uneven emergence.

Fig. 7



Adjustable tow-coverers

16. TYPES OF CUPS

Our selection of cups enabling you to sow a wide variety of seeds. (See list of cups on past page.) For best results, be sure of study the manual entitled "Sowing with NIBEX".

17. INSERT (PLASTIC PLUG)

By removing every other cup on the cup disc and replacing it with an insert (plastic plug), you can cut the seeding rate in half and obtain 3.5, 4, 4.5, 5, 6 or 6.5 cup feeds per yard.

18. PREREQUISITES FOR USING MINI-NIBEX

The field must be smooth, i.e. it must not contain any of the depressions, ridges and other irregularities left after plowing. If such is not the case, the seeder will not function as intended and must not be used. This is because the following important components depend upon the ground to function properly:

Drive wheel
Idler wheel
Colter
Presswheel
Coverers

Before starting to sow, make it a rule to study in detail the way these five important components interact with the seedbed in question. The results you achieve will depend on how well you make this check!

19. QUALITY OF SEED

When you switch from conventional sowing methods to NIBEX sowing, you must use only top quality seed because of the low seeding rate. This is absolutely necessary if you wish to take advantage of the many features and opportunities offered by your new seeder.

20. SEEDING RATE

Recommended seeding rates appear in the seeding tables. However, optimum settings must be determined on the basis of the conditions prevailing in each individual case.

Each year, you should conduct small-scale trials using different seedings and sowing methods. Jot down the prevailing soil and climatic conditions and the end results. This will augment your experience and enable you to make substantial improvements in future economic yields.

"Seeds per yard" is used in our seeding tables, since the best way to express the final plant density is on the basis of seeds per yard (plants per yard).

Examples:

Lettuce: Assume that the seed has a laboratory germination capacity of 90% and a calculated field germination capacity of 75%. Assume also that your objective is to obtain a final plant density of four plants per yard, i.e. an inter-plant spacing of about 10" (25 cm).

To obtain the desired plant density, one should have eight plant locations per yard (if the germination capacity of the seed is very low, one could conceivably select a figure of 16 plant locations per yard).

A drilling code of 1237 E 38 which corresponds to eight cup feeds per yard, provides about 10-13 seeds per yard. The emergence density should then amount to 7-10 plants per yard (75%), spaced about 3.9 - 5.5" (10-14 cm) apart. This will facilitate subsequent work considerably.

Onion: Assume that the seed has an 85% laboratory germination capacity and a 65% calculated field germination capacity. If the final objective is about 35 plants per yard (2.5" (65 mm) colter), we must sow about 55 seeds per yard. Use drilling code 1268 C 11 or 2156 C 13

Make conversions as follows:

$$\frac{\text{Running yards per acre} \times \text{seeds per yard}}{\text{Number of seeds per ounce}} = \text{Ounces/acre}$$

$$\frac{\text{Seeds per yard}}{\text{Running yards per acre}} = \frac{\text{Ounces/acre} \times \text{seeds per ounce}}{=}$$

$$\frac{\text{Ounces/acre} \times \text{seeds/ounce} \times \text{inter-row spacing in yards}}{4.840} =$$

From acre to running yards:

$$\frac{4.840 \text{ (square yards)}}{\text{Inter-row spacing (yards)}} = \text{Number of running yards}$$

21. PELLETED SEED

Type of colter: A 1" (25 mm) colter is used for pelleted seed.

Types of cups

The following cups can be used:

Seed dia. 0.04-0.08" (1-2 mm)	Cup No. 17 (gray) or No. 16 (olive green)
Seed dia. 0.08-0.14" (2-3.5 mm)	Cup No. 13 (white)
Seed dia. 0.12-0.18" (3-4.5 mm)	Cup No. 11 (light blue)
Seed dia. 0.08-0.22" (2-5.5 mm)	Cup No. 12 (green)

A large cup (No. 12 for example) can be used to good advantage for small pelleted seed (0.06-0.10" (1.5-2.5 mm) dia.), although in such case a low seed level (E for example) shall be used in the seeder housing.

On the other hand, a smaller cup (No. 13 for example) must not be used for a large pelleted seed (0.12-0.18" (3-4.5 mm) dia.), since this will entail risk that the pelleted seed will stick in the cup.

Seed level C is normally used for pelleted seed. The number of seeds per yard (same as number of cup feeds per yard) appears in Table A.

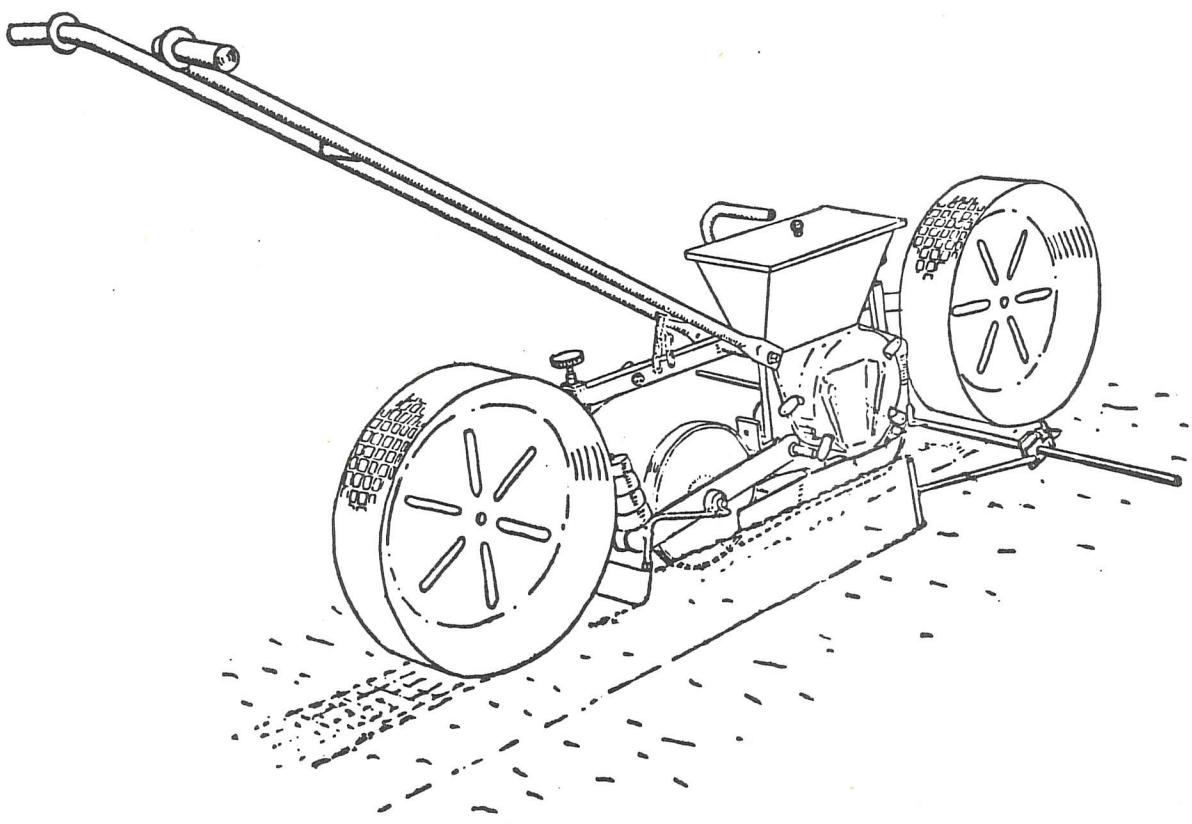
Each cup picks up only one seed.

Important

When sowing pelleted seed having a diameter of 0.12" (3 mm) or more, the sealing ring shall be removed from the seeder housing.

MINI-NIBEX

BRUKSANVISNING



Andershornstein AB
www.andershornstein.se +46 (0) 730 77 87 00

SVE.

4:e uppl. 1 worldwide sales of Spare parts for NIBEX seeding machines.
nepage for other second hand machines for potato and vegetables!

www.andershornstein.se Tel: +46 730 77 87 00

MINI-NIBEX BRUKSANVISNING

Innehållsförteckning

<u>Kap.</u>	<u>Sid.</u>
1. Montering	1
2. Utväxlingar	1
3. Behandling av fröet	4
4. Inställning av frönivå	4
5. Kontroll av utsädesmängd	5
6. Byte av såhjul	6
7. Körhastighet	7
8. Inställning av markör	7
9. Smörjning	7
10. Byte av utväxling	7
11. Ingående detaljer till drivningen	8
12. Kontroller vid byte av kedjehjul	8
13. Sparbit	8
14. Billar	8
15. Myllare	9
16. Skotypar	9
17. Insats till såhjul	9
18. Förutsättningar för användande av MINI-NIBEX	9
19. Frökvalitet	9
20. Utsädesmängder	10
21. Pelleterade fröer	11
22. Skopförteckning	12

MINI-NIBEX

1. MONTERING

Vid leverans är handtag och markör ej monterade. Fästbulten för handtaget är monterad i ramen.

Fästbulten för markören är monterad på framkanten av såhuset.

Monteringen framgår av fig. 1-2.

Sedan handtaget monterats, justeras dess höjdläge med kättingen från ramen.

2. UTVÄXLINGAR

Utmatningsmekanismen drives från det främre bärhjulet via två kedjor, vilka löper mellan de kedjehjul som i fig. 3 är markerade med A och B respektive C och D.

Den utmatade frömängden regleras genom att man monterar olika kedje-hjul på axlarna A,B,C och D. Härigenom erhåller man olika antal skop-utmatningar per löpmeter, vilka i våra såtabeller motsvarar ett visst antal frön per löpmeter. Detta antal är beroende av frönas storlek och form samt av skopans typ.

Totalt användes 8 st kedjehjul numrerade från 1 till 8. Kedjehjulen nr 1 och 2 användes endast på axlarna A och B enligt fig. 1-2. På axlarna C och D användes två av kedjehjulen 3,4,5,6,7 eller 8.

Kedjehjul nr 1 har 12 tänder (dim. 3/16" x 1/2")

"	nr 2	"	14	"	"	"
"	nr 3	"	11	"	"	"
"	nr 4	"	14	"	"	"
"	nr 5	"	20	"	"	"
"	nr 6	"	24	"	"	"
"	nr 7	"	28	"	"	"
"	nr 8	"	34	"	"	"

Kedjehjulkombinationerna anges med 4 siffror där varje siffra motsvarar numret på ett kedjehjul. Siffrornas ordning motsvarar ordningen A-B-C-D enligt fig. 3.

Omformning av såkoderna i "Sådd med Nibex" till kedjehjuls-kombinationer för Mini-Nibex sker enligt tabell A där första kolumnen anger kedjehjulkombination och växelläge för den traktorburna Nibex.

Kolumnerna A, B, C och D anger kedjehjulkombinationerna på Mini-Nibex.

Sista kolumnen anger antalet utmatade skopor per löpmeter.

Se exempel sid. 4.

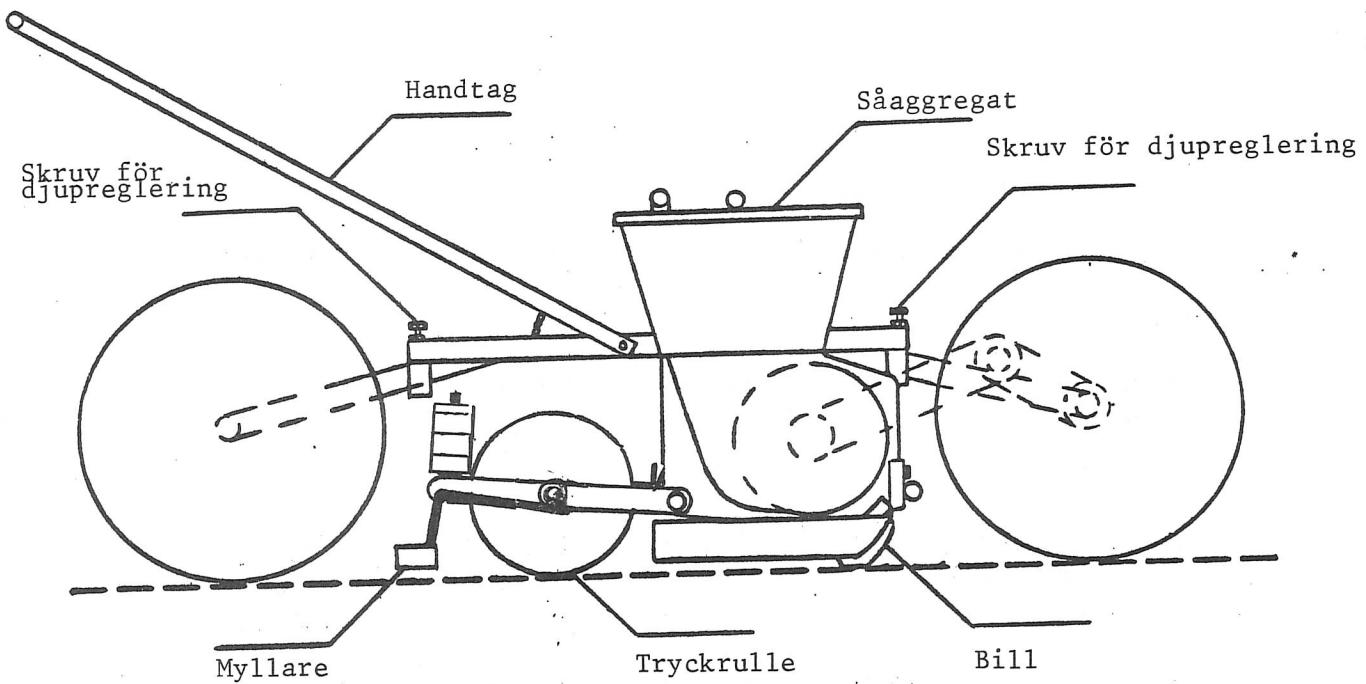


fig. 1.

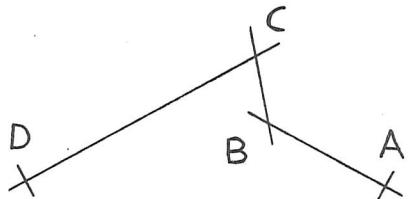


Fig. 3.

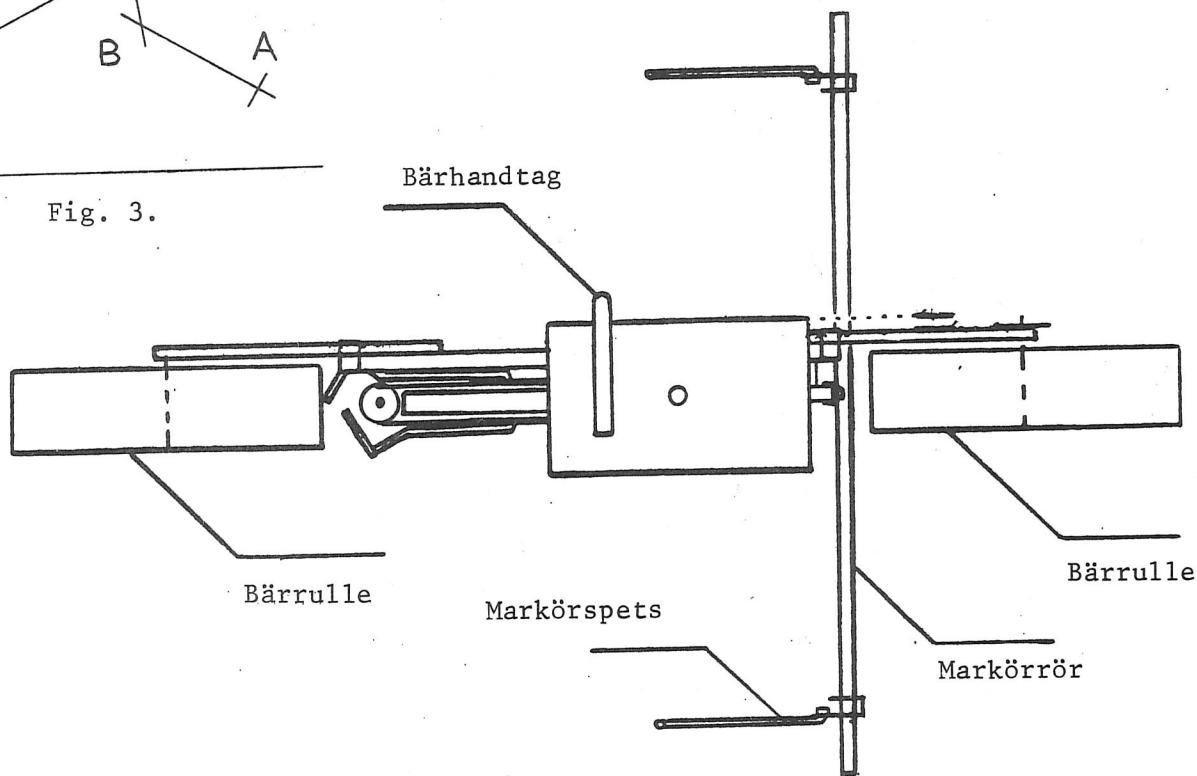


Fig. 2.

Dimensioner:

Längd: 1520 mm
Bredd: 210 mm
Höjd: 500 mm
Vikt: 28 kg

Tabell A.

Utväxlings-kod Nibex	Kedjehjuls-kombinationer Se fig. 3. A B C D	Antal skop-utmatningar per löpmeter	Utväxlings-kod Nibex	Kedjehjuls-kombinationer Se fig. 3. A B C D	Antal skop-utmatningar per löpmeter
11	1 2 3 8	7		1 2 6 5	25
12	1 2 3 7	8		1 2 8 7	25
13	1 2 3 6	9	26	1 2 4 3	26
13	2 1 3 8	9	33	1 2 5 4	29
14	1 2 4 7	10	33	1 2 7 5	29
	1 2 3 5	11	33	1 2 8 6	29
	2 1 3 7	11	34 (41)	2 1 6 5	33
	2 1 4 8	11	34 (41)	2 1 7 6	33
15	1 2 4 6	12		2 1 8 7	34
16	1 2 5 8	13	(35)(42)	1 2 6 4	35
16	2 1 3 6	13	(35)(42)	2 1 4 3	35
21	1 2 6 8	14	(35)(42)	1 2 8 5	35
21	1 2 4 5	14	(35)(42)	1 2 5 3	37
21	2 1 4 7	14		2 1 7 5	39
	1 2 5 7	15		2 1 8 6	39
	2 1 3 5	15	36	2 1 5 4	40
22	1 2 3 4	16	(43)	1 2 7 4	41
22	2 1 4 6	16		1 2 6 3	45
22	2 1 5 8	16		2 1 8 5	47
	1 2 5 6	17	44	2 1 6 4	48
	1 2 7 8	17		1 2 8 4	50
(23)	1 2 6 7	18		2 1 5 3	51
(24)(31)	2 1 4 5	20	(45)	1 2 7 3	52
(24)(31)	2 1 5 7	20		2 1 7 4	56
(24)(31)	2 1 6 8	20	(46)	2 1 6 3	61
	2 1 3 4	22		1 2 8 3	63
25	2 1 5 6	23		2 1 8 4	68
25	2 1 7 8	23		2 1 7 3	71
32	1 2 7 6	24		2 1 8 3	86
32	2 1 6 7	24			

*) Utväxlingskoden inom parentes betyder att antalet skopor per meter är $\frac{1}{2}$ i förhållande till motsvarande kedjehjulskombination för Mini-Nibex.

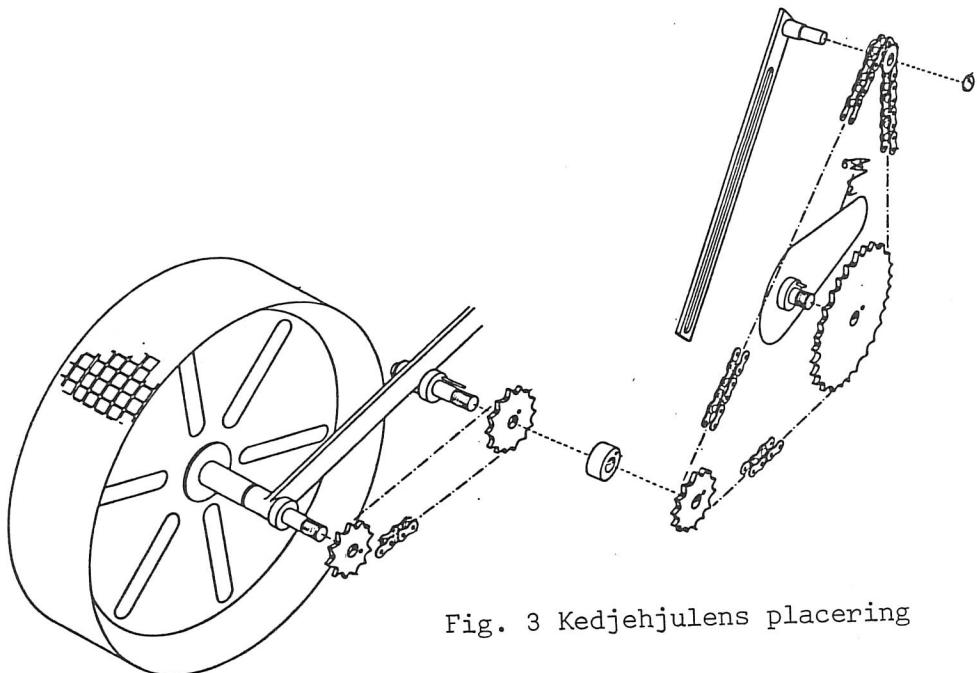


Fig. 3 Kedjehjulens placering

Exempel:

I "Sådd med Nibex" anges att såkod 14 E 38, som ger 10 skoputmatningar per löpmeter, är lämplig för sallad. Med stora och medelstora frön erhålls härvid 12-18 frö per löpmeter.

Utgående från denna såkod fås ur tabellen att utväxlingskoden:

"14" - i första kolumnen motsvaras av kedjehjulskombinationen 1247 (=A,B,C,D) i andra kolumnen. (Tredje kolumnen anger 10 skoputmatningar per löpmeter.)

E = frönivån i såhuset
38= numret på skopan

<u>Nibex</u>	<u>Mini-Nibex</u>
14 E 38	= 1247 - E - 38 = 10 skopor per löpmeter
15 E 38	= 1246 - E - 38 = 12 "
16 E 38	= 2136 - E - 38 = 13 "

Kedjehjulskombinationen "1247" anger att:

På plats A skall monteras kedjehjul nr 1
" " B " " " nr 2
" " C " " " nr 4
" " D " " " nr 7

Efter någon tid - när Ni blivit van vid maskinen och såtabellerna - kan Ni i tabellen, utgående från rekommenderat antal skoputmatningar per löpmeter, välja mellan flera olika kedjehjulskombinationer, vilka i praktiken skiljer sig mycket litet från varandra. - Detta underlättar omställningsarbetet och ger stora möjligheter att finjustera de önskade utsädesmängderna i enlighet med den egna erfarenheten.

3. BEHANDLING AV FRÖET

De flesta fröer blir lätt statiska, vilket kan ge problem med utmatningen. För att eliminera detta problem är det en god regel att blanda talk i fröet i proportion 1 tesked talk per 3 hg frö. Observera dock att talkblandat frö lätt absorberar fukt och därfor skall förvaras torrt.

4. INSTÄLLNING AV FRÖNIVÅ

I varje såhus finns ett nivåreglage med vilket frönivån i såhuset regleras (Se fig. 5). Detta styr fröflödet till såskoporna. Inställningen görs efter bokstavsmarkeringen i såhuset. Då nivåreglaget är helt borttaget är nivå A inställt. Härvid skall skruven och brickan till nivåreglaget vara på plats i såhuset.

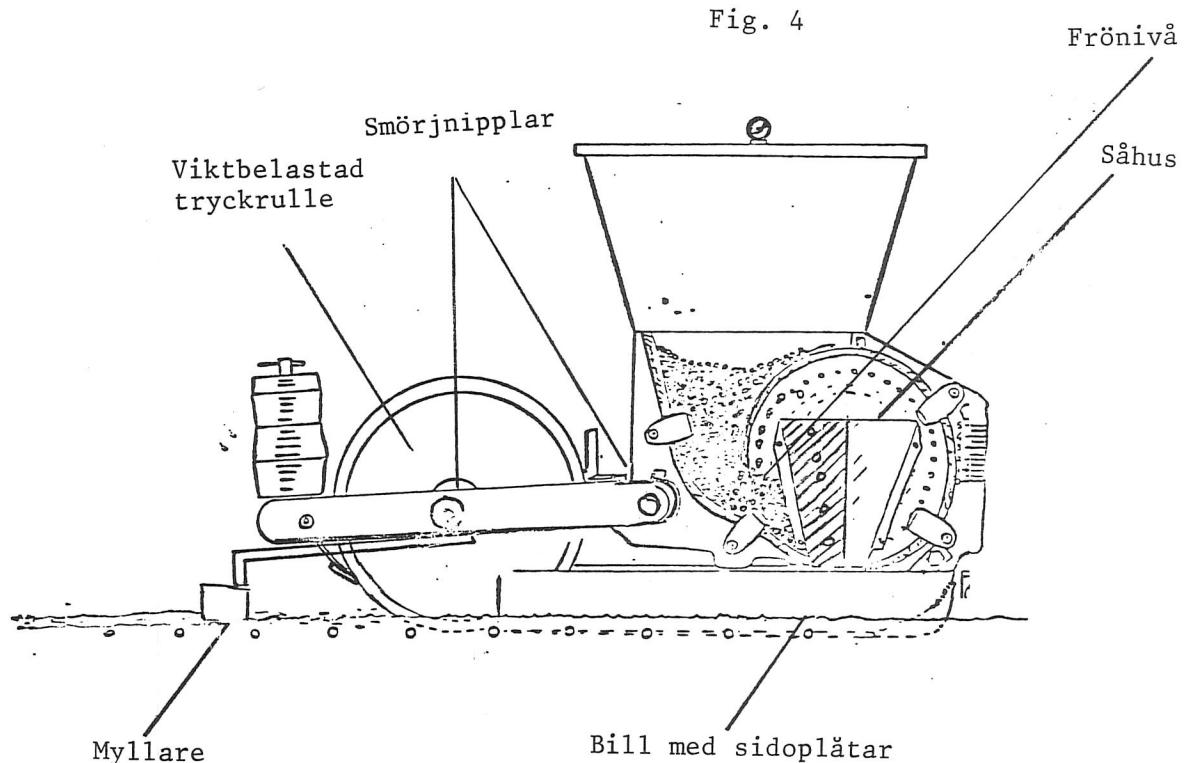
Rätt frömängd finns framme i såhuset då fröna bildar en kil från nivåreglagets underkant (Se fig. 4). Har frönivån stigit över önskat läge måste såhuset tömmas och fyllas med frön på nytt för att rätt nivå skall erhållas.

För att förhindra frönivån i såhusen från att stiga bör maskinen hanteras försiktigt vid vändningar och då den sänks ner för sådd. Transportkörningar skall ej utföras med frön i maskinen, då detta ofelbart resulterar i för hög frönivå - med ojämnn och för hög fröutmatning som följd!

5. KONTROLL AV UTSÄDESMÄNGD

1. Ställ maskinen horisontellt och se till att drivhjulet kan rotera fritt.
2. Vrid runt drivhjulet några varv tills rätt frönivå erhållits (se kap. 4).
3. Vrid ytterligare ett antal varv på drivhjulet, samtidigt som de utmatade fröna samlas upp.
4. Räkna fröna och dela med antal "körd" meter. (Ett varv på drivhjulet motsvara en körsträcka på 1,3 m).

Fig. 4

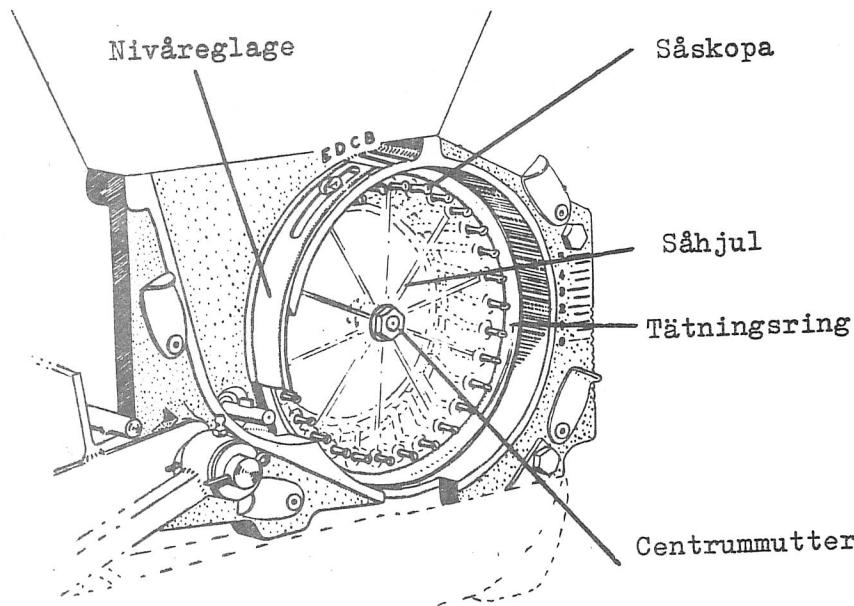


6. BYTE AV SÅHJUL

Såskoporna är monterade på ett hjul av genomskinlig plast, såhjulet. För att förhindra damm, skräp och betningsmedel från att tränga in bakom såhjulet finns en tätningsring monterad framför detta. (se fig. 5)

1. Tag försiktigt ut tätningsringen ur såhuset. (Använd den tunna metallstickan som levererats med maskinen). För försiktigt in metallstickan mellan tätningsringen och såhuset, varefter ringen pressas mot stickan med ett finger och dras ut.
2. Avlägsna såhjulets centrummutter samtidigt som såhjulet hålls fast.
3. Drag försiktigt ut såhjulet. (Använd ej verktyg för att hålla fast eller draga ut såhjulet.)
4. Vrid det nya såhjulet så att avfasningen på axeln kommer mitt för tappen i såhjulets centrumhål.
5. Sätt på såhjulet. Se härvid till att skoporna är vända åt rätt håll, och att de kommer att löpa i bakstyckets spårskiva. (Monteringen underlättas betydligt om Ni på utsidan runt skoporna sätter ett gummiband som fixerar dem.)
6. Skruva fast centrummuttern samtidigt som såhjulet hålls fast. Drag ej muttern för hårt!

Fig. 5



7. Kontrollera att tätningsringen ej är skadad eller sliten. Sätt den därefter på plats igen.
8. Kontrollera att tätningsringen ej är tryckt för hårt mot såhjulet. Håll i en av skoporna och drag såhjulet en centimeter framåt och bakåt. Såhjulet skall gå lätt, men det får inte finnas någon springa mellan tätningsringen och såhjulet.
9. Har tätningsringen tryckts för hårt mot såhjulet kan man lätt föra in den tunna metallstickan mellan såhuset och tätningsringen och genom att föra stickan runt såhuset justera inställningen av tätningsringen.

7. KÖRHASTIGHET

Körhastigheten måste anpassas till fältets beskaffenhet och efter den utväxling (uttryckt i antal skopor per meter) som används.

Under normala förhållanden rekommenderar vi:

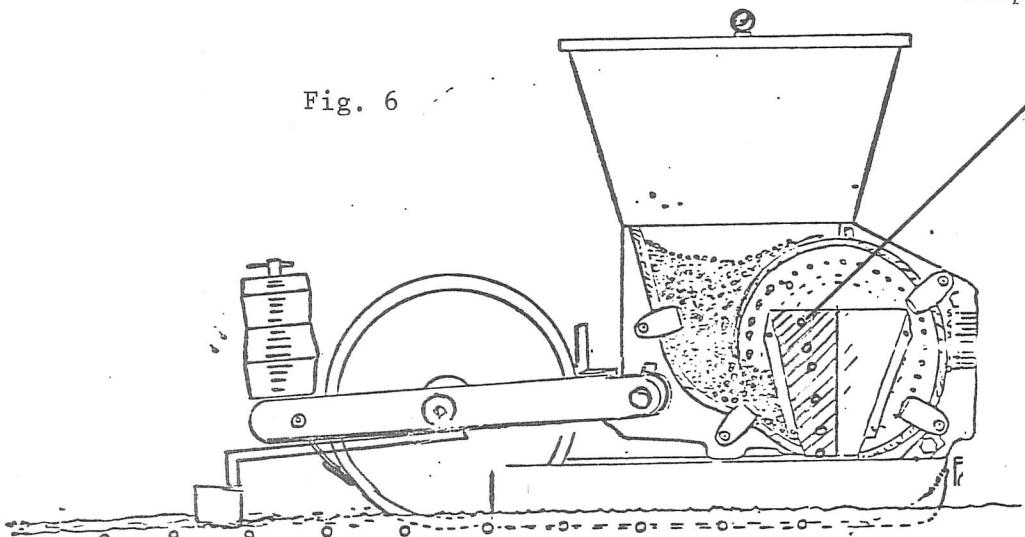
Antal skoputmätningar/m	Max. körhastighet km/h
0-13	4,5
14-19	3,5
21-29	3,0
33-60	2,0

Som allmän regel kan sägas att hastigheten ej bör vara högre än att billarna går ordentligt i jorden och myllarna arbetar tillfredsställande.

Man skall vidare sträva efter att fröna faller i bakre halvan av tratten. (se fig. 6)

Lämpligaste område

Fig. 6



8. INSTÄLLNING AV MARKÖR

Markören är flyttbar på ett rör upp till ett radavstånd av 60 cm. Genom att billen går i mitten av bärullens spår är det inga svårigheter att så rakt. Vid radbyte: fäll markörspetsarna framåt, lyft maskinen försiktigt i bärhandtaget (se skiss 1-2) så att frönivån ej ändras, fäll ned lämplig markörspets och kör.

9. SMÖRJNING

Se till att lagringarna till bärhjulen och tryckrullen är fylda med fett. Håll kedjorna anoljade.

10. BYTE AV UTVÄXLING

Kedjehjulen bytes genom att lossa de vingmuttrar (M12) som håller hjulen på plats. På varje axel finns en medbringare (fäst med INSEX-skruv M 5x8) vilken har en tapp, som passar i det extra hålet i kedjehjulet. Vid byte av kedjehjulen B måste kedjehjulet C och distansbrickan på mellanaxeln tagas av. Vid byte av kedjehjulen C eller D måste kedjesträckaren justeras. Det finns 2 kedjor till kedjehjulen C och D, vilka medger snabbt byte.

11. INGÅENDE DETALJER TILL DRIVNINGEN

Till utväxling A-B:

Kedjehjul 1 och 2
1 kedja med 33 st länkar
1 rakt kedjelås

Till utväxling C-D:

6 st kedjehjul nr 3-8
1 kedja med 57 st länkar
1 rakt kedjelås
1 kedja med 67 st länkar
1 böjt kedjelås
1 rakt kedjelås
1 kedjesträckare

12. KONTROLLERA VID BYTE AV KEDJEHJUL ATT:

- + kedjorna löper lätt
- + kedjesträckaren är låst
- + vingmuttrarna för kedjehjulen är fastskruvade
- + gängorna på axlarna är anoljade

Inställning samt kontroll av sådjup

Sådjupet på Mini-Nibex inställes med driv- och bärhjulet samt justeras med hjälp av skruvarna i ramen och viktbelastningen på tryckrullen.

Kontrollera sådjupet bakom bärhjulet.

13. SPARBIT

För att reducera fröbehovet vid sådd av dyrbara fröer finns en insats (sparbit) att placera i såhuset.

14. BILLAR

Som standard levereras NIBEX med 25 mm billar för sådd i smal fåra i vilken fröna placeras i en tunn linje. Billen har långa sidoplåtar av rostfritt stål som förhindrar torr jord från att fylla såfåran. Genom fårans form hindras fröna från att rulla. Därefter packas jorden av tryckrullen och fröna får på så sätt ordentlig kontakt med markfukten. Myllarna täcker sedan fåran med lös jord.

Detta sätt användes för grödor såsom: sallat, endive, purjo, persilja, kål, gurka, rädisa, palsternacka, pensé, böna, sockerbeta, tomat, selleri och pelleterade fröer.

För grödor som morot, lök, palsternacka och rödbeta tillämpas dock ofta bandsådd, varvid används billar som ger 50, 65 eller 105 mm breda såfåror med plan botten. Fröna fördelar jämnt över ytan och pressas av tryckrullen ner i den fuktiga jorden innan de myllas över med lös jord. Såväl billar som tryckrullar har jordberörda delar av rostfritt stål.

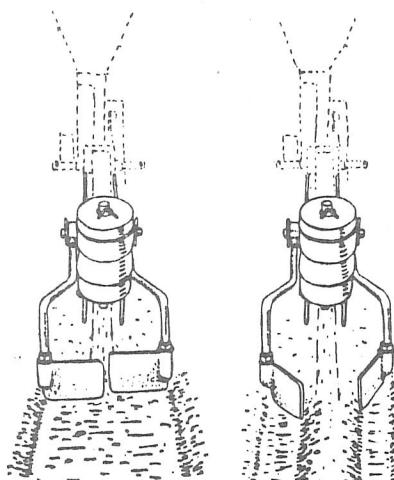
Metoden ger jämnare storlekssortering och elimineras " kantiga " produkter eftersom trängsel i raderna undviks. Erfarenheten har visat att gallring efter uppkomsten ej är nödvändig. Metoden ger plats för ökat plantantal per sträckmeter. Detta medför en inte obetydlig skördeökning.

Principen med bandsådd har dock en väsentlig begränsning: Man är tvungen att behandla grödorna mot ogräs, i annat fall blir kostnaden för ogräsrensning större än vinsten av det ökade skördeutbytet.

Fig. 7

15. MYLLARE

Vid sådd av t.ex. morot, sallat och endive som ofta sås mycket grunt, bör Ni tillse att Ni ej myllar för tjockt och därigenom får ojämnn uppkomst.



Inställbara släpmyllare

16. SKOPTYPER: Vårt urval av skopor ger möjlighet att så de mest varierande fröslag. (Se skopförteckn. på sista sidan). - För att nå önskat resultat bör Ni noga studera vår såhandledning.

17. INSATS TILL SÅHJUL

Genom att byta ut varannan skopa i såhjulet mot en insats (plastplugg) kan man halvera utsädesmängden och erhålla 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 eller 6,5 skoputmatningar per meter.

18. FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR ANVÄNDANDE AV MINI-NIBEX

Fältet måste vara plant d.v.s. jämnt och fritt från svackor, åsar och andra ojämnheter, som uppkommer efter plöjning. Om så inte är fallet, fungerar ej maskinen på avsett sätt och skall därför ej användas. Fyra av maskinens vitala huvuddelar:

Hjulen
Såbilden
Tryckrullen
Myllarna

måste nämligen arbeta i intim samstämmighet med jorden för att fungera.

- Ett aggregat, som plöjer genom jorden med tryckrulle och myllare hängande fritt i luften kan aldrig ge resultat. Gör därför till regel att före sådden noga studera hur dessa fyra huvuddelar samarbetar med den aktuella såbädden. Ert resultat kommer att bero på denna kontroll!

19. FRÖKVALITET

När Ni övergår från "vanlig" sådd till sådd med NIBEX är det, med hänsyn till de låga utsädesmängderna, nödvändigt att endast använda frö av högsta kvalitet. Först då kan Ni utnyttja de fördelar och möjligheter denna maskin erbjuder.

20. UTSÄDESMÄNGDER

Såtabellernas värden anger maskinens prestanda. Vilken inställning som passar bäst måste varje odlare själv avgöra, utgående från egna förhållanden.

Prova därför varje år, på mindre arealer, olika inställningar och såmetoder och anteckna resultatet och de jord- och klimatförhållanden som varit rådande. Detta bidrar i hög grad till att öka Er erfarenhet och Ert framtida ekonomiska resultat.

I våra såtabeller använder vi begreppet "frön per meter". Anledningen är att endast genom att utgå från "frön per meter" och "plantor per meter" har man möjlighet att beräkna hur plantbeståndet kommer att se ut.

Ex. Sallat: Antag att Ni har ett frö medlaboratoriegrobarhet på 90% och beräknad fältgrobarhet 75%. Ni önskar ett slutgiltigt plantbestånd av 4 plantor per meter, alltså ett plantavstånd av cirka 25 cm.

För att få ett ändamålsenligt bestånd bör man ha 8 plantplatser per meter (är grobarheten i fröet mycket låg är det tänkbart att man väljer 16 plantplatser).

Såkoden 1237 E 38= 8 skoputmatningar per meter, ger cirka 10-13 frön per meter. Uppkomsten bör då bli 7-10 plantor per meter (75%) fördelade med ett inbördes avstånd av cirka 10-14 cm. Detta underlättar avsevärt det efterföljande arbetet.

Lök: Ett frö med 85% laboratoriegrobarhet och 65% beräknad fältgrobarhet: Önskar vi ett färdigt bestånd av cirka 35 plantor per meter (65 mm bill), måste vi så cirka 55 frön per meter. Använd såkod 1268 C 11 eller 2156 C 13.

För omräkning:

$$\frac{\text{Sträckmeter per hektar} \times \text{frön per meter}}{\text{antal frön per gram}} = \text{gram/hektar}$$

$$\text{Frön per meter} = \frac{\text{Gram/hektar} \times \text{frön per gram}}{\text{sträckmeter per hektar}} =$$

$$\frac{\text{Gram/hektar} \times \text{frön/gram} \times \text{radavstånd i m}}{10.000} =$$

Från " hektar " till " sträckmeter ":

$$\frac{10.000 \text{ (m}^2\text{)}}{\text{radavstånd (m)}} = \text{antal sträckmeter.}$$

21. PELLETERADE FRÖER

Billtyper: För pelleterat frö användes 25 mm bill.

Skoptyper

Följande skopor kan användas:

Frö \varnothing 1-2 mm	Skopa nr 14 (grå)	nr 16 (olivgrön)
Frö \varnothing 2-3,5 mm	Skopa nr 13	(vit)
Frö \varnothing 3-4,5 mm	Skopa nr 11	(ljusblå)
Frö \varnothing 2-5,5 mm	Skopa nr 12	(grön)

Man kan med gott resultat använda en stor skopa (ex. nr 12) till ett litet pelleterat frö (ex. \varnothing 1,5-2,5 mm), men man skall då använda en låg frönvå (ex. E) i såhusen.

Däremot får man ej använda en mindre skopa (ex. nr 13) till ett stort pelleterat frö (ex. \varnothing 3-4,5 mm), då i så fall risk finns att det pelleterade fröet fastnar i skopan.

För pelleterat frö är frönvå C normal. Antalet frön per meter (= antal skoputmatningar per meter) framgår av Tabell A

Varje skopa tar nämligen endast ett frö.

Observera

Vid sådd av pelleterade fröer med en diameter av 3 mm eller mer, skall tätningsringen avlägsnas ur såhuset.

Välj rätt skopa!

SKOPFÖRTECKNING

Varje skotyp har ett särskilt nummer, vilket skall anges vid beställning. Flera skotyper kan användas till samma frö för olika utsädesmängder.

I förteckningen har vissa fröslag angetts inom parentes av detta utseende: []. Det innebär att skopan i fråga kan användas, men att den ger sämre resultat än annan rekommenderad skopa.

I våra såhandledningar har vissa fröslag indelats i stort, medelstort och litet frö. Fröstorleken är utslagsgivande vid val av skopa, frönivå och utväxling.

Skopa nr	Färg	Form	Användningsområde (Se vidare separata såhandledningar)
11	Ljusblå	Rund	Sockerbeta (genetiskt monogermfrö Ø 3—4,5 mm), Rödbeta, Raps, Senap, Spenat, Krondill, Paprika, Pelleterat frö Ø 3—4,5 mm: 25 mm bill. Lök: 50 eller 65 mm bill. [Morot, små morötter]: 50, 65 eller 105 mm bill.
12	Grön	Rund	Sockerbeta (genetiskt monogermfrö Ø 4—5,5 mm), Rödbeta, Raps, Senap, Spenat, Krondill, Paprika, Pelleterat frö Ø 2,5—5,5 mm: 25 mm bill. Lök: 50 eller 65 mm bill. [Morot, små morötter]: 50, 65 eller 105 mm bill.
13	Vit	Rund	Lök, Paprika, Aubergine, Pelleterat frö Ø 2—3,5 mm: 25 mm bill. [Morot, små morötter]: 50, 65 eller 105 mm bill.
15	Brun	Rund	Kål (mycket små frön, mindre än Ø 1 mm): 25 mm bill.
16	Olivgrön	Rund	Rädisa, Kål, Tomat, Lök: 25 mm bill. Morot: 25, 50, 65 eller 105 mm bill.
17	Mörkblå	Rund	Purjo, Kål: 25 mm bill. Morot: 25, 50 eller 65 mm bill.
21	Gul	Oval	Spenat, Gran, Tall [Gurka]: 25 mm bill. Gröndill, Gräsfröer: 25, 50 eller 65 mm bill. Lök, Rödbeta, Rädisa: 50, 65 eller 105 mm bill.
22	Röd	Oval	[Gurka]: 25 mm bill. Lök, Rödbeta (med tusenkornsvikt under 10 g): 50, 65 eller 105 mm bill.
23	Vit	Oval	Brun böna, Brytböna, Vaxböna: 25 mm bill. 15 skopor per såhjul.
24	Mörkgrå	Oval	Gurka, Melon, Gran, Tall: 25 mm bill.
25	Brun	Oval	Brun böna, Brytböna, Vaxböna (små frön): 25 mm bill. 15 skopor per såhjul.
26	Ljusblå	Oval	Brun böna, Brytböna, Vaxböna (medelstora frön): 25 mm bill. 15 skopor per såhjul.
31	Gul	Oval	Sallat: (små och medelstora frön) 25 mm bill. Morot: 25, 50 eller 65 mm bill. (se vidare nr 38)
33	Orange	Oval	Morot (minipellets), Persilja: 25 mm bill. Morot: 25, 50, 65 eller 105 mm bill.
34	Klarblå	Oval	Sallat (minipellets): 25 mm bill.
35	Lila	Oval	Sallat (mycket små frön): 25 mm bill. (se vidare nr 38)
36	Benvit	Oval	Pensé, Vallmo, Selleri: 25 mm bill.
37	Röd	Oval	[Endive]: 25 mm bill. [Morot]: 25, 50 eller 65 mm bill.
38	Svart	Oval	Sallat (medelstora och stora frön), Persilja: 25 mm bill. Morot: 25, 50 eller 65 mm bill.
39	Grön	Oval	Endive: 25 mm bill. Morot: 25, 50 eller 65 mm bill.
41	Gråblå	Sned	Palsternacka: 25 mm bill. Krondill: 25, 50 eller 65 mm bill.
42	Brun	Oval	Fänkål: 25 mm bill.
43	Mörkblå	Oval	Fänkål: 25 mm bill.
44	Grå	Oval	Fänkål: 25 mm bill.

NIBE-VERKEN AB

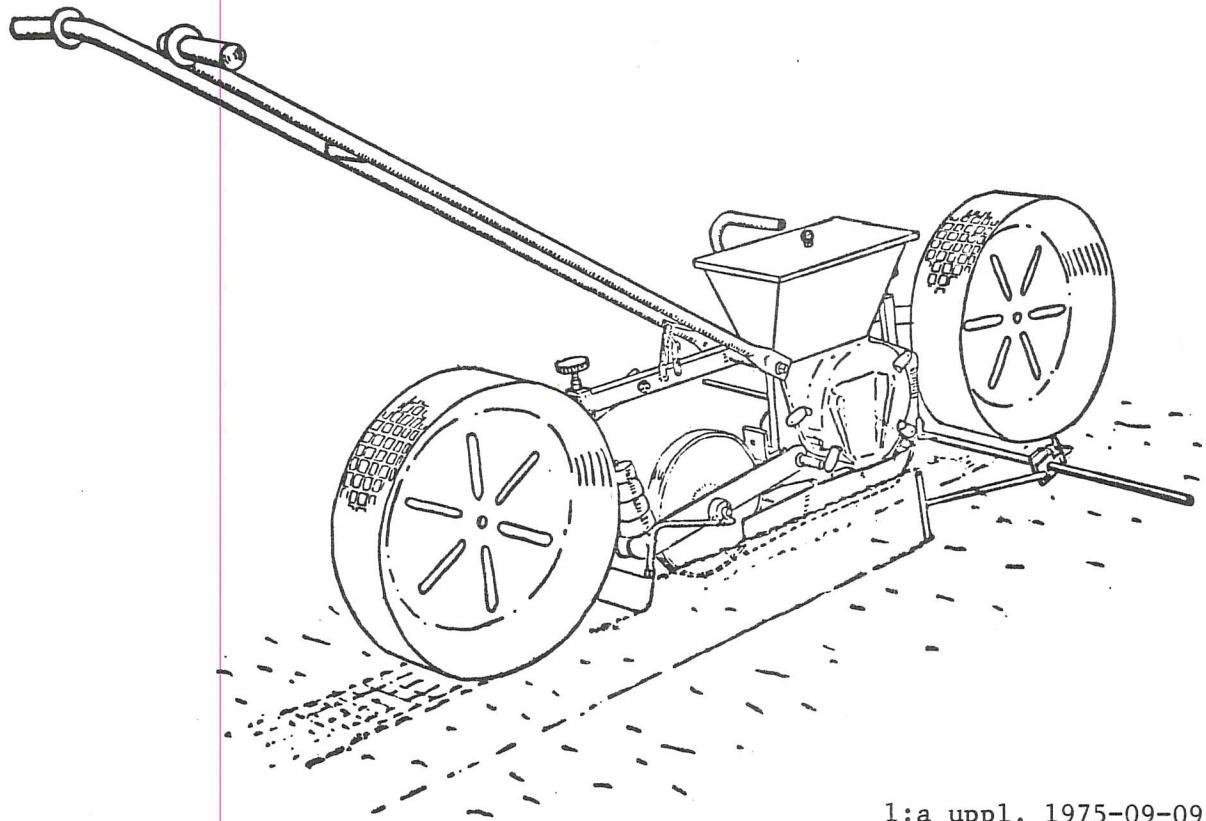
285 00 Markaryd
Tel. 0433 - 112 00
Telex 72 497 Nibe S

MINI-NIBEX

RESERVDELSLISTA

MINI NIBEX 300

SPARE PARTS LIST



1:a uppl. 1975-09-09

NIBE-VERKEN AB

285 00 Markaryd
Tel. 0433 - 112 00
Telex 72 497 Nibe S

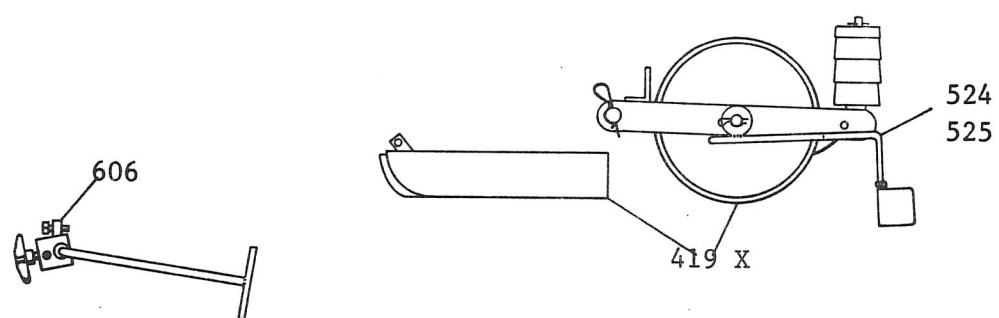
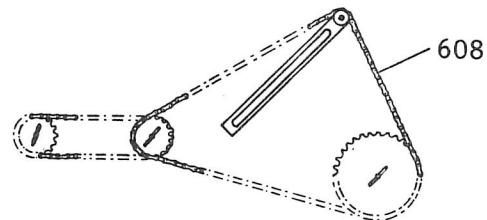
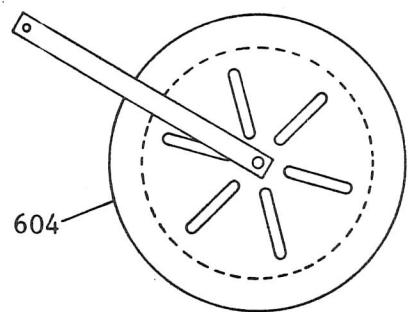
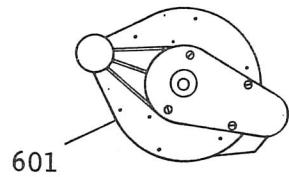
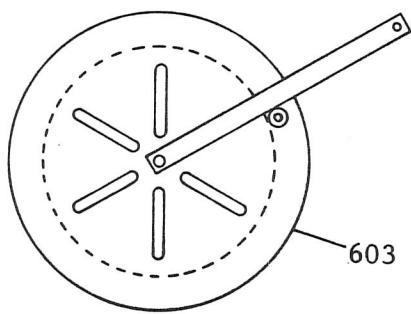
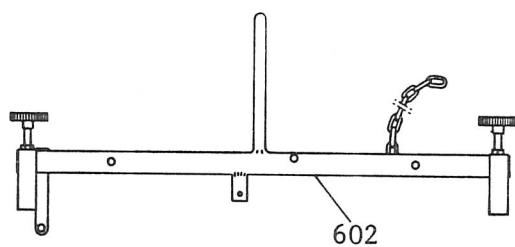
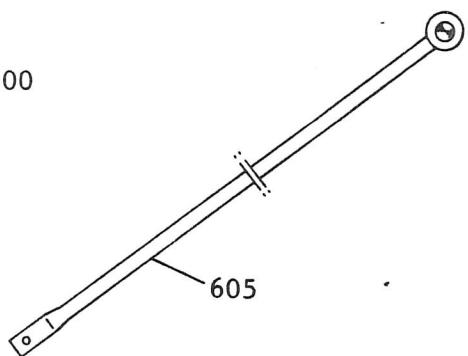
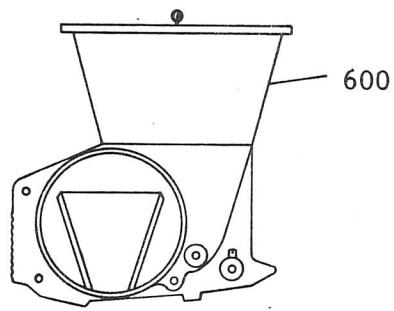
SVE.

M I N I - N I B E X

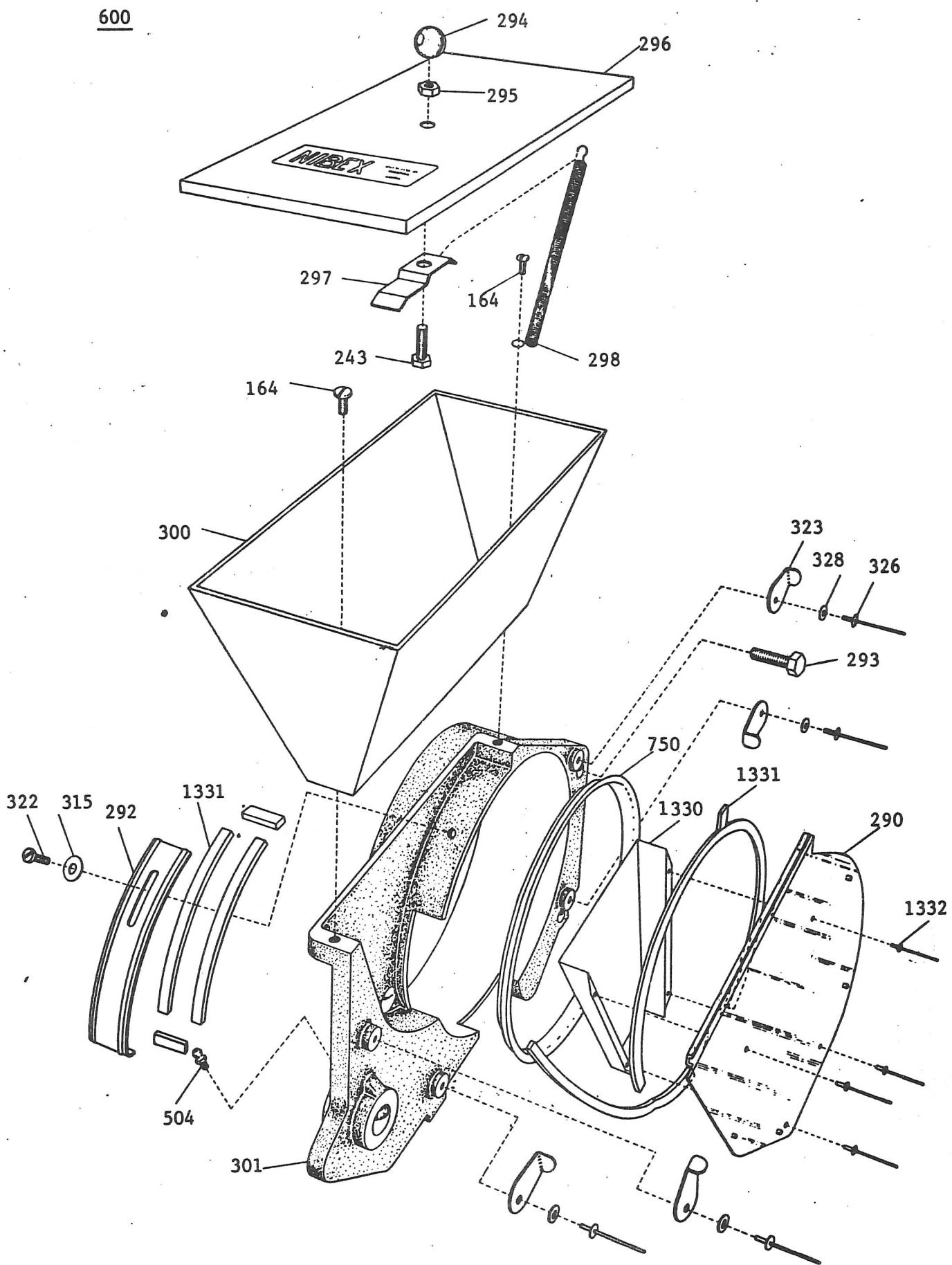
597 BASMASKIN UTRUSTAD MED 25 MM BILLSATS, MYLLARE SAMT VALFRI SKOPTYP
(596-419-524-525)

	Sida
600 Såhus komplett	3 - 4
711- 744 Såhjul med skopor	5 - 6
601 Bakstycke komplett	7 - 8
602 Ram komplett	9 - 10
603 Drivhjul komplett	11 - 12
608 Komplett kedjeutväxling	13 - 14
604 Bärhjul komplett	15 - 16
605 Handtag komplett	17 - 18
606 Markör komplett	19 - 20
419X 25 mm billsats komplett	21 - 22
379 50 mm billsats komplett	23
439 65 mm billsats komplett	23
459 105mm billsats komplett	23
524- Inställbar myllare, höger, kort	24
525 Inställbar myllare, vänster, lång	24

597



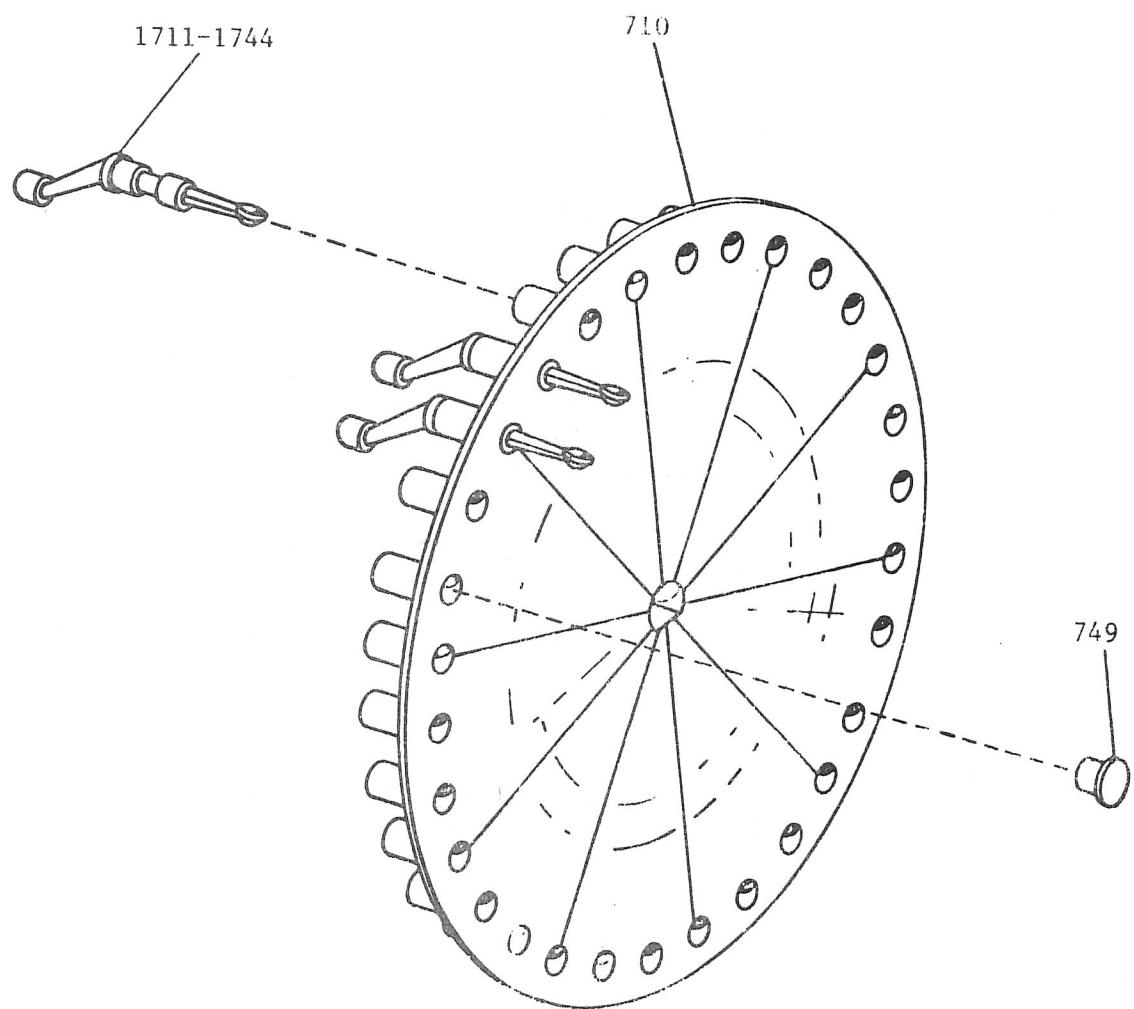
Nibe kod	Beskrivning	Antal	Artikel nummer
164	Skruv ULCS 1/4 x 13 FZB	2	
243	Skruv U6S 1/4 x 12 FZB	1	
290	Sidolock 21291.3	1	
292	Nivåreglage 42206.1	1	
293	Skruv U6S 3/8 x 32 FZB	1	
294	Knopp Ø 20 x 14 inv. gänga	1	
295	Mutter U6M 1/4 FZB	1	
296	Lock för fröbehållare 21295.4	1	
297	Hake 42055	1	
298	Fjäder 42073.2	1	
300	Fröbehållare	1	
301	Såhus 11204.11	1	
315	Bricka BRB 6,7 x 14 FZB	1	
322	Skruv ULCS 1/4 x 6,3 FZB	1	
323	Låsvinge 42115.3	4	
326	Popnit TAS/D 657	4	
328	Bricka kupad, underläggsb. B5	4	
504	Smörjnippel 1/4 A12	1	
748	Insats till sidolock (såhus)	1	
750	Tätningsring 31484.1	1	
1330	Tratt 31545.1	1	
1331	Tätningslist 3 x 8 x 960, svamp- gummilist, art. Nr 604	1	
1332	Popnit TAP/D/BF/423	4	



711 - 744 SÅHJUL MED SKOPOR

Nibe kod	Beskrivning	Artikel nummer
710	Såhjul 31301.7	
711	Såhjul med 30 skopor nr 11, ljusblå , rund	
712	" " " " 12, grön , "	
713	" " " " 13, vit , "	
715	" " " " 15, brun , "	
716	" " " " 16, olivgrön, "	
717	" " " " 17, mörkblå , "	
721	" " " " 21, gul , oval	
722	" " " " 22, röd , "	
723	" " 15 " 23, vit , "	
724	" " 30 " 24, mörkgrå , "	
725	" " 15 " 25, brun , "	
726	" " 15 " 26, ljusblå , "	
731	" " 30 " 31, gul , "	
733	" " " " 33, orange , "	
734	" " " " 34, klarblå , "	
735	" " " " 35, lila , "	
736	" " " " 36, benvit , "	
737	" " " " 37, röd , "	
738	" " " " 38, svart , "	
739	" " " " 39, grön , "	
741	" " " " 41, gråblå , sned	
742	" " " " 42, brun , oval	
743	" " " " 43, mörkblå , "	
744	" " " " 44, grå , "	
749	Insats till såhjul (1 sats - 20 st)	

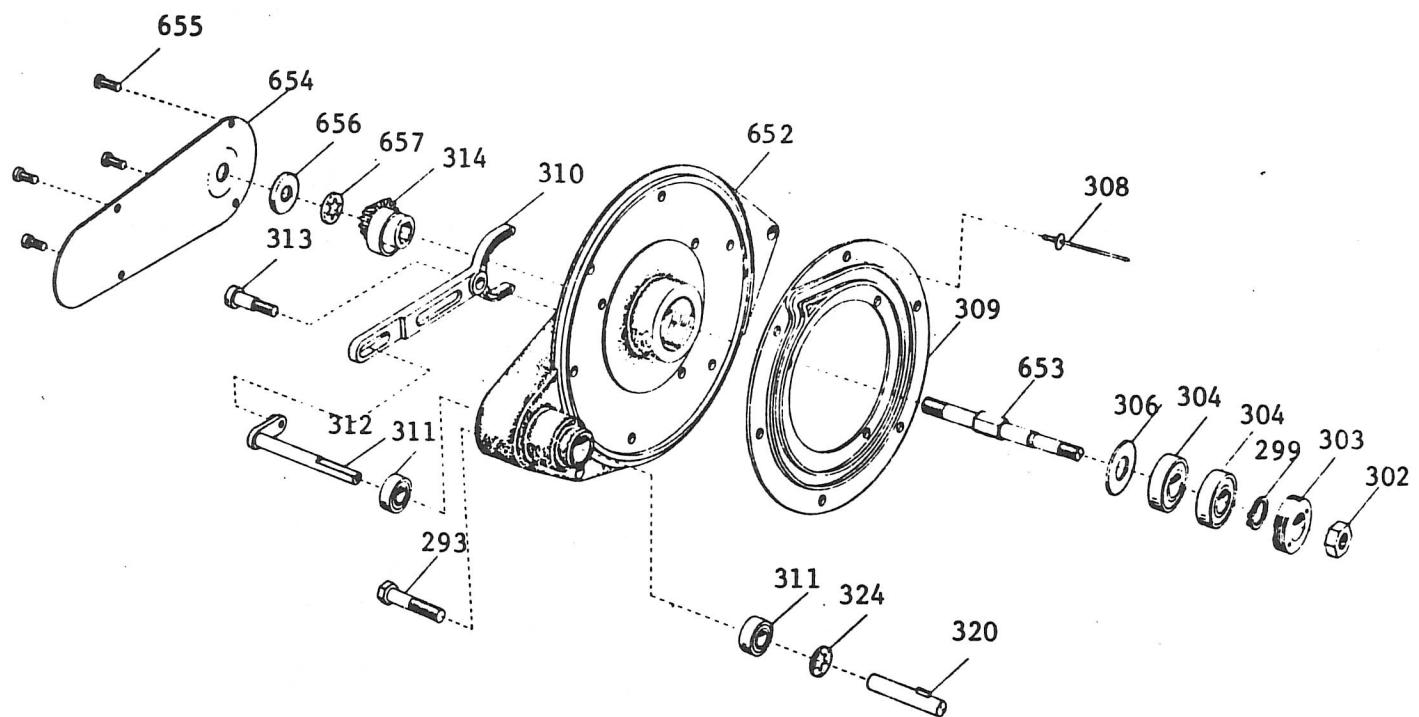
711 - 744



601 BAKSTYCKE komplett

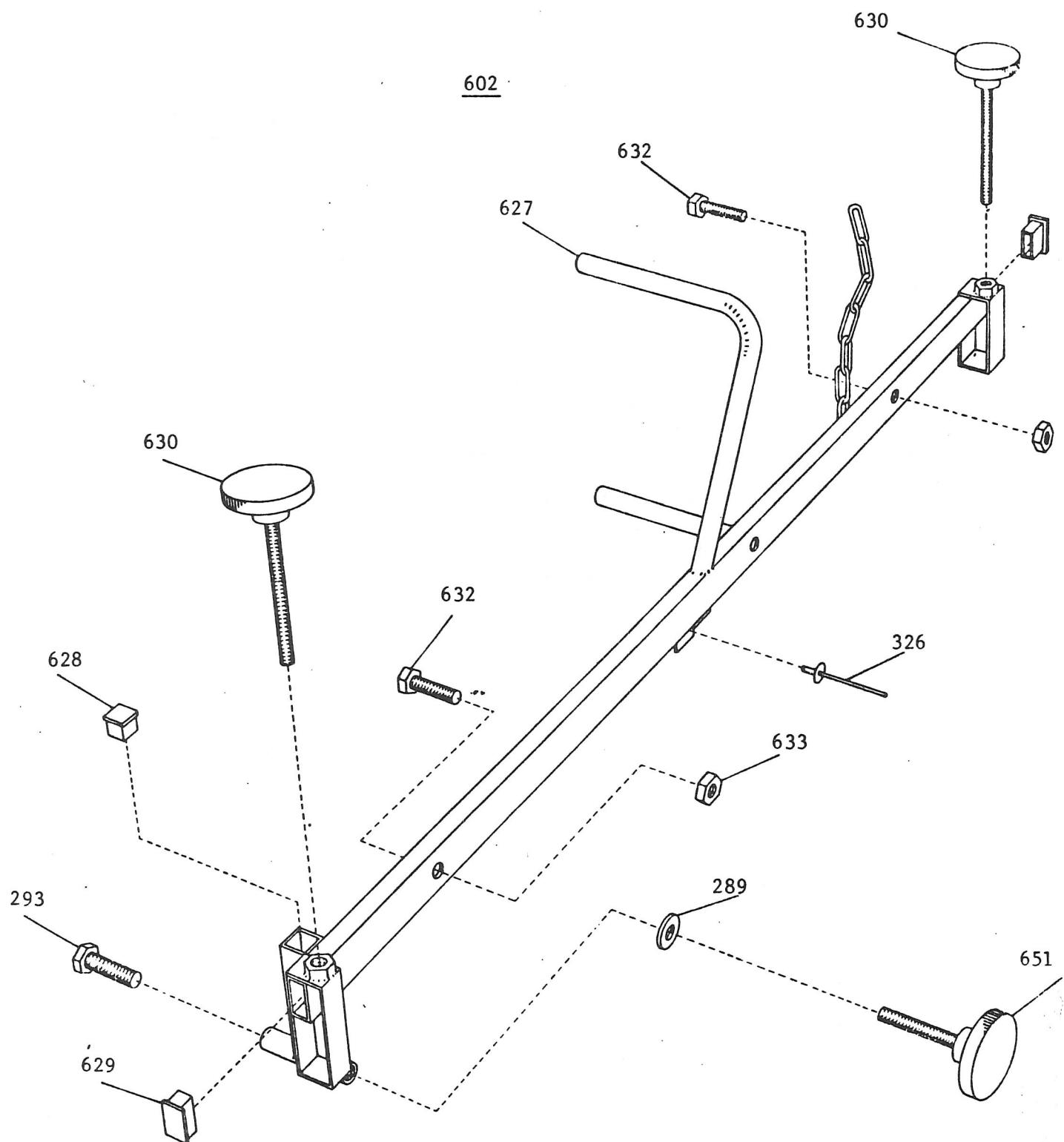
Nibe kod	Beskrivning	Antal	Artikel nummer
293	Skruv U6S 3/8 x 32 FZB	1	
299	Seegersäkring Sga 12	1	
302	Mutter M6LM M10 FZB	1	
303	Låsmutter 41999.1	1	
304	Kullager 6201 RS	2	
306	Shims Ø 22 x 32 x 0.1 Ø 22 x 32 x 0.3	2	
308	Popnit ADH 68	9	
309	Spärskiva 31341.4	1	
310	Matararm 42019.2	1	
311	Kullager El 607 RS	2	
312	Matarvingeaxel 31369	1	
313	Skruv till matararm 42082.5	1	
314	Kugghjul med exenter 42237.1	1	
320	Matarvinge 31369	1	
324	Starlock P6703 07	1	
652	Bakstycke 11304.1	1	
653	Såhjulsaxel 43041	1	
654	Lock till bakstycke 31485	1	
655	Skruv MCS M5 x 12 FZB	4	
656	Tätning, filt	1	
657	Gripring Ø 12	1	

601



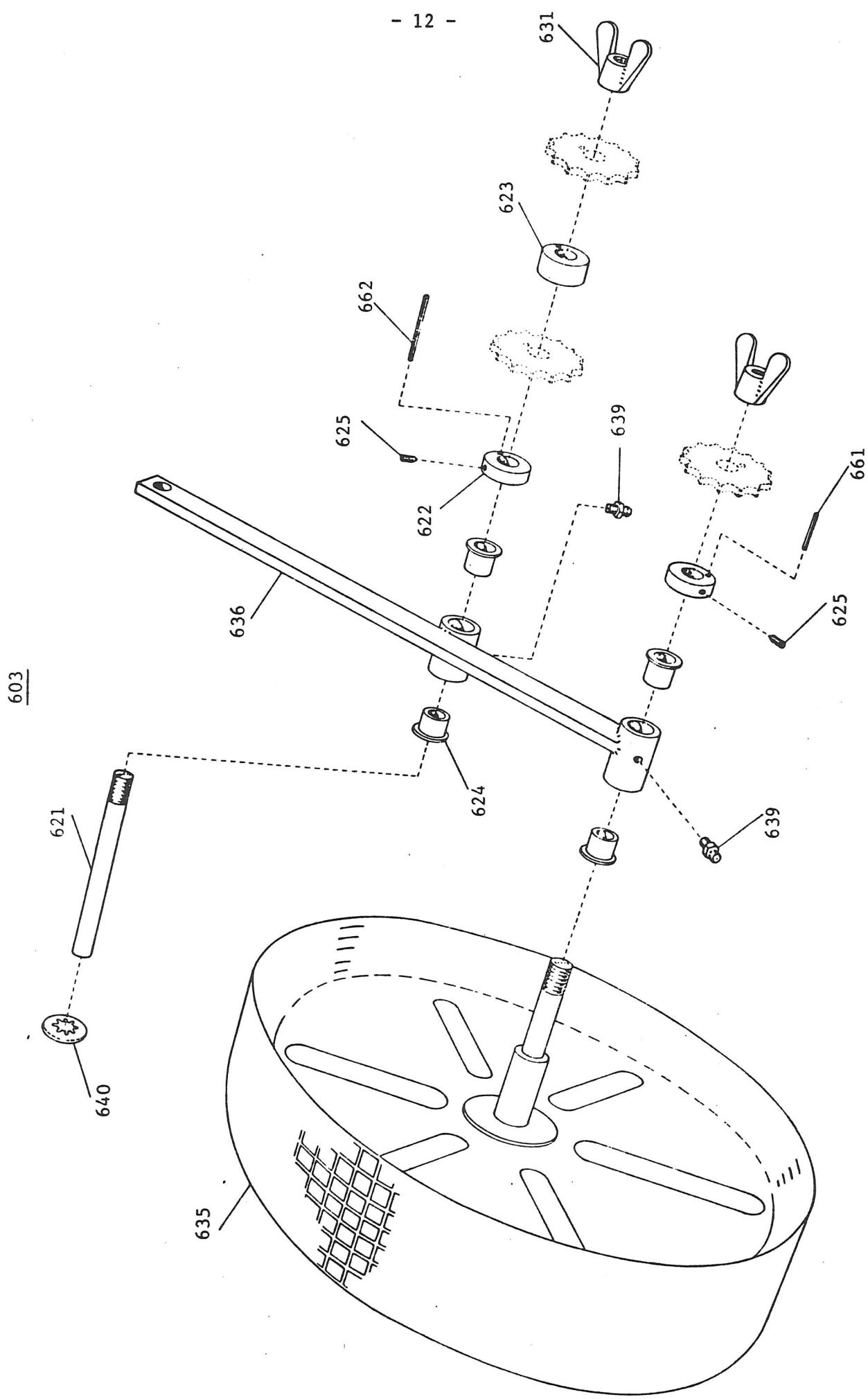
602 RAM komplet 21576

Nibe kod	Beskrivning	Antal	Artikel nummer
289	Bricka BRB 10.5 x 18 FZB	1	
293	Skruv U6S 3/8 x 32 FZB	1	
326	Popnit TAS/D 657	1	
627	Ram 21576 pos 1-3-4-5-6-7-N2.N3.N8	1	
628	Plastplugg fyrkant 16 för fyrkant rör 20 x 2	1	
629	Plastplugg rekt. 16 x 26 för rekt. rör 30 x 20 x 2	2	
630	Ratt med skruv M8 x 60 FZB	2	
632	Skruv M6S M8 x 40 FZB	2	
633	Mutter M6M M8 Nyloc FZB	2	
651	Ratt med skruv UNC 3/8 x 39 FZB ...	1	



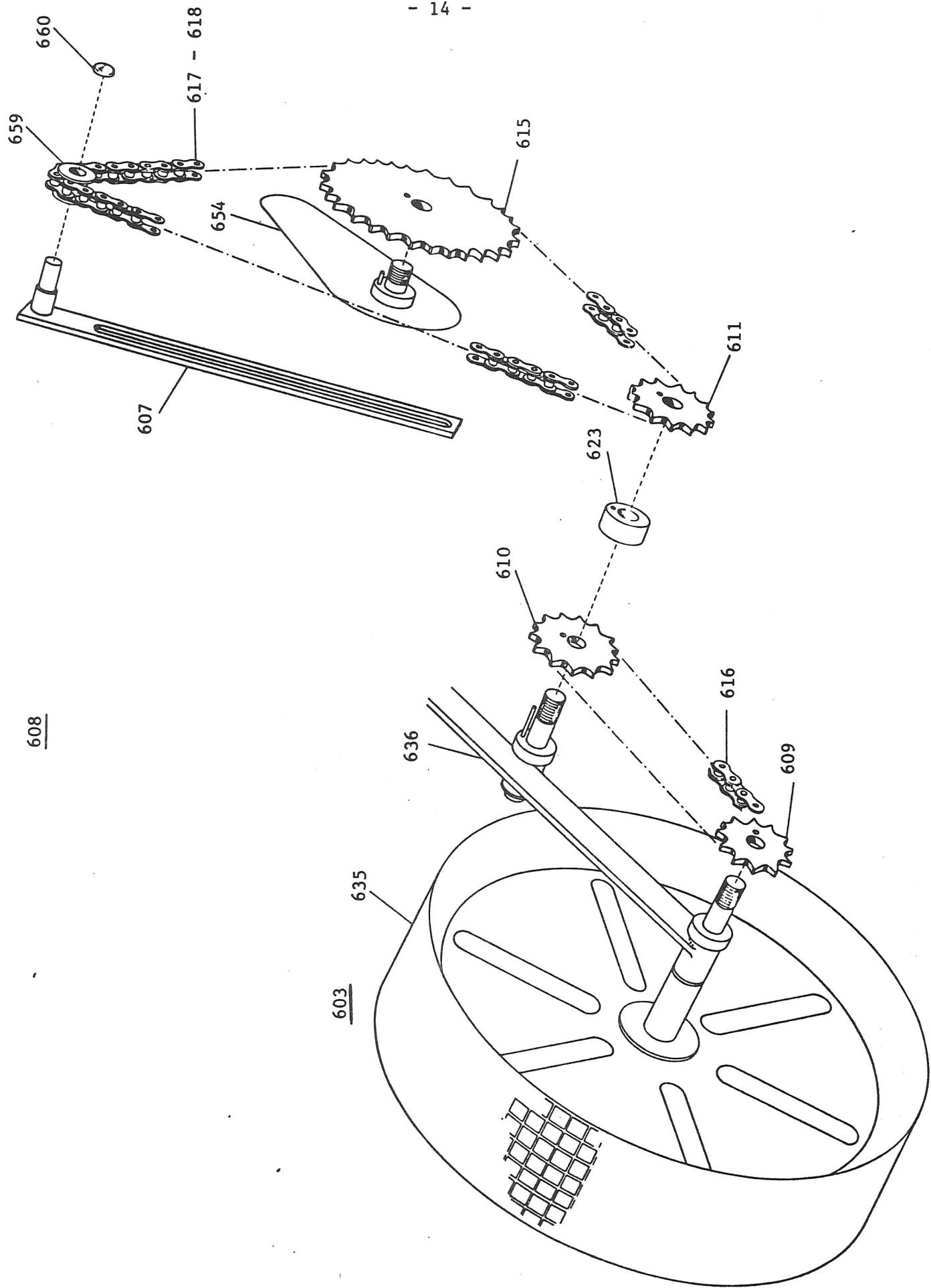
603 DRIVHJUL komplett
32115 pos 1-2-N1
32116 pos N1-N3

Nibe kod	Beskrivning	Antal	Artikel nummer
621	Mellanaxel 32116.1 P N5	1	
622	Medbringar 42661 P1	3	
623	Distansring 32116.1 P N6	1	
624	Lagring Ø 18.6/12.1 42663.1	4	
625	Skruv medbringar SK6SS M6 x 8 ...	3	
631	Vingmutter VM M12 FZB	3	
635	Drivhjul 32115 pos 1-2-N1	1	
636	Arm främre 21576 pos 2.N1-N7	1	
639	Smörjnippe 3293 A6	2	
640	Starlock Ø 12 P 6713	1	
661	Stift, medbringare, FRP Ø 3 x 12	2	
662	Stift, medbringare, FRP Ø 3 x 28	1	



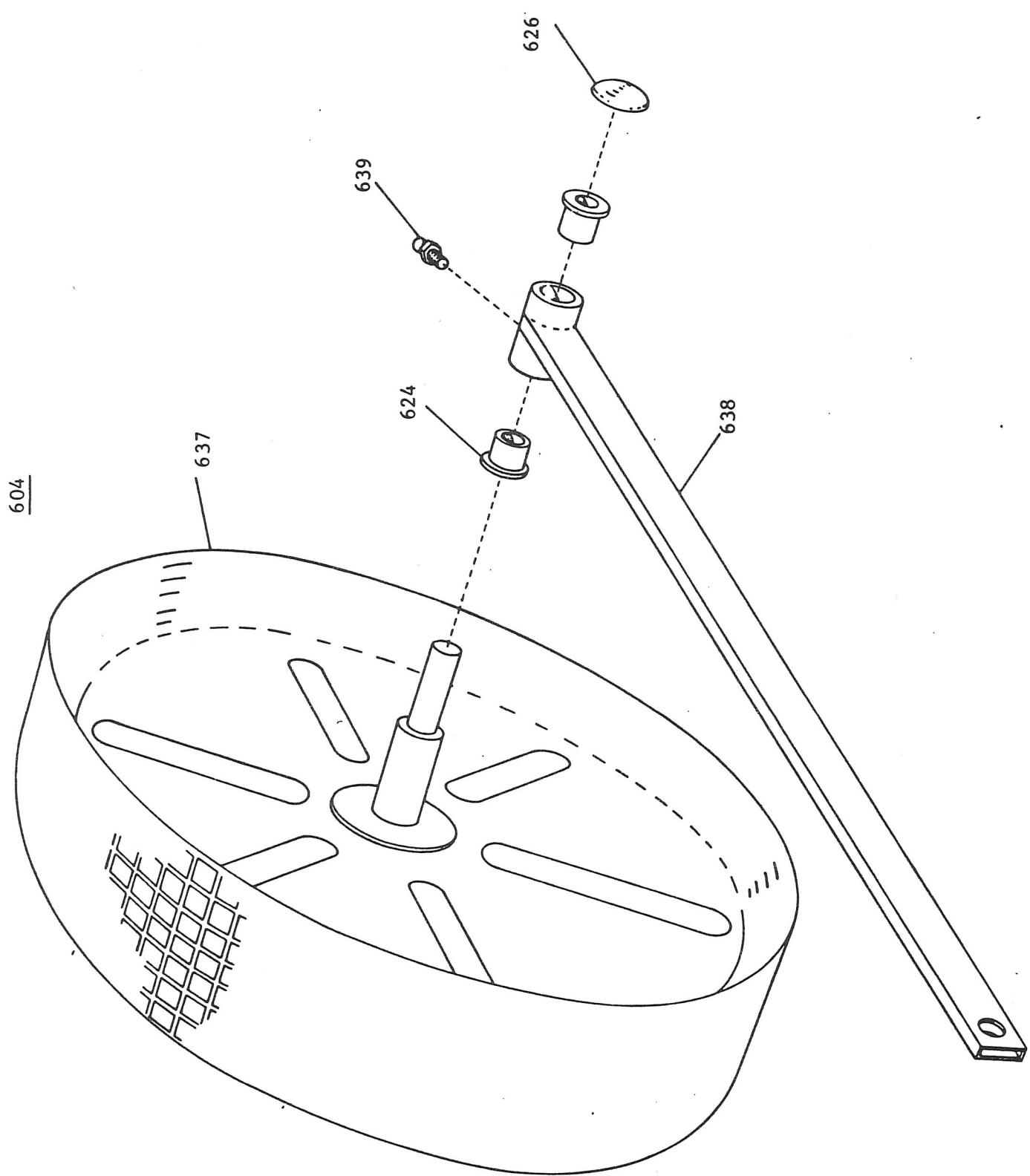
608 KOMPLETT KEDJEUTVÄXLING

Nibe kod	Beskrivning	Antal	Artikel nummer
607	Kedjesträckare 43042	1	
609	Kedjehjul Nr 1 1/2 x 3/16 Z 12 ..	1	
610	Kedjehjul Nr 2,4 1/2 x 3/16 Z 14	2	
611	Kedjehjul Nr 3 1/2 x 3/16 Z 11	1	
612	Kedjehjul Nr 5 1/2 x 3/16 Z 20	1	
613	Kedjehjul Nr 6 1/2 x 3/16 Z 24	1	
614	Kedjehjul Nr 7 1/2 x 3/16 Z 28	1	
615	Kedjehjul Nr 8 1/2 x 3/16 Z 34	1	
616	Kedja 1 1/2 x 3/16 33 länk	1	
617-	Kedja 2 1/2 x 3/16 57 länk	1	
618	-kedja 3 1/2 x 3/16 67 länk	1	
619	Kedjelås rak 1/2 x 3/16	3	
620	Böjt kedjelås 1/2 x 3/16	1	
623	Distansring 32116.1 P N6	1	
635	Drivhjul 32115 pos 1-2-N1	1	
636	Arm främre 21576 pos 2.N1-N7	1	
654	Lock till bakstycke 31485	1	
659	Nylonrulle Ø 25 x 20 43042 PN 2 .	1	
660	Starlock Ø 8 med kapsel C 6671 ..	1	



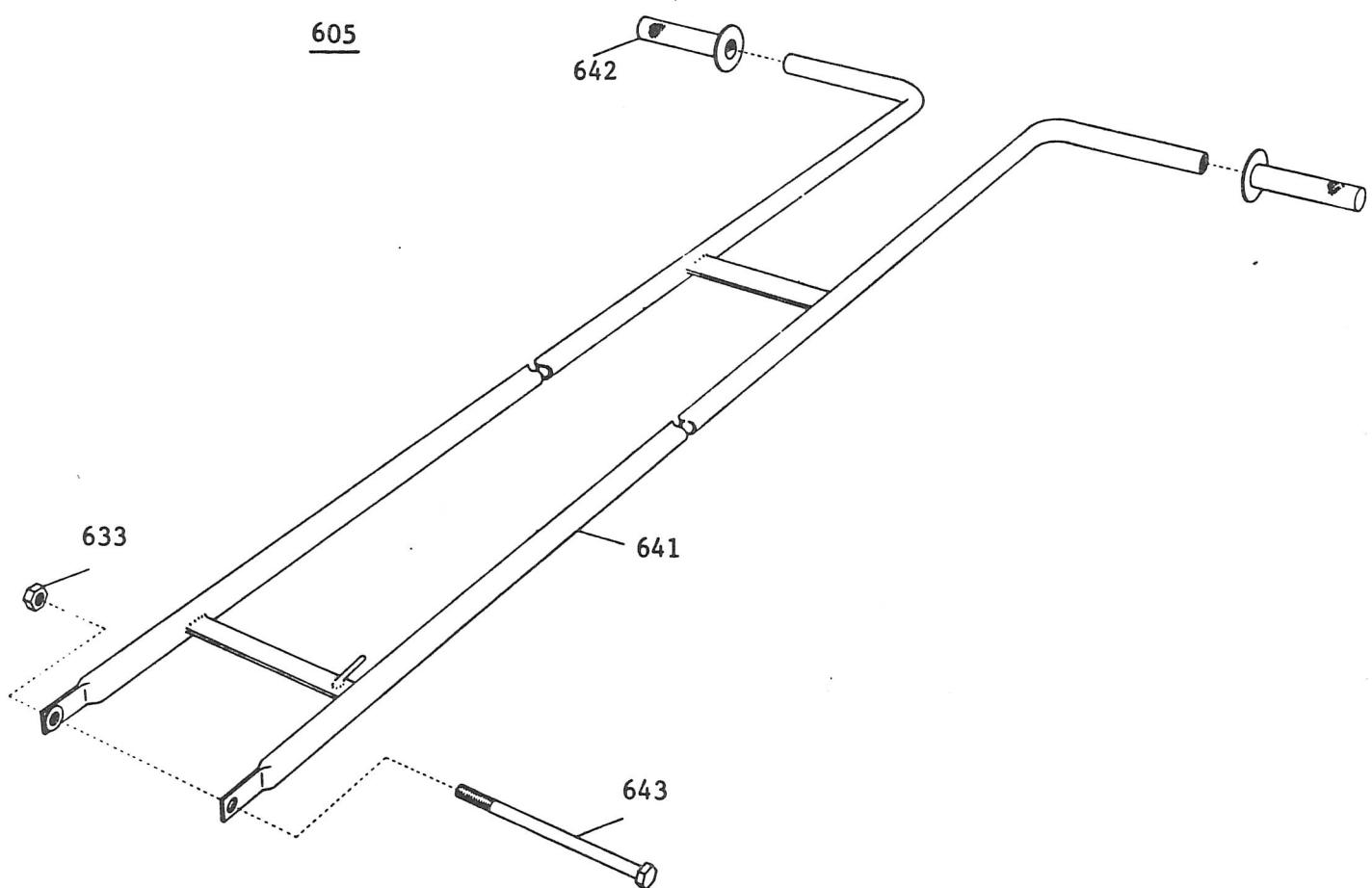
604 BÄRHJUL komplett
32115 pos 1-2-N1
32116 pos N2-N3

Nibe kod	Beskrivning	Antal	Artikel nummer
624	Lagring Ø 18.6/12.1 42663.1	2	
626	Starlock Ø 12 med kapsel C-6675 .	1	
637	Bärhjul 32115 pos 1-2-N1	1	
638	Arm bakre 21576 pos 2-N1-N7	1	
639	Smörjnippe1 3293 A6	1	



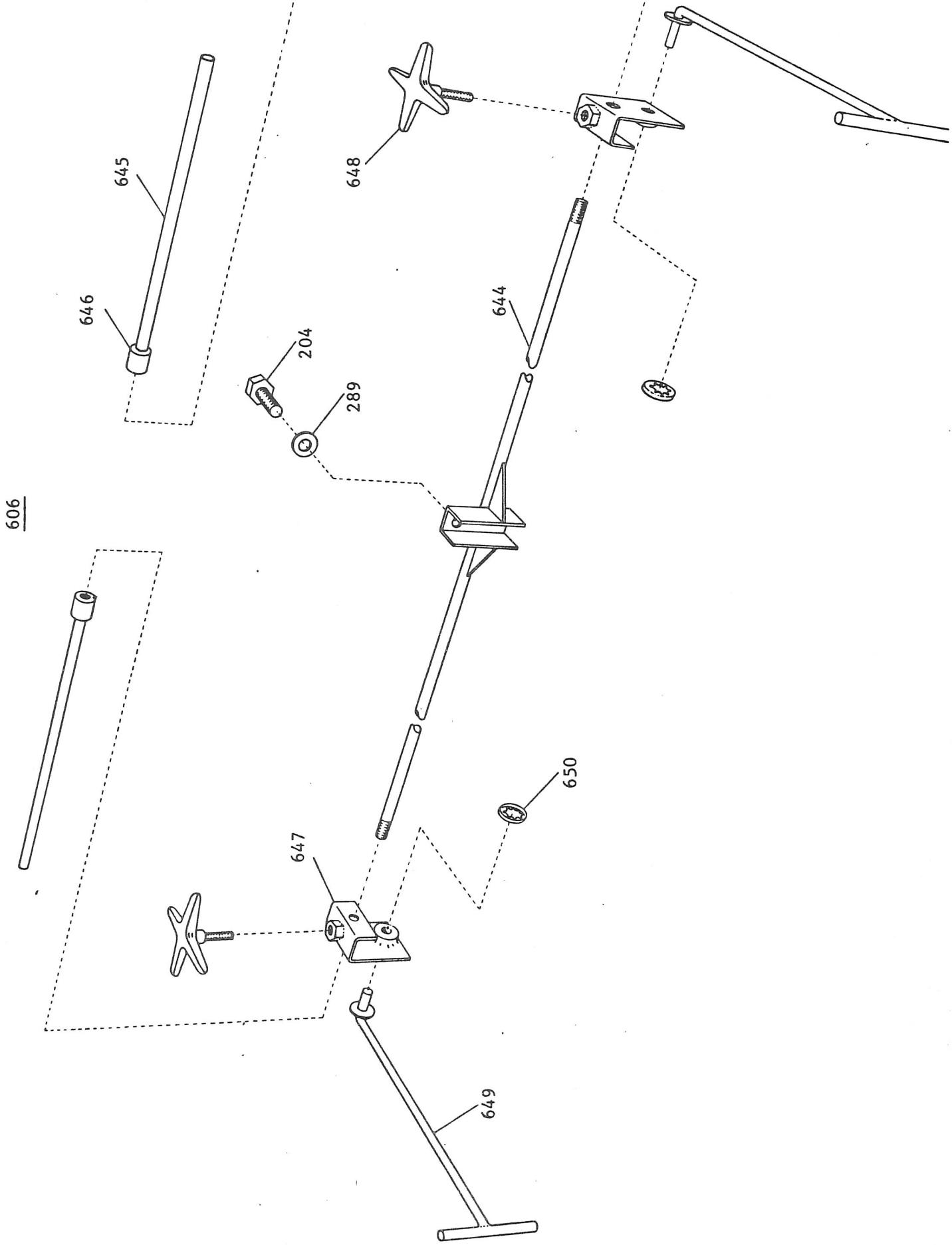
605 HANDTAG komplett 21577

Nibe kod	Beskrivning	Antal	Artikel nummer
633	Mutter M6M M8 Nyloc FZB	1)
641	Handtag 21577 pos 1-2-3	1)
642	Plasthandtag Ø 21 x 125	2)
643	Skruv M6S 8.8 M8 x 150 FZB	1)



606 MARKÖR komplett
32117

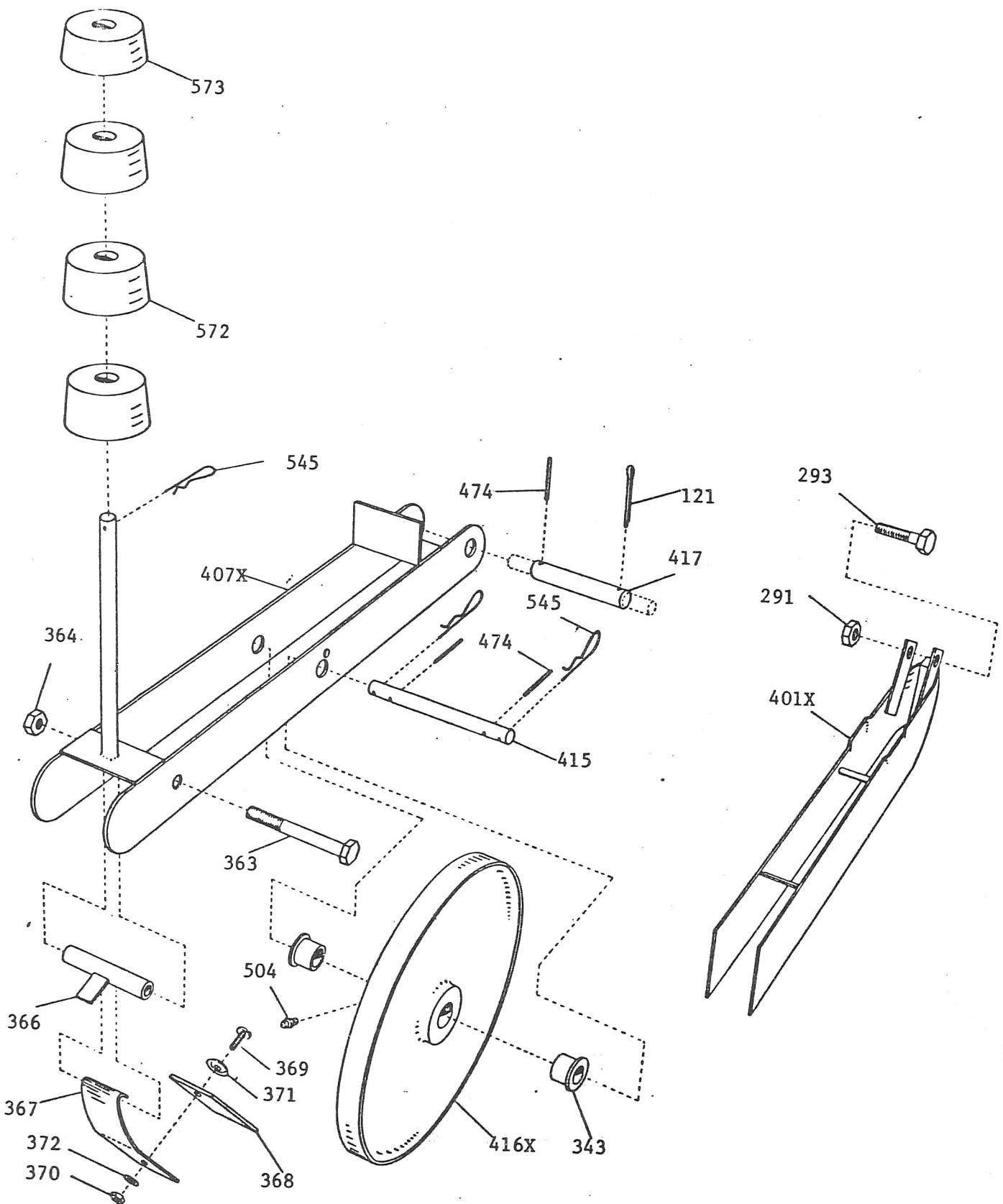
Nibe kod	Beskrivning	Nummer	Artikel- nummer
204	Skruv U6S 3/8 x 16 MM FZB	1	
289	Bricka BRB 10.5 x 18 FZB	1	
644	Markörrör mittendel 32117 pos 1-2.	1	
645	Markörrör ytterdel 32117 pos N7 ..	2	
646	Muff ansl 8 SMS 326	2	
647	Markörfäste 32117 pos	2	
648	Ratt med skruv M8 x 19 FZB	2	
649	Markörspets 32117 pos 4-5	2	
650	Starlock ø 10 P 6496	2	



419 X BILLSATS
25 mm komplett

Nibe kod	Beskrivning	Nummer	Artikel- nummer
121	Saxpinne ϕ 4 x 35 FZB	3	
291	Mutter U6M 3/8 FZB	1	
293	Skruv U6S 3/8 x 32 FZB	1	
343	Lagring 43335 ϕ 20.1 - 12.1	2	
363	Bult U6S 1/4" x 57 FZB	1	
364	Mutter U6S 1/4" Nyloc	1	
366	Rör till avskrapare	1	
367	Avskraparfjäder	1	
368	Avskraparblad	1	
369	Skruv MKFS 4 x 12 FZB	1	
370	Mutter M6S M4 FZB	1	
371	Karosseribricka ϕ 4.3 typ A	1	
372	Tandad bricka IZ 4.3 svartbetat fjäderstål	1	
401 X	25 mm bill 31474.4	1	
407 X	Konsol till tryckrulle 25mm 2144021		
415	Axel till tryckrulle 25mm 42062.3	1	
416 X	25 mm tryckrulle 31870.1	1	
417	Axel till konsol Mini-Nibex 25mm	1	
474	Rörstift för axel, FRP ϕ 4 x 30 .	2	
504	Smörjnippe 1/4 A12	1	
545	Låssprint ϕ 25	3	
572	Vikt 0,6 kg 31608 pos 1	3	
573	Vikt 0,3 kg 31608 pos 2	1	
405 X	Tryckrulle med lager och smörjnippe 25 mm nya modellen	1	
406	25 mm bill kort 31474.4	1	
409 X	Avskrapare 25 mm nya modellen 31447.2	1	
418 X	25 mm tryckrulle med konsol, nya modellen 21440.2	1	

419 X

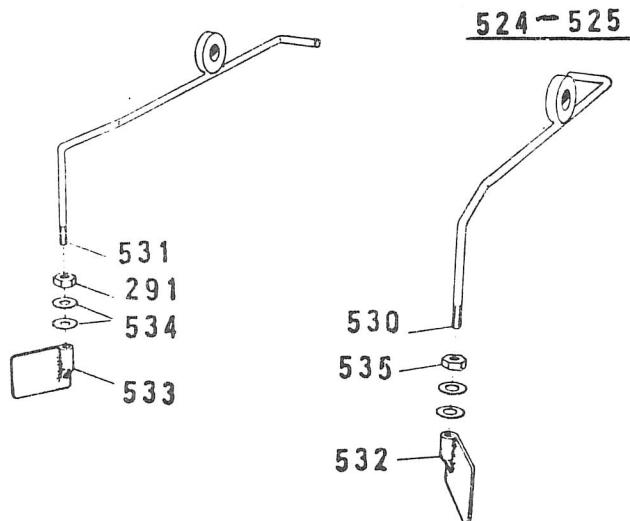


BILLSATS

379 50 mm komplett
439 65 mm komplett
459 105 mm komplett

Nibe kod	Beskrivning	Nummer	Artikel- nummer
361	50 mm bill	1	
421	65 mm bill 21312.6	1	
441	105mm bill 21439.2	1	
365	Tryckrulle med lager och smörjnippe 50 mm	1	
425	Tryckrulle med lager och smörjnippe 65 mm	1	
445	Tryckrulle med lager och smörjnippe 105 mm	1	
376	50 mm tryckrulle 31869.2	1	
436	65 mm tryckrulle 31869.2	1	
456	105mm tryckrulle 31869.2	1	
378	50 mm tryckrulle med konsol 21440.2	1	
438	65 mm tryckrulle med konsol 21440.2	1	
458	105 mm tryckrulle med konsol 21440.2	1	
427	Konsol till tryckrulle 50-65mm 21440.2	1	
429	Avskrapare 50-65 mm 31447.2 ..	1	
435	Axel till tryckrulle 50-65mm 42062.5	1	
437	Axel till konsol 50-65 mm	1	
447	Konsol till tryckrulle 105 mm 21440.2	1	
449	Avskrapare 105mm 31447.2	1	
455	Axel till tryckrulle 105mm 42062.5	1	
457	Axel till konsol 105mm 41983.6	1	
121	Saxpinne Ø 4 x 35 FZB	2	
291	Mutter U6M 3/8 FZB	1	
293	Skruv U6S 3/8 x 32 FZB	1	
343	Lagring 43335 Ø 20.1 - 12.1 ..	1	
412	Tätningsslammell Z 201	1	
413	Kullager 222071	1	
474	Rörstift för axel,FRP Ø 4x30 .	2	
504	Smörjnippe 1/4 A12	1	
545	Låssprint Ø 2.5	2	

INSTÄLLBAR MYLLARE,
524- höger, kort 21578
525 vänster, lång 21578



Nibe kod	Beskrivning	Nummer	Artikel- nummer
291	Mutter U6M 3/8 FZB	1	
530	Arm höger till 524 21578 pos 2 .	1	
531	Arm vänster till 525 21578		
	pos 1	1	
532	Myllarblad höger till 524		
	31872.1 pos 1	1	
533	Myllarblad vänster till 525		
	31872.1 pos 2	1	
534	Brickfjäder ø 10.2 x 20 x 1 ...	4	
535	Mutter U6M 3/8 vänstergänga FZB.	1	

