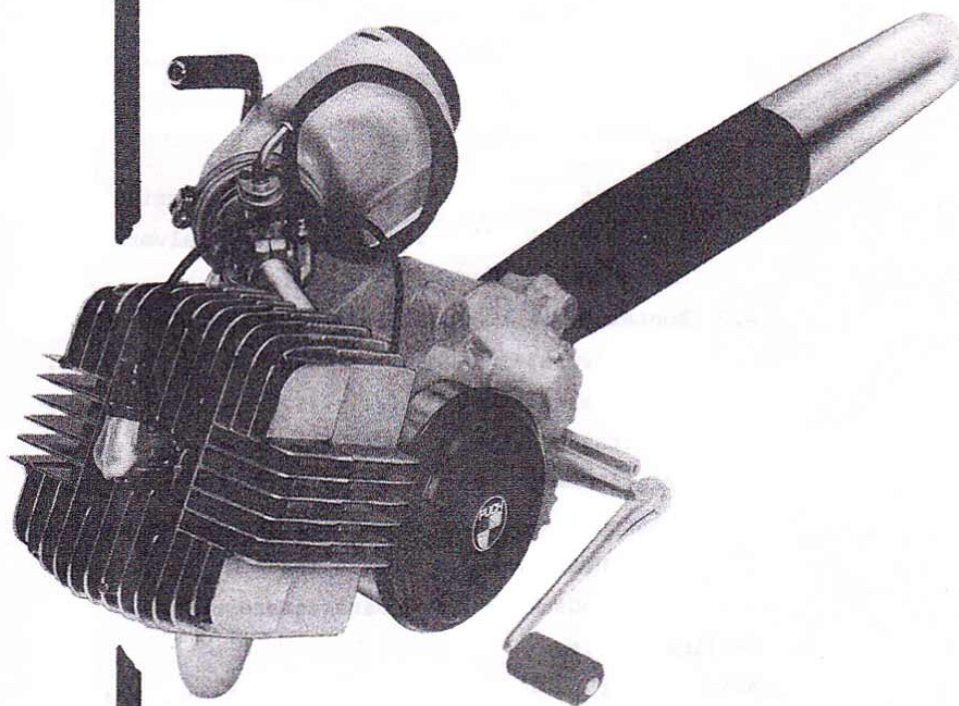




# TUNINGSSÆT

for 2- og 3-GEARS MOTORER

ca. **5½ HK** ved 8000 o./min.



*Reservedele - Montering - Vedligeholdelse*

UDGIVET APRIL 1973

O. E. MOTOR-A/S SDR. RINGVEJ 47 2600 GLOSTRUP TELEFON (01) 96 72 11

# I N D H O L D S F O R T E G N E L S E =====

|   | Side |
|---|------|
| 1. Indledning .....   | 3    |
| 2. Tekniske data .....  | 6    |
| 3. Reservedelsfortegnelse .....   | 7    |
| 4. Monteringsvejledning:  |      |
| 4.1 Demonteringsarbejde på motor før montering af<br>tuningsdele samt anvendelse af specialværktøj i<br>denne forbindelse ..... | 19   |
| 4.2 Montering af tuningsdele samt anvendelse af<br>specialværktøj i denne forbindelse .....                                     | 20   |
| 4.3 Tændingsjustering .....   | 21   |
| 4.4 Karburatorjustering .....   | 22   |
| 4.5 Valg af kædehjul .....  | 23   |
| Hastighedsskema for 3gears/4gears motor MS ...  | 24   |
| Hastighedsskema for 2gears motor MS .....   | 25   |
| Hastighedsskema for 3gears/4gears motor VZ ...  | 26   |
| 5. Vedligeholdelse:   |      |
| 5.1 Tændrør .....   | 28   |
| 5.2 Tænding .....   | 28   |
| 5.3 Karburator - Luftfilter .....   | 28   |
| 5.4 Lydpotte .....  | 28   |
| 5.5 Cylinder - Stempel - Topstykke .....  | 29   |

KÆRE KUNDE !

Hermed har De anskaffet Dem et præcisionsværktøj i form af et TUNINGSSÆT, som også gerne skulle fungere som et sådant. Forudsætningen herfor er, at denne vejledning gennemlæses og de deri givne anvisninger følges nøje. TUNINGSSÆTTET er udarbejdet til de i Danmark anvendte PUCH knallertmotorer, der i dimensionering hører til PUCH-fabrikkens mindste og konstruktivt er beregnet til lande, hvor motorerne i henhold til bestemmelserne kræves neddrosllet. Motorerne anvendes her med fordel, idet konstruktionen ved neddroslingen giver maksimal udnyttelse af motoreffekt allerede ved lavt omdrejningstal.

PUCH-fabrikken fremstiller naturligvis også 50 ccm motorer, der er væsentligt kraftigere dimensioneret og konstruktivt udlagt til en udroslet normal effekt på knapt 7 HK. Disse motorer anvendes til de såkaldte letvægtsmotorcykler og giver på grund af deres dimensionering mulighed for tuning til endnu større effekt.

Omstående oversigt viser hestekraftskurverne for de 2 motortyper:

1, 2 og 3 = knallertmotor

4 og 5 = letvægtsmotorcykelmotor .

Med det nu introducerede TUNINGSSÆT vil vi give de danske knallertkørere mulighed for også på det sportslige område at få fornøjelse af deres PUCH knallertmotor ved anvendelse på private områder eller kommunalt anlagte baner.

Vi gør dog samtidig udtrykkeligt opmærksom på, at en knallert efter monteringen af dette TUNINGSSÆT eller efter montering af dele heraf i henhold til dansk lov ikke længere må anvendes på offentlig vej.

Endelig gør vi opmærksom på, at samtidig med montering af TUNINGSSÆTTET bortfalder enhver garanti for motoren, og endvidere ydes der ikke garanti for TUNINGSSÆTTET, med mindre en eventuel skade direkte kan føres tilbage til en produktions- eller materialefejl.

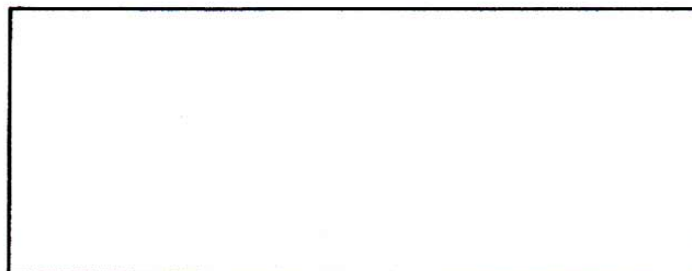
K Ø B E R : Jeg erklærer hermed at have gennemlæst indledningen af dette hæfte og bemærket mig de deri omtalte lovlige anvendelsesmuligheder.

NAVN: ..... FØDT: .....

ADRESSE: .....

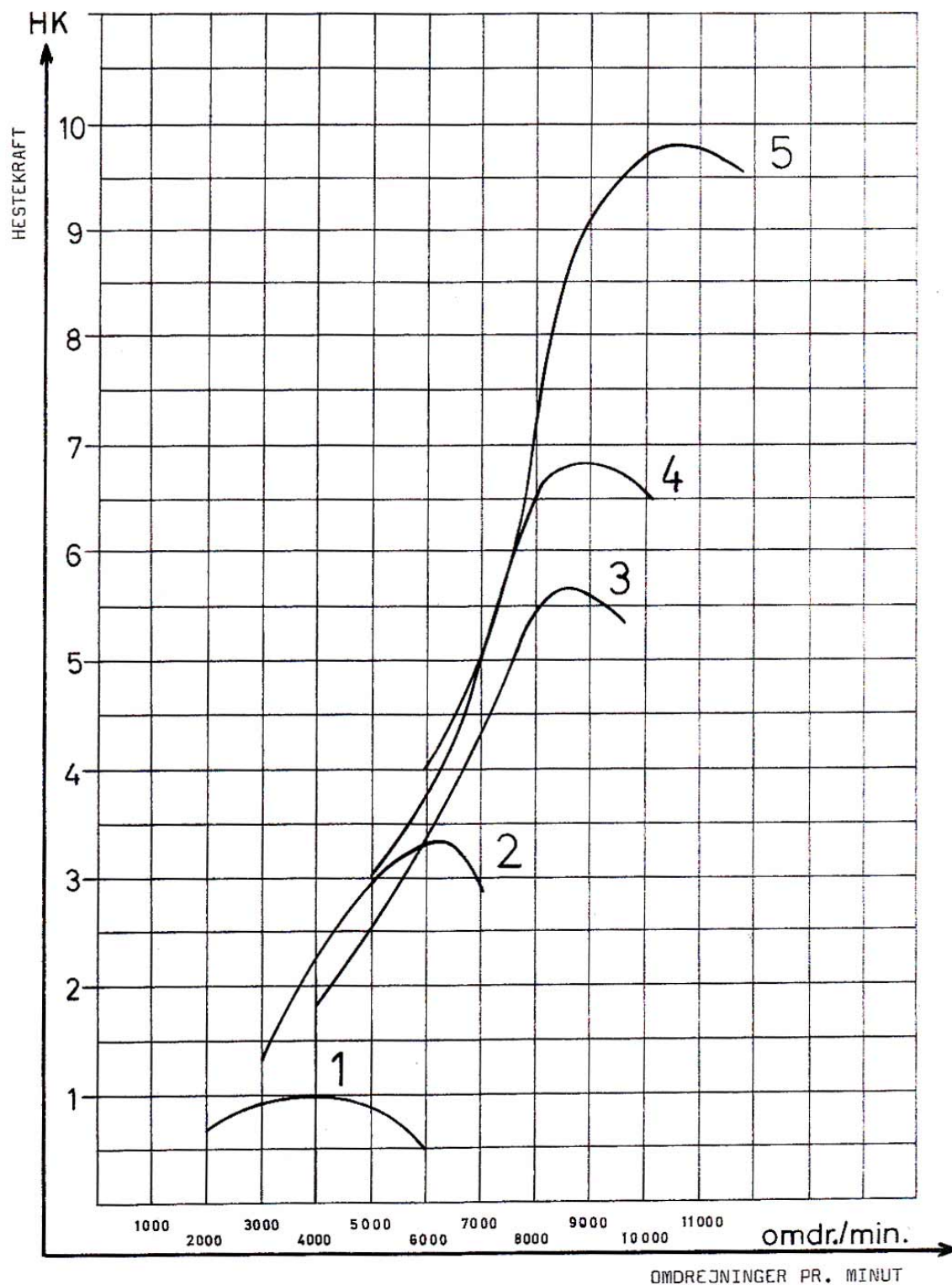
UNDERSKRIFT: .....

F O R H A N D L E R :



Til slut vil vi ønske Dem held og lykke samt megen sportslig glæde og fornøjelse af Deres tunede PUCH knallert.

O.E.MOTOR-A/S



HESTEKRAFTSKURVER FOR PUCH 50 CCM MOTORER:

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1 = NEDDROSLET knallertmotor i dansk udførelse | 4 = UDROSLET letvægtsmotorcykelmotor  |
| 2 = UDROSLET knallertmotor                     | 5 = LET TUNET letvægtsmotorcykelmotor |
| 3 = Knallertmotor med TUNINGSSÆT               |                                       |

## 2. TEKNISKE DATA

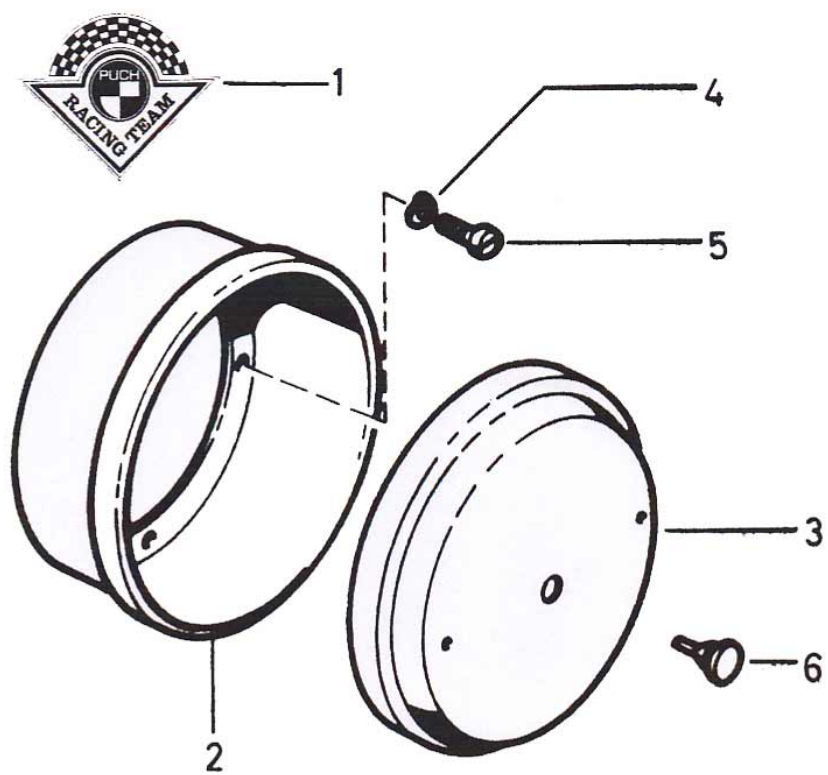
=====

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Smøring .....              | Blandingssmøring 1:25 = 4%    |
| Køling .....               | Fartvind                      |
| Kompressionsforhold .....  | 1:11                          |
| Cylinderdiameter .....     | 38 mm                         |
| Slaglængde .....           | 43 mm                         |
| Cylindervolumen .....      | 48,8 ccm                      |
| Skyllesystem .....         | Vendeskylning                 |
| Karburator .....           | BING 1/17 med papirluftfilter |
| <u>Indstilling:</u>        |                               |
| Hoveddyse .....            | 90 (efter behov 88/92)        |
| Nåledyse .....             | 2,20                          |
| Nålestilling .....         | 2. hak fra oven               |
| Tænding .....              | Magnettænding                 |
| Afbryderkontaktafstand ... | 0,35-0,45 mm                  |
| Afrivning .....            | 7-11 mm                       |
| Fortænding .....           | 0,6-0,8 mm                    |
| Tændrør .....              | CHAMPION L77J eller L78       |
|                            | BOSCH W260T1                  |
|                            | Til ekstrem belastning:       |
|                            | CHAMPION L2G eller            |
|                            | BOSCH W280T1                  |
| Tændrør -                  |                               |
| Elektrodeafstand .....     | 0,5-0,6 mm                    |
| Udvekslinger .....         | Se afsnit 4.5, side 23        |

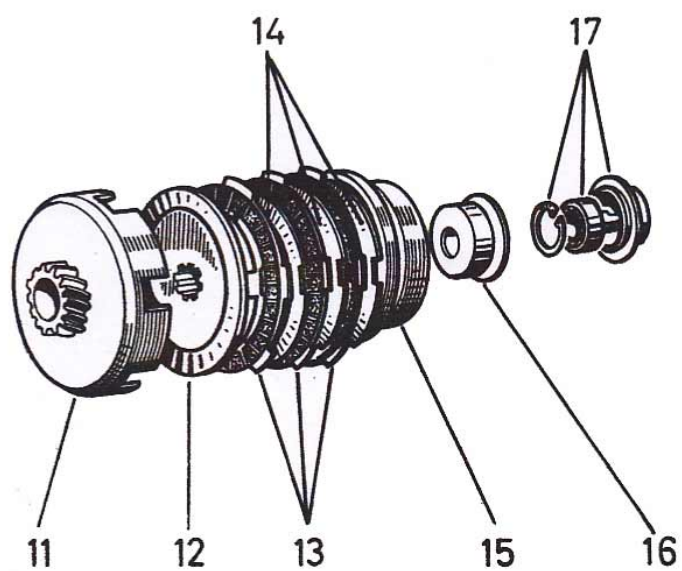
T U N I N G S S Æ T - G E A R K A S S E S Æ T

| Fig.<br>nr. | Reservedel nr.   | Betegnelse                                  | An-<br>tal |
|-------------|--|---|------------|
|             |  | <u>T U N I N G S S Æ T - komplet</u>        |            |
|             | 328.1.10.900.9 )<br>328.2.10.900.9 )<br>328.3.10.900.9 ) | Tuningssæt for M550 2gear/3gear             | e.b.       |
|             | 328.1.10.900.9 )<br>328.2.10.900.9 )<br>328.4.10.900.9 ) | Tuningssæt for VZ50 med blæserkølet motor   | e.b.       |
|             | 328.1.10.900.9 )<br>328.4.10.900.9 )                     | Tuningssæt for VZ50 med fartvindkølet motor | e.b.       |
|             |  | <u>G E A R K A S S E S Æ T - komplet</u>    |            |
|             | 329.1.13.100.9   | Gearkassesæt, 4 gear                        | e.b.       |
|             |  | e.b. = efter behov                          |            |

# MAGNETHUS



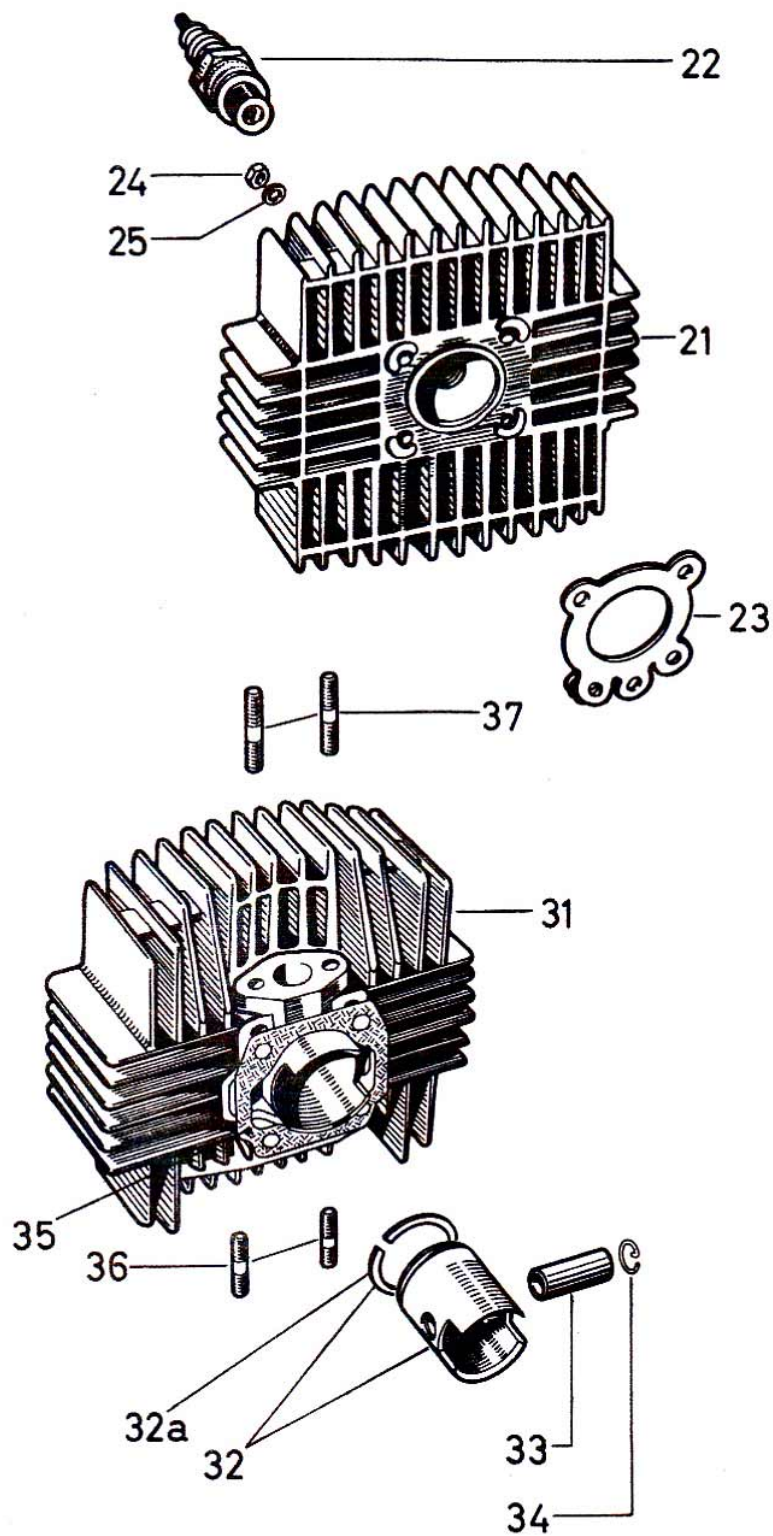
# KOBLING



## MAGNETHUS - KOBLING

| Fig.<br>nr. | Reservedel nr. | Betegnelse                   | An-<br>tal |
|-------------|----------------|------------------------------|------------|
| 1           | 328.1.26.027.1 | Transfer                     | 1          |
|             |                | <u>M A G N E T H U S</u>     |            |
| 2           | 328.1.10.567.1 | Hus                          | 1          |
| 3           | 328.1.10.568.1 | Dæksel                       | 1          |
| 4           | 900.3218       | Fjederskive B5,5             | 2          |
| 5           | 23099          | Kærveskrue M5x12             | 2          |
| 6           | 328.1.10.569.1 | Prop                         | 1          |
|             |                | <u>K O B L I N G</u>         |            |
| 11          | 362.3.12.002.2 | Koblingstromlø, 18 tænder    | 1          |
| 12          | 362.1.12.004.1 | Koblingsnav                  | 1          |
| 13          | 050.1224.2     | Koblingsplade (m. belægning) | 3          |
| 14          | 050.1212       | Koblingsplade (stål)         | 3          |
| 15          | 362.1.12.005.1 | Fjederskål                   | 1          |
| 16          | 362.1.12.007.1 | Fjederholder                 | 1          |
| 17          | 362.1.12.030.0 | Udrykkerleje komplet         | 1          |

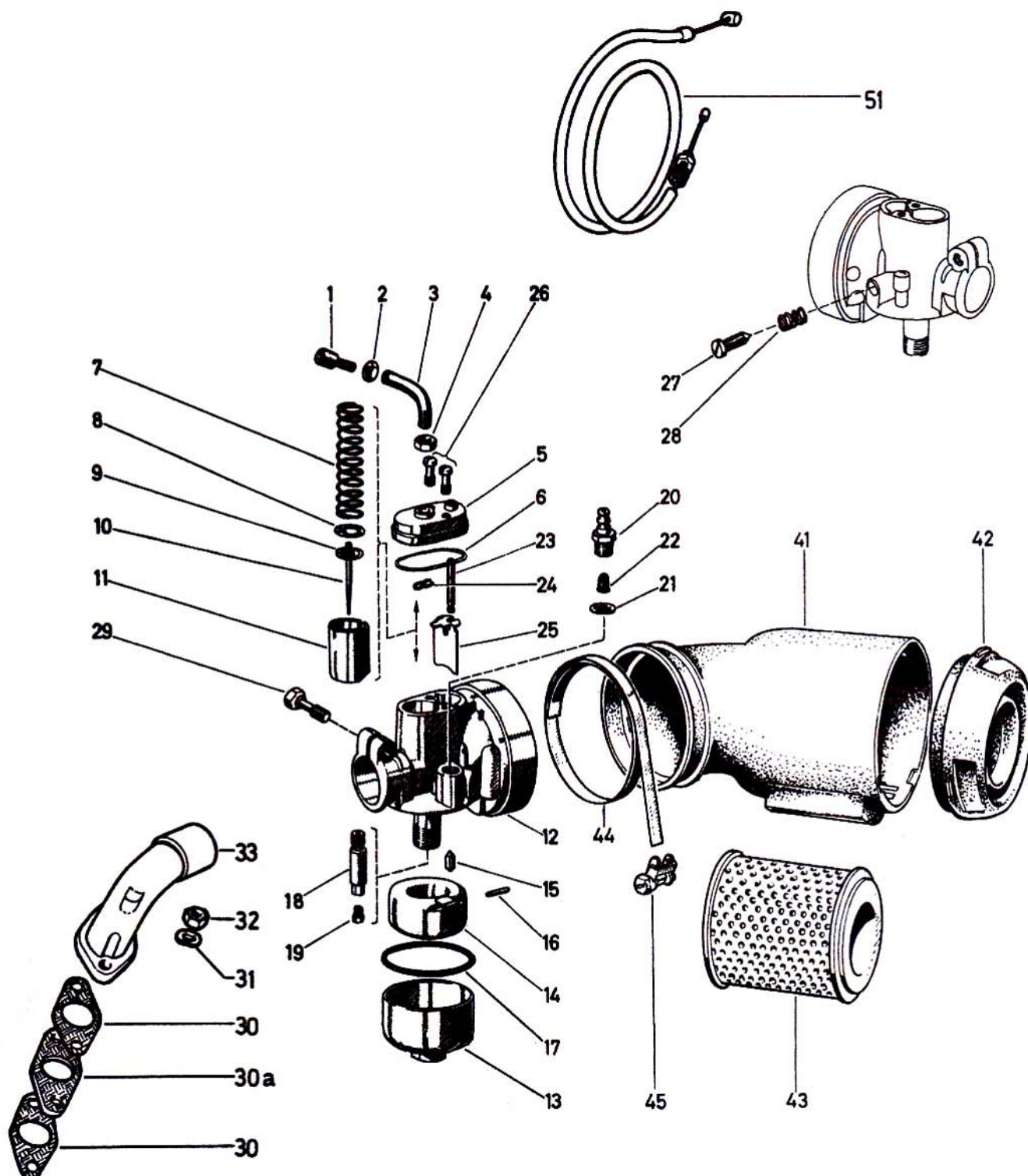
TOPSTYKKE - CYLINDER - STEMPEL



## TOPSTYKKE - CYLINDER - STEMPEL

| Fig. nr.   | Reservedel nr.    | Betegnelse                      | An-tal |
|--|-------------------|---------------------------------|--------|
| 21   | 328.3.10.501.1    | Topstykke                       | 1      |
| 22   | 903.0772          | Tænder "Champion L 77 J"        | e.b.   |
| 22   | 903.0771          | Tænder "Champion L 78"          | e.b.   |
| 22   | 903.0771/01       | Tænder "Champion L 2 G"         | e.b.   |
| 22   | 902.0737          | Tænder "Bosch W 260 T1"         | e.b.   |
| 22   | 903.0763          | Tænder "Bosch W 280 T1"         | e.b.   |
| 23   | 349.1.10.004.1    | Toppakning                      | 1      |
| 24   | 900.2014          | Sekskantmøtrik M6               | 4      |
| 25   | 24804             | Skive 6,4                       | 4      |
| 31   | 328.1.10.905.2    | Cylinder komplet                | 1      |
| 32   | 328.1.10.906.0/03 | Stempel 380 med ring (tol. 1)   | e.b.   |
| 32   | 328.1.10.906.0/04 | Stempel 380 med ring (tol. 2)   | e.b.   |
| 32a  | 328.1.10.960.1    | Stempelring (L-ring)            | 1      |
| 33   | 331.1.10.011.1    | Stempelpind 120 x 31            | 1      |
| 34   | 901.4701          | Låsering                        | 2      |
| 35   | 328.2.10.513.1    | Bundpakning                     | 1      |
| 36   | 050.1.1014        | Støttebolt M6x14                | 2      |
| 37   | 902.1968          | Støttebolt M6x30                | 2      |
| 32   | 328.1.10.906.4/03 | Stempel 38,50 med ring (tol. 1) | e.b.   |
| 32   | 328.1.10.906.4/04 | Stempel 38,50 med ring (tol. 2) | e.b.   |
| 32a  | 328.1.10.960.3    | Stempelring                     | 1      |
| 1) Cylindertolerancen er indhugget i cylinderens tætningsflade for topstykket.<br><br>e.b. = efter behov |                   |                                 |        |

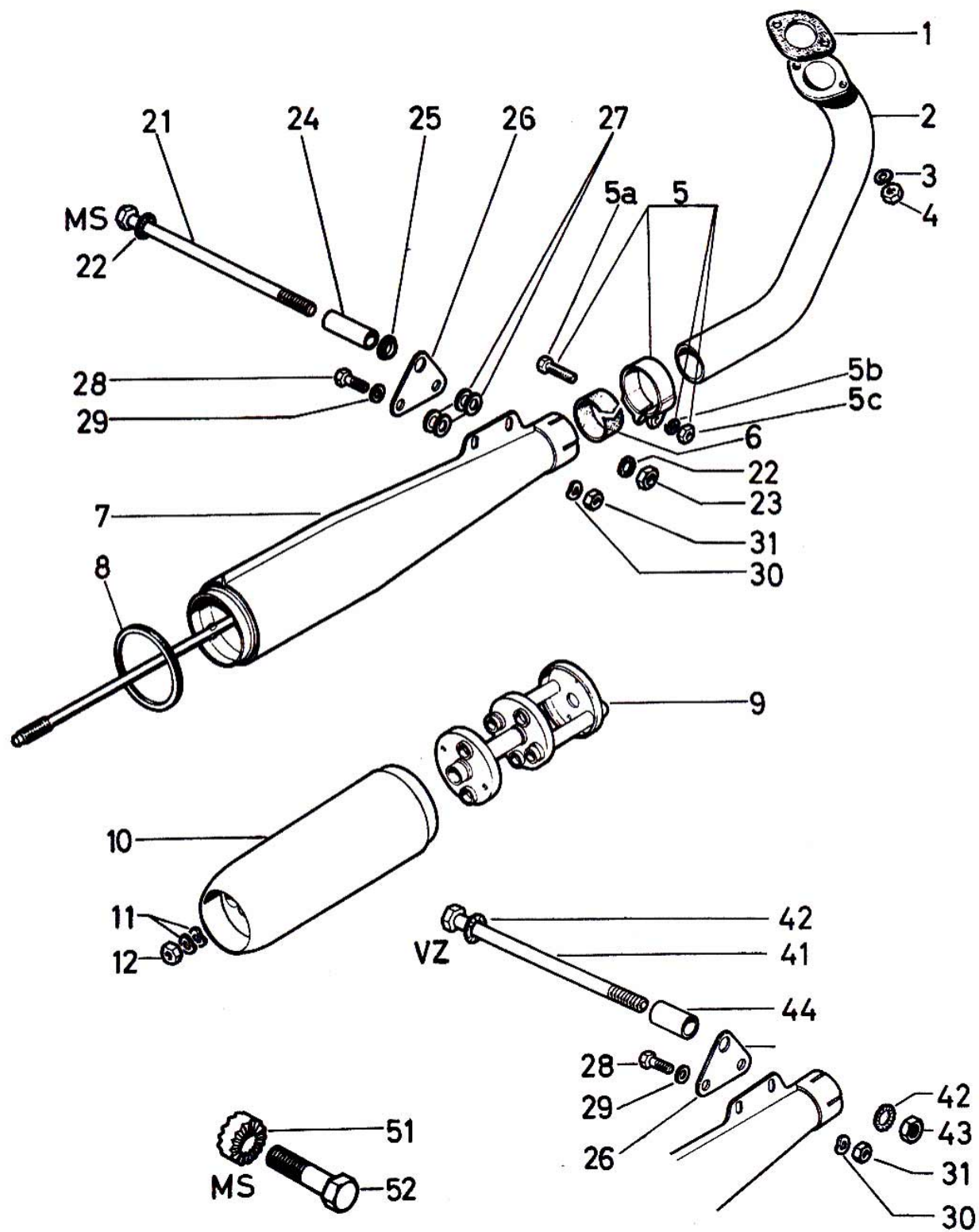
# KARBURATOR - FILTER



## K A R B U R A T O R - F I L T E R

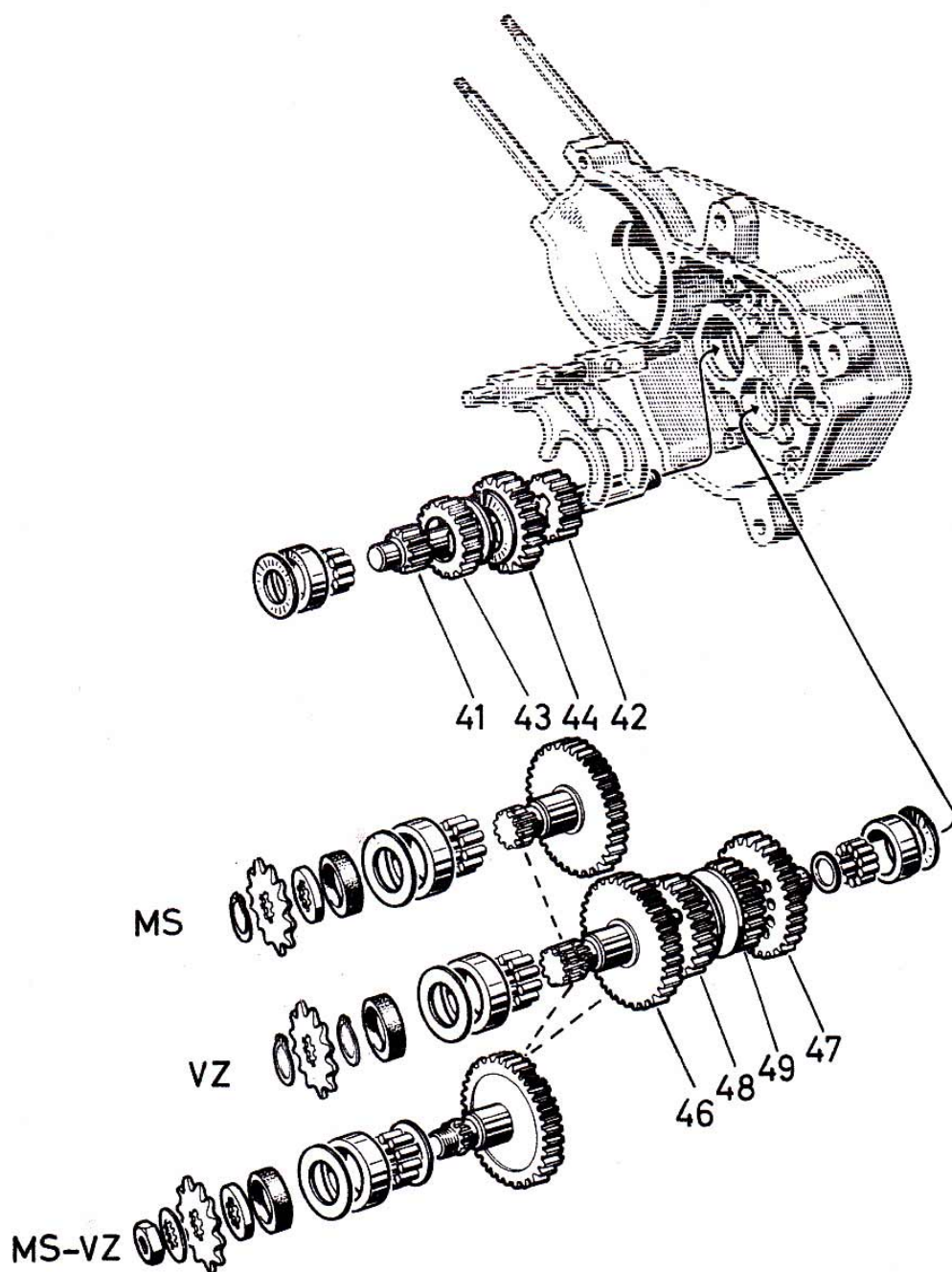
| Fig.<br>nr.        | Reservedel nr.    | Betegnelse                                    | An-<br>tal |
|--------------------|-------------------|---|------------|
| -                  | 352.1.15.900.0/90 | Karburator komplet (Bing 1/17)                | 1          |
| 1                  | 050.1520          | Justeringskrue                                | 1          |
| 2                  | 900.2115          | Møtrik M5                                     | 1          |
| 3                  | 350.1.15.018.1    | Rørbøjning                                    | 1          |
| 4                  | 26779             | Møtrik M6x0,75                                | 1          |
| 5                  | 362.1.15.019.2    | Dæksel  | 1          |
| 6                  | 362.1.15.029.1    | Pakning                                       | 1          |
| 7                  | 362.1.15.031.1    | Fjeder  | 1          |
| 8                  | 362.1.15.014.1    | Skive 130/0,5                                 | 1          |
| 9                  | 362.1.15.013.1    | Klemfjeder                                    | 1          |
| 10                 | 362.1.15.016.1    | Dysenål, 40 lang, 2 kenderiller               | 1          |
| 11                 | 362.1.15.015.1    | Gasspjæld nr. 3                               | 1          |
| 12                 | 362.1.15.001.2    | Karburatorhus                                 | 1          |
| 13                 | 362.1.15.024.1    | Svømmerhus                                    | 1          |
| 14                 | 362.1.15.025.2    | Svømmer                                       | 1          |
| 15                 | 362.1.15.026.1    | Svømmernål                                    | 1          |
| 16                 | 362.1.15.027.1    | Stift 1,50, 17 lang                           | 1          |
| 17                 | 362.1.15.028.1    | Pakning 45/41/1,5                             | 1          |
| 18                 | 362.1.15.008.1/20 | Nåledyse nr. 2,20                             | 1          |
| 19                 | 362.1.15.009.1/90 | Hoveddyse 90                                  | 1          |
| 19                 | 362.1.15.009.1/.. | Hoveddyse 88, 90, 92                          | e.b.       |
| 20                 | 362.1.15.038.1    | Tilslutning                                   | 1          |
| 21                 | 900.3702          | Pakningsring 8x12                             | 1          |
| 22                 | 362.1.15.037.2    | Filter  | 1          |
| 23                 | 362.1.15.063.1    | Stift   | 1          |
| 24                 | 362.1.15.064.1    | Klemfjeder                                    | 1          |
| 25                 | 362.1.15.065.1    | Luftspjæld                                    | 1          |
| 26                 | 050.1535          | Skrue   | 2          |
| 27                 | 362.1.15.011.1    | Stilleskrue                                   | 1          |
| 28                 | 362.1.15.012.1    | Fjeder  | 1          |
| 29                 | 126.1513          | Skrue M6                                      | 1          |
| 30                 | 352.1.15.922.1    | Pakning, 0,3 tyk                              | 2          |
| 30a                | 352.1.15.921.1    | Pakning, 3,0 tyk                              | 1          |
| 31                 | 900.3213          | Fjeder-skive B6                               | 2          |
| 32                 | 900.2014          | Sekskantmøtrik M6                             | 2          |
| 33                 | 352.1.15.933.1    | Indsugningsrør                                | 1          |
| -                  | 367.1.15.271.0    | Luftfilter komplet (med delene fig.nr. 41-45) | 1          |
| 41                 | 367.1.15.271.1    | Hus   | 1          |
| 42                 | 367.1.15.272.1    | Dæksel  | 1          |
| 43                 | 367.1.15.240.2    | Filter  | 1          |
| 44                 | 700.1.08.096.8/01 | Bånd, 280 langt                               | 1          |
| 45                 | 700.1.08.095.1    | Lås   | 1          |
| 51                 | 65.010            | Gaskabel, 990 langt                           | 1          |
| e.b. = efter behov |                   |   |            |

# LYDPOTTE - LYDPOTTEOPHÆNG



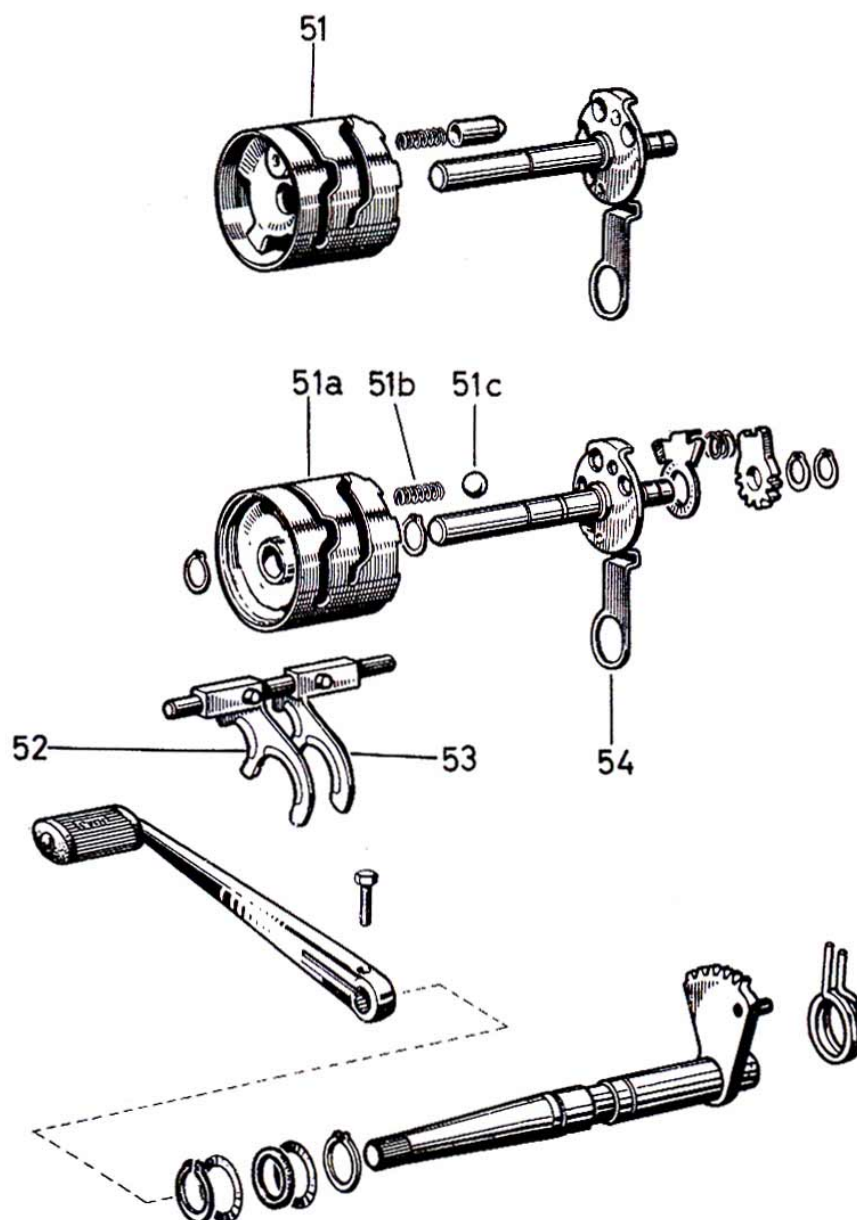
L Y D P O T T E - L Y D P O T T E O P H Æ N G

| Fig.<br>nr.  | Reservedel nr. | Betegnelse                                  | An-<br>tal |
|--|----------------|---|------------|
| <u>L Y D P O T T E</u>                             |                |   |            |
| -  | 352.1.16.900.0 | Lydpotte komplet (delene fig.nr. 2 og 5-12) | 1          |
| 1  | 368.1.16.815.1 | Udstødspakning                              | 1          |
| 2  | 352.1.16.901.2 | Udstødsrør                                  | 1          |
| 3  | 26834          | Fjederskive R6,5                            | 2          |
| 4  | 900.2014       | Sekskantmøtrik M6                           | 2          |
| 5  | 367.1.16.005.0 | Spændebånd komplet                          | 1          |
| 5a   | 24218          | Sekskantskrue M7x35                         | 1          |
| 5b   | 29189          | Fjederskive R7,0                            | 1          |
| 5c   | 24774          | Sekskantmøtrik M7                           | 1          |
| 6  | 352.1.16.908.1 | Pakning                                     | 1          |
| 7  | 352.1.16.900.2 | Kappe                                       | 1          |
| 8  | 368.1.16.811.1 | Pakning                                     | 1          |
| 9  | 368.1.16.827.2 | Indsats                                     | 1          |
| 10   | 368.1.16.809.1 | Endestykke                                  | 1          |
| 11   | 900.3207       | Fjederskive B7,0                            | 2          |
| 12   | 24774          | Sekskantmøtrik M7                           | 1          |
| <u>L Y D P O T T E O P H Æ N G M S</u>             |                |   |            |
| 21   | 350.1.21.910.2 | Løjebolt, 251 lang                          | 1          |
| 22   | 900.3262       | Fjederskive T10,0                           | 2          |
| 23   | 900.2011       | Sekskantmøtrik M10x1                        | 1          |
| 24   | 350.1.16.909.1 | Afstandsrør, 43 langt                       | 1          |
| 25   | 352.1.16.927.1 | Centrerbøsning                              | 1          |
| 26   | 357.1.16.308.1 | Ophæng                                      | 1          |
| 27   | 2638           | Skive 6,5                                   | 4          |
| 28   | 900.1108       | Sekskantskrue M6x20                         | 2          |
| 29   | 24804          | Skive 6,4                                   | 2          |
| 30   | 900.3213       | Fjederskive B6                              | 2          |
| 31   | 900.2014       | Sekskantmøtrik M6                           | 2          |
| <u>L Y D P O T T E O P H Æ N G V Z</u>             |                |   |            |
| 41   | 352.1.21.910.2 | Løjebolt, 267 lang                          | 1          |
| 42   | 900.3258       | Fjederskive T12,0                           | 2          |
| 43   | 24787          | Sekskantmøtrik M12x1                        | 1          |
| 44   | 352.1.16.926.1 | Afstandsrør, 31 langt                       | 1          |
| <u>F O D H V I L E R F O R L Æ N G E L S E M S</u> |                |   |            |
| 51   | 352.1.26.930.1 | Forlængerstykke                             | 1          |
| 52   | 352.1.25.925.1 | Skrue M14x1,5x45                            | 1          |

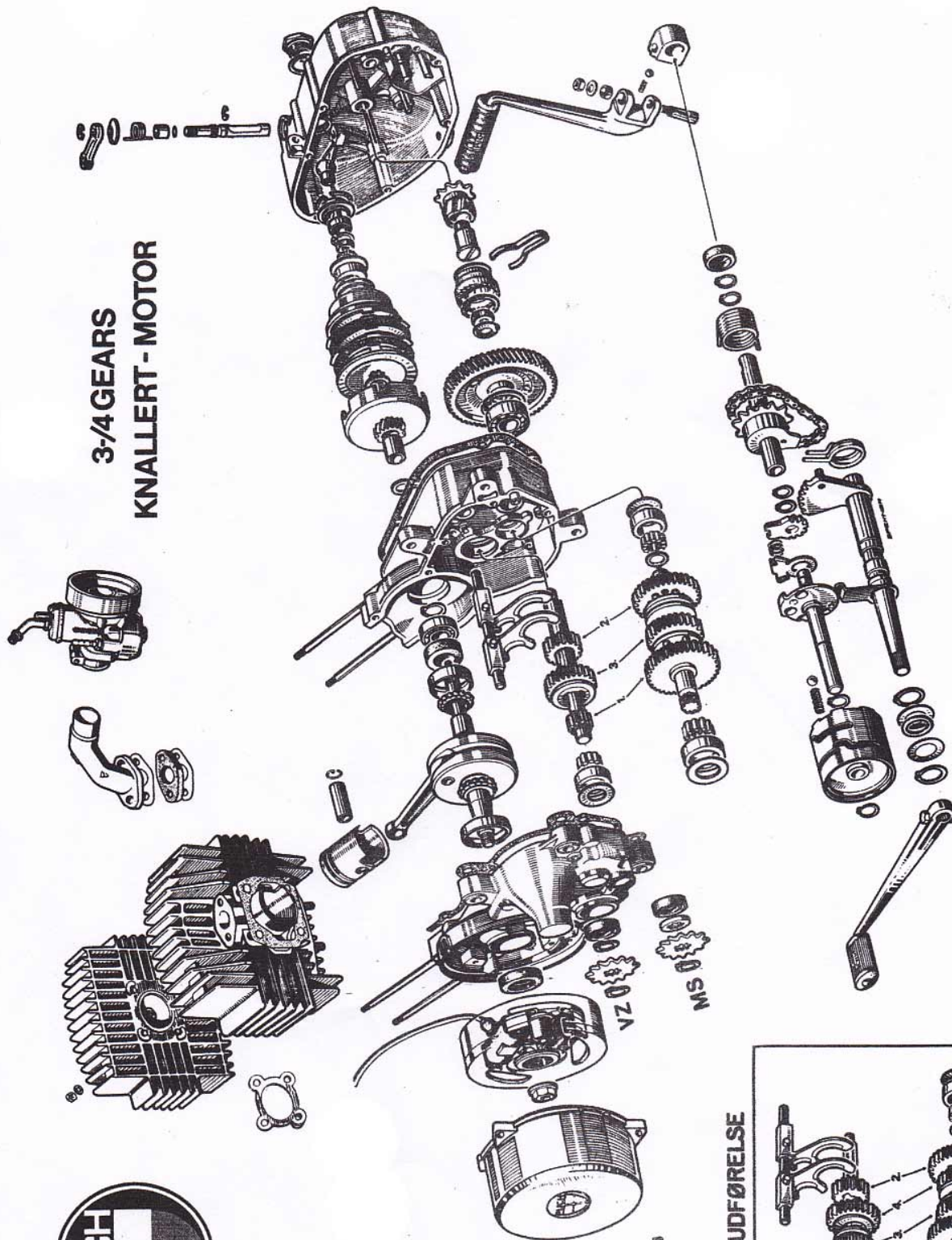


| Fig. nr. | Reservedel nr. | Betegnelse                                     | An-tal |
|----------|----------------|--|--------|
| 41       | 329.2.13.501.1 | Forlagsaksel, 11 tænder                        | 1      |
| 42       | 329.1.13.502.1 | Tandhjul, 2. gear, 18 tænder )                 | 1      |
| 43       | 329.2.13.503.1 | Tandhjul, 3. gear, 19 tænder ) på forlagsaksel | 1      |
| 44       | 329.2.13.004.1 | Tandhjul, 4. gear, 22 tænder )                 | 1      |
| 46       | 329.2.13.511.1 | Tandhjul, 1. gear, 32 tænder )                 | 1      |
| 47       | 329.1.13.512.1 | Tandhjul, 2. gear, 32 tænder ) på hovedaksel   | 1      |
| 48       | 329.2.13.513.1 | Tandhjul, 3. gear, 24 tænder )                 | 1      |
| 49       | 329.2.13.014.1 | Tandhjul, 4. gear, 22 tænder )                 | 1      |

GEARSKIFTE (dele for ombygning til 4 gear -  
omfattes ikke af tuningssettet)



| Fig. nr. | Reservedel nr. | Betegnelse   | An-tal |
|----------|----------------|--|--------|
|          |                | GEARSKIFTE (dele for ombygning til 4 gear -<br>omfattes ikke af tuningssettet) |        |
| 51       | .....          | Skiftetromle (udførelse med pal) <sup>1)</sup>                                 | 1      |
| 51a      | 329.2.14.010.2 | Skiftetromle (udførelse med kugle)   | 1      |
| 51b      | 329.2.14.026.1 | Fjeder, 58 lang  | 1      |
| 51c      | 22753          | Kugle 3/8"   | 1      |
| 52       | 329.1.14.024.2 | Skifttegaffel, venstre (1. og 3. gear)   | 1      |
| 53       | 329.1.14.025.2 | Skifttegaffel, højre (2. og 4. gear)   | 1      |
| 54       | 329.2.14.011.2 | Aksel  | 1      |
|          |                | <sup>1)</sup> udgået og erstattes af udførelse med kugle                       |        |



4 GEARS UDFØRELSE

